

中国安装协会文件

中安协〔2025〕13号

关于表彰 2024 年中国安装协会 科学技术进步奖获奖单位的决定

省、自治区、直辖市安装协会（分会），有关省、自治区、直辖市建筑业协会，有关行业建设协会，中国安装协会（会员单位）地区联络组，各会员单位，获奖成果完成单位：

根据《社会力量设立科学技术奖管理办法》（国科发奖〔2023〕11号）、《中国安装协会科学技术进步奖评选办法》，经推荐、申报、形式审查、初审、专业审查、评审会评审、公示、公布，“建筑机电工程电缆自动敷设关键技术及应用”等148项成果荣获2024年中国安装协会科学技术进步奖。其中，一等奖27项、二等奖45项、三等奖76项。获奖成果代表了当前国内安装行业的先进技术水平，个别获奖成果

达到了国际先进水平。

经研究决定，对获得 2024 年中国安装协会科学技术进步奖的主要完成单位和完成人予以表彰。建议各获奖单位对获奖成果完成人给予一定的物质奖励和精神鼓励。

希望获奖单位和个人，珍惜荣誉，创新创效，攻坚克难，再创佳绩；希望广大会员和科技工作者，向获奖单位和个人学习，发扬科技兴企、科技强企的优良传统和求真务实、勇攀高峰的科学精神，以科技创新培育发展新质生产力，为推动我国安装行业科技进步和高质量发展作出新的更大贡献！

附件：2024 年中国安装协会科学技术进步奖获奖成果
名单



附件

2024 年中国安装协会科学技术进步奖获奖成果名单

一等奖（27 项）

（排名不分先后）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
1	建筑机电工程电缆自动敷设关键技术及应用	中建三局安装工程有限公司	裴以军、李永峰、曹 玉、邹 祥、徐 雄、陈赣盛、孙 亮、江 涛、董 斌、谷斯顿、马 威、刘 凡
2	建筑工程管道预制装配智造技术	中建三局第三建设工程有限责任公司	吴光海、闫志奇、刘 鸿、盛栋良、张 浩、张 诚、赵 正、梁冰豪、闫子翱、余天朝、陆智雄、袁 鑫、王德武、杨 林、席 信
3	大型机场机电安装关键技术研究	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局华南建设有限公司	郝冠男、程 刚、李本勇、鲍冠男、齐忠刚、陈 星、龙 冬、张 峰、李宙昕、梁耿辉、王一伍、陈佰辉、李军岭、董良好
4	基于数智驱动的机电系统绿色低碳建造关键技术	中建安装集团有限公司	周宝贵、许庆江、钟华斌、陈炫伊、费孝诚、黄 庆、陈立群、郑丽丽、徐艳红、黄德海、陈小龙、顾海飞、罗程斌、赖生林、陈灿辉
5	基于数字孪生的通风空调工程风系统调试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、中建三局第一建设安装有限公司	魏 民、任宝军、程华忠、蒋 隆、尹 奎、刘 波、王梦影、黄金友、徐小龙、周青海、余 静、江庆华、巩想得、张祥宽、贺 超
6	市政供水供热管网智慧巡检关键技术研究与应用	中建五局安装工程有限公司、湖南大学、深圳智远声达科技有限公司、湖南钜达程水务有限公司	杨 勇、钟雄虎、许 宁、罗 娟、彭 波、刘鑫铭、蔡润博、张建峰、张佳佳、屈 波、汪 艳、李锦芝、李 波、杨宇航、唐二隆
7	聚合控制网关在区域能源管理中的多场景应用技术	中建安装集团有限公司、国网智能电网研究院有限公司、上海腾天节能技术有限公司	李德鹏、刘 川、顾海飞、张 皓、尚凡明、陈 磊、徐 辉、刘世栋、刘 森、李 萌、王向群、孙晓蕾、刘 玮、王 宝、李仕成

