

责任 国企

乌海能源消费帮扶
累计投入2096万元

本报讯（特约记者 付兰伟 通讯员 郝震）截至10月底，乌海能源公司累计投入2096万元组织开展央企消费帮扶系列活动，积极履行社会责任，践行央企担当。

“煲汤、炒菜都美味，菌菇山珍礼盒里面有茶树菇、香菇、黄花菜、木耳等四川土特产，实惠！”乌海能源职工高兴地说。

近日，乌海能源通过集团“国能e购”平台爱心专区，线上采购四川凉山彝族自治州普格县的特色农副产品1万余份菌菇山珍礼盒发放到职工手中。“央企消费帮扶聚力行动”之“彝心协力、共赋振兴”活动是国务院国资委指导开展的央企消费帮扶品牌活动，该公司此次消费199万元。

从2021年开始，乌海能源公司工会每年拿出500万元用于开展消费帮扶，以集中采购、职工自行选购等方式，在集团公司“国能e购”爱心专区、乌海市海勃湾区千里山镇巴音乌素村、乌达区乌兰淖尔镇泽园新村温室大棚等地采购乡村振兴帮扶地区特色农产品、滞销农副产品，解决种植户销路不畅问题，形成全员参与的消费帮扶新格局。

包头能源爱心装载机
危急时刻挽救生命

本报讯（通讯员 谢钰琴）“感谢包头能源支援大营子村的装载机，它不但能帮助乡亲们增收致富，还在关键时刻挽救了一条生命。”11月5日，陕西建工安装集团负责人将一面“抢险救灾、真情为民”的锦旗送到包头能源综合办、现任内蒙古包头市固阳县银号镇大营子村驻村第一书记王旭亮手中。

原来，9月19日晚，固阳县遭遇暴雨，在当地工作的建工安装集团职工郭阳回家途中被山洪困住，他乘坐的面包车被冲到银号镇大营子村过水路面的河槽里。得知消息后，银号镇16名镇干部组成的救援队先后尝试用越野车、垃圾转运车救援被困车辆，但因水势湍急，车辆无法靠近。在村民建议下，使用包头能源今年5月捐赠给村里的装载机实施救援。装载机庞大的身躯稳稳驶入湍流，救出了被困近两小时的郭阳。

“包头能源公司捐助我们村的装载机，不仅干起活来顶呱呱，关键时刻还能救命！”喜极而泣的郭阳和村民们交口称赞。这台在关键时刻大显身手的装载机一次次被当地群众提起，越来越多的人知道了它的来历。近年来，包头能源选派业务骨干到定点扶贫的大营子村担任驻村第一书记，累计投入帮扶资金30多万元，销售农产品23万元，解决村民的急难愁盼问题。

浙江公司宁海电厂
消防队救援火灾受赞誉

本报讯（通讯员 王维英）11月6日，浙江宁海县强蛟镇海边餐厅为浙江公司宁海电厂专职消防队送来一面“灭火神勇保民平安、为民消防恩重如山”的锦旗，对专职消防队火速扑救海边餐厅火灾、减少财产损失表示诚挚感谢。

近日，该厂专职消防队接到宁海消防大队救援出警电话，强蛟镇码头海边餐厅厨房发生火灾。专职消防队迅速出动1辆消防车、6名消防员赶赴火场。经过1个多小时奋力扑救，终于扑灭大火。

该厂专职消防队2024年累计处置各类警情62次，得到应急救援大队的认可及当地政府和居民的好评，为确保企业和地方消防安全作出贡献，充分彰显了国企责任担当和良好的社会信誉。

国神公司一系列提质增效举措显效发力——

“一盘棋”谋局全线飘红

■ 本报特约记者 杨磊

打赢提质增效攻坚战

商品煤产销量连续8年创历史新高，经营利润位居集团第一梯队；亏损单位主要生产经营指标稳中向好，均扭亏为盈……

消息传来，国神公司上下为之振奋。提质增效一系列举措显效发力，亏损企业治理取得阶段性成果，这是公司全员目标同向、行动同心的结果，也是国神公司向集团党组交出的一张打赢提质增效攻坚战的经营管理高质量答卷。

