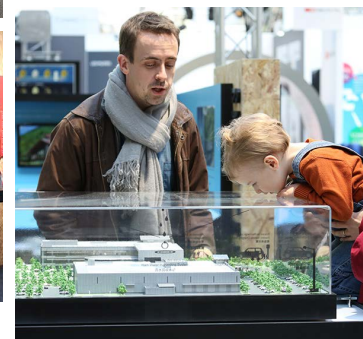


巴黎气候峰会殿堂 台达节能实力 惊艳国际



特别报导 /
巴黎气候峰会殿堂
台达节能实力惊艳国际

品牌人物 /
在地扎根的节能服务新事业
专访华南地区暨东莞节能服务部
总经理 黄陆坤

品牌学院 /
巴黎气候协议 从京都到巴黎

品牌圈 /
台达首座自营太阳能电厂
于日本兵库县赤穗市完工揭幕

编者的话

特别报导

02 巴黎气候峰会殿堂 台达节能实力惊艳国际

品牌圈

- 07 台达于2016年美国消费性电子展展示最新消费性电子产品
- 07 台达参与2016冷暖空调展
- 08 台达首座自营太阳能电厂于日本兵库县赤穗市完工揭幕
- 09 台达为全球最大的聚光型太阳能发电厂打造追日自动化系统
- 10 台达于2015英国太阳能展览会上展示储能系统和全方位的RPI系列串列型逆变器
- 10 台达协助改建德国Lynow的废弃建筑物为太阳能光伏电厂
- 11 台达UPS提供俄罗斯Comstar-UTs基地台不断电支援
- 11 圣彼得堡泽尼特体育场安装台达UPS
- 12 台达打造深罗高速公路智慧交通监控大屏
- 12 台达推出全息云推送系统 提升交通管理效率
- 13 台达自动化解决方案开启食品检测实验室应用新领域
- 13 台达成功开发钢丝合股机一体化机电控制方案
- 14 广东大型电子制造企业选用台达UPS打造安全高效供配电保障
- 14 华东集装箱码头采用台达能量回馈方案 落实节能改造
- 15 2015台达视讯产品巡展 惊艳成都、太原古城
- 15 台达参与2016年国际建筑博览会 展出Breez换气扇系统
- 16 台达风扇产品线以行业公关推广台达品牌
- 16 台达PMH面板安装电源供应系列的操作温度将延伸至-30℃
- 17 台达奖项集锦

品牌人物

- 18 在地扎根的节能服务新事业
专访华南地区暨东莞节能服务部总经理 黄陆坤

品牌学院

- 21 巴黎气候协议 从京都到巴黎

品牌资讯站

- 24 品牌资讯站

台达绿生活

- 25 正能量果汁吧
- 26 环保杯的创新营运模式
- 28 日行万步，健康长驻 台达"健康万步走"活动蓬勃展开

12月初，在我们出发前往巴黎参加COP21气候大会前，我收到许多关怀来讯。有两封来信让我略感意外，他们是在台湾20大国际品牌的颁奖典礼上，彼此匆匆换过名片，在同一榜单上竞争名次的"同行"。看到媒体对台达巴黎行前报导，看到台达即将把节能的解决方案，带到全球瞩目气候谈判的最高殿堂，寄来了这样的话：

一位是自行车领导品牌，他写道：

"Your company has been good at green field, with very good reputation. You are pride of Taiwan. Congratulations."

另外一位来自新竹科学园区：

"谢谢为台湾这片土地所做的水足迹、绿建筑...，谢谢在国际舞台上为台湾发声，让世界看见台湾，也代表台湾为世界尽一份心力。"

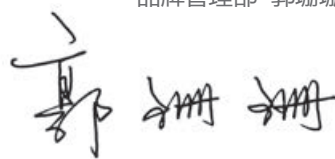
台达"前进巴黎"凭借的是多年的累积，而来自各方的热情回应，是因为台达所坚持的价值，转化成一股和煦又动人的力量，令人近悦远来。本期的特别报导，我们带大家重回COP21现场，一同见证历史。

巴黎协议的诞生取代了京都议定书，成为全球对抗气候暖化、节能减碳的最新指导方针，这个新的环境公约概念新颖，除了强调资讯正确透明，也重视各国减排能力的差异，同时纳入人权、种族等观念的思考，想对于这个新的气候协议有多一些了解，请您不要错过本期的品牌学院。

去年我们访问了台达推动品牌事业的各事业单位主管，分享业务发展的策略与方向。今年的品牌人物，我们希望聚焦于台达新兴的面向，透过开创新商业模式、新市场主管们的观点，更加了解台达未来的走向。这次前进巴黎，台达绿建筑节能成效获得国际高度认同，许多人好奇台达是否提供建筑节能的服务？东莞厂可说是台达内部节能改造的先行者，本期的品牌人物，我们专访了东莞节能服务部总经理黄陆坤，请他聊聊东莞厂是如何从自家厂房做起，亮眼的节能成效让东莞当地政府大为赞赏，节能服务事业也在那样的时空背景下开展，逐渐形成一个新的商业模式。

另一个值得一提的新兴营运模式，是位于日本兵库县赤穗市的台达首座自营大型太阳能发电厂，这座采用17,256片太阳能电池模组，连结185组台达太阳能逆变器，占地面积96,000平方公尺，年发电量约490万度，可以供给当地930个住户一年的用电所需。这个日本新电厂所生产的电力，将全数有偿提供给电力公司，为台达开创一个全新的运营模式，请您别错过品牌圈的报导。

品牌管理部 郭珊珊





台达于巴黎大皇宫举办绿筑迹展览

巴黎气候峰会殿堂 台达节能实力惊艳国际

文 | 品牌管理部

12月1日,巴黎天空才透出一丝丝曙光,台达COP21先遣小组成员穿着厚重的大衣,早已在大皇宫前就定位,准备与台北进行连线记者会。历经334天的准备,台达对于气候变迁的关注与节能减碳的承诺,要在这个全球瞩目的时刻,一次到位。这次前进巴黎,众家媒体用大篇幅的版面,报导台达这个长青的绿色标竿,在国际舞台上为台湾赢得地位!让国际社会看见来自企业的努力,也再次提升台达品牌知名度。我们透过周边会议对国际发声,同时用展览及影片的形式,在巴黎大皇宫展现台达在节能上的技术实力。本次特别报导,我们将带着您,伴随台达COP21小组的脚步,重温巴黎气候大会之旅。