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
8	中建魔方建筑机电安装工业化关键技术研究与应用	中建五局安装工程有限公司	熊 威、刘鑫铭、许 宁、孙孝宇、张佳佳、张建峰、彭 波、况 鹏、晏宇春、蹇立军、屈 波、姚传联、余海凤、刘中意、卢丽辉
9	智慧供热恒室温控制技术研究与应	山西省安装集团股份有限公司、山西山安蓝天节能科技股份有限公司、太原理工大学	梁 波、张兴惠、孟金英、张志强、雷平飞、郭 阳、赵晨阳、杨晋明、王 刚、杨英杰、朱红满、史志鹏、王 权
10	先进压水堆核岛安全壳钢衬里建造激光跟踪智能焊接技术	中国核工业华兴建设有限公司	程小华、张吉斌、马桥石、刘仁华、贾晨晨、费 松、周 健、何高峰、刘 扬、朱德国、童守明、臧吉祥、陈天宝、郭佳豪、周庭玺、
11	大型游乐设施安装及钢结构裂纹检测控制关键技术研究与应用	上海市安装工程集团有限公司、上海应用技术大学、上海市特种设备监督检验技术研究院、上海华谊建设有限公司	曹智云、徐 彬、李 峰、蔡晓军、潘文涛、石 卫、火方华、顾福明、龚 文、曹晓程、徐志会、刘旭辉、江 强、陈梁胜、钟 玮、
12	开敞式海域超大直径浅插式偏心钢圆筒护岸工程建造关键技术	中国建筑第六工程局有限公司、中建六局第四建设有限公司、中建六局第一建设有限公司	周俊龙、余 流、田卫国、隗合新、刘晓敏、石怡安、徐新成、樊云鹏、朱小六、赵红阳、谢朋林、郭恩会、吕紫阳、李 飞、张纪亮
13	冶金干熄焦炉长寿化关键技术研究与应用	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司、武汉大学、宜兴市炉顶密封工程有限公司	任社安、张美杰、谭春华、韩藏娟、吴鹏民、何 刚、谢锦鸿、杨 懿、陈昌俊、张晓亮、李洪明、汪 锐、康鹏辉、罗 靖、王 昆
14	智能化超级汽车工厂绿色机电关键施工技术	中建安装集团有限公司、中建电子信息技术有限公司、中铁建工集团有限公司	刘福建、王文柱、樊现超、霍东东、孙吉勇、张志伟、王 明、朱 静、张志远、李 深、高玉豪、冯岩明、梁春艳、付 健、郎仕桐
15	寒旱地区 40 万吨全地埋污水厂建造运维关键技术研究与应用	中建四局安装工程有限公司	田杨懿、何 伟、李 委、杨乐乐、杨延超、虞 都
16	聚变堆主机系统综合研究厂房建造关键技术研究与应用	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局第二建设有限公司、中建五局华东建设有限公司	郑志涛、邓红亮、施旭光、李 胜、李 闯、沈文兵、李 昕、谢福美、章 程、张跟柱、程勋明、孙 凯、蔡中悻、张海韵、鄢城校

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
17	城市轨道交通工程轨行区智能化安装技术及装备研发与应用	中建安装集团有限公司、北京交通大学、中建轨道电气化工程有限公司、上海铁申装备有限公司	刘福建、刘 景、李 伟、顾建兵、郭 盛、王宏杰、贾玉周、刘笃信、李雨亭、张睿航、孙松峰、王会乾、张金河、詹 亮、张朝明
18	AP1000 核电站核能供热系统安装关键技术与示范应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、山东海阳丰汇设备技术有限公司	付 宁、苗慧霞、张松涛、辛旭飞、陈吉辰、任卫国、孔 会、张建豪、刘胜杰、鞠万坤、张宏新、姜松青、王能淼、马甜甜、周洪伟
19	国和一号模块化施工关键技术	中国核工业二三建设有限公司	范 凯、吴 硕、仲维光、张东辉、崔纯明、陈 勇、许洪霞、洪建党、刘海珂、江 超、裴永旗、郭广胜、王 杰、于海涛
20	燃煤机组智能启动调试关键技术与应用	淮河能源淮南潘集发电有限责任公司、西安热工研究院有限公司、华北电力大学、京能十堰热电有限公司	刘道庆、谭祥帅、臧润泽、黄从智、段新潮、李 鹤、陈 昊、毛湘雲、张玉强、赵如宇、王 涛、陈解决、赵 威、姚 智、于乐博
21	超长大直径压力钢管原位快捷制造关键技术及应用	华电金沙江上游水电开发有限公司苏洼龙分公司、成都阿朗科技有限责任公司、西南交通大学	胥洪远、彭 鹏、鄢 勇、程文明、王玥海、唐明武、褚 云、鲁海英、杜洪斌、缪鹏程、张祖涛、陈泽善、王国阳、刘 鹏、涂玉律
22	戈壁山地大型风机吊装关键技术研究与应用	中国核工业华兴建设有限公司、新疆华电达坂城新能源有限公司、金风科技股份有限公司	李 盼、熊泽峰、任煜东、傅春雨、关守信、易铭高、杨梁春、王小豹、祝 俊、郭弘扬、万腊梅、徐国忠、于延军、赵新颖
23	沙戈荒场景光伏电站能效提升技术研究与应用	新疆华电木垒新能源有限公司、隆基绿能科技股份有限公司西安分公司	徐 翔、张 宇、冯春暖、刘 海、秦开敏、余永林、黄 彪、陈小牛、李新全、张 良、王开涛、翟卫鑫
24	输电线路灾害防控与加固提升关键技术及工程应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、山东大学、山东电力工程咨询院有限公司、山东省工业技术研究院	田 利、彭连勇、邵国栋、张思祥、荣坤杰、史国梁、刘俊才、李 涛、马瑞升、王子龙、刘玉萍、张丽娟、孟祥瑞
25	大型风电一体化仿真技术研发与工程应用	远景能源有限公司、曲靖滇能零碳能源开发有限公司	孔 琛、黄 江、仇永兴、许 坡、徐 斌、雷金园、王林鹏、陈 林、张君茹、李 超

