

4.10 设备小结

当年主导第一台计算机开发，被誉为“计算机之父”的冯·诺依曼曾经说过，计算机必需由 5 个基本部分组成：运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备。

时隔 60 多年后，组成计算机的设备已经日新月异，但是基本构架还是不变的。

计算机设备的分类：

主机：中央处理器、主板

存储设备：内存条、硬盘、光驱、U 盘等

输入设备：键盘、鼠标、扫描仪、摄像头、麦克风、手写板等

输出设备：显示器、音箱、耳塞、打印机等

多媒体设备：显卡、声卡、电视卡、视频采集卡等等

网络设备：网卡、Modem、交换机等等

5.1 台式电脑的选购

组装机选购步骤：

1) 了解硬件知识

2) 权衡预算和功能

| | | | | | |
|-----|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|--------|
| 方案： | 家用娱乐 | 校园学子 | 商用办公 | 2000—4500 | CPU |
| | 游戏发烧 | 专业设计 | | 4500—6500 | CPU、显卡 |
| | 顶级豪华 | | | 6500— | |

3) 上网模拟配置

4) 电脑城进行配件

- * 购物清单报价
- * 货比三家
- * 售后服务保证

品牌机选购步骤： 1) 选择品牌，2) 选择类型，3) 选择价位

一体电脑

电脑厂商开始把主机集成到显示器中，从而形成一体电脑（all-in-one），缩写为 AIO。AIO 相较传统台式机有着连线少、体积小的优势，集成度更高，价格也并无明显变化，可塑造则更强，厂商可以设计出极具个性的产品。AIO 可以说是与笔记本和传统台式机并列的一条新兴产品线。

5.2 笔记本电脑的选购

- 1) 屏幕尺寸 (10 寸、12 寸、13 寸、14 寸、15 寸)
- 2) 便携性 (重量、电池的可用时间)
- 3) 性能 (CPU、内存、硬盘、显卡)
- 4) 档次 (品牌、外观、保修年限)

5.3 检测硬件信息

选购时可以带上一些简易的测试工具软件的对电脑进行测试，下面演示使用“鲁大师”进行检测。

- 1) 硬件的基本信息
- 2) 硬件的详细信息
- 3) 计算机的健康情况
- 4) 简单的性能测试 (可以做横向比较)