

虹润公司喜获两项发明专利

日前，虹润公司的自动/手动无扰动操作控制方法及装置等二项高新技术产品获得国家知识产权局颁发的发明专利证书。至此，虹润公司拥有自主知识产权的产品已获得400多项国家专利。

虹润公司在发展过程中确立了科技兴企的发展战略，注重自主创新，注重知识产权的保护。公司拥有一支高素质的科研团队，科研力量雄厚，公司每年都有十几项新产品投入市场。公司2003年就被确定为高新技术企业，2005年被福建省知识产权局确定为专利工作试点企业，2009年成为福建省知识产权优势培育企业，2010年被国家知识产权局确定为全国知识产权试点单位。此次公司产品又获得国家发明专利，标志着虹润公司科技创新



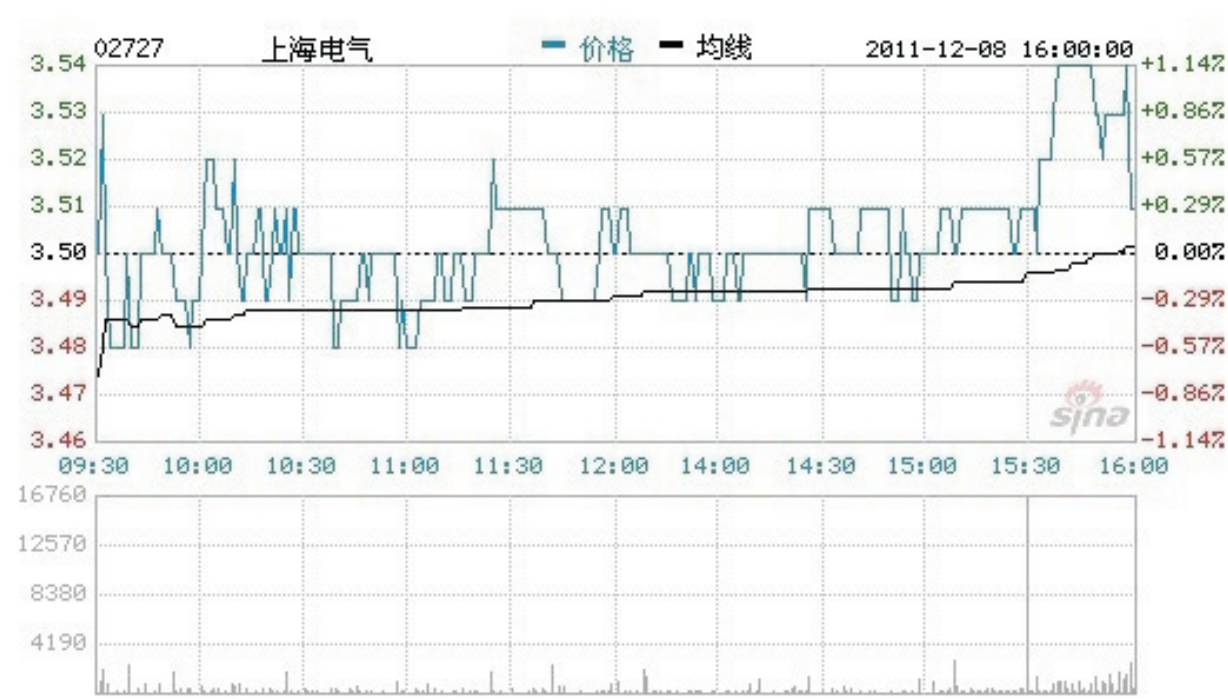
能力又迈上了一个新的高度。虹润公司在今后的发展中，将继续走科技兴企的发展路子，以自主的核心技术为支撑，发挥国家级高新技术企业优势，积极致力于工业自动化控制产品的研发，促进国内自动化控制产业的稳健发展。

上海电气与西门子联合组建发电设备公司

12月09日消息，上海电气公布，与西门子订立合营协议，成立两家合营公司，注资将由公司内部资源拨付。董事会相信，与西门子有互补优势。成立两家合营公司及现时与西门子在能源领域合作，将为公司带来风机技术等，发展高端风机市场。

协议一，上海电气将向西门子风力发电注资相当于31,022,344 欧元的人民币现金，而西门子同意向西门子风力发电注资相当于34,104,475 欧元的人民币现金。现金注资后，上海电气将拥有西门子风力发电51%股本权益，西门子风力发电改名为智翔风力发电设备(上海)。

