

中国公路学会秘书处文件

公学秘字〔2024〕30号

关于公布2023年度中国公路学会科技成果 转化库入库名单的通知

各相关单位：

根据《中国公路学会“公路交通行业材料和设（装）备领域优秀科技成果征集活动”管理办法》等文件的规定，中国公路学会科技成果转化中心已完成“2023年公路交通行业材料和设（装）备领域优秀科技成果征集活动”。经专家组两轮审查，共有126项成果进入中国公路学会科技成果转化库，其中25项成果被列为中国公路学会重点推荐成果（见附件）。

希望入库成果持有单位继续加大科技投入力度，持续推出更具先进性、创新性和适用性强的优秀科技成果。中国公路学会将在行业科技成果转化相关工作中，推动相关成果的推广应用，希望相关单位积极咨询、考察和应用名单成果，

共同提升公路交通行业科技成果转化工作水平，助力行业高质量发展。

附件：2023 年度中国公路学会科技成果转化库入库名单



附件

2023 年度中国公路学会科技成果转化库入库名单

| 序号 | 领域 | 申报单位 | 成果名称 |
|---------------|------|--------------------|--------------------------|
| 重点推荐名单 | | | |
| 1 | 道路 | 中路高科交通科技集团有限公司 | 全指标道路质量检测车 |
| 2 | 道路 | 北京市政路桥建材集团有限公司 | 沥青路面材料绿色低碳生产升级技术及工程应用 |
| 3 | 道路 | 江苏奥新科技有限公司 | 高效环保智能化双层同步就地热再生装备与工程技术 |
| 4 | 道路 | 中路交科科技股份有限公司 | 钢桥面铺装用超高韧性树脂 |
| 5 | 道路 | 内蒙古交通集团蒙通养护有限责任公司 | 热风微波复合加热就地热再生成套机组研发与示范应用 |
| 6 | 道路 | 山东高速集团有限公司创新研究院 | 煤基清洁超硬质沥青的路用技术开发与工程应用 |
| 7 | 道路 | 山东高速建设管理集团有限公司 | 提升酸性集料沥青混合料耐久性关键技术及应用 |
| 8 | 道路 | 中铁第五勘察设计院集团有限公司 | 全套管全回转钻机设备 |
| 9 | 道路 | 甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司 | 一种沥青指纹识别快速检测系统 |
| 10 | 桥梁 | 江西省天驰高速科技发展有限公司 | 桥梁圆形高墩外观及钢筋保护层自动检测机器人 |
| 11 | 桥梁 | 中交一公局第四工程有限公司 | 自动连续预紧张拉千斤顶 |
| 12 | 桥梁 | 中交一公局第四工程有限公司 | 大跨拱桥物联网安全预警监测系统 |
| 13 | 桥梁 | 杭州市交通工程集团有限公司 | 公路预制梁板工厂化生产成套技术及设备 |
| 14 | 隧道 | 云南航天工程物探检测股份有限公司 | AGI-T3 三维成像超前地质预报系统 |
| 15 | 隧道 | 四川九通智路科技有限公司 | 公路隧道照明智慧调光系统 |
| 16 | 隧道 | 中交一公局第四工程有限公司 | 一种适用于喷射混凝土的速凝剂及其制备方法 |
| 17 | 交通工程 | 江苏省气象服务中心 | 智能交通气象移动观测设备 |
| 18 | 交通工程 | 京雄云控(北京)智能交通科技有限公司 | 智慧高速控制与管理服务技术 |

