



台達攜手法國寶獅雪鐵龍集團 推廣歐洲電動車充電器基礎設施

特別報導 /

台達攜手法國寶獅雪鐵龍集團
推廣歐洲電動車充電器基礎設施

互聯生智 /

台達智慧綠能解決方案
整合OT、IT
升級能源管理高效率

達人物語 /

多元創新的
台達EMEA行銷團隊

品牌圈 /

台達以一站式解決方案協助
彰師大建置百萬瓦級儲能示範系統

編者的話

特別報導

02 台達攜手法國寶獅雪鐵龍集團 推廣歐洲電動車充電器基礎設施

品牌人物

04 多元團隊 合力打造創新品牌

專訪台達Head of EMEA Corporate Marketing Management蔡雅琳小姐

互聯生智

08 台達智慧綠能解決方案整合OT、IT升級能源管理高效率

品牌圈

- 11 台達以一站式解決方案協助彰師大建置百萬瓦級儲能示範系統
- 12 Delta Electronics Thailand 宣布成立越南子公司
- 12 台達提供Sinco Technology節能高效自動化解決方案
- 13 中達電通成功舉辦「2020年網路能源事業部代理商大會」
- 13 台達參與國際博物館日啟動「超高清8K影院放映技術展示」
- 14 台達人力資源連獲三獎
- 15 台達提供半導體封裝數據分析與跨廠管理，提升製程
- 15 台達設備聯網方案，創造印刷設備製造商與印刷廠雙贏局面
- 16 安防AI與學習技術兼顧防疫與零售商機
- 16 新常態來臨：後疫情時代的免接觸式辦公室
- 17 樓宇自動化解決方案助力「綠色資料中心」建設
- 17 台達助力園區佈局數位化新建設 實現平台化管理
- 18 台達助陽光基金會改善空氣品質 提供燒燙傷病友舒適環境
- 19 台達攜手聖荷西州立大學可再生能源研究，擴大CSR計劃
- 20 台達智慧能源線上研討會分享用電大戶的綠能對策
- 20 台達智慧能源解決方案 數位互動牆一次看
- 21 台達投入COVID-19抗疫戰鬥，捐贈一千枚N95口罩給醫護英雄
- 21 台達美洲區總部綠建築榮獲2020年商業與產業發電獎
- 22 兩岸《鯨破之歌》競賽圓滿落幕 參賽者熱烈響應
- 23 台達嵌入式運動控制器DXMC系列 榮獲「2020德國紅點產品設計獎」
- 23 台達EtherCAT匯流排運動控制卡榮獲EM電子行業創新獎

達人物語

- 24 多元創新的台達EMEA行銷團隊
- 27 新一代UNO智慧空氣品質解決方案，優化空氣品質掌控
- 28 VIVOTEK人流控管方案提供安全健康社交空間
- 29 台達智慧安防應用邊緣運算提升停車場管理效率
- 30 用於醫療和工業應用的超小型65W電源變壓器
- 31 新型27毫米寬75W DIN軌道式電源供應器

台達綠生活

- 32 聽聽氣象預報 海科館節電招式再進化
- 34 電動車銷量受疫情影響 未來展望仍看好

2020進入下半年度，在全球疫情持續衝擊下，台達各區域站穩腳步、深耕客戶，本期「特別報導」我們與您分享來自EMEA的好消息。隨著電動車漸趨普及，台達與歐洲第二大車商「法國寶獅雪鐵龍集團」合作推廣電動車充電基礎設施，以完整的交流和直流充電解決方案，提供給歐盟27個國家的單戶和多戶集合住宅，為歐洲帶來高效能的充電設備與更便捷的充電服務。更多精彩內容請您不要錯過。

除了業務的開發，能源管控也是台達落實節省成本、提升產能的重要指標。本期「互聯生智」我們將介紹工廠如何透過OT、IT兩大系統，將綠能與智能製造做完美結合，同時提升工廠管理效能與能源管理效益，實現智慧綠能工廠的願景。

「品牌人物」持續帶您深入各區的行銷團隊，本期我們專訪EMEA行銷部門主管Yalin Tsai，了解她如何在多國、多文化的歐洲大環境中組織一個多元且專業的團隊，並因地制宜推動品牌業務、擬定行銷策略。Yalin也大方暢談她在台達十年來的心路歷程，以及和團隊攜手與事業單位對接，強化對內及對外溝通。

「品牌圈」則收錄彰師大百萬瓦級儲能系統的案例分享，透過產學合作不僅深化學術研究，更進一步提升環境永續的發展目標；台達導入設備聯網與實戰經驗，幫助印刷產業鏈創造雙贏局面，近期更以嵌入式運動控制器DXMC系列榮獲「2020德國紅點工業設計獎」，提升台達於智能製造產業的品牌競爭力。

天氣越來越熱，用電節能更受關注，本期「綠生活日記」節錄台灣海洋科技博物館如何搭配微氣候資料、調整空調來達到節能效果，不僅維持室內舒適度，更達到省電減碳。更多省電小撇步，請不要錯過！

品牌管理部





台達成為法國汽車大廠PSA Group電動車充電的合作夥伴，將為歐洲提供充電設施解決方案

台達攜手法國寶獅雪鐵龍集團 推廣歐洲電動車充電器基礎設施

文 | 台達EMEA

台達攜手與法國寶獅雪鐵龍集團合作，共同推動歐洲及其他地區的電動交通運輸之發展。因台達完整的交流和直流充電解決方案，能夠滿足各種充電場合的規格要求，以及經銷商和電動車駕駛人不斷變化的需求，近期獲選為法國寶獅雪鐵龍集團電動車充電器的技術合作夥伴之一。在此計畫下，法國寶獅雪鐵龍集團認可的充電基礎設施解決方案將提供給歐盟全部27個國家的單戶住宅和多戶集合住宅，未來可能擴展到全球的其他國家。



對於法國寶獅雪鐵龍集團決定全面採用台達的交流與直流充電器系列產品這項計畫，台達歐洲、中東及非洲地區電動交通與智慧能源解決方案業務發展資深總監Vincent Lin表示：「台達很榮幸能參與這個合作計畫，為更多法國寶獅雪鐵龍集團的客戶提供簡便的電動車充電服務。隨著電動車變革在歐洲的加速推進，法國寶獅雪鐵龍集團透過完整的產品線布局打造電動車大趨勢，為更多電動車客戶帶來好處，推動電動車的普及，為所有客戶提供簡單便捷的充電服務。」

台達作為智慧綠能解決方案的領導廠商，憑藉高效率電力電子與系統整合方面的獨特優勢，開發出全方位系列的高度多用途交流與直流電動車充電解決方案，功率輸出可達200kW，能量轉換效率高達96%。台達電動車充電解決方案以精緻小型的產品體積，以及高相容性適用於所有充電標準，是法國寶獅雪鐵龍集團選擇台達作為電動交通技術合作夥伴的決定性因素。此外，台達在工業上的卓越表現、產能的可擴充性，以及滿足高品質標準及穩定的供應鏈管理，在產能和產品規格的要求上所展現的調適能力，也是法國寶獅雪鐵龍集團對台達表達強烈肯定的優勢。

法國寶獅雪鐵龍集團和台達的合作計畫增加客戶能夠運用的電動車充電器數量，此項合作計畫可提供使用者單點聯絡窗口及一站式的電動車解決方案。在安裝的充電器前，客戶可以進行線上審核，協助確認安裝的可行性。為進一步提升客戶體驗至最佳狀況，客戶可透過專門的電話客服中心和售後服務取得支援。

隨著電動車的普及化，台達的電動車充電器具有不同的額定功率、介面、支援開放充電點協議，以及授權管理等優異功能，可適用於所有充電場所和應用方式，為駕駛者帶來更優質的駕馭和充電體驗。



台達成為法國汽車大廠PSA Group電動車充電的合作夥伴，將為歐洲提供充電設施解決方案



EMEA Marketing Head Yalin Tsai 小姐

多元團隊 合力打造創新品牌 專訪台達Head of EMEA Corporate Marketing Management 蔡雅琳小姐

文 | 品牌管理部

本期的《品牌人物》，我們採訪了Delta Electronics (EMEA)行銷主管Yalin Tsai小姐，發掘Delta Electronics (EMEA)是如何在EMEA多國的地理條件下推動品牌，並了解EMEA行銷團隊如何透過多元團隊合作達到品牌在地化的創新表現，也分享她在台達服務超過10年的心得與感想。



面對疫情 快速調整穩步向前

COVID-19來勢洶洶，打亂了所有企業的行銷計畫與宣傳活動，因應突如其來的疫情衝擊，EMEA團隊迅速調整腳步，除了工作型態的改變，更重要的是心態上的轉變，「團隊成員們保持信任自律的心，透過定期的會議建立多元的聯繫與溝通管道，以往在辦公室只要簡單幾句就能交代清楚工作任務，現在需要更頻繁而緊密的互動，才能使遠距工作維持既定的表現。」訪談一開始，Yalin娓娓道出上半年來的心路歷程。

