

附件

## 贵州省交通运输厅2025年度科技项目申报清单（公示）

序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
1	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 三峡大学 黔东南公路建设养护有限公司 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	88	25	是	重大科技攻关项目
2	高模量沥青路面技术体系在贵州高速公路中的应用研究	贵州省交通建设工程质量监督执法支队 苏交科集团股份有限公司 贵州贵安高速公路有限公司 贵州贵平高速公路有限公司 贵州安盘高速公路有限责任公司 中交第二公路工程局有限公司	130	0	是	重大科技攻关项目
3	贵州省高速公路监理标准化指南	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	35	15	是	重大科技攻关项目
4	松桃县新型活性胶凝材料运用于道路建设路基及水稳层材料的试验及应用研究	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	290	100	是	重大科技攻关项目

序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
5	贵阳市绿色物流转型中铁路运输优势挖掘与路径探索	贵阳市交通发展研究中心 贵州省现代物流研究院有限公司	25	25	是	重大科技攻关项目
6	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 贵州高速公路集团有限公司 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	是	重大科技攻关项目
7	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	贵州山区大跨桥梁长期性能与结构安全野外科学观测研究站（贵州黔通工程技术有限公司） 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	是	重大科技攻关项目
8	山区高速公路混凝土防腐材料涂装应用研究	贵州省山区高速公路智慧运维工程研究中心（贵州恒创建设工程有限公司） 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	80	10	是	重大科技攻关项目

序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
9	贵州公路灾毁事件智能监测预警系统研究	贵州省公路工程集团有限公司（省级企业技术中心） 华南理工大学 贵州兴义环城高速公路有限公司 广州网莱交通科技有限公司 贵州省山区桥隧工程智能建造与运维全省重点实验室	150	10	是	重大科技攻关项目
10	百花湖特大桥绿色建造关键技术研究	贵州省公路工程集团有限公司 贵州恒创建设工程有限公司 长沙理工大学 贵州省山区桥隧工程智能建造与运维全省重点实验室	200	5	是	重大科技攻关项目
11	高山峡谷桥梁超长跨距猫道结构设计及机制砂高性能混凝土泵送施工关键技术	贵州桥梁建设集团有限责任公司 贵州安盘高速公路有限责任公司 同济大学 重庆交通大学 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	180	0	是	重大科技攻关项目
12	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	418	5	是	重大科技攻关项目

序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
13	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	234.5	0	是	重大科技攻关项目
14	不断交小半径大纵坡钢-UHPC组合梁桥整体顶推施工关键技术研究	贵州路桥集团有限公司（省级企业技术中心） 湖南大学 贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司 贵州贵平高速公路有限公司 贵州省山区桥隧工程智能建造与运维全省重点实验室	80	0	是	重大科技攻关项目
15	基于光纤传感技术的智慧桥梁缆索系统关键技术研究	贵州交通职业大学 交大为达（北京）科技有限公司 贵州钢绳股份有限公司	105	15	是	重大科技攻关项目
16	基于人工智能技术的智慧公路隧道灭火关键技术研究	机电一体化专业（机器人）黔匠工坊（贵州交通职业大学） 广州市坤龙信息系统有限公司 贵阳学院	65	0	是	重大科技攻关项目

序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
17	钢渣在山区公路路面结构层中的应用技术研究	贵州省道路检监测养护技术工程研究中心（贵州交通职业大学） 六盘水市交通运输局 广西大学	60	20	是	重大科技攻关项目
18	高速公路交旅融合开放式服务区发展技术研究	贵州省公路开发集团有限公司 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	100	0	是	重大科技攻关项目
19	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	60	10	是	重大科技攻关项目
20	数字孪生驱动的桥梁建设安全智能监测及预警关键技术研究	贵州遵义路桥工程有限公司 重庆交通大学	78	10	是	重大科技攻关项目

序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
21	高冲击快速固化弹性聚氨酯砼的应用研究	贵州省兴义公路管理局 信阳广禾交通科技有限公司 黔西南公路建设养护有限公司	14.18	5.672	是	实用创新研发项目
22	基于UHPC加固的混凝土防撞护栏防护性能提升关键技术与应用	贵州省安顺公路管理局 东南大学 宏日绿建（贵州）科技有限公司	120	10	是	实用创新研发项目
23	VR数字全景模型在公路路域环境管理中的应用研究	贵州省交通运输综合行政执法九支队 上海炯眼网络科技有限公司	26.94	26.94	是	实用创新研发项目
24	多模态数据融合的高速数智执法识别决策模型研究	贵州省交通运输综合行政执法技术和信息保障中心 贵州交通职业大学	160	32	是	实用创新研发项目

序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
25	城市电动公交车动力蓄电池更换安全评价技术研究	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 贵州黔运集团有限公司	25	25	是	实用创新研发项目
26	滨江大桥加固维护关键技术研究	贵阳市交通基础设施建设服务中心 贵州大学 贵州省公路工程集团有限公司	130	30	是	实用创新研发项目
27	面向高速公路养护业务的业财一体化研究	贵州黔通智联科技股份有限公司 贵州高速公路集团有限公司	50	10	是	实用创新研发项目
28	高速公路运营企业数字化人力决策分析系统研究	贵州汇联通电子商务服务有限公司 贵州高速公路集团有限公司 贵州黔通智联科技股份有限公司	20.2	10	是	实用创新研发项目

