



中国电力建设企业协会
CHINA ELECTRIC POWER CONSTRUCTION ASSOCIATION

会员通讯

2026 季刊
总第15期 03



内部资料 注意保存

中国电力建设企业协会

会员通讯 2026
总第15期03



2026年第3期

总第15期



官方网址

www.cepca.org.cn

联系电话

010-83259919

投稿邮箱

tianyilin@cepca.org.cn

协会要闻 >>

- P01 中国电力建设企业协会举办 2026 年电力建设科技发展大会暨第二届电力智能新型施工装备展
- P02 中国电力建设企业协会召开 2026 年中工作会议
- P03 2026 年第二季度中国清洁能源建设景气指数 (CEPI) 发布
- P04 2026 年第二季度中国电力建设发展指数 (PCDI) 发布

权威声音 >>

- P06 权威声音三则

会员动态 >>

- P07 国网福州供电公司: 跨越山海“电”牵两地 增添闽宁协作新动能
- P08 华电集团: 华电格尔木一期 2×660MW 煤电项目攻坚纪实

企业创新 >>

- P09 南方电网深圳供电局: 虚拟电厂为电网“减压”
- P11 中国华能: 650℃燃煤发电示范项目引领中国煤电技术再上新台阶

社会责任 >>

- P12 中国电建: “电建一号”获取首批灾后卫星影像 驰援西藏吉隆救灾
- P13 安能集团: “救援航母”出征, 南北双线驰援

企业文化 >>

- P15 三峡集团: 坚持用改革思维破解发展难题

- P16 东方电气: 以精品战略为擎 筑一核两翼之基

企业党建 >>

- P18 国能电科院党委: “一融三链三赋能”党建工作体系 推动释放发展新动能
- P20 京宜热电: 党建引领聚合力 共绘“双破”蓝图 助推公司项目高质量建设

精英风采 >>

- P22 大唐重庆新能源事业部: “高空哨兵”守护林海

近期大会 >>

- P23 2026 第三届电力建设可持续发展 (ESG) 会议暨上合组织国家电力工程项目 ESG 体系建设研讨会

活动预告 >>

- P25 重要活动预告
- P27 征稿启事

中国电力建设企业协会举办 2026 年电力建设科技发展大会暨第二届电力智能新型施工装备展



7月30日至31日，2026年电力建设科技发展大会暨第二届电力智能新型施工装备展在福建厦门举办。本次大会由中国电力建设企业协会主办，以“深耕科技赋能，聚力创新引领，共筑绿电未来”为主题，搭建电力建设行业产学研用全链条交流平台，持续培育电力建设领域新质生产力，为科技强国战略筑牢产业根基。

全国政协教科卫体委员会副主任、中国科协原党组书记、应急管理部原正部长级副部长尚勇，中国电力建设企业协会会长、国际金融论坛（IFF）能源转型与发展委员会主席王思强，厦门市政协副主席程明，国网福建省电力有限公司董事长汤军出席会议并发表致辞。会议由中国电力建设企业协会常务副会长王军主持。中国电力建设企业协会副会长尹松，秘书长祝慧萍，总工程师兼副秘书长白林杰，副秘书长董万成，副总工程师石玉成及中国电力建设企业协会常务理事、理事单位、会员单位、相关行业协会、行业专家及企业代表等近3000人共同参会。

大会期间，中国电力建设企业协会与6家行

业重点设计单位签订技术推广战略合作协议，聚焦科技成果落地、核心技术攻关、标杆工程培育、专业人才培养、创新经验推广五大方向，构建行业协同创新发展新格局。大会同步发布2026年电力建设科研立项名单、行业团体标准、电力建设专利导航分析报告，集中公布2025年度电力建设科学技术奖、第二届电力建设高价值专利培育大赛结果，全方位夯实行业创新发展体系。并为2025年度电力建设科学技术奖获得者颁发证书。

大会同时设置电力科技创新专题交流会、电力建设机械化智能施工技术交流会、电力建设绿色低碳技术交流会、电力建设标准化能力提升训练营等四个分论坛。配套启幕的第二届电力智能新型施工装备展展览面积达1.1万平方米，汇聚全国近200家行业龙头企业，集中展示重载无人施工、5G远程管控、海上风电成套装备、数字孪生建造平台等前沿创新成果，全方位呈现电力建设智能化、绿色化、数字化发展新成果、新趋势，为电力建设行业技术迭代、模式创新、产业升级提供了坚实平台支撑。





中国电力建设企业协会召开 2026 年中工作会议



8月6日，中国电力建设企业协会2026年中工作会议在北戴河召开。会议以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十届四中全会精神，落实树立和践行正确政绩观学习教育相关要求，全面复盘2026年上半年各项工作成效，研判行业发展新形势新要求，部署下半年重点攻坚任务，凝心聚力确保年度各项目标任务高质量圆满收官。

中国电力建设企业协会会长王思强出席会议并作总结讲话；常务副会长王军作年中工作报告；副会长尹松主持会议；秘书长祝慧萍、监事长张宁、总工程师兼副秘书长白林杰、副秘书长董万成、副总工程师石玉成等会领导出席会议，并结合分管业务作工作点评。协会各部门、分支机构以及中电建科集团公司负责人依次汇报上半年工作开展情况。

会议指出，2026年作为“十五五”开局之年，协会坚守“四个服务”根本宗旨、坚持稳中提质总基调，多点发力、实干攻坚，各项工作取得阶段性丰硕成效。党建引领与业务融合持续深化，党风廉政建设和意识形态工作走深

做实；行业智库体系持续完善，围绕AI赋能、新型储能、近零碳施工等前沿领域深耕研究，持续输出权威行业研判；会员与分支机构治理、行业自律机制不断规范升级；工程质量安全管控扎实有力，行业安质培训、科技成果培育再创新高；数智化、绿色化转型纵深推进，数智化大会成效显著，电力工程ESG编制指南首发填补行业空白；科创标准体系持续扩容，团体标准规模突破200项，科技成果转化渠道更加畅通；行业人才培养体系持续完善，新型技能人才培养布局加速落地；内部合规治理、精细化管理效能稳步提升，顺利通过三标体系复审；国际合作圈层持续扩大，深度融入上合组织、“一带一路”能源合作，精准赋能境外项目建设；公益担当扎实落地，成功设立中电建协光明助学专项基金、推进思源育才助学行动，协会及下属集团公司服务行业能力不断增强，运行平稳有序、稳中提质。

会议针对问题短板及年度目标任务，部署下半年重点工作：聚焦党建提质、合规筑基、安质固本、数字赋能、科创引领、智库支撑、开放联动、人才强基、会员深耕、公益担当十大攻坚行动，细化任务台账、压实岗位职责、健全闭环落实机制，靶向破解发展堵点难点，全力冲刺年度工作圆满收官。

王思强在总结讲话中指出，2026年是“十五五”规划的开局之年，行业协会商会改革向纵深推进，能源电力行业加快转型升

（下转第3页底部）



2026 年第二季度中国清洁能源建设景气指数（CEPI）发布

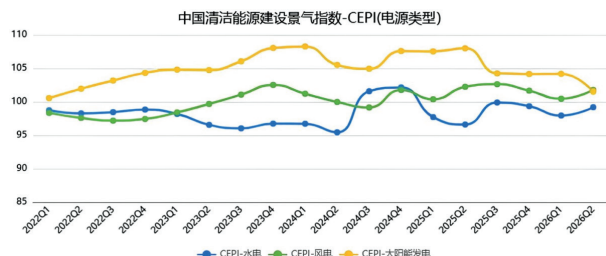
8月4日，中国电力建设企业协会发布2026年第二季度中国清洁能源建设景气指数（CEPI）。2026年第二季度中国清洁能源建设景气指数（CEPI）为105.05，同比下降9.44点，环比下降1.71点，CEPI处于较景气区间。



截至2026年6月，全国发电装机容量404252万千瓦，其中清洁能源发电装机容量247349万千瓦，占全国发电装机容量超六成。2026年第二季度，全国新增发电装机容量7488万千瓦，同比下降63.93%，环比下降10.67%。2026年第二季度清洁能源新增发电装机容量的基期增速下降影响CEPI指数出现下降。

截至2026年6月底，清洁能源在建规模达到79942万千瓦，同比上升3.09%；2026年第

二季度清洁能源投资完成额1287亿元，同比下降27.82%。2026年第二季度清洁能源发电量为9331亿千瓦时，同比上升8.61%，约占全国发电量的39.34%，相当于减少7.68亿吨二氧化碳排放。



分电源类型来看，2026年第二季度水电新增发电装机容量461万千瓦，同比上升156.11%；水电投资完成额214亿元，同比下降6.96%；水电发电量3461亿千瓦时，同比上升9.35%。

