

## 第二章 信息与数据模型

## **2.1 信息的三种世界及描述**

**1. 现实世界**

**2. 信息世界**

**3. 计算机世界**

**4. 三个世界之间的对应关系**

# 本章内容

**2.1 信息的三种世界及描述**

**2.3 概念模型**

**2.2 数据模型（ 的概念 ）**

**2.4 逻辑模型（ 具体的数据模型 ）**

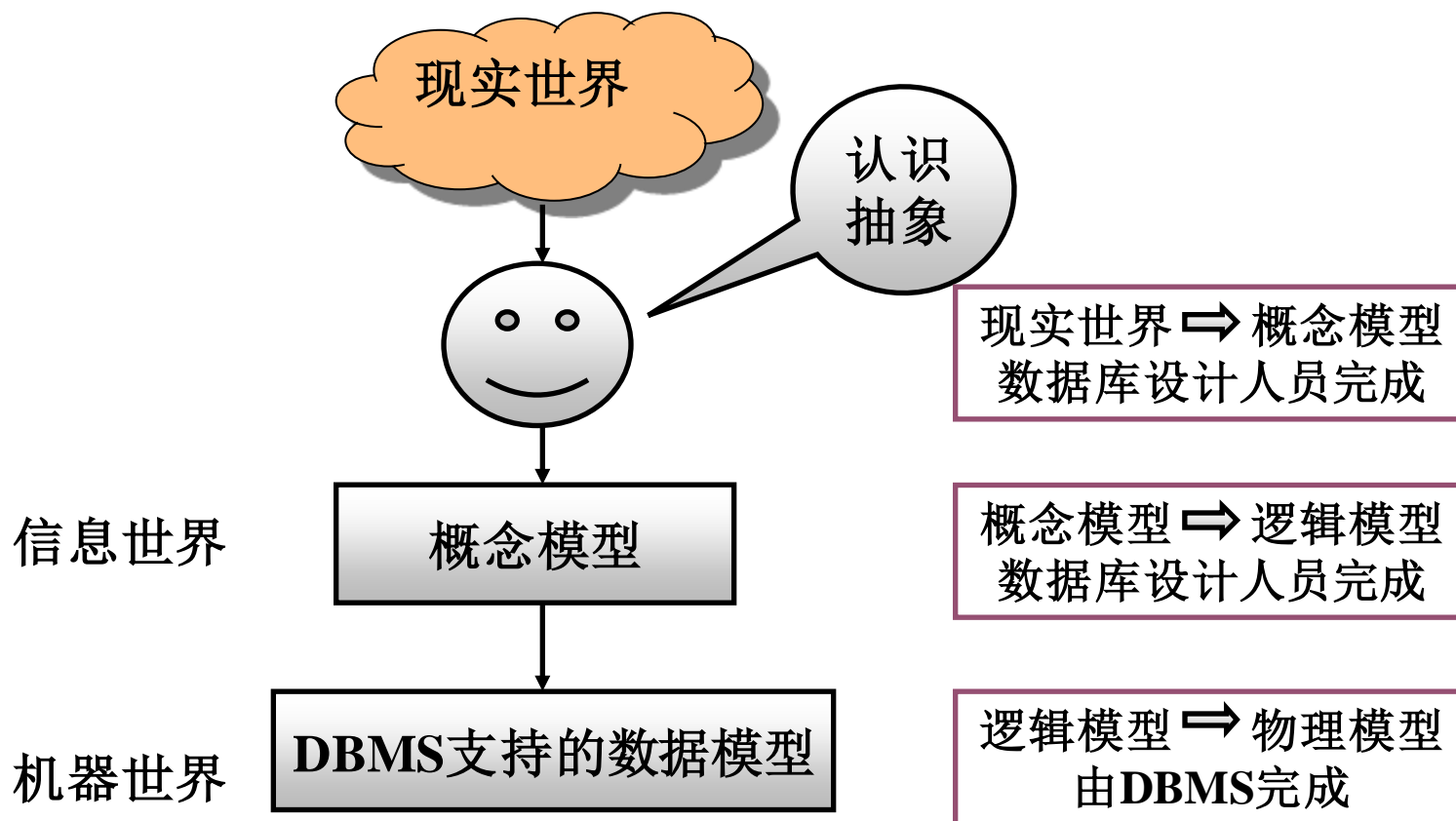
**2.5 概念模型向逻辑模型的转换**

- 在数据库中用数据模型来抽象、表示和处理现实世界中的数据和信息。
- 数据模型是对现实世界数据特征的抽象。
- ★ • 数据模型是数据库的框架、是数据库组织数据所采用的数据结构。
- 在建立数据库前，先要确定数据模型。

