

第12届世界化学工程大会暨第21届亚太化工联盟大会落幕

国家能源集团煤炭清洁高效利用成果受青睐

本报讯（记者 张立斌）7月17日，2025第12届世界化学工程大会暨第21届亚太化工联盟大会在北京落幕。本届首次在中国举办的大会以“迎接全球挑战的化学工程范式变革”为主题，构建了国际化学学术交流、产学研融合的重要舞台，共议化学工程范式变革，共享前沿技术与创新成果，共促全球化工领域繁荣与发展。

大会通过“2+34+900”（2场大会报告会、34个主题分会场、900余场前沿报告）等丰富多样的交流形式，深入剖析新质生产力赋能传统化工产业迭代，全面描述化工未来发展的“新图景”，共同推进化学工程领域的科技创

新和发展。其中，国家能源集团承办了“煤炭清洁高效转化与利用”分会场，分会场以“现代煤化工高端化多元化低碳化发展”为主题，200余位高校、科研院所及产业界的专家学者和师生代表围绕煤制油气、合成气定向催化转化、高端煤基化学品、煤基特种燃料、煤转化与可再生能源耦合近零碳排放、煤化工废水、固废高值化资源化利用等方向，开展了从基础研究到工程应用的关键科学和技术问题的深入研讨，共同探讨煤化工产业高质量发展技术路径与战略举措。

大会还发布了《北京倡议：拥抱范式变革·智造绿色未来》倡议书，倡导

全球化工界聚焦可持续发展目标（SDGs），致力于实现生态可持续性，重视新兴技术，开启全新范式，坚信多元化、公平性与包容性培育创新，以化学工程范式变革为导向培养工程师，为人类社会发展贡献更大力量。

大会重要配套活动2025国际化工创新展览会与大会同日启幕。展览会以“创新引领行业发展、绿色赋能美好生活”为主题，汇聚全球创新成果，激发潜力投资领域，吸引了130余家全球企业及机构参展，展览面积超11000平方米。有超千位企业代表、5000余位大会代表参与其中，超2万名专业观众到场参观。国家能源集团作为中国化工学会

副理事长单位受邀参展并荣获展览会“行业引领标杆奖”。

国家能源集团展台主要包括“国家能源集团简介区”“塑料制品展示区”“煤基PGA材料展示区”“高端碳材料展示区”“先进材料展示区”“一块煤的旅程展示区”“鄂尔多斯108万吨/年煤炭直接液化项目沙盘模型、宁夏煤业400万吨/年煤间接液化项目沙盘模型”7个展示区域，聚烯烃产品、煤制可降解塑料、高端碳材料、先进材料等集中亮相，突出展示集团公司近年来煤化工产业高端化、多元化、低碳化创新发展成果，彰显了集团公司品牌形象和化工产业实力。

上下齐攻坚 大干一百天

国神公司单日发电2.3亿千瓦时创新高

本报讯（通讯员 魏 源）7月14日，国神公司日发电量达2.3亿千瓦时，创年内新高，迎峰度夏百日攻坚取得新突破。

自进入迎峰度夏能源保供关键期以来，国神公司深入贯彻国家能源集团2025年迎峰度夏百日攻坚部署要求，迅速分解落实任务、细化各项工作举措，制定下发关于迅速部署全力增发抢发电量的通知，动员全体员工以时不我待的紧迫感，抢抓时机加快增量补欠。

该公司始终把安全放在一切工作的首位，聚焦集团相关部署要求，压实安全生产责任，强化全员安全生产意

识，做到“一厂一策”细化保供措施，全力保障安全生产稳定。加强机组可靠性管理，严控机组非停、限出力，严格执行迎峰度夏技术措施，建立高温天气预警机制，加强对发变组、升压站、空冷岛及各类转机设备重要参数的测温比对和运行曲线分析，增加对空调设备和制冷站巡检频次，全面提升设备可靠性。

