2019年6月13日 周四 浙江工人日報

在众多大型企业通过引进自动化生产线降低成本、提升产品质量的同时，不少中小企业却依然面临着智能生产设备“用不起”或“不敢用”的窘境——

中小企业“机器换人”难在哪

即使在黑灯情况下，车间生产线也能照常运行——与其他生产车间不同，双鹿电池无人智能生产车间因为没有开灯的缘故一片漆黑，仅有微弱的机器运行声，整个生产过程也无须工人介入，车间内中央集尘系统以及中央真空系统的应用，有效解决了噪音和粉尘的问题。

在浙江，类似双鹿电池这样拥有无人智能生产车间的企业还有很多。另一方面，在众多大型企业通过引进自动化生产线降低成本、提升产品质量的同时，不少中小企业却依然面临着智能生产设备“用不起”或“不敢用”的窘境。 中小企业“机器换人”难在哪里？数量众多的中小企业该如何实现工业机器人的大规模应用？带着问题记者进行了调查采访。

大企业“机器换人”成效显著

对于制造业大省浙江来说，使用自动化设备取代人力生产早已不是新闻。眼下，国内不少制造业企业均面临劳动力紧缺的问题，尤其是不断上涨的工人工资进一步挤占了利润空间。在这种情况下，“机器换人”成为提高劳动生产率的必然选择。

在喜临门集团袍江分公司，一辆辆装满出口床垫的集装箱车驶出厂区。令人惊奇的是，这里一天最多能发出50个集装箱，整个仓库管理人员却只有8人。“这得益于新建的自动立体仓库。”喜临门集团国际事业部总经理助理罗凯说，这个3000多平方米的立体仓库，去年完成了220万张床垫的仓储周转。

在湖州市吴兴区织里镇的安妞实业童装企业生产车间里，全自动吊挂系统正将一块块裁剪完的布料输送到下一道工序，工人们只需坐在缝纫机前伸手将布料取下，进行缝纫拼接后再继续传输，一件完整的服装便很快出现在传输系统末端。目前，该镇已有50多家试点企业引入打版、裁剪、吊挂等成套自动化设备。

在温州一家电机制造业厂房中，一台通体黄色的“大块头”机器人格外醒目。这款机器人长得像起重机的吊臂，正忙着在流水线上分装货品，它可以准确区分同类货品的不同颜色和型号，再分别装进不同的纸箱里，分装完之后再将纸箱的封口包装齐整。待这一系列包装工作完成，“大块头”用自己的吊钩一次次“衔”起纸箱，把它们码放到几十米外的空地上。

这家电机制造企业的负责人说，去年下半年，公司从机器人生产企业购入了20款搬运机器人，这帮机器人很“能干”，包装、封箱、搬运全都会，如果以24小时为单位计算，一个机器人可以顶20个工人的劳动量。

数据显示，2018年，浙江在实施传统制造业智能化改造提升中，新建数字化车间60个、无人工厂6家，在役机器人达到7.1万台，其中新增1.6万台。

中小企业却难以实现大规模应用

机器人产业的快速发展得益于企业对于工业自动化设备的迫切需求。但由于机器人产业的关键零部件没有实现国产化，这也直接导致机器人设备成本高昂且远高于国外同类产品，这对于中小企业而言是一个巨大的障碍。

相较于大型企业，劳动力紧缺的难题对于中小企业而言更为凸显。如何让工业机器人走进更多中小企业已经成为一个亟待破解的难题。

“虽然工人工资偏高，但至少能维持企业的正常运转，用相当于企业好几年运营资金的钱进行设备升级，万一企业等不到收回成本的时候就垮了怎么办？”有企业家对此发出类似的担忧。

记者采访中发现，在国内，对于数量众多的中小企业来说，要实现工业机器人的大规模应用，成本担忧仍然是很大的阻碍。

例如，国内企业购买减速机的价格约是国外企业价格的5倍，伺服电机、控制器等关键零部件价格也明显高于国外同类产品，这对于资金并不充裕且较难得到银行贷款的中小企业来说，目前还难有实力实现大刀阔斧的设备整改升级。

