

“深圳军团”会师第八届中国国际国防电子展

第八届中国国际国防电子展览会于日前在北京展览馆盛大开幕!来自美国、瑞士、德国、英国、奥地利、中国香港及台湾等12个国家和地区的300多家海外知名品牌企业参加了本届展会,展出面积达20000平方米。展品涉及计算机信息系统安全产品、火控系统、雷达系统、电子对抗系统、设备及技术、电子支援/情报/侦察系统、视景系统、激光及光电子产品、微波、射频组件和模块、高可靠电子元器件及组件、GPS、指挥与控制系统、航空电子及空中交通管制系统、灾害预测、检测技术与设备、应急预警系统、搜救与挖掘设备等多方面。

本届国防电子展携手中国电源学会,打造电源特色展区。军用电源产品广泛应用在国防、通信、交通、航空航海等领域,在历届展会都得到高度关注。中国电源学会的会员企业在本届展会的亮相集中展示了我国电源



产业的发展水平。据介绍,深圳市已连续四年组团参展,今年的深圳展团由深圳市科经信委、市军工办主办,市中小企业发展促进会承办。主办方精选了40家科技含量高、具有自主创新优势的企业赴京参展。参展产品涵盖了计算机信息系统安全产品、军用电源、安防产品及装备等众多电子类别,深圳中小企业在客商如云的大舞台上,彰显“深圳创造”的强大实力和竞争力。

产业的发展水平。

今年的国防电子展览会上,40家自主创新能力强的深圳企业组成“深圳军团”亮相,与来自美、英、德、中国香港及台湾等12个国家和地区的300余家知名企业同台竞技,吸引了众多“眼球”。深圳市政府副秘书长高国辉参加了此次展会。

深圳展团扩大阵容、重装亮相。目前深圳已形成了相对完善的IT及电子产业配套体系,其快捷高效、柔性制造、成本低廉以及强大的自主创新等优势突出,具备为军队的信息化建设提供高性价比产品和服务的能力。

据悉,作为9个首批国家电子信息产业基地之一,深圳电子信息产业发展迅猛,涌现出一批国内外具有较强竞争力和较高知名度的大型骨干企业,形成90%以上零部件百公里范围内,24小时内实现生产的较为完整的电子信息产业链和较完善的技术支撑服务体系、产品配套体系和交易网络。电子信息产业的强劲发展为深圳发展军工产业奠定了坚实基础。目前深圳许多中小企业具备了为军队的信息化建设提供高性价比的产品和服务的能力。

自动化厂商与IT厂商如何竞逐MES市场

无论是IT厂商从上至下的深入,将其功能扩展到MES来,还是自动化厂商(尤其是实力雄厚的HMI和SCADA等自动化软件商)从下至上的渗透,增加MES的功能,都显示出企业对管理信息化到车间自动化全集成的强烈需求。那么,在新一轮MES的发展浪潮下,自动化厂商与IT厂商均对该领域巨大的市场规模“觊觎”,他们将如何分配这个蛋糕?

点评:

据美国AMR研究机构的一份报告,2004年全球生产执行系统(MES)市场规模已经突破10亿6千万大关,相比2001年增长高达50%。而ARC公司曾统计,如果应用MES,产品质量可以提高19.2%,接近20%,劳动生产率提高13%,产量提高11%,这一结果或许可以作为

MES强劲增长的注脚。从全球市场来看,MES的标准化进程(ISA-SP95)以及ERP的日渐成熟成为了MES的两股强大驱动力。这一增长数据中,自动化供应商MES销售额3年内增长了75%,而IT厂商(pure-play vendors)的MES销售则增长了114%。无论是IT厂商从上至下的深入,将其功能扩展到MES来,还是自动化厂商(尤其是实力雄厚的HMI和SCADA等自动化软件商)从下至上的渗透,增加MES的功能,都显示出企业对管理信息化到车间自动化全集成的强烈需求。

对于IT厂商来说,进入MES最大的障碍在于,MES与工业控制和工艺流程特点紧密结合,行业特殊性非常强,商品化(通用化)成熟软件产品很难形成,其研发和实施需要很强的

