

ABB将为欧洲最大电动车充电网络贡献一份设备

爱沙尼亚政府规划建设遍布全国的、拥有200座电动车快速充电设备的网络，这一投资举措也得到了国民的一致好评。近日，ABB公司宣布将参与这一伟大的建设项目。这也是欧洲迄今最大的电动车充电基础设施建设项目，并将成为全球首个覆盖全国的快速充电网络。

这一项目合同为期五年。其中，ABB提供的Terra系列直流充电设备计划在2012年底前全部投入运行。作为合同的一部分，ABB还将为投入使用的充电设备提供网络运营支持服务并建设IT骨干架构。ABB与合作方G4S公司和NOW!

Innovations公司携手赢得了这一项目。

爱沙尼亚政府计划在所有5000人以上的城市地区都提供快速充电服务。在各主干道上，每隔50公里将安装一台快速充电设备，密集程度位居欧洲第一。2011年初起，爱沙尼亚政府就已经为全国各地的社会工作人员提供了507部三菱i-MiEV电动车。此外，还为私人购买的电动车提供最高达50%的补贴。

爱沙尼亚政府是发力大力推广电动汽车，以缓解国内石油紧张局面，另外，使用电动汽车将有效地提升其国内气候环境，将是一大惠民工程。



2012年装备制造业必须加快产业结构升级

从去年国家各类经济发展状况而言，

2011年，欧洲经济低迷，美国财政赤字，市场需求疲软，因此制造业投资、消费和出口出现明显的下滑确实，但就总统行业经济效益而言还是保持稳定的，主要产品的产能规模得到合理调控。行业经济结构调整效果显著，高端装备和重大技术装备继续取得新的突破。盘点2011年数据，机械行业取得营业收入增长超过25%、利润增长接近20%、出口增长达25%的成绩实属不易。但是回顾过去10年，25%的产销增长是10年平均水平，而回望2011年全年的运行过程，主要经济指标在绝对数量保持增长的同时，增长幅度逐月回落，呈现前高后低的走势。

点评：

分析整个2011年国内市场对各类装备的需求，较大部分还是国际金融危机期间保增长投资项目的延续。行业自身积聚的大量产能在“小心翼翼”地试探市场反应后逐步释放，但市场却突生波澜，带动性较强的产业并没有肩负起开创新“蓝海”的使命，反而将这些产业带入了变幻莫测的“红海”。

2012年，装备制造业外部发展环境不容乐观。从宏观经济增长情况来看，多数机构均预测增速在8%。经济增长的调低效应将对装备制造业带来影响，直接的影响就是市场需求趋降，价格竞争加剧。从国际市场来看，国内产

品出口情况并不乐观。从行业看，上年工程机械和汽车的出口数据引人注目，工程机械行业国内竞争激烈，相信海外市场的争夺也逐步加剧。

预计在2012年，装备制造业主要用户如汽车、船舶、核电、铁路和房地产等领域的需求继续低迷，主要的市场热点集中在民生、产业升级和新兴产业等3个领域。具体来说，民生领域需要重点关注的依然是水电、核电及电网建设和改造的电力能源保障方面；高铁、城铁和地铁等大容量以及长距离的交通运输装备及相关装备产业链；以保障房建设为核心的房地产市场有望在“大浪淘沙”后逐步稳定，从而对工程机械和电工电气等市场需求起到拉动作用；国家对农林渔牧业和水利建设的政策性投入和补贴有望继续加大。

总体来说，2012年是装备制造业是深化产业结构调整的重要一年，从市场的发展而言，强烈要求企业必须调整结构模式，加快升级步伐，要从电气化向数字化跃升才能满足时代的需要。“十二五”期间，与数字控制技术相关的仪器仪表、数控系统、低压电气以及相关工业软件和物联网技术等都将迎来发展机遇期。同时，在新兴产业中要重点关注新能源汽车的发展，在政策指引、市场培育的共同作用下，节能型和新能源汽车必将迎来全面发展。

三菱PLC培训之三菱Q系列PLC综合培训班

开课时间：2012年2月20日——2012年2月27日
连续班：学期共8天（早9点至晚5点）
培训费用：3800元/人

课程简介：

课程从三菱Q系列中大型PLC在工厂的实际应用出发，系统全面的讲解Q系列PLC的常；用功能模块的应用及操作过程，并通过动手实验，深入的理解各模块的参数、编程、连线等；全部的过程，通过对实际设备的调试，掌握编程技术，学习现场出现的各种异常情况及其相应的解决措施。

