

2012年杭州(国际)工博会在杭州圆满举行



开幕式剪彩

由国家科技部批准, 杭州市人民政府、中国机械工业联合会主办的2012中国(杭州)国际工业博览会在杭州和平会展中心隆重拉开帷幕。中国机械工业联合会执行副会长薛一平致辞并宣布开幕, 杭州市人民政府副市长徐文光致辞。中国工程院院士、教授蔡鹤皋, 中国机器人专业委员会秘书长柳成林, 中国环保机械协会会长舒英钢, 中国电镀协会常委副会长范财富, 浙江省经济和信息化委员会副主任邓国强, 杭州市经济和信息化委员会主任赵纪来, 杭州市西湖博览会组委会办公室副主任施永胜等领导出席开幕式。

开幕式上, 徐文光在致辞中说, 自2002年以来, 工博会已成功举办了十一届, 成为长三角地区颇具影响力的工业博览会, 也是联系海外和内地工业技术领域的重

要交流活动。工博会坚持以政府为主导, 企业为主体的原则, 按照市场化运作模式, 搭建先进装备技术创新成果和产品展示交易平台, 交流国内外工业领域的前沿技术和信息, 充分展示近年来杭州市乃至全省的工业经济发展成就。

徐文光还说, 今年是推进“十二五”发展目标的重要一年, 杭州市将以科学发展观为统领, 坚持“稳中求进”总基调, 深入实施“实业兴市”战略, 抓项目, 攻投入, 强发展, 着力推进产业转型升级和增强发展后劲。以加快转变工业经济发展方式为主线, 以提升企业核心竞争力为导向, 大力培育发展重点产业, 加快提升发展特色优势产业, 积极发展生产性服务业。加快形成以战略性新兴产业为先导、特色优势产业为基础、生产性服务业为支撑的现代工业体系, 使杭州成为我国高新技术研发及产业化的重要基地, 全省战略性新兴产业发展的核心区和工业发展方式转变的先行示范区, 实现杭州工业经济的又好又快发展。

据主办方透露, 此次工博会实现招展面积1.2万平方米近263家企业参展。工博会特设仪器仪表与自动化展、工业智能机器人展、机床与磨具展、环保机械展、市政环卫车展等六个专业展区, 其中的工业智能机器人展是该展会首次设立, 意在通过展商的展示促进杭州研究发展基于机器人的自动加工成套技术与装备和新一代工业、服务、医疗机器人及其特种机器人。

日前, 第2012中国(杭州)国际工业博览会正式落幕, 展会汇集了来自德国、美国、加拿大等10多个国家和地区的263家参展企业, 为浙江的制造企业提供了一个展示的平台, 受到了中国

机械工业联合会、杭州市人民政府、浙江省经济和信息化委员、中国科学院等一批领导专家的关注。正泰中自、拓峰、余姚银环等一批知名的仪器仪表企业也参与了此次的展会。

机器人展区尤为热闹, 新松、凯尔达等一批知名机器人公司推出的其致力于柔性自动化的机器人视觉系统等一系列工业机器人的关键技术和最新发展趋势, 成为本届展会一大看点。

此次展会将历时三天, 同期还将举办“2012中国(杭州)国际工业智能机器人展暨论坛”及“中国(杭州)自动化与仪器仪表、十二五发展高峰论坛”以及企业新技术、新产品交流会等相关活动。



2012中国(杭州)国际工业智能机器人展暨论坛

我国仪器仪表技术发展必须突破八大难关

现代工业仪器仪表的发展, 不但取决于产品技术水平, 而且涉及工程应用技术。近年来, 不少测控设备生产企业以及火电、石化、冶金等应用部门的科技型企业 and 工程公司在应用软件开发和系统集成技术等方面有了相当进展, 通过承担国外控制系统和产品的工程应用, 掌握了一批大型工程和装置的自控应用技术。但随着国外现场总线、SOLUTION、MIV、EPC等技术和工程总成方式的发展, 我国自控系统及现场仪表进入大型工程的困难将进一步增加。

点 评:

我国自动化控制系统及现场仪表和关键精密测试仪器, 与国际水平总体上仍有10~15年的差距。我国仪器仪表技术突破需近八大关。

突破一: 提高产品可靠性

现代工业仪器仪表的总体特征是高可靠性、高性能、高适用性, 我国企业的大部分产品与国外产品的差距也正是在这方面。例如, 我国自行研发的分散型控制系统(DCS)和电磁流量计, 这些产品的基本性能和功能已接近国际水平, 但在可靠性和工程应用能力等方面尚有一定差距。

突破二: 提高数字化、智能化、集成化水平

现代工业仪器仪表的技术特点和趋势是数字化、智能化、网络化和集成化, 而我国产品一般常规品种居多, 智能型产品刚刚起步。以核电控制系统及仪表集成为例, 由于基础较弱, 进入数字控制技术时代以后, 差距更大。

