

附件：

2019年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程）预申报受理项目名单

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
一、人工智能						
1	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	吸入制剂人工智能给药云大数据系统平台	潍坊中狮生命健康科技有限公司	北京博瑞康健医药科技有限公司	潍坊市科技局
2	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	智能声纹识别芯片的关键技术研究和产业化	共达电声股份有限公司	中国科学院声学研究所、山东大学、电子科技大学、芯恩（青岛）集成电路有限公司	潍坊市科技局
3	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	能源装备状态智能感知关键技术研究	上海交通大学烟台信息技术研究院	上海交通大学	烟台市科技局
4	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	面向能源互联网的智能配电网协同优化与能量路由器研制	青岛理工大学	烟台云控自动化科技有限公司	省教育厅
5	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	学习型电动汽车电池管理系统研究	山东交通学院	无	省教育厅
6	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	人工智能生物识别技术研发与产业化应用	山东优化信息科技有限公司	无	淄博市科技局
7	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	新型高居里点弛豫铁电薄膜及非制冷红外探测器研究	西北工业大学青岛研究院	上海师范大学	青岛市科技局
8	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	面向边缘计算的人工智能可信安全芯片及终端研发	山东华翼微电子技术有限公司	中国航天科工集团公司第二研究院七〇六所，上海航天芯锐电子科技有限公司	济南市科技局
9	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	人工智能神经网络芯片研发及云平台产业化	山东北交蓝海领航孵化器有限公司	北京交通大学人工智能实验室、山东蓝海领航大数据发展有限公司	济南市科技局
10	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	“守护者”——自主防御AI终端	山东云中视信息科技有限公司	无	济南市科技局
11	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	基于海洋物联网理念的低成本智能微型浮标系统研发与产业化示范	山东捷讯通信技术有限公司	/	威海市科技局
12	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	光子型智能MEMS声学传感芯片关键技术研究 and 核心器件研制	山东大学	中国科学院海洋研究所、清华大学、复旦大学、有研工程技术研究院有限公司、太平洋（聊城）光电科技有限公司	山东大学
13	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	MEMS激光探测扫描芯片研究及精准分析示范	山东省分析测试中心	无	省科学院
14	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	混凝土桥梁裂缝智能检测系统关键技术研究	山东交通学院	哈尔滨工业大学	省教育厅
15	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	酒驾智能遥测识别专用芯片及终端研发	青岛市光电工程技术研究院（中国科学院光电研究院青岛光电工程技术研究中心）	中国科学院微电子研究所，青岛市公安局	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
16	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	面向智能化需求的高端MEMS电容式压力传感器	淄博高新技术产业开发区MEMS研究院	山东芯微电子科技有限公司；山东博华电子科技发展有限公司	淄博市科技局
17	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	基于患者精准管理的智能芯片开发	山东大学	山东大学晶体材料研究所	山东大学
18	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	NDVI 信息交互处理与多旋翼精准喷洒无人机装备	山东兆源智能科技有限公司	潍坊学院	潍坊市科技局
19	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	近红外掌纹/虹膜一体化识别智能终端	西安交通大学青岛研究院	山东汉云信安网络科技有限公司	青岛市科技局
20	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	抗低剂量率辐照损伤增强效应芯片的加固技术产业化示范	山东农业工程学院	济南市半导体元件实验所、中国科学院新疆理化技术研究所	省教育厅
21	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	人工智能专用多模态生物特征识别芯片及模组研发成果转化及产业化项目	天博电子信息科技有限公司	青岛科技大学	青岛市科技局
22	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	人工智能终端高性能电源管理专用芯片的研发与应用推广	山东芯艺电子科技有限公司	无	济南市科技局
23	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	应用于地下空间的智能组网服务终端研发及产业化	山东康威通信技术股份有限公司	无	济南市科技局
24	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	用于动态视觉传感器的人工智能芯片及其系统平台研制	山东大学	复旦大学；科盾科技股份有限公司	山东大学
25	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	工业级嵌入式AI控制器核心技术研究与产业化应用	青岛科技大学	青岛普仁仪器有限公司	省教育厅
26	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	面向移动医疗的智能芯片与终端的研发	中国科学院计算技术研究所临沂分所(临沂中科人工智能创新研究院)	中国科学院计算技术研究所、北京中科汇成科技有限公司	临沂市科技局
27	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	基于云、边缘应用的人工智能安全可控芯片智能终端研发及产业化	青岛海尔多媒体有限公司	山东大学、北京比特大陆科技有限公司	青岛市科技局
28	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	智能传感器产业化项目	山东中厦电子科技有限公司	山东科技大学	菏泽市科技局
29	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	××智能弹用高性能交流永磁力矩电机及伺服控制系统	山东山博电机集团有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
30	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	适形可穿戴式智能心血管超声终端与人工智能专用芯片关键技术的研究	山东大学	复旦大学、中国科学院深圳先进技术研究院	山东大学
31	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	疫情检测与预警系统	青岛大学	青岛若贝未来电子有限公司	省教育厅
32	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	电子设备嵌入式测试智能芯片与设计系统	中电科仪器仪表有限公司	山东科技大学	青岛市科技局
33	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	应用于空间信息安全的智能监测芯片与设备	天津大学青岛海洋技术研究院	无	青岛市科技局
34	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	机械臂机器人深度学习卷积神经网络木板切割SVM图像时空识别方法研究	青岛科技大学	青岛惠泽创健信息新技术有限公司	省教育厅
35	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	谷物微波含水率在线检测传感器的研究	青岛农业大学	青岛博蒙士利农业装备有限公司	省教育厅
36	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	矿山无人采掘智能控制平台	北斗天地股份有限公司山东分公司	兖矿集团有限公司、兖矿东华重工有限公司	济宁市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
37	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	深组合北斗+人工智能车道级安全芯片与5G车联网终端产业化	山东大学	山东天星北斗信息科技有限公司、山东省国土测绘院、青岛杰瑞自动化有限公司、山东科技大学、山东慕客空间信息技术有限公司	山东大学
38	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	低功耗高灵敏MEMS气体传感器关键技术	青岛大学	中国科学技术大学、北京艾立特科技有限公司	省教育厅
39	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	多粒度数据驱动的大脑计算SoC芯片关键技术研究	山东大学	山东师范大学	山东大学
40	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	盲人视觉辅助智能眼镜	青岛助途科技有限公司	山东大学	青岛市科技局
41	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	基于无线HART智能单晶硅传感器项目	山东福瑞德测控系统有限公司	山东理工大学机械工程学院, 江苏德尔森传感器(集团)科技有限公司	淄博市科技局
42	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	用于人工智能感知系统的集成式隧穿磁阻传感芯片的研发	北京航空航天大学青岛研究院	无	青岛市科技局
43	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	人工智能/物联网核心传感器——激光雷达研制及产业化	山东富锐光学科技有限公司	无	潍坊市科技局
44	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	面向边缘计算的人工智能加速芯片研究	山东大学	浪潮集团	山东大学
45	人工智能	人工智能专用芯片及终端研发	同步磁阻电机无位置传感器控制系统研制	潍坊学院	合肥凯邦电机有限公司(格力电器全资子公司)	省教育厅
46	人工智能	人工智能产业示范应用	流程工业全局人工智能优化技术的深度应用及研究推广	东营华联石油化工厂有限公司	武汉理工大学	东营市科技局
47	人工智能	人工智能产业示范应用	基于北斗卫星导航技术的电动汽车智慧物联网平台	青岛高科通信股份有限公司	北斗航天汽车(北京)有限公司、国网电动汽车服务有限公司	青岛市科技局
48	人工智能	人工智能产业示范应用	铸件柔性智能切割打磨清理平台研发	山东海汇环保设备有限公司	山东大学	日照市科技局
49	人工智能	人工智能产业示范应用	智能纺织机器人研发项目	青岛东昌纺机制造有限公司	山东科技大学	青岛市科技局
50	人工智能	人工智能产业示范应用	基于3D视觉的通用柔性控制系统的研发及产业化	济南鑫捷瑞电气有限公司	山东交通学院、厦门大学	济南市科技局
51	人工智能	人工智能产业示范应用	5G通讯用高速可调激光器芯片技术与产业化	山东中芯光电科技有限公司	山东华云光电技术有限公司; 大连藏龙光电子科技有限公司; 烽火通信科技股份有限公司	济南市科技局
52	人工智能	人工智能产业示范应用	深海大型动物原位智能识别与定量分析系统研发	中国科学院海洋研究所	中科曙光国际信息产业有限公司、青岛科技大学	省科技厅
53	人工智能	人工智能产业示范应用	高精度智能3D扫描检测系统研究及示范应用	山东省青腾机械科技有限公司	中科和光(天津)应用激光技术研究所有限公司	潍坊市科技局
54	人工智能	人工智能产业示范应用	基于智能传感器的机场跑道异物安全监测系统	北京理工大学	苏州理工雷科传感技术有限公司	济南市科技局
55	人工智能	人工智能产业示范应用	5G环境下以人为中心的人工智能社区	青岛文达通科技股份有限公司	中国石油大学()	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
56	人工智能	人工智能产业示范应用	数字技术增强的未来的智能食品	山东潍水田园农业发展有限公司	诺丁汉大学	潍坊市科技局
57	人工智能	人工智能产业示范应用	基于第五代移动通信网技术的推土机智慧工厂建设	山东省邮电规划设计院有限公司	山推工程机械股份有限公司、山东大学、济南大学	济南市科技局
58	人工智能	人工智能产业示范应用	建筑模板云服务平台的开发及产业化应用	山东新活新材料科技有限公司	山东大学；山东建筑大学；山东新汉唐数据科技有限公司	烟台市科技局
59	人工智能	人工智能产业示范应用	数字营销大数据平台创新研发工程	山东京东钼媒网络科技有限公司	无	济南市科技局
60	人工智能	人工智能产业示范应用	基于新型物联网开放架构的大数据融合智能分析处理平台及示范	浪潮软件集团有限公司	天津大学、山东艾欧特智慧城市有限公司	济南市科技局
61	人工智能	人工智能产业示范应用	智能环保监测系统的研究与产业化应用示范	青岛海纳光电环保有限公司	青岛科技大学、湖北海纳天鹰科技发展有限公司、青岛工业软件研究所（中国科学院软件研究所青岛分部）	青岛市科技局
62	人工智能	人工智能产业示范应用	电动汽车轻量化车身智能化制造项目	山东唐骏欧铃汽车制造有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
63	人工智能	人工智能产业示范应用	高精密机械智能制造光纤传感器	聊城大学	山东省科学院激光研究所，台湾国立中兴大学电机系，太平洋（聊城）光电科技股份有限公司、匠星光电（深圳）有限公司	省教育厅
64	人工智能	人工智能产业示范应用	纺织服饰生产全流程大数据采集及云智能平台构建	山东南山智尚科技股份有限公司	东北大学、浪潮通用软件有限公司	烟台市科技局
65	人工智能	人工智能产业示范应用	高强度高寿命活塞智能化加工技术及装备示范	滨州渤海活塞有限公司	山东大学，滨州渤海精工机械有限公司	滨州市科技局
66	人工智能	人工智能产业示范应用	基于环境认知的自动驾驶车辆决策与控制技术研发及应用	青岛理工大学	青岛索蓝新能源科技开发有限公司、重庆科米罗新能源汽车有限公司	省教育厅
67	人工智能	人工智能产业示范应用	呼吸慢病精准医疗技术及其产业化应用	青岛未来移动医疗科技有限公司	中国科学院自动化研究所	青岛市科技局
68	人工智能	人工智能产业示范应用	110Ghz毫米波成像透视安检系统研究与应用	济南爱我本克网络科技有限公司	山东师范大学	济南市科技局
69	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能的轮胎制造控制技术研究及示范应用	软控股份有限公司	赛轮集团股份有限公司、中国海洋大学、山东科技大学、青岛海威物联科技有限公司	青岛市科技局
70	人工智能	人工智能产业示范应用	太赫兹量子波成像技术智能安检系统的产业化应用	山东闪亮智能科技有限公司	山东大学、北京旷视科技有限公司、杭州智诺科技股份有限公司	济南市科技局
71	人工智能	人工智能产业示范应用	电气系统用高性能特种电缆智能制造项目	宝胜（山东）电缆有限公司	中航宝胜智能技术（上海）有限公司	泰安市科技局
72	人工智能	人工智能产业示范应用	智能苹果采摘机器人	山东赛托智控科技有限公司	山东中以果业有限公司	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
73	人工智能	人工智能产业示范应用	医疗人工智能服务系统研发及示范应用	山东众阳健康科技集团有限公司	无	济南市科技局
74	人工智能	人工智能产业示范应用	基于5G+VR技术的职业技能培训服务平台研究与应用	淄博职业学院	北京智学客教育科技有限公司	淄博市科技局
75	人工智能	人工智能产业示范应用	基于5G支撑的天空地一体化智慧农业决策支持平台	山东华宇航天空间技术有限公司	中科空间信息(廊坊)研究院	烟台市科技局
76	人工智能	人工智能产业示范应用	基于泛在电力物联网的智能变电站综合监控与运维系统	山东山大电力技术股份有限公司	无	济南市科技局
77	人工智能	人工智能产业示范应用	基于车路协同技术的智能交通服务平台建设与产业化应用	山东金佳园科技股份有限公司	烟台大学计算机与控制工程学院、上海交通大学	烟台市科技局
78	人工智能	人工智能产业示范应用	基于自动驾驶的交通网络有效出行研究	青岛大学	同济大学	省教育厅
79	人工智能	人工智能产业示范应用	限定场景下无人驾驶关键技术研发与产业化示范应用	济宁中科先进技术研究院有限公司	山东大学	济宁市科技局
80	人工智能	人工智能产业示范应用	人工智能在水泥生产工艺及工厂智能化建设中的示范应用	胜利油田营海实业集团有限公司	浙江大学、建筑材料工业技术情报研究所	东营市科技局
81	人工智能	人工智能产业示范应用	智能机器人与数字化焊接	烟台艾森信息技术股份有限公司	英国国家焊接技术研究院、吉林大学、中集、山东核电设备制造厂、沈阳新松机器人自动化股份有限公司	烟台市科技局
82	人工智能	人工智能产业示范应用	基于智慧监狱建设的超融合数据平台研究与应用示范	济南诚方网络科技有限公司	山东财经大学	济南市科技局
83	人工智能	人工智能产业示范应用	实木复合门自动复合及智能化柔性工厂	山东泰森日盛家居科技有限公司	中国林业科学院, 中国科学院, 申马智控、南兴、北智科技等单位	临沂市科技局
84	人工智能	人工智能产业示范应用	面向开阔环境巡检的智能安防机器人关键技术研究及应用示范	创泽智能机器人股份有限公司	山东大学	日照市科技局
85	人工智能	人工智能产业示范应用	面向特种应用环境的智能作业关键技术研发与产业化	山东东岳专用汽车制造有限公司	济宁中科先进技术研究院有限公司	济宁市科技局
86	人工智能	人工智能产业示范应用	基于智慧农业技术的高端智能农机装备产业化	山东安信种苗股份有限公司	无	济南市科技局
87	人工智能	人工智能产业示范应用	基于“呆马超脑”的木业生产智能化系统及示范应用	临沂呆马区块链网络科技有限公司	临沂兴滕人造板机械有限公司	临沂市科技局
88	人工智能	人工智能产业示范应用	增强现实型消防侦察机器人智能交互技术应用研究	山东瑞泰正乾智能装备有限公司	西安电子科技大学	泰安市科技局
89	人工智能	人工智能产业示范应用	面向公共安全的视频多生物特征融合与跨模态的身份识别系统研发	山东大学	山东财经大学, 济南大学, 山东交通学院, 济南博赛网络技术有限公司	山东大学
90	人工智能	人工智能产业示范应用	新一代5G通信终端信息采集与定位特种关键技术研发应用	山东闻远通信技术有限公司	山东大学	济南市科技局
91	人工智能	人工智能产业示范应用	AI远程拍照量体关键技术研究及示范应用	山东海思堡服装服饰集团股份有限公司	中国科学院软件研究所	淄博市科技局
92	人工智能	人工智能产业示范应用	SLAM自主导航智能物流机器人	青岛海通机器人系统有限公司	无	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
93	人工智能	人工智能产业示范应用	高性能视频解析公安侦察服务器	潍坊中科智视信息技术有限公司	潍坊市奎文公安分局	潍坊市科技局
94	人工智能	人工智能产业示范应用	生物样本库智能监管系统的研发及产业化应用示范	山东凯景生物技术有限公司	无	济南市科技局
95	人工智能	人工智能产业示范应用	基于大数据智慧型并网机组网源协同调频关键技术与工程应用	山东纳鑫电力科技有限公司	山东大学、山东电科院	济南市科技局
96	人工智能	人工智能产业示范应用	基于大数据的全自动化集装箱码头智能管控技术集成研发及应用示范	青岛新前湾集装箱码头有限责任公司	中国海洋大学、浪潮通用软件有限公司、山东科技大学	青岛市科技局
97	人工智能	人工智能产业示范应用	智慧监狱人员定位综合管控系统	山东中安科技股份有限公司	无	济南市科技局
98	人工智能	人工智能产业示范应用	面向工业互联网的轮胎智能制造和供应链技术研究与应用	山东玲珑轮胎股份有限公司	复旦大学	烟台市科技局
99	人工智能	人工智能产业示范应用	沿海无人船舶智能航行系统研发与示范应用	青岛科技大学	智慧航海（青岛）科技有限公司	省教育厅
100	人工智能	人工智能产业示范应用	具有护眼功能的多拼录播一体化智慧黑板	山东易教未来教育科技有限公司	上海易教信息科技有限公司	枣庄市科技局
101	人工智能	人工智能产业示范应用	基于AI技术的智慧医院“云+端”解决方案及产业化应用	神思旭辉医疗信息技术有限责任公司	山东中子星医疗科技有限公司、山东师范大学物理与电子科学学院	济南市科技局
102	人工智能	人工智能产业示范应用	丙酸钙连续生产智控物联系统成果转化及产业化示范应用	山东省同泰维润食品科技有限公司	海尔数字科技（青岛）有限公司	枣庄市科技局
103	人工智能	人工智能产业示范应用	智能化迷彩设计与机器人喷涂作业系统	青岛九维华盾科技研究院有限公司	青岛金光鸿智能机械电子有限公司、埃夫特智能装备股份有限公司、山东山大华天软件有限公司	青岛市科技局
104	人工智能	人工智能产业示范应用	面向教育和知识服务的智能技术支撑平台和应用示范	山东山大鸥玛软件股份有限公司	山东大学	济南市科技局
105	人工智能	人工智能产业示范应用	智能冷链安全云平台	济宁市中蒜网络科技有限公司	山东聚汇物流有限公司、中蒜仓储有限责任公司	济宁市科技局
106	人工智能	人工智能产业示范应用	辟谷自然疗法互联网模式下调理高血压疗效与机制研究	青岛慈缘健康科技有限公司	1、青岛大学医学院中西医结合系 2、青岛科技大学信息与科技学院 3、中国海洋大学海洋生命学院	青岛市科技局
107	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能的实木家具绿色环保智能生产系统研制及示范	哈尔滨工业大学（威海）	山东鸿源家具制造有限公司	威海市科技局
108	人工智能	人工智能产业示范应用	自动驾驶技术在图雅诺客车产品的开发与应用	潍坊福田汽车科技有限公司	北汽福田汽车股份有限公司	潍坊市科技局
109	人工智能	人工智能产业示范应用	日照港集装箱码头人机混驾水平运输系统	日照港集装箱发展有限公司	宁波工业互联网研究院有限公司、浙江大学、山东师范大学	日照市科技局
110	人工智能	人工智能产业示范应用	基于视觉识别及机器学习的建筑机器人智能在场建造技术	青岛戴姆雷博机器人科技有限公司	青岛理工大学	青岛市科技局
111	人工智能	人工智能产业示范应用	高安全无人值守大型档案库房智能机器人系统	山东华汉电子有限公司	山东大学、山东省科学院、山东云晟智能科技有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
112	人工智能	人工智能产业示范应用	二仙膏/口服液MES系统研究及应用	山东广育堂国药有限公司	浙江大远智慧制药工程技术有限公司	济宁市科技局
113	人工智能	人工智能产业示范应用	人工智能在小麦玉米轮作关键生产环节中的集成创新应用	淄博禾丰种业科技股份有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
114	人工智能	人工智能产业示范应用	面向制造业的智能供应链平台研发及其产业化	青岛檬豆网络科技有限公司	青岛大学	青岛市科技局
115	人工智能	人工智能产业示范应用	数字孪生智能冲压生产线信息物理系统研发及产业化	山东迈特力重机有限公司	上海梅迪优物联科技有限公司、山东大学、湖南驰阳信息科技有限公司	德州市科技局
116	人工智能	人工智能产业示范应用	基于工业互联网的纺机行业智能生产技术与示范应用	青岛宏大纺织机械有限责任公司	北京东方国信科技股份有限公司、青岛科技大学	青岛市科技局
117	人工智能	人工智能产业示范应用	微型无人潜艇环保行业应用技术	青岛智海牧洋科技有限公司	山东科技大学，深圳市科卫泰实业发展有限公司	青岛市科技局
118	人工智能	人工智能产业示范应用	基于物联网管理的智慧生态厕所项目	山东冠杰智能农业科技有限公司	山东交通学院	莱芜市科技局
119	人工智能	人工智能产业示范应用	智慧工厂生产线智能自主作业机器人系统研发及示范应用	山东山速机器人科技有限公司	山东大学、东北大学、山东富士制御电梯有限公司	德州市科技局
120	人工智能	人工智能产业示范应用	面向高铁供电安全检测监测系统海量数据无线传输与智能视觉识别系统研究与应用	和远智能科技股份有限公司	山东大学电气工程学院、中国铁路济南局集团有限公司济南供电段	济南市科技局
121	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能和物联网的钣金智能制造管理系统	山东大学	济南摩拜尔软件有限公司	山东大学
122	人工智能	人工智能产业示范应用	基于工业互联网的注塑行业智能工厂的研发应用	威海柳道机械有限公司	无	威海市科技局
123	人工智能	人工智能产业示范应用	基于5G-V2X车路融合的乘用车自动驾驶项目	山东国金汽车制造有限公司	清华大学、中国联通	淄博市科技局
124	人工智能	人工智能产业示范应用	基于eLTE网络边缘计算智能控制器研发及产业化示范项目	高青华润网络科技有限公司	华为技术有限公司	淄博市科技局
125	人工智能	人工智能产业示范应用	人工智能引导的服装产业精准设计与生产应用示范	韩都衣舍电子商务集团股份有限公司	无	济南市科技局
126	人工智能	人工智能产业示范应用	面向智慧工厂的自主作业焊接机器人	山东时代新纪元机器人有限公司	山东大学、山东省机械设计研究院、济南大学	济南市科技局
127	人工智能	人工智能产业示范应用	跨视角步态识别技术及安防应用	山东大学	中科人工智能创新技术研究院	山东大学
128	人工智能	人工智能产业示范应用	年产5万吨焊丝制造智能化标准化车间建设及1.2万吨无镀铜焊丝技改项目	德州市立尊焊丝有限公司	中国科学院金属研究所	德州市科技局
129	人工智能	人工智能产业示范应用	融合智能的新零售物联网平台的研发及产业化示范	鲁商乡村发展集团有限公司	山东大学，山东银座智能科技有限公司，济钢集团山东鲁冶瑞宝电气自动化有限公司，山东润航网络科技有限公司	省商业集团
130	人工智能	人工智能产业示范应用	互联网+智能立体车库+大数据云平台管理系统工程	山东九路泊车设备股份有限公司	中国电子科技集团公司第38研究所合肥公共安全安全技术研究院	聊城市科技局
131	人工智能	人工智能产业示范应用	人工智能驱动的铝电解过程感知-操作-决策一体化关键技术与应用示范	邹平县宏正新材料科技有限公司	中南大学	滨州市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
132	人工智能	人工智能产业示范应用	面向流程制造业的边缘计算平台与智能优化技术研究及产业化	山东和隆优化智能科技有限公司	江苏睿首科技有限公司	济南市科技局
133	人工智能	人工智能产业示范应用	床垫的智能制造及在健康睡眠领域的应用研发及产业化	山东华汇家居科技有限公司	无	潍坊市科技局
134	人工智能	人工智能产业示范应用	5G全场景车联网中基于D2D信息传输的关键技术研究及实现	山东理工大学	淄博京科电气有限公司	省教育厅
135	人工智能	人工智能产业示范应用	基于工业互联网的生物产业全过程智能制造研究与示范	保龄宝生物股份有限公司	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	德州市科技局
136	人工智能	人工智能产业示范应用	面向机床制造领域的新型自适应生产系统关键技术研发及应用示范	山东威达重工股份有限公司	山东大学、齐鲁理工学院	枣庄市科技局
137	人工智能	人工智能产业示范应用	妇科口服中药智能制造大数据平台体系建设	翔宇药业股份有限公司	山东大学	临沂市科技局
138	人工智能	人工智能产业示范应用	自动驾驶商用车车路协同关键技术研发及示范应用	中国重型汽车集团有限公司	中国重汽集团济南动力有限公司、齐鲁交通信息集团有限公司、清华大学、山东省科学院自动化研究所、山东大学	济南市科技局
139	人工智能	人工智能产业示范应用	永磁交流同步电机智能化故障检测与控制	山东大学	山东财经大学，山东爱呢车辆有限公司	山东大学
140	人工智能	人工智能产业示范应用	物联网VR健身设备及人工智能健身大数据系统开发	青岛海科虚拟现实研究院	韩国中央大学、韩国世宗大学、青岛科技大学、青岛宇科软件有限公司	青岛市科技局
141	人工智能	人工智能产业示范应用	基于AR眼镜的智能安防一体化系统及示范应用	中科曙光国际信息产业有限公司	无	青岛市科技局
142	人工智能	人工智能产业示范应用	智能工业视觉检测	山东青东智能科技有限公司	中科水滴科技（深圳）有限公司	济宁市科技局
143	人工智能	人工智能产业示范应用	建材工业智能运维研究及应用示范	济南大学	山东大学 山东恒拓科技发展有限公司 临沂中联水泥有限公司	省教育厅
144	人工智能	人工智能产业示范应用	S1高端微卡智能制造新模式应用项目	北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	迈赫机器人自动化股份有限公司	潍坊市科技局
145	人工智能	人工智能产业示范应用	工业大数据平台应用及示范项目	山东海必达大数据有限公司	青岛鹏海软件有限公司	淄博市科技局
146	人工智能	人工智能产业示范应用	人工智能在人造板制造装备中的产业应用	山东长兴木业机械有限公司	济南大学	临沂市科技局
147	人工智能	人工智能产业示范应用	互联网+医养结合智慧养老智能化产品与信息化服务平台研发	临沂凯旋医疗养老服务有限公司	无	临沂市科技局
148	人工智能	人工智能产业示范应用	基于高光谱成像、昆虫识别与遥感相结合的农作物病虫害智能分析技术研究	济南大学	山东省植物保护总站，山东农业工程学院，中国科学院东北地理与农业生态研究所，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所，长春人工智能创新中心，济南农智信息科技有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
149	人工智能	人工智能产业示范应用	基于情境理解的泛在电力物联网边缘智能终端产业示范应用项目	山东信通电子股份有限公司	山东电力研究院、山东大学	淄博市科技局
150	人工智能	人工智能产业示范应用	一种用于智慧金融的抵质押品档案智能管理系统开发及应用	山东海日峰电子科技有限公司	山东科达金融机具有限公司	烟台市科技局
151	人工智能	人工智能产业示范应用	花卉工厂化生产中的人工智能核心技术与产业化示范	山东省小禾互联网有限公司	潍坊工程职业学院花卉学院、山东省一品齐鲁花卉苗木产业园运营有限公司、潍坊市天地领域智能科技有限公司	济南市科技局
152	人工智能	人工智能产业示范应用	基于云平台的自主导航搬运码垛机器人研发及应用	山东鲁宇重工机械有限公司	山东交通学院, 济南海平电子科技有限公司	烟台市科技局
153	人工智能	人工智能产业示范应用	柔性智能制造在航空航天高端紧固件多品种小批量产业示范应用	东方蓝天钛金科技有限公司	北京航空航天大学数学与系统科学学院、中国航天系统科学与工程研究院系统工程研究所	烟台市科技局
154	人工智能	人工智能产业示范应用	基于大数据和人工智能的物流服务研究与示范应用	山东高速信联支付有限公司	无	省交通运输厅
155	人工智能	人工智能产业示范应用	基于图像感知的智能辅助驾驶系统	科盾科技股份有限公司	山东大学	烟台市科技局
156	人工智能	人工智能产业示范应用	高稳定界面动力电池单体研发及产业化项目	力神(青岛)新能源有限公司	/	青岛市科技局
157	人工智能	人工智能产业示范应用	人工智能关键技术在家禽产业的应用示范	烟台大地牧业股份有限公司	青岛农业大学; 山东省计算中心(国家超级计算济南中心); 青岛大牧人机械股份有限公司; 山东新希望六和集团有限公司	烟台市科技局
158	人工智能	人工智能产业示范应用	面向水泥工厂的智能装车机器人系统研发及应用	烟台中联水泥有限公司	山东交通学院 济南敏尔自动化设备有限公司	烟台市科技局
159	人工智能	人工智能产业示范应用	基于“AI检测+数据智能”的智能硬件产品智能工厂建设示范应用项目	歌尔股份有限公司	山东大学、北京工业大学	潍坊市科技局
160	人工智能	人工智能产业示范应用	基于无人船的水质监测能力提升项目	海孚实业(山东)集团有限公司	北京理工雷科电子信息技术有限公司	临沂市科技局
161	人工智能	人工智能产业示范应用	智能网联新能源汽车自动驾驶与车路协同关键技术研究和应用示范	北京新能源汽车股份有限公司青岛分公司	北京航空航天大学苏州创新研究院、山东海大机器人科技有限公司、山东科技大学、曲阜师范大学、山东交通学院	青岛市科技局
162	人工智能	人工智能产业示范应用	基于智能远程运维技术应用的大型闭式机械压力机研发及产业化	山东高密高锻机械有限公司	山东科技大学	潍坊市科技局
163	人工智能	人工智能产业示范应用	学生安全风险智能感知与综合防控平台建设及示范应用	山东众云教育科技有限公司	山东大学、齐鲁工业大学、中国教育大数据研究院	济南市科技局
164	人工智能	人工智能产业示范应用	基于虚拟现实技术的儿童意外伤害模拟系统在移动家居安全中的应用	青岛大学	青岛科技大学 青岛北方互联信息技术有限公司	省教育厅
165	人工智能	人工智能产业示范应用	基于SLAM的智能自主移动机器人及其家庭服务应用研究	西北工业大学青岛研究院	无	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
166	人工智能	人工智能产业示范应用	制造业园区智慧综合能源系统关键技术研发及应用示范	玲珑集团有限公司	浙江大学常州工业技术研究院；招远玲珑热电有限公司；烟台锐控自动化控制工程有限公司	烟台市科技局
167	人工智能	人工智能产业示范应用	分布式智慧型能源路由器	中科国信生命科学有限公司	中国管理科学院生产力促进研究所	潍坊市科技局
168	人工智能	人工智能产业示范应用	4万台吸收式空气源热泵机组扩产项目	山东奇威特太阳能科技有限公司	无	德州市科技局
169	人工智能	人工智能产业示范应用	双源纯电动长途重卡关键技术开发及示范应用	吉林大学青岛汽车研究院	一汽解放青岛汽车有限公司、中车青岛四方车辆研究所有限公司	青岛市科技局
170	人工智能	人工智能产业示范应用	工业4.0定制家居智能生产线示范及产业化	山东鑫迪家居装饰有限公司	北京林业大学材料科学与技术学院、广州纬纶信息科技有限公司	枣庄市科技局
171	人工智能	人工智能产业示范应用	动车组智能运维保障关键技术与示范应用	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	山东大学、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）、山东超链智能科技有限公司、西南交通大学青岛轨道交通研究院	青岛市科技局
172	人工智能	人工智能产业示范应用	高速冲压机器人	济南昊中自动化有限公司	无	济南市科技局
173	人工智能	人工智能产业示范应用	电力调度机器人关键技术研究及应用	东方电子股份有限公司	山东大学；烟台大学	烟台市科技局
174	人工智能	人工智能产业示范应用	船舶自主航行关键技术研究	山东交通学院	武汉理工大学、哈尔滨工业大学（威海）、山东海洋集团、威海海飞游艇有限公司	省教育厅
175	人工智能	人工智能产业示范应用	智能制造工厂创建	莱茵科斯特智能科技(青岛)有限公司	西门子、SAP	青岛市科技局
176	人工智能	人工智能产业示范应用	色纺纱智造新模式技术示范应用	山东恒泰纺织有限公司	浙江大学、嘉兴学院、杭州开源电脑技术有限公司	临沂市科技局
177	人工智能	人工智能产业示范应用	发电设备智能制造工厂与工业互联网平台	山东华全动力股份有限公司	北京蔚蓝数字工业科技有限公司	潍坊市科技局
178	人工智能	人工智能产业示范应用	新一代全媒体生态化智能服务云平台	山东远联信息科技有限公司	科技部新一代人工智能发展研究中心、山东大学数学学院、山东师范大学信息科学与工程学院、山东财经大学计算机科学与技术学院、上海智臻智能网络科技股份有限公司	济南市科技局
179	人工智能	人工智能产业示范应用	高档多线切割装备智能制造智能系统的研发与应用示范	烟台力凯数控科技有限公司	清华大学 西门子（中国）有限公司	烟台市科技局
180	人工智能	人工智能产业示范应用	激光落料生产线项目	济南金威刻科技发展有限公司	无	济南市科技局
181	人工智能	人工智能产业示范应用	无人行车系统	莱芜钢铁集团电子有限公司	山东鲁中钢铁物流有限公司	莱芜市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
182	人工智能	人工智能产业示范应用	医用安全式注射针全自动组装及包装生产线的研发	烟台凯博机械自动化设备有限公司	威海职业技术学院	烟台市科技局
183	人工智能	人工智能产业示范应用	基于物联网基础的低能耗道路环境监测系统	山东三叶草智慧科技有限公司	山东交通学院	莱芜市科技局
184	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能技术的轮胎X光图像智能识别项目	上海洪朴信息科技有限公司	合作单位	济南市科技局
185	人工智能	人工智能产业示范应用	智能自主作业型水下装备关键技术研究及产业化	青岛森科智海海洋科技有限公司	中国海洋大学工程学院	青岛市科技局
186	人工智能	人工智能产业示范应用	基于工业大数据的轮胎智能生产技术与示范应用	青岛森麒麟轮胎股份有限公司	大连鑫海智桥信息技术有限公司、北京东方国信科技股份有限公司、吉林大学	青岛市科技局
187	人工智能	人工智能产业示范应用	“水泥工业大脑”研发与应用	山东东华水泥有限公司	阿里云计算有限公司	淄博市科技局
188	人工智能	人工智能产业示范应用	太阳能电站智能化运行及大数据平台	山东朝日新能源科技有限公司	上海电力设计院有限公司 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	潍坊市科技局
189	人工智能	人工智能产业示范应用	高速列车智能运维的关键核心技术研究	西南交通大学青岛轨道交通研究院	青岛杰瑞工控技术有限公司	青岛市科技局
190	人工智能	人工智能产业示范应用	智能化卫生纸生产线研发与产业化	山东精诺机械股份有限公司	Belgium China business international (BC UNITED)	潍坊市科技局
191	人工智能	人工智能产业示范应用	新型自动化生猪屠宰关键技术装备研发与集成示范	青岛建华食品机械制造有限公司	无	青岛市科技局
192	人工智能	人工智能产业示范应用	电石自动出炉机器人的研发应用	山东军成机械科技有限公司	自主研发	泰安市科技局
193	人工智能	人工智能产业示范应用	海事大数据驱动下的船舶会遇智能助航系统及示范应用	武汉理工大学青岛研究院	武汉理工大学	青岛市科技局
194	人工智能	人工智能产业示范应用	食品安全信息化服务	山东红黄蓝绿检测科技有限公司	山东理工大学、山东省药品食品职业学院、成都电子科技大学合作企业科达光电有限责任公司、中国移动淄博分公司、青岛卢森科技有限公司	淄博市科技局
195	人工智能	人工智能产业示范应用	面向水下作业的智能感知载人潜器的研发及其产业示范应用	山东东宝重工科技股份有限公司	济南大学, 山东深图智能科技有限公司	潍坊市科技局
196	人工智能	人工智能产业示范应用	多光谱智能巡检系统研发及产业化	山东神戎电子股份有限公司	无	济南市科技局
197	人工智能	人工智能产业示范应用	年产1000台智能装备研发与产业化	山东新景机械有限公司	无	淄博市科技局
198	人工智能	人工智能产业示范应用	智能车联网应用	山东凡迈电子科技有限公司	烟台北方星空自动化控制有限公司; 惠州博实结网络科技有限公司	烟台市科技局
199	人工智能	人工智能产业示范应用	矿区无人驾驶产业化应用-平行智能矿山	青岛慧拓智能机器有限公司	无	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
200	人工智能	人工智能产业示范应用	一种基于手机控制的便携式羽毛球自动熏蒸器	山东工业职业学院	山东艾能实业有限公司	省教育厅
201	人工智能	人工智能产业示范应用	人工智能技术在轮胎智造领域的示范应用	成山集团有限公司	上海东方申信科技发展有限公司、上海交通大学	威海市科技局
202	人工智能	人工智能产业示范应用	面向泛在电力及工业物联网的边缘智能计算平台关键技术成果转化	山东网聪信息科技有限公司	山东理工大学智能电网研究院	济南市科技局
203	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能技术的的家电智慧工厂示范应用项目	青岛海尔空调器有限总公司	山东大学、哈尔滨工业大学、青岛海尔（胶州）空调器有限公司	青岛市科技局
204	人工智能	人工智能产业示范应用	基于物联网和人工智能技术的重点场所防控基础平台	新疆感知信息科技有限公司	山东大学、济南大学、山东悟数信息技术有限公司	济南市科技局
205	人工智能	人工智能产业示范应用	大载荷无人直升机及其智能搜索跟踪系统平台示范应用研究	潍坊三叉航空航天科技发展有限公司	中科和光（天津）应用激光技术研究所有限公司	潍坊市科技局
206	人工智能	人工智能产业示范应用	炭素材料生产全流程人工智能系统研发及产业化	山东华鹏精机股份有限公司	北方工业大学、江苏中商碳素研究院有限公司	烟台市科技局
207	人工智能	人工智能产业示范应用	大数据驱动的工程机械加工产线工艺流程智能感知与协同管控关键技术研究与应用	青岛理工大学	江南大学、山东金利特桥箱有限公司	省教育厅
208	人工智能	人工智能产业示范应用	基于物联网的装配式墙材智能制造生产线研制与示范应用	山东恒祥机械有限公司	济南大学，山东建筑大学	菏泽市科技局
209	人工智能	人工智能产业示范应用	基于数字孪生的大规模定制化自动钣金线	烟台北电智能科技有限公司	烟台大学、烟台微控智能科技有限公司	烟台市科技局
210	人工智能	人工智能产业示范应用	生物安防智能化与仿真模拟关键技术研究	山东大学	军事科学院军事医学研究院	山东大学
211	人工智能	人工智能产业示范应用	海洋装备智能演进中心核心技术及示范工程研究	日照梦方舟智能科技有限责任公司	上海交通大学	日照市科技局
212	人工智能	人工智能产业示范应用	智能测控遥感技术在清洁能源供暖系统的应用	威海震宇智能科技股份有限公司	无	威海市科技局
213	人工智能	人工智能产业示范应用	物联网智能冷链终端设备研发与产业化	青岛海容商用冷链股份有限公司	青岛大学机电工程学院	青岛市科技局
214	人工智能	人工智能产业示范应用	基于水面无人船智能编队系统关键技术研究	哈尔滨工程大学烟台研究院	山东太阳岛船舶科技有限公司、烟台哈船新能源有限公司	烟台市科技局
215	人工智能	人工智能产业示范应用	PVC手套抓取整形捞取远程控制智能全自动系列装备	山东瑞邦自动化设备有限公司	清华大学	淄博市科技局
216	人工智能	人工智能产业示范应用	葡萄酒陈酿过程微型化低功耗多参数传感与质量智能监控技术	中国农业大学烟台研究院	中粮长城葡萄酒（蓬莱）有限公司；山东东润仪表科技股份有限公司	烟台市科技局
217	人工智能	人工智能产业示范应用	山东富伦钢铁智能制造整体提升项目	山东富伦钢铁有限公司	冶金工业规划研究院、北京北科麦思科自动化工程技术有限公司、金蝶国际软件集团有限公司	济南市科技局
218	人工智能	人工智能产业示范应用	面向智慧工厂的自主智能激光扫描测距仪的开发与应用	山东省科学院激光研究所	济宁科力光电产业有限责任公司、中电科技集团重庆声光电有限公司	省科学院

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
219	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能技术的油电混合型装载机研发及产业化项目	山东欧泰隆重工有限公司	SiSy Solutions GmbH (德国激光与科技解决方案有限公司)	潍坊市科技局
220	人工智能	人工智能产业示范应用	面向仪器仪表行业的智能装配机器人生产线关键技术与集成应用	山东力创科技股份有限公司	山东大学、山东云晟智能科技有限公司	莱芜市科技局
221	人工智能	人工智能产业示范应用	混合现实(MR)智能眼镜的研发及产业化	山东新海软件股份有限公司	无	潍坊市科技局
222	人工智能	人工智能产业示范应用	基于物联网和大数据的离散型MES应用	山东动脉智能科技股份有限公司	青岛大学 济宁市华隆机械制造有限公司	济宁市科技局
223	人工智能	人工智能产业示范应用	人工智能驱动的千万级家庭大屏互动教育系统产业化及应用示范	聚好看科技股份有限公司	无	青岛市科技局
224	人工智能	人工智能产业示范应用	基于智能多源传感器的机场跑道异物智能化监测识别系统	北京理工雷科雷达技术研究院有限公司	苏州理工雷科传感技术有限公司	济南市科技局
225	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能的车联网终端及服务平台研发	山东卡尔电气股份有限公司	北京邮电大学	威海市科技局
226	人工智能	人工智能产业示范应用	可见光通信在智慧家居组网互联的应用与示范	青岛海信电器股份有限公司	复旦大学青岛研究院、山东大学	青岛市科技局
227	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能的输电线路和配电网突发重大安全隐患识别预警系统的研究及产业化	山东智洋电气股份有限公司	山东大学、国网山东省电力公司淄博供电公司	淄博市科技局
228	人工智能	人工智能产业示范应用	面向高端发动机制造的智能化技术研究与应用示范	潍柴动力股份有限公司	中国海洋大学、青岛工业软件研究所(中国科学院软件研究所)、山东旋几工业自动化有限公司	潍坊市科技局
229	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能和工业物联网的智慧冲压系统	山东北科新能源技术有限公司	复旦大学、无锡新图云创科技有限公司	威海市科技局
230	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人脸识别和虹膜识别深度融合的智能执法记录仪等关键技术成果转化及应用	济南致业电子有限公司	山东警察学院	济南市科技局
231	人工智能	人工智能产业示范应用	基于多参数检测的自动化电磁茶叶杀青机研制	临沂大学	临沂市茶叶机械工程技术研发中心、山东省茶业工程技术研究中心	省教育厅
232	人工智能	人工智能产业示范应用	智能四向穿梭机器人研发及其产业化	青岛创瑞格智能科技有限公司	无	青岛市科技局
233	人工智能	人工智能产业示范应用	面向冶金钢轧流程的智能管控关键技术研究开发及产业化示范	山信软件股份有限公司	中国科学院沈阳自动化研究所、济南大学	济南市科技局
234	人工智能	人工智能产业示范应用	高端煤机装备智能制造研究与应用	兖矿东华重工有限公司	/	济宁市科技局
235	人工智能	人工智能产业示范应用	发电机组云监控智能化平台	山东赛马力发电设备有限公司	无	潍坊市科技局
236	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能的多语言跨媒体风控平台	中译语通科技(青岛)有限公司	中国海洋大学; 中国科学院自动化研究所; 中国科技大学; 中国科学信息技术研究所; 海尔工业智能研究院; 中译语通文娱科技(青岛)有限公司	青岛市科技局
237	人工智能	人工智能产业示范应用	基于5G的云端智能决策系统优化及北汽集团智能网联BRT客车示范应用	山东建筑大学	北汽(常州)汽车有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
238	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能云平台的制造智能化研究和应用	青岛华通军工投资有限责任公司	北京航空航天大学青岛研究院；北京云知声信息技术有限公司；青岛唯实空间数据科技有限公司	青岛市科技局
239	人工智能	人工智能产业示范应用	慢病综合智慧管理平台睡眠监测及预警	烟台科信丰金大数据科技有限公司	国家科技信息资源综合利用与公共服务中心，哈尔滨工业大学，烟台市牟平区中医院，北京博实联创科技股份有限公司	烟台市科技局
240	人工智能	人工智能产业示范应用	智能化无人成型工厂研究及应用	合海橡塑装备制造有限公司	青岛科技大学、山东中创轮胎股份有限公司	东营市科技局
241	人工智能	人工智能产业示范应用	智能建筑机器人产业化应用	火星盛世机械制造股份有限公司	山东大学	枣庄市科技局
242	人工智能	人工智能产业示范应用	设施水培叶菜智能化生产系统	山东中天盛科自动化设备有限公司	山东沃华农业科技股份有限公司	日照市科技局
243	人工智能	人工智能产业示范应用	轮胎贴生产线智能管理与控制系统开发及应用示范	山东华滋自动化技术股份有限公司	山东大学；山东建筑大学	潍坊市科技局
244	人工智能	人工智能产业示范应用	基于泛在物联网的汽车制造业智慧运维系统及示范	迈赫机器人自动化股份有限公司	山东建筑大学	潍坊市科技局
245	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能的机器人搅拌摩擦焊系统及产业化应用	山东碳垣纳米科技有限公司	山东大学	威海市科技局
246	人工智能	人工智能产业示范应用	现代果园智慧种植装备与大数据平台研发及示范应用	水发集团有限公司	山东农业大学、国家农业信息化工程技术研究中心、国家苹果工程技术研究中心、中国灌溉排水发展中心、山东大学、山东省果茶技术推广站、山东省土壤肥料总站、山东省植物保护总站	山东省人民政府国有资产监督管理委员会
247	人工智能	人工智能产业示范应用	深海潜水器仿蝙蝠声呐自动导航系统	山东大学	国家深海基地管理中心	山东大学
248	人工智能	人工智能产业示范应用	新一代人工智能家庭创新应用研究及产业化	青岛海信智慧家居系统股份有限公司	北京大学、山东大学、西安电子科技大学、中国科学院自动化研究所、海信集团有限公司、青岛聚好联科技有限公司、海信(山东)冰箱有限公司、海信(山东)空调有限公司、博云视觉科技(青岛)有限公司、厦门建发集团有限公司	青岛市科技局
249	人工智能	人工智能产业示范应用	金属薄板冷弯成型智能加工装备	潍坊奥腾冷弯机械有限公司	哈尔滨工业大学(威海)	潍坊市科技局
250	人工智能	人工智能产业示范应用	基于单目时空图像的钢球全表面缺陷检测关键技术研究	青岛大学	山东标泰信息科技有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
251	人工智能	人工智能产业示范应用	基于多传感器融合的汽车辅助驾驶系统	青岛华烁高科新能源技术有限公司	东南大学汽车学院	青岛市科技局
252	人工智能	人工智能产业示范应用	农用智能核心装置研究与产业化	雷沃重工股份有限公司	山东合创农装智能科技有限公司、山东省农业机械科学研究院	潍坊市科技局
253	人工智能	人工智能产业示范应用	基于物联网技术的智能移动检测车研究与示范应用	山东正泰希尔专用汽车有限公司	山东大学	潍坊市科技局
254	人工智能	人工智能产业示范应用	MOS管封装用自动CLIP成套设备的研发与产业化	山东才聚电子科技有限公司	西北工业大学	淄博市科技局
255	人工智能	人工智能产业示范应用	基于增强人工智能技术的焊接切割过程工艺优化及装备预测性维护技术研究	山东大学	清华大学 济南创菲美焊割辅具有限公司	山东大学
256	人工智能	人工智能产业示范应用	基于工业大数据的石化工艺控制优化数字孪生技术	山东天弘化学有限公司	联想（北京）信息技术有限公司	东营市科技局
257	人工智能	人工智能产业示范应用	智能化禽类繁育技术研发及示范应用	滨州市五岳机械设备有限公司	青岛科技大学	滨州市科技局
258	人工智能	人工智能产业示范应用	遼得岛	山东普罗维登斯教育科技有限公司	山东普罗维登斯教育科技有限公司	济南市科技局
259	人工智能	人工智能产业示范应用	数字化“智慧车间”关键技术在白酒包装生产过程中的研究与应用	山东明佳科技有限公司	清华大学	泰安市科技局
260	人工智能	人工智能产业示范应用	人工智能养殖技术转化项目	北京海益同展信息科技有限公司	北京海益同展信息科技有限公司（京东农牧），山东省畜牧总站	省畜牧兽医局
261	人工智能	人工智能产业示范应用	轻量化铝材全智能生产线产业化示范应用项目	凯米特新材料科技有限公司	青岛宝佳自动化设备有限公司	临沂市科技局
262	人工智能	人工智能产业示范应用	基于车联网技术的车辆多源数据采集与处理系统的研发及示范应用	山东海格尔信息技术股份有限公司	中国人民解放军火箭军工程大学	烟台市科技局
263	人工智能	人工智能产业示范应用	家禽生态养殖的立体监测与数加控关键技术研究	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	瑞科盟生物工程有限公司，北京诚创远拓科技有限公司，山东省农业科学院科技信息研究所，山东新希望六和集团有限公司，山东益生种畜禽股份有限公司，山东峪口禽业有限公司，山东民和牧业股份有限公司，山东众客食品有限公司，	省农业科学院
264	人工智能	人工智能产业示范应用	基于物联大数据的城市交通运行管理信息物理系统构建关键技术研究及示范	哈尔滨工业大学（威海）	江苏智通交通科技有限公司	威海市科技局
265	人工智能	人工智能产业示范应用	超大船舶海工构件的无人化喷砂工场系统关键技术研发及其产业化应用	烟台安姆斯实业有限公司	江苏大学；江苏新金达工程技术有限公司；蓬莱巨涛海洋工程重工有限公司	烟台市科技局
266	人工智能	人工智能产业示范应用	大热电比汽轮机进汽状态智能诊断及其负荷智慧调控的关键技术研究和产业化	济南蓝辰能源技术有限公司	山东大学	济南市科技局
267	人工智能	人工智能产业示范应用	基于云平台人工智能辅助诊疗系统的肺癌筛查、诊疗模式的建立与应用示范	山东大学	精准医学服务（济南）有限公司	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
268	人工智能	人工智能产业示范应用	山东省人工智能消化道癌症筛查及规范化管理平台研发建设	青岛美迪康数字工程有限公司	山东大学齐鲁医院, 山东财经大学	青岛市科技局
269	人工智能	人工智能产业示范应用	融视云——基于视频监控资源整合管理平台的研究与开发	济南中维世纪科技有限公司	山东大学软件学院	济南市科技局
270	人工智能	人工智能产业示范应用	集成视觉辅助自动驾驶的智能交通决策平台示范应用	山东智瞰深鉴信息科技有限公司	山东大学、济南市市中区大学科技园服务中心	济南市科技局
271	人工智能	人工智能产业示范应用	GRM激光熔磨复合机床关键技术研发及产业化	山东大川重工机床股份有限公司	枣庄学院	枣庄市科技局
272	人工智能	人工智能产业示范应用	大规模个性化定制人工智能应用平台关键技术研发及产业化	青岛酷特智能股份有限公司	无	青岛市科技局
273	人工智能	人工智能产业示范应用	基于数据智能的核电关键测量仪表自诊断与实时监控技术及应用	山东大学	美核电气(济南)股份有限公司	山东大学
274	人工智能	人工智能产业示范应用	基于北斗导航的农业智能化自动驾驶系统研制及产业化示范应用	山东省未来智能产业研究院	齐鲁工业大学, 时风集团, 北京科技大学, 齐鲁理工学院	济南市科技局
275	人工智能	人工智能产业示范应用	商用车辆自动驾驶能力提升项目	齐鲁交通发展集团山东鲁南有限公司	北京理工雷科信息技术有限公司	临沂市科技局
276	人工智能	人工智能产业示范应用	基于MIndSphere工业物联网的虚拟仿真设计系统研发及应用	山东莱茵科斯特智能科技有限公司	无	淄博市科技局
277	人工智能	人工智能产业示范应用	PMSM驱动机器人的智能控制优化关键技术研发与示范应用	青岛大学	青岛科捷机器人有限公司	省教育厅
278	人工智能	人工智能产业示范应用	船舶动力健康诊断系统关键技术研发及产业化开发	中国船舶重工集团柴油机有限公司	哈尔滨工程大学烟台研究院	青岛市科技局
279	人工智能	人工智能产业示范应用	面向电机生产智慧工厂的柔性产线关键技术研发及应用示范	山东中际智能装备有限公司	青岛科技大学	烟台市科技局
280	人工智能	人工智能产业示范应用	纺纱智能控制系统的研发与应用	山东华兴纺织集团有限公司	天津工业大学	泰安市科技局
281	人工智能	人工智能产业示范应用	智能多模式变形房车的研制	青岛春田科技车辆有限公司	青岛理工大学	青岛市科技局
282	人工智能	人工智能产业示范应用	城市地质灾害实时检测监测预警关键技术研发与示范	山东省物化探勘查院	中国科学技术大学、合肥国为电子有限公司	省地质矿产勘查开发局
283	人工智能	人工智能产业示范应用	面向社区安全服务的大数据分析平台	山东易邻里信息科技有限公司	北京航空航天大学、华安易邻里(北京)科技有限责任公司	潍坊市科技局
284	人工智能	人工智能产业示范应用	人工智能在新一代铜冶炼技术产业示范应用	东营鲁方金属材料有限公司	山东省黄河三角洲可持续发展研究院、大连理工大学、演化科技(大连)有限公司	东营市科技局
285	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能的饮用水安全云服务平台研究及产业化项目	青岛积成电子股份有限公司	山东省城市供排水水质监测中心、阿里云计算有限公司	青岛市科技局
286	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能的无人驾驶智慧教育系统	山东星科智能科技股份有限公司	北京联合大学	济南市科技局
287	人工智能	人工智能产业示范应用	工业物联网大数据云平台(硬件+软件)	山东有人信息技术有限公司	无	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
288	人工智能	人工智能产业示范应用	工程机械智能施工技术在建筑领域的研究及产业化示范项目	青岛雷沃工程机械有限公司	山东科技大学 中国石油大学(华东) 青岛港(集团)有限公司	青岛市科技局
289	人工智能	人工智能产业示范应用	基于工业互联网的智慧铸造工场(车间)关键技术研究及工程示范	山东时风(集团)有限责任公司	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、山东大学	聊城市科技局
290	人工智能	人工智能产业示范应用	钻修井管柱智能化处理系统装备	山东瑞奥智能设备股份有限公司	中国石油大学(华东)	东营市科技局
291	人工智能	人工智能产业示范应用	智能网联物流配送电动汽车关键技术与开发	山东科技大学	清华大学、山东省交通科学研究院、聊城大学、山东五征集团	省教育厅
292	人工智能	人工智能产业示范应用	产权公社智能云服务平台研发及产业化	山东产权交易中心有限公司	齐鲁工业大学(山东省科学院)、山东国赢大数据产业有限公司、山东乾云启创信息科技股份有限公司	山东省人民政府国有资产监督管理委员会
293	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能的中小学智慧配餐及食品安全服务平台	山东威尔数据股份有限公司	无	烟台市科技局
294	人工智能	人工智能产业示范应用	海洋工程智能化管加工平台研发及应用	烟台中集来福士海洋工程有限公司	海阳中集来福士海洋工程有限公司, 中集海洋工程研究院有限公司, 烟台大学	烟台市科技局
295	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能技术的学能培养系统、装备研发及产业示范应用	曲阜学能通教育科技有限公司	北京邮电大学、曲阜师范大学、南京全纳儿童潜能开发研究所	济宁市科技局
296	人工智能	人工智能产业示范应用	银行业金融营销流程智能化办公项目	山东长信办公自动化有限公司	无	济南市科技局
297	人工智能	人工智能产业示范应用	重型商用车智能辅助驾驶系统开发及示范应用	潍坊潍柴智能科技有限公司	潍柴动力股份有限公司、青岛工业软件研究所(中国科学院软件研究所青岛分部)、中国海洋大学	潍坊市科技局
298	人工智能	人工智能产业示范应用	无轨导航重载AGV产品研发及产业化示范应用	青岛新松机器人自动化有限公司	沈阳新松机器人自动化股份有限公司 北京新松佳和电子系统股份有限公司	青岛市科技局
299	人工智能	人工智能产业示范应用	陆军新一代铝基拆装式营房人工智能制造产业示范应用	山东伯达智能装备有限公司	无	济南市科技局
300	人工智能	人工智能产业示范应用	基于5G NR-V2X可靠通讯的自动驾驶多层决策关键技术研发	山东理工大学	中国联通通信有限公司	省教育厅
301	人工智能	人工智能产业示范应用	电动载人海洋冲浪救援系统技术与产业化	荣成市鸣川新能源科技有限公司	山东交通学院	威海市科技局
302	人工智能	人工智能产业示范应用	地下空间光纤智慧感知物联网建设与应用示范	山东山科控股集团有限公司	山东省科学院激光研究所 山东省计算中心(国家超级计算济南中心) 山东正元地球物理信息技术公司 山东省地震局 济南蓝动激光技术有限公司	山东省人民政府国有资产监督管理委员会

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
303	人工智能	人工智能产业示范应用	汽车钢板弹簧全流程智能制造研究及产业示范建设	山东汽车弹簧厂淄博有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
304	人工智能	人工智能产业示范应用	基于5G云服务的新一代高性能智慧物联网系统研发	山东浪潮云服务信息科技有限公司	山东闻远通信技术有限公司、江苏大学	济南市科技局
305	人工智能	人工智能产业示范应用	开放跨领域全链条家庭人工智能关键技术研究、生态系统构建及应用示范	青岛海尔股份有限公司	齐鲁工业大学;浙江大学;东南大学;中国家电研究院;科大讯飞股份有限公司;青岛海大新星软件咨询有限公司;青岛海尔智能技术研发有限公司;长虹美菱股份有限公司;九阳股份有限公司	青岛市科技局
306	人工智能	人工智能产业示范应用	面向商用车的智能驾驶系统研发及产业示范应用	山东东软系统集成有限公司	东软睿驰汽车技术(沈阳)有限公司、青岛海信网络科技有限公司	青岛市科技局
307	人工智能	人工智能产业示范应用	下一代人工智能型毛绒玩具及可穿戴设备核心软硬件研发与示范应用	山东三和玩具股份有限公司	中国科学院计算技术研究所	临沂市科技局
308	人工智能	人工智能产业示范应用	面向城市治理的人工智能视频分析和决策平台的研发与应用示范	泰华智慧产业集团股份有限公司	山东大学、山东省分析测试中心、济南市轨道交通集团有限公司	济南市科技局
309	人工智能	人工智能产业示范应用	基于智能传感技术与大数据分析的智能高压氧舱云平台监测系统建设	烟台宏远氧业股份有限公司	西安交通大学	烟台市科技局
310	人工智能	人工智能产业示范应用	物联网环境下人工智能驱动的变电设备无人运维与辅助决策系统	山东和兑智能科技有限公司	山东大学、北京科技大学	济南市科技局
311	人工智能	人工智能产业示范应用	山东里能鲁西矿业有限公司选煤厂智能化项目	山东里能鲁西矿业有限公司	中煤科工集团南京设计院有限公司	济宁市科技局
312	人工智能	人工智能产业示范应用	双面即时同步数码喷绘技术研发及产业化	烟台尚乎数码科技有限公司	上海安诺其数码科技有限公司、沈阳飞行船数码喷印设备有限公司、嘉兴安诺其助剂有限公司、青岛大学、东华大学	烟台市科技局
313	人工智能	人工智能产业示范应用	安保机器人	青岛通产智能科技股份有限公司	菏泽市公安局、山东郓城农村商业银行	青岛市科技局
314	人工智能	人工智能产业示范应用	基于AI技术的智慧运营管理平台在智能交通领域的示范应用	山东易构软件技术股份有限公司	长安大学	济南市科技局
315	人工智能	人工智能产业示范应用	模具开发虚拟验证智能制造技术应用	山东潍坊福田模具有限责任公司	山东大学 潍坊学院 山大华天软件	潍坊市科技局
316	人工智能	人工智能产业示范应用	智能城市空域管控安防系统	北京理工雷科电子信息技术有限公司	无	泰安市科技局
317	人工智能	人工智能产业示范应用	电声行业中麦克风智能装配与焊接生产线的研究与应用	潍坊职业学院	山东三元工业控制自动化有限公司	潍坊市科技局
318	人工智能	人工智能产业示范应用	智能化高速分拣工业机器人关键技术及产业化示范	济南翼菲自动化科技有限公司	清华大学	济南市科技局
319	人工智能	人工智能产业示范应用	商用车主动安全智慧驾驶系统研发及产业化	山东广安车联科技股份有限公司	无	济宁市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
320	人工智能	人工智能产业示范应用	年产60万台(套)智能(互联网+)健身器材项目	山东迈宝赫健身器材有限公司	北京云知声信息技术有限公司	德州市科技局
321	人工智能	人工智能产业示范应用	基于工业互联网的汽车转向系统关键零部件产业示范应用	金马工业集团股份有限公司	中国科学院沈阳自动化研究所、北京数码大方科技股份有限公司	日照市科技局
322	人工智能	人工智能产业示范应用	数字化智能工厂海工装备智能制造与示范应用	山东赛弗信息技术研究院有限公司	山东科学院,烟台钢研海洋装备,中集来福士,烟台安姆斯,山东钢铁集团山东恒远智能公司	济南市科技局
323	人工智能	人工智能产业示范应用	若比邻仿生手	山东若比邻机器人股份有限公司	清华大学	日照市科技局
324	人工智能	人工智能产业示范应用	面向5G网络及大数据的人工智能算法研究与应用	中国移动通信集团设计院有限公司山东分公司	山东省科技咨询中心有限公司、山东建筑大学、济南市公安局	省科学技术协会
325	人工智能	人工智能产业示范应用	基于移动互联的工业智能检测	山东中科普锐检测技术有限公司	北京工业大学	潍坊市科技局
326	人工智能	人工智能产业示范应用	面向钢铁智慧工厂的工业互联网平台示范应用	山东钢铁集团日照有限公司	浪潮通用软件有限公司、山东大学、山东钢铁集团有限公司、山信软件股份有限公司	日照市科技局
327	人工智能	人工智能产业示范应用	基于工业大数据和人工智能的智能检测与优化关键技术轮胎行业的示范应用	三角轮胎股份有限公司	东北大学、北京东方国信科技股份有限公司	威海市科技局
328	人工智能	人工智能产业示范应用	基于人工智能的路桥工程安全监控系统研发与产业化	济南东朔微电子有限公司	中国科学院微电子研究所、山东财经大学	济南市科技局
329	人工智能	人工智能产业示范应用	基于智能感知的高能流密度减速机产业化项目	山东柳杭减速机有限公司	北京航空航天大学	淄博市科技局
330	人工智能	信息安全关键技术研究	量子安全芯片	中国科学院上海技术物理研究所青岛研究院	弦海(上海)量子科技有限公司	青岛市科技局
331	人工智能	信息安全关键技术研究	区块链安全管控平台关键技术及应用	浪潮天元通信信息系统有限公司	北京邮电大学	济南市科技局
332	人工智能	信息安全关键技术研究	自主可控安全防护监管关键技术研发与示范	中孚信息股份有限公司	无	济南市科技局
333	人工智能	信息安全关键技术研究	基于区块链的彩票安全交易模型关键技术研究	山东财经大学	国家超算中心(济南)、中体彩科技有限公司、山东省体彩彩票管理中心	省教育厅
334	人工智能	信息安全关键技术研究	基于态势感知技术的工控网络安全异动预警平台研发及产业化	青岛海天炜业过程控制技术股份有限公司	中国石油大学,中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司	青岛市科技局
335	人工智能	信息安全关键技术研究	物联网设备安全测评关键技术的研发与应用	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	山东大学、国家工业信息安全发展研究中心、山东道普测评技术有限公司	省科学院
336	人工智能	信息安全关键技术研究	基于XBRL数据格式的安全大数据智能化应用与智能管控平台	普联软件股份有限公司	山东大学,山东师范大学	济南市科技局
337	人工智能	信息安全关键技术研究	工业互联网安全核心技术与示范应用	山东鲁港人工智能研究院有限公司	山东财经大学、山东大学、北京安帝科技有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
338	人工智能	信息安全关键技术研究	可管可控可溯的许可区块链平台关键技术研究与应用示范	山东大学	济南大学 山东三未信安信息科技有限公司 山大地纬软件股份有限公司	山东大学
339	人工智能	信息安全关键技术研究	枪弹智能化管理系统	山东卫泰智控科技有限公司	无	日照市科技局
340	人工智能	信息安全关键技术研究	异构Hash智能密码芯片	济南蓝剑钩新信息科技有限公司	上海交通大学密码与计算机安全实验室 (LoCCS)	济南市科技局
341	人工智能	信息安全关键技术研究	面向全场景的信息安全智能分析平台	山东大学	瀚思安信 (北京) 软件技术有限公司	山东大学
342	人工智能	信息安全关键技术研究	基于快速密码算法的大数据高效安全存储系统	山东正中信息技术股份有限公司	北京交通大学、山东省计算中心 (国家超级计算济南中心)、北京国联易安信息技术有限公司、山东省中医药大学附属医院	济南市科技局
343	人工智能	信息安全关键技术研究	面向云存储的加密数据去重关键技术研发	青岛大学	北京信息科学技术研究院、360企业安全技术集团有限公司、中国科学院信息工程研究所	省教育厅
344	人工智能	信息安全关键技术研究	基于区块链安全技术的TK-BaaS-E管控平台	东港股份有限公司	山东大学、中国科学院信息工程研究所	济南市科技局
345	人工智能	信息安全关键技术研究	全光纤智能水务监测预警安全管控平台开发	临沂实康水务有限公司	天津大学	临沂市科技局
346	人工智能	信息安全关键技术研究	空天地一体化应急安全可信通信系统	山东云天安全技术有限公司	北京航空航天大学	济南市科技局
347	人工智能	信息安全关键技术研究	人工智能、大数据新环境下数据存储与传输安全关键技术研发及产业化	山东得安信息技术有限公司	西安电子科技大学	济南市科技局
348	人工智能	信息安全关键技术研究	面向人工智能数据安全保障的区块链管控关键技术研究	齐鲁工业大学	中国科学院信息工程研究所、海信集团有限公司	省教育厅
349	人工智能	信息安全关键技术研究	大数据安全分析与协同计算关键技术与平台开发	山东师范大学	矩阵元技术 (深圳) 有限公司、山东确信信息产业股份有限公司	省教育厅
350	人工智能	信息安全关键技术研究	人工智能信息安全CFL解决方案 及其CFL系列产品研发	山东文斌信息安全技术有限公司	无	泰安市科技局
351	人工智能	信息安全关键技术研究	基于国产单芯片的开源模块化可验证无后门物联网网关与其开放接口的生态建设	山东集博智能科技有限公司	江苏沁恒股份有限公司	济南市科技局
352	人工智能	信息安全关键技术研究	基于安全多方计算和同态加密理论的大规模数据存储的安全机制的研究	山东贝赛信息科技有限公司	山东省科学院新材料研究所	济南市科技局
353	人工智能	信息安全关键技术研究	多中心药物临床试验闭环数据安全关键技术研究	山东省立医院	粟海信息科技 (苏州) 有限公司	省卫生健康委
354	人工智能	信息安全关键技术研究	大型工业设备网络管控安全理论与关键技术	临沂大学	山东省计算中心、山东临工工程机械有限公司	省教育厅
355	人工智能	信息安全关键技术研究	面向人工智能应用的新型密码技术和对抗样本防御技术研究	山东大学	数据通信科学技术研究所、兴唐通信科技有限公司、山东安控信息科技有限公司	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
356	人工智能	信息安全关键技术研究	大数据安全关键技术研究	齐鲁工业大学	中国科学院信息工程研究所、山东道普测评技术有限公司	省教育厅
357	人工智能	信息安全关键技术研究	面向离散制造的工业互联网安全关键技术研究及产业化	烟台海颐软件股份有限公司	青岛海尔洗衣机有限公司、中国信息安全测评中心、北京威努特技术有限公司、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）、山东大学、山东科技大学、齐鲁工业大学	烟台市科技局
358	人工智能	信息安全关键技术研究	基于欺骗技术的工业互联网主动防御与全流量回溯分析平台关键技术研究及开发	山东省标准化研究院	山东米迦勒智能科技有限公司、山东浪潮云服务信息科技有限公司、胜利油田森诺胜利工程有限公司	省质量技术监督局
359	人工智能	信息安全关键技术研究	面向人工智能协同计算的大数据安全关键技术研究	青岛大学	山东大学、西安电子科技大学、中国科学院信息工程研究所、航天信息（山东）科技有限公司	省教育厅
360	人工智能	信息安全关键技术研究	食用农产品区块链溯真溯源体系、交易体系和政府监督平台	山东海天物联股份有限公司	北京孚链科技有限公司	济南市科技局
361	人工智能	信息安全关键技术研究	区块链网络监管与安全防护关键技术	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	西安电子科技大学、中国科学院信息工程研究所、山东道普测评技术有限公司	省科学院
362	人工智能	信息安全关键技术研究	基于边缘计算和区块链技术的工业物联网安全管控系统研究和示范应用	山东鲁能软件技术有限公司	赛迪（青岛）区块链研究院、齐鲁工业大学	济南市科技局
363	人工智能	信息安全关键技术研究	面向工业互联网的轻量级密码体系关键技术研发及产业化	山东确信信息产业股份有限公司	武汉大学国家网络安全学院、山东师范大学信息科学与工程学院	济南市科技局
364	人工智能	信息安全关键技术研究	面向工业互联网的智能安全防护系统关键技术研发及产业化示范	山东九州信泰信息科技股份有限公司	山东九州信息安全研究院、山东钢铁集团日照有限公司	济南市科技局
365	人工智能	信息安全关键技术研究	面向智慧高速的大规模异构物联网安全关键技术研究	山东智慧交通科学研究院	齐鲁交通信息集团、360企业安全集团、山东大学、山东交通学院、国家计算机网络与信息安全管理中心（CN-CERT）、交通运输部路网监测与应急处置中心	省交通运输厅
366	人工智能	信息安全关键技术研究	基于云的安全可信数据存储引擎	山东云天安全大数据技术有限公司	北京航空航天大学 山东科技大学	泰安市科技局
367	人工智能	信息安全关键技术研究	面向信息安全的区块链管控和溯源平台研发及应用推广	浪潮云信息技术有限公司	中国科学院深圳先进技术研究院	济南市科技局
368	人工智能	信息安全关键技术研究	票/付/流三链交叉验证的区块链+人工智能全程溯源安全监管平台的关键技术研究	烟台大学	同济大学、国家税务总局烟台市税务局、山东北邮信息技术产业研究院	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
369	人工智能	信息安全关键技术研究	工业互联网安全检测评估技术与系统开发	山东省电子信息产品检验院	山东大学、中国科学院信息工程研究所、山东东方安和信息科技有限公司	省经济和信息化委员会
370	人工智能	信息安全关键技术研究	面向人工智能的自主可控大数据安全存储系统	北京鲸鲨软件科技有限公司	无	泰安市科技局
371	人工智能	信息安全关键技术研究	基于区块链技术的供应链金融系统及溯源管理	泰安致信网络技术有限公司	布比(北京)网络技术有限公司	泰安市科技局
372	人工智能	信息安全关键技术研究	大数据安全算法加密系统产品研发项目	青岛芯海源信息科技有限公司	湖南瑞利德信息科技有限公司	青岛市科技局
373	人工智能	信息安全关键技术研究	工业互联网安全体系及关键技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	威海天之卫网络空间安全科技有限公司	威海市科技局
374	人工智能	信息安全关键技术研究	大数据环境下密码系统的研究与开发	山东大学	纽创信安科技开发有限公司、山东正中信息技术股份有限公司、山东亿云信息技术有限公司	山东大学
375	人工智能	信息安全关键技术研究	世界第一台基于钻石光学数据存储技术的民用读取设备原型机开发与制备	青岛大学	新明天人工智能科技有限公司, 星群(北京)科技发展有限公司	省教育厅
376	人工智能	信息安全关键技术研究	安全存储主控芯片研发	南京方寸微电子科技有限公司	中孚信息股份有限公司	济南市科技局
377	人工智能	关键核心技术研究	混合增强智能“交通大脑”新架构及关键技术研究	山东交通学院	山东大学 青岛海信网络科技股份有限公司 山东经伟晟睿数据技术有限公司 公安部道路交通安全研究中心	省教育厅
378	人工智能	关键核心技术研究	微波消融术治疗肝脏肿瘤的优化模型及其数值求解	山东大学	北京大学	山东大学
379	人工智能	关键核心技术研究	多语种与手势语的交互翻译	淄博精速电子科技有限公司	电子科技大学	淄博市科技局
380	人工智能	关键核心技术研究	基于人体下肢运动功能诊治的动作捕捉智能步态识别系统研发	聊城职业技术学院	诺飞信息科技(山东)有限公司、北京诺亦腾科技有限公司	聊城市科技局
381	人工智能	关键核心技术研究	基于虚拟仿真孪生生物联与数据分析运算技术的智能人体模特研究与开发	山东科技职业学院	美国GSI服饰仿真研究院	省经济和信息化委员会
382	人工智能	关键核心技术研究	基于大数据的消防巡检预警机器人集群及其数据可视化关键技术研究	山东大学	山东前途智能科技有限公司	山东大学
383	人工智能	关键核心技术研究	Jarid1b/PTEN/AKT/GSK3 β 信号通路对视神经功能损伤修复及再生的分子机制研究	青岛大学	无	省教育厅
384	人工智能	关键核心技术研究	基于机器视觉的机器人自动定位及装配一体化系统	哈尔滨工程大学烟台研究院	中国科学院自动化研究所	烟台市科技局
385	人工智能	关键核心技术研究	数字化全自动化检定装置产业化	山东三字智能装备有限公司	山东大学、费斯托(中国)有限公司	烟台市科技局
386	人工智能	关键核心技术研究	智能网联汽车新型信息通信关键技术公共服务及应用示范	吉林大学青岛汽车研究院	中国信息通信研究院、深圳大学	青岛市科技局
387	人工智能	关键核心技术研究	基于智能制造产业集群的人工智能基础支撑关键技术研究及应用	青岛理工大学	大连理工大学	省教育厅
388	人工智能	关键核心技术研究	原发免疫性血小板减少症人工智能诊疗系统研发	山东大学	无	山东大学
389	人工智能	关键核心技术研究	基于机器视觉的工程机械环境感知关键技术研究	临沂大学	山东临工工程机械有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
390	人工智能	关键核心技术研究	基于人体脉象信息采集还原系统的智能远程中医脉诊装置研发与应用	济宁医学院	曲阜国医生态养生康复研究院、北京大学信息管理系、南京格睿信息技术有限公司	省卫生健康委
391	人工智能	关键核心技术研究	虚拟现实智能建模技术及其在智慧海洋城市中的应用研究	青岛大学	泰华智慧产业集团股份有限公司	省教育厅
392	人工智能	关键核心技术研究	具有深度学习功能的新型闭环电控空气悬架系统多核并行粒子群优化模糊控制策略开发	青岛大学	三星精锻齿轮有限公司等	省教育厅
393	人工智能	关键核心技术研究	ZETA电位测量仪关键技术研究	山东理工大学	遵义澳谱电子科技有限公司	省教育厅
394	人工智能	关键核心技术研究	多媒体数据特征表示与智能检索关键技术研究	山东大学	威海丰瑞信息科技有限公司	山东大学
395	人工智能	关键核心技术研究	气象探测和人工干预天气无人机的研发	青岛市气象灾害防御技术中心（青岛市气象防雷中心）	中国电科22所天博电子信息科技有限公司，深圳科比特航空科技有限公司，佐格微系统（杭州）有限公司	青岛市科技局
396	人工智能	关键核心技术研究	基于无人机影像的港口智能理货系统	青岛大学	华中科技大学，青岛港科技有限公司，青岛外轮理货有限公司	省教育厅
397	人工智能	关键核心技术研究	音视频协同的异常事件智能检测系统	山东大学	山东师范大学、山东警察学院	山东大学
398	人工智能	关键核心技术研究	3D打印智能无人驾驶工程车研发与应用	济南栋源水泥制品有限公司	齐鲁工业大学	济南市科技局
399	人工智能	关键核心技术研究	基于酿造作业环境全面精准感知的智能天车自主导航及安全作业系统研发	山东大学	无	山东大学
400	人工智能	关键核心技术研究	基于多智能体深度强化学习和演化博弈的水环境承载力模拟预警技术研究	烟台市水文局	山东琢瑜清泉智能软件科技有限公司	烟台市科技局
401	人工智能	关键核心技术研究	智能无人物流车控制系统的研发	山东科技职业学院	上海荟鹰汽车科技有限公司	省经济和信息化委员会
402	人工智能	关键核心技术研究	环境自感知型全自动无人驾驶叉车研发	山东恒基集团股份有限公司	北京艾恩科技有限公司	菏泽市科技局
403	人工智能	关键核心技术研究	面向人机交互的复杂场景下自然语言理解与生成方法研究	西安交通大学青岛研究院	无	青岛市科技局
404	人工智能	关键核心技术研究	面向跨模态医学大数据的智能计算关键技术研发与应用	山东大学	山东师范大学	山东大学
405	人工智能	关键核心技术研究	基于深度学习技术的TCT智能辅助诊断及数据库建设	省立第三医院	上海杏脉信息科技有限公司 济南齐鲁医学检验有限公司	省卫生和计划生育委员会
406	人工智能	关键核心技术研究	地震预警系统	青岛科信安全技术有限公司	山东省地震局、福建省地震局、广东省地震局、四川省地震局、吉林省地震局、河北省地震局、青岛市地震局	青岛市科技局
407	人工智能	关键核心技术研究	运用人工智能图像识别模式提高宫颈癌细胞学筛查质量和效率的应用基础研究	山东省立医院	中国科学院深圳先进技术研究院	省卫生和计划生育委员会
408	人工智能	关键核心技术研究	全媒体时代自媒体公信力评价研究与系统实现	山东大学	山东资略信息技术有限公司	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
409	人工智能	关键核心技术研究	人工智能创新教育项目	山东师大基础教育集团	科大讯飞股份有限公司、济南益教电子科技有限公司	济南市科技局
410	人工智能	关键核心技术研究	基于区块链的能源互联网监管与交易平台	铭数科技(青岛)有限公司	清华大学	青岛市科技局
411	人工智能	关键核心技术研究	人工智能辅助诊断肺癌及其纵隔淋巴结转移的研究	青岛大学	无	省教育厅
412	人工智能	关键核心技术研究	基于焊缝识别的机器人智能化自主焊接装备关键技术研究	山东大学	山东齐星铁塔有限公司	山东大学
413	人工智能	关键核心技术研究	基于5G网络传输MR与电磁导航实时融合在骨关节手术精准定位关键技术研究	威海市中心医院	黑龙江拓盟科技有限公司	威海市科技局
414	人工智能	关键核心技术研究	数据驱动的虚拟数字脑智能建模技术研究	泰山医学院	无	省卫生健康委
415	人工智能	关键核心技术研究	自主取证高效诉讼的区块链智慧法院关键技术研究	山东创惠电子科技有限公司	烟台大学机电汽车工程学院	烟台市科技局
416	人工智能	关键核心技术研究	进化群智能算法及其在智能制造和智慧城市中的基础应用研究	聊城大学	无	省教育厅
417	人工智能	关键核心技术研究	无人车本体及其增强现实训练环境关键技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	山东交通学院、青岛慧拓智能机器人有限公司、中汽研(天津)汽车工程研究院有限公司	威海市科技局
418	人工智能	关键核心技术研究	生猪检疫机器人关键技术研究与应用	山东省动物卫生监督所	山东省畜牧总站、京东农牧	省畜牧兽医局
419	人工智能	关键核心技术研究	基于知识图谱及精准海量题库的“教-学”路径优化关键技术研究	山东女子学院	东软教育科技集团	省教育厅
420	人工智能	关键核心技术研究	高真实感人脸模型重建方法及高效真实感实时表情捕捉方法研究	山东工商学院	北京理工大学,烟台中科信息技术服务有限公司	省教育厅
421	人工智能	关键核心技术研究	智能全地形电动自走式采摘平台关键技术研究	山东交通学院	威海中颐现代农装科技有限公司	省教育厅
422	人工智能	关键核心技术研究	以GIS和VR技术为核心的洪水灾害仿真预报技术研究	烟台市水文局	山东琢瑜清泉智能软件科技有限公司	烟台市科技局
423	人工智能	关键核心技术研究	虚拟现实智能建模和高效互动技术研究	山东大学	北京航空航天大学青岛研究院,青岛歌尔声学科技有限公司	山东大学
424	人工智能	关键核心技术研究	大数据智能互联的超高安全性智能轮胎系统开发与应用	山东丰源轮胎制造股份有限公司	吉林大学,柳州中动智轮科技有限公司	枣庄市科技局
425	人工智能	关键核心技术研究	基于云计算的可视化智能工厂系统研究	山东管理学院	山东乐普韦尔自动化技术有限公司、济南汤尼机器人科技有限公司、山东时代新纪元机器人有限公司、山东莫托曼机器人有限公司	省教育厅
426	人工智能	关键核心技术研究	基于分布式雷达光学多源传感器的智能交通感知系统	北京理工大学	无	济南市科技局
427	人工智能	关键核心技术研究	基于CCTA的冠状动脉轻中度狭窄病变高危斑块的影像组学和临床识别体系的建立	山东省立医院	无	省卫生健康委
428	人工智能	关键核心技术研究	基于二维可控磁性信标点阵列的磁化路径导航与控制系统研究与开发	中国人民解放军海军航空大学	无	烟台市科技局
429	人工智能	关键核心技术研究	基于现代高速轨道交通智能化照明系统研发与开发	山东明锐光电科技有限公司	中车四方股份有限公司	潍坊市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
430	人工智能	关键核心技术研究	面向人机交互的跨媒体感知识别与认知推理关键技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	中国科学院计算技术研究所	威海市科技局
431	人工智能	关键核心技术研究	基于工业机器人和VR的新型人工智能辅助飞行模拟训练技术研究	中国人民解放军海军航空大学	广州云友网络科技有限公司	烟台市科技局
432	人工智能	关键核心技术研究	基于人工智能控制的遥控果树喷药车的研究	山东科技职业学院	潍坊海林机械有限公司	省经济和信息化委员会
433	人工智能	关键核心技术研究	面向AD早期诊断的人机智能混合系统及其关键技术研究	聊城大学	上海联影智能医疗科技有限公司, 聊城市人民医院	省教育厅
434	人工智能	关键核心技术研究	基于AGV仓储运料不确定环境的移动机器人AI-SLAM 自主学习关键技术研究	山东交通学院	无	省教育厅
435	人工智能	关键核心技术研究	面向海洋污染检测的无人帆船自动控制系统研究	山东交通学院	无	省教育厅
436	人工智能	关键核心技术研究	嵌入式前端智能的人工智能增强现实智能眼镜的硬件研发与算法研究	山东大学	北京亮亮视野科技有限公司	山东大学
437	人工智能	关键核心技术研究	电动汽车低速提示音	曲阜天博汽车电器有限公司	中国电子科技集团第38研究所	济宁市科技局
438	人工智能	关键核心技术研究	面向视频流检索的跨媒体技术研究	山东大学	浪潮集团、山东师范大学	山东大学
439	人工智能	关键核心技术研究	面向海难搜救的跨域无人飞行器视觉感知与智能协同关键技术研究	武汉理工大学青岛研究院	武汉理工大学	青岛市科技局
440	人工智能	关键核心技术研究	基于海量版权的快速人工智能服装设计侵权判定及智慧检索与追踪平台关键技术研究	山东科技职业学院	潍坊北大青鸟华光照明有限公司-山东版权服务中心	省经济和信息化委员会
441	人工智能	关键核心技术研究	《3D GIS智慧城市众源服务平台》	武汉理工大学青岛研究院	武汉理工大学	青岛市科技局
442	人工智能	关键核心技术研究	智能驾驶人机互助混合增强智能关键技术研究与应用	山东大学	中通客车控股股份有限公司	山东大学
443	人工智能	关键核心技术研究	基于边缘计算的新型建筑智能化系统关键技术研究	山东建筑大学	清华大学	省教育厅
444	人工智能	关键核心技术研究	20000w 光纤激光切割机研发	山东欧锐激光科技有限公司	山东省科学院激光研究所	济南市科技局
445	人工智能	关键核心技术研究	高精度多点式3D激光在线测量传感器核心技术的研发	烟台大学	山东大学, 深圳市正控科技有限公司	省教育厅
446	人工智能	关键核心技术研究	滚动轴承故障自动诊断系统	潍坊学院	潍坊康吉诺电子科技有限公司	省教育厅
447	人工智能	关键核心技术研究	高端数控系统装置研发及产业化	山东山森数控技术有限公司	无	枣庄市科技局
448	人工智能	关键核心技术研究	面向公共安全的互联网中文文本语义分析关键技术研究	山东师范大学	大众报业集团, 山东大学, 山东交通学院	省教育厅
449	人工智能	关键核心技术研究	混合现实增强智能关键技术研究	山东科技大学	电子科技大学、浙江大学、杭州映墨科技有限公司、共达电声股份有限公司	省教育厅
450	人工智能	关键核心技术研究	Rh表型大相合电子配血联合RFID智能冰箱构建物联网血库前移系统研究	青岛大学	青岛海尔生物医疗股份有限公司	省教育厅
451	人工智能	关键核心技术研究	高速公路应急车道巡检机器人	山东鼎讯智能交通股份有限公司	山东智慧城市科学研究院	济南市科技局
452	人工智能	关键核心技术研究	面向服务机器人的人机交互系统研究与应用	山东师范大学历山学院	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	省教育厅
453	人工智能	关键核心技术研究	机器视觉感知关键核心技术研究	山东理工大学	天津大学; 迈赫机器人自动化股份有限公司	省教育厅
454	人工智能	关键核心技术研究	深基坑安全智能感知及协同预警系统关键技术及设备研发	山东正元建设工程有限责任公司	山东省环境岩土工程技术研究中心、青岛理工大学、中国冶金地质总局青岛地质勘察院	中国冶金地质总局山东局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
455	人工智能	关键核心技术研究	基于深度学习的复杂环境下海上搜救遇险目标检测技术研究	中国人民解放军海军航空大学	北京华龙通科技有限公司	烟台市科技局
456	人工智能	关键核心技术研究	燃料电池/蓄电池混合动力汽车功率匹配控制研究	烟台职业学院	烟台之星汽车服务有限公司	烟台市科技局
457	人工智能	关键核心技术研究	基于机器学习的高速公路交通事故长短时预测关键技术研究	山东交通学院	无	省教育厅
458	人工智能	关键核心技术研究	面向交互智能的跨媒体计算理论技术及支撑平台研究	中国海洋大学	青岛海尔智能技术研发有限公司	中国海洋大学
459	人工智能	关键核心技术研究	基于多信息融合的低速四轮电动汽车操纵控制策略研究	山东交通职业学院	山东梅拉德能源动力科技有限公司	省交通运输厅
460	人工智能	关键核心技术研究	海洋平台振动噪声虚拟现实智能快速建模技术	鲁东大学	哈尔滨工程大学烟台研究院；中集海洋工程研究院有限公司	省教育厅
461	人工智能	关键核心技术研究	基于镜像神经元的全新的深度学习模型研究	济南大学	广州市科灵电子工程有限公司	省教育厅
462	人工智能	关键核心技术研究	面向大规模图像与视频的内容分析与检索关键技术研究与应用	山东大学	山东山大鸥玛软件股份有限公司	山东大学
463	人工智能	关键核心技术研究	狮群智能寻猎行为优化机制研究及应用实现	山东大学	信息科学与工程学院	山东大学
464	人工智能	关键核心技术研究	基于图像识别与视觉导航的智能无人机协同控制技术研究及验证系统	中国人民解放军海军航空大学	北京航空航天大学 南京航空航天大学 清华大学	烟台市科技局
465	人工智能	关键核心技术研究	基于人工智能的高速公路灾害病害自动巡检装备与智慧养护管理平台研究	齐鲁交通发展集团有限公司	山东大学	省交通运输厅
466	人工智能	关键核心技术研究	基于虚拟现实训练降低老年人跌倒风险的干预研究	省立第三医院	济南福乐医疗器械有限公司 广州舒瑞医疗科技有限公司	省卫生健康委
467	人工智能	关键核心技术研究	基于人工智能的智能车普适拟人化决策控制关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	清华大学、中通客车控股股份有限公司、山东派蒙机电技术有限公司	省科学院
468	人工智能	关键核心技术研究	基于人工智能的钻井井下故障预警系统研究	山东达创网络科技股份有限公司	钻井工艺研究院	济南市科技局
469	人工智能	关键核心技术研究	新能源汽车新型动力电池箱火灾防控装置	烟台创为新能源科技有限公司	复旦大学	烟台市科技局
470	人工智能	关键核心技术研究	基于智能控制的水下切割机器人系统研制	胜利油田龙玺石油工程服务有限公司	上海交大海洋水下工程科学研究院有限公司	东营市科技局
471	人工智能	关键核心技术研究	基于虹膜技术的智能产品产业化项目	山东华安昆仑网络科技有限公司	无	潍坊市科技局
472	人工智能	关键核心技术研究	基于车联网的智能交通网络生态交通信号算法研究	齐鲁工业大学	北京交通大学,北京国舜科技股份有限公司	省教育厅
473	人工智能	关键核心技术研究	智能仓储机器人抓取与操作关键技术研究	鲁东大学	烟台艾氟森数字科技有限公司	省教育厅
474	人工智能	关键核心技术研究	快递智能分拣与物流仿真优化关键技术研发与示范	青岛大学	中国邮政集团公司山东济南邮区中心局、中国邮政集团公司山东青岛邮区中心局	省教育厅
475	人工智能	关键核心技术研究	实时内核安全微控制器的研制与应用	青岛大学	无	省教育厅
476	人工智能	关键核心技术研究	汽车发动机喷孔倒锥技术及其设备智能化关键技术研究与应用	枣庄学院	山东鲁南机床有限公司	省教育厅
477	人工智能	关键核心技术研究	基于深度学习卷积神经网络的糖尿病无创检测技术研究	泰山医学院	北京工业大学	省卫生健康委

