

广东东莞首家“无人工厂”蹲点调查: “机器换人”有喜也有忧

在“世界工厂”东莞,首家“无人工厂”揭开了一幅未来制造的图景:所有的工序都由计算机控制的机器人、数控电脑加工设备、无人运输车和自动化仓库设备来操作,技术人员则自如地坐在计算机旁,通过中央控制系统实时监控着车间的生产信息。

►中国海峡项目成果交易会上展示的机器人打磨工作站。(资料片) 新华社记者 魏培全 摄



“机器换人”换出产品效益

晚上8点,在广东东莞长盈精密技术有限公司的打磨车间,60台机器手正日夜无休地打磨一个个手机中框结构件。它们被分成10条生产线,每条生产线由一条自动传送带上下料,这个过程不再需要任何人力,每条线只有3名工人负责看线和检查。在几个月之前,完成这些工序还需要650名工人。长盈精密公司总经理助理罗卫强告诉记者,一台机器手可以替代6至8名工人,现在,打磨车间还有60名工人,未来将减少到20人。

颇有趣味的是,在这个

“无人车间”的隔壁,便是传统的人工车间。如今,它已废弃,四下漆黑,老式的人工打磨设备上已结有蛛网。

这是“机器换人”计划的第一步。长盈精密公司董事长陈奇星说,未来两年上岗的机器手将增加到1000台,“机器换人”计划完成后,整个中后台操作人员将不超过200人,80%的工序实现无人化。

在其位于东莞市大朗镇的数控机床车间,现在还有2000多名工人忙碌其间。“两年后,这些人要么离开,要么会被分流到其他岗位上,这

个车间也将实现无人化。”罗卫强说。

与许多熟工相比,刚上线的机器手只能算是个“新手”,但其生产的产品数量和质量却远超熟工、能手。挂在车间墙上的生产线数据对比显示,机器手上岗以来,产品不良率从超过25%降至不到5%,而产能从每月每人8000多件提高到2.1万件。

“不能简单地把‘机器换人’看成是解决用工难的办法,而是工业制造自动化、精密化、智能化水平提升和产品品质提高的体现。”陈奇星说。

自动化进程遭遇“钱紧”“技穷”

这家企业只是“世界工厂”的一个缩影。东莞市计划到2016年完成“机器换人”应用项目1000-1500个。今年初,广东省提出3年累计推动1950家规模以上工业企业开展“机器换人”。

然而,不少有意实施机器换人的企业却遭遇“钱紧”和“技穷”两大障碍。

罗卫强给记者算了一笔账,一套机器手需要18万元,目前一个工人的年用工成本约6万元,而在不同工序上“机器换人”的替代率不同,有的工序在现阶段进行“机器换人”并不划算。

而对于一些企业来说,

则苦于资金瓶颈而难有进展。记者调研了解到,目前动作复杂程度高、精准化程度高的机器人设备主要靠进口,仅机器手每台约20万元,如果整个配套设备都进口,一个台组则需45万元。

东莞市政府收到的500个申请“机器换人”专项资金项目累计投入需45亿元,有的一个企业的自动化升级投入就高达数亿元。“现在制造业企业本身就比较困难,很难拿出这么大笔资金进行自动化改造。”东莞市经信局技术科科长刘庆堂说。

除了资金,技术研发和应用能力是很多有意向进

行“机器换人”企业的最大障碍。东莞市松山湖高新区管委会科教局局长邓国军说,全流程自动化改造不是简单地从国外买回几台机器人就可以实现的,还要求企业有应用研发的人才和能力。

以长盈精密为例,该公司有一个50人团队专门进行机器换人生产线的匹配实验和研发,还有600多人的技术工人队伍,可以对机器人生产线进行维护、修理。此外,企业还计划对一部分工人进行技能培训以适应新的岗位要求。

据新华社

“无人工厂”的 三点启示

记者蹲点调查发现,“无人工厂”的出现及其应用难题对“中国智造”有三点启示。

●启示一:工业化水平较高地区应围绕“机器换人”推动产业创新升级、自动化进程,营造“全链条”生态环境。

邓国军说,要实现机器人的自主创新和自有品牌,就必须在政策制定过程中考虑到包括机器人技术发明家、企业创业者、产业资本家、应用先行者、基地服务员和产业组织者6大人群。

●启示二:积极应对“机器换人”过程中的“减人”“增人”现象,减的是可重复工种的普工,增的是适配专业的新技术工人。

推动机器换人计划的多家企业负责人坦言,未来对于只进行重复劳动的普工的需求肯定要下降,但专业的技术工人需求会大幅提高。

●启示三:培育、扶持自动化标杆型、示范型企业,形成行业拉动效应。

从事工业机器人研发生产李群自动化公司总监谭军民说,“要与国际机器人巨头企业竞争,还得集中资金和人才力量,培植几家标杆企业,这样我们的民族机器人产业才有国际竞争力。”“机器换人”计划和工业智能化才能推广普及。”

