

保供供暖 保民生

## “国能热”化作“民生暖”

编者按：三九寒天，温暖是最基本的民生期盼。作为能源供应的主力军，国家能源集团坚决扛起央企使命担当，全力以赴筑牢冬季保供、供暖、保民生防线。本栏目聚焦严寒中的国能奋斗者，以鲜活的故事诠释能源保供的责任与坚守。敬请关注。

路面有渗水！

■ 本报通讯员 刘狮狮 刘锦

山东石横公司紧急抢修供热管道保障民生供热

“感谢贵公司的国企担当与‘石电速度’……”1月5日，山东石横公司收到来自山东肥城城市热力公司的感谢信，感谢该公司在突发供暖险情后的通力协作与高效处置。

半个月前，工作人员在常规巡检中发现城区向阳街路面有轻微渗水迹象，排查后确定是地下DN200高温水管网因常年运行受介质腐蚀，出现老化泄漏。

高温水管网关乎周边居民冬季供暖，处置不及时会造成能源浪费，影响居民取暖。险情就是命令，石横公司第一时间组建以汽机专业主任耿雷、热力专工张国辉为骨干力量的抢修队，综合考量漏点位置、交通疏导等多重因素，敲定最优施工方案，清点备齐围挡支架、焊接机具、备用管材等所需物资，将抢修时间确定在早上6时，计划晚8时前完成全部作业。

凌晨4时，市区向阳街薄雾笼罩，寒意刺骨，耿雷、张国辉带着抢修队员抵达现场。队员们迅速行动，有人搬运围挡支架，有人铺设安全警示标识，有人仔细检查焊机、挖掘机等设备的运行状态。

早上6时，作业现场的各项安全防护措施已全部落实到位，挖掘机轰鸣着驶入作业区，铁臂挥向地面，随着挖掘深度增加，蒸汽喷涌而出，瞬间笼罩作业面，能见度不足半米，给抢修工作带来严峻挑战。

关键时刻，张国辉凭借专业敏锐，精准锁定漏点位置。队员们紧张有序地架起潜水泵抽水，随着积水一点点被抽出，渗漏的管道暴露在眼前。

“先做基坑支护，再隔离直线用户区域！”面对复杂工况，耿雷当机立断。队员们分工协作、默契配合，迅速搭建好基坑防护结构，高效完成管网隔离操作。在系统泄压的同时，潜水泵持续运转，将基坑内的积水彻底抽尽，为后续作业扫清障碍。

一切准备就绪，抢修人员扶住旧管道，牢牢稳住两端，防止切割时出现晃动偏移；旧管切割完毕，坑外工作人员立刻将新管递入坑内。焊工师傅迅速架好焊枪开始焊接。“管口要对齐！焊缝要严实！”耿雷在坑边俯身叮嘱，张国辉手持手电筒照亮关键位置。在众人默契配合下，切割、拆除、焊接等工序一气呵成，顺利完成管道更换工作。

“准备开阀试运行！”待新管道防腐保温层铺设到位，随着耿雷的指令，阀门缓缓启动，滚烫的热水重新涌入管网，温度表指针稳稳定格在正常供暖值区间，管网接口处无渗漏迹象。从开工抢修到恢复供暖，全程仅用了6时20分，比原计划提前7个多小时。山东石横公司干部职工以实际行动展现了良好的专业素养与强烈的社会责任担当，守护着这座城市的冬日温暖。



检修人员正在安装过滤器反洗水泵B阀门。

## 故障阀门更换记

——辽宁大开厂寒冬抢修保供暖

■ 本报通讯员 丛瑜

凛冽寒风如刀割，厂区设备运维忙。1月5日，气温骤降，辽宁大开厂化学检修班在低温中打响了一场保障制水系统稳定运行的“热战”。班长李成涛带领班组成员顶着严寒，争分夺秒投入“战斗”，仅用4小时就完成两台故障阀门的紧急抢修，为冬季全厂供暖筑牢坚实屏障。

冬季供暖期，化学制水系统负荷攀升至峰值，设备停运“窗口期”极为珍贵。早在抢修前一日，运行值长的一个电话让李成涛心头一紧——制水系统次日或将短暂停运，两台关键故障阀门必须抓紧时间修复，否则将直接影响水处理效率与全厂供暖保障。然而，化学检修班人手本就紧张，多重任务叠加更是捉襟见肘。得知情况后，厂部迅速协调，从锅炉班抽调两名骨干支援，为抢修工作注入“强心剂”。