突破三: 提高高新技术

国外的智能执行器已采用变频调速、新型电机、低工耗、微型压电陶瓷I/P转换器、蓝

牙通信技术、智能化和现场总线等新技术, 而国内才开始起步。

突破四: 产品精密度更精密

以质量流量计为例, 国外的测量精度分为4个档次, 精度最高并能测量气体的为0.1级, 最普遍的为0.15级, 而国内目前只能达到经济型的0.2级和适用型的0.5级。再如我国在加油站的计量仪表一般是5%的精度, 但是国外30万吨的油轮到我国交货的精确度要到0.1%。

突破五: 丰富品种规格

以高精度智能压力/差压变送器为例, 国产变送器在测量基准量程上缺少1kPa以下微低压、800kPa以上高差压量程、16MPa以上高静压、耐腐蚀等规格的产品, 因此有些工程或系统应用的特殊要求不能满足。

突破六: 提高自动化程度

例如高性能光电直读光谱仪, 国外仪器真

空度由电脑实时监控, 而国产仪器在许多方面依旧需要人工操作。

突破七: 扩大高档产品占有率

目前我国高档产品少, 甚至是空白。以原子吸收分光光度计为例, 国外已有塞曼背景校正技术的高档仪器, 国内至今尚未研制, 高端需要主要依赖进口。

突破八: 提高市场占有率

以可编程控制器(PLC)为例, 目前中国PLC市场95%以上被国外产品占领。欧美产品在大中型PLC领域占有绝对优势, 日本产品在小型PLC领域占有优势, 韩国和中国台湾的产品也有一定的市场份额。中国本土自主品牌PLC的市场影响非常小, 很难形成规模经济。而仪器仪表市场也是如上所述。

6月11日变频器应用与维修实操高级培训

培训内容:

重点讲解变频器的内部板卡、结构电路、各结构单元器件的作用、故障的诊断判断方法, 易损坏部位与处理方法, 使故障现象与具体器件相关联, 达到学以致用。

变频器的选型与应用设计基础、变频器的安装接线及注意事项、变频器的参数设置步骤、方法、技巧及设置不当造成的后果、变频器的调试方法、调试步骤及注意事项; 变频器的日常维护及定期保养, 具体细化作业过程、变频器现场级常见的故障及处理方法, 重点结合企业实际案例剖析其实质。

变频器的维修(重点讲述电力半导体器件的内部结构及应用要点, 驱动电路的工作原理、故障现象对应的损坏器件的因果关系、开关电源的结构特点及工作原理, 易损部位故障的判断方法及维修方法, 分析维修案例)

实验操作(所有试验都在实物上进行):

实验一: 让学员亲自动手拆装多品牌变频器, 并指导学员熟悉变频器的整流单元、逆变单

元、制动单元、限流单元、滤波单元、均压电路等各功能单元的作用部位易损器件处理方法等, 对整流单元, 逆变单元的整体判断方法。

实验二: 对单个模块的测量判断方法, 对整机模块单元的测量诊断方法。

实验三: 依托变频器的恒压供水模拟实验, 让学员掌握常见的恒温度、恒液位、恒流量及恒压力的PID控制参数设定方法。

实验四: 利用常见变频器做多步调速实验, 掌握变频器的输入输出多功能端子的复杂应用设置方法及设置要点, 做到触类旁通。

实验五: 用目前常见的变频器做变频器的控制参数自优化、参数设置、矢量控制的调试运行实验

实验六: 介绍通过变频器的调试软件对变频器进行在线编辑参数、离线参数设定、运行监控、参数的上传下载等。重点讲解SIMOVIS操作平台在线调试6SE70系列变频器

对学员的优惠措施:

1、赠送本培训中心精心编写的针对企业实

际情况的培训教材一套(本教材为本人十多年一线经验教训的总结)。2、长期负责本中心学员的技术咨询。3、为学员提供廉价的变频器配件。4、赠送本站高级会员点数5000点(用于下载本站资料、软件、浏览精华文章等)。

5、给学员提供学员需要的变频器手册(电子版)。

培训时间: 常年举办, 每月的第二周的周一开课, 时间6天。

学习时间: 2012年6月11日--2012年6月16日培训学习, 时间6天, 长期办班。

学习费用: 2300元(讲课费、资料费、实验费、办公用品、免费午餐、便携电脑包)

学习地点: 北京市丰台区嘉园路星河苑1号院3-1-304室(公交站点“城南嘉园北”, 地铁4号线“公益西桥站”)

证书颁发: 经考试合格者, 获得人力资源和社会保障部中国就业促进会颁发的“机电一体化证书”, 国家权威证书, 电子注册网上查询, 全国使用, 就业有效。(考试认证相关费用另收)

乘车路线:

1. 在“北京西站”下车, 乘54路公交车在“城南嘉园北”下车即到; 2. 在“北京站”下车, 乘坐地铁2号线到“宣武门站”换乘地铁4号线到“公益西桥站”下车, 从A口出来即到。3. 在“北京南站”下车直接换乘地铁4号线到“公益西桥站”下车, 从A口出来即到。4. 从北京市的任何一个地铁口乘坐地铁, 换乘地铁4号线到“公益西桥站”下车, 从A口出来即到星河苑2号院, 通过2号院即可进入1号院3-1-304室。

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: 李老師 庄老師

技术支持: 13811659603 李工

QQ咨询: 657167934 471895637

电子信箱: zgkzyw@163.com