

# 软件工程第七章

---

1. 软件项目管理定义：计划、协调、度量、监控、控制及报告等管理方法在软件开发和维护中的具体应用，以确保整个过程是系统的、有原则的、可量化的
2. 项目管理四要素：人员、产品、项目、过程
3. 软件度量的定义：一种量化衡量方法，使得人们可以理解和把握软件项目的（生产）效率（或者所需要的劳动量）
4. 软件度量：生产率估计(直接法(基于规模kloc)、间接法(基于功能点fp))，工作量度量(算法成本模型，COCOMO模型)。
5. 项目计划：对项目进行任务划分，定义任务之间的依赖关系，并进行时间估算和资源分配，确保以最佳的时间与成本输出满足质量要求的产品：
  - a. 系统最终交付日期已经确定，软件开发部门必须在规定限期内完成
  - b. 系统最终交付日期值确定了大致年限，最后交付日期由软件开发部门来定
6. 软件配置管理：对软件变更的管理协调软件开发，是混乱减少的技术
7. 风险管理：包括风险分析、规划、监控