

2019 年国际合作项目

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	基于机器学习的船舶自主导航关键技术研究	马 勇	国家自然科学基金国际合作交流项目	2019-2021	11	船舶导航与仿真研究所
3	北极冰区船舶航行风险评价的基础理论	张 笛	国家自然科学基金国际合作项目	2017-2019	39.78	交通风险与应急研究所
4	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
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	内河水运自适应规划与风险控制建模研究	严新平	科技部国际交流项目	2018-2019	9	交通风险与应急研究所
7	内河航行系统风险辨识与预警软件开发	严新平	湖北省科技厅国际合作项目	2018-2019	30	交通风险与应急研究所
8	长江黄金水道船舶通航态势预测及效能评估研究	刘敬贤	湖北省科技厅国际合作项目	2019-2021	40	通航安全与保障研究所
9	半潜式起重拆解平台开（二）	高海波	国际合作-美国高技术船舶项目	2018-2020	30	系统仿真与控制研究所

2019 年国家基金项目

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	智能汽车环境精细感知、深度融合与动态建模方法	吴超仲	国家自然科学基金联合基金重点项目	2018-2021	244	综合交通规划与安全研究所
2	船舶动力推进系统状态监测与故障诊断的信息融合方法	盛晨兴	国家自然科学基金联合基金重点项目子项目	2018-2021	81.6	可靠性与新能源研究所
3	面向船舶动态环境的无线室内定位方法研究	刘克中	国家自然科学基金面上项目	2019-2021	60	船舶导航与仿真研究所
4	基于多源信息的交汇水域船舶会遇意图辨识与碰撞预警研究	马 杰	国家自然科学基金面上项目	2017-2020	62	船舶导航与仿真研究所
5	面向巡航及搜救的群海事无人艇路径规划研究	马 勇	国家自然科学基金面上项目	2016-2019	74	船舶导航与仿真研究所
6	极地水域船舶冰困风险演化机理与航行决策方法研究	张 笛	国家自然科学基金面上项目	2015-2019	75.2	交通风险与应急研究所
7	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
8	基于 1,3-二酮/纤维素纳米晶复合油的超滑体系	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
	构建及应用评价					
9	面向自主降落的海事艇载无人 机位姿测量方法研究	肖长诗	国家自然科学基金 基金面上项目	2016-2019	73	交通环境与法规 研究所
10	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 基金面上项目	2017-2020	62	交通环境与法规 研究所
11	考虑人车路耦合的弯道 车速预测模型及车辆 主动控制研究	褚端峰	国家自然科学基金 基金面上项目	2017-2020	62	交通信息与智能 系统研究所
12	路网信息互联下基于拥堵 态势感知的信号交叉口 群柔性调控方法	邱志军	国家自然科学基金 基金面上项目	2017-2020	59	交通信息与智能 系统研究所
13	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 基金面上项目	2017-2020	62	交通信息与智能 系统研究所
14	小型海洋航行器波浪能随体发 电技术研究	赵江滨	国家自然科学基金 基金面上项目	2015-2019	74	可靠性与新能源 研究所
15	丁腈橡胶基纳米复合材料 水润滑尾轴承的摩擦学 行为与机理研究	周新聪	国家自然科学基金 基金面上项目	2016-2019	73	可靠性与新能源 研究所
16	电力推进船舶机电系统的 多尺度耦合与优化 控制方法研究	陈 辉	国家自然科学基金 基金面上项目	2016-2019	74.4	系统仿真与控制 研究所
17	人机共驾型智能汽车驾驶行为 特性及人机交互方法研究	吴超仲	国家自然科学基金 基金面上项目	2018-2021	62	综合交通规划与 安全研究所
18	交通驱动城市混合土地 利用形态演化机理与 发展预测研究	钟 鸣	国家自然科学基金 基金面上项目	2018-2021	61	综合交通规划与 安全研究所
19	考虑驾驶负荷的认知决策行为 建模及驾驶绩效改善方法	吕能超	国家自然科学基金 基金面上项目	2017-2020	58	综合交通规划与 安全研究所
20	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 基金面上项目	2017-2020	54	综合交通规划与 安全研究所
21	“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 基金青年基金项目	2020-2022	24.5	交通风险与应急 研究所
22	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 基金青年基金项目	2019-2021	25	交通风险与应急 研究所
23	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 基金青年基金项目	2019-2021	21.2	交通风险与应急 研究所
24	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 基金青年基金项目	2018-2020	21	交通风险与应急 研究所
25	人员失误与组织因素作用 机理及其对船舶碰撞事故 影响研究	张金奋	国家自然科学基金 基金青年基金项目	2017-2019	20	交通风险与应急 研究所
26	基于多约束三维重构的低分辨 率前视声呐目标探测研究	陈德山	国家自然科学基金 基金青年基金项目	2017-2019	20	交通风险与应急 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
27	基于多约束三维重构的低分辨率前视声呐目标探测研究	陈德山	国家自然科学基金青年基金项目	2017-2019	20	交通风险与应急研究所
28	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
29	智能车个性化学习方法与行为决策模型研究	陈志军	国家自然科学基金青年基金项目	2018-2020	22	交通信息与智能系统研究所
30	不确定条件下大型车辆侧翻演化机理和控制方法研究	贺 宜	国家自然科学基金青年基金项目	2017-2019	20	交通信息与智能系统研究所
31	橡胶尾轴承的粘-滑行为与摩擦噪声之间的映射关系研究	董丛林	国家自然科学基金青年基金项目	2017-2019	24	可靠性与新能源研究所
32	复杂环境与载况耦合作用下的混合动力船舶能效预测控制方法研究	范爱龙	国家自然科学基金青年基金项目	2019-2021	25	可靠性与新能源研究所
33	油基超滑的分子作用规律及超滑机理研究	李 克	国家自然科学基金青年基金项目	2017-2019	20	可靠性与新能源研究所
34	无轴轮缘驱动推进器水润滑联合轴承热固耦合承载机理研究	欧阳武	国家自然科学基金青年基金项目	2017-2019	20	可靠性与新能源研究所
35	基于退化模型的混合动力船舶优化控制方法研究	管 聪	国家自然科学基金青年基金项目	2020-2022	25	系统仿真与控制研究所
36	考虑昼夜节律和工作负荷的驾驶全周期疲劳等级时变规律研究	张 晖	国家自然科学基金青年基金项目	2017-2019	19	综合交通规划与安全研究所
37	虚拟现实环境下行人寻路与群集动力学行为的实验与模拟	刘少博	国家自然科学基金青年基金项目	2017-2019	17	综合交通规划与安全研究所

