



台达关键基础架构整体方案 打造武汉临空港国际级数据中心

特别报导 /

台达关键基础架构整体方案
打造武汉临空港国际级数据中心

智造话题 /

台达智能机器人工作站
实现包装行业智造进化

达人物语 /

领先智造 迎向挑战
台達桃三廠

品牌圈 /

台达连续八年入选
台湾20大国际品牌
品牌价值连六年成长

编者的话

特别报导

- 02 台达关键基础架构整体方案 打造武汉临空港国际级数据中心

品牌人物

- 06 顺境而生 打造储能应用新典范
专访储能组件事业处(ESDBD)协理 陈锦明先生

智造话题

- 09 台达智能机器人工作站 实现包装行业智造进化

品牌圈

- 13 台达连续八年入选台湾20大国际品牌 品牌价值连六年成长
14 台达全球首台超高分辨率DLP® 8K投影机于日本发表
15 台达应邀出席2018 Greenbuild中国大会 专题演讲分享绿色建筑推广经验
16 台达执行长郑平于“转型突围 航向新蓝海”大师论坛 分享转型经验
16 2018曾虚白新闻奖暨“台达能源与气候特别奖”发榜
17 台达于威尼斯与全球电信领导厂商分享节能建筑经验 共创永续城市
18 台达LOYTEC助力中国移动(河南)数据中心 落实绿色环保
19 Vivitek(丽讯) 球幕投影视听盛宴点亮西部音乐节
19 台达激光DLP为城市治安综合治理打造信息平台
20 台达参与eMove 360°博览会
20 2018智能化灯光应用及创新设计大会 打造DALI合作平台
21 “2018 纽伦堡国际电气自动化展”
台达与CODESYS集团携手推出全新高阶运动控制解决方案
21 台达亮相“2018台湾国际工具机展”
全方位智能机台方案 助力工具机产业升级
22 专业智库与媒体考察团 肯定吴江智能制造产线效益显著
22 “数据中心科学技术万里行” 青岛完美收官 台达传递绿色机房创新成果
23 “台达媒体沙龙” 摘译IPCC特别报告《Global Warming of 1.5 °C》
23 2018“中达环境法论坛”在京举行
24 Innergie PowerGear™ 60C荣获“台湾精品银质奖”
25 DET荣获2018年泰国最佳企业品牌价值奖
25 DeltaKnEW Academy智慧学习平台上线 助力南大校友提升职场竞争力

达人物语

- 26 领先智造 迎向挑战-台达桃三廠
30 台达可配置电源系列 瞄准医疗及工业应用

台达绿生活

- 31 2018台达媒体沙龙纪实：
IPCC重磅报告问世，“1.5°C”世界步步逼近
36 跨国界、跨领域的能源教育 台达志工培训融入电动车教案



“2018年台湾国际品牌价值调查”揭晓，台达连续第八年入选台湾20大国际品牌，品牌价值连续六年成长，是成长幅度最多的大型工业品牌。台达作为电力电子和能源管理解决方案提供者，持续以创新技术，为人类未来生活提供更高效、可靠的解决方案，打造低碳永续城市。这是台达的品牌承诺，更是企业社会责任的具体实践。

随着云端运算日渐普及与大数据分析兴起，数据中心在各行业应用占有重要角色，本期“特别报导”，我们将和大家分享台达关键基础架构整体方案，透过UPS、智慧配电柜等布建，协助武汉临空港经济技术开发区打造国际级数据中心；“制造话题”，我们有来自IA吴江技术应用中心的成功案例，台达智能工作站以高速抓取、精准定位等功能，协助包装行业提高生产效率、实现智造进化。

在今年台北国际电脑展（COMPUTEX TAIPEI 2018）上，台达首度以“互联生智 能源成永续”为主题，以整合储能货柜及电动车充电的“微电网解决方案”，搭配再生能源的调度管理，进行需量反映与电力调度，达成能源永续的目标，本期“品牌人物”，我们特别专访ESDBD协理陈锦明先生，请他和大家分享储能系统的商机与蓝图，以及在台达任职近三十五年的经验与心得。

推广绿建筑成绩备受肯定的台达，于2018“Greenbuild中国大会暨博览会”获颁“绿色先锋奖”与“行业先锋奖”；台达持续掌握智能制造和智能楼宇两大发展趋势，在纽伦堡国际电气自动化展、威尼斯节能建筑研讨会展示优质方案；拥有核心显示技术的台达，近期也与关联企业Digital Projection在日本共同发表全球首台25,000流明超高亮度的DLP® 8K投影机，更多内容于本期“品牌圈”与您细细分享。

本期“台达绿生活”，我们将为大家剖析由联合国“跨政府气候变迁小组”（IPCC）推出的《全球升温1.5°C特别报告》，除了让我们了解全球升温可能带来的环境冲击与生态系统变化外，也倡导减碳行动对于改善气候变迁的重要性；达人说“我们有来自桃三厂同仁的精彩分享，更多内容请您不要错过。

品牌管理部



台达关键基础架构整体方案 打造武汉临空港国际级数据中心

台达关键基础架构整体方案 打造武汉临空港国际级数据中心

文 | 中达电通

2018年5月7日，武汉众维亿方大数据科技有限公司“临空港”数据中心项目在汉正式启动，项目总投资130亿元，将打造中国华中地区最大的国际5A数据中心。在不到6个月的时间内，台达提供的整体解决方案已完成10个模块化数据中心的部署，助力临空港数据基地一期项目顺利完工，即将迎接包括百度、腾讯、爱奇艺等知名互联网企业的入驻。



部署超大规模IDC 选择台达预制微模块数据中心

武汉素有“九省通衢”之称，正着力打造互联网世界的“九州通衢”。近年来，大批国内外互联网巨头纷纷来汉布局，武汉正成为中国互联网领域的新锐力量。其中，武汉临空港经济开发区借着中国经济地理中心的区位优势与中国首个“国家网络安全基地”的产业优势，致力于打造“网络安全产业港”，吸引了众多国内外知名企业投资布局，由武汉众维亿方大数据科技有限公司打造的“临空港数据基地”即为其中拳头项目之一，建成后将实现两万个机柜的规模，并聚集一批优秀的互联网及行业企业落户武汉。

临空港数据基地一期项目从2018年5月起正式实施。台达提供的预制微模块数据中心解决方案，包含：UPS、高兼容智能配电柜、高密度机柜、预工程化的机柜顶部走线模块、PDU、气流遏制系统、数据中心基础设施管理系统（DCIM）。针对数据基地用户需求，分别从高可用性、快速建制和绿色节能三方面设计，每个微模块自成一体，可构成一个独立完整的空间，具有极佳的扩容性、高可用性和易管理性。

由于过往传统数据中心的建设方式存在着耗能高、可用性差、建设周期长等问题，

“微模块”成为数据中心新趋势。台达预制微模块数据中心方案已经相当成熟，其

优势包括工厂集成和测试以简化并加速现场安装，同时确保运行更具预见性和可靠性。在临空港数据基地的工程现场，台达工程人员只需将预制模块进行简单地拼装，逐个泊位就行了，每一个模块及每一个模块的内部结构都遵循标准化的安装程序。这种建设模式简化了工程量，降低了工程难度，缩短了建设工期，也降低了成本。在一期项目中，台达已部署10个微模块机房，2318个机柜以及配电机房，并通过数据中心基础设施管理系统（DCIM）-InfraSuite Manager实现对各机房的温湿度、精密空调漏水报警、蓄电池的电压电阻温度监控以及UPS 电流电压监控预警。全部完成只花费了不到6个月时间，高效率深受客户认可。



台达组织近30家媒体参访武汉临空港数据基地一期项目，以专业眼光见证华中最大国际5A级IDC



打造国际5A级IDC 信任台达独家新科技

响应湖北省政府和武汉市政府的互联网“大链接”战略，临空港数据基地以国际5A级数据中心为建设目标，建成后将成为华中区最大的互联网数据中心，加快智慧城市基础设施升级，满足临空港乃至武汉市、华中区最严苛的网络数据服务要求。

国际5A级数据中心的“A”代表着：Anyone、Anywhere、Anytime、Any-device，Anything的缩写，具体是指被认证授权的任何人，在任何有网络的地方，在任何时间，可以用任何终端设备，能安全地消费应用和数据以完成工作、学习、生活上的需要，这也是IDC（互联网数据中心，Internet Data Center）的最高标准。



台达提供的预制微模块数据中心解决方案，在一期项目中已部署10个微模块机房

而伴随着知名互联网企业的入驻，临空港数据基地将要应对超乎想象的海量数据访问、不同的网络应用和突发状况。以电商而言，全国瞩目的“双十一狂欢购物节”一分钟内会有千万级别访问量涌入；而对视频内容提供商，快速的响应速度，任何时刻的流畅视频播放体验，都是对IDC服务的挑战。

应对5A级高挑战，台达采用了专为超大规模IDC设计、引入最新科技的DPH 500kVA系列UPS。



DPH 500kVA系列模块化UPS，具有“自我侦测预警”、“可靠与节能的完美平衡”、“全模块备份冗余设计”和“业界最高功率密度设计”等显著优势。台达凭借丰富的数据经验积累，对UPS内部最易老化损伤的部件，如电容、IGBT、风扇等深入研究，得出其“寿命密码”。可凭借其充放电性能、温度曲线及转速变化等状态，精确判断其状态并提前预警，以实现及时修复更换，让UPS危险的最后一刻永远不会来临。

作为能耗大户，超大规模的IDC面临着巨额电费的运维压力。台达DPH 500kVA系列UPS设计高可靠系统休眠功能，根据客户负载系统每30秒关掉一个电源模块进入休眠模式实现节能目标，当遇到供电故障时，系统会在2毫秒内迅速启动UPS全部电源模块，进入工作状态，实现可靠与节能的完美平衡。

除以上业界独创的技术外，DPH 500kVA系列还具有业界最大10寸触摸全面屏、全模块备份冗余设计、兼容铁锂电池设计、兼容单体电池监控设计、兼容环境温度设计、模块休眠功能设计、500kVA最高功率密度设计等领先科技。作为模块化UPS的代表，具备单机架扩容和系统并机扩容两种，大大提高供电系统的可靠性及扩容方案选择性，有效降低初期投资。业界功率密度最高模块仅仅3U高，方便一人安装。以电源模块为50KW扩容，单机系统到600KW，可组成高达4800KW最高等级的供电系统。在武汉临空港数据基地一期项目中，共有51台DPH 500kVA系列UPS被投入使用，为国际5A级数据中心提供可靠的动力保障。