2026年第二季度风电新增发电装机容量2285万千瓦，同比下降37.86%；风电投资完成额481亿元，同比下降8.90%；风电发电量2734亿千瓦时，同比上升0.96%。

2026年第二季度太阳能发电新增发电装机容量3068万千瓦，同比下降79.88%。太阳能

（上接第2页）

级，各项工作面临新的机遇挑战。全体干部职工要牢牢把握“找定位、展作为、出成效”核心主线，紧扣“打基础、建机制、上台阶、出成效、谱新篇”工作总方针，精准锚定新时代协会发展坐标。他强调，当前电力行业发展势头向好、政策红利持续释放，越是形势向好，

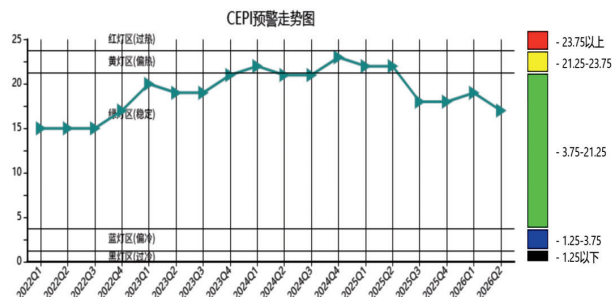
越要稳住心态、务实笃行。全体干部职工要以此次年中会议为“加油站”，调整工作状态、提速工作节奏，凝心聚力抓落实、全力以赴创实效，奋力谱写协会高质量发展新篇章，为电力建设行业转型升级、稳健发展贡献更大力量。



发电投资完成额318亿元，同比下降53.30%。

太阳能发电量1919亿千瓦时，同比上升25.51%。

根据CEPI预警走势图来看，由于2026年第二季度清洁能源在建规模、新增规模的基期增速出现回落，CEPI预警指数出现回落并在绿灯区稳定运行。



附注

中国清洁能源建设景气指数（CEPI）由中国电力建设企业协会（CEPCA）编制并发布，旨在通过季度发布的景气指数和预警信号体系，全面准确地反映中国清洁能源建设所处的状态及未来发展趋势，反映中国电力建设行业发展状况的综合指数。

中国清洁能源建设景气指数（CEPI）以水电、核电、风电和太阳能发电为主要研究主体，建立了先行、一致和滞后8个分项指标，以2017年为基期，采用多因素混合景气指数编制法完成模型搭建并计算出中国清洁能源建设景

气指数（CEPI）。

中国清洁能源建设景气指数（CEPI）数据来源于国家相关政府部门、社团组织、权威机构和中国电力建设企业协会。CEPI的取值范围是0-200，100为景气指数的临界值，当CEPI小于100时，为不景气状态；当CEPI大于100时，为景气状态，其中，100-120为较景气区间，120-150为较高景气区间，150-200为高景气区间。

清洁能源投资完成额统计口径为全国主要发电企业电源投资数据中水电、核电、风电及太阳能发电数据。

2026年第二季度中国电力建设发展指数（PCDI）发布

8月4日，中国电力建设企业协会发布2026年第二季度中国电力建设发展指数（PCDI）。2026年第二季度中国电力建设发展指数（PCDI）为87.87，同比下降4.94点，环比上升1.04点。组成PCDI的绿色发展和产





业规模分指数环比上升影响2026年第二季度PCDI环比上升。

对宏观经济影响分指数为82.68，同比下降6.27点，环比下降10.18点。2026年第二季度电力建设投资完成额3535亿元，同比下降17.17%，环比上升12.98%。根据国家统计局公布数据，2026年第二季度我国GDP达到361511亿元，同比增长4.3%，环比增长0.9%。电力建设投资对宏观经济增长贡献作用同比下降6.27点，环比下降10.18点。

2026年第二季度全国固定资产投资（不含农户）为123662亿元，2026年第二季度电力建设投资完成额3535亿元，全国电力建设投资完成额占全国固定资产投资（不含农户）比重同比上升1.14个百分点，环比下降0.19个百分点。

绿色发展分指数为85.28，同比下降12.71点，环比上升0.06点。2026年第二季度非化石能源发电新增装机6080万千瓦，同比下降68.24%，环比上升1.10%，占全国新增发电装

机容量的81.20%。

2026年第二季度水电新增发电装机容量461万千瓦，同比上升156.11%。风电新增发电装机容量2285万千瓦，同比下降37.86%；太阳能新增发电装机容量3068万千瓦，同比下降79.88%。

产业规模分指数为90.39，同比下降3.58点，环比上升4.01点。2026年第二季度电源侧新开工项目84264MW，同比下降37.05%，新增装机和投资完成额同比下降63.93%和下降18.81%；电网侧新开工项目规模31169千米，同比上升24.88%，新增输电线路和投资完成额同比下降9.07%和15.24%。

经济效益分指数为84.59，同比下降1.97点，环比下降1.14个点。根据中国电力建设企业协会统计口径，2026年第二季度电力建设行业营业收入达到1921.83亿元，同比下降7.06%。新签合同总额约2343.75亿元，同比下降40.95%。

附注

中国电力建设发展指数（PCDI）由中国电力建设企业协会（CEPCA）编制并发布，中国电力建设发展指数（PCDI）通过对中国电力建设行业的季度调查数据编制而成，涉及电力建设对宏观经济影响、绿色发展、产业规模、经济效益四个分指数，用以反映中国电力建设的发展状态以及发展趋势。

中国电力建设发展指数（PCDI）数据来源于国家相关政府部门、社团组织、权威机构和电力建设企业协会。PCDI的取值范围为0-100之间，越接近于100表明电力建设行业发

展状态越好。

指标体系主要分为三级：

1. 第一级是总指数，即中国电力建设发展指数（PCDI）。

2. 第二级是针对中国电力建设发展指数的4个分指数，即电力建设对宏观经济影响分指数、绿色发展分指数、产业规模分指数、经济效益分指数。

3. 第三级是针对中国电力建设发展指数的11个细分指标，每一个指标都是定量指标，能够定量地反映我国电力建设发展状况。

**国家能源局能源节约和科技装备司副司长**

徐继林：总体来看，“十四五”时期，我国新型储能产业由商业化应用初期步入规模化发展新阶段，为新型储能多元价值发挥和产业高质量发展奠定了坚实基础。一是新型储能发展政策“四梁八柱”不断完善。按照“先顶层设计，后专项推动，梯次推进”的思路，会同有关部门构建起覆盖全面、衔接有序、协同发力的政策体系。二是新型储能装机规模实现跨越式发展。按照“系统谋划、因地制宜”原则，推动新型储能装机规模快速发展，全国新型储能装机规模从“十四五”初期的300万千瓦提升至1.36亿千瓦，总体呈现逐年翻倍发展态势。三是多元技术创新实践持续深化。国家能源局深入实施创新驱动发展战略，推动各类技术路线快速发展，逐步形成了“锂离子电池储能主导，多技术路线并举”的多元化发展格局。四是系统调节能力逐步发挥。全国新型储能利用情况逐年向好，2023年、2024年、2025年全国新型储能等效利用小时数分别达到611小时、911小时、1195小时，有效发挥系统调节作用。（7月30日，在国家能源局新闻发布会上的发言）

国家能源局综合司副司长张星：

2026年上半年，我国电力市场总体运行平稳，市场交易电量规模呈增长态势，达36848亿千瓦时，同比增长24.2%。从交易范围看，新能源全面入市，上半年各地省内交易电量达到29135亿千瓦时，同比增长27.9%；同时，市场促进电力

资源大范围优化配置，跨省跨区交易电量达到7713亿千瓦时，同比增长12.1%。从交易品种看，上半年中长期交易电量达到32568亿千瓦时，占市场交易电量比重88.4%，发挥“压舱石”作用；现货交易电量4280亿千瓦时，发挥发现实时价格、调节供需的积极作用。此外，上半年全国绿电交易规模持续攀升，交易电量达到1641亿千瓦时，同比增长6.6%，绿色电力消费潜力进一步激发。（7月30日，在国家能源局新闻发布会上的发言）

国家能源局发展规划司副司长邢翼腾：

“十五五”期间，我们将重点从三个方面深化能源国际合作。一是当好全球新能源产业链供应链“稳定器”。我们将充分发挥新能源全产业链优势，为全球提供韧性稳定的绿色能源产品，助力全球加速能源转型，保障能源安全。二是提供以新能源为主的电力系统“一站式”解决方案。每个国家的资源条件、发展水平、转型需求各不相同，我们可以提供从电力系统规划、可再生能源发电、核电、输配电、储能、“AI+”能源、技术标准到绿电绿证制度、市场机制的全领域全流程电力解决方案。三是打造好能源创新发展新引擎。我国有体量庞大的国内市场，还有大量落地实践场景，我们将持续加大可再生能源技术、绿色氢氨醇等非电利用以及“AI+”能源等领域创新力度，加强与各国能源领域合作衔接，推动全球低碳技术协同攻关，加速先进技术全球共享。（7月30日，在国家能源局新闻发布会上的发言）



