



台達關鍵基礎架構整體方案 打造武漢臨空港國際級資料中心

特別報導 /

台達關鍵基礎架構整體方案
打造武漢臨空港國際級資料中心

智造話題 /

台達智能機器人工作站
實現包裝行業智造進化

達人物語 /

領先智造 迎向挑戰
台達桃三廠

品牌圈 /

台達連續八年入選
台灣20大國際品牌
品牌價值連六年成長

編者的話

特別報導

- 02 台達關鍵基礎架構整體方案 打造武漢臨空港國際級資料中心

品牌人物

- 06 順境而生 打造儲能應用新典範
專訪儲能元件事業處(ESDBD)協理 陳錦明先生

智造話題

- 09 台達智能機器人工作站 實現包裝行業智造進化

品牌圈

- 13 台達連續八年入選台灣20大國際品牌 品牌價值連六年成長
14 台達全球首台超高解析度DLP® 8K投影機於日本發表
15 台達應邀出席2018 Greenbuild中國大會 專題演講分享綠色建築推廣經驗
16 台達執行長鄭平於「轉型突圍 航向新藍海」大師論壇 分享轉型經驗
16 2018曾虛白新聞獎暨「台達能源與氣候特別獎」放榜
17 台達於威尼斯與全球電信領導廠商分享節能建築經驗 共創永續城市
18 台達LOYTEC助力中國移動(河南)數據中心 落實綠色環保
19 Vivitek(麗訊) 球幕投影視聽盛宴點亮西部音樂節
19 台達鐳射DLP為城市治安綜合治理打造資訊平台
20 台達參與eMove 360°博覽會
20 2018智慧化燈光應用及創新設計大會 打造DALI合作平台
21 「2018 紐倫堡國際電氣自動化展」
台達與CODESYS集團攜手推出全新高階運動控制解決方案
21 台達亮相「2018臺灣國際工具機展」
全方位智能機台方案 助力工具機產業升級
22 專業智庫與媒體考察團 肯定台達吳江智慧製造產線效益顯著
22 「資料中心科學技術萬里行」青島完美收官 台達傳遞綠色機房創新成果
23 「台達媒體沙龍」摘譯IPCC特別報告《Global Warming of 1.5 °C》
23 2018「中達環境法論壇」在京舉行
24 Innergie PowerGear™ 60C榮獲「台灣精品銀質獎」
25 DET榮獲2018年泰國最佳企業品牌價值獎
25 DeltaKnEW Academy 智慧學習平台上線 助力南大校友提升職場競爭力

達人物語

- 26 領先智造 迎向挑戰-台達桃三廠
30 台達可配置電源系列 瞄準醫療及工業應用

台達綠生活

- 31 2018台達媒體沙龍紀實：
IPCC重磅報告問世，「1.5°C」世界步步逼近
36 跨國界、跨領域的能源教育 台達志工培訓融入電動車教案



「2018年台灣國際品牌價值調查」揭曉，台達連續第八年入選台灣20大國際品牌，品牌價值連續六年成長，是成長幅度最多的大型工業品牌。台達作為電力電子和能源管理解決方案提供者，持續以創新技術，為人類未來生活提供更高效、可靠的解決方案，打造低碳永續城市。這是台達的品牌承諾，更是企業社會責任的具體實踐。

隨著雲端運算日漸普及與大數據分析興起，資料中心在各行業應用佔有重要角色，本期「特別報導」，我們將和大家分享台達關鍵基礎架構整體方案，透過UPS、智慧配電櫃等佈建，協助武漢臨空港經濟技術開發區打造國際級資料中心；「製造話題」，我們有來自IA吳江技術應用中心的成功案例，台達智能工作站以高速抓取、精準定位等功能，協助包裝行業提高生產效率、實現智造進化。

在今年台北國際電腦展 (COMPUTEX TAIPEI 2018) 上，台達首度以「互聯生智 能源成永續」為主題，以整合儲能貨櫃及電動車充電的「微電網解決方案」，搭配再生能源的調度管理，進行需量反映與電力調度，達成能源永續的目標，本期「品牌人物」，我們特別專訪ESDBD協理陳錦明先生，請他和大家分享儲能系統的商機與藍圖，以及在台達任職近三十五年的經驗與心得。

推廣綠建築成績備受肯定的台達，於2018「Greenbuild中國大會暨博覽會」獲頒「綠色先鋒獎」與「行業先鋒獎」；台達持續掌握智能製造和智能樓宇兩大發展趨勢，在紐倫堡國際電氣自動化展、威尼斯節能建築研討會展示優質方案；擁有核心顯示技術的台達，近期也與關聯企業Digital Projection在日本共同發表全球首台25,000流明超高亮度的DLP® 8K投影機，更多內容於本期「品牌圈」與您細細分享。

本期「台達綠生活」，我們將為大家剖析由聯合國「跨政府氣候變遷小組」(IPCC)推出的《全球升溫1.5°C特別報告》，除了讓我們了解全球升溫可能帶來的環境衝擊與生態系統變化外，也宣導減碳行動對於改善氣候變遷的重要性；「達人說」我們有來自桃三廠同仁的精彩分享，更多內容請您不要錯過。

品牌管理部



台達關鍵基礎架構整體方案 打造武漢臨空港國際級資料中心

台達關鍵基礎架構整體方案 打造武漢臨空港國際級資料中心

文 | 中達電通

2018年5月7日，武漢眾維億方大資料科技有限公司「臨空港」資料中心專案在漢正式啟動，專案總投資130億元，將打造中國華中地區最大的國際5A資料中心。在不到6個月的時間內，台達提供的整體解決方案已完成10個模組化資料中心的部署，助力臨空港資料基地一期專案順利完工，即將迎接包括百度、騰訊、愛奇藝等知名互聯網企業的入駐。



部署超大規模IDC 選擇台達預製微模組資料中心

武漢素有「九省通衢」之稱，正著力打造互聯網世界的「九州通衢」。近年來，大批國內外互聯網巨頭紛紛來漢佈局，武漢正成為中國互聯網領域的新銳力量。其中，武漢臨空港經開發區借著中國經濟地理中心的區位優勢與中國首個「國家網路安全基地」的產業優勢，致力於打造「網路安全產業港」，吸引了眾多國內外知名企業投資佈局，由武漢眾維億方大資料科技有限公司打造的「臨空港資料基地」即為其中拳頭專案之一，建成後將實現兩萬個機櫃的規模，並聚集一批優秀的互聯網及行業企業落戶武漢。

臨空港資料基地一期專案從2018年5月起正式實施。台達提供的預製微模組資料中心解決方案，包含：UPS、高相容智慧配電櫃、高密度機櫃、預工程化的機櫃頂部走線模組、PDU、氣流遏制系統、資料中心基礎設施管理系統（DCIM）。針對資料基地使用者需求，分別從高可用性、快速建制和綠色節能三方面設計，每個微模組自成一體，可構成一個獨立完整的空間，具有極佳的擴容性、高可用性和易管理性。

由於過往傳統資料中心的建設方式存在著耗能高、可用性差、建設週期長等問題，「微模組」成為資料中心新趨勢。台達預製微模組資料中心方案已經相當成熟，其

優勢包括工廠集成和測試以簡化並加速現場安裝，同時確保運行更具預見性和可靠性。在臨空港資料基地的工程現場，台達工程人員只需將預製模組進行簡單地拼裝，逐個泊位就行了，每一個模組及每一個模組的內部結構都遵循標準化的安裝程式。這種建設模式簡化了工程量，降低了工程難度，縮短了建設工期，也降低了成本。在一期項目中，台達已部署10個微模組機房，2318個機櫃以及配電機房，並通過資料中心基礎設施管理系統（DCIM）- InfraSuite Manager實現對各機房的溫濕度、精密空調漏水報警、蓄電池的電壓電阻溫度監控以及UPS 電流電壓監控預警。全部完成只花費了不到6個月時間，高效率深受客戶認可。



台達組織近30家媒體參訪武漢臨空港資料基地一期專案，以專業眼光見證華中最大國際5A級IDC



打造國際5A級IDC 信任台達獨家新科技

回應湖北省政府和武漢市政府的互聯網「大連結」戰略，臨空港資料基地以國際5A級資料中心為建設目標，建成後將成為華中區最大的互聯網資料中心，加快智慧城市基礎設施升級，滿足臨空港乃至武漢市、華中區最嚴苛的網路資料服務要求。

國際5A級資料中心的「A」代表著：Anyone、Anywhere、Anytime、Any-device、Anything的縮寫，具體是指被認證授權的任何人，在任何有網路的地方，在任何時間，可以用任何終端設備，能安全地消費應用和資料以完成工作、學習、生活上的需要，這也是IDC (互聯網資料中心，Internet Data Center) 的最高標準。



台達提供的預製微模組資料中心解決方案，在一期專案中已部署10個微模組機房

而伴隨著知名互聯網企業的入駐，臨空港資料基地將要應對超乎想像的海量資料訪問、不同的網路應用和突發狀況。以電商而言，全國矚目的「雙十一狂歡購物節」一分鐘內會有千萬級別訪問量湧入；而對視頻內容提供者，快速的回應速度，任何時刻的流暢視頻播放體驗，都是對IDC服務的挑戰。

應對5A級高挑戰，台達採用了專為超大規模IDC設計、引入最新科技的DPH 500kVA系列UPS。



DPH 500kVA系列模組化UPS，具有「自我偵測預警」、「可靠與節能的完美平衡」、「全模組備份冗餘設計」和「業界最高功率密度設計」等顯著優勢。台達憑藉豐富的資料經驗積累，對UPS內部最易老化損傷的部件，如電容、IGBT、風扇等深入研究，得出其「壽命密碼」。可憑藉其充放電性能、溫度曲線及轉速變化等狀態，精確判斷其狀態並提前預警，以實現及時修復更換，讓UPS危險的最後一刻永遠不會來臨。

作為能耗大戶，超大規模的IDC面臨著巨額電費的運維壓力。台達DPH 500kVA系列UPS設計高可靠系統休眠功能，根據客戶負載系統每30秒關掉一個電源模組進入休眠模式實現節能目標，當遇到供電故障時，系統會在2毫秒內迅速啟動UPS全部電源模組，進入工作狀態，實現可靠與節能的完美平衡。

