



台达携手法国宝狮雪铁龙集团 推广欧洲电动车充电器基础设施

特别报导 /

台达携手法国宝狮雪铁龙集团
推广欧洲电动车充电器基础设施

互联生智 /

台达智能绿能解决方案
整合OT、IT
升级能源管理高效率

达人物语 /

多元创新的
台达EMEA营销团队

品牌圈 /

台达以一站式解决方案协助
彰师大建置百万瓦级储能示范系统

编者的话

特别报导

02 台达携手法国宝狮雪铁龙集团 推广欧洲电动车充电器基础设施

品牌人物

04 多元团队 合力打造创新品牌

专访台达Head of EMEA Corporate Marketing Management蔡雅琳小姐

互联生智

08 台达智能绿能解决方案整合OT、IT升级能源管理高效率

品牌圈

- 11 台达以一站式解决方案协助彰师大建置百万瓦级储能示范系统
- 12 Delta Electronics Thailand 宣布成立越南子公司
- 12 台达提供Sinco Technology节能高效自动化解决方案
- 13 中达电通 “2020年网络能源事业部渠道商大会” 成功举办
- 13 台达参与国际博物馆日启动 “超高清8K影院放映技术展示项目”
- 14 台达人力资源连获三奖
- 15 台达提供半导体封装数据分析与跨厂管理，提升制程
- 15 台达设备联网方案，创造印刷设备制造商与印刷厂双赢局面
- 16 安防AI与学习技术兼顾防疫与零售商机
- 16 新常态来临：后疫情时代的免接触式办公室
- 17 台达LOYTEC楼控方案助力 “绿色数据中心” 建设
- 17 台达助力园区布局数字 “新基建” 实现楼宇 “平台化” 管理
- 18 台达助阳光基金会改善空气质量 提供烧烫伤病友舒适环境
- 19 台达携手圣荷西州立大学可再生能源研究，扩大CSR计划
- 20 台达智慧能源在线研讨会分享用电大户的绿能对策
- 20 台达智能能源解决方案 数字互动墙一次看
- 21 台达投入COVID-19抗疫战斗，捐赠一千枚N95口罩给医护英雄
- 21 台达美洲区总部绿建筑荣获2020年商业与产业发电奖
- 22 两岸《鲸碳之歌》竞赛圆满落幕 参赛者热烈响应
- 23 台达嵌入式运动控制器DXMC系列 荣获 “2020德国红点产品设计奖”
- 23 台达EtherCAT总线运动控制卡荣获EM电子行业创新奖

达人物语

- 24 多元创新的台达EMEA营销团队
- 27 新一代UNO智能空气质量解决方案，优化空气质量掌控
- 28 VIVOTEK人流控管方案提供安全健康社交空间
- 29 台达智能安防应用边缘运算提升停车场管理效率
- 30 用于医疗和工业应用的超小型65W电源变压器
- 31 新型27毫米宽75W DIN轨道式电源供应器

台达绿生活

- 32 听听气象预报 海科技馆节电招式再进化
- 34 电动车销量受疫情影响 未来展望仍看好



2020进入下半年度，在全球疫情持续冲击下，台达各区域站稳脚步、深耕客户，本期“特别报导”我们与您分享来自EMEA的好消息。随着电动车渐趋普及，台达与欧洲第二大车商“法国宝狮雪铁龙集团”合作推广电动车充电基础设施，以完整的交流和直流充电解决方案，提供给欧盟27个国家的单户和多户集合住宅，为欧洲带来高效能的充电设备与更便捷的充电服务。更多精彩内容请您不要错过。

除了业务的开发，能源管控也是台达落实节省成本、提升产能的重要指标。本期“互联生智”我们将介绍工厂如何通过OT、IT两大系统，将绿能与智能制造做完美结合，同时提升工厂管理效能与能源管理效益，实现智慧绿能工厂的愿景。

“品牌人物”持续带您深入各区的营销团队，本期我们专访EMEA营销部门主管Yalin Tsai，了解她如何在多国、多文化的欧洲大环境中组织一个多元且专业的团队，并因地制宜推动品牌业务、拟定营销策略。Yalin也大方畅谈她在台达十年来的心路历程，以及和团队携手与事业单位对接，强化对内及对外沟通。

“品牌圈”则收录彰师大百万瓦级储能系统的案例分享，通过产学合作不仅深化学术研究，更进一步提升环境永续的发展目标；台达导入设备联网与实战经验，帮助印刷产业链创造双赢局面，近期更以嵌入式运动控制器DXMC系列荣获“2020德国红点工业设计奖”，提升台达于智能制造产业的品牌竞争力。

天气越来越热，用电节能更受关注，本期“绿生活日记”节录台湾海洋科技博物馆如何搭配微气候资料、调整空调来达到节能效果，不仅维持室内舒适度，更达到省电减碳。更多省电小撇步，请不要错过！

品牌管理部



台达成为法国汽车大厂PSA Group电动车充电的合作伙伴，将为欧洲提供充电设施解决方案

台达携手法国宝狮雪铁龙集团 推广欧洲电动车充电器基础设施

文 | 台达EMEA

台达携手与法国宝狮雪铁龙集团合作，共同推动欧洲及其他地区的电动交通运输之发展。因台达完整的交流和直流充电解决方案，能够满足各种充电场合的规格要求，以及经销商和电动车驾驶人不断变化的需求，近期获选为法国宝狮雪铁龙集团电动车充电器的技术合作伙伴之一。在此计划下，法国宝狮雪铁龙集团认可的充电基础设施解决方案将提供给欧盟全部27个国家的单户住宅和多户集合住宅，未来可能扩展到全球的其他国家。



对于法国宝狮雪铁龙集团决定全面采用台达的交流与直流充电器系列产品这项计划，台达欧洲、中东及非洲地区电动交通与智慧能源解决方案业务发展资深总监Vincent Lin表示：“台达很荣幸能参与这个合作计划，为更多法国宝狮雪铁龙集团的客户提供简便的电动车充电服务。随着电动车变革在欧洲的加速推进，法国宝狮雪铁龙集团通过完整的产品线布局打造电动车大趋势，为更多电动车客户带来好处，推动电动车的普及，为所有客户提供简单便捷的充电服务。”

台达作为智能绿能解决方案的领导厂商，凭借高效率电力电子与系统整合方面的独特优势，开发出全方位系列的高度多用途交流与直流电动车充电解决方案，功率输出可达200kW，能量转换效率高达96%。台达电动车充电解决方案以精致小型的产品体积，以及高兼容性适用于所有充电标准，是法国宝狮雪铁龙集团选择台达作为电动交通技术合作伙伴的决定性因素。此外，台达在工业上的卓越表现、产能的可扩充性，以及满足高质量标准及稳定的供应链管理，在产能和产品规格的要求上所展现的调适能力，也是法国宝狮雪铁龙集团对台达表达强烈肯定的优势。

法国宝狮雪铁龙集团和台达的合作计划增加客户能够运用的电动车充电器数量，此项合作计划可提供使用者单点联络窗口及一站式的电动车解决方案。在安装的充电器前，客户可以进行在线审核，协助确认安装的可行性。为进一步提升客户体验至最佳状况，客户可通过专门的电话客服中心和售后服务取得支持。

随着电动车的普及化，台达的电动车充电器具有不同的额定功率、接口、支持开放充电点协议，以及许可证管理等优异功能，可适用于所有充电场所和应用方式，为驾驶者带来更优质的驾驭和充电体验。



台达成为法国汽车大厂PSA Group电动车充电的合作伙伴，将为欧洲提供充电设施解决方案



EMEA Marketing Head Yalin Tsai 小姐

多元团队 合力打造创新品牌 专访台达Head of EMEA Corporate Marketing Management 蔡雅琳小姐

文 | 品牌管理部

本期的《品牌人物》，我们采访了Delta Electronics (EMEA)营销主管Yalin Tsai小姐，发掘Delta Electronics (EMEA)是如何在EMEA多国的地理条件下推动品牌，并了解EMEA营销团队如何通过多元团队合作达到品牌在地化的创新表现，也分享她在台达服务超过10年的心得与感想。



面对疫情 快速调整稳步向前

COVID-19来势汹汹，打乱了所有企业的营销计划与宣传活动，因应突如其来的疫情冲击，EMEA团队迅速调整脚步，除了工作型态的改变，更重要的是心态上的转变，“团队成员们保持信任自律的心，通过定期的会议建立多元的联系与沟通管道，以往在办公室只要简单几句就能交代清楚工作任务，现在需要更频繁而紧密的互动，才能使远距工作维持既定的表现。”访谈一开始，Yalin娓娓道出上半年来的心路历程。

而同样考验团队的，还有对外沟通型式的转变。EMEA各地展览陆续宣布取消，为了持续品牌露出及维系客户关系，团队快速做出对应策略，从实体展览转变为在线展览，改采数字方式介绍今年展示亮点，这个崭新的尝试让EMEA团队看到更多的可能性，“在线展览没有展期跟空间的限制，客户随时都能上网站浏览，我们也可以随时增加新的产品。”对于疫情带来的转变，EMEA营销团队的态度正向且积极。



面对跨国 鼓励讨论尊重多元

EMEA地区幅员广大，超过一百多个国家，跨地区、跨文化、跨语言的多方沟通更加复杂，不同国籍的人受不同文化背景影响，在思考和行事上自然存在着差异，如何管理这个多元的团队并维持良好默契，Yalin表示是一个很大的挑战：“首要是给予同仁们清楚的角色说明与权责划分，帮助大家了解自己的任务，鼓励大家勇于提案与多方沟通，通过开放讨论培养工作默契。”即使执行的过程会较为曲折，Yalin仍坚持以集思广益的方式达成目标，鼓励同仁展现自己的专业技能与想法，广纳各方观点，提升团队的创新与竞争力。



