

不断优化结构为企业提供一体化解决方案 机器人再度升级开创全新路径

随着产业转型及结构性用工等问题的加剧，机器人 如今上升为工业行业的突围之道。精密的机械手、自动化的数控机床 机器人 的引进促使本地制造型企业面貌焕然一新，实现了减员增效目标，提高了产品质量和产业竞争力。

与此同时，更大的惊喜已浮出水面：一种名为工业机器人的新型产业正在我市迅速崛起，不断优化结构为本地企业提供源源不断的一体化解决方案。

记者 应柳依



杰地希:针对门企制作“嫁衣”

说到造机器人，这几年来，市杰地希机器人科技有限公司显得有点红，这匹以“高科技”为亮点、无意间崛起的黑马一下子让毗邻县市都翘首张望，不少企业主更慕名前来洽谈合作事宜。那么，是什么秘诀能让这家年轻企业赢得外界颇多关注，实现快速增长？

记者随即来到杰地希公司一探究竟。在它的生产车间内，一套最新

研发出炉的门框智能集成设备正在反复进行测试运作。这套集自动上下料、切割、拼装、焊接、整形等工艺于一体的设备，还一举夺得了浙江好项目2017中小微企业创业创新大赛永康赛区一等奖。通过生产线一体化的改造，门企只需40秒就可轻松完成防盗门门框制作，可节约人工成本80%以上，提高生产效率10倍有余，并且系统还可以根据具体的客户

需求进行调整，在保证品质的同时实现多样化操作。

这套设备设计初衷是专门针对永武缙地区的门企。众所周知，这一带的防盗门发展十分迅速，尤其是本市，更有着“门都”的美誉。而研发这样的集成设备无疑能让防盗门产业振翅高飞，不论在产量还是品质上都有巨大突破，而在这其中，杰地希扮演的则是制作“嫁衣”的角色。

中达智联:提供智能化服务平台

在我市，除了有着强大研发能力的机器人制造企业，也不乏有为企业提供智能化服务的平台。市中达智联科技有限公司就是这样一家专业为企业提供“机器人”一体化解决方案的科技研发机构。

在中达智联的展示中心，智能化机器人形态各异，活动自如：5工位转子加工中心正在连续传送工件。据工作人员介绍，应用该转子自动线后，机器人能够实现多条生产线灵活组合，可以节省员工约4名，效

率提高5倍左右。

目前，我们主要从事的方向是进行嵌入式软件编程，在智能控制、智能应用、机器人集成等领域实现产业化发展。中达智联总经理余丁超介绍，同时，该公司还拿下了国外优秀企业的一线代理，引进包括机械手、自动化数控机床等设备。

余丁超告诉记者，对此有需求的企业，他们都能根据实际情况进行定制化的开发与设计，服务涉及焊接、抛光、装配、搬运、包装等多个方面。

据介绍，目前，中达智联已经和多家企业开展了横向项目合作，不少成果已应用于企业，并取得了成效，如与圣帕机电、正阳集团、新远电气、华丽电器等企业的项目合作。

为了更好地推动我市智能机器人产业发展，中达智联规划了未来的发展目标，将争取把智能之“腿”从工具行业迈向保温杯行业，针对冲压、拉伸等方面提供更多的智能化解决方案，推动全市杯业实施新一轮技术改造。

有形和无形之手共推 机器人

我市五金产业繁荣，尤其门业、杯业发展水平靠前。面对家门口的巨大市场，我们也深感责任重大。杰地希公司总经理应志敏意识到目前国内防盗门行业仍面临着诸多问题，特别是在钣金、焊接等影响防盗门品质提升关键共性技术环节，几乎所有企业都需要人工进行作业，生产效率低下，产品精度不高，产业成本边界难以突破，如果不能突破瓶颈，将导致区域产业经济竞争力下降。

而作为工业机器人的供应商，尽管以杰地希机器人、优傲科技、司贝宁精工为首的企业在努力推动我市五金产业“机器人”的进程，但由于引进先进的生产设备毕竟不是小投入，一些后续的软硬件升级维护成本又十分高昂，而门企大部分为小微企业，机器人 仍存在一定困难。

