

# 沈阳机床：创新从突破核心技术开始

本报记者 孙潜彤

我国机床工具一直是进出口逆差行业，出口低端产品，进口高档数控系统。数十次参加国内外机床展的沈阳机床集团公司董事长关锡友对此颇为感慨，必须遏止国产高端数控机床市场占有率逐年下降的颓势，突破数控系统等核心技术。

数控系统为何如此重要？中国制造转型看机床，机床是制造业的母机；母机转型看心脏，心脏即数控系统。没有自主知识产权的数控系统，装配多少台数控机床都是制造躯壳。集电子、计算机软件、伺服驱动、机电一体化等运动控制顶尖技术之大成的数控系统，是数控机床智能化的关键。

这项任务历史性地落在沈阳机床肩头。国家把机床行业唯一的国家级重点实验室设在沈阳机床，由沈阳机床牵头，联合

8家企业、6家院所形成了数控机床产业技术创新联盟。沈阳机床组建了包括上海、本部在内的多支研发团队，从2007年春到2011年秋，累计投入近20亿元。正如国外同行说的那样，研发投入仿佛无底洞一般，尤为难耐的是成果久久不出来，死机、系统崩溃……经历了5年的失意，沈阳机床终于掌握了数控系统：总线技术取得突破，伺服控制技术取得突破

撷取腾飞沈阳之意，沈阳机床将自主研发的数控系统取名“飞阳”。

“飞阳”的诞生在业界引起极大轰动。辽宁海关数据表明，今年前10月，沈阳机床出口货值增速远大于批次增速，沈阳机床高端产品出口势头越来越猛。关锡友说，有了自己的数控系统才能赋予国产机床以“中国智慧”，做技术服务才有

可能，也才能最终实现成为工业服务商的战略转型。

沈阳机床集团副总经理刘春时说，在新研发的立式加工中心上，我们安装了无线网卡。总部的技术人员可对该产品进行远程监控、远程诊断。自此，沈阳机床架在了互联网上，基于互联网的信息技术和生产管理系统，将生产商、供应商、客户拧成了紧密的集成。以前用户使用进口数控系统，操作出故障报警的时候显示一堆密码在闪动，用户却不明所以。而沈阳机床提供的就是全球首个智能预警数控系统，机床对操作故障可提前预警。简单故障，操作者按中文指示即可直接排除；复杂些的，沈阳机床销售端可以远程诊断、处理。信息化与工业化的深度融合，使沈阳机床在全球范围内诞生了第一台真正意义上的全智

能化数控机床。

现在我们敢说向服务商转型。关锡友直抒胸臆。有了核心技术之后，沈阳机床新成立了工业服务事业部。沈阳机床还将70亿元的普通机床产能以贴牌输出的方式向社会转移。更为深层的举措则是沈阳机床正在申请成立金融租赁公司，让一时买不起数控机床的中小企业分期租借，将家电以旧换新的模式拷贝到机床工具领域，进而开辟机械行业的再制造蓝海。

同时，沈阳机床还提出了关注产品全生命周期的概念，让服务从产品设计之初就贯彻产品生命周期始终，向客户提供全面解决方案，进而建立一个与客户携手进步的产业生态。从制造商迈向服务商，沈阳机床的一小步正是中国制造业的一大步。

## 我国发现国内最大规模铀矿

本报北京11月4日讯 记者黄晓芳报道：国土资源部今天宣布，内蒙古中部大营地区铀矿勘查取得重大突破，发现了目前国内最大规模的可地浸砂岩型铀矿床。连同此前的勘查成果，该地区累计控制铀资源量已经跻身于世界级大矿的行列。

内蒙古中部大营地区铀矿勘查实现找矿重大突破，主要得益于中央地质勘查基金煤铀兼探的勘查思路创新，即在开展煤炭勘查的同时，利用煤炭钻孔同步进行放射性测井和编录，探索砂岩型铀矿存在的可能性。在发现并圈定一系列重大铀矿找矿靶区后，实施方果断决策开展铀矿勘查会战。

## 15城市开展公交都市创建

本报讯 记者薛志伟报道：交通运输部日前正式为北京、重庆、深圳等15个“公交都市”创建城市授牌，这标志着我国“公交都市”建设示范工程正式启动，也标志着公交优先发展战略开始全面实施。

交通运输部部长杨传堂表示，十二五时期，我国将对城市公共交通企业实行减免税收优惠政策，落实对城市公共交通行业的成品油价格补贴政策，对城市轨道交通运营企业实行电价优惠等一系列扶持政策。对公交都市创建城市，交通运输部将加大公交基础设施建设资金补助力度，在政策、技术等方面给予支持和指导。十二五时期，公交都市创建试点将拓展至30个城市。



