

武汉合康荣获“2011年度统计工作先进单位”称号



2011年，是“十二五”发展规划的开局之年，东湖高新区紧紧围绕建设国家自主创新示范区的奋斗目标，创新发展思路，不断优化产业结构，进一步改善发展软环境，着力增强自主创新能力，较好完成全年的目标工作。

为表彰在2011年统计工作中做出突出成绩的单位和个人，武汉市东湖开发区统计局于2011年11月14日在武汉市东湖开发区统计中心召开了“武

汉东湖新技术开发区管理委员会关于表彰2011年度统计工作先进单位和先进个人会议”，合康变频科技（武汉）有限公司荣获“2011年度统计工作先进单位”荣誉称号，公司财务经理李续超获得“2011年度统计工作先进个人”称号。据悉东湖开发区本次有135家企业荣获“先进单位”，450名单位员工荣获“先进个人”称号。

特变电工拟与关联方合建总投资7.2亿元的多晶硅项目

我国输变电行业龙头企业特变电工股份有限公司日前发布公告称，拟与关联方共同投资建设1.2万吨多晶硅建设项目，项目总投资高达72.07亿元人民币。

公告指出，该项目建设期两年，项目达产後,按多晶硅市场价格30万元/吨预计，将实现年利润总额12.38亿元。特变电工将向项目实施实体特变电工新疆硅业有限公司增资10亿元，母公司特变集团及关联企业新疆宏联分别投入2亿元和6000万元参与增资。

公告显示，各家股东对其增资扩股後,其余项目建设所需资金以银行贷款及其他方式解决，公司对硅业公司20亿元银行贷款提供担保.硅业公司增资完成後，特变电工共投入硅业公司18.4亿

元，占後者注册资本得83.64%。内容来自光伏门户新闻网站环球光伏网。

1.2万多晶硅项目是特变电工之前获得国家发改委批准得新疆硅业光伏发电产业循环经济建设项目得一部分，该项目总投资将达155.2亿元。除多晶硅外，还包括年产2000吨白炭黑、1.5万吨氯气、500兆瓦硅片、200兆瓦组件、2×300兆瓦热电站等多个项目。

我国目前已成为全球最大得光伏发电电池生产国，2009年我国光伏发电电池产量为4382兆瓦(MW)·占全球产量得46.92%。国内光伏发电企业中，已有逾10家大厂在美国上市。尚德电力、晶澳、英利及常州天合与美国FirstSolar去年出货量均超过1GW。

中达大屏凭借可靠稳定的电力监控助力乐陵供电

日前，在乐陵供电局指挥中心项目招标中，中达电通大屏幕显示系统以可靠稳定的品质和LED光源的独特性能一举中标，为福山供电局提供了一套2x6x67”LED光源大屏幕拼接显示系统，展现其在大屏幕显像领域强大的综合实力和不凡的品牌影响力。

项目启动前，中达电通专业的售前工程师通过对供电局实地考察后，为其量身设计了DLP 2*3，50寸LED光源背投幕的无缝拼接一体化背投箱体单元。该套设备支持复合视频、RGB视频，具备网络管理软件，和良好的操作员管理功能，可实现大屏幕墙的远程、

多点控制,能更好为乐陵供电局的24小时电力监控提供坚实的助力作用。最终，中达电通以成熟的解决方案、优异的产品品质、良好的技术服务得到用户的高度认可，一举中标。

随着电力应急联动系统建设的发展，为不同的电力应急调度需求提供一个及时响应的指挥平台，以取代以前垂直分割互相独立的指挥系统，可以使得电力调度方面应急事件管理真正做到统一、协调和一致。而此次中达电通在山东乐陵供电局的全面应用，也将辐射整个乐陵地区电力调度中心集中科学管理，为山东快速发展的经济建设做出贡献。

