

华中数控与秦川机床集团战略合作初见成效

秦川机床集团有限公司（原名秦川机床厂），是我国精密机床制造行业的龙头企业。公司形成了精密数控机床、塑料机械与环保新材料、液压与汽车零部件、精密特种齿轮传动、精密机床铸件、中高档专用机床数控系统及数控机床维修服务等六大主体产业群。华中数控与其达成战略合作协议，华中数控自主研发的华中8型总线式高档数控系统与该公司生产的数十台套中、高档机床逐步形成配套。

在本次CCMT2012展览会上，秦川机床集团配套华中8型数控系统的HT360斜床身车床和VT600数控立式车床亮相展会，成为本次展会的一大亮点，华中数控与秦川机床集团的战略合作初见成果。



秦川机床集团盐城华兴机床有限公司HT360斜床身车床

中海油携手东方电气38 亿打造清洁能源电厂

5月28日，中国海油与东方电气股份有限公司（下称东方电气）动力岛设备采购合同签订仪式在京举行。总价达38.7亿元的合同签署标志着两家央企联手打造天然气电厂的行动迈出重要步伐。

中国海油总经理杨华，东方电气董事长斯泽夫，珠海市委常委赵建国，中山市副市长冯煜荣，中国海油总经理助理兼气电集团总经理王家祥及总公司有关部门领导出席了当天的签字仪式。

此次合同包含了中山嘉明电厂三期项目3台39万千瓦和珠海电力一期项目2台39万千瓦的动力岛设备，包括燃气轮机、蒸汽轮机、发电机、余热锅炉及其辅助机和控制系统等。动力岛设备的采办是两个电厂项目的关键环节，总价

约占两个项目总投资的一半，直接关系到这两个项目的总进度和总体质量。

两个发电项目均采用近海天然气和LNG（液化天然气）为燃料发电，投产后，新增装机容量将达220万千瓦以上，新增年发电量超100亿千瓦时，相当于2011年珠海市和中山市社会用电总量的32%。同时对推进广东省电源结构优化、节能减排、电力产业可持续发展都有重要意义。

此次合作是两家央企的再度联手。汶川地震后，中国海油与受灾严重的东方电气共克时艰，联手打造了东方汽轮机厂抗震复产标志性机组莆田电厂2号发电机组。随后，双方合作建成的莆田电厂于2011年荣获中国建筑领域最高奖——鲁班奖。

台达UPS 为LED蓝宝石晶片企业保驾护航

UPS供电系统的建设目的，是通过UPS供电系统给生产线上的用电设备提供高质量的不间断电力，以保证用电设备正常工作。近期，台达NT系列UPS产品凭借其卓越的产品品质和以及中达电通所提供的完善解决方案，成功中标某蓝宝石科技有限公司，为该公司工厂内的二期产线生产设备正常供电提供保障。

该蓝宝石科技有限公司是一家刚成立的蓝宝石LED晶片生产大型企业，其先进工业生产设备及其附属配套设备对于供电电网的质量要求十分严格。项目中的晶体熔炉额定功率为90KV，最大电流为139A；总数量约为90台，每条产线30台。熔炉对供电质量的要求非常高，UPS输出电压稳定度要求<1%；熔炉最大加热到2000℃，采用直流电磁激励的方式加热；熔炉的电源部分是一个整流设备，因此会产生大量的谐波电流，随着工况不同，其功率因数为0.2--0.8；此外，该项目UPS后备延时时间需按5分钟配置；需有一定的冗余度，以保证高可靠的用电保障。

熔炉设备的负载特性，可以等同于整流性设备。因此，UPS选用时，该选用抗谐波电流能力强，过载能力大，耐负载冲击性强的具有工频隔离变压的UPS设备；UPS设备的输出功率因数应该与负载相匹配，这样UPS的输

出能力才能充分利用达到最大；UPS输出电压稳定度要高，UPS应该留有足够的余量，以能够适应负载低功率因数和谐波电流大时情况；此外，由于熔炉产线的重要性，应该选用具有冗余性的供电方案。

基于该项目的负载分析，中达电通向客户推荐了台达NT系列UPS，此UPS单机功率为20KVA至800KVA，是专门设计用在大型工矿企业的高可靠工业级UPS。该项目采用台达NT500KVAUPS组成4+1并联冗余供电系统，为15台熔炉设备提供电力供应。可保证一台UPS做冗余备份，保证负载供电的稳定性和可靠性。电池则采用中达电通蓄电池。每台UPS配置3组200AH/12V蓄电池，可满足负载5分钟供电延时。一套4+1UPS系统，总共需配置15组蓄电池。

中达电通所提供的整体解决方案使该蓝宝石科技有限公司的生产设备正常运转得到了强有力的保证，赢得了用户的高度认可。台达NT系列UPS是目前国内UPS大型机市场中的经典之作，其先进的IGBT调频切换正弦脉宽调制技术设计，以及所具有的供电质量好、效率高、热损耗小、噪音低、体积小、寿命长等优点，都是其它品牌所不具备的，该系列产品自推出以来便备受关注，现已在多个应用行业积累了大批忠实用户，成为企业稳定动力保障的可靠之选。

中科院成功研制人脸识别机器人

“会认人的机器人”吸引了很多小朋友的目光。经过“走近机器人、人脸扫描、输入你的信息”几道程序，这台机器人便能记住你。机器人一亮相，即刻引来了大批围观者，大家抢着提问、争相体验。

走近机器人、人脸扫描、输入你的信息……经过这样一次“面对面”邂逅，这个机器人便记住了你。“你叫莹莹，生于2002年，喜欢爬山。”一名小朋友再次站到机器人旁边时，马上被这精准的描述惊呆了。

