

人人有个充电桩  
中煤二建陶忽图项目部「微课堂」赋能职工成长

本报记者 李继峰 刘浩

一部手机就是一个课堂,点开就能学习充电。在中煤二建陶忽图项目部,职工们都管项目部的“微课堂”学习平台叫自己的“充电桩”。这个平台不复杂、好用,不用专门找时间、找地方,只要有空,拿手机点开就能学,实实在在帮大家补充知识和技能。

职工们这个亲切的称呼,藏着项目多年来做好职工培训的实在功夫。咱们“工岗位特殊,活儿忙、休息时间不固定,想组织大家集中培训,一直是个难题。针对这个实际情况,项目部定下了“人人有个充电桩”的目标,一步步搭建起“学、练、考、评、鉴”一套完整的线上培训体系,把过去“到点开班、大家一起学”的模式,改成了“随时能学、想学就学”,不再搞“一刀切”的统一培训,而是让职工根据自己的需求来充电,真正把学习融进了大家的日常工作和生活里。

“需要学啥就看啥,啥时候有空啥时候学,不耽误下井干活,特别方便。”综掘队职工张红飞说。为了贴合井下工作实际,平台上的每节课都不长,大多控制在25分钟以内,内容是井下电工、支护工等岗位常用的实操方法、安全注意事项,没有多余的客话、套话,学了就能用、练了就会用。而且系统会自动记下每个职工的学习进度,知道谁哪部分学得扎实,还会推送相关课程,帮大家补齐短板,让学习不盲目。

培训好不好,考核是关键。为了保证大家真学真会,不走过程,项目部在考核上抓得很严。理论考试在线上,题目是随机抽的,考完马上就能出成绩,杜绝作弊,确保考出的是大家的真实水平。实操考核更严格,要求职工使用井下防爆设备,把自己的操作过程全程录下来,上传到平台后,由好几名经验丰富的技术人员分别在线评审,一道道看操作是否规范。“这种考核不糊弄人,每一步都得按规矩来,逼着我们把技能学扎实、练熟练。”机电工张理想说。除了学习、考核方面,“微课堂”还帮大家简化了技能鉴定的流程,让职工成长更省心、更高效。

以前,职工培训结束后,要评技能等级,得层层上报材料,多方审核,前前后后要等好几个月。现在不一样了,“微课堂”平台和技能鉴定系统直接对接,职工完成规定的学习时长,通过考核后,系统会自动生成相关材料,直接进入审批流程,不用职工自己跑前跑后送材料。“最快一周就能完成整个认定流程,拿到技能等级证书。证书到手,待遇能提升,大家干事创业的底气也更足了。”项目经理马蒙蒙介绍。

项目部没有只停留在线上学习和考核上,还把培训和岗位练兵、技术比武结合起来,给职工搭建了展示技能、交流学习的平台。青年技术员李宇宁就是靠着这个平台和各类比武,快速提升了自己的业务能力。他说:“在‘微课堂’上学到的理论知识、实操技巧,能马上用到工作里,还能在比武中跟同事们比一比、学一学,找到自己的不足,互相取长补短。这样一来,大家学习的劲头越来越足,队里也形成了比着学、赶着学的好风气。”

“人人有个充电桩”已经不是项目部一句比喻,更成了大家实实在在的成长常态。“微课堂”打破了时间和空间的限制,让技能提升不再是难事,让每一位奋战在井下一线的矿工,都能通过持续学习,练就过硬本领、守住安全底线,真正做到手中有技能、脚下有方向、心中有力量,踏踏实实干好本职工作。

项目部接下来还会继续完善“微课堂”平台,丰富课程内容,优化考核方式,拓展培训场景,让这个“充电桩”更实用、更好用,能给职工“滴灌式”培训,把职工培训做得更细、更实,为矿井安全高效发展、为职工成长成才,源源不断注入人力支撑,让每一位一线职工都能在岗位上提升自己、实现价值。

推动科研成果落地转化、建立全生命周期碳管理体系、推广绿色产品认证……南通市工信局负责人介绍,2025年南通高端纺织产业集群产值超2000亿元,拥有6座国家级绿色工厂。当地以“焕新工程”推进传统产业向高端化、智能化、绿色化迈进,为“纺织之乡”蹚出一条新“丝路”。

(转自新华网)