一企一策
止住“出血点”

近年来，煤炭价格大幅上涨，给火电企业带来强烈冲击。在严峻的经营形势下，部分民营火电厂纷纷降负荷、少发停发。关键时期，国神公司所属店塔电厂主动扛起责任，全力供电供热，为所在地区能源保供作出突出贡献。然而，店塔电厂却也因此步入亏损困境。

与店塔电厂情况不同，地处新疆的国神和丰煤电公司由于整体配套工业设施少，导致煤炭销售市场环境较差；同时，疆内用电需求量少，电价较低，给企业经营带来压力。

面对亏损企业名单上仅剩的两家

单位，如何扭转局势，让名单清零，取得扭亏为盈攻坚战全面胜利，成为国神公司2024年的一项重要任务。

国神公司成立亏损企业治理工作领导小组及包干监督组，对包干单位开展实地调研，分析致亏原因，推行一企一策，坚决止住“出血点”，全力消灭亏损源。

店塔电厂全面梳理细化业务管控思路，提出十大类33项具体措施。采取精细化管理策略，将发电任务指标细化到班组，以日保月、以月保年。充分利用两部制电价政策，牢牢把握“长协煤”这一关键资源，扎牢“口粮袋子”，全力压降成本。

和丰煤电公司将亏损治理纳入重点工作事项管控，制定工作任务11项，细化分解措施67条。充分调研，针对不同客户量身制定销售方案，确保煤炭销售效益最大化。同时，推进光伏项目全容量并网，减少偏差考核，想方设法增收创效。

关口前移
从治已亏到治未亏

市场有起有落，经营环境也随时发生变化。在扭亏为盈过程中，国神公司

不断总结经验，积极探索更加务实有效、标本兼治的办法。公司将亏损企业治理工作关口前移，注重源头治理，由治已亏转向治未亏。

——建立利润预警监控机制，结合煤电一体化特点，对电厂和煤矿主要经营创效指标按月进行实时监测与趋势分析，重点关注发电量、商品煤销量、发电煤耗、上网电价、采购燃料成本等主要因素。

——积极应对政策与市场变化，关注政策导向，提前评估碳排放交易政策、新能源补贴政策等对行业的影响，制定应对策略；动态监测电力市场与煤炭市场供求关系和价格波动，适时调整发电销售和燃料采购策略。

——抢抓公司整体效益好于预期的有利时机，提前谋划，连续三年对创效不佳资产及资产组开展资产减值测试，累计处理各类不良资产103亿元，助力企业甩掉历史包袱、轻装上阵。

一系列有效举措，稳住了发展势头，有效提升了治亏效率和成果。目前，国神公司下属单位主要生产经营指标稳中向好，均实现扭亏为盈，亏损单位全部实现盈利。

打出“组合拳”
深挖增盈创效潜能

亏损企业治理取得阶段性成果，国

培训赋能 蓄力前行



▲11月上旬，销售集团黄骅办事处在新设备投入使用前，邀请厂家工程师为化验员培训量热仪使用方法。图为培训现场。 通讯员 时震中 摄

▲11月7日，河北公司沧东电厂将培训课堂搬入3号机组B级检修现场，对青年员工进行培训，助力青年员工尽快成长成才。图为青年员工参加尿素水解系统投运现场培训。 通讯员 邵英琳 摄

青海公司10万千瓦光热项目定日镜安装过半

本报讯（通讯员 姚士泊）11月4日，青海共和公司青豫直流二期10万千瓦光热项目定日镜已安装15000面，计划安装23340面，已完成总量的64%。

该项目是集团首台塔式光热发电项目，位于青海海南藏族自治州生态太阳能发电园区南部，海拔2989米至3030米。项目运用熔盐塔式技术方案，选用二元熔盐作为传热与储热介