同时，该公司强化电量计划管控，采取“日分析、周调度、月考核”工作模式，密切关注电力市场供需变化情况，充分利用迎峰度夏负荷高峰的有利时机增发电量，为完成全年目标任务奠定基础。



截至7月16日16时，在遭遇两天降雨天气后，胜利能源应急储煤场在24小时内累计生产煤炭2.49万吨，保证了煤炭生产连续高效运行。入夏以来，胜利能源主动研判雨季生产运营特点，优化车产匹配，积极发挥10万吨应急储煤场作用，全力做好雨前煤炭储备及雨后生产恢复。图为胜利能源应急储煤场生产作业现场。 通讯员 徐 磊 李永刚 摄

之江大地逐梦世界一流

（上接第一版）

为做强能源保供，做优价值创造，浙江公司首创“计划营销+调度”一体化运营新模式。近年来，参照集团“基石”系统，整合了电力、燃料、综合能源、新能源等生产运营数据资源，通过精细化、可视化、协同化管理，使一体化运营由物理上的“硬连接”向管理上的“软连接”转变，有效提升核心竞争力。

截至7月9日，浙江公司今年累计完成发电量达301.1亿千瓦时，同比增长11%，在迎峰度夏关键时期，坚决扛起能源保供的责任担当。“一体化管控，实现了集团内上下游之间的产业协同，与集团江苏公司等企业的区域协同，及所属电厂间的调度协同，为迎峰度夏期间电力保供提供了有力支撑。”俞越林话语间充满自信。

“实干争先”既是浙江公司干部职工争创“世界一流”的精神旗帜，也是引领企业勇毅前行的行动指南。

针对今年浙江下调电价带来的经营压力，浙江公司坚决贯彻集团党组决策部署，全面实施“百日会战”，向着高质量完成“十四五”目标任务接续奋进。

深挖电力、供热、燃料、废弃物、资金五个市场，以控降成本为抓手，层层压实责任，细化管理颗粒度。基层单位按月分解攻坚指标、按周分析市场动态、按日核算利润数据，有效提升价值创造能力。截至7月9日，煤电机组今年累计发电利用小时数突破2800小时，区域对标排名第一，发电市场占有率达105.4%。

秉承“创新是企业的责任”理念，构建“1+3+N”科技创新体系，内外协同加强联合创新攻关。宁海电厂建成国内首个煤电万吨级低压吸附碳捕集工程；舟山电厂国产BIM技术达国际先进水平；虚拟电厂技术入选集团十大科技项目；北仑电厂创新实施12级回热、烟气余热高效利用、新一代脱硫除尘一体化等10余项技术，百万千瓦超超临界二次再热机组实现低碳、高效、灵活、协同。

2024年，浙江公司3项成果荣获全国电力行业设备管理创新成果一等奖，年内申报专利44项，授权发明专利6项，创历史最好水平。

实干担当打造煤机提质新标杆

当第一缕阳光跃出海平面，浙江公

司宁海电厂，如一颗明珠闪耀东海岸。

19年前，宁海电厂一期工程全面竣工时，时任浙江省委书记习近平同志前来调研并发来贺信：“希望电厂再接再厉，勇于进取，努力把二期工程建设成为示范工程，为浙江实现经济社会发展又好又快发展，作出新的贡献。”

牢记嘱托，感恩奋进。如今的宁海电厂早已建成一座安全、环保、智能、和谐的现代化电厂。近两年，更是逐绿而行，率先启动综合能源“七联供”新模式，并积极探索燃煤烟气变压吸附法碳捕集的新路子。

锚定国家新型能源体系和新型电力系统建设目标，浙江公司加快实施舟山电厂三期、北仑电厂一期节能改造等项目，推动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，以新一代煤电发展促进传统产业转型升级。

6月5日，舟山电厂三期项目2台66万千瓦机组，取得第三方出具的性能试验报告。数据显示，机组发电煤耗249.57克/千瓦时、供电煤耗259.03克/千瓦时，较常规机组降低13%；汽轮机热耗6972.8千焦/千瓦时，创同类型机组新低。看着一个个亮丽的数据，舟山电厂副总经理陈喜龙忍不住泪湿眼眶。他说：“这是一份高分答卷，过程艰辛，结果完美。”