等。发布国家和行业标准14项,申报专利23项以上,用创新实力诠释责任担当,彰显中国矿用技术国际话语权。

数智赋能 谱写运营新篇章

2025年,北方股份紧跟数字化、智能化发展趋势,以“数智转型”为抓手,实现生产效率与运营质量双提升。让数智化成为提质增效的“加速器”,让数据善干成为北方股份发展的鲜明底色。

公司以数智化转型为核心抓手,推动生产运营效率、产能规模与库存管理水平同步提升,全方位保障合同履约与经营目标达成。生产组织持续优化。面对繁重的生产科研任务,进一步优化生产组织,聚焦重点岗位与核心产品,释放产能潜力,电动轮整车产量、总工时创历史新高,全面完成年度生产交付任务。运营效能显著提升。紧密围绕“数智驱动、总揽全局、及时掌握、准时交付”总体目标,依据生产预测与销售订单科学制定年度生产大纲,开发生产监控追溯平台,动态跟踪作业计划精准实施采购与生产计划。秉持“减存量、控增量”原则,依托数据支撑推进库存下降,库存结构持续优化。

筑牢根基 守护发展新底线

北方股份坚持质量与安全并重,通过体系优化、责任压实、精准管控,持续提升质量管控效能与安全环保治理水平,为公



匠心传薪 培育保供新力量

“电力事业的发展,离不开年轻人的成长;保供防线的稳固,需要一代又一代人的传承。”作为副镇长,孙靖凯深知人才培养的重要性,他不仅是一线技术骨干,更是新员工成长路上的“引路人”。春节期间,他利用值班间隙,放弃休息时间,为新入职员工开展专项培训,采用“理论讲解+实操演练+案例分析”的方式,深入浅出地讲解设备原理、操作规范和应急处置技巧。

结合自身7年的工作经验,孙靖凯总结出“设备巡检五步法”(看、听、摸、闻、测)和“异常处理三原则”(快速响应、精准判断、科学处置),通过现场演示、手把手教学,让新员工快速掌握实用技能。有新员工对复杂的控制系统感到困惑,他就蹲

在操作台前,逐一按钮讲解功能,逐一线路梳理逻辑,直到对方完全理解。“技术要练精,责任要扛牢,每一次操作都要做到万无一失,这是电力人的底线。”他常对新员工这样说。

在他的带动下,班组形成了“比学赶超”的浓厚氛围,新员工们主动请教、刻苦练习,技术水平和应急能力快速提升。春节期间,几名新员工已经能够独立完成基础巡检任务,甚至能协助排查简单隐患,成为保供一线的新生力量。

七载坚守,初心不改;寒夜守护,温暖同行。孙靖凯用实际行动,诠释了电力人的责任与担当,彰显了平凡岗位上的不凡价值。未来,他将继续扎根一线,以匠心守安全,以初心护光明,在能源保供的道路上,步履不停、勇毅前行,为企业高质量发展贡献青春力量。

过与市建集团的深度协同,实现了在战略性新兴产业发展方面的重要突破,推动了“云上一机”工业互联网平台与低空经济政务服务、场景应用的深度融合,为低空飞行综合服务平台注入了来自工业级的技术支撑与运营能力。

据介绍,该平台以飞行计划审批、监控化,传统产业的转型升级日新月异。纺织工程专业出身的夏晶回忆,20年前大学毕业后来到大生时,纺织行业正面临成本优势日渐削弱以及区域经济转型的发展阵痛。大生选择了主动拥抱变革,陆续建成数字化纺纱车间、智慧纺纱工厂,生产效率提升超三成。

要智慧,也要绿色。“双碳”背景下,绿色转型是纺织产业这个耗能大户的必答题。主管工程师王洪涛告诉记者,大生集团近年来大量采用高效电机和零碳纤维原料降低能耗,同时通过自建屋顶光伏与风能装置等方式实现能源替代。据国网南通供电公司测算,大生集团每年光伏发电量可达420万度,并通过工业绿色微电网接入综合能源平台,实现综合用能降耗降低20%以上,每年节约电费300多万元。绿色转型,塑造竞争新优势。2025年,

