

附件

贵州省交通运输厅 2024 年度科技项目执行计划

贵州省交通运输厅

二〇二四年二月

编 制 说 明

本执行计划依据《贵州省“十四五”交通运输科技创新发展规划》《贵州省交通运输厅关于加强科技创新助力交通运输高质量发展行动方案》和我省交通运输科技创新需求编制而成。

一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大精神和习近平总书记视察贵州重要讲话精神，深入落实新国发〔2022〕2号文件，坚持以高质量发展统揽全局，坚持围绕“四新”主攻“四化”主战略和“四区一高地”主定位，持续推进交通强国试点建设，推动科技创新向更宽领域、更深层次、更高质量迈进。

二、立项原则

根据贵州交通运输科技创新实际情况，统筹全局，谋划发展，有针对性地开展科学研究和关键技术攻关，着力解决交通建设、管理和运营养护等方面存在的突出问题，推动科技成果推广转化应用，不断推进交通与其他行业的融合，支撑贵州交通运输高质量发展。走“产学研用”相结合的路子，培养我省交通运输行业专业队伍，提升我省交通运输行业创新能力。

三、列入项目

2024 年度新立项目 49 个，总经费 3801.25 万元，其中厅科研经费补助 365 万元，全部列入 2024 年度经费计划。

贵州省交通运输厅2024年度科技项目执行计划

序号	项目编号	项目名称	申报单位	总经费	厅拨经费	2024年	自筹经费	备注
1	2024-122-001	江界河大桥性能提升关键技术研究	贵州省公路局、贵州省都匀公路管理局、贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司	460	0	0	460	重大科技攻关项目
2	2024-122-002	多彩贵州1号旅游公路总体策划研究	贵州省公路局、中交远洲交通科技集团有限公司	145	5	5	140	重大科技攻关项目
3	2024-122-003	基于低碳理念的普通国省道公路养护、改扩建技术与评价体系研究	贵州省贵安新区公路管理局、招商局重庆交通科研设计院有限公司、重庆交通大学	80	10	10	70	重大科技攻关项目
4	2024-142-004	公路隧道锚喷衬砌标准编制及应用研究	贵州交通建设集团有限公司、贵州省交通建设工程质量监督执法支队、贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司、贵州省公路工程集团有限公司、贵州路桥集团有限公司、中南大学	125	5	5	120	重大科技攻关项目
5	2024-122-005	山区装配化工字组合梁桥无导梁顶推施工关键技术及施工标准化研究	贵州省公路工程集团有限公司、长沙理工大学、贵州大学	95	5	5	90	重大科技攻关项目
6	2024-122-006	基于新型速凝炮泥自动化填塞的隧道爆破高效控制技术研究	贵州省公路工程集团有限公司、北京中大科技发展有限公司、贵州师范大学、中国矿业大学（北京）、贵州一新工程咨询服务有限公司	85.1	5	5	80.1	重大科技攻关项目

贵州省交通运输厅2024年度科技项目执行计划

序号	项目编号	项目名称	申报单位	总经费	厅拨经费	2024年	自筹经费	备注
7	2024-122-007	考虑索夹约束-滑移机制的悬索桥主缆施工精确控制关键技术研究	贵州省六安高速公路有限公司、贵州交通建设集团有限公司、华中科技大学	205	10	10	195	重大科技攻关项目
8	2024-112-008	贵州高速公路生态环境影响综合评价研究	贵州贵平高速公路有限公司、贵州交通建设集团有限公司、交通运输部科学研究院	130	5	5	125	重大科技攻关项目
9	2024-122-009	碎屑流对既有交通结构的冲击破坏过程演化及防护装置研究	贵州纳晴高速公路有限公司、贵州宏信创达工程检测咨询有限公司、中国地质大学、湖南工学院	103	5	5	98	重大科技攻关项目
10	2024-122-010	山区钢桁悬索桥耐久性能提升关键技术研究	贵州省公路开发集团有限公司、贵州安盘高速公路有限责任公司、贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司、中铁开发投资集团有限公司、中铁广州工程局集团有限公司、贵州黔程弘景工程咨询有限责任公司	270	0	0	270	重大科技攻关项目
11	2024-122-011	贵州省公路养护及占道施工安全作业技术研究	贵州省公路开发集团有限公司、贵州省公路局、贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司、贵州省公路建设养护集团有限公司、贵州高速黔通建设工程有限公司	85	15	15	70	重大科技攻关项目

