

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
	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
1	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
2	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
3	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
4	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
5	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

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	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
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	交通风险与应急研究所
4	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
5	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
6	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	国家自然科学基金面上项目	2017-2020	62	交通信息与智能系统研究所
7	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	国家自然科学基金面上项目	2017-2020	59	交通信息与智能系统研究所
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	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	国家自然科学基金面上项目	2018-2021	62	综合交通规划与安全研究所
	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	国家自然科学基金面上项目	2018-2021	61	综合交通规划与安全研究所

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
10	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	国家自然科学基金面上项目	2017-2020	58	综合交通规划与安全研究所
11	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
12	“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
13	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
14	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
15	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	国家自然科学基金青年基金项目	2017-2019	20	交通风险与应急研究所
16	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
17	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
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
19	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
20	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
21	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
22	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

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
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 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
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	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
9	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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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

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
24	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
25	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
26	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

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	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
2	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
3	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	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	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
3	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
4	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
5	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
6	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