

# 附件 1

## 2023 年中国建筑金属结构协会科学技术奖特等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
1	大跨径提篮式钢管混凝土拱桥关键施工技术	广西路桥工程集团有限公司	秦大燕、韩玉、魏华、马文辉、付柳源、张庆谱、郑健、李彩霞、黄业圣、周弟松、周妤莲、叶冠雄、莫昀锦、唐睿楷、王涛、黄健峻、苏颖操、王彬、陆艺、黄昶程	特等奖
2	垃圾焚烧电厂特大型钢结构罩棚施工关键技术研究与应用	中建三局第一建设工程有限责任公司、中建三局钢构科技有限公司、深圳市深能环保东部有限公司、武汉理工大学、中南建筑设计院股份有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	王冰、陈洪全、颀海鹏、黄志强、黄海辉、王得超、张 勇、周安全、郑金平、曹文志、刘 海、秦亚楠、周进兵、李晓飞、焦显峰、易丹、朱培飞、范剑锋、丁世伟、张成	特等奖
3	复杂非对称长大连体钢结构建造关键技术	中建科工集团有限公司、西安建筑科技大学、中国建筑西北设计研究院有限公司、中建钢构股份有限公司、中建钢构四川有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、西安市安居建设管理集团有限公司	王博、李龙飞、樊春雷、陈萌、王洪臣、吕成、张成刚、汤伟、刘军、刘翠、任敬磊、闫瑞华、王磊、刘军阳、刘磊、吴彬、姜伟、杨思杰、谭彪、贺志强	特等奖

## 2023 年中国建筑金属结构协会科学技术奖一等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
1	非对称大跨度索承空间结构关键技术	中信建筑设计研究总院有限公司、中国建筑土木建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中建科工集团有限公司	李治、涂建、余超红、王红军、吴志刚、温井泉、武身军、曹凯、张伟、李超、尹伟康、戴苗、黄清、吴丕、张林萌	一等奖
2	新型高性能钢结构关键技术创新及实践	广州大学、浙江东南网架股份有限公司、东南大学、广东省建筑设计研究院有限公司、浙江大学、广州市设计院集团有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、华南理工大学、中交第二公路勘察设计研究院有限公司、四川宏图都市建筑设计有限公司	刘 坚、周观根、舒赣平、董石麟、陈伟刚、马宏伟、罗赤字、江进、秦颖、张惊宙、朱玉、周雄亮、熊伟、董华、王永华	一等奖
3	9 度及地震多发区装配式钢结构医疗建筑建造关键技术及工程应用	中建科工集团有限公司、中国建筑西南设计研究院有限公司、中建钢构股份有限公司、四川大学、广州大学、中建科工集团四川有限公司、中建钢构四川有限公司	吴昌根、高勇刚、朱邵辉、陈振明、刘翠、戴靠山、张守贵、吴从晓、高成子、夏志伟、吴小宾、李常虹、王健泽、李扬阳、詹仲滋	一等奖
4	城市副中心剧院项目钢结构综合建造技术研究与应用	北京建工集团有限责任公司、中冶检测认证有限公司	商凯光、付雅娣、王嘉谦、王益民、吴良良、桑秀兴、李根、王迪、曹永贝、林小莉、张菁、王杰、温宇腾、李凌雁、李庆贺	一等奖

5	双层车场高铁站房钢结构智慧建造施工技术研究与应用	江苏沪宁钢机股份有限公司、中铁建工集团有限公司、中国二十二冶集团有限公司	巫明杰、许慧、王夺、邵利强、吴长路、尹卫民、张大慰、李敬中、孙岩、马才华、高瑞、王栋、董无穷、桂斌、付大伟	一等奖
6	复杂曲面金属屋面系统施工关键技术研究	中建二局安装工程有限公司、中国建筑西南设计研究院有限公司	范玉峰、张智勇、董彪、张军辉、高辰冬、梁延斌、殷兵利、谢一鸣、赵云辉、邓元泽、梁君智、董尚杰、崔鹏、李向前、郭有锐	一等奖
7	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	山西八建集团有限公司、山西省建筑设计研究院有限公司、清华大学、北京科技大学	贾淑瑛、李祖奇、朱博莉、赖忠毅、梁海军、刘王恢、曹浩煜、温江红、邢立为、贺雄、穆建胜、白纬宇、李润星、韩勇、韩志宏	一等奖
8	大跨空间结构逆向建模及智能建造技术研究与应用	深圳市特区建工科工集团有限公司、中铁建工集团建筑安装有限公司、中铁建工集团有限公司、上海宝冶集团有限公司、上海交通大学	蔺军、邹海涛、韩良君、童宇超、陈务军、叶华、姚绪辉、武克辰、赵兵、陈琳、闫鹤丹、陈德劲、董珩、吴鑫、朱明	一等奖
9	超长超大跨复杂双曲面落地屋盖结构关键技术研究	中国铁路设计集团有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、中国铁路经济规划研究院有限公司、济青高速铁路有限公司、中铁十局集团有限公司、中建交通建设集团有限公司	余洋、马明、翁凯、张鸿、宋志文、张强、赵光伟、赵鹏飞、刘托、倪晋峰、李洪达、李冲、赵松旭、李伟、郝良庆	一等奖
10	超高层建筑施工模块化智能顶升装备成套技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、西安工业大学	王彬、张业、阴光华、秦家顺、王希河、刘王奇、李泽、晁自如、杨青峰、冯泽权、王勇、曾凡奎、李玉龙、张宝帅、童乐	一等奖

