

中国职工技术协会文件

中国技协发[2023]61号

关于建筑专委会2023年职工技术创新成果获奖结果通报

建筑专委会：

中国技协2023年职工技术创新成果(国科奖证书0084)评审工作，经专家组评审、网上公开答辩和社会公示等规定程序，贵专委会报送项目荣获特等奖9项、一等奖21项、二等奖30项、三等奖40项，现予通报。

希望获奖单位和获奖个人保持荣誉、再接再厉、勇于创新，为中国式现代化建设做出新的更大贡献。

附：2023年职工技术创新成果获奖名单（建筑专委会）



附：2023年职工技术创新成果获奖名单（建筑专委会）

序号	成果名称	成果完成单位	获奖等次
1	文旅景观多要素耦合与多尺度营造的设计理论、关键技术及应用	中建八局文旅博览投资发展有限公司	特等奖
2	高烈度区超高层混合结构转换桁架设计与施工关键技术研究与应用	山西建设投资集团有限公司	特等奖
3	装配式混凝土剪力墙结构设计关键技术及工程应用	中建中原建筑设计院有限公司	特等奖
4	250m超大自由曲面铝合金空间结构体系关键建造技术与应用	中国建筑第八工程局有限公司	特等奖
5	复杂地质条件超高层建筑综合建造技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司	特等奖
6	轻量化顶升模架体系及其示范应用	中建七局第四建筑有限公司	特等奖
7	高烈度震区钢混组合梁斜拉桥建造与振动控制关键技术	中建七局第四建筑有限公司	特等奖
8	淤泥质土层大跨度变断面基坑施工关键技术研究	北京市政路桥股份有限公司	特等奖
9	高墩大跨径连续刚构桥关键施工技术	西南交通建设集团股份有限公司	特等奖
10	较高纬度低海拔林区冻土道路施工关键技术研究	北京市政路桥股份有限公司	一等奖
11	城市轨道交通地下出入线火灾安全保障关键技术及应用	郑州地铁集团有限公司	一等奖
12	预制梁桥主梁结构施工智能化管理系统研究	北京市政路桥股份有限公司	一等奖
13	大跨度复杂钢桁架结构多元空间建造技术的推广及创新应用	中建海峡建设发展有限公司	一等奖
14	大跨度八角阶梯穹顶剧院建造技术研究与应用	中建七局安装工程有限公司	一等奖
15	隧洞内衬钢管高效组对撑圆装置	广东省建筑工程集团有限公司	一等奖
16	大角度斜交横通道内盾构机侧始发成套关键技术研究	北京市政建设集团有限责任公司	一等奖
17	装配式车站建造一体机及其配套技术体系研究	中建八局轨道交通建设有限公司	一等奖

18	智能钢筋加工生产线	中建八局科技建设有限公司	一等奖
19	复杂城市环境下预制装配式桥梁建造关键技术	中建七局交通建设有限公司	一等奖
20	特殊造型建筑幕墙施工操作平台研究	中建七局建筑装饰工程有限公司	一等奖
21	复杂体育场馆智能建造关键技术研究与应	中建海峡建设发展有限公司	一等奖
22	Q460C高强钢大跨悬链桁架结构施工关键技术	山西建设投资集团有限公司	一等奖
23	基于BIM的道路交通基础设施施工管理平台开发	北京市政路桥股份有限公司	一等奖
24	多种地质条件下矩形抗滑桩组合机械施工技术	西南交通建设集团股份有限公司	一等奖
25	管道自动激光除锈机器人	中建八局第一建设有限公司	一等奖
26	强降雨条件下厚覆盖层高边坡生态防护施工关键技术	北京市政建设集团有限责任公司	一等奖
27	生态脆弱区穿江盾构施工技术研究	中国建筑第八工程局有限公司	一等奖
28	球形膜体结构施工全过程研究与应用	山西二建集团有限公司	一等奖
29	地铁盾构隧道同步注浆智能检测装备研究	中国建筑第八工程局有限公司	一等奖
30	一种新型装配式剪力墙柔性套环扣合技术	中建中原建筑设计院有限公司	一等奖
31	超大型网架联合工房土建工程施工关键技术研究与应用	中建七局建筑装饰工程有限公司	二等奖
32	垃圾填埋场好氧稳定化处理工艺及设备开发与应用	中国建筑第八工程局有限公司	二等奖
33	研发一种新型可纠偏隔震支座	中国建筑第八工程局有限公司	二等奖
34	城市核心区复合地层管廊超大直径智能顶管设备与施工技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司	二等奖
35	模块化内置施工升降机永临结合应用技术	中建七局第一建筑有限公司	二等奖
36	高空超大类球体连廊成套施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	二等奖

37	一种用于多层装配整体式免支撑体系的施工方法	中建八局科技建设有限公司	二等奖
38	基于钢管束组合体系结构建造系统化技术	中建七局第一建筑有限公司	二等奖
39	景观桥梁新型文字墩施工关键技术	中建七局第一建筑有限公司	二等奖
40	山区高速公路移动钢台座流水线预制梁场规划及建设施工技术	甘肃万泰建设工程有限公司	二等奖
41	基于BIM技术在高空双跨网架结构倒锥体菱形斜缝铝板幕墙的施工优化应用	中建七局建筑装饰工程有限公司	二等奖
42	闸机压力测试智能工装研究	郑州地铁集团有限公司	二等奖
43	城市河湖真空负压罩吸清淤方法及系统研究	北京城乡建设集团有限责任公司	二等奖
44	物联网幕墙系统	中建八局装饰工程有限公司	二等奖
45	高水位运行条件下旧闸拆改技术研究与应用	北京城乡建设集团有限责任公司	二等奖
46	大跨度曲面异型钢网架高空吊装施工技术应用与研究	山西二建集团有限公司	二等奖
47	园林景观精品工程施工关键技术研究与应用	中建七局园林景观分公司	二等奖
48	基于MIIA装配式设备机房建造技术	中建海峡建设发展有限公司	二等奖
49	一种用于排水伸顶通气管的次氯酸钠消毒液分配投加装置	中建中原建筑设计院有限公司	二等奖
50	原位土壤气相抽提技术	北京市政建设集团有限公司	二等奖
51	双曲面异形玻璃穹顶制安技术	山西六建集团有限公司	二等奖
52	微曝气垂直潜流湿地施工技术研究与应用	山西建设投资集团有限公司	二等奖
53	盾构掘进防超排智能预警装备及系统研发	中建八局轨道交通建设有限公司	二等奖
54	嵌入式连续支承轨道施工技术	十四冶建设集团云南安装工程有限公司	二等奖
55	老旧小区连片基础设施提升施工关键技术研究与应用	山西一建集团有限公司	二等奖

