

四川“无人机+探伤机器人”为超高压线路做“CT”

中新网消息,11月25日,一架大型载重无人机搭载X射线探伤机器人,朝着500千伏溪溪Ⅰ线64号塔飞去。这是四川电网首次应用“无人机+探伤机器人”组合,为超高压线路开展“CT”式体检。

当日上午,作业人员操控无人机稳稳飞至线路上方,精准将机器人“放”到导线上。紧接着,在地面人员的遥控操作下,机器人宛如“电力医生”,缓缓“走”到耐张线夹旁,启动X射线扫描,短短10分钟便完成了四分裂导线上所有金具的检测。

机器人拍摄的“CT片”会实时传输至地面终端,作业人员紧盯屏幕即可看清线夹内部是否存在损伤、裂纹,提前将断线、掉线的风险扼杀在萌芽状态。“对比传统作业方式,以前5个人得忙活3小时,现在3个人半小时就能搞定,人均效率是原来的10倍。不仅如此,还彻底规避了高空作业风险,安全又高效。”运检人员汪威介绍道。

后续,“无人机+探伤机器人”还将对500千伏洪板线、长潭线等跨区域线路,以及川渝、向家坝—上海、溪洛渡—浙江等特高压外送通道开展检测,为冬季用电高峰筑牢安全保障。

(刘忠俊 王志奇)

访中企承建的燃机电厂联合循环扩建项目——构筑幼发拉底河畔的『电力方舟』

清晨的阳光倾泻在伊拉克纳杰夫燃机电厂高耸的发电机组上,金色的光影在钢结构外壁上流动,映照着一个忙碌的身影。在中企承建的燃机电厂联合循环扩建项目施工现场,中伊员工密切配合,紧锣密鼓地开展各项建设工作,在幼发拉底河畔携手共筑“电力方舟”。

今年年初,由上海电气集团股份有限公司(以下简称“上海电气”)总承包建设的幼发拉底河流域联合循环扩建项目在纳杰夫、卡尔巴拉、希拉和卡迪西亚四省正式开工,将电厂原有单循环燃机发电机组改造升级为联合循环燃机发电机组,扩建总容量达625兆瓦。

1991年海湾战争结束后的30余年里,作为中东产油大国的伊拉克长期深陷“电力短缺”困境。伊拉克多数电厂以天然气为主要发电燃料,但本国伴生气放空燃烧现象严重,天然气开发水平较低,发电长期依赖进口天然气,电力供应不足已成为多年难解的民生痛点,也成为制约国家重建和经济发展的瓶颈。

纳杰夫燃机电厂联合循环扩建项目常务副经理高守江告诉记者,该项目利用电厂现有单循环燃机发电机组产生的高温烟气作为热源,借助国产余热锅炉设备生成高温高压蒸汽,驱动新建的蒸汽汽轮机发电机组工作产生电能,能够在不增加燃料消耗的情况下增加电力输出,提升发电效率。

“中国设备和电力技术帮助我们对电厂的高温排烟实现二次利用,在提升发电能力的基础上,有效消除原有发电机组对环境造成的热污染,为伊拉克电力改造升级提供了样板。”在项目伊方业主纳西姆·阿亚德看来,这里承载着当地民众对稳定供电和美好生活的期待。

在位于卡尔巴拉省的联合循环扩建项目,余热锅炉、直接空冷装置等核心设备已运抵现场。卡尔巴拉燃机电厂联合循环扩建项目常务副经理熊润强表示,该项目是伊拉克首批完全采用中国设备和中国标准的联合循环扩建项目,核心装置均由中方自主设计生产,将有效带动国产设备出海落地,提升中国标准在伊拉克的认可度。幼发拉底河流域联合循环扩建项目开工建设后受到伊拉克政府及民众高度关注。伊电力部长齐亚德·阿里日前表示,该项目对改善伊拉克电力供应、优化电力基础设施建设意义重大,将有效缓解伊拉克对进口天然气的依赖,节约发电燃料支出。