30小时搭建7米高环形剧场 一场与时间的竞赛

Delta21@COP21绿筑迹特展为台达参与COP21的历史盛会揭开序幕。透过展示21栋绿建筑，翻开台达绿建筑十年足迹与故事。

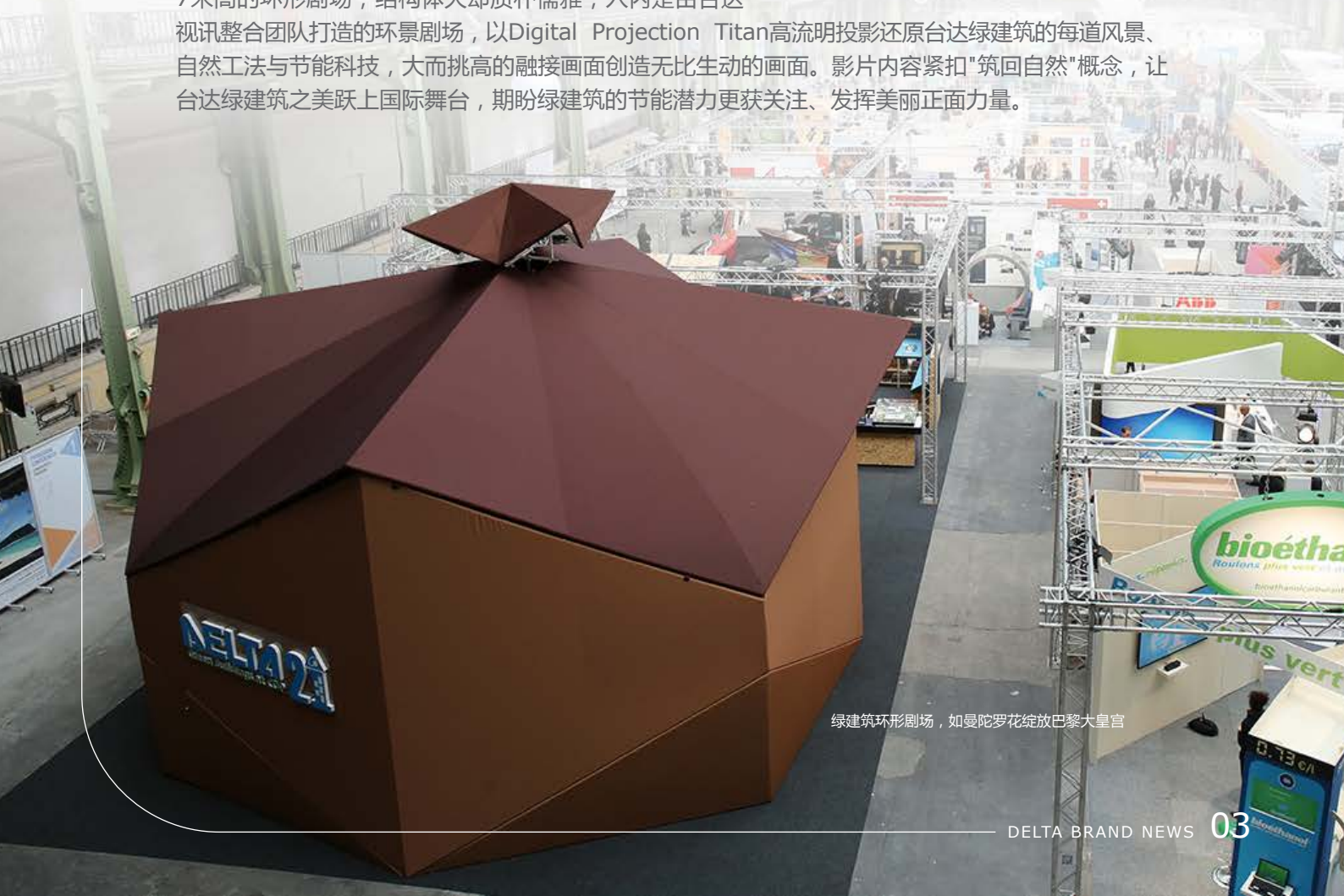
基金会自2007年起，已连续九年参与联合国气候会议，2014更有所突破，举办周边会议，分享台达协助那玛夏民权小学灾后重建的实绩。2015年，集团与基金会更扩大规模，以十年筹建21栋绿建筑为题，在法国大皇宫推出绿建筑展。展场内最大的亮点是一座仿曼陀罗花造型的环景剧场，大家可能觉得很眼熟，其实就是那玛夏图书馆的复刻版，这座高达7米的庞然大物，让展览筹备小组严阵以待：主办单位只提供30小时的搭建时间，不到一天半的时间，除了要进行主体结构的施工，还要完成剧场内长达3米的环形融接投影架设及测试。为了战胜时间，筹备小组提早十月份就将所有材料运抵台湾，商借台中一中校史馆先行预搭建，实境演练、调整工序，多亏有了这次的预习，让这朵曼陀罗花完美在巴黎大皇宫绽放。

7米高的环形剧场，结构体大却质朴儒雅，入内是由台达视讯整合团队打造的环景剧场，以Digital Projection Titan高流明投影还原台达绿建筑的每道风景、自然工法与节能科技，大而挑高的融接画面创造无比生动的画面。影片内容紧扣“筑回自然”概念，让台达绿建筑之美跃上国际舞台，期盼绿建筑的节能潜力更获关注、发挥美丽正面力量。



“筑回自然”影片带领观众走访仿花为形的高雄那玛夏民权国小、邀虫为邻的成大魔法学校，以及砌石为荫的台达厂房

▶ 点此观赏影片



绿建筑环形剧场，如曼陀罗花绽放巴黎大皇宫



绿建筑的教育从小扎根



展场是一座收藏台达绿建筑经验的图书馆

展场仿图书馆概念设计，由四个主题构成，"Smarter"首章诉说风土建筑之美、"Greener"翻阅台达十年21栋绿建筑、"Together"一起约定改变行为，最后篇章是环景剧场，以台达绿建筑体验旅程作压轴。或许大家很难想像，一个以"绿建筑"为

主题的展览如何引起不同年龄层的参观民众共鸣？某个假日亲子团体来访，吸引他们的第一眼是台达美洲区企业总部的模型。看着压克力罩外的各式节能说明，以及桌下的地缘热泵，在现场解说人员带领下，似乎也身历其境的走进了这栋令台达人引以为傲的净零耗能美洲新总部。展场内的各式平板所播放的台达绿建筑及节能手法影片，和六大角色的互动扮演游戏，以多样的呈现方式，让E世代的参观者学习到更多的节能相关知识，寓教于乐的传达每个人如何身体力行 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的暖化议题尽一份心力。



在绿建筑里体现绿建筑之美 台达经验惊艳中外记者



郑先生于记者会后接受媒体专访

12月7日，台达在绿建筑迹特展旁举办记者会，让参与的媒体朋友亲身感受大皇宫展场中，高度为全场最高，外型貌似那玛夏图书馆的环形剧场，在绿建筑旁聆听台达绿建筑的故事。

台达创办人郑崇华、

董事长海英俊、执行

长郑平、前进巴黎总策画台达基金会执行长郭珊珊以及欧洲区总经理张财星等主管亲自与会，向现场来自全球的媒体，阐述台达在节能与绿建筑的具体成果，并分享台达永续发展策略与实例。



海先生生动地跟记者解说美国DPC新总部的地源热泵设计



EMEA经销伙伴感动台达对节能的贡献

值得一提的是，2015年的EMEA Partner Event也特别移师至巴黎大皇宫举办，让来自65个国家、超过100个经销伙伴能够共襄盛举，一同见证台达为守护地球永续所做的努力。响应节能减碳，本次的颁奖典礼特别鼓励对减缓CO₂释放有杰出贡献的经销商伙伴，并由创办人郑崇华先生在大皇宫内亲自授赠，让所有获奖人备受尊荣，争相拿着郑先生出版的书索取签名合照！

典礼后所有的伙伴们参观了台达的绿筑迹特展，沉浸在环型剧场内筑回自然的壮阔投影效果，细细感受台达绿色建筑每一砖一瓦的美好，所有参与的伙伴都对台达致力于节能减碳的贡献深表认同，更承诺一同为了创造更洁净的绿色地球努力。



EMEA经销商伙伴与台达主管同仁于巴黎大皇宫合影



提升能源效率 倡导建筑节能 台达跃上国际舞台发声



执行长郑平先生以企业的角色提出具体节能作为

此行台达更透过参与三场官方周边会议，以及在大皇宫的展区举办Delta21 Forum，提出身为国际企业公民的台达，对抗气候变迁的观点。

受联合国气候公约德国馆 (German Pavilion) 邀约，执行长郑平、品牌长暨台达基金会执行长郭珊珊与德国联邦环保局长Maria Krautzberger、德国杜宾根市长Boris Palmer、国际环保团 Kyoto Club 代表 Gianni Silvestrini等，同台出席官方周边会议，并专题演讲分享台达如何以科技提供具体高效节能方案，并透过不同倡议活动强化民众节能意识。



以提升效率打造永续城市 台达聚焦企业论坛

巴黎市区另一头的巴黎法兰西体育馆，举办着永续创新论坛(SIF)，这是2015年联合国气候峰会中，以企业为焦点的最大规模之周边会议，12月7、8日共有超过1,300名意见领袖与产业代表参与论坛。台达董事长海英俊与墨西哥Hidalgo州长以及Danfoss、Autodesk等多位世界级企业领袖于SIF同台倡议论坛主题“永续城市：提升效率与转变设计。”



海英俊董事长(左一)于永续创新论坛中分享台达提升能源效率的核心价值



产官学共吁节能 对抗地球暖化

绿筑迹特展的最后一天，台达邀请海峡两岸能源、建筑、气象领域的专家学者，齐聚在法国巴黎大皇宫，向参与联合国气候会议的各国对建筑节能有兴趣的产、官、学界，由台达二十一栋绿建筑出发，交流如何提高快速复制绿建筑的节能经验，并呼吁国际各方关注建筑节能的潜在价值，携手共创智能绿生活。

台达也邀请中国可再生能源学会理事长石定寰、麻省理工学院(MIT)副校长Maria T. Zuber、工研院(ITRI)资深顾问杨日昌、中国国家住宅与居住环境工程技术研究中心主任仲继寿、印度能源与资源研究所(TERI)能源环境技术发展部主管Shirish S Garud等，在联合国气候谈判会场内举办周边会议，共同呼吁全球应强化在提升能源效率的政策，才能及时将大气中的CO₂浓度，控制在升温2°C的范围内。

上周全球许多地方都经历了急冻的异常气候现象，大家必须思考这极端气候背后的隐忧。去年12月12日，世人引领企盼许久的新气候协议在法国外长敲槌下通过，谈判区内响起如雷掌声，但全球的挑战才要开始，每个人都可以为自己、为孩子、为地球的永续尽一份心力，共同对抗气候暖化。

台达集团创办人暨荣誉董事长郑崇华先生以台达过往的经验为例，证明节能的减碳潜力极为惊人





台达于2016年美国消费性电子展展示最新消费性电子产品

文 | Mike Gazzano / DPC

台达于2016年1月出席了在美国内华达州拉斯维加斯举行的消费性电子展。今年的CES汇集了3,800家全球厂商参展,吸引17万的参观人潮,而其中超过5万人来自美国以外地区。CES此次展出面积达247万平方英尺,遍及整个拉斯维加斯会展中心以及多个饭店的会议中心。几乎所有类型的消费类电子产品都能在CES上看到,从汽车科技到影音设备,甚至连无人机,以及世界最知名厂牌都出席了这场盛会。

