

附件-36:

进展名称	国家山水林田湖草生态保护修复工程实施管理关键技术
推荐人	王金南
进展介绍	<p>“山水林田湖草是一个生命共同体”是习近平生态文明思想的重要组成部分，是新时代推进生态保护修复的基本遵循和重要指引。为推动国家山水林田湖草生态保护修复试点工程全面落地实施，基于我院承担的京津冀水源涵养区（承德）、湖北长江三峡（宜昌）、南太行山区、青海祁连山等国家山水林田湖草生态保护修复试点工程实施管理创新和实践，在国内率先形成了较为完整的山水林田湖草生态保护修复工程实施管理关键技术体系，主要包括规划方案编制方法、生态问题关键区诊断技术、生态保护修复分区技术、工程实施管理制度创新等方面。</p> <p>（1）规划方案编制方法。按照“整体保护、系统修复、综合治理”技术原则，在国内较早开展山水林田湖草生态保护修复和国土空间生态修复规划编制方法研究，解决跨部门、多领域生态整治修复效果不理想的突出问题，研究提出规划技术框架和实施体系，尤其是注重工程硬性措施和软性管理措施相结合，对标国家要求，在立法、体制、机制、技术和模式 5 个方面提出了试点体制机制创新举措，为其他试点地区提供借鉴样板。</p> <p>（2）生态问题关键区诊断技术。为解决区域生态问题识别不清、空间格局不明晰等技术问题，利用大数据、地理信息系统、遥感、生态调查等技术手段，通过生态系统结构、土地利用变化特征等分析评估，识别生态空间动态变化演变趋势；结合生态功能重要性和敏感性评价，识别生态用地受损程度，为量化、科学设计生态保护修复工程提供技术支撑。</p> <p>（3）生态保护修复分区技术。基于国家环境保护科技一等奖《环境功能区划与空间管控关键技术及应用研究》核心技术成果，综合考虑区域主导生态功能、生态问题诊断、县级行政单元、小流域边界等因子，以不同区域主导生态功能为核心，建立山水林田湖草生态保护修复工程分区方法。</p> <p>（4）工程实施制度创新。首次完整建立了覆盖工程时序管理、资金管理、绩效评价、台帐管理、工程实施技术筛选、绩效评价等工程管理制度体系，规范山水林田湖草生态保护修复试点工程全过程管理。</p>
推荐理由	<p>山水林田湖草生态保护修复工程是国家加快推进生态文明建设的重大战略部署，是全面践行习近平生态文明思想的具体行动。该项进展是目前我国在山水林田湖草生态保护修复领域较为系统、创新性较强的一项工程管理技术方法创新成果，主要亮点：</p> <p>（1）该成果紧密结合工程实施区管理需求，创新提出基于全过程管理的山水林田湖草生态保护修复工程实施关键技术体系，包括规划方案编制、生态问题关键区诊断、生态修复分区技术方法和项目时序管理、工程量台帐建立、绩效评价等制度体系，具有技术方法创新性和实践应用性，推广前景广阔；</p> <p>（2）在国内现有发表论文中，以“山水林田湖草”关键词检索，该团队多篇论文在学术期刊中被引用率处于前列，对推动我国生态保护修复理论和技术创新实践发挥了重要作用；</p> <p>（3）该科技研发基于四个国家山水林田湖草生态保护修复试点工程，资金总量达到 200 多亿，研究基础扎实、技术支撑成效显著，如承德市在 2019 年全省试点工程中期绩效评价中排名第一，也是全省唯一的优秀市。</p>