台达关键基础架构事业部总经理蔡文荫博士表示，台达作为数据中心基础设施解决方案提供商，在全球为不同行业用户提供小型、大型以及超大规模的数据中心。除了卓越的产品性能、业界最佳水准的技术外，凭借着台达领先全球的研发设计能力，甚至根据客户需求和行业应用的特殊性，推出更有行业特征的产品方案，比如针对超大规模IDC数据中心的DPH 500kVA系列UPS，相比竞争对手更具显著优势。伴随着云计算的日渐普及、大数据的兴起、5G时代的到来，超大规模数据中心建设兴起，台达也将复制国际级数据中心的成功经验，服务更多用户。



应对5A级高挑战，台达采用了专为超大规模IDC设计、引入最新科技的DPH 500kVA系列UPS，业界最高功率密度设计



ESDBD协理 陈锦明先生

顺境而生 打造储能应用新典范 专访储能组件事业处(ESDBD)协理 陈锦明先生

文 | 品牌管理部

在今天的台北国际电脑展（COMPUTEX TAIPEI 2018），台达首度以“互联生智 能源成永续”为主题，以整合储能系统及电动车充电的“微电网解决方案”，搭配再生能源的调度管理，满足多元电力需求。本期品牌人物，我们特别专访ESDBD协理陈锦明先生，请他和大家分享储能系统的商机与蓝图规画，以及在台达任职近三十五年的经验与心得。



掌握核心 以电池技术打造多方产品应用

“ESDBD于四年前成立，以电池及其相关应用领域为目标市场。”陈协理接着说：“2014年起我们与日本三菱重工合作，花了三年的时间，将电池芯技术引进台达。”在团队全力以赴努力下，从厂房建置、到产线一步一步打造，让我们有了深厚电池芯的技术基底及制造质量，并结合台达散热、能源管理方案，才有目前储能系统、功率调节系统、不断电系统等多方面产品应用。

随着近年能源议题的讨论，储能系统扮演越来越吃重的角色，陈协理也和我们分享他的看法：“在提倡能源转型的今日，再生能源有越来越高的使用需求，储能系统搭配再生能源提升电力供应可靠度将是未来主要趋势。”的确，透过储能系统调节，使得再生能源稳定输出，并配合电网实际需求进行需量反应与电力调度，在稳定供电的前提下，达成能源永续的目标。

对于ESDBD未来几年的发展规划，陈协理表示：“我们的团队分工主要针对技术提升与产品应用两个面向。”在技术面，以电池芯为发展重点，持续提升电池质量与电容量；在应用面，透过对市场的观察找寻电池技术与台达其他产品整合的机会。以储能系统为例，整合台达电池、PCS、Power Supply、EMS等产品技术，除了使应用更多元发展外，也印证台达持续从产品转型为解决方案提供者的策略与目标。



内外兼顾 以高度整合扩大市场效益

在技术研发与市场观察有多年经验的陈协理，也和我们分享储能系统目前发展的策略与机会点：“这是一个新兴产业，有很多的需求与机会，我们计划以内外兼备的方式进行布局推广。”以内部来说，ESDBD积极寻求与台达事业单位整合的机会，目前合作单位有ICTBG、MCIS、EISBG、PSBG、BABG等，这几个事业单位横跨电信网通、基础设施等领域，他们的共同特性是产品都需要电池与储能作支持；对外部来说，储能系统除了原本在台电综合研究所树林院区，以及日本赤穗绿能园区实际使用，协助电网或再生能源发电站优化电力调度外，近期也和沃旭携手在彰化师范大学打造“储能研究中心”，在澳洲地区目前则是与MCIS团队合作，整合为大型数据中心紧急电源方案，透过实际应用宣传未来性与发展性。

“我们的竞争优势来自于优异的技术与整合能力。”陈协理接着补充，在系统与解决方案逐渐成为未来发展趋势下，团队已有能力将现有组件与标准品实践在不同的方案应用上，唯有持续不断提升技术与整合能力，才能在未来竞争激烈的能源市场占有一席之地。



精进应用 以优质技术提升品牌影响力

在品牌经营方面，陈协理也和我们分享他的心得：“培养系统整合的技术能力，透过各地成功案例提升品牌知名度。”陈协理认为：“储能系统除了现有与再生能源、电厂的搭配外，目前也慢慢切入基础建设与其他产业中。”他强调，在电力自由化的国家，因应商业模式创新，储能的相关应用也多，储能在台达是刚起步的事业，未来将持续关心市场趋势，与集团内各事业单位与各产业间寻求合作的可能性，如何精进技术，在市场上不断提升台达品牌效益将是我们持续努力的目标。



波兰能源部副部长 (COP24 主席) 与客户连袂来访台达桃五厂



大胆尝试 与趋势接轨敲开成功大门

在台达任职近35年的陈协理，经历自动化、热传导产品、电池、储能系统等领域，也和我们分享一路走来的心得：“台达产品与方案遍及诸多领域，公司愿意提供技术研发与事业拓展的平台，同仁们在此都会有挥洒的空间。”他很谢谢公司的坚持与支持，经过前几年的努力耕耘，储能系统不论在产品技术或市场开发也渐渐步上轨道，如何在环境改变中找到新应用将是持续的重要课题。

“优质产品的价值建立在完整的技术研发平台，如何掌握现有优势，和未来趋势接轨将是成功的关键。”访谈最后，陈协理用这句话和同仁们做出勉励。



执行长郑平先生、品牌长郭珊珊女士、发言人周志宏先生及BABG主管罗永坚先生、EISBG主管张育铭先生、ESDBD主管陈锦明先生于 2018 COMPUTEX台达展区合影



台达智能机器人工作站 实现包装行业智造进化

台达智能机器人工作站 实现包装行业智造进化

文 | 吴江IA厂应用技术中心

随着智能制造发展、制造业的转型升级，工业机器人成为全球重要应用市场，其技术也在这几年取得了突飞猛进的发展。顺应趋势，台达把握发展先机，早在6年前便成立团队，凭借雄厚的研发实力，不仅专注于机器人基础硬件层的开发，同时也在软件开发积累深厚的技术，将大数据、云计算等融入于此。通过不断的项目实践，在机床工具，食品，电子产品、电子电机、橡塑料、制鞋等行业积累了丰富的经验，整合视觉、感知、交互等技术，达成组装、涂胶、移栽、焊锡、搬运等替代人力的各种精细化生产作业。





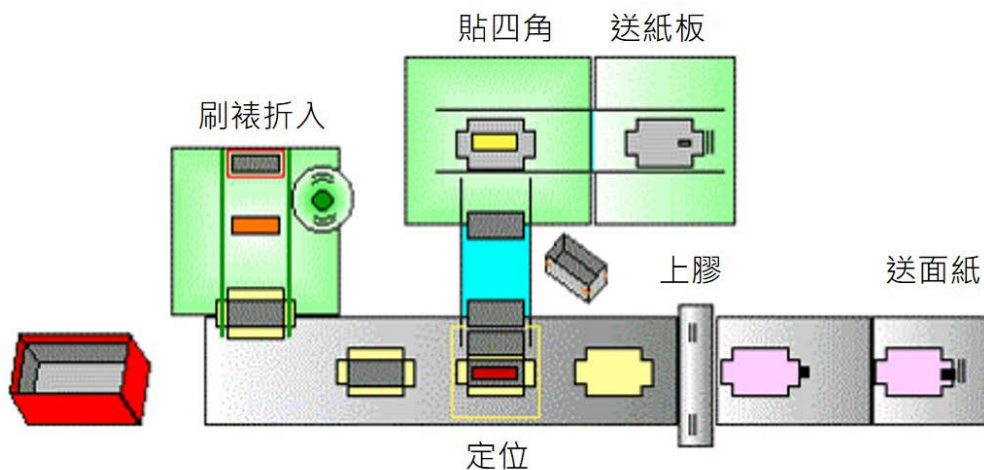
包装行业为典型的劳动密集型产业，人员从事重复作业，工作时间长，传统的包装设备又不能适应不同尺寸和形状的包装物，机器人的灵活及高效在包装行业大受欢迎。近年来，包装领域的机器人数量增长非常快，台达机器人工作在包装行业的解决方案，例如台达智能天地盖组装机机器人工作站，具备高速抓取、精准定位、稳妥放置、高效运行等功能，彻底完成“机器取代人力”，提高生产效率及提升产品质量，并实现销量多样的快速换线生产。

天地盖又称天地盒，是一种的常见纸制品包装盒，由于开合方便，有利于商品的宣传和推销、提高产品的附加值，广泛应用于各类精装礼品包装盒、鞋盒、内衣盒、衬衫盒、手机盒等各类产品包装。

