



台达50周年系列活动 “零碳影像音乐会” 唤起大众珍爱海洋生态

特别报导 /

台达50周年系列活动
“零碳影像音乐会”
唤起大众珍爱海洋生态

互联生智 /

2035 E-Mobility Taiwan初登场
台达互联生智园区 打造智慧移动新未来

可持续发展 /

加入EV100推动低碳交通
布局电动车与充电领域商机

品牌圈 /

台湾高速公路首座
电动车快充站
台达助力加油站转型

编者的话

特别报导

- 02 台达50周年系列活动
“零碳影像音乐会”唤起大众珍爱海洋生态

品牌人物

- 05 协同整合多元领域 打造台达楼宇自动化品牌
专访台达楼宇自动化事业群 营销部资深经理 – 樊雯女士

互联生智

- 09 2035 E-Mobility Taiwan初登场 台达互联生智园区 打造智慧移动新未来

可持续发展

- 12 加入EV100推动低碳交通 布局电动车与充电领域商机

品牌圈

- 15 台湾高速公路首座电动车快充站 台达助力加油站转型
16 台达捐赠室内空气管理系统打造“安净教室” 幼儿园
17 台达携手Linxdatacenter精进俄罗斯数据中心现代化
17 俄罗斯油气公司配备台达DPH 300kVA UPS确保稳定运作
18 Armagh天文台及天文馆使用Vivitek显像解决方案探索宇宙
19 VIVOTEK监控摄影机提供泰国新捷运安全保障
20 助力绿色亚运 台达易动微模块建造杭州奥运节能机房
21 台达软硬实力 递出新时代的智能制造“绿色名片”
22 助力二次供水智能升级 台达推出背负式水泵一体机
23 台达(泰国)于2021新创企业天使基金典礼颁发奖项
24 台达揽获“OFweek2021中国工业自动化及数字化”两大奖项
25 低碳交通启航 台达能源教育志愿服务再获奖
25 台达入选绿色低碳典型案例 可持续发展实力受肯定
26 台达CliQ M系列电源供应器 推出全新DC-UPS及模块化电池

台达绿生活

- 27 巴黎会议后最重要的COP26
台达以“节用厚生”倡议分享国际社会



2021年即将迈入尾声，台达50周年“节用厚生”系列活动，以“零碳音乐会”压轴登场！随着台湾疫情渐趋缓解，我们重启五月份因疫情延后举办的《台达50影像音乐会》，以台达超高画质8K投影结合交响乐团，完美呈现英国广播公司BBC史诗级生态纪录片《蓝色星球II》，这场亚洲首演，让数千观众亲身经历一场难忘的声光飨宴。通过影像音乐会，台达希望唤醒大众对海洋生态的重视，同时，我们也采取节能措施包含使用再生纸、回收宣传物、统计碳排、以及购买绿能凭证，致力达到零碳目标。本期“特别报导”邀您一同悠游海洋、关怀我们共有的生态。

国际间近期同样关注的环境及气候议题，则是11月在苏格兰格拉斯哥举办的第26届联合国气候变迁大会(COP26)。这是2015年《巴黎气候协议》后最重要的首次评量，台达一如往年没有缺席，不仅连续第十四次实地参与，更在官方谈判区举办周边会议，分享台达低碳交通及微电网的应用，如何在能源韧性中扮演重要角色，迈向永续城市。“台达绿生活”将有基金会同仁的第一手观察，不要错过！

随着智慧交通时代逐步来临，电动车已成趋势。本期我们将介绍在第一届2035 E-Mobility Taiwan展会，台达运用实际车体，近距离展示电动车动力与车载电力管理系统、车用风扇等零组件；同时，整合再生能源发电及储能系统，建构微电网概念的电动车充电基础设施。“互联生智”带您了解台达在全球电动车供应链中的关键角色。

除了低碳，这两年全人类同样在乎的，还包括健康的生活。台达近期与大金空调合作，通过UNOnext室内空气质量侦测器及管理平台，智能联动室内新风系统，成功应用于台湾幼儿园，守护幼童健康成长。疫情虽然限制了出国旅行，但台达Vivitek投影机可以带您翱翔全宇宙！北爱尔兰Armagh天文台及天文馆整合台达视讯方案，通过沉浸式体验成功打造视觉宇宙奇航。更多精彩案例都在“品牌圈”与您分享！

品牌管理处



台达50周年系列活动

“零碳影像音乐会”唤起大众珍爱海洋生态

文 | 品牌管理处

台达在今年迈入第50年，“特别报导”以50周年活动为题，展开系列报导。本期将介绍台湾随着疫情渐趋缓解，我们重启五月份因疫情延后举办的《台达50影像音乐会》，通过生动的旋律及影像传递“节用厚生”理念，唤醒大众对海洋环境的关怀，数千观众亲身经历了一场难忘的声光飨宴。在台达美洲区总部则举办“Delta Newsroom”展览，带领同仁一起走进时光隧道，回顾台达半世纪的发展点滴，与对未来永续发展的规划。



台達50影像音樂會



《蓝色星球II》影音飨宴 呼吁关心海洋生态

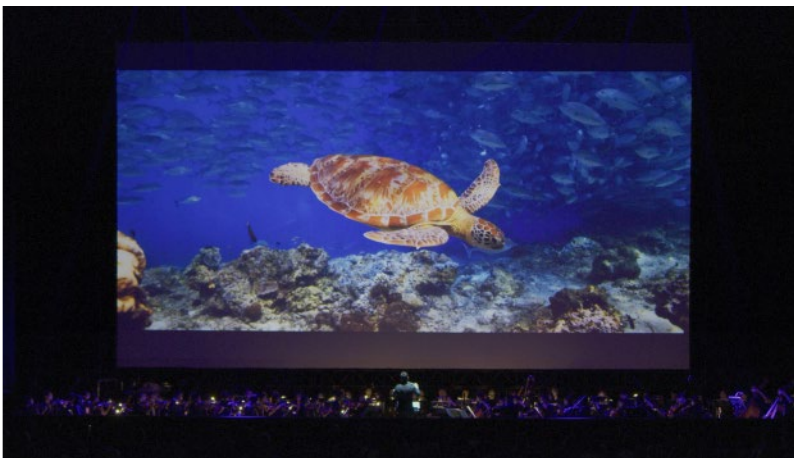
文字、音乐、影像都具有穿透人心般的魔力，可以完整诉说一个理念、一个行动。今年10月，在台北举办的“台达50影像音乐会”，以台达超高画质8K投影结合800吋超大银幕，完美呈现英国广播公司BBC史诗级生态纪录片《蓝色星球II》。同时，台北爱乐管弦乐团现场演出知名配乐大师Hans Zimmer谱写的乐曲，身历其境的影音飨宴，带领观赏者感受海洋生生不息的力量，并重视迫在眉睫的海洋生态议题。



台达创办人郑崇华伉俪亲自参与台达50周年影像音乐会



《蓝色星球II》结合8K投影技术与80人交响乐团，让观众沉浸于海洋世界



台达8K投影机投射于800吋超大银幕仍十分清晰鲜明，所有细节尽收眼底，带来最好的视觉效果



《蓝色星球II》是史上最受欢迎的自然纪录片之一，纪录片耗费4年时间、穿越39个国家，以先进的高画质数字摄影机进行水下拍摄，为观众揭示一个前所未见、叹为观止的世界。此纪录片引发多国政府、企业、个人对海洋保育的呼吁及实际行动，这也与台达长年以来致力于环境保护的理念相契合。

知名生态学者、台湾中文版《科学人》杂志总编辑李家维全程解说，兼具影音、音乐与知识，唤醒大众对海洋生态的重视



“零碳音乐会” 结合减碳与回收 响应台达永续发展理念

举办活动该如何兼顾环保？台达成功打造了一场别开生面的“零碳音乐会”！“减碳”与“回收”是执行零碳最主要的两个面向，台达计算活动中所使用的电力，以及来宾的交通运输所制造的碳排，像是开车、骑车或是搭乘大众运输等，并主动揭露碳排量，购买相对应的“再生能源凭证”抵减碳排放；而活动当天所使用的雨伞套，都回收再制成其他产品二次运用，让参加者享受影像音乐会的同时，也能一起关怀环境、响应永续！



