



行业

越来越多的人发现,机器人已经成为同事、伙伴、帮手。数据显示,2013年,中国市场总共销售了36860台工业机器人,超越日本成为全球第一大市场。

规划

长沙市机器人产业发展三年计划9月出炉。按照计划,到2017年末,产能突破100亿元;在重点工业领域工业机器人密度达到100台/万人。

湖南上演机器人总动员

未来3年,长沙将投资1亿元扶持机器人产业

从书作、大银幕到现实生活,机器人离我们越来越近。

11月1日至2日,长沙将迎来一场国内教育界颇具影响力的机器人盛宴——中国教育机器人大赛;10月24日,长沙市机器人产业技术创新战略联盟正式成立;在10月中旬结束的长沙·深圳招商推介会上,全球机器人企业四大巨头之一德国库卡公司正式签约落户长沙。

当机器人高频次地与长沙“握手”时,湖南的机器人产业版图也渐次浮出水面——在长沙雨花经济技术开发区内,一个以“国际一流”为目标的机器人产业基地已现雏形。未来3年,长沙将投资1亿元扶持机器人产业。

【现象】

机器人“侵入”湖南各产业

在中南大学湘雅三医院,国内首个国产手术机器人“妙手S”已经成功应用于临床手术。在湘雅三医院手术室,“妙手S”看起来像一台大型电子游戏机,有操作台、操作臂等,通过手术记录视频可以看到,机械臂通过一个极小的创口进入患者的身体,直径不到10毫米的机械手在患者体内,根据操作台医生的指示,游刃有余地完成切割、缝合、打结等各种灵活的技术动作。

“妙手S”项目负责人王树新介绍,手术机器人能大大提高手术的精确性和安全性。

机器人也被广泛应用到一些危险、艰苦领域。今年7月,在长沙市进行的“湘江—2014”演习上,一辆外观与坦克相似,带着摄像头、机械臂、履带等多种装备的排爆机器人尽显身手,在成功发现并擒住危险行李包后,将其“押解”携带至无人空旷区,再将引爆装置置入行李箱,通过高压,行李箱被瞬间引爆,险情成功排除。

在衡阳220千伏周家村变电站,一名“新员工”智能巡检机器人也已正式上岗,替代人工进行检测、采集传输数据等,完成变电站巡检中遇到的急、难、险、重和重复性工作。

此外,在一些家务、陪护等日常生活领域,我们也已能看到机器人的身影。

【影响】

开始抢熟练工饭碗

在劳动密集型产业,工业机器人更是在制造疯狂。

走进长沙经开区广汽菲亚特焊装车间,265台机械臂组成的10多条机器人自动线让人印象深刻,这里的自动化率已达到65%。车间设备组组长孙凤锁介绍,在总拼工位,机器人完成全车200多个点的焊接只要92秒,而人工焊接则需要半个小时。机器人的应用最直接的影响是人工的减少,“降低30%的自动化率就要增加200人,人力成本和操作风险将会大大上升,一般难以招到熟练的焊工。”

在娃哈哈长沙生产基地,生产线已经基本实现全自动化。其生产线上的装箱机械手一次可最多将96瓶饮料放入包装箱,而一个人一次只能放两瓶。

数据显示,2013年,中国市场总共销售了36860台工业机器人,超越日本成为全球第一大市场。而随着汽车制造业及富士康、海尔、美的等电子产品生产企业的机器人模式陆续上马,“机器人抢饭碗”的担忧也盛嚣尘上。

记者了解发现,目前,富士康的机器人数量已达数万台,美的机器人使用预计到今年年底达到800台,后期每年以30%左右的增幅投入机器人。

【行业】

长沙启动“机器换人”模式

“工业机器人使用已进入爆发期,我们的产能不足,现在迫切需要购地扩产。”长沙长泰机器人有限公司总工程师黄钊雄接受记者采访时透露,目前,公司生产的机器人年销售规模已经达到2亿元,家电企业中,海尔全年就将采购500台机器人。据悉,作为湖南省的重点项目之一,长泰工业机器人产业示范基地将于今年年底开工建设。

这只是机器人产业迅猛发展的一个缩影。在巨大的市场需求下,目前全国各地已纷纷上马机器人项目,国际机器人企业巨头更是早已瞄准了中国市场,纷纷攻城略地,抢占码头。

湖南机器人产业也是蓄势待发。2014年3月,湖南工业机器人产业示范园落户雨花经开区,由长泰、科达、奇思环保等3家企业组成的湖南机器人高新技术产业集群初现雏形,随着德国库卡、深圳拓野等机器人的签约入驻,更是壮大了产业园的发展。

今年9月,长沙市机器人产业发展三年计划正式出炉。按照计划,到2017年末,长沙工业机器人产业产能突破100亿元;在全市重点工业领域实现工业机器人规模化应用,工业机器人密度达到100台/万人。

“这一计划意味着长沙全面启动‘机器换人’工程。”长沙市工信委主任赵跃驹透露,三年计划的实施,将全面推动长沙制造向长沙“智”造转变,在中部地区抢占智能制造的产业高地,“在长沙人熟悉和擅长的工程机械、烟花爆竹、食品加工等领域,都鼓励引进机器人。”

雨花经开区表示,3年时间内,还将吸引15-20家机器人研发制造企业入园,力争在2017年达到50亿元的产值,用十年时间达到500亿元的产业规模,打造成我国中部最重要的工业机器人产业基地,并计划在园区内成立中部首个机器人研究院。

■记者 杨田风 实习生 戴瑾昕



医院运用机器人为患者实施手术。

解读

机器人产业,湖南优势何在

市场激发需求。根据国际机器人联合会的统计,工业机器人2013年全球销售量约17.9万台,同比增长12%;其中,在中国销售量约3.7万台,销售量全球排名第一,同比增长60%。而目前国内在建机器人工厂超过30个。

那么,湖南在发展机器

人产业上又有何优势?

“湖南虽然地处中部,却是中国最大工程机械生产基地,同时又处在中国汽车产业‘第六极’,对机器人的需求自然十分旺盛,市场空间巨大,发展机器人产业,本地也可以提供较高的配套率,生产成本将有效降

低。此外,还具备中部高铁枢纽的区位优势。”湖南大学电气与信息工程学院院长王耀南认为,当下,在3C、工程机械、物流等细分行业,“机器换人”的临界点已逐渐临近,因而有望在未来数年内率先实现需求端的爆发式增长。

中信银行 长沙分行
CHINA CITIC BANK

中信银行荣誉出品
《梅兰芳诞辰120周年纪念金》隆重上市

上海梅兰芳文化艺术传播有限公司独家授权
京剧大师梅葆玖先生担任产品艺术总监
梅兰芳先生经典剧目《天女散花》、五种传神指法
梅葆玖先生选用梅兰芳先生亲绘梅花图作为设计元素

即日起,中信银行全国各大网点独家发售

咨询热线: 18900776699
座机: 0731—84582153
规格: 130*124mm 重量: 4g
成色: Au.999 发行价: 2680元
全球首发限量40000套