

# 激发智慧“新动能” 开辟运维“新赛道”

## 福能新能源公司数智赋能助力风机安全高效运维

当前,双碳目标驱动着新能源产业的蓬勃发展,风力发电技术不断创新优化,特别是在数字化和智能化的推动下,风电技术迈入了全新的阶段。福能新能源公司顺应风电行业信息化、智能化的发展趋势,积极投入资金和技术力量,通过科技赋能安全管理,建设智慧风场、远程安全监管中心和智能安全体验馆。公司成功将风电企业“点多面广”的运维“痛点”转化为“新起点”,有效筑牢了安全生产的防线,使风机运维变得更加安全高效,夯实了企业高质量发展的基础。

### 智能预警,让设备减少隐患

风电行业长期面临两大难题:其一是风机大部件的亚健康状态难以有效管理;其二是风机没有异常告警时,发电性能却无故下降。其中,风机大部件一旦出现故障,非计划停机的维修时间一般需要20天左右。2023年,该公司因风机大部件故障

导致的电量损失超过1400万千瓦时,造成近900万元的经济损失。

为提升发电潜力、减少损失,该公司加大投入,积极建设“智慧风场”,探索开发风机设备健康管理系统。通过大部件预警、控制系统预警、降容预警和传感器预警四大模块,针对性解决大部件失效、功率曲线下降、风机自动降容、数据质量差等问题。

近年来,该系统累计推送190余条预警信息,其中130余条涉及风机部件的风险预警,10余次为风机发电性能无故下降的预警。这些预警有效遏制了设备问题的进一步恶化。此外,通过智能预警,故障检修逐步向预防性维护转变,每年仅大部件更换就能挽回至少800万元的损失。

### 远程监管,为安全加上“保险”

风电场和光伏电站遍布山区,日常工作面超过50个,现场监督难以顾及全面,

安全风险无法有效监管,确保工作人员依规作业成为公司亟需解决的问题。为此,该公司在严审作业安全条件的基础上,运用视频远程监控系统,对所有作业现场进行实时安全监管,确保各项安全措施得到严格落实,为安全再添一道“保险”。

“我们通过设置安全监管中心,利用视频监控系统更好地掌握生产现场的作业人员行为和安全措施执行情况。一旦发现作业过程中存在安全隐患,监控人员可以通过电话或视频及时干预,实现‘零时差’制止,避免事故的发生。”该公司安监环保部主任林国裕介绍。在过去一年中,该系统共发现并排除近百起安全隐患,现场作业违章次数均下降5%以上,有效保障了生产作业的安全。

### VR培训,为员工敲响“安全警钟”

“以‘互联网+人工智能+虚拟现实’为基础的VR培训中心打破了传统的培训模

式。通过身临其境的虚拟体验,员工可以在虚拟环境中进行操作,感受违章作业可能带来的伤害。”林国裕在安全体验馆内对新入职的员工说。通过VR头盔和手柄,员工能够模拟高空作业、火灾现场和电气设备维修等危险场景,感受到实际操作中的风险,学习如何正确应对。通过沉浸式的体验,员工们更直观地理解违章作业的危害,有助于在实际工作中时刻保持警惕。

通过科技创新与管理优化,福能新能源公司不仅提高了生产效率,还有效降低了风险,夯实了企业高质量发展的根基。下一步,该公司将继续完善数字智控系统建设,依托云计算、大数据、物联网、人工智能等新技术,赋能风电运维工作,提高发电可靠性、安全性,为集团致力于成为可持续发展的世界一流能源化工企业作出更大贡献。(林剑辉)

(上接一版)

徐建平要求,要按照新时代党的建设总要求,把党的领导贯穿改革各方面全过程,突出政治引领,深化融合赋能,从严管党治党,巩固拓展主题教育成果,巩固深化党纪学习教育成果,为集团全面深化改革提供坚强政治保证,实现党建引领,改革出彩。

徐建平强调,要始终保持钉钉子精神,以目标的清晰度、过程的专注度和自身的强硬度,抓好各项改革任务落实,真正把《决定》的“大写意”转化为落笔见精微的“工笔画”。

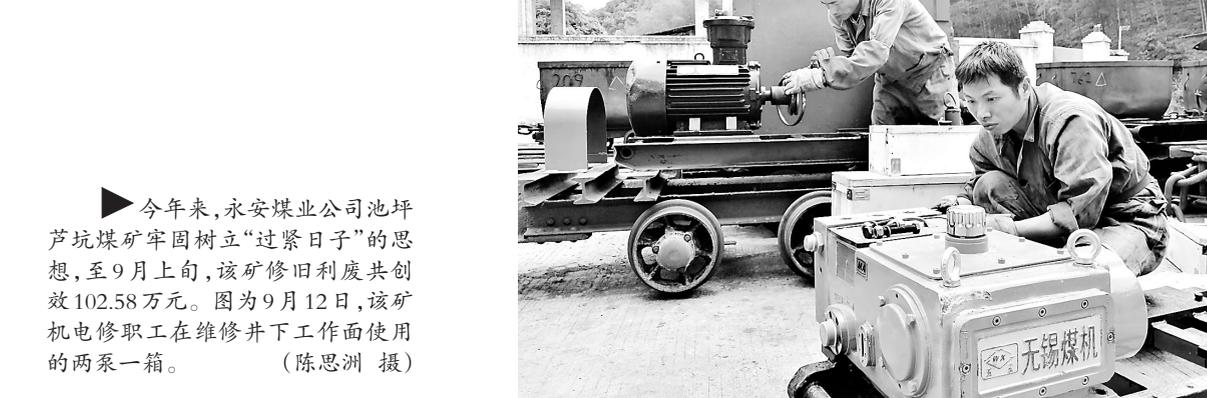
集团党委副书记吴宏主持会议,传达了省委十一届六次全会精神、省委书记周祖翼在省管干部学习贯彻党的二十届三中全会精神专题研讨班开班式上的讲话精神和省委8月16日理论学习中心组学习会精神,并对学习宣传贯彻党的二十届三中全会精神提出了具体要求。

