

2020 年科研项目

主要国际合作项目

序号	项目名称	负责人	项目来源	起止时间	合同额(万元)	所属研究所
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	交通风险与应急研究所
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	国际合作-战略性科技创新合作项目	2020-2023	200	交通信息与智能系统研究所
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	交通风险与应急研究所
4	面向精密轴承润滑的油基超滑体系	李 克	国家自然科学基金中德科学基金项目	2020-2023	104	交通环境与法规研究所
5	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	交通风险与应急研究所
6	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	国际合作-荷兰-挪威	2020-2021	30	交通信息与智能系统研究所

表 4：主要国家基金项目

序号	项目名称	负责人	项目来源	起止时间	合同额(万元)	所属研究所
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	交通风险与应急研究所
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	交通风险与应急研究所
3	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	交通环境与法规研究所
4	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	交通环境与法规研究所
5	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	交通风险与应急研究所
6	基于 1,3-二酮/纤维素纳米晶复合油的超滑体系构建及应用评价	李 克	国家自然科学基金面上项目	2020-2023	60	交通环境与法规研究所

序号	项目名称	负责人	项目来源	起止时间	合同额(万元)	所属研究所
7	港口水上交通态势的语义空间建模	文元桥	国家自然科学基金面上项目	2017-2020	62	交通环境与法规研究所
8	复杂水域主动式智能感知方法研究	胡钊政	国家自然科学基金面上项目	2017-2020	62	交通信息与智能系统研究所
9	枢纽港口环境风险度量方法及调控研究	马晓凤	国家自然科学基金面上项目	2017-2020	54	综合交通规划与安全研究所
10	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	交通风险与应急研究所
11	“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	交通风险与应急研究所
12	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	技术支持室
13	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	交通环境与法规研究所
14	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	交通环境与法规研究所
15	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	交通环境与法规研究所
16	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	交通风险与应急研究所
17	极端天气视阈下长江中游通航环境风险的演变机理研究	张帆	国家自然科学基金青年基金项目	2018-2020	21	交通风险与应急研究所
18	船舶交通流对受限水域护岸的动力作用机理研究	蒋仲廉	国家自然科学基金青年基金项目	2018-2020	20	交通环境与法规研究所

表 5：主要科技部、工信部项目

序号	项目名称	负责人	项目来源	起止时间	合同额(万元)	所属研究所
1	水上应急救援关键技术研究及应用示范	严新平	科技部国家重点研发计划项目	2018-2021	11864	交通风险与应急研究所
2	内河船舶智能航行关键技术与系统研发	王绪明	科技部国家重点研发计划课题	2019-2021	600	交通信息与智能系统研究所
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	科技部国家重点研发计划课题	2018-2021	490	交通风险与应急研究所
4	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	交通环境与法规研究所
5	重大水上交通事故智能防控技术与装备	张笛	科技部国家重点研发计划课题	2017-2020	400	交通风险与应急研究所
6	绿色船舶和绿色港口海洋环境安全保障服务技术与	文元桥	科技部国家重点研发计划课题	2018-2021	300	交通环境与法规研究所

序号	项目名称	负责人	项目来源	起止时间	合同额(万元)	所属研究所
	标准研究					
7	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	科技部国家重点研发计划课题	2020-2023	200	交通信息与智能系统研究所
8	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	交通信息与智能系统研究所
9	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	交通信息与智能系统研究所
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	交通信息与智能系统研究所
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	交通信息与智能系统研究所
12	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	交通信息与智能系统研究所

表 6：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)	所属研究所
1	内河客轮人员位置感知与应急疏散方法研究	刘克中	湖北省技术创新专项重大项目	2017-2020	200	船舶导航与仿真研究所
2	智能无人艇研发	王绪明	湖北省技术创新专项重大项目	2017-2020	100	交通信息与智能系统研究所
3	长江湖北段智能船舶智能航行关键技术研究	马勇	湖北省自然科学基金青年杰出人才项目	2020-2023	30	交通信息与智能系统研究所
4	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	综合交通规划与安全研究所
5	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	交通风险与应急研究所

表 7：主要企事业单位委托项目

序号	项目名称	负责人	项目来源	起止时间	合同额(万元)	所属研究所
1	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	交通风险与应急研究所
2	船岸协同智能安全管理系统--普陀山朱家尖航线	马枫	舟山海华客运有限公司	2019-2020	320	交通信息与智能系统研究所
3	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	交通环境与法规研究所
4	智慧港航联合研发中心	马枫	南京智慧港航科技有限公司	2019-2021	200	交通信息与智能系统研究所
5	共建智慧航运技术中心项目	王绪明	长三角航运发展	2020-2021	200	交通信息与智

序号	项目名称	负责人	项目来源	起止时间	合同额 (万元)	所属研究所
			研究院（江苏） 有限公司			能系统研究所
6	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	交通信息与智 能系统研究所
7	船舶排放控制监测监管信息平 台	文元桥	深圳海事局	2020-2021	135.5	交通环境与法规 研究所
8	2020 年交通规划咨询服务	张 晖	武汉市公安局交 通管理局	2020-2021	128	综合交通规划与 安全研究所
9	面向交通强国的新型交通工具 关键技术与装备研发高价值专 利组合培育	马 勇	武汉市市场监督 管理局	2020-2021	100	交通信息与智 能系统研究所