

附件1：

2025年度湖南省交通运输厅“揭榜挂帅”科技项目建议计划表

序号	项目名称	类别	牵头承担单位	联合承担单位	推荐单位/部门	依托工程/项目	计划周期	项目负责人	总经费 (万元)	自筹经费 (万元)	厅补经费 (万元)
	合计								5488	4888	600
202501-1	车路安全一体化智能监测预警控制技术研究	重点科技项目	中南大学	湖南省交通规划勘察设计院有限公司 长沙市公路建设养护中心	厅公路养护管理处	S530浏阳荷文公路 G319、S422汉寿段 S96桂东至新田高速公路 G319长沙段	24个月	易险峰	1000	950	50
202501-2	车路安全一体化智能监测预警控制技术研究	重点科技项目	湖南省交通科学研究院有限公司	长沙理工大学 湖南省气象服务中心 湖南省平益高速公路建设开发有限公司	厅公路养护管理处	平益高速公路 衡永高速公路	32个月	巢万里,龙科军,周威	560	510	50
202502	桥隧群状态的智能诊断预警及养护决策研究	重点科技项目	长沙理工大学	现代投资股份有限公司 清华大学 北京科技大学	厅公路养护管理处	燕子洞特大桥 燕子洞隧道 溆怀高速桥梁群	32个月	吴高桥,袁臻,王磊	500	400	100
202503	船闸工程韧性品质提升与绿色低碳建设关键技术研究	重点科技项目	湖南省水运建设投资集团有限公司	南京水利科学研究院 长沙理工大学 华设设计集团股份有限公司 湖南省交通规划勘察设计院有限公司 南京瑞迪高新技术有限公司	厅港航管理处	涪溪二线船闸项目	20个月	彭哲	500	400	100
202504-1	高速公路全生命周期投资控制及REITs研究	重点科技项目	湖南省高速公路集团有限公司	工银瑞信基金管理有限公司	厅财务处	邵永高速 惠莞高速等	12个月	汪小平	248	198	50
202504-2	高速公路全生命周期投资控制及REITs研究	重点科技项目	湖南省交通厅交通建设造价管理站	长沙理工大学 湖南省王耒桂郴高速公路建设开发有限公司 招行银行长沙分行 湖南省交通科学研究院有限公司 湖南海巍科技有限公司 盛发工程管理咨询（云南）有限公司	厅综规处	G4京港澳高速株洲王十万（朱亭）至耒阳大市段扩容工程项目	32个月	丁夏淑,侯云飞	600	550	50
202505	湖南道路客运多场景数字化系统研究与应用	重点科技项目	湖南途元素科技有限公司	湖南省道路运输管理局 长沙理工大学 长沙友联工程技术咨询有限公司	湖南省道路运输管理局	华容县、新宁县等示范性城乡客运一体化智慧系统 怀运集团、张家界湘运集团等市级定制客运平台	20个月	范宇轩,崔惠彬	500	400	100
202506	高性能路用生物质纤维制备关键技术与工程应用	行业引导项目	中南林业科技大学	湖南交通职业技术学院 湖南省株耒桂郴高速公路建设开发有限公司 湖南栗农工程科技有限公司	湖南省交通运输厅规划与项目办公室	G4京港澳高速株洲王十万（朱亭）至耒阳大市段扩容工程	24个月	刘克非	100	90	10
202507	基于大模型的城市地铁隧道运行实时监测与预警系统	行业引导项目	湖南大学	湖南联智科技股份有限公司 长沙市轨道交通运营有限公司	省铁路专用线运输管理办公室	长沙市轨道交通4号线地铁隧道	24个月	杨科华	100	90	10
202508-1	高速公路服务区零碳技术与可再生能源利用研究	行业引导项目	湖南高速广通实业发展有限公司	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	厅公路养护管理处	长张高速公路太子庙服务区	24个月	徐钦,刘浩	75	70	5
202508-2	高速公路服务区零碳技术与可再生能源利用研究	行业引导项目	湖南省交通科学研究院有限公司	交通运输部公路科学研究所 湖南长株高速公路开发有限责任公司 湖南省衡永高速公路建设开发有限公司 湖南省临岳长高速公路建设开发有限公司 湖南师范大学	湖南省公路事务中心	长株高速长沙东服务区 衡永高速零陵古城服务区 羊龙高速羊楼司服务区	24个月	刘灿,王健,李科	80	75	5
202509	数智赋能湿热地区长寿命沥青路面建管养关键技术与工程应用	行业引导项目	长沙理工大学	湖南省高速公路集团有限公司 湖南省交通规划勘察设计院有限公司 长沙理工检测咨询有限公司	厅基本建设处	G4京港澳高速羊楼司（湘鄂界）至岳阳龙湾段、岳阳龙湾至长沙广福段扩容工程 零陵至道县高速公路	32个月	吕松涛,黄斌	410	400	10

序号	项目名称	类别	牵头承担单位	联合承担单位	推荐单位/部门	依托工程/项目	计划周期	项目负责人	总经费 (万元)	自筹经费 (万元)	厅补经费 (万元)
202510	“爆炸-火灾”作用下桥梁与隧道灾害防控技术与示范	行业引导项目	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	湖南省高速公路集团有限公司 中南大学 中北大学 南京工业大学 湖南大学 中南林业科技大学 湖南新纪元建设发展有限公司	厅公路养护管理处	洞庭溪沅水特大桥 零陵至道县高速公路	24个月	贺耀北,王海林,龚毅	75	65	10
202511	大跨混合梁桥无格室钢-UHPC结合段关键技术研究及示范应用	行业引导项目	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	湖南大学 中交路桥建设有限公司 湖南省益常北线高速公路建设开发有限公司 中国电建中南勘测设计研究院有限公司 湖南中路华程桥梁科技股份有限公司	厅基本建设处	G5517益阳至常德高速公路扩容工程	24个月	刘榕,赵华,卢立志	125	115	10
202512	沅水高等级航道扩能升级关键技术研究	行业引导项目	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	湖南省水运建设投资集团有限公司 交通运输部天津水运科学研究所 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	厅港航管理处	清水江白市至分水溪(金紫)航道工程 沅水金紫至洪江四级航道建设工程 沅水洪江至辰溪航道建设工程 沅水桃源枢纽二线船闸建设工程 五强溪船闸	24个月	王能,刘领,乾东岳	110	100	10
202513	多式联运绿色低碳储冷冷链运输装备关键技术	行业引导项目	长沙理工大学	湖南省交通科学研究院有限公司	厅运输处		24个月	李传常	50	40	10
202514	BIM技术在高速公路设计施工一体化修建中的应用研究	行业引导项目	湖南省交通科学研究院有限公司	湖南交通国际经济工程合作有限公司 中交一公局第二工程有限公司 湖南路桥建设集团有限责任公司	厅基本建设处	浏阳至江背高速公路 茶亭互通至长沙绕城高速公路	26个月	谢上飞,吴初平,周晨	190	180	10
202515	高速公路建设安全质量管控关键技术与示范应用	行业引导项目	湖南致力工程科技有限公司	湖南省交通建设质量安全监督局 中南大学 湖南桂郴高速公路建设开发有限公司 中国铁建昆仑投资集团有限公司 湖南铁建昆仑长株桂新高速公路有限公司 湖南中铁长吉高速公路有限公司	湖南省交通建设质量安全监督管理局	京港澳（广福至王十万段）高速公路改扩建工程 长吉高速长沙至安化段 桂郴高速公路工程	24个月	虢柱,鲁光银	265	255	10