



硬盘是电脑必备的存储设备，需要经过

低级格式化、分区、格式化

三个处理过程才能够用于存储数据，这样可以合理、有效利用磁盘空间，提高磁盘的使用率和保证数据的安全。

生产厂家首先对硬盘做初步低级格式化处理，确定可以被使用的扇区和磁道，然后用户通过软件对硬盘的物理空间进行分区和格式化。格式化好比是在白纸上打“格子”，“格子”的样式好比是分区格式，硬盘**分区格式主要有FAT32和NTFS**。

01硬盘的分区标准：

两种分区标准：**MBR分区表和GPT分区表**。

MBR分区标准支持2.2TB磁盘，无法处理大于2.2TB的磁盘，GPT分区标准最大支持18EB的硬盘分区。

(1) MBR分区表中把硬盘分区划为三个类型：主分区、扩展分区、逻辑分区。

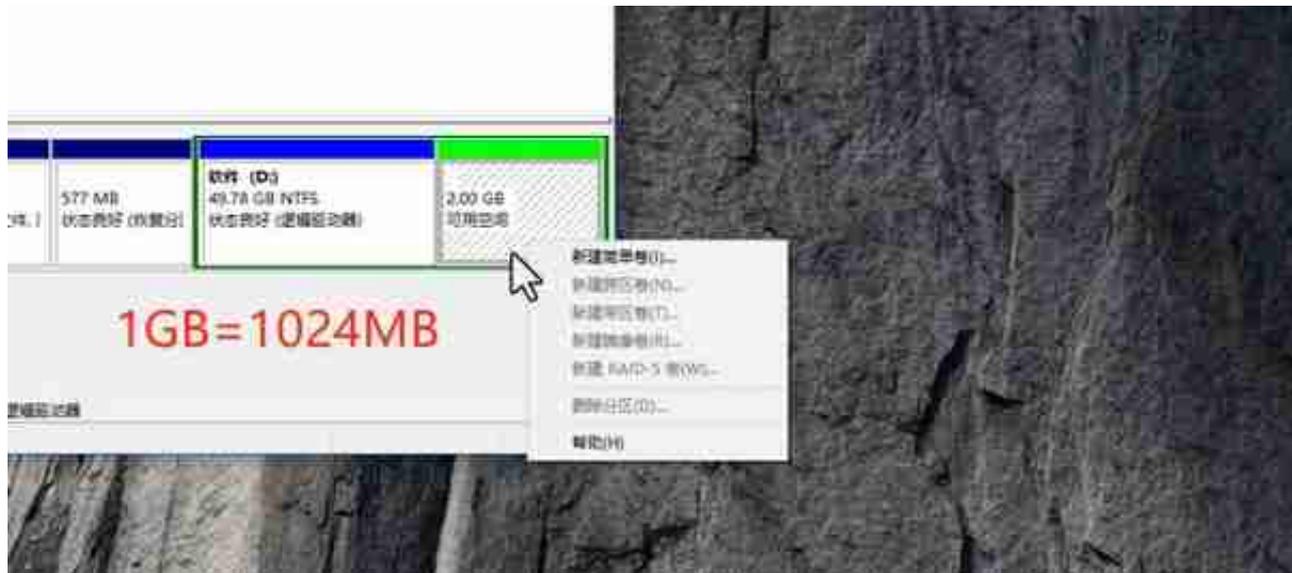
主分区：

是存储操作系统启动时所必需的文件和数据的分区，可分为4个主分区，可激活其中一个。

扩展分区：

是除主分区之外的空间所构成的分区，不能直接使用，必须在扩展分区内建立逻辑分区，只有一个扩展分区。

逻辑分区：是从扩展分区中划分出的分区，如D、E、F盘。



02分区的原则

(1) MBR分区标准：

不管建立几个

分区，使用何种分区软件，

建立分区时遵循以下顺序：

建立主分区→建立扩展分区→建立逻辑分区→激活主分区→格式化所有分区。

对于新硬

盘来说，按照以上

顺序建立即可；对于已经分过区的硬盘来说，需要先删去分区，然后再建立分区。

删除分区的顺序是：删除逻辑分区→删除扩展分区→删除主分区。

(2) GPT分区标准：建立EFI分区→恢复环境工具分区→MSR分区→主分区。