

中国安装协会文件

中安协〔2026〕24号

关于表彰 2025 年、2026 年中国安装协会 科学技术进步奖获奖成果的决定

省、直辖市安装协会，有关省、自治区、直辖市建筑业协会（联合会），新疆生产建设兵团建筑业协会，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：

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》（中安协〔2024〕21号），经推荐、申报、形式审查、初审、专业审查、评审、公示、公布等程序，“招商银行全球总部大厦机电智能高效建造关键技术”等166项成果获得2025年中国安装协会科学技术进步奖，“科学实验室建造关键技术研究与应用”等104项成果获得2026年中国安装协会科学技术进步奖。获奖成果代表了当前国内安装行业的先进技

术水平，部分获奖成果达到了国际先进水平。

经研究决定，对获得 2025 年、2026 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，再接再厉，加快科技成果转化应用，不断创新突破、再创佳绩；希望广大会员单位和科技工作者向获奖单位和个人学习，深入践行“科技兴企、科技强企”理念，坚持应用导向，攻坚克难、勇攀高峰，为加快发展新质生产力、推动安装行业高质量发展贡献更大力量！

- 附件：1. 2025 年中国安装协会科学技术进步奖获奖
成果名单
2. 2026 年中国安装协会科学技术进步奖获奖
成果名单



附件1

2025 年中国安装协会科学技术进步奖获奖成果名单
一等奖（28 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	招商银行全球总部大厦机电智能高效建造关键技术	中建安装集团有限公司、南京华建技术检测有限公司	冯胜权 许庆江 黄应广 钟华斌 黄世林 陈小龙 陈炫伊 黄德海 陈雄风 樊云博 郑锦海 顾海飞 刘建东 刘 振 石 馨
2	超高层建筑竖向机电管道智慧建造关键技术研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局华南建设有限公司	郝冠男 鲍冠男 邹振环 高 永 陈佰辉 李军岭 张 峰 龙 冬 董良好 王世帅 陈宗耀 陈 阳 李 鑫 王 宇 胡 峰
3	夏热冬暖地区 170 米公共建筑近零能耗建筑机电安装关键技术	中建四局安装工程有限公司	陶 豫 张 聪 何 伟 刘 程 杨乐乐 曹明生 曹彬彬 张宗平 任德明 谢明生 王亚军 吴凤鸣 杨有明 杨春军 杨延超
4	极深地下低本底实验设施机电安装工程建造关键技术	中建三局集团有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司	金 晖 李名川 王惠朝 刘增雨 杨进忠 黄晓程 潘雅芬 张 健 徐金龙 梅 茂 汪忠宇 任宝军 伍永健 陈俊杰 吴方胜
5	集中式冷源系统高效节能关键技术研发与应用	广州市安装集团有限公司、广州施杰节能科技有限公司、广州航海学院、中建三局第三建设工程有限责任公司	张广志 魏成权 官玲俊 杨建坤 吴光海 江向阳 姜国斌 张东亮 汤伯龙 夏金瑞 阳红军 何伟斌 陈 箭 卓乐君 黄 维
6	建筑机电综合管线模块化智能建造技术研究与应用	北京城建集团有限责任公司、北京工业大学、北京城建十六建筑工程有限公司、北京城建安装集团有限公司	颜钢文 杨应辉 张会中 赵雪峰 王建林 陈 颂 赵 雷 张士彤 陈生军 张 华 张景龙 樊雄涛 李金和 马 迅 万里程
7	城市地下综合管廊智慧运维技术研究及应用	中建安装集团有限公司、长安大学、深圳金证引擎科技有限公司、中建安装集团建设发展有限公司	倪琪昌 李 伟 张静晓 魏 涛 卢世鹏 陈欢欢 徐岩青 李 鹏 陶敬兵 付义临 王保林 赵 林 杨仪威 李 强 王 琦

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
8	建筑工程机电管线数字化预制及装配建造创新技术研究与应用	上海市安装工程集团有限公司	张宁波 施 强 沈慧华 莫 斐 潘文涛 刘森成 林 岚 孙纪军 许光明 姜慧娜 王建勃 邢 磊 卢佳华 吴增强 朱进林
9	模型数据驱动的建筑机电管线工业化柔性智造技术	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、中建三局第一建设安装有限公司、中国科学院深圳先进技术研究院	何 勇 魏 民 刘 波 党鹏飞 张 杰 黄金友 李鸿斌 张志恒 王梦影 王建平 赵成良 杨之乐 郭媛君 张艺才 何庆国
10	基于一模到底的机电工程智能建造关键技术研究与应用	中建五局安装工程有限公司	张佳佳 许 宁 熊 威 赵健宇 刘福利 邓海龙 蹇立军 王 帅 彭 波 孙孝宇 冯天浩 单 权 刘鑫铭 晏宇春 余海凤
11	基于 AIOT 的智慧园区高效低碳运维关键技术研发和应用	中建八局第一建设有限公司、山东建筑大学、山东新睿信息科技有限公司	潘强林 刘 涛 王雪健 刘益安 阎 俏 张桂青 詹海浪 孙小宁 李聪聪 吕彦雷 温建新 张中昆
12	超大异形多曲面建筑钢结构建造关键技术	中国建筑第二工程局有限公司、深圳市华阳国际工程设计股份有限公司、中建二局阳光智造有限公司	苏 铠 胡锦涛 孙友林 陈 磊 陈诗学
13	大直径中空球体高层框架支撑钢结构设计与数字化建造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、汉嘉设计集团股份有限公司、浙江大东吴建筑科技有限公司	李建全 商承志 蔡建良 张大勇 张登瑜 张庆华 王 昆 赵 胡 胡山希 李孟孟 林星鑫 庞 赫
14	复杂环境下大型轧机设备快速精准安装关键技术研究与应用	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 黄 轶 李贵平 黄克勤 林泽武 孙兴利 成继红 王新鑫 余淑昌 徐 宁 陶晓龙 刘万荣 樊振宁 丛 伟 李 斌
15	800TPD 多燃料角环式双膛石灰窑建造关键技术与应用	上海宝冶冶金工程有限公司	刘 林 陈文学 高义明 刘卫健 张 磊 聂文美 高锦贵 王晶晶 李向东 王家良 向秋红 杨雨润 袁 浩 郑世航 蒋胜杨
16	大型清洁热源厂安装工程关键技术研究与应用	山西四建集团有限公司、太原锅炉集团有限公司、太原理工大学、太原市热力集团有限责任公司	周 飞 马素霞 郭学茂 仝俊峰 曾维康 武恩太 庄利军 周 彬 张世峰 姜 帆

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
17	生态化垃圾综合处理设施建造关键技术研究与应用	中国建筑第二工程局有限公司、中国恩菲工程技术有限公司、光大环保（中国）有限公司	张晓慧 张宇航 吕振兴 鲍化坤 潘 帅 范玉峰 梁永财 陈 昊 侯春旭 常 振 郭进斌 王大任 张宏伟 庞建华 瞿中华
18	低阶煤热解高污染酚氨废水的资源化处理技术研究与应用	陕西建工安装集团有限公司、西安交通大学	李小锋 许 路 郭峰祥 梁继东 张 睿 邓时海 胡春林 罗嘉豪 李党勇 常龙艳 刘鹏飞 韩晓辉 么 舜 甘 涛 刘力铭
19	世界首台 T 型锅炉机组参数跨代升级关键技术研究与应用	天津国能盘山发电有限责任公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司	王九崇 叶 欢 段亚范 殷亚宁 曹紫剑 王禹朋 朱浩铭 苗闪闪 闫玉清 张鑫莆 杨永建 孙得文 王 婷 郑永飞 于东海
20	大型燃机电厂智能故障录波系统关键技术研发与应用	深圳能源光明电力有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司	梅 林 徐征宇 杨 中 甘孟必 徐剑彬 郭 威 郝永峰
21	裸岩海床大型风电机组安装关键技术研究与应用	广西广投北部湾海上风力发电有限公司、中交第三航务工程局有限公司	梁晓斌 刘碧玉 孟庆伟 王少灿 张蓝舟 苏 凯 叶灿胜 莫晓麟 陈雷雷 王俊杰 白新波 张继彪 龚权华 尤福新 唐文涛
22	海上漂浮式风力发电系统关键技术研究与应用	南通理工学院、三峡珠江发电有限公司、华南理工大学	樊天慧 张 喆 陈新群 刘俊峰 鲍玉萍 刘 鲲 严心宽 何建平 蒙 井 严桂凤 谢新甜 许新鑫 滕华灯 刘荣桂 周之龙
23	沙漠场景海外大型光伏电站工程能效提升技术研发与应用	中国能源建设集团国际工程有限公司、晶科能源股份有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东火电工程有限公司	熊高峡 陶武松 陈振东 阳建龙 薛永锋 曾自畅 王洪义 孟勇强 王 娟 张可心 王路闯 李 辉 徐佳佳 谢朝辉 景翊轩
24	光伏支架新型智慧追光系统关键技术研发与应用	东营辉阳清洁能源有限公司、天合光能股份有限公司	赵美海 张纯阳 石新异 冯冠书 孙 凯 杨吉续 赵东阁 郭 宁 全 鹏 刘静静
25	新能源场站调相机冷却系统设计优化及新型进风关键技术研发与应用	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司、通辽市青格洱新能源有限公司、上海震业环境科技有限公司、上海电气电站设备有限公司上海发电机厂	陈炼非 聂英才 陶永成 李 慧 李家庆 寇希望 王 刚 马继辉 施俊俊 秦英武 马 帅 郭世权 李菁华 曲曜声 李俊达

