



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

# 会员通讯

2026 季刊  
总第14期 02



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14期



2026 年第 2 期  
总第 14 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 年电力建设行业质量安全推进工作暨全产业链创新与职工健康展
- P02** 中国电力建设企业协会举办 2026（第五届）电力建设数智化大会暨第五届电力建设数智化技术装备展
- P03** 2026 年第一季度中国清洁能源建设景气指数（CEPI）发布
- P04** 2026 年第一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

**P14** 东方电气：六连好！“三真”帮扶绘新卷

## 会员动态 >>

- P07** 国网甘肃：“电力丝路”惠全国
- P08** 国电投黔西南新能源：贵州金元八坎河光伏项目并网成功

## 企业党建 >>

- P15** 大唐江苏发电公司：构建“1+4+N”机制 推动理论学习融入决策促进发展
- P17** 中国能建浙江火电：一看就是顶梁柱——党建引领下的团青力量锻造与品牌塑造

## 企业文化 >>

- P09** 南方电网：数字孪生筑底座 智能运维提效能
- P10** 内蒙古电力：“桩”点能源绿色转型之路

## 精英风采 >>

- P19** 华能北方上都发电公司孙晶炜：行走在机组间的“安全守护者”
- P20** 电建海投公司杨桦：扎根甘再守初心 跨界担当暖人心

## 企业创新 >>

- P11** 三峡集团：大国重器添体检“利器” “量子机器人”上岗白鹤滩
- P12** 上海电气电站集团：三箭齐发！在绿色能源领域连获重要突破

## 近期大会 >>

**P21** 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

## 活动预告 >>

- P23** 重要活动预告
- P24** 征稿启事

## 社会责任 >>

**P13** 华电甘肃：在新能源开发中促进生物多样性保护



## 中国电力建设企业协会举办 2026 年电力建设行业质量安全工作推进会暨全产业链创新与职工健康展



3月31日，2026年电力建设行业质量安全工作推进会暨全产业链创新与职工健康展在海南海口召开。本次大会由中国电力建设企业协会主办，旨在深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十大及二十届四中全会精神，全面落实党中央、国务院关于质量强国、安全发展、能源革命的重大决策部署，紧扣《质量强国建设纲要》要求，立足海南自由贸易港建设国家战略全局，总结推广电力建设行业质量安全管理先进经验，引领行业以新质生产力推动高质量发展。

第十八届中央委员、国家质检总局原局长、中国老区建设促进会第七届会长、中国电力建设企业协会战略指导专家支树平，中国电力建设企业协会会长王思强，中国南方电网有限公司重大项目总监李庆江发表致辞，从国家战略、行业发展、企业实践等多个维度，为电力建设行业高质量发展把脉定向、建言献策，寄予殷切期望。国家能源局电力安全监管司司长汪拥军发表讲话。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、中国电力建设企业协会战略指导专家尚勇，中国电机工程学会副理事长、

国家电网运行与控制标准化技术委员会主任委员、中国能源研究会副理事长、国家电网有限公司原副总经理、党组成员陈国平，中国大坝工程学会副理事长贾金生，中共海南省委全面深化改革委员会办公室（中共海南省委自由贸易港工作委员会办公室）处长肖路发表专题演讲。来自协会各会员单位、相关行业协会和各参会企业的领导、代表等4000余人参加大会。

大会邀请了国家电网、海南电网、国家能源集团、三峡集团、中国能建、内蒙古电力、深圳能源等重点企业交流典型经验与优秀实践，并详细介绍了《电力建设质量安全提升三年行动计划》年度推进情况，全面展现协会在推动行业质量安全提升中的统筹协调、引领推动作用，总结年度工作成效，分析存在问题，部署后续重点工作，推动三年行动计划落地见效、走深走实。

为进一步规范行业优质工程评价标准，大会对《电力优质工程评价导则》和《实施细则》进行专业解读，为行业打造优质工程、标杆工程提供明确标准和实操指引，推动行业工程质量整体提升，彰显了中国电力建设企业协会在行业标准制定、规范行业发展中的核心引领作用。

本次大会还同步打造了融合高端研讨、成果展示、产业对接与职工健康交流的全产业链交流平台，设置配网高质量发展交流、电力建设质量管理小组（QC 小组）活动训练营、电力建设创新成果转化、水电（含抽蓄）高质量发展、风电产业创新与高质量发展五大专题分论坛，以“主会场+分论坛+会展区”的多元形式，汇聚行业智慧、整合产业资源、展示前沿成果。





## 中国电力建设企业协会举办 2026（第五届）电力建设数智化大会暨第五届电力建设数智化技术装备展



5月14日，2026（第五届）电力建设数智化大会暨第五届电力建设数智化技术装备展在山东济南国际会议中心启幕。本次大会由中国电力建设企业协会主办，旨在深入贯彻落实党的二十届四中全会精神，全面服务国家能源革命战略部署，紧扣“十五五”能源发展规划布局，以数智化转型赋能新型电力系统建设，汇聚行业顶尖智慧，共谋电力建设高质量发展新路径，为培育能源领域新质生产力、保障国家能源安全、推进能源绿色低碳转型凝聚广泛共识、汇聚磅礴力量。

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，中国能源研究会理事长史玉波，第十四届全国政协常委、人口资源环境委员会副主任钱智民，中国电力建设企业协会会长王思强，国网山东省电力公司董事长、党委书记林一凡出席大会并致辞。中国工程院院士、新能源电力系统全国重点实验室主任刘吉臻，中国工程院院士、山东省科学技术协会主席凌文，中国工程院院士、中国人工智能学会副理事长兼智能融合专业委员会主任委员何友分别作主旨演

讲。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、总经济师王彦文、总信息师汪兆龙、副总工程师石玉成、副总经济师董万成、副总信息师董强等出席会议。大会由中国电力建设企业协会常务副会长王军主持。

会上，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国能源建设集团数智中心有关负责同志，介绍重大工程数字化平台、人工智能顶层设计与行业大模型等创新成果。

大会还发布《电力建设行业数智化转型白皮书（2026）》及2025年度电力建设智慧工地成果，总结行业发展成效，推广先进实践经验。

围绕“十五五”背景下数智化赋能新型电力系统建设，国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、中国华能集团有限公司、中国大唐集团有限公司、中国华电集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、国家能源投资集团有限责任公司及有关企业代表开展圆桌交流研讨，立足各自业务领域、聚焦能源转型重点任务，分享数智化转型实践成果、交流新型电力系统建设经验凝聚发展共识，明确推进路径。

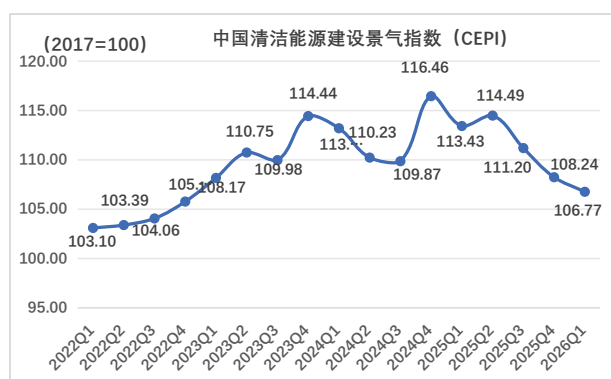
大会同期举办13场专题会议，同时举办电力建设数智化技术装备展，集中展示人工智能、BIM、数字孪生、智慧工地、储能、虚拟电厂、具身智能等先进技术与装备，促进产学研用深度融合与成果转化。

