

北京核仪器厂大型电站核测探测器喜获双奖

北京核仪器厂大型核电站用堆外核测探测器获国家能源局“2010年度国家能源科学技术进步二等奖”。同时获中国机械工业协会“2011年度中国机械工业科学技术奖”技术开发类三等奖。

此次获奖，表明北京核仪器厂在核电领域的总体技术水平和主要技术指标均达到国内先进水平。

北京核仪器厂(国营261厂)是中国核工业集团公司直属的集科研与生产于一体的大型企业，是我国最大的核辐射探测器与核仪器科研生产基地。

自1957年建厂以来，为我

国国防、军工、航天、海关、科研院所、大学院校、气象、计量、环保、石油、地质、医疗防疫及环境监测、工业在线监测等各个领域和部门提供了急需的各类仪器仪表和实验设备。在堆工、核电站控制、测量仪表的研制生产中，曾先后为国内外近30座各类反应堆、实验堆、动力堆、核潜艇、核电站提供了堆内、堆外探测器、控制、保护、测量仪表;辐射防护、剂量监测仪器。为我国两弹一艇、核电站的建设做出了重要贡献，并在上述领域内保持国内领先水平。

西门子获俄罗斯铁路高速列车7.8亿美元订单

12月19日，德国西门子公司(Siemens AG)表示收到俄罗斯铁路公司(RZD)总价7.8亿美元的高速列车订单。

西门子表示，双方将达成协议，西门子公司将向俄罗斯铁路公司提供8列Velaro RUS级高速列车，该协议将包

括30年保修期的保修协议。高速列车共有十节车厢，将穿梭于莫斯科和圣彼得堡之间，以满足日益增长的高速铁路运输要求。西门子公司表示，高速列车将能容纳600名乘客，速度可达每小时250公里。

专业解读：拓鑫测控检测电流或电压的传感器

而今，小小的电源设备已经融合了越来越多的新技术。例如开关电源、硬开关、软开关、参数稳压、线性反馈稳压、磁放大器技术、数控调压、PWM、SPWM、电磁兼容等等。实际需求直接推动电源技术不断发展和进步，为了自动检测和显示电流，并在过流、过压等危害情况发生时具有自动保护功能和更高级的智能控制，具有传感检测、传感采样、传感保护的电源技术渐成趋势，检测电流或电压的传感器便应运而生并在我国开始受到广大电源设计者的青睐。

霍尔传感器是一种磁传感器。用它可以检测磁场及其变化，可在各种与磁场有关的场合中使用。霍尔传感器以霍尔效应为其工作基础，是由霍尔

元件和它的附属电路组成的集成传感器。霍尔传感器在工业生产、交通运输和日常生活中有着非常广泛的应用。霍尔电流传感器是利用霍尔效应来测量电流，因此能测直流电流，也能测交流电流，而电流互感器却只能测量交流电流；霍尔电流传感器的测量精度比电流互感器高；霍尔电流传感器量程大，且不会产生电流过载；霍尔电流传感器的功耗极低，这是互感器无法达到的。

由于霍尔元件的温度特性好，霍尔电流传感器允许工作在很大的温度范围内，而电流互感器受温度影响很大，温度特性不理想；霍尔电流传感器体积很小。

我国首个蓄能电站无人值班规范标准获审

日前，南方电网公司承担编制的首个国家电力行业标准《抽水蓄能电站无人值班技术规范》通过审查。国内电力行业的48位专家出席评审会。

评审专家认为，该规范规定了抽水蓄能电厂无人值班运行基本技术要求，包括电站运

行监控方式、电站设备管理及安全措施等七项内容，对规范国内抽水蓄能电站无人值班管理，提升电站运行管理水平具有重要作用。公司将根据专家意见修改完善后，报国家能源局批准发布。

ABB全球第一套UFES快速灭弧器解决方案落户厦门

日前，应用ABB全球第一套UFES快速灭弧器解决方案的10千伏开关于厦门110千伏西郭变完成安装。这意味着该变电站的10千伏开关设备灭弧系统将脱离传统的保护技术，灭弧速度达到世界纪录，即故障电弧发生后4毫秒内熄灭电弧。

