

## 台达光伏逆变器 助力南德兴建太阳光电厂



### 特别报导 /

台达光伏逆变器  
助力南德兴建太阳光电厂

### 互联生智 /

台达携手湖北工业大学  
打造高校“人工智能实验平台”

### 可持续发展 /

掌握永续发展趋势  
ESG全面布局

### 品牌圈 /

台达8K投影跨界文物艺术  
展演故宫国宝隽永之美

## 编者的话

## 特别报导

02 台达光伏逆变器 助力南德兴建太阳光电厂

## 品牌人物

05 拥抱改变 持续创新  
专访机电事业群营销部经理 胡嘉平女士

## 互联生智

08 台达携手湖北工业大学 打造高校“人工智能实验平台”

## 可持续发展

10 掌握永续发展趋势 ESG全面布局

## 品牌圈

- 13 台达8K投影跨界文物艺术 展演故宫国宝隽永之美
- 13 台达于2020中国旅游装备博览会 展示8K景区智能影院
- 14 台达携手泰国先皇技术学院打造创新工业自动化实验室
- 14 第七届“台达杯”启动 全程赛事线上开展
- 15 台达电动车交流充电桩AC MAX荣获“台湾精品银质奖”
- 15 台达Novo无线协作智能会议解决方案获台湾精品奖
- 16 台达携手ElectrAssure 提供福斯汽车电动车充电解决方案
- 17 台达储能系统 彰滨光电场首家交付启用
- 18 台达携手WhisperPower开发航用电源供应器及电池充电器
- 19 台达可移动式栽培槽控制系统，促进农业自动化技术
- 19 台达网版印刷检查模块，助力产线高效检测
- 20 台达模块化数据中心助力台塑集团打造绿色数据中心
- 20 台达易动-超越与VR结合 带来全新展台体验
- 21 Delta Controls 虚拟峰会分享IoT技术应用于建筑解决方案
- 21 台达一站式智慧及绿建筑服务 为交大致远楼加值
- 22 台达LOYTEC及Delta Controls双上榜十大匠心品牌企业
- 22 台达蓝牙平板灯PA1为全球首款获UL IoT智慧灯具
- 23 台达获浦东新区“科技创新突出贡献”与“经济突出贡献奖”
- 23 台达在运动控制与机器人领域连揽五项大奖
- 24 台达太阳能监控网关取得台电首波认证
- 24 台达新款三相电源供应器通过海事认证
- 24 Delta LYTE II系列120W和240W导轨型电源供应器

## 台达绿生活

- 25 联合国示警！人类正在生态保护的十字路口
- 26 国际“净零”系统 让建筑更友善环境
- 27 无人岛太阳能电源维护日记
- 27 双11电源“泡汤”啦
- 28 台达露营社



新的一年开始，品牌双月刊也迈入了第十年！因应全球数字化的趋势，过去几年，品牌双月刊建置了网站，并在去年结合台达官网以及Line社群平台，希望通过更多媒介与读者互动，并优化使用者阅读经验。今年，我们则在内容及字段略作调整，新增设“永续发展”专栏，台达持续关注企业社会责任(CSR)与永续发展(ESG)，获得2020《台湾企业永续奖》及《全球企业永续奖》十项大奖，而永续发展也是推广品牌的重要表现之一，本期将与您分享台达多年投注CSR的成果与相关单位的实务作法。

台达致力于再生能源的发展与利用，本期的“特别报导”介绍来自在德国南方的太阳能成功案例。台达仅使用一半场域建置1500台太阳逆变器，并将其余场域打造为绿地，帮助园区降低二氧化碳的排放量，将对生态的冲击降至最低，作为环境友善的能源解决方案做最好的示范，请您不要错过！

“品牌人物”专栏在新的一年主角将由各区域营销主管延伸至品牌业务相关事业群的营销主管。第一期我们聚焦深耕品牌已30年的机电事业群(IABG)，营销部经理 - 胡嘉平(Jasmin Hu) 女士深入分享近几年IABG在工业自动化与智能制造领域的品牌推广计划与营销策略，以及她在台达任职十一年的经验与心得。

全球电动车与充电网络蓬勃发展，台达深耕电动车充电基础设施多年，在欧洲，我们与英国ElectrAssure厂商合作，一同为福斯汽车提供电动车充电解决方案；而在台湾，更以外型精巧、性能强大的电动车交流充电桩获得“台湾精品银质奖”的肯定，更多精彩内容都在“品牌圈”，请您不要错过！

本期“绿生活”我们要带您认识台达台湾区最大的社团 - 露营社！来看看这群可爱的同仁如何身体力行，将节能减碳落实在户外活动中，实践Smarter. Greener. Together品牌精神！

品牌管理部





# 台达光伏逆变器 助力南德兴建太阳光电厂

文 | Delta EMEA

工程、采购及建置服务供货商Anumar正在建造目前德国南部最大的太阳能厂区，输出功率可达120MW。该项目位于Schornhof太阳能园区计划，排定2021第一季末完工，届时将可降低二氧化碳排放量达每年77,000吨。

德国南部最大的地面太阳光电厂输出功率达120兆峰瓦，将可为当地约十万居民提供电力







### 再次革新农业用地

Schornhof太阳能园区位于德国南部最大的沼泽地带，多年来，肥沃的土壤受精耕农业所利用，腐植质和苔藓在这块土地上以每年一到两公分的速度减少中。地主Alexander von Zwehl寻求其它更有生产力的替代方案，决定出租环绕农场的150公顷土地，架设太阳能电力系统。考虑到当地的支持、高收购价格、周边地区的大小、以及邻近慕尼黑与因戈尔施塔特间高压电线等的特性，让该土地成为太阳光电厂的完美设厂地点。这项新的利用方式不仅停止土壤的侵蚀，更对能源创新作出了贡献

### 一个成功计划背后的强力伙伴

Anumar是此计划的负责方，基桩（铝桩）的打桩工程始于2020年3月，面积相当于200座足球场。此计划将安装共7万支基桩，搭配垂直与水平桩架，以支撑35万个太阳光电模块。Anumar选择台达作为其逆变器 供货商，预计提供约1,500个逆变器 。“在执行像Schornhof太阳能园区这类的大型项目时，我们需要一个值得信赖的伙伴，能迅速响应需求。我们已与台达合作多个案场，而台达始终都能迅速地提供技术与支持，” Anumar执行长Markus Brosch解释。“另一个好处是，台达的M70A组串式逆变器 符合最新的VDE高压科技链接规则（VDE-AR-N 4120），是连接到高压电网的优先选择” Brosch补充道。

在Schornhof太阳能园区，承载了70千瓦、将12个模块串行所生成的太阳能，也就是70kW电力，整合至一个逆变器，并将它转换为400V交流电，然后与另外20个逆变器的输出合并并汇入超过60个变电站之一。在那里，电力被转换为20kV，接着由变电站将电压提高到110kV以馈入配电网络。

“电力电子将来自太阳能模块的直流电转换为交流电，使其可被用于我们的电网。M70A逆变器精巧的外型设计不但易于运输与安装，高功率密度的特色更适合用于大规模、地面型商用太阳光电，如本次的Schornhof太阳能园区” 台达EMEA的光伏逆变器事业处资深处长Andreas Hoischen表示。



Schornhof太阳能园区安装了超过1,500颗台达M70A逆变器

台达EMEA光伏逆变器事业发展经理Marion Futterer补充：“对于Anumar再次展现对台达的信心并选择我们作为Schornhof计划的逆变器供货商，我们感到格外欣喜。我们从建造到完工都对这个项目照顾有加，有助于我们长远、忠诚的伙伴关系。”



### 电力采购协议及德国可再生能源法案促成了本次的经济案例

这座峰值输出120兆瓦的太阳能电厂每年可产生出110GWh的电力，电力经由专门的变电所被引入Schrobenhausen-Steingriff和Ingolstadt-Kothau间的110kV线路。Schornhof太阳能园区的电力将会供给约3万户家庭使用，相当于整个Neuburg-Schrobenhausen。作为项目执行方，Anumar投资六千万欧元，并签订允许其使用土地直到2053年的租约，届时将会拆除所有装设。然而Alexander von Zwehl认为，即使在那之后，该土地应继续做为太阳能发电之用途。

