

**五金企业竞相招兵买马  
技能员工走俏**

**A2 丹灶五金  
擦亮“金牌”塑活力**

**B1 天津机床展  
即将奏响行业春天序曲**

**B4 机床工具行业  
面临发展新机遇**

**C2**



## 中国最大的不锈钢原材料及制品集散地全力打造不锈钢产业集群 戴南镇致力于“永不生锈”

■ 王石磊

从家家户户点火冒烟到整齐划一的标准厂房,从遍地开花的加工作坊到统一规划的工业园区,江苏省兴化市戴南镇,这个既没有区位优势,也没有禀赋资源的苏中小镇,却一直在书写着发展、超越、创造的传奇,走出了一条具有自身特色的快速崛起之路。

2012 年戴南镇地区生产总值 146.62 亿元,财政收入 14.75 亿元,公共财政预算收入达到 5.87 亿元,分别增长 19.6%、8%和 15%。

在近期结束的戴南镇第十三届党代会第三次会议上,戴南镇将“推进转型升级”列为 2013 年的工作重点之一,奋力开启“三年干出一个大变化”的新征程,为 2015 年率先基本实现现代化奠定坚实基础。

“未来,这个不锈钢产业强镇将成为一座宜工、宜商、宜居的现代城镇。”兴化市委常委、戴南镇党委书记马元连说。

### “永不生锈”的戴南

不锈钢产业是戴南的支柱产业。通过科学制定产业发展规划,加强创新驱动,提升服务保障等一系列转型升级之举,戴南形成了一个 1200 多家生产企业,年产不锈钢 200 多万吨、年产值近 500 亿元的特色产业集群,被誉为“戴南现象”而蜚声国内外。早在 2006 年,省委就提出要学习放大“戴南效应”,培育更多的戴南式乡镇。

“戴南是中国最大的不锈钢原材料及制品集散地和亚洲第一、全球第二大的钢帘线



生产基地,并拥有华东地区最大的不锈钢交易中心。”马元连说,“中国·戴南不锈钢制品产业集群”已入选中国百佳产业集群和江苏省重点培育产业集群。

资料显示,依靠不锈钢产业,戴南以占兴化 1/20 的国土面积,创造了兴化 1/4 强的地区生产总值,在兴化“四分天下有其一”,在泰州一直稳居“十强乡镇”首位。

### 科学编制产业规划 提升产业集群优势

2013 年,戴南镇提出“推进转型升级,打造产业集群新优势”的工作目标,要求始终突出“产业强镇”第一方略,优化提升产业结构,努力构建以不锈钢产业为支撑的现代产业体系。

“实践让我们深刻认识到,不锈钢产业一哄而上式自主自发自由发展已经走到了尽头,必须通过加强规划引领、集群发展,加强园区建设,集聚发展,加强产业配套、规范发展。”戴南镇镇长仲春瑞说。

仲春瑞介绍说,为科学合理规划产业集群,早在 2006 年,戴南就编制了覆盖周边三市七镇的《中国·戴南不锈钢制品产业集群规划》,着力打造以戴南为核心的“千亿级不锈钢”产业集群。

仲春瑞表示,依据规划,戴南镇重点打造了产业园区平台、科技创新平台,物流配送平台三大平台。

据了解,戴南通过调控产业布局,引导产能合理配置,鼓励支持企业向园区集聚,对不符合产业政策、低端重复、环境污染的项目,一律予以拒绝,从而推动产业向“高端”和“终端”发展;此外,戴南还围绕不锈钢制品产业链细化整个生产过程中的各个环节,拉长和延伸上、中、下游的产业链条,提高企业间的关联度和集群效应;同时,戴南积极支持龙头企业加快扩张,推进中小型企业加入大企业生产体系。

规划的实施为戴南带来了新一轮发展机遇,引领戴南不锈钢产业由普通线材向特种线材、粗炼向精炼、不锈钢粗加工向深加工转变。

统计数据表明,全国近 70% 的不锈钢钢丝、80% 的不锈钢异性材料、非标产品都出自戴南。涌现出了兴达钢帘线、新宏大、兴海、星火等 10 多家产过亿元的骨干企业以及 1000 多家进行配套的中小企业。

### 加强创新驱动 为产业转型升级提供动力

“在实践中,戴南充分发挥企业创新主体

的作用,通过政策引导、资金激励、人才培育等一系列措施加强创新驱动,促进产业转型升级。”马元连说。

据了解,戴南镇积极引导不锈钢企业加大技术改造力度,加快淘汰落后产能,不断促进不锈钢产品和产业的优化升级。同时鼓励企业加强技术研发,提高企业核心竞争力。

在引导企业进行自主创新的同时,戴南镇还积极引导品牌化战略。戴南目前已拥有 16 家高新技术企业、5 家省创新型企业和 60 家省民营科技型中小企业,开发不锈钢、特钢类新产品 1000 多个。其中 18 个新产品填补国内空白或实现进口替代。