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
26	基于人工智能的垃圾电站焚烧炉自动燃烧控制系统研究	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、山东大学、中建八局第一建设有限公司	刘 东、田福永、康敏杰、张 强、潘 强、杨 林、张小红、潘强林、王 哲、杨铁彦、李孟涵、韩奎华、李海楼、刘长智、宗兆春
27	百万千瓦巨型水轮发电机组安装关键技术研究与应用	中国葛洲坝集团机电建设有限公司、中国三峡建工（集团）有限公司、西华大学、浙江大学	陈 强、李志国、卫书满、刘小兵、童哲铭、江启峰、李志宏、董存福、李 军、刘 幸、程志华、宋刚云、丁元才、张红海、马献成

二等奖（45 项）

（排名不分先后）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
1	回转动设备制造关键技术	中建五洲工程装备有限公司、中建安装集团有限公司	陈晓蓉、王少华、吉怀军、王益贵、陈建定、詹 敏、任庆龙、车昌盛、冯 满、张新明
2	大型主题公园项目机电系统关键建造技术研究及应用	中铁建设集团机电安装有限公司、中铁建设集团有限公司	杜喜军、江期洪、胡春雨、贺铁柱、田 菲、钟文杰、王 宽、黄 玮、郭 伟、吴少儒
3	大型群体安置房机电工程精益建造关键技术研究	中建中新建设工程有限公司、中青建安建设集团有限公司	包 妍、李世强、刘运波、秦笠洋、崔黎明、成 腾、隋明良、郭 耸、王晓琴、余 涛
4	工业建筑室外管线施工技术研究与应用	中建二局第一建筑工程有限公司	张晓慧、汪海龙、张宇航、倪 浩、刘古鹏、王 月、张 琳、仁红淑、吴 桐、吴川贵
5	弧形结构内长距离管道高精度预制安装技术研究与应用	北京市第三建筑工程有限公司、北京建工集团有限责任公司	曹美光、李 健、党海彬、徐尚琨、郭笑冰、彭军军、杨士栋、陈 奇、张 超、刘德龙
6	大型会展综合体安装关键技术研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局天津建设工程有限公司	李 瑞、张 杰、葛斯伟、官凤杉、吕领玉、刘海波、宋建辉、王世帅、房先伟、邓 曦

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
7	生态公园主被动协同低碳光影营造关键技术研究及应用	中国五冶集团有限公司、深圳市凯铭智慧建设科技有限公司	代小强、廖晓涛、周吉日、王 凯、姜友荣、杨汉林、杨红明、杨 波、李沛林、朱发东
8	基于可再生能源和相变储能的公共建筑节能低碳技术研究及应用	中建安装集团有限公司、江西理工大学	蒋达华、周宝贵、黄 庆、费 华、刘玉兰、黄世林、钟华斌、冯胜权、黄应广、许庆江
9	光热能、空气能、电能多能互补热水系统施工技术研究	山西五建集团有限公司	张艳平、王宇清、程海涛、李 强、段志勇、李莉娟、靳壮壮、刘川正、董建元、王海胜
10	装配式物联智慧机房关键技术与应用	中建三局安装工程有限公司、长安大学	裴以军、马 彬、刘 娇、雷 雨、李永峰、刘 凡、杨 文、贺 程、姚佳钺、孟庆龙
11	承压管道焊接多源异构数据协同感知分析与智能控制技术	中建安装集团有限公司、南京理工大学、南京宝色股份公司	严文荣、王绿原、徐艳红、张新明、刘文明、王 丹、刘鸿彦、樊云博、欧阳凯、鲍亮亮
12	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	魏 民、余 静、赵延军、刘 海、张金祥、陆 杰、韩启龙、黄志刚、于 奇、何庆国
13	钢结构工业厂房数字化建造关键技术	中建安装集团有限公司	陈伟东、王少华、徐艳红、卓 旬、朱家栋、何 嘉、冯 满、徐梓豪、石 馨、严 俊
14	主题骑乘设施三维可视化智能控制关键技术	上海宝冶集团有限公司、上海宝冶工程技术有限公司、上海大学	阮江平、张贵文、徐春丽、何 兵、彭秀武、林闪宇、高全文、邓江锋、胡宝琳、陈连健
15	数字化技术在工程项目建设领域的应用	中能建建筑集团有限公司	向少杰、周 伟、程志辉、郑 岩、毕 原、朱旭峰、代文静、曹俊杰、殷仁俊、付晓东
16	机电安装预制加工厂数字化生产关键技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司	潘强林、张 鑫、刘益安、徐有鹏、李朝龙、吕彦雷、孙小宁、邵 娜、陈宇航、袁中涛
17	建筑机电工程全装配式设计建造一体化技术	中建八局第二建设有限公司	董 喆、胡 杰、孙炳光、王伟斌、章明友、甄 申、