贵州省交通运输厅2024年度科技项目执行计划

序号	项目编号	项目名称	申报单位	总经费	厅拨经费	2024年	自筹经费	备注
12	2024-122-012	基于多源数据融合的贵州省道路沥青品质快速评价技术及监管平台研发	贵州省公路开发集团有限公司、贵州胜道物资有限责任公司、贵州安盘高速公路有限责任公司、贵州黔程慧通科技发展有限公司、贵州黔程弘景工程咨询有限责任公司、山东海韵沥青有限公司	200	0	0	200	重大科技攻关项目
13	2024-122-013	基于混炼弹性体直投改性的超薄磨耗层研究	贵阳市城市发展投资集团股份有限公司、贵阳环城高速公路营运有限公司、重庆交通大学、贵州筑城恒创建设工程有限公司、贵州恒创建设工程有限公司	70	10	10	60	重大科技攻关项目
14	2024-122-014	基于国产自主可控技术的数字收费站研究与应用	国产自主可控智能交通产品行业研发中心（贵州中南交通科技有限公司）、贵州高速公路集团有限公司、贵州新思维科技有限责任公司、中远海运科技股份有限公司	270	0	0	270	重大科技攻关项目
15	2024-122-015	隧道超节能风机应用研究	贵州新思维科技有限责任公司、贵州高速公路集团有限公司、贵州中南交通科技有限公司	90	0	0	90	重大科技攻关项目
16	2024-112-016	基于AI中台的交通视频数据分析与优化技术研究	贵州道坦坦科技股份有限公司、贵州高速公路集团有限公司、贵州理工学院	85	10	10	75	重大科技攻关项目

贵州省交通运输厅2024年度科技项目执行计划

序号	项目编号	项目名称	申报单位	总经费	厅拨经费	2024年	自筹经费	备注
17	2024-112-017	再生沥青路面环境敏感性分析与长期性能评价方法	贵州高速公路实业有限公司、中南大学、贵州黔和物流有限公司、贵州富通工程咨询有限公司、贵州黔通工程技术有限公司	55	5	5	50	重大科技攻关项目
18	2024-122-018	复杂环境下大跨悬浇拱桥施工数智控制关键技术研究	贵州中能建纳赫高速公路有限公司、重庆交通大学、中国葛洲坝集团第二工程有限公司、贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司	208	0	0	208	重大科技攻关项目
19	2024-142-019	综合超前地质预报技术在公路隧道中的适应性研究	贵州顺康检测股份有限公司、贵州省交通建设工程质量监督执法支队	95	15	15	80	重大科技攻关项目
20	2024-112-020	贵州省公路基础设施增量更新方法研究及应用	贵州省公路局、交通运输部科学研究院	20	10	10	10	实用创新研发项目
21	2024-122-021	低碳高性能聚氨酯改性沥青混合料关键技术研究与应用	贵州省凯里公路管理局、重庆交通大学	39.8	10	10	29.8	实用创新研发项目
22	2024-122-022	多灾环境下山区干线区域路网应急资源配置与调度管理技术研究	贵州省凯里公路管理局、重庆交通大学	44.35	10	10	34.35	实用创新研发项目
23	2024-122-023	基于信息补偿的山区公路雨雾段标志标线综合提升关键技术研究	贵州省水城公路管理局、西南林业大学	40	10	10	30	实用创新研发项目

贵州省交通运输厅2024年度科技项目执行计划

序号	项目编号	项目名称	申报单位	总经费	厅拨经费	2024年	自筹经费	备注
24	2024-341-024	网约车平台企业安全运营指南	贵州省交通运输综合行政执法监督局、交通运输部公路科学研究所	10	10	10	0	实用创新研发项目
25	2024-221-025	赤水河航道绿色养护技术研究	贵州省赤水河航道管理局、交通运输部天津水运工程科学研究所	10	10	10	0	实用创新研发项目
26	2024-111-026	贵州“路-桥-景”一体化发展模式研究	贵州交通职业技术学院、贵州省六安高速公路建设有限公司、贵州高速公路集团有限公司	10	10	10	0	实用创新研发项目
27	2024-121-027	自修复混凝土制备关键技术及示范	贵州交通职业技术学院、武汉纺织大学、湖北崇广市政工程有限公司	10	10	10	0	实用创新研发项目
28	2024-112-028	山区桥梁拼宽改造新旧T梁连接部位长期力学性能研究	贵州交通职业技术学院、贵州贵平高速公路有限公司、贵州桥梁建设集团有限责任公司	25	5	5	20	实用创新研发项目
29	2024-122-029	基于北斗时空技术的农村公路的边坡安全监测应用研究	贵阳市交通基础设施建设服务中心、武汉大学卫星导航定位技术研究中心、贵州图智信息技术有限公司	70	0	0	70	实用创新研发项目

