

**中国铁路通信信号股份有限公司(通号万全)采用雅特生科技的
ControlSafe™ 安全平台开发计算机联锁(CBI)、有轨电车道岔控制
(TPC)、列车自动防护(ATP)等轨道信号和列车控制系统**

计算机联锁(CBI)、有轨电车道岔控制(TPC)和列车自动防护(ATP)等轨道信号系统均采用 SIL4 COTS ControlSafe 安全平台

二零一八年十月二十三日 -- 中国讯 -- [雅特生科技\(Artesyn Embedded Technologies\)](http://www.artesyn.com) 宣布该公司与领先同业的轨道系统集成商中国铁路通信信号股份有限公司(通号万全)合作, 携手研发多款采用雅特生科技 ControlSafe™ 安全平台的轨道信号系统。通号万全采用 ControlSafe™ Carborne Platform (ControlSafe 车载系统平台), 成功开发计算机联锁(CBI)、有轨电车道岔控制(TPC)、列车自动防护(ATP)等轨道信号系统。通号万全这三款轨道信号系统都已取得 SIL4 认证并正式交付安装使用。



巴基斯坦发电站采用计算机联锁 (CBI) 系统

通号万全的首个基于 ControlSafe 安全平台的铁路信号控制系统应用项目在巴基斯坦实施。当地一个燃煤发电项目的货运专用线采用 CBI 列车信号控制系统。该大型能源项目只用了约 22 个月便圆满竣工, 为巴基斯坦提供 25% 全国所需的能源。该大型电厂采用的燃煤数量庞大, 必须分批运送, 此货运专线可确保运送效率和操作安全。该信号系统在项目大股东严格规定的期限前竣工。以通号万全为代表的中国厂商在此巴基斯坦的重点能源项目赢得了当地政府和人民的赞誉和好评。

海南三亚现代有轨电车示范线智能控制系统

在此海南省三亚市有轨电车项目实施中, 通号万全采用基于雅特生科技的 ControlSafe 安全平台作为三亚轨道交通项目的有轨电车道岔控制系统(TPC)核心安全平台, 以确保整个项目在紧迫的交付期限前竣工。

该应用系统需要通过一块定制化的输入/输出板与主机系统对接。由于雅特生科技为其 ControlSafe 安全架构提供相关的全部设计文档, 在通号万全专业技术团队的努力之下, 仅花费三个月时间便完成了定制输入/输出板的研发和测试。短短几个月后, 通号万全更成功地在这个采用 ControlSafe 安全平台的应用系统取得 SIL4 安全认证。一般来说, 申请 SIL4 认证可能需时数年, 而且工程费动辄以百万美元计。通号万全采用此已取得 SIL4 认证的 ControlSafe 安全平台, 显著缩短了应用系统申领 SIL4 认证所需的时间。实践证明,

该项目采用的 ControlSafe 安全平台，成功帮助通号万全大幅缩短了产品研发和项目部署实施的时间周期，既有助于提高项目投资回报率，还有助于完善三亚市的轨道交通的运营以及提升其管理效率。

雅特生科技 ControlSafe 安全平台简介

按照设计，雅特生科技 ControlSafe 安全平台符合轨道交通运营所涉及的安全性、可靠性和可用性等有关标准，因此可支持能确保操作安全的应用程序，以保障投放在轨道基础设施上的投资。该系列首三款平台，即 ControlSafe 安全平台、ControlSafe 扩展平台 (ControlSafe Expansion Box Platform) 和 ControlSafe 车载系统平台(ControlSafe Carborne Platform)，均获全球最受信赖认证机构之一的 TÜV SÜD 颁发 SIL4 认证。雅特生科技的 ControlSafe 小型车载系统平台(ControlSafe Compact Carborne Platform) 是该系列的最新平台。这个新平台也即将获得 SIL4 认证。由于各平台共用同一个安全架构，因此不同的应用程序可轻易在不同平台之间移植，甚至可以作为一个通用平台部署。

ControlSafe 平台采用创新的数据同步架构和硬件表决机制，可支持高性能的新一代处理器。此平台采用模块化且可扩展的架构，不但确保可与将来增加的输入/输出接口无缝衔接，还确保可支持新一代处理器架构，这些都是整个产品生命周期内可能需要添加的新装置。

中国通号及通号万全公司简介

中国铁路通信信号股份有限公司(中国通号)是一家提供铁路信号与通信技术、相关产品和服务的供应商，不但是中国铁路交通控制设备生产业的先驱和领导者，同时也是其中一家最大的轨道交通系统解决方案供应商。2013 年，中国通号入股浙江万全，以扩大其股本投资。目前，通号万全是附属于中国通号的一级子公司。通号万全的产品种类繁多，包括适用于市内轨道交通、铁路交通的应用系统，其大部分核心产品已取得专利，并经过相关监管部门的检验和测试，以确保产品能充分发挥其优点和稳定性。

通号万全是有轨电车信号系统的业界领导者之一，2000 年起已开始研发有轨电车信号设备和系统，目前有轨电车智能控制系统开通业绩居行业首位，是目前全国唯一具备有轨电网上网运营经验的智能控制系统集成商，为各大城市有轨电车工程互联互通、成网运营打下良好基础。该公司是唯一一家现有项目国产化比率达到 95% 的企业。通号万全有轨电车信号系统已在大连、天津滨海、上海张江、海南三亚、北京亦庄等地的轨道交通项目中成功获得工程业绩。

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产品，这方面的技术领先全球同业，其产品适用于多个不同行业，包括通信、计算、电子消费产品、医疗、军事、航天和工业自动化系统等。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高性价比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。雅特生科技的总部设于美国亚利桑那州坦佩市(Tempe)，在世界各地的雇员超过15,000人，另外还有多间设备先进的技术研发中心和四间全资拥有的世界级工厂，销售和技术支持办事处也遍布世界各地。

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。文中提及的其他品牌名称和标志均为有关公司所持有的商号、商标或注册商标。© 2018 Artesyn Embedded Technologies, Inc 版权。如欲查阅相关法律法规的条款和条件, 请登入 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