

台達太陽能變流器 助力南德興建太陽光電廠



特別報導 /

台達太陽能變流器
助力南德興建太陽光電廠

互聯生智 /

台達攜手湖北工業大學
打造高校「人工智能實驗平台」

永續發展 /

掌握永續發展趨勢
ESG全面佈局

品牌圈 /

台達8K投影跨界文物藝術
展演故宮國寶雋永之美

編者的話

特別報導

02 台達太陽能變流器 助力南德興建太陽光電廠

品牌人物

05 擁抱改變 持續創新
專訪機電事業群行銷部經理 胡嘉平女士

互聯生智

08 台達攜手湖北工業大學 打造高校「人工智能實驗平台」

永續發展

10 掌握永續發展趨勢 ESG全面佈局

品牌圈

13 台達8K投影跨界文物藝術 展演故宮國寶雋永之美

13 台達於中國旅遊裝備展會展示8K智慧影院方案

14 台達攜手泰國先皇技術學院打造創新工業自動化實驗室

14 第七屆「台達盃」 全程賽事線上開跑

15 台達電動車交流充電樁AC MAX榮獲「台灣精品銀質獎」

15 台達Novo無線協作智能會議解決方案獲台灣精品獎

16 台達攜手ElectrAssure 提供福斯汽車電動車充電解決方案

17 台達儲能系統 彰濱光電場首家交付啟用

18 台達攜手WhisperPower開發航用電源供應器及電池充電器

19 台達可移動式栽培槽控制系統，促進農業自動化技術

19 台達網版印刷檢查模組，助力產線高效檢測

20 台達模組化資料中心助力台塑集團打造綠色資料中心

20 台達易動-超越與VR結合 帶來全新展台體驗

21 Delta Controls 虛擬峰會分享IoT技術應用於建築解決方案

21 台達一站式智慧及綠建築服務 為台灣交大致遠樓加值

22 台達LOYTEC及Delta Controls雙上榜十大匠心品牌企業

22 台達藍牙平板燈PA1為全球首款獲UL IoT智慧燈具

23 台達獲浦東新區「科技創新突出貢獻」、「經濟突出貢獻獎」

23 台達在運動控制與機器人領域連獲五大獎項肯定

24 台達太陽能監控閘道器取得台電首波認證

24 台達新款三相電源供應器通過海事認證

24 Delta LYTE II系列120W和240W導軌型電源供應器

台達綠生活

25 聯合國示警！人類正在生態保護的十字路口

26 國際「淨零」系統 讓建築更友善環境

27 無人島太陽能電源維護日記

27 雙十一 電源「泡湯」

28 台達露營社

新的一年開始，品牌雙月刊也邁入了第十年！因應全球數位化的趨勢，過去幾年，品牌雙月刊建置了網站，並在去年結合台達官網以及Line社群平台，希望透過更多媒介與讀者互動，並優化使用者閱讀經驗。今年，我們則在內容及欄位略作調整，新增設「永續發展」專欄，台達持續關注企業社會責任(CSR)與永續發展(ESG)，獲得2020《台灣企業永續獎》及《全球企業永續獎》十項大獎，而永續發展也是推廣品牌的重要表現之一，本期將與您分享台達多年投注CSR的成果與相關單位的實務作法。

台達致力於再生能源的發展與利用，本期的「特別報導」介紹來自在德國南方的太陽能成功案例。台達僅使用一半場域建置1500台太陽逆變器，並將其餘場域打造為綠地，幫助園區降低二氧化碳的排放量，將對生態的衝擊降至最低，作為環境友善的能源解決方案做最好的示範，請您不要錯過！

「品牌人物」專欄在新的一年主角將由各區域行銷主管延伸至品牌業務相關事業群的行銷主管。第一期我們聚焦深耕品牌已30年的機電事業群(IABG)，行銷部經理 - 胡嘉平(Jasmin Hu) 女士深入分享近幾年IABG在工業自動化與智能製造領域的品牌推廣計畫與行銷策略，以及她在台達任職十一年的經驗與心得。

全球電動車與充電網絡蓬勃發展，台達深耕電動車充電基礎設施多年，在歐洲，我們與英國ElectrAssure廠商合作，一同為福斯汽車提供電動車充電解決方案；而在台灣，更以外型精巧、性能強大的電動車交流充電樁獲得「台灣精品銀質獎」的肯定，更多精彩內容都在「品牌圈」，請您不要錯過！

本期「綠生活」我們要帶您認識台達台灣區最大的社團 - 露營社！來看看這群可愛的同仁如何身體力行，將節能減碳落實在戶外活動中，實踐Smarter. Greener. Together品牌精神！

品牌管理部





台達太陽能變流器 助力南德興建太陽光電廠

文 | Delta EMEA

工程、採購及建置服務供應商Anumar正在建造目前德國南部最大的太陽能廠區，輸出功率可達120MW。該專案位於Schornhof太陽能園區計畫，排定2021第一季末完工，屆時將可降低二氧化碳排放量達每年77,000噸。

德國南部最大的地面太陽光電廠輸出功率達120兆峰瓦，將可為當地約十萬居民提供電力





再次革新農業用地

Schornhof太陽能園區位於德國南部最大的沼澤地帶，多年來，肥沃的土壤受精耕農業所利用，腐植質和苔蘚在這塊土地上以每年一到兩公分的速度減少中。地主Alexander von Zwehl尋求其它更有生產力的替代方案，決定出租環繞農場的150公頃土地，架設太陽能電力系統。考量到當地的支持、高收購價格、周邊地區的大小、以及鄰近慕尼黑與因戈爾施塔特間高壓電線等的特性，讓該土地成為太陽光電廠的完美設廠地點。這項新的利用方式不僅停止土壤的侵蝕，更對能源創新作出了貢獻。

一個成功計畫背後的強力夥伴

Anumar是此計劃的負責方，基樁（鋁樁）的打樁工程始於2020年3月，面積相當於200座足球場。此計畫將安裝共7萬支基樁，搭配垂直與水平樁架，以支撐35萬個太陽光電模組。Anumar選擇台達作為其變流器供應商，預計提供約1,500個變流器。「在執行像Schornhof太陽能園區這類的大型專案時，我們需要一個值得信賴的夥伴，能迅速回應需求。我們已和台達合作多個案場，而台達始終都能迅速地提供技術與支援，」Anumar執行長Markus Brosch解釋。「另一個好處是，台達的M70A組串式變流器符合最新的VDE高壓科技連結規則（VDE-AR-N 4120），是連接到高壓電網的優先選擇，」Brosch補充道。

在Schornhof太陽能園區，乘載了70千瓦、將12個模組串列所生成的太陽能，也就是70kW電力，整合至一個變流器，並將它轉換為400V交流電，然後與另外20個變流器的輸出合併並匯入超過60個變電站之一。在那裡，電力被轉換為20kV，接著由變電站將電壓提高到110kV以饋入配電網路。

「電力電子將來自太陽能模組的直流電轉換為交流電，使其可被用於我們的電網。M70A變流器精巧的外型設計不但易於運輸與安裝，高功率密度的特色更適合用於大規模、地面型商用太陽光電場，如本次的Schornhof太陽能園區，」台達EMEA的太陽能變流器事業處資深處長Andreas Hoischen表示。



Schornhof太陽能園區安裝了超過1,500顆台達M70A變流器

台達EMEA太陽能變流器事業發展經理Marion Futterer補充：「對於Anumar再次展現對台達的信心並選擇我們作為Schornhof計畫的變流器供應商，我們感到格外欣喜。我們從建造到完工都對這個專案照顧有加，有助於我們長遠、忠誠的夥伴關係。」



電力採購協議及德國可再生能源法案促成了本次的經濟案例

這座峰值輸出120兆瓦的太陽能電廠每年可產生出110GWh的電力，電力經由專門的變電所被引入Schrobenhausen-Steingriff和Ingolstadt-Kothau間的110kV線路。Schornhof太陽能園區的電力將會供給約3萬戶家庭使用，相當於整個Neuburg-Schrobenhausen。作為專案執行方，Anumar投資六千萬歐元，並簽訂允許其使用土地直到2053年的租約，屆時將會拆除所有裝設。然而Alexander von Zwehl認為，即使在那之後，該土地應繼續做為太陽能發電之用途。