2019年台达EMEA区域经销商大会



面对多元背景的团队组成，Yalin和我们分享：“在欧洲最有趣的现象就是文化差异，比如不同文化背景的同仁处理项目就会有不一样的方式，有些同事是目标导向逐步前进，有些同事会先多方讨论再修改或订立目标，不论哪种方式，不先入为主且互相尊重是我们一贯的态度”。

“比起quantities，EMEA团队更在意的是quality，事情不要一次作很多，更该在意是最后呈现的质量效果。而以多方讨论的方式可以得到较好的质量跟创新，使消费者或客户能对我们的品牌有更好的印象。” Yalin补充她对于工作目标设定的看法。



面对挑战 专业分工双向合作

面对来自各国、各单位的营销推广，品牌的在地化推广更是不易，欧洲的营销团队分为两大部分，一部分是以EMEA Corporate为导向的营销团队，另一部分是来自事业单位的产品营销团队，谈起合作模式，Yalin强调：“以专业分工面对目标，双方同步合作一同达成。” EMEA Corporate营销团队成员依照职能区分，负责整合跨单位跨产品线的营销活动，并适时合作提供专业意见跟执行；而产品营销团队会针对所负责的产品线，以更为贴近市场的角度协助事业单位展开推广计划。从执行层面来看分工，EMEA Corporate营销团队运用事业单位提供的营销素材，发展出台达整合性解决方案沟通内容；产品营销团队则着重于该产品线的重点国家之当地的推广活动，并且与该事业单位的营销总部团队合作产出适合各产品线的营销工具，彼此以双向合作的方式，共同推广品牌在当地的形象与创新的表现。



2019年汉诺威展览 - 跨事业单位共同展现台达整合性解决方案



面对目标 团结合作一同攻顶

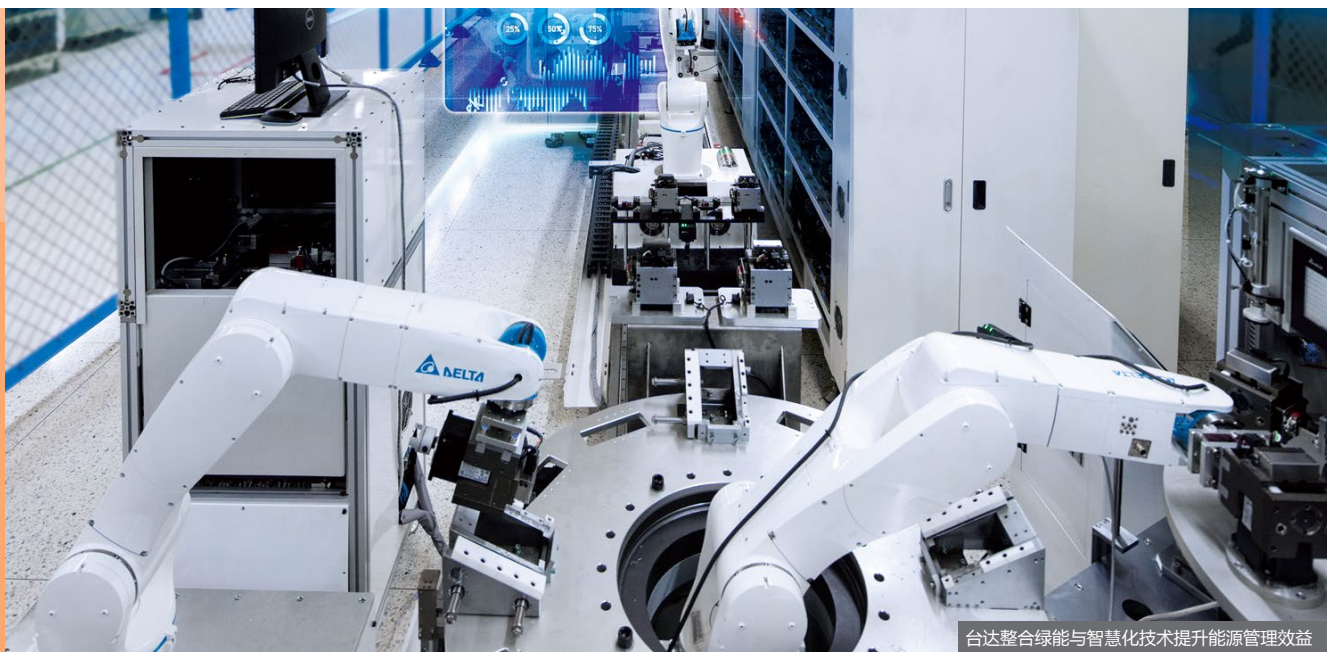
在台达任职超过十年的Yalin也和我们分享一路走来的经验与心得：“不论做哪件事情，不能靠单打独斗达成目标，一个人是无法攻顶，须以团队合作方式达成。”在人力限制下，欧洲推广品牌有许多等待执行的案子，在EMEA营销团队里，大家一同卷起袖子齐力向前，以开放的讨论方式、培养包容的讨论环境，并知人善人指派任务及分工合作，建立一个多元且求创新的营销团队。



台达EMEA营销团队聚餐与活动



回顾在台达的生涯日子里，Yalin从最初MCIS的数字营销到现在的EMEA营销，十年间经历许多不同角色转换，Yalin大方和我们分享她的心路历程：“我觉得自己很幸运，台达是一个大舞台，限制的很少，而学习的机会很多，以开放的心态接受转变、宽广的视角看待多元，人人都能找到属于自己的梦想舞台。”

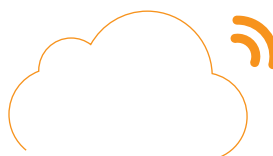


台达整合绿能与智慧化技术提升能源管理效益

台达智能绿能解决方案整合OT、IT 升级能源管理高效率

文 | 机电事业群

能源管控是高科技产业、半导体业节省成本、提升产能的重要指标之一，《富比世》报导指出，要做到最有效的能源部署，工厂应观察每个制造环节的电力情形，并利用数据作为决策标准。然而传统工厂缺乏能源管理思维，容易发生能源用量过多，抑或是电力分配不均的状况。台达智能制造系统整合经理颜良益指出，唯有整合绿能与智慧化技术，才可将厂务与制造系统中的各类设备运作数据，以可视化接口实时呈现，大幅提升能源管理效益。





OT、IT 整合是能源高效管理的关键

时下工厂的运作系统“可分为制造与厂务两类，制造系统负责生产，而厂务系统监控制造过程中，水、电、气体等各种能源的使用与管理”，这几年兴起的智能化概念，则是这两大系统再次升级，例如通过可视化接口，管理者可以轻松掌握制造现场中所有机台的状态，并降低工厂对人力依赖，进而提升产线效能。

除了制程效益之外，厂务端的绿能愿景要落地，也必须借助这两大系统的整合。以电能为例，机台的用电量是制造业最大的能源支出，过去业者只能看到产线的整体用电量，难以掌握单一机台的用电数据，OT与IT系统整合后，所有机台的实时用电量将统一汇整，转换为可视化画面呈现在管理者面前。

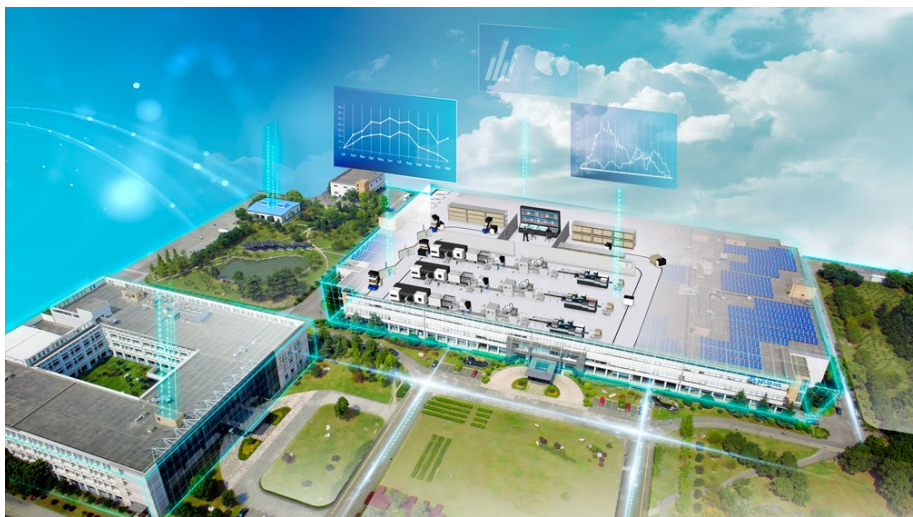


绿能制造不容易，光统一通讯标准就是难题

除此之外，要打造完善的绿能制造系统并不容易，产线在设计时间就得将生产线的独立电表、机台诊断的传感器、通讯网络等相关设备规划好，于系统导入阶段。制造与厂务两端的挑战相当艰巨，主要的困难来自不同工业通讯标准的整合，自动化大厂各自的通讯标准彼此不兼容。

另外在厂务管理方面，过去工厂只能看到整体厂房的能源使用量，无法呈现单一设备的数据，进而做出最适用的能源策略，因此要达到智慧化管理的愿景，就必须针对单一设备布线安装电表与特殊传感器。

