## 一机集团"钻"出产业发展新空间

近日,在第21届中国国际煤炭采矿技 术交流及设备展览会上,一机集团风雷钻 具公司携 10 余款产品亮相。其中,专为高 瓦斯矿井研发的高性能瓦斯抽采钻具组 合成为展会现场的焦点,吸引了国内外众 多专业观众驻足咨询。 从单一生产石油 钻具到进军煤层气钻具,风雷钻具公司如 何实现蜕变?未来,又将怎样迈向"中国高 端钻具产业基地"的目标?

#### 转型抉择

高精度加工中心、先进高效的钻杆加 工生产线等专业设备科学布局,严格按照 预设参数和工艺流程,精准无误地完成钻 具关键部件的制造任务。在风雷钻具公司 的生产车间,严谨有序的自动化生产体 系,重新定义了钻具制造的专业标准。

"在现代能源开发领域中,高端钻具 是突破地层屏障的'先锋利刃',大到页岩 气、煤层气高效开采的复杂钻探工程,小 到地质勘查中的基础取样作业,都离不开 它。"风雷钻具公司技术总监的话,精准诠 释了这一产业的核心价值。

走进成品区,散发着独特"兵工蓝"金 属光泽的煤层气专用钻具格外吸睛。"这 款专为高瓦斯矿井研发的高可靠性通信 芯片,可实时监测井下钻进深度、钻头方 位、角度等关键参数,大大提高了瓦斯抽 采效率。风动力钻杆能为矿井瓦斯开采的 高效治理提供支持,目前已成功应用于多

本报讯 (通讯员 黄斌 陈 浩) 11 月 14 日,中国石油西 南油气田公司蜀南气矿相关 部门负责人告诉笔者,今年以 来,该气矿通过抓实"创新运维 模式、谋划新区建设、升级老区 设施、聚焦技术研究"等关键环 节,全面提升信息化基础设施 的运维效率,为气矿实现年度 高质量上产,完成既定目标打 下了坚实的基础。

该气矿切实通过优化运维 工单、新增 SOE 事件检查与日 志备份等核心内容,发布了6 类重点运维操作卡,信息化基 础设施可靠性显著提升。其间, 信息化异常停车同比减少5 起。同时,该气矿完善功能测 试方案,将APC、AI巡检等核 心功能纳入变更,支撑脱水站 向无人值守转型;组织编制高 石梯区块新调控中心建设方 案,推动网络、监控、联锁一体 化改造,支撑"一中心一气田" 管理模式落地,为保障该区块 新井投产提量有序推进;组建 会战小组,高效完成37座站点 的信息化测试,并优化了高石 梯区块538条联锁回路,全面 助力重点区块发展。针对管辖 的新疆塔里木区块特点,该气 矿规划了一体化信息建设项 目,为新区上产能奠定了基础。

与此同时,该气矿深化信 息化适应性分析,调研了255 个站点,梳理了自控、仪电、网 络等 11 类工作项目,申请 12 项大修项目分批实施;统筹推 进 717 套自控系统自主可控改 造前期设计;完成199座站点 的视频接入、41套后备电源及 23 处水池的监控集成,持续优 化老区系统性能,助力产能挖 潜。

截至目前,该气矿今年以来已牵头组 织6次专题技术交流,聚焦一线难题开展 攻关,形成19项科技成果并获3项奖励。 为推动技术成果转化,该气矿积极部署单 北斗设备 44 套、APC/RTO 系统 2 套、太阳 能视频监控84套。

个煤矿开采领域。"风雷钻具公司负责人

"我们的钻具产业起步很早,但时代 在发展,如果不能与时俱进、提质更新,只 能挣最辛苦的加工费。而且,随时面临被 市场淘汰的风险。"从事钻具行业20年的 研发部资深专家感慨道。彼时的风雷钻 具,转型已不是"选择题",而是关乎生存

#### 双向奔赴

如何"钻"开发展的地层,为传统钻具 产业注入活力?近年来,风雷钻具公司把 "创新驱动发展"作为核心战略,以"在高 端钻具领域占据领先地位"为努力方向, 为传统钻具产业按下"提级改造加速键"。