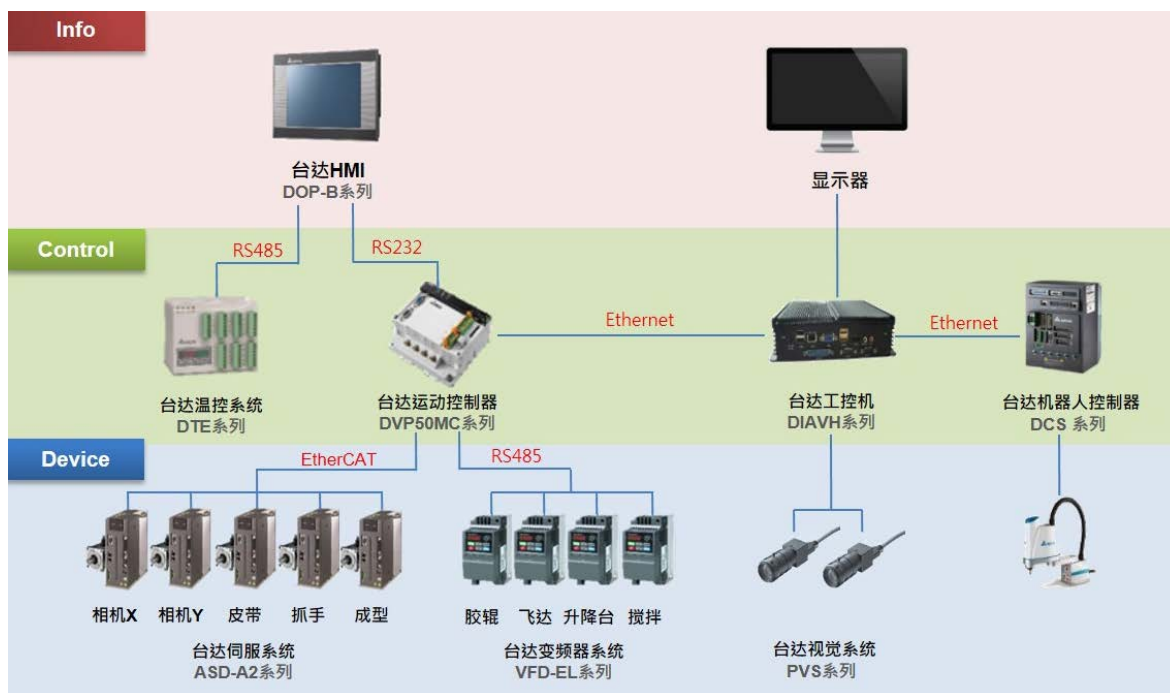
传统天地盖纸盒在完成印刷及切角后，尚需依赖人工或者半人工辅助设备，进行一道钉机打钉的机械加工工序，即通过钉机打钉依次完成单角的贴合(四个角共需贴合四次)，或者进行一道胶水粘贴工序。这种做法需使用大量人工，且生产效率较低，并增加了原料与生产成本。

采取纸盒成型机则能够解决现有技术中生产效率低、成本高和产线占空间等问题。纸盒成型机采用可编程控制器（PLC）、光电跟踪系统、液压气动系统、人机界面等，一机实现自动送面纸、面纸上胶、纸板自动输送、纸板成型贴四角、定位贴合、纸盒成型等作业，生产效率显著提高。天地盖纸盒的定位贴合装置是通过光电定位的方式，这种方式结构简单，调节方便，但速度和精度不可兼得。当生产速度与数量提高，将无法保证定位精确度，因此当生产的产品手机盒等对精度要求较高的3C产品包装盒时，速度不快的问题就显现出来。

台达智能天地盖组装机机器人工作站，除了有效解决上述问题外，更显著提升了天地盖自动化生产的效果。首先在盒纸贴合部分使用了SCARA工业机器人加视觉系统，取代传统的光电机机械定位法，达到高速高精度的贴合效果；更提供客制化软件，保证更换产品时的操作人性化和高时效性。同时本方案使用了多轴运动控制器DVP50MC系列、伺服驱动器ASDA-A2-E系列等，同步采取EtherCAT总线型的配置，确保整机的高速高效。



智能天地盖组装机动态示意图



智能天地盖组装工作站系统架构

SCARA工业机器人以DRS40L系列作为执行机构，主要负责从固定位置抓取纸盒，然后根据包装纸来料的不同，将纸盒放到包装纸上；机器视觉系统DMV用于信息采集，负责对盒纸进行拍照和图像处理，得到包装纸当前的位置坐标和角度信息。为了保证整机的高效运行，采用台达最新推出的EtherCAT总线运动控制器DVP50MC11T；在驱控部分采用台达ASD-A2-E系列伺服驱动器（亦支持EtherCAT总线控制），负责皮带送料、抓手抓盒、成型下压等动作；利用台达VFD-EL系列变频器实现胶辊过胶、飞达走纸等动作；人机界面（HMI）采用DOP-100系列用于实现人机交互，同时作为上位机，通过RS485给温控器下温度命令及开关命令；温控部分采用台达DTE系列温控器测试胶水的温度，保证产品成型质量；台达工业图控系统SCADA软件可对整个产线进行监控，并将生产数据上传MES系统。台达解决方案中还包括一套为天地盖工作站的操作软件，内含“一键标定”、“视觉操作”、“快速换线”、“实时纠偏”等功能，方便客户在于操作方面需付出的时间成本和学习维护成本。

台达智能制造在包装行业不局限于天地盖组装机器人工作站，同时在物料分拣、贴标、包装/罐装、码垛等也有多方面成熟的应用方案，为各个产业实现智能化转型升级与智造进化。





台达连续八年入选台湾20大国际品牌 品牌价值连六年成长

文 | 企业信息部

2018年台湾国际品牌价值调查”揭晓，台达连续第八年入选台湾20大国际品牌，且品牌价值连续六年成长，是成长幅度最多的大型工业品牌。台达近期更将于COP24波兰卡托维治(Katowice)联合国气候变迁大会期间，邀约国际知名意见领袖及智库主办官方周边会议、参与永续创新论坛(Sustainable Innovation Forum, SIF)，和来自全球各地的意见领袖交流创新科技如何带来永续。



台达连续八年入选台湾20大国际品牌，由品牌长郭珊珊女士代表台达领奖

台达品牌长郭珊珊女士代表获奖并强调：“面对全球气候环境的变迁，台达作为电力电子和能源管理解决方案提供者，持续投入产品研发与技术创新，打造低碳永续城市。这是台达的品牌承诺，也是企业社会责任的具体实践。今年COP24，台达基金会将在联合国谈判区中首度主办官方周边会议，主导议题并邀请包括C40城市气候领导联盟、美国绿建筑协会(U.S. Green Building Council, USGBC)、美国能源效率经济委员会(ACEEE, American Council for an Energy-Efficient Economy)、日本公益财团法人自然能源财团(Renewable Energy Institute, REI)等国际级意见领袖及智库，一同交流如何加速能源转型及提升韧性。”

将代表台达参与永续创新论坛的资深副总裁暨资讯基础设施总经理郑安表示：“科技创新是台达品牌成长的基石，也是控制全球暖化升温不超过1.5度C的重要关键。在能耗重大的建筑领域，我们提供高效节能的楼宇自动化方案，而在极具减碳潜力的交通范畴，台达不仅为电动车提供驱动马达等关键零组件，也与客户在全球建置电动车充电基础设施，加速电动车的普及。而在分布式能源的趋势下，台达更提供储能、V2G/V2H双向充电等方案，协助城市低碳转型。”



台达全球首台超高分辨率DLP® 8K投影机于日本发表

文 | 企业信息部

台达与关联企业Digital Projection International Ltd. (以下简称Digital Projection)在日本共同发表全球首台25,000流明超高亮度的DLP® 8K投影机。此8K投影机已陆续出货给日本当地客户,可望应用于近期主要大型活动的大屏幕播放,让广大观众亲身体验8K投影画面的绝美震撼呈现。台达也创业界之先,宣布启用在东京秋叶原Akiba Theater内、与Fuji Soft Incorporated合作打造的8K剧院体验环境,企业客户及未来8K合作伙伴透过预约,即可观赏320吋大银幕呈现的8K影片,亦可利用此场域举办8K技术论坛、开发或测试8K播放内容及各项软硬件,建构8K投影技术交流与发展平台,新创投影商业模式。

郑崇华先生表示,日本的8K技术走在世界前端,预计今年12月启动8K讯号的正式播放,让台达在日本市场推出这台8K投影机的重要性显而易见。台达团队已陆续向日本的主要广电运营商提供8K投影机,可望在未来投入各项主要的8K影像播放活动。台达也打造舒适的8K投影剧院体验环境做为商业合作和相关技术交流平台,培育8K软硬件开发及内容制作人才,让8K投影更为普及。而台达电子文教基金会和NHK Enterprises (NEP)共同制作的8K环保教育影片也预计在年底正式公开播映,说明台达持续发展尖端影像技术,为大众带来高质量的环境影像,落实环境教育与企业社会责任。

柯进兴先生指出,为了迎接2020年东京奥运,日本目前正积极布署与应用新一代科技如5G传输和各种领域的8K显示,为整体产业带来了巨大商机。台达最新的8K投影机不但满足客户用于公播、广告、企业内部展演、以及建筑外墙投影等应用需求,更进一步与8K相关软硬件开发商合作,共同推动8K投影的未来发展。

华健豪先生进一步强调,时至今日,客户渴望的观影方式,是可以弹指间轻松重现超高画质的娱乐效果。全新的DP Laser Insight 8K投影机,藉由台达长期耕耘电源与散热管理的高超技术,加上环保雷射光源,利用相对节省的电力,提供客户最难忘的视觉体验。

注1: DLP®是德州仪器(TI)的注册商标。



台达创办人郑崇华先生(中)、董事长海英俊先生(左二)、日本分公司总经理柯进兴先生(右二)、视讯事业部总经理傅洁先生(右一)与Digital Projection CEO华健豪先生共同出席记者会



台达应邀出席2018 Greenbuild中国大会 专题演讲分享绿色建筑推广经验

文 | 中达电通



台达应邀出席2018 Greenbuild中国大会，并获颁2018年度“绿色先锋”大奖，台达品牌长郭珊珊（中）代表领奖，美国绿色建筑委员会全球总裁兼首席执行官Mahesh Ramanujam（右）与北亚区董事总经理杜日生（左）为台达颁奖

台达于10月23日-24日应邀参加由美国绿色建筑委员会（USGBC）举办的2018“Greenbuild中国大会暨博览会”，台达推广绿色建筑成绩备受肯定，获颁2018年度“绿色先锋奖”与“行业先锋奖”。台达品牌长郭珊珊女士受主办方特别邀请代表台达出席大会并做主题分享，与全球绿色建筑行业领袖、专家和实践先锋代表共同交流绿色建筑推广经验。

台达品牌长郭珊珊女士在“她力量（Women in Green）”早餐会上分享了带领台达迈向国际品牌及推动企业可持续发展的心得与成果，并于颁奖午宴上代表台达领取“绿色先锋奖”。郭珊珊表示，台达秉持“推己及人”的理念，自2006年起就开始兴建绿色厂办，并从自建逐步扩展至社会捐建，共已建成26栋绿色建筑，其中12栋获美国绿色建筑委员会（USGBC）LEED认证，此外并打造全球第一座LEED V4 ID+C认证数据中心。仅2017年，台达获得认证的绿色建筑共节电1,490万度，相当于减少9,268吨碳排放。近年来，台达更发展楼宇自动化为核心业务，将技术能力拓展至楼宇的能源管理、控制系统、智能照明、空调、安防与整合服务，进一步协助楼宇节能及运营效率提升。

