



## 河南华英产品火爆畜牧业博览会名特优展区现场

5月18日至20日,第二十一届(2024)中国畜牧业博览会在江西南昌举行,国内外近万家畜禽生产企业及设备、环保、药品等厂家参展,绿地博览中心现场展品丰富、人潮汹涌。作为中国畜牧业协会副会长单位,河南华英产品在B7馆名特优展区布展,吸引了众多参观、试吃、业务洽谈人群,几度成为综合展区的“显眼包”。

许多观众来到展区惊喜地说:“咦,华英在这儿了。”一个江苏小伙专门找到华英展位说道:“我查过,华英是国内鸭行业首家上市公司,我们苏州那边就喜欢买华英的鸭产品吃。”

华英产品以精美的包装、美味的口感、卓越的品牌赢得了国内外观众的喜爱,再一次彰显出享誉世界鸡肉品牌的强大魅力。

(本报记者 李代广)



## 矿井水害应急救援演练

5月24日上午7:00,中煤新集刘庄煤矿开展2024年度水害应急救援演练,相关职能科室、生产辅助及救护中队等单位参加演练。通过演练进一步提高矿井处理水害事故的协调、配合与综合应急能力。此次应急演练取得了圆满成功,为保障矿井安全稳定发展奠定了坚实的基础。

米君良 摄影报道

## 浙江松阳抽水蓄能电站进厂交通洞顺利开挖

近日,由中国安能二局承建的浙江松阳抽水蓄能电站项目迎来重要节点,进厂交通洞顺利开挖至地下厂房侧墙,标志着电站地下厂房施工的关键通道取得了阶段性进展,为后续施工奠定了坚实基础。

浙江松阳抽水蓄能电站位于丽水市松阳县玉岩镇、竹源乡境内,是浙江省重大能源项目,已列入《抽水蓄能中长期发展规划(2021—2035年)》“十四五”重点实施项目,是松阳历史上投资最大项目,工程总投资约88.2亿元,主要由上水库枢纽、下水库枢纽、输水系统、地下厂房、地面开关站、场内道路及附属设施等组成。电站为日调节纯抽水蓄能电站,安装4台35万千瓦可逆式水泵水轮发电机组,总装机容量为140万千瓦,年发电量为14亿千瓦时。

该电站建成后承担浙江电网调峰、填谷、储能、调频、调相和紧急事故备用等任务,同时与华东电网形成区域内优势互补,为华东电网提供灵活调度能力,将有力支撑浙江电网安全稳定运行,促进新能源消纳、改善电网结构,进一步提高电网安全性、稳定性和经济性,每年可节省电网电力系统燃煤消耗量约26万吨,相应减少二氧化硫0.35万吨、二氧化碳52万吨、氮氧化物0.13万吨、烟尘0.17万吨,对实现双碳目标、构建以新能源为主体的新型电力系统具有重要意义。

开挖过程中,项目部克服了地质条件复杂、施工环境恶劣等困难,通过科学规划、精心组织、严格管理,确保了施工过程的顺利。同时,还重视安全生产和环保工作,加强现场安全管理,积极采取环保措施,确保施工对周边环境的影响最小化。

项目部在电站建设中展现出了专业的施工能力和高效的管理水平。此次进厂交通洞的顺利开挖,不仅为电站地下厂房的后续施工创造了有利条件,也为公司在抽水蓄能电站建设领域积累了丰富的经验。

下一步,项目部将继续发扬“攻坚克难、敢打必胜”的精神,加强现场管理,确保电站建设的质量和进度,为当地经济社会的可持续发展贡献力量。

(徐迎华 袁欣林)