质，确保长达12小时的等效储热能力。项目建成后，预计年发电量2.2亿千瓦时，每年可节约6.81万吨标准煤，预计每年减少二氧化碳排放约18.54万吨，具有良好经济效益、环境效益和社会效益。

定日镜是由反射镜、镜架、跟踪传动系统、控制系统组成的聚光装置，能将太阳光线反射到位于吸热塔顶部的

吸热器表面。定日镜的性能决定着电站光热转换效率以及吸热器运行的安全性和可靠性，是塔式光热电站的重要光学单元。该项目选用可胜技术30平方米四边形定日镜，镜片反射率可达94%以上。总采光面积70.02万平方米，采用DCS和镜场控制系统通过通信方式进行数据交换，实现定日镜高精度光学跟踪。

搞创新，就是要啃最硬的骨头

■ 本报通讯员 刘宽

新征程上追梦人之
我创新我闪耀

黄骅港作为我国西煤东运、北煤南运的重要枢纽港口，码头上能源保供的巨轮严阵以待，装船机如“钢铁巨人”般挥舞巨臂，有条不紊地进行智能化装船作业，克服了传统港口作业存在的效率低下、人力成本高、作业精准度不足等“卡脖子”难题，为黄骅港编织了一张绿色、智能、高效的能源输送网络。

这张能源输送网络，正是宋文亮创新工作室——一支平均年龄不足35岁的技术团队攻克各项技术难关就织就的。

近年来，在智慧港口建设浪潮下，传统装船过程依赖人工指挥与操作，不仅效率低下，而且存在安全隐患，尤其在确定装船机悬臂和溜筒是否准确

对准船舱时，稍有偏差就可能造成煤炭洒落或损坏船只。宋文亮团队决心突破这一技术难关，将自动化、智能化技术应用到煤炭散货港口复杂的装船作业中。

“拿来的不是自己的，自己的才是永远的。”宋文亮团队深知，唯有突破技术壁垒，才能引领港口走向更加绿色、可持续的未来。在200多个日夜里，团队从实验室到港区现场，无数次的方案讨论、模型构建、实地测试，每一个细节都要深思熟虑。

在宋文亮看来，“搞创新，就是要啃最硬的骨头。”他形象地描述道，“定位系统如同装船机的眼睛，指引其精准行动；语音控制技术是溜筒的‘声控大脑’，决定其如何高效响应指令；数字孪生技术是装船机运维管理的‘镜像世界’，为优化性能与预防故障提供智慧支撑，这是三大块硬骨头。”

他们首先研发了一套基于北斗定位

系统的实时位置采集方案，为港口作业安装了一双“千里眼”，确保装船机在作业过程中始终保持在安全范围内，大大提高了作业的安全性和准确性。

然而，语音控制技术是项目遇到的最大挑战。团队历经一个多月，论证、编写深度学习算法，却因设备、信号等原因屡遭挫折。面对困境，他们决定“归零”重来。从最基本的算法理论出发，查阅数百篇论文文献，演算数千张手稿，反复修正与验证，最终攻克了这一技术难关。通过语音控制技术，操作人员只需口头下达指令，装船机便能自动响应，实现了“动口不动手”的智能化操作。

无人化智能装船作业的真正突破，则在于数字孪生技术的应用。宋文亮团队利用这项技术，构建了一个与现实港口作业环境高度一致的虚拟模型。在这个模型中，装船机的位置、姿态、作业进度等信息一目了然，为港口作业提供了“上帝视角”。这不仅让装船司机能够更

直观、准确地掌握作业情况，进行精准调度，还为后续的决策优化提供了强大的数据支持。

时间紧迫，任务艰巨。团队与时间赛跑，取消休假，加班加点，硬是把5×8变成了7×16，仅用6个月便完成了别人18个月的工作量，攻克了三大“卡脖子”技术难题，如期完成了装船机自动化系统的自主研发，实现了从定位系统、语音控制技术到数字孪生技术应用的全过程自动控制。