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
478	人工智能	大数据关键技术研究	物联网与人工智能技术研究及数字农业产业化示范项目	济南科百数字农业技术有限公司	无	莱芜市科技局
479	人工智能	大数据关键技术研究	基于“城市建筑云”大数据驱动的智慧城市环境，交通，能源和管理综合优化的关键技术研究	青岛理工大学	日本北九州市立大学	省教育厅
480	人工智能	大数据关键技术研究	山东省全民健康智慧地理信息产业应用平台	济南大学	山东省卫生健康委员会	省教育厅
481	人工智能	大数据关键技术研究	面向智慧农业的山东省农业信息遥感大数据分析技术	聊城大学	中国科学院东北地理与农业生态研究所/中国科学院软件研究所	省教育厅
482	人工智能	大数据关键技术研究	全要素耦合式高校人才培养大数据知识图谱构建与智能评价平台研发	山东理工大学	青岛大学；山东开创股份有限公司	省教育厅
483	人工智能	大数据关键技术研究	帕金森病多学科会诊的人工智能辅助评估管理体系建立	青岛大学	北京协和医院	省教育厅
484	人工智能	大数据关键技术研究	金融科技中的大数据与人工智能技术及其应用——以环链收付系统为例	山东大学	青岛有容信息科技有限公司	山东大学
485	人工智能	大数据关键技术研究	基于声波大数据的供水管网智能探漏技术研发	山东微图智源大数据有限公司	西南交通大学	济南市科技局
486	人工智能	大数据关键技术研究	先天性心脏病早期筛查及防治体系的建立与推广应用	山东省立医院	山东大学 医渡云（北京）技术有限公司	省卫生健康委
487	人工智能	大数据关键技术研究	中医药健康服务管理平台建设关键技术研究及推广应用	山东管理学院	山东大学、山东中医药大学第二附属医院、浪潮世科（山东）信息技术有限公司、山东贝森医疗信息咨询有限公司	省教育厅
488	人工智能	大数据关键技术研究	基于移动大数据和人工智能技术构建的山东省脑炎精准化诊疗平台	山东省立医院	国家超级计算机济南中心；山东海天智能工程有限公司；金城医学检验中心	省卫生和计划生育委员会
489	人工智能	大数据关键技术研究	基于自然语言处理的舆情发现研究	山东星云量子信息技术有限公司	西安交通大学、西安九索数据技术股份有限公司	济南市科技局
490	人工智能	大数据关键技术研究	智能数据演化系统（iDEA）研究	山东省黄河三角洲可持续发展研究院	清华大学、中国石油大学（华东）、东营演化智能科技有限公司	东营市科技局
491	人工智能	大数据关键技术研究	青软实训大数据实验室建设	青岛青软实训教育科技股份有限公司	无	青岛市科技局
492	人工智能	大数据关键技术研究	矢量场大数据可视模型构建关键技术研究	曲阜师范大学	中国科学院计算技术研究所	省教育厅
493	人工智能	大数据关键技术研究	舌诊大数据辅助决策系统	济南中科大数据创新研究中心	蓝海领航大数据发展有限公司、天津中科物联网技术研究所	济南市科技局
494	人工智能	大数据关键技术研究	基于数据挖掘和人工智能技术在大数据获取方面的技术研究及成果转化	烟台康宸网络科技有限公司	天津商业大学	烟台市科技局
495	人工智能	大数据关键技术研究	多中心医工科研数据平台建设	青岛清控人居数据科技有限公司	/	青岛市科技局
496	人工智能	大数据关键技术研究	大数据分析的网络化建模研究及平台建设与应用	青岛大学	青岛海信网络科技股份有限公司、青岛市交通运输公共服务中心	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
497	人工智能	大数据关键技术研究	胃癌临床与基因组学大数据平台建设及淋巴转移分析模型构建	山东省立医院	北京肿瘤医院、青岛大学附属医院、至本医疗科技(上海)有限公司、医渡云(北京)技术有限公司	省卫生和计划生育委员会
498	人工智能	大数据关键技术研究	海洋大数据服务平台研发	青岛蓝色地球大数据科技有限公司	无	青岛市科技局
499	人工智能	大数据关键技术研究	基于大数据对中医病种及其治疗方式纳入医保支付模式的研究	山东中医药大学	山大地纬软件股份有限公司, 山东省医疗保障局, 山东中医药大学附属医院, 天津华腾卓越科技发展有限公司	省卫生健康委
500	人工智能	大数据关键技术研究	省级自然资源监测监管大数据应用服务平台建设	山东省国土测绘院	山东科技大学、中国石油大学、青岛中科蓝迪信息科技有限公司	国土资源厅
501	人工智能	大数据关键技术研究	支撑大规模新能源消纳的源侧网源协调人工智能关键技术研究及试点应用	山东电力研究院	山东鲁能软件技术有限公司、北京大数据研究院、国电石横发电有限公司	济南市科技局
502	人工智能	大数据关键技术研究	基于教学行为用户画像技术的互动型智慧教室设计与研究	山东科技职业学院	南京腾优信息科技有限公司	省经济和信息化委员会
503	人工智能	大数据关键技术研究	农业种植精准管理智能服务平台开发与产业化应用	山东农大肥业科技有限公司	中国科学院南京土壤研究所、山东农业大学、南京数溪智能科技有限公司	泰安市科技局
504	人工智能	大数据关键技术研究	海量网络异构数据获取分析关键技术与平台研究	济南大学	山东兆物网络技术股份有限公司	省教育厅
505	人工智能	大数据关键技术研究	潜油电泵智能化管理系统	东营同利机电有限责任公司	华东石油大学	东营市科技局
506	人工智能	大数据关键技术研究	体育彩票大数据服务技术体系架构研究	山东省体育彩票管理中心	山东财经大学、国家超算中心(济南)、国家体育彩票管理中心、中体彩科技发展有限公司	省体育局
507	人工智能	大数据关键技术研究	面向智能辅助诊疗的眩晕知识图谱构建与推理技术研究	山东省耳鼻喉医院(山东省立医院西院)	北京航空航天大学	省卫生健康委
508	人工智能	大数据关键技术研究	面向智慧决策的大数据与人工智能关键技术和方法研究	山东财经大学	电子科技大学, 浪潮云信息技术有限公司	省教育厅
509	人工智能	大数据关键技术研究	基于临床用血大数据分析构建围术期整体血液管理人工智能模型研究	青岛大学	北京和兴创联健康科技有限公司	省教育厅
510	人工智能	大数据关键技术研究	济宁高新区主城区机动车尾气排放仿真、调控决策和绿色交通管理系统研制	济宁市新兰德环境技术有限公司	无	济宁市科技局
511	人工智能	大数据关键技术研究	食品相关产品中风险物质监控平台建设与应用	山东省产品质量检验研究院	山东省科学院分析测试中心	省质量技术监督局
512	人工智能	大数据关键技术研究	信息安全大数据可视化分析关键技术研究及平台研发	山东大学	北京天融信网络安全技术有限公司	山东大学
513	人工智能	大数据关键技术研究	基于IoT+ABB技术的新一代智慧建造系统研究及应用	中建八局第二建设有限公司	山东大学	济南市科技局
514	人工智能	大数据关键技术研究	基于BIM、物联网和惯性导航技术的地下空间巡检智慧管理平台研究	山东城市建设职业学院	山东汇颐信息技术有限公司	省住房和城乡建设厅
515	人工智能	大数据关键技术研究	心血管疾病医学大数据智能关键技术研究	山东大学	复旦大学、山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、山东科技大学	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
516	人工智能	大数据关键技术研究	知识工程驱动的智能升级与转型关键技术研究	山东大学	中国科学院计算技术研究所、北京创新工场旷视国际人工智能技术研究院有限公司	山东大学
517	人工智能	大数据关键技术研究	基于城市大数据的人工智能场景化应用研究及示范	山东水发紫光大数据有限责任公司	紫光云技术有限公司、山东水发天源水务集团有限公司	菏泽市科技局
518	人工智能	大数据关键技术研究	集合地球大数据深度学习和智慧信息系统的山东耕地草地资源高精度时空分布及产量精准监测关键技术研究	青岛大学	中国科学院遥感与数字地球研究所、中国农业科学院作物科学研究所、中国农业科学院畜牧兽医研究所、美国SDSU空间信息卓越研究中心、法国农业科学院人工智能与生物统计中心	省教育厅
519	人工智能	大数据关键技术研究	交通气象预警预报大数据平台项目	象谱信息产业有限公司	无	济南市科技局
520	人工智能	大数据关键技术研究	智能大数据分析云平台研究与应用	中国科学院上海技术物理研究所青岛研究院	上海久湛数据分析团队	青岛市科技局
521	人工智能	大数据关键技术研究	中国（临沂）商贸物流大数据中心建设与应用研究	临沂大学	上海海事大学、临沂商城管委会、山东阿帕网络技术有限公司、临沂商谷信息技术服务有限公司	省教育厅
522	人工智能	大数据关键技术研究	基于可解释性深度学习的电子病历动态建模	山东师范大学	北京博晖创新生物技术股份有限公司	省教育厅
523	人工智能	大数据关键技术研究	面向“治未病”的多源异构大数据智能分析系统	山东师范大学	山东中医药大学；山东中医药大学附属医院；北京市商汤科技开发有限公司；中国科学院深圳先进技术研究院；山东中医药大学第二附属医院；中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	省教育厅
524	人工智能	大数据关键技术研究	基于大数据的工业设备健康远程诊断服务平台	康吉诺（青岛）科技有限公司	无	青岛市科技局
525	人工智能	大数据关键技术研究	基于全生命周期的圆锯片智能服务系统构建及关键技术	山东大学	日照海恩锯业有限公司，山东大学日照智能制造研究院	山东大学
526	人工智能	大数据关键技术研究	面向金融服务的大数据智能分析及安全管控软件产品研发和推广	山东华软金科信息技术有限公司	山东科技大学	济南市科技局
527	人工智能	大数据关键技术研究	无人药品零售系统关键技术研究	山东建筑大学	济南洋泰电子科技有限公司	省教育厅
528	人工智能	大数据关键技术研究	电磁频谱感知大数据智能化处理技术研究	青岛大学	中国电子科技集团公司第七研究所、山东省无线电监测站	省教育厅
529	人工智能	大数据关键技术研究	财税大数据智能分析与决策关键技术研究	山东财经大学	山东大学、浪潮集团	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
530	人工智能	大数据关键技术研究	面向软件开发领域的知识图谱构建、应用及展示技术研究	山东大学	复旦大学、山大地纬软件股份有限公司、山东财经大学	山东大学
531	人工智能	大数据关键技术研究	面向全生命周期的医疗健康大数据关键技术研究	山东财经大学	无	省教育厅
532	人工智能	大数据关键技术研究	基于大数据智能的“智慧产业链”云平台关键技术研究	西安电子科技大学	山东东乔环保科技有限公司	济南市科技局
533	人工智能	大数据关键技术研究	多元协同智慧服务大数据关键技术研发及产业化示范	山东省商业集团有限公司	浪潮软件股份有限公司	省商业集团
534	人工智能	大数据关键技术研究	基于多源数据融合的供需精准对接智能化服务平台研发及产业化	山东轻扫云科技集团有限公司	山东师范大学	济南市科技局
535	人工智能	大数据关键技术研究	基于影像大数据的脑部肿瘤放疗靶区智能勾画关键技术研究及应用	临沂市人民医院	中山大学, 广州柏视医疗科技有限公司	临沂市科技局
536	人工智能	大数据关键技术研究	基于深度强化学习的智能船舶航行关键技术研究	武汉理工大学青岛研究院	武汉理工大学	青岛市科技局
537	人工智能	大数据关键技术研究	基于影像学、病理学及高通量测序的深度学习甲状腺结节诊疗决策系统的开发	青岛大学	元码基因科技(北京)股份有限公司	省教育厅
538	人工智能	大数据关键技术研究	深水半潜式平台运行及海况数据的认知方法和分析模型	山东海量信息技术研究院	中集海洋工程研究院有限公司, 山东纬横数据科技有限公司	济南市科技局
539	人工智能	大数据关键技术研究	医学影像大数据智能挖掘和分析关键技术研究	山东大学	山东省千佛山医院, 山东财经大学	山东大学
540	人工智能	大数据关键技术研究	胸部肿瘤全程诊疗跨模态分析推理技术及系统	山东省肿瘤防治研究院	中国科学院计算技术研究所, 山东海量信息技术研究院, 山东省立医院	省医学科学院
541	人工智能	大数据关键技术研究	基于区块链的物流大数据综合服务平台研发及应用示范	临沂慧商物流信息技术有限公司	临沂大学、临沂呆马区块链网络科技有限公司、山东顺和国际物流有限公司	临沂市科技局
542	人工智能	大数据关键技术研究	基于国家超级计算平台大数据的机器学习模式探索及材料基因组研究	山东省科学院新材料研究所	国家超级计算济南中心	省科学院
543	人工智能	大数据关键技术研究	心电动力学图(CDG)人工智能心肌缺血辅助决策支持系统的研发与应用	山东大学	无	山东大学
544	人工智能	大数据关键技术研究	人工智能对消化道粘膜下肿瘤及胆胰系统肿瘤诊疗决策系统的研发与临床应用	青岛大学	青岛美迪康数字工程有限公司; 青岛科技大学信息科学技术学院	省教育厅
545	人工智能	大数据关键技术研究	机器学习算法预测山东省空气污染状况	山东大学	无	山东大学
546	人工智能	大数据关键技术研究	司法行政大数据三级管理工作平台的建设与应用	山东中磁视讯股份有限公司	山东大学, 济南大学	济南市科技局
547	人工智能	大数据关键技术研究	大数据环境下一体化网络安全态势感控系统关键技术及应用示范	齐鲁工业大学	山东大学; 曲阜师范大学; 哈尔滨工程大学; 山东乾云启创信息科技股份有限公司	省教育厅
548	人工智能	大数据关键技术研究	用于临床辅助诊断的人工智能听诊大数据关键技术与产业化	山东易迈医疗科技有限公司	清华大学、聊城市人民医院, 山东省立医院、山东大学第二医院	聊城市科技局
549	人工智能	大数据关键技术研究	工业物联网、大数据平台、数据信息安全系统的研发和产业化	北谷电子有限公司	清华大学、复旦大学、山东大学	济南市科技局
550	人工智能	大数据关键技术研究	肺部肿瘤大数据关键技术研究	泰山医学院	山东众志电子有限公司	省卫生健康委
551	人工智能	大数据关键技术研究	AI人工智能视力筛查基站	山东善林视光科技有限公司	山东理工大学	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
552	人工智能	大数据关键技术研究	人工智能驱动的交通大系统的数据建模与强学习控制关键技术	青岛科技大学	加拿大阿尔伯塔大学	省教育厅
553	人工智能	大数据关键技术研究	基于海量网络数据的人物情报智能分析与平台	哈尔滨工业大学(威海)	无	威海市科技局
554	人工智能	大数据关键技术研究	面向5G时代的智能诊断图谱关键技术	山东交通学院	深圳市海谱纳米光学科技有限公司	省教育厅
555	人工智能	大数据关键技术研究	基于多源异构数据的装备智能化服务关键技术研究与应用	中国科学院计算技术研究所济宁分所	山推工程机械股份有限公司、潍坊中科晶上智能装备研究院有限公司、中国科学院计算技术研究所临沂分所(临沂中科人工智能创新研究院)	济宁市科技局
556	人工智能	大数据关键技术研究	制造企业制造大数据分析方法与系统	山东大学	一汽解放青岛汽车有限公司	山东大学
557	人工智能	大数据关键技术研究	面向人工智能育种的大豆表型组数据处理及其应用技术研究	山东大学	中国科学院东北地理与农业生态研究所	山东大学
558	人工智能	大数据关键技术研究	基于大数据和人工智能的体育健康及社交元素类产业集群创新技术服务云平台的设计与开发	济宁学院	少学信息科技(上海)有限公司	省教育厅
559	人工智能	大数据关键技术研究	塔式起重机智能安全监控系统	山东省金斗物联网研究院	电子科技大学智能机械与光电工程实验室、成都科达光电技术有限公司	泰安市科技局
560	人工智能	大数据关键技术研究	面向城市交通大数据时空序列网络数据预测模型及应用研究	中国海洋大学	青岛市交通运输公共服务中心	中国海洋大学
561	人工智能	大数据关键技术研究	新一代全息光申信息存储器技术及产业化	青岛泰谷光电工程技术有限公司	清华大学	青岛市科技局
562	人工智能	大数据关键技术研究	基于知识图谱的网络大空间大数据分析系统	山东合天智汇信息技术有限公司	滨州市公安局	济南市科技局
563	人工智能	大数据关键技术研究	基于人工智能的农业病虫害识别诊断大数据平台关键技术研究	曲阜师范大学	南京科沃信息技术有限公司; 山东绿丰生态农业股份有限公司	省教育厅
564	人工智能	大数据关键技术研究	数据集成与应用	青岛科大有志信息技术有限公司	青岛科技大学	青岛市科技局
565	人工智能	大数据关键技术研究	智能无损检测与评估系统关键技术研究及示范工程	山东省科学院激光研究所	中国科学院金属研究所, 山东海量信息技术研究院(浪潮集团)	省科学院
566	人工智能	大数据关键技术研究	化工橡胶工业大数据智慧管控系统关键技术及产业化	青岛科技大学	北京东方国信科技股份有限公司 青岛润农化工有限公司	省教育厅
567	人工智能	大数据关键技术研究	基于人工智能辅助染色内镜对早期食管癌的诊断及治疗评估	山东省千佛山医院	山东省青岛美迪康数字工程有限公司	省卫生健康委
568	人工智能	大数据关键技术研究	慢性心血管疾病随访精准信息化服务系统研究	青岛大学	青岛大学中西医结合脑心同治协同研发中心	省教育厅
569	人工智能	大数据关键技术研究	基于医联体和大数据联盟的多学科无缝链接全程管控食管癌患者及其一级亲属人工智能体系的建立与实施	山东省立医院	山东大学、山东省肿瘤医院	省卫生和计划生育委员会
570	人工智能	大数据关键技术研究	面向生态安全管理决策应用的空间大数据智能分析与信息挖掘	山东科技大学	中国石油大学(华东)、青岛中科蓝迪信息科技有限公司	省教育厅
571	人工智能	大数据关键技术研究	工业制造设备预测性维护的关键技术研究	青岛大学	青岛鹏海软件有限公司, 中科曙光国际信息产业有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
572	人工智能	大数据关键技术研究	基于海洋卫星大数据的人工智能应用技术研究	中国科学院海洋研究所	自然资源部第二海洋研究所、中科曙光国际信息产业有限公司	省科技厅
573	人工智能	大数据关键技术研究	流程工业复杂制造网络构建与大数据分析关键技术研究	齐鲁工业大学	济南大学、浪潮通用软件有限公司、山东师范大学、山东恒拓科技发展有限公司、泰山玻璃纤维邹城有限公司、青州中联水泥有限公司	省教育厅
574	人工智能	大数据关键技术研究	基于航空大数据的智能协同保障技术研究	北京航空航天大学青岛研究院	无	青岛市科技局
575	人工智能	大数据关键技术研究	山东地区肺部感染病原体智能分析模型的建立及罕见病原体快速诊断方法研究	山东省立医院	华大基因	省卫生和计划生育委员会
576	人工智能	大数据关键技术研究	面向公共安全应急信息微服务的网络多模态大数据定制感知与深度学习	山东科技大学	青岛山科智汇信息科技有限公司	省教育厅
577	人工智能	大数据关键技术研究	融合医学学术领域多源异构信息的精准知识服务研究	山东省医药卫生科技信息研究所	合肥工业大学	省医学科学院
578	人工智能	大数据关键技术研究	面向海量网络信息的深度分析和增值服务关键技术和产业化示范	山东省互联网传媒集团股份有限公司	山东大学	济南市科技局
579	人工智能	大数据关键技术研究	面向迁飞性农业虫害监测的昆虫雷达智能感知技术	北京理工大学	无	济南市科技局
580	人工智能	大数据关键技术研究	基于深度学习和群智能算法的极限学习机预测理论及应用研究	潍坊学院	无	省教育厅
581	人工智能	大数据关键技术研究	大数据数学模型在阿尔茨海默病早期诊断及疗效评价中的研究与应用	山东建筑大学	山东大学	省教育厅
582	人工智能	大数据关键技术研究	大规模多模态数据智能质量控制关键技术与示范	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	复旦大学、齐鲁工业大学（山东省科学院）人工智能研究院、山东省海洋仪器仪表科技中心	省科学院
583	人工智能	高端软件	万吨级医用非金属材料智能制造软件系统开发及示范应用	济南永信新材料科技有限公司	山东大学、山东山大天维新材料有限公司、浪潮通用软件有限公司、恒天重工股份有限公司	济南市科技局
584	人工智能	高端软件	商贸物流智慧生态圈研发与示范	临沂商谷信息技术服务有限公司	临沂大学、中国民生银行临沂分行、山东全球通网络科技有限公司、临沂商城总商会	临沂市科技局
585	人工智能	高端软件	基于人工智能的脑血管病易感风险预测与干预指导系统的建立与应用	银丰基因科技有限公司	山东省千佛山医院、山东大学齐鲁医院	济南市科技局
586	人工智能	高端软件	数字孪生城市四维可视化信息系统及其在济南城区的应用	济南轨道交通集团有限公司	山东省地质调查院、中地数码科技有限公司、河海大学	济南市科技局
587	人工智能	高端软件	面向离散制造行业的智能制造管控平台	山东山大华天软件有限公司	中国海洋大学、山东大学、北汽福田汽车股份有限公司诸城奥铃汽车厂	济南市科技局
588	人工智能	高端软件	智能制造核心工业软件APS研发与示范应用	青岛工业软件研究所（中国科学院软件研究所青岛分部）	北京理工大学、潍柴动力股份有限公司、华丰动力股份有限公司、山推工程机械股份有限公司	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
589	人工智能	高端软件	工业企业智能制造装备信息化组态平台软件产业化应用	青岛弯弓信息技术有限公司	山东大学、机械科学研究总院青岛分院有限公司	青岛市科技局
590	人工智能	高端软件	基于安全可控技术的智慧城市云脑与关键信息基础设施态势感知平台研发及应用	曙光云计算技术(日照)有限公司	山东大学、北京神州绿盟信息安全科技股份有限公司	日照市科技局
591	人工智能	高端软件	我的369现代农业网络运营管理系统	尚达叁陆玖信息科技股份有限公司	齐鲁农村产权交易中心有限责任公司	潍坊市科技局
592	人工智能	高端软件	基于人工智能的社会治理大数据平台研发与应用	联通(山东)产业互联网有限公司	山东大学软件学院、山东大地纬软件股份有限公司	济南市科技局
593	人工智能	高端软件	可信超融合智能云操作系统研发及产业化	山东乾云启创信息科技股份有限公司	中国科学院计算技术研究所、山东大学	济南市科技局
594	人工智能	高端软件	中医智能诊治系统	山东省千佛山医院	山东大学	省卫生健康委
595	人工智能	高端软件	基于物联网技术的智能水表远程抄表管理系统	山东翔瑞电子科技有限公司	山东大学	淄博市科技局
596	人工智能	高端软件	一种基于神经网络算法的嵌入式脑部快速磁共振(MRI)成像技术研发及产业化	山东颐邦齐鲁医生集团管理有限公司	首都医科大学宣武医院、山东大学齐鲁医院、山东大学第二医院、山东省肿瘤医院、山东省药物研究院	济南市科技局
597	人工智能	高端软件	“后土云”智慧农业操作系统开发与示范应用	青岛九天智慧农业集团有限公司	无	青岛市科技局
598	人工智能	高端软件	国产大规模并行云数据库关键技术研究与应用示范	山东师范大学	山东大学、北京偶数科技有限公司	省教育厅
599	人工智能	高端软件	精准时空边缘雾计算融合智慧农业云服务关键技术与应用	哈工大机器人(山东)智能装备研究院	山东农业工程学院、山东大学、山东天星北斗信息科技有限公司、山东锋士信息技术有限公司	济南市科技局
600	人工智能	高端软件	面向大规模定制的智能全链协同制造与服务平台研发及应用示范	海尔数字科技(青岛)有限公司	哈尔滨工业大学、山东大学、青岛海尔中央空调有限公司	青岛市科技局
601	人工智能	高端软件	基人工智能大数据的再制造装备设计自动化研究	山东大学	山大华天软件科技公司	山东大学
602	人工智能	高端软件	C2P工业互联网生态云	青岛容商天下网络有限公司	无	青岛市科技局
603	人工智能	高端软件	基于机器人的社区“慧生活”智能平台的开发和应用验证	潍坊金富通机械设备有限公司	济南大学、山东商业职业技术学院	潍坊市科技局
604	人工智能	高端软件	金盾视频网络空间态势感知平台	山东华软金盾软件股份有限公司	无	济南市科技局
605	人工智能	高端软件	基于可重构大数据技术的产权交易服务平台	山东佳联电子商务有限公司	烟台中科网络技术研究所	济南市科技局
606	人工智能	高端软件	数据和算法驱动离散制造智能生产运行优化技术与系统研究	济南大学	山推工程机械股份有限公司, 济南辰禾机器有限公司, 济南百真智能科技有限公司	省教育厅
607	人工智能	高端软件	农业智慧大脑关键技术系统研发及应用	山东麦港数据系统有限公司	山东大学、济南市农业信息中心	济南市科技局
608	人工智能	高端软件	浩海智慧管廊集成管理云平台	青岛浩海网络科技股份有限公司	无	青岛市科技局
609	人工智能	高端软件	智能抽油机及液量、含水率工况数据监控仪装配、测试、标定项目	山东天工石油装备有限公司	中国石油大学(北京) 中国石油大学(华东) 曲阜师范大学	济宁市科技局
610	人工智能	高端软件	基于区块链技术的智能锅炉运营系统研究及示范	青岛凯能环保科技股份有限公司	北京致远互联软件股份有限公司、山东大学	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
611	人工智能	高端软件	肋骨骨折人工智能辅助诊断软件研发	山东省千佛山医院	图玛深维医疗科技(北京)有限公司	省卫生和计划生育委员会
612	人工智能	高端软件	高性能数据存储及计算基础平台的研发与产业化	瀚高基础软件股份有限公司	无	济南市科技局
613	人工智能	高端软件	病理人工智能应用软件研发及产业化	山东阿尔法国际医学诊断有限公司	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、山东省千佛山医院	济南市科技局
614	人工智能	高端软件	支持区域协同分级诊疗的恶性肿瘤医疗大数据云平台关键技术研究	山东大学	山大地纬软件股份有限公司、济南大学	山东大学
615	人工智能	高端软件	戒毒人员生理脱毒效果与心理毒瘾戒断水平综合动态评估系统的研发	山东师范大学	山东省戒毒监测治疗所,山东省鲁中强制隔离戒毒所	省教育厅
616	人工智能	高端软件	航空发动机叶片叶轮自适应加工编程系统	枣庄北航机床创新研究院	无	枣庄市科技局
617	人工智能	高端软件	人工智能+医养健康大数据分析核心软件	山东新蓝海科技股份有限公司	西安电子科技大学	济宁市科技局
618	人工智能	高端软件	基于AI和大数据的皮肤病理网络系统智能化软件的研发及应用	山东省皮肤病性病防治研究所	上海麦色信息科技有限公司	省医学科学院
619	人工智能	高端软件	新旧动能转换背景下的智慧医康养平台的研发和产业应用	省立第三医院	无	省卫生健康委
620	人工智能	高端软件	环境治理设备及运维智能化	山东益源环保科技有限公司	无	枣庄市科技局
621	人工智能	高端软件	妇女两癌筛查人工智能云平台的构建	山东省千佛山医院	北京华健蓝海医疗科技有限责任公司	省卫生和计划生育委员会
622	人工智能	高端软件	面向特色专科的智慧健康医疗系统关键技术研究	济宁医学院	清华大学、北京协和医院	省卫生健康委
623	人工智能	高端软件	基于人工智能技术的宫颈癌辅助诊断技术研究及产业化	浪潮软件股份有限公司	浙江大学山东工业技术研究院	泰安市科技局
624	人工智能	高端软件	创客教育智慧管理云平台技术研发与推广	山东东方信达信息科技股份有限公司	山东省教育科学研究院	济南市科技局
625	人工智能	高端软件	数千摄像头视频图像识别与分布式数据分析系统的研究与开发	山东方寸天下智能科技有限公司	无	烟台市科技局
626	人工智能	高端软件	成衣外形自动快速智能构图软件设计	青岛大学	青岛环球服装有限公司	省教育厅
627	人工智能	高端软件	基于互联网的病案分析大数据平台的开发与应用	青岛金卫软件科技有限公司	德州学院	青岛市科技局
628	人工智能	高端软件	面向新零售的智能服务平台研发及应用示范	青岛海信智能商用系统股份有限公司	哈尔滨工业大学(威海)	青岛市科技局
629	人工智能	高端软件	可信计算主动免疫防御系统关键技术研究及应用验证	工信部威海电子信息综合研究中心	威海创事特科技发展有限公司	威海市科技局
630	人工智能	高端软件	肿瘤临床人工智能辅助诊疗决策平台研究与开发	青岛百洋智能科技股份有限公司	上海交通大学	青岛市科技局
631	人工智能	高端软件	山东省医学影像人工智能开放创新平台暨软硬件研发及产业化	济南智慧佳信息科技有限公司	山东省立医院(山东省远程医学中心)、腾讯科技(深圳)有限公司	济南市科技局
632	人工智能	高端软件	大数据技术驱动的CVD全程式健康管理智能系统	康评健康医疗大数据科技有限公司	山东大学	济南市科技局
633	人工智能	高端软件	数据驱动的制造企业人工智能决策	山东大学	海尔集团	山东大学
634	人工智能	高端软件	平行痛风智能自主诊断与治疗关键技术及应用研究	青岛智能产业技术研究院	青岛大学附属医院、中国科学院自动化研究所	青岛市科技局
635	人工智能	高端软件	基于国产化高端软件基础架构的智慧城区示范应用	青岛蓝湾信息科技有限公司	中国海洋大学	青岛市科技局
636	人工智能	高端软件	智慧城市时空大数据云平台研究与应用	山东天元信息技术股份有限公司	无	东营市科技局
637	人工智能	高端软件	基于大数据与云计算技术的油气田智能生产管理系统研发及产业化	山东胜软科技股份有限公司	无	东营市科技局
638	人工智能	高端软件	电动汽车高压零部件电气性能和可靠性测试软件及分析系统	山东省产品质量检验研究院	莱茵技术(上海)有限公司	省质量技术监督局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
639	人工智能	高端软件	基于人工智能的智慧医疗大数据平台系统研发及应用示范	哈尔滨乐辰科技有限责任公司	青岛大学	青岛市科技局
640	人工智能	高端软件	人体运动促进健康个性化精准指导方案关键技术研究	山东大学	清华大学 第二军医大学附属长海医院 广东医科大学	山东大学
641	人工智能	高端软件	BIM建模基础软件共性技术研发与产业化应用示范	济南比木数模软件科技有限公司	交通运输部公路科学研究所、清华大学、新疆交通建设集团股份有限公司、山东大学	济南市科技局
642	人工智能	高端软件	面向养老助残服务的人机物共融智能系统开发	山东硅步机器人技术有限公司	清华大学,天津(滨海)人工智能军民融合创新中心,曲阜师范大学	济宁市科技局
643	人工智能	高端软件	基于云平台和AI技术面向集成电路智能制造应用的建模和良率分析平台	济南概伦电子科技有限公司	无	济南市科技局
644	人工智能	高端软件	典型蔬菜产业大数据智慧管理与开放平台	山东农业大学	国家农业信息化工程技术研究中心 中国农科院农业资源说农业区划研究所 华为软件有限公司	省教育厅
645	人工智能	高端软件	智慧城市领域智能化软件的研究和创新	山东瑞瀚网络科技有限公司	北京融智众创科技有限公司	烟台高新区科技局
646	人工智能	高端软件	山东省临床医学大数据示范平台构建及精准医疗统计决策支持系统研发	山东省立医院	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	省卫生和计划生育委员会
647	人工智能	高端软件	智慧供热平台	山东德尔智能数码股份有限公司	无	烟台市科技局
648	人工智能	高端软件	数字人体研究成果在临床手术规划的应用与产业化	山东数字人科技股份有限公司	山东大学	济南市科技局
649	人工智能	高端软件	船体外板多压头冷弯快速智能成形预报软件开发与试验验证技术	武汉理工大学青岛研究院	无	青岛市科技局
650	人工智能	高端软件	基于人工智能的党建大数据预警平台的研究与示范应用	山东福生佳信科技股份有限公司	无	济南市科技局
651	人工智能	高端软件	基于物联网和区块链技术的农产品质量安全追溯系统	山东大学	山东科润信息技术有限公司	山东大学
652	人工智能	高端软件	赋能基层医疗的系统化解决方案	山东沐华医疗科技有限公司	无	青岛市科技局
653	人工智能	高端软件	基于区块链+物联网技术的农业标准化种植平台	山东微立方信息技术股份有限公司	山东大学	潍坊市科技局
654	人工智能	高端软件	基于人工智能融合多模态医学检测信息开发诊断肺结节良恶性多种病理类型的软件平台研究	山东大学	山东省医学影像学研究所;山东省立医院;山东大学齐鲁医院;首都医科大学宣武医院	山东大学
655	人工智能	高端软件	新共享模式一软件测试工具及服务云平台研发与应用	山东树湾信息科技有限公司	无	济南市科技局
656	人工智能	高端软件	基于国产密码技术的高性能安可密码服务器系统	山东渔翁信息技术股份有限公司	无	威海市科技局
657	人工智能	高端软件	基于“物联网+农情大数据+专家系统”的农业“智能种植+精准管理+互联网营销”系统关键技术研究及核心软件开发	山东交通学院	山东三叶草智慧科技有限公司	省教育厅
658	人工智能	高端软件	高性能电磁仿真工业软件系统	西安电子科技大学	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	济南市科技局
659	人工智能	高端软件	基于“智能+工业互联网云平台”框架的泛在电力重大设备产业链赋能管理云平台	山东树根聚发工业技术有限公司	山东大学热科学与工程研究中心	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
660	人工智能	高端软件	松材线虫病智能防控关键技术研究与应用	山东师范大学	山东农业大学、北京农业智能装备技术研究中心、泰山景区森防站、山东瑞达有害生物防控有限公司	省教育厅
661	人工智能	高端软件	基于工业互联网的电力系统发电稳定性关键技术研究及产品制备	西北工业大学青岛研究院	山东建筑大学、大连海事大学、山东师范大学	青岛市科技局
662	人工智能	高端软件	离散制造业基于物联网的精益管理工作流中间件设计	潍坊学院	山东天瑞重工有限公司	省教育厅
663	人工智能	高端软件	基于开源的智能化工业互联网PaaS平台研发及应用	浪潮通用软件有限公司	哈尔滨工业大学、齐鲁工业大学、山东钢铁集团有限公司	济南市科技局
664	人工智能	高端软件	基于深度学习的无人机3D广域大气监测及预警系统	山东理工大学	华中科技大学，复旦大学，武汉大学	省教育厅
665	人工智能	高端软件	农产品质量追溯服务协同平台	山东兴合农业科技服务有限公司	中华全国供销合作总社济南果品研究院、山东东方红信息科技有限公司、山东本然生物科技有限公司	济南市科技局
666	人工智能	高端软件	人工智能多波段图像识别关键技术研发及推广应用	山东卓智软件有限公司	中南大学	东营市科技局
667	人工智能	高端软件	基于智能传感器和大数据的猪联网平台构建及关键技术研究	德州学院	新希望六和公司；国家超算广州中心（中山大学）；智能传感功能材料国家重点实验室（有研工程技术研究院有限公司）	省教育厅
668	人工智能	高端软件	基于“生殖在线”互联网医疗信息服务平台的医养健康高端软件的开发及规模化示范应用	山东大蒜信息技术有限公司	山东省科学院、青岛大学附属医院、青岛青大生殖医院有限公司、青岛大学	青岛市科技局
669	人工智能	高端软件	基于信息融合与智能决策的数字工厂装备状态监测系统	哈工大机器人（山东）智能装备研究院	济南第一机床有限公司；青岛知识谷云科技有限公司	济南市科技局
670	人工智能	高端软件	全自动集装箱码头智能控制系统研发及示范应用	烟台华东电子科技有限公司	无	烟台市科技局
671	人工智能	高端软件	智能牙齿正畸软件平台关键技术研究与应用示范	山东大学	山东迈尔医疗科技有限公司	山东大学
672	人工智能	高端软件	基于区块链技术的医用高值耗材资质证照及流通追溯平台研究	山东省立医院	上海万序健康科技有限公司/山东青岛墨一客区块链科技有限公司/国药控股山东有限公司	省卫生健康委
673	人工智能	高端软件	智慧生物医疗支撑装备关键技术及产业化	青岛海尔生物医疗股份有限公司	青岛大学自动化学院、青岛大学药学院、东软集团股份有限公司	青岛市科技局
674	人工智能	高端软件	心脏健康家庭监测及干预技术研究	青岛大学	心韵恒安医疗科技（北京）有限公司	省教育厅
675	人工智能	高端软件	基于物联网感知的老年人智能健康监护云平台	武汉理工大学青岛研究院	苇航医疗科技（青岛）有限公司	青岛市科技局
676	人工智能	高端软件	面向离散制造业的安全可控工业控制系统研发	工信部威海电子信息综合研究中心	北京软安科技有限公司；山东威达机械股份有限公司	威海市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
677	人工智能	高端软件	医养护理分级评估标准和医养护理分级自动评估系统的开发	山东省医学科学院基础医学研究所	山东省医药卫生科技信息研究所、潍坊茜月大数据有限公司、潍坊护理职业学院	省医学科学院
678	人工智能	高端软件	电子健康卡系统	山东同智伟业软件股份有限公司	无	济南市科技局
679	人工智能	高端软件	供水管网漏损监控大数据分析系统	山东潍微科技股份有限公司	无	潍坊市科技局
680	人工智能	高端软件	斯达沃智慧水务大数据管理系统	淄博海源电子科技有限公司	哈尔滨工业大学(威海)	淄博市科技局
681	人工智能	高端软件	血液透析室信息化管理系统的研究开发	青岛普瑞森医药科技有限公司	上海威璟信息科技有限公司	青岛市科技局
682	人工智能	高端软件	人工智能物联网端云协同软件系统研发及应用示范	青岛海尔科技有限公司	中国科学院软件研究、山东大学、青岛工业软件研究所	青岛市科技局
683	人工智能	高端软件	NB-IoT智慧农水管理系统	山东和同信息科技股份有限公司	济南大学	济南市科技局
684	人工智能	高端软件	固定二维码支付农产品流通可追溯及电子化结算系统	山东大学	济南七里堡市场有限公司	山东大学
685	人工智能	高端软件	可自主进化的智能软件平台研发及产业化	山大地纬软件股份有限公司	山东大学	济南市科技局
686	人工智能	高端软件	多模态海量广告智能监测系统	山东蓝天云数据科技有限公司	北京邮电大学、山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	烟台市科技局
687	人工智能	高端软件	超级大数据支撑的地铁智能化高端软件设计与开发及其应用示范	地铁大数据(青岛)有限公司	国家超级计算济南中心	青岛市科技局
688	人工智能	高端软件	智能机器人操作系统研发及产业化	青岛金利天源智能科技有限公司	中国科学院软件研究所; 浙江重德智能科技有限公司	青岛市科技局
689	人工智能	高端软件	港口物流信息智慧云平台的关键技术研发及产业化	烟台岸基网络科技有限公司	山东工商学院	烟台市科技局
690	人工智能	高端软件	类人思维工业互联网集成开发环境软件平台的研发	山东大学	无	山东大学
691	人工智能	高端软件	基于自动机器学习和骨骼节点技术的人体行为模拟识别系统研发	山东琢瑜清泉智能软件科技有限公司	无	烟台市科技局
692	人工智能	高端软件	基于人工智能识别山东省主要农林病虫害精准诊断软件研发及应用	青岛农业大学	青岛普惠三农智慧农业科技有限公司	省教育厅
693	人工智能	高端软件	面向智慧农业的农机全程智能化高端软件研发及应用	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	山东省农业机械科学研究院; 青岛农业大学; 曲阜师范大学; 山东时风(集团)有限责任公司	省科学院
694	人工智能	高端软件	基于物联网+大数据的日照现代茶产业链智能管控平台的研究与应用示范	山东领信信息科技股份有限公司	山东大学	日照市科技局
695	人工智能	高端软件	人工智能辅助原发性肝癌影像及病理诊断系统研发	青岛大学	清华大学、清华大学长庚医院	省教育厅
696	人工智能	高端软件	云-边缘协同的机电装备智能控制系统研发平台	山东大学	山东省计算中心、山东建筑大学、山东易码智能科技股份有限公司	山东大学
697	人工智能	高端软件	面向智能终端的移动信息安全关键技术研发与产业化应用示范	山东亿维系统集成股份有限公司	北京科技大学, 北京工业大学, 济宁华维网络安全研究院	济宁市科技局
698	人工智能	高端软件	快速自动生成复杂零件热喷涂机器人路径的离线编程软件开发研究	齐鲁工业大学	北京联合涂层技术有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
699	人工智能	高端软件	基于物联网的智慧社区服务平台的研发	济南大学泉城学院	烟台慧创软件科技有限公司	省教育厅
700	人工智能	高端软件	商圈云平台	青岛智简尚达信息科技有限公司	北京所问数据科技有限公司	青岛市科技局
701	人工智能	高端软件	基于国密算法的可信云密码服务平台研制和产业化	山东三未信安信息科技有限公司	山东大学、青岛大学、山东交通学院、北京三未信安科技发展有限公司、乾云数创(山东)信息技术研究院有限公司、山东多次方半导体有限公司	济南市科技局
702	人工智能	高端软件	大数据人工智能学习及职业生涯规划分析与用户支持系统平台	山东耀宇智建工程科技有限公司	教育部规建中心及清华大学行业可信区块链研究中心	济南市科技局
703	人工智能	高端软件	多民族文字智能融媒体系统研发与应用	潍坊北大青鸟华光照排有限公司	山东大学	潍坊市科技局
704	人工智能	高端软件	三思德智慧工地系统	山东三思德智能科技有限公司	成都建工建材有限责任公司	潍坊市科技局
705	人工智能	高端软件	基于人工智能的智慧安居系统研究与应用示范	烟台智慧云谷云计算有限公司	无	烟台市科技局
706	人工智能	高端软件	OTO模式下面向F1挖掘与分析的智能农业“产品种植数字化”导航研究	青岛酒店管理职业技术学院	青岛农业大学、青岛科技大学、青岛市农科院、青岛中云数据信息科技有限公司、青岛大学	省商业集团
707	人工智能	高端软件	AI智慧消防管控平台	山东毛豆科技网络有限公司	淄博橡果网络科技有限公司	淄博市科技局
708	人工智能	高端软件	基于5G的边缘设备智能管理与边缘分析系统	山东万腾电子科技有限公司	上海交通大学、中移(上海)信息通信科技有限公司	济南市科技局
709	人工智能	高端软件	基于机器学习的肌病辅助诊断系统研发与应用示范	山东大学	济南大学、济南迪安医学检验中心有限公司	山东大学
710	人工智能	高端软件	船舶与海洋工程建造智能精度控制关键技术的研究与应用	青岛大学	青岛海徕天创科技有限公司	省教育厅
711	人工智能	高端软件	泰山国心自主可控国产操作系统及生态体系开发项目	泰山国心计算机系统有限公司	工业和信息化部计算机与微电子发展研究中心, 山东众志电子有限公司, 华中科技大学计算机科学与技术学院	泰安市科技局
712	人工智能	高端软件	科技金融量化信用综合应用服务平台	济宁融拓电子科技有限公司	无	济宁市科技局
713	人工智能	高端软件	基于容器技术的人工智能与高性能计算公共服务云平台研发和应用示范	联容(山东)信息科技有限公司	联旌智能科技(上海)有限公司, 山东大学	济南市科技局

二、重大新药创制与高端医疗装备

1	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	强力霉素绿色制造工艺及产业化	山东国邦药业股份有限公司	山东省分析测试中心	潍坊市科技局
2	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	原料药晶型制备与评价关键技术研究及其在高端仿制药中的产业化应用	威海迪素制药有限公司	迪沙药业集团有限公司	威海市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
3	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	基于治疗指数 (TI) 的ADC成药性评价决策树 (DF) 建立的关键技术研究	滨州医学院	荣昌生物制药 (烟台) 有限公司	省卫生和计划生育委员会
4	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	山东省儿童示范性新药临床评价技术平台建设	山东省千佛山医院	山东大学药学院	省卫生和计划生育委员会
5	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	基于EGFR靶点的抑制剂筛选及机制研究平台	烟台药物研究所	无	烟台市科技局
6	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	药物质量控制与标准研究	山东省食品药品检验研究院	无	省食品药品监督管理局
7	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	碳酸钙和维生素D组合制剂中与钙吸收率相关的维生素D稳定性及均匀性的突破性研究	济南维瑞医药科技开发有限公司	无	济南市科技局
8	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	基于EGFR等靶点抗肿瘤药物的晶型成药性与优势晶型控制技术研究	烟台药物研究所	中国科学院上海药物研究所	烟台市科技局
9	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	药物晶型筛选与质量控制技术研究	山东省食品药品检验研究院	山东大学	省食品药品监督管理局
10	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	计算机辅助药物研发及替代毒理学关键技术研究与应用	山东省食品药品检验研究院	山东省药学院	省食品药品监督管理局
11	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	基于细胞药代动力学的药物筛选评价关键技术及平台建设	烟台药物研究所	中国药科大学	烟台市科技局
12	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	国内稀有品种抗高血压药物苯磺酸左旋氨氯地平片一致性评价研究	山东创新药物研发有限公司	江西施美药业股份有限公司	济南市科技局
13	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	鲜药冻干粉示范性研究及其产业化	北京葆年堂 (菏泽) 药业有限公司	中国中医科学院中药所	菏泽市科技局
14	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	国家基本药物头孢类注射剂一致性评价研究及产业化	山东润泽制药有限公司	山东晶辉生物技术有限公司、山东睿鹰制药集团有限公司	菏泽市科技局
15	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	以养心理论为基础创制的养心氏片治疗射血分数保留心力衰竭的效果与机制	山东大学	上海医药集团青岛国风药业股份有限公司	山东大学
16	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	非布司他片的研制与开发	福安药业集团烟台只楚药业有限公司	/	烟台市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
17	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	艾司唑仑片、阿普唑仑片、劳拉西泮片、地西泮片四个二类精神药品一致性评价	山东信谊制药有限公司	山东创新药物研发有限公司、天津汉康医药医药生物技术有限公司、北京阳光诺和药物研究有限公司、大道隆达(北京)医药科技发展有限公司	德州市科技局
18	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	二甲双胍联合达格列净或沙格列汀对新诊断2型糖尿病患者短期RI强化治疗后疗效观察	潍坊医学院	无	省卫生健康委
19	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	肿瘤与心血管疾病治疗药物成药性及安全性规范化快速评估关键技术体系构建与应用	山东省药学院	山东大学; 山东省科学院生物研究所	山东省药学院
20	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	鼻用喷雾剂药物的一致性评价关键技术研究及产业化示范	山东天顺药业股份有限公司	军事科学院军事医学研究院	滨州市科技局
21	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	骨代谢疾病防治药物二次开发和一致性评价关键技术研究及产业化	正大制药(青岛)有限公司	上海现代药物制剂工程研究中心有限公司	青岛市科技局
22	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	高变异质子泵抑制剂奥美拉唑肠溶片的一致性评价关键技术与标准研究	鲁南贝特制药有限公司	山东新时代药业有限公司	临沂市科技局
23	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	精噁唑禾草灵在苜蓿中降解动态的研究	枣庄学院	上海市农业科学院生态环境保护研究所	省教育厅
24	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	盐酸利多卡因仿制药二次开发及药物一致性评价关键技术产业化研究	山东华鲁制药有限公司	无	聊城市科技局
25	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	仿制药一致性评价关键技术研究及开发	山东裕欣药业有限公司	山东罗欣药业集团股份有限公司; 山东大学药学院; 山东省食品药品检验研究院; 济南市市中区大学科技园服务中心	临沂市科技局
26	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	口服固体药物活性成分结晶与晶型质量控制共性关键技术创新和产业化示范	鲁南制药集团股份有限公司	山东新时代药业有限公司, 山东大学, 山东省分析测试中心	临沂市科技局
27	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	药物一致性评价生物等效性关键技术研究	山东省食品药品检验研究院	山东大学附属济南市中心医院	省食品药品监督管理局
28	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	SGLT2抑制剂卡格列净片的研究	山东康美乐医药科技有限公司	山东凤凰制药股份有限公司	济南市科技局
29	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物规范化评价关键技术	仿制药一致性评价关键技术研究及体系建立	山东格林检测股份有限公司	潍坊高新技术产业开发区人民医院	潍坊市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
30	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 规范化评价关键技术	仿制药一致性评价创新技术与产业化服务	山东则正医药技术有限公司	淄博高新技术产业开发区生物 医药研究院、山东大学	淄博市科技局
31	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 规范化评价关键技术	胃癌靶向药物rG17PE38KDEL临床前研究	潍坊医学院	潍坊维泰生物科技有限公司	省卫生和计划生育 委员会
32	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 规范化评价关键技术	依诺肝素钠与那屈肝素钙一致性评价研究及产业化	东营天东制药有限公司	无	东营市科技局
33	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 规范化评价关键技术	干细胞及其衍生品在糖尿病及相关领域应用的产业化研究 及关键技术推广	诺莱生物医学科技有限公司	山东大学齐鲁医院	泰安市科技局
34	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 规范化评价关键技术	奋乃静片等4个品种的质量和疗效一致性评价	山东博山制药有限公司	海南华益泰康药业有限公司 、北京泮瑞医药科技有限公 司、石家庄派格医药科技有 限公司	淄博市科技局
35	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 规范化评价关键技术	头孢哌酮新工艺产业化项目	山东鑫泉医药有限公司	无	淄博市科技局
36	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 规范化评价关键技术	乳腺癌国家 I 类靶向新药TP25规范化评价研究	山东省妇幼保健院	山东鲁杰生物医药有限公司	省卫生和计划生育 委员会
37	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 规范化评价关键技术	海洋糖类药物的药代动力学关键技术研究	中国海洋大学	无	中国海洋大学
38	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 规范化评价关键技术	基于精准靶点的新药设计及早期成药性规范化评价关键技 术研究	山东省医学科学院药物研究所	山东齐都药业有限公司	省医学科学院
39	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 规范化评价关键技术	脑胶质瘤冲剂改善脑胶质瘤患者术后生活状态并抑制肿瘤 生长的临床研究	山东省陆明脑病研究院	山东中医药大学附属医院	济南市科技局
40	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 递送研究与高端制剂	重大创新药物研发及产业化研究	山东省科学院新材料研究所	纳肽得（青岛）医药有限公 司	省科学院
41	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 递送研究与高端制剂	靶向PD-L1的可电离脂质体运输EHF mRNA重塑胰腺癌免疫 微环境的研究	青岛大学	国家纳米科学中心	省教育厅
42	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 递送研究与高端制剂	难溶性药物纳米结晶给药系统关键技术研究与应用	齐鲁工业大学	山东伟科生物医学技术有限 公司	省教育厅
43	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 递送研究与高端制剂	大分子药物细胞旁通路转运的口服载体构建与开发利用	临沂大学	中国海洋大学	省教育厅
44	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 递送研究与高端制剂	新型抗肿瘤靶向多肽偶联药物自组装胶束及其临床前研究	烟台药物研究所	无	烟台市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
45	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	新型肿瘤靶向与光化疗结合的紫杉醇前药的研发	山东大学	瑞阳制药有限公司	山东大学
46	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	基于脂质基质提高难溶性药物生物利用度的制剂研发	青岛大学	山东新时代药业有限公司	省教育厅
47	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	新型给药系统Soluplus 纳米胶束的规模化应用	山东威智医药工业有限公司	山东威智百科药业有限公司、中国科学院大学、青岛科技大学	枣庄市科技局
48	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	基于肠道益生菌定植表达治疗性多肽药物的递送系统与口服剂型研究	潍坊医学院	山东大学(微生物技术国家重点实验室)	省卫生和计划生育委员会
49	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	双层渗透泵控释片的研究与开发	济南康和医药科技有限公司	无	济南市科技局
50	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	用于恶性肿瘤骨转移精准诊疗的多功能纳米载体构建与应用研究	西北工业大学青岛研究院	西北工业大学	青岛市科技局
51	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	用于脑肿瘤治疗的新型替莫唑胺纳米制剂临床前药学研究	山东省食品药品检验研究院	辽宁中医药大学	省食品药品监督管理局
52	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	活性小分子蛋白纳米载药系统用于口服肝素-DHA酯化衍生物的递送研究	临沂艾德森生物科技有限公司	山东大学	临沂市科技局
53	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	还原敏感型PEG-奥沙利铂前药胶束的临床前研究	烟台药物研究所	中国科学院上海药物研究所	烟台市科技局
54	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	靶向肝癌的RNAi 智能纳米递送系统设计与研究关键技术	山东大学	银丰生物工程集团有限公司	山东大学
55	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	依托孕烯可溶性缓释微针经皮给药制剂的研发	烟台药物研究所	无	烟台市科技局
56	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	美沙拉嗪长效结肠靶向缓释片	烟台药物研究所	无	烟台市科技局
57	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	多酚凝胶智能给药系统的开发与应用	山东大学	山东省科学院	山东大学
58	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	替西罗莫司纳米晶注射剂超临界CO2抗溶剂法制备研究	青岛科技大学	山东大学、山东新时代药业股份有限公司、南通市华安超临界萃取有限公司	省教育厅
59	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	注射用卡巴他赛纳米脂质体关键技术的研究	济南大学	鲁南制药集团有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
60	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	利托那韦/洛匹那韦复方制剂的产品开发及产业化	聊城高新生物技术有限公司	聊城高新生物技术有限公司	聊城市科技局
61	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	抗高血压新型制剂硝苯地平缓释片的研发及产业化	华润双鹤利民药业(济南)有限公司	山东大学	济南市科技局
62	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	用于肿瘤介入治疗栓塞微球制备及体外评价关键技术	山东省科学院能源研究所	济南大学 山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	省科学院
63	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	人源化细胞外基质靶向血管内皮生长因子的制备及应用	青岛大学	青岛大学附属医院	省教育厅
64	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	病理性瘢痕的小核酸药物开发	纳肽得(青岛)生物医药有限公司	上海第九人民医院	青岛市科技局
65	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	间充质干细胞外泌体的工程化改造与神经再生	济宁医学院	无	省卫生和计划生育委员会
66	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	D7-FIB联合Nucleolin适配体驱动DNA纳米机器人荷载Gax基因靶向干预血管外膜增殖和血管重构的实验研究	山东大学	国家纳米科学中心	山东大学
67	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	重构自体免疫细胞构建靶向尘肺病的纳米载药系统	山东省妇幼保健院	新乡医学院	省卫生健康委
68	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	基于新型海绵体递送技术的中药经皮缓释给药系统	山东中医药大学	浙江大学, 山东浙达生物工程有限公司	省卫生健康委
69	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	用于肿瘤等重大疾病治疗的纳米智能给药系统关键技术研究	山东大学	济宁学院 辰欣药业股份有限公司	山东大学
70	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	创新工艺紫杉醇白蛋白纳米制剂研发	聊城大学	聊城高新生物技术有限公司	省教育厅
71	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	提高难溶性药物口服吸收的纳米制剂技术研究	烟台药物研究所	山东大学、中国科学院上海药物研究所	烟台市科技局
72	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	新型多功能肿瘤靶向给药体系的设计及其应用研发	山东大学	美国费城科技大学	山东大学
73	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	基于水溶性导电高分子的新型肿瘤电热一体化治疗剂关键技术研究	青岛科技大学	无	省教育厅
74	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	主动靶向递药系统Aptamer-CS- γ -PGA纳米粒子规模化制备及其关键技术	曲阜师范大学	无	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
75	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	SN38复合脂质体临床前研究	烟台药物研究所	中国科学院上海药物研究所	烟台市科技局
76	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	逆转肿瘤5-FU耐药的新型纳米小分子RNA复合物的研制	中国科学院海洋研究所	中国科学院烟台海岸带研究所；青岛科技大学	省科技厅
77	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	化学结合型聚合物纳米药物的研发与申报	山东华铂凯盛生物科技有限公司	山东省食品药品检验研究院	济南市科技局
78	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	中药经皮给药制剂研发关键技术研究	山东省医药生物技术研究中心	山东省中医药研究院；山东中医药大学；山东省医学科学院附属医院；浙江大学	省医学科学院
79	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	丁丙诺啡经皮给药制剂的研究与开发	山东绿叶制药有限公司	无	烟台市科技局
80	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	曲安奈德微球关键技术研究	山东谷雨春生物科技有限公司	山东省药学院	济南市科技局
81	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	渗透泵控释技术在硝苯地平制剂商业化生产中的应用研究	青岛百洋制药有限公司	无	青岛市科技局
82	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	武敬亮	潍坊医学院	山东寿光永康化学工业有限公司	省卫生和计划生育委员会
83	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	主动式干粉吸入装置及制剂的产业化	山东岱佑医药科技有限公司	山东省食品药品检验研究院	泰安市科技局
84	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	海洋多肽和氨基脂肪链修饰的难溶药物纳米靶向递送系统的设计与应用	中国海洋大学	青岛海洋生物医药研究院	中国海洋大学
85	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	构建蛋白类药物的纳米靶向递送平台用于头颈部恶性肿瘤的治疗	山东大学	山东齐都药业有限公司	山东大学
86	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	基于海洋多糖的多重肿瘤微环境响应性纳米药物输送系统的构建及功能研究	中国海洋大学	苏州岸谷纳米材料科技有限公司	中国海洋大学
87	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	琥珀酸美托洛尔/非洛地平缓释片研发及产业化	淄博万杰制药有限公司	北京科信必成医药科技发展有限公司	淄博市科技局
88	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	多用途智能纳米给药系统的研发与应用	鲁东大学	无	省教育厅
89	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	脑肠肽Ghrelin的神经保护作用研究	青岛大学	无	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
90	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物递送研究与高端制剂	基于肿瘤微环境调控的智能凝胶给药系统的构建及其用于单克隆抗体的递送研究	济宁医学院	北京大学药学院天然药物与仿生药物国家重点实验室	省卫生和计划生育委员会
91	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	血府逐瘀片治疗动脉粥样硬化活性物质挖掘及标准化质量控制体系的建立	潍坊中狮制药有限公司	山东中医药大学	潍坊市科技局
92	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	海洋糖类成药性研究关键技术体系的构建与候选药物的发现	中国海洋大学	无	中国海洋大学
93	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	帕金森病治疗新靶点E3泛素连接酶TRIM31的研究	山东大学	无	山东大学
94	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	靶向MG-7Ag的DC细胞疫苗治疗胃癌的临床研究	山东尚泰生物技术有限公司	山东大学	济南市科技局
95	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	核级硼化物治癌靶向药物BPA和BSH及硼中子装备的研发	淄博鑫兴辉新材料科技有限公司	渤海大学、山东理工大学	淄博市科技局
96	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	宫颈癌早期分子诊断与靶向治疗的研究与开发	临沂大学	临沂市肿瘤医院, 罗欣制药	省教育厅
97	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	糖尿病细胞治疗关键技术研究	山东省内分泌与代谢病研究所	无	省医学科学院
98	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	PDCD4作为抑郁症和阿尔茨海默病(AD)药物靶点的确定和相关药物研发	山东大学	山东国际生物科技园发展有限公司	山东大学
99	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	分子靶向抗肿瘤创新药LXSH-ND003的研发	山东罗欣药业集团恒欣药业有限公司	山东罗欣药业集团股份有限公司	临沂市科技局
100	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	新型乙型肝炎病毒核衣壳组装抑制剂的研制与性能研究	青岛大学	浙江大学医学院	省教育厅
101	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	靶向弓形虫毒力效应因子的药物先导物筛选与活性研究	山东省寄生虫病防治研究所	四川大学华西医院生物治疗国家重点实验室	省医学科学院
102	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	肿瘤免疫抑制分子CD47的调控机制及靶向干预策略	山东理工大学	山东新华制药股份有限公司	省教育厅
103	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于膀胱癌微环境关键靶点, 构建新型纳米材料进行无创灌注肿瘤精准治疗的转化医学研究	山东大学	烟台绿叶制药集团	山东大学
104	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	双模态小动物SPECT/MRI同步成像关键技术研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	济南国科医工科技发展有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
105	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	LncRNA H19通过miR-29/IRS1调控糖尿病性心肌病的作用 和机制研究	山东大学	无	山东大学
106	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	抗肿瘤药物新靶点研究及抗肿瘤药物精准发现关键技术	山东大学	无	山东大学
107	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	基于结构基础而靶向a2A受体家族发展镇静类药物	山东大学	浙江大学	山东大学
108	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	重组人PRDX-6蛋白治疗放射性眼病临床前研究	烟台大学	山东艾胚康生物科技有限公司	省教育厅
109	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	中草药微量活性成分分离鉴定及其作用新靶点关键技术研究	济南大学	无	省教育厅
110	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	组蛋白伴侣因子ASF1A、ASF1B小分子抑制剂的肿瘤靶向药物 研究、筛选与开发	山东大学	首都医科大学宣武医院、山 东艾克韦生物技术有限公司	山东大学
111	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	基于靶标的海洋微生物来源创新药物先导化合物精准发现 关键技术	中国海洋大学	无	中国海洋大学
112	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	基于人工智能的药物发现大数据关键技术研究	中国海洋大学	青岛海洋生物医药研究院、 青岛海洋科学与技术国家实 验室发展中心、山东省计算 中心	中国海洋大学
113	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	基于PARP抑制和氧化应激代谢通路调控的联合抗癌新药研 发	齐鲁理工学院	中科院青岛海洋研究所；博 雅生物医药公司；天津科技 大学	省教育厅
114	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	基于结构生物学研究和计算机辅助设计的新型靶向药物发 现技术	山东大学	北京生命科学研究所以	山东大学
115	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	泛素连接酶Trim21结合网络对下咽鳞癌的抑制作用及靶点 研究	青岛大学	无	省教育厅
116	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	激动大麻素受体2 (CB2R) 对脑缺血后免疫炎症反应的影响 及其神经保护作用机制的探讨	济宁医学院	济宁医学院	省卫生和计划生育 委员会
117	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	长期有氧运动刺激肠道微生物分泌小分子化合物及抗2型 糖尿病药物筛选	西北工业大学青岛研究院	西北工业大学生命学院	青岛市科技局
118	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	逆转细菌耐药性关键技术研究	山东大学	润辉生物技术(威海)有限 公司	山东大学
119	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	基于流体力显微镜的肿瘤单细胞活检以及原位定量药物精 准刺激应用研究	山东大学	青岛华大基因研究院	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
120	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于microRNA的抗抑郁药物靶点的精准筛选及其应用研究	青岛大学	无	省教育厅
121	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	癌细胞上调二氢嘧啶脱氢酶(DPD)靶标研究及针对5-FU 耐药逆转剂的研发	青岛海洋生物医药研究院	首都医科大学	青岛市科技局
122	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	β -折叠过多的ApoB-100致糖尿病动脉粥样硬化的机制研究	山东大学	无	山东大学
123	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	合成化学驱动的基于结构简化导向的海洋药物系统开发	中国海洋大学	青岛海洋生物医药研究院	中国海洋大学
124	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	大黄素甲醚-8-O--葡萄糖苷调控Skp2表达诱导胶质母细胞瘤细胞自噬的机制研究	济宁医学院	济宁市第一人民医院	省卫生健康委
125	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	中药广豆根成分治疗类风湿性关节炎疗效和机制的研究	山东中医药大学	中国科学院深圳先进技术研究院	省卫生和计划生育委员会
126	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	一种具有裂瘤功能定向条件复制腺病毒的构建及其裂瘤作用研究	山东大学	威高生物科技有限公司	山东大学
127	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	抗病毒中药有效成分精准分离及其作用新靶点的关键技术研究	山东中医药大学	山东省中医药研究院 山东广育堂国药有限公司	省卫生和计划生育委员会
128	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	海洋智能活性分子制造关键技术研究	青岛海洋生物医药研究院	青岛海洋科学与技术试点国家实验室	青岛市科技局
129	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	抗感染与作用机制导向的硫肽类抗生素硫链丝菌素的优化设计关键技术	济南大学	中国科学院上海有机化学研究所；山东大学	省教育厅
130	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	新型靶向ERR α 的高活性、抗迁移、广谱抗乳腺癌新药设计与发现研究	齐鲁工业大学	鲁南制药集团股份有限公司	省教育厅
131	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	“前额叶-杏仁核-海马”神经环路内的谷氨酸AMPA在(2R, 6R)-HNK调控PTSD情绪障碍中的作用机制	潍坊医学院	上海科技大学	省卫生和计划生育委员会
132	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于化学生态学的海洋抗感染药物先导化合物定向发现	中国海洋大学	中山大学, 深圳大学, 吉森大学(德国)	中国海洋大学
133	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	用于低血糖治疗的GLP-1受体拮抗剂的研发与产业化	山东佰昕元制药有限公司	南京盛德瑞尔医药科技有限公司；中国科学院上海药物研究所	潍坊市科技局
134	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	防治婴幼儿腹泻微生态制剂筛选及制备研究	山东中科嘉亿生物工程有限公司	中国科学院沈阳应用生态研究所；浙江工商大学	潍坊市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
135	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于可视化的药物靶标发现关键技术研究	山东大学	无	山东大学
136	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	恶性黑色素瘤GPCR新药物靶点的筛选和验证	山东大学	波士顿大学、山东省医学科学院	山东大学
137	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	靶向肿瘤耐药突变药物的关键技术	烟台药物研究所	无	烟台市科技局
138	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	噬菌体裂解酶治疗动物魏氏梭菌的研究	山东科技职业学院	潍坊中创生物科技有限公司	省经济和信息化委员会
139	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于多靶点作用的新型GSK-3抑制剂抗阿尔茨海默病机制研究	山东大学	无	山东大学
140	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	新型抗结核海洋药物先导化合物的高效发现与结构优化研究	中国海洋大学	上海市公共卫生临床中心	中国海洋大学
141	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	海洋生物麒麟菜中微小RNA治疗心肌梗大作用机制的研究	青岛大学	中国人民解放军总医院	省教育厅
142	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	利用蜂毒肽基因进行肝癌靶向基因治疗	青岛大学	明尼苏达大学、山西大学	省教育厅
143	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于双探针的lncRNA原位肿瘤分子标志物检测技术开发	山东大学	山东省医学科学院基础医学研究所	山东大学
144	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	新型抗癌药物靶向智能释放可视化平台的构建	济南大学	山东大学第二附属医院, 山东省肿瘤医院	省教育厅
145	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	原创性新一代药物血管支架: miRNA-Stent 的研发	滨州医学院	荣昌生物制药(烟台)有限公司	省卫生和计划生育委员会
146	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	新型喹诺酮杂合体的开发及其抗菌活性评价	齐鲁工业大学	浙江原核医疗科技有限公司	省教育厅
147	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	Gt(ROSA)26Sor/miR-153-3p通过调控PGC-1 α 参与AOS延缓心脏衰老的分子机制研究	青岛大学	无	省教育厅
148	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于蛋白组学结合代谢组学技术对中药复方渍灌肠方抗炎药效-作用靶标关联性的探索研究	济宁医学院	济宁市中医院	省卫生健康委
149	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	运用基于靶标的精准药物设计与优势片段模块化合成技术发现抗病毒药物先导化合物	山东大学	山东齐都药业有限公司	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
150	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	基于富勒烯的新型神经退行性疾病治疗药物的研发与应用	山东大学	中国科学院化学研究所	山东大学
151	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	线粒体通透性转换孔大小的数学模式测定法	山东省耳鼻喉医院（山东省立医院西院）	山东大学附属胸科医院 北京 阜外医院 青医附院 济南卷 烟厂职工医院	省卫生和计划生育 委员会
152	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	急性缺血性心脑血管疾病损伤机制研究及治疗靶点的研发	济宁医学院	四川大学华西医院脑血管病 研究中心	省卫生和计划生育 委员会
153	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	中药活性成分精准发现关键技术研究	山东大学	济南大学	山东大学
154	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	Trop-2靶向抗体ADC肿瘤药物的研发	荣昌制药（淄博）有限公司	荣昌生物（烟台）有限公司	淄博市科技局
155	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	抑郁症药物靶点及药物开发关键技术研究	青岛大学	青岛精神病中心，青岛市立 医院	省教育厅
156	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	新型愈创木萘类聚集体衍生物的多样性合成及其抗病毒活性研究	枣庄学院	无	省教育厅
157	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	基于肿瘤特异性代谢酶的抗肿瘤药物筛选体系建立与先导 化合物筛选	青岛大学	无	省教育厅
158	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	基于Aβ聚集诱发的老年性痴呆症的药物作用机制和新药 开发	济南大学	山东金城医药集团股份有限 公司	省教育厅
159	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	天然产物生物碱抗肿瘤新药研发与安全性评价研究	鲁东大学	暨南大学、滨州医学院、南 开大学、山东国际生物科技 园发展有限公司	省教育厅
160	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	新型生物材料负载脐带间充质干细胞治疗椎间盘退变疾病 的产业化应用	山东博森医学工程技术有限公司	无	德州市科技局
161	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	普瑞巴林口服溶液等关键技术研究	中孚药业股份有限公司	北京兴源联合医药科技有限 公司	潍坊市科技局
162	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	活细胞药物靶向作用原位超分辨成像仪	中国科学院苏州生物医学工程 技术研究所	中国科学院苏州生物医学工 程技术研究所山东医疗器械 创新研究院	济南市科技局
163	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	免疫检查点小分子抑制剂的开发及关键技术研究	青岛科技大学	上海唐润医药科技有限公司	省教育厅
164	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	胰腺导管腺癌靶向治疗靶标及新药创制	山东大学	无	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
165	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	基于数学模型的药物研发基础研究及其应用	山东大学	北京昭衍新药研究中心股份 有限公司, 南加利福尼亚大 学, 安进药物研究公司	山东大学
166	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	基于免疫学和生物信息学的抗病毒药物靶点研究和药物精 准发现	山东大学	无	山东大学
167	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	抗肿瘤中药活性成分的靶向修饰和结构改造	滨州医学院	香港浸会大学, 烟台巨先药 业有限公司	省卫生和计划生育 委员会
168	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	呼吸制剂用原料药丙酸氟替卡松商业化生产工艺研发	山东赛托生物科技股份有限公司	博诺康源(北京)药业科技 有限公司	菏泽市科技局
169	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	基于MSCs源性外泌体circRNA_09505/miR-6089/TLR4信号 网络RA诊断与治疗的生物靶点研究	潍坊医学院	无	省卫生健康委
170	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	靶向抑制anti-CII的纳米抗体药物在类风湿性关节炎中作 用机制的研究及应用	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	无	省科技厅
171	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	抗病毒精准靶标及小分子化合物的发现和机制研究	山东大学	无	山东大学
172	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	靶向表观遗传蛋白质甲基化转移酶SMYD2肿瘤及肌肉萎缩 疾病相关调控机制, 新型小分子抑制剂发现和动物模型药 效药理的研究	烟台大学	中国科学院上海药物研究所	省教育厅
173	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	制备人乳寡糖DSLNT及衍生物并应用于新生儿坏死性小肠 结肠炎的预防及作用机制研究	山东大学	山东省省立医院	山东大学
174	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	TOM70介导的mitoCPR在AD中的作用机制及褪黑素的干预研 究	山东大学	无	山东大学
175	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	Gm34030/miR-669e-5p_R+1/Sirt1轴在AOS延缓衰老相关性 神经退行性变中的作用与机制研究	青岛大学	无	省教育厅
176	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	复合型功能性纳米伤口愈合剂的研发与应用	烟台大学	中国水产科学院黄海研究所 、中国科学院烟台海岸带研 究所	省教育厅
177	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	戈氏梭菌抗实体瘤关键机制研究	山东省药物研究院	山东新创生物科技有限公司	省医学科学院
178	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	电压门控Kv7/KCNQ/M-钾通道作为抑郁症治疗靶标的药理 学确证及创新药物研究	青岛大学	无	省教育厅
179	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 药物 靶点研究及药物精准 发现关键技术	药物靶标组辨识与确证关键技术研究	山东中医药大学	军事科学院军事医学研究院 辐射医学研究所	省卫生健康委

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
180	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	糖尿病肾病新型靶向药物的设计及研发	山东省千佛山医院	山东大学齐鲁医院	省卫生和计划生育委员会
181	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	丹皮酚对呕吐毒素致猪小肠上皮细胞氧化损伤修复作用的初探	菏泽学院	山西农业大学动物科技学院	省教育厅
182	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于多维分子靶标的肺部重大疾病早期筛查及精准鉴定智能系统	上海交通大学烟台信息技术研究院	无	烟台市科技局
183	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	针对EGFR阳性三阴性乳腺癌CAR-T疗法的应用基础研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所山东医疗器械创新研究院	济南市科技局
184	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于病毒靶点克隆的黄芩抑制人呼吸道合胞病毒活性成分的精准发现与富集制备的关键技术研究	山东中医药大学	无	省卫生和计划生育委员会
185	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	线粒体ATP敏感性钾通道在缺血再灌注心肌无复流中的作用及机制研究	山东大学	无	山东大学
186	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	可以治愈乙肝的新靶点药物研发	山东金洋药业有限公司	浙江柏拉阿图医药科技有限公司	淄博市科技局
187	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于肿瘤诊疗一体的模块化多功能纳米载体构建与性能研究	山东建筑大学	山东大学	省教育厅
188	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于免疫检查点精准筛选小分子抑制剂的抗肿瘤药物研发	山东大学	无	山东大学
189	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于糖生物学的海洋药物新靶标发现技术	中国海洋大学	无	中国海洋大学
190	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	新型长效DPP-IV抑制剂的发现与成药性研究	烟台药物研究所	无	烟台市科技局
191	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	矽肺精准诊疗平台建立及中药治疗矽肺作用机制研究	山东大学	山东大学第二医院	山东大学
192	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于精准医疗智能系统的药物发现	上海交通大学烟台信息技术研究院	湖南大学	烟台市科技局
193	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于亚细胞器溶酶体为靶标的新型抗肿瘤药物的设计与发现关键技术	山东大学	瑞阳制药有限公司	山东大学
194	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	小分子非编码核酸piRNA精准调控动脉粥样硬化疾病的作用和应用研究	青岛大学	青岛大学附属医院	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
195	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	抗血栓巧克跨肽的制备及其产业化	中食都庆(山东)生物技术有限公司	\	菏泽市科技局
196	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于山东优势中药材石榴叶的全新调脂减肥双效一类新药研发	青岛大学	清华大学	省教育厅
197	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	肠道菌群及其产物对进展性脑卒中调控的作用机制研究	山东省立医院	无	省卫生健康委
198	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	参蛭通心胶囊作用机理研究	山东中医药大学附属医院	山东省药学科学院	省卫生健康委
199	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于促进蛋白稳态的阿尔茨海默症海洋天然药物研究	哈尔滨工业大学(威海)	威海威仕泰医疗科技有限公司	威海市科技局
200	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 药物靶点研究及药物精准发现关键技术	基于化学基因组学的未成药靶标精准药物发现的关键技术研究	山东大学	无	山东大学
201	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	肠道菌辅助治疗炎症性肠病(IBD)和修复肠道机制及其益生菌剂开发	中国海洋大学	青岛大学附属医院(青岛市中心医院), 青岛根源生物技术集团有限公司	中国海洋大学
202	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	缺血性脑卒中脑保护治疗的创新三肽前药研发	青岛大学	武汉弘跃医药科技有限公司	省教育厅
203	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	新型抗骨质疏松1.1类新药硫酸软骨素E寡糖类物(CS-E)临床前研究	烟台东诚药业集团股份有限公司	无	烟台市科技局
204	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	全人源化抗体小鼠的构建与人源化抗体开发平台	山东省实验动物中心	无	省医学科学院
205	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	治疗糖尿病新型间充质干细胞制剂研发	山东省立医院	山东省脐血库	省卫生和计划生育委员会
206	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	Et-743类海洋天然抗癌药物开发	哈尔滨工业大学(威海)	威海海洋生物医药产业技术研究院	威海市科技局
207	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	miR-210/keap1/Nrf2信号通路介导旋覆代赭汤改善食管癌氧化应激损伤的作用机理研究	济宁医学院	无	省卫生和计划生育委员会
208	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	医药级透明质酸钠(玻璃酸钠)关键技术与产业化	焦点生物医药有限公司	山东焦点生物科技股份有限公司、江南大学	济宁市科技局
209	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	抗肝癌细胞癌候选药物的临床前研究	山东静远药业有限公司	山东大学	济南市科技局
210	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	金银花不同极性部位组合物结肠定位微丸研发关键技术研究	临沂大学	临沂市科学技术合作与应用研究院, 山东罗欣药业股份有限公司	省教育厅
211	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	抗实体瘤候选新药G490的临床前开发	烟台药物研究所	中科院上海药物研究所	烟台市科技局
212	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	糖尿病足新药归知糖疽颗粒II、III期临床研究及产业化	山东万安药业股份有限公司	中国中医科学院中药研究所	东营市科技局
213	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	抗肿瘤新药克唑替尼首仿药物开发	山东省科学院菏泽分院	山东友帮生化科技有限公司	省科学院

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
214	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	药茶生物发酵相变传递机理及生产工艺	青岛科技大学	北京大学天然药物及仿生药物国家重点实验室; 黄海制药	省教育厅
215	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	低成本、高纯度熊去氧胆酸生化法制备的关键技术研究及产业化	山东世麟生物药业股份有限公司	无	烟台市科技局
216	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	靶向抑制铁调素治疗EPO抵抗的肾性贫血创新药物--肝素铁配合物研制	山东大学	无	山东大学
217	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	一种降低动脉硬化及血脂的医用油脂“棕榈烯酸”关键制备技术开发和医用阿胶产品中的应用	东阿生力源阿胶股份有限公司	齐鲁工业大学	聊城市科技局
218	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	新型抗肿瘤创新药物汉黄芩素衍生物的研究与开发	山东益康药业股份有限公司	中国药科大学	枣庄市科技局
219	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	新型脑卒中治疗1类新药Y-2舌下片临床研究及产业化	烟台益诺依生物医药科技有限公司	无	烟台市科技局
220	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	Fc受体非结合性人源抗CD3单抗的药学及药效学研究	青岛大学	青岛华赛伯曼医学细胞生物有限公司	省教育厅
221	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	氢生物学效应靶向动脉硬化斑块关键技术和药效机制的研究	泰山医学院	深圳大学	省卫生健康委
222	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	重症联合免疫缺陷	济南宜明医疗科技有限公司	重庆医科大学附属儿童医院	济南市科技局
223	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	治疗糖尿病肾病1类化学新药硝酮嗪片的临床研究	山东喜鹊医药有限公司	广州喜鹊医药有限公司	烟台市科技局
224	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	基于DR5靶点的抗肿瘤抗体-毒素-偶联物的临床前研究	烟台市和元艾迪斯生物医药科技有限公司	无	烟台市科技局
225	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	基于定向进化的超高产番茄红素生产技术的研发	济宁医学院	山东省产品质量检验研究院	省卫生健康委
226	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	牛乳铁蛋白治疗幽门螺旋杆菌感染胃疾的国家一类新药创制	山东领帆生物科技有限公司	东营瑞达生物科技有限公司、浙江省中医药研究院、北京大学	莱芜市科技局
227	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	脐血多能干细胞免疫教育治疗1型糖尿病	济南天河干细胞生物技术有限公司	山东第一医科大学, 中国人民解放军联勤保障部队第960医院	济南市科技局
228	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	基于抑郁障碍相关GPCR二聚化调控的新型抗抑郁药物设计与开发	济宁医学院	辰欣药业股份有限公司	省卫生和计划生育委员会
229	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	两栖爬行动物Cathelicidin抗菌肽家族治疗糖尿病足的成药性研究	潍坊医学院	中国科学院昆明动物研究所	省卫生健康委
230	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	HDZ-740#抗急性白血病的成药性评价	青岛海洋生物医药研究院	中国海洋大学	青岛市科技局
231	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	纯化乙型脑炎灭活疫苗 (Vero细胞) 产业化及平台建设	山东恒业生物技术有限公司	青岛大学、青岛市疾病预防控制中心	青岛市科技局
232	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	一类新药抗代谢综合征新药分子GA7临床开发	青岛元延医药科技有限公司	北京元延医药科技股份有限公司、中国科学院微生物研究所	青岛市科技局
233	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	负载姜黄素/顺铂的纳米胶束、脂质体粉雾剂靶向抗食管癌、肺癌的递药系统的构建与评价	泰山医学院	济南阿斯利康制药有限公司	省卫生健康委
234	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	1类抗术后痛新药LY03014的临床前研究	烟台大学	山东绿叶制药有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
235	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	I类抗肿瘤新药TS1807的临床前研究	烟台大学	山东绿叶制药有限公司	省教育厅
236	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	兰索拉唑原料药基于潜在基因毒杂质的硫醚氧化关键新技术的开发	山东科源制药股份有限公司	华东理工大学	济南市科技局
237	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	针对间皮素高表达肿瘤的“注射用RC88”临床研究	荣昌生物制药（烟台）有限公司	/	烟台市科技局
238	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	治疗男性ED I类创新药CMS203的研究与开发	山东鲁抗医药股份有限公司	济南美鲁威生物科技有限公司	济宁市科技局
239	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	抗胰腺癌1类新药FS-1的研制与开发	淄博海雅医药科技有限公司	山东省药学科学院	淄博市科技局
240	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	腺苷注射液关键技术开发及产业化	蓬莱诺康药业有限公司	无	烟台市科技局
241	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	金贝口服液创新药物产业化研究	山东宏济堂制药集团股份有限公司	无	济南市科技局
242	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	抗高胆固醇血症候选新药ZYM66的临床前开发	烟台药物研究所	中国科学院上海药物研究所	烟台市科技局
243	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	基于CD13为靶点的海洋小分子抗癌新药乌苯佐米的研究与开发	青岛黄海制药有限责任公司	青岛海洋生物医药研究院	青岛市科技局
244	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	中医经典名方芪龙胶囊药效物质发现、辨识及质量控制研究	济宁华能制药厂有限公司	山东大学	济宁市科技局
245	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	国家3类新药美非缓释片的研制	金诃藏药（山东）健康产业有限公司	无	济南市科技局
246	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	青岛市西海岸新区道地中药材基地建设及产品研发	青岛华建国康循环产业发展股份有限公司	北京国医药研究院；山东省中医药大学；山东科技大学；青岛农业大学；	青岛市科技局
247	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	改善阿尔茨海默病中药创新药物开发项目	青岛银色世纪健康产业集团有限公司	青岛琛蓝医药科技发展有限公司、北京中医药大学	青岛市科技局
248	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	新型冻干人用狂犬病疫苗	山东亦度生物技术有限公司	无	东营市科技局
249	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	原创性化学药KBP-7072的临床研究	山东亨利医药科技有限责任公司	山东省立医院、山东大学	济南市科技局
250	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	中药经典名方百合地黄汤开发及产业化示范	山东步长制药股份有限公司	陕西省中医药研究院	菏泽市科技局
251	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	牛磺酸氯胺抑制丝裂素活化蛋白激酶（MAPK）磷酸化抑制肿瘤细胞迁移的机制及应用研究	山东龙美生物医学科技有限公司	山东第一医科大学	泰安市科技局
252	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	基于高选择性酪氨酸激酶抑制剂的靶向抗癌药物开发	威海海洋生物医药产业技术研究院有限公司	哈尔滨工业大学（威海）	威海市科技局
253	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	一种治疗艾滋病的CAR-T细胞产品的临床研究及转化	山东兴瑞生物科技有限公司	中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所	潍坊市科技局
254	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	靶向Claudin18.2 抗肿瘤抗体药物的临床前研究	山东博安生物技术有限公司	无	烟台市科技局
255	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	国家1类生物新药KLT-1101的临床安全性和有效性研究	康立泰药业有限公司	无	青岛市科技局
256	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	艾滋病的CAR-T细胞治疗	齐鲁理工学院	波睿达生物科技有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
257	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	“脉得力”特殊医学用途配方食品对罕见病“高同型半胱氨酸血症”改善临床研究	淄博维克助医药技术有限公司	山东新华制药股份有限公司	淄博市科技局
258	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	一类心衰新药“艾菴贝拉“(Elabela, 1.1类)的研发	潍坊市康华生物技术有限公司	浙江清华长三角研究院生物技术与医药研究所	潍坊市科技局
259	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	新型基因重组手足口病疫苗	通盈药业(青岛)有限公司	中科生物制药股份有限公司	青岛市科技局
260	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	临床肠内特医营养产品的研发与产业化	山东特康药业有限公司	无	日照市科技局
261	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	柘树护肝活性成分的筛选及其保护机制研究	临沂大学	临沂市第二人民医院、山东北柘药业有限公司、上海华理生物医药股份有限公司	省教育厅
262	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	儿童用1类新药呼吸道合胞病毒融合蛋白抑制剂(BC0335)的研究开发	山东丹红制药有限公司	无	菏泽市科技局
263	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	溶血栓生理活性物质的作用机理解析与低分子溶血栓新药开发	山东省医学科学院基础医学研究所	潍坊茜月制药技术有限公司、潍坊职业学院	省医学科学院
264	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	免疫检查点解除的T淋巴细胞药物制剂研发	山东百福基因科技有限公司	齐鲁医药学院	淄博市科技局
265	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	新型抗耐药结核菌1类新药WX-081临床试验研究	辰欣药业股份有限公司	上海嘉坦医药科技有限公司	济宁市科技局
266	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	中西医结合防治痛风及高尿酸血症	青岛大学	国海制药	省教育厅
267	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	全球首创治疗脑卒中神经活性肽CST1410的临床前开发	烟台康石医药科技有限公司	康石医药科技(上海)有限公司	烟台市科技局
268	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	植物瞬时表达药用蛋白平台技术应用与产业化	山东益华生物科技有限公司	无	枣庄市科技局
269	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	头孢罗膦原料药的临床前研究与中试放大	山东大学	山东诚创医药技术开发有限公司	山东大学
270	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	脂肪干细胞外泌体作为肥胖相关代谢综合征及糖尿病、糖尿病溃疡治疗用药的研发	山东大学	山东省诺亚创生物技术有限公司/山东省立三院	山东大学
271	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	结肠炎栓的II期临床研究	山东康众宏医药科技开发有限公司	山东中医药大学	济南市科技局
272	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	西洋参茎叶人参皂苷Rb部位胶囊抗肝癌中药5类新药的临床前研究	济南百润医药科技有限公司	山东中医药大学情志病证研究创新团队	济南市科技局
273	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	抗癌药物kc106在广谱抗癌中的安全性和有效性研究	潍坊医学院	山东大学附属省立医院、潍坊爱瑞达医疗科技有限公司	省卫生健康委
274	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	靶向乳腺癌特异表达蛋白的核酸适体和靶向癌基因的siRNA双靶抗癌药物研究	青岛大学	无	省教育厅
275	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	抗慢性结肠炎I类新药MBRI-003研发	青岛海洋生物医药研究院	无	青岛市科技局
276	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	抑制结肠癌和乳腺肿瘤发生发展以及修护化疗引起的肠粘膜损伤的海洋活性药物研制	青岛大学	青岛明月海藻集团有限公司、青岛英豪集团	省教育厅
277	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	1类新药重组人BCMA/CD3 双特异性抗体的临床前研究	鲁南新时代生物技术有限公司	山东新时代药业有限公司	临沂市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
278	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	脐带间充质干细胞治疗溃疡性结肠炎的产业化	青岛奥克生物开发有限公司	青岛大学附属医院	青岛市科技局
279	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	原研抗肿瘤分子靶向药AL8326临床研究与靶点鉴定	青岛大学	南京爱德程生命科技有限公司, 青岛安德贝生命科技有限公司	省教育厅
280	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	用于皮肤科的中药复方制剂升级改造及关键技术研究	山东省皮肤病性病防治研究所	无	省医学科学院
281	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	新一代抗艾滋病药物QD-547的临床前研究	山东齐都药业有限公司	山东大学	淄博市科技局
282	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	新型卤代海洋候选药物精准设计关键技术及成药性评价	山东大学	中国科学院海洋研究所	山东大学
283	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	1类新药重组白细胞抑制因子与水蛭肽嵌合蛋白创制与产业化关键技术开发	山东新时代药业有限公司	鲁南制药集团股份有限公司	临沂市科技局
284	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	一类多肽抗肿瘤新药ATAP原料药及制剂的研发	山东孔府制药有限公司	北京爱泰浦生物医药科技有限责任公司	济宁市科技局
285	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	重组免疫球蛋白Fc片段/GDF15融合蛋白临床研究	山东理工大学	山东风华生物医药有限公司	省教育厅
286	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	超高效人体抗氧化物甜菊多酚技术的开发及产业化	诸城市浩天药业有限公司	中科院上海药物研究所	潍坊市科技局
287	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	重组人源抗RANKL单克隆抗体JMT103的产业化关键技术研究	石药集团百克(山东)生物制药有限公司	上海津曼特生物科技有限公司	烟台市科技局
288	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	肝源性干细胞新药研发及临床转化研究	济宁医学院	无	省卫生和计划生育委员会
289	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	注射用小血小板生成素拟肽 I 期临床、重复给药毒性及生殖毒性研究	山东泉港药业有限公司	山东省药物研究院、枣庄市立医院	济南市科技局
290	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	脐带间充质干细胞注射液	青岛瑞思德生物科技有限公司	无	青岛市科技局
291	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	治疗慢性阻塞性肺病(COPD) I类创新药TRN-157的研究与开发	山东鲁抗医药股份有限公司	无	济宁市科技局
292	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	O型RHD阴性血(万能血)冻干粉及自体脂肪间充质干细胞制剂	山东殷氏干细胞有限公司	山东省医学科学院	济南市科技局
293	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	海洋糖类创新药物研究开发及平台建设	山东福瑞达医药集团有限公司	山东省药学院, 山东大学	省商业集团
294	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	人乳头瘤病毒阳性肿瘤的新型靶向药SONC101的研发和生产	烟台大学	北京唯源立康生物技术有限公司	省教育厅
295	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	人源化细胞工程产业平台的构建及其重组神经生长因子的新药研发	青岛万明赛伯药业有限公司	青岛大学、深圳华赛医学细胞生物有限公司	青岛市科技局
296	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	神经干细胞药物研制与应用	青岛大学	北京昱龙盛世生物科技有限公司, 济南亿兆临科技有限公司	省教育厅
297	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	基于CKD贫血的新型咪唑[2,3-c]吡啶衍生物类HIF-PHD抑制剂	济南新科医药科技有限公司	山东大学药学院	济南市科技局
298	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	溶菌酶乳膏创制与临床研究	山东司邦得制药有限公司	齐鲁工业大学	济南市科技局
299	重大新药创制与高端医疗装备	重大新药创制 - 重大创新药物研发	以鸡苦胆为原料合成熊去氧胆酸的研发项目	山东中京生物科技有限公司	天津科技大学	泰安市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
300	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	神经系统药物PMS-001的临床前和临床 I 期研究	青岛普美圣医药科技有限公司	无	青岛市科技局
301	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	创新型PD-1抗体药物精准肿瘤治疗关键技术及临床研究	瑞阳制药有限公司	瑞阳(苏州)生物科技有限 公司	淄博市科技局
302	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	基于CRISPR/saCas9等位基因特异性敲除治疗家族性淀粉 样多神经病变的临床前研究	青岛华大基因研究院	无	青岛市科技局
303	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	3-苄基-5-(2-硝基苯氧甲基)- γ 丁内酯治疗阿尔茨海默 病的药物临床前研究	山东大学	济南康左医药科技有限公司	山东大学
304	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	头孢呋辛酸产业化	山东金城医药化工有限公司	山东理工大学、青岛科技大 学	淄博市科技局
305	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	重组细胞因子基因衍生蛋白注射液预灌封剂型的研制和产 业化	杰华生物技术(青岛)有限公司	杰华生物技术(北京)有限责 任公司	青岛市科技局
306	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	半乳糖神经脑苷脂类化合物I类新药的研发	青岛糖科学生物技术有限公司	山东大学	青岛市科技局
307	重大新药创制与 高端医疗装备	重大新药创制 - 重大 创新药物研发	抗肿瘤原创新药CPD0012临床前研究	山东希力药业有限公司	山东大学	菏泽市科技局
308	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能 健康装备	基于物联网的智慧健身健康大数据平台及装备研发	山东大学	山东省科学院	山东大学
309	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能 健康装备	中医骨科智能诊疗设备研发及其关键技术研究	山东中医药大学	山东大学; 济南超感智能科 技有限公司	省卫生健康委
310	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能 健康装备	室内空气微生物污染浓度在线监测技术研究及产业化	山东帅迪医疗科技有限公司	华北电力大学	泰安市科技局
311	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能 健康装备	智能化恒功率心肺功能测试与训练装备研制	山东交通学院	中科院合肥技术创新工程院	省教育厅
312	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能 健康装备	面向智慧养老的多模式健康监护关键技术研究及应用	山东沃尔德生物技术有限公司	山东省科学院自动化研究所 、山东大学、曲阜师范大学	济南市科技局
313	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能 健康装备	主动持续穿戴式智能心电监测与干预技术及终端制备	西北工业大学青岛研究院	西北工业大学、中国科学技 术大学、山东大学、青岛海 信移动通信技术股份有限公 司、山东大学齐鲁医院、中 国航天员科研训练中心、国 家深海基地管理中心、青岛 大学基础医学院	青岛市科技局
314	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能 健康装备	基于振动大数据的非接触式生命体征监测终端及系统	山东知能易通科技有限公司	无	莱芜市科技局
315	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能 健康装备	基于下一代移动通讯的智能轮椅关键技术研究	山东建筑大学	山东省中医院、元亨电动科 技有限公司、济南博图信息 技术有限公司	省教育厅
316	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能 健康装备	新一代动态心电图远程心律失常分析系统重点研发及产业 化	鲁东大学	烟台羿中医疗科技有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
317	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	面向神经康复和瘫痪助行的脑机交互关键技术研究及产业化应用	山东海天智能工程有限公司	青岛大学、上海大学、山东大学、泰安市中研复合材料科技有限公司、山东省医疗器械产品质量检验中心、山东省康复医院	泰安市科技局
318	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	基于柔性驱动关节的下肢外骨骼机器人在脑卒中偏瘫患者下肢运动康复中的应用研究	山东大学	深圳市迈步机器人科技有限公司	山东大学
319	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	穿戴式智能心电监测分析与干预终端关键技术研究	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	中国医学科学院阜外医院、山东大学、山东科技大学	省科学院
320	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	面向个性化需求的可重构外骨骼康复机器人关键技术研究	青岛科技大学	英国利兹大学/武汉理工大学/华中科技大学同济医学院附属同济医院/青岛同昌康复设备科技有限公司	省教育厅
321	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	基于人机交互医疗护理机器人关键技术研发及产业化	淄博鸿创机器人科技有限公司	中国科学院电子学研究所、哈尔滨工业大学、济南大学	淄博市科技局
322	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	年产10万套智能柔性织物电极的穿戴式标准十二导联动动态心电监测医疗设备研发及产业化	山东拓特科技发展有限公司	山东省立医院（老年医学科）、HEALTHWATCH LTD	济南市科技局
323	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	基于新型人机交互技术的智能健康装备系列化产品研发与产业化	山东宝德龙健身器材有限公司	山东建筑大学，山东中医药大学附属医院，济南大学	德州市科技局
324	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	柔性可穿戴生物传感关键技术	山东省科学院生物研究所	山东大学；山东汉方生物科技有限公司	省科学院
325	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	干电极穿戴式脑电仪研制与抑郁症脑波特征研究	济南大学	深圳创感科技有限公司，纽约州立大学布法罗分校(美国)，帝国理工学院(英国)	省教育厅
326	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	基于柔性电极的可穿戴式神经传导疾病监测及治疗系统研究	山东大学	南京大学	山东大学
327	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	用于脑卒中患者康复运动辅助的多模态感知柔性可穿戴机器人的关键技术研究	复旦大学青岛研究院	复旦大学	青岛市科技局
328	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	“主动健康与老龄化科技应对平台”建设	山东大学	无	山东大学
329	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	3D打印技术在精准医疗康复辅具制造中的应用	山东工业职业学院	山东卓业电子科技有限公司、田氏骨伤医院	省教育厅
330	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	基于物联网与大数据模型的肢端慢性创面智能化综合监护与治疗舱的研制	山东省立医院	山东大学，战略支援部队特色医学中心（原解放军306医院），山东健康医疗大数据有限公司，泉志医疗科技有限公司	省卫生健康委
331	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	健康监测护理智能技术研究及自动化护理床产业化示范项目	山东科亿宏智能科技有限公司	河北工业大学	烟台市科技局
332	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	智能手功能康复机器人关键技术与样机研制	西北工业大学青岛研究院	上海师范大学	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
333	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	基于人机交互技术的智能康复机器人的研发与产业化	山东泽普医疗科技有限公司	山东大学齐鲁医院、中国科学院深圳先进技术研究院、济南市市中区大学科技园服务中心、山东鼎浩医疗科技有限公司	潍坊市科技局
334	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	一种智能控制的人体自主导尿系统的关键技术开发与产业化	山东瑞华同辉光电科技有限公司	无	济南市科技局
335	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	面向冠状动脉硬化的可穿戴智能健康装备关键技术研究	山东大学	中国医学科学院阜外医院, 山东省千佛山医院, 山东省医疗器械产品质量检验中心, 济南汇医融工科技有限公司	山东大学
336	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	多功能光纤生化传感与健康监测技术的研究	山东省科学院激光研究所	青岛市立医院	省科学院
337	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	智能自平衡爬楼救护担架研发及产业化	山东东研智能科技有限公司	北京急救中心 北京理工大学	东营市科技局
338	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	智能医疗健康设备及健康大数据分析系统	青岛护适通医疗科技有限公司	无	青岛市科技局
339	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	智能康复机械手系统	山东逸风医疗科技有限公司	无	淄博市科技局
340	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	基于脑控下肢外骨骼的脑机交互关键技术研究	山东理工大学	无	省教育厅
341	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	多模态智能床椅一体化机器人	济南方德自动化设备股份有限公司	北京航空航天大学、国家康复辅具研究中心、山东省科学院自动化研究所、济南鲁商福瑞达护理院	济南市科技局
342	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	心理健康智能评估及矫治装备关键技术研发及应用示范	山东万博科技股份有限公司	山东大学	济南市科技局
343	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	慢病康复运动处方智能趣动系统	青岛大学	宁波韧和科技有限公司	省教育厅
344	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	智能多参数远程监护设备的研发与产业化	泰山医学院	泰安迈迪医疗电子有限公司	省卫生健康委
345	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	面向老年陪护机器人的人机协同模型与算法研究	济南大学	山东海天智能工程有限公司	省教育厅
346	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	超柔性穿戴式心电监测系统的研发与产品化	山东正心医疗科技有限公司	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	烟台市科技局
347	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	残障患者下肢用康复训练机器人的研发	青岛大学	青岛大学附属医院	省教育厅
348	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	智能上肢及手部康复训练系统	山东工业职业学院	淄博欧晟自动化技术有限公司	省教育厅
349	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	基于语义激光的直觉交互型WMRA助老助残机器人研究	哈尔滨工业大学(威海)	威海福瑞机器人有限公司	威海市科技局
350	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	康复机器人多模信息融合与智能交互技术研究	山东大学	西安交通大学、山东大学第二医院、威海威高齐全医疗设备有限公司	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
351	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	基于电子皮肤的结构功能一体化健康智能可穿戴设备研发	奇妙科技有限公司	山东大学	济南市科技局
352	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	智能服饰的研发及产业化	青岛中物云传智能科技有限公司	中科传感技术(青岛)研究院、青岛即发集团股份有限公司	青岛市科技局
353	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	可穿戴式智能心电图监测和干预终端	山东师范大学	山东中医药大学附属医院, 济南拜尔森仪器有限公司	省教育厅
354	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	智能型超声波健康治疗机	青岛升雷电子科技开发有限公司	北京航空航天大学	青岛市科技局
355	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	智能水疗康复系统	山东康辉水处理设备有限公司	无	淄博市科技局
356	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	远程智能胎心监护系统研究	哈尔滨工程大学烟台研究院	吉林大学	烟台市科技局
357	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	可穿戴人工皮肤关键技术研究	青岛大学	扬州大学	省教育厅
358	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	可穿戴设备的智能传感器的设计与健康反馈	青岛科技大学	复旦大学、哈尔滨工业大学、前沿纳微科学研究院(青岛)、青岛市海慈医疗集团	省教育厅
359	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	研究脑机交互关键技术和脑波周期性变化规律	青岛中科康诺电子信息科技有限公司	青岛市光电工程技术研究院	青岛市科技局
360	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	用于健康监测的可穿戴、全透明、高灵敏电容式传感器开发研究	滨州学院	天津大学、天津市森特奈电子有限公司	省教育厅
361	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	面向健康监护的新型智能贴片感知系统研发	山东师范大学	中国科学院计算技术研究所	省教育厅
362	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	基于穿戴式硅胶传感的人体关节力位参数高精度测量技术及应用研究	哈尔滨工业大学(威海)	山东省文登整骨医院	威海市科技局
363	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	便携式心电设备的机器人智能分析及适应分级诊疗的临床应用及推广	山东省立医院	山东大学	省卫生健康委
364	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	多模态智能化康复训练机器人系统研发	曲阜师范大学	中国科学院自动化研究所; 山东旭日鑫医疗器械有限责任公司	省教育厅
365	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	超强超韧杂化水凝胶纤维运动传感器的创制及穿戴式感知性能研究	青岛大学	无	省教育厅
366	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	基于人机交互感知与智能控制的手功能康复机器人关键技术研究	山东大学	浪潮软件集团有限公司、中国科学院深圳先进技术研究院、山东建筑大学、美国斯蒂文斯理工学院(Stevens Institute of Technology)	山东大学
367	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	智慧病房---医、护、患智能交互关键技术与装备	山东亚华电子股份有限公司	山东大学、山东信息通信技术研究院、国家超级计算济南中心	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
368	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	基于可穿戴多生理参数心血管疾病智能诊断的关键技术研究及系统研制	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	山东大学齐鲁医院、济南国科医工科技发展有限公司	济南市科技局
369	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 智能健康装备	分布式远程心音采集和智能识别诊断系统的研制	青岛大学	无	省教育厅
370	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	临床定量检测用国产质谱仪的成果转化及产业化	质谱生物科技有限公司	中国计量科学研究院、中国人民解放军总医院	烟台市科技局
371	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	基于基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱快速鉴别甲状腺癌手术中甲状旁腺	融智生物科技(青岛)有限公司	中国农业大学	青岛市科技局
372	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	电磁跟踪手术定位导航系统研发与产业化	山东威高医疗装备股份有限公司	山东威高医疗科技有限公司 天津大学 山东省立医院 青岛大学附属医院 威海市中心医院 山东大学齐鲁医院 山东省千佛山医院	威海市科技局
373	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	CT关键部件——高速滑环系统研制	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	明峰医疗系统股份有限公司、杭州全盛机电科技有限公司、广州科鉴检测工程技术有限公司	济南市科技局
374	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	新一代人工智能髋关节手术机器人的创制	青岛大学	上海龙慧医疗科技有限公司	省教育厅
375	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	高频脉冲电场人体组织快速焊接吻合器研制	山东百玛海洋生物科技有限公司	复旦大学	日照市科技局
376	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	针对若干重大疾病诊断的临床前能谱CT设备研制与应用	山东科技大学	首都师范大学, 青岛大学附属医院	省教育厅
377	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	智能内窥镜手术导航系统软硬件一体化技术研究	山东省肿瘤防治研究院	清华大学, 北京航空航天大学, 山东省立医院, 浪潮电子信息产业股份有限公司, 威海市立医院, 山东威高手术机器人有限公司	省医学科学院
378	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	基于超声动力学及生物效应的快速病理诊断系统的研发与产业化	山东骏腾医疗科技有限公司	山东师范大学物理与电子科学学院	济南市科技局
379	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	脑深部电刺激对早期阿尔兹海默病(AD)的治疗作用研究	青岛大学	无	省教育厅
380	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	皮肤反射式共聚焦显微镜系统研制	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	山东省皮肤病医院	济南市科技局
381	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	无创性血糖动态监测仪的联合研发	山东省立医院	中国科学院西安光学精密机械研究所/南京邮电大学/广东工业大学	省卫生健康委

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
382	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	微创手术机器人手术功能拓展与临床示范	威高集团有限公司	天津大学、青岛大学附属医 院、山东威高手术机器人有 限公司、山东省立医院、山 东大学齐鲁医院、山东省千 佛山医院、山东省肿瘤医院 、威海市中心医院	威海市科技局
383	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	基于平板探测器的新型多功能乳腺成像系统关键问题研究	泰山医学院	无	省卫生健康委
384	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	宽光谱高清腹腔镜内镜	青岛奥美克医疗科技有限公司	淄博海泰新光光学技术有限 公司	青岛市科技局
385	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	模块化腹腔镜手术机器人系统及关键技术研究	山东大学	山东科技大学, 山东省科学 院自动化研究所, 济南大 学, 极限人工智能有限公司	山东大学
386	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	早期肿瘤诊断超高分辨共聚焦荧光显微内镜	中国科学院苏州生物医学工程技 术研究所	山东大学齐鲁医院	济南市科技局
387	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	高计数率多能谱光子数字化探测器开发及应用	西北工业大学青岛研究院	西北工业大学	青岛市科技局
388	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	医学混合现实骨科重点实验室建设及其在医学多领域的探 索应用	山东省立医院	北京维卓致远医疗科技发展 有限公司 (VISUAL)	省卫生和计划生育 委员会
389	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	多参数健康检测一体机的研发	山东育达健康科技股份有限公司	无	济宁市科技局
390	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	基于智能CT视觉导航的肿瘤精准穿刺及粒子植入治疗装置 研发及应用	山东大学	长安大学	山东大学
391	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	基于混合现实三维可视化技术骨科手术机器人关键技术研究	山东大学	山东大学机械工程学院 济 南博广数字科技有限公司	山东大学
392	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	引导所留置导管潜行的装置的研发及临床使用	山东省千佛山医院	威高集团有限公司	省卫生和计划生育 委员会
393	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	无创肿瘤早筛早诊液体活检系统开发	山东卫康生物医药科技有限公司	北京未名智慧健康产业管理 有限公司	临沂市科技局
394	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	脊柱微创手术中的精准定位与导航关键技术研究	山东大学	北京微思普联科技发展有限 公司	山东大学
395	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	硼中子加速器和照射装置的研发	淄博兴辉机电工程有限公司	山东理工大学、渤海大学	淄博市科技局
396	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	光谱型全自动电化学发光测试系统	山东大学	无	山东大学
397	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	智能康复医疗机器人产业化项目	哈工(青岛)机器人有限公司	哈工天愈(中山)机器人有 限公司	青岛市科技局
398	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	骨骼修复平台关键技术研究及临床示范	山东大学	济南大学	山东大学
399	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	多组分高灵敏度红外激光呼吸气诊断设备	山东大学	山东恒晋仪器有限公司	山东大学
400	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	呼吸慢病监测与评价诊疗系统及装备	泰安大陆医疗器械有限公司	安徽省中伟科计算机研究院 有限公司	泰安市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
401	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	基于深度学习的虚拟靶区设计与剂量引导精准放疗实时验证系统开发	泰山医学院	烟台毓璜顶医院	省卫生健康委
402	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	新一代彩色超声诊断仪核心技术研发及产业化	青岛海信医疗设备股份有限公司	山东大学齐鲁医院(青岛)、青岛大学附属医院、山东高云半导体科技有限公司、山东省医疗器械产品质量检验中心	青岛市科技局
403	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	PET_MR机3D全息医学影像智能显示触摸互动诊疗系统研发——新型智能PET_MR机国产化研制与产业化开发(第一期工程)	济南金达莱电子技术有限公司	山东大学	济南市科技局
404	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	新型脑机接口和神经调控关键技术研发	山东大学	中科院深圳先进技术研究院	山东大学
405	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	可降解可收回4D打印线型有机人体支架及生产设备	卫瑞(青岛)生物材料科技有限公司	无	青岛市科技局
406	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	红外荧光成像及时在人体组织成像领域的探索与应用	济南显微智能科技有限公司	山东大学齐鲁医院乳腺外科	济南市科技局
407	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	磁力导航带锁髓内钉系统的研制及临床应用	山东航维骨科医疗器械股份有限公司	无	潍坊市科技局
408	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	容积影像引导精准放疗系统研发及产业化	山东新华医疗器械股份有限公司	四川大学、中国科学院深圳先进技术研究院	淄博市科技局
409	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	卵巢癌循环肿瘤细胞基因检测试剂盒的构建、注册及临床前验证	济宁医学院	举康(上海)生物科技有限公司	省卫生和计划生育委员会
410	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	面向半失能老人的助老助残辅助机器人关键技术研发及系统集成示范应用	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	山东大学齐鲁医院	济南市科技局
411	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	新型血液净化系统构建	山东大学	1.中科院动物所 2.威高血液净化制品有限公司	山东大学
412	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	基于超高灵敏度PET技术的秒级成像脑PET/CT设备研制	山东麦德盈华科技有限公司	中国医学科学院北京协和医院,西安交通大学第一附属医院,临沂大学生化分析研究所	临沂市科技局
413	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	“影像+人工智能+体模”三位一体的个性化精准放射治疗控制系统	泰山医学院	湘雅医院;烟台毓璜顶医院	省卫生健康委
414	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	基于代谢显像非小细胞肺癌的放疗敏感性智能预测和多分子标记物研发	青岛大学	无	省教育厅
415	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	智能化骨科治疗仪通过调控内质网应激和自噬治疗骨质疏松的分子机制和临床转化研究	青岛大学	天津医科大学	省教育厅
416	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	继发性高血压病因诊断相关激素检测方法及配套试剂盒开发	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	济南国科医工科技发展有限公司	济南市科技局
417	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	基于脑损伤神经可塑性增强的刚柔一体外骨骼康复机器人关键技术研究	西安交通大学青岛研究院	山东大学	青岛市科技局
418	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	高性能无铅医用超声相控阵换能器设计制备的关键技术	青岛大学	上海理工大学	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
419	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	耳鼻喉超细内镜系统的研究	山东省耳鼻喉医院（山东省立医院西院）	飞秒光电科技（西安）有限公司，青岛海泰新光科技股份有限公司，武汉融创众创科技发展有限责任公司	省卫生和计划生育委员会
420	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	系列化高端流式细胞仪及其配套试剂产业化	济南国科医工科技发展有限公司	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	济南市科技局
421	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	基于脑电超短时模式变化及深度学习的麻醉深度监测	山东大学	山东省医疗器械产品质量检验中心	山东大学
422	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	外骨骼机器人研发制造	山东恒森医疗科技有限公司	山东大学、漫步者（天津）康复设备有限公司	济南市科技局
423	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	加速器集成螺旋CT的高清影像引导自适应放疗系统	山东中能加速器医疗科技有限公司	山东省肿瘤医院	济南市科技局
424	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	主动性心肺复苏自动仪的研制和应用	山东大学	无	山东大学
425	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	基于人工智能的脑血管病精准诊疗关键技术研究	山东大学	首都医科大学宣武医院、复旦大学附属华山医院、强联智创（北京）科技有限公司	山东大学
426	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	优美莫司释放冠状动脉球囊导管研发项目	山东吉威医疗制品有限公司	无	威海市科技局
427	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	Proxim新一代手持式高精度POCT快速检测仪	济宁点金生物科技有限公司	Proxim Diagnostics Corp.	济宁市科技局
428	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	医用高动态范围-宽色域显示技术的研究	天津大学青岛海洋技术研究院	青岛海信电器股份有限公司医疗显示所	青岛市科技局
429	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	X射线成像的CMOS像素探测器	山东大学	哈尔滨工业大学（威海）	山东大学
430	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	脱落细胞人工智能肿瘤辅助诊断仪器开发关键技术研究	齐鲁工业大学	山东省肿瘤医院，山东颐泽天泰医疗科技有限公司，济南南大学	省教育厅
431	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	高端医疗装备研发	山东省科学院新材料研究所	山东瑞华同辉光电科技有限公司	省科学院
432	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	智能化肿瘤纳米光声光热精准诊疗设备研究	哈尔滨工业大学（威海）	中国科学院深圳先进技术研究院、威海市立医院	威海市科技局
433	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	XFCT/CT融合成像用于肿瘤手术导航的关键技术研究	临沂大学	中国科学院合肥物质科学研究院	省教育厅
434	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	用于医用质谱的高分辨率三重四极杆离子光学部件的研发	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	济南国科医工科技发展有限公司	济南市科技局
435	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	智能动态多叶准直器	山东交通学院	深圳艾华联盟科技公司	省教育厅
436	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	基于数字肝脏大数据深度学习的虚拟腔镜手术及新一代计算机辅助手术系统研发	青岛大学	海信医疗设备股份有限公司	省教育厅
437	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	太赫兹-荧光-X线多模态小动物成像系统	泰山医学院	山东科技大学	省卫生健康委
438	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医学装备	面向微/介观肿瘤靶标的荧光分子层析成像关键技术与设备研发	山东工商学院	美国伦斯勒理工大学，青岛大学附属毓璜顶医院	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
439	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	多通道常温检测心磁图仪关键技术研究	哈尔滨工程大学烟台研究院	青岛大学	烟台市科技局
440	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	基于多模态组学肝癌切除手术切缘的生物精准定位与导航 关键技术的研究	青岛大学	浙江大学	省教育厅
441	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	面向下肢骨折精准复位及固定一体化手术机器人系统	山东大学	中国科学院苏州生物医学工 程技术研究所、山东中医药 大学附属医院	山东大学
442	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	新生儿智能监护整体解决方案	青岛大数华创科技有限公司	天津大学精密仪器与微电子 工程学院、中国人民解放军 海军潜艇学院、北京交通大 学交通运输学院等	青岛市科技局
443	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	大数据驱动的智能麻醉机器人系统	临沂市人民医院	山东大学控制科学与工程学 院、山东新华医疗器械股份 有限公司、山东省立医院	临沂市科技局
444	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	生殖道微生态分析与感染检测高性能AI诊断系统的研发与 产业化应用	山东仕达思医疗设备有限公司	山东大学微生物技术国家重 点实验室、山东大学数学学 院科学计算与软件研究所、 山东省计算中心（国家超级 计算济南中心）、山东大学 附属济南市中心医院	济南市科技局
445	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	基于斯特林技术的超低温便携移动制冷设备的研究与应用	日照华斯特林科技有限公司	杭州阿卡米低温科技有限责 任公司	日照市科技局
446	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	痛风性关节炎智能建模与混合现实导航精准手术关键技术 研究	山东省文登整骨医院	黑龙江拓盟科技有限公司	威海市科技局
447	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	基于多模态医学信息深度融合的计算机辅助医学诊断系统	山东理工大学	淄博市妇幼保健院	省教育厅
448	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	具有远程管理的可穿戴舌下神经刺激及膈神经起搏正压面 罩	山东大学	无	山东大学
449	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	多功能高端移动CT整机研发制造	山东大聘医疗科技有限公司	美国杜克大学	淄博市科技局
450	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	轻量型锥束CT成像系统关键技术研究	中国科学院苏州生物医学工程 技术研究所	济南国科医工科技发展有限 公司、山东省肿瘤医院	济南市科技局
451	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	基于胸腹腔镜手术视频点云重建及实时配准的手术导航系 统的研发及应用	青岛大学	青岛海信医疗设备股份有限 公司、山东省立医院	省教育厅
452	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	临床单细胞拉曼耐药性快检仪工程化开发及应用示范	中国科学院青岛生物能源与过 程研究所	无	省科技厅
453	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	基于近红外荧光分子影像技术的精准诊疗设备的研发	中国科学院苏州生物医学工程 技术研究所	济南国科医工科技发展有限 公司	济南市科技局
454	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	心脑血管病变智能识别与实时精准介入导航一体化诊疗系 统研发	青岛大学	北京航空航天大学青岛研究 院/中国海洋大学/青岛梅德 厚普医疗科技有限公司	省教育厅
455	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医学装备	高品质医用钽镍合金微网雾化片关键技术研究与应用	山东大学	青岛未来移动医疗科技有限 公司	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
456	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	硅藻生物矿化硅医用新材料研究	中国海洋大学	中国人民解放军总医院海南 医院；青岛融智汇海洋生物 科技股份有限公司	中国海洋大学
457	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	生物医用全降解镁合金材料及其部件研发	山东省科学院新材料研究所	山东大学齐鲁儿童医院	省科学院
458	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	纳米材料介导的物理信号调控神经干细胞分化及在神经损伤修复中的应用	济南大学	1) 山东大学, 2) 山东大学 齐鲁医院, 3) 中国科学院武 汉病毒研究所	省教育厅
459	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	新型可吸收腹腔内植入再生材料补片质量评价关键技术和标准研究	山东省医疗器械产品质量检验中心	上海长征医院	省食品药品监督管理 局
460	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	基于I型胶原与海洋多糖的新型医用材料的关键制备技术及应用开发	中国海洋大学	青岛溯博生物技术有限公司	中国海洋大学
461	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	生物全降解镁合金药物洗脱冠脉支架项目	日照天一生物医疗科技有限公司	山东省药学院	日照市科技局
462	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	年产100万片壳聚糖高效止血凝胶海绵项目	山东陆海蓝圣生物科技股份有限公司	上海东华大学	东营市科技局
463	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	面向颌面骨修复的3D打印可吸收金属材料及其多功能支架研发及应用	山东大学	中国科学院深圳先进技术研 究院	山东大学
464	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	定向活化小胶质细胞的高分子导电水凝胶材料体系对脊髓损伤修复的应用研究	青岛大学	无	省教育厅
465	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	新型抗菌修复医用敷料研究及开发	临沂大学	山东仁瑞生物科技有限公司	省教育厅
466	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	可吸收组织再生材料的研制及其在脑损伤修复中的应用研究	烟台正海生物科技股份有限公司	无	烟台市科技局
467	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	超声导引穿刺防感染耐高压PICC导管的研发	山东药品食品职业学院	威海吉威重症医疗制品有限 公司	省食品药品监督管理 局
468	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	肢体深低温保存移植关键技术研究	山东大学	无	山东大学
469	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	纳米生物材料制备及载药技术在促进神经、心血管系统和骨组织修复的临床应用及产业化研究	山东百多安医疗器械有限公司	同济大学、东华大学	德州市科技局
470	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	可注射自愈合天然高分子水凝胶在痛风急性慢性关节炎中的应用	青岛大学	上海东华大学	省教育厅
471	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	急性缺血性脑卒中颅内血栓抽吸导管系统	禾木(中国)生物工程有限公司	威海禾木吉瑞生物科技有限 公司	威海市科技局
472	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	高端医用导管基础材料、器械制造关键技术研究及产业化	山东威高集团医用高分子制品股份有限 公司	中国科学院长春应用化学研 究所	威海市科技局
473	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	高生物活性高强度口腔氧化锆种植体的研发	山东宇宁医疗器械有限公司	无	济宁市科技局
474	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	可吸收创面修复生物材料研发及产业化	赛克赛斯生物科技股份有限公司	山东医科元多能干细胞生物 工程有限公司	济南市科技局
475	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	口腔医学3D打印关键工艺技术与装备研究	山东迈尔医疗科技有限公司	山东大学	日照市科技局
476	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	基于细菌纤维素的新型创面愈合敷料的研发及产业化	山东纳美德生物科技股份有限公司	山东大学	济南市科技局
477	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	基因编辑猪皮肤烧伤高端敷料开发	青岛华大基因研究院	无	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
478	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	骨修复高仿生材料设计制备及支架载细胞3D打印技术研发	哈尔滨工业大学(威海)	山东省文登整骨医院	威海市科技局
479	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	高性能仿生骨修复材料的组装关键技术研究	山东大学	山东大学齐鲁医院	山东大学
480	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	软骨修复用可吸收即型凝胶的构效关系及产业化基础	齐鲁工业大学	济南格莱威医疗科技有限公司	省教育厅
481	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	4D打印壳聚糖温敏凝胶负载角膜缘干细胞修复眼表损伤及其分子机制	青岛大学	烟台毓璜顶医院	省教育厅
482	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	同种皮肤深低温保存及脱细胞真皮基质制备关键技术研究	山东银丰生命科学研究院	上海理工大学、齐鲁医院	济南市科技局
483	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	镍钛记忆合金宫腔-宫颈内节育器及其放置器研制	山东省妇幼保健院	山东省药学院	省卫生健康委
484	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	天然海洋胶原基可降解、可诱导、可修复系列生物医用材料的研究与开发	中国科学院烟台海岸带研究所	山东国际生物科技园、山东隽秀生物科技股份有限公司、烟台朗迪生物科技有限公司	烟台市科技局
485	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	新型海洋生物功能敷料及可吸收组织修复材料的研制及产业化	青岛博益特生物材料股份有限公司	/	青岛市科技局
486	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	构建鹿角多肽-PLGA-TCP骨科内固定物的关键技术研究	山东中医药大学附属医院	山东省中医药研究院;北京工业大学	省卫生和计划生育委员会
487	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	手持纳米纤维敷料枪用于肝脏手术快速止血和脑膜封闭手术	青岛大学	青岛聚纳达科技有限公司	省教育厅
488	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	生物基材(Chitosan)高性能止血敷料国产化项目	山东鑫珂海洋生物技术股份有限公司	金珂生物医疗公司	潍坊市科技局
489	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	用于牙齿种植的水生生物脱细胞口腔修复膜关键技术研发	青岛海洋生物医药研究院	无	青岛市科技局
490	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	聚乳酸口腔隔离膜项目的产业化	青岛杰圣博生物科技有限公司	青岛大学附属医院 山东省药学院	青岛市科技局
491	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	医用创伤修复材料复合关键技术的研发与示范	滨州医学院	山东国际生物科技园发展有限公司、烟台希尔德材料科技有限公司	省卫生和计划生育委员会
492	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	钛合金植入体表面高生物相容性纳米纤维涂层制备的关键技术	潍坊学院	山东航维骨科医疗器械股份有限公司	省教育厅
493	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	眼表组织修复再生用替代材料的研发和应用	山东省眼科研究所	无	省医学科学院
494	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	基于脑机接口技术的可植入性功能电刺激上肢康复系统	济南大学	英国索尔福德大学, 山东蓓明医疗科技有限公司, 哈工大机器人研究院山东分院, 济南市中心医院, 济南市槐荫区人民医院	省教育厅
495	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	壳聚糖基可吸收骨固定材料和可承载骨诱导修复材料的研究开发	中国海洋大学	青岛博益特生物材料股份有限公司	中国海洋大学
496	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	海洋多糖基抗菌材料研发及产业化项目	青岛溯博生物技术有限公司	北京化工大学	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
497	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	基于国人距骨解剖及影像学数据而设计的人工假体的关键技术研究与应用	山东大学	山东省影像研究所、南方医科大学、上海开为医药科技有限公司	山东大学
498	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	牙科种植系统	山东美陵化工设备股份有限公司	北京华益圣亚医疗器械有限公司	淄博市科技局
499	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	3D打印制备镁合金可降解血管支架关键技术研究	潍坊科技学院	中航迈特粉冶科技有限公司	潍坊市科技局
500	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	表面改性技术在高值医用导管产品中的应用研究及产业化示范	山东新华安得医疗用品有限公司	山东大学淄博生物医药研究院	淄博市科技局
501	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	海洋源全降解血管支架及诱导再生小口径人工血管关键技术研究	中国海洋大学	国家生物医学材料工程技术研究中心 青岛博益特生物材料股份有限公司	中国海洋大学
502	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	生物基聚酯人工硬脑（脊）膜片的关键技术开发与应用	青岛中皓生物工程有限公司	青岛科技大学、青岛大学附属医院	青岛市科技局
503	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	新型生物基可降解可吸收高端手术缝合线的产业化	山东海迪科医用制品有限公司	青岛科技大学	菏泽市科技局
504	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	海洋多糖抗HPV功能性敷料的开发	青岛中腾生物技术有限公司	青岛海洋生物医药研究院	青岛市科技局
505	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	具有生物诱导功能的生物膜研发及产业化	山东康力医疗器械科技有限公司	广州新诚生物科技有限公司	枣庄市科技局
506	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	适用于口腔正畸治疗的新型生物可降解性金属种植体支抗的研发	泰山医学院	泰安市中心医院	省卫生健康委
507	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	3D打印纳米磷酸三钙/丝素蛋白负载抗结核药物微球缓释支架的构建及其抗结核成骨作用的研究	青岛大学	青岛理工大学青岛市3D打印工程研究中心、青岛赛普克有限元科技发展有限公司	省教育厅
508	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	三叉神经痛治疗球囊及穿刺套件	浙江大学山东工业技术研究院	盛泰康生命科学研究（山东）有限公司	枣庄市科技局
509	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	用溶解浆制备高端医用微纳米纤维素关键技术的研发	齐鲁工业大学	山东银鹰股份有限公司	省教育厅
510	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	新一代功能型仿生矿化胶原人工骨材料的开发及临床转化	潍坊奥精医学研究有限公司	清华大学、潍坊医学院	潍坊市科技局
511	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	具骨整合效能的局部降解性复合骨水泥开发	山东冠龙医疗用品有限公司	擎睿生医有限公司	济南市科技局
512	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	界面超组装生物医用功能纤维及其示范化应用	山东省分析测试中心	山东汉方制药有限公司、山东省科学院新材料研究所	省科学院
513	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	氧化石墨烯纳米银（Ag-GO）影响胆汁沉积的作用机制和生物相容性研究	山东省千佛山医院	济南大学	省卫生和计划生育委员会
514	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	自体脂肪间充质干细胞凝胶治疗膝关节软骨损伤的有效性和安全性研究	山东大学	山东齐鲁细胞治疗工程技术有限公司	山东大学
515	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	心脏智能辅助动力装置	东阿县人民医院	齐鲁工业大学	聊城市科技局
516	重大新药创制与高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端医用材料	隐藏式尿管的研发与应用	山东省立医院	山东大学	省卫生和计划生育委员会

