

# 2016年中国(洛阳)智能制造大会举行, 中国工业经济联合会会长李毅中畅谈机器人产业发展 为什么说洛阳机器人产业大有可为

□记者 常书香 姜明明 见习记者 李梦龙

昨日,全国智能制造领域的行业盛会——2016年中国(洛阳)智能制造大会在洛举行。全国政协常委、工信部原部长、中国工业经济联合会会长李毅中,中国工程院院士、国家测试计量技术及仪器专家叶声华,市领导鲍常勇、魏险峰、侯占国等参加会议。会上,李毅中畅谈机器人产业发展,让与会人员深受启发。

谈「  
机器人  
换人」

## 加大传统行业技术改造力度

### ●“机器换人”成制造业转型升级的必由之路

过去10年,我国适龄劳动人口逐步下降,劳动力成本上升了1.7倍,制造业劳动力成本低廉的优势不断弱化。因

此,“机器换人”成为解决劳动力结构性矛盾的重要选择,也成为制造业转型升级的必由之路。

### ●企业家应正视“机器换人”趋势

在“机器换人”这一趋势下,一些繁重危险、抢险救援、特种作业等岗位中,出现了越来越多的机器人身影。目前我国机器

人主要应用在汽车、电子制造、金属制造、食品工业等行业,但纺织、化工、物流、军工等领域对机器人的需求也不容忽视。

### ●认真研究“机器换人”的政策导向

针对各行业对机器人的不同需求,相关企业和部门应认真研究“机器换人”的政策导向,抓住一批效果突出、带动性强、关

联度高的典型应用示范工程,加大传统行业技术改造力度,不断推出适销对路、性价比高的机器人产品。

谈产业  
升级

## 培育自主知识产权

### ●机器人产业提质升级是当务之急

我国工业机器人生产企业数量多、规模小、产品中低端,核心零部件受制于人。因此,机器人产业提质升级成为当务之急。

关键零部件、元器件的技术含量较高。我国应充分整合现有研发机构,从设计、材料、工艺、营销等多环节入手,

加速攻克一批核心技术和关键技术,培育自主知识产权和品牌,尽快形成机器人制造和服务协同、大中小企业配套的产业群。在这一过程中,要高度重视用户需求,与其建立合作和信任关系,助推新产品推广。

### ●加大对工业机器人制造和使用的投入与政策支持

鼓励信贷、基金、风投和民间资本投入,支持企业直接融资。在服务方式上进行创新,探索成立

机器人租赁公司,为更多中小企业提供应用便利;抓紧制定行业技术标准,建立机器人质量认证和检测机构。

### ●哈工大机器人集团的成功经验可借鉴

哈工大机器人集团成立仅1年半,便聚集了1000多名员工,其中科技人员占71%,今年主营业收入预计有16亿元。这得益于该集团

发挥哈工大产、学、研、用相结合的优势,用市场化的办法为用户提供整体解决方案,并吸纳中小制造服务商组成了产业联盟。

谈洛阳  
发展

## 洛阳机器人产业大有可为

### ●洛阳已成长为先进制造业基地

经过长期的产业结构改造和产业布局调整,洛阳已从传统老工业基地成长为先进制造业基地。目前,洛阳有百余家从事机器

人及智能装备研制的企业和科研院所,吸引了一批国内外知名的研发设计机构落户。可以说,洛阳发展机器人产业大有可为。

### ●“三个30%”力推机器人产业发展

洛阳已正式下发《洛阳市工业机器人及智能装备产业三年攻坚行动计划》(下称《计划》)。该《计划》的目标可以概括为“三个30%”:从2014年至2016年,全市工业机器人及智能装备产业主营业务收入年均增速保持在30%以上;到今年年末,主营业务收入力争达到800亿元,在装备制造业销售

额中所占比例超过30%;在全市重点领域实现工业机器人及智能装备的规模化应用,现有装备生产线智能化率超过30%。

洛阳的新材料、机械制造等产业较为发达,对工业机器人也有可观的需求。未来,洛阳必将成为中原地区乃至全国有影响力的机器人产业基地。

## 相关链接

### 展会进入最后一天 想看机器人秀绝活儿的市民别错过

□记者 常书香 姜明明 见习记者 李梦龙/文 记者 曾宪平/图

教育机器人、送餐机器人、码垛机器人……两天来,各种各样智能机器人争相秀绝活儿,让观众过足了瘾。今天是2016洛阳机器人暨智能装备展览会最后一天,想要与机器人亲密接触的市民,快来免费观展吧。

### ●教育机器人



这款教育机器人由爱创乐高机器人学校提供,只用蓝牙连接后,就可通过手机遥控指挥。它可以模仿人走路、滑行。它的“左手”是用齿轮和连杆做成的“武器”,可以发射“子弹”。

### ●送餐机器人



这款送餐机器人由西安萨默尔机器人科技有限公司提供,它虽然个头不高,却能完成送餐、空盘回收等多项任务,还能用一口流利的普通话介绍招牌菜品,能够代替或者部分代替餐厅服务员,具有较高的经济价值。

### ●迎宾机器人



该机器人内置有激光传感器,可实现自助行走和避障。此外,通过智能控制、云计算、语音视觉识别等技术,可实现人机交互。目前,该机器人已应用到证券交易所、银行、科技馆、办事大厅、餐厅等多种公共场所。

### ●码垛机器人



这款码垛机器人由日本安川机器人公司研发。由数控系统编程定位后,只要轻轻按下开关按钮,它就可以用宽大的“钳子”精准、快速地抓取和搬运货物到指定位置,而且不会破坏货物。

### ●焊接机器人



这款焊接机器人由日本OTC机器人公司研发生产,主要用于工业焊接,通过简便的操作即可完成激光焊接、切割等工作。