

附件：

2025年8月-2026年7月省厅验收通过的科技创新项目表

序号	项目名称
1	湖南省国省干线公路在役水泥路面延寿修复技术与工程应用
2	收费站和收费车道智能化软件研究和应用项目
3	大跨径桥梁索塔新旧混凝土施工控裂技术研究
4	湖南省绿色公路评估技术研究
5	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
6	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
7	人工智能技术应用于驾驶员视动监测后对于维持平安驾驶的实用性研究
8	基于大数据的危化品运输安全事故分析方法及其应用
9	高陡边坡位移失稳判据与致灾范围预测关键技术研究
10	高速公路施工风险AI智能识别关键技术研究
11	大数据下基于最小二乘支持向量机的城市交通流故障诊断研究
12	基于群智感知的交通流量大数据恢复与预测关键技术研究
13	便携式沥青路面微波加热设备研制及施工工艺研究
14	衡永高速公路高性能路基建造技术研究
15	路网运行数据驱动的公路养护决策支持技术前期研究
16	二级公路“2+1”车道布置模式及安全保障技术研究
17	疏浚防污帘技术及工程应用研究
18	“一带一路”绿色港口物流运输推进两型社会发展的研究
19	全利用砖混类建筑废渣再生无机结合料、骨料并制备道路基层材料的研究与工程应用
20	氯化焙烧铅锌尾矿回收有价金属并同步制备生态水泥的生产关键技术研究
21	基于大数据管理的高速公路全过程造价控制模式与方法研究

序号	项目名称
22	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
23	新型装配式钢-混凝土组合人行桥装配技术及设计方法
24	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
25	基于车联网的汽车远程诊断系统车载模块的研究和开发
26	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
27	基于大数据的普通公路全寿命周期价值管理研究
28	高速公路施工安全精细化管理体系及智能化管控关键技术研究
29	钢渣在沥青路面资源化利用关键技术经济研究
30	钢渣微粉的激活技术及其稳定集料基层路用性能研究
31	露天矿山道路运输粉尘产运机理及抑制技术研究
32	基于NDIR进行氮氧化物检测的汽车尾气检测系统设计
33	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
34	四好农村路路长制信息工作平台
35	交通大数据在公路前期工作中的应用研究
36	基于AIOT的交通建设质量安全智慧管控与移动执法监管研究
37	道路环境信息智能采集与识别技术研究与实践
38	面向交通运输安全监管云的交通数据融合及安全监管关键技术研究及应用
39	多式联运与城市配送一体化组织模式研究
40	大数据环境下智慧城市动态交通网络调度互联的关键问题研究
41	饮用水源区深水、陡坡环境桥梁基础施工关键技术与环保方案研究
42	高墩大跨桥梁施工期下击暴流风致振动研究
43	公路隧道快速检测技术及装备
44	公路基础设施大数据管理关键技术研究及应用

序号	项目名称
45	强透水地层环境下临水深基坑开挖的防渗与降水施工关键技术研究
46	新基建模式下公路工程数字建造关键技术研究
47	农村交通客货混合运营模式研究
48	基于内存计算的交通数据可视化技术的研究
49	数字智慧医学在平安交通中的应用研究
50	基于三链融合的BOT+EPC项目运作及价值提升研究
51	用于交通巡查的长续航氢燃料电池无人机研究
52	视觉A1赋能农村公路性能数字化巡检
53	离岸浮动式岸电系统水上可靠供电关键技术与示范应用
54	建设基于5G通信技术的公共交通紧急医疗支援平台
55	基于长株潭城市群一体化的智慧物流配送模式研究
56	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
57	湿热环境下重载交通在役沥青路面延寿修复技术
58	智慧车站综合管理技术研究
59	基于GIS+大数据的湖南省公路货运研究
60	科技治超治限背景下绿色货运体系构建研究
61	湖南省集装箱生成量分析研究
62	高速公路站区、枢纽“光伏+”交能融合关键技术研究
63	湖南省平急两用服务区布局及建设方案研究
64	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
65	多源数据融合下的智慧高速主动管控算法及平台研发
66	自动驾驶网约车在城市交通中的应用前景分析和管理策略研究
67	多源数据融合下的智慧高速主动管控算法及平台研发
68	微生物改良强风化煤矸石边坡生态防护技术研究

序号	项目名称
69	基于多源数据融合的湖南公路网络可达性分析
70	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
71	绿色低碳冷拌冷铺沥青混合料面层技术研究
72	电化学分析方法在沥青老化和再生中的应用研究
73	基于地聚合物的路面固废材料再生利用关键技术研究
74	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
75	经营性收费公路收费期满后的运营影响和对策研究
76	面向载客车辆的型钢-UHPC超轻型组合梁研究与应用示范
77	新型UHPC接缝组合梁斜拉桥关键技术研究
78	多源数据融合下的智慧高速主动管控算法及平台研发
79	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
80	农村公路技术状况检评分离技术体系研究
81	公路数字化转型实施路径研究
82	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
83	山区大跨度组合梁悬索桥关键技术研究
84	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
85	基于区块链技术的施工企业信用评价研究
86	软弱破碎岩体超大变形施工控制及运营健康诊断
87	基于数字孪生的内河航道智能管养研究