当黄骅港务三、四期码头智能装船作业成功启用那一刻，宋文亮的脸上绽放出久违的笑容。

宋文亮目光坚毅，声音铿锵：“项目的投产不是终点，而是更高效生产的起点。我们不仅要做好现在，更要在未来始终保持领先地位。”正是这份对技术的执着追求，让他们在攻克“卡脖子”难题中勇往直前，用实际行动为建设多功能、综合性、现代化大港贡献国能智慧和力量。

神公司并未停下脚步，持续拓展提质增效空间，提升价值创造能力。

作为国内规模最大的煤电一体化运营企业，该公司充分发挥煤电一体化优势，增强市场抗风险能力；聚焦综合能源开发，拓展增收创效渠道。同时，大力压降财务成本，盘活经营现金流，提升资金管理创效能力。

所属各单位纷纷打出提质增效“组合拳”：

内蒙古分公司千方百计挖掘创效点，分期制定营销策略，量效兼顾、度电必争，积极参与蒙西区域同类型机组前月内置换，年累计营销增收创效1625万元，创历年收益新高；和丰煤电公司优化机组运行参数，持续提升机组性能，最大程度争取奖励收入，1至9月“两个细则”共结算4181.14万元，创历史新高；哈密煤电公司花园电厂积极争取替代交易电量，持续与各大电力交易中心沟通，参与电力市场化高电价交易，争取更多交易指标，10月交易电量创区域新高。

提质增效“组合拳”显效发力，生产经营稳中有进、进中提质。截至目前，国神公司商品煤产销量分别超年计划3.31万吨、36.61万吨，连续8年创历史新高；发电量超集团平均水平，“一利五率”全部完成，经营利润位居集团第一梯队。

基层直通车

龙源电力年累计发电量
突破600亿千瓦时

本报讯（通讯员 吴旭生）截至11月4日，龙源电力年累计发电量突破600亿千瓦时，达601亿千瓦时，同比增加25亿千瓦时，绿色能源保供持续发力，为推进绿色发展和“双碳”目标实现注入强劲动力。

10月份，龙源电力面对风力资源下降的严峻挑战，全体员工开展“决战四季度、全力抢抓电量”攻坚战，制定翔实的增发电量计划和措施、合理的奖惩制度及竞争机制，实施区域动态对标排名激励措施，全力追赶全年计划目标。10月底前全面完成年度维护计划，充分利用风光资源，保障淡季应发尽发。10月份，公司完成发电量57.6亿千瓦时，同比增长21.7%，为冲刺全年电量目标奠定坚实基础。

江苏常州公司北斗定位
清舱机无人驾驶系统投用

本报讯（通讯员 方向群 蒋子丰）日前，江苏常州公司基于人工智能技术及北斗定位的清舱机无人驾驶系统及应用项目圆满完成所有调试验收工作，正式投入使用。

该系统依托5G网络，通过激光雷达、360环视系统、毫米波雷达、倾角仪、陀螺仪、卫星差分器等仪器设备的信息分析，形成环境工况识别、自主规划工作路径及作业动作。利用5G通信技术，将清舱机上采集的环境数据、建模数据、北斗定位数据等信息实时反馈至远程操作室，还原现场画面、声音环境，让操作员在远程操作室内同样能感受到作业现场的真实环境，让司机不再直面噪声、粉尘、日晒、高温等舱内工作环境，在舒适的程控室内便可轻松完成清舱工作。



雁宝能源边坡全覆盖
监测系统成功投运

11月5日，雁宝能源边坡安全全覆盖监测系统及其配套设施设备经过试运行后正式启用，全力助推企业安全智能化建设。图为雁宝能源技术人员调试边坡雷达监测设备。 通讯员 杨保罗 摄