此外,戴南还积极探索多种形式的产学研合作和人才引进工作。截至目前,戴南共建有博士后工作站 1 家、院士工作站 1 家,特种不锈钢产业研究院 1 家、国家不锈钢制品质量监督检验中心 1 家、省级工程技术中心 6 家、泰州市工程技术中心 7 家。共累计聘请博士 17 人、硕士 51 人、本科 1000 多人,培养和引进高级人才 53 人,熟练工 2200 多人。

### 加强服务引导 为产业转型升级提供保障

“2008 年金融危机、2012 年欧债危机等一系列宏观经济事件表明,政府在经济中的作用举足轻重。”马元连说,“尤其是在工业发展主动引导作用,促进产业环境不断优化、持续发展。”

为此,戴南着力营造有利于转型升级的文化环境,通过各种宣传渠道,广泛宣传企业通过自主创新、转型升级打造自主品牌的先进典型,形成转型一家、带动一批、引领一片的良好示范作用。

同时,戴南还积极组织各种形式的观摩会、座谈会、研修班,帮助企业拓宽视野思维,吸收先进理念,不断提高人才综合素质。

此外,戴南还积极为产业转型升级完善土地、金融等政策配套,并将转型升级列入考核目标,进行量化考核。

“到 2015 年,戴南要在兴化率先基本实现现代化。实现这一目标,尤其需要致力抓好环境保护工作推进转型升级。”马元连说。

马元连表示,今后,戴南镇将围绕“十二五”发展规划,继续推进经济社会各方面的转型升级,不断提升核心竞争力,坚持做大做强做优戴南品牌。

## 石狮 拉开工业机器人 新时代帷幕

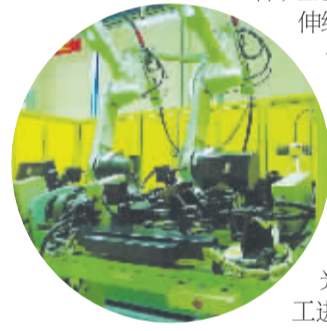
■ 刘永红 昭挺

春节之后,石狮各行各业相继开工了。其中,石狮闽南(超越)五金公司已于 2 月 17 日正式开工。而该公司与往年相比,最大的不同就是工业机器人正式在生产线上上岗,这也正式拉开了石狮工业机器人新时代应用的帷幕。

据石狮日报报道,石狮是一座工业化城市,劳动密集型传统产业仍是石狮的支柱产业,即使个别企业能够一枝独秀而避免“用工难”,但在人工成本持续上升的趋势下,也无法独善其身。百冠(福建)机械机器人发展引起了石狮五金压铸行业人士的热议,企业家们普遍认为,引入机器人与自动化技术,将成为行业发展的必然选项。

石狮市吹响“质量石狮”的号角,年前,闽南(超越)五金经过评估、安装、试用后,引入工业机器人进行生产,开始了企业的“二次创业”。就在春节后刚刚开工的这几天时间里,已有与压铸机配合的 2 套自动化机械手取件机和送料器、4 台自动抛光机在该公司的生产线上不知疲倦地工作着。

记者在生产现场看到,机器人用其钢制的机械手臂伸进压铸机中,迅速灵巧地抓取 200℃ 多高温压铸成型的铝合金工



件,经过旋转、回翻、伸缩等标准的动作后,稳妥地送进料斗,再进行多路自动分检。此外,另有 4 台自动抛光机代替人工进行抛光工序作业。这也打响了石狮压铸五金行业自动化生产的产业升级“第一枪”。

据悉,2 月底,还将有 2 套自动化机械手取件机和 3 台送料器、4 台自动抛光机陆续在该公司生产一线上岗,这是“石狮制造”中规模性使用工业机器人生产的第一方阵。

石狮市生产引进工业机器人和自动化生产线,深刻诠释了“质量石狮”的内涵:缓解了用工荒,减少了一半的人力资源;把工人从高温、繁杂、劳动强度大的环境中解放了出来;带来了生产效率的提高、产品品质的稳定;降低了生产成本;实现了精细化管理……收获了环保、节能、减排、增产、清洁生产、循环经济、落实了企业社会责任制等丰硕成果。据测算,因节省了人工费用,投入的资金可在不足一年内收回。

在石狮制造业中,与其他劳动密集型行业相比,五金行业是自动化程度最低、劳动强度最大、生产方式相对最原始的,20 年没有变过。例如抛光工序,人工操作时,手做得没劲了,就用膝盖顶顶,手脚并用。而一听说抛光工序,工业机器人和自动化生产线,最近几天有不少晋江、泉州等周边的五金企业主到该厂参观和评估,都认为自动化技术为石狮五金压铸行业带来了革命性的变化,工业机器人的应用与普及的步伐不可阻挡,这是“质量石狮”对行业的要求,也是企业“二次创业”的历史机遇。

