

广西科学技术奖提名项目公示表

成果名称		甘蔗产业遥感监测与数字化管理关键技术与应用							
候选个人 (完成人)		黄启厅、谢国雪、杨绍镠、吴田军、覃泽林、杨颖频、骆剑承、吴志峰、黄清平、 张明杰							
候选组织 (完成单位)		广西壮族自治区农业科学院、中国科学院空天信息创新研究院、广西甘蔗生产服务 有限公司、广州大学、长安大学、苏州中科天启遥感科技有限公司							
提名者		南宁市人民政府							
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	广西单位是否为原始权利人、起草人
发明专利	一种面向多云雨地区的碎片化遥感影像合成方法及装置	中国	ZL2016 1 0665330.1	2019-05-07	证书号第 3365134 号	广西壮族自治区农业科学院农业科技信息研究所	曾志康, 覃泽林, 李宇翔, 黄启厅, 莫小香, 陆宇明, 兰宗宝, 孔令孜	有效	是
发明专利	一种基于地块图斑的遥感时空数据融合方法	中国	ZL2017 1 1493848.2	2023-09-08	证书号第 6305421 号	苏州中科天启遥感科技有限公司, 广西壮族自治区农业科学院农业科技信息研究所	黄启厅, 骆剑承, 张明杰, 胡晓东, 张竹林, 王铭, 孙营伟, 李昕, 郜丽静	有效	是
发明专利	一种基于样本自适应扩充的集成学习方法	中国	ZL 2018 1 0556049.3	2022-09-09	证书号第 5442852 号	苏州中科天启遥感科技有限公司, 广西壮族自治区农业科学院农业科技信息研究所	黄启厅, 覃泽林, 骆剑承, 曾志康, 张竹林, 郜丽静	有效	是
Geo-parcel-based geographical thematic mapping using C5.0 decision tree: a case study of evaluating sugarcane planting suitability (基	Earth Science Informatics	Tianjun Wu (吴田军); Wen Dong (董文); Jiancheng Luo (骆剑承); Yingwei Sun (孙营伟); Qiting Huang (黄启厅);	2019,12: 57-70.	2018-10-17	Jiancheng Luo (骆剑承);	Tianjun Wu (吴田军)	Department of Mathematics and Information Science, College of Science, Chang'an University (长安大学理学院数学与信息科学系), Key		是

<p>于 C5.0 决策树的地理区划专题制图——以甘蔗种植适宜性评价为例)</p>		<p>Weizhi Wu (吴伟志); Xiaodong Hu (胡晓东)</p>				<p>Laboratory of Spatial Data Mining & Information Sharing of Ministry of Education, Fuzhou University (福州大学空间数据挖掘与信息共享教育部重点实验室), State Key Laboratory of Geo-information Engineering (地球信息工程国家重点实验室), Key Laboratory of Oceanographic Big Data Mining & Application of Zhejiang Province, Zhejiang Ocean University (浙江海洋大学海洋大数据挖掘与应用重点实验室), State Key Laboratory of Remote Sensing Science, Institute of Remote Sensing and Digital Earth, Chinese Academy of Sciences (中国科学院遥感与数字地球研究所遥感科学国家重点实验室), University of</p>		
---	--	---	--	--	--	--	--	--

							Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学), Agricultural Science and Technology Information Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Sciences (广西农业科学院农业科技信息研究所)		
Weighted Double-Logistic Function Fitting Method for Reconstructing the High-Quality Sentinel-2 NDVI Time Series Data Set (加权双逻辑拟合的高质量 NDVI 时间序列重建方法)	Remote sensing	Yingpin Yang(杨颖频), Jiancheng Luo(骆剑承), Qiting Huang(黄启厅), Wei Wu(吴炜), Yingwei Sun(孙营伟)	2019, 11, 2342.	2019-10-09	Jiancheng Luo(骆剑承)	Yingpin Yang(杨颖频)	Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences (中国科学院空天信息创新研究院), University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学), Agricultural Science and Technology Information Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Sciences (广西农业科学院农业科技信息研究所), College of Computer Science and Technology, Zhejiang University of Technology (浙江工业大学计算机科学与技术)		是

