

西门子与中国企业的“竞争与合作”并存

中国“两会”刚开完，政府工作报告自然是市场最为关注的，中国经济一直是全球高位增长的排头兵，但是也付出了巨大代价，主要表现是：中国经济处于粗放型增长，环境破坏严重，基本上是以牺牲环境和社会的代价来换取经济的增长；能源利用率低，特别是工业能源方面；清洁能源起步晚，发展规模有待提升，广阔的农村后背市场，有待企业开发；工业自动化普遍率低，生产效率低下，产品质量低。

3月17日，中国发展高层论坛2012在北京钓鱼台国宾馆开幕，会期持续两天。西门子总裁兼CEO罗旭德在会议间隙接受媒体采访时表示，为应对中国市场劳动力、资源成本上升等问题，企业必须提高劳动生产率，即提高自动化水平，对西门子而言，未来中国市场的趋势是机会多于挑战。今年政府工作报告将2012年GDP增长目标定为7.5%，在罗旭德看来，中国调低经济增长目标显示出政府更加注重经济增长的质量，如果将可持续发展模式继续下去，其增长势头仍会超过全球平均水平，“从这个意义上来说中国将继续成为引领世界经济发展的引擎”。

对于中国市场上劳动力和资源成本上升等问题，罗旭德将其视为很好的发展机会，“作为应对，企业必须提高劳动生产率，即提高自动化水平，西门子不仅在中国国内生产产品，也具有一定的研发能力，提供端到端的工业服务，从这些角度来看，未来的发展趋势是机会多于挑战。”罗旭德说。

广东仍是外企在华重要平台

西门子希望能够在广东省寻找更多的合作机会，广东省是一个对外的门户，今后这个门户地位仍然会继续存在，很多企业还是会把它看作一个进入中国的重要平台

西门子总裁兼CEO罗旭德表示，目前西门子与中国各级

政府都有合作，广东是其合作的最重要地区之一，双方在包括节能减排、环保，还有交通等各种设备和技术方面进行了紧密合作。罗旭德表示，西门子希望能够在更多的领域支持当地的经济，特别是在广东省寻找更多的合作机会，“在改革开放中，广东省是一个对外的门



中国发展高峰论坛2012现场

户，我想今后这个门户地位仍然会继续存在，很多企业还是会把它看作一个进入中国的重要平台。”

罗旭德说，他年轻时曾在香港中文大学学习，上世纪80年代初就到过广州，“当时在广州比较好的一个酒店是白天鹅宾馆。三十年后，我们看到广东已经成为中国的一个经济中心，商务活动非常频繁有活力。”

与中国企业既竞争又合作

去年，温家宝总理和德国总理默克尔会晤时，见证了西门子重新与中国续签长期战略合作伙伴关系的协议，西门子未来会继续致力与中国发展战略合作伙伴关系。

“最近，西门子风电部门的亚洲业务总部移到了上海，我们既重视当地市场，也重视区域市场，更重视全球市场。”罗旭德说，西门子在国际业务方面和中国企业是既有竞争关系又有合作关系，在许多项目上双方是竞争对手，但在另外一些项目上又是合作伙伴，例如在蒸汽轮机方面，西门子和上海电气就是合作的伙伴，一起去开拓全球市场。

中国将继续引领世界发展

罗旭德说，中国的“十二五”规划中强调的重点，其实与西门子规划的几个未来业务大趋势不谋而合。“一是西门子非常重视的健康医疗行业，我们不仅重视高端的健康医疗的服务和产品，同时也非常重视农村的健康医疗，这与中国的规划非常吻合；二是节能和能源方面的发展，西门子非常希望能通过合作，促进中国绿色增长；三是我们非常重视帮助中国进行产业升级，提高产业的生产力和整合的深度”。

罗旭德说，中国政府把今年经济增长的目标调低至7.5%，这也显示出中国政府更加重视经济增长的质量，“当然我也认为这是中国的可持续增长模式将继续下去，中国的增长势头还是要超过全球平均水平的。从这个意义上来说，中国将会继续成为引领世界发展的引擎。”

西门子作为全球500强企业，也是全球最大的电气和电子公司，在工业自动化控制领域享有全球声誉，并在工业、基础设施与城市、能源、医疗业务领域处于领先地位。进入中国市场以来，西门子见证中国30多年的改革开放历程，推动了中国工业经济的快速发展，也带动了不是中国本土企业的成长；市场竞争是残酷的，有竞争就有优胜劣汰，在推动中国工业市场优化升级的过程中，将没有发展潜力的中国企业淘汰，这些就是

2011年全球清洁能源保持大幅度增长趋势

“全球清洁能源发展进入大转折时期”这一论断其实在去年就有专家给出了，自2008年爆发金融危机之后，世界经济进入大调整时期，各行业、领域都发生了大的世界格局：国际市场形势也进入调整时期，特别是在2009年举办的哥本哈根气候大会上，各国各执己见，世界对新能源的关注更是一个高潮，那么我们新能源的发展，在我们中国比较通俗的说法，新能源包括核能，水能，水电，也包括我们现在所说的可再生能源，就是风能，太阳能，生物制能等等。2011年全球

