

中国五金机电周刊

Electrical and mechanical hardware

指导单位:全国工商联五金机电商会

网络合作媒体:万贯五金机电网(http://www.wanguan.com)

2014年8月31日 星期日 运营总监:李洪洲 责编:杜高孝 编辑:唐勃 版式:鲁敏

投稿·咨询邮箱:ZGWJJD@yeah.net

新闻热线:028-68230696

企业家日报

5

浙江温岭以机床工具集群区域品牌建设提升产业层次

■ 金季

机床工量刀具行业,这张温岭工业经济发展的晴雨表,在上世纪七八十年代曾红极一时。得益于政策开放,个体、民营经济的涌入,1981年后,温岭从机械零部件生产转型到制造机床,并迅速扩大,成为了如今的传统优势产业。2013年,浙江省温岭市80家规模以上机床设备制造企业完成产值39.2亿元,增幅达15.2%。即使是今年各大行业遭遇“冷空气”,机床工量刀具行业仍实现两位数的增幅。

这样的壮大,这样的经久不衰,都离不开资本的推动。企业为提高品质不断引入设备,为打造品牌不断参加展会,为创新产品不断投入研发,为缩小与国际市场的差距甚至会大手笔收购国外企业……这群舍得花钱也敢于花钱的“激进者”,让温岭机床工具行业的路越走越远,越走越宽,日前,还成为国家级机床工具产业集群区域品牌建设试点。

品牌建设“试点”提升企业发展无形资产

“在列入省级产业集群的基础上,由中国机械联合会推荐,今年5月份,我们向国家工信部申报把温岭机床工具列入国家机床工具产业集群区域品牌建设试点。如今已通过评审。”浙江省温岭市市经信局副局长林新德说,“这为我市打开区域品牌、提升产业层次增加了又一重筹码。要知道,品牌提升可是企业发展无形的资产。”

林新德告诉记者,这几年,温岭的机床工具企业都已意识到品牌的重要性,“北平机床、美日机床、大森机床等企业每年都要投入好几百万元用于参加展会、打造品牌等。大森还在俄罗斯等地直接建立了销售点,如今,他们的品牌已逐渐被东南亚等国家接受。”

“以前,温岭机床工具中小企业的品牌意识都很薄弱,只要有订单生产,有没有名气,他们并不在乎。可如今,这种观念已经转变,品牌之路成了这些企业未来发展的重点规划之一。”林新德说,“市政府每年都会拿出100万元作为八大行业参加展会的补贴,其中机床工具行业就占了不少比例,而这些机床工具企业中大部分都是中小型企业。”

“如今温岭机床工具产业内企业注册商标拥有率达98%。经过长期对品牌的投入和培育,还拥有了西菱、西菱+WDDM等中国驰名商标;五福、LUXI+洛克赛、富菱电器等浙江省著名商标。”林新德说,“甚至还有企业收购



了德国公司,试图利用德国的品牌和网络优势,加快机床的国际市场出口步伐。”

林新德说的这家企业就是台州北平机床有限公司。今年5月份,该公司与德国施耐亚机床有限公司签订了收购协议,出资300万欧元收购了这家德国老牌机床企业。

加大研发技改投入打造“贵族”机床

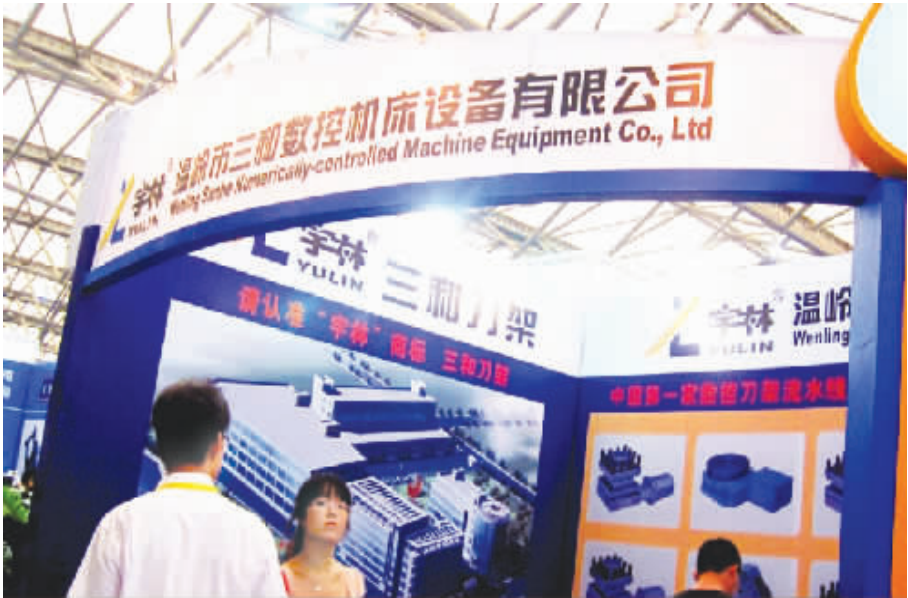
“几年前,我们就已经和德国企业洽谈并购了。”北平机床负责人虞荣华说,“一方面,我们希望利用该企业的品牌打开市场。更重要的是,我们想要吸收德国企业的管理经验、科学技术和先进设备,以提高北平机床的技术优势。”

