

工作人员对出厂前的金刚石钻头进行最后一道检验。

长江日报记者胡冬冬 摄

【研发者说】

讲述人:石化机械材料技术高级专 家欧阳江林

上月,我国首口超万米科探井-深地塔科1井成功在地下10910米完 钻,抵达这一深度,用的就是石化机械 江钻公司的"耐260摄氏度超高温"石 油钻头。

它有我们自研的超高硬复合片,性 能强到超乎想象,能承受8万个大气压 的压强,打个比方,这相当于8头10吨 重的大象站在指甲盖上产生的压力。

不光要"打得好",还要"打得快" 正常情况下,起下钻一次就要3天,时 间、物料、人力成本巨大,这不仅是一个 "不容有失"的工程,也是一个考验耐心 的持久战。

进入万米后,性能再强的"牙齿" 也难一口咬穿两道难关,特别熬人。

第一道是岩石"软硬交错",就像咬 柿饼,果肉软,果核硬,用力稍大就会崩 牙。这对钻头切削齿极易带来冲击损 伤。钻头平均日进尺不超30米,就会 磨损得近乎光滑。钻头时常要换。我 们针对性做了"防剪切"结构优化设计, 增加受力均匀性,大大降低了崩齿风

第二道是高温。每往下钻进100 米,温度升高约2摄氏度,万米之 下,温度高达220摄氏度。我们发 现,密封圈因高温膨胀容易破损。通 过自研的全氟醚橡胶"配方", 我们凭 借研发的耐高温高压性能材料,能让 轴承密封圈紧密咬合缝隙,"铁齿铜 牙"不掉"牙"

最终,万米科探井完井,江钻的钻 头已连续工作超70小时,另一款螺杆 钻具也连续工作达148小时。经查看, 钻头密封圈完好、钻具轴承完好、密封 有效,为我国深地工程特制的"王牌利 器",成了!

讲述人: 中石化中原石油工程公 司塔里木分公司技术科科长李鑫

打油气井的钻头,和生活常见的不 同,要在坚硬岩层开洞,钻头不仅靠"钻 劲",还得有"磨劲",全靠钻头上嵌的复 合片,通过不同排列组合,研发出适用 不同地层特性的个性化钻头。江钻公 司在"牙齿"设计、装配上拥有独门绝 技,尤其是钻头密封性能,这是高端装 备是否好用、耐用的关键。

以我们主持的顺中4-7斜工程为 例,江钻提供的方案解决了钻头、钻具 橡胶在高温情况下寿命短的问题,坏钻 换钻的概率在业界最低,不断刷新指标 纪录,将钻井周期从初期110天左右缩 短到80天以内。

正因为工具"趁手",工程才能准点

米

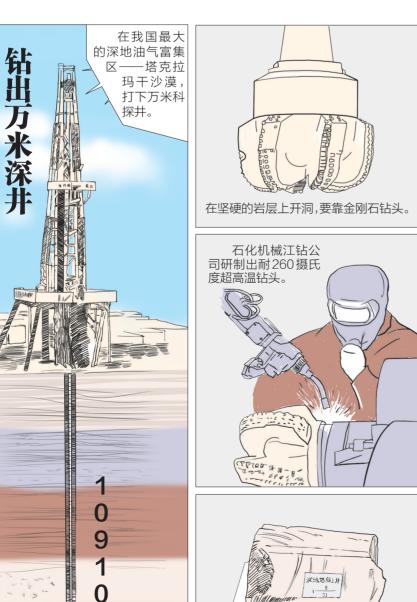
钻抵10910米,用的就是江钻钻头。

甚至超前完工。随着钻探深度增加,地 下环境复杂,钻具停留越久越危险。

同时,江钻公司超前布局,其打得 快的"游隼"品牌钻头、专攻"二叠 系"岩层的"铁甲龙"品牌钻头、吃 软又吃硬的"尖峰""异型齿"品牌钻 头,能满足不同需求,对我国深地地 质"吃"得很透。

深地领域已成为各国争夺科技制高 点的竞技场,尤其是超深层领域是我国未 来油气勘探重大战略发展方向。如今,江 钻不仅破瓶颈、闯"禁区",还开拓了国际 市场。我们和江钻合作,产业链上下游已 攻下北美、中东、非洲等富油区域的31个 国家和地区市场,开启一次次的地心冒

(整理:长江日报记者李佳 通讯员 杨博锋 胡佩)



制图 职文胜

凿穿万米地层取得珍贵岩心,我

国深地工程再添"王牌利器"。

山东小伙毕业 "想都没想"就留在武汉创业

10年成长为AI+服装定制采购行业龙头



所见科技

·打造"宜居宜业宜才"之城

■长江日报记者冯雪

"地图上这些黄色点位标记着我们合 作工厂所在地,蓝色点位是我们的渠道商 和终端客户。截至目前,我们的平台累计 交易额达到2800万元,今年平台突破5亿 元交易额的大关基本'板上钉钉'了!"3月6 日,武汉所见科技有限公司(以下简称"所 见科技")的会议室里,创始人苏超超对着 大屏幕神采飞扬地向长江日报记者介绍公 司自主研发的"所见科技智能服务平台"。

