

## 2023 年广西科学技术奖提名公示

成果名称	空地一体的交通设施监视关键技术与应用
提名者	广西壮族自治区教育厅
提名意见	科技进步奖 一等
候选个人姓名	李晓欢、曹先彬、赵峰、颜晓凤、黄海遵、黎恒、姚荣彬、谢晋东、朱其义、梁旭、徐韶华、黄智灵、王赟、陈泽楠、刘峻瑜
候选单位名称	桂林电子科技大学、北京航空航天大学、广西北投高新科技投资集团有限公司、广西交投集团有限公司、北京民航天宇科技发展股份有限公司、广西北海大数据科技有限公司、广西综合交通大数据研究院、合肥德智航创科技有限公司
候选个人合作关系说明	<p>本成果共有 15 个候选个人，分属 8 个候选单位；</p> <p>第 1 候选人与第 2、8、10 候选人及其单位共同承担国家自然科学基金重大研究计划项目；</p> <p>第 1 候选人与第 2、8 候选人及其单位共同取得发明专利；</p> <p>第 1 候选人与第 3、7、11 候选人共同取得发明专利；</p> <p>第 1 候选人与第 4、9、15 候选人共同承担广西重点研发计划科技项目；</p> <p>第 1 候选人与第 5、15 候选人共同承担广西重点研发计划科技项目；</p> <p>第 1 候选人与第 13 候选人共同承担广西杰出青年基金项目；</p> <p>第 6 候选人与第 11 候选人共同取得发明专利；</p> <p>第 7 候选人与第 12、14 候选人共同承担广西重点研发计划科技项目。</p>

### 主要知识产权和标准规范目录

排序	类型	成果名称	编号(年卷页,版本号)	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	附件编号
1	发明专利	一种空地组网系统及其实现方法	ZL202011130518.9	2021.06.15	李晓欢,唐欣,赵峰,徐韶华,姚荣彬,叶金才,庞成	广西综合交通大数据研究院,桂林电子科技大学	国家知识产权局	有权	是	
2	发明专利	一种多类别交通工具的精细识别方法	ZL202010007923.5	2021.01.01	曹先彬,罗晓燕,杜文博,李晓欢,杨燕丹,胡宇韬	北京航空航天大学,桂林电子科技大学	国家知识产权局	有权	是	
3	发明专利	复杂低空环境下一种协同监视方法与装置	ZL201811094761.2	2020.07.21	曹先彬,甄先通,李岩,张安然,胡宇韬	北京航空航天大学	国家知识产权局	有权	否	
4	发明专利	一种小目标检测识别方法、装置、系统和存储介质	ZL202011483335.5	2022.09.23	李晓欢,卢国光,赵峰,唐欣	桂林电子科技大学,广西综合交通大数据研究院	国家知识产权局	有权	是	
5	发明专利	道路声音识别方法、系统、计算机设备及可读存储介质	ZL201910436946.5	2020.12.22	黎恒,徐韶华,唐文娟,韦泽贤,陈静	广西交科集团有限公司	国家知识产权局	有权	是	
6	发明专利	一种基于鸽群算法的飞行器航迹规划方法及装置	ZL201710625878.8	2018.08.07	曹先彬,杜文博,安海超,李宇萌	北京航空航天大学	国家知识产权局	有权	否	

7	发明专利	无人机路径规划方法及装置	ZL201910437572.9	2021.07.30	曹先彬, 杜文博, 郭通, 张晋通, 李宇萌	北京航空航天大学	国家知识产权局	有权	否	
8	发明专利	一种跨尺度空基平台区域道路交通系统综合监视方法	ZL201811204149.6	2020.03.06	曹先彬, 甄先通, 李岩, 王昊臣, 胡宇韬	北京航空航天大学	国家知识产权局	有权	否	
9	发明专利	基于ADS-B消息的隐私保护的方法、系统及存储介质	ZL202011382950.7	2022.12.13	李晓欢, 张璐瑶, 陈倩, 唐欣	广西综合交通大数据研究院, 桂林电子科技大学	国家知识产权局	有权	是	
10	发明专利	基于音频的交通事件检测装置及方法	ZL201710069291.3	2023.06.23	郑明德, 黎恒, 徐韶华, 陈大华	广西交通科学研究院有限公司	国家知识产权局	有权	是	
11	国家标准	港口海铁联运电子数据交换技术要求	GB/T42808-2023	2023.05.23	罗本成, 张蕾, 张永明, 刘广捷, 黄海博, 侯宾, 王冰元, 耿程紫来	交通运输部水运科学研究院, 山东港口青岛港集团有限公司, 辽宁港口集团有限公司, 宁波舟山港集团有限公司, 广西北港大数据科技有限公司, 河北港口集团有限公司, 中远海运港口有限公司, 招商局国际科技有限公司	国家市场监督管理总局, 国家标准化管理委员会	现行	是	
12	论文	Digital Twin Assisted Task Assignment in Multi-UAV Systems: A Deep Reinforcement Learning Approach	2023	2023.03.31	唐欣, 李晓欢, 余荣, 吴远, 叶进, 唐峯竹, 陈倩	桂林电子科技大学, 综合交通大数据应用技术国家工程实验室(广西), 广东工业大学, 澳门大学, 广西大学	IEEE Internet of Things Journal	李晓欢	是	