

中国林学会文件

中林会学字〔2026〕100号

关于征集 2026 林业领域重大科学问题、 产业技术问题的通知

各省、自治区、直辖市林学会，中国林学会各分会、专业委员会，各林业高等院校、科研院所，各有关单位：

遴选重大科学问题、产业技术问题是科学发现和技术创新中的一项基础性、战略性重要工作。为深入贯彻“林草兴则生态兴、生态兴则文明兴”重大论断，研判未来林业科技发展趋势，引领林业科研攻关方向，服务“十五五”林草科技创新重点任务和 2035 年建成科技强国目标，经研究，中国林学会决定组织开展 2026 林业领域重大科学问题、产业技术问题（以下简称“重大问题”）征集遴选工作。现将有关事项通知如下。

一、征集内容

坚持“四个面向”，紧扣“十五五”林草科技创新六大重点攻关任务，助力破解林业强国建设、生态文明建设和乡村全面振兴重大科技瓶颈，突出战略性、基础性、前沿性、交叉性，聚焦 2030

年林草科技进步贡献率达到 65%、2035 年全面实现林草科技高水平自立自强的战略目标，围绕三北工程攻坚、集体林权制度改革、国家公园体系建设、森林“四库”联动等国家重大战略需求，聚焦林业战略性新兴产业核心科技需求和未来林业产业布局方向。本次征集围绕林草种业与智慧育种、森林精准培育与多功能经营、森林生态系统碳汇与气候变化响应、林草生物安全与重大灾害防控、林草资源高值利用与生物制造、智慧林业与林草人工智能、林草装备与机械化智能化、荒漠化系统治理与生态修复、自然保护地与国家公园建设、森林“四库”联动与林草产业经济等方面，凝练重大问题。

二、组织形式

（一）推荐研提。采用“单位推荐+定向研提”相结合的推荐方式。单位推荐主要由国家林业和草原局有关直属事业单位、涉林科研院所（中国林业科学研究院细分至所一级）和高等院校（细分至学院一级）、中国林学会各分支机构、各省级林学会、林业科技企业及科技社团等提出。定向研提主要邀请两院院士、国家科学技术奖获得者、梁希林业科学技术奖获得者、全国林草科技创新人才及创新团队等提出。

（二）专家筛选。从专业性、前瞻性、战略价值等维度，对征集到的问题进行筛选、评审和凝练，产生拟发布的重大科学问题、产业技术问题清单。

（三）成果运用。拟在 2026 年中国林学会组织的重要学术活动中正式发布入选清单，并择优推荐部分问题报送中国科协；同时围绕入选问题组织专题学术研讨，凝练对策建议，形成决策咨询参考报送国家林业和草原局等相关部门，为“十五五”国家重

点研发计划等专项项目立项提供支撑。

三、有关要求

（一）请有关单位、有关专家高度重视，认真组织研究并按要求报送。各单位最多可推荐重大问题各 2 个；专家最多可推荐重大问题各 1 个。

（二）需以陈述方式提出重大问题；重大科学问题重在揭示未知机理、科学规律，如林木复杂性状形成的遗传调控网络、森林生态系统对气候变化的响应与适应机制、森林碳汇功能的稳定性维持机制等；产业技术问题应聚焦产业应用中的堵点卡点，如林木育种周期长效率低的瓶颈突破、林草装备核心部件自主化、林业碳汇精准监测计量标准化等。

（三）鼓励通过文献检索、数据分析、专题研讨等多种方式提出问题，注重体现林业领域多学科交叉、多尺度耦合、长周期观测的学科特征，关注人工智能、合成生物学、遥感与数字孪生等前沿技术与林业科学的深度融合。

（四）请于 10 月 20 日前将附件 Word 版发送至中国林学会林木遗传育种分会邮箱 changjund@126.com。

四、联系方式

联系人：丁昌俊 王 妍

联系电话：010-62889655，010-62889821

附件：林业领域重大科学问题、产业技术问题推荐表



附件

林业领域重大科学问题、产业技术问题推荐表

问题类型	☐ 重大科学问题 ☐ 产业技术问题
问题题目	(30 字以内) 【范例：林木高光效的生物学基础】
推荐单位	
研 提 人 (单位)	研提人(联系人) 姓名： 工作单位： 职称： 手机： 邮箱：
问题描述	描述本问题基本核心内容和观点，150 字以内。 【范例：该问题围绕林木光合效率提升与高光效育种，针对多年生木本与复杂冠层特点，旨在阐明主要林木中光合机器发育、调控、延寿及抗逆的分子机理，揭示植物光保护、光呼吸等光合机构响应环境变化的新机制，解析光合效率与冠层微环境互作的调控规律，构建高光效调控网络，为林木高光效遗传改良提供理论支撑。】