

# 国际机器人联合会：2022年机器人5大趋势

关注行业的 工业机器人 2022-02-21 11:08

今天全球安装了数千台机器人，而五年前这一领域还不存在。

全球工业机器人的运营存量创下了约 300 万台的新纪录——平均每年增长 13%（2015-2020 年）。International Federation of Robotics（IFR，国际机器人联合会）分析了塑造全球机器人和自动化的 5 大趋势。

“机器人自动化的转型正在加快传统和新兴行业的步伐，”IFR主席Milton Guerry表示，“越来越多的公司正在意识到机器人技术为其业务提供的众多优势。”

C  
笔记



**1 – 新行业采用的机器人：**相对较新的自动化领域正在迅速采用机器人。消费者行为正在推动公司满足对产品和交付的个性化需求。

电子商务革命是由新冠大流行驱动的，并将在 2022 年继续加速。今天全球安装了数千台机器人，而五年前这一领域还不存在。

为了解决劳动力短缺问题，以前没有考虑过自动化的公司将重新考虑。依赖服务人员的企业，如零售和餐馆，无法填补职位空缺，因此，我们可以期待看到他们投资自动化以满足顾客的需求。交付和物流、建筑、农业等相对较新的机器人客户行业受益于日益进步的技术。

**2 – 机器人更易于使用：**实施机器人可能是一项复杂的任务，但新一代机器人更易于使用。用户界面有一个明显的趋势，允许简单的图标驱动编程和机器人的手动引导。机器人公司和一些第三方供应商正在将硬件包与软件捆绑在一起以简化实施。这种趋势可能看起来很简单，但专注于完整生态系统的产品通过减少工作量和时间来增加巨大的价值。

低成本机器人技术的趋势还包括易于设置和安装，在某些情况下预先配置了特定的应用程序。供应商提供结合夹具、传感器和控制器的标准程序。应用商店为各种应用程序提供程序例程，并支持低成本的机器人部署。

**3 – 机器人和人类技能提升：**越来越多的政府、行业协会和公司看到了对下一代早期机器人和自动化教育的需求。数据驱动的产线之旅将聚焦教育和培训。除了内部培训工人外，外部教育途径可以加强员工学习计划。ABB、FANUC、KUKA 和 YASKAWA 等机器人制造商每年在 30 多个国家/地区的机器人课程中都有 10,000 到 30,000 名参与者。

机器人技术正在使工厂工人的工作状况变得更好。正如最近的“大辞职”所表明的那样，人们希望在一可以建立事业的现代环境中工作。机器人技术的新培训机会对公司和员工来说都是双赢的战略：枯燥肮脏和危险的任务可以自动化，同时人们学习未来工业工作场所的关键技能，并在整个职业生涯中增加他们的收入潜力。

**4 – 机器人保障生产：**贸易紧张局势和 COVID-19 正在推动制造业重新贴近客户。供应链问题导致公司考虑将自动化作为解决方案的近岸业务。

来自美国的一项特别具有启发性的统计数据显示，自动化如何帮助企业恢复营业：根据推进自动化协会 (A3) 的数据，2021 年第三季度美国的机器人订单同比增长 35%。2020 年，超过一半的订单来自非汽车行业。

这种创纪录的增长不仅仅是机器人技术——机器视觉、运动控制和电机也出现了大幅增长。IFR 秘书长 Susanne Bieller 博士说：“新冠大流行以及由此导致的供应链和劳动力供应中断似乎是许多人证明投资合理性所需的推动力。”“最有可能投资自动化的公司，是那些已经考虑了一段时间但还没有迈出最后一步的公司。”

**5 – 机器人支持数字自动化：**在 2022 年及以后，我们认为数据将成为未来制造业的关键推动力。生产者将对从智能自动化流程收集的数据进行分析，以做出更明智的决策。凭借机器人共享任务和通过人工智能学习的能力，公司还可以在新环境中更轻松采用智能自动化，从建筑到食品和饮料包装设施再到医疗保健实验室。

机器人人工智能正在成熟，学习机器人正在成为主流。该行业已经过了试点阶段，我们可以期待在 2022 年看到这些技术的更大规模部署。

📍来源：国际机器人联合会

📍广告合作：孙智 13811718902

声明：本文所用视频、图片、文字如涉及作品版权问题，请第一时间告知，我们将根据您提供的证明材料确认版权并按国家标准支付稿酬或立即删除内容！



C  
笔  
记