北京林业大学

## 数据库原理与应用

北京林业大学信息学院

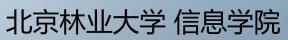
### 数据库实施与维护

北京林业大学 信息学院

# \*数据库实施

数据库实施指根据逻辑结构设计和物理结构设计的结果,在计算机上建立实际的数据库结构、装入数据、进行测试和试运行的过程。

- ◆ 建立实际数据库结构
- ◆ 装入数据
- ◆ 应用程序编码与调试
- ◆ 数据库试运行
- ◆ 整理文档



### 建立实际数据库结构

DBMS提供的数据定义语言 (DDL) 可以定义数据库结构。



装入数据又称为数据库加载(Loading), 是数据库实施阶段的主要工作。为了保 证装入数据库中数据的正确无误,必须 高度重视数据的校验工作。

### 应用程序编码与调试

- ◆数据库应用程序的设计属于一般的程序设计范畴,但数据库应用程序有自己的一些特点。
- ◆集成开发环境。



- (1) 功能测试。实际运行应用程序,测试它们能否完成各种预定的功能。
- (2) 性能测试。测试系统的性能指标,分析是否符合设计目标。







技术说明书,使用说明书。

完整的文件资料是应用系统的重要组成部分,但这一点常被忽视。 必须强调这一工作的重要性,引 起用户与设计人员的充分注意。

# \*数据库实施



111101010001010101101

北京林业大学 信息学院

## \*数据库运行和维护

### 数据库运行和维护阶段的主要任务包括以下三项内容:



维护数据库的安全性与完整性: 监管权限, 调整转储计划。



<u>监测并改善数据库性能</u>:按照性能监控 调整功能,最小化的影响现有业务。



重新组织和构造数据库: 存储位置, 回