

# “工业机器人”助推制造业智能化升级

□牡丹晚报全媒体记者 武 霏

“

市第十四次党代会提出,我市将全力推进重点产业突破,构建现代产业体系,在机电设备制造产业方面,将加快智能化、高端化、规模化发展步伐。制造业是实体经济的命脉,装备制造又是制造业的脊梁,作为全市“231”特色产业体系的重要组成部分,大力推进机电设备制造智能化发展,是我市深入推进“工业强市”战略的关键一环,也是制造企业迭代升级的发展方向。

## 用到“铁”的地方,都可能用到“机器人”

“这个自动化机器人是我们主打的高端智能制造装备,有智能操作、远程控制的特点,效率高、更精确,能够进行多工种的机械操作,无论是效率还是精准度都远超人工。”3月3日,在该企业生产车间内,企业负责人李广君向牡丹晚报全媒体记者介绍了这种“工业机器人”的特点和性能。

与一般想象中的机器人不同,这款机器人并没有“人”的外形和语言,而是主要用于金属产品的相关生产制作。硕大的金属机械臂落座在机床上,密密麻麻的线条规律地围绕在周围,通过互联网赋能,随着操作系统的启动,机械臂有序地摇摆,流水线相应地走动,无论是切割还是焊接,一块块铁块或铁片都能变化成想要的模样,而且误差微乎其微。

据李广君介绍,这个机械领域的“机器人”丝毫不亚于智能家居、智能驾驶等领域的

“机器人”;它具有以互联网为核心、人工智能远程控制、实时传输生产程序、运行状态监控等特点,使生产线实现自动化、数字化、网络化、智能化,降低能耗节约成本,两年即可收回投入成本,实现高效生产,彰显了设备制造智能化的发展成果。

“但凡能用到‘铁’的地方,它的一些生产工序就可以用到机器人,无论是上下料、搬运、焊接、喷涂、打孔、切割,均能涉及,可用于光伏支架、汽车制造、医疗制造等很多领域,在未来机械设备的制造环节中使用机器人已成为趋势。”李广君说,该公司已与多家大型企业达成合作,生产的机器人远销各地。

李广君用汽车对“机器人”和智能装备制造进行了形象的比喻。他说:“多年前,我们出行主要靠自行车,经过不断发展有了汽车,未来互联网



工业机器人自动化操作

的普及会出现无人驾驶,对于机械设备来说,机器人和其他一些智能装备制造就是无人汽车。”李广君说,“通过互联网赋能,我们为机器人录入相应的操作系统,相关厂商购回后就能投入生产,用机器人制造他们所需的产品。不仅如此,我们还实现了机器人制造机器人。”



智能化生产线

## “小到一根轴、大到大型基座”,打造全产业链

工业机器人大显神通,体现了从“制造”到“智造”的升级,这只是机电设备制造产业发展的方向之一。除了智能化、高端化,传统制造业还要在规模化发展、产业链布局上下功夫。

在生产一线,牡丹晚报全媒体记者看到,智能操作、远程控

制、自动化强的不仅仅有机器人生产线,跟随李广君的脚步,应用多个领域,可生产多种产品的设备生产线令人目不暇接。

建筑爬架自动化喷涂线,从自动打包、自动上料、自动喷漆到自动下料,实现了全过程自动化,广泛应用于爬架、网

架、燃气管道、光伏支架等各种金属型材的全自动喷漆;管材、板材激光切割线,加工效率较传统加工方式提升6倍以上,是金属制造企业的首选产品;导轨、走道板、网片焊接机器人工作站,用于多种工件的焊接,自动装夹,自动定位,实时显示设

备运行状态,焊接高效,焊接一件导轨仅需20余分钟,效率较单人提升9倍以上;能精确雕刻8米至12米人像的大型龙门加工中心……一系列智能化应用强、自动化程度高的制造生产线,让机电设备制造全产业链发展成为可能。

“全产业链发展是提高行业竞争力的必要途径,也是为上中下游企业提供智能化生产解决方案的前提。目前,我们正致力于自动化、智能化4.0工厂建设,已经实现了‘小到一根轴、大到大型基座’的全产业链制造。”李广君说。

# 菏泽市牡丹人民医院健康管理部温馨优质服务暖人心

本报讯(牡丹晚报全媒体记者 淑娅 通讯员 陈国栋)为深入推进牡丹区党员和干部“作风建设提升年”活动,菏泽市牡丹人民医院(菏泽市中心医院)结合医院实际,开展“暖心服务 做合格员工”活动,通过不断改善人文风貌,提升职业素养,树标杆、创亮点,强化服务内涵,为患者提供高效、温馨、便捷的卫生健康服务。该院健康管理部以改善医疗环境,提升医疗服务为已任,让群众感受到与看病不一样的体验,为全民健康保驾护航。

3月3日,牡丹晚报全媒体记者来到菏泽市牡丹人民医院健康管理部,一进入大门,整洁明亮的健康管理大厅就映入眼帘,让人倍感舒适,健康管理部党支部的党员志愿者每天承担疫情防控排查工作,提醒群众佩戴口罩、出示健康码。随后,导医根据群众的需求进行指

引。群众体检时遇到困难,导医就会给予帮助,让人倍感暖心。

“衣服穿太厚了,不好脱。”在一楼采血室,前来体检的王阿姨撸袖子时遇到麻烦,因冬天穿的层数太多,衣服太厚,胳膊无法顺利伸出来。医务人员看到后就立刻上前为王阿姨松袖口,见王阿姨抽血又帮忙给她披外衣。这一举动让王阿姨感动不已:“这里是我这么多年遇到最负责、服务做得最好的医院!谢谢你们!”

据菏泽市牡丹人民医院院长助理高金奎介绍,自入冬以来,特别是年纪较大的客户,来体检时会遇到这样的问题,医院就专门安排工作人员帮客户“披外衣、松袖口”,真正做到暖心服务,如果遇到晕血或晕针等突发应急事件,还能迅速做出反应,全程协助,全面保障客户健康。同时,健康管理部通过移动式健

康直通车,满足了下乡义诊的需求,并以走进单位、企业等多种方式进行一对一解读报告,开展健康讲座,利用微信推送健康教育知识等,切实提高大众健康素养。

为了方便彩超检查,在候诊区域提前为客户准备好温开水。体检完成后,三楼餐厅鸡蛋、粥品、各种蔬菜等都可自助选择。这个暖心举动受到受检者的称赞。“想得十分周到,往往细节才更能打动人。”前来体检的王先生说。

目前,在医院面临疫情防控和医保控费的形势下,开展“暖心服务 做合格员工”活动尤为重要、迫在眉睫,菏泽市牡丹人民医院立足让患者舒心、满意为目标,树立“人人都是服务员,科科都是服务窗口”的服务意识,把服务患者放在第一位,从小处着眼、从点滴做起。随着活动的深入开展,切实强化了医院干部



整洁明亮的健康管理大厅



细微服务暖人心

职工服务意识,努力提升医院整体服务水平,从细节入手,紧密关注广大患者的多元化需求,并

以患者需求为导向,主动作为,积极改进,努力打造成有一个有温度的医院。