

今年上半年预计新开工项目超 1500 万千瓦,总投资超 900 亿元

# 中国华能新能源项目 建设加码提速

本报讯 记者杨晓冉报道:4月26日,中国华能集团有限公司(以下简称“中国华能”)2022年二季度新能源项目集中开工,包括北线清洁能源基地、东线海上风电基地、西南“风光水储”一体化基地及中东部光伏项目,逾150个工程累计超过千万千瓦新能源项目实现开工和施工准备。据悉,今年上半年,预计中国华能新能源项目开工超1500万千瓦,总投资超900亿元。

“本次集中开工,是中国华能服务构建清洁低碳安全高效能源体系、如期实现‘双碳’目标的重大举措,也是助力国家‘六稳’‘六保’、稳定宏观经济大盘的有力体现。”中国华能董事长、中国工程院院士舒印彪在项目开工仪式上表示,该公司能将围绕全年新增新能源1500万千瓦、力争1800万千瓦的目标,确保新能源发展“硬任务”,在落实“双碳”目标和稳定经济基本盘中展现“华能力量”。

在能源生产侧大力实施清洁替代,

是构建新型电力系统的重要特征。舒印彪指出,预计到2030年,新能源将成为我国第一大装机主体;到2040年,新能源发电量将成为第一大电力提供主体。“近期,国家提出加快建设以大型风光基地为基础、以周边清洁高效先进节能的煤电为支撑、以稳定安全可靠的特高压输电线路为载体的新能源供给消纳体系,规划风电、光伏发电总装机达4.5亿千瓦,新能源进入大规模开发、高比例接入、全面平价竞价的新阶段。”

为此,中国华能将在畅通经济循

环、推动国民经济高质量稳增长中发挥中央企业“稳定器”“压舱石”作用,以优质新能源项目为抓手,上半年靠前安排、主动发力,开工的新能源项目将创造5万余个就业岗位,同时带动工程设计、装备制造、基建施工等产业链上下游协同发展,力争全年新能源发电量突破1000亿千瓦时,确保新能源发展“硬任务”务期必成。

“我们将以此次集中开工为契机,发挥龙头企业市场引领作用,联合行业上下游头部企业、产学研最顶尖力量,组建体系化、任务型创新体系,围绕新能源发

展瓶颈,加快关键核心技术攻关,推动创新链和产业链有效对接,提升新能源创新体系整体效能,加快新能源科研成果产业化和技术迭代升级,以科技创新助力能源强国建设。”舒印彪表示。

目前,中国华能新能源累计并网项目超过4640万千瓦,3年实现新能源装机容量翻番,新能源已成该公司重要的利润来源。“十四五”以来,其新增核准项目突破5000万千瓦,实体开工建设突破2000万千瓦,为实现“十四五”新增8000万千瓦新能源装机目标奠定了坚实基础。



中国华能甘肃永登坪城二期风电项目开工

## 关注

液压支架相关产品屡刷世界纪录、填补行业空白,从“修理”加快转型“智造”——

### 山东能源东华重工 成功跻身全球高端 设备供应商行列

本报讯 继成功研制8.2米、10米世界最大支护高度液压支架之后,山东能源集团矿东华重工(以下简称“东华重工”)研制的全球首台承压达50000KN的液压支架整机试验台日前建成投用。

该试验台高17米、净重1300吨,为目前全球可试验支护阻力最大、试验高度最高的试验平台,可用于国内外所有型号的大、中、小型液压支架整机试压,完成液压支架的所有参数试验,按照国家标准和欧盟标准对液压支架进行全项目实验。该试验台多项性能指标均为世界之最,填补了超10米大型液压支架加载试验的空白。

50000KN液压支架整机试验台研发制造难度巨大、施工周期短,超大工件翻转难度大,且冬季室外焊接难度大、最大不可拆卸安装件重达192吨,设计、工艺、焊接、加工、运输各阶段均面临巨大挑战,尚无成熟方案可借鉴。为此,东华重工成立专项工作组,制定方案,充分考虑各环节可能出现的困难,提前对安装过程进行三维模拟预演,确保顺利安装。

作为山东能源装备制造产业板块的代表企业,今年以来,东华重工按照山东能源集团“智慧智能、专精特新”的战略发展路径,大力推进实施装备制造产业变革转型、提档升级,通过实施“358”质量提升工程,加快新旧动能转换步伐,大力推进“两化融合”管理,产业核心竞争力稳步提升。