来自国家电网、南方电网、各大发电集团、电力建设企业、数智化领军企业的领导、专家及代表3000余人参加会议。



# 2026 年第一季度中国清洁能源建设景气指数 (CEPI) 发布

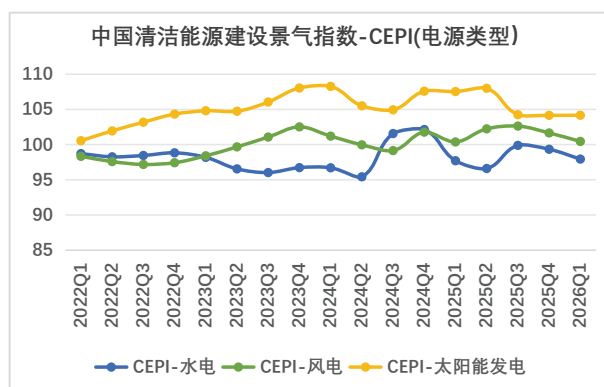
5月8日，中国电力建设企业协会发布2026年第一季度中国清洁能源建设景气指数 (CEPI)。2026年第一季度中国清洁能源建设景气指数 (CEPI) 为106.77，同比下降6.66点，环比下降1.47点，CEPI处于较景气区间。



截至2026年3月，全国发电装机容量39.65亿千瓦，同比上升15.5%。其中清洁能源发电装机容量24.11亿千瓦，占全国发电装机容量超六成。2026年第一季度，全国新增发电装机容量8382万千瓦，同比下降2.22%，环比下降53.29%。2026年第一季度清洁能源新增发电装机容量的基期增速下降影响CEPI指数继续下降。

截至2026年3月，清洁能源在建规模达到80952万千瓦，同比上升4.99%；2026年第一季度清洁能源投资完成额1343亿元，同比上升29.38%。

2026年第一季度清洁能源发电量为7886亿千瓦时，同比上升7%，约占全国发电量的



33.16%，相当于减少6.49亿吨二氧化碳排放。

分电源类型来看，2026年第一季度水电新增发电装机容量142万千瓦，同比下降33.33%；水电投资完成额193亿元，同比上升33.10%；水电发电量2425亿千瓦时，同比上升8.60%。

2026年第一季度风电新增发电装机容量1577万千瓦，同比上升7.87%；风电投资完成额436亿元，同比上升72.33%；风电发电量2857亿千瓦时，同比上升1.13%。

2026年第一季度太阳能发电新增发电装机容量4139万千瓦，同比下降30.68%。太阳能发电投资完成额295亿元，同比下降18.96%。太阳能发电量1475亿千瓦时，同比上升29.61%。





2026年第一季度，以水电、风电、太阳能发电为代表的清洁能源发电量同比均实现增长，我国能源绿色转型成效显著，结构持续向好。

根据CEPI预警走势图来看，2026年第一季度CEPI预警指数出现上升趋势，但仍在绿灯区运行。

### 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年第一季度中国电力建设发展指数（PCDI）发布

5月8日，中国电力建设企业协会发布2026年第一季度中国电力建设发展指数（PCDI）。2026年第一季度中国电力建设发展指数（PCDI）为86.83，同比上升0.2点，环比下降6.46个点。组成PCDI的绿色发展、产业规模和经济效益三个分指数环比下降影响2026年第一季度PCDI环比下降。

**对宏观经济影响分指数**为92.86，同比上升10.64点，环比上升12.86点。2026年第一季度电力建设投资完成额3129亿元，同比上升37.36%，环比下降55.03%。根据国家统计局公布数据，2026年第一季度我国GDP达到334193亿元，同比增长5%。电力建设投资对宏观经济增长贡献作用同比上升10.64点，环比



上升12.86点。

2026年第一季度全国固定资产投资（不含农户）为102708亿元，2026年第一季度电力建设投资完成额3129亿元，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0.84个百分点，环比下降3.07个百分点。

**绿色发展分指数**为85.22，同比下降2.67点，环比下降7.98点。2026年第一季度非化石能源发电新增装机6014千瓦，同比下降21.69%，环比下降57.67%，占全国新增发电装机容量的71.75%。

2026年第一季度水电新增发电装机容量142万千瓦，同比下降33.33%。风电新增发电装机容量1577万千瓦，同比上升7.87%；太

阳能新增发电装机容量4139万千瓦，同比下降30.68%。

**产业规模分指数**为86.59，同比下降1.24点，环比下降8.91点。2026年第一季度电源侧新开工项目45477MW，同比下降46.20%，新增装机同比下降2.22%，投资完成额同比上升33.06%；电网侧新开工项目规模15879千米，同比下降15.14%，新增输电线路和投资完成额和同比上升21.01%和43.31%。

**经济效益分指数**为85.72，同比上升0.16点，环比下降7.20个点。根据中国电力建设企业协会统计数据口径，2026年第一季度电力建设行业营业收入达到1744.78亿元，同比下降0.69%。新签合同总额约3292.03元，同比下降7.30%。

## 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、权威机构和中国电力建设企业协会。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**

**长边广琦：**党的二十届四中全会明确提出前瞻布局未来产业，推动氢能等成为新的经济增长点。国家能源局深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，加强顶层设计，制定产业政策，积极推动氢能技术创新，各地也有序探索氢能产业发展和项目落地模式。“十四五”期间，我国发布《氢能产业发展中长期规划（2021-2035年）》提出“重点发展可再生能源制氢”。在政策支持推动下，我国可再生能源制氢持续快速发展，正在从试点探索迈向规模化发展新阶段。根据全国氢能信息平台统计，截至2026年3月底，全国建成在建可再生能源制氢产能规模超过100万吨/年，其中，建成投运超25万吨/年，较2024年底增长超1倍，在建超90万吨/年。电解水制氢为主要技术路线。（4月27日，在国家能源局新闻发布会上的发言）

**国家能源局新能源司副司长潘慧敏：**当

前，我国绿证制度已经迈入新的发展阶段，但还存在一些问题要解决。例如，我国绿证消费相对动能还不足，可再生能源的绿色环境价值还没有得到充分体现；绿证与碳排放核算衔接路径还不够清晰，企业对绿证的需求空间缺乏明确的预期；国际规则话语权还

不够足，绿证的国际认可度有待进一步提升。

面对这些问题挑战，我们将从机制、需求、标准和认证多个维度协同发力，“上下”打通绿色环境价值市场化转化机制通道，“左右”打通绿证与其他制度协同难点，“内外”打通相关标准国际互认堵点，系统性提高绿证市场活力，以更大力度全方位、深层次扩大绿电应用。（4月27日，在国家能源局新闻发布会上的发言）

**国家能源局电力司副司长刘明阳：**国家能

源局结合“十五五”电力规划编制，坚持“全国一盘棋”，统筹优化电源、调节性资源、电网网架结构和电力流向，加快建设全国统一电力市场体系，促进“新能源+储能+电网+市场”的集成融合发展，支撑年均新增2亿千瓦以上新能源合理消纳需求。下一步，重点做好以下四个方面的工作。

一是新能源规划布局方面，分类引导新能源开发与消纳。二是储能等调节能力建设方面，统筹推进各类调节电源、储能、用户侧调节能力建设。三是新型电网建设方面，加快构建主配微协同的新型电网平台。四是电力市场建设方面，加快构建适应新能源高比例发展的市场和价格机制。（4月27日，在国家能源局新闻发布会上的发言）





