

附件:

2022年度湖南省交通运输厅科技进步与创新项目计划表

序号	项目名称	申请单位/部门	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					
1	湖南省集装箱生成量分析研究	湖南省交通运输厅综合规划处 湖南省交通科学研究院有限公司 中南大学	综规处	湖南交通强省方案研究及编制项目	2022.9-2025.9	朱全军 秦进
2	交通服务“强省会”战略实施方案研究	湖南省交通运输厅综合规划处 湖南省交通规划勘察设计院有限公司	综规处		2022.9-2023.8	张文斌
3	基于GIS+大数据的湖南省公路货运研究	湖南省交通运输厅综合规划处 湖南省交通科学研究院有限公司 中南大学	综规处	湖南省现代化综合交通运输体系与物流协调发展研究	2022.9-2025.9	肖尚良
4	交通建设项目与国土空间要素衔接政策研究	湖南省交通运输厅综合规划处 湖南省交通规划勘察设计院有限公司	综规处	G4京港澳高速长沙广福至株洲王拾万（朱亭）段扩容工程	2022.9-2023.8	李峰
5	交通大数据在公路前期工作中的应用研究	湖南省交通运输厅综合规划处 湖南省交通运输厅规划与项目办 湖南省交通科学研究院有限公司	综规处	湖南省株洲至韶山高速公路项目预可行性研究	2022.9-2025.9	郭湘
6	大件运输信息化监管关键技术研究	湖南省交通科学研究所有限公司 湖南省交通运输厅政务服务处	政务服务处	湖南省大件运输信息化监管系统建设项目	2022.10-2023.12	陈贤谋 吴欣 曲文凤
7	敏感环境区瓦斯大断面公路隧道施工安全保障关键技术研究	湖南路桥建设集团有限责任公司 中南大学 湖南高速建设工程有限公司	基建处	G60醴陵至娄底高速公路扩容工程仙岳山隧道	2022.7-2024.12	何艳春 李翱 雷明峰
8	公路路基边坡生态防护与加固技术研究	长沙理工大学 湖南高速公路集团有限公司 湖南建工交通建设有限公司	基建处	湖南省城步至龙胜高速公路	2022.12-2024.12	张锐
9	发泡陶瓷声屏障在高速公路噪声污染控制的应用技术研究	长沙理工大学 湖南路桥建设集团有限责任公司 江西中材新材料有限公司 湖南正怀建设工程有限公司	基建处	湖南省白仓至新宁高速公路	2022.6-2024.5	王辉 何艳春

