

中国林学会文件

中林会咨字〔2022〕30号

中国林学会关于征集重大林草科学问题和工程技术难题的通知

各省（区、市）林学会，各分会、专业委员会，各有关专家：

为深入贯彻落实创新驱动发展战略，进一步加强林草科技前瞻研判，引领林草科技工作者开展原创性科研攻关，加快推进高水平林草科技自立自强，经研究，中国林学会将通过各省级林学会、分会和专业委员会，面向广大科技工作者征集“重大林草科学问题和工程技术难题”。现将有关事项通知如下：

一、征集时间

2022年6月25日—8月15日

二、征集范围

围绕林业草原国家公园“三位一体”融合发展新阶段的科技创新战略需求，聚焦生态保护修复、生态碳汇、林草种业、森林经营、林草资源培育与高效利用、林草重大灾害防控、林草装备与信息化、生态宜居等重点领域的重大科学问题和工程

技术难题。

其中，重大林草科学问题应以战略性、基础性、前沿性、交叉性为导向，聚焦有关国家战略科技力量和战略性新兴产业的科学问题。重大林草工程技术难题应着眼于保障国家生态保护重大战略需求和林草产业高质量发展的关键核心技术、共性制约技术和“卡脖子”技术问题。2020年学会发布的十大林草科学问题和工程技术难题，如关键问题尚未解决，可根据实际进展继续推荐。

三、征集方式及材料提交

（一）中国林学会各分会、专业委员会，各省级林学会可推荐问题难题 2-3 项，有关专家可推荐问题难题 1-2 项。各推荐单位可单独推荐或联合推荐，鼓励联合相应的林草科技企业或国际专家共同推荐。

（二）为保证征集问题难题的科学价值和学术水平，体现各省级林学会、分会及专业委员会的学术权威性和公信力，各推荐单位应集思广益，凝练具有代表性的问题难题。

（三）征集内容包括：问题题目、问题描述和解决该问题对林草业高质量发展的重要意义等（见附件 1）。

（四）问题难题的颗粒度参考中国林学会 2020 年发布的“十大林草科学问题和工程技术难题”（见附件 2）。

（五）请于 2022 年 8 月 15 日前将推荐的问题难题以电子

邮件方式发送至 Lxhzxb@126.com。

四、遴选与发布

（一）遴选

学会将组建由院士、知名专家组成的专家委员会，对征集的问题难题进行遴选评议，遴选出 10 个重大林草科学问题和 10 个重大林草工程技术难题。

（二）发布

1.通过终评遴选出的 10 个重大林草科学问题和 10 个重大林草工程技术难题将在学会举办的重要活动上适时进行发布。

2.中国林学会选取部分问题，通过《林业专家建议》（内部刊物）等渠道，呈送有关部门作为决策参考。

3.中国林学会将在林业主流媒体、学会网站等设立专题专栏，对入选问题和难题进行宣传。

联系人：王枫

联系电话：（010）62888873、15652610480

电子邮箱：Lxhzxb@126.com

附件：1.重大林草科学问题和工程技术难题征集表

2.十大林草科学问题和工程技术难题清单（2020 年）



附件 1

重大林草科学问题和工程技术难题征集表

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 问题题目 | |
| 问题描述 | |
| 解决该问题 对林草业高 质量发展的 重要意义 | |
| 推荐单位（个 人）信息 | （单位名称、联系人、联系方式等；个人提交的，填写个人 联系信息） |

附件 2

十大林草科学问题和工程技术难题清单（2020 年）

| 序号 | 重大林草科学问题 | 重大林草工程技术难题 |
|----|--------------------|----------------|
| 1 | 林木干细胞发生、维持和分化的调控机制 | “山水林田湖草”系统治理技术 |
| 2 | 木本油料油脂性状形成与调控机制 | 困难立地生态修复技术 |
| 3 | 人工林生产力形成的结构与环境效应 | 林草全基因组选择育种技术 |
| 4 | 重大林业入侵生物成灾机制 | 木竹家居产品智能制造技术 |
| 5 | 森林对气候变化的响应和适应机制 | 人工林多功能协同提升技术 |
| 6 | 湿地退化过程与修复机制 | 松材线虫综合防控技术 |
| 7 | 天然林生物多样性形成与维持 | 国家公园智能化监测管理技术 |
| 8 | 草原生产与生态功能的形成与调控 | 油茶机械化采收技术与装备 |
| 9 | 林木活性成分代谢调控与转化基础 | 胶合板连续化制造技术 |
| 10 | 木竹资源利用的物理与化学基础 | 林业生物质能源与材料制造技术 |