

附件

2023年度湖南省交通运输厅科技进步与创新项目计划表

编号	项目名称	项目类别	承担单位	推荐单位/部门	依托工程/项目	起止时间 (年月)	项目负责人
	合计						
202301	国家综合交通运输信息平台建设关键技术研究	部省共研项目	交科院（北京）科技发展有限公司、湖南省交通运输厅科技信息中心	厅科技教育处	湖南省综合交通运输运行协调和应急指挥系统工程	2023.1–2025.4	靳瑾
202302	公路工程C60及以上高标号机制砂混凝土应用技术研究	省重点项目	湖南省高速公路集团有限公司、湖南省交通科学研究院有限公司、武汉理工大学、湖南省交通建设质量监督检测有限公司、湖南联智科技股份有限公司	厅基本建设处	湖南省桂东至新田高速公路、永新高速公路	2023.1–2025.12	周栋梁、李志勇、 王玉臣
202303	“智慧高速”建养一体化关键技术研究	省重点项目	湖南省高速公路集团有限公司、湖南省耒宜零道高速公路建设开发有限公司、湖南省交通建设安全质量监督管理局、华为技术有限公司、中交第二公路勘察设计研究院有限公司、中南大学、湖南省交通规划勘察设计院有限公司	厅科技教育处	湖南省G4京港澳高速耒阳大市至宜章（湘粤界）段扩容工程	2023.1–2025.12	方来、张永健
202303–1	基于BIM技术的高速公路改扩建老桥拆除安全管控及再利用技术研究	省重点项目	湖南省交通科学研究院有限公司、湖南省金醴高速公路建设开发有限公司	湖南省交通建设质量安全监督管理局	G60沪昆高速金鱼石（湘赣界）至醴陵段扩容工程		石云冈、贺春宁、 程盛
202303–2	基于GIS+BIM的隧道数字化协同管控平台研究与应用	省重点项目	湖南省交通科学研究院有限公司、湖南省茶江高速公路建设开发有限公司、湖南路桥建设集团有限责任公司、湖南尚上市政建设开发有限公司	湖南省交通运输厅科技信息中心	浏阳至江背高速公路西湖山隧道、张家界至官庄高速公路古城山隧道		刘红兵、汤浩南、 孙阳波
202303–3	基于开源鸿蒙的高速公路云化收费站创新应用研究	省重点项目	拓维信息系统股份有限公司、湖南开鸿智谷数字产业发展有限公司、湖南省高速公路收费联网中心、湖南省高速信息科技有限公司、武汉中交交通工程有限责任公司	湖南省交通运输厅科技信息中心	湖南高速试点站		廖振宇
202303–4	多源数据融合下的智慧高速主动管控算法及平台研发	省重点项目	湖南省交通规划勘察设计院有限公司、湖南省交通科学研究院有限公司、湖南省衡永高速公路建设开发有限公司、中南大学、湖南省平益高速公路建设开发有限公司、湖南纽狐科技有限公司	湖南省交通运输厅科技信息中心	湖南省衡阳至永州高速公路项目、湖南省平江（湘赣界）至伍市、伍市至益阳高速公路项目		李烨、曹佳宝
202303–5	基于视频AI分析与GIS融合数据驱动高速交通的智慧感知研究与应用	省重点项目	湖南交通职业技术学院、长沙市海图科技有限公司、湖南湘江智能科技创新中心有限公司	湖南省交通职业技术学院	智能网联智慧高速AI平台项目		胡正
202303–6	数据驱动的高速公路交通态势动态智慧感知研究	省重点项目	长沙理工大学、湖南长益高速公路有限公司、湖北武荆高速公路发展有限公司	湖南省交通运输厅科技信息中心	湖南长益高速公路智慧管控项目、湖北武荆高速公路智慧管控项目		宋云、邓泽林
202304	湖南省交通运输信息化建设与管理顶层设计研究	省重点项目	湖南省交通运输厅信息中心、亚信科技（中国）有限公司、湖南浩基信息技术有限公司、湖南弘毅电子科技有限公司	厅信息中心	湖南省Tocc项目	2023.1–2023.12	颜志欣
202305	基于光纤传感的路面结构全尺度长期损伤演化及智能监测	行业引导项目	中南大学	厅公路养护管理处	湖南省平江（湘赣界）至伍市高速公路	2023.1–2025.6	向平
202306	高速公路重点路段应急管理与应急设施设置研究	行业引导项目	湖南大学	湖南省交通职业技术学院	G240沪昆高铁韶山南站至湘乡公路(韶山段)	2023.1–2025.12	孙晶茹
202307	长期服役预应力锚固体系健康状态无损检测与加固补强关键技术研究	行业引导项目	长沙理工大学	湖南省交通建设质量安全监督管理局	永新高速公路	2023.1–2025.12	钟正强
202308	软弱破碎岩体超大变形施工控制及运营健康诊断	行业引导项目	湖南科技大学、湖南尚上市政建设开发有限公司	湘潭市交通运输局	浏阳至江背高速公路西湖山隧道、衡阳至永州高速公路祁山隧道	2023.1–2025.12	陈秋南、谢小鱼

