# 專案管理實務

onedollar



1

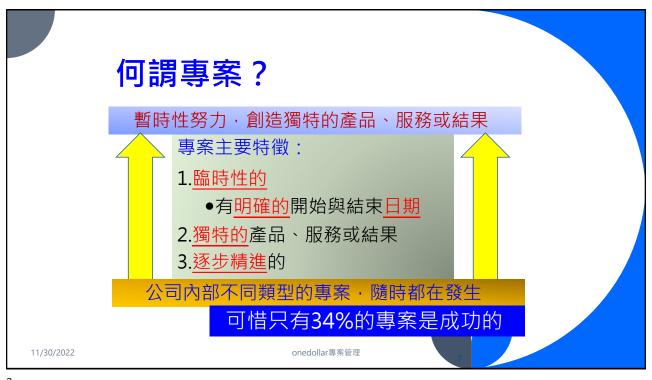
## 議程

- 了解專案與專案管理
- 專案管理的五大流程
- 專案管理九大知識領域
- 專案金三角
- 專案成功之眉角

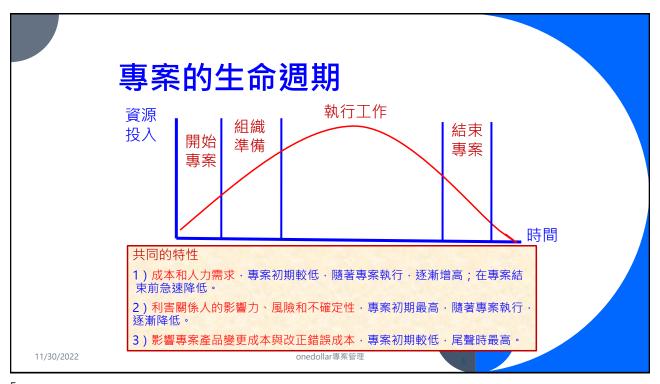


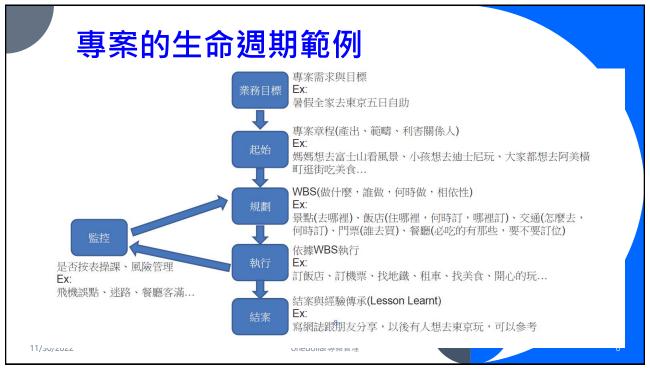
11/30/2022

onedollar專案管理



#### 專案與日常工作差異 分類 專案 日常營運工作/作業 異同 共同性 ✓ 都是靠人來完成 ✓ 都受到有限資源的限制 ✓ 都必須經過規劃、執行和監控的流程 □ 暫時性、獨特性的工作 □ 持續性、重複性的工作 相異性 □ 係達成組織特殊性的目標 □ 係執行日常營運的任務 11/30/2022 onedollar專案管理





### WBS(Work Breakdown Structure)

- ◆ WBS是對專案過程的拆解,最終必須產生「可交付成果」的拆解方式。
  - 維基百科(Wikipedia)對於WBS的解釋·WBS是一種樹狀結構·提供了一套共通的框架、標準·顯示為了達成計畫、專案或合約目標所要付出的努力。
  - 美國專案管理協會(PMI)的《專案管理知識體系指南》(PMBOK Guide)對於WBS的定義・WBS 是專案管理的基礎・針對專案的「可交付成果」拆解成更小、更易於管理分解結構的過程。
- ◆ 整個專案的WBS工作分解前,應先了解專案範疇、組織、時間、預算、技術、風險、經驗上的規模大小及複雜程度,並確認主要活動及負責人員,以建立適當的WBS架構。
- ♦ WBS代表整個專案的範圍·把工作的目標明確化、細分化·先想「要交什麼東西」· 再想「做什麼事情·東西才做得出來」。
- ◆ 拆解WBS是一個思考與建立共識的過程,可以讓專案成員聚焦,清楚要交什麼、做什麼、何時做、誰來做。WBS是一個專案全貌的藍圖,可以讓專案成員推演有什麼風險、需要什麼資源、資源(人力)何時要到位。WBS也是很好的溝通工具,避免專案成員雞同鴨講。

