

神華能源報



国家能源集团
CHN ENERGY

国家能源投资集团有限责任公司

SHENHUA NENGYUAN BAO

国内统一连续出版物号 CN 64-0015

第3620期 总第9264期

2026年7月

28

日 / 星期二

今日4版

周五刊

☆宁广告登记:2017009B

☆新闻热线:(0951)6971607

☆投稿系统网址: http://tg.nybsweb.com:8088

☆数字报网址: http://www.nybsweb.com



智能传感器遍布关键设备,巡检机器人沿着设定轨迹缓缓移动,动设备的温度、振动数据实时回传至中控大屏,这样的工作场景在包头化工已成为常态。

近年来,包头化工依靠自身科技力量大胆实践,在水煤浆超细磨提浓、气化炉扩能改造、安全生产智能化等技术应用上,将科技创新量变为高质量发展的增量,全力打造产业规模、节能环保、智能制造全面升级的煤制烯烃新动能,让科技创新为生产装上“智慧大脑”,推动企业向高端化、多元化、低碳化发展迈进。

智慧管控升级突破

“滴……”6月29日清晨7时,在运行的高压煤浆泵旁,巡检人员周有林逐台测量振动值、高位油箱油位及进出口压力后,便打开手中的智慧化工工作台,用防爆对讲机扫描巡检牌。扫码成功,对讲机终端上随即显示设备巡检记录。

“码上办”智能管控模式,是包头化工将安全检查、设备巡检、采集记录、作业票据与智慧化工建设深度融合的一项智能化举措。通过智慧化工工作台,现场巡检人员或安全管理人员均可识别区域内的设备信息、安全风险等内容,发现隐患后可随时登录平台录入整改问题、责任人与整改要求,实现隐患排查治理闭环管理,让“人人想安全、人人会安全、人人能安全”理念渗透到每一个作业细节、每一处生产环节。

“智慧化工操作平台还具有实时监测、提前预警与快速反馈的功能,可将气化装置7台气化炉的运行数据自动绘制成表格,实现从手动记录到智慧采集的转变。”说起这个操作平台,周有林头头是道。在生产一线,操作人员不再需要紧盯仪表、频繁手动调节,而是专注于监控屏幕上的智能系统反馈,并精准开展辅助操作,科技赋能让生产管控更高效、更精准。

除了生产参数的智能调控,包头化工还为生产设备装上了“预警雷达”。在高压煤浆泵、激冷水泵、煤浆大槽搅拌器等关键设备上,公司均安装了智能传感器,实时采集运行状态、轴承温度、振动数值、故障信号等信息。智慧化工平台对这些数据进行实时分析与精准研判,一旦发现异常,立即发出报警信号,提前预判设备隐患。在此基础上,技术人员定期运用超声波探伤仪对煤浆管线、黑水管线、锁斗系统等易磨损弯头、管件及设备管网系统进行“体检”,实现从“被动修”到“主动防”的转变,让“预知性维修”成为新利器,为生产稳定运行提供坚实保障。

科技创新持续发力

“以前调节氧煤比,全靠多年经验摸索,稍有疏忽就会导致炉温波动,影响合成气质量。现在依托智能化控制系统,生产调控精准又稳定。”包头化工甲醇中心中控操作员李晓峰说。针对传统人工调控精度低、滞后性强、风险偏高的痛点,包头化工投用气化炉先进控制系统(APC)与氧煤比自动控制系统,可实时采集分析原料煤质、炉膛温度、氧气流量、煤浆流量等动态数据,通过智能算法自动生成最优调控参数,形成全闭环自动控制体系。

(下转第二版)

玛尔挡水电站

充分释放水资源发电效能

迎“峰”而上 打好能源保供仗

本报讯(通讯员 马强)

7月20日,青海玛尔挡水电站单日发电量超4000万千瓦时,创年内新高,水电利用率达100%,充分释放水资源发电效能。

在汛期高负荷发电关键期,该电站精密部署,从管理机制、设备可靠性、水情研判、对外沟通4个维度协同攻坚,全力保障机组稳发满发。在管理机制上,电站精密部署专项保供方案,细化设备管控、人员排班、应急处置任务清单,实行24小时领导带班值守制度,划分专属责任片区,每日召开运维协调会梳理设备隐患、优化操作流程,构建“巡检+监盘”双轨管控体系,筑牢稳发满发基础。

