

第十五届中国北京国际科技产业博览会盛大开幕



第十五届北京科博会主题报告会现场

日前,第十五届中国北京国际科技产业博览会(以下简称第十五届北京科博会)开幕。当日下午,第十五届北京科博会主题报告会在北京人民大会堂举行。中共中央政治局委员、北京市委书记刘淇出席主题报告会,全国政协副主席、科技部部长、科博会组委会主席万钢出席主题报告会并讲话,国家海洋局党组书记、局长刘赐贵应邀作了题为《实施科技兴海战略,推动海洋经济创新发展》的专题演讲。北京市委副书记、市长郭金龙主持报告会。来自境外科技、经贸代表团,国内外科技界、产业界代表,全国各省(区)、市代表团,国家有关部委负责人和首都相关各界人士近3000人参加了主题报告会。

万钢在讲话指出,经过长期不懈的努力,科博会已经成为一个具有广泛国际影响力的综合性科技盛会,成为中国与世界各国进行科技交流合作的重要平台。在国际金融危机深层次影响仍在持续、全球经济复苏动力不

足的今天,本届科博会围绕“凝聚创新智慧,做强实体经济”这一主题展开,具有鲜明的时代特征和重要的现实意义。

万钢强调,发展实体经济,推动经济复苏,必须以科技创新作为强大动力。科博会在推动科技创新、支撑引领经济社会发展中发挥着积极作用。本届科博会在“服务实体经济”的主题统领下,突出呈现以下6个方面的特点:一是全面展示中国高新技术和战略性新兴产业发展成果;二是突出国际和区域开放合作态势;三是突出科技产业集群化和产业化发展趋势;四是首度亮相海洋新兴产业;五是更加突出农业科技创新,首次设立农业科技展区;六是突出科技改善民生。

刘赐贵在演讲中指出,“十二五”是推动海洋经济发展转型,构建现代海洋产业技术体系的关键时期。海洋经济转型发展,海洋科技水平是关键因素。本届科博会特别安排了海洋科技展览,这体现了中央领导同志,以及科技部、北京市政府和各有关部门对发展海洋经济的高度重视。海洋科技展览的举办,可以成为展示海洋科技成果和海洋战略性新兴产业发展状况的一个窗口,既聚焦国家战略,又融合行业需求,将为促进海洋战略性新兴产业发展、推动海洋经济发展方式转变搭建一个很好的交流平台。

刘赐贵简要介绍了未来发展设想:一是以落实国务院《关于加快发展海水淡化产业的意见》为重点,从支撑、服务、管理三个方面入手,积极助推海水利用产业发展;二是以做大做强海洋生物产业为重点,会同财政部等部门积极推进海洋经济创新发展区域示范;三是海洋观测与探测、海水综合利用装备为重点,促进海洋装备产业发展;四是以认真做好海洋能技术研究及示范(博客,微博)为重点,大力扶持海洋能产业发展;五是以促进海洋科技和海洋经济的深度融合为重点,着力建设海洋科技创新体系。

主题报告会上,1996年诺贝尔经济学奖获得者詹姆斯·莫里斯、世界信息技术和服务联盟主席丹·伊·邱、中国北方工业集团公司总经理张国清也作了专题演讲。

据悉,第十五届北京科博会由科技部、商务部、教育部、工业和信息化部、国务院国有资产监督管理委员会、中国国际贸易促进委员会、国家知识产权局和北京市人民政府共同主办,于5月22-27日在北京举办。其中,由国家海洋局主办的“海洋科技展”首度亮相科博会。展览主题是“海洋科技引领海洋经济发展探索海洋、开发海洋、保护海洋”,包括了科技兴海和海洋公益性行业科研专项成果、天津与上海临港等区域海洋产业发展、海洋仪器设备装备、海洋生物产业、涉海院校科研成果等展区,共有200多个海洋科技成果和项目参展,其中极地考察、大洋调查、海洋能源利用、海水淡化和海洋生物制药等成果是此次展览的亮点。



第十五届北京科博会主题报告会现场在科博会展览会上展示的跳舞的机器人

自动化促机器视觉繁荣发展

机器视觉发展较早,主要集中在欧美和日本。随着全球制造中心向中国转移,中国机器视觉市场正在继北美、欧洲和日本之后,成为国际机器视觉厂商的重要目标市场。我国机器视觉应用起源于20世纪80年代的技术引进。半导体及电子行业是机器视觉应用较早的产业之一,其中大都集中在如PCB印刷电路组装、元器件制造、半导体及集成电路设备等,机器视觉在该产业的应用推广,对提高电子产品质量和生产效率起了举足轻重的作用。工业自动化的发展也给机器视觉带来巨大的市场前景,使得机器视觉走进了一个又一个繁荣时期。

点评:

中国正成为世界机器视觉发展最活跃的地区之一,应用范围涵盖了工业、农业、医药、

军事、航天、气象、天文、公安、交通、安全、科研等国民经济的各个行业。其重要原因是中国已经成为全球制造业的加工中心,高要求的零部件加工及其相应的先进生产线,使许多具有国际先进水平的机器视觉系统和应用经验也进入了中国。