2022年度湖南省交通运输厅科技进步与创新项目计划表

序号	项目名称	申请单位/部门	推荐单位/部门	依托工程/项目	起止时间（年月）	项目负责人
10	高墩大跨桥梁施工期下击暴流风致振动研究	湖南建工交通建设有限公司 湖南大学	基建处	湖南省城步至龙胜高速公路	2022.9-2024.12	辛亚兵
11	高精度时序InSAR公路滑坡地质灾害智能监测与预警研究及示范应用	中南大学 长沙理工大学 湖南致力工程科技有限公司	基建处	湖南省官庄至新化高速公路 湖南省永州至新宁高速公路 湖南省醴陵至娄底高速公路 湖南省白果至南岳高速公路	2022.8-2024.8	肖嘉莹 邢学敏
12	微生物改良强风化煤矸石边坡生态防护技术研究	中南林业科技大学	基建处	株洲至韶山高速公路项目预可行性研究	2022.9-2025.9	郭湘
13	高速公路生态排水系统技术研究	湖南省高速公路集团有限公司 湖南省交通规划勘察设计院有限公司 湖南路桥建设集团有限责任公司	基建处	交通运输部首批“平安百年品质工程”示范创建项目-湖南省靖州至黎平（湘黔界）高速公路	2022.7-2023.12	杨龙
14	衡永高速公路高性能路基建造技术研究	湖南省衡永高速公路建设开发有限公司 湖南省交通科学研究院有限公司 交通运输部公路科学研究所	基建处	湖南省衡阳至永州高速公路	2022.4-2024.12	李志勇 李彦武 吴立坚
15	基于4D-BIM+IOT的大直径深水基础数字化监控平台应用研究	湖南路桥建设集团有限责任公司 湖南省交通科学研究院有限公司	基建处	湖南省益常高速扩容工程第二合同段	2022.8-2024.7	朱忠民 巢万里
16	基于公路资产数字化管理的养护科学决策顶层设计与实证研究	交通运输部路网监测与应急处置中心 湖南省交通运输厅公路养护管理处 湖南省公路事务中心 长沙理工检测咨询有限责任公司	公路养护处	在役公路基础设施与安全应急数字化试点	2022.8-2023.7	虞丽云
17	基于数字孪生的大跨度悬索桥施工监控与运营健康监测一体化研究	湖南致力工程科技有限公司 西南交通大学 中南大学	公路养护处	G59呼北高速张家界至官庄段	2022.9-2025.3	刘怡
18	农村公路技术状况检评分离技术体系研究	交通运输部路网监测与应急处置中心 湖南省交通运输厅农村公路建设处 长沙理工检测咨询有限责任公司 武汉光谷卓越科技股份有限公司	农村处	湖南省农村公路技术状况检测项目	2021.7-2023.6	虞丽云

2022年度湖南省交通运输厅科技进步与创新项目计划表

序号	项目名称	申请单位/部门	推荐单位/部门	依托工程/项目	起止时间（年月）	项目负责人
19	湖南省农村公路路况自动化检评管理与养护决策分析技术支撑体系研究	湖南省公路事务中心 长沙市公路建设养护中心 湖南理大交通科技发展有限公司 长沙理工大学	农村处	湖南省农村公路路况检测评定工作	2022.8-2023.8	黄雄立
20	高速公路施工风险AI智能识别关键技术研究	湖南省衡永高速公路建设开发有限公司 湖南省交通科学研究院有限公司	安全处	湖南省衡阳至永州高速公路	2022.8-2024.7	郑长安
21	湖南省道路交通安全系统安全韧性评价与优化研究	长沙理工大学 湖南省交通运输厅安全监督处	安全处		2022.6-2024.3	张雪 吴仪虎
22	基于通航安全与水能利用多目标协同的分散布置枢纽扩建船闸关键技术研究	湖南省交通规划勘察设计院有限公司 湖南省交通运输厅港航处 交通运输部天津水运工程科学研究所	港航处	沅水金紫至洪江四级航道建设工程	2022.8-2024.7	王能 普小刚 李明
23	基于多源感知的水域交通及桥区安全智慧监管系统关键技术研究及应用	湖南海安科技发展有限公司 湖南省交通运输厅港航处 湖南华诺星空电子有限公司 河南高速公路发展有限责任公司岳常分公	港航处	杭州至瑞丽国家高速公路岳常段新开口安乡河特大桥和澧水河特大桥（嵩子港）	2022.9-2023.8	舒小红 陈杰 刘欲晓
24	山湖区高水头差超大船闸基坑开挖关键技术研究	湖南省水运建设投资集团有限公司 湖南省交通运输厅港航处 中交第二航务工程局有限公司 长沙理工大学 中交二航局第三工程有限公司	港航处	澧水石门至澧县航道建设工程	2022.9-2024.6	周丁 卢胜雄 陈明慧
25	城市轨道交通运营数智治理机制及关键技术与实践	中南大学 长沙市城市公共交通事务中心 湖南省铁路专用线运输管理办公室	铁路专线办		2023.1-2024.12	陈维亚 潘晖
26	视觉AI赋能农村公路性能数字化巡检	长沙理工检测咨询有限责任公司 深圳思谋信息科技有限公司	湖南省公路事务中心	湖南省农村公路技术状况检测及养护巡查	2022.3-2023.12	周乐东