课程大纲

- 3.1：三菱Q系列模拟量模块1.特殊功能模块应用的特殊指令FROM, TO及缓冲区说明2. Q64AD\Q68ADV\Q68ADI模块的功能用法及原理3. Q系列模拟量A/D模块的编程实例及案例分析
- 3.2：三菱Q系列CCLINK模块1.Q系列常用的功能模块介绍2.Q系列CCLINK模块的分类、选型、功能介绍3.CCLIN远程I/O模块的使用方法 & 实例分析4.CCLINK远程模拟模块的功能、用法及实例
- 3.3：三菱Q系列通讯课程1.Q系列以太网模块的功能概述2.Q系列以太网通讯参数设定，数据通讯功能3.Q系列以太网通讯的实例分析
- 3.4：三菱Q系列伺服控制1.伺服系统的概

述2.三菱伺服马达的选型介绍3.伺服放大器的功能及用法4.QD75定位模块的介绍与编程5.QD75与放大器及PLC的接线，参数设置及编程实例PLC技术企业自动化的翅膀

3.5：三菱GOTA900系列人机界面1.人机界面的功能及概述2.人机界面的画面制作及特殊元件功能介绍3.人机界面密码、报警、记录等功能制作过程4.人机与PLC的通讯实例及工程制作

3.6 人机界面功能及工程应用（上机操作）a. 人机界面画面类型及工程制作b. 人机界面密码、报警、趋势等高级应用c. 人机界面配方、脚本编辑等功能的高级应用d. 人机界面画面传输及与PLC的通讯方式e. 自动测试机的人机应用实例分析

四．培训目标

以上教学内容及案例均有实物可作实际连线操作，理论与实践穿插进行，通过本期课程的学习，在最短的时间内掌握三菱中大型Q系列PLC的常用特殊功能模块在的用法及原理，在设备出现故障时，能从容查找故障，解决问题。能整体的把握好设备改造、设计过程中需要实现各种功能所需的控制器及相应的功能模块，若在使用过程中遇到相关难题，可向培训讲师咨询方法及方案。

培训赠送如下软件及资料供学员毕业后巩固及提高：

天天PLC培训中心的培训高级班教材一套\三菱PLC编程软件及仿真软件各一套\三菱多媒体教学软件及解密软件一套\三菱Q系列编程手册、CCLINK通讯手册、模拟量模块编程手册、以太网应用手册、其他\功能模块使用手册。三菱GOT人机界面软件，人机界面编程手册，通讯手册，高级应用手册等\三菱伺服手册等

天天PLC培训的优势及授课形式：

- 1.天天PLC培训讲师都是现场技术水平一流的项目工程师，丰富的编程经验及各种编程手段与学员共同分享。
 - 2.培训采用案例教学法，大量不同设备的实际案例与学员共同讨论，经典的编程方法让学员轻松的学会编写各类程序，并通过制造实际机构的各种故障，提高学员分析、处理各种故障点的能力
 - 3.培训中心提供电脑，设备及相关试验台供学员操作。我们本着实用、求质、突出实践的服务态度，务必使学员在培训后能在工作岗位上达到即学即用的效果
 - 4.培训中心注重学习效果，精心定制了一套教学体系及教学方法，绝对保证教学质量，并为学员指引以后的学习方向及学习方法，同时对学员以后的工作中给予技术支持及服务
- PLC技术企业自动化的翅膀

培训对象：

有电工电脑基础，有PLC基础、大/中专学生、维修工程师、中/高级电工、机电从业人员、业务、高层管理人员及欲从事自动化行业人员等。

温馨提示：

携带一寸相片两张，颁发毕业证书用；如果您方便请携带笔记本电脑；您可以把您公司的设备程序和图片带来和讲师学员一起分享；学员若自带笔记本，可拷贝一些工程资料，工程案例，软件，手册等。

公开课培训时间及费用：

连续班：学期共8天（早9点至晚5点）、培训费用：3800元/人、按照培训课程设置收取（培训费包括上机实验、教程资料、光盘等费用）；
联系人：郭老师陆小姐
报名电话（一）：13584844596咨询
报名热线（二）：400-8169-114转（分机512/021）

培训地址：苏州市吴中区宝丰路1号

邮箱：luxy0926@139.com

MSN: luxy0926@hotmail.com

天天PLC培训中心网址：

http://www.ttplc.com

天天自动化旗下培训公司：天天自动化（苏州）PLC培训中心

主办方：苏州工业园区天天自动化工程服务部