台达美洲区总裁黄铭孝表示:"这是有史以来展出效果最好的一届CES。"这个30呎x65呎大的"台达智慧能源屋"使得台达、Vivitek以及Innergie大放异彩。而 Innergie 推出"智慧电源"新品:PowerGear USB-C 45、PowerGear ICE 65、PowerJoy Plus 17、PowerJoy Pro 24、LifeHub Plus以及WizardTip。Innergie的PowerGear ICE 65 更获得Notebooks.com CES的杰出产品奖(Excellence Awards CES)。Vivitek展出全新Qumi Q6(LED多媒体无线投影机)、H1060和H5098(家庭剧院投影机)、DH759USTi(互动式10指触控投影机)、NovoPRO(无线互动协作系统)和NovoDS(数位显示设备),以及电动车充电设备、LED照明、太阳能光伏逆变器和Breez换气扇。参观者与媒体都对台达产品表现出最大的兴趣,受到众多媒体采访。



1. 台达参展同仁在2016年CES展场前合影
2. Innergie获Notebooks.com CES杰出产品奖(Excellence Awards CES)的PowerGear ICE 65

台达参与2016冷暖空调展

文 | Mike Gazzano / DPC

台达出席了2016年1月在佛罗里达州奥兰多的冷暖空调展(AHR)。AHR汇集了楼宇暖通空调(HVAC)和控制产业的领导者,展示了最新产品,以及其在各类建物中所使用的技术。超过2千家参展商在50万英呎的空间中展出其与HVAC供热与制冷设备和楼宇控制相关的产品。台达在50呎x27呎的摊位展示了工业自动化控制产品、BREEZ换气扇、箱型散热方案、高功率鼓风机风扇,以及楼宇自动化系统。创下了共有来自全球超过144个国家以及6万人次参观的纪录。台达电美洲区总经理黄铭孝表示,"台达电的工业自动化、楼宇自动化和通风业务在AHR获持续的市场洞察力和成长的机会。"台达品牌在HVAC产业的持续成长,使参访者与媒体对台达电产品持续表达极大的兴趣。



参访者在2016年的冷暖空调展(AHR)对台达的Energy Online系统显示极大的兴趣



台达首座自营太阳能电厂于日本兵库县赤穗市完工揭幕

文 | DEJ

台达首座自营大型太阳能发电厂 - "台达赤穗节能园区"于1月15日完工揭幕。这座位于日本兵库县赤穗市山区、装置容量4.6MW的新电厂占地面积96,000平方公尺，最大特色是以中型太阳能逆变器打造分散式架构发电系统，以因应不规则地形并提升整体发电效率，为日本最大等级采用分散式系统的特别高压太阳能电厂，并联到33,000伏的电网，预计年发电约490万度，相当于供应当地930个住户一年用电所需。根据日本可再生能源特别处置法，"台达赤穗节能园区"发电所得电力将全数有偿提供给电力公司，也为台达开创新的营运模式。



台达赤穗节能园区空拍实景



园区采用共185组台达RPI-M系列高效率、高抗候性户外型太阳能逆变器进行电力转换

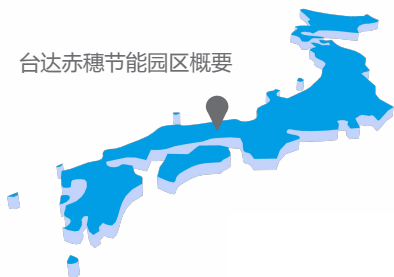
台达电子副董事长柯子兴表示，"台达赤穗节能园区"的落成不仅是台达积极布局可再生能源的重要里程碑，同时也以提供洁净能源为环境与城市永续开创新契机。台达日本分公司总经理柯进兴表示，"台达赤穗节能园区"运用台达长年累积的太阳能发电系统整合技术经验导入分散式系统，创新以400伏输出电压的中型太阳能逆变器经过升压后，并联至高达33,000伏电网，不仅可因应当地高低起伏的地形提供最佳发电效率，亦符合日本特别高压等级(6,600伏以上发电电压)太阳能发电厂更严格的技术管理要求，充分展现台达以自有产品及系统整合技术打造高效率太阳能发电厂的实力。

"台达赤穗节能园区"采用17,256片太阳能电池模组，连结共185组台达RPI-M系列高效率、高抗候性户外型太阳能逆变器进行电力转换，依园区不规则地形打造分散式太阳能发电系统，简单的系统设计克服了模组设置角度不一的复杂性。此外，与一般采用大型太阳能逆变器的集中式系统相较，分散式系统不需进行大型逆变器安装工事及设置收纳设备，且发电电力来源可分散变换，有效提高发电效率、降低逆变器故障时变电损失、并减少系统维护成本，为电厂业者提供最佳成本效益的解决方案。



台达总部及日本分公司主管们合影

台达赤穗节能园区概要



- ▶ 发电业者：台达电子株式会社（台达电子日本分公司）
- ▶ 地点：日本兵库县赤穗市
- ▶ 总占地面积：约96,000平方公尺
- ▶ 太阳能发电设施面积：约63,232平方公尺
- ▶ 发电输出功率：4,000kW
- ▶ 并网电压：33,000伏（6,600伏以上为日本特别高压等级）
- ▶ 设备规模：太阳能电池模组4,572.84kW（265Wp/片×17,256片）、
太阳能逆变器4,000kW（20kW×175台、50kW×10台）
- ▶ 预计年发电量：约490万度，相当于930户一般家庭的年用电量



台达为全球最大的聚光型太阳能发电厂打造追日自动化系统

文 | Joseph Oberle / DPC



由台达IA团队所开发的新月丘(Crescent Dunes)追日自动化系统

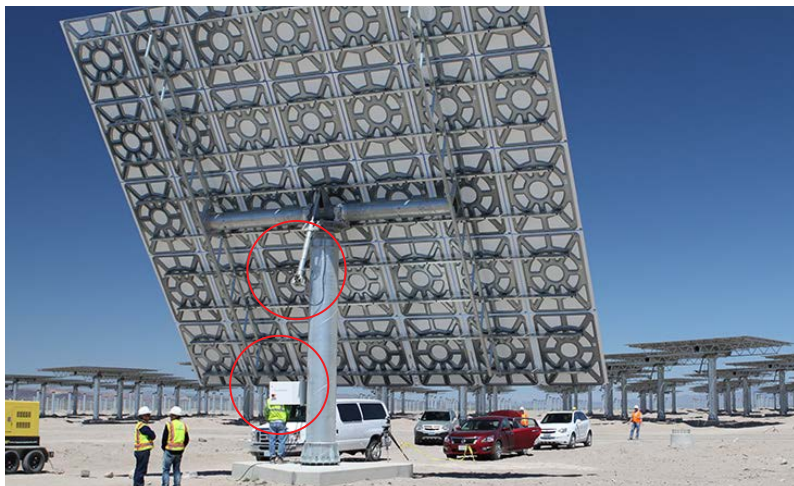
SolarReserve 在内华达州110 MWh的新月丘太阳能计划(Crescent Dunes Solar Energy Project)是世界上第一个以公用事业规模建设的聚光型太阳能发电厂，并备集成熔盐储能。使用10,347面称为定日镜的追踪镜，透过由台达工业自动化团队所开发的追日自动化系统，聚集太阳的能量至一个640英尺高的接收器塔顶，直接加热熔盐，尔后储存其能量。因此无论昼夜皆可仰赖太阳的能源供电，而不需要化石燃料。太阳能电力可依照需求稳定供应，就如同燃煤、石油、天然气或核能发电厂，除了其零排放、无有害废物以及低水量的使用。新月丘(Crescent Dunes)每年将提供超过50万MWh，约

为有同样规模但没有存储功能的太阳能光伏电厂两倍的产量。NV能源公司(NV Energy) 是内华达州最大的电力公司，签下25年的交易合约以收购新月丘太阳能计划产出的100%电力，并预计其太阳能的调度能够满足直至午夜12点之前的高峰期能源需求。

台达工业自动化团队与SolarReserve密切合作超过六年的期间，在开发、安装、故障排除，以及在台达定日镜追踪系统上努力不懈。"台达的追日自动化系统解决方案提供领先业界的性能和指向精确度，并使用较少的能源来定位定日镜，"SolarReserve的工程技术副总裁Tim Connor表示，"本团队与台达工程部共同开发先进的追踪技术以提高全厂区的整体性能。"