而同樣考驗團隊的，還有對外溝通型式的轉變。EMEA各地展覽陸續宣布取消，為了持續品牌露出及維繫客戶關係，團隊快速做出對應策略，從實體展覽轉變為線上展覽，改採數位方式介紹今年展示亮點，這個嶄新的嘗試讓EMEA團隊看到更多的可能性，「線上展覽沒有展期跟空間的限制，客戶隨時都能上網站瀏覽，我們也可以隨時增加新的產品。」對於疫情帶來的轉變，EMEA行銷團隊的態度正向且積極。



面對跨國 鼓勵討論尊重多元

EMEA地區幅員廣大，超過一百多個國家，跨地區、跨文化、跨語言的多方溝通更加複雜，不同國籍的人受不同文化背景影響，在思考和行事上自然存在著差異，如何管理這個多元的團隊並維持良好默契，Yalin表示是一個很大的挑戰：「首要是給予同仁們清楚的角色說明與權責劃分，帮助大家了解自己的任務，鼓勵大家勇於提案與多方溝通，透過開放討論培養工作默契。」即使執行的過程會較為曲折，Yalin仍堅持以集思廣益的方式達成目標，鼓勵同仁展現自己的專業技能與想法，廣納各方觀點，提升團隊的創新與競爭力。



2019年台達EMEA區域經銷商大會



面對多元背景的團隊組成，Yalin和我們分享：「在歐洲最有趣的現象就是文化差異，比如不同文化背景的同儕處理專案就會有不一樣的方式，有些同事是目標導向逐步前進，有些同事會先多方討論再修改或訂立目標，不論哪種方式，不先入為主且互相尊重是我們一貫的態度」。

「比起quantities，EMEA團隊更在意的是quality，事情不要一次作很多，更該在意是最後呈現的品質效果。而以多方討論的方式可以得到較好的品質跟創新，使消費者或客戶能對我們的品牌有更好的印象。」Yalin補充她對於工作目標設定的看法。



面對挑戰 專業分工雙向合作

面對來自各國、各單位的行銷推廣，品牌的在地化推廣更是不易，歐洲的行銷團隊分為兩大部分，一部分是以EMEA Corporate為導向的行銷團隊，另一部分是來自事業單位的產品行銷團隊，談起合作模式，Yalin強調：「以專業分工面對目標，雙方同步合作一同達成。」EMEA Corporate行銷團隊成員依照職能區分，負責整合跨單位跨產品線的行銷活動，並適時合作提供專業意見跟執行；而產品行銷團隊會針對所負責的產品線，以更為貼近市場的角度協助事業單位展開推廣計畫。從執行層面來看分工，EMEA Corporate行銷團隊運用事業單位提供的行銷素材，發展出台達整合性解決方案溝通內容；產品行銷團隊則著重於該產品線的重點國家之當地的推廣活動，並且與該事業單位的行銷總部團隊合作產出適合各產品線的行銷工具，彼此以雙向合作的方式，共同推廣品牌在當地的形象與創新的表現。



2019年漢諾威展覽 – 跨事業單位共同展現台達整合性解決方案



面對目標 團結合作一同攻頂

在台達任職超過十年的Yalin也和我們分享一路走來的經驗與心得：「不論做哪件事情，不能靠單打獨鬥達成目標，一個人是無法攻頂，須以團隊合作方式達成。」在人力限制下，歐洲推廣品牌有許多等待執行的案子，在EMEA行銷團隊裡，大家一同捲起袖子齊力向前，以開放的討論方式、培養包容的討論環境，並知人善人指派任務及分工合作，建立一個多元且求創新的行銷團隊。



台達EMEA行銷團隊聚餐與活動



回顧在台達的職涯日子裡，Yalin從最初MCIS的數位行銷到現在的EMEA行銷，十年間經歷許多不同角色轉換，Yalin大方和我們分享她的心路歷程：「我覺得自己很幸運，台達是一個大舞台，限制的很少，而學習的機會很多，以開放的心態接受轉變、寬廣的視角看待多元，人人都能找到屬於自己的夢想舞台。」



台達整合綠能與智慧化技術提升能源管理效益

台達智慧綠能解決方案整合OT、IT 升級能源管理高效率

文 | 機電事業群

能源管控是高科技產業、半導體業節省成本、提升產能的重要指標之一，《富比世》報導指出，要做到最有效的能源部署，工廠應觀察每個製造環節的電力情形，並利用數據作為決策標準。然而傳統工廠缺乏能源管理思維，容易發生能源用量過多，抑或是電力分配不均的狀況。台達智能製造系統整合經理顏良益指出，唯有整合綠能與智慧化技術，才可將廠務與製造系統中的各類設備運作數據，以可視化介面即時呈現，大幅提升能源管理效益。





OT、IT 整合是能源高效管理的關鍵

時下工廠的運作系統「可分為製造與廠務兩類，製造系統負責生產，而廠務系統監控製造過程中，水、電、氣體等各種能源的使用與管理」，這幾年興起的智慧化概念，則是這兩大系統再次升級，例如透過可視化介面，管理者可以輕鬆掌握製造現場中所有機台的狀態，並降低工廠對人力依賴，進而提升產線效能。

除了製程效益之外，廠務端的綠能願景要落地，也必須借助這兩大系統的整合。以電能為例，機台的用電量是製造業最大的能源支出，過去業者只能看到產線的整體用電量，難以掌握單一機台的用電數據，OT與IT系統整合後，所有機台的即時用電量將統一彙整，轉換為可視化畫面呈現在管理者面前。



綠能製造不容易，光統一通訊標準就是難題

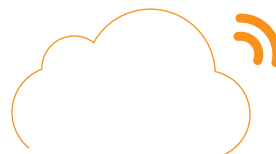
除此之外，要打造完善的綠能製造系統並不容易，產線在設計階段就得將生產線的獨立電錶、機台診斷的感測器、通訊網路等相關設備規劃好，於系統導入階段。製造與廠務兩端的挑戰相當艱鉅，主要的困難來自不同工業通訊標準的整合，自動化大廠各自的通訊標準彼此不相容。

另外在廠務管理方面，過去工廠只能看到整體廠房的能源使用量，無法呈現單一設備的數據，進而做出最適用的能源策略，因此要達到智慧化管理的願景，就必須針對單一設備佈線安裝電表與特殊感測器。

從導入前的系統規劃到導入過程中的各種現場挑戰，可以發現要打造智慧綠能製造系統並非易事，除了要依據需求設定目標外，還要面對各種突如其來的難題，這些問題若處理不善，企業的智慧轉型時程不僅會因此延遲，還有可能以失敗告終。



台達全球多數生產基地都已經有完善的智慧化建置，這些豐富的經驗成為協助客戶架構智慧綠能製造系統的最大優勢

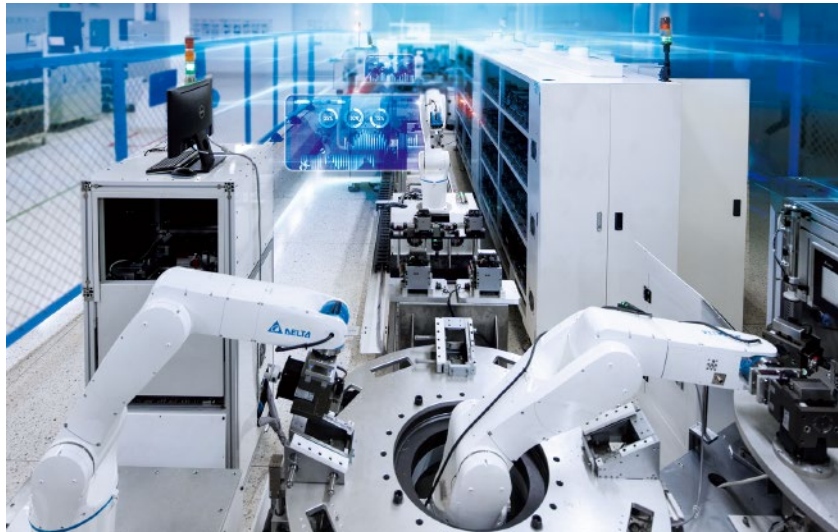




工廠能源數據如何讓管理者看得懂？

要將工廠能源數據可視化，企業得串連整廠 OT、IT 數據幫助管理者決策。而工廠智慧化過程中，能源管理更是不可或缺的存在。台達開發一站式服務解決方案，涵蓋顧問諮詢，到系統實際導入與事後維運，藉此降低製造業者的轉型負擔，並確保系統能解決生產痛點、滿足廠房需求。

至於基礎的 OT 與 IT 整合，台達的 DIALink 設備聯網平台，即可統一製造現場的各種通訊標準，無縫串聯 OT 與 IT 兩大系統；而 DIAMMP 製造可視化管理系統則可依不同的職權需求，讓設備的運作數據以不同的內容方式呈現，例如產線上的 PQM 看板、廠長室中的廠房管理、企業總部內的戰情室。



台達整合綠能與智慧化技術，以可視化介面即時呈現設備運作數據，可大幅提升工廠能源管理的效益

目前台達全球多數生產基地都已經有完善的智慧化建置，這些豐富的經驗將成為台達協助客戶架構智慧綠能製造系統的最大優勢，依循標準化、合理化、自動化、智慧化等四大階段，逐步打造出最適合客戶的系統。