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
			王道成、程天顺、张鹏国、崔俊庆
18	会展建筑超大跨度张弦桁架空间钢结构成套关键技术	中国建筑第二工程局有限公司	王永生、李文涛、韩正虎、袁 帅、周胜利、陈 俊、王宏浩、汪岳松、谷振振、吴益稳
19	超高钢结构观光塔整体提升关键建造技术研究与应用	山西建筑工程集团有限公司、太原理工大学	李宏武、郑芳俊、李 亚、翟桂庆、郭 霖、路国运、杨会伟、毕洪阳、叶海森、董经民
20	超大跨度马鞍形空间网格钢结构设计与施工关键技术	中建六局建设发展有限公司、深圳市欧博工程设计顾问有限公司	高振洲、王 安、董文涛、郑美玲、骆年红、梁迎春、胡俊清、颜 震、李天舒、代跃强
21	小半径曲线大跨度钢箱组合梁施工关键技术	中交一公局第七工程有限公司、长安大学	蔡东波、曹明瑞、程 高、柴少强、赵延露、任济民、汤 伟、黄英魁、丁 天、邓 闯
22	厚板轧机机架力矩平衡旋转吊装装置研制及成套施工技术	中国二十冶集团有限公司、二十冶集团(上海)冶金工业有限公司	魏尚起、齐 麟、马如建、王 君、吴 键、张 鑫、徐 冰、孙 剑、胡斯楞、侯世英
23	大型高炉低碳绿色推移式建造技术研究与应用	中国十九冶集团有限公司	唐洪志、张良全、刘世萍、赵 航、郁 连、贾 玲、易高文、舒昭溢、袁春阳、唐汉文
24	核电常规岛安装工程P91钢主蒸汽管道焊接技术	中国核工业第五建设有限公司	董培科、卢胜中、刘三云、甘小马、梁俊松、聂铁军、廖金龙、赵绍昱、路相军、宋海峰
25	G115 新型耐热钢焊接工艺研究	山东电力建设第三工程有限公司	鲁福魁、陈麦存、仲维全、宋同乐、姚 兰、李 静、张丹丹
26	地下多断面复杂区段城际铁路供电工程施工关键技术研究与应用	中铁建电气化局集团南方工程有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司	刘 辉、曹 原、叶玉鹏、唐 阳、何翠芬、宋吕瑞、潘勇旭、张 营、袁 亮、王 川
27	城市轨道交通智能消防关键技术研究与应用	上海市安装工程集团有限公司、上海建工五建集团有限公司	王 汇、冯 强、唐卫新、汤 毅、应 寅、程国明、沈慧华、安 泰、顾辰旻、王俊昊
28	350km/h 高速铁路接触网铝	中铁建电气化局集团南方工程	唐 阳、熊秋龙、张学哲、

