
机器人十大预测：未来5年将改变什么？-黑科技

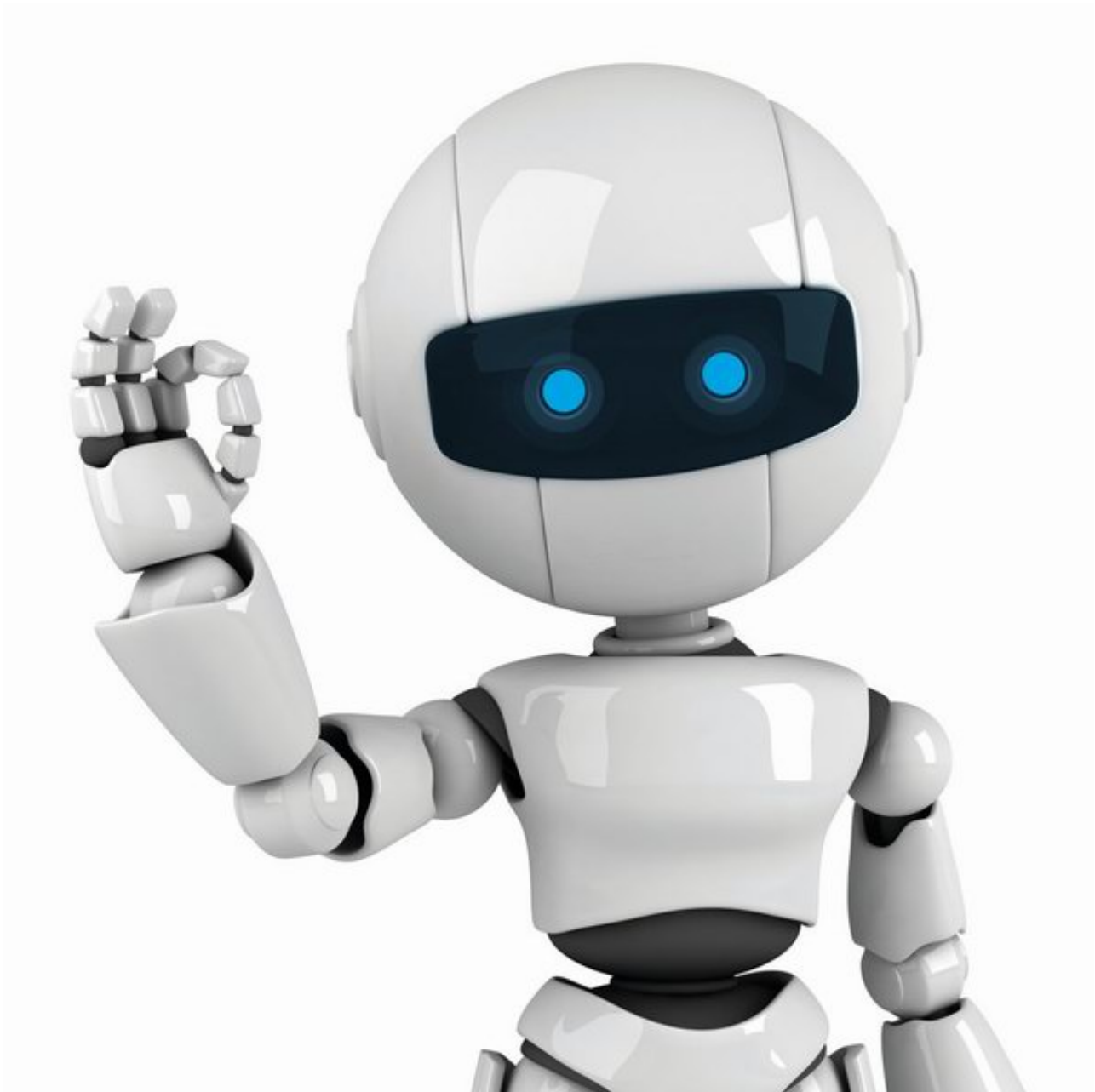
作者：writer 来源：黑科技

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/topnews/56.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

随着嵌入式以及基于云端的人工智能（AI）发展，机器人技术的进展已经进入一个全新时代。在Robotics3.0的新时代，智能化趋势将对于工业机器人与服务机器人产生深远的影响...

