業界動態報導

編輯室

■ NI 與 CROWD 合作定義 5 G 無線通訊

NI 美商國家儀器於今天宣布將與 CROWD 合作歐盟第七期架構計畫(EU FP7)，定義新一代的無線 5 G 通訊。CROWD 專門研究異質無線網路內低密度和高密度基地台的分佈，希望藉此打造出高效率架構，透過小型基地台滿足通訊熱點需求，並且讓大型基地台提供穩定的涵蓋範圍給高行動力使用者。

「現有的網路基礎架構幾乎無法滿足目前的需求，所以我們必須提高網路密度」，NI 的 RF、通訊、軟體定義無線電副總 James Kimery 表示：「然而，網路密化需要進階的自組織網路技巧，才能控制干擾問題。CROWD 的目標就是開發出更高層的演算法，藉此管理密化所衍生出來的複雜問題。」

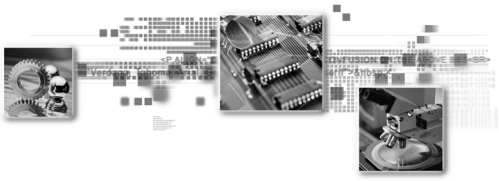
CROWD 聯盟共有 7 個合作成員，NI 便是其中之一；NI 負責 EU FP7 CROWD 研究專案的測試台項目，此專案則屬於未來通訊與 ICT 服務基礎架構領域。LTE/WiFi 測試台的基礎架構囊括了一個搭載 FlexRIO FPGA 模組的 NI PXI 機箱、NI 5791 RF 前端模組和 LabVIEW 系統設計軟體，可用來執行實驗，驗證專案合作夥伴所提出的軟體定義連網概念。

如要深入了解 NI 如何打造未來的 5 G 通訊，請參閱 ni.com/5g。

■NI 推出業界最大頻寬的高效能微波向量訊號分析器和快速切換的連續波訊號產生器

NI 推出業界最大頻寬的高效能 26.5 GHz 微波向量訊號分析器(VSA)和快速調整的 20 GHz 連續波訊號產生器。這兩種全新的儀器可搭配豐富的 NI 模組化儀器系列，並且擴充 PXI 平台的量測功能。

高效能的向量訊號分析器結合了低雜訊水平、高度線性和低相位雜訊。NI 全新的 26.5 GHzVSA 不僅具有上述特色，還可提供高達 765 MHz 的瞬間頻寬。有了 VSA 的優異頻寬，工程師即可透過單次擷取，分析業界某些最大頻寬的訊號，包含雷達脈波、LTE-Advanced 傳輸和 802.11ac 波形。此外，VSA 出色的量測速度也可協助工程師縮短上市時間，進一步降低測試成



■ 2014 年廣州國際模具展圓滿閉幕，成效廣受業界讚譽

第八屆廣州國際模具展覽會於 9 月 15 至 17 日在廣州中國進出口商品交易會展館成功舉行，匯聚琳琅滿目的 3D 打印機、模具、壓鑄和金屬加工產品和技術。展會雲集來自 12 個國家及地區共 360 家模具製造商，於面積達 20,000 平方米的展館內，展示最全面、最新的產品及解決方案。

本屆展會觀眾主要是各類工業的製造商，三天展期共吸引了 19,018 名買家蒞臨參觀，較去年上升 10 %。當中包括 63 個買家團，來自阿迪達斯、ASM、拜爾、比亞迪、富士康、本田、美的、三美電機、飛利浦、TCL、箭牌等知名品牌，前來尋找產品設計、成型及批量生產的各種解決方案，見證本展會作為亞洲模具行業首屈一指的採購平台。

主辦單位廣州光亞法蘭克福展覽有限公司副總經理梁志超先生表示：「本屆展會成績亮麗，無論是展會的質素、參展商及買家的數目均令人鼓舞，不少參展商認為通過這個平台，可以與買家的管理層建立商業聯繫，參展效果顯著。另一方面，買家對展出的解決方案高度讚賞。由此可見，Asiamold 之專業性及成效深受業界肯定，被認同是了解模具、3D 打印及壓鑄技術最新發展的年度盛會，我相信 Asiamold 將繼續成為參展商及觀眾廣拓商機、建立客源的理想平台。」

法蘭克福展覽(香港)
有限公司
電話：+852 2238 9907

■提升機器安全門的穩定及順暢

根據維基百科的解釋，『複合 Hiybrid』在工程領域中是用來描述“將兩種技術組合使用的系統”。位於德國科隆的直線技術專家-易格斯現已完成了一種全新的複合軸承，性價比高，可同時實現滾動和滑行運動。

複合軸承“DryLin WJRM”是以減少驅動力為目標而研發的，尤其是為了滿足各類安全門、防護系統、分隔機構和搬運任務的要求。為此，易格斯充分利用了滑行運動和滾動運動的特殊優勢，將它們結合起來。

—減小驅動力

免上油、免保養的工程塑膠材質確保複合軸承具有堅固、耐髒污、耐潮濕、重量輕且成本低的特性，可以輕鬆的手動滑行任何重達數十公斤的安全防護門，在特定的位置點上，使用滾輪承受住主要負載，則減少 4 至 5 倍的驅動力。這就使手動操作變得更為簡便。

—安裝空間小

易格斯工程師在複合軸承內部配置了特殊設計的滾輪，使其整體厚度最小只有 18mm，成為一款尺寸極為緊湊的系統，並且可以搭配 4 種尺寸的滑軌

— 免潤滑、耐髒污、減震、靜音

“DryLin W”是一款靈活的模組化系統，由硬質陽極鋁合金，壓鑄鋅基座，精鑄不銹鋼及工程塑膠軸承製成。所有“DryLin W”導向系統都無需潤滑油，稱之為乾式運行系統，也就是說它們在運行過程中完全無需維護。工程塑膠軸承可提供“iglidur J”或“iglidur J200”複合材料。 這兩款材料的高耐磨性和低摩擦係數使它們脫穎而出。 此外，它們還具有化學抗性，減震性以及極低的吸水性。

台灣易格斯有限公司
電話: (04) 2358-1000
傳真: (04) 2358-1100
http://www.igus.com.tw

■

更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】379 期・103 年 11 月號

每期 220 元・一年 12 期 2200 元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9342

傳真訂購：03-582-2011

機械工業雜誌官方網站：www.automan.tw