这个计划是通过电力采购协议（PPA）融资，经德国再生能源法案（EEG）筹措资金。“电力采购对于能源革命至关重要，它让我们得以直接出售太阳能项目，而不必完全依赖德国再生能源法案的出资，”Anumar执行长Andreas Klier解释道。“太阳能光电模块是目前最便宜的发电方式，在Schornhof每千瓦小时小于五分钱”Klier补充。Statkraft将于Schornhof生产共90MW的电力，并将在10到11年的区间内以固定价格购买电力。



### 一座与生态和平共处的太阳能光电厂

在生态方面，Schornhof计划也带来了许多帮助。占地150公顷的厂址将仅有一半会被太阳能模块覆盖，剩余的70公顷将会被营运方转型为“绿色天堂”。这部分的计划将需要种植5万株的新灌木与树木，同时保留现有的外围树木。由于距离太阳能光电模块距离够远，因此并不会影响安装作业。模块间保有充足的空间供草皮及野花生长，提供小动物、蜜蜂与其他昆虫居住的空间。另外Anumar也在规划和当地的蜂农合作，并对草皮的额外用途，如牧羊等，保持开放态度。

“我们对于能和Anumar在此项目上合作，并通过我们在电力电子的专业为能源革命付出贡献而感到骄傲。我们的员工（光在德国就已经超过五百名）每天在都为智慧且生态友善的能源解决方案尽心尽力”Andreas Hoischen说道。



# 拥抱改变 持续创新

## 专访机电事业群营销部经理 胡嘉平女士

文 | 品牌管理部

2020年“品牌人物”专栏访问了各区营销主管，通过前线的角度，了解台达的营销在地推广策略。2021年我们计划持续延伸到各事业群的营销主管，通过位居第一线的品牌推广者，更深入了解如何借助品牌之力推动业务。台达机电事业群(IABG)成立近三十年，持续在工业自动化与智能制造的领域耕耘，本期“品牌人物”，我们特别专访IABG营销部经理胡嘉平(Jasmin Hu)女士，请她分享营销策略与品牌推广计划，以及在台达任职十一年的经验与心得。







### 专业团队紧密合作 多元发展发挥综效

近年来，智能制造已是迈入工业4.0不可或缺的技术能力。台达IABG的营销团队以高效专业的分工和多元的营销整合能力，持续在工业自动化领域里打响品牌知名度。“在IABG的组织规划下，营销团队像平台型单位，以一对多，对应各个事业单位，对应各个国家。”营销部经理Jasmin和我们分享团队的组织与规划。IABG营销同仁包含企划编译、工业设计以及多媒体设计，不仅专业且更具有多元整合的能力。“我们的企划编译不只是企划，还要有很好的外语能力，和各region 各事业单位联系；另外，设计同仁除了画设计图，也需策划国内展览，从企划、执行的过程中，让自己能力更多元，也获得更多创作灵感，设计出来的接口、外观更接地气。”



机电事业群营销部团队合影

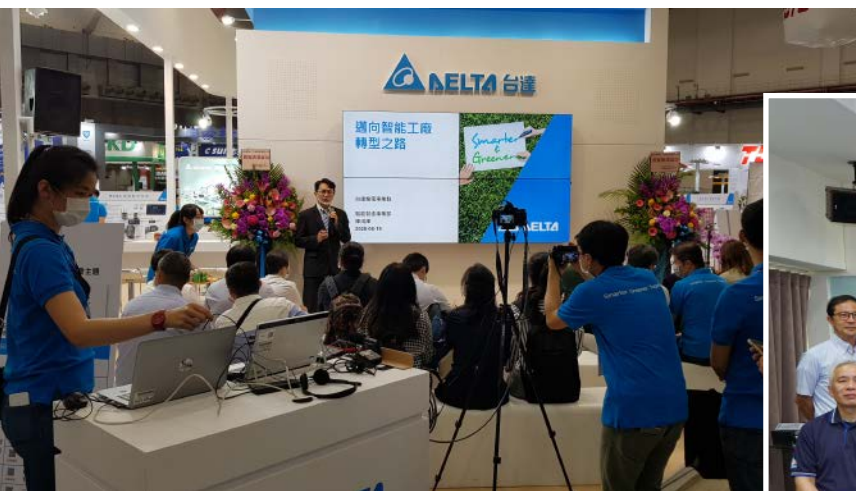
### 云端智库分享 跨地合作不受限

IABG业务涵盖全球，如何有效与各区域的营销单位合作推广品牌、在地生根，Jasmin分享部门近期成果。“我们打造云端中央图书馆，共享各式设计、文件以及流程参考资源，提升工作效率与生产力。中央图书馆将知识与经验不断累积，并且平台化，建立品牌规范(guideline)、制作物模板来协助海外同仁可以迅速到位。”Jasmin并举例说明，“以展板为例，每个地区客户的阅读习惯、风格喜好各异，台湾展会使用的产品展板，海外同仁未必能迅速抓到展出要点。但通过我们营销单位的设计师制作好模板，并放在中央图书馆和各region的营销、业务同仁一起分享，他们便可从云端直接下载使用，并转化为当地语言及适合当地沟通的展示方案。”

### 结合在线线下推广 深度沟通品牌

回顾去年受到疫情影响，改变以往举办活动的方式，加速品牌的数字转型。2020年的产品说明会，将原本线下的舞台搬上网络平台改为webinar形式，通过现场直播让全世界的客户都能一同参与盛事。Jasmin补充说明“去年就办了24场webinar，节录40多个章节，针对智能制造、行业方案、智能制造合作伙伴的共同推广、设备与仓储等主题，并结合数字广告，加强品牌的宣传力道。这一系列的活动让我们收获了一批忠实的听众，几乎场场报到，同时也通过直播后发送智能制造咨询需求的问卷调查回馈，接触到许多新的潜在客户，拓展商机。”针对2021年营销策略，Jasmin分享她的规划与布局“今年会视疫情状况，然而发展在线数字营销是必然的重点。若疫情较为和缓，我们会针对台湾区的Key Accounts进行方案的交流说明会，像是开专班型的说明会，开拓不同商机。也规划参加八月的台北国际自动化展。”灵活整合在线线下的营销工具，适时转换沟通模式，让品牌的宣传兼顾广度与深度。





团队于台北自动化展举办研讨会以及现场直播，在线线下同步沟通“创变智造新未来”主题



台达与中央大学共同签署合作备忘录，共同提升工业4.0的实务与创新。(右三)台达机电事业群总经理刘佳容 (右一)台达机电事业群营销部经理胡嘉平

## 高校合作 产学联手打造高效动能

为培养自动化研发人才，机电事业群自2011年展开产学合作计划，通过建立联合实验室、组织竞赛和培训等多样化的合作方式，拉近业界与学界的距离。“我们的产学合作在台湾、大陆、印度、泰国、越南、荷兰都有进行，由各地IA团队与当地学校联系讨论，(有没有设立成不确定) 设立自动化实验室；而在中国，已经连续六年由中达电通营销团队于吴江举办台达杯高校自动化设计大赛，吸引来自各国的高校选手参加。」通过人才培育与联合竞赛，帮助学子认识台达的智能制造发展理念、技术。Jasmin接着说明「教室的形象布置、产品或方案介绍，都会以台达template作为设计与呈现。让学生在求学阶段就熟悉台达品牌，进而发挥品牌影响力。”

## 拥抱改变 创变新未来

Jasmin初进入台达便一直是在IABG营销单位工作，今年三月即将满十一年，她谦逊表示“学了很多东西，通过合作其实能走得更远、超出自己的限制与想象，不论是工作上或者业绩的成长，期许能一直突破自己的极限。” Jasmin认为设立愿景和目标是很重要的事情，随时保持开放的态度，不断吸收新的知识，一步一脚印往目标前进，是成功致胜的不二法门。Jasmin勉励同仁们“拥抱改变、持续创新思维，外在环境的改变是无法预期的，唯有保持灵敏度及开放的心态、随时应变！”



