第12章 项目整体管理

1 项目章程制定

2 项目管理计划

3 项目工作指**导与**管理

4 项目知识管理

5 项目工作监控

项目整体**变**更控制

项目收尾管理

第12章 项目整体管理

学习目标

- ▶熟悉制定项目章程的任务(项目启动阶段,略)
- ▶掌握项目管理**计划**制定(十大知识管理规划阶段,略)
- ▶掌握**项**目工作指导和监控的任务
- ▶了解项目知识管理
- ▶熟悉项目整体变更控制过程
- ▶ 熟悉**项**目收尾管理的**过**程和方法

第12章项目整体管理

当管理过程之间发生相互作用时,项目整体管理就显得非常必要。例如,为应急计划制定成本估算时,就需要整合项目成本、时间和风险管理知识域中的相关过程。在识别出与各种人员配备方案有关的额外风险时,可能又需要再次进行上述某个或某几个过程。

第 3页

12.3 项目工作指导与管理

项目执行指导与管理是为实现项目目标而指导执行项目管理 计划中所确定的工作,并实施已批准变更的过程。

1. 主要工作

- (1) 开展活动以实现项目目标
- (2) 创造项目的可交付成果, 完成规划的项目工作。
- (3)配备、培训和管理项目团队成员。
- (4)获取、管理和使用资源,包括材料、工具、设备与设施。
- (5) **执**行已**计划**好的方法和**标**准。
- (6)建立并管理项目团队内外的项目沟通渠道。

第 4页

12.3 项目工作指导与管理

1. 主要工作

- (7)生成工作绩效数据(如成本、进度、技术和质量进展情况,以及 状态数据),为预测提供基础。
- (8)提出**变**更请求,审查变更的影响,并根据项目范围、计划和环境 来实施批准的变更。
- (9) 管理风险并实施风险应对活动。
- (10)管理卖方和供应商。
- (11) 管理干系人及他们在项目中的参与。
- (12) 收集和记录经验教训,并实施批准的过程改进活动。

第 5页

12.4 项目知识管理

项目知识管理是使用现有知识并生成新知识,以实现项目目标, 并且帮助组织学习的过程。本过程的主要作用是,利用已有的组 织知识来创造或改进项目成果,并且使当前项目创造的知识可用 于支持组织运营和未来的项目或阶段。

1. 项目知识

知识通常分为"显性知识"(易使用文字、图片和数字进行编撰的知识)和"隐性知识"(个体知识以及难以明确表达的知识,如信念、洞察力、经验和"诀窍")两种。知识管理指管理显性和隐性知识,旨在重复使用现有知识并生成新知识。

第 6页

12.4 项目知识管理

2. 经验教训登记册

经验教训登记册可以包含项目情况(信息和知识)的类别和描述,还可包括与项目情况相关的影响、建议和行动方案。经验教训登记册可以记录遇到的挑战、问题、意识到的风险和机会,或其他适用的内容。

在整**个项**目期间,经验教训登记册被不断更新。参与工作的**个**人和团队也参与记录经验教训,可以通过视频、图片、音频或其他合适的方式记录知识,确保有效吸取经验教训。

第 7页

12.5 项目工作监控

项目工作监控(Monitor and Control Project Work)是跟踪、审查和报告项目进展,以实现项目管理计划中确定的绩效目标的过程。监控贯穿于整个项目,包括收集、测量和发布绩效信息,分析测量结果和预测趋势,以便推动过程改进。

1. 主要工作

- (1) 把项目的实际绩效与项目管理计划进行比较。
- (2)评估项目绩效,决定是否需要采取纠正或预防措施。
- (3)识别新风险,分析、跟踪和监测已有风险。
- (4)监督已批准变更的实施情况

第8页

12.5 项目工作监控

1. 主要工作

- (5) 在整**个项**目期间,维护一个准确且及时更新的信息**库**,以反映**项**目的**实**施情**况**。
- (6) 为状态报告、进展测量和预测提供信息。
- (7) 做出**预测**,以更新**当**前的成本**与进**度信息。
- (8) 如果项目是项目集的一部分,**还应**向项目集管理**层报**告项目进展 和**状态**。

为了监督和控制项目执行情况,需要建立正式的汇报机制,并确定工作汇报的形式,例如,内部工作周报告,见教材,表 12-1 (下一页)

