

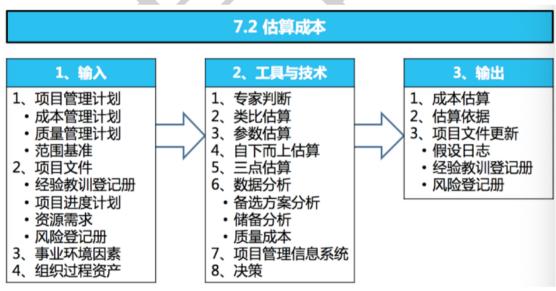
第七章 项目成本管理

知识领域	项目管理过程组				
	启动过 程组	规划过程组	执行过程 组	监控过程组	收尾过 程组
7. 项目成 本管理		7.1 规划成本管理 7.2 估算成本 7.3 制定预算		7.4 控制成本	

- 1、规划成本管理:制定成本管理计划,用来指导后续的项目成本管理工作。
- 2、估算成本: 估算各项进度活动的成本。
- 3、制定预算:把估算成本过程得出的各活动或工作的成本逐层向上汇总,建立成本基准。
- 4、控制成本:监督项目成本绩效,管理成本基准变更。

7.2 估算成本:

1、定义:对完成项目活动所需资金进行近似估算。

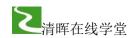


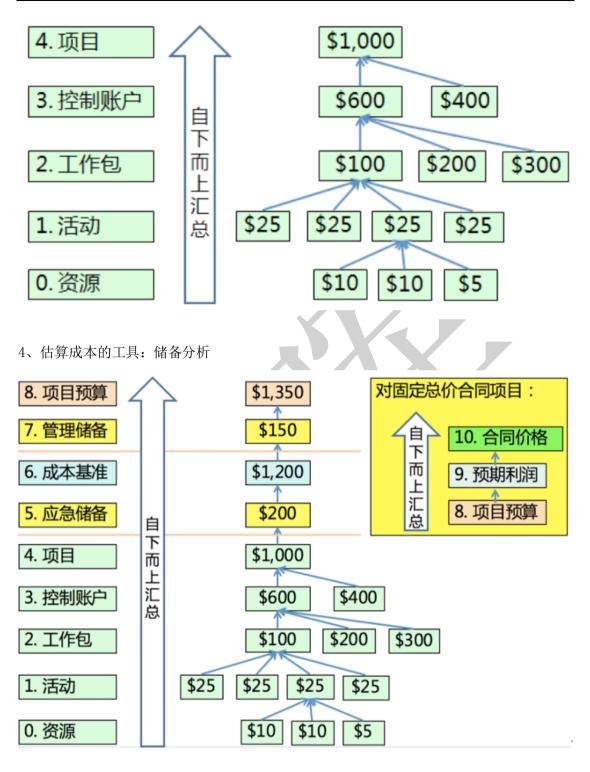
2、估算成本的工具:

类比估算、参数估算、三点估算。与估算活动持续时间的使用方法相同,上一章讲解过。

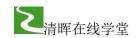
3、估算成本的工具: 自下而上估算

首先对单个工作包或活动的成本进行最具体、细致的估算,然后将这些细节性成本向上汇总或"滚动"到更高层次。





- 1)为应对成本方面的不确定性或风险,估算时需考虑应急储备。应急储备应包含在成本基准中,用来应对已经接受的已识别风险。随着项目信息越来越明确,可以动用、减少或取消应急储备。
- 2) 管理储备是为了管理控制的目的而特别留出来的项目预算,用来应对项目范围中不可预见的工作。管理储备不包含在成本基准中,但属于项目总预算和资金需求的一部分。当动用管理储备资助不可预见的工作时,就要把动用的管理储备增加到成本基准中,从而导致成本



基准的变更。

7.3 制定预算:

- 1、定义: 汇总所有单个活动或工作包的估算成本, 建立一个经批准的成本基准的过程。
 - 1) 成本基准不包含管理储备。
 - 2) 项目预算是用于项目的全部资金。项目预算=成本基准+管理储备。



2、制定预算的工具:成本汇总

先把成本估算汇总到 WBS 的工作包,再由工作包汇总至 WBS 更高层次(如控制账户),最终得出整个项目的总成本。逐层累加工作包成本,形成项目的总成本。

这个和自下而上估算比较相似

3、制定预算的工具:历史信息审核:

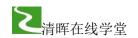
适用于类比估算和参数估算,都是利用项目的特征(参数)通过建立数学模型来预测项目总成本。

