

中國鐵路通信信號股份有限公司(通號萬全)採用雅特生科技的 ControlSafe™ 安全平台開發電腦聯鎖(CBI)、有軌電車點控制(TPC)、列車自動保護(ATP)等軌道訊號和列車控制系統

電腦聯鎖(CBI)、有軌電車點控制(TPC)和列車自動保護(ATP)等軌道訊號系統均採用 SIL4 COTS ControlSafe 安全平台

二零一八年十月二十三日 -- 臺灣訊 -- [雅特生科技\(Artesy Embedded Technologies\)](#) 宣佈該公司與領先同業的軌道系統集成商中國鐵路通信信號股份有限公司(通號萬全)合作，攜手研發多款採用雅特生科技 ControlSafe™ 安全平台的軌道訊號系統。通號萬全採用 ControlSafe™ Carborne Platform (ControlSafe 車載系統平台)，成功開發電腦聯鎖(CBI)、有軌電車點控制(TPC)、列車自動保護(ATP)等軌道訊號系統。通號萬全這三款軌道訊號系統都已取得 SIL4 認證，而且至少有兩套系統已竣工，並已正式交付安裝。



巴基斯坦發電站採用電腦聯鎖 (CBI) 系統

通號萬全的首個應用項目在巴基斯坦的沙希瓦(Sahiwal)實施。當地一個燃煤發電項目的專用側線便採用 CBI 列車訊號控制系統。該大型能源項目只用了 22 個月便圓滿竣工，為巴基斯坦提供 25% 全國所需的能源。該大型電廠採用的燃煤數量龐大，必須分批運送，專用側線可確保運送效率和作業安全。該訊號系統在項目大股東嚴格規定的期限前竣工。中國在巴基斯坦的這個重點能源項目贏得了當地人民的交相讚譽和高度的評價。

海南有軌電車點控制系統

海南省政府經過仔細的評比和審核，終於選定雅特生科技的 ControlSafe 安全平台作為三亞軌道交通項目的有軌電車點控制系統(TPC)的核心安全平台，以確保整個項目在緊迫的交付期限前竣工，也確保投資資金能發揮最大的效益。

該應用需要通過一塊客製的輸入/輸出板與主機系統對接。由於雅特生科技為其 ControlSafe 安全架構提供相關的全部文檔，因此通號萬全只需三個月便完成客製輸入/輸出板的整個研發周期。短短幾個月後，通號萬全更成功為這個採用 ControlSafe 安全平台的應用系統取得 SIL4 安全認證。一般來說，申請 SIL4 認證可能需時數年，而且工程費動輒以百萬美元計，但雅特生科技的 ControlSafe 安全平台已取得 SIL4 認證。換言之，採用這個平台明顯縮短了通號萬全申領認證所需的時間。由於該發電項目採用 ControlSafe 安

全平台，因此可大幅縮短產品研發和項目部署實施所需的時間，不但大幅提高該投資項目的回報率，還有助於完善三亞市的軌道交通的營運以及提升其管理效率。

雅特生科技 ControlSafe 安全平台簡介

按照設計，雅特生科技 ControlSafe 安全平台符合軌道交通營運所涉及的安全性、可靠性和可用性等有關規定，因此可支援能確保作業安全的應用程式，以保障投放在軌道基礎設施上的投資。該系列首三款平台，即 ControlSafe 安全平台、ControlSafe 擴展平台 (ControlSafe Expansion Box Platform) 和 ControlSafe 車載系統平台 (ControlSafe Carborne Platform)，均獲全球最受信賴認證機構之一的 TÜV SÜD 頒發 SIL4 認證。雅特生科技的 ControlSafe 小型車載系統平台 (ControlSafe Compact Carborne Platform) 是該系列的最新平台。這個新平台也快將獲發 SIL4 認證。由於各平台共用同一個安全架構，因此不同的應用程式可輕易在不同平台之間移植，甚至可以作為一個通用平台使用。

這個平台採用創新的資料同步架構和硬體表決機制，可支援高效能的新一代處理器。此外，這個平台也採用模組化且可擴展的架構，不但確保可與將來添加的輸入/輸出介面無縫銜接，還確保可支援新一代處理器架構，這些都是整個產品生命週期內可能需要添加的新裝置。

中國鐵路通信信號股份有限公司簡介

中國鐵路通信信號股份有限公司(中國通號)是一家提供鐵路訊號與通訊技術、相關產品和服務的供應商，不但是中國鐵路交通控制設備生產業的先驅和領導者，同時也是其中一家最大的軌道交通系統解決方案供應商。2013年，中國通號入股浙江萬全，以擴大其股本投資。目前，通號萬全是附屬於中國通號的一級子公司。通號萬全是一家具備一定資格的高科技國企，在杭州設有省級高新科技研發中心和有軌電車訊號系統研究所。

通號萬全的產品種類繁多，包括適用於市內公共交通、鐵路交通和車庫的應用系統。大部分核心產品已取得專利，並經過相關監管部門的檢驗和測試，以確保產品能充分發揮其優點和穩定性。通號萬全是有軌電車訊號系統的業界領導者之一，2000年起已開始研發有軌電車訊號設備和系統。該公司是唯一一家現有項目國產化比率達到95%的企業。通號萬全有軌電車訊號系統已獲大連、天津濱海和上海張江等地的軌道電車所廣泛採用。2012年5月，預計有四條線路通車的沈陽渾南有軌電車項目公開招標，通號萬全中標獲選。該項目的四條車線已於2013年8月竣工。

雅特生科技公司(Artesyn Embedded Technologies)簡介

雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies) 專門設計和生產穩定可靠的電源轉換和嵌入式運算解決方案，這方面的技術領先全球同業，其產品適用於多個不同產業，包括通訊、運算、電子消費產品、醫療、軍事、航太和工業自動化系統等。四十多年來，雅特生科技的客戶都深信該公司可以為他們提供具成本效益而又技術先進的網路運算和電源轉換解決方案，讓他們可以更快將產品推出市場，以及降低投資風險。雅特生科技的總部設於美國亞利桑那州坦佩市(Tempe)，在世界各地的僱員超過15,000人，另外還有多間設備先進的技術研發中心和四間全資擁有的世界級工廠，行銷和技術支援辦事處也遍佈世界各地。

雅特生科技 (Artesyn Embedded Technologies)、雅特生 (Artesyn) 和雅特生科技的標誌均為雅特生科技公司 (Artesyn Embedded Technologies, Inc) 的商標和服務標誌。文中提及的其他品牌名稱和標誌均為有關公司所持有的商號、商標或註冊商標。© 2018 Artesyn Embedded Technologies, Inc 版權。如欲查閱相關法律的條款和條件，請登入 www.artesyn.com/legal 網頁瀏覽。

傳媒聯絡：

雅特生科技

許嘉明小姐

電話：(852)-2176-3548

電子郵件：Alice.Hui@Artesyn.com