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
517	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	安全无毒、零刺激、非药物、外用的治疗和预防感冒的新 技术	山东童盼医学科技有限公司	无	烟台市科技局
518	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	促进创面修复的组织工程皮肤研发与产业化应用	济南磐升生物技术有限公司	山东大学口腔医学院；山东 大学齐鲁医院；	济南市科技局
519	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	新型表面改性介入器材的转化研制及产业化应用	山东瑞安泰医疗技术有限公司	东华大学、同济大学附属第 十人民医院	德州市科技局
520	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	高生物相容性的口腔种植修复体的研发与产业化	山东康盛医疗器械有限公司	中科院上海硅酸盐研究所	泰安市科技局
521	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	拓展交叉学科技术的临床与转化应用研究：3D打印技术与 医用生物材料在运动系统疾病的应用研发	山东省立医院	山东大学材料科学与工程学 院	省卫生健康委
522	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	生物诱导型可注射骨修复材料的研究开发	山东威高骨科材料股份有限公司	山东明德生物医学工程有限 公司、天津大学	威海市科技局
523	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	形性协调高生物相容性的新型口腔种植体研发	威海威高洁丽康生物材料有限公司	山东大学，山东省立医院， 四川大学	威海市科技局
524	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	关节软骨-软骨下骨一体化诱导修复材料及再生修复关键 技术研究	山东省药学院	浙江大学、山东大学第二医 院	山东省药学院
525	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	同种组织器官修复与再生医用材料产品开发及标准化	银丰低温医学科技有限公司	上海理工大学	济南市科技局
526	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	基于新型可降解复合结构的功能化智能医疗器件关键技术 研究	青岛大学	广东工业大学	省教育厅
527	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	完全生物可降解形状记忆封堵器的工程化关键技术研究	青岛科技大学	青岛尤尼科技有限公司	省教育厅
528	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	高端柔性高强可吸收医用缝合线的研发和产业化应用	山东博达医疗用品股份有限公司	山东省科学院新材料研究所	菏泽市科技局
529	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	可降解镁合金神经修复导管技术研究及产品开发	山东中保康医疗器具有限公司	上海交通大学	淄博市科技局
530	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	新型医用碳纤维增强PEEK承载骨诱导修复植入体材料研发 与应用	济南大学	中国人民解放军联勤保障部 队第九六零医院；山东威高 骨科材料股份有限公司	省教育厅
531	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	聚醚醚酮基人工关节超滑结构构筑及摩擦磨损机制	济宁医学院	中国科学院兰州化学物理研 究所	省卫生和计划生育 委员会
532	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	可吸收植物多糖止血微球研发及产业化项目	青岛深蓝海洋生物工程有限公司	天津医科大学第二医院、青 岛深蓝生物股份有限公司	青岛市科技局
533	重大新药创制与 高端医疗装备	高端医疗装备 - 高端 医用材料	生物可吸收冠脉雷帕霉素洗脱支架系统的产业化	山东华安生物科技有限公司	深圳市金瑞凯利生物科技有 限公司 复旦大学附属中山 医院	莱芜市科技局
三、新材料						
1	新材料	先进基础材料 - 先进 钢铁材料	海洋工程用高强耐蚀超级双相不锈钢卷板产业化技术开发	山东泰山钢铁集团有限公司	山东大学、北京科技大学、 钢铁研究总院、山东基诺悦 管道设备有限公司	莱芜市科技局
2	新材料	先进基础材料 - 先进 钢铁材料	红渣高值化综合利用项目	山东中科泰富资源再生有限公司	中国科学院过程工程研究所	泰安市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
3	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	用于洁净钢冶炼的全新耐火原料及耐火材料的研发和产业化	淄博市鲁中耐火材料有限公司	山东省耐火材料工程研究中心	淄博市科技局
4	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	核电站MSR新材料高效换热管国产化开发及其产业化	山东恒辉节能技术集团有限公司	中广核集团苏州热工研究院有限公司、山东大学	烟台市科技局
5	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	基于凝固模拟钢锭浇注工艺优化研究	日照市产品质量监督检验所	内蒙古北方重工业集团公司特钢事业部	日照市科技局
6	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	高性能、长寿命高速重载轨道交通用高端钢铁新材料研发与产业化	西王特钢有限公司	中国科学院金属研究所, 中铁山桥集团有限公司	滨州市科技局
7	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	轧钢用关键基础零部件之新型钢管定/减径轧辊定研制及智能制造成果转化及产业化	山东省四方技术开发集团有限公司	山东理工大学、天津钢管集团股份有限公司、烟台鲁宝钢管有限责任公司、TEDA TPCO America Corporation (泰达天津钢管美国公司)、山东四方钢管设备制造有限公司	济南市科技局
8	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	复杂工况下高品质耐磨钢关键技术研发与示范应用	山东钢铁集团有限公司	东北大学、山东大学、山东能源重型装备制造有限责任公司、山钢日照有限公司、莱钢银山型钢有限公司、贝斯山钢(山东)钢板有限公司	省政府国有资产监督管理委员会
9	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	高铝基低密度高强韧汽车钢板的制备关键技术研究	山东工业职业学院	东北大学, 山东钢铁股份有限公司	省教育厅
10	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	磁浮列车用耐低温高磁感轨道集成创新与产业化	山东钢铁股份有限公司	莱钢磁浮列车轨道工程有限公司	济南市科技局
11	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	高强度、耐低温、大线能量焊接海洋工程用钢关键工艺技术研究及产业化应用	莱芜钢铁集团银山型钢有限公司	山东钢铁股份有限公司、山东大学、钢铁研究总院、北京科技大学、烟台中集来福士海洋工程有限公司、中国船舶重工集团公司第七二五研究所	莱芜市科技局
12	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	吉帕级高强韧汽车用热冲压钢关键技术研发	山东建筑大学	山东钢铁集团日照有限公司	省教育厅
13	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	高服役安全高强韧海洋工程用钢焊接组织可视化及焊接关键技术研究	北京科技大学烟台工业技术研究院	中集海洋工程研究院有限公司, 济南大学, 山东钢铁集团日照有限公司	烟台市科技局
14	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	大型工程车辆用高强高韧性耐磨重载铸造卷筒研发及产业化	山东汇丰铸造科技股份有限公司	无	济南市科技局
15	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	核电乏燃料后处理刀具材料关键技术研究	山东省机械设计研究院	中国核电工程有限公司	省科学院
16	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	深海油田钻采用高性能海工钢新材料研发与产业化项目	西王金属科技有限公司	中国科学院金属研究所、北京科技大学、中国石油宝鸡石油机械有限责任公司	滨州市科技局
17	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	CSK直线导轨	青岛祥银传动设备有限公司	无	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
18	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	超低温高韧性钢铁新材料研究及高寒高铁核心部件产业化项目	莱州新忠耀机械有限公司	山东大学、山东建筑大学	烟台市科技局
19	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	刹车系统消音降噪用压延式厚胶层涂胶板研制	烟台石川密封科技股份有限公司	无	烟台市科技局
20	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	高性能大型空心风电主轴材料提质升级及制造产业化	金雷科技股份公司	山东大学；中国科学院金属研究所；山东省产品质量检验研究院。	莱芜市科技局
21	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	基于超厚超韧热成形钢材料的重载汽车轻量化技术集成及产业化	日照尚峰钢铁有限公司	齐鲁工业大学、山东省科学院激光研究所、日照钢铁控股集团有限公司	日照市科技局
22	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	深水海洋高应变大口径耐蚀柔性软管研制及产业化	无棣海忠软管制造有限公司	北京科技大学、山东大学、青岛大学、中钢集团郑州金属制品研究院有限公司	滨州市科技局
23	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	高性能锯片基体材料研发与产业化应用	山东黑旋风锯业有限公司	山东省院士专家工作站	莱芜市科技局
24	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	超高强高性能胎圈钢丝的成形制造技术研发及其产业化	山东大业股份有限公司	山东大学	潍坊市科技局
25	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	高端轴承钢铸锻一体化技术研发及产业化生产项目	山东润金重工科技有限公司	东北大学	莱芜市科技局
26	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	海工高效焊接特厚板与配套焊材研发关键技术及其示范应用	蓬莱巨涛海洋工程重工有限公司	钢铁研究总院、天津大学、鞍钢股份有限公司、武汉天高熔接股份有限公司、烟台钢研海洋装备材料应用技术有限公司	烟台市科技局
27	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	钢筋工程工业化集成技术研究与工程应用	青岛森林金属制品有限公司	深中通道管理中心	青岛市科技局
28	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	用高强度微合金钢板旋压成型的整体式车轮	山东贞元汽车车轮有限公司	韩国浦项钢铁公司、德国莱菲尔德金属旋压机制造股份有限公司	聊城市科技局
29	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	海洋工程用系列新型焊接材料	山东索力得焊材股份有限公司	山东大学	泰安市科技局
30	新材料	先进基础材料 - 先进钢铁材料	年产10万吨抗菌薄壁不锈钢管材管件项目	山东金力特管业有限公司	中国科学院金属研究所	淄博市科技局
31	新材料	先进基础材料 - 化工材料	城市黑臭水体应急处理用除臭杀菌剂的研制	青岛职业技术学院	青岛致通化学有限公司	省教育厅
32	新材料	先进基础材料 - 化工材料	以碳四烯烃为原料生产十三碳醇的工艺与工程研究	烟台大学	山东京博石油化工有限公司	省教育厅
33	新材料	先进基础材料 - 化工材料	动态反应挤出高熔体强度聚丙烯制备技术的研究与开发	青岛科技大学	青岛海尔新材料研发有限公司	省教育厅
34	新材料	先进基础材料 - 化工材料	聚酯薄膜真空镀铝技术与应用	山东溢鑫包装股份有限公司	无	潍坊市科技局
35	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高性能透明尼龙树脂材料关键技术攻关及产业化	山东新升实业发展有限责任公司	山东大学	济南市科技局
36	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高性能聚苯硫醚和甲基苯硫醚绿色环保高效制备的研究项目	泰安科赛尔化学科技有限公司	青岛科技大学	泰安市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
37	新材料	先进基础材料 - 化工材料	氢化丁腈橡胶关键技术研发及产业化	山东道恩特种弹性体材料有限公司	山东道恩高分子材料股份有限公司、北京化工大学	烟台市科技局
38	新材料	先进基础材料 - 化工材料	由生物基材生产环境友好型高性能润滑材料	化学与化工学院	山东滨州金盛新材料科技有限责任公司	山东大学
39	新材料	先进基础材料 - 化工材料	无规聚烯炔乳液产业化示范项目	青岛创赢诺高分子材料有限责任公司	青岛瑞益信新材料科技有限公司、海洋化工研究院有限公司、辽阳辽化奇达化工有限责任公司	青岛市科技局
40	新材料	先进基础材料 - 化工材料	碳酸甲乙酯非均相催化剂的开发与应用	东营石大胜华新材料有限公司	天津市昊永化工工程有限公司	东营市科技局
41	新材料	先进基础材料 - 化工材料	有机硅材料生产中贵金属催化剂替代技术	山东大学	国家胶体材料工程技术研究中心(山东大学)	山东大学
42	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高效太阳光热转换与相变储热保温性能温室大棚农膜工艺开发及工程示范	中国科学院合肥物质科学研究院	怡通科技有限公司	潍坊市科技局
43	新材料	先进基础材料 - 化工材料	合成高倍甜味剂混合废气的分离提纯工艺研究	山东康宝生化科技有限公司	南京大学	东营市科技局
44	新材料	先进基础材料 - 化工材料	新型热塑性聚氨酯有机硅关键技术开发及产业化	山东一诺威聚氨酯股份有限公司	青岛科技大学	淄博市科技局
45	新材料	先进基础材料 - 化工材料	聚氨酯功能材料用特种聚醚多元醇研发及产业化	山东一诺威新材料有限公司	山东一诺威新材料有限公司	淄博市科技局
46	新材料	先进基础材料 - 化工材料	工业固废资源化综合利用生产建材产品关键绿色助剂技术集成及产业化	山东众森科技股份有限公司	中国建筑科学研究院有限公司	济南市科技局
47	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高效生物基亚磷酸酯类抗氧化剂绿色创制及产业化	山东省临沂市三丰化工有限公司	山东三丰新材料有限公司、中国科学院化学研究所	临沂市科技局
48	新材料	先进基础材料 - 化工材料	新型高效热传导复合材料	山东隽鼎电子材料有限公司	无	莱芜市科技局
49	新材料	先进基础材料 - 化工材料	废水零排放新型双极膜新材料的研发	山东序元环保科技有限公司	山东大学	淄博市科技局
50	新材料	先进基础材料 - 化工材料	重离子微孔膜精密过滤技术与产业化	库仑核孔膜科技(枣庄)有限公司	中国科学院近代物理研究所	枣庄市科技局
51	新材料	先进基础材料 - 化工材料	新型反式丁戊橡胶关键合成技术开发与产业化	山东华聚高分子材料有限公司	青岛科技大学	滨州市科技局
52	新材料	先进基础材料 - 化工材料	轻量化聚矾复合材料在航空和国防中的应用及其产业化	威海帕斯矾新材料有限公司	中科院理化所	威海市科技局
53	新材料	先进基础材料 - 化工材料	偶氮二烷基腈类引发剂安全清洁合成关键技术研发	山东师范大学	淄博汇港川化工科技有限公司	省教育厅
54	新材料	先进基础材料 - 化工材料	太阳能多效蒸发器	青岛市黎明水处理设备有限公司	山东大学环境学院	青岛市科技局
55	新材料	先进基础材料 - 化工材料	脱硝催化剂活性载体钛白粉的研制与产业化	山东东佳集团股份有限公司	齐鲁工业大学	淄博市科技局
56	新材料	先进基础材料 - 化工材料	环保型树枝状涂料助剂的开发及产业化	威海晨源分子新材料有限公司	无	威海市科技局
57	新材料	先进基础材料 - 化工材料	功能化磁性分离介质的制备及在含铜金矿回收铜中的工程化应用	青岛大学	中国科学院过程工程研究所, 招金矿业股份有限公司金翅岭金矿	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
58	新材料	先进基础材料 - 化工材料	木质素基酚醛泡沫关键技术及其示范研究	青岛农业大学	中国林业科学研究院林产化学工业研究所、山东天洋新材料有限公司	省教育厅
59	新材料	先进基础材料 - 化工材料	绿色合成革用关键水性树脂的研究及产业化	山东天庆科技发展有限公司	四川大学 山东大学	德州市科技局
60	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高里程全钢子午线轮胎技术开发及产业化	浦林成山(山东)轮胎有限公司	青岛科技大学	威海市科技局
61	新材料	先进基础材料 - 化工材料	4万吨B装置(首套)8000吨自动化吸收血液用聚丙烯酸钠盐高吸收性树脂项目	山东昊月新材料股份有限公司	齐鲁工业大学	济南市科技局
62	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高端无公害化环保增塑剂的研发及其产业化	济宁碳素集团有限公司	济宁嘉澳鼎新环保新材料有限公司	济宁市科技局
63	新材料	先进基础材料 - 化工材料	特种橡胶组合物及全天候轮胎制造的关键技术研究	烟台大学	山东玲珑轮胎有限公司	省教育厅
64	新材料	先进基础材料 - 化工材料	纳米改性白炭黑	山东容奈材料设计有限公司	泰安市蔚蓝科技企业孵化有限公司	泰安市科技局
65	新材料	先进基础材料 - 化工材料	绿色环保型水性聚氨酯材料技术开发与产业化应用	淄博世纪联合新型建筑材料有限公司	烟台大学化学化工学院	淄博市科技局
66	新材料	先进基础材料 - 化工材料	氨基酸类多羧基绿色可降解螯合分散剂的研发与应用	山东远联化工股份有限公司	无	济宁市科技局
67	新材料	先进基础材料 - 化工材料	天冬氨酸基绿色助剂制备关键技术及产业化	烟台恒源生物股份有限公司	山东省食品发酵工业研究设计院	烟台市科技局
68	新材料	先进基础材料 - 化工材料	先进光学热塑性聚氨酯弹性体中间层胶片关键技术研发与产业化	山东方鼎安全玻璃科技有限公司	中国航发北京航空材料研究院	日照市科技局
69	新材料	先进基础材料 - 化工材料	SPG法全系列聚丙烯树脂的基础工艺包设计与示范装置	山东东方宏业化工有限公司	中科院化学所	潍坊市科技局
70	新材料	先进基础材料 - 化工材料	轻量化热塑性聚氨酯弹性体的研发及产业化	美瑞新材料股份有限公司	无	烟台市科技局
71	新材料	先进基础材料 - 化工材料	3PE/XLPE耐候性防腐层90°钢塑转换管件的研究	潍坊中石科技有限公司	无	潍坊市科技局
72	新材料	先进基础材料 - 化工材料	新型高分子土工合成材料关键技术研发与应用	肥城联谊工程塑料有限公司	中国科学院长春应用化学研究所	泰安市科技局
73	新材料	先进基础材料 - 化工材料	面向生物产品分离纯化的高性能纳滤膜规模化制备技术及应用	烟台中科恩吉科创新产业园管理有限公司	中国科学院过程工程研究所安得膜分离技术工程有限公司	烟台市科技局
74	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高端聚烯烃新工艺技术应用及其产业化研究	山东东明石化集团有限公司	LyondellBasell(利安德巴赛尔)公司	菏泽市科技局
75	新材料	先进基础材料 - 化工材料	基于电子离域效应抑制老化的氢化丁腈/纳微碳复合材料的制备关键技术及产业化	青岛科技大学	前沿纳微科学(青岛)研究院, 青岛颐科橡塑有限公司	省教育厅
76	新材料	先进基础材料 - 化工材料	耐油耐低温系列高性能氟硅密封材料关键制备技术及产业化	威海新元化工有限公司	山东大学	威海市科技局
77	新材料	先进基础材料 - 化工材料	石墨烯材料技术治理黑臭水体、富营养化水体与水生态环境修复	济宁蓼河石墨烯科技有限公司	新冶高科技集团有限公司、中国钢研先进金属材料涂镀国家工程实验室	济宁市科技局
78	新材料	先进基础材料 - 化工材料	12万吨高性能丁基及卤化丁基橡胶开发应用及产业化	黄河三角洲京博化工研究院有限公司	青岛科技大学、山东京博中聚新材料有限公司	滨州市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
79	新材料	先进基础材料 - 化工材料	过氧化酯类系列引发剂清洁生产新工艺与绿色生产体系构建	淄博正华助剂股份有限公司	无	淄博市科技局
80	新材料	先进基础材料 - 化工材料	纤维素膜酶膜控制造纸中水的关键技术及示范产业化	青岛科技大学	山东龙安泰环保科技有限公司	省教育厅
81	新材料	先进基础材料 - 化工材料	无硫防过敏可降解丁腈橡胶手套的关键技术研发及产业化	山东英科医疗制品有限公司	无	潍坊市科技局
82	新材料	先进基础材料 - 化工材料	一级耐水性药用玻璃关键技术开发及产业化	山东省药用玻璃股份有限公司	齐鲁工业大学	淄博市科技局
83	新材料	先进基础材料 - 化工材料	水性超高固体份环氧涂料制备工艺研发及产业化	山东奔腾漆业股份有限公司	清华大学	济宁市科技局
84	新材料	先进基础材料 - 化工材料	重型车辆履带用特种橡胶复合材料关键技术研发	青岛科技大学	青岛北海密封技术有限公司；河北旭龙液压密封件有限公司	省教育厅
85	新材料	先进基础材料 - 化工材料	超高强度硅橡胶制备关键技术研究	山东大学	山东东岳有机硅材料股份有限公司	山东大学
86	新材料	先进基础材料 - 化工材料	新技术制备甲基丙烯酸缩水甘油酯产业化项目	山东广浦生物科技有限公司	中国科学院大连化学物理研究所	淄博市科技局
87	新材料	先进基础材料 - 化工材料	有机硅涂料的关键制备技术研发及中试	山东大学	济南大学，济南实成有机硅科技有限公司，齐鲁工业大学，山东交通学院	山东大学
88	新材料	先进基础材料 - 化工材料	2万吨/年乙醛缩合加氢生产1,3-丁二醇产业技术研究	山东泓达生物科技有限公司	北京石油化工学院	临沂市科技局
89	新材料	先进基础材料 - 化工材料	新型聚氨酯弹性体基础材料聚碳酸酯二元醇关键技术开发	山东元利科技股份有限公司	天津大学精馏技术工程研究中心	潍坊市科技局
90	新材料	先进基础材料 - 化工材料	发泡聚丙烯（EPP）环保可降解新材料成果转化及产业化项目	济南泰德包装科技有限公司	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	济南市科技局
91	新材料	先进基础材料 - 化工材料	紫外线吸收剂UV-3030的研制与产业化	威海金威化学工业有限责任公司	青岛科技大学	威海市科技局
92	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高性能芳纶浆粕母胶研制及其应用技术研究	山东非金属材料研究所	山东金宇轮胎有限公司	济南市科技局
93	新材料	先进基础材料 - 化工材料	杜仲橡胶制备关键技术及产业化应用示范	山东贝隆杜仲生物工程有限公司	青岛竣翔科技有限公司、山东大学、国家林业和草原局泡桐研究开发中心（中国林科院经济林研究开发中心）、北京林业大学、青岛科技大学、赛轮集团股份有限公司、山东贝隆新材料科技有限公司	潍坊市科技局
94	新材料	先进基础材料 - 化工材料	四溴双酚A智能化生产全过程技术创新转化及产业化示范项目	山东金宜善新材料有限公司	中国科学院自动化研究所	烟台市科技局
95	新材料	先进基础材料 - 化工材料	低成本高性能聚酰亚胺新材料的研究与产业化	东营市广北炭黑有限责任公司	哈尔滨工业大学（威海）	黄三角农高区
96	新材料	先进基础材料 - 化工材料	基于油气增产的“绿色”助剂乳液聚合物的产业化关键技术及应用	山东金智瑞新材料发展有限公司	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	莱芜市科技局
97	新材料	先进基础材料 - 化工材料	水性卷钢涂料应用研究及产业化	海洋化工研究院有限公司	山东亿利新材料科技有限公司	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
98	新材料	先进基础材料 - 化工材料	醇型透明家装环保胶的研制	山东永安胶业有限公司	无	潍坊市科技局
99	新材料	先进基础材料 - 化工材料	新型高耐温、高耐磨、可溶的聚苯并咪唑产业化关键技术研发	烟台万华华海化工有限公司	无	烟台市科技局
100	新材料	先进基础材料 - 化工材料	增强型浸没式PVDF超滤膜及其设备产业化	山东金汇膜科技股份有限公司	济南大学	烟台市科技局
101	新材料	先进基础材料 - 化工材料	现代通讯高性能印制电路板的阻燃新材料项目	青岛富斯林化工科技有限公司	无	青岛市科技局
102	新材料	先进基础材料 - 化工材料	聚酰亚胺核心单体绿色智能化工艺的研发	山东冠森高分子材料科技股份有限公司	无	东营市科技局
103	新材料	先进基础材料 - 化工材料	ZRP-1分子筛生产工艺优化	山东齐鲁华信实业股份有限公司	中国石油化工股份有限公司 科学研究院	淄博市科技局
104	新材料	先进基础材料 - 化工材料	STP全单组分湿固化聚氨酯弹性跑道关键技术研究及产业化	山东扬名新材料技术有限公司	无	临沂市科技局
105	新材料	先进基础材料 - 化工材料	负性含氟液晶材料的关键技术研发及产业化	山东盛华新材料科技股份有限公司	无	烟台市科技局
106	新材料	先进基础材料 - 化工材料	芯片封装、穿戴式电子装置及AI产品导电粘接剂用纳米银粉的研发及产业化	山东建邦胶体材料有限公司	无	济南市科技局
107	新材料	先进基础材料 - 化工材料	聚三氟氯乙烯产业化项目	淄博飞源化工有限公司	济南大学	淄博市科技局
108	新材料	先进基础材料 - 化工材料	耐温、抗盐凝胶型油气封堵及转向材料关键技术的研发及产业化	威海金泓高分子有限公司	烟台市化学工业研究所	威海市科技局
109	新材料	先进基础材料 - 化工材料	煤基合成基础油的研究与产业化	山东联星能源集团有限公司	中国科学院大连化学物理研究所	济南市科技局
110	新材料	先进基础材料 - 化工材料	聚酯材料用阻燃剂制备关键技术研究及产业化	青岛大学	青岛浩普科技有限公司	省教育厅
111	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高耐碱高耐氧漂分散染料制备关键技术及产业化应用	蓬莱嘉信染料化工股份有限公司	苏州大学、江南大学	烟台市科技局
112	新材料	先进基础材料 - 化工材料	污染自控式混晶催化功能膜及重金属水污染控制	烟台大学	杰瑞环保科技有限公司	省教育厅
113	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高端环保反应型聚氨酯热熔胶的关键技术研发及其产业化	济南北方泰和新材料有限公司	国防科技工业应用化学一级 计量站	济南市科技局
114	新材料	先进基础材料 - 化工材料	绿色工程塑料——聚酮的开发与应用研究	浙江大学	黄河三角洲京博化工研究院 有限公司	滨州市科技局
115	新材料	先进基础材料 - 化工材料	汽车用低VOC及高活性接枝聚醚多元醇	山东隆华新材料股份有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
116	新材料	先进基础材料 - 化工材料	装配式建筑钢筋连接套筒沸石灌浆料的研发与应用	山东住工装配式建筑有限公司	清华大学	聊城市科技局
117	新材料	先进基础材料 - 化工材料	年产5万吨高端耐候树脂材料绿色生产技术项目	山东瑞丰高分子材料股份有限公司	无	淄博市科技局
118	新材料	先进基础材料 - 化工材料	3.4万吨/年高性能不饱和聚酯树脂项目	山东宏信化工股份有限公司	无	淄博市科技局
119	新材料	先进基础材料 - 化工材料	反式聚共轭烯烃液体橡胶和高性能绿色轮胎的关键技术研发及产业化	德州玲珑轮胎有限公司	中国科学院青岛生物能源与 过程研究所、中国石油化工 集团有限公司（巴陵石化）	德州市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
120	新材料	先进基础材料 - 化工材料	三氯蔗糖改造提纯项目	山东三和维信生物科技有限公司	无	泰安市科技局
121	新材料	先进基础材料 - 化工材料	新能源汽车动力电池PACK封装材料整体解决方案	烟台德邦科技有限公司	无	烟台市科技局
122	新材料	先进基础材料 - 化工材料	SSBR/BR/IR三胶并用液相混炼橡胶新材料工程技术开发及在绿色轮胎中的应用	赛轮集团股份有限公司	益凯新材料有限公司、怡维怡橡胶研究院有限公司、青岛科技大学、青岛理工大学	青岛市科技局
123	新材料	先进基础材料 - 化工材料	年产1.5万吨水性纳米隔热保温材料标准示范基地建设	山东航天建邦科技发展有限公司	北京中科捷达纳米应用科技有限公司（中科院固体所）	济南市科技局
124	新材料	先进基础材料 - 化工材料	环境友好型先进系列功能膜材料的制备与应用研究	青岛科技大学	淄博华致林包装制品有限公司，淄博金豪塑料新材料股份有限公司	省教育厅
125	新材料	先进基础材料 - 化工材料	可替代进口的高压电缆绝缘材料研发及其产业化	特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司	北京燕山石化高技术有限责任公司	泰安市科技局
126	新材料	先进基础材料 - 化工材料	耐高温耐化学腐蚀全氟橡胶的制备关键技术	山东船舶技术研究院	济南大学、北京化工大学、山东华氟化工有限责任公司	威海市科技局
127	新材料	先进基础材料 - 化工材料	10000吨/年羟乙基甲基纤维素醚产业化及智能化项目	山东赫达股份有限公司	北京理工大学	淄博市科技局
128	新材料	先进基础材料 - 化工材料	石墨烯预分散特种橡胶制备及其在轮胎中应用关键技术	哈尔滨工业大学（威海）	威海云山科技有限公司、山东奥戈瑞集团	威海市科技局
129	新材料	先进基础材料 - 化工材料	氯丙烯清洁氧化生产环氧氯丙烷过程工业示范技术	山东新龙集团有限公司	中国科学院大连化学物理所	潍坊市科技局
130	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高性能粘弹性减震材料及长寿命减震模具研发与产业化	山东方圆建筑材料有限公司	东南大学	临沂市科技局
131	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高温循环使用透波氟基树脂及在航空电磁功能结构应用研究	中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	中国科学院化学研究所	济南市科技局
132	新材料	先进基础材料 - 化工材料	交通运输领域环保高性能树脂材料的研发及产业化	山东凯威尔新材料有限公司	韩国chembase株式会社、张家港九力新材料科技有限公司、武汉大学、湖北工业大学	淄博市科技局
133	新材料	先进基础材料 - 化工材料	环保水性石墨烯电热涂料的技术研发及产业化	东营聚强新材料有限责任公司	重庆泰莹科技公司	东营市科技局
134	新材料	先进基础材料 - 化工材料	MABR膜装备产业化项目	淄博蓝景膜环保科技有限公司	上海蓝景膜技术工程有限公司	淄博市科技局
135	新材料	先进基础材料 - 化工材料	1,6-二羟基萘的绿色合成关键技术的研发与产业化	枣庄市泰瑞精细化工有限公司	山东省化工研究院	枣庄市科技局
136	新材料	先进基础材料 - 化工材料	产业化应用隔壁反应精馏节能新工艺制备高纯碳酸甲乙酯项目	山东飞扬化工有限公司	天津科技大学	泰安市科技局
137	新材料	先进基础材料 - 化工材料	半导体用高纯度三氟化硼（11B）气体分离技术的研发及产业化	东营合益化工有限公司	中昊光明化工研究设计院有限公司	东营市科技局
138	新材料	先进基础材料 - 化工材料	耐高温特种润滑油	卡松科技股份有限公司	山东大学	济宁市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
139	新材料	先进基础材料 - 化工材料	超细过滤PTFE纤维智能制造产业化	山东森荣新材料股份有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
140	新材料	先进基础材料 - 化工材料	先端功能单体及材料研发与典型应用开发	山东省海洋化工科学研究院	潍坊科麦化工有限公司、中国海洋大学	潍坊市科技局
141	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高性能润滑油脂关键技术与产业化示范应用	山东莱克科技有限公司	北京石油化工学院	临沂市科技局
142	新材料	先进基础材料 - 化工材料	丁二烯氢甲酰化定向制备己二醛	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	无	省科技厅
143	新材料	先进基础材料 - 化工材料	基于EPI类胶黏剂的无甲醛密度板的研发及产业化	东营东康人造板有限公司	东营市盛基环保工程有限公司	东营市科技局
144	新材料	先进基础材料 - 化工材料	水性环保涂料消泡剂及其在油漆中的应用	齐鲁理工学院	上海助剂厂有限公司	省教育厅
145	新材料	先进基础材料 - 化工材料	微米尺度级功能性镁盐合成与应用示范化	山东理工大学	淄博山水水泥有限公司	省教育厅
146	新材料	先进基础材料 - 化工材料	清洁环保型地铁用电缆关键技术的研究及产业化	山东华能线缆有限公司	无	枣庄市科技局
147	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高性能深海海水密接插件关键技术研发及应用	青岛科技大学	国家深海基地管理中心, 山东哈迪斯机车配件有限公司	省教育厅
148	新材料	先进基础材料 - 化工材料	后交联密度可调型含硅聚氨酯水分散体环保漆	齐鲁工业大学	山东力厚轻工新材料有限公司	省教育厅
149	新材料	先进基础材料 - 化工材料	用于道路基础建设的新型绿色铈基纳米材料抗紫外老化助剂	西安交通大学	黄河三角洲京博化工研究院有限公司	滨州市科技局
150	新材料	先进基础材料 - 化工材料	2.5万吨/年锂系弹性体项目	淄博鲁华泓锦新材料股份有限公司	大连理工大学	淄博市科技局
151	新材料	先进基础材料 - 化工材料	聚合技术合成第V类润滑油基础油的关键技术及其生产工艺中试放大	滨州学院	浙江大学 滨州市丰泰技术开发有限公司 滨化集团	省教育厅
152	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高性能沼气纯化复合膜的研发	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	无	省科技厅
153	新材料	先进基础材料 - 化工材料	面向工业复杂废气低温SCR脱硝和梯级脱硫耦合过程的系统理论及应用技术研究	山东理工大学	山东明晟化工工程有限公司	省教育厅
154	新材料	先进基础材料 - 化工材料	新型水分散法高效水基聚合物减阻剂关键技术研发及产业化	威海金钰环保科技有限公司	中国科学院长春应用化学研究所	威海市科技局
155	新材料	先进基础材料 - 化工材料	溶液共凝异戊橡胶纳米复合材料生产技术中试	青岛大学	淄博鲁华泓锦新材料股份有限公司, 山东杰诺碳纳米材料研究院有限公司	省教育厅
156	新材料	先进基础材料 - 化工材料	乳液共沉充软化剂充蒙脱土高苯乙烯橡胶新材料工业化	山东省阳信源泰橡胶有限公司	青岛大学	滨州市科技局
157	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高效环保无灰润滑油添加剂的研发及产业化 -- 硫磷酸合成酯高效环保系列润滑油添加剂的研发及产业化	滨州市坤厚工贸有限责任公司	无	滨州市科技局
158	新材料	先进基础材料 - 化工材料	基于PMMA改性助剂及多功能高分子新材料产品的发泡技术的研究及产业化	山东启恒新材料有限公司	山东日科化学股份有限公司	东营市科技局
159	新材料	先进基础材料 - 化工材料	无氯氟聚氨酯化学发泡剂产业化及其下游产业链应用技术创新工程	补天新材料技术有限公司	山东理工大学	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
160	新材料	先进基础材料 - 化工材料	10万吨/年MMA及10万吨/年PMMA高性能液晶材料项目	菏泽华立新材料有限公司	中科(菏泽)清洁能源研究院有限公司	菏泽市科技局
161	新材料	先进基础材料 - 化工材料	基于水性PUD超微孔新型复合材料的开发及产业化	山东德信皮业有限公司	齐鲁工业大学	淄博市科技局
162	新材料	先进基础材料 - 化工材料	基于有机废弃物的生物高分子生产及其在环境修复中的应用	山东鑫泰水处理技术股份有限公司	重庆交通大学	枣庄市科技局
163	新材料	先进基础材料 - 化工材料	顺丁烯二酸酐丙烯酸聚合控制及溶剂处理系统的研发	东营市科德化工有限公司	烟台大学	东营市科技局
164	新材料	先进基础材料 - 化工材料	年产5000吨绿色橡胶促进剂TBzTD生产技术开发及产业化	山东斯递尔化工科技有限公司	齐鲁工业大学	菏泽市科技局
165	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高通量耐污染嵌段共聚物分离膜绿色制造技术及应用示范	山东水发环保集团有限公司	东营净泽膜科技有限公司、天津工业大学、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所、山东启然海水淡化处理有限公司	济南市科技局
166	新材料	先进基础材料 - 化工材料	绿色环保新型涂装材料关键改性技术的开发及应用	青岛理工大学	北汽福田汽车股份有限公司商务汽车事业部山东多功能汽车厂、中科院兰州化学物理研究所青岛研发中心	省教育厅
167	新材料	先进基础材料 - 化工材料	乙烯路线合成甲基丙烯酸甲酯(MMA)关键技术的研发及产业化	潍坊三力本诺化学工业有限公司	中国科学院大连化学物理研究所	潍坊市科技局
168	新材料	先进基础材料 - 化工材料	国内首套自主研发共氧化法环氧丙烷技术产业化	山东滨华新材料公司	北京水木滨华科技有限公司	滨州市科技局
169	新材料	先进基础材料 - 化工材料	无色透明聚酰亚胺树脂及其薄膜的研发及产业化	威海新元科盛新材料有限公司	中国地质大学(北京)	威海市科技局
170	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高性能硅铝基新材料研发与产业化	山东荣创催化新材料有限公司	中国科学院大连化学物理研究所	淄博市科技局
171	新材料	先进基础材料 - 化工材料	叠瓦太阳能组件导电互连封装关键技术	烟台大学	烟台屹海新材料科技有限公司	省教育厅
172	新材料	先进基础材料 - 化工材料	海上油田提高采收率用表面活性剂体系研究与应用	山东德仕石油工程集团股份有限公司	山东德仕化工有限公司	东营市科技局
173	新材料	先进基础材料 - 化工材料	纳米转光剂及其转光农膜制备关键技术	山东森博斯特塑胶科技有限公司	无	潍坊市科技局
174	新材料	先进基础材料 - 化工材料	万吨级高性能聚烯烃热塑性弹性体POE技术开发与产业化	山东京博石油化工有限公司	浙江大学、青岛科技大学	滨州市科技局
175	新材料	先进基础材料 - 化工材料	具有热可逆交联和自修复功能的热塑性弹性体材料产业化技术研究及示范	山东道恩高分子材料股份有限公司	北京化工大学、山东大学	烟台市科技局
176	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高阻尼建筑隔震橡胶支座的关键技术研发及工程应用	临沂双丰密封件科技有限公司	青岛科技大学	临沂市科技局
177	新材料	先进基础材料 - 化工材料	零臭氧损耗氟化物共沸分离纯化关键技术研究	山东理工大学	山东东岳化工有限公司	省教育厅
178	新材料	先进基础材料 - 化工材料	山梨醇螯合钾的研发及其推广应用	青岛大学	鲁化好阳光生态肥业有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
179	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高性能水性冷藏集装箱涂料的研究与产业化	青岛宣威涂层材料有限公司	青岛科技大学	青岛市科技局
180	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高稳定性高效固体酸催化材料及其在绿色精细化工产业中的典型应用	山东万图高分子材料股份有限公司	青岛大学	威海市科技局
181	新材料	先进基础材料 - 化工材料	改性LDPE膜替代胶黏剂在普通胶合板生产中的应用	山东佳润新材料有限公司	临沂市检验检测中心	临沂市科技局
182	新材料	先进基础材料 - 化工材料	利用植物秸秆和生物技术进行混凝土外加剂的研发、生产及产业化	山东同盛建材有限公司	济南大学	潍坊市科技局
183	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高端装备用高性能润滑油脂的研制与工程应用	青岛中科润美润滑材料技术有限公司	中国科学院兰州化学物理研究所, 青岛市资源化学与新材料研究中心, 中科润美(青岛)润滑材料科技有限公司	青岛市科技局
184	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高等规聚丁烯釜内合金的高效高等规合成关键技术	青岛科技大学	山东京博石油化工有限公司	省教育厅
185	新材料	先进基础材料 - 化工材料	一锅法制备石墨烯/聚氯乙烯纳米核壳复合材料	山东鲁泰控股集团有限公司石墨烯高分子复合材料研发中心	青岛科技大学	济宁市科技局
186	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高性能水性树脂及其在海洋工程结构耐久性提升中应用关键技术	烟台大学	烟台宜彬新材科技有限公司, 威海中恒管桩有限公司	省教育厅
187	新材料	先进基础材料 - 化工材料	环保交联型粘弹性高阻尼特种功能材料研制及智能化生产、应用示范	青岛晟科材料有限公司	青岛科技大学	青岛市科技局
188	新材料	先进基础材料 - 化工材料	贝壳水性涂料	青岛融创新材料工程研究院有限公司	吉林省金贝壳新材料科技有限公司	青岛市科技局
189	新材料	先进基础材料 - 化工材料	海洋工程金属管材加工及应用关键技术	哈尔滨工程大学烟台研究院	青岛杰瑞工控技术有限公司、烟台中集来福士海洋工程有限公司	烟台市科技局
190	新材料	先进基础材料 - 化工材料	用于电子散热膜的氧化石墨烯宏量生产工艺和技术开发	山东金利特新材料有限责任公司	山东大学、济宁医学院	济宁市科技局
191	新材料	先进基础材料 - 化工材料	绿色阻燃剂甲基八溴醚的开发及产业化	山东兄弟科技股份有限公司	北京工商大学	潍坊市科技局
192	新材料	先进基础材料 - 化工材料	柴油车尾气治理用分子筛项目	山东齐鲁华信高科有限公司	无	淄博市科技局
193	新材料	先进基础材料 - 化工材料	环烷酸绿色提取及下游高性能材料配套关键技术突破	西南石油大学	山东京博石油化工有限公司, 黄河三角洲京博化工研究院有限公司	滨州市科技局
194	新材料	先进基础材料 - 化工材料	有机硅热塑性弹性体的关键制备技术与产业化	山东宝龙达实业集团有限公司	山东大学, 淄博市临淄齐泉工贸有限公司	潍坊市科技局
195	新材料	先进基础材料 - 化工材料	新型无卤共聚阻燃聚酰胺66关键制备技术	泰安市龙腾高分子材料有限公司	北京化工大学	泰安市科技局
196	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高品质光刻胶及光刻工艺研究	山东大学	待定(倍晶生物科技(上海)有限公司)	山东大学
197	新材料	先进基础材料 - 化工材料	节能减摩减排纳米陶瓷机油的应用研究	青岛康普顿石油化工有限公司	青岛市资源化学与新材料研究中心(中国科学院兰州化学物理研究所青岛研发中心)	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
198	新材料	先进基础材料 - 化工材料	新一代高性能环保水性涂层的研究与应用	山东韩师傅新型建筑材料有限公司	长安大学、临沂市科学技术合作与应用研究院	临沂市科技局
199	新材料	先进基础材料 - 化工材料	稀土催化材料关键技术	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	青岛华世洁环保科技有限公司	省科技厅
200	新材料	先进基础材料 - 化工材料	耐酸纳滤膜的制备及钢铁含酸废水处理示范工程	烟台金正环保科技有限公司	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局
201	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高性能有机硅苯丙树脂的关键制备技术及产业化	青岛科技大学	日照智林新材料科技有限公司	省教育厅
202	新材料	先进基础材料 - 化工材料	年产20万吨环保型工业水性涂料的研究及产业化	山东七维新材料有限公司	无	潍坊市科技局
203	新材料	先进基础材料 - 化工材料	半结晶性热塑性聚酰亚胺树脂合成及试制	山东非金属材料研究所	无	济南市科技局
204	新材料	先进基础材料 - 化工材料	万吨高性能热塑性弹性体材料研究与产业化	青岛新材料科技工业园发展有限公司	青岛科技大学	青岛市科技局
205	新材料	先进基础材料 - 化工材料	干喷湿喷两用固体无碱速凝剂产业化项目	山东省莱芜市汶河化工有限公司	清华大学土木工程系	莱芜市科技局
206	新材料	先进基础材料 - 化工材料	人造板用无甲醛胶黏剂成果转化及产业化项目	东营市盛基环保工程有限公司	无	东营市科技局
207	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高性能PI材料关键性胺类单体的产业化研究	潍坊昊海新材料有限公司	青岛科技大学、青岛泰玛新材料科技有限公司	潍坊市科技局
208	新材料	先进基础材料 - 化工材料	配位可控聚合制备多相纳米增强及含多重离子键的高性能钼系1,2-聚丁二烯橡胶	青岛科技大学	中国石化齐鲁石油化工有限公司	省教育厅
209	新材料	先进基础材料 - 化工材料	可生物降解的高性能热塑性弹性体合成制备关键技术	青岛科技大学	无	省教育厅
210	新材料	先进基础材料 - 化工材料	超低密度低碳环保型冰箱PU发泡保温材料的研究与应用	海信(山东)冰箱有限公司	无	青岛市科技局
211	新材料	先进基础材料 - 化工材料	一种用于非开挖穿越和城市老旧管网改造用管道防护技术	山东胜邦塑胶有限公司	淄博华润燃气有限公司	东营市科技局
212	新材料	先进基础材料 - 化工材料	绿色稀土系列脱硝催化剂的开发及产业化应用	山东东源新材料科技有限公司	西安科技大学、西安建筑科技大学、中国石油大学(北京)	东营市科技局
213	新材料	先进基础材料 - 化工材料	超高折光学新材料的研究开发及产业化	山东益丰生化环保股份有限公司	北京大学、浙江大学	滨州市科技局
214	新材料	先进基础材料 - 化工材料	微反应法制备纳米粒子铜的研究及产业化	山东中坤石油科技股份有限公司	清华大学(摩擦学国家重点实验室)	潍坊市科技局
215	新材料	先进基础材料 - 化工材料	新一代膜法分离丁烷异构体技术及工业中试膜分离装置的研发	南京工业大学	山东京博石油化工有限公司, 黄河三角洲京博化工研究院有限公司	滨州市科技局
216	新材料	先进基础材料 - 化工材料	纸基材料用生物基纳米纤维素绿色助剂的研发及产业化应用	济南圣泉集团股份有限公司	齐鲁工业大学(生物基材料与绿色造纸国家重点实验室)	济南市科技局
217	新材料	先进基础材料 - 化工材料	高活性阳离子双季醚化剂的研究与产业化	山东天成化工有限公司	中国科学院长春应用化学研究所	济宁市科技局
218	新材料	先进基础材料 - 化工材料	ESUN单体树脂研发与成果转化	青岛伊森新材料股份有限公司	无	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
219	新材料	先进基础材料 - 化工材料	50万吨/年高性能树脂(聚苯乙烯)原料产业链工业化生产试验	山东齐旺达石油化工有限公司	山东大齐石油化工设计有限公司	淄博市科技局
220	新材料	先进基础材料 - 化工材料	航空航天用PPSU泡沫关键技术研发和示范产业化	山东浩然特塑股份有限公司	东华大学	威海市科技局
221	新材料	先进基础材料 - 化工材料	空气鼓泡氧化多釜串联逆流萃取制备可用于香精香料的新型丙二酸二甲酯	潍坊滨海石油化工有限公司	中国科学院大连化学物理研究所	潍坊市科技局
222	新材料	先进基础材料 - 化工材料	年产5万吨氯化聚氯乙烯(CPVC)树脂绿色生产技术的开发	山东高信化学股份有限公司	中国石化齐鲁石化研究院、山东天维膜技术有限公司	潍坊市科技局
223	新材料	先进基础材料 - 化工材料	新型环保制冷剂关键技术成果转化	山东华安新材料有限公司	华东理工大学化学与分子工程学院精细化工研究所	淄博市科技局
224	新材料	先进基础材料 - 化工材料	新型丙烷精脱硫剂的研发与应用	淄博齐翔腾达化工股份有限公司	山东齐鲁科力化工研究院有限公司	淄博市科技局
225	新材料	先进基础材料 - 化工材料	溴(氯)代芳胺染料中间体的绿色合成工艺及其产业化	山东昌邑灶户盐化有限公司	昌邑新澳化工有限公司	潍坊市科技局
226	新材料	先进基础材料 - 化工材料	纳米原位成纤增强增韧轻量化复合材料的研究与产业化	青岛纳微科技有限公司	青岛中佳制造有限公司	青岛市科技局
227	新材料	先进基础材料 - 化工材料	头孢克肟母核7-氨基-3-乙炔基头孢烷固载酰化酶关键技术开发及应用	山东普洛得邦医药有限公司	中山大学	潍坊市科技局
228	新材料	先进基础材料 - 化工材料	废矿物油再生利用工艺项目	山东齐创石化工程有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
229	新材料	先进基础材料 - 化工材料	多官能网状高分子电极材料研发与应用	山东师范大学	山东金科力电源科技有限公司	省教育厅
230	新材料	先进基础材料 - 化工材料	3万吨连续化高性能橡胶促进剂MBT新工艺项目	山东尚舜化工有限公司	清华大学	菏泽市科技局
231	新材料	先进基础材料 - 化工材料	S-TMQ、H-TMQ合成工艺及产业化	山东圣奥化学科技有限公司	圣奥化学科技有限公司、南京工业大学	菏泽市科技局
232	新材料	先进基础材料 - 化工材料	新型多功能高效环保PVC复合稳定剂产业化	山东慧科助剂股份有限公司	山东理工大学化学化工学院	淄博市科技局
233	新材料	先进基础材料 - 化工材料	超疏水/疏油、高黏附力、高耐磨纳米涂料关键技术研究及开发	齐鲁工业大学	山东达维石油技术有限公司	省教育厅
234	新材料	先进基础材料 - 化工材料	有机气体渗透膜分离技术及工业应用	山东佳星环保科技有限公司	沐澈鑫阳(北京)环保技术有限公司	济南市科技局
235	新材料	先进基础材料 - 化工材料	大功率变频电机VPI绝缘树脂制备关键技术及应用研究	山东省科学院新材料研究所	山东大易化工有限公司	省科学院
236	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	镓铟锡体温计制备技术与产业化	东阿阿华医疗科技有限公司	北京科技大学	聊城市科技局
237	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高温耐磨及超高强铝合金喷射成形技术研究与应用	淄博德源金属材料有限公司	山东省科学院新材料研究所	淄博市科技局
238	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高强耐热铸造铝合金及导弹舱段铸件研制	北京航空航天大学青岛研究院	北京航空航天大学、青岛航大新材料技术有限公司	青岛市科技局
239	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高性能磁控溅射钼靶材的研发及产业化	山东格美钨钼材料股份有限公司	无	威海市科技局
240	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高强高耐蚀多元微合金精密铜管材关键技术研究及产业化	山东中佳电子科技有限公司	烟台大学	烟台市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
241	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	新能源商用车盘式制动器轻量化关键技术研发及产业化	山东越成制动系统股份有限公司	齐鲁工业大学	枣庄市科技局
242	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	耐热高强铝基油管新材料、成型及配套技术	德州大陆架石油工程技术有限公司	中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、山东大学、山东兖矿轻合金有限公司	德州市科技局
243	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	汽车轻量化铝合金推力杆零部件关键技术开发及产业化示范项目	航桥新材料科技(滨州)有限公司	有研工程技术研究院有限公司(有研科技集团有限公司的全资子公司)、山东安博机械科技股份有限公司	滨州市科技局
244	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	飞机结构用高性能铝合金材料制备及构件挤压成形制造技术	山东南山铝业股份有限公司	山东大学、烟台南山学院	烟台市科技局
245	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	抗“中毒”晶种材料及其在高性能铝合金中的应用关键技术	山东大学	山东吕美熔体技术有限公司, 山东迈奥晶新材料有限公司	山东大学
246	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高速列车用粉末冶金摩擦材料制备及性能研究	青岛理工大学	山东百德瑞轨道交通科技有限公司	省教育厅
247	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高品质石墨烯的制备及其在金属材料 and 热管理领域中的应用	威海云山科技有限公司	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
248	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	承载用高强高韧镁管型材冷温锻挤工程化制造关键技术	哈尔滨工业大学(威海)	山东省科学院新材料研究所; 淄博德源金属材料有限公司	威海市科技局
249	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	焊接铝蜂窝板的研制及应用	青岛泰泓轨道装备有限公司	中国石油大学(华东)	青岛市科技局
250	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	新能源汽车铝基复合材料轻量化制动部件关键技术开发及产业化应用项目	山东卢斯得机械股份有限公司	山东省科学院新材料研究所、西安交通大学材料科学与工程学院	滨州市科技局
251	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	用于制备微细电火花加工用异形电极的铜基复合材料成型技术研究	济南大学	山东大学	省教育厅
252	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	基于轻合金高致密度成型技术的汽车及轨道交通用轻量化部件的开发及产业化	山东银光钰源轻金属精密成型有限公司	山东省科学院新材料研究所	临沂市科技局
253	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高硬韧耐磨合金钢关键技术应用开发与产业化	临沂天阔铸造有限公司	暨南大学	临沂市科技局
254	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	粉末冶金高强耐热铝合金关键技术及产业化	青岛中科应化技术研究院有限公司	无	青岛市科技局
255	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高强高导石墨烯/铜复合材料制备及其高性能线材研发	山东大学	山东碳垣纳米科技有限公司、天津大学	山东大学
256	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	一种新型轨道交通用铝合金复合材料	潍坊三源铝业有限公司	青岛中车轻材料有限公司	潍坊市科技局
257	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	新能源汽车用高性能镁合金基础材料、制备技术研发及其产业化应用	山东鱼台东源矿用设备有限责任公司	湖南大学汽车车身先进设计制造国家重点实验室 山东国海新能源科技有限公司	济宁市科技局
258	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	幅宽900mm、厚度3-20mm高强高韧铝合金板材温轧工艺研发	青岛中科应化技术研究院	无	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
259	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	海洋工业用大尺寸中压耐蚀铜镍合金无缝管材制造核心技术研究	山东大学	中国石油集团海洋工程(青岛)有限公司, 山东基诺悦管道设备有限公司	山东大学
260	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高温高强非均质高温钛基复合材料典型构件规模化制造与应用关键技术研发	山东理工大学	哈尔滨工业大学(威海); 中航钛业有限公司	省教育厅
261	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高性能粉末冶金钛合金零件制备与产业化开发	莱芜市新艺粉末冶金制品有限公司	中国科学院过程工程研究所	莱芜市科技局
262	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	水解制氢用相分离型铝基偏晶合金的制备及性能研究	济南大学	中国科学院金属研究所	省教育厅
263	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高可靠性键合金丝	烟台招金励福贵金属股份有限公司	无	烟台市科技局
264	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	有机无机化学成膜在铝合金复合材料中的研发应用	潍坊国一铝材有限公司	山东省铝合金型材及制品质量检验中心、临朐鹏博化工有限公司	潍坊市科技局
265	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	低成本高强铸造铝合金增铁铸造、分子热锻关键技术研发及应用	山东省科学院新材料研究所	山东振挺精工活塞有限公司; 山东卢斯得机械股份有限公司	省科学院
266	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	基于半固态成形技术的再生铝合金保级利用产业化项目	山东振挺精工活塞有限公司	山东省科学院新材料研究所; 山东省分析测试中心	泰安市科技局
267	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	铝合金材料的双波长激光选区熔化成形及其在汽车零部件制造应用的研究	曲阜师范大学	中国科学院重庆绿色智能技术研究院、曲阜天博汽车零部件制造有限公司	省教育厅
268	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	深空探测用轻质耐热高刚度铝基复合材料制备及评价技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	威海台基智能科技有限公司、中国空间技术研究院总体部、北京卫星制造厂有限公司	威海市科技局
269	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	国产新型轨交车体用高性能轻质材料锻件关键技术研发和产业化应用示范	日照市七星汽车部件有限公司	中车青岛四方机车车辆股份有限公司国家高速动车组总成工程技术研究中心、湖南大学汽车车身先进设计制造国家重点实验室	日照市科技局
270	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	100吨/年纳米复合材料产业化技术开发	长春黄金研究院烟台贵金属材料研究所有限公司	长春黄金研究院有限公司	烟台市科技局
271	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	铝电解槽工厂组装节能阴极及内衬配置技术开发及应用	山东魏桥铝电有限公司	东北大学设计研究院(有限公司)	滨州市科技局
272	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高强铝合金梯度纳米改性材料层制备关键技术与应用研究	济南大学	山东华云机电科技有限公司	省教育厅
273	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	新能源汽车电池箱体复合成型工艺的应用研究	青岛大学	山东烟台鸿康金属铸造有限公司	省教育厅
274	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	5G用高性能压延铝箔研究开发及产业化	中色奥博特铜铝业有限公司	山东大学、中南大学	聊城市科技局
275	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高强韧轻量化铝合金材料及其压铸零部件在商用车中的产业化应用	青岛宇远新材料有限公司	上海交通大学	青岛市科技局
276	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	轨道交通用高强韧阻燃耐蚀镁合金型材制造关键技术研发及应用示范项目	山东华盛荣镁业科技有限公司	河北工业大学	菏泽市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
277	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高性能硬质合金刀具材料技术创新与产业化示范应用	蓬莱市超硬复合材料有限公司	山东大学、湖南工业大学	烟台市科技局
278	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高速列车用高强高韧耐蚀铝合金材料及关键部件开发与产业化	山东兖矿轻合金有限公司	中车青岛四方机车车辆股份有限公司、山东大学、山东科技大学	济宁市科技局
279	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	6万吨/年氧化铝基固废综合利用的技术研究及产业化	山东盛日环保股份有限公司	无	淄博市科技局
280	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高性能发动机用高强高抗蠕变耐热铝合金关键技术	山东大学	齐鲁工业大学、山东泰来铸铝科技有限公司、奇瑞汽车股份有限公司	山东大学
281	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	军工、通信及轨道交通用特种镁合金研发及产业化	威海万丰镁业科技发展有限公司	山东省科学院新材料研究所	威海市科技局
282	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高性能耐张接续金具用材料研制与应用技术研究	山东电工电气集团有限公司	济南大学	山东电工电气集团有限公司
283	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	新型高强韧宽幅铝合金汽车薄板的制备及成形关键技术	烟台南山学院	北京科技大学, 太原科技大学, 山东南山铝业股份有限公司	省教育厅
284	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	锌灰再生16000吨/年金属锌、2500吨/年氧化锌项目	日照自力环保科技有限公司	日照自力环保科技有限公司	日照市科技局
285	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高强耐热耐压耐腐蚀汽车发动机活塞铝合金材料	隆达铝业(烟台)有限公司	无	烟台市科技局
286	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高耐海水腐蚀环保型铜合金关键制备技术研究	山东金宝圆铜业有限公司	上海理工大学、山东金圆铜业有限公司	东营市科技局
287	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	钕铁硼废料综合利用制备高矫顽力球形磁粉关键技术开发及产业化	中稀天马新材料科技股份有限公司	中国科学院长春应用化学研究所	济宁市科技局
288	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	舰船相控阵雷达T/R模块散热用金刚石/铜基复合材料制备关键工艺研究	山东船舶技术研究院	哈尔滨工业大学(威海)、哈尔滨工程大学(烟台)研究院、山东省威万科创联工程技术有限公司	威海市科技局
289	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高强高弹钛青铜真空连铸带坯的产业化研究	烟台万隆真空冶金股份有限公司	无	烟台市科技局
290	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高强高导八系铝合金材料制备及与铜复合大断面连铸工艺产业化开发	烟台孚信达双金属股份有限公司	无	烟台市科技局
291	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	一种抗疲劳高可靠性铜合金丝的开发和产业化	烟台一诺电子材料有限公司	哈尔滨工业大学	烟台市科技局
292	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	先进镁合金高效成型加工技术与装备及研究开发基地建设	莱州金雁机械制造有限公司	西南交通大学; 崇州天智轻量化制造有限公司	烟台市科技局
293	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	可实现汽车轻量化的高强高韧铝合金转向节的研究及产业化	威海伯特利萨克迪汽车安全系统有限公司	无	威海市科技局
294	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	快速低成本高性能铝合金金属陶瓷净成型生产	泰安蔚蓝金属陶瓷材料有限公司	泰安市蔚蓝科技企业孵化有限公司	泰安市科技局
295	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高性能铝及铝合金用晶粒细化剂研究与产业化	山东滨州华创金属有限公司	西安交通大学材料学院	滨州市科技局
296	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	航空铝合金用精铝及大尺寸铸锭制备关键技术与产业化装备开发	龙口南山铝压延新材料有限公司	上海交通大学、山东南山铝业股份有限公司	烟台市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
297	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	锌铝镁合金镀层材料及其热浸镀工艺研究	济南大学	山东冠县大海复合材料有限公司	省教育厅
298	新材料	先进基础材料 - 有色金属材料	高强高导Cu-Cr-Zr系合金关键制备技术研究	东营方圆有色金属有限公司	中南大学、山东天圆铜业有限公司	东营市科技局
299	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	信息可采集多功能纤维素基智能纺织品用基布的关键技术与产业化	烟台业林纺织印染有限责任公司	武汉纺织大学、青岛大学、山东省产品质量检验研究院、烟台业林纺织科技有限公司	烟台市科技局
300	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	一种多纤维组合共混成网复合材料的研究及产业化	山东俊富非织造材料有限公司	无	潍坊市科技局
301	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	绿色环保型阻燃再生纤维素纤维的研发及产业化示范	山东银鹰化纤有限公司	青岛大学、北京赛欧兰阻燃纤维有限公司	潍坊市科技局
302	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	纺织数码印花墨水的研发及产业化示范	烟台安诺其精细化工有限公司	上海安诺其集团股份有限公司、江南大学	烟台市科技局
303	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	高分子遮阳面料研发与应用	山东玉马遮阳技术有限公司	青岛大学	潍坊市科技局
304	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	环保型汽车用非织造超纤复合新材料产业化项目	山东昌诺新材料科技有限公司	东华大学	临沂市科技局
305	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	高品质阻燃Lyocell纤维关键技术开发与产业化	山东英利实业有限公司	青岛大学、山东金英利新材料科技股份有限公司	潍坊市科技局
306	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	高性价比特种阻燃防护纺织品开发及产业化	山东沃源新型面料股份有限公司	东华大学、青岛大学、山东芦氏特种面料科技有限公司	淄博市科技局
307	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	长效高阻燃纤维制备技术研究及产业化示范	山东宏业纺织股份有限公司	无	济南市科技局
308	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	环保型纺织品用硅基阻燃剂的研发与产业化	昌邑市龙港无机硅有限公司	吉林大学冯守华院士团队	潍坊市科技局
309	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	基于“交缠纺”技术的高强阻燃军需品的研发	山东岱银纺织集团股份有限公司	军事科学院系统工程研究院军需工程技术研究所、泰安市纤维检验所	泰安市科技局
310	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	生物制药用纤维基高性能分离膜产业化技术研发及示范	山东泰鹏环保材料股份有限公司	武汉纺织大学	泰安市科技局
311	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	含浸型耐高温水性聚氨酯合成及其定岛超纤汽车内饰革制备技术研究	烟台蓝海博隆超纤新材料有限公司	北京化工大学	烟台市科技局
312	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	分级抗菌亚微米纤维/棉混纺纱线产品的研发及产业化项目	夏津仁和纺织科技有限公司	东华大学	德州市科技局
313	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	年产1000万m ² 环保型高分子复合遮阳材料的研发及产业化	温多利遮阳材料(德州)股份有限公司	青岛大学	德州市科技局
314	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	棉基高性能复合面料关键技术及产业化	鲁泰纺织股份有限公司	无	淄博市科技局
315	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	新型彩色抗菌复合超细纤维产业化	潍坊美珂新材料有限公司	山东省化学纤维研究所、江南大学	潍坊市科技局
316	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	丝绸生物染色关键技术的开发	淄博大染坊丝绸集团有限公司	天津工业大学	淄博市科技局
317	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	年产1.5亿米高档环保面料和研发中心项目	山东恒利纺织科技有限公司	淄博三利绸缎印染有限公司	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
318	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	绿色高效可回收有机溶剂体系制备高质量溶解浆关键技术研究	齐鲁工业大学	中冶纸业银河有限公司	省教育厅
319	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	功能性生态纺织品开发及一体化应用示范项目	龙福环能科技股份有限公司	东华大学、山东省产品质量检验研究院	滨州市科技局
320	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	并列双组份非织造纤维新材料整体技术及产业化	山东斯维特新材料科技有限公司	青岛大学	烟台市科技局
321	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	新型着色高仿鹿皮服装革/牛皮鞋革的创制及产业化	山东同大海岛新材料股份有限公司	齐鲁工业大学(山东省科学院)、山东省皮革工业研究所、陕西科技大学	潍坊市科技局
322	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	石墨烯导电高强度再生纤维素纤维关键技术与高端智能纺织品应用	青岛大学	恒天海龙(潍坊)新材料有限责任公司	省教育厅
323	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	超临界二氧化碳无水纤染关键技术的研发及产业化	山东高棉集团有限公司	苏州大学	菏泽市科技局
324	新材料	先进基础材料 - 纺织材料	阻燃与可降解新型双功能数码打印材料涂层技术研发	潍坊恒彩数码影像材料有限公司	无	潍坊市科技局
325	新材料	关键战略材料 - 光电材料	大尺寸、高质量光学超晶格晶体及高功率、宽调谐中红外激光关键技术研究	山东大学	南京大学	山东大学
326	新材料	关键战略材料 - 光电材料	超高纯半导体级大口径石英管材研发及产业化	济宁市纬世特信息科技发展有限公司	齐鲁工业大学	济宁市科技局
327	新材料	关键战略材料 - 光电材料	Sun TE®环境热能发电技术实现及产业化	山东华鼎伟业能源科技股份有限公司	无	烟台市科技局
328	新材料	关键战略材料 - 光电材料	高稳定性、高非线性少数原子层单元素二维材料光电性能及其机理研究	山东大学	山东大学化学与化工学院	山东大学
329	新材料	关键战略材料 - 光电材料	Micro-LED薄膜材料及芯片研发产业化	山东浪潮华光光电子股份有限公司	无	潍坊市科技局
330	新材料	关键战略材料 - 光电材料	新型中红外复合镍氧化物热敏薄膜及应用	青岛大学	华中科技大学	省教育厅
331	新材料	关键战略材料 - 光电材料	GaN RF VFET和新型LED芯片开发及产业化	山东聚芯光电科技有限公司	加拿大多伦多大学、齐鲁工业大学、中国石油大学胜利学院	东营市科技局
332	新材料	关键战略材料 - 光电材料	双面硅高效太阳能电池产业化项目	唐正能源控股有限公司	浙江合特光电有限公司	东营市科技局
333	新材料	关键战略材料 - 光电材料	大尺寸功能复合非线性光学晶体生长及其高功率黄光激光模组产业化应用	青岛镭视光电科技有限公司	山东大学	青岛市科技局
334	新材料	关键战略材料 - 光电材料	一种新型紫外正性光刻胶的研发与产业化	威海创科新材料技术有限公司	无	威海市科技局
335	新材料	关键战略材料 - 光电材料	新型大尺寸红外非线性光学晶体及其激光性能研究	山东大学	无	山东大学
336	新材料	关键战略材料 - 光电材料	高温压电晶体与传感器研发及产业化	山东本源晶体科技有限公司	山东大学	济南市科技局
337	新材料	关键战略材料 - 光电材料	宽禁带高温半导体材料制备设备开发与应用研究	山东理工大学	美国密苏里大学、淄博联强炭素材料有限公司	省教育厅
338	新材料	关键战略材料 - 光电材料	面向高功率激光应用的特种稀土掺杂玻璃光纤的制造工艺研究	山东省科学院激光研究所	无	省科学院
339	新材料	关键战略材料 - 光电材料	大功率半导体激光器薄膜材料生长、芯片制备技术研究及产业化	山东华光光电子股份有限公司	无	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
340	新材料	关键战略材料 - 光电材料	基于5G应用环境的3D手机玻璃盖板研发	山东乐和家日用品有限公司	北京工业大学	济宁市科技局
341	新材料	关键战略材料 - 光电材料	MINI LED用背光膜的成果转化及产业化项目	烟台布莱特光电材料有限公司	无	烟台市科技局
342	新材料	关键战略材料 - 光电材料	5G通信用高性能电磁屏蔽薄膜材料产业化项目	天诺光电材料股份有限公司	山东大学	济南市科技局
343	新材料	关键战略材料 - 光电材料	400G传输网用大有效面积超低损耗光纤及光纤预制棒的研究和产业化示范应用	山东富通光导科技有限公司	山东建筑大学	济南市科技局
344	新材料	关键战略材料 - 光电材料	大尺寸GaN体材料与装备的关键技术研发	山东大学	无	山东大学
345	新材料	关键战略材料 - 光电材料	石墨烯有机太阳能光电子器件(OPV)	山东恒力天能新技术科技有限公司	中国建筑科学研究院	菏泽市科技局
346	新材料	关键战略材料 - 光电材料	4英寸氧化镓单晶的生长及应用研究	山东大学	无	山东大学
347	新材料	关键战略材料 - 光电材料	信息超材料调控5G信号的新体制通信系统	潍坊学院	无	省教育厅
348	新材料	关键战略材料 - 光电材料	高性能及大功率光纤激光关键材料研发和产业化	山东海富光子科技股份有限公司	山东大学、天津大学、山东华光光电子股份有限公司、锐光信通科技有限公司、天津欧泰激光科技有限公司	威海市科技局
349	新材料	关键战略材料 - 光电材料	半极性绿光 LED 芯片技术研发及产业化	山东贝克顿光电科技有限公司	美国耶鲁大学	枣庄市科技局
350	新材料	关键战略材料 - 光电材料	高性能无铅压电铈酸钾钠基系列材料的制备及应用研究	山东省科学院新材料研究所	青岛海泰光电技术有限公司	省科学院
351	新材料	关键战略材料 - 光电材料	用于5G通讯的光电晶体及基片的研发	山东博达光电有限公司	浙江大学	泰安市科技局
352	新材料	关键战略材料 - 光电材料	基于紫外/近紫外光激发稀土离子掺杂硅酸盐荧光材料的制备	山东省科学院新材料研究所	山东钰柳电子科技有限公司	省科学院
353	新材料	关键战略材料 - 光电材料	基于(新一代宽带隙半导体材料)氧化镓薄膜的激光触发大功率半导体开关研制	山东理工大学	中国工程物理研究院流体物理研究所、中国科学院微电子研究所、天津理工大学	省教育厅
354	新材料	关键战略材料 - 光电材料	新型高性能OLED用有机电致蓝色磷光功能材料关键技术的研发及产业化	烟台澳土复合材料有限公司	无	烟台市科技局
355	新材料	关键战略材料 - 光电材料	60 μm 细径保偏光纤研制	山东工业职业学院	北京玻璃研究院	省教育厅
356	新材料	关键战略材料 - 光电材料	高质量AlN 单晶衬底制备关键技术	山东大学	无	山东大学
357	新材料	关键战略材料 - 光电材料	稀土掺杂氮(氧)化物发光材料的控制合成及其在发光二极管方面的应用	青岛大学	中国科学院长春应用化学研究所	省教育厅
358	新材料	关键战略材料 - 光电材料	高性能液晶柔性调光膜用液晶材料的制备技术	烟台显华化工科技有限公司	无	烟台市科技局
359	新材料	关键战略材料 - 光电材料	基于空间电荷控制的KTN晶体高速光电偏转器件关键技术研究	山东省科学院新材料研究所	济南晶众光电科技有限公司	省科学院