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
26	面向城市紧凑型管廊的电力通道敷设关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司、南京电力设计研究院有限公司、北京交通大学、江苏安靠智电股份有限公司	延巧娜 陶 欣 顾承阳 刘永生 郝义峰 许洪华 殷啸秋 程孟晗 茅嘉毅 王 昊 杨 莲 马 斌 陈晓鸣 吕立翔 张若微
27	城市级智能微电网建造关键技术研究及创新应用	山东电力建设第三工程有限公司、华为数字能源技术有限公司	代增丽 王海山 郑 华 余宏武 孙光海 苏晓舟 刘志国 辛 凯 董明轩 莫 兵 张鹏寅 焦 威 潘从旭 刘庆华 王 洋
28	三代百万千瓦级核电站汽轮发电机组安装成套技术研究与应用	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、山东丰汇工程检测有限公司	郝长山 张建豪 孙 磊 张松涛 高荣正 刘言靖 项 磊 石 亮 薛文涛 周 豪 王乐镇 李祥龙 袁明圣 白丰硕

二等奖（48 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	世界首台 530MW 汽轮机组延寿升级改造关键技术研究与应用	天津国能盘山发电有限责任公司、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	王九崇 张志伟 刘宏战 高志福 朱浩铭 王振栋 张利权 董 策 邸 强 姚子新
2	90 万 m ³ /d 大型膜法海水淡化工程建设关键技术研究及应用	山东电力建设第三工程有限公司、青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司、青岛华丰伟业电力科技工程有限公司	孔令峰 赵广建 桑士忠 朱尧尧 袁海峰 薛 涛 牛志平 苏冠群 许春喜 贾玉法
3	大型体育场馆机电绿色建造关键技术研究与应用	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 彭军军 张 超 杨士栋 郭笑冰 刘向东 刘德龙 陈 奇
4	洁净厂房建造关键技术研究与应用	中建安装集团有限公司、南京华建检测技术有限公司	史清宇 蒋 旭 黄云国 王文柱 韩正龙 黄德海 李海生 詹忠锜 卓 旬 齐鸿阅
5	电磁辐射作用下塔式起重机的电磁防护关键技术研究	中建新疆建工（集团）有限公司、西安交通大学、中建新疆建设有限公司	张兆吉 和少寅 王志中 李 磊 孙选科 苏宏波 杨学兵 孙尚鑫 焦富强 王一凡

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
6	城市工业遗产更新改造工程节能设计与安装施工关键技术	中建五局安装工程有限公司、中建二局第三建筑工程有限公司、天津大学建筑设计规划研究总院有限公司	辛文旗 李佩治 代 亮 鲁志创 李 慧 顾 冰 宋亚明 栾开运 王秋月 王 斌
7	大型复杂公共建筑智能建造关键技术研究与应用	中国五冶集团有限公司、西南石油大学	姚 博 李 吉 周 桐 谭启厚 姚 平 陶 蹇 李永帅 赵 恒 罗 利 宋丹青
8	智慧小区智能化系统设计及施工关键技术研究与应用	陕西建工智能科技有限公司、陕西建工安装集团有限公司、陕西建工集团股份有限公司	刘岁房 马 超 张亚斌 张洪洲 胡春林 周治远 马伟伟 张建平 张樱香 张 强
9	跨海架桥机模块化制造关键技术	上海宝冶工程技术有限公司、上海宝冶集团有限公司	郭林恩 刘 晓 李松海 张世朋 杨 芸 杨天君 毛琪钦 方国喜
10	机电项目全过程 BIM+数智协同管理技术的研究及应用	山西省安装集团股份有限公司	王利民 梁 波 王永利 王戌峰 赵海生 刘智连 刘 涛 乔 良 吴建明 张 旭
11	基于 DIPM 的机电工程工业化生产与建造技术研究与应用	中建八局第二建设有限公司、上海前山管道技术有限公司	董 喆 胡 杰 张鹏国 崔 翔 王佳鹏 李 磊 任成刚 戚发明 程天顺 张念强
12	双曲箱型大曲率屋面网壳结构的设计建造关键技术与应用	中国建筑第二工程局有限公司、中建二局安装工程有限公司	刘方星 贾学军 蔡金志 刘星宇 张宏伟 丁文玲 王 丰 陈 亮 王宇宏 任传杰
13	超高层塔顶三向钢桁架大跨度空间结构建造关键技术	中国建筑第二工程局有限公司、艾奕康设计与咨询（深圳）有限公司、中建二局深圳南方建设投资有限公司	张相平 曹 江 谭农超 王 鹏 王云鑫 杨 剑 杨 坤 关世超 张满江红 李奇志
14	超高层象形建筑主体钢结构建造关键技术	中能建建筑集团有限公司	杨 晟 李祥飞 张 虎 董志勇 陈尚文 蔡吴和 毛克松 支允贵 李锐阳 朱旭峰
15	复合建筑体系场馆空间结构数智建造关键技术与应用	中冶天工集团有限公司、中冶天工集团天津有限公司	姜 坤 马全丽 肖世亮 王险峰 李 群 王 鑫 秘运轩 李煜晗 邢军谱 解莎莎
16	复杂环境下钢围堰制作与安装关键技术研究与应用	安徽建工公路桥梁建设集团有限公司、安徽民航机场集团有限公司、安徽建工集团股份有限公司	钱申春 程 涛 杨永胜 戴良军 沈燕华 李超军 崔林钊 李玉柱 荆翰林 刘向前

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
17	覆土重载超大高空钢屋盖高效建造关键技术	上海宝冶集团有限公司、上海宝冶冶金工程有限公司、同济大学	郭小康 高义明 刘卫健 侯振峰 王彦博 相 阳 朱劭骏 陈桥生 岑江华 陈 琛
18	沿海复杂条件下热轧厂板加区建造关键技术	上海宝冶集团有限公司	李大伟 刘奉军 宋茂祥 吴爱成 张啸风 王 滔 沈汉兵 管聪聪 李春雨 孙守先
19	高性能取向硅钢生产线精准建造关键技术	中国五冶集团有限公司、五冶集团上海有限公司	代智肆 陈红武 代义忠 谢锦鸿 杨 懿 谭春华 陈昌俊 陈志强 张晓亮 匡礼毅
20	电工钢六机架冷连轧机组安装关键技术研究与应用	北京首钢建设集团有限公司、中国二十二冶集团有限公司	张伟红 张 超 李建辉 张春勇 刘海峰 张天正 武文学 朱丰运 张立杰 阎文忠
21	特大型门式起重机转运方案优化及安装关键技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设有限公司	李 辉 王 毅 曹 颜 王元辉 胡小林 胥登峰 刘鹏东 谢 豪 林德阳 阮 心
22	低温丙烷/丁烷储罐施工成套关键技术研究与应用	中建安装集团有限公司	陈伟东 刘雨高 王少华 赵建春 陈永昌 冯 满 朱家栋 林 成 孙 锦 韩东齐
23	城市水污染治理与水体生态修复工程关键技术研究及应用	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、中建三局第一建设工程有限责任公司	王 丽 何 伟 梅嘉鑫 秦 雄 程 剑 张凤清 曲 航 罗 杰 王 飒 兰德辉
24	基于云计算的城市轨道交通接触网系统智能建造关键技术	中建五局安装工程有限公司、华东交通大学	刘 欢 董 招 黄德意 张 斌 罗建民 李 峰 肖望东 曾 琦 赵启飞 韦宝泉
25	660MW 超超临界锅炉超低负荷高效安全运行关键技术研究与应用	华电龙口发电有限公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司	林风晓 盛 虎 王学浦 赵 伟 王智国 王威超 王 帅 董 亮 龙志云 刘馨遥
26	火电厂协同焚烧高热值污泥燃料制备关键技术及应用	中国华电科工集团有限公司、华电水务科技股份有限公司、北京恒润慧创环境技术有限公司	陈北洋 叶书荣 寻红敏 李雪怡 王学科 王宝灵 刘 锋 邵君礼 王正平 杨再威
27	超超临界火电机组锅炉安装关键技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	史小猛 王京国 秦小峰 赵海涛 彭连勇 李 超 宋作印 夏 嵩 曹启强 常晨曦