# 台达携手湖北工业大学 打造高校“人工智能实验平台”

文 | 台达研究院

智能化时代来临，企业纷纷加速智能制造转型步伐，台达与湖北工业大学携手打造高校“人工智能实验平台”，突破传统产学合作模式，建置真实的智能制造场景，满足产业需求的新世代AI人才。







位于武汉的湖北工业大学拥有超过两万名的师生，是“卓越工程师教育培养计划”重点大学，以工学为其教学重点，台达与湖北工业大学齐力打造的“人工智能实验平台”，将生产场域搬进校院，以提升“智能力”为核心概念，采用模块化、标准化、智慧化的规划，师生可依教学需求规划相关课程，随时反复实作练习，满足学生实验学习和教师科研开发的场景需求。这项产学合作预计于2021年新学期正式推展，预期将培育更多产业生力军，为产业注入新血。

### 湖北工业大学“人工智能实验平台”布建的软硬整合解决方案有：

**可转换智能机台：**面对现在“少量多样”的弹性制造需求，台达研究院的可转换智能机台的标准化机柜可串联多种机器人手臂及功能应用模块，随时根据需求拆解、组装转换机台功能。

**自动缺陷分类：**搜集AOI机台的图片数据，并运用视觉运算及影像分析，进行深度学习并建构模型，以提升原有AOI设备的瑕疵品辨识率和分类正确率。

**预测性维护：**整合设备系统和传感器监测数据，利用AI算法建立参数模型，实现健康状态监测、异常侦测，主要完成设备状态监测和异常侦测功能，并开放部分模块供师生进行二次开发实验。

**PC-based控制系统：**系统采用图形化拖拉操作完成程控，可根据生产变化快速执行机台设备程序。可对“可转换智能机台”进行控制和作业流程编辑。



台达“人工智能实验平台”，由智能硬件-可转换智能机台（Transformable Intelligent Machine, TIM），及智能软件-自动缺陷分类、预测性维护、PC-Based控制系统等构成，重现工业应用场景



## 掌握永续发展趋势 ESG全面布局

文 | 企业信息部

因应来自事业单位的需求，台达企业永续发展办公室特别在公司内部举办ESG（注1）专业培训。团队一开始针对台湾同仁规划三堂课，初估大约100人左右参加，没想到报名情况出乎意料地踊跃，短短一周内，人数暴增到近1,000人。为了响应大家的热切需求，特别加码为六堂课，结合采购、人资、财务、法务、信息与厂务等单位的专家讲师，在各个厂区轮流登场，不藏私地分享ESG趋势和实务面的做法。在大家的积极参与中可以明显感受到，在这股席卷而来的ESG浪潮中，企业内部几乎没有人能置身事外。



周志宏永续长在内部ESG专业培训课程中，分享ESG全球发展趋势与实务面做法







### 气候危机冲击加剧 ESG表现为投资企业的重要依据

ESG简单来说，就是从环境、社会和公司治理三个面向，检视企业担当社会发展和人类永续共同的责任，也就是过往大家所熟悉的企业社会责任在实务面的具体框架。当企业被外界分析、评比，或面对客户的时候，都会涵盖这些面向。

全球人口暴增，新经济体崛起，能源使用及排碳量居高不下，为自然环境与气候带来很大的破坏和冲击。联合国永续报告就明确揭示，永续发展是人类未来共同的重要项目。因应这个大趋势，主流媒体陆续将ESG议题做为封面故事，许多主要的投资法人也已将ESG评比结果视为投资企业的必要指标。而不论是客户，投资法人，评比机构或是媒体，都是台达重要的利害关系人，显示ESG受到外界高度关注。

### 巴黎气候峰会回响大 城市及企业积极参与减碳

2015年底，被誉为人类史上最大盛会的巴黎气候峰会会出现非常重要的转变，就是把以往国家层级的减碳、调适能力与责任，放到城市与企业级别，鼓励每个城市、每家企业都能参与改善排碳，因应气候变迁，特别是许多跨国企业拥有大量资源，若愿意承诺减碳，将会更实在、更有力量。

台达以成为企业公民自许，也积极响应这场盛会，经营团队全员到齐，参与周边论坛及举办展览，与全球企业分享节能减碳，接轨国际，获得许多的回响。同一年，台达签署了“We Mean Business (注2)”倡议，承诺“企业自主减碳”、“揭露气候变迁信息”以及“参与气候政策”。



台达经营团队出席巴黎气候峰会，以行动支持ESG与国际接轨

在巴黎峰会的影响之下，台达陆续与多国市政府和新客户接触，找到真正落地的解决方案以及可发展的核心事业，解决了客户的需求，也回馈到营运面。

### 通过外部评比自我检视 内部分工落实改善ESG

近年来，许多重要企业都纷纷加入国际评比机构或是倡议，藉此接轨国际趋势，不仅做为自身目标设定的依据，同时也藉此规范供应链的配合。台达也持续参与国际评比，当成公司ESG的体检报告，正面看待哪里做得好，哪里需要改善等，而非为了得到名次。



在重要的国际评比中，DJSI (注3) 每年随着趋势更新选项，要求公开左证，评比的范畴较广，有如十项全能，是ESG国际评比的重要指标。台达的DJSI评比总成绩已连续三年是行业别中的全球领导者，2020年总分81分，PR值为100，台达擅长的环境面向高达93分，社会面向是84分，两者PR值都名列第一，显示台达在气候变迁、社会参与及员工培育等议题上受到肯定；公司治理面向则是70分，大约是行业第三名。

其他评比或倡议如CDP(注4)，台达主要参加“气候变迁”及“水管理”两大评比项目，并于2020年成为台湾首次荣获双“A”领导等级肯定的企业。



台达ESG与业务营运目标相结合。图为位于日本的台达赤穗节能园区

台达从外部评比中确实找出几个弱项和新兴项目，例如：化学品管理、冲突矿产(注5)的管理、资安和客户隐私等等，公司经营团队都非常重视这些问题，并通过CSR委员会(注6)，针对弱项成立ESG九大项目，由不同的部门管理规画，进行改善工作。在CSR委员会之下，企业永续发展办公室是所有ESG项目的总PM，也是公司内部推动ESG的智库，负责相关教育训练推广、外部顾问引荐、SOP和方法学建立等。

2019年，台达因应ESG国际趋势设立永续长一职，由周志宏先生担任，负责强化ESG策略拟定、方案设计与当责执行。同年11月，经营运长张训海先生指示，为了因应客户端日益重要的ESG相关需求，正式成立RBA(注7)本部，专门负责全球每个事业部、群对客户沟通ESG所需的相关支持，通过台达完善的永续发展管理机制与全体同仁的共同努力，期许进一步将ESG落实于全球业务营运。

附注：

1. 环境、社会与治理 (Environmental, Social, Governance) 为联合国全球盟约定义的永续发展/企业社会责任三大面向。
2. We Mean Business为全球性非营利性组织联盟，致力与全球最具影响力的企业合作，倡议气候变迁行动。
3. 道琼永续指数 (Dow Jones Sustainability Indexes)，为全球首个企业永续投资评比指标，每年评估全球企业的ESG表现。
4. CDP原名碳揭露项目 (Carbon Exposure Project)，每年以问卷评估企业气候变迁的风险和机会，为全球重要的永续评比之一。
5. 冲突矿产 (Conflict minerals) 包括锡、金、钽、钨、钴，是指在武装冲突和侵犯人权的国家所开采的矿物。
6. 台达企业社会责任委员会 (CSR committee) 是台达内部最高层级的永续管理组织，于2007年成立。
7. RBA全称为责任商业联盟 (Responsible Business Alliance)。





## 台达8K投影跨界文物艺术 展演故宫国宝隽永之美

文 | 台达电子文教基金会

国立故宫博物院邀请台达电子文教基金会携手合作“国宝新视界8K影片”系列放映，并于故宫文会堂举行发表会。从故宫数位典藏中特选出最具代表性的书画、雕刻及藏经，以全世界亮度最高的8K投影机结合数字科技，让8K投影技术特有的壮阔且唯美效果，呈现国宝真迹之美，其中广为人知的翠玉白菜、肉形石、龙藏经，以及享有“镇院三宝”之美名的范宽《溪山行旅图》、郭熙《早春图》、李唐《万壑松风图》，一共六件典藏被列为8K拍摄作品。

