

开足马力保“口粮”送热量

——中国华能全力以赴做好能源保供

◎本报记者 都芃

刚刚过去的“跨年夜”，冷空气光临全国多地，许多地区出现不同程度降温。作为保障国家能源安全、促进国民经济发展的关键因素，中国华能坚守一线、守护温暖，全力以赴做好能源保供工作，发挥央企能源保供“压舱石”作用。

2023年，中国华能煤炭产量再次突破1亿吨大关，同比增加约6%，创历史同期最高水平，为煤炭市场保供控价、确保人民温暖过冬发挥了重要作用。

呼伦贝尔市位于内蒙古自治区东北部，2023年入冬以来最低气温降至零下47℃。随着气温不断降低，华能伊敏露天矿也进入一年中能源保供的关键时期。

上一轮寒潮过后，华能伊敏露天矿全面加强生产组织协调和现场安全管控，

启动战严寒保生产应急预案，第一时间出动40余台工程机械设备，近300人参与采场和运输道路的积雪清理工作中，最大限度消除恶劣天气对生产造成的不良影响。在确保安全的前提下，开足马力，保持煤炭生产安全、高效、有序推进，为下游电厂过冬提供充足“口粮”。2023年，华能伊敏露天矿年累计生产原煤3500万吨，能源供应安全稳定。

同样位于呼伦贝尔的华能扎煤公司，也在寒潮来临第一时间成立应急抢险工作领导小组，加强井上外露设备和重要设施的巡视力度，每班2次增加至每2小时一次，并且每隔2小时进行10分钟开机预热，确保生产设施设备可靠运行。针对井上重要运输皮带“点多、面长、复杂”的保温难题，华能扎煤公司打好“时间差”，在降温前加装供暖设施，并在主要出入口加装两道交替防寒风帘，有效防止因低温侵袭造成皮带运输系统宕机，牢牢守住煤炭生产环

节，为民众温暖过冬提供坚强保障。

“口粮”供得上，热量更要送得出。冬季低温天气下，中国华能所属企业持续加强供热管理，不断强化应急保障，以实际行动确保能源安全稳定供应。

华能伊敏煤电公司长距离供热工程是世界高寒地区最长地下供暖管道，是呼伦贝尔中心城区最主要的供热热源。其供热管线长达70.22公里，途经地形崎岖，部分井室所在位置车辆无法靠近，只能通过步行到达目的地，往往整条线巡检下来就需要一整天的时间。

“巡检走出一万多步那是最平常的事！供热是关乎民生的大事，保障大家温暖过冬是我们的心愿，也是我们的职责所在，辛苦都是值得的。”华能伊敏煤电公司长距离供热综合班班长刘宝峰说。在冬季严寒天气中，华能一线生产人员不惧风雪，对室外供热设备开展地毯式全面排查，加大供热管网巡检力度，确保电热能源安全稳定供应。

作为北京市发电能力最大、国内供热能力最强的热电厂，华能北京热电厂于2023年12月15日投产了全球最大规模燃气余热利用项目，新增零碳供热面积750万平方米，可满足9万多户家庭供热需求。目前，该热电厂6台燃气机组马力全开，余热利用系统全力以赴，每小时供热量超过7100吉焦，创下历史新高。

在山东，华能山东公司的供热面积超过4亿平方米，面对寒潮降温，公司所属17家火电厂和6家热力公司，提前部署谋划，强化保障措施，完善应急预案。眼下，华能山东公司56台机组已全部启动运行，日发电量超过2.7亿千瓦时，日采暖供热量超86万吉焦。

面对冬季能源保供关键期，中国华能全面加强应急管理，做好重点设备专项检查，开展能源保供全流程监控分析，全力应对寒冬挑战，确保能源保供工作始终处于最佳状态，筑牢群众温暖过冬的坚强防线。

智能车间生产忙

科技日报青岛1月2日电（记者宋迎迎 通讯员王昭脉）1月2日是元旦假期后首个工作日，记者当日走进位于山东青岛胶州市九龙街道的青岛领智电子科技有限公司生产车间，看到一条条生产线繁忙有序，工人们加紧生产，赶制订单，力争“开门红”。

近年来，青岛领智电子科技有限公司依托“数智融合”打造智慧工厂，推广应用数字化技术和智能化装备，全力提高生产效率。

图为1月2日，青岛领智电子科技有限公司生产车间内的技术人员正在操控机器生产。

王昭脉摄



南京海关自贸创新举措获海关总署备案

科技日报北京1月2日电（陈鑫 记者陈瑜）如果消费者既有跨境电商网购保税进口商品，又有国内货物（或赠品）订单，以往需要从综合保税区和国内仓库分别发货，这给跨境电商企业增加了时间与物流成本。近日，南京海关