实干笃行勇争先

——北方股份 2025 年交出高质量发展答卷

高玉莹 王晓婷

时序更替,岁物丰成;征途万里,实干为章。

2025年,是北重集团北方股份锚定“高端化、智能化、绿色化、国际化”方向奋勇争先的一年,是深耕主业、攻坚克难的一年,更是敢想敢干、敢闯敢拼、硕果盈枝的一年。面对复杂多变的市场环境与行业竞争的风浪考验,全体北方股份人以“开山凿路”的闯劲、“滴水穿石”的韧劲、“舍我其谁”的拼劲,在市场开拓中破局突围,在技术创新中勇立潮头,在数智转型中提质增效,在质量安全中坚守底线,在党建引领中凝聚合力,用实干书写担当,用拼搏铸就辉煌,圆满完成了全年各项重点工作任务,为公司高质量发展注入强劲动能,也为马年新春的到来献上了一份厚重答卷。

拓疆深耕 擘画全球市场新版图

面对复杂多变的市场环境和日趋激烈的行业竞争,2005年,北方股份秉持“敢想敢干、敢闯敢试”的拼搏劲头,用行动诠释担当,用成果证明实力。市场拓展实现国内国际“双轮驱动”,备件与服务维保后市场“同步发力”,市场覆盖面与业务结构持续优化。

在国内市场,公司深耕核心领域,中标率持续保持80%左右,与核心客户合作持续深化。在国际市场,公司稳步拓宽海外业务布局,在国际舞台上擦亮北方股份品牌名片。在备件市场,他们依托自主开



发的备件联网管控系统,持续优化备件库存结构和提升备件供货速度。在服务维保市场,公司强化“服务领先”战略,不断提升现有维保项目的响应速度和服务能力,圆满完成澳大利亚兖煤15台NTE360A连续3年96%以上的可动率考核,积极推动旧车的纯电动化改造,打造了后市场新的“增长引擎”。

守正创新 激活发展新动能

2025年,北方股份坚持吃技术饭、走创新路,用坚守破解技术瓶颈,敢于啃“硬骨头”、涉“险滩”,在技术创新的道路上勇

七载守初心 灯火映担当

——沙河发电公司运行部副值长孙靖凯的春节坚守

本报通讯员 何卫东 张瑞兵

春节,是万家灯火团圆的温馨时刻,更是能源保供的攻坚节点。在河北建投沙河有限责任公司,运行部副值长孙靖凯,以青春赴使命,以坚守护光明,将7载新春时光,悉数奉献给机组轰鸣的生产一线。他用脚步丈量每一寸设备区域,用匠心守护每一度电能输出,在平凡岗位上,书写着电力人“舍小家、顾大家”的不凡担当,成为寒夜里最温暖的守护人。

七载坚守 把责任扛在肩头

2018年,怀揣着对能源事业的赤诚,孙靖凯加入沙河发电,从懵懂初识设备参数,到熟练驾驭巡检流程,从跟着师傅记录数据,到独立处置各类隐患,7年间,他的足迹遍布一期机组的每一个角落,指尖触摸过每一台设备的温度,耳畔熟记每一段管道的声响。“巡检不是走过场,每一个仪表的跳动,每一次阀门的异响,都是设备的‘健康预警’,容不得半点马虎。”这是他常挂在嘴边的话,更是刻在心底的工作信条。

7年时间,他从青涩新人成长为一名设备巡检的“骨干尖兵”,更主动扛起新员工带教的重任。2026年春节前夕,面对保供压力大、新员工经验不足的现状,孙靖凯主动请缨,量身定制“现场实操+隐患演

练”的带教计划,决心让新员工在保供实战中快速成长、独当一面。“春节保供是硬仗,必须让年轻人尽快上手,守住每一道安全防线。”他的话语朴实,却字字千钧。这是孙靖凯第7次在岗位上过年。当别人忙着采购年货、筹备团圆饭时,他收拾好工装,准时出现在集控室、巡检路;当家人围坐餐桌、共享天伦时,他正盯着监控屏幕,紧盯每一组运行数据。谈及对家人的愧疚,这个平日里沉稳硬朗的汉子眼中闪过一丝温柔:“家人早就习惯了我的坚守,他们说,我守着电厂,就是守着千家万户的团圆,这份理解,是我最大的底气。”一句简单的话语,道尽了电力人的责任与深情,以一人之舍,换万家之暖。

