

小知识培训课件



CPU之间的区别

- 举个栗子（大概的这个意思）

日常的应用，假设是100吨的货要拉，用时效率越短效率越高

i3



货箱越大，一次可以拉走的货越多

能一趟解决，就不用跑两圈，所以速度越快

i5



级别越高，性能越好 (同代同制程)

油耗(能耗)也越大，更容易发烫，
对附属设施要求也越高！（散热、电源）

i7

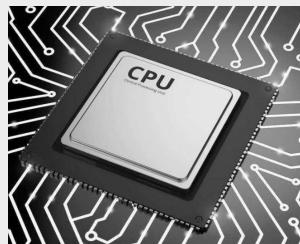


初识CPU

电脑的核心部件，相当于人的大脑。

也可以看成是汽车的发动机

性能好坏，决定了运行速度



个人民用级CPU，主要分桌面版和移动版

桌面版：台式机、部分笔记本

移动版：笔记本、搭载的CPU分为**标压版**和**低压版**

CPU两巨头厂商

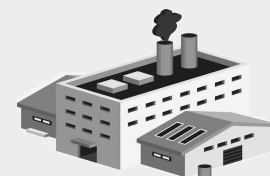


沙子

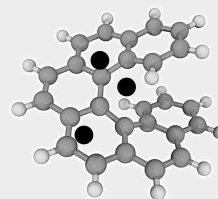
CPU生产



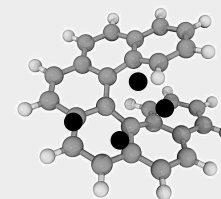
复杂的加工



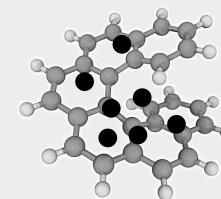
硅提纯
制作硅锭、切割
研磨、涂胶、光刻
蚀刻.....
等级筛选.....



体质好
i7



体质中
i5



体质一般
i3

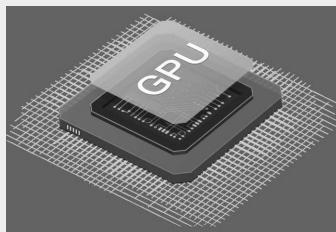
cpu可以看出是数亿个这样的圆点，有点瑕疵可以通过技术手段屏蔽掉，绕过这些“黑点”瑕疵，相对于总数，这点被放弃的“瑕疵”并不影响使用。三六九等的分级就这样来的，每个等级中，再根据好坏，进行更详细的分级。甚至都是好的体质，通过巧妙的刀法阉割，来进行区分

初识显卡

GPU：图像处理器，主要负责图像运算

CPU一般会集成核显（也有阉割掉的版本，后缀为F）

独立显卡：中高端独立显卡完虐各类核心显卡。

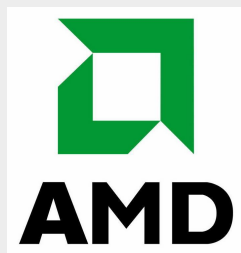


台式机的独显这个画风：可换可拆笔记

本的独显，焊接在主板上，一般不可更换

显卡芯片研发

民用显卡图形芯片供应商主要包括AMD（超微半导体）和NVIDIA（英伟达）2家



显卡生产厂家很多，里面的核心都是这两家出来的。一般称之“A卡”“N卡”区分

显卡和CPU一样，有着很多的分级。其实也可以理解成沙子和CPU的过程、分出不同级别的核心。

笔记本电脑分类

- 搭载抵押版本CPU的机型，外观轻薄简洁。低功耗、电池续航相对持久。

显卡一般分为核显和独显 (部分轻薄本也会有标压版的CPU)

特点：**轻薄便携、颜值高、外观简约、宜商宜家、移动办公，对电源依赖较低。**



轻薄本

- 搭载标压版本CPU的机型，外观相对轻薄本更厚重。功耗较高、电池续航长相对短。显卡大都是高性能显卡 (GTX、RTX)

特点：**性能强！外观炫酷、颜值各有千秋、游戏党、设计类人群、续航短，对电源依赖较高。**



游戏本

(高性能，基本离不开电源)

- 有着很高性能的同时，还可以保持着轻盈的身材且外观设计、做工水平较高

特点：**贵！**



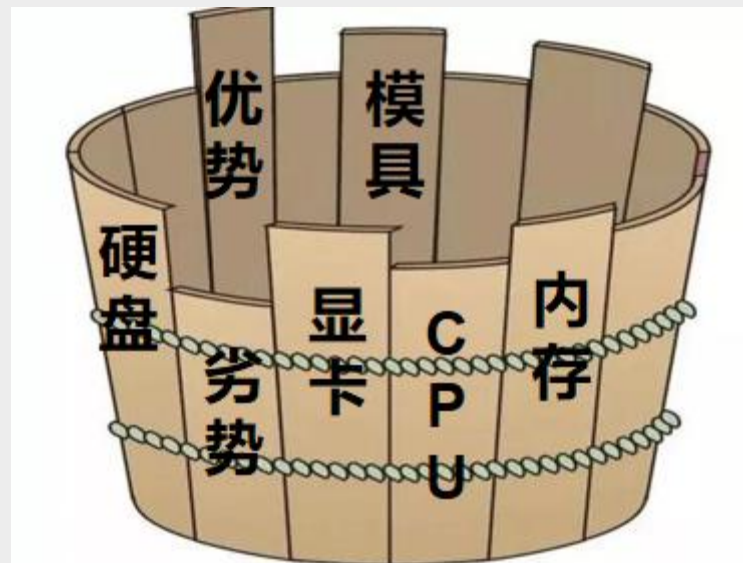
高性能轻薄本

需求+预算：每一种机型，都适合不同的人群。建议根据自己的需求，结合预算，来选择合适自己的。

笔记本电脑小科普

由CPU、显卡、内存、硬盘、主板、散热模块、屏幕、声卡、网卡、电池等硬件组成，集成组装在一个“模具（外壳）”当中。

每一个硬件都可以看成是一块木板，围起来就是一个水桶，短板的地方，就会影响着整体。



笔记本的核心部件：CPU、显卡一般都是焊死的，后期无法升级，所以**前期是根据自己的需求和预算来选择合适的配置。**

像硬盘、内存这些，可以通过后期加装来升级（具体机型略有不同）有些新出的轻薄本，内存是板载内存，也是无法升级的。

笔记本的性能发挥，很大程度取决于**散热**。散热跟上了，才会有可持续的性能输出，否则就是3秒，影响使用体验。