**PRESS INFORMATION**

# 多领域技术创新打造更开放、互联、可持续的价值流

Luyi Zhao | 2023-04-19 | China

## 博世力士乐在汉诺威工业博览会上推出多款适用于互联液压、工业自动化和行走机械电动化的创新产品

**博世力士乐在2023年汉诺威工业博览会上推出多款开放、易于集成的自动化解决方案，并将继续推动机械工程的数字化转型。在液压技术领域，博世力士乐正在将更多的功能转移到软件上。解决方案采用开放式标准，可为机械制造商和最终用户提供更大的自由度，同时减少使用过程中的能源与资源消耗。**

**自动化：提高开放性的同时，减少能源和资源消耗**

过去，自动化制造商普遍将软件功能与控制硬件紧密联结在一起，从而使客户与其产品组合绑定。博世力士乐基于Linux的实时ctrlX OS操作系统最初也只在ctrlX CORE控制系统上使用，而现在，它已成为适用于工业环境的独立解决方案。ctrlX OS操作系统可通过实时且独立于硬件的方式，将更多自动化组件与全系列ctrlX AUTOMATION产品组合进行无缝连接，包括来自ctrlX World的合作伙伴解决方案。如此一来，机器制造商和系统集成商便可以在自动化拓扑各层级的控制系统上开发、安装、更新和操作基于软件的功能，甚至更加简单和灵活。WAGO作为首个系统和技术合作伙伴，在其自有设备上安装了ctrlX OS操作系统，并正在与博世力士乐合作开发新的行业特定解决方案。

ctrlX AUTOMATION工具包也正在推动工业自动化的可持续发展。越来越多的节能功能得到应用，例如伺服驱动器中的智能能量模式可确保能量以智能化的方式保存在系统中，并尽可能避免峰值负载。作为再生产品计划的一个组成部分，开展自动化部件再利用项目也成为大势所趋。例如，通过专业化修复和更换磨损部件将废旧伺服电机恢复如新，并提供保修服务。大约75%的组件可以得到再利用，从而实现资源节约。

**线性传动技术：更快获取的定制化解决方案**

在线性传动技术领域，博世力士乐正在通过数字化工具加快单个部件和智能机电子系统的工程效率。预置的操作软件在虚拟助手的帮助下，可有效节省子系统的调试时间。作为即插即用的解决方案，适用于冲压和连接、搬运以及点胶的智能功能套件Smart Function Kits可简化并加快整个工艺流程的运行效率。通过预置的软件，子系统调试时间最高可减少80%，使用拖放功能块进行可视化序列编程甚至可以节省更多的时间。智能末端执行机构Smart Flex Effector为自动化领域开辟了新的自由空间。基于传感器的补偿模块采用六个自由度的独立运动学机构，为机器人赋予了如人手般的灵敏度。这一创新产品已荣获2023年赫尔墨斯奖。

博世力士乐线性传动技术的产品设计可延长润滑间隔，并使润滑剂达到更佳的使用效果，从而减少整个生命周期内的运营成本和资源消耗。

**赫格隆（Hägglunds）量子马达系列：性能和使用寿命达到全新颠峰**

全新赫格隆量子液压马达系列克服了以往存在的物理限制，提供了扭矩和速度的独特组合。其最高转速超过150 rpm，最大扭矩可达350 kNm以上，改写了功率密度的规则。通过设计和材料的优化，该系列赫格隆比以往的系列更加高效，平均使用寿命也提高了两倍。这些马达既适用于破碎机和密炼机等设备，也适用于行走机械。

**eOC液压系统：为行走和固定机械提供更大的灵活性**

基于获得市场认可且经过机电优化的开式液压泵，博世力士乐推出了新型eOC（电控开式回路）液压系统。借助这些适用于行走机械和工业应用的液压泵，eOC技术允许在固定应用和行走机械应用中以可变的压力、流量和功率运行，从而提高特定应用中功能的稳定性。元件有更高效率并且整个系统也使效率得到提升。同时，采用能量回收解决方案成为可能或可以简化。其中的关键是将复杂的控制过程从硬件控制器转移到软件层级，从而减少油泵控制和默认设置的种类。每台机器只需进行一次设置，因而可以减少设置工作量。

**eLION平台：博世力士乐持续推动行走机械电动化技术向前发展**

模块化eLION平台专为广泛的非道路应用开发，支持行走机械的全面电动化。电机的额定功率范围为20至200 kW，峰值功率高达400 kW。符合ISO 13849功能安全标准、全面集成功能安全特性，有助于节省工程时间。eLION产品组合包括电机和逆变器以及重要的系统组件，例如DC/DC、车载充电器和高压电缆。博世力士乐还为整个eLION平台配备了BODAS软件模块、匹配的齿轮箱以及轴向柱塞泵等液压组件。各类配备eLION的机械已在试点项目中投入使用。

## 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。公司业务遍及全球80多个国家与地区，拥有超过32,000名专业员工，2022年全球销售额约70亿欧元。

## 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420000名员工（截至2022年12月31日）。根据财报初步数据，2022财政年度创造了884亿欧元的销售业绩。博世业务划分为4个业务领域，涵盖汽车与智能交通技术、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约60个国家的440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。博世集团于2020年第一季度在全球400多个业务所在地实现了碳中和。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85000名研发人员，其中有约44000名软件工程师，遍布全球128个国家和地区。

## 新闻联系人

## PRESS INFORMATION

请联系我们的新闻联系人

**Luyi Zhao**
+86 21 22181060
luyi.zhao@boschrexroth.com.cn