“虽然这几年温岭机床工具行业发展较快,但我们的技术与德国、瑞士等世界上发达装备制造强国相比,还有着十一二年的技术差距。”虞荣华很早之前就在上海建立了研发基地,和德国企业合作开发项目。“但是德国企业防备心很重,这样的合作并没能让我们的团队在技术上更上一层楼。”为此,早在3年前,虞荣华就希望购买一家国外技术成熟的企业,以补充当时的技术不足。

不仅如此,除了收购德国企业,虞荣华每年还会拿出销售额的30%~35%用于产品研发。“进口机床国产化,这就是我们的目标。”虞荣华说。他们研发的自动化设备如今已进入到了富士康等苹果产业制造链里,“我们还研发出了机械臂,配合着数控机床,实现了生产全自动。”

研发投入收益体现在了价格的含金量上。记者了解到,如今北平机床的设备在市场上能卖到上百万元一台,便宜的也要四五十万元一台,而温岭大部分中小企业的机床价位都不超过10万元。

做“贵族”机床的,不止北平一家,温岭市大众精密机械有限公司(大众精机)在企业刚起步时就将产品定位在了精品机床上。“机床是工业母机,市场需求大,但以前大部分企业



的机床都来自于国外进口,我们希望我们的机床也能取代这些进口设备。”负责人阮思群说。

为提高产品质量,1999年,大众精机就投入了500多万元,从日本等地引进了整条生产线,这在当时,算是非常大手笔了。“这样的生产线包括我们在内全温岭就两家公司有。”阮思群说,这几年,大众精机也一直致力于机器换人,并加大研发投入,用“贵族”产品去赢市场。“现在我们批量标准化生产的机床已越来越少,基本上都在帮助企业量身定做产品。此前,我们和利欧共同研发出来的数控机床能提高10倍的生产效率,减少六七个人工。”

大众精机的产品更曾打败韩国设备。“之前有一个客户需要订购大量机床,他找来了中、韩两国的6家企业进行试用对比,最后的订单量,我们占了60%,而韩国设备占了40%。”阮思群说,如今,他的产品已投入使用,而韩国的设备却依然在调试中。

差异化发展 拳头产品各领风骚

“这几年,为缩小与机床工具先进企业的差距,摆脱模仿,温岭机床工具行业在引进先进设备和自主研发上都投入了不少。”林新德说。今年100个机器换人重点项目中,机床工具行业占了6个,涉及总投资9454万元。不少企业还曾购买机床强国的产品拆开研究,从顾客需求和使用角度开发新产品。相比之前的低档次产品,如今中高档产品在不断增加,机床、工量刀具、台钻等这些传统产品嫁

接上了电子信息技术后,科技含量也在不断提高,产品种类从单一趋向多元化。

“以前温岭机床工具行业同质化严重,曾陷入价格恶性竞争,随着利润越来越薄,不少企业开始清醒,只有在品牌、技术、质量上不断提高才能有市场。”林新德说,如今,温岭机床工具已进入差异化发展阶段,“不少企业都有了自己的拳头产品。”

“巨鑫机床的多孔钻机床在市场上有着绝对的话语权;中鼎精工生产的高速冲床能代替7~10个工人,如今在泵与机电行业颇受欢迎;大众精机的立式机床刷新了国家行业标准,就连台湾企业都来模仿生产;以前机床的数控系统基本靠进口,而如今东部数控打破了垄断,成功研发了数控系统……”林新德说,此外,华驰机械和呼和浩特众环集团合资成立的众环集团温岭浩驰科技有限公司,专业从事数控刀库系统开发,填补了中国装备制造行业核心零部件ATC国产化、产业化的空白;同时以钱江摩托机器人研究院、上优刀具院士工作站为代表的研发平台的建立,也使整个行业的自主研发能力更上一层楼。