這個計畫是透過電力採購協議（PPA）融資，經德國再生能源法案（EEG）籌措資金。「電力採購對於能源革命至關重要，它讓我們得以直接出售太陽能專案，而不必完全依賴德國再生能源法案的出資，」Anumar執行長Andreas Klier解釋道。「太陽能光電模組是目前最便宜的發電方式，在Schornhof每千瓦小時小於五分錢，」Klier補充。Statkraft將於Schornhof生產共90MW的電力，並將在10到11年的區間內以固定價格購買電力。



一座與生態和平共處的太陽能光電廠

在生態方面，Schornhof計畫也帶來了許多助益。占地150公頃的廠址將僅有一半會被太陽能模組覆蓋，剩餘的70公頃將會被營運方轉型為「綠色天堂」。這部分的計畫將需要種植5萬株的新灌木與樹木，同時保留現有的外圍樹木。由於距離太陽能光電模組距離夠遠，因此並不會影響安裝作業。模組間保有充足的空間供草皮及野花生長，提供小動物、蜜蜂與其他昆蟲居住的空間。另外Anumar也在規劃和當地的蜂農合作，並對草皮的額外用途，如牧羊等，保持開放態度。

「我們對於能和Anumar在此專案上合作，並透過我們在電力電子的專業為能源革命付出貢獻而感到驕傲。我們的員工（光在德國就已經超過五百名）每天在都為智慧且生態友善的能源解決方案盡心盡力，」Andreas Hoischen說道。



擁抱改變 持續創新

專訪機電事業群行銷部經理 胡嘉平女士

文 | 品牌管理部

2020年「品牌人物」專欄訪問了各區行銷主管，透過前線的角度，了解台達的行銷在地推廣策略。2021年我們計畫持續延伸到各事業群的行銷主管，透過位居第一線的品牌推廣者，更深入了解如何借助品牌之力推動業務。台達機電事業群(IABG)成立近三十年，持續在工業自動化與智能製造的領域耕耘，本期「品牌人物」，我們特別專訪IABG行銷部經理胡嘉平(Jasmin Hu)女士，請她分享行銷策略與品牌推廣計畫，以及在台達任職十一年的經驗與心得。





專業團隊緊密合作 多元發展發揮綜效

近年來，智能製造已是邁入工業4.0不可或缺的技术能力。台達IABG的行銷團隊以高效專業的分工和多元的行銷整合能力，持續在工業自動化的領域裡打響品牌知名度。「在IABG的組織規劃下，行銷團隊像平台型單位，以一對多，對應各個事業單位，對應各個國家。」行銷部經理Jasmin和我們分享團隊的組織與規劃。IABG行銷同仁包含企劃編譯、工業設計以及多媒體設計，不僅專業且更具有多元整合的能力。「我們的企劃編譯不只是企劃，還要有很好的外語能力，和各region各事業單位聯繫；另外，設計同仁除了畫設計圖，也需策劃國內展覽，從企劃、執行的過程中，讓自己能力更多元，也獲得更多創作靈感，設計出來的介面、外觀更接地氣。」



機電事業群行銷部團隊合影

雲端智庫分享 跨地合作不受限

IABG業務涵蓋全球，如何有效與各區域的行銷單位合作推廣品牌、在地生根，Jasmin分享部門近期成果。「我們打造雲端中央圖書館，共享各式設計、文件以及流程參考資源，提升工作效率與生產力。中央圖書館將知識與經驗不斷累積，並且平台化，建立品牌規範(guideline)、製作物模板來協助海外同仁可以迅速到位。」Jasmin並舉例說明，「以展板為例，每個地區客戶的閱讀習慣、風格喜好各異，台灣展會使用的產品展板，海外同仁未必能迅速抓到展出要點。但透過我們行銷單位的設計師製作好模板，並放在中央圖書館和各region的行銷、業務同仁一起分享，他們便可從雲端直接下載使用，並轉化為當地語言及適合當地溝通的展示方案。」

結合線上線下推廣 深度溝通品牌

回顧去年受到疫情影響，改變以往舉辦活動的方式，加速品牌的數位轉型。2020年的產品說明會，將原本線下的舞台搬上網路平台改為webinar形式，透過現場直播讓全世界的客戶都能一同參與盛事。Jasmin補充說明「去年就辦了24場webinar，節錄40多個章節，針對智慧製造、行業方案、智能製造合作夥伴的共同推廣、設備與倉儲等主題，並結合數位廣告，加強品牌的宣傳力道。這一系列的活動讓我們收穫了一批忠實的聽眾，幾乎場場報到，同時也透過直播後發送智能製造諮商需求的問卷調查回饋，接觸到許多新的潛在客戶，拓展商機。」針對2021年行銷策略，Jasmin分享她的規劃與布局「今年會視疫情狀況，然而發展線上數位行銷是必然的重點。若疫情較為和緩，我們會針對台灣區的Key Accounts進行方案的交流說明會，像是開專班型的說明會，開拓不同商機。也規畫參加八月的台北國際自動化展。」靈活整合線上線下的行銷工具，適時轉換溝通模式，讓品牌的宣傳兼顧廣度與深度。



團隊於台北自動化展舉辦研討會以及現場直播，線上線下同步溝通「創變智造新未來」主題



台達與中央大學共同簽署合作備忘錄，共同提升工業4.0的實務與創新。(右三)台達機電事業群總經理劉佳容(右一)台達機電事業群行銷部經理胡嘉平

高校合作 產學聯手打造高效動能

為培養自動化研發人才，機電事業群自2011年展開產學合作計畫，透過建立聯合實驗室、組織競賽和培訓等多樣化的合作方式，拉近業界與學界的距離。「我們的產學合作在台灣、大陸、印度、泰國、越南、荷蘭都有進行，由各地IA團隊與當地學校聯繫討論，(有沒有設立成不確定)設立自動化實驗室；而在中國，已經連續六年由中達電通行銷團隊於吳江舉辦台達盃高校自動化設計大賽，吸引來自各國的高校選手參加。」透過人才培育與聯合競賽，幫助學子認識台達的智能製造發展理念、技術。Jasmin接著說明「教室的形象布置、產品或方案介紹，都會以台達template作為設計與呈現。讓學生在求學階段就熟悉台達品牌，進而發揮品牌影響力。」

擁抱改變 創變新未來

Jasmin初進入台達便一直是在IABG行銷單位工作，今年三月即將滿十一年，她謙遜表示「學了很多東西，透過合作其實能走得更遠、超出自己的限制與想像，不論是工作上或者業績的成長，期許能一直突破自己的極限。」Jasmin認為設立願景和目標是很重要的事情，隨時保持開放的態度，不斷吸收新的知識，一步一腳印往目標前進，是成功致勝的不二法門。Jasmin勉勵同仁們「擁抱改變、持續創新思維，外在環境的改變是無法預期的，唯有保持靈敏度及開放的心態、隨時應變！」



台達攜手湖北工業大學 打造高校「人工智能實驗平台」

文 | 台達研究院

智慧化時代來臨，企業紛紛加速智慧製造轉型步伐，台達與湖北工業大學攜手打造高校「人工智能實驗平台」，突破傳統產學合作模式，建置真實的智慧製造場景，滿足產業需求的新世代AI人才。





位於武漢的湖北工業大學擁有超過兩萬名的師生，是「卓越工程師教育培養計畫」重點大學，台達與湖北工業大學齊力打造的「人工智能實驗平台」，將生產場域搬進校院，以提升「智慧力」為核心概念，採用模組化、標準化、智慧化的規劃，師生可依教學需求規劃相關課程，隨時反復實作練習，滿足學生實驗學習和教師科研開發的場景需求。這項產學合作預計於2021年新學期正式推展，預期將培育更多產業生力軍，為產業注入新血。