在本次“Greenbuild中国大会”上，台达还因打造全球首个LEED V4 ID+C认证数据中心——台达吴江数据中心，获颁2018年度“行业先锋奖”。该数据中心通过采用台达自有产品及节能方案，自2015年投入使用至2018年的3年内，全年平均PUE（Power Usage Effectiveness）值达到1.29的白金级，在选址与交通、能源与大气、用水效率等方面的综合表现均获得LEED高分肯定。

大会主办方还特别安排与会嘉宾于22日参观LEED白金级绿色建筑——台达上海运营中心暨研发大楼，该大楼于2013年即获LEED-NC（新建建筑）黄金级认证，经过数年节能改善，于2017年再获LEED-EB（既有建筑）白金级认证。大楼采用台达自有产品及节能方案，相较上海民用大型公共建筑，节能最高可达39%；相较LEED设计基准，节水可达46%。



台达执行长郑平于“转型突围 航向新蓝海”大师论坛 分享转型经验

文 | 企业信息部



台达执行长郑平受邀参与论坛，与两位国际级大师一同分享转型经验

台达执行长郑平受邀参加由天下杂志主办的“转型突围 航向新蓝海”国际大师论坛，与《航向蓝海》一书作者欧洲工商管理学院金伟灿与莫伯尼教授、台大国企系教授李吉仁以及玉山金控总经理黄男州同台分享企业迈向蓝海的策略及经验。论坛吸引超过1,000名的专业人士及经理人，现场反应热烈。

著有《蓝海策略》、《航向蓝海》等畅销书的策略大师金伟灿与莫伯尼教授在专题演讲中，指出企业应该跳脱红海市场下的竞争策略思维，转以追求价值创新为导向的蓝海策略，创造崭新的市场。两位讲者也分享了许多企业成功的蓝海策略实例，并归纳出蓝海策略规划的方法步骤。

执行长郑平则在专家论坛中分享台达转型创新的经验，在确定由关键零组件迈入提供解决方案的转型目标后，除了盘点优势，更要坦然面对缺乏的能力，投入精力与决心进行补强，建立起必要的管理架构与功能。在内部沟通凝聚共识后，透过组织调整以对应目标市场，逐步落实转型策略。金伟灿及莫伯尼教授在对谈中，盛赞台达转型的成果，并肯定郑平身为领导人带领大型企业转型的勇气及决心。

台大国企系李吉仁教授则指出蓝海策略的关键在于3个M：改变思维(Mindset)、建立方法论(Methodology)、强化应对转型的组织管理能力 (Management)，呼应执行长郑平及金伟灿、莫伯尼教授的观点。并勉励在场的经理人应居安思危，不断开拓蓝海。

2018曾虚白新闻奖暨“台达能源与气候特别奖”发榜

文 | 企业信息部

第44届曾虚白先生新闻奖暨2018台达能源与气候特别奖，11月6日于台达阳光国际会议厅举行颁奖典礼，台达电子文教基金会董事长郑崇华、曾虚白先生新闻奖基金会董事长张瑞昌、中央通讯社董事长刘克襄、评审委员台湾大学新闻研究所教授林丽云、主妇联盟环境保护基金会董事长赖晓芬、新故乡文教基金会董事长廖嘉展、国际记者联盟执行委员余佳璋等出席颁奖。

台达电子文教基金会董事长郑崇华除了对得奖者表达祝贺，也再次呼吁气候变迁是当代人类共同面对的最大挑战，根据联合国IPCC（政府间气候变迁小组）刚发表的《地球暖化1.5°C特别报告》(Global Warming of 1.5°C)，相较于工业革命前，人类活动已造成约1.0°C的升温，按照这股趋势，2030~2052年之间，地球升温幅度就会跨越1.5°C防线，届时人类社会恐面临冰层融化、珊瑚礁消失、缺水等剧烈的环境冲击，台湾身为四面环海的小岛，更应积极面对气候变迁，而如何让民众感受到环境变迁的紧迫性，就有赖媒体发挥社会影响力。



台达电子文教基金会董事长郑崇华颁发台达能源与气候特别奖“电视类”奖项予大爱电视台“衣之旅”专题团队



台达于威尼斯与全球电信领导厂商分享节能建筑经验 共创永续城市

文 | 企业信息部

搭配全球最大建筑展之一的2018威尼斯双年展，台达于10月10日在意大利威尼斯举办了一场节能建筑研讨会，透过分享台达为全球领导电信商及其他公司优化建筑节能的实际案例，展现台达实践永续发展的愿景、能力及经验。活动同时也邀请到三位来自欧洲领导电信商的代表，包括Telefonica网络基础设施能效主管Nilmar Seccomandi David先生、Telecom Italia能源与公共设施管理部门的Alena Trifiro女士以及Vodafone Greece资产与设施管理主管Aris Kalogeropoulos先生，来分享其公司与台达共同实现永续发展的节能项目。



三位来自欧洲领导电信商的主管代表（由左至右）Vodafone Greece的Aris Kalogeropoulos先生、Telecom Italia的Alena Trifiro女士、Telefonica的Nilmar Seccomandi David先生也与会分享其公司与台达的节能合作项目

研讨会中，台达发言人周志宏先生简介台达业务及全球五大洲的经营概况，以及应用于智能工厂、节能建筑、电动车充电基础设施、可再生能源甚至绿色数据中心的多元节能解决方案。他提到，台达正在强化不同解决方案之间的综效，以打造永续城市必要的基础设施，包括利用微电网方案平缓电动车的电力需求对城市电网的冲击、V2H/V2G电动车充电设备让电动车可在需要时为住宅或电网提供电力。

台达品牌长郭珊珊女士也说明台达如何透过自身产品和日常运营中实现节能，而成为世界级的企业公民。从2010年到2017年，台达的高效率产品和解决方案已为客户节省了243亿度的电力；自2006年以来，台达已经打造了26座绿建筑，其中位于荷兰的台达EMEA总部就采用了一系列节能解决方案，每年可节省35%以上的能源。郭珊珊也分享台达如何积极参与联合国气候变迁会议，在国际舞台上推广节能。在这些耕耘累积下，台达也被评为道琼永续指数（DJSI）2018年世界指数的产业领导者。

台达EMEA区总经理张财星先生也分享了台达于EMEA区发展节能解决方案的经验与成果，例如成功协助客户在丹麦建造装置容量高达75.4MW的太阳能电厂。EMEA区负责智慧建筑相关业务的总经理Idilio Ciuffarella则介绍了台达楼宇自动化解决方案为电信商伙伴打造节能建筑的成功案例，如在距离威尼斯不远的Telecom Italia中央办公大楼中，台达建置了暖通空调自动化系统，每年可节省高达12%的电力。



台达LOYTEC助力中国移动（河南）数据中心 落实绿色环保

文 | 楼宇自动化事业群

随着IoT技术与云端运算技术快速发展，对于数据中心的建设与管理需求也日益增加。台达LOYTEC楼宇自动化控制系统具备开放性、整合性与扩充性的特色，可有效掌握数据中心的环境监控，进一步降低能耗，从而达成高效、节能、稳定的数据中心运作环境。近期中国移动（河南）数据中心便采用了台达LOYTEC楼宇自动化控制系统，实现绿色环保的愿景。

有鉴于该数据中心除了提供云计算资料服务外，更进一步将绿色环保技术落实在环境中。中国移动（河南）数据中心广泛应用自然冷却、余热回收利用、336V高压直流供电等技术。加上台达LOYTEC楼宇自动化控制系统提供各式开放接口，可进一步连接机房内各项设备并实时监控，达成节能效益。

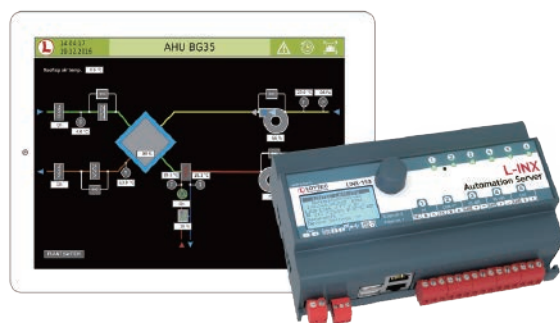
中国移动（河南）数据中心主要采用台达LOYTEC楼宇自动化控制系统作为制冷机房群控解决方案，达成有效管理，能耗节省超过22.5%。

1.依实际需求、自动调整机组运行：可自动计算楼宇空调实际所需的冷负荷量，并根据冷冻水温度，自动控制冷却塔的启停台数，不浪费能源。

2.智慧连动、启动保护控制：可连锁控制冷水机组，依照机组中各设备在启停时的先后顺序，自动连锁控制开启或关闭，避免错误顺序导致设备无法运作。

3.实时告警、智慧化维运管理：可智能监测系统内的温度、压力等，一旦监测到有故障状况，会实时发出告警，排除障碍。

透过台达LOYTEC楼宇自动化控制系统，实现管理者用一套管理系统即可全方位远程监控，确保机房环境24/7不间断运作，更可有效降低能耗、让管理更有效率。



台达LOYTEC楼宇自动化控制系统协助数据中心落实绿色环保



Vivitek(丽讯) 球幕投影视听盛宴点亮西部音乐节

文 | 中达电通



Vivitek(丽讯)打造的沉浸式投影球形球幕剧场将观众带入浪漫光影音乐世界

在2018都江堰·西部音乐节上，台达旗下投影品牌Vivitek(丽讯)通过12台8000流明激光工程投影机DU8090Z，打破以往平面光影秀的局限，打造了720°沉浸式投影环形球幕剧场，为本届西部音乐节奉献了一场“炫光魅影”的视觉盛宴。