台达集团创办人暨台达电子文教基金会董事长郑崇华表示，台达8K投影技术广泛应用于艺术领域，过去曾搭配美术展出和音乐、舞蹈表演，带给观众锐利又清晰的艺术神韵和肢体律动画面，联合打造视觉与听觉的飨宴。很荣幸本次能受故宫邀请，于“国宝新视界8K影片”计划中提供8K投影设备，将国宝的精致细节完整地呈现在500吋大屏幕上，让民众不用排队也能看到文物精彩的纹理，进而触发大众对文物的全新探索。



(右至左)台达电子文教基金会副理事长郭珊珊、台达创办人暨台达电子文教基金会董事长郑崇华、故宫博物院副院长余佩瑾与故宫博物院教育展览处处长徐孝德于故宫文会堂合影

## 台达于2020中国旅游装备博览会 展示8K景区智能影院

文 | 中达电通

台达於2020中国旅游装备博览会打造超高清8K景区智能影院方案，采用台达8K激光投影机，以8K@60Hz影像输入处理系统，在300英寸幕布上投射出细腻而震撼的画面，播映台达赞助的8K环境纪录片《水起·台湾》等风光片。。

台达-中达电通视讯事业处总监朱力表示，早在2017年底台达就和关联企业Digital Projection共同发表全球首台8K激光投影机，以高达3,317万的画素突破真实影像的演绎方式，将7,680x4,320的超高分辨率呈现于观众眼前，画质细致令人惊艳。近年来，台达整合先进的视讯技术打造智能影院方案，以现代科技与神奇风光、动漫主题完美的融合，为景区和主题乐园注入鲜活的高科技互动体验元素。



台达于2020年中国—东盟（柳州）旅游装备博览会打造超高清8K景区智能影院方案

## 台达携手泰国先皇技术学院打造创新工业自动化实验室

文 | DET



台达于先皇技术学院 (KMITL) 开设创新工程共同工作空间，并捐赠台达新工业自动化设备于该校的台达工业自动化实验室。左为Delta Electronics Thailand总裁张财星先生

Delta Electronics Thailand (DET) 于先皇技术学院 (KMITL) 开设创新工程共同工作空间，并捐赠台达新款机器人、工业自动化设备以及互动显示器产品于该校的台达工业自动化实验室。

Delta Electronics Thailand总裁张财星先生与KMITL工程学院院长暨副教授Somyot Kaitwanidvilai先生一同为新的共同工作空间正式揭幕，并向该校教职员生展示捐赠的设备。同日，公司亦捐赠六轴垂直关节型机器人、新款致动器以及NovoTouch互动大屏幕显示器给台达工业自动化实验室。在揭幕仪式上，张财星先生致词道：“台达很荣幸能延续我们在泰国大学自动化教育上的领先发展。今天我们在此以新建置的共同工作中心以及台达工业自动化实验室的最先进设备进一步强化与KMITL优良的合作关系。我们期待能够为更多像KMITL这样的顶尖大学提供支持，藉此孕育泰国下一代的工程人才，协助开创科技导向的永续经济。”

台达自动化学院至今已为约1,000名泰国工科学生提供培训。台达工业自动化实验室目前已设置于下列泰国顶尖大学：朱拉隆功大学、泰国农业大学、先皇技术学院、北曼谷国王科技大学及吞武里国王科技大学。

## 第七届“台达杯”启动 全程赛事线上开展

文 | 中达电通

近日，由中国自动化学会、台达集团主办的“智造人才培养国际教育论坛”会议宣布：“第七届台达杯国际高校绿色智造大赛”正式启动，赛事将以“发现智联高手”为主题。

“台达杯国际高校绿色智造大赛”原为“台达杯高校自动化设计大赛”，从2014年举办以来，已经成为全面提高人才培养质量的一项重要赛事，会议也日趋国际。受新冠疫情影响，“第七届台达杯国际高校绿色智造大赛”将全程采用线上进行的方式。其中，初赛将分为五个赛事大区，分别为北区-北京工业大学（承办）、东区-浙江大学&浙江省自动化学会（承办）、西区-西安交通大学（承办）、南区中国地质大学（武汉）（承办）和海外区-台达（承办），参赛队伍需通过网络考试及作品会评，方可进入决赛。决赛以小组赛和冠军争霸赛两个阶段进行。

新赛事更加紧扣工业4.0和绿色智能制造的发展方向。赛事题目在继续围绕自动化产品和技术构建生产过程、能效、管理决策等解决方案的同时，更鼓励参赛同学发挥想象力和创造力，从产业新技术、新工艺、新应用角度出发，设计出体现智能化、网络化、物联网、大数据等功能的议题。



“第七届台达杯国际高校绿色智造大赛”将全程采用线上进行的方式





## 台达电动车交流充电桩AC MAX荣获“台湾精品银质奖”

文 | 能源基础设施暨工业解决方案事业群

第29届“台湾精品奖”选拔结果揭晓，台达以外型精巧、性能强大的电动车交流充电桩AC MAX勇夺“台湾精品银质奖”最高荣耀。主办单位中华民国外贸协会表示，台达深耕电动车充电基础设施多年，通过电力转换与能源管理等核心技术，开发出以电动车充电为核心，结合太阳能、储能与物联网技术的解决方案。

台达能源基础设施暨工业解决方案事业群总经理张建中（图右）表示，台达在2010年就投入电动车充电产品开发，已推出多款交直流充电桩与后台管理系统，供应超过全球50国，这次获得肯定的AC MAX产品，除了高速充电的特点，更拥有漏电侦测、过温保护等机制，充分保障车主人身与资产安全。在系统整合上，AC MAX可结合能源管理系统设定用电优先权，平衡调度住家或充电场域内多种电器设备的用电需求。此外，AC MAX领先业界采用ISO 15118插枪即充认证，并支持全球充电标准，可兼顾充电效率、安全性与使用者体验，满足各式家庭、大楼、商场与公共充电站所需。



台达能源基础设施暨工业解决方案事业群总经理张建中（图右）及电动车充电方案事业处处长徐瑞源（图左）代表出席领奖

## 台达Novo无线协作智能会议解决方案获台湾精品奖

文 | 能源基础设施暨工业解决方案事业群

由经济部国际贸易局主办、外贸协会执行的第29届“台湾精品奖选拔”，每年依据研发、设计、质量、营销及台湾产制五大构面进行评选，备受台湾产业所推崇。今年台达的Novo无线协作智能会议解决方案，也在众多产品中脱颖而出，获得[计算机&软件精品]类别的精品奖肯定。

Novo无线协作智能会议解决方案以“无线分享与互动协作系统”为基础，解决传统线材的连接限制和分享的不便，用户可从个人装置快速分享信息与简报，进行实时的互动讨论；支持最多4人同时内容分享，大幅提升整体的互动参与度。因应疫情而改变的会议型态，也可通过Novo无线协作智能会议解决方案完美转型。台达的NovoTouch智慧互动显示器，可外接镜头化身视频会议平台；内建的电子白板功能可直接在屏幕上书写笔记，快速分享给所有与会者。

关于Novo无线协作智能会议解决方案：

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

vivitek



Novo無線協作智能會議解決方案  
Novo Wireless and Collaborative Presentation Solution

台达Novo无线协作智能会议解决方案获台湾精品奖

TAIWAN  
EXCELLENCE 2021



## 台达携手ElectrAssure 提供福斯汽车电动车充电解决方案

文 | Delta EMEA

台达与电动车充电站的专家ElectrAssure合作，为Volkswagen Group UK Ltd位于英国肯特郡的出厂前检查（PDI）暨物流中心供应100kW高效电动车充电桩，满足EV在英国市场的成长需求。台达的高效电动车充电桩的开发技术结合ElectrAssure在EV充电站上的专业知识，可确保Volkswagen PDI暨物流中心能满足现今与未来电动车的充电要求。