SolarReserve新月丘厂址位于内华达州的大盆地沙漠，距离任何主要城市都有200英里远的距离，以及在冬季为20°F，而夏季超过90°F的气温。尘卷风和沙尘暴是台达团队在现场工作相当常见的天候状况。台达工业自动化团队载送了100%的定日镜控制到新月丘一处为10,347面定日镜的建物中进行组装。这个过程花了超过一年的时间完成。现场有些许技术上的问题都由台达包含商务、工程、以及制造部的联合团队而迅速地得到解决，台达团队投注了大量的时间以确保客户满意。

该计划于2009年开始，从首度投标至得标历经32个月，首次工程设计至生产历经42个月，以及完成安装历经20个月。新月丘于2015年10月进行现场测试与系统故障排除，并预计于2016年2月或3月正式运行。



专案团队同仁在现场维护定日镜控制器(标示处为台达之控制器及伺服马达)



台达于2015英国太阳能展览会上展示储能系统和全方位的RPI系列串列型逆变器

文 | Eric Thorsrud / Delta EMEA



在英国太阳能展览会上，参访客户对台达的储能系统和太阳能逆变器授予高度注目

台达于10月13-15日首次参与在伯明罕举办的英国太阳能展览会。这场英国最大的太阳能展览会有4,600名参访者以及200家参展商在国家展览中心(NEC)共襄盛举。

台达呈现其全系列太阳能逆变器，小从奈米260微逆变器至单相住宅用机种，上至三相的大型商用模组。在台达的摊位最受瞩目的是RPI M50A，为一款具有优良功率密度尺寸比的50kVA的三相逆变器，该直流耦合Hybrid E5储能系统配备了一个5kVA的混和逆变器与8.1度电的锂离子电池，并附带电源电表和智能监控。

为期三天的活动期间，争取到了132个后续销售的机会。英国太阳能展览会提升了台达在英国的能见度，并在商业面向上创造了新的机会与业务的扩展，也为SPE(Solar Power Europe)在该国的销售额做出了积极的贡献。

英国将成为2015年欧洲最大的太阳能光伏市场，预测有超过3.2GW将进行安装。英国政府将在2016年削减对太阳能光伏电厂的补助，这将对太阳能相关产业在该地区造成抑制效果，但是英国太阳能光伏市场预期在2016年仍将为全欧最大的市场之一(第三大市场)。

台达协助改建德国Lynow的废弃建筑物为太阳能光伏电厂

文 | Eric Thorsrud / Delta EMEA

2015年8月31日，由德国前预备军事培训中心改造而成的1.56兆瓦太阳能光伏电厂落成，Nuthe-Urstromtal的市长出席落成典礼。

该地原用于东德训练年轻人的培训中心直至1989年。该建筑物在90年代被遗弃并荒废，最终成为该区非法弃置且有碍观瞻的建筑物。努特-乌尔斯特罗姆塔尔市(Nuthe-Urstromtal)地方议会决定要进行这项将废弃建筑改造为太阳能光伏电厂的计画。Ka能源方案有限公司(Ka-Energy Solutions GmbH)被选定为太阳能光伏计画的投资者与EPC，并且投注170万欧元的资金进入该太阳能园区。

系统安装了六千个太阳能组件和三十个台达RPI M50A逆变器。Ka能源方案有限公司(Ka-Energy Solutions GmbH) 因为台达逆变器强大且可靠的设计，以及其高达 98.6% 效能所能创造的高收益而选择该设备。

太阳能园区预计将减少一千四百吨的二氧化碳排放量，每年能够在环保的前提下为约400户提供近1,516万度的太阳能发电量。



台达将废弃建筑物改建为配有M50A逆变器的1.56兆瓦太阳能光伏电厂



台达UPS提供俄罗斯Comstar-UTs基地台不断电支援

文 / 关键基础架构事业部

台达Amplon系列UPS成功在俄罗斯和独立国协地区领导电信供应商Comstar-United Telesystems 的基地台安装运行使用，并同时安装此专案专用的外部电池组。

NVision Group MTS 重要客户部门业务经理Alexander Chechko表示："我们很高兴当初选择了台达UPS系统。首先，台达UPS解决方案完全符合我们的需求。其次，台达及其授权经销商总是能在严苛的期限内顺利完工，也促成我们愿意在日后与台达电继续合作。"NVision Group 为俄罗斯资讯技术市场上最大的独家解决方案与服务供应商。

Amplon RT 5-10kVA和GAIA1-3kVA是真正的在线式双转换UPS，专为机架或塔架配置所设计，适用于伺服器、网路电话 (VoIP)、电信和网路应用。Amplon RT系列搭载 LCD 显示器，具备1+1并联冗余功能，提高可靠性。还可加装选购的外部电池组，延长备援时间，满足任务关键应用所需。台达提供所需的技术规格、最佳投资价值与快速交付选项，都是这项专案成功的要素。日后升级设备时，客户也愿意与台达及其经销商持续合作。

圣彼得堡泽尼特体育场安装台达UPS

文 | 关键基础架构事业部

台达成功于俄罗斯圣彼得堡泽尼特体育场安装GAIA及RT系列不断电系统(UPS)。此工程为台达与其俄罗斯经销伙伴Spectr RS LLC.共同合作的成果。

泽尼特体育场的管理部门考虑了UPS市场主要厂商的报价，最后台达因其提供之解决方案完全符合管理部要求的技术规格、产品经过认证，且对既定目标之实现提供最佳化而得标。台达的解决方案为所有管理系统提供可靠的保护，并排除资料遗失的风险。

Spectr RS LLC.的执行长Andrey Saveliev表示："今日，台达在于提供关键部位可靠设备方面拥有良好的声誉，他们的解决方案具有创新精巧的结构、高功率因数，以及低输入电流谐波失真量。另外我想特别强调，台达不但对需求的回应迅速，还提供在成本及技术上都完善的解决方案，而且运送产品也很准时。这些优点巩固了双方的合作关系，也增加我们未来与台达继续合作的意愿。"



台达UPS确保泽尼特体育场的设施安全运作



台达打造深罗高速公路智慧交通监控大屏

文 | 中达电通

2013年中国发布的《国家公路网规划》不断深入执行，国家高速公路的建设也不断推进，为智慧高速管理市场提供了新市场空间。

属于国家高速公路网路段的深罗高速公路，在建设过程中也引入了智慧高速综合管理平台，在其江门至罗定路段打造一套完善的道路视频监控系统。由台达提供的大萤幕显控系统主要由4x8个55"LCD显示单元、VisionCON图像拼接控制器和VisionDWCS大萤幕系统控制管理软体等构成。监控指挥中心大屏直观、完整、准确、清晰地显示了江罗路段的路况资讯，高速公路管理人员可以灵活控制在大萤幕上任意显示各种动态视频、电脑/工作站图文资讯和应用系统图形，实现对高速公路运营情况进行动态监管，对突发事件及时反应，确保顺畅通行。



深罗高速公路采用台达智能交通监控系统，掌握即时路况资讯

台达推出全息云推送系统 提升交通管理效率

文 | 中达电通

为因应现代城市对交通管理需求的增加，台达推出全息云推送系统，可以说明交管部门在现实操作中，获取并通过手机推送第一手现场视频资料给现场附近警员或工作人员，在最短时间内控制局面并制作高效稳妥的应急解决方案。

全息云推送系统由调度指挥大厅视频调度管理平台，和移动用户端两个子系统组成。视频调度管理平台具有视频监控、视频编辑、视频推送、状态监测等功能，可即时监控现场资讯及处理情况，使调度指挥者可以迅速了解事件现场的局面，做出快速判断及处理。移动用户端则利用智慧手机接收现场视频及资讯。台达全息云推送系统的即时、安全、高效特性，使得其在应对海量的交通视频资讯的同时，依然能提供快速准确的视频调度管理。除市政交通管理、交警指挥外，可广泛应用于轨道交通、能源、化工等行业。

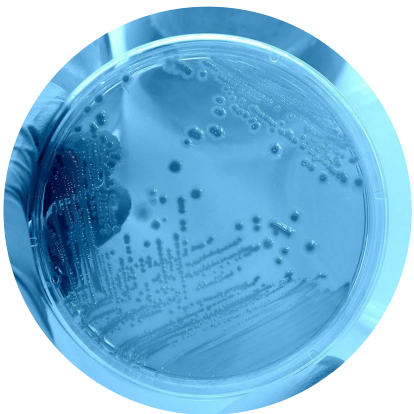


台达全息云推送系统，可透过手机介面传送交通现场状况给管理者



台达自动化解决方案开启食品检测实验室应用新领域

文 | 中达电通



台达自动化方案开启新领域，为食品安全检测机构提供自动控制方案

近日，台达为食品安全检测领域提供了一套专业的自动化一体解决方案，开创了台达自动化产品方案在实验室全自动化应用的新领域，获得了客户的高度评价。

随着食品安全事件的不断曝光，重视食品安全的已经成为社会的共识，各大食品生产企业、餐饮企业、院校食堂也都加强了对食品的化学检测。由于检测过程需要添加各种化学试剂，不仅必须保证检测人员的安全，也需要确保各种化验物质在恒温、恒湿状态下进行培养，各个化学实验室的每台实验通风柜都需具备自动调节通风量(风速)、温度、远端开启等功能。

