

“双链融合”协同共振 创新赋能“质”造未来

——陕鼓全流程储能技术为高质量发展蓄势而进

经营之道

□刘辉

近日,“2021中国新经济企业500强发布会”在西安举办。会议围绕“双链融合与科技创新”主题,探讨了新技术、新产品、新业态、新模式对推动产业结构优化升级,以及如何引领新经济、创造新动能、建设新陕西(西安)等话题。大会还发布了《2021年中国新经济企业500强榜单》报告,西安陕鼓动力股份有限公司榜上有名。

“陕鼓从传统制造业向现代服务型制造转型的过程就是‘双链融合’的过程,企业发展至今,沿着创新链的时间轴持续激发创造力。时间向前,创新向前,产业链延展得更长、更新、更高端;同时,在产业链不断拓展延伸的基础上,陕鼓围绕每一个细分产业持续迭代创新,形成了更新的创新链,从而推动产业链和创新链由小变大,生生不息。”陕鼓集团党委书记、董事长,陕鼓动力董事长李宏安在“转型·双链融合·高质量发展”主题演讲中表示。

近年来,在战略聚焦分布式能源,深化服务型制造转型实践中,陕鼓持续聚焦服务项目的细分领域客户需求及变化,扎实践行“要为客户找产品,不为产品找客户”的高质量发展理念,构建起分布式能源“1+7”业务模式,为全球客户提供以分布式能源系统解决方案为核心的设备、EPC、服务、运营、供应链、智能化、金融等七大增值服务。

同时,在新经济发展格局下,陕鼓紧

紧抓住“大转折促大发展”的战略机遇期,布局分布式能源四项长期业务,以技术创新培育新动能,以机制创新激发新活力,以业态创新构建新高地,以模式创新共享新市场,呈现出先进制造业行业产业升级和创新发展的良好态势。尤其是《“十四五”新型储能发展实施方案》《“十四五”现代能源体系规划》的接连出炉,提出了加快新型储能技术规模化应用,陕鼓在储能产业发展方面迎来了腾飞时刻。

“储能是实现能量在时间和空间上的迁移,它将难以存储的能量形式转换为经济的、易于储存的能量形式,是分布式能源、智能电网、可再生能源高占比的能源系统、能源互联网的重要组成部分和关键支撑技术。从能量释放的方式看,储能可以分为储电、储气和储热。其中,压缩空气储能更是比较理想的低碳、大规模、长时储能技术。”陕鼓新市场总监叶长青介绍道。

作为分布式能源领域系统解决方案和系统服务商,陕鼓充分发挥54年来的能量转换装备优势和能源基因优势,围绕储能产业链布局创新链取得了积极成效。目前,陕鼓在压缩空气储能领域技术和系统方案优势显著,拥有储能领域必备机组压缩机机组技术、膨胀发电机组技术及储换热三大核心技术,并立足低碳、大规模、长时储能技术的行业需求,从客户压缩空气储能全流程视角出发,以1+7系统解决方案为依托,运用5+3+c(降碳)能效优化分析法,通过在电网侧、发电侧、用户侧的实施,以“专业化+一体化”的陕鼓储能技术和方案服务于市场和客户,助力压缩空气储能产业新发展。

如今,陕鼓在大空分领域自主创新研发的全国产化空分机组系列产品,涵

盖1万~15万标准立方米/时制氧装置,形成了空分全领域全流程解决方案。空分领域机组市场占有率近80%。其中,8万标准立方米/时等级以上大型空分机组在国内外煤化工、油气化工等领域广泛应用。

面向智慧城市、工业园区、产业新城等产业链,陕鼓结合“双碳”背景下市场提能效、降能耗、减排放需求,全面升级能源互联岛相关技术,形成了面向零碳目标的陕鼓“零碳+”能源互联岛研发体系,将冷、热、电、风、水、废等各类能源介质进行统筹规划,实现能源系统最低能耗、最低排放。同时,陕鼓面向流程工业产业链,在石油化工、煤化工、钢铁等领域全流程能量转换设备进行持续研发,大空分、大化工、大化肥、大军工等核心装备达到或超过国际先进水平。

