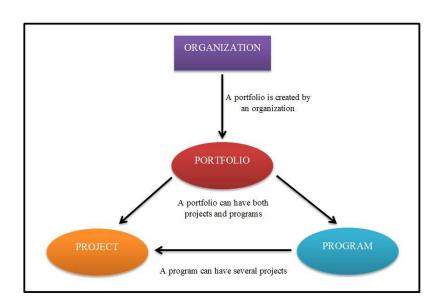
------ Ch1. Objectives: Modern Project Management------



[Project]

專案是在有限的時間、預算、資源和執行上,為客戶的需求做設計與規劃。 A complex, nonroutine, one-time effort limited by time, budget, resources, and performance specifications designed to meet customer needs.

專案管理的特性包含

- a.明確的起點、終點的生命週期(life span)
- b.擁有既定的目標及預算控制(成本控制)
- c.明確的工作範疇
- d.要展現出特定的成果(specific requirements)
- e.跨組織參與(across-the-organizational)
- f.有從未做過的事情(something never been done)

專案具有3大特性

(1)臨時: 有明確的開始及結束日期、完工時團隊就會解散

(2)獨特:產出不同於其他產品或服務

(3)完成:從概念到規劃,在執行到產出成果

專案的 4 要件為 PCTS

(1)成果 (Performance)

(2)成本 (Cost)

(3)時間 (Time)

(4)範疇 (Scope)

其中「範疇」 = PCT 所組成之面積

[Program]

一個流程是有多個相關、多個項目的,是長時間的達成目標。

A series of coordinated, related, multiple projects that continue over an extended time and are intended to achieve a goal.

Program 跟 Project 比較:

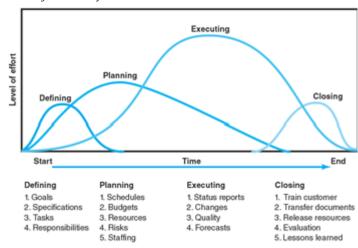
Project: 比較偏向單一事件的完成。ex.完成專案管理必修課

completion of a required course in project management.

Program: 偏向一系列之事件含有多項專案。ex.完成整個商學院系列課程

completion of all courses required for a business major.

【 Project life cycle 】



【Project Management Professional (PMP)】

專案管理師又被稱為 PM (Project Manager)專案管理經理

主要為專案團隊提供指導·協調和整合(direction, coordination, and integration) 必須要為該專案負責且負責專案的成功(success)

用合適的人解決問題並做出決定(3R: right people in right place make the right decisions)

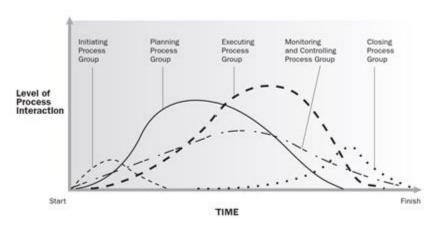
必須了解

- 1. Why 為什麼做
- 2. What 要做什麼
- 3. How 要怎麼做

【PMBOK 專案管理知識體系導讀】

專案管理遵循:

- 5 大程序群 (Process Groups) 和 10 大知識體 (Knowledge Areas)含 44 個流程
- 1.起始 (Initiating Processes) 授權開始一個專案
- 2.規劃 (Planning Processes) 選擇最佳行動方法
- 3.執行 (Executing Processes) 實行專案計劃
- 4.控制 (Controlling Processes) 由定期監督及量測專案進度
- 5.結案 (Closing Processes) 正式化一個專案



1.整合管理(五大程序群	Integration) (Process Groups)	2.範疇管理 (Scope)		
起始 階段	發展專案章程 Develop Project Charter (將專案的需求與目標「文件化」)	如何落實範疇管理:		
規劃階段	發展專案管理計畫書 Develop Project Management Plan	東集需求 定義範疇 建立工作分解 確認範疇 控制範疇 collect define scope control scope		
執行 階段	指導及管理專案工作 Direct and Manage Project Execution	collect requirement define scope create WBS validate scope control scope		
監控 階段	監控專案工作 Monitor and Control Project Work 實施整體變更控制 Perform Integrated Change Control	 ✓ 工作要細分到可以正確地估計各項作業的時間及成本。 ✓ 排定進度之前要先完成WBS,但不一定要考慮工作順序。 (工作順序可等到排定工作進度表時才需要釐清) 		
結案 階段	專案結案 Close Project Phase 「外部的」合約結案程序「內部的」行政結案程序	(—············		
3.時間管理 (Time)		4.成本管理 (Cost)		
要徑法、甘物	寺圖、時間表	專案成本金字塔		