							学院)		
Mapping crop leaf area index at the parcel level via inverting a radiative transfer model under spatiotemporal constraints: A case study on sugarcane (地块时空特征协同约束的甘蔗 LAI 反演方法)	Computers and Electronics in Agriculture	Yingpin Yang (杨颖频), Qiting Huang (黄启厅), Zhifeng Wu (吴志峰), Tianjun Wu (吴田军), Jiancheng Luo (骆剑承), Wen Dong (董文), Yingwei Sun (孙营伟), Xin Zhang (张新), Dongyun Zhang (张冬韵)	2022,198,107003.	2022-05-28	Zhifeng Wu (吴志峰)	Yingpin Yang (杨颖频)	School of Geography and Remote Sensing, Guangzhou University (广州大学地理科学与遥感学院), Key Laboratory of Natural Resources Monitoring in Tropical and Subtropical Area of South China, Ministry of Natural Resources (自然资源部华南热带亚热带自然资源监测重点实验室), Agricultural Science and Technology Information Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Sciences (广西农业科学院农业科技信息研究所), Southern Marine Science and Engineering Guangdong Laboratory Guangzhou (南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)), School of Science, Chang'an University (长安大学理学院), Aerospace		是

							Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences (中国科学院空天信息创新研究院), University of Chinese Academy of Sciences (中国科学院大学), Institute of Agricultural Resources and Regional Planning, Chinese Academy of Agricultural Sciences (中国农业科学院农业资源与农业区划研究所)		
深度学习支持下的丘陵山区耕地高分辨率遥感信息分区分层提取方法	测绘学报	刘巍, 吴志峰, 骆剑承, 孙营伟, 吴田军, 周楠, 胡晓东, 王玲玉, 周忠发	2021,50(1): 105-116.	2021-01-15	吴志峰	刘巍	中国科学院空天信息创新研究院遥感科学国家重点实验室, 中国科学院大学, 广州大学地理科学学院, 长安大学地质工程与测绘学院, 贵州师范大学喀斯特研究院		否
时空协同的地块尺度作物分布遥感提取	农业工程学报	杨颖频, 吴志峰, 骆剑承, 黄启厅, 张冬韵, 吴田军, 孙营伟, 曹峥, 董文, 刘巍	2021,37(7): 166-174.	2021-04-08	吴志峰	杨颖频	广州大学地理科学与遥感学院, 南方海洋科学与工程广东省实验室, 中国科学院空天信息创新研究院, 中国科学院大学, 广西农业科学院农业科技信息研究所, 长安大学理学院, 中国农		是

							业科学院农业资源与农业区划研究所		
丘陵县域地块尺度的甘蔗产业精准规划研究	中国农业资源与区划	谢国雪, 黄启厅, 曾志康, 覃泽林, 张秀龙, 苏秋群	2018,39(5): 154-163.	2018-05-25	覃泽林	谢国雪	广西农业科学院农业科技信息研究所		是
基于 TRMM 降水产品的近实时旱情监测——以广西为例	南方农业学报	杨绍锬, 廖雪萍, 谭裕模	2014,45(1): 143-147.	2014-02-10	无	杨绍锬	广西农业科学院农业资源与环境研究所, 广西气象减灾研究所		是
软著	糖料蔗遥感监测应用系统 V1.0	中国	2021SR0279626	2021-02-23	广西壮族自治区农业科学院, 黄启厅, 杨绍锬, 谢国雪		中国国家版权局		是
软著	糖料蔗全产业链大数据分析模型体系服务平台 V1.0	中国	2024SR0572896	2024-04-26	广西甘蔗生产服务有限公司, 广西壮族自治区农业科学院, 杨明东, 黄启厅, 张清平, 谢国雪		中国国家版权局		是
<p>提名意见: 根据《广西科学技术奖励办法》《广西科学技术奖励办法实施细则》相关规定, 提名该个人、组织为科学技术奖<u>二</u>等、<u>三</u>等奖候选个人、候选组织。</p>									
<p>第一候选组织简介(不超过100字): 广西农业科学院创建于1935年, 是自治区人民政府直属正厅级事业单位, 担负着全区农业重大应用研究和高新技术研究的任务, 全院设有20个直属研究所169个创新团队, 共建有11个分院、58个试验站。</p>									
<p>成果简介(不超过200字): 项目面向甘蔗产业数字化管理需求, 针对南方丘陵地区耕地破碎、种植结构复杂、数字化信息化水平低等问题, 研发了多星多时相碎片化影像自动合成、地块边界智能提取、作物精准识别、种植适宜性评价、长势参量精准反演、甘蔗产量预估、旱情近实时自动监测等创新技术, 研制了甘蔗全产业链大数据分析模型与服务平台, 为提升甘蔗产业遥感监测与数字化管理水平提供技术支撑。</p>									