在食品安全发展的新形势需求下，台达为食品安全检测机构提供自动控制方案，实现实验室风量可调、恒温、自动开启等功能。台达工程师并与该检测机构专业检测工程师的沟通、深入了解检测的本质工艺需求，结合台达触控式萤幕、输出型PLC及资料获取模组等经典产品和创新技术产品，设计了一套一体化解决方案，为自动化解决方案在新领域的应用提供了范例。

台达成功开发钢丝合股机一体化机电控制方案

文 | 中达电通

近日，台达针对胶管制造的关键设备——钢丝合股机的全自动高品质制造，成功开发了一体化机电控制解决方案。替代了传统钢丝合股机的机械机构，提高了恒定线速度高速稳定的合股品质。

胶管是国民经济中不可缺少的橡胶制品，广泛应用于工程机械、汽车、航空、航海等领域。钢丝合股机是生产钢丝液压胶管的关键设备之一，主要作用是给钢丝编织机提供编织所用线轴。合股机主要分张力控制系统和收线控制系统，台达应客户之需，针对收线控制系统开发解决方案。

目前台达全自动钢丝合股机一体化机电控制方案已经投入运行，事实证明该方案控制精度高，操作简单，提高工作效率，得到客户的高度认同与好评。目前市场对钢丝编织型胶管的需求量不断增加，台达机电控制方案在钢丝合股机上的成功应用，为未来在这个行业设备进一步创新开发，提供了重要的经验和口碑市场。



台达机电控制方案成功应用在钢丝合股机，提供高精度的控制能力

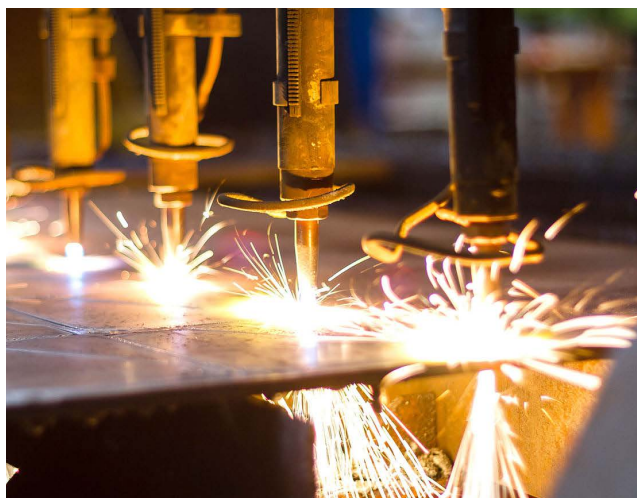


广东大型电子制造企业选用台达UPS打造安全高效供配电保障

文 | 中达电通

近日，在制造业享有盛誉的台达UltrOn NT系列工业级UPS再获用户好评，成功应用于广东著名的大型电子制造企业-信利集团，为其生产线提供延迟不低于10分钟的可靠电源保护，为该公司安全高效的生产提供可靠、坚强的电力保障。此次与信利集团的成功合作，再次彰显了台达UPS产品在制造业的领先优势与实力。

台达UltrOn NT系列UPS采用先进的IGBT高频切换正弦脉宽调制技术设计，使UPS具备了供电品质好、效率高、热损耗小、噪音低、体积小及寿命长等优点；同时，由于采用模组化设计，UltrOn NT系列UPS可降低平均修护时间(MTTR)，使维护工作更简便；此外，藉由微处理器的数位化设计，简化复杂的类比线路路及大量减少零件数目，UltrOn NT系列UPS的系统也更为安全可靠。



信利集团选用台达UltrOn NT系列工业级UPS，为生产线提供高效安全的保障

华东集装箱码头采用台达能量回馈方案落实节能改造

文 | 中达电通

随着国家节能减排政策的推广以及企业节能降耗的要求，华东位于长江三角洲前沿港口的集装箱码头，实施了对轮胎吊的能量回馈节能改造专案。轮胎吊属于位能性负载类型，传统的方案无法把电机发的电能有效利用，只能让外接电阻吸收，转化为电阻的热能散发掉，造成能源的极大浪费。

台达的能量回馈方案是在轮胎吊的电网和变频器之间增加能量回馈装置，从而可以在提升集装箱时为变频器和电机提供能量；当集装箱下降、电机发电时，能量回馈装置可以将电机所发的这部分电能再逆变成交流电，回馈到电网中去，实现能源的再利用，达到节能减排的效果。通过众多项目的实施及测试，采用台达能量回馈方案的轮胎吊，可以节能至30%以上。同时台达能量回馈方案为IGBT整流技术控制，还可以消除变频器产生的谐波对配电系统的干扰，提升系统的功率因数，降低谐波功率以及无功功率。



华东集装箱码头采用台达能量回馈方案，提升能源的再利用率



2015台达视讯产品巡展 惊艳成都、太原古城

文 | 中达电通



来宾与台达视讯技术专家交流，近距离感受台达DLP大萤幕解决方案的细节精致

台达视讯产品全国巡展活动，近日接连走入两座历史名城成都、太原两地。整合了更加智慧与强大的控制系统与多元化的显示单元，聚焦行业应用方案，台达视讯全面展示了在DLP、小间距LED、图像显示控制、互动决策方案和智慧监控与视觉化运营管理等领域全球领先的产品与解决方案。

台达集团-中达电通视讯系统产品处总监朱力介绍到："视讯显控领域也伴随着"互联网+"与"智慧化"的趋势快速发展，大萤幕显示系统正朝着满足更多画面、更高解析度的显示需求前进，而图像控制系统则要面对更多样化的信号源以及海量资料处理能力，

并通过即时、高效的云端系统实现移动端与控制中心的即时互动。台达整合全球领先的视像显示及控制技术，打造了从即时底端资料获取到终端超高解析度显示以及云推送服务的一整套智慧管理和视觉化方案。此次全国巡展，正是希望搭建与用户面对面交流的桥梁，将视讯显控领域最新的科技带来您身边。"

台达参与2016年国际建筑博览会 展出Breez换气扇系统

文 | Mike Gazzano / DPC

台达出席了2016年1月在美国内华达州拉斯维加斯的国际建筑博览会(IBC)，展出Breez换气扇系统。台达Breez是独一无二的浴室通风扇品牌，每个风扇都提供强大的综合性能；安静，具备目前最先进的直流马达技术，而且价格合理。

2016年的国际建筑博览会(IBC)汇集了该产业最重要的全球制造商和供应商，并展出各类建筑最新的产品、建材及技术。博览会创下共有来自全球超过100个国家以及5万人次参观的纪录。台达电美洲区总经理黄铭孝表示："台达电在IBC的重要性年年成长，促使我们继续为建筑业开发更多产品。"台达的品牌在该产业的持续成长，使参访者与媒体对台达产品持续显示极大的兴趣。同时台达电Breez也将继续推出在浴室换气扇类别中更多创新、令人惊喜且节能的浴室通风产品。



台达电在2016年国际建筑博览会(IBC)展出Breez全系列产品



台达风扇产品线以行业公关推广台达品牌

文 | 中国区业务处市场营销部

以建立行业公共关系来推广台达品牌与相关产品一直是中国区业务处市场营销部的行销策略之一。为了落实此策略以及推广换气扇与高效率智慧交流风机 (EC Fan) 产品线相关产品, 中国区业务处参与了2015年11月在广州所举行的广东省建筑设计研究院之第四季度会议、第6届全国建筑环境与设备技术交流大会、以及在浙江嘉兴所举行的第一届集成吊顶产业博览会。

台达换气扇系列产品采用台达自主研发且技术领先的开关式电源供应器, 以及直流无刷马达核心技术, 其低噪音、低耗能、以及多重安全设计等指标性能居同类产品之最, 得到与会者一致的赞赏以及评估采用。台达的超薄型(目前业界最薄-10公分厚)集成吊顶换气模组更是获得首届集成吊顶博览会参观者以及集成吊顶品牌的普遍认同, 并在未来规划采用。

台达高效率智慧交流风机提供离心型及轴流型风机设计, 采用EC技术, 可协助客户提升优化相关设备的能源效率。凭借其大范围的操作电压、稳定的运转速度、多重电子安全保护设计、简易的调速与监控设计、低振动与低噪音等优异性能, 也令第6届全国建筑环境与设备技术交流大会的与会嘉宾印象深刻, 考虑应用于其建筑通风或空调相关产品。

