

## 企业专栏

热度: 2839

人类千年存储简史。

存储工具的发展是人类文明发展的一条暗线。为了寻求更安全、更长久、更便捷的信息存储方式，几千年来人类可没少折腾过。

上古无文字，结绳以记事，上古时期，中国人用结绳的方式进行信息记录。人们用大小不同、打结方式不同、颜色不同的绳结来表示不同的含义。

### （ 结绳记事 ）

古埃及文明采用莎草纸进行文字记载。古埃及的造纸术是一种对天然植物的简单加工，用来造纸的植物叫莎草，造出来的纸就是莎草纸。

### （ 古埃及莎草纸 ）

商朝时期，中国人把占卜记事的信息记载在龟甲和兽骨上，也就是众所周知的甲骨文。

## （ 甲骨文 ）

竹简在我国是造纸术发明之前和纸普及之前的重要书写工具。从出土文献和传世文献来看，在商周时期，简册已经运用于我国社会的各个领域。

东汉时期，蔡伦用树皮、麻头以及破布、鱼网造成纸，被称为蔡侯纸。这也是现代纸的起源。

## （ 竹简与蔡侯纸 ）

时间来到工业时代。18世纪末到19世纪后期，穿孔磁带和穿孔卡片被美国人用于1890年人口普查的数据存储中。

（穿孔磁带和穿孔卡片）

磁带是一种既便宜，容量也容易做大的存储工具，也是所有存储器设备发展中单位存储信息成本最低、容量最大、标准化程度最高的常用存储介质之一。

（磁带）

1950年，世界上第一台具有存储程序功能的计算机由现代计算机之父冯·诺依曼领导设计。它的主要特点是采用二进制，指令和程序可存入计算机中。

( 第一台具有存储程序功能的计算机 )

1956年，世界上的第一款硬盘由IBM设计完成。这款名为的硬盘产品体积十分庞大，高173cm、宽152cm，但容量仅为5MB。

( 世界上第一款硬盘 )

1970年，Sun StorageTek公司开发了第一个固态硬盘驱动器。1989年，世界上第一款固态硬盘出现。

（固态硬盘）

在1984年，东芝公司首先提出了快速闪存存储器的概念。1988年，Intel