2019 年科技部、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	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
5	内河航道多源信息融合与智能	初秀民	科技部国家重点	2019-2022	424	交通环境与

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
	服务技术		研发计划课题			法规研究所
6	绿色船舶和绿色港口海洋环境安全保障服务技术与标准研究	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
7	基于行车安全事件模型生成机理的驾驶行为安全评价及主动干预方法	吴超仲	科技部国家重点研发计划课题	2017-2020	300	综合交通规划与安全研究所
8	水下目标协同搜寻与定位技术	马杰	科技部国家重点研发计划子课题	2018-2021	100	船舶导航与仿真研究所
9	船舶航行安全保障与污染风险防控关键技术研究	刘敬贤	科技部国家重点研发计划子课题	2018-2021	118.47	通航安全与保障研究所
10	内河通航环境协同感知与态势表达着急技术	马枫	科技部国家重点研发计划子课题	2019-2021	301	交通信息与智能系统研究所
11	复杂水域事故现场快速探测及情景再现技术研究	陈德山	科技部国家重点研发计划子课题	2018-2021	100	交通风险与应急研究所
12	面向船岸协同的特征要素提取与状态识别研究	蒋仲廉	科技部国家重点研发计划子课题	2018-2020	100	交通环境与法规研究所
13	现代人车状态感知与群体运动态势演化机理研究	陈志军	科技部国家重点研发计划子课题	2019-2021	100	交通信息与智能系统研究所
14	异构交通主体群体智能协同行为仿真分析与评估	褚端峰	科技部国家重点研发计划子课题	2019-2021	100	交通信息与智能系统研究所
15	基于船岸协同的船舶智能航行与控制关键技术	刘佳仑	科技部国家重点研发计划子课题	2019-2021	100	交通信息与智能系统研究所
16	水下目标协同搜救与定位技术	马杰	科技部国家重点研发计划子课题	2018-2021	100	船舶导航与仿真研究所
17	珠三角PM2.5和臭氧综合防控技术与精准施策示范	文元桥	科技部国家重点研发计划子课题	2018-2021	94.49	交通环境与法规研究所
18	自动驾驶电动汽车的多车通信技术研究及开发	褚端峰	科技部国家重点研发计划子课题	2018-2021	66.24	交通信息与智能系统研究所
19	复杂海况条件下船舶气象导航和位置服务关键技术	张进峰	科技部国家重点研发计划子课题	2018-2021	60	通航安全与保障研究所
20	面向船舶安全航行保障的协同仿真技术与开发	陈立家	科技部国家重点研发计划子课题	2018-2021	60	船舶导航与仿真研究所
21	船舶翻扣救助及配套训练系统研究	陈立家	科技部国家重点研发计划子课题	2018-2021	50	船舶导航与仿真研究所
22	城市形态-多模式交通系统-交通需求交互作业机制	钟鸣	科技部国家重点研发计划子课题	2019-2021	50	综合交通规划与安全研究所
23	IVIS测试评估体系及方法研究	胡钊政	科技部国家重点研发计划子课题	2019-2021	44	交通信息与智能系统研究所
24	海上救助无人船平台系统集成研究和实现	王绪明	科技部国家重点研发计划子课题	2017-2020	40.2	交通信息与智能系统研究所

