库卡携多款方案亮相2023世界智能制造大会

上海2023年12月8日 /美通社/ -- 2023年12月6日，世界智能制造大会在南京国际博览中心隆重开幕。本届大会的主题为"智造强基 · 融合创新"，是由江苏省人民政府、工业和信息化部、中国科学技术协会共同主办的一场科技盛事。

库卡展位

在本届智能制造大会上，库卡携带了多款先进机器人和应用方案亮相。这些行业前沿的展品包括基于医疗协作机器人LBR Med的视觉定位系统、AMR智慧物流解决方案、Smart welding智能焊接集成工作站，以及瑞仕格医疗的先进气动物流传输系统。这些技术不仅展示了库卡在智能制造领域的先进技术地位，也为整个行业的发展注入了新的动力。

基于医疗协作机器人LBR Med的视觉定位系统

库卡轻型机器人 LBR Med最大总负载能力为7-14kg，半径为800-820mm，它适合于医疗技术领域中的多种辅助系统，具有精准、灵活、安全、灵敏的特点。从诊断到治疗，再到外科手术 —— LBR Med令人信服地成为了卫生保健领域中完成各种任务的好助手，并可以简单灵活地集成到医疗器械中（已通过IECEE – CB 体系认证）。

在本次展会中，LBR Med所实现的视觉定位系统是基于库卡和加拿大NDI（Northern Digital Inc.）公司的技术联合搭建而成，它能够实现头颅模型内部肿瘤的定位和实时动态跟随功能。系统中所采用的库卡LBR Med专为人机交互而设计，所有关节均配置双通道力矩传感器，保障安全的同时还能够对外界作用力快速响应。开放的Servoing和FRI (Fast Robot Interface) 实时控制接口以及基于Java的编程环境，为应用开发中创造无限可能。结合NDI（导航仪）双目相机技术，让目标动态跟随变得轻而易举。

AMR智慧物流展示解决方案
KMP 400P

作为库卡物流自动化在今年7月全新发布的一款P系列专业版智能自主移动机器人，不仅具备模块化设计与丰富接口，还可快速实现客制化，特别适用于3C、PCB、SMT、电商物流行业。KMP

400P采用高标准模块化紧凑设计，机身轻薄，自重仅为120kg，额定负载可达400kg，支持5G和WIFI通讯。KMP 400P负载时最大运行速度可达1.5m/s，能适应高动态环境，即适用于动态变化率小于55%的场景。KMP 400P可动态识别歪斜货架，自动纠正与货架中心位置的偏差，且动态纠偏回归轨迹中心，行走更安全。

AMR智慧物流展示解决方案
KMP 600i

KMP 600i是基于KUKA SLAM导航技术打造的移动机器人产品，荣获2022年德国红点设计奖。采用德国先进的SLAM导航算法技术，具备定位精度高，动态环境适应性好，具备高柔性、高效率等特性，可广泛应用于3C电子、新能源、汽车、白家电、医药、一般工业、电商物流等行业。

Smart Welding智能焊接工作站
KR 6 R1440-2 arc HW E

KR CYBERTECH nano ARC系列作为库卡弧焊产品的延续，即通过在库卡现有技术基础上，搭配新推出的 KR C5控制柜，始终保持产品作业一如既往的稳定性，具有工作范围大、应用广及易维护等特点。其中，KR6 R1440-2 arc HW E非常轻巧、修长和紧凑，可以实现包装，点焊、打磨及抛光等用途，适用于陶瓷、家具、自动化、金属加工及食品和饮料等行业。该系列不仅同市面上各种焊机兼容，库卡也为弧焊工艺配备多种工艺包，包括：电弧跟踪、起始点寻位、多层多道、激光跟踪、激光寻位、自适应功能等。

智能焊接机器人集成工作站是基于KUKA.Sim Pro平台开发的智能焊接系统；配合高柔焊接平台，通过3D智能相机算法定位，实现产品粗定位、免编程、免示教，一键智能焊接。此外，机器人路径可以实现自动规避、自动避障的功能，并通过激光跟踪器 & Touchsense实时焊缝跟踪，支持对接，搭接，坡口焊接，圆形焊接，包边焊接及多层多道等复杂焊接工艺。工站支持产量统计和实时监控，可适配库卡各型号机器人、各型号焊机及各种焊接平台，适用于小批量，多品种的焊接工况。

瑞仕格医疗气动物流传输系统
TranspoNet气动物流传输系统

气动管道物流传输系统由空气压缩机、管道、转换器，传输站点等组成，以空气压缩机抽取及压缩空气为动力，在管道中以传输瓶为载体传送物品。在医院对血液标本、病理标本、药品、血液制品、检查报告、单据等小型物品快捷、准确的传送，是院内运输的重要保障，特别是对于住院病区、检验科、手术室、门急诊和药房等科室。

气动管道物流传输系统主要通过提高运营效益、增强经济效益和提升社会效益来展现其价值。运营效益方面，它通过稳定可靠的自动化流程减少了人为错误和交叉感染的风险，同时使医护人员有更多时间专注于病人，从而提高了医疗服务质量。在经济效益上，该系统通过降低人力成本和物品传输损失，以及优化医院管理和物资流转来节省成本。此外，它还致力于通过改善就医体验和推动节能低碳环保措施，为构建和谐健康社会提供支持，加快就医流程，助力提高疾病治愈率，从而增强其社会效益。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_204148.html