11	特大型垃圾焚烧发电钢结构建筑关键建造技术研究与应用	北京城建集团有限责任公司、中国航空规划设计研究总院有限公司、浙江中南绿建科技集团有限公司、清华大学、湖南省工业设备安装有限公司	李久林、段劲松、刘震国、何海、赵强、宋春玲、刘稳、刘进、韩达、蒋永扬、孙豪君、薛瑜照、赵翔宇、贺雄、戴志豪	一等奖
12	高落差自由曲面空间网格结构建造关键技术	北京建工集团有限责任公司、中国联合工程有限公司、北京市建筑工程研究院有限责任公司	迁长伟、张伟、巴继庚、谢婧、梁威、韩超、兰春光、张鹏、翟炜、王振辉、常洪伟、谢振民、刘守勇、张锬、张建军	一等奖
13	箱式钢结构集成模块化建筑体系关键技术及应用	中集模块化建筑投资有限公司、国住人居工程顾问有限公司、广东中集建筑制造有限公司、天津大学、中国建筑设计研究院有限公司	任庆英、陈洋、娄霓、宗亮、周永安、江海涛、易国辉、黄浩、吴颖、彭典勇、华松、严加宝、陈建华、吴凡、熊飞	一等奖
14	四筒支撑“瓦型”建筑钢铝复合结构建造关键技术	上海宝冶集团有限公司、郑州宝冶钢结构有限公司	王雄、唐兵传、张宏杰、吕伟锋、白文化、吝健全、尚文彪、李智博、周鑫、董世伟、刘永强、周玉龙、张启涵、侯大伟、李绪兵	一等奖
15	基于高性能材料的钢桥疲劳裂缝主动维护关键技术	同济大学、上海建科集团股份有限公司、宁波市杭州湾大桥发展有限公司、江苏苏通大桥有限责任公司、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、华设设计集团股份有限公司、上海戈也土木工程有限公司、嘉兴同睿土木工程有限公司、苏州砺城华学新材料科技有限公司	强旭红、姜旭、罗永峰、李向民、王金权、刘勇、肖龙、郑士举、施凯捷、王猛、董浩、武亚鹏、罗程巍、佟连鹏、陈嘉堃	一等奖

## 2023 年中国建筑金属结构协会科学技术奖二等奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
1	大跨度无环索多向张弦穹顶结构建造关键技术	中建钢构股份有限公司、中建钢构江苏有限公司、中建科工集团有限公司、中南建筑设计研究院股份有限公司、浙江大学	周军红、于吉圣、耿军军、高如国、李宏胜、陈江、杜俊、许贤、杨洋、栾公峰	二等奖
2	超大跨度双向索桁架结构体系及金属屋面施工关键技术研究与应用	中建科工集团有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中建钢构股份有限公司、中建钢构天津有限公司、中建八局第二建设有限公司、	程泽豪、陈华周、王红军、廖彪、郝晓祖、张健、俞浩、王超、赵云龙、夏远哲	二等奖
3	复杂环境城市景观桥梁工业化建造关键技术及工程应用	中铁大桥局集团有限公司、中铁大桥局第七工程有限公司、同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司、中铁大桥科学研究院有限公司	文杰、程建华、拓守俭、陈开桥、蒋本俊、余昆、代皓、樊志飞、陈志鹏、赵佳男	二等奖
4	负载下角钢焊接 H 型钢加固关键技术	天津建工科技有限公司、天津大学、四川省建筑设计研究院有限公司、天津大学建筑设计规划研究总院有限公司、天津天保建设发展有限公司	崔萌、赵仕兴、于敬海、李志永、贾莉、陈宇、张晓光、王昭著、张卓航、赵敬贤	二等奖
5	基于 5G 机器人智能制造技术在波形腹板钢桥梁领域的研究	甘肃博睿交通重型装备制造有限公司、华工科技产业股份有限公司	姜红、崔文科、瓦强林、张强、孔维艳、白彩武、安小军、王旭、王湘钰、李维维	二等奖

6	中小跨径桥梁改造工程全预制快速施工技术研究与应用	江阴大桥（北京）工程有限公司、北京市市政工程设计研究总院有限公司、中桥科建（德州）路桥工程有限公司	任自放、陈兴慧、亢磊、江伟、陈清立、潘可明	二等奖
7	施工现场多场景应用中厚板焊接机器人关键技术研究及应用	中建科工集团有限公司、武汉理工大学、中建钢构武汉有限公司、中建科工武汉集团有限公司	张耀林、欧阳超、卢红、刘曙、张永权、刘欢云、黎章杰、石宇灏、郭继亮、凌鹤	二等奖
8	大型空间异形多面体不锈钢饰面建造关键技术	中建科工集团有限公司、中建钢构股份有限公司、中建钢构天津有限公司	俞浩、郭发强、王红军、张新贺、冯健、马梓轩、寇福升、丁九洲、宋冬泽、李永阳	二等奖
9	复杂斜交变厚度网壳结构的施工关键技术研究与应用	浙江东南网架股份有限公司、2022年第19届亚运会组委会场馆建设部	周观根、李沈飞、谢董恩、何伟、王士英、陈戎、徐挺、周逸铖、孙国林、郭丁鑫	二等奖
10	复杂钢结构数字化建造及性能提升关键技术开发与应用	山东省建筑科学研究院有限公司、中国矿业大学、山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司、国家网架及钢结构产品质量检验检测中心、山东建科特种建筑工程技术中心有限公司	张营营、宋晓光、赵玉帅、成勃、李守才、姜丽萍、张兰兰、王浩、徐俊豪、梅佐云	二等奖

