



扫码看本报  
更多精彩内容报道

A06

民生

三湘都市报

2020年8月31日 星期一

编辑/贺齐 美编/聂平辉 校对/黄蓉

# 他们让机器人有了“十八般武艺”

由组装工人变身工业机器人系统运维员,他坦言要保持“一直在路上”的状态

解码新职业

工业机器人系统运维员



使用工具、量具、检测仪器及设备,对工业机器人、工业机器人工作站或系统进行数据采集、状态监测、故障分析与诊断、维修及预防性维护与保养作业的人员。

不到40秒,能干多少事?在高效运行的工业机器人手上,能走完一整套焊接工序。输入程序,按动开关,“手臂”从料仓抓取流水槽的毛坯料,放入机床。40秒,一个流水槽成品就完成了。在工厂里,这些机器人要想动起来,需要工业机器人系统运维员来助力。

## 输入指令 机器人有了“十八般武艺”

“之前都是人工焊接,我现在只要把毛坯料准备好,把程序编好,给一个指令,机器人得到信号,根据视觉传感器,就能对16个焊点进行焊接……”8月26日,毛逢春站在工作台前,向三湘都市报记者解释着自己的操作。

在长沙晓光模具公司的冲焊工厂,毛逢春熟练地在手持设备输入一串串指令代码,控制面前的机械手臂灵活抓取生产线上的毛坯料,秒变机器人“24小时全自动搬砖模式”,时而“低头”、时而“摆臂”、时而旋转“机身”。通过工业机器人在流水线上的协同工作,他轻松完成汽车部件流水槽焊接、加工等工序,整个过程行云流水、一气呵成。

“以前一条生产线需要百余人,有了机器人后只要20人了。”毛逢春说,公司现有102台工业机器人,分布在焊接、冲压、模具等车间。这些钢筋铁骨的生产“好帮手”不仅不知疲倦,一双“火眼金睛”更是异常敏锐,通过装载的视觉传感器,可以一眼判断出物料是否合格,如果被识别出异常,机器人会第一时间将其从行列中甄别、挑选出来。

## 角色转换 他保住手中“饭碗”

成为工业机器人系统运维员,并非一蹴而就。十几年前,高中毕业的毛逢春成为广州某厂生产流水线上的组装工人,在企业自动化程度升级和智能化转型进程中,逐渐感受到“机器换人”给

手中的饭碗带来的影响。毛逢春铆足了劲,开始学习自动化、打磨技艺,补习相关知识;实际操作中,找机会接触各类设备运转,终于实现从一线生产工人到工业机器人系统运维员的角色转换。

“我们的工作就是让机器人动起来。”毛逢春说,2017年,他从广州返回长沙,加入了现在的公司。带着3个人的团队,根据汽车厂家提供的零部件尺寸、样式,赋予工业机器人不同的运动轨迹,让它们互相配合,灵活地动起来。在毛逢春看来,随着科技创新和工业转型升级步伐加速,对从业者的要求只会更高,必须始终保持“一直在路上”的状态。

## 缺口突出 薪资相对较高

工业机器人被广泛应用于汽车制造业、家电及3C、橡胶及塑料工业、铸造行业等领域,涉及到大众生活的方方面面,伴随“中国制造2025”建设以及“工业4.0”概念风靡全球,各行业大量应用场景需要专业人士来操作和运维,操作工业机器人的专业技能人才应运而生。

目前,仅长沙雨花经开区就有百余名工业机器人系统运维员,大多就职于汽车制造行业、3C电子行业、金属和机械行业等行业。

据人社部门提供的数据显示,到2020年,全国工业机器人的保有量将超过80万台,掌握工业机器人操作、维护、调试、故障排除以及系统集成等技术的工程师需求会越来越大。其中,工业机器人系统运维员的缺口最为突出。薪资方面,45%工业机器人系统运维员薪资是当地平均工资2倍。

■记者 杨洁规 通讯员 屈寅



工业机器人系统运维员毛逢春输入一串串指令,机器人依令动起来。记者 王珏 摄

## 中南林科大国家公园研究院揭牌

本报8月30日讯 8月29日,中南林业科技大学国家公园研究院举行揭牌仪式。湖南省林业局副局长李林山认为,中南林业科技大学国家公园研究院的成立,与南山国家公园共建研究院,是助力国家公园和自然保护区建设的一项重要举措。

