

数据库系统1-1：信息、数据和数据处理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/261/2021\\_2022\\_\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_8D\\_AE\\_E5\\_BA\\_93\\_E7\\_c67\\_261323.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/261/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_BA_93_E7_c67_261323.htm)

数据库技术是现代社会的**重要基础技术之一**，是**计算机科学领域**中发展最为迅速的重要分支。随着计算机应用的普及和深入，数据库技术越来越重要。了解、掌握数据库系统的基本概念和基本技术成为应用数据库技术的前提。数据库系统是由于数据处理而产生和发展的，因此**信息、数据和数据处理是最基本的概念**。一般地，人们经常将术语“信息”与“数据”互换使用，但是在数据库系统中，区别它们是必要的。信息是现实世界中事物的状态、运动方式和相互关系的表现形式，是自然界、人类社会和人类思维活动中普遍存在的一切物质和事物的属性。因此，信息可以被看成是现实世界在人脑中的抽象反映，是通过人的感官（眼、耳、鼻、舌、身）感知出来并经过人脑的加工而形成的反映现实世界中事物的概念。信息可以用人工或自动化装置进行记录、解释和处理。在记录、传播、利用信息时，必须将现实世界的信息转换为能够识别的符号，符号就是通常所说的数据。数据是一种物理符号序列。数据有数据类型和数据值之分，不同类型的数据记录事物的性质是不一样的。如果说数据是反映客观的记录符号，信息则是潜在于数据的意义。数据和信息是两个互相联系、互相依赖但又互相区别的概念。所有的信息都是数据，数据只有经过提炼和抽象之后，具有使用价值的**数据才能成为信息**。数据是信息存在的形式，是信息的载体，随着介质不同而改变。信息以数据为载体而表现，同一信息可以有不同的数据

表示方式，但其意义为不变。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)