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
	合金腕臂智能化装配关键技术	有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司	许 雄、柴正均、刘维生、羊 毅、侯莎莎、吴青霖、马 浩
29	新型热管式烟气余热利用装置的研究与应用	华电龙口发电有限公司、珠海市华远自动化科技有限公司、山东电力工程咨询院有限公司	范允君、罗成涛、远传海、刘万里、安春国、林风晓、高振奎、杨宏亮、王智国、王威超
30	联合循环机组汽轮机冷-热端耦合实时动态滑压优化技术研究与应用	山东电力工程咨询院有限公司、华电青岛发电有限公司、天津华电南疆热电有限公司	苏 伟、宗秋冬、张 涛、尚 亮、曹洪振、田 林、马 强、王 刚、刘 慧、张宏涛
31	超超临界二次再热 π 型锅炉深度调峰技术的研究和应用	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司	王亚飞、冯琰磊、尹朝强、邓文祥、连正权、宋潇逸、周宇翔、顾洪波、舒 陈、王杜佳
32	广义变频系统在百万千瓦火电机组应用的关键技术研究及实践	国能（连江）港电有限公司、上海申能电力科技有限公司	贾 永、严晓生、韩宝军、刘小龙、曹 建、辛 星、张凯峰、王立群、杨文虎、吕智嘉
33	新型汽电双驱引风机高效供热方案的研究与应用	华电龙口发电有限公司、山东电力工程咨询院有限公司、杭州汽轮动力集团股份有限公司	盛 虎、王 锋、周广杰、田素乐、孙俊杰、王智国、高振奎、杨宏亮、陈勇顺、李有基
34	1000MW 水轮发电机组安装与调试技术研究	中国水利水电第四工程局有限公司、中国三峡建工（集团）有限公司白鹤滩工程建设部、清华大学	吉振伟、刘永生、靳 坤、张永胜、张健伟、王正伟、陈海龙、答欣明、张 平、刘东洋
35	6.25MW 全集成半直驱陆上机组关键技术与应用	东方电气风电股份有限公司	王其君、陈慧珍、兰 杰、李松林、王景博、朱焕芬、刘美峰、梁 臣、肖 杰、赵 伟
36	突发风况环境超高重型风机吊装技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、山东丰汇设备技术有限公司、山东大学	怀宝玉、石惠刚、郑风军、董 军、程 建
37	戈壁滩100万千瓦风电安装关键施工技术研究与应用	中国建筑第二工程局有限公司、新疆华电达坂城新能源有限公司	梁 斌、吴泽坤、张 磊、任煜东、关守信、周 建、白珈宇、张 峤、和文帅、黄卫勇
38	风电场集电线路安装施工技术研究与应	中国核工业华兴建设有限公司	李 盼、熊泽峰、祝 俊、傅春雨、杨梁春、王小豹、郭弘扬、万腊梅、叶 鹏
39	变电站一体化辅助用房研	中国电建集团江西省电力设计	洪 辉、崔明杰、邓小勇、

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
	究及应用	院有限公司、国网江西省电力有限公司、江西建元新型装饰板材有限公司	叶漫红、徐 晨、刘 玲、程 宁、石 斌、赵 方、程志渊
40	柔直变感应耐压局放关键技术的研究与应用	中国能源建设集团广东火电工程有限公司、广东电网有限责任公司	吴晓东、蔡振华、缪新平、蔡展威、肖伟涛、邹志鹏、张其秋、陈天赐、张伟培、戴成武
41	钠冷快堆工程数字化建造技术	中国核工业二三建设有限公司	范 凯、张仁静、袁 波、张东辉、常海军、席晋辉、杨远松、刘海洋、韩国姣、崔存杰
42	夏热冬暖地区数据中心能效管控关键技术研究与应用	中建一局集团华北建设有限公司、中建一局集团安装工程有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司	李 营、孟庆礼、徐 巍、贝洪飞、王 玲、李 洋、刘占强、李 岩、赵志宇
43	700m 水头段 400MW 级抽水蓄能机组高精度安装关键技术研究及实施	中国水利水电第十四工程局有限公司、南方电网储能股份有限公司	施玉泽、吴 迪、刘和林、彭 潜、王石林、蔡明志、甘 泉、汤德海、杨仕莲、陈志明
44	现代质子治疗中心机电工程安装技术研究及其工程应用	中建三局集团有限公司、迈胜医疗设备有限公司	娄 璘、金 晖、刘增雨、桑裕松、刘 清、李报春、潘雅芬、陈 彬、廖石磊、吴方胜
45	三代核电站半地下厂房大型汽轮发电机组安装关键技术	中国电建集团核电工程有限公司、山东拓能工程咨询有限公司、山东拓能核电检测有限公司	聂婷婷、赵乐超、刘中超、党 超、孙 勇、高志全、高思钰、赵常东、司凯平、李 志

三等奖（76 项）

（排名不分先后）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
1	大型免装饰停车楼机电综合施工技术	中建二局第三建筑工程有限公司	刘华丹、徐昊成、朱 睿、汪明霞、秦国岩、盖志涛
2	DPTA 机房施工技术	中建新疆建工（集团）有限公司	冯权利、康林科、王 军、曾彦虎、王 成、胡尔满别克·叶尔买克
3	低温洁净技术体系在疫苗领域应用研究	中国电子系统工程第四建设有限公司、重庆大学	赵 伟、李 楠、杨鹏举、袁志刊、范双怀、吴 铮

