

作者：王漪 来源：北京商报 发布时间：2008-11-12 11:32:12

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

李国杰：我国计算机研究水平落后国外至少一代半

在昨日（11月11日）举行的“信息与创新学术论坛”上，中国科学院计算技术研究所所长李国杰、清华大学高等研究中心教授姚期智分别做了名为《改变信息科学技术的重点研究方向》与《信息技术背后的科学》的演讲，精彩的内容博得现场数百位专业听众的阵阵掌声。随后，记者就该领域中普遍被人们关注的问题对两位学者进行了专访。

记者：计算机创新的关键以及难点在于何处？

李国杰：目前我们急需解决的问题便是怎样对待和控制这个复杂的系统，因为不管是拥有几十亿个集成管元件的芯片还是其他软件，都可能是所有人造物里最复杂的东西。

姚期智：在中国软件技术创新方面没有打出国际产品，这都应归纳到培养人才的缺失。拥有基本创作方案再配合投资条件，才能变成产品。其中如何保障信息安全是一个很难达到的事情，若不是深厚的结构和完善的安全理论，就没法保证，因此在这方面的基础研究还需加紧。虽然这方面的国际产品相对成熟，但理论上也是还在摸索。

记者：目前我国计算机技术发展水平与国外还有多大差距？

李国杰：经过这几年努力，我们用六七年的时间完成了别人需要二三十年走过的路。目前我国的计算机领域研究水平与国际水平已缩小到两三年的差距，但从周期上来说还至少落后一代半，尤其是在芯片规模和软件方面。

首先，国内目前没有一个很好的操作系统能达到国际应用的水平。其次，银行、机场、保险公司、税务等许多部门所用的大型软件都是由国外生产。一方面软件的升级和开发控制在别人手里，另一方面，如石油开采等许多重要的行业软件别人也不会轻易卖出。

记者：未来，计算机将走向何方？

姚期智：在未来的10至20年间，计算机应用将还是在电子商业以及制作动画电影等娱乐方面发挥作用。同时在商业的巨大压力下，机器人也会不断出现，四五十年前人们曾梦想人工智能能够很快发展，比如帮人翻译，做任何事甚至取代人，但几十年过去许多问题仍没有突破。

[更多阅读](#)

[中国将于2010年推出千万亿次超级计算机](#)

[我国成功研制出完全自主知识产权龙芯千兆防火墙](#)

[我国首个自主研发龙芯3号处理器年内将首先发布4核版本](#)

发E-mail给：



读后感言：

发表评论

相关新闻

美科学家开发出三维体形计算程序
以色列研制出肺结核计算机病理检测设备
从空白到知名：清华理论计算机专业的成长
美科学家成功研制RNA分子生物计算机
国产首款超百万亿次计算机将落户上海
英科学家声称开发出可翻译外星人语言的计算机程序
上海交大在计算机系统里实现物体“变大”
世界最大计算机网格启动 处理强子碰撞机数据

一周新闻排行

徐显明被任命为山东大学校长
英专家警告：纳米化妆品可能对人体有害
评论：品“中国最牛高校”校长的卸任感言
国际空间站大块垃圾安全坠入南太平洋
江泽民在上海交通大学报自然科学版再发重要学术论文
展涛任吉林大学校长
研究称人类可仿效蚂蚁解决交通拥堵难题
10月30日《自然》杂志精选