

# ISO/IEC/IEEE 12207

## 软件与系统开发的全流程管理

### 协议过程

- 明确需求与招标文件，通过采购策略获取满足用户需求的产品或服务
- 响应采购请求，按客户要求提供合规产品及支持维护

### 组织项目使能过程

- 定义管理生命周期模型，提供基础设施，优化项目组合以实现组织目标
- 确保产品和过程质量，提供合适的人员资源

### 技术管理过程

- 创建维护项目计划，监控项目进展并控制偏差
- 通过定义分析备选项做出决策，识别分析控制项目风险
- 管理系统元素配置，管理信息资产，提供管理与技术活动的度量

### 技术过程

- 确定系统服务需求与约束，获取验证利益相关者需求
- 将业务需求转化为系统需求，并建立系统架构
- 为系统构建详细设计，进行系统层面建模分析并支持决策
- 构建部署并验证系统元素，将其组装为完整系统
- 确保系统满足需求，交付至目标环境并准备运行
- 在实际环境中验证系统适用性，控制系统运行并提供支持

### 软件专属过程

- 分析系统需求，细化软件需求，并定义软件架构
- 将软件架构细化为设计，编码构建软件产品