现场除了劲爆的音乐，华丽绚烂的光影也是燃爆现场气氛的重要因素，本次2018都江堰·西部音乐节，Vivitek(丽讯)采用了12台激光工程投影机DU8090Z，在直径20米、高10米的巨型球幕内，通过3D投影技术营造出三维沉浸式空间效果，打造出了一座720°沉浸式投影环形球幕剧场。多组音乐人、艺术家跨界合作，以金、木、水、火、土五大主题为元素，在球幕剧场内打造创作声音实验与场景呈现相结合的新实

验音乐作品，真实记录音乐人以声音为介质，寻找声音灵感的创作全过程，结合视觉、听觉、触觉等相关素材采集并与艺术家跨界合作，塑造多重场景化音乐体验，将观众带入到一个浪漫的光影音乐世界。

台达激光DLP为城市治安综合治理打造信息平台

文 | 中达电通

近期，由台达提供的激光DLP大屏幕显示系统，被成功应用在四川某市的综治中心，通过采用先进的第四代光源（激光）DLP显示拼接墙，台达针对综治中心的应用需求，打造了单屏70英寸5行×6列的激光DLP拼接显示屏，整屏宽度约9.3m，高度约4.4m，总面积约40.5平米，可对综治中心的各种信息化子系统进行有效整合，形成互联互通、全面展示。

由于综治中心承担着社会治安综合治理的全面监管，同时也要与上下级单位系统联动，所需的大屏幕显示系统需要高亮度、真实色彩表现，因此选择显示效果更好的台达激光DLP系统。项目中的台达第四代光源（激光）DLP显示单元，采用最新纯激光光源技术，阵列式冗余激光模组的设计以及台达自制荧光色轮，提供远超LED光源的超高亮度，高对比度和高均匀度；并达到超过120% EBU的超宽色域范围，提供卓越的真实色彩表现。

这套激光DLP大屏幕显示系统目前已经在该市的综治中心投入使用，通过台达打造的解决方案，可更好的利用大数据加强综治工作信息系统轨迹化、可视化、绩效管理，助推智慧城市建设。



台达激光DLP为城市治安综合治理打造信息平台



台达参与eMove 360°博览会

文 | 台达EMEA

台达于2018年10月16日至18日参与慕尼黑eMove360°博览会。这项盛会是电动车产业的重要活动之一，同时也为产业提供前景与展望。

台达为电动车产业提供电动车充电解决方案，而其系列产品包括台达150kW极速电动车充电系统，具有无与伦比的四合一配置，代表可同时为四部电动车充电，此系统能提供充电站业主和营运商最强大的解决方案，以满足电动车快速成长的趋势，而此成长动能目前已在欧洲主要国家发生。

台达亦展示多种直流壁挂式电动车充电器、交流电动车充电器、直流城市充电器以及专为并网储能系统（ESS）设计的新型PCS100，此储能系统具备领先业界的功率效能，是各种能源、电力、性能需求的理想选择。

台达已与奥迪、戴姆勒公司及宝马集团等电动车产业龙头制造商，进行多次建设性且高质量的交流对话。除汽车制造商外，许多能源供货商以及国营企业也在投资电动车的行列中，说明了这个产业的重要性以及它每年成长的潜力。

台达藉由参与这场盛会持续迈步向前，为更美好的明天提供创新、洁净和高效的能源解决方案。



台达参与慕尼黑eMove 360°博览会

2018智能化灯光应用及创新设计大会 打造DALI合作平台

文 | 楼宇自动化事业群

台达携手DALI照明协议推动总部Digital Illumination Interface Alliance（数字照明接口联盟，简称DiiA），11月2日于中国照明产业重镇深圳主办了“2018智能化灯光应用及创新设计大会”，希望藉由DALI协议的推广，深化中国照明设计的多样性以及提升智能照明的普及度，会中吸引了智慧照明控制专家、照明设计师、智慧楼宇建筑业主等各方代表共120多人到场，反响热烈。

会中专家不约而同指出，要推广讲究互联互通的智慧照明，关键在于建立标准。对此，DiiA技术和认证经理Scott Wade博士表示，DALI-2版本增强了DALI作为数字照明控制标准化协议的优势，可确保照明控制系统中的各功能产品协同运作，及维运时的开放性；中达电通智能楼宇事业处产品总监赵国超则分享台达LOYTEC智能照明控制系统如何在多个使用案例中，成功透过恒光控制、特效照明、场景排程等应用，并透过物联网架构与BA及第三方系统互联，打造出更好的用户体验，与高效节能的建筑运营模式。

台达照明事业处处长王志贤表示，台达集团与DiiA合作，让中国的照明消费者与设计者能享受到采用最先进且人性化的智能照明解决方案与产品。王处长并透过此机会，广邀内地有志一同的同业共同合作，希望能透过众人的努力，让这样的努力与平台持续经营下去。



DiiA技术和认证经理Scott Wade博士（左三）与中达电通智能楼宇事业处发展处产品总监赵国超先生（右一）一同参与论坛



“2018 纽伦堡国际电气自动化展” 台达于宣布与CODESYS集团携手推出全新高阶运动控制解决方案

文 | 机电事业群



台达于11月27~29日参展自动化产业年度盛会德国“2018纽伦堡国际电气自动化系统及零组件展”

台达于11月27~29日参展自动化产业年度盛会德国“2018纽伦堡国际电气自动化系统及零组件展”(SPS/IPC/Drives/Nuremberg, 以下简称SPS), 以“创新智能自动化, 助力产业升级”为主题, 展出多项行业自动化解决方案、高阶自动化新品和制程设备系统等, 并召开记者会宣布与市场领先的工业运动控制软件公司-CODESYS集团合作, 推出全新运动控制解决方案。今年, 台达因应欧洲市场需求, 推出搭载CODESYS运动控制平台解决方案以及主机型PC-Based工业控制器MH2系列, 并应用PC-Based工业控制器和EtherCAT高阶运动控制器AH10EMC, 打造木工机、包装机专用的高阶运动控制解决方案; 针对控制接口需求, 台达亦推出全新人机接口(HMI) DOP-100系列, 并以多媒体交互式动态机台呈现操作界面和多媒体功能; 在过程控制方面, 台达藉由和欧洲、亚洲水处理厂合作的成功经验, 推出高可靠度的水处理解决方案。

台达机电事业群总经理刘佳容指出, 近年来智能制造在全球已逐步落实到各行业领域, 因此结合深厚产业know-how的行业专机、软件功能和解决方案, 对自动化厂商而言是主要致胜关键。台达深耕自动化二十余年, 在全球市场及产业皆有丰富经验, 加上台达强大的研发能力和产线制程, 已持续累积行业所需的技术能力, 为全球各地区客户提供广度和深度兼具的自动化解决方案。

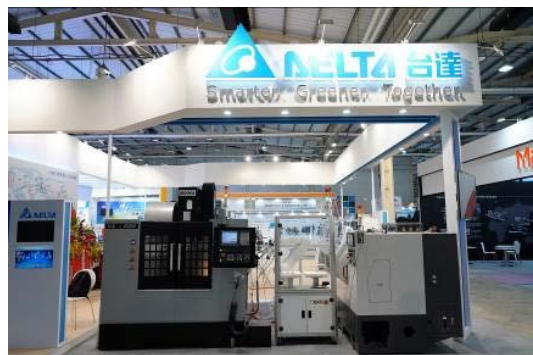
在高阶系统方案方面, 台达此次和CODESYS合作, 除了可满足欧洲当地的客户需求, 更期望将搭载CODESYS平台的运动控制产品在亚洲市场推广, 让亚洲客户体验到欧洲的先进软件技术, 亦可以更容易应用欧洲厂商设计、制造的设备。

台达亮相“2018台湾国际工具机展” 全方位智能机台方案 助力工具机产业升级

文 | 机电事业群

全球工业自动化领导厂商台达以“台达全方位智能机台方案·助力工具机产业升级”为参展主轴, 在11月7日至11日“2018台湾国际工具机展”中, 整合CNC数控系统解决方案、工业机器人、机联网及周边软硬件, 展出各式智慧机台方案辅助功能机产业迈向智能制造, 实现产业升级。全新打造与机械业者合作的“二机一手”动态展示机为现场焦点, 现场模拟全自动化机台铣削加工及机器人取放作业。台达亦以CNC数控系统解决方案为核心, 整合成多项完整、灵活的解决方案, 提供机台可靠稳定的加工性能。最新的机器人模拟整合平台DRA SimuCAD内建的CAD设计功能可进行机器人建模与路径编程, 应用于机器人工作站。设备联网整合解决方案则串连智能机台、制造执行系统及可视化管理, 打造完整的数字化智慧生产链。

台达机电事业群总经理刘佳容表示, 台达致力于结合自身打造智慧工厂的经验, 发展各式智慧自动化解决方案, 其中台达的CNC数控解决方案全面整合自主研发生产的CNC控制器、伺服驱动器、主轴马达等关键产品, 快速打入台湾、中国大陆和其他亚洲、欧美市场, 近期更与台达软硬件整合, 应用在汽车后视镜凸面玻璃加工及手机壳加工等领域, 实现高精控制、高生产效率、以及智慧化管理等效益, 人力需求可大幅缩减。本次工具机展中, 台达展现为工具机产业链客户量身打造专属智能制造解决方案的整合实力, 期许助力产业升级, 与国际潮流接轨。



“二机一手”动态展示机, 现场仿真全自动化机台铣削加工及机器人取放作业



专业智库与媒体考察团 肯定吴江智能制造产线效益显著

文 | 中达电通



国家科技部发展战略研究院副院长王宏广(左八)、中国信通院产业与规划研究所所长胡坚波(左十)、机械科学研究总院高级顾问李中廉(左五)等政府智库与媒体高管，考察吴江智能制造示范产线，称赞产线效益显著

品技术为基础，结合各种软硬件先进技术，发展智能设备、智能产线、智能工厂，以快速换线、弹性生产打造智能生产。车间导入智能化设备及PQM智能监控系统，加速数字化转型，智能示范产线的成功经验，会在台达各厂区上百条产线复制展开，迈向整厂智能化的制造升级。

由十多位专业政府智库与媒体高管组成的团队，特地考察台达智能制造示范产线，高度肯定产线全面、效益显著。台达拥有20多年自动化经验，除了自身工厂发展智能制造经验丰富，还能协助客户打造完整自动化系统及智能产线，以吴江生产基地可编程控制器(PLC)智能示范产线为例，导入智能制造达到产能提升40%、生产使用面积减少62%、直接人力需求减少88%等效益。

