

2025年度云南省科学技术奖提名项目 “野生树种神黄豆人工驯化培育及园林应用” 公示信息

一、项目基本情况

（一）项目名称

野生树种神黄豆人工驯化培育及园林应用

（二）项目来源

省级财政林业科技推广项目【2020】ts04号（执行期2020年1月至2022年12月）

（三）完成单位

云南省林业和草原科学院、开远市三鼎产业有限责任公司、陇川县林业和草原局。

（四）完成人

呼延丽、陆斌、郝佳波、熊伟、胡青、郑用文、徐亮、冯倩、赵敏。

（五）提名单位

云南省林业和草原局

（六）提名等级

科学技术进步奖（应用技术项目类）三等奖

二、项目简介

神黄豆 *Cassia agnes* 隶属苏木科决明属，是多年生落叶木本植物，极具观赏价值。该项目在2016年至2025年收集评价野生种质资源21份，选育出“陇川1号神黄豆优良家系”良种1个，具有花色艳丽、花期持久、树型优美，环境适应性与抗逆性较强的特点；破解了神黄豆规模化繁育的技术瓶颈，形成神黄豆苗木培育技术体系，当年种子萌发率可达95%，苗木移栽成活率 $\geq 90\%$ ，

3年生绿化苗木出圃率 $\geq 75\%$ ，发布云南省地方标准《神黄豆育苗技术》（DB53/T 1323-2024），为人工引种驯化与园林应用奠定了技术基础；构建了神黄豆园林绿化应用模式和园林管护技术，在陇川、石屏、蒙自、屏边等地广泛应用，为城市生态建设与景观优化提供了乡土驯化树种应用的样板，神黄豆被评为大众喜爱的云南十大观赏乔木树种、石屏县县花、陇川县勐约乡乡花。

三、候选人及候选单位对项目贡献情况

（一）候选人对项目贡献情况

序号	姓名	工作单位	职称/职务	对成果创造性贡献
1	呼延丽	云南省林业和草原科学院	高级工程师	项目主持，突破种子培育障碍，实施方案制定，技术集成。
2	陆 斌	云南省林业和草原科学院	研究员	协助项目主持，项目构建，技术路线制定。
3	郝佳波	云南省林业和草原科学院	助理研究员	突破种子培育障碍，苗木繁育及质量标准研制。
4	熊 伟	开远市三鼎产业有限责任公司	总经理	配套技术集成研究及推广示范。
5	胡 青	云南省林业和草原科学院	副研究员	种源收集、保存及评价研究。
6	郑用文	陇川县林业和草原局	高级工程师	配套技术集成研究及推广示范。
7	徐 亮	云南省林业和草原科学院	工程师	种源收集及引种驯化。
8	冯 倩	云南省林业和草原科学院	工程师	苗木繁育及质量标准研制。
9	赵 敏	云南省林业和草原科学院	工程师	苗木繁育及质量标准研制。

（二）候选单位对项目贡献情况

1.云南省林业和草原科学院

主持完成单位。全面负责野生种质资源收集，育苗技术与规程制定，技术方案的制定，良种选育及推广应用。

2.开远市三鼎产业有限责任公司

参加完成单位。神黄豆种质资源圃、苗木培育基地、育苗技术成果应用的主要依托单位。主要负责种质资源圃、育苗基地的建设及成果推广应用。

3. 陇川县林业和草原局

参加完成单位。辅助主持完成单位完成种质资源圃、育苗基地的建设，育苗技术与规程的制定，良种选育和技术推广。

四、主要知识产权和标准规范目录

（一）专利、软件著作权等授权情况（不超过 10 件）

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
地方标准	神黄豆育苗技术规程	云南省	DB56/T-1323-2024	2024/10/9	云南省市场监督管理局	云南省林业和草原科学院、陇川县林业和草原局	呼延丽,陆 斌,冯 倩,赵 敏,杨建华,曹建新,段桂林,郑用文,王 磊,刘恒鹏	有效
良种	陇川 1 号神黄豆优良家系	云南省	云 R-SF-CJ-036-2022	2022/12/6	云南省林业和草原局	云南省林业和草原科学院	呼延丽,陆 斌,郝佳波,冯 倩,赵 敏,沈德周,段桂林,郑用文	有效

（二）论文、专著发表情况（不超过 10 篇）

序号	论文专著名称/刊名/作者	年卷页码（xx 年 xx 卷 xx 页）	发表时间（年月日）	通讯作者（含共同）	第一作者（含共同）	国内作者	他引总次数	论文署名单位是否包含国外单位
1	神黄豆苗木生长节律和根系生长研究/西部林业科学	2023, 52:138-143	2023/4/20	陆斌	呼延丽	郝佳波、王 飞		否

五、项目曾获科技奖励情况

无。