林新德也承认,虽然温岭机床工具行业正在向高端化、组合化、集成化方向发展,但与发达国家企业的距离依然存在。“不止是温岭,其实中国机床业也一样,中国和国际上的机床贸易逆差甚至达到了300亿元。”林新德说,这个数据充分说明了差距,尤其是今年,各个行业形势都不理想,连带着与整个装备行业息息相关的机床工具也面临着挑战,“不过,挑战也是机遇,就看企业如何转型升级,通过长远的规划,让企业脱颖而出。”

械装备制造业产业带,使机械装备制造业成为区域未来经济发展的重要增长极。

嫁接欧日韩资源推动全产业链升级

在此背景下,作为广东机械装备三大基地之一,顺德区顺势而为。以市场需求为导向,以智能装备和工业自动化为核心,通过推进“机器人代入”计划、推进“两化”深度融合等十大重点工作,从研发设计、生产制造、市场销售等环节全面升级产业链。

“在国内政产学研合作已经发挥得淋漓尽致的现实中,顺德机械装备业要瞄准国际先进水平,进一步扩大开放,通过寻求国际合作来推动产业提升。”佛山市委常委、顺德区委书记梁维东说。按照方案,顺德未来将以欧盟、日韩为主要招商对象,重点引进一批国内外智能装备和工业机器人进驻,同时引导本地一批机器人系统集成企业进入机器人本体研制和组装领域,促成专用机器人、服务机器人项目在顺德集聚。

顺德区区长黄喜忠介绍,未来5年顺德装备制造业将培育超亿元企业新增53家,达到150家;新增超10亿元企业14家,达到20家;新增超百亿企业3家,形成具有国际竞争力的企业10家以上,国内行业领先企业20家以上,成为珠江西岸装备制造产业带的核心区。接下来,顺德还将出台打造珠江西岸先进装备制造产业带核心区指导意见,进一步细化发展措施。

宁夏投资千万推进可再生能源应用

■ 夏新

日前,宁夏财政厅会同宁夏建厅,对申报2014年自治区财政支持可再生能源应用试点示范项目进行了专家评审,并初步确定光电、光热综合利用方面的10个项目作为财政支持重点,下达了预算资金1311万元,支持可再生能源推广示范面积47335平方米,其中核定光热集热器面积3720平方米,光电847.85KWP。

按照《自治区可再生能源应用试点示范项目专项资金管理暂行办法》,今年宁夏自治区财政将按照分类推进、集中支持的原则,对城市,重点支持学校、医院、养老院、政府机关、体育运动中心等公共建筑利用太阳能供应生活热水、供热制冷通风等项目;对农村,重点支持农村学校、卫生院、养老院、乡镇政府等公共建筑利用太阳能供应生活热水、供热等项目;优先支持光热应用与建筑一体化项目。对城乡学校、卫生院、养老院等公共建筑的光伏建筑一体化应用项目给予补助或贴息,对其他能够促进可再生能源应用的具有典型示范意义的项目给予补助或贴息。

生产绿色环保电缆是提升行业竞争力的捷径

■ 惠鑫

近日,“电线电缆企业国际贸易培训”活动在安徽省芜湖市无为县成功举办。本次活动着力于为企业搭建技术交流和学习平台,促进企业了解线缆行业最新环保动态及燃烧安全测试等方面内容,为广大线缆制造商和出口商提供全面的一站式解决方案。

目前,全球电线电缆市场趋于成熟但增长较慢,在发达国家电线电缆产业中环保、新能源及智能领域的电缆已成为新的发展趋势,各国标准都在不断更新。面对新技术的日新月异和日益严格的标准要求,中国的电缆企业出口形势不容乐观。随着国外技术标准的不不断提升,如欧盟RoHS2.0指令已正式取代旧版RoHS指令,SVHC候选物质正式增加至155项,特别是有害物质控制、阻燃、无卤等环保方面的标准对国内出口企业提出了更高要求。企业应及时了解进口方国家的相关法规,并根据新的要求及时对生产原料和生产工艺进行相应的改进和调整。大力进行生态环保电线电缆的研发,生产符合可持续发展趋势的绿色环保型电缆,是提升线缆企业市场竞争力的重要途径。

