

## 天津宝坻打造华北电子商务与云计算产业基地



天津市宝坻区人民政府常务副区长李森阳(中)、天津万炬电子产业投资公司董事长潘友洪

全国青年电子商务与现代物流人才孵化中心及创业基地、华北基础教育云示范基地、微软信息科技学院、电子商务数据中心四大具有战略意义项目的签约暨启动仪式在北京五洲大酒店隆重举行。本仪式由天津市宝坻区人民政府主办,团中央中国青年发展服务中心主任孙柱、人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心党组书记、副主任宋建、教育部高校毕业生就业协会秘书长王焜昌、商务部电子商务司副司长聂林海等领导出席并见证了本仪式,参加本次签约暨启动仪式的还有教育部高校毕业生就业协会、全国青年彩虹工程实施指导办公室、北京市教育委员会、天津市教育委员会、河北省教育厅、深圳市云计算产业协会、深圳市电子商务协会、福建省电子商务协会等诸多单位的领导和专家。本仪式标志着天津宝坻电子商务与云计算产业基地的战略性产业项目群的建设工作已全面启动。

启动仪式由天津万炬电子产业投资有限公司执行董事黄明先生主持,天津市宝坻区区长贾凤山先生在致辞中表示:四大战略项目落户天津宝坻,为宝坻区抢占电子商务和云计算产业制高点、推动区域经济和民生工程并举发展和高端人才孵化机制持续创新,提供了强大支撑和强劲动力。

团中央中国青年发展服务中心主任孙柱先生在仪式致辞中表示:全国青年电子商务与现代物流人才孵化中心和创业基地为青年创业就业者提供了一个良好的中介和交互平台,可以说是打造了一座企业与人才之间的彩虹之桥、希望之桥,是彩虹工程实践创新的典范,必将成为全国青年创业就业者的加油站和全国青年创业就业工作的风向标。

微软大中华区战略合作总经理Ashok Pandey先生在致辞中表示:微软信息科技学院落户天津宝坻,将引入微软全球同步的人才培育理念、教育教学机制、教育教学课程,同时为优秀人才提供到微软中国总部及合作伙伴公司实习与就业机会,希望能为全国青年电子商务与现代物流人才孵化中心及创业基地的高水准运行提供国际化的经验与机制。

深圳太极软件有限公司董事长查树衡先生在致辞中表示:本次跨领域的战略合作五方将严格执行战略合作协议、落实协议各项条款,希望能通过电子商务云计算中心和基础教育云示范项目的建设,有效促进以电子商务和云计算为引擎的产业链的形成,切实推动宝坻区乃至华北地区的产业经济和民生工程的和谐并举发展。

接着,天津市宝坻区人民政府代表尹建国先生(副区长)、微软(中国)有限公司代表吴荣华(公共事业部战略合作总监)、深圳太极软件有限公司代表曾岷先生(CTO)、千里马教育科技(北京)有限公司代表赵海男先生(CEO)、天津万炬电子产业投资公司代表潘友洪先生(董事长)分别代表五方签署了战略合作协议。

随后,团中央中国青年发展服务中心主任孙柱先生、宝坻区人民政府区长贾凤山共为“全国青年电子商务与现代物流人才孵化中心及创业基地”揭牌。微软中国大中华区战略合作总经理Ashok Pandey先生、千里马教育科技(北京)有限公司总裁赵海男先生共为“微软信息科技学院”揭牌。天津市宝坻区人民政府常务副区长李森阳先生、深圳太极软件有限公司董事长查树衡先生、天津万炬电子董事长潘友洪先生共为“华北基础教育云示

范基地”揭牌。据悉,天津市宝坻区人民政府、微软(中国)有限公司、深圳太极软件有限公司、千里马教育科技(北京)有限公司、天津万炬电子产业投资有限公司本次跨领域的战略合作,旨在天津宝坻高起点打造华北电子商务与云计算产业基地,以电子商务和云计算为核心引擎,并从高端服务型产业基地建设、电子商务云计算中心及基础教育云示范项目研发、高端青年人才孵化、人才就业与创业等角度出发,形成较为完整的产业链,切实推动我国教育事业、电子商务和云计算产业的高速发展。

电子商务数据中心实际上是华北地区首个国际一流的、弹性的、热回收零排放的环保型电子商务云计算中心,它将向包括电子商务、基础教育、医疗卫生、有色金属、物联网、制造业等多层次用户提供按需而取的IaaS服务、PaaS服务、SaaS服务;华北基础教育云示范基地是太极教育云服务进军华北地区基础教育领域的一个重要战略要地,它是深圳太极继深圳、惠州等地教育云成功实施后又一个制高点云行动,太极教育云从2009年迄今已荣膺了诸多殊荣,被教育部中央电化教育馆领导认定为我国基础教育信息化发展的方向;全国青年电子商务与现代物流人才孵化中心及创业基地是经团中央中国青年彩虹工程实施指导办公室批准成立的青年人才培育、企业与人才交互平台,微软信息科技学院为电子商务人才提供进一步深造的机会,为电子商务与现代物流人才孵化中心人才迈入企业提供除了一个全球认可的证书外还展示了一个值得信赖的能力标准。

