



100年·世界上的这一周

电脑磁盘诞生，拉开信息时代序幕

电脑储存设备和互联网，构成了信息时代的基础，如今我们享受大数据、信息化带来的便利生活时，都要感谢 60 多年来每一次的计算机技术突破和革新。

□记者 | 黄 祺



IBM 研发出世界上首个电脑磁盘储存设备。

今天无论是电脑还是移动终端的界面上，储存信息的功能按钮，依旧是用一个方形磁盘来表示，尽管很多年轻人事实上从未使用过这个样子的磁盘。

从 1956 年 9 月 13 日 IBM 研发出世界上首个电脑磁盘储存设备到现在，60 多年的时间里电脑储存设备已经发生了翻天覆地的变化，历经迭代后，现在的储存设备变得轻薄，储存量与当年相比也是天壤之别。

电脑储存设备和互联网，构成了信息时代的基础，如今我们享受大数据、信息化带来的便利生活时，都要感谢 60 多年来每一次的计算机技术突破和革新。

又笨又重存 5MB

时光倒回 80 多年，对于信息时代而言却仿佛已经是侏罗纪。

上世纪 40 年代，美国军方研发出第一台电脑，占地 170 立方米，运算速度如龟速，储存问题还不在考虑之列。最早的信息记录硬件是穿孔纸带，如今一些复古的八音盒仍然用穿孔纸带来带动拨片发出不同音高的声音。

穿孔纸带上的孔代表 1，没有空的地方代表 0，纸带上的二进制数码记录下简单的信息，纸带经过光电扫描后输入到电脑。到了上世纪 50 年代初，穿孔纸带被磁鼓存储器替代。

1956 年，世界上第一个硬盘驱动器出现在了 IBM 的 RAMAC 305 计算机（第一台提供随机存取数据的计算机，同时还使用了磁鼓和磁芯存储器）中。驱动器约有两个冰箱大小，重达一吨，包含 50 个 24 英寸盘片，能存储 5M 的信息，数据传输速度为 10K/S。

硬盘的第一次瘦身要到 1962 年，IBM 发布第一个可移动硬盘驱动器 1311，它有六个 14 英寸的盘片，可存储 2.6MB 数据。

十年后，接近今天我们使用的电脑硬盘的新产品终于问世了，1973 年，温彻斯特硬盘诞生，其特点是工作时磁头悬浮在

高速转动的盘片上方，而不与盘片直接接触。第一块温盘尺寸为 14 寸，一开始采用可换盘片的设计，后来为了提高速度和耐用度，出现了不可换盘的 4 寸硬盘。

上世纪八十年代，计算机企业最大的梦想是将商用计算机小型化，这样计算机就能逐渐实现民用甚至家用，



硬盘。