“网购保税进口商品与非保税商品同包同车集拼出区”这一自贸创新举措获得海关总署同意备案。该举措实现了跨境电商网购保税进口商品与非保税国内货物同一包裹、同一车辆发货出区。

“我们指导企业通过计算机仓储管

理系统（WMS）与海关特殊监管区域信息化辅助管理系统联网，建立符合海关监管要求的库位标识及货物商品国际条码标识。对非保税货物和保税货物分开存放并实施分类管理，利用电子数据全流程管控出库、分拣、包装、出运等

仓储作业环节。”金陵海关驻江北办事处副主任康政介绍。在申报环节，企业可将网购保税进口商品与非保税货物在同一包裹申报；提货时，通过南京海关物流监控系统（陆运部分）分别申报核放单并绑定同一车辆，实现商品与国内货物同包裹同车集拼出区。

2023年，金陵海关通过该举措累计验放15万单，为企业节约成本70万元。

（上接第一版）

善于把弘扬优秀传统文化和发展现实文化有机统一、紧密结合起来，才能在继承中发展、在发展中继承。

山东曲阜，大型演出《金声玉振》尽显古风古韵；青海西宁，舞剧《河湟》融入了青海花儿、河湟皮影戏等多项国家级非物质文化遗产；打开“数字敦煌”网站，经典洞窟、壁画可随时随地在线观看……

如今，收藏在博物馆里的文物、陈列在广阔大地上的遗产、书写在古籍里的文字逐渐活了起来，赋予中华优秀传统文化新的时代内涵、表现形式和生命力。

浸润百姓心田，人民群众文化热情日益高涨——6600万人次！这是2023年中秋国庆假期，全国博物馆接待的观众总量。

在北京，中国考古博物馆和北京城市副中心三大文化建筑等建成开放；在西安，许多年轻人身着传统服饰，流连于大唐不夜城；在大同，云冈石窟景点前游人如织、络绎不绝……今日之中国，“文博热”火爆、“文创风”劲吹、“诗词热”兴起，传统文化点亮群众幸福生活。

宣传思想文化战线用人民群众喜闻乐见、雅俗共赏的呈现方式，推动中华优秀传统文化融入百姓日常生活。在文旅融合中，人们聆听着跨越时空的文明回响，领略着中华文化的崭新气象。

提振发展信心 凝聚精神力量

新时代同心逐梦，新征程凯歌以行。宣传思想文化战线胸怀大局、把握大势，充分发挥价值引领作用，坚持团结稳定鼓劲、正面宣传为主，不断强信心、聚民心、暖人心、筑同心。

2023年，是三年新冠疫情防控转段后经济恢复发展的一年。紧扣时代脉搏，宣传思想文化战线以浓墨重彩、亮点频现的经济宣传和舆论引导，充分反映中国经济回升向好的发展态势，描绘出中国号巨轮破浪前行的壮阔图景。

围绕中央经济工作会议、中央农村工作会议等重要会议精神，一系列宣传报道深入阐释党中央对当前我国经济形势的重大判断和工作部署，助力同心同向、共谋发展；着眼展现高质量发展壮美画卷，“高质量发展调研行”“四季看新疆”等主题采访记录下各地的生动实践；中央各主要媒体开设“强信心·开新局”“乡村行·看振兴”等专栏，深入挖掘典型案例和鲜活故事，以小见大反映中国经济的韧性与活力；聚焦推动各项政策举措深入人心，深入解读党中央、国务院促进民营经济发展壮大的重要部署，清晰释放我国恢复和扩大消费6方面20条举措、稳妥降低存量首套房贷利率等政策利好，助力社会预期持续改善；瞄准群众急难愁盼的民生问题，持续追踪各地优化调整稳就业一揽子政策，深度关注新就业形态劳动者职业发展状况等，充分彰显民生“温度”、幸福“质感”。

宣传思想文化战线以一个个有力事实、一件件生动案例、一篇篇翔实报道，及时回应社会关切，把应对挑战的有力举措讲明白，把市场关心的热点问题讲透彻，切实改善社会预期、提振各类经营主体的信心，广泛凝聚推动高质量发展的共识、推进中国式现代化的合力。

