

数据和信息

计算机系统并不存储信息，只存储数据。数据是获得信息的原始材料，为了满足定期存取的需要，它们被存储在二级(辅助)存储设备(磁盘和磁带)上。信息是经过同化、聚合和“加工”后的有特定含义的数据。为了突击数据和信息之间的差别，我们考察下面的例子。一个部门领导要求每个职工分别在一张纸上写下他们的年龄。每张纸只有一行含义简单的数据。然而经理可以从这些数据中获得信息。他能够以此确定超过 50 岁的职工有多少、职工平均年龄是多少，最年轻的职工年龄是多少等等。人们经常使用“信息处理”这个词汇容易造成误解，实际上，它的真正含义是为了产生信息而处理数据。