从导入前的系统规划到导入过程中的各种现场挑战，可以发现要打造智能绿能制造系统并非易事，除了要依据需求设定目标外，还要面对各种突如其来的难题，这些问题若处理不善，企业的智慧转型时程不仅会因此延迟，还有可能以失败告终。



台达全球多数生产基地都已经有了完善的智慧化建置，这些丰富的经验成为协助客户架构智能绿能制造系统的最大优势

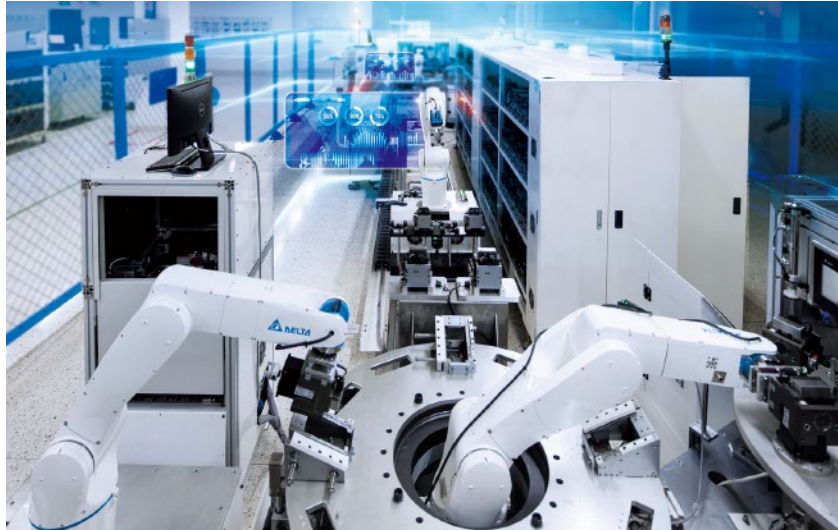




工厂能源数据如何让管理者看得懂？

要将工厂能源数据可视化，企业得串连整厂OT、IT数据帮助管理者决策。而工厂智慧化过程中，能源管理更是不可或缺的存在。台达开发一站式服务解决方案，涵盖顾问咨询，到系统实际导入与事后维运，藉此降低制造业者的转型负担，并确保系统能解决生产痛点、满足厂房需求。

至于基础的OT与IT整合，台达的DIALink设备联网平台，即可统一制造现场的各种通讯标准，无缝串联OT与IT两大系统；而DIAMMP 制造可视化管理系统则可依不同的职权需求，让设备的运作数据以不同的内容方式呈现，例如产在线的PQM广告牌、厂长室中的厂房管理、企业总部内的战情室。



台达整合绿能与智慧化技术，以可视化接口实时呈现设备运作数据，可大幅提升工厂能源管理的效益

目前台达全球多数生产基地都已经有了完善的智慧化建置，这些丰富的经验将成为台达协助客户架构智能绿能制造系统的最大优势，依循标准化、合理化、自动化、智能化等四大阶段，逐步打造出最适合客户的系统。

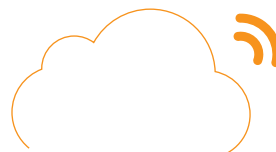


绿能制造案例破解：自动化降低能源支出 30%

全球制鞋大厂位于越南的厂房，即导入了台达一站式智慧绿能解决方案。相比其他产品，鞋类的制程更为繁复，要做到自动化非常难，过去大多以人力调配方式难以掌控精准度。

对此台达提供了智能化机台，以自动化方式配比材料，固定每批产品的配方比例，让质量趋于一致。该厂房也使用了台达的AGV（无人搬运车），同时在各设备内建入传感器，将数据传回后端平台，建置可视化系统监测制程。“导入台达产品后，该制程环节不但因此缩减了4位人力，也大幅缩短制程时间，管理者更能实时监控产能”。另外一家传统制造业的客户，则在导入台达智慧绿能方案后，「单一厂房的能源支出费用减少了30%，质量问题也大幅减少，成效非常显著。」

（转载科技报橘报导：<https://buzzorange.com/techorange/2020/06/02/delta-green-energy-starts-from-otit/>）





台达以一站式解决方案协助彰师大建置百万瓦级储能示范系统

文 | 能源基础设施暨工业解决方案事业群

环保意识抬头，台湾近年立法通过《再生能源发展条例》修正案，其中针对用电大户祭出多项方案鼓励再生能源之使用。台达、沃旭能源及彰化师范大学携手合作推动智慧能源与电网学术发展，以一站式1MW/1MWh储能系统稳定电网、调节电力，不仅优化契约容量，更能深化微电网、智慧能源学术研究。

台达依照彰师大需求规划出双向功率转换功能、自动消防系统的电池储能系统、能源管理系统（EMS）与客制化服务，此案从设计规划到生产施工都由台达团队完成，与彰师大的合作可在微电网建置与未来发展再生能源等研究上的应用与实验环境，带来极大的帮助，并藉由这次合作的微电网场域教学环境，从产学连结进一步提升到环境永续的发展目标。



台达储能解决方案获得沃旭能源肯定，装置于沃旭捐赠彰化师范大学之示范案场，彰师大郭艳光校长(左)特向台达能源基础设施暨工业解决方案事业群总经理张建中致谢

沃旭台湾总经理汪欣洁表示：“沃旭协助台湾绿能转型的投入是全方位的，以实际行动支持台湾学界踏出储能研究第一步。这座百万瓦级储能示范系统完工启用，彰显沃旭不只希望在台湾建造离岸风场、提供干净能源，更通过额外投资储能系统，在地落实绿能科技应用，培育绿能研究人才，让沃旭能源与台湾携手站在绿能产业的最前线。”

国立彰化师范大学校长郭艳光指出，台达是国内电力电子的领导厂商，也特别重视环保节能。这次协助彰师大建置的储能系统，不仅可做为校园备用电源，亦能利用校园用电尖离峰变异的特性进行“削峰填谷”应用，降低契约容量，达到节费节能效益。

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，台达秉持“环保、节能、爱地球”的经营使命，戮力开发智慧控能解决方案，藉由“再生能源供绿电、储能系统做调节、IoT管理助控能增效率”优化能源使用效率。台达很高兴能和再生能源指标企业沃旭能源合作，未来也希望有机会能持续与沃旭及各方伙伴合作，一同为台湾能源转型贡献心力。



Delta Electronics Thailand 宣布成立越南子公司

文 | Delta Electronics (Thailand)

Delta Electronics (Thailand) 通过泰国证券交易所(SET)宣布将于越南成立新分部。总经理张财星先生表示：“台达渴望探索越南市场的巨大潜力，并与我们当地的合作伙伴一同努力以支持越南的发展。台达所提供的制造自动化、数据中心、可再生能源与电动运输（e-mobility）等解决方案对智慧城市转型至关重要，且可为当地客户创造更高的价值，同时提升其竞争力。我们期待越南在推动地区发展方面扮演关键角色，而台达则已准备好在越南的成长历程中扮演更积极的角色。”

Delta Electronics (Thailand)在越南与河内电信（Hanoi Telecom）的子公司HTC-ITC合作，通过打造可稳定、灵活运转且环保的创新数据中心，为越南的使用者创造更好的联机能力。台达与HTC-ITC的合作计划可说是一个里程碑计划，该计划在越南设置的第一座数据中心已通过Tier 3 Uptime 等级认证。

Delta Electronics (Thailand)在越南与合作伙伴一同在电信与制造业努力，创造高效能、高节能效率、灵活与永续的解决方案，以实现本公司的品牌承诺：Smarter. Greener. Together.共创智能绿生活。



Delta Electronics (Thailand) 总经理张财星先生与越南的合作伙伴一同努力，创造高效能、高节能的解决方案

台达提供Sinco Technology节能高效自动化解决方案

文 | Delta Electronics (Thailand)

Delta Electronics (Thailand) 为泰国首屈一指的塑料吹瓶机制造商 Sinco Technology建立首个全电塑料吹瓶机解决方案，使Sinco Technology的节能、降低成本能力大幅提升并增添了控制功能，因而能提供客户更先进和更具竞争力的塑料吹瓶机解决方案。方案内建台达伺服高速通讯网络（DMCNET）运动控制轴卡和以RS485序列通讯为基础的温度及变频器控制功能，使得配线更加容易，可减少业主执行安装和优化所需之时间。

Delta Electronics (Thailand)工业自动化业务总监李国梁先生说：

“我们非常高兴Sinco Technology基于我们在亚洲塑料制造机械自动化解决方案的设计与执行的专业经验，让台达电从全球主要的厂商中脱颖而出。”“台达电与客户紧密合作寻求最佳解决方案并提供包含安装、整合和操作训练的整体服务。我们很荣幸有这个�机会能成为泰国主要制造商的全球合作伙伴，并兑现我们的品牌承诺：‘Smarter. Greener. Together. 共创智能绿生活’。”

Sinco Technology的董事长Suravut Kosintharanon先生表示：“新的全电吹瓶机解决方案对我们产品是极大的加分，因为跟传统的液压系统相比，能让我们的客户降低维护成本。客户可用全电解决方案制造食品级容器以及液压系统所无法制造的其他优质塑料产品。此一解决方案非常适合工业4.0之制造业，因其需要机器实时将生产数据传送至办公室管理阶层，同时还要支持不同地点的远程控制和监看功能。”