11	北京朝阳站高铁站房建设成套关键技术研究	中铁建设集团有限公司、中铁建设集团基础设施有限公司、西南科技大学	韩锋、王硕、李海龙、赵聪、王伟、任松波、邓开慧、汪韦韦、陈静、孟啸	二等奖
12	城市道路钢结构桥梁智慧建造关键技术研究与应用	陕西华山路桥集团有限公司、西安建筑科技大学、陕西正诚路桥工程研究院有限公司	荣学文、郑江、钟田虎、党涛、潘鑫鑫、梁慧、商博明、晋洋涛、王欢、苗苗	二等奖
13	复杂索网结构超大钢环梁施工技术研究与应	中冶（上海）钢结构科技有限公司	王晓科、杨松杰、黄文华、朱卫军、黄辰来、郭剑、苟宝宁、赵春东、隋炳强、张开甲	二等奖
14	大型现代化工业厂房智能建造及高效施工关键技术研究与应用	吉林安装集团股份有限公司、长春工程学院、吉林省建筑业协会	马海滨、孔永臣、窦立军、谢凯、孙婉瑜、王坦、姜兆海、王铁泉、郭克研、刘原	二等奖
15	空间复杂航站楼钢结构屋面施工关键技术	中建八局新型建设工程有限公司、中国建筑第八工程局有限公司西北分公司	孙加齐、张洋、栾蔚、丁学平、朱志男、石文井、伍维强、孙青亮、徐步洲、田瑞斌	二等奖
16	巨柱外框+斜柱转换全钢内筒超高层结构施工关键技术	中建八局新型建设工程有限公司、中国建筑第八工程局有限公司	冯国军、董林、李荣才、李松、占锋、郭伟、左炫、熊自强、石文井、顾海然	二等奖

17	大面积多专业复杂群体工程测量技术研究与应用	北京城建集团有限责任公司、河南奥斯派克科技有限公司、郑州双杰科技有限公司	杨雪生、李峰、段劲松、李笑男、秦海、董延军、仇伟、高江松、尹谨学、赵伟	二等奖
18	半地下垃圾处理设施复杂钢结构工程建造技术研究与应用	中建二局安装工程有限公司、中建二局第一建筑工程有限公司	张智勇、朱沈来、蔡金志、孙维振、瞿中华、张海超、李玉峰、王丰、马寄博、赵星辰	二等奖
19	大跨度连续异形曲面屋盖钢结构关键施工技术	中国建筑一局(集团)有限公司、浙江东南网架股份有限公司	武永在、周观根、周冀伟、姚顺民、潘俊、顾帅林、游桂模、沈晓飞、刘思嘉、宋开行	二等奖
20	装配式钢结构学校建筑建造关键技术研究与应用	天元建设集团有限公司、山东天元建设机械有限公司、山东天元安装集团有限公司、山东天元绿色建筑科技有限公司	王利东、王宝平、梁荣建、陈兆光、张玉平、李学成、苑宪朝、郝龙龙、郭玉顺、刘磊	二等奖
21	大跨度自由曲面钢-铝合金组合网壳结构精细化建造关键技术研究	上海通正铝结构建设科技有限公司、河北工程大学、同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司、上海建科铝合金结构工程研究院、天津大学	欧阳元文、刘红波、张崢、李志强、焦燊烽、郝志鹏、刘小蔚、郭刘潞、梁大海、柯宽	二等奖
22	预应力大跨空间三维曲线钢-混组合连续梁桥施工关键技术研究	中建八局第三建设有限公司、江苏建科鉴定咨询有限公司	梁勇、周胜军、陈刚、樊军、谈虎、刘蒲云、熊赛江、唐世威、宋强、严里特	二等奖

23	空间异形梁拱扭体斜拉桥综合建造技术	中建五洲工程装备有限公司、中建安装集团有限公司、江苏文科交通设计研究院有限公司	陈晓蓉、陈可可、徐艳红、卓旬、陈建定、程枫、谷军林、马亮、孙永杰、季可朋	二等奖
24	商业综合体大跨度钢结构屋面关键施工技术研究与应用	中建三局第一建设工程有限责任公司	刘海、黄志强、秦亚楠、柳长谊、张宝燕、赵延军、胥超明、徐京安、王鹏宇、肖能文	二等奖
25	钢结构装配式建筑新型铝蜂窝复合墙板体系研发与应用	中建科工集团有限公司、中建科工集团江苏有限公司、南京工业大学、江苏诚立方环保新材料有限公司	董凯、刘现荣、齐玉军、徐恩祥、韩之栋、常明媛、王旭、杨刘洋、杨斌、徐本高	二等奖
26	丝路国际体育文化交流培训基地建设项目钢结构施工综合技术研究	陕西建工机械施工集团有限公司、陕西建工钢构集团有限公司	王政、王晓亭、李亮、王昆、樊晨虎、张艾武、张毅毅、万永杰、李宏林、刘辉	二等奖
27	大型组合式海洋场馆综合建造关键技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司	郑传伟、姚继鑫、龚林伟、梁楠、朱井学、朱凯、张威、梁永涛、魏子涛、冯泽权	二等奖