协议二，上海电气注资相当于53,043,083 欧元的人民币现金，而西门子同意注资相



当于50,962,963 欧元的人民币现金，以成立合营公司从事风力发电设备销售业务，公司名称暂定为上海电气风能，上海电气持有51%权益。智翔风力发电设备(上

海)经营期将为20年。其业务范围将包括风机机舱与轴毂的设计、开发、制造及组装、出售自家生产产品、出口风机机舱、提供风能相关技术发展、技术顾问及技术服务等。

上海电气风能经营期将为20年。其业务范围将包括风机的组装、销售、设计、研发、提供风力能源相关的技术开发、技术顾问及技术服务等。

ABB助力中国新华水泥节能

全球500强企业ABB近日为 中国历史最悠久的水泥企 业——华新水泥股份有限公司旗下位于湖北的水泥示范生 产厂提供了先进的多传动解决 方案，应用于该厂要求严苛的 传送带系统，帮助该厂每年节

电160万度，降低成本近90万 元。通过ABBACS800多传动变 频器进行控制。ABBACS800传 动装置可对电机速度和转矩进 行动态控制，实现了传送带的 软启动与停止。

佳灵“风电、矿山电机试验站”项目顺利通过三一集团验收

由四川省佳灵电气制造有 限公司(原成都佳灵电气制造 有限公司)承接的“风电、矿 山电机试验站”项目，近期顺 利通过三一集团特、一级设备 验收。

该项目自2010年9月开始 进入安装调试阶段，于12月开 始电机试验。从去年12月份至 今，经过大量的电机型式试 验、出厂试验，从开始电机试 验以来，对1.5MW/690V、 2MW/690V高速双馈电机、 2MW/690V中速双馈电机以及 100-300KW/1140V的煤矿电机

分别进行了型式试验和出厂试 验，还对永磁同步电机进行了 型式试验。据统计，从今年 3月以来，已经做了130余台 1.5MW的出厂试验，2MW高速有 15余台，2MW中速有14台，都 能够满足试验的各种要求。

三一电气“风电、矿山电 机试验站”系统是目前国内综 合试验站中，试验规格电机种 类较多的中型试验站，整体实 现了数字化控制，采用的能量 系统内循环使得试验电源系统 在进行负载试验时达到了高效 节能的目的。

我国有望未来几年内实现气象观测自动化

日前，记者从地面气象观 测业务改革方案专家咨询会上 获悉，我国观测自动化技术基 本具备推广应用的条件，将逐 步实现地面气象观测业务自动 化，有望未来几年内是西安气 象观测自动化。

中国气象局综合观测司副 司长李昌兴说，“地面气象观 测业务是最基本的气象业务， 要改革观测手段，提高观测质 量，确保地面气象观测业务 的高效运行，建立与现代气象 业务相适应的地面气象观测业 务体制。”李昌兴表示，实现 地面气象观测业务自动化是气 象观测业务改革大方向。要根 据实际情况，不断解决科学问 题、技术问题；要加强各部门 之间的联系沟通；要有计划、 有步骤的完成气象观测业务的

改革。目前，我国地面气象观 测业务改革取得一些成绩，已 成了地面观测自动化需求分 析，自动观测可满足业务需 求，能够替代相应的人工观 测；完成了自动观测仪器研制 和试验考核，对自动气象站技 术进行升级换代；开展了地面 气象观测自动化综合试点等方 面。

会上，中国气象局气象探 测中心研究员张雪芬介绍了我 国过去五十年云能天观测资料 的使用情况以及美国地面气象 观测情况。

中国科学院院士周秀骥和 吕达仁出席会议，来自减灾 司、预报司、北京市气象局、 气象中心等十二个单位的几十 位专家参加会议并参与讨论。

天威保成功研制出河北首台±500kV干式平波电抗器

保定天威保变电气股份 有限公司7日透露，该公司为 ±500kV溪洛渡右岸电站双回 送电广东直流输电工程从化 换流站承制的首台±500kV干 式平波电抗器样机一次通过 包括型式试验在内的所有项 目考核，填补了河北省空 白。

据介绍，该产品性能完全 满足依托工程的总体性能要 求，具有损耗低、无局部过 热等特点，达到国内先进水 平，增强了天威保变在直流 输变电市场的核心竞争力。

天威保变相关负责人表示， 该产品虽然进入直流市 场较晚，但公司短短几年便 全面建成特高压直流产品自 主研发体系，掌握了世界直 流输变电设备研制领域的最 前沿技术，先后参与了云南- 广东±800kV特高压直流输电 工程、向家坝-上海± 800kV特高压直流输电示范工 程等重大项目的建设，自主 研制成功三峡收尾工程葛沪 直流综合改造工程全线28台 换流变压器，在关键组部件 和材料的国产化工作上取得