全电塑料吹瓶机解决方案，降低成本与安装时间



中达电通“2020年网络能源事业部渠道商大会”成功举办

文 | 中达电通

以“大互联 新生态 迎未来”为主题的中达电通成功举办“2020年网络能源事业部渠道商大会”。因新冠疫情，今年采在线分享如何在大互联时代下抓住新机遇，并给渠道商提供“MDC3.0、全新HIFT和新RT”三大武器以及“渠道支持双轮驱动”一大保护。来自各个城市的渠道商和中达电通相聚一堂。

谭怡中总经理为渠道商大会致辞，他表示，即便是在2019年市场艰难的情况下，台达依然交上了不错的成绩单，逆势成长来自渠道伙伴们多年的努力与贡献，在2020年，希望通过渠道商伙伴与中达电通的齐心协力，抓住新基建的机遇，再创佳绩。

中达电通网络能源事业部总监蔡洁表示，未来五年，中达电通将从“区域分销平台”和“解决方案销售”，为渠道商伙伴赋能、赋权。网络能源事业部管道总监李松林回顾了2019年，并送上了2020年助力渠道业务成长的具体策略。最后，李松林总监也宣布了2019年优秀渠道商获奖名单，予以表彰。



谭怡中总经理为渠道商大会致辞，期望抓住新基建的机遇，再创佳绩

台达参与国际博物馆日启动“超高清8K影院放映技术展示项目”

文 | 中达电通

5月18日国际博物馆日，由台达集团、中国电影博物馆、影视工业网联合推动的“超高清8K影院放映技术展示项目”在京举行线上发布会，展示项目所用的台达高亮度8K DLP激光投影机架设在电影博物馆V4厅，投射出细腻而震撼的画面，活动期间将播映台达的8K环境纪录片《水起·台湾》。

中国电影博物馆谢野主任表示，中国电影博物馆有幸与影视工业网及台达集团合作，台达拥有世界顶级8K投影技术，期待本次项目的启动，可以集三家之力，共同推动8K影像产业发展。



中青三代电影人齐聚一堂 共同参与本次活动

台达集团-中达电通视讯系统事业处总监朱力表示，台达高亮度8K DLP激光投影机亮度高达36,000流明，适合300X800寸超大观赏面积，能带来身临其境的沉浸感。台达的8K放映技术已应用在世界各地的多个重要活动中，如2018年的欧洲国际视听暨整合系统展、日本NHK对冬季奥运会的转播、2019年8K环境纪录片《水起·台湾》在台湾自然科学博物馆的首映以及日本秋叶原剧院举办特映会等。期待与影视产业链各方合作，共同推动超高清8K影像产业发展。



台达人力资源连获三奖

文 | 公共事务部

台达致力打造“幸福企业”，以领先科技、稳定发展和工作生活平衡等方面作为人才管理的发展目标，在人力资源的投入，连续获三大奖项肯定：“2020人力资源管理杰出奖”、“2020年度候选人体验金奖”以及“2019年度中国华南地区卓越人力资源实践企业”。

此次获奖得益于全球制造总经理黄陆坤先生、华南地区总经理王广坡先生、中国区人资长林正彬先生对人力资源管理的重视，持续调整招聘策略与流程，为企业引进优秀人才；从三大方向打造雇主品牌：创新的电力电子技术、稳定的职业发展、平衡的工作与生活；在员工发展的经营上，注重员工的学习发展，打造稳定职场环境，提供清晰的发展路径及丰富的培训课程，重视员工的工作与生活平衡，落实职业健康管理，以员工身心健康为福祉。

台达中国区人资长林正彬表示，台达以“环保 节能 爱地球”为经营理念，在追求运营绩效成长的同时，更积极履行企业的社会责任。在员工关怀方面，台达提供全方位照护，包含完整的职业发展计划、工作技能与培训课程等，让员工与公司共同成长。此外，台达亦特别关注员工身心健康，塑造健康舒适的工作环境、成立多样化的休闲社团。



台达中国区人资长林正彬代表接受2020人力资源管理杰出奖奖项

台达提供半导体封装数据分析与跨厂管理，提升制程

文 | 机电事业群



台达的统计制程管制系统DIASPC整合工厂制造执行系统汇集大数据上抛云端，并进行后续数据分析、提升生产良率，实现跨厂管理

台达近期为北台湾一家半导体厂商导入统计制程管制系统，提升管理与制程效率。此客户拥有多个厂区，分别负责将生产的晶圆晶粒量测及封装成为IC，整体数据量相当庞大。台达为客户订定设备通讯规格、提供统计制程管制系统的安装与教学，同时结合工厂制造执行系统，汇集晶圆量测厂与封装厂的大数据上抛云端。用户可快速登入及通过简易操作接口，实时浏览监控制程信息，亦随时掌握异常事件并实时排除。

此案例中，应用台达的统计制程管制系统 DIASPC，搭配客户的工厂制造执行系统，通过标准化的通讯采集晶圆到IC的量测与封装生产信息，将所有信息整合上传分析，并将数据以多样化图表呈现，达到实时监控制程。将IC制程系统化管理后，不仅大幅缩短数据收集与生产时间，亦可同时监看跨厂信息，快速聚焦问题，提升生产良率。

台达的统计制程管制系统DIASPC以单一平台处理巨量大数据，以多样化报表呈现数据分析，提升生产良率及效率，并达到多区、跨厂管理。

台达设备联网方案，创造印刷设备制造商与印刷厂双赢局面

文 | 机电事业群

案例中印刷设备制造商遇到租赁管理与远程维修服务的问题，台达针对其营运问题，提供设备联网方案导入高功能中型控制器AH系列，其具有多个I/O点位，有效侦测机台生厂状况，并与人机接口连接，产线人员可调整走纸、印刷颜色与收纸参数，再利用4G通讯模块快速将生产信息及机台状况回传云平台，进行数据处理后呈现于DIAView工业图控系统，设备制造商可监控全球客户端的印刷设备状态。另外，针对客户租赁状况设计财务监控管理画面，可因应特殊情况进行远程停机，避免亏损情况。

导入台达设备联网方案后，为印刷设备制造商降低售服成本，提升设备竞争力；替印刷厂（终端客户）达到设备实时监控、参数调整，提升管理效率，降低成本浪费。台达以丰富的设备联网导入与实战经验，针对印刷产业链提供专业顾问咨询及项目施作执行，提供整合解决方案，创造印刷设备制造商与印刷厂双赢局面。



台达设备联网方案采用台达自有软硬件，掌握印刷产业上下游特性，提供整合解决方案，创造印刷设备制造商与印刷厂双赢局面



安防AI与学习技术兼顾防疫与零售商机

文 | 楼宇自动化事业群

新型冠状病毒（COVID-19）影响全球，“保持社交距离”已成为全球标准的公众健康规范。学校、餐厅、健身房、发廊等都须保持适当距离接触，甚至各量贩超市推出不同的措施来确保顾客保持距离。同时，在零售、健康医疗、银行、饭店业等有明显趋势，采用网络安防与商业智能系统，减少人为接触并降低顾客与员工的感染风险。

影像内容分析应用从创造商机延伸到防疫

新一代的网络摄影机配备高效能的运算能力与影像分析，让用户可传送实时的影像并转换为大数据的分析，有助于零售业增加商业运作的效率，4大常见采用人工智能的影像内容分析（Video Content Analysis, VCA）预防措施，分别为：队列管理（Queue Management）、人流计数（People Counting）、人群侦测（Crowd Detection）以及个人防护装备侦测。

VIVOTEK人流控管解决方案能以智能、安全的方式优化零售业运作。了解更多关于VIVOTEK人群控制解决方案的讯息请点阅“Smarter is Safer: VIVOTEK人流控管解决方案提供更安全和健康社交空间”。



“保持社交距离”已成为全球标准的公众健康规范，采用网络安防与商业智能系统，减少人为接触

新常态来临：后疫情时代的免接触式办公室

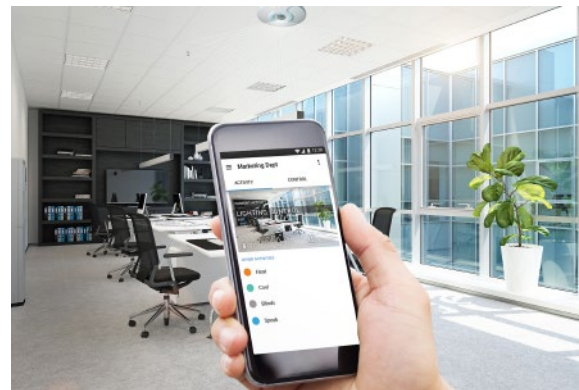
文 | 楼宇自动化事业群

进入后疫情生活，对健康工作场所的要求，在办公室环境中，首先注意的是室内空气质量及通风，尽力打造免接触式办公环境，让人们即使在数百个人的办公环境中仍可安心地在自己的办公桌工作。

办公室常见的门禁系统、会议室预订、室内恒温控制器、照明开关及自动窗帘等通常都由不同遥控器或触控面板控制，而这些也都是潜在的感染点。楼宇自动化系统将设施中的中央通信枢纽通过IP通讯整合在一起，以使用者为中心的设计，只有建筑中的特定人员才有权限可以连上这些系统，通过手机APP连上系统，避免接触感染点。随着MQTT物联网普及，楼宇自动化系统可利用通讯协议，控制每天使用却很少整合到系统中的设备，例如电视。此外，也可以整合蓝芽、IR通讯和API打造更全面零接触的办公环境。