东华重工研发制造的ZY21000型、ZFY21000型液压支架作为全球首台套产品,曾屡创刷新世界纪录。自主研发的全球首台最大工作阻力ZY29000型两柱掩护式液压支架样机,超过欧标和国标支架型式试验标准,最高支护高度突破10米,单机重量超120吨,设备配套能力满足矿井单个工作面年产1600万吨需求,支护高度及工作阻力均居世界第一。

“今年4月,我们与久益环球公司实施的战略合作项目——转龙湾煤矿225架ZY13000型液压支架顺利交付完成,设计制造严格执行EN1804欧洲标准。”东华重工党委副书记、副总经理张立介绍,公司同时承揽了新疆伊犁一矿150架ZFY21000型液压支架生产任务,满足矿井单个工作面年产1000万吨配套要求,该液压支架将在长达4000米的井下工作面服役超过3年。“尤其是,我们研发制造的澳洲曼德龙液压支架有望于今年底实现产品出口,这是山东能源集团高端煤机装备产品迈出国门、进入国际高端市场的又一里程碑。”

目前,凭借过硬的产品品质,东华重工已成为国际知名企业的全球供应商,并由多年前依靠山东能源内部市场保护生存的制修厂成长为全球高端设备供应商,实现了由“跟跑”到“领跑”、从“修理”到“智造”的蜕变升级。(李志勇 杨正 马森)

## 陕西煤业:预见性超前引领 助推高质量发展

2021年实现营收1522.66亿元,同比增长60.17%;建成智能化采煤工作面47个,煤业智能化产能已占总产能的97%

■祝治安 王紫铭

2021年,陕西煤业率先发布智能化建设“十四五”规划和相关建设标准,7个全国智能化示范矿井和2个“5G+智慧矿区”成功通过省级验收,全国首个全矿井智能化示范在张家峁启动运行,世界首套10米大采高国产装备智能化综采工作面在曹家滩安装成功,全国首套450米超长智能综采工作面在小保当成功运转。同时,煤炭智能化开采率已达90%以上,树立了以智能化建设快速推进企业转型升级的标杆典范。

近年来,陕西煤业坚持“创新、安全、高效、绿色、和谐”发展理念,锚定高质量发展目标,乘风破浪、砥砺前行,取得了引人注目的成绩。数据显示,2021年,陕西煤业实现营收1522.66亿元,同比增长60.17%。

回顾陕西煤业的发展,每一次乘风破浪、勇立潮头,都带着预见性超前引领的鲜明基因。

壮士断腕,迎来新生!2018年2月1日,国家发改委等四部门联合印发特急

文件《关于进一步完善煤炭产能置换政策加快优质产能释放促进落后产能有序退出的通知》,煤炭产能置换被迅速提上议事日程。

而早在2016年,陕煤集团就预见性地陆续关闭了关中地区条件不好、效益欠佳的10对煤矿,退出产能1410万吨。这些退出产能,随即在2018年享受了新的国家政策,被置换到陕北、彬长矿区。陕煤集团及陕西煤业提前2年预见性超前关闭煤矿,赢得了产能置换的主动权,成为全国煤炭行业产能置换的先行者。

春江水暖,先知先干!2011年,煤炭行业10年黄金期结束,之后数年,行业从恢复元气一步步走出低谷。期间,陕西煤业敢为人先,旗下黄陵矿业1号煤矿于2014年建成了全国首个智能化无人综采工作面,领全国煤炭行业之先。

在此基础上,2018年起,陕西煤业从策略性循序推进到各煤矿齐头并进,全面吹响了煤矿智能化的冲锋号。与此同时,全国煤矿智能化还处于规划阶段,在煤炭行业智能化升级的一

江春水中,陕西煤业又一次率先迈步——智能化从标杆到标配,再到标准,一路领先,在煤炭行业形成示范。

目前,陕西煤业的智能采煤系统包括了薄中厚煤层智能化开采、110—N00工法、窄小煤柱开采、超长工作面,尤其在黄陵等矿区实现智能化开采全覆盖,成为轰动全国煤炭行业的大事件。这些,都得益于陕西煤业领导层战略性思维下实施的预见性超前引领。

快速掘进,先人一步!面对煤矿行业长期陷入“采快掘慢,采掘失调”的困境,陕西煤业预见性超前引领,开启了快速掘进新思路。目前,其智能掘进系统包含了全断面掘锚一体机、护盾式智能掘进机器人、掘锚护一体机、综掘机+钻锚平台4大类智能快掘系统,全国首套智能掘进机器人系统已在小保当煤矿创下月进尺1050米的新纪录。

