

中国安装协会文件

中安协〔2025〕18号

关于公布 2025 年中国安装协会科学技术进步奖 评选结果的通知

各有关单位：

经推荐、申报、形式审查、初审、专业审查、评审会审定和公示，“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。现将评选结果通知你们。表彰时间、地点另行通知。

附件：2025 年中国安装协会科学技术进步奖获奖成果名单



附件

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责任公司、北京城建安装集团有限公司	颜钢文 杨应辉 张会中 赵雪锋 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 王宏宇 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与装备	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 珪
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	超长大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械关键技术研发与应用	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 谯明亮 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 禔 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	吕凤柱 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

抄报：国家科学技术奖励工作办公室，住房和城乡建设部人事司、建筑市场监管司、工程质量安全监管司、标准定额司，全国性行业协会商会第一联合党委。

抄送：本会副会长。

中国安装协会

2025 年 5 月 12 日印发