有了合适的楼宇系统，企业需要探索免接触式办公室模式，作为重返工作的策略核心。欢迎来到新常态！

文章来源：Work Design Magazine



Delta Controls楼宇自动化解决方案打造免接触式办公室



台达LOYTEC楼控方案助力“绿色数据中心”建设

文 | 中达电通



楼宇自动化解决方案打造“绿色数据中心”建设，提升运行管理效率

台达LOYTEC携手数据机房团队，位于河南的某大型数据中心提供楼控解决方案，实现实时监控，提升运行管理效率，集环境感知、控制组件、智能管理平台于一体，并将空调、通排风、给排水、及电梯等机电设备整合于系统中，通过物联网架构的控制及操作平台，提升管理质量与运作效能，达到智能化管理及打造绿色数据中心。

减小能耗 建设“绿色数据中心”

通过提升管理效率，降低暖通设备的能耗，灵活调配冷热源运行设备，提高设备的使用效率以降低PUE值。

智能化管理 增加运维便利

对机电设备及负载进行统一监控与管理，使运维人员通过远程操作界面及时解决问题。

精准控制 实现设备的稳定运行

采用物联网架构支持全TCP/IP协议，可实现交换机模式组成菊花链网络架构，形成双向通讯，提高数据机房稳定性，安全性。

合理利用自然冷源 实际绿色节能

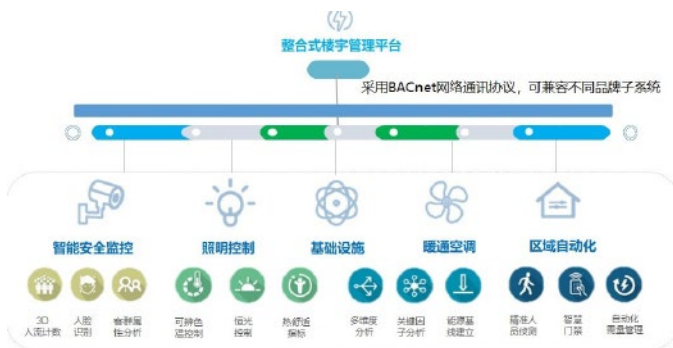
采用智能专家控制逻辑进行编程，计算冷却水温度，进行适当条调，从而降低系统能耗。

台达助力园区布局数字“新基建” 实现楼宇“平台化”管理

文 | 中达电通

近日，台达为合肥某园区打造的智慧楼宇，以跨建筑物、跨系统的ORCA系统为平台，统一管理8幢建筑物的空调、通风、给排水等机电设备，优化设备运行与能源使用，降低运营费用，实现信息化管理。物业管理方综合考虑品牌、产品质量、技术能力以及服务水平等，最终决定引入台达Delta Controls楼宇自动化系统。

Delta Controls采BACnet网络通讯协议,兼容不同厂商、不同子系统设备具有良好的开放性。以层次清晰的网络结构，分层控制区域、系统、设备，满足先进楼宇系统要求的“集中管理、分散控制”。集中调配所有设备用电量，在满足舒适性的前提下,楼宇自控系统通过合理控制,使建筑的运行费用为最低。



Delta Controls ORCA楼宇自控系统采用BACnet网络通讯协议，以开放性的架构，完美对接各类子系统



台达助阳光基金会改善空气质量 提供烧烫伤病友舒适环境

文 | 台达电子文教基金会



台达基金会捐赠PM2.5壁挂式全热交换器予阳光基金会，打造舒适、健康的复健环境

台达利用高性能新风系统、UNO空气质量监控解决方案，搭配一系列办公空间节能改造措施，帮助阳光基金会大量降低室内用电量、二氧化碳浓度、PM2.5、PM10等有害成分，协助阳光基金会长期对抗疫情，提供烧烫伤病友拥有更舒适、健康的复健环境。另外，台达也将额外捐赠25套台达壁挂式全热交换器予以阳光基金会，以此扩大服务其他区域的病友，让更多复健空间的环境质量臻于完善。

台达基金会副董事长郭珊珊表示，六年前“高雄八一气爆事故”发生时，台达当时曾协助阳光基金会迅速成立高雄重建中心，就近协助伤友的复健工作。此次疫情发生后，台达基金会观察到阳光基金会总会的重建中心，为防疫的需求在开空调的同时，也须开窗让空气流通，使得电费负担更加沉重。她指出，台达兼具健康与节能的建筑解决方案，能以智慧节能科技带来更健康的新鲜空气，正可舒缓阳光基金会所面临的困境，也打造对伤友复健更有利的环境。

此次导入的台达设备，有吊隐式与壁挂式PM2.5直流变频全热交换器，在换气的同时进行温、湿度的热交换，降低空调设备的负荷。并搭配三重过滤网，有效过滤雾霾有害成分PM2.5，达到净化空气效果。此外，台达也提供UNO室内空气质量监控解决方案，搭配全热交换器，不仅调整所需的基本换气量，更帮助建筑环境朝向国际WELL健康建筑标准的要求迈进，让室内空气中的CO2、PM2.5、PM10等数值都受到良好控制，使伤友在复健时更安全、健康及舒适。

另外在空间节能改造上，台达基金会也与绿适居社会企业合作，帮阳光基金会总会装置双层玻璃，有效隔离外在热源及降低噪音；同时协助在计算机机房进行冷热信道区隔，避免混风，并利用台达管道扇，将计算机机房的热能抽取出去，降低空调的运作与耗能。在新风系统和隔热改造的互相搭配下，预期可节省30%的空调用电量。



台达携手圣荷西州立大学可再生能源研究，扩大CSR计划

文 | 台达美洲区

台达与位于硅谷的圣荷西州立大学（SJSU）合作可再生能源研究及培养相关人才。本计划强调企业社会责任（CSR）与美国各大专院校合作培养有能力开发下一代可再生能源技术之人才，是一项符合台达企业使命“致力提供创新与节能的解决方案，以创造更美好的明天”。藉由与SJSU的合作计划，接受台达经费补助的研究人员研发出太阳能板的功率转换器原型，所转换的能源比传统技术高出30%以上。

台达美洲区总经理黄彦文表示：“与如圣荷西州立大学般知名的研究机构合作，对我们更进一步提升节能科技以实现更永续的未来所需的综效至关重要。台达在研发效率达99.2%的太阳能变流器以及整合智慧绿色解决方案方面的技术能力对此计划的推进相当重要。此倡议也反映出台达对CRS的重视，也就是为了更进一步的永续发展，与关键利害关系人培养长久的伙伴关系。”

负责SJSU计划的电机工程助理教授Mohamed Badawy博士表示：“总体目的是要研发可以尽可能撷取更多电力的新型太阳光电的配置方式，同时使用低成本接口系统将已吸收的光能转换至可利用的水平。”“我们十分感谢台达提供补助经费与技术能力，让这计划得以成功。”由于Badawy博士也提到：“学生们研究实质的问题，且承担必需完成计划的真实压力。”“他们总是在SJSU与台达的会议中呈现他们努力的成果，这有助于发展他们的专业技能。他们也学习如何建立伙伴关系，这也是一项重要的职涯技能。”

“此次的经验对我的工作人员非常有益，我们因此得以消弭产业与学术界间的落差。”Milan M. Jovanovic能源电子学实验室主任Peter Barbosa说道。“我们所获得的新颖观点极为宝贵，因为我们正在解决某一些能源产业界所面临的重大挑战。”

与SJSU的合作计划赋予深远的CRS意义，过去这一年来，与旧金山湾区各处与十多个学术机构合作，教育近千名学生关于能源创新、永续发展与环境保护的重要性。而在2020年更藉由推出新课程及工作坊，扩大服务不足的小区。

欲进一步了解台达的可再生能源解决方案，请造访以下网页：
<https://www.delta-americas.com/Products/RenewableEnergy>



台达携手圣荷西州立大学可再生能源研究，扩大CSR计划



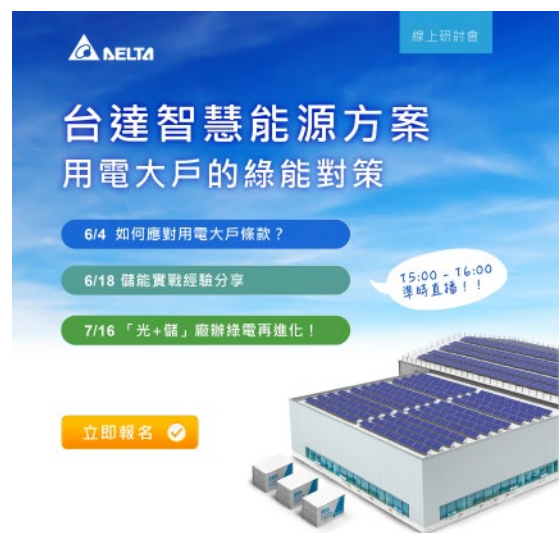
台达智慧能源在线研讨会分享用电大户的绿能对策

文 | 能源基础设施暨工业解决方案事业群

近年台湾积极发展绿能，处于“能源转型”阶段。《再生能源发展条例》修正后，将影响用电大户的能源布局与应对策略

面对大环境的改变，台达集合智能能源、储能组件与太阳能变流器事业处专业团队之力，举办三场“台达智慧能源方案-用电大户的绿能对策”在线研讨会，分享储能解决方案与实战经验，教导如何协助用电大户规划绿能。三场在线研讨会内容丰富精采，吸引近千位观众参与。