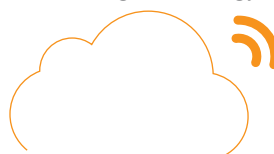


綠能製造案例破解：自動化降低能源支出 30%

全球製鞋大廠位於越南的廠房，即導入了台達一站式智慧綠能解決方案。相比其他產品，鞋類的製程更為繁複，要做到自動化非常難，過去大多以人力調配方式難以掌控精準度。

對此台達提供了智慧化機台，以自動化方式配比材料，固定每批產品的配方比例，讓品質趨於一致。該廠房也使用了台達的 AGV（無人搬運車），同時在各設備內建入感測器，將數據傳回後端平台，建置可視化系統監測製程。「導入台達產品後，該製程環節不但因此縮減了4位人力，也大幅縮短製程時間，管理者更能即時監控產能」。另外一家傳統製造業的客戶，則在導入台達智慧綠能方案後，「單一廠房的能源支出費用減少了30%，品質問題也大幅減少，成效非常顯著。」

（轉載科技報橘報導：<https://buzzorange.com/techorange/2020/06/02/delta-green-energy-starts-from-otit/>）





台達以一站式解決方案協助彰師大建置百萬瓦級儲能示範系統

文 | 能源基礎設施暨工業解決方案事業群

環保意識抬頭，台灣近年立法通過《再生能源發展條例》修正案，其中針對用電大戶祭出多項方案鼓勵再生能源之使用。台達、沃旭能源及彰化師範大學攜手合作推動智慧能源與電網學術發展，以一站式1MW/1MWh儲能系統穩定電網、調節電力，不僅優化契約容量，更能深化微電網、智慧能源學術研究。

台達依照彰師大需求規劃出雙向功率轉換功能、自動消防系統的電池儲能系統、能源管理系統（EMS）與客製化服務，此案從設計規劃到生產施工都由台達團隊完成，與彰師大的合作可在微電網建置與未來發展再生能源等研究上的應用與實驗環境，帶來極大的助益，並藉由這次合作的微電網場域教學環境，從產學連結進一步提升到環境永續的發展目標。

沃旭台灣總經理汪欣潔表示：「沃旭協助台灣綠能轉型的投入是全方位的，以實際行動支持台灣學界踏出儲能研究第一步。這座百萬瓦級儲能示範系統完工啟用，彰顯沃旭不只希望在台灣建造離岸風場、提供乾淨能源，更透過額外投資儲能系統，在地落實綠能科技應用，培育綠能研究人才，讓沃旭能源與台灣攜手站在綠能產業的最前線。」

國立彰化師範大學校長郭艷光指出，台達是國內電力電子的領導廠商，也特別重視環保節能。這次協助彰師大建置的儲能系統，不僅可做為校園備用電源，亦能利用校園用電尖離峰變異的特性進行「削峰填谷」應用，降低契約容量，達到節費節能效益。

台達能源基礎設施暨工業解決方案事業群總經理張建中表示，台達秉持「環保、節能、愛地球」的經營使命，戮力開發智慧控能解決方案，藉由「再生能源供綠電、儲能系統做調節、IoT管理助控能增效率」優化能源使用效率。台達很高興能和再生能源指標企業沃旭能源合作，未來也希望有機會能持續與沃旭及各方夥伴合作，一同為台灣能源轉型貢獻心力。



台達儲能解決方案獲得沃旭能源肯定，裝置於沃旭捐贈彰化師範大學之示範案場，彰師大郭艷光校長(左)特向台達能源基礎設施暨工業解決方案事業群總經理張建中致謝



Delta Electronics Thailand 宣布成立越南子公司

文 | Delta Electronics (Thailand)

Delta Electronics (Thailand) 透過泰國證券交易所(SET)宣佈將於越南成立新分部。總經理張財星先生表示：「台達渴望探索越南市場的巨大潛力，並與我們當地的合作夥伴一同努力以支援越南的發展。台達所提供的製造自動化、資料中心、可再生能源與電動運輸 (e-mobility) 等解決方案對智慧城市轉型至關重要，且可為當地客戶創造更高的價值，同時提升其競爭力。我們期待越南在推動地區發展方面扮演關鍵角色，而台達則已準備好在越南的成長歷程中扮演更積極的角色。」



Delta Electronics (Thailand) 總經理張財星先生與越南的合作夥伴一同努力，創造高效能、高節能的解決方案

Delta Electronics (Thailand)在越南與河內電信 (Hanoi Telecom) 的子公司HTC-ITC合作，透過打造可穩定、靈活運轉且環保的創新資料中心，為越南的使用者創造更好的連線能力。台達與HTC-ITC的合作計劃可說是一個里程碑計畫，該計畫在越南設置的第一座資料中心已通過Tier 3 Uptime 等級認證。

Delta Electronics (Thailand)在越南與合作夥伴一同在電信與製造業努力，創造高效能、高節能效率、靈活與永續的解決方案，以實現本公司的品牌承諾：Smarter. Greener. Together.共創智能綠生活。

台達提供Sinco Technology節能高效自動化解決方案

文 | Delta Electronics (Thailand)

Delta Electronics (Thailand) 為泰國首屈一指的塑膠吹瓶機製造商 Sinco Technology建立首個全電塑膠吹瓶機解決方案，使Sinco Technology的節能、降低成本能力大幅提升並增添了控制功能，因而能提供客戶更先進和更具競爭力的塑膠吹瓶機解決方案。方案內建台達伺服高速通訊網絡 (DMCNET) 運動控制軸卡和以RS485序列通訊為基礎的溫度及變頻器控制功能，使得配線更加容易，可減少業主執行安裝和最佳化所需之時間。

Delta Electronics (Thailand)工業自動化業務總監李國樑先生說：「我們非常高興Sinco Technology基於我們在亞洲塑膠製造機械自動化解決方案的設計與執行的專業經驗，讓台達電從全球主要的廠商中脫穎而出。」「台達電與客戶緊密合作尋求最佳解決方案並提供包含安裝、整合和操作訓練的整體服務。我們很榮幸有這個機會能成為泰國主要製造商的全球合作夥伴，並兌現我們的品牌承諾：『Smarter. Greener. Together. 共創智能綠生活』。」



全電塑膠吹瓶機解決方案，降低成本與安裝時間

Sinco Technology的董事長Suravut Kosintharanon先生表示：「新的全電吹瓶機解決方案對我們產品是極大的加分，因為跟傳統的液壓系統相比，能讓我們的客戶降低維護成本。客戶可用全電解決方案製造食品級容器以及液壓系統所無法製造的其他優質塑膠產品。此一解決方案非常適合工業4.0之製造業，因其需要機器即時將生產資料傳送至辦公室管理階層，同時還要支援不同地點的遠端控制和監看功能。」



中達電通成功舉辦「2020年網路能源事業部代理商大會」

文 | 中達電通

以「大互聯 新生態 迎未來」為主題的中達電通成功舉辦「2020年網路能源事業部代理商大會」。因新冠疫情，今年採線上分享如何在大互聯時代下抓住新機遇，並給代理商提供「MDC3.0、全新HIFT和新RT」三大武器以及「管道支持雙輪驅動」一大保護。來自各個城市的代理商和中達電通相聚一堂。

譚怡中總經理為代理商大會致辭，他表示，即便是在2019年市場艱難的情況下，台達依然交上了不錯的成績單，逆勢成長來自代理商夥伴們多年的努力與貢獻，在2020年，希望通過代理商夥伴與中達電通的齊心協力，抓住新基建的機遇，再創佳績。



譚怡中總經理為代理商大會致辭，期望抓住新基建的機遇，再創佳績

中達電通網路能源事業部總監蔡潔表示，未來五年，中達電通將從「區域分銷平台」和「解決方案銷售」，為代理商夥伴賦權、赋能。網路能源事業部管道總監李松林回顧了2019年，並送上了2020年助力代理業務成長的具體策略。最後，李松林總監也宣佈了2019年優秀代理商獲獎名單，予以表彰。

台達參與國際博物館日啟動「超高清8K影院放映技術展示」

文 | 中達電通

5月18日國際博物館日，由台達集團、中國電影博物館、影視工業網聯合推動的「超高清8K影院放映技術展示專案」在京舉行線上發佈會，展示項目所用的台達高亮度8K DLP鐳射投影機架設在電影博物館V4廳，投射出細膩而震撼的畫面，活動期間將播映台達8K環境紀錄片《水起·臺灣》。

中國電影博物館謝野主任表示，中國電影博物館有幸與影視工業網及台達集團合作，台達擁有世界頂級8K投影技術，期待本次項目的啟動，集三家之力共同推動8K影像產業發展。

台達集團-中達電通視訊系統事業處總監朱力表示，台達高亮度8K DLP鐳射投影機亮度高達36,000流明，適合300X800寸超大觀賞面積，能帶來身臨其境的沉浸感。台達的8K放映技術已應用在世界各地多個重要活動中，如2018年的歐洲國際視聽暨整合系統展、日本NHK對冬季奧運會的轉播、2019年8K環境紀錄片《水起·臺灣》在臺灣自然科學博物館的首映以及日本秋葉原劇院舉辦特映會等。期待與影視產業鏈各方合作，共同推動超高清8K影像產業發展。



