

附件1

2022年-2024年交通运输科技创新与“揭榜挂帅”科技攻关未验收项目表

编号	项目名称	项目类别	牵头承担单位	联合承担单位	推荐单位
202201	湖南省集装箱生成量分析研究	一般项目	湖南省交通科学研究院有限公司	湖南省交通运输厅综合规划处、中南大学	厅综规处
202203	基于GIS+大数据的湖南省公路货运研究	一般项目	湖南省交通科学研究院有限公司	湖南省交通运输厅综合规划处、中南大学	厅综规处
202205	交通大数据在公路前期工作中的应用研究	一般项目	厅综合规划处	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	厅综规处
202206	大件运输信息化监管关键技术研究	一般项目	湖南省交通科学研究院有限公司	湖南省交通运输厅政务服务处	厅政务服务处
202207	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	一般项目	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	厅基建处
202208	公路路基边坡生态防护与加固技术研究	一般项目	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	厅基建处
202209	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	一般项目	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	厅基建处
202210	高墩大跨桥梁施工期下击暴流风致振动研究	一般项目	湖南建工交通建设有限公司	湖南大学	厅基建处
202211	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	一般项目	中南大学	长沙理工大学、湖南致力工程科技有限公司	厅基建处
202212	微生物改良强风化煤矸石边坡生态防护技术研究	一般项目	中南林业科技大学		厅基建处
202214	衡永高速公路高性能路基建造技术研究	一般项目	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	厅基建处
202217	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	一般项目	湖南致力工程科技有限公司	西南交通大学、中南大学	厅公路养护处
202218	农村公路技术状况检评分离技术体系研究	一般项目	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	厅农村处
202219	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	一般项目	湖南理大交通科技发展有限公司	湖南省公路事务中心、长沙市公路建设养护中心、长沙理工大学	厅农村处

2022年-2024年交通运输科技创新与“揭榜挂帅”科技攻关未验收项目表

编号	项目名称	项目类别	牵头承担单位	联合承担单位	推荐单位
202220	高速公路施工风险AI智能识别关键技术研究	一般项目	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	厅安全处
202224	山涧区高水头差超大船闸基坑开挖关键技术研究	一般项目	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	厅港航处
202227	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	一般项目	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
202228	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	一般项目	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
202232	客运高质量发展背景下的汽车站“一站多点”发展模式研究	一般项目	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
202233	网络资产攻击面管理（CAASM）技术在交通物联资产测绘与安全评估的研究与应用	一般项目	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
202234	基于“数字孪生+人工智能”的“一会三卡”创新研究与应用	一般项目	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
202235	湖南省国省干线公路在役水泥路面延寿技术与工程应用	一般项目	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
202236	湿热环境下重载交通在役沥青路面延寿修复技术	一般项目	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
202237	基于数据标签图谱技术的货运源头企业管理应用	一般项目	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
202238	高陡边坡位移失稳判据与致灾范围预测关键技术研究	一般项目	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
202239	面向智慧物流场景的车路云一体化联网协同技术研究	一般项目	湖南湘江智能科技创新中心有限公司		厅科技信息中心
202240	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	一般项目	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

2022年-2024年交通运输科技创新与“揭榜挂帅”科技攻关未验收项目表

编号	项目名称	项目类别	牵头承担单位	联合承担单位	推荐单位
202242	智慧车站综合管理技术研究	一般项目	长沙市轨道交通运营有限公司	湖南信达通信息技术有限公司、北京五一视界数字孪生科技股份有限公司	长沙市交通运输局
202243	大断面瓦斯公路隧道快速揭煤安全施工关键技术	一般项目	湖南科技大学		湘潭市交通运输局
202245	面向载客车辆的型钢-UHPC超轻型组合梁研究与应用示范	一般项目	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
202247	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	一般项目	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
202248	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	一般项目	湖南交通职业技术学院湖南省通泰工程有限公司	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
202249	绿色低碳冷拌冷铺沥青混合料面层技术研究	一般项目	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
202250	高速公路醛酮类化合物浓度变化特征及健康风险评价	一般项目	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
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	部交科院（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
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
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
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	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
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	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	厅科技信息中心
202303-4-1	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	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	厅科技信息中心