为破解传统生产模式效率低、协同性 差的难题,风雷钻具公司依托石油钻具的 技术积淀与制造优势,聚焦煤层气勘探开 发的核心需求,建设了煤层气专用生产 线,并在设备选型、工艺优化等方面持续 攻关。

煤层气钻井环境与常规油气井有所 不同,对钻杆有特殊的要求,需要钻杆具 有高强度和高抗扭性能。同时,钻杆应具 备良好的排渣性能,煤层和碎软地层钻进 时,需要大通孔或螺旋结构利于排渣,避

基于石油钻杆加工经验,煤层气钻具 生产线建设采用模块化布局,构建"加 工一焊接一热处理"三大核心单元,质量 管控体系覆盖全工序。高精度数控车床组 配备双主轴联动系统,加工效率提升 30%。摩擦焊区采用立式双工位设计,集成 闭环温控模块,焊接过程可分三阶段精准 控制,保证接头致密性。

生产线达产后年产能3万根,已形成 13 项工艺规程,达到行业领先水平,为后 续相关产业技术升级提供可复制方案。

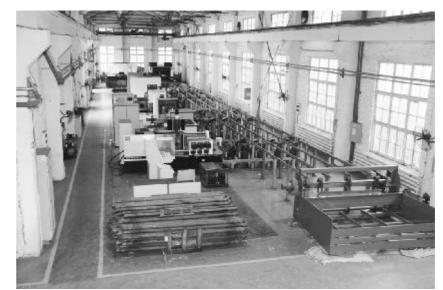
#### 脱胎换骨

当顺利跨越了产能提升与产品多元的 门槛后,如何实现长远发展,在激烈的市 场竞争中站稳脚跟? 技术创新、聚链成势, 是风雷的回应。

钻具产业要想真正"站起来",必须技 术更新、产品迭代升级。风雷钻具公司主 动与外部企业合作组建专业研发团队,重 点攻关大孔径煤层气通缆钻杆技术、高效 率随钻射孔工具、高强度打捞钻杆关键技 术,为产业升级注入"科技动能"。

"公司持续发力核心技术突破,产品矩 阵已突破传统技术边界,完成了煤层气钻 杆产品的正向设计,围绕煤层气开采新能 源领域,完成易塌陷软煤层定向钻杆设计 成型技术,解决煤炭能源'卡脖子'问题。 项目负责人介绍。

自主研发的高强度煤层气数字化定向 通缆钻杆,通过材料创新与工艺升级,成功 攻克了煤层气储层特有的"抗扭强度低、抗



■图为一机集团风雷钻具公司煤层气钻具生产线。

弯性能差、易塌孔"三大技术难题,累计形成 5 项核心技术专利,涵盖 70mm~127mm 全 尺寸煤层气专用钻杆及配套工具。

"我们不仅要做优质产品,更要打造 完善的产业生态。"风雷钻具公司负责人。 目前,风雷钻具公司已形成覆盖多领域协 同发展的产业集群,从研发、铸造、精加工 到检测、喷涂、发运,一条完整的产业链闭 环已然形成,各环节高效联动,迸发出强

从产品谱系单一的传统钻具企业,到 攻克煤层气开发"卡脖子"技术的行业标

杆;从深陷同质化竞争的"红海市场",到 产品服务国家能源战略——助力"塔科1 井""川科 1 井"破万米大关……一机集团 风雷钻具公司已完成了一场从"石油钻具 制造"到"能源钻具制造"的跨越式蜕变。 如今,刚刚起步的煤层气钻具产业也初具 规模,已形成高可靠性通缆钻杆、高强度 打捞钻具、随钻配套工具系统三大核心产 品线,覆盖从浅层煤层气开发到深部页岩 气共采的多种规格型号,产品通过了8项 国家标准认证,为企业高质量发展"钻"出



## 青东煤矿精细巡检保安全

变电所是矿区电力供应的"心脏",其稳定运行至关重要。安徽青东煤矿严 格执行定期巡检制度,对变电所配电设施进行全覆盖检查,及时消除安全隐患, 并完善应急处置预案,为矿区生产生活构筑起坚实可靠的用电"防护网"。

