

Safety over EtherCAT正式成为中国推荐性国家标准

9月20日，在上海工博会期间，EtherCAT技术协会（ETG）正式发布Safety over EtherCAT已被全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会正式批准成为推荐性国家标准（GB/T 36006-2018）《控制与通信网络Safety over EtherCAT 规范》，并于2018年10月1日起正式生效。

国标发布会在 EtherCAT 技术协会（ETG）展台举行，由 ETG 中国代表处首席代表范斌女士主持，机械工业仪器仪表综合经济研究所欧阳劲松所长、ETG 技术委员会主席 Guido Beckmann 博士和苏州罗伯特木牛流马科技有限公司董事总经理王平出席并在发布会上发表致辞，嘉宾们从中国目前对于功能安全越来越高的关注度和应用需求，标准化进程，Safety over EtherCAT（FsoE）技术特点以及典型应用情况和获益等不同角度，全面阐述了 FsoE 技术，并与来自工控自动化领域的十多家媒体代表共同见证了这一历史性的时刻，为推动中国制造业的安全生产助力。

当今，越来越多的企业越来越多的意识到机器和工厂功能安全对于实现商业目标的重要意义。机器安全解决方案能保护员工，减少意外停机，保护设备，延长设备寿命，从而有效的提升机器的总体设备效率和企业的制造能力。而现代通信系统不仅要实现数据的确定传输，还要在相同的介质中进行最关键的安全控制数据的传输。EtherCAT 使用 Safety over EtherCAT（FsoE）协议来实现功能安全数据的高效传输，而且还将简化系统，提升灵活度，并降低功能安全系统的成本。该协议基于 IEC61508 开发，由 TÜV 认证，并符合 IEC61784-3 国际标准，可支持功能安全等级 SIL3 的安全应用场合。

Safety over EtherCAT 成为推荐性国家标准是继 2014 年 EtherCAT 技术成为国标后，在 EtherCAT 技术国标化方面的重要里程碑。ETG 中国首席代表范斌女士说：“目前，ETG 中国已经具备对 Safety over EtherCAT 技术实施和应用的支持能力，ETG 建立了 FsoE 一致性测试实验室并建立与 TÜV 南德的官方关系。我们将增强对中国自动化市场进行功能安全的培训和引导，并时刻准备为该领域实施和应用 FsoE 技术进行强有力的支持。我们期待 Safety over EtherCAT 技术能进一步推进中国制造业对机器安全的理解和使用，从而全面提升机器/工厂的制造能力。”



Safety over EtherCAT 国标发布会现场。

(从左至右: ETG 技术委员会主席 **Guido Beckmann** 博士、苏州罗伯特木牛流马科技有限公司董事总经理王平、ETG 中国区首席代表范斌、机械工业仪器仪表综合经济技术研究所欧阳劲松所长)

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 65 个国家的 5000 多家会员公司的 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

中国北京市新街口北大街 3 号新街高和 407 室

Phone: +86 (10) 8220 0090

Fax: +86 (10) 8220 0039

Email: f.fu@ethercat.org.cn

Web: www.ethercat.org.cn