

第三届数控机床及自动化技术专家论坛在西安成功举办



时值第十四届西部国际装备制造业博览会暨中国欧亚国际工业博览会在西安隆重举行。与此同时，作为陕西省第二十届“科技之春”宣传月重点活动之一及陕西省机械工程学会第三届科技活动周的重点活动之一的“第三届数控机床及自动化技术专家论坛”于日前在西安曲江会展中心成功举办。我国数控机床行业一直落后于国外品牌，数控企业达几千家，有的地方一个县的数控企业就有几百家，但是基本上都处于普通机床等级、经济型机床等级，长期以来，数控系统、功能部件一直是制约数控机床产业发展的“短板”，中高端机床业盈利水平低下，如何提升国产数控机床技术以及自动化程度?请看看业界专家的观点。

数控机床及自动化技术专家论坛在前两届成功举行的基础上，影响力逐步扩大，吸引了陕西省内外众多的企事业单位和科研院所参加，为期一天的会议汇聚了200余名代表。本届专家论坛邀请了众多行业内的知名专家围绕“高效加工

与精密制造”主题，针对新型加工设备、最新加工技术以及实际生产中所遇到的加工难题和与会代表进行广泛深入的交流。

会议由数控自动化分会主任委员史靠军及副主任委员楚建安分别主持。

出席本届专家论坛的领导和嘉宾有：陕西省机械工业联合会会长白晓光，陕西省机械工业联合会秘书长朱锦春，陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁，陕西省模具工业协会副理事长兼秘书长陈博源，陕西省自动化学会秘书长曹建福，西安自动化学会秘书长吴玉新，陕西省机械工程学会数控自动化分会主任委员史靠军、副主任委员楚建安，设备与维修工程分会常务副主任委员毛楠、副主任委员梁工谦、总干事刘安利，特种加工分会主任委员任中根、总干事迟恩田，物流工程分会常务副主任委员曹西京等。西安飞机工业公司、西安航空发动机集团公司、陕西鼓风机集团公司、陕西法士特汽车传动集团公司等省内外大中型国有企业以及618所、20所、航天四院等科研院所以及西安各大高校的嘉宾和代表也出席了本次论坛。

白晓光会长首先发表了热情洋溢的讲话，对我省数控和自动化工作发表看法，并介绍了国家工信部、中国机械工业联合会、机床工具协会关于推进我国数控自动化工作的相关情况。陕西省机械工程学会常务副理事长兼秘书长任国梁、陕西省自动化学会秘书长曹建福也相继讲话，对本届专家论坛的召开表示祝贺并介绍相关工作的最近进展。与会代表很受启发和鼓舞。其后，专家报告与厂商推介交替进行。

西飞公司数控中心史靠军主任以“航空高效数控加工技术”为题介绍了航空金属结构件的高效制造及相关专业领域的知识；西北工业大学国家重点数控实验室史耀耀教授介绍了“整体复杂结构件数控加工技术”；西安电子科技大学刘安利教授做了题为“先进的

电路在线维修测试技术”的报告；西安航天复合材料研究所李学敏总工程师介绍了某大型缠绕机的自主研制过程；陕西华拓科技有限责任公司总经理石毅博士介绍了高档软件化、开放式PC数控技术的应用展望；陕西科技大学机电工程学院CAD/CAM工程研究中心曹西京副主任介绍了复杂高精度凸轮加工研究；陕西法士特汽车传动集团公司黄万长高工介绍了数控技术在法士特公司的应用；西安天瑞达光电技术发展有限公司技术总监李国杰介绍了激光冲击强化技术原理与应用；陕西华拓科技有限责任公司工程师黄鑫介绍了硬件在环仿真测试技术及自定义流程测试技术；上海雷尼绍（贸易）公司、广州中望龙腾软件股份有限公司等企业也在论坛上介绍了企业相关产品。

本届论坛会期一天，规模空前、学术报告水平高、信息量大、专业性强，内容涉及最新科技成果和专业前沿，受到了与会代表的欢迎和好评，为专家论坛日后的发展打下了良好基础。对我国数控