图为近日该煤矿 35kV 变电所的工作人员身着反光背心、头戴安全帽,对 照记录单细致巡检。

赵健 摄影报道

## 唐宇:推进绿色转型 重塑销售价值

张少雨 摄影报道

隆尧县烟草专卖局开展消防宣贯活动

用电"主题宣贯活动。该局主要负责人带领全体干部职工系统学习了用火用电

的安全操作规程,同步强化应急处置能力,切实筑牢安全防线。

近日,河北省隆尧县烟草专卖局开展了"全民消防、生命至上——安全用火

持续发展政策的推动,绿色包装已成为 中国包装行业发展的主要方向。在这一 产业转型的关键阶段,包装企业需要既 新成长为企业与全球客户之间的稳定桥 能看得见趋势,又能把趋势落实为企业 实践的复合型人才。深耕包装行业十余 年的唐宇, 正是在这一趋势中不断推动 企业迈向更高质量发展的实践者。

唐宇于 2008 年加入上海金菜翔企 业发展有限公司,从海外事业部的基层 岗位起步。长期扎根国际市场,使他深刻 意识到品牌对包装的期待远不止于外观 与功能,更涉及供应链效率、环保合规以 及企业社会责任等核心要素。这些经历 不仅锻炼了他的跨文化沟通能力,也让 他对国际品牌在环保标准、材料创新和 供应链管理上的趋势拥有了第一手洞 察。因此,当许多销售仍将关注点停留在

随着全球环境保护意识的提升和可 订单数字时,他已开始从更系统、更长远 的视角思考包装背后的商业逻辑。

十余年的海外市场开拓经验让他逐 梁。据了解,2020年,他开始担任国内大 客户销售部销售总监,就着手推动公司 销售体系全面升级,从客户管理逻辑、项 目推进机制到内部协同方式,都进行了 系统化调整。他要求团队不再只关注单 一包装物料,而要从客户整体需求入手, 以解决问题为导向,从供应链响应速度、 方案设计效率到项目落地的可控性都进 行全面把控。在此过程中,他自主研发并 投入使用了"基于云架构的供应链和客 户协同管理平台"和"基于大数据的市场 趋势分析与销售预测系统"等数字化工 具,不仅提升了销售部门的整体执行力, 也让团队形成了更敏捷、更可控的运营

体系。这些数字化成果不仅在公司内部 带来显著效果,也为整个行业提供了数 字化、智能化管理的实践样本。

当上海金荣翔企业发展有限公司开 始探索绿色转型时, 唐宇凭借敏锐的行 业洞察与出色的学习能力,很快成为公 司绿色工程团队的重要成员。在诸多绿 色包装项目中,他不仅负责销售层面的 客户沟通,更深度参与材料筛选和设计 优化等环节的工作。他主导推动了可拆 卸再利用礼盒等绿色包装方案的落地, 在材料替代、结构创新、回收适配性等方 面不断进行优化, 让环保方案真正具备 商业可行性。他认为:"绿色包装不是口 号,而是要给客户一个可落地、可规模 化、可持续的解决方案。"随着公司绿色 包装项目不断增多, 唐宇成为跨部门协 作的核心枢纽。他既能从销售视角精准

把握客户需求, 也能向设计团队清晰传 达方案要求, 更能在供应链层面协调工 厂资源,确保项目从设计、试产到最终量 产的稳定推进。凭借在绿色包装领域扎 实的理论基础和丰富的实践经验, 他取 得了国际权威机构世界绿色设计组织授 予的高级绿色设计工程师证书,这一认 证充分印证了其在产品、工程及项目全 生命周期中实现资源节约、环境友好的 专业能力已达到国际领先水准。

在包装行业不断向绿色、高效与智 能化演进的进程中, 唐宇始终作为推动 者站在转型的一线。他的实践证明,销售 的价值不仅在于业绩数字的增长, 更在 于能否把握时代变化,将绿色理念、数字 化能力与客户需求融合成可落地的系统

(徐静)