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
4	超限长宽比超高层建筑阻尼型消防水箱系统关键技术研究与应用	中建八局第三建设有限公司	梁 勇、李 瑞、樊 军、张 鑫、王进军、唐世威
5	低碳工地临建系统安装技术研发与应用	中建五局第三建设有限公司，中建五局智科建设（深圳）有限公司	胡 明、邓小锋、贾树宇、王礼杰、封文东、吴 刚
6	医药厂房洁净空调系统施工技术研究与应	天津建工城市建设发展有限公司	田 来、富 华、王 松、李彦彰、赵雪东、常 顺
7	现代化粮油储备库高效安装技术研究及其工程应用	中建三局集团有限公司、北京粮猫科技有限公司	刘 玮、姜经纬、陈 浩、温 杰、董晓刚、王 恒
8	基于数字建造的地铁轨行区机电工程联合作业施工技术	中建三局安装工程有限公司	丁文军、裴以军、王 豪、何春隽、张建霞、黄宇澄
9	数字化酒厂智慧建造技术研究及应用	中建安装集团有限公司、长安大学	倪琪昌、魏 涛、张 强、张静晓、徐艳红、陈欢欢
10	基于BIM的机电工程施工设计一体化关键技术研究应用	中建安装集团有限公司、中建安装集团西安建设投资有限公司	魏 涛、倪琪昌、王保林、陈欢欢、李海滨、白杨正
11	数据中心机电工程低碳建造及高效运行关键技术研究与应用	中建五局安装工程有限公司	王 斌、牛 锋、彭 波、许 宁、张 强、屈 波
12	机电安装工程模组化关键技术研发与应用	广州市安装集团有限公司	张广志、何伟斌、陈 箭、魏成权、何继雄、杨景聪
13	施工现场智能用电管理及模块化配电箱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	李湖辉、唐艳明、陆 迪、杨 荣、张 勇、于志伟
14	生活垃圾清洁焚烧发电智慧运维成套技术研究与应用	湖南省工业设备安装有限公司、湖南湘安运维科技有限公司	马丽君、付 淳、姜永霞、肖 薇、潘 辉、唐海龙
15	CAE 辅助建筑安装技术研究与应用	中铁十八局集团有限公司、中铁十八局集团建筑安装工程有限公司	孙晓强、魏林生、崔志玉、李 伟、李 明、杨 伟
16	建筑虚拟巡检机器人在线检测系统提升技术研究与应用	上海市安装工程集团有限公司、上海上安物业管理有限公司	唐林峰、李成海、凌 瑞、蒋海刚、夏 臻、许 芸
17	大型应急医院机电安装快速施工技术	中国建筑第八工程局有限公司、中建安装集团有限公司	韩友强、刘 洋、郑丽丽、李 野、曹 靖、柴 袞
18	大型云数据中心制冷机房装配式施工技术研究与应	中建八局浙江建设有限公司	邓程来、韩 磊、姜文辉、丁明亮、张庚午、李 云
19	大型体育场机电安装施工技术研究与应	中建八局科技建设有限公司	罗晓滨、刘 虎、刘 飞、陈 豪、徐晨仪、霍泽瑞
20	大型会展中心数字建造技	山西六建集团有限公司	李东驰、刘茂青、芦鹏程、

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
	术研究与应用		李振华、卫英涛、李 川
21	大空间复杂场馆混合钢结构体系建造关键技术	中建三局集团有限公司、中南建筑设计院股份有限公司	余地华、杜永奎、熊 森、武 超、金 晖、史晓亮
22	大跨度双层钢桁架拱形结构关键施工技术研究	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司、合肥工业大学	钱申春、张 飞、张玉明、黄 欣、程 涛、王生涛
23	回形钢骨混凝土核心筒—巨型拱悬吊钢结构建造关键技术	中国建筑第二工程局有限公司、江苏沪宁钢机股份有限公司	邱时秒、赵家欢、黄永银、郭骅锐、孙振华、刘 培
24	穿芯千斤顶吊装异形钢结构技术与应用	中机建（上海）钢结构股份有限公司	李兆瑞、曹照亮、任鹏飞、李 帅、申国涛、李晓飞
25	大跨度单层网壳弦支自平衡提升技术创新研究与应用	中国五冶集团有限公司、浙江大东吴建筑科技有限公司	李建全、蔡建良、赵 胡、娄 峰、周鹏洋、原祥元
26	Q460C 钢管大跨度悬链桁架屋面结构施工关键技术研究	山西五建集团有限公司、太原理工大学	闫月勤、武海全、王宇清、彭 辉、杜雷鸣、郭 琪
27	利用智能监测系统的超大跨度预应力管桁架滑移施工技术	黑龙江省建筑安装集团有限公司、徐州中煤百甲重钢科技股份有限公司	李立武、申爱华、冯霄雷、胡志杰、万向辉、李文明
28	多双曲面采光不锈钢屋面系统施工技术	广东省工业设备安装有限公司	吴英智、戚卫丰、谢玉金、张卫东、冯建华、程 炯
29	大跨度高空钢结构连廊整体提升施工技术	中交一公局集团有限公司	曾 文、张贤伟、张军维、王鹏飞、张 毅、王冰伟
30	大跨度正弦波形航站楼屋盖建造技术研究与应	中建八局第四建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司	张文斌、陈 姬、黄运昌、柳成林、赵宏光、于 双
31	双高跨炼钢厂建造关键施工技术	上海宝冶集团有限公司	王 敏、张啸风、杨 俊、宋茂祥、石席龙、张德林
32	特大型冶金含金属尘泥资源化再生装备建造关键技术	上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司	李俊峰、王新鑫、魏渊博、李贵平、赵建波、黄 轶
33	大型高炉模块化大修关键技术及标准装备研制与应用	上海宝冶冶金工程有限公司、上海宝冶集团有限公司	刘卫健、郭小康、万小兵、闵良建、马 胜、孙建芳
34	锂电子厂工艺管道系统与洁净间安装关键技术研究与应用	中建五局安装工程有限公司	姜 峰、欧阳国安、杨明刚、李 雅、李 威、冯振中
35	基于石油钻井平台进行海上风电吊装平台转化关键技术	中国电建集团贵州工程有限公司	王 坤、彭昌阳、吕逸旻、向灿龙、杨家权、甘国民

