

西门子与上海电气建立战略联盟 成立两家合资公司专注中国风电市场

西门子与上海电气宣布建立战略联盟，成立两家新的合资公司以专注于中国风电市场。两家公司日前在上海签署了相关协议。该战略联盟的建立，将更好地服务于中国这个世界上最大的风电市场。在即将成立的两家合资公司中，西门子占有49%的股份，中方合作伙伴上海电气占有51%的股份。其中一家合资公司将会面向中国市场和西门子全球供应网络，研发和生产风电设备。另一家合资公司将负责在中国地区的风电设备的销售、市场推广、项目管理、项目执行和服务。通过签订该协议，西门子进一步推进了其风电业务在主要市场的区域化，上海电气将进一步提高其核心竞争能力。目前，该协议正在等待反垄断机构的正式批准。

“通过与长期合作伙伴上海电气签订战略联盟协议，西门子在世界上最重要的风电市场实现了突破。两家合资公司的成立，使我们占据了最有利的位置，积极参与到飞速增长的中国风电市场中。”西门子股份公司管理委员会成员、能源业务领域首席执行官苏思博士表示，“我们的目标是成为世界领先的风电设备供应商之一。”近些年来，中国风电规模发展迅速，跃居世界第一。目前，中国已实现累计风力发电总装机容量超过40吉瓦(GW)，从2009年到2010年，年装



机容量增长率约为30%。目前，中国已经成为世界上最大的风电市场，在利用陆上及海上风能(主要集中在东南沿海)领域，拥有巨大的潜力。到2020年，中国计划实现150吉瓦(GW)的风电总装机容量，这相当于整个德国可再生能源发电及火力发电装机容量的总和。

近年来，西门子逐步巩固了其在中国风电市场上的地位。

2010年末，西门子位于上海的风机叶片制造基地正式落成。2011年夏，西门子与上海电气合作赢得了在中国的首个海上风电订单。今年10月以来，西门子风力发电亚太区总部也落户上海。

上海电气凭借其在国内外发电领域的知名度，以及综合装备制造集团的协同优势，经过五年的快速发展，已经具备风电叶片、发电机、主控系统及软件、变频器、偏航变桨轴承等核心部件和风电整机的设计研发能力。去年，在国家首轮海上风电特许权招标中，中标东台20万千瓦潮间带项目；今年又成功中标上海东海大桥二期10万千瓦海上项目。2010年，风电业务销售超过30亿元，位居全国第7位，新增装机位列全球第13位。

风电设备是西门子与环保相关业务组合的一部分。在2011财年，与环保相关业务组合实现约300亿欧元的总营收，使西门子成为全球最大的环保技术供应商之一。同时，西门子的产品和解决方案帮助客户减少二氧化碳排放近3.2亿吨，相当于柏林、德里、香港、伊斯坦布尔、伦敦、纽约、新加坡以及东京八个城市全年二氧化碳排放总量的总和。

工业自动化领域 即将迎来活力的春天

我国的劳动密集型产业，在国际市场上长期占据着优势，但近年来，日趋上升的人工成本、产业结构的优化升级、国家政策的大力扶持，这三大因素将催生工业自动化领域的“春天”。人工成本上升是促使产业结构升级的主要因素之一，正是因为我国经济发展所依赖的低成本优势的逐渐丧失，倒逼企业转型，也促使国家“调结构，促转型”政策出台，而国家出台法规对工业自动化装备进行扶持则是对这一政策的具体回应。因此，产业结构优化升级是推进我国工业自动化发展的核心因素。

在调结构过程中，实现转型的企业将能获取更多的市场机会和优惠政策。与之相反，高耗能、高污染、低效率的企业将面临淘汰的境地。激烈的市场竞争将会倒逼企业加快提高生产自动化程度，工业企业通过大量运用自动化、智能化装备，工业机器人等提高生产效率和市场竞争力，占领行业制高点。

点评:

很显然，工业自动化已经大范围地深入到了各个制造领域，比如汽车、电子制造、机械、医疗、交通、电力设备、化工等领域。

在全球工业机器人的应用领域中，已呈现明显的多元化趋势。汽车工业(包括摩托车、汽车及零配件等)一直是占比最大的一块，2009年仍占据了36%的比重。电力电子、橡胶塑料、机械及金属制品跟随其后，分别占据了18%、10%和7%的比重。食品饮料、通讯、陶瓷玻璃及其他的行业总共占比23%，说明工业机器人的应用领域已经延伸到各个领域。

随着我国制造业从劳动密集型向技术密集型方向发展，机器人保有量已经达到一定的规模，但与发达国家相比仍然有不少差距。来自IFR(国际机器人联合会)的数据显示，2009年多用途工业机器人的中国装机量达到37318台。同期，在日本这一数字高达332720台，在德国也达到144133台。