## 2023 年中国建筑金属结构协会科学技术奖优秀奖

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	奖励等级
1	大跨度拱桥抗风与数字运维关键技术及应用	重庆科技学院、昆明理工大学、林同棧国际工程咨询(中国)有限公司、重庆城投基础设施建设有限公司、重庆大学、西南交通大学、中铁大桥局集团第五工程有限公司、《中国建筑金属结构》杂志社有限公司、重庆控环科技集团有限公司	晏致涛、李睿、陈晓虎、罗钧、刘欣鹏、马存明、黎小刚、李正良、杨妮、王雄、王贺、肖继攀	优秀奖
2	大跨度不规则空间桁架立面曲线累积滑移施工技术	中建科工集团有限公司、中建科工集团江苏有限公司、中建钢构江苏有限公司	陈韬、董凯、朱金龙、陈厅、刘得照、王飞、陈长江、王一峰、石承龙、吕鑫、王岩	优秀奖
3	超高异型结构飘带及五环景观安装技术研究与应用	中建二局安装工程有限公司 中建二局第三建筑工程有限公司	张智勇、朱沈来、王小强、皮佳亮、蔡金志、陈伟、陈峰、刘方星、张宏伟、邹恩泽、周军、田磊、王宥、贾永新、刘亚鑫	优秀奖
4	“双鱼状”跨河重载钢廊桥组合施工关键技术	中建八局新型建造工程有限公司	李善文、李冲、冯国军、王得明、彭浩、田瑞斌、朋兴亮、窦市鹏、陈海洲、丁攀、石文井、顾海然、张士旭、衡成禹、李星源	优秀奖

5	装配式建筑智能组焊矫一体机研发与应用	智迈德股份有限公司、山东智迈德智能科技有限公司	张兆瑞、杜国臣、杨椿、孙永超、高中文、孙捷强	优秀奖
6	装配式钢结构学校新型建筑工业化建造关键技术与工程应用	中建科工集团有限公司、中建科工集团山东有限公司、中建钢构江苏有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、青岛理工大学	孟祥冲, 陈韬, 李远中, 常明媛, 徐健, 刘学峰, 张瑜, 周军红, 冯伦斌, 王贝贝, 马一涛, 戴阳, 于开航, 张宗宝, 袁东辉	优秀奖
7	大跨度双曲穹顶体育场馆成套技术集成与研究	中建科工集团有限公司、中建钢构江苏有限公司	季泽华、袁彦涛、苏琼、刘胜强、张瑜、周浩、周磊、王旭	优秀奖
8	钢结构装配式中小学校建造关键技术	中建科工集团有限公司、中建科工集团(天津)有限公司	赵云龙、张永明、张永潭、牛会勇、杨乐、徐鸿禹、李旺、徐天然、刘玉杰、高逸凡	优秀奖
9	超长大跨度无缝钢屋盖设计与建造关键技术	中建科工集团有限公司、中建二局第三建筑工程有限公司、中南建筑设计院股份有限公司、华中科技大学、中建科工集团武汉有限公司、中建钢构武汉有限公司	欧阳超、曹和平、高飞、姚元朝、张伟、舒绍云、古承城、方程、张爱峰、严小霞、黎健、陈玲、杨高阳、胡秀杰、胡琼静	优秀奖
10	钢结构建造智能化焊接技术及应用	中建钢构股份有限公司、中建钢构天津有限公司、中建科工集团有限公司	钱焕、邓秀岩、李毅、汪天平、薄广达、国贤慧、李伟策、曲佳萍、曹洪涛、李江	优秀奖

11	轮辐式张弦梁大跨度重型穹顶钢屋盖关键施工技术	中建钢构股份有限公司、中建钢构天津有限公司、中建科工集团有限公司	钱焕、邓秀岩、李毅、汪天平、薄广达、国贤慧、李伟策、孙宏宇、孙同、付相午	优秀奖
12	双曲面超长悬挑钢网架同步整体提升及焊缝检测技术研究	中铁城建集团第一工程有限公司、中铁城建集团有限公司、中北大学、中建二局第一建筑工程有限公司	刘晓勇、张蒙、李志勇、徐昆、林联远、武学文、胡明文、夏庭俊、杨晓笨、李林、张立东、、王健、黄和涛、晏杰、熊兴润	优秀奖
13	现代化产业园钢结构智能建造关键技术与工程应用	中建科工集团有限公司、中建科工集团山东有限公司、中建钢构江苏有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司	刘学峰、孟祥冲、陈韬、王朋、王贝贝、褚天、徐健、周军红、常明媛、张将、张瑜、栾公峰、杨德平、赵文龙、陈鹏飞	优秀奖
14	空间发散独拱波浪式钢架组合体系景观钢桥建造关键技术	中铁重工有限公司、中铁高新工业股份有限公司	李潭、季轩、刘贝贝、张俊、赵斌、全顺红、李书学、方津、赵幀浩、闫成霞、刘中玲、殷曼娇、余少云、陈迪锋、肖雄兵	优秀奖
15	施工用轻型工具式钢支架体系研发与应用	中建八局新型建造工程有限公司	张月楼、张良兰、刘祥、彭成波、吴旦翔、马晓菲、方小娟、王立铭、张捷、石文井	优秀奖