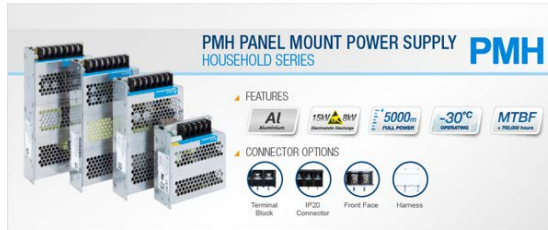


1. 广东省建筑设计院会议上, 台达风扇获得高度关注
2. 台达换气扇暨集成吊顶电器产品于首届集成吊顶产业博览会中首次亮相
3. 台达同仁于建筑环境与设备技术交流大会为客户介绍换气扇产品

台达PMH面板安装电源供应系列的操作温度将延伸至-30°C

文 | DET

台达成功将专门为家电产品安全认证而设计的PMH面板安装电源供应系列的操作温度延伸至-30°C。此将适用于所有型号之功率范围在50W、100W、150W及200W内24V输出的系列。透过在同类产品中仍在行业标准之上的略微降额, 用高效的对流散热结构可以在-30°C至+70°C间操作。精良的设计也提供了完整的运行功率, 包含高度5000公尺(16400英尺)内从20°C至+50°C的50W至150W型号, 以及-20°C至+45°C的200W型号。其他特点包括内置主动式PFC的150W和200W型号, 以及输入至输出间大于4.2KVac的电流隔离。



台达的PMH面板安装电源供应系列将延伸操作温度从-30°C至+70°C



台达奖项集锦

文 | 企业信息部 / 中达电通 / 关键基础架构事业部

台达并购Eltek案例荣获台湾并购与私募股权协会所举办的金鑫奖"年度最具代表性并购奖"与"最佳跨国并购奖"两项大奖。奖项评审团表示，此案例其影响力扩及全球，市场规模大增，成效显著表现亮眼为获奖主因。

台达副董事长柯子兴出席颁奖典礼时表示，长期以来，全球前三大通讯电源大厂包括台达与Eltek等，均面临市场均势，规模难以突破，台达于2015年并购Eltek后，整合资源，快速扩大市场版图，成为全球最大通讯电源厂。未来，台达将持续寻求并购的机会，这是台达的成长策略。此外，近年来台湾电子业的发展，因红色供应链的崛起，已面临更艰巨的挑战，并购虽然存在风险，但也存在着更多的机会，企业透过并购方式，则有机会突破现况，提升竞争力。

中国地区也传来好消息，11月29日，在武汉召开的2015中国自动化大会传来消息，台达夺得"2015中国自动化企业创新奖"年度大奖，表彰中国自动化领域具有突出创新能力、取得突出产业化成果及具有先进创新机制的企业。台达高度重视创新研发工作，长期的创新投入换来了丰硕的成果，截至2014年，台达累计申请专利近5000项，多款产品性能居于业界领先地位。

另一个令人振奋的消息来自于印度，台达在新德里的颁奖典礼上夺下SME Channel的数据中心基建解决方案供应商奖。SME Channels是印度B2B企业领导性杂志，该奖项的宗旨在表彰达成创新节能产品/服务，并促进推广该信息之"优秀"企业。



1. 总统府资政陈冲(右二)颁奖予台达副董事长柯子兴(右三)
2. 中国自动化学会副理事长李少远教授(右一)为获奖企业颁发证书，台达集团武汉机电业务处经理谢鹏(右二)上台领取



华南地区暨东莞节能服务部
总经理黄陆坤

在地紮根的 節能服務新事業

專訪華南地區暨東莞節能服務部總經理 黃陸坤

文 | 品牌管理部

去年12月巴黎气候协议(Paris Agreement)通过，这是全球在对抗气候变迁上一个新的里程碑，各国积极订出节能目标与策略，面对后巴黎时代的来临，“能源管理”成为众多厂商积极切入的市场。这场历史的盛会，台达没有缺席，我们带着十年来捐建21栋绿建筑的经验，以及建筑节能技术来到巴黎大皇宫展出，现场很多人询问：台达是不是能够提供“节能服务”？其实早在十多年前，东莞厂就已经从自家厂区着手，进行节能改善，近几年更逐渐形成一个新兴的商业模式。本期《品牌人物》特别专访华南地区总经理暨东莞厂节能服务部黄陆坤(Rock Huang)，请他跟大家分享他如何将东莞厂区节能的经验转化为节能服务事业，在地耕耘台达品牌。



台商小学使用台达Energy Online能源在线系统管理校区能源使用状况

最近大家都在讲节能减碳，其实，台达很早就做了。



掌握节能时机点 东莞EMC公司成立

"东莞厂从2004年开始做节能改善，邮政平先生带领大家，一开始其实是从成本角度出发，希望透过技术改造，可以让生产成本下降，当然，也呼应台达的经营使命。"访谈一开始，黄陆坤就开门见山的说。

当年厂区的节能改造从电子整流器做起，不断寻找可以改善的机会点，进而慢慢扩展到生产线、面，经过几年努力，生产耗电大幅下降。亮眼的节能成效让来参观厂区的领导大为赞赏，鼓励我们将节能的技术向外推广，让更多企业受益。那一年是2012年，中国节能的氛围逐渐成形，也适逢台达积极转型为solution provider的时间点，东莞EMC公司就在这样的背景下成立。

黄陆坤回想起团队成立之初，他觉得共识的凝聚十分重要，"厂区内有很多烘烤产品、做burn-in test的烤箱，运作时表面总是很烫，室内空调就要开得更强，为了提升空调效率，郑先生指示大家去做一个表面温度跟室温一样的烤箱。"当下整个工程团队都认为是一个不可能的任务，但经过几次反覆实验、讨论，厂商真的做出了表面不发热的烤箱，这件事给了团队很大的鼓舞，厂商也因此受惠。



中国首家通过ISO认证公司 节能成效获官方肯定

当时东莞市被选定为减排示范城市，所有重大耗能企业都需纳入市经信局监管，节能服务单位均需取得备案。"台达电子是中国首家通过ISO50001认证的企业，借此累积能源管理经验，EMC在成立的第一年，就接到东莞石碣政府LED改造的工程，并获得国家省市三级政府备案。"谈到这个，黄陆坤相当自豪，后续许多节能服务的商机，也因此展开。

"东聚"即是其中一个成功的案例，东莞EMC团队透过台达能源在线系统(Energy Online)为客户做节能诊断，比较改造前后可节省的电费支出，并根据诊断结果，进一步改善照明系统以及空调设备的效率，一年下来为客户降低了20%的电费支出，获得客户高度肯定。



用电大幅降低 业绩反向成长

在持续导入节能改善后，东莞厂用电量大幅下降，却引来当地高层的关注。"东莞石碣镇的镇长跑来问我，你们是不是生意不好啊？怎么用电下降这么多？"黄陆坤回想起这段往事不禁莞尔，早期节能观念尚未普及，普遍认为电力支出与产能呈现正相关，用电量减少代表产能衰退，但黄陆坤语气笃定回答镇长，"我们业绩没有减少，反而比前一年成长！"

因为东莞厂成功的例子，相关单位逐渐改变对于用电指标与产能间关系的旧有思维，纷纷指示相关单位开始进行节能改造工程，东莞EMC公司所提供的节能服务也逐渐受到认同。



台达为中国首家通过ISO 50001认证的企业



建筑节能潜力无限 在地经营是关键

建筑耗能占全球能源消耗总量的1/3，透过建筑改造的方式节约能源的消耗，是十分有效益的方式。全球瞩目的COP21联合国气候峰会刚刚落幕，长期关注气候环境议题的台达基金会，这次与台达品牌管理部合作，带着台达十年绿建筑经验与建筑节能方案来到巴黎大皇宫，用展览及影片的方式对国际舞台发声，在展现技术实力的同时，透过建筑改造达成节能目标的诉求也获得高度认同。

黄陆坤十分认同建筑节能改造的成效，“三年前中国政府的十二五计划，其中一个项目叫做‘金太阳计划’，鼓励使用太阳能发电，东莞厂与吴江厂同步申请，除了可发电，太阳能板还有遮阳的效果，可降低室内空调需求，电费大幅下降，还可获得50%的补助。”他接着补充，“东莞厂照明也全面更换为LED灯，省了几百万度的电。”

有了自家实验成功的例子，黄陆坤面对市场上庞大的节能商机却坦言，挑战，才正要开始。



东莞EMC公司辅导客户隆发鞋业使用太阳能发电



节能服务团队为客户做节能诊断

“在中国做生意，价钱跟关系，往往比品质和技术更重要。”黄陆坤直言，尽管中国地区节能趋势明朗、政策已经启动，加上东莞厂杰出的节能实绩，也让当地高层鼓励台达积极拓展节能服务事业，但在面对价格导向的客户时，却也难免有遗珠之憾。

“台达对产品有绝对的品质要求跟定价策略，所以我们要focus客户层。”这几年黄陆坤积极经营东莞在地网络，透过政府转介、台商协会及供应商管道开拓节能服务事业，手上成功改造的案例大多是具有相当规模的企业，台达在节能领域所累积下来的口碑，让合作的客户听到“台达”品牌，都更加充满信心，连交易条件都更具弹性。