如今,陕鼓已拥有国家级技术中心、行业重点实验室、院士工作站、博士后流动站、工程实验室、省级技术创新中心等科技资源平台,拥有欧洲研发中心等5个海外研发基地,并获得国家科学技术进步奖6项。其中,节能环保技术和产品获得“国际十大节能技术和十大节能实践奖”“世界制造业创新产品金奖”;自主研发的轴流压缩机获中国制造业“单项冠军产品”,产量达2300余台套,居全球第一;创新研制的全球最大、技术最先进的AV140轴流压缩机组,居全球工业压缩机领域全新高度。

与时代同频共振,陕鼓将研发创新成果与市场紧密结合,正加快推进全球首个氢能冶炼项目、全球最大顺酐项目、西安高新开发区中央创新区能源服务项目等一系列新产业、新市场项目实施,助推产业升级,助力行业和社会经济绿色低碳高质量发展。



引汉济渭二期工程黄金峡水利枢纽建设现场。

战高温 斗酷暑 引汉济渭工程建设持续升温

□刘正根

“今天,黄金峡水利枢纽组表孔坝段2号闸墩成功浇筑至顶,距离年底下闸蓄水目标更进了一步。”8月4日,省引汉济渭公司黄金峡分公司晏安平兴奋地讲。

进入中伏,天气格外闷热。在汉中南洋县黄金峡水利枢纽建设现场,塔吊林立,工程车辆往来穿梭,数百名工人忙着绑扎钢筋、焊接钢柱、浇筑混凝土。“我们采取昼夜轮班施工,确保今年9月份大坝右岸浇筑到顶,实现大坝主体工程浇筑完成。”省引汉济渭公司黄金峡分公司工程部部长马光明对此信心满满。

虽然夏季高温、强降雨对工程建设不利,但是引汉济渭二期工程建设仍然热度不减。7月30日,北干线管道IV、V标首批6根压力钢管顺利从山东运达施工现场,管道安装工作随即全面展开。

“钢管内部温度接近45摄氏度。为了防止工人高温中暑,我们在施工现场及时搭建了遮阳棚,避开正午高温期施工,确保了工程整体进度不拖延。”省引汉济渭公司渭北分公司副总经理任吉涛介绍说。

“我们采用全自动焊接技术,一台机器每天可以完成一个焊缝的焊接,不仅节约了成本,而且有效地保证了焊接质量。”引

汉济渭二期工程北干线管道1标项目负责人张柯勋介绍说。

引汉济渭二期南干线神木碾隧洞和少陵碾隧洞分别长2860米和8625米,工程规划采取盾构法施工。8月2日,工程采购的土压平衡盾构机“奋进一号”在长沙工厂通过验收,即将启运至工区进行组装调试,这标志着该项工程建设即将进入全新阶段。

为加快二期工程建设,省引汉济渭公司派出多个工作组,深入工程一线检查督导,全面梳理工程建设难题,督导参建单位强化合同履行,确保项目能开尽开。“加快稳步推进一期工程建设,千方百计促进二期工程能开尽开、多开工作面,确保完成全年投资任务。”省引汉济渭公司总经理董鹏多次深入工程建设一线进行督导动员。

据了解,黄金峡水利枢纽工程累计完成混凝土浇筑117.13万立方米,完成设计总量的93.5%,年底将实现大坝混凝土全线浇筑至顶,具备下闸蓄水条件。引汉济渭二期工程黄池沟配水枢纽黑河供水连通洞已实现与黑河供水渠道连接通水;南干线隧洞工程完成开挖支护3359米;黑河倒虹吸防渗墙施工完成,正在进行管道开挖安装;渭河及泾河管桥桩柱正在加紧施工。引汉济渭三期工程前期工作也在加快推进,努力在年内开工。

