

附件 4

“典型脆弱生态修复与保护研究”重点专项 2019 年度定向项目申报指南

为贯彻落实《中共中央 国务院关于加快推进生态文明建设的意见》，按照《关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革的方案》（国发〔2014〕64号）要求，科技部会同相关部门及地方，制定了国家重点研发计划“典型脆弱生态恢复与保护研究”重点专项实施方案。本专项紧紧围绕“两屏三带”生态安全屏障建设科技需求，重点支持生态监测预警、荒漠化防治、水土流失治理、石漠化治理、退化草地修复、生物多样性保护等技术模式研发与典型示范，发展生态产业技术，形成典型退化生态区域生态治理、生态产业、生态富民相结合的系统性技术方案，在典型生态区开展规模化示范应用，实现生态、经济、社会等综合效益。

本专项要求以项目为单元组织申报，项目执行期 2~3 年。2019 年拟部署 2 个指南方向，国拨经费总概算不超过 5000 万元。同一指南方向下，如未明确支持项目数，原则上只支持 1 项，仅在申报项目评审结果相近、技术路线明显不同时，可同时支持 2 项，并建立动态调整机制，根据中期评估结果，再择优继续支持。鼓

励产学研用联合申报，项目承担单位有义务推动研究成果的转化应用。对于典型市场导向且明确要求由企业牵头申报的项目，自筹资金与中央财政经费比例不低于 1:1。除有特殊要求外，所有项目均应整体申报，须覆盖相应指南研究方向的全部考核指标。每个项目下设课题数不超过 5 个，参与单位总数不超过 10 家。

本专项 2019 年定向项目申报指南如下。

1. 青藏高原生态系统功能提升与适应性管理

1.1 祁连山自然保护区生态环境评估、预警与监控关键技术研究

研究内容：围绕祁连山自然保护区重要生态屏障作用，研究祁连山自然保护区的濒危物种分布格局与保护价值，评估人类活动和气候变化对自然保护区的潜在影响机制；建立祁连山自然保护区生态环境质量评估指标体系与评估技术方法；建立保护区生态环境变化情景预测技术，开发预警模型，形成可对祁连山生境变化的预警机制；开发自然保护区全过程监控技术，提出天地一体化自然保护区生态环境监控网络设计途径与方法；形成可在全国推广应用的自然保护区评估、预警和监控技术体系，提出自然保护区有效监控管理办法，并建立相关示范基地。

考核指标：编制自然保护区生态环境评估、预警和监控技术标准规范 4~6 项，形成自然保护区生态环境监督管理办法 1 个，建立自然保护区生态环境监控网络等相关示范基地 2 个，申请发

明专利 6 项以上。

有关说明：由生态环境部和甘肃省科技厅组织推荐。

2. 长江中上游区生态保护与修复

2.1 漓江流域喀斯特景观资源可持续利用关键技术研发与示范

研究内容：以漓江流域喀斯特景观保护和可持续利用为目标，研究人类活动和气候变化背景下景观格局演变过程、退化机理及其驱动机制；开发喀斯特湿地水资源调控技术，研发生态补水、水文调控及水质管理综合模型；研究景观资源保育和生态修复技术，形成系统修复技术；开展漓江流域景观资源价值评估，建立承载力测算模型，探索生态旅游、休闲康养等相关产业发展途径，建立自然景观资源保育和可持续利用的系统方案和可持续利用模式；研制自然景观可持续利用信息共享与展示平台，建立相关试验示范基地。

考核指标：编制景观资源保育与生态修复技术系统和相应技术规范 1 套；研发不同类型景观资源保育和可持续利用模式 2~3 项；构建漓江流域景观资源数据库，开发漓江流域景观资源综合监管平台。申请发明专利 8 项，研制相关技术标准（规程）和评价规范 5 项以上。建立喀斯特退化景观修复与湿地水资源调控利用示范区 1 个，生态旅游与特色产业协同发展试验示范区 1 个，示范区人均年收入提高 10%以上。

有关说明：由广西壮族自治区科技厅组织推荐，要求产学研用结合，其他经费（包括地方财政经费、单位出资及社会渠道资金等）与中央财政经费比例不低于 2:1。