2013年,来自山东菏泽的武汉理工大 学大一新生苏超超在教室里和几名同学组 建了"由米YOU AND ME"创业团队,由 此开启了校园班服定制业务。转眼十多年 过去,这个山东小伙已在武汉拥有了幸福 的小家,他所创立的武汉所见科技有限公 司也从曾经青涩的学生团队逐渐成长为 AI+服装定制采购行业龙头。

所见科技的企业展示栏里,奖状与荣

誉证书琳琅满目。"我们的团队成员都毕业 于武汉的高校,甚至一些原本在外地工作 的大学同学也再次被吸引回来了,大家都 觉得在武汉大有可为。"苏超超说。 苏超超回忆,在校期间,团队自主研发

的个性化在线定制平台"由米定制网"成功 拿下了光谷·青铜汇(理工大专场)冠军项 目,还入选了"湖北省科技支撑计划专项", 获得了政府资金支持和"东湖资本"的数百 万元天使投资。 毕业后,苏超超"想都没想"便坚定地留

在了武汉。他创立公司,带领团队自主研发 了服装定制SAAS系统,第二年就再次获得 第二轮投资,在武汉建立首个智能定制服装 原型工厂,并开始向整个行业推广系统。

记者看到,这套系统犹如一个多端在 线协同的"中枢神经",它将生产、渠道、仓 储、客户端等各个环节紧密相连,客户下单 后,可以真正实现"无缝流转"。苏超超说, 通过这个系统,公司积累了大量数据,又通 过这些数据进行了AI工具的开发与应用, 如AI试衣技术等,极大地提高了行业效率

和客户体验感,还为公司带来了丰富的供 应链资源与经销商渠道。

"目前,这个系统已吸引了来自全国各 地的1500余家渠道商、300余家工厂和品 牌商、数十万组织和客户下单。"苏超超说 如今,在全国多地,如在武汉国广、武广内 的西服定制店面和工作服品牌商不少都有 使用这个系统。店面工作人员只需要负责 为顾客量体、选面料等销售环节,后续生产 环节则由AI工具和SAAS系统自动分配 极大提高了工作效率。

"一路走来,公司能不断克服困难和武 汉良好的创业环境是分不开的。政府鼓励 我们创新,给了很多'实打实'的优惠政 策。"苏超超表示,近10年来,公司享受武 汉市的扶持政策近20次,获得奖补资金数

这种政府与企业间的"双向奔赴"同样 反哺企业。如今,所见科技从一家小小的 创业公司,到如今两大业务齐头并进,逐步 成长为湖北省专精特新企业,年交易额逐

百份招聘简历1分钟筛出"意中人"

双脑大模型在汉投用

长江日报讯(记者陈永权 栾嘉雯 通 讯员杨贝衣 吴迪 实习生黄沁形)10秒钟 生成项目施工进度表,1分钟比对完成一 份法律文件,动下手指头招商合作方找好 了……3月7日,首义任度双脑大模型一体 机在武昌区接入成功,这意味着全省首款 "双脑"大模型部署在武汉落地运行。

当日,长江日报记者在位于中北路的 中碳登大厦32楼看到,该一体机外形就像 一台电脑主机,为DeepSeek-R1大模型和 任度双脑大模型"合体"。与该大模型展开 人机对话,它会加上自己的思考归纳总结, 让回答贴切、易懂,现场很"丝滑"处理起各

"安全可控是这款大模型的首要优 势。"传神语联网网络科技股份有限公司董 事长何恩培介绍,常见的大模型多采用数 据和推理一体化模式,如同只有一个"大 脑"进行集中式处理;而该大模型是"数推 分离"模式,相当于在同一体系中拥有两个 独立运作的"大脑",可依靠数据大脑实时 学习,现场即可完成训练,不用担心用户数 据安全问题。

这与最近火爆的 Manus 相比有何区 别?何恩培表示,Manus是通用人工智能 代理,是基于IA大模型形成的各种应用场 景,类似于手机App处理工作和生活中各 种任务。首义任度双脑大模型是结合 DeepSeek,提供智能体运营服务,引导客户 智能化工作。

"DeepSeek和你对话,AI帮你做事。" 武汉双碳产业发展服务有限公司技术主管 吴智琪说,该大模型搭建很多工作流,实现 全自动审批。比如,公司招聘收到100份 电子版简历,用人工一个个看至少需要 2-3小时筛选,而该大模型可实现"人才

画像",1-2分钟就能选出"意中人"。 "软硬件都在里面,买回去开箱就能直

接用!"吴智琪说,这款一体机可以简单理 解为"AI全家桶",好比大家买一台智慧冰 箱,插上电就能直接使用各种高级功能,不 需要自己组装零件、写代码等,用户仅需3 天即可完成专属模型的训练