## 国网甘肃：“电力丝路”惠全国

输送电量288亿度。这是全国首个“风光火储一体化”大型综合能源基地外送工程——甘肃陇东至山东±800千伏特高压直流输电工程，在投运首年交出的成绩单。

一年前，这条915公里长的“电力丝路”，由子午岭穿过崇山峻岭，驰骋过戈壁，横跨过黄河，在0.003秒内直送山东，为两省经济社会发展注入源源不断的绿色动能。

“陇电入鲁工程是全国首个将风电、光伏、火电、储能四类电源‘打包’外送的特高压工程，采用±800千伏额定电压、800万千瓦额定容量的‘双八百’特高压直流输电技术传输电能，也是我国迄今首个一次性全容量投产的特高压直流工程。”国网甘肃电力发展事业部主网规划部主任张军说。

风光无限好，只是难驾驭。陇电入鲁工程配套电源1450万千瓦，其中新能源1050万千瓦，新能源占比达72.4%。“面对配套电源中新能源高占比，风、光、火、储同时打捆的特高压电网，如何科学调配是关键。”国网甘肃电力调度中心调度处处长刘克权说。

为强化电网运行控制，国网甘肃电力量化直流特高压输送功率与近区新能源出力“跷跷板”耦合关系，创新运用“火电调峰+新能源主力+储能支撑”协同运行模式，在确保安全稳定运行的同时，最大限度消纳新能源电力，

实现了陇电入鲁工程配套火电满发稳供、新能源应发尽发的共赢局面。

正是在高效调度下，陇电入鲁工程首年输送电量中，新能源电量占比超过40%。

在山东省渤海湾沿岸，岸桥、门机、轨道吊满电运行，马力全开。山东港口渤海湾港口集团所属潍坊港、滨州港、东营港等都能用到甘肃的电。“有了甘肃送来的电，特别是绿电，提振了潍坊港持续打造‘零碳港口’的信心。”山港能源发展潍坊有限公司相关负责人介绍。

投运一年来，甘肃不仅足额完成绿电直送山东的既定目标，还依托这条能源大通道，输送至北京、上海、天津、江苏、浙江等地。去年11月，甘肃通过陇电入鲁工程向上海10天内输送绿电2.9亿度，助力进博会100%绿色用能办展。

近年来，新能源电量充沛的甘肃，推动多条电力外送通道项目建设。在陇电入鲁工程之外，陇电入湘工程已稳定运行多年，陇电入浙工程在加速建设中，陇电入川工程即将开工。目前，全省新能源装机已突破8000万千瓦，占比超64%，一条条跨省输电大动脉串点成线、连线成网，把甘肃富集的新能源资源源源不断地送往中东部。

（来源：《光明日报》）



## 国电投黔西南新能源：贵州金元八坎河光伏项目并网成功



5月8日，贵州金元黔西南新能源安龙县八坎河团结者孔（400兆瓦）光伏项目首次并网发电，为区域能源结构优化和绿色发展再添新支撑。该项目是贵州省2026年重大工程和重点项目之一，总装机容量400兆瓦，由团结、者孔两个200兆瓦光伏电站组成，共用一座220千伏升压站，是当前黔西南州单体容量最大光伏项目，年均发电量约5亿千瓦时。项目顺利并网的背后，是安龙县委、县政府全方位要素保障，是贵州金元各级领导深入一线、靠前指挥，及时打通难点堵点，这是政企携手攻坚的成果，更是能源央企与地方深度融合发展、互利共赢的生动写照。

守护绿水青山项目坐落在南盘江畔，属典型的河谷、喀斯特地貌，场区山峦起伏、沟谷深切，对生态保护和地灾防治提出了更高要求。为最大限度减少施工对生态环境的影响，项目推广无人机吊装组件作业，将光伏组件精准吊运至跨山脊作业面，避免大规模修建临时施工道路，有效减少地表扰动。项目施工前期开展表土剥离与分区规范存储，完工后立即推进植被回栽修复，实现建成区域植被恢复率

100%。同时，应用柔性支架技术，依山就势灵活适应复杂地形，大幅降低土方开挖量，保护表层土壤结构不被破坏。环保设施与主体工程同时设计、施工、投产，实现工程推进与生态保护两不误。施工过程中，严格控制支架高度和阵列间距，为板下种植预留充足空间，兼顾发电效益与土地综合利用，形成绿色能源与生态农业协同发展的良性循环。

服务地方发展一个项目，带动一方发展，温暖一方百姓。项目所在地者贵、八坎、者孔3个村的群众曾长期面临出行难题。项目落地后，对36.47公里配套道路进行修缮拓宽，同步加固沿线桥梁，全面改善通行条件。项目结合施工用水配套，为周边村寨打井取水，汨汨清泉通到农家院落。江边码头同步修缮，群众生产生活更加便利。

施工期间，黔西南新能源安全管理人员驻点盯防，常态化开展隐患排查，对高风险作业实行旁站监督。建成智慧工地平台，集成视频监控、人员定位、边坡监测、隐患排查等功能，实现了对“人、机、料、法、环”全要素的实时监测和动态管理，对高风险作业进行智能识别和自动预警，有效提升了现场管控效率。

未来，黔西南新能源将锚定安龙百万新能源基地目标，牢固树立“极限降成本”理念，积极践行“因奋斗而金元”企业文化，科学统筹施工组织，严抓安全质量管控，力争早日实现全容量投产，为“均衡增长战略”在黔落地和贵州金元高质量发展贡献更大力量。

（来源：节选自国家电力投资集团有限公司官网）



## 南方电网：数字孪生筑底座 智能运维提效能

“龙舟水”时节，是广东前汛期降水集中期，也是电网企业防汛关键期。在深圳供电局生产指挥中心，该局运行分析管理专责叶振豪轻点鼠标，全市328座变电站、6000余公里输电线路的实时状态尽收眼底。让他拥有这双“千里眼”的是一名特殊的“同事”——主网智能巡视与督察数字员工。它7×24小时不间断轮巡，日均处理超百万张现场抓拍图片，将设备告警从小时级压缩至分钟级。

在深圳供电局，像这样具备“超强大脑”的数字员工共有119名。它们活跃在生产运维、市场营销、综合办公等各条战线，2025年累计完成业务办理53万单、智能图片和视频巡视8.5亿次，巡检效率提升19倍。

为何要大力发展“数字员工”？深圳是全国供电负荷密度最大的城市电网。电网规模持续扩张，与人力资源的“剪刀差”矛盾日益突出。传统作业模式难以为继，智能化转型迫在眉睫。这正是南方电网打造“AI+超大城市数字电网”的深层动因。破解之道，在于打造“AI+超大城市数字电网”标杆示范。

数字孪生，筑牢底座。深圳供电局将现实物理世界中的超大城市电网完整“复刻”到数字孪生平台，在全国率先将城市多元数据深度融合其中。406万个用电地址与1100万个建筑统一编码地址精准匹配，6万多个政府摄像头数据以及边坡隐患、地质灾害等监测数据接入系统。深圳供电局数字化与人工智能中心总经理黄安子感慨，“人工智能真正重构了电网生产

作业方式。”

数字员工，人机协同。深圳供电局构建了覆盖18个业务域的362个标准化岗位谱系，对数字员工实行全生命周期管理——从招聘、培训、上岗到考核，参照正式员工标准。生产领域，主网风险巡视数字员工完成超4500万次智能巡检，隐患识别响应效率提升超40倍。市场营销领域，“计量AI班长”将原本三天的工作量半天完成；“虚拟人”客服7×24小时响应，日均服务量提升至原来的3倍。