销售快讯：霍尼韦尔预计2012财年销售收入将达到378-389亿美元

霍尼韦尔日前宣布公司2012年度的财务报告展望，内容包括：销售收入达到378-389亿美元，高出2011年预计销售收入4-7%预计公司内生式增长达4-6%每股收益预期4.25-4.50美元，比去年同期相比增长6-12%销售转换率强劲，带动利润率增长40-70基本点预计持续运营带来每股收益增长13-19%排除2010、2011两年按市值计价的养老金调整自由现金流（营运产生的现金流扣除资本支出）约35亿美元自由现金流转换率接近100%2012年度

据悉，UFES快速灭弧器解决方案针对国内开关设备电弧故障的防护状况，将知名的真空灭弧室技术及世界上最快的限流开关设备—Is限流器巧妙结合在一起，形成了响应速度极快的中压开关设备电弧故障保护系统。当开关设备系统内

的自由现金流并未包括任何养老金计划费用支出。

另外，霍尼韦尔重申其2011年全年的财务指导目标，预计：销售收入达365亿美元，与2010年相比增长13%未包括被出售的汽车消费品集团（CPG）业务收入，此项作为已终止运营业务。每股预计收益约4.03美元，与2010年相比增长34%排除2010、2011两年按市值计价的养老金调整自由现金流约35亿美元，养老金缴纳费用未计算在内。

霍尼韦尔董事长兼首席

部发生电弧故障时，UFES可在4毫秒内快速检测故障电流和电弧闪光，并确保故障电弧在瞬间立即熄灭。UFES快速灭弧器解决方案将大幅提高系统可靠性和操作人员安全性，有效地减少故障停运时间和维修费用，为电网运行提供有力保障。

执行官高德威先生表示：“2011年为霍尼韦尔的业绩记录又增添了浓墨重彩的一笔，这要归功于我们产品组合的优势、持续的新产品推陈出新以及高增长地区的业务增长。霍尼韦尔长周期业务持续稳定在历史最好水平，UOP、过程控制和楼宇解决方案及商用航空部门不断收到大订单。而我们的短周期业务比如涡轮增压技术、先进材料和自动化控制系统集团（ACS）产品在总体上表现良好。”

高德威先生继续表示：

研华（中国）公司被授予“2011中国公益集体奖”荣誉

日前，由国际财经时报、新民周刊、中国商报、亚洲新闻人物杂志、商业价值、中国财富杂志（港）、雅虎公益、价值中国网、北京电视台、香港科技大学商学院联合主办的“2011（首届）中国公益节”在北京隆重举行。这是首次由众主流媒体、机构共同发起，百余位专家学者联合倡议，社会各界力量集体参与评选的“公益大奖”。

鉴于研华（中国）公司在积极推动中国公益事业发展方面所作出的贡献，经媒体提名推荐、评委会审议，研华（中

国）公司被授予“2011中国公益集体奖”荣誉。此次“2011中国公益奖项”旨在表彰在扶老、助残、救孤、赈灾、济困、助学、助医、生态建设与环境保护、文化与艺术交流、公益理念传播等方面作出突出贡献的项目、集体和个人。研华（中国）公司文教基金会副总经理陈萍萍女士出席颁奖典礼并现场与参会各界公益伙伴共同分享了研华文教基金会在此方面的体会与经验。自2000年起，研华（中国）公司携手研华文教基金会一直致力于在中国推动以“美满人

生”服务社会、“产学合作”助力教育为主题的多种类型的公益事业活动，其中包括推广和资助有益于儿童、青少年、成人、家庭、学校、社区、企业的个人或团体社会服务项目，以及在教育、科技、文化、慈善、环保等领域开展产学研合作项目、捐赠资助项目、评比竞赛、培训交流等。