“我国机器人核心部件占整机成本近66%，在国内核心部件市场占比仅有25%左右，这不足以应对智能制造庞大的市场。”浙江智昌产业集团董事长甘中学说。

外部大环境的制约同样是影响机器人在中小企业渗透率的主要因素。相关数据显示，2017年，我国智能制造行业的产值规模约为1.5万亿元，预计2020年，行业产值将达到3万亿元。其中，涉及生产机器人的企业超过了800家，超过200家是机器人本体制造企业，大部分以组装和代加工为主，处于产业链的低端，产业集中度很低，总体规模小，创新能力薄弱。

需进一步加强自主研发

企业只需缴纳少量租金，即可租用自动化的生产设备。一方面为企业节约了资金，另一方面企业也可根据租赁期间内的生产实际情况，更清晰地核算成本，避免“入不敷出”——目前，机器人租赁似乎可解中小企业“机器换人”的燃眉之急。

“作为国内机器人租赁模式的创始者，我们在市场中充分看到中小企业的实际困难，推出此模式一方面解决企业一次性的资金投入问题，另一方面也能降低企业实施机器换人的风险，更重要的是解决企业技术人才储备问题，并通过提供专业的技能培训，为中小企业客户输送技术人才，为后期‘机器换人’提供最大的人才支持。”特盖德智能装备有限公司总经理郭仁财表示。

然而，要从根本上解决中小企业面对智能生产设备“买不起”“不敢买”的困境，加强自主研发是必由之路。事实上，为了扶持机器人产业发展，国家近两年已持续出台相关政策，并颁布《关于推进工业机器人产业发展的指导意见》，鼓励企业采用自动化、智能化的装备替代手工、半机械化以及纯机械化的装备，力争每年投入不少于3000亿元。

浙江发展机器人产业具备一定的基础，相关研究机构在机器人研究方面有很多成果。另外，浙江也有不少机器人整机企业、部件企业和系统集成企业，这些都为发展机器人产业提供了基础。

据了解，未来5年，在浙江省“机器换人”现代化技改行动中，将投资5000亿元，全面完成本省3.6万家规模以上工业企业“机器换人”的现代化技术改造，同时投资3000亿元用于采购机器人高端装备。制定实施3000个“浙江制造”标准，新增10万台工业机器人，建成300个产业创新服务综合体，建设一批“无人工厂”和“无人车间”，推动八大万亿产业、军民融合产业、传统产业高质量发展，加快打造一批世界级先进制造业集群。

据《工人日报》

从指南针到北斗

——开放的中国助力全球互联互通

新华社维也纳6月11日电 马可·波罗从泉州返回威尼斯时搭乘的船舶由中国航海家驾驶；郑和下西洋利用了罗盘导航、陆标导航和地文导航等多种导航手段；中国古代世界地图《坤舆万国全图》是意大利传教士利玛窦与明朝官员李之藻的合作……

这是11日维也纳联合国国际会议中心举办的“中国古代导航展——从指南针到北斗”展示的内容。历史一再证明，科技是推动世界互联互通的重要力量。而一个愈发开放的中国，正为世界做出愈加重要的贡献。

从“南”到“北”的文化传承

从命名到标识设计，“北斗”作为中国自主建设的卫星导航系统，处处体现着中国文化传承。标识中的北斗七星是古人辨识方位的依据，司南是中国发明、世界最早的导航装置；网格中的地球和中英文字符则象征开放兼容、服务全球。

中国卫星导航系统管理办公室此次在联合国和平利用外层空间委员会第62届会议期间主办这一展览，正是为了从历史文化到现实应用等多角度展示中国导航的传承与发展，特别是北斗系统国际合作与产业发展成果。

以“交流”为主题的第四板块，通过展示张骞出西域、郑和下西洋，以及马可·波罗、利玛窦等人与中国的友好交往等，重点介绍了导航和测绘制图技术在古代中外交流中发挥的作用。