算电协同，双向奔赴。算力支撑电力，电力反哺算力。深圳供电局正积极为大型数据中心打造一站式低碳解决方案，整合多维用电数据，结合南网大模型对数据中心IT负载、制冷系统开展全天候能效体检，自动生成节能优化方案，指导企业开展绿电交易，推动算力基础设施绿色可持续发展。

深圳供电局的实践，是南方电网以AI技术打造超大城市数字电网的缩影。近年来，南方电网公司认真落实国家“人工智能+”行动部署，在央企中率先开展AI+行动，历经七年深耕，开创了“双向赋能”新局面。

面向“十五五”，南方电网将实施全面智能化战略，持续升级自主可控技术底座，深化全场景规模化应用，推进343个高价值场景落地，打造世界领先的“AI+能源”创新高地，以科技自立自强筑牢供电安全防线，为数字中国与能源强国建设贡献南网力。

（来源：节选自《南网报》）



## 内蒙古电力：“桩”点能源绿色转型之路

近年来，内蒙古电力集团聚焦群众出行关切，把能源优势转化为出行优势，依托“蒙电e充”品牌织密充电网络，助力交通领域绿色低碳发展，领跑内蒙古能源绿色转型，让绿色出行更安心、更舒心。

### 打造服务品牌，让“桩”找得到、充得顺

当前，内蒙古新能源汽车保有量达49万辆，渗透率超50%。为满足新能源汽车充电需求，内蒙古电力集团在全区8个盟市63个旗县区投运1.1万个自营充电桩，实现充换电设施100%覆盖。为推动充电服务从“用得上”向“用得好”跨越，内蒙古电力集团不断完善“蒙电e充”App、微信、支付宝小程序功能，围绕找桩、导航、充电、支付等环节优化体验，推出即充即退模式。作为内蒙古唯一接入支付宝“碰一下”的充电品牌，目前平台注册用户超70万，“蒙电e充”正成为内蒙古覆盖面最广、活跃度最高的充电服务品牌。

内蒙古电力集团严格落实“应接必接、即建即接、送电必接”原则，常态化推动全区充换电基础设施数据接入，实现654家公共充电设施在内蒙古自治区充电设施监测服务平台100%接入，为内蒙古充电设施规划、行业管理和资源精准配置提供支撑。今年一季度，全区电动汽车充电设施总量达7万个，车桩比为6.9:1，高于全国平均水平。内蒙古电力集团自营充电设施月订单量从16.63万单增长至58.67万单，累计充电收入突破1亿元。“蒙电e充”品牌影响力持续扩大。

### 升级服务体验，推出全国首个“零证明”

#### 示范区

内蒙古电力集团同步推进小区电力增容和停车位电气化改造。针对个人充电桩报装，不断简化申请资料，提升服务效能。

在乌海市海勃湾区，内蒙古电力集团联合物业推行“一小区一证明”模式，居民申请充电桩电表无需逐户办理物业同意施工证明，只需提交个人身份信息、车位及购车发票即可办电。在鄂尔多斯，3个小区率先实现居民充电设施报装从“三类四项”材料精简至“零证明”，康巴什区由此建成全国首个“零证明”示范区。

### 赋能发展提质，探索“以绿供绿”新场景

内蒙古电力集团积极拓展重卡充换电新场景。今年3月，内蒙古电力集团首家“光储充换”一体化示范站在准格尔旗薛家湾镇开工建设。

“蒙电e充”平台完成计费配置、多枪充电、车队结算、安全监测等核心功能开发，实现对重卡充电业务全流程支撑。这一布局将满足矿区高频补能需求，并以此为试点向矿产资源集中区域推广，逐步构建规模化重卡充换电网络，并探索与虚拟电厂、绿电交易等协同应用，推出绿色用能的实践样本。

4月9日，内蒙古电力集团旗下“智汇”虚拟电厂平台作为蒙西首批注册入市的虚拟电厂之一，完成自营充电站全绿电月度交易，购电单价降低0.1元，标志着充电业务从单纯电力消费向“绿电消纳+车网互动”转型，成为“扩大车网互动试点范围”在内蒙古的具体实践。

（来源：新华网）





## 三峡集团：大国重器添体检“利器” “量子机器人”上岗白鹤滩



金沙江畔，春夏更迭，在白鹤滩水电站百万千瓦水轮发电机组检修现场，检修人员迎来一名新搭档——量子无损检测机器人。

这款机器人可紧密贴合机组转轮的叶片、上冠、下环等关键设备部件的曲面结构，克服检修现场空间狭小、环境潮湿密闭、电磁干扰复杂等不利条件，对设备开展全方位、精细化的无损检测作业。

在16号机组转轮叶片检测现场，以往人工检测所需的近20米高转轮检修平台已不见踪影。两名检修人员只需将重量约10公斤的检测机器人放置在转轮叶片上，它便像个壁虎似的牢牢贴紧于叶片表面。检修人员通过操控手柄，便能控制机器人在转轮叶片上平稳移动、精细作业，在实现转轮叶片狭小空间无损检测的同时，大大降低了人工作业风险。

大型水电站机组转轮的上冠、下环、叶片等关键核心部件均为铸钢件，其体积大、重量大，过流面空间结构复杂。在高运行水头和大变幅运行工况条件下，由于流体受力不平衡等原因，转轮在长期运行后容易出现疲劳裂纹、空蚀等情况。以往的常规检测要么只能显示浅

表缺陷的长度和形状，无法确定缺陷的深度，要么对操作人员检测技术要求高，且缺陷检测结果显示不够直观。量子无损检测机器人的出现，较好地弥补了这些不足。

据悉，机器人搭载金刚石探头，依托量子检测技术，具备检测结果直观、定位精准等特点，其检测敏感性及检测精度优于传统检测设备，是新兴技术在工程领域的典型应用。

“量子无损检测机器人可以精准识别出金属构件宽10微米、深50微米的细微缺陷，检测准确度与缺陷检出率均高达99%。”长江电力白鹤滩电厂机械水工维修部高级技术师王东说，“量子机器人检测，不仅突破了传统检测设备的技术局限，还有效降低了检修成本，大幅缩短工期，作业效率是传统模式的3倍。”

近年来，三峡集团紧扣国家重大科研攻关部署，筑牢电站核心设备安全运行屏障，以“量子传感器+应用场景”模式，攻关无损检测关键技术，推进量子精密测量技术在工业领域应用落地。白鹤滩电厂研发的新型无损检测装备已顺利应用于机组检修实践中。

截至目前，这台新“入职”的量子无损检测机器人，已先后完成白鹤滩水电站3台百万千瓦机组转轮的无损检测工作。它即将前往向家坝水电站“出差”，开展新一轮的设备检修作业。

白鹤滩电厂厂长张舸表示，量子无损检测机器人能够及时捕捉设备初期细微损耗，助力电站实现重要部件精细化运维，有效降低安全事故风险和人工检修成本，进一步推动大型水电站检修向智能化、精细化迈进。

（来源：中国长江三峡集团有限公司官网）



## 上海电气电站集团：三箭齐发！ 在绿色能源领域连获重要突破

### 西气东输二线衢州压气站两台压缩机组 “燃改电”工程投运

3月25日、30日，衢州压气站两台压缩机组先后完成燃气轮机改电动机72小时连续试运行，各项性能指标满足设计规范要求，标志着我国长输管道领域首次压缩机组“燃改电”顺利完成。电站集团为该项目提供两台18MW 5000rpm超高速正压型无刷励磁同步电动机。