福斯汽车英国集团车辆规划暨物流事业群经理Nick Byrne表示：“这套由ElectrAssure提案，并搭配台达电动车充电系统与我们现今与未来的需求完美契合。现在我们的PDI物流中心可提供更多电动车充电桩，使我们的顾客享受到能效优势与驾驶乐趣。” ElectrAssure总裁Lloyd Davies补充：“台达在电动车充电解决方案上具有领先的技术与诀窍，是此次应用的理想合作伙伴，而台达解决方案的卓越价值与性能使我们深信，Volkswagen Group UK Ltd将会拥有能够满足未来多年需求的PDI暨物流中心。”



台达携手ElectrAssure 提供福斯汽车电动车充电解决方案

台达欧非中东区电动车暨智慧能源解决方案业务发展资深总监Vincent Lin针对部署补充道：“台达很荣幸能在这项重要的项目与Volkswagen Group UK Ltd和ElectrAssure密切合作，一同促进电动车的发展。我们的解决方案可提供设备稳定运作所需的动力与弹性，并同时满足英国电动车市场的需求。”

Volkswagen Group UK Ltd预期会有比以往更多的客户转用EV，并由其PDI暨物流中心协助处理，所以当看到ElectrAssure的提案中，台达的100kW超高速EV充电器可以升级至150kW时，他们感到非常惊艳。模块化的系统设计可以让客户在使用量有限的地方先以较低功率供应节省成本，同时保留未来扩充的弹性。相较于使用大量小容量装置，安装大容量充电器既能改善成本效益，亦可减少使用大量小容量装置的复杂度，这也是超高速EV充电器受到青睐的原因。

台达的灵活解决方案能让Volkswagen Group UK Ltd的PDI暨物流中心轻松应对未来变局，例如站点扩增、新增远程站点或变更电源供应器容量，同时在未来供应器升级时将能耗降到最低。在得知这套通过ElectrAssure供应的解决方案能够因应其未来至少十年的充电及预期能源储存需求后，Volkswagen Group UK感到非常安心。

台达电动车充电解决方案不单只有电动车充电桩，还包括能源储存系统（ESS）以及场站管理系统（SMS）。为确保电网可靠度以及服务可用性，同时优化运作效率，台达ESS提供直接电网供电，藉此避免供电问题或因用电过度用而遭到罚款。台达SMS负责监测并控制充电系统，与ESS控制器一同整合在整个能源管理系统中。





## 台达储能系统 彰滨光电场首家交付启用

文 | 能源基础设施暨工业解决方案事业群

台达在彰滨太阳光电场建置之1.5MW/1.5MWh储能系统正式交付工研院启用。此为台达在台湾第四套百万瓦(MW)级储能系统，采用全新架构的户外型电池机柜组与功率调节系统，可调节彰滨光电场产生的太阳能电力，消弭再生能源间歇性造成的波动，让电力稳定进入电网。本案为一站式储能解决方案，从建置初期的专业设计、规划，以及模拟预测，协助业主打造最符合效益与应用的系统配置，加上台达自主研发制造的功率调节系统（Power Conditioning System, PCS）、电池系统、能源管理系统与控制系统，可大幅降低系统整合难度、缩短测试时间，因而能准时完工运转，是彰滨光电场数家储能厂商中首座完整通过工研院验收、并网启用的业者。



台达在彰滨太阳光电场建置之1.5MW/1.5MWh储能系统正式交付工研院启用

台达能源基础设施暨工业解决方案事业群总经理张建中表示：“很荣幸可以参与经济部能源局委托工研院执行的区域性储能示范验证计划，在能源转型政策与产业引领下，电力能源将转变为下世代的科技产业。再生能源发电占比提高、台商回流设厂与半导体业加码投资、电动交通带动大量用电需求等，都将为电网带来挑战。台达是拥有完整自主研发、在地产制与技术支持的储能应用解决方案商，也积极携手业界伙伴建立储能实务经验。”

台达在彰滨光电场中采用全新的户外型电池机柜组与MW级户外型功率调节系统PCS2000。与传统封闭货柜不同的开放式设计，少了柜体的厚度与原本应设置于柜内的通道，将电池柜集中于同样面积大小的空间，有效提高能量密度，可在相当于标准40呎货柜的空间中配置最高达4千度电的锂离子电池系统，是传统封闭货柜式电池柜的三到四倍，既可节省场域空间又兼顾运送与安装的便利性。台达拥有全系统自主开发能力，同时保有客制化与第三方整合弹性。例如电池管理系统能与不同类型的电池整合，以适用不同储能应用；DeltaGrid® EM能源管理系统可独立运行，也可与场域既有系统介接。藉由提供完整多样化的方案组合，因应各地电网条件的客制化需求。



## 台达携手WhisperPower开发船用电源供应器及电池充电器

文 | EMEA

台达宣布成功与荷兰WhisperPower合作完成新型WP-BC Supreme Pro电池充电器的开发项目。这套先进的船用电源供应器及电池充电器是整合两间公司的专业共同开发而成，是商用船舶、工业应用以及休闲船舶市场的理想选择。Supreme Pro电池充电器在尺寸、通用性及稳固性上皆无与伦比，不仅挑战技术极限，也为业界立下新标竿。

WhisperPower业主兼执行长Roel ter Heide说明：“我们的市场部门注意到，充电技术的专业应用领域几乎已不再更新，因此本公司设计团队在数年前便着手开发安全稳固的新系列24V WP-BC Supreme Pro充电器。其可确保最高的干扰抑制（Class B）与符合UL标准。针对专业海事相关行业，此充电器具备完整的DNV、GI以及ABS认证。小巧安静的Supreme Pro前方配备必要的警报器以及电压/电流计，对附有备用电池的GMDSS系统来说是完美的主充电器/电源供应器。”

台达工程设计经理Kevin Hsu表示：“WhisperPower选择与台达接触的原因是着眼于台达在电源供应器、产品开发和生产的专业知识。海洋环境对于电源供应器来说是极大的挑战，而此次合作对我们来说可说是绝佳的经验，两间公司都学习到彼此的专业知识，并产出极为优异的产品。”

### 由质量和可靠度定义的合作

WhisperPower的工程团队与台达的电源供应器研发工程师必须确保新的充电器符合一款真正高级的产品所应具备的高性能和质量标准。产品的开发经过详尽的模拟，并以效能优先为目标选择组件。在台达团队的协助下，电池充电器符合EMI Class B、IP23、温度及优秀的声响要求，而台达团队也发挥其代表性的节能设计能力，使产品对环境更为友善。两间公司共同订下目标：要开发的不仅仅是一款迎合市场需求的产品，更是一套真正创新的解决方案。在经过优化以及取得多项安全认证后，一款毫不妥协，完全反映WhisperPower愿景的成品就此完成。。

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



新型WP-BC Supreme Pro电池充电器





## 台达可移动式栽培槽控制系统，促进农业自动化技术

文 | 机电事业群



近期台达为新西兰一家专门种植婴儿食品用蔬菜、色拉与草药的客户导入可移动式栽培槽控制系统

近期台达与新加坡的科技农业公司Grow Systems合作，为新西兰一家专门种植婴儿食品用蔬菜、色拉与草药的客户导入可移动式栽培槽控制系统。此套系统采用台达网络型进阶薄型控制器 (PLC) DVP-SE系列、标准网络型人机接口DOP-107EG系列以及精巧向量控制变频器MS300系列，建构出自动化栽植平台，让农业自动化技术与生产效率更上一层楼。

过去，由于栽植区幅员辽阔，播种、巡视与采收都需要付出大量的劳力，人工工时也经常耗费在无实质产出的来回走动时间上。导入台达可移动式栽培槽控制系统后，通过DOP-107EG系列人机接口即可控制栽植平台的运行。从播种、种植到采收等不同阶段，栽培槽可通过DVP-SE系列PLC预先设定的间隔时间、速度和方向移动平台的位置，现场人员只要在定点即可完成所有植栽相关作业。