上海电气电站工程公司副总经理贺庄告诉记者,联合循环扩建项目整体竣工后,可将原有电厂的发电能力提升约50%,每年新增发电量约50亿度,为改善当地民生、促进战后重建贡献“中国力量”,为推动伊拉克工业复苏和经济发展奠定能源基础。

(转自新华网)

30 万人口小县如何打造千亿级工业强县？

■ 新华社记者 范帆

一个人口不到30万的小县,工业营收突破千亿元大关,园区营收在江西省级开发区中排名第一;引进和培育10余家上市企业,其中3家企业年营收超百亿元……

位于长江与鄱阳湖交汇处的江西省湖口县,近年来工业经济连上台阶,先后获评全国绿色发展百强县市、全国省级开发区高质量发展百强。打造工业强县,湖口有何发展“秘诀”?

人口小县跑出工业“加速度”

驱车行驶在湖口高新技术产业园区,一辆辆货车在马路上疾驰而过,许多企业厂区门口,货车正排队等待装卸货物。一组数据能够直观反映这里的经济脉动:今年1至5月,湖口站作为一个县城高速收费站,货车流量达到52.3万辆,在江西省所有收费站中位居第六。

货车流量折射的是经济活力。近年来,湖口县围绕锂电新能源、钢铁有色、精细化工等产业推进新型工业化,2024年工业营收首次突破千亿元大关,正铺展“新与旧”“大与小”相映生辉的产业图谱。

传统产业和新兴产业“比翼齐飞”。在方大集团九江萍钢钢铁有限公司码头作业区,三艘货船沿着码头整齐停靠,塔吊门机将轧制成型的钢筋和板材从货车上吊起装船,发往全国各地市场。近年来,钢材价格起起落落,这家老牌钢企的经营发展却始终红红火火,吨钢利润高居全行业第二。

钢铁有色产业是湖口县的传统主导产业,贡献全县规上工业总产值近“半壁江山”,产业链上下游企业达20家,其中江西铜业铅锌金属有限公司去年产值超百亿元。

传统产业“树大根深”,新能源、新材料等新兴产业也异军突起。湖口高新技术产业园区党工委副书记周维敏介绍,湖口县新引进的纯锂固态储能电池、钨材氢能能源、新能源电机等新兴产业项目已建成

投产或正在抓紧建设,总投资额近100亿元。

龙头企业 and 专精特新“各领风骚”。4家企业年营收超50亿元、15家企业年营收超10亿元、6家企业税收过亿元……这些龙头企业在湖口县深耕多年,带动产业延链补链,不断提升发展能级。

细分领域的专精特新企业同样令人印象深刻。走进五洲特种纸业(江西)有限公司生产车间,几百米长的自动化生产线高速“吐出”巨幅纸卷。公司副总经理张晓斌说,作为国内特种纸纸行业的龙头企业之一,公司近几年营收增幅一直保持在30%左右。

湖口县累计培育了国家级专精特新“小巨人”企业4家,省级专精特新“小巨人”、创新型中小企业、单项冠军企业70余家,2024年科技型中小企业数量从93家增长至113家。

企业缘何投下“信任票”？

企业是工业强县的基石。采访中不少企业负责人坦言,在上马新项目前,也有其他地区抛出招商“橄榄枝”,但他们依然选择在湖口扎根。

让企业有底气、有信心加码投资,湖口县做对了什么?

推动智力资源“攥指成拳”——人才资源禀赋不足、创新研发基础薄弱是中部不少地区面临的共性难题。对此,湖口县集聚在外人才资源,邀请200余名湖口籍博士组成博士联合会,将他们的智力资源“攥指成拳”。

江西天滴半导体有限公司是一家从事高性能电源芯片研发的专精特新企业。公司总经理王超说,2023年,来自深圳的客户找到天滴,希望将一款产品的静态电流降低至十分之一,从而实现国产化替代。

