

2023 年广西科学技术奖提名公示

成果名称	海洋水体光学计量关键技术及应用
提名者	广西壮族自治区教育厅
提名意见	科学技术进步奖-社会公益类 一等
候选个人姓名	敖珺, 郭凯, 马春波, 李正浩, 侯文佐, 余华, 刘轩铭, 石俊杰, 郭云峰, 郭韩俊, 潘宜航, 敖发良, 王彦平, 王岩红
候选单位名称	桂林电子科技大学, 中国人民解放军军事科学院系统工程研究院, 中国科学院重庆绿色智能技术研究院, 九州蓝镜量子科技有限公司
候选个人合作关系说明	<p>第一完成人敖珺与第二完成人郭凯、第五完成人侯文佐、第七完成人刘轩铭共同承担了军事预研信息技术基础项目; 完成了项目所在领域军事应用现状调查与需求分析; 协助制定项目的总体技术方案, 技术和工艺方案; 负责项目中面向军事应用的系统级和工程级方案建设; 有效推动了水下光学信道数据库的完善, 协调组织了多次实际海域水下光学信道传输特性的测试工作; 成果推广到对海探测和成像领域。</p> <p>第一完成人敖珺与第四完成人李正浩共同承担了技术基础增强项目, 并共同撰写了团队标准《水下无线光通信强度调制直接检测技术规范》, 参与开发了全栈适配信创环境的全球海洋光学数据库系统, 实现了对海洋二号星、Modius 以及 GOCI 卫星水色遥感数据的快速接入; 提出了基于频域信息增强和多尺度趋势特征提取的时间序列数据预测方法, 实</p>

现了对全球海洋光学数据变化趋势的长周期精准预测，为态势研判和决策调度提供了数据支撑。对《主要技术创新》中第（3）项作出创造性贡献；完成相关论文 5 篇，授权发明专利 6 篇，软件著作权 6 个，团体标准一个。

第一完成人与第六完成人余华共同承担了军科委技术基础增强项目，积极开展跨领域合作，与多家科研机构和企业进行技术交流合作，对成果进行了应用和推广；对《主要技术创新》中第（3）项作出创造性贡献。

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）	广西是否是原署名	附件编号
1	实用新型	水下激光衰减度的便携式测量仪	CN20132014375 5.8	2013.08.21	马春波；康家郡；韦磊；敖珺	桂林电子科技大学	国家知识产权局	已授权	是	
2	发明专利	一种非均匀海水的垂直信道链路分层方法	CN202111105671 5.5	2021.05.02	马春波；王莹；敖珺；翟德燕	桂林电子科技大学	国家知识产权局	已授权	是	

3	发明专利	基于结构光的主被动相结合水下对空成像图像恢复方法	CN111524083B	2023.05.05	马春波、秦芳利、敖珺、简必建	桂林电子科技大学	国家知识产权局	已授权	是	
4	发明专利	一种海洋上空环境下的非均匀路径大气相位屏分布法	CN113686817B	2022.10.28	马春波、王莹、敖珺、翟德燕	桂林电子科技大学	国家知识产权局	已授权	是	
5	发明专利	一种基于Helmholtz-Hodge分解的波浪重构方法	CN113392597 B	2022.10.28	马春波、孙奕潇、敖珺、简必建、秦芳利	桂林电子科技大学	国家知识产权局	已授权	是	
6	软件著作权	测量数据反演的海洋光学数据库系统 V1.0	2022SR1339780	2022.06.01	敖珺; 饶清梅; 潘宜航; 熊玖; 马春波	桂林电子科技大学	中华人民共和国国家版权局	已授权	是	
7	软件著作权	全球海洋光学数据库系统 V1.0	2022SR1339780	2022.06.10	敖珺; 潘宜航; 饶清梅; 熊玖; 马春波	桂林电子科技大学	中华人民共和国国家版权局	已授权	是	
8	软件著作权	遥感数据快速接入系统	2021SR0518880	2020.12.28	李正浩	中国科学院重庆绿色智能研究院	中华人民共和国国家版权局	已授权	是	

9	团体标准	水下无线光通信强度调制直接检测技术规范	T/ CQCBDS 0062-2022	2022.12.28	李正浩、敖珺、马春波、李鸿鹄、刘良辰、吴俊、曾思栋、李向东、谢方立、郭韩俊、王海超等	中国科学院重庆绿色智能技术研究院、桂林电子科技大学、国科大重庆学院、重庆广播电视集团(总台)、重庆西南水运工程科学研究所等	重庆市云计算和大数据产业协会标准化技术委员会,会同重庆市系统间通信和技术标准化委员会,提出和归口。	已实施	是	
10	期刊论文	利用遥感数据反演海水光信道特性	2016, 53(12): 53-58, DOI: 10.3788/LOP53.120102	2016.09.21	敖珺; 刘嘉琪; 马春波	桂林电子科技大学	激光与光电子学进展	马春波	是	
11	期刊论文	基于 Argo 数据和 MODIS 数据的海水漫射衰减系数的垂直廓线研究	2019, 49(6): 773-779, DOI: 10.3969/j.issn.1001-5078.2019.06.024	2019.09.01	马春波; 郭允侠; 敖珺	桂林电子科技大学	激光与红外	敖珺	是	
12	期刊论文	Study on Laser Propagation Characteristic of Downlink Channel in Non-uniform Seawater	2020, 115(sp1): 655-661, DOI: 10.2112/jcr-si115-171.1	2020.08.27	Jun Ao, Deyan Zhai, and Chunbo Ma (敖珺, 翟德燕, 马春波)	桂林电子科技大学	Journal of Coastal Research,	马春波	是	