

PRESS INFORMATION

自动化新篇章：高效、开放、互联

Wu Peiqi | 2024-09-24 | China

博世力士乐携覆盖工业全价值流的前沿产品与解决方案亮相2024工博会

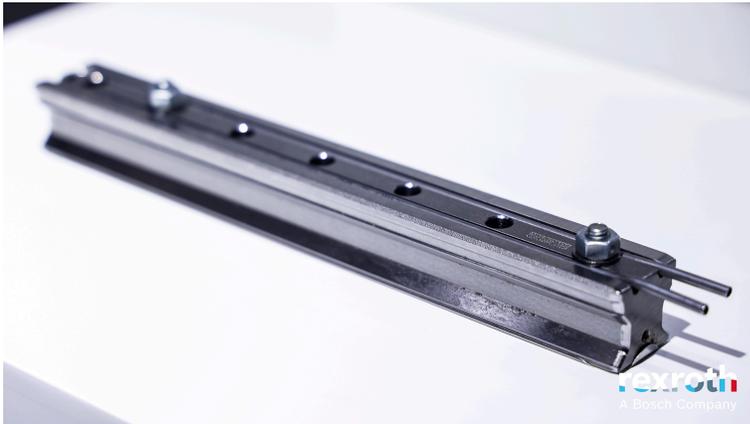
2024年9月24日，上海——9月24日至28日，全球领先的传动与控制技术供应商之一博世力士乐，以“自动化新篇章：高效、开放、互联”为主题，亮相第二十四届中国国际工业博览会，将以高效互联的尖端技术、成熟的本地解决方案，展现多元开放的工业生态以及满足全方位行业应用的能力。

博世力士乐中国工厂自动化高级副总裁夏伟中表示：“发展新质生产力已经成为各行各业推动高质量发展的重要着力点，博世力士乐深入探索、践行智能制造，窥见智能化变革。在本届中国国际工业博览会上，博世力士乐期待与中国市场分享我们对行业的理解与洞察，以及丰富的实践成果，并依托领先的工业实力和成熟的全球布局网络，助力生态伙伴的出海需求，为行业的自动化转型开启新篇章。”

高效互联，尖端技术驱动自动化未来

依托强大的工业实力和世界级的产品标准，博世力士乐作为车间级机电专家，精准捕捉并顺应行业变革的脉动与市场需求，打造出全球领先的技术和解决方案，成为行业自动化转型的关键驱动力。本届工博会，博世力士乐将呈现一系列引领行业潮流的尖端技术成果，深度赋能生产效率的飞跃式提升，因地制宜解码行业新质生产力。

博世力士乐适用于线性导轨和丝杠传动系统的专利温控技术正助力提高机床的精度、性能和模块化程度。该技术可以实现更高的过程稳定性和更短的循环时间，并且无需磨合即可启动生产，提升零件良率，精度提高75%。



博世力士乐集成温控技术的线性传动元件

基于多年来在小型高速产品方面的经验，博世力士乐带来了更大负载的高速滑块，覆盖45、55和65规格，在高负载情况下的最高速度分别可达10、7.5和5米/秒，与标准滑块相比提速高达100%。新型高速滑块将有助于多个领域的用户通过流程提速来提高生产效率降低成本，包括塑料注塑成型机和压力机的进给和移出轴、碰撞测试设备、高负载快速搬运装置以及带有曲柄传动或直线电机的应用。

博世力士乐Kassow Robots 7轴协作机器人以稳固、敏捷、简单的特点，创造柔性自动化的未来。这款高度灵活的协作机器人有效载荷5至18公斤，最大工作半径850至1800毫米，以最快高达每秒225度的关节速度完成。从标准到复杂的生产任务，灵活多变的7轴机械臂极大地提升了协作机器人的灵活度与自由度，轻松应对各类受限空间，激增生产效率。

PRESS INFORMATION



博世力士乐Kassow-Robots

成熟的本地解决方案，助力高质量出海

深耕中国40余年，博世力士乐秉持双元本地化战略，在持续创新工业自动化技术、并将世界先进产品同步引入中国市场的同时，本地研发、本地生产的战略能够为国内本土用户提供性价比优异的产品方案，真正做到“在中国，为中国”。

本届工博会，博世力士乐带来了有着“中国基因”的全新滚珠丝杠传动系统-JIS系列，已实现在中国的本土化生产制造，可以提供更加卓越的定制化服务和高效的响应速度。滚珠丝杠传动系统-JIS系列凭借丰富的种类灵活适应各类应用需求，致力于实现高精度和操作安全性，是精密转变旋转和纵向运动场景的首选，是一款性能和成本双优的本土新星。