国网福州供电公司： 跨越山海“电”牵两地 增添闽宁协作新动能

2026年是闽宁协作三十年。三十年来，闽宁协作逐步升级为两地在产业、人才、技术等领域的双向赋能。在这一过程中，国网福州供电公司以电为媒，在绿电互济、产业协作、人才互通等领域持续深耕，为新时代闽宁协作注入源源不断的“电力”。

绿电互济 让清洁能源跨越山海

宁夏风光资源丰富，福建产业用能需求旺盛，依托特高压网架与市场化交易，两地跨区域能源协作不断深化。

6月起，宁夏正式开始向福建外送电力。据介绍，为推进宁电入闽，宁夏电力交易中心积极与福建沟通协商，组织宁夏新能源发电企业与福建电力用户开展6月至12月宁夏外送福建省间绿电交易，成交绿电电量1.2亿千瓦时。自此，来自宁夏的风光清洁能源，经由电力通道稳稳输送至福建电网，既促进了宁夏清洁能源的大规模消纳，也为福建产业的绿色转型注入强劲的绿电支撑。

服务前置 让产业协作落地生根

产业协作是闽宁协作的重要方向，稳定可靠的电力供给为跨区域产业链落地提供了坚实支撑。

走进福建永泰县永阳闽宁产融项目现场，配电房设备平稳运转，车间生产线全线通电待命。该项目是永泰县深化闽宁对口协作、延伸特色产业链的标杆项目，引入宁夏成熟酿酒工艺，发挥本地青梅资源优势，打造“宁

夏原酒、永泰酿造、全球销售”的跨区域产业模式，建成酿造、陈酿、灌装一体化完整产业链。在项目推进过程中，国网永泰县供电公司全程靠前服务，护航产业链落地见效。

近期，永阳闽宁产融项目正式送电，标志着项目具备了全面投产条件。福建省永阳振兴乡村发展集团有限公司项目负责人夏剑鑫表示：“项目投产后，预计每年可产出白兰地、威士忌、青梅酒130万瓶，预计年产值1.5亿元，每年可消纳永泰青梅7000多吨，有望带动当地青梅种植、文旅融合发展。”

人才互通 让技术经验双向赋能

近年来，闽宁两地电力系统推动人才技术、公益资源双向流动，不断丰富闽宁协作内涵。2023年国网福州供电公司与中国网四川供电公司逐渐建立起业务技能、项目攻坚、志愿服务等共建体系，让闽宁电力走向“协同共进”新阶段。

在促进人才交流、共克技术难题方面，2025年5月，国网福州供电公司班组长协会会长冯振波带领福州技术骨干团队奔赴银川，开展创新工作室联盟技术交流。双方围绕“35千伏、110千伏旁路不停电作业规范化研究”项目展开深入研讨，从超高压输电线路运维到带电作业创新，从输电线路防鸟害到新能源消纳，两地技术骨干通过案例剖析、现场观摩、联合攻关，实现优势互补、成果共享。

（来源：新华社）



华电集团：华电格尔木一期 2×660MW 煤电项目 攻坚纪实

海拔近3000米，含氧量仅为平原的70%，冬季最低温零下二十摄氏度，风沙肆虐更是“家常便饭”——在全国海拔最高、容量最大的超超临界燃煤发电项目青海华电格尔木一期2×660MW煤电项目的工地上，3000余名建设者用两年多时间，用一个个节点的突破，将蓝图一寸寸拉进现实。

2024年3月，北京。青海华电格尔木一期2×660MW煤电项目初步设计审查会正在紧张进行，专家们逐页翻阅设计图纸，就高海拔地区设备选型、锅炉出力、冷却效率等关键技术问题反复论证。当会议宣布“一致通过审查”时，在场的人心里都清楚——项目从“纸上”走向“地上”的大门，真正打开了。

同年9月，项目主体工程正式开工。随着第一罐混凝土注入主厂房基础，设备与工艺也迎来了真正的“大考”。高原的有效施工窗口期十分有限，风沙肆虐与低温挑战成了土建阶段的最大“拦路虎”。2025年5月，2号机组主厂房A排结构顺利封顶；同年8月，烟囱筒壁封顶，累计翻模135板，浇筑混凝土6800余立方米，绑扎钢筋890余吨。

工程管理部主任孙建凯蹲在模板前反复检查钢筋间距，“高原上混凝土凝固时间不一样，基础不牢，以后都是事。”没有豪言壮语，只有对每一毫米的较真。

土建骨架成型的同时，电厂“大脑”DCS系统校验同步铺开。上电前，电子间里一排排机柜还没通电，地板下铺满了电缆，密密麻麻像城市的血管。热控专业的郭亚飞蹲在地上，手里的万用表响了一下，他抬头看了一眼机柜

侧面的端子排，又低头确认图纸上的编号，在标签纸上写下一个数字，贴上去。身后的师傅杨旭博走过来，指了指图纸上一个标注：“这个号，你再对一下接线表，看看是不是改过版？”郭亚飞翻了两页，确实不一样。

师徒俩天天泡在电子间DCS柜前，核对测点、打标签、校线、信号对点。现场到处是脚手架、电缆盘和没接完的仪表管，有时蹲得腿麻，站起来缓一缓又蹲下去。上电那天，系统平稳启动，所有信号准确反馈——在高原，精度从来不只是标准，而是底线。

2026年初，高原气温跌至冰点，核心设备安装迎来极限大考。2月，66吨重的1机组发电机转子在零下气温中精准穿入定子铁芯腔内；同年3月，项目团队历经49小时连续奋战，完成汽轮机扣缸。安装误差控制在0.02毫米以内，比一根头发丝还要细。技术员们扛住了高强度作业，也扛住了高原的极限环境考验。

汽机专工李国锋的工作是从“找问题”开始的。有一次他发现一组小管道的路径设计不合理，按原方案走会影响检修通道净空。当晚就拍了照片、画了简图、量了尺寸，把优化方案发给了设计院。类似这样的优化，他做了十余项，累计消除缺陷二百余条。

历经两年多昼夜鏖战，项目里程碑任务完成率达84%，1、2号机组汽轮机扣缸、发电机转子穿装、锅炉水压试验等关键节点均如期告破。戈壁之上，塔吊林立、管道纵横，曾经荒芜的滩涂已成能源新地标。

（来源：节选自《科技日报》）



南方电网深圳供电局：虚拟电厂为电网“减压”

入夏以来，深圳持续高温叠加先进制造业、战略性新兴产业产能释放，商业与居民用电需求旺盛，推动电力负荷屡创新高。为从容应对用电高峰，南方电网深圳供电局以数智化赋能电网运行，多措并举强化科学调度，全力保障安全稳定供电，为城市平稳运转、经济高质量发展筑牢电力根基。

精准调度

“今年南方高温天气前置，提前激活全域制冷负荷，叠加区域工业生产稳产满产、数字经济蓬勃发展，使得深圳电网电力负荷高峰较往年提前一个多月。”深圳供电局电力调度控制中心主网系统控制部主管程维杰介绍，伴随新能源汽车充电需求旺盛，电网呈现早、午、晚“三峰并行”和夜间零点充电“峰”的全新运行特征，电力供需运行规律发生重大转变。

面对电力负荷高峰提前、用电规律转变带来的双重考验，深圳电网发挥数智化运维体系作用，深化“数字电网+虚拟电厂”融合应用，部署AI模型“灵曦”，依托其精准的负荷预测能力，将调度需求、可调节资源高效匹配，实现分布式资源的科学调控，使零散的负荷资源“拧成一股绳”，有效为深圳电网“减压”。

深圳虚拟电厂管理中心总经理程韧俐介绍，“灵曦”犹如电网运行的导航仪，其预测结果可实时联动虚拟电厂，一旦识别出电网存在重过载风险，即启动虚拟电厂精准响应机制，向接入的虚拟电厂运营商传递明确的调用资源类型及量化指标。虚拟电厂构建了可灵活配置的调节资源池，运营商可根据资源特性，

评估充电桩、楼宇空调、分布式储能等不同资源的调节能力，制定差异化调度策略，满足整体调节需求。“深圳还依托密集的工业园区、商业楼宇大规模布局分布式光伏，所有用户侧储能、光伏设备接入虚拟电厂统一调度，实现清洁电力就近消纳、高峰补能。”程韧俐说。

目前，深圳虚拟电厂管理平台接入容量规模已达510万千瓦，实时可调负荷超140万千瓦；自5月28日深圳电网首次负荷创新高后，虚拟电厂随即启动日前、日内削峰精准响应，联动26家虚拟电厂运营商开展负荷调节，最大调节功率超过60兆瓦，有效缓解了高峰时段的供电压力。

