

2021 年主要科研项目

表 1：国际合作项目

序号	项目名称	负责人	项目来源	起止时间	合同额 (万元)
1	内河智能船舶航行安全的基础科学问题	严新平	国家自然科学基金重点国际合作项目	2020-2024	235
2	智慧港口数据底盘构建和集卡运行风险评估技术研究	贺宜	国家科技部重点研发项目--战略性科技创 新合作	2020-2023	200
3	大型海事系统安全与可靠性技术研究	严新平	欧盟委员会 地平线 2020 计划	2017-2021	105.8
4	长江渡船航行安全保障技术研究及示范	张金奋	国家科技部重点研发 国际合作项目	2019-2021	91
5	中国-荷兰-挪威绿色智能船舶领域科技合作过程管理	严新平	国家科技部 国际合作项目	2020-2021	30

表 2：国家基金项目

序号	项目名称	负责人	项目来源	起止时间	合同额 (万元)
1	混有智能船舶水域的航行风险辨识及防控方法研究	吴兵	国家自然科学基金面上项目	2021-2024	69.6
2	面向船舶自主航行的碰撞风险认知与序贯避碰决策机制研究	张金奋	国家自然科学基金面上项目	2021-2024	69.6
3	北极航行船舶航线的多目标优化模型研究	毛文刚	国家自然科学基金面上项目	2018-2021	60
4	多因素耦合的船舶通航与航道生态响应机理研究	蒋仲廉	国家自然科学基金面上项目	2021-2024	69.6
5	水上交通态势的多尺度表达与演化机理研究	文元桥	国家自然科学基金面上项目	2021-2024	69.6
6	基于机器学习的智能网联车辆队列预测巡航控制	褚端峰	国家自然科学基金面上项目	2022-2025	63
7	繁忙水域内多源感知受限下的推理融合目标识别方法	马枫	国家自然科学基金面上项目	2022-2025	58

序号	项目名称	负责人	项目来源	起止时间	合同额(万元)
8	“海上丝绸之路”航运网络运营风险评价及韧性提升方法研究	万程鹏	国家自然科学基金青年基金项目	2020-2022	24.5
9	时空受限条件下海事事故协同应急决策方法研究	吴兵	国家自然科学基金青年基金项目	2019-2021	25
10	基于轨迹意图概率建模的船舶行为模式识别研究	黄亮	国家自然科学基金青年基金项目	2019-2021	21.2
11	人机共融下船舶自主避碰技术研究	黄亚敏	国家自然科学基金青年基金项目	2021-2023	24
12	船闸水域过闸船舶编队分布式协同控制方法	柳晨光	国家自然科学基金青年基金项目	2021-2023	24
13	内河智能船舶操纵运动模型参数的鲁棒自适应辨识方法研究	朱曼	国家自然科学基金青年基金项目	2021-2023	24
14	内河复杂航道船舶智能驾驶决策人机协同进化方法研究	郑茂	国家自然科学基金青年基金项目	2021-2023	24

表 3：科技部、工信部等国家级项目

序号	项目名称	负责人	项目来源	起止时间	合同额(万元)
1	水上应急救援关键技术研究及应用示范	严新平	国家科技部重点研发计划项目	2018-2021	11864
2	智能航运与海事安全学科创新引智基地	严新平	国家科技部-高等学校学科创新引智计划	2021-2025	450
3	水上应急救援模拟训练系统和多元求助力量协同调度系统研究	汪洋	国家科技部重点研发计划课题	2018-2021	490
4	内河船舶智能航行关键技术与系统研发	王绪明	国家科技部重点研发计划课题	2019-2021	600
5	内河航道多源信息融合与智能服务技术	初秀民	科技部国家重点研发计划课题	2019-2022	424
6	绿色船舶和绿色港口海洋环境安全保障服务技术与标准研究	文元桥	国家科技部重点研发计划课题	2018-2021	300
7	绿色智能内河船舶创新专项	严新平	工信部高技术船舶专项	2020-2023	15770
8	内河绿色智能船舶技术体系总体构架研究	严新平	工信部高技术船舶专项	2020-2022	1900
9	船舶热能发电系统关键技术研究及示范应用	严新平	工信部高技术船舶专项	2018-2021	1030
10	智能船舶综合测试与验证研究	马枫	工信部高技术船舶专项	2019-2021	302