我们以工业机器人应用最为广泛的汽车行业为例。从汽车工业每百万名生产工人占有的机器人数量来比较，日本1710台、意大利1600台、美国770台、英国610台、瑞典630台，而我国还不到90台。可见我国仍然是世界上工业自动化相对比较落后的国家，未来还有很大的增长空间。

另一方面是主要元器件的国产化。工业机器人成本主要由控制器、伺服系统、减速机、机械本体四部分组成，其中能实现国产化的只有机械本体，占全部成本的15%，其他大部分关键部件依赖国外产品，这使得国内机器人制作成本居高不下，缺乏价格竞争力。

总之，我国的工业机器人及自动化成套装备市场还处于起步阶段，国内相关企业既面临着机遇也面临着挑战。我们看好机器人和智云股份等具备核心竞争优势广阔发展前景的上市公司，认为他们作为行业的领跑者将获得高于行业平均增速的成长。

2012第12届亚太自动化与仪器仪表9(苏州)展览会

时间: 2012-4-19至2012-4-21

地点: 苏州国际博览中心

亚太自动化仪器展暨电子展，依托苏南、长三角强大的工业力量、市场需求和组织单位多年的积累，服务业界。第12届展览会将以务实细致的专业服务，集结业内精英，缔造中国自动化界供需双方一流的亲商会展平台，与君共享无限商机。

苏州已成长为国际制造业名城，苏州等地IT、机械、纺织、汽车、化工等行业正在蓬勃发展，具有相当实力，在吸引外商投资和发展速度等多方面胜过珠江三角洲，为全球厂商看好。世界500强中有133家已落户苏州。以苏州为地理中心的长江三角洲已发展成为中国大陆最重要的产业基地，具有相当的规模和配套能力，已纳入了跨国公司的分工协作体系。2009年苏州市实现工业总产值23709亿元；继续雄居大陆第二位。

苏州为中国大陆最具经济活力城市。2009年苏州GDP增长至7400亿元，超过大陆广州外所有的省会城市，也超过天津和重庆两个直辖市。

参展范围:

黑龙江变频器培训、plc + wincc组态培训

培训地址: 黑龙江

开课时间: 2011年12月20日

主要培训内容:

课程一: 变频器维修、维护及保养技术培训

1、异步电动机和变频器的工作原理与相互连接，变频器应用的注意事项。

2、变频器基本功能、选型、控制方案、参数确定、容量与制动电阻计算。

3、工程应用案例: PID控制; 切换电路;

4、变频器的安装调试: 防止电动机发热和防止电磁干扰的方法与措施。

5、变频器使用时注意事项及故障排除:

6、变频器日常维护与简单维修

课程二: 西门子S7-300/400PLC编程与人机界面、WINCC组态培训

1、PLC的硬件功能、选型、安装、接线和常见注意事项。

2、STEP 7 V5.4编程软件安装、使用、卸载和注意事项。

各种仪器仪表、测试测量、质检计量、试验室检测技术、环境试验仪器设备产品;

工业IT类产品: 自动化系统/工业控制系统; 嵌入式系统; 伺服系统; DCS、FCS、工业以太网、工控软件、人机界面、触控技术、机器视觉、远程测控通信、工业机器人; 传感器、变频器、PLC、现场总线; 电气传动、流体控制与传动、液压气动及相关产品与设备; 工业设计、虚拟仿真、软件等其它制造业信息化技术与产品; 电气配套或成套系统和装置; 电源产品; 集成电路、电子元器件、电子仪器测量、半导体照明/LED、电源及相关产品; 物联网(传感网)相关新技术新产品; 其它相关光机电一体化技术与产品;

专业媒体、相关组织与服务。

展会联系:

亚太电子展组委会办公室

电话: 0512-68413488

传真: 0512-68413458

邮箱: ncexpo@126.com

手机: 139 1261 6961

联系人: 刘天鸿

3、S7-300/400 PLC的编程语言、编程元件、指令系统(应用指令和特殊指令)。

4、STEP 7程序的在线调试及在线故障诊断

5、S7-300/400 PLC的程序结构，功能块(FB)、功能(FC)、数据块(DB)、组织块(OB)编程。

6、S7300 PLC外部故障及检测: I/O、通信、电源、EMC与干扰等故障处理。

7、S7300 PLC、S7200-S7300 PLC的通讯、PLC与上位机之间的通讯。

8、PLC与人机界面的通讯原理、方法及实例。

9、WINCC与PLC的通讯连接及WINCC组态软件的应用。

联系方式:

联系人: 王老师 QQ:651793149

邮箱: gkpx365@hotmail.com

联系电话: 15811515136、0991-7799165、010-63866300

中国工业自动化培训网址: www.gkpx365.com