台达机电事业群智能制造业务全球总监李逢堃表示，台达以多年来的工业自动化产

“数据中心科学技术万里行” 青岛完美收官 台达传递绿色机房创新成果

文 | 中达电通

2018数据中心科学技术万里行系列活动在走过武汉、成都、西安等地后，于青岛完美收官。台达作为活动唯一一家数据中心基础设施解决方案提供商，深度参与其中，与共计超过2500位业内人士分享全球领先的产品方案，以及机房绿色节能领域的设计规划经验。更通过全球首座获得LEED v4 ID+C（室内设计与施工）金级认证的台达吴江数据中心，全面展示当前数据中心节能的最新技术。

台达集团-中达电通关键基础架构产品开发处高级产品经理叶新平，于青岛活动现场展示了“台达LEED绿机房方案”的重要成果，他表示：“台达打造了全球首个LEED v4 ID+C金级认证绿色数据中心，开创非单体建筑数据中心LEED认证之先河。台达位于全球的四大数据中心全部采用台达自有产品和节能方案，并坚持黄金级目标，未来台达设计的绿色数据中心，符合LEED认证标准，可协助用户申请获得LEED v4 ID+C认证。”



中达电通关键基础架构产品开发处高级产品经理叶新平于青岛站分享台达LEED绿机房方案，帮助用户获得绿色数据中心绩效成果



“台达媒体沙龙” 摘译IPCC特别报告《Global Warming of 1.5 °C》

文 | 企业信息部

2018年10月8日甫于韩国松岛发表、被誉为继《巴黎协议》(Paris Agreement)之后最重要的一份气候科学文本 - IPCC特别报告《Global Warming of 1.5 °C》，以科学证据说明当地表均温较工业革命前上升超过摄氏 1.5°C 后，人类社会及环境可能遭遇的环境冲击与生态系统变化，以及必须采取的因应作法。台达基金会规划的“媒体沙龙”活动，让台湾社会实时掌握最新的气候情资与科学证据。活动吸引近50名来自舆论媒体、研究社群及企业界的意见领袖，一同到场收看直播、并热烈交换意见。

台达发言人暨企业永续发展资深协理周志宏则以台达具体的减碳作为呼应报告中的趋势，2017年台达提交了SBT科学减碳目标。其中2025年的目标相较于2010年约为减碳65.5%，与IPCC特别报告中提到工业部门在2050年前需较2010年减少75~90%二氧化碳排放的减碳路径一致；在电动车的普及化方面，台达除了提供电动车的关键零组件及充电设备，上个月也成为科技业第一个加入EV100倡议的企业。



台达基金会特派员詹诒聚是此次韩国松岛IPCC大会唯一的台湾代表，跨海联机分享会议精华

2018 “中达环境法论坛” 在京举行

文 | 中达电通

由台达集团主办、北京大学承办的2018“中达环境法论坛”在北京召开。两岸环境法、环境资源法、能源法等学科110余位学者专家及研究生共聚一堂，围绕“生态环境监管体制改革与环境法治”主题展开深入探讨。

台达公益事务处主管陈奕祥表示，台达以电力电子核心技术，持续开发更具环保效益的产品及服务，长期关注气候变迁与环境议题，推广环境教育与绿色建筑等公益项目。台达一路选择用高标准实践“环保 节能 爱地球”的企业经营使命，不断自我挑战之余，也屡屡展现企业投身“可持续发展”的决心与实力。我们深知完善环境法规和环保教育是应对全球环境问题的关键因素之一，所以台达在持续开发绿色节能产品的同时，也通过支持中达环境法学教育促进计划，培育人才，支持环境保护制度的完善与实施。



“中达环境法论坛”在北京召开，110余位学者专家及研究生共聚一堂，深入探讨“生态环境监管体制改革与环境法治”



Innergie PowerGear™ 60C荣获“台湾精品银质奖”

文 | Innergie

消费性电源解决方案品牌Innergie，以小而强大的笔电充电器PowerGear™ 60C荣获第27届“台湾精品银质奖”。从1127件报名产品中脱颖而出，台达电源及系统事业群总经理张建中代表领取台湾精品银质奖。

世界最小的60瓦万用充电器

PowerGear™ 60C 60瓦USB-C笔电充电器是以世界最小巧体积、高功率且高效率的充电器，尺寸仅有6x3x3公分，是一般笔电变压器体积的1/3，仅55cc的体积，透过使用USB PD充电技术，可自动输出5种电压组合 (5V、9V、12V、15V、20V)，满足多种行动装置充电需求。

制造与研发实力

创新研发技术结合多项电源技术与专利设计，打造全球最小的60瓦笔电充电器。首创三维电路专利设计，全新的立体空间造就更好的散热效果、提高效能，结合直插式电路，大幅缩小体积为市面竞品的1/3；创新采用薄型平版变压器，作为充电器的主要供电组件，将效能与体积作完美结合；在USB-C充电技术运用上，使用USB PD充电规格，可提供5种变电压输出，支持多种行动装置充电需求。

人性化设计，让充电体验轻松自如

推出两种不同插头版本，折迭版可轻巧收纳携带，拥有双向旋紧设计的专利；也可选择变换国际转换插头(美规、欧规、英规)，支持超过150个国家充电，浑然一体的表面设计，不论在何处，都可以一手掌握满满电力。

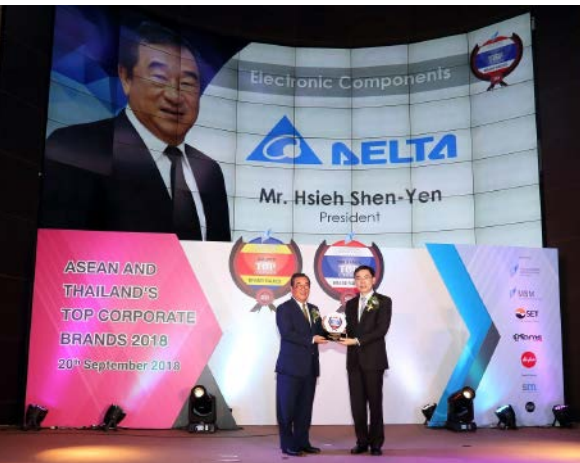


Innergie PowerGear™ 60C荣获“台湾精品银质奖”，台达电源及系统事业群总经理张建中先生(右)代表领奖。左为颁奖人经济部常务次长王美花女士



DET荣获2018年泰国最佳企业品牌价值奖

文 | DET



朱拉隆功大学校长Bundhit Eua-arporn (右) 将2018年泰国最佳企业品牌价值奖颁给DET总裁谢深彦先生 (左)

台达电子关联企业DET 获得朱拉隆功 (Chulalongkorn) 商学院与泰国证券交易所 (SET) 合作主办颁发的2018年泰国最佳企业品牌价值奖，颁奖典礼在曼谷的泰国证券交易所 (SET) 举行。这是DET连续第四年赢得此著名奖项，根据朱拉隆功大学的企业品牌成功 (CBS) 评价，其企业品牌价值达到583.78亿泰铢。

在颁奖典礼上，朱拉隆功大学校长Bundhit Eua-arporn教授将2018年泰国最佳企业品牌价值奖颁给DET总经理深彦先生。自2014年赢得新星奖以来，DET已接连三年荣获电子组件部门最佳企业品牌价值奖。

作为一家在SET上市的公司，DET致力于增加股东的价值，并实现公司的品牌承诺：共创智能绿生活。2018年泰国最佳企业品牌价值奖表彰了DET持续增长的企业品牌价值，并且是该公司永续发展的另一项明确指标。

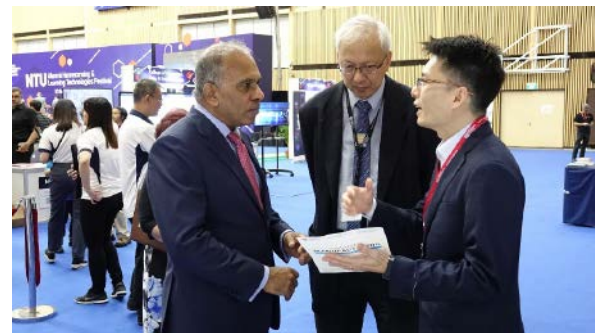
DeltaKnEW Academy智慧学习平台上线 助力南大校友提升职场竞争力

文 | 台达研究院

由台达和南洋理工大学成立的台达-南大企业实验室 (Delta-NTU Corp Lab)，日前在一年一度的南大校友日隆重推出全新移动学习应用程序DeltaKnEW Academy，以及八门工业4.0课程，与NTU继续教育学院 (CoPACE) 携手合作，帮助专业人士终身学习，提升职场竞争力。

作为回校日的重点活动之一，南洋理工大学校长苏雷许 (Subra Suresh) 在致词时特别指出：“终身学习非常重要。我们需要掌握新的技能和技术，我们也希望帮助校友这样做，以促进他们的个人成长和发展。”

实验室联合主任纪洁生 (JACKSHENG KEE) 主持了“智慧学习与企业学习解决方案”微型研讨会，向校友进一步说明如何运用实验室开发的全新应用程序来协助学习。这八门课程费用为400到500新币不等。作为新加坡政府2015年推出未来技能 (SkillsFuture) 国民培训计划的一环，新加坡公民和永久居民申请这系列课程可获得高达90%课程津贴，南洋理工大学校友更可以进一步利用他们的校友课程津贴申请所有课程。



实验室联合主任纪洁生 (右一) 向南大校长苏雷许 (左一) 以及继续教育学院院长丁承键 (Ting Seng Kiong) 说明DeltaKnEW Academy线上学习平台与课程方案



台达桃三厂

达人说

领先智造 迎向挑战-台达桃三厂

文 | 台达桃三厂



吴美峰 / 机电事业群 销售管理暨全球客服部门经理

我于1998年进入台达机电事业部，从当时的总经理张训海先生交棒至现阶段刘佳容总经理所带领的团队，目前担任Sales Operation & Global Service部门的运作，已过了20个年头，依稀记得当时业务部的白板上，高高写的US\$10M的业绩目标，多么挑战，同时也是个振奋人心积极向前的目标！转眼间，机电事业群(IABG)业绩已逼近US\$1,000M，一路走来历经几次的金融风暴，我们步伐稳健，每年追求高成长的营收数字，这一切都让我感到开心、充满成就感，并骄傲地参与其中。