保障煤炭稳供稳价

左右观点

□南楠

中共中央政治局7月28日召开会议。会议指出,要强化粮食安全保障,提升能源资源供应保障能力,加大力度规划建设新能源供给消纳体系。陕西是能源大省,为全国各地发展提供着强劲动力,因此要切实扛起保障国家能源安全的责任,以煤炭为“锚”,抓好能源保供稳价工作。

当前,稳经济措施带动煤炭消费持续增长。同时看到,煤电提供了我国60%以上的发电量,今年夏季高温、复工复产加速等因素推动电力消耗增长,为保障现阶段电力供应提出了新挑战。因此,保障煤炭稳供稳价,对确保经济社会平稳运行具有重要意义。

保障煤炭稳供稳价,要抓住

“保量”和“稳价”两个关键。今年前5月,陕西煤炭产量达3.02亿吨,同比增长6.07%,约占全国总产量的16.7%,煤炭供应保障能力进一步增加。下半年,随着稳增长各项措施的落地见效,预计我国的能源消费仍将保持增长态势,增长速度 and 上半年比会有所加快。进入冬季取暖期以后,电力、煤炭的需求还会进一步增加。显然,要完成煤炭保供稳价这一任务,不仅要细化分解保供任务,落实财税、金融等支持政策,压实保供煤矿主体责任,确保国家下达的日均产量任务按时完成,还须在确保安全清洁高效利用的前提下,优化煤炭企业生产、项目建设等核准审批政策,积极挖掘增产潜力,有效释放先进产能。在此基础上,统筹好运力安排,加强铁路、公路等各种运输方

式衔接,全面提高煤炭外送能力。

保障煤炭稳供稳价,中长期合同是重要手段之一。今年以来,陕煤集团带头执行中央和省上保供任务,签订完成煤炭中长期合同1.54亿吨。目前看,相关措施仍需不断推进,不可轻易放松。一方面,落实好企业主体责任,对涉及民生和经济发展重点领域的用煤,力争实现中长期合同全覆盖,确保中长期合同价格执行到位;另一方面,落实好煤炭市场价格监测制度和生产流通成本调查制度,全面及时准确掌握煤炭生产企业和产业链各环节价格、成本变化,建立有效的监督检查问责机制,严肃查处投机资本恶意炒作和市场主体捏造散布涨价信息、囤积居奇、哄抬价格、价格串通等违法违规行为,引导煤炭价格保持在合理区间。

信息窗

宝鸡凤凰山海螺水泥公司 “四个同时”让党建工作与生产经营融合发展

本报讯(王红敏)近期,宝鸡凤凰山海螺水泥公司坚持党建工作与生产经营同布置、同落实、同检查、同考核,修订完善了党总支议事规则和前置审议清单,有力地促进了生产经营,实现了党建工作与生产经营的深度融合。

据悉,该公司每月召开党总支和总经理办公会议,研究破解制约生产经营的突出问题,部署各阶段重点工作,严格督察督办,全面

落实指标对标考核管理。今年1至7月,共召开党总支、办公会议各7期,研讨党建工作和生产经营重大议题47项,办结率100%。为促进生产经营,形成党建工作与生产经营齐抓共管、相互促进、同频共振的良好格局,生产党支部成立以共产党员领衔的降低煤耗、水泥磨电耗、提高余热发电量3个攻关小组,有效解决了生产运行瓶颈问题和设备隐患,各项经

济指标明显优化。机关党支部在水泥销售中,充分发挥党员敢啃“硬骨头”作用,全力落实核心市场增量方案,拓市场、抢份额、提销量,保证了眉太、旬凤高速等国家重点工程供货,为提升销量、缓解回转窑运行压力作出贡献。生产品质处经过多次争取,为公司获得中小企业技改补贴185万元,中小企业超产超销奖金15万元,增加了公司效益。