2020年，舟山电厂一期2台机组关停。二期2台30万千瓦等级的亚临界机组因容量小、经济性差，严重制约企业的生存与发展。“建设三期项目，不仅是舟电人的‘续命工程’，更是希望工程！”陈喜龙说。

600多个日日夜夜，党员骨干把假期当成工期，把现场当成战场。他们流过汗也流过泪，却从未退缩半步。党员王旭东是锅炉专业工程师。为了按计划进度完成5号机组锅炉水压试验，他长期到厂家蹲守，协调设备生产、加工和制造。设备完成后，他亲自押车，一路风餐露宿。进入试验阶段，他一次次攀上百米高的锅炉房，连续72小时坚守阵地。

全国劳模李斌是舟山电厂锅炉班长。面对5号机组高温过热器340号管子出现超温险情，他整整一夜蹲守现场，反复琢磨，最终创新采取锅炉过热器集箱内异物快速取出法，确保了设备

安全。他扎根一线32年，先后完成“停运机组煤仓快速清空”“提升锅炉捞渣机链条使用率”“提升机组快速响应负荷变化能力”等13项技术革新，累计为企业增效超5000万元。

通过李斌、王旭东等广大国人拼搏奋斗、勇争一流，舟山电厂走出了煤电机组源端降碳的高质量发展路径。在智慧化运行方式下，实现宽负荷深度调峰至20%，负荷调节速率达每分钟2%以上。因地制宜采用海水脱硫技术，脱硫效率达到99.8%。

东海之滨，鏖战正酣。7月18日，北仑电厂8号百万千瓦超超临界二次再热机组正式投产。“8号机组投产后，年发电量可增120亿千瓦时，9号机组投产后，北仑电厂将以734万千瓦装机，第三次成为国内最大火电厂。”该厂党委书记、董事长丁连生自豪地说。在新机组建设过程中，该厂锚定“全面领先、全面示范”目标，率先开展百万千瓦超超临界二次再热机组低碳高效灵活协同关键技术研究，有效提升机组整体能效。

为推动传统产业高端化、智能化、低碳化、谱系化发展，浙江公司有序推动存量煤机低碳化改造，成立亚临界机组灵活提效改造、转动设备能耗治理等四个工作组，对北仑电厂、宁海电厂等老机组，实施13个“三改联动”项目，助力经济社会全面绿色低碳转型。两年多来，浙江公司新建煤机4台，总装机332万千瓦，5台煤机完成改造后，增容22.5万千瓦。在运14台煤机全部具有供热能力，供热水平提升39%。

实干奉献铸就绿色转型新画卷

晨光照微，浙西南大柘镇的山丘之上，灰蓝色的光伏板沿着山坡走势起伏连绵。象山港畔，宁海电厂以“供电、供蒸汽、供压缩空气”等“多联供”模式，让工业固废变为“绿色财富”。而在安吉龙口村，焊接声、切割声、锤打声此起彼伏，集团首台9H级燃机项目建设紧锣密鼓，一条“两山”明珠、绿色典范“横幅在阳光下格外耀眼。

6月13日，随着清脆哨声划破长空，长12米、重438吨的安吉电厂首台燃机本体稳稳就位，掌声、欢笑声响彻云霄。谁能想到，如今红红火火的施工现场，就在几年前还是一片沉寂。

成立之初，浙江公司有两家关停了20余年的老厂。对标“世界一流”，管理层坚持以“有解思维”破解转型困局，力争实现“弯道超车”。

机会总是留给有准备的人。2021年5月，获悉浙江省增发气电项目后，浙江公司连夜召开会议，谋划利用老厂旧址，在安吉建两台9H级燃机。为提升项目竞争优势，筹备组挂图作战，倒排进度。“等太久了，大家只有一个念头：把项目建起来！”时任筹备组副组长的李志刚说。仅用了15个月，安吉电厂建设两台9H级燃机项目获浙江省赋码，5个月 after 获浙江省核准。