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
36	兆瓦级大型海洋潮流能发电装置(总成平台)关键施工技术研究与应用	浙江省工业设备安装集团有限公司、杭州林东新能源科技股份有限公司	林 东、臧如峰、姜 芳、陈 历、费聪杰、朱福巍
37	长距离皮带机安装关键技术研究与应用	五冶集团上海有限公司	唐 忠、刘 勉、舒真理、杨清江、王冬平、杨明辉
38	大口径长输管道大跨度整体吊装技术研究与应用	中国二冶集团有限公司	陈志刚、武轶彬、郭子彬、杨 艳、丁 琼、韩振宇
39	大型空分装置提升改造施工技术研究与应用	杭州市设备安装有限公司	冯 涛、程 彬、张史文、应 楚、李小林、徐如旭
40	直埋供热管道在高地下水位地区应用的安全节能研究	中冶西北工程技术有限公司、上海宝冶集团有限公司	任守国、闫耀峰、宋轶鸿、刘建国、周小三、石佳超
41	城轨站后工程轨行区大数据研究与应用	中建安装集团有限公司	王宏杰、刘 景、贾玉周、张睿航、张金河、詹 亮
42	隧道瓦斯智能预警、多层次通风与空气净化系统及设备安装关键技术	中国十九冶集团有限公司、西南交通大学	周泽林、李志波、张发平、胡伟山、张 恒、夏孝军
43	盾构隧道机电系统精准定测及无损安装关键技术	中铁建电气化局集团第三工程有限公司、中国铁建电气化局集团有限公司	周成林、马 浩、刘秀娟、韩燕兵、王小涛、刘 威
44	烟气组合处理工艺系统优化技术研究与应用	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、成都锐思环保技术股份有限公司	齐 琪、陈晓玮、朱文瑜、王 露、李 颖、顾洪波
45	“华龙一号”核电站钢衬里加腋区模块施工技术	中国核工业二四建设有限公司	汤志孟、周玉东、刘 勇、曹文庆、曾庆威、朱金星
46	三相电机相序与转向测定技术研究与应用	中国化学工程第十一建设有限公司、郑州轻工业大学	王丙强、冯建勤、赵天安、刘体义、娄战士、张永昌
47	孟加拉湾大口径 HDPE 管道海上沉管施工关键技术研究与应用	山东电力建设第三工程有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所	臧明明、郑文臣、闫志高、刘双奎、管 宁、严立威
48	基于地源热泵的校园高效供暖(冷)节能技术与智能化运营研究	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	赵立果、王金福、柴景起、陈 寅、王立昊、徐荣梅
49	城市敏感区域电厂噪音防治技术研究与应用	华电青岛发电有限公司、华电重工股份有限公司	李明涛、王 刚、宋海宾、邢曜宇、刘庆利、郝宗鹏
50	百万火电机组设备系统整体优化布置研究与实践	国能(连江)港电有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	张以禄、韩宝军、曹 建、董欣雳、刘小龙、张凯峰
51	抽水蓄能电站主机及辅机设备数字化安装关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司	叶 明、敖 然、程奕玺、吴广秀、邱丰丰、杨凯鹏

