

# 打造全壽期管理系統 最佳分析工具

## EDCAS

壽期成本決策分析工具

是系統設計人員和後勤分析師的決策支援工具

Equipment Designer's Cost Analysis System

可用於全壽期階段成本分析

### 功能特色

1. 連接到TFD資料庫的直覺式圖形化界面

2. 維修階層分析使用五種維修策略：

- (1). 故障報廢
- (2). 單位級(O階層)維修
- (3). 野戰級(I階層)維修
- (4). 基地級(D階層)維修
- (5). 供應商維修

3. 多種執行能力：

- (1). 敏感度分析
- (2). 配置權衡分析
- (3). 零件權衡分析

4. 用戶可自行定義輸出結果：

- (1). 單頁系統摘要
- (2). 每一配件的維修層級詳細資訊
- (3). 各地點的系統備份件摘要
- (4). 表單輸出成Excel格式

5. 快速的執行時間



# 壽期成本決策分析工具

EDCAS能讓決策人員快速地了解及比較相關硬體設計方案與獲得系統的壽期成本(LCC, Life-Cycle Cost)和適宜的維修階層(LOR, Level of Repair)規劃

## 軟體功能

EDCAS 為支援系統裝備的維修規劃和維修階層 ( LOR ) 的決策分析工具。

決策者可以藉由以維修階層為基礎的 EDCAS來預測各系統

後勤支援所需的人力資源 ( 如：零件、技能 )

和相關費用 ( 如：維修費用、再購入費用 )

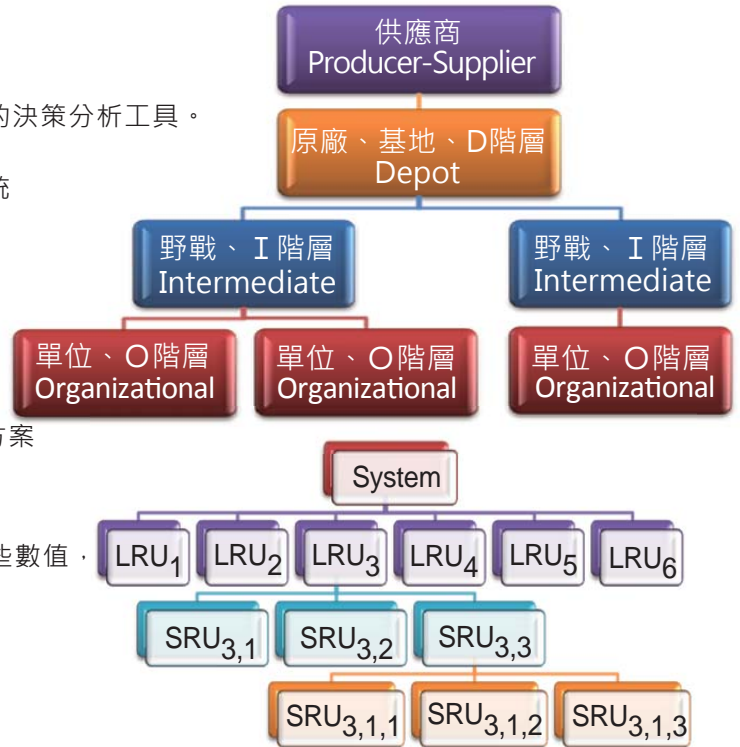
來估計各系統壽期成本 ( LCC ) 。

針對 LCC 最低的方案比較系統的各個構型、零組件配置方案

做擇優分析 ( Trade-off ) 。

EDCAS 也能針對假想風險進行敏感度分析，即為改變某些數值，

檢視此變動對整體成本的影響



## 軟體應用

目前 EDCAS 在全球有超過 500 家的政府單位和產業使用者，

使EDCAS 逐漸成為國際標準的前端決策分析工具。

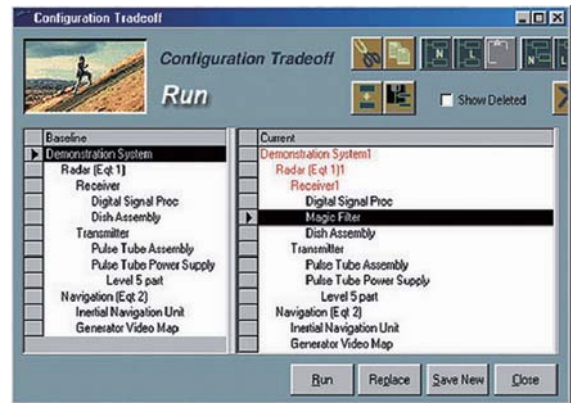
且各地使用者也已驗證了 EDCAS 分析計算壽期成本的準確性。

EDCAS 是目前許多武器系統規定採用計算壽期成本和

分析維修層級的工具，目前使用的武器系統包括

Eurofighter (Typhoon), Leopard II, EFV (formerly AAV),

Stryker, LPD 17, Gepard ADS... 等。



為比較系統裝備的基準配置 (baseline) 和目前配置 (current) 的構型權衡分析

## 共用資料庫

EDCAS 可與 VMetric ( 備份件最佳化工具 )、MAAP ( 全壽期預算控制決策工具 ) 共享資料庫，

這三套軟體可以以序列方式執行。當其中一套軟體計算出結果後，決策人員可直接將結果匯入

另一套軟體，不需要再經過轉換或重新定義。

而 TFD 全面的資料界面工具使分析師可以快速且容易的匯集許多資料來源，

並將這些資料輸入至 EDCAS。這些資料來源包括:CAD 系統、

公司後勤資料庫、PDM 系統、LSAR 036 報表和 MIL-STD 1388-2B或

DEF-STAN 00-60 資料交換檔案.....等。