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
360	新材料	关键战略材料 - 光电材料	有机光子学芯片的研制	青岛大学	济南市半导体元件实验所, 苏州大学	省教育厅
361	新材料	关键战略材料 - 光电材料	核辐射成像用半导体探测器研究	西北工业大学青岛研究院	无	青岛市科技局
362	新材料	关键战略材料 - 光电材料	5G通讯用高频高速率挠性覆铜板项目	山东金鼎电子材料有限公司	无	莱芜市科技局
363	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	太阳能、空气能联用发电机组的研发与产业化	山东惠德节能环保科技有限公司	山东农业大学	泰安市科技局
364	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高性能超薄高导电集流体用铝箔生产关键技术及产业化	烟台东海铝箔有限公司	山东南山铝业股份有限公司、东北大学	烟台市科技局
365	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高能量密度锂离子动力电池单晶高镍正极材料关键技术研究及示范	济南大学	山东瑞福锂业有限公司	省教育厅
366	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	年产1万吨球形硅微粉科技研发创新项目	兰陵县益新矿业科技有限公司	中建材蚌埠玻璃工业设计研究院	临沂市科技局
367	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	铸造铝硅合金制备多孔硅负极材料及其锂电应用的关键技术研究	山东建筑大学	无	省教育厅
368	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	锌-空气电池的电极核心部件和催化剂关键材料设计、可控制备及应用研究	青岛科技大学	中国科学院上海高等研究院	省教育厅
369	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	基于海藻多糖的质子交换膜燃料电池非贵金属电极材料研发	青岛大学	潍坊旭晟东阳动力有限公司	省教育厅
370	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	绿色、安全、高效固态电解质材料的工艺开发	山东瀛寰化工有限公司	无	淄博市科技局
371	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	新型球形超高容量锰酸锂的研发及产业化	济宁市无界科技有限公司	鲁南煤化工研究院	济宁市科技局
372	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	超长寿命高耐辐照核岛内无卤阻燃电缆料	青岛汉缆股份有限公司	中科院上海物理应用研究所	青岛市科技局
373	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	300 Wh/Kg级动力锂离子电池关键材料、界面问题及系统集成	山东大学	中科院长春应用化学所、山东威高新能源科技有限公司、济南大学	山东大学
374	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	新型锂电硅碳负极材料研制	威海南海新能源材料有限公司	复旦大学青岛研究院	威海市科技局
375	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高性能复合钻石线锯的研发及产业化	山东山田新材科研有限公司	山东大学机械工程学院	临沂市科技局
376	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	化工 VOCs 治理活性炭循环利用关键技术研发	淄博鹏达环保科技有限公司	山东大学化学与化工学院	淄博市科技局
377	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	固相配位法制备磷酸亚铁锂材料	淄博中鼎锂电材料科技有限公司	鲁东大学	淄博市科技局
378	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	新型高饱和磁感应强度纳米晶软磁合金材料的研发与产业化	朗峰新材料(菏泽)有限公司	东南大学	菏泽市科技局
379	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	无氯氟聚氨酯化学发泡剂在聚氨酯板材和保温管道领域产业化应用技术创新工程	新泰补天新材料技术有限公司	山东理工大学	泰安市科技局
380	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高能量密度锂离子电池正极材料开发	山东零壹肆先进材料有限公司	泰安煜城鑫电源科技有限公司	泰安市科技局
381	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	核能高端装备材料双向瓦楞蜂窝铝关键制造技术及防护性能研究	山东理工大学	无	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
382	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	抗老化锂电池正极材料的研制	齐鲁工业大学	山东精工电子科技有限公司	省教育厅
383	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	年产3GWh快充电锂离子电池自动生产线	青岛德斯腾电子科技有限公司	青岛特锐德电气科技有限公司、德国皮耶希汽车公司	青岛市科技局
384	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	炭材料基础研究	山东八三石墨新材料厂	济南大学	淄博市科技局
385	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高导电阵列碳纳米管产业化及在新型锂电池中的应用示范项目	山东大展纳米材料有限公司	青岛科技大学	滨州市科技局
386	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	锂电池用高电压正极材料成果转化及产业化应用	山东威能环保电源科技股份有限公司	中国科学院化学研究所	潍坊市科技局
387	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	新一代高性能混合电池的构建及其性能评估标准制定	曲阜师范大学	济南大学, 国家锂电池产品质量监督检验中心(山东), 山东天瀚新能源科技有限公司	省教育厅
388	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	山东知能新能源相变蓄能智能装备制造	山东知能新能源科技有限公司	北京大学分子工程苏南研究院	淄博市科技局
389	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	新能源电池隔膜涂覆用高纯超细氧化铝粉体共性关键技术研究	淄博高新技术产业开发区先进陶瓷研究院	淄博裕鼎陶瓷有限公司	淄博市科技局
390	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	多孔纳米高倍率锂电池用锰酸锂材料的开发	山东科源新材料有限公司	山东大学	淄博市科技局
391	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	面向电动汽车的高效磷腈基阻燃剂产业化的关键技术研究	山东大学	山东玉皇新能源科技有限公司; 山东泽世新材料科技有限公司	山东大学
392	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高性能锂离子电池隔膜关键技术研发及其产业化	威海星宜新材料科技有限公司	电子科技大学	威海市科技局
393	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	利用钛白副产亚铁生产电池级磷酸铁联产磷酸铁锂关键技术研究及产业化	山东鲁北企业集团总公司	山东鑫动能锂电科技有限公司	滨州市科技局
394	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	动力电池用高镍三元材料(NCM811)产业化研究与工程示范	烟台卓能锂电池有限公司	中国科学院青岛生物能源与过程研究所; 烟台卓能电池材料股份有限公司	烟台市科技局
395	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高丰度稀土镁基A2B7/A5B19复相储氢材料关键技术研究	滨州学院	山东大学、厦门钨业股份有限公司、天津大学	省教育厅
396	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	15万吨/年针状焦碳材料研究及产业化	山东亿维新材料有限责任公司	北京和利凯石化技术有限公司	东营市科技局
397	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	超级电容器含锰电极材料的研究	山东大学	无	山东大学
398	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	基于有机/无机超细纤维协同作用的耐高温高比能锂电池用隔膜材料的研发及其产业化	莱州联友金浩新型材料有限公司	山东大学国家胶体材料工程技术研究中心	烟台市科技局
399	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	无人机用高比能锂硫电池产业化	山东万云智能科技有限公司	山东大学; 广州亿航智能技术有限公司	济南市科技局
400	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	固体储氢材料研发及产业化项目	山东昇平新能源有限公司	中国航天科技集团四院42所	泰安市科技局
401	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	低成本自加湿电堆研发和产业化	青岛汉河集团股份有限公司	1. 中科院青岛生物能源与过程研究所 2. 上海恒劲动力科技有限公司	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
402	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高功率电极用针状焦技术研发	山东汇东新能源有限公司	中国石油大学(华东)	东营市科技局
403	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高压电力电子器件用p型SiC单晶关键技术研究	山东大学	无	山东大学
404	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	海洋石油连续管集肤电缆节能电热高端装备技术应用	山东华宁电伴热科技有限公司	无	济南市科技局
405	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	低温催化制备高导热超轻类石墨烯泡沫石墨的研发与产业化	潍坊孕宝网络科技有限公司	中国石油大学(华东)	潍坊市科技局
406	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	用于装配整体式混凝土建筑预制构件的低水泥用量绿色混凝土材料	山东理工大学	山东鸿星新材料科技股份有限公司	省教育厅
407	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	锂电池负极用人造石墨超细粉产业化项目	潍坊汇成新材料科技有限公司	太原理工大学	潍坊市科技局
408	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	采用复合改性剂提升锂离子电池负极材料电化学性能的关键技术研究	山东大学	山东和玉新能源有限公司	山东大学
409	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	功能化碳高负载量过渡金属单原子的普适制备及固氮性能研究	山东大学	无	山东大学
410	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	非晶合金带材技术研发及产业化	山东华晶新材料股份有限公司	山东理工大学	菏泽市科技局
411	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高性能复合锂电池隔膜研发及产业化	青岛中科华联新材料股份有限公司	中国科学技术大学、青岛蓝科涂膜材料有限公司	青岛市科技局
412	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高安全性绿色低成本制备锂离子电池电解液溶剂	山东大学	无	山东大学
413	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高安全性高镍三元材料制备及产业化	山东友邦科思茂新材料有限公司	山东省科学院能源研究所, 山东大学材料学院	淄博市科技局
414	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	车用氢燃料电池电堆膜电极研发、小试和中试	齐鲁工业大学	广东国宏氢能科技有限公司	省教育厅
415	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	无铅航空活塞式发动机燃料的研发	东营华亚国联航空燃料有限公司	中触媒新材料股份有限公司	东营市科技局
416	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	9N超净高纯材料表面处理工艺及自动化项目	山东辰宇稀有材料科技有限公司	北京交通大学	济宁市科技局
417	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高安全性/高能量密度锂电池正极材料的开发和产业化	久兆新能源科技股份有限公司	济南大学	济南市科技局
418	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高安全性、高能量比锂离子电池用涂覆隔膜	德州东鸿制膜科技有限公司	沧州明珠隔膜科技有限公司	德州市科技局
419	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	锂离子电池低温石油焦负极材料的产业化关键技术研究	济南大学	无	省教育厅
420	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	5G网络及终端设备用软磁电子材料研发及产业化	山东恒瑞磁电科技有限公司	浙江工业大学	枣庄市科技局
421	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高能量密度锂电用电解液的研发及产业化	山东海容电源材料股份有限公司	山东大学、山东聚信新能源科技有限公司	滨州市科技局
422	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高镍锂电池三元正极材料用匣钵研制及产业化	山东浙新材料科技有限公司	浙江大学	泰安市科技局
423	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	固态动力锂电池用高性能固态电解质膜产业化关键技术研究	青岛大学	青岛中科华联新材料股份有限公司	省教育厅
424	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	全天候锂离子电池负极用新型钼酸盐/钛酸盐化合物的研究	烟台大学	山东灏镒新材料有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
425	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	超临界连续分离油浆制备高性能针状焦技术研发及产业化	山东益大新材料有限公司	北京中石大乾泰超临界萃取技术有限公司	济宁市科技局
426	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	基于应力调控的高效氧化物半导体光电极的设计与制备	山东大学	无	山东大学
427	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	锂电集流体用均布通孔铜箔关键技术	山东理工大学	山东金宝电子股份有限公司	省教育厅
428	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	基于新型二维材料黑磷烯复合材料的可控构筑及其电催化析氧性能研究	青岛大学	无	省教育厅
429	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	锂电池用NMP关键技术研究及产业化	山东庆云长信化学科技有限公司	无	德州市科技局
430	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高效可见光催化水解制氢材料设计和制备	鲁东大学	金尚新能源科技股份有限公司	省教育厅
431	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	面向车载电源的高性能硫化物固态电解质的关键技术及应用研究	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	无	省科技厅
432	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	轨道交通用高安全高能量密度聚合物固态锂电池电源系统产业化示范	中车青岛四方车辆研究所有限公司	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	青岛市科技局
433	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	陶瓷离子膜技术在制氢装备的研发及产业化	临沂临虹无机材料有限公司	无	临沂市科技局
434	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	氢燃料电池用高性能储氢材料的研发及制备	山东钢研中铝稀土科技有限公司	钢铁研究总院	济宁市科技局
435	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	锂空气电池用负载Fe-N-C纳米粒子的石墨烯多孔材料的可控制备工艺研发	山东大学	山东省计量科学研究院	山东大学
436	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	基于构建高分散性石墨烯@介孔碳体系及其电化学性能的研究	山东建筑大学	无	省教育厅
437	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	锂电池新型锂盐类电解液材料开发及产业化	山东永浩新材料科技有限公司	无	淄博市科技局
438	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高比能锂氟化碳电池正极材料研发与产业化示范	山东重山光电材料股份有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
439	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	大容量长循环单晶型高电压三元正极材料的研发与产业化	青岛乾运高科新材料股份有限公司	青岛大学	青岛市科技局
440	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	百吨级核乏燃料贮运一体容器项目	山东国创风能装备有限公司	中广核工程有限公司	滨州市科技局
441	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	锂电池用高性能、高安全电解液材料生产工艺开发及产业化	山东盛博新材料有限公司	苏州大学、山东玉皇新能源科技有限公司	菏泽市科技局
442	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	1000t碳酸亚乙烯酯连续化技术应用	荣成青木高新材料股份有限公司	山东省师范大学、济南化工研究所	威海市科技局
443	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	超高容量富锂锰基电池材料的改性研究及产业化	巨野天运新能源科技有限公司	中南大学	菏泽市科技局
444	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	太阳能直流热水器产业化工程	山东中晶新能源有限公司	南京航空航天大学航空宇航学院	济宁市科技局
445	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	600t/年新型锂盐双氟磺酰亚胺锂制备技术开发	山东安博新材料研究院有限公司	山东大学材料科学与工程学院	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
446	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	多孔介质生化相变制氢热质传递机理及生产工艺	青岛科技大学	国家新能源工程技术研究中心；国家煤层气工程技术研究中心；中科院冶金材料研究院；；山东能源集团；中石化胜利油田工程技术研究院； 泰州煤矿	省教育厅
447	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	27万吨/年废矿物油综合利用项目	东营国安化工有限公司	东营德汇环境科技有限公司	东营市科技局
448	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	铅碳锂复合电池产业化研究	山东久力工贸集团有限公司	无	日照市科技局
449	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	熔融挤出压延法制备质子交换膜	山东赛克赛斯氢能有限公司	中国科学院院长春应用化学研究所	济南市科技局
450	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高能量密度动力电池用超薄铜箔的研发	山东金宝电子股份有限公司	无	烟台市科技局
451	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	锂电池用超薄高导电三维多孔阵列铜箔负极集流体材料产业化	山东金盛源电子材料有限公司	西安交通大学材料科学与工程学院	临沂市科技局
452	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	动力电池用高比容量富锂正极材料关键制备技术研发	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	无	省科技厅
453	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	面向金属-空气电池的高效电催化剂设计开发	济南大学	山东金城石墨烯科技有限公司	省教育厅
454	新材料	关键战略材料 - 新能源材料	高比能全固态锂电池的产业化技术	泰安市法拉第能源科技有限公司	中国科学院上海硅酸盐研究所	泰安市科技局
455	新材料	关键战略材料 - 永磁材料	高性能金属软磁粉芯产业化	山东汇嘉磁电科技有限公司	山东大学材料科学与工程学院	德州市科技局
456	新材料	关键战略材料 - 永磁材料	材料研究及产业化及高频元器件研究	山东精创功能复合材料有限公司	临沂大学	临沂市科技局
457	新材料	关键战略材料 - 永磁材料	高磁损耗金属软磁材料关键技术研究	山东大学	山东天磁新材料科技有限公司	山东大学
458	新材料	关键战略材料 - 永磁材料	基于原位核壳结构的高频低功耗铁基软磁复合材料关键技术研究	鲁东大学	山东精创功能复合材料有限公司	省教育厅
459	新材料	关键战略材料 - 永磁材料	高性能烧结稀土钕铁硼永磁材料的研究及产业化	爱科科技有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
460	新材料	关键战略材料 - 永磁材料	年产3000吨新能源汽车用超高性能稀土永磁体研发及产业化项目	烟台正海磁性材料股份有限公司	无	烟台市科技局
461	新材料	关键战略材料 - 永磁材料	钆铝石榴石基多色荧光材料的示范产业化	山东桑乐太阳能有限公司	有研稀土新材料股份有限公司，济南大学，北京工业大学	济南市科技局
462	新材料	关键战略材料 - 永磁材料	5G通信电源设备用宽温高频低功耗高性能软磁材料研发及产业化	临沂春光磁业有限公司	中国科学院电工研究所	临沂市科技局
463	新材料	关键战略材料 - 永磁材料	新型高丰度钕基稀土永磁材料	中铝山东依诺威强磁材料有限公司	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	泰安市科技局
464	新材料	关键战略材料 - 永磁材料	工业机器人用高性能钕铁硼永磁材料制备工艺及产业化关键技术研究	山东上达稀土材料有限公司	钢铁研究总院	聊城市科技局
465	新材料	关键战略材料 - 永磁材料	氧化铝厂废渣用于钕铁氧体制备的开发研究	山东大学	山东银圆节能环保有限公司	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
466	新材料	关键战略材料 - 永磁材料	高压低速大扭矩永磁电机驱动系统	日照东方电机有限公司	中国科学院电工研究所	日照市科技局
467	新材料	关键战略材料 - 永磁材料	5G智能移动终端用高性能稀土永磁材料产业化	荣成宏秀山磁业有限公司	有研稀土新材料股份有限公司、山东大学	威海市科技局
468	新材料	关键战略材料 - 永磁材料	YP-95B 高BS、宽温、低功耗MnZn铁氧体材料	日照亿鑫电子材料有限公司	湖北文理学院物理与电子工程学院	日照市科技局
469	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	合成高加工性能亚微米级水合氧化铝晶体材料关键技术研究及其产业化	山东林嘉新材料科技有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
470	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	厚膜混合集成电路氧化铝陶瓷基板制造关键技术及产业化	山东盈和电子科技股份有限公司	电子科技大学	济宁市科技局
471	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	先进陶瓷用高纯氧化铝粉体研发与产业化示范	中铝山东有限公司	山东大学	淄博市科技局
472	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	4万吨/不烧砖和1万吨/焦炉炉门挂釉预制件项目	山东鲁铭高温材料股份有限公司	武汉科技大学	淄博市科技局
473	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	年产30000吨环保陶瓷新材料	青岛汉兴环保科技有限公司	山东科技大学	青岛市科技局
474	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	激光熔覆增材制造用三元硼化物金属陶瓷粉末关键技术研究	山东大学	山东能源重装集团大族再制造有限公司	山东大学
475	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	海水淡化预处理用平板陶瓷膜关键技术研究及产业化	山东硅元膜材料科技有限公司	中国海洋大学, 山东理工大学, 水发海若环境技术有限公司, 山东硅苑新材料科技股份有限公司	淄博市科技局
476	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	超精密加工及超精密测量用陶瓷导轨的研究及产业化	山东硅元新型材料股份有限公司	中国科学院上海硅酸盐研究所、哈尔滨超精密装备工程技术中心有限公司	淄博市科技局
477	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	半导体设备用高精陶瓷产品关键技术研究及产业化	山东硅苑新材料科技股份有限公司	天津大学、上海百兰朵电子科技有限公司、山东硅元新型材料股份有限公司	淄博市科技局
478	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	粉煤灰综合利用制备新型高档陶瓷砖	山东维统科技有限公司	无	淄博市科技局
479	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	稀土磷酸盐复合陶瓷材料制备技术及产业化	淄博工陶耐火材料有限公司	无	淄博市科技局
480	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	液晶面板玻璃间隔陶瓷微球的开发与应用研究	山东理工大学	山东硅元新型材料股份有限公司	省教育厅
481	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	面向5G通信芯片用的碳化硅衬底材料制备及其精密加工	烟台和福祥陶瓷制品有限公司	山东大学	烟台市科技局
482	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	新型陶瓷材料锚栓结构一面坡陶瓷太阳能屋顶关键技术的研发与应用	山东省科学院新材料研究所	山东天虹弧板有限公司	省科学院
483	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	耐高温抗极端热震氮化硼基陶瓷侧封板	山东鹏程陶瓷新材料科技有限公司	无	淄博市科技局
484	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	基于5G基站的关键元器件用高Q值微波介质陶瓷材料的研发与产业化	临沂金成电子有限公司	同济大学材料科学与工程学院	临沂市科技局
485	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	军用航空航天关键器件用功能陶瓷材料及制品研究	济南市半导体元件实验所	临沂中讯通电子科技股份有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
486	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	连续化注凝成型微波结合常规烧结特种陶瓷产业化关键工艺技术及设备研究	青岛大学	青岛信莱粉末冶金有限公司、青岛萨沃特机器人有限公司	省教育厅
487	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	利用天然油脂皂化反应水热法制备高纯度超细氧化铝粉体的过程控制与中试研究	泰山医学院	无	省卫生健康委
488	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	氧离子/电子固体电解质蜂窝型非对称中空纤维陶瓷膜的绿色制备及其空分系统应用的关键技术	山东理工大学	淄博市恒亿化工科技有限公司	省教育厅
489	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	热等静压高精密氮化硅陶瓷制造关键技术及产业化	中材高新氮化物陶瓷有限公司	无	淄博市科技局
490	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	碳纤维/陶瓷复合摩擦材料的研究及产业化	东营新科信特陶有限责任公司	山东理工大学材料学院	东营市科技局
491	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	5G移动通信用声表面波压电材料高性能化研究	聊城大学	烟台大学, 上海硅酸盐研究所, 中电26所	省教育厅
492	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	钒钛黑瓷太阳板重大关键技术研究及产业化应用	山东天虹弧板有限公司	山东省科学院新材料研究所、山东立德创新能源科技有限公司	济南市科技局
493	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	高性能低维碳/氮化物新材料产业化	青岛瓷兴新材料有限公司	清华大学	青岛市科技局
494	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	SCR蜂窝式脱硝环保催化剂	青岛瑞克尔新材料科技有限公司	山东科技大学	青岛市科技局
495	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	超薄液晶玻璃基板生产项目	济南大哥大有限责任公司	山东大学机械工程学院	济南市科技局
496	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	物理机械法工业化制备高纯纳米氧化铝粉体及关键技术研究	威海叁星飞荣纳米科技有限公司	山东大学(威海)	威海市科技局
497	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	高性能氮化硅陶瓷部件产业化研究	泰晟新材料科技有限公司	中科院上海硅酸盐研究所、武汉科技大学	淄博市科技局
498	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	BMN基高Q值高调谐率介电薄膜集成压控变容管研制	山东科技大学	山东摩信新材料科技有限公司	省教育厅
499	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	超薄液晶玻璃基板用碳化硅陶瓷及其制品的研制与产业化应用	潍坊华美精细技术陶瓷股份有限公司	无	潍坊市科技局
500	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	耐高温耐腐蚀新型电极材料开发及铝电解技术无碳绿色升级	江苏河海新能源股份有限公司	江苏大学	泰安市科技局
501	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	微孔陶瓷滤膜的关键技术研发与产业化应用	烟台核晶陶瓷新材料有限公司	西安交通大学	烟台市科技局
502	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	满足柴油机超低排放标准的蜂窝陶瓷材料研发及产业化	山东奥福环保科技股份有限公司	山东科技大学; 山东大学; 潍柴动力股份有限公司; 哈尔滨工业大学(威海); 山东省工业陶瓷研究设计院有限公司	德州市科技局
503	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	陶瓷基复合高温相变储热材料关键技术研究	山东九龙新材料有限公司	武汉科技大学	莱芜市科技局
504	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	面向催化剂载体的碳化硅蜂窝陶瓷的技术开发与工程示范	山东大学	济南市半导体元件实验所	山东大学
505	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	高端大尺寸液晶玻璃成型关键装备制造及应用	山东君道高温材料有限公司	北京科技大学	临沂市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
506	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	长寿命高强度除尘脱硝一体化陶瓷纤维复合滤筒制备关键技术及产业化研究	山东中琦环保设备制造有限公司	东华大学	济南市科技局
507	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	新型陶瓷基复合材料前驱体制备技术及产业化	淄博市临淄齐泉工贸有限公司	中国科学院化学研究所、山东省科学院新材料研究所	淄博市科技局
508	新材料	关键战略材料 - 陶瓷材料	化工用碳化硅微通道反应器关键技术研究及产业化	山东金蒙新材料股份有限公司	上海交通大学	临沂市科技局
509	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高性能纤维环保阻燃重组装饰材料关键技术研发	山东凯源木业有限公司	北京林业大学	临沂市科技局
510	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	国产大飞机机头抗鸟撞材料关键技术	山东非金属材料研究所	山东三达科技发展有限公司	济南市科技局
511	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	纳米陶瓷轻质高强保温板的研制及推广	山东国科纳米技术股份有限公司	江苏中商碳素研究院有限公司	济南市科技局
512	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	基于高性能纤维三轴向编织增强的轻量化脐带缆研发和产业化	青岛华凯海洋科技有限公司	青岛大学	青岛市科技局
513	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	基于仿生原理制备的自清洁非织造材料关键技术开发	齐鲁工业大学	山东淄博德信皮业有限公司	省教育厅
514	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高端装备精密制造模型蜡制备技术研发与应用项目	青岛新诺科铸造材料科技有限公司	西安交通大学材料科学与工程学院	青岛市科技局
515	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	铁路棚车用PVC结皮发泡内衬板研制	山东博拓塑业股份有限公司	青岛科技大学	淄博市科技局
516	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	耐高温抗氧化高纯涂层石墨舟研发及产业化项目	山东伟基炭科技有限责任公司	无	济南市科技局
517	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	功能性纳滤膜材料与组器产业化	山东水发环境科技有限公司	中国科学院生态环境研究中心	济宁市科技局
518	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高强阻燃复合材料模块化轨道车辆车头成果转化及产业化	青岛正能交通装备有限公司	青岛大学、青岛科技大学	青岛市科技局
519	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	基于高分子复合材料的城市轨道交通浮置板道床隔振关键技术研究	山东交通学院	石家庄铁道大学	省教育厅
520	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	碳纤维复合材料高压智能储氢容器关键技术开发	山东大学	山东省特种设备检测集团有限公司、山东丰金新能源有限公司、山东建筑大学	山东大学
521	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	第二代高分子步行砖技术及装备研发	青岛欧特美交通装备有限公司	青岛大学、齐鲁交通材料技术开发有限公司	青岛市科技局
522	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高性能功能纳米纤维及复合纤维材料的产业化技术开发与应用	青岛聚纳达科技有限公司	青岛大学	青岛市科技局
523	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	新型绿色高性能纤维约束增强混凝土结构关键技术研发与应用	青岛理工大学	哈尔滨工业大学(威海); 山东省建筑设计研究院; 沈阳建筑大学; 哈尔滨工程大学; 中建北方建设投资有限公司; 中建四局第六建筑工程有限公司	省教育厅
524	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	车载 50-80L 高质量密度氢能源储气罐成型技术及产业化	山东北方中意新材料有限公司	山东非金属材料研究所	泰安市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
525	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	亚铁磁性纳米晶玻璃纤维关键制备技术研发及工业化试生产	齐鲁工业大学	山东天睿玻纤复合材料有限公司(单县)	省教育厅
526	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	alpha-A1203/莫来石复合多晶陶瓷连续纤维的关键制备技术研究	山东大学	无	山东大学
527	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	聚丙烯腈基高强高模碳纤维产业化制备关键技术攻关	威海拓展纤维有限公司	山东大学	威海市科技局
528	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高模量(沥青基)碳纤维研发技术及应用	山东瑞城宇航碳材料有限公司	北京化工大学	济宁市科技局
529	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	氧化硅气凝胶纳米保温材料的研究与应用	泰安双赢新材料股份有限公司	山东省科学院新材料研究所	泰安市科技局
530	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	差别化功能性聚酯工业纤维新材料关键技术研发及产业化	山东华纶新材料有限公司	烟台大学	临沂市科技局
531	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	碳纤维三维编织热塑性预浸织物开发及应用关键技术	山东大学	天津工业大学、山东中恒景新碳纤维科技发展有限公司	山东大学
532	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	汽车轻量化复合材料产业化项目	山东北汽海华汽车部件股份有限公司	无	淄博市科技局
533	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高性能连续硅硼氮陶瓷纤维规模化制备技术	山东工业陶瓷研究设计院有限公司	中国科学院过程工程研究所	淄博市科技局
534	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高强高模碳纤维专用树脂及复合材料高性能低成本化关键技术研发及产业化	中威北化科技有限公司	北京化工大学, 北京化工大学常州先进材料研究院	威海市科技局
535	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高性能低成本在线规模生长碳纳米管功能化碳纤维及其多尺度增强复合材料关键技术	山东大学	中国兵器工业集团第五三研究所	山东大学
536	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高性能玻璃纤维及其复合材料产业化关键技术研发与开发	济南大学	泰山玻璃纤维有限公司, 山东路德新材料股份有限公司	省教育厅
537	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	钢塑格栅复合材料性能提升关键技术在支护工程领域拓展应用	山东科技大学	山东省交通规划设计院、中铁十四局集团第二工程有限公司、山东大庚工程材料科技有限公司	省教育厅
538	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	超高强超高模的超高分子量聚乙烯纤维关键技术及产业化应用	山东莱威新材料有限公司	中国海洋大学水产学院	莱芜市科技局
539	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	磁性二维导电材料/聚合物基电磁屏蔽膜的研制及应用技术研究	聊城大学	无	省教育厅
540	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高强度热塑性复合纤维筋连续制备技术及其产业化	山东斯福特实业有限公司	Concordia University; University of Sherbrooke; 中国海洋大学	泰安市科技局
541	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高性能PBO纤维关键技术开发及产业化	山东非金属材料研究所	山东三达科技发展有限公司	济南市科技局
542	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	重载铁路复合材料轨枕技术研究及产业化	青岛海力威新材料科技股份有限公司	无	青岛市科技局
543	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高导热、高密度、高纯度碳/碳复合材料	山东天久高科新材料有限公司	中南大学	菏泽市科技局
544	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	池窑法连续玄武岩纤维制备关键技术及产业化	山东聚源玄武岩纤维股份有限公司	东南大学、中国兵器工业集团第五三研究所	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
545	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	长纤维增强热塑性复合材料连续制备技术开发与产业化	青岛海尔新材料研发有限公司	青岛科技大学	青岛市科技局
546	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	基于碳纤维的复合材料在海上风机偏航制动中的应用研究及产业化	青岛华瑞丰机械有限公司	山东科技大学材料科学与工程学院	青岛市科技局
547	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	新能源汽车动力电池包一体化复合材料结构技术及产业化应用	泰安市捷宜复合材料科技有限公司	泰安市中研复合材料科技有限公司, 山东大学, 国家新能源汽车技术创新中心, 泰安市复材装备有限公司	泰安市科技局
548	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	用于深冷绝热领域的新型高效氧化锆纤维复合纸及产业化研制	山东德艾普节能材料有限公司	山东大学晶体材料国家重点实验室	济南市科技局
549	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高强对位芳纶纤维生产技术研究及产业化	中芳特纤股份有限公司	清华大学	黄三角农高区
550	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	年产20万吨生物质长纤维增强复合材料产业化项目	潍坊云鼎新材料科技有限公司	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	潍坊市科技局
551	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	纤维素高性能电池隔膜纸的研发及产业化应用	齐鲁工业大学	潍坊杰高长纤维特种材料有限公司	省教育厅
552	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高性能复合中空纤维膜的制备与天然气提氮关键技术	山东理工大学	淄博大洋环保工程有限公司	省教育厅
553	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	超大型复合材料海洋平台结构与产业化制造	泰安市中研复合材料科技有限公司	淄博农源农业科技有限公司、东营市康华海洋科技有限公司、上海交通大学、泰安市捷宜复合材料科技有限公司	泰安市科技局
554	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	可耐极端环境条件的绝热阻燃防火材料	山东飞度胶业科技股份有限公司	中国科学院广州化学研究所分析测试中心(广州中科检测技术服务有限公司)	潍坊市科技局
555	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高强PP纤维自增强复合材料预浸料及其户外用品大规模产业化	济宁鲁晨新材料科技有限公司	东华大学, 泰安石英复合材料有限公司	济宁市科技局
556	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	纤维增强环氧树脂复合材料高火安全性及高性能化构建原理及方法	青岛大学	天一新材料科技有限公司, 青岛正能交通装备有限公司	省教育厅
557	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高端真空装备用耐强腐蚀玻纤-碳纤维复合材料及制品	淄博华舜耐腐蚀真空泵有限公司	无	淄博市科技局
558	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高性能三维纺织复合材料关键加工技术及产业化	山东如意科技集团有限公司	无	济宁市科技局
559	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	年产5000吨连续多晶陶瓷纤维和高级金属陶瓷复合材料项目	珍源汇福新材料股份有限公司	清华大学	潍坊市科技局
560	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	微发泡注塑成型轻质高强原位微纤增强聚乳酸复合材料构件的关键技术研究	山东大学	青岛海信模具有限公司	山东大学
561	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	特种玻璃纤维(C-CR)连续制备及产业化项目	淄博卓意玻纤材料有限公司	齐鲁工业大学	淄博市科技局
562	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	孔径可控功能性活性炭纤维制备及储氢应用关键技术	山东大学	山东山大天维新材料有限公司	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
563	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	基于纤维增强的功能性聚氨酯弹性体复合人防工程材料的研究与产业化	山东龙祥新材料科技有限公司	青岛科技大学	德州市科技局
564	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	航空航天用碳基复合材料与关键零部件制备技术及产业化	烟台鲁航炭材料科技有限公司	哈尔滨工业大学(威海)	烟台市科技局
565	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高性能热塑性复合材料制备技术研究及产业化示范	威海纳川管材有限公司	中国石油大学(华东)、中国科学院空间应用工程与技术中心	威海市科技局
566	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	超薄、超光滑、耐强极性、高分离性能耐溶剂纳滤膜及膜组器制造关键技术	中国海洋大学	无	中国海洋大学
567	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	年产1500吨风力发电用关键纸基材料重大技术的研发及产业化	烟台民士达特种纸业股份有限公司	齐鲁工业大学	烟台市科技局
568	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高强度、轻量化纤维增强热塑性复合材料	青岛国恩复合材料有限公司	Compositence GmbH	青岛市科技局
569	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	耐高温高硅氧玻璃纤维低碳节能制备技术及产业化应用	临沂昊泉硅业科技有限公司	东华大学	临沂市科技局
570	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高性能特种纤维阻燃功能面料关键技术创新与产业化	山东天舜环保科技有限公司	东华大学、山东轻工职业学院、山东临玻复合材料有限公司	临沂市科技局
571	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	长纤维PP热塑性复合材料产业化应用	山东格瑞德集团有限公司	无	德州市科技局
572	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	基于纳米材料的系列新型差异化功能纤维纱线的开发与应用	平原恒丰纺织科技有限公司	北京化工大学	德州市科技局
573	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	应用于磁浮轨道交通中长大定子绕组电缆的研制	胜利油田胜利泵业有限责任公司	上海电缆研究所、青岛四方机车车辆股份有限公司	东营市科技局
574	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	PIPD纤维研制及其透波复合材料技术	中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	中蓝晨光化工研究设计院有限公司	济南市科技局
575	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	碳纤维增强热塑性复合材料制备技术及在高压储氢系统中的产业化示范应用研究	山东奥扬新能源科技股份有限公司	合肥通用机械研究院	潍坊市科技局
576	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	连续碳纤维增强尼龙复合材料的产业化	淄博中南医药包装材料股份有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
577	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	特种碳纤维关键制备技术及其在高端装备中的应用研究	山东大学	青岛大学	山东大学
578	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高性能生物基建材制备技术的集成创新及产业化	山东新港企业集团有限公司	加拿大新不伦瑞克大学	临沂市科技局
579	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	纤维增强复合材料低成本快速成型技术研发及应用	山东中航泰达复合材料有限公司	山东省机械设计研究院	潍坊市科技局
580	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	大型风电叶片的智能模具技术成果转化及产业化示范	北玻院(滕州)复合材料有限公司	北京玻钢院复合材料有限公司、山东大学	枣庄市科技局
581	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高性能差别化间位芳纶制备与工程化关键技术	烟台泰和新材料股份有限公司	无	烟台市科技局
582	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	微发泡木塑复合材料项目	莱芜阿波罗木塑复合材料有限公司	北京化工大学	济南市科技局
583	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	柔性氧化铝陶瓷纤维制备汽车尾气三元催化用衬垫关键技术及产业化应用	山东东珩胶体材料有限公司	山东大学国家胶体材料工程技术研究中心	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
584	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	耐高温热塑性复合材料单向预浸带连续制备技术	山东非金属材料研究所	首都航天机械公司, 北京科技大学, 泰安中研复合材料产业技术研究院	济南市科技局
585	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	装配式高延性再生混凝土新型结构体系的研究及关键技术研究	山东建筑大学	同济大学	省教育厅
586	新材料	关键战略材料 - 高性能纤维及复合材料	高刚度碳纤维缠绕复合材料轴辊设计分析、研究及产业化	淄博朗达复合材料有限公司	武汉理工大学	淄博市科技局
587	新材料	前沿新材料	生物机械法分离高强度秸秆纤维制备高性能生物基新材料产业化	昌邑润德生态纤维有限公司	青岛科技大学	潍坊市科技局
588	新材料	前沿新材料	置氢辅助航空发动机TiAl基合金叶片精锻加工形性协同控制机理研究	济南大学	山东汇金股份有限公司、山东交通学院	省教育厅
589	新材料	前沿新材料	全生物降解聚乳酸改性新材料及其制品产业化	威海两岸环保新材料科技股份有限公司	无	威海市科技局
590	新材料	前沿新材料	航天发动机用高温动态压力器件外壳部件设计及制备研究	济南市半导体元件实验所	无	济南市科技局
591	新材料	前沿新材料	双交联、正电荷修饰、生物活性海藻酸钠水凝胶支架的构建	青岛大学	无	省教育厅
592	新材料	前沿新材料	面向公共安全领域的快速基因检测用集成化微流控芯片材料研发及应用示范	中国建筑材料科学研究总院有限公司	公安部第一研究所、北京理工大学、中建材光芯科技有限公司	枣庄市科技局
593	新材料	前沿新材料	CF蒸压瓷粉加气混凝土制品	山东和悦生态新材料科技有限责任公司	山东理工大学	淄博市科技局
594	新材料	前沿新材料	生物基聚γ-丁内酯高分子材料的关键聚合技术开发与生物医用	青岛科技大学	青岛科技大学/青岛百奥生物科技有限公司/青岛中皓生物科技有限公司	省教育厅
595	新材料	前沿新材料	新一代3D打印用金属球形粉系统研制与开发	西安交通大学青岛研究院	山东科技大学、青岛艾特功能材料科技有限公司	青岛市科技局
596	新材料	前沿新材料	热塑性聚氨酯(TPU)材料的超临界流体发泡及产业化	青岛科技大学	山东一诺威聚氨酯股份有限公司	省教育厅
597	新材料	前沿新材料	超重力燃烧合成耐热高熵合金关键技术研究	山东农业大学	中国科学院理化技术研究所; 山东省宁阳县环宇精铸厂	省教育厅
598	新材料	前沿新材料	多源固废协同利用制备土木功能材料关键技术与示范	山东高速集团有限公司	山东大学	山东省人民政府国有资产监督管理委员会
599	新材料	前沿新材料	多层中空海藻凝胶纤维的连续化制备	青岛大学	青岛源海纤维有限公司	省教育厅
600	新材料	前沿新材料	高端制造业用球形金属粉末雾化制备技术开发及产业化	莱芜市泰东粉末科技有限公司	北京康普锡威科技有限公司(北京有色金属研究总院子公司); 山东康普锡威新材料科技有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
601	新材料	前沿新材料	特种耐蚀耐磨合金粉末宏量制备关键技术及典型行业示范应用	山东能源重装集团恒图科技有限公司	山东大学、山东科技大学、中国矿业大学、北京戎鲁机械产品再制造技术有限公司（机械产品再制造国家工程研究中心）、泰安市产品质量监督检验所（国家再制造机械产品质量监督检验中心（山东））、山东能源重装集团大族再制造有限公司、山东省机械设计研究院、中航迈特粉冶科技（北京）有限公司	泰安市科技局
602	新材料	前沿新材料	新能源汽车用高性能阻燃导电尼龙材料制备关键技术研究	山东省科学院能源研究所	山东科华赛邦新材料股份有限公司	省科学院
603	新材料	前沿新材料	新一代非晶材料及磁悬浮高速永磁非晶电机研发	山东大学	江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院 文登奥文电机有限公司	山东大学
604	新材料	前沿新材料	多重刺激响应热塑性弹性体记忆材料的结构构筑与性能调控	青岛科技大学	青岛四维化工有限公司	省教育厅
605	新材料	前沿新材料	新型多孔树脂功能薄膜的开发及其在海水淡化方面的应用	青岛大学	中国石油大学、山东省科学院	省教育厅
606	新材料	前沿新材料	基于人工智能的电磁超材料设计关键技术研究	中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	济南市科技局
607	新材料	前沿新材料	新型窄分布超高分子量聚丙烯材料	山东清河化工科技有限公司	山东清河化工科技有限公司	淄博市科技局
608	新材料	前沿新材料	新型陶瓷半导体的制备及相关喷印技术研发	山东大学	中国科学院深圳先进技术研究院；深圳倍普思科技有限公司	山东大学
609	新材料	前沿新材料	千吨级高性能特种工程材料聚醚酮酮(PEKK)产业化关键技术	山东凯盛新材料股份有限公司	山东师范大学	淄博市科技局
610	新材料	前沿新材料	5G基站超材料天线窗关键技术研究	山东非金属材料研究所	东莞同济大学研究院	济南市科技局
611	新材料	前沿新材料	先进金属陶瓷复合耐磨材料产业化研究	莱芜职业技术学院	西南交通大学、邯郸史威新材料有限公司、湖北金阳石新型耐磨材料科技有限公司、淄博益祥冶金机械制造有限公司	莱芜市科技局
612	新材料	前沿新材料	仿生聚合物刷的关键制备技术及防污减阻协同机理研究	青岛理工大学	帝国理工大学，香港城市大学	省教育厅
613	新材料	前沿新材料	极端环境用聚酰胺弹性体发泡材料制备关键技术研究及产业化	德州市鑫华润科技股份有限公司	北京化工大学	德州市科技局
614	新材料	前沿新材料	面向全时域基础设施用纳米智能混凝土及其智慧自监测体系构建	青岛理工大学	无	省教育厅
615	新材料	前沿新材料	高阻隔环保包装纸质材料的开发及产业化	烟台博源科技材料股份有限公司	鲁东大学	烟台市科技局
616	新材料	前沿新材料	3D打印海洋生物基专用食品材料稳态化及功能提升技术	青岛科技大学	山东省宏福慧科技有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
617	新材料	前沿新材料	凹凸棒纳米-丁基橡胶/溴化丁基橡胶功能复合材料研发	兰州大学	山东京博石油化工有限公司、黄河三角洲京博化工研究院有限公司	滨州市科技局
618	新材料	前沿新材料	自主MPCVD装置合成高品质金刚石材料	美若科技有限公司	无	日照市科技局
619	新材料	前沿新材料	基于2,5-呋喃二甲酸的生物基3D打印聚酯材料合成与成型关键技术开发	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	尚道实验室(青岛)有限公司; 青岛科标检测研究院有限公司	青岛市科技局
620	新材料	前沿新材料	吸氧材料技术成果转化及产业化项目	青岛川青院新材料科技有限公司	四川大学青岛研究院	青岛市科技局
621	新材料	前沿新材料	绿色环保高温复合滤筒	山东琦富环保技术有限公司	台湾富利康股份有限公司	济南市科技局
622	新材料	前沿新材料	倍半硅氧烷基先进荧光材料的设计、合成及其应用研究	山东大学	山东一飞药业股份有限公司	山东大学
623	新材料	前沿新材料	TiAl合金增压涡轮精密铸造技术研究	青岛航钛智造科技有限公司	哈尔滨工业大学	青岛市科技局
624	新材料	前沿新材料	高水压长距离大盾构盾尾密封技术与产品研发	中铁十四局集团有限公司	山东大学	济南市科技局
625	新材料	前沿新材料	汽车粉末冶金产品自动化生产线	山东世阳德尔冶金科技股份有限公司	无	莱芜市科技局
626	新材料	前沿新材料	高性能Nb3Al超导线材低温烧结制备及连接关键技术开发	山东大学	天津大学	山东大学
627	新材料	前沿新材料	抗结焦乙烯裂解炉管新材料及其工程化制造技术	青岛新力通工业有限责任公司	北京钢研高纳科技股份有限公司	青岛市科技局
628	新材料	前沿新材料	火电厂循环水超高浓缩倍率低成本运行控制技术	华能济南黄台发电有限公司	山东晟能环保科技有限公司	济南市科技局
629	新材料	前沿新材料	适用于新一代氢能源的微纳氢传感器	枣庄学院	无	省教育厅
630	新材料	前沿新材料	超高温透波氮化硅纤维增强氮化物陶瓷基复合材料研制技术研究	北京理工大学鲁南研究院	北京玻璃钢复合材料有限公司	枣庄市科技局
631	新材料	前沿新材料	高性能合金钢粉末制备技术及在增材制造中的应用研究	哈尔滨工程大学烟台研究院	中航迈特粉冶科技(北京)有限公司、淄博中科新技术研究院	烟台市科技局
632	新材料	前沿新材料	高性能工业陶瓷聚合物3D打印材料制备技术	青岛科技大学	青岛形康三维科技有限公司	省教育厅
633	新材料	前沿新材料	先进高温合金电子束精炼制备技术及装备	山东大学	大连理工大学	山东大学
634	新材料	前沿新材料	电缆用高导电石墨烯铝基复合材料设计与制备关键技术	山东省科学院新材料研究所	山东省分析测试中心; 山东孔圣电缆股份有限公司; 国家电力投资集团公司山东分公司	省科学院
635	新材料	前沿新材料	防火型耐高温绝热节能轻质硅酸钙镁板的成果转化及产业化示范	山东地平线建筑节能科技有限公司	华南理工大学	枣庄市科技局
636	新材料	前沿新材料	基于纳米导电橡胶的智能压力传感器的研究	山东大学	香港城市大学、深圳市市政设计研究院有限公司	山东大学
637	新材料	前沿新材料	3D打印专用光敏树脂和丝材在人体肢体关节康复器中的应用及产业化	青岛科技大学	青岛形康三维科技有限公司	省教育厅
638	新材料	前沿新材料	高温ZrC-SiC陶瓷复合材料的试中及产业化	山东合创明业精细陶瓷有限公司	哈尔滨工业大学航天学院	淄博市科技局
639	新材料	前沿新材料	热敏变色墨水	山东掘色新材料科技有限公司	无	泰安市科技局
640	新材料	前沿新材料	稀土材料在气体污染物检测治理中的应用基础研究	莱芜职业技术学院	临沂大学	莱芜市科技局
641	新材料	前沿新材料	PUR高分子节能门窗新材料的研发及产业化	山东智赢门窗系统有限公司	丹麦WG集团、中国建筑科学研究院	枣庄市科技局
642	新材料	前沿新材料	高性能生物降解地膜定制技术与产业化	山东清田塑工有限公司	浙江大学、山东农业大学	淄博市科技局
643	新材料	前沿新材料	微生物降解海洋溢油污染的应用基础研究	山东交通学院	山东交通学院	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
644	新材料	前沿新材料	年产10000吨转移法金属化纳米包装新材料	青州金青云新材料有限公司	无	潍坊市科技局
645	新材料	前沿新材料	潜壳树脂脱盐及绿色再生技术产业化	山东金泽水业科技有限公司	山东省水利科学研究院, 荣成水务集团有限公司	威海市科技局
646	新材料	前沿新材料	生物基包装新材料复合专用再生纤维素膜关键技术与产业化	山东恒联新材料股份有限公司	齐鲁工业大学	潍坊市科技局
647	新材料	前沿新材料	新型3D 打印用特种陶瓷、合金粉末的研发与产业化 应用	山东天畅环保科技股份有限公司	北京科技大学	枣庄市科技局
648	新材料	前沿新材料	活性纳米铝改性树脂研制与除氟应用	山东省水利科学研究院	山东金泽水业科技有限公司	省水利厅
649	新材料	前沿新材料	激光增材制造NiTi形状记忆合金骨科植入物设计与制备技术	山东大学	齐鲁医院; 北京科技大学	山东大学
650	新材料	前沿新材料	4-乙烯基吡啶产品的研发与工业化生产	淄博张店东方化学股份有限公司	美国麦科特特种化学品有限公司	淄博市科技局
651	新材料	前沿新材料	Bi2Te3合金粉体的宏量制备与薄膜器件3D打印技术	山东大学	爱司凯科技股份有限公司	山东大学
652	新材料	前沿新材料	弹性超材料等离子激元共振的理论研究、数值仿真及应用	齐鲁工业大学	香港浸会大学、山东省科学院材料所、中南大学、哈尔滨工业大学	省教育厅
653	新材料	前沿新材料	环氧富锌防腐涂层的微结构调控及其海洋防腐应用研究	西北工业大学青岛研究院	无	青岛市科技局
654	新材料	前沿新材料	海洋防污纳米涂层制备过程中纳米材料防聚集通用技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	英国纽卡斯尔大学和香港浸会大学	威海市科技局
655	新材料	前沿新材料	基于FET增强压电式触觉传感的智能电子皮肤及应用	济南大学	中国科学院深圳先进技术研究院、齐鲁工业大学、济南鑫贝西生物技术有限公司	省教育厅
656	新材料	前沿新材料	硅铝粉的新型技术开发与综合应用	山东瑞福锂业有限公司	吉林大学无机合成与制备化学国家重点实验室	泰安市科技局
657	新材料	前沿新材料	原位增强钛基轻质高温合金集成设计与制备	山东建筑大学	北京科技大学; 北京机电研究所有限公司; 南通壹联新材料科技有限公司;	省教育厅
658	新材料	前沿新材料	聚丁烯-1高性能化关键技术研究	鲁东大学	天津大学	省教育厅
659	新材料	前沿新材料	能源与航空用高温合金材料及核心零部件关键技术研发与应用	山东鑫聚龙动力科技集团有限公司	烟台大学, 烟台吉森新材料科技有限公司, 河北五维航电科技股份有限公司	潍坊市科技局
660	新材料	前沿新材料	年产500吨高品质纳米氧化锆产品产业化	青岛上惠新材料科技有限公司	上海大学	青岛市科技局
661	新材料	前沿新材料	超高温硼化物粉体制备关键技术及产业化	莱芜亚赛陶瓷技术有限公司	山东大学、山东理工大学	莱芜市科技局
662	新材料	前沿新材料	航空发动机用单晶高温合金叶片定向凝固技术攻关	齐鲁工业大学	中国科学院金属研究所, 沈阳航发精密铸造有限公司, 莱芜燕山新材料有限公司	省教育厅
663	新材料	前沿新材料	基于多壳层中空结构的锂电池用三元正极材料的研发与产业化	青岛科技大学	北京科技大学	省教育厅
664	新材料	前沿新材料	A1-B基高热值金属燃料的制备和燃烧性能研究	济南大学	西安近代化学研究	省教育厅
665	新材料	前沿新材料	3D打印组织工程支架用新型纳米增容改性聚乳酸材料的研发及医学应用	山东科技大学	山东第一医科大学, 青岛三易三维技术有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
666	新材料	前沿新材料	低表面活性水溶性聚合物稠油降粘剂的绿色制备及规模化中试技术开发	山东大学	山东德胜精细化工研究院有限公司	山东大学
667	新材料	前沿新材料	高强高韧层状超高温陶瓷材料及其产业化制备技术研究	山东理工大学	山东工业陶瓷研究设计院有限公司	省教育厅
668	新材料	前沿新材料	航空发动机用高温合金结构件的全服役周期寿命预测技术研究	青岛赛普克有限元科技发展有限公司	北京钢研高纳科技股份有限公司	青岛市科技局
669	新材料	前沿新材料	宽温域异质金属拓扑仿生多孔夹层材料关键技术	哈尔滨工业大学(威海)	无	威海市科技局
670	新材料	前沿新材料	电致变色透明轻量化材料	国家高速列车技术创新中心	中国航发北京航空材料研究院、青岛中兴轨道交通科技有限公司	青岛市科技局
671	新材料	前沿新材料	全木材高阻隔生物基复合膜材料的研制	齐鲁工业大学	济南新雅图印业有限公司	省教育厅
672	新材料	前沿新材料	基于金属团簇的智能荧光响应材料的研发	山东大学	山东联星能源集团	山东大学
673	新材料	前沿新材料	基于石墨烯柔性复合薄膜材料的制备工艺技术与应用	西北工业大学青岛研究院	西北工业大学	青岛市科技局
674	新材料	前沿新材料	耐极端环境电化学保护新材料开发及产业化	山东德瑞防腐材料有限公司	山东大学	淄博市科技局
675	新材料	前沿新材料	水法结晶新型材料高纯度组甜新技术的开发及应用	山东奔月生物科技有限公司	华南理工大学	东营市科技局
676	新材料	前沿新材料	3D打印用非氧化物陶瓷材料研制及质量控制体系建立	山东省计量科学研究院	中国计量科学研究院, 青岛博瑞科三维制造有限公司	省质量技术监督局
677	新材料	前沿新材料	40000吨每年电子级高纯二氧化碳项目	淄博天润气体有限公司	淄博市气体净化工程技术研究中心	淄博市科技局
678	新材料	前沿新材料	基于新型第三代半导体材料的氮化镓器件与系统集成产业化	青岛聚能创芯微电子有限公司	无	青岛市科技局
679	新材料	前沿新材料	新型耐火材料研发与产业化	山东嘉和耐火材料有限责任公司	山东嘉和耐火材料有限责任公司	淄博市科技局
680	新材料	前沿新材料	可倒车涡轮叶片用高性能合金研制及产业化	山东瑞泰新材料科技有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
681	新材料	前沿新材料	低熔体粘度聚芳醚酮材料关键技术研究	海信(山东)空调有限公司	海信(山东)空调有限公司	青岛市科技局
682	新材料	前沿新材料	高分子预灌封注射器的研发与产业化	山东永聚医药科技有限公司	四川大学与山东大学	淄博市科技局
683	新材料	前沿新材料	3900℃以上超高温陶瓷Ta4HfC5的纳米粉末冶金技术研发	青岛兴道新特科技有限公司	中国海洋大学	青岛市科技局
684	新材料	前沿新材料	绿色生物基高性能纤维材料关键制备技术及产业化示范	山东太阳纸业股份有限公司	齐鲁工业大学	济宁市科技局
685	新材料	前沿新材料	电石法氯乙烯合成非汞催化剂的设计开发及其应用研究	青岛大学	中国科学院大连化学物理研究所	省教育厅
686	新材料	前沿新材料	基于磁流变液智能传感材料的高可靠性减振器的应用研究和产业化	烟台航空液压控制有限责任公司	西安交通大学; 中国兵器内蒙古第一机械集团有限公司; 烟台中天连接技术研究院	烟台市科技局
687	新材料	前沿新材料	磁控溅射制备新型太阳能光热转化选择性吸收膜材料的关键技术及装备开发	山东三齐能源有限公司	山东大学、山东建筑大学	济南市科技局
688	新材料	前沿新材料	智能防腐防污一体化功能涂层	中国海洋大学	海洋化工研究院有限公司	中国海洋大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
689	新材料	前沿新材料	轻质环保型气凝胶绝热材料关键技术研发与高端应用	山东省科学院新材料研究所	中国兵器工业集团第五三研究所,山东圣泉新材料股份有限公司,山东茂盛管业有限公司,山东华临新能源设备有限公司,临沂市金立机械有限公司	省科学院
690	新材料	前沿新材料	肠溶性植物胶囊的合成及益生菌高效封装与精准控释关键技术研究	德州学院	烟台东方神州生物技术有限公司	省教育厅
691	新材料	前沿新材料	适用于高COD、高含盐废水处理的新型膜材料的研发与生产	济南上华科技有限公司	山东建筑大学	济南市科技局
692	新材料	前沿新材料	3D打印和注射成形用低成本金属粉末制备及应用技术	莱芜钢铁集团粉末冶金有限公司	北京科技大学	莱芜市科技局
693	新材料	前沿新材料	添加CNC-Fe ₃ O ₄ NPs复合材料联合等离子体表面处理对树脂基托抗菌性能影响的研究	青岛大学	中国石油大学	省教育厅
694	新材料	前沿新材料	定向构建缓释功能生物支架的生物基高性能3D打印材料成型技术及其装备研发	山东理工大学	山东蓝合智能科技有限公司、淄博星月信息技术有限公司	省教育厅
695	新材料	前沿新材料	长寿命高可靠性陶瓷热障涂层材料研发	齐鲁工业大学	北京戎鲁机械产品再制造技术有限公司(机械产品再制造国家工程中心)	省教育厅
696	新材料	前沿新材料	SiC单晶衬底超精密抛光关键技术研究	齐鲁工业大学	无	省教育厅
697	新材料	前沿新材料	红外线集装箱液体袋加热垫技术改造工程	青岛恒信塑胶有限公司	无	青岛市科技局
698	新材料	前沿新材料	CeO ₂ 掺杂的硅丙烯酸防污耐蚀涂层的一步电合成关键技术及应用	滨州学院	中国计量大学,浙江大学,东营利丰化工新材料有限公司	省教育厅
699	新材料	前沿新材料	超高温硼化物陶瓷制备及其功能化应用关键技术研究	山东大学	无	山东大学
700	新材料	前沿新材料	非对称复合纤维关键技术及产业化工程研究	青岛大学	山东斯维特新材料科技有限公司	省教育厅
701	新材料	前沿新材料	深紫外碱土金属正硼酸盐拉曼晶体生长与激光输出研究	山东省科学院新材料研究所	济南晶正电子科技有限公司	省科学院
702	新材料	前沿新材料	基于生物基材料的环境友好型表面活性剂	化学与化工学院	山东省滨州金盛新材料科技有限责任公司	山东大学
703	新材料	前沿新材料	年产30万立方米绿色砼结构装配式建筑构件	山东省冠县美安复合材料有限公司	中国建筑建筑设计研究院	聊城市科技局
704	新材料	前沿新材料	新一代抗扎漏轮胎及其全自动智能化喷涂技术	青岛科技大学	青岛喜乐途新材料科技有限公司	省教育厅
705	新材料	前沿新材料	针对酸性废水资源化处理用高耐受性纳滤膜材料制备关键技术	济宁滤源特种分离应用技术研究院	中国石油大学(华东)、曲阜师范大学、山东格兰克环保新材料有限公司	济宁市科技局
706	新材料	前沿新材料	镍基高温合金大型复杂薄壁铸件精密成型工艺研究	山东森重工机械有限公司	山东大学、山东科技大学	泰安市科技局
707	新材料	前沿新材料	高性能无机聚硅氢烷树脂的产业化及应用研究	山东新龙科技股份有限公司	中国科学院化学研究所	潍坊市科技局
708	新材料	前沿新材料	医用级生物基材料关键制造技术	山东吉青化工有限公司	北京化工大学	潍坊市科技局
709	新材料	前沿新材料	一种多功能高粘结特种生物基注塑料的研发	山东凯恩新材料科技有限公司	无	烟台市科技局
710	新材料	前沿新材料	亮光抗划伤功能涂布薄膜	山东顺凯复合材料有限公司	韩国大林公司	济宁市科技局
711	新材料	前沿新材料	激光选区熔化制备高熵合金三维点阵结构	潍坊鑫精合智能装备有限公司	清华大学、北京理工大学	潍坊市科技局
712	新材料	前沿新材料	多种细胞生长因子纳米缓释载体构建组织工程骨的时效、量效关系及作用机制的研究	青岛大学	青岛大学附属医院	省教育厅
713	新材料	前沿新材料	高性能低成本聚酯亚胺产业链项目	潍坊弘润新材料有限公司	潍坊弘润新材料有限公司	潍坊市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
714	新材料	前沿新材料	自修复光学膜的研发	山东大学	潍坊恒彩数码影像材料有限公司	山东大学
715	新材料	前沿新材料	梯度法制备高强高韧高耐热铝基石墨烯复合材料的研究	山东科技职业学院	青岛大学石墨烯应用技术创新研究院、山东莱德集团公司	省经济和信息化委员会
716	新材料	前沿新材料	环保可降解生物基膜材料项目	青岛睿鸿鑫环保科技有限公司	青岛大学	青岛市科技局
717	新材料	前沿新材料	3D打印连续碳纤维增强树脂基丝材与成型制备关键技术研究	山东非金属材料研究所	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	济南市科技局
718	新材料	前沿新材料	大尺寸氮化镓材料外延及产业化	聚能晶源（青岛）半导体材料有限公司	无	青岛市科技局
719	新材料	前沿新材料	满足国六汽车要求的节能环保发动机油关键技术研发	山东源根石油化工有限公司	中国石油大学（北京），鲁南煤化工研究院	济宁市科技局
720	新材料	前沿新材料	吨量级金属粉末产业化制备技术研究及其在新能源汽车领域的示范应用	青岛云路先进材料技术股份有限公司	山东大学、青岛云路新能源科技有限公司、吉林大学青岛汽车研究院	青岛市科技局
721	新材料	前沿新材料	新型超轻高强工程材料制备关键技术开发及转化项目	滨州世旭塑木有限公司	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	滨州市科技局
722	新材料	前沿新材料	微纳三维制造及其光敏材料开发	烟台市魔技纳米科技有限责任公司	无	烟台市科技局
723	新材料	前沿新材料	体外诊断系列化微球开发	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	济南国科医工科技发展有限公司	济南市科技局
724	新材料	前沿新材料	基于多源高端壳聚糖生物医用材料制备及产业化关键技术	海斯摩尔生物科技有限公司	东华大学	泰安市科技局
725	新材料	前沿新材料	POZD抗爆材料在防护工程及抗意外（偶然）爆炸工程中的应用研究	青岛国工高新材料有限公司	青岛理工大学、军事科学院国防工程研究院	青岛市科技局
726	新材料	前沿新材料	基于植物秸秆三素分离产物的新材料关键技术与产业化	山东金正新科农业发展有限公司	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	聊城市科技局
727	新材料	前沿新材料	高导热氮化硅电子陶瓷基板关键技术研究及产业化	威海圆环先进陶瓷股份有限公司	广东工业大学、哈尔滨工业大学（威海）	威海市科技局
728	新材料	前沿新材料	高密度复合相变换热材料研发及应用研究	山东科技大学	青岛卓燃鼎慧新能源科技有限公司	省教育厅
729	新材料	前沿新材料	高迁移率铝掺杂氧化锌（AZO）导电基板的研发及产业化	枣庄维信诺电子科技有限公司	昆山维信诺科技有限公司、中国科学院宁波材料技术与工程研究所	枣庄市科技局
730	新材料	前沿新材料	高锰钢构件激光熔覆表面强化用镍基合金粉末材料成果转化及产业化项目	山东立辉重工有限公司	装备再制造技术国防科技重点实验室、中钢集团山东矿业集团有限公司	潍坊市科技局
731	新材料	前沿新材料	非生物增材制造医用光固化树脂	青岛科技大学	威高集团有限公司	省教育厅
732	新材料	前沿新材料	高性能钛合金粉末制备技术及在快速成形制造中的应用	烟台台海材料科技有限公司	山东摩锐增材制造装备研究院有限公司、中航迈特粉冶科技(北京)有限公司、航天三院	烟台市科技局
733	新材料	前沿新材料	Aurivillius相信息存储器的制备及其磁电调控研究	青岛大学	山东北联信息科技有限公司	省教育厅
734	新材料	前沿新材料	海绵结构型蒙乃尔合金材料技术研发及产业化示范	山东清大银光金属海绵新材料股份有限公司	清华大学/山东大学/北方工业大学/山东宏力天扬环保科技有限公司	枣庄市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
735	新材料	前沿新材料	智能传感土工合成材料研发及其在基础设施健康监测预警中的应用技术	山东大学	山东瑞恩生态环境科技有限公司	山东大学
736	新材料	前沿新材料	下一代高性能芯片硅源电子材料研发生产技术	烟台万华电子材料有限公司	无	烟台市科技局
737	新材料	前沿新材料	聚矾系列产品的中试生产研究	大连理工大学	山东益丰生化环保股份有限公司	滨州市科技局
738	新材料	前沿新材料	航空领域高耐热高强度3D打印光敏树脂材料、装备及工艺一体化技术开发	青岛前哨精密机械有限责任公司	青岛科技大学	青岛市科技局
739	新材料	前沿新材料	泉域轨道交通渣土改良与再利用产品研发与产业化示范	山东大学	济南轨道交通集团有限公司	山东大学
740	新材料	前沿新材料	近零能耗建筑超级绝热材料保温装饰一体化体系研究与应用	青岛科瑞新型环保材料集团有限公司	无	青岛市科技局
741	新材料	前沿新材料	发动机超级保护涂层液	山东山河环保科技有限公司	无	淄博市科技局
742	新材料	前沿新材料	超声波流量传感器	淄博宇海电子陶瓷有限公司	无	淄博市科技局
743	新材料	前沿新材料	柔性可穿戴数码喷印新材料及智能纺织制品研发与产业化	潍坊佳诚数码材料有限公司	青岛大学	潍坊市科技局
744	新材料	前沿新材料	黄河冲积平原农村公路粉土团簇自愈无集料结构层研发与应用	山东省交通科学研究院	山东省交通运输厅公路局	省交通运输厅
745	新材料	前沿新材料	工业3.5智能贴纸	青岛爱沃商务有限公司	台湾国立中央大学光电所417实验室	青岛市科技局
746	新材料	前沿新材料	耐极端环境材料的工艺技术研究	鑫鹏源智能装备集团有限公司	国家钢铁研究总院、东北大学	聊城市科技局
747	新材料	前沿新材料	生物基纳米多元共晶体系控温材料制备关键技术	齐鲁工业大学	加拿大查韦环境研究院	省教育厅
748	新材料	前沿新材料	碳纤维增强陶瓷基超高温复合材料关键技术研究	山东大学	威海拓展纤维有限公司	山东大学
749	新材料	材料计算与仿真	纤维增强金属基复合材料疲劳破坏模拟与寿命预测研究	潍坊学院	暨南大学	省教育厅
750	新材料	材料计算与仿真	高性能铝型材仿真挤压先进技术应用及产业化	山东华建铝业集团有限公司	中南大学	潍坊市科技局
751	新材料	材料计算与仿真	基于量子力学-有限元法的陶瓷刀具材料增韧机理模拟研究	山东交通学院	无	省教育厅
752	新材料	材料计算与仿真	铝基复合材料设计改性及其开发平台建设	国合通用（青岛）测试评价有限公司	有研工程技术研究院有限公司、青岛赛普克有限元科技发展有限公司	青岛市科技局
753	新材料	材料计算与仿真	基于材料基因组的纳米多孔碳优化设计及超级电容性能提升	山东大学	禹城京都新材料科技有限公司；山东圣泉新能源科技有限公司	山东大学
754	新材料	材料计算与仿真	二维新能源复合材料的计算与仿真	山东大学	山东计算中心（国家超级计算济南中心），山东圣泉新能源有限公司	山东大学
755	新材料	材料计算与仿真	极高强度钢丝绳线关键共性技术研究	山东省机械设计研究院	滕州东方钢帘线有限公司 山东大学	省科学院
756	新材料	材料计算与仿真	新型超导体的材料基因	曲阜师范大学	中国科学院深圳先进技术研究院，宁波大学	省教育厅
757	新材料	材料计算与仿真	材料基因工程在轻量化汽车复合材料中的应用		山东非金属材料研究所	无
758	新材料	材料计算与仿真	轻质高强复合材料性能数据库及仿真计算在高速动车车头上的开发与应用	青岛科技大学	青岛正能交通装备有限公司	省教育厅
759	新材料	材料计算与仿真	装配式钢结构建筑应用及全生命周期的健康监测与检测	北汇绿建集团有限公司	浙江大学	菏泽市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
760	新材料	材料计算与仿真	面向材料基因组的材料结构拓扑分析的人工智能关键共性技术研究	枣庄学院	无	省教育厅
761	新材料	材料计算与仿真	水泥基压电复合材料的创新设计研究	青岛大学	无	省教育厅
762	新材料	材料计算与仿真	金属激光3D打印全流程多维多尺度计算模拟平台及应用技术	哈尔滨工业大学(威海)	哈尔滨工业大学	威海市科技局
763	新材料	材料计算与仿真	轻质高强镁合金集成计算与制备	山东省科学院新材料研究所	山东省计算中心(国家超级计算济南中心);聊城大学	省科学院
764	新材料	材料计算与仿真	核用不锈钢材料基因组构建及铁-铬-镍合金开发	哈尔滨工程大学烟台研究院	烟台大学,烟台台海玛努尔核电设备有限公司	烟台市科技局
765	新材料	材料计算与仿真	基于材料基因工程的高通量并行式耐磨蚀材料研发与应用	山东科技大学	哈尔滨工业大学(深圳)材料基因与大数据研究院;中车青岛四方机车车辆股份有限公司	省教育厅
766	新材料	材料计算与仿真	基于材料基因组的合成润滑油研究	山东大学	滨州市丰泰技术开发有限公司	山东大学
767	新材料	材料计算与仿真	超高性能混凝土海洋结构物跨尺度优化设计方法及应用研究	中国海洋大学	西安交通大学、中交第二航务工程局有限公司、山东聚源玄武岩纤维股份有限公司	中国海洋大学
768	新材料	材料计算与仿真	高通量-多尺度材料计算与仿真综合理论技术及应用示范	曲阜师范大学	河北工业大学	省教育厅
769	新材料	材料计算与仿真	基于人工智能的水泥水化反向建模及辅助设计关键技术研究	济南大学	淄博绿源建材有限责任公司	省教育厅
770	新材料	材料计算与仿真	高强度钢疲劳性能研究及其在车架轻量化中的应用	山东科技大学	无	省教育厅
771	新材料	材料计算与仿真	基于高通量计算的非线性光学、热电材料热导率的调控和材料筛选	山东省科学院新材料研究所	济南大学材料科学与工程学院,国家超级计算济南中心	省科学院
772	新材料	材料计算与仿真	新型防/除冰复合材料介观仿真设计方法与制备技术	山东大学	北京航空航天大学,中航工业昌河飞机工业有限责任公司	山东大学
773	新材料	材料计算与仿真	基于液态结构的铝合金多尺度设计与制备仿真技术	山东大学	泰安启程车轮制造有限公司	山东大学
774	新材料	材料计算与仿真	面向家电增材制造的材料多尺度仿真分析平台项目	青岛海尔智能技术研发有限公司	青岛海高设计制造有限公司/北京协同创新研究院/南京工道软件技术有限公司	青岛市科技局
775	新材料	材料计算与仿真	自蔓延陶瓷材料与配套技术开发及工程示范	胜利油田检测评价研究有限公司	中国石油大学(华东)、山东胜利长龙管道科技有限公司	东营市科技局
776	新材料	材料计算与仿真	橡胶纳米复合材料跨尺度仿真和寿命预报	青岛科技大学	吉林大学青岛研究院	省教育厅
777	新材料	材料计算与仿真	材料基因框架下高性能锂空气电池正极催化剂的筛选与制备	山东大学	无	山东大学
778	新材料	材料计算与仿真	基于多尺度仿真与大数据机器学习的海洋工程材料的基因调控与性能提升	青岛理工大学	东南大学,武汉理工大学,澳门大学,中国石油大学(华东)	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
779	新材料	材料计算与仿真	高温合金的精准设计关键技术及产品开应用示范	烟台大学	中南大学, 北京理工大学, 烟台台海玛努尔核电设备有限公司, 山东鑫聚龙动力科技集团有限公司	省教育厅
四、安全生产						
1	安全生产	化工安全关键技术与管控系统研究	智能化工分析诊断系统	青岛惠城环保科技股份有限公司	无	青岛市科技局
2	安全生产	化工安全关键技术与管控系统研究	化工装置智能化安全管理系统研制	山东省岚桥石化有限公司	中国海洋大学	日照市科技局
3	安全生产	化工安全关键技术与管控系统研究	安全环保管控一体化智能平台示范应用项目	浩宇集团有限公司	山东展望信息科技股份有限公司、曲阜师范大学	日照市科技局
4	安全生产	化工安全关键技术与管控系统研究	储罐气相连通管线燃爆机理及关键防护技术研发	应急管理部化学品登记中心	山东三迪时空集团有限公司	青岛市科技局
5	安全生产	化工安全关键技术与管控系统研究	基于虚拟现实技术的危化品罐区生产与安全综合管控系统	山东大学	济南博广数字科技有限公司	山东大学
6	安全生产	化工安全关键技术与管控系统研究	基于物联网大数据的化工园区及生产工艺过程安全、事故监测智能控制与应急智慧决策关键技术研究	山东科技大学	济南浩宏伟业技术咨询有限公司, 山东天安环境科技有限公司, 兖州精细化工产业园区	省教育厅
7	安全生产	化工安全关键技术与管控系统研究	基于精准数值模拟的化工园区环境风险应急指挥管理平台	山东省环境保护科学研究设计院有限公司	乐陵化工产业园管理委员会、山东克林尔环境工程有限公司	省政府国有资产监督管理委员会
8	安全生产	化工安全关键技术与管控系统研究	化工安全风险防控智慧运营平台与事故应急智能装备产业化项目	山东国泰科技有限公司	中国人民警察大学	泰安市科技局
9	安全生产	化工安全关键技术与管控系统研究	基于物联网技术的石化设备故障预警和运行风险预知平台开发	山东大学	节点互联(北京)科技有限公司; 中国石油化工股份有限公司济南分公司	山东大学
10	安全生产	化工安全关键技术与管控系统研究	安全管控计量大数据平台	济南大陆机电股份有限公司	山东省计量科学研究院; 山东省计算中心(国家超级计算济南中心); 山东大陆计量科技有限公司	济南市科技局
11	安全生产	化工安全关键技术与管控系统研究	化工危险源在线监测应急关键技术研究	山东理工大学	山东东乔环保科技有限公司	省教育厅
12	安全生产	化工安全关键技术与管控系统研究	大型旋转设备安全关键技术与管控系统	潍坊康吉诺电子科技有限公司	山东理工大学	潍坊市科技局
13	安全生产	化工安全关键技术与管控系统研究	危险废弃物无害化处置工艺项目	山东北国发展集团有限公司	济南大学	济南市科技局
14	安全生产	化工安全关键技术与管控系统研究	基于工业大数据的自动化控制系统智能运维云平台研发及产业化	青岛多芬诺信息安全技术有限公司	青岛科技大学, 中国石化齐鲁分公司	青岛市科技局
15	安全生产	化工安全关键技术与管控系统研究	基于天地一体物联网技术的危化品全过程安全防控体系研究及应用示范	山东慧泰智能科技有限公司	浙江航天恒嘉数据科技有限公司、山东省思威安全生产技术中心、天地一体化信息技术国家重点实验室	东营市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
16	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	基于智能管控的化工流程泵阀管线系统安全保障关键技术研发及应用	山东大学	浙江理工大学；烟台龙港泵业股份有限公司；无棣鑫岳燃化有限公司	山东大学
17	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	化工安全智能预警、分析与管控云关键技术研究	山东云安企业管理咨询有限公司	济南圣泉集团股份有限公司、山东财经大学、山东深见数据科技有限公司	济南市科技局
18	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	基于大应变传感器的塑料管网智能安全监测系统开发与应用	山东国科信智能技术有限公司	中国科学院力学研究所	济南市科技局
19	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	移动式油罐槽车加热卸油装备	山东普利龙压力容器有限公司	中国石油大学（华东）	济南市科技局
20	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	复杂组成易燃易爆气体快速检测技术及仪器开发应用研究	青岛大学	中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院	省教育厅
21	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	烧碱干燥用降膜管安全生产及延寿技术研究	山东省特种设备检验研究院有限公司	滨化集团股份有限公司	山东特检集团
22	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	废气废液焚烧治理技术在合成气制乙二醇工艺中的应用	山东同智创新能源科技股份有限公司	无	济南市科技局
23	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	化工过程异常状况智能监控技术与系统	山东科技大学	清华大学，中国化工集团有限公司，山东蓝星东大化工有限责任公司	省教育厅
24	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	化工安全人工智能管控平台	山东浙大网新信息科技有限公司	浙大网新系统工程公司，浙江网新华赢科技有限公司	济南市科技局
25	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	基于光纤传感及大数据平台的智慧化工园区关键技术研发与工程示范	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司	山东大学、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）、济南大学、青岛科技大学、曲阜师范大学、山东亚历山大智能科技有限公司、济南博广数字科技有限公司	淄博市科技局
26	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	“一种硝酸烷基酯的安全生产方法”专利在硝酸异辛酯产品工业化生产中的应用	山东力宝得化工股份有限公司	山东大学化学与化工学院、洛阳石化研究所	菏泽市科技局
27	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	非正常状态下典型化工装置安全关键技术及管控一体化系统研究	山东大学	青岛科技大学；应急管理部化学品登记中心；青岛安信化学品安全信息技术有限公司；青岛泰捷网络科技有限公司	山东大学
28	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	智能化巡检控制系统与安全培训系统的研发	枣庄学院	枣庄东涛化工技术有限公司	省教育厅
29	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	化工企业（园区）安全管控系统及化学品存储运输追溯系统产业化项目	山东东方红信息科技有限公司	山东大学	济南市科技局
30	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	智慧化工园区安全关键技术及管控系统研究及应用示范	齐鲁交通信息集团有限公司	山东海岱锡安信息科技有限公司、应急管理部信息研究院、济南大学、山东省化工研究院	济南市科技局
31	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	远程全空域深紫外拉曼光谱气体成分测量系统	齐鲁工业大学	中国科学院安徽光学精密机械研究所	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
32	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	麝香酮环境友好型工艺及质量标准提升研究	山东宏济堂制药集团股份有限公司	无	济南市科技局
33	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	化工园区智能安全管控系统研发及产业化项目	山东鑫华泰电子科技有限公司	中国海洋大学信息科学与工程学院	潍坊市科技局
34	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	基于人工智能的化工安全生产态势感知与监测预警平台产业化示范	利华益集团股份有限公司	山东微图软件信息股份有限公司	东营市科技局
35	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	高温油气管道腐蚀智能式电磁超声在线监测物联网关键技术研究及示范工程	山东省科学院激光研究所	山东海量信息技术研究院(浪潮集团), 中科星图股份有限公司	省科学院
36	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	智能复合管道全生命周期管理安全运行项目	山东东宏管业股份有限公司	浙江大学	济宁市科技局
37	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	原油储罐重大风险预警与防控技术研究及应用	应急管理部化学品登记中心	山东省科学院激光研究所、中国石化管道储运有限公司管道科学研究院、中国石化管道储运有限公司黄岛油库	青岛市科技局
38	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	挥发性有机物在线源解析质谱监测系统关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	无	省科学院
39	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	布洛芬万吨级产业升级的关键安全技术及管控系统研究	青岛科技大学	山东新华制药股份有限公司	省教育厅
40	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	化工园区污水排放的自动监测预警与溯源系统	华夏安健检测评价技术服务有限公司	山东科技大学	青岛市科技局
41	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	化工园区安全环保智能管控技术研究及应用示范	山东特检科技有限公司	1. 山东金特昂莱测控技术有限公司; 2. 山东特检鲁安工程技术有限公司; 3. 德州深华光电科技有限公司; 4. 杭州原创软件有限公司; 5. 董家口化工产业园; 6. 青岛海湾化学有限公司; 7. 青岛特殊钢铁有限公司	山东特检集团
42	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	常减压装置智能化安全管理系统研发	中国海洋大学	山东省岚桥石化有限公司	中国海洋大学
43	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	智慧化工安全管控关键技术研发及产业化应用	金沂蒙集团有限公司	山东大学、山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、青岛科技大学、曲阜师范大学、山东地牛信息技术有限公司	临沂市科技局
44	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	基于5G和阿里云技术的化工装置监测诊断预警系统研制及示范化应用	山东万山集团有限公司	齐鲁工业大学(山东省科学院), 山东交通职业学院, 山东省未来智能产业研究院	潍坊市科技局
45	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	化工过程安全和应急管理的人工智能管控	山东鲁中技术市场服务中心	青岛科技大学	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
46	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	数据驱动的危化品装卸运输智能服务平台及其关键技术研究	聊城大学	高青华润网络科技有限公司, 山东省产品质量监督检验研究院	省教育厅
47	安全生产	化工安全关键技术及管控系统研究	化工安全智能管理系统的研发及示范化应用	济南市安科安全技术中心有限公司	山东师范大学精细化学品清洁生产工程研究中心、山东智迅安全科技有限公司	济南市科技局
48	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	智能化矿井下人员风险预报预警系统研究及产业化	山东省滕东生建煤矿	山东科技大学	枣庄市科技局
49	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	千米冲击地压矿井切顶卸压无煤柱自成巷关键技术及装备	山东天勤矿山机械设备有限公司	中国矿业大学(北京)、山东龙郛煤业有限公司、山东大学、山东兖煤黑豹矿业装备有限公司、临沂矿业集团菏泽煤电有限公司	菏泽市科技局
50	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	矿山铲运机自主运行关键技术研究及实现	济南大学	招金矿业股份有限公司、烟台兴业机械股份有限公司、北京震控科技有限公司	省教育厅
51	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	冲击地压风险判识及综合监测预警平台研究与建设	山东东山古城煤矿有限公司	中国矿业大学	济宁市科技局
52	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	深井开采扰动多场效应动态感知与动力灾害超前预警关键技术	山东科技大学	北京科技大学、山东龙郛煤业有限公司、中矿金业股份有限公司	省教育厅
53	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	基于三维动态建模的矿山安全综合监测监控预警平台研究	山东正元冶达科技发展有限公司	山东正元地质资源勘查有限责任公司、山东科技大学煤炭充填开采国家实验室	中国冶金地质总局山东局
54	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	创建“移动互联网+煤矿”打造“智能化云控矿山”	济宁能源发展集团有限公司	中国煤炭科工集团(煤炭科学研究总院)	济宁市科技局
55	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	深部冲击地压矿井钻屑机器人关键技术与装备研究	山东科技大学	山东大学, 山东能源集团冲击地压灾害防治研究中心, 山东爱拓软件开发有限公司, 山东思科赛德矿业安全工程有限公司, 山东省工业与信息化研究院	省教育厅
56	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	煤矿井下单轨吊智能驾驶系统关键技术研发及产业化应用	山东能源集团科技发展有限公司	中国科学院微电子研究所、山东大学、中国联合网络通信有限公司山东省分公司、浙江众合科技股份有限公司、山东新巨龙能源有限责任公司、山东龙郛煤业有限公司、山东新沙单轨运输装备有限公司、山东华腾自动化科技有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
57	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	基于光纤感知技术的油气生产安全动态监测及预警系统开发与应用示范	山东广域科技有限责任公司	山东省科学院激光研究所；胜利油田森诺胜利工程有限公司	东营市科技局
58	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	非煤矿山信息保障综合一体化平台关键技术研究	工信部威海电子信息技术综合研究中心	哈尔滨工程大学；威海晶合数字矿山技术有限公司	威海市科技局
59	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	黄金矿山深部安全生产关键技术及装备	山东黄金矿业科技有限公司	山东大学、山东黄金集团有限公司、山东金洲矿业集团有限公司、山东黄金矿业（玲珑）有限公司	济南市科技局
60	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	金属矿山深井开采过程集成化灾害监测及预警平台研发与应用	山东黄金金创集团有限公司	青岛理工大学	烟台市科技局
61	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	基于物联网技术的矿用智能输送带集成在线检测大数据综合管控平台的建设与成果转化项目	山东能源重装集团莱芜装备制造有限公司	山东科技大学 山东莱芜煤矿机械有限公司	莱芜市科技局
62	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	深层矿区智能化无人掘进装备研发及产业化	山东天河科技股份有限公司	安徽理工大学	济宁市科技局
63	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	千米深井智能无人化掘采运关键技术与成套装备研发及示范应用	山东能源重型装备制造集团有限责任公司	天地科技股份有限公司、山东大学、山东科技大学、中国矿业大学、北京理工大学、山东塔高矿业机械装备制造有限公司、山东莱芜煤矿机械有限公司、山东能源重装集团恒图科技有限公司、山东能源重装集团鲁南装备制造有限公司、山东能源重装集团泰装工程装备制造有限公司、山东唐口煤业有限公司、山东优宝特智能机器人有限公司、山东能源重装集团中矿采煤机制造有限公司、山东能源集团科技发展有限公司	泰安市科技局
64	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	MG系列采煤机自动化开采技术	山东先河悦新机电股份有限公司	山东理工大学、久益环球（青岛）电气有限公司	淄博市科技局
65	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	基于气液耦合的安全快速救援支护动力系统的研究	山东科技大学	兖州煤业股份有限公司兴隆庄煤矿	省教育厅
66	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	巷道巡检机器人关键技术的研究	山东科技大学	山东国泰科技有限公司，山西华融龙宫煤业有限公司	省教育厅
67	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	基于工业互联网的煤矿安全生产智能管控关键技术研究	淄博矿业集团有限责任公司	北京东方国信科技股份有限公司、济南大学、中国矿业大学、浪潮通用软件有限公司、天津大学、中科院自动化所	淄博市科技局
68	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	山东省深部矿井智能化无人开采地质条件关键技术研究	山东省煤田地质规划勘察研究院	中国矿业大学（徐州）	省煤田地质局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
69	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	基于机器人群的矿山安全生产综合管控系统及虚拟仿真应用创新公共服务平台	尤洛卡(山东)矿业科技有限公司	山东科技大学	泰安市科技局
70	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	沉管隧道大型管节脱空缺陷检测关键技术研究	青岛理工大学	深圳中核共创科技有限公司、中国原子能科学研究院	省教育厅
71	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	面向矿山环境设备监测与灾害预警的安全生产综合管控平台	山东金软科技股份有限公司	济南大学、招金矿业股份有限公司、招远市金丰矿山机械股份有限公司	烟台市科技局
72	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	煤矿大数据可视化安全管控平台	济宁高科股份有限公司	曲阜师范大学	济宁市科技局
73	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	矿山环境设备监测与事故灾害预警的安全生产综合管控平台	山东蓝光软件有限公司	山东科技大学、山东省科学院激光研究所、枣庄矿业(集团)有限责任公司、山东财经大学、山东微感光电子有限公司、肥城矿业集团有限责任公司、山东盛隆安全技术有限公司	泰安市科技局
74	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	矿山环境设备监测与基于大数据智能决策的事故灾害预警综合管控平台研究	枣庄学院	中国矿业大学、枣庄海纳科技有限公司	省教育厅
75	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	电力电缆在线智能监测安全运行预警系统	山东怡讯电气有限公司	华中科技大学水电与数字化院	淄博市科技局
76	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	深部底板岩体高性能注浆材料研制及突水预测预控关键技术	山东科技大学	安徽省皖北煤电集团有限责任公司	省教育厅
77	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	大深度高分辨率地球物理探测关键技术与典型示范	山东省煤田地质规划勘察研究院	山东大学、中国矿业大学(北京)、中南大学	省煤田地质局
78	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	矿山用智能无人输送与搬运装置的关键技术研发	淄博捷达机械有限公司	无	淄博市科技局
79	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	煤矿高位顶板巨厚岩层定向长钻孔分段水力压裂矿震综合防治技术研究	兖州煤业股份有限公司	中煤科工集团西安研究院有限公司	济宁市科技局
80	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	智慧煤矿安全生产共享大数据平台	临沂矿业集团有限责任公司	北京龙软科技、北京大学、中国矿业大学	临沂市科技局
81	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	深部矿井采空区热动力灾害预警与探测技术研究	山东科技大学	山东鲁南瑞虹化工仪器有限公司、兖州煤业股份有限公司	省教育厅
82	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	千米深井智能安全开采关键技术及装备研发与工程示范	兖矿集团有限公司	兖州煤业股份有限公司、天地科技股份有限公司、山东科技大学、煤炭科学研究总院、山东省科学院激光研究所、北斗天地股份有限公司、兖矿东华重工有限公司、兖煤菏泽能化有限公司、北京天地玛珂电液控制系统有限公司	山东省人民政府国有资产监督管理委员会
83	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	煤矿巷道掘支钻锚智能装备	斯图加特航空自动化(青岛)有限公司	山东科技大学, 齐鲁工业大学, 约翰芬雷集团公司	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
84	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	无人驾驶智能铲运机关键技术研发	山东省科学院自动化研究所	山东创立智能设备有限公司	省科学院
85	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	矿用智能防跑车装备研发及产业化	山东世纪矿山机电有限公司	山东省创新设计研究院有限公司	济宁市科技局
86	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	基于大数据分析的矿山实时感知及预测预报的安全生产综合监管平台	威海晶合数字矿山技术有限公司	无	威海市科技局
87	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	区域矿震监测系统研发与应用示范	山东思科赛德矿业安全工程有限公司	华北科技学院 泰安基准地震台	泰安市科技局
88	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	尾矿库在线监测与安全感知及其溃坝灾害预测预报关键技术研究	青岛理工大学	无	省教育厅
89	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	千米深层矿区智能无人钻锚装备研发及产业化	山东兖煤黑豹矿业装备有限公司	中国矿业大学	济宁市科技局
90	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	煤矿瓦斯安全高效抽采智能化监测监控系统	山东安益矿用设备有限公司	安徽理工大学	淄博市科技局
91	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	智能无线遥控煤矿井下采煤设备工作面控制系统的研究与开发	山东赛诺机电设备科技有限公司	山东科技大学, 山东英伟森新能源科技有限公司	泰安市科技局
92	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	超深井应急抢险智能排水成套装备关键技术研究及产业化	山东心传矿山机电设备有限公司	山东科技大学	济宁市科技局
93	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	深地探测槽波雷达关键技术研究	山东科技大学	中国电子科技集团公司第41研究所	省教育厅
94	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	矿山关键设备安全监测与可靠性管理系统的开发及应用	山东科大机电科技股份有限公司	兖矿东华重工有限公司; 山东科技大学	济宁市科技局
95	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	矿山动力灾害演化机理与监测预警装备及安全管控技术	山东大学	中国科学院半导体研究所; 中国船舶重工集团有限公司七一八研究所; 中国科学院自动化研究所; 山东能源临沂矿业集团有限责任公司	山东大学
96	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	基于自认知神经网络算法的矿业生产安全预控服务系统	淄博祥龙测控技术有限公司	西安科技大学	淄博市科技局
97	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	防冲卸压钻孔施工机器人研发	山东科技大学	山东祥德机电有限公司; 青岛地球软件技术有限公司	省教育厅
98	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	煤矿井下掘进巷道空中步行运输机器人	山东莱芜煤矿机械有限公司	山东大学, 山东交通学院, 山东能源重装集团莱芜装备制造有限公司, 山东科技大学, 山东良庄矿业有限公司	济南市科技局
99	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	深部矿山采空区围岩失稳机制、评价与控制一体化关键技术的研究与应用	青岛理工大学	山东钢铁集团	省教育厅
100	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	煤矿掘进机器人研究与应用	山东新矿信息技术有限公司	山东蓝光软件有限公司、翟镇煤矿、山东中选机械设备有限公司	泰安市科技局
101	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	地下智能铲运机器人	淄博广梓机械有限公司	无	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
102	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	金属矿山超高水充填安全技术研究	山东金玺泰矿业有限公司	中国矿业大学	临沂市科技局
103	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	唐口煤业智慧矿山大数据平台建设	山东唐口煤业有限公司	无	济宁市科技局
104	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	智慧矿山安全预警大数据综合管理平台	山东鼎安检测技术有限公司	山东科技大学	济南市科技局
105	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	矿山环境设备监测与事故灾害预警的安全生产综合管控平台	山东宜美科节能服务有限责任公司	山东能源淄博矿业集团有限责任公司	济南市科技局
106	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	深部矿山动力灾害大数据智能监测预警平台与防控技术	山东科技大学	山东能源冲击地压防治中心、山东能源临矿集团、山东爱拓软件开发有限公司	省教育厅
107	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	基于大数据分析的矿山安全生产管控平台	山东科技大学	青岛地球软件技术有限公司	省教育厅
108	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	深部矿山采空区围岩失稳机制、评价与控制一体化关键技术的研究与应用	山东钢铁集团矿业有限公司	青岛理工大学	济南市科技局
109	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	巷道巡检机器人关键技术的研究	山东科技大学	山东国泰科技有限公司，山西华融龙宫煤业有限公司	省教育厅
110	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	矿井安全作业用智能绿色单轨机车辅助运输技术的研发及应用示范	山东能源重装集团泰装工程装备制造有限公司	信发集团有限公司、国家安全生产监督管理总局信息研究院、上海大学、北京信息科技大学、中国矿业大学、北京华宇设计研究院	泰安市科技局
111	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	智慧矿山安全生产全流程防管控平台的开发与示范	烟台东方纵横科技股份有限公司	无	烟台市科技局
112	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	复杂地质条件煤矿突水预测信息系统开发	山东省煤田地质规划勘察研究院	中国矿业大学	省煤田地质局
113	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	基于智能感知的矿山安全生产预警与防控监管信息化大数据平台关键技术研究与应用示范	烟台市牟金矿业有限公司	东北大学	烟台市科技局
114	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	基于大数据-多信息融合的矿井通风安全灾害预警技术研究	青岛理工大学	山东科技大学	省教育厅
115	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	基于矿山安全云的事故灾害预警安全生产综合管控平台	山东精诚电子科技有限公司	兖矿集团有限公司、中国矿业大学、山东大学、航天信息(山东)科技有限公司	济南市科技局
116	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	防爆电动无轨胶轮车	山东金士曼电动汽车有限公司	中国科学院大学济宁创新创业研究院	济宁市科技局
117	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	低压涡流旋浮气力输送充填技术和系统的研究与应用	山东中选机械设备有限公司	中国矿业大学;美甘齐动(厦门)物料输送工程股份有限公司	泰安市科技局
118	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	深井无人开采工作面设备空间状态智能检测及协调推进技术	山东科技大学	北京天地玛珂电液控制系统有限公司	省教育厅
119	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	基于超宽带技术的恶劣环境紧急救援系统	山东师范大学	山东山大联润信息科技有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
120	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	矿山电气系统低压开关器件智能控制安全评价关键技术研究	山东省产品质量检验研究院	山东大学控制科学与工程学院	省质量技术监督局
121	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	深部煤与瓦斯突出灾害的分析、监测及预警关键技术	青岛理工大学	大连理工大学	省教育厅
122	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	智慧矿山安全生产综合管控平台	华夏天信智能物联股份有限公司	大连理工大学	青岛市科技局
123	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	海洋复杂环境下深水石油钻机控制系统故障诊断与维修决策系统开发	青岛科技大学	中国石油大学(华东)	省教育厅
124	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	深部矿山支护混凝土喷射智能技术及一体化装备研制	山东科技大学	浙江大学、山东威特立邦矿山设备有限公司	省教育厅
125	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	非煤矿山采空区安全监测预警关键技术研究及平台建设	山东理工大学	中国安全生产科学研究院、高青华润网络科技有限公司、山东金岭矿业股份有限公司、中国矿业大学(北京)	省教育厅
126	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	综放工作面放煤自动化关键技术研究	山东科技大学	山东华辉自动化设备有限公司,山西汾西矿业集团水峪煤业有限公司	省教育厅
127	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	煤矿冲击地压危险性智能感知辨识关键技术与大数据综合监测预警平台建设	山东理工大学	应急管理部信息研究院、山东安科兴业智能装备有限公司、肥城矿业集团梁宝寺能源有限责任公司	省教育厅
128	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	矿山复杂环境下智能化带式输送系统关键技术研究及产业化	力博重工科技股份有限公司	山东科技大学、山东大学、泰安英迪利机电科技有限公司	泰安市科技局
129	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	基于智能化无人系统与装备千米深部矿区规模化减人防灾治灾的研究与应用	新汶矿业集团有限责任公司	山东科技大学、山东蓝光软件有限公司、北方重工集团有限公司、山东鲁尔大数据有限公司、山东新沙单轨运输装备有限公司	泰安市科技局
130	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	智慧矿山安全生产关键技术及管控平台	青岛科技大学	枣庄矿业(集团)有限责任公司	省教育厅
131	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	砂石行业矿山安全生产关键技术研究及产业化	枣庄鑫金山智能机械股份有限公司	枣庄学院	枣庄市科技局
132	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	智能应急救援指挥系统	恒德科技有限公司	青岛农业大学	青岛市科技局
133	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	基于矿山安全生产防减震和安全支护产品检测关键技术研究及重大装备研制	山东省计量科学研究院	济南三越测试仪器有限公司、山东大学	省质量技术监督局
134	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	井下水仓智能清淤机器人关键技术与研发	青岛科技大学	内蒙古黄陶勒盖煤炭有限责任公司	省教育厅
135	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	巨型断裂带活动对邻近超长海底隧道典型动力灾害致灾机理与安全防护关键技术研究	山东大学	中国海洋大学	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
136	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	冲击地压风险智能感知与监测预警管控云平台研究与工程示范	山东能源集团信息技术有限公司	山东能源集团科技发展有限公司, 中国矿业大学, 山东科技大学, 北京科技大学, 辽宁工程技术大学, 北京安科兴业科技股份有限公司, 山东思科赛德矿业安全工程有限公司	济南市科技局
137	安全生产	矿山安全生产关键技术及装备	智能截割掘锚平行安全高效掘进成套技术装备研究与工程示范	山东能源集团有限公司	山东科技大学、中煤科工集团上海研究院有限公司、北京景隆机械装备有限公司、上海创力集团股份有限公司、山东莱柯斯特掘进技术与装备工程研究中心有限公司、山东中煤电气有限公司	山东省人民政府国有资产监督管理委员会
五、高端自主芯片						
1	高端自主芯片	功能芯片研发	实时安全微控制器IP核的研制与验证	青岛大学	无	省教育厅
2	高端自主芯片	功能芯片研发	高速高精度模数转换器IP核关键技术研发及应用	山东大学	哈尔滨工业大学(威海)	山东大学
3	高端自主芯片	功能芯片研发	人工智能芯片和智慧健康设备的研发和产业化	山东泰山在线科技有限公司	泰山体育产业集团有限公司、山东泰山体育器材有限公司、深圳泰山体育科技股份有限公司、中国科学院深圳先进技术研究院、山东体育学院	德州市科技局
4	高端自主芯片	功能芯片研发	智能众核DSP芯片架构设计	山东大学	北京异构智能科技有限公司, 清华大学	山东大学
5	高端自主芯片	功能芯片研发	工控系统专用IGBT芯片自主研发及产业化应用	科达半导体有限公司	齐鲁工业大学	东营市科技局
6	高端自主芯片	功能芯片研发	无线自组网星云通信模块	山东智慧云谷人工智能研究院	无	青岛市科技局
7	高端自主芯片	功能芯片研发	静止无功发生器中IGBT芯片与模块的设计及产业化	济南晶恒电子有限责任公司	电子科技大学, 山东泰开电力电子有限公司	济南市科技局
8	高端自主芯片	功能芯片研发	基于5G人工智能泛芯片的研发及其在物联网中的产业化应用	山东骏风电子有限公司	北京交通大学, 山东师范大学	德州市科技局
9	高端自主芯片	功能芯片研发	12英寸先进模拟(BCD)芯片产品设计、工艺技术研发及产业化	芯恩(青岛)集成电路有限公司	山东大学、上海海祚创微电子有限公司	青岛市科技局
10	高端自主芯片	功能芯片研发	面向人工智能的芯片关键技术研发及产业化推广	联曝半导体(山东)有限公司	山东大学微电子学院	济南市科技局
11	高端自主芯片	功能芯片研发	面向超高速相机的智能视觉芯片及终端系统研究	山东大学	金现代信息产业股份有限公司; 山东尤雷克斯智能电子有限公司	山东大学
12	高端自主芯片	功能芯片研发	面向户用超声波仪表的双MCU核超低功耗SOC芯片研发及应用	山东力创科技股份有限公司	山东科技大学	莱芜市科技局
13	高端自主芯片	功能芯片研发	低轨行云卫星地面终端芯片关键技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	山东船舶技术研究院	威海市科技局
14	高端自主芯片	功能芯片研发	企业级高可靠、大容量NVMe闪存存储主控芯片的研发及产业化	山东华芯半导体有限公司	无	济南市科技局
15	高端自主芯片	功能芯片研发	基于RISC-V开放指令集架构的USB PD+商用化芯片(UPD350)的研发	威海优微科技有限公司	威海职业学院	威海市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
16	高端自主芯片	功能芯片研发	新能源汽车用IGBT芯片和模块研制及产业化	贵州芯长征科技有限公司	山东大学、中山大洋电机股份有限公司、中通客车控股股份有限公司	威海市科技局
17	高端自主芯片	功能芯片研发	超宽带通信系统中超高速模数转换器的研究与设计	鲁东大学	山东大迈智能科技有限公司	省教育厅
18	高端自主芯片	功能芯片研发	绿色节能的新一代大功率开关器件驱动、保护、动态检测集成电路的研发及产业化	山东奥天电子科技有限公司	山东大学微电子学院、苏州真感微电子科技有限公司	潍坊市科技局
19	高端自主芯片	功能芯片研发	基于RISC-V的处理器IP研发与高性能CPU设计	核芯互联科技（青岛）有限公司	核芯互联（北京）科技有限公司	青岛市科技局
20	高端自主芯片	功能芯片研发	新型大功率半导体开关关键技术研究	山东大学	中国工程物理研究院流体物理研究所	山东大学
21	高端自主芯片	功能芯片研发	新型开关电源变压器项目	济南中智新能源科技有限公司	韩国KAIST科学院，青岛理工大学	济南市科技局
22	高端自主芯片	功能芯片研发	自主北斗三号导航核心芯片研发	青岛杰瑞自动化有限公司	无	青岛市科技局
23	高端自主芯片	功能芯片研发	1200M双频无线网关节路由器芯片研发及国产替代产业化	青岛矽昌通信技术有限公司	无	青岛市科技局
24	高端自主芯片	功能芯片研发	大功率IGBT芯片研发与产业化	青岛佳恩半导体有限公司	芯恩（青岛）集成电路有限公司、济南大学	青岛市科技局
25	高端自主芯片	功能芯片研发	家电用高端SLIM功率模块的研发及应用	青岛海尔空调器有限总公司	青岛海尔智能技术研发有限公司；深圳芯能半导体技术有限公司；合肥海尔空调器有限公司；中国家用电器研究院；山东师范大学；青岛海大新星软件咨询有限公司	青岛市科技局
26	高端自主芯片	功能芯片研发	国产低功耗高性能通用FPGA芯片的研发	山东高云半导体科技有限公司	无	济南市科技局
27	高端自主芯片	功能芯片研发	北斗三号RDSS基带处理芯片研发及成果转化	山东齐芯微系统科技股份有限公司	哈尔滨工业大学（威海）、山东船舶技术研究院	淄博市科技局
28	高端自主芯片	功能芯片研发	电力线宽带载波芯片研发及产业化	莱芜鲁能开源集团电器有限公司	济南大学	莱芜市科技局
29	高端自主芯片	功能芯片研发	昼夜兼容成像芯片的研制和产业化	烟台东仪光电产业技术研究院有限公司	中国电科集团重庆44所，电	烟台市科技局
30	高端自主芯片	芯片材料制备	有机光子学芯片关键材料制备与总成技术	青岛大学	济南市半导体元件实验所，苏州大学	省教育厅
31	高端自主芯片	芯片材料制备	金刚石单晶及深紫外探测器芯片技术研究	济南金刚石科技有限公司	山东大学	济南市科技局
32	高端自主芯片	芯片材料制备	智能安防身份识别芯片核心材料研究及工程化开发	中建材光芯科技有限公司	中国建筑材料科学研究总院有限公司	枣庄市科技局
33	高端自主芯片	芯片材料制备	GaAs 基量子阱外延材料与红外器件研究	山东稼泰装备有限公司	中国科学院半导体研究所	泰安市科技局
34	高端自主芯片	芯片材料制备	张应变量子阱高速直调FP/DFB激光器（25~50Gbps）标准外延片的研发及产业化	青岛海信宽带多媒体技术有限公司	山东大学 青岛蓝谷微纳新技术产业有限公司	青岛市科技局
35	高端自主芯片	芯片材料制备	砷化镓基量子阱红外焦平面探测器研制及应用	太平洋（聊城）光电科技有限公司	北京邮电大学；超晶科技（北京）有限公司；北京航天科奥电子技术有限公司；山东大学	聊城市科技局
36	高端自主芯片	芯片材料制备	高亮度大功率光子晶体激光芯片技术	潍坊先进光电芯片研究院工程技术研究中心	青岛镭创光电技术有限公司	潍坊市科技局
37	高端自主芯片	芯片材料制备	用于制备高质量氧化物宽禁带半导体薄膜的集成化激光脉冲沉积系统	山东大学	中国科学院半导体研究所	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
38	高端自主芯片	芯片材料制备	2英寸高质量、高紫外光透过率氮化铝单晶衬底制备技术	济南大学	青岛铝镓光电半导体有限公司, 北京化工大学, 北京大学	省教育厅
39	高端自主芯片	芯片材料制备	光掩膜板表层保护膜 (Pellicle) 研发及产业化项目	青岛中德双元教育科技有限公司	芯恩(青岛)集成电路制造有限公司、青岛科技大学	青岛市科技局
40	高端自主芯片	芯片材料制备	全国产核心材料高分辨率光敏剂及光刻胶产业化	威海创科新材料技术有限公司	济南大学	威海市科技局
41	高端自主芯片	芯片材料制备	多轴、多通道、高精度高档数控系统控制芯片研制及试验	山东协和学院	长沙芯连心智慧系统有限责任公司	省教育厅
42	高端自主芯片	芯片材料制备	高性能 Ga203 功率 MOSFET 的制备及性能优化研究	山东交通学院	中国电子科技集团第十三研究所	省教育厅
43	高端自主芯片	芯片材料制备	MPCVD法制备单晶金刚石产业化关键技术研究	山东科恒晶体材料科技有限公司	无	淄博市科技局
44	高端自主芯片	芯片材料制备	氮化铝导热基板关键材料研制及产业化	烟台大学	烟台北极星华晶宝石有限责任公司	省教育厅
45	高端自主芯片	芯片材料制备	200mm4H-SiC单晶衬底材料关键技术研究	山东大学	无	山东大学
46	高端自主芯片	芯片材料制备	第三代半导体材料氮化镓及外延片研发生产项目	托特半导体(山东)有限公司	中国科学院半导体研究所 韩国明知大学 KIM SHIGH TECHNOLOGYCO.,LTD	泰安市科技局
47	高端自主芯片	芯片材料制备	12吋集成电路IC芯片制造与封装用聚酰亚胺光敏材料研发及智能化生产示范	明士新材料有限公司	中国科学院化学研究所、山东大学	济南市科技局
48	高端自主芯片	芯片材料制备	大尺寸单晶碳化硅衬底超精密加工技术研究	山东大学	大连理工大学	山东大学
49	高端自主芯片	芯片材料制备	电子芯片用微型高导热氮化铝陶瓷基座的产业化	日照旭日电子有限公司	山东理工大学	日照市科技局
50	高端自主芯片	设计与封装测试	IGBT分立器件模块的设计及封装测试产业化项目	山东宝乘电子有限公司	山东大学微电子学院	淄博市科技局
51	高端自主芯片	设计与封装测试	智能化低成本红外成像特色芯片研发及产业化	烟台睿创微纳技术股份有限公司	无	烟台市科技局
52	高端自主芯片	设计与封装测试	大功率模块封装测试技术研究	日月光半导体(威海)有限公司	无	威海市科技局
53	高端自主芯片	设计与封装测试	基于电力线载波与无线信道高速双模异构通信芯片开发及应用	青岛东软载波科技股份有限公司	上海东软载波微电子有限公司	青岛市科技局
54	高端自主芯片	设计与封装测试	阿尔法LED驱动器芯片	山东三新科技企业孵化器有限公司	阿尔法智联(北京)科技有限公司	潍坊市科技局
55	高端自主芯片	设计与封装测试	高品质碳化硅MOSFET芯片与器件研发及产业化	山东天岳电子科技有限公司	无	济南市科技局
56	高端自主芯片	设计与封装测试	45A/1200V碳化硅整流桥组件封装技术研究	济南市半导体元件实验所	青岛大学	济南市科技局
57	高端自主芯片	设计与封装测试	高精度数字智能传感器	山东华科半导体研究院有限公司	中科院半导体所	济南市科技局
58	高端自主芯片	设计与封装测试	工业变频IGBT芯片设计与模块封装技术研究应用	山东斯力微电子有限公司	山东大学微电子学院、山东深川变频科技股份有限公司、深圳市奕通功率电子有限公司	淄博市科技局
59	高端自主芯片	设计与封装测试	GaN功率放大器核心器件优化设计研究	山东大学	中国电子集团公司第十三研究所	山东大学
60	高端自主芯片	设计与封装测试	高性能密码芯片研发与产业化	山东多次方半导体有限公司	北京三未信安科技发展有限公司、上海市数字证书认证中心有限公司	济南市科技局
61	高端自主芯片	设计与封装测试	新能源汽车所需的第三代半导体SiC碳化硅功率器件	山东微山湖电子科技有限公司	清谷逆创(北京)科技有限公司	济宁市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
62	高端自主芯片	设计与封装测试	基于啁啾控制的高速DML光芯片	日照市艾锐光电科技有限公司	天津华慧芯科技有限公司； 清华大学天津电子信息研究院 高端光电子芯片创新中心	日照市科技局
63	高端自主芯片	设计与封装测试	大电流IGBT芯片及封装技术研发及产业化	淄博美林电子有限公司	山东大学	淄博市科技局
64	高端自主芯片	设计与封装测试	高可靠MOS场效应晶体管的工艺技术研究	济南市半导体元件实验所	无	济南市科技局
65	高端自主芯片	设计与封装测试	下一代云计算应用处理器（AP）的研发及在核电项目中的应用	山东赛弗信息技术研究院有限公司	烟台核电研发中心，山东省 科学院	济南市科技局
66	高端自主芯片	设计与封装测试	集成式智能传感器和SiP模组的研发及产业化	青岛歌尔微电子研究院有限公司	北京航空航天大学、青岛歌 尔智能传感器有限公司	青岛市科技局
67	高端自主芯片	设计与封装测试	可倒装焊的MEMS传感器晶圆级真空封装技术研究	青岛海洋科学与技术国家实验室发展 中心	北京航天控制仪器研究所	青岛市科技局
68	高端自主芯片	设计与封装测试	内置液冷散热的SiP一体化设计与封装	哈尔滨工业大学（威海）	航天九院七七一所	威海市科技局
69	高端自主芯片	设计与封装测试	贴片式半导体集成电路智能化封装产业化	山东沂光集成电路有限公司	无	临沂市科技局
70	高端自主芯片	设计与封装测试	高可靠智能MEMS传感器封装关键技术研发及产业化	山东盛品电子有限公司	无	济南市科技局
71	高端自主芯片	设计与封装测试	多层沉积复合结构可控硅芯片关键技术研发与产业化	山东芯诺电子科技股份有限公司	山东迪一电子科技有限公司	济宁市科技局
72	高端自主芯片	设计与封装测试	自主可控服务器健康管理芯片设计	山东超越数控电子股份有限公司	浪潮集团有限公司、山东大 学	济南市科技局
73	高端自主芯片	设计与封装测试	高抗冲突物联网安全芯片和智能识别终端系统研发及产业化	山东华翼微电子股份有限公司	无	济南市科技局
74	高端自主芯片	设计与封装测试	碳化硅功率器件封装测试及应用	济南鲁晶半导体有限公司	山东管理学院，山东交通学 院	济南市科技局
75	高端自主芯片	设计与封装测试	大功率半导体IGBT Econo模块封装项目	烟台台芯电子科技有限公司	华北电力大学	烟台市科技局
76	高端自主芯片	设计与封装测试	具有芯片动态监测功能的汽车级IGBT模块封装技术的研发及产业化	威海新佳电子有限公司	江苏中科君芯科技有限公司	威海市科技局
77	高端自主芯片	设计与封装测试	先进封装测试生产线	山东晶泰星光电科技有限公司	山东晶泰星光电科技有限公 司	泰安市科技局
78	高端自主芯片	设计与封装测试	高压超结MOSFET器件的设计与关键技术研究	济南市半导体元件实验所	电子科技大学	济南市科技局
79	高端自主芯片	设计与封装测试	工业加工用半导体激光器芯片、模块研制及产业化	山东华光光子股份有限公司	齐鲁工业大学	济南市科技局
80	高端自主芯片	设计与封装测试	高真空晶圆级芯片封装关键技术研发与产业化	烟台艾睿光电科技有限公司	无	烟台市科技局
81	高端自主芯片	设计与封装测试	宇航光收发器专用控制集成电路（ASIC）芯片研制	中航海信光电技术有限公司	无	青岛市科技局
82	高端自主芯片	设计与封装测试	高功率可见光半导体激光器系统化封装技术研究及产业化	青岛海信激光显示股份有限公司	青岛海信宽带多媒体技术有 限公司、山东省科学院激光 研究所	青岛市科技局
83	高端自主芯片	设计与封装测试	基于RISC-V和专用密码IP核的信息安全SOC芯片的研究与设计	青岛科技大学	芯恩（青岛）集成电路有限 公司、青岛青软晶尊微电子 科技有限公司、京微齐力 （北京）科技有限公司、青 岛微电子创新中心有限公司	省教育厅
84	高端自主芯片	设计与封装测试	MEMS加速度传感器芯片设计与封装及其产业化	青岛智腾微电子有限公司	北京航空航天大学、中国科 学院地质与地球物理研究所 、青岛智腾科技有限公司	青岛市科技局
85	高端自主芯片	设计与封装测试	高性能MOS控制二极管的设计与关键技术研究	济南市半导体元件实验所	电子科技大学	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
86	高端自主芯片	设计与封装测试	基于系统级封装（SiP）技术的信息处理微系统研制及推广	山东航天电子技术研究所	哈尔滨工业大学（威海）	烟台市科技局
87	高端自主芯片	设计与封装测试	数字集成MEMS红外热电堆传感器封装技术及产业化	潍坊新港电子有限公司	中国科学院上海微系统与信息技术研究所、山东大学	潍坊市科技局
88	高端自主芯片	量子技术	基于铌酸锂薄膜波导的微型化量子频率转换芯片	山东大学	济南量子技术研究院	山东大学
89	高端自主芯片	量子技术	医学量子关联成像系统的研发	泰山医学院	山东康佑医疗科技有限公司、泰山医学院附属医院	省卫生健康委
90	高端自主芯片	量子技术	中红外量子纠缠源的制备与上转换探测	青岛鲲腾量子应用技术有限公司	中国海洋大学	青岛市科技局
91	高端自主芯片	量子技术	陆地与海洋量子通信接口技术及集成光学芯片研发	中国海洋大学	青岛鲲腾量子应用技术有限公司	中国海洋大学
92	高端自主芯片	量子技术	基于频率转换的红外单光子相机研制及应用研究	济南量子技术研究院	山东大学	济南市科技局
93	高端自主芯片	量子技术	近红外光量子探测器研发	山东大学	山西大学	山东大学
六、高端装备						
1	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	基于BIM的智能化检测、维护系统研发及应用	山东华鉴工程检测有限公司	中路高科交通检测检验认证有限公司	济南市科技局
2	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	隧道掘进机装备群智能管理与云采集系统	中船重工（青岛）轨道交通装备有限公司	青岛杰瑞工控技术有限公司	青岛市科技局
3	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	城市轨道交通智能运防管控系统TIMAS	青岛海信网络科技股份有限公司	北京交通大学、青岛海信微联信号有限公司	青岛市科技局
4	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	绿色、智能高铁专用混凝土搅拌技术	山推建友机械股份有限公司	山东大学	济南市科技局
5	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	基于光纤传感的轨道交通隧道结构健康监测技术	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	北京航天控制仪器研究所	青岛市科技局
6	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	隧道围岩非接触式无损健康诊断装备及靶向智能决策系统研究	山东科技大学	青岛乾坤兴智能科技有限公司，青岛地铁集团有限公司	省教育厅
7	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	轨道交通结构病害智能化检测监测预警关键技术研究示范	山东省物化探勘查院	吉林大学	省地质矿产勘查开发局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
8	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	盾构高端智能信息化装备与智慧掘进关键技术	济南轨道交通集团有限公司	山东大学、哈尔滨工业大学、南京航空航天大学、山东交通学院、济南中铁重工轨道交通装备有限公司、中铁十四局集团有限公司	济南市科技局
9	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	基于交通流量预测的城市交通信号智能控制系统	山东中安科技股份有限公司	无	济南市科技局
10	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	城市轨道交通高分子复合式浮置板道床隔振系统研发	山东交通学院	海依兰机电液压有限公司、山东高速轨道交通集团有限公司	省教育厅
11	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	轨道交通钢铝复合导电轨（第三轨）关键制造技术及产业化	山东伟盛铝业有限公司	中南大学	潍坊市科技局
12	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	轨道线路设备状态分析及智能维护关键技术研究	山东大学	山东师范大学、山东麦港数据系统有限公司、中国铁路济南局集团有限公司	山东大学
13	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	用于地下空间盾构（TBM）法施工连续提升输送系统	海阳铭铄机械设备有限公司	中铁工程装备集团有限公司	烟台市科技局
14	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	轨道交通工程运营期健康诊断及风险智能防控关键技术	中铁十四局集团有限公司	武汉理工大学；中国安全生产科学研究院；中铁第四勘察设计院集团有限公司	济南市科技局
15	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	基于形状记忆聚合物复合材料的混凝土墩柱智能加固关键技术研究	山东大学	无	山东大学
16	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	隧道地质超前三维可视化感知与预报关键技术研究及示范	山东省物化探勘查院	山东科技大学	省地质矿产勘查开发局
17	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	轨道交通土压平衡盾构掘进状态识别关键技术	鲁东大学	青岛地铁集团有限公司	省教育厅
18	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	轨道交通隧道病害综合检测装备与健康诊断系统	山东大学	山东科技大学、济南轨道交通集团有限公司	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
19	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	智能北斗/GNSS与惯导组合高铁轨道检测装备产业化及应用	山东北斗华宸导航技术股份有限公司	清华大学、中国铁路济南局集团有限公司、鲁南高速铁路有限公司、山东交通学院	淄博市科技局
20	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	铁路线路和车辆检测技术与健康大数据平台构建及示范应用	山东交通学院	山东大学、山东高速轨道交通集团有限公司、中国铁路济南局集团有限公司	省教育厅
21	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	无缝线路窄间隙原位电弧焊接关键技术及装备研发	德州学院	清华大学, 济南局集团公司济南工务段, 山东职业学院	省教育厅
22	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	超大断面隧道智能一体化盾构机关键技术与装备产业化	济南重工股份有限公司	济南轨道交通集团有限公司、山东大学、山东交通学院、中铁十四局集团有限公司	济南市科技局
23	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	智能轨道交通安全检测技术研究及示范应用	济南蓝动激光技术有限公司	上海交通大学、中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所、中国铁路济南局集团有限公司济南供电段、山东省科学院激光研究所	济南市科技局
24	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	基于激光三维扫描技术的公铁两用桥隧智能检测车	海检检测有限公司	中车四方车辆有限公司、中国兵器工业集团第一研究院、北京浩宇天地测绘科技发展有限公司、青岛新兰轨道交通研究院有限公司	青岛市科技局
25	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	轨道交通运营隧道服役状态智能识别与维护关键技术及装备	青岛地铁集团有限公司	山东大学; 哈尔滨工业大学; 济南轨道交通有限公司; 山东科技大学; 山东交通学院	青岛市科技局
26	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通建设维护关键技术与装备	中低频电磁波轨道交通隧道长距离超前预报关键技术与装备研究	山东省物化探勘查院	北京同度工程物探技术有限公司	省地质矿产勘查开发局
27	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	下一代智能高速列车辅助供电系统关键技术研究及开发	中车青岛四方车辆研究所有限公司	山东理工大学	青岛市科技局
28	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	轨道交通用高强高延展性镁合金型材制备加工关键技术	重庆大学	中国科学院金属研究所、山东省科学院新材料研究所、山东银光钰源轻金属精密成型有限公司	省科学院

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
29	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	高速动车智能碰撞检测系统的研制及应用示范	山东厚德测控技术股份有限公司	齐鲁工业大学	济南市科技局
30	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	高速动车组空气幕流动控制及减阻关键技术研究	青岛大学	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	省教育厅
31	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	机车车辆轮对几何尺寸检测关键技术研究与应用示范	山东省科学院激光研究所	山东中车同力达智能机械有限公司、济南大学、中车山东机车车辆有限公司	省科学院
32	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	轨道交通复杂电磁环境下电能计量关键技术研究	山东省计量科学研究院	青岛大学、青岛计量技术研究院，中车青岛四方机车车辆股份有限公司，长沙天恒测控技术有限公司	省质量技术监督局
33	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	先进轨道车辆铝基复合材料制动盘的研发与应用	淄博德源金属材料有限公司	山东省科学院新材料研究所	淄博市科技局
34	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	碳纤维复合材料轨道交通车身制备关键技术研究	山东玖洋新材料科技有限公司	山东大学、山东省特种设备检测集团有限公司	济南市科技局
35	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	高速轨道车辆复杂薄壁铝合金零件快速超塑成形技术	哈尔滨工业大学	中车青岛四方机车车辆股份有限公司；哈工大青岛科技园投资建设有限公司；北京达峰成形科技有限公司	青岛市科技局
36	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	轨道交通专用电动机研制及产业化	德州恒力电机有限责任公司	无	德州市科技局
37	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	大吨位氢燃料电池重载机车研制及应用示范	山东天工机电设备有限公司	大连交通大学、广州中国科学院工业技术研究院、通联氢动力系统技术（北京）有限公司、兖矿集团铁路运输处	济宁市科技局
38	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	轨道交通智能一体化综合监控与运营管理系统平台	济南轨道交通集团工程研究咨询有限公司	积成电子股份有限公司	济南市科技局
39	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	钢结构桥梁检测机器人	山东师范大学	山东哈德斯特轨道交通科技有限公司，中国铁路济南局集团有限公司科学技术研究所	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
40	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	铁路智能联动监控系统	济南和普威视光电技术有限公司	无	济南市科技局
41	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	中国标准动车组牵引供电系统用电缆连接件研发及产业化应用	特变电工昭和（山东）电缆附件有限公司	无	泰安市科技局
42	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	轨道交通牵引供电系统能量双向变换装置	山东山大华天科技集团股份有限公司	无	济南市科技局
43	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	机车螺栓检修机器人关键技术研发及应用验证	北京工业大学	山东亿九科技孵化器有限公司	济宁市科技局
44	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	新能源蓄电式电动轨道机车（包括油改电项目）	山东华车能源科技有限公司	山东建筑大学-机电工程学院	日照市科技局
45	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	智能地铁综合监控与运维管理系统应用示范	青岛博宁福田智能交通科技发展有限公司	北京中科院软件中心有限公司	青岛市科技局
46	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	基于压电效应的自供电式高铁轴承在线监测无线传感网络系统搭建	山东大学	山东亿诺赛欧电子科技有限公司	山东大学
47	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	移动电磁兼容检测装备研发及在轨道交通领域的示范应用	工信部威海电子信息综合研究中心	中车青岛四方车辆研究所有限公司，中国电子技术标准化研究院，深圳承信科技服务有限公司	威海市科技局
48	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	快捷通勤高速磁浮列车工程样机研制	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	中国海洋大学、北京交通大学、哈尔滨工业大学	青岛市科技局
49	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	矿内轨道车辆开关磁阻电机驱动系统关键技术研究	山东理工大学	山东科汇电力自动化股份有限公司	省教育厅
50	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	“一带一路”高端欧洲标准铁路货车关键技术与产业化示范	中车山东机车车辆有限公司	西南交通大学，山东省科学院自动化研究所，中车青岛四方车辆研究所有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
51	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	高铁牵引变压器的调容降耗、智能化研究及产业化	山东晨宇电气股份有限公司	东南大学、济青高速铁路有限公司	潍坊市科技局
52	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	面向智能生产的高速动车组转向架悬挂零部件数字化设计关键技术研究	山东理工大学	山东智衡减振科技股份有限公司	省教育厅
53	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	城轨列车障碍物智能感知技术研究与示范应用	济南轨道交通集团建设投资有限公司	交控科技股份有限公司	济南市科技局
54	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	电气化铁路新型用供电品质补偿与控制系统	鲁特电工股份有限公司	西南交通大学	济宁市科技局
55	高端装备	先进轨道交通技术与装备 - 先进轨道交通车辆关键技术与装备	轨道交通通用双列圆锥滚子轴承关键技术研发及产业化	山东凯美瑞轴承科技有限公司	大连交通大学	聊城市科技局
56	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	年产20万套阻尼可调减振器项目	青岛霍普莱特悬架技术有限公司	山东泰展机电科技股份有限公司	青岛市科技局
57	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	自动化、智能化、模块化冷链装备关键技术研发及产业化	中集冷链发展有限公司	中国科学院理化技术研究所、华南理工大学	青岛市科技局
58	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	面向汽车发动机关键零部件的智能装配和质量控制技术的研究及示范应用	济南易恒技术有限公司	山东社科院 齐鲁工业大学	济南市科技局
59	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	面向轻量化材料精密成形的伺服压力机研发与产业化	山东鲁南机床有限公司	广东华中科技大学工业技术研究院、深圳市正弦电气股份有限公司	枣庄市科技局
60	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	异型微塑磁转子全制造流程的智能生产线关键技术研究	山东大学	鲁东大学；山东品致智能科技有限公司；青岛金立磁性材料有限公司	山东大学
61	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	滩浅海油水井智能化安全控制技术研究与生产应用	山东大东联石油设备有限公司	胜利油田石油工程技术研究院浅海采油工艺研究所	东营市科技局
62	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	生物过程优化技术与智能生物反应器	华东理工大学青岛创新研究院	华东理工大学、青岛蔚蓝生物集团有限公司	青岛市科技局
63	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	装配式建筑楼板墙板生产线智能化成套设备	济南重工集团有限公司	山东大学，中建科技（济南）有限公司，山东联房信息技术有限公司，山东易码智能科技股份有限公司，山东骊久建筑机器人有限公司	济南市科技局
64	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	选煤厂无人值守智能化监控预警系统研发	山东交通学院	中煤科工集团唐山研究院有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
65	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	基于飞秒激光诱导击穿光谱技术的材料快速检测设备研发及产业化	青岛自贸激光科技有限公司	山东大学, 中国石油大学(华东), 山东科技大学, 山东华唐环保科技有限公司	青岛市科技局
66	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	装配式建筑预制构件智能高效成套装备研究	山东省机械设计研究院	山东中新绿色建筑科技有限公司 山东大学	省科学院
67	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	一种新型环保非充气轮胎智能制造技术开发	青岛双星橡塑机械有限公司	青岛科技大学	青岛市科技局
68	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	智能数控线性摩擦焊接专用生产线研发项目	山东华源索具有限公司	北京工业大学、哈尔滨工业大学	日照市科技局
69	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	离散型汽车车身模具人工智能制造装备研发与应用	高密市豪沃机械科技有限公司	无	潍坊市科技局
70	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	绿色矿山砂石骨料智能成套装备关键技术研究及产业化	枣庄鑫金山智能机械股份有限公司	枣庄学院	枣庄市科技局
71	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	面向食药产品的柔性化智能无损质量检测成套装备研发与应用	山东明佳科技有限公司	清华大学	泰安市科技局
72	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	智能在位清洗系统研发及产业化	济南西斯普换热系统有限公司	山东大学	济南市科技局
73	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	商用车管路自动下管压装智能成套装备关键技术与应用研究	山东建筑大学	山东汽车制造有限公司, 山东睿朗智能科技有限公司, 山东泉海汽车科技有限公司	省教育厅
74	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	路网交通流负载数据采集与人工智能分析设备研发	同济大学	山东省公路建设(集团)有限公司	济南市科技局
75	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	超高分子量聚乙烯纤维长丝特型非织造材料智能成套装备研究	青岛信泰科技有限公司	青岛大学	青岛市科技局
76	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	高速铁路CRTSIII型轨道板智能制造技术与装备研发及成果转化	山东高速铁建装备有限公司	山东交通学院、山东省机械设计研究院、山东高速轨道交通集团有限公司	省交通运输厅
77	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	智能多机器人柔性精密压力机冲压生产线	山东高密高锻机械有限公司	山东科技大学	潍坊市科技局
78	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	低速潜油永磁同步电机直驱螺杆泵系统及其智能控制技术工程化应用研究	胜利油田高原石油装备有限责任公司	中国石油大学(华东)	东营市科技局
79	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	基于桁架机器人的智能仓储分拣系统研发和产业化	金石机器人常州股份有限公司	山东省科学院自动化研究所、山东大学、山东丰源轮胎制造股份有限公司	淄博市科技局
80	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	预埋槽道全自动生产线的研究及应用	山东金博利达精密机械有限公司	山东大学-齐鲁工业大学	菏泽市科技局
81	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	急倾斜薄及中厚煤层智能化开采关键技术与装备	山东矿机华能装备制造有限公司	山东科技大学, 西安科技大学, 北京启创卓越科技有限公司	潍坊市科技局
82	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	深部勘探光纤地震采集装备研制	山东省科学院激光研究所	中石化石油工程地球物理有限公司胜利分公司	省科学院

