

浙江省土木建筑学会工程管理学术委员会

关于公布浙江省第八届大学生智能建造与管理创新竞赛结果的通知

根据《关于举办浙江省第八届大学生智能建造与管理创新竞赛的通知》，在各高校初赛的基础上，经选拔推荐优秀作品进入复赛，部分优秀作品进入决赛阶段。经浙江省土木建筑学会工程管理学术委员会组织专家评审，最终评选出浙江省第八届大学生智能建造与管理创新竞赛特等奖 2 项、一等奖 4 项、二等奖 6 项、三等奖 10 项、优胜奖 19 项。优秀组织奖 1 项。现将竞赛结果予以公布，见附件。



2025 年 12 月 16 日

附件：

浙江省第八届大学生智能建造与管理创新竞赛获奖名单

浙江省第八届大学生智能建造与管理创新竞赛获奖名单

特等奖

作品名称	推荐学校	获奖等级
基于多源感知与智能预警的红石峡古灌区智慧运维系统研制	浙江水利水电学院	特等奖
智浚慧通复杂环境智慧疏浚施工平台	浙江财经大学	特等奖

一等奖

基于数字孪生技术的建筑能源数字化降碳与碳管理系统	台州学院	一等奖
基于云平台与移动端的沥青混合料图像辅助分割系统研发与产业化	浙大宁波理工学院	一等奖
“银杏巷”的暖心相伴:老旧社区生命通道与数字桥梁的数字孪生重塑计划	浙江财经大学	一等奖
数字化智慧工地建设—以衢州客厅为例	衢州学院	一等奖

二等奖

作品名称	推荐学校	获奖等级
太阳能供电与云端监测的智能运维巡检机器人	台州学院	二等奖
节安控--装配式建筑数字孪生管理平台	浙江财经大学	二等奖
基于个体时空轨迹大数据的个性化出行诱导系统	浙江理工大学	二等奖
居住建筑使用阶段居民端碳排放可量化行为场景构建与激励系统研究	浙江工业大学	二等奖
面向渣土资源化利用的地聚合物研发	浙江水利水电学院	二等奖
应用无人机针对环形景观桥的AI裂缝巡检与BIM联动系统	浙江水利水电学院	二等奖

三等奖

作品名称	推荐学校	获奖等级
被动避险到主动预警:全民参与的智慧城市消防系统构建	浙江财经大学	三等奖
基于深度学习与无人机视觉的施工现场安全行为识别与智能预警系统设计	浙江水利水电学院	三等奖
绿意赋能·智慧焕活·温岭市高园大厦绿色与智能协同发展研究报告	浙江广厦建设职业技术大学	三等奖
校园建筑智能能耗管控与绿色运维平台	浙江工业大学	三等奖

跨钱塘江无人机起降台建设与运营方案	浙江水利水电学院	三等奖
基于 DEMATEL-ISM-BN 法的建筑垃圾数字化转型障碍机理研究	浙江理工大学	三等奖
融合物联网与 AI 的工地安全帽与反光衣智能识别预警系统	浙江工业大学	三等奖
施工安全透视镜:基于施工事故链推演的主动式安全管理平台设计	浙江科技大学	三等奖
基于未来城市能源节点的前瞻性布局与多维度可行性论证	浙江科技大学	三等奖
蚌埠机场 BIM 正向设计与施工综合应用研究报告	浙江水利水电学院	三等奖

优胜奖

作品名称	推荐学校	获奖等级
基于 PSPNet 语义分割模型的建筑垃圾填埋场智能识别研究:以杭州市为例	浙江理工大学	优胜奖
街道垃圾桶无死角全自动清洁机器人	台州学院	优胜奖
壁蜥——基于无人机技术的高层建筑外立面清洁系统	浙江财经大学	优胜奖
“碳迹可寻” AI 平台——绿色建材全生命周期碳排管理 AI 专家	浙江财经大学	优胜奖
区块链赋能建筑垃圾逆向物流的驱动机制与实施框架研究	浙江理工大学	优胜奖
赋能安全施工:基于 YOLO 的复杂场景安全监测与多目标识别	浙大宁波理工学院	优胜奖
融合 BIM 技术数智检测——以单根梁为例的质量管理	浙江水利水电学院	优胜奖
第五代住宅共享花园太阳能滴灌系统设计	浙江水利水电学院	优胜奖
研究方法与数据分析: BIM 技术在“雄安之翼”项目中的应用研究	浙江工业大学	优胜奖
科技护古筑新生	衢州学院	优胜奖
智能混凝土裂缝监测系统	嘉兴大学	优胜奖
“碳循智改”——老旧小区近零碳智慧焕新工程	浙江工业大学	优胜奖
全球算力基础设施的空间分布特征与影响因素	浙江财经大学	优胜奖
面向“老有颐养”的智能建造实践:智慧养老设施的数智化生态构建	浙江水利水电学院	优胜奖
面向“好房子”与城市更新的绿色低碳智能建造体系研究报告	浙江工业大学	优胜奖
数据赋能与空间重构:基于多源时空数据的智慧城市青年通勤影响因素与治理对策	浙江财经大学	优胜奖
无人机集群协同的大型桥梁施工安全隐患智能巡检方案研究报告	浙江工业大学	优胜奖
智空测绘——城市老旧建筑翻新	浙江科技大学	优胜奖
面向复杂环境条件下的城市排水管道机器人设计	浙江水利水电学院	优胜奖

优秀组织奖: 浙江水利水电学院