56	现浇箱涵自行式大跨径变截面液压模板台车法施工技术	甘肃万泰建设工程有限公司	二等奖
57	超高超大跨度柔性光伏系统施工技术	山西四建集团有限公司	二等奖
58	电梯井智能液压自爬式施工平台系统	山西四建集团有限公司	二等奖
59	超大型站城一体化地下空间工程绿色建造关键技术	中建交通总承包工程有限公司	二等奖
60	一种高强软索连接的组合墙板结构体系	中建中原建筑设计院有限公司	二等奖
61	建筑固体废弃物预处理关键技术研究	山西建设投资集团有限公司	三等奖
62	ALC条板安装作业机器人	中国建筑第八工程局有限公司	三等奖
63	超高层边筒结构的两用施工电梯	中国建筑第八工程局有限公司华南分公司	三等奖
64	智能管道热熔机	中建八局第二建设有限公司	三等奖
65	市政管道巡检机器人	中建八局第二建设有限公司	三等奖
66	基于海绵城市建筑及工业固废再生混凝土与绿色施工管理关键技术	中国建筑第七工程局有限公司总承包公司	三等奖
67	ALC条板搬运作业机器人	中建八局第二建设有限公司	三等奖
68	超长小型箱涵混凝土浇筑模板支设方法	山西建设投资集团有限公司	三等奖
69	再生复合龙骨	中国建筑第八工程局有限公司东北分公司	三等奖
70	浅圆筒仓滑模与穹顶模板钢桁架支撑体系一体化施工关键技术	中建七局国际工程建设有限公司	三等奖
71	混凝土结构板后浇预留洞防漏施工技术	陕西建工第八建设集团有限公司	三等奖
72	一种钢结构厂房被动式调温捕风塔的施工方法	山西四建集团有限公司	三等奖
73	桥梁矩形墩墩身钢筋笼卧式安装台架法施工技术	甘肃万泰建设工程有限公司	三等奖
74	一种网架双层调温节能屋面板穹顶构造	中建中原建筑设计院有限公司	三等奖

75	基于grasshopper的空间网壳参数化建模方法	中建中原建筑设计院有限公司	三等奖
76	一种高抗裂性能轻质的透光混凝土薄板	中建海峡建设发展有限公司	三等奖
77	场地修复工程环境足迹核算系统	北京建工环境修复股份有限公司	三等奖
78	一种空调的可滑动运输架吊装笼	中建七局第六建筑有限公司	三等奖
79	超大型医疗综合体设计施工关键技术研究与应用	中建八局南方公司	三等奖
80	可间歇施工的混凝土溜管设备及其施工方法	中国建筑第八工程局有限公司华南分公司	三等奖
81	“三管一联”倒虹吸顶板结构创新施工工法	中铁七局集团有限公司	三等奖
82	构件式绿色钢结构厂棚	中建七局交通建设有限公司	三等奖
83	新型定型化模板超厚弧形剪力墙施工工法	中建海峡建设发展有限公司	三等奖
84	一种预制楼梯免打孔钢管立柱底座装置创新成果	中建七局第六建筑有限公司	三等奖
85	一种烟道预留洞口封堵反坎一次成型施工工法创新成果	中建七局第六建筑有限公司	三等奖
86	平原地区预制装配化箱涵施工工法	中建七局交通建设有限公司	三等奖
87	一种新型的悬挑外架成套锚固螺栓设备	山西四建集团有限公司	三等奖
88	切断并拔除临近基坑锚索锚杆的切割拔除机械头及方法	郑州地铁集团有限公司	三等奖
89	装配式混凝土建筑施工关键技术	山西一建集团有限公司	三等奖
90	一种环卫车的视频采集装置	中建七局城市投资运营管理有限公司	三等奖
91	基于BIM+装配式建造技术在曲面异型幕墙中的应用研究	中建七局建筑装饰工程有限公司	三等奖
92	高抗震性快装钢结构楼承板混凝土多层同步浇筑施工方法	山西四建集团有限公司	三等奖
93	一种小直径桩基拔除的施工方法及拔除装置	中建七局第六建筑有限公司	三等奖

94	斗提机下料口污泥分向输送装置	郑州市污水净化有限公司	三等奖
95	粉砂地层近地铁段双向大跨度地下空间基坑支护关键技术	中建七局西南建设有限责任公司	三等奖
96	一种承插式牛腿支撑装置	云南工程建设总承包股份有限公司	三等奖
97	一种园林绿化土壤检测设备	中建七局城市投资运营管理有限公司	三等奖
98	MPP电力管热熔焊接施工工法	云南建投第二建设有限公司	三等奖
99	一种无框落地玻璃栏板安装技术	中建八局装饰工程有限公司	三等奖
100	消防水带固定保护装置	郑州市污水净化有限公司	三等奖