去年 (2017) 8月在吴美峰经理的主持下，销售管理&全球客服部门在美洲区分公司举办第 8 届的维修教育训练，透过紧密的双向沟通达成目标

持续转变进化的工业环境，驱使鞭策我们跟上时代的脚步，从“Component (零件) 到System(系统)，再走向Software/Solution (软件/解决方案)”，从“开发新客户、创造利润”到“发展内部新事业产品线以及向外进行策略性并购”，这一路上的转型，我们跟着集团的策略成长，透过一次又一次对内对外会议沟通、讨论协调，达成每一次目标。大家都深切体认到，面对快速发展的工业自动化领域，唯有售前/售中/售后服务的高效率与高质量，才能跟上时代的脚步，满足市场的需求，提升客户满意度，进而增加全球市占率与提高品牌价值。

依标准作业流程从早期的“纸本文件作业”，计算机软件系统到现在物联网时代的“系统数字云端作业 (Collaboration Planning Forecast Replenishment协同规划、预测与补货平台及Customer Service System 客户服务系统)”，透过系统的串联，在销售管理面掌控整体的销售状况、库存水位，协助客户实时补货，从早期的make to order 到现在的make to stock。客户服务管理面，协助各地区技术服务人员和经销伙伴更实时、有效率的处理客户服务案件。依据世界各地的异常反馈搜集客退信息，提供产品处进行大数据分析，进而进行产品改善。

相信未来的挑战将有增无减，很荣幸我们拥有着一群充满活力、亲合力、专业、高热忱及愿意快速应变，愿意成长蜕变的同事们一起共事，共同迈向未来。我们将以更好的自己，与充满自信的组织团队迎向每一次的挑战，过程踏实努力，迎向更高更远的目标。



蔡宜儒 / 机电事业群 全球客服技术服务资深工程师

时光荏苒，在台达这个大家庭也四年了，在这几年的时间里，我想“人”的结构就是相互支撑”是最能够表达我的职场心路历程的一句话。依稀记得在刚入职的时候，虽不像刚毕业的学生那么惊慌失措，但也有一种如履薄冰的感觉。全新的工作环境、全新的同事，一切都是崭新的。但同事之间的相处、以及每位资深同仁的指导，都是抱以热心和正面的态度。在这短短的几年，随着大家对于服务的日渐重视，客服单位成为许多企业必备的重要单位，当然我们台达也不例外，部门人员也不断成长。



IABG长期以来积极推动全球维修训练计划，今年(2018) 10月，销售管理 & 全球客服部门在墨西哥分公司举办第13届全球售后服务教育训练。来自世界各地的学员经过3天课程，建立良好的合作关系，一同为客户提供更高质量、高效率的售后服务

我们存在的主要目的在于作为合作伙伴与总部之间的沟通桥梁，协助解决各式疑难杂症。当然在客户服务事宜大家都希望能够提出的问题可以及时被解决，甚至给予期限承诺，因此也磨砺塑造了我乐观、灵活、抗压性高的性格，让我在工作和生活中变得更加成熟。除了一般大众所了解的处理售后服务事宜，我们也持续在全世界各地举办研讨会邀请前线同仁/代理商参加，让与会伙伴透过理论与实务并行的方式快速提升产品知识、加强维修专业、并增进对台达售后维修服务平台、资源与流程的熟悉度，日后持续为客户提供一流的售后服务。也因为身为各单位之间的沟通桥梁，对于相关单位的同仁也有着非常密切的合作关系，除了工作上的合作之外，下班后大家也会相约出游。在台达机电事业群客服单位的数年职场生涯，我学到很多东西，未来有更大的成长空间，让我满怀感激并充满期待。



彭韵如 / 机电事业群 销售管理课 管理师

非常荣幸加入台达机电事业群的销售管理团队，时光飞逝，不知不觉和大伙一起打拼三年多了！台达集团遍布世界各地，销售管理，顾名思义就是要协助世界各地的分公司及代理商的前线业务进行产品销售，也要做好订单/各地库存的相关管理。在早期的营运模式里，我们只需要做好处理订单、安排出货即可，这是所谓的made to order，工厂接单后才进行投产，销售预测凭借工厂端业务的猜测，因此交货期长也抓不准市场的需求。随着机电事业群的成长及市场变迁，代理商及分公司的数量增加，如何build to order变成一个关键的课题，也是促使销售管理团队转型的一个重要因素。CPFR是我们现在每天作业非常倚靠的系统，也是在当时经历转型的时空背景下被我们开发出来的平台。现在，藉由代理商及分公司前线业务透过CPFR汇入第一手且最接近市场的销售预测及库存信息，由系统计算自动产生库存回补订单下进工厂，也产生订单预测提供至工厂端，利于工厂进行后续的备料投产规划，并实时回补世界各地的库存，不仅大大缩短交货期且让世界各地的销售团队更能掌握变化迅速的市场需求，进而带动机电事业群的业绩成长年年攀升！

随着科技发展与时代变迁，我们在主管的带领下也一直跟随潮流前进，也希望再开发出能使产销工作持续优化的流程及系统。工作上难免会遇到困难与挑战，但这也是造就我们不断提升自己的原动力！同事们热情与努力不懈的工作态度也激励着我，我也享受着与同事们一起朝对的方向、做对的事情。



工作之余，销售管理 & 全球客服部门不忘拉近IA全球客服同仁之间、以及公司与客户之间的情感；提升团队合作默契、强化沟通联系效率，快速协助客户解决各式问题



用于医疗和工业应用的台达可配置电源

达人物

台达可配置电源系列 瞄准医疗及工业应用

文 | DET

台达可配置电源系列MEG主要瞄准医疗及工业应用。MEG-2K1A6是MEG系列的第一款产品，总输出功率为2.1kW，可支持多达6个隔离式输出。输出电压可配置在2Vdc至60Vdc之间，输出电流最高可达45A，并配有单插槽单输出模块。MEG系列具备90Vac至264Vac的通用AC输入以及-20°C至+70°C宽广的工作温度范围（能在高达50°C的环境中全功率输出）。其他功能包括电流分流、便于参数设定和监控的计算机图型化接口，以及智能型风扇转速控制。通讯配接器也能根据系统要求，将PMBus转换为USB、RS232或RS485通讯协议。

主要认证包括IEC/EN/UL 60601-1（医疗）和IEC/EN/UL/CSA 60950-1（ITE），此系列产品通过工业、科学与医疗（ISM）射频设备领域的EMC标准EN 55011，和工业技术设备（ITE）相关的射频设备认证EN 55032，并且完全符合环保RoHS指令2011/65/EU。

功能亮点与特色：

- ▶ 以 5"×10"×1.59" 规格可输出最高2100W
- ▶ 输出功率密度高达26.4W / inch³
- ▶ 符合医疗应用的2×MOPP绝缘等级
- ▶ 输出选择范围在2V至60V之间
- ▶ 提供随选CV / CC版本
- ▶ 支援电流分流
- ▶ B类传导性和辐射性EMI
- ▶ 符合IEC 60601-1-2第4版抗扰性
- ▶ 提供全局开 / 关的正常和反向选项
- ▶ 提供模拟和数字电压调整
- ▶ 支援PMBus第1.3版
- ▶ 提供选配RS485 / RS232 / USB通讯配接器



2018台达媒体沙龙纪实： IPCC重磅报告问世，“1.5°C”世界步步逼近

文 | 王振益 / 台达电子文教基金会气候与能源计划专员

10月8日，刚庆祝成立30周年的联合国“跨政府气候变迁小组”（IPCC），隆重推出被外界誉为自《巴黎协议》诞生后、最重要的一份气候科学证据——《全球升温1.5°C特别报告》（Global Warming of 1.5°C），首次探讨地球升温1.5°C与2°C之间的情境差异，作为12月在波兰召开的COP24气候会议决策参考。



与IPCC特别报告发表同一时间，台达基金会当天策划了2018年第二场“台达媒体沙龙”，不仅现场联机直播位于南韩松岛的记者会画面，并提供同步翻译服务，更透过管道独家取得报告中“决策者摘要”（Summary for Policymakers, SPM）内容，帮台湾民众跟上最新的国际气候动态。尽管举办时间选在周一上午，当天依旧涌入近50名来自舆论媒体、研究社群及企业界的意见领袖，一同到场收看直播、热烈交换意见。



IPCC特别报告《Global Warming of 1.5°C》封面，以艺术画作传达全球升温趋势

重点解析， 1.5°C环境冲击远超乎想象

事实上，这份备受瞩目的特别报告，跟《巴黎协议》很有渊源。

2015年COP21催生的《巴黎协议》，一度被视为气候阵营的胜利。但当时关于该将全球温控目标设定在哪的争执颇多，因此最后写道：“全球升温应控制在2°C内，但可朝1.5°C努力”，因为对处于极端气候最前线的岛屿国家和脆弱地区来说，1.5°C才是他们足以生存的底线。事隔三年，如今IPCC发表的《全球升温1.5°C特别报告》，不仅响应了岛屿国家要求，也被视为施压各国加强减碳行动的最新科学证据。

报告开宗明义地宣示，当地表均温上升较工业革命前超过1.5°C时，地球环境就会出现巨大、且难以恢复的变化，这个时间点极可能发生于2030~52年之间。在升温1.5°C的情境下，中纬度地区的极端热浪会比目前的高温再高3°C。北极海本世纪就可能出现“夏月无冰”情况；一旦升温跨越2°C后，每十年至少会出现一次无冰状态。

海洋生态方面，升温1.5°C将使现存70~90%的珊瑚礁消失，假使升温2°C，99%的珊瑚礁都可能灭绝。水资源在1.5°C的情境下，全球会有一亿多人面临用水危机；2°C的话，这个数据会提高将近一倍。至于最敏感的“碳预算”（Carbon budget），控温1.5°C的碳预算只剩4200~5800亿吨，以近年全球每年排放约420亿吨的进度来算，人类所剩的抢救时间愈来愈短了。

