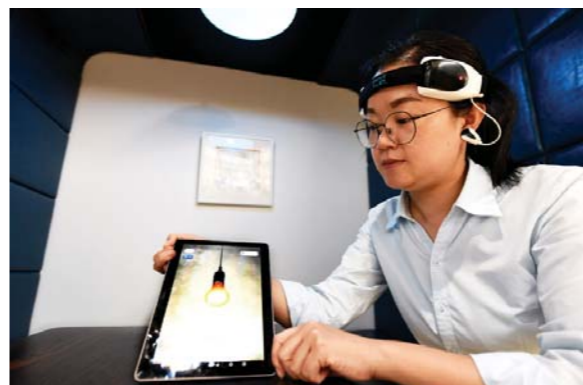


从机器人的外壳里看为生产机器人付出辛劳的人，机器人要学习的东西还有很多。



可以模仿人类精细肢体活动的感应程序正在开发中。



正在开发的感应程序通过感应器电脑就能接收人脑的思维活动，并作出反应。



第四代社交机器人不仅能很好地与人沟通，其学习功能也十分强大。

山东智能+ ①

【编者按】新旧动能转换帅旗所向，齐鲁发展大潮奔涌。从去年11月起，我省举行了3次新旧动能转换项目推进现场观摩。7月16日，由国务院新闻办在北京举办的新中国成立70周年山东专场新闻发布会，主题就是“新时代 新动能 新山东”。

人工智能，是引领新科技革命和产业变革的战略性技术和重要驱动力，是奔跑在新旧动能转换阵中一只带动力十足的“灵兽”。本组系列报道，我们聚焦了带有人工智能“基因”的4家企业，以期让读者对我省高新科技增长几分形象的认识，增加一些具象的期待。若论投资总额、体量规模、综合技术水平等指标，它们在全省同类企业中未必数得着，但它们都极具生长潜力和爆发力，而这种力量，正是山东经济发展转型中必需的核心之力。

2015年，当创译董事长李庆民提出要研发智能机器人时，创译公司还只是一个搞软件开发的小公司，而智能机器人是高度集成化的产品，公司根本没有与之匹配的工作经验，而且当时的市场环境也很不成熟。

李庆民研发机器人的想法其实并不是心血来潮，公司从2010年成立时，李庆民就让技术人员大量搜集有关机器人的相关信息，那时候制造机器人就已经在他心里萌芽，只是还没有条件。

说干就干，一直痴迷于自己从事的这个行业的李庆民组建起研发团队，开始研制机器人。

当时，机器人研制过程面临的一个首要技术难题是实现机器人自主行走，也就是要有良好的导航避障功能。经过研发团队的不懈努力，最终长得像个圆球的第一代机器人“创创”诞生了。尽管样子不太好看，但这足以坚定他们造机器人的决心：我们能行！

第一代机器人的研发成功增强了团队的信心，他们还敏锐地觉察到了机器人的商业先机，并把更多精力放在新一代产品的研发上。第四代机器人“创创”不仅变得越来越聪明，还有了面部表情，与人交流也逐渐变得越来越成熟。它不仅可以规划路径自主行走，电量不足时还能自己寻找充电桩充电。

它的智能化更体现在深度学习功能和语义分析上。“创创”可根据与它对话者的语气、表情作出相应的表情回复，对超出自身数据库以外的信息，在听到对话者的正确答案后，“创创”只学习一次就能记住。

创译的眼光放得很远，他们瞄准的是“国内领先、世界一流”，做智能服务机器人领域的领航者。然而要想实现这样一个远大目标最终靠的是高水平的研发人才。为此，创译走进北上广等科技发达城市 and 高校，吸纳业界翘楚。

目前，创译已引进中国工程院院士1名、国家“千人计划”专家2名、工信部认定的工业和信息化领域急需紧缺人才3名，多位行业领域顶尖专家的“加盟”，让创译的人才水平走在了前列。创译还特别注重团队素质的提升，他们挑选出6名研究生学历员工，送他们带薪读博士，以此积蓄技术力量，为将来提升科技水平打下坚实基础。创译还到美国、英国等科技强国中，对接国际一流资源，今年，创译人工智能美国研究院、英国研究院也陆续成立。

3年时间，创译的研发团队已由创业之初的6人，增长到140余人，成长为国内智能服务机器人领军企业。在高水平人才的引领下，公司在人工智能领域已构建完成涵盖商用、家庭、特种等多用途的智能机器人产品体系。

人工智能上升为国家战略后，越来越多的城市向创译伸出“橄榄枝”，创译在全国各地的分公司、子公司纷纷签约落地。随之而来的，是市场份额的不断扩大，订单纷至沓来，今年公司销售收入预计将突破亿元，为去年的两倍。

作为第四代工业革命代表的人工智能，最重要的还是要面向任务，解决实际问题，告别娱乐化、同质化、低端化。眼下，创译正加紧研发推出巡检机器人、教育机器人等产品，让“创创”应用于更多领域，造福人类。



创创，你有多聪明！

工作人员和正在调试的医疗陪护机器人作交流，以改进其更加智能的运作程序。



创译的良好发展吸引了来自印度的程序专家加盟公司进行程序开发工作。



制作组装车间里，员工们让一台台机器变成了有智能、会交流的机器人。



“创创，跳个舞！”公司门口的机器人门卫每天都要“接待”无数的好奇者，回应他们各种无厘头的问题和要求。



第四代机器人面部表情丰富，一台台机器人变成了能说会笑还能哭的人类朋友。



随着机器人智能技术的不断提升，一台台可与人交流的机器人从这里走进我们的生活。



更多精彩请扫码