衢州压气站是西气东输二线上海支干线的关键枢纽站，承担着区域天然气输配保供的重要作用。该项目将传统燃气动力系统替换为高效电机驱动系统，改变站场能源消耗模式，显著提升天然气输送保供效率，为天然气管道绿色化、电驱化升级改造提供可复制、可推广的实践经验。作为项目核心驱动设备，电站集团提供的电机具备长周期稳定运行、高可靠性及复杂工况强适配性等能力，展现了国产高端能源装备领域的自主创新能力。

项目投运后，南昌至上海支干线管道输送能力预计提升25%，年输气能力预计达140亿立方米，每年可减少天然气消耗约3500万立方米，减少二氧化碳排放超7.6万吨，为长三角区域能源安全与绿色发展筑牢坚实屏障。

### 首台超超临界煤气发电汽轮机正式投运

3月26日，上海梅山钢铁股份有限公司煤气资源综合利用发电项目正式并网投产。该项目配套采用电站集团自主研发的600℃超超临界135MW一次中间再热凝汽式汽轮机，并同步提供1台135MW空冷发电机。

试运期间，经第三方权威机构性能试验验证，机组热耗、振动等主要指标均明显优于合同保证值，达行业领先水平。该机型深度融合电站集团在高参数、大容量汽轮机领域的成熟技术与丰富经验，结合项目需求针对性开展参数适配优化设计，采用水平中分面结构的高压缸和中低压合缸方案，兼具结构紧凑、启停灵活、检修便捷等突出优势，完全具备现场检修的条件。

作为电站集团煤气发电领域超超临界参数首个项目，该机组顺利投运标志着电站集团工业汽轮机领域实现关键业绩突破。

### 兰州新区绿色甲醇项目正式开工

3月30日，兰州新区10万吨/年生物质绿色甲醇项目开工仪式顺利举行，电站集团将为其提供关键技术、核心装备及EPC总承包服务。

该项目位于兰州新区化工园区，占地面积约350亩，核心建设年产10万吨生物质绿色甲醇生产线，同步配套建设生物质原料预处理中心、生物质气化、绿色甲醇合成及精馏车间等全套设施。项目建成后将成为甘肃省首个规模化生物质制绿色甲醇示范项目，将带动该地区农业、新能源、绿色化工等产业融合发展，为西北地区绿色燃料产业高质量发展奠定基础。

该项目开工建设，标志着电站集团自主研发的生物质基绿色甲醇合成技术在西北地区实现规模化应用，是深耕绿色燃料产业、推动能源绿色转型的具体实践，展现了绿色燃料领域完整技术链的先发优势与综合服务能力。

（来源：上海电气电站集团）



## 华电甘肃：在新能源开发中促进生物多样性保护

近年来，华电甘肃将生态保护融入新能源项目规划、建设、运维全过程，探索出“生态+生产+民生”融合治理模式。从沙漠到草甸，从高原到戈壁，每一度绿电的诞生，都伴随着一方生灵的回归。

### 让荒漠重新成为家园

墩滩位于腾格里沙漠西南缘，年降雨量不足150毫米，植被覆盖率一度低于5%，曾是飞鸟不停、走兽绝迹的“生命禁区”。2022年起，华电甘肃在这里启动光伏治沙项目。项目选址主动避开原有植被斑块，采用螺旋桩基础替代大面积开挖，光伏板架设高度约1米，遮阴使地表蒸发量减少20%至30%；板间布设草方格，地表固沙率达85%。目前，项目已累计治沙超过1.8万亩，植被覆盖率跃升至70%以上。

生态修复好不好，动物最有发言权。草兔率先回归，成为荒漠恢复的初级指示物种；沙蜥在板下“定点值守”，成为地表食物链的“活体温度计”；野鸡在灌丛中筑巢，赤狐控制啮齿类数量，黄羊集群重返这片土地。护一方生灵——荒漠重新成为家园，这是对生物多样性最直接的回应。

### 让草甸在板下继续生长

在甘南州夏河县桑科镇，华电甘肃正在建成100兆瓦“牧光互补”光伏项目。这里地处青藏高原东北缘，是白臀鹿、藏原羚、黑颈鹤等珍稀动物的栖息地。项目团队将光伏支架抬高至2.5米以上，保留板下放牧通道，牧民依然可以在光伏板下放牧。施工中严禁机械碾压草场，主动避让生态核心区。针对大型机械进场

难题，团队创新“分级接力”运输模式，对草皮进行保护性切割，施工后按原样回铺。

项目建成后，光伏板下牧草产量较周边天然草场提高15%至20%，施工扰动区植被恢复率达95%以上。如今，藏原羚在光伏板阵列边缘悠然觅食，牛羊在支架周边驻足。泽万物共荣——发电与放牧并行不悖，开发与保护相得益彰。

### 让风机与草原和谐共生

在祁连山余脉的天祝县松山镇，平均海拔2800米的松山滩上，天祝松山滩风电场32台智能风电机组巍然屹立。高原风电场建设最大的挑战，是施工后的植被恢复。项目团队在施工前即制定详细方案，对临时占地进行表层覆土，混播披碱草、冷地早熟禾等高原适生草种。运营期采用数字智控系统，实现远程故障诊断，日常巡检以无人机为主，大幅减少对草原的碾压。风机叶片涂有鸟类警示色，降低碰撞风险。

天祝松山滩风电项目，合计每年可提供清洁电能约15亿千瓦时，减排二氧化碳约132万吨。临时占地植被恢复率达90%以上。万物共生——这不是一句口号，而是风机转动下的生动场景。

从九墩滩到桑科草原，从松山滩到河西走廊，华电甘肃以创新为笔、生态为墨，书写着“奉献清洁能源 创造美好生活”的企业使命和新能源发展促进生物多样性保护的绿色答卷——护一方生灵，泽万物共荣。春风已度，万物正兴。

（来源：节选自中国华电集团有限公司官网）



## 东方电气：六连好！“三真”帮扶绘新卷



中央农村工作领导小组通报2025年中央单位定点帮扶工作成效考核评价结果，东方电气集团连续第6年获评最高等次“好”。东方电气集团党组高度重视定点帮扶工作，多次到四川省昭觉县、山西省吉县开展帮扶工作调研。2025年，东方电气集团向两个定点帮扶县投入无偿帮扶资金2596万元，发挥装备制造主业优势，组织实施帮扶项目27个，精准赋能地方发展。

### 产业振兴铺就富强之路

在昭觉县博什瓦黑村建成0.7兆瓦屋顶光伏电站，每年可为村集体经济增收30余万元；联动地方政府、科研院所和龙头企业培育紫色马铃薯新品种，助力亩产量提升；支持建设“莽语岩声”彝文化博览馆相关配套设施，以“文化引领、体验深化、消费转化”模式，打造区域文旅新坐标。

### 人才振兴激活创新动能

2025年，在两个定点帮扶县开展“三类培训”4805人次，就业帮扶658人，奖助学金项目惠及1200余名师生，助力昭觉县高考本科上线人数同比增长8.6%；依托“企业+院校+地方”协同育人模式，为县域培养电工、焊工等

技能人才，并提供深造和就业通道；围绕吉县苹果主导产业，助力培育本土电商骨干，以实际行动让乡村振兴的路上充满“东方”智慧。

### 文化振兴厚植文明之魂

2025年，推动全国首个彝族服饰专题博物馆建成落地，帮助近500名绣娘用指尖技艺转换成增收本领，让千年彝绣技艺重焕生机；支持举办骏马节、火把节等文化活动，传承民族文化，带动县域文体经济发展；聚焦吉县黄河流域非遗文化，支持真村建设沿黄旅游服务驿站，开展文化演绎活动，打造壶口瀑布文创产品。