智能巡检

在深圳供电局生产指挥中心，值班人员轻点鼠标，全市328座变电站、6000余公里输电线路的实时状态尽收眼底。让供电人具备这双“千里眼”的是负责主网智能巡视与督察的117名“数字员工”，它们日均可处理超百万张现场抓拍图片，将设备告警从小时级压缩到分钟级。

“‘数字员工’涵盖大模型智能体、智能装备、具身智能等多种形态，2025年累计完成各类业务53万单。”深圳供电局创新与数字化部副总经理邱海枫介绍，深圳供电局为“数字员工”构建了覆盖18个业务领域的标准化岗位谱系，形成以岗位为中心、与员工形成伙伴关系的“人机协同群体智能体系”，时刻护航电力平稳安全运行。

与此同时，AI与能源电力的深度融合，将深圳这座超大城市电网完整“复刻”在数字孪生



电网平台上。“平台已实现406万个用电地址与1100万个建筑统一编码地址的精准匹配，并接入政府6万多个摄像头数据以及边坡隐患、地质灾害等监测数据。”深圳供电局数智化与人工智能中心总经理黄安子介绍，技术人员可通过平台实时远程查看变电站，小至一颗螺丝，大至周边区域的水浸、边坡隐患，均一览无遗。

此外，空天地一体化智能巡检体系运用无人机、智能机器人、物联网设备开展巡检，重点排查防风、防雷、防高温等方面的关键隐患。

绿电筑基

深圳电力供给包括外部跨区送电、本地燃气机组与分布式新能源供给，通过建立外电稳供、本地机组稳发、燃料闭环管控三位一体电源保障体系，从源头夯实迎峰度夏电力保供根基。

跨区特高压通道源源不断输送西部清洁电力，成为深圳用电主力供给。依托±800千伏新东直流、±500千伏兴安直流能源通道，云南、贵州清洁水电跨越千里，源源不断为深圳注入绿色动能。深圳还依托全国领先的绿电绿证交易、需求侧市场化调控机制，增强多场景绿色用能，以新型能源协同治理为电力保供提供有效调节空间，进一步增强迎峰度夏的韧性。

“作为全国首家政府授权的绿电绿证专业

化服务平台，深圳市绿电绿证服务中心打通报装接入、绿证核发、交易撮合、消费认证、绿证核销全业务链路，出台全国首套绿色电力消费核算核定标准，为企业低碳管理、外贸低碳认证提供权威溯源依据。”深圳供电局市场及客户服务部工作人员羊积令介绍，“绿电易”一站式平台集成数据查询、线上交易、碳核算报告申领功能，同步推出绿证质押贷款绿色金融产品，有效降低企业购绿资金门槛。截至5月，该中心累计服务深圳本地企业绿电绿证交易规模达503.03亿千瓦时，为深圳高峰供电提供稳定绿色增量。

同时，本地燃气机组与城市中心抽水蓄能电站形成互补调节力量。目前，本地电源气电占比超70%，深圳积极协同供气企业，调度指挥发电厂在早中晚不同的高峰时段精准发电，最大化发挥本地电源保供效能。作为全国首个建在城市中心的大型抽水蓄能电站，深圳抽水蓄能电站120万千瓦装机容量承担电网功率平衡“调节器”，在负荷低谷用电抽水，负荷高峰放水发电，累计调节电量超200亿千瓦时，相当于深圳2个月的用电量，调节能力超过深圳负荷峰谷差的三分之一。

（来源：《经济日报》）

（上接第11页）

的攻克，为自主研发系列合金HT700新材料走出实验室，完成产业化装备制造，并最终走向工程验证打下了坚实基础。

推动煤电向更高参数、更高效率迭代升级，既是落实国家“双碳”战略的核心路径，也

是筑牢我国能源自主安全底线的关键抓手。牢记嘱托，全力构建高效、绿色、灵活的新一代煤电体系，为“双碳”目标实现打造高含金量“国之重器”，中国华能，走在不断前行的路上。

（来源：节选自《中国电力报》）



中国华能：650℃燃煤发电示范项目引领中国煤电技术再上新台阶

作为新一代煤电机组的代表性技术，650℃煤电技术可显著提高发电效率、降低机组煤耗、减少碳排放，支撑煤电在新型电力系统中更好发挥兜底保障和支撑调节作用。浙江台州，全球首台650℃燃煤发电示范项目——华能玉环电厂四期在2026年6月30日迎来重大突破。

科技工作敢为人先 示范工程树标杆

雄安新区，在距离中国华能总部6公里外的会场内，中国工程院院士岳光溪、高翔，以及来自清华大学、浙江大学、上海交通大学、哈尔滨工业大学、中国科学院、电力规划设计总院等能源与材料领域的专家学者齐聚一堂，为华能650℃燃煤发电示范项目“把脉定向”。

他们一致认为，华能650℃燃煤发电示范项目锅炉、汽轮机和整体设计方案总体合理可行，HT700系列高温合金材料研发与工程应用基础扎实，各项主要性能指标先进，“标志着燃煤机组参数、效率以及煤耗迈上新台阶，是推动科技创新与产业创新深度融合的良好示范，彰显了中国华能敢为人先、敢为人所不能的央企担当”。

通过开展HT700系列高温合金材料研发、试制、纳规及工程化应用一体化推进，中国华能实现了铁镍基高温合金材料首次在燃煤发电领域的大规模使用。该主材的批量化国产，有效破解了项目核心材料的供应瓶颈，受到业界高度关注。

全球顶尖 燃煤技术拓新

2026年6月30日，项目迎来新的突破，首

件汽轮机高压内缸、中压调门顺利完成铸造，首批高温合金无缝管顺利完成全流程生产与检验验收。“华能650℃燃煤发电示范项目可大幅提高发电效率，与现有机组相比可提升约5%，供电煤耗低于254克/千瓦时，是一次再热煤电全球最低。同时，全厂热效率达到50.1%，为全球煤电最高，每年可减少二氧化碳排放量约45万吨。”

最高参数火电机组的核心之一是高温合金新材料。该机组采用中国华能研发的具有我国自主知识产权的高温合金新材料HT700，实现了关键高温材料技术的完全自主可控。2025年8月，HT700系列高温合金材料通过国家市场监督管理总局缺陷产品召回技术中心试制试用方案评审，是我国首例通过特种设备沙盒监管的新材料。

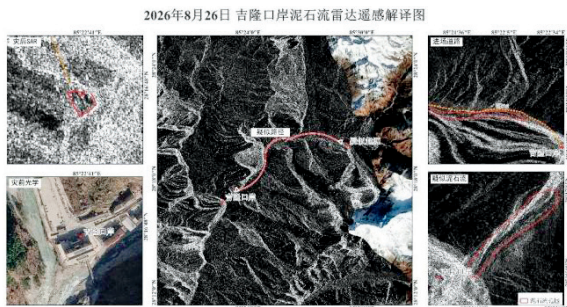
矢志创新 联合攻关破难题

接连不断的技术突破背后，是十余载联合攻关。2010年以来，中国华能主动扛起高水平科技自立自强使命责任，锚定高参数煤电关键高温材料研发，牵头开启国产铁镍基高温合金创新攻关之路，以华能西安热工研究院为依托，联合35家单位组建650℃高温材料创新联合体，着力破解火电高端材料长期“造不出、买不来”的难题。

上千次配方迭代、10吨级转子锻件焊接、大壁厚高温合金铸件焊接……一系列关键技术

（下转第10页底部）

中国电建：“电建一号”获取首批灾后卫星影像 驰援西藏吉隆救灾



8月26日10时30分许，因尼泊尔一侧发生泥石流灾害，造成西藏日喀则市吉隆县吉隆口岸重大人员伤亡、失联。

中国电建党委坚决贯彻落实习近平总书记对西藏日喀则市吉隆县遭受泥石流灾害作出的重要指示精神，第一时间召开党委专题会议，迅速作出全面安排部署，火速集结人员、装备、物资，星夜奔赴高原灾区，全面开展各项抢险救援工作。按照应急管理部统一指挥调度，8月26日15:00，中国电建2支救援队伍共计135人，调配专业抢险设备51台（套），紧急驰援西藏吉隆。同时紧急调度“电建一号”卫星执行成像任务，成功获取灾害发生后首批雷达遥感影像，为灾情研判及时提供数据支持。

中国电建所属水电九局、水电基础局等子企业，集结专业操作手、抢险突击队员等专业人员，调动挖掘机、装载机、压路机、吊车及发电机等大型设备，皮卡车、越野车、大巴车等运输车辆，携带通讯设备、测绘仪器、电力保障设施，组织采购生活保障物资等，火速赶赴西藏日喀则市吉隆县灾害现场开展抢险救援。