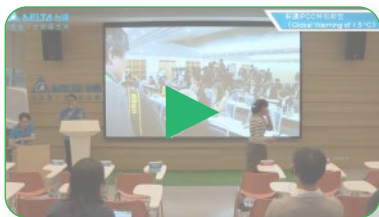


台达基金会针对《全球升温1.5°C特别报告》“决策者摘要”部分简报重点摘要

强调，包括再生能源、建筑能源效率、电动车、碳封存与碳捕捉、土地管理、生质能源作物、造林植树等各种减碳方案，都须以前所未有的力道积极推动，而且最迟2030年前，全球排碳量就得开始往下掉，才可能止住地球的发烧状况。

若要将升温幅度控制在1.5°C以下，2030年时，全球温室气体排放量得较2010年水平降低40~60%；并于《全球升温1.5°C特别报告》本世纪中（2045~55年）达到零排放。”工业”部门排放量要比2010年减少75~90%。”建筑”部门的碳密集度则要下降64%，且同步将”电力化”比例拉高至55~75%（前提为电力系统达零排碳）。”交通”部门的责任更为吃重，各种交通工具使用低碳能源的比例，要由2020年的5%倍增到35~65%。

过往，各种评估控制升温不超过2°C的科学报告，多将全球实现零排碳的时间点设定在2075年左右，相较之下，《全球升温1.5°C特别报告》建议的时间点（约2050年）明显提早许多。因此IPCC专家



IPCC媒体沙龙直播



专家解读， 能效、交通、能源同步并进

为追踪报告进度，2007年开始联系参与联合国气候会议的台达基金会，这次特别派出特派员詹诒絮，从前一周就到南韩松岛蹲点，并透过国际气候社群的NGO伙伴争取到入场机会，在现场密切观察《全球升温1.5°C特别报告》审核过程，成为全场唯一的台湾参与代表。

此外，台达基金会也在现场采访到三位国际专家，从不同角度解读这个报告的内容特点和重要程度。如德国看守协会(Germanwatch)资深顾问Dr. Manfred Treber认为，交通部门想在本世纪中达到”碳中和”的话，代表2030年就得全面禁售内燃引擎车辆，同时提升大众运输系统的使用率，对各国政府来说难度很高。



去年曾造访台湾的绿色和平(Greenpeace)全球执行长Jennifer Morgan则分析，关键策略在于“减煤”，同时要有更好的大众运输和能源效率，同时也要看如何投资金流的动向。地主国南韩政府的谈判代表鲁东云(Dong-Woon Noh)教授，更强调“电力去碳化”的重要性，呼吁既有能源系统应尽快摆脱化石燃料！

为对应台湾本土状况，当日台达简报也引用科技部年初发表的《台湾气候的过去与未来》内容，并邀请到本土专家协助解读。



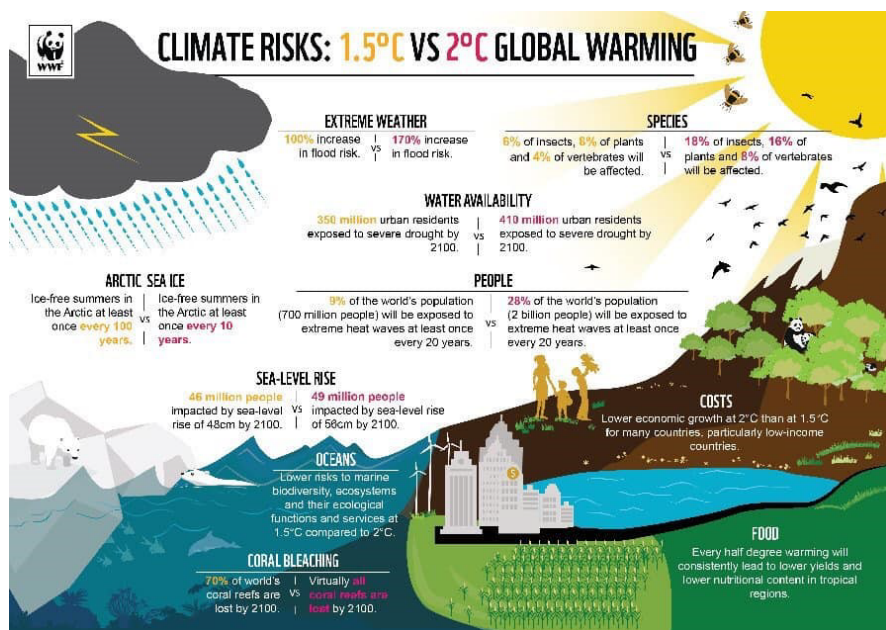
除第一时间转译国际报告，台达也邀请两位本土专家：台湾大学大气科学系名誉教授陈泰然（中）、中央气象局副局长程家平（左二），到场协助讲读

被封为“梅雨专家”的前台湾大学副校长、大气科学系名誉教授陈泰然观察，位于亚热带、地小人稠的台湾，的确有比全球升温速度更快的倾向，相关气候风险值得重要。中央气象局副局长程家平则提醒，因应气候变迁的行动不只“节能减碳”（减缓），还包括“调适”的部分，对许多处于暖化最前线的地区来说，这种如何与极端气候共存的智慧更值得重视。台达发言人暨企业永续发展资深协理周志宏则分享台达自身作法，如通过科学基础目标倡议组织(Science Based Targets Initiative; SBTi)审查，提出2025年碳密集度要比2014年下降56.6%的减碳目标，而为加快交通部门走向低碳，最近台达更宣示加入气候组织The Climate Group发起的“EV100”国际电动车倡议，运用各种企业资源协助气候行动。



活动尾声，台达基金会执行长郭珊珊对着几乎塞满会场的参与者们说道，“我们没有选择A或是B方案的权利，只能通通采取，而且每件事都要做到！”没错，面对IPCC提出的地球升温1.5°C最后警告，我们非得加快减碳的脚步才行。

世界自然基金会(World Wildlife Fund)制作的升温1.5°C与2°C情境比较图



参考数据 /

- ▶ IPCC《全球升温1.5°C特别报告》
- ▶ 1.5°C报告SPM决策者摘要
- ▶ SPM中文翻译等数据下载
- ▶ 影片：IPCC媒体沙龙直播
- ▶ 《台湾气候的过去与未来》

延伸阅读 /

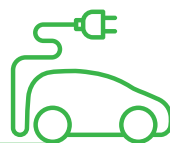
- ▶ 2018台达媒体沙龙纪实：电动车大浪来袭，台湾怎接招？ 2018/7/13
- ▶ 台达媒体沙龙 引领高质量环境报导 詹诒絮 2017/7/10
- ▶ “2013 台达媒体沙龙-解读联合国第五份气候变迁报告”系列活动 2013/10/19



跨国界、跨领域的能源教育 台达志工培训融入电动车教案

文 | 邱姿蓉 / 台达电子文教基金会计划主任

秉持“环保、节能、爱地球”的初衷，台达基金会自2008年从台北厂区成立台达能源志工队至今，每年带队到厂区附近的小学倡导能源教育，估计平均每年有上万个家庭因此受惠。10月5日、6日于台北瑞光总部召开的第十届志工培训工作坊，台达基金会执行长郭珊珊除了勉励来自不同厂区的志工，也特别肯定穿着蓝色背心的台达志工们，走入校园时就是最佳的台达品牌大使！





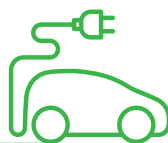
为强调“交通”对于减碳的重要性，今年能源志工培训内容跨出大家熟悉的建筑节能领域，开始踏入时下最夯的低碳交通和电动车议题，并量身设计一套电磁学教具和相关教材，连泰达厂和美国总部(DPC)也派出种子讲师前来学习，两海外厂区预计明年开始加入志工行列。



志工们于课程中亲身体验马达、线圈、发电球等教具

由于历年来的台达能源志工参与同仁，以工程师等技术背景占多数，且大半具备机电相关经验，因此今年度课程规划便以科学实验作为开场，邀请曾巡回上百所偏乡校园的虎尾高中退休教师苏裕年，他亲自设计十多款专利教具来诠释“电学之父”法拉第(Michael Faraday)的生平故事和各种科学发现，个人办公室宛如科学实验室，教导志工们动手操作，并亲身体验马达、线圈、发电球等教具，希望大家往后传递能源知识时更加“来电”！

接着邀请两位外部讲师：绿动未来创办人刘小麟、台北汽车客运公司（首都集团）机务部协理许信和，前者分享电动车的个人驾驶和采购经验，并实际解答关于电动车的疑难杂症和各种传闻，后者则从大众运输产业的经营角度出发，帮志工们对台湾目前的电动载具推广现况建立基本认知。





第二天的课程走出公司，早上实地走访电动车产业，前往位于内湖的特斯拉(Tesla)分公司，下午则转战明湖小学的教学现场，让志工们有实战演练的机会，这部分的课程委托当年志工专案成立时就加入的乾坤厂员工林金贝担任讲师，并融入他在科技馆“物理世界”担任解说志工的应对经验，教大家如何将冰冷的科学知识转化为引人共鸣的生活经验，比方以转不停的三角形陀螺，就能让人秒懂电动车的驱动原理。

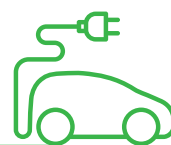
志工们实地走访位于内湖的Tesla分公司了解市场脉动



以科学经验融入生活的方式，
解说电动车驱动原理

有鉴于台湾的环境教育资源相对丰沛，反观能源教育却普遍缺乏师资和专业教材，因此台达基金会开发教案时，特别从国际减碳的大趋势切入，辅以台达产品的实例应用验证。

而继绿建筑之后，今年教材特别着眼极富减碳潜力的交通领域，教材内容亦与科学教育结合，从基本的电磁学原理和示范教具，让学员动手观察磁铁、电生磁、磁生电等科学现象，理解到原来课本里的知识不只是考试的题目，更可用来设计磁浮列车和电动车等低碳运具，期望透过台达志工对外传播的能源知识，启发更多孩子对于科学探究和节能减碳的兴趣。





透过台达志工对外传播的能源知识，启发更多孩子对于科学探究和节能减碳的兴趣

