

新闻速览

国家能源集团
8月发电量创新高

本报讯（通讯员 沈碧璟 陈志煌 邹祖建 刘丹）8月份，国家能源集团完成发电量1221.1亿千瓦时，同比增长7.3%，刷新2023年12月创下的1203.9亿千瓦时最高单月纪录。1至8月，集团公司累计发电量8316.8亿千瓦时，在全国迎峰度夏能源电力保供中有力发挥了顶梁柱作用。

入伏以来，受副热带高压影响，全国多地持续酷热，超过250个站次追平或打破当地单日气温极值，同时，高温天气较常年同期偏多10至15天，成为“史上最热夏天”。集团深入贯彻落实党中央、国务院关于迎峰度夏能源电力保供各项决策部署，认真践行央企使命，扎实扛牢保供责任，圆满完成迎峰度夏能源电力保供任务。8月份以来，集团日发电量持续稳定在39亿千瓦时以上高位。8月份，集团公司比去年同期多发电82.6亿千瓦时，水、火、风、光各类型发电量均实现同比正增长，其中火电高于全网平均增速0.4个百分点，充分彰显顶峰保供能力和担当。

集团公司311家发电企业奋勇争先，水、火、风、光全产业链协同发力，各区域电量保障“压舱石”和负荷调节“先锋队”作用充分发挥。8月份，集团5家单位电量同比增长20%以上，11家公司在8月份迎峰度夏期间日发电量历史新高。

我国首个寒温地区沙戈荒
户外实证基地发布首期数据

本报讯（通讯员 马建宝）8月28日，宁夏电力新能源分公司发布我国首个寒温地区沙戈荒户外实证基地首期实证数据，通过实证数据的采集、处理、分析，为光伏基地建设及设备材料选型提供数据支撑，寻求光伏系统效率更高、度电成本更低的最佳设计建设方案，助力新能源领域光伏基地高水平、高质量建设。

该基地旨在开展光伏产品户外性能实证实验测试，弥补实验室模拟环境条件的测试局限，监测真实运行环境下不同材料、不同结构、不同技术产品性能，验证不同应用场景下发电系统的发电能力、性能衰减、耐候性及可靠性。基地由宁夏电力新能源分公司联合中国电力科学研究院新能源研究中心建设，位于国能宁夏150万千瓦复合光伏基地，设置6个实证区，分别为光伏组件实证区、光伏逆变器实证区、光伏组件发电量提升装置实证区、光伏系统容配比实证区、光伏支架实证区和生态环境监测区。本次实证数据由宁夏电力新能源分公司与国家太阳能发电研发（实验）中心联合发布。

乌海能源瓦斯发电
利用瓦斯纯量超两亿立方米

本报讯（特约记者 付兰伟 通讯员 吴军）截至8月28日，乌海能源瓦斯发电累计达44001.96万千瓦时，利用瓦斯纯量累计超两亿立方米，变废为宝，有效降低矿井安全生产隐患，改善矿区生产生活环境，为企业创造良好经济效益、安全效益和环保效益，“三废”治理取得亮眼成绩。

多年来，乌海能源坚持生态优先、绿色发展，加大“三废”治理力度，全力做好瓦斯综合利用工作，积极推进无废企业建设，降低“毒魔”瓦斯对煤矿安全生产的重大威胁，减少瓦斯排入大气对环境造成的污染。2009年5月，五虎山瓦斯电站一期工程建成投产，之后陆续建成二期、三期工程和黄白茨瓦斯电站，变废为宝，将瓦斯作为清洁能源源源不断转化为电能，不仅在原材料方面几乎达到零成本，而且减碳降碳、烟气余热还可解决煤矿冬季取暖需求。