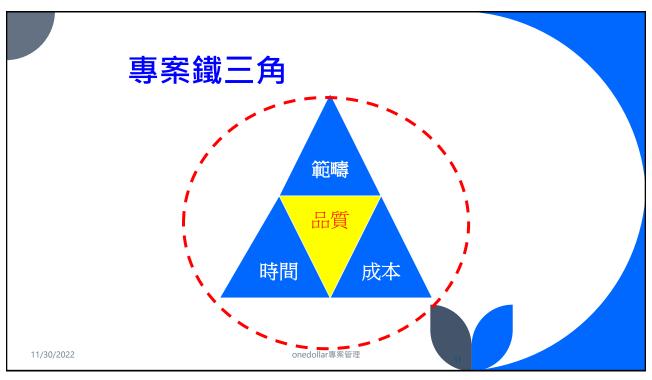
11/30/2022 onedollar專案管理

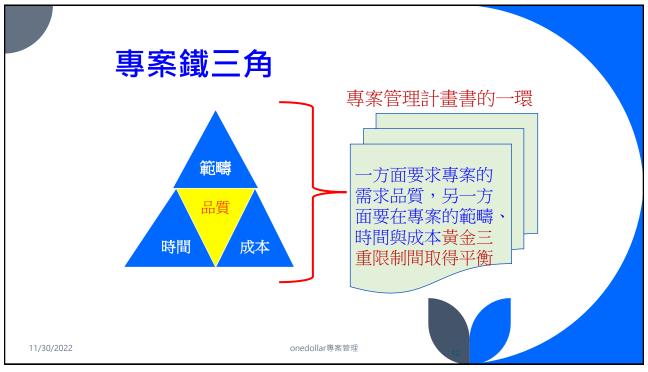
7

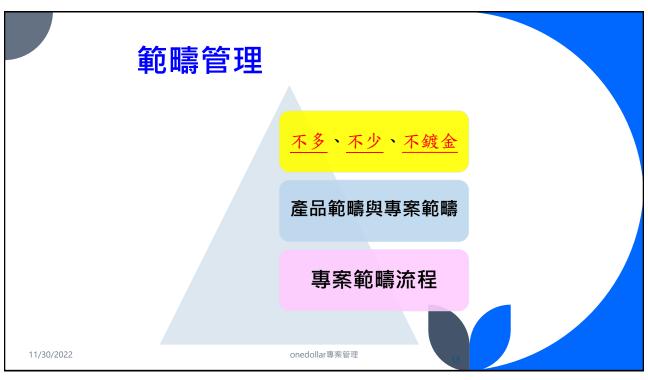
# 何謂專案管理? 應用 知識 技能 工具 技術 如類 如預算 專案需求



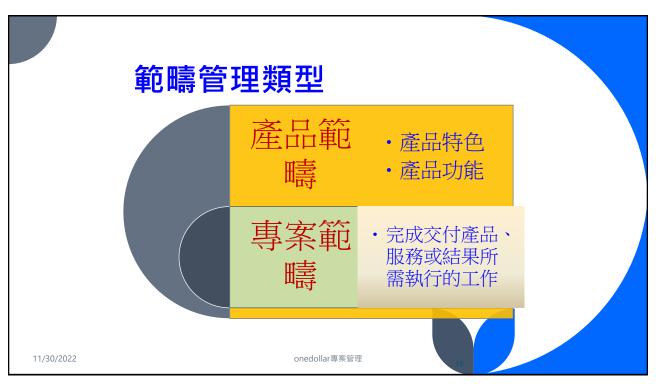










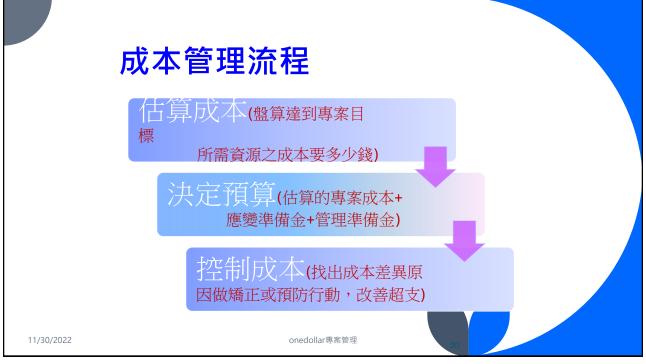


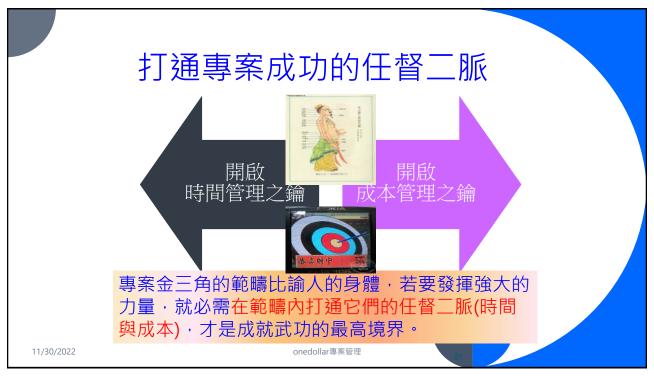














## 開啟時間之鑰(1/2)

#### 定義活動

- · 分解技術(Decomposition)將WBS的工作包分解成更細小的活動,以 供時間估計、排程、執行、監控的依據。
- · 湧浪規劃法(Rolling Wave Planning)將工作包逐步完善。

