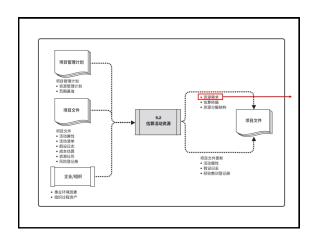
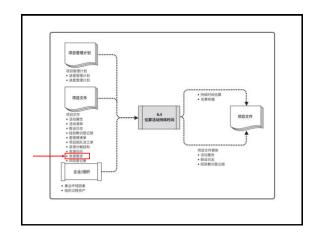
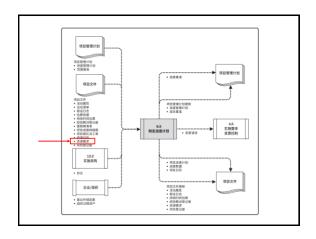
项目活动资源需求估计

3.2.4

表 1-1項目管理过程组与知识领域 (说明) 项目管理过程组 ■ 活动资 - 可以整合管理 源需求 5. 项目范围管理 估计是 4. 项段进度管理 项目资 源管理 7. 项目成本管理 A 拉斯技术 的一个 0,6 控制资源 过程 11.1 核化风险管理 11.2 切坏风险 11.3 实施定性风险 50号 11.4 实施定量风险 分析 12.1 税制采购 税理 13. 项目相关方 管理 13,3 管理相关方 参与 13,4 監督相关方







(一) 什么是项目活动资源需求估计

- 项目活动资源需求估计是对开展项目中的活动所需要的人力、设备、材料等资源需用量的估计
- 如果资源无限,则活动持续时间与资源无关, 但实际中资源总是有限的,因此在估计活动 持续时间前需要估计活动的资源需求
- 项目活动资源需求估计在PMBOK第6版中属于项目资源管理的范畴,在此前的版本中曾经被归入到项目成本管理及项目进度管理的范畴。

(二) 项目活动资源需求估计的输入、工具和输出

- 资源需求估计的输入
 - 历史项目信息
 - 指同类项目在项目资源计划、项目实际消耗资源等方面的历史 信息
 - 各类资源的定额、标准和计算规则
 - 可参考国家、地方、民间组织和企业的规定
 - 项目活动清单
 - 活动特性
 - 活动的资源需求、由谁执行、在什么地方进行等
 - 资源的可获得性
 - 资源从哪些地方可以得到、什么时候可以获得等
 - 假设前提
 - 如假设某类人力资源在整个项目工期中都可以使用

• 资源需求估计的工具

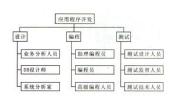
- 专家调查法
 - 专家个人判断
 - 专家会议
 - 德尔菲法
 - 是在专家个人判断和专家会议基础上发展起来的一种方法
- - 利用历史项目的统计数据资料
- 统一定额法
 - 利用国家或民间的统一的标准定额
- 项目管理软件





(补充)资源需求的描述

■ 项目层次上资源需求的描述,可采用项目资 源分解结构



■ 活动层次上资源需求描述,可采用资源矩阵

ff %	方法学家	课程专家	评估员	科学专家	数学专家	印刷设备	计算机主机
识别需求	S	P					
建立需求		P		77-10			
设计预各课程	5	P		8	s		
评价设计	S	s	P				
开发科学课程		S		Р			
开发数学课程		s			P		
例试综合课程	S	s	P				5
印刷与分值		5				P	

■ 资源层次上(如下表站在角色层次上)资源 需求描述,可采用资源需求表