机器人正日益成为日常生活中的一部份，从制造厂房到消费销售。为了满足需求，机器人技术和人工智能（AI）技术将持续进展，开创一个称为“启用机器人”（enabledrobotics）的兴领域。在未来的五年内，新一代机器人将改变许多事物的发展方向。



机器人十大预测：未来5年将改变什么？-黑科技

IDC全球机器人研究总监JingBingZhang解释：“随着嵌入式以及基于云端的人工智能（AI）发展，机器人技术的进展已经进入一个全新时代。在此Robotics3.0的新时代中，智能机器人具有无所不在的感知与连接能力、网路-实体融合、自主功能（如认知、决策、学习与调适）以及更人性化的多模式互动等特点。这一发展趋势将会对于工业机器人与服务机器人（包括商用与消费型）产生深远的影响。为了保持领先地位，主要的机器人技术供应商已经着手开发并将AI功能整合于其产品开发蓝图中。”

机器人销售成长强劲。根据IDC的调查报告显示，全球机器人（包括无人机）及相关服务的支出将以22.8%的年复合成长率（CAGR），从2016年的825亿美元增加至2021年约2,307亿美元。机器人系统、系统硬件、软体、机器人相关服务以及售后机器人硬件都包含在这个类别中。

那么机器人产业的未来有哪些较大的发展趋势呢？IDC服务机器人研究总监JohnSantagate分享了他的看法，包括关键的市场驱动力，以及未来五年机器人发展和部署。

Santagate说：“随着技术的能力持续扩展，机器人有能力可以做的更多。未来将能执行过去无法交由机器人执行的任务。”

创投（VC）业者也看好这一发展趋势，较以往投资更多的机器人公司。根据《RobotReport》显示，2014年，3.4亿美元的VC资金帮助了27笔交易中。次年，VC在43笔交易上花费近10亿美元，去年则快速增加到在128笔交易上花费了近20亿美元。

从2018年到2021年的5年内，IDC针对工业、商业和消费应用机器人提出了十大预测：

预测1：到2019年，机器人应用将增加三分之一；全球2000大（Global2000）高科技制造商中，预计约有60%都将在制造营运中部署工业机器人。

预测2：到2020年，新装配的工业机器人中将有45%至少配备一种智能功能，如预测性分析、健康状况意识、自我诊断、同侪学习或自主认知。

预测3：到2021年，负责机器人监督和协调的智能机器人代理服务出现，将有效刺激整个工业机器人产业，并提升30%的效率。

预测4：到2021年，Global2000的制造商中有30%都将部署网宇机器人系统，从而使生产力提高10-20%。

预测5：到2020年，全球移动安全机器人市场将成长近300%，而在增强人类安全方面，预计约有30%的移动安全机器人将配备机载无人机以进行必要部署。

预测6：到2019年，25%的移动机器人将部署包括增加模组化元件的能力，并在同一移动平台上实现多种应用，从而使生产力和效率提升30%。

预测7：到2020年，前100大零售商中约有30%将在店内采用或测试机器人，从而使订单成本降低20%。

预测8：到2021年，45%的移动机器人部署将透过“机器人即服务”（RaaS）的方式，提供让装置能够在需求波动期间迅速调整扩大和缩小，并使机器人部署从资本支出转移至营运成本。

预测9：到2020年，无人机部署于能源产业的软、硬件和服务等投资，将有助于绘制和规划石油、天然气和煤炭开采地区的基础设施，以及调查和监测数千英亩的农作物，预估其产值将达到10亿美元。

预测10：到2021年，消费型机器人市场将成倍成长，下一代基于AI的机器人将减少对于实体任务的关注，更多地参与家庭成员的教学和互动中，并开始走进家庭，从而提高人类生活品质。

更多 科研头条 请访问 <https://www.iikx.com/news/topnews/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发