#### 排序活動

- 4種類型的相依或邏輯關係,就已定義的活動清單及里程碑清單、 活動屬性,參考經驗知識庫的時程網圖範本,來排序活動。
- 避免活動先後順序關係被忽略或誤置,導致活動時程的延誤。

#### 估算 活動資源

· 参考專案的資源行事曆,透過已發行的估算資料及由下往上估算法來完成估算各項活動所需的人員、設備及材料,以產出各項活動的相關資源需求。

11/30/2022 onedollar專案管理

23

## 開啟時間之鑰(2/2)

#### 估算 活動時程

- · 估算在預計的專案資源限制下,完成各項個別活動所需要的工期。
- 透過類比估算法或參數估算法或三點估算法來估算,並進行風險準備分析,將緩衝時間也規劃在專案總時程內。

發展時程

 透過時程網圖分析、要徑法、關鍵鏈法,並視情況,在不改變專案 範疇的條件下,使用應用提前或延後技術、時程壓縮技術,來調整 專案時程,建立符合資源限制下可接受的專案時程及時程基準。

控制時程

·透過實獲值分析及變異分析方法,計算時程績效衡量值(SV、SPI), 找出規劃時程與實際時程變異大小,判別是否需要進行矯正或預防 行動。

11/30/2022

onedollar專案管理



11/30/2022



onedollar專案管理

## 具備的成本觀念

專案的成本管理並不需要有高深的財務會計及成本會計專業知識,一些基礎的會計或成本概念是必要的。

會計概念

- 折舊的意義
- 折舊計算方式

#### 成本概念

- ·成本分類(直接成本與間接成本、變動成本與固定成本、機會成本與沈沒成本)
- **資本支出決策的方法(**淨現值法、內部報酬率法、回收期間法及會計報酬率法)

11/30/2022

onedollar專案管理

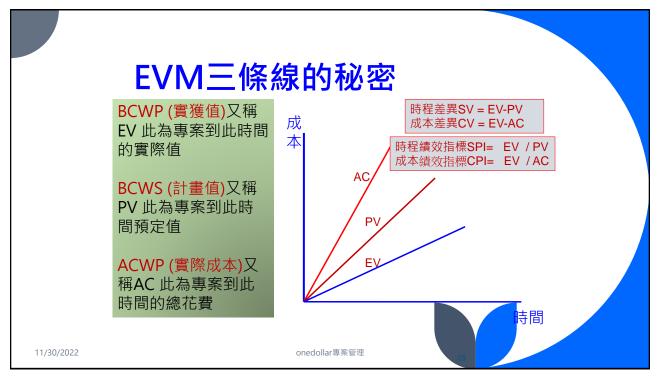
27

# 實獲值技術(EVM)

- 1.實獲值分析(Earned Value Analysis是一種整合範疇、時程、成本等三大基準,以衡量專案整體績效的技術。
- 2.透過實際值(AC)、計畫值(PV)及實獲值(EV)等三條線, 來進行時程、成本管理。
- 3.成本績效指標(Cost Performance Index;CPI)及時程 績效指標(Schedule Performance Index;SPI),可用 於衡量成本及時程的績效。
- 4.同時運用CPI及SPI可以預測專案的成本執行進度·及早 預警,避免直到接近專案的結束階段才發現風險。

11/30/2022

onedollar專案管理



# 專案流程、作業項目

- 前置計畫
  - 資通訊總帖報告、5G+AIOT電路及資通訊案例實績
  - 客戶設備規格確認、招標規格書討論,環境現勘
  - 報價、議價、規格答覆書提供,開標、議價
  - 背對背(Back to Back)合作商合約討論簽訂"
- 執行計畫
  - 電路合作商、資通訊設備商時程、人員協調安排
  - 技術品質掌控、時程變數、規格異動成本?匯率處理
  - 網路、電話佈線電路及資通訊設備供裝"
- 售後計畫:
  - 工程項目驗收/驗收報告文件
  - 會計金流帳務處裡
- 11/30/2022● 售後服務流程品質掌控場維運<a>台車</a>