除以上業界獨創的技術外，DPH 500kVA系列還具有業界最大10寸觸摸全面屏、全模組備份冗餘設計、相容鐵鋰電池設計、相容單體電池監控設計、相容環境溫度設計、模組休眠功能設計、500kVA最高功率密度設計等領先科技。作為模組化UPS的代表，具備單機架擴容和系統並機擴容兩種，大大提高供電系統的可靠性及擴容方案選擇性，有效降低初期投資。業界功率密度最高模組僅僅3U高，方便一人安裝。以電源模組為50KW擴容，單機系統到600KW，可組成高達4800KW最高等級的供電系統。在武漢臨空港資料基地一期專案中，共有51台DPH 500kVA系列UPS被投入使用，為國際5A級資料中心提供可靠的動力保障。

台達關鍵基礎架構事業部總經理蔡文蔭博士表示，台達作為資料中心基礎設施解決方案提供商，在全球為不同行業用戶提供小型、大型以及超大規模的資料中心。除了卓越的產品性能、業界最佳水準的技術外，憑藉著台達領先全球的研發設計能力，甚至根據客戶需求和行業應用的特殊性，推出更有行業特徵的產品方案，比如針對超大規模IDC資料中心的DPH 500kVA系列UPS，相比競爭對手更具顯著優勢。伴隨著雲計算的日漸普及、大數據的興起、5G時代的到來，超大規模資料中心建設興起，台達也將複製國際級資料中心的成功經驗，服務更多使用者。



應對5A級高挑戰，台達採用了專為超大規模IDC設計、引入最新科技的DPH 500kVA系列UPS，業界最高功率密度設計



ESDBD協理 陳錦明先生

順境而生 打造儲能應用新典範 專訪儲能元件事業處(ESDBD)協理 陳錦明先生

文 | 品牌管理部

在今天的台北國際電腦展 (COMPUTEX TAIPEI 2018)，台達首度以「互聯生智 能源成永續」為主題，以整合儲能系統及電動車充電的「微電網解決方案」，搭配再生能源的調度管理，滿足多元電力需求。本期品牌人物，我們特別專訪ESDBD協理陳錦明先生，請他和大家分享儲能系統的商機與藍圖規畫，以及在台達任職近三十五年的經驗與心得。



掌握核心 以電池技術打造多方產品應用

「ESDBD於四年前成立，以電池及其相關應用領域為目標市場。」陳協理接著說：「2014年起我們與日本三菱重工合作，花了三年的時間，將電池芯技術引進台達。」在團隊全力以赴努力下，從廠房建置、到產線一步一步打造，讓我們有了深厚電池芯的技術基底及製造品質，並結合台達散熱、能源管理方案，才有目前儲能系統、功率調節系統、不斷電系統等多方面產品應用。

隨著近年能源議題的討論，儲能系統扮演越來越吃重的角色，陳協理也和我們分享他的看法：「在提倡能源轉型的今日，再生能源有越來越高的使用需求，儲能系統搭配再生能源提升電力供應可靠度將是未來主要趨勢。」的確，透過儲能系統調節，使得再生能源穩定輸出，並配合電網實際需求進行需量反應與電力調度，在穩定供電的前提下，達成能源永續的目標。

對於ESDBD未來幾年的發展規劃，陳協理表示：「我們的團隊分工主要針對技術提升與產品應用兩個面向。」在技術面，以電池芯為發展重點，持續提升電池品質與電容量；在應用面，透過對市場的觀察找尋電池技術與台達其他產品整合的機會。以儲能系統為例，整合台達電池、PCS、Power Supply、EMS等產品技術，除了使應用更多元發展外，也印證台達持續從產品轉型為解決方案提供者的策略與目標。



內外兼顧 以高度整合擴大市場效益

在技術研發與市場觀察有多年經驗的陳協理，也和我們分享儲能系統目前發展的策略與機會點：「這是一個新興產業，有很多的需求與機會，我們計畫以內外兼備的方式進行布局推廣。」以內部來說，ESDBD積極尋求與台達事業單位整合的機會，目前合作單位有ICTBG、MCIS、EISBG、PSBG、BABG等，這幾個事業單位橫跨電信網通、基礎設施等領域，他們的共同特性是產品都需要電池與儲能作支援；對外部來說，儲能系統除了原本在台電綜合研究所樹林院區，以及日本赤穗綠能園區實際使用，協助電網或再生能源發電站優化電力調度外，近期也和沃旭攜手在彰化師範大學打造「儲能研究中心」，在澳洲地區目前則是與MCIS團隊合作，整合為大型數據中心緊急電源方案，透過實際應用宣傳未來性與發展性。

「我們的競爭優勢來自於優異的技術與整合能力。」陳協理接著補充，在系統與解決方案逐漸成為未來發展趨勢下，團隊已有能力將現有元件與標準品實踐在不同的方案應用上，唯有持續不斷提升技術與整合能力，才能在未來競爭激烈的能源市場佔有一席之地。



精進應用 以優質技術提升品牌影響力

在品牌經營方面，陳協理也和我們分享他的心得：「培養系統整合的技術能力，透過各地成功案例提升品牌知名度。」陳協理認為：「儲能系統除了現有與再生能源、電廠的搭配外，目前也慢慢切入基礎建設與其他產業中。」他強調，在電力自由化的國家，因應商業模式的創新，儲能的相關應用也多，儲能在台達是剛起步的事業，未來將持續關心市場趨勢，與集團內各事業單位與各產業間尋求合作的可能性，如何精進技術，在市場上不斷提升台達品牌效益將是我們持續努力的目標。



波蘭能源部副部長 (COP24 主席) 與客戶連袂來訪台達桃五廠



大膽嘗試 與趨勢接軌敲開成功大門

在台達任職近35年的陳協理，經歷自動化、熱傳導產品、電池、儲能系統等領域，也和我們分享一路走來的心得：「台達產品與方案遍及諸多領域，公司願意提供技術研發與事業拓展的平台，同仁們在此都會有揮灑的空間。」他很謝謝公司的堅持與支持，經過前幾年的努力耕耘，儲能系統不論在產品技術或市場開發也漸漸步上軌道，如何在環境改變中找到新應用將是持續的重要課題。

「優質產品的價值建立在完整的技術研發平台，如何掌握現有優勢，和未來趨勢接軌將是成功的關鍵。」訪談最後，陳協理用這句話和同仁們做出勉勵。



執行長鄭平先生、品牌長郭珊珊女士、發言人周志宏先生及BABG主管羅永堅先生、EISBG主管張育銘先生、ESDBD主管陳錦明先生於 2018 COMPUTEX台達展區合影

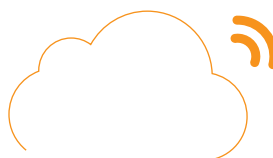


台達智能機器人工作站 實現包裝行業智造進化

台達智能機器人工作站 實現包裝行業智造進化

文 | 吳江IA廠技術應用中心

隨著智能製造發展、製造業的轉型升級，工業機器人成為全球重要應用市場，其技術也在這幾年取得了突飛猛進的發展。順應趨勢，台達把握發展先機，早在6年前便成立團隊，憑藉雄厚的研發實力，不僅專注於機器人基礎硬體層的開發，同時也在軟體開發積累深厚的技術，將大數據、雲計算等融入於此。通過不斷的項目實踐，在機床工具，食品，電子產品、電子電機、橡塑膠、制鞋等行業累積了豐富的經驗，整合視覺、感知、交互等技術，達成組裝、塗膠、移載、焊錫、搬運等替代入力的各種精細化生產作業。





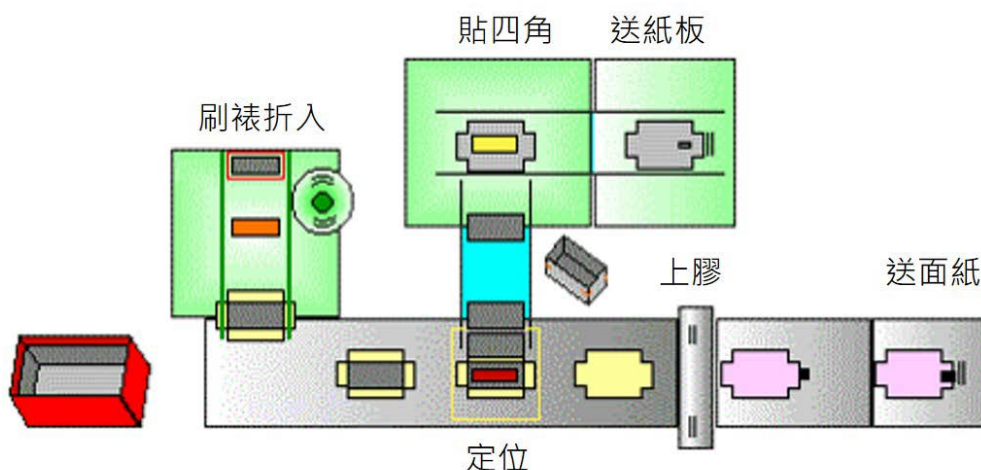
包裝行業為典型的勞動密集型產業，人員從事重複作業，工作時間長，傳統的包裝設備又不能適應不同尺寸和形狀的包裝物，機器人的靈活及高效在包裝行業大受歡迎。近年來，包裝領域的機器人數量增長非常快，台達機器人工作站在包裝行業的解決方案，例如台達智能天地蓋組裝機器人工作站，具備高速抓取、精準定位、穩妥放置、高效運行等功能，徹底完成「機器取代人力」，提高生產效率及提升產品品質，並實現銷量多樣的快速換線生產。

天地蓋又稱天地盒，是一種的常見紙製品包裝盒，由於開合方便，有利於商品的宣傳和推銷、提高產品的附加值，廣泛應用於各類精裝禮品包裝盒、鞋盒、內衣盒、襯衫盒、手機盒等各類產品包裝。