传感器是关系物联网能否快速发展的关键

物联网是基于互联网基础上延伸发展起来的，可以通过射频识别（RFID）、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，对物品实施智能识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络，该产业已经逐渐在业界形成一种风尚。物联网能否快速发展起来，很大程度上取决于传感器技术发展到达什么样的水平。

点 评：

国际电信联盟日前审议通过了我国提交的

“物联网概述”标准草案，成为全球第一个物联网总体性标准。标准涵盖物联网的概念、术语、技术视图、特征、需求、参考模型、商业模式等基本内容，对指导和促进全球物联网技术、产业、应用、标准的发展具有重要意义。

由政府牵头做好顶层设计、制定相关标准、协调产业链发展，是物联网发展的关键，也是物联网发展的瓶颈之一，但标准并不意味着市场利润和份额。在跨越了标准这道“槛”之后，在应用和技术上的瓶颈还亟待突破，尤

其是传感器技术。作为物联网基础的传感器，一直发展比较后，尤其是高端需求严重依赖进口，目前传感器进口占比80%，传感器芯片进口占比达90%，缺乏真正的产业主动权。物联网想要获得更好的发展，传感器企业重任在肩，应当重点研究与开发微型化技术、低成本技术、低功耗技术、网络化技术等难点突出的技术问题，只有这样才能为物联网发展提供可靠的传感器支撑。

传感器在各领域中都得到广泛使用，发展

物联网产业，对传感器的需求是必不可少的，而我国的国产传感器技术上远不足以推动物联网的发展，在企业规模上和核心技术上均存在严重的落后。在技术方面，我国传感器企业规模普遍较小，缺乏有竞争力的核心技术，在精度、制作成本降低、芯片体积等方面，都很难和世界级大型公司竞争。市场上面临中高端依赖进口、低端价格战和同质化竞争的局面。

4月21日苏州西门子S7300\400PLC编程课程—苏州周末班培训

培训对象：

有电工电脑基础。PLC 初学者、大/中专学生、维修工程师、中/高级电工、操作人员、机电从业人员

培训目的：

使学员熟悉S7-300/400的指令系统和程序结构，掌握STEP 7编程软件的使用方法、硬件选型和组态的方法以及程序设计的方法，熟悉通信系统的组态与编程的方法。为从事S7-300/400控制系统的维护、调试和设计工作打下基础。

培训内容：

西门子PLC培训课程（西门子S7-300/400系列、S7-300/400硬件结构和性能、

STEP 7 编程软件的使用方法（上机操作）、STEP 7软件授、STEP 7的编程功能、STEP 7的硬件组态与诊断功能、CPU 模拟量模块参数设置、STEP 7程序上传下载、S7-PLCSIM仿真软件在程序调试中的应用、S7-300/400的编程语言、编程元件与指令系统、S7-300/400的程序结构，功能块、功能、数据块、组织块与中断的编程。S7-300/400的通信功能MPI PROFIBUS组网及其编程、PLC典型程序讲解及其应用。（实际案例分析）、程序设计流程（案例讲解）、综合实验（机械手 升降机 分拣机构等）

培训时间：

每期培训5天，根据该期学员整体的基础

情况，培训课程内容略调整。一期不会，下期免费再学。

连续班：

星期一至星期五（9:00~11:30，13:00~16:30）

周末班：

周六、周日两天（9:00~11:30，13:00~16:30）

证书介绍：

CETTIC证书“机电一体化培训证书”由劳动和社会保障部中国就业培训技术指导中心颁发

培训费用：

2500元（含午餐费 上机费 教材费,不含证

书费）机电一体化证书费用:300元(理论考试实践考试 教材) 食宿统一安排，费用自理。

赠送培训资料：

西门子S7-300编程软件，仿真软件（DEMO版）。西门子STEP 7 V5.3编程手册，指令篇，软件使用手册，硬件手册。

培训联系：

联系人：茅小姐

电 话：4008169114-812

机构名称：苏州天天自动化PLC培训中心

传 真：86-82177032

课程地区：江苏

电子信箱：ml11gy1986@yahoo.com.cn