石狮五金压铸行业已成为引进工业机器人最早的行业,有望从生产方式最原始的行业,发展成为自动化技术程度最高的行业,重塑曾经拥有的辉煌。

## 永康启动现代农业装备高新区试点创建工作

■ 应吕琛 孙武斌

“永康拟用 6-8 年时间,建成我国南方最大最先进的农业机械生产和出口基地,力争到 2016 年实现工业总产值 550 亿元、利税总额 50 亿元,到 2020 年成为千亿级农机及装备制造业基地。”2 月 17 日,浙江省现代农业装备产业技术创新综合试点与高新区创建启动工作会议在永康召开,副省长毛光烈为省级高新区——永康现代农业装备高新技术产业园区授牌。据了解,这是全国首个现代农业装备方面的高新区。

据金华日报报道,永康现代农业装备高新技术产业园区将依托城西高新区(中国南方农机产业园)进行整合提升,园区规划面积 22.89 平方公里,一期开发面积 10.89 平方公里。高新区要科学编制园区空间布局规划,现代装备制造业集聚区,确保现代农业装备产业技术创新基地、现代农业装备的工业设计及电子软件仪表等智能产业基地、现代农业装备制造业制造基地的落地和合理布局,以“一心三基地”(一个农业装备创新、设计、检测试验中心,高端农业装备制造、农业装备智能电子产业、农业装备关键部件制造三个基地)为主要内容,形成以现代农业装备高新区为核心,与高新区外中小企业配件生产的“协同制造、联合发展”新格局。

全国首个现代农业装备高新技术产业园

区为何“落户”永康?毛光烈从 6 个方面进行了“解读”:金华、永康市委市政府思想统一,抓装备制造业政策力度大;永康基础设施配套条件好;永康产业基础好,全市 1 万多家企业有 70% 是从事五金机械装备制造;永康高素质技术工人多,有得天独厚的发展优势;永康创业资本丰富,创业型企业家密集;永康带动力强,永康建设高新区有助于带动浙江中西部工业制造业转型升级。

记者了解到,浙江省现代农业装备产业技术创新综合试点的总体目标是成为我国重要

的现代农业装备创新基地、成套设备设计基地、高端装备制造基地、智能电子与仪表的制造基地,打造现代农业装备制造的科技新城。试点主要任务是加快推进现代农业装备企业创新能力建设,加大培育现代农机装备产业集群,高水平推进省级现代农机装备高新区创建。试点重点主攻领域和方向将以“智能、绿色、超常、融合、安全”为导向,瞄准产业发展制高点,重点发展智能化成套农机田间作业装备、自动化的园林和林业装备、设施农业与精准农业装备和能替代人工的采摘装备等。

### 相关链接

## 浙江农机企业增势迅猛

■ 杨军雄 叶宁 陈汝平

近几年,浙江省农民购机用的积极性高涨,农业机械化实现了前所未有的快速发展。笔者在永康和婺城区等地工业园区了解到,浙江四方集团、莱恩农业装备有限公司、威力园林机械有限公司等数十家农业装备企业已经着手投资扩产工作。浙江四方集团有关负责人表示,今后公司将主攻智能化水田作业、丘陵微耕作业成套装备的研发和产业化,争取经过三年努力,开发一批智能化、轻量化的,适合南方丘陵、山地,新

型农机装备。永康威力园林机械有限公司 6 年前开始涉足打草机、割灌机等园林工具,短短几年时间,每年产值增幅 40% 左右,2013 年该公司来自国内外的订单也已经排到二季度。

“农用柴油机 2011 年产销只有几百台,2012 年产销超过了 1500 台”,自主研发的高速插秧机和收割机的势头也不错。中国莱恩董事长杨仲雄自信地说,“现在不仅有了自主知识产权产品,而且在质量和技术上都已经超过了外资和合资品牌厂家的水平。”据称,莱恩农装今年继续要实现产销翻番的目标。

永康市委书张伟工学,开展现代农业装备产业技术创新综合试点与高新区创建是永康市产业转型升级中一个千载难逢的机遇。他说,高起点、高标准、高规格建设好产业园,对永康来说是一个挑战和机遇,也是一种责任和压力,永康全市上下将化压力为奋进的动力,明确发展目标定位,加快基础设施建设,提供优质高效服务,全力以赴抓综合试点,扎实推进高新区建设,力争用 6-8 年的时间,将高新区建成我国南方最大的农业机械生产和出口基地。

“人工替代,机器换人是浙江农业装备产业发展的核心内容。”省科技厅有关负责人表示,现代农业装备技术创新将带来农业作业方式革命,面朝黄土背朝天的传统农业作业方式,将被智能化、自动化的现代农业代替。

目前,浙江省现代农业装备产业技术创新综合试点工作和永康现代农业装备高新技术产业园创建工作已经正式启动。据测算,将来金华“农装产业”产生的经济效益,相当于再造一个永康五金产业的产值规模,超过千亿级别,成为我国南方最大的现代农业装备创新基地、生产基地和出口基地。

传递价值 成就你我  
**芙蓉王** 文化传承新篇  
湖南芙蓉王文化传播有限公司  
中国·长沙·芙蓉王  
中国·长沙·芙蓉王