工业自动化基础和工业现场工程经验。而自动化厂商则缺乏对企业管理信息化与数字化的了解和认识,如何做好与ERP、SCM、CRM、PDM等系统的集成,还有待积累。另一方面,很多用户在实施ERP之后,发现还需要MES这样一个中间执行层来更大程度发挥ERP的强大功能,另一些用户则在自动化控制系统运行基础上,需要进一步与管理决策系统集成起来,将底层数据信息及时形成决策信息。这样一来,新一轮MES浪潮中,除了继续侧重于不同行业进行竞争,自动化厂商与IT厂商的对局将逐渐演变成以收购(acquisition)与合并(consolidation)为主的局势,而原有的专业MES软件开发商和MES系统集成商已经被自动化厂商和IT厂商逼到了一角。实力雄厚的自动化

系统供应商(如Siemens, Rockwell Automation)都在采取并购一些卓有成效的MES公司,或与IT巨头达成战略联盟,或自行开发MES软件包来抢占MES的市场。例如, Siemens一边收购比利时的Compex IT Plant Solutions公司的MES产品proCX,主要用于制药工业和生物工程,一边又于2005年与SAP公司达成合作协议,宣布在提供制造厂商用集成解决方案方面进行合作。其他如SAP收购Lighthammer, GE FANUC并购MES软件产品的供应商Mountain Systems,以及最近Rockwell自动化对Datasweep的收购,均显示了ERP和自动化这两端的供货商均将未来的重点向MES市场倾斜。2-3年之后,几大巨头之间真正的MES对局才会真正拉开序幕。

6月11日西门子S7-200 PLC+触摸屏编程应用培训

培训机构:北京工控自动化培训中心

授课内容:

一、西门子S7-200编程应用培训+触摸屏组态培训课程如下:

- 1、S7-200系列概述。
 - a. PLC的发展趋势以及工作原理。
 - b. 西门子S7-200 PLC的硬件组成、硬件配置以及I/O分配;
 - c. 实物练习:亲自拿PLC进行安装、拆卸、各种传感器、输入输出点的连接方法。
- 2、S7-200编程软件STEP7MicroWin4.0安装及使用:
 - a. 编程软件安装及设置;
 - b. 编程软件与PLC通信以及软件常用设置及使用;
 - c. 梯形图使用规约。

d. PLC软件的安装、设置实际上机练习,具体创建工程项目案例练习。一人一机实操。

3、S7-200各种典型指令在实际工程项目中的应用方法技巧:

- a. 各种数据存储区介绍;
 - b. S7-200基本逻辑指令介绍及案例分析;
 - c. 定时器、计数器、变量寄存器介绍及案例分析;
 - d. S7-200数据处理运算指令介绍及案例分析;
 - e. 其他特殊功能指令介绍及案例分析;
 - f. 子程序、中断程序设计及案例分析;
 - g. 程序控制;
- 以上所有案例均在计算机PLC上实际运行测试运行。

- 4、PLC编程实例与技巧介绍及案例分析;
- 5、S7-200高级应用

- a. PLC自诊断应用;
- b. 模拟量输入输出模块使用及案例分析;
- c. PID指令的使用及案例分析;
- d. 自由口通信的编程及案例分析。通过实际工程案例进行调试分析,在计算机或PLC上运行。

6、PLC编程综合实验;通过计算机PLC实训操作

- 7 人机界面
 - a. 概述;触摸屏原理分析;
 - b. 项目组态的方法与技巧
 - c. 画面对象组态(I/O域组态 按钮组态、开关组态、图形输入输出对象组态、时钟与日期时间域组态、间接寻址与符号I/O域组态、图形列表与图形I/O域组态)

- d. PLC与HMI通信参数设置
- e. 触摸屏与操作员面板应用实例f. F940与西门子S7-200综合实例讲解及实验;

在计算机上编辑程序,在触摸屏上进行实际验证测试,一人一机,独立操作。长期办班,每月第二周的周日报到,周一正式上课
学习时间:2012年6月11日~2012年6月15日(共5天)

学习费用:每人2300元(含讲课费、资料费、试机费、午餐费)

报名方式:通过网站在线报名或直接打电话报名。

咨询电话:010-67577139

010-67587173

13811659603

联系传真:010-67587173

联系人:庄老师 李老师

技术支持:李工

QQ:657167934 471895637

电子信箱:zggkzyw@163.com