

## 雅特生科技宣布量产版本 ControlSafe™ 铁路系统安全平台已获发 SIL4 认证

铁路信号系统集成及开发商只要采用这个容错能力极高的安全平台开发列车控制信号传送系统便可缩短产品的上市时程

二零一六年八月十七日 -- 中国讯 -- [雅特生科技 \(Artesyn Embedded Technologies\)](#) 宣布 Artesyn Embedded Computing, Inc. 的 [ControlSafe™ Platform \(CSP\)](#) 已获发安全完整性等级第 4 级(SIL4)的认证。

这个安全平台以嵌入式计算系统为基础，是市场上一款最早采用基于商用处理器，采用 2 乘 2 取 2 的系统架构，开放式系统总线设计的高度容错安全平台，其特点是能满足各式各样铁路信号设备的要求。铁路信号系统必须符合 SIL4 认证的严格技术规范，而且申请及认证过程也相当繁复，往往需时多年才能成功取得认证，因此铁路信号开发商和集成商会谨慎评估开发的成本及风险。现在他们只要采用雅特生公司的 ControlSafe 安全平台，便可以大幅缩短产品的上市时程。



雅特生科技将会在德国柏林的 [InnoTrans 展览会](#) 上演示这款 ControlSafe 安全平台，展期由 2016 年 9 月 20 日至 23 日，雅特生科技的展台设于 6.1 馆的 226 号。

雅特生科技市场营销副总裁 Linsey Miller 表示：「我们开发这款新产品时，一直与多家居领导地位的铁路信号系统集成商紧密合作，以确保产品能切实为他们解决棘手的技术问题，以及大幅缩短有关产品的上市时程。这个 SIL4 认证是由 TUV 南德集团(SUD)签发，该公司是全球最受信赖的认证机构之一。获发这个认证正好显示我们对铁路信号客户的重视，一直致力为客户提供一个无与伦比、高度可靠的铁路系统安全平台。这款产品将拥有长达 15 年的生命周期，而且雅特生科技更特别为其提供长达 25 年的技术支持和相关服务。」

雅特生科技的 ControlSafe 安全平台非常稳定可靠，平台硬件的可用性达 6 位 9 (即 99.9999%)<sup>1</sup> 的水准，高于同级别产品，符合铁路有关安全性、可靠性和可用性的技术规范 and 标准。由于雅特生科技的 ControlSafe 安全平台的这些优点，适用于铁路安全系统，以确保铁路公司在基础设施方面的投资获得保障。这个安全平台采用数据同步，可支持新一代的技术无缝衔接，例如，可以支持更多输入/输出接口以及新一代的处理器架构，确保这个平台在其寿命周期内可以不断升级更新。此外，

ControlSafe 安全平台采用以硬件表决机制，大幅提高软件的透明度，让铁路信号系统开发商只需作出少量修改便可为现有的应用软件进行移植更新。

雅特生科技的 ControlSafe 安全平台是一个由两台完全相同的 ControlSafe 计算机组成的冗余系统，两台计算机都具备高可用性的特点和故障防护功能，由安全继电器盒(SRB)或采用直连电缆(DCA)将两者连接一起，SRB 或 DCA 也同时负责监控这两台计算机的运行情况，开始时其中一台计算机预先设置为“主机”，另一台则为“备机”。当“主机”失效时，SRB 或 DCA 能够实时协调两台计算机的切换操作，以确保整个计算系统继续正常运行。ControlSafe 安全平台可支持多个不同通信协议规范的输入/输出模块，例如 CAN、以太网、以太网环网(Ethernet Ring)、UART、MVB、数字 IO 和 GPS，确保解决方案集成商可以轻易开发全新设备或为旧方案进行换代更新，因此最适用于轨道和车载方面的控制系统。雅特生科技也可为客户提供特殊的各种输入/输出解决方案，以满足个别应用的特殊要求。

注 1 仅适用于雅特生科技提供的软/硬件，并假设平均修复时间(MTTR)为 4 小时。

### 雅特生科技公司简介

雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies) 专门设计和生产稳定可靠的电源转换和嵌入式计算解决方案，其产品适用于多个不同产业，包括通信、计算、医疗、军事、航天和工业生产等。四十多年来，雅特生科技的客户都深信该公司可以为他们提供具成本效益而又技术先进的网络计算和电源转换解决方案，让他们可以更快将产品推出市场，以及降低投资风险。雅特生科技在世界各地有超过20,000名雇员，并拥有十间设备先进的技术研发中心和四间世界级的工厂，销售和技术支持办事处更遍布世界各地。

雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies)、雅特生 (Artesyn) 和雅特生科技的标志均为雅特生科技公司 (Artesyn Embedded Technologies, Inc) 的商标和服务标志。文中提及的其他名称和标志均为有关公司所持有的商号、商标或注册商标。© 2016 Artesyn Embedded Technologies, Inc 版权。如欲查阅相关法律的条款和条件，请登入 [www.artesyn.com/legal](http://www.artesyn.com/legal) 网页浏览。

### 媒体联系：

雅特生科技

许嘉明小姐

电话：(852)-2176-3548

电子邮件：[Alice.Hui@Artesyn.com](mailto:Alice.Hui@Artesyn.com)