

2023年厅科技创新项目选题指南

类别	序号	选题名称
一、部省共研项目		
	1	国家综合交通运输信息平台建设关键技术研究
二、省重点项目		
	2	C60以上高标号机制砂混凝土在湖南省高速公路建设工程中的应用研究
	3	“智慧高速”建养一体化关键技术研究（另含子课题6项）
	(1)	公路BIM改扩建设计系统
	(2)	基于GIS+BIM的隧道数字化协同管控平台研究与应用
	(3)	基于开源鸿蒙的高速公路云化收费站创新应用研究
	(4)	基于人工智能（AI）的高速公路自动化巡查养护系统
	(5)	多源数据融合下的智慧高速主动管控算法及平台研发
	(6)	数据驱动的高速公路交通态势动态智慧感知研究
	4	湖南省交通运输信息化建设与管理顶层设计研究
三、行业引导项目		
	5	基于光纤传感的路面结构全尺度长期损伤演化及智能监测
	6	公路阻尼性安全结构防撞装置
	7	高速公路重点路段应急管理 with 应急设施设置研究
	8	长期服役预应力锚固体体系健康状态无损检测与加固补强关键技术研究
	9	软弱破碎岩体超大变形施工控制及运营健康诊断
	10	融合激光雷达+倾斜摄影的公路边坡安全状态感知技术研究

2023年厅科技创新项目选题指南

类别	序号	选题名称
	11	基于爬模施工的混凝土智能养护装备系统研究
	12	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
	13	新型UHPC接缝组合梁斜拉桥关键技术研究
	14	基于数字孪生的道路服役性能监测关键技术研究
	15	应急物流智能调度与服务平台关键技术研究
	16	基于车载遥感的公路路域环境智能巡检系统研发
	17	基于大数据融合的船舶安全态势感知/三维数字航道场景开发与示范
	18	多线并列船闸非恒定流传播特性及实时感知与预测平台研究
	19	湖南省交通运输行业科技创新体系建设研究
	20	废旧动力电池安全运输技术研究
	21	内河智能码头技术研发与应用研究
	22	基于智能网关的高速公路监控及收费联网技术研究
	23	收费站和收费车道智能化软件研究和应用
	24	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
	25	铜官港集疏运体系规划研究
	26	港口绿色能源系统研究
	27	高速公路服务区建筑“光伏+”综合能源系统关键技术研究
	28	基于亚像素技术的非接触式桥梁集群变形监测系统
	29	高等级公路沿线设施数字化采集分析评价成套技术研究
	30	养护大中修或改扩建项目病害精准检测及清绘技术研究

2023年厅科技创新项目选题指南

类别	序号	选题名称
	31	公路安全综合风险态势感知及防控应急平台研究与示范
	32	基于养护科学决策的公路资产后评估体系研究
	33	普通国省道路面养护工程项目库编制规程研究
	34	基于FRP的钢桥箱梁疲劳损伤加固方法研究
	35	特长公路隧道一体化智慧管控与养护关键技术研究与应用