

佗道医疗正式加入 ETG 成为全球第 8888 家会员单位

精密的运动控制是手术机器人的核心，同时对驱动器、传感器、影像系统与控制平台之间的通信提出了极高要求。中国手术机器人系统研发企业 —— 佗道医疗科技有限公司正式加入 **EtherCAT 技术协会（ETG）**，成为全球第 **8888** 家会员单位。

佗道医疗面向多种临床场景研发机器人解决方案，其手术机器人平台融合数据算法、人工智能与精密控制技术，研发覆盖骨科、腔镜、经皮穿刺、经自然腔道和医学影像设备五大手术机器人。公司产品管线涵盖骨科、普外科、妇科、泌尿科、呼吸科以及影像科领域。

佗道医疗智慧外科技术副总工，伺服开发部总监朱洪顺先生表示：“手术机器人对底层通信的要求近乎苛刻：多关节协同运动、亚毫米级操作精度以及主从遥操作的瞬时响应，都要求网络具备确定性的实时表现。”他补充道：“**EtherCAT** 凭借'高速动态处理'机制与分布式时钟技术，可实现微秒级通信周期和纳秒级多轴同步，单总线即可承载全部关节驱动与传感数据，拓扑简洁、布线可靠，完美契合手术机械臂紧凑、高自由度的结构特点。此外，作为 **IEC 61158** 开放标准，**EtherCAT** 支持 **Safety over EtherCAT** 功能安全机制，使我们自研驱动器不受制于单一供应商。”朱总最后总结道：“选择 **EtherCAT**，就是以确定性的通信底座，守护每一台手术的精准与安全。”

当前，中国区会员单位数量约占 **ETG** 全球会员总数的 **20%**，是该协会规模最大的国家会员体系。整个亚洲地区会员单位占比达 **44%**。充分彰显了 **EtherCAT** 技术在中国乃至整个亚太地区工业自动化和高端装备制造业的广泛影响力。

ETG052026

2026 年 9 月 14 日 | 2/2

新闻配图：



版权：EtherCAT 技术协会

图片下载：https://www.ethercat.org/images/press/etg_05_2026.jpg

图片说明：佗道医疗成为 ETG 全球第 8888 家会员单位，从左至右为：佗道医疗嵌入式软件高级主管王翔、硬件架构师邹俊。

关于 EtherCAT 技术协会 (ETG):

EtherCAT 技术协会是一个来自于各个工业领域的重要用户和领先的自动化供应商支持，推广并完善 EtherCAT 技术的组织。拥有来自 80 个国家的超过 8,900 家会员公司的 EtherCAT 技术协会目前成为全球最大的现场总线组织。该协会创立于 2003 年，也是成长速度最快的现场总线组织。

关于 EtherCAT®:

EtherCAT 是工业以太网技术，以高性能，低成本，使用简单且灵活的拓扑为特点。该技术在 2003 年引入市场并在 2007 年成为 IEC 国际标准和 SEMI 标准。EtherCAT 是一项开放的技术：任何人都可以实施或者使用它。

➔ 更多信息请登录: www.ethercat.org.cn

新闻联系：

EtherCAT 技术协会中国代表处

傅凤娇

北京市海淀区魏公村路 6 号院 1 号楼西塔 901 室

Phone: +86 (10) 8220 0090

Fax: +86 (10) 8220 0039

Email: press@ethercat.org

Web: www.ethercat.org.cn