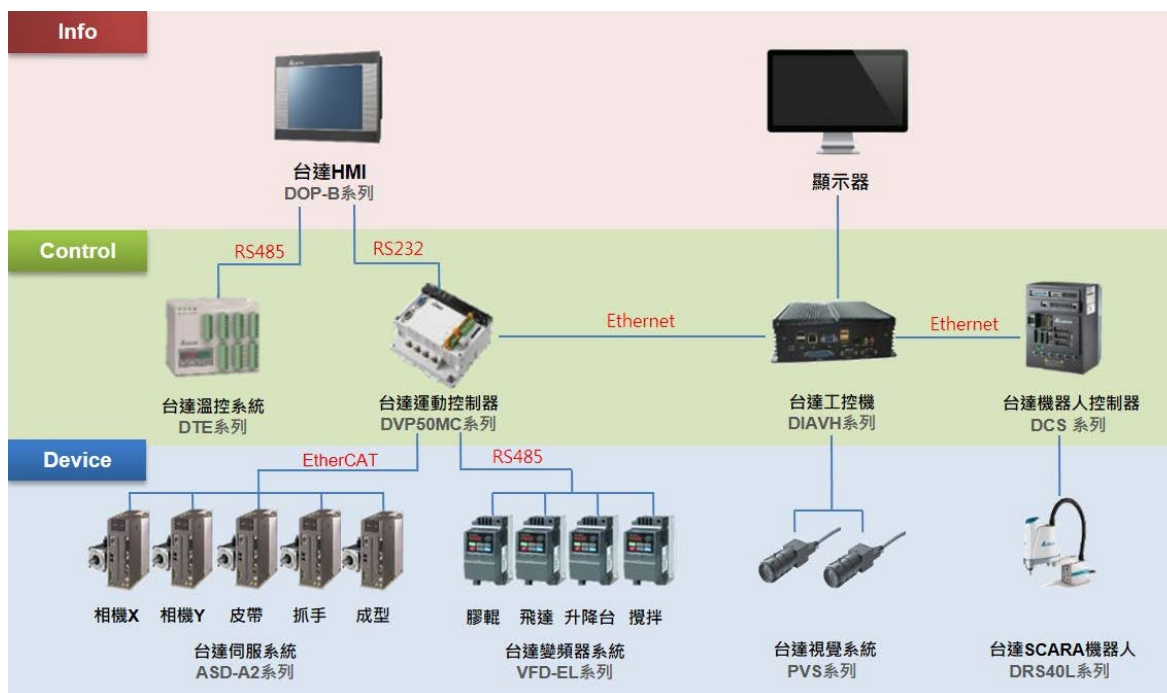
傳統天地蓋紙盒在完成印刷及切角後，尚需依賴人工或者半人工輔助設備，進行一道釘機打釘的機械加工工序，即通過釘機打釘依次完成單角的貼合(四個角共需貼合四次)，或者進行一道膠水粘貼工序。這種做法需使用大量人工，且生產效率較低，並增加了原料與生產成本。

採取紙盒成型機則能夠解決現有技術中生產效率低、成本高和產線占空間等問題。紙盒成型機採用可編程式控制器（PLC）、光電跟蹤系統、液壓氣動系統、人機界面等，一機實現自動送面紙、面紙上膠、紙板自動輸送、紙板成型貼四角、定位貼合、紙盒成型等作業，生產效率顯著提高。天地蓋紙盒的定位貼合裝置是通過光電定位的方式，這種方式結構簡單，調節方便，但速度和精度不可兼得。當生產速度與數量提高，將無法保證定位精確度，因此當生產的產品手機盒等對精度要求較高的3C產品包裝盒時，速度不快的問題就顯現出來。

台達智能天地蓋組裝機器人工作站，除了有效解決上述問題外，更顯著提升了天地蓋自動化生產的效果。首先在盒紙貼合部分使用了SCARA工業機器人加視覺系統，取代傳統的光電機械定位法，達到高速高精度的貼合效果；更提供客制化軟體，保證更換產品時的操作人性化和高時效性。同時本方案使用了多軸運動控制器DVP50MC系列、伺服驅動器ASDA-A2-E系列等，同步採取EtherCAT匯流排型的配置，確保整機的高速高效。



智能天地蓋組裝設備動態示意圖



智能天地蓋組裝工作站系統架構

SCARA工業機器人以DRS40L系列作為執行機構，主要負責從固定位置抓取紙盒，然後根據包裝紙來料的不同，將紙盒放到包裝紙上；機器視覺系統DMV用於資訊採集，負責對盒紙進行拍照和影像處理，得到包裝紙當前的位置座標和角度資訊。為了保證整機的高效運行，採用台達最新推出的EtherCAT匯流排運動控制器DVP50MC11T；在驅動部分採用台達ASD-A2-E系列伺服驅動器（亦支援EtherCAT匯流排控制），負責皮帶送料、抓手抓盒、成型下壓等動作；利用台達VFD-EL系列變頻器實現膠輥過膠、飛達送紙等動作；人機界面（HMI）採用DOP-100系列用於實現人機交互，同時作為上位機，通過RS485給溫控器下溫度命令及開關命令；溫控部分採用台達DTE系列溫控器測試膠水的溫度，保證產品成型品質；台達工業圖控系統SCADA軟體可對整個產線進行監控，並將生產資料上傳MES系統。台達解決方案中還包括一套為天地蓋工作站的操作軟體，內含「一鍵標定」、「視覺操作」、「快速換線」、「即時糾偏」等功能，方便客戶在於操作方面需付出的時間成本和學習維護成本。

台達智能製造在包裝行業不侷限於天地蓋組裝機器人工作站，同時在物料分揀、貼標、包裝/罐裝、碼垛等也有多方面成熟的應用方案，為各個產業實現智能化轉型升級與智造進化。





台達連續八年入選台灣20大國際品牌 品牌價值連六年成長

文 | 企業信息部

「2018年台灣國際品牌價值調查」揭曉，台達連續第八年入選台灣20大國際品牌，且品牌價值連續六年成長，是成長幅度最多的大型工業品牌。台達近期更將於COP24波蘭卡托維治(Katowice)聯合國氣候變遷大會期間，邀約國際知名意見領袖及智庫主辦官方周邊會議、參與永續創新論壇(Sustainable Innovation Forum, SIF)，和來自全球各地的意見領袖交流創新科技如何帶來永續。



台達連續八年入選台灣20大國際品牌，由品牌長郭珊珊女士代表台達領獎

台達品牌長郭珊珊女士代表受獎並強調：「面對全球氣候環境的變遷，台達作為電力電子和能源管理解決方案提供者，持續投入產品研發與技術創新，打造低碳永續城市。這是台達的品牌承諾，也是企業社會責任的具體實踐。今年COP24，台達基金會將在聯合國談判區中首度主辦官方周邊會議，主導議題並邀請包括C40城市氣候領導聯盟、美國綠建築協會(U.S. Green Building Council, USGBC)、美國能源效率經濟委員會(ACEEE, American Council for an Energy-Efficient Economy)、日本公益財團法人自然能源財團(Renewable Energy Institute, REI)等國際級意見領袖及智庫，一同交流如何加速能源轉型及提升韌性。」

將代表台達參與永續創新論壇的資深副總裁暨資通訊基礎設施總經理鄭安表示：「科技創新是台達品牌成長的基石，也是控制全球暖化升溫不超過1.5度C的重要關鍵。在能耗重大的建築領域，我們提供高效節能的樓宇自動化方案，而在極具減碳潛力的交通範疇，台達不僅為電動車提供驅動馬達等關鍵零組件，也與客戶在全球建置電動車充電基礎設施，加速電動車的普及。而在分散式能源的趨勢下，台達更提供儲能、V2G/V2H雙向充電等方案，協助城市低碳轉型。」



台達全球首台超高分解度DLP® 8K投影機於日本發表

文 | 企業信息部

台達與關聯企業Digital Projection International Ltd. (以下簡稱Digital Projection)在日本共同發表全球首台25,000流明超高亮度的DLP® 8K投影機。此8K投影機已陸續出貨給日本當地客戶，可望應用於近期主要大型活動的大螢幕播放，讓廣大觀眾親身體驗8K投影畫面的絕美震撼呈現。台達也創業界之先，宣布啟用東京秋葉原Akiba Theater內、與Fuji Soft Incorporated合作打造的8K劇院體驗環境，企業客戶及未來8K合作夥伴透過預約，即可觀賞320吋大銀幕呈現的8K影片，亦可利用此場域舉辦8K技術論壇、開發或測試8K播放內容及各項軟硬體，建構8K投影技術交流與發展平台，新創投影商業模式。

鄭崇華先生表示，日本的8K技術走在世界前端，預計今年12月啟動8K訊號的正式播放，讓台達在日本市場推出這台8K投影機的重要性顯而易見。台達團隊已陸續向日本的主要廣電運營商提供8K投影機，可望在未來投入各項主要的8K影像播放活動。台達也打造舒適的8K投影劇院體驗環境做為商業合作和相關技術交流平台，培育8K軟硬體開發及內容製作人才，讓8K投影更為普及。而台達電子文教基金會和NHK Enterprises (NEP) 共同製作的8K環保教育影片也預計在今年底正式公開播映，說明台達持續發展尖端影像技術，為大眾帶來高品質的環境影像，落實環境教育與企業社會責任。

柯進興先生指出，為了迎接2020年東京奧運，日本目前正積極佈署與應用新一代科技如5G傳輸和各種領域的8K顯示，為整體產業帶來了巨大商機。台達最新的8K投影機不但滿足客戶用於公播、廣告、企業內部展演、以及建築外牆投影等應用需求，更進一步與8K相關軟硬體開發商合作，共同推動8K投影的未來發展。

華健豪先生進一步強調，時至今日，客戶渴望的觀影方式，是可以彈指間輕鬆重現超高畫質的娛樂效果。全新的DP Laser Insight 8K投影機，藉由台達長期耕耘電源與散熱管理的高超技術，加上環保雷射光源，利用相對節省的電力，提供客戶最難忘的視覺體驗。

註1：DLP®是德州儀器 (TI) 的註冊商標。



台達創辦人鄭崇華先生(中)、董事長海英俊先生(左二)、日本分公司總經理柯進興先生(右二)、視訊事業部總經理傅潔先生(右一)與Digital Projection CEO華健豪先生共同出席記者會



台達應邀出席2018 Greenbuild中國大會 專題演講分享綠色建築推廣經驗

文 | 中達電通



台達於10月23日-24日應邀參加由美國綠色建築委員會 (USGBC) 舉辦的2018「Greenbuild中國大會暨博覽會」，台達推廣綠色建築成績備受肯定，獲頒2018年度「綠色先鋒獎」與「行業先鋒獎」。台達品牌長郭珊珊女士受主辦方特別邀請代表台達出席大會並做主題分享，與全球綠色建築行業領袖、專家和實踐先鋒代表共同交流綠色建築推廣經驗。

台達品牌長郭珊珊女士在「她力量 (Women in Green)」早餐會上分享了帶領台達邁向國際品牌及推動企業可持續發展的心得與成果，並於頒獎午宴上代表台達領取「綠色先鋒獎」。郭珊珊表示，台達秉持「推己及人」的理念，自2006年起就開始興建綠色廠辦，並從自建逐步擴展至社會捐建，共已建成26棟綠色建築，其中12棟獲美國綠色建築委員會 (USGBC) LEED認證，此外並打造全球第一座LEED V4 ID+C認證資料中心。僅2017年，台達獲得認證的綠色建築共節電1,490萬度，相當於減少9,268噸碳排放。近年來，台達更發展樓宇自動化為核心業務，將技術能力拓展至樓宇的能源管理、控制系統、智慧照明、空調、安防與整合服務，進一步協助樓宇節能及運營效率提升。