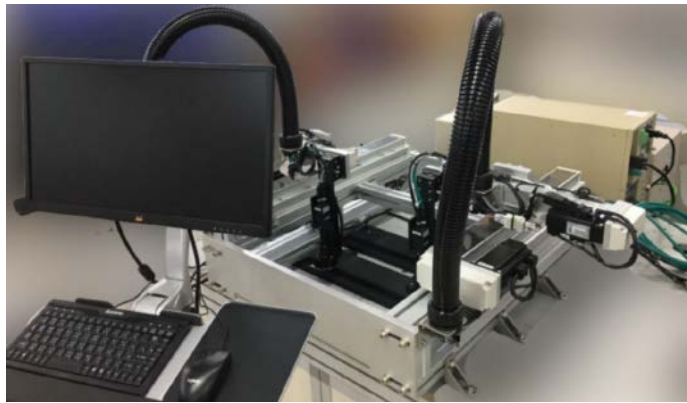
水循环利用也是此套系统的一大亮点，善用灌溉水回收机制，用水量仅需传统种植方式的20%，并可达到完全无废水产生，搭配台达MS300系列变频器调节系统马达转速，可依供水需求调节水泵转速，达到最佳节能效益。

## 台达网版印刷检查模块，助力产线高效检测

文 | 机电事业群

近期台达为某家被动组件厂的MLCC产线导入陶瓷薄膜网版印刷模块检测方案。由于厂内网印机的印刷模块可能在长期使用后发生老化，造成印刷图案扩散毛边、白点等瑕疵，或是电极定位点印刷异常，过去往往是以人员目检的方式剔除不良品，但人员目检在速度、精度及稳定性上皆已无法满足客户现有的产能及质量水平。此外，该产线首件检查的方式，是将印刷后的第一张陶瓷薄膜剪下并放置到线外的工具显微镜上进行质量测量，符合标准后才能投产作业，过程相当耗时。

台达运用DIAVision VGR工业机器人视觉引导软件，并搭配EtherCAT高速运动控制总线开发出网版印刷检查模块，为客户实现高精高速、全自动不停线的在线检测，改善制程痛点。DIAVision VGR具备高效率的瑕疵计算与尺寸量测能力，为设备实现每小时1,440/pcs的高速检测，提高效率同时大幅降低误检率，并发送实时警报，让产线人员实时排除故障，确保生产效能。而采用EtherCAT高速运动控制总线串连运动控制产品，可实现高速多轴控制，配合检测拍摄速度进行送料，助力完成在制品全自动检测。



台达团队依据多年设备经验，运用台达EtherCAT高速运动控制系统开发出网版印刷检查模块，可灵活装设在不同的制程站点上，进行不同目的的在制品检测

## 台达模块化数据中心助力台塑集团打造绿色数据中心

文 | 资通讯基础设施事业群

台达模块化数据中心解决方案和优异的系统整合能力，协助台塑集团打造PUE (Power Usage Effectiveness, 电力使用效率) 值低于1.5的高效节能数据中心，每年预估可减少高达30%的用电量。台塑集团总部的数据中心具备750kW的电力容量，总占地约300坪，是台塑集团全球IT信息中心的骨干。

台塑企业管理中心常务委员暨台塑生医董事长王瑞瑜表示：“这个全新的数据中心是台塑集团海外分部所有IT基础架构的支柱，因此，数据中心的可靠度，未来扩展的灵活性以及能源效率管理是我们首要的要求。台达团队的专业知识及过去建置许多高效节能兼具弹性灵活数据中心的业界经验，是我们在决策过程中选择台达为合作伙伴的决定性因素。”



台达模块化数据中心助力台塑集团打造绿色数据中心

台达资深副总裁暨资通讯基础设施事业群总经理郑安表示：“此次与石化业龙头台塑集团合作，对于台达团队是非常好的经验。在这次建置中，我们的方案包含：高效率电源系统、精密空调以及数据中心管理系统DCIM。藉由DCIM，可有效管理数据中心的设备及监控PUE值，达到数据中心最佳的电力效率。台达除了本身的企业数据中心拥有LEED V4 ID+C白金级认证，为全球首座绿色数据中心外，我们的解决方案也已经在全球帮助许多知名企业成功打造绿色数据中心。”

## 台达易动-超越与VR结合 带来全新展台体验

文 | 中达电通

在中国深圳“2020年数据中心设施论坛”隆重召开，本次大会以“聚焦可持续 创新新基建”为主题。台达作为全球数据中心基础设施主要供应商，同到场业内人士分享了聚焦IDC、边缘计算应用的全新台达易动-超越系列微模块数据中心解决方案，打造符合时代需求的绿色高效能数据中心。

全新的台达易动-超越系列拥有更好的可扩容性、得柜率和节能表现，在数据中心宝贵的空间中，最大程度地提升经济效益、提高基础设施空间和设备利用率。本次活动，也首次运用台达研究院的虚拟现实技术（VR: Virtual Reality）打造出可互动的数据中心三维展间。以可视化的特效，仿真呈现机房动态气流，用户可在虚拟环境空间里自由探索，并与三维模型互动，开启机柜进入内部一探究竟，丰富的VR沉浸体验更胜亲临实境，带来截然不同的参展感受，深受到访嘉宾的欢迎。



中达电通关键基础设施产品开发处高级产品经理李志国针对全新易动-超越系列做大会主题发言

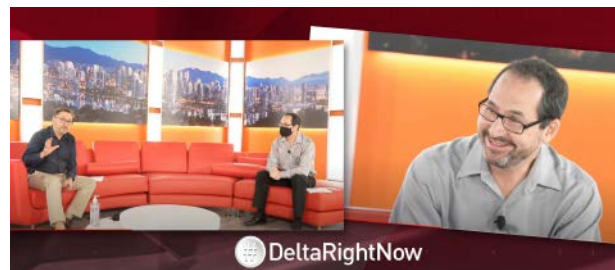




## Delta Controls 虚拟峰会分享IoT技术应用于建筑解决方案

文 | 楼宇自动化事业群

Delta Controls于2020年 12月举行首次的虚拟全球峰会，会议中分享了许多关于楼控产业、物联网、现代和未来建筑网络、照明、门禁、安全、干净空气办公室等。Delta Controls向参与者介绍新产品 – Red5产品系列。Red5是进阶级的IoT建筑控制器，将取代Delta Controls热门的核心控制器DAC，DVC和DSC系列等。同时也分享了新款云端软件工具，可以节省客户的安装和工程设计时间。Cloud Deploy和entelliCLOUD加入了Cloud Engineering，使合作伙伴可以全面在线设计、布建和控制楼宇自动化。



Delta Controls 虚拟峰会分享IoT技术应用于建筑解决方案

活动中共有16位Delta Controls专家介绍各种主题，从用户体验、技术重点、新市场、到客户服务、新一代的机会。并有六个Delta Controls合作伙伴一同参加此次会议，利用这次峰会向观众介绍了他们的业务和提供的服务。峰会使用现场直播，期间Delta Controls专家通过YouTube实时聊天功能与来宾进行了互动，讨论并回答问题，并与全世界的观众保持互动，得到正向评论和深入反馈。这场在线活动共计吸引了上千名注册者，在线观看人数超过了5,200人次。

## 台达一站式智慧及绿建筑服务 为交大致远楼加值

文 | 楼宇自动化事业群

台湾交通大学台南校区产学合作创新基地“致远楼”，预计在2021年取得台湾智慧建筑与绿建筑双重标章认证。

### 智能化管理，建筑运营更有效率

通过Delta Controls的entelliWEB作为中央监控平台，搭配LOYTEC让管理人员在单一平台上就能监控照明、空调、火警、给排水、紧急压扣等各种系统。大楼采用智能叫梯系统，能通过影像分析排队人数调度电梯。利用VIVOTEK鱼眼摄像头侦测等候电梯人数，并搭配Vivitek NovoDS数位电子看板系统实时显示叫梯状况，提升电梯运营效率。

### 智能监控空调与照明设备

在节能设计上，通过变频冰水机、变流量控制(VWV)、送排风机自动化控制排程等手法，在维持宜人的温湿度前提下进行空调节能。照明采用节能LED灯具并执行分区控制，一楼公共区域更采用可进行恒光控制的DALI灯控系统，能依自然光强度自动调节照明，维持恒定的亮度，兼顾节能与舒适。