16	现代化粮油储备库快速建造及智慧运维关键技术	中建三局集团有限公司, 中建三局第一建设工程有限责任公司, 北京粮猫科技有限公司, 国贸工程设计院, 河南工大设计研究院	姜经纬, 董晓刚, 陈浩, 王恒, 吴彪, 鲁明玉, 于磊, 张强, 李柔锋, 刘永波	优秀奖
17	仿生异形钢结构建筑建造关键技术	中国五冶集团有限公司、五冶集团装饰工程有限公司、上海迦倍机电科技有限公司、中冶西部钢构有限公司	代小强、姜友荣、张大林、张海川、周敬、王旭东、王永景、刘昕、胡寅、李冬翌、唐磊、郑德辉、付增龙、唐斌、李丽	优秀奖
18	拱形网架单侧顶升安装技术	中建新疆安装工程有限责任公司	李庆同、张志、李军、柳辰栋、刘锦霞、李元泰、马志峰、摆宏、鲁彦辉、裴志新、李保山、刘晓露、刘锦霞	优秀奖
19	拆移式钢结构模块化营地房建造关键技术研究与应用	中冶天工集团有限公司	李苗、陈文娟、范志富、王寒冰、李旺龙、张艳庆、王金丽、靳朝峰、吴岩、王慧宇	优秀奖
20	跨越式巨型桁架结构设计与施工关键技术	中亿丰建设集团股份有限公司、浙江精工钢结构集团有限公司、启迪设计集团股份有限公司	袁雪芬、邢遵胜、吴志杰、张杜、宋敏、陈丽刚、马洁烽、李跃、匡怡菁、孙文隽、邵鹏鸣、钱忠磊、李昌平、贾尚瑞、徐常森	优秀奖

21	大跨悬索桥焊接式索夹关键技术研究	中交一公局重庆万州高速公路有限公司、中交一公局第三工程有限公司、中交世通（重庆）重工有限公司	韩金锁、李鸿盛、陈柯、才宝山、郑永、张卓林、蓝仕成、杨益波、方铁桥、杨晓明	优秀奖
22	空间弯曲钢管异形结构施工技术的应用	江苏沪宁钢机股份有限公司	胡海国、刘维亚、漆蔚波、吴立辉、厉栋、蒋斌、司冲、朱树成、黄晨曦、李敏芳、桂斌、徐健、钱佳伟、李旭、王泽兵	优秀奖
23	高空超大类球体连廊成套施工技术	中建八局第一建设有限公司、青岛理工大学	宫哲、程飞、刘秀丽、郭超、赵伟鹏、周龙、毕磊、刘鹏、王鑫、薛晓剑	优秀奖
24	北投大厦双曲斜交单层网壳屋盖施工技术研究	北京城建集团有限责任公司	王恒、申利成、李铁兵、刘京城、钟涛、郑飞飞、王玥、吴小婉、赵健成、杨林、刘军、庞少波、韩源源、吴杰、孙赉姓	优秀奖
25	大跨度飞机库预应力网架施工技术研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局西南建设工程有限公司	陈波、张新潮、李昭、石鹏、靳伟、郭育翔、何平、纪强、樊李建、张婷	优秀奖

26	高层钢结构公寓项目复杂节点高效施工与智慧建造关键技术研究应用	中建二局安装工程有限公司	白泽、王铁阳、王丰、王宇宏、雷安胜、申帅帅、冯聪凯、刘艳芳、杜娟、蔡良杰	优秀奖
27	劲性钢框筒体结构+大跨度钢结构穹顶高效施工技术研究及应用	中建八局第三建设有限公司	崔进、苟生贵、付效铎、张宝云、徐海洋、孟令明、邢澄、王进军、李海洋、彭伟	优秀奖
28	大型城市综合体装配式钢结构智能建造施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	赵超、李渊儒、赵猛、杨昌新、张运、何娟、潘志专、党安鲁、靳伟、李博森	优秀奖
29	多曲率不等跨外倾钢拱施工技术	中建科工集团有限公司、中建钢构股份有限公司、中建钢构天津有限公司	张新贺、陈华周、聂元宗、冯健、龚光宁、寇福升、闵省人、高洁、朱一夫、马有俊	优秀奖
30	装配式钢结构民族民居特色化研究与应用	云南建投钢结构股份有限公司	朱文伟、顾忠文、章伟、牛犇、莫励安、张敏、沐川、胡照刚、蔡幸杉、赵文锦	优秀奖

31	独立支点与拉点大悬挑体育场钢罩棚EPC一体化技术研究与应用	中建科工集团有限公司、北京市建筑设计研究院有限公司、中建钢构股份有限公司、中建钢构天津有限公司	张健、程泽豪、廖彪、王超、张树凤、张相勇、张文领、毛翼鹏、廖睿智、张小禄、韩志强、李静姝、荆欣、李伟策、张梓航	优秀奖
32	百米级跨度柔性空间弯扭管桁架结构与施工技术研究与运用	中建三局集团有限公司	尹昌洪、李梦婷、韩磊、杨杰、何利兵、李宏坤、姜志军、石兴新、杨丹、樊远庆	优秀奖
33	异型曲面超高层钢结构施工关键技术	中国建筑第五工程局有限公司	朱学军、刘文胜、周珊、汪宇、蒋晓强、李阳、杨睿、刘卿、汪喜兵、刘德麻	优秀奖
34	基于逆作法的大跨度超洁净电子厂房施工关键技术研究与应用	安徽富煌钢构股份有限公司、安徽富煌建筑设计研究有限公司	沈万玉、林海军、江神虎、孙武、翟钊论、倪信、田朋飞、夏菁、王友光、王从章、	优秀奖
35	七里渠中学公共空间复杂钢结构施工技术研究与应用	北京城建八建设发展有限责任公司	刘卫东、张志伟、张永健、林建华、侯博	优秀奖