在本次「Greenbuild中國大會」上，台達還因打造全球首個LEED V4 ID+C認證資料中心——台達吳江資料中心，獲頒2018年度「行業先鋒獎」。該資料中心通過採用台達自有產品及節能方案，自2015年投入使用至2018年的3年內，全年平均PUE (Power Usage Effectiveness) 值達到1.29的黃金級，在選址與交通、能源與大氣、用水效率等方面的綜合表現均獲得LEED高分肯定。

大會主辦方還特別安排與會嘉賓於22日參觀LEED白金級綠色建築——台達上海運營中心暨研發大樓，該大樓於2013年即獲LEED-NC(新建建築)黃金級認證，經過數年節能改善，於2017年再獲LEED-EB (既有建築) 白金級認證。大樓採用台達自有產品及節能方案，相較上海民用大型公共建築，節能最高可達39%；相較LEED設計基準，節水可達46%。



台達執行長鄭平於「轉型突圍 航向新藍海」大師論壇 分享轉型經驗

文 | 企業信息部



台達執行長鄭平受邀參與論壇，與兩位國際級大師一同分享轉型經驗

台達執行長鄭平受邀參加由天下雜誌主辦的「轉型突圍 航向新藍海」國際大師論壇，與《航向藍海》一書作者歐洲工商管理學院金偉燦與莫伯尼教授、台大國企系教授李吉仁以及玉山金控總經理黃男州同台分享企業邁向藍海的策略及經驗。論壇吸引超過1,000名的專業人士及經理人，現場反應熱烈。

著有《藍海策略》、《航向藍海》等暢銷書的策略大師金偉燦與莫伯尼教授在專題演講中，指出企業應該跳脫紅海市場下的競爭策略思維，轉以追求價值創新為導向的藍海策略，創造嶄新的市場。兩位講者也分享許多企業成功的藍海策略實例，並歸納出藍海策略規劃的方法步驟。

執行長鄭平則在專家論壇中分享台達轉型創新的經驗，在確定由關鍵零組件邁入提供解決方案的轉型目標後，除了盤點優勢，更要坦然面對缺乏的能力，投入精力與決心進行補強，建立起必要的管理架構與功能。在內部溝通凝聚共識後，透過組織調整以對應目標市場，逐步落實轉型策略。金偉燦及莫伯尼教授在對談中，盛讚台達轉型的成果，並肯定鄭平身為領導人帶領大型企業轉型的勇氣及決心。

台大國企系李吉仁教授則指出藍海策略的關鍵在於3個M：改變思維(Mindset)、建立方法論(Methodology)、強化應對轉型的組織管理能力(Management)，呼應執行長鄭平及金偉燦、莫伯尼教授的觀點。並勉勵在場的經理人應居安思危，不斷開拓藍海。

2018曾虛白新聞獎暨「台達能源與氣候特別獎」放榜

文 | 企業信息部

第44屆曾虛白先生新聞獎暨2018台達能源與氣候特別獎，11月6日於台達陽光國際會議廳舉行頒獎典禮，台達電子文教基金會董事長鄭崇華、曾虛白先生新聞獎基金會董事長張瑞昌、中央通訊社董事長劉克襄、評審委員台灣大學新聞研究所教授林麗雲、主婦聯盟環境保護基金會董事長賴曉芬、新故鄉文教基金會董事長廖嘉展、國際記者聯盟執行委員余佳璋等出席頒獎。

台達電子文教基金會董事長鄭崇華除了對得獎者表達祝賀，也再次呼籲氣候變遷是當代人類共同面對的最大挑戰，根據聯合國IPCC（政府間氣候變遷小組）剛發表的《地球暖化1.5°C特別報告》(Global Warming of 1.5°C)，相較於工業革命前，人類活動已造成約1.0°C的升溫，按照這股趨勢，2030~2052年之間，地球升溫幅度就會跨越1.5°C防線，屆時人類社會恐面臨冰層融化、珊瑚礁消失、缺水等劇烈的環境衝擊，台灣身為四面環海的小島，更應積極面對氣候變遷，而如何讓民眾感受到環境變遷的急迫性，就有賴仰賴媒體發揮社會影響力。



台達電子文教基金會董事長鄭崇華頒發台達能源與氣候特別獎「電視類」獎項予大愛電視台「衣之旅」專題團隊



台達於威尼斯與全球電信領導廠商分享節能建築經驗 共創永續城市

文 | 企業信息部

搭配全球最大建築展之一的2018威尼斯雙年展，台達於10月10日在義大利威尼斯舉辦了一場節能建築研討會，透過分享台達為全球領導電信商及其他公司優化建築節能的實際案例，展現台達實踐永續發展的願景、能力及經驗。活動同時也邀請到三位來自歐洲領導電信商的代表，包括Telefonica網路基礎設施能效主管Nilmar Seccomandi David先生、Telecom Italia能源與公共設施管理部門的Alena Trifiro'女士以及Vodafone Greece資產與設施管理主管Aris Kalogeropoulos先生，來分享其公司與台達共同實現永續發展的節能項目。



三位來自歐洲領導電信商的主管代表（由左至右）Vodafone Greece的Aris Kalogeropoulos先生、Telecom Italia的Alena Trifiro'女士、Telefonica的Nilmar Seccomandi David先生也與會分享其公司與台達的節能合作項目

研討會中，台達發言人周志宏先生簡介台達業務及全球五大洲的經營概況，以及應用於智慧工廠、節能建築、電動車充電基礎設施、可再生能源甚至綠色資料中心的多元節能解決方案。他提到，台達正在強化不同解決方案之間的綜效，以打造永續城市必要的基礎設施，包括利用微電網方案平緩電動車的電力需求對城市電網的衝擊、V2H / V2G電動車充電設備讓電動車可在需要時為住宅或電網提供電力。

台達品牌長郭珊珊女士也說明台達如何透過自身產品和日常運營中實現節能，而成為世界級的企業公民。從2010年到2017年，台達的高效率產品和解決方案已為客戶節省了243億度的電力；自2006年以來，台達已經打造了26座綠建築，其中位於荷蘭的台達EMEA總部就採用了一系列節能解決方案，每年可節省35%以上的能源。郭珊珊也分享台達如何積極參與聯合國氣候變遷會議，在國際舞台上推廣節能。在這些耕耘累積下，台達也被評為道瓊永續指數（DJSI）2018年世界指數的產業領導者。

台達EMEA區總經理張財星先生也分享了台達於EMEA區發展節能解決方案的經驗與成果，例如成功協助客戶在丹麥建造裝置容量高達75.4MW的太陽能電廠。EMEA區負責智慧建築相關業務的總經理Idilio Ciuffarella則介紹了台達樓宇自動化解決方案為電信商夥伴打造節能建築的成功案例，如在距離威尼斯不遠的Telecom Italia中央辦公大樓中，台達建置了暖通空調自動化系統，每年可節省高達12%的電力。



台達LOYTEC助力中國移動（河南）數據中心 落實綠色環保

文 | 樓宇自動化事業群

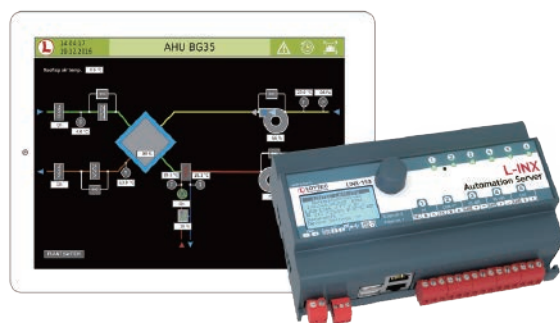
隨著IoT技術與雲端運算技術快速發展，對於數據中心的建設與管理需求也日益增加。台達LOYTEC樓宇自動化控制系統具備開放性、整合性與擴充性的特色，可有效掌握數據中心的環境監控，進一步降低能耗，從而達成高效、節能、穩定的數據中心運作環境。近期中國移動（河南）數據中心便採用了台達LOYTEC樓宇自動化控制系統，實現綠色環保的願景。

有鑑於該數據中心除了提供雲計算資料服務外，更進一步將綠色環保技術落實在環境中。中國移動（河南）數據中心廣泛應用自然冷卻、餘熱回收利用、336V高壓直流供電等技術。加上台達LOYTEC樓宇自動化控制系統提供各式開放介面，可進一步連接機房內各項設備並即時監控，達成節能效益。

中國移動（河南）數據中心主要採用台達LOYTEC樓宇自動化控制系統作為製冷機房群控解決方案，達成有效管理，能耗節省超過22.5%。

- 1.依實際需求、自動調整機組運行：**可自動計算樓宇空調實際所需的冷負荷量，並根據冷凍水溫度，自動控制冷卻塔的啟停台數，不浪費能源。
- 2.智慧連動、啟動保護控制：**可連鎖控制冷水機組，依照機組中各設備在啟停時的先後順序，自動連鎖控制開啟或關閉，避免錯誤順序導致設備無法運作。
- 3.即時告警、智慧化維運管理：**可智慧監測系統內的溫度、壓力等，一旦監測到有故障狀況，會即時發出告警，排除障礙。

透過台達LOYTEC樓宇自動化控制系統，實現管理者用一套管理系統即可全方位遠端監控，確保機房環境24/7不間斷運作，更可有效降低能耗、讓管理更有效率。



台達LOYTEC樓宇自動化控制系統協助資料中心落實綠色環保



Vivitek(麗訊) 球幕投影視聽盛宴點亮西部音樂節

文 | 中達電通



Vivitek(麗訊)打造的沉浸式投影環形球幕劇場將觀眾帶入浪漫光影音樂世界

在2018都江堰西部音樂節上，台達旗下投影品牌Vivitek(麗訊)通過12台8000流明鐳射工程投影機DU8090Z，打破以往平面光影秀的局限，打造了720°沉浸式投影環形球幕劇場，為本屆西部音樂節奉獻了一場「眩光魅影」的視覺盛宴。

現場除了勁爆的音樂，華麗絢爛的光影也是燃爆現場氣氛的重要因素，本次2018都江堰西部音樂節，Vivitek(麗訊)採用了12台鐳射工程投影機DU8090Z，在直徑20米、高10米的巨型球幕內，通過3D投影技術營造出三維沉浸式空間效果，打造出了一座720°沉浸式投影環形球幕劇場。多組音樂人、藝術家跨界合作，以金、木、水、火、土五大主題為元素，在球幕劇場內打造創作聲音實驗與場景呈現相結合的新實驗

音樂作品，真實記錄音樂人以聲音為介質，尋找聲音靈感的創作全過程，結合視覺、聽覺、觸覺等相關素材採集並與藝術家跨界合作，塑造多重場景化音樂體驗，將觀眾帶入到一個浪漫的光影音樂世界。