中達電通與中國電影博物館聯合舉辦的「超高清8K影院放映技術展示」活動



台達人力資源連獲三獎

文 | 公共事務部

台達致力打造「幸福企業」，以領先科技、穩定發展和工作生活平衡等方面作為人才管理的發展目標，在人力資源的投入，連續獲三大獎項肯定：「2020人力資源管理傑出獎」、「2020年度候選人體驗金獎」以及「2019年度中國華南地區卓越人力資源實踐企業」。

此次獲獎得益于全球製造總經理黃陸坤先生、華南地區總經理王廣坡先生、中國區人資長林正彬先生對人力資源管理的重視，持續調整招聘策略與流程，為企業引進優良人才；從三大方向打造雇主品牌：創新的電力電子技術、穩定的職業發展、平衡的工作與生活；在員工發展的經營上，注重員工的學習發展，打造穩定職場環境，提供清晰的發展路徑及豐富的培訓課程，重視員工的工作與生活平衡，落實職業健康管理，以員工身心健康為福祉。

台達中國區人資長林正彬表示，台達以「環保 節能 愛地球」為經營理念，在追求運營績效成長的同時，更積極履行企業的社會責任。在員工關懷方面，台達提供全方位照護，包含完整的職業發展計畫、工作技能與培訓課程等，讓員工與公司共同成長。此外，台達亦特別關注員工身心健康，塑造健康舒適的工作環境、成立多樣化的休閒社團。



台達中國區人資長林正彬代表接受2020人力資源管理傑出獎獎項



台達提供半導體封裝數據分析與跨廠管理，提升製程

文 | 機電事業群



台達的統計製程管制系統DIASPC整合工廠製造執行系統匯集大數據上拋雲端，並進行後續資料分析、提升生產良率，實現跨廠管理

台達近期為北台灣一家半導體廠商導入統計製程管制系統，提升管理與製程效率。此客戶擁有多個廠區，分別負責將生產的晶圓晶粒量測及封裝成為IC，整體資料量相當龐大。台達為客戶訂定設備通訊規格、提供統計製程管制系統的安裝與教學，同時結合工廠製造執行系統，匯集晶圓量測廠與封裝廠的大數據上拋雲端。使用者可快速登入及透過簡易操作介面，實時瀏覽監控製程資訊，亦隨時掌握異常事件並即時排除。

此案例中，應用台達的統計製程管制系統DIASPC，搭配客戶的工廠製造執行系統，透過標準化的通訊採集晶圓到IC的量測與封裝生產資訊，將所有資訊整合上傳分析，並將數據以多樣化圖表呈現，達到即時監控製程。將IC製程系統化管理後，不僅大幅縮短資料收集與生產時間，亦可同時監看跨廠資訊，快速聚焦問題，提升生產良率。

台達的統計製程管制系統DIASPC以單一平台處理巨量大數據，以多樣化報表呈現資料分析，提升生產良率及效率，並達到多區、跨廠管理。

台達設備聯網方案，創造印刷設備製造商與印刷廠雙贏局面

文 | 機電事業群

案例中印刷設備製造商遇到租賃管理與遠端維修服務的問題，台達針對其營運問題，提供設備聯網方案導入高功能中型控制器AH系列，其具有多個I/O點位，有效偵測機台生廠狀況，並與人機介面連接，產線人員可調整送紙、印刷顏色與收紙參數，再利用4G通訊模組快速將生產資訊及機台狀況回傳雲平台，進行數據處理後呈現於DIAView工業圖控系統，設備製造商可監控全球客戶端的印刷設備狀態。另外，針對客戶租賃狀況設計財務監控管理畫面，可因應特殊情況進行遠端停機，避免虧損情況。

導入台達設備聯網方案後，為印刷設備製造商降低售服成本，提升設備競爭力；替印刷廠（終端客戶）達到設備即時監控、參數調整，提升管理效率，降低成本浪費。台達以豐富的設備聯網導入與實戰經驗，針對印刷產業鏈提供專業顧問諮詢及專案施作執行，提供整合解決方案，創造印刷設備製造商與印刷廠雙贏局面。



台達設備聯網方案採用台達自有軟硬體，掌握印刷產業上下游特性，提供整合解決方案，創造印刷設備製造商與印刷廠雙贏局面



安防AI與學習技術兼顧防疫與零售商機

文 | 樓宇自動化事業群

新型冠狀病毒(COVID-19)影響全球，「保持社交距離」已成為全球標準的公眾健康規範。學校、餐廳、健身房、髮廊等都須保持適當距離接觸，甚至各量販超市推出不同的措施來確保顧客保持距離。同時，在零售、健康醫療、銀行、飯店業等有明顯趨勢，採用網路安防與商業智能系統，減少人為接觸並降低顧客與員工的感染風險。

影像內容分析應用從創造商機延伸到防疫

新一代的網路攝影機配備高效能的運算能力與影像分析，讓使用者可傳送即時的影像並轉換為大數據的分析，有助於零售業增加商業運作的效率，4大常見採用人工智慧的影像內容分析(Video Content Analysis, VCA) 預防措施，分別為：佇列管理(Queue Management)、人流計數(People Counting)、人群偵測(Crowd Detection)以及個人防護裝備偵測。

VIVOTEK人流控管解決方案能以智能、安全的方式優化零售業運作。了解更多關於VIVOTEK人群控制解決方案的訊息請點閱「Smarter is Safer: VIVOTEK人流控管解決方案提供更安全和健康社交空間」。



「保持社交距離」已成為全球標準的公眾健康規範，採用網路安防與商業智能系統，減少人為接觸

新常態來臨：後疫情時代的免接觸式辦公室

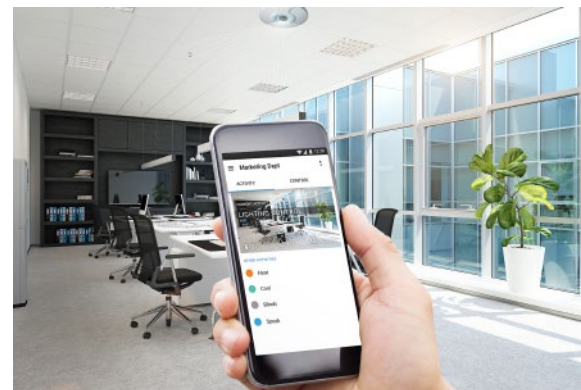
文 | 樓宇自動化事業群

進入後疫情生活，對健康工作場所的要求，在辦公室環境中，首先注意的是室內空氣品質及通風，盡力打造免接觸式辦公環境，讓人們即使在數百個人的辦公環境中仍可安心地在自己的辦公桌工作。

辦公室常見的門禁系統、會議室預訂、室內恆溫控制器、照明開關及自動窗簾等通常都由不同遙控器或觸控面板控制，而這些也都是潛在的感染點。樓宇自動化系統將設施中的中央通信樞紐透過IP通訊整合在一起，以使用者為中心的設計，只有建築中的特定人員才有權限可以連上這些系統，透過手機APP連上系統，避免接觸感染點。隨著MQTT物聯網普及，樓宇自動化系統可利用通訊協議，控制每天使用卻很少整合到系統中的設備，例如電視。此外，也可以整合藍芽、IR通訊和API打造更全面零接觸的辦公環境。

有了合適的樓宇系統，企業需要探索免接觸式辦公室模式，作為重返工作的策略核心。歡迎來到新常態！

文章來源：Work Design Magazine



Delta Controls樓宇自動化解決方案打造免接觸式辦公室



樓宇自動化解決方案助力「綠色資料中心」建設

文 | 中達電通



樓宇自動化解決方案打造「綠色資料中心」建設，提升運行管理效率

台達樓宇自動化團隊攜手資料機房團隊，為河南的某大型資料中心提供樓控解決方案，實現即時監控，提升運行管理效率，集環境感知、控制元件、智慧管理平台於一體，將空調、通排風、給排水、及電梯等機電設備整合於系統中，透過物聯網架構的控制及操作平台，提升整體管理品質與運作效能，達到智慧化管理及打造「綠色資料中心」。

降低能耗 建設「綠色資料中心」

透過提升管理效率以降低暖通機的能耗，靈活調配冷熱源運行設備，提高設備的使用效率來降低PUE值。

智慧化管理 增加營運便利

對機電設備及負載進行統一監控與管理，使運維人員通過遠端操作介面及時解決問題。

精準控制 實現設備的穩定運行

採物聯網架構支援全TCP/IP協定，可實現交換機模式組成菊輪鍊網路架構，形成雙向通訊，提高機房穩定性，安全性。

合理利用自然冷源 實際綠色節能

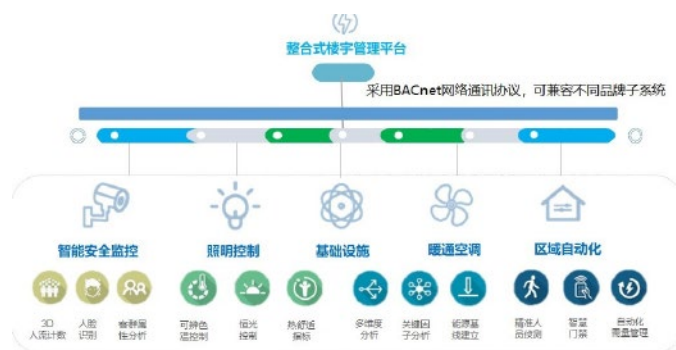
採用智慧專家控制邏輯進行程式設計，計算冷卻水溫度，進行適當調配，從而降低系統能耗。