凝聚精神力量，离不开榜样的示范带动作用。2023年12月，“中央宣传部追授鲍忠同志‘时代楷模’称号”的消息刷屏，一周时间内，全网阅读量累计超2.6亿次。

“致敬人民的好法官”“他用名字注解人生，他用生命践行誓言”……网友真挚的留言表达着对模范的由衷敬意。从“时代楷模”“最美人物”“中国好人”等持续发布，到正式启动第九届全国道德模范评选表彰活动、举办表彰大会表彰全国三八红旗手和全国巾帼建功标兵等先进典型；从精心组织第60个学雷锋纪念日日活动，到致敬防汛抗洪、抗震救灾和灾后恢复重建中的逆行身影、凡人善举……

一年来，宣传思想文化战线倾情讲述榜样事迹、展现英雄品格，在全社会厚植精神沃土、涵养文明底蕴，汇聚起向上向善的精神动力。文艺是时代前进的号角，最能代表一个时代

的风貌，最能引领一个时代的风气。

2023年，《长安三万里》《封神第一部：朝歌风云》《志愿军：雄兵出击》等影片深受观众喜爱。2023年我国电影总票房为549.15亿元，观影人次为12.99亿。其中，国产电影票房为460.05亿元，占比为83.77%。

电视剧《问苍茫》传承革命光荣传统，长篇小说《雪山大地》《宝水》以细腻笔触书写祖国山乡巨变，电视剧《欢迎来到麦乐村》展现中国援外医疗队员的大爱担当……

一年来，一大批文艺精品力作不断涌现，以新故事、新形象、新旋律、新风格抒发人民奋斗豪情，传递民族精神之光，不断满足人民文化需求、增强人民精神力量。

凝聚精神力量，需要筑牢网上网下同心圆。2023年11月8日至10日，世界互联网大会乌镇峰会举办，千年古镇再吹数字新风。

有火热的前沿技术，也有冷静的行业思考。在乌镇古朴典雅的氛围里，一系列关于数字未来的思想火花激情碰撞。

举办2023年中国网络文明大会，开展“网络中国节”系列主题活动……宣传思想文化战线聚焦工作主阵地，维护好亿万民众共同的精神家园。开展专项行动整治自媒体乱象，有力遏制网络灰色传播扩散，整治短视频信息内容导向不良问题……宣传思想文化战线聚焦舆论斗争主战场，推动建设良好的网络生态。

一年来，网络空间综合治理不断完善，网络生态持续向好，网络安全屏障不断筑牢，网络强国建设迈出新步伐。

深化文明互鉴 增进民心相通

“一朵鲜花打扮不出美丽的春天，百花齐放才能让世界春色满园。”

2023年8月22日，南非约翰内斯堡。2023年金砖国家工商论坛闭幕式上，习近平总书记的演讲直抵人心。

向世界展现可信、可爱、可敬的中国形象，营造多元互动、百花齐放的人文交流局面，是宣传

思想文化工作的职责使命。

一年来，宣传思想文化战线坚持国家站位、全球视野，更加鲜明地展现中国故事及其背后的文化内涵和精神力量，推动中华文明在同其他文明的交流互鉴中，不断焕发新的生命力。

启迪人心的中国理念，为各国携手战胜挑战注入强大精神动力。

“以文明交流超越文明隔阂、文明互鉴超越文明冲突、文明包容超越文明优越。”

2023年3月15日，在中国共产党与世界政党高层对话会上，习近平总书记首次提出全球文明倡议，引发国内外广泛关注和热议。

借助中国共产党与世界政党高层对话会等重要平台，宣传思想文化战线全面介绍全球文明倡议等重要理念；

以中国—中亚峰会等活动为契机，适应时代发展的全球观、发展观、开放观、合作观等不断深入人心；

宣介第三届“一带一路”国际合作高峰论坛成果，《全球人工智能治理倡议》成为人工智能发展、安全、治理的中国方案；

……

通过多个语种、各类媒体、不同渠道，一个个蕴含着全人类共同价值的中国主张、中国方案走向世界，为人类社会共同发展繁荣提供了理念、思路和方法路径。

中国方案走向世界，中国魅力惊艳全球。绚烂多姿的中华文化，让世界更好读懂中华文明。

2023年4月，春日繁花似锦，坐落在白云山麓的松园依山傍水，别有风情。

习近平总书记邀请法国总统马克龙漫步岭南园林，临水而坐，观景品茗。千年古琴奏出一曲《流水》，两国元首一起欣赏。

“了解今天的中国，要从了解中国的历史开始”，习近平总书记纵论古今，坚定表明“我们对发展前景充满信心”。

“这两天里，我们的交流友好深入，使我进一步领略了中国悠久灿烂的历史文化，增进了对现代中国治国理政理念的了解。”马克龙深有感触地说。

用十九次试验『踢好』油气勘探开发『临门一脚』 胜利测井公司打破『三超井』射孔施工亚洲纪录

◎本报记者 王延斌
通讯员 赵春国 李吉建 丁静

“目的层深度7134米至7168米，压力108.7兆帕，温度221℃，创亚洲射孔井温最高纪录。”中石化经纬有限公司（以下简称“经纬公司”）射孔工程技术专家张林说出这句话时，在场的所有人都为之欢呼。200个日夜的付出，终于有了回报。