毫厘较真 在一线见真章

冬日的沙河发电公司,寒风凛冽,霜气漫天,厂区管道凝着厚厚的白霜,户外巡检每一步都透着刺骨的寒意。孙靖凯裹紧厚重的工装,依然每天带领新员工穿梭在巡检一线,用脚步筑牢保供屏障。“冬天是设备隐患的高发期,低温易导致管道冻堵、部件老化,每一个细节都不能放过。”他一边走,一边反复叮嘱身边的新员工。

在主变设备前,他迎着寒风停下脚步,俯身用手背触摸设备外壳,感受温度变

化,同时细致拆解主变的核心构成、运行原理,结合往年冬季巡检案例,着重讲解“低温环境下油温监测”“接线端子防冻检查”等关键点。“你看这里,虽然数值在正常范围,但比平时略高0.3℃,要重点关注,每小时记录一次,防止隐患扩大。”他手把手示范,耐心解答新员工的疑问,让大家在实战中掌握巡检技巧。

春节值守期间,孙靖凯始终保持高度专注,带领新员工完成每日3次全面巡检,日均步数超两万步,走遍机组的每一处设备区域。一次巡检中,他凭借敏锐的观察力,发现#1机组给水泵密封水压力异常波动,虽然数值偏差微小,却逃不过他的“火眼金睛”。他立即带领团队排查,及时发现密封件老化隐患,快速完成更换,避免了设备故障扩大,稳稳守住了机组高负荷运行的安全线。

走进集控室,满墙的显示屏上,各类数据曲线不停跳动。孙靖凯端坐在操作台前,目光如炬,紧盯每一组参数变化,手指在键盘上精准操作,及时调整运行工况。“机组运行就像照顾孩子,要时刻留意细微变化,提前预判、主动处置,才能确保万无一失。”他一边操作,一边向身边的年轻巡检员讲解,将多年积累的经验毫无保留地传递下去。在他的带领下,班组巡检、监盘、记录各项工作有条不紊,为区域电网稳定供电提供了坚实保障。

一机集团携手包头市住建集团共推低空经济发展

实践,标志着央企在低空经济领域的合作迈入新阶段。

签约仪式上,包头市住建集团云途公司领导首先围绕包头市低空经济总体发展思路进行了专题介绍,全面阐述了产业布局、发展方向与重点任务。随后,与会人员共同观摩了包头市云途低空飞行综合

服务平台的功能演示,详细了解了平台建设、运行调度、安全管理及服务保障等核心能力,直观感受了低空经济数字化、智能化发展的最新成果。

在全体与会人员的共同见证下,数构科技公司与市住建集团代表正式签署了合作协议。此次合作中,数构科技公司通

过与市建集团的深度协同,实现了在战略性新兴产业发展方面的重要突破,推动了“云上一机”工业互联网平台与低空经济政务服务、场景应用的深度融合,为低空飞行综合服务平台注入了来自工业级的技术支撑与运营能力。

据介绍,该平台以飞行计划审批、监控



●工人展示智慧纺纱工厂生产线上的智能控制设备。

在靠算法和数据就能搞定。”夏晶介绍,大生参与研发的这套棉结智能分类AI视觉系统通过实时捕捉和深度学习,能精准识别棉结控制的问题并及时报警,棉结检测效率大幅提升。

从“人工经验判断”到“人工智能量

百年纱厂“转身”焕新

柯高阳

雪白的纱锭一字排开,织机带动纱线快速转动,一团团棉条被纺成细纱……新春伊始,位于江苏省南通市崇川区的大生集团智慧纺纱工厂正开足马力赶工新春订单,争创马年“开门红”。

大生集团的前身是近代实业家张謇于1895年创办的大生纱厂,一个多世纪以来生产经营从未间断。走进车间,机器前几乎看不到工人的身影,只有无人驾驶的运输小车穿梭往来,刷新了人们对纺织行业的传统印象。

“现在早已大变样啦!”工厂负责人夏

晶告诉记者,产线智能化改造后,从清梳联到并条、粗纱、细纱工序,全部采用轨道输送或无人小车搬运。再加上配备的智能灯控系统,生产车间可以实现“无灯头不亮灯”,实现产品质量问题的精准追溯,工人劳动负担也得以减轻。

梳棉是纺纱工艺的核心工序。在这里,一套嵌入机身的棉结智能分类AI视觉系统静默“值守”,成为梳棉机的“火眼金睛”。

“棉结控制直接影响着纱线的质量,过去我们主要依赖老师傅的手感和经验,现