

(上接 B04 版)

# 杭州为什么能吸引 30 多家机器人企业? “新四军”中浙大系功不可没 2015 年机器人产业主营业务收入 50 亿元 接下来还将出台重点扶持政策

杭州的机器人产业发展得怎么样?

找到杭州市经济和信息化委员会智能制造产业处,处长王明兴给我们报了一组数据——

目前和机器人有关的企业和单位,杭州有 30 多家;下沙、大江东、萧山都有相关的机器人产业区。目前,工业机器人较为成熟,服务机器人和专用机器人正在后来居上。2015 年,机器人产业主营业务收入 50 亿元,其中杭州新松机器人自动化有限公司、凯尔达集团有限公司、浙江国自机器人技术有限公司、娃哈哈科技有限公司、杭州厚达自动化系统有限公司、杭州永创智能设备股份有限公司等企业规模都比较大,做得不错。

深究一下,杭州为什么能吸引这么多机器人企业?

“新四军”中(杭州创业创新四大主体:阿里系、海归系、浙大系、浙商系),浙大系功不可没。

浙江大学有个机器人研究中心,研究的课题“木佬佬”,很多教授还“客串”机器人企业的顾问。研究课题想要结合实际投入使用,市场化的公司是最好的合作对象,像浙大机器人足球队就是典型的产学研结合成功案例,在与浙大顾问教授合作后,南江的迷你足球队更是拿下世界冠军;

还有不少企业,CEO 就是浙大毕业的,像回车科技的 90 后 CEO 易昊翔,他的脑电波赛车,连浙大校领导体验后都舍不得放下。

除此之外,采访中有多家企业提到,杭州的创业氛围非常棒,给出的各项扶持政策也很吸引人;再加上“阿里系”的联动效应,使得更多互联网+企业青睐杭州。

当然,在机器人产业发展中,也遇到了一些问题,比如核心技术方面还是相对薄弱。市经济和信息化委员会智能制造产业处处长王明兴说,机器人产业现在可以说是“皇冠上的明珠”,接下来将会出台重点扶持政策,具体措施目前正在进一步研讨。

## 我们为什么生产工业机器人?

“我们的存在,与其说是生产者,不如说是改变者更为恰当。”

新松机器人公司总经理李正刚说,新松 2015 年达到 3 亿销售额,在相关产业来看其实并不多,可是新松制作的机器人,在各个行业内,创造了近 300 亿的效益,这就是机器人存在的意义。

“我们的机器人,改变了很多企业的生产流水模式。我们正在研发的课题,也许只是一个很小的螺丝打磨技术,却能给很多民营企业节约成百上千的成本和时间。”

李正刚表示,新松会继续重视工业机器人的发展,只有对社会的需求有帮助,才是机器人继续发展的重点。

## 人在工作中的核心地位会被机器人替代吗?

职场中,关于机器人“抢工作”的新闻可不少:美联社请来机器人写稿子,一篇经济类稿件写得又快又好;2015 年乒超联赛上,一台智能扫地机器人,把乒乓球桌擦得“一尘不染”……

人在工作中的核心地位会被机器人替代吗?

南江机器人公司的副总王磊认为并不是这样,机器人应该是越来越容易被人们使用,能轻松进入家庭,像手机一样存在。

“要想让机器人变成手机般的存在,用户体验和人机交互这一块就很重要。”王磊说,传统机器人国内外差距大,但在智能机器人领域,中国率先嗅到了苗头。可以说和国外齐头并进中。

“机器人一定会是帮助人类发展的。我觉得机器人对人的影响主要有两个:通过机器人的外部辅助,使人具备更强的能力;通过人工智能注入到冰冷的钢铁中,让机器人像人一样思考和探索世界。”

王磊说,南江正在给智能服务机器人寻找一个适合进入家庭,利于被人接受的外表和方式,改变人们的生活,“但就算有一些劳动力的替代,人在工作中的核心地位是不会变的。而这部分过剩的劳动力,可以通过知识和技能的培训从事更有挑战性、创造性的工作,推动人的进一步发展。”

## AI(人工智能)是否会变成人?

苏亮亮,杭州宇泛智能科技有限公司的总经理,90 后。他对于机器人的热情,很大一部分,是冲着人工智能(Artificial Intelligence,英文缩写为 AI)而来。

“人工智能是个很宽泛的话题。从手机上的计算器到无人驾驶汽车,到未来可能改变世界的重大变革,人工智能可以用来描述很多东西,所以人们会有疑惑。其实本质上,就是对人的意识、思维的信息过程的模拟,而人工智能机器人,就是像人类一样具有自我意识的机器人。”

我特别想知道,AI 在认识世界后,会不会也变得和人一样呢?

苏亮亮肯定地回答:“AI 和人类最大的区别就在于,思考运算模式不同,无法产生感情。AI 会成为生活中的最佳助手,但是它无法替代人类朋友的存在。”

在 Rokid 团队的联合创始人小黄看来,我们日常生活中其实已经每天都在使用人工智能了,只是没意识到而已。比如手机导航、垃圾邮件删选、汽车导航,甚至 AlphaGo,都是弱人工智能,只擅长于单个方面。这也是我们人类现阶段唯一能掌握的人工智能。

## 机器人在未来 5 年后会和互联网一样成为人类生活的标配?

苏亮亮觉得,未来的人工智能,有两个方向:一方面,能够帮助我们更好地满足我们基本的需求,比如可以让机器人或者无人机代替消防、爆破等危险任务。

第二个方面是更高层次的需求,比如说通过语音助手这样一些属于人工智能的技术,去帮助我们更好地生活。

“人工智能导入企业,将在未来 5 年成为重心。”苏亮亮说,制造业、软件业、资讯工程业、生物医疗科技、零售通路业、网络业、汽车产业等都将陆续导入人工智能技术。例如导入人工智能于机器人技术,可提高制造业产能与效率;导入人工智能于医疗产业,结合穿戴式装置将提振整体医疗水平等。

“人工智能将成为 IT 领域一场重要的技术革命,是未来 IT 发展的方向。未来 5 - 10 年,人类将进入智能一切的时代,机器人将像水、食物、互联网一样,成为人类每天生活中的标配,难以脱离。”

记者 岳雁 林建安



你对神奇的人工智能了解多少,未来它们会取代人类吗?这次采访中,我们接触了多家机器人企业和他们的负责人,听听这些打造机器人的聪明脑袋,都是怎么看的。

**朋友们注意啦!**  
免费领取保暖袜一双

厂家免费对外发放袜子一双,有需要的朋友赶快拨打电话领取吧!  
(每省仅限 500 双)

领取条件:中老年朋友  
特别提示:本次赠送活动不收钱,来电即送。另附送新出版养生保健畅销书籍一本,欢迎各界监督!

赠送单位:天津天方健科技发展有限公司

**免费申领电话:400-061-0322**

都市快报广告部主办  
**都市健康**

\*\*\*\*\*