2022年-2024年交通运输科技创新与“揭榜挂帅”科技攻关未验收项目表

编号	项目名称	项目类别	牵头承担单位	联合承担单位	推荐单位
202303-4-2	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	湖南省交通科学研究院	湖南省衡永高速公路建设开发有限公司	厅科技信息中心
202303-5	基于视频AI分析与GIS融合数据驱动高速公路的智慧感知研究与应用	省重点项目	湖南省交通职业技术学院	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
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	湖南省交通运输厅科技信息中心	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	厅科技信息中心
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
202306	高速公路重点路段应急管理 with 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
202307	长期服役预应力锚固体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
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
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
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
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
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
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
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	湖南长株高速公路开发有限责任公司	湖南省公路事务中心、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

2022年-2024年交通运输科技创新与“揭榜挂帅”科技攻关未验收项目表

编号	项目名称	项目类别	牵头承担单位	联合承担单位	推荐单位
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	湖南省交通职业技术学院	湖南城市学院、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
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
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	湖南大学	厅综合规划处
202401	公路数字化转型实施路径研究	重点项目	交通运输部规划研究院	南京感动科技有限公司、中国电信股份有限公司湖南分公司	厅科技教育处
202402	无感收费技术体系和管理机制研究	重点项目	湖南省交通科学研究院有限公司	北京中交国通智能交通系统技术有限公司、北京万集科技股份有限公司、湖南投资集团股份有限公司绕城公路西南段分公司	厅科技信息中心
202403	基于AIOT全息感知作业及管控的内河港口关键技术研究	重点项目	中南大学	湖南大学、湖南省虞公港建设投资有限公司、湖南交通规划勘察设计有限公司、湖南中盛交通高科技研究院、湖南交通工程学院	厅港航处
202404	湖南省高速公路设计标准化体系研究	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、中交第二公路勘察设计研究院有限公司、湖南省高速设计咨询研究院有限公司、广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司、湖南省公路学会	厅基建处
202405	重点水域船舶智能监管和应急保障关键技术研究与应用示范	行业引导项目	湖南省水运建设投资集团有限公司	中国交通通信信息中心、湖南省交通规划勘察设计院有限公司、北京国交信通科技发展有限公司、深圳市闻讯数码科技有限公司	省水运事务中心
202405-1	基于数字孪生的内河航道智能管养研究	行业引导项目	湖南省水运建设投资集团有限公司	武汉欣海远航科技研发有限公司	省水运事务中心
202406	客货邮融合发展模式下县级农村物流中心建设和运营研究	行业引导项目	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	长沙阡陌交通规划设计有限公司	省运管局
202407	基于深度学习的车载动态称重系统关键技术及管理机制研究	行业引导项目	湖南省交通科学研究院有限公司	武汉理工大学	厅基建处
202408	复杂高等级航道水情精准预报技术研究及示范应用	行业引导项目	湖南省水运建设投资集团有限公司	长沙理工大学、湖南省长沙航道事务中心、湖南交通规划勘察设计院有限公司	省水运事务中心

2022年-2024年交通运输科技创新与“揭榜挂帅”科技攻关未验收项目表

编号	项目名称	项目类别	牵头承担单位	联合承担单位	推荐单位
202409	经营性收费公路收费期满后的运营影响和对策研究	行业引导项目	湖南省高速公路集团有限公司	湖南省交通运输厅规划与项目办公室、湖南高速设计咨询研究院有限公司、长沙理工大学、交通运输部公路科学研究院、北京交科公路勘察设计研究院有限公司	厅规划办
202410	高速公路运营环境下改扩建设计施工关键技术研究	行业引导项目	湖南省高速公路集团有限公司	湖南省交通建设质量安全监督管理局、湖南高速设计咨询研究院有限公司、湖南省株耒桂郴高速公路建设开发有限公司、湖南省耒宜零道高速公路建设开发有限公司、湖南高速养护工程有限公司、湖南高速建设工程有限公司、湖南高速信息科技有限公司、湖南高速工程咨询有限公司	厅基建处
202411	基于BIM技术的河港码头设计、施工一体化关键技术的研究与应用	行业引导项目	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	湖南省城陵矶港口集团有限公司、湖南省交通建设质量安全监督管理局	厅港航处
202412	湖南省平急两用服务区布局及建设方案研究	行业引导项目	湖南省交通规划勘察设计院有限公司		厅综规处
202413	磁浮交通技术标准体系建设研究	行业引导项目	湖南轨道交通控股集团有限公司	中车株洲电力机车有限公司、中国铁建重工集团股份有限公司、通号（长沙）轨道交通控制技术有限公司、湖南省轨道勘察设计有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、中国建筑第五工程局有限公司	厅铁路专线办

