

参与项目公示材料

一、项目名称：云南高原特色作物智能管控关键技术研发及应用

二、项目完成人：孙吉红、王琳、高提雷、周正、张云飞、杨燕、田鹏、朱新祥、彭琳

三、提名者：昆明学院

四、提名等级：云南省科技进步奖三等奖

五、主要知识产权和标准规范等目录情况

(一) 授权专利、软件著作权、标准、规范等情况

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
发明专利	一种水稻产量预测方法、装置、设备以及介质	中国	CN 1188875 46 B	2024.12.17	ZL 2024 1 1353991.1	云南省科学技术院	孙吉红;袁园;胡兴;周校宇;杨燕	有效
发明专利	一种适用于计算机快速装卸的防护设备	中国	CN 1149246 23 B	2023.05.19	ZL 2022 1 0704062.5	云南财经大学	高提雷;杨明;贾力;解婉誉;张涛;李莹;杜士镛;刘芬;何锋;陶冶;杨棣;周荣华	有效
发明专利	建立土壤类型和成土环境要素之间关系模型的方法	中国	CN 1161278 47 B	2025.07.18	ZL 2023 1 0158676.2	云南瀚哲科技有限公司	邓昌元;罗汉景;赵明瑞;田昌;王琳;彭丽媛;孙浩植;邓昌军	有效
发明专利	一种基于RGB-D跨模态融合的植物叶片病斑分割方法和系统	中国	CN 1203746 50 B	2025.09.12	ZL 2025 1 0850402.9	云南瀚哲科技有限公司	邓昌军;钱晔;孙吉红;李锐;王琳;彭丽媛;李晓晓;肖明睿;王征珠;张常元;宰倩;孙浩植	有效
实用新型专利	一种大数据视觉信息采集设备	中国	CN 2206512 88 U	2024.03.22	ZL 2023 2 1925677.7	云南财经大学	高提雷;李铁冰;邓平;龙蕾瑾;张涛	有效
软件著作权	茶叶智能化种植管理平台V1.0	中国	2026SR0 039184	2026.01.07	软著登字第 17253465 号	云南农业大学	孙吉红;钱晔;彭琳;杨燕;田鹏;赵家卫	有效

软件著作权	甘蔗病害识别系统 V1.0	中国	2025SR1590022	2025.08.21	软著登字第16246220号	云南农业大学	云南农业大学;钱晔;赵家卫;田鹏;孙吉红;王鑫瑞	有效
软件著作权	基于大数据的水稻健康管理平台 V1.0	中国	2025SR0606061	2025.04.11	软著登字第15262259号	云南省科学技术院	朱新祥;杨燕;周正;李承晴;孙吉红;韦翌	有效
软件著作权	基于物联网的花卉管理系统 V1.0	中国	2025SR0606096	2025.04.11	软著登字第15262294号	云南省科学技术院	杨燕;朱新祥;孙吉红;周正;韦翌;李承晴	有效
软件著作权	作物生命周期管理系统 V1.0	中国	2025SR0606043	2025.04.11	软著登字第15262241号	云南省科学技术院	杨燕;朱新祥;周正;孙吉红;韦翌;李承晴	有效

(二) 代表性论文著作

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	知识产权是否归国内所有
Wavelet-decoupled GRU with adaptive attention for multi-step carbon dioxide concentration prediction in intelligent glass greenhouse	Smart Agricultural Technology	Peng Tian; Jihong Sun; Jing Cheng; Jiawei Zhao; Xinrui Wang; Xuan Zhang; Ruinan Guo; Ye Qian	2025 12: 101653	2025.11.28	Ruinan Guo; Ye Qian	Peng Tian; Jihong Sun; Jing Cheng	Peng Tian; Jihong Sun; Jing Cheng; Jiawei Zhao; Xinrui Wang; Xuan Zhang; Ruinan Guo; Ye Qian	0	否	是
Training and Optimization of a Rice Disease Detection Model Based on Ensemble Learning	Agriculture	Jihong Sun; Peng Tian; Jiawei Zhao; Haokai Zhang; Ye Qian	2025 15(21): 2283	2025.11.2	Ye Qian	Jihong Sun	Jihong Sun; Peng Tian; Jiawei Zhao; Haokai Zhang; Ye Qian	1	否	是
WT-CNN-BiLSTM: A Precise Rice Yield Prediction Method for Small-Scale Greenhouse Planting on the Yunnan Plateau	Agronomy	Jihong Sun; Peng Tian; Xinrui Wang; Jiawei Zhao; Xianwei Niu; Haokai Zhang; Ye Qian	2025 15(10): 2256	2025.9.23	Ye Qian	Jihong Sun	Jihong Sun; Peng Tian; Xinrui Wang; Jiawei Zhao; Xianwei Niu; Haokai Zhang; Ye Qian	1	否	是
OBM-RFEcv: An adaptive ensemble model for monitoring key growth indicators of Gerbera using multi-spectral image fusion features	PLos One	Xinrui Wang; Yingming Shen; Peng Tian; Mengyao Wu; Zhaowen Li; Jiawei Zhao; Jihong Sun; Ye Qian	2025 20(5): e0322851	2025.5.20	Jihong Sun; Ye Qian	Xinrui Wang	Xinrui Wang; Yingming Shen; Peng Tian; Mengyao Wu; Zhaowen Li; Jiawei Zhao; Jihong Sun; Ye Qian	1	否	是
Deep migration learning-based recognition of diseases and insect pests in Yunnan tea under complex environments	Plant Methods	Zhaowen Li; Jihong Sun; Yingming Shen; Ying Yang; Xijin Wang; Xinrui Wang; Peng Tian; Ye Qian	2024 20: 101	2024.7.5	Jihong Sun; Ye Qian	Zhaowen Li	Zhaowen Li; Jihong Sun; Yingming Shen; Ying Yang; Xijin Wang; Xinrui Wang; Peng Tian; Ye Qian	26	否	是
数智赋能曲靖市花卉产业发展现状和对策分析	云南科技管理	杨燕;李兆文;李承晴;周正;朱新祥	2025 38(03): 48-55	2025.6.15	朱新祥	杨燕	杨燕;李兆文;李承晴;周正;朱新祥	1	否	是