近日,由陕西国铁工程建筑有限公司承建的经北物流铁路专用线项目控制性工程——无定河2#大桥完成最后一片梁体架设后顺利合拢,标志着该项目进入了收尾冲刺阶段。

□田家卫 摄



长期以来,长庆油田清浩电力公司开发项目部下大力气尝试新工艺,全力以赴保障油田生产生活用电。图为近日该公司靖边电力大队运维一班职工对新安装的35-110千伏线路故障监测系统进行检查。

□俱伟 摄



15900吨采煤设备的9天“闪转腾挪”

——神南产业发展公司450米超长智能化工作面回撤小记

□郭倩 李渊

“同行需用15天才能完成的搬家倒面作业,你们只用了9天,创造了国内煤矿领域450米超长智能化工作面最快回撤纪录,领先行业水平。”这句来自矿方的赞誉,让神南产业发展公司职工自豪不已。近日,该公司刷新了国内首个450米超长智能化工作面回撤纪录。

以“担当精神”超前谋划

对于井下搬家倒面来说,井下空间有限。在地下300米处巷道里,15900吨的“大块头”采煤设备“闪转腾挪”绝非易事。

7月初,神南产业发展公司内一派繁忙,全面谋划小保当二号煤矿132202工作面回撤相关工作。“此次工作面回撤时间紧、任务重,能否尽快完成,关系到小保当二号煤矿今年原煤生产任务的完成。我们要早计划、早安排、早部署。”该公司党委书记、董事长乔少波这样强调。作为国内首个设备回撤的超长工作面,神南产业发展公司给予了高度重视。为保证本次工作面回撤顺利进行,该公司抽调精兵强将,与矿方多次沟通

协调,反复论证技术措施,精心做好回撤前期准备工作。

为了创造更好的回撤条件,安排地测人员在距离回撤通道40米范围内打探眼,确保在采煤过程中工作面底板与回撤通道底板平整。

7月13日中班,伴随着一辆辆特种车轰轰的人井声,小保当二号煤矿132202工作面回撤的战斗号角正式吹响。

以“严实精神”狠抓进度

小保当二号煤矿132202工作面回撤是国内首个设备回撤的超长工作面,也是该矿2022年重点工作,回撤的速度和质量对矿方正常接续和原煤生产任务的完成具有重要意义。

为保证回撤进度,神南产业发展公司严格落实管理人员跟班带班制度,必须跟班到点,现场盯防,现场交接,严格落实隐患排查治理,确保回撤期间安全工作开展到位、管理到位、落实到位。

当机头液压支架安全回撤至1#联巷时,1#联巷至3#联巷采空区顶板仍未完全垮落,这一情况立刻引起了公司领导

导的警觉。安全生产调度中心随即入井,现场进行技术指导,要求机头立即增加一台掩护支架,采用四台掩护支架的方式进行回撤,并在掩护支架后尾梁处打一排连锁木垛进行支护,预防顶板突然大面积垮落产生“冲击波”伤人。同时,每班安排专职人员盯防顶板来压征兆,发现压力显现立即组织人员撤离。经过一系列工作部署与技术指导,保证了此次回撤过程中未发生一起安全事故,艰苦条件下避免了小磕小碰,仅用3天多就开始了调掩护回撤支架工作,刷新了新的纪录。

以“团结精神”攻坚克难

“神南产业的施工组织和回撤进度让我们看到了行业的标杆,不但回撤进度迅速,工程质量更是标准优质,不愧是专业化团队,让我们见识到了‘神南速度’。”矿方盛赞道。

回撤期间,神南产业发展公司凭借着严谨的施工组织和精益求精的态度,齐心协力、攻坚克难,安全顺利地完成了此次工作面设备回撤工作,一举打破了450米超长智能化工作面回撤纪录,深刻践行了陕煤人的“四特精神”。