会议还对四季度工作作出部署。会议要求,各权属企业在今年剩下的100天时间内,要保持定力、坚定决心、增强信心,按照党中央部署、省委要求和集团上半年经济运行分析会安排,以平安发展为前提,扎实做好冲刺收官工作,全力按计划完成年度各项目标任务,确保圆满收官。

专题宣讲会以视频形式召开。集团公司党委领导班子在家成员,集团本部各部室负责人,在榕权属企业党政主要负责人等在主会场参加会议;在榕权属企业除在主会场参会外的其他领导班子成员、非在榕权属企业领导班子成员等通过视频参会。(郑安迪)



近期,三川风电公司举办“学规程、懂规程、守规程”知识竞赛,为公司全面推进管理标准化、作业标准化、现场标准化和指标体系化,打造海上风电标杆奠定基础。(李佳怡 吴敏 摄)



今年以来,永安煤业公司池坪芦坑煤矿牢固树立“过紧日子”的思想,至9月上旬,该矿修旧利废共创效102.58万元。图为9月12日,该矿机电修职工在维修井下工作面使用的两泵一箱。(陈思洲 摄)

## 永安煤业:满弓紧弦 奋战三季度

自党的二十届三中全会召开以来,永安煤业公司上下迅速统一思想、凝聚共识,全力以赴抓生产,力争分秒向前赶,力求顺利完成全年目标任务,为公司高质量发展奠定坚实基础。

“要紧紧抓牢安全生产‘生命线’、打好提质增效‘金算盘’、激活矿区发展‘动力源’,我们有信心完成集团下达的目标任务。”该公司党委书记、董事长康春福表示。1~8月公司产量、销量和营收分别完成集团下达年度预算指标的72.48%、76.60%和68.05%。

### 抓牢安全生产“生命线”

8月20日,池坪芦坑煤矿举行了一场顶板事故应急救援演练。此次演练旨在检验矿山救护队与矿井应急救援的协同能力,为处理突发事件积累宝贵经验。

永安煤业公司始终将安全生产放在首位,持续开展“学铁规、明责任、硬落实、

保安全”专项活动,紧密结合矿山安全生产治本攻坚三年行动,重点加强一通三防、机电运输、顶板支护等关键区域和环节的管控。通过加强重点面的盯守工作,严格落实安全技术措施,确保安全监管到位。公司还强化责任落实,坚持领导值班带班制度,发挥领导示范作用,尤其在周末期间留半数管理人员下井,进一步强化薄弱时段的安全管理,确保公司安全生产形势持续稳定。

“持续加强安全监控设备的维护保养,及时更换到了服务期限的传感器设备,确保设备正常运行。”8月25日,安监室副主任沈志平在周日跟班检查中对安全监控工作提出要求。

### 打好提质增效“金算盘”

“截至目前,我们已经通过盘活天湖山矿区的闲置物资创效130多万元。”物供部经理林金强在9月5日的工作汇报中

说。物供部坚持对天湖山矿区库存物资、闲置设备、回收材料进行调剂利用,合理平衡公司各仓库的物资库存,避免物资积压和浪费。

永安煤业公司上下牢固树立“过紧日子”的思想,强化预算分解落实,制定台阶式考核办法,形成“人人肩上有指标”的目标责任体系,加强财务、审计、法控等内控管理,在提高工效、产量均衡、材料投入、煤质管理等方面入手,强管理提效益。

西洋筛选厂员工朱小明表示:“我们工人每天早上6点就上班,通过错峰填谷来降低用电成本。”他补充道,大家自觉参与“节约每一度电”行动,强化对节能降耗的认知和行动自觉。

### 激活矿区发展“动力源”

7月30日下午,永安煤业公司以线上模式召开了八届二次职工代表大会,102名职工代表参会并表决通过了《人员分流

安置办法》。此次线上职代会的召开,有效推动了企业队伍结构的优化,调动了职工的积极性和主动性,为企业发展注入了新动力。

该公司还深入推进和谐矿区的创建工作,优化后勤管理岗位和人才结构,充分利用矿井主体专业技术人员职称津贴激励措施,激发技术人员的工作热情。与此同时,公司调整了主体专业技术岗位人员的内退政策,最大化发挥人力资源效能。积极稳定一线采掘队伍,持续做好招工补员工作。

在推动矿区发展的同时,该公司结合“四下基层”工作要求,深化“我为群众办实事”实践活动,着重解决职工普遍关注的热点难点问题。通过深入一线、班组,对“三堂一舍”“五险两金”等工作深入调研,为职工队伍思想稳定精准“把脉”、开具“良方”,不断提升职工幸福感。(黄艺欣)