清晨的厂区寒风刺骨，4号澄清水泵旁已是一片热火朝天的忙碌景象。“李班，2号双滤料反洗水泵门体已拆卸，锈蚀严重！”对讲机里传来班组成员吕丽华的声音，伴随着清脆的金属碰撞声。李成涛不时叮嘱大家“注意安全”，目光紧锁眼前笨重的出口阀门。狭窄的作业空间里，大型机械无法进场，千斤顶仅能勉强塞进一角，检修工作只能靠人力推进。

“一、二、三，起！”随着李成涛的一声号子，四名职工紧握撬棍同步发力，沉重的阀门却只微微抬起。赶来支援的锅炉班职工赵志刚主动扛起最吃力的活计，脸蛋儿憋得通红，手臂青筋暴起。另一边，2号双滤料反洗水泵检修点状况频出，管道法兰不断渗水，地面很快积起水洼。化学专责李克敬二话不说，直接踏进冰冷的水里，湿透的裤腿似乎有无数根细针在往里扎，他却摆摆手笑道：“赶紧干完就行！”

时间一分一秒流逝，拆除旧阀门的工序比预计

多用了半小时。上午9时47分，距离系统恢复运行不足3小时，所有人都拧紧了发条。近百斤重的新阀门被特制支架稳稳抬进狭窄通道，精准安装的挑战接踵而至——阀门安装误差不得超过2毫米。

李成涛弓步站稳，稳稳托住阀门底部，三名职工各持撬棍从不同角度微调位置。李克敬则在在一旁精准指挥：“左边高一厘米……再往前半指……”汗水顺着安全帽檐滴落在冰冷的金属表面，瞬间凝结成小冰珠。尽管双手因寒冷和用力微微颤抖，但众人托举阀门的力道始终沉稳。

“好！就这个位置，固定！”随着李克敬一声令下，扳手、螺栓、垫片轮番上阵，大家分工协作、配合默契。上午11时20分，4号澄清水泵出口阀门安装完毕。来不及稍作休整，队伍立刻转战第二个故障点。此时气温跌至全天最低，管道残留的水溅到身上，转瞬凝结成薄冰，湿透的鞋子踩在地上发出“咯吱”声响，但没有一人停下脚步。

抢修过程中，团队成员智慧的火花不断迸发。赵志刚凭借丰富的大型阀门检修经验，提出改进安装顺序的建议，直接节省20分钟；青工李四明身手利落，将螺栓紧固又快又匀。上午11时58分，当最后一颗螺栓拧紧到顶，对讲机里传来运行值班员的询问声。李成涛长舒一口气，底气十足地回答道：“故障阀门抢修完成，可以恢复系统！”欢呼声在狭小的泵房里响起，现场的检修人员相视而笑，大家脸上沾满的油污和锈迹在汗水冲刷下勾勒出一道道“勋章”般的纹路。走出厂房时，暖阳正好洒落肩头，重新启动的制水系统发出平稳的“嗡嗡”声，源源不断输送着保障供暖的“能量源泉”。

“下午继续处理其他缺陷！”稍作休整，这群满身油污的一线铁军又笑着奔赴下一个检修现场，用责任与担当书写着大开厂检修人寒冬保供的热血传奇。

基层直通车

安徽安庆电厂  
去年废旧资产处置创效350万元

本报讯（通讯员 胡佳明）2025年，安徽公司安庆电厂系统推进废旧物资处置工作取得显著成效，全年累计实现处置收益350万元，在促进国有资产保值增值的同时，有效提升闲置资产盘活水平与资源利用效率。

为提升处置工作质效，该厂加强协同配合，系统开展物资鉴定、价值评估与报批流程，严格执行国有资产管理相关规定，通过第三方评估与交易平台公开竞价相结合的市场化方式，确保操作透明、处置规范，充分挖掘废旧物资市场价值。在处置过程中，该厂注重全流程精细化管理，建立废旧物资分类台账，实现物资精准管控，积极组织潜在客户现场踏勘，有效提升竞价参与度与资产变现价值。持续完善废旧物资处置长效机制，推动资产管理向精细化、规范化、市场化方向发展，为企业降本增效与可持续发展提供有力支撑。