中国电建所属成都院按照应急管理部调度指令，迅速抽调专家7人、设备12台套组成救

援应急勘测队，纳入应急管理部指挥部统一调度。所属中南院、昆明院派出多名地质、水利技术专家，目前已到达核心灾区吉隆县境内，开展灾情研判评估、灾害防治处置相关工作。

8月27日0时48分，我国首颗能源工程专用卫星——“电建一号”合成孔径雷达（SAR）卫星过境西藏日喀则吉隆口岸灾区，成功获取灾害发生后首批雷达遥感影像。此次任务采用3米分辨率条带模式，穿透灾区云雾遮挡，获取关键地表信息，为灾情研判决策和应急救援提供持续遥感数据支撑。

据中国电建成都院介绍，“电建一号”为X波段合成孔径雷达卫星，具备全天时、全天候工作能力，不受云雨天气影响，可夜间成像。此次任务采用3米分辨率条带模式，穿透灾区云雾遮挡，获取关键地表信息。受喜马拉雅南麓复杂地形叠掩效应影响，口岸建筑群精细结构在影像中呈现受限，但河道变化、泥石流冲刷范围及道路等关键要素仍清晰可辨。

初步解译结果显示，此次灾害源头可能位于口岸以东约10公里处尼泊尔一侧高山冰雪区，冰雪突然崩塌或滑动引发“崩塌—堵河—溃坝—泥石流”灾害链。影像显示，口岸东侧及西侧G216国道南缘出现疑似泥石流冲刷痕迹，与河道明显变宽、沿岸房屋和道路被泥沙覆盖的灾情描述相互印证。

中国电建成都院表示，将持续对吉隆口岸及周边区域开展跟踪观测，密切关注灾后次生灾害风险和灾区恢复进展，为灾情研判决策和应急救援提供遥感数据支撑。

（来源：《中国电力报》）

安能集团：“救援航母”出征，南北双线驰援



“大家挤一挤，都往前面坐！”7月9日一早，在广西贵港市教育园区，一批广西物流职业技术学院的师生通过中国安能集团动力舟桥被转运出来。这是中国安能聚焦工程应急救援核心功能，提升应急救援能力，忠实履行中央企业社会责任、积极遂行汛期抢险救灾任务的一个缩影。

人民至上、生命至上。作为工程应急救援“野战军”、国家队，中国安能始终将保障人民群众生命财产安全置于首位，在每一次危难来临之际，始终以冲锋的姿态，展现着铁军风采。

闻令而动，坚决贯彻落实习近平总书记防汛救灾工作重要指示精神

红衣为甲，士气如虹！7月4日，中国安能南昌基地统筹调配救援力量组建机动防汛备勤中队，抽调50名专业救援骨干，携带排水破拆、应急通信、动力保障等52台套救援装备，从江西高安营区整建制出发，历经36小时跨区域长途机动，于7月5日20时30分顺利抵达北京顺义备勤点，圆满完成前置防汛备勤力量部署任务。

入汛以来，中国安能通过召开党委（扩大）会、抢险救援调度会等方式，第一时间传

达学习贯彻习近平总书记对防汛救灾工作作出的重要指示精神，践行人民至上、生命至上理念，聚焦重点区域、重点部位、重点险情前置备勤点位，主动开展江河湖泊、病险水库、地质灾害易发区等风险隐患排查，坚决打赢防汛救灾主动仗。

向险而行，南北两线同时打响抢险救援攻坚战

7月4日，辽宁省抚顺市顺城区遭遇极端暴雨天气，强降雨引发严重城市内涝灾害。中国安能一局沈阳救援队抽组30名专业救援骨干，调配10台（套）专业装备，火速奔赴受灾现场开展抢险工作。针对现场积水点位零散、地下车库大量积水、道路淤泥阻断通行等实际灾情，采用“分点布控、定点抽排、全域巡查、同步清淤”标准化作业模式，划分两支作业班组轮岗不间断作业。救援人员连续鏖战12小时，于7月5日14时完成处置工作，累计抽排积水9.2万立方米，辖区民生保障、城市运行秩序逐步恢复平稳。

7月5日，广西防城港市防城区遭遇持续性强降雨，城区多处发生严重城市内涝。中国安能一局南宁救援基地闻令而动、快速响应，迅速集结50名专业救援力量、30台（套）抢险救援装备奔赴受灾点位，分片开展水域搜救、被困群众转移、道路排涝、险情排查等抢险作业。救援人员利用冲锋舟、救生装备深入积水楼栋、低洼路段，逐户排查受困人员，优先转移老人、儿童及行动不便人员。

跨越千里，守望南北。中国安能充分依托



中央企业应急救援综合平台，分析研判灾害特点规律、构建数字化战场、科学辅助决策，聚焦重点区域、重点部位、重点险情前置备勤点位，主动开展江河湖泊、病险水库、地质灾害易发区等风险隐患排查，确保遇有灾情拉得出、上得去、打得赢！

科技排险，硬核装备重塑抢险救灾新样式

受今年10号台风“美莎克”影响，广西普降暴雨，多地城市内涝、山洪泥石流严重险情。中国安能集团共投入360人，携带应急动力舟桥、重型无人机、无人测绘船、大功率排水车等137台套装备，在广西横州市、贵港市、防城港市3个方向参与抢险救援行动。

7月7日下午，中国安能南宁救援基地启用重载无人机，为广西横州潘六村及青桐村委小学空投物资200余件。该型无人机单机最大载荷达282公斤，曾在“应急使命·2025”演习、北京洪涝抢险中高效建立“空中生命走廊”。

广西贵港港北区发生内涝，贵港市广西物流职业技术学院6000余名学生受困。7月8日17时，中国安能救援队员组装被称为“救援航母”的应急动力舟桥，前往贵港市广西物流职业技术学院转移被困学生。该装备自带动力、架设快速、机动灵活，可快速搭建形成水上作业平台。一套长60米的应急动力舟桥，总承载力可达60余吨，单次可运载500余人，能够保障重型装备与车辆顺利跨越江河、湖泊等水域障碍，高效解决涉水运输和跨水域施工难题，实现快速水上救援。截至7月9日12时30分，所有被困师生已被全部安全转移，任务圆满完成。

应急救援，能力是根本，科技是支撑。中国安能始终坚持工程救援战斗力这个唯一标准，以救援实战需求为导向，抓实实训实练，推动科

技赋能，不断提升应急救援专业化、智能化水平，配备列装一批先进适用的抢险救援装备，为打赢各类抢险救援硬仗提供坚实装备保障。

铁军担当，让党旗在抢险救灾一线高高飘扬

作为军转央企，中国安能救援队员中党员比例近70%。救援队员们将军装永远穿在心里，始终把党和人民利益高高举过头顶，发扬“水电铁军”精神，坚持抢险到哪里，党旗就飘扬在哪里，党员就奋战在哪里，全力以赴抢救人民生命财产安全。

7月6日清晨，已在防城港内涝救援一线奋战多日，正带队驾驶冲锋舟深入积水片区挨家挨户搜救、转移被困群众的南宁救援基地党总支部书记郭松，又接到了驰援横州六蓝水库的命令。来不及换下满是泥浆的救援服，郭松即刻收拢人员、集结装备，星夜转战横州六蓝水库险情现场，马不停蹄投入道路抢通攻坚战。他带队深入灾区逐段踏勘道路边坡隐患，现场动态优化抢通方案，夜以继日打通灾区道路。截至目前，累计抢通应急生命通道约14公里，为被困群众转移、坝体险情处置提供了先决条件。

平日工程练兵，战时冲锋在前。7月8日晚，中国安能一局湖南汨罗项目生产副经理杨理升作为指挥员，受命带队操作“救援航母”动力舟桥转移被困师生。面对深夜水位反复起伏、雨势时强时弱的复杂恶劣环境，杨理升寸步不离指挥点位，反复核对转运人数、排查水面漂浮障碍物、加固舟桥防滑防护，通宵调度一刻未歇。经过昼夜奋战，被困师生全部安全转移完毕，全程无一人受伤、无师生物资遗失，以共产党员的责任担当，在滔滔洪水上架起一条生命通道。

（来源：节选自“国资小新”微信公众号）



三峡集团：坚持用改革思维破解发展难题

回望来路，改革是三峡集团与生俱来的基因。从三峡工程建设时期率先引进工程“四制”管理，到建立产权清晰、权责明确的现代企业制度；从发行我国首只企业债券，到推动长江电力改制上市……一系列开创性实践，不仅有力推动了国家重大工程建设管理体制变革，更铸就了三峡集团改革发展的精神底色。正是凭借这股改革闯劲，我们接续在国企改革三年行动、改革深化提升行动的考核中荣获佳绩，并成功位列中央企业世界一流建设第一梯队。实践充分证明：深化改革是建设大国重器、迈向世界一流的关键一招。

立足当下，三峡集团正处于战略机遇与攻坚压力并存、各种风险挑战交织的关键阶段。发展出题目，改革作文章。我们必须坚持用改革思维破解发展难题，着力解决制约企业发展的深层次问题，努力建设世界一流企业。

