

ABB领先解决方案助力中国工业长期发展



2012年6月20日，ABB在北京开幕的第3届ARC中国工业论坛上阐述了“在中国、为中国”的发展战略，通过讲解和展示领先的自动化技术，为助力中国产业升级寻求最佳解决方案。ABB过程自动化业务部北亚区及中国区负责人博恩在论坛上发表了题为“产业升级与服务支持中国发展”的主旨演讲。

博恩说：“主要指标表明中国工业领域仍将在未来保持强劲增长。作为中国自动化市场的主要参与者之

一，ABB长期致力于以全球领先的工业自动化产品、服务和流程管理经验推动中国工业发展和进步。ABB紧跟中国发展步伐，在更加复杂、全球化程度不断提升的环境中，通过一系列业经验证的技术方案为中国产业升级探寻未来之道。”

博恩通过剖析中国工业领域存在的普遍性问题，以极具说服力的典型案例和业经验证的解决方案向到场嘉宾展示了ABB在提升能源效率、生产效率和服务方面的实力。

该论坛将持续两天。ABB中国四位资深产品和技术经理将于6月21日进行的分论坛上讲解

ABB能效管理平台、全厂资产优化与管理解决方案、运动控制解决方案和ABB机器人在运动控制领域的应用。ABB扩展的自动化系统800xA和核心自动化系统Freelance将在论坛现场予以展示。

ABB能效管理平台(cpmPlusEnergyManager)是结合最先进软件技术与ABB能源管理经验的有效管理工具，可帮助企业将总体能源成本降低2%到5%。而ABB提供的资产管理解决方案能够确保在适当的场合，向运营、维护、工程技术及管理部门完美呈

递实时准确的资产信息，从而持续改进和完善相关的举措，将意外停车最小化，同时优化产品质量、提高效率。

独特的运动控制解决方案结合ABB葆德运动控制产品组合和ABB工业机器人，为高要求的机械设备提供高性能的速度控制、转矩控制和运动控制，帮助企业实现可靠的工艺过程。

ARC中国工业论坛由全球著名工业咨询机构ARC集团举办。第三届ARC中国工业论坛主题为“新兴技术与流程管理助产业转型”，将探讨生产管理和企业制造智能、资产管理和策略性维护、新兴过程检测技术及解决方案、能源优化解决方案、工业网络解决方案、运动控制与驱动解决方案、移动技术和无线解决方案等新兴技术和工业解决方案及其带来的改变。



ARC中国工业论坛上ABB展示台

传感器推动终端电子产品应用革命

“传感器”是电子信息时代的五官，借助传感器获得更多真实世界的信息并辅以信息处理系统，就为衍生出各种各样创新应用提供了便利条件，传感器是21世纪电子产品颠覆传统最好的伙伴。在此背景下，许多新兴市场需求涌现，客观上再次促进传感器技术的创新。

点 评：

传感器技术在未来的发展主要表现在以下几个方面：第一，对于新型敏感材料的研发，用以提高精确度和响应速度。而通过新型敏感材料的研发，研制出新型传感器，主要是光电子、微电子、生物化学等新技术。第二，微型化的同时降低功耗。将会出现微米甚至纳米级别的微型器件，同时降低功耗。第三，集成化及智慧化趋势，即传感器与IC的集成制造技术及多参量传感器的集成制造技术得到发展，以及在集成化基础上使得信号检测具有一定的智慧。

目前，MEMS传感器主要应用在汽车和消费电子两大领域。汽车工业是传感器的一个重要应用领域。每辆汽车会有40到上百个传感器，而汽车智能化的发展趋势也将促进汽车市场对传感器的需求。其应用方向 and 市场需求包括车辆的防抱死系统(ABS)、电子车身稳定程序(ESP)、电控悬挂(ECS)、电动手刹(EPB)、斜坡起动辅助(HAS)、胎压监控(EPMS)、引擎防抖、车辆倾角计量和车内心跳检测等等。其中电子车身稳定程序ESP得到众MEMS厂商的高度关注。由于其主动防滑功能要求更多的传感器和先进的处理系统，因此将带动汽车电子MEMS传统应用市场的需求。

MEMS传感器在消费电子领域中主要应用于运动/坠落检测、导航数据补偿、游戏/人机界面、电源管理、GPS增强/盲区消除、速度/距离计数、其他体育和保健应用等等。这些MEMS技术都在很大程度上提高了用户体验，并

带来了全新的电子消费产品。其中加速度计是该市场中第一大应用产品。而近期陀螺仪增长迅速，已经成为继加速度计后的第二大应用产品。

随着人口老龄化和中国医疗保健系统的健全，各种远距离监护和高精度治疗设备将越来越多地被引入。医疗保健市场逐渐成为MEMS传感器应用的又一大市场。MEMS具有微型的特点，可以代替器官植入、微量检测，主要的发展方向是血管内手术和颅内手术以及细胞手术。

