1.进行系统可行性研究，画数据流图和数据字典;

2.系统需求分析，细化数据流图，画出ER图和IPO图；

3.软件总体设计,将复杂型数据流图转换成软件结构图并优化；

4.使用详细设计描述工具来设计模块中的算法及程序的逻辑结构；

5.人机界面的设计和编码实现；

6. 设计测试用例，进行系统测试；

7.面向对象的分析，建立对象模型（类图对象图）；

8.建立系统的功能模型，画出用例图。