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
52	抽水蓄能电站压力钢管智能化安装关键技术研究与应用	中国水利水电第六工程局有限公司	岳 强、林 宇、王兴族、赵 伟、汤旭东、马博太
53	大型水轮发电机组安装智能化测控及精准定位技术	中国水利水电第七工程局有限公司、中国三峡建工（集团）有限公司白鹤滩工程建设部	曾洪富、李传法、靳 坤、苏 大、罗 丽、莫斌伟
54	超大型海上风电机组塔筒产业化制造及成套海运关键技术	中国水利水电第四工程局有限公司	李睿刚、张 威、张浩然、周化锦、段鹏凯、黎锦良
55	电网级储能系统关键技术研发与应用	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、比亚迪汽车工业有限公司	黄志军、翟 崇、王勇杰、杨小平、杨炎龙、王富强
56	大型风机吊装技术研究与应	中国电建集团重庆工程有限公司、新疆华电木垒新能源有限公司	郭 奎、张 宇、廖立立、刘 海、路军军、黄 彪
57	风机轮毂吊装模式技术开发与研究	曲靖滇能零碳能源开发有限公司、远景能源有限公司	童荣海、李长彬、雷金园、黄 江、许 坡
58	新型接地安装装置与检测技术研究与应	中国电建集团重庆工程有限公司、新疆华电木垒新能源有限公司	郭 奎、张 宇、廖立立、刘 海、路军军、黄 彪
59	煤矿回填区光伏支撑系统施工关键技术研究与应用	中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司	杨裕明、吴志伟、熊学敏、林忠明、翁建斌、李鹏晖
60	电压互感器二次接线检查技术研究与应	中国化学工程第十一建设有限公司、郑州轻工业大学	刘体义、娄战士、魏会超、樵忠枢、田英科、李金城
61	全自动导地线压接装置的研制与应用	中国能源建设集团广东火电工程有限公司、广东电网有限责任公司揭阳供电局	单子谦、莫建强、邱乾伟、罗苑萍、陈金财、陶 冶
62	火电厂电气设备智能运维技术研究与示范应用	华电青岛发电有限公司	王 勇、郝宗鹏、石德胜、宋海宾、王晓杰、燕纪伦
63	大型风机叶片监测及垂直更换关键技术研发与应用	曲靖滇能零碳能源开发有限公司、远景能源有限公司	李立武、童荣海、李长彬、吕景伟、雷金园、黄 江
64	百万火电机组完整的功能安全评估系统研发与应用	国能（连江）港电有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	严晓生、贾 永、姜志成、陈 超、曹 建、刘 瑶
65	基于温度计算的电站阀门内漏监视系统研究及应用	山东电力工程咨询院有限公司、华电青岛发电有限公司	张 冰、陈志强、刘卫华、曹洪振、张成阳、黄汝玲
66	基于数值风洞模拟的光伏支撑体系设计施工关键技术研究与应用	中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司	林太清、程劲凯、孙萌源、林 伟、方孝伍、张强林
67	超高层机电安装工程数字化监测及立体化管控综合	中建安装集团有限公司	姚盛清、孙梓尧、倪娇娇、张艳芳、肖智中、高增孝

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
	技术		
68	基于物联网的超高层机电安装 VAV 系统工业化调试技术研究	中建二局第二建筑工程有限公司	刘正杰、吴青东、杨 藏、王 宁、高 强、李 明
69	智数机电安装及运维研究与应用	中建八局第四建设有限公司	杜 建、李 磊、李志浩、张淑龙、郭朋茹、唐茂华
70	梯级泵站智慧水利调度系统开发与应用	中建八局发展建设有限公司、盛安建设集团有限公司	姜 涛、李玉琪、王胜涛、陈世利、韩 瑞、朱霄霄
71	高层建筑装配式钢结构建造关键技术研究与应用	山西二建集团有限公司	张 志、陈振海、裴 敏、张 帆、王明清、王 磊
72	超高层大型商务综合体机电安装施工技术研究与应用	山西八建集团有限公司	樊培琴、秦明豪、刘小军、郭凯丽、谢永强、庞雨芬
73	施工现场治污减霾智能控制节水环保关键技术研究与应用	陕西建工第六建设集团有限公司	李军利、武 祺、王 伟、王 舒、陈双红、赵 航
74	高寒高海拔地区长输皮带安装技术研究与应用	云南建投安装股份有限公司	和向钧、刘贵福、梅路生、张正才、周之宾、杨 诚
75	年产 300 万吨成品油精制炼化装置安装关键技术创新及应用	云南建投第二安装工程有限公司	柳思杰、朱廷刚、杨智华、邹国平、陈华林、徐坤伦
76	仿生开合钢结构建筑建造关键技术	中国五冶集团有限公司	姜友荣、张海川、张大林、侯兴宝、蒋晓洪、母 丹