国家公园以保护具有国家代表性的自然生态系统为主要目的。建立国家公园体制主要目的是加强对重要生态系统的保护和利用,保护自然生态系统和自然文化遗产原真性、完整性,建立以国家公园为主体的自然保护地体系。

李林山介绍,南山是我国首批10个国家公园体制试点区之一,也是湖南省唯一的人选者。“希望中南林业科技大学国家公园研究院发挥科研和人才教育优势,为湖南建设以国家公园为主体自然保护地体系,建设生态强省和美丽湖南作出新的贡献。”

中南林业科技大学校长廖小平表示,“研究院将在国家公园体制机制研究、生物多样性保护、生态监测和生态修复等方面积极开展理论与实践研究、成果转化、人才培养和合作交流,为推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设和国家生态文明建设提供更多的智力服务和人才支撑。”

揭牌仪式后,中南林业科技大学与湖南南山国家公园管理局签订了中南林业科技大学国家公园研究院的共建协议。双方将联合开展科学研究、技术攻关、成果转化和人才培养,联手打造国内一流、具有较大影响力的国家公园综合性研究机构。

■记者 杨斯涵 黄京 通讯员 邹敏 雷丕峰

## 湖南“科学之夜”上演科学展演与集市 儿童晨检机器人 5秒完成10项体检

本报8月30日讯 最快5秒就可以完成体温检测的儿童晨检机器人;会跳舞、有问必答的智慧机器人;还有在疫情期保护白衣天使的防疫设备……8月29日,2020年湖南科学之夜线下嘉年华在长沙市青少年宫拉开帷幕,科学展演和科学集市两个模块同时上演。

“科学之夜”是全国科技活动周品牌活动,也是湖南省科技活动周重大示范活动。此次活动主题为“科技抗疫,创新驱动”,倡导以家庭为单位参与活动,让大手与小手相牵共同体验科普活动的乐趣。

在科学集市上,6岁的小卿站在跳舞机器人面前迟迟不肯离开,还认真地在笔记本上写下“11”这个数字。“这是我第11次参观机器人了,它们实在是太神奇了!”小卿告诉记者,从去年第一次接触到机器人玩具开始,他便对机器人产生了兴趣。因为家里没有相关材料,奶奶便经常带着他参加此类展览。而小卿每见到一次机器人后,也都会默默地记下次数。

在另一个外形可爱、与儿童差不多高的机器人前,也有不少的小朋友跃跃欲试,想要上前体验一

番。这个机器人名叫超能小虎,是一款具有健康检测、安全管理等功能的儿童晨检机器人。它采用无接触模式进行检测,最快5秒就可以完成体温筛查、体重与身高测量、口腔疱疹等10项体检。目前它已在全国22个省份近60个城市得到推广。

此外,记者发现,由中南大学湘雅二医院负责的防疫设备科学展演台前围满了人群。展演台前笔直地立着一身防护服,桌子上还摆放着防护面罩和便携式呼吸机。展台负责人耐心地向过往人群科普医疗知识,并告诉他们应该如何正确使用这些医疗设备。其中,相关负责人还特别讲解了防护面具与防护服在疫情防控中的作用。

“创新强国永无止境,科学普及更要持之以恒。”湖南省科技厅党组成员,省科学技术事务中心党委书记、主任谢春表示,湖南科技活动周为提高全民科学素质作出了重要贡献,而科学之夜是展示湖南科技成果、宣传科技政策、致敬科技人物的重要活动。他希望通过科学之夜,让公众特别是青少年能更好地理解科学、传播科学、运用科学,为湖南高质量发展奠定更加深厚的公众基础。

■记者 杨斯涵 通讯员 陈蕊楠 任彬彬

## 记者手记

### 产业发展归根结底是人才的发展

从毛逢春身上可以看到,付出与回报是成正比的,同时,也应认可他“博”对了方向,“机器换人”成为了工业发展的一大趋势。

工业机器人行业的发展,归根结底是人才的发展。机器人

是典型的“三高”产业,需要高技术、高端人才和高投入。当下企业对技术类专业人才的需求越来越大,机器人应用人才缺口巨大,此次被纳入人社部公布的“新职业”,既是对职业发展前景的肯定,也是对应用人才培养的重视。