36	超高层异型截面钢结构智能机器人自动化焊接技术	中国建筑第五工程局有限公司	朱学军、姜超、杨坚、刘文胜、王福顺、赵振振、马庆华、郑元武、刘延伟、任殿博、李阳、孙文强、宫树信、田启国、张子豪	优秀奖
37	复杂山地人行步道桥绿色建造关键技术研究与应用	中建五局第三建设有限公司、中建五局第三建设（深圳）有限公司、东台市富康工程机械厂	戴超虎、刘思嘉、刘艳华、黄虎、黎亚军、廖飞、宁伟、石守阳、马滔、彭洪、易丹萍、王维、党鹏举、张继敏、宁布凡	优秀奖
38	基于全寿命周期的空间拱桥安全分析与控制技术	山东宁大建设集团有限公司、中建路桥集团有限公司	李成军、冯昌海、李太福、李岩枫，王春光，李世园、付善恩、何化荣、王振军、王强、武广峰、谢荣生、李云峰、孔令真、郭延青	优秀奖
39	欧标大型法兰连接U型连续梁桥钢结构制作技术研究与应用	中冶（上海）钢结构科技有限公司	杨璐、赵淑荣、程俊彪、马占君、支世夫、汝宝安、贾文彬、毕学太、汪少华	优秀奖
40	大截面不等高连续钢箱梁超长曲线顶推滑移综合施工技术	中建科工集团有限公司、中建钢构股份有限公司、中建钢构天津有限公司	程泽豪、陈华周、郝晓祖、张健、俞浩、王超、张相勇、李浩、荆朝、汪晓阳、郭伟、宿华、康宁、赵艺、张俊杰	优秀奖

41	多筒支承的大平面悬挑钢桁架楼盖同步整体提升关键技术研究	湖南省第六工程有限公司、湖南省第二工程有限公司、浙江精工钢结构集团有限公司、湖南大学、湖南省建筑施工技术研究所	张明亮、王江营、江波、刘维、王大纲、舒兴平、赵文雁、寻奥林、单立锋、周晋锐、杨鹏、赵闯、李鹏、寻亮、林皓鋆	优秀奖
42	大跨全栓接、CFST、拱肋安装成套技术研究	中交一公局第四工程有限公司、贵州中交德余高速公路有限公司、中交世通(重庆)重工有限公司、重庆交通大学	韩金锁、陈柯、才宝山、郑永、周绍华、田世宽、王志金、代周超、何李、周银	优秀奖
43	大跨度竖向索-拱结构施工技术	中建八局第三建设有限公司、江苏建科鉴定咨询有限公司、南京城市建设管理集团有限公司	梁勇、周胜军、樊军、郑东、唐世威、刘洋、谈虎、王安顺、熊赛江、李天福、王东燕、应本意、管忠奎、陈健伟、陶学超	优秀奖
44	大空间铝合金穹顶制作优化及顶升安装关键技术研究	山西五建集团有限公司、太原理工大学	王宇清、武海全、闫亚杰、李江、雷宏刚、闫月勤、彭辉、王昊、肖云飞、李维清、陈冉、曹少成、郝贤哲、武启宇、任立新	优秀奖
45	折线斜柱弧形箱梁钢框架结构建造关键技术研究与应用	中建七局安装工程有限公司	卢春亭、周大伟、史泽波、张祥伟、周支军、裴玉峰、王鹏飞、王炎、王晓娟、冯丙玉、齐建锋、龙志磊、范帅昌、丁学涛、杜营飞	优秀奖

46	装配式钢结构办公楼高效施工技术	中建三局第一建设工程有限责任公司、中建三局集团有限公司	赵延军、刘海、徐京安、黄志强、韩作阳、余静、于奇、秦亚楠、柳长谊、刘帅、魏伟玮、田腾、韩启龙、董华、王宝	优秀奖
47	复杂受限施工环境下大型钢箱梁斜拉桥施工技术研究及应用	中冶（上海）钢结构科技有限公司	黄伟、李旻、白海、黄文华、罗军、徐武、刘聪、常华、丁凤尧、宋忠强、庄才贵、师哲、刘广帅	优秀奖
48	浅覆盖层河床钢桁梁矮塔斜拉桥施工关键技术	中建三局集团有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司	贺红星、邓运生、谢卫、王树峰、张晋华、田浩、龚政、袁达、李佳鹏、董义、陈严良、姚凯、周文浩、周胜利、张科龙	优秀奖
49	基于BIM+的峡江水利枢纽工程三维管理系统研究	中铁水利信息科技有限公司、中铁水利水电规划设计集团有限公司、水利部水利水电规划设计总院	张李荪、程遥、王永庆、李祎盼、刘辉、袁媛、杨贵海、万国勇、胡波、刘杨、张国文、陈馨、杨阳、卢聪飞、陈浩雯	优秀奖
50	新型装配式部分包覆钢-混凝土组合结构建筑建造技术创新研究	浙江大东吴建筑科技有限公司	柳跃强、周鹏洋、贾伟朋、庞赫、汪旭、娄峰、倪建强、陈佳辉、王亮、朱海洋	优秀奖