### 生态振兴绘就和美画卷

2025年，持续改善定点帮扶村人居环境，完善基础设施，培育文明乡风，因地制宜打造“一村一韵”的宜居宜业和美乡村。在昭觉县尔古村，引进致富带头人成立山泉水公司，将生态山泉水变为村民的“致富水”，每年为村集体经济增收5万元；采用现代化养殖设备和方法，助力吉县林雨村发展红羽肉鸡生态农业，一期项目总销售收入约38万元，带动村集体收入4万元，让乡村迸发绿色生机。

2025年，是我国巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接过渡期的收官之年。“十四五”期间，东方电气集团累计在定点帮扶的四川昭觉县和山西吉县投入帮扶资金约2.6亿元，消费帮扶超1.8亿元，开展“三类培训”近1.6万人次，促进就业2091人，交出一份扎实的“十四五”帮扶答卷。

（来源：节选自中国东方电气集团有限公司官网）





## 大唐江苏发电公司： 构建“1+4+N”机制 推动理论学习融入决策促进发展



大唐江苏发电有限公司（以下简称江苏公司）坚持运用党的创新理论指导实践，教育引导党员干部从政治理论学习中找方向、找思路、找方法，从党中央重大决策部署中找机遇、找空间、谋发展，建立了党委理论学习中心组“1+4+N”机制，即围绕学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想这个首要政治任务，以“四个结合”为抓手，搭建创新理论大讲堂“N+”专题讲座，促进学习成果转化落地。

### 一、党委理论学习中心组“1+4+N”机制探索

（一）理论学习与“第一议题”相结合，保障措施见成效

江苏公司党委将学习宣贯党的二十大和二十届二中、三中全会精神同学习贯彻习近平总书记关于国有企业改革发展和党的建设重要论述相结合，跟进学习习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神，建立完善领导班子成员督办“一人一表”，实时跟踪进展情况，纪委监督措施落实成效，呈现“多管齐下”保落实的良性运行机制。

（二）集中学习与专题研讨相结合，激发工作新思路

紧扣大唐集团公司“1264”发展战略，

牢牢把握江苏公司“在精益管理上做示范，在全面从严治党上做表率，争当高质量发展排头兵”新定位新目标，每期明确一个主题，围绕全面深化改革、能源保供、百日攻坚等中心工作，深入开展交流研讨，碰撞思想火花。年初结合难点堵点问题，一对一明确调研课题，领导班子成员将“四下基层”调研贯穿全年，带头撰写理论文章，形成高质量调研报告。

（三）扩大学习与列席交流相结合，提升素养见真功

江苏公司党委将理论学习中心组范围扩大到部门负责人，每期根据学习内容进一步扩大到关键岗位人员，吸收统战成员、“卓越青年”计划学员、先进代表等列席并参加研讨，为企业骨干、青年人才积极搭建理论学习平台，促进理论学习成果入脑入心见行动，让新思想成为推动工作的强大动力。

（四）现场研学与红色教育相结合，丰富载体强引领

充分利用周边红色资源，将理论学习课堂“搬到”梅园新村、抗日航空烈士纪念馆、南京市廉洁基地等现场研学，实地开展座谈交流，传承红色精神，不断强化党史党纪教育。组织党员干部赴井冈山、延安、溧水党校开展政治理论培训班，引导党员干部在学习新思想、贯彻新理念、落实新要求中走在前、做示范。

（五）打造“N+”精品课堂，增强干事创业真本领

江苏公司党委聚焦多元需求，构建多彩内容体系，开通“学理论、固根本、强素质、



铸卓越”创新理论大讲堂“每月一讲”，既邀请专家学者进行政策解读，又安排业务骨干主讲专业知识；既邀请基层单位交流科技创新应用，又安排青年代表宣讲党史故事，紧扣企业改革发展实际，营造“人人讲党课”的浓厚氛围，在潜移默化、寓教于乐中，增强党员干部谋事、干事、干事真本领。

## 二、党委理论学习中心组“1+4+N”机制实践

### （一）突出督学评学质量有效提升

党委中心组成员深入开展“四下基层”调研，结合企业难点堵点问题，一对一明确调研课题，围绕“风光火热储”综合能源基地、股权合作资本运作、健全“四全管理”体系等中心工作，形成高质量调研报告8篇。党委班子成员结合所学所思撰写理论文章10篇，其中4篇在国家级媒体发表。江苏公司党委注重学习成果的转化，积极开展课题研究，江苏公司3个党建思政课题荣获集团公司2023年度党建思政政治研究课题优秀成果，7个党建类课题成果在集团公司2024年软科学评审中获奖。

### （二）全年目标任务超额完成

突出学用结合，强化党建引领，坚决扛牢保供责任，江苏省发改委代表省委、省政府专门致信感谢；担当生态文明建设政治责任，两家企业入选政府环保示范性企业名录。2024年，江苏公司主要指标均超进度完成，发电量涨幅列江苏省四大集团第一。“非停”同比减少12台次，保险索赔、滞期费管控等取得显著成效，圆满完成能源保供、提质增效等重点任务，实现“全年红”。

### （三）绿色低碳转型步伐加快

按照集团公司打造“四个一批”的要求，

建立“揭榜挂帅”攻关机制，加强在建项目的工程调度管理，推进支撑性电源项目建设“加速跑”。完成24个乡镇、173个村陆上风电合作协议签订，明确海上风电竞配重点目标，一批储能、新能源项目相继投产，江苏公司在役在建规模超千万千瓦。

### （四）干部人才队伍焕发新气象

拓宽干部成长渠道，完善干部选拔公开竞聘、新能源项目“揭榜挂帅”、本部基层双向挂岗等“选育管用”机制，加大年轻干部培养，开展8批21名副经理级干部公开竞聘，提拔“80后”副经理及以上干部19人，“80后”副经理级及以上干部占比达36%。建立人才开发基金，创办“苏电大讲堂”，5人在国家级竞赛获奖，34人在集团公司及省级竞赛获奖。推送105人次进入集团公司“百—千—万”人才库，评选首席专家、科技拔尖人才5人，聘任多通道人才20人。

### （四）全面从严治党向纵深发展

结合党纪学习教育，聚焦“六大纪律”，扎实开展领导干部作风建设提升专项行动。坚持以政治监督为统领，深入实施“廉洁工程”四维监督，制定实施《“廉洁工程”建设工作指引》。创新开展基层党委“微巡察”，构建“五大员”网格化监督体系，成立三个监督执纪片区协作组，推动各类监督贯通协同。开展“两对照、一聚焦”领导干部作风建设提升专项行动。完成3家单位常规巡察、2家单位整改“回头看”。精准运用监督执纪“四种形态”处理87人，其中党内处分5人，行政处分3人，持续释放执纪从严的强烈信号。

（来源：《2025年电力建设行业基层党建工作创新案例名录》）



## 中国能建浙江火电：一看就是顶梁柱 ——党建引领下的团青力量锻造与品牌塑造



中国能源建设集团浙江火电建设有限公司（简称浙江火电）提出“聚焦战新产业和未来产业领域，努力培养造就一批掌握关键核心技术的科技人才和高水平创新团队”的人才战略。作为浙江火电人才培养的“总预备队”，在人才队伍建设的实践中，机电分公司党总支依托“大板梁”党建品牌，进一步精心打造“一看就是顶梁柱”的党建带团建品牌，着力培养青年员工成为能够独当一面的“顶梁柱”。