第 9页

12.5 项目工作监控

表 12-1 本周工作报告

文件 名 称	×× 子 项 目完成情 况		文件 编 号	2019	×××
序号	本周计划工作 WBS	责任人	完成情 况	未完成原因	纠正措施
1					
2					
3					
4					

- 5. 主要项目风险和问题分析
- 6. 来自客户的意见
- 7. 下周计划
- 8. 其他事项

12.6 项目整体变更控制

整体变更控制是审查所有变更请求,批准变更,管理变更,并对变更处理结果进行沟通的过程。该过程审查所有针对项目文件、可交付成果、基准或项目管理计划的变更请求,并批准或否决这些变更。

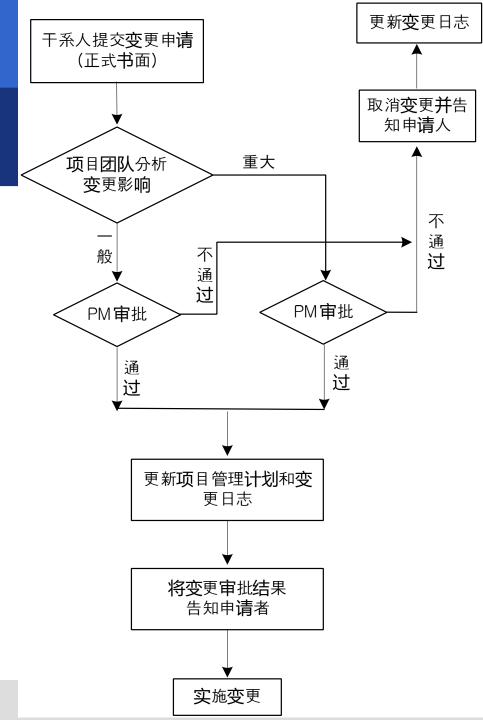
项目的任何干系人都可以提出**变**更**请**求。尽管也可以口**头**提出,但所有**变**更**请**求都必**须以书**面形式**记录**,并由**变**更控制系**统**过程进行处理。

变更控制委员会(Change Control Board , CCB), 负责审查、评价、批准、推迟或否决项目变更。

第 11页

12.6 项目整体变更控制

图 12-3 项目整体**变**更控制程序



项目收尾是完结所有项目管理过程组的所有活动,是项目全过程的最后阶段。收尾管理作用是,正式结束项目工作,总结经验教训,为开展新工作而释放组织资源。

1. 项目结束

项目结束有两种情况:正常结束和非正常结束。

- (1)项目成功与失败的3个主要标准
- ▶是否有可交付的合格成果;
- ▶是否实现了项目目标;
- ▶ 是否**达**到项目客户的期望。

第13页

1. 项目结束

(2)项目结束条件

当出现下列条件之一时可以结束项目。

- ▶ 项目计划中确定的可交付成果已经出现,项目的目标已经成功实现。
- ▶ 由于各种原因导致项目无限期拖长。
- 项目出现了环境的变化,对项目的未来形成负面影响。
- ▶ 项目所有者的战略发生了变化,项目与项目所有者组织不再有战略的一致性。
- 项目已不具备实用价值,难以同其他更领先的项目竞争,难以生存。

2. 项目验收

在正式移交之前,客**户**一般都要**对**已经完成的工作成果和**项**目活动 进行重新审核,也就是**项目验**收。**项目验**收是**检查项**目是否符合各 **项**要求的重要**环节**,也是保**证产**品**质**量的最后**关**口。

软件项目的验收包含以下 4 **个层**次的含义:

- 开发方按合同要求完成了项目工作内容;
- 开发方按合同中有关质量、资料等条款要求进行了自检;
- **➢ 项**目的**进**度、**质**量、工期、**费**用均**满**足合同的要求;
- 客户方按合同的有关条款对开发方交付的软件产品和服务进行确认。

第 15页

2. 项目验收

项目验收主要包括项目质量验收和项目文件验收。

(1)项目质量验收

项目质量验收主要验证可交付成果是否达到既定的目标,是否满足客户的需求。合同是质量验收的重要依据,也可参照行业标准等进行验收。

软件项目质量验收的主要方法包括**测试和评审**,**为**了核**实软件项**目是否按规定完成,需要**对**交付的**设备和软件产**品等**进**行**测试和评审**。

