

2022 年度广西科学技术奖参与评选项目公示内容

成果名称	无人系统关键技术及应用
推荐奖项	广西科学技术进步奖
提名专家信息	提名专家姓名：刘永才 工作单位：中国航天科工飞航技术研究院 职称：研究员/院士 学科专业：飞行器总体设计
内容简介	针对无人系统领域对姿态控制、导航定位、信息交互、通信组网的发展需求，本项目在国家自然科学基金、广西科技重大专项、广西重点研发计划、广西技术创新引导专项、广西自然科学基金和多项校企合作开发项目的支持下，开展技术攻关，解决了鲁棒姿态轨迹控制、高精度导航定位、异构网间高速信息交互、高效可靠性通信组网等问题，研发了无人自动值守、空-天-地-水一体化的智能监测网络、某型导弹跟踪训练装置和导弹水平及重心智能测试等系统，形成了具有自主知识产权的无人系统关键技术理论体系

		及实现方案，促进了我国无人系统关键技术的发展和应用。							
候选个人		孙山林、李云、王勇军、黄文韬、姚钊、谭智诚、刘卓斌、魏承赞、王建卫、李威							
候选组织		桂林航天工业学院、广西圣尧智能科技有限公司、桂林海威科技股份有限公司、桂林飞宇科技股份有限公司、蜂巢航宇科技(北京)有限公司、广西师范大学							
主要知识产权和标准规范等目录									
排序	类型	成果名称	编号(年卷页; 版号)	授权发布日期	完成人(作者)	完成单位(署名单位)	授权发布部门(刊名)	成果状态(通讯作者)	广西单位是否原始署名
1	发明专利	基于 EMD 重构的相关时延估计方法	ZL201510833172.1	2017.09.29	孙山林, 周卓伟, 李云, 陈庞森	桂林航天工业学院	国家知识产权局	有效	是
2	发明专利	一种基于邻簇干扰的上行链路功率控制方法	ZL201810014040.X	2020.11.27	李云, 辛以利, 谭智诚, 孙山林	桂林航天工业学院	国家知识产权局	有效	是

3	发明专利	一种基于信号互相关的 MAC 层选择接入方法	ZL201810672154.3	2020.10.16	辛以利, 李云, 姚钊, 孙山林, 谭智诚, 黄文涛	桂林航天工业学院	国家知识产权局	有效	是
4	发明专利	基于 NFC 认证的 WLAN 接入方法	ZL201510694374.2	2018.01.19	孙山林, 陈庞森, 李云, 周卓伟	桂林航天工业学院	国家知识产权局	有效	是
5	发明专利	固定翼自动导航飞行控制系统及其使用方法	ZL201210192290.5	2014.10.29	魏成赞	桂林飞宇电子科技有限公司	国家知识产权局	有效	是
6	实用新型	数据传输系统	ZL201921130085.X	2019.12.24	李云, 姚钊, 孙山林, 谭智诚, 辛以利	桂林航天工业学院	国家知识产权局	有效	是
7	实用新型	一种消防无人机的数据采集装置	ZL201920230703.1	2019.11.05	张杰, 刘卓斌, 蓝梦莹	广西圣尧航空科技有限公司	国家知识产权局	有效	是
8	实用新型	一种无人值守系统	ZL202120230195.4	2021.11.05	陈诚, 李威, 尤冰冰, 冉德	蜂巢航宇科技(北京)有限	国家知识产权局	有效	否

					伟, 陈晨, 黄泽	公司			
9	实用新型	一种采用内部 连线方式的户 外 LED 灯具	ZL2017205 54743.2	2017.12 .19	王建卫, 覃增, 潘 红平, 周 明	桂林海威 科技股份 有限公司	国家知 识产权 局	有效	是
10	论文	Quasi-Period ic Motion and Hopf Bifurcation of a Two-Dimensio nal Aeroelastic Airfoil System in Supersonic Flow	2021, 31 (2): 35	2021. 02	黄文韬	广西师范 大学	Interna tional Journal of Bifurca tion and Chaos	黄文韬	是
11	论文	PVCLN: Point-View Complementar y Learning Network for 3D Shape	2021, 9	2021. 01	孙山林	桂林航天 工业学院	IEEE Access	李云, 任 敏捷	是

		Recognition							
12	论文	External Disturbances Rejection for Vector Field Sensors in Attitude and Heading Reference Systems Micromachines	2020, 11 (9)	2020. 08	王勇军	桂林航天工业学院、桂林电子科技大学	Micromachines	李翔	是