关键性突破。公司参与研发 的“超高压直流输电重大成 套技术装备开发及产业化” 项目获得2009年度国家科学 技术进步一等奖。平波电抗器是直流输电工 程的重要设备之一，按型式 分为油浸式和干式两种。干 式平波电抗器主要由线圈、 过渡支架、支柱绝缘子、隔 声防雨装置、均压环、底座 等组成，成品型式试验主要 针对线圈本体和支柱绝缘子 两部分进行。据悉，2010年12月以来，天

威保变连续中标西电东送重 点工程±500kV溪洛渡右岸电 站双回送电广东直流输电工 程、锦屏-苏南±800kV特高 压直流输电工程、±800kV糯 扎渡电站送电广东直流输电 工程多台产品，合同总金额 16亿余元。其中一次中标± 500kV溪洛渡右岸电站双回送 电广东直流输电工程7台± 500kV干式平波电抗器，实现 了在平波电抗器供货领域零 的突破。

国电南瑞为菲律宾变电站提供综合自动化系统枢纽变电站成功投运

日前，国电南瑞承担的 菲律宾230kV ORMOC变电站 MBSC综合自动化改造工程完 成全站改造，顺利投运。该 站是菲律宾东维萨亚群岛投 运的第一座61850变电站，各 项技术和性能指标在该地区 位于领先地位，打破了欧美 产品对该地区变电站自动化 系统的垄断局面。

菲律宾230kV ORMOC变 电站MBSC综合自动化系统改 造工程由国电南瑞总承包，全

面负责工程的设备采购、设 计、施工和调试工作。该变 电站设备采用业界领先的 NS3000(UNIX)变电站综合自 动化系统，全站的测控单 元、后台服务器和远动装置 全部采用IEC61850变电站通 讯标准进行组网，信息传输 速度较传统变电站大幅提 高。

在菲律宾变电站施工现 场，国电南瑞的项目团队克 服诸多困难，严把施工质量

关和施工标准化，在2个月 内顺利完成了全站的MBSC综 自改造工程的施工和调试工 作，满足了系统的各项功能 要求，获菲律宾国家电网公 司领导的肯定。菲律宾230kV ORMOC变 电站位于菲律宾东维萨亚群 岛，是东维萨亚群岛的枢纽 变电站，同时通过该站的 230kV HVDC线路连接菲律宾 国内唯一一条高压直流输电 线路——350kV Leyte-

Luzon HVDC Power Transmission Line 中的 ORMOC换流站，承担着向首都 马尼拉输电的任务。菲律宾230kV ORMOC变 电站的顺利投运，大大提高了 ORMOC变电站内的自动化控制 水平以及变电站运行和操作 的效率。通过此次综合自动 化系统改造工程规范的现场 施工，优化了现场二次电缆 的接线和布置，提高了全站 二次设备运行的稳定性。

宜科：ELCO推出宽温度范围型电感式传感器

电感式传感器应用广 泛，随着对该产品的广泛认 可，应用的领域也更为广 泛，从自动化设备到工程机 械、风力发电等等，越来越 不可或缺。而在千变万化的 应用中，普通电感式传感器 也暴露出一些问题：标准电 感式传感器的耐温范围通常 在-25℃~70℃，一般情况下 可以覆盖整个自然环境温 度。但是在散热较差的环境

和偏南或北方的户外，有时 温度会略超过70℃或略低于 -25℃。这就给传感器的可靠 性增添了麻烦。相应的，ELCO推出了宽温 度范围型电感式传感器，耐 温范围延伸至-30℃~100℃， 以解决此问题。ELCO宽温度范围型电感 式传感器的诞生是源于市场 的需求。ELCO产品涉及行业 很广泛，其中也包括工程机

械、港口机械、风力发电等 设备于户外作业的领域。而 在片北方的冬日和偏南风的 夏日，往往这些客户遇到的 问题是传感器失灵或误动作 增多。部分实力厂商选购耐 高温型传感器，但不菲的价 格增加了额外的成本，并且 同时也让更多厂家却步。针对市场上反映到的问 题，ELCO在标准型电感式传 感器基础上进行提升，将电

路所需元器件更换为更高品 质的宽温度产品，并重新调 整了电路，使其温度范围有 所加宽，达到-30℃~100，在 满足以上户外应用的同时， 又和高温型传感器拉开价格 差距，平易近人的价格优势 大大降低了此类客户群的采 购成本。无疑成为风电、工 程机械等户外作业设备的更 优选择。