

附件 1

2025 年苏州市公路水运工程施工技术创新大赛决赛情况一览表

序号	作品名称	依托项目	技术方向	主要特色亮点	决赛结果
1	基于 BIM+GIS 的高速公路施工数字化管控	苏台高速公路七都至桃源段	智慧建造	系统性融合数字化交付、智能建管等信息化手段，打通公路工程施工中各业务系统间的数据壁垒，解决数据管理不规范、管理维度不直观等核心问题，实现了全流程数字化管理。	一等奖
2	基于 BIM 的桥梁施工监控技术及信息化平台	申张线青阳港航道整治工程	智慧建造	通过 BIM 三位建模，实现施工方案可视化与精细化、建造智能化及健康运维长效化。	二等奖
3	水运工程 5G 智慧监管平台	苏南运河苏州市区段三级航道整治工程 苏申外港线（江苏段）航道整治工程屯村大桥施工项目 苏南运河吴江段三级航道整治工程航道工程	智慧建造	图像深度学习与应用突破复杂场景测量瓶颈；多技术协同构建全维度监管体系；云端架构提升多现场协同效率；建管模式转型实现降本与风控双赢。	二等奖
4	无人机智能影像识别与三维重建的桥墩坐标非接触式测量施工工法	鹿城路北延（萧林路-中环北线）工程 红杨路接博雅路（城北大道-虹祺路）改造工程	智慧建造	创新并应用了基于 Schneider 编码标志点的无人机影像高精度刺点技术、桥墩点云自适应切割算法和多视角影像融合三维重建系统。	三等奖
5	超长盖梁现场组装式钢筋胎架绑扎施工技术	605 省道吴江同里至黎里段改扩建工程	耐久性提升	轻栓快装，提效降本；模组装配，周转减耗；精确定型，线形可控；侧向防护，安全高效；稳装高质，规避形变。	三等奖
6	宽幅悬浇箱梁施工新型安全防护施工技术	605 省道吴江同里至黎里段改扩建工程	安全防护	安全防护精确计算构筑高空施工“安全空间”，安全防护兜底采用模块化组装方式；四顶同步，双锚交替，达成毫米级平稳下放拆除。	三等奖
7	工业固废“钢渣”助力路桥沥青路面低碳建设	2023-2024 年常熟市国省干线公路日常小修保养工程	绿色低碳	将固废钢渣应用于路桥沥青路面建设，实现了“固废-材料-工程-碳汇”的完整产业链闭环。通过工程实践，形成完整的一套施工工艺和质量控制技术。	优秀奖

序号	作品名称	依托项目	技术方向	主要特色亮点	决赛结果
8	宽幅现浇箱梁预应力智能监测技术	东二环快速化改造工程（福新路至东南大道）SG01 标	智慧建造	运用“实测数据-数值模型-机理分析”三位一体研究体系，精准建立框架效应影响系数模型；通过机器学习赋能智能监测，实现施工期预应力损失动态管控，形成技术规程。	优秀奖
9	基于轮式限位支腿钢筋笼精准定位创新施工工艺	604 省道沙溪镇段建设工程 S604-SG01 标段 X203 浏双公路(吴塘河~昆山界)X203-SG 标段	耐久性提升	创新提出“可伸缩轮式支腿限位”技术理念，通过四组对称分布的伸缩钢管支腿与滚轮结构，结合十字护桩动态定位方法，实现钢筋笼中心偏差 $\leq 30\text{mm}$ 的精准控制，从根本上解决桩基偏心受压隐患，显著提升施工质量与经济性。	优秀奖
10	水中钻孔灌注桩浮式打桩平台装置	苏南运河苏州段二级航道整治工程	设备研发	创新采用“锚缆系统+可锁定定位桩”组合结构，配套定位桩自动升降装置，实现平台快速定位与施工全程稳定。浮式平台实现模块化组装与精准控制，有效应对施工荷载和水流影响。	优秀奖

附件 2

2025 年苏州市勘察设计项目（交通设计类）竞赛获奖名单

序号	项目名称	项目类型	设计单位
一等奖（3 项）			
1	312 国道苏州东段改扩建工程昆山段（强胜路～阳澄湖大桥段）	公路工程	华设设计集团股份有限公司
2	256 省道太仓沙溪至双凤段工程	公路工程	中铁建苏州设计研究院有限公司
3	“昆韵大道”水乡旅游公路建设项目二期	公路工程	苏州同尚工程设计咨询有限公司
二等奖（4 项）			
1	吴中区阴山、横山至金庭环岛公路连接线工程	公路工程	悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司
2	扬子江大道（徐六泾-通支线）改扩建工程	公路工程	华设设计集团股份有限公司
3	璧山区农村联网公路（张家湾至雷神店）升级改造工程	养护工程	悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司
4	苏州市 2023 年国省干线公路养护工程项目	养护工程	苏交科集团股份有限公司
三等奖（7 项）			
1	广济路北延（相城界至锡太公路）道路工程	公路工程	华设设计集团股份有限公司
2	苏州市 2023 年国省干线公路养护工程项目 2023-SJ01 标	养护工程	中铁建苏州设计研究院有限公司
3	2021 年太仓市沙溪镇农路提档升级工程（新茜线）	公路工程	悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司
4	苏浏线护岸维护工程	水运工程	中铁建苏州设计研究院有限公司
5	华烨大道（支梅公路-董徐大道）道路改造工程	公路工程	悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司
6	2023 年度千灯镇 10 座三类桥梁修缮加固改造工程项目设计	养护工程	苏州同尚工程设计咨询有限公司
7	2022 年苏州市吴江区乡村公路大中修改造工程勘察设计项目 WJDZX2022-SJ1 标段	养护工程	苏交科集团股份有限公司

附件 3

2025 年苏州市公路水运平安百年品质工程建设调研评价达标项目

序号	项目名称	建设管理单位	项目类型
1	震川西路（古城路-环城西路）改造工程	昆山鹿达畅城建设发展有限公司	城市快速路
2	长湖申线（京杭运河-苏沪省界段）航道整治工程	苏州市水运工程建设指挥部	干线航道
3	苏南运河苏州段二级航道整治工程	江苏港航投资发展有限公司	干线航道
4	甬胜路（甬直大道-海藏路）新建工程	苏州市吴中区交通工程建设服务中心	农村公路
5	滨江大道（万方路-林场线）新建工程	太仓市交通发展有限公司	农村公路
6	635 国道（230 省道）苏州高新区段改扩建工程	苏州高新工程建设管理有限公司	国省干线
7	604 省道沙溪镇段建设工程	太仓市交通发展有限公司	国省干线