本次仪式也昭示了环渤海经济圈区域首个集电子商务、移动商务、云端商务、物联网商务、电子商务企业云计算服务、电子商务人才孵化与创业服务为核心体系的电子商务与云计算产业基地在天津宝坻已初具雏形。



图:揭牌仪式

## 2012年传感器发展动向分析

传感器的研究工作一直在向新的位测量和高可靠性、高精度、小型化、低成本等目标发展。近年来由于半导体技术已进入了超大规模集成化时代,各种制造工艺和材料性能的研究已达到相当高的水平,这为传感器的发展创造了极为有利的条件。传感器发展动向总的来说有以下几个方面。

传感器采用新原理:新原理的采用往往给传感器的发展带来本质的飞跃。正是由于新的理论不断产生,促进了新的种类的传感器不断涌现。例如,一种基于约瑟夫逊效应的红外探测器,对光通信带来极大方便。

传感器的智能化:智能传感器一般是指集成有微型计算机的传感器,具有信息处理、量程转换、误差修正、反馈控制、自诊断及其他

有关“智能”功能。

智能传感器首先检测对象的物理量,并将其转换成电信号(这是一般传感器可达到的功能),同时还必须记忆、存储数据,进而解析和对这些数据作出统计处理,最后再转换成所藉要的数据形式而作为有用信息输出。将传感器功能、逻辑功能、存储功能等立体地集成于同一半导体芯片上,这正是未来的智能传感器。

传感器的集成化和多功能化:随着传感器应用领域的不断扩大,借助半导体的蒸镀技术、扩散技术、光刻技术、精密细微加工及组装技术等,使传感器从单个元件,单一功能向集成化和多功能化方向发展。

集成化主要是指将敏感元件、信息处理或转换单元以及电视等部分,集成在同一芯片

上,如集成压力传感器、集成温度传感器等。多功能化是指一块芯片具有多种参数的检测功能,即一次可测量许多信息,如半导体温度湿度传感器和多功能气体传感器等。

目前先进的固态传感器,在一块芯片上能同时集成差压、静压、温度三个传感器,使差压传感器具有温度和压力补偿功能。

传感器的固态化和小型化:结构型传感器发展得较早,目前已趋于成熟。它的检测原理明确,受环境影响小,但一般来说它的结构复杂、体积偏大、价格偏高。物性型传感器与之几乎相反,具有不少诱人的优点,世界各国在开发物性型传感器方面,都投入了大人力物力,加强研究,目前发展很快。

物性型传感器又称固态传感器,它包括半导体、电介质和强磁体三类。其中半导体传感

器的发展最引人注目,它不仅灵敏度、响应速度快,而且小型化。

与传感器配用的电路可以在半导体传感器的硅片上,并且在电路内进行传感器的温度补偿和非线性补偿,从而使传感器的精度也得到提高。采用的单晶硅和多晶硅压力传感器就是典型的例子。

仿生传感器的研制:20世纪80年代工业生产已进入电脑自动控制时代,各种各样的机器人大量问世,而作为感觉器官的传感器相对进展比较慢,使电脑机器人的使用受到很大程度的限制。

目前世界各国大力研究生物体感觉器官的机理,仿制人的感觉器官,因此仿生传感器也就成为传感器的发展方向之一。

## 6月10日 霍尼韦尔PKS控制系统应用维护培训班

### 培训内容:

1、PKS系统概述及软硬件构成2、FTE网络(PKS主干网络)的工作原理及常见故障处理3、服务器上组态工具的界面及使用4、检修前后整个系统的启动和关机5、在线帮助文档的使用6、常见回路(监视回路、PID回路、设备控制回路等)的构成和重要参数讲解7、回路的在线修改、下装及调试8、在线修改后数据的上装和保存9、组态数据的备份和迁移10、历史趋势的规划、采集和归档11、系统中报告功能的使用12、PKS系统中操作权限的规划和使用13、PKS系统流程图的绘制14、在流程

图上使用动态参数15、流程图子图的使用16、在流程图上使用按钮17、PKS系统中重要数据库的管理18、PKS系统内密码的管理19、服务器的日常备份工作20、服务器的常见故障及处理21、控制器故障诊断画面的使用22、控制器及I/O卡的常见故障及处理

### 优惠措施:

1、技术支持---长年解答本中心学员的遇到的技术问题。2、廉价配件---为学员提供超低价的变频器配件和维修网络业务支持。3、团体培训---五人以上免费送一个培训名额,十

人送三个名额;4、免费培训---会员单位或合作单位可享受每年一次免费培训;

### 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,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10日报到,学期五天,欢迎试听,有周末班报名从速;

培训费用:人民币3500元/人,(含教材、

纪念包、实验费、午餐费等)。

考试认证:《机电一体化工程师》提前7天确认报名证书免费。

报名电话:010-82840338 82845366转802 803

传 真:010-82843033

网 址:www.wxw120.com

E-mail:peixun@wxw120.com

各地报名电话:400 696 6336 北京雅培自动化技术培训中心《中国变频器维修网》

学习地点:北京市朝阳区北四环中路华亭D座2A(奥运会鸟巢对面)