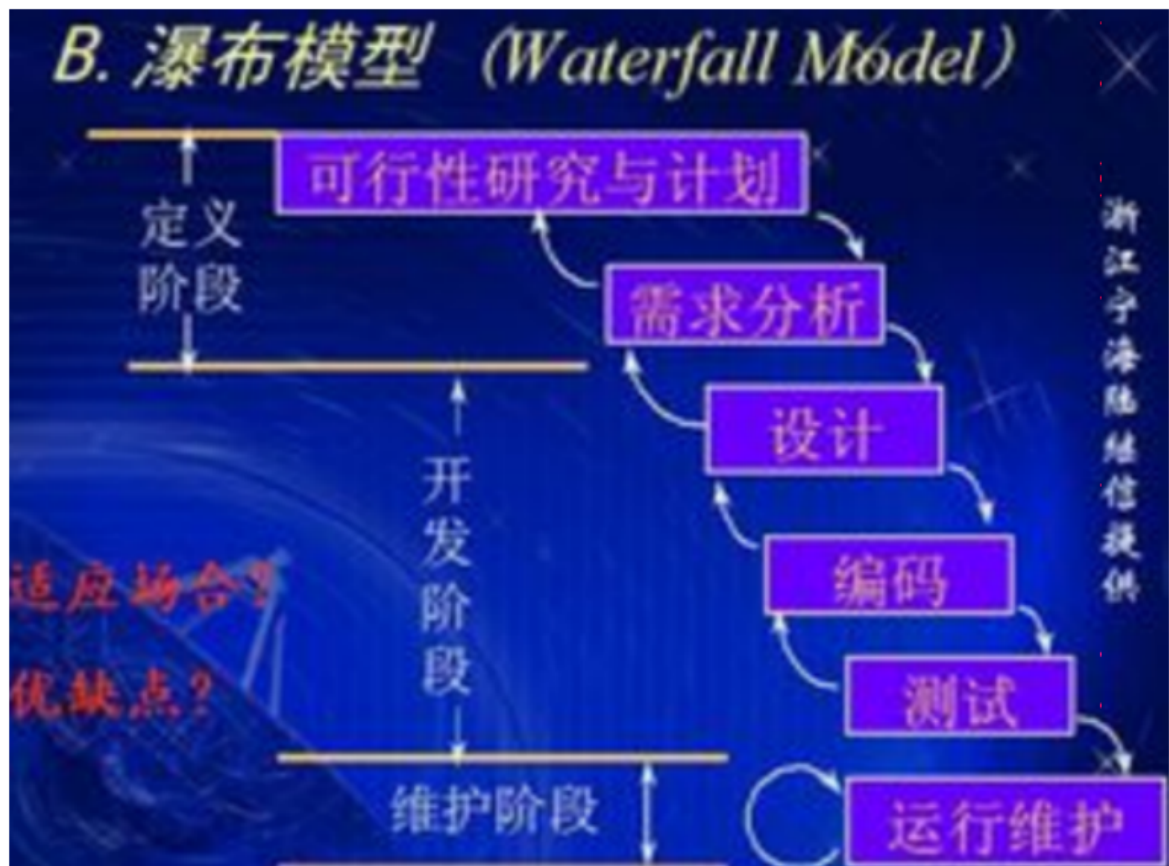


# 软件开发生命周期



- **1.问题定义**
  - 确定软件项目要解决的问题（客户提出）
- **2.可行性分析**
  - 技术角度
  - 经济角度
  - 社会因素
  - 文档：《可行性分析报告》
- **3.需求分析**
  - 功能需求
    - 功能列表（HIPO）
    - 主次标识
  - 用户需求
  - 文档：《软件产品规格说明书》
- **4.概要设计**
  - 技术选型：SSM+JSP
  - 平台搭建：JDK1.8、Tomcat8.5、MySQL5.X+
  - 数据库设计
    - 实体

- 数据项
  - 三范式
  - E-R
- 功能流程设计
  - 以模块为单位进行流程图的设计
- UI设计
  - UI设计师完成
- 文档：《数据库设计说明书》、《概要设计说明书》
- **5.详细设计**
  - 建库、建表、建立表关系
  - 设计每个功能的实现步骤（时序图）
    - 功能编号
    - 功能名称
    - 功能描述
    - 输入项（用户需要输入的数据的说明）
    - 数据处理（程序对用户输入的数据的处理流程）
    - 输出项（展示给用户的视图界面及数据）
  - 文档：《详细设计说明书》
- **6.编码**
  - 功能开发
  - 单元测试
  - 功能测试
- **7.测试**
  - 功能测试（黑盒测试）
  - 性能测试（白盒测试）
  - 系统集成测试
  - 压力测试
- **8.交付**
  - 项目部署
  - 用户培训