## 结婚启事

\*\*\*\*\*

新郎杨淞与新娘刘鑫于  
2024 年 05 月 27 日正式结为  
夫妇。

特此登报。

敬告亲友,亦作留念。

# 用心挖潜,加減并重做优低成本“文章”——河南油田采油二厂生产经营工作启示之降本篇

■ 常艳芳 单朝玉

今年前4个月,河南油田采油二厂生产成本同比降低4020万元,节支降本成效显著。

对采油二厂来说,取得这样的成效并不容易。采油二厂以稠油生产为主,生产过程需要消耗大量的燃料和电,燃料费和电费占到采油二厂生产成本的46%以上。

既要稳产,又要控成本,这似乎是无法解决的“两难”问题。

“面对问题,不找借口,只想办法,把最低生产成本当作追求目标”是采油二厂在油田严峻的生产经营形势下主动作为的担当,也是他们给干部员工立下的“军令状”。

明知山有虎,偏向虎山行。在挖潜增效空间有限的情况下,采油二厂没有西瓜芝麻一起抓,而是剑指燃料费、电费、作业费等成本“出血点”,“重拳出击”做降本“减法”;同时,引领员工从“过紧日子”到“过苦日子”转变,在低成本燃料、修旧利废上做加法,在加減之间实现生产成本的全面降低。

高含水油井、高能耗设备耗了电,却没有产出效益油。这,无疑是最无效的运转。采油二厂对暂时无法注汽的、无有效治理对策的四类高含水井,采取多层合采并堵水降液、调剖调驱降液等措施,控减无效产液量,前4个月,实施限液268井次,降低无效产液4.47万吨。对生产过程所需掺水,采油二厂通过全过程保温、完善工艺配套等措施,实现掺水的精准控减。前4个月,掺水量同比从1.09万立方米下降至7536立方米,节电77万千瓦时。

难能可贵的是,控减电耗的过程,采油二厂始终坚持创新为要,针对高能耗设备,自主研发了错峰远程控制系統。利用手机APP软件,就可以远程控制高架罐、电磁加热器等高能耗设备。同时,对高能耗设备,实施黄红绿



“三色管理”,配套利用“谷电”“绿电”,实现设备耗电的持续“瘦身”。

一系列控电耗的“减法”实现了电耗的持续下降。前4个月,该厂各系统用电量同比减少734万千瓦时,节约电费573万元。

平均每年3亿元的燃料费支出,对采油二厂来说,是最棘手的事。“降集输系统用气量,提自产回收气产量,提用气设备热效率。”采油二厂打出“一降两提”组合拳,持续开展锅炉烟气余热、污水余热利用工艺攻关,日均消耗天然气从1.96万立方米下降至1.49万立方米,节气43万立方米。精细地质潜力评价,实施气补孔,完善配套天然气回收管网等措施,回收利用自产气78万立方米,节约费用245万元。与此同时,该厂加强技能攻关,提升相变炉热效率,减少相变炉使用台数。前4个月,该厂相变炉热效率提升至89.07%,相变炉从日均运行17台下降至10台,用气量同比下降32万立方米,节约费用100万元。

总结这些经验时,采油二厂厂长蔡汉文并没有觉得很轻松:“我们是为生存而战,实

现低成本发展,还有很长的路要走。”

越是到后期开发阶段,问题油井就越多,给这些油井“治病”的费用也会随之增加。对此,采油二厂加大和油服中心合作力度,从作业方案质量、施工质量、材料质量等6个质量管控要点入手,进一步提升作业质量管理水平。前4个月,作业施工一次合格率99.6%,提升0.5%。对作业过程出现的异常问题,他们建立2小时快速处置机制,进一步提升作业时效率。前4个月,完成小修作业302井次,平均单井工期同比下降0.4天,减少作业占产112天。

今年,从集团公司到油田,都号召全员“过紧日子”。“紧日子”怎么过?采油二厂立足内部挖潜,注重源头优化,建修旧利废场站,成立修旧利废班组,制定修旧利废管理办法,健全激励约束机制,盘活废旧物资,用小投入换来大效益。前4个月,该厂回收各类电缆4110米,修复采油井口9套、抽油机刹车13套,各类法兰、螺丝、阀门等配件60多项,用废旧电缆加接地线350根,修复采油井口载荷位移传感器49套,总价值84.4万元。