2011年,我国机器视觉市场步入后增长调整期。相较2010年的高速增长,虽然增长率有所下降,但仍保持很高的水平。2011年中国机器视觉市场规模为10.8亿元,同比增长30.1%,增速同比2010年下降18.1个百分点,其中智能相机、工业相机、软件和板卡都保持了不低于30%的增速,光源也达到了28.6%的增长幅度,增幅远高于中国整体自动化市场的增长速度。

电子制造行业仍然是拉动需求高速增长的主要因素。

2011年机器视觉产品电子制造行业的市场规模为5.0亿人民币,增长35.1%。市场份额达到了46.3%。电子制造、汽车、制药和包装机械占据了近70%的机器视觉市场份额。

机器视觉作为新兴技术被寄予厚望,被认为是自动化产业一个具备光明前景的细分市场。据国际权威统计资料显示,目前全球整个视觉市场总量大概在70-80亿美元,按照每年8.8%的增长速度增长。

在中国,随着加工制造业的发展,机器视觉的需求逐步上升。在一些不适合人工作业的、或人工视觉难以满足要求的场合,引入机器视觉技术来替代人工视觉,将大大提高生产效率。

另一方面,面对国内制造业劳动力相对不足、人工成本持续高涨、高级技工严重缺乏等

诸多问题的呈现,越来越多的电子制造企业开始注重高效率、快节奏的生产方式,产业自动化的发展趋势使得机器视觉技术在制造生产中占据了越来越重要的地位。

近年来,我国的电子制造和代工厂商正在采购大量自动化设备取代人工,以应对中国愈演愈烈的缺工现象。经济发展不能无限制的依赖于廉价劳动力,制造业从劳动密集化向自动化转型是必然趋势。在未来2-3年我国或将迎来自动化换装高潮,这势必将为机器视觉产品在该行业的应用带来新的增长点。2010年,中国的机器视觉市场规模仅为8亿美元。预计未来几年,我国机器视觉产业市场规模将继续保持稳定增长,在2015年达到30亿元。

7月2日西门子S7-300/400PLC编程应用及维护

培训内容: PLC的模块特性、硬件结构、安装、接线、维护及保养方法等(培训全程拿实物讲解)。

PLC的DI/DO、AI/AO模块的接线特点及注意事项(主要讲解现场各种仪表传感器的连接至PLC模块的接线方法及连接至各种现场执行机构的模块接线方法)。PLC的DI/DO、AI/AO模块的寻址种类与方法,介绍扩展机架的模拟量、数字量寻址方法(采用软件在线组态教学,让学员亲自操作组态过程,使抽象的概念靠实物来轻松实现)。

PLC的DI/DO、AI/AO模块的参数设置方法、注意事项(对照实物模块与PLC组态软件,教学员一步步完成模块的软硬件参数设置。STEP 7 软件的安装要点、注意事项、软件常用参数的设置要点、软件的应用方法(要求每位学员亲自完成软件的安

装设置,以实践操作代替抽象说教)。MPI接口设置、DP接口设置、PG/PC接口通讯设置的要点及注意事项等(要求每位学员亲自在线操作设置)。

STEP 7 软件的编程方法: 重点介绍项目的组建方法、站点的插入方法、硬件的组态方法、符号表的编辑方法、强制变量的调试方法、变量监控表的创建方法、通过事例项目一步步掌握软件的编程方法(要求每位学员亲自在线操作设置)。STEP 7 编程的方法介绍: 重点学习线性化编程、结构化编程,重点讲述FB、FC、DB共享数据块、DB背景数据块的创建方法步骤及注意事项;在OB1中怎样调用FB、FC、SFB、SFC等块的调用方法(要求每位学员亲自在线操作设置)。STEP 7 硬件的组态方法,重点讲述STEP7-300的硬件组态、STEP7-400的硬

件组态、扩展机架的组态、MPI网络、DP网络的组态(要求每位学员亲自在线操作设置)。STEP 7 硬件的在线故障诊断。怎样通过在线诊断查找硬件故障点方法(要求每位学员亲自在线操作设置)。

STEP 7 程序的在线调试: 在线连接、程序的上传下载、在线监控、强制、通过CPU故障诊断缓存区查找程序故障的方法、常见故障的查找与排除方法,自编程序的在线测试(要求每位学员亲自在线操作设置)。STEP 7 的PLCSIM 模拟仿真软件安装设置方法,软件的应用方法(要求每位学员亲自在线操作设置)。S7-300/400 通讯和网络组态。重点讲解MPI网络、DP网络, ET200M现场工作站的组态(要求每位学员亲自在线操作设置)。

长期办班,每月第一、三周的周日报到,周

一正式上课

学习时间: 2012年7月2日~2012年7月8日(共7天)

培训费用: 每人2500元(含讲课费、资料费、试机费、午餐费、便捷电脑包)

联系方式:

电话: 010-67577139 010-67587173

13811659603

传真: 010-67587173

联系人: 李老师 庄老师

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)

培训技术咨询: 13811659603 010-

67577139 李工

QQ咨询: 657167934 471895637