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
25	内河船舶智能航行决策与控制关键技术	欧阳武	科技部国家重点研发计划子课题	2019-2021	32	可靠性与新能源研究所
26	区域交通与城市安全的风险动态感知和协同管控研究	邱志军	科技部国家重点研发计划子课题	2019-2021	20.43	交通信息与智能系统研究所
27	数字航道对提升长江上游黄金航道承载力的作用研究	蒋仲廉	科技部国家重点研发计划子课题	2016-2020	22	交通环境与法规研究所
28	大型活动场所密集人群风险防控技术研究	刘少博	科技部国家重点研发计划子课题	2016-2019	18	综合交通规划与安全研究所
29	邮轮动力系统及辅助系统集成及调试技术研究	周新聪	工信部高技术船舶专项	2018-2022	1350	可靠性与新能源研究所
30	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	可靠性与新能源研究所
31	邮轮辅助系统设计技术研究	郭智威	工信部高技术船舶专项	2018-2020	446.6	可靠性与新能源研究所
32	邮轮辅助系统仿真验证研究	袁裕鹏	工信部高技术船舶专项	2018-2020	367	可靠性与新能源研究所
33	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
34	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
35	关键设备及系统选型原则研究	高海波	工信部高技术船舶专项	2019-2021	165	系统仿真与控制研究所
36	邮轮动力系统集成设计关键技术研究	张 聪	工信部高技术船舶专项	2018-2020	134	可靠性与新能源研究所
37	智能船舶 1.0 研发专-智能船舶仿真验证评估技术研究	初秀民	工信部高技术船舶专项	2017-2019	100	交通环境与法规研究所
38	智能船舶国际海事公约规则适用性及标准需求分析研究	初秀民	工信部高技术船舶专项	2018-2020	72	交通环境与法规研究所
39	人机交互环境优化设计研究	汪 洋	工信部高技术船舶专项	2019-2021	30	交通风险与应急研究所
40	中型邮轮太阳能光伏系统逆变器控制器样机	袁成清	工信部高技术船舶专项	2019-2021	30	可靠性与新能源研究所
41	人机交互智能化管理技术研究	商 蕾	工信部高技术船舶专项	2019-2021	30	系统仿真与控制研究所
42	邮轮新材料替代技术研究	白秀琴	工信部高技术船舶专项	2019-2021	25	可靠性与新能源研究所
43	推进传动系统方案设计与优化研究	张 聪	工信部高技术船舶专项	2019-2021	25	可靠性与新能源研究所
44	智能船舶 1.0 研发专项 - 船舶辅助自动驾驶系统开发	刘克中	工信部高技术船舶专项	2017-2019	50	船舶导航与仿真研究所
45	大型高效舵机及舵系研制	孙玉伟	工信部高技术船舶专项	2017-2020	100	可靠性与新能源研究所

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
46	全船能源管理系统设计研究	袁裕鹏	工信部高技术船舶专项	2017-2020	100	可靠性与新能源研究所

2019 年省部级项目

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	军工项目	袁成清	JGXM 联合基金	2019-2020	100	可靠性与新能源研究所
4	军工项目	欧阳武	JGXM 领域基金	2019-2020	50	可靠性与新能源研究所
5	贵州省大型湖区恶劣大风天气水上交通安全监管技术研究	邓 健	贵州省交通运输厅	2018-2019	15	通航安全与保障研究所
6	智能网联汽车关键技术	吴超仲	湖北省创新团队项目	2017-2019	30	综合交通规划与安全研究所
7	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

2019 年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)	所属研究所
1	中俄东线江苏段长江盾构隧道穿越工程通航相关研究	马 勇	中石油管道有限责任公司西气东输分公司	2018-2019	492	船舶导航与仿真研究所
2	浙江舟山液化天然气接收及加注站项目船舶进出港交通组织通航安全维护	刘克中	新奥（舟山）天然气有限公司	2019-2020	100	船舶导航与仿真研究所
3	浙江舟山液化天然气接收及加注项目 1#和 2#码头西侧泊位船舶泊稳条件研究	刘克中	新奥（舟山）天然气有限公司	2019-2020	190	船舶导航与仿真研究所
4	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
5	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
6	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

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	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
8	内河 64TEU 纯电动动力系统集装箱船研制	严新平	泰州三福船舶工程有限公司	2018-2019	158	可靠性与新能源研究所
9	张家港孚宝仓储有限公司 LNG 码头工程通航安全技术研究	陈厚忠	江苏苏城能源有限公司	2018-2019	130	通航安全与保障研究所
10	重庆芜湖内河船员适任评估示范中心工程-实操评估设备	陈 辉	中华人民共和国长江海事局	2019-2020	783.75	系统仿真与控制研究所
11	重庆芜湖内河船员适任评估示范中心工程-轮机模拟器系统	陈 辉	中华人民共和国长江海事局	2019-2020	412	系统仿真与控制研究所
12	武汉交管五智平台之智慧决策建设项目	钟 鸣	武汉市公安局交通管理局	2018-2020	459	综合交通规划与安全研究所