我们要做的是实现产业进一步拓展，让广大中小企业也换得起机器人、用得起机器人，甚至是零投入也可实现全面的智能化改造升级。应志敏思忖再三喊出了一个令人费解的口号。何谓零投入？即打造智能生产线代加工模式和工业4.0智能代加工工厂+柔性定制化生产模式。换言之，杰地希希望通过向大型门企提供免投资代工模式，收取代工费而免除机器设备费用的形式来满足其需求，而针对中小型门企则采用自建门框生产基地，按需收取每樘服务费来达成企业零投入的目的。这一理念的可行性在《浙江省“机器人+”行动计划》文件中也得到了相应的佐证，成为眼下颇具前瞻性的一种新模式、新业态。

市场无形之手在推动之时，有形之手也在大力推动。去年12月，我市防

盗门行业被省经信委列入分行业推动机器人试点名单，今年，市政府迅速响应“机器人”的热潮，结合自身实际，加大政策扶持力度，出台了《防盗门行业“机器人”质量提升工程实施方案》，对“机器人”提供了大力支持。

市场无形手和政府有形手共同推进，“机器人”氛围渐浓。市经信局相关负责人表示，在“机器人”过程中，企业在获得省级500万元专项资金的基础上，我市财政还给予1:1配套，重点推进示范项目建设，积极培育装备制造企业、重点打造工程服务平台。接下来，我市仍将多措并举，不折不扣落实好高新技术企业研发费用加计扣除、固定资产进项抵扣、出口退税等各项税收优惠政策，坚定企业信心的同时，全面降低企业转型升级成本。

出口角向磨光机 遭欧盟通报

记者 应柳依 通讯员 黄炜

本报讯 近日，记者从金华出入境检验检疫局永康办事处获悉，我市产角向磨光机产品连续两次遭欧盟非食品消费品快速通报系统(RAPEX)通报，通报国均为保加利亚，涉及两个生产企业两个出口批次的角向磨光机，共计2500台10.7万元人民币。据了解，此次欧盟通报是我市电动工具产品时隔3年后再次遭到国外通报。

经调查，导致本次通报的主要原因有：其一是出口商盲目追求低价格，在签订合同时使用了价格低廉的原材料(如铝线)，且提供的铭牌标贴存在与产品实际不符情况；其二是生产企业在出口前未能了解目标市场，对目标市场要求不掌握，完全按出口商要求进行生产，对产品铭牌标贴内容未能对照实际产品及进口标准进行审核，导致实际产品存在与铭牌标贴不一致的情况，同时，产品出口前未能按进口国标准进行有效的检测认证，对产品质量心中无底。

我市电动工具产业自2008年以来获得了“中国电动工具出口基地”“中国电动工具之都”等荣誉称号，2017年全国首家国家级“出口电动工具质量安全示范区”也落户我市，这既体现了我市电动工具行业自身持续发展的良好态势，也是国家对永康电动工具行业的高度赞誉与全力支持。为此，金华出入境检验检疫局永康办事处呼吁广大电动工具生产企业，一定要加强对进口国产品标准的收集和学习，准确掌握进口国的技术法规和标准要求，勿因订单小而忽视对自身出口产品质量的把关，要严格按进口国标准组织生产和产品检测认证，确保产品符合进口国标准要求。

众泰、超人科技 入围两化融合试点企业

记者 应柳依

本报讯 近日，工业和信息化部正式公布《2017年两化融合管理体系贯标试点企业名单》，706家单位被纳入今年两化融合管理体系贯标试点。其中，我市众泰、超人科技两家企业在列。

工信部于2014年开始组织实施两化融合管理体系贯标试点工作，每年都会公布试点企业名单，前三年公布的试点企业数量分别为502家、600家、600家。此次试点名单的公布旨在进一步推进信息化与工业化的深度融合，大力推进制造业供给侧结构性改革，不断提升中国制造的信息化、数字化和智能化水平。两化融合管理体系贯标的达标企业将在智能制造、传统制造业与互联网融合等重点工作中以及相关领域的示范工程、专项资金使用等方面优先获得支持，这些企业在贯标达标工作中遇到的困难和问题也将优先获得解决。