

## 台达捐赠中央大学“先进电力电子实验室”



环保节能是世界共同趋势，为提升电源供应器的转换效率，发展世界尖端电力电子技术，全球电源与散热解决方案的领导者台达，特捐赠给中央大学一流设备，在中央大学科学二馆建置“先进电力电子实验室”，并于10月4日正式开幕启用，由中央大学代理校长李诚和台达创办人暨荣誉董事长郑崇华等人共同主持捐赠开幕仪式。

中央大学代理校长李诚表示，近十年当中，中央大学为全国进步最大、最快的大学之一，在天文、地球科学、数位学习和光电等领域，均有世界级之亮丽表现，尤其光学与光电领域，更是重点研究项目，成果丰硕。中大近年来积极倡导“绿色启动”计划，致力绿色科技、绿色教学、绿色校园和绿色服务等，延续长期以来“永续发展”之办学精神。感谢台达和郑董事长一路以来的肯定与支持，提供中大非常丰沛的产学合作资源。郑董事长先前捐赠中央大学2.57亿兴建“国鼎光电大楼”，双方并成立联合研发中心；最近又协助中大成立“先进电力电子实验室”，捐资兴学总金额超过三亿元，是中大在台复校五十年以来最大笔捐款者。台达可说是

对中央大学厚爱有加。

台达创办人暨荣誉董事长郑崇华强调：中央大学为历史悠久、校誉优良的研究型大学，为国家社会培养出许多的优秀人才，这也是台达与中央大学长期以来在产学合作关系紧密的原因。双方自2006年成立“联合研发中心”以来，有许多的合作计划，成果相当丰硕。去年启用的国鼎光电大楼正是以此产学合作的精神所兴建，同时也是中央大学第一栋绿色建筑教学大楼，这次台达捐助的“先进电力电子实验室”，就是希望提供良好的研究设备及实验环境，培育电子与光电人才，共同开发出对社会及全人类都有益的新技术与产品。

蔡振瀛教授领军致力尖端电力电子研发中央大学新成立的“先进电力电子实验室”，由电机系讲座教授、IEEE Fellow蔡振瀛所带领，结合中大一流研究团队，包括电机系辛裕明教授、长庚大学电子系邱显钦教授（中央大学电机系校友）及光电中心叶念慈博士等。目的是要结合产学研发能量，来发展世界尖端电力电子技术，以改善并提升电源供应器与设备的转换效率。

蔡振瀛教授表示，尖端的电力电子研究，有助于产业技术升级，世界先进国家均非常重视这项技术而竞相研究，预估在2015年时产值可达到35亿美元，可广泛使用于电能储存、电力传输与电力转换等各种不同电源的需求。除此之外，也可带动能源相关产业之蓬勃发展，例如：变频器、伺服驱动器、电动汽车、磁浮火车、智慧型UPS、小型智慧能源处理系统、太阳能屋、电池储能系统、电子式变压器、高压直流电力传输系统...等，让我们的生活更环保、更便捷。台达慨然把注共创双赢台达是全球电源与散热解决方案的领导者，在电源产品领域开发不断创新，近年来更致力于环保节能技术的开发，以开发新世代高效能的电源产品是公司主要的发展目标之一，与中大推动“绿色启动”计划理念不谋而合。

此次藉由台达仪器设备的捐赠，以及彼此的资源共享，希望加速国内电力电子研发速度，将学界最新研发成果，直接与产业作连结，共创双赢，建立产学合作新典范！

## “钓鱼岛事件”能否成为中国产业突围的动力？

钓鱼岛之争，在中日之间一直就没有停止过，曾经因为双边邦交正常化而搁置争议，期间也曾有过各种宣誓主权的小打小闹，终归没有引起大的矛盾，然而这一表面平静的局面最近却被由日本右翼分子挑起的“购岛”风波不断发酵，钓鱼岛再度成为两国之间的极度敏感词汇，也不可避免地引起经济贸易之战一触即发。

点评：

一直以来，中日关系呈现“政冷经热”的非正常状态，中日经济互为依存，以前日本是中国最大的贸易合作伙伴，经过十年的发展，日本的位置已经下降为第四位，而中国却成为了日本在次贷危机之后，尤其是311地震之后摆脱经济危机的关键救命稻草。因此，不管是民众自发的抵制日货，或者是旅游业集体暂停赴日旅游业务，还是由于反日游行愈演愈烈而暂停营业的日系零售业、饮食业和工厂，都对日本经济施加了难以估量的压力。

