

聂兰顺

哈尔滨工业大学



成功之保障—— 软件项目管理

- 软件项目管理的概念与重要性
- 软件项目管理过程
- 软件度量与软件项目计划

■ 软件项目管理过程

PMBOK

计划制定 执行 项目收尾 项目启动 监控 **RDM** 项目团队成员& 公司高层&项目经理 公司高层 项目团队成员 (PDT) 项目经理 项目管理办公室 计划批准 项目计划 项目执行 项目启动 项目归档 项目资料归档 创建新的项目 确定项目范围 更新公司知识库 项目开工会 创建WBS 资源调整 状态报告 总结经验教训 任命新的项目经理 创建项目计划 输出项目客观数据 ● 组建项目团队,形成PDT● 进行资源估计 计划调整 • 进行量化评价 发布项目计划 个人工作进度反馈 风险和问题管理 审核项目状态报告 监控健康状况

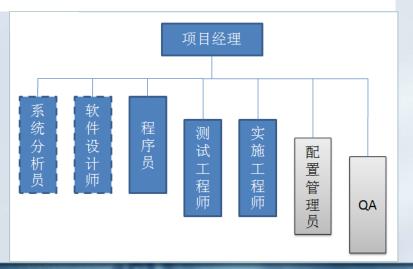
■ 项目启动

- ▶ 确定项目目标: 软件产品? 服务?
- 确定项目范围:完成哪些主要功能?达到哪些性能指标?项目周期 多长?合同金额?
- 确定项目团队:需要哪几个方面的人员?哪些人参与项目?在项目 中如何分工?
- > 确定项目经理

■ 管理挑战

- > 项目范围是否合理可行?
- > 项目团队水平够吗?
- > 项目经理有足够的经验和能力吗?
- > 与客户沟通充分吗?

> •••••



■ 项目计划

- ▶ 创建WBS
- > 软件项目估算
- > 创建项目计划
- > 进行资源估计
- > 人员的选择与配备
- > 风险分析

■ 管理挑战

- ▶ WBS分解的合理吗?任务 的相关信息充足吗?
- 工作量估算方法科学吗? 数据准确吗?
- 项目进度计划合理吗?可 行吗?
- 项目资源是否充足?资源的利用均衡吗?
- > •••••

合同 风险 范围 成本 质量 配置管 集成 人力 时间 沟通 计划 计划 计划 计划 计划 计划 计划 理计划 计划 计划

■ 项目执行与控制

- > 状态报告
- > 计划调整
- > 资源调整
- > 风险和问题管理



■ 管理挑战

- > 项目的里程碑是否按计划达到?
- 是否掌握了有关项目执行的全部 数据?
- > 项目的进度如何?正常还是拖期?
- 是哪些内外部因素导致了项目执行偏离计划?
- » 如何调整进度、资源配置,以最 小代价应对计划的偏离?
- ▶ (人力)资源利用是否合理有效?
- > 项目团队内部是否有矛盾和冲突?
- >

■ 项目结束

- ▶ 作出项目终止的 决策
- ▶ 确认项目实施的 各种成果
- 》进行项目的交接 和清算
- > 对项目进行最后 评审和总结
- > 项目评价

■ 管理挑战

- 项目团队认定已完成项目并达到 客户需求,但客户不满意,怎么 办?
- 项目团队认为已付出努力,尽到职责,但公司却因成本和客户满意度不高并没有获得利润,怎么办?
- 缺乏科学合理的评价体系,成绩 属于谁,责任属于谁等问题造成 成员间冲突,怎么办?
- >



聂兰顺

哈尔滨工业大学