强化战略使命引领，是新一轮改革的鲜明导向。党的二十届三中全会明确，建立国有企业履行战略使命评价制度。新一轮改革的一个突出特点就是强化战略使命引领。守护长江安澜是三峡集团的首要战略使命和核心功能。在极端天气多发频发的背景下，水旱灾害防御形势更加复杂，亟须我们加快完善三峡防指常态化运转机制，建立大坝安全管理长效机制，凝聚守护长江安澜的强大合力。

突出科技创新，是赢得未来的关键变量。习近平总书记要求中央企业发挥“三个作用”、争当“三个排头兵”，都把科技放在第一位。新一轮改革把科技创新摆在更加突出的位置。近年来，我们从优化顶层设计入手，推动科技

创新取得一系列丰硕成果，极大增强了实现高水平科技自立自强的信心和底气，但我们仍需不断通过深化科研管理体制变革，健全创新机制，提高创新能力，营造创新生态。

加强监督管理，是统筹发展与安全的底线工程。新一轮改革围绕战略协调、监管协同、穿透式监管、境外监督、参股监督、监管能力建设，部署一系列重要改革举措，对我们统筹高质量发展和高水平安全提出了更高要求。加强监督管理是有效防范化解风险的先手棋和主动仗。我们要加快建设穿透式监管平台，打造融合治理责任、组织形式、监测机制“三重穿透”的特色监管体系，推动监管从被动处理向预先管理转变。

强化党的建设，是改革行稳致远的根本保证。新一轮改革围绕高质量党建、党风廉政建设、共性突出问题整治、巡视整改成果制度化长效化，部署一系列重要改革举措，体现了用改革精神和严的标准管党治党的鲜明导向。我们要深入学习贯彻习近平党建思想，积极探索重点项目、混合所有制企业等重点领域党建工作新机制新载体，积极构建工程建设、招标采购等重点领域廉洁风险防控体系，把党的政治优势、组织优势转化为企业的发展优势、竞争优势。

大国重器的分量，从来不只是装机规模和发电量，更在于面对时代之变时的战略定力与改革魄力。把改革基因转化为治理效能，以改革思维破解发展难题，三峡集团定能在高质量发展的新征程上破浪前行，书写好新时代的改革答卷。

（来源：节选自中国长江三峡集团有限公司官网）



东方电气：以精品战略为擎 筑一核两翼之基

当前，新一轮科技革命与产业变革正以前所未有的力度重塑全球产业格局，在“十五五”开局起步的关键节点，确立精品战略，深化“一核两翼”产业布局，不仅是顺应时代大势的必然选择，更是企业跨越周期、实现基业长青的战略抉择。蓝图已绘就，关键在于落实。我们必须紧紧围绕战略要聚焦、经营要提质、科研要开放、机制要创新、体系要强化、能力要提升、总部要建强和加强党的领导等八个方面，以钉钉子精神推动规划落地见效，将精品战略的美好蓝图转化为生动实践。

战略要聚焦，深耕主责主业

战略的本质是取舍。“一核两翼”产业布局，“一核”为立身之本、压舱之石，必须突出战略使命、保持战略定力，坚决摒弃盲目追求体量、偏离主业的浮躁心态，将有限的资源集中于核心主业，深耕细作，锻造持续领先的核心竞争能力。唯有在发展“主航道”上做到极致，方能在市场风浪中行稳致远。“两翼”则是增长引擎与未来储备，与“一核”形成战略协同，通过产业延伸与生态赋能，培育新的增长极，实现主业与新业相互促进、相得益彰。

经营要提质，坚持价值创造

经营必须置于“国之大者”坐标系中审

视。作为国资央企，要更加主动融入国家战略体系，精准研判政策导向，依托国家级平台与资源，在履行国家使命、服务发展大局中找准定位、创造价值，从而掌握行业话语权、实现核心地位跃升。要更加主动融入行业主流，坚持战略价值、财务收益和履约能力相统一，灵活运用资本工具赋能主业，实现内涵式的高质量发展。唯有将履行国家使命与市场化运作深度融合，才能打造具有持久竞争力的价值创造新引擎。

科研要开放，激活创新源泉

精湛的技术是打造精品集团的关键支撑。面对关键核心技术“卡脖子”难题，必须打破闭门造车的思维定式，以全球视野谋划科技创新。要构建开放包容的创新生态，深化产学研用融合，积极融入全球创新网络。既要充分依托新型举国体制优势集中攻关，也要善于汇聚外部创新资源为我所用，加快培育新质生产力，让科技创新真正成为驱动“一核两翼”展翅高飞的不竭动力。

机制要创新，释放内生动力

机制是活力的源泉。要敢于向体制机制障碍“亮剑”，加快构建更加市场化、灵活高效的经营机制。要持续深化三项制度改革，实现“管理人员能上能下、员工能进能出、收入



能增能减”的良性循环。特别是在科技创新与战略性新兴产业等前沿领域，要精准落实“三个区分开来”，健全容错纠错机制，旗帜鲜明地为担当者担当、为负责者负责、为干事者撑腰，以有力制度保障全面激发队伍的创新活力与干事热情。

体系要强化，夯实管理底座

精品战略的落地离不开管理体系的强力支撑。要全面推进管理体系的标准化、数字化、智能化升级，坚决打破部门壁垒，重塑业务流程，构建横向到边、纵向到底的穿透式管控体系。要全面提升体系化的能力，摒弃单点突破、就事论事的传统思维，精准筑牢风险防控安全防线，确保在复杂环境中既能敏锐捕捉机遇，又能有效化解风险，为“一核两翼”的稳健运行提供坚实保障。

能力要提升，锻造过硬队伍

事业成败，关键在人。要深刻把握结果与能力的辩证关系，既追求实实在在的工作业绩，更注重知识积累、经验沉淀和能力提升，善用数字化手段挖掘放大优势，以过硬本领支撑可持续发展。要高度重视软实力提升，推动制度、机制、品牌、管理有效协同与深度融合，将软实力转化为发展硬支撑。要深植培育“严细实快”基本品格，全面提升干部职工队伍专业素养与执行能力，为精品战略实施筑牢坚实的人才根基。

总部要建强，发挥中枢效能

总部是企业的大脑与中枢。要加快建设政治型、引领型、创新型、高效型总部，全力推动“战略+运营型”管控模式落地。要持续强化总部战略引领、资源配置、统筹协调、内控监督等核心职能，减少对日常经营的微观干预，切实为基层减负赋能，努力打造战略引领强、统筹协调优、协同效率高、服务口碑好、实干作风硬的一流强总部，使其真正成为引领战略落地、服务企业发展的坚强指挥部。

加强党的领导，把准政治方向

坚持党的领导、加强党的建设是国有企业的“根”和“魂”。要推动党建工作与生产经营深度融合，把党的领导贯穿于战略制定、执行、监督全过程，充分发挥基层党组织战斗堡垒和党员先锋模范作用，以高质量党建引领保障高质量发展。要继续弘扬可贵的东汽精神，营造风清气正的政治生态和干事创业的良好氛围，为打造精品集团提供根本政治保证。

征程万里风正劲，重任千钧再奋蹄。让我们牢牢把握八个方面工作要求，统一思想、统一意志、统一行动，以精品战略为擎，筑一核两翼之基，奋力开创高质量发展新局面，为加快建成具有核心竞争力的世界一流能源装备制造企业而不懈奋斗！

（来源：“东方电气”微信公众号）

国能电科院党委：“一融三链三赋能”党建工作体系推动释放发展新动能



国能电科院坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，将党的建设与科技创新、“一站六中心”建设、技术监督服务等深度融合，构建“一融三链三赋能”党建工作体系，即以习近平总书记关于科技创新重要论述为统领，打造“国家战略科技力量”，实现科技链创新赋能；以党建基层基础工作为引领，构建快速服务响应机制，打造集团“第一技术支持力量”，实现产业链管理赋能；以党建品牌打造为挈领，以优质服务体现公司的价值和作用，实现服务链价值赋能。

一、突出思想引领，以聚合创新赋能“科技链”，打造“技术攻坚、机制革新”创新型党组织

“五学联动”筑牢理论根基。通过“第一议题”及时学、理论中心组研讨学、专家授课引领学、支部集中深入学、红色基地观摩学“五学联动”，认真学习习近平新时代中国特

色社会主义思想和习近平总书记重要讲话，结合提升科技创新能力、加快全国重点实验室建设、发挥“一站六中心”作用等制定贯彻措施，确保习近平总书记重要指示批示及讲话精神不折不扣落到实处。

平台搭建打造科研高地。建强科技研发平台，充分发挥重点实验室党支部战斗堡垒作用，将全国重点实验室等3个国家级研发平台打造成“国家战略科技力量”的重要载体。孵化创新创效平台，发挥集团公司窦有权青年创新创效工作室示范带动作用，聚焦煤质快检技术难题，开展技术攻关和技术创新，推动创新成果转化为企业竞争力。