在设备可靠性上,电站坚持“全覆盖、无死角”原则,分时段对水轮机组、主变、泄洪闸门等关键设备实施精准巡检,重点排查是否有振动、温度、渗漏等异常,紧盯负荷、水位、出力等核心参数,遇到异常第一时间联动响应,做到“早发现、快处置”,保障机组稳定高效出力。在水情研判上,电站加强水文气象联动,滚动预测来水流量,结合区域用电负荷动态优化蓄水电调度方案,抢抓最优发电窗口期,在零弃水的前提下提高水头、降低耗水率,最大化释放水资源发电效能。同时,该电站与西北网调开展密切沟通,实时同步库区来水预判、机组带载能力、富余可调电力等核心数据,抓好实时负荷争取,同步对接区域用电缺口、外送通道承载上限,精准落实外送电力计划,最大化争取消纳空间。

本期总值班:单素利 责任编辑:葛 蓝 编辑、版式:王艾丽

供需协同发力 服务消费潜能加速释放

——中国经济年中观察之一

服务消费,一头连着经济发展的“大动脉”,一头连着百姓生活的“小幸福”。

国家统计局数据显示,今年上半年,我国服务零售额同比增长5.3%,比商品零售额快4.2个百分点;2025年,全国居民人均服务性消费支出为13602元,占人均消费支出比重为46.1%,比2020年提高3.5个百分点。

从餐饮、住宿到养老、托育,从文娱、旅游到教育、家政,服务消费正逐步撑起居民消费的“半壁江山”,折射中国消费结构的深刻转型,印证拥有超大规模市场的中国经济迈向高质量发展的坚实支撑。

从“买商品”到“享服务” 消费市场展现新气象

“鸣锣小厮”负责开市报时和发船引导,“薛涛”在码头以点茶迎接游客,“李白”以“飞花令”邀八方来客同游诗海,“杜甫”在棋枰边与游客对坐下棋、聊“诗圣”当年的草堂岁月……在成都锦江东门码头,游客坐在船上就能“穿越”时空,“亲临”盛唐,沉浸式体验千年繁华市井。

“孩子跟‘李白’对诗,赢了写书签特别开心,还主动说要背更多诗,下次再来挑战。”从广州来成都旅游的陈女士说。

(下转第二版)

传承实干底色 塑造发展新优势

——践行“社会主义是干出来的”伟大号召系列评论

本报评论员

高质量发展的核心在于培育壮大新质生产力,能源产业作为国民经济的基石,其迭代升级、提质增效始终离不开实干精神的深度赋能。回望十年奋进路,国家能源集团全体干部职工积极践行“社会主义是干出来的”伟大号召,将锐意进取的实干风貌融入科技创新、产业升级、体制改革全过程,走出了一条适配我国资源禀赋、兼具安全与低碳能源发展的新路。站在“十五五”起步开局之年,唯有持续以实干破发瓶颈、以创新型产业优势,以转型拓展增长空间,才能持续培育壮大能源领域新质生产力,为能源强国建设、中国式现代化推进注入强劲动能。

实干是孕育新质生产力的沃土。多年来,集团公司持续深耕产创融合发展路径,不断加大技术研发投入,打通创新链、产业链、人才链深度融合通道,推动实验室科研成果快速落地产业化,持续破解行业“卡脖子”难题,把技术创新优势转化为产业竞争优势,生动印证了实干是催生能源领域新质生产力的根本逻辑。面对煤制油技术壁垒与产业空白,宁夏煤业项目建设团队迎难而上、苦干实干,在技术薄弱、经验不足、任务艰巨的多重考验下

全力攻坚。数万建设者日夜奋战、聚力破局,仅用39个月就建成全球单体规模最大的煤制油工程,依托千余次工艺优化与技术革新,成功攻克37项行业关键核心技术,将煤制油国产化率大幅提升至98.5%,实现了传统煤炭资源向高端油品、化纤材料、精细化工品的价值跃升。从技术受制于人到自主可控领跑行业,从单一煤炭开采到全链条高端转化,这场产业突围绝非偶然,是苦干、实干、巧干、创新干的集成果。