湖北工業大學「人工智能實驗平台」布建的軟硬整合解決方案有：

可轉換智能機台：面對現在「少量多樣」的彈性製造需求，台達研究院的可轉換智能機台的標準化機櫃可串聯多種機器手臂及功能應用模組，隨時根據需求拆解、組裝轉換機台功能。

自動缺陷分類：搜集AOI機台的圖片資料，並運用視覺運算及影像分析，進行深度學習並建構模型，以提升原有AOI設備的瑕疵品辨識率和分類正確率。

預測性維護：整合設備系統和感測器監測資料，利用AI演算法建立參數模型，實現健康狀態監測、異常偵測，主要完成設備狀態監測和異常偵測功能，並開放部分模組供師生進行二次開發實驗。

PC-based控制系統：此系統採用圖形化拖拉操作完成程式控制，可根據生產變化快速執行機台設備程式。可對「可轉換智能機台」進行控制和作業流程編輯。



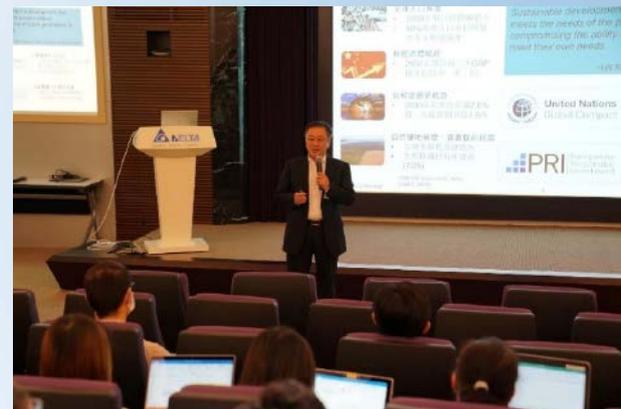
台達「人工智能實驗平台」，由智能硬體-可轉換智能機台 (Transformable Intelligent Machine · TIM)，及智能軟體-自動缺陷分類、預測性維護、PC-Based控制系統等構成，重現工業應用場景



掌握永續發展趨勢 ESG全面佈局

文 | 企業信息部

因應來自事業單位的需求，台達企業永續發展辦公室特別在公司內部舉辦ESG(註1)專業培訓。團隊一開始針對台灣同仁規畫三堂課，初估大約100人左右參加，沒想到報名情況出乎意料地踴躍，短短一周內，人數暴增到近1,000人。為了回應大家的熱烈需求，特別加碼為六堂課，結合採購、人資、財務、法務、資訊與廠務等單位的專家講師，在各個廠區輪流登場，不藏私地分享ESG趨勢和實務面的做法。在大家的積極參與中可以明顯感受到，在這股席捲而來的ESG浪潮中，企業內部幾乎沒有人能置身事外。



周志宏永續長在內部ESG專業培訓課程中，分享ESG全球發展趨勢與實務面做法。





氣候危機衝擊加劇 ESG表現為投資企業的重要依據

ESG簡單來說，就是從環境、社會和公司治理三個面向，檢視企業擔當社會發展和人類永續共同的責任，也就是過往大家所熟悉的企業社會責任在實務面的具體框架。當企業被外界分析、評比，或面對客戶的時候，都會涵蓋這些面向。

全球人口暴增，新經濟體崛起，能源使用及排碳量居高不下，為自然環境與氣候帶來很大的破壞和衝擊。聯合國永續報告就明確揭示，永續發展是人類未來共同的重要項目。因應這個大趨勢，主流媒體陸續將ESG議題做為封面故事，許多主要的投資法人也已將ESG評比結果視為投資企業的必要指標。而不論是客戶，投資法人，評比機構或是媒體，都是台達重要的利害關係人，顯示ESG受到外界高度關注。

巴黎氣候峰會迴響大 城市及企業積極參與減碳

2015年底，被譽為人類史上最大盛會的巴黎氣候峰會出現非常重要的轉變，就是把以往國家層級的減碳、調適能力與責任，放到城市與企業級別，鼓勵每個城市、每家企業都能參與改善排碳，因應氣候變遷，特別是許多跨國企業擁有大量資源，若願意承諾減碳，將會更實在、更有力量。

台達以成為企業公民自許，也積極響應這場盛會，經營團隊全員到齊，參與周邊論壇及舉辦展覽，與全球企業分享節能減碳，接軌國際，獲得許多的迴響。同一年，台達簽署了「We Mean Business (註2)」倡議，承諾「企業自主減碳」、「揭露氣候變遷資訊」以及「參與氣候政策」。



台達經營團隊出席巴黎氣候峰會，以行動支持ESG與國際接軌

在巴黎峰會的影響之下，台達陸續與多國市政府和新客戶接觸，找到真正落地的解決方案以及可發展的核心事業，解決了客戶的需求，也回饋到營運面。

透過外部評比自我檢視 內部分工落實改善ESG

近年來，許多重要企業都紛紛加入國際評比機構或是倡議，藉此接軌國際趨勢，不僅做為自身目標設定的依據，同時也藉此規範供應鏈的配合。台達也持續參與國際評比，當成公司ESG的體檢報告，正面看待哪裡做得好，哪裡需要改善等，而非為了得到名次。



在重要的國際評比中，DJSI (註3) 每年隨著趨勢更新選項，要求公開佐證，評比的範疇較廣，有如十項全能，是ESG國際評比的重要指標。台達的DJSI 評比總成績已連續三年是行業別中的全球領導者，2020年總分81分，PR值為100，台達擅長的环境面向高達93分，社會面向是84分，兩者PR值都名列第一，顯示台達在氣候變遷、社會參與及員工培育等議題上受到肯定；公司治理面向則是70分，大約是行業第三名。

其他評比或倡議如CDP(註4)，台達主要參加「氣候變遷」及「水管理」兩大評比項目，並於2020年成為台灣首次榮獲雙「A」領導等級肯定的企業。



台達ESG與業務營運目標相結合。圖為位於日本的台達赤穂節能園區

台達從外部評比中確實找出幾個弱項和新興項目，例如：化學品管理、衝突礦產(註5)的管理、資安和客戶隱私等等，公司經營團隊都非常重視這些問題，並透過CSR委員會(註6)，針對弱項成立ESG九大專案，由不同的部門管理規畫，進行改善工作。在CSR委員會之下，企業永續發展辦公室是所有ESG專案的總PM，也是公司內部推動ESG的智庫，負責相關教育訓練推廣、外部顧問引薦、SOP和方法學建立等。

2019年，台達因應ESG國際趨勢設立永續長一職，由周志宏先生擔任，負責強化ESG策略擬定、方案設計與當責執行。同年11月，經營運長張訓海先生指示，為了因應客戶端日益重要的ESG相關需求，正式成立RBA(註7)本部，專門負責全球每個事業部、群對客戶溝通ESG所需的相關支援，透過台達完善的永續發展管理機制與全體同仁的共同努力，期許進一步將ESG落實於全球業務營運。

附註：

1. 環境、社會與治理 (Environmental, Social, Governance) 為聯合國全球盟約定義的永續發展/企業社會責任三大面向。
2. We Mean Business為全球性非營利性組織聯盟，致力與全球最具影響力的企業合作，倡議氣候變遷行動。
3. 道瓊永續指數 (Dow Jones Sustainability Indexes) 為全球首個企業永續投資評比指標，每年評估全球企業的ESG表現。
4. CDP原名碳揭露專案 (Carbon Exposure Project)，每年以問卷評估企業氣候變遷的風險和機會，為全球重要的永續評比之一。
5. 衝突礦產 (Conflict minerals) 包括錫、金、鉍、鎢、鈷，是指在武裝衝突和侵犯人權的國家所開採的礦物。
6. 台達企業社會責任委員會 (CSR committee) 是台達內部最高層級的永續管理組織，於2007年成立。
7. RBA全稱為責任商業聯盟 (Responsible Business Alliance)。



台達8K投影跨界文物藝術 展演故宮國寶雋永之美

文 | 台達電子文教基金會

國立故宮博物院邀請台達電子文教基金會攜手合作「國寶新視界8K影片」系列放映，並於故宮文會堂舉行發表會。從故宮數位典藏中特選出最具代表性的書畫、雕刻及藏經，以全世界亮度最高的8K投影機結合數位科技，讓8K投影技術特有的壯闊且唯美效果，呈現國寶真跡之美，其中廣為人知的翠玉白菜、肉形石、龍藏經，以及享有「鎮院三寶」之美名的范寬《谿山行旅圖》、郭熙《早春圖》、李唐《萬壑松風圖》，一共六件典藏被列為8K拍攝作品。