“从指南针到北斗，时代在改变，科技在改变，但各国加强互联互通的愿望没有改变，人类探索未知领域的努力不会止步。”中国常驻维也纳联合国和其他国际组织代表、特命全权大使王群在展览开幕式上致辞说，中国将始终秉持和平合作、开放包容精神，加强与各国的互学互鉴、互利共赢，为构建全球互联互通伙伴关系、实现共同发展繁荣贡献更多中国智慧和中国方案。

全球共享的“中国智慧”

“中国的北斗，世界的北斗，一流的北斗”……近年来，中国北斗系统以这样的发展理念和目标，立足中国放眼全球，不断扩大服务覆盖范围、提高技术水平，让越来越多的国家体验到“中国智慧”。

北斗从2012年开始向亚太地区提供服务，自主的芯片、板卡和模块已经应用于导航、测绘、精准农业等诸多领域；北斗已开始向“一带一路”沿线90多个国家提供服务，用户数量达到“亿级以上”水平；去年年底，北斗三号基本系统建成，开始提供全球服务，覆盖范围进一步扩大……

中国卫星导航系统管理办公室副主任马加庆告诉记者，中国今年预计将发射6到8颗北斗三号卫星，明年发射2到4颗卫星，从而全面完成北斗三号系统建设，为全球用户提供精度更高的服务。

据介绍，北斗的部分功能性指标已经在国际卫星导航领域处于领跑地位，并且还拥有自身的“独门绝技”。比如“北斗短报文”这一特色服务，让北斗不仅可以定位，还可以向有关方面发送信息。

利用这一服务，飞机在飞行过程中不仅可以知道自己的位置，还能不依赖其他通信系统独立地向地面中心报告自己的位置、速度等信息。如今，这项服务在全球已有40多万用户，而在大众消费领域，约有两到三亿智能手机已经用上了北斗。

联通世界的中国技术

同为导航系统，中国北斗与美国的全球定位系统（GPS）等几大国际主流系统之间必然存在竞争，但更多的是携手为全球用户提供精度更高、更加可靠的定位导航服务，促进世界互联互通。

对于有些人提出多个导航系统之间形成“导航战争”的说法，联合国外层空间事务办公室主任西莫内塔·迪皮波并不认同。迪皮波对记者说，相比只有一套系统，多种系统的兼容共存实际上提高了可靠性，意味着不会出现丢失信号的情况。从技术角度看，这对用户来说是巨大的优势。

迪皮波说，联合国外层空间事务办公室的一个任务就是帮助全球特别是发展中国家使用卫星数据，使用已有的太空基础设施，中国的北斗系统是这个构架的“一大支柱”。

随着北斗走向全球，这项中国技术在助力联通方面的作用，受到越来越多的肯定和赞赏。

阿拉伯信息通信技术组织秘书长穆罕默德·本·奥马尔在今年4月的第二届中阿北斗合作论坛上说，他看好北斗系统在阿拉伯地区交通、精准农业等方面的应用前景，阿拉伯信息通信技术组织将致力于在阿拉伯国家推广这一技术，“北斗系统在阿拉伯地区的发展前景一片光明”。

俄罗斯“格洛纳斯系统与格洛纳斯论坛”联合会执行主任弗拉基米尔·克利莫夫也曾表示，格洛纳斯与北斗两大卫星导航系统可以兼容，协调运作两个系统有助提升卫星导航信号的质量，提高导航准确性。

新华时评

双创活力激发 澎湃发展动力

2019年全国大众创业万众创新活动周将于13日举行。正如本届活动周的主题“汇聚双创活力，澎湃发展动力”，创业创新正成为我国高质量发展的强大助推力。

“双创”激活区域发展动能，新生态催生新活力。在本届活动周的主会场杭州，十几年前的一片稻田发展成如今吸引4万多名年轻人创新创业的未来科技城；深圳鹏城实验室成立一年间，已经汇聚了18位院士，开展20多项重大科研项目；去年，北京中关村示范区企业专利申请量首次突破8万件，57家示范区企业主持和参与的54项（通用项目）成果获得2018年度国家科学技术奖励……正是政策、人才、平台、资本和环境全面优化的“双创”生态体系，让大批带着创新项目的人才和企业生根发芽，促使这些城市向创新之城转变。

