新闻发布

BECKHOFF New Automation Technology

PR202626

2026 年 11 月 18 日

展会

基于 PC 的控制技术、TwinCAT 和 EtherCAT 助力实现端到端设备自动化

倍福亮相 SPS 2026：单台设备。集成多项自动化功能。一套系统覆盖全场景需求。

在即将于 2026 年 11 月 24 日至 11 月 26 日举行的 SPS 德国智能生产解决方案展览会上，倍福将在其展台中央位置展出一台真实的生产设备。现场演示 PLC、运动控制、安全、HMI、测量技术、机器视觉、AI 和连接技术如何与基于 PC 的控制技术相结合，构建一套集成、开放且可扩展的自动化系统。在减少接口数量、简化工程设计与诊断流程，以及在不改变架构的情况下实现新的设备功能方面，这套方案就是理想的起点。

本届展会（7 号馆，406 号展位），我们将整套自动化系统作为展示焦点。毕竟，当下的设备制造商需要同时兼顾精度、动态性能、产品多样性、安全人机交互、数据采集以及 IT 集成等多重需求 — 如果将这些需求拆分为彼此独立的单独任务，长期来看是无法实现的。

倍福依托基于 PC 的控制技术，为用户提供理想的端到端解决方案：工业 PC 构成可扩展的硬件平台，覆盖从结构紧凑的嵌入式控制器到多核工业服务器全系列产品。TwinCAT 作为统一的工程开发和 Runtime 环境，而 EtherCAT 则确保高性能通信，让精准参考时钟直达现场层。用户无需费力地将独立的控制器、工具链和通信通道逐一对接，而是在统一的整体架构中实现其设备功能。设备的各项优势将在亮点展区中完整呈现。这台设备是倍福工厂中用于 EtherCAT 端子模块产品的最终检验系统的紧凑型版本。通过 Data Matrix 码完成识别后，XPlanar 动子将工件运载装置逐个输送至功能测试、校准和文档记录所需的相应工位，全程无需刚性连接。TwinCAT Vision 负责识别、定位以及 LED 检测工作。TwinSAFE 保障封闭式系统的安全运行；HMI 则实时显示工艺流程和设备运行状态。所有工艺及测试数据均可留存，确保全流程可追溯。设

德国倍福自动化有限公司
毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司
电话：+86 21 66312666
传真：+86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

联系我们
王玮
电话: +86 21 66312666 - 243
传真: +86 21 36359862
E-mail: wei.wang@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press

备周边的主题展示区将详细展示设备的每项功能，并逐一展示软硬件协同。

亮点展区不设置固定展示主题。倍福专家将与参观者深入探讨各类实际痛点问题，例如周期时间、质检、安全架构以及 IT/OT 融合。无论参观者的设备是紧凑型的设备还是复杂产线，都可以与倍福团队面对面交流，探讨如何通过基于 PC 的控制技术，为其特定应用场景创造更大的附加价值。此外，亮点之旅导览活动将为观众带来精选主题展品的简要讲解。每天的 Beckhoff Live + Interactive 线上直播活动也将一如既往地同步放送展会所有精彩内容。

新闻图片 © Beckhoff



图片注释：

展台上展示的生产设备是倍福工厂中用于 EtherCAT 端子模块产品的最终检验系统的紧凑型版本。

倍福（Beckhoff）是一家专注于自动化新技术的德资企业，创立于 1980 年，总部位于德国威尔市。作为全球自动化技术的驱动者，倍福定义了自动化领域的许多标准，是国际标准的制定者和推动者。公司所生产的工业 PC、I/O 和现场总线组件、驱动技术、自动化软件、无控制柜解决方案以及工业图像解决方案既可作为独立的组件使用，也可将它们集成到一个完整的控制系统中，适用于各个行业领域。经过 40 多年的发展和努力，倍福已在世界各地设立 40 家分支机构，加上全球的合作伙伴，业务遍及 75 个国家和地区。

德国倍福自动化有限公司
毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司
电话：+86 21 66312666
传真：+86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

联系我们
王玮
电话: +86 21 66312666 - 243
传真: +86 21 36359862
E-mail: wei.wang@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press

倍福于 1997 年进入中国市场，中国区总部落户于上海市北高新产业园区，现有员工 370 人，办事处遍及国内 30 座大中城市。创新产品和解决方案广泛应用于半导体、光伏太阳能、风力发电、锂电池制造、电子制造、汽车制造、机器人、数控机床、包装机械、烟草机械、塑料加工、物流输送、流程工业以及智能建筑等众多领域。

公司倾力推广的 EtherCAT 实时工业以太网于 2014 年成为中国国家推荐性标准，并已入编工信部的《国家智能制造标准体系建设指南》。作为一家技术驱动型公司，倍福一直注重在技术上寻求突破创新，在业内享有“创新引擎”的美誉。倍福基于 PC 的控制技术具有良好的开放性，它支持所有主流的工业通信协议，将 IT 技术、互联网和自动化技术完美融合在一起，为实现工业 4.0 和智能制造奠定了坚实的技术基础。

更多新闻请浏览：https://www.beckhoff.com.cn/zh-cn/company/press

欢迎关注倍福官方微信

德国倍福自动化有限公司
毕孚自动化设备贸易（上海）有限公司
电话：+86 21 66312666
传真：+86 21 66315696
E-mail: info@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn

联系我们
王玮
电话: +86 21 66312666 - 243
传真: +86 21 36359862
E-mail: wei.wang@beckhoff.com.cn
www.beckhoff.com.cn/cn/press