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
28	9H 级燃机燃烧系统关键技术研发与应用	深圳能源光明电力有限公司、美国通用电气公司、哈尔滨电气股份有限公司	刘俊亮 王 晗 王 浩 李国洪 郑 勇 郭 威 李 怡 王 豪
29	大型抽水蓄能电站机电安装关键技术	中国水利水电第十四工程局有限公司	王建利 施玉泽 杨庆文 李 斗 刘和林 麻岸泉 张晓东 陈 勇 张自敏 赵志强
30	世界首台大型电站自然通风直接空冷防冻系统研发与应用	陕西榆林能源集团杨伙盘煤电有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	孙振国 王金科 李立涛 宁文刚 白海军 王 蓓 张 乐 李 平 陈 强
31	巨型水轮发电机组安装精度轴系动力影响理论方法与应用	中国水利水电第四工程局有限公司、清华大学	吉振伟 王正伟 陈海龙 刘永生 张永胜 张健伟 答欣明 张 平 毕慧丽 马广林
32	电厂性能指标智能诊断和节能提效技术研究及应用	山东电力工程咨询院有限公司	高绪栋 胡训栋 张书迎 刘晓玲 黄汝玲 安春国 周广杰 张翠华 于 涛 张 涛
33	主动抑爆型智能化模块式加氢站系统	浙江浙能航天氢能技术有限公司	朱朝阳 李煦侃 张志宇 周雨轩 冯 成 彭 峻 李科舟 沈晓露 许国栋 华奕淇
34	旋转电力设备振动智能监测诊断与主动控制关键技术及应用	江苏方天电力技术有限公司、江苏振波智能科技有限公司	何小锋 刘晓锋 周 浩 陈华桂 马运翔 何利鹏 卢承斌 管诗骈 曹 扬 彭 辉
35	高性能海上风电机组智能传感和测控关键技术研发与应用	广西广投北部湾海上风力发电有限公司、明阳智慧能源集团股份公司	张金发 石宇峰 沙欣宇 刘耀隆 刘 坤 赵晓峻 郑传统 唐联达 袁 春 臧 坤
36	燃煤电厂协同处置退役风电叶片技术及应用	西安热工研究院有限公司、华能新能源股份有限公司辽宁分公司、株洲时代新材料科技股份有限公司	程广文 杨 嵩 程施霖 丁春兴 陈 煌 杜宝刚 郭中旭 于 洋 黄逸舟 黄明富
37	大型风机组合安装专用压装机的研发与应用	中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司、国华（东台）风电有限公司、江苏辉睿腾建设工程有限公司	宣学康 许 辉 李 博 李金琴 季香梅 张小武 武 萍 王海英 严长旭 黄小平
38	沙漠场景光伏支架智能跟踪提升发电量关键技术研发与应用	中国能源建设集团国际工程有限公司、江苏中信博新能源科技股份有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	熊高峡 杨 颖 陶 华 阳建龙 薛永锋 曾自畅 王洪义 孟勇强 梁 勇 李 辉

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
39	大型渔光互补光伏电站建造运维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 郑诚 刘波 刘林 王钢 贾春宇 张锐 刘中林 王梦影 蔡方
40	海滨盐池环境光伏发电系统防腐对策与寿命评估技术研究及应用	中国华电科工集团有限公司、天津华电海晶新能源有限公司、北京科技大学	丛建鸥 李晓刚 张瑶 周云山 刘学武 赵健 张鹏远 韩那仁 朝格图 王涵宇 李众
41	城市户内变电站多场景高可靠防灾减灾关键技术研究及应用	国网北京市电力公司、应急管理部天津消防研究所、北京建筑大学	吴昊宇 顾辰 吕东 肖群安 马榕键 杜红凯 谢丰蔚 吴培红 刘畅 谢冬
42	多站融合系统规划、安全防护及统一监测关键技术研究及应用	国网北京市电力公司、国网信息通信产业集团有限公司北京分公司	陈晶 邹颖 刘欣 肖群安 刘兆燕 李潇 王舒 刘沁 鞠力 朱占巍
43	工业型城市配电系统中低压柔性互联改造与智能运维关键技术研究与应用	国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司、上海市建筑科学研究院有限公司、上海交通大学	朱淼 文书礼 丁敏 陈烈 杨晨 汪鹤 韩忠修 肖朋林 刘如帆 董晓峰
44	核电站乏燃料检验分析热室建造关键技术研究与应用	中国电建集团核电工程有限公司	郭祥宏 党超 郭念全 赵雁成 聂婷婷 高峰 苏青华 刘中超 张建辉 杨勇
45	华龙一号主设备开顶法施工关键技术	中国核工业二三建设有限公司	李金洲 曹周山 乾龙 余德和 周志清 裴永旗 李傲 邵德伟 卢超 周长广
46	核电厂常规岛钢制管道减薄缺陷在线快速筛检技术研究与应用	中能建建筑集团有限公司、安徽津利能源科技发展有限公司、苏州热工研究院有限公司	朱琪 章雅林 徐宁 徐志强 胡为祖 韩扬 樊传琦 罗舒瀚 方超 张章
47	区域能源机电系统低碳智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	胡明 邓小锋 贾树宇 刘重阳 杨超南 张超
48	长距离海缆并网的风电集群调度安全运行技术研究及装备	江苏方天电力技术有限公司、国网江苏省电力有限公司、河海大学	颜全椿 杜云龙 朱瑛 袁超 张森 刘亚南 孙捷 王亮 陈燕擎 梅睿

三等奖 (90 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	大型机场航站楼机电安装关键技术研究与应用	中建八局西北建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司	文哲 苏晓斌 刘俊杰 王刚强 严妍 郑永强
2	新能源厂房低碳机电系统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	胡明 邓小锋 贾树宇 王礼杰 封文东 刘重阳
3	大规模住宅小区高品质机电安装工程施工创新技术研究与应用	陕西建工安装集团有限公司、陕西建工集团股份有限公司	严笑 刘琛 王宁 解崇晖 马建龙 董兴文
4	平疫结合医院机电安装关键技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司、烟台市人和建设新技术发展有限公司	潘强林 孔德锋 孙小宁 胡文强 王波 马仕豪
5	高效制冷机房智能建造关键技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司、合肥工业大学	潘强林 徐有鹏 刘益安 周沛 刘乃玲 刘涛
6	高端办公大楼通风空调工程绿色施工关键技术研究与应用	上海市安装工程集团有限公司、上海理工大学	莫斐 卢佳华 王海东 邓国华 江小辉 谷月
7	基于全局寻优策略的高效制冷机房数字化建造与运维关键技术	中建五局安装工程有限公司、上海乐士空调科技有限公司	黄宇 姜峰 王旭东 欧阳国安 李雅 刘鑫铭
8	面向特殊复杂场景的机电工程振动与噪声多维一体控制关键技术	中建安装集团有限公司	许庆江 张云华 宋志红 陈炫伊 张朝明 石馨
9	智慧冷链物流园大型冷库制冷建造技术研究	山西省安装集团股份有限公司、山西永有制冷科技有限公司	吕鑫 李伟 孙泽华 武碧帅 张智华 侯晓彬
10	基于太阳能集成的微能源网关键技术研发与应用	广州城市电力工程有限公司、广州市安装集团有限公司	刘骏雄 林子斌 官绍周 曾泽志 黄健莘 冯敏添
11	防爆厂房电气系统施工关键技术研究与应用	陕西航天建设集团有限公司、中国核工业华兴建设有限公司	许景刚 刘正江 贾思琪 严振兴 李晖 田博栋
12	高密度数据中心热环境模拟及节能技术的研究与应用	中国电子系统工程第二建设有限公司、大连理工大学	董连东 张柯 吴建华 张腾飞 华来珍 鲍允州
13	绿色低碳建筑机电安装关键技术研究与应用	中建八局第三建设有限公司	赵惟诚 曲浩 赵亮 樊军 王春波 唐世威
14	高效机房机电数字化建造关键技术	中建八局浙江建设有限公司、中建八局华南建设有限公司	邓程来 韩磊 丁明亮 梁智强 张庚午 郝冠男

