

附件

2026 年中国电力建设企业协会电力建设科研项目立项名单

(排名不分先后)

“揭榜挂帅”项目(3项)

序号	项目编号	项目名称	申报(承担)单位	项目负责人
1	2026-J-001	1000MW 燃煤调峰机组绿氢掺烧关键技术研究	内蒙古华电腾格里绿色能源有限公司巴彦浩特发电分公司、西安交通大学、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、上海锅炉厂有限公司、内蒙古工业大学	胡佰军
2	2026-J-002	水电站 800MPa 级大口径压力钢管无人化智能焊接设备研制及应用	中国长江电力股份有限公司、东方电气集团数字科技有限公司、上海交通大学、中广核智造科技(苏州)有限公司、湖北能源集团股份有限公司、兰州理工大学、中国三峡建工(集团)有限公司	丁万钦
3	2026-J-003	燃机电厂二氧化碳捕集与微藻固碳技术研究及应用	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院、中国科学院合肥物质科学研究院	丁鼎

重大科研项目（7项）

序号	项目编号	项目名称	申报（承担）单位	项目负责人
1	2026-Z-001	工程建设施工领域新能源装备规模化经济高效应用研究	中电建六局（漳州）环保新材料有限公司、中国水利水电第六工程局有限公司	赵福全
2	2026-Z-002	大型抽水蓄能电站上水库绿色智能建造关键技术研究	中国水利水电第六工程局有限公司	蔡荣生
3	2026-Z-003	基于锌铁液流电池和磷酸铁锂电池技术大型混合储能系统优化设计研究	华电新能（温岭）光伏发电有限公司、中国华电集团有限公司浙江分公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、纬景储能科技有限公司	周兴华
4	2026-Z-004	300MW级高温绝热压缩空气储能集成系统与智能运行关键技术研发	江苏国信苏盐储能发电有限公司、东南大学能源与环境学院	钟治琨
5	2026-Z-005	燃机控制系统数字孪生模型构建及智慧化应用研究	江苏大唐国际金坛热电有限责任公司、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院、中国航发控制系统研究所	毛振元
6	2026-Z-006	近坝库岸进/出水口大直径全排孔岩塞精确爆破关键技术与试验	浙江华电乌溪江混合抽水蓄能发电有限公司	许晓军
7	2026-Z-007	电网基建“AI+物联感知”一体化安全智能管控研究	深圳市威彦达工程监理有限公司	欧展鹏

重点科研项目（14项）

序号	项目编号	项目名称	申报（承担）单位	项目负责人
1	2026-D-001	结构功能一体化混凝土电容器材料的构建及其应用研究	浙江省二建建设集团有限公司、陕西榆林能源集团横山煤电有限公司、浙大宁波理工学院	齐朋朋
2	2026-D-002	面向深远海风电安装/运维船的波浪能高效利用技术及应用研究	德京集团有限公司、大连理工大学、德京（福建）海洋科技有限公司	金涛斌
3	2026-D-003	面向追踪支架高精度数据采集和建模系统关键技术研究	江苏迈步智能装备科技有限公司、飒沓机器人科技（苏州）有限公司、苏州大学	耿长兴
4	2026-D-004	面向零碳园区的多能协同规划与运行控制关键技术研究	北京京能分布式能源技术有限公司、北京京能科技有限公司	赵宁宁
5	2026-D-005	考虑“能-碳”耦合效应的零碳园区综合能源系统规划与容量配置优化研究	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、华北电力大学	齐志诚
6	2026-D-006	室内有限空间内的 GIS 组件吊装转运设备研发	国网山东省送变电工程有限公司、常州新兰陵电力辅助设备有限公司	林凯凯
7	2026-D-007	四分裂导线间隔棒安装机器人	国网山东省送变电工程有限公司	赵永强
8	2026-D-008	基于边缘智算与多模态大小模型协同的组塔作业安全质量环水保一体化管控智能体技术研究及应用	国网浙江省电力有限公司建设分公司	秦沈峰
9	2026-D-009	基于 AI 技术的变电站工程全生命周期碳排放管控及降碳路径研究	国网浙江省电力有限公司建设分公司	刘提
10	2026-D-010	基于人工智能的输变电工程施工状态智能感知与质量验收关键技术及装备	国网浙江省电力有限公司建设分公司	吴熙

11	2026-D-011	复杂环境下的轻型高强度电力组塔装置	云南电网有限责任公司昆明供电局	王明华
12	2026-D-012	冷却塔高强混凝土的协同改性提升抗裂与耐久性关键技术研究	浙江省二建建设集团有限公司、宁波大学	李文龙
13	2026-D-013	基于三维点云的高海拔复杂环境光伏组串装配精度无人智能测量关键技术	大唐四川发电有限公司、四川大唐国际甘孜水电开发有限公司、江亭子口水利水电开发有限公司	何国勤
14	2026-D-014	岩溶地质条件、极端气温条件下抽水蓄能电站关键技术研究	国能电力工程管理有限公司、中国电建集团中南勘测设计研究院、国能电力工程管理有限公司成都分公司	关李海

青年创新项目（3项）

序号	项目编号	项目名称	申报（承担）单位	项目负责人
1	2026-Q-001	极端环境下风电工程退役叶片纤维增韧混凝土柱抗震机理及设计方法研究	中建六局第七建设有限公司、天津大学	林墨
2	2026-Q-002	基于多生物协同矿化固土技术的输电线路工程生态修复技术研究	国网浙江省电力有限公司建设分公司	段尧
3	2026-Q-003	复杂地形地质条件下高面板堆石坝施工期差异沉降预测与施工调控关键技术研究	中国葛洲坝集团股份有限公司、大连理工大学、葛洲坝工程科技有限公司	王泽语