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
83	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	硬质岩石绿色智能化锯解关键技术与高端锯解装备研发	山东大学	日照海恩锯业有限公司, 山东大学日照智能制造研究院, 山东省石材产业技术创新战略联盟	山东大学
84	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	面向汽车轻量化的高强钢零件智能制造成套装备	济南奥图自动化股份有限公司	齐鲁工业大学, 山东省科学院激光研究所	济南市科技局
85	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	面向组合家具生产的智能制造成套装备与柔性生产线研发及产业化示范	济南星辉数控机械科技有限公司	济南大学	济南市科技局
86	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	大型压力机智能化柔性冲压系统关键技术研究及产业化	山东科技大学	山东高密高锻机械有限公司	省教育厅
87	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	智能机器人无人值守库门	济南融霄科技有限公司	无	济南市科技局
88	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	多功能连续式水封增压杀菌生产线的研发应用及产业化	山东鼎泰盛食品工业装备股份有限公司	浙江大学	潍坊市科技局
89	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	面向一体化施工的工程机械智能成套装备技术研发及示范应用	山推工程机械股份有限公司	山东大学、济南大学、山东省科学院自动化研究所、中国科学院计算技术研究所济宁分所、山重建机有限公司	济宁市科技局
90	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	面向质量/效益需求的棉花加工智能化成套装备研发及示范应用	山东天鹅棉业机械股份有限公司	济南大学, 潍坊华奇农产品有限公司	省供销合作社
91	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	山东知能新能源科技有限公司智能装备制造项目	山东知能新能源科技有限公司	北京大学分子工程苏南研究院、西北工业大学	淄博市科技局
92	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	大型特种车辆电子系统数字化半物理通用智能仿真	哈尔滨工业大学(威海)	山东华宇航天空间技术有限公司	威海市科技局
93	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	智能化清洁能源移动站成果转化及产业化项目	威海震宇智能科技股份有限公司	无	威海市科技局
94	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	伺服静压造型成套装备关键技术研究及应用示范	国机铸锻机械有限公司	山东大学、山东省机械设计研究院	济南市科技局
95	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	面向石油套管智能制造的成套装备研发与应用示范	山东德华一机床数控设备股份有限公司	山东省科学院自动化研究所、山东大学、胜利油田高原石油装备有限责任公司	济南市科技局
96	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	基于5G网络的挖掘机远程群控沉浸式作业关键技术研发及示范应用	山东临工工程机械有限公司	山东大学、济南大学	临沂市科技局
97	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	3D高密度智能仓储分拣集成系统	山东兰剑物流科技股份有限公司	无	济南市科技局
98	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	电梯井自适内模智能爬升工程装备研发及产业化	山东方圆建筑材料有限公司	同济大学	临沂市科技局
99	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	生物发酵行业白酒智能酿造成套装备研发及产业化示范	普瑞特机械制造股份有限公司	齐鲁工业大学, 山东明佳科技有限公司, 四川省古蔺郎酒厂(泸州)有限公司	泰安市科技局
100	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	年产100万台套再生金属智能分选机项目	山东科力华电磁设备有限公司	无	潍坊市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
101	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	10m/s高速电梯关键技术及产品研发	山东富士制御电梯有限公司	山东建筑大学	德州市科技局
102	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	轮胎节能、智能数字硫化关键技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	腾森橡胶轮胎(威海)有限公司	威海市科技局
103	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	预应力混凝土钢管桁架叠合板(PKIII型板)技术及智能成套装备研发	山东万斯达建筑科技股份有限公司	山东建筑大学、山东建筑科学研究院、山东省机械设计研究院	济南市科技局
104	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	智能高端PET/CT成套装备研发	山东大骋医疗科技有限公司	美国杜克大学	淄博市科技局
105	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	智能变频调速永磁一体机研发及产业化	山东迈易特传动有限公司	沈阳工业大学、韩国HISOLUTION电气株式会社	济宁市科技局
106	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	超临界CO2无水染色产业化关键技术与装备研究	青岛即发集团股份有限公司	中昊光明化工研究设计院有限公司、宝鸡泰华磁机电技术研究有限公司、东华大学、青岛大学	青岛市科技局
107	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	修井作业自动化装备	胜利油田胜机石油装备有限公司	无	东营市科技局
108	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	风电叶片机器人三维打磨智能产线研发及产业化	山东诺博泰智能科技有限公司	哈尔滨工业大学复合材料与结构研究所、电子科技大学机械电子工程学院	济宁市科技局
109	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	煤矿井下煤泥水无人化智能处理成套装备研发及示范应用	山东莱芜煤矿机械有限公司	山东交通学院, 山东能源重装集团莱芜装备制造有限公司, 山东大学, 山东科技大学, 山东良庄矿业有限公司	济南市科技局
110	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	汽车爆胎应急安全装置	山东红光橡胶科技有限公司	上海暴兹机械科技中心	潍坊市科技局
111	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	具有冗余功能的集散控制系统(DCS)研发与应用	山东创恒科技发展有限公司	济南大学	济南市科技局
112	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	定向结构刨花板智能生产线成套装备及关键技术研究示范	山东森工机械制造有限公司	临沂市科学技术合作与应用研究院	临沂市科技局
113	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	基于视觉识别技术的微生物自动培养及分析装备研发与产业化	山东华颂北理智能科技有限公司	中国食品药品检定研究院、天津职业技术师范大学、四川若斌生物科技有限责任公司	枣庄市科技局
114	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	SXQ石油修井机器人	济南芯乐智能设备有限公司	山东大学	济南市科技局
115	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	挂车电子制动系统和智能挂车系统	山东锣响汽车制造有限公司	无	临沂市科技局
116	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	液体食品高速灌装生产线柔性复用技术及成套装备的研发	山东碧海包装材料有限公司	液体食品高速灌装生产线柔性复用技术及成套装备的研发	临沂市科技局
117	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	城市固废处理用水泥砖智能打包生产线研发	淄博捷达机械有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
118	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	铝合金集装箱全自动智能化成套生产线的研制及产业化	山东水泊焊割设备制造有限公司	北京航空航天大学、山东交通学院	济宁市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
119	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	全方位深层精密钻探无线导向控制系统重大关键技术突破及产业化应用	东营仪锦能源科技有限公司	无	东营市科技局
120	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	基于云技术多用途高效轻便智能泵产业化项目	济宁安泰矿山设备制造有限公司	江苏大学、济南大学	济宁市科技局
121	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	基于磁控溅射技术的纺织品结构色成套装备的研发及应用	青岛大学	鲁丰织染有限公司	省教育厅
122	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	国六柴油机活塞智能化铸造单元研发及示范应用	滨州渤海精工机械有限公司	滨州渤海活塞有限公司、山东大学	滨州市科技局
123	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	-80℃智能机器人自动化控制低温生物样本库	澳柯玛股份有限公司	青岛华大基因研究院	青岛市科技局
124	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	高端石化泵智能化运行及生产过程智能化	烟台阳光泵业有限公司	无	烟台市科技局
125	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	自适应识别学习算法与工业级智能修井机器人	青岛科大华泽石油科技有限责任公司	上海腾方投资有限公司, 中石化胜利油田工程技术研究院, 国家新能源工程技术研究中心, 中石油四机厂, 中石油新疆油田分公司工程技术研究院	青岛市科技局
126	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	基于纺织印染过程中人工智能拟合与自动控制配套装备的研究与开发	山东科技职业学院	昌邑华晨集团、上海明洁生物科技公司	省经济和信息化委员会
127	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	特高压输电铁塔自动化生产线智能制造项目	中电装备青岛豪迈钢结构有限公司	西南大学	青岛市科技局
128	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	国六标准燃油喷射系统智能制造产业化	德尔福柴油系统(烟台)有限公司	德尔福(上海)动力推进系统有限公司	烟台市科技局
129	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	高端铸件精密成形及热处理一体化智能装备研发及示范应用	烟台路通精密科技股份有限公司	山东省机械设计研究院, 齐鲁工业大学	烟台市科技局
130	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	汽车轮加工智能化柔性生产线的研究与开发	山东大桥发展股份有限公司	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	莱芜市科技局
131	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	生物样本超低温自动化智能存储设备与信息化系统	国源生命科学有限公司	国家卫生计生委科学技术研究所	济南市科技局
132	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	AMOLED柔性屏OCA曲面全贴合设备研发及产业化	潍坊路加精工有限公司	歌尔股份有限公司、山东大学	潍坊市科技局
133	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	奶厅智能检测控制设备	泰山学院	山东成城物联网科技股份有限公司	省教育厅
134	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	高温高压蒸汽阀门密封面在线修复智能成套装备及技术研发	西安交通大学青岛研究院	西安交通大学、苏州热工研究院有限公司	青岛市科技局
135	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	模块化长定子直线电机直驱多轴悬式物料输送系统	哈工大机器人(山东)智能装备研究院	哈尔滨工业大学、歌瑞德(山东)智能装备有限公司	济南市科技局
136	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	基于智能制造的装配式建筑构件全自动生产流水线	智迈德股份有限公司	哈尔滨工业大学、潍坊学院	潍坊市科技局
137	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	智能永磁直驱变频系统一体化关键技术研究及成套装备产业化	山东欧瑞安电气有限公司	沈阳工业大学、山东科技大学	泰安市科技局
138	高端装备	智能制造技术与装备-智能成套装备	脑控柔性外骨骼机器人系统	山东协和学院	山东协和学院	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
139	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	高技术船舶部件智能焊接装备系统关键技术研究	鲁东大学	上海船舶工艺研究所, 烟台中集来福士海洋工程有限公司	省教育厅
140	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	高压开关铝合金壳体机器人自动焊接成套装备技术研发与示范应用	山东省科学院激光研究所	山东大学、北京工业大学、济南大学、山东泰开高压开关有限公司	省科学院
141	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	电子开口喷气织机研发及产业化	山东日发纺织机械有限公司	无	聊城市科技局
142	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	水利工程智能化连续开挖设备	山东亚泰机械有限公司	潍坊学院	潍坊市科技局
143	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	大型数字化粉料成型机(煤棒机)	山东中天泰和实业有限公司	无	泰安市科技局
144	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	旋转地质导向系统	烟台恒泰油田科技开发有限公司	北京恒泰万博石油技术股份有限公司	烟台市科技局
145	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	移动式全环境智能路面加速加载关键技术研究及装备研发	山东交通学院	山东交院机械厂, 济南恒泰机车车辆机械有限公司, 中集车辆(山东)有限公司	省教育厅
146	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	即配型粉液非PVC双腔输液软袋智能化生产线关键技术研究	山东新华医疗器械股份有限公司	无	淄博市科技局
147	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	全自动皮带式组合秤精准配重关键技术与装备研发	青岛农业大学	青岛欧亚德精密称量设备有限公司	省教育厅
148	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	聚四氟乙烯中空纤维膜成套装备的制备关键技术与工艺优化	青岛大学	无	省教育厅
149	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	智能过程控制技术在锻造装备中推广应用	山东荣泰感应科技有限公司	武汉新威奇科技有限公司	潍坊市科技局
150	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	铣削式智能掘进机技术研发与应用	枣庄矿业(集团)有限责任公司	上海创力集团股份有限公司	枣庄市科技局
151	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	关于载重子午胎及斜交胎装填工序智能化关键技术的研发及产业化	青岛科力达机械制造有限公司	无	青岛市科技局
152	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	兼具柔性遮蔽功能的热冲压成形用短波红外复合箱式加热炉成套装备研发	哈尔滨工业大学(威海)	青岛英联精密模具有限公司	威海市科技局
153	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	智能温热锻造成套生产线及产业化应用	山东金辰机械股份有限公司	山东大学、文登恒润锻造有限公司	威海市科技局
154	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	环保型路面粗糙化处理装备	山东一路工程装备科技有限公司	山东交通职业学院	潍坊市科技局
155	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	面向装配式建筑的混凝土预制构件智能化生产线的研发与应用示范	山东天意机械股份有限公司	山东建筑大学	济宁市科技局
156	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	路面多物理场智能监测成套技术及智慧化应用	山东大学	齐鲁交通发展集团有限公司	山东大学
157	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	水泥行业中的智能设备研发及示范项目	山东海必达大数据有限公司	功力机器有限公司、青岛鹏海软件有限公司	淄博市科技局
158	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	X光透射智能传感分选系统研发及产业化	山东华特磁电科技股份有限公司	德国亚琛工业大学、山东大学	潍坊市科技局
159	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	现场痕迹便携采集设备及三维数字化还原应用技术	青岛小优智能科技有限公司	黑龙江省公安厅交通警察总队	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
160	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	中小功率高性能船用柴油机开发	淄柴动力有限公司	无	淄博市科技局
161	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	海洋和矿用高端环链制造装备研发及产业化	山东金恒力机械制造有限公司	山东大学	泰安市科技局
162	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	数控设备自动化上下料加工集成系统	德州豪沃机械制造有限公司	德州豪沃汽车智能制造技术研究院	德州市科技局
163	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	建筑幕墙智能监测装备和安全保障体系研究及示范应用	中建八局第一建设有限公司	山东建筑大学、上海交通大学、广州安德信幕墙有限公司、嘉林建设集团有限公司	济南市科技局
164	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	衬布粉点涂层机及粉点转移装置的研发及应用	烟台海联印染机械有限公司	暂无	烟台市科技局
165	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	超薄蒸压加气混凝土板材智能生产线研制及其示范应用	东岳机械股份有限公司	山东建筑大学、山东大学、山东省机械设计研究院、济南大学	临沂市科技局
166	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	多功能公路养护智能成套装备研制与产业化示范	山东路得威工程机械制造有限公司	济南大学	济宁市科技局
167	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	超高性能轮胎全电磁感应加热直压硫化智能制造成套技术及装备	三角轮胎股份有限公司	北京化工大学	威海市科技局
168	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	高节拍高精度汽车刹车盘成套智能制造装备研制及产业化	龙口市蓝牙数控装备有限公司	山东大学、沈阳高精数控智能技术股份有限公司、龙口和义机械配件有限公司	烟台市科技局
169	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	基于ICPT的轨道无线供电技术研究	山东大学	中惠创智无线供电技术有限公司	山东大学
170	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	高速针刺机传动机构优化与智能润滑控制系统研发	山东理工大学	山东安吉富传动设备股份有限公司	省教育厅
171	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	吊装工程智能化方案设计平台的研究与开发	山东海湾吊装工程股份有限公司	大连理工大学、大连益利亚工程机械有限公司	淄博市科技局
172	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	心室辅助装置（人工心脏）国产化	苏州同心医疗器械有限公司	苏州大学	青岛市科技局
173	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	玻璃制瓶产品智能化质量综合检验及包装生产线设计制造	淄博职业学院	淄博迅维机电设备有限公司、中国海洋大学、山东工业职业学院	淄博市科技局
174	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	5000/1200超级压光机	淄博泰鼎机械科技有限公司	江西五星纸业集团有限公司	淄博市科技局
175	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	基于减震耗能的快拆建全装配式钢结构建筑体系	济南大学	山东清河建工责任有限公司	省教育厅
176	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	数字化多组多滴玻璃制瓶成套装备研制及产业化	山东嘉丰玻璃机械有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
177	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	智能化节能型金属材料电磁感应热处理生产线	山东华信电炉有限公司	/	潍坊市科技局
178	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	年产4000台（套）智能加工装备及配套产品	山东新景机械有限公司	无	淄博市科技局
179	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	BRW630/37.5矿用高效高压智能型乳化液泵站成套装备	山东名盾防爆装备科技有限公司	无	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
180	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	客车骨架小总成智能管理选型一体化焊接工作站关键技术	聊城职业技术学院	聊城中通轻型客车有限公司、聊城西科自动化设备有限公司	聊城市科技局
181	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	溶媒回收智能成套装备	肥城金塔机械有限公司	山东省科学院自动化研究所、齐鲁工业大学、山东省科学院高新技术产业(中试)基地、肥城金塔酒精化工设备有限公司	泰安市科技局
182	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	道路服役状态智能感知技术及干线高速公路网络化实施	山东高速集团有限公司	山东省交通科学研究院, 山东大学	山东省人民政府国有资产监督管理委员会
183	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	人造板生产线智能化成套装备核心技术的研发及其应用示范	临沂兴滕人造板机械有限公司	山东大学, 山东鹤洋木业有限公司, 临沂市兰山区福久润木业有限公司	临沂市科技局
184	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	面向物流行业高效密集存储的柔性物流仓储系统与其关键技术的研发与示范应用	科捷智能装备有限公司	青岛蚂蚁机器人有限责任公司、郑州大学、中国石油大学(华东)、青岛日日顺物流有限公司	青岛市科技局
185	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	缝合针线高精度装配及缝合线绕卡机器人系统	威海威高富森医用材料有限公司	威海福瑞机器人有限公司, 哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
186	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	混凝土构件自动化生产线研发及成果转化	山东高速轨道交通集团有限公司	山东高速铁建装备有限公司、山东交通规划设计院、山东交通学院、山东省机械设计研究院	省交通运输厅
187	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	一体化智能石油钻井装备技术研究及产业化	山东科瑞机械制造有限公司	中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院	东营市科技局
188	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	生物皮肤修复膜制备与智能化加工装备关键技术研究	齐鲁工业大学	山东大学, 山东艾科达生物科技有限公司	省教育厅
189	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	车身轻量化高强度钢管状件高温气胀成形智能装备的制造	东营布鲁特新材料有限公司	哈尔滨工业大学(威海)	东营市科技局
190	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	腹膜透析液全自动内包装设备研发及示范应用	华仁药业(日照)有限公司	山东省科学院自动化研究所, 山东海大机器人科技有限公司	日照市科技局
191	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	电机系统节能减排永磁耦合器和永磁调速器的研发与应用	青岛斯普瑞能源科技有限公司	青岛斯普瑞能源科技有限公司	青岛市科技局
192	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	煤机链轮智能再制造装备	青岛欧开智能系统有限公司	山东大学(威海)、鄂尔多斯市天元泰力机械再制造有限责任公司	青岛市科技局
193	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	无人智能化集装箱立体堆场	机科(山东)重工科技股份有限公司	南通润邦重机有限公司、上海威士顿信息技术股份有限公司	烟台市科技局
194	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	应用于智慧工厂的无刷直流电机定子绕组制造成套装备关键技术研究及示范	山东中际智能装备有限公司	青岛科技大学、曲阜师范大学	烟台市科技局
195	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	中央空调系统有源降噪关键技术与产品研制	青岛理工大学	青岛海信日立空调系统有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
196	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	基于机器视觉的智能化桥式石材切割机研制	聊城大学	深圳大辉煌科技有限公司	省教育厅
197	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	面向智慧工厂的高效高精起重电磁铁智能制造生产线研发及产业化	山东鲁磁工业科技有限公司	山东大学	聊城市科技局
198	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	智能手机控车系统	山东卫星位置航天科技有限公司	北京云掌行科技有限责任公司；烟台北方星空自动化控制有限公司	烟台市科技局
199	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	面向智能制造产线的核心装备研发与示范应用	天润曲轴股份有限公司	哈尔滨工业大学（威海）、威海天润智能科技有限公司、山东理工大学、山东省机械设计研究院、山东大学	威海市科技局
200	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	智能高效吹塑成型装备技术研发及产业化	山东通佳智能装备有限公司	北京化工大学	济宁市科技局
201	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	轻量化汽车玻璃的智能化预处理成套装备的研发及产业化	威海市银河光电设备有限公司	浙江大学	威海市科技局
202	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	80000kN及以上双重导轨复合式电动螺旋压力机精密锻造智能成套装备研发与应用	青岛宏达锻压机械有限公司	山东理工大学	青岛市科技局
203	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	电镀金刚线生产线智能化关键技术研究	山东大学	山东山田新材科研有限公司	山东大学
204	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	超稠油热采新技术与成套智能装备研发	德州学院	中国石油大学，德州华海石油机械有限公司	省教育厅
205	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	基于智能控制策略的回转式空气预热器性能提升技术研究及应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	山东大学、豪顿华工程有限公司、天津拓科思科技有限公司	济南市科技局
206	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	变截面汽车板簧智能生产线	山东中元自动化设备有限公司	山东汽车弹簧厂淄博有限公司	淄博市科技局
207	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	隧道拱架安装装备研发及应用	山东铁鹰建设工程有限公司	山东铁鹰建设工程有限公司	泰安市科技局
208	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	基于大数据和信息物理系统的阿胶生产传统工艺挖掘及智能化应用	山东福牌阿胶股份有限公司	济南大学、山东省科学院自动化研究所、山东大学、山东恒拓科技发展有限公司、济南博广数字科技有限公司、山东利菲电气设备有限公司	济南市科技局
209	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	矿山智能化带式输送系统关键技术研究及成套装备产业化	力博重工科技股份有限公司	山东科技大学、山东大学、泰安英迪利机电科技有限公司	泰安市科技局
210	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	超低能耗门窗智能生产关键技术及基于物联网的典型示范应用	极景门窗有限公司	山东大学、山东建筑大学、山东华信塑胶股份有限公司、山东维美仕智能设备有限公司	聊城市科技局
211	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	注塑机无人快速换模系统研发及示范应用	威海力磁电气有限公司	无	威海市科技局
212	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	新型汽车后桥半轴智能自动化生产线研究和产业化	淄博桑德机械设备有限公司	郑州机械研究所有限公司	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
213	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	人工智能化轮胎设计目标下的 新型全天候全路面全方位一体化轮胎性能检测研究装备	青岛科技大学	青岛软控机电工程有限公司； 青岛大学	省教育厅
214	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	特种玻璃纤维（C-CR）连续制备智能车间建设综合示范应用	淄博卓意玻纤材料有限公司	青岛大学 青岛宝佳自动化设备有限公司	淄博市科技局
215	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	医用一次性使用血样采集针的自动化组装及包装生产线的研制	烟台凯博机械自动化设备有限公司	威海职业学院	烟台市科技局
216	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	基于统计概率模型动态标定精密补偿的轮胎动平衡在线检测试验机研究	齐鲁工业大学	无	省教育厅
217	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	智能锤式破碎机成套装备关键技术	济南大学	枣庄鑫金山智能机械股份有限公司	省教育厅
218	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	集成高效能源站	济南金孚瑞热能设备制造有限公司	山东建筑大学	莱芜市科技局
219	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	基于双平板扫描的主动式毫米波人体安检仪	山东科技大学	齐鲁工业大学、青岛数能电气工程有限公司	省教育厅
220	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	装配式轻钢建筑智能化生产系统	潍坊华孚机械科技有限公司	/	潍坊市科技局
221	高端装备	智能制造技术与装备 - 智能成套装备	罐式特种车数字化智能制造生产线研发及产业化示范	山东盛润汽车有限公司	无	济宁市科技局
222	高端装备	智能制造技术与装备 - 激光与增材制造装备	面向工业加工应用的高功率、大能量飞秒激光系统	山东大学	无	山东大学
223	高端装备	智能制造技术与装备 - 激光与增材制造装备	水射流导引激光加工系统关键技术与加工工艺研究	山东理工大学	无	省教育厅
224	高端装备	智能制造技术与装备 - 激光与增材制造装备	高性能陶瓷及其复合材料增/减材复合制造关键共性技术与装备	淄博高新技术产业开发区先进陶瓷研究院	武汉理工大学	淄博市科技局
225	高端装备	智能制造技术与装备 - 激光与增材制造装备	复杂零件高能电子束增材制造关键技术与装备研究	青岛兰州交通大学研究院	青岛宇方机器人工业股份有限公司	青岛市科技局
226	高端装备	智能制造技术与装备 - 激光与增材制造装备	高功率高稳定性光纤激光器关键技术研究及产业化应用	济南森峰科技有限公司	无	济南市科技局
227	高端装备	智能制造技术与装备 - 激光与增材制造装备	增材制造技术产业化项目	山东高新创达科技创业服务有限公司	西安铂力特增材技术股份有限公司	济宁市科技局
228	高端装备	智能制造技术与装备 - 激光与增材制造装备	激光熔覆增材再制造设备成果转化及产业化项目	山东立辉重工有限公司	装备再制造技术国防科技重点实验室	潍坊市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
229	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	高性能增减材复合智能制造装备研发与示范应用	山东雷石智能制造股份有限公司	山东省科学院激光研究所、山东大学、山东省机械设计研究院、华中科技大学、山东建筑大学、首都航天机械有限公司、山东新华医疗器械股份有限公司、山东省章丘鼓风机股份有限公司	济南市科技局
230	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	基于机器视觉的全自动激光加热单晶光纤制备技术及成套装备	山东大学	济南力冠电子科技有限公司	山东大学
231	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	绿色大型预制异形钢结构高效激光加工工艺产业化应用	山东经典重工集团股份有限公司	哈尔滨工业大学(威海)、哈尔滨理工大学荣成学院	济宁市科技局
232	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	高红硬性热作模具全寿命周期激光再制造关键技术及装备研发	山东泰利先进制造研究院有限公司	北京机科国创轻量化科学研究院有限公司	烟台市科技局
233	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	DKDP超快光电调制器件关键技术	山东皓凝光电科技有限公司	山东大学晶体材料研究所	莱芜市科技局
234	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	陶瓷及其复合材料增材制造关键技术及设备在医疗等领域的应用及产业化	青岛形康三维科技有限公司	苏州中瑞智创三维科技股份有限公司、青岛科技大学	青岛市科技局
235	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	陶瓷及其复合材料增材制造关键技术研究及装备研发	山东理工大学	山东工业陶瓷研究设计院有限公司、哈尔滨工业大学(威海)、济南大学	省教育厅
236	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	结构功能一体化碳纤维/无机陶瓷基复合材料	哈尔滨工业大学(威海)	山东工业陶瓷研究设计院有限公司	威海市科技局
237	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	基于高分子材料熔融挤出的低成本金属3D打印成型技术及装备	青岛科技大学	青岛形康三维科技有限公司	省教育厅
238	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	从紫外至中红外:基于非线性频率变换技术的系列超快激光器研究	山东大学	山东宝典电子科技有限公司	山东大学
239	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	高性能增减材复合制造装备与技术以及在核电装备制造中应用	哈尔滨工程大学烟台研究院	山东省机械设计研究院、哈船制造科学研究院(烟台)有限公司、山东大学、齐重数控装备股份有限公司、烟台台海玛努尔核电设备有限公司	烟台市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
240	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	高性能多金属复杂结构激光增材制造装备研究与应用示范	山东豪迈机械科技股份有限公司	北京机科国创轻量化科学研究院有限公司、北京航天控制仪器研究所、山东大学、哈尔滨工业大学(威海)、潍坊聚慧达数控科技有限公司	潍坊市科技局
241	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	复杂曲面金属零件增减材复合制造关键技术及装备	山东大学	济南大学, 山东建筑大学	山东大学
242	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	电场驱动喷射沉积微纳3D打印关键技术、装备和应用的研究与开发	青岛理工大学	西安交通大学; 青岛五维智造科技有限公司	省教育厅
243	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	复杂构件的激光高效清洗装备	山东大学	山东黄金金创集团有限公司, 济南大学	山东大学
244	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	大型冶金辊类工装高质量激光熔覆再制造修复新技术、装备研发与产业化应用	青岛理工大学	西安必盛激光科技有限公司、山东钢铁集团日照有限公司	省教育厅
245	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	国内首台20000w光纤激光切割装备	山东欧锐激光科技有限公司	山东科学院激光研究所	济南市科技局
246	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	飞秒激光高效微纳加工共性关键技术与装备研发	山东理工大学	无	省教育厅
247	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	宽温度稳定脉冲激光器关键部件铌酸锂电光开关制备及在自由光通信中的应用	山东师范大学	济南大学、济南晶众光电科技有限公司、江苏曙光光电有限公司	省教育厅
248	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	七轴联动智能3D精细等离子切割及焊接一体化生产线	山东凯斯锐智能装备有限公司	山东大学	德州市科技局
249	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	大功率长寿命高精度数字式扫描电子枪系统研制	哈尔滨工业大学(威海)	桂林狮达机电技术工程有限公司	威海市科技局
250	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	纳米陶瓷基增韧材料制备工艺及产业化	潍坊正远粉体工程设备有限公司	中国矿业大学(北京)	潍坊市科技局
251	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	面向复杂精密零件的高性能陶瓷复合材料增材制造关键技术及装备	山东大学	德州洛克高性能陶瓷制品有限公司, 山东大学第二医院	山东大学
252	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	大尺寸金刚石激光精细加工技术及智能装备研究	齐鲁工业大学	济南金刚石科技有限公司	省教育厅
253	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	新型碳纤维复合材料快速增材制造装备研发及产业化应用	青岛意库自造网络有限公司	湖南华曙高科有限公司、青岛科技大学	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
254	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	3万瓦智能激光切割机研究及产业化	济南邦德激光股份有限公司	山东省科学院激光研究所	济南市科技局
255	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	基于再生放大技术的高质量近红外、可见光超快光源制备	山东大学	济南大学、山东华光光电股份有限公司	山东大学
256	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	导光板散射网点激光并行加工关键技术与成套装备研发	青岛理工大学	青岛昊宇之星激光科技有限公司、青岛国骐光电科技有限公司	省教育厅
257	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	激光表面改性及增材技术应用	济宁矿业集团海纳科技机电股份有限公司	无	济宁市科技局
258	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	航空发动机喷嘴激光增材成套工艺装备研制	青岛中科睿航航空科技有限公司	西安铂力特增材技术股份有限公司	青岛市科技局
259	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	大功率线光斑超高速激光增减材复合制造装备及产业化应用	山东能源重装集团大族再制造有限公司	山东大学、山东省科学院激光研究所、机械产品再制造国家工程研究中心(北京戎鲁机械产品再制造技术有限公司)、西安交通大学、山东海富光子科技股份有限公司、青岛海洋科学与技术试点国家实验室发展中心、潍柴动力(潍坊)再制造有限公司、包钢集团机械装备制造有限公司	泰安市科技局
260	高端装备	智能制造技术与装备-激光与增材制造装备	高性能车用热锻模具电弧熔丝增材再制造技术及装备	武汉理工大学	山东恒泰车桥有限公司	省科技厅
261	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	面向新能源汽车网络协同制造与智能运维平台开发及应用	山东特检鲁安工程技术服务有限公司	中通客车控股股份有限公司,中国科学院沈阳自动化研究所,山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	山东特检集团
262	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	面向家电行业的大规模定制网络协同制造平台及应用示范	青岛海尔工业智能研究院有限公司	哈尔滨工业大学(威海)、中国海洋大学、同济大学、东软集团股份有限公司、青岛胶南海尔洗衣机有限公司	青岛市科技局
263	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	复杂产品智能运维与精准服务定制管控系统研发及示范	山东山大华天软件有限公司	山东大学、中车青岛四方车辆研究所有限公司、武汉智能装备工业技术研究院有限公司、北京机科国创轻量化科学研究院有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
264	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	基于大数据场景的高端海洋装备智能制造执行系统研究	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	北京航天控制仪器研究所	青岛市科技局
265	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	油气生产物联网VR远程控制及预警分析	山东胜利职业学院	北京易智时代数字科技有限公司	东营市科技局
266	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	塑料光纤有源光缆(POFAOC)	青岛凯伦生物科技有限公司	无	青岛市科技局
267	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	面向食品制造及定制化餐饮的“网络工厂”研发与建设	潍坊金富通机械设备有限公司	济南大学、山东省智能机器人应用技术研究院、国家农产品现代物流工程技术研究中心	潍坊市科技局
268	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	泛在电力物联网边缘物联代理设备的研发及产业化	山东华辰泰尔信息科技股份有限公司	无	济南市科技局
269	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	面向飞机工程与改装生产的智能制造及资源管控系统研发与应用示范	山东太古飞机工程有限公司	济南大学、济南百真智能科技有限公司	济南市科技局
270	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	城市路测智能终端管控平台	山东唐利信息科技有限公司	复旦大学	济南市科技局
271	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	智能制造大数据采集、预测与决策系统及示范应用	烟台国工智能科技有限公司	山东大学	烟台市科技局
272	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	建筑起重机械风险管控系统关键技术及应用示范	山东聊建集团有限公司	山东建筑大学、山东富友慧明测控设备有限公司	聊城市科技局
273	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	面向家电大规模定制的“互联网+供需协同”网络化制造平台研发与应用示范	青岛海尔新能源电器有限公司	青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、山东大学、哈尔滨工业大学(威海)、山东师范大学、山东省标准化研究院、青岛海大新星软件咨询有限公司、山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	青岛市科技局
274	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	面向5G通信技术的泛在电力物联网边缘计算关键技术研究	山东大学	中国电力科学研究院有限公司、青岛美凯麟科技股份有限公司	山东大学
275	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	智能半导体芯片制造数据分析系统	青岛皓腾科技咨询管理有限公司	芯恩(青岛)集成电路制造有限公司	青岛市科技局
276	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	汽车供应链协同关键技术研究	武汉理工大学青岛研究院	上汽通用五菱汽车股份有限公司青岛分公司	青岛市科技局
277	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	元启电子信息行业网络协同制造项目研发与应用示范	青岛元启智能机器人科技有限公司	青岛乾程科技股份有限公司、青岛艾孚科技有限公司	青岛市科技局
278	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	机织物连续印染网络协同制造关键技术开发及示范	华纺股份有限公司	东华大学	滨州市科技局
279	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	面向高端泵业的网络协同制造关键技术研究及产业化应用	优尼斯智能制造谷淄博有限公司	智能云科(淄博)信息科技有限公司	淄博市科技局
280	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	面向工艺家纺的网络协同定制云平台关键技术研究与应用示范	威海市芸祥绣品有限公司	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、威海芸祥家纺技术服务有限公司	威海市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
281	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	基于装配式建筑的智慧建造系统	聊城大学	山东鑫鑫住工装配建筑有限公司	省教育厅
282	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	大数据驱动的制造服务融合技术研究与平台研发	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、青岛海尔(胶州)空调器有限公司、山东省物联网协会	省科学院
283	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	基于云平台的智能制造在线运维与精准服务技术	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	山东省机械设计研究院、山东大学、山东威达重工股份有限公司	省科学院
284	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	AHC系统控制下的泛家居协同制造	山东安信木业有限公司	山东安信美家家居有限公司、广东友力智能科技有限公司、合肥中鼎信息科技股份有限公司、北京容居科技有限公司	临沂市科技局
285	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	荏原工业物联网云平台	荏原电产(青岛)科技有限公司	无	青岛市科技局
286	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	面向复杂产品智能运维与精准服务的智能高端定制管控系统研发与示范应用	青岛容大高科软件股份有限公司	青岛工业软件研究所(中国科学院软件研究所青岛分部)、北京新能源汽车股份有限公司青岛分公司、北汽蓝谷信息技术有限公司、清华大学	青岛市科技局
287	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	鞋服高端定制的网络协同制造关键技术系统与典型应用	青岛智能产业技术研究院	中国科学院自动化研究所	青岛市科技局
288	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	高品质发动机制造大数据空间构建及数据分析与应用	中国重汽集团济南动力有限公司	山东大学、济南大学、山东旋几工业自动化有限公司	济南市科技局
289	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	面向发动机关键零部件的智能制造执行系统研发与示范应用	华丰动力股份有限公司	清华大学、青岛海大新星软件咨询有限公司、青岛工业软件研究所(中国科学院软件研究所青岛分部)	潍坊市科技局
290	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	基于边缘技术的人工智能协同平台	青岛古镇口军民融合舰船装备技术保障有限公司	同方工业有限公司	青岛市科技局
291	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	安+智慧社区	日照安泰科技发展有限公司	山东大学	日照市科技局
292	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	支持复杂产品定制生产的网络协同制造平台研发及应用	浪潮通用软件有限公司	山东大学、济南大学、山东山大华天软件有限公司、山推工程机械股份有限公司、济南轨道交通集团有限公司	济南市科技局
293	高端装备	智能制造技术与装备-网络协同制造	网络协同制造智能服务平台研发及产业化	乾云数创(山东)信息技术研究院有限公司	清华大学天津高端装备研究院洛阳先进制造产业研发基地,中通客车控股股份有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
294	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	四十八轴数控深孔钻床研发及成果转化	德州德隆（集团）机床有限责任公司	山东省机械设计研究院	德州市科技局
295	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	材料性能试验机高精度智能控制器关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	中国石油大学（华东）、 济南全力测试技术有限公司	省科学院
296	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	航空智能化柔性可重构模具集成制造系统	山东中硕机械装备制造有限公司	沈阳航空航天大学	泰安市科技局
297	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	精简动力系统伺服压力机高精度智能化关键技术研究	山东省科学院激光研究所	山东大学，山东高密高锻机械有限公司，山东得普达电机股份有限公司，济宁市产业技术研究院	省科学院
298	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	多轴多通道数控系统装置的研发和产业化	山东山森数控技术有限公司	山东省机械设计研究院	枣庄市科技局
299	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	精密数控机床动态补偿及智能控制关键技术研究	山东省机械设计研究院	华中科技大学、山东普利森集团有限公司	省科学院
300	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	高速精密滚珠丝杠副三维螺旋滚道精密研磨技术开发及应用	山东建筑大学	山东博特精工股份有限公司	省教育厅
301	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	航空航天复合材料复杂关键部件五轴数控加工中心研发及产业化	诺伯特智能装备（山东）有限公司	山东大学、中国航空工业集团公司济南特种结构研究所、聊城大学	聊城市科技局
302	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	非规则曲面型孔高速镗削关键技术及设备研究	山东大学	滨州博海精工机械有限公司	山东大学
303	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	高档精密斜床身数控管螺纹车床关键技术研究及产业化应用	山东沂水机床厂有限公司	山东大学机械工程学院	临沂市科技局
304	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	精密高效数控倒立式车削加工单元关键技术研究	山东省机械设计研究院	山东鲁南机床有限公司、山东裕东汽车零部件有限公司	省科学院
305	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	数控机床关键功能部件智能化网络监控平台	山东博特精工股份有限公司	无	济宁市科技局
306	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	七轴五联动立卧两用精密镗铣加工中心关键技术研究及产业化	山东普鲁特机床有限公司	山东大学；西安交通大学；武汉华中数控股份有限公司；常州秦宁迈超电子科技有限公司、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）。	枣庄市科技局
307	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	平口钳关键技术突破及产业化示范	山东征宙机械股份有限公司	深圳市就买科技有限公司；德州征宙精工科技中心（有限合伙）；平原云科智能共享科技有限公司	德州市科技局
308	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	复杂相贯曲线切割/焊接复合加工数控技术与数控系统研发与应用	山东大学	山东省科学院，山东建筑大学、莱州市得利安数控机械有限公司	山东大学
309	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	多轴联动人工智能缝纫设备	山东禹甸臣源机械设备科技有限公司	华中科技大学制造装备数字化国家工程研究中心	德州市科技局
310	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	高效精密高档车铣复合多轴联动加工中心研制及其产业化	济南第一机床有限公司	山东大学、济南大学	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
311	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	高速高精度数控机床电主轴无刷直流电机关键技术研究	西北工业大学青岛研究院	西北工业大学	青岛市科技局
312	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	XK1814型定梁数控龙门加工中心研发与应用	诸城市卓益数控设备有限公司	无	潍坊市科技局
313	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	超高速多线切割机数控系统的关键成套装备研发及产业化	欧瑞传动电气股份有限公司	山东大学	烟台市科技局
314	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	高速飞行器尾翼激光水刀切割项目	山东镭泽智能科技有限公司	中科院上海光学精密机械研究所 山东理工大学	淄博市科技局
315	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	高档数控机床用两轴摇篮式精密数控转台关键技术研发及产业化	烟台环球机床装备股份有限公司	无	烟台市科技局
316	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	MGKF7480数控高精度复合磨削中心机床研发及产业化	临清兴和宏鑫机床有限公司	山东大学	聊城市科技局
317	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	基于机械加工状态感知与寿命预测的智能刀柄研发	山东聚亿能智能科技有限公司	北华航天工业学院	潍坊市科技局
318	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	八轴五联动六面加工中心关键技术研究	山东省机械设计研究院	滕州市喜力机床有限责任公司、山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、齐鲁工业大学	省科学院
319	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	GMC1046动梁式多轴龙门加工中心研究与应用示范	山东泽诚数控机械有限公司	山东理工大学	泰安市科技局
320	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	高端全自动冲压制造系统的研制与应用	济南二机床集团有限公司	无	济南市科技局
321	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	精密数控机床电主轴性能试验与评价关键共性技术研究	滕州市产品质量监督检验所	中国工程物理研究院机械制造工艺研究所	省质量技术监督局
322	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	全伺服泵控折弯机研发	山东嘉意机械有限公司	泰山学院	泰安市科技局
323	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	新一代精密往复走丝线切割机关键技术研究及应用	哈尔滨工业大学(威海)	苏州宝时格数控设备制造有限公司、威海奇趣教育科技有限公司	威海市科技局
324	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	高效精密轮毂加工中心研发及产业化	山东蒂德精密机床有限公司	山东大学、武汉华中数控股份有限公司	济宁市科技局
325	高端装备	智能制造技术与装备 - 高档数控机床	高速精密桥式五轴车铣复合加工中心研究及产业化	山东威达重工股份有限公司	国家数控系统工程技术研究中心	枣庄市科技局
326	高端装备	智能机器人	面向酿造工艺流程的机器人智能作业系统	山东景芝酒业股份有限公司	山东大学、安丘市鼎正机械设备有限公司、烟台泰诺软件有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司、济南极优智能科技有限公司	潍坊市科技局
327	高端装备	智能机器人	新型智能锚支机器人	肥城曹庄煤矿有限公司	山东科技大学	泰安市科技局
328	高端装备	智能机器人	工业机器人虚实融合示教与人机协作关键技术研究和应用	青岛理工大学	山东大学、迈赫机器人自动化股份有限公司	省教育厅
329	高端装备	智能机器人	人工智能与柔性制造融合关键技术	山东大学	山东优宝特智能机器人有限公司	山东大学
330	高端装备	智能机器人	恶劣环境下特种全潜式清淤机器人一体化作业系统装备开发和产业化示范	山东国兴智能科技股份有限公司	中国海洋大学、上海荷塘环保科技有限公司	烟台市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
331	高端装备	智能机器人	高性能灵巧作业机器人研制及行业应用示范	珞石(山东)智能科技有限公司	哈尔滨工业大学、山东大学、中国科学院自动化研究所、中国科学院自动化研究所、山东省科学院自动化研究所、山东如意科技集团有限公司、山东卓朗检测咨询有限公司	济宁市科技局
332	高端装备	智能机器人	多机器人系统协同控制关键技术的研究及应用	齐鲁理工学院	安丘博阳机械制造有限公司 南京信息工程大学	省教育厅
333	高端装备	智能机器人	输水隧洞自主检测AUV关键技术研究	哈尔滨工程大学烟台研究院	青岛鹏晟玮业水下工程服务有限公司	烟台市科技局
334	高端装备	智能机器人	新一代协作共融型机器人关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	山东大学, 哈尔滨工业大学	省科学院
335	高端装备	智能机器人	面向化工智慧园区的智能爬壁检测及防爆巡检机器人研究及产业化示范	德州深华光电科技有限公司	北京史河科技有限公司、山东省科学院、复旦大学、哈尔滨工业大学、山东建龙化工股份有限公司、山东沾化金嘉利化工科技有限公司	德州市科技局
336	高端装备	智能机器人	危险环境作业机器人研制与应用验证	山东宏达科技集团有限公司	山东大学、中国科学技术大学、中信重工开诚智能装备有限公司、济南大学、山东云晟智能科技有限公司、山东一诺威聚氨酯股份有限公司	济南市科技局
337	高端装备	智能机器人	基于AGV+多串联关节机械臂的智能搬运机器人的研发及产业化	安丘博阳机械制造有限公司	济南大学; 齐鲁理工学院	潍坊市科技局
338	高端装备	智能机器人	面向化工行业的消防灭火侦查机器人关键技术研究及示范应用	山东鲁班机械科技有限公司	山东省科学院自动化研究所、山东省危险化学品鲁南安全生产应急救援中心	枣庄市科技局
339	高端装备	智能机器人	智能消防机器人研发及产业化	山东易阳消防车辆装备有限公司	青岛理工大学	临沂市科技局
340	高端装备	智能机器人	移动操作一体化机器人协同技术研究	青岛大学	中山大学、深圳市大族机器人有限公司	省教育厅
341	高端装备	智能机器人	ART双臂协作机器人智能物流平台研发及应用项目	青岛钢铁侠科技有限公司	清华大学	青岛市科技局
342	高端装备	智能机器人	智能脑区活化神经康复机器人	潍坊医学院	中国台湾发展研究院	省卫生健康委
343	高端装备	智能机器人	面向脑损伤术后康复智能助行机器人关键技术研究及示范应用	山东蓝创网络技术股份有限公司	潍坊高新技术产业开发区人民医院	潍坊市科技局
344	高端装备	智能机器人	基于图形化离线编程的核电环境机器人遥控焊接关键技术研究	济南大学	哈尔滨工业大学(威海)、山东省科学院激光研究所、山东核电设备制造有限公司	省教育厅
345	高端装备	智能机器人	智能高效多用途机器人液压移动平台关键技术的研发及应用	山东交通学院	山东鲁班机械科技有限公司; 山东大学机械工程学院	省教育厅
346	高端装备	智能机器人	面向智能仓储的大规模机器人系统多机协同关键技术研究	山东大学	山东阿帕物流科技有限公司; 山东罗滨逊物流有限公司	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
347	高端装备	智能机器人	大型金属构件智能喷丸处理机器人关键技术研究与应用	济南大学	山东开泰抛丸机械股份有限公司、山东创恒科技发展有限公司、西南科技大学	省教育厅
348	高端装备	智能机器人	智慧畜牧机器人共性关键技术研究及装备研制	山东大学	山东省农业机械科学研究所、嘉祥县利博家庭农场	山东大学
349	高端装备	智能机器人	大流量智能防爆消防侦察灭火机器人	青岛澳柯玛控股集团有限公司	应急管理部化学品登记中心、中国海洋大学自动化学学院、中国石化管道储运有限公司黄岛油库	青岛市科技局
350	高端装备	智能机器人	基于类脑计算的生活服务机器人环境主动感知和智能认知研究与实现	山东大学	齐鲁工业大学 神思电子技术股份有限公司	山东大学
351	高端装备	智能机器人	复杂曲面壁板结构搅拌摩擦焊接机器人技术及系统	哈尔滨工业大学(威海)	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	威海市科技局
352	高端装备	智能机器人	智能清仓机器人	临沂鑫盛利机械有限公司	无	临沂市科技局
353	高端装备	智能机器人	基于动态目标检测的半未知环境中机器人实时导航及避障策略关键技术研究	齐鲁工业大学	加拿大达尔豪斯大学计算机与电气学院	省教育厅
354	高端装备	智能机器人	燃气站智能移动巡检机器人关键技术研发	青岛理工大学	浙江理工大学, 杭州墨攻科技有限公司	省教育厅
355	高端装备	智能机器人	分布式驱控电一体工业机器人控制器关键技术研究及应用示范	山东省智能机器人应用技术研究院	北京航空航天大学机器人研究所、哈尔滨工业大学(深圳)、东莞市李群自动化技术有限公司	济宁市科技局
356	高端装备	智能机器人	智能型工业机器人研发与产业化	青岛新松机器人自动化有限公司	沈阳新松机器人自动化股份有限公司、山东师范大学历山学院	青岛市科技局
357	高端装备	智能机器人	儿童智能教育机器人关键技术研究及应用	济南中维世纪科技有限公司	山东省科学院自动化研究所, 济南三优开智儿童教育研究所	济南市科技局
358	高端装备	智能机器人	大型复杂钢质框架结构智能机器人自动化焊接生产线系统集成与应用示范	济南时代新纪元科技有限公司	山东时代新纪元机器人有限公司、山东鲁港人工智能研究院有限公司、力博重工科技股份有限公司、齐鲁工业大学、山东建筑大学	济南市科技局
359	高端装备	智能机器人	面向墙材智能制造的机器人自动码垛生产线	山东聚祥机械股份有限公司	山东省科学院自动化研究所	菏泽市科技局
360	高端装备	智能机器人	新型原理精密减速器研制及应用验证	山东建筑大学	山东帅克机械制造股份有限公司, 北京理工大学, 济南大学	省教育厅
361	高端装备	智能机器人	电控柜机器人智能装配生产线研制	山东三元工业控制自动化有限公司	山东省科学院自动化所, 山东建筑大学, 济南大学	潍坊市科技局
362	高端装备	智能机器人	多元智能巡检消防机器人在地下综合管廊运维管理中的研究与应用	威海市滨海新城建设投资有限公司	山东拜罗智能科技有限公司	威海市科技局
363	高端装备	智能机器人	高速重载工业机器人	济南翼菲自动化科技有限公司	清华大学	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
364	高端装备	智能机器人	多工位高性能汽车制动盘自动化生产线系统集成与应用项目	济南金麒麟刹车系统有限公司	无	济南市科技局
365	高端装备	智能机器人	面向电子产品制造的机器人自动化装配关键装备研制与产业化应用	青岛科捷机器人有限公司	上海交通大学、山东大学、中国科学院软件研究所青岛分部、山东省科学院自动化研究所、山东科技大学、济南大学、山东亚历山大智能科技有限公司	青岛市科技局
366	高端装备	智能机器人	面向激光加工的机器人柔性线研发与应用示范	山东镗鸣数控激光装备有限公司	山东大学、山东建筑大学	济南市科技局
367	高端装备	智能机器人	金属矿山井下巡检与排险作业机器人	招远市铄璐光电科技有限公司	东莞理工学院	烟台市科技局
368	高端装备	智能机器人	智慧港口-大宗商品智能装卸调度及综合管理系统	山东拜罗智能科技有限公司	威海国际物流园股份有限公司	威海市科技局
369	高端装备	智能机器人	智能机器人高效电驱动关节的核心技术研发与应用	山东建邦科技发展集团有限公司	中国兵器集团北方车辆研究所、山东大学	济南市科技局
370	高端装备	智能机器人	基于大型风塔故障诊断的神经网络控制爬壁机器人系统开发	山东科技大学	上海大学	省教育厅
371	高端装备	智能机器人	高性能多路复用多模电子皮肤的产业化研究	青岛大学	山东笛卡尔智能科技有限公司	省教育厅
372	高端装备	智能机器人	室内外导航兼容的重载AGV关键技术研究及应用	济南大学泉城学院	济南大学, 山东蓬翔汽车有限公司	省教育厅
373	高端装备	智能机器人	智能康复机器人项目	山东清控润康科技发展有限公司	清华大学天津高端装备研究院洛阳先进制造产业研发基地	菏泽市科技局
374	高端装备	智能机器人	铸造后处理机器人自动研磨项目	山东康迈信机械有限公司	无	潍坊市科技局
375	高端装备	智能机器人	柔性、智能自主品牌弧焊机器人研发与典型行业应用	济南时代试金试验机有限公司	山东大学机械工程学院、山东大学控制科学与工程学院、山东时代新纪元机器人有限公司、济南大学	济南市科技局
376	高端装备	智能机器人	国产机器人锻造自动化生产线关键技术研发及应用示范	金马工业集团股份有限公司	山东大学、北京机电研究所有限公司、埃夫特智能装备股份有限公司、山东海大机器人科技有限公司、中机(济南)精密成形工程技术有限公司	日照市科技局
377	高端装备	智能机器人	精密模具激光清洗特种机器人的研究与开发	青岛科技大学	青岛万龙智控科技有限公司	省教育厅
378	高端装备	智能机器人	智能迷彩喷涂机器人作业系统及服务	青岛九维华盾科技研究院有限公司	青岛金光鸿智能机械电子有限公司、埃夫特智能装备股份有限公司、山东山大华天软件有限公司	青岛市科技局
379	高端装备	智能机器人	基于人机协同高端工业机器人关键技术研发及产业化	山东海大机器人科技有限公司	山东大学、宁波韦尔德斯凯勒智能科技有限公司、埃夫特智能装备股份有限公司、淄博凯博瑞达电机有限公司	日照市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
380	高端装备	智能机器人	柔性机器人智能抓取关键技术研究	鲁东大学	烟台艾氟森数字科技有限公司, 山东东昀电子科技有限公司	省教育厅
381	高端装备	智能机器人	基于深度学习的综合管廊智能感知巡检机器人	西北工业大学青岛研究院	东莞市三航瀚德机器人科技有限公司	青岛市科技局
382	高端装备	智能机器人	基于多模感知与灵巧作业的智能消防机器人关键技术研究	浙江大学山东工业技术研究院	山东大学、山东交通学院、齐鲁工业大学	枣庄市科技局
383	高端装备	智能机器人	脊柱外科智能手术机器人	山东大学	常州华森医疗器械有限公司; 深圳清华大学研究院; 北京鹤康医疗器械有限公司	山东大学
384	高端装备	智能机器人	消化内镜微创手术机器人系统研发与应用研究	山东大学	济南翼菲自动化科技有限公司、深圳市罗伯医疗科技有限公司	山东大学
385	高端装备	智能机器人	高柔性动力电池动力电池自动成组生产线研发与应用示范	济宁中科先进技术研究院有限公司	青岛国轩电池有限公司	济宁市科技局
386	高端装备	智能机器人	矿用智能自动喷浆机器人研制	泰安万川电气设备有限公司	中国计量大学	泰安市科技局
387	高端装备	智能机器人	足臂协同灵巧作业机器人关键技术研究与应用	山东大学	中国科学院自动化研究所, 齐鲁工业大学	山东大学
388	高端装备	智能机器人	大负载高速高精度桁架机器人关键技术研发和产业化项目	山东博瑞克机器人科技有限公司	金石机器人常州股份有限公司、山东大学	滨州市科技局
389	高端装备	智能机器人	铝合金轮毂生产线智能机器人系统集成和应用	威海万丰奥威汽轮有限公司	无	威海市科技局
390	高端装备	智能机器人	流体输送产品自动化生产线系统集成技术研制与应用示范	玫德集团临沂有限公司	玫德集团有限公司、山东省标准化研究院、济南大学	临沂市科技局
391	高端装备	智能机器人	面向感知与认知的多机器人协同与人机协作平台	山东大学	青岛北洋天青数联智能股份有限公司	山东大学
392	高端装备	智能机器人	煤矿井下智能机器人	山东鲁科自动化技术有限公司	山东科技大学机电技术研究所	泰安市科技局
393	高端装备	智能机器人	钢铁行业机器人应用研究	莱芜钢铁集团电子有限公司	无	莱芜市科技局
394	高端装备	智能机器人	大范围复杂动态场景下水下安保机器人的自主感知与识别关键技术研究	西北工业大学青岛研究院	山东建筑大学	青岛市科技局
395	高端装备	智能机器人	面向复杂作业环境的智能协作机器人关键技术和应用验证	烟台清科嘉园技术研究有限公司	清华大学, 烟台力凯数控科技有限公司	烟台市科技局
396	高端装备	智能机器人	全自动高速静脉药物人工智能研发及产业化	山东丝琳医药科技有限公司	无	济宁市科技局
397	高端装备	智能机器人	新型零齿隙并联载荷分流式精密机器人行星减速器研究	山东大学	泰安泰山福神齿轮箱有限责任公司	山东大学
398	高端装备	智能机器人	智能物流机器人顶升机构的研发与产业化	山东理工精密机械有限公司	山东理工职业学院	济宁市科技局
399	高端装备	智能机器人	基于量体定制的牛仔服装机器人智能化生产线关键技术研发与示范	山东海思堡服装服饰集团股份有限公司	烟台中科蓝德数控技术有限公司、中国科学院沈阳自动化研究所、山东特检鲁安工程技术服务有限公司、天津工业大学、中纺网络信息技术有限责任公司、天津斯沃姆科技发展有限公司	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
400	高端装备	智能机器人	自适应识别深度学习智能控制算法与芯片集成技术	青岛科技大学	中科院软件所, 北京航空航天大学, 山东大学	省教育厅
401	高端装备	智能机器人	特种多功能智能巡检机器人研究及示范应用	中科天安有限公司	山东金惠新达智能制造科技有限公司, 山东大学, 山东省科学院自动化研究所	济南市科技局
402	高端装备	智能机器人	架空输电线路带电巡检作业机器人	山东科技大学	山东鲁能智能技术有限公司, 国网烟台供电公司	省教育厅
403	高端装备	智能机器人	基于云模式的智能焊接机器人生产线研发及示范应用	山东奥太电气有限公司	山东塔高矿业装备制造有限公司; 中国重汽集团济南专用车有限公司	济南市科技局
404	高端装备	智能机器人	爬壁式环保型船体清洗水下机器人	青岛华兴海洋工程技术有限公司	青岛瑞清海洋科技有限公司	青岛市科技局
405	高端装备	智能机器人	高速重载特种消防无人机群协同作业关键技术及典型示范应用	山东龙翼航空科技有限公司	山东龙翼安防科技有限公司, 山东大学	济宁市科技局
406	高端装备	智能机器人	智能家居服务机器人技术与系统	山东大学	北京一维弦科技有限责任公司, 山东海大机器人科技有限公司	山东大学
407	高端装备	智能机器人	极端环境下防爆消防机器人集群作业系统关键技术研究、装备开发和与应用示范	山东阿图机器人科技有限公司	青岛科技大学、杭州电子科技大学上虞科学与工程学院有限公司	烟台市科技局
408	高端装备	智能机器人	面向缓释药物制造的智能机器人集成与规模化应用示范	青岛黄海制药有限责任公司	山东省机械设计研究院, 青岛科技大学, 青岛宝佳自动化设备有限公司, 海大新星软件咨询有限公司	青岛市科技局
409	高端装备	环保装备	高浓度有机废水处理高效资源化技术及装备研究	山东贝斯特环境技术有限公司	济南大学、中国科学院化学研究所	济南市科技局
410	高端装备	环保装备	微晶材料吸附剂高炉煤气深度净化技术项目	山东洲蓝环保科技有限公司	中冶京城技术有限公司	济宁市科技局
411	高端装备	环保装备	铝电解废阴极隔膜超高温无害化高值利用技术装备与示范项目	滨州市宏通资源综合利用有限公司	北京矿冶科技集团有限公司	滨州市科技局
412	高端装备	环保装备	超临界流体辅助剪切制备优质再生胶技术及装备研究	东营德铭再生资源有限公司	中国石油大学胜利学院、青岛科技大学	东营市科技局
413	高端装备	环保装备	有毒有害气体智能检测与高效控制装备产业化	淄博永华滤清器制造有限公司	山东大学	淄博市科技局
414	高端装备	环保装备	油田污水处理智能成套装备研发与推广	山东海吉雅环保设备有限公司	齐鲁工业大学、北京师范大学	枣庄市科技局
415	高端装备	环保装备	制药工业三废协同无害化融合处理装备研究与应用示范	山东百川同创能源有限公司	山东大学、山东步长制药股份有限公司	济南市科技局
416	高端装备	环保装备	厌氧氨氧化生物膜废水处理关键技术及装备	济南大学	山东九思环保工程有限公司	省教育厅
417	高端装备	环保装备	鲁泰化学污水处理零排放技术产业化研究	山东理工职业学院	山东鲁泰化学有限公司	济宁市科技局
418	高端装备	环保装备	含油污泥综合利用成套工艺装备研发及产业化	胜利油田金岛实业有限责任公司	青岛科技大学、山东省科学院生态研究所、威海恒荣环保科技有限公司	东营市科技局
419	高端装备	环保装备	基于DTRO组合技术的“六高”废水资源化回用集成装备开发及产业化示范应用	烟台金正环保科技有限公司	中国石油大学、烟台大学	烟台市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
420	高端装备	环保装备	纺织印染高浓度前处理废水高效处理系统的构建与应用	孚日集团股份有限公司	东华大学；江苏省环境科学研究院	潍坊市科技局
421	高端装备	环保装备	RINA场效应活性水制造设备项目的关键技术研发及产业化	山东日纳功能材料科技股份有限公司	哈尔滨理工大学	日照市科技局
422	高端装备	环保装备	基于高效吸附和定向再生的典型行业高湿、低浓度VOCs控制技术及其装备研究	山东大学	山东环保产业集团有限公司	山东大学
423	高端装备	环保装备	有机固体废物热解炭化资源综合利用处理装备开发与产业化	山东永进节能环保科技有限公司	中国环境科学研究院 山东省科学院能源研究所	潍坊市科技局
424	高端装备	环保装备	有毒难降解废水高效治理技术与装备研发	山东大学	山东普旭富中节能环保科技有限公司	山东大学
425	高端装备	环保装备	基于三元催化氧化耦合工艺处理“六高废水”的关键技术及产业化研究	山东默锐环境产业股份有限公司	中国科学院化学研究所、山东科技大学、潍坊科技学院	潍坊市科技局
426	高端装备	环保装备	民用清洁取暖关键技术装备开发及产业化	兖矿科技有限公司	中国科学院过程工程研究所、兖煤蓝天清洁能源有限公司、江南大学	济南市科技局
427	高端装备	环保装备	表面涂装行业VOCs全过程排放控制技术研究	山东大学	山东省环境监测中心、山东银归燕环保设备有限公司	山东大学
428	高端装备	环保装备	高盐含油废水治理关键技术及成套设备研发与应用示范	山东省科学院生态研究所	福州大学；青岛沃赛海水淡化科技有限公司；山东拓普环境科技有限公司；蓬莱荣洋钻采环保服务有限公司	省科学院
429	高端装备	环保装备	高盐水零排放处理关键技术设备研发及工程示范	山东泰禾环保科技股份有限公司	无	淄博市科技局
430	高端装备	环保装备	类芬顿陶瓷催化剂高效预处理树脂废水的关键技术与应用研究	山东建筑大学	山东电力研究院、济南圣泉集团股份有限公司	省教育厅
431	高端装备	环保装备	煤清洁利用高端装备成果转化产业化项目	青岛德固特节能装备股份有限公司	青岛科技大学	青岛市科技局
432	高端装备	环保装备	大气典型污染物的检测关键技术研究及设备应用示范	山东省分析测试中心	青岛众瑞智能仪器有限公司 山东建筑大学 山东省环境监测中心 山东省产品质量检验研究院 青岛博睿光电科技有限公司	省科学院
433	高端装备	环保装备	船用中速柴油机氮氧化物排放控制技术研究	山东大学	青岛淄柴博洋柴油机股份有限公司	山东大学
434	高端装备	环保装备	废塑料工业连续化催化裂解关键技术及产业化应用研究	青岛科技大学	济南恒誉环保科技股份有限公司	省教育厅
435	高端装备	环保装备	污泥水净化分离处理系统	五莲县光润模具制造有限公司	青岛鑫邦达金属制造有限公司	日照市科技局
436	高端装备	环保装备	“六高”精细化工废水的污水处理工艺及成套设备	青岛大学	大有生物科技有限公司	省教育厅
437	高端装备	环保装备	污泥处理与资源综合利用技术装备研发及产业化	威海市正大环保设备股份有限公司	无	威海市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
438	高端装备	环保装备	炼铜弃渣全组分梯级协同利用技术与集成示范	东营方圆有色金属有限公司	北京科技大学、中南大学、北京矿冶科技集团有限公司、中实洛阳重型机械有限公司、山东宏峰环保科技有限公司、淄博市鲁中耐火材料有限公司、山东义科节能科技股份有限公司	东营市科技局
439	高端装备	环保装备	高盐废水MVR蒸发脱盐技术装备	肥城金威机械有限公司	山东省科学院自动化研究所、齐鲁工业大学	泰安市科技局
440	高端装备	环保装备	焦化废气治理行业高效VOCs洗涤剂的研发和应用	山东大学	山东山大华特科技股份有限公司	山东大学
441	高端装备	环保装备	大气污染物深度除盐除酸除尘消白一体化装备	青岛赛普瑞德分离技术有限公司	无	青岛市科技局
442	高端装备	环保装备	新型生物碳材料的制备及其在废水深度处理与资源化中的应用	齐鲁工业大学	山东宏达建设工程有限公司	省教育厅
443	高端装备	环保装备	绕线式永磁调速器	山东洁盟节能环保技术有限公司	德州市永磁工程技术研究中心	德州市科技局
444	高端装备	环保装备	煤浆法烟气脱硫与煤炭脱砷耦合技术与装备研究	青岛大学	无	省教育厅
445	高端装备	环保装备	基于纯SiC陶瓷膜的油田采出水高效处理关键技术与装备研发	山东理工大学	山东四海水处理设备有限公司, 中石化石油工程设计有限公司	省教育厅
446	高端装备	环保装备	基于氧化还原解耦协同的烟气多污染物高效脱除装备开发研究	山东大学	山东省科学院能源研究所, 山东先进能源科技有限公司	山东大学
447	高端装备	环保装备	中水回收利用综合治理技术体系研究及示范应用	山东尚科环境工程有限公司	中国地质大学(北京)、山东省微生物高分子聚合物工程实验室、北京涑澈科技发展有限公司	潍坊市科技局
448	高端装备	环保装备	工业烟气净化超低排放关键技术与装备	山东中玻节能环保发展有限公司	无	泰安市科技局
449	高端装备	环保装备	焦化污水完全零排放及其废弃物资源化利用技术研究和装备开发	金能科技股份有限公司	山东省高端产业促进会、山东省标准研究院	德州市科技局
450	高端装备	环保装备	基于生物基/石墨烯复合材料的吸附及电催化还原处理重金属离子废水及资源化回收的关键技术	山东建筑大学	山东大学、齐鲁工业大学	省教育厅
451	高端装备	环保装备	脱硫脱硝一体化装备	山东佩森环保科技有限公司	山东鑫弘重工有限公司	威海市科技局
452	高端装备	环保装备	“微生物工厂”安全处置高危污泥	亿斗(山东)生物科技有限公司	山东大学、国环清华环境工程设计院有限公司、齐鲁工业大学、山东天阳纸业(集团)有限公司	济南市科技局
453	高端装备	环保装备	分散式智能污水处理技术装配式集成与示范应用研究	济宁市绿材节能科技股份有限公司	上海交通大学、上海工程技术大学、上海博亚环保科技有限公司	济宁市科技局
454	高端装备	环保装备	基于循环流化床燃煤锅炉优化升级的清洁燃烧装置和新型材料关键技术的集成与示范	山东恒涛节能环保有限公司	中国科学院工程热物理研究所	潍坊市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
455	高端装备	环保装备	钢铁行业烟气多污染物超低排放智能化高效控制装备研发与应用示范	山东国舜建设集团有限公司	浙江大学、山东大学、山东建筑大学、中国石油大学(华东)、山东省环境监测中心	济南市科技局
456	高端装备	环保装备	中小规模畜禽养殖场粪水处理与资源化利用设备研发	中国农业大学烟台研究院	烟台大学、山东首印生态环境工程有限公司	烟台市科技局
457	高端装备	环保装备	湿烟气深度协同治理超净排放绿色智能技术装备的研发及产业化	山东蓝想环境科技股份有限公司	无	潍坊市科技局
458	高端装备	环保装备	高效低阻新型纳米纤维过滤材料制备技术开发及其应用示范	山东奥博环保科技有限公司	山东省科学院新材料研究所	德州市科技局
459	高端装备	环保装备	含石墨冶金渣高值化综合利用成套工艺装备技术的开发与应用	山东钢铁集团有限公司	莱芜钢铁集团泰东实业有限公司、北京科技大学、北京航空航天大学	省政府国有资产监督管理委员会
460	高端装备	环保装备	万吨级废橡胶绿色再生关键技术与成套装备研发	青岛科技大学	中胶橡胶资源再生(青岛)有限公司	省教育厅
461	高端装备	环保装备	典型高盐废水污染防治与回用关键技术及设备集成	山东大学	山东东方海洋科技股份有限公司开发区分公司	山东大学
462	高端装备	环保装备	智慧型工业循环水除垢设备垢菌清的研发及产业化	山东海能环境技术有限公司	无	济南市科技局
463	高端装备	环保装备	水利泵用永磁电机驱动系统	日照东方电机有限公司	上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司	日照市科技局
464	高端装备	环保装备	相转移协同生物吸附催化治理低浓度VOCs的关键技术和装备集成研究	山东大学	广东省南方环保生物科技有限公司	山东大学
465	高端装备	环保装备	大宗建筑固体废物全生命周期循环利用技术研发与产业化研究	枫林环保科技股份有限公司	烟台大学	烟台市科技局
466	高端装备	环保装备	市政/工业污泥深度脱水干化集约利用成套装备研发及产业化示范应用	山东晨钟机械股份有限公司	北京化工大学、山东理工大学	淄博市科技局
467	高端装备	环保装备	内燃机节能减排技术改造	青岛盛腾节能科技开发有限公司	威诚国际控股有限公司	青岛市科技局
468	高端装备	环保装备	高色度、高盐度、难降解废水高级氧化工艺中臭氧大规模应用项目	山东北海新能源集团股份有限公司	北京清源中科环保科技有限公司	潍坊市科技局
469	高端装备	环保装备	低成本、短流程高盐废水零排放技术研发与示范	山东大学	青岛市黎明水处理设备有限公司	山东大学
470	高端装备	环保装备	基于出租车的城市大气复合污染大数据监测系统应用及示范项目	山东诺方电子科技有限公司	济南市环境监测中心站、济南市环境保护网格化监管中心、山东大学、山东三润环保科技有限公司	济南市科技局
471	高端装备	环保装备	U型两段式高效节能常压气流床煤粉技术与成套工艺装备	济南黄台煤气炉有限公司	无	济南市科技局
472	高端装备	环保装备	“六高废水”高效处理技术集成与成套设备	中国海洋大学	山东省科学院海洋仪器仪表研究所、自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所、青岛净界生态技术有限公司	中国海洋大学
473	高端装备	环保装备	高污染设备超低排放与高效节能的协同作用关键技术与产业化工程示范	山东岱荣节能环保科技有限公司	山东大学; 山东建筑大学; 济南大学	莱芜市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
474	高端装备	环保装备	电镀废水资源化成套设备研发及工程应用	中国海洋大学	青岛青山碧水环保科技有限公司，五莲县萍源机械有限责任公司	中国海洋大学
475	高端装备	环保装备	大宗工业固废协同互补生产宽温度窗口SCR脱硝催化剂的关键技术与装备研究	山东省科学院新材料研究所	山东大学，山东省科学院能源研究所，山东天力能源股份有限公司	省科学院
476	高端装备	环保装备	热相分离无害化再生处理技术及装置	东营兴盛环保科技股份有限公司	中国石油大学科学技术研究院	东营市科技局
477	高端装备	环保装备	赤泥等多种固废协同互补制备高耐久海洋工程材料技术工艺与装备开发	山东固鑫环保科技有限公司	山东大学；齐鲁交通材料技术开发有限公司；山东魏桥创业集团有限公司	滨州市科技局
478	高端装备	环保装备	安全低能耗高效吸附-催化降解VOCs废气创新技术及装备	淄博高新区精细化工和高分子材料研究院	天津大学	淄博市科技局
479	高端装备	环保装备	智能除霾产业化项目	山东华力机电有限公司	无	济宁市科技局
480	高端装备	环保装备	柠檬酸污泥资源化利用关键技术、装备与应用示范	齐鲁工业大学	日照金禾博源生化有限公司，广西博世科环保科技股份有限公司	省教育厅
481	高端装备	环保装备	高效节能高盐高COD废水处理技术与装备集成	烟台大学	山东汇盛天泽环境工程有限公司	省教育厅
482	高端装备	环保装备	小分子蛋白高营养饮食产业化示范项目	青岛碧蓝士循环经济有限公司	青岛碧蓝士环保科技有限公司、青岛农业大学、青岛李韦霖环保科技研究院、青岛地义数控装备有限公司	青岛市科技局
483	高端装备	环保装备	高盐废水资源化处理系统设备	山东润扬环保设备有限公司	武汉大学	潍坊市科技局
484	高端装备	环保装备	燃煤锅炉大气污染物智慧环保装备应用示范项目	山东创宇环保科技有限公司	山东大学控制科学与工程学院；济南银华信息技术有限公司	济南市科技局
485	高端装备	环保装备	城镇生活污泥资源化利用项目	烟台福缘环保科技有限公司	鲁东大学	烟台市科技局
486	高端装备	环保装备	超壁厚大口径聚烯烃管材生产工艺及成套设备研究	山东斯玛特管道有限公司	哈尔滨工业大学、吉林市松江塑料管道设备有限责任公司、海力士机电（昆山）有限公司	东营市科技局
487	高端装备	环保装备	渤海“零排放”水基钻完井废弃物处理关键技术研究	哈尔滨工程大学烟台研究院	中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司、青岛泰众能源技术有限公司	烟台市科技局
488	高端装备	环保装备	含油污泥辐射热裂解资源化利用技术研发及工程示范	山东省环境保护科学研究设计院有限公司	山东沃特环保有限公司，山东大学	省政府国有资产监督管理委员会
489	高端装备	环保装备	基于多能量场耦合煤化工灰渣脱水及废水处理关键技术	济宁学院	中国矿业大学、宁夏大学、兖矿国宏化工有限责任公司、山东溯源绿色化工研究院	省教育厅
490	高端装备	环保装备	水环境工程检测技术与装备研究	山东省物化探勘查院	长江地球物理探测（武汉）有限公司	省地质矿产勘查开发局
491	高端装备	环保装备	高难度工业废水处理专业装备电催化氧化关键技术阳极多孔导电SiC陶瓷研究及产业化	山东好帮环保科技有限公司	东北大学 山东东大新材料研究院有限公司	潍坊市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
492	高端装备	环保装备	多级厌氧-好氧内循环处理高浓度有机废水智能化设备研发及示范	金锣水务有限公司	山东省科学院自动化研究所；山东科技大学；山东君成环境检测有限公司	临沂市科技局
493	高端装备	环保装备	“六高”废水高效脱色脱盐处理集成技术装备与示范应用	山东光华纸业集团有限公司	齐鲁工业大学（山东省科学院），山东省科学院情报研究所，山东环发科技开发有限公司，山东绿色自由基科技研究中心	临沂市科技局
494	高端装备	环保装备	工业及生活垃圾固废无害化环保研发	山东腾鲁环保设备有限公司	无	济宁市科技局
495	高端装备	环保装备	高梯度磁分离技术应用于污水脱氮除磷去重金属新装备集成开发与示范	欣格瑞（山东）环境科技有限公司	青岛科技大学	济宁市科技局
496	高端装备	环保装备	印染工业污泥快速脱水及高值资源化利用关键技术与智能化装备研发及产业化	山东创新华一环境工程有限公司	青岛大学、中国科学院生态环境研究中心、潍坊诺德信环境科技有限公司、孚日集团股份有限公司	潍坊市科技局
497	高端装备	环保装备	基于大宗粉煤灰固废的高品质绿色环保节能铸造砂成套工艺及设备	金刚新材料股份有限公司	齐鲁工业大学	滨州市科技局
498	高端装备	环保装备	基于炭基吸附材料的VOCs治理及资源化利用成套装备产业化示范	淄博鹏达环保科技有限公司	山东大学	淄博市科技局
499	高端装备	环保装备	石墨烯小型化空调	山东烯泰天工节能科技有限公司	浙江大学山东工业技术研究院	枣庄市科技局
500	高端装备	环保装备	基于超低频电磁波的水质稳定一体化处理技术研究及工程应用	山东中宏泰达节能环保服务有限公司	胜利油田检测评价研究有限公司，山东三合化工实业集团有限公司	东营市科技局
501	高端装备	环保装备	化工企业挥发性有机污染物（VOCs）排放系统优化控制与废气处理技术集成装备工程示范	山东省环境规划研究院	无	省生态环境厅
502	高端装备	环保装备	新一代MBR平板膜研发及装备产业化	淄博蓝景膜环保科技有限公司	上海蓝景膜技术工程有限公司	淄博市科技局
503	高端装备	环保装备	新型内电解填料的研制及对高浓废水的处理研究	山东旭日东机械有限公司	青岛理工大学	潍坊市科技局
504	高端装备	环保装备	高浓度重金属废水膜电解回收利用技术与装备研究	青岛兰州交通大学研究院	青岛北方节能环保有限公司	青岛市科技局
505	高端装备	环保装备	新型高效环保工业锅炉产品研发及产业化	兖矿中科清洁能源科技有限公司	兖矿济宁化工装备有限公司	济宁市科技局
506	高端装备	环保装备	热法MBR膜装备产业化项目	葛洲坝赛诺（日照）环境科技有限公司	北京赛诺膜技术有限公司	日照市科技局
507	高端装备	环保装备	大宗固废超音速蒸汽粉碎及多固废协同互补高值利用技术产业化成套装备	山东埃尔派粉体科技股份有限公司	山西大学、山东大学、山东鲁碧建材有限公司、中国循环经济协会	潍坊市科技局
508	高端装备	环保装备	新型臭氧发生器关键技术研发及产业化应用	山东正瀚环保设备有限公司	齐鲁工业大学；中科院等离子体物理研究所	潍坊市科技局
509	高端装备	环保装备	医药化工行业高浓难生化有机废水湿式催化氧化处理技术产业化示范工程	山东鲁抗中和环保科技有限公司	广东捷玛节能科技股份有限公司	济宁市科技局
510	高端装备	环保装备	创新型碳化硅纳米陶瓷过滤膜材料组件制备及产业化	山东华恩新材料科技有限公司	北京航空航天大学化学学院	烟台市科技局
511	高端装备	环保装备	鱼粉行业高浓度有机废水（高CODcr、高氨氮）处理及回用系统	威海天辰环保股份有限公司	中国海洋大学环境科学与工程学院	威海市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
512	高端装备	环保装备	炼化、皮革等行业高硫、高酚废水硫、酚回收技术及装备集成与应用	黄河三角洲京博化工研究院有限公司	山东大学、齐鲁工业大学、山东海景天环保科技股份有限公司	滨州市科技局
513	高端装备	环保装备	工业污水深度处理循环利用技术与装备研发及产业化	山东太平洋环保股份有限公司	无	济南市科技局
514	高端装备	环保装备	高盐高浓有机废水无害化与资源化处理技术装备集成及示范	山东省章丘鼓风机股份有限公司	中国科学院理化技术研究所、山东章鼓节能环保技术有限公司、中国科学院过程工程研究所	济南市科技局
515	高端装备	环保装备	污泥干化干馏制生物炭技术产业化	山东美陵中联环境工程有限公司	山东美陵化工设备股份有限公司	淄博市科技局
516	高端装备	环保装备	适用于有机污染物和重金属快速检测的微等离子体发射光谱系统的研制与产业化应用示范	青岛众瑞智能仪器有限公司	东北大学、青岛大学、农业部环境保护检测所、山东省分析测试中心、山东省计量院	青岛市科技局
517	高端装备	环保装备	高浓度工业废液废气高效燃烧技术研发与装备集成产业化	山东同智创新能源科技股份有限公司	无	济南市科技局
518	高端装备	环保装备	大宗固废梯级综合利用成套技术与工艺装备	山东华锴重工机械有限公司	中国地质大学(北京)	泰安市科技局
519	高端装备	环保装备	重金属废水循环利用	山东天厚新材料科技有限公司	上海克硕环保设备有限公司	菏泽市科技局
520	高端装备	环保装备	高浓度抗氧化有机废水的超速处理技术与设备开发	中国海洋大学	青岛迈可威微波创新科技有限公司、山东绿之缘环境工程设计院有限公司	中国海洋大学
521	高端装备	环保装备	大气有毒有害物质在线监测与动静结合高效治理装备研发与应用示范	中国海洋大学	山东大学, 诺曼利尔(青岛)环境能源技术有限公司	中国海洋大学
522	高端装备	环保装备	便携式环境应急紫外光谱气体分析仪的开发及在环境监测中的应用研究	山东省计量科学研究院	山东师范大学、青岛海纳光电环保有限公司	省质量技术监督局
523	高端装备	环保装备	赤泥、尾矿等大宗工业固废协同制备陶瓷轻骨料技术及成套装备	山东恒远利废技术股份有限公司	山东省科学院新材料研究所; 中科华鲁土壤修复工程有限公司	潍坊市科技局
524	高端装备	环保装备	赤泥微晶材料产业化技术与装备	山东建筑大学	滨州市宏通资源综合利用有限公司(魏桥铝业下属分公司)	省教育厅
525	高端装备	环保装备	漆渣/铬渣协同处理及资源化关键技术装备集成	莱阳市春帆漆业有限责任公司	青岛理工大学; 烟台大学	烟台市科技局
526	高端装备	环保装备	化工行业挥发性有机物高效净化技术与安全示范	山东海洋环保设备有限公司	华南理工大学	日照市科技局
527	高端装备	环保装备	基于MD+MBBR耦合技术的生活垃圾焚烧厂垃圾渗滤液智能集成化处理设备研发	山东华城城建设计工程有限公司	山东建筑大学、山东大学	济南市科技局
528	高端装备	环保装备	新型静电吸附除尘关键装备研发	潍坊学院	潍坊爱普环保设备有限公司	省教育厅
529	高端装备	环保装备	智能湍流涡轮薄层污泥干化处理设备产业化	山东驰盛新能源设备有限公司	青岛科技大学	济宁市科技局
530	高端装备	环保装备	等离子体重金属废水深度处理关键技术研究及示范应用	山东省科学院激光研究所	云南锡业研究院有限公司、山东天和压延铜箔有限公司、俄罗斯科学院大气光学研究所	省科学院

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
531	高端装备	环保装备	含氯VOCs废气控制技术与装备研发	山东环保产业集团有限公司	中国科学院过程工程研究所 哈尔滨工业大学(威海) 德州奥深节能环保技术有限公司 山东新和成控股(集团)有限公司	济南市科技局
532	高端装备	环保装备	达克罗公路防撞钢护栏生产线环保技术与装备	潍坊远大金属表面科技股份有限公司	山东交通学院; 山东公路学会; 山东高速股份有限公司	潍坊市科技局
533	高端装备	环保装备	蓄热式有机气体(VOCs)热氧化回收利用装置研发与推广	东营洁源环保智能科技股份有限公司	中国石油大学胜利学院	东营市科技局
534	高端装备	环保装备	生态环境云搭建-环境污染动态地图绘制-自组网环境质量检测设备海量部署及其产业化	山东万晟检测评价技术有限公司	山东大学	济南市科技局
535	高端装备	环保装备	火电厂脱硫烟气消白烟工程	中兴电力蓬莱发电有限公司	华北电力设计院、福建龙净环保股份有限公司	烟台市科技局
536	高端装备	环保装备	用于高盐度循环水处理的电化学处理设备关键技术研究及产业化	山东深信节能环保科技有限公司	西安交通大学	枣庄市科技局
537	高端装备	环保装备	高难处理废水治理用陶瓷膜法集成装备的开发与应用示范	中材高新材料股份有限公司	山东工业陶瓷研究设计院有限公司、哈尔滨工业大学(威海); 山东理工大学; 光大水务(淄博)有限公司	淄博市科技局
538	高端装备	环保装备	在用工程机械排放升级装备研发及产业化	济南天业工程机械有限公司	山东大学	济南市科技局
539	高端装备	环保装备	超磁耦合工业废水处理技术及装备研发	济南大学	北京航天斯达科技有限公司	省教育厅
540	高端装备	环保装备	VOCs生物净化技术与装备的研发	山东圣大环保工程有限公司	REINLUFT(德国REINLUFT环境工程有限责任公司)	临沂市科技局
541	高端装备	环保装备	油气田采出水资源化装置国产化关键技术研究与应用	中石化石油工程设计有限公司	中国石油大学(华东), 西安交通大学	东营市科技局
542	高端装备	环保装备	生化处理工业废水装备的研发与应用	青岛新源环境技术工程有限公司	青岛理工大学	青岛市科技局
543	高端装备	环保装备	DSA电催化氧化-电絮凝耦合技术用于垃圾渗滤液深度处理的关键技术与设备研究	烟台大学	莱阳光大环保能源有限公司	省教育厅
544	高端装备	环保装备	高强度紫外催化VOC治理控制设备研发及应用示范	烟台市重科产业技术研究院有限公司	重庆工业自动化仪表研究所、西南大学	烟台市科技局
545	高端装备	环保装备	PLLD冷等离子体固废熔融设备扩能制造	普霖环境科技有限公司	俄罗斯国立石油天然气大学	烟台市科技局
546	高端装备	环保装备	矿冶固废微细颗粒封闭循环利用旋流分离技术与装备研发及产业化	威海市海王旋流器有限公司	四川大学	威海市科技局
547	高端装备	环保装备	利用建筑垃圾等城市矿产制备高附加值3D打印材料技术及装备研究	山东大学	山推建友机械股份有限公司、新泰山东大学工业研究院、杭州建研科技有限公司	山东大学
548	高端装备	环保装备	畜禽养殖业危险污染物无害化处理与废水资源化关键技术与设备	济南大学	山东建筑大学、山东宏达建设工程有限公司、裕龙农牧科技股份有限公司	省教育厅
549	高端装备	环保装备	生物耦合同步催化氧化处理垃圾渗滤液技术与设备研发	山东建筑大学	山东国辰实业集团有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
550	高端装备	环保装备	新型电化学/臭氧催化耦合-膜生物反应器废水深度处理装备研发与工艺应用研究	哈尔滨工业大学(威海)	山东中欧膜技术研究有限公司, 山东天图环保科技有限公司	威海市科技局
551	高端装备	环保装备	微电流高氧渗滤液无残化处理工艺	山东奥尔多环境科技有限公司	无	淄博市科技局
552	高端装备	环保装备	耐火材料工业窑炉天然气低氮燃烧高速烧嘴研发及示范改造	山东中科天健环保科技有限公司	清华大学天津高端装备研究院	泰安市科技局
553	高端装备	环保装备	大宗危险固体废物无害化处理和资源化再利用的工艺装备与产业化	山东博润工业技术股份有限公司	山东理工大学、山东省工业和信息化研究院、美国伯特利工业设备有限公司	淄博市科技局
554	高端装备	环保装备	自养生物脱氮ANAMMOX特种菌种快速培养技术开发项目	美联环境科技(淄博)有限公司	北京协同创新研究院	淄博市科技局
555	高端装备	环保装备	黄河三角洲高盐有机工业废水资源化利用技术及装备研发	滨州学院	浙江工业大学、滨化集团	省教育厅
556	高端装备	环保装备	高盐废水高效治理回用装备集成与示范应用	山东大学	济南沃特佳环境技术股份有限公司	山东大学
557	高端装备	环保装备	林果枝叶—湿粘营养物协同利用关键技术研究及装备研制	潍坊市农业科学院	山东农业大学机电学院、山东农业大学资环学院、山东和田旺生物科技有限公司	潍坊市科技局
558	高端装备	环保装备	粉煤灰自保温砌块关键技术研发及智能化产业化应用示范	茌平信源环保建材有限公司	山东大学、杭州和利时自动化有限公司、江苏天元智能装备制造有限公司	聊城市科技局
559	高端装备	环保装备	基于水力超空化的臭氧高级氧化装备研发及产业化	兖州东方机电有限公司	山东师范大学, 山东大学, 山东省分析测试中心, 山东省科学院情报研究所, 山东建筑大学, 青岛科技大学, 青岛理工大学, 哈尔滨工业大学(威海), 齐鲁工业大学, 山东绿色自由基科技研究中心, 山东兖矿国际焦化有限公司, 兖州煤业股份有限公司济南煤炭科技研究院分公司, 山东奥美环境股份有限公司	济宁市科技局
560	高端装备	环保装备	臭氧强制氧化脱硝协同二噁英梯级降解系统关键技术研究及工程示范项目	山东祥桓环保工程有限公司	山东大学	济南市科技局
561	高端装备	环保装备	涂料废渣资源化利用技术与自动化生产线	泰安乐邦环保科技有限公司	山东建筑大学 泰安乐邦漆业有限公司	泰安市科技局
562	高端装备	环保装备	危废处置行业“高盐高毒高难生化”废水零排放多级耦合处理技术与装备	莱芜德正环保科技有限公司	济南大学、济南市环境监测中心站	莱芜市科技局
563	高端装备	环保装备	发酵、养殖等行业高浓度氨氮废水高效厌氧脱氮技术与装备应用示范	山东美泉环保科技有限公司	山东大学、北京大学、中国农业大学、中山大学、北京化工大学、美国夏威夷大学、中粮生化专业公司、山东创业环保科技发展有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
564	高端装备	环保装备	固废复合材料资源化利用设备和工艺研发	齐鲁工业大学	中国科学院等离子体物理研究所	省教育厅
565	高端装备	环保装备	CO2热致相变捕集传热传质机理和工艺装备研究	青岛科技大学	国家煤层气工程技术研究中心, 山东能源集团, 兖州煤矿, 国家新能源工程技术研究中心	省教育厅
566	高端装备	环保装备	有机废物综合利用技术与成套工艺装备	中节能润达(烟台)环保股份有限公司	中国海洋大学	烟台市科技局
567	高端装备	环保装备	脱硫废水烟道蒸发盐/水分离装置及系统工程	青岛润扬环境科技有限公司	武汉大学	青岛市科技局
568	高端装备	环保装备	金属尾矿安全处置与资源化利用	烟台盛泽环保科技有限公司	江苏中宜生态土研究院有限公司	烟台市科技局
569	高端装备	环保装备	大尺寸建筑构件耐火性能低氮垂直燃烧试验炉装备研发	山东省产品质量检验研究院	无	省质量技术监督局
570	高端装备	环保装备	基于生物质资源化的污水绿色再生回用技术与设备研发	山东大学	山东省环科院环境工程有限公司; 光大水务; 山东福航新能源环保科技有限公司	山东大学
571	高端装备	环保装备	浒台连续捕捞制备吸油污材料一体化关键技术装备	自然资源部第一海洋研究所	自然资源部第一海洋研究所	省科技厅
572	高端装备	环保装备	基于可再生吸附技术的采油废水处理及回用示范装备系统	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	无	省科技厅
573	高端装备	精密科学仪器	颗粒物浓度测量仪测量准确性关键技术的研究	青岛市计量技术研究院	中国计量科学研究院, 青岛众瑞智能仪器有限公司	省质量技术监督局
574	高端装备	精密科学仪器	窄线宽激光器技术研究	山东理工大学	北京齐瑞德光电科技有限公司	省教育厅
575	高端装备	精密科学仪器	基于比率法溶解氧与pH二维成像检测的荧光传感关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	山东省物化探勘查院	省科学院
576	高端装备	精密科学仪器	石油套管的井径和应力组合测井仪器研制	中国海洋大学	胜利油田检测评价研究有限公司	中国海洋大学
577	高端装备	精密科学仪器	便携式荧光检测环境水体中高毒性有害污染物的关键技术研发	青岛理工大学	中国科学院大连化学物理研究所, 青岛众瑞智能仪器有限公司	省教育厅
578	高端装备	精密科学仪器	面向储能器件的原位质谱红外联用仪	上海零露仪器设备有限公司	山东省科学院新材料研究所	济南市科技局
579	高端装备	精密科学仪器	高速高精度及高重现性分子影像质量离子发生装置研发	山东省分析测试中心	融智生物科技(青岛)有限公司	省科学院
580	高端装备	精密科学仪器	光学干涉式高精度三维表面形貌计量科学装置的研制	山东省计量科学研究院	齐鲁工业大学, 山东道先为智能科技有限公司	省质量技术监督局
581	高端装备	精密科学仪器	高精度金属掩模板研发	山东奥莱电子科技有限公司	日本日立高新	日照市科技局
582	高端装备	精密科学仪器	基于全光纤长波长激光器的多光子显微成像系统及其脑科学应用	山东中医药大学	天津医科大学	省卫生健康委
583	高端装备	精密科学仪器	超高真空变温扫描隧道显微镜(STM)系统研发及其磁响应机理研究	山东大学	无	山东大学
584	高端装备	精密科学仪器	高性能全参数电池精密测试仪器研制及产业化应用	山东大学	青岛美凯麟科技股份有限公司	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
585	高端装备	精密科学仪器	超大尺寸三维精密检测装置的研制与应用	山东省计量科学研究院	青岛前哨精密仪器有限公司, 齐鲁工业大学(山东省科学院)	省质量技术监督局
586	高端装备	精密科学仪器	50000kN动态伺服压剪试验机装备研发及产业化应用	山东三越仪器有限公司	山东大学	德州市科技局
587	高端装备	精密科学仪器	宽带电磁信号实时测量分析仪器开发及应用	中电科仪器仪表有限公司	中国电子科技集团公司第四十一研究所; 中国人民解放军海军航空大学	青岛市科技局
588	高端装备	精密科学仪器	共聚焦显微拉曼分析仪的研制	中国海洋大学	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	中国海洋大学
589	高端装备	精密科学仪器	基于中红外的沼气发酵状态实时在线分析与自动预警系统的研发	山东大学	青岛华睿弘光能源科技有限责任公司	山东大学
590	高端装备	精密科学仪器	先进全自动半导体晶圆高净化设备研发及产业化	青岛普恩科技咨询管理有限公司	上海提牛机电设备有限公司, 上海群集电子科技有限公司, 芯恩(青岛)集成电路有限公司, 青岛科技大学	青岛市科技局
591	高端装备	精密科学仪器	AOI智能光学芯片检测设备研发及产业化	青岛昇瑞光电科技有限公司	芯恩(青岛)集成电路有限公司, 晶彩科技股份有限公司, 青岛科技大学	青岛市科技局
592	高端装备	精密科学仪器	时间分辨多模式力致可见-近红外发光检测系统研制	鲁东大学	无	省教育厅
593	高端装备	精密科学仪器	家用电器噪声在线测量及故障诊断系统	山东省计量科学研究院	北京科奥声学技术有限公司	省质量技术监督局
594	高端装备	精密科学仪器	高精度三坐标测量机共性关键技术研究	山东科技大学	青岛艾莫特自动化技术有限公司、中国计量大学	省教育厅
595	高端装备	精密科学仪器	现场快速重金属检测仪关键技术及工程化研究	哈尔滨工业大学(威海)	山东中节能天融环保技术有限公司; 山东大学(威海)	威海市科技局
596	高端装备	精密科学仪器	电子吊秤智能检测装置的研究	山东省计量科学研究院	/	省质量技术监督局
597	高端装备	精密科学仪器	高性能通用型分析仪器核心部件输液泵和进样阀的开发及产业化	青岛众创科学仪器公共研发服务平台有限公司	中国工程物理研究院机械制造工艺研究所	青岛市科技局
598	高端装备	精密科学仪器	微细缺陷涡流无损在线高效检测关键技术与装备研制	山东大学	山东省科学院自动化研究所、山东省科学院激光研究所、齐鲁工业大学(山东省科学院)、滨州博海精工机械有限公司	山东大学
599	高端装备	精密科学仪器	柔性电子器件多功能原位测试系统构建与应用推广	北京中聚高科科技有限公司	山东省科学院新材料研究所	济南市科技局
600	高端装备	精密科学仪器	高性能光导识别芯片材料检测装备研发及标准制定	中国建材检验认证集团枣庄有限公司	中国建筑材料科学研究总院有限公司; 中建材光芯科技有限公司;	枣庄市科技局
601	高端装备	精密科学仪器	高端通用金相制样成套设备关键技术研究及产业化示范项目	莱州市蔚仪试验器械制造有限公司	山东大学山东交通学院	烟台市科技局
602	高端装备	精密科学仪器	新一代高性能激光气体检测关键技术研究及装备研发	齐鲁工业大学	山东省科学院激光研究所、山东微感光电子有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
603	高端装备	精密科学仪器	复杂精密曲轴全要素综合测量关键技术与智能测量系统研发	山东理工大学	北京颐和海纳科技有限公司；天润曲轴股份有限公司	省教育厅
604	高端装备	精密科学仪器	金属材料组合制备高通量精准物理模拟系统	烟台大学	中南大学；华中科技大学；辉锐集团	省教育厅
605	高端装备	精密科学仪器	面接触微纳润滑油膜测量关键技术	青岛理工大学	济南舜茂试验仪器有限公司	省教育厅
606	高端装备	精密科学仪器	跨尺度高温环境材料原位力学测试技术及仪器装备研发	山东大学	山东宗德机电设备有限公司	山东大学
607	高端装备	精密科学仪器	用于航空航天先进材料分析测试及无损检测的太赫兹成像仪研制	齐鲁工业大学	山东省科学院自动化研究所，山东太古飞机工程有限公司	省教育厅
608	高端装备	精密科学仪器	离子态化合物在线分析系统关键技术及设备的开发与产业化	青岛盛瀚色谱技术有限公司	山东省计量科学研究院、山东省环保局	青岛市科技局
609	高端装备	精密科学仪器	大型三维智能激光测量仪	山东大学	山东乐普韦尔自动化技术有限公司；北京克瑞昂科技有限公司	山东大学
610	高端装备	精密科学仪器	有机物主元素分析仪开发及应用示范	济南海能仪器股份有限公司	西北工业大学、山东省分析测试中心、山东省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所	济南市科技局
611	高端装备	精密科学仪器	真空环境磁悬浮超精密六自由度定位载物平台关键技术研发	鲁东大学	韩国科学技术院 (KAIST)	省教育厅
612	高端装备	精密科学仪器	激光拉曼气体多组分现场快速分析仪	中国海洋大学	中石化胜利石油工程有限公司地质录井公司	中国海洋大学
613	高端装备	精密科学仪器	高精度高温智能校准装备关键技术及样机研制	山东省计量科学研究院	山东大学、济南长峰致远仪表科技有限公司	省质量技术监督局
614	高端装备	精密科学仪器	适应泛在电力物联网的新型电参量量、测技术及其产业化的研究	山东计保电气有限公司	国网山东省供电公司；国网山东省电力公司电力科学研究院；国网技术学院	淄博市科技局
615	高端装备	精密科学仪器	玻璃3D高速在线检测仪研发	烟台大学	哈尔滨工业大学	省教育厅
616	高端装备	精密科学仪器	面向集成电路封装生产的自动光学检测关键技术及设备	山东省科学院激光研究所	山东华光光电股份有限公司	省科学院
617	高端装备	精密科学仪器	薄曼/紫外可见光谱一体机及其支撑平台的研制	山东省食品药品检验研究院	上海科哲生化科技有限公司，上海迪亚凯特生物医药科技有限公司	省食品药品监督管理局
618	高端装备	精密科学仪器	测厚仪研发、制造	日照广亚机电设备有限公司	英国API公司	日照市科技局
619	高端装备	精密科学仪器	金属增材制造的激光超声在线自动检测技术与装备	山东省科学院激光研究所	南京中科煜宸激光技术有限公司、中国航空制造技术研究院、齐鲁工业大学	省科学院
620	高端装备	精密科学仪器	大功率IGBT器件/模块全自动智能在线检测系统研制及产业化	山东阅芯电子科技有限公司	北京华峰测控技术股份有限公司、工业和信息化部威海电子信息综合研究中心、山东交通学院	威海市科技局
621	高端装备	精密科学仪器	面向大范围动态扫描的纳米运动平台关键技术研究	齐鲁工业大学	山东大学，天津三英精密仪器股份有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
622	高端装备	精密科学仪器	新型高效液-液分离自动化装备的研发及产业化示范	山东悟空仪器有限公司	山东省分析测试中心、山东海能科学仪器有限公司、山东省计量科学研究院	德州市科技局
623	高端装备	精密科学仪器	便携式固定污染源废气颗粒物直读设备	青岛明华电子仪器有限公司	中国环境科学研究院、有研集团(央企)-智能传感功能材料国家重点实验室	青岛市科技局
624	高端装备	精密科学仪器	用于微纳光学产品的纳米压印设备	青岛天仁微纳科技有限责任公司	无	青岛市科技局
625	高端装备	精密科学仪器	高灵敏度低噪声深紫外自相关仪试制研究	山东大学	青岛澳地数显有限责任公司	山东大学
626	高端装备	精密科学仪器	基于光声光谱技术的SF6分解产物在线检测系统研发与产业化项目	山东惠工电气股份有限公司	山西大学激光光谱研究所、山东理工大学	淄博市科技局
627	高端装备	精密科学仪器	移动式海水痕量元素洁净采样收放系统	中国科学院海洋研究所	上海劳雷仪器系统有限公司	省科技厅
628	高端装备	航空航天制造技术与装备	新型航空树脂材料的研发	莱州市莱玉化工有限公司	济南大学	烟台市科技局
629	高端装备	航空航天制造技术与装备	钛合金复杂构件高效加工关键技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	无	威海市科技局
630	高端装备	航空航天制造技术与装备	启发一体和电喷技术在小型航空发动机中的应用	山东飞奥航空发动机有限公司	西安交通大学	日照市科技局
631	高端装备	航空航天制造技术与装备	航天用铝/钢异种金属输送管路惯性摩擦焊接制造关键技术	山东大学	哈尔滨焊接研究院有限公司	山东大学
632	高端装备	航空航天制造技术与装备	航空航天纳米陶瓷颗粒增强高温钛合金粉末及增材制造成形关键技术	东方蓝钛金科技有限公司	哈尔滨工业大学、潍坊学院	烟台市科技局
633	高端装备	航空航天制造技术与装备	航空航天用轻质高强高韧铝/钛网/铝复层薄板短流程轧制复合关键技术研发	哈尔滨工业大学(威海)	无	威海市科技局
634	高端装备	航空航天制造技术与装备	航空典型结构件芳纶纸蜂窝高效加工关键技术与智能制造装备开发	山东大学	山东宏康机械制造有限公司、中国航空工业济南特种结构研究所	山东大学
635	高端装备	航空航天制造技术与装备	热熔法制备连续纤维增强热塑性树脂基预浸料关键技术研究	山东大学	威海宏程机电装备、威海汇兴纤维制品	山东大学
636	高端装备	航空航天制造技术与装备	飞秒脉冲激光在卫星中的应用研究	青岛星成激光科技有限公司	中国科学院国家空间科学中心、北京国科宇科技有限公司、青岛西海岸新区民营企业联合投资集团有限公司	青岛市科技局
637	高端装备	航空航天制造技术与装备	大型薄壁非回转陶瓷单体特殊曲面精密磨削与动态检测一体化技术研究	山东理工大学	山东工业陶瓷研究设计院有限公司	省教育厅
638	高端装备	航空航天制造技术与装备	卫星目标识别与高速数据传输技术研究	山东航天电子技术研究所	中国航天科工集团二院二十三所、山东大学	烟台市科技局
639	高端装备	航空航天制造技术与装备	基于难加工陶瓷复合材料的柔性精密制造技术与装备	山东省机械设计研究院	山东非金属材料研究所 山东大学	省科学院
640	高端装备	航空航天制造技术与装备	氮化铝陶瓷封装基片的新型激光活化技术及其装备研究	青岛理工大学	山东大学, 中电科仪器仪表有限公司	省教育厅
641	高端装备	航空航天制造技术与装备	航天承力镁构件锻挤工业化制造成套设备与应用	威海怡和专用设备制造有限公司	哈尔滨工业大学(威海)、山东奔矿轻合金有限公司	威海市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
642	高端装备	航空航天制造技术与装备	航空典型结构件芳纶纸蜂窝高效加工关键技术与智能制造装备开发	山东大学	中国航空工业集团济南特种结构研究所	山东大学
643	高端装备	航空航天制造技术与装备	航天航空用轻质高导热石墨/铝复合板材关键技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	青岛泰泓轨道装备有限公司	威海市科技局
644	高端装备	航空航天制造技术与装备	通用电推进飞机关键技术及装备	西北工业大学青岛研究院	海军航空大学(青岛校区)、青岛乾恒智能科技有限公司	青岛市科技局
645	高端装备	航空航天制造技术与装备	航天器复杂结构件智能加工单元关键技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	北京卫星制造厂有限公司	威海市科技局
646	高端装备	航空航天制造技术与装备	航天机构全寿命周期动力学性能退化演变机理与优化设计关键技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	北京空间飞行器总体设计部	威海市科技局
647	高端装备	航空航天制造技术与装备	航空用铝合金中厚板辊底式连续固溶淬火技术及装备研发	山东南山铝业股份有限公司	东北大学	烟台市科技局
648	高端装备	航空航天制造技术与装备	抗冲击阻燃民用航空衬板及地板材料国产化研制	济南大学	北京玻璃钢复合材料有限公司、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院	省教育厅
649	高端装备	航空航天制造技术与装备	特种航空动力产品及零部件研究与产业化	烟台富士特汽车配件有限公司	中国北方发动机研究所	烟台市科技局
650	高端装备	航空航天制造技术与装备	直升机控制方向舵用高精度球柔钢索	山东省泰安泰龙软管厂	中国直升机设计研究所	泰安市科技局
651	高端装备	航空航天制造技术与装备	改性石墨烯高温润滑油添加剂研究	山东海迈新材料有限公司	中国航发北京航空材料研究院	淄博市科技局
652	高端装备	航空航天制造技术与装备	高强轻质合金大型薄壁精密铸造成型成套技术装备研制	青岛航大新材料技术有限公司	北京航空航天大学	青岛市科技局
653	高端装备	航空航天制造技术与装备	钛合金航空航天薄壁件激光辅助加热渐进成形技术及装备研发	山东大学	山东省科学院激光研究所、北京航空航天大学、齐鲁工业大学、国营第一五九厂、北京卫星制造厂有限公司	山东大学
654	高端装备	航空航天制造技术与装备	航空发动机整体叶盘矩形阵列磨削机床研制	枣庄北航机床创新研究院	北京航空航天大学	枣庄市科技局
655	高端装备	航空航天制造技术与装备	大型民用飞机D级全任务飞行模拟机研制及产业化项目	日照华翼蓝天航空科技有限公司	日照机场建设投资有限公司、日照航空人才发展有限公司	日照市科技局
656	高端装备	航空航天制造技术与装备	易焊接航空用高强韧耐蚀铝合金应用基础研究	山东大学	北京科技大学	山东大学
657	高端装备	航空航天制造技术与装备	新一代中空长续航无人机用航空活塞发动机铝基复合材料关键构件精确成形技术	哈尔滨工业大学(威海)	航天科工集团公司特种材料及工艺技术研究所、中国兵器工业第五九研究所	威海市科技局
658	高端装备	航空航天制造技术与装备	铌硅合金叶片电磁定向凝固新技术	山东科技大学	哈尔滨工业大学; 大连理工大学	省教育厅
659	高端装备	航空航天制造技术与装备	工业无人机重油电喷发动机研发	西北工业大学青岛研究院	西北工业大学民用无人机研发中心	青岛市科技局
660	高端装备	航空航天制造技术与装备	大型复杂航空复合材料部件打磨机器人技术及系统	中国航空工业集团公司济南特种结构研究所	山东大学、山东德晟机器人股份有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
661	高端装备	航空航天制造技术与装备	智能铺丝铺放设备的设计开发与制造	威海光威精密机械有限公司	南京航空航天大学	威海市科技局
662	高端装备	航空航天制造技术与装备	航空航天板材无模成形技术研究与装备制造	莱州华银试验仪器有限公司	北京航空航天大学	烟台市科技局
663	高端装备	航空航天制造技术与装备	基于分流凝固技术的航空航天用铝合金的装备、铸锭及典型构件形性协同制造	山东空天前沿新材料有限公司	中国航空制造技术研究院、清华大学	滨州市科技局
664	高端装备	航空航天制造技术与装备	航空航天难加工合金构件超声复合能量加工技术与装备及其产业化	山东华云机电科技有限公司	山东省机械设计研究院, 济南大学, 山东省科学院新材料研究所, 中国航天科工集团第三研究院	济南市科技局
665	高端装备	航空航天制造技术与装备	航空航天用微通道结构低温扩散连接关键技术	哈尔滨工业大学(威海)	天津大学	威海市科技局
666	高端装备	航空航天制造技术与装备	航空发动机燃烧室机匣智能装配-焊接关键技术研发	哈尔滨工业大学(威海)	中国航天科工集团三十一研究所	威海市科技局
667	高端装备	航空航天制造技术与装备	镍基高温合金电火花/电解精密成形加工基础研究	山东理工大学	淄博德源金属材料有限公司	省教育厅
668	高端装备	航空航天制造技术与装备	航空铝合金粉末冶金制造技术及可焊性研究	山东建筑大学	无	省教育厅
669	高端装备	航空航天制造技术与装备	航空航天装备用高性能铝锂合金的超声辅助高速搅拌摩擦焊接关键技术研究	山东大学	齐鲁工业大学; 山东省科学院新材料研究所; 滕州鸿海精密机床有限公司	山东大学
670	高端装备	航空航天制造技术与装备	大型叶片锻造自动化生产线关键设备及系统的研究与产业化应用	青岛海德马克智能装备有限公司	燕山大学	青岛市科技局
671	高端装备	航空航天制造技术与装备	超音速无人机系统及动力装置	青岛中科方舟航空科技有限公司	中科航星科技有限公司 青岛航空技术研究院	青岛市科技局
672	高端装备	输变电装备	超大容量直流开关技术研究及产品研制	山东泰开高压开关有限公司	清华大学	泰安市科技局
673	高端装备	输变电装备	具备多参量全光纤传感功能的变压器关键技术与工程应用	山东电工电气集团有限公司	国网山东省电力公司济南供电公司 西安交通大学 山东电力设备有限公司	山东电工电气集团有限公司
674	高端装备	输变电装备	±800/1100kV特高压直流隔离开关研制	山东泰开隔离开关有限公司	国家电网公司	泰安市科技局
675	高端装备	输变电装备	新型配网一二次融合智能开关研发及产业化	烟台科大正信电气有限公司	烟台大学	烟台市科技局
676	高端装备	输变电装备	高压静止型动态无功补偿装置(SVC)	山东鲁源电气股份有限公司	山东大学电气工程学院 北京中电泰瑞科技有限公司	日照市科技局
677	高端装备	输变电装备	500kV直流电缆和附件成套系统研发及产业化	特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司	特变电工昭和(山东)电缆附件有限公司、青岛科技大学	泰安市科技局
678	高端装备	输变电装备	智能箱式变电站	山东菲达电器有限公司	无	潍坊市科技局
679	高端装备	输变电装备	智能环保型C-GIS的研制与应用	山东泰开成套电器有限公司	西安高压电器研究院有限责任公司	泰安市科技局
680	高端装备	输变电装备	基于大数据处理的微电网云信息系统及智能化检测终端研究	山东省产品质量检验研究院	鸿鹏新能源科技有限公司; 山东省科学院自动化研究所	省质量技术监督局
681	高端装备	输变电装备	66-500kV变压器主纵绝缘优化研究	山东泰开变压器有限公司	山东省科学院	泰安市科技局
682	高端装备	输变电装备	高可靠智慧微电网关键技术与核心装备研发	山东大学	山东奥太电气有限公司	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
683	高端装备	输变电装备	多物理场耦合下特高压换流变压器绝缘缺陷局部放电特征判据及其绝缘质量提升研究	山东大学	山东电力设备有限公司	山东大学
684	高端装备	输变电装备	高可靠性智能化配电变压器制造关键技术研究及产业化	山东汇能电气有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
685	高端装备	输变电装备	电力物联网智能传感与自动化关键技术研发及产业化	烟台东方威思顿电气有限公司	中国电力科学研究院有限公司	烟台市科技局
686	高端装备	输变电装备	电网智能检测产业化项目	山东泰开检测有限公司	山东农业大学、山东泰开互感器有限公司	泰安市科技局
687	高端装备	输变电装备	智能配电网接地故障保护设备及产业化	山东科汇电力自动化股份有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
688	高端装备	输变电装备	智能电网用低噪音智能配电变压器关键技术研发及产业化	山东达驰电气有限公司	无	菏泽市科技局
689	高端装备	输变电装备	配电物联网平台研发及其装备产业化项目	山东迅风电子有限公司	无	济南市科技局
690	高端装备	输变电装备	电力物联网设备关键技术研究与应用	山东理工大学	山东网聪信息科技有限公司、山东科汇电力自动化股份有限公司	省教育厅
691	高端装备	输变电装备	超高压交直流输变电设备和特高压试验设备的研制	山东泰开互感器有限公司	山东农业大学、山东泰开检测有限公司	泰安市科技局
692	高端装备	输变电装备	基于态势预测的智能配电变压器台区关键技术研究	山东电工电气集团智能电气有限公司	清华大学、国网山东省电力公司电力科学研究院、山东电工电气集团新能科技有限公司	济南市科技局
693	高端装备	输变电装备	用于输变电的超高压电力互感器智能化检测系统的研究及应用	山东省计量科学研究院	山东大学, 山东泰开检测有限公司	省质量技术监督局
694	高端装备	输变电装备	智能输变电成套装备的研发及应用	圣道天德电气(山东)有限公司	枣庄学院	济宁市科技局
695	高端装备	输变电装备	配网自动化智能传感器关键技术研发及产业化应用	临沂新恒科技电子有限公司	大连理工大学	临沂市科技局
696	高端装备	输变电装备	一体化智能配电成套设备应用示范	积成电子股份有限公司	无	济南市科技局
697	高端装备	输变电装备	超高压变压器远程智能自动灭火控制系统	莱芜科泰电力科技有限公司	山东大学电气工程学院	莱芜市科技局
698	高端装备	输变电装备	FZSW-1100kV/16kN直流系统用复合支柱绝缘子	淄博泰光电力器材厂	自主研发	淄博市科技局
699	高端装备	输变电装备	气体绝缘金属封闭输电线路1100kV GIL	山东电工电气日立高压开关有限公司	无	济南市科技局
700	高端装备	输变电装备	±500kV换流变压器国产化关键技术研究	山东电力设备有限公司	山东省电力科学研究院、山东大学	济南市科技局
701	高端装备	输变电装备	柔性直流换流变压器电磁干扰与智能化防护技术	山东大学	山东电工电气集团有限公司、华北电力大学	山东大学
702	高端装备	输变电装备	基于泛在物联网的输电线路信息感知系统与风险防控关键技术研究	山东建筑大学	国网山东省电力公司检修公司, 山东申融电气科技股份有限公司	省教育厅
七、新能源						
1	新能源	可再生能源利用关键技术	生活垃圾分级热解气化与联合发电关键技术及装备集成研究与工业示范	蔚阳余热发电股份有限公司	中国石油大学(华东)、同济大学、华东理工大学、山东科技大学	烟台市科技局
2	新能源	可再生能源利用关键技术	基于钙循环的生物质热化学制氢关键技术研究	山东大学	山东省科学院能源研究所、山西蓝天环保设备有限公司	山东大学
3	新能源	可再生能源利用关键技术	高性能、耐低温、低成本大功率海上风电系列主轴产品的研发与产业化	通裕重工股份有限公司	山东大学	德州市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
4	新能源	可再生新能源利用关键技术	基于超导热管的道桥表面新能源融雪系统的研究及应用	山东亚特尔集团股份有限公司	山东鹏耀能源有限公司/济南大学	省煤田地质局
5	新能源	可再生新能源利用关键技术	生物质催化热解提质制备高品质液体燃料关键技术研究	山东理工大学	华中科技大学	省教育厅
6	新能源	可再生新能源利用关键技术	有机废弃物高固体厌氧发酵及生物质产品多功能利用关键技术与示范	山东祿禧新能源科技有限公司	山东省农业科学院农业资源与环境研究所、农业农村部规划设计研究院、南京工业大学、山东省科学院能源研究所、山东师范大学历山学院、山东红枫环境能源有限公司	潍坊市科技局
7	新能源	可再生新能源利用关键技术	利用耐盐甜高粱秆联产3万吨变性燃料乙醇的研究及产业化示范项目	东营市弘力生物科技有限责任公司	山东大学、山东师范大学、山东省农业科学院作物研究所	东营市科技局
8	新能源	可再生新能源利用关键技术	高效太阳能相变储能热风供热技术研究及其产业化	山东阳光博士太阳能工程有限公司	曲阜师范大学	枣庄市科技局
9	新能源	可再生新能源利用关键技术	地热供暖关键技术与开发利用示范	山东省鲁南地质工程勘察院	中国地质科学院水文地质环境地质研究所 浙江陆特能源科技股份有限公司	济宁市科技局
10	新能源	可再生新能源利用关键技术	有机液加/脱氢生物相变传质机理及催化剂研制	青岛科技大学	国家新能源工程技术研究中心、中科院冶金材料研究院，国家煤层气工程技术研究中心，山东能源集团、兖州煤矿	省教育厅
11	新能源	可再生新能源利用关键技术	地效翼高效潮流能发电的关键技术研发	哈尔滨工业大学（威海）	烟台银海海洋能源发展有限公司	威海市科技局
12	新能源	可再生新能源利用关键技术	车载燃料电池用金属氢化物/高压复合储氢器关键技术研究	滨州学院	滨化集团股份有限公司、厦门钨业股份有限公司、北京鼎浩安捷科技有限公司	省教育厅
13	新能源	可再生新能源利用关键技术	污水及地表水等可再生能源热泵供热关键装备及规模化应用	青岛科创蓝新能源股份有限公司	青岛大学、哈尔滨工业大学、大连理工大学、内蒙古工业大学	青岛市科技局
14	新能源	可再生新能源利用关键技术	生物质气化热电炭肥多联产技术研发及产业化	山东环霸环保节能设备技术有限公司	临沂鑫海木业有限公司	临沂市科技局
15	新能源	可再生新能源利用关键技术	生物质超临界水气化-热解耦合制氢制燃料关键技术	西安交通大学青岛研究院	无	青岛市科技局
16	新能源	可再生新能源利用关键技术	微波诱导协同催化城市有机固废气化关键技术装备研发与应用	青岛理工大学	北京市环境保护科学研究院；北京诺芯环境科技有限公司	省教育厅
17	新能源	可再生新能源利用关键技术	新型高效黑瓷复合铝合金集热板及其供热系统的关键技术研发与工程示范	山东省科学院新材料研究所	山东中卓环保能源科技有限公司	省科学院
18	新能源	可再生新能源利用关键技术	基于大宗市场需求的玉米麸皮联产燃料乙醇关键技术研究及中试示范	山东寿光巨能玉米开发有限公司	齐鲁工业大学（山东省科学院）	潍坊市科技局
19	新能源	可再生新能源利用关键技术	山东省中深层地热砂岩热储多向辐射回灌技术及供暖模式示范	山东省地质矿产勘查开发局八〇一水文地质工程地质大队	山东明合地热能源开发有限公司	省地质矿产勘查开发局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
20	新能源	可再生新能源利用关键技术	工业副产氢纯化制氢技术研发	山东荣信集团有限公司	四川天一科技股份有限公司	济宁市科技局
21	新能源	可再生新能源利用关键技术	基于可再生新能源高效利用的多能互补优化系统示范及产业化项目	山东宜美科节能服务有限责任公司	中国建筑科学研究院有限公司	济南市科技局
22	新能源	可再生新能源利用关键技术	光催化剂、光电催化剂产氢性能研究	山东大学	无	山东大学
23	新能源	可再生新能源利用关键技术	有机固废资源化循环利用关键技术研究及产业化	中节能(临沂)环保能源有限公司	浙江大学、中节能(烟台)生物质热电有限公司	临沂市科技局
24	新能源	可再生新能源利用关键技术	高压压缩氢气碳纤维复合缠绕式长管储运技术研发及运用	山东中材大力专用汽车制造有限公司	北京化工大学材料科学与工程学院、中材科技(苏州)有限公司	济宁市科技局
25	新能源	可再生新能源利用关键技术	庙岛群岛海域氢气一次能源开发关键技术研发	山东科技大学	中国石化胜利油田地质科学研究院	省教育厅
26	新能源	可再生新能源利用关键技术	大型风力发电机叶片变失速的主动流控制	青岛大学	青岛兰道尔空气动力工程有限公司、青岛海洋国家实验室	省教育厅
27	新能源	可再生新能源利用关键技术	沼气太阳能耦合高效能源系统研究与示范	山东十方环保能源股份有限公司	青岛理工大学	济南市科技局
28	新能源	可再生新能源利用关键技术	工业副产氢气纯化、储运技术及在氢燃料电池产业中的应用	山东联盟化工股份有限公司	潍柴动力股份有限公司、空气化工产品(淄博)有限公司	潍坊市科技局
29	新能源	可再生新能源利用关键技术	固体燃料电池核心装备的研发与产业化	临沂临虹无机材料有限公司	无	临沂市科技局
30	新能源	可再生新能源利用关键技术	浮式风力机结构振动控制关键技术研究	武汉理工大学青岛研究院	武汉理工大学	青岛市科技局
31	新能源	可再生新能源利用关键技术	可再生新能源制氢储能中制氢技术的研发及应用	山东海氢能源科技有限公司	中国科学院大连化学物理研究所, 美国佛罗里达州 Alchmnr 实验室	潍坊市科技局
32	新能源	可再生新能源利用关键技术	电弧等离子体裂解碳氢化合物制氢气联产天然气	胜利油田高青石油开发有限责任公司	山东理工大学、淄博京科电气有限公司、青岛正公渠科贸有限公司	淄博市科技局
33	新能源	可再生新能源利用关键技术	太阳能高温聚光系统专用曲面线聚光菲涅尔透镜研发	青岛中天聚日太阳能技术工程有限公司	北京理工大学、北京佑陆科技有限公司	青岛市科技局
34	新能源	可再生新能源利用关键技术	四塔蒸馏与膜分离集成技术生产燃料乙醇工艺及装备	肥城金塔酒精化工设备有限公司	齐鲁工业大学、山东省科学院自动化研究所、山东省科学院高新技术产业(中试)基地	泰安市科技局
35	新能源	可再生新能源利用关键技术	内馈式大功率海上风力发电系统及其控制关键技术研究	山东建筑大学	山东电力研究院、山东中车风电有限公司	省教育厅
36	新能源	可再生新能源利用关键技术	废弃生物油脂制备富烃生物柴油关键技术	青岛科技大学	青岛柯翔环保科技有限公司	省教育厅
37	新能源	可再生新能源利用关键技术	特大型垂直轴风力发电推广及应用	山东中泰新能源集团有限公司	济南高新开发区中泰环保技术开发中心	济南市科技局
38	新能源	可再生新能源利用关键技术	大功率海陆两用风力发电机组研制及产业化	山东中车风电有限公司	山东大学、山东建筑大学、山东电力研究院、太原重工股份有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
39	新能源	可再生新能源利用关键技术	工业副产氢纯化技术研究及示范	兖矿集团有限公司	兖矿水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心有限公司、兖矿国宏化工有限公司、华烁科技股份有限公司、中国科学院大连化学物理研究所、广州禾信仪器股份有限公司、暨南大学质谱仪器与大气环境研究所、北京凯隆分析仪器有限公司	山东省人民政府国有资产监督管理委员会
40	新能源	可再生新能源利用关键技术	氯碱副产氢气TSA纯化技术研究应用及氢能高效利用	山东铝业有限公司	无	淄博市科技局
41	新能源	可再生新能源利用关键技术	农林固废定向气化及产物深度利用关键技术与装备	山东省科学院能源研究所	中国科学院青岛生物能源与过程研究所, 山东理工大学, 天津大学青岛海洋工程研究院	省科学院
42	新能源	可再生新能源利用关键技术	兆瓦级制氢系统的关键技术与示范	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	中国科学院长春应用化学研究所、青岛科技大学、山东赛克赛斯氢能有限公司	济南市科技局
43	新能源	可再生新能源利用关键技术	油田采出水低压回灌技术研究与应用	山东明邦电力科技有限公司	中国石化集团胜利石油管理局有限公司	东营市科技局
44	新能源	可再生新能源利用关键技术	微生物燃料电池处理煤化工废水关键技术研究及其产业化	青岛科技大学	山东百川集大环境工程有限公司	省教育厅
45	新能源	可再生新能源利用关键技术	罐式煅烧炉高温煅后焦余热梯级利用技术研发与应用项目	潍坊联兴新材料科技股份有限公司	山东理工大学	潍坊市科技局
46	新能源	可再生新能源利用关键技术	8至10MW半直驱海上风电机组模块化研究及产业化	山东国风风电设备有限公司	无锡风电设计研究院、哈尔滨工业大学(威海)、威海职业学院	烟台市科技局
47	新能源	可再生新能源利用关键技术	基于多信息融合的大功率海上风力发电机传动系统智能状态监测与诊断关键技术与系统研究	山东大学	山东中车风电有限公司 西安交通大学	山东大学
48	新能源	可再生新能源利用关键技术	山东省地热高效清洁供暖关键技术与应用	山东省鲁北地质工程勘察院	清华大学	德州市科技局
49	新能源	可再生新能源利用关键技术	高效厌氧发酵与生物天然气提纯研发与应用	山东鑫旭环保科技有限公司	中船重工环境工程有限公司	淄博市科技局
50	新能源	可再生新能源利用关键技术	增强型地热系统开发关键技术研究	山东科技大学	首尔大学(韩国)	省教育厅
51	新能源	可再生新能源利用关键技术	高效厌氧反应器的开发及其在农村有机废弃物资源化中的应用	山东瑞致祥新能源有限公司	中国科学院微生物研究所	潍坊市科技局
52	新能源	可再生新能源利用关键技术	农林废弃物分级热解气化发电供热多联产技术的工业示范	山东恒力新能源工程有限公司	中国石油大学(华东)、天津春蕾生物科技有限公司	济南市科技局
53	新能源	可再生新能源利用关键技术	村镇生物质废弃物高浓度厌氧发酵制生物天然气产业化项目	山东新洁能燃气有限公司	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	滨州市科技局
54	新能源	可再生新能源利用关键技术	生物质基高附加值烯烃化学品制备关键技术	山东省科学院能源研究所	北京大学	省科学院