4、制定预算的工具:资金限制平衡

资金限制平衡:和资源平衡比较像,保证整个项目的现金流,保持平稳。不要突然一下 花很多钱、也不要这段时间不花钱。应该根据项目资金的限制,来平衡资金。

5、制定预算的工具:融资

融资是指为项目获取外部资金。在工期较长的大型项目上,不可能一次就准备好全部资金。需要使用融资来分阶段获取项目资金,特别是外部资金。 如果项目使用外部资金,出资实体可能会提出一些必须满足的条件。

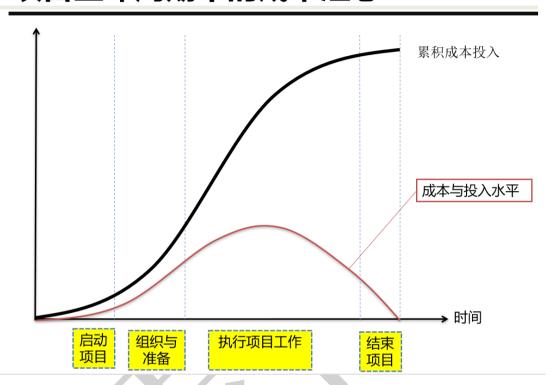


6、制定预算的输出:成本基准

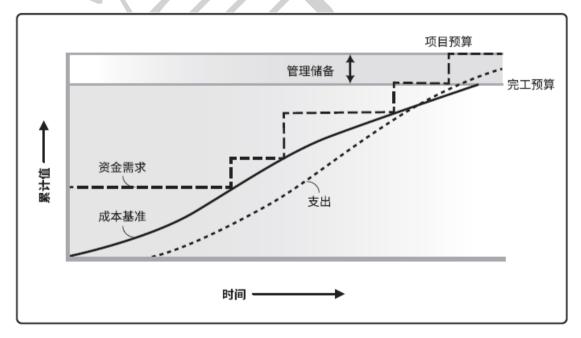
按时间段分配的项目预算,通常是 S 曲线。包括了应急储备,不包括管理储备。只有通过正式的变更控制程序才能变更。

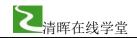
项目生命周期中的成本汇总





根据成本基准确定总资金需求和阶段性资金需求 项目资金通常以增量而非连续的方式投入,并且可能是非均衡的,呈现出阶梯状 如果有管理储备,则总资金需求=成本基准+管理储备





◆ 练习题

- 1、项目总预算为625000,管理储备为5000美元,则项目的成本基准是多少?
- A 630000
- B、620000
- C、625000
- D₅ 5000

答案: B。625000-5000=620000

- 2、在下列哪种情况会经常使用到参数法:
- A. 详细信息数量有限
- B. 成本和工期准确性十分重要
- C. 时间和风险准确性十分重要
- D. 无法提供历史数据

答案: B。参数估算可以用来估算活动持续时间和成本。

- 3、项目经理正在制定一个项目计划。项目赞助人得知后,立即让项目经理对项目成本开展 初始粗略评估,以满足未来财政预算的需求。项目经理采用下列哪一项评估项目成本?
- A. 三点估算
- B. 类比估算
- C. 建立参数模型
- D. 自下而上估算

答案: B。初始粗略估算, 四个选项相对粗略的是类比估算。

- 4、项目经理被要求估算项目成本。成本和时间估算必须准确,要求详细说明每个工作包的 成本。下列哪项技术应该被使用?
- A. 自上而下估算
- B. 量级估算
- C. 自下而上估算
- D. 参数估算

答案: C。四个选项相对最准确的是自下而上估算。

- 5、由于出现了未在风险登记簿中识别的意外变更请求,项目范围和成本在项目执行过程中 发生改变。该成本将由哪项预算储备承担?
- A. 管理储备
- B. 意外开支储备
- C. 酌情储备
- D. 应急储备

答案: A。意外风险发生, 动用管理储备。



6、某国际合作项目计划制造并向市场投入一种创新工具。项目经理受命对该项目的实施,制定可行的项目计划,项目赞助人称,项目可能需要赶工。

项目经理在确定项目资金需求时,需要下列哪些输入以完成任务?

- A. 活动成本估算、估算依据、范围基准、项目进度表、资源日历、合同以及组织过程资产
- B. 范围基准、利害关系者登记簿、成本绩效基准、进度基准、风险登记册、企业环境因素 和组织过程资产
- C. 工作绩效评估、预算预测、组织过程资产更新、变更请求、项目管理计划更新和项目文件更新
- D. 控制界限、绩效评估、过程说明、过程费率、单位措施和各工作分解结构措施的成本

答案: A。确定资金需求,是在制定预算。考制定预算的输入