新能源的发展形势是否因世界格局的调整而受影响呢？

点评：

全球新能源产业作为一项能源界的新兴产业，长期得到政府的大力扶持，特别是在税收和财政补贴方面，因此，清洁能源一直处于高速增长的发展态势。据CleanEdge发布的《2012清洁能源趋势》(CleanEnergyTrends2012)报告显示，尽管受到经济、政治及价格的重重阻碍，但

2011年全球清洁能源市场呈大幅扩张态势。

2012年各国在清洁能源方面的政策有了一个大的变动，欧美国家几乎同时出台了降低对部分清洁能源的补贴政策，似乎相约而为。

全球太阳能光伏、风电及生物质能的市场收益上涨31%至2461亿美元，而2010年清洁能源市场的收益为1881亿美元。其中风电与光伏市场的增速达到两位数。

尤其，全球光伏市场的收益额达916亿美元，而2010年的收益额为712亿美元。光伏装机

量从2010年的15.6GW涨至2011年的26GW，涨幅逾69%。然而，CleanEdge指出，尽管2011年光伏市场呈现惊人上涨，但这一年注定因Solyndra的破产而抹上一丝阴影。

中国各方面的清洁能源增长都很强劲，如风电装机容量而言，2011年全球风电增长6%，总增长41万千瓦，而中国增长了18万千瓦，占全球风电增长的40%，继续保持全球风电增长火车头地位

3月27日变频器板卡芯片维修专业培训

培训机构：北京雅培

【课程内容】

培训方式分两个阶段：

第一阶段：重点解决变频器的内部板卡结构、板卡功能、关键元器件的作用、易损器件的判断、对关键器件的内部结构剖析、达到了解原理、分析问题、解决问题的目的；掌握基本概念、各种复杂运用、常见故障维修、判断、处理；变频器的维修保养。

1、变频器的基本原理、应用2、内部板卡组成、基本电路特点、电路结构3、变频器的选型与应用设计4、变频器的安装接线、变频器的调试5、变频器的PID设计应用技巧，参数设置步骤方法6、变频器的矢量调试方法、步骤7、变频器矢量参数优化的方法、步骤及对变频器最优控制产生的影响8、变频器多功能端子的设置方法、技巧及复杂应用9、变频器应用软件的使用方法和使用技巧10、变频器的日常维护及定期保养11、变频器现场级常见的故障及处理方法12、维修变频器常用工具、仪器仪表原理及正确使用方法13、常用电子原器件功率器件

的检测判断方法及经验参数14、变频器维修步骤及故障判断15、变频器常用开关电源原理及维修方法16、变频器驱动板控制电路原理及检测方法17、变频器电流检测、电压检测原理及检测方法18、变频器的带载调试、注意事项及保护措施

第二阶段：本阶段为实际动手操作阶段，所有的芯片级维修需要做的工作都是在本阶段完成的。

1、学习各种检修工具的使用方法、要领、注意事项，并通过实际操作练习掌握各种检测设备工具的使用方法。2、分块学习变频器的故障查找、诊断、判断、调试、空载、带载试运行，从而全面测试变频器的整体性能。3、整流单元的故障判断、拆卸更换、测试、试机方法步骤要领注意事项。4、逆变单元的故障判断故障判断、拆卸更换、测试、试机方法步骤要领注意事项。5、开关电源的故障诊断、测试技术性能数据指标，不同品牌的变频器开关电源的差异，易损故障元件的部位，特征参数的把握，测试技巧、方法、步骤等。6、掌握各种变频器驱

动电路的线路特点、故障特点、处理技巧、易损器件，特征数据的掌握，维修要领，方法步骤等。7、掌握电流检测、电压检测、温度检测等电路特点，常见故障检修判断方法技巧。以及特征参数的分类判断标准等。8、掌握整流单元、逆变单元、电容器等各种电子元件的检测判断方法要领。9、各品牌变频器的安装、测试、上电、带载试运行的技巧、方法、步骤、注意事项等。

【技术支持】

凡在本培训中心参加变频器维修培训的学员，均能长期享受本中心提供的各项技术支持，帮助学员分析、判断在维修过程中遇到的各种故障现象及解决办法，帮助学员提供廉价的变频器相关配件。学员在维修时需要的各种配件、板卡，本中心利用区域和网络优势，都会及时以合理的价格给予大力支持，解除学员在维修配件方面的后顾之忧，达到互惠共赢。

【培训费用】优惠价6000元（包括：培训费，午餐）

【培训对象】从事电气机械领域的工程技术人员、设备人员、操作人员、维修工程师、院校师生、业务及高层管理人员

【毕业证书】经本中心培训成绩合格的学员均可颁发CETTIC认证《可编程控制器PLC程序设计师》证书（费用另计）。也可以报考“电气工程师”。证书是国家劳动和社会保障部颁发，全国通用，官方网站可以查询。

【食宿安排】本中心可以统一为外地学员提供价廉质优的住房，有独立卫生间和空调，日租120元/天。住宿附近有各类风味小吃

【报名须知】报名需带身份证或身份证复印件一张、一寸彩照两张、电子档红底或蓝底相片（办理证书用）。

培训联系：

【报名方式】直拨：010-59346138李老师 13716055668

QQ: 1913213918 邮箱: 1913213918@qq.com

【报名地址】北京朝阳区北四环中路华亭D座 2A（鸟巢对面）