实干是转型突围的核心引擎。立足我国“富煤贫油少气”,兼顾国家能源安全底线与“双碳”目标,集团公司精准布局产业升级路径,全面推进从“大而全”向“强而优”、传统能源向绿色低碳、传统经营向市场化经营的“三个转型”,这是适配新时代能源发展格局、培育新质生产力的重要战略路径。实干从来不是墨守成规的固守,而是主动求变、科学应变的革新与突破。在传统能源领域,集团公司摒弃粗放发展模式,聚焦煤炭清洁高效利用、煤电节能降碳改造,持续深挖存量产业绿色潜力,推动传统能源产业提质增效、转型升级,让传统产业焕发发展新活力。在新兴能源赛道,主动抢抓

新能源发展机遇,规模化布局风光水储一体化综合能源基地;在经营发展层面,主动对接全国碳市场、电力交易市场,加快市场化改革步伐,推动企业从单一减排主体向碳资产精细化经营者转型,持续挖掘绿色经济增量。能源产业转型无捷径可走,新质生产力的培育更需要久久为功的实干定力,唯有摒弃短视思维、坚持深耕细作,统筹当下能源保供刚需与长远低碳发展大局,才能持续释放新质生产力增长潜力,构建可持续的能源高质量发展格局。

实干是央企担当的鲜明底色。能源安全是国家安全的重要基石,培育壮大新质生产力、加快构建新型能源体系,本质上是以高质量发展能力守护国家能源安全、服务经济社会大局。作为中央骨干能源企业,集团公司始终立足国家战略全局,把服务发展大局、保障民生需求、筑牢能源防线作为实干履职的根本落脚点。面对极端天气、用电高峰等各类保供考验,集团公司统筹全域资源、精准调度发力,全力保障民生用电、工业用能稳定,守护万家灯火、护航经济平稳运行;依托自主可控的煤制油产业,持续夯实国家油气战略储备能力,有效降低我

国油气对外依存度,筑牢能源自主安全屏障;以数字化、智能化转型赋能产业升级,用科技手段优化生产模式、完善管控体系,在提质增效的同时筑牢产业安全运行防线。只有主动跳出重规模、重速度的传统发展思维,聚焦高质量发展要求,以科学务实统筹安全、经济、低碳发展目标,才能将新质生产力培育、新型能源体系的建设作为检验实干成效、彰显央企担当的核心标尺。

征途漫漫,实干致远,创新不息,奋斗不止。当前世界能源格局深度重塑,能源科技竞争日趋激烈,绿色低碳转型浪潮加速推进,培育壮大能源领域新质生产力、建设世界一流能源企业的使命光荣、任务艰巨。站在新征程新起点,集团公司将持续传承攻坚克难、自主创新、甘于奉献的实干奋斗精神,锚定高质量发展主线,持续深耕核心技术攻关、加速产业绿色转型、完善市场化经营机制、优化能源供给结构,以敢闯敢试的实干韧劲、担当尽责的实干干劲,持续激活新质生产力发展动能,全力建设世界一流综合能源供应商,以能源产业高质量发展的优异实绩,为能源强国建设、中国式现代化建设筑牢坚实可靠的能源保障。



众志成城战风雨



雨季“三防”进行时

自7月份以来,内蒙古准格尔地区遭遇持续强降雨天气。准能集团黑岱沟露天矿第一时间启动防汛应急机制,严格落实雨季“三防”及应急预案,提前部署责任与保障措施,确保人员设备安全及生产稳定。图为7月19日,暴雨天气过后,装载机实施作业坑排水工作。

本报特约记者 向南文 通讯员 贾文俊 摄

入汛以来,河北定州电厂搭建全链条防汛防风防控体系,全面落实24小时值班值守机制,严格巡检厂房、泵房等低洼重点区域,动态排查渗漏隐患,保障机组平稳可靠运行。图为7月10日,该厂工作人员冒雨为锅炉房大门布设防洪挡雨板。