台達集團創辦人暨台達電子文教基金會董事長鄭崇華表示，台達8K投影技術廣泛應用於藝術領域，過去曾搭配美術展出和音樂、舞蹈表演，帶給觀眾銳利又清晰的藝術神韻和肢體律動畫面，聯合打造視覺與聽覺的饗宴。很榮幸本次能受故宮邀請，於「國寶新視界8K影片」計劃中提供8K投影設備，將國寶的精緻細節完整地呈現在500吋大屏幕上，讓民眾不用排隊也能看到文物精彩的紋理，進而觸發大眾對文物的全新探索。



(右至左)台達電子文教基金會副董事長郭珊珊、台達創辦人暨台達電子文教基金會董事長鄭崇華、故宮博物院副院長余佩瑾與故宮博物院教育展覽處處長徐孝德於故宮文會堂合影

台達於中國旅遊裝備展會展示8K智慧影院方案

文 | 中達電通

台達於中國—東盟（柳州）旅遊裝備博覽會打造超高清8K景區智慧影院方案，採用台達8K鐳射投影機，以8K@60Hz影像輸入處理系統，在300英寸幕布上投射出細膩而震撼的畫面，播映台達贊助的8K環境紀錄片《水起·臺灣》等風光片。

台達-中達電通視訊事業處總監朱力表示，早在2017年底台達就和關聯企業Digital Projection共同發表全球首台8K鐳射投影機，以高達3,317萬的畫素突破真實影像的演繹方式，將7,680x4,320的超高解析度呈現於觀眾眼前，畫質細緻令人驚豔。近年來，台達整合先進的視訊技術打造智慧影院方案，以現代科技與神奇風光、動漫主題完美的融合，為景區和主題樂園注入鮮活的高科技互動體驗元素。



台達於2020年中國—東盟（柳州）旅遊裝備博覽會打造超高清8K景區智慧影院方案

台達攜手泰國先皇技術學院打造創新工業自動化實驗室

文 | DET



台達於先皇技術學院 (KMITL) 開設創新工程共同工作空間，並捐贈台達新工業自動化設備於該校的台達工業自動化實驗室。左為Delta Electronics Thailand總裁張財星先生

Delta Electronics Thailand (DET) 於先皇技術學院 (KMITL) 開設創新工程共同工作空間，並捐贈台達新款機器人、工業自動化設備以及互動顯示器產品於該校的台達工業自動化實驗室。

Delta Electronics Thailand總裁張財星先生與KMITL工程學院院長暨副教授Somyot Kaitwanidvilai先生一同為新的共同工作空間正式揭幕，並向該校教職員生展示捐贈的設備。同日，公司亦捐贈六軸垂直關節型機器人、新款致動器以及NovoTouch互動大螢幕顯示器給台達工業自動化實驗室。在揭幕儀式上，張財星先生致詞道：「台達很榮幸能延續我們在泰國大學自動化教育上的領先發展。今天我們在此以新建置的共同工作中心以及台達工業自動化實驗室的最先進設備進一步強化與KMITL優良的合作關係。我們期待能夠為更多像KMITL這樣的頂尖大學提供支援，藉此孕育泰國下一代的工程人才，協助開創科技導向的永續經濟。」

台達自動化學院至今已為約1,000名泰國工科學生提供培訓。台達工業自動化實驗室目前已設置於下列泰國頂尖大學：朱拉隆功大學、泰國農業大學、先皇技術學院、北曼谷國王科技大學及吞武里國王科技大學。

第七屆「台達盃」全程賽事線上開跑

文 | 中達電通

近日，由中國自動化學會、台達集團主辦的「智造人才培養國際教育論壇」線上上會議宣佈「第七屆台達盃國際高校綠色智造大賽」正式啟動，賽事以「發現智聯高手」為主題。

「台達盃國際高校綠色智造大賽」原為「台達盃高校自動化設計大賽」，從2014年舉辦以來，已經成為全面提高人才培養品質的一項重要賽事，會議也日趨國際化。受新冠疫情影響，「第七屆台達盃國際高校綠色智造大賽」將全程採線上方式進行。其中，初賽將分為五個賽事大區，分別為北區-北京工業大學（承辦）、東區-浙江大學&浙江省自動化學會（承辦）、西區-西安交通大學（承辦）、南區中國地質大學（武漢）（承辦）和海外區-台達（承辦），參賽隊伍需通過網路考試及作品會評，方可進入決賽。決賽以小組賽和冠軍爭霸賽兩個階段進行。

在主題上，新賽事也更加緊扣工業4.0和綠色智慧製造的發展方向。賽事題目在繼續圍繞自動化產品和技術構建生產過程、能效、管理決策等解決方案的同時，更鼓勵參賽同學發揮想像力和創造力，從產業新技術、新工藝、新應用角度出發，設計出體現智慧化、網路化、物聯網、大資料等功能的議題。



「第七屆台達盃國際高校綠色智造大賽」採用線上方式進行



台達電動車交流充電樁AC MAX榮獲「台灣精品銀質獎」

文 | 能源基礎設施暨工業解決方案事業群

第29屆「台灣精品獎」選拔結果揭曉，台達以外型精巧、性能強大的電動車交流充電樁AC MAX勇奪「台灣精品銀質獎」最高榮耀。主辦單位中華民國外貿協會表示，台達深耕電動車充電基礎設施多年，透過電力轉換與能源管理等核心技術，開發出以電動車充電為核心，結合太陽能、儲能與物聯網技術的解決方案。

台達能源基礎設施暨工業解決方案事業群總經理張建中總經理表示，台達在2010年就投入電動車充電產品開發，已推出多款交直流充電樁與後台管理系統，供應超過全球50國，這次獲得肯定的AC MAX產品，除了高速充電的特點，更擁有漏電偵測、過溫保護等機制，充分保障車主人身與資產安全。在系統整合上，AC MAX可結合能源管理系統設定用電優先權，平衡調度住家或充電場域內多種電器設備的用電需求。此外，AC MAX領先業界採用ISO 15118插槍即充認證，並支援全球充電標準，可兼顧充電效率、安全性與使用者體驗，滿足各式家庭、大樓、商場與公共充電站所需。



台達能源基礎設施暨工業解決方案事業群總經理張建中(圖右)及電動車充電方案事業部處長徐瑞源(圖左)代表出席領獎

台達Novo無線協作智能會議解決方案獲台灣精品獎

文 | 能源基礎設施暨工業解決方案事業群

由經濟部國際貿易局主辦、外貿協會執行的第29屆「台灣精品獎選拔」，每年依據研發、設計、品質、行銷及臺灣產製五大構面進行評選，備受台灣產業所推崇。今年台達的Novo無線協作智能會議解決方案，也在眾多產品中脫穎而出，獲得[電腦&軟體精品]類別的精品獎肯定。

Novo無線協作智能會議解決方案以「無線分享與互動協作系統」為基礎，解決傳統線材的連接限制和分享的不便，使用者可從個人裝置快速分享資訊與簡報，進行即時的互動討論；支援最多4人同時內容分享，大幅提升整體的互動參與度。因應疫情而改變的會議型態，也可透過Novo無線協作智能會議解決方案完美轉型。台達的NovoTouch智慧互動顯示器，可外接鏡頭化身視訊會議平台；內建的電子白板功能可直接在螢幕上書寫筆記，快速分享給所有與會者。

關於Novo無線協作智能會議解決方案：

<https://www.taiwanexcellence.org/tw/award/product/1100697>



台達Novo無線協作智能會議解決方案獲台灣精品獎



台達攜手ElectrAssure 提供福斯汽車電動車充電解決方案

文 | Delta EMEA

台達與電動車充電站的專家ElectrAssure合作，為Volkswagen Group UK Ltd位於英國肯特郡的出廠前檢查（PDI）暨物流中心供應100kW高效電動車充電樁，滿足EV在英國市場的成長需求。台達的高效電動車充電樁的開發技術結合ElectrAssure在EV充電站上的專業知識，可確保Volkswagen PDI暨物流中心能滿足現今與未來電動車的充電要求。