台達助力園區佈局數位化新建設 實現平台化管理

文 | 中達電通

近日，台達為合肥某園區打造智慧樓宇，以跨建築物、跨系統的ORCA系統為平台，統一管理8幢建築物的空調、通風、給排水等機電設備，改善設備運行與能源使用，降低運營費用，實現資訊化管理。物業管理方綜合考慮品牌、產品品質、技術能力以及服務水準等，最終決定導入Delta Controls樓宇自動化系統。

Delta Controls採BACnet網路通訊協定，相容不同廠商、不同子系統設備具有良好的開放性。以層次清晰的網路結構，分層控制區域、系統、設備，滿足先進樓宇系統要求的「集中管理、分散控制」。集中調配所有設備用電量，在滿足舒適性的前提下，樓宇自動化系統透過合理控制，使建築的運行費用為最低。



Delta Controls ORCA採用BACnet網路通訊協定，以開放性的架構，完美對接各類子系統



台達助陽光基金會改善空氣品質 提供燒燙傷病友舒適環境

文 | 台達電子文教基金會



台達基金會捐贈PM2.5壁掛式全熱交換器予陽光基金會，打造舒適、健康的復健環境

台達利用台達高性能新風系統、UNO空氣品質監控解決方案，搭配一系列辦公空間節能改造措施，幫助陽光基金會大量降低室內用電量、二氧化碳濃度、PM2.5、PM10等有害成分，協助陽光基金會長期對抗疫情，提供燒燙傷病友擁有更舒適、健康的復健環境。另外，台達也將額外捐贈25套台達壁掛式全熱交換器予以陽光基金會，以此擴大服務其他區域的病友，讓更多復健空間的環境品質臻於完善。

台達基金會副董事長郭珊珊表示，六年前「高雄八一氣爆事故」發生時，台達當時曾協助陽光基金會迅速成立高雄重建中心，就近協助傷友的復健工作。此次疫情發生後，台達基金會觀察到陽光基金會總會的重建中心，為防疫的需求在開空調的同時，也須開窗讓空氣流通，使得電費負擔更加沉重。她指出，台達兼具健康與節能的建築解決方案，能以智慧節能科技帶來更健康的新鮮空氣，正可舒緩陽光基金會所面臨的困境，也打造對傷友復健更有利的環境。

此次導入的台達設備，有吊隱式與壁掛式PM2.5直流變頻全熱交換器，在換氣的同時進行溫、濕度的熱交換，降低空調設備的負荷。並搭配三重過濾網，有效過濾霧霾有害成分PM2.5，達到淨化空氣效果。此外，台達也提供UNO室內空氣品質監控解決方案，搭配全熱交換器，不僅調整所需的基本換氣量，更幫助建築環境朝向國際WELL健康建築標準的要求邁進，讓室內空氣中的CO2、PM2.5、PM10等數值都受到良好控制，使傷友在復健時更安全、健康及舒適。

另外在空間節能改造上，台達基金會也與綠適居社會企業合作，幫陽光基金會總會裝置雙層玻璃，有效隔離外在熱源及降低噪音；同時協助在電腦機房進行冷熱通道區隔，避免混風，並利用台達管道扇，將電腦機房的熱能抽取出去，降低空調的運作與耗能。在新風系統和隔熱改造的互相搭配下，預期可節省30%的空調用電量。



台達攜手聖荷西州立大學可再生能源研究，擴大CSR計劃

文 | 台達美洲區

台達與位於矽谷的聖荷西州立大學 (SJSU) 的合作計劃，目的地為推進可再生能源研究及培養相關人才。本計劃強調台達的企業社會責任 (CSR) 中與美國各大專院校合作以培養有能力開發下一代可再生能源技術之人才的承諾，是一項符合台達企業使命「致力提供創新、潔淨與節能的解決方案，以創造更美好的明天」的倡議。藉由與SJSU的合作計劃，接受台達經費補助的研究人員研發出太陽面板的功率轉換器原型，所轉換的能源比傳統技術高出30%以上。

台達美洲區總經理黃彥文表示：「與如聖荷西州立大學般知名的研究機構合作，對我們更進一步提升節能科技以實現更永續的未來所需的綜效至關重要。台達在研發效率達99.2%的太陽能變流器以及整合智慧綠色解決方案方面的技術能力對此計劃的推進相當重要。此倡議也反映出台達對CRS的重視，也就是為了更進一步的永續發展，與關鍵利害關係人培養長久的夥伴關係。」

負責SJSU計劃的電機工程助理教授Mohamed Badawy博士表示：「總體目的是要研發可以盡可能擷取更多電力的新型太陽光電的配置方式，同時使用低成本介面系統將已吸收的光能轉換至可利用的水平。」「我們十分感謝台達提供補助經費與技術能力，讓這計劃得以成功。」由於Badawy博士也提到：「學生們研究實質的問題，且承擔必需完成計畫的真實壓力。」「他們總是在SJSU與台達的會議中呈現他們努力的成果，這有助於發展他們的專業技能。他們也學習如何建立夥伴關係，這也是一項重要的職涯技能。」

「此次的經驗對我的工作人員非常有益，我們因此得以消弭產業與學術界間的落差。」台達位於北卡羅來納州羅里的Milan M. Jovanovic能源電子學實驗室主任Peter Barbosa說道。「我們所獲得的新穎觀點極為寶貴，因為我們正在解決某一些能源產業界所面臨的最大挑戰。」

與SJSU的合作計劃賦予台達2019年這一年的CRS計劃深遠的意義，過去這一年來，本公司在舊金山灣區各處與十來個學術機構合作，教育近千名學生關於能源創新、永續發展與環境保護的重要性。而在2020年，本公司計畫藉由推出新課程及工作坊，擴大服務不足的社區。

欲進一步瞭解台達的可再生能源解決方案，請造訪以下網頁：

<https://www.delta-americas.com/Products/RenewableEnergy>



台達攜手聖荷西州立大學可再生能源研究，擴大CSR計劃



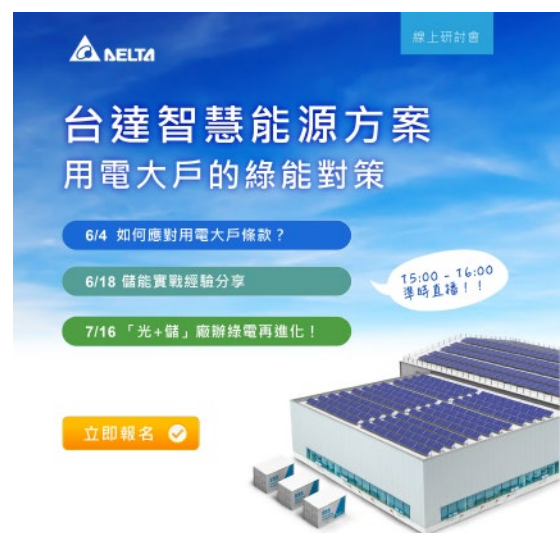
台達智慧能源線上研討會分享用電大戶的綠能對策

文 | 能源基礎設施暨工業解決方案事業群

近年台灣積極發展綠能，處於「能源轉型」階段。《再生能源發展條例》修正後，將影響用電大戶的能源佈局與應對策略。

面對大環境的改變，台達集合智慧能源、儲能元件與太陽能變流器事業處專業團隊之力，舉辦三場「台達智慧能源方案 - 用電大戶的綠能對策」線上研討會，分享儲能解決方案與實戰經驗，教導如何協助用電大戶規劃綠能。三場線上研討會內容豐富精采，吸引近千位觀眾參與。

第一場研討會以「應對用電大戶條款，創能、儲能怎麼選？」為主題，提出以「資源配置」觀點思考，找出最佳的策略組合。第二場則說明儲能電池特性、應用型態、選型配置、施工建置流程到用戶端與採購端的考量點。最終場以「升級光+儲，廠辦綠電再進化！」為主題，太陽能系統與儲能系統如何利用彼此特性相輔相成，優化廠辦綠電使用率與能源調度效率。



台達智慧能源線上研討會分享用電大戶的綠能對策

台達智慧能源解決方案 數位互動牆一次看

文 | 能源基礎設施暨工業解決方案事業群

台達智慧能源解決方案可提升電力轉換效率，達到節能減碳的最終目的，從數位互動牆可瞭解台達智慧能源解決方案在電力旅程中扮演的角色。針對風力發電和太陽能發電，台達推出風電變流器使發電機的輸出電壓、頻率和電網保持一致，以及太陽能逆變器使太陽能板輸出的直流電轉成交流電，以利併入電網。

在電力使用端，台達電動車充電解決方案提供交流充電樁、直流充電樁和充電站與場地管理者使用的後台管理系統。

DeltaGrid®智慧路燈控制解決方案包含無線通訊閘道器、無線燈控器和物聯網平台，打造高效率、可遠端掌控的路燈系統。電動車雙向充放電樁能把電動車隊變成虛擬電廠，需要時可以把電力放回電網、住家和建築，扮演穩定電網和緊急備用電源的角色。