## 两年出货 4700 多台

# 这款工业机器人是长三角“本地人”

创新链,推动长三角地区产业集群协同发展。

控制器、伺服电机、减速机并称为机器人三大核心零部件,长期为外资品牌主导,现在这一局面正被扭转。以新时达为代表的长三角一批企业埋头攻坚关键核心技术,并以点带链努力打造自主可控的国产机器人产业链生态。

作为“世界工厂”,我国已连续10年成为全球工业机器人最大市场,在全球的装机份额从2012年的14%升至2022年的52%。几乎同一时段,国内工业机器人市场从外资品牌基本垄断,到2023年底时内、外资工业机器人出货量出现近“五五分”格局。

新时达总裁梁锐说,国内较为完整的产业链以及不断进步的核心技术能力,让国产机器人加速走向工厂车间,服务千城百业。

首款“全长三角造”机器人背后,是长三角区域打造科技创新策源地的努力探索。

“在创新生态方面,上海市发挥政府的服务职能和平台作用,为新质生产力孕育和发展提供资源集策平台,促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。”中国科学技术发展战略研究院研究员苏楠说。

2022年7月,上海市经信委向苏浙皖法院行发函,商请支持打造首款“全长三角造”

机器人。该计划中,新时达被推举为首轮“链主”,苏州绿的谐波、绍兴来福谐波、衢州禾川科技等公司联袂助阵。

根据计划,“全长三角造”机器人2022年的首批出货量拟超200台,2025年力争下线2000台。数据显示,这一目标已提前超额完成——2022年当年,“全长三角造”机器人即出货827台,2023年完成2338台,2024年一季度出货量超1500台。市场应用方面,“全长三角造”机器人首次进入汽车主机厂,应用在吉利汽车临海基地白车身焊装生产线。

新时达市场经理张镇奎说,用户更在意的是产品性能及产品是否物美价廉。一份市场报告显示,将“全长三角造”机器人与全球头部品牌同类机器人进行数十个项目的对比测评,结果显示双方实力差距较小。

国产机器人产业链企业握指成拳、扬长补短,正稳步提升市场占有率。

“机器人‘全长三角造’使供应链距离更短、更集中,交付周期更有保证,也强化了‘链主’的溢价能力,最终使整个区域的工业机器人产业发展迈向新高度。”上海市经济和信息化委员会智能制造推进处副处长吴春平说,长三角一体化发展上升为国家战略以来,区域创新策源能力不断提升,科技创新共同体活力奔涌,成为高质量发展的强劲增长极。



● 5月23日,工作人员在上海新时达机器人有限公司位于嘉定的智能工厂内忙碌。  
新华社记者 龚兵 摄

■ 新华社记者 戴小河 桑彤 王辰阳

记者5月23日走进上海新时达机器人有限公司位于嘉定的智能工厂时,一台弧焊机器人刚刚下线,即将交付汽车生产线焊装使用。

这款工业机器人是地地道道的长三角“本地人”,控制器用上海的,伺服电机用浙江的、减速机用江苏的、壳体用安徽的,各级零

部件供应商均不出沪苏浙皖,全部为长三角制造。从2022年下半年以来已出货4700多台。

新时达是这款机器人产业链的“链主”,它牵头长三角12家上下游企业协同研发,促使区域内国产机器人零部件实现整机应用。

攻坚“硬科技”,长三角打造科技创新共同体。上海龙头高昂,苏浙皖发挥产业所长,三省一市补短板、延长板,串起产业链、

# “中国金都”如何“金中生金”?

■ 新华社记者 任军 邵琛

“金穴数百处,岁溢数千两。”来到山东招远,犹如走入“金窝”。

这里拥有中国县级市罕见的黄金储量,

可供开采的金矿脉量两千余条,享有“中国金都”的美誉。2023年,全市黄金产业总产值超过900亿元。

招远,这个有着2000多年黄金开采历史的“掘金匠”如今怎样实现“金中生金”?记者走进其中进行探访。

五轴精雕生产线、全自动智能织链生产线、3D打印……在招金银楼的黄金深加工车间,记者看到机械臂上下翻飞,不少工序已实现智能化生产。在智能化生产线的另一侧,工人师傅正对一件件古法饰品进行篆刻、错金、花丝镶嵌等更精细的操作。