“双创”带动新兴产业发展，拓展就业新空间。大力推动“双创”上水平，有利于以创业带动就业。要发挥“双创”支撑就业的重要作用，满足更多高校毕业生、退役军人等重点群体的就业需求，需要进一步深化“放管服”改革，优化营商环境，降低创业创新成本，加快构建全方位、立体式、充满生机的“双创”服务系统，重点聚焦资本、人才等核心要素。不仅要锦上添花，更要雪中送炭，为“创客”投身创业创新免除后顾之忧，提供不竭动力。

“双创”支撑科技新平台，助力科技飞跃。放眼世界，一些重大颠覆性技术屡获突破，信息技术、生物技术、制造技术、新材料技术、新能源技术广泛渗透到各个领域。要趁势而为，发挥“双创”在支撑创新方面的独特作用，紧紧扭住技术创新这个战略基点，掌握更多关键核心技术，抢占行业发展制高点。为此，中央已作出相应部署，支持“双创”示范基地在科研立项实施、成果确权和转化等方面先行先试。

创业、创新是富民之道、强国之举。结合“双创”活动周，积极贯彻落实中央决策部署，进一步实施创新驱动发展战略，激活市场主体活力，把“双创”不断引向深入，定能为美好生活添砖加瓦，创造更多财富。

新华社杭州6月12日电

“荷红莲碧”

昨日，“荷红莲碧”——第七届杭州西湖荷花展在郭庄公园亮相，本次荷展共展出荷花、睡莲等水湿生植物1000余种，为杭城市民和游客奉上了一场赏荷消夏盛会。精心布置的园林小品，造型别致，意境十足。 **通讯员连国庆 摄**

“苏黎世小镇”“奥兰多小镇”……

杭州479个不规范地名被要求整改

本报讯 记者张浩呈 通讯员黄颖斐报道 “苏黎世小镇”“奥兰多小镇”“普罗旺斯”……近日，记者从杭州市民政局了解到，经过全市摸底排查，共梳理出包括“融信杭州公馆”“苏黎世小镇”等583个不规范地名及地名信息，主要集中为楼盘使用非标地名、有路无名、道路重名、地名公共标志牌标注错误、电子地图标注错误等。其中涉及使用不规范地名的共479个，现向社会公布。

从清单可以看出，不规范地名主要集中在居民区和大型建筑物上，占比达67%，主要分布在入口或外立面地名标志标牌及透明售房网、电子地图等载体上。如西湖名苑，在入口标志中标注为“八号公馆”；中盛府，在透明售房网、电子地图上显示为“保利·中央公馆”“保利中心”等。另外，通过排查，还发现少许洋地名，如萧山区“苏黎世小镇”“奥兰多小镇”；建德市“巴萨名门花园”“拉里维娜·水上人间花园”；桐庐县“普罗旺斯”。

除此之外，还存在部分道路有路无名，设置未经批准的路名牌，如西湖区“自来水公司营业支路”即为一条未经正式命名的道路。还有一批路牌出现路名标注错误的情况，如下城区“东文街”，路牌上错误标注为“东文路”；江干区“百荷路”，路牌错误标注为“百合路”。

针对清单上存在的问题，各地已开始整改。如果大家发现其他不规范地名或清单中不规范地名在电子地图、广告、门牌、路牌、交通标识牌、户外广告牌等各类标志标牌上出现，欢迎拨打热线电话 85153225、87008559 反馈，或报送至清理整治不规范地名工作群众意见收集邮箱(qlzz-bgfdm@sina.com)。

衢州市人民医院率先推出“信用付”

先看病后缴费！看完病自动完成付费！近日，衢州市人民医院在市内率先推出“信用付”新型医疗费用结算模式，可实现支付宝免密支付，成为全市首家采用“信用就医”服务的医院。