福斯汽車英國集團車輛規劃暨物流事業群經理Nick Byrne表示：「這套由ElectrAssure提案，並搭配台達電動車充電系統與我們現今與未來的需求完美契合。現在我們的PDI物流中心可提供更多電動車充電樁，使我們的顧客享受到能效優勢與駕駛樂趣。」

ElectrAssure總裁Loyd Davies補充：「台達在電動車充電解決方案上具有領先的技術與訣竅，是此次應用的理想合作夥伴，而台達解決方案的卓越價值與性能使我們深信，Volkswagen Group UK Ltd將會擁有能夠滿足未來多年需求的PDI暨物流中心。」

台達歐非中東區電動車暨智慧能源解決方案業務發展資深總監Vincent Lin針對部署補充道：「台達很榮幸能在這項重要的專案與Volkswagen Group UK Ltd和ElectrAssure密切合作，一同促進電動車的發展。我們的解決方案可提供設備穩定運作所需的動力與彈性，並同時滿足英國電動車市場的需求。」

Volkswagen Group UK Ltd預期會有比以往更多的客戶轉用EV，並由其PDI暨物流中心協助處理，所以當看到ElectrAssure的提案中，台達的100kW超高速EV充電器可以升級至150kW時，他們感到非常驚艷。模組化的系統設計可以讓客戶在使用量有限的地方先以較低功率供應節省成本，同時保留未來擴充的彈性。相較於使用大量小容量裝置，安裝大容量充電器既能改善成本效益，亦可減少使用大量小容量裝置的複雜度，這也是超高速EV充電器受到青睞的原因。

台達的靈活解決方案能讓Volkswagen Group UK Ltd的PDI暨物流中心輕鬆應對未來變局，例如站點擴增、新增遠端站點或變更電源供應器容量，同時在未來供應器升級時將能耗降到最低。在得知這套透過ElectrAssure供應的解決方案能夠因應其未來至少十年的充電及預期能源儲存需求後，Volkswagen Group UK感到非常安心。

台達電動車充電解決方案不單只有電動車充電樁，還包括能源儲存系統（ESS）以及場站管理系統（SMS）。為確保電網可靠度以及服務可用性，同時最佳化運作效率，台達ESS提供直接電網供電，藉此避免供電問題或因用電過度用而遭到罰款。台達SMS負責監測並控制充電系統，與ESS控制器一同整合在整個能源管理系統中。



台達攜手ElectrAssure 提供福斯汽車電動車充電解決方案



台達儲能系統 彰濱光電場首家交付啟用

文 | 能源基礎設施暨工業解決方案事業群

台達在彰濱太陽光電場建置之1.5MW/1.5MWh儲能系統正式交付工研院啟用。此為台達在台灣第四套百萬瓦(MW)級儲能系統，採用全新架構的戶外型電池機櫃組與功率調節系統，可調節彰濱光電場產出的太陽能電力，消弭再生能源間歇性造成的波動，讓電力穩定進入電網。本案為一站式儲能解決方案，從建置初期的專業設計、規劃，以及模擬預測，協助業主打造最符合效益與應用的系統配置，加上台達自主研發製造的功率調節系統 (Power Conditioning System, PCS)、電池系統、能源管理系統與控制系統，可大幅降低系統整合難度、縮短測試時間，因而能準時完工運轉，是彰濱光電場數家儲能廠商中首座完整通過工研院驗收、併網啟用的業者。



台達在彰濱太陽光電場建置之1.5MW/1.5MWh儲能系統正式交付工研院啟用

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：「很榮幸可以參與經濟部能源局委託工研院執行的區域性儲能示範驗證計畫，在能源轉型政策與產業引領下，電力能源將轉變為下世代的科技產業。再生能源發電佔比提高、台商回流設廠與半導體業加碼投資、電動交通帶動大量用電需求等，都將為電網帶來挑戰。台達是擁有完整自主研發、在地產製與技術支援的儲能應用解決方案商，也積極攜手業界夥伴建立儲能實務經驗。」

台達在彰濱光電場中採用全新的戶外型電池機櫃組與MW級戶外型功率調節系統PCS2000。與傳統封閉貨櫃不同的開放式設計，少了櫃體的厚度與原本應設置於櫃內的通道，將電池櫃集中於同樣面積大小的空間，有效提高能量密度，可在相當於標準40呎貨櫃的空間中配置最高達4千度電的鋰離子電池系統，是傳統封閉貨櫃式電池櫃的三到四倍，既可節省場域空間又兼顧運送與安裝的便利性。台達擁有全系統自主開發能力，同時保有客製化與第三方整合彈性。例如電池管理系統能與不同類型的電池整合，以適用不同儲能應用；DeltaGrid® EM能源管理系統可獨立運行，也可與場域既有系統介接。藉由提供完整多樣化的方案組合，因應各地電網條件的客製化需求。



台達攜手WhisperPower開發船用電源供應器及電池充電器

文 | EMEA

台達宣布成功與荷蘭WhisperPower合作完成新型WP-BC Supreme Pro電池充電器的開發專案。這套用電源供應器及電池充電器合兩間公司的專業開發，是商用船舶、工業應用以及休閒船舶市場的理想選擇。Supreme Pro電池充電器在尺寸、通用性及穩固性上皆無與倫比，不僅挑戰技術極限，也為業界立下新標竿。

WhisperPower業主兼執行長Roel ter Heide說明：「我們的市場部門注意到，充電技術的專業應用領域幾乎已不再更新，因此本公司設計團隊在數年前便著手開發安全穩固的新系列24V WP-BC Supreme Pro充電器。其可確保最高的干擾抑制（Class B）與符合UL標準。針對專業海事相關行業，此充電器具備完整的DNV、GI以及ABS認證。小巧安靜的Supreme Pro前方配備必要的警報器以及電壓/電流計，對附有備用電池的GMDSS系統來說是完美的主充電器/電源供應器。」

台達工程設計經理Kevin Hsu表示：「WhisperPower選擇與台達接觸的原因是著眼於台達在電源供應器、產品開發和生產的專業知識。海洋環境對於電源供應器來說是極大的挑戰，而此次合作對我們來說可說是絕佳的經驗，兩間公司都學習到彼此的專業知識，並產出極為優異的產品。」

由品質和可靠度定義的合作

WhisperPower的工程設計團隊與台達的電源供應器研發工程師必須確保新的充電器符合一款真正高級的產品所應具備的高性能和品質標準。產品的開發經過詳盡的模擬，並以效能優先為目標選擇組件。在台達團隊的協助下，電池充電器符合EMI Class B、IP23、溫度及優秀的聲響要求，而台達團隊也發揮其代表性的節能設計能力，使產品對環境更為友善。兩間公司共同訂下目標：要開發的不僅僅是一款迎合市場需求的產品，更是一套真正創新的解決方案。在經過最佳化以及取得多項安全認證後，一款毫不妥協，完全反映WhisperPower願景的成品就此完成。

更多新款WP Supreme Pro資訊 <https://www.whisperpower.com>



新型WP-BC Supreme Pro電池充電器



台達可移動式栽培槽控制系統，促進農業自動化技術

文 | 機電事業群



近期台達為紐西蘭一家專門種植嬰兒食品用蔬菜、沙拉與草藥的客戶導入可移動式栽培槽控制系統

近期台達與新加坡的科技農業公司Grow Systems合作，為紐西蘭一家專門種植嬰兒食品用蔬菜、沙拉與草藥的客戶導入可移動式栽培槽控制系統。此套系統採用台達網路型進階薄型控制器 (PLC) DVP-SE系列、標準網路型人機介面DOP-107EG系列以及精巧向量控制變頻器MS300系列，建構出自動化栽植平台，讓農業自動化技術與生產效率更上一層樓。