业，手上成功改造的案例大多是具有相当规模的企业，台达在节能领域所累积下来的口碑，让合作的客户听到“台达”品牌，都更加充满信心，连交易条件都更具弹性。



东莞EMC团队合影



精锐部队 品牌助攻

谈到东莞EMC团队组织，“包含主管，总共才10个人，我们采用精兵政策，培养业务跟多功能的FAE，后备技术我们leverage BGBU的支持。”厂区一直是台达新产品最好的实验室，透过实际使用经验的反馈，BGBU能够把产品做得更贴近使用者需求，下一步，才是推荐给客户使用，这让EMC团队在推广节能服务时，更具说服力。

访谈最后，黄陆坤认为台达品牌在中国的节能领域已经凝聚了相当的知名度，这对东莞EMC推动节能服务事业相当有帮助，他对未来的发展有一套独到的见解：拥有良好的在地关系，不妥协的品质要求，以及清楚的品牌沟通是不可或缺的要素。



法国外交部长敲槌宣布巴黎协议通过，全场响起热烈掌声

巴黎气候协议 从京都到巴黎

文 | 谢雯凯 / 台达电子文教基金会

经过14天马拉松式的议程，2015年12月12日“巴黎协议”(Paris Agreement) 在COP21主席法国外交部长法毕斯敲槌下宣布通过，将取代1997年通过的“京都议定书”，成为具有法律约束力的全球温室气体减量新协议，所有缔约国将共同为遏阻地球暖化而努力



缺乏实质约束力的京都议定书

在“巴黎协议”诞生之前，最吸引众人目光的环境公约，无非是“气候变迁纲要公约”与“京都议定书”(Kyoto Protocol)，这倒不是因为气候变迁议题是人类所面临最迫切的问题—其他环境问题同样有燃眉之急，而是碳排放攸关能源使用与资源耗用的课题，势将冲击经济发展，以及相关的人权、世代正义，更牵扯到贫富国家的责任分摊与资金需求。



随着气候变迁议题逐渐受到重视，联合国会员国在1992年首届地球高峰会前夕，通过“气候变迁纲要公约”，但因没有具体的减碳作法，也没有约束力，于是缔约国成员在尔后讨论出“京都议定书”，深化减缓气候变迁的行动力道。“京都议定书”以“共同但有区别的责任”原则(Common but Differentiated Responsibility)，将全球分为已开发国家与开发中国家两个阵营，前者被要求必须为了过往排放到大气中的温室气体，而担负历史责任，他们必须设立自身目标，积极减少温室气体排放；议定书同时设计数种机制提供缔约国到其他国家执行减碳行为，来计入自己的减碳成果中，其中包括大家常听到的“碳交易”。除了减碳，“京都议定书”也注意到面临已然发生的气候灾难威胁，所应当拥有的调适作为。

“京都议定书”于1997年通过，直到2005年签署国家才到达门槛而生效。它确实达到某种程度的约束力，特别是强化了主要国家的能源与气候政策，刺激再生能源的成长与国际合作。然而，全世界温室气体排放量数一数二的美国，因国内政治立场关系而未签署，且中国、印度这两个碳排放量极大的国家并未受到约束，让“京都议定书”的实质约束力大打折扣，加上议定书到期，使得缔约国这几年积极讨论接替的新条约，这就是“巴黎协议”(Paris Agreement)于2015年底通过的背景。



快闪族在COP21气候大会场外以行动剧督促法案通过
图片来源: UNFCCC's Flickr



由于巴黎恐攻事件，巴黎市区随处可见维安警力



COP21巴黎气候大会现场



共同对抗气候变迁 巴黎协议强调合作精神

"巴黎协议"的主旨，是要控制全球平均升温比起前工业化时代，增加在2°C以内，并可进一步努力，以1.5°C之内为目标。这次不分已开发或开发中国家，全都需要尽力减碳，但需"以公平为基础，并体现共同但以区别的责任与自己能力的原则下，同时根据不同国情"。每个国家必须向气候变迁公约秘书处提供"国家自主贡献"(Nationally Determined Contributions, NDC)，这份文件被视为各国的减碳承诺，基本上载明各国的积极减碳作法，清楚列出减量目标，并计切实估算排碳量与预期减碳量。为使自主减排不至于落为空谈，这份文件每五年更新一次，对各国温室气体减排承诺执行状况做一次检讨，而且目标与作为只能更进步，不能倒退。

巴黎气候大会前夕，联合国已经搜集各国预先缴交的NDC，汇整之后发现，依照各国提交的减碳承诺，全球仍将增温2.7°C。但这不意味着失败，而是共同挑战的开始。各国将会在2016年第一次巴黎协议会议时，一起讨论时程表、商议"定期审查"(global stocktake)与加强执行的机制。尽管减碳目标由各国依照国情而努力，但透过这些设置的特殊履约机制，恰好彰显了"同舟共济"精神。

国际合作的理念，则透过资金提供、技术转移与能力建构三大主轴来进行。已开发国家与有能力的开发中国家，必须共同提供每年1000亿美元的资金，直到2025年，用于低碳与强化气候韧性的发展路径上。各国也必须每两年提交一次国际合作的报告，除了昭告并分享资讯之外，也让开发中国家估算他们可能获得的财政资源水准。



后巴黎时代来临 每个人都可为地球永续效力

"巴黎协议"也是一个思维概念新颖的环境公约，它崇尚从下到上的思维，尊重各国的能力差异，而非以一个既定的标准，强制各国必须减多少碳。此外，条约里强调资讯的透明与开放、数据正确性和目标延续性。更重要的是，在过去多年来公民团体的关注和参与下，协议也纳入了人权主流化的观念，提及原住民、性别、劳权、与世代正义。值得一提的是，它也鼓励"国家"以外的角色，包括民间团体、公司企业、金融投资机构、地方与区域政府，都可加入对抗气候变迁的行列，不分角色大小，试着以自身之力让地球更加永续。台达一直积极扮演国际企业公民角色，在COP21会议前夕，自主承诺2020年前，扩大节电范围至厂区、建筑物及资料中心，以将用电密集度再下降30%为目标，以具体作为响应减碳行动。

"巴黎协议"将在2016年4月开放签署，需有55个以上的气候变迁公约缔约国签署，同时涵盖至少55%的全球温室气体排放量，多数国家必须取得国内国会同意方能加入。此协议势必带领全球走上推动洁净能源、低碳的新经济模式，带动各领域对于新能源的投资与技术创新，共同投入减碳及绿色经济的发展。



文 | 孙彰隆 / 市场营销部

2016十大策略科技趋势

数位商务 (Digital Business) 是当前重要的议题，这议题指出分野越来越模糊的实体与虚拟世界正在转变商业设计、产业、市场和企业组织。全球知名调研公司Gartner发表了十大策略科技趋势，Gartner认为这十大科技势将在2016年塑形数位商务的市场机会。

Gartner的十大策略技术趋势别为The Device Mesh、Ambient User Experience、3D-Printing Materials、Information of Everything、Advanced Machine Learning、Autonomous Agents and Things、Adaptive Security Architecture、Advanced System Architecture、Mesh App and Service Architecture及Internet of Things Architecture and Platforms。

技术创新影响工业自动化的未来

在资通讯、感测器、电子等领域发展中的新兴科技中，其中"移动"、"感测"、"安全"及"无线"等4大类科技趋势被认为将影响工业自动化的未来，并助力"工业4.0"及"智慧工厂"等下一个产业革命的发生。

"移动"类科技包括多点触控装置、云端运算、商用现成设备及机器视觉；"感测"类科技包括无线感测网路、智能感测器及协同机器人；"安全"类科技包括企业安全、机器安全及控制系统安全；"无线"类科技包括大数据、先进分析、工业网路及制造整合。这4大类科技趋势正藉由助力一个全球性的现象"物联网"来改变世界。同样的，这些新科技也被期待在2020年前为工业自动化带来深远的改变。

轨道式电源供应器全球市场

Din-rail是一种标准化、广泛用于工业设备机柜内作为吊挂各式机构的轨道装置。轨道式电源供应器 (DIN-rail Power Supply) 则是将电源供应器以DIN-rail的形式进行封装，使其可挂于机柜内，供应工业制程上包含感测器、讯号发射接受器、分析仪、可程式控制器、马达和通讯设备等机构运作所需之电源。轨道式电源供应器采用对流散热，所以不需要使用散热风散。轨道式电源供应器也可以透过串并联的方式增加其应用范围。

根据调研公司IHS的预测，轨道式电源供应器2014年全球市场值为494百万美元，2019年可达726百万美元，年均复合成长率为8%。2014年全球出货数预估为8.5百万组，2019年出货数预估接近14.6百万组。DIN-rail的标准因起源于欧洲企业，所以传统上轨道式电源供应器的主要市场也在欧洲，其次为亚洲。美洲虽然目前市场最小，但预估未来成长速度最快。