附件1

2022年-2024年交通运输科技创新与“揭榜挂帅”科技攻关未验收项目表

编号	项目名称	项目类别	牵头承担单位	联合承担单位	推荐单位
202201	湖南省集装箱生成量分析研究	一般项目	湖南省交通科学研究院有限公司	湖南省交通运输厅综合规划处、中南大学	厅综规处
202203	基于GIS+大数据的湖南省公路货运研究	一般项目	湖南省交通科学研究院有限公司	湖南省交通运输厅综合规划处、中南大学	厅综规处
202205	交通大数据在公路前期工作中的应用研究	一般项目	厅综合规划处	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	厅综规处
202206	大件运输信息化监管关键技术研究	一般项目	湖南省交通科学研究院有限公司	湖南省交通运输厅政务服务处	厅政务服务处
202207	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	一般项目	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	厅基建处
202208	公路路基边坡生态防护与加固技术研究	一般项目	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	厅基建处
202209	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	一般项目	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	厅基建处
202210	高墩大跨桥梁施工期下击暴流风致振动研究	一般项目	湖南建工交通建设有限公司	湖南大学	厅基建处
202211	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	一般项目	中南大学	长沙理工大学、湖南致力工程科技有限公司	厅基建处
202212	微生物改良强风化煤矸石边坡生态防护技术研究	一般项目	中南林业科技大学		厅基建处
202214	衡永高速公路高性能路基建造技术研究	一般项目	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	厅基建处
202217	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	一般项目	湖南致力工程科技有限公司	西南交通大学、中南大学	厅公路养护处
202218	农村公路技术状况检评分离技术体系研究	一般项目	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	厅农村处
202219	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	一般项目	湖南理大交通科技发展有限公司	湖南省公路事务中心、长沙市公路建设养护中心、长沙理工大学	厅农村处

2022年-2024年交通运输科技创新与“揭榜挂帅”科技攻关未验收项目表

编号	项目名称	项目类别	牵头承担单位	联合承担单位	推荐单位
202220	高速公路施工风险AI智能识别关键技术研究	一般项目	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	厅安全处
202224	山涧区高水头差超大船闸基坑开挖关键技术研究	一般项目	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	厅港航处
202227	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	一般项目	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
202228	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	一般项目	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
202232	客运高质量发展背景下的汽车站“一站多点”发展模式研究	一般项目	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
202233	网络资产攻击面管理（CAASM）技术在交通物联资产测绘与安全评估的研究与应用	一般项目	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
202234	基于“数字孪生+人工智能”的“一会三卡”创新研究与应用	一般项目	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
202235	湖南省国省干线公路在役水泥路面延寿技术与工程应用	一般项目	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
202236	湿热环境下重载交通在役沥青路面延寿修复技术	一般项目	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
202237	基于数据标签图谱技术的货运源头企业管理应用	一般项目	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
202238	高陡边坡位移失稳判据与致灾范围预测关键技术研究	一般项目	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
202239	面向智慧物流场景的车路云一体化联网协同技术研究	一般项目	湖南湘江智能科技创新中心有限公司		厅科技信息中心
202240	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	一般项目	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

2022年-2024年交通运输科技创新与“揭榜挂帅”科技攻关未验收项目表

编号	项目名称	项目类别	牵头承担单位	联合承担单位	推荐单位
202242	智慧车站综合管理技术研究	一般项目	长沙市轨道交通运营有限公司	湖南信达通信息技术有限公司、北京五一视界数字孪生科技股份有限公司	长沙市交通运输局
202243	大断面瓦斯公路隧道快速揭煤安全施工关键技术	一般项目	湖南科技大学		湘潭市交通运输局
202245	面向载客车辆的型钢-UHPC超轻型组合梁研究与应用示范	一般项目	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
202247	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	一般项目	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
202248	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	一般项目	湖南交通职业技术学院湖南省通泰工程有限公司	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
202249	绿色低碳冷拌冷铺沥青混合料面层技术研究	一般项目	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
202250	高速公路醛酮类化合物浓度变化特征及健康风险评价	一般项目	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
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	部交科院（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
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
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
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	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
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	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	厅科技信息中心
202303-4-1	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	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	厅科技信息中心