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
55	新能源	可再生新能源利用关键技术	生物质微米燃料产品开发	青岛霄能新能源工程科技有限公司	华中科技大学	青岛市科技局
56	新能源	可再生新能源利用关键技术	相变蓄能材料的研发及其在太阳能供热项目中的应用与产业化	山东京普太阳能科技股份有限公司	济南建筑大学	临沂市科技局
57	新能源	可再生新能源利用关键技术	生物油包覆型缓释肥料关键技术开发与应用基础研究	济南大学	山东大学, 山东省科学院能源研究所, 华中科技大学, 山东天力能源股份有限公司	省教育厅
58	新能源	可再生新能源利用关键技术	海上风力发电用回转支承自动喷涂技术的研发及产业化	山东大业股份有限公司	武汉理工大学	潍坊市科技局
59	新能源	可再生新能源利用关键技术	α -羟基乙醛: 生物基纤维素和葡萄糖转化为大宗化学品的新分子平台	齐鲁工业大学	无	省教育厅
60	新能源	可再生新能源利用关键技术	氢能产业关键技术与研究	冰轮环境技术股份有限公司	山东大学、西安交通大学、中国科学院理化技术研究所	烟台市科技局
61	新能源	可再生新能源利用关键技术	沼气膜提纯制备生物天然气项目	潍坊三益新能源科技有限公司	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	潍坊市科技局
62	新能源	可再生新能源利用关键技术	煅烧窑炉余热循环经济研究	山东海辰环保科技股份有限公司	山东大学	日照市科技局
63	新能源	可再生新能源利用关键技术	嗜热真菌稳定多糖单加氧酶在纤维素酶解中的关键技术研究	山东农业大学	山东大学 河南天冠企业集团有限公司	省教育厅
64	新能源	可再生新能源利用关键技术	基因工程酵母菌株的构建及其燃料乙醇发酵工艺的中试研究	山东理工大学	中粮生物质能源有限公司	省教育厅
65	新能源	可再生新能源利用关键技术	大功率海上直驱永磁同步风电变流器与控制关键技术	山东大学	山东大学, 清华大学, 科诺伟业, 慕尼黑工业大学	山东大学
66	新能源	可再生新能源利用关键技术	城镇有机固废高效制备生物燃气技术与装备及产业化示范	青岛天人环境股份有限公司	山东科技大学	青岛市科技局
67	新能源	可再生新能源利用关键技术	基于物联网的电池云检测系统	济南瓦力智能装备有限公司	山东大学信息学院	济南市科技局
68	新能源	可再生新能源利用关键技术	海上风力发电平台系统动力特性与智慧监测预警方法	青岛理工大学	浙江大学, 中国海洋大学, 山东大学, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 山东电力工程咨询院有限公司, 上海勘察设计院(集团)有限公司青岛分公司	省教育厅
69	新能源	可再生新能源利用关键技术	固体有机废弃物协同厌氧高值化利用关键技术研究及产业化示范	山东宝力生物质能源股份有限公司	山东省科学院能源研究所 中国科学院成都生物研究所 山东省农业科学院农业资源与环境研究所	东营市科技局
70	新能源	可再生新能源利用关键技术	新一代海水源热泵供能综合利用关键技术及产业化研究	青岛理工大学	青岛市能源集团	省教育厅
71	新能源	可再生新能源利用关键技术	多种可再生能源互补的海基分布式能源系统高效梯级利用技术	哈尔滨工业大学(威海)	山东船舶技术研究院	威海市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
72	新能源	可再生新能源利用关键技术	废热热泵回收供热技术在居民采暖中的应用	肥城金塔机械科技有限公司	齐鲁工业大学、山东省科学院自动化研究所、山东省科学院高新技术产业（中试）基地	泰安市科技局
73	新能源	可再生新能源利用关键技术	基于柔性直流输电技术的海上风电大功率双馈型变流器关键技术研究	曲阜师范大学	济宁恒和电气有限公司	省教育厅
74	新能源	可再生新能源利用关键技术	生活污水资源化利用技术装备研究开发	山东海汇环保设备有限公司	河南理工大学	日照市科技局
75	新能源	可再生新能源利用关键技术	智能聚光太阳能热、电、制氢系统成果转化研究及产业示范	南京朗迪生新能源有限公司	美国Edisun Microgrids和美国Cool Energy公司	青岛市科技局
76	新能源	可再生新能源利用关键技术	高固浓度厌氧发酵技术与产业化装备研发	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	无	省科技厅
77	新能源	可再生新能源利用关键技术	农业废弃生物质生产燃料乙醇关键技术	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	山东寿光巨能玉米开发有	省科技厅
78	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	新能源多能互补冷热电气联供系统协同集成关键技术和优化设计软件平台研发	山东大学	山东电力工程咨询有限公司，山东普惠动力科技有限公司	山东大学
79	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	风光互补微网区块采油系统关键技术研究 and 示范应用	中国石化集团胜利石油管理局有限公司	天津大学、中国石油大学胜利学院、中国石油大学（华东）、胜利油田高原石油装备有限责任公司	东营市科技局
80	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	清洁稳定高效的可再生能源多能互补供应系统	青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司	西安交通大学、北京石油化工学院、中国海洋大学、中国科学院理化技术研究所、成都德通环境工程有限公司、丹麦科技大学、山东师范大学、青岛农业大学	青岛市科技局
81	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	海洋可再生能源互补利用关键技术研究 with 示范	中国海洋大学	中广核风电有限公司山东分公司，山东省科学院海洋仪器仪表研究所，青岛大学	中国海洋大学
82	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	基于人工智能的“建筑物及园区节能监控关键技术研究成果”在智慧城市中的 示范应用	济南格林信息科技有限公司	无	济南市科技局
83	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	清洁能源智慧多能互补供能技术应用研究	淄博博一新能源科技发展有限公司	无	淄博市科技局
84	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	海上多能互补供应系统耦合动力学特性关键技术研究	哈尔滨工程大学烟台研究院	山东海上港建有限公司、烟台哈船新能源有限公司	烟台市科技局
85	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	多能互补智慧能源系统中集成优化及退役动力电池处理再利用科技研发项目	山东阳天智能科技有限公司	正泰（深圳）综合能源有限公司；济南大学	济南市科技局
86	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	多种可再生能源互补分布式集成发电系统关键技术研究	青岛大学	青岛华烁高科新能源技术有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
87	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	智慧供热综合管理服务系统	烟台清泉实业有限公司	哈尔滨工业大学	烟台市科技局
88	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	太阳能+多能互补能源供应系统研究及产业化	山东三齐能源有限公司	山东建筑大学, 山东阿尔普尔节能装备有限公司	济南市科技局
89	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	撬装式多能互补高效集成热泵系统的开发与应用	济南金孚瑞供热工程技术有限公司	山东大学	济南市科技局
90	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	基于LNG冷能的冷冻结晶综合利用技术研究与应用示范	东营兴盛特种设备科技有限公司	自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所	东营市科技局
91	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	多能互补的分布式能源供应关键技术及示范应用	中惠创智无线供电技术有限公司	无	烟台市科技局
92	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	莘县生物天然气地热太阳能多能互补与冷热电气梯级智慧利用分布式环保能源站	山东省物化探勘查院	山东省华坤乡村振兴研究院有限公司; 中国电建北京勘测设计研究院有限公司; 北京盈和瑞环境科技股份有限公司; 山东莘盈生态农业科技有限公司	省地质矿产勘查开发局
93	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	智慧协同多能互补能源供应系统及配套技术研发与集成应用	山东华春新能源有限公司	无	济宁市科技局
94	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	基于相变储能的太阳能与谷电利用多能互补式成套智慧供暖系统	山东润捷环保科技有限公司	山东大学, 山东建筑大学, 青岛科技大学, 傅里叶新能源(常州)有限公司	潍坊市科技局
95	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	模块化小型波浪能和太阳能互补供电系统及应用示范	青岛泰达海洋工程有限公司	中国科学院海洋研究所, 国家海洋局烟台海洋环境监测中心站, 中国海洋大学, 河北科技师范学院海洋科学研究院, 山东广为海洋科技有限公司	青岛市科技局
96	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	校企协同研究中心-内审风控体系	山东琦泉能源科技有限公司	山东财经大学	济南市科技局
97	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	制造业园区多能互补关键技术研究及工程应用示范	玲珑集团有限公司	浙江大学常州工业技术研究院; 招远玲珑热电有限公司; 烟台锐控自动化控制工程有限公司	烟台市科技局
98	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	风光地热储多能互补智慧能源系统技术与产业化示范	山东华业电气有限公司	山东交通学院、北京科诺伟业科技股份有限公司、中国科学院电工研究所	德州市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
99	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	多能互补分布式能源系统关键技术研发与示范应用	山东力诺电力设计咨询有限公司	山东省科学院自动化研究所、青岛威控电气有限公司	济南市科技局
100	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	智能浮式多能互补发电系统关键技术研究	哈尔滨工程大学烟台研究院	蓬莱中柏京鲁船业有限公司	烟台市科技局
101	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	基于常规清洁能源与可再生能源优化互补的智慧能源供应系统关键技术研究	山东建筑大学	山东师范大学历山学院、青岛理工大学、山东省科学院、山东省产品质量检验研究院、山东祿禧新能源科技有限公司、山东桑乐太阳能有限公司	省教育厅
102	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	多能补热、多能级余热集总深度利用近零煤耗供暖的关键技术研究	山东大学	山东农业大学	山东大学
103	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	三山众乐世界园区多能互补能源供应示范项目	济南大陆机电股份有限公司	山东省科学院自动化研究所；哈尔滨工业大学（威海）新能源学院；法凯涑玛冷暖设备（杭州）有限公司	济南市科技局
104	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	多能互补10kV充电桩的产品开发及产业化应用	青岛鼎信通讯股份有限公司	中国石油大学（华东）	青岛市科技局
105	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	“太阳能+”多能互补清洁能源供暖关键技术研发和产业化	山东龙普太阳能股份有限公司	山东省产品质量检验研究院	聊城市科技局
106	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	潘西煤矿地热水资源开采及利用技术与示范	山东万祥矿业有限公司	山东科技大学、山东省淡水渔业研究院	莱芜市科技局
107	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	多能互补型密集烘干房供热系统热力性能及耦合运行特性研究	临沂大学	山东亚特生态技术股份有限公司	省教育厅
108	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	基于互联网的大型低温空气源热泵储能冷热联供系统	临沂市恒源热力集团有限公司	临沂智慧新能源科技有限公司	临沂市科技局
109	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	太阳能与多种热泵耦合智能冷热联供的系统研究及应用	山东力诺瑞特新能源有限公司	上海交通大学，山东建筑大学，山东省质量检验研究院	济南市科技局
110	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	多能互补综合能源系统高效智慧供能关键技术研发与示范应用	山东大学	山东省科学院能源研究所、中民电力有限公司	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
111	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	基于多能互补的分布式综合能源系统关键控制装备研发及工程示范	国网山东综合能源服务有限公司	国网山东省电力公司电力科学研究院、山东大学、山东电工电气集团新能科技有限公司、青岛特锐德电气股份有限公司、中德生态园被动房建筑科技有限公司、中国电力科学研究院有限公司、上海交通大学、上海国孚电力设计有限公司	国网山东省电力公司
112	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	斯特林低品位热电联产微电网系统	日照华斯特林科技有限公司	杭州阿卡米低温科技有限公司	日照市科技局
113	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	用于海上风能互补的机械式PTO智能摆式波浪能发电装置	武汉理工大学青岛研究院	武汉理工大学	青岛市科技局
114	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	太阳能与沼气和互补的冷热电气联供系统集成方法及示范应用	青岛大学	青岛瑞恩吉能源科技有限公司	省教育厅
115	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	大规模分布式能源智慧互联云控技术及应用	山东大学	山东网聪信息科技有限公司	山东大学
116	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	“地热+蓄联热泵”多能互补技术在冬季供暖系统中的应用研究	东营明汇新能源科技有限公司	天津世纪天源集团股份有限公司	东营市科技局
117	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	高速公路多能互补智慧微电网构建技术研究及示范应用	齐鲁交通信息集团有限公司	山东省科学院自动化研究所、济南爱默生电源有限公司、山东正晨科技股份有限公司、山东交通新能源科技有限公司	济南市科技局
118	新能源	多能互补智慧应用 - 多能互补能源供应系统	兆瓦级海洋与地热温差联合发电关键技术研发	自然资源部第一海洋研究所	山东大学	省科技厅
119	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	基于智慧用能的能源互联网关键技术研究及应用	国网山东省电力公司电力科学研究院	山东大学，电力规划总院有限公司，华北电力大学，积成电子股份有限公司，烟台东方威斯顿电气有限公司，国网山东省电力公司	国网山东省电力公司
120	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	基于空间变换及降维技术的高度电力电子化电力系统稳定性问题研究	青岛理工大学	国网江苏省电力公司	省教育厅
121	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	基于物联网的能源管控暨智能调度系统	青岛国工能源科技有限公司	无	青岛市科技局
122	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	基于客户导向的智能配电网主动运维及节能降损关键技术研究与应用	山东德佑电气股份有限公司	上海交通大学	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
123	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	正义纺织产业园区区域能源互联网示范项目	山东奥德圣凯能源有限公司	山东大学	临沂市科技局
124	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	区域综合能源协同优化关键技术研究及产业化推广	青岛高校信息产业股份有限公司	青岛科技大学信息科学技术学院、中国电力科学研究院电力系统研究所	青岛市科技局
125	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	面向能源互联网的能源路由器关键技术研发	山东大学	山东电电气集团有限公司、全球能源互联网研究院有限公司	山东大学
126	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	考虑新能源与储能类负荷的直流配电网灵活互动与保护控制技术研究	山东大学	国网山东省电力公司电力科学研究院，南京南瑞继保电气有限公司	山东大学
127	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	新能源电动汽车&充电服务网联生态系统	青岛高科通信股份有限公司	无	青岛市科技局
128	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	能源互联网平台——能源E体化解决方案的研发与产业化	青岛萨纳斯智能科技股份有限公司	山东理工大学	青岛市科技局
129	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	能源互联网中多能流互联互通与协同优化关键技术与示范应用	国网山东省电力公司	国网山东省电力公司电力科学研究院，山东大学，济南大学，中国电力科学研究院有限公司，青岛特锐德电气股份有限公司，积成电子股份有限公司	国网山东省电力公司
130	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	基于工业互联网架构的能源互联网	临沂市阳光热力有限公司	山东大学能源与动力工程学院、北京东方国信科技股份有限公司	临沂市科技局
131	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	智慧能源管理项目的研发及应用（含微电网）	益和电气集团股份有限公司	中国石油大学（华东）	青岛市科技局
132	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	基于人工智能建立全球能源动态大数据智慧系统的产业化应用工程项目	青岛中石云创信息技术有限公司	中国石油大学（华东）	青岛市科技局
133	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	能源互联网运行控制关键技术与系统研发	山东理工大学	东方电子股份有限公司	省教育厅
134	新能源	多能互补智慧应用 - 能源互联网	太阳能光伏产品全生命周期管理工业互联网平台	山东省未来智能产业研究院	苏州腾晖光伏技术有限公司，齐鲁工业大学	济南市科技局
135	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	电动汽车用轻量化高功率密度智能永磁电驱动系统产业化	山东得普达电机股份有限公司	山东大学	淄博市科技局
136	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源汽车动力电池热管理系统总成研发及产业化	山东新合源热传输科技有限公司	华中科技大学	泰安市科技局
137	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	智能驾驶控制系统开发及产业化	联合轱麟新能源科技（济宁）有限公司	河北优控新能源科技有限公司、青岛大学	济宁市科技局
138	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源汽车动力总成系统研发及应用	山东休普动力科技股份有限公司	华中科技大学	淄博市科技局
139	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源电动汽车电池充电关键技术研发及产业化	威海天力电源科技有限公司	无	威海市科技局
140	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	HP和LD系列电驱动系统研发	山东佩特来电机驱动技术有限公司	无	潍坊市科技局
141	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源汽车燃料电池能量管理系统研发及应用	青岛海立美达电机有限公司	东北大学	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
142	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	分时同步四驱动力耦合及传动装置	山东奥德斯工业股份有限公司	国科工信(北京)新能源科学研究院	淄博市科技局
143	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源汽车发动机新型镁合金材料关键零部件轻量化技术开发及产业化示范	潍坊倍力汽车零部件有限公司	济南大学	潍坊市科技局
144	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	插电式混合动力重型卡车开发	一汽解放青岛汽车有限公司	吉林大学青岛汽车研究院、青岛众联能创新能源科技有限公司、山东理工大学	青岛市科技局
145	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	基于云平台的新能源汽车智能电控及电池管理系统关键技术研究与应用	山东大学	中通客车控股股份有限公司 北京理工大学	山东大学
146	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源商用车用电动驱动桥关键技术研究及产业化应用	山东蓬翔汽车有限公司	无	烟台市科技局
147	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源汽车用高效轻量化组合式磁极转子分数槽绕组定子驱动系统研究	山东理工大学	山淄博永泰电机有限公司	省教育厅
148	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	微型智能铝合金轻量化整车研发项目	山东奥一特新能源汽车有限公司	日照奥一美新能源汽车创新设计有限公司	日照市科技局
149	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源汽车新型高性能动力系统关键技术研究	山东交通学院	山东大学 济南大学 文登奥文电机有限公司 山东凯马汽车制造有限公司	省教育厅
150	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	双电机及其控制系统的研发	山东德瑞博新能源汽车制造有限公司	无	威海市科技局
151	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源汽车整车控制系统开发	山东豪驰智能汽车有限公司	吉林大学青岛汽车研究院	济南市科技局
152	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	面向超快速充电应用的电动汽车动力电池系统关键技术研究	山东大学	泰安市中研复合材料科技有限公司	山东大学
153	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源汽车热管理系统研制及应用	威海市科博乐汽车电子有限公司	无	威海市科技局
154	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	双速全电直驱集成动力系统关键技术研究及产品开发	山东理工大学	南京理工大学	省教育厅
155	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	智能网联电动汽车自动紧急制动系统研发	青岛华烁高科新能源技术有限公司	无	青岛市科技局
156	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	纯电动汽车电池标准化及其换电系统	青岛联合新能源汽车有限公司	清华大学汽车工程系 山东大学机械工程学院	青岛市科技局
157	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	基于碳化硅功率器件的新能源汽车高效充电装置研制	山东理工大学	山东时风(集团)有限责任公司	省教育厅
158	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	电动车辆用15000转级别高速开关磁阻电机和控制器的研发和产业化	山东艾磁驱动科技有限公司	山东科学院激光研究所	淄博市科技局
159	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	车联网智控集成系统技术研发产业化	山东天海科技股份有限公司	聊城大学机械与汽车工程学院	聊城市科技局
160	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	电动汽车智能分布式轮边驱动系统关键技术研发及产业化	山东凌众动力科技有限公司	山东大学和中通客车股份有限公司	济南市科技局
161	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	纯电动物流商用汽车关键技术研究及产业示范	山东时风(集团)有限责任公司	上海交通大学、聊城大学	聊城市科技局
162	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源汽车用两档自动变速器及其电子控制单元开发	青岛三星精锻齿轮有限公司	青岛大学、北汽新能源汽车有限公司青岛分公司	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
163	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	智能驾驶平台中的集成化智能制动系统关键技术研究	山东理工大学	北汽舜泰（淄博）汽车有限公司	省教育厅
164	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	能源短缺国家储能和运输用小型电动汽车电气关键技术研究	山东大学	山东奥特姆新能源汽车制造有限公司；山东坚果电动汽车制造有限公司；山东山大电力技术股份有限公司；国网（山东）电动汽车服务有限公司；国网山东省电力公司电力科学研究院	山东大学
165	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源驱动电机系列绝缘部件关键技术的研发及产业化	烟台民士达特种纸业股份有限公司	哈尔滨工业大学（威海）	烟台市科技局
166	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	分布式驱动电动车扭矩控制和能量管理关键技术研究	山东交通学院	北京航空航天大学、江苏大学	省教育厅
167	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	高密度、高可靠性新能源辅驱电机产业化	京工智能科技有限公司	北京理工大学	枣庄市科技局
168	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	山东汉格威关于新能源汽车驱动电机系统软解码、无感控制关键技术项目	山东汉格威新能源汽车电控制造有限公司	无	德州市科技局
169	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	电动汽车底盘共享平台技术研发	青岛理工大学	青岛索蓝新能源科技开发有限公司、重庆科米罗新能源汽车有限公司	省教育厅
170	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	高性能纯电动乘用车平台开发与产业化	山东国金汽车制造有限公司	清华大学、哈尔滨工业大学（威海）、山东理工大学	淄博市科技局
171	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	氢燃料电池车空气供应系统关键设备产业化	青岛海能电气有限公司	大运汽车股份有限公司	青岛市科技局
172	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	适时四轮驱动混合动力房车动力匹配与智能控制系统关键技术研究	山东科技大学	山东大学，南京理工大学，南京理工自动化研究院有限公司，合肥国轩高科动力能源有限公司，北京新能源汽车股份有限公司青岛分公司，青岛春田科技车辆有限公司	省教育厅
173	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	智慧充电与车联网技术研究与开发	山东奥特姆新能源汽车制造有限公司	山东大学	烟台市科技局
174	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	驱动制动一体化的轴向磁场盘式轮毂电机设计开发和产业化	烟台大学	吉林大学、天津大学、美国加利福尼亚大学、山东贝格新能源科技有限公司	省教育厅
175	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	基于碳化硅器件的新型模块化新能源汽车充电机项目	山东国源电缆电器有限公司	上海大学	淄博市科技局
176	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新型氢-电混合动力平台开发及其在高端中巴上的应用	潍柴（潍坊）新能源科技有限公司	中通客车控股股份有限公司、山东大学、山东省科学院自动化研究所	潍坊市科技局
177	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	纯电动汽车用一体式水冷驱动电机壳体的研究和产业化工程项目	山东鸿源新材料有限公司	无	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
178	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源商用车动力总成技术研究及产业化应用	青岛青特众力车桥有限公司	山东省计算中心（国家超级计算济南中心），山东蓝海华腾电气技术有限公司	青岛市科技局
179	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	燃料电池厢式运输车产业化应用关键技术	山东科技大学	吉林大学，山东五征集团有限公司	省教育厅
180	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	纯电动环卫车关键技术研究及产业化	聊城中通新能源汽车装备有限公司	武汉理工大学	聊城市科技局
181	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	商用车全天候电池管理系统开发	吉林大学青岛汽车研究院	中国第一汽车股份有限公司新能源开发院新能源分公司、青岛创信新能源科技有限公司	青岛市科技局
182	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	基于SiC的新能源汽车电控系统研发及产业化	山东御捷马新能源汽车制造有限公司	山东省科学院自动化研究所，山东大学，山东天岳电子科技有限公司	德州市科技局
183	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	P2构型新能源乘用车用混合动力自动变速器研发及产业化	盛瑞传动股份有限公司	北京航空航天大学 中国汽车工程研究院股份有限公司 浙江众泰汽车制造有限公司	潍坊市科技局
184	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源汽车三合一（MCU+DCDC+PDU）电控系统研发	山东大学日照智能制造研究院	山东伟世隆汽车电子有限公司	日照市科技局
185	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	面向智能化的新能源轻卡汽车电驱动系统平台与产品开发关键技术	吉林大学青岛汽车研究院	无	青岛市科技局
186	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	120KW大功率直流智能超级充电系统研发	威海市泓淋电力技术股份有限公司	山东大学	威海市科技局
187	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	基于前方路网重构的新能源汽车预见性控制技术研究	吉林大学青岛汽车研究院	中寰卫星导航通信有限公司、山东理工大学、一汽解放青岛汽车有限公司	青岛市科技局
188	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	电动汽车机电液耦合器研发与示范应用	青岛大学	山东凯马汽车制造有限公司，山东理工大学	省教育厅
189	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源汽车阿特金森循环发动机全可变液压气门系统的开发与产业化	龙口中宇热管理系统科技有限公司	山东大学	烟台市科技局
190	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源汽车热管理系统研发与产业化示范	海汇集团有限公司	中科院工程热物理所	日照市科技局
191	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源汽车超大功率充电导体及连接装置	山东优安新能源汽车零部件有限公司	临沂大学物电学院	临沂市科技局
192	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	高端新能源汽车用结构功能高分子关键零部件智能制造技术	青岛海泰科模具有限公司	青岛科技大学	青岛市科技局
193	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源汽车驱动电机轴承研发及产业化项目	山东吉恩纳机械工程技术有限公司	大连工业大学	聊城市科技局
194	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	A0级乘用车平台纯电动整车开发及产业化	日照中兴汽车有限公司	日照职业技术学院，山东伟世隆汽车电子有限公司	日照市科技局
195	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	集成应用智慧工厂技术的新能源汽车用永磁驱动电机生产线的研发	潍坊佩特来电器有限公司	无	潍坊市科技局
196	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	基于稀土永磁驱动系统的轻量化高速电动汽车关键技术研究及产业化	山东唐骏欧铃汽车制造有限公司	山东理工大学、山东哈普沃动力科技股份有限公司	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
197	新能源	新能源装备智能制造 - 新能源汽车	新能源商用车整车集成关键技术研究及产业化	中国重型汽车集团有限公司	中国重汽集团济南动力有限公司、北京理工大学、山东理工大学	济南市科技局
198	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	核电专用数字化仪控系统关键技术及产业应用示范	美核电气(济南)股份有限公司	山东大学, 国核示范电站有限责任公司	济南市科技局
199	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	基于第四代熔盐堆核能系统的关键换热技术、设备及系统研究	山东大学	中国科学院上海应用物理研究所, 山东电力工程咨询院有限公司, 山东华显压力容器股份有限公司	山东大学
200	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	核电一回路主系统阀门状态监测及故障诊断关键技术研究及应用	烟台核电研发中心物联网智能管控研究院有限公司	中广核工程有限公司, 浙江工业大学	烟台市科技局
201	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	大厚度核能装备典型材料的非轴对称旋转钨极窄间隙GTAW关键技术	山东大学	中国科学院合肥物质科学研究院, 上海电气核电集团有限公司	山东大学
202	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	年产300吨核防护陶瓷用碳化硼纳米陶瓷粉制备技术及产业化	山东华屹科创纳米材料有限公司	北京航空航天大学化学学院	烟台市科技局
203	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	第四代核电CFR600快堆蒸汽发生器用SA-336M Gr. F22 C1.1钢锻件产业化	烟台台海玛努尔核电设备有限公司	烟台大学	烟台市科技局
204	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	百吨级空心钢锭制造工艺研究	烟台大学	烟台台海玛努尔核电设备有限公司	省教育厅
205	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	海上浮动堆周边海域环境放射性监测及评估技术	蓝天台海核能工程管理(山东)有限公司	1. 国家海洋技术中心 2. 南京航空航天大学	烟台市科技局
206	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	第四代核燃料包壳材料FeCrAl研制及服役安全评价研究	哈尔滨工程大学烟台研究院	烟台台海玛努尔核电设备有限公司, 中国核动力研究设计院	烟台市科技局
207	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	中核烟台浮动式核能示范项目浮动式核能平台	中核台海清洁能源(山东)有限公司	中国核动力研究设计院, 中集海洋工程研究院有限公司, 上海交通大学, 蓝海台海核能工程管理(山东)有限公司	烟台市科技局
208	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	放射性核废处理蒸汽重整技术开发	烟台台海核原环保科技有限公司	台海玛努尔核原(上海)能源设备有限公司、中国核电工程有限公司	烟台市科技局
209	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	放射性废物、危险废物处理处置一体化技术与开发	中电投山东核环保有限公司	国家电投集团远达环保工程有限公司	烟台市科技局
210	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	核放射性废料贮运容器项目	山东国创风能装备有限公司	中广核工程有限公司	滨州市科技局
211	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	核电站智能消防管控系统应用研发	烟台核电研发中心消防工程设计研究院有限公司	大通安全科技有限公司、南京久润安全科技有限公司、烟台金润核电材料股份有限公司	烟台市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
212	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	大型核电站（余热回收）长距离清洁供热系统开发及示范应用	山东核电设备制造有限公司	烟台核电研发中心核能综合利用设计研究院有限公司、山东核电有限公司、国核电力规划设计研究院、烟台台海核能管道有限公司、北京华源泰盟节能设备有限公司、山东建筑大学	烟台市科技局
213	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	小型反应堆核蒸汽系统装备模块化制造	烟台市台海集团有限公司	蓝天台海核能工程管理（山东）有限公司、烟台台海玛努尔核电设备有限公司	烟台市科技局
214	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	环路热管非能动安全壳冷却关键技术研究	山东大学	中广核工程有限公司、山东恒辉节能技术集团有限公司	山东大学
215	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	海洋核动力平台反应堆热工水力特性关键技术研究	西安交通大学青岛研究院	无	青岛市科技局
216	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	应用于海洋工程装备、核电装备具有数字化标准接口的自动化焊接装备	烟台艾森信息技术股份有限公司	烟台核电研发中心、中集海洋工程研究院、山东核电设备制造有限公司、吉林大学、沈阳新松机器人自动化股份有限公司	烟台市科技局
217	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	核电站智能化、安全型铸铅屏蔽乏燃料干式储运容器研发及生产	山东鑫旭集团有限公司	哈尔滨工程大学	淄博市科技局
218	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	核电站超大型湿式冷却塔填料区与雨区协同增效技术研发	山东大学	秦能齐源电力工程设计有限公司	山东大学
219	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	海上浮动堆核电物联网示范应用平台建设	山东华鼎伟业能源科技股份有限公司	烟台核电研发中心；烟台中科网络技术研究所；山东恒远智能科技有限公司；蓝天台海核能工程管理（山东）有限公司	烟台市科技局
220	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	浮动式核能供给装置（海上浮动堆）应急管理标准的研究	烟台大学	生态环境部核与辐射安全中心、山东省核事故应急管理中心、中国核电工程有限公司、中核台海清洁能源（山东）有限公司、中规（北京）认证有限公司、烟台核电研发中心知识产权研究院有限公司	省教育厅
221	新能源	新能源装备智能制造 - 核电技术及装备	非能动核电冷却材料产业化关键技术开发及工程示范	山东默锐科技有限公司	中国原子能科学研究院	潍坊市科技局
222	新能源	新能源装备智能制造 - 热泵	工业余热利用高温热泵蒸汽机组开发及产业化	烟台欧森纳地源空调股份有限公司	中国科学院广州能源研究所	烟台市科技局
223	新能源	新能源装备智能制造 - 热泵	一种超高温工业热泵装置	青岛美高集团有限公司	青岛创客机械设备制造有限公司	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
224	新能源	新能源装备智能制造-热泵	超高能效混合动力热泵机组	青岛浪芯电子科技有限公司	上海本家空调系统有限公司, 上海交通大学制冷与低温工程研究所	青岛市科技局
225	新能源	新能源装备智能制造-热泵	气悬浮离心式无油高效热泵机组科技研发及产业化	山东科灵节能装备股份有限公司	自然资源部第一海洋研究所	潍坊市科技局
226	新能源	新能源装备智能制造-热泵	适用于深部地热开采与浅层地热高效利用的RTR热泵系统研发及产业化应用	山东坊能地热科学研究院有限公司	山东省煤田地质局 山东大学	潍坊市科技局
227	新能源	新能源装备智能制造-热泵	新一代一体式新能源电动大巴空调	山东朗进科技股份有限公司	无	莱芜市科技局
228	新能源	新能源装备智能制造-热泵	基于高效压缩机、强化换热、智能控制、绿色环保的新一代热泵技术和产品	西安交通大学青岛研究院	青岛海尔新能源电器有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司	青岛市科技局
229	新能源	新能源装备智能制造-热泵	空气源热泵太阳能水储能互补采暖项目	泰安市鸿雁科贸有限公司	清华大学	泰安市科技局
230	新能源	新能源装备智能制造-热泵	热电双效增焐低温空气源热泵关键技术研究	山东煥神能源科技有限公司	山东省科学院能源研究所	济南市科技局
231	新能源	新能源装备智能制造-热泵	大容量变频螺杆式超低温空气源热泵系列产品关键技术研发及产业化	顿汉布什(中国)工业有限公司	西安交通大学苏州研究院 烟台职业学院	烟台市科技局
232	新能源	新能源装备智能制造-热泵	高效节能热管热泵式深度除湿空调关键技术的研究及产业化示范	青岛大学	无	省教育厅
233	新能源	新能源装备智能制造-热泵	1000W热声燃气热泵的研发	潍坊万隆电气股份有限公司	中国科学院理化技术研究所	潍坊市科技局
234	新能源	新能源装备智能制造-热泵	大容量低温空气源变频热泵与多能互补供热热泵研发	青岛科技大学	青岛大学、中国科学院理化技术研究所、青岛海尔智能技术研发有限公司、山东阿拉斯佳新能源科技有限公司	省教育厅
235	新能源	新能源装备智能制造-热泵	高温热泵与餐厨废弃物处理一体化装置研制及产业化示范	山东名流餐处装备股份有限公司	天津大学	威海市科技局
236	新能源	新能源装备智能制造-热泵	智能化无人值守电热泵烤箱设备及技术模式研究与规模化推广示范	山东启邦博冠科技发展有限公司	山东省科学院新材料研究所	青岛市科技局
237	新能源	新能源装备智能制造-热泵	绿色环保高效喷射-压缩CO2热泵关键技术研究	山东大学	山东美琳达再生能源开发有限公司	山东大学
238	新能源	新能源装备智能制造-热泵	低环境温度变频空气源热泵	山东格瑞德集团有限公司	无	德州市科技局
239	新能源	新能源装备智能制造-热泵	大容量-35℃低温变频螺杆式空气源热泵机组	山东绿特空调系统有限公司	无	潍坊市科技局
240	新能源	新能源装备智能制造-热泵	太阳能-电能混合驱动吸收压缩式热泵机组及关键技术研究	山东师范大学	新加坡南洋理工大学、山东建筑大学、山东大学、山东星锐电力科技有限公司	省教育厅
241	新能源	新能源装备智能制造-热泵	寒冷地区集中式清洁供暖双级增焐超低温空气源热泵机组产业化示范项目	山东阿尔普尔节能装备有限公司	山东理工大学	莱芜市科技局
242	新能源	新能源装备智能制造-热泵	空气源热泵低温应用变频系统维稳及除霜干燥相关技术研究	山东隆泰石油装备有限公司	山东科技大学	威海市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
243	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	退役电池梯次利用及拆解回收技术成果转化及产业化示范	山东毅聪新能源有限公司	清华大学核能与新能源技术研究院	东营市科技局
244	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	退役锂电池资源化处理关键技术及成套装备研发	山东华鑫电机股份有限公司	山东锂想新能源科技有限公司、山东省科学院能源所、青岛大学	潍坊市科技局
245	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	燃料电池用空压机技术研发及产业化项目	康跃科技股份有限公司	山东大学	潍坊市科技局
246	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	一种可组合拆分的智能电池模块的成果转化及产业化研究	枣庄金万通电子产品有限公司	河北工业大学	枣庄市科技局
247	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	氢燃料电池空气总成专用高速永磁同步电机成果转化及产业化项目	山东力久特种电机股份有限公司	无	威海市科技局
248	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	高比能和高安全锂离子动力电池	青岛大学	山东省科学院能源研究所、山东威能环保电源科技股份有限公司	省教育厅
249	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	燃料电池用空气悬浮离心压缩机的研制与应用	潍坊富源增压器有限公司	无	潍坊市科技局
250	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	高效钝化接触太阳能电池片的技术研发	山东力诺太阳能电力股份有限公司	无	济南市科技局
251	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	燃料电池多喷嘴变流量供给循环喷射泵基础理论与关键技术	山东大学	潍柴动力股份有限公司；武汉理工大学；中国船舶重工集团公司第七一二研究所	山东大学
252	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	锂离子电池储能火灾防控关键技术和装备研究及产业化应用	烟台创为新能源科技有限公司	山东科学院自动化研究所 复旦大学	烟台市科技局
253	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	高性能质子交换膜用PTFE增强膜研究开发及产业化	中材科技膜材料(山东)有限公司	山东东岳未来氢能材料有限公司、南京大学	枣庄市科技局
254	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	固态镁基储氢材料制备-储运-加注设备研制	青岛华通科工投资有限责任公司	上海交通大学、上海镁源动力科技有限公司	青岛市科技局
255	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	高性能锂电池正极材料产业化项目	山东鲁北国际新材料研究院有限公司	杭州长凯新能源科技公司、杭州泊瑞孚新材料有限公司	滨州市科技局
256	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	新型双向单级储能变流器技术及装备研究	山东泰开电力电子有限公司	西安交通大学	泰安市科技局
257	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	高密度长寿命燃料电池电堆及其核心部件关键技术研究	山东大学	上海交通大学	山东大学
258	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	面向快速充电动力电池的超浓度选区掺杂高规格化石墨烯电极工艺开发及工程示范	中国科学院合肥物质科学研究院	怡通科技有限公司, 潍坊正达实业有限公司	潍坊市科技局
259	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	多级多温区复合型储热系统关键技术研究	山东省科学院能源研究所	山东省环能设计院股份有限公司	省科学院
260	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	基于35kV柔性功率变换的大规模复合储能梯次利用关键技术及电能调控装备研发	新风光电子科技股份有限公司	山东大学、清华大学	济宁市科技局
261	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	超低温锂离子电池技术和低温充电锂离子电池技术的应用及产业化	菏泽天宇锂电能源科技有限公司	中南大学	菏泽市科技局
262	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	高性能二次电池电极材料的制备与应用关键技术研究	山东大学	无	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
263	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	高电压快充锂离子电池关键技术研发及产业化	山东沃顿电源技术有限公司	无	淄博市科技局
264	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	含压缩空气储能的多元多维储能系统关键技术与示范应用	山东大学	山东中信能源联合装备股份有限公司	山东大学
265	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	6-DZM-20、6-DZM-22.3、6-EVF-32电池全自动装配生产线	山东超威电源有限公司	台湾广盈自动化工程股份有限公司	泰安市科技局
266	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	高比能燃料电池碳基催化剂的设计及其性能研究	山东大学	北京航空航天大学	山东大学
267	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	谐振脉冲触发多孔纳米碳修复储能电池技术研发与产业化项目	山东希格斯新能源有限责任公司	济南大学	莱芜市科技局
268	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	高比能量电池及动力电池系统的设计及制造	山东省科学院新材料研究所	上海大学、山东圣阳电源股份有限公司	省科学院
269	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	基于电动搬运车用动力锂离子电池的智能巡检能源电池系统的开发及产业化应用	上海动力储能电池系统工程技术有限公司	山东省科学院	济南市科技局
270	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	油田大型设备电储能关键技术开发及示范应用	胜利油田检测评价研究有限公司	山东大学、东营驰东新能源科技有限公司	东营市科技局
271	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	面向无补贴时代低成本动力电池研发与应用	青岛国轩电池有限公司	北京理工大学	青岛市科技局
272	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	120kW氢燃料电池堆用离心式高速空压机系统关键技术研究	山东理工大学	大连海事大学, 山东山博电机集团, 中船重工711研究所	省教育厅
273	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	新能源燃料、液流电池用双极板研制	威海南海碳材料有限公司	威海南海碳材料科技研究院有限公司	威海市科技局
274	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	基于全生命周期的退役动力电池梯次利用关键技术研究及产业化	山东宝沃动力系统有限公司	山东省标准化研究院	菏泽市科技局
275	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	退役动力锂离子电池梯次利用关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	中国铁塔股份有限公司济南分公司、山东省产品质量检验研究院、山东高佳新能源有限公司	省科学院
276	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	新能源汽车动力电池电气性能及安全性测试与评价关键技术研究	山东省产品质量检验研究院	山东省科学院自动化研究所、山东山大华天科技集团股份有限公司、莱茵技术(上海)有限公司	省质量技术监督局
277	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	固态储氢新材料研发及在燃料电池的应用	山东昇平新能源有限公司	山东省科学院新材料研究所	泰安市科技局
278	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	退役动力电池分选与有价值组分清洁回收利用技术	日照武汉理工大生物医药暨新材料研究院	山东省第八地质矿产勘查院	日照市科技局
279	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	超薄柔性石墨燃料电池双极板的国产化	山东潍氢动力科技有限公司	中南大学	潍坊市科技局
280	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	动力电池梯次利用中的安全性与使用寿命预测关键技术及储能系统应用研究	山东交通学院	中国科学院自动化研究所、山东凯马汽车制造有限公司、青岛安和威新能源科技有限公司	省教育厅
281	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	新型氟化碳正极材料的研制	天津大学青岛海洋技术研究院	无	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
282	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	基于全浓度梯度高镍三元正极材料关键技术的高比能电池研发和产业化	山东威高新能源科技有限公司	哈尔滨工业大学（威海）	威海市科技局
283	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	移动式泛在储能站关键技术研究及产业化应用示范	山东输变电设备有限公司	北京索英电气技术有限公司、宁德时代新能源科技股份有限公司、山东大学、山东交通学院、国网山东综合能源服务有限公司	济南市科技局
284	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	后备电源用磷酸铁锂电池组的研究	烟台海博电气设备有限公司	无	烟台市科技局
285	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	绿色水系储能电池的产业化	烟台金潮宇科蓄电池有限公司	山东大学	烟台市科技局
286	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	基于碳纤维复合金属氧化物与导电聚合物的全固态柔性超级电容器关键技术研究	山东建筑大学	山东大学	省教育厅
287	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	游船用200瓦镁空气电池关键技术研究	山东理工大学	中船重工481厂，广西师范大学	省教育厅
288	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	有机/无机复合固体电解质及其全固态电池	武汉理工大学青岛研究院	武汉理工大学	青岛市科技局
289	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	柔性、自修复超级电容器的设计及制备	齐鲁工业大学	中国科学院理化技术研究所	省教育厅
290	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	高比能量碳基负极材料的制备及应用关键技术	哈尔滨工业大学（威海）	中科院兰州化学物理研究所	威海市科技局
291	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	混合动力动车组用高功率电池电容的关键技术研究	山东省科学院能源研究所	浙江中车新能源科技有限公司，齐鲁工业大学材料科学与工程学院	省科学院
292	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	大容量、高安全储能一体化装备研发及产业化	山东电立得动力科技有限公司	东南大学，南京理工大学	枣庄市科技局
293	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	长寿命、高性能燃料电池发动机开发及应用	潍柴动力股份有限公司	潍柴（潍坊）新能源科技有限公司、山东省科学院自动化研究所、山东大学、青岛科技大学	潍坊市科技局
294	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	大规模退役动力电池模块化安全经济利用关键技术研究	山东大学	济南大学、上海煦达新能源科技有限公司、山东力诺电力设计咨询有限公司	山东大学
295	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	高效稳定的宽带薪钙钛矿材料的制备及其在轻型硅叠层太阳能电池中的应用	聊城大学	山东力诺太阳能电力股份有限公司、聊城科创节能设备有限公司	省教育厅
296	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	氢能电源系统研发及产业化	青岛汉河集团股份有限公司	中国科学院青岛生物能源与过程研究所 上海恒劲动力科技有限公司	青岛市科技局
297	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	高比能高安全锂硫电池技术研发及产业化	山东高佳新能源有限公司	西安建筑科技大学	东营市科技局
298	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	储能用铅炭电池研制	淄博火炬能源有限责任公司	保加利亚科学院	淄博市科技局
299	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	直接液体碳氢燃料高温电池	南京工业大学	山东京博石油化工有限公司	滨州市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
300	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	基于高储热密度高温相变储热关键技术与示范应用研究	山东电工电气集团博瑞莱智能科技有限公司	全球能源互联网研究院有限公司、山东电工电气集团智能电气有限公司	济南市科技局
301	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	高比能锂硫电池关键技术的开发	烟台大学	金尚新能源科技股份有限公司	省教育厅
302	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	基于干法电极的低成本高能量密度长寿命动力电池关键技术研发及其产业化	山东圣泉新能源科技有限公司	江苏大学	济南市科技局
303	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	高比功率、高可靠性的燃料电池电堆关键技术研发	山东建筑大学	同济大学、明天氢能科技股份有限公司	省教育厅
304	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	全球领先全钒液流电池储能技术的国产化及产业化	山东汇阳电力储能技术有限公司	山东电力工程咨询院有限公司、烟台大学、上海慧广科技发展有限公司	烟台市科技局
305	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	电动汽车动力电池系统被动热管理材料与结构技术研究	山东非金属材料研究所	无	济南市科技局
306	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	低铂高性能车用质子交换膜燃料电池关键技术研究	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	青岛科技大学、潍柴动力股份有限公司	省科技厅
307	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	智能穿戴用柔性高比能固态锂电池关键技术研究	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	歌尔股份有限公司	省科技厅
308	新能源	新能源装备智能制造- 电池及储能	石墨炔高效电极在下一代高比能电池中的应用研究	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	青岛新泰和能源材料有限公司	省科技厅
八、现代海洋						
1	现代海洋	智慧港口与海洋工程	智慧游艇港关键技术研究及项目示范	青岛银海旅游集团公司	交通运输部水运科学研究院；青岛银海国际游艇俱乐部有限公司	青岛市科技局
2	现代海洋	智慧港口与海洋工程	应用于港口监测与水下探测的激光雷达技术	山东航天电子技术研究所	无	烟台市科技局
3	现代海洋	智慧港口与海洋工程	含氮杂环亲水性有机缓蚀分子对海上工业设备的表面保护与缓蚀性能研究	菏泽学院	山东安恒华盛石墨烯材料科技有限公司	省教育厅
4	现代海洋	智慧港口与海洋工程	基于气象海洋大数据的海运航线智能决策系统及一体化服务平台研制	山东海洋集团有限公司	中国海洋大学、上海海事大学、大连海洋大学	山东省人民政府国有资产监督管理委员会
5	现代海洋	智慧港口与海洋工程	港航资源时空生态链关键技术研究与应用开发项目	山东港通智汇信息技术有限公司	山东科技大学	烟台市科技局
6	现代海洋	智慧港口与海洋工程	现代海洋工程环保高性能防腐涂层材料关键技术攻关与产业化	山东乐化漆业股份有限公司	淄博世纪联合新型建筑材料有限公司、青岛科技大学、青岛宣威涂层材料有限公司	潍坊市科技局
7	现代海洋	智慧港口与海洋工程	基于大数据的游艇港指挥调度及安全保障技术研究	武汉理工大学青岛研究院	青岛海洋旅游发展股份有限公司	青岛市科技局
8	现代海洋	智慧港口与海洋工程	港口多门机无人化协同装卸作业系统关键技术研究及示范	鲁东大学	山东宇联智能科技有限公司	省教育厅
9	现代海洋	智慧港口与海洋工程	港口船舶靠-系-离泊作业智慧信息管理关键技术研发及推广应用	山东九遥信息技术有限公司	交通运输部天津水运工程科学研究所；山东理工大学	潍坊市科技局
10	现代海洋	智慧港口与海洋工程	基于港口资源的智慧化能源物流军民融合机制及供应链管理体系	瀚坤能源发展有限公司	曲阜师范大学（日照校区）、山东外国语职业学院	日照市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
11	现代海洋	智慧港口与海洋工程	近海工程地质大功率实时浅层剖面成像技术与装备的研究	山东省物化探勘查院	北京同度工程物探技术有限公司	省地质矿产勘查开发局
12	现代海洋	智慧港口与海洋工程	面向中小型港口的智慧化管理系统研发与应用示范	威海港通信信息科技有限公司	北京交通大学, 山东省计算中心(国家超级计算济南中心), 济南扬奕软件开发有限公司	威海市科技局
13	现代海洋	智慧港口与海洋工程	大型水下桥梁建设用淤泥清理技术开发及产业化	山东未来机器人有限公司	山东交通学院	威海市科技局
14	现代海洋	智慧港口与海洋工程	港口粉尘源无组织排放浓度粒径谱特征及总量测算的预报模式	山东科技大学	山东海岳环境科技股份有限公司	省教育厅
15	现代海洋	智慧港口与海洋工程	智慧港口综合管理体系及关键技术研究	天津大学青岛海洋技术研究院	武汉理工大学青岛研究院、中国船舶工业系统工程研究院	青岛市科技局
16	现代海洋	智慧港口与海洋工程	基于物联网的干散货码头智能化系统研发与应用	烟台港集团有限公司	无	烟台市科技局
17	现代海洋	智慧港口与海洋工程	海洋工程用超大型全液压智能打桩装备	太重集团榆次液压工业(济南)有限公司	山东大学、山东维特数控机械工程有限公司	济南市科技局
18	现代海洋	智慧港口与海洋工程	智慧型干散货码头生产作业平台建设与示范应用	日照港股份有限公司	鲁东大学、中交机电工程局有限公司	日照市科技局
19	现代海洋	智慧港口与海洋工程	浅海高精度重力测量地形改正技术	山东省物化探勘查院	山东大学(海洋研究院)	省地质矿产勘查开发局
20	现代海洋	智慧港口与海洋工程	基于激光主动成像与多光谱融合的全天候目标观测系统关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	青岛实华原油码头有限公司	省科学院
21	现代海洋	智慧港口与海洋工程	港口起重装备智慧防护原位在线监测技术与系统研究	青岛市特种设备检验检测研究院	中国特种设备检测研究院、山东科技大学、青岛前湾联合集装箱码头有限责任公司	省质量技术监督局
22	现代海洋	智慧港口与海洋工程	港口智慧建造关键技术研发与应用转化	山东四维卓识信息技术有限公司	山东渤海湾港口集团公司、交通运输部天津水运工程科学研究所、山东科技大学	泰安市科技局
23	现代海洋	智慧港口与海洋工程	基于纳米仿生材料构建港口智慧防护系统及示范化	山东中胜涂料有限公司	山东大学, 山东省医学科学院, 东营港	德州市科技局
24	现代海洋	智慧港口与海洋工程	海洋腐蚀-动力耦合作用下纳米水泥土应力应变特性及本构关系研究	山东科技大学	同济大学	省教育厅
25	现代海洋	智慧港口与海洋工程	港口重大设施装备腐蚀安全智能防护及原位在线监测感知关键技术研究	中国科学院海洋研究所	无	省科技厅
26	现代海洋	海工装备	智能无人消防船研制	哈尔滨工程大学青岛船舶科技有限公司	哈尔滨工程大学、蓬莱中柏京鲁船业有限公司、北京海兰信数据科技股份有限公司、青岛哈船智控科技有限责任公司	青岛市科技局
27	现代海洋	海工装备	浅水水下井口和采油树系统关键技术和产业化项目	山东科瑞井控系统制造有限公司	中海油能源发展股份有限公司	东营市科技局
28	现代海洋	海工装备	深海钻井钻头表面强化关键技术及磨损机制研究	山东建筑大学	丰东热处理有限公司	省教育厅
29	现代海洋	海工装备	水下爬壁巡检机器人关键技术研究	西北工业大学青岛研究院	无	青岛市科技局
30	现代海洋	海工装备	基于深度学习的水下机器人自主作业方法与关键技术研究	山东船舶技术研究院	国家深海基地管理中心	威海市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
31	现代海洋	海工装备	深海微孔钻井随钻测井与导向系统研制	齐鲁工业大学	山东蓝海可燃冰勘探开发研究院有限公司	省教育厅
32	现代海洋	海工装备	船舶货运无人化关键技术转化与产业化研究	智慧航海(青岛)科技有限公司	交通运输部水运科学研究所、中国船舶重工集团公司第七〇四研究所、华洋海事中心、青岛科技大学、青岛造船厂有限公司、青岛新前湾集装箱码头有限责任公司、上海船舶运输科学研究所、北海航海保障中心、青岛博瑞斯自动化技术有限公司	青岛市科技局
33	现代海洋	海工装备	高技术船舶FLNG低温复合柔性管道系统关键技术研究及产业化	威海鸿通管材股份有限公司	大连理工大学, 中海石油气电集团有限责任公司, 中国海洋大学	威海市科技局
34	现代海洋	海工装备	海域天然气水合物开采过程防砂完井技术与设备	哈尔滨工程大学烟台研究院	中国石油大学(华东), 青岛海洋地质研究所	烟台市科技局
35	现代海洋	海工装备	面向船舶及海工装备大型立面维护的智能爬壁机器人系统及关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	哈尔滨工业大学、山东大学、烟台中集来福士海洋工程有限公司	省科学院
36	现代海洋	海工装备	大潜深高效推进智能柔性仿生鱼关键技术研究	武汉理工大学青岛研究院	武汉理工大学	青岛市科技局
37	现代海洋	海工装备	高端深海钻井平台钛/钢消防装备关键技术	山东船舶技术研究院	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
38	现代海洋	海工装备	船用LNG发动机产业化项目	山东惠田惠泓动力机电设备有限公司	Omnitek Engineering Corp.	威海市科技局
39	现代海洋	海工装备	极地冰区半潜式钻井平台关键技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	威海德创船舶技术有限公司	威海市科技局
40	现代海洋	海工装备	水下声学滑翔机组网关键技术与应用	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	海军潜艇学院、天津大学	青岛市科技局
41	现代海洋	海工装备	基于双目立体视觉的水下机械臂原位作业系统研制	青岛大学	复旦大学青岛研究院、青岛市光电工程技术研究院	省教育厅
42	现代海洋	海工装备	智能深水网箱平台产业化开发	长岛佳益海珍品发展有限公司	山东省海洋生物研究院	烟台市科技局
43	现代海洋	海工装备	深水张力腿平台筋腱关键技术研究及高强度、高韧性、高抗疲劳性、耐腐蚀特种海洋工程装备国产化	青岛海检集团有限公司	青岛迪玛尔海洋工程有限公司、宝山钢铁股份有限公司、中海油(天津)管道工程技术有限公司	青岛市科技局
44	现代海洋	海工装备	新型金枪鱼围网船数字化设计系统关键技术研发与产业化	蓬莱中柏京鲁船业有限公司	山东交通学院船舶与轮机工程学院	烟台市科技局
45	现代海洋	海工装备	基于弱海流能的潜标自供能发电技术	青岛市海洋装备研究所	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	青岛市科技局
46	现代海洋	海工装备	深海油气开采平台-管束群-流体三相多尺度虚拟围割及远程智能全寿命周期动态监测预警系统关键技术研究	山东科技大学	中国海洋大学, 泰山玻璃纤维邹城有限公司	省教育厅
47	现代海洋	海工装备	海工平台等离子-TIG/MIG高效复合焊接系列关键技术与装备研发	山东船舶技术研究院	烟台中集来福士海洋工程有限公司、哈尔滨工业大学(威海)、哈尔滨工程大学(烟台)研究生院	威海市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
48	现代海洋	海工装备	深海高精度组合导航系统研究及应用	山东科技大学	自然资源部海洋第一研究所；东南大学；江苏中海达海洋信息技术有限公司	省教育厅
49	现代海洋	海工装备	海洋构筑物拆除技术与切割装备产业化	东营鑫华蓬石油机械有限公司	中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院	东营市科技局
50	现代海洋	海工装备	水下自主清洁爬壁机器人关键技术研究	山东省科学院自动化研究所	山东大学，西安天和海防智能科技有限公司，山东交通学院，龙口市温流水育苗养殖有限公司	省科学院
51	现代海洋	海工装备	多功能无人智能巡逻执法艇研发及产业化项目	威海中复西港船艇有限公司	哈尔滨工业大学（威海）、威海天帆智能科技有限公司	威海市科技局
52	现代海洋	海工装备	深海装备高性能固体浮力材料制备技术研究	中国海洋大学	无	中国海洋大学
53	现代海洋	海工装备	新型深海采矿模式及自治海底采矿机器人关键技术研究	中国海洋大学	中集来福士海洋工程研究院有限公司，山东大学，天时海洋工程及石油装备研究院（青岛）有限公司	中国海洋大学
54	现代海洋	海工装备	深海自持式剖面浮标关键技术研究与应用	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	自然资源部第一海洋研究所	青岛市科技局
55	现代海洋	海工装备	深海浮力材料及陶瓷耐压壳体的设计及制备	天津大学青岛海洋技术研究院	无	青岛市科技局
56	现代海洋	海工装备	海面油污自主清洁无人艇及协同作业关键技术研究	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	北京航天控制仪器研究所	青岛市科技局
57	现代海洋	海工装备	水下多自由度爬壁机器人关键技术研究	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	无	青岛市科技局
58	现代海洋	海工装备	海洋石油钻探用高强耐蚀铝合金管材成套制造技术	山东兖矿轻合金有限公司	中国石油天然气集团公司石油管工程技术研究院、北京德通源铝合金钻杆有限公司、中南大学	济宁市科技局
59	现代海洋	海工装备	高性能船用LNG/柴油双燃料电控多点喷射系统的技术研究及产业化	潍坊力创电子科技有限公司	上海工程技术大学	潍坊市科技局
60	现代海洋	海工装备	超大型海上油田设施一体化拆解装备研制	山东海洋工程装备研究院有限公司	烟台中集来福士海洋工程有限公司	青岛市科技局
61	现代海洋	海工装备	水下原位激光增材修复成套装备及关键技术研究	哈尔滨工业大学（威海）	济南大学	威海市科技局
62	现代海洋	海工装备	远洋渔船能耗优化与智能管理系统	哈尔滨工程大学烟台研究院	蓬莱京鲁渔业有限公司	烟台市科技局
63	现代海洋	海工装备	无人船智能航行控制平台关键技术研发	青岛科技大学	交通运输部水运科学研究所、智慧航海（青岛）科技有限公司、中船重工第七〇四研究所、华洋海事中心	省教育厅
64	现代海洋	海工装备	波浪滑翔器工程化技术研究开发	中国海洋大学	青岛中源动能海洋科技有限公司、天津工业大学、青岛科技大学	中国海洋大学
65	现代海洋	海工装备	水下自主移动式多功能取样平台关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	无	省科学院
66	现代海洋	海工装备	无人船智能桅杆系统关键技术研究	青岛市海洋装备研究所	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
67	现代海洋	海工装备	深海浮式平台配套用海洋立管设计关键技术研究及软件系统开发	中国海洋大学	烟台中集来福士海洋工程有限公司	中国海洋大学
68	现代海洋	海工装备	复合材料智能无人船及组网系统的研发与产业化	威海西港游艇有限公司	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
69	现代海洋	海工装备	船舶污水高效处理智能化关键技术及装备研制	山东大学	中国科学院重庆绿色智能技术研究院 东营港务集团有限公司 潍坊学院	山东大学
70	现代海洋	海工装备	极地冰区半潜式钻井平台关键技术研究	中集海洋工程研究院有限公司	挪威科技大学	烟台市科技局
71	现代海洋	海工装备	水下运载器-机械手自主作业系统关键技术研究	中国海洋大学	山东科技大学 青岛科捷机器人有限公司	中国海洋大学
72	现代海洋	海工装备	风光混合驱动无人艇关键技术研究	山东交通学院	无	省教育厅
73	现代海洋	海工装备	1000米级海洋观测无人水下飞行器研制及成果转化	青岛美泰创鑫海洋科技有限公司	西北工业大学青岛研究院、自然资源部第一海洋研究所	青岛市科技局
74	现代海洋	海工装备	基于智能无人船舶的海洋环境立体监测系统关键技术研究	青岛科技大学	中国海洋大学, 山东省科学院海洋仪器仪表研究所, 青岛北海船舶重工有限责任公司	省教育厅
75	现代海洋	海工装备	船用重载爬壁机器人	淄博大亚金属科技股份有限公司	哈尔滨工业大学	淄博市科技局
76	现代海洋	海工装备	多用途快速重构水下无人平台关键技术研究	青岛市海洋装备研究所	青岛理工大学、西北工业大学青岛研究院	青岛市科技局
77	现代海洋	海工装备	基于虚拟现实(VR)技术的邮轮内装方案智能设计与评估系统关键技术研究	山东交通学院	中航威海船厂有限公司、哈尔滨工程大学	省教育厅
78	现代海洋	海工装备	海洋多道地震全固态数字拖缆关键技术研究	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	自然资源部第一海洋研究所, 中国科学院声学研究所北海研究站	青岛市科技局
79	现代海洋	海工装备	复杂海面环境下搭载无人机作业的智能无人船关键技术研究	山东大学	青岛海检集团有限公司、海检检测有限公司、青岛北海船舶重工有限责任公司、深圳市科卫泰实业发展有限公司	山东大学
80	现代海洋	海工装备	水下无人飞行器及水面无人艇协同系统产业化研究	日照坤众智能科技有限公司	山东大学	日照市科技局
81	现代海洋	海工装备	大型海洋平台管道预制智能生产线关键技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	海阳中集来福士海洋工程有限公司	威海市科技局
82	现代海洋	海工装备	航海用光纤陀螺罗经系统技术	哈尔滨工程大学烟台研究院	烟台阳光船舶动力设备有限公司	烟台市科技局
83	现代海洋	海工装备	长航时自主式水下飞行器研发与集成应用	山东船舶技术研究院	哈尔滨工业大学(威海), 山东未来机器人有限公司	威海市科技局
84	现代海洋	海工装备	船舶废气脱硫系统研发及产业化项目	青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司	中国船舶重工集团公司第七二五研究所青岛分部	青岛市科技局
85	现代海洋	海工装备	轻量化柴油舷外机关键技术研究及装备制造	山东鲁辰重工机械有限公司	山东大学能源与动力工程学院	济南市科技局
86	现代海洋	海工装备	非结构海洋环境变曲率爬行机器人研究	山东大学	合作单位	山东未来机器人有限公司

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
87	现代海洋	海工装备	海洋油气矿产资源可控源电磁勘探装备研发	中国海洋大学	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司, 青岛科技大学	中国海洋大学
88	现代海洋	海工装备	水下湿式快速连接器	青岛深蓝水下工程技术有限公司	中海油、青岛科技大学、南京迪威尔高端制造有限公司	青岛市科技局
89	现代海洋	海工装备	深海下潜装备耐压结构体耐压结构特性研究	烟台职业学院	哈尔滨工程大学烟台研究院	烟台市科技局
90	现代海洋	海工装备	长航程水面无人船艇自主航行关键技术及其应用示范	山东交通学院	武汉理工大学; 哈尔滨工业大学(威海)	省教育厅
91	现代海洋	海工装备	系列海洋监测传感器与仪器核心技术突破及国产化	山东省海洋仪器仪表科技中心	山东省科学院海洋仪器仪表研究所、山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、山东省科学院激光研究所、山东山科控股集团有限公司	青岛市科技局
92	现代海洋	海工装备	通信中继型波浪滑翔器应用研究	青岛市海洋装备研究所	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	青岛市科技局
93	现代海洋	海工装备	大长度大截面超高压光电复合海底电缆的研制与产业示范	青岛汉缆股份有限公司	中国海洋大学; 青岛汉缆海洋工程装备有限公司	青岛市科技局
94	现代海洋	海工装备	“海底之眼”军民合用保障船研发	威海蓝色海洋资源研究中心有限公司	国防科技大学、海军工程大学	威海市科技局
95	现代海洋	海工装备	全自主海洋环境监测无人艇关键技术研究	青岛大学	深圳市海斯比船舶科技股份有限公司	省教育厅
96	现代海洋	海工装备	海上油田智能采油系统研发与应用	中船重工鑫旭能源设备(山东)有限公司	中船重工集团公司第七一九所	黄三角农高区
97	现代海洋	海工装备	深水钻井磁感应高速大容量信息传输钻杆系统关键技术研究	中国石油大学胜利学院	中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院、中国石油大学(华东)	省教育厅
98	现代海洋	海工装备	离岸海洋牧场无人潜艇关键技术研究	山东科技大学	青岛智海牧洋科技有限公司、深圳市科卫泰事业发展有限公司	省教育厅
99	现代海洋	海工装备	海洋船舶多功能爬壁机器人技术创新研发项目	烟台打捞局	山东省威万科创联工程技术研发有限公司	烟台市科技局
100	现代海洋	海工装备	矢量型自主式水下航行器研制及产业化	中国海洋大学	中国计量大学, 山东省科学院海洋仪器仪表研究所, 青岛海力旭机电科技发展有限公司	中国海洋大学
101	现代海洋	海工装备	轻型载人潜水器产业化关键技术研究与应用示范	青岛东方船研深海装备结构技术有限公司	国家深海基地管理中心、山东大学、哈尔滨工程大学、青岛农业大学、中国农业科学院生物技术研究所、黄海造船有限公司	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
102	现代海洋	海工装备	大范围动态场景高精度水下激光三维扫描系统关键技术研究	西北工业大学青岛研究院	自然资源部第一海洋研究所	青岛市科技局
103	现代海洋	海工装备	可燃冰运输船船型技术及船体性能研究	烟台职业学院	哈尔滨工程大学烟台研究院	烟台市科技局
104	现代海洋	海工装备	中尺度高端客滚船振动噪声预报与评估技术研究	哈尔滨工程大学烟台研究院	鲁东大学；中集海工研究院有限公司	烟台市科技局
105	现代海洋	海工装备	智能混合动力无人艇	哈尔滨工程大学烟台研究院	中集来福士海洋工程有限公司	烟台市科技局
106	现代海洋	海工装备	智能岸基海洋环境多参数观测系统关键技术研究及示范应用	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	国家海洋局北海预报中心	省科学院
107	现代海洋	海工装备	深海油气开采输送管道---非金属粘接性油气输送柔性管道研制与产业化	山东冠通管业有限公司	无	威海市科技局
108	现代海洋	海工装备	深海钻井平台绞车变频电控系统关键技术研究及产业化	东营市汉德自动化集成有限公司	浙江大学	东营市科技局
109	现代海洋	海工装备	海洋平台钻修井作业智能化技术研究与示范验证项目	青岛杰瑞工控技术有限公司	中船重工海洋装备研究院、中石化胜利石油工程有限公司、哈尔滨工程大学烟台研究院	青岛市科技局
110	现代海洋	海工装备	船舶智能四塔旋转制氧杀菌技术研发与产业化	威海东兴电子有限公司	无	威海市科技局
111	现代海洋	海工装备	面向未来海战的多载荷智能无人船的研制与产业化	青岛国数信息科技有限公司	北京航天控制仪器研究所	青岛市科技局
112	现代海洋	海工装备	自动化海参捕捞船船型开发	哈尔滨工程大学烟台研究院	山东太阳岛船舶科技有限公司、蓬莱中柏京鲁船业有限公司	烟台市科技局
113	现代海洋	海工装备	可精准自定位且重复回收的海底地震仪关键技术研究	西北工业大学青岛研究院	自然资源部第一海洋研究所	青岛市科技局
114	现代海洋	海工装备	模块化便携式水下智能移动观测平台	青岛市海洋装备研究所	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	青岛市科技局
115	现代海洋	海工装备	面向海工平台的智能作业起重装备研制及示范应用	青岛天时海洋石油装备有限公司	天时海洋工程及石油装备研究院（青岛）有限公司；山东省科学院海洋仪器仪表研究所；山东大学	青岛市科技局
116	现代海洋	海工装备	网络环境下无人水下航行器集群关键技术研究	山东交通学院	大连海事大学	省教育厅
117	现代海洋	海工装备	船舶废气洗涤脱硫系统应用技术研究及产业化	海德威科技集团（青岛）有限公司	哈尔滨工程大学	青岛市科技局
118	现代海洋	海工装备	智能无人重力测量船	青岛海洋地质研究所	珠海云洲智能科技有限公司	省科技厅
119	现代海洋	海工装备	轻型载人潜水器全通透球壳产业化制造关键技术研究	国家深海基地管理中心	哈尔滨工程大学烟台研究院、中国船舶重工集团公司第七〇二研究所、武汉理工大学青岛研究院、青岛科技大学	省科技厅
120	现代海洋	海工装备	3000米深海原位激光增材修复系统关键技术研究	国家深海基地管理中心	山东能源重装集团大族再制造有限公司、山东大学、西安交通大学、山东拓普液压气动有限公司	省科技厅
121	现代海洋	海工装备	超高分辨率浅层三维地震探测关键技术研究	自然资源部第一海洋研究所	中国海洋大学,西安虹陆洋机申有限公司	省科技厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
122	现代海洋	海工装备	基于无人船的大洋中尺度涡三维结构无人自主观测系统	中国科学院海洋研究所	青岛云洲海洋智能科技有限公司	省科技厅
123	现代海洋	海工装备	组合式远探测声波测量仪器研发与应用示范	中国科学院声学研究所北海研究站	中国科学院声学研究所，中国石化胜利工程公司	省科技厅
124	现代海洋	海工装备	海洋自主电法探矿关键技术研究	自然资源部第一海洋研究所	华中科技大学，湖南普力海洋科技有限公司	省科技厅
125	现代海洋	海工装备	海洋监测无人船关键技术研发及应用示范	自然资源部第一海洋研究所	青岛博迈得海洋智能科技有限公司	省科技厅
126	现代海洋	海水综合利用	海盐卤水中有价镁元素提取及功能性镁盐合成技术研发与示范	山东理工大学	山东诚源盐业集团	省教育厅
127	现代海洋	海水综合利用	全国产化高性能海水淡化反渗透膜及膜组件的开发和产业化	山东海纳膜科技有限公司	上海大学，哈尔滨工业大学（威海）	威海市科技局
128	现代海洋	海水综合利用	用于海水淡化的反渗透膜关键技术研究及规模化制备	山东招金膜天股份有限公司	中国海洋大学，自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所	烟台市科技局
129	现代海洋	海水综合利用	面向海水淡化的高性能混合基质中空纤维正渗透膜制备关键技术研究	济南大学	山东金汇膜科技股份有限公司，山东科技大学，齐鲁理工学院	省教育厅
130	现代海洋	海水综合利用	海水淡化旋转式能量回收装置研制与示范应用	济南良乔环保设备有限公司	天津大学青岛海洋技术研究院，青岛科技大学	济南市科技局
131	现代海洋	海水综合利用	高效低成本热法海水淡化关键技术与应用示范	山东国辰实业集团有限公司	山东大学 自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所	济南市科技局
132	现代海洋	海水综合利用	应用纳米二维光吸收材料进行低浓度卤水资源化利用的技术开发与示范应用	莱州诚源盐业有限公司	南京大学、潍坊科技学院、山东寿光神润发海洋化工有限公司	烟台市科技局
133	现代海洋	海水综合利用	海水淡化柱塞式泵与能量回收一体机关键技术研究及产品开发	山东大学	自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所，清华大学	山东大学
134	现代海洋	海水综合利用	海水镁资源的综合利用研究	山东大学	山东省盐业集团有限公司	山东大学
135	现代海洋	海水综合利用	地下卤水高效节能提溴产业化创新装置研发、示范与推广	山东海王化工股份有限公司	自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所	潍坊市科技局
136	现代海洋	海水综合利用	非水体系中氟化镁系功能材料的制备	中国海洋大学	山东天一化学股份有限公司	中国海洋大学
137	现代海洋	海水综合利用	基于低品位能源高效利用的海水淡化关键技术	青岛科技大学	中国科学院理化技术研究所，天津科技大学，北京工业大学，青岛光华环保科技有限公司	省教育厅
138	现代海洋	海水综合利用	海（卤）水全利用关键技术及高值化利用产业化示范	山东天一化学股份有限公司	山东省海洋化工科学研究院、天津科技大学化工与材料学院	潍坊市科技局
139	现代海洋	海水综合利用	海水淡化高压多级离心泵与液力透平一体机关键技术研发与产业化应用	烟台龙港泵业股份有限公司	山东大学；中国海洋大学；山东省科学院海洋仪器仪表研究所；浙江理工大学	烟台市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
140	现代海洋	海水综合利用	深层海水开发利用关键技术及产业化应用研究	自然资源部第一海洋研究所	青岛妇女儿童医院	省科技厅
141	现代海洋	海洋环境监测与保护	莱州湾生态安全测评和资源环境承载力评估	中国海洋大学	无	中国海洋大学
142	现代海洋	海洋环境监测与保护	空天一体化海洋生态环境监测及预警技术	中国海洋大学	山东航天电子技术研究所	中国海洋大学
143	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋立体观测装备关键核心组导航部件研发及应用示范	青岛秀山移动测量有限公司	山东科技大学	青岛市科技局
144	现代海洋	海洋环境监测与保护	赤潮治理自动化实施装备研发与产业化示范	烟台大境生态环境科技股份有限公司	中国科学院海洋研究所、青岛理工大学、中国海洋大学	烟台市科技局
145	现代海洋	海洋环境监测与保护	3000m级海洋地质环境多参数原位探测及取样系统	中国海洋大学	山东大学，青岛海洋地质研究所，浙江大学，自然资源部第一海洋研究所，杭州电子科技大学，上海勘察设计研究院（集团）有限公司青岛分公司	中国海洋大学
146	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于多辐射源的多平台融合海洋遥感探测系统工程	曲阜师范大学	郑州信大先进技术研究院；天津航天中为数据系统科技有限公司；山东省计算中心（国家超级计算济南中心）；日照软件定义卫星技术研究中心	省教育厅
147	现代海洋	海洋环境监测与保护	自平衡式海洋剖面移动观测平台关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	国家海洋局北海预报中心	省科学院
148	现代海洋	海洋环境监测与保护	立体式海洋环境生化污染物实时观测预警系统的研发	山东大学	北京鼎蓝科技有限公司	山东大学
149	现代海洋	海洋环境监测与保护	人工智能水下目标噪声识别分类技术	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	海军潜艇学院	青岛市科技局
150	现代海洋	海洋环境监测与保护	新型手性溴系阻燃剂在山东近海生态系统中的归趋、风险评估及精准修复技术研究与示范	中国海洋大学	青岛农业大学，青岛大学，国家海洋局北海环境监测中心	中国海洋大学
151	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋藻类原位智能监测微型传感器研制	山东大学	山东省科学院海洋仪器仪表研究所，山东省海洋仪器仪表科技中心	山东大学
152	现代海洋	海洋环境监测与保护	高精度分布式光纤传感系统及在海洋温深剖面测量领域的应用研究	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	山东省科学院激光研究所	青岛市科技局
153	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于北斗导航系统的海上搜寻定位关键技术研究	哈尔滨工程大学烟台研究院	无	烟台市科技局
154	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于海中悬浮颗粒分类和气泡探测的海洋水质遥感监测系统研发	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	中国海洋大学，中科院西安光机所，青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	省科学院
155	现代海洋	海洋环境监测与保护	雷达对海洋环境信息观测与智能处理关键技术研究	中国人民解放军海军航空大学	北京理工大学、中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局
156	现代海洋	海洋环境监测与保护	高风险生态区油污染高效精准治理体系研究---以莱州湾为例	中国海洋大学	国家海洋局北海环境监测中心	中国海洋大学
157	现代海洋	海洋环境监测与保护	漂浮式海洋气象环境与海洋风能探测激光雷达产业化	青岛镭测创芯科技有限公司	中国海洋大学、青岛海洋科学与技术试点国家实验室、山东省科学院海洋仪器仪表研究所	青岛市科技局
158	现代海洋	海洋环境监测与保护	水下垂直移动式海洋浮游生物智能在线监测系统	中国科学院烟台海岸带研究所	中国科学院海洋研究所	烟台市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
159	现代海洋	海洋环境监测与保护	近海水质监测传感器的自供电技术	西北工业大学青岛研究院	中国石油大学（华东）、西安联乘智能科技有限公司、澳大利亚悉尼科技大学	青岛市科技局
160	现代海洋	海洋环境监测与保护	投弃式海洋环境信息探测浮标产品研发	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	东南大学，中国电子科技集团公司第四十九研究所	省科学院
161	现代海洋	海洋环境监测与保护	长岛县海洋牧场新兴污染物的特征及环境生态修复技术	山东省煤田地质规划勘察研究院	中国地质大学（北京）	省煤田地质局
162	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋多元环境信息监测与大数据处理关键技术研究	山东航天电子技术研究所	哈尔滨工程大学	烟台市科技局
163	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋牧场观测网智能化装备开发及示范应用	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	中国科学院海洋研究所、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）、山东科技大学、北京交通大学、山东蓝色海洋科技股份有限公司	省科学院
164	现代海洋	海洋环境监测与保护	海底观测网核心装备产业化及示范应用	山东山科控股集团有限公司	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	山东省人民政府国有资产监督管理委员会
165	现代海洋	海洋环境监测与保护	莱州湾氮磷失衡的生态响应及生境修复技术研究与应用	山东省海洋资源与环境研究院	潍坊滨海蓝色海洋产业开发有限公司、山东潍坊龙威实业有限公司、潍坊市海洋发展研究院、潍坊市环境监控中心	省海洋与渔业厅
166	现代海洋	海洋环境监测与保护	山东近海低透明度水域环境下全尺度海洋生物在线监测系统	中国海洋大学	无	中国海洋大学
167	现代海洋	海洋环境监测与保护	水下环境立体监测、噪声智能感知研究与核心设备研制	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	山东大学，中国海洋大学	青岛市科技局
168	现代海洋	海洋环境监测与保护	山东近海陆源污染毒性鉴别与生态风险评估关键技术研究	中国海洋大学	山东省海洋资源与环境研究院	中国海洋大学
169	现代海洋	海洋环境监测与保护	山东近海海洋环境实时智能无线监测与预测系统研发及示范	中国海洋大学	山东大学、国家海洋局北海环境监测中心、青岛金肯科技有限公司	中国海洋大学
170	现代海洋	海洋环境监测与保护	面向海洋立体观测体系的异构网络融合组网通信关键技术研发	山东船舶技术研究院	哈尔滨工业大学（威海）	威海市科技局
171	现代海洋	海洋环境监测与保护	陆海一体化多要素实时监测关键技术集成研发与产业化应用	青岛海陆空环境自控工程有限公司	中国海洋大学、自然资源部第一海洋研究所	青岛市科技局
172	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于海床基平台的声学流浪潮测量仪的产品化	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	国家海洋局北海预报中心	省科学院
173	现代海洋	海洋环境监测与保护	面向海洋环境新型污染物现场快速检测的SERS传感系统研发及环境风险评估	中国海洋大学	青岛优稀鑫环境技术发展有限公司	中国海洋大学
174	现代海洋	海洋环境监测与保护	国产自主卫星高度计海面高度绝对定标关键技术研究	鲁东大学	国家卫星海洋应用中心、中国科学院国家空间科学中心	省教育厅
175	现代海洋	海洋环境监测与保护	山东近海生态安全和资源环境承载力评估和高效治理关键技术研究	山东大学	广东工业大学	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
176	现代海洋	海洋环境监测与保护	全光谱海水生态多参数传感器研制及应用示范	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	天津大学、中国科学院西安光学精密机械研究所、国家海洋局北海环境监测中心	省科学院
177	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于ROV的有源偏振高光谱浅海水下环境监视监测技术研究及应用示范	中国海洋大学	青岛罗博飞海洋技术有限公司、自然资源部第一海洋研究所	中国海洋大学
178	现代海洋	海洋环境监测与保护	面向新一代海洋科学卫星的海空天协同观测关键技术研究	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	中国海洋大学；自然资源部第一海洋研究所	青岛市科技局
179	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于光纤激光水听器的自机动海洋环境噪声测量系统研究	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	中国海洋大学	青岛市科技局
180	现代海洋	海洋环境监测与保护	山东省海洋环境卫星遥感监测系统与产业化应用示范	中科曙光国际信息产业有限公司	中国科学院海洋研究所、中国科学院遥感与数字地球研究所、自然资源部第二海洋研究所	青岛市科技局
181	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋多参数漂流智能观测浮标	青岛海研电子有限公司	中国海洋大学、中国科学院声学研究所北海研究站、青岛大学	青岛市科技局
182	现代海洋	海洋环境监测与保护	黄海渤海区域海洋环境卫星遥感与海域信息监测技术推广及应用	青岛捷利达地理信息集团有限公司	中国科学院空天信息研究院	青岛市科技局
183	现代海洋	海洋环境监测与保护	漂流式海洋环境监测小浮标研制与应用	中国海洋大学	北京纳米能源与系统研究所	中国海洋大学
184	现代海洋	海洋环境监测与保护	水下导航定位通讯一体化系统研发项目	威海五洲卫星导航科技股份有限公司	山东大学（威海）	威海市科技局
185	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋水环境中溴代阻燃剂的快速检测和纳米技术综合治理	曲阜师范大学	中国海洋大学	省教育厅
186	现代海洋	海洋环境监测与保护	区域海洋观测智能无人机关键技术与示范应用	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	山东蜂巢航空科技有限公司（沈阳航空航天大学）	青岛市科技局
187	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋近岸沉积物孔隙水原位监测微传感器系统研发	中国科学院烟台海岸带研究所	无	烟台市科技局
188	现代海洋	海洋环境监测与保护	自升降式海洋环境剖面监测关键技术研究	中国海洋大学	中国科学院海洋研究所	中国海洋大学
189	现代海洋	海洋环境监测与保护	莱州湾环流及生态环境立体智能监测系统研制与应用	中国海洋大学	无	中国海洋大学
190	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于MEMS技术的近岸海洋多参数智能化湍流仪研制	中国海洋大学	西安交通大学 青岛国数信息科技有限公司	中国海洋大学
191	现代海洋	海洋环境监测与保护	含油污水在线监测系统	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	自然资源部北海技术中心、中海油能源发展股份有限公司北京安全环保工程技术研究院	青岛市科技局
192	现代海洋	海洋环境监测与保护	山东近海抗生素抗性基因时空分布特征、关键环境过程及控制技术研究	中国海洋大学	无	中国海洋大学
193	现代海洋	海洋环境监测与保护	浮动式综合智能海洋生态环境监测站研制	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	山东省海洋预报减灾中心	省科学院
194	现代海洋	海洋环境监测与保护	移动式海洋环境监测平台的研制及示范应用	烟台凯米斯仪器有限公司	广州大学，中国科学院烟台海岸带研究所，中国海洋大学	烟台市科技局
195	现代海洋	海洋环境监测与保护	水下系统式升降观测平台关键技术研制	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	无	青岛市科技局
196	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋环境无人机载主被动光学快速监测技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	中国海洋大学，自然资源部第一海洋研究所	省科学院

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
197	现代海洋	海洋环境监测与保护	山东近海环境高效治理关键技术方法与示范	中国海洋大学	济南市环境监测中心站、山东省海洋资源与环境研究院、青岛科技大学、中国城市建设研究院有限公司	中国海洋大学
198	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于光电传感器的赤潮生消过程长期原位在线监测关键技术研究	青岛市海洋传感器产业技术研究院	山东大学, 德州尧鼎光电科技有限公司, 中国科学院海洋研究所	青岛市科技局
199	现代海洋	海洋环境监测与保护	山东近海海洋环境卫星遥感监测技术体系的构建与应用	山东省海洋资源与环境研究院	济南大学、中科星图股份有限公司	省海洋与渔业厅
200	现代海洋	海洋环境监测与保护	面向高精度波潮流观测及水下导航定位的GNSS浮标系统研制与示范应用	山东科技大学	自然资源部第一海洋研究所、山东省科学院海洋仪器仪表研究所、哈尔滨工程大学、青岛数联空间海洋科技股份有限公司	省教育厅
201	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于感应耦合的海洋定点观测浮标系统关键技术研究	天津大学青岛海洋技术研究院	山东科技大学	青岛市科技局
202	现代海洋	海洋环境监测与保护	山东近海典型海湾微塑料污染过程与综合治理技术研究	中国科学院烟台海岸带研究所	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、中国海洋大学、青岛农业大学、山东省海洋资源与环境研究院	烟台市科技局
203	现代海洋	海洋环境监测与保护	无人机载近岸海底地形3D成像激光雷达	青岛理工大学	无	省教育厅
204	现代海洋	海洋环境监测与保护	近海微藻原位图像与拉曼光谱联合监测技术研究	中国海洋大学	中国科学院青岛生物能源与过程研究所、中国科学院海洋研究所	中国海洋大学
205	现代海洋	海洋环境监测与保护	空投海洋监测无人机	中国海洋大学	无	中国海洋大学
206	现代海洋	海洋环境监测与保护	天基和空基相结合的雷达平台对远海远洋目标探测与识别的研究与开发	山东师范大学	山东润一智能科技有限公司	省教育厅
207	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于UUV海洋立体观测平台的低成本MEMS组合导航关键技术研究	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	天津大学青岛海洋技术研究院	青岛市科技局
208	现代海洋	海洋环境监测与保护	海底变形与灾害海地空天立体观测分析预测预警一体化技术	中国海洋大学	中国地震局地壳应力研究所	中国海洋大学
209	现代海洋	海洋环境监测与保护	近岸海域精细化遥感监测与典型污染物指纹大数据智能鉴别关键技术研究	山东理工大学	中国科学院地理科学与资源研究所; 山东九遥信息技术有限公司	省教育厅
210	现代海洋	海洋环境监测与保护	黄河三角洲湿地典型卤系阻燃剂的生物修复技术开发	滨州学院	中国科学院南海海洋研究所、山东安和安全技术研究院有限公司、中国水产科学研究院南海水产研究所	省教育厅
211	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋监测智能无人船关键技术研究及产业化示范	青岛蓝海未来海洋科技有限责任公司	交通运输部水运科学研究所; 青岛北海船舶重工有限责任公司游艇分厂; 中国海洋大学。	青岛市科技局
212	现代海洋	海洋环境监测与保护	无人船、无人运载潜器用MEMS寻北仪研制	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	北京航天控制仪器研究所	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
213	现代海洋	海洋环境监测与保护	高灵敏度的海洋生态环境立体监测海洋激光雷达系统	中国海洋大学	无	中国海洋大学
214	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于机器学习的近岸海域水质富营养化现象预测方法	山东大学	威海市海洋与渔业监测减灾中心	山东大学
215	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于微生物群落重组的入海河道生态修复关键技术及示范	中国科学院烟台海岸带研究所	青岛浩澳环保科技有限公司	烟台市科技局
216	现代海洋	海洋环境监测与保护	渤海海峡地质灾害快速响应探测与风险管控关键技术及装备研发	山东省物化探勘查院	山东大学(海洋研究院); 吉林大学(地球探测科学与技术学院); 青岛骄鹏海洋科技有限公司(企业); 北京市水电物探研究所(企业)	省地质矿产勘查开发局
217	现代海洋	海洋环境监测与保护	近海地下水排泄原位监测体系构建及装备研制	中国海洋大学	自然资源部第一海洋研究所	中国海洋大学
218	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于UUV的海域环境信息自主监测示范系统	中航网信城市发展(山东)有限公司	中国航天空气动力技术研究院	青岛市科技局
219	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋微塑料快速检测关键技术及装备研发	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	中国海洋大学、国家海洋环境监测中心、国家海洋局北海预报中心	省科学院
220	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋酸化耦合有机污染对山东近海生态系统影响及其监测技术开发	山东大学	无	山东大学
221	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋牧场综合监测智能系统	哈尔滨工业大学(威海)	威海西港游艇有限公司、山东船舶技术研究院	威海市科技局
222	现代海洋	海洋环境监测与保护	Ka波段干涉合成孔径雷达海面二维矢量流测量技术研究	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	北京无线电测量研究所	青岛市科技局
223	现代海洋	海洋环境监测与保护	多参数海水实时自动监测网络预警系统	山东船舶技术研究院	哈尔滨工业大学(威海)	威海市科技局
224	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于多传感参数融合感知的海洋环境监测系统	山东东润仪表科技股份有限公司	复旦大学、中国科学院烟台海岸带研究所、莱州明波水产有限公司、烟台市海洋环境监测预报中心	烟台市科技局
225	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋牧场智能水下实时观测系统研究	哈尔滨工程大学烟台研究院	鲁东大学	烟台市科技局
226	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于红外智能传感的新型海洋环境污染物检测成套装备研发与示范应用	威海捷诺曼自动化股份有限公司	山东船舶研究院, 哈尔滨工业大学(威海), 山东大学(威海), 威海市蓝拓工业自动化研究院	威海市科技局
227	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于海上运动平台的云气象信息综合观测系统关键技术研究	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	国防科技大学气象海洋学院、南京众华通电子有限公司	省科学院
228	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋微生物实时检测微流控芯片及其智能传感装备	山东大学	无	山东大学
229	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋环境信息监测数据无线传输关键技术研究	青岛科技大学	中国科学院声学研究所	省教育厅
230	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋环境典型污染物快速分析纸基芯片及配套便携光学检测装备研发	中国科学院烟台海岸带研究所	无	烟台市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
231	现代海洋	海洋环境监测与保护	欧比特高光谱卫星星座海洋应用产业化:山东海洋环境业务化监测系统	青岛欧比特宇航科技有限公司	自然资源部第一海洋研究所、中国石油大学(华东)、国家海洋环境监测中心、珠海欧比特宇航科技股份有限公司、上海欧比特航天科技有限公司、山东省环境监测中心、青岛市环境监测中心	青岛市科技局
232	现代海洋	海洋环境监测与保护	波浪能动力剖面浮标关键技术研究及应用	山东科技大学	天津大学青岛海洋技术研究院,青岛海洋科学与技术试点国家实验室,国家海洋技术中心	省教育厅
233	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于云构架的海洋牧场环境监测与保护系统技术研究	日照市海洋与渔业研究所	上海交通大学;日照梦方舟智能科技有限公司	日照市科技局
234	现代海洋	海洋环境监测与保护	海水总氮总磷水下原位传感器研制及应用示范	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	厦门大学、中国科学院西安光学精密机械研究所、国家海洋局北海环境监测中心	省科学院
235	现代海洋	海洋环境监测与保护	深海通信定位导航授时一体化关键技术研究与应用	国家深海基地管理中心	青岛海洋科学与技术试点国家实验室、山东大学、中国科学院声学研究所、大连理工大学	省科技厅
236	现代海洋	海洋环境监测与保护	黄海浒苔绿潮源地防控关键技术研究	自然资源部第一海洋研究所	江苏省环境监测中心	省科技厅
237	现代海洋	海洋环境监测与保护	数据实时传输式海洋地磁日变站关键技术研究	自然资源部第一海洋研究所	哈尔滨工程大学	省科技厅
238	现代海洋	海洋环境监测与保护	便携式电子基因传感器及其在海洋微生物原位检测中的应用技术	中国水产科学研究院黄海水产研究所	中国海洋大学	省科技厅
239	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋环境智能感知装备研发	中国科学院海洋研究所	无	省科技厅
240	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于卫星遥感的海-空-陆智能化立体观测系统研究	中国科学院海洋研究所	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	省科技厅
241	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于波浪滑翔机的海洋区域信息立体观测系统研制	国家深海基地管理中心	浙江大学、中国海洋大学、自然资源部第一海洋研究所	省科技厅
242	现代海洋	海洋环境监测与保护	山东省海洋动力灾害智能预报预警技术与业务化运行	中国科学院海洋研究所	国家海洋局北海预报中心、中国科学院烟台海岸带研究所	省科技厅
243	现代海洋	海洋环境监测与保护	山东智慧海洋环境信息保障决策系统研发与应用示范	中国科学院海洋研究所	自然资源部第一海洋研究所、山东大学、山东蓝色海洋科技股份有限公司	省科技厅
244	现代海洋	海洋环境监测与保护	山东近海典型生态灾害立体观测体系构建与示范应用	中国科学院海洋研究所	中国科学院烟台海岸带研究所,中国海洋大学	省科技厅
245	现代海洋	海洋环境监测与保护	海岸带陆海统筹资源环境立体观测体系研究及试点示范	青岛海洋地质研究所	青岛海洋地质工程勘察院	省科技厅
246	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于多源数据融合的陆海一体化海岸带立体监测关键技术研究与应用	自然资源部第一海洋研究所	武汉大学、中南大学	省科技厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
247	现代海洋	海洋环境监测与保护	山东近岸海域环境承载力智能化监测预警关键技术研发与应用	中国水产科学研究院黄海水产研究所	自然资源部第一海洋研究所、山东广为海洋科技有限公司、青岛理工大学、长岛县长山海珍品有限责任公司、青岛海陆空环境自控工程有限公司	省科技厅
248	现代海洋	海洋环境监测与保护	山东近海和邻近大洋全水深实时监测网建设	中国科学院海洋研究所	无	省科技厅
249	现代海洋	海洋环境监测与保护	赤潮治理新型功能材料的研发与示范应用	中国科学院海洋研究所	山东景明海洋科技有限公司，兖矿北海高岭土有限公司	省科技厅
250	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋生物资源声学评估系统关键技术研究	中国科学院声学研究所北海研究站	中国科学院声学研究所	省科技厅
251	现代海洋	海洋环境监测与保护	海洋新型新兴污染物快速检测关键技术研究及应用示范	自然资源部第一海洋研究所	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	省科技厅
252	现代海洋	海洋环境监测与保护	基于蛟龙号载人潜水器的营养盐原位分析关键技术研究及应用	国家深海基地管理中心	山东大学、厦门大学、青岛科技大学、中国海洋大学	省科技厅
253	现代海洋	海洋生物资源与制品	南极磷虾小分子肽规模化生产技术研究及应用	威海市宇王集团有限公司	中国水产科学研究院东海水产研究所	威海市科技局
254	现代海洋	海洋生物资源与制品	基于液态碘制备的海带养殖及绿色制备技术集成与示范	威海虹润海洋科技有限公司	中国科学院海洋研究所、荣成市德兴养殖有限公司、威海人太生物科技有限公司	威海市科技局
255	现代海洋	海洋生物资源与制品	海水养殖鱼类的免疫防控与健康养殖技术	山东农业大学	济宁滨阳生物股份有限公司	省教育厅
256	现代海洋	海洋生物资源与制品	特殊海洋生物活性物质资源开发与新型功能性制品的绿色合成及应用	青岛科海生物有限公司	中国科学院海洋研究所、烟台大乐饲料有限公司、潍坊金润康水产科技有限公司	青岛市科技局
257	现代海洋	海洋生物资源与制品	以海产品加工副产物为基料的生物制品高值绿色制备关键技术与工艺体系建立	烟台大学	江南大学、烟台同德食品有限公司、烟台洲际海洋生物科技有限公司	省教育厅
258	现代海洋	海洋生物资源与制品	海带生物转化高值化绿色循环利用关键技术研究	哈尔滨工业大学（威海）	滨州医学院	威海市科技局
259	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋微藻高产DHA新工艺体系与绿色制造系统集成产业化项目	青岛琅琊台集团股份有限公司	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	青岛市科技局
260	现代海洋	海洋生物资源与制品	重要经济红藻龙须菜的种质创制与养殖技术体系建立	中国海洋大学	汕头大学	中国海洋大学
261	现代海洋	海洋生物资源与制品	新型褐藻寡糖用于牛饲料添加剂和海藻钾肥制备关键技术研究及产业化	威海人太生物科技有限公司	中科院海洋所	威海市科技局
262	现代海洋	海洋生物资源与制品	基于软骨鱼类基因组数据挖掘及噬菌体展示筛选的诊断性单克隆纳米抗体研究	青岛华大基因研究院	无	青岛市科技局
263	现代海洋	海洋生物资源与制品	海参加工副产物（肠、卵等）中功能成分高值化利用关键技术研发	青岛海洋生物医药研究院	潍坊悦龙堂海洋科技有限公司	青岛市科技局
264	现代海洋	海洋生物资源与制品	优质褐藻绿色高效利用关键技术及产业化	荣成泰祥食品股份有限公司	大连海洋大学、浙江工商大学	威海市科技局
265	现代海洋	海洋生物资源与制品	医药级高含量EPA甘油三酯酶法制备技术开发及产业化项目	青岛海智源生命科技有限公司	无	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
266	现代海洋	海洋生物资源与制品	源于水产食品制造副产物中蛋白质高值化开发关键技术研究	青岛海洋生物医药研究院	山东美佳集团有限公司	青岛市科技局
267	现代海洋	海洋生物资源与制品	胶东海参营养指纹图谱构建及内脏组织功能开发及产业化	山东维尼莱生物科技股份有限公司	山东省海洋资源与环境研究院	烟台市科技局
268	现代海洋	海洋生物资源与制品	刺参良种扩繁工艺体系和生态健康养殖模式产业化示范	好当家集团有限公司	中国科学院海洋研究所、中国海洋大学	威海市科技局
269	现代海洋	海洋生物资源与制品	鲜海带绿色全利用工艺技术及其高质与高值化产品产业化	烟台洲际海洋生物科技有限公司	自然资源部第一海洋研究所，中国水产科学研究院黄海水产研究所，烟台大学，青岛修正蓝谷药业有限公司	烟台市科技局
270	现代海洋	海洋生物资源与制品	生物酶规模化制备氨基寡糖及其生物学功能研究	中国海洋大学	青岛弘海生物技术有限公司	中国海洋大学
271	现代海洋	海洋生物资源与制品	许氏平鲉耐高温品系的筛选、繁育及其耐高温机理研究	中国海洋大学	青岛贝宝海洋科技有限公司	中国海洋大学
272	现代海洋	海洋生物资源与制品	医药级海洋鲑鱼多糖产业技术研究	临沂欣宇辉生物科技有限公司	临沂大学	临沂市科技局
273	现代海洋	海洋生物资源与制品	新型海洋微生物酶制剂的创制及系列高值化海洋生物制品制备技术	中国海洋大学	山东大学、青岛海大生物集团有限公司	中国海洋大学
274	现代海洋	海洋生物资源与制品	硫酸软骨素与II型胶原蛋白肽的高效联产关键技术及产业化应用	美泰科技（青岛）股份有限公司	青岛职业技术学院	青岛市科技局
275	现代海洋	海洋生物资源与制品	刺参新品种“东科1号”扩繁工艺体系和生态健康养殖模式构建	山东东方海洋科技股份有限公司	中国科学院海洋研究所	烟台市科技局
276	现代海洋	海洋生物资源与制品	海藻多糖定位药物释放系列空心胶囊产业化示范	青岛聚大洋藻业集团有限公司	无	青岛市科技局
277	现代海洋	海洋生物资源与制品	大宗水产品绿色保鲜保水关键技术研发及产业化示范	青岛科技大学	青岛中信源食品科技有限公司	省教育厅
278	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋牧场生态健康监测技术创新与设备研发	中国海洋大学	北京易科泰生态技术有限公司	中国海洋大学
279	现代海洋	海洋生物资源与制品	酶法制备单一聚合度壳寡糖关键技术研究	中国海洋大学	山东睿鹰制药集团	中国海洋大学
280	现代海洋	海洋生物资源与制品	鱼骨（皮）小分子活性肽酶解技术的研究	山东云健生物科技股份有限公司	中国食品发酵工业研究院	潍坊市科技局
281	现代海洋	海洋生物资源与制品	海藻资源直接制取纤维及纺织品全产业链开发及产业化	青岛源海新材料科技有限公司	青岛大学、山东洁晶集团股份有限公司、恒尼智造（青岛）科技有限公司、山东如意科技集团有限公司、德州恒丰集团、山东魏桥创业集团有限公司、鲁泰纺织股份有限公司	青岛市科技局
282	现代海洋	海洋生物资源与制品	刺参良种扩繁及工程化养殖技术创建与产业化应用	山东海城生态科技集团有限公司	山东省海洋生物研究院	滨州市科技局
283	现代海洋	海洋生物资源与制品	基于贝类益生菌发酵制备辅助降血压功能食品的关键技术研究	青岛大学	青岛银色世纪健康产业集团有限公司	省教育厅
284	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋特征寡糖绿色制备及高值利用关键技术集成与产业化示范	青岛博智汇力生物科技有限公司	青岛海洋生物医药研究院股份有限公司	青岛市科技局
285	现代海洋	海洋生物资源与制品	壳聚糖基海洋生物医用材料的高值化开发与产业化	威海迪素制药有限公司	迪沙药业集团有限公司	威海市科技局
286	现代海洋	海洋生物资源与制品	新型海洋生物活性负压封闭引流海绵的研发	日照武汉理工大生物医药暨新材料研究院	山东贝诺斯医疗器械有限公司	日照市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
287	现代海洋	海洋生物资源与制品	甲壳类海洋生物资源绿色全利用及生物制品开发	中国海洋大学	青岛新辰生物科技有限公司, 中国科学院青岛生物能源与过程研究所, 华东师范大学, 中国水产科学研究院黄海水产研究所	中国海洋大学
288	现代海洋	海洋生物资源与制品	海产品加工废弃生物质定向固态发酵生产功能性有机肥关键技术的研究	山东大学	中国科学院烟台海岸带研究所、众德肥料(烟台)有限公司、山东碧宇环保工程有限公司	山东大学
289	现代海洋	海洋生物资源与制品	褐藻多糖硫酸酯关键提取技术及综合利用	滨州医学院	山东洋和海富生物工程有限公司	省卫生健康委
290	现代海洋	海洋生物资源与制品	食用良种海带育繁推一体化工艺革新关键技术研究	威海长青海洋科技股份有限公司	中国科学院海洋研究所, 中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所, 青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	威海市科技局
291	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋食品加工副产物智能化全利用生产免疫增强饲料蛋白的关键技术与示范	山东美佳集团有限公司	中国海洋大学	日照市科技局
292	现代海洋	海洋生物资源与制品	药源模式海洋生物——珊瑚的永生细胞系的建立研究	中国海洋大学	中国水产科学研究院黄海水产研究所	中国海洋大学
293	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋牧场贝类及其下脚料生物活性肽的产业化生产线建设及系列高附加值产品开发	青岛海生洋润生物科技有限公司	青岛海洋生物医药研究院、荣成碌对岛集团、山东禹泽医药科技有限公司、山东健德生物科技有限公司	青岛市科技局
294	现代海洋	海洋生物资源与制品	海参加工副产物-海参花高值化活性物质制备关键技术研究及产业化	烟台东宇海珍品有限公司	江南大学	烟台市科技局
295	现代海洋	海洋生物资源与制品	高强度海藻纤维干喷湿法纺丝工艺的研究	青岛大学	青岛源海新材料科技有限公司	省教育厅
296	现代海洋	海洋生物资源与制品	极地海洋虾资源中功效因子绿色高效制备关键技术研究与应用	日照职业技术学院	山东辰亚生物科技有限公司; 日照新航海食品有限公司	日照市科技局
297	现代海洋	海洋生物资源与制品	大宗海洋捕捞水产品生物加工关键技术及产业化示范	青岛海洋兄弟海产股份有限公司	中国海洋大学; 青岛科技大学	青岛市科技局
298	现代海洋	海洋生物资源与制品	褐藻生物破壁关键技术及制肥应用研究	曲阜师范大学	五洲丰农业科技有限公司	省教育厅
299	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋寡糖的生产关键技术研究及其功能饲料和营养食品的开发	潍坊市信得生物科技有限公司	中国海洋大学	潍坊市科技局
300	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋微藻高值化产品关键技术集成与规模化生产	山东金晶生物技术有限公司	中国科学院天津工业生物技术研究所, 四川轻化工大学	潍坊市科技局
301	现代海洋	海洋生物资源与制品	岩藻多糖绿色规模化制备技术及高值化应用	青岛明月海藻集团有限公司	中国科学院海洋研究所、青岛大学、青岛明月海藻生物健康科技集团有限公司、青岛明月生物医用材料有限公司、青岛明月蓝海生物科技有限公司	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
302	现代海洋	海洋生物资源与制品	基于产业化关键技术的壳聚糖绿色制备体系构建与规模开发	哈尔滨工业大学(威海)	无	威海市科技局
303	现代海洋	海洋生物资源与制品	岩藻多糖改善固有免疫调节肠道微生态对于化疗药物的增效减毒研究	山东蓝润蔚蓝谷海洋科技有限公司	南京医科大学	威海市科技局
304	现代海洋	海洋生物资源与制品	鱼糜制品的质构重组及保水关键技术研究及产业化	山东惠发食品股份有限公司	中国科学院海洋研究所	潍坊市科技局
305	现代海洋	海洋生物资源与制品	海藻生物转化产业技术研究及现代海洋生物制品开发	青岛海大生物集团有限公司	中国海洋大学	青岛市科技局
306	现代海洋	海洋生物资源与制品	昌邑市海洋牧场与三峡300MW海上风电融合试验示范项目	三峡新能源山东昌邑发电有限公司	中国科学院海洋研究所	潍坊市科技局
307	现代海洋	海洋生物资源与制品	利用海洋鱼制备弹性蛋白肽及其抗光衰老和ACE抑制活性机理深入研究后的工业化转化	中食都庆(山东)生物技术有限公司	无	菏泽市科技局
308	现代海洋	海洋生物资源与制品	新型海洋微生物农药及生物刺激素的研发与产业化	山东国际生物科技园发展有限公司	烟台水禾土生物科技有限公司、中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市科技局
309	现代海洋	海洋生物资源与制品	生态健康养殖模式中病害绿色防控关键技术研究	青岛农业大学	无	省教育厅
310	现代海洋	海洋生物资源与制品	高附加值的葛仙米产业化项目	青岛浩然海洋科技有限公司	中国科学院水生生物研究所	青岛市科技局
311	现代海洋	海洋生物资源与制品	凡纳滨对虾标准化良种繁育及绿色生态养殖技术与示范	山东省海洋生物研究院	青岛农业大学、山东省友发水产有限公司、滨州市北海新区海缘养殖科技有限公司、山东黄河三角洲海洋科技有限公司	省农业厅
312	现代海洋	海洋生物资源与制品	利用海洋生物加工废弃物开发新型高值化调味料(品)技术产业化示范	山东味正品康食品科技股份有限公司	齐鲁工业大学(山东省科学院)	威海市科技局
313	现代海洋	海洋生物资源与制品	海藻胶及其衍生制品绿色精准加工关键技术研究及产品开发	中国海洋大学	中国科学院海洋研究所、青岛明月海藻集团有限公司	中国海洋大学
314	现代海洋	海洋生物资源与制品	头足类加工副产物的绿色循环高值化关键技术研究及生产示范	鲁东大学	山东深海生物科技股份有限公司、青岛农业大学	省教育厅
315	现代海洋	海洋生物资源与制品	埋栖型经济贝类高效净化技术研究与示范	山东省海洋生物研究院	中国海洋大学、山东农业大学、山东通和水产有限公司	省农业厅
316	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋生物功能肽分离制备关键技术及高值化产品研发	青岛市资源化学与新材料研究中心	中国海洋大学 青岛银色世纪健康产业集团有限公司	青岛市科技局
317	现代海洋	海洋生物资源与制品	虾蟹壳直接生物发酵制备特定聚合度壳寡糖新技术及产业化	日照众生海洋生物科技有限公司	中国科学院海洋研究所	日照市科技局
318	现代海洋	海洋生物资源与制品	牡蛎新品种“海大3号”良种扩繁与示范应用	青岛国信蓝色硅谷发展有限责任公司	中国海洋大学	青岛市科技局
319	现代海洋	海洋生物资源与制品	酶解型蚝油新产品关键技术研究及产业化示范	山东鲁花生物科技有限公司	齐鲁工业大学	烟台市科技局
320	现代海洋	海洋生物资源与制品	新型海藻生物膜材料关键技术研究及产业化工程	中国海洋大学	青岛亿安海洋植物胶囊药业有限公司, 青岛藻芸生物科技有限公司, 山东涉海海洋生物科技有限公司	中国海洋大学
321	现代海洋	海洋生物资源与制品	浒苔加工处理与综合利用	日照海韵环保生物科技发展有限公司	日照益康有机农业科技发展有限公司	日照市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
322	现代海洋	海洋生物资源与制品	富硒皱纹盘鲍培育及产业化示范	山东大学	自然资源部第一海洋研究所, 威海长青海洋科技股份有限公司	山东大学
323	现代海洋	海洋生物资源与制品	清洁型鱼粉生产新技术及装备的研究与中试	齐鲁工业大学	赤山集团有限公司 山东鑫发渔业集团有限公司	省教育厅
324	现代海洋	海洋生物资源与制品	海水螺旋藻高值化开发关键技术研究及产业链示范	山东威高世纪医疗有限公司	鲁东大学、威海海洋生物医药产业技术研究院有限公司	威海市科技局
325	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋农用抗生素中尼霉素的创制与推广应用	青岛奥迪斯生物科技有限公司	中国科学院海洋研究所、青岛市农业科学院、青岛滕润翔检测评价有限公司	青岛市科技局
326	现代海洋	海洋生物资源与制品	海藻精深加工及副产物综合利用技术	山东港源海洋生物工程有限公司	无	日照市科技局
327	现代海洋	海洋生物资源与制品	基于高强度蠕变防生物附着的深远海养殖网具关键技术体系构建与应用示范	鲁普耐特集团有限公司	中国水产科学研究院东海水产研究所、山东鲁普科技有限公司、烟台中集蓝海洋科技有限公司、哈尔滨工程大学烟台研究院、浙江千禧龙纤特种纤维股份有限公司、东莞市兴联电线有限公司	泰安市科技局
328	现代海洋	海洋生物资源与制品	单环刺螠与双齿围沙蚕基于底质需求比较的养殖模式研究与应用	中国农业大学烟台研究院	烟台市水产研究所 山东华韵海洋科技有限公司	烟台市科技局
329	现代海洋	海洋生物资源与制品	黄河三角洲优质牡蛎生态健康养殖技术开发与应用	中国海洋大学	东营市康华海洋科技有限公司	中国海洋大学
330	现代海洋	海洋生物资源与制品	鱼类全生活史型海洋牧场构建技术研究与示范	山东大学	烟台清泉海洋科技有限公司, 山东双岛湾海洋开发有限公司, 威海德明海珍品有限公司, 荣成烟墩角水产有限公司	山东大学
331	现代海洋	海洋生物资源与制品	单环刺螠健康育养与深加工产业链关键技术研发与应用示范	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台市水产研究所, 烟台大学, 中国农业大学(烟台), 山东省资源与环境研究院, 山东蓝色海洋科技股份有限公司, 烟台海长生物科技有限公司, 山东通圆共和生物科技有限公司, 山东百骏生物科技有限公司	烟台市科技局
332	现代海洋	海洋生物资源与制品	微藻高效规模化培养及高值化开发技术研究	山东省海洋生物研究院	山东大学, 中国科学院海洋研究所, 青岛麦迪赛斯生物科技有限公司, 山东通和水产有限公司	省农业厅
333	现代海洋	海洋生物资源与制品	大宗海带绿色增值深加工及高效联产全利用示范	山东海之宝海洋科技有限公司	日本北海道大学, 江南大学, 中国海洋大学	威海市科技局
334	现代海洋	海洋生物资源与制品	工业化硅藻藻种筛选及规模性培养系统构建	中国科学院上海技术物理研究所青岛研究院	中国科学院植物研究所	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
335	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋养殖场扇贝肉壳分离智能高效加工生产线开发及产业化	山东金瓢食品机械股份有限公司	山东省机械设计研究院、山东大学	威海市科技局
336	现代海洋	海洋生物资源与制品	银鲑鱼产业链关键技术集成创新与产业化示范	山东康科润海洋科技有限公司	中国科学院海洋研究所、潍坊学院、山东理工大学	潍坊市科技局
337	现代海洋	海洋生物资源与制品	贝类全产业链良种化及高值化创新示范	烟台海之春水产种业科技有限公司	中国科学院烟台海岸带研究所 青岛农业大学	烟台市科技局
338	现代海洋	海洋生物资源与制品	海水池塘生态集约化养殖关键技术研究与应用	中国海洋大学	中国农业大学, 青岛根源生物技术集团有限公司, 唐山海都水产食品有限公司	中国海洋大学
339	现代海洋	海洋生物资源与制品	刺参良种创制及绿色生态化生产技术体系建立与产业化应用	威海圣航水产科技有限公司	威海北海水产开发有限公司、山东省海洋生物研究院、威海市环翠区海洋与渔业研究所	威海市科技局
340	现代海洋	海洋生物资源与制品	新一代保留小分子营养的海参加工工艺和产品开发	山东省科学院生物研究所	好当家集团有限公司	省科学院
341	现代海洋	海洋生物资源与制品	糖-糖有机复合物类吸湿保湿剂的开发	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台葡媞芬生物科技有限公司	烟台市科技局
342	现代海洋	海洋生物资源与制品	海产品加工副产物的高值利用与产业化示范	青岛益和兴食品有限公司	中国水产科学研究院黄海水产研究所	青岛市科技局
343	现代海洋	海洋生物资源与制品	凡纳滨对虾良种扩繁和生态养殖体系的构建与应用	邦普种业科技有限公司	中国水产科学研究院黄海水产研究所	潍坊市科技局
344	现代海洋	海洋生物资源与制品	海水鱼绿色加工关键装备创制与高值化生物工程技术研究	中国海洋大学	山东省农业机械科学研究所; 荣成泰祥食品股份有限公司; 青岛科技大学	中国海洋大学
345	现代海洋	海洋生物资源与制品	现代化海洋牧场建设核心技术与关键设施产业化示范应用	山东蓝色海洋科技股份有限公司	中国科学院海洋研究所、山东省科学院海洋仪器仪表研究所、山东通和水产有限公司	烟台市科技局
346	现代海洋	海洋生物资源与制品	海参良种扩繁与高温防御生态养殖技术集成及产业化应用	东营海跃水产科技有限公司	中国水产科学研究院黄海水产研究所, 中国科学院烟台海岸带研究所, 青岛瑞滋海珍品发展有限公司, 东营渔沃生物科技有限公司	东营市科技局
347	现代海洋	海洋生物资源与制品	海水微生态制剂-海参-北美海蓬子生态健康养殖模式的建立研究	中国科学院烟台海岸带研究所	烟台大学、山东东方海洋科技股份有限公司、山东艾格蓝海水产科技有限公司	烟台市科技局
348	现代海洋	海洋生物资源与制品	高粘度褐藻胶清洁生产技术与示范	山东洁晶集团股份有限公司	中科院过程工程研究所、上海交通大学农业与生物学院	日照市科技局
349	现代海洋	海洋生物资源与制品	一种水溶性海洋生物钙的工艺提取及应用开发技术产业化示范	青岛海之林生物科技开发有限公司	青岛大学	青岛市科技局
350	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋微藻培养模式创新技术研究及其产业化	山东省滨州港正海生态科技有限公司	无棣鲁东大学海洋研究院	滨州市科技局
351	现代海洋	海洋生物资源与制品	基于酶酵过程控制技术的海藻全质开发与产业化	荣成宏业海洋科技股份有限公司	青岛海洋生物医药研究院	威海市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
352	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋牧场鱼类资源声光探测关键技术与装备研制	哈尔滨工程大学烟台研究院	国家海洋局北海海洋技术保障中心、武汉大学、山东省科学院海洋仪器仪表研究所、山东科技大学	烟台市科技局
353	现代海洋	海洋生物资源与制品	海马北方繁育技术体系构建及应用示范	威海银泽生物科技有限公司	中国水产科学研究院东海水产研究所	威海市科技局
354	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋牧场大型海藻资源补充与恢复技术研究与示范	山东省海洋生物研究院	中国海洋大学、青岛鲁海水产技术发展公司、中国水产科学研究院长岛增殖实验站、长岛佳益海珍品发展有限公司、山东俚岛海洋科技股份有限公司	省农业厅
355	现代海洋	海洋生物资源与制品	刺参生态健康养殖创新模式建立与应用	山东省海洋生物研究院	山东黄河三角洲海洋科技有限公司；山东海城生态科技集团有限公司；威海牧海人海洋科技有限公司	省农业厅
356	现代海洋	海洋生物资源与制品	海马北方生态健康养殖模式的建立和良种扩繁工艺体系推广示范	烟台宗哲海洋科技有限公司	鲁东大学	烟台市科技局
357	现代海洋	海洋生物资源与制品	新型海洋生物刺激素的研发及产业化	山东卫康生物医药科技有限公司	中国科学院海洋研究所、山东鲁健检测技术服务公司	临沂市科技局
358	现代海洋	海洋生物资源与制品	分子修饰海洋多肽植物免疫诱抗剂的规模化制备技术研究及产业化	威海温喜生物科技有限公司	中国水产科学研究院黄海水产研究所	威海市科技局
359	现代海洋	海洋生物资源与制品	多边框架/系泊式海洋牧场工程化中的关键技术研究	哈尔滨工业大学（威海）	威海德创船舶技术有限公司	威海市科技局
360	现代海洋	海洋生物资源与制品	海水鱼类倍性制种与扩繁共性技术研究	中国科学院海洋研究所	威海圣航水产科技有限公司	省科技厅
361	现代海洋	海洋生物资源与制品	酶法制备DHA-PS关键技术中试研究及其新产品创制	自然资源部第一海洋研究所	青岛大学	省科技厅
362	现代海洋	海洋生物资源与制品	胃肠道pH定位释放海藻基植物空心胶囊新产品研制及其产业化关键技术研发与应用	自然资源部第一海洋研究所	浙江万里学院；青岛修正蓝谷药业有限公司	省科技厅
363	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋荧光蛋白规模化制备及应用关键技术研究	中国科学院海洋研究所	青岛瑞斯凯尔生物科技有限公司，中国水产科学研究院黄海水产研究所	省科技厅
364	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋微生物酶高值化维生素C的关键技术研究	中国水产科学研究院黄海水产研究所	山东华辰生物化学有限公司	省科技厅
365	现代海洋	海洋生物资源与制品	海水珊瑚礁观赏鱼繁育养殖系统构建及规模化繁育育种技术研究	中国水产科学研究院黄海水产研究所	烟台开发区天源水产有限公司	省科技厅
366	现代海洋	海洋生物资源与制品	山东典型渔业生境海草床生态修复技术研发与应用	中国科学院海洋研究所	山东省海洋生物研究院	省科技厅
367	现代海洋	海洋生物资源与制品	滩涂贝类环境承载力评估及绿色高效养殖模式构建	中国水产科学研究院黄海水产研究所	山东潍坊龙威实业有限公司	省科技厅
368	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋牧场生物资源养护关键技术与设备研发及应用示范	中国科学院海洋研究所	清华大学深圳研究生院、中国海洋大学、青岛罗博飞海洋技术有限公司、山东富瀚海洋科技有限公司、山东蓝色海洋科技股份有限公司	省科技厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
369	现代海洋	海洋生物资源与制品	鲆鲷鱼类生态健康养殖工艺及良种扩繁技术研究与应用	中国水产科学研究院黄海水产研究所	青岛大学, 海阳市黄海水产有限公司, 日照市海洋水产资源增殖有限公司, 昌邑市海丰水产有限公司	省科技厅
370	现代海洋	海洋生物资源与制品	高效降解塑料垃圾的海洋微生物菌群及酶系的构建与应用	中国科学院海洋研究所	自然资源部第一海洋研究所、青岛大学、青岛蔚蓝生物集团有限公司	省科技厅
371	现代海洋	海洋生物资源与制品	新型工业用褐藻繁育及养殖技术开发	中国科学院海洋研究所	山东高绿水产养殖公司	省科技厅
372	现代海洋	海洋生物资源与制品	海水养殖虾蟹抗逆良种选育及生态工程化养殖	中国水产科学研究院黄海水产研究所	青岛农业大学, 昌邑海丰水产养殖有限责任公司, 日照开航水产有限公司	省科技厅
373	现代海洋	海洋生物资源与制品	高品质牡蛎产出关键技术研发与应用示范	中国科学院海洋研究所	青岛前沿海洋种业有限公司, 乳山市水产技术推广站, 乳山市丰品汇水产有限公司	省科技厅
374	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋荧光蛋白规模化制备及应用关键技术研究	中国科学院海洋研究所	青岛瑞斯凯尔生物科技有限公司, 中国水产科学研究院黄海水产研究所	省科技厅
375	现代海洋	海洋生物资源与制品	人工可控池塘多营养层次凡纳滨对虾高效养殖技术研究	中国科学院海洋研究所	青岛鲁湾海洋科技开发有限公司	省科技厅
376	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋微生物功能脂质分子与蛋白肽制备技术开发及生产示范	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	山东新时代药业有限公司; 青岛科技大学; 齐鲁工业大学	省科技厅
377	现代海洋	海洋生物资源与制品	凡纳滨对虾抗逆新品系创制及智能化、生态化育繁推体系构建	中国科学院海洋研究所	渤海水产股份有限公司; 东营春兴盐化有限公司	省科技厅
378	现代海洋	海洋生物资源与制品	海洋藻类的岩藻黄质合成调控及其产业应用	中国科学院海洋研究所	中国科学院水生生物研究所, 青岛藻蓝生物有限公司	省科技厅
379	现代海洋	海洋生物资源与制品	贝藻良种扩繁工艺体系及生态健康养殖模式的建立与应用	中国水产科学研究院黄海水产研究所	中国科学院海洋研究所; 山东省海洋资源与环境研究院; 威海长青海洋科技股份有限公司; 山东宏业食品有限公司	省科技厅
380	现代海洋	海洋生物资源与制品	固态发酵低值鱼制备蛋白饲料的关键技术和工艺研究	中国科学院海洋研究所	荣成市泓派海洋生物科技有限公司	省科技厅
381	现代海洋	海洋生物资源与制品	螺旋藻规模化养殖制备甘油葡萄糖苷的关键技术开发	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	青岛中科蓝智产业发展有限公司	省科技厅
382	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	深远海大型养殖设施及其智能化操控系统研发与示范	山东深海冷水团海洋开发有限公司	中国海洋大学、中交海洋建设开发有限公司	青岛市科技局
383	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	鲆鲷鱼类海上工船(平台)立体多层高密度养殖模式研究及示范	威海南洋生物技术有限公司	哈尔滨工业大学	威海市科技局
384	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	南极磷虾高值化产品绿色加工技术研究产业化示范	山东鲁华海洋生物科技有限公司	中国海洋大学、山东省科学院生物研究所、青岛科技大学	济南市科技局
385	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	深远海网架式模块化智能养殖渔场关键技术研究	哈尔滨工程大学烟台研究院	浙江海洋大学、挪威斯塔万格大学、烟台职业学院	烟台市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
386	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	养殖工船自动起吊养捕一体装置研发	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	青岛海洋优加智能科技有限公司	青岛市科技局
387	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	双管圆形沉降式深海网箱产业化研究开发	山东陆宇塑胶工业有限公司	无	东营市科技局
388	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	智能化大流量大规格活鱼输送系统研发与应用	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	青岛越洋水产科技有限公司	青岛市科技局
389	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	军民融合型深远海智慧养殖关键技术研发与集成示范	青岛励图高科信息技术有限公司	中国水产科学研究院黄海水产研究所、山东省科学院海洋仪器仪表研究所、中国人民解放军海军潜艇学院科研处、荣成市东兴水产有限公司	青岛市科技局
390	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	深海网箱适养鱼种规模化繁育技术	威海市文登区海和水产育苗有限公司	山东省海洋生物研究院	威海市科技局
391	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	深远海海洋牧场智能化操控系统	中船重工（青岛）海洋装备研究院有限责任公司	青岛海洋科学与技术国家实验室、海南省民德海洋发展有限公司、青岛杰瑞工控技术有限公司、哈尔滨工程大学烟台研究院	青岛市科技局
392	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	水下高速激光通信与节能激光诱鱼技术	山东大学	北京华夏光谷光电科技有限公司	山东大学
393	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	深远海大型养殖工船关键配套智能装备研发	青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所	青岛市科技局
394	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	南极磷虾捕捞加工一体船研制与产业化	黄海造船有限公司	无	威海市科技局
395	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	深远海网箱清理维护智能机器人研发及产业化	青岛森科特智能仪器有限公司	中国海洋大学 烟台中集蓝海洋科技有限公司	青岛市科技局
396	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	山东省深远海主要养殖鱼类疾病防控技术研究	青岛农业大学	青岛蔚蓝生物制品有限公	省教育厅
397	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	基于军民融合的深远海海珍品智能养殖装备研发	烟台中集蓝海洋科技有限公司	烟台中集来福士海洋工程有限公司，烟台大学，中国人民解放军海军航空大学，烟台弘武机电科技有限公司，长岛弘祥海珍品有限责任公司	烟台市科技局
398	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	海洋深水渔业非金属复合材料高性能设施平台研究	中国海洋大学	威海鸿通管材股份有限公司、青岛谊深海洋科技有限公司、青岛科技大学	中国海洋大学
399	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	南极磷虾加工过程的质量控制与新型高值化产品的开发	山东蓝奥生物技术有限公司	中国海洋大学	济南市科技局
400	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	深远海绿色养殖	山东鑫弘集团有限公司	天津德赛海洋船舶工程技术公司	威海市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
401	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	冷水团网箱养殖大西洋鲑安全生产关键技术研究	山东大学	威海海恩蓝海水产养殖有限公司、山东东方海洋科技股份有限公司、威海金牌生物科技股份有限公司、大连理工大学	山东大学
402	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	渤海海域深水网箱精准生态养殖模式的构建	山东省海洋资源与环境研究院	长岛弘祥海珍品有限责任公司、自然资源部第一研究所、达非海洋科技(集团)有限公司、山东升索渔用饲料研究中心、鲁东大学	省海洋与渔业厅
403	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	海上风电场中网箱养殖关键技术研究与应用	中国海洋大学	华东勘测设计研究院有限公司	中国海洋大学
404	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	海洋牧场环境参数检测及养殖生物行为分析综合探测舱研究	山东大学	青岛海研电子有限公司	山东大学
405	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	南极磷虾油全产业链质量控制技术与新型高值产品开发	中国水产科学研究院黄海水产研究所	山东鲁华海洋生物科技有限公司、济南极源生物科技有限公司、青岛南极维康生物科技有限公司	省科技厅
406	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	南极磷虾活性物质与基因资源的发掘利用	中国水产科学研究院黄海水产研究所	中国海洋大学、齐鲁工业大学(山东省科学院)、青岛华大基因研究院	省科技厅
407	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	深远海网箱养殖鱼类的健康维护与安全生产保障技术体系构建与应用	中国水产科学研究院黄海水产研究所	山东信得科技股份有限公司, 青岛贝宝海洋科技有限公司	省科技厅
408	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	南极磷虾渔船水下连续泵吸捕捞系统设计建造关键技术	中国水产科学研究院黄海水产研究所	中国水产科学研究院东海水产研究所, 山东省科学院海洋仪器仪表研究所, 中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所, 江苏深蓝远洋渔业有限公司	省科技厅
409	现代海洋	深远海养殖与极地渔业	深远海适养鱼类高效安全养殖技术体系构建	中国水产科学研究院黄海水产研究所	青岛贝宝海洋科技有限公司、海阳市黄海水产有限公司	省科技厅
九、生命健康						
1	生命健康	中药现代化	阿胶全产业链关键技术研究及大健康产品开发	东阿阿胶股份有限公司	北京大学、上海中医药大学、浙江大学、中国中医科学院中药研究所、山东省中医药大学附属医院	聊城市科技局
2	生命健康	中药现代化	具有延缓老年痴呆并防治动脉粥样硬化疾病功效的多羟基酚羟基类天然化合物筛选及药理药效研究	齐鲁工业大学	山东百味堂中药饮片有限公司	省教育厅
3	生命健康	中药现代化	1000t/a中药深加工技术开发及产业化	山东信合生物制药有限公司	山东农业大学	东营市科技局
4	生命健康	中药现代化	基于抗炎症和防止宫颈粘连作用的坤宁口服液增加新适应症临床研究	荣昌制药(淄博)有限公司	北京医睿达医药咨询有限公司(北京友谊医院、北大国际医院)	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
5	生命健康	中药现代化	云中康复医疗系统	淄博博酷电子有限公司	上海复旦大学	淄博市科技局
6	生命健康	中药现代化	超声逆流和超临界二氧化碳萃取技术相结合萃取高品质淫羊藿提取物项目	青岛佰福得科技有限公司	清华大学	青岛市科技局
7	生命健康	中药现代化	重要抗衰老关键中药组分生物制造关键技术与产品开发	威海百合生物技术股份有限公司	北京化工大学	威海市科技局
8	生命健康	中药现代化	经典名方“五味消毒饮”的开发及山东道地药材研究	山东中医药大学附属医院	瑞阳制药有限公司	省卫生健康委
9	生命健康	中药现代化	以生物活性肽为导向的土鳖虫质量标准提升和中药二类新药开发利用的关键技术	滨州医学院	山东中医药大学；北京中医药大学；暨南大学；山东禹泽医药科技有限公司	省卫生健康委
10	生命健康	中药现代化	鲁南道地药用真菌（银花蛾子）抗病毒活性组分关键技术研发及其产业化研究	临沂大学	山东君瑞医药科技有限公司	省教育厅
11	生命健康	中药现代化	新型益生菌菌株的筛选与深度开发研究	山东臻自然生物科技有限公司	山东大学微生物学院，青岛农业大学食品工业学院	日照市科技局
12	生命健康	中药现代化	白花丹参药材资源的利用与开发	山东大学	山东省中药材资源有限公司	山东大学
13	生命健康	中药现代化	青箭抗肿瘤关键技术研究及其产品开发与应用示范	青岛农业大学	青岛千迪慷功能食品研制有限公司	省教育厅
14	生命健康	中药现代化	原始点医学实践	山东协和学院	山东协和学院	省教育厅
15	生命健康	中药现代化	芪莲益髓清毒颗粒有效组分测定及其靶向调控骨髓增生异常综合征表观遗传学机制研究	山东中医药大学附属医院	无	省卫生健康委
16	生命健康	中药现代化	从中药洋金花提取东莨菪碱并合成丁溴东莨菪碱的方法学研究及产业化关键技术	烟台大学	烟台鲁银药业有限公司	省教育厅
17	生命健康	中药现代化	抗肿瘤二甲氧基姜黄素-阿霉素复方纳米胶束研究与开发	烟台大学	烟台鲁银药业有限公司	省教育厅
18	生命健康	中药现代化	山东特有道地药材中华白花丹参的深度开发关键技术研究	山东现代学院	山东中医药大学；莱芜紫光生态园有限公司	济南市科技局
19	生命健康	中药现代化	颈腰椎病中医药康复医疗系统构建及精准康复治疗装备研发	山东省医学科学院附属医院	天津大学、山东大学、山东省医药生物技术研究中心、山东省药学院、山东省医疗器械研究所、深圳迈达康实业有限公司	省医学科学院
20	生命健康	中药现代化	基于靶标活性谱的丹参育种及大健康产品开发	山东省种子有限公司	北京中医药大学中药学院	济南市科技局
21	生命健康	中药现代化	西洋参、牛蒡子产业关键技术研究及大健康产品开发	滨州医学院	北京中医药大学，博德生物技术（德州）有限公司，河北百草康神药业有限公司	省卫生健康委
22	生命健康	中药现代化	基于金银花为君药的经典名方“四妙勇安汤颗粒”的研究	山东省中医药研究院	山东中医药大学附属医院；山东省药学院（新药评价中心）；翔宇药业股份有限公司	省卫生健康委
23	生命健康	中药现代化	仿生酶解技术制备水蛭活性肽物质基准用于治疗颈动脉斑块的创新药研究	山东中医药大学	山东禹泽医药科技有限公司	省卫生健康委
24	生命健康	中药现代化	中药护肝新药GSY-1炮制工艺质量控制技术研究及制剂研制	山东凤凰生物有限公司	第三军医大学西南医院感染病专科医院；泰安市中医医院肝病科；山东农业大学动物科技学院	泰安市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
25	生命健康	中药现代化	国家1类新药丹酚酸A片引领道地中药材丹参全链条产业化	山东济世药业有限公司	山东汇智医药科技有限公司	莱芜市科技局
26	生命健康	中药现代化	金银花“华金6号”新品种全链条研究与产业化	山东中平药业有限公司	山东中医药大学 山东芝草生物科技有限公司	临沂市科技局
27	生命健康	中药现代化	特色道地中药材丹参、桔梗鉴定技术平台建设及推广应用	山东卫康医学检验有限公司	山东省医药生物技术研究中心、淄博市食品药品检验研究院、山东省药物研究院、成都中医药大学、北京博奥晶典生物技术有限公司、中国中医科学院中药资源中心、山东省医学科学院药物研究所（药物所）、淄博神州天诚中药饮片有限公司、山东太槭生物技术有限公司	淄博市科技局
28	生命健康	中药现代化	基于网络药理学的瓜蒌功效物质基础研究及健康产品开发	山东中医药大学	山东省中医药研究院	省卫生健康委
29	生命健康	中药现代化	重楼中抗NSCLC活性单体 Polyphyllin I 制备及靶向纳米脂质体载药系统关键技术研究	山东中医药大学附属医院	山东大学	省卫生健康委
30	生命健康	中药现代化	道地药材高效生产及生物转化关键技术研究	齐鲁工业大学	山东省药材有限公司	省教育厅
31	生命健康	中药现代化	金银花清热解毒、疏散风热功效物质确认与健康产品开发	山东省分析测试中心	中国中医科学院中药研究所 山东中医药大学 山东省医学科学院 鲁南制药集团股份有限公司 山东省药材有限公司 山东汉方制药有限公司 临沂九州天润中药饮片产业有限公司	省科学院
32	生命健康	中药现代化	基于山东特色中药研发靶向TNFR2的创新肿瘤免疫药物	山东中医药大学	1、澳门大学中华医药研究院和中药质量研究国家重点实验室；2、山东省医学科学院基础医学研究所	省卫生健康委
33	生命健康	中药现代化	治疗肾病综合征的中药一类新药-丹参酚酸A的临床前研究	烟台大学	山东靶点药物研究有限公司	省教育厅
34	生命健康	中药现代化	金银花高活性抗炎提取物的制备及相关制剂产品的开发	临沂市人民医院	广东一方制药有限公司，山东一方制药有限公司，广州中医药大学第一临床医学院糖尿病研究所	临沂市科技局
35	生命健康	中药现代化	西洋参特色中药材产业链关键技术研究及健康产品研发	山东省科学院生物研究所	北京大学、中国医学科学院药用植物研究所、威海海纳百川制药集团有限公司、威海市文登区道地参业发展有限公司	省科学院
36	生命健康	中药现代化	珍稀药用真菌桑黄细化活性物质制剂研发	菏泽学院	山东睿鹰制药集团有限公司	省教育厅
37	生命健康	中药现代化	微山湖水蛭品质提升关键技术及产业化研发	山东康源堂中药饮片股份有限公司	山东中医药大学药学院	济宁市科技局
38	生命健康	中药现代化	银杏资源的综合利用	鲁南厚普制药有限公司	山东新时代药业有限公司	临沂市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
39	生命健康	中药现代化	阿胶多肽系列健康产品制备关键技术及应用示范	山东省药学院	东阿生力源阿胶股份有限公司；济南瑞隆安生物技术有限公司	山东省药学院
40	生命健康	中药现代化	山东道地化痰活血类中药抗血管内皮损伤的物质基础解析与健康产品开发	山东中医药大学	菏泽鄄城县鄄半夏中药材种植专业合作社、鄄城县解氏药业有限责任公司	省卫生健康委
41	生命健康	中药现代化	白首乌栽培技术的研究与保健黄酒的开发	山东御华景宸生态农业发展有限公司	山东中医药大学	临沂市科技局
42	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	严重细菌感染早期生物标志物PCT的验证及精准诊断研究	山东艾科达生物科技有限公司	齐鲁工业大学	济南市科技局
43	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	肿瘤精准、无创诊断应用新技术：自动化ctDNA微流体检测	山东大学	威海正生生物科技有限公司	山东大学
44	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	循环肿瘤细胞的超灵敏检测研究	山东师范大学	山东子峰生物技术有限公司	省教育厅
45	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	基于拉曼光谱分析的人类前列腺单细胞库的构建	山东省千佛山医院	中国科学院生物能源与过程研究所	省卫生健康委
46	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	离心式超高通量一体化微滴数字PCR关键技术研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	济南国科医工科技发展有限公司	济南市科技局
47	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	微生物样本智能处理系统及产业化应用	威海百博医疗智能机器人有限公司	山东大学，哈尔滨工业大学（威海）	威海市科技局
48	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	阿尔茨海默病早期诊断生物标志物的研究及试剂盒的开发	山东省立医院	山东博科诊断科技有限公司	省卫生健康委
49	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	用于肺癌伴随诊断的一体化微流控核酸分析系统关键技术研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	济南国科医工科技发展有限公司	济南市科技局
50	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	血糖芯片（CGMS连续血糖监测系统）	青岛优导光电科技有限公司	无	青岛市科技局
51	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	仿生纳米探针材料检测非编码RNA用于脑心通胶囊治疗冠心病临床检测研究	青岛大学	山东步长制药股份有限公司	省教育厅
52	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	基于微流控技术的全自动精子质量诊断、筛选与体外受精仪	齐鲁工业大学	山东大学第二医院，香港理工大学，美国梅奥医学中心，山东鲁能智能技术有限公司	省教育厅
53	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	基于二维材料/双曲超材料极度敏感光纤等离子体激元传感器的研究	山东师范大学	济南精匠光电技术有限公司	省教育厅
54	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	基于微流控芯片的脑肿瘤全病程精准诊疗一体化系统研发	山东大学	淄博高新技术产业开发区MEMS研究院	山东大学
55	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	结肠癌伴随诊断高分辨Multi-AS Taqman Q-PCR试剂盒的产业化开发	青岛汉唐生物科技有限公司	齐鲁工业大学	青岛市科技局
56	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	全自动一体化实时荧光定量PCR检测系统的研发及产业化应用示范	山东艾克韦生物技术有限公司	无	济南市科技局
57	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	高通量一体化芯片式ctDNA分析系统	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	济南国科凯芯电子科技有限公司，山东省立医院/山东大学附属省立医院	济南市科技局
58	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	新型男性勃起功能体外无创实时监测评价诊断系统的构建	山东大学	威高有限公司、美国MD安德森肿瘤中心	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
59	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	重要传染性病原体核酸快速检测技术	山东理工大学	中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所、山东新华制药股份有限公司	省教育厅
60	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	末端碱基流式荧光靶向测序产业化关键技术的研究	齐鲁工业大学	山东博科科学仪器有限公司	省教育厅
61	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	优化肝癌早期筛查预后监测及个体化免疫治疗检测芯片的研究	山东省立医院	银丰基因科技有限公司	省卫生健康委
62	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	慢病生化指标现场快速检测技术和设备研发	浙江大学山东工业技术研究院	山东先仪医疗科技有限公司	枣庄市科技局
63	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	基于磁珠和纳米孔的一体化核酸检测微流控芯片的研究	青岛科技大学	青岛大学	省教育厅
64	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	人类精子质量分子评价体系的建立	山东艾胚康生物科技有限公司	国家卫生健康委男性生殖健康重点实验室	烟台市科技局
65	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	高度集成染色体制片自动化一体机的研制	滨州医学院	无	省卫生健康委
66	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	数字PCR分析系统及其配套试剂耗材的产业化	济南国科医工科技发展有限公司	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	济南市科技局
67	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	基于LAMP方法的快速细菌感染种类及耐药基因现场检测技术及系统开发	山东大学	青岛极泰动保生物科技有限公司、中国海洋大学	山东大学
68	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	五种肿瘤标志物快速定量检测的倏逝波生物传感分析技术	山东省实验动物中心	中国人民大学	省医学科学院
69	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	纳米生物传感关键技术及POCT即时分析仪器研制	山东省科学院生物研究所	山东博科生物产业有限公司	省科学院
70	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	微小隐孢子虫免疫荧光检测试剂盒的研制及应用	山东省寄生虫病防治研究所	吉林大学人兽共患病研究所	省医学科学院
71	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	磁微粒化学发光法免疫分析检测试剂盒关键技术与应用研究开发	宏葵生物(中国)股份有限公司	山东大学	莱芜市科技局
72	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	循环肿瘤细胞单细胞测序技术体系的建立及临床应用研究	山东省肿瘤防治研究院	烟台毓璜顶医院；中国科学院北京基因组研究所；山东瑞华同辉光电科技有限公司	省医学科学院
73	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	无标记高通量模式识别流式细胞仪研制	山东大学	济南鑫贝西生物技术有限公司，北京理工大学，山东大学齐鲁医院	山东大学
74	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	高速全自动固相酶免荧光定量分析仪关键技术	山东大学	天津工业大学	山东大学
75	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	心肾综合征一体化诊断关键技术研究及示范化生产	威海纽普生物技术有限公司	山东大学(威海)	威海市科技局
76	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	核酸适配体功能化探针可视化检测血清肿瘤标志物的方法研究	菏泽医学专科学校	菏泽市立医院	省卫生健康委
77	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	数字化高灵敏度全自动核酸提取恒温扩增一体化检测系统	山东立菲生物产业有限公司	中国海洋大学、黄海水产研究所、山东大学齐鲁医院、中国医学科学院生物医学工程研究所	青岛市科技局
78	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	磁微粒化学发光免疫分析仪及配套试剂的研发及产业化	潍坊市康华生物技术有限公司	无	潍坊市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
79	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	基于纳米酶活性调控的传染病病原体的快速检测	枣庄学院	中国医学科学院基础医学研究所	省教育厅
80	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	高速全自动生化免疫流水线的研制及产业化	济南鑫贝西生物技术有限公司	山东博科生物产业有限公司、山东大学	济南市科技局
81	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	精确调节血压和心电特性的搏动式全人工心脏关键技术研究	山东大学	济南舜风科技有限公司	山东大学
82	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	野生动物实时称重系统的研发与应用	曲阜师范大学	中国海洋大学, 北京师范大学	省教育厅
83	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	外周血MicroRNA新型检测技术在肝脏疾病检测中的应用研究	青岛大学	无	省教育厅
84	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	基于生物打印技术的实时可视化仿生肝芯片研制及药物测试	德州学院	合肥学院	省教育厅
85	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	研发类风湿性关节炎流式诊断技术	青岛大学附属医院	无	省卫生健康委
86	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	重症感染患者呼吸道病原体及耐药基因快速实时广谱监控芯片的研发	淄博市临淄区人民医院	博奥生物集团有限公司	淄博市科技局
87	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	基于GMR效应/微流控技术的循环肿瘤细胞检测仪的开发及临床应用	青岛大学	青岛市中心医院	省教育厅
88	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	现场快速核酸提取荧光定量PCR检测一体化系统的研发及产业化	东方海洋生命科技有限公司	浙江省人民医院、东方海洋(北京)医学研究院有限公司、烟台毓璜顶医院、烟台元古基因科技有限公司、艾维可生物科技有限公司	烟台市科技局
89	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	乙肝相关肝癌发病风险预测及肝癌早期诊断、预后评估的甲基化诊断试剂盒关键技术研发	山东大学	山东博奥克生物科技有限公司	山东大学
90	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	基于生物光谱扫描技术的宫颈癌早期筛查设备研发与产业化	山东耀华医疗器械股份有限公司	山东大学、长安大学	莱芜市科技局
91	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	新型肿瘤诊断试剂的研发	山东师范大学	无锡市申瑞生物制品有限公司	省教育厅
92	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	痕量细胞检测系统研发及应用示范	太平洋康泰科学仪器(济南)有限公司	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 山东大学第二医院	济南市科技局
93	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	用于患者个体化治疗的免疫磁球/免疫荧光肝癌循环肿瘤细胞分离鉴定系统	山东省立医院	南京苏博医云生物科技有限公司	省卫生健康委
94	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	体外即时检测(POCT)关键技术的研发	山东师范大学	银丰基因科技有限公司	省教育厅
95	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	基于荧光淬灭现象的新一代免疫检测诊断技术研究	潍坊医学院	山东宽和正生物医药有限公司, 山东凯健生物科技有限公司	省卫生健康委
96	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	新一代体外诊断免疫检测技术研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	济南中科瑞正生物科技有限公司	济南市科技局
97	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	高光谱成像技术在皮肤恶性肿瘤无创智能诊断中的应用研究	山东省千佛山医院	中国科学院西安光学精密机械研究所 山东本然生物科技有限公司	省卫生健康委