(1)项目质量验收

内部验收记录示例表, 教材, 表 12-2

内部验收组长	业务 / 技术代表	
测试代表	质量代表	
开始日期	结束日期	
验 收活 动 描述		

验收结果汇总示例表, 教材, 表 12-3

验收产品 名 称	计划 / 实际交付时间比较	通过测试 / 评审时间	测试 / 评审意见	项目组 意见	客户 意见



(1)项目质量验收

软件质量发布示例表, 教材, 表 12-4

参数	公司定义	项目实际	
	一级缺陷		
缺陷 库 中缺陷 清 除率	二级缺陷		
	三级缺陷		
	一级缺陷		
内部验收测试缺陷发现数	二级缺陷		
	三级缺陷		
	一级缺陷		
发布产品质量	二级缺陷		
	三级缺陷		

2. 项目验收

(2)项目文档验收

项目资料是项目验收和质量保证的重要依据之一。项目资料是一笔 宝贵的财富,因为它一方面为项目的维护和改正提供依据,另一方 面可以为后续项目提供参考和借鉴。

文档的的完整性和一致性审查是文档验收的重点,文档完整性和一致性验收表格示例见下一页,表 12-5 和表 12-6。

(2)项目文档验收

文档完整性验收表示例,表 12-5

提交文 档	是否包含
需求文 档规格说 明书	

文档一致性验收表示例,表 12-6

文 档 一致性	一致性检查符合比例(%)
需求规格说明书、用户手册与软件	
系 统	

3. 项目移交或清算

在项目收尾阶段,如果项目达到预期的目标,就是正常的项目验收、 移交过程。如果项目没有达到预期的效果,项目己无可能或没有必要进行下去而提前终止,这种情况下的项目收尾就是清算。

(1)项目移交

项目移交是指项目收尾后,**将**全部的产品和服**务**交付**给**客户或用户。 对于软件项目,移交也意味着软件系统的正式运行,今后软件系统 的全部管理和日常**维护**工作**将**移交**给**用户。

第 21页

3. 项目移交或清算

(1)项目移交

软件项目的移交成果包括:

- 已经配置好的系统环境;
- 软件产品,例如,软件光盘介质等;
- 项目成果规格说明书;
- ➤ 系统使用手册;
- ▶ 项目的功能、性能技术规范;
- 测试报告等。

第 22页

3. 项目移交或清算

(1)项目移交

软件项目移交的具体工作:

- 对项目交付成果进行测试,如α、β测试等各种类型的测试。
- 检查各项指标,验证并确认项目交付成果满足客户的要求。
- 对客户进行系统的培训,以满足客户了解和掌握项目结果的需要。
- ▶ 安排后续维护和其他服务工作,为客户提供相应的技术支持服务。
- **签**字移交。

第 23页

3. 项目移交或清算

(2) 项目清算

对不能成功结束的项目,要根据情况尽快终止项目、进行**清**算。 项目**清**算仍然要以合同**为**依据,项目**清**算程序如下:

- ▶ 组成项目清算小组
- 项目清算小组,明确责任,确定损失,协商索赔方案,形成项目清算报告,合同各方在清算报告上签字,使之生效。
- ▶ 找出造成项目失败的所有原因, 总结经验。
- 协商不成则按合同的约定提起仲裁,或直接向项目所在地的人民法院提起诉讼。

第 24页

4. 项目后评价

项目后评价 (Post Project Evaluation) 是指在项目已经完成并运行一段时间后,对项目的目的、执行过程、效益、作用和影响进行系统的、客观的分析和总结。

(1)项目后评价的意义

查找项目成**败**的原因,**总结经验教训**,提高未来新**项**目的管理水平和投**资**效益等。

第 25页

4. 项目后评价

- (2)项目后评价的方法
- 》 影响评价法。项目建成后测定和调研在各阶段所产生的影响和效果, 以判断决策目标是否正确。
- 效益评价法。把项目产生的实际效果或项目的产出,与项目的计划 成本或项目投入相比较,进行盈利性分析。
- 过程评价法。把项目从立项决策、设计、采购直至建设实施各程序的实际进程与原定计划、目标相比较,分析项目效果好坏的原因。
- 系统评价方法。将上面3种评价方法有机地结合起来,进行综合评价,才能取得最佳评价结果。

第 26页

4. 项目后评价

- (3)项目后评价的程序
- ➢ 接受后评价任务。
- 成立后评价小组,制订评价计划。
- 设计调查方案,聘请有关专家。
- **阅读**文件,收集**资**料。
- ▶ 开展调查, 了解情况。
- ➢ 分析资料、形成报告。
- ▶ 提交后评价报告、反馈信息。

第 27页





案例研究

Thank You!