上半年40家房企 卖了6559亿

本报讯 受益于“330”新政影响,房企二季度销售情况明显好转,但从目前公布的业绩看来,并不是每一家房企都如此开心。

德佑链家研究部监控截至7月8日数据,从40家主要房企发布的2015年上半年销售业绩来看,今年上半年销售业绩合计为6559亿元。其中有16家房企的销售业绩同比增长,占到了40%。

龙头房企依旧表现出非常良好的销售优势。今年上半年,万科销售业绩排名第一,为1100亿元,较去年同期上涨9%。紧随其后的分别是恒大、中海和保利,其销售业绩均突破500亿元,分别为624亿元、507亿元和504亿元。 据第一财经日报

上半年外贸出口微增 未来出口压力仍大

本报讯 7月13日上午,中国外贸2015上半年成绩单出炉。海关总署统计数据显示,今年1到6月,中国进出口总值11.53万亿元人民币,比去年同期下降6.9%。其中,出口6.57万亿元,增长0.9%;进口4.96万亿元,下降15.5%;贸易顺差1.61万亿元,扩大1.5倍。

尽管6月数据有所好转,进出口总值“略降”1.9%,好于预期,但整个上半年的外贸数据显然与6%的外贸增长目标相去甚远。6月份,中国出口总值1.17万亿元,比去年同期增长2.1%;进口总值8907亿元,同比降6.7%。

“纵观上半年数据,出口基本是低速增长,进口则是下降。这将成为中国外贸的阶段性常态。”商务部国际贸易经济合作研究院国际市场研究部副主任,研究员白明告诉记者。13日,海关总署新闻发言人黄颂平预测下半年外贸进出口总体情况比上半年要好。虽然国际大宗商品价格还难有明显的回升,但同比来看,今年下半年,进口价格跌幅会有明显收窄,进口趋好。

不过市场信心并不充足。今年6月,中国外贸出口先导指数为34.8,较5月回落0.2,表明未来两三个月对外贸易出口压力依然较大。 据澎湃

我省开展 休渔期联合执法

本报济南7月13日讯(记者 任磊磊 通讯员 赵奎林 董学猛 王永卫) 近日,山东省海洋与渔业监督管理局联合黄渤海海区渔政局开展2015年黄海中部伏季休渔海上联合执法行动。此次行动共有10艘执法船参加,日前,查获了9艘严重违规且不服从管理渔船,对1名船主实施了刑拘。

这次海上联合执法的海域是从北纬35度线以北至成山头海域。今年的伏季休渔管理中,我省实行了海陆空三维立体联动机制。近日,中国海警北海分局在空中巡航时,发现个别区域存在渔船非法作业现象。随后,其与山东省总队沟通,总队及时派出执法船进行查处,然后再交由海警或当地公安部门进行处置。这一机制,收到了很好的监管效果。日前,9艘严重违规渔船被荣成市公安局立案侦查,1名船主被实施刑拘。

“事不关己,有人挂你……”

股灾谣言四起 马云“躺着中枪”

本报讯 针对7月11日网上流传的《2015股灾源自杭州》,7月13日下午,马云发布微博表示,“这个月决定给自己放几天假,刚到欧洲,听闻杭州是搞垮股市的‘大本营’。”

马云还表示,“本来想分享一下当年的‘炒股’感想,谈一下‘炒股’和股市价值投资的区别和心得。但朋友一直劝我谨言慎行,我觉

得也有道理,言多必失,夹着尾巴做人安全。这个月决定给自己放几天假,哈哈,刚到欧洲,又听闻杭州是股灾的‘大本营’,马云搞垮了中国股市……唉,事不关己,高高挂起,事不关己,有人挂你……”

连日的暴跌导致近日A股市场上流言四起,上述文章称“股灾”源头来自杭州,将资本市场的走势归咎于恒生电子

(600570)开发的HOMS系统。对此,恒生电子今日发布公告称,把HOMS称作引发股市震荡主力的说法不客观。同时,恒生电子披露了相关数据:从6月15日到7月10日,沪深两市单边交易总量约为288.64万亿元,而同一时期HOMS总平仓金额仅为301亿,占两市单边总交易比为0.104%。其中第一周平仓金额为37.07亿,占比为0.042%;第二周

为65.11亿,占比为0.105%第三周为149.9亿,占比为0.190%;第四周为49.38%,占比为0.081%。

恒生电子方面称,HOMS是恒生电子私募基金开发的技术工具,2012年5月正式上线,目的是为适应阳光私募等中小资产管理机构提升投资交易管理和风险控制能力的需要。

据每经网



关注齐鲁创富
请扫二维码

齐鲁晚报倾力打造

齐鲁交通网—齐鲁晚报网

http://jt.qjwb.com.cn/

齐鲁能源新闻网—齐鲁晚报网

http://nengyuan.qjwb.com.cn/