（上接第一版）一要提高政治站位，准确把握能源强国建设新形势、新动向，深刻把握积极稳妥推进碳达峰碳中和的战略要求，以全球思维应对能源领域绿色低碳智能化发展趋势，主动适应“以电力为中心、能源绿色低碳化、电网数字互动化”的能源转型要求；二要深入贯彻落实能源安全新战略，积极推动能源消费革命、供给革命、技术革命和体制革命，全方位加强国际合作，加快形成能源节约型社会，加快建设新型能源体系，加快科技创新与产业创新深度融合，打通能源发展快车道，实现开放条件下的能源安全，着力推进能源高质量发展；三要全面建设世界一流清洁能源科技领军企业，坚定走好“四保一大”发展路径，坚定“创新是企业的责任”的理念，不断增强核心功能、提高核心竞争力，更好发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用，为构建新型能源体系和新型电力系统、保障国家能源安全贡献国能方案和国能力量。

集团公司总助总师、党组巡视组组长、纪检监察组副组长，总部各部门和参加第一轮集中轮训的子公司主要负责同志参加学习。

8月26日18时，浙江公司舟山电厂5号机组顺利通过168小时满负荷试运行，标志着舟山三期两台660兆瓦扩建工程首台机组正式投运。随着三期机组的全面建成，将有效填补浙江电力缺口，提升顶峰供电能力——

清洁煤电落户美丽海岛

■ 本报通讯员 陆焯 马卫平

创新是企业的责任

8月26日18时，我国首台应用国产BIM技术建设燃煤机组——国家能源集团浙江公司舟山电厂5号机组顺利通过168小时满负荷试运行，标志着舟山三期两台660兆瓦扩建工程首台机组正式投入商业运营。

“希望工程”助力高质量发展

舟山三期项目自建设以来，始终认真践行国家能源集团“一个目标、三个作用、六个担当”总体战略，坚决贯彻落实国家能源集团“两高一低”工程建设指导意见和“3445”基建管理体系，以建设清洁低碳、安全可靠、智慧灵活、协同高效的优质示范电站为目标，全面实施标准化、洁净化、精细化管理，工程建设全过程安全、质量、进度、造价可控在控，在建设速度、建设成本、煤耗指标、机组性能等方面取得突破。机组采用蜗壳进气等先进技术，设计供电煤耗259.97克/千瓦时，处于国内同类型机组领先水平。随着三期机组的全面建成，作为岛城唯一能源供应综合体的舟山电厂发电能力将提升到现在的三倍，有效填补浙江省电力缺口，提升浙江省顶峰供电能力。该项目投产后，每年可提供电量72.6亿千瓦时，为地方经济建设和社会发展作出积极贡献。

2022年1月28日，舟山电厂三期项目建设两台660兆瓦超超临界二次再热机组获浙江省发改委核准。

舟电人践行“走在前列、干在实处、勇立潮头”的浙江精神，铆足干劲，争创国家优质工程。

编写80多个基建管控制度，编印涵盖集团公司“3445”基建管理目标等宣传册，以规范化制度体系提升基建人员安

全质量意识；依托智慧化手段，强化高风险管理和承包商管理，牢牢守住安全红线和质量底线。

开工就是冲刺！630个日日夜夜，舟电人紧盯目标，挂图作战。从高标准开工、主体设备安装到整机调试投产，专业组倒排进度、时时对表、滚动更新；每日召开项目协调会，形成备忘录，督促闭环验收，确保重大节点高效完成。

6月28日，5号机组顺利并网发电。8月26日，5号机组完成168小时满负荷试运行。其间，系统及设备运行状态良好、性能稳定，污染物排放远低于相关标准排放限值，实现了整个建设周期安全、质量事故“双零”目标。

绿色转型共建美丽海岛

集控室显示屏上，实时跃动着5号机组污染物排放数据。烟尘0.9毫克/标立方米，氮氧化物32.8毫克/标立方米，二氧化硫则显示为“0”。

“我们采用先进海水脱硫技术，二氧化硫排放值检测数值不到0.1毫克/立方米，所以显示为‘0’。”当值单元长占德保微笑着说。

绿色发展是舟电人始终不渝的追求目标。2014年，该厂4号350兆瓦机组运用煤炭清洁高效利用技术，是我国首台新建近零排放煤电机组，成为煤电领域低碳发展的重要里程碑。

“1997年，1号超高压机组供电煤耗377克/千瓦时。2024年，5号超超临界机组供电煤耗259.97克/千瓦时，有幸见证舟山电厂进入大容量、大机组时代，相信明天会更好。”这是有着20多年运行经验的李海生在朋友圈发的一段文字。