### 智能化安防管理

台达SmartPASS门禁管理系统将人脸识别与RFID识别技术集成于同一平台，提升管理效率及便利性。



台达一站式智慧及绿建筑服务 为交大致远楼加值

## 台达LOYTEC及Delta Controls双上榜十大匠心品牌企业

文 | 中达电通



近日，由中国建筑业协会主办的“中国智能建筑行业匠心产品品牌企业”颁奖典礼于济南隆重举行。台达LOYTEC及Delta Controls双双上榜十大匠心品牌企业，台达集团凭借台达LOYTEC“以物联网(IoT)为基础架构的集成式楼宇管理平台及DALI智能照明系统”，获“十大建筑/园区智慧管控平台”及“十大智能照明系统”，台达Delta Controls则以O3区域控制解决方案获“十大建筑设备管理系统”，这也是继获千家网十大楼宇自控品牌后，再度荣誉肯定。台达楼宇自动化方案事业部总经理江文兴表示：在新基建的驱动下，数字化楼宇解决方案协助企业智能化管理，提升基础机电设备运行效率外，让环境更加健康舒适。

台达LOYTEC & Delta Controls获“中国智能建筑行业匠心产品品牌企业”

## 台达蓝牙平板灯PA1为全球首款获UL IoT智慧灯具

文 | 楼宇自动化事业群

台达蓝牙平板PA1灯具获得台湾首张UL IoT安全评等 (UL IoT Security Rating)，成为全球首款获得UL IoT安全评等的智慧灯具，台达蓝牙平板灯具可通过手机对个别灯具进行控制，能节省布线成本同时增加应用弹性，并成为智能建筑的信息骨干。

台达物联网照明事业处处长王志贤表示：“台达近年全力发展以物联网为基础的楼宇自动化解决方案，推动智慧建筑的发展。灯具是建筑中最普遍且均匀分布的基础设施之一，《智互联DeltaZhi™》照明系统不只提供照明，而能做为信息撷取以及传输的节点，成为智慧建筑的骨干，提供丰富的加值应用与服务。对资安的重视早已是台达开发团队的准则，很荣幸能在台湾首先取得UL IoT安全评等验证，未来台达会持续强化物联网产品的资安设计，为客户提供更可靠的产品及服务。”

UL副总裁暨台湾总经理陈宗弘强调：“信息安全是目前物联网技术发展的关键环节，而UL IoT安全评等是评估物联网产品资安表现的重要指标，其依据全球的产业标准共识，透由多面向的严谨评估，主动侦测发现产品在资安上的潜在缺失，以导入更有效的安全防护机制。台达重视并快速响应IoT的产品资安验证，展现提升联网产品安全性的决心及承诺，也能提升市场对物联网资安议题的关注。”



台达蓝牙平板灯成为全球首款获得UL IoT安全评等的智慧灯具  
能更安全、有效的帮助实践智能建筑的加值应用





## 台达获浦东新区“科技创新突出贡献”与“经济突出贡献奖”

文 | 台达上海公共事务部

台达企管及中达电通凭借在创新研发与经济贡献方面的突出表现，于浦东新区人民政府主办的“2019年度浦东新区经济突出贡献企业表彰活动”上，分别荣获“科技创新突出贡献20强”与“经济突出贡献奖”。台达企管上海设计中心主任章进法博士应邀出席，并上台领取由浦东新区区委常委、组织部部长谈上伟先生颁发的荣誉证书。

上海设计中心主任章进法博士表示，创新是企业发展的强力引擎，台达高度重视创新研发，上海设计中心着力于创新产品的设计与应用，已推出众多市场化创新产品。未来，台达将贡献更多的科技创新成果，期待在上海发展成为国际科技创新中心的同时，台达也能同步成长，以创新力量共同续写下一个30年的辉煌。中达在谭怡中总经理带领下快速走出复苏后的道路，今年前三季业绩已有不错的表现，为浦东经济成长持续贡献一份力量。



台达获浦东新区“科技创新突出贡献20强”与“经济突出贡献奖”肯定

## 台达在运动控制与机器人领域连揽五项大奖

文 | 中达电通

台达工业自动化专注智能制造，以创新技术推动制造企业的数字化转型，以强劲的市场表现深受好评，在运动控制领域和机器人领域连续收获五项大奖。在运动控制领域，台达荣获了“CMCD运动控制二十年（2000-2020）特别贡献奖”和“CMCD 2020年度运动控制领域最具影响力企业”两项殊荣，既是对台达过去一年在运动控制领域的高光表现给予的表彰，也是对台达过去20年为运动控制做出的接触贡献给予的肯定；在机器人领域，台达则获得“2020国家机器人发展论坛影响力品牌”、“2020高工金球奖-中国机器人产业链TOP50”的奖项，台达SCARA机器人柔性取放料系统解决方案也以善的整合能力获得“2020高工金球奖-年度智能制造应用案例”殊荣。



台达获“2020国家机器人发展论坛影响力品牌”与“2020高工金球奖-中国机器人产业链TOP50”



## 台达太阳能监控网关取得台电首波认证

文 | 能源基础设施暨工业解决方案事业群

台达DeltaGrid®能源管理太阳能监控网关，成功取得台电首波认证，未来可与台电配电级再生能源管理系统介接，以能源物联网技术打造高效管理、安全稳定的太阳能电站。DeltaGrid®太阳能监控网关SGDC-D43-PV，符合台电要求的DNP 3.0及台电配电处再生能源监控设备试验规范认证，可连结台电配电级再生能源管理系统(Distributed Renewable Energy Advanced Management System, DREAMS)，直接接受台电调控，搭配智慧太阳能逆变器监控电力数据，可有效降低并网程序中对电网的冲击，通过能源物联网技术高效管理太阳能电站，带动台湾绿能普及也提升电网强韧度。



台达太阳能监控网关取得台电首波认证

## 台达新款三相电源供应器通过海事认证

文 | DET

台达针对CliQ M系列DIN导轨型电源供应器新增2款全新三相机型DRM-24V480W3PN和DRM-24V960W3PN，具备进阶功率增强功能(APB)，即使在多负载连接下出现负载故障而侦测到强突波电流，也能确保系统不间断运作。

三相机型尺寸采用紧凑设计，可在+60°C的温度下以全功率运作，三相电压输入范围宽达320Vac至575Vac，两相电压输入范围380Vac至575Vac，产品通过IEC/EN 62368-1、IEC/EN 61558-2-16、IEC/EN 61010-1和UL508等多项国际认证。所有机型均完全符合RoHS指令的环保标准。



## Delta LYTE II系列120W和240W导轨型电源供应器

文 | DET

台达推出新款LYTE II系列DIN导轨型电源供应器，其体积比LYTE I减少30%，有助于节省安装空间。本系列提供12V、24V和48V额定输出电压和120W和240W输出功率。过电流保护采用恒定电流模式，使本系列可用于电感负载和电容负载应用。

产品通过包括IEC 60950-1、IEC/EN/UL 62368-1、IEC/EN 61010-1 & 61010-2-201、CCC、EAC和RoHS指令等多项认证。电磁辐射和传导辐射符合EN 61000-6-4 Class B重工业辐射标准和EN 61000-6-2抗扰性标准。







# 联合国示警！ 人类正在生态保护的十字路口

文 | 台达电子文教基金会

年年破纪录的高温、频繁的洪旱交替，还有一发不可收拾的森林大火，扰破坏了动植物们生存的环境。跨政府生物多样性与生态系服务平台（IPBES）指出，地球上约有100万种物种已面临灭绝。面对如此紧急状态，原定今年要在中国昆明举行的联合国生物多样性公约大会（CBD COP15），因为疫情关系，推迟到明年才举办，目前仅先就十年前各国所立下的爱知目标（Aichi Target），发表一份第五版全球生物多样性展望报告（Global Biodiversity Outlook 5, GBO-5），进行总体检。

## 生态保护目标全数跳票 仅有部分成果

60项子目标，只有7项被达成（蓝色及绿色），超过半数都被认为有待改善（黄色），有些子目标甚至被标示毫无进展。不过，报告中第11项目标“增加与改善保护区”已成功将保护区比例提高约1.5倍；在目标12“防止灭绝”上也有进展。过去保育工作成功救回近百种生物，让牠们免于濒临灭绝。