序号	项目名称	负责人	项目来源	起止时间	合同额(万元)
11	面向模块化测试应用的场景驱动架构设计技术	刘佳仑	工信部高技术船舶专项	2019-2021	201
12	船用配套设备运维数据管理与服务技术研究	汤敏	工信部高技术船舶专项	2021-2023	200
13	大数据模式运维平台数据架构设计与实现	高嵩	工信部高技术船舶专项	2021-2023	180
14	内河主要类型船舶智能化技术顶层设计	马枫	工信部高技术船舶专项	2020-2022	104
15	水路交通与能源融合发展战略研究	严新平	中国工程院学部重点项目	2021-2021	106.53
16	各国邮轮产业发展比较研究	严新平	中国工程院战略咨询项目	2021-2021	10
17	氢动力船舶创新发展战略研究	严新平	中国工程院战略咨询项目	2021-2021	20

表 4：主要省部级项目

序号	项目名称	负责人	项目来源	起止时间	合同额(万元)
1	船岸协同环境下内河集装箱船舶增强驾驶关键技术研究及示范应用	文元桥	浙江省科技厅	2021-2023	989.5
2	内河智能集装箱船舶设计与集成关键技术	王绪明	浙江省科技厅	2021-2023	300
3	内河集装箱船舶增强驾驶关键技术研究	黄亚敏	浙江省科技厅	2021-2023	300
4	珠海万山海洋公共试验场规划设计与研究	刘佳仑	广东省自然资源厅	2021-2022	100
5	智能网联汽车车路协同与信息安全关键技术	陈志军	湖北省科技厅重点研发项目	2020-2023	125
6	湖北省绿色智能航运发展战略研究	严新平	湖北省发展研究院战略咨询项目	2021-2022	94.60
7	船舶舱室环境无线感知基础理论研究	刘克中	湖北省创新群体项目	2021-2024	50
8	基于 5G 的量产级智能驾驶域控制器关键技术研发	褚端峰	湖北省科技厅重点研发项目	2022-2023	40
9	智能驾驶系统及智能网联平台关键技术研究与应用	张晖	湖北省科技厅重点研发项目	2022-2023	40
10	面向智慧公路的路段风险识别与主动管控方法	吕能超	湖北省自然科学基金青年杰出人才项目	2020-2023	30
11	船舶航行态势感知与避碰决策方法研究	张笛	湖北省自然科学基金青年杰出人才项目	2019-2022	20

序号	项目名称	负责人	项目来源	起止时间	合同额 (万元)
12	智能船舶智能航行关键技术与装备研发	马勇	湖北省高价值知识产权培育项目	2021-2022	10
13	长江远程驾控渡船航行风险辨识与控制研究	吴兵	湖北省自然科学基金面上项目	2021-2023	8
14	基于机器学习的智能网联车辆队列预测巡航控制	汪洋	湖北省自然科学基金面上项目	2021-2023	8

表 5：主要企事业单位委托项目（100 万以上）

序号	项目名称	负责人	项目来源	起止时间	合同额 (万元)
1	华能嘉兴 2 号海上风电项目等接入上海海事局 VTS 中心服务	谢磊	华能浙江平湖海上风电有限责任公司等	2021-2022	2934.57
2	东湖示范河湖智慧平台项目	文元桥	武汉市东湖生态旅游风景区海事处	2021-2022	1208.39
3	武汉理工大学---江苏苏州相城区共建智能网联汽车产业创新创业中心	张笛	江苏苏州高铁新城管理委员会	2019-2024	750
4	船舶智慧引航风险管控关键技术研究	黄明	青岛港引航站	2021-2023	350
5	基于 5G+物联网的无人装备河湖生态环境智能化监测系统	文元桥	武汉市宇驰检测技术有限公司	2021-2022	260
6	国家水运安全工程技术研究中心福建分中心建设	初秀民	闽江学院	2018-2021	200
7	共建智慧航运技术中心项目	王绪明	长三角航运发展研究院（江苏）有限公司	2020-2021	200
8	基于比亚迪电动车的自动驾驶仿真测试项目	褚端峰	武汉奥泽电子有限公司	2021-2022	200
9	武汉理工大学昆山开发区技术转移中心	褚端峰	江苏省昆山开发区科技局	2020-2021	150
10	LNG 接收站夜航项目研究工作的服务协议	文元桥	广东大鹏液化天然气有限公司	2021-2022	140
11	多无人船智能控制与三维可视化系统研发合同	朱曼	沧州经济开发区武理工京津冀协同产业科技研究院	2021-2022	132.5
12	精密润滑材料的研发	李克	深圳市安基威尔科技有限公司	2022-2026	100