“信用医疗支付”只需用户先在手机上完成“信用医疗”签约，今后在衢州市人民医院人工窗口结算、诊间结算时就可实现支付宝免密支付，挂号、检查、取药每项费用都将通过支付宝自动扣费。

“线上自动扣款取代了线下排队缴费，让患者诊疗和缴费几乎可以同步。”衢州市人民医院副院长廖小方介绍，“‘让信息多跑路，让患者少跑腿’，今年医院围绕‘最多跑一次’攻坚破难，改善医疗服务向纵深推进，大力推进‘信用付’、‘医后付’等新型医疗费用结算模式，让群众看病更便捷。” **王蕾 曹敏**

柯城公路：修复倒伏标牌

近日，衢州市柯城公路管理局路政中队在巡查中发现，部分施工标志牌倾斜倒伏，严重影响标志标牌的识别作用。路政人员利用随车携带的工具，立即对标牌进行修复，情况严重的安排专门人员及时修复，消除安全隐患。

徐小娟 张小娟

杭州临安锦宏照明电器厂遗失增值税专用发票5份，代码：3300134140，票号：06216882—06216885，06216888，声明作废。

淳安县显后干果专业合作社遗失公章一枚，声明作废。

杭州拓界公关策划有限公司遗失公章（编号3301830327247）一枚，声明作废。

杭州东方布料市场有限公司遗失公章一枚，声明作废。

拍 卖 公 告

本公司受委托，定于2019年6月25日下午14:30在兰溪市公共资源交易中心（振兴路500号行政服务中心四楼）依法对以下资产进行公开拍卖，现公告如下：

一、拍卖标的物：

1. 位于兰溪市云山街道聚仁路3号的房地产（壹至伍楼，有电梯），建筑面积1453.75㎡（其中一楼砖木阁楼79.56㎡），土地面积174.5㎡，两证齐全。起拍价：1480万元，保证金100万元。

2. 位于兰溪市李渔路1号的房地产，建筑面积84.24㎡，土地面积20.8㎡，两证齐全。起拍价：98万元，保证金：10万元。

3. 位于衢州市常山县天马镇外港的房地产，建筑面积902.43㎡，土地面积470.8㎡，两证齐全，起拍价：169.65万元，保证金：20万元。

4. 位于桐庐县分水镇县前街212号房地产，建筑面积166.24㎡，土地面积152㎡，两证齐全，起拍价：45.9万元，保证金：10万元。

5. 位于宁波市镇海区贵安路贵驷服务所房地产权益，建筑面积20㎡，无权证，起拍价：22.52万元，保证金：10万。

以上标的设有保留价，不到保留价不成交。

二、报名条件及要求：凡有意竞买者请携有效身份证明，自然人凭有效身份证、法人凭营业执照和法人代表身份证明，于2019年6月24日下午4时前凭竞买保证金银行交款回单到兰溪市丹溪大道46号（恒誉大厦503室）本公司兰溪分公司办理报名手续，交资料费100元；**保证金账号：兰溪农行开发区支行 19620501040003839 户名：浙江万江拍卖有限公司兰溪分公司**

三、展示时间、地点：公告之日起至2019年6月24日止在标的物现场展示。

四、联系电话：0579-88552188 13868926607 665703（市府网）

浙江万江拍卖有限公司
2019年6月13日

解散清算公告：绍兴铁投建筑劳务承包有限公司股东会于2019年4月29日决议解散公司，并于同日成立了公司清算组。请公司债权人于本公告发布之日起45日内，向本公司清算组申报债权。联系人：孙凤琴 联系电话：13575589058 地址：绍兴市府山街道快阁村 邮编：312000 绍兴铁投建筑劳务承包有限公司清算组 2019年6月13日

