

# 2026 年度云南省科学技术奖提名项目 公示信息

## 一、项目基本情况

(一) 项目名称：云南竹叶花椒轻简化品种选育与关键栽培技术创新应用

(二) 主要完成单位：云南省林业和草原科学院、西南林业大学、四川国光农化股份有限公司、普洱奇济康农林开发有限公司

(三) 主要完成人：陆斌、郭永清、郝佳波、呼延丽、杜春花、刘云、王毅、胡青、熊新武、徐亮、吴阔、赵川、曾令富

(四) 提名单位：云南省林业和草原局

(五) 提名等级：云南省科技进步奖一等奖

## 二、候选人对项目的贡献情况

序号	姓名	工作单位	职称	对成果创造性贡献
1	陆斌	云南省林业和草原科学院	研究员	全面主持本成果的研制工作，主持品种选育，栽培技术，带枝烘烤技术研究
2	郭永清	云南省林业和草原科学院	副研究员	参与品种选育，栽培技术研究，主持技术标准制定，形成专利技术
3	郝佳波	云南省林业和草原科学院	副研究员	参与品种选育，栽培技术研究，主持技术标准制定，发表栽培技术方面的科技论文
4	呼延丽	云南省林业和草原科学院	高级工程师	参与品种选育，参与技术标准制定，发表栽培技术方向的科技论文
5	杜春花	云南省林业和草原科学院	研究员	参与品种选育，参与技术标准制定，发表栽培技术方向的科技论文
6	刘云	西南林业大学	教授	参与花椒烘烤技术研发，发表食品加工方向的科技论文
7	王毅	云南省林业和草原科学院	研究员	参与皮刺发生机制研究，发表分子生物学方向的科技论文
8	胡青	云南省林业和草原科学院	副研究员	栽培技术研究，发表土壤学方向的科技论文
9	熊新武	云南省林业和草原科学院	副研究员	参与品种选育，栽培技术研究，参与技术标准制定
10	徐亮	云南省林业和草原科学院	工程师	参与品种选育，参与技术标准制定
11	吴阔	云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所	助理研究员	参与黄花病病原鉴定，发表微生物学方向的科技论文

12	赵川	云南省林业和草原科学院	工程师	参与栽培技术研究，参与技术标准制定
13	曾令富	四川国光农化股份有限公司	高级园艺师	栽培技术推广

### 三、主要完成单位对项目的贡献情况

序号	完成单位名称	贡献情况
1	云南省林业和草原科学院	项目主持单位，成果主要完成单位
2	西南林业大学	参与单位，主要负责加工方向的研究
3	四川国光农化股份有限公司	参与单位，主要负责调控技术的研究与推广
4	普洱奇济康农林开发有限公司	参与单位，主要负责品种和栽培技术推广以及产品开发和销售

### 四、主要知识产权和论文专著目录

#### (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	竹叶花椒枝采栽培技术规程	中国	DB53/T 1214-2023	2023.11.23	云南省市场监督管理局	云南省林业和草原科学院	郝佳波，陆斌，呼延丽，郭永清，徐亮，杜春花，赵敏，胡青，赵川	现行
省级审定良种	云林 1 号竹叶花椒优良无性系	中国	云 S-SC-ZA-03-2023	2023.12.29	云南省林木品种审定委员会	云南省林业和草原科学院	陆斌，郝佳波，呼延丽，杜春花，赵敏，胡青，郭永清，毛云玲，段兆尧	有效
省级审定良种	云林 2 号竹叶花椒优良无性系	中国	云 S-SC-ZA-04-2023	2023.12.29	云南省林木品种审定委员会	云南省林业和草原科学院	陆斌，郝佳波，呼延丽，杜春花，赵敏，胡青，郭永清，毛云玲，段兆尧	有效
省级认定良种	跃宏 1 号竹叶花椒优良无性系	中国	云 R-SC-ZA-094-2023	2023.12.29	云南省林木品种审定委员会	云南省林业和草原科学院	呼延丽、郑嘉宏、陆斌、杜春花、郝佳波、赵敏、胡青、郭永清、徐亮、冯倩	有效
发明专利	一种飞龙掌血嫩枝扦插育苗方法	中国	ZL 2025 1 0514388.5	2025.08.08	证书号第 8147076 号	云南省林业和草原科学院	呼延丽，陆斌，郭永清	有效
发明专利	一种花椒细粉自动筛分装置	中国	ZL 2024 1 0042388.5	2024.03.26	证书号第 6833312 号	西南林业大学	刘云，张梦雪瑶，王安娜，阚欢，陆斌，郝佳波，徐亮，杜春花，呼延丽	有效