序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
29	高速机电管养科学决策体系及应用研究	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	340	10	是	实用创新研发项目
30	基于创新性产教融合模式的半自动化数据标注关键技术研究	贵州道坦坦科技股份有限公司 贵州理工学院 贵州交通职业大学	90	20	是	实用创新研发项目
31	基于长期监测数据的桥梁动力性能演变规律及运营状态评估研究	贵州公路桥梁结构安全与智慧管养技术创新中心（贵州黔通工程技术有限公司） 贵州高速公路集团有限公司 武汉工程大学	45	10	是	实用创新研发项目
32	贵州省水运行业物联数据标准研究与应用	国产自主可控智能交通产品技术创新中心（贵州中南交通科技有限公司） 贵州省港航集团有限公司	100	20	是	实用创新研发项目



序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
33	基于异常检测算法的收费站营运管理系统研究与推广应用	贵州省交通大数据应用技术创新中心（贵州智通天下信息技术有限公司） 贵州高速公路集团有限公司兴义营运管理中心 贵州高速公路集团有限公司毕节营运管理中心	30	30	是	实用创新研发项目
34	自愈合结构修复砂浆的研发与应用	贵州公路交通管养技术创新中心（贵州高速公路实业有限公司） 重庆交通大学 贵州磷镁材料有限公司	65	10	是	实用创新研发项目
35	长隧道施工快速消烟除尘智能装备研发与示范	贵州毕节南环公路有限公司 贵州纳晴高速公路有限公司 湖南工学院	150	10	是	实用创新研发项目
36	复杂山区大跨拱桥挂篮悬臂法施工期拉索风致振动响应机理和振动控制研究	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	180	10	是	实用创新研发项目

序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
37	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	90	20	是	实用创新研发项目
38	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 贵州高速黔通建设工程有限公司 重庆交通大学	80	20	是	实用创新研发项目
39	贵州机制砂超高性能混凝土力学性能及其预制排水设施应用研究	贵州省公路建设养护集团有限公司 贵州建养公路技术咨询有限公司	80	20	是	实用创新研发项目
40	乌江航道航运水量需求及升船机群联合调度方案研究	贵州省港航集团有限公司 交通运输部天津水运工程科学研究所 长江重庆航运工程勘察设计院	130	20	是	实用创新研发项目

序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
41	贵州高桩框架式码头施工关键技术研究及工程示范	贵州省港航集团有限公司 贵州远航交通工程有限公司 贵州理工学院	65	15	是	实用创新研发项目
42	基于高速公路通行数据的车辆异常行为预警分析研究	贵州宏信达高新科技有限责任公司 贵州省交通运输综合行政执法技术和信息保障中心 贵州高速公路集团有限公司贵阳营运管理中心	30	20	是	实用创新研发项目
43	贵州运营公路隧道低碳维修加固设计方法研究	贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司 西南交通大学	20	20	是	实用创新研发项目
44	基于机器视觉的车载式桥梁病害智能检测技术研究及装备研发	贵州公路桥梁健康监测与加固技术创新中心（贵州省质安交通工程监控检测中心有限责任公司） 贵州嵘屹科技有限公司 铜仁市交通建设工程管理中心	40	20	是	实用创新研发项目

序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
45	基于“数据-模型-知识”混合驱动的降雨导致的在役公路边坡群发性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	40	20	是	实用创新研发项目
46	基于坡表倾角变形监测的滑坡灾变判识方法及预警技术研究	贵州嵘屹科技有限公司 中南大学 贵州桥梁建设研究院有限公司	40	20	是	实用创新研发项目
47	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	30	30	是	实用创新研发项目
48	基于智能预测的贵州省高速公路团雾预警研究	贵州大学 贵州交通职业大学	15	15	是	实用创新研发项目

序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
49	基于5G+Zigbee融合组网技术的隧道机电设备智能监控系统设计研究	交通大数据协同创新中心（贵州交通职业大学）	3	3	是	实用创新研发项目
50	交通运输行业网络安全服务评价体系研究	交通运输行业网络数据安全工程研究中心（贵州交通职业大学）	10	10	是	实用创新研发项目
51	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	土木工程应用技术协同创新中心（贵州交通职业大学）	10	10	是	实用创新研发项目
52	贵州交通建设工程总承包管理研究及应用	贵州交通职业大学	30	30	是	实用创新研发项目

序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
53	基于贵州交通精神的桥旅融合特色研学路线的打造与实践	物流快递与电子商务协同创新中心（贵州交通职业大学）	5	5	是	实用创新研发项目
54	桥梁伸缩缝用长寿命经济型机制砂高延砼制备与应用关键技术研究	建设工程高性能修复材料重点实验室（贵州交通职业大学）	10	10	是	实用创新研发项目
55	贵州恶劣条件下混凝土桥梁结构耐久性研究	贵州交通职业大学	10	10	是	实用创新研发项目
56	纤维增强混凝土性能优化及示范应用	贵州交通职业大学 武汉纺织大学 贵州博测通科技有限责任公司	20	20	是	实用创新研发项目

序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
57	基于生物再生剂及高内相沥青的废旧沥青混合料再生关键技术研究	贵州理工学院 重庆交通大学	20	20	是	实用创新研发项目
58	机器学习驱动的全固废道路材料设计及其全生命周期评价	贵州省绿色交通协同创新技术创新中心（贵州理工学院） 交通运输部公路科学研究院 毕节宇原新材有限公司	100	30	是	实用创新研发项目
59	软岩岩质高边坡锚固体系作用机理及优化研究	贵州省凯里公路管理局 重庆大学 黔东南公路建设养护有限公司	90	25	否	实用创新研发项目
60	基于无人机技术在桥梁中的形变检测方法和智能监测系统应用研究	贵州理工学院	19.8	19.8	否	实用创新研发项目

序号	项目名称	申报单位	申报经费（万元）		是否受理	备注
			总经费	厅拨经费		
61	“桥旅融合”背景下的桥梁工程科普体系研究	贵州理工学院 贵州亨达公路资产运营管理有限公司	10	5	否	实用创新研发项目