

## 创先争优展风采

## 融合数字智慧 勇攀风电高峰

——记福能新能源公司智慧风场项目建设团队

7月1日,福能新能源公司智慧风场系统正式上线试运行,标志着该公司在数字化转型、智慧化改造工作上又迈出了坚实的一步。而在这些成绩的背后有这样一支队伍:他们立足本职岗位,为加速新能源场站数字化转型、赋能业务模式创新提供了有力支撑。让我们一起走进智慧风场项目建设团队,来听一听他们的故事。

福能新能源公司场站点多面广、维护工作量大、检修成本高,近年来,随着该公司装机规模不断扩大,风电运营现状越发复杂。精准掌握风电机组性能,及时定位机组缺陷,不断提升发电量、减轻运维工作量,成为新能源人必须面对的“必答题”。

曾几何时,风电设备的检修主要靠人力肉眼,因为从发现隐患到检修消缺的滞后性,导致本可以预防的小问题演变成了大问题。

“我们能不能建设一套风电智慧化大数据平台,借助当今方兴未艾的数据分析与挖掘技术,实时在线及时分析各风电机组的数据,不但在数据异常时进行告警,还能对机组未来可能发生的故障进行提

前预判,为预防性检修的实现提供可能性?”技术骨干陈忠峤这一想法一经提出,就触动了团队技术神经。

“预防性检修优于事后检修,推进检修模式向预防性检修转变,可以有效降低维护费用和停机损失,但这需要我们下大功夫。”团队带头人张栋仁说出了大家的心声。

说干就干,张栋仁带领团队乘着数字化东风,将创新作为动力,开展风电智慧化大数据平台建设。但把想法变为现实是一个艰难的“破冰”过程。为此,张栋仁带领团队成员加大调研学习力度,多次前往山东、贵州、西安等

地向同行业单位学习取经,反复向专家请教,分析研讨各方提出的意见建议,不断完善建设方案及技术规范书。功夫不负有心人,最终于2023年5月顺利编制完成建设方案及技术规范书,为智慧化建设的最终实施奠定了基础。

建设目标确定后,探索的脚步逐渐走向深入。“我们细化分解建设任务,重点突破难点要点,把设计数字化、建设标准化、运维智能化3个方面作为智慧风场建设总体思路。”张栋仁介绍。

“风机数据采集问题是建设阶段遇到的一只不小的‘拦路虎’。由于公司风机机型众多,国内外机型都有,而且几乎都已经出质保,原风机厂家技术支持力

度极其有限,而数据采集的完整性与实时性、稳定性将直接影响整个智慧风场项目的可行性。”陈忠峤回忆。

这期间,他们经历了无从下手的迷茫,也曾因结果不理想而受挫,但却从未想过放弃。在数不清的夜晚中,团队成员的身影在风电场、在后勤保障基地办公室内忙碌着,夜空的点点繁星映照他们数字化和智慧化转型的决心和热情。

实践证明,没有等出来的辉煌,只有干出来的精彩。项目建设团队成员握指成拳、团结一心,细化节点任务,加强全过程管控,统筹安排建设工作,并积极与设备厂家沟通解决功能开发以及现场调试中出现的问题,推动关键技术突破,通过共同努力,打赢了各关键节点攻坚战。

在谈及自身团队在智慧风场项目建设中起到的作用时,张栋仁整个人都更加坚定:“我认为对于新型风电系统建设而言,智能感知是数字化的基础和底座。我们团队的责任就是大力推动企业数字化转型,以建设数字化智慧风场为目标,不断提升公司运维管理智慧化水平,在实现科技兴企‘超前领先一公里’的征程上跑出‘最大加速度’。”(郑青梅 摄影报道)



图为福能新能源公司智慧风场项目建设团队合影



图为池承杰在工作面检查局部通风机

他尽心竭力做好通风安全工作,全力保证矿井供风系统的完好可靠,确保井下所有工作面的新鲜风流充足,用心把好矿井安全管理的第一道门。他就是永安煤业公司苏桥煤矿安监站副站长池承杰。

工作上,池承杰认真负责,兢兢业业。煤矿井下错综复杂,每个采区独立通风,开采水平越深,对通风的要求就越高且工作量越大,这点他十分清楚。而且通风是否通畅、风量是否足够,这对在井下

一线作业的人来说是至关重要的事,关乎生命安全。因此,只要哪个采区或哪个工作面的通风质量稍微出现一点异常,他都立即赶赴现场处理。

“201采区采煤工作面,安监员汇报工作面炮烟散得慢,不知道通风哪里出了问题了。”有一天中午,刚准备躺下午休的池承杰接到调度电话,立马起身赶赴现场。经过巡查,发现原来是通往该工作面的一个风门不知被谁给打开了,导致风流出现短路,如果没有及时解决,就会影响附近几个工作面的通风质量。“矿井通风无小事,任何一个疏忽都有可能造成事故。”对于反映通风问题的每件事,他都坚持立即解决的原则,确保通风安全。