過去，由於栽植區幅員遼闊，播種、巡視與採收都需要付出大量的勞力，人員工時也經常耗費在無實質產出的來回走動時間上。導入台達可移動式栽培槽控制系統後，透過DOP-107EG系列人機介面即可控制栽植平台的運行。從播種、種植到採收等不同階段，栽培槽可透過DVP-SE系列PLC預先設定的間隔時間、速度和方向移動平台的位置，現場人員只要在定點即可完成所有植栽相關作業。水循環利用也是此套系統的一大亮點，善用灌溉水回收機制，用水量僅需傳統種植方式的20%，並可達到完全無廢水產生，搭配台達MS300系列變頻器調節系統馬達轉速，可依供水需求調節水泵轉速，達到最佳節能效益。

台達網版印刷檢查模組，助力產線高效檢測

文 | 機電事業群

近期台達為某家被動元件廠的MLCC產線導入陶瓷薄膜網版印刷模組檢測方案。由於廠內網印機的印刷模組可能在長期使用後發生老化，造成印刷圖案擴散毛邊、白點等瑕疵，或是電極定位點印刷異常，過去往往是以人員目檢的方式剔除不良品，但人員目檢在速度、精度及穩定性上皆已無法滿足客戶現有的產能及品質水準。此外，該產線首件檢查的方式，是將印刷後的第一張陶瓷薄膜剪下並放置到線外的工具顯微鏡上進行品質測量，符合標準後才能投產作業，過程相當耗時。

台達運用DIAVision VGR工業機器人視覺引導軟體，並搭配EtherCAT高速運動控制總線開發出網版印刷檢查模組，為客戶實現高精高速、全自動不停線的在線檢測，改善製程痛點。DIAVision VGR具備高效率的瑕疵計算與尺寸量測能力，為設備實現每小時1,440/pcs的高速檢測，提高效率同時大幅降低誤檢率，並發送即時警報，讓產線人員即時排除故障，確保生產效能。而採用EtherCAT高速運動控制總線串連運動控制產品，可實現高速多軸控制，配合檢測拍攝速度進行送料，助力完成在製品全自動檢測。



台達團隊依據多年設備經驗，運用台達EtherCAT高速運動控制系統開發出網版印刷檢查模組，可靈活裝設在不同的製程站點上，進行不同目的的在製品檢測



台達模組化資料中心助力台塑集團打造綠色資料中心

文 | 資通訊基礎設施事業群

台達模組化資料中心解決方案和優異的系統整合能力，協助台塑集團打造PUE (Power Usage Effectiveness，電力使用效率) 值低於1.5的高效節能資料中心，每年預估可減少高達30%的用電量。台塑集團總部的資料中心具備750 kW的電力容量，總占地約300坪，是台塑集團全球IT資訊中心的骨幹。

台塑企業管理中心常務委員暨台塑生醫董事長王瑞瑜表示：「這個全新的資料中心是台塑集團海外分部所有IT基礎架構的支柱，因此，資料中心的可靠度，未來擴展的靈活性以及能源效率管理是我們首要的要求。台達團隊的專業知識及過去建置許多高效節能兼具彈性靈活資料中心的業界經驗，是我們在決策過程中選擇台達為合作夥伴的決定性因素。」

台達資深副總裁暨資通訊基礎設施事業群總經理鄭安表示：「此次與石化業龍頭台塑集團合作，對於台達團隊是非常好的經驗。在這次建置中，我們的方案包含：高效率電源系統、精密空調以及資料中心管理系統DCIM。藉由DCIM，可有效管理資料中心的設備及監控PUE值，達到資料中心最佳的電力效率。台達除了本身的企業資料中心擁有LEED V4 ID+C白金級認證，為全球首座綠色資料中心外，我們的解決方案也已經在全球幫助許多知名企業成功打造綠色資料中心。」



台達模組化資料中心助力台塑集團打造綠色資料中心

台達易動-超越與VR結合 帶來全新展台體驗

文 | 中達電通

在中國深圳的「2020年中國資料中心設施論壇」隆重召開，以「可持續創新新基建」為主題。台達作為全球資料中心基礎設施主要供應商，同到場業內人士分享了聚焦IDC、邊緣計算應用的全新台達易動-超越系列微模組資料中心解決方案，打造符合時代需求的綠色高效能資料中心。

全新的台達易動-超越系列擁有更好的可擴容性、得櫃率和節能表現，在資料中心寶貴的空間中，最大程度地提升經濟效益、提高基礎設施空間和設備利用率。本次活動，也首次運用台達研究院的虛擬實境技術打造出3D互動數據中心。以視覺化的特效，模擬呈現機房動態氣流，使用者可在虛擬環境空間裡自由探索，並與三維模型互動，開啟機櫃進入內部一探究竟，豐富的VR沉浸體驗更勝親臨實境，帶來截然不同的參展感受，深受到訪嘉賓的歡迎。



中達電通基礎建設產品開發處高級產品經理李志國針對全新易動-超越系列做發言



Delta Controls 虛擬峰會分享IoT技術應用於建築解決方案

文 | 樓宇自動化事業群

Delta Controls於2020年 12月舉行首次的虛擬全球峰會，會議中分享了許多關於樓控產業、物聯網、現代和未來建築網路、照明、門禁、安全、乾淨空氣辦公室等。Delta Controls向參與者介紹新產品 – Red5產品系列。Red5是進階級的IoT建築控制器，將取代Delta Controls熱門的核心控制器DAC、DVC和DSC系列等。同時也分享了新款雲端軟體工具，可以節省客戶的安裝和工程設計時間。Cloud Deploy和entelliCLOUD加入了Cloud Engineering，使合作夥伴可以全面在線上設計、布建和控制樓宇自動化。



Delta Controls 虛擬峰會分享IoT技術應用於建築解決方案

在為期兩天的活動中，共有16位Delta Controls專家介紹了各種主題，從使用者經驗、技術重點、新市場、到客戶服務、新一代的機會。並有六個Delta Controls合作夥伴一同參加此次會議，利用這次峰會向觀眾介紹了他們的業務和提供的服務。峰會使用現場直播，期間 Delta Controls專家透過YouTube即時聊天功能與來賓進行了互動，討論並回答問題，並與全世界的觀眾保持互動，得到正向評論和深入反饋。這場線上活動共計吸引了上千名註冊者，線上觀看人數超過了5,200人次。

台達一站式智慧及綠建築服務 為台灣交大致遠樓加值

文 | 樓宇自動化事業群

台灣交通大學台南校區產學合作創新基地「致遠樓」，預計在2021年取得臺灣智慧建築與綠建築雙重標章認證。

智慧化管理，建築運營更有效率

透過Delta Controls的entelliWEB作為中央監控平台，搭配LOYTEC讓管理人員在單一平台上就能監控照明、空調、火警、給排水、緊急壓扣等各種系統。大樓採用智慧叫梯系統，透過影像分析排隊人數調度電梯；利用VIVOTEK魚眼攝影機偵測等待電梯人數，並搭配Vivitek NovoDS數位電子看板系統即時顯示叫梯狀況，提升電梯運作效率。

智慧監控空調與照明設備

在節能設計上，透過變頻冰水機、變流量控制(VWV)、送排風機自動化控制排程等方式，在維持宜人的溫濕度的前提下進行空調節能。照明採用節能LED燈具並執行分區控制，一樓公共區域更採用可恆光控制的DALI燈控系統，能依自然光強度自動調節照明，維持恆定的亮度，兼顧節能與舒適。

智慧化安防管理

台達SmartPASS門禁管理系統將臉部辨識與RFID辨識技術整合於同一平台，提升管理效率及便利性。



台達一站式智慧及綠建築服務 為交大致遠樓加值



台達LOYTEC及Delta Controls雙上榜十大匠心品牌企業

文 | 中達電通



近日，由中國建築業協會主辦的「中國智慧建築行業匠心產品品牌企業」頒獎典禮於中國濟南隆重舉行。台達LOYTEC及Delta Controls雙雙上榜十大匠心品牌企業，台達集團憑藉台達LOYTEC以物聯網(IoT)為基礎架構的管理平台及DALI智慧照明系統，獲「十大建築/園區智慧管控平台」及「十大智慧照明系統」，台達Delta Controls則以O3區域控制解決方案獲「十大建築設備管理系統」，這也是繼獲千家網十大樓宇自控品牌後，再度榮譽肯定。台達樓宇自動化方案事業部總經理江文興表示：在新基建的驅動下，數位化樓宇解決方案協助企業智慧化管理，提升基礎機電設備運行效率外，讓環境更加健康舒適。