安徽省进出口商会秘书长张建才先生表示,目前中国大部分电线电缆企业的产品趋于同质化,竞争比较激烈,利润率相对走低,因此中国的电缆产品要立足国际竞争舞台尚需更大努力。虽然,目前中国电线电缆行业快速成长,但产品质量总体水平不高,产品质量监督抽查合格率长期在低位徘徊,出口产品召回事件时有发生,其质量问题对安全、环保和健康带来较大隐患,这无疑对企业的出口贸易造成了损失。所以线缆企业必须实现生产过程中的“绿色环保管控”从而最终实现“绿色制造”才能将产品顺利进入目标市场,积极开发符合环保趋势的产品,共同推进线缆行业的绿色发展。

国内模具业亟待“嫁接”高新技术

■ 莫太

由于我国工业起步较晚且都是低端产品的制造,所以高新技术的研发一直在荆棘中前进,通过这么多年的坚持努力和不断的探索,现如今已经在高速发展的路上了。

我国模具行业技术起步较晚,与发达国家存有不小的差距,近些年来,我国模具行业通过引进外资,吸收了国外模具制造的先进经验、先进技术及高水平人才,我国模具的设计和制造水平有了很大提高,目前,我国模具业发展势头向好,随之,机床工具业应重视其发展新需求,以实现双方共赢的局面。

鉴于国内机床行业尚不重视模具行业中的设备市场及国产设备在这一市场中的较低占有率,专家谏言机床行业应密切关注模具行业的发展,重视模具行业中的设备市场,应从长远发展出发,从战略高度去认识,并对这一市场进行充分研究与正确定位。

模具加工所需设备多种多样,情况也各不相同,可以先从低档产品开始,再逐渐向高端发展,这可能是一条比较切合实际的路子。我国虽然已是模具大国,但为了实现“由大到强”的目标,必须大力发展拥有自主知识产权的高品质制造装备。国内机床工具企业要把握好这个良好机遇,在我国模具行业的发展中,为其插上翅膀。

机器人“新秀”领跑顺德智能装备业

■ 姬贤

8月5日,广东省佛山市顺德区出台《打造珠江西岸先进装备制造产业带核心区工作方案》,以前所未有的综合举措扶持装备制造业,推动行业产值在5年内实现翻番,达3000亿元,打造珠江西岸先进装备制造产业带核心区。

减少对人工依赖成转型升级新趋势

作为国民经济基础性和支柱性产业,被誉为工业“母机”的装备制造业一直是衡量一个国家和地区工业化发展水平的重要标志。作为广东制造的缩影,顺德机械装备业在過去30多年中从无到有、从小到大,由弱变强实现“三级跳”,2011年该行业年产值规模首次突破千亿元,成为继家电产业之后第二个突破千亿元的支柱产业。

以规模以上企业计算,该行业近3年复合增长率为11.5%,去年全年产值达1457.9亿元。尽管今年宏观经济形势不容乐观,但1~6月全区装备制造业产值仍超过526.7亿元,增幅达11.1%。

实际上,历经30多年发展,顺德经济正面临“刘易斯拐点”的巨大挑战。数据显示,顺德庞大的制造业集群汇聚了120多万外来人口,占当地常住人口近一半。但近年来,伴随着内地经济的崛起,外来人口数量持续下降,“人工荒”所导致的劳动力成本上升,已成为制约当地制造企业发展的关键因素。



在这种背景下,以美的、格兰仕、富华为代表的顺德制造企业,近年来掀起一股工业机器人使用热潮,通过加大技术改造投入,采用自动化生产线,减少对人工的依赖,提升产品品质,已经成为顺德企业转型升级的新趋势。

机器人“新秀”领跑智能装备业

面对制造业的强劲需求,顺德装备制造业应时而变,涌现出利迅达、嘉腾等一批机器人研发和生产的企业“新秀”。短短几年时间,就迅速成长为细分行业的“隐形冠军”。如利迅达已经成为抛光打磨机器人的领跑者,嘉

腾所研发的智能搬运机器人也居于行业前列,这两年机器人生产企业的产品始终供不应求。

重视发展装备制造业,这也是全球经济的新潮流。伴随人工智能、数字制造和移动互联网等技术的创新融合步伐加速,以机器人为核心的智能装备业被视为保持工业全球竞争力关键环节。自2008年国际金融危机以来,欧美发达国家就大力发展工业机器人产业,以吸引高端制造业回流。

基于此,今年上半年,省委书记胡春华频繁在珠江西岸调研,提出要打造沿海沿江先进装备制造产业带。近期,佛山召开市委常委扩大会议,明确提出要领衔打造珠江西岸机