许多同仁带家人、小孩一起参加音乐会，盼海洋之美唤醒大众重视生态议题

台达美洲区50周年展览 共庆重要里程碑

台达50周年展览于春天由中国大陆同里湖揭开序幕，至今已完成中国六个厂区巡展、以及台湾中坜新厂的特展。紧接着，台达美洲区因着全球疫情稍稍缓和，办公室于九月重新开启，并在加州佛利蒙总部大楼也打造“Delta Newsroom”，引领同仁一起走进台达的时光隧道，细数50件大事纪。

台达最初在美国加州开设据点时，只是一个小办公室，创办人郑崇华先生与团队同仁凭借多年的勤奋工作与毅力，逐渐使美洲区市场占有率增加。回顾台达发展历程，一路上秉持着创新的精神，就如同Delta公司名称，在科学及商业领域，delta代表着“改变”，通过能源效率的提升，持续创造未来的美好生活。

通过展览，美洲区主管与同仁更了解50周年“节用 厚生”的主轴，以及台达对永续未来的愿景与行动，一同迎向下一个50年！



台达美洲区总经理Kelvin Huang(中)与经营团队于Delta Newsroom前合影，共同庆祝台达50周年



台达美洲区总部中庭区装设电视与时光长廊，带领员工与访客一起认识台达





协同整合多元领域 打造台达楼宇自动化品牌

专访台达楼宇自动化事业群 营销部资深经理 – 樊雯女士

文 | 品牌管理处

2016年起，台达通过并购LOYTEC、Delta Controls(DCI)、Vivotek、Amerlux等优质公司，将业务领域逐步扩展至楼宇控制管理、数字安全监控、以及智能照明等领域。楼宇自动化事业群(BABG)亦于2017年成立，整合各公司的软硬件产品及服务，搭配台达多年在绿建筑节能的实作经验，进一步打造台达智慧健康建筑解决方案。本期“品牌人物”单元邀请BABG营销部资深经理樊雯(Wen Fan)女士，分享如何整合多元产品并推广品牌，以及她在台达一路走来的经验与心得。





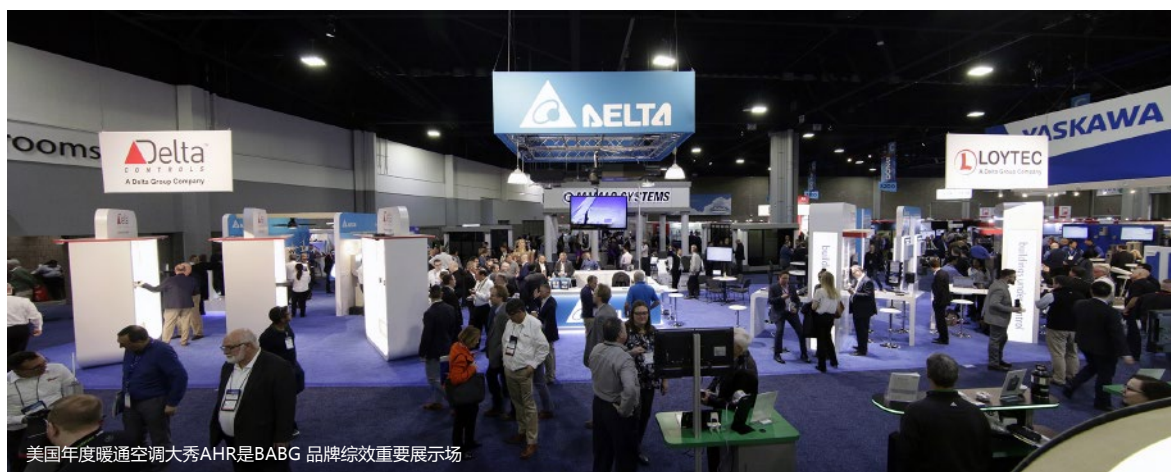
“在精兵体制下，楼宇自动化事业群(BABG)的营销同仁永远处于多任务状态！”谈起营销团队的编制，Wen一开口先给予同仁们大大的肯定。BABG营销部门采取矩阵式组织，以产品线为纵轴，分为楼宇控制、照明以及安防监控不同领域，各有专责对应的营销同仁；横轴则包含内容营销、数字营销、展览及showroom策划，在交叉式的分工架构下，每位营销同仁都必须能多任务运作且交互支持，才能发挥最大综效。



BABG 营销团队合影(左起：高欣淳Vivian Kao，李依依Iris Lee，樊雯 Wen Fan，赵雨榕Monica Chao，叶亦珊Ishan Yeh)

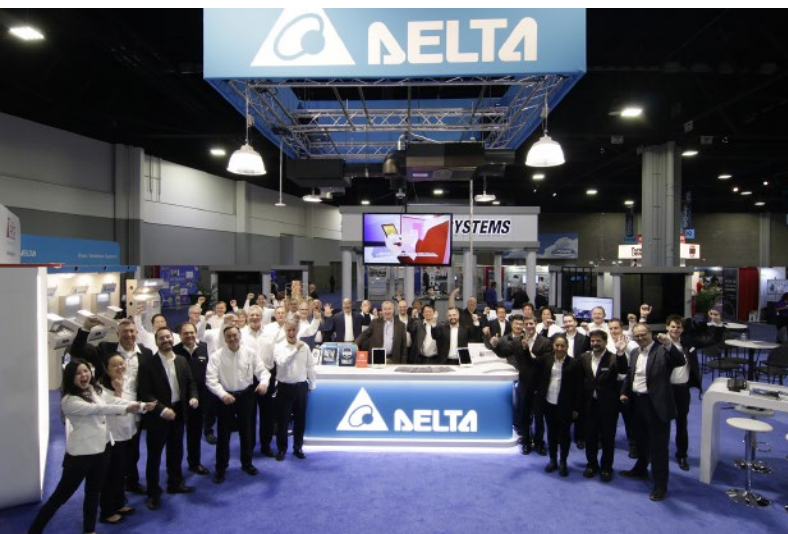
推动4 in 1整合策略，擦亮台达楼宇自动化品牌

“BABG产品线很多、领域也很广，每天面对的营销工作，不论从产品或从商务模式的角度，跨距真的很大。”相较其他事业群，BABG的组织涵盖了多间并购公司，面临整合多国文化、多元产品及解决方案的挑战，Wen分享她的策略与心法，“每间并购公司的品牌特性与文化都不同，通过了解品牌DNA，将各自的品牌优势揉合进台达，再藉由台达平台介绍给全世界！”Wen强调，打造One Delta 品牌的过程，尊重并购公司在既有市场的经营模式，保有品牌独特的活力，让既有的生态链等信任台达会持续投入更多技术及销售资源，共荣共生，共同扩张版图，使多品牌在产品与技术面的多元优势，发挥互补加乘的效果。

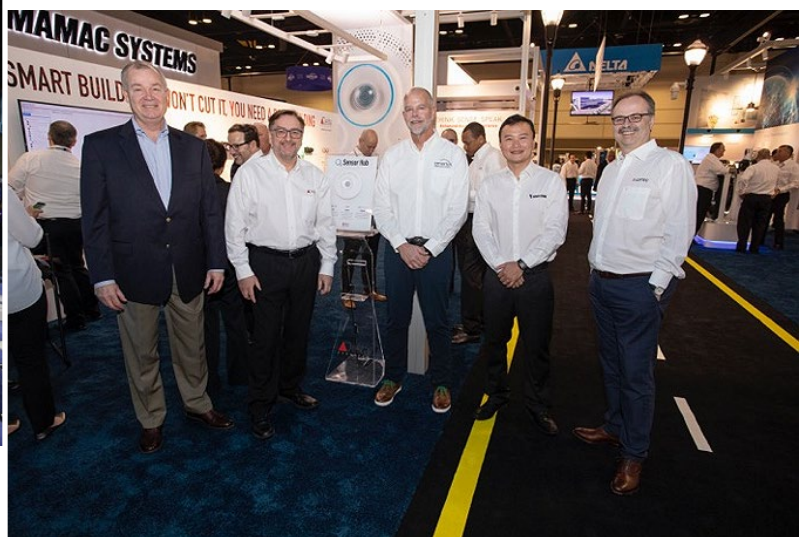


美国年度暖通空调大秀AHR是BABG 品牌综效重要展示场

“打造4 in 1的整合平台，从亚洲及北美出发！”4包含四个品牌：DCI、LOYTEC、Vivotek、Amerlux，1代表的是台达。DCI市场最强在美加、LOYTEC以德语系地区为主、Amerlux大本营在美东，Vivotek近年则于东南亚，美洲与欧洲市场迭有斩获，台湾BABG则更多着力藉One Delta平台将各个品牌的影响力延伸到中国大陆及台湾市场。2019年开始事业群整体策略方向更在北美地区加大整合力度，期待藉由统一的平台将各品牌的能力与优势串在一起与合作伙伴一起整合系统扩大应用，将商业触角延伸得更广。