尽管天滴的技术领先于国内同行,但对国际最高标准却缺乏底气,一度不敢“揭榜”。当地政府第一时间和博士联合会对接,随后联系南开大学相关领域专家,

华荣能源广安分部技术护航煤矿安全生产

本报讯(通讯员 游云川)为全力冲刺年度目标任务,筑牢煤矿“安全生产”技术防线,川煤集团华荣能源广安分部紧扣“保安全、提效率、破瓶颈、促衔接”地测工作重点,锚定矿业权管理、技术支撑、隐患治理、重点工程四大关键领域,以实干笃行的姿态、精准高效的举措,全面打响“冲刺100天、决战四季度”攻坚战役,全力保障广安片区各矿生产衔接顺畅、安全形势稳定,为年度工作圆满收官注入强劲技术动能。

筑牢合规根基,攻坚突破矿业权管理。加快推进矿业权合并办理是矿井持续生产的前提。四季度以来,广安分部聚焦片区矿业权突出问题,成立专项攻坚小组,挂图作战、倒排工期。针对绿水洞煤矿采矿权范围与5处饮用水源保护区重叠、2027年采矿权延续存在政策障碍的难题,在前期完成专家评审的基础上,持续加强与主管部门的沟通对接,细化生态保护与资源开发协调方案,全力推动相关论证报告获批,为资源释放扫清政策障碍。针对龙滩煤电公司深部延伸资



●在方大集团九江萍钢钢铁有限公司位于长江边的码头,塔吊在装卸货物(2025年7月20日摄)。

新华社发 张玉摄

和企业一起联合攻关,对工艺参数反复调整试验,最终攻克技术难题。新研发的产品不仅打破国外技术封锁,利润也比过去提升了3倍。

真金白银助力数字化转型——

内置200多个工业App、接入384个车间重要节点的实时数据、构建公司独有的工业知识库……在江西晨光新材料股份有限公司建设的工业互联网平台,数据模型和AI算法正逐渐代替人工,开展各项管理工作。

“公司已经完成生产计划管理、工艺管理、物料管理、质量管理等环节的数字化改造,收集数据不用再‘满厂跑’,在智慧平台就能一目了然。”公司研发副总监葛利伟介绍,通过打造工业互联网平台,企业内部管理成本降低25%,产品生产周期缩短5%,合格率达到99.9%以上。

湖口县科技和工业信息化局党组书记吴林东说,近年来湖口县持续加大政策

支持,统筹安排3000万元奖励相关企业数字化改造,同时推进互联网宽带专线提速降费,支持重点企业利用5G、窄带物联网等技术。2024年,湖口县技改投资增速达73.45%,万元GDP能耗累计下降14.1%。

把服务做在企业的心坎上——

“要把服务做在企业的心坎上,在成长的关键节点主动作为”,在这种理念驱动下,湖口县聚焦企业全生命周期服务,着力破解企业“从落地到成长的烦恼”。

九江天赐高新材料有限公司主要从事锂电池电解液的研发和生产,核心产品电解液的市场占有率连续十年位居全球第一。2022年行业发展处于风口期,公司业务爆发式增长,上亿元的订单排队等待生产,这时却遭遇“用工荒”。

“正当企业一筹莫展之际,湖口县举全县之力,在半个月内在企业招到500多名工人,还把一栋暂未投入使用的国企办公

华荣能源广安分部技术护航煤矿安全生产

塞管理漏洞,为现场生产提供坚实技术保障。严守安全底线,精准发力整治隐患。针对四季度雨水天气仍然频繁、地质灾害与水土害风险防控压力不减的实际,广安分部始终坚守“有掘必探、先探后掘”的理念,织密织牢隐患防控网络。常态化开展水土害隐患拉网式排查,动态更新风险管控清单,重点强化雨季“三防”及地质灾害防控措施,确保风险研判、隐患治理、措施管控“三到位”。严格落实防治水技术要求,规范探放水现场“两把锁”管理,精准把控探放水钻孔参数,杜绝不规范操作;优化“两探”工作流程,强化采掘工作面地质观测与编录,严格执行通知单制度,为采掘作业提供精准地质数据支撑。截至目前,广安片区全年未发生地测防治水系列事故,监督检查中未出现重大事故隐患及罚款,安全生产形势持续稳定,为四季度攻坚筑牢安全防线。