1月2日，当记者坐到张林面前时，他的思绪回到一个多月前。

那是2023年11月15日上午7时，在四川省泸州市，群山环抱中的中国石化重点探井福1井施工现场，随着仪器起出井口，福1井射孔一次成功。此举意味着亚洲最高井温射孔圆满完成。

反复试验，只为找到“最佳套餐”

射孔，被誉为油气勘探开发的“临门一脚”，是采用特殊聚能器材进入并眼预定层位进行爆炸开孔，让井下地层内流体进入孔眼的作业活动，普遍应用于油气田和煤田。

作为四川盆地的重点探井，福1井在探索川东南栗子地区灯影组层序发育特征及含气性，力争取得下组合超深层领域油气发现等方面意义非凡。

2023年4月，经纬公司胜利测井公司接到最终的试气工程设计方案，证实福1井射孔目的层实测温度为221℃左右，为亚洲最高，静液柱压力达到108.7兆帕，是典型的“三超井”（即超深井、超高压、超高温）。

“射孔施工，温度至关重要，高温环境下器材性能会受到重大影响。”这是张林的判断。作为射孔技术专家，他和同事们的科技成果《高温高压条件下射孔技术研究》曾获中石化技术发明二等奖。

221℃已超过超高温射孔器材耐温上限。此前，国内没有220℃以上射孔施工的先例，施工面临火工品失效、射孔器密封失效、泥浆沉淀堵塞起爆传压通道等众多技术难题。但张林决心已下：“必须进行超高温高压试验，验证配套器材在221℃环境下的可靠性，找到器材组合最优解，防止意外发生。”

胜利测井公司超高温高压射孔效能实验室，是国内模拟储层环境下射孔测试能力最强，也是国内首家实现井下环境射孔全过程检测的实验室。

“每试验1次，至少3天，加上装配1天，还要持续加温保温48小时不间断，有时候一次试验7天才取出试验器材，整个过程不能离人。正值东营最热的夏季，我们就分成两班倒连续作战。”试验开始以后，张林两眼熬得通红，除了保证试验正常，他还带领大家对每次试验结果认真剖析、前后对比、分析总结。

经过4个阶段120余天共19次射孔器材性能试验，他们对80余种器材组合反复筛选测试，终于找到了超高温高压射孔器材的“最佳套餐”。

新技术介入，五昼夜攻下“三超井”

在高温高压试验的同时，现场准备也按下了“快进键”。

接到福1井任务后，胜利测井公司副总工程师兼非常规射孔工程部经理董淑高一夜没睡，他抽调精兵成立“福1井施工射孔专班”，一头扎入技术资料收集和生产准备中。

福1井井筒内充满了高浓度泥浆，在高温下时间一长就会产生沉淀。以前常规射孔都是上部单向压力起爆，泥浆沉淀正好落在上部压力传导通道影响起爆。董淑高大胆创新，将起爆方式改为“上+下”双向冗余式压力起爆，朝下的压力起爆单元不会受到泥浆沉淀影响，并且增加了一道保险，“好比一间房子前后开了两道门，一道出问题还有一道”。

施工中使用了多支射孔枪，枪与枪之间需要传爆单元精确对接，专班成员们在前期试验中发现，导爆索在高温下收缩，严重影响对接精度。胜利测井公司非常规射孔工程部经理寇春磊多次进行现场试验，借鉴医院里给骨折病人上夹板原理，设计在夹层枪内用模拟弹固定导爆索，完美解决了这一问题。

2023年11月11日，施工正式开始。由于准备充分，射孔枪下井、连接压力起爆装置和起爆，点火起爆等环节都非常顺利。此后，经过5个昼夜的鏖战，施工结束，射孔发射率达到100%。

“福1井成功只是第一步，今后我们将继续开展230℃/100小时超高温射孔立项研究工作，为‘深地工程’更多超深、超高温、超高压井施工打牢基础。”张林自信地说。

（新华社北京1月2日电）