团体标准	花椒测产技术规范	中国	T/YNFS 010-2023	2025.03.06	云南省林学会	云南省林业和草原科学院、普洱市林业和草原科学研究所	郝佳波, 陆斌, 郭永清, 冯倩, 杜春花, 呼延丽, 徐亮, 胡青, 熊新武, 赵川, 赵敏, 杨华景	现行
省级认定良种	云科1号飞龙掌血优良家系	中国	云R-SF-TA-105-2023	2023.12.29	云南省林木品种审定委员会	云南省林业和草原科学院	郝佳波, 陆斌, 呼延丽, 杜春花, 赵敏, 胡青, 郭永清, 范怀刚, 李正银, 王飞	有效
软件著作权	花椒精准修剪服务管理平台V1.0	中国	2020SR0738448	2020.07.08	软著登字第5617144号	云南省林业和草原科学院	赵敏、胡青、陆斌	有效
软件著作权	花椒精准施肥定量控制系统V1.0	中国	2020SR0711627	2020.07.02	软著登字第5590323号	云南省林业和草原科学院	胡青、赵敏、陆斌	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	Comparison of different drying techniques for Zanthoxylum bungeanum leaves: Changes in color, microstructure, antioxidant capacities, and volatile components	LWT-Food Science and Technology 188 (2023) 115469	2023.10.27	Bin Lu; Yun Liu	Anna Wang	Anna Wang, Yun Wang, Huan Kan, Jiabo Hao, Qing Hu, Bin Lu; Yun Liu	21	否
2	Transcriptome analysis reveals key genes and pathways for prickly development in Zanthoxylum armatum	Heliyon 10 (2024) e27222	2024.03.01	Bin Lu	Yi Wang,	Yi Wang, Yuhui Jiang, Fayu Feng, Yongqing Guo, Jiabo Hao, Li Huiyan, Chunhua Du, Liang Xu, Bin Lu	/	否
3	Transcriptome Analysis Reveals the Molecular Patterns Regulating Prickle Reduction in Grafted Zanthoxylum armatum	BioResources 17(4), 6377-6396	2022.09.28	Bin Lu	Yi Wang	Yi Wang, Fayu Feng, Xiaolong Yuan, Jiabo Hao, Yongqing Guo, Bin Lu	/	否

4	The complete chloroplast genome sequence of <i>Zanthoxylum armatum</i>	MITOCHONDRIAL DNA PART B 2019, VOL. 4, NO.2, 2513-2514	2019.07.13	Bin Lu	Yi Wang	Yi Wang, Jiabo Hao, Xiaolong Yuan, Yongkang Sima, Bin Lu	4	否
5	不同干燥方式对竹叶花椒叶品质的影响	中国农业科学 2023,56(18):3655-3669	2023.09.25	全伟, 陆斌	王安娜	王安娜, 王赞, 彭小伟, 吴玉芳, 阚欢, 刘云, 全伟, 陆斌	20	否
6	基于宏基因组学研究施肥对花椒园土壤微生物的影响	分子植物育种 [2024-01-31] <a href="https://link.cnki.net/urlid/46.1068.S.20240131.1432.006">https://link.cnki.net/urlid/46.1068.S.20240131.1432.006</a>	2024.01.31	胡青, 陆斌	段见阳	段见阳, 胡青, 杜春花, 王猛, 陆斌	/	否
7	基于简化基因组测序的野生竹叶花椒遗传多样性分析	分子植物育种 [2023-08-23] <a href="https://link.cnki.net/urlid/46.1068.s.20230821.1644.015">https://link.cnki.net/urlid/46.1068.s.20230821.1644.015</a>	2023.08.23	王毅, 陆斌	尹庆丰	尹庆丰, 王毅, 呼延丽, 郝佳波, 蒙进芳, 陆斌	/	否
8	竹叶花椒-飞龙掌血嫁接树表型及生理性状的抗旱响应	干旱地区农业研究, 2023, 41(05): 162-169.	2023.10.17	陆斌, 辛培尧	王飞	王飞, 郝佳波, 胡青, 郭永清, 饶绍松, 陆斌, 辛培尧.	5	否
9	不同枝采时间对竹叶花椒结果枝生长量、产量和品质的影响	西部林业科学, 2024, 53(02): 81-86.	2024.04.01	陆斌	呼延丽	呼延丽, 郝佳波, 杜春花, 郭永清, 铁筱睿, 陆斌	4	否
10	竹叶花椒的四三二一栽培技术	云南农业科技, 2023(3):36-37	2023.06.01	陆斌	郝佳波	郝佳波, 郭永清, 陆斌	5	否