

发那科机器人携手 上海交大建立焊接智能化实验室

随着制造业时代的快速发展，各行业的自动化开始进入新一轮的变革时期，此前有媒体报道，中国不再具有廉价领导力，巨头开始出血的时代到来，在巨大的人力成本压力下，企业开始转而投资机器人，以机器人武装企业，



左：上海交大材料科学与工程学院陈善本教授；
右：上海发那科机器人有限公司钱晖总经理

实现更高标准的生产效果，降低人力成本，这是一个发展大趋势，当然也是个机器人领域带来了广阔的市场前景。

上海发那科机器人有限公司与上海交通大学材料科学与工程学院共同设立“交通大学-发那科机器人焊接智能化技术与工程应用联合实验室”，旨在通过双方的交流与合作，推动机器人技术在中国焊接行业的应用与发展。

机器人焊接技术在工业中的应用代表了焊接工艺的一个新发展方向，相对国际市场而言中国焊接工业使用机器人焊接系统时间还不是很长，应用面还不够广，还有待

于在实践中积累更多经验。区别于其他主要机器人供应商多采用OEM的方式组装机器人，发那科自主设计和制造机器人的所有主要部件，从而在产品的兼容性及质量的回溯性方面有着无可比拟的优势，先进的技术和完善售后服务使得发那科机器人全球累计销售超过25万台以上，心无旁骛，专注于机器人的研发，这种专注确保了发那科在技术、研发和产品等方面均处于领先地位，为不同的用户提供快捷周到的服务，灵活响应客户的定制需求。

本次上海发那科机器人有限公司与上海交通大学材料科学与工程学院共同设立“SJTU-FANUC机器人焊接智能化技术与工程应用联合实验室”，借助于上海发那科一流的机器人产品技术为在交的交大学生们提供一个先进的、卓越的平台，为研发中国机器人和培训自动化人才打好基础，为中国的机器人行业推广开拓新的发展道路。

与会参加专家们表示：“上海发那科通过搭建设立联合实验室这座桥梁，打造以“自动化技术、机器人及行业解决方案”为中心的高新技术成果转化的平台，携手共进，为行业带来源源不断的创新技术与解决方案。由此相信，‘交通大学-发那科机器人焊接智能化技术与工程应用联合实验室’将会为社会培养更多的创新人才、为产业打造更多的创新技术，不论从短期还是长期来讲，都将进一步推进中国工业自动化的快速发展。

发那科实现校企合作，共同研究，将为培养更多的高校人才提供了资金与实践基地，这是企业实现人才战略的最主要一步，也是强化企业储备人才的最有效途径。

LG将在18个月内购 150万千瓦时绿色电力

节能减排成为每一个公民，每一个企业必须履行的义务，因为我们的地球只有一个，资源也极其有限，人类只有转变能源消费结构，才能实现可持续发展。近日，LG电子美国公司（美国新泽西州恩格尔伍德克里夫斯）宣布，将与美国环境保护署（EPA）合作加入绿色能源伙伴计划，为其恩格尔伍德克里夫斯公司总部大楼购买太阳能等绿色电力。

公司在未来18个月内将购买超过150万千瓦时的绿色电力，这将足够满足公司总部所有电力需求。

“LG电子致力于在2020年底减少50%的温室气体（GHG）排放任务，”LG电子美国总裁兼首席执行官Wayne Park说。“购买绿色电力是LG展示其如何努力实现这一战略目标，并实现其环境管理的承诺的一个例子。”

“美国环境保护署（EPA）称赞LG加入了绿色能源伙伴计划，并为其公司总部大楼购买了100%的绿色电力需求”环保署绿色电力伙伴计划主任Blaine Collison说。“LG电子，其伟大的温室气体减排目标的补充，是该公司绿色能源的承诺，帮助减少了传统电力对环境的影响，也为其他组织提供了一个很好的榜样。”

LG电子公司被EPA评为2012年“能源之星”，因为其在温室气体的排放，制造节能产品，并教育数以百万计的消费者绿色能源意识的突出贡献。

风电投资机遇与风险并存

市场很大 前景诱人

华锐风电科技有限公司副董事长刘征奇表示：由于全球风电零部件供应紧张，世界各大风机供应商要迅速扩大产能还需要一定的时间。如果我们能有效地利用已有的制造业基础，在发展整机制造的同时，着重培养零部件配套产业，将有助于我国的风电制造业在短期内掌握各项制造技术，快速形成产业规模和成本优势，迅速占领市场。

其次，国家产业政策的大力支持为我国风机制造业的发展保驾护航。国家发展和改革委员会曾明确要求风电设备国产化率要达到70%以上，这在很大程度上限制了风电机组的进口。刘征奇说，“国外风电制造商纷纷选择到中国建厂，但一般从建厂到形成大批量生产能力至少需要一到两年时间，这为起步晚、具有一定装备制造能力的国内风机制造商提供了难得的发展机遇。”

我国风电行业目前正处于高速发展阶段，可以预期未来我国风电设备需求将呈现几何级数的增长，由此而推动了相关风电设备企业的高速成长，其中孕育的投资机会自然不容忽视。

标准缺失 风机市场暗藏风险

由于市场上风机紧俏，不少投资者持币购机，国内不少厂家还在样机试验阶段，就开始接受风电场的订单，随之而来的就是批量生产。

中国可再生能源学会风能专业委员会副理事长施鹏飞认为，在风电行业的快速发展中还应看到风电投资存在风险，主要包括风能资源评估不准确，机组可靠性不完善，电网跟不上风电发展，电价比较低四大方面。尤其国内传统企业进入风电机制造领域缺乏经验，所有国内制造的兆瓦机还处于样机状态，虽然有的产品已经批量生产，但部件仍需不断考核调整。