据介绍，该机器人由中国科学院自动化研究所研制。它的奇妙之处在于，不管你是男是女、是老是少、是中国人还是外国人，它都能一眼将你认出来，而且还能够根据你此前输入的良好与你进行沟通和互动。

这项成果融合了中国科学院自动化研究所在人脸识别技术和语音语言技术两大领域的技术积累，相关技术在北京奥运会、上海世博会、天安门广场等国家若干重大事件以及重点区域得到应用。“比如奥运会开闭幕式入场身份认证、世博会和天安门的客流监控系统都用的是人脸识别技术。”中科院自动化所综合处工作人员刘光仪说。

与此同时，机器人还采用了语音语言技术，可以和人进行初步的互动对话，你提出问题，机器人判断后马上回答；反之，机器人还可以向你发问。



财政部五举措加快推广新能源汽车

在日前举行的全国财政节能减排工作会议上，财政部副部长张少春重点抓好五项工作，加快培育发展新能源汽车：一是从今年起每年安排10亿元~20亿元资金，重点支持具备量产条件的新能源汽车产业化以及支持节能汽车技术研发和产业链建设；二是在全国大中型城市进行推广使用混合动力公交车；三是继续加大25个城市公共服务领域新能源汽车示范推广力度；四是要求试点城市尽快取消新能源汽车的车牌拍卖、摇号、限行等限制措施，出台停车费、电价、道路通行费等扶持政策，加快充电站等基础设施建设步伐；五是对推广工作进展较慢、效果不明显的城市 and 达不到示范推广要求的车型，取消其试点、示范资格。

世界机床技术发展小凸显呈六大趋势

中国机床工具工业协会行业部副主任邵钦作在2012年用户联网年会报告中，专题介绍了2011年欧洲国际机床展览会（EMO2011）及国际机床工具产业技术发展趋势。不仅以图文并茂的形式概况介绍了世界机床生产情况、EMO2011展会的基本情况，还概述了中国机床工具行业的战略转变。

他说，世界机床产业正在快速恢复中，在技术发展趋势方面体现出以下六个特点：复合加工机床应用更加广泛、直驱技术应用速度加快、微制造技术崭露头角、低温加工技术进入实用、绿色制造技术正在兴起、“解决方案”是技术发展的重要形态。

面对新的世界机床技术发展形势，邵钦作表示，中国机床工业行业面临着三个伟大战略转移：把全行业的工作重心转移到为国民经济重点行业核心制造领域服务上来；转移到不断提高中高档数控机床的国内市场占有率上来；转移到不断提高中高档数控系统和功能部件的市场占有率上来。

威海化工机械大型石化装备下线

5月28日，威海化工机械大型石化装备成功下线。副市长徐连新出席下线仪式并剪彩。

据悉，由威海化工机械有限公司承建的6台胺液吸收塔，是我国与土库曼斯坦签订的中土两国天然气合作总协议中的核心设备，项目完全投产后将通过西气东输管线每年向国内输送300亿立方米天然气。据介绍，此次下线的大型石化装备单台重536吨，是我国迄今为止整体出口重量最大的天然气装备。塔体采用厚壁复合板制造，是我国天然气装备在国外的首次应用。胺液吸收塔壁厚137mm，是我国目前已建过的最厚天然气装备。质量控制点管理的质保措施，开创了国内同行业先进质保措施的先例。同时，该项目只用4个月完工，工程效率处于国际国内同行业领先水平。

江森自控斥资 3000 万美元扩建无锡基地

全球知名的一站式楼宇解决方案供应商江森自控与无锡国家高新技术产业开发区管理委员会日前在香港签订投资合作协议：江森自控将投资3000万美元扩建现有的无锡研发生产基地，进一步引进新的产品组合，将无锡基地打造成世界级的研发生产中心。

无锡市委书记黄莉新在签约仪式上表示：“江森自控在无锡加大投资，是我们共同推进科技创新、产业升级的重要举措。无锡也将进一步提升服务水平，创造优越发展环境，全力支持企业发展。”

江森自控无锡基地1996年建成以来，参与了中国许多知名工程的建设。例如，江森自控为2010年上海世博会5个场馆和2008年北京奥运会18个场馆和设施提供了空调系统。

根据新的合作协议，江森自控将把无锡基地提升为集制造、研发和销售为一体的江森自控建筑设施效益区域中心。投资还将加大在物联网技术、智能楼宇解决方案方面的投入，有望将无锡基地发展成为江森自控建筑设施效益业务全球最大的研发中心。

江森自控建筑设施效益亚洲副总裁姚守仁表示：“十五年来，江森自控与无锡共同收获了稳固的合作关系。中国经济蓬勃发展，为我们的节能产品和解决方案带来巨大发展空间。扩建后的无锡基地不仅服务于中国市场，更将辐射整个亚洲甚至全球。”

霍尼韦尔推出第三代太阳能电池板薄膜

霍尼韦尔日前推出用于保护太阳能电池板在严酷的环境下不受损伤的第三代复合薄膜——PowerShield 3W，该薄膜可使太阳能电池板在25年的使用寿命中保持电力输出。

PowerShield 3W是一种复合薄膜，由为光伏应用领域专门设计的专有黏合剂粘合而成。这种优质黏合剂可以使背板不易因老化而褪色，太阳能组件能够保持其亮丽的外观和良好的反射能力。这种黏合剂的使用让该复合薄膜成为迄今为止霍尼韦尔推出的最耐久的背板。