功率調節和儲能系統應用更可廣泛應用在傳統電廠、再生能源電廠、電網和電力使用端，促進電力轉換和使用的效率，並擔任備用電源。

數位互動展示牆檔案下載：

- ▶ 投影機版
- ▶ 觸控螢幕版
- ▶ 數位互動展示牆介紹台達智慧能源解決方案



台達智慧能源解決方案數位互動牆



台達投入COVID-19抗疫戰鬥，捐贈一千枚N95口罩給醫護英雄

文 | 台達美洲區



台達捐贈一千枚N95口罩給醫護英雄，投入COVID-19抗疫行列

美國正面臨嚴峻個人防護裝備（PPE）短缺問題，而PPE對保護醫療人員的安全與健康極為關鍵。COVID-19會經由呼吸道飛沫傳播，因此PPE對COVID-19這樣高感染性的疫病尤為重要，然而，PPE卻一直極為欠缺。

台達長期在費里蒙特經營，關心社會環境責任，讓第一線英雄可有更好的裝備對抗疫情，在加州當地，阿拉米達郡受病毒的衝擊尤為嚴重，台達以實際行動響應社會，捐贈一千枚N95口罩給費里蒙特華盛頓醫院第一線的醫護工作人員。費里蒙特市長Lily Mei在華盛頓醫院外主持口罩的交接儀式，並讚揚台達在危機中積極採取的行動。他表示：「我們要確保所有的工作人員都有機會貢獻一己之力，同時也要保護那些對我們社區至關重要的第一線人員。」

華盛頓醫院社區支援服務主任對台達的捐贈表達感謝，他說：「感謝台達這份慷慨大方的禮物，使社區能成為我們醫院和護士的後盾，這對他們來說，比什麼都重要。」

台達美洲區總部綠建築榮獲2020年商業與產業發電獎

文 | 台達美洲區

台達美洲區總部綠建築獲得LEED白金認證，成為POWER雜誌商業與產業發電獎得主。該獎項表揚台達在加州費里蒙特的設施整合其智慧高效節能解決方案及環境友善的成就。這178,000平方英尺的建築物的主要特色在於其616kW的屋頂太陽能系統可供應建築物每年70%的耗能。有了內建台達變流器及儲能系統之新型506kW雙面車棚太陽能系統，園區可望在不久的將來達到淨零能耗。另外，創新的地熱加熱及冷卻系統，以及台達的電動車充電器、建築物自動化系統、資料中心解決方案等亦將提升該先進設施的能源效率。

台達美洲區總經理黃彥文於強調本公司的品牌承諾時說道：「我們的美洲區總部綠建築擁有最高水準的永續性，也是我們實現「共創智能新生活」美好未來的諸多途徑之一。」「這最新的獎項是專案團隊付出諸多心力的見證，他們將我們的雄心壯志轉化為持續照亮永續發展的燈塔。」



台達美洲區總部綠建築榮獲2020年商業與產業發電獎



兩岸《鯨碳之歌》競賽圓滿落幕 參賽者熱烈響應

文 | 品牌管理部、台達電子文教基金會



兩岸改編組首獎影片分別為《鯨叫》《鯨嘆之歌》

由台達以及台達基金會共同舉辦的《鯨碳之歌》對白、改編影片徵件競賽，在兩岸同步畫下圓滿「鯨碳號」，合計參賽數高達1266組，盼影片能傳達鯨魚碳捕獲潛能，有助減緩全球暖化危機同時喚起大眾對海洋生態保育的重視。

本次競賽的重要推手、台達品牌長郭珊珊表示，很高興比賽能引起共鳴，正如台達的品牌承諾，「Smarter · Greener · Together」，我們用影像推廣環境教育，就是希望大家多了解環境議題，並結合更多志同道合的夥伴，共同替環境保護盡一份心力。唯有了解，才有關心，甚至行動，生命才有希望，讓地球更多生命有更大希望。

台達透過線上教學影片、七場線上環境論壇分享，並首度深入校園推廣競賽，吸引到各路優秀的文案與多媒體好手投入超高畫質影像製作。台達-中達電通視訊事業處總監朱力則帶大家領略8K高清時代，多元豐富的議題，吸引超過8百人參加。

中國大陸賽事競爭激烈，對白組首獎為《我們吃什麼》，劇情將食物跟垃圾聯想在一起富有想像力，從鯨魚親子間充滿純真的提問卻能深入人心；改編組首獎則是《鯨叫》，從環境關懷出發，兼具美感容易傳播，從文字、剪輯到配樂，美學表現及角色清楚，整體完成度高，創意由聲音入手，野心藏在製作裡。

台灣方面，對白組首獎為《生之禮》，細膩地以詩意的方式，闡述生態概念，讓觀眾不會覺得被譴責；改編組首獎作品《鯨嘆之歌》以鯨魚與地球形體相互演變之動畫，呈現鯨魚生到鯨落為地球的付出，故事情節完整流暢、剪輯技巧精煉、創意結合影像技術與環境關懷素材融合度高，深深打動評審老師，從眾多作品中脫穎而出。

相關的得獎作品，未來將隨著台達基金會作環境教育推廣時，作為重要的環境教育素材，吸引更多人關心氣候緊急狀態與生物多樣性等議題，也將會成為台達志工進班教學時的重要夥伴。

- ▶ 關於《鯨叫》影片
- ▶ 關於《鯨碳之歌》影片



台達嵌入式運動控制器DXMC系列 榮獲「2020德國紅點產品設計獎」

文 | 機電事業群



台達嵌入式運動控制器 DXMC 系列榮獲「2020 德國紅點工業設計獎」

台達工業自動化產品「嵌入式運動控制器 DXMC系列」榮獲「2020德國紅點工業設計獎」。DXMC系列為台達自行研發、設計、生產的高階多軸同步運動控制器，廣泛應用於包裝機、印刷機、捲繞機、工業機器人..等行業。無論在運動控制功能和外觀、防護力的設計上，皆獲得評審和客戶肯定，從眾多投稿產品中脫穎而出，獲得今年的紅點獎。

DXMC系列為高階多軸同步運動控制器，提供完整的張力控制、旋切、追剪、電子凸輪等功能模組，可滿足行業設備的應用需求。模組化設計提供優異的擴充性和穩定性，主機可依不同的應用環境單獨操作，利用主機側邊的擴充接口和卡榫設計，輕鬆完成各功能模組之擴充。在外觀設計上，DXMC外殼符合國際環保法規和資源回收標準的PBT材料，且具有良好耐候性、機械強度以及電氣絕緣性等優點。

台達EtherCAT匯流排運動控制卡榮獲EM電子行業創新獎

文 | 中達電通

台達EtherCAT匯流排運動控制卡PCI-L221-B1D0以強大的運動控制性能獲得「2020EM電子行業創新獎」，頒獎典禮在慕尼黑上海電子生產設備展舉辦。「新基建給多個行業帶來了發展的機會，其中包括蓬勃發展的電子行業。」台達-中達電通運動控制產品總監李文建表示，台達深知行業升級的Know-how，以領先的工業自動化技術能滿足電子製造的高精、高速生產需求。此次獲獎的產品能大幅提升加工設備的運動控制能力，為設備賦予更高的性能，滿足電子製造行業千變萬化的市場需求。

台達EtherCAT匯流排運動控制卡PCI-L221-B1D0是台達PC-Based運動控制解決方案的重要組成部分，具備配線簡易、同步性佳、操控容易等特性，能夠協助客戶高速連接各種裝置，並支援匯流排驗證軟體，客戶不需自行編寫軟體，立即驗證通訊架構與硬體架構的需求，依照使用需求隨時調變運動路徑或指令，讓客戶輕鬆整合設備需求。



EtherCAT匯流排運動控制卡PCI-L221-B1D0以優異的運動控制特性獲得「2020EM電子行業創新獎」



多元創新的台達EMEA行銷團隊

達人說

多元創新的台達EMEA行銷團隊

文 | 台達EMEA



Arno de Ruyter / EMEA通訊電力系統行銷經理

台達EMEA涵蓋範圍相當廣，各個國家的人文科技各異其趣。我把自己當作是一個「轉譯者」，確保傳達的內容能針對各區的需求予以調整與優化。新冠肺炎帶來新的挑戰，當然辦活動是不太可能，面對面接觸也由數位取而代之，但與客戶接觸仍要保留一點「溫度」。我喜歡與人接觸。這一點適用於人事物，包括我的合作伙伴、營運總部與EMEA團隊。



台達就像個大家庭，這是我喜歡台達的真正原因。彼此會互相協助，讓彼此能夠獲得最大的發揮。我在公司任職已經六年，身為團隊的資深員工，有時候我覺得自己就像教練一樣。只要懷抱積極樂觀的態度，在台達工作讓人覺得很有成就感，工作範疇非常廣泛，包括與來自許多國家的優秀人才開會或商討合作事宜，甚至與他們成為朋友。



