

三部委昨天联合发布 机器人产业5年发展规划 机器人时代 即将到来

据新华社北京4月27日电(记者张辛欣 郝琼源)工信部、发改委、财政部联合印发,并于27日公开发布《机器人产业发展规划(2016-2020年)》,明确提出“十三五”期间,机器人产品性能和质量达到国际同类水平,关键零部件取得重大突破。2020年我国自主品牌工业机器人年产量达10万台,服务机器人年销售收入超300亿元。

机器人不再只是机械手、自动化的代名词,而是变得更加智能与灵巧。在由机器向“人”演变的过程中,它们将出现在越来越多的领域,比如,外出的你无须担心家里老人无人照顾,智能护理机器人将破解养老困局。规划提出,到2020年,我国将形成较为完善的机器人产业体系。在生活方面,包括助老助残、家庭服务、医疗康复、救援救灾等在内的多个领域都将出现机器人的身影。在生产方面,工业机器人也将向中高端发展,带动相关产业转型升级、提质增效。

被视为产业“短板”的核心技术也将迎来突破。规划提出,到2020年,机器人主要技术指标达到国外同类产品水平。以人工智能为代表的新一代机器人技术取得突破,智能机器人实现创新应用。包括伺服电机及驱动器、控制器在内的关键零部件取得重大突破。“这意味着机器人将具备感知、认知甚至交流的能力,越来越值得信赖。”中国工程院院士封锡盛说。

“我们不仅要把机器人水平提高上去,而且要尽可能多地占领市场,抢抓先机。”工信部副部长辛国斌说,机器人是衡量一个国家科技创新、高端制造发展水平的重要标志。为此,规划特别提出将组建面向全行业的机器人创新中心,积极跟踪机器人未来发展趋势,抢占发展先机。规划提出“三提升”:实现机器人质量可靠性、市场占有率和龙头企业竞争力的大幅提升。

工信部联合发改委、财政部,将在财税等政策上对机器人产业予以倾斜和支持,合力营造良好的市场环境,推动产业持续健康发展。

普及 它们的身影就在你身边

“你好,我叫大白,是你的私人健康助手。”还记得电影《超能陆战队》中那个为病人问诊治疗、排解烦恼的机器人“大白”吗?也许在不久的将来,他会从荧幕中“走”下来,成为我们中的一分子。

一年前电影上映时,我们还在为“大白”的智能感到震撼。如今,类似的机器人已“走”出荧屏,来到人间。

近日开幕的广交会上,海尔展区就有这样一个“暖男”等着你。这位名叫Ubot的机器人约60厘米高,有一双大大的“黑眼睛”。它可以帮你开空调、定闹钟、报天气,还可以跳舞说笑,甚至查看家里有没有漏水。

不想扫地?没问题,机器人可以帮你;擦玻璃危险?OK,机器人可以搞定;迎宾机器人、教育机器人、医疗机器人……在我们身边,机器人虽然没有“大白”那样强大,但也在努力变得聪明和体贴。

“只要是社会生活需要的领域,就会有相应的机器人出现。在科学考察、医疗康复、教育娱乐、家庭服务等领域,服务机器人已研制出来并实现应用。到2020年,服务机器人年销售收入有望超过300亿元。”工信部副部长辛国斌说。在工业领域,机器人也是“遍地开花”,几乎渗透到每个行业,覆盖各种规模企业。在宝马沈阳工厂焊接车间,火花四溅的自动化流水线上,近700台进口机器人屈臂摆身,穿梭忙碌;华晨金杯汽车公司生产线上,十几台机器人搬运重物,“行走”自如。

越来越多的企业采用机器人代替人工。在珠三角地区,工业机器人的使用率年均增长30%。工信部预计到2020年,自主品牌工业机器人年产量将达10万台。



机器人会跳舞、会做操、会踢球。(资料图片)

预测

未来的机器人 将越来越智慧灵巧

“机器人正在由机器向‘人’转变。”业内领军企业沈阳新松公司总裁曲道奎说,这不仅意味着机器人拥有更拟人的外形,而且会更加智慧和灵巧。

首先,它们会有一个聪明的大脑。参与规划研究制定的中国工程院院士封锡盛告诉记者,到2020年,以人工智能、深度学习等为代表的新一代机器人技术将率先取得突破,机器人将拥有更强的感知能力。

率先开展人工智能研究的百度高级副总裁王劲说,目前机器人在语音和文字识别等方面已经达到很高水平。随着精确度、灵敏度、信息化程度持续提高,“人机差距”将不断缩小。“不久的将来,机器人的智商将比肩人类,没准每个家庭都会配个机器人助理,人们使用机器人就像使用手机一样方便。”

聪不聪明,“大脑”说了算;听不听话,芯片有发言权。辛国斌说,随着高性能控制器等关键零部件的不断突破,未来机器人的“心脏”会变得更强大,可靠性和协调能力将大大提高。

将有哪些机器人来到我们身边?规划给出了答案:未来5年,手术机器人、智能型公共服务机器人、智能护理机器人、弧焊机器人、消防救援机器人等十大标志性产品率先取得突破。

“越来越多的企业将灵活‘雇佣’机器人。”广东省智能机器人研究院院长张国军告诉记者,他正在筹划购买15000台机器人,成立大型设备租赁中心。“没准以后,机器人也需要个中介公司,配备个经纪人呢。”他说。

关键

机器人拼的是创新

与机器人市场蓬勃发展并行的,则是产业创新力不强、高端产品缺乏、低水平重复建设等顽疾。李东说,相当一部分国内机器人厂商在演绎进口零部件、国内组装,然后推向市场的“简单拼凑”模式。代表高水平的6轴以上机器人,外资品牌占85%;占机器人价值量70%的设备仍然依赖国外。

“不能光顾着‘低头赚钱’,还要去关注‘诗和远方’。不要传统机器人还没跟上,新一代机器人发展的良机又错过了。”李东说。

参与规划起草和制定的专家们指出,无论解决产业现有问题,还是抢占未来发展话语权,都需要把眼光放得长远些,把精力花在基础性创新上。当下出台机器人五年规划,更有探究前沿科技、呼唤原始创新的意味在内。

“规划特别提出根据机器人‘族谱’进行创新,而非具体的产品。就是要引导企业把思路放开。”曲道奎说。

此外,规划还有一大亮点,就是整合现有科技资源和研发力量,组建国家级的机器人创新平台,提早布局新一代机器人技术。

除了加大基础性创新,规划还引导企业把重心放在对未来市场的预判和产业秩序的规范上。鼓励企业大胆做出设想,针对产业加强标准建设以及着手成立机器人协会,推动行业有序发展。

“比赛还没有结束,我们有望做得更好。”谈及未来,中科院深圳先进技术研究院研究员、集成技术研究所副所长乔宇说,和世界发达国家站在同一条起跑线上的中国,仍然蕴藏着无限可能。

HARVARD 哈佛 Since 1998
无畏时间检验 18年品质卓然

哈佛热水器

五一爆款 震撼来袭 限时抢购
活动日期:4月29日-5月3日

即热式热水器 选择QSC非金属发热技术
极速恒温 安全高效

真正水电分离发热, 不导电、不漏电、不结水垢

旗舰店:平西建材城(嘉苑商场)西区1层45号 0375-3503677
市区卖场:原中原商场、永乐生活电器、苏宁开源路店、苏宁中兴路店
大单团购电话:18236633633 18613756178 售后电话:2915333