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
98	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	循环肿瘤细胞高效富集和病理特征性染色仪器与试剂产业化研究	青岛北大新世纪言鼎生物医学科技有限公司	中国医学科学院输血研究所、江南大学、淄博万杰肿瘤医院	青岛市科技局
99	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	基于ctDNA和肿瘤标志物联合检测的肿瘤筛查系统开发	山东朱氏药业集团有限公司	广州真至生物科技有限公司	菏泽市科技局
100	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	流式细胞仪及系列流式免疫荧光体外诊断试剂产业化	青岛瑞斯凯尔生物科技有限公司	山东大学齐鲁医院, 青岛大学附属医院	青岛市科技局
101	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	石墨烯荧光量子点的量化制备及可视化疾病快速筛查系统研究	青岛科技大学	青岛瑞利特新材料科技有限公司	省教育厅
102	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	白血病微小残留病免疫组库检测试剂盒的研发及产业化	山东艾克韦医学检验所有限公司	无	济南市科技局
103	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	肠道病毒胶体金免疫层析检测试剂盒关键制备技术研发	泰山医学院	山东艾克韦生物技术有限公司	省卫生健康委
104	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	利用核苷酸分子探针建立新型疾病诊断方法	山东大学	青岛大学肿瘤精准医学研究院	山东大学
105	生命健康	体外诊断试剂和分析仪器	便携式智能液晶传感系统的研发和应用示范	山东省分析测试中心	山东大学、清华大学、南开大学、济南鑫贝西生物技术有限公司	省科学院
106	生命健康	合成生物技术	基于代谢调控的基因工程硅藻生产岩藻黄素技术研发与产业化示范	山东悦翔生物有限公司	北京大学、福建师范大学、浙江中医药大学	滨州市科技局
107	生命健康	合成生物技术	维生素C混菌一步法发酵菌株改造及产业化示范	山东鲁维制药有限公司	天津大学	淄博市科技局
108	生命健康	合成生物技术	红法夫酵母合成食用虾青素关键技术研发及示范性应用	威海利达生物科技有限公司	无	威海市科技局
109	生命健康	合成生物技术	透明质酸抗炎片段的生物酶切割制造、产品质控和应用研究	青岛农业大学	海氏海诺集团青岛惠诺德生物技术有限公司、绍兴惠荟科技有限公司, 青岛科技大学海洋学院	省教育厅
110	生命健康	合成生物技术	利用基因组编辑的大肠杆菌高效表达系统生产CD40L抗体药物	山东墨海生物科技有限公司	郑州大学	济南市科技局
111	生命健康	合成生物技术	功能红曲健康产品关键技术研发及产业化开发	山东中惠生物科技股份有限公司	华中农业大学	滨州市科技局
112	生命健康	合成生物技术	核苷类药物产业化关键技术研发与应用示范	济南明鑫制药股份有限公司	山东省医学科学院药物研究所	济南市科技局
113	生命健康	合成生物技术	功能性人工益生菌群合成关键技术及应用示范	山东大学	山东国力生物科技有限公司、山东省农业科学院农产品研究所	山东大学
114	生命健康	合成生物技术	噬菌体制剂——抗生素替代解决方案	青岛诺安百特生物技术有限公司	无	青岛市科技局
115	生命健康	合成生物技术	嘌呤缺陷型蛹虫草高产菌株的诱变并偶联虫草素生物合成关键工艺的优化及其产业化研究	山东中医药大学	济南老来寿生物集团股份有限公司	省卫生健康委
116	生命健康	合成生物技术	高转化率、耐高温赤藓糖醇新菌种构建及工业化应用	保龄宝生物股份有限公司	中国食品发酵工业研究院有限公司	德州市科技局
117	生命健康	合成生物技术	利用CRISPR/Cas9系统实现人IFN-γ在牛乳腺中高效表达和分泌的关键技术	山东农业大学	泰安金兰奶牛养殖有限公司	省教育厅
118	生命健康	合成生物技术	高通量菌种选育多尺度发酵工艺优化及超滤技术在庆大霉素上的应用研究	福安药业集团烟台只楚药业有限公司	无	烟台市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
119	生命健康	合成生物技术	黄曲霉毒素防控技术和生物拮抗性菌剂的开发与产业化应用	海阳金果源农业科技有限公司	北京源生元科技发展有限公司、中国农业科学院作物科学研究所	烟台市科技局
120	生命健康	合成生物技术	耐高温及富营养酵母菌种选育关键技术研究及产业化	山东圣琪生物有限公司	中国农业大学	济宁市科技局
121	生命健康	合成生物技术	基因重组人血白蛋白的产业化	山东健通生物科技有限公司	中国科学院国家生化工程技术研究中心	泰安市科技局
122	生命健康	合成生物技术	基于非同源重组全基因组规模基因编辑技术的开发及其应用	山东大学	无	山东大学
123	生命健康	合成生物技术	二维材料量子点仿生酶在恶性肿瘤一体化诊疗中关键技术研究	青岛大学	无	省教育厅
124	生命健康	合成生物技术	自抑菌型肠类器官支架的构建及其在溃疡性结肠炎治疗中的应用及开发	山东大学	山东大学晶体材料研究所	山东大学
125	生命健康	合成生物技术	辅助生殖产品国产化项目	瑞柏生物(中国)股份有限公司	无	聊城市科技局
126	生命健康	合成生物技术	三萜类化合物生物合成共性技术的研究与开发	山东新时代药业有限公司	中国科学院上海生命科学研究院, 中国科学院昆明植物研究所	临沂市科技局
127	生命健康	合成生物技术	毕赤酵母合成10-HDA细胞工厂关键技术研究	齐鲁工业大学	山东富欣生物科技有限公司	省教育厅
128	生命健康	合成生物技术	基于AMPK能量调控机制解析的卷枝毛霉利用木糖定向合成 γ -亚麻酸的产业化研究	山东理工大学	沂源康源生物科技有限公司	省教育厅
129	生命健康	合成生物技术	医用聚谷氨酸及其材料制品关键技术研发及应用示范	山东晶辉生物技术有限公司	中国科学院微生物研究所、山东省科学院能源研究所	菏泽市科技局
130	生命健康	合成生物技术	香兰醇丁醚产业化	滕州市天水生物科技有限公司	天津纯芳香料有限公司	枣庄市科技局
131	生命健康	合成生物技术	洗涤用酶制剂产品研制的关键技术	山东隆科特酶制剂有限公司	齐鲁工业大学	临沂市科技局
132	生命健康	合成生物技术	基于Yarrowia Lipolytica细胞工厂高端化学品的多元共性代谢网络模块研究开发	山东省食品发酵工业研究设计院	无	省科学院
133	生命健康	合成生物技术	利用细胞培养生产丹皮酚的关键技术研究	菏泽学院	北京林业大学, 菏泽谷雨牡丹生物科技有限公司	省教育厅
134	生命健康	合成生物技术	微生物药物生物合成基因簇人工全合成的关键技术研发与应用示范	青岛华大基因研究院	山东大学、中国水产科学研究院黄海水产研究所	青岛市科技局
135	生命健康	合成生物技术	应用合成生物学建立新型功能性益生菌系统实现代谢性疾病的个性化诊疗研究	青岛大学	无	省教育厅
136	生命健康	合成生物技术	全细胞工厂生产脱氧核苷类药物及其中间体	山东格得生物科技有限公司	清华大学	菏泽市科技局
137	生命健康	合成生物技术	羊膜镜的研发及临床应用研究	济南市第二人民医院	无	济南市科技局
138	生命健康	合成生物技术	共载光敏剂纳米体系促进口腔骨再生的研究	山东大学	山东鲁抗医药股份有限公司	山东大学
139	生命健康	合成生物技术	分支酸衍生物苯丙氨酸及焦性没食子酸的生物合成与智能生物传感器开发	山东省科学院生物研究所	北京理工大学、山东阜丰发酵有限公司	省科学院
140	生命健康	合成生物技术	利用对接技术与合成生物学技术开发植物抗病性诱导剂	山东元泰生物工程有限公司	山东农业大学	日照市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
141	生命健康	合成生物技术	微藻转化二氧化碳生产萜类物质合成生物学关键技术与集成	山东理工大学	中国科学院大连化学物理研究所, 山东大学, 山东师范大学, 齐鲁工业大学, 青岛旭能生物工程有限公司	省教育厅
142	生命健康	合成生物技术	生物催化合成低聚果糖关键技术及产业示范	大自然生物集团有限公司	江南大学	日照市科技局
143	生命健康	合成生物技术	定向合成改造噬菌体防控院内感染的应用技术研究	青岛大学	深圳华大生命科学研究院 青岛大学附属医院	省教育厅
144	生命健康	合成生物技术	医药级透明质酸钠(玻璃酸钠)关键技术与产业化	山东焦点生物科技股份有限公司	焦点生物医药有限公司、江南大学	济宁市科技局
145	生命健康	合成生物技术	特定分子结构微生物多糖合成的分子机制研究及多糖细胞工厂的设计与构建	山东省食品发酵工业研究设计院	山东大学、中科院天津工业生物技术研究所、山东阜丰发酵有限公司、内蒙古阜丰生物科技有限公司	省科学院
146	生命健康	合成生物技术	MK-7 (menaquinone-7) 的发酵和纯化关键工艺技术研究	山东理工大学	澳大利亚悉尼大学, 山东澳联新材料有限公司, 山东圣海保健品有限公司	省教育厅
147	生命健康	合成生物技术	新型功能生物发酵制品成果转化及产业化示范项目	安琪酵母(滨州)有限公司	安琪酵母股份有限公司	滨州市科技局
148	生命健康	合成生物技术	丝氨酸族氨基酸人工合成生物	山东大学	上海交通大学	山东大学
149	生命健康	合成生物技术	L-酪氨酸及衍生物新制备体系技术创新与产业化	山东阳成生物科技有限公司	鲁东大学	菏泽市科技局
150	生命健康	合成生物技术	生物催化合成糖键关键技术研究及产业化示范	山东润德生物科技有限公司	江南大学	泰安市科技局
151	生命健康	合成生物技术	双加氧酶FtmOx1同源蛋白的挖掘和利用关键技术	山东省科学院生物研究所	华东理工大学, 中国科学院微生物研究所, 山东省科学院能源研究所	省科学院
152	生命健康	合成生物技术	海洋寡糖制造用合成生物技术的开发及应用示范	山东广昊生物制品有限公司	华东理工大学	临沂市科技局
153	生命健康	合成生物技术	左旋多巴酶法合成技术及其产业化	山东新华制药股份有限公司	江南大学	淄博市科技局
154	生命健康	合成生物技术	蔗糖及糖蜜高效生物转化功能型低聚果糖的关键技术	山东星光糖业有限公司	山东大学微生物技术国家重点实验室	德州市科技局
155	生命健康	合成生物技术	微生物多糖药物合成生物学关键技术体系研究及智能制造示范	山东福瑞达医药集团有限公司	山东大学、山东省药学科学院	省商业集团
156	生命健康	合成生物技术	带活细胞的人工皮肤在皮肤烧烫伤愈合中减少瘢痕形成的研究	菏泽市立医院	磐升生物工程有限公司	菏泽市科技局
157	生命健康	合成生物技术	L-赖氨酸高效生产关键技术与产业化示范	诸城东晓生物科技有限公司	齐鲁工业大学	潍坊市科技局
158	生命健康	合成生物技术	工业酶制剂酵母高效表达系统的开发和规模化应用	枣庄市杰诺生物酶有限公司	江南大学	枣庄市科技局
159	生命健康	合成生物技术	耐高渗和高产普鲁兰多糖酵母细胞工厂的构建和药物胶囊的制备	中国海洋大学	潍坊中创生物科技有限公司	中国海洋大学
160	生命健康	合成生物技术	医药健康天然产物的生物合成技术及生产示范	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	中国海洋大学、山东百龙创园生物科技有限公司	省科技厅
161	生命健康	合成生物技术	微生物发酵合成法尼烯关键技术	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	济南航晨生物科技有限公司	省科技厅
162	生命健康	合成生物技术	多酶组装人工生物合成高端手性化学品关键技术开发	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	无	省科技厅
163	生命健康	合成生物技术	高通量拉曼流式合成生物表型测试与分选关键技术开发及应用示范	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	无	省科技厅
164	生命健康	合成生物技术	生物农药大黄素甲醚微生物合成技术的开发	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	山东鲁抗生物农药有限责任公司	省科技厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
165	生命健康	精准医疗	宫颈机能不全患者羊水的蛋白质组学分析	山东省妇幼保健院	山东省妇幼保健院	省卫生健康委
166	生命健康	精准医疗	自体脂肪微颗粒移植体外功能增强处理医疗器械研制	山东高创建设投资集团有限公司	中国医学科学院生物医学工程研究所、英国曼彻斯特城市大学、山东大学齐鲁医院、山东省脑血管病防治协会、山东锐进生物科技有限公司	潍坊市科技局
167	生命健康	精准医疗	基于外泌体分子高通量检测的消化道肿瘤精准诊疗标志物研究及产业化	山东大学	山东博科生物产业有限公司	山东大学
168	生命健康	精准医疗	脂肪间充质干细胞的多中心系统临床研究和标准制备工艺的产业化应用	青岛国奥源生物工程技术集团有限公司	聊城市人民医院、山东大学齐鲁医院、山东省立医院	青岛市科技局
169	生命健康	精准医疗	超高分辨共聚焦荧光内镜系统研发	青岛海泰新光科技股份有限公司	无	青岛市科技局
170	生命健康	精准医疗	脑重大疾病的异构数据挖掘与智能精准诊疗关键技术研究与应用	山东大学	山东建筑大学	山东大学
171	生命健康	精准医疗	股骨头坏死保头治疗的临床流行病学研究	山东省立医院	上海市第六人民医院	省卫生健康委
172	生命健康	精准医疗	甲状腺癌患者多学科协作精准诊疗模式的构建及实证研究	潍坊医学院	无	省卫生健康委
173	生命健康	精准医疗	人神经干细胞产品研制及其移植治疗后遗症期缺血性脑卒中的临床研究	银丰生物工程集团有限公司	山东省立医院、北京银丰鼎诚生物工程技术有限公司	济南市科技局
174	生命健康	精准医疗	基于多模态MR成像的产后抑郁症患者认知能力变化神经机制研究	山东省耳鼻喉医院（山东省立医院西院）	中国人民解放军联勤保障部队第九六〇医院	省卫生健康委
175	生命健康	精准医疗	脑出血病例大数据云平台建设及数据驱动下的脑出血精准预警和智能防治关键技术	省立第三医院	北京大学，中国石油大学，国家超算济南中心，华中科技大学同济医学院附属同济医院，贵州医科大学附属医院，山东大学齐鲁医院，中国人民解放军联勤保障部队第九六〇医院，青岛市立医院，山东省立第三医院，泰山医学院附属医院，滨州医学院附属医院，临沂市人民医院，聊城市人民医院，菏泽市立医院，淄博市中心医院，山东健康医疗大数据有限公司	省卫生健康委
176	生命健康	精准医疗	TLR活化的三维培养脐带间充质干细胞联合脐血造血干细胞治疗卵巢早衰的研究	威海正生生物科技有限公司	无	威海市科技局
177	生命健康	精准医疗	基于医疗大数据挖掘膝关节炎防控关关键技术研究	山东省千佛山医院	山东瑞浩科技有限公司/山东省齐鲁细胞治疗工程技术有限公司/汉昆医药集团	省卫生健康委
178	生命健康	精准医疗	快速超分辨荧光原位杂交成像分析系统关键技术研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	济南国科医工科技发展有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
179	生命健康	精准医疗	NKG2D CAR T细胞联合放射治疗应用于三阴性乳腺癌的临床转化研究	山东大学	无	山东大学
180	生命健康	精准医疗	休眠前列腺癌细胞研究及在临床诊断和个体化病情预测中的应用	青岛大学	青岛市市立医院	省教育厅
181	生命健康	精准医疗	癫痫治疗中的线粒体保护策略及关键技术的研究	山东大学	无	山东大学
182	生命健康	精准医疗	基于新一代生命组学的遗传性心律失常快速诊断、精准治疗及早期风险评估关键技术体系构建及应用	山东省科学院生物研究所	山东大学齐鲁医院；山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	省科学院
183	生命健康	精准医疗	基于脂肪源干细胞联合水凝胶个性化治疗盆腔器官脱垂的技术体系建立	山东大学	北京佑仁生物科技集团有限公司	山东大学
184	生命健康	精准医疗	宫颈癌筛查智能一站式管理方案探索	山东省立医院	亚能生物技术(深圳)有限公司	省卫生健康委
185	生命健康	精准医疗	PD-1单抗联合NK 细胞在实体肿瘤治疗中的关键技术研究及临床转化	山东省医学科学院基础医学研究所	山东新创生物科技有限公司、山东省肿瘤医院、青岛市中心医院、枣庄市立医院、枣庄矿业集团中心医院	省医学科学院
186	生命健康	精准医疗	植入器械磁共振安全评估及高精度中国数字人体模型开发	青岛磁安医疗科技有限公司	上海联影医疗科技有限公司；上海市医疗器械检测所	青岛市科技局
187	生命健康	精准医疗	基于人工智能和基因组学的癌症辅助诊断关键技术研究及临床应用	山东大学	齐鲁理工学院	山东大学
188	生命健康	精准医疗	临床级别细胞标准化检测体系及检测平台的建立及应用	山东省医药生物技术研究中心	山东省医学科学院药物研究所、山东省药物研究院、中科院广州生物医药与健康研究院、济南赛尔生物科技股份有限公司、济南市中心医院、山东医科元多能干细胞生物工程有限公司	省医学科学院
189	生命健康	精准医疗	胃癌转移和预后相关miRNA表达谱检测系统	山东大学	山东骏腾医疗科技有限公司	山东大学
190	生命健康	精准医疗	基于模块化设计新型HCMV合成疫苗的关键技术研究	青岛大学	青岛兆宜医疗技术有限公司	省教育厅
191	生命健康	精准医疗	基于PVDF压电薄膜的远程脉诊系统研究	青岛黄海学院	青岛骏协电子科技有限公司	省教育厅
192	生命健康	精准医疗	靶向恶性肿瘤及艾滋病的新颖CAR-T细胞技术研发与临床转化	山东兴瑞生物科技有限公司	山东大学、中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所、山东大学齐鲁医院	潍坊市科技局
193	生命健康	精准医疗	潜伏结核感染者未来高发风险的精准预防数据库建立	青岛大学	青岛市立医院，青岛市胸科医院，临沂市人民医院	省教育厅
194	生命健康	精准医疗	惰性和侵袭性前列腺癌的精准诊疗及预后评估的跨组学分析及肿瘤驱动基因的识别	山东大学	山东省医药生物技术研究中心，厦门艾德生物医药科技股份有限公司	山东大学
195	生命健康	精准医疗	基于代谢组学的糖尿病并抑郁症精准靶标筛选与干预治疗	山东大学	山东大学齐鲁医学院、齐鲁医院、山东省立医院	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
196	生命健康	精准医疗	复发胶质瘤分子诊疗体系建立及示范	山东省立医院	山东省肿瘤防治研究院、山东健康医疗大数据有限公司	省卫生健康委
197	生命健康	精准医疗	基于neoantigen的mRNA个体化肿瘤疫苗关键技术研发与转化	山东大学	深圳裕策生物科技有限公司	山东大学
198	生命健康	精准医疗	基于人工智能和医学大数据的影像组学对肝硬化食管胃底静脉曲张精准治疗的研究	山东大学	山东省计算中心(国家超级计算济南中心); 山东师范大学物理与电子科学学院	山东大学
199	生命健康	精准医疗	基于医疗云智能管理平台的药物靶点预测研究	枣庄学院	北京理工大学、鲁南大数据中心	省教育厅
200	生命健康	精准医疗	基于微纳+基因修饰NK细胞的肿瘤精准治疗新技术	山东大学	无	山东大学
201	生命健康	精准医疗	基于核酸适配体的恶性肿瘤精准诊断新方法	曲阜师范大学	湖南大学	省教育厅
202	生命健康	精准医疗	近红外有机纳米材料浅表性肿瘤诊疗	聊城大学	南京工业大学, 聊城市人民医院	省教育厅
203	生命健康	精准医疗	枸橼酸托法替尼的优化合成	山东奥博生物科技有限公司	山东奥昇医药科技开发有限公司	聊城市科技局
204	生命健康	精准医疗	胎盘间充质干细胞移植治疗神经损伤与神经退行性病的研发与转化	山东华思生物科技有限公司	滨州医学院, 滨州医学院烟台附属医院, 毓璜顶医院	烟台市科技局
205	生命健康	精准医疗	轻度认知障碍早期预警和转归的四维大数据系统级模型研发	青岛大学	青岛大快搜索计算技术股份有限公司	省教育厅
206	生命健康	精准医疗	口腔微生物组学在口腔精准治疗及全身疾病早期诊疗的相关研究	青岛大学	中国疾控中心	省教育厅
207	生命健康	精准医疗	利用条件重编程细胞培养技术建立胃癌个体化化疗药物评价体系的研究	山东省肿瘤防治研究院	北京智康博药肿瘤医学研究有限公司	省医学科学院
208	生命健康	精准医疗	下咽癌浸润性生长的解剖学结构及三维立体重构关键技术研究	山东大学	无	山东大学
209	生命健康	精准医疗	研制临床级UMSCs促进肺动脉高压肺组织修复改善肺功能的研究	聊城市人民医院	山东大学齐鲁医院	聊城市科技局
210	生命健康	精准医疗	肝硬化门静脉高压精准诊治关键技术研究	山东省立医院	山东数字人科技股份有限公司	省卫生健康委
211	生命健康	精准医疗	ILF3调节脂代谢与导致胃癌发生的分子机制研究	山东大学	山东大学齐鲁医院	山东大学
212	生命健康	精准医疗	HBV RNA动态变化在PEG干扰素治疗HBV DNA阴性的慢乙肝患者中的临床价值	济南市传染病医院	山东省立医院	济南市科技局
213	生命健康	精准医疗	HSF1-SE-LINC00857-ANXA11轴对结直肠癌增殖和迁移的作用及干预和应用	潍坊医学院	无	省卫生健康委
214	生命健康	精准医疗	白血病精准医疗靶标的发现及个体化诊疗	山东大学	无	山东大学
215	生命健康	精准医疗	基于快速实时PCR技术的肝衰竭分子分型和精准诊疗关键技术	山东大学	青岛大学附属医院, 中山大学达安基因股份有限公司	山东大学
216	生命健康	精准医疗	基于多功能诊疗一体化分子探针靶向前列腺癌超声成像及可视化精准治疗	山东大学	无	山东大学
217	生命健康	精准医疗	慢阻肺(COPD)精准管理系统研究及专病医联体应用示范	青岛未来移动医疗科技有限公司	青岛市立医院	青岛市科技局
218	生命健康	精准医疗	基于深度学习研究方法研究骨关节炎易感基因风险预测AI模型的建立与应用	山东省立医院	银丰基因科技有限公司	省卫生健康委

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
219	生命健康	精准医疗	基于高通量组学的慢性阻塞性肺疾病分子分型和个体化治疗关键技术研究	山东大学	潍坊呼吸病医院	山东大学
220	生命健康	精准医疗	精准调控脱落乳牙髓干细胞治疗孤独症谱系障碍儿童的关键技术研究	山东大学	北京泰盛生物科技有限公司	山东大学
221	生命健康	精准医疗	山东省消化道肿瘤精准筛查大数据平台研发建设与深度数据挖掘技术	山东大学	山东大学齐鲁医院；青岛美迪康数字工程有限公司；北京航空航天大学；山东省立医院；青岛大学医学院附属医院；滨州医学院附属医院；泰安市中心医院；威海市立医院	山东大学
222	生命健康	精准医疗	基于新生突变探讨散发圆锥角膜的诊断及干预治疗靶点	青岛大学	青岛大学附属医院	省教育厅
223	生命健康	精准医疗	血液中非小细胞肺癌转移早诊生物标志物的临床验证	山东省肿瘤防治研究院	无	省医学科学院
224	生命健康	精准医疗	基于人工智能的心律失常检测及自动分析技术研发	山东平伟医疗技术有限公司	山东大学齐鲁医院	济南市科技局
225	生命健康	精准医疗	肿瘤时-空异质性驱动的复发胶质母细胞瘤防治关键技术研究	山东省立医院	山东省医学影像学研究所、山东师范大学、华东理工大学、复旦大学、浙江大学、军事医学科学院	省卫生健康委
226	生命健康	精准医疗	脂肪干细胞抗肝纤维化临床实验研究	青岛瑞思德生物科技有限公司	青岛市市立医院	青岛市科技局
227	生命健康	精准医疗	临沂市胆管癌的突变谱回顾性分析、前瞻性流行病学研究及机制探讨	临沂市人民医院	浙江大学医学院附属邵逸夫医院	临沂市科技局
228	生命健康	精准医疗	外泌体介导的circ_0125473靶向miR-5787/TLR4促进结肠癌侵袭转移的功能与机制研究	潍坊医学院	无	省卫生健康委
229	生命健康	精准医疗	通用靶向型免疫检查点解除T细胞抑制剂药物的研发及临床应用	山东百福基因科技有限公司	无	淄博市科技局
230	生命健康	精准医疗	基于血浆环状RNA水平检测的消化道肿瘤预防、诊断、预后一体化体系的建立	青岛大学	青岛大学附属医院	省教育厅
231	生命健康	精准医疗	疑难罕见病精准化防治策略研究	山东省立医院	北京协和医院	省卫生健康委
232	生命健康	精准医疗	CD39单克隆抗体在肿瘤诊治中的应用开发	青岛艾瑞尼生物科技股份有限公司	美国普瑞诺生物科技公司	青岛市科技局
233	生命健康	精准医疗	以血清中癌胚抗原Glypican-3为靶标构建肝细胞癌早期诊断技术体系	山东大学	青岛科技大学	山东大学
234	生命健康	精准医疗	新型免疫检查点分子 ILT4 参与非小细胞肺癌免疫逃逸机制及免疫治疗的研究	山东大学附属济南市中心医院	山东大学	济南市科技局
235	生命健康	精准医疗	基于大数据分析的终末期肾病患者肾脏移植精准医疗智慧管理的研究与应用	山东省千佛山医院	山东山大华天软件有限公司	山东省卫生健康委
236	生命健康	精准医疗	具有中枢神经系统靶向功能的治疗性抗体纳米药物的规模化量产研究	青岛大学	青岛科技大学	省教育厅
237	生命健康	精准医疗	泡沫化乙醇硬化治疗技术的研发与应用	山东大学	济南金泉生物科技有限公司	山东大学
238	生命健康	精准医疗	双靶向CD123+和CD44v+急性白血病干细胞免疫靶向治疗策略的研究	山东省立医院	无	省卫生健康委
239	生命健康	精准医疗	以1型糖尿病易患基因型和关键抗原为依据的的单抗及细胞免疫治疗药物的研发	山东省立医院	无	省卫生健康委
240	生命健康	精准医疗	脐带间充质干细胞、雪旺细胞外泌体结合电刺激对非人灵长类动物脊髓损伤的治疗作用及临床应用研究	山东大学	山东省齐鲁细胞治疗工程技术有限公司	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
241	生命健康	精准医疗	糖尿病肾脏疾病早期诊断标志物筛选及精准治疗	山东大学	无	山东大学
242	生命健康	精准医疗	基于云平台-大数据-人工智能的急性缺血性卒中院前溶栓干预体系的研发、验证与示范应用	康成医院(高密)有限公司	首都医科大学附属北京天坛医院、高密盛德红高粱医疗科技有限公司、北京邮电大学、北汽福田汽车股份有限公司	潍坊市科技局
243	生命健康	精准医疗	急性白血病个体化精准治疗系统的研发与建立	山东瀚顺精准医疗科技有限公司	瀚顺医疗科技(北京)有限公司、山东大学齐鲁医院	威海市科技局
244	生命健康	精准医疗	基于脂代谢和免疫调节的六味五灵片治疗酒精性脂肪肝病的机制研究	山东世博金都药业有限公司	解放军第三〇二医院	淄博市科技局
245	生命健康	精准医疗	基于数据和模型的哮喘精准诊疗与预测技术研究及应用	烟台毓璜顶医院	浪潮电子信息产业股份有限公司、山东纬横数据科技有限公司	烟台市科技局
246	生命健康	精准医疗	基于iPS技术的罕见病细胞模型资源库的建立与应用	山东省医药生物技术研究中心	中科院广州生物医药与健康研究院	省医学科学院
247	生命健康	精准医疗	肝癌相关多尺度生物医学大数据挖掘关键技术开发及应用	德州学院	东南大学生物电子学国家重点实验室、南京邮电大学地理与生物信息学院、中山大学孙逸仙纪念医院	省教育厅
248	生命健康	精准医疗	人脐带血单个核细胞和脐带间充质干细胞粘膜下输注治疗溃疡性结肠炎的临床对比研究	山东省立医院	银丰生物工程集团有限公司	省卫生健康委
249	生命健康	精准医疗	精子P谱在精子精准诊断和优选中的研究	潍坊医学院	无	省卫生健康委
250	生命健康	精准医疗	基于多组学PARP抑制剂卵巢癌精准治疗预测体系的构建与应用	山东大学	华中科技大学同济医学院附属同济医院; 浙江大学医学院附属妇产科医院	山东大学
251	生命健康	精准医疗	基于多组学的精神分裂症个体化治疗方案的研究	济宁医学院	中国科学院自动化研究所	省卫生健康委
252	生命健康	精准医疗	早产儿急性呼吸窘迫综合征早期风险评估标志物筛选及与免疫功能的关系研究	山东省妇幼保健院	山东省立医院	省卫生健康委
253	生命健康	精准医疗	高通量多组学液体活检指导下前列腺癌精准诊疗一体化体系的研发	山东大学	绿叶制药集团	山东大学
254	生命健康	精准医疗	间充质干细胞制备技术标准制定与O型RHD阴性血(万能血)及自体脂肪间充质干细胞临床医疗产业化	山东殷氏干细胞有限公司	山东省医学科学院	济南市科技局
255	生命健康	精准医疗	老年慢性创面患者数据采集及可视化分级诊疗和网络管理系统的研究开发	山东大学	山东帝云信息科技有限公司	山东大学
256	生命健康	精准医疗	利用小分子化合物和3D微载体进行脐带血造血干细胞体外扩增	山东银丰生命科学研究院	中国医学科学院血液病医院(血液学研究所) 清华大学北京华鑫生物科技有限公司 北京银丰鼎诚生物工程技术有限公司	济南市科技局
257	生命健康	精准医疗	基于间充质干细胞的人工皮肤三维重建关键技术及核心装备研发	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	济南国科医工科技发展有限公司	济南市科技局
258	生命健康	精准医疗	基于放疗损伤的干细胞微环境调控网络研究及损伤修复	山东省肿瘤防治研究院	同济大学	省医学科学院
259	生命健康	精准医疗	基于NK细胞的肝癌综合免疫治疗研究	济南市传染病医院	北京时合生物科技有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
260	生命健康	精准医疗	基于大数据分析的高血压临床特征和精准靶点筛查研究	山东大学	北京诺禾心康基因科技有限公司	山东大学
261	生命健康	精准医疗	临床级别干细胞疾病治疗安全性和有效性评价关键技术的建立及临床应用	山东医科元多能干细胞生物工程有限公司	山东省医学科学院药物研究所、山东省药物研究院、山东省立医院、烟台毓璜顶医院、青岛市市立医院、济南市中心医院、潍坊市中医院、济南市儿童医院	济南市科技局
262	生命健康	精准医疗	无聚合物涂层药物支架系统（优美莫司）研发及产业化项目	山东吉威医疗制品有限公司	无	威海市科技局
263	生命健康	精准医疗	基于认知学习与神经网络的疲劳监测技术	中国船舶工业综合技术经济研究院	无	青岛市科技局
264	生命健康	精准医疗	基于深度学习与液体活检的肿瘤早期检测系统	青岛深图基因生物技术有限公司	山东大学、淄博市中心医院、滨州医学院、滨州医学院烟台附属医院	青岛市科技局
265	生命健康	精准医疗	大数据精准医疗视角下肿瘤大病医疗保险经济评价体系研究	青岛大学	青岛大学附属医院	省教育厅
266	生命健康	精准医疗	颅内动脉粥样硬化性疾病相关缺血性卒中的精准防控技术研发及应用	山东省立医院	山东众阳健康科技集团有限公司；山东大学公共卫生学院	省卫生健康委
267	生命健康	精准医疗	1型糖尿病的精准化免疫评估和免疫干预技术	山东大学	山东大学	山东大学
268	生命健康	精准医疗	放射治疗乳腺癌诱发的远端效应及其干预策略的研究	山东大学	军事科学院军事医学科学院放射医学研究所	山东大学
269	生命健康	精准医疗	阻尼式/ 阻抗式仿生颈椎人工间盘的研发与临床应用	山东大学	常州华森医疗器械有限公司	山东大学
270	生命健康	精准医疗	基于一氧化氮靶向控释体系的精准肿瘤诊疗策略临床应用研究	山东省立医院	山东师范大学、齐鲁制药有限公司	省卫生健康委
271	生命健康	精准医疗	基于VR的创伤急救远程诊疗平台	山东省千佛山医院	山东瑞浩科技有限公司	省卫生健康委
272	生命健康	精准医疗	基于高通量测序的食管癌早期诊断和预后判断精准诊疗模型的构建及产业化应用	山东大学	广州市基准医疗有限责任公司	山东大学
273	生命健康	精准医疗	协同分级诊疗的全场景眼底疾病大数据创新平台建设工程	山东瑞进医疗科技有限公司	山东大学，中国科学院深圳先进技术研究院	青岛市科技局
274	生命健康	精准医疗	高光谱数字化病理智能诊断系统研究	山东省肿瘤防治研究院	中国科学院西安光学精密机械研究所	省医学科学院
275	生命健康	精准医疗	MOF对X染色体失活的表现调控在AML中的作用及临床应用	山东省立医院	山东大学	省卫生健康委
276	生命健康	精准医疗	慢性便秘精准治疗关键技术的研究	山东省千佛山医院	青岛大学医学院附属医院、山东省立医院	省卫生健康委
277	生命健康	精准医疗	基于组学特征谱的子痫前期分子分型研究	青岛大学	国家卫生计生委科学技术研究所；中国科学院大连化学物理研究所	省教育厅
278	生命健康	精准医疗	食管胃交界处腺癌精准基因靶标筛选及个体化诊疗策略	山东省立医院	无	省卫生健康委
279	生命健康	精准医疗	阴道菌群在宫颈癌发生发展中的作用及机制研究	山东大学	山东大学齐鲁医院	山东大学
280	生命健康	精准医疗	间充质干细胞治疗糖尿病足等溃疡性疾病的有效性及安全性关键技术研究	青岛大学	青岛华赛伯曼医学细胞生物有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
281	生命健康	精准医疗	青蒿素衍生物抗肝癌研究及候选药物开发	青岛大学	无	省教育厅
282	生命健康	精准医疗	高血压精准诊疗体系的建立与示范应用研究	高密盛德红高粱医疗科技有限公司	高密康成医院、北京邮电大学、复旦大学、首都医科大学附属北京天坛医院	潍坊市科技局
283	生命健康	精准医疗	乳腺癌靶向药物研发及乳腺癌检测试剂盒开发和应用	青岛大学	青岛大学附属医院	省教育厅
284	生命健康	精准医疗	基于内皮细胞功能障碍预测的血管性疾病风险因素干预	山东大学	淄博维克助医药技术有限公司	山东大学
285	生命健康	精准医疗	基于人工智能多模态大数据驱动的高危T1期肾癌精准诊疗体系研究	山东大学	海军军医大学	山东大学
286	生命健康	精准医疗	基于表观基因组学技术筛选结直肠癌发生相关超级增强子lncRNAs作为早期诊断标志物的研究	山东大学	无	山东大学
287	生命健康	精准医疗	基于基因改造iPSC来源的NK细胞用于治疗胰腺癌的临床研究	青岛大学	青岛麦迪赛斯医疗技术有限公司	省教育厅
288	生命健康	精准医疗	盆底功能障碍性疾病(PFD)个体化及精准化诊疗体系的建立及示范	山东大学	山东省医学会妇产科分会盆底学组主要成员单位(烟台市毓璜顶医院、青岛大学附属医院、临沂市人民医院、聊城市人民医院、淄博市中心医院、枣庄市立医院)	山东大学
289	生命健康	精准医疗	基于基因组学、蛋白质组学及代谢组学的大数据解析老年性聋发病机理及鉴定早期预警生物标志物的研究	山东省立医院	山东省耳鼻喉医院	省卫生健康委
290	生命健康	精准医疗	基于特征选择和逻辑回归模型的诊断框架用于阿尔茨海默病早期诊断	曲阜师范大学	山东凌众物联科技有限公司	省教育厅
291	生命健康	精准医疗	基于医学大数据的心律失常智能监控及预警关键技术研发	山东大学	吉林大学计算机学院、山东平伟医疗技术有限公司	山东大学
292	生命健康	精准医疗	PCOS患者子宫内膜容受性相关因子的研究	山东省妇幼保健院	无	省卫生健康委
293	生命健康	精准医疗	非球面渐进多焦透氧性硬性角膜接触镜研发	济宁新颖健康科技有限公司	无	济宁市科技局
294	生命健康	精准医疗	内皮细胞功能与常见血管疾病的相关性及特殊营养对这些疾病的临床干预研究	淄博维克助医药技术有限公司	山东大学公共卫生学院, 山东新华制药股份有限公司	淄博市科技局
295	生命健康	精准医疗	基于省级中医药数据中心的中医精准医学一体化系统研发与配套数据挖掘关键技术研究	山东中医药大学	山东管理学院、众阳健康科技集团有限公司	省卫生健康委
296	生命健康	精准医疗	单样本生物分析网络的构建与应用	山东大学	无	山东大学
297	生命健康	精准医疗	PIX4D mapper辅助成像用于胎儿镜激光治疗双胎输血综合征	山东省立医院	无	省卫生健康委
298	生命健康	精准医疗	食管鳞癌早期诊断分子标志物的发现及个体化药物治疗研究	山东大学	无	山东大学
299	生命健康	精准医疗	肺癌免疫治疗标志物研发与精准治疗策略研究	山东大学	银丰基因科技有限公司	山东大学
300	生命健康	精准医疗	规范化精准靶向性脐带血NK细胞制备关键技术产业化	山东省齐鲁干细胞工程有限公司	斯普迈(北京)生物科技有限公司	济南市科技局
301	生命健康	精准医疗	多功能、多模态纳米诊疗一体化技术在胰腺癌精准诊疗及其临床转化中的关键技术研究与应用	山东大学	临沂大学	山东大学
302	生命健康	精准医疗	脂肪间充质干细胞的临床应用研究	山东大学	山东殷氏干细胞有限公司	山东大学
303	生命健康	精准医疗	BCL-2家族蛋白在非鳞状非小细胞肺癌中广泛耐药的机制研究	青岛大学	无	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
304	生命健康	精准医疗	基于膝关节精准建模的 3D 生物打印多元一体化损伤修复系统的开发与应用	潍坊医学院	上海交通大学医学院附属第九人民医院、上海交通大学、上海爱萨尔生物科技有限公司、日照市中医医院、山东大学附属省立医院	省卫生健康委
305	生命健康	精准医疗	小肠细菌过度生长和妊娠并发症与胎源性疾病相关性的研究	山东省妇幼保健院	北京爱博思医疗科技有限公司	省卫生健康委
306	生命健康	精准医疗	肝癌精准放疗治疗研究——基于超声引导的纳米氧泡癌症精准治疗平台	浙江大学山东工业技术研究院	无	枣庄市科技局
307	生命健康	精准医疗	CAR-NK细胞精准治疗B细胞肿瘤新技术研发	山东大学	齐鲁工业大学	山东大学
308	生命健康	精准医疗	人工智能精准CT降噪技术联合多组学在胸部疾病风险预警中的研究及产品开发	山东省立医院	北京邮电大学、上海慧虎信息科技有限公司、山东大学	省卫生健康委
309	生命健康	精准医疗	基于终末糖基化产物 (AGEs) 的2型糖尿病精准防治策略研究	山东省内分泌与代谢病研究所	山东大学齐鲁医院、山东省曹县人民医院	省医学科学院
310	生命健康	精准医疗	至本精准医学中心建设项目	山东至本医疗科技有限公司	无	济南市科技局
311	生命健康	精准医疗	Sorafenib治疗肝细胞癌患者的个体化差异与产Beta-Glucuronidase肠道菌群关系的研究	山东省肿瘤防治研究院	浙江省农科院肠道微生态研究室	省医学科学院
312	生命健康	精准医疗	急性缺血性脑卒中病情评估预测生物标志物的研究及试剂盒的研发	山东大学	中国医学科学院生物医学工程研究所、首都医科大学宣武医院、英国曼彻斯特城市大学、山东省脑血管病防治协会、潍坊医学院、山东锐进生物科技有限公司	山东大学
313	生命健康	精准医疗	穴位揲针治疗婴幼儿喘息性疾病的临床及作用机制研究	山东省妇幼保健院	无	省卫生健康委
314	生命健康	精准医疗	基于Piezo1 机械敏感蛋白的癌症诊断生物标志物验证以及防诊精准化研究	山东中医药大学	军事科学院军事医学研究院	省卫生健康委
315	生命健康	精准医疗	表达趋化因子受体的靶向GPC3嵌合抗原受体T细胞 (CAR-T) 制备技术及其对肝细胞性肝癌治疗的安全性、有效性和产业化前景评价	山东大学	山东省齐鲁细胞治疗工程技术有限公司	山东大学
316	生命健康	精准医疗	精准中医智能脉诊仪关键技术研究	齐鲁工业大学	济南市长清区中医医院	省教育厅
317	生命健康	精准医疗	新型近红外二区荧光与光声双模式成像探针对早期肿瘤的检测及可视化成像	齐鲁理工学院	广州创伟生物科技有限公司	省教育厅
318	生命健康	精准医疗	基于iPSC来源的新型通用型CAR-T细胞产品的开发及临床应用	青岛华赛伯曼医学细胞生物有限公司	青岛大学	青岛市科技局
319	生命健康	精准医疗	小胶质细胞lncRNAs靶向调控脊神经疼痛的相关性机制研究	济宁医学院	无	省卫生健康委
320	生命健康	精准医疗	基于ERAS理念胃癌精准围手术期路径管理手术质量改善提升项目	青岛大学	无	省教育厅
321	生命健康	精准医疗	阿尔茨海默病早期快速诊断试剂盒临床转化和产业化研究	山东京济生物工程有限公司	北京交通大学、山东新创生物科技有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
322	生命健康	精准医疗	深度学习辅助决策医疗器械软件临床评价相关样本库建设与应用	山东省立医院	济南天玑智能科技有限公司、枣庄市立医院、山东省医疗器械产品质量检验中心	省卫生健康委
323	生命健康	精准医疗	妊娠合并心脏病风险评估及规范精准化管理	山东大学	山东大学齐鲁医院	山东大学
324	生命健康	精准医疗	piRNA-500作为心肌肥大的早期诊断标志物和治疗靶点的研究	青岛大学	青岛华大精准医学管理中心有限公司	省教育厅
325	生命健康	精准医疗	基于信息大数据的儿童白血病精细化诊治方案优化与长期随访生存分析	山东大学	中国医学科学院血液病医院、青岛大学附属医院、山东省千佛山医院、济南市儿童医院	山东大学
326	生命健康	精准医疗	肺癌中激酶活性高通量检测方法的建立及其在临床精准诊疗的应用	青岛大学	西安交通大学	省教育厅
327	生命健康	精准医疗	环糊精衍生物协同替莫唑胺靶向精准治疗恶性胶质瘤的研究	山东省千佛山医院	山东滨州智源生物科技有限公司	省卫生健康委
328	生命健康	精准医疗	功能增强型间充质干细胞制备关键技术的产业化与示范应用	济南万泉生物技术有限公司	香港中文大学；山东大学	济南市科技局
329	生命健康	精准医疗	间充质干细胞来源外泌体对支气管肺发育不良的防治作用研究	山东大学	无	山东大学
330	生命健康	精准医疗	软骨再生共性关键技术研发及其临床转化	潍坊医学院	组织工程国家工程研究中心、上海交通大学医学院附属第九人民医院	省卫生健康委
331	生命健康	精准医疗	脂肪间充质干细胞转分化软骨细胞与富含血小板血浆	潍坊医学院	山东瑞杰生物科技有限公司	省卫生健康委
332	生命健康	精准医疗	分子病理精准诊断平台的建设与应用	济南金域医学检验中心有限公司	广州金域医学检验中心有限公司	济南市科技局
333	生命健康	精准医疗	Lnc RNA Malat1在难治性癫痫中分子机制的研究进展	山东大学	山东中医药大学	山东大学
334	生命健康	精准医疗	IDF人工智能儿童遗传病脸部筛查系统	济南市儿童医院	山东省医学科学院、上海复雅智能生命健康研究院	济南市科技局
335	生命健康	精准医疗	雌激素受体ER- α 36在子宫颈癌发病中的作用及机制研究	山东大学	无	山东大学
336	生命健康	精准医疗	通用型嵌合抗原受体修饰的CAR-T/CAR-NK细胞在血液肿瘤治疗中的研究和应用	山东新创生物科技有限公司	齐鲁医院、山东省肿瘤医院、青岛市中心医院、枣庄市立医院、枣庄矿业集团中心医院	济南市科技局
337	生命健康	精准医疗	山东省慢性肾脏病（CKD）精准化诊治的研究	山东大学	齐鲁制药厂	山东大学
338	生命健康	精准医疗	诱导人脂肪间充质干细胞生成胰岛素分泌细胞治疗糖尿病研究	潍坊医学院	山东格林检测股份有限公司	省卫生健康委
339	生命健康	精准医疗	智能化计算机辅助精准口腔种植诊疗系统的研发与产业化	烟台市口腔医院	杭州雷数科技有限公司	烟台市科技局
340	生命健康	精准医疗	阴道加德纳菌感染的精准诊断与治疗	山东大学	济南市妇幼保健院、山东仕达思医疗设备有限公司	山东大学
341	生命健康	精准医疗	癫痫性脑病的精准诊疗和预后评估	山东大学	北京迈基诺基因股份有限公司	山东大学
342	生命健康	精准医疗	多模态影像与组学结合引导胸部肿瘤精准放疗研究	山东省肿瘤防治研究院	上海交通大学医学院附属瑞金医院；山东省千佛山医院	省医学科学院

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
343	生命健康	精准医疗	基于GPIIb/IIIa受体的糖尿病血小板活化的精准防治研究	山东大学	无	山东大学
344	生命健康	精准医疗	基于大数据的烟台市脑卒中防控技术构建与精准诊疗	烟台市烟台山医院	中国科学院烟台海岸带研究所 烟台中科信息技术服务有限公司	烟台市科技局
345	生命健康	精准医疗	人类白细胞抗原HLA-B*13:01检测试剂盒的研发及产业化推广	山东省皮肤病性病防治研究所	山东百骏生物科技有限公司	省医学科学院
346	生命健康	精准医疗	基于非整合患者个体化神经干细胞的关键构建技术研发与转化应用研究	滨州医学院	烟台市干细胞与再生医学重点实验室	省卫生健康委
347	生命健康	精准医疗	腹腔中免疫细胞代谢产物在子宫内膜异位症发病机制中的作用研究	山东大学	无	山东大学
348	生命健康	精准医疗	改良非骨髓异基因造血干细胞输注治疗胰腺癌的基础及转化研究	青岛大学	青岛市中心医院, 枣庄矿业集团中心医院	省教育厅
349	生命健康	精准医疗	基于古今医案的精准医学大数据的深度挖掘与中医专家个体化精准诊疗技术研究利用	山东中医药大学	山东省中医院、山东华康医药研究院、蓝海领航大数据发展有限公司	省卫生健康委
350	生命健康	精准医疗	基于组学技术的出生缺陷联合检测体系构建与大数据挖掘	山东大学	青岛市妇女儿童医院/青岛市黄岛区妇幼保健计划生育服务二中心/青岛华大基因研究院/深圳华大生命科学研究院	山东大学
351	生命健康	精准医疗	新生儿溶酶体贮积症串联质谱六酶筛查技术验证与应用研究	山东大学	质谱生物科技有限公司	山东大学
352	生命健康	精准医疗	基于液体活检的易栓症孕妇妊娠结局预测技术研发及应用	山东省立医院	山东省妇幼保健院, 山东鲁杰生物制剂有限公司	省卫生健康委
353	生命健康	精准医疗	阿尔茨海默病相关基因大数据平台建设及早期精准预测模型的构建研究	山东省立医院	医渡云(北京)技术有限公司、艾吉泰康生物科技(北京)有限公司	省卫生健康委
354	生命健康	精准医疗	经阴腹腔镜关键技术及妇科精准解剖研究与示范	山东省千佛山医院	上海理工大学医疗器械与食品学院、沈阳沈大内窥镜有限公司	省卫生健康委
355	生命健康	精准医疗	基于微生物组大数据搜索的多疾病精准检测方法研究	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	无	省科技厅
356	生命健康	精准医疗	全自动细胞工作站的研发及产业化	山东博科生物产业有限公司	济南大学前沿交叉科学研究院	济南市科学技术局
357	生命健康	食品安全	一种健脑益智配方食用油及其制备工艺的研发	淄博富润农业技术有限公司	无	淄博市科技局
358	生命健康	食品安全	低成本抗生素快速检测试剂盒关键技术研究	枣庄学院	山东省鲁环生态环境检测评估中心	省教育厅
359	生命健康	食品安全	食品主要危害物高效识别与确证、风险评估与预警技术研究	山东省农科院农业质量标准与检测技术研究所	山东农业大学; 山东省分析测试中心; 中国检验检疫科学研究院; 北京纳讯科技股份有限公司	省农业科学院
360	生命健康	食品安全	光谱式高通量食品微生物TVC快速检测系统的关键技术研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	济南国科医工科技发展有限公司	济南市科技局
361	生命健康	食品安全	食品常见污染物快速检测方法创新与产品研发	济南市量度计量研究院有限公司	山东农业工程学院	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
362	生命健康	食品安全	基于区块链的数据化全链食品安全监控追溯关键技术研究与应用	山东喜地实业	中国农业大学、中国供销农产品批发市场控股有限公司、山东大学、苏州睿途网络科技有限公司	菏泽市科技局
363	生命健康	食品安全	食品危害物的现场快速检测技术及产品研发	威海康州生物工程有限公司	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	威海市科技局
364	生命健康	食品安全	海产品中有害物质快速检测技术及相关产品研发	烟台大学	山东富耐立快检技术有限公司	省教育厅
365	生命健康	食品安全	食用油品质快速、精准检测关键技术开发及便携式装备集成	齐鲁工业大学	Louisiana State University 山东华盛天同标准技术服务有限公司	省教育厅
366	生命健康	食品安全	基于微流体技术的检测试剂及仪器在食品安全领域的应用与产品开发	烟台芥子生物技术有限公司	中国食品发酵工业研究院有限公司	烟台市科技局
367	生命健康	食品安全	红枣全营养无废弃精深加工技术开发与产业化应用	山东百枣纲目生物科技有限公司	河北农业大学	德州市科技局
368	生命健康	食品安全	食物中多环芳烃提取工艺的优化设计	山东协和学院	山东协和学院	省教育厅
369	生命健康	食品安全	食品中禁用雌激素的特异性识别材料研制及应用	青岛大学	天津大学	省教育厅
370	生命健康	食品安全	食品中致病微生物核酸快速检测平台建立与产业化示范	青岛耐德生物技术有限公司	青岛大学、青岛科技大学	青岛市科技局
371	生命健康	食品安全	药食同源产品安全风险监控系统建设与产业化应用	烟台新时代健康产业有限公司	无	烟台市科技局
372	生命健康	食品安全	集成式生物传感芯片用于食品污染物联合精准检测及溯源新模型建立	济南大学	山东省分析测试中心、山东蓝城分析测试有限公司	省教育厅
373	生命健康	食品安全	饮用水中贾第鞭毛虫/隐孢子虫生物传感器快速分析技术及应用	山东理工大学	淄博市引黄供水管理局, 山东省食品药品检验研究院, 中国动物卫生与流行病学中心, 青岛农业大学	省教育厅
374	生命健康	食品安全	食品安全危害物快速检测技术及产品研发	济南大学	齐鲁工业大学、济南市量度计量研究院有限公司	省教育厅
375	生命健康	食品安全	食品安全生物危害因子的快速检测与精准识别关键技术研究	临沂大学	中国海洋大学, 山东省食品药品检验研究院	省教育厅
376	生命健康	食品安全	粮油作物生物毒素检测与风险评估溯源技术研究	青岛农业大学	山东卧龙种业有限责任公司, 山东鲁花集团有限公司	省教育厅
377	生命健康	食品安全	食品中危害物预警溯源与检测诊断关键技术研究	山东省食品药品检验研究院	中国海洋大学、山东农业大学、江南大学、齐鲁工业大学、山东师范大学、山东省计量科学研究院、山东省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、山东龙大肉食品集团有限公司	省食品药品监督管理局
378	生命健康	食品安全	畜产品质量安全评价及预警关键技术研究	青岛农业大学	青岛海润农大检测有限公司	省教育厅
379	生命健康	食品安全	食品安全化学性污染物快速检测技术及相关产品研发	山东商业职业技术学院	无锡中德伯尔生物技术有限公司	省商业集团

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
380	生命健康	食品安全	食品产业链中危害物的风险预警与溯源体系研究与示范	得利斯集团有限公司	山东省科学院新材料研究所 复旦大学 江南大学 山东鼎科检测技术有限公司 山东得利斯股份有限公司	潍坊市科技局
381	生命健康	食品安全	食品药品中有机有害化合物及非法添加品的快速精准防控系统研发及产业化	山东国投鸿基检测技术股份有限公司	山东省农业科学院、山东博戎创信信息科技有限公司	济南市科技局
382	生命健康	食品安全	饮料及酒类食品中塑化剂（邻苯二甲酸酯）的快速检测技术开发与全自动塑化剂快速检测仪的产业化	山东标准检测技术有限公司	济南大学	济南市科技局
383	生命健康	食品安全	食品中常见污染物快速精准检测共性技术研究及产业化应用	山东拜尔检测股份有限公司	中国农业大学	潍坊市科技局
384	生命健康	食品安全	特殊医学用途配方食品的研发及产业化	山东特康药业有限公司	无	日照市科技局
385	生命健康	食品安全	花生过敏源检测	山东泰山立福食品科技有限公司	无	泰安市科技局
386	生命健康	食品安全	食品中合成色素高效识别与确证技术体系构建	山东省食品药品检验研究院	无	省食品药品监督管理局
387	生命健康	食品安全	一种调和油及其制备方法及应用	青岛葆福德生物医药科技有限公司	无	青岛市科技局
388	生命健康	食品安全	基于新型噬菌体展示及筛选技术和仿生催化技术的多组分高通量可视化食品安全智能快速分析平台	青岛农业大学	无	省教育厅
389	生命健康	食品安全	特膳系列稻米营养速溶粉加工关键技术及产业化开发研究	东营市垦利区万隆农林经贸有限公司	山东农业大学	东营市科技局
390	生命健康	食品安全	食品安全中生物性危害物高效识别与确证关键技术	烟台大学	山东省食品药品检验研究院	省教育厅
391	生命健康	食品安全	食品及农产品中多种危害成分快速检测及溯源关键技术研究与应用	山东省计量科学研究院	河北工业大学、北京智云达科技股份有限公司	省质量技术监督局
392	生命健康	食品安全	食品化学危害因子非定向筛查样品前处理及全回收关键技术研究	青岛大学	山东省科学院新材料研究所	省教育厅
393	生命健康	食品安全	基于现代等离子体方法的果蔬农残降解与长效保鲜一体化关键技术与装备研发	山东大学	山东省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所	山东大学
394	生命健康	食品安全	便携式食品安全现场快速诊断新技术研究	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	济南中科瑞正生物科技有限公司	济南市科技局
395	生命健康	食品安全	基于智慧食安云平台的毒物快检技术及仪器研发	山东大学	淄博职业学院，南京爱普雷德电子科技有限公司，山东乐园基础建设集团有限公司	山东大学
396	生命健康	食品安全	农产品中小分子污染物快速检测技术及便携式检测设备的研发	山东理工大学	山东绿都生物科技有限公司，山东省食品发酵工业研究设计院，山东安博仪器股份有限公司，曲阜师范大学	省教育厅
十、高端化工						
1	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	副产盐酸/铝灰酸解耦合调控制备聚合氯化铝及高值功能材料技术与示范项目	山东魏桥长隆环保科技有限公司	中国科学院过程工程研究所	滨州市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
2	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	钛白粉酸性废水综合治理及循环利用项目	山东玉鑫环保科技股份有限公司	无	淄博市科技局
3	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	聚丙烯酸酯类胶乳废弃物治理与资源化高附加值利用	青岛大学	日照市广大化工有限公司	省教育厅
4	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	高温丙烯氯化制氯丙烯绿色工艺技术开发	青岛科技大学	齐鲁师范学院，山东凯泰科技股份有限公司	省教育厅
5	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	生物医药废乙腈溶液的绿色高值处置技术产业化示范工程	潍坊中汇化工有限公司	山东省海洋化工科学研究院	潍坊市科技局
6	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	氯化氢资源化循环利用关键技术与工程示范	山东大学	中南大学	山东大学
7	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	三氯蔗糖氯化混合尾气分离处理项目	山东三和维信生物科技有限公司	江苏诺盟氢能技术有限公司	泰安市科技局
8	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	水处理剂副产盐酸资源化利用关键共性技术研究及产业化	山东泰和水处理科技股份有限公司	山东大学	枣庄市科技局
9	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	化工副产高浓度有机废硫酸资源化高值利用关键技术开发与产业化示范	山东鲁北化工股份有限公司	中国科学院过程工程研究所，北京中富瑞科环保科技有限公司	滨州市科技局
10	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	煤化工行业氨硫废弃物高附加值综合利用技术开发及工程化示范	山东铁雄冶金科技有限公司	无	滨州市科技局
11	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	基于净味效能的高性能废轮胎橡胶改性沥青研究与应用	山东润兴成公路工程服务有限公司	山东建筑大学所属山东山建道路工程研究所	省交通运输厅
12	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	烟气氨法脱硫工艺与农村秸秆结合生产有机复合肥示范技术	山东明晟化工工程有限公司	山东理工大学	济南市科技局
13	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	制革固体废弃物源头减量绿色生产及末端资源化利用技术集成与工程示范	齐鲁工业大学	德州兴隆皮革制品有限公司	省教育厅
14	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	废旧轮胎裂解炭黑高值化及梯级应用示范工程	双星集团有限责任公司	青岛黑猫新材料研究院有限公司、浙江工业大学、青岛科技大学、华中科技大学、中国科学院青岛生物能源与过程研究所	青岛市科技局
15	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	1,2-二（三氯硅基）乙烷高值化处理研究及产业化	山东硅科新材料有限公司	山东大学	济宁市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
16	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	低成本废硫酸中和废弃物生产高强石膏板综合利用项目	山东齐芳特纤有限公司	中芳特纤股份有限公司、河北绿洲机械制造有限公司	黄三角农高区
17	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	印花污水中海藻酸钠的高效提取及高值化利用关键技术	青岛大学	华晨（昌邑）纺织集团有限公司	省教育厅
18	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	木质素分离纯化及高值化利用关键技术研发和产业化示范	山东华泰纸业股份有限公司	齐鲁工业大学 日照华泰纸业股份有限公司 华南理工大学	东营市科技局
19	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	化工行业高有机物废硫酸资源化综合利用技术研究及产业化示范	山东无棣金润化工有限责任公司	天津理工大学、滨州市本安注册安全工程师事务所有限公司	滨州市科技局
20	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	β -内酰胺类抗生素生产废弃物高附加值利用关键技术开发	鲁南新时代生物技术有限公司	山东新时代药业有限公司	临沂市科技局
21	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	废硫酸钠资源化综合利用及产业化项目	山东辛化硅胶有限公司	济南大学	枣庄市科技局
22	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	赤泥及其改性材料去除水中典型污染物的研究	山东鑫泰水处理技术股份有限公司	同济大学环境科学与工程学院	枣庄市科技局
23	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	功能性复合纤维膜在污水处理及贵金属回收方面的应用	山东大学	京博集团	山东大学
24	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	萘系染料中间体高盐废水的资源化高附加值综合利用项目	山东万山化工有限公司	东华大学；大工（青岛）新能源材料技术研究院有限公司	潍坊市科技局
25	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	有机颜料高浓度废水近零排放及盐综合利用关键技术	蓬莱新光颜料化工有限公司	南京工业大学	烟台市科技局
26	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	化工行业酸性废气的资源回收及高值利用技术与应用	山东三维石化工程股份有限公司	中国科学院大学、中国石油大学（华东）	淄博市科技局
27	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	利用煤焦油中的稠环芳烃制备金刚烷烃类高密度燃料	烟台大学	大连理工大学	省教育厅
28	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	大宗废酸废铝泥资源化高值利用制备净水剂应用示范	临沂长荣环保科技有限公司	1、山东省科技发展战略研究所 2、山东省循环经济协会	临沂市科技局
29	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	沥青路面废弃材料的无烟绿色再生技术研究及综合利用	山东路易达交通科技有限公司	河海大学、临沂市政集团有限公司	临沂市科技局
30	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	烷基化废硫酸资源化利用	青岛惠城环保科技股份有限公司	中国石油大学（华东）	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
31	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	大豆蛋白生产废弃物资源化过程安全与环境风险控制技术研究	德州学院	山东六顺集团	省教育厅
32	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	天然橡胶废弃乳液关键利用技术及产业化	青岛科技大学	潍坊天方圣鸿化学有限公司	省教育厅
33	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	含锌废物碱法再生金属锌颗粒项目	日照自力环保科技有限公司	无	日照市科技局
34	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	废酸、废盐资源利用技术转化示范工程	山东清博生态材料综合利用有限公司	山东创蓝垚石环保有限公司	滨州市科技局
35	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	基于绿色环保的冶铝废渣资源化路用关键技术	山东省交通科学研究院	中铝山东有限公司	省交通运输厅
36	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	有机硅单体工业副产物的高值化综合利用	济南大学	山东大学，济南实成有机硅科技有限公司，淄博市临淄齐泉工贸有限公司	省教育厅
37	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	含有机物化工副产废盐资源化利用关键技术与装备研究及产业化	山东天力能源股份有限公司	中国科学院理化技术研究所，青岛理工大学，山东省科学院能源研究所	省科学院
38	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	烟气脱硫废水的再利用与资源化的技术研究与工程示范	山东建筑大学	山东电力研究院，华能山东公司	省教育厅
39	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	电解耦合化工行业废水中氯化钠精制协同烧碱装置资源化项目	京博农化科技有限公司	齐鲁工业大学；济南天正环境科技有限公司	滨州市科技局
40	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	废旧树脂材料的再生提纯与高值化应用示范	山东雷华塑料工程有限公司	青岛科技大学	临沂市科技局
41	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	农药副产氯化钠资源化利用技术开发及产业化示范	山东潍坊润丰化工股份有限公司	山东省化工研究院	潍坊市科技局
42	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	煤热解油萃取用MOF多孔离子液体的构建、分离机理及应用研究	山东科技大学	山东潍焦控股集团有限公司	省教育厅
43	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	新能源汽车锂电池废水中的废酸回收工艺及装备	青岛大学	青海菲特锂电科技有限公司	省教育厅
44	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	利用麦糟进行纤维素酶的发酵研究	齐鲁理工学院	济南圣泉集团股份有限公司	省教育厅
45	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	废盐酸在混凝剂行业耦合利用中重金属净化关键技术研究	青岛理工大学	青岛立新环保有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
46	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	基于制浆造纸废弃物天然生物质材料的开发及综合利用	济宁明升新材料有限公司	上海昶法新材料有限公司	济宁市科技局
47	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	12万吨/年中性酚钠盐深度加工处理资源综合利用及5万吨/年粗（混）酚分离精制资源综合利用项目	山东时联黑猫新材料有限公司	安徽时联特种溶剂股份有限公司	济宁市科技局
48	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	基于工业副产品脱硫石膏综合清洁利用的技术研究及推广应用	山东汉诺宝嘉节能科技股份有限公司	山东大学材料学院、山东大学化工学院、山东建筑大学土木工程学院、山东汉诺宝嘉新材料科技有限公司	济南市科技局
49	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	含氟副产盐酸制备固体氯化钙关键技术开发	淄博飞源化工有限公司	无	淄博市科技局
50	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	废硫酸高温催化氧化制稀硫酸联合制备白炭黑的工艺技术研究	山东联科科技股份有限公司	无	潍坊市科技局
51	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	颜料中间体废硫酸及副产品资源化利用	山东世纪阳光科技有限公司	青岛科技大学	济宁市科技局
52	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	有机硅工业副产物甲基三氯硅烷高原子利用率、产业经济和环境效益集成技术研究	山东大学	济南大学，山东东岳有机硅材料股份有限公司	山东大学
53	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	工业连续化废盐资源化利用热分解技术及装备	济南恒誉环保科技股份有限公司	济南友邦恒誉科技开发有限公司	济南市科技局
54	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	煤矿矿井-地面综合生产氧化铝及封闭式处理三废关键技术研发	山东交通学院	煤炭工业济南设计研究院有限公司	省教育厅
55	高端化工	化工副产物（废弃物）的资源化高附加值综合利用	耦合沉淀法利用钛白废酸产业化技术研究及示范	山东道恩钛业有限公司	哈尔滨工业大学（威海）	烟台市科技局
56	高端化工	化工装备及过程控制系统	全自控三元前驱体混合装备的研发及产业化	威海化工机械有限公司	无	威海市科技局
57	高端化工	化工装备及过程控制系统	10000吨/年中分子量聚异丁烯催化剂及聚合关键技术的技术开发	山东鸿瑞新材料科技有限公司	北京化工大学	济南市科技局
58	高端化工	化工装备及过程控制系统	化工过程安全和应急管理的人工智能管控	山东青科智安环保科技有限公司	山东鲁中智华信息科技有限公司	淄博市科技局
59	高端化工	化工装备及过程控制系统	基于蒸汽闭路循环的石化污泥脱水及VOC源头减量关键装备与技术研究	齐鲁工业大学	山东省环境保护科学研究设计院有限公司、山东德曦环境科技有限公司	省教育厅
60	高端化工	化工装备及过程控制系统	PVC手套行业工艺尾气VOCs回收处理及分馏再生项目	蓝帆医疗股份有限公司	上海沛烯环境工程有限公司、青岛科技大学	淄博市科技局
61	高端化工	化工装备及过程控制系统	高效 MVR 精馏装置的研制和产业化	山东伯仲真空设备股份有限公司	山东理工大学	淄博市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
62	高端化工	化工装备及过程控制系统	基于微分散系统连续化反应技术与反应装置的三氯异氰尿酸产业化转化关键技术与年产万吨级的工程开发	山东大明消毒科技有限公司	清华大学、山东清创化工有限公司	枣庄市科技局
63	高端化工	化工装备及过程控制系统	化工装置工业大数据挖掘分析与评价应用	中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司	济南大学、山东省科学院自动化研究所、山东大学、山东恒拓科技发展有限公司、济南博广数字科技有限公司、北京科视华科技发展有限公司、中控集团	淄博市科技局
64	高端化工	化工装备及过程控制系统	丙酸钙自动连续化生产和控制智能集成系统构建及产业化示范	山东省同泰维润食品科技有限公司	青岛大学, 枣庄学院, 海尔数字科技(青岛)有限公司, 华南农业大学	枣庄市科技局
65	高端化工	化工装备及过程控制系统	基于工业级连续流反应技术的化工装备系统研究及产业化应用	山东诺为制药流体系统有限公司	山东特检科技有限公司、山东省海洋化工科学研究院、山东金特安全科技有限公司、山东海利尔化工有限公司、中国石油大学(华东)	临沂市科技局
66	高端化工	化工装备及过程控制系统	合成(甲基)丙烯酸羟基酯微通道系统的研究	菏泽昌盛源科技股份有限公司	上海惠和化德生物科技有限公司	菏泽市科技局
67	高端化工	化工装备及过程控制系统	连续流微反应器丙烷硝化技术开发	中国科学院嘉兴绿色化学工程中心	中科院新材料技术(滕州)有限公司	枣庄市科技局
68	高端化工	化工装备及过程控制系统	新型智能阀门定位器设计及过程控制关键技术研究	青岛黄海学院	中国石油大学(华东)信息与控制工程学院	省教育厅
69	高端化工	化工装备及过程控制系统	一种气体水平流动的垂直筛孔板发明专利的产业化应用	山东卓锐石化科技有限责任公司	中国石油大学	淄博市科技局
70	高端化工	化工装备及过程控制系统	碳化硅连续流微反应器关键技术研究及产业化	山东金德新材料有限公司	上海交通大学	临沂市科技局
71	高端化工	化工装备及过程控制系统	化工输送过程检测、监控技术与仪器装备研制	山东省特种设备检验研究院鲁特检验检测有限公司	中国计量大学	山东特检集团
72	高端化工	化工装备及过程控制系统	甲基亚膦酸二乙酯连续化工艺及装备研究	山东滨农科技有限公司	天津大学; 山东安和安全技术研究院有限公司	滨州市科技局
73	高端化工	化工装备及过程控制系统	水杨酸生产中间体的连续化生产技术及核心设备研发	青岛科技大学	山东新华制药股份有限公司	省教育厅
74	高端化工	化工装备及过程控制系统	PVC手套行业工艺尾气VOCs回收处理及再生回用项目	山东蓝帆新材料有限公司	上海沛烯环境工程有限公司、青岛科技大学	潍坊市科技局
75	高端化工	化工装备及过程控制系统	厂区化工装置智能巡检机器人系统平台	中信国安化工有限公司	洛阳瑞铭石化技术有限公司	菏泽市科技局
76	高端化工	化工装备及过程控制系统	氧化锌生产过程自动化精准控制系统的研制及产业化示范应用	潍坊奥龙锌业有限公司	齐鲁工业大学	潍坊市科技局
77	高端化工	化工装备及过程控制系统	连续硝化合成2,4-二硝基氯苯的微反应器系统开发与研制	东营安诺其纺织材料有限公司	清华大学	东营市科技局
78	高端化工	化工装备及过程控制系统	重油催化裂化生产全过程智能化安全保障集成系统开发及应用	济南开发区星火科学技术研究院	山东大学、山东大明石化集团有限公司	济南市科技局
79	高端化工	化工装备及过程控制系统	新型民爆材料及其智能工艺系统	山东天宝化工股份有限公司	北京理工大学鲁南研究院	临沂市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
80	高端化工	化工装备及过程控制系统	薯蓣黄姜皂素连续化生产技术研发及应用	山东江天生物科技有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
81	高端化工	化工装备及过程控制系统	微反应系统在茈萘类热敏染料连续流合成中的产业化开发与示范	山东道可化学有限公司	清华大学	潍坊市科技局
82	高端化工	化工装备及过程控制系统	精细化工生产安全智能管控平台建设	山东科技大学	山东明泉科技新材料有限公司	省教育厅
83	高端化工	化工装备及过程控制系统	VOCs废气近零排放处理及循环利用技术装备产业化示范	山东胜利生物工程有限公司	中国科学院理化技术研究所 北京中鼎恒业科技股份有限公司	济宁市科技局
84	高端化工	化工装备及过程控制系统	20000吨草铵膦原药超声逆流精制	山东亿盛实业股份有限公司	山东百合生物技术有限公司	济宁市科技局
85	高端化工	化工装备及过程控制系统	智能化低温常压原油脱硫成套设备技术开发与示范	山东星火科学技术研究院	济南开发区星火科学技术研究院	济宁市科技局
86	高端化工	化工装备及过程控制系统	连续流微反应器关键共性技术研究及多工况产业化应用示范	山东豪迈机械制造有限公司	山东豪迈化工技术有限公司	潍坊市科技局
87	高端化工	化工装备及过程控制系统	连续碱熔隧道窑关键技术研究	山东理工大学	无	省教育厅
88	高端化工	化工装备及过程控制系统	多喷嘴对置干煤粉气化技术工业示范	兖矿鲁南化工有限公司	华东理工大学, 兖矿水煤浆 气化及煤化工国家工程研究中心有限公司, 山东兖矿国拓科技工程股份有限公司	枣庄市科技局
89	高端化工	绿色合成	丙烯酸催化剂国产化应用技术	山东开泰石化丙烯酸有限公司	中国石油集团兰州石化研究中心 兰州金润宏成石油化工有限公司	淄博市科技局
90	高端化工	绿色合成	双子表面活性剂的无溶剂制备技术及应用	山东大学	寿光新海能源技术有限公司	山东大学
91	高端化工	绿色合成	无溶剂下双氧水法清洁制造环氧氯丙烷工业示范 工程	山东新龙集团有限公司	中科院大连化学物理研究所	潍坊市科技局
92	高端化工	绿色合成	低成本异构联苯二酐单体产业化制备关键技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	无	威海市科技局
93	高端化工	绿色合成	过渡金属氮气配合物的合成及其对合成氨反应的催化作用	山东大学	国家胶体材料工程技术研究中心	山东大学
94	高端化工	绿色合成	色酚绿色合成关键技术开发及产业化示范	山东安迪新型材料有限公司	山东省化工研究院	济宁市科技局
95	高端化工	绿色合成	年产五万吨海水及苦咸水淡化反渗透膜阻垢剂项目	山东黄三角环保科技产业园有限公司	中国科学院沈阳自动化研究所	德州市科技局
96	高端化工	绿色合成	丙烯酸丁酯为主要原料制备水溶性胶黏剂的一体化绿色合成技术的研发及产业化	山东恒正新材料有限公司	无	临沂市科技局
97	高端化工	绿色合成	绿色合成水性聚氨酯领域用磺酸盐型聚酯多元醇	山东华诚高科胶粘剂有限公司	山东新展新材料有限公司	潍坊市科技局
98	高端化工	绿色合成	多臂支化聚羧酸高效减水剂的研制及其在机制砂配制混凝土中的应用	济南大学	山东华伟银凯建材科技股份有限公司	省教育厅
99	高端化工	绿色合成	不饱和树脂新型交联体系绿色合成技术 ——大宗化学品的先进制造及关键技术	山东宏信化工股份有限公司	中国科学院化学研究所	淄博市科技局
100	高端化工	绿色合成	一种挤出酶解脱胚玉米代替淀粉生产绿色淀粉糖浆关键技术研究	山东理工大学	济宁康源工贸有限公司、淄博汇创生物科技有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
101	高端化工	绿色合成	丙烯酰胺和丙烯酸酯系列衍生物连续流微反应技术研发与产业化	山东瑞博龙化工科技股份有限公司	清华大学、南开大学	德州市科技局
102	高端化工	绿色合成	环保型高活性低温常温发泡酚醛树脂合成及其化学发泡复合板的研制	济南大学	山东莱芜润达新材料有限公司	省教育厅
103	高端化工	绿色合成	环保型石墨烯防腐涂料的研发及其在石化装置苛刻工况的应用	山东赛帝格新材料有限责任公司	中石化宁波工程有限公司、中石化炼化工程(集团)股份有限公司洛阳技术研发中心、江苏金陵特种涂料有限公司	烟台市科技局
104	高端化工	绿色合成	绿色高效表面活性剂的制备技术开发与产业化	山东京博众诚清洁能源有限公司	山东大学、山东京博石油化工有限公司、黄河三角洲京博化工研究院有限公司	滨州市科技局
105	高端化工	绿色合成	基于微相分离体系构建的大豆蛋白胶黏剂增韧增强技术及性能调控研究	山东千森木业集团有限公司	北京林业大学、中国林业科学研究院	临沂市科技局
106	高端化工	绿色合成	绿色合成改性瓜尔胶产品研发项目	山东广浦生物科技有限公司	中国科学院大连化学物理研究所	淄博市科技局
107	高端化工	绿色合成	水性聚氨酯医用新材料的研发及产业化	济宁市化工研究院	无	济宁市科技局
108	高端化工	绿色合成	10万吨/年聚氯乙烯悬浮稳定剂	青岛阿莫斯资源科技有限公司	山东阿莫斯新材料科技有限公司	青岛市科技局
109	高端化工	绿色合成	多肽药物的高效绿色合成技术的研发及规模化应用	鲁南制药集团股份有限公司	山东新时代药业有限公司, 枣庄学院	临沂市科技局
110	高端化工	绿色合成	高纯四氯化硫绿色合成工艺及产业化研究	山东锐华氟业有限公司	无	菏泽市科技局
111	高端化工	绿色合成	基于共价有机框架材料的多功能Pickering乳液催化体系的构建及其性能研究	山东师范大学	马克思-普朗克高分子研究所	省教育厅
112	高端化工	绿色合成	大宗高分子基础原材料的关键催化剂体系开发及产业化	淄博德信联邦化学工业有限公司	青岛科技大学、山东东岳高分子材料有限公司	淄博市科技局
113	高端化工	绿色合成	脲醛预缩液(UFC合成工艺及技术开发)	山东联亿新能源科技股份有限公司	华东理工大学	临沂市科技局
114	高端化工	绿色合成	原花青素类天然活性物质的绿色合成及相关新产品开发	哈尔滨工业大学(威海)	威海海洋生物医药产业技术研究院	威海市科技局
115	高端化工	绿色合成	氨氧化胍化水相合成环己酮肟新工艺开发	青岛科技大学	无	省教育厅
116	高端化工	绿色合成	绿色生物基高效污泥脱水材料的研发及应用	威海汉邦生物环保科技有限公司	无	威海市科技局
117	高端化工	绿色合成	HFOS高效催化剂制备及其产业化应用	山东华安新材料有限公司	西安近代化学研究所	淄博市科技局
118	高端化工	绿色合成	催化法连续生产盐酸羟胺技术产业化	山东瑞奥材料科技有限公司	北京凯瑞英科技有限公司	德州市科技局
119	高端化工	绿色合成	新型绿色高分子溴系阻燃剂溴化SBS关键制备技术及产业化	山东润科化工股份有限公司	山东大学	潍坊市科技局
120	高端化工	绿色合成	丙酮酸绿色合成关键技术研发及产业化	山东默得森生物制药有限公司	南京趣酶生物科技有限公司	济宁市科技局
121	高端化工	绿色合成	苯二酚绿色合成新技术的开发及产业化	山东睿鹰制药集团有限公司	北京化工大学	菏泽市科技局
122	高端化工	绿色合成	特效复合生物酶制剂制浆	山东双圆生物科技有限公司	内蒙古振森鸟梁素海新材料科技股份有限公司; 山东松圣生物科技有限公司	泰安市科技局
123	高端化工	绿色合成	电化学法合成碘系列产品工艺研究项目	泰安汉威集团有限公司	泰山学院化学化工学院、山东交通学院材料和工程学院	泰安市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
124	高端化工	绿色合成	新型合成氨工艺路线的开发及工业化关键技术研究	山东师范大学	山东管理学院；泰安渤海化工科技有限公司	省教育厅
125	高端化工	绿色合成	高效环保烯草酮合成技术研究	潍坊先达化工有限公司	南开大学农药国家工程研究	潍坊市科技局
126	高端化工	绿色合成	新型高端氯化丁腈橡胶的乳液催化加氢关键制备技术研发及产业化	青岛科技大学	山东道恩高分子材料股份有限公司	省教育厅
127	高端化工	绿色合成	精细化工绿色高效连续催化加氢关键技术研究及工程化应用	威海新元化工机械有限公司	威海新元化工有限公司	威海市科技局
128	高端化工	绿色合成	用于磷污染水体吸附处理的新型絮凝剂	山东盛达联创环保工程有限公司	无	德州市科技局
129	高端化工	绿色合成	PVC水性环保终止剂研发及产业化	济宁康德瑞化工科技有限公司	嘉兴学院	济宁市科技局
130	高端化工	绿色合成	低成本高效丙烷脱氢制丙烯PtSnKB/A1203催化剂制备及催化反应关键技术	青岛科技大学	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	省教育厅
131	高端化工	绿色合成	索玛鲁肽(Semaglutide)的全固相高效合成	润辉生物技术(威海)有限公司	山东大学药学院	威海市科技局
132	高端化工	绿色合成	新型噻唑类化合物的天然资源发掘、绿色合成与生物安全性评价研究及示范化生产	滕州市悟通香料有限责任公司	中国海洋大学、济南悟通生物科技有限公司	枣庄市科技局
133	高端化工	绿色合成	1.2万吨/年硝酸酯类油助剂连续生产工艺装置及副产硫酸的综合利用	山东力宝得化工股份有限公司	山东大学化学与化工学院	菏泽市科技局
134	高端化工	绿色合成	新型热敏显色剂4,4'-磺酰基双[2-(2-丙烯基)]苯酚的合成项目	潍坊大有生物化工有限公司	青岛海洋生物医药研究院	潍坊市科技局
135	高端化工	绿色合成	高效杀菌剂辛菌胺绿色合成工艺技术研究	山东胜邦绿野化学有限公司	无	济南市科技局
136	高端化工	绿色合成	反应-精馏技术在甲酸生产中的研究及应用	鲁西化工集团股份有限公司	福州大学	聊城市科技局
137	高端化工	绿色合成	绿色高效多功能阻燃剂-N-烷氧基受阻胺的创制	青岛科技大学	山东兄弟科技股份有限公司	省教育厅
138	高端化工	绿色合成	先进半导体集成电路芯片刻蚀材料全氟丁二烯生产关键技术研究	山东重山光电材料股份有限公司	天津大学	淄博市科技局
139	高端化工	绿色合成	生态塑料高效催化剂的产业化应用	山东天壮环保科技有限公司	山东大学、山东省产品质量检验研究院	济南市科技局
140	高端化工	绿色合成	超净高纯有机湿电子化学品生产关键技术研发及工业示范	滨州裕能化工有限公司	北京化工大学, 青岛科技大学	滨州市科技局
141	高端化工	绿色合成	连续合成及反应-精馏生产山梨酸技术研究与产业化示范	山东昆达生物科技有限公司	上海香料研究所	临沂市科技局
142	高端化工	绿色合成	水相高效催化硝基苯加氢制备苯胺关键技术	青岛科技大学	黄河三角洲京博化工研究院有限公司	省教育厅
143	高端化工	绿色合成	固定二氧化碳由低品级氢氧化铝制备高白氢氧化铝微粉联产碳酸钾技术研究	青岛农业大学	无	省教育厅
144	高端化工	绿色合成	丙酮绿色合成异佛尔酮成套技术开发及产业化	山东京博石油化工有限公司	中国石油大学(华东)、黄河三角洲京博化工研究院有限公司	滨州市科技局
145	高端化工	绿色合成	面向高性能气体分离膜的高自由体积含氟聚酰亚胺设计合成级规模化制备	山东华夏神舟新材料有限公司	大连理工大学	淄博市科技局
146	高端化工	绿色合成	酰氯化物连续化工艺技术研究与应用项目	山东华阳农药化工集团有限公司	无	泰安市科技局
147	高端化工	绿色合成	气固相法生产氯化聚氯乙烯装置研制	齐鲁工业大学	山东高信化学股份有限公司, 中国科学院等离子体研究所	省教育厅
148	高端化工	绿色合成	绿色轮胎构效关系及其纳米复合胶的绿色合成	青岛科技大学	山东大展纳米材料有限公司、中策橡胶集团有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
149	高端化工	绿色合成	高精度UV固化增材制造基材及其改性剂的研发及产业化	山东东临新材料股份有限公司	山东大学	潍坊市科技局
150	高端化工	绿色合成	光热储能熔盐级硝酸钾产业化示范工程	威海沁和实业有限公司	无	威海市科技局
151	高端化工	绿色合成	基于安全风险控制和微管道的氯化工艺在绿色农药制造上的应用技术开发	山东省农药科学研究院	山东绿霸化工股份有限公司	省农业科学院
152	高端化工	绿色合成	高级紫色染料永固紫的绿色生产工艺研究	枣庄学院	山东鑫泰水处理技术股份有限公司	省教育厅
153	高端化工	绿色合成	MTO 催化剂成套技术开发和应用	山东钰泰化工有限公司	山东齐鲁石化工程有限公司、东莞理工学院	济宁市科技局
154	高端化工	绿色合成	绿色合成高效虫螨原药研发与产业化推广示范	山东潍坊双星农药有限公司	山东亿嘉农化有限公司山东省农用杀菌剂工程技术研究中心	潍坊市科技局
155	高端化工	绿色合成	系列环保型功能助剂的开发及产业化	山东国丰君达化工科技股份有限公司	青岛大学功能纺织品与新材料研究院	东营市科技局
156	高端化工	绿色合成	高性能分子筛吸附催化材料的绿色合成工艺研究	青岛科技大学	青岛美高集团有限公司	省教育厅
157	高端化工	绿色合成	高效绿色合成非甾体抗炎畅销药萘普生	山东大学	无	山东大学
158	高端化工	绿色合成	离子液体法三胺尾气分离回收氨新技术的研发与产业化应用	山东省舜天化工集团有限公司	中国科学院过程工程研究所	临沂市科技局
159	高端化工	绿色合成	半导体MMOFs的制备及其光催化还原二氧化碳的关键技术研究	齐鲁工业大学	深圳市华韵生物科技产业有限公司	省教育厅
160	高端化工	绿色合成	连续法合成不溶性硫磺绿色产业化关键技术创制与万吨级规模生产线的开发	山东阳谷华泰化工股份有限公司	国家橡胶助剂工程技术研究中心、山东大学	聊城市科技局
161	高端化工	绿色合成	具有皮肤修复功能的内源性活性肽-蓝铜胜肽的绿色工业化生产	山东济肽生物科技有限公司	无	济宁市科技局
162	高端化工	绿色合成	硫酸阿贝卡星研制开发及产业化推广	山东良福制药有限公司	北京阳光诺和药物研究有限公司、北京化工大学	济宁市科技局
163	高端化工	绿色合成	生物催化用脂肪酶系的构建、固定化及产业化开发	青岛蔚蓝生物集团有限公司	潍坊康地恩生物科技有限公司	青岛市科技局
164	高端化工	绿色合成	固体高分子废弃物循环再生利用技术	山东绿色民足鞋业科技股份有限公司	北京联合大学	日照市科技局
165	高端化工	绿色合成	一种新型烧碱生产工艺的研发与产业化	山东海天生物化工有限公司	张智新	潍坊市科技局
166	高端化工	绿色合成	采用多元组合结晶工艺进行苦卤回收再利用	潍坊东元连海环保科技有限公司	中国海洋大学	潍坊市科技局
167	高端化工	绿色合成	泰地唑胺磷酸酯的工艺开发及产业化	济南爱思医药科技有限公司	无	济南市科技局
168	高端化工	绿色合成	双环戊二烯-苯乙烯共聚加氢树脂工业化技术的研发	山东玉皇化工有限公司	大连理工大学	菏泽市科技局
169	高端化工	绿色合成	赛克绿色合成工艺优化关键技术研发	济宁键邦化工有限公司	无	济宁市科技局
170	高端化工	绿色合成	丙烷一步氧化制丙烯酸	山东玉皇化工有限公司	无	菏泽市科技局
171	高端化工	绿色合成	高纯度1,5-二羟基萘绿色合成技术产业化示范	枣庄市泰瑞精细化工有限公司	山东省化工研究院	枣庄市科技局
172	高端化工	绿色合成	年产1万吨大粒径、高稳定性硅溶胶技术集成创新与产业化示范	临沂市科翰硅制品有限公司	山东科技大学	临沂市科技局
173	高端化工	绿色合成	电化学氧化法合成醌类系列产品的产业化研究	山东东澳化学科技有限公司	青岛科技大学、青岛泰玛新材料科技有限公司	滨州市科技局
174	高端化工	绿色合成	高性能聚酰亚胺中间体材料关键技术研究及产业化	山东盛华电子新材料有限公司	无	烟台市科技局
175	高端化工	绿色合成	航空轮胎智能制造技术及产业化	青岛双星轮胎工业有限公司	青岛科技大学	青岛市科技局
176	高端化工	绿色合成	苯甲腈加氢一步合成二苄胺新型催化体系构建及关键生产技术	中国海洋大学	常州大学、青岛科技大学、山东省越兴化工有限公司	中国海洋大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
177	高端化工	绿色合成	基于石脑油加氢深度精制生产绿色高纯烷烃制冷剂工艺技术的开发及应用	东营市俊源石油技术开发有限公司	/	黄三角农高区
178	高端化工	绿色合成	多酸催化新型、高效和绿色非光气法制备TDI和MDI	临沂斯科瑞聚氨酯材料有限公司	清华大学、上海应用技术大学	临沂市科技局
179	高端化工	绿色合成	绿色生物合成医药中间体关键技术研究及产业化示范	山东海佑福瑞达制药有限公司	山东省药学科学院 山东国力生物技术研究院	省商业集团
180	高端化工	绿色合成	高稳强酸微-介孔分子筛催化合成2-乙基蒽醌关键技术	青岛科技大学	无棣永昕生物工程有限公司	省教育厅
181	高端化工	绿色合成	大规模干煤粉气流床气化技术集成与工业示范	山东润银生物化工股份有限公司	航天长征化学工程股份有限公司	泰安市科技局
182	高端化工	绿色合成	高性能二甲基二烯丙基氯化铵珠状聚合物合成关键技术及产业化	山东聚发生物科技有限公司	山东鲁岳化工有限公司	泰安市科技局
183	高端化工	绿色合成	胰水解酶的理性改造及万吨级生物法烟酸产业化开发	山东泓达生物科技有限公司	江南大学	临沂市科技局
184	高端化工	绿色合成	面向绿色化工的均相离子交换膜技术	山东天维膜技术有限公司	中国科学技术大学, 中国科学院青岛生物能源与过程研究所	潍坊市科技局
185	高端化工	绿色合成	甲醇一步法流化氧化制备甲缩醛技术的工业示范	金沂蒙集团有限公司	中国石油大学(华东)	临沂市科技局
186	高端化工	绿色合成	基于三废资源化利用的间苯二酚及其树脂生产新技术产业化	青岛福诺化工科技有限公司	青岛科技大学	青岛市科技局
187	高端化工	绿色合成	葡萄糖酸钠关键技术突破及产业化项目	山东福洋生物科技股份有限公司	国家生化工程技术研究中心(上海)	德州市科技局
188	高端化工	绿色合成	基于纳米粒子催化剂的可控合成及其对HMF定向转化为FDCA的研究	青岛科技大学	青岛联信催化材料有限公司	省教育厅
189	高端化工	绿色合成	氧气法合成次磺酰胺类橡胶硫化促进剂的工艺研究	聊城大学	山东阳谷华泰化工股份有限公司	省教育厅
190	高端化工	绿色合成	新型高效催化合成吡唑啉酮关键技术及产业化示范	山东海利尔化工有限公司	青岛科技大学	潍坊市科技局
191	高端化工	绿色合成	新型改性分子筛环保pvc用稳定剂产业化	山东慧科助剂股份有限公司	无	淄博市科技局
192	高端化工	绿色合成	年产43000吨氯化吡啶绿色创新工艺研究及产业化开发	潍坊新绿化工有限公司	南开大学元素有机化学研究所	潍坊市科技局
193	高端化工	绿色合成	基于费托合成油的10万吨/年高纯十二烷绿色生产技术研发及产业化	潍坊石大昌盛能源科技有限公司	中国石油大学胜利学院, 天津大学化工学院, 武汉科林精细化工有限公司	潍坊市科技局
194	高端化工	绿色合成	抗生素医药中间体四氮唑乙酸水相合成工艺开发及产业化	山东艾孚特科技有限公司	青岛科技大学山东化工研究院	济宁市科技局
195	高端化工	绿色合成	新型反应-分离耦合外循环态床反应器的技术研究及应用示范	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	无	省科技厅
十一、现代高效农业						
1	现代高效农业	智慧农机	玉米小区播种高速排种与清种关键技术研究	青岛农业大学	青岛普兰泰克机械科技有限公司	省教育厅
2	现代高效农业	智慧农机	智能自走式高速插秧机产品样机研制及产业化	山东帅克机械制造股份有限公司	山东建筑大学, 济南大学, 山东省科学院自动化研究所	潍坊市科技局
3	现代高效农业	智慧农机	高效智能型移动式粮食烘干机	山东沃普农业装备科技有限公司	山东农业大学	泰安市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
4	现代高效农业	智慧农机	智慧农业装备核心装置研究与产业化	雷沃重工股份有限公司	山东合创农装智能科技有限公司、山东省农业机械科学研究院、中国科学院合肥物质科学研究院	潍坊市科技局
5	现代高效农业	智慧农机	应用于智慧农场的农业4.0系统化平台研发及产业化	济南佰福康物联网技术有限公司	无	济南市科技局
6	现代高效农业	智慧农机	现代高效设施农业智能农机装备产业化	山东安信种苗股份有限公司	北京农业智能装备技术中心	济南市科技局
7	现代高效农业	智慧农机	生鲜农产品保鲜物流贮运装备与智能管控技术研究	中华全国供销合作总社济南果品研究院	北京农业信息技术研究中心；山东省果树研究所；	济南市科技局
8	现代高效农业	智慧农机	智慧农机关键共性技术与应用验证	山东农业大学	山东大学、山东交通学院、嘉祥县利博家庭农场	省教育厅
9	现代高效农业	智慧农机	畜禽养殖智慧装备及粪污处理关键技术集成与产业化开发	山东龙盛农牧集团有限公司	山东省农业机械科学研究院	临沂市科技局
10	现代高效农业	智慧农机	设施蔬菜智能化管控关键技术研究	山东农业工程学院	中国农业大学信息与电气工程学院 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所	省教育厅
11	现代高效农业	智慧农机	畜牧场自走式智能农机装备关键共性技术研究	山东省科学院自动化研究所	山东农业大学、华智高科（苏州）汽车科技有限公司	省科学院
12	现代高效农业	智慧农机	蛋鸡人工智能养殖设备研制	青岛田瑞牧业科技有限公司	无	青岛市科技局
13	现代高效农业	智慧农机	农产品智慧冷链系统集成技术与示范	山东五征环保科技股份有限公司	山东五征集团有限公司、山东大学、国家农产品现代物流工程技术研究中心	日照市科技局
14	现代高效农业	智慧农机	鲜食玉米收获机及秸秆青贮装备关键技术研发	青岛理工大学	山东省畜牧总站，山东金富尔机械有限公司	省教育厅
15	现代高效农业	智慧农机	机艺融合的青芦笋选择性智能高效采收装备研制与示范	山东农业大学	南京农业大学，中国芦笋研究中心，山东五征集团有限公司，山东明佳科技有限公司	省教育厅
16	现代高效农业	智慧农机	面向现代果园田间管理的地空协同智慧农业装备关键技术研究	山东大学	山东省农业科学院科技信息研究所；国家农产品现代物流工程技术研究中心；山东大学日照智能制造研究院	山东大学
17	现代高效农业	智慧农机	低成本拖拉机自动转向系统关键技术研发与应用	聊城大学	山东双力现代农业装备有限公司	省教育厅
18	现代高效农业	智慧农机	谷物全程作业装备智能控制系统关键技术研发及产业化示范	济南大学	北京农业智能装备技术研究中心；山东五征集团有限公司；华创机器人制造有限公司；山东金大丰机械有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
19	现代高效农业	智慧农机	空天地一体化松材线虫病集约防控云平台的构建及应用	济南祥辰科技有限公司	保绿丰（北京）生物科技有限公司、南京林业大学、国家林草局病虫害防治总站、山东省林业科学研究院、济南市森林病虫害防治检疫站、青岛市森林病虫害防治工作站	济南市科技局
20	现代高效农业	智慧农机	基于功率合流无级变速系统的智慧农机装备	山东潍坊鲁中拖拉机有限公司	山东交通学院	潍坊市科技局
21	现代高效农业	智慧农机	马铃薯高品质智能分选装备研究	山东理工大学	山东希成农业机械科技有限公司、乐陵希森马铃薯产业集团有限公司	省教育厅
22	现代高效农业	智慧农机	果园智能化生产关键技术研究及装备研发	中国农业大学烟台研究院	中国农业大学、烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司	烟台市科技局
23	现代高效农业	智慧农机	冬枣低温等离子体保鲜关键技术及规模化应用装备研发	齐鲁工业大学	山东省农业机械科学研究院、重庆大学	省教育厅
24	现代高效农业	智慧农机	农药精量喷洒智能农机的研发与示范应用	大阳通用机械有限公司	山东省科学院自动化研究所，山东大学，山东金惠新达智能制造科技有限公司	临沂市科技局
25	现代高效农业	智慧农机	智能植保机器人关键技术研究与应用	济南大学	山东省农业机械科学研究院，山东同洲机械制造有限公司，山东众和植保机械股份有限公司	省教育厅
26	现代高效农业	智慧农机	基于真实生产环境下的智能采摘（黄瓜）机器人关键技术研究	青岛农业大学	勃刻电子科技（上海）有限公司	省教育厅
27	现代高效农业	智慧农机	绿色模块化种植舱系统与智能运维技术产业化研发	寿光农业发展集团有限公司	中科院沈阳应用生态研究所，辽宁合观电子科技有限公司	潍坊市科技局
28	现代高效农业	智慧农机	智能玉米低损收获技术与装备研发	山东理工大学	山东省农业机械科学研究院、山东交通学院、山东亚丰农业机械装备有限公司、山东国丰机械有限公司	省教育厅
29	现代高效农业	智慧农机	智能高效履带式油菜联合收获机的关键技术及产业化	山东金大丰机械有限公司	江苏大学	济宁市科技局
30	现代高效农业	智慧农机	智慧农机装备专用传感器的研制	山东省农业机械科学研究院	山东大学、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）、北京农业智能装备技术研究中心、中国农业大学	省农业科学院
31	现代高效农业	智慧农机	大葱机械化生产关键技术及装备研发	青岛农业大学	浙江理工大学、山东时风（集团）有限责任公司、青州火绒机械制造有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
32	现代高效农业	智慧农机	海水鱼生鲜调理新产品及低温等离子体冷杀菌保鲜包装技术	烟台大学	南京农业大学、浙江大学、山东东方海洋科技股份有限公司、山东烟台鸿丰水产有限公司	省教育厅
33	现代高效农业	智慧农机	大姜高效精准联合播种机与收获机关键技术与装备研发	山东农业大学	安丘瑞龙机械有限公司	省教育厅
34	现代高效农业	智慧农机	大型连栋温室生产管理智能装备关键技术研究及示范	山东农业大学	青岛浩丰食品集团有限公司、山东华龙农业装备有限公司	省教育厅
35	现代高效农业	智慧农机	洋葱高速移栽与低损收获关键技术及装备研发	青岛农业大学	山东华龙农业装备股份有限公司	省教育厅
36	现代高效农业	智慧农机	芦笋智能采收设备研发与产业化	山东巨鑫源农业科技有限公司	菏泽学院	菏泽市科技局
37	现代高效农业	智慧农机	现代化苹果园双行施肥施药管理关键技术研究及装备示范	山东农业大学	江苏大学、高密市益丰机械有限公司	省教育厅
38	现代高效农业	智慧农机	基于GNSS的自动驾驶液压调控双吸环小麦精播机研制	山东农业大学	山东省农业机械科学研究院；山东大华机械有限公司	省教育厅
39	现代高效农业	智慧农机	全液压自走式多功能果园采摘作业平台关键技术研究与应用	山东交通学院	山东省农业机械科学研究院、齐鲁工业大学、杰瑞华创科技有限公司	省教育厅
40	现代高效农业	智慧农机	智能化生姜精量施肥播种机	莱州慧能机械研发制造有限公司	山东理工大学、山东省农业高新技术推广服务中心	烟台市科技局
41	现代高效农业	智慧农机	多功能智慧田间管理作业装备研制与示范应用	山东华盛中天机械集团股份有限公司	山东大学、山东农业大学、济南大学、山东农机院	临沂市科技局
42	现代高效农业	智慧农机	大型拖拉机智能前悬挂前动力输出技术和装备研发	青岛农业大学	山东康弘机械有限公司	省教育厅
43	现代高效农业	智慧农机	山东省现代高效农业成果转化及产业化项目技术研究课题	齐鲁工业大学	山东农业大学、山东国地水利土地勘察设计有限公司、山东中宏农业工程有限公司	省教育厅
44	现代高效农业	智慧农机	小区育种智能一体化机载测产装备研发	青岛农业大学	青岛桂霖农业装备有限公司	省教育厅
45	现代高效农业	智慧农机	花生收获装备作业信息获取的关键技术及通用控制平台系统集成研发	青岛农业大学	山东源泉机械有限公司	省教育厅
46	现代高效农业	智慧农机	基于北斗导航自动驾驶系统的智能电液转向系统建设项目	日照海卓液压有限公司	上海交通大学，山东海卓电液控制工程技术研究院	日照市科技局
47	现代高效农业	智慧农机	智能化生姜精量种植与高效低损收获关键技术与装备研发	青岛理工大学	山东省农业机械科学研究院、山东五征集团有限公司、莱州慧能机械研发制造有限公司	省教育厅
48	现代高效农业	智慧农机	基于北斗导航的免调试农机自动驾驶（直曲线精度±2.5cm）系统成果转化及产业化示范	山东北斗智慧信息产业有限公司	山东理工大学	潍坊市科技局
49	现代高效农业	智慧农机	果园机械化栽培体系与关键装备研发与产业化	山东永佳动力股份有限公司	山东省农业机械科学研究院、山东省果树研究所、山东交通学院	临沂市科技局
50	现代高效农业	智慧农机	智能化大马力拖拉机与装备产业化	常力工贸有限公司	无	枣庄市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
51	现代高效农业	智慧农机	冷鲜驴肉精准分割及贮藏保鲜关键加工技术研究	山东省农业科学院农产品研究所	山东新捷迈信息科技有限公司、山东东阿天龙食品有限公司	省农业科学院
52	现代高效农业	智慧农机	基于智能导航的农机装备作业信息感知与决策智能关键技术研究	青岛农业大学	山东赛盟信息科技有限公司	省教育厅
53	现代高效农业	智慧农机	蚕桑生产全程机械化与智能化关键技术及装备研发	山东农业大学	山东广通蚕种有限公司、莒县海通茧丝绸有限公司、潍坊森海机械制造有限公司、潍坊圣川机械有限公司、齐河北方园林研究所	省教育厅
54	现代高效农业	智慧农机	大葱生产全程机械化关键装备智能优化提升与产业化	山东华龙农业装备股份有限公司	山东农业大学	潍坊市科技局
55	现代高效农业	智慧农机	农机作业无人驾驶系统的研制及产业化示范应用	英轩重工有限公司	中国科学院自动化研究所，齐鲁工业大学	潍坊市科技局
56	现代高效农业	智慧农机	家禽养殖智能装备及智慧养殖技术研究与应用	青岛海诺中天科技股份有限公司	青岛农业大学，烟台大地牧业股份有限公司，青岛合生健康管理有限公司	青岛市科技局
57	现代高效农业	智慧农机	植保机器人的研发及产业化	山东鲁虹农业科技股份有限公司	山东省农业科学院科技信息研究所、山东智物缘机器人有限公司	济宁市科技局
58	现代高效农业	智慧农机	结球类蔬菜智能种植和收获机械关键技术装备研发	山东省农业机械科学研究院	山东农业大学、山东华龙农业装备股份有限公司	省农业科学院
59	现代高效农业	智慧农机	农机装备智能导航与自主作业关键技术研发与示范	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	山东省农业机械科学研究院，曲阜师范大学，山东时风（集团）有限责任公司	省科学院
60	现代高效农业	智慧农机	一种立体全回转、内置双迴路气雾栽培系统	山东艾维农业科技有限公司	山东艾维农业科技有限公司	烟台市科技局
61	现代高效农业	智慧农机	根茎类作物收获装备关键技术及作业信息感知系统的研究	山东大学	威海佳润农业机械有限公司	山东大学
62	现代高效农业	智慧农机	智能化高地隙田间施药机器人关键技术与装备研发	山东理工大学	农业农村部南京农业机械化研究所、山东华盛农业药械有限责任公司	省教育厅
63	现代高效农业	智慧农机	马铃薯全程机械化	青岛洪珠农业机械有限公司	青岛农业大学	青岛市科技局
64	现代高效农业	智慧农机	基于负载感知的无级变速拖拉机智能控制系统关键技术研究	山东农业大学	同济大学，南京农业大学，山东联诚精密制造股份有限公司	省教育厅
65	现代高效农业	智慧农机	水产品海陆一体化保鲜保活流通智能化装备研究与冬奥会测试赛应用示范	山东商业职业技术学院	中国农业大学；中国海洋大学；山东东方海洋科技股份有限公司；北京顺鑫国际农产品供应链管理有限公司	省商业集团
66	现代高效农业	智慧农机	智能化玉米高速播种、穗茎兼收关键技术研发与推广应用	山东国丰机械有限公司	中国农业大学、山东理工大学、山东大学、山东省农业机械技术推广站	济宁市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
67	现代高效农业	智慧农机	大田作物精量施肥播种收获机多功能农机装备关键技术研究 与产业化示范项目	莱州市金达威机械有限公司	四川农业大学	烟台市科技局
68	现代高效农业	智慧农机	无人机植保大数据产业平台的研究与设计	山东大迈智能科技有限公司	鲁东大学	潍坊市科技局
69	现代高效农业	智慧农机	主要农作物高速精量排种技术研究与核心部件研制	山东省农业机械科学研究所	山东德农农业机械制造有 限责任公司	省农业科学院
70	现代高效农业	智慧农机	快速精量排种器研发与应用	济宁济光机械技术研发有限公司	山东凯兴机械有限公司	济宁市科技局
71	现代高效农业	智慧农机	甘薯高效移栽关键技术和装备研发与示范	山东源泉机械有限公司	青岛农业大学	临沂市科技局
72	现代高效农业	智慧农机	基于物联网的智能喷洒管控一体化系统开发	济南大学泉城学院	济南大学, 山东众和植保机 械股份有限公司	省教育厅
73	现代高效农业	智慧农机	自走式喷杆喷药机无人驾驶关键技术研发	山东省科学院自动化研究所	中国农业机械化科学研究院 、山东同洲机械制造有限公司 、山东创立智能设备有限 公司	省科学院
74	现代高效农业	智慧农机	基于物联网的山区果园采收、植保与运输协同作业装备的 研制与示范	山东农业大学	山东铠和机电设备有限公司	省教育厅
75	现代高效农业	智慧农机	基于自动驾驶系统的智能蔬菜播种机及关键技术研究	潍坊学院	农业农村部南京农业机械化 研究所、青岛农业大学、山 东潍坊鲁中拖拉机有限公司	省教育厅
76	现代高效农业	智慧农机	远程智能控制粮食干燥机的研发与产业化	临沂金铭机械有限公司	无	临沂市科技局
77	现代高效农业	智慧农机	环境友好型蔬菜苗带高速栽植技术与装备	山东农业大学	青州市军岩农业机械有限公 司	省教育厅
78	现代高效农业	智慧农机	面向复杂环境的无人驾驶农机车辆关键技术研究	哈尔滨工业大学(威海)	无	威海市科技局
79	现代高效农业	智慧农机	园艺拖拉机智能化关键技术与整机开发	山东交通学院	东南大学 山东省农业科学 院 山东大学 聊城大学 山东时风(集团)有限责任公 司	省教育厅
80	现代高效农业	智慧农机	管控一体化植保作业云服务系统开发	济南大学	山东众和植保机械股份有限 公司	省教育厅
81	现代高效农业	智慧农机	水肥一体化装备关键零部件研发与集成应用	山东农业工程学院	山东省农业机械科学研究所 、山东农业大学、山东圣大 节水科技有限公司、莱芜市 春雨滴灌技术有限公司、金 正大生态工程集团股份有限 公司	省教育厅
82	现代高效农业	智慧农机	智能化种质大数据平台	山东爱特云翔信息技术有限公司	无	淄博市科技局
83	现代高效农业	智慧农机	多作物多功能智慧播种装备研制与产业化	山东大华机械有限公司	北京农业智能装备技术研究 中心、山东省农业机械科学 研究所、山东大学、山东亚 历山大智能科技有限公司	济宁市科技局
84	现代高效农业	智慧农机	智慧农机精准作业监控与导航设备关键技术研究	山东农业大学	北京航空航天大学、山东科 技大学、北京农业智能装备 技术研究中心、中国地质大 学(武汉)	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
85	现代高效农业	智慧农机	农用大功率混合动力飞行机器人研究	齐鲁工业大学	山东飞野智能科技有限公司、济南吉美乐电源技术有限公司	省教育厅
86	现代高效农业	智慧农机	智能高地隙多功能田间管理装备研制及产业化	山东五征集团有限公司	中国农业大学	日照市科技局
87	现代高效农业	智慧农机	基于大数据技术的智慧农机决策质控集成应用云平台关键技术研究及推广示范	山东中农云信息科技有限公司	无	济南市科技局
88	现代高效农业	智慧农机	基于多信息融合的谷物收获自适应控制系统与装备研究	山东理工大学	淄博市高光效农业发展有限公司、道依茨法尔机械有限公司	省教育厅
89	现代高效农业	智慧农机	面向现代高效农业的多功能田间管理技术与装备研发	山东省农业机械科学研究院	山东华泰保尔水务农业装备工程有限公司	省农业科学院
90	现代高效农业	智慧农机	模块化智能青贮装备开发及其关键技术研究	济南大学	杭州鸿尚科技有限公司、山东省农业机械科学研究院、邦鼓思电子科技有限公司、山东丰神农业机械有限公司、齐鲁工业大学、陕西德朴电子电气科技有限公司	省教育厅
91	现代高效农业	智慧农机	智慧农机智能机器人作业平台及装备产品研发与产业化示范	青岛阿波牛机器人有限公司	山东大学 山东省科学院海洋仪器仪表研究所 青岛农业大学 山东优品天成农业发展有限公司	青岛市科技局
92	现代高效农业	智慧农机	水培蔬菜自动化高速移植关键技术与装备研究	青岛农业大学	山东中天盛科自动化设备有限公司	省教育厅
93	现代高效农业	智慧农机	水果内外品质智能在线检测分级关键技术与装备研制	山东商业职业技术学院	山东麦港数据系统有限公司、济南大学、哈工大机器人(山东)智能装备研究院	省商业集团
94	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐碱地系统治理核心技术研发与应用	山东润安建筑工程有限公司	中国科学院新疆生态与地理研究所	济南市科技局
95	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲盐碱地生态治理与绿色生产关键技术集成示范	鲁东大学	山东师范大学；中国科学院南京土壤研究所；中国科学院烟台海岸带研究所；东营市一邦农业科技开发有限公司	省教育厅
96	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲盐碱地生态修复和高效利用关键技术与示范	山东省农业科学院生物技术研究中心	山东胜伟盐碱地科技有限公司、山东亿农高科生物科技有限公司	省农业科学院
97	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲耐盐经济作物轻简化栽培技术体系研究与示范	东营康益农业科技有限责任公司	中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心，青岛农业大学，东营净泽膜科技有限公司，东营市百谷丰种业有限公司，东营市优之源农业科技有限责任公司	黄三角农高区