| | | | |
|---------------|------|---------------------|--------------------------------------|
| 19 | 交通工程 | 江西省交通设计研究院有限责任公司 | 公路 GIS+BIM 正向设计集成系统 2.0 |
| 20 | 交通工程 | 广州纵朗交通设施科技有限公司 | 新型弹性转子护栏, 提升公路防护能力 |
| 21 | 交通工程 | 湖北交投科技发展有限公司 | 新一代阵列光栅光纤传感技术在新型智慧高速中的应用 |
| 22 | 交通工程 | 山西省智慧交通研究院有限公司 | ETC 智能检测车 |
| 23 | 交通工程 | 山西省智慧交通研究院有限公司 | 山西省大件运输可通过性评估系统 |
| 24 | 交通工程 | 深圳大学 | MMD 智能路灯 |
| 25 | 交通工程 | 天津市公路事业发展服务中心 | 货运源头遥感智能监测装置 |
| 一般推荐名单 | | | |
| 26 | 道路 | 中国公路工程咨询集团有限公司 | 基于数据驱动及深度挖掘的综合养护管理平台 |
| 27 | 道路 | 山西省交通科技研发有限公司 | 环保型高聚物注浆材料 |
| 28 | 道路 | 新疆交通科学研究院有限责任公司 | 高寒山区公路边坡灾害监测、预警、防治技术研究及应用示范 |
| 29 | 道路 | 上海砗仁环保科技发展有限公司 | 一种直投式高粘度沥青改性剂 |
| 30 | 道路 | 德通智能科技股份有限公司 | 智能型水泥稳定碎石振动搅拌成套装备关键技术及应用 |
| 31 | 道路 | 中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司 | 水泥胶砂混凝土试块全自动养护及智能强度检测装备 |
| 32 | 道路 | 合肥永安绿地工程机械有限公司 | 压路机垂直、定向、水平振荡振动技术及装备制造 |
| 33 | 道路 | 北京交通大学 | 高陡边坡创面 3R 生态修复技术 |
| 34 | 道路 | 中交一公局第四工程有限公司 | 闪长岩集料应用于高速公路沥青路面上面层施工技术 |
| 35 | 道路 | 河南北筑沥青发泡科技有限公司 | 基于二次拌和的连续式泡沫沥青冷再生设备 |
| 36 | 道路 | 上海城建日沥特种沥青有限公司 | 高性能沥青材料关键技术与产业化 |
| 37 | 道路 | 新疆交通科学研究院有限责任公司 | 基于新疆 S21 线干旱荒漠区公路路基弱膨胀性泥岩利用技术研究及防治研究 |
| 38 | 道路 | 上海普勒斯道路交通技术有限公司 | 车载式路面损坏三维检测系统 |
| 39 | 道路 | 山东高速植生科技有限公司 | 植物纤维毯生态防护技术 |

| | | | |
|----|----|--------------------|------------------------------|
| 40 | 道路 | 德通智能科技股份有限公司 | 绿色轻量化混凝土振动搅拌成套装备关键技术及应用 |
| 41 | 道路 | 武汉金路得科技有限公司 | 共振破碎机 |
| 42 | 道路 | 北京市政路桥管理养护集团有限公司 | 新型检查井和雨水口与道路同步施工成套技术 |
| 43 | 道路 | 江苏东交智控科技集团股份有限公司 | 固废 3D 打印混凝土技术和设备研究 |
| 44 | 道路 | 湖南中海顺达新材料有限公司 | 道路沥青高效净味剂 |
| 45 | 道路 | 上海砣仁环保技术发展有限公司 | 直投式全组分彩色沥青颗粒 |
| 46 | 道路 | 天津市公路事业发展服务中心 | 缓凝剂半刚性基层材料技术研究和应用 |
| 47 | 道路 | 中交资产管理有限公司湖北区域管理总部 | 装配式沥青混凝土路面病害快速修补技术 |
| 48 | 道路 | 河南万里交通科技集团股份有限公司 | 道路深层病害无损检测与非开挖快速处治成套技术研究 |
| 49 | 道路 | 上海缤德新材料科技有限公司 | 高速公路路面生态型轻量化升级关键技术 |
| 50 | 道路 | 河南万里交通科技集团股份有限公司 | 高频多维道路深层病害智能检测系统开发研究 |
| 51 | 道路 | 江苏东交智控科技集团股份有限公司 | 即时通自养生水泥稳定碎石添加剂 |
| 52 | 道路 | 山东高速建设管理集团有限公司 | 固废基超缓凝胶凝材料 |
| 53 | 道路 | 新疆交通科学研究院有限责任公司 | 新疆公路双层就地再生路面结构技术推广应用与研究 |
| 54 | 道路 | 中路交科科技股份有限公司 | 道路基层注浆用改性聚氨酯材料 |
| 55 | 道路 | 江苏东交智控科技集团股份有限公司 | 智能颗粒 |
| 56 | 道路 | 河南万里交通科技集团股份有限公司 | 环保型智能温控旧料再生沥青路面养护车关键技术的研究及应用 |
| 57 | 道路 | 渝交科绿色城市建设发展有限公司 | 冷拌环氧沥青配比的研究 |
| 58 | 道路 | 云南航天工程物探检测股份有限公司 | 超宽带三维探地雷达 |
| 59 | 道路 | 山东吉鲁汽车改装有限公司 | 智能输送带运输车 |
| 60 | 道路 | 中铁二十一局集团第四工程有限公司 | 垂直振动压路机在路基补强施工中的运用 |
| 61 | 道路 | 珠海横琴纵扬科技企业(有限合伙) | 速力达路面快速修补料 |
| 62 | 道路 | 安徽环通工程试验检测有限公司 | 车载一体式钻孔取芯机 |