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
15	建筑工程智慧云配电箱及其智能化用电管控技术	中建安装集团有限公司、深圳曼顿科技有限公司	姚盛清 魏首勋 汪贵临 王勤虎 夏国华 王 翠
16	装配式近零能耗公共建筑机电工程综合技术研究与应用	山西四建集团有限公司、中国建筑科学研究院有限公司	李春生 朱 天 陈 曦 王 权 庄利军 李 焱
17	大型机场维修机库钢结构网架内及地下综合管网安装成套技术研究与应用	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 鲍冠男 邢永峰 梁吉奥 李 恒 陈佰辉
18	基于新 ICT 技术大型体育场馆顶层数字化设计及综合运维管理技术研究与应用	上海宝冶集团有限公司	李 凯 邢志勇 李慰萱 侯振峰 葛新宇 彭黎明
19	大型公建机电智慧建造关键技术	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 刘雪彪 张如行 胡春雨 黄庆寿 田 菲
20	既有建筑机电工程数字化交付关键技术研究与应用	中建五局安装工程有限公司、博锐尚格科技股份有限公司	张佳佳 窦 强 许 宁 沈 启 王 帅 王 鑫
21	基于数字孪生的智慧机房一体化建造关键技术研究与应用	中建八局西南建设工程有限公司、中国建筑第八工程局有限公司	詹进生 宇 雷 郭 聪 吴 楠 舒文军 许冰清
22	机电系统数字化绿色装配施工技术	中建二局第一建筑工程有限公司、苏州华亭建设工程有限公司	张宇航 颜廷韵 徐雪锋 张晓慧 吕振兴 王 栋
23	数据中心模块化智能化建造低碳化运维技术研究与应用	中建三局第一建设工程有限责任公司、中建三局集团有限公司	尹 奎 余应清 韩启龙 周仲煜 刘 海 赵延军
24	大型室内折线型悬吊廊道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	郑志涛 陈洪根 邓红亮 谢福美 沈文兵 施旭光
25	重大戏剧场馆类工程异形结构综合施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	王永生 韩正虎 方自强 廖富兴 袁 帅 韩敏章
26	超长跨度钢结构厂房全系统施工关键新技术研究	安徽建工建设安装集团有限公司、安徽水利开发有限公司	朱珍宏 夏 辉 顾 伟 邱东帅 许俊杰 王志强
27	大跨度网架结构安装关键技术研究与应用	山东电力建设第三工程有限公司	孙 源 许 杰 宋首元 汤延兴 李军锋 孙丰振
28	水滴型大空间建筑网壳杆件制作及安装关键技术	中能建建筑集团有限公司	李祥飞 董志勇 杨 晟 陈尚文 蔡吴和 毛克松

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
29	特大型装配式立体停车库建造及智慧运行关键技术	中国一冶集团有限公司、深圳怡丰自动化科技有限公司	徐剑波 姜 平 宋建军 霍其赞 邓世航 任若微
30	双曲波浪复杂空间屋盖内嵌大跨楼层结构建造关键技术	中建四局安装工程有限公司	孔维拯 何 伟 彭 磊 孙 晗 袁 林 谢剑平
31	大跨度单拱双跨螺栓球柱面网壳施工关键技术研究	山西五建集团有限公司	闫月勤 罗忠强 李 江 王瑞卿 任立新 梁宁辉
32	受限空间热轧设备安装关键技术研发与应用	中国二十二冶集团有限公司、中国三冶集团有限公司	阎文忠 朱丰运 纪宏超 张春勇 刘长富 纪红军
33	生产环境下炼钢工程智慧建造技术研究与应用	中国十七冶集团有限公司	孔 炯 林 楠 金仁才 郭建华 葛 强 钱元弟
34	多功能个性化门式起重机关键技术研究与应用	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	仇健康 马 昕 任师道 李 靖 韩吉超 李 艳
35	超大型 LNG 储罐气压升顶技术	中国核工业第五建设有限公司	杨小兵 莫晓军 李天帅 周 威 郑 恒 汪 涛
36	MTO+OCC 化工装置建造关键技术创新研究与应用	中建安装集团有限公司	石 强 魏振浩 刘云芳 唐明伟 王宏伟 李俊周
37	异丁烯/叔丁醇法制甲基丙烯酸甲酯绿色工艺及关键装备建造技术研究	中建安装集团有限公司、中建安装集团黄河建设有限公司	刘洋洋 蔡鑫磊 于华超 李 翊 孙玉玉 刘 杰
38	小直径长距离过江隧道内大口径天然气管道施工关键技术	上海市安装工程集团有限公司、上海华谊建设有限公司	江 强 蔡晓军 孙纪军 王 谦 曹晓程 钱凯明
39	膜法海水淡化系统自动化运行控制关键技术研究及应用	山东电力建设第三工程有限公司、青岛华丰伟业电力科技工程有限公司	孔令峰 吴红梅 马永峰 王兆辉 姜松涛 彭义福
40	大型化工项目核心装置区安装关键技术研究与应用	陕西建工安装集团有限公司	田 阳 寇建国 苏静超 祝兵涛 石立军 第五飞飞
41	含氟混合型污水处理工艺线建造与调试关键技术研究及应用	中国五冶集团有限公司	李沛林 周吉日 廖兴国 杨 凯 杨 波 何仕涛
42	城市轨道交通枢纽设施智能控制关键技术与应用	中国铁建电气化局集团有限公司、青岛理工大学	杨晓霞 马 浩 曲大义 潘福全 魏新兴 梁 爽
43	基于视频孪生的智慧污水厂全生命周期关键技术研究与应用	中国机械工业建设集团有限公司、中央民族大学	周 军 卢 勇 毛卫东 刘 杨 潘秀琴 刚轶金

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
44	超超临界机组高合金钢管道焊接检测技术研究及应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、国网山东省电力公司电力科学研究院	张 彬 程文俊 李新梅 林 江 邹 勇 杜传国
45	新型脱硫废水旁路烟道三效蒸发工艺的研究与应用	华电龙口发电有限公司、华电水务工程有限公司	范圣毅 盛 虎 陈勇顺 王智国 周 萌 金 毅
46	新能源升压站钢结构柱底板快速定位调平装置的研发与应用	中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司、国华（东台）风电有限公司	刘立岩 周 斌 吴海涛 宣学康 牟君君 周树伟
47	超超临界 T 型锅炉低负荷稳燃升级改造技术研究与应用	天津国能盘山发电有限责任公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司	王九崇 关靖宇 段亚范 祝令昆 曹紫剑 韩升利
48	电厂噪声治理与光伏发电的集成技术研究与应用	华电济南章丘热电有限公司、四川三元环境治理股份有限公司	杨文栋 滕德海 徐文龙 孙田田 宋修科 董志超
49	新型低压省煤器在燃气机组余热锅炉的研究与应用	华电济南章丘热电有限公司、东方菱日锅炉有限公司	宋修科 徐文龙 姚 帅 张 耀 杨文栋 董志超
50	巨型轴流转桨式水轮发电机组数字化安装技术	中国水利水电第八工程局有限公司	史永轩 吴春龙 韦 强 陈允兵 唐 雨 陶 钻
51	白鹤滩水电站压力钢管成套安装设备和技术研发及应用	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	李建兵 宋慧涛 苏 大 周 强 曾洪富 雷 文
52	水电工程用 1000MPa 级超高强钢研发及应用	中国水利水电第六工程局有限公司、南京钢铁股份有限公司	叶 明 林 宇 潘中德 王志国 譙明亮 任长春
53	大型燃机联合循环机组施工关键技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、深圳能源光明电力有限公司	郭宝辉 郑丛辉 黄永锋 郭 威 李国洪 郑 勇
54	汽轮机汽缸接合面间隙修复关键技术研究及应用	盛安建设集团有限公司	张国萍 薛卫国 李玉琪 安艳兵 刘尊琛
55	火电厂电气设备态势感知与智能预警诊断系统研究与应用	福建华电可门发电有限公司、国电南京自动化股份有限公司	黄 腾 林 星 卢应强 林宇华 谭翼坤 何宗源
56	9H 联合循环发电机组智能控制系统关键技术开发与应用	深圳能源光明电力有限公司、南京科远智慧科技集团股份有限公司	王文策 门 冉 章 褪 杨 中 王远平 郭 威
57	孤岛自备电厂 DCS 系统网频控制技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、山东中实易通集团有限公司	张传猛 李风奎 李 黎 刘 东 杨 林 康敏杰