但是，在目前的全球经济格局中，任何两个大的经济体之间互相制裁，都将是一场杀敌一千、自损八百的没有赢家战争，何况是

中国和日本之间。从去年311日本大地震之后，制造业工厂受到重创，一时之间众多高端芯片、核心元器件等产品瞬时断货，在全球都难以找到替代品可以看出，在目前的全产业链中，日本的位置不可或缺，没有日本制造的这些高端产品，中国的多数产业也将无法开动机器。而在日本通过转型升级和向海外重新布局来摆脱产业生存困境的布局中，中国也是极其重要的战略之地，作为全世界唯一拥有联合国产业所有工业门类的国家，中国在国内市场规模、人力资源、基础设施、公共服务、产业配套等方面具备其他新兴市场 and 大多数发达国家所无法比拟的优势，是承接日本技术、资本密集型产业的首选；中国丰富的稀土资源也是日本制造业必不可缺的原料；更何况，日本从2002年开始已经连续八年对华保持贸易盈余，累计达2000亿日元之巨，今年中国更取代美国成为日本最大的出口国，中国一旦严控日本货物进口，对处于衰退边缘挣扎的日本经济将是雪上加霜。

中日经济相互依存的状况短时间内无法改变，中国要想在中日经济之战中取得主动地

位，就必须加快产业转型升级，实现产业突围，有可能吗？也许韩国是一个很好的学习榜样。韩国国土面积狭小，资源贫乏，人口众多，第二次世界大战以前日本侵占，经济发展畸形，是日本帝国主义的粮食和原料供应基地，工矿业十分落后，战后更是由于日本撤走工程技术人员而处于半瘫痪状态，然而，经历60年代开始的以出口为主导的经济开发战略，韩国一跃成为亚洲“四小龙”之一，并且由于掌握了制造业的核心技术，即使是在次贷危机之后其对欧美出口下降，却依然保持了贸易顺差，在造船领域的绿色、自动化技术，家电面板技术，中国、东盟等制造业中下游企业对韩国技术依赖度极大。这一点在智能技术领域表现尤为突出，大家所熟知三星引领全球安卓系统与苹果抗衡，成为了引人注目的领头羊之一，将上一波经济的龙头公司摩托罗拉、诺基亚、夏普等远远抛在身后。在工业自动化领域，韩国也毫不逊色，LS、奥托尼克斯等品牌在市场中的表现亦可圈可点。中国不是没有钱，对外援助一笔一笔地给出去；中国不是没有聪明人，13亿人中，高智商无数；中国不是缺乏研发

高端技术的能力，在最尖端的航空航天领域，中国也已跻身世界前列，中国完全有能力实现产业升级转型！

中国经济经历多年的高速发展，在众多领域，中国已经成为了第一大国，2009年，中国GDP总量一举超过日本，成为世界第二大经济体。然而中国产业大而不强是一个不争的事实，中国面临产业转型升级，从低端走向中高端的关键在于核心技术。以变频器行业为例，经过十几年的发展，国产品牌已经占据了近1/3的国内市场，但是，产品基本都集中在中低端，高端产品鲜有所见，更不要说产品的核心元器件，那些都来自国外。中国制造业由大变强，面临的巨大挑战来自于产业空心化问题，惟有中国产业转型升级才有出路。

俗话说，打铁还需自身硬。中国人一向奉行以和为贵，但是矛盾、冲突乃至战争是这个世界上不以人的意志为转移的客观存在，只有自身的强大，才能在处理各种争端中占据主动地位，能战方能言和。

## 2012中国（山西）国际煤炭科技与装备展览会

展会时间：2012年10月25日-27日  
展会地点：中国山西省展览馆

展会介绍：  
中国（山西）国际煤炭科技与装备展览会（简称TY CICEME）凭借山西省中国独有的煤炭资源优势，和成熟的煤炭开采生产经历，已成为西部地区煤炭行业的权威展会，是业内各企业及品牌翘首期盼的年度盛会。“中国（山西）国际煤炭科技与装备展览会”在大家关心和支持下，定于2012年10月25~27日在山西省展览馆举行。

本届将在上届展会成功举办的基础上，继

续在山西省展览馆举办。凭借独特的创意和优质的服务，诚邀国内外煤炭行业的企业界人士、专家、学者积极参加此次煤炭领域的行业例会。为广大展商与专业观众提供一个商贸合作、技术交流、信息共享的高端平台，实现展会的国际化与品牌化。

展品范围：  
大型能源企业节能减排循环利用科技形象展示  
大型煤矿高产高效及安全生产示范形象展示  
煤炭深加工利用企业科技形象展示

煤矿安全：矿井安全避险六大系统技术及矿用救生舱；安全生产控制监控系统；安全生产大屏幕显示矿井通讯设备等  
重型运输车、重型自卸运输车、非公路重型自卸车及相关配件  
煤电、煤化工、煤层气开发项目展示  
煤矿工程与设计成果专利展示  
煤矿开采设备与矿山服务设备技术展示  
矿用防爆产品、救援设施及应急设施设备  
露天煤矿开采机械；矿用车辆铲工程机械及专用车辆及配件；矿用轮胎等展示  
煤炭破碎、洗选加工、焦化设备展示  
煤矸石、煤粉灰加工利用企业科技形象与

装备展示、煤矿除尘、降尘技术设备和煤尘粉回收装置

展会联系：  
地址：中国北京市石景山区时代花园东街8号院3号楼102#  
邮编：100043  
电话：+86-10-57532070  
传真：+86-10-68631368  
E-mail: hmlchangcheng@163.com  
联系人：Willy Chang 常成  
13269918018  
Qq: 496124168