博世力士乐全新滚珠丝杠传动系统 — JIS系列

博世力士乐旗下的自动化品牌乐达博华（Le-AutomatiX）自2022年成立至今，以算法引领性能突破，融合德国的前沿技术和中国强大的供应链体系，帮助锂电、光伏、印刷、包装、3C及汽车等自动化智造领域快速构建应用解决方案。结合中国市场客户的使用需求和习惯，乐达博华ACS2.05驱动器，具备3.5KHz的速度带宽，以更优的性价比实现更快的动态响应，更高的控制精度，更好的稳定性和抗干扰能力，支持中国市场普遍适用的EtherCAT协议和脉冲通讯。基于直线电机动磁原理的FTS柔性输送系统，速度可达5m/s，输送精度可达+5 μ m，满足“洁净生产”需求，为汽车，光伏，锂电行业的智能制造提供极具竞争力的解决方案。

PRESS INFORMATION



博世力士乐乐达FTS

如今，中国企业正以前所未有的速度和规模“走出去”，“在中国，为全球”已成为博世力士乐另一个发展目标，提供符合全球标准的产品与解决方案，同时有能力在全球范围内满足并支持客户需求，为中国客户的全球化进程保驾护航。

面对汽车行业的出海大潮从“产品出海”升级到“供应链出海”的当下，博世力士乐不仅具备欧盟的CE标准，还在全球拥有180个服务中心和超过2000名专业服务工程师，能够为出海客户提供符合当地法律法规和行业标准的本地化的建议、技术支持和售后服务。目前，博世力士乐已在巴西、匈牙利等国家为中国制造业的出海之旅提供产品及解决方案。

例如，博世力士乐推出的新一代电阻点焊系统——PRC7000焊接控制系统，已成为汽车焊接生产率提升的推动力。全面且具前瞻性的焊接控制系统PRC7000将所有的焊接工艺参数融为一体，完全由焊接控制器控制，可快速精准的实现优化，从而改善工作效率和成效，提升点焊质量。全新一代的位移自适应质量控制，减少了95%以上的人工检测量；对焊点飞溅更精准的识别，快速降低和消除飞溅，大大降低工厂的综合成本。



博世力士乐PRC7000

与此同时，博世力士乐拧紧系列产品在提升汽车的装配效率方面发挥了重要的推动作用。深耕高精度拧紧技术多年，Nexo智能无线拧紧枪在今年迎来了全面升级，新一代Nexo具备更出色的精度和可靠性，显著提升拧紧工艺的工作效率，并且降低使用成本。

PRESS INFORMATION



博世力士乐Nexo

破局智能制造，多元开放的未来生态

瞄准更为自由与开放的工业自动化世界，博世力士乐致力于为现代工厂构建一个多元、包容且开放的工业生态系统。

开辟出一个完整的自动化世界，博世力士乐围绕ctrlX AUTOMATION创建了一个高效的生态系统。不断升级的ctrlX AUTOMATION自动化系统涵盖从硬件到软件的解决方案：从控制器和I/O、IPC、HMI、驱动器以及安全解决方案到运动、PLC和物联网功能。模块化和可扩展的特性为全新的工业生态系统打下了开放、简单、灵活的基础。此外，基于Linux、高度通用的ctrlX OS操作系统已经实现面向第三方开放，今年，更是实现了对基于ctrlX OS的嵌入式计算机平台提供各种设计支持。ctrlX OS在嵌入式计算领域的关键目标市场包括自动化、机器人技术、医疗技术、能源/智能电网以及车载应用。



博世力士乐ctrlX-AUTOMATION

ctrlX World是此生态系统的重要组成部分，体现了自动化解决方案的开放性。用户可以使用来自博世力士乐的应用程序、第三方的应用程序或执行编程的应用程序。这些应用程序可以从ctrlX应用商店下载，并通过授权系统分配给ctrlX CORE控制平台。目前，ctrlX World合作伙伴网络也正日渐发展壮大，已经与超过100家行业伙伴达成合作，涵盖机械工程、物联网、工业设备、服务、技术等不同行业，利用同一个平台和应用程序解决所有需求。

