本节课作业 1. 快速测验 2. 练习题 1, 2, 5

项目成本管理 211 。 一些工具和技术可以辅助进行成本估算,包括类比估算、自下而上估算、 。 新计算机化工具。功能点分析也可以用来估算被供工资本。 度期的推断算机化工具。功能点分析也可以用来估算软件开发成本。 建筑和销算机化工具。功能点分析也可以用来估算软件开发成本。 修撰解析及在一段时间内将成本分配给各个工作项。重点是了解特定组织如何制定预能。 细的成本计 则, 然后在 機出作 基本包括监测成本执行情况、审查变更以及通知项目干系人与成本相关的变更。项 影戲成本包括蓝测成本执行情况、审查变更以及通知项目干系人与成本相关的变更。项 度<sup>炸理整</sup>合了项目的范围、成本和进度信息。项目组合管理使组织将一批项目或投资作为 網質學性的活动组织管理起来。 雅田文美联的活动组织管理起来。 可层管理者 出生文件产品可以辅助进行项目成本管理。Project 2016 有包括挣值管理在内的许多成本 2章所述, 應動能。企业項目管理软件和项目组合管理软件可以辅助项目经理评估多个项目的数据。 應動能。企业项目或本管理在频绪,自任中环境, 位捷方法的 <sup>要別邮</sup>。 定要考虑项目成本管理在敏捷 / 自适应环境中的差异。 二, 敏捷团 请阅读 ,<sub>治论为什么</sub>许多 IT 专业人员可能会忽视项目成本管理,以及这将对在预算内完成项目的能力有何影响。 ,解成本管理的一些基本原理,如利润、生命周期成本、有形成本、有形收益、无形成本、无形收 作为输入. 以下输入 : H&是沉没成本?请举例说明 IT 项目的典型沉没成本,以及你个人生活中的沉没成本。为什么人们 度信息的 #应该忽略它们的时候很难忽略它们呢? 位。关键 』孝術说明何时为IT项目使用粗略量级估算(ROM)、预算估算和确定性估算。举例说明如何使用以 下每种技术来创建成本估算:类比估算、参数化估算和自下而上估算。 5.说明制定项目预算的过程。 6.说明如何使用挣值管理(EVM)来控制成本和度量项目执行情况,你认为为什么它没有得到更广泛 解。特别 的应用?判断成本偏差、进度偏差、成本绩效指数和进度绩效指数好坏的基本规则是什么? 支出之前 7.什么是项目组合管理?项目经理可以将其与挣值管理一起使用吗? Surveyor &描述项目经理可以使用的几种支持项目成本管理的软件。 9.使用敏捷方法时,项目成本管理有何不同? 大多的规 取得进 得起纳 1.会计师通常将\_\_\_\_\_定义成为达到特定目标而牺牲或放弃的资源。 a a.钱 b. 责任 c. 交易 d. 成本 2.項目成本管理的主要目标是什么? a.以尽可能低的成本完成一个项目 b. 在批准的预算范围内完成一个项目 c.提供真实、准确的项目成本信息 d. 确保组织的资金使用合理 重要性, 3. 根据《项目管理知识体系指南(第6版)》,下列哪项不是项目成本管理过程中成本估算的输出? a.成本估算 b. 成本基准 c. 估算依据 d. 项目文档更新 的概念 4. 如果公司的某个产品每收人 100 美元将损失 5 美元,那么该产品的利润率是多少? a.-5% b.5% c.-5美元 d.5美元 5. 储备金考虑到未来不可预测的情况。 成本。 a.应急 b. 金融 c. 管理 d. 基准 级估算  $^{6}$  如果你需要根据建筑物的位置、用途、面积和其他特点对建筑物进行成本估算。你准备使用以下哪 具有不

种成本估算?

c. 自下而上估算

a. 参数估算

b. 类比估算

c. 项目成本预算

d. 挣值分析

a. 储备金分析

b. 生命周期成本

8.\_\_\_\_是一种整合了项目范围、时间和成本数据的项目绩效度量技术。

d. 挣值管理

b. 生命周期成本 a. 储备金分析

c. 项目成本预算

9. 如果一个 WBS 项的实际成本是 1500 美元, 挣值是 2000 美元, 它的成本偏差是多少? 是低于还是 超出预算?

a. 成本偏差是-500美元,超出预算

b. 成本偏差是-500美元, 低于预算

c. 成本偏差是 500 美元, 超出预算

d. 成本偏差是 500 美元, 低于预算

10. 如果一个项目完成了一半,其进度绩效指数是110%,成本绩效指数是95%,则该项目进展如何?

a. 比计划提前且低于预算

b. 比计划提前且超出预算

c. 落后于计划且低于预算

d. 落后于计划且高于预算

## 7.12 快速测验的答案

1.d 2.b 3.b 4.a 5.c 6.a 7.c 8.d 9.d 10.b

## 7.13 练习题

11. 这是一个为期一年的项目。回想一下, PV表示计划值, EV表示挚值, AC表示实际成本, BAC表

PV = 22 000 美元 EV = 20 000 美元 AC = 25 000 美元 BAC = 120 000 美元 请回答以下问题:

