



# 国家水运安全工程技术研究中心

National Engineering Research Center for Water Transport Safety

地址：湖北省武汉市武昌区和平大道 1178 号航海楼 电话（传真）027-86582280 网址：<http://wts.whut.edu.cn>

## 关于公布国家水运安全工程技术研究中心开放基金项目结题验收、中期检查及 2024 年开放基金项目立项情况的通知

各有关单位：

根据《国家水运安全工程技术研究中心（武汉理工大学）开放基金管理办法（2022 年修订）》，经中心技术委员会审议，同意“LNG 燃料动力船过闸风险评价技术研究”等 9 项开放基金项目通过结题验收（见附件 1）；同意“基于多重沟槽超表面的船舶吸声防污机制研究”等 4 项开放基金项目通过中期检查（见附件 2）；同意“无人舰艇多源供电系统优化控制策略研究”等 5 个项目立项为 2024 年开放基金资助项目（见附件 3）。

现开展 2024 年立项基金项目任务书填报工作，具体要求如下：

1. 请各项目负责人认真填报《国家水运安全工程技术研究中心开放基金项目任务书》（见附件 4），并将电子版及纸质材料一式 3 份签字盖章后于 2023 年 1 月 5 日前报送中心。

邮寄地址：湖北省武汉市和平大道 1178 号武汉理工大学智能交通系统研究中心

收件人：李焰，联系电话：027-86582280，13207133218

电子邮箱：[wtskf@whut.edu.cn](mailto:wtskf@whut.edu.cn)。

2. 开放基金项目任务书中填写的预期目标与结题形式应与项目协作（联系）人沟通，并与申请书一致。

国家水运安全工程技术研究中心

2023 年 12 月 1 日

附件 1：2022-2023 年度开放基金项目结题验收情况表

序号	编号	立项时间	项目类型	项目名称	负责人	单位	合作人	验收情况
1	A2022001	2022	A 产品开发	LNG 燃料动力船过闸风险评价技术研究	谢 澄	武汉理工大学	文元桥	通过
2	A2022002	2022	A 产品开发	大容量纯电池动力船舶火灾动态风险评估技术研究	张文芬	武汉纺织大学	汤旭晶	通过
3	A2022003	2022	A 产品开发	面向智能航行的船舶图像航迹跟踪研究	陈信强	上海海事大学	吴 兵	通过
4	A2022004	2022	A 产品开发	内河水交通安全多态形成机理研究	范丽先	上海大学	张金奋	通过
5	A2022005	2022	A 产品开发	无储能船用光伏并网系统逆变器控制策略研究	邱爰超	中国海洋大学	袁成清	通过
6	B2022002	2022	B 应用研究	太阳能船舶微电网谐振抑制方法与混合储能系统协调控制策略研究	潘鹏程	三峡大学	孙玉伟	通过
7	A202302	2023	A 产品开发	内河复杂航区船舶到港时间预测仿真系统	田 池	中船重工鹏力(南京)大气海洋信息系统有限公司	陈德山	通过
8	B202301	2023	B 产品转化	船舶综合通信系统(ICS)研究	李 亮	苏州新阳升科技股份有限公司	马 杰	通过
9	C202301	2023	C 标准提案	港口大气污染多层次限值标准体系研究	姜 影	大连理工大学	蒋仲廉	通过

附件 2：2022 年度开放基金项目中期检查情况表

序号	编号	立项时间	项目类型	项目名称	负责人	所在单位	合作人	检查情况
1	A202301	2023	A 产品开发	基于多重沟槽超表面的船舶吸声防污机制研究	付宜风	江苏大学	白秀琴	优秀
2	A202304	2023	A 产品开发	仿生粘附-水合润滑舰船高性能水润滑轴承复合材料制备及润滑机理研究	王超宝	陕西科技大学	白秀琴	优秀
3	A202303	2023	A 产品开发	面向大型散货船的清舱机器人自主导航方法研究	蒋立泉	武汉纺织大学	孟杰	良好
4	A202305	2023	A 产品开发	船闸导航和靠船建筑物智能监测与耐久性评估	田琦	大连理工大学	高嵩	良好

附件 3：2024 年度开放基金项目立项表

序号	编号	立项时间	项目类型	项目名称	负责人	所在单位	合作人	资助经费 (万元)
1	A202401	2024	A 产品开发	无人舰艇多源供电系统优化控制策略研究	王 泉	武汉大学	马 枫	2
2	A202402	2024	A 产品开发	面向船舶安全航行的视觉智能感知关键技术	刘 威	武汉工程大学	贺 宜	2
3	A202403	2024	A 产品开发	基于物联网的船舶机舱作业智能安全管控技术	张泽辉	杭州电子科技大学	管 聪	2
4	A202404	2024	A 产品开发	智能船舶入海口搁浅风险动态预警与治理研究	范存龙	上海海事大学	万程鹏	2
5	A202405	2024	C 标准提案	智能航运背景下的海上安全监管模式研究	孙 星	武汉大学	吴 兵	1