华润上华超高压700V BCD系列工艺成功实现量产

华润微电子旗下的华润上华科技有限公司（后简称“华润上华”）近日宣布其超高压700V BCD系列工艺成功实现量产。自2010年华润上华在国内首家推出第二代硅基700V BCD工艺后，通过与客户的密切合作，700V BCD系列工艺在2011年底成功实现量产。这是华润上华在超高压工艺领域卓越研发能力和量产能力的体现，增强了华润上华在BCD工

艺平台的核心竞争力。

第二代硅基700V BCD工艺系自华润上华第一代硅基700V CDMOS工艺基础上自主开发而来。第一代硅基700V CDMOS工艺，是华润上华于2007年在国内独家推出的集成低压CMOS控制电路，实现了单芯片集成AC-DC转换芯片的技术，处于国际先进水平。在国内小家电市场中，华润上华利用此技术与客户合作开发的

电源转换芯片拥有最高市场占有率，该产品还获得江苏省科技进步一等奖和国家技术发明二等奖。

基于以上工艺的华润上华第二代硅基700V BCD工艺，同样具有自主知识产权。目前在LED 照明驱动、AC-DC 等应用方面已与多家客户开展合作，并实现规模量产。

华润上华的BCD工艺平台电压涵盖1.8V到700V，线宽从

1μm延伸至0.18μm，可满足高电压、高精度、高密度不同应用的全方位需求。未来，华润上华将持续加大在超高压BCD工艺方面的投入，正在开发中的下一代工艺将采用SOI基，引入Trench及埋氧层隔离技术，可进一步满足桥式驱动电路以及单片式集成小功率IPM模块等绿色电源IC方面的需求。

施耐德凭借20年开发经验研制出高性能ATV61/71 Q系列水冷变频器

全球能效管理专家施耐德电气近日推出ATV61/71Q系列水冷变频器，为“绿色”的创新型自动化驱动系统再添新成员。集二十年水冷电力电子设备的开发制造经验，施耐德电气全新研制的ATV61/71Q系列水冷型变频器将彻底解决大功率电力电子设备散热和防护之间的矛盾，高度满足严苛的工业环境要求，为企业在极大程度上节约能耗，推动企业节能增效、绿色生产。

由于ATV61/71Q系列水冷变频器采用水冷技术，电气室将不再需要大功率空调进行制冷，大大节约了因变频器散热处理而产生的额外能耗。该系列变频器采用了施耐德电气独有的不锈钢冷却水管，可以直接使用工业自来水冷却，免除了用户水处理的成本。

此外，其允许的进水温度宽，最高可达55度。最新的压力检测系统可以保证水管绝无渗漏现象，可长期免于

维护。其主要的电气控制技术继承了ATV61/71的成熟设计，拥有友好的人机界面，操作简单、性能优异。它支持多种二次热交换形式，变频器柜可以非常容易地设计成IP55防护等级，保证了工作的可靠性。

施耐德电气高级副总裁、工业事业部负责人修德华表示：“随着变频技术的发展，变频器驱动正越来越多地进入工程机械、采矿机械、隧道施工机械、船舶等

过去不适合使用电子设备的场合。这些场合通常空间狭小、高温、高湿、高粉尘，因而更需要绿色环保、节能高效的变频器以更从容地面对严苛的工业环境。施耐德电气最新推出的ATV61/71Q系列变频器专门针对这些场合量身打造，它能很好地兼顾散热和防护，必将以其先进的性能、可靠的质量帮助用户简单操作、优化成本、为严苛工业环境添“绿”。”

我国首台10千伏高压带电作业机器人顺利通过验收

日前，国家电网公司高压带电作业机器人推广应用项目验收会在长治召开。会上，由国网电力科学研究院顾锦汶等8名专家组成的国网专家验收组通过听取汇报、查阅资料、现场交流等多个环节，全面审阅了公司高压带电作业机器人项目，专家们对该项目给予了高度评价。一致认为，山西长治供电分公司高压带电作业机器人项目研制了国内首套实用的10kV带电作业机器人系