2022年度湖南省交通运输厅科技进步与创新项目计划表

序号	项目名称	申请单位/部门	推荐单位/部门	依托工程/项目	起止时间（年月）	项目负责人
27	旧水泥混凝土路面全厚度移动破碎就地冷再生利用成套技术研究	长沙理工大学 湖南省公路事务中心 湖南省交通运输厅公路养护处 交通运输部公路科学研究院 常德市公路建设养护中心 徐州锐马重工机械有限公司 许昌德通振动搅拌科技股份有限公司	湖南省公路事务中心		2022.2-2023.12	甘先永
28	基于低碳延寿的水泥混凝土路面结合式薄层罩面养护关键技术研究	湖南省公路事务中心 长沙理工大学 长沙市公路建设养护中心 湘潭市交通运输局 湖南步同交通科技有限公司	湖南省公路事务中心	长沙市宁乡县路面养护工程 湘潭市农村公路养护工程	2022.9-2025.9	刘世权 刘义军
29	湖南省智慧航道体系框架及建设策略研究	湖南省交通规划勘察设计院有限公司 北京国交信科技发展有限公司	省水运事务中心	湘江永州至衡阳三级航道三期工程	2022.9-2023.8	吴米玲 刘喆惠
30	场景式体验式安全教育创新平台系统研究和应用	湖南省道路运输管理局 湖南志方智能科技有限公司	湖南省道路运输管理局	龙骧集团交通安全教育培训系统项目 红星方舟安全教育御火营乐园	2022.3-2023.9	谢伯平 罗胜武
31	湖南省道路货运物流行业数字化转型研究	长沙理工大学 湖南省道路运输管理局	湖南省道路运输管理局		2022.9-2023.12	卢毅
32	客运高质量发展背景下的汽车站“一站多点”发展模式研究	长沙阡陌交通规划设计有限公司 湖南省道路运输管理局	湖南省道路运输管理局		2022.9-2024.9	李佩
33	网络资产攻击面管理（CAASM）技术在交通物联网资产测绘与安全评估的研究与应用	湖南省交通建设质量安全监督管理局 现代投资股份有限公司 长沙万物安全科技有限公司 武汉云智安核信息技术有限公司 北京华顺信安科技有限公司	湖南省交通建设质量安全监督管理局		2022.3-2022.12	黄晟
34	基于“数字孪生+人工智能”的“一会三卡”创新研究与应用	湖南省交通建设质量安全监督管理局 深圳中翰科技发展有限公司	湖南省交通建设质量安全监督管理局	炉慈桑龙高速公路、醴娄高速公路	2022.9-2024.9	赵少忠

