



新闻通讯 Press release

机器人技术和数字化使焊接过程更加高效： KUKA 在 IROS（智能机器人和系统国际会议）研究展上展示 创新项目

奥格斯堡/澳门，2019 年 11 月 - KUKA 将与香港应用科技研究院在今年的澳门 IROS 上合作展示新技术如何帮助最大程度地减少生产的复杂性、成本和时间。

本次智能机器人和系统国际会议上的应用将展示工件上的机器人焊接过程。首先，用户根据工件的 3D 模型在虚拟世界中定义焊接轨迹。之后，一切都自动进行：摄像机探测工件并确定其在空间中以及相对于机器人的姿态。此时会使用各种用于估计位置的算法（也基于人工神经网络）以及用于规划运动的算法。然后，机器人沿确定的焊接轨迹移动。一个激光指示器在此过程中用于可视化显示焊接过程。

得益于数字映像，生产更快速、更简单和更便宜

通过将虚拟世界中的模拟与现实世界中基于摄像机的自动测量相结合，系统能够快速适应新工件和可能的变化。此外，在模拟中还可以检查和优化过程。数字孪生技术有助于最大程度地减少设计的复杂性，从而节省成本和时间。

经典的趣味游戏全新亮相

此外，在 KUKA 展台，参观者还可以在流行的反应游戏“打地鼠”的一个特殊版本中与 KUKA KR 3 Agilus 机器人较量一番。平板上的洞中会随机冒出小玩具机器人。必须用橡胶锤将它们打回洞中。谁的反应更快 - 人还是机器人？

KUKA Aktiengesellschaft

您的联系人：
企业传讯部

电话 +49 821 7973722
传真 +49 821 7975213

press@kuka.com
twitter.com/KUKA_press
blog.kuka.com



关于 IROS 2019

智能机器人和系统国际会议是世界上最重要的机器人技术会议之一。今年预计会创下约 4,000 名国际专家的参会人数新纪录，他们将在研讨会、论坛和讨论以及相应的机器人展览中交流最新的创新和技术发展。除了展览之外，KUKA 还将积极参加论坛和研讨会，以促进产业与研究之间的交流，其中包括 CEO 论坛、工业论坛以及“智能机器人研究”主题研讨会。本次会议由 IEEE（电气与电子工程师协会）以及其他协会、公司和企业赞助。

KUKA

KUKA 是一家国际知名的自动化集团公司，营业额高达 32 亿欧元，拥有约 14,200 名员工。作为全球领先的智能自动化解决方案供应商之一，KUKA 公司向客户提供一站式解决方案：从机器人、工作单元到全自动系统及其联网，市场领域遍及汽车、电子产品、一般工业、消费品、电子商务/零售和医疗保健。公司总部位于德国奥格斯堡。（版本： 2018.12.31）