51	装配式高层钢结构住宅安装技术	中国二十二冶集团有限公司	孙海、于晓利、李社增、李志坚、祝贺、王磊、孙岩、付国强、王淼	优秀奖
52	单侧收缩钢-混结构超高层写字楼绿色建造关键技术	中建三局集团有限公司	孙学军、姚建忠、毛从兵、崔海新、杨锦龙、兰云睨、杨世平、李峰、杨倩、韩学良、吕晨亮、洪睿、周振威、刘玄	优秀奖
53	地下室顶板上混凝土独立柱顶钢桁架滑移技术	中建二局安装工程有限公司、中国建筑第二工程局有限公司	郑文涛、陈磊丰、王伟、丁文玲、王宇宏、沈腾、黄磊磊、马良夫、张颖、彭龙帆	优秀奖
54	石化装置超高层异形重型钢结构模块集成技术研究	浙江省工业设备安装集团有限公司	汪小中、金卫、华国樟、纪阳阳、于宁宁、李成凯	优秀奖
55	装配式钢框架-钢板墙结构关键技术及在住宅建筑中的应用	甘肃省科工建设集团有限公司、天津大学建筑设计规划研究总院有限公司、天津大学、天津理工大学	张锡治、马张永、闫翔宇、杜颜胜、高喜峰、安海玉、党立荣、王丹妮、黄俊伟、郭家逸	优秀奖

56	公轨双层不锈钢复合钢板高架桥梁建造关键技术	中建钢构股份有限公司、中建钢构江苏有限公司、中建科工集团有限公司	于吉圣、周军红、方振亚、罗杰、高如国、陈江、丁瑞平、戴静红、栾公峰	优秀奖
57	大连梭鱼湾专业足球场建造关键技术	中国建筑第八工程局有限公司 大连市建筑科学研究设计院股份有限公司 中冶（上海）钢结构科技有限公司	么德生，刘桂新，张宁，李东方，乔达，郑帅，王波，安鹏，董志强，李飞，李京安，苏新河，王建国，刘楠，杨松杰	优秀奖
58	大型体育场悬挑管桁架施工技术研究与应	上海宝冶集团有限公司、郑州宝冶钢结构有限公司	王雄、吕伟锋、白文化、尚文彪、王福澍、张宏杰、李智博、姚成龙、位高仲、张天书、周玉龙、张秀刚、孙聪聪、何亚军、马志彬	优秀奖
59	大型仓储物流钢结构厂房建造技术研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局新型建设工程有限公司、杭萧钢构（河北）建设有限公司、浙江精工钢结构集团有限公司	边九保、武兴福、程占玉、慎旭双、徐芳、李赟、满迪、张原、邱铂淳、刘鹏	优秀奖
60	超高空单边偏心桁架连廊施工技术	中建二局阳光智造有限公司、中国建筑第二工程局有限公司	王永刚、苏铠、黄云、范福杰、阙荣、张加宝、江涵远	优秀奖

61	大型场馆钢结构 BIM、主数据流关键施工技术与应用	中国建筑第七工程局有限公司	李灿、张新猷、白皓、刘海成、王宇、胡延辉、刘士闽、王黎明、高宇甲、张帅亮、陈长纬、史鹏磊、张智浩、刘学胜、柳健	优秀奖
62	严寒地区机场超大跨张弦索结构施工关键技术研究	中建八局西北建设有限公司	姜体标、刘英生、朝格其伦、赵鹏飞、柏海、刘国杰、冯玉辉、于浩、郑毅飞	优秀奖
63	三连跨变截面钢箱梁累积滑移与不完全成桥状态下卸载施工技术	上海宝冶集团有限公司、郑州宝冶钢结构有限公司、中铁二十二局集团有限公司、中铁二十二局集团第三工程有限公司	王雄、唐兵传、冯富强、宋英梁、霍家振、万成福、刘四德、邓朝友、郭保军、白文化、吝健全、冯泽军、席强强、赵仁思畅、秦永进	优秀奖
64	内外双圈支承铝合金单层扁网壳结构关键技术与应用	上海通正铝结构建设科技有限公司、南昌航空大学、江西建工第一建筑有限责任公司、樟树市教育体育局	欧阳元文、吕辉、李全伟、黄澍、刘小蔚、娄一鸣、邱丽秋、谢景华、杨悦、聂建勇	优秀奖
65	大型超高层商业综合体钢结构建造关键技术研究及工程应用	中建八局第一建设有限公司	李焕、高枫、苏峥宇、李熠凡、冯泽权、索亚楠、郭亚维、尚刘威、张坤、张瑞源	优秀奖

66	城市跨线钢箱梁桥施工关键技术研究与应用	中冶天工集团有限公司、中冶天工（天津）装备制造有限公司	洪树桐、范志富、陈文娟、项子恒、王慧宇、郭燕云、梁海姣、温欣、马宗晨、李文泽	优秀奖
67	全弧形装配式大型场馆设计及施工技术的研究与应用	中建科工集团有限公司	李浩、张健、王超、刘志国、程泽豪、夏远哲、吴艳霞、周欣玉、李星磊、刘昌辉	优秀奖
68	大型公共建筑配套建筑施工安装综合技术	中建二局安装工程有限公司	张军辉、高辰冬、梁延斌、郭有锐、刘荣承、谢一鸣、刘健、王红军、谈军涛、刘棋	优秀奖
69	跨河空间曲面钢桥组合施工关键技术	中建八局新型建造工程有限公司	孙晓伟、史伟、李善文、窦市鹏、王得明、衡成禹、赵阳、尹建鲁、张少龙、高磊	优秀奖
70	椭球弧形龙骨点式四角玻璃幕墙施工技术研究与应用	上海宝冶集团有限公司	戴伯仲、闫勇先、严杰、姚尧、王兵、王伟、谢勇、何兵、王章朋、杨雪姣	优秀奖