阅读更多市场资讯请上
DeltaINSIGHT





郑先生与海先生都陆续踩踏脚踏车发电，
榨出自己的能量果汁



正能量果汁吧

文 | 谢雯凯 / 台达电子文教基金会

气候大会的公民区域有块电音区域，喇叭与DJ操作唱盘所用的电力，来自于几块太阳能板，以及现场观众热情踩踏单车的蓄电。这群带大家活力的音乐人，在1999年组成Solar Sound System，他们首创这些行动太阳能车与单车发电组，南征北讨，利用艺术演出带来欢乐之余，也行销绿色永续的希望。2013年他们还来过台湾的春呐音乐祭，跟亚洲音乐人合作，带着一块太阳能板与两卡钓鱼保冰桶改装的唱盘和喇叭，在鹅銮鼻草皮上就放起音乐来。

在COP21电音区的旁边，他们还特别规划了一区“正能量果汁吧”(Bar à énergie positive)，邀请民众免费踩单车榨果汁，每天都大受欢迎。第一步先从苹果、胡萝卜与甜菜根当中挑选想要混合的种类，塞入果汁机后，然后跃上单车用力踩踏，动力驱动果汁机后，就会变成鲜甜的果汁，让人整天精神满满。

除了果汁十分好喝之外，快速踩踏单车大概激起了大量的脑内啡，每个人都一脸愉悦。像是海先生踩完单车后，额头都冒起汗来，但他在这几天还是去踩了三次。郑先生也在众人欢呼下榨出自己的果汁，笑得乐不可支。



环保杯的创新营运模式

文 | 张杨乾 / 台达电子文教基金会副执行长

在台湾，已经愈来愈多的店家，鼓励顾客自备环保杯，甚至提供减价或集点的优惠。不过，如果除了环保杯以外，顺手还带着环保碗、环保锅去装外带食物，一般小吃店还算欢迎，但遇到全球连锁速食餐厅，就不见得通行无阻了。

一个周日上午，我带着几组锅碗瓢盆，走进一家速食餐厅，想要一次把四人份的早餐打包回家。依照一般外食惯例，餐厅应该是很欢迎自备餐具，毕竟能够减少免洗餐具的提供成本。不过，当我把碗盖依序打开，在柜台前排好阵式后，显然吓到了处理的店员，站在后排的主管也立刻尽责地出面处理。

"先生，我们只有柜台服务人员会处理环保餐具，也就是说，只能帮您装饮料。"

"但我只是希望把食物装进来，不希望另外用到纸盒与纸袋。"我简单的把我的诉求明确告知。

"您的需求我们了解，但为了食品的安全，建议您仍使用我们提供的容器。"听他连食品安全都提出来，加上后面排队人也开始变多，我只能摸摸鼻子先把餐具收好，回家再打客诉电话。

其实类似的场景对我而言并不陌生，不过就在几年前，我在机场的速食餐厅买过一杯咖啡，当时的店长打死不肯帮我用环保杯装，她说因为无法计算饮品容量。我也曾在另一家咖啡连锁店，请柜台不要先用纸杯装咖啡，再把咖啡倒进环保杯，我少喝一点是没关系的。

但在2016年的台湾，顾客自备环保杯，对饮料店已是很常见的作法。环保署甚至对未设置回收桶或标示不清的商家，最高可依《废弃物清理法》第五十一条，处三十万元的罚款。不过，除了道德上希望人人带环保杯、经济上提供使用环保杯的减价诱因、以及法律上要求强制回收"废一次用饮料杯"，还有什么方式，可以让每年15亿个饮料杯，大幅降低数目？



有家名为"ECOCUP"的公司，在欧洲与北美推动的营运方式，或许是可参考的方式。

这间公司开发出可重覆使用、可耐高温的环保杯，基本上以租用为主，除了基本租金外，每个杯子跟客户收取折合台币约37元的高额押金，若杯子不见了要扣26元。但如果数量够多，比如说是十万个，以免洗杯成本约合台币2元计算，回收就变得有利可图；而客户为了让押金顺利退回，不但可自行提供消费者退杯费，或另提供奖金让拾荒者愿意回收。这些杯子在送回仓库后，统一清洗、检视后，又可以再运用于另一场活动。



COP21会议期间，巴黎市集内贩售的热红酒使用环保杯，鼓励消费者回收

据这间公司的网页资料，使用这样的营运模式，可大幅减少大型活动垃圾量达八成以上。包括像是在巴黎街头随处可见的热红酒摊商，或是行动咖啡车所提供的塑胶杯，都是利用这样的模式，鼓励消费者回收手上的饮料杯。当然，如果消费者愿意重覆使用杯子，也都没有食品安全的问题，也能推广到其他容器。

不论是开放民众自备餐具，或是运用这一类如ECOCUP的绿色创新作法，都比目前吃一顿外带速食早餐，得同时外带一个纸盒、两个纸袋、三个塑胶盒、一组塑胶刀叉来得好。不过，这都必须透过消费者力量的觉醒，才可能扭转整个商业体制。



文 | 中达电通

日行万步，健康长驻 台达"健康万步走"活动蓬勃展开



在"健康体检"环节中，同仁们踊跃参加，为自己健康负责

生命在于运动，幸福源于健康。为缓解工作压力，鼓励同仁养成运动习惯并且落实到日常生活中，去年11月底，由台达上海总部工会、福委会共同组织的"台达健康万步走"活动顺利举行，活动分为"健康体检"、"健康讲座"和"健康万步走"三大系列，近200名总部员工用矫健的步伐践行活力健康的都市生活理念。

健康体检 / 远离"亚健康"，了解更内在的自己

在上午开展的"健康体检"环节中，同仁们踊跃参加，量测体重、专业各部位体脂肪、BMI、血压等身体指标。本活动还将于明年的3月底前重新测量各项身体健康指标，减重及减脂成效排名最高者为优胜者，还能获得丰厚奖品呢！

健康讲座 / 怎么吃更健康，办公室运动帮您减脂

下午，国际会议厅内，来自曹路镇的专业运动营养专家为同仁介绍了运动及办公室症候群预防、如何透过碎片时间达到最佳运动锻炼效果等精彩内容，现场还准备了小米手环等精美礼品送给热情互动学员。同时，专家还带领现场同仁共同做适合在办公室内进行的运动项目，看似小小的动作，做到位可不容易，坚持下来更需要毅力的支撑！



专家现场教授适合办公环境的小幅度运动专案，做到位元难度真不小



女生组都很投入，重在参与是关键



男生组也毫不示弱，全情投入不输女生

健康万步走 / 热身嗨翻天，热力走三圈

讲座过后，当天最为精彩的"万步走"活动如约而至。初冬的下午，云淡风轻，篮球场上，参加活动的员工个个精神抖擞，昂扬向上。上半场，先由专业健身教练带领大家进行"拳击有氧热身"，相信参与了这套热血战斗课程的都会记忆犹新、念念不忘。这套将拳击、空手道、跆拳道、功夫，甚至一些舞蹈动作混搭在一起的热身运动，在激昂的音乐中进行了30分钟。参与现场活动的每一位同仁在出拳、踢腿的过程中，尽情地挥舞，尽情地出汗，并在不知不觉中燃烧热量，实现了健美健身的效果。虽然累得够呛，但它的好处也是显而易见的：能够帮助大家消耗卡路里，促进心血管健康，同时也可缓解身心压力，很适合天天久坐的办公室族群。

跳完有氧健身操，万步走活动正式开始。大家你追我赶，有的三五成群，有的健步如飞，挥汗如雨，最终，所有参与者均顺利完成了绕场三圈的既定路程，健步走活动圆满结束。"万步走可以让我更加自信，更加坚韧。我并不看重比赛成绩，从最开始的5公里开始，以后我要坚持走下去！"；"万步走不但放松了心情、提高了心肺功能，还享受到户外的新鲜空气。希望大家就像今天举办的活动一样积极向上，奋发上进，勇往直前。"这些，是所有参与者的共同心声。

本次活动，以最简单轻松、低碳环保的"健走"方式进行，激发了员工的工作热情，更焕发出积极奋进的青春风采，让"健走"成为台达同仁们共同的健康新文化。活动虽已落幕，但它仅是个良好的开始，"日行万步"不能只是句口号，它更需要每个人落实在每一天，贵在坚持方显成效。



在教练带领下，跳完全场30分钟的3位女将获精美奖品



品牌双月刊年度问卷调查 得奖名单

谢谢同仁踊跃参与2015年问卷调查，恭喜以下10位幸运同仁获奖：
Innergie PocketCell Duo 行动电源

白乐云	李震华	王春晓	袁晓斌	吕家绮
郑红斌	支永红	张众	曹威杰	潘恩星

编辑部将会专信通知各位得奖者。