贵州省交通运输厅2024年度科技项目执行计划

序号	项目编号	项目名称	申报单位	总经费	厅拨经费	2024年	自筹经费	备注
30	2024-122-030	渗固式相变储热自融雪封层材料研发及应用技术研究	贵州省绿色交通协同创新行业研发中心（贵州理工学院）、贵州黔程弘景工程咨询有限责任公司	35	10	10	25	实用创新研发项目
31	2024-121-031	基于多源数据融合与深度学习的路面裂缝识别研究	贵州理工学院、长安大学、清镇市交通建设服务中心	10	10	10	0	实用创新研发项目
32	2024-351-032	贵州交通运输行业信访问题及其治理研究	贵州省社会科学院	16	16	16	0	实用创新研发项目
33	2024-122-033	收费站窄岛化建设方案研究与评价分析	贵州交通建设集团有限公司、贵州贵平高速公路有限公司、交通运输部公路科学研究所	60	5	5	55	实用创新研发项目
34	2024-122-034	贵平高速公路拼宽路基修筑技术研究	贵州贵平高速公路有限公司、贵州交通建设集团有限公司、交通运输部公路科学研究所	50	0	0	50	实用创新研发项目
35	2024-122-035	基于大规模语言模型的贵州交通数据平台研究	贵州交投高新科技有限公司、贵州交通职业技术学院	38	10	10	28	实用创新研发项目
36	2024-212-036	基于边缘计算技术的自主可控船舶多元数智终端研究与应用	贵州省港航集团有限公司、贵州顺达水运规划勘察设计研究院有限公司、贵州中南交通科技有限公司	60	10	10	50	实用创新研发项目

贵州省交通运输厅2024年度科技项目执行计划

序号	项目编号	项目名称	申报单位	总经费	厅拨经费	2024年	自筹经费	备注
37	2024-122-037	基于高清数字底图的智慧公路数实一体化关键技术研究与标准研究	贵州省山区高速公路智慧运维工程研究中心（贵州高速公路集团有限公司）、贵州中南交通科技有限公司	45	10	10	35	实用创新研发项目
38	2024-122-038	RAP精细分离细料再生制备坑槽冷补料研究	贵州高速公路实业有限公司、交通运输部公路科学研究所、贵州黔和物流有限公司	35	5	5	30	实用创新研发项目
39	2024-122-039	山区大跨度桥梁高强度螺栓运维关键技术研究	贵州黔通工程技术有限公司、贵州高速公路集团有限公司、杭州华新检测技术股份有限公司	43	5	5	38	实用创新研发项目
40	2024-122-040	贵州高速公路沥青路面隐伏裂缝综合检测技术研究	贵州黔通工程技术有限公司、河南万里交通科技集团无损检测加固技术有限公司	35	5	5	30	实用创新研发项目
41	2024-121-041	高速公路CPC卡通行车辆途预计费与提前交费技术的研究	贵州智通天下信息技术有限公司	9	9	9	0	实用创新研发项目
42	2024-151-042	贵州山区峡谷桥梁建设成就及文化研究	贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司	15	15	15	0	实用创新研发项目

贵州省交通运输厅2024年度科技项目执行计划

序号	项目编号	项目名称	申报单位	总经费	厅拨经费	2024年	自筹经费	备注
43	2024-121-043	运营公路隧道健康状态评价及典型病害处治措施研究	山地交通安全与应急保障技术 交通运输行业研发中心（贵州省 省交通规划勘察设计研究院股份 有限公司）、长沙理工大学	10	10	10	0	实用创新研发项目
44	2024-122-044	贵州省大件运输桥梁安全评估系统研发	山地交通安全与应急保障技术 交通运输行业研发中心（贵州省 省交通规划勘察设计研究院股份 有限公司）、贵州交通运输 综合行政执法监督局、贵州宏 信创达工程检测咨询有限公司	85	5	5	80	实用创新研发项目
45	2024-121-045	公路边坡数字化图层图形养护管理技术研究	贵州省交通规划勘察设计研究 院股份有限公司	10	10	10	0	实用创新研发项目
46	2024-121-046	运营期门架ETC监控成像补光灯光照度快速检测及防眩调试方法	贵州宏信达高新科技有限责任 公司、四川京炜交通工程技术 有限公司	20	10	10	10	实用创新研发项目
47	2024-122-047	基于双目视觉测量算法的边坡地表位移监测技术研究	贵州省质安交通工程监控检测 中心有限责任公司、中南大学 、贵州嵘屹科技有限公司	30	10	10	20	实用创新研发项目

贵州省交通运输厅2024年度科技项目执行计划

序号	项目编号	项目名称	申报单位	总经费	厅拨经费	2024年	自筹经费	备注
48	2024-122-048	基于XR的交旅融合项目数字化技术开发与应用	贵州嵘屹科技有限公司、贵州省质安交通工程监控检测中心有限责任公司	30	10	10	20	实用创新研发项目
49	2024-122-049	桥梁应变监测系统量值保障技术研究	贵州省质安交通工程监控检测中心有限责任公司（贵州公路桥梁健康监测与加固技术行业研发中心）、交通运输部公路科学研究所、贵州省公路局	30	10	10	20	实用创新研发项目
合计				3801.25	365	365	3436.25	