71	复杂山地高装配率钢结构 建筑设计与智能建造技术	中建三局集团有限公司	张航、赵然、张涛、姚建忠、凡科、尹 昌洪、刘继项、梁涵、林贵勇、于仲秋	优秀奖
72	沿海风压地区金属围护系 统施工关键技术	中建二局安装工程有限公司	高辰冬、梁延斌、梁君智、雷国铭、谢 一鸣、樊向东、崔鹏、王丰、张晓、李 向前	优秀奖
73	适用于大跨度拱形变截面 钢框架结构建造关键技术	中建三局第一建设工程有限责任公司、 中建三局集团有限公司	刘海、黄志强、陈洪全、胥超明、秦亚 楠、赵延军、贾萌、徐京安、王鹏宇、 柳长谊	优秀奖
74	大跨度倒挂式悬挑钢结构 施工技术	中国建筑第八工程局有限公司、中建八 局第一建设有限公司	程增龙、王锐、巴旦、石雅军、赵灿振、 周贵鑫、易瓚、宋青峰、周羿安、姜林 杰	优秀奖
75	多跨长联公轨两用刚性悬 索桥双层钢桁梁施工技术	浙江交工集团股份有限公司	李胜辉、周锋、王再荣、刘川、赵凯、 邵寿华、陈豪、朱梦艳、杨鉴行、董殿 瑞	优秀奖

76	大型大跨芯片厂房钢-混结构正逆施工技术	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局第一建设有限公司	夏刚、王良超、张硕、孟庆峰、高鹏、张喜红、岳林红、何流、刘浩、罗小亮	优秀奖
77	超大超深异型截面逆作钢管柱精确定位及高精度智能调垂施工技术	中建三局集团有限公司、上海广联环境岩土工程股份有限公司	吴延宏、王秀义、严达、邓孝璐、王耘、凡后奇、王小飞、陈琦、吴财辉、魏倩、罗少攀、刘玉立、李立、李承蔚、夏杨杰	优秀奖
78	超高层装配式钢-混组合结构体系研究与应用	广东省建筑设计研究院有限公司、广州机施建设集团有限公司	苏恒强、何炳泉、方虎生、何军、汤序霖、吴泉霖、吴本刚、吴桂广、黄锦文、雷雄武	优秀奖
79	体育场馆优质密闭索施工技术研究	中建八局第三建设有限公司	于安福、刘亚、于相平、李林、吴海春、荆志良、金立伟、王神威、房飞、田婷、赵洋洋、宗溟炎、夏禹、李昌强、吴春雷	优秀奖
80	高大空间钢屋盖暨机电管线整体提升施工综合技术	中建三局第一建设工程有限责任公司、上海同力建设机器人有限公司	寇广辉、黄海辉、曹洲、王冰、周安全、张恩、陈权、花海红、邓正宁、肖作伟	优秀奖

81	装配式钢结构建筑钢构件精确定位安装关键技术研究	潮峰钢构集团有限公司	万家福、鲍丰、崔莎莎、沈佳萍、张永庆、艾浩源、刘晓东、、周海浪、赵霞、楼元元	优秀奖
82	连接控制技术在大跨度钢结构性能提升中的应用研究	中交第四航务工程勘察设计院有限公司、中建科工集团有限公司、广东省建筑设计研究院有限公司	张立平、陆建新、徐卫、周道、方国华、王康、潘长卿、胡佳栋、韦羚、丁志全	优秀奖
83	大跨度非对称重型实腹斜腿刚架安装技术研究与应用	云南建投安装股份有限公司	周民、白建舟、英起星、尹齐军、张瑜、胡冰、王龙、李亮、吴宏伟	优秀奖
84	大跨度巨型圆环装配式钢结构关键技术与工程应用	中国建筑第五工程局有限公司、山东省建筑科学研究院有限公司、山东聚鑫集团钢结构有限公司	骆胜祥、朱学伟、杨得建、薛莲、唐永久、曾中兴、时坤、商凯、李娟、任春松	优秀奖
85	复杂钢结构施工安全监测技术及预警系统关键技术	中建八局新型建造工程有限公司	张月楼、张良兰、彭成波、刘祥、张捷、崔凯强、师睿龙、马晓菲、方小娟、王立铭、王颖	优秀奖

86	钢结构屋顶结构型防水光伏建筑一体化应用技术	江苏百甲新能源科技有限公司、江苏携创新能源科技有限公司、安徽百甲科技有限责任公司。	周昌奎、张雨军、左理想、牛新阳、陶爱兵、韩建栋、沈佳、赵厚国、李玉海、夏清、张维和	优秀奖
87	复杂环境下大型设备吊装运输施工技术	中建二局安装工程有限公司	王振国、高云龙、高辰冬、梁延斌、马范波、谢一鸣、刘昆、梁海华、杜春来、董光	优秀奖
88	JS7、BIPV 建筑光伏一体化屋面系统	精工工业建筑系统集团有限公司	蔡鹰、陆世超、杨家欢、钱国民、夏雷、李新、朱青峰、娄玲玲、金宇峰、李佳洛	优秀奖
89	无檩夹芯板墙体技术研究	山东万事达建筑钢品股份有限公司	杨志勇、葛志勇、张大路、杨宝明、林海、李国轲、许雷、李小双、卜令超、高晓迪	优秀奖