

全壽期預算控制決策工具 引領您進入R-TOC時代

MAAP

Monterey Activity-based Analytical Platform

全壽期預算控制決策工具

是以考量全壽期事件(如：操作、維修、訓練事件)為基礎的前端分析工具。

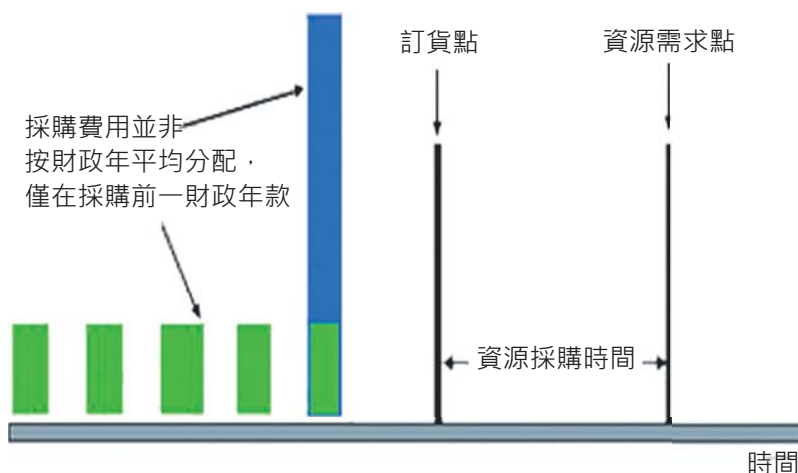
軟體功能

透過計算TOC(總擁有成本)/LCC(壽期成本)及各種後勤資源最佳化，來分析系統設計方案。

其主要功能如下：

1. 計算TOC/LCC
2. 預算分析
3. 根據全壽期事件計算各種後勤支援資源需求
4. 利用後勤支援分析紀錄

(LSAR, Logistics support analysis report)精算TOC



其它功能

系統選擇	MAAP 提供做決策時所需的 TOC 和資源的相關資訊。
操作計劃	MAAP 分析在系統發展和使用階段時所用的資源和成本選項。
支援計劃	MAAP 利於確認後勤支援和管理的安排。
資源管理	MAAP 在系統獲得、操作、支援和升級階段產生相關使用資源的資訊全貌。
能力規劃	MAAP 能精確計算未來的資源需求，協助決策者以現在和未來的整體利益做出決策。
預算計劃	MAAP 考慮時間區段和操作地點的情況，將系統現在狀態和操作規劃以預算形式呈現。

全壽期預算控制決策工具

將R-TOC(Reduction of Total Ownership Cost)應用在武器系統上，達到減少全壽期預算。

這是一款以降低全壽期成本概念為主的決策分析工具。

軟體用途

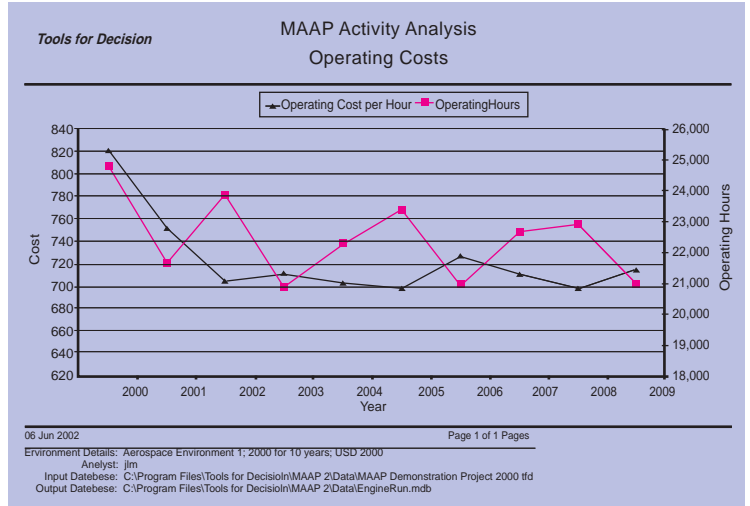
現今武器系統管理已經進入R-TOC

(Reduction of total ownership costs,減少總擁有成本)

的時代，這是一個透過控制現有系統的後勤支援成本，增加用於武器現代化資金的策略。

R-TOC衡量包括：提升可靠度和維護度。

其後，TOC是指系統研究、開發、採購、使用、後勤支援以及處理的所有相關費用，不僅包括單一武器系統的LCC，還包括所有相關基礎設施的規劃、管理和實施費用。



軟體原理

MAAP 以事件 (如維修任務) 為驅動的建模機制，

而每一事件又包含若干活動 (如維修步驟)，

及確定發生此事件後所引起的其他事件，

以事件形式預測模擬這些系統未來的歷史數據。

這些事件的特色是定義發生頻率、

使用的資源 (如：所需人力技能、零組件、維修廠庫)，

同時考慮非重覆性事件 (如研發) 和重覆性事件 (如製造)

和部署特定的操作場所，及維修 (預防性及矯正性)

需求與可能會引起的訓練和運輸事件。

由於 MAAP 需先定義每個事件的持續時間

和因事件導致產生的後勤資源需求

及時機 (如：資源取得的時間、地點、購入延遲時間)，

來幫助確定進行採購或培訓等事件的時機及各種後勤資源需求。

所以 MAAP 會知道何時何地需要何種資源。