| | | | |
|----|----|--------------------------|--------------------------------|
| 63 | 道路 | 郴州市泰益表面涂层技术有限公司 | 水性石墨防腐涂料 |
| 64 | 桥梁 | 济通智能装备股份有限公司 | 结构内力长效测控原位校准技术与安全监控系统 |
| 65 | 桥梁 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司 | 铁建大桥起1号2200t起重船 |
| 66 | 桥梁 | 浙江舟山跨海大桥有限公司 | 基于特大桥梁底检查车平台的桥梁病害视觉自动检测系统研发与应用 |
| 67 | 桥梁 | 广州市市政工程试验检测有限公司 | 基于电学原理的装配式桥梁套筒灌浆饱满度检测技术 |
| 68 | 桥梁 | 中铁二十一局集团国际工程有限公司 | 自行式可升降、旋转负弯矩张拉施工装置 |
| 69 | 桥梁 | 中交一公局第四工程有限公司 | 一种粗骨料活性粉末混凝土制备技术 |
| 70 | 桥梁 | 柳州黔桥技术有限公司 | 拱桥斜拉扣挂施工关键技术集成系统 |
| 71 | 桥梁 | 广州市市政工程试验检测有限公司 | 预应力混凝土管桩智能焊接接桩技术 |
| 72 | 桥梁 | 天津市交通科学研究院 | 桥梁隐蔽部位病害检测成套装备 |
| 73 | 桥梁 | 柳州黔桥技术有限公司 | 智能缆索吊装系统 |
| 74 | 桥梁 | 河北庆维科技有限公司 | 公路桥梁单元式工字形钢梳齿型伸缩装置 |
| 75 | 桥梁 | 柳州黔桥技术有限公司 | 大体积砼温度智能监测及控制系统 |
| 76 | 桥梁 | 中铁二十一局集团第四工程有限公司 | 连续梁（刚构桥）零号块自适应装配式牛腿 |
| 77 | 桥梁 | 甘肃路桥建设集团有限公司 | 自行式移动钢台座箱梁预制施工技术 |
| 78 | 桥梁 | 山西交科桥梁附件有限责任公司 | 防松脱多向变位梳齿板桥梁伸缩装置 |
| 79 | 隧道 | 武汉微创光电股份有限公司 | 隧道边缘智能控制器 ECN |
| 80 | 隧道 | S44 康略高速公路设计施工总承包项目经理部 | 高弹态纳米防水材料在隧道防排水中的应用 |
| 81 | 隧道 | 湖北楚天高速数字科技有限公司 | 隧道综合监测管理系统 |
| 82 | 隧道 | 湖南开鸿智谷数字产业发展有限公司 | 智慧隧道核心设备-在鸿控制器 |
| 83 | 隧道 | 北京宇航时代科技发展有限公司 | 净化亮度仪 |
| 84 | 隧道 | 甘肃省公路交通建设集团有限公司北仙项目管理分公司 | 隧道二衬养生智能温控设备系统 |