候选个人合作情况

候选个人合作关系说明

(1) 科技项目合作情况

①第1候选人黄启厅与候选人谢国雪、杨绍镠合作时间为2018年1月至2020年12月，共同完成了广西农业科学院基本科研业务专项“农业遥感应用研究”（桂农科2018YT14）的实施与验收工作，以上候选人在项目结题证书中分别排名第1、第3、第2。（佐证材料见附件5-1）

②第1候选人黄启厅与候选人谢国雪、杨绍镠、覃泽林、黄清平合作时间为2018年11月至2021年12月，共同完成了农业农村部发展规划司2019年数字农业建设试点项目“糖料蔗全产业链大数据平台建设与应用”（桂糖函〔2019〕54号）的申报、建设和验收工作。（佐证材料见附件5-2）

(2) 知识产权合作情况

①第1候选人黄启厅（第4发明人）与候选人覃泽林（第2发明人）2019年5月7日共同取得发明专利“一种面向多云雨地区的碎片化遥感影像合成方法及装置”（ZL201610665330.1）。（佐证材料见附件1-1）

②第1候选人黄启厅（第1发明人）与候选人骆剑承（第2发明人）、张明杰（第3发明人）2023年9月8日共同取得发明专利“一种基于地块图斑的遥感时空数据融合方法”（ZL201711493848.2）。（佐证材料见附件1-2）

③第1候选人黄启厅（第1发明人）与候选人覃泽林（第2发明人）、骆剑承（第3发明人）2022年9月9日共同取得发明专利“一种基于样本自适应扩充的集成学习方法”（ZL201810556049.3）。（佐证材料见附件1-3）

④第1候选人黄启厅（第5作者）与候选人吴田军（第1作者）、骆剑承（通讯作者）2018年10月17日共同发表SCI论文“Geo-parcel-based geographical thematic mapping using C5.0 decision tree: a case study of evaluating sugarcane planting suitability”。（佐证材料见附件1-4）

⑤第1候选人黄启厅（第3作者）与候选人杨颖频（第1作者）、骆剑承（通讯作者）2019年10月9日共同发表SCI论文“Weighted Double-Logistic Function Fitting Method for Reconstructing the High-Quality Sentinel-2 NDVI Time Series Data Set”。（佐证材料见附件1-5）

⑥第1候选人黄启厅（第2作者）与候选人吴田军（第4作者）、杨颖频（第1作者）、骆剑承（第5作者）、吴志峰（通讯作者）2022年5月28日共同发表SCI论文“Mapping crop leaf area index at the parcel level via inverting a radiative transfer model under spatiotemporal constraints: A case study on sugarcane”。（佐证材料见附件1-6）

⑦第4候选人吴田军（第5作者）与候选人吴志峰（通讯作者）、骆剑承（第3作者）2021

年1月15日共同发表EI论文“深度学习支持下的丘陵山区耕地高分辨率遥感信息分区分层提取方法”。（佐证材料见附件1-7）

⑧第1候选人黄启厅（第4作者）与候选人吴田军（第6作者）、杨颖频（第1作者）、骆剑承（第3作者）、吴志峰（通讯作者）2021年4月8日共同发表EI论文“时空协同的地块尺度作物分布遥感提取”。（佐证材料见附件1-8）

⑨第1候选人黄启厅（第2作者）与候选人谢国雪（第1作者）、覃泽林（通讯作者）2018年5月25日共同发表中文核心论文“丘陵县域地块尺度的甘蔗产业精准规划研究”。（佐证材料见附件1-9）