### 安徽桃园矿 为职工构建健康防线

#### ■ 本报通讯员 陈敏奎

从11月开始,安徽桃园矿上下班的职 工们惊喜地发现, 井口保健站悄然多了两 位"新成员"——AED 自动体外除颤器和 多功能自助体检机。这两台设备的入驻,不 仅为职工构建了一道近在咫尺的急救防 线,也让日常健康管理变得更加便捷高效 这是该矿扎实开展年度民生实事、用心关 爱职工健康的具体体现。

#### "急救先锋"守护生命黄金时间

对于煤矿职工而言,工作环境特殊,如 出现突发心搏骤停等紧急情况, 其风险不 容忽视。此次新增的 AED 设备,被职工们 亲切地称为"急救先锋"。它能够自动识别 需要电击除颤的心律,并给予电击,是挽救 心源性猝死患者的关键设备。

"以前总觉得这种高端设备离我们很 远, 现在它就放在我们升入井的必经之路 上,心里感觉特别踏实。"综采一区职工陆 晓华感慨地说。为确保这台"救命神器"在 关键时刻能真正发挥作用,该矿保健站工 作人员还参加了专项培训,熟练地掌握了 相关的使用技巧。

#### 职工随时可为自己"把脉"

与 AED 一同亮相的自助体检机,则扮 演着"健康管家"的角色。职工可以进行身 高、体重、体温、酒精、血压、心电图、胆固 醇、血糖、尿酸等多项基础体征测量,全程 仅需几分钟,操作简单、结果直观。

"以往测血压要么得专门去医院,要么 得等到统一体检。现在我们下井前、升井后 顺手就能检测,太方便了!我们可以随时掌 握自己的身体状况,工作起来也更安心 了。"正在体验自助体检机的掘进二区职工 孙传军满意地表示。

### 小切口凸显大关爱

配置 AED 和自助体检机到井口一线, 是该矿本年度重点民生实事项目之一。今 年以来,该矿精准聚焦职工最直接、最关切 的生命健康需求,以实际行动践行"以人为 本、生命至上"的安全理念。

"职工的身体健康是企业最大的财富。 我们把保障措施落实到井口, 就是要把实 事办到职工心坎上, 让大家以更健康的体 魄、更饱满的状态投入到安全生产中。"该 矿负责人任建国表示。从突发状况的急救 保障到日常工作的健康监测,该矿正通过 24 小时不间断的健康守护,让民生关爱的 幸福种子播撒在矿山的每一个角落。

### 河南油田举行 企业文化故事宣讲会

本报讯(通讯员 庞先斌) 近日,河南 油田"攻坚创效、奋斗有我"企业文化故事 宣讲会在该油田采油一厂举行。河南油田 双江油区的干部员工聆听了故事宣讲,由 此,百里油区掀起了向先进模范学习,干一 流工作、创一流业绩的热潮。

宣讲会上,宣讲员以饱满的热情讲述 了主题为"解锁'磨刀石'的黑金密码,铸就 能源报国担当""王伟和他的维护班""做一 颗永不松劲的'螺丝钉'"等动人故事。故事 分别从不同角度讲述了先进模范们在平凡 工作岗位上的感人事迹和作出的突出贡 献,彰显出他们攻坚创效铸就的精彩人生, 诠释出劳动光荣、奋斗有我的新时代内涵。

宣讲前,干部员工观看了《逐梦东湾绘 宏图》专题片。大家纷纷表示,要认真学习 党的二十届四中全会精神, 瞄准全年生产 经营目标任务,立足岗位、坚定信念、刻苦 钻研、踏实肯干、不畏艰难,以榜样为力量, 在"比学赶帮超"中攻坚创效、勇挑重担,唱 响劳动光荣的主旋律, 齐心协力谱写该油 田高质量发展的新篇章。

# QQ:769036015 律师提示:本刊仅为供需双方提供信 收费标准: 55元/行/天(13字1行) 广告热线 13308082189 微信:13308082189 川渝独家代理机构:成都锦宏天下文化传媒有限公司

息平台,所有信息均为刊登者自行提供 客户交易前请查验相关手续和证照。本刊 不对所刊登信息及结果承担法律责任。