台達LOYTEC & Delta Controls獲「中國智慧建築行業匠心產品品牌企業」

台達藍牙平板燈PA1為全球首款獲UL IoT智慧燈具

文 | 樓宇自動化事業群

台達藍牙平板燈PA1燈具獲得台灣首張UL IoT安全評等 (UL IoT Security Rating)，成為全球首款獲得UL IoT安全評等的智慧燈具，台達藍牙平板燈具可透過手機對個別燈具進行控制，能節省佈線成本同時增加應用彈性，並成為智慧建築的資訊骨幹。

台達物聯網照明事業處處長王志賢表示：「台達近年全力發展以物聯網為基礎的樓宇自動化解決方案，推動智慧建築的發展。燈具是建築中最普遍且均勻分布的基礎設施之一，『智互聯DeltaZhi™』照明系統不只提供照明，而能做為資訊擷取以及傳輸的節點，成為智慧建築的骨幹，提供豐富的加值應用與服務。對資安的重視早已是台達開發團隊的準則，很榮幸能在台灣首先取得UL IoT安全評等驗證，未來台達會持續強化物聯網產品的資安設計，為客戶提供更可靠的產品及服務。」

UL副總裁暨台灣總經理陳宗弘強調：「資訊安全是目前物聯網技術發展的關鍵環節，而UL IoT安全評等是評估物聯網產品資安表現的重要指標，其依據全球的產業標準共識，透過多面向的嚴謹評估，主動偵測發現產品在資安上的潛在缺失，以導入更有效的安全防護機制。台達重視並快速響應IoT的產品資安驗證，展現提升聯網產品安全性的決心及承諾，也能提升市場對物聯網資安議題的關注。」



台達藍牙平板燈成為全球首款獲得UL IoT安全評等的智慧燈具
能更安全、有效的幫助實踐智慧建築的加值應用

台達獲浦東新區「科技創新突出貢獻」、「經濟突出貢獻獎」

文 | 台達上海公共事務部

台達企管及中達電通憑藉在創新研發與經濟貢獻方面的突出表現，於浦東新區人民政府主辦的「2019年度浦東新區經濟突出貢獻企業表彰活動」上，分別榮獲「科技創新突出貢獻20強」與「經濟突出貢獻獎」。台達企管上海設計中心主任章進法博士應邀出席，並上台領取由浦東新區區委常委、組織部部長談上偉先生頒發的榮譽證書。

上海設計中心主任章進法博士表示，創新是企業發展不可或缺的強力引擎，台達高度重視創新研發，上海設計中心著力於創新產品的設計與應用，已推出眾多市場化創新產品。未來，台達將貢獻更多的科技創新成果，期待在上海發展成為國際科技創新中心的同時，台達也能同步成長，以創新力量共同續寫下一個30年的輝煌。中達在譚怡中總經理帶領下快速走出復甦後的道路，今年前三季業績已有不錯的表現，為浦東經濟成長持續貢獻一份力量。



台達獲「科技創新突出貢獻20強」與「經濟突出貢獻獎」

台達在運動控制與機器人領域連獲五大獎項肯定

文 | 中達電通

台達工業自動化專注智慧製造，以創新技術推動製造企業的數位化轉型。台達的市場表現深受好評，在運動控制領域和機器人領域連續收穫五項大獎。在運動控制領域，台達榮獲了「CMCD運動控制二十年（2000-2020）特別貢獻獎」和「CMCD 2020年度運動控制領域最具影響力企業」兩項殊榮，既是對台達過去年在運動控制領域的高光表現給予的表彰，也是對台達過去20年為運動控制做出的接觸貢獻給予的肯定；在機器人領域，台達則獲得「2020國家機器人發展論壇影響力品牌」、「2020高工金球獎-中國機器人產業鏈TOP50」的獎項，台達SCARA機器人柔性取放料系統解決方案也以善的整合能力獲得「2020高工金球獎-年度智慧製造應用案例」殊榮。



台達獲CMCD「運動控制二十年特別貢獻獎」和「2020年度運動控制領域最具影響力企業」



台達太陽能監控開道器取得台電首波認證

文 | 能源基礎設施暨工業解決方案事業群

台達DeltaGrid®能源管理太陽能監控開道器，成功取得台電首波認證，未來可與台電配電級再生能源管理系統介接，以能源物聯網技術打造高效管理、安全穩定的太陽能電站。DeltaGrid®太陽能監控開道器SGDC-D43-PV，符合台電要求的DNP 3.0及台電配電處再生能源監控設備試驗規範認證，可連結台電配電級再生能源管理系統 (Distributed Renewable Energy Advanced Management System，DREAMS)，直接接受台電調控，搭配智慧太陽能變流器監控電力數據，可有效降低併網程序中對電網的衝擊，透過能源物聯網技術高效管理太陽能電站，帶動台灣綠能普及也提升電網強韌度。



台達太陽能監控開道器取得台電首波認證

台達新款三相電源供應器通過海事認證

文 | DET

台達針對CliQ M系列DIN導軌型電源供應器新增2款全新三相機型DRM-24V480W3PN和DRM-24V960W3PN，具備進階功率增強功能 (APB)，即使在多負載連接下出現負載故障而偵測到強突波電流，也能確保系統不間斷運作。

三相機型尺寸採用緊湊設計，可在+60°C的溫度下以全功率運作，三相電壓輸入範圍寬達320Vac至575Vac，兩相電壓輸入範圍380Vac至575Vac，產品通過IEC/EN 62368-1、IEC/EN 61558-2-16、IEC/EN 61010-1和UL508等多項國際認證。所有機型均完全符合RoHS指令的環保標準。



Delta LYTE II系列120W和240W導軌型電源供應器

文 | DET

台達推出新款LYTE II系列DIN導軌型電源供應器，其體積比LYTE I減少30%，有助於節省安裝空間。本系列提供12V、24V和48V額定輸出電壓和120W和240W輸出功率。過電流保護採用恆定電流模式，使本系列可用於電感負載和電容負載應用。

產品通過包括IEC 60950-1、IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN 61010-1 & 61010-2-201、CCC、EAC和RoHS指令等多項認證。電磁輻射和傳導輻射符合EN 61000-6-4 Class B重工業輻射標準和EN 61000-6-2抗擾性標準





聯合國示警！ 人類正在生態保護的十字路口

文 | 台達電子文教基金會

年年破紀錄的高溫、頻繁的洪旱交替，還有一發不可收拾的森林大火，擾破壞了動植物們生存的環境。跨政府生物多樣性與生態系服務平台（IPBES）指出，地球上約有100萬種物種已面臨滅絕。

面對如此緊急狀態，原定今年要在中國昆明舉行的聯合國生物多樣性公約大會（CBD COP15），打算為全球生物多樣性發展訂定新目標，但後來因為疫情關係，推遲到明年才舉辦，目前僅先就十年前各國所立下的愛知目標（Aichi Target），發表一份第五版全球生物多樣性展望報告（Global Biodiversity Outlook 5, GBO-5），進行總體檢。

生態保護目標全數跳票 僅有部分成果

讓人失望的是，當初設定有20項愛知目標，如今竟然沒有任何一項被完全達到！進一步看裡面的60項子目標，只有7項被達成（藍色及綠色），超過半數都被認為有待改善（黃色），有些子目標甚至被標示毫無進度。不過，報告中第11項目標「增加與改善保護區」已成功將保護區比例提高約1.5倍；在目標12「防止滅絕」上也有進展。過去保育工作成功救回近百種生物，讓牠們免於瀕臨滅絕。

30 x 30目標 讓大自然恢復元氣

雖然今年生物多樣性公約會議辦不成，但聯合國的大會上倒是首次舉辦生物多樣性高峰會（UN Summit on Biodiversity），全球64個國家領導人齊聚立下「30x30」目標，承諾到2030年要保護30%的陸地和海洋。盤點目前全球受保護的海洋面積只有7%，與30%的目標距離非常遙遠，而且有近61%的海域是屬於國家主權管轄範圍外的公海，若要實現30 x 30海洋保護目標，就得在公海建立海洋保護區（marine protected areas, MPAs）。