第一场研讨会以“应对用电大户条款，创能、储能怎么选？”为主题，提出以“资源分配”观点思考，找出最佳的策略组合。第二场则说明储能电池特性、应用型态、选型配置、施工建置流程到客户端与采购端的考虑点。最终场以“升级光+储，厂办绿电再进化！”为主题，太阳能系统与储能系统如何利用彼此特性相辅相成，优化厂办绿电使用率与能源调度效率。



台达智慧能源在线研讨会分享用电大户的绿能对策

台达智能能源解决方案 数字互动墙一次看

文 | 能源基础设施暨工业解决方案事业群

台达智慧能源解决方案可提升电力转换效率，达到节能减碳的最终目的，从数字互动墙可了解台达智慧能源解决方案在电力旅程中扮演的角色。针对风力电厂和太阳能发电，台达推出风电变流器使发电机的输出电压、频率和电网保持一致，以及太阳能逆变器使太阳能板输出的直流电转成交流电，以利并入电网。

在电力使用端，台达电动车充电解决方案提供交流充电桩、直流充电桩和充电站与场地管理者使用的后台管理系统。DeltaGrid® 智慧路灯控制解决方案包含无线通信网关、无线灯控器和物联网平台，打造高效率、可远程掌控的路灯系统。电动车双向充放电桩能把电动车队变成虚拟电厂，需要时可以把电力放回电网、住家和建筑，扮演稳定电网和紧急备用电源的角色。

功率调节和储能系统应用更可广泛应用在传统电厂、再生能源电厂、电网和电力使用端，促进电力转换和使用的效率，并担任备用电源。

数字互动展示墙档案下载：

- ▶ 投影机版
- ▶ 触控屏幕版
- ▶ 数字互动展示墙介绍台达智慧能源解决方案



台达智能能源解决方案数字互动



台达投入COVID-19抗疫战斗，捐赠一千枚N95口罩给医护英雄

文 | 台达美洲区



台达捐赠一千枚N95口罩给医护英雄，投入COVID-19抗疫行列

美国正面临严峻个人防护装备（PPE）短缺问题，而PPE对保护医疗人员的安全与健康极为关键。COVID-19会经由呼吸道飞沫传播，因此PPE对COVID-19这样高感染性的疫病尤为重要，然而，PPE却一直极为欠缺。

台达长期在费里蒙特经营，关心社会环境责任，让第一线英雄可有更好的装备对抗疫情，在加州当地，阿拉米达郡受病毒的冲击尤为严重，台达以实际行动响应社会，捐赠一千枚N95口罩给费里蒙特华盛顿医院第一线的医护工作人员。费里蒙特市长Lily Mei在华盛顿医院外主持口罩的交接仪式，并赞扬台达在危机中积极采取的行动。他表示：“我们要确保所有的工作人员都有机会贡献一己之力，同时也要保护那些对我们小区至关重要的第一线人员。”

华盛顿医院小区支持服务主任对台达的捐赠表达感谢，他说：“感谢台达这份慷慨大方的礼物，使小区能成为我们医院和护士的后盾，这对他们来说，比什么都重要。”

台达美洲区总部绿建筑荣获2020年商业与产业发电奖

文 | 台达美洲区

台达美洲区总部绿建筑获得LEED白金认证，成为POWER杂志商业与产业发电奖得主。该奖项表扬台达在加州费里蒙特的设施整合其智能高效节能解决方案及环境友善的成就。这178,000平方英尺的建筑物主要特色在于其616kW的屋顶太阳能系统可供应建筑物每年70%的耗能。有了内建台达变流器及储能系统之新型506kW双面车棚太阳能系统，园区可望在不久的将来达到净零能耗。另外，创新的地热加热及冷却系统，以及台达的电动车充电器、建筑物自动化系统、数据中心解决方案等亦将提升该先进设施的能源效率。

台达美洲区总经理黄彦文于强调本公司的品牌承诺时说道：“我们的美洲区总部绿建筑拥有最高水平的永续性，也是我们实现‘共创智能新生活’美好未来的诸多途径之一。”

“这最新的奖项是项目团队付出诸多心力的见证，他们将我们的雄心壮志转化为持续照亮永续发展的灯塔。”



台达美洲区总部绿建筑外观



两岸《鲸碳之歌》竞赛圆满落幕 参赛者热烈响应

文 | 品牌管理部、台达电子文教基金会



两岸改编组首奖影片分别为《鲸叫》《鲸叹之歌》

由台达以及台达基金会共同举办的《鲸碳之歌》对白、改编影片征件竞赛，在两岸同步画下圆满“鲸碳号”，合计参赛数高达1266组，盼影片能传达鲸鱼碳捕获潜能，有助减缓全球暖化危机同时唤起大众对海洋生态保育的重视。

本次竞赛的重要推手、台达品牌长郭珊珊表示，很高兴比赛能引起共鸣，正如台达的品牌承诺，“Smarter . Greener . Together”，我们用影像推广环境教育，就是希望大家多了解环境议题，并结合更多志同道合的伙伴，共同替环境保护尽一份心力。唯有了解，才有关心，甚至行动，生命才有希望，让地球更多生命有更大希望。

台达透过在线教学影片、七场在线环境论坛分享，并首度深入校园推广竞赛，吸引到各路优秀的文案与多媒体好手投入超高画质影像制作。台达-中达电通视讯事业处总监朱力则带大家领略8K高清时代，多元丰富的议题，吸引超过8百人参加。

中国大陆赛事竞争激烈，对白组首奖为《我们吃什么》，剧情将食物跟垃圾联想在一起富有想象力，从鲸鱼亲子间充满纯真的提问却能深入人心；改编组首奖则是《鲸叫》，从环境关怀出发，兼具美感容易传播，从文字、剪辑到配乐，美学表现及角色清楚，整体完成度高，创意由声音入手，野心藏在制作里。

台湾方面，对白组首奖为《生之礼》，细腻地以诗意的方式，阐述生态概念，让观众不会觉得被谴责；改编组首奖作品《鲸叹之歌》以鲸鱼与地球形体相互演变之动画，呈现鲸鱼生到鲸落为地球的付出，故事情节完整流畅、剪辑技巧精炼、创意结合影像技术与环境关怀素材融合度高，深深打动评审老师，从众多作品中脱颖而出。

相关的得奖作品，未来将随着台达基金会作环境教育推广时，作为重要的环境教育素材，吸引更多人关心气候紧急状态与生物多样性等议题，也将会成为台达志工进班教学时的重要伙伴。

- ▶ 关于《鲸叫》影片
- ▶ 关于《鲸叹之歌》影片



台达嵌入式运动控制器DXMC系列 荣获“2020德国红点产品设计奖”

文 | 机电事业群



台达嵌入式运动控制器 DXMC 系列荣获“2020 德国红点工业设计奖”

台达工业自动化产品“嵌入式运动控制器 DXMC系列”荣获“2020德国红点工业设计奖”。DXMC系列为台达自行研发、设计、生产的高阶多轴同步运动控制器，广泛应用于包装机、印刷机、卷绕机、工业机器人等行业。无论在运动控制功能和外观、防护力的设计上，皆获得评审和客户肯定，从众多投稿产品中脱颖而出，获得今年的红点奖。

DXMC系列为高阶多轴同步运动控制器，提供完整的张力控制、旋切、追剪、电子凸轮等功能模块，可满足行业设备的应用需求。模块化设计提供优异的扩充性和稳定性，主机可依不同的应用环境单独操作，利用主机侧边的扩充接口和卡榫设计，轻松完成各功能模块之扩充。在外观设计上，DXMC外壳符合国际环保法规和资源回收标准的PBT材料，且具有良好耐候性、机械强度以及电气绝缘性等优点。

台达EtherCAT总线运动控制卡荣获EM电子行业创新奖

文 | 中达电通

台达EtherCAT总线运动控制卡PCI-L221-B1D0以丰富且强大的运动控制功能特性获得了“2020EM电子行业创新奖”，颁奖典礼在慕尼黑上海电子生产设备展同期举办。

“新基建给多个行业带来了发展的机会，其中包括蓬勃发展的电子行业。”台达-中达电通运动控制产品总监李文建表示，台达本身作为电子制造大厂，深知行业升级的Know-how，以领先的工业自动化技术提升及满足电子制造的高精、高速生产需求。此次获奖的产品能够大幅提升电子行业加工设备的运动控制能力，为设备赋予更高的性能，满足电子制造行业千变万化的市场需求。

台达EtherCAT总线运动控制卡PCI-L221-B1D0是台达PC-Based运动控制解决方案的重要组成部分，具备配线简易、同步性佳、操控容易等特性，能够协助客户高速连接各种装置，并支持总线验证软件，客户不需自行编写软件，立即验证通讯架构与硬件架构的需求，依照使用需求随时调变运动路径或指令，让客户轻松整合设备需求。



台达EtherCAT总线运动控制卡PCI-L221-B1D0以优异的运动控制特性获得了“2020EM电子行业创新奖”



达人说

多元创新的台达EMEA营销团队

文 | 台达EMEA



Arno de Ruyter / EMEA通讯电力系统营销经理

台达EMEA涵盖范围相当广，各个国家的人文科技各异其趣。我把自己当作是一个“转译者”，确保传达的内容能针对各区的需求予以调整与优化。新冠肺炎带来新的挑战，当然办活动是不太可能，面对面接触也由数字取而代之，但与客户接触仍要保留一点“温度”。我喜欢与人接触。这一点适用于人事物，包括我的合作伙伴、营运总部与EMEA团队。