乌海能源骆驼山洗煤厂  
通过内蒙古自治区中级智能化验收

本报讯（通讯员 杨俊峰 刘洋 李健）近日，乌海能源骆驼山洗煤厂顺利通过内蒙古自治区能源局与国家矿山安全监察局内蒙古局组织的中级智能化洗煤厂验收。

近年来，该厂以构建覆盖全厂的“智慧大脑”为核心任务，将云计算、大数据、人工智能与煤炭洗选技术深度融合，构建智能管控平台、标准数据平台DCS工业控制网络，形成以工艺智能控制、智能供电、智能装车、高精度人员定位、设备状态在线监测为核心的智能控制中枢，建成全国首套选煤数据标准平台，实现洗选设备的智能管理、智能控制、预测运维及固定岗位无人值守目标，提高洗选效率和质量，降低人力成本和安全风险。智能化应用贯穿生产全链条，在核心工艺环节实现重介密度、浮选加药等过程的智能闭环控制，大幅提升分选精度与稳定性。设备预测性运维系统实现从被动维修到主动预防的转变，无人智能装车系统通过融合视频监控、雷达传感与精确计量技术将装车工从现场解放至集控室，智能供电系统搭载往复式电能隔离机构实现“谁停电、谁送电、谁上锁、谁解锁”的闭环管理，“煤流输送无人智能清洁系统”等项目成功解决胶带输送机带面清洁、撒料、滚筒缠料等技术难题，智能化建设取得系统性成果。

国能秦皇岛公司  
8号机组首次并网一次成功

本报讯（通讯员 王艾卉 王玉震）1月6日，国能秦皇岛公司8号机组首次并网一次成功，机组各系统运行平稳，转速、电压、频率等关键参数均精准契合设计标准，标志着该机组正式从单体调试阶段转入带负荷试运行阶段，为后续168小时满负荷试运行及正式投产奠定坚实基础。

该公司8号机组自开工建设以来，始终坚持“高标准建设、高质量投产”理念，集成应用多项行业前沿技术，采用高效超临界技术，配套20%深度调峰能力及高效环保脱硫脱硝系统，具备优异的调节性能与环保指标。为确保此次并网顺利推进，项目参建各方成立专项攻坚小组，实施“挂图作战、节点管控”机制，技术骨干24小时轮值值守，全天候监控设备状态，高效处置技术难题；调度指挥中心科学统筹电网资源，精准把握并网窗口期，与运维、调试及施工单位形成强大合力；从锅炉点火、汽轮机冲转到最终并网合闸，各环节衔接紧密、推进有序，高质量实现“一次启动、一次并网、一次成功”的既定目标。

江苏常州公司  
去年累计发电量创历史新高

本报讯（通讯员 王一轩）2025年，江苏常州公司发电量达117.38亿千瓦时，同比增长58.91%，创历史新高。

2025年，该公司锚定“保安全、保发电、保供应”主线，统筹推进全年安全生产各项工作。从严落实“防止人员误操作”专项措施，严格执行“重大操作专业到岗到位”“两票三制”制度，常态化开展风险预控分析，织密筑牢安全生产防护网。加大重要设备、重点区域巡回检查频次，实现设备缺陷动态清零，提升设备运行可靠性，确保机组稳定高效运行。加强与调度部门沟通协调，全力争取电量计划，紧盯电网负荷趋势，践行“度电必争、度电必抢”的攻坚精神。细化配煤掺烧方案，有效降低燃料成本，实现生产调度最优配置。以运行值劳动竞赛为重要抓手，充分调动一线生产人员优化运行参数的积极性，确保机组始终处于最佳运行工况。

内蒙古准电公司  
获地方反恐防范先进集体荣誉

本报讯（通讯员 方尚军）1月5日，内蒙古自治区鄂尔多斯市印发表彰通知，内蒙古准电公司凭借在反恐工作中的扎实举措和突出表现，获得“反恐防范先进集体”称号。

一直以来，该公司深入践行“为社会赋能，为经济助力”的宗旨，严格落实地方反恐防范工作各项部署要求，全力推进人防、技防、物防及非常态防范体系建设，稳步推动治安反恐防范各项工作落地见效。主动加强与当地公安反恐部门沟通联系，不断完善反恐防范工作机制，制定专项工作方案，确立集控中心、汽机锅炉等重点防范区域，推行保卫人员巡查制度，实现重点生产区域全方位值守管控。为加强企业安保能力，该公司安防监控中心实现全厂道路、重点区域及周边防范安保系统实时报警、全程监控。同时，积极配合属地公安机关开展多场次反恐防暴应急演练，有效提升了治安保卫队伍应急处置能力和专业防控技能，为企业安全稳定发展和社会长治久安贡献央企力量。