### 一、开创“红色导师模式”，筑牢“顶梁柱”思想基石

党总支推行“红色导师模式”，强化责任担当意识确保新员工在思想上与公司企业文化实现无缝对接。为筑牢新入职大学生思想上的“第一粒扣子”，党总支书记亲自领衔，在入职培训期间与新进大学生进行一对一深度交流，深入了解青年内心世界，有效拉近党组织与青年之间的距离。开展“党员联系新员工传帮带”活动，党员师傅与新员工结对，采用日

常谈心谈话、思想教育、学习交流、主题活动、课题攻关、业务锻炼等形式，带思想、带技术、带作风、带生活，帮助新员工快速融入、加速成长。成立“大板梁”志愿者服务队，积极吸纳青年员工加入志愿服务行列，着力培养青年员工的服务意识和无私奉献精神。

### 二、实施“人才共享”计划，培育一专多能“顶梁柱”

党总支启动“人才共享计划”，通过“技术经济”融合、轮岗挂职、联合培养及校企合作等多种途径，培育具备一专多能特质的复合型人才，并持续向公司各业务板块输送。推行技经人才考核激励机制，以结果为导向，对技经人才在项目管理、成本控制等方面的贡献给予重点激励。落实公司“英才计划”与“师徒结对”制度，技术员在第一年深入班组学习技能，由施工队长、施工员和班长亲自带徒，传授施工技能；次年，技术负责人及副总工程师将亲自指导徒弟，进一步拓展技术领域并提升技术精深度。深化与三峡电院、大庆技师学院的校企合作，依托订单班模式定向培养专业技能人才，并选派劳模工匠赴合作院校授课，确保学生所学知识与技能与公司实际需求无缝对接。

### 三、构建“青年学习组织”，推动“顶梁柱”协同进步

全面推进“行动学习法”，引导并协助青年员工深入了解并熟练掌握该方法，将其有效



融入日常工作和学习之中，实现学习与实践的深度融合与协同发展。举办项目管理能力培训班，由分公司总经理亲自授课，有效提升青年骨干的管理水平。组织优秀技术员参加公司焊接技术培训和“我来讲标准”技能比武，提升技术人员的专业技能与标准化作业水平，鼓励技术人员结合自身实践经验，对焊接作业标准进行深度解读与分享，促进焊接技术的持续优化与创新。成立“一建”考试学习沙龙，定期举办考证经验分享、问题答疑、头脑风暴等活动，邀请已获得“一建”证书的员工分享学习心得，营造相互学习、共同提升的良好氛围。

#### 四、激发“青年攻坚力量”，挖掘“顶梁柱”创新潜能

为了充分调动青年员工在科技创新全过程中的深度和有效参与，党支部安排经验丰富的资深员工成立创新工作室，经常性组织创新研讨会和专题工作坊，为青年员工搭建一个思想碰撞和经验分享的舞台。在核电核岛项目，积极开展核岛关键技术攻关，开展核岛钢制安全壳吊装防变形工装设计、手工熔化极气体保护焊在核岛钢制安全壳拼装的应用研究；为全面掌握核岛施工的最新焊接技术，锻造浙江火电的核心竞争力，由浙江省首席技师尹晓锋领衔成立“尹晓锋创新工作室”，在全球单机容量最大的核电项目——国家重大科技专项“国和一号”示范工程，从零起步研发核岛自动焊接技术，向核岛设备焊接超高技术难度发起挑战。在常规电源项目中，党支部组织党员及年轻技术员携手制定项目毛利率提升方案，通过

优化设计、改进流程、提升效率及降低成本等措施，全面推进项目的精细化管理，有效提升项目毛利率。成立“顶梁柱”青年突击队，针对“首台百万千瓦二次再热机组汽轮机安装”“创新应用百万千瓦钢煤斗吊装”“智能中频焊后热处理设备”等关键技术和设备应用进行科技攻关。

#### 五、启动“青春传声行动”，彰显“顶梁柱”品牌风采

党总支紧抓流媒体快速发展机遇，以持续深化“顶梁柱”团建品牌为导向，通过短视频、微信推文、青年画册等形式加强对青年事迹的宣传。分公司制作“机电青年说”短篇纪录片，通过采访项目各类专业青年员工，深度挖掘员工入职以来的成长故事，实地拍摄老师傅及青年徒弟之间的故事，展示“原汁原味”的一线工作生活。分公司党总支携手团总支紧跟公司团委步伐，在公司公众号推送“我在一线写青春”“优秀师徒故事”“这个夏天，机电的年轻人都在干什么？”等系列推文，通过撰写青年团队在各个项目攻坚克难的奋进历程或先进青年个人事迹，进一步打开公司内团总支知名度。党总支牵头制作“青年画册”，画册内容梳理团青特色工作，向各个项目搜集整理珍贵影像资料，总结青年力量在各个项目及急难工程问题上的重大贡献，宣传青年员工在各级技能赛场上取得的辉煌成绩，以弘扬“青春之声”为主题，形成有温度、能传阅的纸质画册。

（来源：《2025年电力建设行业基层党建工作创新案例名录》）





## 华能北方上都发电公司孙晶炜：行走在机组间的“安全守护者”

机器轰鸣的电厂厂房内，北方上都发电公司运行部部长孙晶炜的身影格外醒目。他俯下身，凑近机器旁细心聆听设备的声音，就能精准捕捉到其中的异常——这是他20多年深耕一线练就的“硬功夫”。从运行一线的技术骨干到“全国五一劳动奖章”获得者，孙晶炜以时光淬炼技艺，以担当诠释初心，用一项项技术突破、一次次攻坚克难诠释新时代劳动者的担当，成为能源电力企业绿色转型路上的标兵。

运行工作看似是监盘、巡检、参数调整的重复劳作，在孙晶炜眼中，却是守护机组安全、保障能源供应的核心战场。2021年寒冬，内蒙古锡林郭勒盟气温骤降至零下38摄氏度，电厂4号机组空冷散热片突发大面积冻堵，机组背压急剧攀升，面临非计划停机风险。暴雪狂风中，孙晶炜第一时间冲上高空冷平台，顶着刺骨严寒现场指挥，精准调整风机频率，组织人员封堵风筒，连续户外奋战4个多小时。尽管已是满身霜雪，手也冻得没了知觉，但孙晶炜却依然坚持着，直至散热片温度回升、机组参数平稳，成功守住能源保供防线。

对设备安全的极致守护，源于孙晶炜精益求精的专业素养。2025年6月，电厂5号机组大修后启动试验进入关键阶段，作为总指挥，他连续72小时扎根现场，紧盯每一个操作细节。大修更换刷式汽封后，机组振动特性改变，试验难度大幅提升。凌晨时分，汽轮机冲转至3000转每分钟，转速看似平稳，孙晶炜却从振动曲线中

捕捉到细微异常波动，当即果断下令停机检查。拆解轴承箱后，果然发现细微摩擦痕迹，经紧急处置与反复磨合调试，机组顺利升负荷并网。正是这份敏锐与严谨，孙晶炜一次次把隐患消除在萌芽状态，筑牢机组安全运行的坚固屏障。

作为能源企业绿色转型的先行者，孙晶炜始终以创新破局，啃下一块块技术“硬骨头”。2025年，北方公司首台煤电机组生物质掺烧试验在上都发电公司落地，这项技术无先例可循、无数据参考，燃料易堵、燃烧不稳、存在爆炸风险等难题接踵而至。孙晶炜主动扛起试验重任，带领团队扎根现场，查阅海量资料、精准核算参数、全面推演风险，制定详尽管控方案，历经无数次试验攻关，最终实现生物质掺烧成功，为煤电机组绿色低碳转型探索出可行路径。同年，为降低发电补水率，他创新采用“走路排查法”，带领团队走遍厂区管线，两个多月日均步行三万步，累计排查出百余个阀门泄漏点，优化两项系统运行方式，推动厂区日补水量下降800余吨。凭着这份执着与钻研，他带领团队斩获九项发明专利，以技术创新为企业降本增效、绿色发展注入强劲动力。