此次评选历时半年，入围名单通过自荐、媒体和机构推荐的方式产生。组委会邀请合作媒体、公益机构、专家学者组成评审委员会，其中包括120位媒体观察员和34位主席

评委。奖项获评名单是在“自荐信息申报、媒体信息搜集、推荐信息核实”的基础上，对入围者所实施公益行为的示范性、持续性、创新性、适应度、诚信度等方面进行综合评估产生。据了解，“中国公益节”将在每年的12月15日总结中国公益事业发展所取得的成就；探讨公益事业发展过程中所面临的问题；推进政府、媒体、企业界、学术界、公益组织就推动公益发展进行深入交流，凝聚共识。

西门子SINVERT光伏并网逆变器顺利通过国网电科院低电压穿越测试

近日，西门子SINVERT光伏并网逆变器在国网电力科学研究院国家能源太阳能发电研发（实验）中心顺利通过低电压穿越（LVRT）全功能测试，并取得相关测试报告。国网电科院LVRT的测试认证表明西门子SINVERT光伏并网逆变器完全符合国电电网《光伏电站接入电网技术规定》对光伏电站低电压穿越功能的严格要求。此前，西门子SINVERT光伏并网逆变器已经取得欧洲权威机构德国联邦能源和水资源协会（BDEW）的低电压穿越测试认证。

本次认证由国内权威机构——国家能源太阳能发电研发（实验）中心进行全部测试

工作。测试严格依据国家电网《光伏电站接入电网技术规定》和《光伏电站接入电网测试规程》，其中包括三相平衡跌落及单相不平衡跌落测试等功能项。

低电压穿越（LVRT）指在电网电压发生跌落的情况下，光伏逆变器能够在一定的条件和时间范围内保持并网，直到电网恢复正常。低电压穿越技术是提高电网系统安全稳定性的最大保障，如果光伏逆变器不具备低电压穿越功能，则会增加整个系统的恢复难度，甚至给已经不平衡的电网带来额外的扰动，最终导致系统失稳。随着电站运行经验的不断积累和技术发展，LVRT已经成

为全球范围内太阳能光伏发电和风电行业的重要技术要求。2011年起，德国、西班牙等国家已经将该功能列为强制性要求。2011年8月，中国也对光伏并网逆变器的低电压穿越功能提出了强制性要求。

指在电网电压发生跌落的情况下，光伏逆变器能够在一定的条件和时间范围内保持并网，直到电网恢复正常。低电压穿越技术是提高电网系统安全稳定性的最大保障，如果光伏逆变器不具备低电压穿越功能，则会增加整个系统的恢复难度，甚至给已经不平衡的电网带来额外的扰动，最终导致系统

失稳。随着电站运行经验的不断积累和技术发展，LVRT已经成为全球范围内太阳能光伏发电和风电行业的重要技术要求。2011年起，德国、西班牙等国家已经将该功能列为强制性要求。2011年8月，中国也对光伏并网逆变器的低电压穿越功能提出了强制性要求。

作为集中式太阳能光伏逆变器的发明者，西门子拥有超过25年的技术积累与应用经验，此次通过认证是对西门子愿与中国用户分享其在太阳能光伏发电领域经验和技术的认可。

英国物联网科研成果有望进军无锡

近期，由无锡市政府和英国驻华使馆联合主办的中英（无锡）物联网创新成果推介洽谈会开幕。本次会议有53家无锡企业参会。英方带来13项推荐对接项目，英方的科研成果受到企业的热烈关

注，有望在锡实现落地转化和产业化。副市长谈学明出席会议。

推介洽谈会上，无锡企业对英方带来的水资源及减少二氧化碳排放的智能方案和物联网平台节能减排等一

大批物联网技术运用项目尤感兴趣。无锡一家传感科技公司的代表陈先生说，这次洽谈会对企业来说是一个非常好的渠道和平台，不仅找到了需要的技术，也推销了自己。拉夫堡大学的华裔教

授杨双华告诉记者，他团队的技术适用于智能家居、火险和汽车制造过程的安全管理，无锡之行令他感到企业合作的真诚意愿。