小故事  
大国能

## 监控摄像头“失明”之后

■ 本报通讯员 牛建理

寒风萧瑟，落日缓缓掠过国电电力甘肃新能源民乐光伏电站，暖黄色的光晕让寒冷的冬季有了一丝暖意。1月5日傍晚，集控室里的警报声突然响起，17号子阵的监控摄像头突然“失明”，原本实时跳动的画面变成一片漆黑。

值班王凯紧盯监控屏幕，一筹莫展，站里清一色的电工，爬杆接线、检修电气设备没问题，但监控涉及网络信号传输，隔行如隔山。他看着身边的同事，语气里满是焦急：“厂家现在人在山西，赶过来也得后天了，17号子阵覆盖着一台箱变一体机和十八台汇流箱，这段时间的安全隐患怎么监控呢？”

这时，身后传来一个清脆的声音：“值长，让我试试！”说话的是运检员贾志博。只见他快步上前，眼里闪着自信的光：“我大学学的通信技术，可以试一下。”

王凯先是一愣，电站的日常全是电气设备维护，从没让贾志博碰过通信相关的工作。“志博，你真有把握？”他语气里带着疑惑。

贾志博转身在旁边的柜子里拿出

一个黑色背包。“这里面是网线测试仪、光功率计和笔记本电脑，这些就能处理基本的通信故障。”贾志博咧嘴一笑，胸有成竹地说，“监控传输包括有线和无线两种，先查前端摄像头供电，再测传输线路，最后看后端服务器接收，一步步来，准没错。”

听贾志博分析得头头是道，王凯渐渐有了信心。

两人火速赶往17号子阵。来到监控立杆，贾志博抬头观察设备布局：“咱们先测摄像头供电，再查传输网线。这根网线从上到下连接着防雷模块，一头连摄像头，一头接箱变交换机，得分别检测两段链路的通断情况。”

他一边给王凯讲解检查思路，一边熟练地登上爬梯，卸下摄像头外壳，用万用表检测接线端子。在确认供电正常后，又从背包取出网线测试仪，一头连接防雷模块下端的网线，另一头连上交换机端口的网线。

“测试仪的8个指示灯对应网线的8根线芯，如果亮红灯，说明某段线芯断开或接触不良。”贾志博眼睛盯着测试仪快速闪烁的指示灯说：“这盏红灯亮了，看来是防雷模块到箱变交换机这段

网线出了问题。”

找到故障原因，两人快速开始确认具体位置，先顺着地理网线走向仔细排查，在距离立杆1.5米远的穿管处，贾志博停下脚步。只见穿管出口的网线有一道明显的压痕，黑色外皮已经被磨破，里面的四对双绞线裸露在外。

“应该是施工时穿管挤压导致网线破损，加上户外潮湿环境，线芯氧化后彻底中断了信号传输。”此时的贾志博长舒了口气。

“这位置也太隐蔽了，藏在穿管里，还埋在地下，我自己来肯定找不到。”王凯由衷赞叹道：“还是志博你专业，一下就找到了病根。”

贾志博不好意思地挠挠头，又快速从背包拿出一卷超五类防水网线和水晶头：“户外环境得用防水网线，抗干扰性和耐用性都更强。咱们换根新网线，重新做接头，保证传输稳定。”说完，蹲在地上，左手握住网线，右手用剥线刀轻轻环切外皮，露出里面的橙白、橙、绿白、蓝、蓝白、绿、棕白、棕八根线芯。按照T568B标准线序排列整齐后，将线芯塞进水晶头，用压线钳用

力一压，“咔嚓”一声，一个标准的RJ45接头就做好了。剥线、排序、压接，整套动作行云流水，短短5分钟就完成两端接头制作。

换好新网线，贾志博再次连接测试仪，这次8个指示灯依次绿灯闪烁，蜂鸣声变得平稳。他打开笔记本电脑，一边远程登录监控的后台系统调试参数，一边说：“现在要给摄像头重新分配IP地址，确保在同一个网段内才能被后端服务器识别。刚才就是因为网线破损短路，IP通信中断，摄像头才会‘失明’。”

贾志博手指在键盘上快速敲击，屏幕上的配置界面不断刷新。突然，监控画面一闪，17号子阵的光伏板阵列清晰地出现在屏幕上，17号子阵监控画面恢复了。

两人相视而笑，脸上的汗水混合着沙尘划出一道道痕迹，却难掩心中的喜悦。

贾志博危急时刻挺身而出，不仅用专业技能解决了电站的燃眉之急，更让大家明白，每个人的专业特长都能为电站的稳定运行发光发热，勇于担当、学有所长是攻克所有难题的制胜法宝。