舟电人“相信明天会更好”的共同心

愿，不仅让新机组能耗更低、指标更优，也依托新机组建设，为美丽海岛描绘着逐绿前行的新画卷。

今年6月，舟山定海环岛工业集中供热项目顺利通过建设项目用地预审与选址意见评审，标志着浙江省最长热力管道建设获地方认可，为项目早日落地打下基础。该项目管道总长约43千米，投产后年供热量176万吨。

“三期项目一落地，我们就开始找资源、找客户，让国能品牌的优质热源更好服务千家万户。”舟山电厂计划营销部副主任蒋昱说。据测算，三期项目全面投产后，最大供热能力达到700吨/小时，供热半径大幅提升，供热压力也从原先的1.8兆帕，提升至2.5兆帕。

电厂高效清洁的热源，不仅降低用户成本，环保优势显著，也为舟山构建了更具竞争力的营商环境。

实施海水脱硫，实现废水零排放，拓展全岛供热市场，加快粉煤灰循环利用，舟山电厂坚持“无废电厂”建设和加快推动区域能源梯级利用“两手抓”“两手硬”，不断擦亮绿色经济发展的金名片。

首创国产BIM引领新基建

浩瀚东海边，创新逐浪高。

在新一轮科技革命和产业变革浪潮引领下，舟电人瞄准产业数智化发展方向，完成国内首创BIM技术与火电基建项目深度融合，推动形成新质生产力。

BIM是建筑信息模型英文缩写，核心就是通过建立虚拟的建筑工程三维模型提高工作效率、控制安全风险。为全面落实国家安全战略，集团公司聚焦新机组建设，积极推进国产BIM技术应用，以数字化赋能电力工程项目建设。

大板梁吊装施工难度大，安全风险极高。基建团队针对脚手架搭设、大板梁起吊及就位等细节，运用三维

动画，实现数字化建模，让施工人员反复学习掌握，确保教学直观深刻，操作安全可靠。

“依托国产BIM技术，我们研发了智慧工地、危大工程预演、施工进度管控等模块，仅危大工程预演模拟一项功能，缩短工期近两个月，获综合效益2800余万元。”潘夏清说。

随着基建施工全面铺开，舟山电厂与国内先进科研机构合作，基建工程部信息主管、党员薛涛带领团队通宵达旦、潜心研究，率先提出国产BIM在煤电项目的设计数字化、装备数字化、施工建管数字化和生产运维数字化，不断完善国产BIM软件发电工程设备标准库。项目开工前，他们完成煤电工程18个大类的BIM模型构建，并在整个基建周期实时更新建设数据，确保模型数据的完整性和准确性。

邵奕欣，基建工程部技术员。只见她轻点鼠标，在BIM全过程应用平台上，浏览模型校验、测点管理、工艺仿真等模块，掌握现场实时状况，查阅设备资料信息。她说，未来运用国产BIM平台还能完成三维虚拟漫游巡检、人工巡检点检、机器人巡检、厂级监控检查“四检合一”巡检防线。“我们还会把重要实时参数链接到三维模型中，智能监测机组启停及不同负荷下的运行状态，让机组更安全、更智慧、更高效。”

舟山电厂三期项目率先应用国产BIM技术，为5号机组完成投运缩短宝贵工期，节省数百万元建设资金，并首创国产BIM在煤电领域的实施标准，形成可复制可推广经验。如今，该项技术广泛应用于北仑一期改造、常州电厂二期、六盘山扩建等煤电基建工程，推动电力工程国产BIM系列标准形成行业标准，全面打造具有自主知识产权和核心技术竞争力的数字孪生电厂。

迎战“秋老虎” 守好“防汛线”



