

中国建筑业协会建筑安全与机械分会文件

建协安机〔2024〕10号

关于公布首届建筑机械智能建造科技（设计） 成果应用竞赛结果的通知

各省（自治区、直辖市）建设（筑）机械设备（租赁）协会、建筑业协会、建设（筑）安全协会、有关行业建设协会，国务院国资委管理的建筑业企业，会员单位：

依据《关于举办首届建筑机械智能建造科技（设计）成果应用竞赛的通知》（建协安机函〔2024〕16号）的有关要求，经参赛单位自愿报名、比赛，竞赛裁判员评判打分，首届建筑机械智能建造科技（设计）成果应用竞赛已完成全部赛程，现将结果予以公布。

希望各参赛单位勇于创新，锐意进取，共同推进建筑机械科技水平迈上新台阶，为建筑行业高质量发展贡献智慧。

附件：首届建筑机械智能建造科技（设计）成果应用竞赛结果名单

中国建筑业协会建筑安全与机械分会

2024年12月23日

建筑安全与机械分会

7101081552301

附件:

首届建筑机械智能建造科技（设计）成果应用 竞赛结果名单

序号	参赛成果名称	参赛单位名称	等级
1	挖掘机多信息感知与智能作业技术创新与应用	南京工业大学 三一重机有限公司 中铁建工集团有限公司	一等奖
2	R20000 塔式起重机关键技术研究与应	中联重科建筑起重机械有 限责任公司	一等奖
3	全电脑三臂凿岩台车技术研究 与应用	中国铁建重工集团股份有 限公司	一等奖
4	城市超大直径竖井掘进成套装 备研制与应用	中国铁建重工集团股份有 限公司	一等奖
5	XGT15000-600S 超大型塔式起 重机研发及应用	徐州建机工程机械有限公 司	一等奖
6	塔机全寿命周期 CT 系统	山东建筑大学 山东富友科技有限公司 大汉科技股份有限公司	一等奖
7	SR-V800 玻璃安装机器人技术 研究与应	湖南中联重科智能高空作 业机械有限公司	一等奖
8	SC200/200VZ 智能控制施工升 降机的研究与应	山西省晋塔起重设备安装 工程有限公司 山西省工程机械有限公司	一等奖
9	基于 AI 的建筑起重机械无人 巡检系统	江苏天宙检测科技有限公 司 中亿丰建设集团股份有限 公司	二等奖
10	“天蝉”住宅施工机器人系统	中建八局第四建设有限公 司	二等奖

序号	参赛成果名称	参赛单位名称	等级
11	特大跨越输电铁塔组立专用设备关键技术研究及应用	浙江省建设工程机械集团有限公司	二等奖
12	板式无砟轨道智能精调技术及配套装备的研发与应用	中铁三局集团有限公司	二等奖
13	骊久塔机自动驾驶系统	中科骊久（济南）机器人有限公司	二等奖
14	高层钢结构建筑造楼机和智能建造关键技术研究与应用	中建科工集团有限公司	二等奖
15	高层建筑智能施工集成平台云端建造工厂技术研究与应用	中国建筑第四工程局有限公司 中建四局安装工程有限公司	二等奖
16	滑移装载机 ZS030R 模块化多功能技术研究与应用	中联重科土方机械有限公司	二等奖
17	智能化预应力施工设备在三代核电站中的研发与应用	中国核工业华兴建设有限公司 江苏中核华兴建筑科技有限公司	二等奖
18	建筑工程用电安全智能化监测技术及远程自动控制设备研发与运用	中建安装集团有限公司	二等奖
19	核电站钢衬里建造激光智能跟踪 MAG 自动焊接工艺及装备技术	中国核工业华兴建设有限公司	二等奖
20	塔机顶升安全监控系统	山东富友科技有限公司 山东建筑大学 山东省住房和城乡建设发展研究院	二等奖

序号	参赛成果名称	参赛单位名称	等级
21	建筑空间模型机器人研究与应用	中建一局集团第五建筑有限公司	三等奖
22	基于北斗的超高超重大跨度钢结构液压同步提升建筑机器人研究	南通四建集团有限公司 上海同及宝建设机器人有限公司	三等奖
23	桥梁高墩云端建造工厂设备研发与应用	中建四局贵州投资建设有限公司	三等奖
24	智能整平抹平机器人、智能研磨机器人技术及多机协同辅助人工施工特种混凝土地坪应用项目	天津龙城投资发展有限公司 广东博智林机器有限公司 天津市绿色建筑促进发展中心（天津市住房和城乡建设委员会世行贷款管理事务中心）	三等奖
25	基于数字孪生的机械法沉井智能建造装备自主研制及应用	上海隧道工程有限公司 上海城建隧道装备有限公司 上海申通地铁集团有限公司	三等奖
26	第二代智能移动式厂房建造机设备研发与应用	中建四局贵州投资建设有限公司	三等奖
27	高速铁路基智能化作业机群的研究与应用	中建八局第一建设有限公司	三等奖
28	塔机智能化装配式吊装技术研究及产业化应用	陕西建设机械股份有限公司	三等奖
29	基于 BIM 的智能建造机械在大跨复杂造型清水混凝土结构工程施工中的应用	南通四建集团有限公司	三等奖

序号	参赛成果名称	参赛单位名称	等级
30	智能抹灰机器人研发与应用	中建八局第二建设有限公司	三等奖
31	拥有主动安全防护系统的安全高效的高空作业平台	江苏柳工机械有限公司	三等奖
32	塔机无人驾驶技术的研究与应用	山东中建物资设备有限公司 武汉港迪技术股份有限公司	三等奖
33	电动数控滑模平台研发与应用	中建一局集团第三建筑有限公司 中国建筑一局（集团）有限公司	三等奖
34	建筑物料运输机器人研发与应用	中建一局集团第三建筑有限公司 中国建筑一局（集团）有限公司	三等奖
35	无压重块式动臂变幅塔机在复杂性陆地风电设备安装中的应用研究	抚顺永茂建筑机械有限公司	三等奖
36	“亿安智”塔司技能与安全风险评估系统	中亿丰建设集团股份有限公司 南京安之道智能科技有限公司	三等奖
37	管道巡检机器人研发与应用	中建八局第二建设有限公司	三等奖
38	IABM 智能装配造桥机研发与应用	中建八局第三建设有限公司	三等奖

序号	参赛成果名称	参赛单位名称	等级
39	自行式墙面智能开凿机器人研发与应用	中建八局第四建设有限公司	三等奖
40	平面钢筋网绑扎智能机器人研究与应用	中铁九局集团有限公司	三等奖
41	油缸伸缩变幅式动臂塔机技术研究与应用	深圳市苏中九鼎机械设备有限公司	三等奖
42	建筑井道内专用施工升降机应用技术研究	福建省二建建设集团有限公司 苏州歌拉瑞电梯股份有限公司 福建省三明华丰机械有限公司	三等奖
43	智能化风管角钢法兰柔性生产线技术研究与应用	中建四局安装工程有限公司	三等奖
44	超高层大跨度钢砼拱连廊整体同步吊装设备	湖南省第三工程有限公司 湖南城建职业技术学院	三等奖
45	CCTV 检测机器人与非开挖管道修复的应用	中建八局第一建设有限公司	三等奖
46	塔吊远程智能驾驶控制技术研究与应用	中建一局集团第二建筑有限公司	三等奖