奋斗的日子总是闪闪发光。进入基建期，已是安吉电厂副总经理的李志刚步履不停。他带领团队优化施工组织设计，创新“桩基+五通一平+主标段同步推进”模式，实现了1个月从破土到高标准开工、4个月完成主厂房零延误“出零米”的基建新纪录。面对美国公司燃机主机供货滞后难题，他四处奔波协调，打通关键堵点，最终实现了燃机主机提前3个月到厂。今年7月，李志刚获评集团“社会主义是干出来的”岗位建功先进个人。

目光投向温州东屿电厂。近百个磷酸铁锂电池舱整齐排列，流动的电能让这片土地充满生机。空中，巡检无人机如银燕般轻盈穿梭，精准监控着每一个电池舱的运行状态。

这里曾是关停了23年的梅屿电厂旧址，浙江公司创新实践，建成“储能电站+虚拟电厂”的新范式，形成“源网荷储”协同互动的新型电力。今年5月，虚拟电厂成功接入浙江新型电力负荷管理系统，助力迎峰度夏电力供给。“截至6月，储能电站为电网提供‘削峰填谷’服务1.3亿千瓦时，相当于节约标煤约3.7万吨，减少二氧化碳排放超9.62万吨。”看着集控室跃动的电力数据，该厂副厂长章硕感概万千。

钱江潮涌，奔腾入海；之江大地，欣欣向荣。身处浙江大地，浙江公司以实干争先、勇立潮头的奋斗姿态，促老厂蝶变焕新，抓煤机提档升级，拓新能源和综合能源“两翼齐飞”，全面推动“生产、生活、生态”融合发展，为建设世界一流企业贡献国能浙江力量。

以高水平安全保障高质量发展

7月骄阳似火，正是迎峰度夏、能源保供的关键时期。在国神公司哈密煤电公司大南湖二矿，一场战役已经打响。面对繁重的生产经营任务和高温极端天气叠加的安全风险，如何在高强度的生产环境中杜绝人身伤害事故？关键时刻，覆盖全矿区的“电子哨兵”挺身而出，“电子哨兵”就是475个高清摄像头，如同永不疲倦的“眼睛”，日夜巡视，精准捕捉每一个违章瞬间画面，将反“三违”的利刃直插生产一线，为迎峰度夏织就一张坚实的“安全防护网”。

7月伊始，哈密煤电公司便吹响了迎峰度夏百日攻坚的冲锋号。国神公司董事长陈艾在公司生产经营早上强调：“各单位要牢固树立‘度电必争、吨煤必争’的工作理念，不仅要在量上全力以赴，更要争取效益的最大化。增量补欠的前提是要确保完成月度生产任务，要一个班一个班地盯、一天一天地盯，确保生产组织安全高效。”指令层层传导，大南湖二矿狠抓全过程安全管控，加强安全隐患排查力度，每一项作业都被要求“逐项研判风险、逐点落实管控”。该矿将月度生产计划细化分解到周、到日，值班干部靠前指挥，蹲守生产一线解决实际难题，确保“以日保周、以周保月”。与此同时，全矿联动的反“三违”专项行动全面启动。

在众多安全举措中，该矿的视频监控反“三违”工作，以系统性和高效性，成为保障迎峰度夏能源保供工作取胜的“安全利器”。

走进该矿“智控中心”，巨大的电子屏幕上清晰地显示着矿区各个角落的实时画面。安全监测监控员杨逢源介绍说：“目前全矿共有视频监控点位475个，其中344个覆盖主要生产区域，15个紧盯高风险作业点。从采掘面、生产系统、选煤厂到变电站、栈桥、施工现场，实现了对生产生活区域和高风险作业区域实时监控。”这张覆盖矿区的“天网”，依靠“电子哨兵”发挥重要作用。