- a. 项目的成本偏差、进度偏差、成本绩效指数 (CPI) 和进度绩效指数 (SPI) 分别是多少?
- b. 项目进展如何? 比计划提前还是落后于计划? 是低于预算还是超出预算?
- c. 使用成本绩效指数 (CPI) 计算该项目的完工估算 (EAC)。项目执行得比计划的好还是差?
- d. 使用进度绩效指数 (SPI) 来估算完成这个项目所需的时间。
- e. 参考图 7-4 绘制该项目的挣值图。
- \2. 某公司将在未来6个月內建成一个先进的多媒体教室,请对该项目进行成本估算。教室应该包含20 台配有相应软件的高端个人电脑、一个网络服务器、所有机器需接人互联网、一个教师工作站和一 个投影系统。确保其中包括与项目管理相关的人工成本。记下你在准备估算时所做的假设,并解释 其中的关键数字。
- 3. 使用 Project 2016 的成本管理功能或其他软件工具 (如项目组合管理软件) 进行研究。阅读附录 A 中项目成本管理部分。询问在不同 IT 组织中使用项目管理软件的 3 个人, 了解他们是否使用项目管 理软件的成本管理功能及使用方式。利用研究所得写一份简短的报告。
- 4. 阅读 Alvin Alexander 的免费电子书《敏捷开发环境中的成本估算》,这本书中讨论了怎样估算软件 成本。找到1~2个介绍度量软件开发成本的方法的参考文献。用你自己的语言写一篇两页的论文, 解释怎样使用至少两种不同的方法来估算软件开发成本。

数如你将筹划开办一个成本估算研讨班,制作一个电子表格来计算该项目的总成本、总收益和<sup>总利</sup> 洞。做出以下假设:

• 为脚两天的课程每人收费 600 美元。

OF BETWEEN ACT M SECO SE OF CIT **医水水色粉**: · 教授人5类光。 18片的投递费及邮 市场产餐额人 25 美 超相数每人30美 被电子表格中为每 从数米计算利润情况 <sub>胎值,尝试使用 Exce</sub> 时10、20、30、40、 部湖和你的时间价值 i 脏泥注中引用的 Ling 拉用的成果以及你对

## 1.14 实践案例

你和你的团队正在抓 **研供应商的投标。** 】 相於別是6个月和1 \$P\$放费3万美元。\$P 別至另費用等。

· 新國國 7-1 设计项 [1] **160大概型計(6)個** 湖湖東港。 舒始世 1868 A. W. 75 W. I SHEET 12 MW (31 Kim

新持有30人参加该课程,该数据可变。 

店算中不包括自己的人工成本,但你估计将花费至少 150 个小时来制作课程材料,管理项目和实 · 你想了解在不同的情况下自身的时间价值。

<sub>上出册费</sub>每人5美元,加上4%的信用卡手续费(假设每个人都用信用卡支付)。

<sub>h 如果订购</sub> 5000 张或更多明信片,每张 0.40 美元。

。明信片的投递费及邮费每张 0.35 美元。

d 饮料及午餐每人 25 美元。

e.课堂材料费每人 30 美元。

的人数来计算利润情况: 10、20、30、40、50和60。同时计算不同的学生人数对应你每小时的时 间价值。尝试使用 Excel 数据表功能来计算基于学生人数的利润。如果你不熟悉数据表的功能,只 霉对10、20、30、40、50 和 60 名学生的每种情况重复计算。把结果打印出来,醒目标出每个方案 的利润和你的时间价值。

6 阅读尾注中引用的 Lingguang Son 的研究或类似研究中关于挣值管理的使用。总结挣值管理的研究 及应用的成果以及你对挣值管理的看法。为什么迄今为止它仍然主要用于大型政府或国防项目? L.英语世界创作。使用更换的以及现代专科的《中位学的是主题图形的的》

## 7.14 实践案例

你和你的团队正在推进全球企业家项目。项目发起人K博士要求你改进现有的项目成本估算,以 便评估供应商的投标,并获得一个可靠的成本基准用于评估项目绩效。回想一下, 你的进度目标和成 4目标分别是6个月和12万美元。你计划总共使用5万美元来支付你及团队的人工成本,你最初的估 <sup>集中差</sup>旅费 3 万美元,硬件和软件费用 2 万美元,组织 4 场活动的费用 2 万美元,其中包括咨询、法 律/业务费用等。

7.18 作业

1. 仿照图 7-1 设计项目成本模型并打印在纸上。使用下列 WBS 或你在第 5 章中创建的 WBS,并记录 准备成本模型时的假设。假设你(项目经理)和团队成员(Kim、Ashok 和 Alfreda)的人工成本为每 小时 20 美元。付给你的 IT 朋友 Bobby 每小时 30 美元。该项目将为 4 场与"创智赢家"类似的活 动准备茶点,并为获胜者提供奖品,每场活动的成本为1000美元。 

- 1.2 硬件(为 Kim、Ashok 和 Alfreda 提供 3 台笔记本电脑并接人互联网)
- - 1.3.1 外包
  - 1.3.1.1 域名和网站管理

  - 1.3.2 內部开发