先彙整細目成本。再逐層往上彙整出地成本。 定義活動 Define Activities 整洁要做哪些事 一確認活動之間的前後邏輯關係 排序活動 Sequence Activities 需高階主 —繪製專案進度網路圖 1910 競授權 估算需要什麽資源、多少資源,以及 估算活動資源 Estimate Activity Resource 成本績效基準 1810 估算計畫所需投入資源數量、付出的 估算活動期程 Estimate Activity Duration 緊急準備金 努力,以及工作時數 專案成本 1650 --專案執行的基準時程 專案經理 發展時程 Develop Schedule 視情況隨時調整,並同步做資源的調度 管理範圍 控制帳戶成本 1050 600 監控、判斷專案的現狀,以更新專案 工作細目成本 250 500 控制時程 Control Schedule 300 進度和管理時程基準的變更 活動成本 100 50 100 50 5.品質管理 (Project Quality) 分為 7 種圖:魚骨、 6.人力資源管理 (Human Resource) 控制、流程、直方、柏拉、散佈、查檢圖 層級結構圖、RACI 矩陣 日的 確認專案的品質需求及標準,並記錄專案如何符 合品質需求。目的在於符合顧客需求、產品缺點 降至最低、避免重工、提升績效。 規劃品質管理 調度能力、劃分職權,成員產能不浪費。 規劃人力資源管理 品質保證必須確保專案能有效整合專案的範圍、成: 實施品質保證 與時間,並符合利害關係者之需求與期望。目的在於 確保整體品質能達到當初規劃的水準。 建立專案團隊 "控制品質"分布在專案周期的每一階段。 運用因果圖/魚骨圖、管制圖/控制圖等工具。 發展專案團隊 控制品質 管理專案團隊 7.溝通管理 (Communications) 8.風險管理 (Risk) 針對「如何對專案實施風險管理活動 —讓對的人有對的資訊 規劃風險管理 的流程」進行定義 規劃溝通管理 管理溝通 控制溝通 識別風險 找出可能影響專案績效的風險 Control Communications 使用「機率/影響風險級別矩陣」作 實施定性風險分析 為分析工具,判別風險發生機率 專案經理的基本 互動式溝涌-會議、雷話 屬於專案生命週期中 工作是「定期」 的「監控」流程,要 針對前一步驟分析結果,使用決策樹 確保利害關係人的資訊需求被滿足,溝通流程能重複執行。 發布績效資訊給 推進式溝通-電子郵件、 利害關係人。 實施定量風險分析 等工具,做出量化評估風險對整體目 報告、傳真

拉式溝通-內部網站、資

160

標產生的影響。

提高專案成功率。

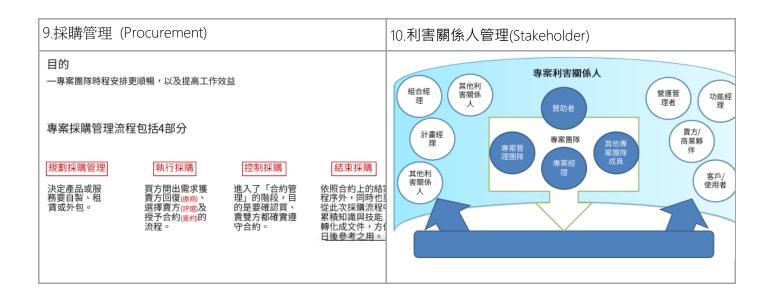
規劃風險回應

控制風險

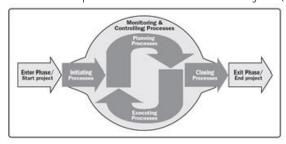
針對「特定風險」制定出迴避方法,

執行風險回應,追蹤以辨識的風險,

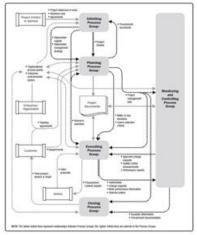
監視殘留風險,辨識新的風險。



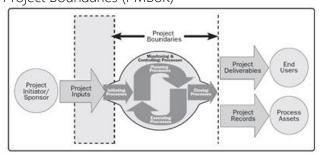
Process Groups Interact in a Phase or Project (PMBoK)



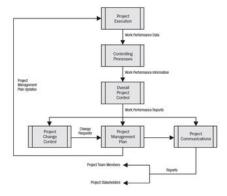
Project Management Process Interactions (PMBoK)



Project Boundaries (PMBoK)



Project Data, Information and Report Flow (PMBoK)



Project Management Process Group and Knowledge Area Mapping (PMBoK)

	Date Marganet Force Steps					
	三	=	=	=	=	
=	11 (100)	n.) Depay from Response for	11861 IN 846 TOTAL 847	To destroy our major traps and and and described traps	10 harma o hac	
ter ter		To Financial To State Communication To State Communication To State Communication		11 mm Aur		
the late of the la		T 1 Fair Williams Management In (1980) Mindon In (1980) Mindon In (1980) Mindon In (1980)		en come		
t there the		To Paye Steel To Paye Steel To Selection Steel To Selection		1.0 house-tons.		
100		N.I. Par (sett) Workprise	N. I Seemen States	A. S. Springer (Springer)		
=		() for time				
D Property Comments of the Com		Troping	STREET, STREET	Acres .		
in house that		13-1 Figs Rep Warragement 1-1 Filled Rep 1-1 Filled Barbane Bar Services 1-1 Filled Warragement Figs Warragement 1-1 Filled Rep Warragement 1-1 Filled Rep Warragement 1-1 Filled Rep Rep		is hispanishan		
=		(C) For-	() to do many	Jines.	pla-from.	
Total Control	ELICIT.	IOVER- Manual Regimes	10.7 Security Southern Transporter	14 to Section 1 Section 1 Section 1		

Integrated Management of Projects