金华佳音软件有限公司遗失公章一枚，声明作废。

宁波邹时航贸易有限公司遗失财务章、法人章（邹应堂）各一枚，声明作废。

宁波市墨墨来电子商务有限公司遗失法人章（舒凯达），声明作废。

江苏万远电力建设有限公司遗失宁波市北仑区大碶凯尔医院开具的宁波增值税普通发票壹份，代码033021800104，票号05521676，声明作废。

孙力权遗失工程师证，嘉职办资【2010】102号，证书编号：3031247，声明作废。

绍兴柯桥楼兰西餐有限公司遗失浙江通用机打发票4份，票号00185683，00185687，00185696，00185697代码133061930432，声明作废。

恒君财富管理有限公司嘉善分公司遗失营业执照副本，统一社会信用代码91330421MA28A0XH11，核准日期2015年10月15日，声明作废。

绍兴市柯桥区齐贤王树美副食品店遗失营业执照正副本，统一社会信用代码：92330621MA2FGL8G0X，现声明作废。

潘洪涛遗失执业药师注册证，证号：3312190406739，声明作废。

宁波市镇海区骆驼斌羽茶餐厅遗失增值税二联电脑版普通发票20张，代码3302174320号码01072171-01072190，另遗失通用定额发票700张，代码133021744782号码04606751-04606900，代码133021744682号码01626201-01626400代码133021744582号码04355951-04356150代码133021744482号码01442751-01442800，代码133021744382，号码22073651-22073750特此声明

宁波圣丰机械有限公司遗失公章一枚，编号3302050215137，声明作废。

清算公告：温岭市新革隆鞋材有限公司（统一社会信用代码91331081MA29Y9W88T），法定代表人：叶鹏，拟向公司登记主管机关申请注销登记，请债权人于见报之日起45日内向本公司清算小组申报债权，清算组负责人：叶鹏，清算组成员：叶鹏和陈超超。特此公告。温岭市新革隆鞋材有限公司清算组

邹诚遗失营业执照副本，注册号：331003650090026，声明作废。

注销公告：奉化市洪兴畜牧专业合作社经合作社成员大会决议，本合作社决定注销，同时成立清算小组，并按有关规定办理工商注销手续。特此公告

清算公告：台州市黄岩老猫杨梅专业合作社（统一社会信用代码：93331003692378011L），拟向登记主管机关申请注销登记，请债权人于公告之日起45日内向本合作社清算小组申报债权，清算组负责人：许金国，清算组成员：许金富、许友福、任天送、许金国、许安民， 特此公告。2019年6月13日

注销清算公告：经股东会研究，决定注销舟山优平贸易有限公司，请债权人自接到通知书之日起30日内，未接到通知书的自本公告之日起45日内，向本公司清算组申报债权。舟山优平贸易有限公司清算组

注销公告：绍兴天作卫浴科技有限公司（统一社会信用代码：91330604MA29EXB995），经股东决定，拟向公司登记机关申请注销登记，清算组成员：王国建、沈国贤、顾永明、施兴华组成，清算组负责人：王国建。请公司债权人于本公告发布之日起45日内向本公司清算组申报债权，特此公告
地址：杭州湾上虞经济技术开发区；联系人：施兴华，联系电话：0575-82398188。 绍兴天作卫浴科技有限公司清算组

注销公告：宁波梅山保税港区联臣高歌投资管理有限公司经股东会决议，本公司决定注销，同时成立清算小组，并按有关规定办理工商注销手续。特此公告

注销清算公告：经股东研究，决定注销舟山风火轮网络科技有限公司，请债权人自接到通知书之日起30日内，未接到通知书的自本公告之日起45日内，向本公司清算组申报债权。舟山风火轮网络科技有限公司清算组

道路施工封闭公告

因杭平申线航道桥梁亮化施工需要，2019年6月14日9时至2019年6月20日17时期间，将对县道X302洪硖线洪硖桥路段实施全幅封闭施工作业，施工期间禁止一切车辆和行人通行，请过往车辆、行人按交通指示牌提前绕行。特此公告！
单位署名：
海宁市公安局交通警察大队
浙江省海宁市公路管理段
秀洲区公路管理局
嘉兴市公安局秀洲区交通警察大队
2019年6月7日