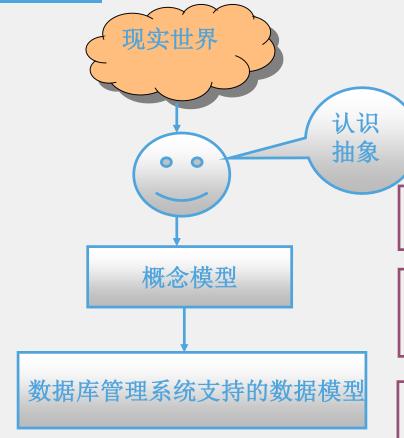
- 两类数据模型
 - 概念模型
 - 逻辑模型和物理模型

信息世界

机器世界

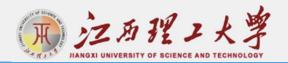


现实世界 **→**概念模型 数据库设计人员完成

概念模型 → 逻辑模型 数据库设计人员完成 数据库设计工具协助完成

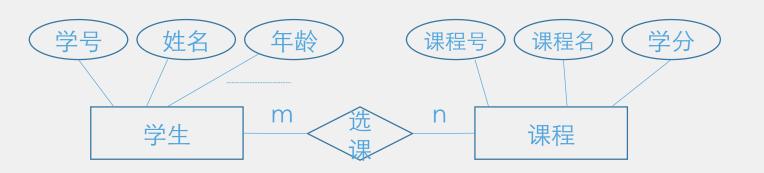
逻辑模型 ➡ 物理模型 由DBMS完成

现实世界中客观对象的抽象过程



• 概念模型

- 实体-联系(E-R)方法
- 实体 (Entity)
- 属性 (Attribute)
- 码 (Key)
- 实体型 (Entity Type)
- 实体集 (Entity Set)
- 联系 (Relationship)



姓名	年龄	籍贯	专业	星座	
A	23	赣州			
В			化学		
С				狮子座	
				of the state of th	刑 江西理工大学

- 数据模型三要素
 - 数据结构
 - 数据操作 增 (Create) 删 (Delete) 查 (Retrieve) 改 (Update)
 - 数据的完整性约束

姓名	年龄	籍贯	专业	星座
Α	23	赣州		
В			化学	
С				狮子座



- 常见的逻辑数据模型
 - 层次模型
 - 网状模型
 - 关系模型

