## **计算机硬件的发展状况**

陈积发202016010425

随着现代科技的飞速发展，计算机变得无比重要，无论是企业，还是个人。在这个信息化时代，我们离不开计算机，既然计算机这么重要，那它是由什么组成的呢？

计算机硬件是组成计算机的一部分，科技在不断发展，计算机硬件也在不断发展。虽然硬件是在不断更新换代的，但在计算机硬件的基本结构方面一直沿袭着冯.诺依曼的传统框架，即计算机硬件系统是由运算器、控制器、储存器、输入设备和输出设备五大基本构件组成。

在计算机硬件发展方面，中国提倡创新，而国外大多是遵循传统，虽然会有硬件更新，但多数是在原有基础上进行一些优化，总体变化不大。华为是一家一直致力于中国通信及网络方面的企业，华为的科研团队研发出的芯片居身于世界前列，但此时国外开始对华为进行打压，开始限制对华为出口原料。从表面上看，美国对华为芯片的限制是一个不好的消息。但美国为什么要对华为芯片进行限制？从侧面来看，华为此次研发的芯片已经跻身于世界前列，反映出中国在硬件研究方面取得了一个重大突破。归根结底还是国内外的发展方式不同，对于华为芯片被限制事件，我们要客观看待，不要用我们的主观意识去轻易下结论。

计算机硬件的发展是迅速的，不同国家有不同国家的发展方式，最终目的都是一样的，让自己的国家跻身到世界前列，提高本国的科技实力。在未来，无论是计算机的发展还是计算机硬件的发展，我相信都会越来越快。

## **软件的发展状况**

陈积发202016010425

 软件产业是国家战略性新兴产业，是国民经济和社会信息化的重要基础。随着新一代信息技术的发展，软件行业也在慢慢崛起。我国综合实力在增强的同时软件的发展也在加快；与此同时，国外的软件发展也一样迅速。如今，各大企业对软件的需求也越来越广泛，特别是大中型企业，一般都会有自己的IT部门，像这些部门对于软件的需求是非常多的，但是有一些软件是国外的公司研发的，是有版权的，国内要使用是需要付费购买，而且不是永久购买，然而我们又不想每年在这方面有支出，这就导致现在市面上开始出现盗版软件，一些商家利用这些盗版软件来获取利润，如此一来，就会导致社会的风气变得越来越不好，因此，我们要支持正版软件。

不过在现在国内也研发出一些功能强大的软件，可以用来代替国外的一些软件，对于一些无法替代的软件，也有一些平台向我们免费提供，对于一些还没有经济收入的大学生来说，可以利用这些平台提供的一些软件，像我们常用的Microsoft office、Photoshop等，我们都可以到这些平台上去找。盗版软件用起来可能也不安全，因为你不知道商家有没有在软件里加入木马病毒，到有国家认证的平台下载是比较好的选择。

希望在未来有更多的功能强大的国产软件被研发出来，我们也要自觉抵制使用盗版软件。