台達鐳射DLP為城市治安綜合治理打造資訊平台

文 | 中達電通

近期，由台達提供的鐳射DLP大螢幕顯示系統，被成功應用在四川某市的綜治中心，通過採用先進的第四代光源（鐳射）DLP顯示拼接牆，台達針對綜治中心的應用需求，打造了單屏70英寸5行×6列的鐳射DLP拼接顯示幕，整屏寬度約9.3m，高度約4.4m，總面積約40.5平米，可對綜治中心的各種資訊化子系統進行有效整合，形成互聯互通、全面展示。

由於綜治中心承擔著社會治安綜合治理的全面監管，同時也要與上下級單位系統聯動，所需的大螢幕顯示系統需要高亮度、真實色彩表現，因此選擇顯示效果更好的台達鐳射DLP系統。專案中的台達第四代光源（鐳射）DLP顯示單元，採用最新純鐳射光源技術，陣列式冗餘鐳射模組的設計以及台達自製螢光色輪，提供遠超LED光源的超高亮度，高對比和高均勻度；並達到超過120% EBU的超寬色域範圍，提供卓越的真實色彩表現。

這套鐳射DLP大螢幕顯示系統目前已經在該市的綜治中心投入使用，通過台達打造的解決方案，可更好的利用大資料加強綜治工作資訊系統軌跡化、視覺化、績效化管理，助推智慧城市建設。



台達鐳射DLP為城市治安綜合治理打造資訊平台



台達參與eMove 360°博覽會

文 | 台達EMEA

台達於2018年10月16日至18日參與慕尼黑eMove360°博覽會。這項盛會是電動車產業的重要活動之一，同時也為產業提供前景與展望。

台達為電動車產業提供電動車充電解決方案，而其系列產品包括台達150kW極速電動車充電系統，具有無與倫比的四合一配置，代表可同時為四部電動車充電，此系統能提供充電站業主和營運商最強大的解決方案，以滿足電動車快速成長的趨勢，而此成長動能目前已在歐洲主要國家發生。

台達亦展示多種直流壁掛式電動車充電器、交流電動車充電器、直流城市充電器以及專為併網儲能系統（ESS）設計的新型PCS100，此儲能系統具備領先業界的功率效能，是各種能源、電力、性能需求的理想選擇。

台達已與奧迪、戴姆勒公司及寶馬集團等電動車產業龍頭製造商，進行多次建設性且高品質的交流對談。除汽車製造商外，許多能源供應商以及國營企業也在投資電動車的行列中，說明了這個產業的重要性以及它每年成長的潛力。

台達藉由參與這場盛會持續邁步向前，為更美好的明天提供創新、潔淨和高效的能源解決方案。



台達參與慕尼黑eMove 360°博覽會

2018智慧化燈光應用及創新設計大會 打造DALI合作平台

文 | 樓宇自動化事業群

台達攜手DALI照明協議推動總部Digital Illumination Interface Alliance（數位照明介面聯盟，簡稱DiiA），11月2日於中國照明產業重鎮深圳主辦了「2018智慧化燈光應用及創新設計大會」，希望藉由DALI協議的推廣，深化中國照明設計的多樣性以及提升智慧照明的普及度，會中吸引了智慧照明控制專家、照明設計師、智慧樓宇建築業主等各方代表共120多人到場，反響熱烈。

會中專家不約而同指出，要推廣講究互聯互控的智慧照明，關鍵在於建立標準。對此，DiiA技術和認證經理Scott Wade博士表示，DALI-2版本增強了DALI作為數位照明控制標準化協議的優勢，可確保照明控制系統中的各功能產品協同運作，及維運時的開放性；中達電通智慧樓宇事業處產品總監趙國超則分享台達LOYTEC智慧照明控制系統如何在多個使用案例中，成功透過恒光控制、特效照明、場景排程等應用，並透過物聯網架構與BA及第三方系統互聯，打造出更好的用戶體驗，與高效節能的建築運營模式。

台達照明事業處處長王志賢表示，台達集團與DiiA合作，讓中國的照明消費者與設計者能享受到採用最先進且人性化的智慧照明解決方案與產品。王處長並透過此機會，廣邀內地有志一同的同業共同合作，希望能透過眾人的努力，讓這樣的努力與平台持續經營下去。



DiiA技術和認證經理Scott Wade博士(左三)與中達電通智慧樓宇事業發展處產品總監趙國超先生(右一)一同參與論壇



「2018 紐倫堡國際電氣自動化展」 台達與CODESYS集團攜手推出全新高階運動控制解決方案

文 | 機電事業群



台達於11月27~29日參展自動化產業年度盛會德國「2018紐倫堡國際電氣自動化系統及零組件展」

台達於11月27~29日參展自動化產業年度盛會德國「2018紐倫堡國際電氣自動化系統及零組件展」(SPS/IPC/Drives/Nuremberg, 以下簡稱SPS), 以「創新智能自動化, 助力產業升級」為主題, 展出多項行業自動化解決方案、高階自動化新品和製程設備系統等, 並召開記者會宣佈與市場領先的工業運動控制軟體公司-CODESYS集團合作, 推出全新運動控制解決方案。今年, 台達因應歐洲市場需求, 推出推搭載CODESYS運動控制平台解決方案以及主機型PC-Based工業控制器MH2系列, 並應用PC-Based工業控制器和EtherCAT高階運動控制器AH10EMC, 打造木工機、包裝機專用的高階運動控制解決方案; 針對控制介面需求, 台達亦推出全新人機介面(HMI)DOP-100系列, 並以多媒體互動式動態機台呈現操作界面和多媒體功能; 在程序控制方面, 台達藉由和歐洲、亞洲水處理廠合作的成功經驗, 推出高可靠度的水處理解決方案。

台達機電事業群總經理劉佳容指出, 近年來智慧製造在全球已逐步落實到各行業領域, 因此結合深厚產業know-how的行業專機、軟體功能和解決方案, 對自動化廠商而言是主要致勝關鍵。台達深耕自動化二十餘年, 在全球市場及產業皆有豐富經驗, 加上台達強大的研發能力和產線製程, 已持續累積行業所需的技術能力, 為全球各地區客戶提供廣度和深度兼具的自動化解決方案。

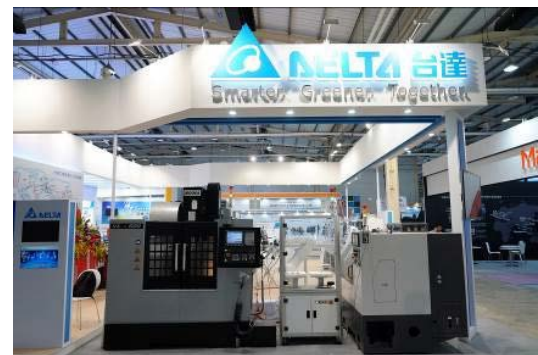
在高階系統方案方面, 台達此次和CODESYS合作, 除了可滿足歐洲當地的客戶需求, 更期望將搭載CODESYS平台的運動控制產品在亞洲市場推廣, 讓亞洲客戶體驗到歐洲的先進軟體技術, 亦可以更容易應用歐洲廠商設計、製造的設備。

台達亮相「2018臺灣國際工具機展」 全方位智能機台方案 助力工具機產業升級

文 | 機電事業群

全球工業自動化領導廠商台達以「台達全方位智能機台方案, 助力工具機產業升級」為參展主軸, 在11月7日至11日「2018臺灣國際工具機展」中, 整合CNC數控系統解決方案、工業機器人、機聯網及周邊軟硬體, 展出各式智慧機台方案協助工具機產業邁向智慧製造, 實現產業升級。全新打造與機械業者合作的「二機一手」動態展示機為現場焦點, 現場模擬全自動化機台銑削加工及機器人取放作業。台達亦以CNC數控系統解決方案為核心, 整合成多項完整、靈活的解決方案, 提供機台可靠穩定的加工性能。最新的機器人模擬整合平台DRA SimuCAD內建的CAD設計功能可進行機器人建模與路徑編程, 應用於機器人工作站。設備聯網整合解決方案則串連智慧機台、製造執行系統及可視化管理, 打造完整的數位化智慧生產鏈。

台達機電事業群總經理劉佳容表示, 台達致力於結合自身打造智慧工廠的經驗, 發展各式智慧自動化解決方案, 其中台達的CNC數控解決方案全面整合自主研發生產的CNC控制器、伺服驅動器、主軸馬達等關鍵產品, 快速打入台灣、中國大陸和其他亞洲、歐美市場, 近期更與台達軟硬體整合, 應用在汽機車後視鏡凸面玻璃加工及手機殼加工等領域, 實現高精控制、高生產效率、以及智慧化管理等效益, 人力需求可大幅縮減。本次工具機展中, 台達展現為工具機產業鏈客戶量身打造專屬智慧製造解決方案的整合實力, 期許助力產業升級, 與國際潮流接軌。



「二機一手」動態展示機, 現場模擬全自動化機台銑削加工及機器人取放作業



專業智庫與媒體考察團 肯定台達吳江智慧製造產線效益顯著

文 | 中達電通



國家科技部發展戰略研究院副院長王宏廣(左八)、中國信通院產業與規劃所所長胡堅波(左十)、機械科學研究總院高級顧問李中廉(左五)等政府智庫與媒體高管，考察吳江智慧製造示範產線，稱讚產線效益顯著。

品技術為基礎，結合各種軟硬體先進技術，發展智慧設備、智慧產線、智慧工廠，以快速換線、彈性生產打造智慧生產。車間導入智慧化設備及PQM智慧監控系統，加速數位化轉型，智慧示範產線的成功經驗，會在台達各廠區上百條產線複製展開，邁向整廠智慧化的製造升級。

由十多位專業政府智庫與媒體高管組成的團隊，特地考察台達智慧製造示範產線，高度肯定產線全面、效益顯著。台達擁有20多年自動化經驗，除了自身工廠發展智慧製造經驗豐富，還能協助客戶打造完整自動化系統及智慧產線，以吳江生產基地可程式設計控制器(PLC)智慧示範產線為例，導入智慧製造達到產能提升40%、生產使用面積減少62%、直接人力需求減少88%等效益。

台達機電事業群智慧製造業務全球總監李逢堉表示，台達以多年來的工業自動化產

「資料中心科學技術萬里行」青島完美收官 台達傳遞綠色機房創新成果

文 | 中達電通

2018資料中心科學技術萬里行系列活動在走過武漢、成都、西安等地後，於青島完美收官。台達作為活動唯一一家資料中心基礎設施解決方案提供商，深度參與其中，與共計超過2500位業內人士分享全球領先的產品方案，以及機房綠色節能領域的設計規劃經驗。更通過全球首座獲得LEED v4 ID+C（室內設計與施工）金級認證的台達吳江資料中心，全面展示當前資料中心節能的最新技術。