“我什么时候都可以！”这是孙晶炜时刻备战的工作宣言。二十多年，他脚踏实地地走出了最实的一条路，以匠心逐梦前行，在保障能源安全、推动绿色转型的征程上续写践行着工匠的初心。

（来源：中国华能集团有限公司官网）



## 电建海投公司杨桦：扎根甘再守初心 跨界担当暖人心

柬埔寨贡布省青山叠翠、甘再河蜿蜒流淌，甘再水电站矗立河畔。奔涌河水化为源源电能，点亮当地民生发展之路，也见证着中国电建驻外干部职工扎根一线、跨界攻坚、暖心奉献的坚守与担当。2026年是杨桦扎根甘再水电站的第八年。2018年10月，36岁的他响应号召，怀揣对“一带一路”建设的赤诚，远赴柬埔寨投身项目运营。

### 初到甘再：跨界转型 实干破局

初抵甘再水电站，杨桦迎来关键职业跨界——从水电建设工程施工管理，转型电站运营、技改项目商务、合同与招标管理，并牵头通风空调系统改造等四项重点技改项目商务管理。项目须在2019年12月至次年3月旱季窗口期完成，是保障后续施工的前置关键任务，时间紧、任务重。

深耕施工管理的他，面对运营商务、合同管控、招标组织与暖通技改的多重跨界挑战，主动攻坚、快速补位，迅速吃透运营商务要点、摸清技改实操难点、锁定关键风险，高效完成从施工管理到技改商务管理骨干的转型。

2020年初新冠肺炎疫情突发，人员、物资受阻，他放弃春节返乡，坚守一线双线统筹、全程督办。最终技改如期投运，根治厂房高温顽疾；商务、合同、招标管理全程合规高效，为电站长期稳定运营夯实基础。

### 疫线坚守：封闭管理扛重任，身兼数职显担当

2020年起，项目进入三年封闭管理期，委托运维模式下人手紧缺，疫情进一步加剧人力压力。杨桦临危受命，身兼数职，全面负责疫情管控、信息上报、安全环保、公文管理、车

辆调配、综合采购、营地维修、食堂后勤等工作，从零学起、边干边练。

防疫方面，他建立人员健康档案，精准上报数据实现信息零差错；学习柬埔寨劳工法，妥善安置柬籍员工；制定防控方案、组织疫苗接种、储备防疫物资，助力项目实现三年零感染直至解封。

日常管理中，公文流转严谨规范，后勤事务琐碎有序，件件有着落、事事有回音，全力保障项目正常运转，守住项目“大后方”。

### 暖心护航：倾情服务送温情，进阶蜕变耀初心

2022年起，杨桦接手工会工作，将对家人的思念化为对同事的关怀，被大家亲切称为热心“桦哥”。佳节组织活动慰藉乡愁，员工生日送上暖心祝福，优化食堂餐饮、完善营地设施，用点滴温情将异国他乡打造成温暖港湾。

八年间，他从商务合同、招投标管理的“老本行”，跨界深耕技改攻坚、安全环保、综合行政、工会工作等领域，面对陌生任务从不推诿退缩，以“不懂就学、怕啥就上”的韧劲锤炼过硬本领。他年年获评“甘再之星”，2026年升任项目综合行政部主任，完成从业务骨干到中层管理者的精彩跨越。

从36岁到44岁，杨桦将人生黄金八年奉献给柬埔寨热土。无数像他一样的中国电建人，以岁月为墨、以担当为笔，在异国山河间筑造精品工程、造福一方民生，书写“一带一路”上真实动人的中国故事。

（来源：节选自中国电力建设集团有限公司官网）



# 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

2026年7月29—31日 福建厦门

为深入贯彻国家能源发展新战略，落实“十五五”规划部署，汇聚产学研用资源，集中展示先进技术与智能装备，交流重点工程实践经验，推动前沿科技成果转化与规模化应用，促进电力行业高质量发展，中国电力建设企业协会定于2026年7月29—31日举办“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”。

## 2026年电力建设科技发展大会议程

### （一）巡展（7月30日上午）

### （二）开幕致辞（7月30日上午）

### （三）主旨演讲（7月30日上午）

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1. “十五五”电力规划政策解读     | 3. 双碳目标下电力建设绿色转型与发展趋势 |
| 2. 新型电力系统下电力施工技术创新方向 | 4. AI赋能电力建设技术创新发展     |

### （四）签约仪式（7月30日上午）

### （五）典礼活动（7月30日上午）

颁发证书，发布标准、科研立项目录、研究报告。

### （六）专题演讲（7月30日下午）

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 1. 电网发展与创新技术    | 5. 沙戈荒新能源基地一体化创新技术 |
| 2. 新能源发展趋势与科技创新 | 6. 人工智能+算电协同技术     |
| 3. 储能重大工程前沿技术   | 7. 智能施工装备技术        |
| 4. 配电网智能化技术     |                    |



(七) 专题交流会（7月31日上午）

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1. 电力建设科技创新专题交流会  | 3. 电力建设绿色低碳技术交流会  |
| 2. 电力建设机械化施工技术交流会 | 4. 电力建设标准化能力提升训练营 |

第二届电力智能新型施工装备展内容

- （一）装备展（含输变电、水电、火电、新能源等专用施工装备，通用施工设备及工器具、应急装备、软硬件设备及配套产品）
- （二）电力建设科技成果（含新材料、新技术）与高新企业精品展
- （三）职工健康与地方特色展

会议咨询：

陈发明（会议） 010-83259974 18699458395  
李文超（会议） 010-83259970 18031819383  
王 浩（会展） 010-83259976 15158182426  
张海斌（会展） 010-83259978 13651070981  
李 婧            010-83259930 19801028171

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     |
|--------------------------------|--------------|-----------|
| 电力建设工程绿色建造评价及交流会               | 010-83259978 | 7月截止申报/待定 |
| 电力建设企业管理现代化创新成果征集              | 010-83259970 | 7月初审/待定   |
| 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 | 010-83259974 | 7月/厦门     |
| 2026年度电力建设科学技术奖                | 010-83259930 | 8月形式审查/待定 |
| 2026年第二批电力优质工程评审评价             | 010-83259926 | 8月申报/待定   |
| 第三届电力建设高价值专利培育大赛               | 010-83259930 | 8月初赛/待定   |
| 2026年第一批团体标准编制启动会              | 010-83259951 | 8月/待定     |
| 电力建设行业党建工作创新实践经验交流会            | 010-83259946 | 8月/待定     |
| 电力工程影像档案专业培训                   | 010-83259937 | 8月/待定     |
| 2026年第四届电力建设质量管理小组活动竞赛         | 010-83259987 | 9月竞赛/南宁   |
| 电力建设工程数字化标准体系宣贯培训（第一期）         | 010-83259924 | 9月/待定     |
| 电力建设工法评审                       | 010-83259926 | 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  |
| 第三届电力建设可持续发展（ESG）会议            | 010-83259929 | 10月/待定    |
| 电源工程调试总工程师培训（第二期）              | 010-83259975 | 10月/待定    |
| 电网工程调试总工程师培训（第二期）              | 010-83259975 | 10月/待定    |
| 第一届电力建设领域信用知识竞赛                | 010-83259935 | 10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，提升会员形象和影响力，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3 M；
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