聚焦重点工程,高效衔接保障生产。针对制约片区安全生产的关键地质工程,全程跟踪指导、精准施策推进。绿水洞煤矿5672采空区积水疏放工程已完成效果验证,有效消除水害威胁,持续做好后续地质监测,为工作面安全回采提供保障;同步推进3251南回采工作面缓采区地质条件复核,精准研判资源赋存情况,助力缓采区顺利转为可采区,进一步释放煤炭资源。龙滩公司西翼长兴岩溶水害综合治理工程已完成后期水文监测系统安装与运行,并通过初步验收,加强监测数据研判分析,优化治理方案,为矿井水害防治构建长效保障体系。一系列重点工程的攻坚突破,有效打通生产堵点,保障各矿四季度生产衔接顺畅有序。

冲刺四季度,决胜全年度。广安分部将以“时不我待、只争朝夕”的紧迫感,以“攻坚克难、决战决胜”的责任感,锚定目标、凝心聚力,在矿业权办理、技术提升、隐患治理、重点工程推进中持续发力,以精准高效的地测技术服务,全力护航广安片区煤矿四季度安全生产与年度目标达成,为企业高质量发展贡献坚实技术力量。

楼临时改成员工宿舍。”公司相关负责人介绍,政府的这场“及时雨”,帮助企业当年实现营收172亿元,和上一年相比增加近100亿元。

“向新”“向智”积蓄发展后劲

尽管工业经济稳中向好,但湖口不少干部和企业负责人的危机意识始终“在线”:一方面,钢铁、化工等传统支柱产业的市场需求尚待复苏,阶段性供需矛盾依然存在;另一方面,国家和省级创新平台偏少,高端研发平台载体不足,影响人才培养和创新成果转化,未来应当从何处发力破局?

眼下,上海融和元储能源有限公司投资5亿元的独立储能项目即将开工建设,投产后将进一步引领湖口县新能源产业发展。

为持续做大做强产业链,湖口县紧盯国家政策导向和现有产业体系,深度对接长三角、大湾区等发达地区,强化链主企业招商,紧盯上市公司、单项冠军等优质企业,一批科技创新水平高、产业带动力强的龙头企业纷纷表达投资意向。

提速“智改数转”,为新质生产力“蓄势赋能”,也是湖口县增强发展后劲的重点布局。

走进九江嘉远科技有限公司数控车间,机器设备高速运转,自动化生产线上,一个精密零部件正有序出库。公司负责人张庆丰表示,未来企业每年都会将营业额的10%作为研发资金,以提高生产效率和产品市场占有率。

如今,通过打造一批数字化转型标杆,引导支持企业建设“智能车间”“黑灯工厂”,“上云用数赋智”已经成为湖口县许多企业家的发展共识。

乘着江西深化国家生态文明试验区建设、推进内陆开放型经济试验区建设的东风,作为长江经济带的重要节点城市,湖口县正迎来多重政策叠加的历史机遇,未来发展可期。



抢建褐菇基地

近年来,安徽省安庆市岳西县充分利用资源禀赋,大力推进食用菌产业工厂化、标准化、智能化、绿色化方向发展,不断延伸产业链条,探索食用菌发展新路径,持续壮大富民产业,带动群众增收致富,助力乡村全面振兴。

图为近日在安徽省安庆市岳西县食用菌(褐菇)生产基地项目施工现场,初冬的寒意挡不住建设热潮,工人们抢工期、赶进度,全力推进工程建设。

该项目总投资5.04亿元,投产后有望平均日产蘑菇44吨,将实现蘑菇全年无间断生产,全面满足市场需求。

吴均奇 摄影报道

12 家央企牵头试点 首批国有企业数据资源开发利用工作近期启动

新华社消息,国家数据局副局长陈荣辉11月25日表示,今年7月,国家数据局会同国务院国资委组织实施国有企业数据效能提升行动,并于近期启动国有企业数据资源开发利用试点工作,明确了12家中央企业为首批试点牵头单位。