⑩第1候选人黄启厅（第2著作权人）与候选人谢国雪（第4著作权人）、杨绍镠（第3著作权人）2021年2月23日共同取得计算机软件著作权“糖料蔗遥感监测应用系统V1.0”（软著登字第7003943号）。（佐证材料见附件1-11）

⑪第1候选人黄启厅（第4著作权人）与候选人谢国雪（第6著作权人）、黄清平（第5著作权人）2024年4月26日共同取得计算机软件著作权“糖料蔗遥感监测应用系统V1.0”（软著登字第12976769号）。（佐证材料见附件1-12）

以上合作关系情况详见附表。

附表：候选个人合作情况汇总表

序号	合作方式	合作者	合作时间	合作成果	附件编号	备注
1	共同立项	黄启厅、 谢国雪、 杨绍镠	2018年1月1 日至2021年1 月20日	农业遥感应用研究 （桂农科2018YT14）	5-1	
2	共同立项	黄启厅、 谢国雪、 杨绍镠、 覃泽林、 黄清平	2018年11月1 日至2021年12 月22日	糖料蔗全产业链大数 据平台建设与应用 （桂糖函〔2019〕	5-2	
3	共同知识产权	黄启厅、 覃泽林	2016年8月1 日至2019年5 月7日	一种面向多云雨地区 的碎片化遥感影像合 成方法及装置（发明 专利号：ZL 2016 1 0665330.1）	1-1	
4	共同知识产权	黄启厅、 骆剑承、 张明杰	2017年12月1 日至2023年9 月8日	一种基于地块图斑的 遥感时空数据融合方 法（发明专利号：ZL 2017 1 1493848.2）	1-2	
5	共同知识产权	黄启厅、	2018年6月1	一种基于样本自适应	1-3	

		覃泽林、 骆剑承	日至 2022 年 9 月 9 日	扩充的集成学习方法 (发明专利号: ZL 2018 1 0556049.3)		
6	论文合著	黄启厅、 吴田军、 骆剑承	2018 年 7 月 1 日至 2018 年 10 月 17 日	Geo-parcel-based geographical thematic mapping using C5.0 decision tree: a case study of evaluating sugarcane planting suitability	1-4	
7	论文合著	黄启厅、 杨颖频、 骆剑承	2019 年 8 月 1 日至 2019 年 10 月 9 日	Weighted Double-Logistic Function Fitting Method for Reconstructing the High-Quality Sentinel-2 NDVI Time Series Data Set	1-5	
8	论文合著	黄启厅、 吴田军、 杨颖频、 骆剑承、 吴志峰	2021 年 11 月 1 日至 2022 年 5 月 28 日	Mapping crop leaf area index at the parcel level via inverting a radiative transfer model under spatiotemporal constraints: A case study on sugarcane	1-6	
9	论文合著	吴田军、 吴志峰、 骆剑承	2019 年 11 月 1 日至 2021 年 1 月 15 日	深度学习支持下的丘 陵山区耕地高分辨率 遥感信息分区分层提 取方法	1-7	
10	论文合著	黄启厅、 吴田军、 杨颖频、 骆剑承、 吴志峰	2020 年 12 月 1 日至 2021 年 4 月 8 日	时空协同的地块尺度 作物分布遥感提取	1-8	
11	论文合著	黄启厅、 谢国雪、 覃泽林	2017 年 9 月 1 日至 2018 年 5 月 25 日	丘陵县域地块尺度的 甘蔗产业精准规划研 究	1-9	
12	共同知识产权	黄启厅、 谢国雪、 杨绍铎	2020 年 7 月 1 日至 2021 年 2 月 23 日	糖料蔗遥感监测应用 系统 V1.0 (软著登字 第 7003943 号)	1-11	
13	共同知识产权	黄启厅、 谢国雪、 黄清平	2024 年 3 月 1 日至 2024 年 4 月 26 日	糖料蔗全产业链大数 据分析模型体系服务 平台 V1.0 (软著登字 第 12976769 号)	1-12	