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
58	蓄电池远程逆变核容系统在燃机电厂的应用研究	深圳能源光明电力有限公司、陕西意联电气设备有限公司	徐剑彬 梅 林 杨 中 郭 威 汪显勇 李 怡
59	丘陵地区风电机组场群控制实施关键技术研究及应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院、大唐三门峡风力发电有限公司	张会广 蔡高原 魏军伟 张军涛 李兵兵 刘秀明
60	基于预制装配式结构技术体系的风电场安装施工关键技术研究	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	王海滨 邵国栋 孙 超 石惠刚 杨争亮 安利华
61	基于矿坑治理再利用乡村绿色风电安装关键技术	中国电建集团核电工程有限公司、青岛铁投能源科技有限公司	王 涛 张 猛 李 玉 杨静东 刘伟民 刘昕冲
62	渔光互补工程光伏设备综合能效提升关键技术研究与应用	东营辉阳清洁能源有限公司、晶澳太阳能科技股份有限公司	赵美海 杜小洞 冯冠书 胡成龙 郭 宁 于红伟
63	渔光互补光伏快速安装施工技术	中建中环新能源有限公司、中建中环生态环保科技有限公司	仝雨鑫 徐增辉 马德龙 张艳晴 易江米 杨 硕
64	新能源厂房机电工程施工技术研究与运用	中国核工业华兴建设有限公司、陕西航天建设集团有限公司	刘正江 许景刚 胡吉伟 贾思琪 严振兴 贾文龙
65	漂浮式光伏电站建设关键技术研究与应用	中能建建筑集团有限公司	解后军 荀阳剑 周贵贵 邢 琪 吉 寅 何建杰
66	光伏柔性支架抗风关键技术研究与应用	湖南省工业设备安装有限公司、汇耀品尚能源科技（嘉兴）有限公司	何 雷 张云龙 王永志 梅桂铭 杨可人 赵 杏
67	智能变电站二次设备自动测试关键技术及应用	国网北京市电力公司、北京电力工程有限公司	雍明月 朱 勇 严 伟 马 震 王 唯 康晓伟
68	海外基建工地集装箱式电力模块化技术研究与运用	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	杨 华 姚卫星 梅 强 陈 荣 任庆彬
69	多场景隔离开关无损高效检修技术及应用	国网福建省电力有限公司泉州供电公司	李萌锋 王 鹏 郑振峰 林燕强 钱 坤 吴荣福
70	智慧变电站精准建造技术研究与运用	中国三冶集团有限公司	田印福 赵 鹏 鲍 威 周奥林 袁 钢 刘屹峰
71	电网千吨级变压器油数智回收系统和资源化循环利用技术及应用	国网湖北省电力有限公司孝感供电公司、国网福建省电力有限公司电力科学研究院	任乔林 龚尚昆 连鸿松 刘 平 覃彩芹 何运华

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
72	特（超）高压输电线路全过程机械化施工关键技术深化研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	张崇洋 王 聪 卢 军 李登生 王同磊 张 凝
73	陡峭山区特高压铁塔智能平衡吊装技术研究与应用	华东送变电工程有限公司、国家电网有限公司特高压建设分公司	鲁 飞 俞 磊 马 骏 游长沛 龚 淼 王 涛
74	电动汽车大功率充电关键技术、核心装备及规模化应用	国网北京市电力公司、北京华商三优新能源科技有限公司	王大为 金 渊 戴罕奇 刘秀兰 袁小溪 张 倩
75	核电站核级抗震保安发电设备安装关键技术研究	中国电建集团核电工程有限公司	王云鹤 刘 岩 宋玉磊 张开峰 岳耀富 孔 波
76	华龙一号双壳穹顶拱膜成型胎架施工技术研究与应用	中国核工业二四建设有限公司	汤志孟 李 兵 曾庆威 范桂斌 邓克剑 周玉东
77	核工程不锈钢水池安装双钨极+热丝 TIG 自动焊技术	中国核工业华兴建设有限公司	程小华 刘仁华 沈 振 曹荣华 徐运波 马桥石
78	CAP1000 核电 CV 无吊梁吊装技术	中国核工业第五建设有限公司	尹付军 刘慧勋 李灿彬 董 亮 邓 强 刘世界
79	基于 BIM 技术在铁路站房的全过程及多维度研究与应用	中铁建工集团有限公司	夏秋石 卞洪明 解令广 陆健东 武刚博 谢新宇
80	清水混凝土异型结构电气系统一体化成套施工创新技术及应用	陕西建工第六建设集团有限公司	武 祺 班 雷 李军利 王 伟 王 舒 赵 航
81	基于物联网大数据智能空调模型的研究与应用	山西二建集团有限公司	张 志 陈振海 王巧利 解敏杰 张 昊 张金平
82	城市大型医疗综合体机电安装关键技术	山西八建集团有限公司	冯 浪 秦明豪 侯利平 谢云程 宁美然 王红志
83	大型固体废物处理及垃圾焚烧装置施工关键技术研究与应用	上海华谊建设有限公司、上海市安装工程集团有限公司	王 谦 杨小华 曹晓程 孙纪军 郁 磊 朱杰克
84	智慧校园联控管理系统集成技术研究与应用	中铁四局集团有限公司、中铁四局集团电气化工程有限公司	张呈飞 沈 振 尹生龙 吴嗣安 何友生 胡 标
85	低温环境下钢板风管外敷玻璃棉板绿色施工技术研究与应用	中建二局第三建筑工程有限公司	汪明霞 栾绍贺 刘华丹 徐昊成 李嘉宁 蒋英旭
86	异形变曲率大型场馆机电数智化关键技术	中建八局第四建设有限公司、中建八局青岛城阳建设有限公司	吕风柱 程 枫 王修军 王 建 张泽超 李志浩

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
87	高海拔矿区大直径浓密池及浓密机精准安装技术研究与应用	云南建投安装股份有限公司	和向钧 张 瑜 张 伟 高 龙 黄祖兴 罗云涛
88	大型水电站超高压 GIS 和 GIL 局部放电检测关键技术研究及应用	中国电力科学研究院有限公司、白鹤滩水利发电厂	许 渊 陈 锋 周求宽 李 星 袁 帅 姜金鹏
89	西藏地区医院项目空调系统节能施工关键技术研究	中铁建工集团有限公司、中铁建工第三建设有限公司	张 磊 丁 辉 尤增斌 苏德鑫 任小明 王春昕
90	风光氢能智慧储能系统的设计安装与创新应用	国华（丰宁满族自治县）新能源有限公司、北京天诚同创电气有限公司	郝春雨 王荣涛 姚国庆 赵 鑫 张海军 任建斌

