拟提名 2024 年度云南省科学技术奖项目公示内容

一、项目名称

干热河谷特色资源植物利用与生态产业关键技术构建

二、提名者及提名等级

**提** **名** **者：**中国科学院昆明分院 **提名等级：**科技进步一等奖

三、主要知识产权和标准规范等目录

**（一）专利、软件著作权等授权情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权 类别 | 知识产权（标 准）具体名称 | 授权号 （标准编号） | 授权日期（标准发 布） | 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） |
| 1 | 发明 专利 | 夏雨春旱干热 河谷地区滇橄 榄早实丰产园 快速营建方法 | ZL 2014 1 0272089.7 | 2016年02 月10日 | 第1947705号（国家知识 产权局） | 保山市林业技术 推广总站 | 龚发萍 黄佳聪 杨晓霞 尹光 顺 杨开保 王保生 尹瑞萍 |
| 2 | 发明 专利 | 牛角瓜在抑制 反刍动物瘤胃 原虫、提高瘤 胃氮素利用效 率中的用途 | ZL 2019 1 1144481.2 | 2022年05 月24日 | 第5181171号（国家知识 产权局） | 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所 | 卜登攀 马露 艾耶梅勒奥瑞 许建初 沈旖帆 杜洪 |
| 3 | 发明 专利 | 高陡边坡植被 恢复的“三个 十组合”土壤 喷播方法 | ZL 2021 1 0394513.5 | 2023年03 月17日 | 第5788555号（国家知识 产权局） | 中国科学院昆明 植物研究所 | 赵高卷 韩小汇 张士宇 杨建波 张进 冯尚军 李雄 桂恒许建初 |
| 4 | 发明 专利 | 一种余甘子栽 培方法 | ZL 2021 1 1158146.5 | 2023年08 月04日 | 第6206102号 （国家知识 | 保山市林业和草 原技术推广站 | 杨晏平 赵江萍 耿树香 蒋华 罗存贞 黄佳聪 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 产权局） | （保山市林业和草原科学研究 所） |  |
| 5 | 发明 专利 | 一种提高黑曲 霉发酵生产柠 檬酸产量的方 法 | ZL 2017 1 0022534.8 | 2019年08 月27日 | 第3508800号（国家知识 产权局） | 江苏国信协联能 源有限公司 | 金赛 胡志杰 彭艳红 蒋小东孙福新 苗茂栋 周东姣 李江华 刘龙 |
| 6 | 国家级新 品种 | 早丰余甘子 | 20230128 | 2023年04 月20日 | 第4335号（国家林业和草 原局） | 保山市林业和草 原技术推广站、 中国林业科学院 热带林业研究所 | 黄佳聪 吴建花 杨晓霞 杨晏 平 郭俊杰 蒋华 曾杰 |
| 7 | 国家级新 品种 | 亮脆余甘子 | 20230127 | 2023年04 月20日 | 第4334号 （国家林业 和草原局） | 保山市林业和草 原技术推广站 | 杨晏平 黄佳聪 赵江萍 蒋 华 郭俊杰 杨晓霞 曾杰 |
| 8 | 云南省地 方标准 | 高黎贡山糯滇 橄榄无性系栽 培技术规程 | DB53/T 697-2015 | 2015年04 月22日 | DB53（云南省质量技术监 督局） | 保山市林业技术推广总站、保山市林木种苗管理站 | 吴建花 黄佳聪 龚发萍 杨晏平 董诗凡 俞新水 尹瑞萍 杨开保 万晓军 |
| 9 | 计算机软 件著作权 | 云百农测土配 方精准施肥软 件系统（云百 农） | 2022SR00270 46 | 2022年1月 6日 | 第8981245号（国家版权 局） | 云南云天化现代农业发展有限公司 | 云南云天化现代农业发展有 限公司 |
| 10 | 实用新型 专利 | 一种柠檬基质 育苗器 | ZL 2022 2 2193066.X | 2022年08 月19日 | 第18625588号（国家知识 产权局） | 巍山聚丰农业科 技有限公司 | 褚丰鑫 褚磊 罗大理 蔡忠虎 褚亚楠 |

**（二）论文、专著发表情况**

1. Mortimer PE\*, Gui H, Xu JC, Zhang CH, Barrios E, Hyde KD, 2015. Alder trees enhance crop productivity and soil microbial biomass in tea plantations. Applied Soil Ecology, 96: 25-32.

