

全国青少年高校科学营活动

工作简报

第 22 期

(总第 22 期)

全国高校科学营活动管理办公室

2012 年 8 月 9 日

探访“龙芯”诞生地

——中国科学院研究生院分营活动巡礼

8 月 6 日，中国科学院研究生院的营员们来到中科院计算技术研究所，期待着揭开“中国龙芯”诞生地的神秘面纱。

说起龙芯，就不得不提 CPU。稍有电脑常识的人都明白 CPU 的重要性。现在，国际上的电脑 CPU 大多由 Intel 和 AMD 等少数国外企业垄断。对我国而言，像 CPU 这样的关键技术完全由国外掌握，对国家安全是极为不利的，因此，我国自主研发了电脑 CPU，它就是由中科院计算技术研究所开发的龙芯芯片。

听到志愿者对龙芯来历的介绍，不少营员神情一下子严肃起来，敬重之情油然而生。在志愿者的带领下，营员们来到计算技术研究所

的“龙芯课题组实验室”，一睹龙芯芳容。但是当营员们看到真正的龙芯芯片时，却不免诧异起来，在展柜上展出的龙芯，无论是1号、2号还是3号，就像普通的电脑芯片一样，要不是上面有文字说明，一般人还真看不出来与其他芯片的区别。



营员们参观龙芯课题组实验室

“这就是龙芯呀？”

“是呀，别看外观没什么特别，用起来可不输给 Intel，而且我们的升级产品性能还更好呢。”看着一脸狐疑表情的营员，实验室工作人员耐心地做解释。

听完工作人员的介绍，营员们来到一排电脑前，实际体验“龙芯”到底怎么样？一位营员迫不及待地上机操作，飞快地移动着鼠标。“真

好使呀，速度很快，说起来我也算个电脑迷，用过很多型号，不同系统的，这个龙芯芯片还真不错！”他说，“看来我们国家在这方面比我想象的还要强呢。”



营员在操作“龙芯”装配的电脑

在计算技术研究所，研究生部主任李林还为营员们做了一场介绍中国计算技术发展历史的报告。随后，夏时洪研究员以上海世博会、怪物史瑞克、阿凡达、体感游戏等中学生喜闻乐见的元素为例子，形象生动地向营员们介绍了虚拟现实技术的应用和发展方向。他生动的讲解，不时赢得营员们的笑声。

来自北京师范大学良乡附中的彭志博一直对计算机十分感兴趣，他说：“我们学校本身很重视计算机教学，老师的教学方法也是采用演示和学生自己动手设计相结合的方式，很有娱乐性。今天通过参观计算技术研究所，我深深地感觉到学习计算机必须要有严谨的态度，就像刚刚教授所说的，我们要更加努力，并有危机意识，才能为国家

计算机事业的强盛作出贡献。”

中国科学院研究生院学生处处长谭红军说：“组织营员参观计算机技术研究所，一方面是想让大家了解计算机的发展历史，更关键的是让营员们体会科学精神。因为无论从国际竞争的角度还是国家安全的角度，一个国家必须有自己的 CPU。龙芯团队的精神追求就在于科技护国，这次参观既可以让大家了解计算机技术的相关知识，也可以让营员们感受研发团队宝贵的精神价值。”

报：中国科协、教育部、中国科学院领导。

发：中国科协、教育部有关司局，中科院院士工作局，全国高校科学营管理办公室成员，各省级管理办公室。