国家数据局25日在京举办“数据价值化 我们在行动”系列新闻发布会第三场。陈荣辉在会上介绍说,实施国有企业数据效能提升行动,主要有三方面考虑:一是坚持数据效能提升与国企改革同频共振,引领企业高质量发展;二是围绕“四个方向”部署“十项任务”,促进数据资源价值释放;三是践行开放共享理念,带动形成良好供数用数氛围。

据介绍,通过系列举措,预计到2027年,将进一步增强国有企业数据治理能力,显著提高数据资源开发利用和开放共享水平,有效提升产业链协同效能,服务带动10万家以上中小企业,产生良好的经济社会效益。

据了解,国家数据局将会同国务院国资委,按照“试点一批、总结一批、成熟一批、推广一批”的原则,加强试点经验总结和成果推广,强化辐射带动效应,营造良好供数用数氛围。

(高亢)

骤降极可能是管线穿孔,不及时处置会造成大量原油泄漏,还可能污染戈壁生态。他没丝毫犹豫,立刻抓起正压式空气呼吸器,启动应急预案。

汤建戴好空气呼吸器奔往泵房,发现原油渗出即判穿孔,通过对讲机指令徐八虎盯数据,自己冲去关阀。两人三分钟切断流程,随后设警戒线、堵溢油并上报。四小时后勤修完毕,事故化解。这既显汤建临危不乱,更证“铁军”素养,员工称他如沙漠胡杨,危急时挺脊梁守安全。

传帮带教育强兵 匠心传承育新人

今年7月,塔河油区引入第三代智能掺稀泵,新设备采用数字化控制系统,虽大幅降低劳动强度与安全风险,但操作精度极高,屏幕上密密麻麻的参数让不少干了几十年的老员工犯难,对着触摸屏半天不敢下手。“新技术是好东西,可没人会用,跟废铁有啥区别!”汤建看

在眼里,急在心里,主动向项目部申请全程跟进设备调试。

作为班组公认的技术带头人,汤建明白,只有全员掌握新技术,才能将设备优势转化为实际生产力,真正提升队伍战斗力。

汤建白天跑井站记参数、学调试,晚上整理数据到深夜。他邀请采油高级技师孙龙海共同编写《第三代智能掺稀泵操作手册》,开“双课堂”:晚上讲理论,白天到井站手把手教操作。三周后全员能独立使用新设备。针对职工轮换频繁,他推出“固定+流动课堂”,在站库讲流程、井场示范技巧。今年已培训80余名轮换职工,均合格上岗。“一花独放不是春”,汤建用匠心育强兵,让石油精神焕发新的活力。

二十载风沙未改汤建初心。从拓荒者到带头人、引路人,他把青春献给戈壁,担当刻井场。在沙漠边缘,他如坚韧胡杨,扎根守望油井,书写石油人“我为祖国献石油”的无悔答卷。

“学不会就接不下来,没人会等我们!”汤建在首次班组会上,攥着拳头重重砸在桌角,声音沙哑却格外坚定,他清楚这是石油人在外闯市场站稳脚跟的关键一战。

那七天,汤建带队员“白加黑”攻坚:白天36℃高温下对照手册摸设备,汗水浸衣结盐霜;夜晚赴厂部培训,凌晨1点返程还交流难题。最终如期独立上岗,亲手接手这些井站和设备,多数队员对设备陌生,技术上的空白如同难以逾越的鸿沟。

敢打硬仗显担当 危急时刻守防线

2023年6月28日7时42分,汤建在6-4计转站组织原油外输,启动泵后仅四分钟,中控室急报:压力从1.5兆帕降至0.8兆帕!汤建立即警觉:“不好,有问题!”

多年一线经验让他瞬间反应:压力