四个品牌共同在AHR展览亮相，左图为大合照，右图左起为 Joe Oberle, Delta Controls 总裁 John Nicholls, Amerlux 营销暨产品管理副总 Bill Plageman, Vivotek USA 总裁 David Liu, 以及 LOYTEC 执行长 Hans-Joerg Schweinzer



内外部合作 发挥 1+1>2 的力量

BABG自 2016 整并旗下数个单位与并购公司，塑造多角化能力以强化品牌，跨领域的团队合作是关键！“在楼宇自动化领域，新进品牌要攻下立足之地并不容易，因为生态圈的黏着度很高、交易成本更是高昂。”Wen表示，工程师适应新系统、系统整合商从上到下的人脉经营，都需要时间积累。以台达楼宇自动化事业群在中国大陆推广模式为例，通过中达电通参加当地展览，也藉由台达杯高校自动化设计竞赛，以及不同事业群的渠道商大会等平台，一起分享人脉网络，拉抬台达楼宇自动化解决方案在中国大陆的知名度。

除了与台达内部单位协同作战，向外拓展更需要策略。Wen进一步分享数年前如何将LOYTEC推展至中国市场的品牌故事。LOYTEC本身具有涵盖23种通讯协议的优势，策略上通常采弯道超车，从DALI照明控制或整合性的区域控制系统切入市场，再争取机会成为主楼宇控制系统提供者。多年前台达带着LOYTEC进入中国大陆时，DALI协议在中国大陆的市场操作并不深，“我们先在台达内部结合跨BG的资源，成功跻身DALI联盟总部，DiiA数字照明接口联盟总部董事会的一员，”Wen回忆当时的情景，花了许多力气拟企划说服联盟的董事们，一起扩大在中国大陆市场推动DALI的力度，之后台达先只身举办了一届DALI论坛，总部派主讲人出席襄赞，拉近了中国大陆当地系统集成商对DALI协议的距离，引发更高的合作意愿，成效明显；第二年开始DALI总部态度趋于积极主动，邀集其他主要董事会成员与台达共同举办论坛，其后更正式编列预算将DALI中国大陆区年度论坛列为协会正式重要活动之一，进而成立中国大陆焦点组，将中国大陆市场列入正式推动议程。这也是台达抛砖引玉，邀集世界级产业联盟一起开发重要市场，扩大市场声量的一个重要尝试！



2018年台达首次邀请DiiA协会共同主办DALI中国大陆论坛，会前安排主讲人DiiA技术经理Scott Wade拜访深圳灯光设计单位，深入了解市场需求及反馈。中间为BABG营销部资深经理樊雯 (Wen Fan) 女士深入了解市场需求及反馈

“三位一体”协作，抢攻客户心占率

在楼宇自动化领域的销售模式不同于一般产品贩卖，强调整合性的解决方案。Wen认为“研发设计、业务与营销三位一体”的合作模式可以解决客户痛点，在市场上获得支持与信任。业务传达客户需求给内部，产品研发单位针对需求提出解决方案，而营销要让产品/解决方案为市场所知，持续扩大接触目标用户。Wen接着举例说明，“近年团队和品牌管理处合作发展的BIC Lighting App User Interface (UI) 项目正是三位一体重要尝试！”通过这次项目，研发设计同仁通过业务团队得以倾听市场的声音，深入了解市场所回馈的客户真实需求，而营销单位则提供品牌推广的蓝图提高市占率及客户心占率，三方合作之下共同提升品牌知名度以及产品力。

做的永远要比昨天好

Wen自2004年加入台达基金会，负责绿能推广及环境教育相关工作，2009年加入台达集团，从太阳光电解决方案事业部开始，再进入系统整合及楼宇自动化领域。“在BABG接触到各种不同文化背景的团队，从中也看到许多可能性跟挑战，每天就是想办法做的比昨天好一点！”一路走来，Wen历练不同工作内容，并期许自己不断进步，她勉励台达同仁在职涯阶段勇于挑战自己，追求人生的无限可能！



2035 E-Mobility Taiwan初登场 台达互联生智园区 打造智慧移动新未来

文 | 品牌管理处

面临环境变化以及气候变迁带来的灾害，能源是大众关注的焦点，各国纷纷推行环保法规，提升交通工具的电动化与效率，将是重要的减碳作为，市场更是掀起电动车浪潮，为移动产业带来革命性的影响。本期“互联生智”将报导台达参与2035 E-Mobility Taiwan展览，通过智慧能源及电动车解决方案，勾勒出“互联生智 能源成永续”城市新未来。





台达“互联生智园区”在首届“台湾国际智慧移动展(2035 E-Mobility Taiwan)”吸睛登场!整体展览规划以最新落成的台达中坜五厂为蓝本,“互联生智园区”整合了能源储存以及电动车相关零组件与充电桩,打造未来智能园区的应用场景。园区分为:车用电子与风扇散热、能源基础设施,以及电动车充电三大解决方案为主题,导览动线以情境式引领参观者实际走访、体验产品。

台达品牌长郭珊珊(右三)与电动车方案事业群(EVSBG)技术总监林志毅(左二)于台达“互联生智园区”合影

三大能源解决方案 打造互联生智园区

走进园区让访客眼睛为之一亮,以等比车体模型打造的半透明电动车,呈现车载电力系统及动力系统,包含:驱动马达(Traction motor)、马达驱动器(Traction inverter)、整合型直流电源模块及双向车载充电器(Combo on-board charger)、电池功率适配器(Battery junction box),台达将其“四合一”,整合电能转换与驱动系统的直流转换器,不仅减轻电动车的重量,更提高了体积效率。而旁边的精品柜则展示车用相关风扇及散热解决方案,应用于电动车空调、讯息娱乐及先进辅助驾驶系统(ADAS),高效率与轻量化设计可满足电动车之需求,访客难得能近距离了解电动车内零组件,无不驻足询问。



EVSBG技术总监林志毅(右二)向外贸协会黄志芳(右三)董事长与国际贵宾一行,介绍电动车动力与电控的先进技术



“电动车充电”区域展示全系列AC、DC及双向电动车充电产品，包括：可在10-15分钟充电解决跨县市中长途里程焦虑问题的350kW及200kW快速直流充电桩，以及可供居家、小区充电使用的17.6kW轻巧型AC MAX交流充电桩。“能源基础设施”区域则打造具备微电网概念的创能、储能、用能及节能应用场域，并通过DeltaGrid可视化能源管理系统，整合再生能源发电、功率调节系统、储能系统及能源管理解决方案，提供分布式能源给建筑及电动车用电。其中V2X双向电动车充电桩可将电动车变成供电来源之一，让电动车可变成储能电池或是虚拟电厂，根据不同电力需求与用电策略控制并调度能源。



“电动车充电”区域展示全系列AC、DC及双向电动车充电产品



“能源基础设施”区-DeltaGrid可视化能源管理系统，通过触控屏幕统一掌控所有能源信息

除了实体展览，品牌管理处与台湾外贸协会合作推出LiveTour影片，通过在线介绍让无法亲临现场的观众，都能看影片一起身历其境，了解台达电动车完整解决方案！

台达E-Mobility LiveTour导览影片：<https://www.youtube.com/watch?v=EoqQ1QRp8kU>



台达与台湾外贸协会携手推出LiveTour影片完整介绍台达“互联生智园区”三大展示重点！



加入EV100推动低碳交通 布局电动车与充电领域商机

文 | 永续发展办公室

时序近2021年尾声，气候变迁已是燃眉之急，各国正陆续倡议净零排放以挽救危机，也积极研拟如何降低城市中交通设施造成的温室气体排放。在各界的推动下，电动车成为低碳城市的重要解方，也是深受瞩目的绿色商机^(注1)。而这样的趋势，台达早在2005年已有所准备。