安全监测监控员肩负着重要的“线上巡检巡查”职责。每天雷打不动对475个监控点位进行两轮巡检，如同进行2场覆盖全矿的“安全扫描”。“这是必备规定动作，确保全面掌握矿区安全生产情况，并对高风险区域进行重点盯防。”杨逢源说。除此之外，还要随机进行抽检，让潜在的违章行为无处遁形。

监控发现问题，如何处置？流程清晰而严格，做到即时通报。发现“三违”行为或安全隐患（如：剥离一队卡车车厢上方有大块岩石未清理、生产栈桥下出现堆煤、变电所警示标志损坏等），安全监测监控员会立即将违章视频、具体地点、违反的安全规定等信息，发到相关单位负责人手机里，要求立即整改，对整改不及时或不积极的，联系当班安全员立即赶赴现场核实处置，确保整改落实。对于发现的严重“三违”问题，在完成整改闭环后，涉事人员移交矿安全环保部接受矫正培训，并进行考核处罚，形成强大的震慑力。

每天下班前，安全监测监控员需要汇总当天的监控发现、处置情况，形成《视频监控“三违”问题及处置报表》，上报矿安全环保部和调度室，调度室值班员在次日早调会上通报监控“三违”情况，做到“事事有回音，件件有着落”。

截至7月16日，仅通过视频监控巡查途径，该矿安全监测监控员在2025年已累计发现727个“三违”问题，且全部实现闭环管理。这个数字背后，是将数百次潜在的事故风险扼杀在萌芽状态。

该矿采剥一队项目经理马守信坦言：“以前全靠安全员跑现场，现在配备了电子安全巡检巡查系统，视频监控就像给矿区装上了‘千里眼’和‘顺风耳’，任何违章行为都可能被‘直播’，压力山大呀！这项举措有力促使大家提高安全责任，按章操作，无形中营造了‘不敢违、不能违、不想违’的安全氛围。”

烈日炙烤着矿区，采场机器的轰鸣声不绝于耳。在哈密煤电公司大南湖二矿“百日会战”的最前线，那遍布矿区的475只“电子眼”，如同475个忠诚的哨兵默默值守在生产现场，形成一张坚固的“安全防护网”，为“百日会战”取得胜利保驾护航。

（上接第一版）

好作风贵在绝对忠诚。党员干部只有绝对忠诚才能做到不忘初心、牢记使命，才能用心用情用力去做事，才能把职工满意不满意、拥护不拥护作为工作的出发点和落脚点，才能扎实有效推动各项决策部署落地见效、对各项事业负责到底。

好作风贵在坚持不懈。党员干部抓产业、抓项目、抓发展、抓改革，实现规模规格数量与质量管理效益的并重，非一日之功，需要多做打基础利长远的事，需要有功成不必在我、功成必须有我的历史担当，需要有不达目标不罢休的韧劲。

好作风贵在奋发有为。党员干部要时刻把真抓实干摆在第一位，在攻坚克难中力戒形式主义、官僚主义，强化战略执行，实现各项工作不断上台阶，实现企业自身发展与贡献国家社会、惠及职工以及个人价值与集体价值的统一。

好作风贵在守住底线。党员干部在坚持稳中求进中必须坚持底线思维和红线意识，底线红线安全线不可触碰和逾越，要做到脑中有弦，胸中有数，心中有民，肩上有责，手中有招。

作风与实干始终是一体两面、互为表里。没有好作风的“干”，是无源之水，终将陷入形式主义、功利主义泥潭；离开“干”的好作风，是无根之木，必然沦为空中楼阁、空洞口号。发展是一道不断求解的时代命题，作风建设没有休止符，永远在路上。让全体党员干部的好作风为发展的全环节、各领域提供有力支撑，用发展的新成效检验全体党员干部的作风，一步一个脚印，必将为推动企业实现高质量发展打下更加坚实的基础。

矿区违章难逃『现场直播』
哈密煤电公司大南湖二矿视频监控反『三违』侧记

■ 本报通讯员 李金明