机器轰鸣中,两名“95后”招金主播开启了探厂直播。“在淘宝平台开启直播一年多以来,招金银楼的淘宝粉丝量增长了三分之一。此外,我们制作的多款抖音短视频成为爆款。”主播李想告诉记者。

以金矿开采、冶炼起家的招金集团正大力拓展终端业务,持续优化线上、线下产业布局。“我们以‘国潮+非遗’为切入点,将敦煌宝相花纹雕刻于黄金之上,不断提升品牌力。”招金银楼副总经理王伟介绍,招金银楼联合阿里云推出“招金·金色云”数字化产业平台,消费者不仅可以参与个性化黄金珠宝的设计,还能将手中的黄金快速售出。

锻造黄金全产业链“以金生金”,招远不仅涌现了一批黄金珠宝首饰加工企业,还在加速

发展工业用金产业。目前,黄金深加工产业产值已占到全市黄金产业产值的50%以上。

在这里,1克黄金能被拉伸为300多米长、仅有头发丝六分之一粗的半导体集成电路封装用键合金丝,产品占全国60%以上的市场份额;招远生产的金盐等贵金属材料年销售收入超过160亿元,广泛应用于电子线路板、半导体、连接器等产业。

招远,这座因黄金而闻名的城市,正深入挖掘黄金文化这座“富矿”,培育文旅项目,推动“文化兴金”。

罗山脚下,招远黄金博物馆静静矗立,展馆内现代化声光电技术一应俱全,黄金起源、采选冶炼技艺一目了然,琳琅满目的展品“金”气逼人。

穿越历史长河,从春秋战国时期用火烧水泼提炼黄金,到宋代创办中国历史上第一个官办金矿,从人工锤砸打磨到大型机械化自动控制……招远黄金开采的沿革和深厚的黄金文化呈现在游客面前。

黄金博物馆主楼后边还有一个由废弃矿洞改建的矿井体验区。戴上安全帽,上海游客毕女士在这里仔细观察亿万年前火山地质活动形成的金矿脉,了解古代和现代采金方式。“行走在幽深的矿道中,亲手触摸这些亿万年前留下的石头,方知每克黄金都来之不易。”毕女士感慨道。

参观博物馆之余,游客还可赴金镇参观黄金工坊、制作纯金首饰、体验淘金乐趣。

招远市文旅部门相关负责人介绍,2023年,全年共接待游客525万人次,旅游业总收入达到84亿元。到2025年,全市游客接待量有望突破600万人次,旅游业收入有望突破100亿元。

除了从文旅市场掘金,在招远,不少矿企从金矿尾矿和废石中发现商机,变固废为“宝藏”。

“在集团的多家金矿,80%以上的尾矿及废石用作建材和井下回填。”集海资源集团董事长邵绪新说。

招远市黄金协会秘书长薛东峰告诉记者,招远正在建设国家级固废综合利用基地,利用黄金固废发展装配式建筑、改性塑料、微晶玻璃。基地建成后,每年可处理黄金固废200万立方米,预计实现年销售收入60亿元。

驱车行驶在通往核心采矿区的公路上,草木葳蕤,少有山体裸露,一些早期开采的矿坑已长满植被。

“近年来,我们下大力气开展土地复垦复绿,实现选矿厂废水100%循环利用、对废料中的有价值元素充分回收,力争让黄金开采变得更可持续。”集海资源集团旗下的中嘉矿业董事长周书锋说。

通过内拓外延,“中国金都”“钱”景无限。