國際「淨零」系統 讓建築更友善環境

文 | 台達電子文教基金會

能源及交通工具使用 決定零耗能、零排碳

接著看看建物要怎麼達到零耗能、零排碳，關鍵在於用了哪些能源、耗電量多少、以何種置換能源達到抵銷，還有建築使用者的通勤方式。要達到淨零碳和耗能，很多大型商業建築須要找更多再生能源來置換，例如在外殼、空調系統、照明設備上先做好節流，再加上定期維運等方式節省能源。

達成零耗水、零廢棄 用水和資源效率是關鍵

耗水的計算稍微複雜，是建築飲用水消耗量和替代性回用水相減後，再加上回滲水源的量，必須至少等於零。產生替代性回用水可透過像是回收屋頂雨水、地面逕流雨水、空調冷凝水、蒸氣水還有中水；至於回滲水源的水，指的是建築基地內收集到的水，像是保水設施所駐留下來的雨水，讓其回滲到地下水層與當地集水區。如此能幫助避免水災，打造一座海綿城市。

歐盟要求從2021年的新建築，都必須是近零能耗；去年聯合國氣候峰會上也提出了一個「人人享有零碳建築」的全球倡議，中國則是已公布近零能耗建築技術標準和淨零碳建築宣言。台灣目前仍全力衝刺綠建築標章，之後也許可考慮制定相關淨零規定，極大化建築對環境的友善貢獻。





無人島太陽能電源維護日記

文 | 台達上海公共事務部

太陽能是一種綠色的可持續清潔能源，台達在可持續能源使用方面有很多成功的案例。舟山嵎泗列島往東有一座無人島，離大陸有10小時船程，在島上建設太陽能電源，利用太陽能發電保障通訊和為指路燈塔提供電力。

公司接到舟山移動公司電話，要求對無人島太陽能電源進行定期維護巡檢，公司迅速調度杭州技服人員，提前一天趕到舟山嵎泗列島。抵達時被告知因島上無人居住，需要自行準備飲用水、乾糧、除蚊水、手電筒、救生衣等生活用品，連夜出發，第二天上午才能到達，歷經多時，終於到達山頂，還來不及欣賞休息，隨即進入機房，機房沒照明，沒空調，只能使用手電筒，打開圖紙仔細檢測設備，一小時後終於排查確認為相陣轉換的控制板出現問題，更換備用零件後，太陽能電源設備供電正常，走出機房，此時看到一張張太陽能電池板，感覺到原本冰冷的電池板都變成了一張張笑臉。

節能、環保、愛地球是台達一直以來推崇的企業理念。無人島太陽能電源，公司會像親人對待遠嫁的女兒一樣，隨時守望著你，牽掛著你，明年此時，我還會再來看你。這次有幸能參與太陽能電源的維護，我感到很自豪。



無人島太陽能電源維護日記

雙十一 電源「泡湯」

文 | 台達上海公共事務部

2017年知名電商大廠開發液冷資料中心，其中要用到液冷電源，整個電源浸沒在液體裡工作，就像在溫泉裡「泡湯」加強散熱並降低用電量。開發過程中遇到了很多難題，例如：液體裡電源能否正常運行、對電源壽命影響如何、是否會測試過熱，在團隊合作下迅速反應，使第一批電源器準時量產。

在2019年雙11前，客戶正式發佈「全浸沒液冷伺服器」，伺服器泡在特殊冷卻液裡，產生熱量被冷卻液帶走進入外迴圈，全程用於散熱的能量幾乎為零，整體節能70%。每萬筆電商交易的耗電量控制在2度點以內，這意味著僅僅雙11一天，就能為社會節省超過20萬度電。

我們走進了更綠色的一代伺服器，到今年雙11，電源“泡湯”兩年多，為社會節約了大量電，為碳排放作出了應有的貢獻。一想到這，線上購物同時是不是更愉快了呢？





台達露營社



黃惠君 Lara Huang / PSBG / 中壢露營社社長

我加入台達已有15年，剛開始成立露營社的原因很簡單，就是與同事們一起露營，從露營的搭建上就可以發揮團隊精神、互相照應彼此。露營是個很自我挑戰的戶外活動，總在活動結束後，想念這段不是很舒適的過程！除了大人露營活動，露營社也會為安排親子活動，小朋友從活動中學習到課堂上所沒有的知識。夜晚星空下大家舉杯暢談生活；狂風暴雨中大家互助合作鞏固帳篷、同事們在露營生活互相扶持，這其中的酸甜苦辣，只有體驗過才懂！歡迎想挑戰露營生活的大家一起共襄盛舉！



吳瑾珉 Jiming Wu / FMBG / 桃園露營社社長

我在台達13年，負責設計電源器，創桃園露營社的初衷是想提升活動多元化設計，和同仁能一起創造美好露營體驗。加入露營社之後，最有印象的露營是2019年首次協同中壢社長一起舉辦聖誕露營趴。大家反應熱烈，看著小孩闖關完後，領到禮物那開心的表情，讓我更有動力繼續舉辦聖誕露營趴。最深刻的印象是曾經遇過整整下36小時的大雨、遇過等同於颱風等級的陣風，帳棚都快被吹垮，大多數不清的深刻體驗，但從工作之餘的露營活動，也帶給我不一樣的人生體驗，生活環境有順境、逆境，境由心轉，換個角度看待，人生就會大不同。





林天坤 TK Lin / FMBG

我在台達10年，負責風扇機構設計，今年是邁入露營人生的第七年，目前露營次數已經超過百次！從來沒想過一種戶外活動，居然可以玩了六年！如今露營外活動已成為生活的一部份！很多人好奇露營究竟有什麼好玩的？有時候揪團露營、搭建帳篷、生火煮飯很辛苦，看到大家滿滿的笑容，結束後大家在群組瘋狂討論，除了開心，還有感動，超有成就感的！



廖美芳 Linda Liao / EISBG

我在台達待超過14年，負責繪製PCB，加入露營社初衷就是被社長的熱情所感動。工作之餘和同事露營，就像增加夥伴默契的戶外活動，當時我不懂露營有何魅力，放棄飯店而去挑戰野外的不便利！當時抵達山區時已經將近下午，社長熱情協助搭帳，大家一起準備晚餐，架著小型投影機與布幕放映卡通，讓小孩們體驗戶外電影院！



駱建宇 Jason Lo / PSBG

我目前在台達已有12年負責EE，加入露營社的初衷是想讓小孩多接觸大自然。記得有次在夏天選了高海拔的營區避暑，有碎石區、雨棚區、小木屋，很適合新初次露營的人，在五月正值螢火蟲季節，還能觀賞螢火蟲在山谷間漫翻飛舞，山谷裡充滿許多閃爍的小燈籠，是個難以忘記的美麗景象，兩位社長都非常熱情款待，非常歡迎同仁一同加入！



陳賢潔 Sylvie Chen / HR

當初會接觸露營是希望小朋友多接觸大自然活動、學習一些戶外的生活知識；在2019年聖誕節，參加了第一次的露營活動，露營過程中，收穫最多的是小朋友的進步，從一開始的怕生，到現在在露營社裡熟識了好幾位朋友。從準備行李、紮營到事後的收拾，小孩學習一起分擔爸媽的辛苦，從中培養合作及負責任的人格特質。露營是假日放鬆身心的好活動，不僅促進家庭感情、讓小孩遠離3C產品，也增加了同仁間的良好互動，歡迎一起加入台達露營社唷。



曾培智 Jimmy / PSBG

我是負責開發筆電和手機的充電器，今年是我在台第十一年，我也是兩個孩子的爸爸，平常工作很忙，一到假日就會安排親子活動，所以當知道台達有露營社，就舉家一起參加露營。露營經驗中我們遇過大雨，全身濕透搭帳篷，甚至遇過13級狂風，小孩嚇得一直哭說要回家，深怕帳篷被吹飛了。即使過程不完美，但卻是我們露營回憶中最深刻的幾次。