那一年，创办人郑崇华先生得知TOYOTA第二代油电混合车“Prius II”在美国上市，但当时台湾尚未代理，通过美国办公室协助进口到台湾。这辆台湾第一部油电混合车1公升汽油可跑35公里，比一般汽车省油3倍以上。为了环境教育，也为创新研发，这辆车不仅成为台达的节能教育工具，更是研发团队电动车体验方案，给予无数启发，成为台达2008年正式迈向电动车领域的最大动力。





掌握了电动车商机，台达于2015年签署We Mean Business，将“转型电动车与普及充电设施”列为因应气候变迁的五项承诺之一，2018年正式宣布加入气候组织发起的EV100电动车倡议^(注2)，成为台湾第一家及全球第一家电动车能源基础设施提供者的会员。

郑崇华创办人在2005年从美国自行进口至台湾的TOYOTA Prius II油电混合动力车，给予研发团队无数启发，成为台达电动车事业发展最初的动力

呼应EV100 承诺转型电动车与普及充电设施

台达以三大承诺呼应EV100，和志同道合的伙伴们在各自的领域努力促进电动车的发展与普及化^(注3)。台达的EV100承诺包括：一、普及电动车—2020年底前主要据点至少都有一座充电桩；二、公司车电动化—2025年起，新购入车辆必须为电动车，2028年底，燃油车全面汰换为电动车，2030年全面达标；三、提供员工及客户电动车使用诱因，来协助推动低碳交通转型。

加入EV100后，台达自2018年起积极推动倡导低碳运输，并在全球据点陆续装设充电桩。在导入初期，台达对内推动面临不少挑战，主因在于电动车充电会让用电量提高，快充瞬间用电量提升也会影响厂区供电稳定，或是据点缺乏充电可用的电网容量和系统控制装置，以及车辆充电时间对运营造成影响等，都让厂区在推动EV100上陷入两难；此外，适合公司运营的电动车车型选项（如商务车或小车）和数量不足，以及电动车本身增加的资产成本等考虑，都需要项目小组充分对接沟通，以深入了解各地执行的困难与需求，寻求合适的解决方案。



台达于2018年正式宣布加入EV100，成为台湾第一家及全球第一家电动车能源基础设施提供者的会员。图为台达EMEA区荷兰Hoofddorp总部电动车充电区

全球推动低碳交通 鼓励同仁及客户使用电动车

秉持当初迈向电动车领域的坚持，以及致力推动节能减碳的决心，台达的经营团队指示，EV100“承诺了就要努力做到”，给予项目全力支持。2020年8月，永续委员会通过充电桩免费提供给同仁及客户使用（后续视使用状况斟酌调整付费机制与管理规范），9月发布内部公告，鼓励全体同仁为实现低碳运输目标共同努力。EV100项目则于2021年2月起，由上海区公共事务部统筹，与企业永续发展办公室和各地厂区合作，结合现有的能源管理厂务系统进行内部推动，并定期向永续委员会报告。4月，公共事务部与厂区共同探讨充电桩管理办法，为鼓励电动车转型，将充电电力与厂区用电切割。



积极布局电动车及充电基础设施 以科技创新迈向永续

尽管各区域因政府政策、市场发展及使用需求不一，推动EV100的进展不尽相同，但在公司政策支持下，各区域也积极发展因地制宜的措施，方便同仁及客户使用电动车。例如：美国Fremont总部加装近20座充电桩，结合大楼屋顶及停车场顶棚安装的太阳能发电装置，达到真正使用绿电；上海总部提供10辆电动巴士做为交通车，以降低员工通勤的碳排。

另一方面，随着各地政府陆续加码电动车补助政策，充电需求大幅提升，如上海受惠于特斯拉建厂，以及买电动车送车牌的政策支持，厂内的电动车已超过20辆；深圳市政府则祭出电动车购车税金减免和换车补贴等诱因，邻近的东莞厂区也受惠，近期一口气安装5座充电桩。

而与事业单位合作的各式教育训练课程也帮助同仁接轨国际趋势，取得相关产业新知，例如：EISBG举办Youtube直播活动，以产业及技术视角讲述充电桩在小区及城市范围的应用及发展，中国大陆区将其导入Academy及e-Learning平台，转化为7门深入浅出的充电桩系列教育课程，涵盖充电教学、系统介绍、未来应用、政策发展等等，供同仁学习。

在大家的共同努力下，截至2021年10月(注4)，台达已在全球据点中22个城市安装共149支（AC或DC）电动车充电桩，支持不同规格的充电需求，鼓励同仁及客户使用电动车。

值此同时，台达自2008年起累积多年的研发创新与市场经验，目前已成为全球主要车厂的一线关键动力驱动系统供货商；台达各式先进的电动车充电解决方案及产品，在全球已超过百万出货；近期，台达与日本出光兴产合作打造的“台达横滨电动车充电站”，获得横滨市政府气候变迁对策总部选为市府灾难紧急应变合作据点，EV100特别在2021年2月的官方刊物“Progress and Insights Report”中刊载此案例，将台达的科技创新结合永续理念的做法与全球EV100成员分享，期许通过共同的倡议平台，开创更多、更长远的永续商机。



台达响应EV100倡议，上海总部提供10辆电动巴士做为交通车，以降低员工通勤的碳排



EV100在发行的“Progress and Insights Report”中，将台达横滨电动车充电站的科技创新与永续理念与全球EV100成员分享。

附注：

- 1.国际能源署（IEA）呼吁，为有效达到巴黎气候协议的减排目标，全球必须立刻停止投资新石油、天然气开发案，并在2030年前，电动车销售占比超过整体汽车销售占比的60%，2035年前停止销售传统汽车（数据源：IEA Net Zero 2050）。
- 2.为了加速实现交通运输低碳转型，气候组织（The Climate Group）在2017年发起EV100电动车倡议，目的是通过全球具有影响力的企业及相关组织共同推动，让电动车在2030年转变为新的常态，以呼应全球升温低于1.5°C的联合国目标。这项倡议已有ABB、HP、IKEA、NTT、Unilever等120家国际影响力企业响应。详见官方网站：<https://www.theclimate-group.org/ev100-members>
- 3.EV100要求加入的成员必须公开承诺，到2030年至少需做到自有/租赁车队电动化，或在所有相关据点为员工及/或客户安装充电设施，或在相关服务合约中要求使用电动车。
- 4.台达最初计划在2020年上半年让所有剩余的站点安装EV充电器，然而受到COVID-19疫情加上半导体芯片短缺影响电动车充电器供货，延迟到2021年。



台湾高速公路首座电动车快充站 台达助力加油站转型

文 | 能源基础设施暨工业解决方案事业群

面对气候变迁带来的巨大影响，各国纷纷订定减碳政策，制定燃油车禁售时程。台湾规划在2025年以前于全国推动设置7,800座公共充电桩，电动车时代已然来临。台达与北基国际新创品牌“Tail特利尔电力”合作，设置台湾首座高速公路电动车快充站，位于国道一号西螺服务区北上加油站，引进台达最新200kW快充技术，年底前更将扩充到12个国道加油站，让电动车驾驶人从此可在国道上南来北往，无“后继无电”之忧！

此次布建于国道一号西螺服务区北上加油站内的台达City Charger 200kW直流充电桩是台湾第一座结合CCS1和CCS2规格的充电桩，每座配备2支充电枪，涵盖台湾主流电动车款，并支持动态电力调配，可同时为两台车充电，让两台车都能在最短时间内完成充电。

