# 上课之前-0929

陈斌

北京大学地球与空间科学学院 gischen@pku.edu.cn



# 课程之前

- •课程目标
- •课程内容
- 参考书
- •课程计划
- 课程网站
- 联系我



#### 课程目标

- 掌握空间数据库基础,探讨产品和应用
  - 介绍空间数据库的基础和关键技术
  - 探讨与比较空间数据库产品
  - 探讨分析空间数据库系统应用
- 注重基础技术联系实际应用
  - 开源GIS软件技术

#### 课程内容

- 从软件技术看GIS发展
  - GIS软件体系结构
  - 新一代GIS展望
- 数据库基本原理
  - 数据模型和信息模型
  - 关系代数
  - 查询语言与查询优化

- •空间数据库基础
  - 空间代数系统
  - 空间数据模型
  - 空间查询语言
  - 查询优化
  - •空间索引

#### 课程内容

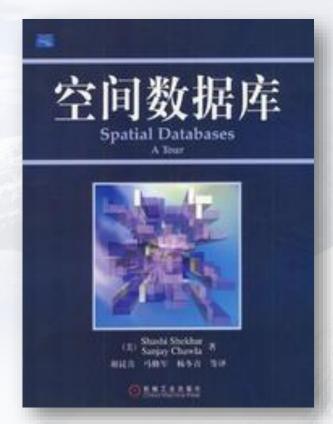
- 空间数据库产品探讨与比较
  - 国内外代表性商业化产品
  - 代表性开源项目产品
  - 功能评价指标
- 空间数据库新发展
  - 时空数据库
  - 分布式空间数据库
  - NoSQL数据库.....

## 参考书

• [TP311.13/261]空间数据库 = Spatial databases a tour (美) Shashi Shekhar, Sanjay Chawla著 谢昆青…等译

北京 机械工业出版社 2004

• 课程网站PDF下载



### 课程计划

- 作业
  - 书面报告(搜集相关资料,扩大知识面)
- 专题讨论(重点,学以致用)
- 考试
  - 课程论文

### 关于课程网站

- 新一代GIS研究室课程网站
  - http://gis4g.pku.edu.cn/course/sdb

