

河北省林业和草原局

河北省林业和草原局 关于征集林草领域科技攻关需求的通知

各市（含定州、辛集市）林草主管部门、雄安新区自规局，局机关各处室、直属各单位，相关涉林高校、科研院所、企业：

为深入贯彻落实省委、省政府关于加快培育发展新质生产力的决策部署，持续推动科技创新与产业创新深度融合，现面向全省公开征集林草领域科技攻关需求。有关事项通知如下：

一、征集方向

（一）生态保护修复方向。包括但不限于森林草地湿地等生态系统的生态过程观测与效益评价、生态脆弱区的植被恢复与保持、退化林分草地湿地修复、重金属污染土壤修复与生态重建、森林对大气污染的影响及调控、林草重大灾害的成灾机理与高效防控、碳中和背景下森林碳汇形成及经营技术、野生动植物保护监测、濒危野生植物抢救性保护、自然保护地修复和体系构建、沙化土地恢复过程中土壤侵蚀规律与生态水文机制等关键技术攻关需求，从维护和提升区域整体生态系统功能的角度，研究提出区域、流域范围内实施生态保护修复的技术路线、主要内容，制定地方标准，支撑山水林田湖草沙系统治理。

（二）林草种质利用和品种选育方向。包括但不限于林草种

质资源收集保存与功能基因挖掘、林草良种选育与新种质创制、林草良种高效繁育等技术研究需求，着力解决良种储备不足、使用率不高等问题，构建现代高效育种和快繁技术体系，全面提升林草良种选育和种质安全保障水平。

（三）特色林草资源培育与高效经营方向。包括但不限于森林全周期多功能经营、森林质量和综合功能精准提升、林下经济种植养殖、主要速生和珍贵用材林定向培育、特色经济林精准栽培等理论研究与技术攻关需求，着力解决林草资源质量不高、生态功能脆弱、生产力低等问题，努力构建完善的森林资源高效培育和森林可持续经营技术体系，提升林草业综合效益。

（四）林草资源开发与综合利用方向。包括但不限于林草资源精深加工与高值化利用、废弃剩余物综合利用、森林食物资源品质提升与新品种创制、森林坚果创新与可持续利用、林化产品绿色生产与智能制造、活性物质提取和利用、林药林菌高效培育、康养资源开发利用等科技攻关需求，推动新技术、新产品、新装备、新材料、新工艺研发，提高精深加工技术水平以及林草资源综合利用效率和生产效率，提升林草产业核心竞争力。

（五）林草重大灾害防控方向。包括但不限于杨柳飞絮与花粉治理、森林重大病虫害灾害成灾与防控机理和绿色防控、野生动物疫病传播蔓延和防控、天敌资源开发与环境协调性防治技术、资源昆虫的开发利用等科技攻关需求，攻克精准监测与绿色防治关键技术，研发绿色防控产品，为建设健康森林和草原提供保障。

（六）林草机械装备研制及智慧林业方向。包括但不限于研

制林草生态保护修复、种苗培育和营造林智能装备、特色经济林果采收装备、森林防火和病虫害防治智能装备、林下经济智能化装备及人工林联合采育技术、木质资源规模化低碳转化装备、森林生态系统智慧管理装备等，着力解决我省林业监测、生产和利用中存在的感知体系和机械智能化智慧化程度不高的问题，提升我省林草装备创新供给能力。

二、征集要求

（一）提出科技攻关需求应目标明确，具备在3年内取得阶段性成果的可行性，主要技术指标应对标国际国内先进水平，并且明确、量化、可考核。

（二）单项需求申请财政科技经费原则上不超过100万元。

（三）同一需求仅限通过1个推荐渠道报送。

（四）拟推荐的科技攻关需求不得与近3年内已支持的省林草科技创新项目重复。

（五）企业科技攻关需求项目，配套经费与财政经费数的比例不低于1:1。

（六）请各单位结合需求的重要性、紧迫性、技术可行性、产业带动潜力等因素，对所提需求进行科学排序，形成推荐需求清单。

三、支持方式

我局将对征集的科技攻关需求进行遴选，凝练吸收形成2027年度河北林草科技创新与示范“揭榜挂帅”项目榜单，组织科研力量进行攻关，省财政资金予以资助。

四、报送方式和要求

（一）报送渠道

1. 中央驻冀单位、省属高校及科研院所可直接报送。
2. 各市（含定州、辛集市）林草主管部门、雄安新区自规局可推荐报送。
3. 其他单位可通过归口管理部门推荐报送。

（二）材料要求

1. 请各单位于6月28日前，将《河北林草领域科技需求表》和《河北林草领域科技攻关需求清单》的电子文档及盖章PDF扫描件发送至邮箱（无需纸质件，逾期不再受理）
2. 电子文档和盖章PDF扫描件内容须一致。
3. 所有材料不得涉及国家秘密。

五、咨询电话

河北省林业和草原局科技处，0311-88606026

邮箱：heblckjc@126.com

- 附件：1. 科技攻关需求征集表
2. 科技攻关需求清单



（此件主动公开）