硬盘是电脑主要的存储[媒介](https://baike.baidu.com/item/%E5%AA%92%E4%BB%8B)之一，由一个或者多个铝制或者玻璃制的[碟片](https://baike.baidu.com/item/%E7%A2%9F%E7%89%87)组成。[碟片](https://baike.baidu.com/item/%E7%A2%9F%E7%89%87)外覆盖有[铁磁性](https://baike.baidu.com/item/%E9%93%81%E7%A3%81%E6%80%A7)材料。

硬盘有[固态硬盘](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BA%E6%80%81%E7%A1%AC%E7%9B%98)（SSD 盘，新式硬盘）、[机械硬盘](https://baike.baidu.com/item/%E6%9C%BA%E6%A2%B0%E7%A1%AC%E7%9B%98)（HDD 传统硬盘）、混合硬盘（HHD 一块基于传统机械硬盘诞生出来的新硬盘）。SSD采用[闪存](https://baike.baidu.com/item/%E9%97%AA%E5%AD%98)颗粒来存储，HDD采用磁性碟片来[存储](https://baike.baidu.com/item/%E5%AD%98%E5%82%A8)，混合硬盘(HHD: Hybrid Hard Disk)是把磁性硬盘和[闪存](https://baike.baidu.com/item/%E9%97%AA%E5%AD%98)集成到一起的一种硬盘。绝大多数[硬盘](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E7%9B%98)都是固定硬盘，被永久性地密封固定在[硬盘驱动器](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E7%9B%98%E9%A9%B1%E5%8A%A8%E5%99%A8)中。

1956年，[IBM](https://baike.baidu.com/item/IBM)的IBM 350[RAMAC](https://baike.baidu.com/item/RAMAC)是现代[硬盘](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E7%9B%98)的雏形，它相当于两个[冰箱](https://baike.baidu.com/item/%E5%86%B0%E7%AE%B1)的[体积](https://baike.baidu.com/item/%E4%BD%93%E7%A7%AF)，不过其[储存](https://baike.baidu.com/item/%E5%82%A8%E5%AD%98)容量只有5MB。1973年IBM 3340问世，它拥有“[温彻斯特](https://baike.baidu.com/item/%E6%B8%A9%E5%BD%BB%E6%96%AF%E7%89%B9)”这个绰号，来源于他两个30[MB](https://baike.baidu.com/item/MB)的储存单元，恰是当时出名的“温彻斯特来福枪”的口径和填弹量。至此，[硬盘](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E7%9B%98)的基本架构就被确立。

1980年，两位前IBM员工创立的公司开发出5.25英寸[规格](https://baike.baidu.com/item/%E8%A7%84%E6%A0%BC)的5MB[硬盘](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E7%9B%98)，这是首款面向[台式机](https://baike.baidu.com/item/%E5%8F%B0%E5%BC%8F%E6%9C%BA)的产品。

80年代末，IBM公司推出MR（Magneto Resistive[磁阻](https://baike.baidu.com/item/%E7%A3%81%E9%98%BB)）技术令[磁头](https://baike.baidu.com/item/%E7%A3%81%E5%A4%B4)灵敏度大大提升，使[盘片](https://baike.baidu.com/item/%E7%9B%98%E7%89%87)的储存密度较之前的20Mbpsi（bit/每平方英寸）提高了数十倍，该技术为[硬盘容量](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E7%9B%98%E5%AE%B9%E9%87%8F)的巨大提升奠定了基础。