



## 江西佳时特数控技术有限公司深耕机床领域——

## “数字大脑”指挥生产制造

“我们这套机床设备是根据客户特殊要求定制的,优异性能得到充分认可。”在位于江西省南昌市小蓝经济开发区的江西佳时特数控技术有限公司(以下简称“佳时特”)的生产车间里,佳时特公司董事长刘华说,公司研发的新产品已销往国内多地各个行业。

佳时特成立于2004年,是一家集中高端精密数控机床及自动化柔性生产线设计、制造、销售和服务于一体的企业。靠着过硬的产品质量和扎实的技术创新研发,佳时特一步步成长为国家级专精特新“小巨人”企业。

机床被称为装备制造业的“工业母机”,标志着国家的工业水平和综合竞争力。目前,机床有两条技术路线,分别为丝杆传动及直线电机驱动。佳时特于2015年启动直线电机机床研发。“我国机床产业起步晚、长期处于低端水平。研发高精高速数控机床必须依靠自主创新。”佳时特公司副总经理李莉告诉记者,研发一整台机床,从设计、安装到调试、自检、打样,每一个环节都要进行千百遍的试验操作。

“用来试验的零件和设备都价值不菲,哪怕操作中出现一个小小的失误,都可能导致整个试验失败。仅解决一个技术问题,公司就花了整整8个月时间。”李莉说。

为突破研发难题,公司成立了由近40名科研人员组成的研发团队。为提升机床精度及稳定性,佳时特用大理石做床身,并采用温度补偿等技术,以控制温度对机床精度稳定性的影响。

经过不懈努力,2017年佳时特研发出全程定位精度2微米、重复定位精度1微米的高速高精数控机床,铣削加工精度极高。目前,这款机床应用于新能源汽车、机器人等领域,年产量达百余台。



江西佳时特数控技术有限公司的生产车间。

近年来,产品迭代不断加快,对技术提出更高要求。顺应发展趋势,公司通过持续的研发投入和长期的技术、工艺积累,不断改进生产工艺,开发新产品,加快市场布局,提高产品市场份额,增强核心竞争力。佳时特陆续开发出多个系列高速高精车、铣、磨一体多功能复合加工中心,建成多个创新平台,拥有103项专利,其中发明专利7项。

数字化已经成为企业实现高质量发展的引擎。为了进一步提高产品质量和生产效率,佳时特开启数字化改造和智慧工厂建设,给企业装上“数字大脑”,通过物联网技术等赋能生产制造。

走进佳时特智能制造生产车间,技术人员正紧锣密鼓地对AGV小车(自动导引运输车)进行调试。“这是我们的‘5G+智慧工厂’,将采用MES系统(制造执行系

统)对整个车间进行控制。”调试总工程师张军告诉记者,整个智能制造生产线由物流单元、清洗单元、检测单元及若干个“小单元”组成,不受场地和企业规模的限制,可真正实现多品种、小批量零件的“智造”需求。智能化改造在提高生产效率的同时,提高了产品质量、降低了生产成本。智能化设备只是公司数字化升级的开端,未来将通过数字化来服务整个业务,使企业决策的实施实时化和精准化,让一切数据业务化,推动企业数字化全面转型。

从最初只做维修加工到研发整合机床,再到设计整条“智造”生产线,佳时特探索出一条传统制造业数字化转型的创新路。“我们还将加大研发投入,提升技术水平、深化产学研合作,研发出更多满足行业需求的机床产品。”李莉说。

(据《经济日报》)

河北促进  
机器人产业发展

记者从河北省大力支持机器人产业发展新闻发布会上获悉:目前,河北拥有省级以上机器人研发机构21家,其中国家级研发机构5家;拥有发明专利125项、实用新型专利536项、软件著作权541项,参与制定15项行业标准。

据介绍,下一步河北将实施五大举措推进机器人产业高质量发展。包括聚焦市场,拓展场景推广;聚焦招商,强化产业配套;聚焦研发,强化科技创新;聚焦人才,加快招才引智;聚焦统筹,完善推进机制。(据《人民日报》)

天津搭建  
校企握手通道

共征集供给端科技成果485项

高校、企业、金融机构、政府部门相关人员汇聚一堂,发布高校科技成果,打造产教融合场景,助力天津高质量发展……天津市高校科技成果发布暨校企撮合对接会的首场活动——智能科技专场,4月3日在滨海高新区举行,该活动由天津市教育两委会同市工信局、市科技局、市知识产权局、滨海高新区管委会联合举办。