池承杰勤下现场且善于思考。有一

次,在掘进工作面检查风量时,当班作业人员向他抱怨,迎头的低压喷雾容易被炸坏、喷头经常堵塞,对炮烟的过滤效果差。而要在迎头再设一道高压微雾,不仅要考虑安全性,还要考虑实用性,否则达不到预期的效果。经过多次观察和实验,池承杰将高压微雾喷头连接在迎头水管的出水口处,成功解决了以上的问题。此举能够有效地稀释炮烟,进一步起到降温的作用。而每逢工作面搬迁,他对搬迁地点的通风设施、风量调配、风机设置地点等情况了如指掌,总能在搬迁前及时做好作业前的通风准备工作,为作业队伍送去通风安全保障。工作尽职尽责的他,对井下有几道风门和风障,有几处密闭、哪些地方设有棚都了然于胸,这都和他日常勤跑现场有着密切的关系。

“矿井通风关系井下所有作业人员的

安全,马虎不得。”从事这项工作以来,池承杰不敢有丝毫懈怠。除了勤跑现场掌握第一手资料外,他还继续坚持学习通风业务新知识,进一步提升业务本领,并积极与其他专业技术人员沟通交流,将井下通风工作做到极致,获得了各级人员的一致好评。

在池承杰的努力下,矿井通风状况良好。由于现场的实操性使他撰写的论文,每年均获得公司的论文交流机会并获奖。也正由于他工作责任心强、工作出色,连年获得公司年度“优秀专业技术人员”和“企业优秀员工”等荣誉,并相继获得了2021—2022年度福建能源石化集团“青年岗位能手”荣誉称号。2024年2月,他还获得了全煤团指委颁发的“第二届煤炭行业青年岗位能手”荣誉称号。

(陈君贤 摄影报道)

## 煤矿“弄”风人

——记全国第二届煤炭行业青年岗位能手池承杰

## 礼赞新中国 建功新能化

七十五年风雨兼程,七十五年春华秋实。为庆祝中华人民共和国成立75周年,厚植爱国情怀,砥砺强国之志,本报特别推出《礼赞新中国 建功新能化》互动栏目,欢迎大家积极讲述在国家发展进程中以企业为立足点的奋斗故事,抒发对祖国的热爱之情。

在中华人民共和国辉煌灿烂的75年历程中,邵武煤业公司始终与伟大祖国同频共振,全体职工砥砺奋斗,共同书写了波澜壮阔、辉映时代的高质量发展新篇,诠释了与共和国命运相连、梦想交融的壮丽诗篇。

从全面退出落后产能到布局谋篇新兴产业,从跨越式发展的“赶路人”到地区同台竞技的“领跑者”,邵武煤业公司响应国家号召、紧跟时代步伐,积极推进产业升级、全面深化国企改革,探索培育新质生产力,跑出了原煤生产企业转型发展新路径,褪去了深邃“乌金”焕发出璀璨“萤光”。

如今,走进葱葱翠绿的山峦叠嶂间,自动化设备广泛运用,数字化管理提增效能、智能化系统保驾护航……一幅采选科学、生产高效、节能环保、管理现代的“智慧绿色”图景徐徐展开。这些技术突破,是全体干部职工对强国强企的坚定践行;这些阶段成果,都饱含着爱国爱企的深厚情谊。

未来,我们将继续秉承初心、勇毅前行,为建设“可持续发展的世界一流能源化工企业”添砖加瓦,为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献力量。(邵武煤业 赵蕊)

七十五载砥砺奋进,七十五载沧桑巨变。中国共产党团结带领中国人民迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃,绘就了一幅波澜壮阔的历史画卷。

在推进中国式现代化征程上,石化供销党委带领公司全体干部职工凝心聚力、攻坚克难、笃定前行,在时光的表盘上,留下一串串奋斗足迹,书写着国企“担当答卷”。

公司党委坚持把党的建设融入发展大局,以党委抓统领、支部抓落实、党员争先锋为工作路径,积极打造“营销先锋”党建品牌,以“岗区队”“党员先锋工程”为重要载体,推动党建工作与企业经营管理相融合,统筹推进公司强党建、稳经营、保安全、谋创新、防风险、促发展等各项工作。2023年,公司位列福建服务业百强企业榜单第46位,荣获“2023年福州市级总部企业”认定。

不忘来时路,奋进新征程,建功新时代。站在新的起点上,石化供销党委将继续秉承初心使命,凝聚磅礴力量,深化改革转型,坚定不移践行集团“一二三四五”发展战略,服务保障集团高质量发展大局,为集团打造成为“可持续发展的世界一流能源化工企业”作出新的更大贡献。(石化供销 章涛)