

附件 1:

自动驾驶技术交通运输行业研发中心 2021 年度开放基金申报指南

序号	课题名称	研究内容	主要技术指标	提交的成果及形式	课题经费 (万元)	研究起止 时间
1	国外智能网联交通技术发展现状与演进趋势研究	系统梳理国际智能网联交通系统发展脉络, 总结提炼关键共性技术及其发展现状, 并结合国内外智慧高速公路、城市智慧交通应用示范, 分析智能网联交通系统的演进趋势及其对我国道路交通基础设施的影响, 提出智能网联交通系统技术路线图。	(1) 综述美国、欧洲、日本等不少于 3 个典型国家的发展现状, 涉及智能交通系统、智慧高速公路、车路协同与自动驾驶等相关内容; (2) 提出不少于 5 个前沿的研究方向。	提交研究报告 1 份, 成果包括国际智能网联交通系统调研、智能网联交通系统的演进趋势分析、对道路交通基础设施的影响分析, 智能网联交通系统的技术路线图。	8	2021 年 12 月 — 2022 年 6 月
2	八车道高速公路交通流复杂特性及安全风险预警技术研究	针对八车道高速公路交通流运行状态复杂、事故风险预警服务不及时、应急管理机制不够完善等问题, 研究八车道高速公路交通流复杂特性、运行安全风险评估方法与预警指标体系、重点区域主动安全防控对策及方案。	(1) 申请发明专利 2 项; (2) 发表中文核心论文 2 篇, 科技核心论文 1 篇。	提交研究报告 1 份, 成果包括八车道高速公路交通流复杂特性解析、运行安全预警指标体系与风险评估方法、重点区域主动安全管控技术以及恶劣天气应急管理体制机制与政策。	40	2021 年 12 月 — 2023 年 6 月