台达City Charger 200kW不仅可满足台湾主流电动车的需求，其96%以上的充电转换效率，以一天提供8小时计算，一年就可省下11,680度电的损耗，为营运商节省可观的电费支出。此外，台达200kW更是全台第一座单枪输出可以达到400A的单体式充电桩，在体积优势上提供更有弹性的安装规画，充电10分钟约可补足200公里里程。电动车快充站助力传统加油站转型，朝向多元、低碳的新型加油站！

台达将与Tail特利尔电力合作57座加油站转型为加油充电站，日后并将配合能源布局策略，将充电站网络拓展到北基国际三地旗下的停车场、国道休息站、饭店、待开发土地等，抢占电动车快充商机，吹响国内传统加油站营运转型之号角。



台达将与Tail特利尔电力合作57座加油站转型为加油充电站



台达捐赠室内空气管理系统打造“安净教室” 幼儿园

文 | 楼宇自动化事业群

为提供幼童健康的成长环境，台达携手和泰兴业大金空调响应桃园市幼教与特教场所空气质量改善计划，在六间重点幼儿园布建监控、改善一次到位的室内空气质量管理系统解决方案，此次合作以台达UNOnext室内空气质量侦测器及管理平台全时监测，并在空气质量不佳时智能联动大金的全热交换器进行过滤及换气，六间教室自安装以来二氧化碳八小时平均值皆低于1000ppm、PM2.5二十四小时平均值皆低于35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，经由台湾室内环境质量管理协会严谨的实地验测程序确定符合标准，获得其针对防疫及室内空气质量管理所设计的“安净标章认证 (Clean & Safe Certificate) ”。



台达响应桃园市幼教与特教场所空气质量改善示范计划，由楼宇自动化事业部总经理江文兴(右)代表接受桃园市市长郑文灿(左)颁发的感谢状

台达楼宇自动化解决方案事业部总经理江文兴Roland Chiang表示，此次捐赠的UNOnext室内空气质量侦测器为多合一设计，实时监测细悬浮微粒PM2.5与PM10、有机气体挥发物、甲醛、臭氧、一氧化碳、二氧化碳及温度、湿度等多种数值，并通过云端管理平台实时监控，能与各品牌的全热交换器及新风系统联动。很高兴在疫情之下能藉由这次机会，不仅帮助幼儿园改善环境，也唤起大众对室内空气质量管理的了解及重视。

台达积极开发智慧节能的健康建筑，于2019即成为国际WELL健康建筑研究院 (IWBI) 拱心石级会员，提供业主相关解决方案，为使用者打造更舒适、便利、安全的室内环境。这次桃园市幼教与特教场所空气质量改善示范计划参与的幼儿园包括桃园市立龙潭幼儿园、杨梅幼儿园、中坜高铁幼儿园、八德幼儿园、芦竹幼儿园、桃园市特教学校。



台达携手Linxdatacenter精进俄罗斯数据中心现代化

文 | 资通讯基础设施事业群 / EMEA

国际云端及主机代管服务提供商Linxdatacenter需要升级其位于圣彼得堡的数据中心。由于该地区经常发生电压变化和电源故障，因此，将可用性与可靠性发挥到极致是关键。除了满足传统需求，新的UPS须兼容与整合与现有数据中心系统，并且能扩充模块化。数据中心最后安装了四个台达Modulon DPH系列500kVA UPS系统。这些新型模块化UPS单元的机架功率密度领先全球，特别适合大型数据中心的关键任务应用。

模块化UPS为额外容量提供可扩充性选择，有效管理电源容量。DPH 500kVA系统在一般模式下可高达96.5%转换效率，在ECO模式下高达99%效率，大幅降低能源成本。低机架高度需求与高功率密度相结合，使DPH 500kVA占用的空间显著减少，增加了可用面积，同样功率所需的空间减少了50%。该UPS系列的架构还允许对单一模块进行热插入。与传统UPS相比，上述设备上线速度更快，服务周期也有长足进步。就运营成本而言，UPS系统在监控、管理、维护方面特别简单。

资通讯电源方案事业部业务经理Vladislav Solotskiy：“在大规模数据中心计划中，我们的客户都能受惠于台达的技术、专家建议、高性能产品及一流的服务与安装，双方都能取得丰硕成果。”



台达Modulon DPH系列500kVA UPS系统精进俄罗斯数据中心现代化

俄罗斯油气公司配备台达DPH 300kVA UPS确保稳定运作

文 | 资通讯基础设施事业群

俄罗斯某间大型石油和天然气公司，需要为在圣彼得堡的新服务器机房，配备不断电系统(UPS)供应持续的电力，确保稳定运作。该地区的配电网不稳定，加上空间有限，客户对于功率密度要求非常高。且需要具备高度可扩充性，以及电池寿命必须尽可能达到最长。该项目于2021年上半年开工，内容包括一个模块化UPS DPH系列 300kVA及台达的NMC锂离子主电池柜，Delta的DPH系列UPS尺寸轻巧，适合安装在小空间。除了该解决方案成功提高了功率密度、延伸性，并使总体成本更为降低之外，台达的客户服务、给予之建议、迅速的处理速度，令这家俄罗斯石油和天然气公司留下了深刻印象。

资通讯电源方案事业部业务经理Maria Mityureva对于本项目执行期间与伙伴合作愉快感到非常高兴。“当地业务、服务团队、经销商、业务伙伴之间合作无间，使我们能够在整个项目执行的过程中提供客户最优质的专业知识、可靠的产品与解决方案，以及熟练的服务与施工支持。我们很高兴看到又一个项目完美执行，以及又一位满意的客户，我们殷切期盼未来进一步合作。”



台达DPH 300kVA UPS为俄罗斯油气公司数据中心提供稳定运作



Armagh天文台及天文馆使用Vivitek显像解决方案探索宇宙

文 | EMEA

位于北爱尔兰阿马的阿马天文台及天文馆科技一直是游客体验的核心。阿马天文馆是全世界第一个将影像投射至其圆顶上的天文馆。阿马天文馆向来乐于采用开创性科技，运用Vivitek最新型数字投影机及解决方案创造身历其境的游客体验。

Vivitek打造极佳体验

三台Vivitek DU8090投影机为绝佳的游客体验贡献良多。DU8090Z采用无灯及环保设计，具有WUXGA分辨率、8000 ANSI流明亮度及10000:1对比度，可投影出清晰明亮的画面。传奇般的可靠性使它们非常适合这个环境，投影显示出空间、宇宙、行星、富教育性的简报，甚至摄影机拍摄到的实时影像都能投射出来。

现场还有一台Vivitek DU8190Z投影机。使用DLP®技术及BrilliantColor™传递出生动、丰富的影像质量，10000 ANSI流明亮度、WUXGA分辨率、10000:1对比度使投影效果清晰明亮。同时，其长效雷射光源可在长达20,000小时的运作中，使亮度水平及色彩性能保持稳定。阿马天文台及天文馆信息及通讯科技(ICT)经理Ciaran Magee表示：“阿马天文台及天文馆是否能够成功传达太空带给人类的刺激和兴奋感非常关键，我们依赖科技实现此目标，而Vivitek有助于创造沉浸式环境。”



Vivitek解决方案传递出生动、丰富的影像质量，打造绝佳的游客体验



三台Vivitek DU8090投影机提供良好且灵活的游客体验

灵活且易用的NovoDS 满足所有需求

NovoDS Cloud是Vivitek简单、容易使用的数字解决方案，它可简易地远程更新内容。NovoDS解决方案以矩阵形式排列，其中一个位于咖啡馆，告知游客当天的特价信息与所有优惠。有了NovoDS之后，数字标示内容可以在完全可量身订做的配置中纳入文字、照片、声音、影像及网络内容，且适用于各种环境。“我们非常满意Vivitek的性能、可靠度和价值。凭借其先进的功能，这些解决方案是对未来的投资，将在接下来的数年间，在娱乐游客方面发挥关键作用。” Ciaran补充道。Vivitek整合解决方案帮助游客深入探索宇宙奇观，沉浸在宇宙的奥秘中。

更多相关信息 www.Armagh.Space



VIVOTEK监控摄影机提供泰国新捷运安全保障

文 | DET



台达旗下晶睿通讯以智能监控摄影机，强化泰国新捷运路线的安全

在此工程项目计划中，泰国新捷运选择了晶睿通讯MD 8563-EH，智能监控功能中最优质的品牌及产品。捷运红线四节车厢列车及六节车厢列车的安全系统中，共安装570台晶睿通讯MD 8563-EH行动球型网络摄影机。10列四节车厢型列车中总共有180个摄影机。15列六节车厢型列车中总共有390个摄影机。

