中国林学会文件

中林会学字〔2023〕3号

关于开展2022年林草科技十大进展评选活动的通知

各省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团林业和草原主管部门、林学会，大兴安岭林业集团，中国林学会各分会、专业委员会，各有关单位：

2022年，在习近平总书记生态文明思想指引下，我国林草科技工作稳步推进，科技创新取得了显著成绩，为巩固脱贫攻坚成果和助力乡村振兴、建设人与自然和谐共生的美丽中国做出了积极贡献。为贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要指示批示精神，全面总结我国林业和草原2022年所取得的科技成就，充分发挥优秀科技成果在支撑林草事业高质量发展中的示范引领作用，中国林学会、国家林草局科技司决定组织开展

2022 年林草科技十大进展评选活动，并委托中国林学会林业科技管理专业委员会具体承办。现将有关事项通知如下：

一、评选范围及条件

（一）评选范围

2022 年取得的科技成果。

（二）成果条件

推荐参选的成果应具有创新性、突破性和引领性，可归入下列类型之一，并符合其条件。

1. 基础研究类。探索自然科学现象有重要发现，为国内外首次提出，或其科学理论在国内外首次阐明；该发现在科学理论、学说上有突破性创见，或在研究方法、手段上有原始性创新，具有重大科学价值；在林草重要领域取得原创性突破，具有支撑国家重大战略、促进重大原创性成果产出的能力。

2. 应用研究类。解决制约我国林业和草原的重大科技问题，在技术思路、原理和方法上有创新，技术上有实质性特点和显著进步，综合方面优于同类技术；具有自主知识产权和创新性的产品、技术、工艺、材料、设计和生物品种等，在林草生产实践中实现较大范围推广、有重要支撑作用和应用效果良好且有一定技术价值的实用成果。

二、推荐单位和名额

（一）评选名额

拟在全国范围内评选出优秀基础研究成果和应用研究成果共10项。

（二）推荐单位及名额

中国林科院、国际竹藤中心、北京林业大学、东北林业大学、南京林业大学、中南林业科技大学、西北农林科技大学、西南林业大学、浙江农林大学、福建农林大学分别不超出3项；

其他各省级林业主管部门，大兴安岭林业集团，各省级林学会，中国林学会各分会、专业委员会，各涉林农业高等院校，中国科学院下属有关科研机构分别不超出1项。

三、评选工作程序

本次评选由中国林学会林业科技管理专业委员会具体承办，评选程序依次为形式审查、专家初审、网络投票、评审委员会评审、公示、结果通报等阶段，本着公平、公正、公开原则，评选出2022年林草科技十大进展。

四、材料报送

“2022年林草科技十大进展推荐表”、“2022年林草科技十大进展推荐汇总表”见附件，请申报单位将word版和PDF版于2023年1月12日前发送至联系人邮箱。

五、联系方式

联系人：王　妍 ，010-62889059，62889821

邮　箱：wykelly@126.com

附件：

1. 林草科技进展简介模板

2. 2022 年林草科技十大进展推荐表

3. 2022 年林草科技十大进展推荐汇总表

中国林学会

2023 年 1 月 6 日

附件 1

林草科技进展简介模板

案例 1. 构建了重要用材树种高效培育技术体系

攻克了杉木、杨树、桉树等速生树种良种壮苗工厂化育苗及降香黄檀、楠木和楸树等难生根珍贵树种组培快繁技术体系；建立了中心产区杉木大径材成材的立地、密度及轮伐期控制技术、落叶松纸浆材及大径材培育技术、马尾松材脂兼用林培育措施优化组合技术；提出了杨树与泡桐大径材集约栽培及精准水肥管理技术，提出了桉树大径材及纸浆材定向培育模式，大径材比例提高 20%；发现了乙烯和 H_2O_2 在降香黄檀心材形成中的促生机理。主要速生用材树种及珍贵树种高效培育技术集成提升了我国森林质量，有效支撑了国家速丰林、储备林工程建设及绿色发展战略实施。

案例 2. 推动主要经济林树种高产优质宜机化新品种、新技术快速发展

破解 20 种经济林树种染色体水平高质量基因组，阐明其驯化机制，搭建特色经济林功能基因组数据库和生物信息学分析平台，揭示主要成分和健康功能成分生物合成机理及调控，挖掘关键基因和调控因子，构建调控网络，极大提升了经济林基础研究水平；突破主要经济林树种远缘杂交技术体系和多倍体育种技术体系，研发分子辅助育种技术，选育高产、优质、极早熟、高抗、宜机化良种 100 余个，建立了配套的良种快繁技术体系，实现了良种规模化生产；建立全程机械化栽培模式，研发保花保果剂，油茶采果机等。新品种和新技术突破，对粮油安全和乡村振兴战略实施具有重要意义。

附件 2

2022 年林草科技十大进展推荐表

成果名称			
所属领域		第一完成人	
第一完成单位		联系电话	
科技成果简介 （1000 字以内）			
推荐单位意见： 单位盖章 年　月　日			

附件 3

2022 年林草科技十大进展推荐汇总表

单位：_____（公章）　　时间：_____年____月____日

序号	成 果 名 称	所属领域	第一完成人	推荐单位	联系电话