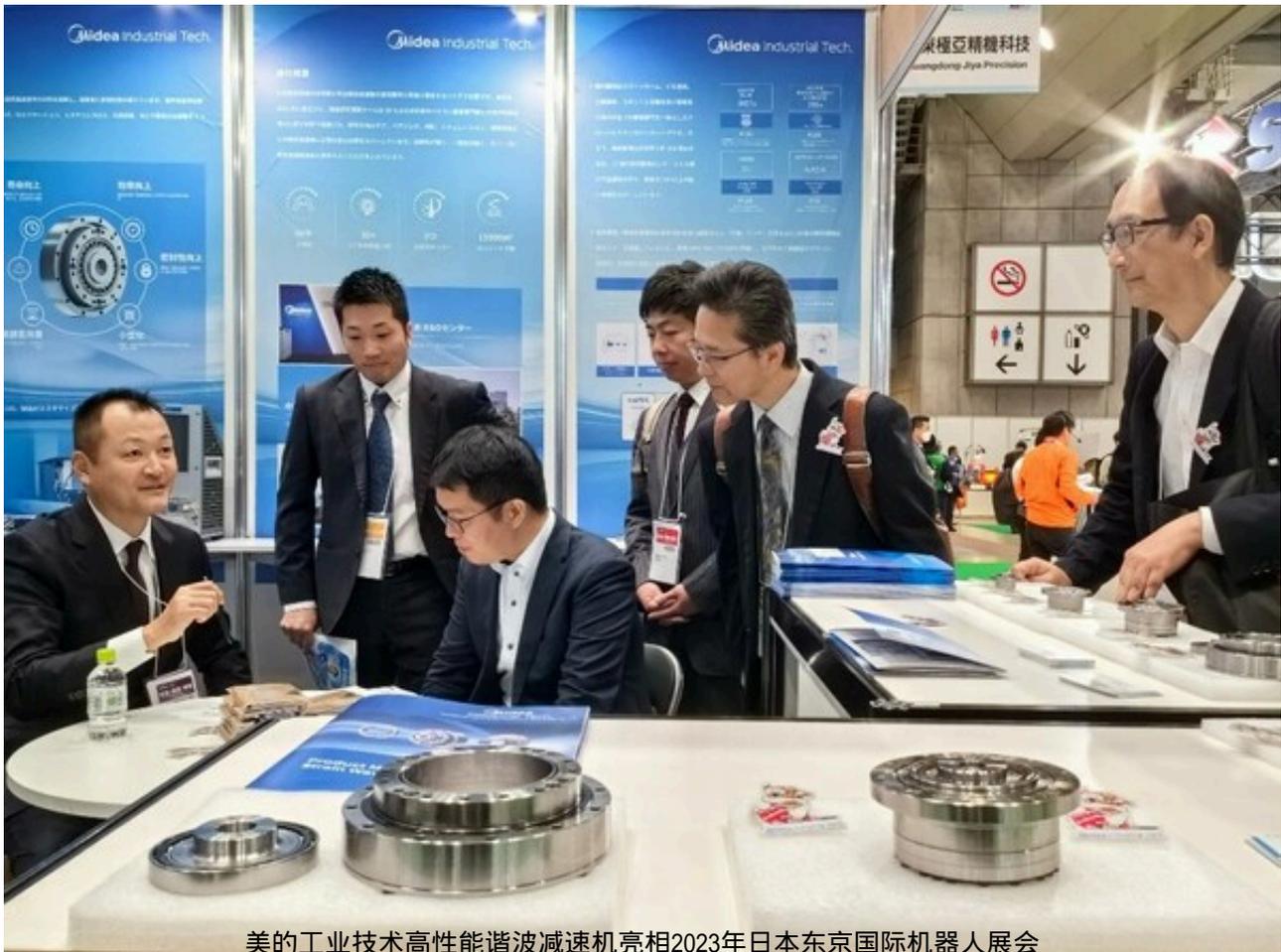


美的工业亮相2023年东京国际机器人展览会

日本东京2023年11月29日 /美通社/ --

2023年11月29日，全球范围内规模最大的机器人展会之一，2023年日本东京国际机器人展会(iREX 2023)在东京国际会展中心开启。美的集团工业技术事业群携应用于工业机器人、协作机器人、服务机器人及工业自动化等场景的多款高性能谐波减速机亮相，并凭借行业领先的产品工艺水平、行业首创M型齿设计以及大幅提升的承载力与寿命引发业内关注。



美的工业技术高性能谐波减速机亮相2023年日本东京国际机器人展会

当下，为了解决劳动力短缺、提高生产率和效率,世界各地对工业机器人及其所需的机器人用减速机的需求正在不断增加。以工业机器人为例，精密减速机的成本占比为30%左右，在人形机器人中这一比值则更高，因此减速机行业的发展正不断提速。

美的工业技术自2019年开始专注于精密减速机的研发与制造，研究方向涵盖齿轮、轴承、材料、仿真、摩擦磨损及润滑等关键领域，致力于提供可靠性高、一致性强、交期短的精密减速机产品。



依托15000m²智能制造工厂、行业领先的产品工艺，以及覆盖精密减速机性能测试、可靠性测试的IATF-16949质量管理体系，美的工业技术高性能谐波减速机一经面世，即引起广泛关注：

- 美的工业技术高性能谐波减速机采用行业高标准材料，兼具高精度和高刚性，经过行业高标准可靠性实验室认证，空程、滞后损失、传动误差、扭转刚性指标均媲美行业标杆。如产品初始精度 1角分，10000小时后精度退化量 1角分，与国外最高水平持平；
- 其次，产品采用高精度仿真技术优化结构设计，柔轮变壁厚设计适应较大弹性变形，且降低柔性轴承受力，大幅提升减速机寿命。测试显示，美的工业技术高性能谐波减速机产品寿命超过10000小时，处于行业领先水平；
- 第三，美的工业技术高性能谐波减速机独创的M齿形具有连续多圆弧啮合曲面，提升齿形同时啮合率，大幅提升承载力与寿命，实现应用更持久、更可靠、更平稳、更洁净，整体性能获得CRRI认证及国际领先鉴定。

依托美的工业技术在精益制造、研发与专利领域的优势，高性能谐波减速机实现了具有自主知识产权的正向设计，并布局多达80项的专利，整体性能达到世界领先水平，实现美的精密传动"从0到1"的突破。以"科技驱动万物"为愿景，美的工业技术减速机研发团队将持续研发与投入，以高标准的减速机产品为包括金属加工机床、医疗器械、仿生机器人、工业机器人、航空航天、半导体制造等领域的高质量发展提供助力。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_203660.html