会上,天津市教育两委发布了高校可转化成果清单,此次活动共征集天津市高校供给端科技成果485项,涉及信息技术应用与创新、高端装备、绿色石化、生物医药、新材料等不同产业链方向。

(据《人民日报》)

## 聚焦中国二十二冶集团江西公司

开展清明祭英烈  
主题教育活动

为深入学习贯彻党的二十大精神,赓续红色血脉,中国二十二冶集团江西公司与南昌市青山湖区塘山镇上坊路社区党委党员干部前往南昌八一起义纪念馆,联合开展“清明祭英烈 清风寄哀思”党建共建暨清明祭英烈主题教育活动。

此次主题教育活动,进一步增强了公司广大党员干部的爱国主义情感,坚定了大家的民族使命感和责任感,与青山湖区塘山镇上坊路社区党委构建了“资源共享、互相促进、共同提高”的党建共建工作新格局,进一步激励了大家在本职岗位上传承好红色基因,牢记初心使命,凝心聚力共同推进中国二十二冶集团江西公司各项事业高质量发展。

(孙铭一)

## 江西白酒企业将集体亮相第108届糖酒会

第108届全国糖酒商品交易会(以下简称“糖酒会”)将于4月12日至14日在成都举办。有着中国食品行业“晴雨表”之称的糖酒会由中国糖业酒类集团有限公司主办,是中国食品行业规模最大、影响最广的展览

会之一。

据悉,今年江西白酒企业将首次以主题展馆的形式集体参加第108届糖酒会,展现江西酒企风采,展出江西酒业品牌。“江西特兼香白酒主题展馆”由江西省工业和信息化厅主办,江

西省食品工业协会执行,江西长青国际商务会展有限公司承办,共有四特酒有限责任公司、江西李渡酒业有限公司、南昌莲塘高粱酒业有限公司等17家省内知名酒企参展。

(全媒体见习记者 刘紫微)

## 优化工程管理 推动建筑业高质量发展

建筑工程项目时间跨度大、涉及环节多,一旦在施工环境、施工技术、材料设备等细节管理上出现偏差,将严重拉低施工质量。为此,建筑企业需要切实强化工程管理,在风险控制、质量管理等方面不断发力,确保各方面达到预期目标。

在上海住总集团建设发展有限公司副董事长兼副总经理金晓看来,只有从细节出发,充分发挥建筑工程管理的积极作用,才能促进建筑产业的高质量发展。深谙此理,金晓持之以恒创新工程管理经验,积极下沉一线,严格落实好现场监督管理的各项工作。

持续付出的成果是喜人的,金晓参与的项目曾先后获得“2001年中国建设工程鲁班奖”“2015年度中国建设工程装饰奖”“2021年白玉兰奖”等众多奖项,而金晓个人则获得“2003年上海城建记功个人”

“2004年上海住总集团最佳员工”“2012年上海市建设功臣”“2021年度工程项目管理创新奖”等荣誉。

对金晓的成功,业内人士表示:“他深耕行业20余年,参与了几十个项目的管理,在开工前有针对性地编制应急预案,为各类突发情况的解决提供了基本的方案保障,最大化保障项目的顺利实施,这就是他身上的最大亮点,也是他‘战无不胜’的关键原因。”

面对业内盛赞,金晓分享了上汽乘用车宁德基地项目:“当时宁德地区从3月份开始连续阴雨天气,场地相当泥泞,场内运输困难,钢结构构件进场后污染严重,给正常施工带来了不小难度。面对困境,我们立刻启动应急预案,调集大型钢板在场地内铺设环形临时道路,同时要求钢结构构件厂家出厂前使用塑料薄膜将构件

全面覆盖,并要求在防火涂料施工前不得拆除。同时,与设计单位协商,在保证构件安全的前提下将原设计的构件焊接连接部分尽量改为螺栓连接,减少现场焊接的工作量。另外充分利用当地资源,采用灵活的机械租赁方案,科学安排施工作业面,提前将后续的混凝土场地浇筑完毕作为构件堆场,利用良好天气加班加点施工,实现了人、料、机的最优配置,将恶劣天气的负面影响降到最低,最终项目如期竣工。”

一路走来,金晓遇到了不少与上汽乘用车宁德基地项目类似的困难,但他凭借着预设的应急处理方案一一攻克。面向未来,金晓的态度明确,他将继续扎根建筑工程管理岗,以专业严谨的态度为工程顺利完工贡献力量。

(龚向敏)