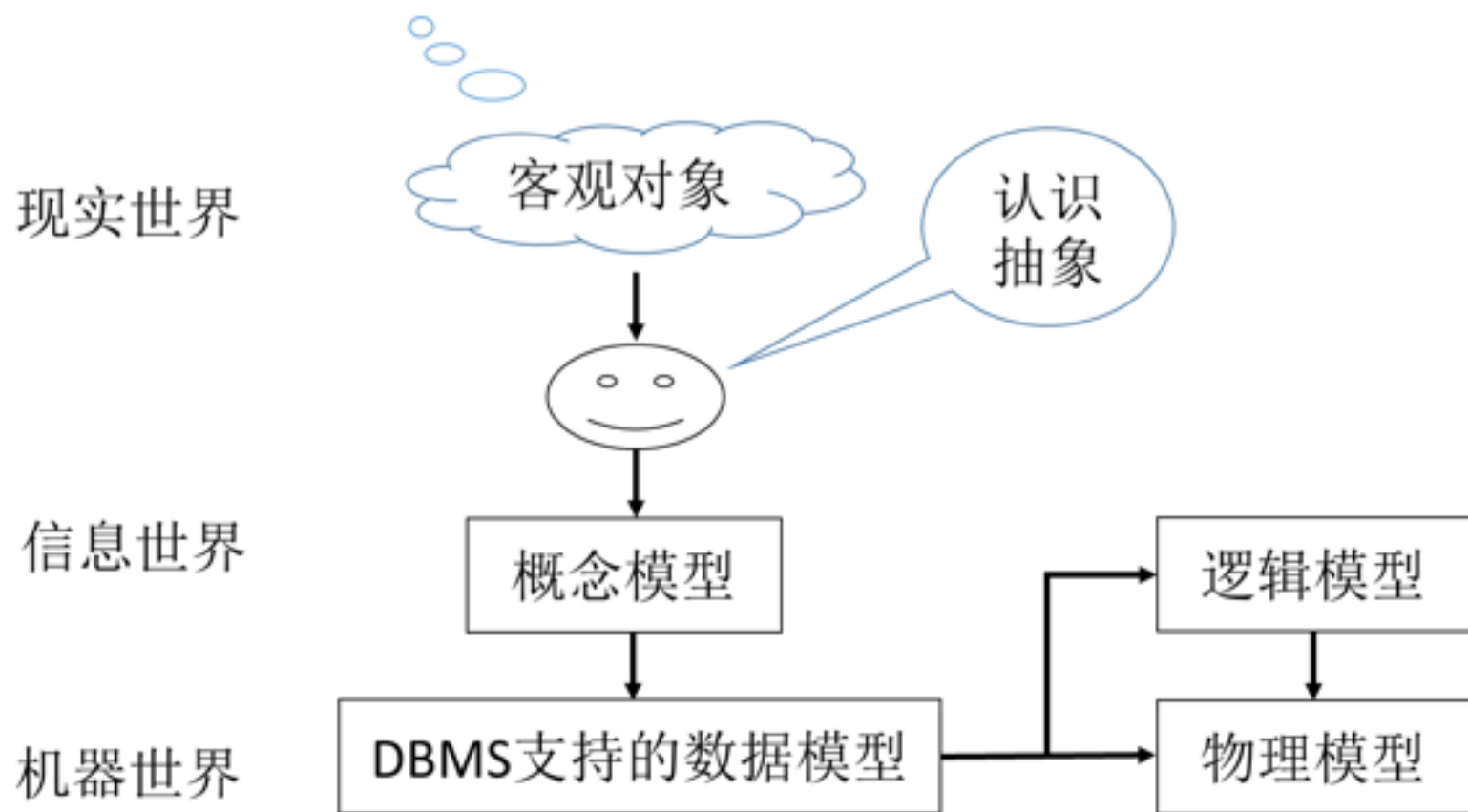
# 如何得到数据模型？

- 如何得到数据模型？对客观事物进行抽象
- 客观对象的抽象过程——两步抽象
  - 第1步：将现实世界中的客观对象抽象为概念模型；
  - 第2步：把概念模型转换为某一DBMS支持的数据模型。

# 对现实世界中客观对象的抽象过程:



## 对现实世界中客观对象的抽象过程:



**信息的三种世界是指现实世界、信息世界和计算机世界**  
**( 也称数据世界、 机器世界 ) 。**

## 信息的三种世界描述