花卉产业新区产业发展对策研究——以云南省楚雄州花卉产业为例	安徽农业科学	周正;沈颖鸣;孙吉红;包晓鹏;张华玲;张剑波	2022 50(10): 237-239 +245	2022.5.18	张剑波	周正	周正;沈颖鸣;孙吉红;包晓鹏;张华玲;张剑波	2	否	是
基于智能算法的鲜切花质量等级评价系统研究	湖北农业科学	钱晔;彭琳;杨婷娜;沈颖鸣;韦翌;孙吉红	2018 57(22): 132-135	2018.11.25	孙吉红	钱晔	钱晔;彭琳;杨婷娜;沈颖鸣;韦翌;孙吉红	3	否	是
基于智能算法的月季鲜切花病虫害预测模型的探究	计算机技术与发展	钱晔;孙吉红;彭琳;李文峰;汪惜今;陆国泉	2017 27(12): 157-160 +165	2017.8.1	无	钱晔	钱晔;孙吉红;彭琳;李文峰;汪惜今;陆国泉	11	否	是
智慧农业理论与实践	云南科技出版社	孙吉红;钱晔;杨燕;赵官宝;徐敏;沈颖鸣;赵家卫;王鑫瑞;朱新祥;彭琳;邓昌军;李清清;刘翹楚;陈朔阳;徐加勇;袁园;赵静蓉;周正;包晓鹏;余倩;李承晴;韦翌;孙陈;李兆文;田鹏;王泳智;陈江权;汪其昊;曾莉蓉;解艳蓉;周玉桢;张慧;王琳;倪星宇;赵紫楠;陶宣;张运钰;李建龙;邢应斌;陈安平;严森;徐雅若;钟彬原;李增轩;辛智友;韩俊	2025年5月	2025.5	孙吉红	孙吉红	孙吉红;钱晔;杨燕;赵官宝;徐敏;沈颖鸣;赵家卫;王鑫瑞;朱新祥;彭琳;邓昌军;李清清;刘翹楚;陈朔阳;徐加勇;袁园;赵静蓉;周正;包晓鹏;余倩;李承晴;韦翌;孙陈;李兆文;田鹏;王泳智;陈江权;汪其昊;曾莉蓉;解艳蓉;周玉桢;张慧;王琳;倪星宇;赵紫楠;陶宣;张运钰;李建龙;邢应斌;陈安平;严森;徐雅若;钟彬原;李增轩;辛智友;韩俊	0	否	是

六、主要完成单位

昆明学院、云南省科学技术院、云南瀚哲科技有限公司、云南农业大学、云南财经大学。

七、主要完成人基本情况

姓名	职称	学历	完成单位（工作单位）
孙吉红	副研究员	博士	昆明学院
王琳	高级工程师	本科	云南瀚哲科技有限公司
高提雷	副教授	博士	云南财经大学

姓名	职称	学历	完成单位（工作单位）
周正	副研究员	硕士	云南省科学技术院
张云飞	讲师	硕士	昆明学院
杨燕	未取得	本科	云南省科学技术院
田鹏	未取得	本科	云南农业大学
朱新祥	研究员	本科	云南省科学技术院
彭琳	教授	博士	云南农业大学