Denise Futterer / 數位行銷兼社群媒體經理

目前我負責與產品或活動有關的社群媒體及網站業務，包括數位與實體活動。談到工作最美好的一面，毫無疑問的就是能與許多很友善的同仁共事。雖然不在同一間辦公室作業，但同仁之間往來都很密切，久而久之有些同仁成了很要好的朋友。本公司同仁來自不同的國家，具備不同的文化背景，也就是說每個人都有自己的思考方式，同時也有很多可以相互學習的地方。

新冠肺炎讓一切線下活動停止，我們決定舉辦線上展覽，主題是「創新節能基礎設施科技」。近期有兩個活動讓我非常滿意，也很有成就感，這種感覺在我工作時一直存在：一個是我對250位合作伙伴發表演說，主題是關於社群媒體的重要性，這是我第一次的公開演說；另一個是我在演說時頒發了台達影響力獎，就我的工作一樣，這個活動讓我獲益匪淺，也很有成就感。



Judy Wu / 行銷傳播與溝通規劃師

我負責是行銷傳播與公共關係，服務對象是台達EMEA地區所有事業單位，包括公關、活動、社群媒體、網站經營與內部溝通等。同事就像是我的朋友與家人一樣，我們就坐在一起辦公，隨時分享知識與經驗。這讓同事之間相處非常坦率，也都保持開放的心胸。因為每個人的觀點不同，也常有意見不一致的時候，但最終都能互相討論取得共識。

多樣性是另一個台達吸引我的特色之一。我在公司任職已邁入第八個年頭。去年台達EMEA地區舉辦研討會，共有150位來自該地區的伙伴共襄盛舉，本人很榮幸負責到主持。這是一項艱鉅的任務，但是有卓越團隊的支援，並獲得管理階層的信任，我們終於圓滿達成任務，並帶領研討會產出豐碩的成果。因為有各種機會與挑戰，因此我總是能樂在工作，並保持對工作的熱情。



Monique Appeldoorn / 工業自動化事業群行銷傳播經理

我們團隊負責工業自動化的行銷方案。近日，新冠疫情迫使我們改變工作與思考方式，我們今年推出首次的線上數位展，快速的轉變充分展現了台達工作環境的靈活性。我很喜歡與Eindhoven的同事一起工作，這些同事都很友善，而且背景各異。我周遭的同事來自台灣、敘利亞、義大利與比利時，當然也來自荷蘭本地。我特別喜歡與這些人一起工作，同時，我也樂於和分散在全球各地的聯絡人接觸，這份工作讓我的生活多采多姿。

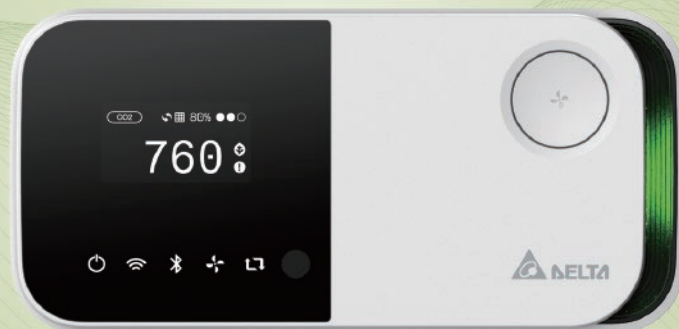
台達以人性化的方式對待員工，不會把員工當作人力資本帳冊上毫無「溫度」的資產。同事之間的相處非常坦率，我們不會懼於請求支援，有需要時也會主動伸出援手幫助其他同事。



Sara-Kristin Friedrich / 活動企劃經理

我在台達有個很棒的工作，那就是籌辦各種商展與活動，包括實體商展與線上數位展，例如德國漢諾威展、近期推出的線上數位展，以及與合作伙伴的定期活動。我覺得台達就像是個大家庭，某些同事私底下甚至成為要好的朋友。外部供應商好像也能感受到這種氛圍，成為大家庭的一員，我覺得自己像是一個很特別的地方工作。

台達的工作環境總是充滿相互支持的氛圍，行銷部門的同事密切合作，大家激盪出新的點子與構想，因此我覺得很有成就感。台達也提供員工成長的機會，過去七年來公司一直鼓勵我繼續深造，以便習得新的技能。此外我很認同台達的價值觀，「共創智能綠生活」一直是公司努力的重點，公司同仁齊心朝著這個目標邁進，能在這樣的環境工作感覺非常棒。



新一代UNO智慧空氣品質解決方案，優化空氣品質掌控

達人物

新一代UNO智慧空氣品質解決方案， 優化空氣品質掌控

文 | 樓宇自動化事業群

憑藉豐富的綠建築經驗，台達提供人性化的環境。新一代的台達UNO智慧室內空氣品質解決方案，提供完整的室內空氣品質監測，並經由圖像化、數據化呈現，以達到即時控制空調、通風系統等，確保室內空氣品質。

UNOnext更進一步與全熱交換器(Energy Recovery Ventilators, ERV)或是正壓進氣管道扇連動，即時滿足使用者對於環境舒適度的需求，透過台達樓宇管理與控制系統的無縫整合，將被動監測化為主動控制。集多種感測器於一體，可偵測溫度、濕度、細懸浮微粒PM2.5與PM10、二氧化碳、亮度等，也可擴充其他感測器如一氧化碳、有機氣體揮發物、甲醛、臭氧等。將蒐集到的空氣偵測資料，透過室內空氣品質伺服器UNOCentral的邊緣運算功能，以內嵌式顯示面板，即時顯示空氣品質。另一方面則可搭配APP，透過藍芽無線通訊即時通知用戶室內空氣品質狀況，用戶可利用手動切換全熱交換器運作模式，或是APP自動發送更換濾網等提醒，讓空調設備運作與管理更有效率。此外，UNOnext的LED燈依可顯示室內空氣品質，讓用戶一目了然「良好」、「普通」、或「不健康」等的空氣品質。

採用UNOnext空氣品質解決方案，亦可協助取得符合人體健康與福祉的WELL建築認證。UNOnext都可提供WELL相對應的解決方案，經過第三方實驗室以標準氣體測試與儀器比對，確保一致性與準確性且校正資料可追溯，有效減少設備的初期設置成本，提高業主的投資報酬率。

隨著人們對於環境影響健康的議題日趨重視，智慧化監控室內空氣品質、主動調控空調、通風設備已成智慧建築的必備要件。台達新一代智慧空氣品質解決方案具符合國際建築標準的前瞻性功能，不僅滿足使用者的需求，更進一步協助業主提升樓宇管理效率。



VIVOTEK人流控管解決方案提供更安全和健康社交空間

達人物

VIVOTEK人流控管方案提供安全健康社交空間

文 | 樓宇自動化事業群

網路安防產業可在疫情下更进一步協助企業管理。VIVOTEK作為全球網路安防解決方案的提供者，推出人流控管解決方案，極大化商機的同時也確保環境的安全與健康。

VIVOTEK人流控管解決方案可方便監測商店或空間的出入人數，提供顧客與員工更安全的環境。其採用智慧型立體人流計數攝影機和人流分析系統，適合建置於商店、超市、藥局、銀行和餐廳等社交互動性較高的區域入口處。

在後疫情的時代，此方案也可繼續成為商業智能解決方案以優化零售運作。例如人流計數攝影機可以協助購物中心管理者確認出哪些店家可以有最大的集客力，根據這分析結果安排最佳購物動線。內建的360°魚眼攝影機，可辨別在特定區域內有多少人聚集。商家可輕鬆管理顧客間的社交距離，協助減輕擁擠的壓力。

更多了解VIVOTEK人流控管解決方案：

VIVOTEK零售解決方案

VIVOTEK人流管控解決方案



台達智慧安防應用邊緣運算提升停車場管理效率

達人物

台達智慧安防應用邊緣運算提升停車場管理效率

文 | 樓宇自動化事業群

在智慧建築快速發展下，因應不同區域、企業內部管控的需求，各式智慧安防管理解決方案應運而生。企業可透過一套智慧安防平台，有效整合網路攝影機、影像分析模組軟體、儲存影像分析主機，並與企業內部系統整合，達成智慧樓宇管理。

台達智慧安防解決方案SmartPASS提供的平台，可串接各區攝影機所蒐集到的即時監控影像，實現全域管理、門禁管理、工安監測等，亦可搭載安防應用軟體，如人臉辨識、車牌辨識，整合企業出勤系統、會議室管理系統等。其中，台達的停車場管理解決方案提供高於業界平均水準的車牌辨識範圍，不僅提高場域安裝的彈性，更提升安裝的便利度且透過持續學習，提升偵測率與準確率。

透過「集中管理、分散控制」的台達智慧安防平台，將各場域的網路攝影影像作分析並即時連動設備，不僅減少人力管理成本，也能降低安防漏洞。影像的大數據分析可透過機器學習讓智慧安防更貼近使用者的實際應用。

了解更多台達智慧安防解決方案



用於醫療和工業應用的超小型65W電源變壓器

達人物

用於醫療和工業應用的超小型65W電源變壓器

文 | Delta Electronics (Thailand)

台達為MEA系列醫療用直流電-交流電桌上型變壓器新增了65W輸出機型。MEA-065A可提供12V、15V、19V和24V四種單輸出電壓，尺寸極為精巧，僅50 x 115 x 29毫米 (1.97" x 4.52" x 1.14")，適用於居家型醫療照護設備、測試及測量設備等各種可攜式設備。主要產品特色包括0.1mA低接地漏電流且電擊保護符合2 x MOPP標準。