科士达将携全新光伏逆变器参展第六届国际太阳能光伏展览会

随着中国光伏产业在全球市场崭露头角，光伏专业展览会也开始频繁举行，为适应光伏行业的发展，SNEC第六届(2012)国际太阳能光伏展览会将于2012年5月16日至18日在中国上海新国际博览中心举行，预计此届展览会参展展商及参观观众数量上均创历届新高。

近日，科士达正式宣布将参加SNEC第六届(2012)国际太阳能光伏展览会，届时科士达将携全系列太阳能光伏逆变器产品及系统解决方案盛装亮相，向业界展示完全基于自主知识产权的最新技术和产品。

SNEC国际太阳能光伏展览会由国家科技部批准，上海市经济团体联合会、上海科技开发交流中心、上海新

能源行业协会牵头并邀请欧洲光伏工业协会、中国可再生能源学会等15个国际机构和组织联合主办，目前已成为在中国、亚洲乃至全球最具影响力的国际化、专业化、规模化的光伏盛会。第五届(2011)国际太阳能光伏大会暨(上海)展览会成功吸引了德国、美国、中国、日本、法国、奥地利、荷兰、瑞士、比利时、新加坡、西班牙等六十多个国家和地区的光伏产业品牌企业，展览面积达到15万平方米，展出内容包括光伏生产设备、光伏电池、光伏相关零部件、光伏原材料、光伏应用产品、光伏工程及系统几大类，参展企业超过1,600家。

许继集团副总经理陈利民 热情接待美国独立输电公司(ITC)总裁一行参观

3月28日下午，美国独立输电公司(ITC)总裁韦尔奇、副总裁哈维尔一行3人在国家电网公司国际合作部及驻美国办事处相关人员的陪同下到中电装备许继集团公司参观考察。

集团公司副总经理陈利民热情接待并陪同客人先后参观了高新产品展示厅、国家级特高压工程试验研究中心、国网电动汽车充换电试验站、轨道交通工业智能供电设备中心和柔性输电系统公司。中电装备许继集团的强大研发能

力、过硬的产品质量和工程业绩给韦尔奇一行留下了深刻印象。在随后举行的座谈会上，陈利民和韦尔奇分别简要介绍了许继集团和ITC公司的整体情况，并就双方加强合作事宜进行了深入交流。

据了解，ITC公司创立于2003年，2005年于纽约证交所上市，是美国目前唯一的独立输电公司，也是美国第九大输电运营商，占据约10%的市场份额。

巴基斯坦成功自主研发出核反应堆压力容器

为打破核能反应堆核心技术垄断，借助中国的核技术支持渠道，巴基斯坦经过20年的艰辛自主研发，终于开发出具有自主知识产权的反应堆压力容器，实现了巴基斯坦国产核电站建设目标，7日，巴基斯坦原子能委员会(PAEC)相关人士透露。

巴基斯坦经常发生供电短缺，目前正在建设两座中国制造的核电机组，此外还计划新建6座反应堆。这是巴基斯坦首次透露已自主研发出了核电站的核心部件。巴基斯坦因曾发生核技术扩散而在民用核能领域遭到孤立，反应堆压力容器的研制成功或将促使国际社会采取新的应对措施。

据共同社报道，研制出的压力容器仅用于实验，但在技术上可能已达到实用化水平。如果实施安全审查的巴基斯坦核管理局(PNRA)予以批准，独自建设发电站将成为可能。

据PAEC人士介绍，该反应堆压力容器重230吨、高11米、直径3.75米，于去年在位于首都伊斯兰堡近郊塔克西拉的国营研究所“重机械综合设施3(HMC-3)”制造完成。

由于约20年前日本及韩国厂商停止提供核能相关器材，巴基斯坦开始致力于自主研发，中国向其提供了技术支持。中国本着全世界和平利用核能的目的，为巴基斯坦提供技术支持，充分证明了中巴两国之间的深厚友谊。

西门子成功拿下 印度2450万SCADA/DMS系统订单

2450万美元订单，让西门子再添大单，可喜可贺。近日，西门子在印度成功签下一笔价值总额为24467000美元的订单，该订单是负责为印度马哈拉施特拉邦电力配送有限公司提供配电网监控和数据采集系统(SCADA/DMS)，据悉，该系统将在印度8个城市安装，其中包括孟买在内。

据了解，这笔订单属于重建加速电力发展和改革计划的一部分，由印度政府资助。SCADA/DMS系统除了能提高配电网的可用性和透明度以外，预计还能使相关功率损耗降低15%。该系统将于2013年6月投入使用。根据合同条款规定，西门子基础设施与城市业务将为8个城市提供所有项目管理服务，并负责SCADA/DMS监控中心的开发、生产、实施和调试。该订单内容包括：在各种规模的变电站安装远程终端装置，在11千伏配电变电站安装4000多个小型远程终端装置，以及安装客户服务系统、地理信息系统等用于快速故障排除的集成IT系统。在系统投入运行后，西门子还将提供为期5年的维修及其他服务。

“对印度众多的电力供应商和网络运营商而言，我们的SCADA/DMS系统已经成功地证明了它自身的操作价值。在网络自动化领域，我们如今已跻身印度领先供应商之列。马哈拉施特拉邦订单的获得进一步巩固了我们的行业地位。”西门子基础设施建设 and 城市业务智能电网部首席执行官Jan Mrosik如此表示。