本报通讯员 李永杰 摄

稳稳的守护

本报通讯员 郭欣艳 李 健

今年入汛以来,神东煤炭秉持“想在前、干在前、防在前”的工作理念,把风险预判做在降雨之前,把隐患治理落在险情之前,用细致、务实、靠前的举措,默默守护矿区汛期安全生产平稳有序。

安全度汛,拼的是准备,靠的是预判。神东煤炭结合矿区气候特点与汛期风险规律,持续优化完善应急预案体系,修订下发《冬、雨季“三防”(自然灾害)专项应急预案》,进一步细化预警等级、响应流程和应急处置措施,同步组织所属41家单位完成防汛实战演练,在实景实操中熟悉流程、锤炼本领,筑牢应急处置基本功。

相较于传统被动应对的防汛模式,主动预判、科技赋能更能彰显企业的安全担当。神东煤炭开发专属智能化气象预警平台,实时捕捉各地天气动态,精准研判雷雨、大风、短时强降雨等极端天气风险。通过企业微信、短信、工作群等多渠道推送预警信息,打破层级传递滞后问题,实现早预警、早知晓、早处置。同

时,主动对接鄂尔多斯、榆林两市气象部门,积极探索建设适配矿区生产工况的高精度雨量观测、专业化风险研判机制,用科技力量让防汛从“凭经验”转向“靠数据”,让汛期守护更精准、更从容。

隐患是最大的风险,提前排查、提前整治是平安度汛的重要抓手。神东煤炭建立“专项督查+基层全面自查”双向排查机制,聚焦井下排水、地面排洪、边坡稳固、防雷接地、应急保障等关键环节,累计梳理问题隐患191条,全面摸清汛期安全底数,为精准治理提供坚实依据。

“每一条隐患问题背后,都是一处需要补齐的安全短板,必须彻底整改到位。”神东煤炭应急管理办公室应急管理主管龚福林说道。

为切实将排查成果转化为安全成效,各单位靶向发力、精准破题,全力推进隐患闭环整改。锦界矿提前完成井下排水仓清淤、主排水泵联合试运转,防汛设备均调试完好、封存待命,随时可投入应急抢险。乌兰木伦矿严格落实防汛“四定”

管理,隐患台账动态更新、责任闭环到人,实现问题日清日结。洗选中心保德选煤厂细化配电室防汛举措,加密巡检频次,守住供电安全关口。针对地面公共设施防汛保障,矿业服务公司建立专项督办台账,逐条明确责任、限期整改。全面疏通沟渠排水、更新应急物资、修复设施缺陷、紧固防雷设备,从细微处补齐防汛短板,让每一处设施都经得起汛期考验。

从井下作业面到地面配套设施,神东煤炭坚持深挖隐性风险、补齐薄弱短板,全方位、无死角筑牢汛期安全防线,坚决守住汛期安全底线。

防汛保安全,物资设备是硬性保障,队伍素养是制胜核心。神东煤炭坚持常态化练兵、沉浸式宣讲,让防汛意识扎根岗位、应急技能人人过硬。

“看十遍不如练一遍。”物资供应中心联合设备管理中心、车辆管理中心在马家塔物资库开展暴雨物资调运实战演练,实景模拟矿井突水应急保供场景,完整完成指令下达、物资装卸、跨区转运、

现场交接、信息报备全流程。演练结束后,全员复盘、直面短板,针对联动衔接、设备保障、流程衔接中的薄弱环节建立台账、闭环整改。

“每一次演练都是一次实战预演,早备物资、熟练流程、磨合队伍,险情来临时才能调得出、用得上、靠得住。”物资供应中心马家塔物资库主任张志强表示。

与此同时,公司各基层单位依托班前会、日常学习,常态化讲解防汛知识、剖析典型案例,线上持续推送避险科普,让防汛防雷、自救互救常识深入人心。从“听过看过”变成“熟练掌握”,从被动待命变成主动担当,全体干部职工以随时备战的状态,守护矿区汛期平安。

汛期安全,永远在路上。从预案前置、科技赋能,到全域排查、实战练兵,神东煤炭始终将“提前防范”贯穿汛期全过程,以精细化防控举措、务实肯干的工作作风,把风险控在萌芽、把问题治在源头、把保障落在日常,用稳稳的守护,护航矿区每一个平安汛期。