2022年度湖南省交通运输厅科技进步与创新项目计划表

序号	项目名称	申请单位/部门	推荐单位/部门	依托工程/项目	起止时间（年月）	项目负责人
35	湖南省国省干线公路在役水泥路面延寿技术与工程应用	长沙理工大学 湖南省交通运输厅交通建设造价管理站	湖南省交通运输厅交通建设造价管理站	G353安乡红卫闸至夹夹大桥公路 娄底市S326线K360+235~362+791段	2022.1-2025.6	李盛 张允宝 黄良龙
36	湿热环境下重载交通在役沥青路面延寿修复技术	长沙理工大学 湖南省交通运输厅交通建设造价管理站 湖南省高速公路集团有限公司	湖南省交通运输厅交通建设造价管理站	G60湘潭至邵阳高速公路大修工程（二期）	2022.8-2024.7	黄优 肖滨 彭杰
37	基于数据标签图谱技术的货运源头企业管理应用	湖南省交通科学研究院有限公司 湖南省交通运输厅科技信息中心 杭州智诚惠通科技有限公司	厅科技信息中心	湖南省治超联网管理信息系统项目	2022.9-2024.9	朱青
38	高陡边坡位移失稳判据与致灾范围预测关键技术研究	湖南省交通运输厅科技信息中心 中南大学 湖南省交通科学研究院有限公司	厅科技信息中心	湖南省交通运输安全生产监管监察信息系统工程	2022.10-2024.10	单新周 邹金锋 巢万里
39	面向智慧物流场景的车路云一体化联网协同技术研究	湖南湘江智能科技创新中心有限公司	厅科技信息中心	开放道路智能化改造长沙示范项目	2022.7-2023.6	杜磊
40	基于交通运输数字化服务的数据治理体系机制及关键技术研究与实践	厅科技信息中心 浩鲸云计算科技股份有限公司	厅科技信息中心	湖南省交通运输厅中台体系建设	2022.7-2024.7	张岸杨 毛恒彬 田跃
41	数字化智能化“三品”安检仪物联系统研究和应用	湖南苏科智能科技有限公司	长沙市交通运输局		2020.1-2022.12	刘震
42	智慧车站综合管理技术研究	长沙市轨道交通运营有限公司； 湖南信达通信信息技术有限公司； 北京五一视界数字李生科技股份有限公司	长沙市交通运输局		2022.8-2023.12	彭章硕 尹光明
43	大断面瓦斯公路隧道快速揭煤安全施工关键技术	湖南科技大学	湘潭市交通运输局	G5515张南高速桑植至龙山段的天福岭瓦斯隧道 G59呼北高速炉红山（湘鄂界）至慈利段的东岳观瓦斯隧道	2022.9-2024.12	李树清
44	智能网联汽车（5G智能交通）/车路云一体化的自动驾驶系统关键技术研发及应用	衡阳市智慧交通数字科技有限公司	衡阳市交通运输局	衡阳市智能网联汽车（5G智能交通）项目	2021.3-2023.6	马坚

2022年度湖南省交通运输厅科技进步与创新项目计划表

序号	项目名称	申请单位/部门	推荐单位/部门	依托工程/项目	起止时间（年月）	项目负责人
45	面向载客车辆的型钢-UHPC超轻型组合梁研究与应用示范	湖南省交通规划勘察设计院有限公司 湖南省零道高速公路建设开发有限公司 湖南大学 湖南中路华程桥梁科技股份有限公司	永州市交通运输局	永州市东安县S339线调元汽渡“渡改桥”零陵至道县高速公路	2022.12-2020.12	贺耀北 任江 张永健
46	基于改善微波加热效率的沥青路面预防性养护精表处功能层制备与性能研究	湖南省醴潭高速公路建设开发有限公司 湖南省通和工程有限公司 湖南省交通科学研究院有限公司 中南大学 湖南交通职业技术学院 湖南易邦新材料有限公司	湖南交通职业技术学院	湖南省醴陵至湘潭高速公路养护工程	2022.8-2024.8	刘小明
47	路堤下斜直双排桩-复合地基变形机制与稳定性控制设计理论研究	长沙理工大学 中南建设集团有限公司 湖南交通职业技术学院	湖南交通职业技术学院	湖南省桂阳至新田高速公路项目	2022.7-2024.12	周德泉
48	复合式桥（/路）面高强高韧超薄磨耗层及防水黏结层体系研究与应用	湖南交通职业技术学院湖南省通泰工程有限公司 湖南腾达岩土工程技术有限公司	湖南交通职业技术学院	湖南省衡枣高速公路大修工程 潭邵高速公路桥梁改造工程	2022.7-2025.6	刘曙光
49	绿色低碳冷拌冷铺沥青混合料面层技术研究	湖南交通职业技术学院 中铁城建集团有限公司湖南省通和工程有限公司 湖南交通国际经济工程合作有限公司	湖南交通职业技术学院	湖南省醴陵至湘潭高速公路养护工程 含浦大道第四段	2022.7-2025.6	吴超凡
50	高速公路醛酮类化合物浓度变化特征及健康风险评估	长沙理工大学 湖南交通职业技术学院	湖南交通职业技术学院		2022.9-2024.8	蒋朝晖