附件2

2026 年中国安装协会科学技术进步奖获奖成果名单

一等奖（20 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	科学实验室建造关键技术研究与应用	上海市安装工程集团有限公司、广东申安建设科技有限公司、上海建工集团股份有限公司	冯 强 曹晓程 卢佳华 潘国忠 潘 曦 汤 毅 傅圣奇 计豪丰 朱杰克 施俊杰 刘兆辉 葛兰英 刘佳浩 骆志伟 陆新龙
2	数据驱动的大型能源化工装置一体化智能化建造技术	中建安装集团有限公司、中建五洲工程装备有限公司	严文荣 刘文明 卓 旬 张新明 林 京 段永军 王保林 张朝明 徐梓豪 欧阳凯 翟尧禹 徐文彦 王洪福 琚琳琳 王城坡
3	高精度智能监测技术研发与应用	中国建筑第六工程局有限公司、中建六局第一建设有限公司、天津大学	周俊龙 刘晓敏 隗合新 李一康 王志勇 裴鸿斌 薛 铖 张 倩 白雨濛 耿文宾 李晓鹏 樊云鹏 赵 云 胡澍东 凡 春
4	大型空间异形场馆数字化建造关键技术	中国五冶集团有限公司、重庆大学、中国建筑西南设计研究院有限公司、五冶集团装饰工程有限公司	李 吉 姚 平 李东声 廖理安 高长玲 赵广坡 许成然 董 彪 周 桐 司振威 谭启厚 刘 涛 范东岭 罗力夫 刘清权
5	数据驱动的建筑光储直柔系统智慧运维关键技术	北京工业大学、北京城建集团有限责任公司、湖南大学、北京住总集团有限责任公司	张伟荣 王建林 邹 斌 王 军 周 宁 曹静宇 陈 斌 罗正意 高思佳
6	面向安装运维的超声智能检测系统研发与应用技术研究	湖南省工业设备安装有限公司、中南大学、郑州荣泽环保能源有限公司	马丽君 成立强 吴 凡 欧阳学明李雄兵 郭小强 熊奇伟 康俊伟 戴志彬 姜晓波 禹利达 李建立 周士建 曾祥威 崔灿锋
7	1200t 固定管桁式港口桅杆起重机研制及应用	山东丰汇设备技术有限公司、山东大学、山东省机械设计研究院、中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	韩吉超 李 艳 马 昕 任师道 王朝峰 林江海 李鹏举 邵秋波 后建敏 宗 浩 李霄霄 高 强 赵连远 刘 彬

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
8	城市轨道交通多专业模块化机电智能建造技术研究与应用	中铁城建集团第一工程有限公司、中铁城建集团有限公司、太原理工大学、山西省安装集团股份有限公司	刘晓勇 巩健康 雷勇刚 胡明文 武学文 胡丕英 张 蒙 周 磊 宋翀芳 杨晓笨 郭凤琥 李建新 雍 琦 贺 博 张 硕
9	世界首台百万机组双曲线钢结构间冷塔关键技术研究与应用	华电科工股份有限公司、新疆华电天山绿色能源有限公司	侯亚委 李庆建 陆 刚 赵志伟 皮岩峰 朱德兴 丁圣潇 任 刚 马凯彬 王宏东 吴沛骏 马良武 陈有志 苏海丽 张 丹
10	高性能高可靠 SVG 动态无功补偿装置全链条关键技术体系研究与应用	中电建宁夏工程有限公司、北旌科技服务（内蒙古）有限公司、山东泰开电力电子有限公司、国电电力清能鄂托克前旗有限公司	铁少斌 郭吉鸿 郭贵泽 王建军 顾 明 唐纪纲 朱立佳 马文瑜 李晋原 包金山 苏小宁 李 浩 朱佳顺 杨 勇 杨丽鹏
11	面向沙戈荒能源基地的百万火电机组全栈自主可控 ICS 关键技术及应用	南京国电南自维美德自动化有限公司、新疆华电天山绿色能源有限公司、东南大学	葛举生 司凤琪 陆 刚 徐力刚 朱德兴 乔宗良 郁 强 任 刚 吴 科 刘 军 黄 蕾 何凯鑫 王兆舜 任少君 张 帅
12	桩基固定式海上光伏施工关键技术研究与应用	中交第三航务工程局有限公司、国华（东营市垦利区）新能源有限公司、中交三航（上海）新能源工程有限公司、中交第三航务工程局有限公司江苏分公司	倪 森 吴 昊 王少灿 张蓝舟 王海龙 张泽成 翟鸣皋 黄林才 尚发辉 王俊杰 唐金明 龚权华 张 波 绳 彬 胡道亮
13	绿电制氢及多相态储氢、输氢工程化关键技术及应用	陕西建工安装集团有限公司、陕西氢易能源科技有限公司	蔡威威 王 斌 郭峰祥 刘 峰 李党勇 胡春林 刘鹏飞 方 涛 张正东 刘 黎 马伟伟 杨 涛 龚 翔 高乐乐 冯 璐
14	建筑机电全过程 BIM+ 数字孪生智慧建造与运维平台研发及应用	中国建筑第八工程局有限公司、广东省建筑设计研究院集团股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、中优云视（深圳）科技有限公司	鲍冠男 郝冠男 张 峰 方速昌 张海荣 龙 冬 许冰清 许志坚 李 兵 陈伟耀 杨 琨 王一伍 刘宇政 李军岭 陈佰辉
15	电力基建工程全景式数智管控关键技术研发与应用	山东送变电工程有限公司、国网山东省电力公司建设公司、济南大学、山东联诚工程建设监理有限公司	张永峰 姜兆庆 刘忠声 侯 伟 周传涛 崔静娴 刘志豪 景云鼎 陈永辉 王玉鹏

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
16	安装企业数字化服务关键技术研究及应用	无锡市工业设备安装有限公司	倪茂爱 朱 正 桂树东 庄运超 俞 铮 陈光耀 张子健 唐秀芳 汪厚兴 蔡子君 钟一旻 孙悦程 陈永宁 李 静 马 晖
17	带环向稳定索的开口型大跨悬挑钢罩棚结构设计施工关键技术	中建八局华中建设有限公司、中国建筑第八工程局有限公司	邱 峰 张 熙 张 磊 李朋飞 姜玉豪 程 涛 唐 斌 符洪刚 王 勇 涂树杰 黄天平 戴黄广
18	大型综合医院机电智能化建造技术研究与应用	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局西南建设工程有限公司、蓓安科仪(北京)技术有限公司	栾和罡 施小东 许冰清 赵小春 王 毅 刘雨奇 贺温煊 郭 聪 舒文军 吴 楠 何佳学 李治强 饶 宇 蒋海榆 黄 潇
19	大水深超大容量风机基础设计、施工及稳定运行关键技术及应用	长江三峡集团福建能源投资有限公司、中国长江三峡集团有限公司、上海勘测设计研究院有限公司、中铁大桥局集团有限公司	周兴政 李 智 罗仑博 庄炜焕 郑剑豪 李小清 张程远 林 旻 孙国光 龚匡敏 贾小刚 官明开 刘鹏飞 严敏军 兰世平
20	核反应堆厂房模块化施工关键技术研究与应用	中国核工业第二二建设有限公司	姚中立 裴盛昌 董俊杰 陈 刚 王德桂 夏 青 谢利平 黄 振 柯 松 史志燕 田 凯 朱鹏杰 柯联邦 吴海宾 洪 春

二等奖（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	多层工业厂房绿色智慧建造关键技术研究及应用	安徽建工水利开发投资集团有限公司、安徽建工建设安装集团有限公司、安徽建工水利开发投资集团生态科技有限责任公司	王志强 余申江 邱东帅 刘双飞 朱珍宏 俞叶保 王以江 顾雍鼎 张松涛 许俊杰
2	台风综合模拟训练设施关键技术研究与应用	中建科工集团有限公司	卢达昆 王 川 段 海 胡 军 钟红春 黄 敏 陈 磊 曹旭韬 周 鹏 姚卫苍
3	高等级生物安全冷冻电镜实验室建造关键技术研究及应用	中国电子系统工程第二建设有限公司、广州国家实验室	杨九祥 李 明 李小波 杨建建 吴 勇 林俊昌 袁 钊 李尔劼 位书军 彭永希