VIVOTEK MD8563-EH是一款袖珍型2百万画素网络摄影机，具有防破坏IK10级金属外壳，可承受冲击、振动、湿度、灰尘、温度波动，在车辆移动过程中，维持稳定可靠的摄影质量。此外，MD8563-EH具有WDR Pro，可在高对比度环境中带给使用者无与伦比的视觉效果，Smart Stream II可将带宽效率优化、趋势科技物联网防护(Trend Micro IoT Security)及走廊场景摄影旋转。



助力绿色亚运 台达易动微模块建造杭州奥运节能机房

文 | 中达电通



台达携手杭州奥体中心为2022年杭州亚运会提供可靠高效率的微模块数据中心

2022年即将于杭州举办的第19届亚运会，台达在杭州市奥林匹克体育中心打造微模块数据中心，提供高可靠、高效率的赛事系统平台。台达易动系列微模块，包含：DPH系列模块化UPS、精密空调及DCIM数据中心基础设施管理系统等产品。易动系列采用微模块工厂预制化，施工周期可降低50%以上，施工成本节省约50%^(註1)；相比传统机房，帮助数据中心PUE值降低约25%^(註2)；通过DCIM系统将动环监控、视频及门禁管制合为一体，实现智能管控，监控与分析数据中心的能耗，为杭州亚运会提供绿色低碳运营。

中达电通信息通信事业部总监蔡洁表示，现代运动赛事涉及到的应用系统非常多，赛事管理系统、成绩系统、办公系统等十几个应用系统高度集中，复杂的IT系统依赖可靠的数据中心基础设施。杭州奥体中心经过谨慎考量，最终选择了台达提供的易动系列微模块，这是对台达数据中心解决方案的充分肯定。高效节能产品特色与2022年杭州亚运会“绿色、智能”理念高度契合。

传统的体育赛事与互联网、信息技术的结合现已愈发紧密，从场馆、转播、票务甚至到观众服务都在利用互联网技术提供更加便捷、实时的服务。

註1 根据台达为某IDC提供商打造的数据中心实际案例计算

註2 传统数据机房的PUE值为2以上，台达微模块数据机房PUE值可达1.5左右



台达软硬实力 递出新时代的智能制造“绿色名片”

文 | 机电事业群

(改写自《今日制造与升级》2021年第8期报导)

台达工业自动化发展逾20年，经由内部整合与兼并重组逐步补齐了“软”实力，完成从产品供货商到系统集成与解决方案提供者的蜕变。台达机电事业群技术长连监棠表示，“台达早期以硬件产品为主，随着业务版图扩大及客制化需求提升，以软件为硬件加值是提升竞争力的重要一步”。



台达工业自动化帮助客户通往兼具环保安全的智造未来

“对内，台达过去在硬件方面有较成功的经验，许多部门仍习惯用硬件思维考虑软件开发的资源与时间。”对此，连监棠提出解方于2019年成立了跨事业单位的共通技术平台，以客户应用需求为共同目标，磨合出“软硬结合”的新流程和默契感。“对外，许多客户对于软件付费的观念仍处在萌芽阶段。”连监棠强调，不能将“硬件思维”套用到软件上，为客户体验软件如何解决过往硬件所不能解决的人力、时间等问题，台达提供整合软、硬件的解决方案包，并在过去一年受到越来越多采用。在连监棠看来，软件是实现价值提升的智能结晶，当使用者不用“免费或廉价”去评估其价值，才能带动软件业持续发展，创造双赢。

谈起绿色智造，许多企业在迈向“工业4.0”的路上，比起愿景，他们更迫切需要落地的途径，而台达结合制造领域的丰硕经验和软硬件技术，将能做为他们的“梦想导师”，提供全方位的绿色智能工厂解决方案。“过去，‘打造绿色智能工厂’只是一个形象口号，但随着能源与人力短缺情况日益严峻，这已成为所有企业正在或马上要面临的实际问题。”唯有尽早投入绿色智造才能实现永续经营。连监棠更强调，“多年来，环保节能理念已深植台达并体现在每款产品的设计中”。不过，单靠产品节能远不足以实现绿色智造，因此在流程与管理调配上，台达推出了DIAEnergie能源管理系统以及VTScada / DIAView工业图控系统，帮助客户实时掌握能耗与厂务信息，实现节能减碳、信息搜集与实时报警。而对于传统制造业既有的大量老旧设备，台达也以物联网技术为基础推出了DIALink设备联网方案，标准化通讯标准以整合OT与IT，帮助提炼管理所需信息，同时搭配DIAMES制造执行系统完善工厂数字化生产系统，为老旧设备赋予新价值，助力客户通往兼具环保安全的智造未来。



助力二次供水智能升级 台达推出背负式水泵一体机

文 | 中达电通

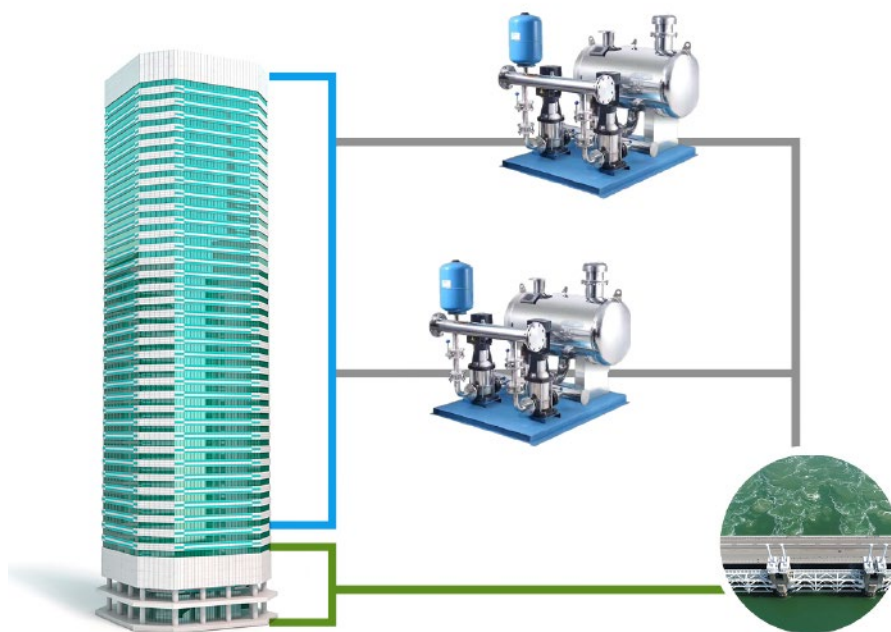
在供排水系统中，水泵是不可或缺的重要角色。传统水泵搭配感应电机通过市电运转，再经节流阀调整流量与压力的方式，容易造成能源的浪费。台达推出背负式水泵一体机MPD系列，采用一体化整体设计，更融合驱动器、电机、PLC等功能，产品更加智能，符合变频恒压供水系统需求，推动供水技术进入高效、智能、便捷的新时代。

台达-中达电通机电事业部变频器产品总监史文祥表示：供水装置在历经多次升级变化后，才发展出如今广泛应用的变频恒压供水系统。但在环保节能及智能化的产业主题下，当前所用的水泵大多数已经明显落后，运行稳定度、控制模式、故障预警、维修保养、能耗等方面均有较大的提升空间。台达此次推出的背负式水泵一体机MPD系列，正是在台达智能制造理念的驱动下，专为二次供水行业而开发的产品，具备多泵冗余、流量估测、汽蚀及高低水压保护等智能化功能，以及高能效、低噪音、省电柜等优点，是台达落实智能制造、深悉用户需求的体现。

背负式水泵一体机MPD系列主要特点有：

- 一体化设计智能更安全，还可搭配台达水泵APP，远程进行监控调试
- MPD系列支持多泵控制模式，最高支持8个水泵
- 整体能效大幅提升，可达到IES2等级，符合新的IEC61800-9-2标准