台達集團-中達電通關鍵基礎架構產品開發處高級產品經理葉新平，於青島活動現場展示了「台達LEED綠機房方案」的重要成果，他表示：「台達打造了全球首個LEED v4 ID+C金級認證綠色資料中心，開創非單體建築資料中心LEED認證之先河。台達位於全球的四大資料中心全部採用台達自有產品和節能方案，並堅持黃金級目標，未來台達設計的綠色資料中心，符合LEED認證標準，可協助用戶申請獲得LEED v4 ID+C認證。」



中達電通關鍵基礎架構產品開發處高級產品經理葉新平於青島站分享台達LEED綠機房方案，幫助用戶獲得綠色資料中心績效成果



「台達媒體沙龍」摘譯IPCC特別報告《Global Warming of 1.5 °C》

文 | 企業信息部

2018年10月8日甫於韓國松島發表、被譽為繼《巴黎協定》(Paris Agreement)之後最重要的一份氣候科學文本 - IPCC特別報告《Global Warming of 1.5 °C》，以科學證據說明當地表均溫較工業革命前上升超過攝氏1.5°C後，人類社會及環境可能遭遇的環境衝擊與生態系統變化，以及必須採取的因應作法。台達基金會規劃的「媒體沙龍」活動，讓台灣社會即時掌握最新的氣候情資與科學證據。活動吸引近50名來自輿論媒體、研究社群及企業界的意見領袖，一同到場收看直播、並熱烈交換意見。

台達發言人暨企業永續發展資深協理周志宏則以台達具體的減碳作為呼應報告中的趨勢，2017年台達提交了SBT科學減碳目標。其中2025年的目標相較於2010年約為減碳65.5%，與IPCC特別報告中提到工業部門在2050年前需較2010年減少75~90%二氧化碳排放的減碳路徑一致；在電動車的普及化方面，台達除了提供電動車的關鍵零組件及充電設備，上個月也成為科技業第一個加入EV100倡議的企業。



台達基金會特派員詹詒聚是此次韓國松島IPCC大會唯一的台灣代表，跨海連線分享會議精華

2018「中達環境法論壇」在京舉行

文 | 中達電通

由台達集團主辦、北京大學承辦的2018「中達環境法論壇」在北京召開。兩岸環境法、環境資源法、能源法等學科110余位學者專家及研究生共聚一堂，圍繞「生態環境監管體制改革與環境法治」主題展開深入探討。

台達公益事務處主管陳奕祥表示，台達以電力電子核心技術，持續開發更具環保效益的產品及服務，長期關注氣候變遷與環境議題，推廣環境教育與綠色建築等公益專案。台達一路選擇用高標準實踐「環保 節能 愛地球」的企業經營使命，不斷自我挑戰之餘，也屢屢展現企業投身「可持續發展」的決心與實力。我們深知完善環境法規和環保教育是應對全球環境問題的關鍵因素之一，所以台達在持續開發綠色節能產品的同時，也通過支持中達環境法學教育促進計畫，培育人才，支持環境保護制度的完善與實施。



「中達環境法論壇」在北京召開，110余位學者專家及研究生共聚一堂，深入探討「生態環境監管體制改革與環境法治」



Innergie PowerGear™ 60C榮獲「台灣精品銀質獎」

文 | Innergie

消費性電源解決方案品牌Innergie，以小而強大的筆電充電器PowerGear™ 60C榮獲第27屆「台灣精品銀質獎」。從1127件報名產品脫穎而出，台達電源及系統事業群總經理張建中代表領取台灣精品銀質獎。

世界最小的60瓦萬用充電器

PowerGear™ 60C 60瓦USB-C筆電充電器是以世界最小巧體積、高功率且高效率的充電器，尺寸僅有6x3x3公分，是一般筆電變壓器體積的1/3，僅55cc的體積，透過使用USB PD 充電技術，可自動輸出5種電壓組合 (5V、9V、12V、15V、20V)，滿足多種行動裝置充電需求。

製造與研發實力

創新研發技術結合多項電源技術與專利設計，打造全球最小的60瓦筆電充電器。首創三維電路專利設計，全新的立體空間造就更好的散熱效果、提高效能，結合直插式電路，大幅縮小體積為市面競品的1/3；創新採用薄型平版變壓器，作為充電器的主要供電元件，將效能與體積作完美結合；在USB-C充電技術運用上，使用USB PD充電規格，可提供5種變電壓輸出，支援多種行動裝置充電需求。

人性化設計，讓充電體驗輕鬆自如

推出兩種不同插頭版本，摺疊版可輕巧收納攜帶，擁有雙向旋緊設計的專利；也可選擇變換國際轉換插頭(美規、歐規、英規)，支援超過150個國家充電，渾然一體的表面設計，不論在何處，都可以一手掌握滿滿電力。

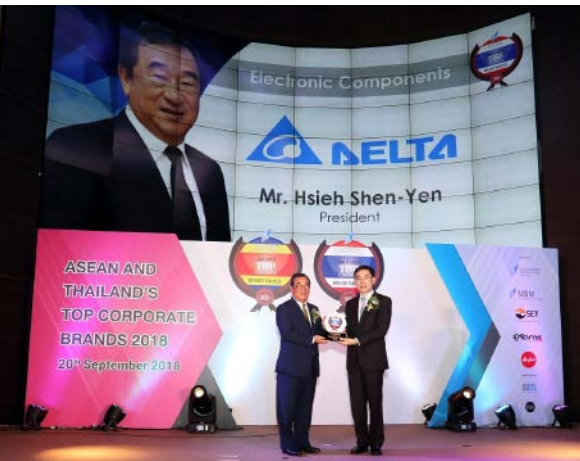


Innergie PowerGear™ 60C榮獲「台灣精品銀質獎」，台達電源及系統事業群總經理張建中先生(右)代表領獎。左為頒獎人經濟部常務次長王美花女士



DET榮獲2018年泰國最佳企業品牌價值獎

文 | DET



朱拉隆功大學校長Bundhit Eua-arporn (右) 將2018年泰國最佳企業品牌價值獎頒給DET總裁謝深彥先生 (左)

台達電子關聯企業DET 獲得朱拉隆功 (Chulalongkorn) 商學院與泰國證券交易所 (SET) 合作主辦頒發的2018年泰國最佳企業品牌價值獎，頒獎典禮在曼谷的泰國證券交易所 (SET) 舉行。這是DET連續第四年贏得此著名獎項，根據朱拉隆功大學的企業品牌成功 (CBS) 評價，其企業品牌價值達到583.78億泰銖。

在頒獎典禮上，朱拉隆功大學校長Bundhit Eua-arporn教授將2018年泰國最佳企業品牌價值獎頒給DET總經理深彥先生。自2014年贏得新星獎以來，DET已接連三年榮獲電子元件部門最佳企業品牌價值獎。

作為一家在SET上市的公司，DET致力於增加股東的價值，並實現公司的品牌承諾：共創智能綠生活。2018年泰國最佳企業品牌價值獎表彰了DET持續增長的企業品牌價值，並且是該公司永續發展的另一項明確指標。

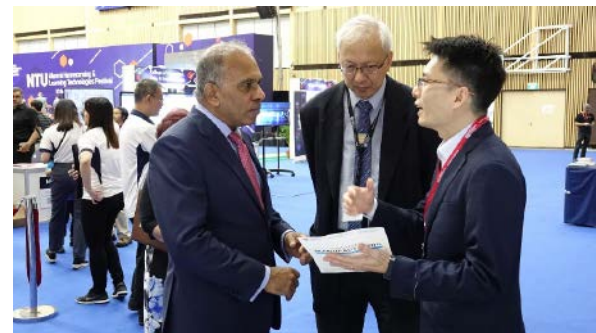
DeltaKnEW Academy 智慧學習平台上線 助力南大校友提升職場競爭力

文 | 台達研究院

由台達和南洋理工大學成立的台達-南大企業實驗室 (Delta-NTU Corp Lab)，日前在一年一度的南大校友日隆重推出全新行動學習App DeltaKnEW Academy，以及八門工業4.0課程，與NTU持續教育學院 (CoPACE) 攜手合作，幫助專業人士終身學習，提升職場競爭力。

作為回校日的重點活動之一，南洋理工大學校長蘇雷許 (Subra Suresh) 在致詞時特別指出：「終身學習非常重要。我們需要掌握新的技能和技術，我們也希望幫助校友這樣做，以促進他們的個人成長和發展。」

實驗室聯合主任紀潔生 (JACKSHENG KEE) 主持了「智慧學習與企業學習解決方案」微型研討會，向校友進一步說明如何運用實驗室開發的全新應用程序來協助學習。這八門課程費用為400到500新幣不等。作為新加坡政府2015年推出未來技能 (SkillsFuture) 國民培訓計劃的一環，新加坡公民和永久居民申請這系列課程可獲得高達90%課程津貼，南洋理工大學校友更可以進一步利用他們的校友課程津貼申請所有課程。



實驗室聯合主任紀潔生 (右一) 向南大校長蘇雷許 (左一) 以及持續教育學院院長丁承鍵 (Ting Seng Kiong) 說明DeltaKnEW Academy線上學習平台與課程方案



台達桃三廠

達人說

領先智造 迎向挑戰-台達桃三廠

文 | 台達桃三廠



吳美峰 / 機電事業群 銷售管理暨全球客服部門經理

我於1998年進入台達機電事業部，從當時的總經理張訓海先生交棒至現階段劉佳容總經理所帶領的團隊，目前擔任Sales Operation & Global Service部門的運作，已過了20個年頭，依稀記得當時業務部的白板上，高高寫的US\$10M的業績目標，多麼挑戰，同時也是個振奮人心積極向前的目標！轉眼間，機電事業群(IABG)業績已逼近US\$1,000M，一路走來歷經幾次的金融風暴，我們步伐穩健，每年追求高成長的營收數字，這一切都讓我感到開心、充滿成就感，並驕傲地參與其中。