台达就像个大家庭，这是我喜欢台达的真正原因。彼此会互相协助，让彼此能够获得最大的发挥。我在公司任职已经六年，身为团队的资深员工，有时候我觉得自己就像教练一样。只要怀抱积极乐观的态度，在台达工作让人觉得很有成就感，工作范畴非常广泛，包括与来自许多国家的优秀人才开会或商讨合作事宜，甚至与他们成为朋友。



Denise Futterer / 数字营销兼社群媒体经理

目前我负责与产品或活动有关的社群媒体及网站业务，包括数字与实体活动。谈到工作最美好的一面，毫无疑问的就是能与许多很友善的同仁共事。虽然不在同一间办公室作业，但同仁之间往来都很密切，久而久之有些同仁成了很要好的朋友。本公司同仁来自不同的国家，具备不同的文化背景，也就是说每个人都有自己的思考方式，同时也有很多可以相互学习的地方。

新冠肺炎让一切线下活动停止，我们决定举办在线展览，主题是“创新节能基础设施科技”。近期有两个活动让我非常满意，也很有成就感，这种感觉在我工作时一直存在：一个是我对250位合作伙伴发表演说，主题是关于社群媒体的重要性，这是我第一次的公开演说；另一个是我在演说时颁发了台达影响力奖，就我的工作一样，这个活动让我获益匪浅，也很有成就感。



Judy Wu / 营销传播与沟通规划师

我负责是营销传播与公共关系，服务对象是台达EMEA地区所有事业单位，包括公关、活动、社群媒体、网站经营与内部沟通等。同事就像是我的朋友与家人一样，我们就坐在一起办公，随时分享知识与经验。这让同事之间相处非常坦率，也都保持开放的心胸。因为每个人的观点不同，也常有意见不一致的时候，但最终都能互相讨论取得共识。

多样性是另一个台达吸引我的特色之一。我在公司任职已迈入第八个年头。去年台达EMEA地区举办研讨会，共有150位来自该地区的伙伴共襄盛举，本人很荣幸负责到主持。这是一项艰巨的任务，但是有卓越团队的支持，并获得管理阶层的信任，我们终于圆满达成任务，并带领研讨会产出丰硕的成果。因为有各种机会与挑战，因此我总是能乐在工作，并保持对工作的热情。



Monique Appeldoorn / 工业自动化事业群营销传播经理

我们团队负责工业自动化的营销方案。近日，新冠疫情迫使我们改变工作与思考方式，我们今年推出首次的在线数字展，快速的转变充分展现了台达工作环境的灵活性。我很喜欢与Eindhoven的同事一起工作，这些同事都很友善，而且背景各异。我周遭的同事来自台湾、叙利亚、意大利与比利时，当然也来自荷兰本地。我特别喜欢与这些人一起工作，同时，我也乐于和分散在全球各地的联络人接触，这份工作让我的生活多采多姿。

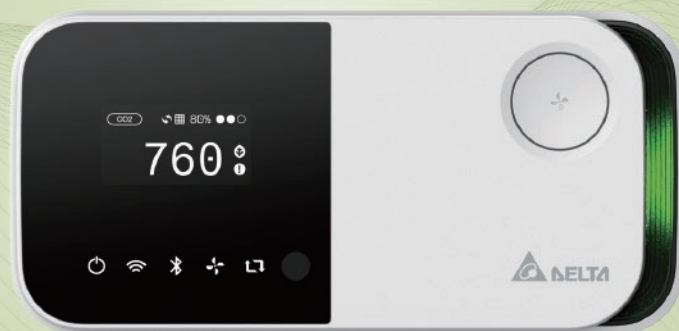
台达以人性化的方式对待员工，不会把员工当作人力资本账册上毫无“温度”的资产。同事之间的相处非常坦率，我们不会惧于请求支持，有需要时也会主动伸出援手帮助其他同事。



Sara-Kristin Friedrich / 活动企划经理

我在台达有个很棒的工作，那就是筹办各种商展与活动，包括实体商展与在线数字展，例如德国汉诺威展、近期推出的在线数字展，以及与合作伙伴的定期活动。我觉得台达就像是个大家庭，某些同事私底下甚至成为要好的朋友。外部供货商好像也能感受到这种氛围，成为大家庭的一员，我觉得自己像在一个很特别的地方工作。

台达的工作环境总是充满相互支持的氛围，营销部门的同事密切合作，大家激荡出新的点子与构想，因此我觉得很有成就感。台达也提供员工成长的机会，过去七年来公司一直鼓励我继续深造，以便习得新的技能。此外我很认同台达的价值观，“共创智能绿生活”一直是公司努力的重点，公司同仁齐心朝着这个目标迈进，能在这样的环境工作感觉非常棒。



新一代UNO智能空气质量解决方案·优化空气质量掌控

达人物

新一代UNO智能空气质量解决方案， 优化空气质量掌控

文 | 楼宇自动化事业群

凭借丰富的绿建筑经验，台达提供人性化的环境。新一代的台达UNO智能室内空气质量解决方案，提供完整的室内空气质量监测，并经由图像化、数据化呈现，以达到实时控制空调、通风系统等，确保室内空气质量。

UNOnext更进一步与全热交换器(Energy Recovery Ventilators, ERV)或是正压进气管道扇连动，实时满足使用者对于环境舒适度的需求，通过台达楼宇管理与控制系统的无缝整合，将被动监测化为主动控制。集多种传感器于一体，可侦测温度、湿度、细悬浮微粒PM2.5与PM10、二氧化碳、亮度等，也可扩充其他传感器如一氧化碳、有机气体挥发物、甲醛、臭氧等。将搜集到的空气侦测数据，通过室内空气质量服务器UNOcentral的边缘运算功能，以内嵌式显示面板，实时显示空气质量。另一方面则可搭配APP，通过蓝牙无线通信实时通知用户室内空气质量状况，用户可利用手动切换全热交换器运作模式，或是APP自动发送更换滤网等提醒，让空调设备运作与管理更有效率。此外，UNOnext的LED灯依可显示室内空气质量，让用户一目了然“良好”、“普通”、或“不健康”等的空气质量。

采用UNOnext空气质量解决方案，亦可协助取得符合人体健康与福祉的WELL建筑认证。UNOnext都可提供WELL相对应的解决方案，经过第三方实验室以标准气体测试与仪器比对，确保一致性与准确性且校正数据可追溯，有效减少设备的初期设置成本，提高业主的投资报酬率。

随着人们对于环境影响健康的议题日趋重视，智慧化监控室内空气质量、主动调控空调、通风设备已成智慧建筑的必备要件。台达新一代智能空气质量解决方案具符合国际建筑标准的前瞻性功能，不仅满足用户的需求，更进一步协助业主提升楼宇管理效率。



VIVOTEK人流控管解决方案提供更安全和健康社交空间

达人物

VIVOTEK人流控管方案提供安全健康社交空间

文 | 楼宇自动化事业群

网络安防产业可在疫情下更进一步协助企业管理。VIVOTEK作为全球网络安防解决方案的提供者，推出人流控管解决方案，极大化商机的同时也确保环境的安全与健康。

VIVOTEK人流控管解决方案可方便监测商店或空间的出入人数，提供顾客与员工更安全的环境。其采用智能型立体人流计数摄影机和人流分析系统，适合建置于商店、超市、药局、银行和餐厅等社交互动性较高的区域入口处。

在后疫情的时代，此方案也可继续成为商业智能解决方案以优化零售运作。例如人流计数摄影机可以协助购物中心管理者确认出哪些店家可以有最大的集客力，根据这分析结果安排最佳购物动线。内建的360°鱼眼摄影机，可辨别在特定区域内有多少人聚集。商家可轻松管理顾客间的社交距离，协助减轻拥挤的压力。

更多了解VIVOTEK人流控管解决方案：

VIVOTEK零售解决方案

VIVOTEK人流管控解决方案



台达智能安防应用边缘运算提升停车场管理效率

达人物

台达智能安防应用边缘运算提升停车场管理效率

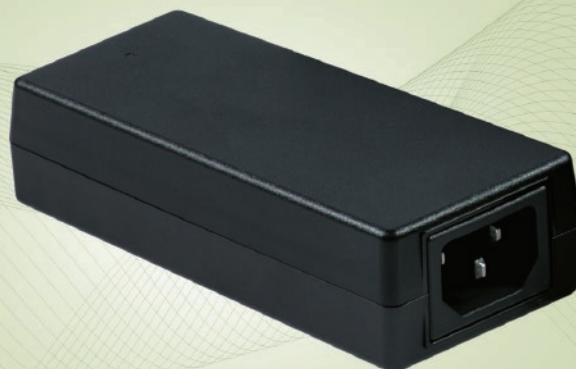
文 | 楼宇自动化事业群

在智慧建筑快速发展下，因应不同区域、企业内部管控的需求，各式智慧安防管理解决方案应运而生。企业可通过一套智慧安防平台，有效整合网络摄影机、影像分析模块软件、储存影像分析主机，并与企业内部系统整合，达成智能楼宇管理。

台达智能安防解决方案SmartPASS提供的平台，可串接各区摄影机所搜集到的实时监控影像，实现全局管理、门禁管理、工安监测等，亦可搭载安防应用软件，如人脸辨识、车牌辨识，整合企业出勤系统、会议室管理系统等。其中，台达的停车场管理解决方案提供高于业界平均水平的车牌辨识范围，不仅提高场域安装的弹性，更提升安装的便利度且通过持续学习，提升侦测率与准确率。

透过“集中管理、分散控制”的台达智慧安防平台，将各场域的网络摄影影像作分析并实时连动设备，不仅减少人力管理成本，也能降低安防漏洞。影像的大数据分析可通过机器学习让智能安防更贴近使用者的实际应用。