PRESS INFORMATION



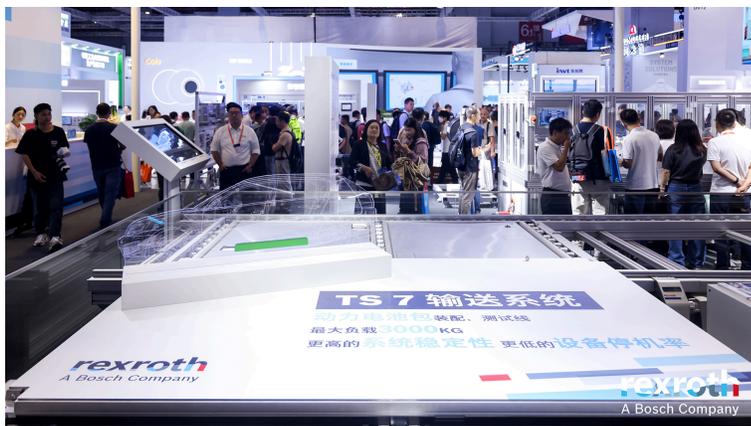
博世力士乐ctrlX-OS+ctrlX-World

自动化“多面手”，满足全方位的行业应用

作为制造商的工业自动化全价值流生态伙伴，博世力士乐致力于为客户提供高品质、高性能、高附加值的解决方案，赋能锂电、光伏、汽车、机床等行业的自动化转型发展。

凭借全面且专业的生产流程知识、多年积累的丰富经验和广泛的自动化产品组合以及全球化服务，博世力士乐将在工博会现场展现为新型工业化生产提供的输送及装配解决方案。

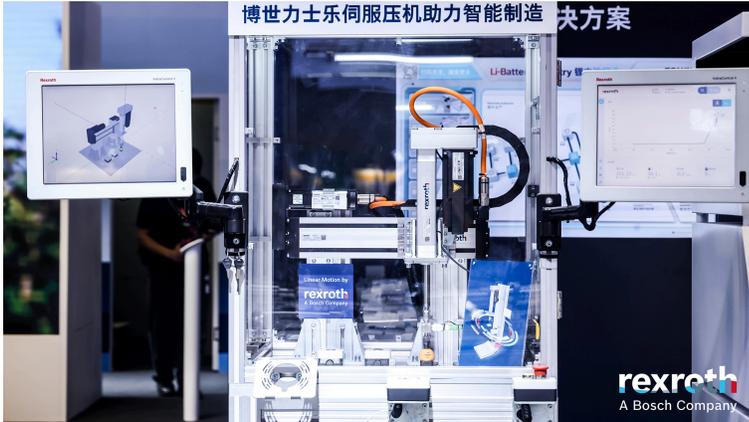
TS 7 输送系统是一款模块化且高速、稳定的输送系统，最高负载可达3吨，可以满足电池组装配线和测试线的所有要求。整个系统基于模块化设计，可灵活布局，实现快速安装调试，具备低噪音、高效、环保等特性，为新能源动力电池组装配生产带来新突破。



博世力士乐TS-7输送系统

智能压装功能套件SFK-Pressing适用于压装和连接领域中的多种标准化应用，无论是组装、连接、成形还是测试设备。这一模块化套件由机械部件、电气部件和软件组成，适用压力范围为2至70kN，无需编程即可实现即插即用，可以提供机电一体化的完整解决方案。智能压装功能套件SFK-Pressing已成为装配线的“最佳搭档”，赋能中国智能制造。

PRESS INFORMATION



博世力士乐智能压装功能套件SFK-Pressing

自动化新篇章：高效、开放、互联

基于尖端技术实力与卓越的高性价比产品及解决方案，博世力士乐致力于成为覆盖全价值流的工业生态伙伴，并携手日益壮大的行业伙伴网络，为中国制造业的高质量发展注入强劲动力。在全球“大航海”时代，博世力士乐也期待凭借深厚的全球视野与灵活的本地化策略，成为客户拓展国际市场的坚实后盾，在全球化浪潮中稳健前行，扬帆远航。更多产品、服务及解决方案信息，敬请莅临6.1展馆A162展位。

博世力士乐基本信息

作为全球领先的传动与控制技术供应商之一，博世力士乐致力于为各类机械和系统设备提供高效、强大、安全的智能运动解决方案。公司在行走机械应用、机械应用与工程及工厂自动化等领域拥有丰富的项目经验，并且凭借其智能元件、定制化解决方案及服务，为实现互联工业创造完美的应用环境。同时，博世力士乐还为客户提供各种液压、电子传动与控制、齿轮、线性传动及组装技术，软件及物联网的接口。博世力士乐在全球范围内拥有约 33,800 名员工，在 80 多个国家/地区设有办事处，2023 年销售额约为 76 亿欧元。

博世基本信息

博世集团是世界领先的技术及服务供应商。博世集团近 428000 名员工（截至 2023 年 12 月 31 日）。根据财报初步数据，2023 财政年度创造了 916 亿欧元的销售业绩。博世业务划分为 4 个业务领域，汽车与智能交通、工业技术、消费品以及能源与建筑技术领域。作为全球领先的物联网供应商，博世为智能家居、工业 4.0 和互联交通提供创新的解决方案，旨在打造可持续、安全和轻松的未来出行愿景。博世运用其在传感器技术、软件和服务领域的专知，以及自身的云平台，为客户提供整合式跨领域的互联解决方案。利用带有人工智能（AI）功能或在开发和生产过程中运用人工智能技术的产品和解决方案，推进互联生活。通过产品和服务，博世为人们提供创新有益的解决方案，从而提高他们的生活质量。凭借其创新科技，博世在世界范围内践行“科技成就生活之美”的承诺。集团包括罗伯特·博世有限公司及其遍布 60 多个国家的 470 家分公司和区域性公司。如果将其销售和服务伙伴计算在内，博世的业务几乎遍及全世界每一个国家。博世的长远健康发展建立在不断创新的基础上。博世的研发网络拥有约 90000 名研发人员，其中有大约 48000 名软件工程师，遍布全球 136 个国家和地区。

新闻联系人

请联系我们的新闻联系人

PRESS INFORMATION



Wu Peiqi

+86 29 86555265

peiqi.wu@boschrexroth.com.cn