虽然传感器产品面临巨大的市场机会，然而也面临不小的挑战，主要包括：新兴MEMS应用给厂商带来的技术挑战，如情境感知(context awareness)、定位和远程监视等新兴MEMS应用。

在便携市场，客户需求才是真正的市场需求。由于顾客渴望将越来越多语音技术应用在

便携设备上(如视频会议和语音识别)，这就需要更高性能的MEMS麦克风。特别是信噪比高、频率响应平坦、动态范围广、而又牢固的MEMS麦克风，才能录制各种类型的高质量音乐。加速度计在LBS服务中起着至关重要的作用。高性能加速度计，需要为磁强计校准(magnetometer calibration)提供精确的倾斜信息。

未来，在物联网日益的发展、传感器技术的进步及市场新需求的促进下，环境保护及医疗领域的传感器应用将呈现增长。随着环境监测、预警、应急处置等市场需求不断增多，环保传感器将成为传感器的新兴市场。随着中国医疗电子特别是便携医疗电子产业的快速发展，中国医疗器械市场正以每年15%的速度增长，中国MEMS传感器市场规模有望进一步扩大。此外，不断涌现的新产品以及新应用也成为这一市场持续发展的重要保障

7月1日 西门子PLC培训， 欢迎参观试听！ S7-200/300/400+Wincc编程培训班

S7-200培训： 培训费2000元

1、介绍西门子S7-200 PLC的硬件组成、硬件配置、IO地址分配及系统集成2、S7-200 PLC程序执行原理3、S7-200编程软件STEP7 MicroWin4.0的使用4、编程指令介绍及通讯等功能块的调用（结合实例和练习）5、程序结构和系统块的设置（结合实例和练习）6、特殊寄存器SM、顺序控制、中断指令等常用指令的讲解及案例分析7、S7-200模拟量处理及PID控制应用、PID控制功能面板的应用8、硬件故障诊断指导及维护、调试工具应用9、PPI、MPI及PROFIBUS-DP通讯及组网实例10、S7-200与西门子触摸屏通讯及WinCC Flexibied（MPI、PROFIBUS-DP及以太网通讯等）

S7-300/400培训 培训费2500元

1、PLC的模块特性、硬件结构、安装、维护2、STEP 7的软件安装及授权管理要求3、STEP 7硬件组态(多机架、远程I/O、智能从站CPU-

CPU)、硬件网络升级及GSD文件应用4、STEP 7软件NetPro网络结构的应用（结合实例）5、S7-300数据存储结构及寻址方式6、仿真器PLC-SIM的应用7、基本指令、各种块的作用及符号表的使用（结合实例和练习）8、模拟量的处理及PID控制程序的应用（结合实例和练习）9、STEP 7软件程序的调试（修改值、强制、诊断等）10、PLC的程序结构及执行机理（介绍线性化编程、模块化编程及结构化编程）案例11、FM350编码器模板及功能块在STEP 7中的应用（结合STEP 7，实际应用举例）12、工业通讯网络的应用（MPI、Profibus、工业以太网、无线通讯）13、S7-300故障分类、故障排查及组织块的应用

WINCC培训 培训费1800元

1、WINCC软件安装及授权管理2、工程项目的建立及相关属性设置3、变量管理器的应用及数据类型、内部变量及外部变量的应用4、过程

画面及动画的设置的的应用及案例

5、过程值归档及消息报警的设置及应用6、报表及脚本的应用7、针对于仿真器 PLC-SIM下的WINCC仿真8、通过OPC实现WINCC与其它PLC的通讯9、基于MPI方式、DP方式、TCP/IP方式、及NAMED PROFIBUS方式通讯的举例及应用

全部授课内容均在计算机或PLC上实际操作。

优惠措施：

1. 赠培训教材和VCD光盘一套，最新中文版安装软件、仿真软件、安装授权等；
2. 技术支持----长年解答本中心学员工作中遇到的技术问题；
3. 团体培训----五人以上免费送一个培训名额；

温馨提示：

1. 学习PLC编程的学员建议有笔记本带来，可自己动手安装编程软件等；

2. 可代买回程票，有学员公寓，协助安排食宿，费用自理；

3. 学员需携带一寸照片两张，身份证学历复印件以便办理培训证书用。

培训日期：2012年每月1-13号开课，学期12天，现在有周末班开课中，报名从速；

培训费用：原价6300元，近期优惠4500元，（含教材、纪念包、实验费、午餐费、结业证书等）。

地址：北京市朝阳区北四环中路华亭D座

2A(奥运会鸟巢对面)

邮编：100029

400电话：400-696-6336

电话：010-82840338 82845366转

802/803/804/805/807

传真：010-82843033

E-mail: 0101968@163.com

网址：http://www.wxw120.com/