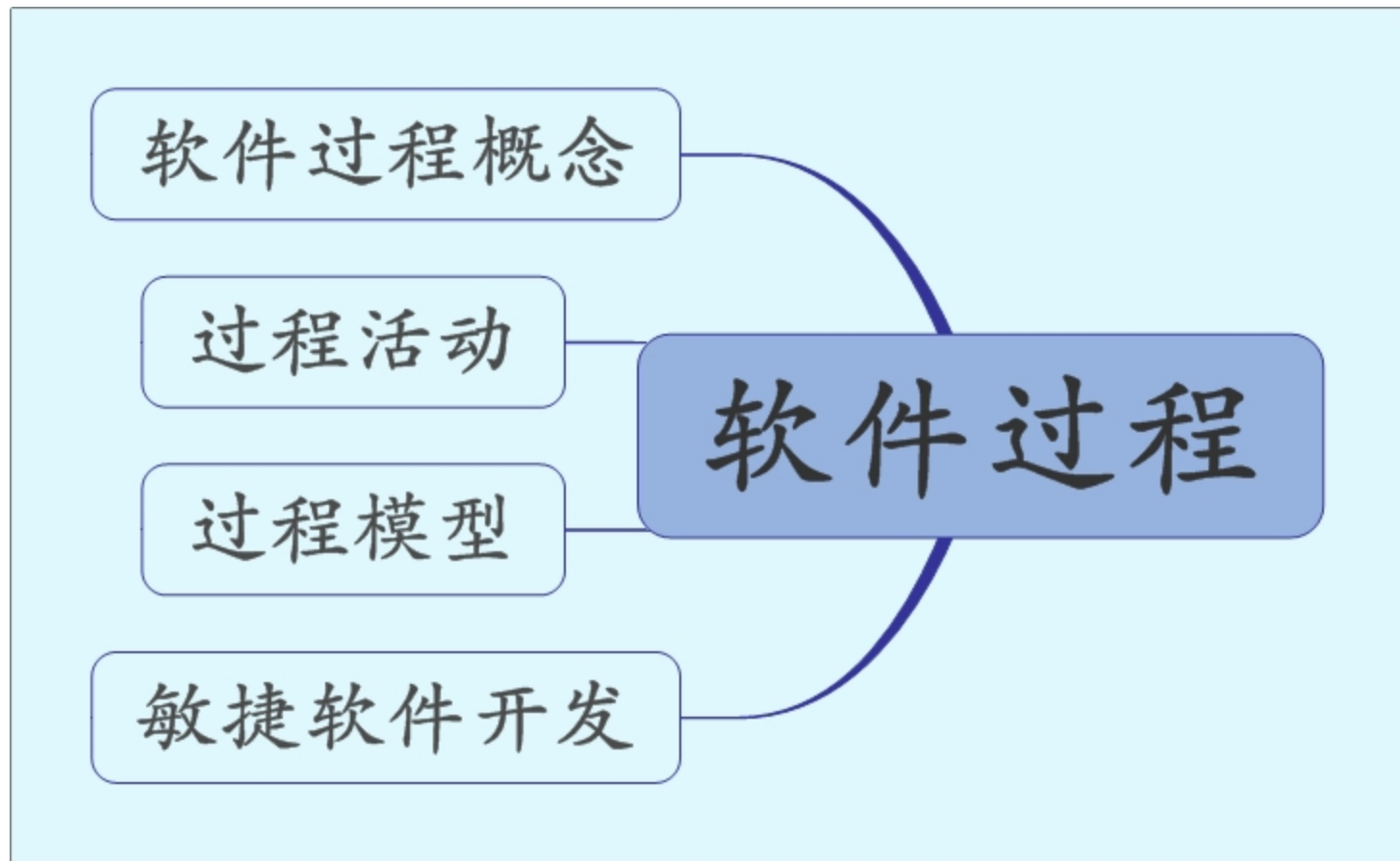


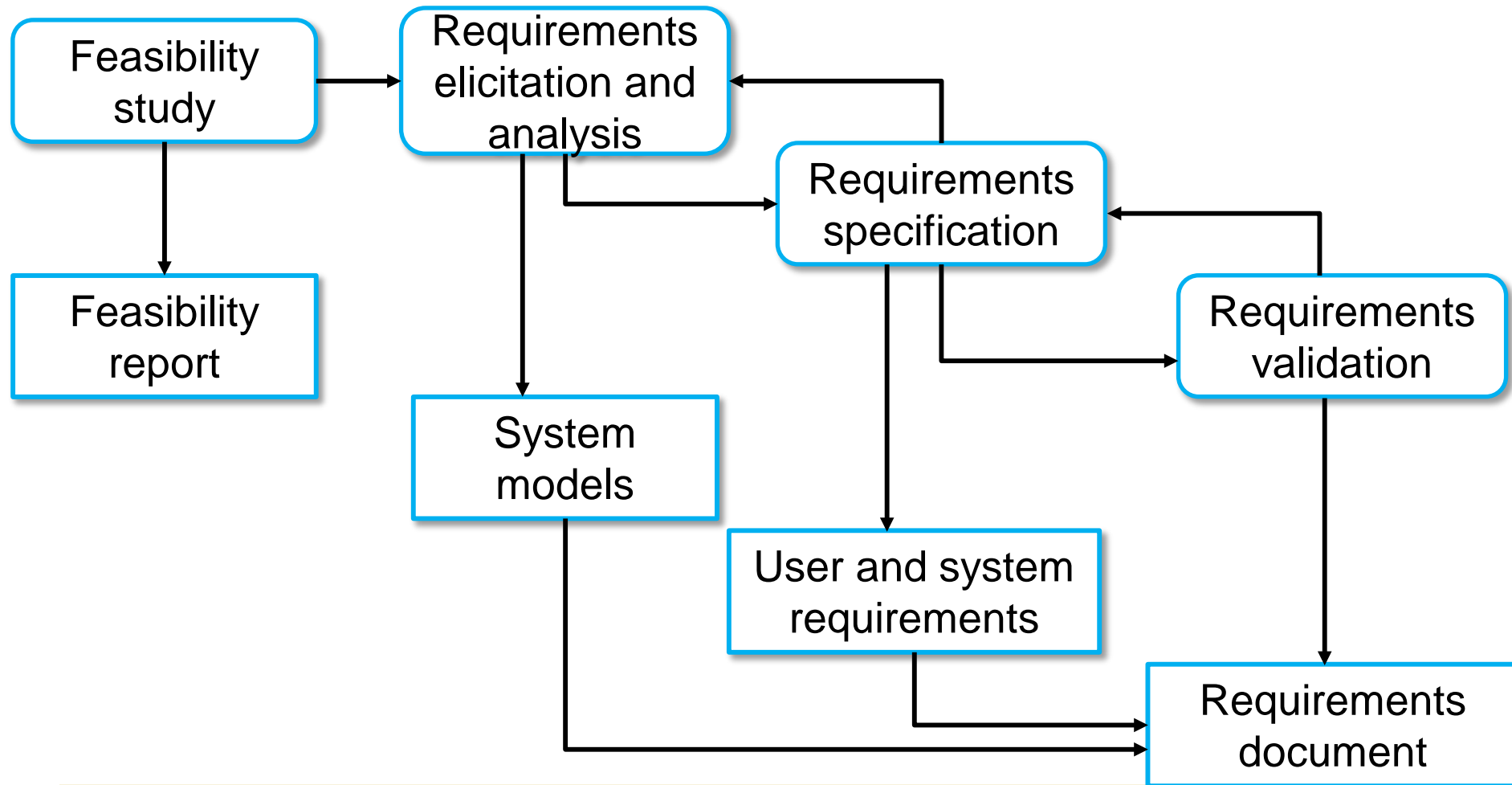
outline



Software specification

- 软件需求规格说明：理解和定义用户需要什么样的服务，确定系统运行和开发时的约束。
- 需求工程过程
 - **Feasibility study** 可行性分析
 - 构建系统在技术和经济上可行吗？
 - **Requirements elicitation and analysis** 需求获取与分析
 - 用户对系统有哪些期望和要求？（模型）
 - **Requirements specification** 需求规格说明
 - 详细的定义需求
 - **Requirements validation** 需求验证
 - 验证需求的一致性、正确性

The requirements engineering process



Requirements elicitation and analysis

- “为了解决问题，目标系统必须做什么？”
- 任务：确定用户对软件系统的需求：
 - 功能需求：软件必须要完成的功能；
 - 性能需求：软件的运行速度、可靠性、可维护性、可用性、安全性、可扩展性等；
 - 运行环境约束：待开发的软件产品必须满足的环境要求
- 重要性：软件开发的依据，软件验收的标准
- 需求分析人员必须与用户不断、反复地交流和商讨，使用户需求逐步准确、一致、完全。
- 方法：面向数据流、面向数据、**面向对象**
- 工具：Visio、Rational Rose等