台达背负式水泵一体机MPD，为二次供水领域带来了更加智能、节能的成长契机。台达也期待与业内伙伴携手，为终端用户带来优异的用水体验！



台达背负式水泵一体机MPD，为二次供水领域带来了更加智能、节能的成长契机



台达(泰国)于2021初创企业天使基金典礼颁发奖项

文 | DET

自2016年起，泰达电与泰国工业部辖下之DIP合作，在泰国培养企业家及新创人才。泰达电初创企业天使基金(Delta Angel Fund for Startup 2021)的宗旨为鼓励泰国年轻企业家利用先进技术，开发出商业用途的实用产品。泰达电携手泰国工业部工业促进局(DIP)及合作伙伴，于虚拟颁奖典礼上宣布了得奖者，向22个获奖新创团队颁发了总计300万泰铢赞助资金。



泰达电、DIP与合作伙伴颁发创业证书及赞助资金予9个最高奖项及13个参加奖项(左二为泰达电总裁张财星 Jackie Chang先生)

由于COVID-19疫情影响，今年的天使基金颁奖典礼以虚拟方式举行。泰达电总裁张财星(Jackie Chang)于在线致词时表示：“尽管2021年是充满挑战的一年，天使基金采用在线虚拟典礼方式举行，可以继续履行在泰国发掘并培养企业家和新创人才的使命。天使基金的使命是通过培养、指导和传授创业技能，支持当地初创企业与创新解决方案使生活更美好。”

泰达电初创企业天使基金是泰达电与泰国政府、教育机构及产业合作伙伴合作支持泰国新常态经济复苏，也是泰国4.0发展的中流砥柱。泰达电全年支持天使基金创业团队进行技术和业务训练，打造自动化和节能创新主题相关的提案。今年，获胜团队甚至可参加商业实境节目泰国版《创业鲨鱼帮》(Shark Tank Thailand)的提案活动，获得额外资金。



台达揽获“OFweek2021中国工业自动化及数字化”两大奖项

文 | 中达电通

随着制造业智能制造的深入发展，数字化带动工业企业转型升级，不断创造新的机会和价值。台达深耕工业自动化领域，遵循简单化/合理化、标准化、模块化、数字化、虚拟化和自动化等步骤，建设智能工厂，深受业界认可。在“OFweek2021中国工业自动化及数字化行业年度评选”结果中，台达凭借着过去一年在工业自动化市场中的优异表现，再次赢得市场的认可，揽获两项大奖殊荣。

“OFweek2021中国工业自动化及数字化行业年度评选”由OFweek维科网主办，奖设立迄今已有十余年，旨在表彰一批驱动中国制造业智能升级的领军企业、创新产品技术、领袖人物和创新模式，树立行业标杆。

“年度先锋人物奖” - 陈敏仁

拥有工业自动化行业多年从业经验的陈敏仁先生自2018年正式领导中达电通机电事业部业务，三年间带领整个业务团队稳定成长，取得了傲人的业绩，工业自动化业务增长远超市场平均水平。在疫情后恢复的关键时期，面对重启的工业市场，陈敏仁带领团队充分调动了台达多年来布局智能制造的关键技术和方案，为众多致力于数字化升级的企业提供了关键性的创新解决方案，赋予客户智能制造转型“价值”，与客户共成长。

“年度优秀产品奖” - DIAStudio台达思图平台

此次荣获“创新产品”奖的DIAStudio台达思图平台为一体化智能设备建置软件，可为设备和系统整合常用的可编程逻辑控制器、人机界面、伺服驱动系统、变频器等，提供一体化选型及设定软件工具。在单一平台上为客户快速完成产品选型、程序编程、产品参数设定、设备调机与操作界面规划；简化并加速系统开发流程，提高便利性，为客户节省设备系统建置、开发的时间和人力。



DIAStudio台达思图平台为一体化智能设备建置软件，可帮助客户节省设备系统建置、开发的时间和人力，获颁“年度优秀产品奖”



低碳交通启航 台达能源教育志愿服务再获奖

文 | 公益事务处

面临全球暖化、极端天气和能源枯竭危机的情况，台达设立“台达爱地球-能源教育志愿服务项目”。该项目于近日获评“2021年上海市浦东新区新时代文明实践志愿服务优秀项目”，这也是继6月该项目负责人、中达电通公益事务处衡琳获评2019-2020年度浦东新区优秀志愿服务组织者后，再次获得肯定！

为响应“30·60双碳目标”，台达於上海召开了低碳交通培训工作坊，为上海及吴江的30多位员工志愿者培训低碳交通课程。课程由东莞及上海的四位资深志愿者讲师教导大家动手操作，并亲身体验马达、线圈等教具，希望大家往后传递能源知识时更加“来电”！本次新增的教材特别着眼于极富减碳潜力的交通领域，让学员动手观察磁铁及电生磁、磁生电等科学现象，更用来设计磁浮列车和电动车等低碳运输工具。

中达电通公益事务处总监陈奕祥表示，“台达爱地球-能源教育志愿服务项目”自2013年启动以来，累计共有398名员工志愿者参与，服务19所学校，至今已有26,500人次学童受益。期望透过台达志愿者对外传播的能源知识，启发更多孩子对科学探究和节能减碳的兴趣。



上海、东莞厂区的讲师及受训学员合影

台达入选绿色低碳典型案例 可持续发展实力受肯定

文 | 公共事务部

台达以“坚持绿色发展 台达争当低碳先锋”案例入选“2021年绿色低碳典型案例”之企业类别，是唯一入选该类别的电子制造企业。台达自2017年连续3年达到科学减碳目标(SBT)，碳密集度下降达55%，更于2021年宣布加入全球可再生能源倡议组织RE100，承诺2030年全球厂办100%使用可再生电力，体现了台达对可持续发展的投入。本次入选亦全面肯定了台达从产品、生产网点及绿色建筑等方面落实节能减碳的努力，以实际行动应对气候变化，推进绿色低碳发展。

台达中国大陆可持续发展委员会主席王治平表示，台达一方面不断提升产品能源转换效率、推行生产网点节能，另一方面积极布局可再生能源，加强太阳能自发自用与自盖电厂，同时搭配购电协议或可再生能源凭证，逐步实现2030目标。



台达入选“2021年绿色低碳典型案例”之企业类别，为唯一入选的电子制造企业



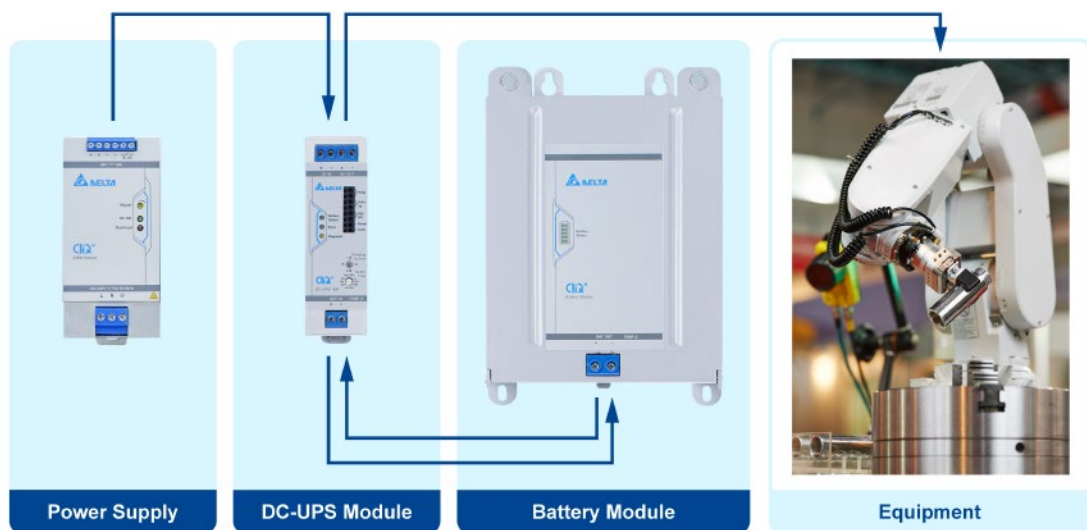
台达CliQ M系列电源供应器 推出全新DC-UPS及模块化电池

文 | DET

针对不断电系统，台达为CliQ M系列电源供应器安装全新DC-UPS及电池模块。搭配完全后，CliQ M系列电源供应器及模块便可有效缩短电源故障造成之停机时间。CliQ M系列之最新 DC-UPS模块共有三款不同输出电流的机型，即10A(DRU-24V10AMN)、20A(DRU-24V20AMN)、40A(DRU-24V40AMN)供客户选择，且皆配备18-30Vdc 的直流电源供电。三款机型同时支持于18Vdc 环境为电池充电，于24V系统中可提高150%功率。此外，使用者亦可根据自身需求，选择充电电流与缓冲时间。

