

高质量的产品+接地气的创新

国产核心技术：乘风破浪正当时

本报记者 陈静

5月30日，全国科技创新大会召开。会上，实施创新驱动发展战略被视为应对发展环境变化、把握发展自主权、提高核心竞争力的必然选择。

所谓“核高基”，是对核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品的简称，在2006年发布的《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020年)》中，它与载人航天、探月工程等并列。

而在“核高基”之外，市场和产业链上下游也正向自主创新核心技术大开“绿灯”。

产品才是硬道理

掌握核心技术的硬件产品体现出信息产业的底气，国产硬件的突破为整个产业链的国产化带来新机会

“我们掌握了处理器、芯片组和图形处理器三大核心技术，由国内本土员工组成的技术团队掌握着三大核心芯片共480万行研发代码，实现了核心芯片全部研发环节的透明可控。”

浪潮研发出我国第一台32路高端容错服务器，在中国建行上线测试成功，使我国成为世界上第三个掌握这一技术和产品的国家。

和兆芯与浪潮一样，掌握了核心技术的硬件产品体现出我国信息产业的底气，而在自主、安全、可控之外，更重要的是，国产硬件的突破还为整个产业链的国产化带来新的机会。

“在中国进出口银行，浪潮高端服

务器带动大金仓的数据库，东方通的中间件等国产基础软件进入金融核心应用领域，创造了银行业首次在关键应用的软硬件系统平台上全面采用国产产品的历史。

的确，自主创新核心技术突破已不再停留于“成绩单”上，而是向市场迈出了坚实的步伐。龙芯近年来连续拿下海信与海尔数百万颗机顶盒芯片订单，飞腾1500处理器在超级计算机“天河二号”试用。

《国家创新驱动发展战略纲要》中提出，要“实施重大科技项目和工程，实现重点跨越”，这是核心关键技术的根本保障。

技术紧密对接市场

越来越多的自主创新技术已开始催生新产业，创造新就业，并为普通人提供越来越丰富多彩的服务

一台自带视频菜谱的抽油烟机！6月2日，海尔厨房电器推出首款云厨油烟机，这款抽油烟机配有一块4.3寸高清触摸屏。

这台“智能”抽油烟机的“大脑”正是阿里巴巴的YunOS智能操作系统。阿里巴巴集团OS事业群行业拓展事业部总经理胡晓东介绍说，这一基于Linux的自主创新操作系统如今已应用于多款国产智能终端。

YunOS的故事，正是国产关键核心技术真正“飞入寻常百姓家”的写照。和以往“伸手要市场”相比，越来越多的自主创新技术已开始催生新产业，创



“十二五”科技创新成就展上展示的“5G全连接港口”，可以全程用手机监控。陈静摄



观众正在体验由中兴通讯MM基站提供支撑的VR眼镜。陈静摄



造新就业，并为普通人提供越来越丰富多彩的服务。

在“十二五”科技创新成就展上，海信带来了“海信CAS计算机辅助手术系统”，包括海信计算机辅助手术系统和海信外科智能显示系统在内的这一系统由青大附院科研团队与海信专家团队共同研发。

清华大学开发的“气象大数据管理系统”同样引来不少观众驻足。这套现代化人机交互气象信息处理和天气预报制作系统的第四代MICAPS4.0气象云服务体系已在全国气象部门正式业务化，与其配套的分布式数据存储系统年内也将分批次被推广。

“中国智造”甚至开始向海外伸出

“触角”。同方微电子双界面金融IC卡芯片上月获得了国际CC EAL5+认证，这一最高级别的安全认证为其开拓国际市场进一步铺平了道路。

伴随核心技术的不断突破，相关市场化的公共服务平台也开始大展拳脚。位于珠海高新区的南方软件网络评测中心是珠海16家经认定的广东省新型研发机构之一。

“要进一步整合企业、中介和政府的各类优势资源，推动技术实现跨越式、集约式发展，同时努力建设成果交易平台，促进相关技术成果的快速应用，加快国产核心技术的产业化、市场化进程。”张厚明如此建议。

大数据让老师读懂学生

本报记者 梁剑箫

两片叶子，形状、大小一模一样，可它们的叶脉大相径庭。同样，两个都考85分的学生，他们的学习能力完全一致吗？

随着大数据时代的到来，2015年南开中学数学组利用在线教育产品“快乐学”进行“大数据+教育”的教学尝试。

南开中学数学学科副主管、高三备课组组长张广民认为，在传统的教学模式下，成绩相同的学生，能力大致相仿。

为此，快乐学从老师日常的作业布置和考试的场景切入，通过平时的作业、月考、周练收集数据，数据主要分为两类：一是老师教学内容数据，二是学生学习行为数据。

可见，“大数据+教育”会让老师更全面地了解学生的学习能力。有了大数据分析，学生学习的过程可以被全方位记录下来。

“钱香金融”是一家立足黄金珠宝产业链的互联网金融平台，向终端珠宝商店提供用于购货和扩张所需的贷款。

钱香金融结合互联网模式——

让传统珠宝行业更“香”

本报记者 李治国

截至5月20日，成交总额近2亿元，服务黄金珠宝终端企业主70多家，覆盖终端门店3000余家。

在一般人看来，传统的珠宝行业似乎是个并不缺钱的行业，拥有固定的供应商、进货渠道和门店，甚至还有固定的客户群体。

正是看到了其中的机遇，钱香选择从采购角度进行切入。黄崇望说，珠宝行业的上游非常强势，行业的典型情况是厂商生产什么，终端店铺就卖什么。

记者了解到，未来如果可以实现由消费者团购订货，从而主导上游生产，钱香还希望进一步介入消费金融，通过整合产业链，获取产销之间的利润。

目前，钱香金融与开店宝、荟萃楼、六桂福、地大珠宝、金仔禧、津临珠宝达成战略合作，各方将充分发挥各自优势和影响力，共同推进黄金珠宝供应链金融的发展。

吉林省辽源市袜业园通过开展电子商务，积极拓展棉袜产业领域——

当袜子遇上互联网

本报记者 李己平



前几年田中君还立誓要生产14亿双棉袜，让中国人人均拥有一双。如今，这一愿望早已实现，年生产棉袜达到25亿双。

2005年是东北振兴初期，为适应煤炭资源枯竭后的产业转型，也为了就业需要，吉林省辽源市利用原有的小作坊做起棉袜，形成了产业集群。

已有130多户企业总计2.3万人就业，加上配套就业者已经达到3.5万人，2015年生产棉袜25亿双，实现产值65亿元。

辽源市在长春市以南100公里外，是吉林省内唯一不通火车的地级市，交通不便。生产出如此大产量的袜子该卖给谁，怎么卖？

袜业园开始向电子商务领域发力：建起辽源袜业电子园区，瞄准国内电商巨头阿里巴巴批发平台，在网上建立了东北首条产业带。

套企业，吸引1012户电商加入，加工企业形成集群抱团闯市场的模式。

长春大学毕业生孙笑天则将“互联网+”做得更彻底。他在电子商务园区中成立了科技信息服务有限公司。

和孙笑天相比，辽源第二针织厂的下岗工人李光辉也积极融入了这一产业。

袜业园之后就来自南方返乡创业，成立了鑫达袜业公司，注册了“东十一郎”品牌。

记者了解到，袜业园通过“互联网+”，实现了7天供应链无缝对接，而一般企业从接单、设计、打样、出品等需要20天。