武汉首义科技创新投资发展集团有限 公司总经理吴江说,湖北首款 DeepSeek 企 业级"双脑"大模型的部署成功,不仅能实 现企业的降本增效和国企改革发展,而且 赋能千百万科创企业"最后100米"的落地 成功,为湖北人工智能产业的发展贡献创

据悉,目前,该大模型已在首义科创投 集团及中碳登大厦、武汉数创大厦实际应 用,为武汉区域数字经济发展提供核心动 力支撑。

武汉全城征集智能体

长江日报讯(记者李佳)"企业在人才、 场景、资金等方面需要哪些帮助或有哪些 建议?"3月8日、《市经信局关于开展全市 智能体产品及团队征集入库培育的通知》 (以下简称《通知》)挂网,统计表不来虚的, 直接问困难。据了解,这是武汉首次全城 征集智能体。

据《通知》,武汉围绕智能助手、智能制 造、智慧医疗、智能交通、智慧教育、智慧政 务等重点领域,面向全市征集优秀智能体 产品及创新创业团队,后期要通过政策扶 持、资源对接、场景开放等方式,加速技术 转化与产业化进程,打造全国智能体创新 应用高地。

知》,征集的产品既可以是"成熟产品或原 型",也可以是"解决方案",要"具备可复制 推广潜力";征集的团队是"从事智能体技术 研发的企业、高校科研团队、初创团队等", "论文、原型系统等"阶段性成果都被认可。

智能体是一种能够自主行动、感知环 境、作出决策并与环境交互的智能应用或 实体。浙江大学经济学院教授罗卫东这样 比拟:"智能通用大模型,恰似上古传说中 的息壤。息壤要长出好庄稼,还需要种子, 而种子就是各行各业的垂类智能体应用。'

武汉不乏"良种"。目前,武汉已构建 较为完整的人工智能产业链,聚集1000余

家人工智能企业,培育人工智能垂类模型 超30个,应用场景超500项,今年还要推动 20个以上行业大模型赋能应用。

武汉高校众多,每年都培养大量计算 机、人工智能相关专业人才,新增创新型中 小企业两年翻番,创新种子恰似漫山遍野 的野草,个头虽小,却基数庞大,构建起蓬 勃发展的创新生态;同时,以"用"为导向, 市场需求广阔,城市氛围开放包容,发展没 有天花板,具有无限可能。

10余天前,武汉市促进人工智能产业 发展若干政策措施新闻发布会上,相关负 责人的话言犹在耳:"让企业和社会大众共 享人工智能的时代红利。"

烧更少的油,跑更远的路

这款车一口气跑两千公里 知的产品——依托东风风神、东风奕派、东 长江日报讯 从武汉到哈尔滨,2000

多公里,东风风神L7可以一口气开到终 点,中途不需要加油和充电。近日,东风汽 车研发总院科技规划中心总监韩杨通过直 播带领全球观众走进东风汽车全球创新中 心,介绍在新能源和智能化等领域的突破 性核心技术,展现东风汽车如何为未来出 行构建技术底座。

当天,中国车谷,武汉造汽车品牌全球 发布会系列活动第四场举行。以"科技东 风,智领未来"为主题,整场直播不仅呈现 了东风汽车的创新成果,更通过实车展示 的方式,让技术蓝图直观转化为用户可感 风纳米三大品牌构建的自主乘用车矩阵, 重新定义智能出行体验。

量子架构堪称"全能型"智能电动平 台。韩杨打了个比方,"传统电动车多采 用 400 伏系统, 而量子架构升级至 800 伏,如同将"小水管"升级为"大动脉",实 现5分钟即可补能300公里"。直播现 场,韩杨现场指着模型介绍,传统电动车 电池包类似"外挂背包",而东风汽车通 过一体化设计,让电池与车身地板"骨肉 相连",让电池厚度减少10毫米,车内垂 直空间多出"一拳"高度,增加了安全性

与舒适性。

遇到极寒和酷热情况,效果如何? 韩 杨说,量子架构已路试50万公里,从-30℃ 的漠河到50℃的吐鲁番,覆盖高原、砂石 路等200多种场景,在复杂的路况中经受 住了考验。

发动机是汽车的心脏,而热效率是评 价发动机性能的关键指标。传统燃油发动 机热效率一般在35%左右,而东风汽车的 马赫动力混动专用发动机达到 47.06% 韩杨站在屡次斩获"中国心"奖项的马赫动 力系统奖杯前介绍,这意味着车辆能够"烧 更少的油,跑更远的路"。他举例,一款搭 载i-Control智慧电控系统的混动车型,城 区纯电行驶零油耗,高速自动切换油电协 同,综合续航最高超过2000公里,相当于 满油满电从武汉出发,一口气开到哈尔滨, 中途不用加油也不用充电。

(郑晓安)