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
4	大型场馆安装工程适应性改造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 张志威 韩景明 韩佳杰 房先伟 崔建伟 胡小松 刘海波 任光阔 李光硕
5	多模型驱动的超限空间消防系统建造一体化技术研究与应用	山西二建集团有限公司	武永福 张 志 刘江涛 冯 铭 王重阳 解敏杰 史 毅 张金平 刘旭婷 王舒桐
6	大型综合体通风空调及照明系统节能降碳关键技术	上海宝冶集团有限公司、上海宝冶集团南京建筑有限公司	张志华 张贵廷 姜金松 章 云 周霞菊 李 盛 薛怀森 张天生 孟献民 姚怡鑫
7	面向核电智能焊接的激光跟踪控制系统国产化研制与应用研究	中国核工业华兴建设有限公司	程小华 刘仁华 马桥石 刘 扬 周 健 贾晨晨 周庭玺 苏 港 刘震昊 宋其昌
8	基于物联网技术的施工现场临时配电系统关键技术研究与应用	中建三局安装工程有限公司、中建三局第三建设工程有限责任公司、中建三局信息科技有限公司	裴以军 吴光海 陈赣盛 袁 勇 闫志奇 李学同 高 寒 杨 林 孙 亮 张 磊
9	超大型山区风电光伏电场景智慧建造关键技术研究及应用	中国水利水电第十一工程局有限公司、广西禹鑫新能源设备有限公司、国电投（兴安）风电有限公司	何 斌 侯长青 张永光 郭彦明 田卓伦 陈 征 李晓倩 刘 斌 唐俊杰 景若婷
10	定日镜全自动组装生产线关键技术研究及应用	山东电力建设第三工程有限公司、青岛颐杰鸿利科技有限公司	魏 源 张墨耕 张洪刚 刘权武 谢 宇 李 涛 杨文秀
11	基于电力鸿蒙物联系统的智慧变电站关键技术研究及应用	广东电网有限责任公司珠海供电局、珠海电力设计院有限公司、南方电网数字电网科技(广东)有限公司	刘 颖 龚竞强 袁永毅 张 定 谈 艺 孙志清 姜 毅 郑 婷 颜泳鸿 陈基顺
12	多筒体支承空间钢结构公共建筑建造关键技术研究与应用	上海宝冶集团有限公司、郑州宝冶钢结构有限公司	白文化 周玉龙 魏国春 王 雄 樊继华 马 萌 宗绍晗 李 游 唐志超 张宏杰
13	超大复杂结构体系自由曲面异形建筑钢结构精益建造关键技术	中国机械工业建设集团有限公司、北京市建筑设计研究院股份有限公司、浙江大地钢结构有限公司	李 俊 彭顺起 黄泰赞 毛卫东 刘 杨 钟伦军 边建烽 田云雨 修利成 闫方明
14	特种合金钢板带热轧工程高效建造关键技术研发与应用	中国二十二冶集团有限公司、华北理工大学	阎文忠 王代发 谢金华 朱丰运 纪宏超 张春勇 王浩航 纪红军 王 栋 胡孟可

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
15	绿色高效承压部件智能化焊接检测集成装备及关键技术研究	中国能源建设集团天津电力建设有限公司、天津诚信达金属检测技术有限公司	张永生 祁新建 于 达 许 栋 柴丽文 张 洋 张金宝 宋 逵 李 辉 董春雨
16	巨型压力钢管智能化制造及安装关键技术	中国葛洲坝集团机电建设有限公司、三峡电力职业学院	马经红 孙 玮 卫书满 邓唯一 何朝阳 袁 昕 向能刚 龚道铭 岳精雷 殷明明
17	双膛石灰窑节能减碳混烧关键技术研究与应用	上海宝冶冶金工程有限公司、上海宝冶集团有限公司	刘 林 陈文学 张 磊 聂文美 刘卫健 王晶晶 李向东 吴明普 王家良 刘基贵
18	大型洁净工业厂房水能协同综合技术研究与应用	山西四建集团有限公司、扬州蝶湖科技产业发展有限公司、深圳市纯水一号科技股份有限公司	朱 天 杨国威 李春生 郭洁云 喻遵军 郭俊沛 杜晓婕 刘江涛 刘徐克 陈林昌
19	地铁供电系统节能降耗绿色施工关键技术研究与应用	中铁四局集团电气化工程有限公司	沈 振 陈青松 郝 琨 何友生 牛瑞昌 王 熹 何康平 袁群虎 高晓辉 李佳兴
20	乌东德水电站特大地下厂房关键施工装备研发与应用	中国水利水电第六工程局有限公司	聂文俊 鱼小波 陈时彬 郭 武 任长春 李学智 李贤文 叶 明 田金焕 杜宇杰
21	新型电力系统下超超临界汽轮发电机组灵活高效技术突破与工程示范	江西大唐国际新余第二发电有限责任公司、东方电气集团东方汽轮机有限公司	陈 卓 阳 超 宋放放 赵建民 李连有 李东钦 张青年 冷运斌 付 腾 吴骁犇
22	百万机组锅炉炉前布置立式高压加热器安装技术创新与应用	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	钟大正 张亭森 韩吉超 张兆华 高 凯 孔 会 管 刚 鞠万坤 苗慧霞 朱培功
23	变压器绝缘油新型特征物诊断与高效净化技术及工程应用	广东电网能源发展有限公司、海南电网有限责任公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院	翁时军 王晓明 柳玉波 黄清运 张耀山 黄 澄 刘 强 王文侦 邢益岗 陈 杰
24	百万面定日镜能流精准控制和夜间高效校准技术研究及工程应用	山东电力建设第三工程有限公司	代增丽 赵仁卿 潘任伟 魏 源 朱 超 王桂亮 杜振振 徐 谦 王东祥 邓云鹏

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
25	海上光伏大跨度结构模块安装关键施工技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中广核新能源（烟台）有限公司、浙江大学	李蒲健 张 艳 潘 欣 王 超 左 刚 胡 瑶 隋显杰 童精中 王 峰 张 超
26	沙戈荒新能源场站节水增汇生态修复关键技术应用	中国华电科工集团有限公司、兰州大学、华电（海西）新能源有限公司	陈北洋 连仲民 梁振飞 孟 露 寻红敏 赵安然 刘乃华 郭江海 王宝灵 王肇乾
27	磷酸铁锂电化学储能电站充放电效率精准计算及运行优化关键技术研究	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、北旌科技服务（内蒙古）有限公司、内蒙古京能岱海新能源有限公司	龚 敏 王 杰 杜华珠 余 超 唐纪纲 樊建军 仝耀飞 武领军 姜韩瑞 夏明辉

三等奖（57 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	Uptime T4 数据中心高可靠性电气设施智能集成化关键技术	中建四局安装工程有限公司	何易泽 安 伟 吉庆林 谭妙英 李 双 李大宁
2	大型机场飞机维修机库机电工程建造关键技术研究及应用	中建三局集团有限公司、湖北中建三局建筑工程技术有限责任公司	王明宇 冉春凯 代黎明 张植伟 潘雅芬 贾深圳
3	会展中心绿色安装与精益建造关键技术研究与应用	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第四建设有限公司	夏秋石 解令广 陆 威 吴 刚 董兴波 左东洪
4	建筑狭窄空间机电管线精细化安装关键技术	中建二局第一建筑工程有限公司	张宇航 吕振兴 卢成龙 李明飞 万能文 祝 迪
5	机电安装工程部品部件智能加工技术研究与应用	中建中新建设工程有限公司	包 妍 李 勇 刘运波 徐 路 李世强 张 晓
6	援外大型医疗工程机电安装综合关键技术研究	北京住总集团有限责任公司、北京住总建设安装工程有限公司	王志刚 许世宁 袁勇军 高兆民 叶 健 朱 盼
7	历史保护建筑能源中心改造技术研究	浙江省工业设备安装集团有限公司、浙江建装工程技术研究有限公司	丁仕军 李 盼 舒伯乐 孙永杰 秦永昌 傅明珉

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
8	超高层设备机房减振降噪施工技术	广东省工业设备安装有限公司	黄庆建 杨 浩 阮东映 黄旭兵
9	智慧低碳机房装备全过程数字化制造技术及应用	湖南中建奇配科技有限公司、中建五局第三建设有限公司	王礼杰 黄水龙 胡 明 贾树宇 杨 盼 吴 刚
10	核工程建造数字孪生技术	中国核工业二三建设有限公司、核工业工程研究设计有限公司	常海军 申梦岭 马庆会 邢苍梅 侯俊霞 张仁静
11	城市综合管廊智能建造及运维关键技术	中建五局安装工程有限公司、中建五局城市运营管理有限公司	张佳佳 彭万军 汤浪洪 周果林 彭 波 张建峰
12	复杂条件隧洞多台TBM掘进智能管控施工技术	中国水利水电第六工程局有限公司	张志峰 刘 洋 郎 月 赵士辉 武朝欢 吴根生
13	大兆瓦海上风机一体化设计、安装与智能运维关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、山东大学	姜贞强 韩 勃 张金发 章 巍 代 松 赖踊卿
14	无人机高压输电塔建设施工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	陈金财 许 琴 蔡振华 何剑波 阮国威 王益斌
15	基于数字化装配技术的高效机房建造关键技术研究与应用	上海市安装工程集团有限公司、广东省机场管理集团有限公司工程建设指挥部	冯 强 汤 毅 廖剑涛 喻家伟 朱杰克 施 强
16	建筑智慧低碳运维管理系统开发与应用	中国五冶集团有限公司、电子科技大学	代小强 李发根 霍海娥 周吉日 李沛林 杨根明
17	建筑机电工程深化设计智能算法研究与工程应用	中建三局集团有限公司、湖北中建三局建筑工程技术有限责任公司	娄 璘 金 晖 胡新余 刘增雨 宋 星 刘 洋
18	智慧拌和系统设计、安装与运维关键技术研究与应用	中国葛洲坝集团股份有限公司、中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	叶红学 吴 晓 陈小超 夏金凤 涂家杰 何 浩
19	电力5G规划组网及规模化应用关键技术研究	山东电力工程咨询院有限公司、北京邮电大学	王海洋 苏俊浩 于晓东 朱瑞杰 李 哲 刘丹谱
20	工业射线底片数字化图像评价技术与系统研发	陕西西宇无损检测有限公司、西安交通大学	杨 波 姜洪权 郑朋刚 包 瑞 田卫龙 刘 智
21	多源数据融合驱动的火电设备AI巡检与预测性维护技术及应用	新疆特变电工楼兰新能源有限公司、南京科远智慧科技集团股份有限公司	宋艳峰 曹 军 黄泽灿 高圣哲 温冬阳 丁友凌
22	城市综合体高效空调系统数字化智能改造关键技术	江苏省工业设备安装集团有限公司、河海大学	宋建军 马致远 曹 伟 王宇杰 张竹琳 陈瀚澍