## 各地积极应对降温雨雪天气

11月4日，北京西城区环卫工人在处理积雪。

受强冷空气影响，我国北方大部分地区出现大范围降温雨雪天气，各地各部门积极采取各项措施，应对恶劣天气。北京市教委4日发出紧急通知要求，根据实际情况，学校可以调整学生上下学时间。河北高速交警4日下午派十个督导组赴全省各条高速公路督导恶劣天气应对工作。4日，山西运煤通道沿线交警采取各项应对措施，力保运煤通道安全畅通。本报记者 赵晶摄

## 保障生活必需品市场供应

本报北京11月4日讯 记者亢舒报道：目前，我国北方地区出现大范围降温雨雪天气。为维护市场平稳运行，商务部积极采取措施，保障生活必需品市场供应。

一是紧急部署相关工作。商务部发出紧急通知，要求各地商务主管部门密切关注生活必需品市场变化，积极落实货源，随时与北京、天津、内蒙古等地取得联系，疏通供应渠道，确保市场供应稳定。

二是启动日报监测制度。商务部迅速启动生活必需品日报监测制度，加强对粮、油、肉、蛋、菜等生活必需品价格和供应情况的监测，及时、准确发布价格、供求等信息，促进市场平稳运行。

三是迅速摸清供应情况。商务部及早行动，全力保证供应。目前，国内生活必需品市场供应充足，运行整体平稳。

LET BEAUTY SPEAK. COSMETICS FROM POLAND

Polska  
COSMETICS



INNOVATIVE ECONOMY  
NATIONAL COHESION STRATEGY

MINISTRY  
ECONOMY

EUROPEAN UNION  
EUROPEAN REGIONAL  
DEVELOPMENT FUND



## 第112届广交会闭幕

### 品牌企业显露竞争优势

本报广州11月4日电 记者庞彩霞报道：第112届广交会今天在广州闭幕。与上一届广交会相比，本届广交会采购商与会人数和成交额双双下滑。广交会新闻发言人刘建军表示，本届广交会是在国际金融危机深层次影响继续显现，欧洲主权债务危机持续发酵，世界经济复苏明显减速，国际市场需求下滑，贸易保护主义加剧的严峻形势下举行的，人数和成交额的双下滑反映出今年外贸保十任务艰巨。

据统计，截至11月3日，第112届广交会境外采购商与会188145人，与会人数比第111届同期减少10.26%，比110届同期减少10.05%。值得一提的是，本届广交会老采购商与会137936人，占总人数的73.31%，比上届提高8.31个百分点，创广交会分三期举办以来的新高。本届广交会出口成交326.8亿美元，比上届下降9.3%且中短单增多。从目前订单情况看，6个月以内的中、短订单占比达86.6%，增加了0.3个百分点。

在严峻的外贸形势下，不少企业加快转型升级步伐，培育以技术、品牌、质量、服务等为核心的外贸竞争新优势。本届品牌展区成交125.8亿美元，虽然比上届下降5.4%，但比总成交降幅低3.9个百分点。统计显示，本届广交会每家品牌企业平均获得的订单数是非品牌企业的3倍，平均成交额是非品牌企业的6.2倍。

## 连锁店展览助栖霞苹果进超市

本报讯 记者王晋报道：日前，在天津举行的第十四届中国连锁店展览会上，全国首个以单体农产品参展的县级市——山东栖霞市的栖霞苹果获得大单。该市与乐天玛特、京客隆、瑞兴隆等5家超市连锁龙头企业签订苹果购销协议，合同总额达6.5万吨。

据栖霞市商务局副局长郑岗介绍，栖霞市年产优质苹果150万吨，农民收入的85%来自果业。2011年，该市试点农超对接，相关果蔬企业先后与国内外10多家知名超市达成协议，设立栖霞苹果销售专柜，签订苹果购销合同，总量达20多万吨，销售金额16亿元，为农民增收2亿元以上。

## 元泰杯 红茶世界征文比赛结束

本报讯 日前，第六届“元泰杯”红茶世界征文比赛结束并在福州举行颁奖典礼。本次征文比赛以“红茶世界茶乡行”为主题，分设“茶人”、“茶园”、“茶乡”、“茶艺”、“茶娘”5大组别，各组别分别评选出1名冠军奖和10名优秀奖，另在所有作品中评选出一名网络人气奖。（郭晓光）

本版编辑 马洪超 孟飞