## 30 x 30目标 让大自然恢复元气

全球64个国家领导人齐聚立下“30x30”目标，承诺到2030年要保护30%的陆地和海洋。若要实现30 x 30海洋保护目标，就得在公海建立海洋保护区（marine protected areas, MPAs）。





# 国际“净零”系统 让建筑更友善环境

文 | 台达电子文教基金会

## 能源及交通工具使用 决定零耗能、零排碳

接着看看建物要怎么达到零耗能、零排碳，关键在于用了哪些能源、耗电量多少、以何种置换能源达到抵销，还有建筑使用者的通勤方式。要达到净零碳和耗能，很多大型商业建筑须要找更多再生能源来置换，例如在外壳、空调系统、照明设备上先做好节流，再加上定期维运等方式节省能源。

## 达成零耗水、零废弃 用水和资源效率是关键

耗水的计算稍微复杂一点，是建筑饮用水消耗量和替代性回用水相减后，再加上回渗水源的量，必须至少等于零。产生替代性回用水可通过像是回收屋顶雨水、地面径流雨水、空调冷凝水、蒸气水还有中水；至于回渗水源的水，指的是建筑基地内收集到的水，像是保水设施所驻留下来的雨水，让其回渗到地下水层与当地集水区。如此能帮助避免水灾，打造一座海绵城市。

欧盟要求从2021年的新建筑，都必须是近零能耗；去年联合国气候峰会上也提出了一个“人人享有零碳建筑”的全球倡议，中国则是已公布近零能耗建筑技术标准和净零碳建筑宣言。台湾目前仍全力冲刺绿建筑标章，之后也许可考虑制定相关净零规定，极大化建筑对环境的友善贡献。







### 无人岛太阳能电源维护日记

文 | 台达上海公共事务部

太阳能是一种绿色的可持续清洁能源，台达在可持续能源使用方面有很多成功的案例。舟山嵊泗列岛往东有一座无人岛，离大陆有10小时船程，在岛上建设太阳能电源，利用太阳能发电保障通讯和为指路灯塔提供电力。

公司接到舟山移动公司电话，要求对无人岛太阳能电源进行定期维护巡检，公司马上积极快速反应，通知杭州技服人员带上备件及示波器等各种测试、维护巡检工具，提前一天赶到舟山嵊泗列岛。到达嵊泗列岛时，被告知因岛上无人居住，需自行购买及准备饮用水、干粮、除蚊水、晕船药、手电、救生衣等生活用品，连夜出发，第二天上午才能到达，终于到达山顶，来不及欣赏风景和休息，马上进入机房，机房没电照明，没空调，只好打着手电，打开图纸及示波器等测试设备，仔细检测设备、排查故障，1个小时后终于排查确认为相序转换的控制板有点小问题，更换备用板件后，上电调试成功，太阳能电源设备供电正常，走出机房，此时看到一张张太阳能电池板，感觉到原本冰冷的电池板都变成了一张张笑脸。

节能、环保、爱地球是台达一直以来推崇的企业理念。无人岛太阳能电源，公司会像亲人对待远嫁的女儿一样，随时守望着你，牵挂着你，明年此时，我还会再来看你。这次我有幸参与了太阳能电源的巡检维护，我感到很自豪。



无人岛太阳能电源维护日记

### 双11电源“泡汤”啦

文 | 台达上海公共事务部

2017年知名电商大厂立项开发液冷数据中心，其中要用到液冷电源，整个电源浸没在液体里工作，就像在温泉里“泡汤”，减少散热以及用电量。开发过程中遇到了很多难题，液体里电源能否正常运行，对寿命影响如何，是否会测试过热，在团队合作下迅速反应，使第一批电源器准时量产。

2019年双11前，客户正式发布“全浸没液冷服务器”，服务器泡在特殊冷却液里，产生热量被冷却液带走进入外循环，全程用于散热的能量几乎为零，整体节能70%。每万笔电商交易的耗电量控制在2度点以内，这意味着仅仅双11一天，就能为社会节省超过20万度电。

我们随着客户走进了更绿色的一代服务器，到今年双11，电源“泡汤”两年多，为社会节约了大量电，为碳排放作出了应有的贡献。一想到这，在线购物的时候是不是更愉快了呢？





### 台达露营社



黄惠君 Lara Huang / PSBG / 中坜露营社社长

我加入台达已有15年，刚开始成立露营社的原因很简单，就是与同事们一起露营，从露营的搭建上就可以发挥团队精神、互相照应彼此。露营是个很自我挑战的户外活动，总在活动结束后，思念这段不是很舒适的过程！除了大人露营活动，露营社也会为安排亲子活动，小朋友从活动中学习到课堂上所没有的知识。夜晚星空下大家举杯畅谈生活；狂风暴雨中大家互助合作巩固帐篷、同事们在露营生活互相扶持，这其中的酸甜苦辣，只有体验过才懂！欢迎想挑战露营生活的大家一起共襄盛举！



吴瑾珉 Jiming Wu / FMBG / 桃园露营社社长

我在台达13年，负责设计电源器，当初创设是为了提升多元化的活动设计，和同仁能一起创造美好露营体验。加入露营社之后，最有印象的露营是2019年首次协同中坜社长一起举办圣诞露营趴。大家反应热烈，看着小孩闯关完后，领到礼物那开心的表情，让我更有动力继续举办圣诞露营趴。最深刻的印象是曾经遇过整整下36小时的大雨、遇过等同于台风等级的阵风，帐篷都快被吹垮，大多数不清的深刻体验，但从工作之余的露营活动，也带给我不一样的人生体验，生活环境有顺境、逆境，境由心转，换个角度看待，人生就会大不同。







林天坤 TK Lin / FMBG

我在台达10年，负责风扇机构设计，今年是迈入露营人生的第七年，目前露营次数已经超过百次！从来没想过一种户外活动，居然可以玩了六年！如今这个所谓的户外活动已成为生活的一部份！很多人好奇露营究竟有什么好玩的？有时候揪团露营、搭建帐篷、生火煮饭很辛苦，看到大家满满的笑容，结束后大家在群组疯狂讨论，除了开心，还有满满的感动，真的超有成就感的！



廖美芳 Linda Liao / EISBG

我在台达待超过14个年头，负责绘制PCB，加入露营社初衷就是被社长的热情所感动。工作之余和同事露营，就像增加伙伴默契的户外活动，那时不懂露营有何魅力，放弃饭店而去挑战野外的不便利！当时抵达山区时已经将近下午，社长非常热情协助我们搭建帐篷，大家一起准备晚餐，架着小型投影机与布幕放映卡通，让孩子们体验户外电影院！





骆建宇 Jason Lo / PSBG

我目前在台达已有12年负责EE，加入露营社的初衷是想让小孩多接触大自然。记得有次在夏天选了高海拔的营区避暑，有碎石区、雨棚区、小木屋，很适合新初次露营的人，在五月正值萤火虫季节，还能观赏萤火虫在山谷间漫翩飞舞，山谷里充满许多闪烁的小灯笼，是个难以忘记的美丽景象，两位社长都非常热情款待，非常欢迎同仁一同加入！



陈贤洁 Sylvie Chen / HR

当初会接触露营是希望小朋友多接触大自然活动、学习一些户外的生活知识；在2019年圣诞节，参加了第一次的露营活动，露营过程中，收获最多的是小朋友的进步，从一开始的怕生，到现在在露营社里熟识了好几位朋友，从准备行李、扎营到事后的收拾，小孩学习一起分担爸妈的辛苦，从中培养合作及负责任的人格特质。露营是假日放松身心的好活动，不仅促进家庭感情、让小孩远离3C产品，也增加了同仁间的良好互动，对于同事关系更紧密，欢迎一起加入台达露营社唷。



曾培智 Jimmy / PSBG

我是负责开发笔电和手机的充电器，今年是我在台第十一年，我也是两个孩子的爸爸，平常工作很忙，一到假日就会安排亲子活动，所以当知道台达有露营社，就举家一起参加露营。露营经验中我们遇过大雨，全身湿透搭帐篷，甚至遇过13级狂风，小孩吓得一直哭说要回家，深怕帐篷被吹飞了。即使过程不完美，但却是我们露营回忆中最深刻的几次。

