附件：

2024年9月-2025年7月省厅验收通过的科技创新项目表

序号	项目名称
1	基于区块链的交通运输信息实时共享与认证管理机制研究
2	数字化智能化“三品”安检仪物联系统研究和应用
3	多源荷载作用下新型矩形装配式隧道环向接头关键性能研究
4	大节段预制拼装UHPC π 梁桥设计关键技术研究与应用
5	面向车路协同的雷达-视频融合路侧感知技术研究与应用
6	高速公路交通运行监测、评估与主动管控一体化关键技术与应用示范研究
7	特长公路隧道火灾事故处置方法与消防救援关键技术研究
8	高速公路长大隧道火灾衬砌损伤快速检测与维修关键技术
9	基于科学决策系统的公路养护后评估体系研究
10	融合智能感知特性的沥青路面一体化设计及性能评价研究
11	基于UHPC的公路桥梁伸缩装置修复技术研究
12	光纤光栅型智慧桥梁拉索及其安全云评估系统的研制
13	非结构性数据标准化研究及在交通信息化中的应用
14	面向多源信息的城市交通数据采集、融合与挖掘技术研究
15	乳化沥青技术性能评价体系与影响机制研究
16	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
17	软岩地层桥隧搭接过渡段地震动力损伤与灾变行为研究
18	峡谷区桥梁桥-岩系统灾变防控技术研究
19	基于文旅融合的湖南交通文化遗产的保护利用研究
20	基于多数据源的交通工程质量安全知识图谱的构建方法关键技术研究
21	基于大数据的高速公路质量控制与养护决策技术研究
22	城市轨道交通运营数智治理机制及关键技术研究与实践
23	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
24	湖南省智慧航道体系框架及建设策略研究
25	互联网+湖南高速公路EPC项目组织结构优化设计研究
26	基于“数字孪生+人工智能”的“一会三卡”创新研究与应用
27	湖南省道路货运物流行业数字化转型研究

序号	项目名称
28	湖南省道路交通安全系统安全韧性评价与优化研究
29	大件运输信息化监管关键技术研究
30	面向智慧物流场景的车路云一体化联网协同技术研究
31	基于内河航道客渡船智能摆渡防撞系统研究与应用
32	基于4D-BIM+IOT的大直径深水基础数字化监控平台应用研究
33	客运高质量发展背景下的汽车站“一站多点”发展模式研究
34	复杂光照环境下高危车辆危险驾驶行为识别方法研究
35	冷链运输相变储冷材料的研制与应用
36	大断面瓦斯公路隧道快速揭煤安全施工关键技术
37	交通建设项目与国土空间要素衔接政策研究
38	基于数据标签图谱技术的货运源头企业管理应用
39	车联网环境下高速公路交通流状态智能识别技术
40	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
41	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
42	基于LORA物联网的隧道机电应急处置监控系统关键技术研究与应用
43	应急物流智能调度与服务平台关键技术研究
44	高性能刚柔复合沥青面层关键技术研究及工程示范
45	公路路基边坡生态防护与加固技术研究
46	山涧区高水头差超大船闸基坑开挖关键技术研究
47	基于大数据融合的三维数字航道场景开发与示范
48	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
49	废旧动力电池安全运输技术研究
50	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
51	基于超高性能混凝土（UHPC）的装配式混凝土桥梁接缝加固维修新技术研究
52	城乡客运一体化背景下的交邮融合协同发展模式研究
53	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
54	高速公路醛酮类化合物浓度变化特征及健康风险评估
55	预应力混凝土小箱梁桥架设运营质量控制与安全评估技术研究
56	智慧车站综合管理技术研究