



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 2025 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“面向大型散货船的清舱机器人自主导航方法研究”等 4 项开放基金项目通过结题验收，“船闸导航和靠船建筑物智能监测与耐久性评估”项目延期验收（见附件 1）；同意“无人舰艇多源供电系统优化控制策略研究”等 4 项开放基金项目通过中期检查（见附件 2）；同意“基于联邦迁移学习的船舶推进系统机电装备智能故障诊断方法研究”等 5 个项目立项为 2025 年开放基金资助项目（见附件 3）。

现开展 2025 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 2025 年 1 月 12 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。

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

2025 年 1 月 2 日

附件 1：2023-2024 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	A2022003	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	通过
2	A2022004	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	延期验收
3	A2022001	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	通过
4	A2022005	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	通过
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	山东海事局	吴兵	通过

附件 2：2024 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	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	武汉理工大学	马 枫	合格
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	良好
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	良好
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	优秀

附件 3：2025 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	A202501	2025	A 产品开发	基于联邦迁移学习的船舶推进系统机电装备智能故障诊断方法研究	宫文峰	北部湾大学	盛晨兴	2
2	A202502	2025	A 产品开发	内河航运混合动力船舶能源管理及效能优化研究	戴荣健	山东大学	蒋仲廉	2
3	A202503	2025	A 产品开发	基于气象数据与运动模型耦合的船舶在线动态避碰控制技术	于巧婵	交通运输部水运科学研究院	陈辰	2
4	A202504	2025	A 产品开发	基于反步-分数阶迭代学习控制博弈组合的船舶靠泊系统研发	王乐	石家庄铁道大学	刘佳仑	2
5	B202501	2025	B 标准提案	雨雾天气下新一代内河与近岸航行系统感知标准	张伟斌	南京理工大学	汪洋	2