统，项目研究成果整体达到国内领先水平。

“高压带电作业机器人推广应用”项目是国家电网公司重点科研项目。该项目2008年申报，2009年立项，2011年完成研发任务，该项目在省公司、分公司各级干部职工的通力配合下，与山东鲁能智能技术有限公司精诚合作，历时三年，期间科研人员攻克诸多技术难题，

于2011年9月正式研制完成，并在长治供电分公司开始试运行工作。

据了解项目主要研究内容包括，引进、集成、研制6自由度液压主从式控制机械臂，绝缘斗臂车机器人作业平台设计改造，研发适合现场应用的机器人工具系统，研发机器人绝缘防护系统，编制操纵系统和适合机器人的带电作业规范。

高压带电作业机器人

2011年9月以来，已在长治分公司10kV配电线路上进行了多次上线、运行和下线测试。结果表明，高压带电作业机器人满足高压线路带电作业工艺要求，适应作业环境特点，能够代替人工完成作业频率较高的带电断线、带电接线、带电更换跌落保险等作业任务，缩短了高空带电作业时间，提高了带电作业效率，减轻了作业人员的劳动强度，使作业人员与

我国未来新能源并网产品需求旺盛

所谓新能源并网设备，指的是光伏、风电等新能源所发的电在接入电网前，经过一个交直流转换的电力电子设备，产品主要包括光伏逆变器和风电变流器。

目前的光伏和风电产业链正经历着产能过剩、竞争加剧的困境，但并网产品是相对独立于传统产业链的供需状况，而直接受终端电站的需求影响，可谓红海外的一面蓝海。从投资角度来说，光伏逆变器是看好其在低基数下的增长潜力，而风电变流器则是看好其在高基数下的进口替代市场。

我国光伏产业链严重依赖海外市场，95%以上的电池组件出口欧美。2010年，

我国拥有占全球50%以上的电池产量的同时，却只占有全球3.3%的光伏装机量。由于光伏逆变器主要是受终端装机需求影响，国内光伏安装量在低基数下的高增长将有力地刺激逆变器的需求。光伏“十二五”规划将装机容量大幅上调至1000万千瓦，未来每年会有近200万千瓦的新增装机。假设光伏逆变器的价格维持在1300元/千瓦，1千瓦光伏电站需要1千瓦逆变器与之配套，未来五年光伏逆变器的需求将在130亿元左右。

我国的风电行业经历了近几年翻番式的增长，随着基数的提高以及可开发风资

源的减少，高增速难以持续。根据2011年国家电监会发布的《风电安全监管报告》，到2015年风电装机将达到1亿千瓦，年均新增装机在2000万千瓦左右。上海证券电力设备行业分析师谢守芳认为，考虑到风电变流器

的售价在350元/千瓦左右，那么未来五年风电变流器的需求将在350亿元左右。目前风电变流器以国外厂商为主，部分国内企业和风电整机厂商已经具备产能，进口替代的机会很大。



俄天然气与德西门子展开战略性合作

俄罗斯天然气工业股份公司(俄气)与德国西门子公司签署战略合作伙伴协议，旨在进一步加强双方在俄罗斯和国际市场的战略合作。

据俄气公布的消息，该协议规定，双方将推进实施在一系列领域的合作项目，

包括运输、天然气地下储存和利用、石油、天然气和凝析气开采、液化天然气、电力、自动化和计量学、创新发展、自动化系统、建筑安全、生态和节能、医疗技术等。此外，双方还商定将在能源领域全面推进共同研发、

技术工程、生产、营销和服务等方面的合作。

俄气总裁米勒说，俄气与西门子已在自动化和信息化领域开展了15年的合作，俄气希望双方在其他关键领域也能加强合作，包括能源基础设施建设、液化天然气

生产技术、节能等。

目前，俄气与西门子正在自动化、信息、通信、电力、海上油气田技术研发、建筑安全系统等领域开展合作。去年6月，俄气与西门子签署了液化天然气领域的合作谅解备忘录。