CliQ M 电池模块(DRN-24V7AAEN)之设计，可支持两组12V / 7.2AH的铅酸电池应用于24V系统作为备用电源。电池模块内建一组电池电压指示器，方便用户于系统运作时监控电池状态。当CliQ M 系列的电池模块与DC-UPS模块搭配应用时，即可启用电池过热保护功能。如此便能有效延长不断电系统的电池寿命，为工业自动化、工厂自动化、机械自动化等多项领域的应用，提供更理想的不断电系统电源解决方案。

CliQ M系列应用于不断电系统：





巴黎会议后最重要的COP26 台达以“节用厚生”倡议分享国际社会

文 | 台达基金会

刚过去的11月上旬，大家应该在各种媒体版面看见满满的COP26(联合国《气候变迁纲要公约》第26次缔约国大会)相关新闻，因为，这是场被新冠疫情延宕两年、继2015年巴黎COP21后最重要的国际气候会议。台达基金会于官方谈判区以“The Transformative Power of Urban Living Labs”为题举办周边会议。

大会统计，除了近200国的官方谈判代表团，还聚集了约5万名来自各界、包括在线与线下的参与者，期间于场外发起的两次游行，规模都超过数万人。





COP21以来最重要，告别煤炭、森林保育、消除甲烷皆有进展

首先，根据IPCC(政府间气候变迁专门委员会)刚发表的《第六次气候变迁评估报告》(AR6 WG I)，地表均温已较工业革命前提高摄氏1.07°C，再过不到十年，1.5°C的升温警戒线就可能被攻破。连续12年由联合国环境规划署(UNEP)发表的《排放差距报告》(Emissions Gap Report 2021)更直指，之前各国提出的国家自定贡献(NDC)，距1.5°C和2°C的2030年减碳目标，仍有多达130亿~280亿吨的巨大差距。无怪乎联合国秘书长António Guterres在会前警告：“世界正通往升温摄氏2.7°C的灾难性道路。”



COP26议程延长一天才做出结论 (图片:联合国flickr)



尽管过程艰辛，台达仍旧在COP26成功举办了周边会议，右二为台达基金会执行长张杨干

经过15天的激烈讨论及各方角力，COP26终于在延长会议产出《格拉斯哥气候盟约》(Glasgow Climate Pact)，明订各国须在明年底前强化2030年减排目标、削减未使用碳捕捉技术的燃煤发电(unabated coal)、淘汰“无效率的化石燃料补贴”，也终于谈妥了《巴黎协议》规则手册，包括驱动全球碳市场的Article 6，并承诺增加对发展中国家的资金援助。

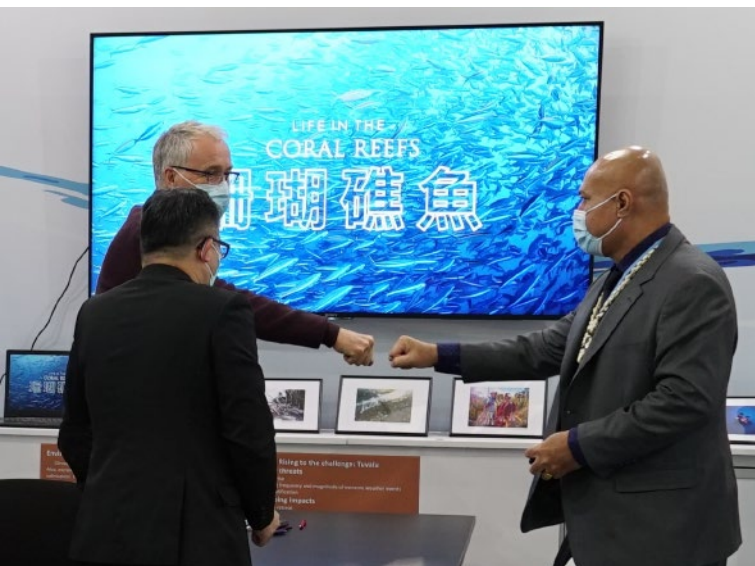
尽管最后关头遭部分国家抵制，结果也不算完美，但COP26总算替因疫情延宕两年的国际减碳大计，跨出了新的一步，也让“格拉斯哥气候协议”成为第一份标示移除化石燃料的联合国气候协议。

细数COP26战果，首推囊括全球90%森林面积的120余国签署了《GLASGOW LEADERS' DECLARATION ON FORESTS AND LAND USE》，承诺到2030年前停止砍伐天然林。其次是，九月份由美国和欧盟倡议的《全球甲烷承诺》(Global Methane Pledge)，也在会中获上百国响应，同意2030年的甲烷排放量要比2020年水平减少三成。再来是有40国支持的《淘汰煤电共同声明》(Global coal to clean energy transition statement)，当中已有23国做出逐步淘汰燃煤的规划。其他从气候金融、低碳交通、到强化自然基础解决方案(Nature Based Solutions)等方面，均有不错成果。世界能源署(IEA)最近估算，假使各国都落实上述新承诺，本世纪升温幅度可抑制到1.8°C。

甚至于，会前互动冷清、名列全球前两大排放源的美、中两国，更在最后一刻联合发表《美中关于在21世纪20年代强化气候行动的格拉斯哥联合宣言》，公告未来十年一起减少甲烷、发展清洁能源、共同迈向1.5°C的气候合作承诺。



分享低碳解决方案，台达与国际意见领袖合办周边会议



台达基金会制作的两支8K环境教育影片在COP26展馆播出

因为疫情依然胶着，COP26可说是史上限制最多、也最难参与的气候会议，连续第14次实地参与联合国气候会议的台达基金会，这次与美国弗吉尼亚理工大学、联合国人居署（UN-Habitat）、柏林理工大学、地方政府永续发展理事会（ICLEI）等国际意见领袖，在大会官方谈判区成功举办一场周边会议，让国际社会看见台湾企业的减碳经验。

代表台达基金会出席的执行长张杨干指出，低碳交通及微电网应用不仅在城市能源韧性扮演重要角色，更是未来迈向净零的关键。台达已为全球主要车厂提供动力系统及电源转换，充电解决方案更结合了储能、V2G（车辆到电网）等创新技术，通过建置分布式能源系统来提升城市电网的调度弹性及应变突发灾难的恢复力。今年，基金会进一步推动

移动污染源监测网，与共享电动车业者合作安装PM2.5（细悬浮微粒）和一氧化碳传感器，将实时数据转为容易理解的“城市街道空污地图”，希望推动更大范围的空气质量维护区，同时加速行驶中零污染的电动运具普及，除举办周边会议，由台达制作的8K环境教育影片《孕生》、《珊瑚礁鱼》，也在联合国官方谈判区展馆轮播，海洋生态影像令人惊艳，盼唤醒大众关注气候变迁对海洋的冲击。

随着COP26走入历史，明年的COP27将移至非洲国家埃及，届时基金会也将带回第一手最新消息与大家分享。

【参考数据】

1. COP26最终结果 <https://news.un.org/en/story/2021/11/1105792>
2. 台达周边会议在线直播 <https://www.youtube.com/watch?v=T1j2syrrOfI>
3. 城市街道空污地图 <https://www.delta-foundation.org.tw/newsdetail/543>
4. 台达“厚生海洋”8K海洋生态影片：
《孕生》：<https://www.youtube.com/watch?v=1qmjKFih6oI>
《珊瑚礁鱼》：<https://www.youtube.com/watch?v=nrFN4Vcdj4Y>

