

附件

贵州省交通运输厅 2025 年度科技项目执行计划

贵州省交通运输厅

二〇二五年四月

编 制 说 明

本执行计划以习近平新时代中国特色社会主义思想为根本遵循，全面贯彻党的二十大关于“加快建设交通强国”“实现高水平科技自立自强”的战略部署，立足贵州作为西部陆海新通道枢纽的区位特征，聚焦交通与科技深度融合主攻方向，强化创新驱动发展核心动能，为构建安全、便捷、高效、绿色、经济、包容、韧性的可持续交通体系提供科技支撑编制而成。

一、指导思想

坚持以习近平总书记关于交通运输“开路先锋”和科技创新“四个面向”重要指示精神为统领，锚定“交通成为中国式现代化开路先锋”的战略定位，以深化交通领域科技体制改革为牵引，牢牢把握高质量发展首要任务，坚持问题导向、目标导向、需求导向相统一，以突破关键核心技术和数字化转型为重点，统筹推进基础设施智能化、运输服务网联化、行业治理精准化。

二、立项原则

坚持“科技赋能交通、创新引领发展”理念，围绕国家综合立体交通网主骨架建设、西部陆海新通道能力提升等重大战略，重点突破山区复杂条件下交通基础设施建设养护关键技术，强化科技对重大工程的全周期支撑。聚焦效能提升，构建“研用一体”创新生态，以科技创新“关键变量”激活交通运输高质量发展“最大增量”。

三、列入项目

2025 年度新立项目 18 个，总经费 1546 万元，其中厅科研经费补助 145 万元，全部列入 2025 年度经费计划。

贵州省交通运输厅2025年度科技项目执行计划

经费单位：万元

序号	项目编号	项目名称	承担单位	总经费	厅拨经费	2025年	自筹经费	项目类别
1	2025-112-001	极端气温变化下贵州公路高边坡危岩体长期稳定性研究	贵州省凯里公路管理局 贵州省公路建设养护集团公司 三峡大学 贵州省智恒交通设计院有限公司 贵州同力岩土工程咨询有限责任公司	78	15	15	63	重大科技攻关项目
2	2025-342-002	贵州省高速公路工程监理标准化管理指南	贵州省交通建设工程质量监督执法支队 贵州陆通工程管理咨询有限责任公司 贵州中交贵融高速公路有限公司	30	10	10	20	重大科技攻关项目
3	2025-122-003	热处理锰渣作为路基和水稳层材料的试验探索与工程实践	铜仁市交通建设工程管理中心 贵州理工学院 铜仁市交通运输局 松桃苗族自治县交通运输局 贵州东芳工程信息技术咨询有限公司	205	15	15	190	重大科技攻关项目
4	2025-152-004	高速公路交旅融合开放式服务区发展技术研究	贵州交投产业集团有限公司 贵州交通投资集团有限公司 贵州省交通运输综合行政执法监督局 贵州亨达公路资产运营管理有限公司 招商局重庆交通科研设计院有限公司	80	0	0	80	重大科技攻关项目
5	2025-122-005	隧道穿越天然气管道安全高效施工关键技术研究	贵州桥梁建设集团有限责任公司（省级企业技术中心） 贵州大学 贵州省交通建设工程质量监督执法支队 国家管网集团西南管道贵阳输油气分公司 贵州省交通建设咨询监理有限公司 贵州省山区桥隧工程智能建造与运维全省重点实验室	218	0	0	218	重大科技攻关项目