分层培养激发创新潜能。加强创新型人才培养，深化人才体制机制改革，出台公司“十五五”人才规划，深入实施“一一十一百”科技人才培养计划，在重大科技攻关项目中培养和锻炼科技领军人才。分类盘点人才需求，用好校园招聘、系统内引进用工方式，加大新型电力系统、大数据、人工智能等专业方向技术人才引进力度，提升人才质量。

二、突出夯基固本，以先锋党员赋能“产业链”，打造“高效协同、数字引领”智慧型党组织

加强基层党组织建设。建强党的组织体系，聚焦重大工程、重要任务、重点项目建强党的组织，织密组织体系，让党的组织和党的工作覆盖改革发展全业务、全过程和全员。加强党



员素质提升，实施“党员实践锻炼工程”，深化“奋进十四五”党员先锋队、示范岗建设，推动党员在落实集团战略主战场、生产经营大舞台、科技攻关最前沿、转型发展深水区、化解矛盾第一线中挑重担、当先锋、打头阵。

加快成果转化。共建融合促提升，成立党员挂帅攻坚组，联合推动煤质快检等技术攻关取得突破，加强与国内知名高校、系统内兄弟单位以及行业科研院所共建交流。加速新质生产力转化，推动超高频局部放电技术等应用研究产品化发展，打通科技成果转化的外部实施路径，积极打造电科院转型发展新动能。

推进信息化赋能党建工作。加强对数字化、智能化技术的研发和应用，结合电科院业务开展，应用数智化手段的项目研究，采用人工智能新技术，赋能技术监督、技术服务等重点工作，切实提高工作效率和服务质量。提升党建工作智能化水平，利用现代信息技术，设计开发小程序，助力党建考核等工作科学化、便捷化管理。

三、突出品牌创建，以品牌管理赋能“服务链”，打造“尖兵突击、聚力保供”价值型党组织

做实攻坚竞赛打造服务品牌新优势。打造精品工程，围绕主责主业抓载体，推进“一支部一特色”品牌建设，持续开展党支部攻坚竞赛行动，加强支部攻坚项目的培育、选树、宣传和考核，创新方法载体，推动支部攻坚竞赛更接地气、更加务实、更有成效。发挥保供作用，组建党员高效应急服务队，精心打造

“尖兵突击”党建品牌，及时响应电力技术服务需求；全面开展“党员身边无事故”“岗位成长在一线”活动，吹响党支部创先争优“冲锋号”；成立迎峰度夏党员突击队，发布攻坚动员令，争当能源保供主力军。

做强“一杯两赛”打造技术品牌新优势。提升办赛质效，精心组织承办各类国家级、省级技能大赛，探索竞赛活动新形式，全力提升公司办赛水平和行业影响力。拼出大赛好成绩，发挥公司人才优势、技术优势，动员精兵强备战国家级、集团级技能竞赛，拼出五个一等奖的好成绩。深化大赛成果应用，对在创新大赛中涌现的优秀成果进行推广应用，推动煤质快检、金属检测科研成果转化为新质生产力。

发挥宣传合力打造品牌形象新优势。讲好电科院故事，围绕全国重点实验室、“一站六中心”建设，通过深度报道、科普视频制作、科技论坛举办等形式，全方位展示公司高质量发展的生动实践。深入开展“写作创作制作”竞赛，提前谋划，精心组织，深入宣传科技创新和技术支撑引领公司高质量发展的举措成效，讲述好故事，传递好声音，凝聚正能量，营造公司鼓励创新、崇尚技能的良好氛围。打响电科院品牌，实施集团公司品牌引领行动，推进公司“一六六六”品牌架构建设，打造更多“大锅小检”品牌，不断提升公司品牌美誉度与行业影响力。

（来源：《2025年电力建设行业基层党建工作创新案例名录》）

京宜热电：党建引领聚合力 共绘“双碳”蓝图 助推公司项目高质量建设



宜昌市夷陵区中基热电有限公司（以下简称“京宜热电”）成立于2017年9月，位于宜昌市夷陵区，是北京能源集团有限责任公司旗下清洁能源平台的控股公司，是京能集团在湖北、安徽等长江区域清洁能源项目的投资建设运营平台，业务涵盖天然气发电及供热、光伏发电、风力发电、新型储能及其他清洁能源业务。京宜热电是京能集团“传递光明，温暖生活”的重大民生工程和绿色生态工程，是京能清洁能源公司在湖北投建的第一个综合能源服务中心；同时是湖北省重点能源项目，是宜昌推进清洁能源发展、打造“清洁能源之都”的补短强能举措。聚焦服务首都率先实现碳中和，聚焦清洁能源公司高质量发展，以高质量党建带动企业高质量绿色、低碳发展，建立以“知行合一”为核心理念的“笃”文化体系，为公司项目建设的攻坚克难时间提供精神动力，助推清洁能源生产经营，助力京能集团逐渐成为给社会带来光明和温暖的使者，促进“清洁能源之都”建设，是京宜热电推动高质量发展的应有之义。

京宜项目自2022年6月开工以来，面对疫情带来的设备到货日期延后、人员短缺以及降雨频发等诸多不利因素，党员先锋队通过“党建+”的模式，组建党员突击队，设立党员先锋岗，发挥“亮身份、树标杆、作示范”的作用。面对重点难点攻坚任务，个人认领专人负责，实行“党员带头领办”，确保关键岗位有党员、困难面前有党员、突击攻坚有党员，为项目高质量建设注入强劲动力与引领方向。

一、共筑党建联合小组红色堡垒

在项目建设过程中，我们积极探索“党建+”模式，联合各施工单位（总包、监理、施工、设计、调试、主机厂家）成立党建联合小组，搭建党建共建平台。通过定期召开党建联席会议，讨论工程建设中的重点难点问题，充分发挥党建引领作用，凝聚多方合力，推动项目建设顺利开展。党建联合小组不仅加强了各参建单位之间的沟通协作，还促进了工程建设的统筹协调，确保项目按照既定目标稳步推进。

二、党员先锋队“送清凉”，关爱职工保安全

针对宜昌地区夏季高温的严峻挑战，项目党组织牵头组织党员先锋队开展“送清凉”活动。党员们深入施工现场，为一线建设者送上防暑降温物资，雪糕、凉茶、西瓜、清凉油等，并向一线施工人员普及高温防护知识，提醒大家注意防暑降温，保障施工安全。该活动



不仅提升了一线工人的幸福感和归属感，也增强了党组织的凝聚力和影响力。

三、党员培训+内部检测，筑牢疫情防控防线

2022年疫情肆虐，职工的安全成为重中之重，党员先锋队主动作为，积极参加防疫知识培训，掌握核酸检测流程，并协助组织项目内部核酸检测工作，减少人员外出检测带来的交叉感染风险。通过科学合理安排，党员先锋队高效完成定期检测任务，确保疫情防控不松懈，同时也最大程度减少了疫情防控对工程进度的影响，为项目建设稳步推进提供了有力保障。

四、突击队攻坚克难，党员带头抢进度

在项目工期紧张的情况下，党员先锋队充分发挥模范带头作用，成立党员突击队，迎难而上。面对关键施工节点，他们主动请缨，加班加点，确保各项任务按计划执行。特别是在工期紧张的关键阶段，党员突击队多次开展施工抢工行动，为确保工程进度作出重要贡献。此外，先锋队每月定期组织现场环境治理行动，清理施工废弃物，优化施工环境，营造绿色环保工地。

五、党员先锋队协调联动，高效完成设备调试任务

项目进入设备调试阶段后，面对突发设备故障，党员先锋队迅速响应，积极组织协调参建单位及设备厂家，第一时间制定解决方案。为保障工程进度，先锋队连夜奔赴设备厂家，组织备件运输任务。历时18小时，圆满完成设备备件的协调运输工作，有效缩短了维修时间，确保了项目调试工作的顺利进行。党员先锋队的高效应对能力和责任担当，为工程的顺利推进提供了坚实保障。

六、党建引领科技创新，夯实绿色智慧工地基础

在工程建设初期，党组织便成立党员科研小组，围绕绿电施工、智慧工地及燃机掺氢燃烧等前沿技术开展研究与实践。通过党建引领，党员科研小组积极推动创新技术的应用，成功完成绿电施工及智慧工地建设，极大提升了施工智能化水平。此外，针对燃机掺氢燃烧，党员小组提前进行技术研究，为后续机组掺氢燃烧奠定了坚实基础。

