**台達智慧樓宇解決方案亮相日本智能建築博覽會**

**應用於台達赤穂節能園區綠建築 節能達33.8% 獲LEED黃金級肯定**

發佈單位：台達電子

發佈日期：2018年12月12日

台達今(12)日宣佈，將於「2018日本建築展－第三屆智能建築博覽會(Japan Build 2018 – 3rd Smart Building EXPO)」展出以子公司LOYTEC全IP化物聯網架構的建築管理與控制平台為基礎的智慧樓宇解決方案，透過IoT技術整合智慧燈控、智慧安防、能源管理、室內環境品質服務、電動車充電系統等，實現提升建築運營效率、打造優質建築空間的願景。現場並展示此方案應用於日本台達赤穂節能園區建物，達到平均節能33.8%，成功取得LEED CI黃金級認證，並於能源項目獲得滿分，展現台達智慧樓宇解決方案的具體實力。

台達赤穂節能園區為台達首座自營大型太陽能發電廠，裝置容量4.6MW，年發電逾550萬度，園區內的多功能建築物為台達於日本首座獲得LEED認證的綠建築，應用台達多項最新節能產品與解決方案，包括：樓宇管理控制系統、LED智慧照明(DALI控制調光系統)、電動車充電、室內空氣品質解決方案、智慧電錶解決方案、儲能系統、及太陽能發電系統等，達到提升能源管理、減少環境影響與營運成本等效益，其中台達樓宇管理系統支援多種通訊協議，如Modbus RTU、Modbus TCP/IP、BACnet TCP/IP、DALI、EnOcean、CEA-709 (LonMark系統)與OPC等，可將建物內各子系統整合於單一管理平台，讓監控更有效率。

LOYTEC的樓宇管理平台可整合燈光、空調、安防等各種次系統，進一步透過數位控制與大數據分析，提供符合不同場域需求的應用，如在倉儲環境採用符合DALI協議的台達HBD系列高天井燈搭配無線燈控、在零售店面利用LOYTEC自動化服務器、區域控制器與VIVOTEK人流計數攝影機的連動，達到環境控制與來客消費的數據分析等。以IoT與雲端服務的室內環境解決方案UNO也同時在展會中一併亮相。

**2018日本智能建築展－台達展出亮點**

* 樓宇空調/基礎設施監控：透過可自由編程的L-INX自動化伺服器，能同時支援BACnet/IP、BACnet MS/TP、LON/IP、LON FT-10、KNX、DALI、M-bus、Modbus TCP、Modbus RTU、OPC、Wi-Fi、EnOcean多種通訊協定設備，並可通過隨插即用的L-IOB I/O擴充模組，達到高效節能的樓控系統。
* 區域自動化：L-ROC房間控制器提供IP為基礎的房間自動化系統，可在極短的時間內變更房間配置，省卻重新配線，提供燈光控制(含恒光控制器)、遮陽簾控制、溫度控制(冷氣、暖氣、通風)、人員偵測、窗戶監控及門禁控制等功能。以網頁為基礎的LWEB-803/802房間操作介面，方便即時監控。
* 照明控制：DALI燈光控制解決方案結合恒光控制，遮陽簾控制和閘道功能，降低維護成本與能耗。DALI控制器可同時支援LonMark與BACnet網路，輕鬆整合建築物內之燈光系統，透過可視化介面進行場景編輯與照度調整，實現智慧燈控。
* 能源管理：台達能源在線監控系統可有效的統整與分析跨建物、跨地域的能耗數據，搭配即時控制、能源績效指標量測與驗證等進階功能，協助企業辨別重大能耗、訂定節能方案以及實施前後的節能效益評估。
* UNO室內環境品質服務方案：以IoT架構結合雲端技術所開發出的集合式室內環境感測器、高效率全熱交換設備以及雲服務，可因應都市化動態的室內外環境與人員行為偵測，達成室內環境品質/舒適度/節能三者最佳化平衡控制策略。
* IoT聯網照明：適用於嚴苛環境下的高天井燈搭配Sensor控制或EnOcean無線控制，實現在倉儲、物流業應用的智慧燈控。LOYTEC智慧燈控系統亦可搭配可調整色溫及亮度的商業燈具，呈現不同燈光應用情境。針對戶外大型看板及室內商用照明，推出超短焦超廣角泛光燈– Astra，其短距超廣角的發光特性，範圍可達傳統燈具的三至四倍寬，配光更均勻。
* 智慧安防：子公司晶睿通訊(VIVOTEK)展出360度環景魚眼攝影機與3D人流計數攝影機，配備最新H.265壓縮技術與影像辨識技術，提供安全零死角的購物環境；透過安防監控系統所得的人員進出、數量、與行為等資料，與台達樓宇管理及控制系統整合，達到智能化控制樓宇設備，提升樓宇運營效率。

此外，台達於12月13日15:00~16:00於東京國際展覽中心東6館Seminar Venue A舉行以「The Open BA System for IoT Integration」為主題的研討會，將由LOYTEC執行長Hans-Jörg Schweinzer現場分享新一代開放性樓宇自動化解決方案，以及因應IoT趨勢的創新應用。

歡迎於12月12至14日展期間，前往東京國際展覽中心東6館台達展位(編號 7-40)，體驗最新的智慧樓宇解決方案與產品。

**＃＃＃**

**關於台達**

台達創立於 1971 年，為全球提供電源管理與散熱解決方案，並在多項產品領域居重要地位。面對日益嚴重的氣候變遷議題，台達秉持「環保 節能 愛地球」的經營使命，運用電力電子核心技術，整合全球資源與創新研發，深耕三大業務範疇，包含「電源及零組件」、「自動化」與「基礎設施」。同時，台達積極發展品牌，持續提供高效率且可靠的節能整體解決方案。台達總部位於台灣，營運據點遍佈全球，在中國、美國、日本、新加坡、墨西哥、巴西以及歐洲等地設有研發中心和生產基地。

近年來，台達陸續榮獲多項國際榮耀與肯定。自2011年起，連續八年入選道瓊永續指數(Dow Jones Sustainability Indices, 簡稱DJSI) 之「世界指數」(DJSI World Index)，亦於2016及2017年CDP(碳揭露專案)年度評比，獲得氣候變遷「領導等級」的評級。

台達的詳細資料，請參見：[www.deltaww.com](http://www.deltaww.com)

|  |  |
| --- | --- |
| **台達發言人：**  周志宏 資深協理  Tel: 02-87972088 Ext. 5520 |  |

**新聞聯絡人：**

|  |  |
| --- | --- |
| 張凱堯 企業信息部資深經理  Tel: 02-87972088 Ext. 5511  Mobile: 0955-217-311  e-mail: [thomas.chang@deltaww.com](mailto:thomas.chang@deltaww.com) |  |