贵州省交通运输厅2025年度科技项目执行计划

经费单位：万元

序号	项目编号	项目名称	承担单位	总经费	厅拨经费	2025年	自筹经费	项目类别
6	2025-122-006	基于BIM+MR的岩溶隧道灾害可视化管控技术	贵州路桥集团有限公司 中南大学 贵州省山区桥隧工程智能建造与运维全省重点实验室	200	0	0	200	重大科技攻关项目
7	2025-112-007	重载低等级公路聚合物增韧碎石基层沥青路面耐久性提升技术及示范应用	贵州省公路建设养护集团有限公司 清镇市交通建设服务中心 贵阳市交通基础设施建设服务中心 贵州高速黔通建设工程有限公司 重庆交通大学	70	10	10	60	重大科技攻关项目
8	2025-122-008	钢渣在国省干线沥青路面中的高值化利用技术研究及工程示范	贵州胜道物资有限责任公司 贵州省水城公路管理局 首钢水城钢铁（集团）有限责任公司 南京宁通智能交通技术研究院有限公司	80	10	10	70	重大科技攻关项目
9	2025-122-009	赤泥改性材料路基及附属工程应用研究	贵州贵安高速公路有限公司 贵州大学 中铁开发投资集团有限公司 中铁三局集团有限公司	50	0	0	50	重大科技攻关项目
10	2025-122-010	复杂山区地形大跨拱桥挂篮悬臂施工体系抗风减振研究	贵州毕节南环公路有限公司 贵州纳晴高速公路有限公司 中南大学	175	5	5	170	重大科技攻关项目

贵州省交通运输厅2025年度科技项目执行计划

经费单位：万元

序号	项目编号	项目名称	承担单位	总经费	厅拨经费	2025年	自筹经费	项目类别
11	2025-112-011	车致火灾作用下大跨悬索桥抗火性能评价方法研究	贵州高速公路集团有限公司(安顺营运管理中心) 贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司 北京公科固桥技术有限公司 贵州黔通工程技术有限公司	70	10	10	60	重大科技攻关项目
12	2025-112-012	山区中小跨径桥梁群服役性态轻量感知、诊断和预警技术研究	贵州黔通工程技术有限公司（贵州山区大跨桥梁长期性能与结构安全野外科学观测研究站） 中路高科交通检测检验认证有限公司 贵州高速公路集团有限公司 哈尔滨工业大学 重庆交通大学	60	10	10	50	重大科技攻关项目
13	2025-122-013	山区高速公路混凝土防腐材料涂装应用研究	贵州恒创建设工程有限公司（贵州省山区高速公路智慧运维工程研究中心） 贵阳环城高速公路营运有限公司 贵州宏信创达工程检测咨询有限公司 贵州高速公路实业有限公司	75	5	5	70	重大科技攻关项目
14	2025-351-014	交通运输行业网络安全服务评价体系研究	贵州交通职业大学（交通运输行业网络数据安全工程研究中心） 贵州域联科技有限公司	10	10	10	0	实用创新研发项目
15	2025-121-015	基于无人机与机器学习的边坡自动化监测与灾害识别系统研究	贵州交通职业大学（土木工程应用技术协同创新中心） 贵州道兴建设工程质量检测有限责任公司 贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司	10	10	10	0	实用创新研发项目

贵州省交通运输厅2025年度科技项目执行计划

经费单位：万元

序号	项目编号	项目名称	承担单位	总经费	厅拨经费	2025年	自筹经费	项目类别
16	2025-242-016	贵州省水运行业物联数据标准研究与应用	贵州中南交通科技有限公司（国产自主可控智能交通产品技术创新中心） 贵州省港航集团有限公司 贵州省交通运输综合行政执法监督局	90	10	10	80	实用创新研发项目
17	2025-341-017	智能电动营运车辆安全性能在线监测指标体系研究	贵州黔运集团有限公司 交通运输部公路科学研究所 贵州省交通运输综合行政执法监督局	15	15	15	0	实用创新研发项目
18	2025-112-018	基于“数据-模型-知识”混合驱动的降雨导致的在役公路路基垮塌风险预警与情景推演	贵州省质安交通工程监控检测中心有限责任公司（省级企业技术中心） 湖南大学 铜仁市交通建设工程管理中心	30	10	10	20	实用创新研发项目
合计				1546	145	145	1401	