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
23	大跨度空间管桁架结构分段吊装配套模块化智能支撑体系施工技术	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 姜春龙 冯霄雷 李长山 申爱华 周盛桐
24	高原机场错层多曲面钢网壳结构与管线协同安装技术	中国建筑第二工程局有限公司、中国建筑西北设计研究院有限公司	刘文龙 白 灵 刘元亮 张晓慧 马宗杰 赵星辰
25	复杂异形网壳结构协同优化与高效建造关键技术及应用	中建七局安装工程有限公司、哈尔滨工业大学	卢春亭 张 瑀 刘建平 周支军 王伟民 张祥伟
26	多环异型交叉桁架钢屋盖建造关键技术	中国建筑第八工程局有限公司	刘 斌 李成铭 吕 洋 史 伟 田龙杰 贾彦学
27	非厚实截面轻型钢框架体系研究与应用	山西四建集团有限公司、太原理工大学	庄利军 程 欣 王 鹏 宋 鹤 张 洁 任彩云
28	大型石化储库工程数字化高效建造关键技术	中建安装集团有限公司	王胜辉 浦健民 王广润 李 翊 刘 杰 李道明
29	超大型 LNG 低温储罐智能化安装技术研究与应用	中国核工业第五建设有限公司	李天帅 杨小兵 郑 恒 郭鹏亮 张 鹏 蔡 荣
30	高科技工厂节能改造关键技术研究与应用研究	中建八局第一建设有限公司	贾红卫 王 宝 都泽宁 陈春友 李 超 施郑阳
31	既有工业厂房大型中央空调冷源系统节能改造技术	广州市安装集团有限公司、广州施杰节能科技有限公司	魏成权 钟会枢 官玲俊 罗志彬 姜国斌 钟华杰
32	低碳环保氢基竖炉建造关键技术研究与应用	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 赵 琦 庞洪海 高义明 唐 剑
33	以氢基还原铁为原料的转炉改电炉绿色建造关键技术	上海宝冶集团有限公司、中冶东方工程技术有限公司	宋茂祥 王艳彪 石席龙 樊 君 杨 俊 王 柯
34	基于数字化的大型纸机全过程安装技术研究与应用	福建省工业设备安装有限公司、福建理工大学	林宽宏 魏绍鹏 赵 凯 范志忠 邱 栋 张世忠
35	既有接触悬挂系统重要参数质量控制及提升关键技术与应用	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	柴正均 刘维生 梅晓海 杨 浩 周 亮 马 浩
36	厂网河湖一体化流域治理与智慧水环境管控关键技术及应用	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	黄 超 周大伟 陈星欣 孟庆礼 董 鹏 宋云波
37	基于沙漠地质的多层多材质交叉地埋管网系统设计、施工关键技术研究	中国电建集团山东电力建设有限公司	周 刚 张淼臣 滕平强 夏子寒 胡小林 董世彪

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
38	基于“双厂耦合能质循环”的污泥全量资源化关键技术及应用	中国华电科工集团有限公司、华电辽宁能源发展股份有限公司	陈北洋 白雪飞 张 军 叶书荣 赵安然 宋 鑫
39	火电厂高温高压大口径厚壁管道全自动焊接施工装备与工艺应用研究	中能建建筑集团有限公司、安徽津利能源科技发展有限公司	章雅林 李再金 鲁 立 杨文佳 徐境阳 樊传琦
40	1000MW 二次再热火电机组深度宽负荷巡航策略研究及应用	福建华电可门发电有限公司、华电电力科学研究院有限公司	施一明 王 彤 程保新 刘 玮 杨 超 高 伟
41	大型燃机智能喷氨脱硝关键技术研发与应用	华电济南章丘热电有限公司、华电章丘发电有限公司	姚 帅 袁 野 刘新宁 董 博 董红江 宋修科
42	大型电站锅炉安装用气集中供应施工关键技术研究与应用	盛安建设集团有限公司	杜守芹 王博超 李 明 罗晨光 王志瑞 张意隆
43	变电站并联型直流电源系统关键技术研究与应用	国网浙江省电力有限公司建设分公司、深圳市泰昂能源科技股份有限公司	杨 昀 屠 锋 罗平东 袁小超 金仁云 斯江峰
44	涂镀锌技术在电力系统高温高湿高盐环境下防腐防护应用	深圳能源光明电力有限公司、深圳市嘉达节能环保科技有限公司	程芳林 熊永强 梁敬宇 辛小蕾 苏志勇 顾永鹏
45	输变电工程新型接地材料的研发与应用	辽宁源通电力科技有限公司、辽宁石油化工大学	刘 海 金长子 余朝樟 效志强
46	输电线路无跨越架封网跨越换线关键技术研究	广东电网能源发展有限公司、海南电网有限责任公司	效志强 翁时军 张泉林 李树辉 伦国颖 彭 飞
47	华龙一号核电站 Gamma 预应力系统安装关键技术	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	廖春生 邓启旭 耿秀伟 李仲平 张小祥 张响亮
48	风电场高压电缆故障定位及预警关键技术研究与应用	河北智恒电力科技有限公司、国华雁宝内蒙(莫力达瓦)新能源公司	崔彦锋 史晓东 孟海滨 刘永贺 高志新 杨春义
49	风机吊装设备及风速预测方法技术研究与应用	中国能源建设集团山西电力建设有限公司、能建绿色氢氨新能源(松原)有限公司	王志强 杨子伟 刘昱龙 王 升 刘少军 孙 翔
50	非均匀地质阵风风口山地风力发电建造关键技术研究	中建三局集团有限公司、中电投新疆能源化工集团托里有限责任公司	党金忠 叶会凯 仪明春 许广兴 何春隽 杨允立
51	农渔光互补柔性光伏支架设计及智能建造技术创新与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、大连理工大学	张厚军 付 兴 翟 杰 李 靖 李 艳 吴荣土

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
52	渔光项目光伏组件能效提升关键技术研发与应用	隆基绿能科技股份有限公司、国能江西新能源产业有限公司	付楠楠 靳玉鹏 陈 光 兰 彬 袁 恺 孟繁尧
53	光伏电站全流程高效施工与智能装配关键技术及应用	内蒙古汇景程项目咨询管理有限公司、内蒙古华电辉腾锡勒风力发电有限公司	康 峰 宋 新 杨裕明 杜 微 唐纪纲 顾 明
54	高海拔光伏组件能效提升关键技术研究与应用	晶澳太阳能科技股份有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司	陈宏月 张俊兵 刘 剑 康子军 熊 涛 黄志军
55	大型抽水蓄能电站机电设备优质快速安装关键技术研究与应用	中国水利水电第五工程局有限公司	蒋佳驰 阮佳磊 王 东 徐彦卿 刘帅鹏 刁 楠
56	磷酸铁锂电化学储能电站储能系统多维协同选型优化与决策技术研究	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、北旌科技服务（内蒙古）有限公司	夏明辉 石 巍 刘川燕 张彦昌 顾 明 王 磊
57	超导热太阳能集热板在多能互补供暖系统中关键技术研究	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	梁 波 孟金英 张兴惠 雷平飞 郭 阳 朱红满