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
98	现代高效农业	盐碱地绿色开发	基于黄河三角洲盐碱地饲草资源的高效养殖技术集成与示范	山东农业大学	东营市农业科学研究院	省教育厅
99	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐渍农田多生态位协同保育关键技术研究与示范	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	山东农业大学、山东省农业可持续发展研究所、青岛农业大学、山东省果树研究所、东营黄河三角洲现代农业研究中心、山东汇邦渤海农业开发有限公司、东营市一邦农业科技开发有限公司	省农业科学院
100	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐碱地精准监测评价与水盐高效调控关键技术研究	山东农业大学	中国科学院南京土壤研究所、山东博华高效生态农业科技有限公司、东营市科技创新服务中心、无棣中科现代农业工程有限公司	省教育厅
101	现代高效农业	盐碱地绿色开发	城市污泥干馏设备开发及干馏产物在盐碱地修复中的应用研究	青岛科技大学	山东美陵中联环境工程有限公司	省教育厅
102	现代高效农业	盐碱地绿色开发	新型土壤调理剂制备研究与技术应用推广	山东华潍膨润土有限公司	青岛科技大学、潍坊市农业科学院	潍坊市科技局
103	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐渍化农田水-肥-盐一体化综合治理与调控技术模式研究	青岛农业大学	山东农业大学、山东省农业科学院农业资源与环境研究所、中国科学院烟台海岸带研究所、东营坤泽农业开发有限公司	省教育厅
104	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐碱地葡萄绿色高效栽培及微咸水利用关键技术研究与示范	山东省果树研究所	山东农业大学、青岛农业大学、广饶县林业发展服务中心、东营市红星农业开发有限责任公司	省农业科学院
105	现代高效农业	盐碱地绿色开发	生物炭介导的盐碱土壤原位生态修复关键技术研究	山东大学	青岛科技大学；青岛农业大学；山东本源生态农业科技有限公司	山东大学
106	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐渍土生态修复和快速改良产品的研发与应用	山东粮源生物有机肥有限公司	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	菏泽市科技局
107	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲盐渍土壤质量分级评价及生态修复技术	山东省科学院生态研究所	河北省农林科学院滨海农业研究所；山东宝力生物质能源股份有限公司；澳大利亚阿德莱德大学	省科学院
108	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲盐碱地绿色开发与滩涂资源高效利用	青岛农业大学	中国科学院烟台海岸研究所、江苏省农业科学院、江苏沿海地区农业科学研究所	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
109	现代高效农业	盐碱地绿色开发	利用蓖麻进行盐碱地生态修复保育关键技术研究及示范	淄博市农业科学研究院	山东理工大学、山东省花生研究所、山东省黄河三角洲(滨州)国家农业科技园区、南开大学蓖麻工程科技有限责任公司、中国科学院昆明植物所	淄博市科技局
110	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲盐碱地高效治理关键技术与远程信息控制平台研发	山东大学	济南大学、自然资源部国土整治中心	山东大学
111	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲盐碱地分质绿色改良产品与高值长效修复技术研究示范	山东佐田氏生物科技有限公司	山东大学、山东省农业科学院农业资源与环境研究所、中国科学院烟台海岸带研究所、山东农业大学、山东省科学院能源研究所、中国水产科学研究院东海水产研究所、中国科学院南京土壤研究所、中国海洋大学、枣庄学院、美国夏威夷大学、澳大利亚悉尼伍伦贡大学、新西兰奥克兰大学、鞍钢集团矿业公司、徐州市芭田生态有限公司、山东鲁源福金生物科技有限公司、山东万豪肥业有限公司、山西沃地优生物科技有限公司	济南市科技局
112	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲草畜一体化模式构建关键技术研究及示范	山东农业大学	山东农业工程学院、东营市黄河惠农农业科技有限公司	省教育厅
113	现代高效农业	盐碱地绿色开发	高耐盐植物与土壤调理剂协同修复盐渍土关键技术研究及示范	中国农业大学烟台研究院	中国农业大学, 湖南农业大学, 江苏省农科院	烟台市科技局
114	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲盐碱地水肥盐协同调控关键技术研究及示范	济南大学	中国水利水电科学研究院; 河海大学; 滨州市水利局	省教育厅
115	现代高效农业	盐碱地绿色开发	以酶促材料和生态修复为主的盐碱地改良与地力提升技术集成创新及示范	山东省农业科学院生物技术研究中心	南京农业大学、曲阜师范大学、东营市垦利区民丰湖农业开发有限公司	省农业科学院
116	现代高效农业	盐碱地绿色开发	农田水盐高效调控与区域劣质水高效循环利用关键技术研究及示范	山东农业大学	山东大学, 中科院烟台海岸带研究所, 济南大学, 滨州学院, 山东汇邦渤海农业开发有限公司	省教育厅
117	现代高效农业	盐碱地绿色开发	微生物技术在盐碱地绿色开发中的示范应用	山东鼎创生物科技有限公司	东营中科生物产业技术研究院	黄三角农高区
118	现代高效农业	盐碱地绿色开发	高效改良剂的研制及耐盐作物(牧草)在滨海盐碱地生态恢复上关键应用技术与示范	山东绿风农业集团有限公司	清华大学无锡应用技术研究院, 山东滨州清大科技有限责任公司	滨州市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
119	现代高效农业	盐碱地绿色开发	基于畜禽粪便高值化利用的功能性有机肥产业化开发及其在盐碱地改良中的应用	滨州市京阳生物肥业有限公司	山东农业大学资源与环境学院	滨州市科技局
120	现代高效农业	盐碱地绿色开发	多倍体芦竹对于盐碱土地生态修复及改良	山东多倍体生物技术有限公司	复旦大学生命科学学院	莱芜市科技局
121	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐碱地水土盐高效调控关键技术装备集成研发与应用	东营坤泽农业开发有限公司	山东农业大学, 中国农业机械化科学研究院, 山东汇邦渤海农业开发有限公司, 北京农业信息技术研究中心	东营市科技局
122	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐碱地高效改土与节水排盐技术集成及产品研发应用	山东农业大学	山东农大肥业科技有限公司, 山东师范大学, 滨州市小开河引黄灌溉管理局	省教育厅
123	现代高效农业	盐碱地绿色开发	滨海盐碱地生态保育、修复及高效绿色农业的产业化开发	山东利全生态林业有限公司	中国科学院武汉植物园、中国科学院海洋研究所、中国科学院东北地理与农业生态研究所、中国科学院植物研究所	东营市科技局
124	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲人工林生态保育与修复技术研究	山东农业大学	河北农业大学、滨州学院、东营市农业科学研究院、山东省果树研究所、东营市胜景林业有限公司、胜利油田胜大园林工程有限公司	省教育厅
125	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐碱地菊芋高效生产与高值开发及其产业化	山东植益源健康科技有限公司	山东安谱检测科技有限公司、山东农业大学、南京农业大学	泰安市科技局
126	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲盐渍土条件下莲藕优质丰产关键技术研究与示范	东营百胜客农业科技开发有限公司	北京康地宝生物技术有限公司、山东美利农业开发股份有限公司、东营市华强农业技术有限公司	黄三角农高区
127	现代高效农业	盐碱地绿色开发	基于耐盐植物研发黄河三角洲盐土绿色生态修复关键技术及示范	鲁东大学	山东省林业科学研究所、山东利全生态林业有限公司	省教育厅
128	现代高效农业	盐碱地绿色开发	基于非均质结构特征的滨海重度盐碱地工程修复关键技术与示范	山东农业大学	中国农业大学; 北京师范大学; 黄河三角洲农业高新技术产业示范区	省教育厅
129	现代高效农业	盐碱地绿色开发	装配式水盐调控农业设施装备开发与蔬菜高品质生产关键技术研究与应用	青岛农业大学	山东农业大学, 山东省农业科学院蔬菜花卉研究所, 青岛普瑞有机农业发展有限公司, 青岛蓝天温室有限公司	省教育厅
130	现代高效农业	盐碱地绿色开发	电磁材料型盐渍土改良产品研发与产业化	中国科学院烟台海岸带研究所	众德肥料(烟台)有限公司	烟台市科技局
131	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲盐碱地改良微生物菌剂研发与应用	山东大学	中国科学院生态环境研究中心、北京化工大学、山东省水稻研究所、滨州学院	山东大学

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
132	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲燕麦草产业化生产技术集成与示范推广	东营市日盛农业发展有限公司	中国农业大学、山东省畜牧总站	东营市科技局
133	现代高效农业	盐碱地绿色开发	水稻秸秆纤维羟基化成膜耦联盐碱地稻田生态修复关键技术研究	齐鲁工业大学	东营市一邦农业科技开发有限公司;山东华泰纸业股份有限公司	省教育厅
134	现代高效农业	盐碱地绿色开发	耐盐碱苹果砧木脱毒组培技术研究及产业化示范	诸城市润禾农业科技有限公司	无	潍坊市科技局
135	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲盐碱土地一体化综合治理与修复技术研究	青岛大学	河南科技学院, 欧洲农业物理(新乡)研究院有限公司	省教育厅
136	现代高效农业	盐碱地绿色开发	解析花生根系微生物组提高花生耐盐性的研究及应用	山东大学	山东省农业科学院生物技术研究中心, 中国科学院遗传与发育生物学研究所, 山东农业大学	山东大学
137	现代高效农业	盐碱地绿色开发	荞麦耐盐和耐旱优良品种的筛选与播种示范	青岛农业大学	高密市五龙河农场农业科技有限公司	省教育厅
138	现代高效农业	盐碱地绿色开发	耐盐碱微/纳米改性菌肥的研发	山东省蚕业研究所	中国科学院合肥物质科学研究院, 山东农业大学, 山东省农业科学院农业资源与环境研究所, 山东省烟台市农业科学研究院, 五洲丰农业科技有限公司	省农业科学院
139	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐碱地药用植物绿色增效共生关键技术研发与应用	山东省农业科学院农产品研究所	山东师范大学、青岛农业大学、山东省药材中药资源有限公司、东营市胜景林业有限公司	省农业科学院
140	现代高效农业	盐碱地绿色开发	基于盐碱地绿色开发的耐盐碱水稻育种及轻简化生产	青岛九天智慧农业集团有限公司	青岛海水稻研究发展中心有限公司、山东省农业科学院农业资源与环境研究所、江苏省农业科学院、中国科学院东北地理与农业生态研究所、山东省黄河三角洲可持续发展研究院、青岛农业大学、青岛袁策种业有限公司	青岛市科技局
141	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐碱地共生群体绿色增效关键技术研发与示范	山东省农业科学院作物研究所	青岛农业大学、山东省农业科学院农业资源环境研究所	省农业科学院
142	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲盐碱地渔业生态共生模式技术集成与示范	山东景明海洋科技有限公司	中科院水生生物研究所	东营市科技局
143	现代高效农业	盐碱地绿色开发	滨海盐碱地绿色改良与作物高效种植产业化技术开发及示范	金正大生态工程集团股份有限公司	山东农业大学; 山东省农业科学院农业资源与环境研究所; 山东省科学院生态研究所; 齐鲁工业大学; 山东省产品质量检验研究院; 金大地生态工程有限公司; 富朗(中国)生物科技有限公司	临沂市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
144	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐碱地水肥盐高效调控和监测预警关键技术与示范	山东省水利科学研究院	中科院地理科学与资源研究所、济南大学、济南赛克立德电气科技有限公司	省水利厅
145	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲盐碱地土壤质量提升及生态保育关键技术集成与成果转化	山东博华高效生态农业科技有限公司	南京农业大学、山东农业大学	滨州市科技局
146	现代高效农业	盐碱地绿色开发	山东盐渍土区高效节能栽培大球盖菇产业化关键技术研究	山东农业大学	山东三生万物生物科技有限公司	省教育厅
147	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲盐碱地分级利用技术集成与示范	中科山东东营地理研究院	中国科学院地理科学与资源研究所、东营市农业科学研究院、滨州学院	东营市科技局
148	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐碱地生态防护林树种菌根化技术研究与示范	山东农业大学	山东建筑大学,山东省林业科学研究院,山东圣豪植物科技有限公司	省教育厅
149	现代高效农业	盐碱地绿色开发	耐盐碱兼顾盐碱地生物修复用玉米种质的创制及应用推广	山东农业大学	山东爱农种业有限公司	省教育厅
150	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐碱地苜蓿高效种植和生态修复技术研究与示范	山东大学	中国科学院青岛生物能源与过程研究所,青岛农业大学,山东省农业可持续发展研究所,潍坊丰瑞农业科技有限公司,乐陵市润景农业科技有限公司	山东大学
151	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐渍土裸地生态修复及地力提升关键技术研究	青岛农业大学	山东胜伟盐碱地科技有限公司;山东环山农业有限公司	省教育厅
152	现代高效农业	盐碱地绿色开发	环渤海区域盐碱生态本质修复及产业创新工程	山东凤沙生态发展有限公司	寿光凤沙氏蔬菜有限公司	潍坊市科技局
153	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲盐碱地设施高效种植土壤生境调控技术	中科山东东营地理研究院	东营思田汇农业科技有限公司	东营市科技局
154	现代高效农业	盐碱地绿色开发	基于水资源承载力的黄河三角洲盐碱地种植模式优化研究	青岛农业大学	中国科学院烟台海岸带研究所,滨州学院,山东省黄河三角洲可持续发展研究院	省教育厅
155	现代高效农业	盐碱地绿色开发	中棉系列棉花品种盐碱地绿色高效栽培技术研究与示范	山东众力棉业科技有限公司	中国农业科学院棉花研究所、中棉种业科技股份有限公司	东营市科技局
156	现代高效农业	盐碱地绿色开发	“世纪田王”盐碱地肥盐平衡生物纳米改良技术应用	山东科龙畜牧产业有限公司	济宁市农业科学研究院	济宁市科技局
157	现代高效农业	盐碱地绿色开发	黄河三角洲盐碱地羊肚菌高效种植模式及土壤改良技术研究	鲁东大学	山东博华高效生态农业科技有限公司	省教育厅
158	现代高效农业	盐碱地绿色开发	滨海盐碱地果树优质生态栽培技术体系研究与应用	潍坊市农业科学院	潍坊学院、山东胜伟盐碱地科技有限公司	潍坊市科技局
159	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐碱地“根际微域改良”土壤修复菌剂开发应用	山东亿安生物工程有限公司	山东省土壤肥料总站、山东大学微生物技术国家重点实验室、山东农业大学资源与环境学院	济南市科技局
160	现代高效农业	盐碱地绿色开发	菠菜耐盐碱品种的选育及其抗性机理研究	山东农业工程学院	山东农业大学	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
161	现代高效农业	盐碱地绿色开发	鲁北盐碱地棉花绿色高效轻简化生产技术研发与集成	滨州职业学院	滨州市棉花生产技术指导站、惠民县鲁优棉花研究所	滨州市科技局
162	现代高效农业	盐碱地绿色开发	滨海盐碱地作物绿色轻简化生产技术研究及示范	山东棉花研究中心	山东农业大学、青岛农业大学、滨州市农业机械化科学研究所、东营市农业科学研究院、山东绿风农业集团有限公司	省农业科学院
163	现代高效农业	盐碱地绿色开发	盐碱地马铃薯绿色生产及土壤生态修复技术集成与示范	乐陵希森马铃薯产业集团有限公司	中国农业科学院蔬菜花卉研究所、中国农业大学、湖南省农业科学院	德州市科技局
164	现代高效农业	精准农业	细胞大规模悬浮培养关键技术研究及动物疫苗系列产品开发	青岛蔚蓝生物股份有限公司	山东省兽药质量检验所，青岛蔚蓝生物制品有限公司	青岛市科技局
165	现代高效农业	精准农业	用于果品品质大数据建设及分选标准制定的全自动在线无损高光谱检测技术研究	山东药品食品职业学院	中华全国供销合作总社济南果品研究院 山东本然生物科技有限公司	省食品药品监督管理局
166	现代高效农业	精准农业	首蓆高效生态种植用微生物菌肥研发及推广应用	潍坊丰瑞农业科技有限公司	中国科学院微生物研究所	潍坊市科技局
167	现代高效农业	精准农业	新型抗畜禽病毒性感染中兽药研究与产业化开发	淄博维希尔生物技术有限公司	青岛农业大学	淄博市科技局
168	现代高效农业	精准农业	基于物联网大数据的精准农业机器人管理系统研究与应用	青州市供销社科技有限公司	新松机器人联合研究院（潍坊）有限公司	潍坊市科技局
169	现代高效农业	精准农业	绿色、高品质、无添加小麦全粉关键加工技术及高值化应用研究	山东省农业科学院作物研究所	山东省农业机械科学研究所；山东大学；山东鲁研农业良种有限公司	省农业科学院
170	现代高效农业	精准农业	宠物食品加工关键技术研究及产业化	烟台中宠食品股份有限公司	无	烟台市科技局
171	现代高效农业	精准农业	玉米/白菜高产抗逆育种技术研究及新品种培育	山东大学	山东省农业科学院蔬菜所	山东大学
172	现代高效农业	精准农业	饲料兼用型构树新品种的无抗饲料研发及产业化推广	山东陌上源林生物科技有限公司	中国林业科学研究院林业研究所	泰安市科技局
173	现代高效农业	精准农业	基于作物提质增效的农业种植精准管理智能服务平台开发与产业化应用	山东农大肥业科技有限公司	中科院南京土壤研究所、山东农业大学、山东省农业技术推广总站、南京数溪智能科技有限公司	泰安市科技局
174	现代高效农业	精准农业	基于三维深度视觉的奶牛大数据研究与应用	泰山学院	山东成城物联网科技股份有限公司	省教育厅
175	现代高效农业	精准农业	深海养殖机器人目标识别与跟踪关键技术研究	青岛农业大学	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）	省教育厅
176	现代高效农业	精准农业	葡萄精深加工关键技术研究	山东省葡萄研究院	齐鲁工业大学、山东台依湖葡萄酒业股份有限公司	省农业科学院
177	现代高效农业	精准农业	彩麦麸皮中多种功能活性成分高效提取、精制技术研究及高值化产品研发与中试	山东农业大学	山东富世康工贸集团、山东大唐生物科技有限公司、山东肥城市沅滢农业种植专业合作社	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
178	现代高效农业	精准农业	海带食品深加工及产业化示范	山东通圆共和生物科技有限公司	中国科学院烟台海岸带研究所, 徐州工程学院, 烟台大学, 中国医学科学院药用植物研究所, 山东戴特生物科技有限公司, 中粮集团中粮海优(北京)有限公司	烟台市科技局
179	现代高效农业	精准农业	香辛料调味品制造关键技术应用开发及产业化	山东百佳食品有限公司	中华全国供销合作总社南京野生植物综合利用研究所	聊城市科技局
180	现代高效农业	精准农业	基于大数据与AI的果蔬精准种养与智能采收技术研究及产业化	青岛英谷教育科技股份有限公司	青岛农业大学	青岛市科技局
181	现代高效农业	精准农业	新型高效绿色大环内酯类兽药研发及产业化	山东鲁抗舍里乐药业有限公司	兰州大学 青岛农业大学	济宁市科技局
182	现代高效农业	精准农业	冠突散囊菌在北方黑茶中的培育与应用	日照圣谷山茶场有限公司	日照市黑茶研究院	日照市科技局
183	现代高效农业	精准农业	牡丹根部病害研究及其生物防治	菏泽学院	天宝牡丹生物科技有限公司	省教育厅
184	现代高效农业	精准农业	乡村振兴时空管控关键技术研究	山东农业大学	山东省国土测绘院、北京吉威时代软件股份有限公司、诸城市人民政府	省教育厅
185	现代高效农业	精准农业	德州驴精准养殖提质增效关键生产技术的研发	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	山东省农业科学院生物技术研究中心、山东省农业科学院奶牛研究中心、山东省畜牧总站、山东农业大学、青岛农业大学、聊城大学、山东畜牧兽医职业学院、中国农业大学、中国兽医药品监察所、山东省标准化研究院、东阿阿胶股份有限公司等	省农业科学院
186	现代高效农业	精准农业	玉米田高效低风险除草剂创制及杂草减量防控技术研究与示范	山东省农药检定所	青岛清原化合物有限公司, 泰安市农业科学研究院	省农业厅
187	现代高效农业	精准农业	西瓜高效分选机器人	青岛星华智能装备有限公司	山东大学、山东省农业机械科学研究院、山东亚历山大智能科技有限公司	青岛市科技局
188	现代高效农业	精准农业	玉米病虫害绿色防控技术集成与示范	山东农业大学	山东省植物保护总站	省教育厅
189	现代高效农业	精准农业	黑果腺肋花楸定向精准丰产栽培技术集成及示范与功能活性成分提取精制与高值优质产品开发转化研究	淄博市铁山林场(淄博市林木种质资源保护中心)	山东理工大学, 山东圣海保健品有限公司, 山东圣健生物科技有限公司	淄博市科技局
190	现代高效农业	精准农业	大蒜全生育周期AI遥感关键技术研究与应用	山东农业大学	江苏师范大学, 山东农业工程学院, 神舟航天软件(济南)有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
191	现代高效农业	精准农业	智能植保无人机病虫害防控关键技术研究	山东省农业科学院植物保护研究所	中国农业大学植保机械与施药技术中心, 山东理工大学农业工程与食品科学学院, 山东省植物保护总站, 北京广源益农化学有限责任公司, 诸城市德农商贸有限公司	省农业科学院
192	现代高效农业	精准农业	基于高效喷药的拉瓦尔喷嘴结构设计关键技术研究	潍坊科技学院	山东圣大节水科技有限公司	潍坊市科技局
193	现代高效农业	精准农业	新型兽用原料药及制剂的研究与产业化开发	山东华辰生物化学有限公司	中国农业大学、中国医学科学院药物研究所、青岛农业大学	潍坊市科技局
194	现代高效农业	精准农业	设施蔬菜水肥精准管理决策与全程智能管控系统构建及应用	山东农业大学	1. 国家农业智能装备工程技术研究中心; 2. 中国农业科学院蔬菜花卉研究所; 3. 寿光农业发展集团有限公司; 4. 潍坊郭牌农业科技有限公司	省教育厅
195	现代高效农业	精准农业	锦鲤精准养殖关键技术的研究	青岛农业大学	济南鲁泉锦鲤养殖场	省教育厅
196	现代高效农业	精准农业	大田作物智能水肥一体化技术	烟台市农业机械科学研究所	烟台灌禾农业科技有限公司	烟台市科技局
197	现代高效农业	精准农业	设施蔬菜水肥精准高效智能化管理关键技术研究	山东农业工程学院	山东省农业科学院资源与环境研究所、山东省农业技术推广总站、山东省农业科学院科技信息研究所、山东格林凯尔农业科技有限公司	省教育厅
198	现代高效农业	精准农业	小麦水肥精控高优种植与精深加工融合关键技术创新与应用	山东农业大学	青岛农业大学、淄博市农业科学研究院、龙口市农业技术推广中心、格润富德农牧科技股份有限公司、滨州中谷麦业有限公司、淄博禾丰种业科技有限公司	省教育厅
199	现代高效农业	精准农业	牧场用自走式全混合日粮取搅撒综合作业车关键技术及产业化	泰安意美特机械有限公司	山东农业大学, 山东省农业机械科学研究院, 山东省科学院自动化研究所	泰安市科技局
200	现代高效农业	精准农业	基于药食同源中药复方调控和有机态微量元素补充技术的低胆固醇鸡蛋和富硒、富锌鸡蛋的开发和产业化推广	山东达易利科技开发有限公司	山东省农业科学院家禽研究所、山东中医药大学、临沂大学、山东禹泽医药科技有限公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
201	现代高效农业	精准农业	大宗粮油精深加工关键技术	山东御馨生物科技有限公司	齐鲁工业大学、东北农业大学、江南大学、青岛农业大学、诸城兴贸玉米开发有限公司、山东省农科院作物研究所、山东西王糖业有限公司、青岛长寿食品有限公司	滨州市科技局
202	现代高效农业	精准农业	智慧果园水肥药精准调控技术研究及应用示范	水发集团有限公司	山东锋士信息技术有限公司、国家农业信息化工程技术研究中心、中国灌溉排水发展中心、山东农业大学、山东大学	省政府国有资产监督管理委员会
203	现代高效农业	精准农业	兽用新型环境友好型药物的研发	青岛农业大学	山东省农业科学院；清华大学；济南深蓝动物保健品有限公司	省教育厅
204	现代高效农业	精准农业	长毛兔精细养殖管控机理与疫病防控预警技术研究	临沂市畜牧站	山东钰耀弘圣智能科技有限公司、蒙阴旭日辰兴家庭农场	临沂市科技局
205	现代高效农业	精准农业	设施蔬菜环境精准调控关键技术与示范	山东一脉物联网科技有限公司	青岛大学 济宁市蔬菜站	济宁市科技局
206	现代高效农业	精准农业	肉兔精准养殖与标准化生产关键技术与产业化	沂南县家园兔业养殖专业合作社	临沂大学农林科学学院	临沂市科技局
207	现代高效农业	精准农业	新型动物健康养殖用复方抗菌药物创制关键技术研究	青岛农业大学	美国北卡州立大学、中国农业大学、山东省农业科学院家禽研究所、山东信得科技股份有限公司	省教育厅
208	现代高效农业	精准农业	山东省主要粮食作物气象灾害综合监测技术与预警平台建设	山东省农业科学院科技信息研究所	山东省农业科学院棉花研究中心 山东省气候中心 北京农业信息技术研究中心	省农业科学院
209	现代高效农业	精准农业	肉鸡健康养殖精准管控技术与装备研发应用	山东省农业科学院科技信息研究所	中国农业大学 山东省农业科学院家禽研究所 山东省农业科学院畜牧兽医研究所 山东农业大学信息科学与工程学院 无棣县前胡养殖设备有限公司 山东凤祥股份有限公司 济宁鸿润食品股份有限公司	省农业科学院
210	现代高效农业	精准农业	土壤修复剂在设施蔬菜的精准应用与产业化	山东锦鸿源生态农业有限责任公司	中国科学院地质与地球物理研究所、临沂市农业科学院	临沂市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
211	现代高效农业	精准农业	基于原位监测的设施蔬菜水肥精准管理技术研究与应用	青岛农业大学	山东省农业科学院农业资源与环境研究所；山东省土壤肥料总站；金正大生态工程集团股份有限公司；山东永盛农业发展有限公司；山东富通信息科技有限公司	省教育厅
212	现代高效农业	精准农业	肉鸡屠宰与品质控制关键技术及装备集成研发与产业化示范	滕州合易食品有限公司	南京农业大学；枣庄学院	枣庄市科技局
213	现代高效农业	精准农业	新型高端兽药泰拉霉素的研发及产业化	艾美科健（中国）生物医药有限公司	无	济宁市科技局
214	现代高效农业	精准农业	农产品智能分选通用机器人	青岛农业大学	青岛有田农业发展有限公司，中科院自动化所青岛智能技术研究院	省教育厅
215	现代高效农业	精准农业	水产主养品种疫病防控及无抗养殖关键技术研究与应用	山东省海洋生物研究院	山东农业大学 青岛鲁海水产技术发展公司 日照市万泽丰渔业有限公司 青岛赛格林生物工程有限公司	省农业厅
216	现代高效农业	精准农业	绿色功能性微生物肥料的研发与推广	山东沃科奇实业有限公司	无	潍坊市科技局
217	现代高效农业	精准农业	智慧牧场奶牛精细养殖关键技术创新与装备集成研发	山东农业大学	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所；山东大学；肥城畜丰农牧机械有限公司；山东三千物联网科技有限公司；泰安新牧信息科技有限公司	省教育厅
218	现代高效农业	精准农业	海阳甜柿精深加工关键技术集成与开发	烟台满山红农业发展有限公司	山东省果树研究所	烟台市科技局
219	现代高效农业	精准农业	夏花生绿色水肥精准轻简栽培技术研究	菏泽市农业科学院	青岛农业大学	菏泽市科技局
220	现代高效农业	精准农业	基于图像处理和行为模式分析的政策性粮食动态监管研究	山东省粮油信息中心	山东双诺信息技术有限公司；山东英才学院	省粮食局
221	现代高效农业	精准农业	环保型无抗饲料技术创新与产业化	山东碧蓝生物科技有限公司	中国农业科学院饲料研究所、山东农业大学、山东省农业科学院畜牧兽医研究所	泰安市科技局
222	现代高效农业	精准农业	新型替代抗生素的畜禽免疫微生态制剂的研发	临沂大学	上海国龙生物技术集团有限公司	省教育厅
223	现代高效农业	精准农业	基于物联网与大数据技术搭建的精准农业植保信息化管理研究及产业化	山东农友软件有限公司	无	威海市科技局
224	现代高效农业	精准农业	甘薯绿色加工及副产物高值化利用关键技术与产业化示范	乳山华美淀粉制品有限公司	中国农业科学院农产品加工研究所	威海市科技局
225	现代高效农业	精准农业	基于物联网技术的笼养肉鹅高效生产关键技术研究与应用	山东农业工程学院	山东鸿滨农牧有限公司、山东中联惠众信息技术有限公司	省教育厅
226	现代高效农业	精准农业	绿色多维膨化型无抗生物饲料产业化研究	山东邦基饲料有限公司	无	淄博市科技局
227	现代高效农业	精准农业	优质肉羊新品种培育与产业化舍饲养殖示范应用	莱芜市赢泰有机农业科技发展有限公司	山东省农科院畜牧兽医研究所	莱芜市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
228	现代高效农业	精准农业	基于中医理论的蛋鸡高产药食同源中药系列产品研制及作用机制研究	山东省农业科学院家禽研究所	临沂大学、山东祥鸣生物科技有限公司、山东禹泽医药有限公司	省农业科学院
229	现代高效农业	精准农业	设施果树物联网精准高效栽培技术集成示范	威海神山葡萄科技股份有限公司	鲁东大学农学院	威海市科技局
230	现代高效农业	精准农业	特色浆果引种-栽培-加工全产业链集成技术体系构建与应用	山东天久实业集团有限公司	齐鲁工业大学/山东省林业科学研究院/山东农业大学	菏泽市科技局
231	现代高效农业	精准农业	山东省非洲猪瘟区域净化关键技术研究及示范	临沂新程金锣肉制品集团有限公司	山东省动物疫病预防与控制中心、中国动物卫生与流行病学中心、青岛农业大学、山东省农业科学院、山东新希望六和集团有限公司、山东益生种畜禽股份有限公司、潍坊江海原种猪场、威海环山农牧投资有限公司	临沂市科技局
232	现代高效农业	精准农业	高效蔬菜无土栽培成套技术与装备研发及产业化	山东东山王楼煤矿有限公司	江苏绿港现代农业发展有限公司	济宁市科技局
233	现代高效农业	精准农业	功能性叶黄素的研究与产业化	山东天音生物科技有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
234	现代高效农业	精准农业	我国传统酿造酱油品质提升关键技术研究及应用	山东玉兔食品股份有限公司	山东省食品发酵工业研究设计院	淄博市科技局
235	现代高效农业	精准农业	非洲猪瘟、猪瘟新型疫苗成果转化及产业化	青岛易邦生物工程有限公司	中国动物卫生与流行病学中心、浙江大学、云南农业大学、扬州大学、广州伯尼兹生物科技有限公司	青岛市科技局
236	现代高效农业	精准农业	设施农业水肥气精准调控与高效利用关键技术与集成	鲁东大学	山东农业大学；华北水利水电大学；莱芜春雨滴灌技术有限公司；山东冠禹智能科技有限公司	省教育厅
237	现代高效农业	精准农业	奶牛抗乳腺炎乳酸菌应用集成研究	临清乳泰牧业有限公司	山东省农业科学院生物技术研究中心	聊城市科技局
238	现代高效农业	精准农业	养殖粪液高效生物处理与精准调控循环利用技术研究与示范	山东农业大学	新泰市天信农牧发展有限公司；泰安市城市排水管理处	省教育厅
239	现代高效农业	精准农业	盐碱玫瑰研究及深加工技术的产业化开发	山东元舜现代农业科技有限公司	无	潍坊市科技局
240	现代高效农业	精准农业	天然防御因子兽药创制关键技术与产业化	山东农业大学	中国农业大学、北京生泰尔生物科技有限责任公司、诸城外贸有限责任公司、山东省动物疫病预防与控制中心、青岛畜牧兽医研究所	省教育厅
241	现代高效农业	精准农业	环境友好型无抗生物饲料关键技术研究	中国科学院天津工业生物技术研究所	中国科学院微生物研究所	东营市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
242	现代高效农业	精准农业	泰山松材线虫病精准防控关键技术研究与应用	山东农业大学	泰山风景区管理委员会；山东省森林病虫害防治检疫站；国家林业和草原局森林和草原病虫害防治总站；山东省林业监测规划院；山东瑞达生态工程有限公司	省教育厅
243	现代高效农业	精准农业	主要设施果树（樱桃、蓝莓、草莓、桃）精准管理生产技术体系研究及示范	山东省果树研究所	青岛农业大学、潍坊市农业科学院、山东农业大学、山东省临沂市蒙阴县果业局、山东临蒙农业科技有限公司、肥城市源生态农业发展有限公司	省农业科学院
244	现代高效农业	精准农业	基于微生物组学技术的功能型生物活性基质的研发	山东省科学院生态研究所	中国科学院遗传与发育生物学研究所、山东商道生物科技股份有限公司、山东芯喜乐生物科技有限公司	省科学院
245	现代高效农业	精准农业	大蒜高值化精深加工关键技术集成及产业化示范	济宁市东运食品科技股份有限公司	山东农业大学	济宁市科技局
246	现代高效农业	精准农业	木霉菌精准包衣施用技术	山东省科学院生态研究所	中国农业大学，泰诺药业有限公司；山东鲁研农业良种有限公司；阿德莱德大学	省科学院
247	现代高效农业	精准农业	重大果蔬害虫桔小实蝇监测预警与绿色精准防控技术研发及应用	青岛农业大学	山东省农业科学院植物保护研究所；山东省果树研究所；山东省植物保护总站；烟台市农业科学研究院；青岛市农业科学研究院；济南祥辰科技有限公司；寿光青栎藤生物科技有限公司	省教育厅
248	现代高效农业	精准农业	蛋鸡健康养殖精准化管控关键技术研究及示范	山东省农业科学院家禽研究所	河北农业大学，青岛农业大学，上海市农业科学院，北京农业信息技术研究中心，德州和膳生态农业有限公司，青岛天瑞生态科技有限公司	省农业科学院
249	现代高效农业	精准农业	花生重要病虫害成灾机理及绿色精准防控技术研发与应用	山东省花生研究所	青岛农业大学；烟台市农业科学研究院；临沂市农业科学研究院；淄博市农业科学研究院；济南兆龙科技发展有限公司；山东中科新农航空科技有限公司	省农业科学院
250	现代高效农业	精准农业	畜禽高效低排的无抗饲料配制技术研究与产业化	山东得和明兴生物科技有限公司	中国农业科学院饲料研究所	潍坊市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
251	现代高效农业	精准农业	基于臭氧消毒的农业种植和畜禽养殖环境精准净化技术	山东农业大学	泰安茂丰净化设备有限公司	省教育厅
252	现代高效农业	精准农业	基于农用无人机的大田作物重大病害区域性遥感诊断与精准防控关键技术	山东理工大学	山东省农业科学院植物保护研究所, 吉林大学, 山东农业大学, 北京韦加无人机科技股份有限公司	省教育厅
253	现代高效农业	精准农业	小麦-玉米周年水肥精准调控关键技术研发与集成示范	山东农业大学	青岛农业大学、山东省农业科学院农业资源与环境研究所、山东农大肥业科技有限公司、淄博禾丰种业科技股份有限公司、山东鲁望农业发展集团有限公司	省教育厅
254	现代高效农业	精准农业	NFD速冻保鲜技术成果转化项目	山东凯欣绿色农业发展股份有限公司	山东省潍坊市农业科学院	潍坊市科技局
255	现代高效农业	精准农业	生态-经济施肥智慧化系统关键技术研发与示范	山东农业工程学院	南宁师范大学	省教育厅
256	现代高效农业	精准农业	花生油风味物质优化提升研究及产业化	益海嘉里(兖州)粮油工业有限公司	丰益(上海)生物技术研发中心有限公司	济宁市科技局
257	现代高效农业	精准农业	动物细菌疫苗抗原高密度发酵与高效表达疫苗抗原产业化关键技术研究及应用	山东省滨州畜牧兽医研究院	山东绿都生物科技有限公司	滨州市科技局
258	现代高效农业	精准农业	利用黑水虻处理畜禽废弃物关键技术与示范	聊城大学	山东沃能农业科技有限公司, 聊城鼎昇牧业有限公司	省教育厅
259	现代高效农业	精准农业	肉种鸡精准养殖关键技术研究示范	青岛农业大学	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所, 山东省农业科学院家禽研究所, 烟台大地牧业股份有限公司, 山东赛盟信息科技有限公司	省教育厅
260	现代高效农业	精准农业	茶科技示范基地与国家级有机科普中心	日照瀚林春茶业有限公司	无	日照市科技局
261	现代高效农业	精准农业	土壤残膜减量化治理关键技术与产品的研发	山东省现代农业农村发展研究中心	山东大学、山东天壮环保科技有限公司、山东省产品质量检验研究院	省农业厅
262	现代高效农业	精准农业	啤酒花废料资源高效利用关键技术研究及全产业链应用示范	滨州学院	齐鲁工业大学, 山东朝能福瑞达生物科技有限公司, 济南澜埔酿酒技术有限公司	省教育厅
263	现代高效农业	精准农业	高酯系列果胶高效制备关键技术产业化及应用	烟台安德利果胶股份有限公司	山东农业大学	烟台市科技局
264	现代高效农业	精准农业	精准绿色投入品技术开发和集成示范	山东省科学院生物研究所	南京农业大学、山东省农科院资源与环境研究所、山东省产品质量检验研究院、金星(日照)农业科技发展有限公司	省科学院
265	现代高效农业	精准农业	基因二维码助力中国智慧农业——基于基因组学的作物病害快速诊断系统	山东京青农业科技有限公司	郑州大学	潍坊市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
266	现代高效农业	精准农业	猪重大疫病快速检测与疫情预警体系构建及新型标记疫苗创制	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	山东省动物疫病预防与控制中心, 青岛农业大学, 山东省滨州畜牧兽医研究院, 青岛蔚蓝生物股份有限公司, 山东华宏生物工程有限公司	省农业科学院
267	现代高效农业	精准农业	作物免疫调控机制及其用于病害精准防控的绿色集成技术	山东农业大学	山东省农药检定所、山东蓬勃生物科技有限公司、济南中科绿色生物工程有限公司、青岛罗素生物技术有限公司	省教育厅
268	现代高效农业	精准农业	耐盐碱食(药)用植物智慧型高值化综合技术集成与康养产业化示范	东营广元生物科技股份有限公司	济南大学	东营市科技局
269	现代高效农业	精准农业	基于结构化生物安全防控体系的智能化精准养猪关键技术集成及产业化示范	山东天普阳光生物科技有限公司	中国农业大学、青岛农业大学、山东省农业科学院、广州影子科技有限公司、莱州天普阳光农牧科技有限公司	潍坊市科技局
270	现代高效农业	精准农业	黄河三角洲生态草牧业关键技术集成与模式创新示范	山东华澳大地农业发展有限公司	中国科学院植物研究所、中国科学院微生物研究所、中国科学院地理科学与资源研究所、中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心、中国科学院合肥物质科学研究院、中国科学院亚热带农业生态研究所、山东大地乳业有限公司、河北中宇中科生物科技发展有限公司	东营市科技局
271	现代高效农业	精准农业	设施蔬菜精准管理与优质高效生产关键技术研究	山东农业大学	山东省农业科学院科技信息研究所, 青岛农业大学, 寿光蔬菜产业集团有限公司	省教育厅
272	现代高效农业	精准农业	果蔬病害绿色精准防控关键技术	山东理工大学	无	省教育厅
273	现代高效农业	精准农业	奶牛乳腺炎病原学研究及新型疫苗研制	临沂大学	中国农业大学; 山东大学	省教育厅
274	现代高效农业	精准农业	油料牡丹高产抗病虫种质创新及其高效栽培关键技术集成	聊城大学	冠县新青果蔬种植专业合作社	省教育厅
275	现代高效农业	精准农业	大田作物水肥精准调控技术研究及系统开发	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	中国农业大学	省科学院
276	现代高效农业	精准农业	大蒜水肥精准调控及产业智慧管理关键技术	山东农业大学	山东农大肥业科技有限公司; 中国农业科学院; 中国科学院	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
277	现代高效农业	精准农业	设施蔬菜精准生产标准优化集成与绿色蔬菜生产技术开发	山东省寿光蔬菜产业集团有限公司	全国蔬菜质量标准中心、山东农业大学、中国农业科学院蔬菜花卉研究所、潍坊学院、山东七彩庄园蔬菜食品基地有限公司	潍坊市科技局
278	现代高效农业	精准农业	水肥精准管控信息化关键技术研究与应用	青岛农业大学	莱芜丰田节水器材股份有限公司	省教育厅
279	现代高效农业	精准农业	高效标准化生态循环养猪模式的构建与应用	山东农业工程学院	济南源虎食品有限公司、山东中联惠众信息技术有限公司	省教育厅
280	现代高效农业	精准农业	肉禽环境友好型无抗饲料的研制与应用	山东省农业科学院家禽研究所	中国科学院亚热带农业生态研究所；山东大学生命科学院微生物技术国家重点实验室；北京市农林科学院畜牧兽医研究；山东理工大学生命科学院；江苏师范大学生命科学院；兖州市绿源食品有限公司；潍坊大益生物科技有限公司；山东海能生物工程有限公司；东营蓝海生态养殖有限公司	省农业科学院
281	现代高效农业	精准农业	非洲猪瘟快速检测试剂产业化及综合防控关键技术研究与应用示范	山东绿都生物科技有限公司	山东省滨州畜牧兽医研究院、山东绿都安特动物药业有限公司、深圳市康百得生物科技有限公司	滨州市科技局
282	现代高效农业	精准农业	鲁单2016玉米籽粒收获技术集成与示范推广	淄博博信农业科技有限公司	山东省农业科学院玉米研究所、山东农业大学农学院	淄博市科技局
283	现代高效农业	精准农业	面向轧花生产的籽棉异性纤维智能分选工艺及关键技术研究	聊城大学	石河子大学、南京林业大学、聊大高新技术产业总公司、山东福昊光电科技有限公司	省教育厅
284	现代高效农业	精准农业	梨树化肥农药精准减施增效技术研究及集成示范	枣庄学院	山东省农业科学院果树研究所；烟台市农业科学院植物保护研究所；山东农业大学	省教育厅
285	现代高效农业	精准农业	家兔精准养殖标准化生产技术体系的构建及产业化	青岛康大兔业发展有限公司	山东农业大学、四川农业大学、山东省汇富农牧发展有限公司	青岛市科技局
286	现代高效农业	精准农业	养殖废弃物在农牧循环中的高效利用产业化技术	鲁东大学	山东益生种畜禽股份有限公司，山东地宝生物科技有限公司	省教育厅
287	现代高效农业	精准农业	小麦麸皮高值化综合利用关键技术及其产业化途径研究	滨州中裕食品有限公司	江南大学	滨州市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
288	现代高效农业	精准农业	畜禽重大疫病监测预警、智能诊断与精准防控关键技术研究及应用	山东信得科技股份有限公司	中国农业科学院农业信息研究所、中国科学院微生物研究所、华东理工大学生物反应器工程国家重点实验室、江苏深农智能科技有限公司、山东信达基因科技有限公司、山东信得动物疫苗有限公司、聊城大学	潍坊市科技局
289	现代高效农业	精准农业	低丘山区有机农业地力维持与品质提升关键技术与示范	横山天湖集团有限公司	北京林业大学	日照市科技局
290	现代高效农业	精准农业	农牧副产物饲料化高效利用关键技术与产业应用示范	山东百德生物科技有限公司	中国科学院亚热带农业生态研究所、中国科学院成都生物研究所、山东大学、青岛农业大学	潍坊市科技局
291	现代高效农业	精准农业	环境友好型无抗霉素饲料研发及精准喂饲模式构建	烟台大学	烟台福缘地生物科技有限公司	省教育厅
292	现代高效农业	精准农业	菊芋粉高效转化合成 γ -亚麻酸的细胞工厂的构建及高密度发酵技术研究	山东理工大学	山东渤海实业股份有限公司	省教育厅
293	现代高效农业	精准农业	葡萄起泡酒原料定向精准调控与典型产品研发应用	山东省葡萄研究院	山东省农业科学院农产品研究所，烟台张裕卡斯特酒庄有限公司，君顶酒庄有限公司	省农业科学院
294	现代高效农业	精准农业	鸭粪有机肥高效生产及复合微生物菌剂用于生姜抗重茬技术示范	山东宏发科工贸有限公司	烟台大学，临沂大学，青岛三色源环保科技有限公司，沂南县永强畜禽养殖有限公司	临沂市科技局
295	现代高效农业	精准农业	基于互联网、大数据和人工智能的作物精准管理信息平台研究与应用	山东丰信农业服务连锁有限公司	山东省农业科学院蔬菜花卉研究、临沂市农业科学院、中国农业科学院烟草研究所	济南市科技局
296	现代高效农业	精准农业	大宗食用菌精深加工关键技术研究及应用	中华全国供销合作总社济南果品研究院	山东御苑生物科技有限公司	济南市科技局
297	现代高效农业	精准农业	工厂化食用菌精准化生产技术体系构建与产业化示范	山东福禾菌业科技股份有限公司	山东省农业科学院农业资源与环境研究所 齐鲁工业大学	济宁市科技局
298	现代高效农业	精准农业	主要农作物养分精准管理关键技术研究与应用	菏泽金正大生态工程有限公司	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、北京农业信息技术研究中心、北京农业智能装备技术研究中心、山东省农业机械科学研究所、金正大生态工程集团股份有限公司、临沂金丰公社农业服务有限公司、山东金秋园生物科技有限公司	菏泽市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
299	现代高效农业	精准农业	稻田水肥精准智能自控制系统关键技术研究	山东建筑大学	山东弥水农业机械有限公司	省教育厅
300	现代高效农业	精准农业	多功能聚谷氨酸高效肥料制备及其节水节肥关键技术研究与应用	山东福瑞达生物科技有限公司	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所、山东农业工程学院、山东省药学院	省商业集团
301	现代高效农业	精准农业	果蔬副产物精深加工及饲料化利用关键技术研究及示范	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	山东省农业科学院农产品所；山东省宏福慧科技有限公司；阳信亿利源清真肉类有限公司；临沂创新食品有限公司；临沂奇伟罐头食品有限公司	省农业科学院
302	现代高效农业	精准农业	猪禽环境友好型无抗饲料关键技术研究及产业化推广	潍坊新希望六和饲料科技有限公司	山东农业大学、中国农业大学、浙江大学、山东新希望六和集团有限公司、山东省农业科学院家禽研究所、潍坊六和饲料有限公司	潍坊市科技局
303	现代高效农业	精准农业	环境友好型猪禽无抗饲料和替抗养殖关键技术研究及应用	山东农业大学	山东省饲料质量检验所，青岛农业大学，山东省滨州畜牧兽医研究院，山东和美华集团有限公司，环山集团股份有限公司，布恩农牧科技集团有限公司，山东众成饲料科技有限公司	省教育厅
304	现代高效农业	精准农业	新型多效微生物菌剂土壤治理修复关键技术研究及产业化	山东普方生物科技有限公司	山东大学生命科学学院	烟台市科技局
305	现代高效农业	精准农业	机械力化学效应在变性淀粉生产关键技术中的应用	山东农业大学	山东寿光巨能金玉米开发有限公司	省教育厅
306	现代高效农业	精准农业	仔猪用功能脂质饲料生产关键技术研究	青岛农业大学	江南大学、山东畜牧兽医职业学院、山东中牧饲料科技有限公司	省教育厅
307	现代高效农业	精准农业	山东省农作物重大气象灾害发生规律、成灾机理及其遥感监测、雷达预警关键技术及其示范应用	青岛大学	中科院遥感与数字地球研究所、中国气象科学研究院、中国农科院作物研究所、中国科学院大学、美国SDSU空间信息卓越研究中心	省教育厅
308	现代高效农业	精准农业	智慧农业物联网信息技术示范与创新应用	山东鼎益生态农业有限公司	临沂市农业科学院	临沂市科技局
309	现代高效农业	精准农业	设施蔬菜主要害虫绿色精准防控关键技术研究及示范	山东省农业科学院植物保护研究所	山东农业大学、青岛农业大学、山东鲁保科技开发有限公司、山东省植物保护总站、山东省寿光蔬菜产业集团有限公司	省农业科学院

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
310	现代高效农业	精准农业	现代中兽药新药开发及年产1000吨中兽药低耗高效现代化产业线建设	济南亿民动物药业有限公司	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所, 山东省农业科学院家禽研究所	济南市科技局
311	现代高效农业	精准农业	新型糊粉层营养面粉加工关键技术研发与应用示范	惠民县宇东面粉有限公司	山东农业大学, 齐鲁工业大学, 青岛农业大学, 山东奥颐生物科技有限公司	滨州市科技局
312	现代高效农业	精准农业	布鲁氏菌病快速诊断关键技术及产业化	潍坊峡山维泰生物科技有限公司	吉林大学	潍坊市科技局
313	现代高效农业	精准农业	果蔬智能分选通用机器人关键技术装备研发	山东省农业机械科学研究所	中国科学院合肥物质科学研究院、山东双佳农牧机械科技有限公司	省农业科学院
314	现代高效农业	精准农业	多重噬菌体制剂防治畜禽细菌病的研究与开发	山东科技职业学院	潍坊市中创生物科技有限公司	省经济和信息化委员会
315	现代高效农业	精准农业	高效饲用微生态制剂研制与产业化	青岛宝博生物科技有限公司	天津市畜牧兽医研究所	青岛市科技局
316	现代高效农业	精准农业	溶栓降脂类纳豆激酶液体发酵关键技术研究及产业化开发	山东瀚方食品科技集团有限公司	中国农业科学院农产品加工研究所	烟台市科技局
317	现代高效农业	精准农业	针对超级细菌的兽用噬菌体新兽药和新添加剂研发应用	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	山东省农业科学院, 中国农业大学动物医学院, 中科院深圳先进技术研究院合成生物学研究所, 英国莱斯特大学遗传和基因组学学院, 山东农业大学动物医学院, 青岛农业大学动物医学院, 瑞科盟生物工程有限公司, 北京诚创远拓科技有限公司, 山东新希望六和集团有限公司等养殖加工集团公司	省农业科学院
318	现代高效农业	精准农业	家禽重要疫病快速检测技术及新型生物制品的创制	山东省农业科学院家禽研究所	青岛农业大学, 北京森康生物技术开发有限公司, 国家动物用保健品工程技术研究中心, 烟台绿叶动物保健品有限公司	省农业科学院
319	现代高效农业	精准农业	生猪精准养殖关键技术集成创新与应用	山东得利斯食品股份有限公司	山东特检鲁安工程技术服务有限公司, 山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	潍坊市科技局
320	现代高效农业	精准农业	小麦高值转化技术创新与应用产业化示范工程	菱花集团有限公司	河南工业大学	济宁市科技局
321	现代高效农业	精准农业	小麦赤霉病和茎基腐病精准防控技术研究与应用	山东省农业科学院植物保护研究所	山东农业大学、山东省科学院生态研究所	省农业科学院
322	现代高效农业	精准农业	宠物用国家新兽药的研制及产业化开发	山东华辰制药有限公司	青岛农业大学	潍坊市科技局
323	现代高效农业	精准农业	全生物基可控降解地膜生产开发及产业化应用	山东龙兴塑膜科技股份有限公司	青岛大学高分子材料研究所	潍坊市科技局
324	现代高效农业	精准农业	果品罐头绿色节能加工关键技术研究	中华全国供销合作总社济南果品研究院	全国供销合作总社济南果蔬华德公司	济南市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
325	现代高效农业	精准农业	畜禽抗炎止泻饲用腐植酸钠制品的研制与产业化	齐鲁工业大学	山东亚大海华生物科技有限公司；山东省农业科学院畜牧兽医研究所；山东省科技统计分析研究中心；山东仙坛股份有限公司	省教育厅
326	现代高效农业	精准农业	肉鸡绿色精准高效健康养殖技术集成与示范	山东鲁南牧工商有限公司	山东省农业科学院家禽研究所	枣庄市科技局
327	现代高效农业	精准农业	规模化培养微藻生产土壤调理剂和植物生长刺激素的关键技术	烟台嘉特生物技术有限公司	海南大学	烟台市科技局
328	现代高效农业	精准农业	山东特色木本油料（毛榛）精深加工与综合利用技术研发及产业化	山东万路达毛榛文化产业发展有限公司	山东省食品发酵工业研究设计院、山东大学药学院分析测试中心、齐鲁工业大学食品科学与工程学院、山东农业大学食品科学与工程学院	泰安市科技局
329	现代高效农业	精准农业	规模肉鸡场抗菌药物减量一体化技术与示范	山东省兽药质量检验所	鲁东大学，青岛蔚蓝生物股份有限公司，山东迅达康兽药有限公司，济南百鸣生物制药有限公司，山东益生种畜禽股份有限公司	省畜牧兽医局
330	现代高效农业	精准农业	构树、蛋白桑及作物秸秆饲料化智能装备研发与推广应用	泰安市岱岳区泰峰农牧机械厂	山东省农业机械科学研究院	泰安市科技局
331	现代高效农业	精准农业	德州驴胎盘免疫调节因子的提取、免疫调节活性和抗肿瘤活性的初步研究	聊城大学	东阿阿胶股份有限公司	省教育厅
332	现代高效农业	精准农业	粮食副产物中阿拉伯基木聚寡糖（AXOS）绿色高效提取关键技术研究	鲁东大学	山东国际生物科技园	省教育厅
333	现代高效农业	精准农业	特色果品精深加工及综合利用关键技术研究	山东山里阿哥农业科技有限公司	山东省农业科学院农产品研究所；山东省果树研究所	淄博市科技局
334	现代高效农业	精准农业	桑葚营养成分分析及精深加工产品研发	山东越品检验检测有限公司	齐鲁师范学院	济南市科技局
335	现代高效农业	精准农业	蛋清高值化利用技术研究及产业化	济宁市南阳湖湖产品有限公司	山东职业学院	济宁市科技局
336	现代高效农业	精准农业	植物油脂和蛋白精深加工智能化技术装备的研究与产业化	山东凯斯达机械制造有限公司	济宁市机械设计研究院	济宁市科技局
337	现代高效农业	精准农业	高效聚磷酸铵肥料系列产品开发与化肥农药减施增效技术	山东泰宝生物科技股份有限公司	南开大学	淄博市科技局
338	现代高效农业	精准农业	抗非洲猪瘟优质高效猪新品系培育及精准绿色养殖技术研发和产业化	山东蓝思种业股份有限公司	华中农业大学，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所，中国农业科学院哈尔滨兽医研究所	日照市科技局
339	现代高效农业	精准农业	优质食味米轻简化栽培技术研究及产业化	鱼台县丰谷米业有限公司	山东农业大学	济宁市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
340	现代高效农业	精准农业	山药连作障碍的机理研究及土壤生态修复菌剂的研发	山东省科学院菏泽分院	山东省科学院生态研究所、山东分析测试中心、山东狮克现代农业投资有限公司、菏泽市定陶区泰兴富硒农产品专业合作社	省科学院
341	现代高效农业	精准农业	北方铁皮石斛的良种繁育及其栽培关键技术研究	山东中医药大学	济南梅园铁皮石斛有限公司	省卫生健康委
342	现代高效农业	精准农业	山东茶树冻害机理与精准调控技术研究	日照市茶叶科学研究所	无	日照市科技局
343	现代高效农业	精准农业	防治作物病害的木霉生物制剂的研发及应用示范	山东泰诺药业有限公司	山东省科学院生态研究所	潍坊市科技局
344	现代高效农业	精准农业	山东省蒜薹病虫害绿色高效防控与保鲜技术研究与示范	山东省农药检定所	山东省果树研究所、山东农业大学、济南祥辰科技有限公司、山东奥维特生物科技有限公司	省农业厅
345	现代高效农业	精准农业	农产品品质智能精选分级关键技术研发与示范	山东省农业科学院科技信息研究所	山东大学、山东龙口凯祥有限公司、山东通达现代农业集团有限公司	省农业科学院
346	现代高效农业	精准农业	金线莲精准化生产及加工关键技术研发与示范	山东省农业可持续发展研究所	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所；山东拜尔饮片有限责任公司	省农业科学院
347	现代高效农业	精准农业	现代果园无人化精准作业关键技术研发及装备创制	山东省农业科学院科技信息研究所	国家农业智能装备工程技术研究中心（北京农业智能装备技术研究中心）、江苏大学、山东农业大学、山东省果茶技术推广站、山东永佳动力股份有限公司	省农业科学院
348	现代高效农业	精准农业	设施农业精准管理建设项目	山东思远农业开发有限公司	无	淄博市科技局
349	现代高效农业	精准农业	高精度蔬菜种子带种植工艺	青岛谷发农业服务有限公司	青岛大学	青岛市科技局
350	现代高效农业	精准农业	牛羊重大传染病病原检测与疫情预警技术	山东师范大学	军事科学院军事医学研究院军事兽医研究所；山东省动物疫病预防与控制中心；山东省农业科学院奶牛研究中心；山东农业大学；山东大学	省教育厅
351	现代高效农业	精准农业	十字花科作物隐性核不育系育种和繁种体系的创建	山东省农作物种质资源中心	齐鲁工业大学生物工程学院	省农业科学院
352	现代高效农业	精准农业	洼地绵羊高效繁育与精准饲养技术研究与应用	山东省滨州畜牧兽医研究院	山东省滨州洼地绵羊研究开发推广中心、山东绿都生物科技有限公司、中国农业大学动物科技学院	滨州市科技局
353	现代高效农业	精准农业	优良蛋种鸡培育和产业化	山东峪口禽业有限公司	北京市华都峪口禽业有限责任公司	济宁市科技局
354	现代高效农业	精准农业	水发精准设施农业关键技术装备创新与产业化示范	山东水发航天现代农业科技有限公司	北京市农业机械研究所有限公司	德州市科技局
355	现代高效农业	精准农业	茶叶提质增效关键技术与安全追溯系统研究	青岛万里江茶业有限公司	山东省科学院新材料研究所	青岛市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
356	现代高效农业	精准农业	设施蔬菜有机肥精准施用关键技术研究与应用	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	青岛农业大学、山东农业大学、山东省农业技术推广总站、山东省土壤肥料总站、山东泰可丰生物科技有限公司	省农业科学院
357	现代高效农业	精准农业	水果高值化深加工模式创新与关键技术研究应用	山东省葡萄研究院	蓬莱龙湖葡萄酒业有限公司，济南卓雅轩酒庄有限公司	省农业科学院
358	现代高效农业	精准农业	非洲猪瘟快速检测技术的开发和试剂盒的产业化	青岛立见诊断技术发展中心	无	青岛市科技局
359	现代高效农业	精准农业	动物疫病恒温快速检测技术的应用研究及产业化	潍坊中基集团有限公司	潍坊山美动物保健品有限公司；中国农科院生物技术研究所	潍坊市科技局
360	现代高效农业	精准农业	稻藕茭菱虾绿色种养生态高效精细化技术研究与示范	山东农业大学	中国海洋大学；日照职业技术学院；泰安市水产研究所；东平县宝岛农业科技有限公司；微山利民现代渔业科技有限公司	省教育厅
361	现代高效农业	精准农业	奶牛养殖大数据分析	山东省农业科学院奶牛研究中心	中国科学院合肥物质科学研究院，山东农业大学，农旗科技（北京）有限公司	省农业科学院
362	现代高效农业	精准农业	设施蔬菜水肥精准调控关键技术研发	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所	青岛农业大学、山东农业大学、山东伟丽种苗有限公司、山东幸茂联合电子有限公司	省农业科学院
363	现代高效农业	精准农业	肉鸡减抗替抗精准养殖关键技术应用与产业化	山东苏柯汉生物工程股份有限公司	中国农业大学动物医学院	潍坊市科技局
364	现代高效农业	精准农业	石榴酒酿造与多产融合	枣庄市海石花蜂业有限公司	常州大学	枣庄市科技局
365	现代高效农业	精准农业	生物法高效制备高值化功能性碳水化合物关键技术研究及其产业化示范	山东恒仁工贸有限公司	江南大学、常州大学	枣庄市科技局
366	现代高效农业	精准农业	非洲猪瘟等猪重大疫病新型疫苗研制与产业化	齐鲁动物保健品有限公司	山东省农业科学院	济南市科技局
367	现代高效农业	精准农业	联排式槽型温室结构创制与智慧西瓜生产管理综合管控系统集成应用	潍坊郭牌农业科技有限公司	国家农业智能装备工程技术研究中心	潍坊市科技局
368	现代高效农业	精准农业	家禽垂直传播性病毒性免疫抑制病净化关键技术研究与示范	诸城外贸有限责任公司	山东农业大学；青岛市畜牧兽医研究所	潍坊市科技局
369	现代高效农业	精准农业	基于空天地一体化水肥智能决策与无人值守精准控制装备的研发与示范	山东农业大学	中国科学院地理科学与资源研究所，中国农业大学，山东奥森水利科技有限公司，山东圣大节水科技有限公司，北京中农精准科技有限公司	省教育厅
370	现代高效农业	精准农业	环境友好型肉鸭无抗配合饲料生产关键技术研究	山东畜牧兽医职业学院	山东众客食品有限公司、青州金龙饲料有限公司	潍坊市科技局
371	现代高效农业	精准农业	中长碳链结构脂制备及运载体系构建关键技术研究	山东省农业科学院农产品研究所	南昌大学，青岛农业大学	省农业科学院
372	现代高效农业	精准农业	水产养殖环境精准控制关键技术研究与示范	山东动脉智能科技股份有限公司	青岛大学	济宁市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
373	现代高效农业	精准农业	防治设施蔬菜土传病害省力精准高效施药关键技术研发	山东农业大学	中国农业科学院植物保护研究所、山东省联合农药工业有限公司、山东东禾农业科技有限公司、山东泓深生物科技有限公司	省教育厅
374	现代高效农业	精准农业	畜禽重要疫病新型多联多价疫苗的研发与产业化关键技术研究	山东省农业科学院家禽研究所	华中农业大学、中国人民解放军军事科学院军事医学研究院军事兽医研究所、山东省农业科学院畜牧兽医研究所、青岛动保国家工程技术研究中心有限公司、山东滨州沃华生物工程有限公司、山东达易利科技开发有限公司	省农业科学院
375	现代高效农业	精准农业	莲藕产业链延伸关键技术中试熟化与产业化	东营市盛元生态农业有限责任公司	华中农业大学 山东省水稻研究所	东营市科技局
376	现代高效农业	精准农业	小麦玉米重大灾害遥感监测与评估技术研究	山东省农业可持续发展研究所	中国科学院遥感与数字地球研究所、山东省气候中心、青岛农业大学、武汉珈和科技有限公司	省农业科学院
377	现代高效农业	精准农业	豌豆副产物（淀粉和豌豆渣）生产功能性糖关键新技术装备研发及工艺升级	山东健源生物工程股份有限公司	山东理工大学	烟台市科技局
378	现代高效农业	精准农业	牛乳功能活性成分高效提取与精制技术和高值化产品研发	东营瑞达生物科技有限公司	浙江省中医药研究院	黄三角农高区
379	现代高效农业	精准农业	病害分子预警与生物精准防治关键技术研发与应用示范	山东宝源生物科技股份有限公司	中国科学院南京土壤研究所、齐鲁工业大学	烟台市科技局
380	现代高效农业	精准农业	山东省动物布鲁氏菌病和牛结核病病原生态学调查与分区防控净化体系的建立及推广示范	青岛信得药业有限公司	中国动物卫生与流行病学中心、青岛农业大学	青岛市科技局
381	现代高效农业	精准农业	碳纳米材料植物生长调控构效关系及其对大田作物的调控和精准施用研究	山东大学	潍坊禾益新材料科技有限公司	山东大学
382	现代高效农业	精准农业	调味蔬菜精深加工与资源高效利用关键技术研发及产业示范	山东农业大学	山东省农业科学院农产品研究所、龙大食品集团有限公司	省教育厅
383	现代高效农业	精准农业	冬小麦干热风灾害成灾机理、遥感诊断与预警技术研究	中科山东东营地理研究院	中国科学院地理科学与资源研究所，济南大学，中国科学院空天信息研究院，山东师范大学	东营市科技局
384	现代高效农业	精准农业	香菇栽培精准控制及智能生产系统创新与产业化	山东七河生物科技股份有限公司	上海市农业科学院、山东省农业科学院资源与环境研究所、山东七河菌业有限公司、淄博隆泰工贸有限公司、淄博文昌湖祥润种植专业合作社	淄博市科技局
385	现代高效农业	精准农业	新型无抗生物膨化饲料研发与产业化应用	烟台大乐饲料有限公司	中国科学院海洋研究所、烟台市水产研究所	烟台市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
386	现代高效农业	精准农业	设施蔬菜重要卵菌病害高效精准绿色防控技术研创、优化与应用	山东农业大学	青岛农业大学、青岛中达农业科技有限公司	省教育厅
387	现代高效农业	精准农业	基于无人机遥感技术的小麦重大病害监测及精准防控系统的研究与示范应用	山东华盛农业药械有限责任公司	山东省农业机械科学研究所、山东省农业科学院植物保护研究所、中国科学院空天信息研究院	临沂市科技局
388	现代高效农业	精准农业	精准可控功能环保地膜创制与提质增效技术集成	山东农业大学	山东省山东清田塑业有限公司 山东莱芜新甫冠龙塑料机械有限公司 山东省农业环境保护和农村能源总站	省教育厅
389	现代高效农业	精准农业	双酰胺类绿色农药的创制及产业化	海利尔药业集团股份有限公司	青岛农业大学、青岛滕润翔检测评价有限公司、山东海利尔化工有限公司	青岛市科技局
390	现代高效农业	精准农业	小麦玉米周年水肥精准一体高效技术与示范	青岛农业大学	中国农业科学院作物科学研究所、北京农业信息技术研究中心、山东丰田节水器材股份有限公司、史丹利农业集团股份有限公司、山东省农业技术推广总站	省教育厅
391	现代高效农业	精准农业	农田残膜回收及预处理技术装备的研发	滨州市农业机械化学研究所	山东省农业机械科学研究所	滨州市科技局
392	现代高效农业	精准农业	降尿酸功能食品精深加工关键技术研究及开发	山东省农业科学院农产品研究所	山东师范大学、山东理工大学、山东瑞芝生物科技有限公司	省农业科学院
393	现代高效农业	精准农业	万吨级碎米综合利用制备麦芽糖浆、食品级蛋白关键生产技术革新、产业化及基于该技术体系特膳食品的创新创制	山东大树达孚特膳食品有限公司	山东省科学院菏泽分院、北京工商大学	菏泽市科技局
394	现代高效农业	精准农业	苹果、梨等大宗水果采后病害早期预测预警技术体系、装备研究与示范	山东理工大学	山东省果树研究所	省教育厅
395	现代高效农业	精准农业	冬枣智能分选、精深加工、副产物高值化关键技术研究及产业化	山东齐鲁浩华食品科技有限公司	山东省食品发酵工业研究设计院、鲁东大学	滨州市科技局
396	现代高效农业	精准农业	生姜品质提升关键技术与标准化生产技术体系建设	潍坊市农业科学院	安丘鑫盛食品有限公司、中土良田农业科技有限公司、安丘盛大农产品交易有限公司	潍坊市科技局
397	现代高效农业	精准农业	规模化现代矮砧苹果水肥精准调控技术与示范	山东悦多果业有限公司	威海市农业科学院、山东农业大学	威海市科技局
398	现代高效农业	精准农业	外源性禽白血病病毒抗原抗体检测新技术的创制	山东农业大学	山东省农业科学院家禽研究所；山东省滨州畜牧兽医研究院	省教育厅
399	现代高效农业	精准农业	农业重大迁飞性害虫雷达预警及绿色精准防控技术	山东省农业科学院植物保护研究所	中国农业科学院植物保护研究所	省农业科学院

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
400	现代高效农业	精准农业	新型食药兼用滨海植物明日叶综合利用关键技术研究及产品开发	青岛大学	山东明日叶生物科技有限公司 日照同顺农业科技开发有限公司	省教育厅
401	现代高效农业	精准农业	青皮核桃采后产业链延伸增值关键技术及装备集成创新与示范	山东五康轩现代农林发展有限公司	南京农业大学、山东独山寨农业发展有限公司、诸城市汇海机械有限公司	济宁市科技局
402	现代高效农业	精准农业	果园环境精准监控关键技术与应用示范	山东农业工程学院	山东锋士信息技术有限公司、山东大学、哈工大机器人(山东)智能装备研究院	省教育厅
403	现代高效农业	精准农业	大田作物水肥精准调控关键技术	山东农业大学	青岛农业大学, 山东省农业科学院资源环境研究所	省教育厅
404	现代高效农业	精准农业	植物土传病害绿色防控高效微生物菌剂的关键技术研发及产业化	山东劲牛生物科技股份有限公司	中国科学院微生物研究所	济南市科技局
405	现代高效农业	精准农业	大豆蛋白低值废弃物分离精制绿色技术突破及资源化综合利用产业示范	山东禹王生态食业有限公司	山东师范大学	德州市科技局
406	现代高效农业	精准农业	果品酵素复合纯种生物发酵关键技术应用及产业化	山东飞龙食品有限公司	江南大学	淄博市科技局
407	现代高效农业	精准农业	全球芳香植物活体基因库的建立与基因表型研究、扩繁和产业化种植及其衍生品质量标准制定与检验检测	青岛百草香芳香植物有限公司	中国农业科学院烟草研究所	青岛市科技局
408	现代高效农业	精准农业	家畜群发普通病精准防控技术体系的构建与示范	青岛农业大学	山东农业大学, 山东畜牧兽医职业学院, 山东省滨州畜牧兽医研究院, 山东省农业科学院畜牧兽医研究所, 山东省农业科学院奶牛研究中心, 山东荷斯坦奶牛繁育中心有限公司, 山东祥和乳业有限责任公司, 滨州经济开发区犇鑫畜牧养殖专业合作社	省教育厅
409	现代高效农业	精准农业	肉鸡健康生态养殖关键技术研究与应用	山东凯加食品股份有限公司	四川农业大学	潍坊市科技局
410	现代高效农业	精准农业	耐候性残膜分离回收关键技术研究	淄博市农业机械研究所(淄博市机械研究所)	山东丰田农机装备科技有限公司	淄博市科技局
411	现代高效农业	精准农业	利用耐盐菌转化酱醋渣成生物发酵饲料的研究与产业化开发	山东巧媳妇食品集团有限公司	浙江大学	淄博市科技局
412	现代高效农业	精准农业	小麦麸皮高值化利用关键技术及其产业化示范	青州荣美尔生物科技股份有限公司	临沂大学、中国农业科学院农产品加工研究所、山东半球面粉有限公司	潍坊市科技局
413	现代高效农业	精准农业	基于蛋白质交联石榴果汁系列功能饮料制备关键技术与产业化示范	山东春藤食品有限公司	山东省食品发酵工业研究设计院, 鲁东大学, 枣庄学院, 暨南大学	枣庄市科技局
414	现代高效农业	精准农业	优质地方鸡精准养殖关键技术研究、集成与示范	山东金秋农牧科技有限公司	山东农业大学	济宁市科技局
415	现代高效农业	精准农业	耐盐碱中草药饲用关键技术研发与产业化示范	东营润松农业科技有限公司	山东省农业科学院畜牧兽医研究所、东营市渴望农业发展有限公司	东营市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
416	现代高效农业	精准农业	绿色可降解液体地膜新材料的研究与推广示范	山东农业大学	山东省农业科学院；山东新农创天泽农业科技有限公司；中国科学院山西煤炭化学研究所	省教育厅
417	现代高效农业	精准农业	生鲜牛肉生产过程中减损关键技术研发与示范	山东农业大学	阳信亿利源清真肉类有限公司	省教育厅
418	现代高效农业	精准农业	生姜绿色精深加工关键技术研究及其产业化示范	青岛利和萃取股份有限公司	中国海洋大学	青岛市科技局
419	现代高效农业	精准农业	基于遥感信息的果蔬精准水肥施用关键技术研究	潍坊科技学院	中国农业大学 西北农林科技大学 山东圣大节水科技有限公司	潍坊市科技局
420	现代高效农业	精准农业	德州驴母驴高效繁殖技术研究	聊城大学	东阿阿胶股份有限公司、青岛农业大学、山东省畜牧总站、山东农业大学、中国农业大学、省农业科学院奶牛研究中心、内蒙古农业大学、禹城惠民科技有限公司	省教育厅
421	现代高效农业	精准农业	基于物联网的畜禽疾病诊断关键技术研究	青岛农业大学	青岛平度市金巢机械有限责任公司	省教育厅
422	现代高效农业	精准农业	汶鑫黑猪分子选育及体细胞克隆技术的产业化开发	济宁安鑫养殖有限公司	中国农业大学	济宁市科技局
423	现代高效农业	精准农业	流感通用疫苗关键技术研究	青岛农业大学	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所、山东信得科技股份有限公司	省教育厅
424	现代高效农业	精准农业	设施蔬菜精准生产关键技术优化与产业化示范	山东永盛农业发展有限公司	浙江大学；山东农业大学；山东省农业科学院；山东省潍坊市农业科学院	潍坊市科技局
425	现代高效农业	精准农业	水肥一体化智能精准施用设备的开发及产业化	潍坊市九易通电器有限公司	山东农业大学、中化（烟台）作物营养有限公司	潍坊市科技局
426	现代高效农业	精准农业	肉鸭生态健康养殖关键技术与推广应用	山东宝来利来生物工程股份有限公司	山东农业大学；济宁绿源食品有限公司	泰安市科技局
427	现代高效农业	精准农业	珍优食药菌高效精准栽培关键技术研究及产业化示范	山东常生源生物科技股份有限公司	山东省农业科学院农业资源与环境研究所、青岛农业大学	济宁市科技局
428	现代高效农业	精准农业	基于果蔬深加工中的高活性SOD生物技术的研发及产业化	山东绿丰生态农业股份有限公司	山东省食品发酵工业研究设计院	日照市科技局
429	现代高效农业	精准农业	鲜食枣现代设施高效栽培精准管理关键技术与示范	山东省果树研究所	无棣润阳枣业有限公司	省农业科学院
430	现代高效农业	精准农业	设施栽培食用菌良种良法高效精准生产技术体系的构建	聊城市农业科学研究院	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	聊城市科技局
431	现代高效农业	精准农业	北方现代设施园艺精准环境控制系统研制与开发	新泰市恒蔬无疆农业发展有限公司	沈阳农业大学；山东农业大学；寿光市新世纪种苗有限公司；寿光恒蔬无疆农业发展集团有限公司	泰安市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
432	现代高效农业	精准农业	地源性饲料资源产业化开发与环境友好新型畜禽无抗饲料的研制	山东省明发同茂饲料有限公司	山东省畜牧总站、中国农科院饲料研究所、山东省农科院畜牧兽医研究所、青岛农业大学动物科技学院	济南市科技局
433	现代高效农业	精准农业	设施农业智能精准配施肥和回液再利用技术的集成与应用	山东垦源现代农业发展有限公司	江苏绿港现代农业发展有限公司、哈尔滨工业大学(威海)	临沂市科技局
434	现代高效农业	精准农业	谷芽茶产业化项目	淄博市北园府食品有限公司	山东理工大学	淄博市科技局
435	现代高效农业	精准农业	环保无抗生物饲料关键技术研发与产业化示范	山东泰山生力源集团股份有限公司	山东农业大学、山东仙坛股份有限公司、天津科技大学、江南大学	泰安市科技局
436	现代高效农业	精准农业	基于物联网大数据的渔业“智慧”化精准养殖模式构建与应用	山东省海洋生物研究院	山东广海海洋科技有限公司、青岛鲁海水产技术发展公司	省农业厅
437	现代高效农业	精准农业	多元复合型藕渔高效精准种养模式研究	山东农业大学	山东大学(青岛); 山东省淡水渔业研究院; 济宁市水产技术推广站	省教育厅
438	现代高效农业	精准农业	基于大数据的温室作物精准调控模型和装备研发与示范	山东省农业科学院科技信息研究所	中国农业大学、山东农业大学、鲁东大学、国家农产品现代物流工程技术研究中心、山东省寿光蔬菜产业集团有限公司	省农业科学院
439	现代高效农业	精准农业	设施葡萄促成栽培关键技术集成与示范	青岛农业大学	无	省教育厅
440	现代高效农业	精准农业	新型生物制剂黄曲霉净的精准施用技术研究与示范	山东农业大学	青岛至成生物技术有限公司	省教育厅
441	现代高效农业	精准农业	动物布鲁氏菌病和结核病疫情预警与防控关键技术研究	山东农业大学	山东省动物疫病预防与控制中心、中国动物卫生与流行病学中心、中国兽医药品监察所、华中农业大学	省教育厅
442	现代高效农业	精准农业	高碳有机肥生产及精准施用新技术新模式研发和示范推广	山东绿福地生物科技有限公司	福建绿洲生化有限公司	泰安市科技局
443	现代高效农业	精准农业	设施作物生长精准调控智慧装备及大数据平台系统研发	山东省蚕业研究所	中国农业科学院农田灌溉研究所、山东省农业科学院蔬菜花卉研究所、山东省烟台市农业科学研究院、滨州市蔬菜生产办公室、北京科芯科技有限公司	省农业科学院
444	现代高效农业	精准农业	生姜精深加工及副产物综合利用的关键集成技术研究	济南大学	北京工商大学和山东省莱芜东兴源食品有限公司	省教育厅
445	现代高效农业	精准农业	绿色环保抗生素替代创新策略和天然新兽药研发	山东省兽药质量检验所	吉林大学、山东广元药业科技有限公司	省畜牧兽医局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
446	现代高效农业	精准农业	水肥精准调控技术与装备创新及应用	青岛农业大学	山东省计算中心（国家超级计算济南中心）、山东博云现代农业科技有限公司	省教育厅
447	现代高效农业	精准农业	浆果非热加工关键技术创新及产业化应用	山东黑尚莓生物技术发展有限公司	中国农业大学	烟台市科技局
448	现代高效农业	精准农业	饼粕自动化固态发酵生产无抗饲料关键技术研究	青岛农业大学	青岛根源生物技术集团有限公司	省教育厅
449	现代高效农业	精准农业	功能性牛蒡基灵芝饮品关键技术研究	临沂市科学技术合作与应用研究院	山东效峰生物科技股份有限公司	临沂市科技局
450	现代高效农业	精准农业	畜禽抗球虫药盐霉素工业菌株改造及其应用	山东齐发药业有限公司	山东大学	济南市科技局
451	现代高效农业	精准农业	高通量智能测土机器人研究	山东省黄河三角洲高效生态农业发展研究院	中国科学院合肥物质科学研究院、中科山东东营地理研究院	黄三角农高区
452	现代高效农业	精准农业	基于多源遥感数据的山东省农业灾害时空精准预警研究	山东农业工程学院	江苏师范大学、神舟航天软件（济南）有限公司	省教育厅
453	现代高效农业	精准农业	NFC苹果汁高效生产核心技术与装备创新及产业化	山东樱聚缘农业科技发展股份有限公司	中华全国供销合作总社济南果品研究院	威海市科技局
454	现代高效农业	精准农业	肉羊精准养殖关键技术研究及产业化示范	临清润林牧业有限公司	聊城职业技术学院	聊城市科技局
455	现代高效农业	精准农业	豆类功能活性成分高效提取精制、定向改性关键技术与高值高质产品产业化示范	烟台双塔食品股份有限公司	山东理工大学、山东源发食品有限公司、招远君阳生物工程股份有限公司	烟台市科技局
456	现代高效农业	精准农业	双孢蘑菇菌种生产自动化与栽培精准化关键技术研究及产业化应用	临沂瑞泽生物科技股份有限公司	山东省农业科学院农业资源与环境研究所、山东省农业技术推广总站、福建省农业科学院食用菌研究所、农业农村部南京农业机械化研究所、河南元丰科技网络股份有限公司	临沂市科技局
457	现代高效农业	精准农业	海水鱼类高效多层循环水养殖系统研制示范	青岛明赫渔业工程科技有限责任公司	中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所、青岛国信蓝色硅谷发展有限责任公司、青岛蓝色粮仓海洋渔业发展有限公司	青岛市科技局
458	现代高效农业	精准农业	家禽重要疫病预警及防控技术研究	山东农业大学	青岛农业大学，山东省农业科学院畜牧兽医研究所，曲阜师范大学，聊城大学	省教育厅
459	现代高效农业	精准农业	非洲猪瘟病原早期检测与疫情预警技术研究	青岛农业大学	中国动物卫生与流行病学中心、中国农业科学院哈尔滨兽医研究所、清华大学	省教育厅
460	现代高效农业	精准农业	蔬菜废弃物饲料化技术开发与应用	山东鹤来生物科技有限公司	无	潍坊市科技局
461	现代高效农业	精准农业	高附加值黑化果蔬深加工共性关键技术及综合利用开发集成创新	山东农业大学	山东百枣纲目生物科技有限公司、泰安子泰食品有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
462	现代高效农业	精准农业	高精度智慧菇房系统关键技术研究及产业化	山东世纪智慧农业科技有限公司	农业农村部南京农业机械化研究所、中国科学院沈阳计算技术研究所	济宁市科技局
463	现代高效农业	精准农业	智慧农业自动化温室监控系统	山东省未来智能产业研究院	天津菲利科物联网技术有限公司	济南市科技局
464	现代高效农业	精准农业	甜玉米标准化生产及高值化产品研发关键技术与产业化示范	凯盛浩丰（德州）智慧农业有限公司	山东省农业科学院玉米研究所、山东省农业机械科学研究所、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）、青岛浩丰食品集团有限公司	德州市科技局
465	现代高效农业	精准农业	韭菜零农残高品质集成技术与示范	山东省轻工农副原料研究所	青岛农业大学植物医学学院	省农业科学院
466	现代高效农业	精准农业	黄海夏玉米区高温致害机理及绿色精准防控技术体系的建立	山东省农业科学院玉米研究所	山东农业大学，德州市农业科学研究所，济宁市农业科学研究所，潍坊市农业科学院	省农业科学院
467	现代高效农业	精准农业	基因重组新型抗菌多肽的研发及其产业化	山东仙普爱瑞科技股份有限公司	广州市微生物研究所	潍坊市科技局
468	现代高效农业	精准农业	粮食中真菌毒素降解技术及高值化利用装备的研发	山东省粮油检测中心	山东大学、国家粮食和物资储备局科学研究院、山东金钟科技股份有限公司、山东绿地食品有限公司	省粮食局
469	现代高效农业	精准农业	大豆分离蛋白加工废水高值化利用关键技术研究	齐鲁工业大学	山东嘉华保健品股份有限公司	省教育厅
470	现代高效农业	精准农业	珍稀食药菌精准化生产技术提升项目	山东美奥生物工程有限公司	无	黄三角农高区
471	现代高效农业	精准农业	鲜腐竹加工的品质提升及副产物综合利用关键技术应用与示范	豆黄金食品有限公司	华中农业大学；临沂大学	临沂市科技局
472	现代高效农业	精准农业	陆海接力鱼类精准养殖关键技术集成与示范	莱州明波水产有限公司	中国农业大学，山东省农科院农业科技信息研究所，山东东润仪表科技股份有限公司，青岛中农万联科技有限公司，北京旗硕基业科技股份有限公司	烟台市科技局
473	现代高效农业	精准农业	大豆、花生等油料作物副产物绿色高值加工关键技术开发及示范	山东农业大学	山东惠发食品股份有限公司	省教育厅
474	现代高效农业	精准农业	水肥药精准调控技术与产业化	淄博禾丰种业科技股份有限公司	山东理工大学、山东农业大学	淄博市科技局
475	现代高效农业	精准农业	山东省水稻“双减双抗双节”精准轻简化栽培关键技术与示范	山东省农业科学院农业资源与环境研究所	山东省水稻研究所、农业农村部南京农业机械化研究所、青岛农业大学、青岛海水稻研究发展中心有限公司	省农业科学院
476	现代高效农业	精准农业	基于精准监测和多源信息融合的农田水肥调控关键技术研究	青岛大学	中国科学院南京土壤研究所，山东省花生研究所	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
477	现代高效农业	精准农业	新型生物杀虫剂-昆虫病原线虫的研发和应用	广东省生物资源应用研究所	潍坊宏润农业科技有限公司；华南师范大学	潍坊市科技局
478	现代高效农业	精准农业	智能清洁型蒜片加工烘烤生产线关键技术与成套装备研究	山东农业大学	济南华庆农业机械科技有限公司	省教育厅
479	现代高效农业	精准农业	小麦啤酒阿拉伯木聚糖精准调控关键技术及产业化应用	山东农业大学	山东泰山啤酒有限公司	省教育厅
480	现代高效农业	精准农业	利用蔬菜下脚料研发无抗饲料	烟台金富基生物科技有限公司	生物饲料开发国家工程研究中心，河北农业大学，辽宁省微生物菌种保藏中心	烟台市科技局
481	现代高效农业	精准农业	铁皮石斛高效设施种植技术与保健品加工技术开发与应用示范	山东沃森农业科技有限公司	山东省科学院新材料研究所	德州市科技局
482	现代高效农业	精准农业	肉鸭精准养殖技术创新研究与产业化	山东众客食品有限公司	山东省科学院生物研究所、山东省产品质量检验研究院、山东农业大学、临沂大学、山东众客食品有限公司新泰分公司	泰安市科技局
483	现代高效农业	精准农业	山东省大宗食用菌加工副产物绿色高效利用技术研究及产品开发	山东省农业科学院农产品研究所	聊城市农业科学研究院	省农业科学院
484	现代高效农业	精准农业	海水鱼类数字化精准智能养殖模式的构建与示范	山东省海洋资源与环境研究院	中科院海岸带研究所、烟台大学、鲁东大学、蓬莱宗哲养殖有限公司、烟台天源水产有限公司、山东升索渔用饲料研究中心	省海洋与渔业厅
485	现代高效农业	精准农业	周年化高效节能出菇棚多菇种标准化生产技术体系构建及产业化示范	山东富邦菌业有限公司	聊城市农业科学研究院；鲁东大学	聊城市科技局
486	现代高效农业	精准农业	大豆纤维机械力改性在脱除牛油胆固醇中的应用及产业化	泰安市海之润食品有限公司	山东农业大学食品科学与工程	泰安市科技局
487	现代高效农业	精准农业	盐渍土生态修复和快速改良产品的研制及应用	青岛农业大学	山东省农业科学院农业资源与环境研究所、山东师范大学、山东蓝海农业科学研究院有限公司、山东汇邦渤海农业开发有限公司、	省教育厅
488	现代高效农业	精准农业	天然胆汁酸在水产动物养殖中的作用机理研究、开发及其产业化	山东龙昌动物保健品有限公司	中山大学	德州市科技局
489	现代高效农业	精准农业	驴高效繁育技术的研究与应用	青岛农业大学	沈阳农业大学	省教育厅
490	现代高效农业	精准农业	果蔬罐头绿色加工与低碳循环技术研究与示范	临沂市康发食品饮料有限公司	湖南省农业科学院	临沂市科技局
491	现代高效农业	精准农业	主要农作物简化施肥新产品研发及智能施肥体系构建	史丹利农业集团股份有限公司	山东省农业科学院农业资源与环境研究所、中国科学院南京土壤研究所、蚯蚓测土实验室（山东）有限公司	临沂市科技局
492	现代高效农业	精准农业	克氏原螯虾和中华绒螯蟹精准养殖关键技术创新研究	山东省淡水渔业研究院	上海海洋大学、东营市惠泽农业有限公司、济宁驰润农业科技有限公司	省农业厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
493	现代高效农业	精准农业	山羊精液冷冻保存和定时人工输精技术的研究和应用	莱芜市赢牟现代农业与食品工程设计研究院	山东农业大学动物科技学院	济南市科技局
494	现代高效农业	精准农业	阳光蔬菜工厂综合体项目	山东启迪农业科技股份有限公司	潍坊市科技学院、北京凡米物联科技有限公司、山东格瑞瑞农业科技有限公司、北京汇哲合创科技有限公司	潍坊市科技局
495	现代高效农业	精准农业	家禽新发疫病病原检测与疫情预警技术	山东省农业科学院家禽研究所	山东省健牧生物药业有限公司	省农业科学院
496	现代高效农业	精准农业	甘薯高效增值绿色精深加工关键技术及应用	山东省食品发酵工业研究设计院	泗水利丰食品有限公司	省科学院
497	现代高效农业	精准农业	主要粮食作物田间信息快速监测与精准施肥技术	平原县鲁望生态农业发展有限公司	山东农业大学、山东省科学院新材料研究所	德州市科技局
498	现代高效农业	精准农业	生物刺激素高效生产及精准施用关键技术研究及联合示范	济南航晨生物科技有限公司	青岛农业大学、金大地生态工程有限公司、中化农业临沂研发中心、山东宝源生物科技股份有限公司、山东鲁化好阳光生态肥业有限公司、施可丰化工股份有限公司	济南市科技局
499	现代高效农业	精准农业	豌豆智慧型高值化综合加工技术集成与产业化	烟台松林食品有限公司	济南大学、山东农业工程学院	烟台市科技局
500	现代高效农业	精准农业	畜禽重大疫病病原学定位监测与疫情预警技术研究	山东省农业科学院家禽研究所	中国农业科学院哈尔滨兽医研究所、山东省农业科学院畜牧兽医研究所、山东省动物疫病控制中心、山东新希望六和集团有限公司、山东和康源生物育种股份有限公司	省农业科学院
501	现代高效农业	精准农业	榆耳Gloeostereum incarnatum与中药联合发酵产物的抗菌作用研究	鲁东大学	烟台鲁东弘德生物科技有限公司	省教育厅
502	现代高效农业	精准农业	花生全产业链重大关键技术创新与产业化示范	山东金胜粮油食品有限公司	山东省花生研究所、山东省农业科学院生物技术研究中心、史丹利农业集团股份有限公司、山东省农业机械科学研究所、莱阳鲁花生物蛋白有限公司、泰安市农业科学研究所、山东金胜生物科技有限公司	临沂市科技局
503	现代高效农业	精准农业	生猪环境友好型无抗饲料研发与示范应用	山东鑫基牧业有限公司	中国科学院亚热带农业生态研究所	泰安市科技局

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
504	现代高效农业	精准农业	瓜果精准高效富硒栽培技术深度研究及示范推广	山东省葡萄研究院	山东省农业科学院蔬菜花卉研究所、山东省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、山东农村专业技术协会富硒农产品专业委员会、山东农业大学、东营市盈源肥业科技有限责任公司、滨州市沾化冬枣品牌管理有限公司	省农业科学院
505	现代高效农业	精准农业	鸭病毒性肝炎、鸭新型细小病毒、鸭新型呼肠孤、鸭腺病毒四联五价蛋黄抗体的研发及转化	山东德利诺生物工程有限公司	山东理工大学、吉林农业大学	淄博市科技局
506	现代高效农业	精准农业	白羽肉种鸡智能化标准化孵化生产技术体系研究与示范	烟台大地牧业股份有限公司	青岛农业大学、青岛兴仪电子设备有限责任公司、北京海益同展信息科技有限公司	烟台市科技局
507	现代高效农业	精准农业	大宗蔬菜速冻加工技术升级及副产物高值化产品创制	天宝食品有限公司	齐鲁工业大学、山东省农科院农产品研究所、山东农业工程学院、山东省分析测试中心	日照市科技局
508	现代高效农业	精准农业	全生物降解海带/浒苔干地膜关键技术研究、中试生产线建设及示范工程	中国海洋大学	山东涉海海洋生物科技有限公司，青岛藻芸生物科技有限公司	中国海洋大学
509	现代高效农业	精准农业	奶牛信号调控氨基酸低蛋白日粮配制关键技术研究	山东农业大学	无	省教育厅
510	现代高效农业	精准农业	东阿黑毛驴全产业链关键技术研究及产业化推广应用	山东东阿黑毛驴牧业科技有限公司	东阿阿胶股份有限公司、青岛农业大学、聊城大学、山东农业大学、中国农业大学	聊城市科技局
511	现代高效农业	精准农业	农用酵素在苹果种植中“降本增效”精准调控关键技术研发项目	烟台福缘地生物科技有限公司	烟台大学 海阳市果业发展中心	烟台市科技局
512	现代高效农业	精准农业	基于昆虫信息素及人工智能的蔬菜病虫害绿色精准防控方案的研究	青岛罗素生物技术有限公司	RUSSELL IPM LTD; 寿光绿控农业科技有限公司; 潍坊科技学院; 深圳云博智联科技有限公司; 深圳市泰威仕智能科技有限公司;	青岛市科技局
513	现代高效农业	精准农业	设施瓜类蔬菜生产全程健康管理技术服务系统	山东鲁寿种业有限公司	无	潍坊市科技局
514	现代高效农业	精准农业	果蔬营养健康食品的物理场协同冷冻干燥关键技术研发与示范	尚好科技有限公司	江南大学，青岛科技大学	青岛市科技局
515	现代高效农业	精准农业	蛋鸡精准养殖技术集成及信息服务平台构建与示范	临沂大学	山东五牛农业科技股份有限公司	省教育厅
516	现代高效农业	精准农业	鲜切蔬菜加工保鲜新技术及关键装备研发	山东农业大学	山东大学，山东省果树研究所，齐鲁工业大学，北京华晟瑞成科技有限责任公司，齐河美东农业科技有限公司	省教育厅

序号	产业领域名称	指南方向	项目名称	申报单位	合作单位	主管部门
517	现代高效农业	精准农业	新兽药五皮口服液的转化生产及生产线建设	潍坊诺达药业有限公司	西安雨田农业科技有限公司	潍坊市科技局
518	现代高效农业	精准农业	玉米功能活性物质高效提取技术及在医用食品中的高值化应用	山东百龙创园生物科技股份有限公司	山东省农业科学院农产品研究所、山东农业大学、安得膜分离技术工程(北京)股份有限公司	德州市科技局
519	现代高效农业	精准农业	海水鱼类多重病原高通量检测技术及多联疫苗的开发	青岛农业大学	中国水产科学研究院黄海水产研究所；青岛菲优特检测有限公司	省教育厅
520	现代高效农业	精准农业	欧李与费菜精深加工关键技术研究及产品开发	山东钙康生物工程有限公司	山东云农商务服务集团有限公司	泰安市科技局
521	现代高效农业	精准农业	传统出口型油炸用和酱用高油酸花生评价与产业化应用	烟台市大成食品有限责任公司	山东省花生研究所	烟台市科技局
522	现代高效农业	精准农业	环境友好型无抗蛋白饲料技术成果转化及产业化示范	济南巧宾生态养殖有限公司	山东巧宾农业科技有限公司，山东家家生态农业有限公司	济南市科技局
523	现代高效农业	精准农业	小麦耐盐碱遗传基础解析及种质资源筛选	鲁东大学	山东登海种业股份有限公司	省教育厅
524	现代高效农业	精准农业	现代技术在延长银耳全产业链生产中的研究与应用	临沂珍玺生物科技有限公司	齐鲁工业大学（山东省科学院）山东省食品发酵工业研究设计院、鲁东大学	临沂市科技局
525	现代高效农业	精准农业	空间诱变技术应用及园艺作物新品种创制与产业化	山东旺天下农业旅游发展有限公司	无	菏泽市科技局