

附件1:

2026年度湖南省交通运输厅“揭榜挂帅”科技项目计划表

项目编号	项目名称	类别	牵头揭榜单位	合作单位	推荐单位/部门	依托工程/项目	计划周期	项目负责人	总经费 (万元)	厅补经费 (万元)
	合计								3645	610
202601	跨区域大通道数智交通走廊建设策略研究—以G60为例	重点科技项目	交通运输部规划研究院	湖南省交通规划勘察设计院股份有限公司、同济大学、长沙理工大学	综合推荐	G60沪昆高速湖南段	24个月	李伟、张新虎、谢冰	500	100
202602	典型线性工程交能融合“协同调控-数智运营”一体化技术研究与示范	重点科技项目	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	长沙理工大学、中南大学、湖南现代新能源有限公司、长沙北横高速公路有限公司	厅综合规划处	长株城际铁路、G4京港澳高速湖南段扩容工程、长沙北横高速	36个月	曾铃、林鸣	500	100
202603	基于预应力碳纤维复材的低成本桥梁加固技术	重点科技项目	长沙理工大学	湖南省公路事务中心、湖南省高速公路集团有限公司、湖南省交通科学研究所有限公司、湖南省交通规划勘察设计院股份有限公司	厅农村公路建设处	G60沪昆高速娄底至洞口段扩容工程、G4京港澳高速羊楼司（湘鄂界）至至长沙广福段扩容工程	30个月	彭晖、刘世权、唐承铁	500	100
202604	基于AI大模型的车路运营安全风险监测预警系统研究与应用	重点科技项目	湖南省交通科学研究院有限公司	长沙理工大学、湖南省交通运输厅科技信息中心、湖南省道路运输管理局、湖南省公路事务中心	厅安全监督处	湖南省公路水路交通基础设施数字化转型升级工程	36个月	董城、郝威、颜志欣	500	100
202605	洞庭湖尾闾枢纽大尺度船闸改扩建关键技术研究	重点科技项目	湖南省水运建设投资集团有限公司	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、长沙理工大学、湖南省交通规划勘察设计院有限公司	厅港航管理处	湘江长沙至城陵矶一级航道建设工程	22个月	谢常青	500	100
202606	湖南省高等级航道网“港-船-闸-航”智慧调度大模型研发及应用示范	行业引导项目	交通运输部天津水运工程研究所	湖南省交通规划勘察设计院有限公司、湖南省水运建设投资集团有限公司、湖南省城陵矶港口集团有限公司	湖南省水运事务中心	湘江永州至衡阳三级航道整治工程	24个月	普晓刚、杨云平、户磊	290	10
202607	基于“物理智慧协同”的多约束条件大交通量公路改扩建技术研究	行业引导项目	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	湖南众天云科技有限公司、葛洲坝集团交通投资有限公司、湖南大学	厅公路建设处	长沙机场高速扩容工程、二广高速襄阳至荆州段扩容工程	24个月	樊华明、彭小明、胡省	110	10
202608	基于多模态融合感知驱动的大跨度隧道曲面智能湿喷技术研究	行业引导项目	中南大学	长沙理工大学、湖南路桥建设集团有限责任公司、湖南省湘筑工程有限公司、湖南通盛工程有限公司	厅公路建设处	兰永临高速公路隧道工程、康定川藏铁路隧道、长赣高铁隧道	24个月	汤嘉伟	110	10
202609	基于多源数据融合的公路隧道信息化装备减灾救援算法研究与应用	行业引导项目	湖南省高速公路集团有限公司	招商局重庆交通科研设计院有限公司、中国消防救援学院、特致珈(长沙)物联科技有限公司、湖南高速信息科技有限公司	厅公路建设处	G6512铜仁至天柱高速公路（湖南段）、湖南省桂东至新田（宁远）高速公路、湖南省零陵至道县高速公路	24个月	唐承铁、周衡、郭放军	160	10
202610	融合水下机器人与人工智能的桥梁水下基础病害识别与评估方法研究	行业引导项目	湖南工业大学	湖南高速工程咨询有限公司	厅路网管理处	2024至2026年度高速公路桥梁水下结构检测技术服务项目	36个月	张海萍	70	10
202611	基于大模型的湖南省危险货物运输路径分析与优化研究	行业引导项目	湖南省交通科学研究院有限公司	长沙理工大学、湖南大学	省道路运输管理局	湖南省“十五五”交通运输物流发展规划项目	36个月	陈康、王杰、郭湘	50	10
202612	低碳高韧耐久新一代沥青路面关键技术研究及工程示范	行业引导项目	湖南省交通科学研究院有限公司	中交一公局集团有限公司、湖南大学、湖南省临岳长高速公路建设开发有限公司、中建三局第二建设工程有限责任公司、中南大学	厅公路建设处	京港澳高速临岳长改扩建项目、老河口至南漳高速公路项目	36个月	郑长安、温冬巍、张恒龙	160	10
202613	湖南省公路货运与经济产业协同发展研究	行业引导项目	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	/	厅运输处	湖南省运输行业发展与市场运行监测项目	24个月	张文斌	20	10

项目编号	项目名称	类别	牵头揭榜单位	合作单位	推荐单位/部门	依托工程/项目	计划周期	项目负责人	总经费 (万元)	厅补经费 (万元)
202614	基于大数据的湖南省水路货运量现状与潜力研究	行业引导项目	湖南省城陵矶港口集团有限公司	湖南省交通科学研究院有限公司、湖南省水运建设投资集团有限公司、湖南省交通规划勘察设计院股份有限公司、湖南省交通运输厅规划与项目办公室、湖南省交通运输厅交通建设造价管理站、河海大学、长沙理工大学	厅综合规划处	岳阳港道仁矶码头工程、沅水桃源枢纽二线船闸建设工程	36个月	邓灿、朱全军、周丁	85	10
202615	公路电动重卡补能一体化体系与布局研究	行业引导项目	长沙理工大学	湖南省交通科学研究院、湖南省交通规划勘察设计院有限公司、湖南拓达结构监测技术有限公司	厅路网管理处	醴娄高速湘乡南服务区重卡充电站、沪昆高速邵东服务区重卡充电站	24个月	张永熙、肖向良、徐钦	40	10
202616	中低速磁浮提速及既有线改扩建工程关键技术研究	行业引导项目	长沙市轨道交通建设有限责任公司	中车株洲电力机车有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁十一局集团有限公司、中铁十四局集团有限公司、中国铁建重工集团股份有限公司	厅铁路管理处	长沙磁浮东延线接入T3航站楼工程	24个月	钟可	50	10