2021年,陕西煤业建成50套快掘系统,最高单进突破2800米,4类快掘系统在旗下各煤矿开花结果,引领了全国煤炭行业掘进的新潮流。

数字陕煤,异军突起!在数字化转型

的路上,陕西煤业致力于推动产业革新,积极引领行业变革。围绕系统化新模式,陕西煤业积极搭建共享集成管控平台,形成智能指挥中枢,其中“三网一平台”实现了人、物、产、供、销企业全价值链信息互联;安全生产信息共享平台实现了煤炭生产运营的协同调度。在此基础上,加速推进煤矿地质保障、设备全生命周期管理、智能安全监控、安全生产标准化等8大信息系统的研发和应用,促进信息系统集成和数据融合,构建大数据中心,以数字化转型助推企业高质量发展。

目前,陕西煤业智能化产能已占总产能的97%;建成智能化采煤工作面47个,四大类50套快掘系统,所有矿井的生产辅助系统全面实现智能化,各类智慧平台加速推进应用。在煤炭行业数字化转型方兴未艾的背景下,陕西煤业再次成为领头羊、排头兵。

像一块块投入池水中的石头激起阵阵涟漪,陕西煤业由此焕发活力,全国煤炭行业由此加快转型……多次预见性超前引领,已成为陕西煤业高质量发展的靓丽名片。

## 向“疫”而行 守护“煤海”

——山西焦煤西山煤电官地矿抗“疫”侧记

■王丽霞

疫情就是集结号,我是党员我先行!

近期,面对严峻复杂的新冠肺炎疫情(以下简称“疫情”)防控形势,山西焦煤西山煤电官地矿(以下简称“官地矿”)领导干部、共产党员、职工群众闻令而动,向“疫”而行,用苦干实干诠释“煤亮子”的果毅与担当,用大无畏的精神合力守护百里“煤海”。

入卡口处、职工家属区……随时都能见到官地矿党委书记、副矿长王永刚的身影。为保证疫情防控工作全覆盖、无死角,他奔走于矿山的角角落落,排查每一处隐患和问题,慰问奋战在抗疫前沿的党员、职工群众,为大家鼓劲、打气,共同创造安全的矿区环境。

学有标杆,做有榜样。官地矿领导干部充分发挥“领头雁”作用,以身作则、躬身力行,带领矿区职工积极投身抗“疫”行动。

产党员变身“大白”守护矿区第一卡口,身穿马甲维护核酸检测现场秩序,深入队组协调解决疫情防控工作中的困难和问题……尽管熬红了双眼,喊哑了嗓子,面对家人的担忧,他们的回答铿锵有力:“我不仅是一名煤矿工人,更是一名共产党员,党员就应该有党员的样子!”

在官地矿,诸多为疫情防控、增产增供默默坚守的共产党员,积极响应党组织号召,舍小家为大家,用担当兑现承诺、用行动书写忠诚,在矿区筑起了坚固的疫情防控红色堡垒,用实际行动感染着身边的职工群众。

### 奋斗者苦干实干

“队长,明天万柏林区开始封控了,这对我们井下的安全生产影响太大了!我要申请单身宿舍,一天不解封,我坚决不回家!”官地矿采煤管理部综采一队技术骨干李增新焦急地表达着自己的“不



山西焦煤西山煤电官地矿核酸检测现场

情之请”。为保证疫情期间井下正常运转,官地矿100余名职工群众主动请缨、积极备战,大家吃住在矿山,奋斗在一线,倾力守护矿山家园,用担当、实干助力打赢疫情防控阻击战。

由于入住单身宿舍人员激增,加之入住时间不固定,官地矿后勤保障工作压力随之增加。为保证临时申请宿舍职工顺利

入住,后勤服务中心服务队副队长刘永哲十几个日夜坚守在岗,马不停蹄地穿梭于五个楼层、100多间单身宿舍,为职工提供贴心服务,创造良好的住宿条件。

道阻且长,行则将至。官地矿在疫情防控工作中逆流而上,在增产增供中勇挑重担,全体干部职工用实际行动传递力量,用责任诠释担当,共同守护“煤海”,为企业高质量发展踔厉奋发、笃行不怠。

### “领头雁”躬身力行

### “急先锋”身先士卒