近日，重庆电厂维护人员对室外设备进行高温天气特巡，排查设备隐患，保证机组安全稳定运行。图为维护人员对废水池进气端气阀门故障进行消缺。通讯员 刘家顺 摄

山东费县公司迎战高温保供电

本报讯（通讯员 郭红英）近日，面对持续高温天气，山东费县公司多方迎战“秋老虎”，守牢能源保供安全防线。

该公司以竞赛方式激励运行人员合理优化机组运行参数，增加巡检频次，做好设备日常维护消缺

工作。各车间结合专业特点，建立风险数据库长效沟通汇报机制，确保各类风险得到有效控制。生产口各级管理人员不定时到现场巡检，监督各专业、各时段巡检质量，积极迎战“秋老虎”，全力保障社会用电需求。

日前，铁路装备准格尔分公司所在地区迎来秋后第一场持续强降雨，局部地区日降水量达到60毫米。该公司筑牢“防汛线”，严防设备带“病”运行。图为员工冒雨检查设备安全状况。通讯员 郭建忠 摄

全面激发依靠改革打开事业发展新天地的锐气韧劲

（上接第一版）

刘国跃要求，集团公司各单位要把学习贯彻党的二十届三中全会会议精神作为当前和今后一个时期重要的政治任务，加大学习宣传力度，深入研究改革举措，谋划好集团“十五五”发展工作，高标准落实集团各项改革任务和重点工作安排，切实把全会精神的学习宣传贯彻工作引向深入。

本次读书班采取“原原本本学

习、专家学者辅导、学习交流研讨”相结合的形式举办，4个总部部门和6家子分公司党委主要负责同志作交流发言，其他部门和单位作书面交流。学习研讨中，大家一致表示，党的二十届三中全会具有重大而深远的意义，要持续深入学习贯彻全会精神，深入学习领会习近平总书记关于国家能源安全重要论述和三次考察集团公司重要讲话精神，积极创新、

勇于奋斗、久久为功，全面落实集团公司改革发展各项任务，加快建设世界一流清洁能源科技领军企业和一流国有资本投资公司。

集团公司总助总师、党组巡视组组长、纪检监察组副组长，总部各部门和参加第一轮集中轮训的子公司主要负责同志，集团公司学习贯彻党的二十届三中全会精神工作领导小组办公室同志参加读书班。

国能创新大家谈

创新要奔着问题去

■ 王黎

习近平总书记在党的二十大报告中强调：“我们要增强问题意识，聚焦实践遇到的新问题、改革发展稳定存在的深层次问题、人民群众急难愁盼问题、国际变局中的重大问题、党的建设面临的突出问题，不断提出真正解决问题的新理念新思路新办法。”问题就是方向。推动新时代创新工作高质量发展，同样要充分挖掘问题价值，奔着问题去创新，用问题来引领行动方向。

如果问题是创新的起点，那么，解决问题就是落脚点和内生动力源。创新工作最怕不能发现问题、不敢正视问题、不能切实解决问题。2021年，新疆新能源公司集控中心自主成立“日新越益”QC小组，立足安全生产实际，提出“哪些创新能更好地辅助工作，就奔着这个方向去”的理念。通过整合现有生产系统和平台资源，从“身边”“指尖”触手可及的小改革、小问题着手，从一件事创新发展到一类事创新，成效不断推进，受益相长良性循环，一系列数字化成果应用转化及部署实践带来安全生产再提质、再提效、再增安的正向反馈。

如果不能解决问题，再好的创新也是浮于表面，如同无源之水没有价值和意义。奔着问题开展创新工作，思路举措更加科学。创新工作深入一线，就能牢牢把握问题导向贯穿始终，增强“后半程”冲刺能力。随着一个个难关胜利攻克，共建共享带来的“甜头”和“后劲儿”深入人心，基层职工劳动价值在创新工作中得以充分体现，助推挖潜增效成果不断提档升级。

创新工作既是挑战，也是机遇。近三年“日新越益”QC小组通过问题导向，紧扣中心业务，获得新疆维吾尔自治区总工会“五小”群众创新成果、系统内技术革新和优秀科技论文20余项。一系列荣誉和专项绩效激励，打开了职业发展通道。随着新疆新能源“一区域一集控”中心建成投运，传统单场站值班模式向集约化智能管控转型，助推智慧企业建设成果稳步输出，为高质量发展积蓄了内生动力。