去年 (2017) 8月在吳美峰經理的主持下，銷售管理 & 全球客服部門在美洲區分公司舉辦第 8 屆的維修教育訓練，透過緊密的雙向溝通達成目標

持續轉變進化的工業環境，驅使鞭策我們跟上時代的腳步，從「Component(零件)到System(系統)」，再走向Software/Solution(軟體/解決方案)」，從「開發新客戶、創造利潤」到「發展內部新事業產品線以及向外進行策略性併購」，這一路上的轉型，我們跟著集團的策略成長，透過一次又一次對內對外會議溝通、討論協調，達成每一次目標。大家都深切體認到，面對快速發展的工業自動化領域，唯有售前/售中/售後服務的高效率與高品質，才能跟上時代的腳步，滿足市場的需求，提升客戶滿意度，進而增加全球市占率與提高品牌價值。

依標準作業流程從早期的「紙本文件作業」，電腦軟件系統到現在物聯網時代的「系統數位雲端作業 (Collaboration Planning Forecast Replenishment 協同規劃、預測與補貨平台及Customer Service System 客戶服務系統)，透過系統的串聯，在銷售管理面掌控整體的銷售狀況、庫存水位，協助客戶即時補貨，從早期的make to order到現在的make to stock。客戶服務管理面，協助各地區技術服務人員和經銷夥伴更即時、有效率的處理客戶服務案件。依據世界各地的異常反饋蒐集客退資訊，提供產品處進行大數據的分析，進而進行產品改善。

相信未來的挑戰將有增無減，很榮幸我們擁有著一群充滿活力、親合力、專業、高熱忱及願意快速應變，願意成長蛻變的同事們一起共事，共同邁向未來。我們將以更好的自己，與充滿自信的組織團隊迎向每一次的挑戰，過程踏實努力，迎向更高更遠的目標。



蔡宜儒 / 機電事業群 全球客服技術服務資深工程師

時光荏苒，在台達這個大家庭也四年了，在這幾年的時間裡，我想「人」的結構就是相互支撐」是最能夠表達我的職場心路歷程的一句話。依稀記得在剛入職的時候，雖不像剛畢業的學生那麼驚慌失措，但也有一種如履薄冰的感覺。全新的工作環境、全新的同事，一切都是嶄新的。但同事之間的相處、以及每位資深同仁的指導，都是抱以熱心和正面的態度。在這短短的幾年，隨著大家對於服務的日漸重視，客服單位成為許多企業必備的重要單位，當然我們台達也不例外，部門人員也不斷成長。



IABG長期以來極積極推動全球維修訓練計劃，今年(2018)10月，銷售管理 & 全球客服部門在墨西哥分公司舉辦第13屆全球售後服務教育訓練。來自世界各地的學員經過3天課程，建立良好的合作關係，一同為客戶提供更高品質、高效率的售後服務

我們存在的主要目的在於作為合作夥伴與總部之間的溝通橋樑，協助解決各式疑難雜症。當然在客戶服務事宜大家都希望能夠提出的問題可以及時被解決，甚至給予期限承諾，因此也磨礪塑造了我樂觀、靈活、抗壓性高的性格，讓我在工作和生活中變得更加成熟。除了一般大眾所了解的處理售後服務事宜，我們也持續在全世界各地舉辦研討會邀請前線同仁/代理商參加，讓與會夥伴透過理論與實務並行的方式快速提升產品知識、加強維修專業、並增進對台達售後維修服務平台、資源與流程的熟悉度，日後持續為客戶提供一流的售後服務。也因為身為各單位之間的溝通橋樑，對於相關單位的同仁也有著非常密切的合作關係，除了工作上的合作之外，下班後大家也會相約出遊。在台達機電事業群客服單位的數年職場生涯，我學到很多東西，未來有更大的成長空間，讓我滿懷感激並充滿期待。



彭韻如 / 機電事業群 銷售管理課 管理師

非常榮幸加入台達機電事業群的銷售管理團隊，時光飛逝，不知不覺和大夥一起打拼三年多了！台達集團遍佈世界各地，銷售管理，顧名思義就是要協助世界各地的分公司及代理商的前線業務進行產品銷售，也要做好訂單/各地庫存的相關管理。在早期的營運模式裡，我們只需要做好處理訂單、安排出貨即可，這是所謂的made to order，工廠接單後才進行投產，銷售預測憑藉工廠端業務的猜測，因此交貨期長也抓不準市場的需求。隨著機電事業群的成長及市場變遷，代理商及分公司的數量增加，如何build to order變成一個關鍵的課題，也是促使銷售管理團隊轉型的一個重要因素。CPFR是我們現在每天作業非常倚靠的系統，也是在當時經歷轉型的時空背景下被我們開發出來的平台。現在，藉由代理商及分公司前線業務透過CPFR匯入第一手且最接近市場的銷售預測及庫存資訊，由系統計算自動產生庫存回補訂單下進工廠，也產生訂單預測提供至工廠端，利於工廠進行後續的備料投產規劃，並即時回補世界各地的庫存，不僅大大縮短交貨期且讓世界各地的銷售團隊更能掌握變化迅速的市場需求，進而帶動機電事業群的業績成長年年攀升！

隨著科技發展與時代變遷，我們在主管的帶領下也一直跟隨潮流前進，也希望再開發出能使產銷工作持續優化的流程及系統。工作上難免會遇到困難與挑戰，但這也是造就我們不斷提升自己的原動力！同事們的熱情與努力不懈的工作態度也激勵著我，我也享受著與同事們一起朝對的方向、做對的事情。



工作之餘，銷售管理&全球客服部門不忘拉近IA全球客服同仁之間、以及公司與客戶之間的情感；提升團隊合作默契、強化溝通聯繫效率，快速協助客戶解決各式問題



用於醫療和工業應用的台達可配置電源

達人物

台達可配置電源系列 瞄準醫療及工業應用

文 | DET

台達可配置電源系列MEG主要瞄準醫療及工業應用。MEG-2K1A6是MEG系列的第一款產品，總輸出功率為2.1kW，可支援多達6個隔離式輸出。輸出電壓可配置在2Vdc至60Vdc之間，輸出電流最高可達45A，並配有單插槽單輸出模組。MEG系列具備90Vac至264Vac的通用AC輸入以及-20°C至+70°C寬廣的工作溫度範圍（能在高達50°C的環境中全功率輸出）。其他功能包括電流分流、便於參數設定和監控的電腦圖型化介面，以及智慧型風扇轉速控制。通訊配接器也能根據系統要求，將PMBus轉換為USB、RS232或RS485通訊協定。

主要認證包括IEC/EN/UL 60601-1（醫療）和IEC/EN/UL/CSA 60950-1（ITE），此系列產品通過工業、科學與醫療（ISM）射頻設備領域的EMC標準EN 55011，和工業技術設備（ITE）相關的射頻設備認證EN 55032，並且完全符合環保RoHS指令2011/65/EU。

功能亮點與特色：

- ▶ 以 5"×10"×1.59" 規格可輸出最高2100W
- ▶ 輸出功率密度高達26.4W / inch³
- ▶ 符合醫療應用的2×MOPP絕緣等級
- ▶ 輸出選擇範圍在2V至60V之間
- ▶ 提供隨選CV / CC版本
- ▶ 支援電流分流
- ▶ B類傳導性和輻射性EMI
- ▶ 符合IEC 60601-1-2第4版抗擾性
- ▶ 提供全域開 / 關的正常和反向選項
- ▶ 提供類比和數位電壓調整
- ▶ 支援PMBus第1.3版
- ▶ 提供選配RS485 / RS232 / USB通訊配接器



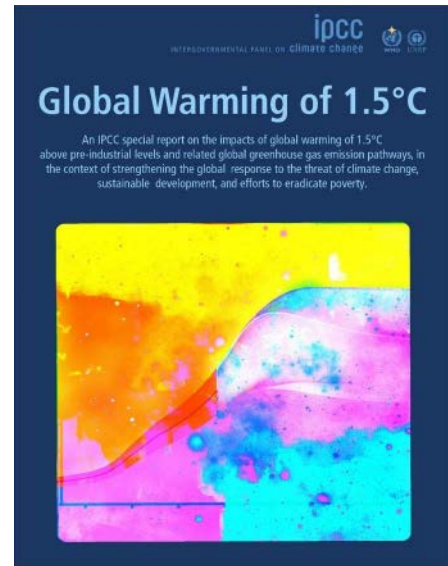
2018台達媒體沙龍紀實： IPCC重磅報告問世，「1.5°C」世界步步逼近

文 | 王振益 / 台達電子文教基金會氣候與能源計畫專員

10月8日，剛慶祝成立30週年的聯合國「跨政府氣候變遷小組」(IPCC)，隆重推出被外界譽為自《巴黎協定》誕生後、最重要的一份氣候科學證據——《全球升溫1.5°C特別報告》(Global Warming of 1.5°C)，首次探討地球升溫1.5°C與2°C之間的情境差異，作為12月在波蘭召開的COP24氣候會議決策參考。



與IPCC特別報告發表同一時間，台達基金會當天策劃了2018年第二場「台達媒體沙龍」，不僅現場連線直播位於南韓松島的記者會畫面，並提供同步翻譯服務，更透過管道獨家取得報告中「決策者摘要」(Summary for Policymakers, SPM)內容，幫台灣民眾跟上最新的國際氣候動態。儘管舉辦時間選在週一上午，當天依舊湧入近50名來自輿論媒體、研究社群及企業界的意見領袖，一同到場收看直播、熱烈交換意見。



IPCC特別報告《Global Warming of 1.5°C》封面，以藝術畫作傳達全球升溫趨勢



重點解析， 1.5°C環境衝擊遠超乎想像

事實上，這份備受矚目的特別報告，跟《巴黎協定》很有淵源。

2015年COP21催生的《巴黎協定》，一度被視為氣候陣營的勝利。但當時關於該將全球溫控目標設定在哪的爭執頗多，因此最後寫道：「全球升溫應控制在2°C內，但可朝1.5°C努力」，因為對處於極端氣候最前線的島嶼國家和脆弱地區來說，1.5°C才是他們足以生存的底線。事隔三年，如今IPCC發表的《全球升溫1.5°C特別報告》，不僅回應了島嶼國家訴求，也被視為施壓各國加強減碳行動的最新科學證據。

報告開宗明義地宣示，當地表均溫上升較工業革命前超過1.5°C時，地球環境就會出現巨大、且難以恢復的變化，這個時間點極可能發生於2030~52年之間。在升溫1.5°C的情境下，中緯度地區的極端熱浪會比目前的高溫再高3°C。北極海本世紀就可能出現「夏月無冰」情況；一旦升溫跨越2°C後，每十年至少會出現一次無冰狀態。

海洋生態方面，升溫1.5°C將使現存70~90%的珊瑚礁消失，假使升溫2°C，99%的珊瑚礁都可能滅絕。水資源在1.5°C的情境下，全球會有一億多人面臨用水危機；2°C的話，這個數據會提高將近一倍。至於最敏感的「碳預算」(Carbon budget)，控溫1.5°C的碳預算只剩4200~5800億噸，以近年全球每年排放約420億噸的進度來算，人類所剩的搶救時間愈來愈短了。