MEA-065A通過醫療和ITE產品之安全認證，包括IEC 60950-1 / IEC 62368-1、CCC認證和射頻設備EN 55011 / EN 55032的EMC標準。產品設計達到DoE能效六級標準，並完全遵守歐盟RoHS環保要求。可根據客戶要求提供風險管理報告。

亮點與特色：

- ▶ 極其精巧的尺寸
- ▶ 能效標準達到等級六
- ▶ 通過IEC 62368-1 3.1版以及IEC 60950-1 / IEC 62368-1的安全認證
- ▶ 符合IEC 60601-1-2 第4版規定
- ▶ 接觸電流低(一般<0.1mA和信號故障時為0.3mA)
- ▶ 隔離等級為2 x MOPP



新型27毫米寬75W DIN軌道式電源供應器

達人物

新型27毫米寬75W DIN軌道式電源供應器

文 | Delta Electronics (Thailand)

台達推出了Lyte系列DIN軌道式電源供應器中最纖薄的型號。這是一款導軌寬度為27毫米的75W DIN。具備12V(DRL-12V75W1AZ)、24V(DRL-24V75W1AZ)和48V(DRL-48V75W1AZ)三種輸出電壓，可以很輕易地安裝在空間有限的控制台。Lyte系列具備空氣自然對流散熱設計，工作溫度在-20°C至+70°C之間，在230Vac電壓下，可提供-10°C至+50°C範圍內的全功率。即使在極端條件下，也可以在-30°C下冷開機。過電流保護設計可在恆流模式下運轉，使本產品適用於電感和電容負載等應用上。

75W Lyte系列通過了IEC 60950-1、IEC/EN/UL 62368-1和IEC 61010-1安全標準認證。此外，在電磁相容性 (EMI) 亦符合EN 55032 Class B等級，並完全遵守歐盟RoHS的環保要求。

亮點與特色：

- ▶ 全球通用交流電輸入電壓範圍
- ▶ 內建無功負載的恒流電路
- ▶ 能效高達90%
- ▶ 全功率：-10°C至+50°C @ 230Vac，-30°C冷開機
- ▶ 符合SEMI F47 @ 200Vac標準
- ▶ NEC等級2 / 限功率電源(LPS)通過認證(DRL-24V75W1AZ和DRL-48V75W1AZ)



聽聽氣象預報 海科館節電招式再進化

聽聽氣象預報 海科館節電招式再進化

文 | 台達電子文教基金會

在台灣談到「節能」這個議題，一直是很多人害怕去觸碰的，像炎炎夏日如果不開冷氣，或調高冷氣溫度，就會非常不舒服。如何在人體舒適度和節能之間取得一個平衡，讓人好兩難！不過節能不一定非得靠關掉冷氣才能做到，有時候單是透過調整這些耗能設備的運作，也可以達到一些效果，國立海洋科技博物館就是一個很好的案例。



海科館坐落於基隆八斗子，附近靠海又多雨的先決氣候條件，事實上帶給館方在節電上很大的挑戰，因為當天氣好的時候很熱，場館得開冷氣；天氣不好的時候，周圍會起霧，濕度也很高，空調還是得開著。因此，博物館整年度的電費支出可以高達2400萬台幣。

過去，在節能實踐上，館方大多是靠著汰換老舊設備來達成，可是久而久之，若耗能設備運作模式還是不變，是難以再「擠出」節能量。因此去年，台達基金會建議海科館可搭配微氣候資料，調整空調冰水主機開啟時間來達到節能效果，於是館方開始參考八斗子氣象站的預報資料，在夏季時提前至七點，就開啟冰水主機，讓場館空間預冷。這不僅讓遊客一進門就覺得很舒適，到了中午用電尖峰時刻，也不再需要冰水主機的高運轉來降溫，尖峰時段的用電量一口氣就降了10%，契約容量超約附加費也少了20%！

很巧的是，冰水主機轉換排程實施的當月，正好是海科館創下開館以來，入館人次最高的時候，但整個月卻沒有收到任何抱怨冷氣不冷的客訴。而且因為早上七點是非尖峰用電時刻，電費本就比較便宜，再加上少了一些超約罰單，整體人均電費和用電量各自降了11%和5%。

而到了春秋兩季，海科館一樣依照氣象預報來調整冰水主機的運作，但這時候天氣漸涼，需要決定的反倒不是什麼時候提前開啟空調，而是要開多少噸數的主機。原本，館方長期習慣使用較耗能的500噸冰水主機，後來參考了氣象資料，發現入秋之後200噸的冰水主機便可滿足場館降溫需求，如此運作下來，甚至用電量和電費可各自少30%！

從這個案例來看，僅是聽個氣象預報，既省了電、減了碳排，還守住了館方的荷包。最重要的是，海科館並沒有犧牲室內舒適度，來換取尖峰時刻的節能成果；反之，還增加了來訪民眾的舒適感。



海科館外原本就設置一個小型氣象偵測站，能夠時時掌握建築周圍的微氣候



儘管電動車銷量今年下滑，但從長期來看，仍很值得期待

電動車銷量受疫情影響 未來展望仍看好

文 | 台達電子文教基金會

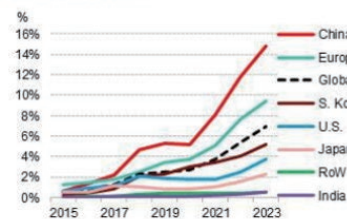
彭博新能源財經媒體（BNEF）最近發布了今年的電動車展望報告（Electric Vehicle Outlook 2020）。受到Covid-19的影響，預計今年全球小客車銷量將史無前例地暴跌23%，而電動車的銷量也將下滑18%！但是，短期的跌幅卻無損未來電動車持續成長的趨勢，究竟怎麼一回事？



Covid-19來襲 電動車銷量短空長多

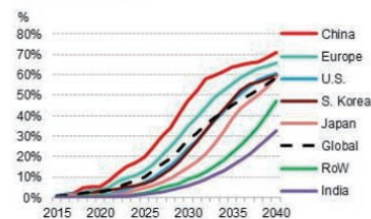
盤點目前全球的電動車，約有超過700萬輛電動小客車、50萬輛電動巴士，近40萬輛電動貨車和卡車，以及1.84億輛電動摩托車，大部分數量都在近年「爆發性」成長。今年受疫情影響，電動車銷量呈現雙位數下跌，但從長期來看，積壓的訂單、新車型發表及歐洲、中國的政策支持，都會使電動車銷售仍會比燃油車好一些。

Figure 1: Global short-term EV share of new passenger vehicle sales by region



Source: BNEF. Note: Europe includes EU, U.K. and EFTA.

Figure 2: Global long-term EV share of new passenger vehicle sales by region



各地的電動小客車年銷量將持續成長

像彭博報告就分析，到了年中，在大多數的市場中，電動車和傳統燃油車的價格將達到同價，銷量極有可能在3年後翻3倍！而且目前約有13個國家和31個城市或地區宣布了逐步淘汰販售燃油車的目標，有了政策支持，到2040年，電動小客車的年銷量盼可一躍升至58%。

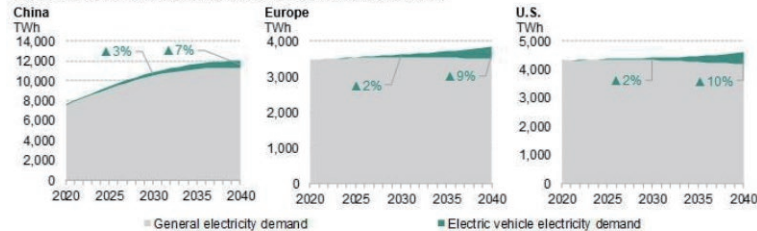
減少石油消耗 電動車成低碳選項

COVID-19同時嚴重打擊了小客車的石油用量，讓需求難以恢復至去年水準。也因此，目前電動車的使用，大約減少了1%的石油消耗與碳排。接下來到2040年，還有望取代1800萬桶石油需求！

不過雖然電動車減少了石油燃燒，卻也增加了用電，報告預估，全球電動小客車在2040年將消耗1,290TWh，加上電動商用車、大客車、兩輪車等其他電動車輛，總共僅會增加全球電力需求的5.2%。

報告中分析，有共享交通、電動車電池與充電站等數據。以當前趨勢來看，2040年的共享交通里程將占總行駛里程的16%（去年只占5%）。而近幾年慢慢導入新電池化學成分以及製造設備技術，也可能讓電池組價格在四年後（2024）低於100美元/度的里程碑。最重要的是，雖然全球已安裝了將近一百萬個公共充電站，但到了2040年，全球仍需2.9億個充電站，以支撐不斷增長的電動車數量。因此，政府在推廣電動車的 policy 配套中，還需加強相關基礎建設，減少大家「里程焦慮」的窘境。

Figure 19: Electricity demand outlook for selected regions by segment



Source: BNEF. Note: See respective section for details. Percentages refer to the increases in electricity demand caused by EVs in 2030 and 2040.

電動車僅讓全球電力需求微幅增加