2023年度湖南省交通运输厅科技进步与创新项目计划表							
编号	项目名称	项目类别	承担单位	推荐单位/部门	依托工程/项目	起止时间 (年月)	项目负责人
202309	复杂条件下钢混组合梁斜拉桥结构性能演化及防控关键技术与应用	行业引导项目	中南林业科技大学、湖南省高速公路集团有限公司、中交第二航务工程局有限公司	厅公路养护管理处	G59湖南省官庄至新化高速公路马路口资水特大桥主桥	2023.1-2025.12	王 达
202310	新型UHPC接缝组合梁斜拉桥关键技术研究	行业引导项目	湖南省交通规划勘察设计院有限公司、长沙交通投资控股集团有限公司、中交一公局、长沙市湘行交通建设管理有限公司、清华大学、长沙理工大学、长沙市公路桥梁建设有限责任公司、湖南省航务工程有限公司	厅基本建设处	长益复线至兴联路大通道工程（过江段）	2023.1-2025.8	李瑜、刘俊武、 颜东煌
202311	应急物流智能调度与服务平台关键技术研究	行业引导项目	中南林业科技大学、湖南泉涌信息科技有限公司	厅运输处		2023.1-2024.12	王忠伟
202312	基于大数据融合的三维数字航道场景开发与示范	行业引导项目	湖南省水运事务中心、湖南省水运建设投资集团有限公司、大连海事大学、长沙理工大学	湖南省水运事务中心	湘江二级航道二期工程	2023.1-2024.12	李明轩
202313	湖南省交通运输行业科技创新体系建设研究	行业引导项目	湖南省交通规划勘察设计院有限公司、 长沙理工大学	厅科技教育处	“十四五”科技创新与标准化规划中期评估	2023.1-2023.12	贺耀北、柏署
202314	废旧动力电池安全运输技术研究	行业引导项目	湖南省正源储能材料与器件研究所	湖南省道路运输管理局		2023.1-2024.6	李荐
202315	收费站和收费车道智能化软件研究和应用	行业引导项目	湖南省高速公路集团有限公司、湖南高速信息科技有限公司	厅财务处	湖南省高速公路试点收费站	2023.1-2024.12	邓翔、刘永
202316	山区河流邻近电站大坝的中高水头通航建筑物扩能升级关键技术研究	行业引导项目	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有限公司、河海大学、湖南省航务工程有限公司、交通运输部水运科学研究所、湖南省交通建设质量安全监督管理局	厅港航管理处	沅水洪江至辰溪航道建设工程	2023.1-2024.12	黄建清、王定
202317	高速公路站区、枢纽“光伏+”交能融合关键技术研究	行业引导项目	湖南省公路事务中心、湖南长株高速公路开发有限责任公司、中核汇能（湖南）新能源有限公司、湖南省邮电设计院	湖南省公路事务中心	长株高速公路光伏发电新能源设施建设项目	2023.1-2023.6	曹芳
202318	基于科学决策系统的公路养护后评估体系研究	行业引导项目	长沙理工检测咨询有限责任公司、长沙理工大学、湖南省交通运输厅公路养护管理处	厅公路养护管理处	养护强国试点项目	2023.1-2024.5	喻伟
202319	基于车用雷达和深度学习的道路隐性病害精准智能识别研究	行业引导项目	湖南城市学院、湖南交通职业技术学院、湖南城市学院检测中心有限公司	湖南省交通职业技术学院	紫竹路（银城大道-蓉园路）提质改造工程	2023.1-2024.12	张胜、陈倩倩
202320	基于天基时空互联网的多元数据融合道路交通全场景安全监测预警系统	行业引导项目	湖南交通职业技术学院智能交通学院、长沙杰一信息技术有限公司	湖南省交通职业技术学院	国家级高水平专业群（智能交通技术专业群）牡佳（牡丹江-佳木斯）客运专线路基冻胀监测项目	2023.1-2024.12	谭明
202321	数字化监理检测及其管控平台关键技术研究	其它项目	湖南省交通建设质量安全监督管理局、湖南省交通建设监理协会、湖南省交通建设工程监理有限公司	湖南省交通建设质量安全监督管理局	G5513益阳至常德高速公路扩容工程、桂阳至新田高速公路项目	2023.1-2025.12	彭祖祥、易武
202322	基于多源数据融合的湖南公路网络可达性分析	其它项目	湖南省交通科学研究院有限公司、 湖南大学	厅综合规划处	湖南省国家公路网线位规划项目	2023.1-2025.12	朱全军、李洁