2022年-2024年交通运输科技创新与“揭榜挂帅”科技攻关未验收项目表

编号	项目名称	项目类别	牵头承担单位	联合承担单位	推荐单位
202303-4-2	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	湖南省交通科学研究院	湖南省衡永高速公路建设开发有限公司	厅科技信息中心
202303-5	基于视频AI分析与GIS融合数据驱动高速公路的智慧感知研究与应用	省重点项目	湖南省交通职业技术学院	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
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	湖南省交通运输厅科技信息中心	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	厅科技信息中心
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
202306	高速公路重点路段应急管理 with 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
202307	长期服役预应力锚固体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
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
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
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
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
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
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
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	湖南长株高速公路开发有限责任公司	湖南省公路事务中心、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

2022年-2024年交通运输科技创新与“揭榜挂帅”科技攻关未验收项目表

编号	项目名称	项目类别	牵头承担单位	联合承担单位	推荐单位
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	湖南省交通职业技术学院	湖南城市学院、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
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
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	湖南大学	厅综合规划处
202401	公路数字化转型实施路径研究	重点项目	交通运输部规划研究院	南京感动科技有限公司、中国电信股份有限公司湖南分公司	厅科技教育处
202402	无感收费技术体系和管理机制研究	重点项目	湖南省交通科学研究院有限公司	北京中交国通智能交通系统技术有限公司、北京万集科技股份有限公司、湖南投资集团股份有限公司绕城公路西南段分公司	厅科技信息中心
202403	基于AIOT全息感知作业及管控的内河港口关键技术研究	重点项目	中南大学	湖南大学、湖南省虞公港建设投资有限公司、湖南交通规划勘察设计有限公司、湖南中盛交通高科技研究院、湖南交通工程学院	厅港航处
202404	湖南省高速公路设计标准化体系研究	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、中交第二公路勘察设计研究院有限公司、湖南省高速设计咨询研究院有限公司、广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司、湖南省公路学会	厅基建处
202405	重点水域船舶智能监管和应急保障关键技术研究与应用示范	行业引导项目	湖南省水运建设投资集团有限公司	中国交通通信信息中心、湖南省交通规划勘察设计院有限公司、北京国交信通科技发展有限公司、深圳市闻讯数码科技有限公司	省水运事务中心
202405-1	基于数字孪生的内河航道智能管养研究	行业引导项目	湖南省水运建设投资集团有限公司	武汉欣海远航科技研发有限公司	省水运事务中心
202406	客货邮融合发展模式下县级农村物流中心建设和运营研究	行业引导项目	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	长沙阡陌交通规划设计有限公司	省运管局
202407	基于深度学习的车载动态称重系统关键技术及管理机制研究	行业引导项目	湖南省交通科学研究院有限公司	武汉理工大学	厅基建处
202408	复杂高等级航道水情精准预报技术研究及示范应用	行业引导项目	湖南省水运建设投资集团有限公司	长沙理工大学、湖南省长沙航道事务中心、湖南交通规划勘察设计院有限公司	省水运事务中心

2022年-2024年交通运输科技创新与“揭榜挂帅”科技攻关未验收项目表

编号	项目名称	项目类别	牵头承担单位	联合承担单位	推荐单位
202409	经营性收费公路收费期满后的运营影响和对策研究	行业引导项目	湖南省高速公路集团有限公司	湖南省交通运输厅规划与项目办公室、湖南高速设计咨询研究院有限公司、长沙理工大学、交通运输部公路科学研究院、北京交科公路勘察设计研究院有限公司	厅规划办
202410	高速公路运营环境下改扩建设计施工关键技术研究	行业引导项目	湖南省高速公路集团有限公司	湖南省交通建设质量安全监督管理局、湖南高速设计咨询研究院有限公司、湖南省株耒桂郴高速公路建设开发有限公司、湖南省耒宜零道高速公路建设开发有限公司、湖南高速养护工程有限公司、湖南高速建设工程有限公司、湖南高速信息科技有限公司、湖南高速工程咨询有限公司	厅基建处
202411	基于BIM技术的河港码头设计、施工一体化关键技术研究与应用	行业引导项目	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	湖南省城陵矶港口集团有限公司、湖南省交通建设质量安全监督管理局	厅港航处
202412	湖南省平急两用服务区布局及建设方案研究	行业引导项目	湖南省交通规划勘察设计院有限公司		厅综规处
202413	磁浮交通技术标准体系建设研究	行业引导项目	湖南轨道交通控股集团有限公司	中车株洲电力机车有限公司、中国铁建重工集团股份有限公司、通号（长沙）轨道交通控制技术有限公司、湖南省轨道勘察设计有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司、中国建筑第五工程局有限公司	厅铁路专线办