了解更多台达智慧安防解决方案



用于医疗和工业应用的超小型65W电源变压器

达人物

用于医疗和工业应用的超小型65W电源变压器

文 | Delta Electronics (Thailand)

台达为MEA系列医疗用直流电-交流电桌上型变压器新增了65W输出机型。MEA-065A可提供12V、15V、19V和24V四种单输出电压，尺寸极为精巧，仅50 x 115 x 29毫米 (1.97" x 4.52" x 1.14")，适用于居家型医疗照护设备、测试及测量设备等各种便携式设备。主要产品特色包括0.1mA低接地漏电流且电击保护符合2 x MOPP标准。

MEA-065A通过医疗和ITE产品之安全认证，包括IEC 60950-1 / IEC 62368-1、CCC认证和射频设备EN 55011 / EN 55032的EMC标准。产品设计达到DoE能效六级标准，并完全遵守欧盟RoHS环保要求。可根据客户要求提供风险管理报告。

亮点和特色：

- ▶ 极其精巧的尺寸
- ▶ 能效标准达到等级六
- ▶ 通过IEC 62368-1 3.1版以及IEC 60950-1 / IEC 62368-1的安全认证
- ▶ 符合IEC 60601-1-2 第4版规定
- ▶ 接触电流低(一般<0.1mA和信号故障时为0.3mA)
- ▶ 隔离等级为2 x MOPP



新型27毫米宽75W DIN轨道式电源供应器

达人物

新型27毫米宽75W DIN轨道式电源供应器

文 | Delta Electronics (Thailand)

台达推出了Lyte系列DIN轨道式电源供应器中最纤薄的型号。这是一款导轨宽度为27毫米的75W DIN。具备12V(DRL-12V75W1AZ)、24V(DRL-24V75W1AZ)和48V(DRL-48V75W1AZ)三种输出电压，可以很轻易地安装在空间有限的控制台。Lyte系列具备空气自然对流散热设计，工作温度在-20°C至+70°C之间，在230Vac电压下，可提供-10°C至+50°C范围内的全功率。即使在极端条件下，也可以在-30°C下冷启动。过电流保护设计可在恒流模式下运转，使本产品适用于电感和电容负载等应用上。

75W Lyte系列通过了IEC 60950-1、IEC/EN/UL 62368-1和IEC 61010-1安全标准认证。此外，在电磁兼容性 (EMI) 亦符合EN 55032 Class B等级，并完全遵守欧盟RoHS的环保要求。

亮点和特色：

- ▶ 全球通用交流电输入电压范围
- ▶ 内建无功负载的恒流电路
- ▶ 能效高达90%
- ▶ 全功率：-10°C至+50°C @ 230Vac，-30°C冷启动
- ▶ 符合SEMI F47 @ 200Vac标准
- ▶ NEC等级2 / 限功率电源(LPS)通过认证(DRL-24V75W1AZ和DRL-48V75W1AZ)



听听气象预报 海科馆节电招式再进化

听听气象预报 海科馆节电招式再进化

文 | 台达电子文教基金会

在台湾谈到“节能”这个议题，一直是很多人害怕去触碰的，像炎炎夏日如果不开冷气，或调高冷气温度，就会非常不舒服。如何在人体舒适度和节能之间取得一个平衡，让人好两难！不过节能不一定非得靠关掉冷气才能做到，有时候单是透过调整这些耗能设备的运作，也可以达到一些效果，国立海洋科技博物馆就是一个很好的案例。



海科馆坐落于基隆八斗子，附近靠海又多雨的先决气候条件，事实上带给馆方在节电上很大的挑战，因为当天气好的时候很热，场馆得开冷气；天气不好的时候，周围会起雾，湿度也很高，空调还是得开着。因此，博物馆整年度的电费支出可以高达2400万台币。

过去，在节能实践上，馆方大多是靠着汰换老旧设备来达成，可是久而久之，若耗能设备运作模式还是不变，是难以再“拧出”节能量。因此去年，台达基金会建议海科馆可搭配微气候数据，调整空调冰水主机开启时间来达到节能效果，于是馆方开始参考八斗子气象站的预报数据，在夏季时提前至七点，就开启冰水主机，让场馆空间预冷。这不仅让游客一进门就觉得很舒适，到了中午用电尖峰时刻，也不再需要冰水主机的高运转来降温，尖峰时段的用电量一口气就降了10%，契约容量超约附加费也少了20%！

很巧的是，冰水主机转换排程实施的当月，正好是海科馆创下开馆以来，入馆人次最高的时候，但整个月却没有收到任何抱怨冷气不冷的客诉。而且因为早上七点是非尖峰用电时刻，电费本就比较便宜，再加上少了一些超约罚单，整体人均电费和用电量各自降了11%和5%。

而到了春秋两季，海科馆一样依照气象预报来调整冰水主机的运作，但这时候天气渐凉，需要决定的反倒不是什么时候提前开启空调，而是要开多少吨数的主机。原本，馆方长期习惯使用较耗能的500吨冰水主机，后来参考了气象资料，发现入秋之后200吨的冰水主机便可满足场馆降温需求，如此运作下来，甚至用电量和电费可各自少30%！

从这个案例来看，仅是听个气象预报，既省了电、减了碳排，还守住了馆方的荷包。最重要的是，海科馆并没有牺牲室内舒适度，来换取尖峰时刻的节能成果；反之，还增加了来访民众的舒适感。



海科馆外原本就设置一个小型气象侦测站，能够时时掌握建筑周围的微气候



尽管电动车销量今年下滑，但从长期来看，仍很值得期待

电动车销量受疫情影响 未来展望仍看好

文 | 台达电子文教基金会

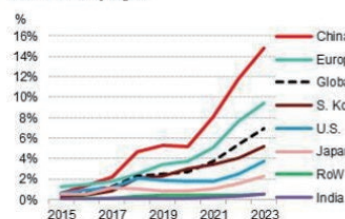
彭博新能源财经媒体（BNEF）最近发布了今年的电动车展望报告（Electric Vehicle Outlook 2020）。受到Covid-19的影响，预计今年全球小客车销量将史无前例地暴跌23%，而电动车的销量也将下滑18%！但是，短期的跌幅却无损未来电动车持续成长的趋势，究竟怎么一回事？



Covid-19来袭 电动车销量短空长多

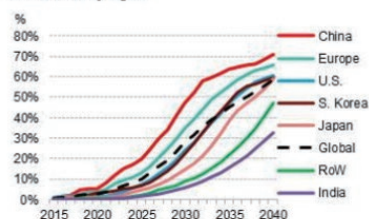
盘点目前全球的电动车，约有超过700万辆电动小客车、50万辆电动巴士，近40万辆电动货车和卡车，以及1.84亿辆电动摩托车，大部分数量都在近年“爆发性”成长。今年受疫情影响，电动车销量呈现双位数下跌，但从长期来看，积压的订单、新车型发表及欧洲、中国的政策支持，都会使电动车销售仍会比燃油车好一些。

Figure 1: Global short-term EV share of new passenger vehicle sales by region



Source: BNEF. Note: Europe includes EU, U.K. and EFTA.

Figure 2: Global long-term EV share of new passenger vehicle sales by region



各地的电动小客车年销量将持续成长

像彭博报告就分析，到了年中，在大多数的市场中，电动车和传统燃油车的价格将达到同价，销量极有可能在3年后翻3倍！而且目前约有13个国家和31个城市或地区宣布了逐步淘汰贩卖燃油车的目标，有了政策支持，到2040年，电动小客车的年销量盼可一跃升至58%。

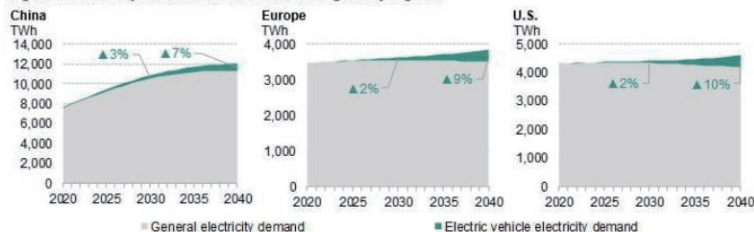
减少石油消耗 电动车成低碳选项

COVID-19同时严重打击了小客车的石油用量，让需求难以恢复至去年水平。也因此，目前电动车的使用，大约减少了1%的石油消耗与碳排。接下来到2040年，还有望取代1800万桶石油需求！

不过虽然电动车减少了石油燃烧，却也增加了用电，报告预估，全球电动小客车在2040年将消耗1,290TWh，加上电动商用车、大客车、两轮车等其他电动车辆，总共仅会增加全球电力需求的5.2%。

报告中分析，有共享交通、电动车电池与充电站等数据。以当前趋势来看，2040年的共享交通里程将占总行驶里程的16%（去年只占5%）。而近几年慢慢导入新电池化学成分以及制造设备技术，也可能让电池组价格在四年后（2024）低于100美元/度的里程碑。最重要的是，虽然全球已安装了将近一百万个公共充电站，但到了2040年，全球仍需2.9亿个充电站，以支撑不断增长的电动车数量。因此，政府在推广电动车的政策配套中，还需加强相关基础建设，减少大家“里程焦虑”的窘境。

Figure 19: Electricity demand outlook for selected regions by segment



Source: BNEF. Note: See respective section for details. Percentages refer to the increases in electricity demand caused by EVs in 2030 and 2040.

电动车仅让全球电力需求微幅增加