2. Ranjitkar S\*, Sujakhu NM, Lu Y, Wang Q, Wang MC, He J, Mortimer PE, Xu JC, Kindt R, Zomer RJ, 2016. Climate modelling for agroforestry species selection in Yunnan Province, China. Environmental Modeling & Software, 75: 263-272.

3. Li C, Shi LL, Ostermann A, Xu JC\*, Li YJ, Mortimer PE\*. 2015. Indigenous trees restore soil microbial biomass at faster rates than exotic species. Plant and soil, 396(1-2): 151-161.

4. Shi LL, Feng W, Xu JC, Kuzyakov Y\*. 2018. Agroforestry systems: Meta-analysis of soil carbon stocks, sequestration processes, and future potentials. Land degradation & development, 29 (11): 3886-3897.

5. Rigal C\*, Xu JC, Vaast P. 2020. Young shade trees improve soil quality in intensively managed coffee systems recently converted to agroforestry in Yunnan Province, China. Plant and Soil, 453(1-2): 119-137.

6. Grumbine RE, Xu JC\*. 2021. Mountain futures: pursuing innovative adaptations in coupled social-ecological systems. Frontiers in Ecology and the Environment, 19(6): 342-348.

7. Wu SB, Wu D, Song J, Zhang YY, Tan Q, Yang TQ, Yang JY, Wang SB\*, Xu JC\*, Xu W\*, Liu AZ\*. 2022. Metabolomic and transcriptomic analyses reveal new insights into the role of abscisic acid in modulating mango fruit ripening. Horticulture Research, 9: uhac102.

8. Wang ZH, Liu X, Zhou WJ, Sinclair F, Shi LL, Xu JC\*, Gui H\*. 2022. Land use intensification in a dry-hot valley reduced the constraints of water content on soil microbial diversity and multifunctionality but increased CO2 production. Science of The Total Environment, 852(9): 158397.

9. Yang JY, Li LX, Zhang X, Wu SB, Han XH, Li X\*, Xu JC\*. 2022. Comparative transcriptomics analysis of roots and leaves under Cd stress in *Calotropis gigantea* L. International Journal of Molecular Sciences, 23(6): 3329.

10.Zomer RJ, Xu JC\*, Trabucco A. 2022. Version 3 of the global aridity index and potential evapotranspiration database. Scientific Data, 9(1): 409.

四、主要完成单位

1.中国科学院昆明植物研究所

2.保山市林业和草原技术推广站

3.云南云天化现代农业发展有限公司 4.西南林业大学

5.中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

6.江苏国信协联能源有限公司 7.巍山聚丰农业科技有限公司 8.普洱天辰咖啡有限公司

9.陇西奇正药材有限责任公司

五、主要完成人基本情况

1.许建初，中国科学院昆明植物研究所，研究员

2.黄佳聪，保山市林业和草原技术推广站，正高级工程师 3.李云驹，云南云天化现代农业发展有限公司，研究员

4.杨晏平，保山市林业和草原技术推广站，正高级工程师 5.刘爱忠，西南林业大学，研究员

6.桂恒，中国科学院昆明植物研究所，副研究员

7.于冬冬，云南云天化现代农业发展有限公司，高级农艺师 8.吴建花，保山市林业和草原技术推广站，正高级工程师

9. 卜登攀，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所，研究员 10.李雄，中国科学院昆明植物研究所，助理研究员

11.蒋华，保山市林业和草原技术推广站，工程师 12.褚丰鑫，巍山聚丰农业科技有限公司，董事长