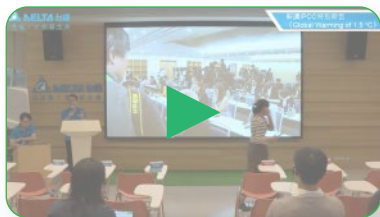


台達基金會針對《全球升溫1.5°C特別報告》「決策者摘要」部分簡報重點摘要

強調，包括再生能源、建築能源效率、電動車、碳封存與碳捕捉、土地管理、生質能源作物、造林植樹等各種減碳方案，都須以前所未有的力道積極推動，而且最遲2030年前，全球排碳量就得開始往下掉，才可能止住地球的發燒狀況。

若要將升溫幅度控制在1.5°C以下，2030年時，全球溫室氣體排放量得較2010年水準降低40~60%；並於《全球升溫1.5°C特別報告》本世紀中（2045~55年）達到零排放。「工業」部門排放量要比2010年減少75~90%。「建築」部門的碳密集度則要下降64%，且同步將「電力化」比例拉高至55~75%（前提為電力系統達零排碳）。「交通」部門的責任更為吃重，各種交通工具使用低碳能源的比例，要由2020年的5%倍增至35~65%。

過往，各種評估控制升溫不超過2°C的科學報告，多將全球實現零排碳的時間點設定在2075年左右，相較之下，《全球升溫1.5°C特別報告》建議的時間點（約2050年）明顯提早許多。因此IPCC專家



IPCC媒體沙龍直播



專家解讀， 能效、交通、能源同步並進

為追蹤報告進度，2007年開始聯繫參與聯合國氣候會議的台達基金會，這次特別派出特派員詹詒絜，從前一週就到南韓松島蹲點，並透過國際氣候社群的NGO夥伴爭取到入場機會，在現場密切觀察《全球升溫1.5°C特別報告》審核過程，成為全場唯一的台灣參與代表。

此外，台達基金會也在現場採訪到三位國際專家，從不同角度解讀這個報告的內容特點和重要程度。如德國看守協會(Germanwatch)資深顧問Dr. Manfred Treber認為，交通部門想在本世紀中達到「碳中和」的話，代表2030年就得全面禁售內燃引擎車輛，同時提升大眾運輸系統的使用率，對各國政府來說難度很高。



去年曾造訪台灣的綠色和平(Greenpeace)全球執行長Jennifer Morgan則分析，關鍵策略在於「減煤」，同時要有更好的大眾運輸和能源效率，同時也要看如何投資金流的動向。地主國南韓政府的談判代表魯東雲(Dong-Woon Noh)教授，更強調「電力去碳化」的重要性，呼籲既有能源系統應盡快擺脫化石燃料！

為對應台灣本土狀況，當日台達簡報也引用科技部年初發表的《台灣氣候的過去與未來》內容，並邀請到本土專家協助解讀。



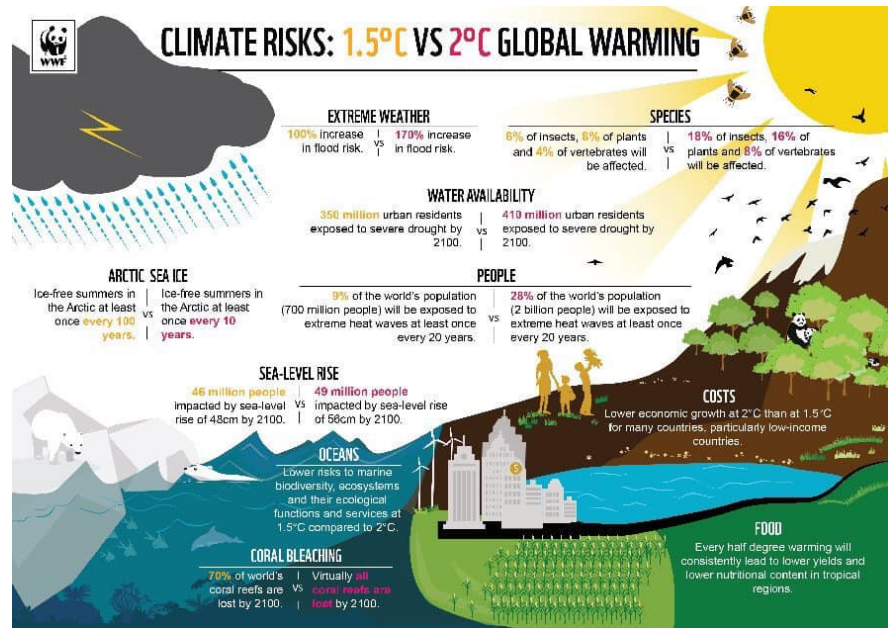
除第一時間轉譯國際報告，台達也邀請兩位本土專家：台灣大學大氣科學系名譽教授陳泰然（中）、中央氣象局副局長程家平（左二），到場協助講讀

被封為「梅雨專家」的前台灣大學副校長、大氣科學系名譽教授陳泰然觀察，位於亞熱帶、地小人稠的台灣，的確有比全球升溫速度更快的傾向，相關氣候風險值得重要。中央氣象局副局長程家平則提醒，因應氣候變遷的行動不只「節能減碳」（減緩），還包括「調適」的部分，對許多處於暖化最前線的地區來說，這種如何與極端氣候共存的智慧更值得重視。台達發言人暨企業永續發展資深協理周志宏則分享台達自身作法，如通過科學基礎目標倡議組織(Science Based Targets Initiative; SBTi)審查，提出2025年碳密集度要比2014年下降56.6%的減碳目標，而為加快交通部門走向低碳，最近台達更宣示加入氣候組織The Climate Group發起的「EV100」國際電動車倡議，運用各種企業資源協助氣候行動。



活動尾聲，台達基金會執行長郭珊珊對著幾乎塞滿會場的參與者們說道，「我們沒有選擇A或是B方案的權利，只能通通採取，而且每件事都要做到！」沒錯，面對IPCC提出的地球升溫1.5°C最後警告，我們非得加快減碳的腳步才行。

世界自然基金會(World Wildlife Fund)製作的升溫1.5°C與2°C情境比較圖



參考資料 /

- ▶ IPCC《全球升溫1.5°C特別報告》
- ▶ 1.5°C報告SPM決策者摘要
- ▶ SPM中文翻譯等資料下載
- ▶ 影片：IPCC媒體沙龍直播
- ▶ 《台灣氣候的過去與未來》

延伸閱讀 /

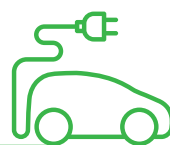
- ▶ 2018台達媒體沙龍紀實：電動車大浪來襲，台灣怎接招？ 2018/7/13
- ▶ 台達媒體沙龍 引領高品質環境報導 詹詒絜 2017/7/10
- ▶ 「2013 台達媒體沙龍-解讀聯合國第五份氣候變遷報告」系列活動 2013/10/19



跨國界、跨領域的能源教育 台達志工培訓融入電動車教案

文 | 邱姿蓉 / 台達電子文教基金會計畫主任

秉持「環保、節能、愛地球」的初衷，台達基金會自2008年從台北廠區成立台達能源志工隊至今，每年帶隊到廠區附近的小學宣導能源教育，估計平均每年有上萬個家庭因此受惠。10月5日、6日於台北瑞光總部召開的第十屆志工培訓工作坊，台達基金會執行長郭珊珊除了勉勵來自不同廠區的志工，也特別肯定穿著藍色背心的台達志工們，走入校園時就是最佳的台達品牌大使！





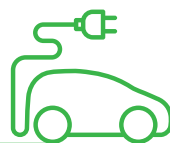
為強調「交通」對於減碳的重要性，今年能源志工培訓內容跨出大家熟悉的建築節能領域，開始踏入時下最夯的低碳交通和電動車議題，並量身設計一套電磁學教具和相關教材，連泰達廠和美國總部(DPC)也派出種子講師前來學習，兩海外廠區預計明年開始加入志工行列。



志工們於課程中親身體驗馬達、線圈、發電球等教具

由於歷年來的台達能源志工參與同仁，以工程師等技術背景占多數，且大半具備機電相關經驗，因此今年度課程規劃便以科學實驗作為開場，邀請曾巡迴上百所偏鄉校園的虎尾高中退休教師蘇裕年，他親自設計十多款專利教具來詮釋「電學之父」法拉第(Michael Faraday)的生平故事和各種科學發現，個人辦公室宛如科學實驗室，教導志工們動手操作，並親身體驗馬達、線圈、發電球等教具，希望大家往後傳遞能源知識時更加「來電」！

接著邀請兩位外部講師：綠動未來創辦人劉小麟、臺北汽車客運公司（首都集團）機務部協理許信和，前者分享電動車的個人駕駛和採購經驗，並實際解答關於電動車的疑難雜症和各種傳聞，後者則從大眾運輸產業的經營角度出發，幫志工們對台灣目前的電動載具推廣現況建立基本認知。





第二天的課程走出公司，早上實地走訪電動車產業，前往位於內湖的特斯拉(Tesla)分公司，下午則轉戰明湖國小的教學現場，讓志工們有實戰演練的機會，這部分的課程委託當年志工專案成立時就加入的乾坤廠員工林金貝擔任講師，並融入他在科博館「物理世界」擔任解說志工的應對經驗，教大家如何將冰冷的科學知識轉化為引人共鳴的生活經驗，比方以轉不停的三角形陀螺，就能讓人秒懂電動車的驅動原理。

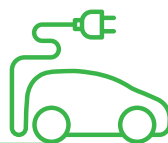
志工們實地走訪位於內湖的Tesla分公司了解市場脈動



以科學經驗融入生活的方式，
解說電動車驅動原理

有鑑於台灣的環境教育資源相對豐沛，反觀能源教育卻普遍缺乏師資和專業教材，因此台達基金會開發教案時，特別從國際減碳的大趨勢切入，輔以台達產品的實例應用驗證。

而繼綠建築之後，今年教材特別著眼極富減碳潛力的交通領域，教材內容亦與科學教育結合，從基本的電磁學原理和示範教具，讓學員動手觀察磁鐵、電生磁、磁生電等科學現象，理解到原來課本裡的知識不只是考試的題目，更可用來設計磁浮列車和電動車等低碳運具，期望透過台達志工對外傳播的能源知識，啟發更多孩子對於科學探究和節能減碳的興趣。





透過台達志工對外傳播的能源知識，啟發更多孩子對於科學探究和節能減碳的興趣