京宜热电项目充分发挥“党建+”模式的优势，以党建引领工程建设，通过党员先锋队和党建联合小组的带头作用，凝聚共识、攻坚克难，推动项目高质量建设，党建文化成果丰硕。《践行“数字京能”理念，实现安全责任“数字化”管理》荣获集团国企改革征文二等奖。公司员工邓佳铖获得清洁能源“学思践悟心向党‘三个京能’建新功”演讲比赛一等奖。工程管理部基建攻坚小组在中国水利电力质量管理协会“2023年电力行业质量信得过班组建设”活动中荣获“AAA班组”称号，公司工程管理部牛畅宇同志在集团第二届、第三届职工技能大赛“京能杯”网络安全技能比赛中取得第一名的好成绩，公司获得中国能源研究会“2024年电力安全生产管理知识网络竞赛”团体二等奖。

未来，京宜热点党组织将持续不忘初心，深化“党建+”模式，发挥党组织的战斗堡垒作用，加满油，拉满弓，为项目建设提供更加强劲的动力，为打造高质量工程贡献更大的力量。

（来源：《2025年电力建设行业基层党建工作创新案例名录》）

大唐重庆新能源事业部：“高空哨兵”守护林海



盛夏时节，重庆持续高温晴热，森林火险等级居高不下，迎峰度夏电力保供进入攻坚关键期。8月5日，重庆新能源事业部渝东南运维基地麒麟运维站森林防火智能监控系统已正式投用30天。4台搭载双成像自动识别技术的监控探头稳稳“落户”风机机舱顶端，实现所辖林区火情全天候、全覆盖、智能化监测，为高温一线运维减负提效。

“以前防火巡护是实打实的体力活。”拥有16年一线运维工作经验的黄新，对传统巡护模式深有体会。

过去，全场站森林防火全覆盖巡查要出动两台作业车、两名运维人员全天往返作业。单台车单次巡护行车里程超80公里，陡坡、险段依靠无人机辅助巡查。遇到视距不佳、车辆无法抵达的深林区域，必须徒步勘察，每次巡护运维人员都要步行山路5公里以上。正午的山间，紫外线极强，体感温度超40℃，一趟巡护下来浑身湿透。

传统人工巡护模式还存在巡查频次受限、监测盲区多等短板。“每次安排巡护任务都两头牵挂，怕漏了火险隐患，又担心同事身体扛不住。”重庆新能源事业部渝东南运维基地麒麟运维站负责人黄新坦言。

为破解高温森林防火管控难题，2026年，该事业部启动智能化防火监测体系建设。麒麟运维站作为首批试点场站，具有示范意义。该场站依托无人机全域实测，摸排各风机点位观测视野，综合评估防雷防护、信号传输、地形遮挡等关键条件，最终选定4处风机机舱顶部作为监控机位安装点位。依托风机高空站位优势，单台设备有效监测范围达15平方公里，4个点位便实现23台风机及沿线全域覆盖，让传统发电风机变身“高空智能瞭望塔”，实现现有设施集约化利用。

这套系统有别于普通的视频监控设备，是具备主动识别预警能力的“智能哨兵”。其摄像头搭载红外温度成像与普通可见光两种成像模式，可实时采集林区温度数据，一旦检测到区域温度超出设定阈值就会立即触发预警，并精准定位隐患坐标，将画面与位置信息秒级推送至中控室，值班人员可快速研判火情风险等级、启动相应处置预案。

“以前跑一天的工作量，现在系统一分钟就能完成，整体巡护工作量下降了90%以上。”该场站一线运维人员邵子芳介绍道。如今，场站的日常防火工作已从低效的人力巡护，向以中控室监测为主的智能监控转变。运维人员不用再顶着烈日满山奔波，仅需在系统发出预警后前往现场复核，大幅降低了户外作业安全风险，火情响应速度较传统模式提升数倍，真正实现火情“早发现、早预警、早处置”。

截至目前，重庆新能源事业部已完成所辖全部场站智能防火监控系统的统一规划部署，所有并网发电风机监控点位均已安装投用。

（来源：中国大唐集团有限公司官网）



2026 第三届电力建设可持续发展（ESG）会议暨 上合组织国家电力工程项目 ESG 体系建设研讨会

2026年12月 北京

为深入贯彻国家高质量发展与绿色转型部署，立足“双碳”战略要求，紧扣行业新质生产力培育、绿色韧性供应链升级发展需求，中国电力建设企业协会拟召开2026第三届电力建设可持续发展（ESG）会议，持续完善电力建设ESG生态体系，深化标准落地、产业协同与实践创新，赋能行业高质量可持续发展。

会议主题

绿色强链·新质赋能·ESG致远

会议议程

（一）主论坛

1. 领导致辞

2. 主旨演讲

3. 发布环节

（1）中国电力工程项目环境、社会和治理（ESG）发展报告

（2）2026年电力工程项目ESG评价结果发布

（二）专题论坛一

电力建设行业绿色供应链ESG建设

（三）专题论坛二

上合组织国家电力工程项目ESG建设研讨会

参会人员

电力建设和可持续发展领域的专家学者；电力企业工程管理及社会责任相关部门主要负责人；电力工程项目管理人员、可持续发展相关人员；科研院校、金融机构、国际国内可持续发展研究机构、咨询机构人员。

配套展览

（一）项目成果展

入围案例的项目展板展示

（二）绿色供应链及ESG综合服务展

绿色供应链配套、低碳技术装备、全流程ESG咨询合规服务

会议咨询:

李佳男 010-83259961 17747073234

史文婧 010-83259929 18611727857

会议通知详见中电建协官网:

<http://www.cepca.org.cn/>



官方网站



微信公众号



廉政监督信箱



重要活动预告

内 容	联系电话	时间/地点
电力建设工程数字化标准宣贯会（杭州）暨“走进数智电建（杭州）”专题调研活动	010-83259927	9月16日-17日/杭州
2026年（第四届）电力建设质量管理小组活动交流会	010-83259987	9月20日-23日/南宁
2026年度电力建设工法推广交流会	010-83259926	9月21日-23日/南宁
第一届电力建设领域信用知识竞赛	010-83259935	9月预赛，10月决赛/ 线上
电源工程调试总工程师培训（第二期）	010-83259975	9月/南宁
电网工程调试总工程师培训（第二期）	010-83259975	9月/南宁
2026年电力建设安全管理成果评审	010-83259932	10月评审/待定
2026年第二批电力优质工程评审评价	010-83259926	10月申报/待定
2026年第一批团体标准编制启动会	010-83259951	10月/待定
电力建设行业党建工作创新实践经验交流会	010-83259946	10月/待定
电力建设工程试运阶段管理提升培训	010-83259975	10月/西安



内 容	联系电话	时间/地点
电力建设工程档案从业人员培训（第二期）	010-83259975	10月/武汉
电力建设工程绿色建造技术与创新经验交流会	010-83259978	11月/待定
2026年度中国电力建设企业协会电力建设科学技术奖	010-83259930	11月复审/待定
电力工程总监理工程师培训	010-83259953	11月/待定
第三届电力建设可持续发展（ESG）会议	010-83259929	12月/待定
中电建协第八届理事会第八次常务理事会会议	010-83259919	11月/待定
中电建协第八届理事会第六次会议	010-83259919	12月/待定
中电建协2026年度分支机构工作座谈会	010-83259965	12月/待定
电力行业火电建设标准化技术委员会年会	010-83259976	12月/北京
中电建协标准化管理委员会年会	010-83259951	12月/北京
电力工程影像档案专业培训	010-83259953	12月/待定



附:

征稿启事

为进一步做好会员服务工作，中国电力建设企业协会拟每季度向会员单位发布《会员通讯》。《会员通讯》是中电建协为会员单位搭建的全国性宣传平台，旨在行业内宣介会员单位的亮点工作、先进经验等，促进会员交流和互动，提升会员形象 and 影响力，推动会员单位协同发展。

现《会员通讯》面向会员单位征集稿件。

一、稿件内容

1. 会员单位党建实践、纪法教育、政治宣传等亮点工作；
2. 会员单位企业文化、制度、管理、技术创新等方面的典型经验和做法；
3. 会员单位管理者、突出贡献者和优秀工作者的先进事迹；
4. 其他需要宣传报道的资讯。

二、稿件要求

1. 稿件需原创且具有时效性；
2. 稿件字数以300~800为宜，一律采用电子文档（Word文档）形式，图片素材要求JPEG格式，像素不低于3M；
3. 协会有权对稿件内容进行审核，必要时，与来稿单位核实内容或协商修改。采用发布时，将注明来稿单位和稿件作者。若未采用，稿件将不予退回，亦不另行通知。

三、投稿方式

请各单位指定联络员负责投稿和联系工作，稿件通过电子邮件发送至指定邮箱，并在邮件主题栏注明“会员通讯投稿”字样，文尾注明单位名称、作者、联系人及联系方式。

投稿联系人：田伊琳

投稿电子邮箱：tianyilin@cepca.org.cn

投稿咨询电话：010-83259919