| | | | |
|-----|------|--------------------------|------------------------|
| 85 | 隧道 | 北京市中凯路达交通技术有限公司 | 隧道智能逃生系统 |
| 86 | 隧道 | 北京宇航时代科技发展有限公司 | 净化像机 |
| 87 | 隧道 | 甘肃省公路交通建设集团有限公司北仙项目管理分公司 | 公路隧道纵向排水管卡具及使用关键技术 |
| 88 | 隧道 | S44 康略高速公路设计施工总承包项目经理部 | 隧道有害气体预警自动调频控制风机 |
| 89 | 隧道 | 北京宇航时代科技发展有限公司 | 三目立体事件火灾检测器 |
| 90 | 隧道 | 甘肃新路交通工程有限公司 | 一种拱架稳定装置及其使用方法 |
| 91 | 隧道 | 甘肃新路交通工程有限公司 | 隧道横向排水管固定装置 |
| 92 | 交通工程 | 中交一公局第四工程有限公司 | 新泽西预制护栏自动化生产线 |
| 93 | 交通工程 | 北京中交国通智能交通系统技术有限公司 | 智慧公路车路协同管控系统 |
| 94 | 交通工程 | 湖南省交通科学研究院 | 智能行车安全诱导系统 |
| 95 | 交通工程 | 山西省智慧交通研究院有限公司 | 危化品车辆过隧道跟踪辨识技术 |
| 96 | 交通工程 | 京雄云控(北京)智能交通科技有限公司 | 高速公路资产智能管理平台 |
| 97 | 交通工程 | 京雄云控(北京)智能交通科技有限公司 | 智慧高速感知技术 |
| 98 | 交通工程 | 广东利通科技投资有限公司 | 面向智慧公路应用的通用路侧设备--智慧通信站 |
| 99 | 交通工程 | 甘肃省交通科学研究院集团有限公司 | 基于区块链的公路交通产品全链条质量管控系统 |
| 100 | 交通工程 | 北京中交国通智能交通系统技术有限公司 | 隧道全频段调频广播系统 |
| 101 | 交通工程 | 甘肃省交通科学研究院集团有限公司 | 基于物联网的灯具老炼试验智慧控制系统 |
| 102 | 交通工程 | 南京亿儒科技有限公司 | 汽渡自由流 2.0 |
| 103 | 交通工程 | 湖北交投科技发展有限公司 | 高速公路智慧收费机器人 |
| 104 | 交通工程 | 河南万里交通科技集团股份有限公司 | 高效节能全液压混凝土护栏清洗车关键技术及应用 |
| 105 | 交通工程 | 河南万里交通科技集团股份有限公司 | 高转速除雪辊刷除雪车关键技术及应用 |
| 106 | 交通工程 | 武汉微创光电股份有限公司 | 物联网+信号灯预警终端 |

| | | | |
|-----|------|--------------------------|------------------------------------|
| 107 | 交通工程 | 浙江数智交院科技股份有限公司 | 隧道紧急停车带预警诱导系统 |
| 108 | 交通工程 | 天津市交通科学研究院 | 道路施工全过程质量动态控制系统 |
| 109 | 交通工程 | 东莞市帝工安防科技有限公司 | 桥梁智能防撞预警系统 |
| 110 | 交通工程 | 甘肃省公路交通建设集团有限公司北仙项目管理分公司 | BIM+GIS 智慧工地一体化管理云平台 |
| 111 | 交通工程 | 中咨泰克交通工程集团有限公司 | 基于隧道 AI 交通毫米波雷达的交通事件检测及运行状态监测系统 |
| 112 | 交通工程 | 交通运输部科学研究院 | "小黄人" 防误闯智能感知装备与预警系统 |
| 113 | 交通工程 | 湖北交投高速公路运营集团有限公司 | 湖北交投高速公路 ETC 门架视频综合分析应用平台 |
| 114 | 交通工程 | 湖北交投科技发展有限公司 | 水泥土搅拌桩智慧云监测系统 |
| 115 | 交通工程 | 云南航天工程物探检测股份有限公司 | 多点图像位移测量系统 |
| 116 | 交通工程 | 中咨泰克交通工程集团有限公司 | 基于事件驱动的智能交通综合管控平台 |
| 117 | 交通工程 | 浙江数智交院科技股份有限公司 | 基于 ARM 内核的"高集成、全链路、交互式"ETC 智能收费机器人 |
| 118 | 交通工程 | 浙江台州市沿海高速公路有限公司 | 台州沿海高速公路桥下空间监控系统 |
| 119 | 交通工程 | 湖南鑫鑫衡器制造有限公司 | 高稳定性、长使用寿命公路车辆不停车超限检测系统的研制与运用 |
| 120 | 交通工程 | 湖北楚天高速数字科技有限公司 | 车道自助交易终端设备 |
| 121 | 交通工程 | 北京市中凯路达交通技术有限责任公司 | 轻薄车道指示器 |
| 122 | 交通工程 | 湖北楚天高速数字科技有限公司 | 智慧交通综合运营管控平台 |
| 123 | 交通工程 | 湖北中交咸通高速公路有限公司 | 一种新型护栏轮廓灯 |
| 124 | 交通工程 | 中铁二十局集团有限公司 | 风速预警监测系统 |
| 125 | 交通工程 | 黑龙江路升公路科技开发有限公司 | 无人机智慧巡检平台 |
| 126 | 交通工程 | 中铁二十局集团有限公司 | AI 智能视频监测系统 |