

## 港灣綠地興建、水質底質改善計畫成本對效果分析效益估算

興建發生各效果的支付意願額及消費者盈餘的計測方法，可利用假想市場評估法(CVM)或旅行費用法(TCM)。

### 1. 港灣綠地

#### ① 改善港灣周邊地域環境

利用 CVM，計測對改善背後地域環境的支付意願額。

#### ② 改善港灣勞動者勞動環境

利用 CVM 或 TCM，計測對改善港灣勞動者勞動環境的支付意願額或消費者盈餘。

#### ③ 改善港灣旅客利用環境

2011 埃及尼羅河之旅

利用 CVM 或 TCM，計測對改善利用環境的支付意願額或消費者盈餘。

#### ④ 增加港灣造訪者利用機會

利用 TCM，依利用頻率、一般化費用(移動費用、移動時間費用)計測消費者盈餘，作為增加港灣造訪者利用機會的效益。

#### ⑤ 生態系及自然環境保育、創造

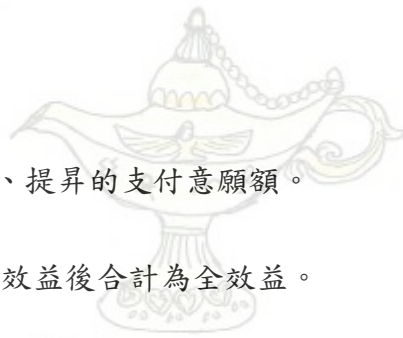
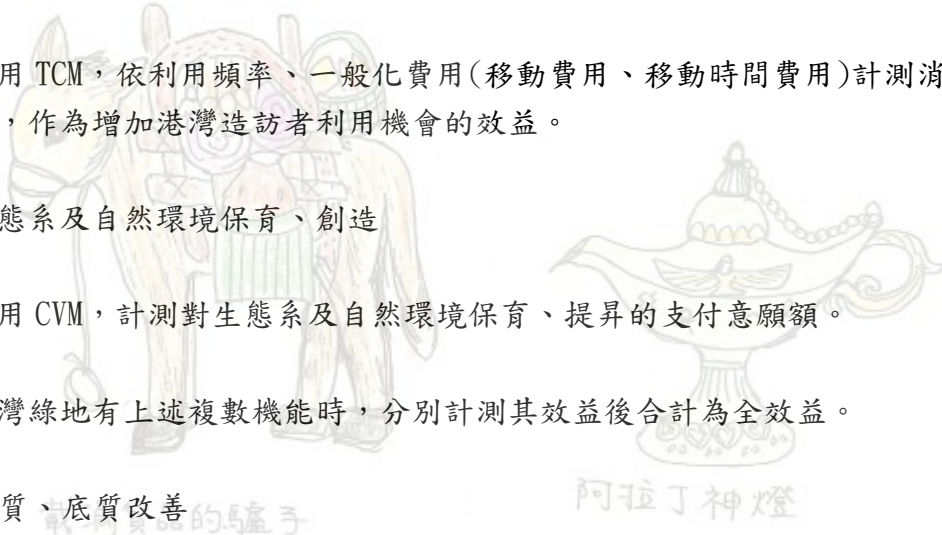
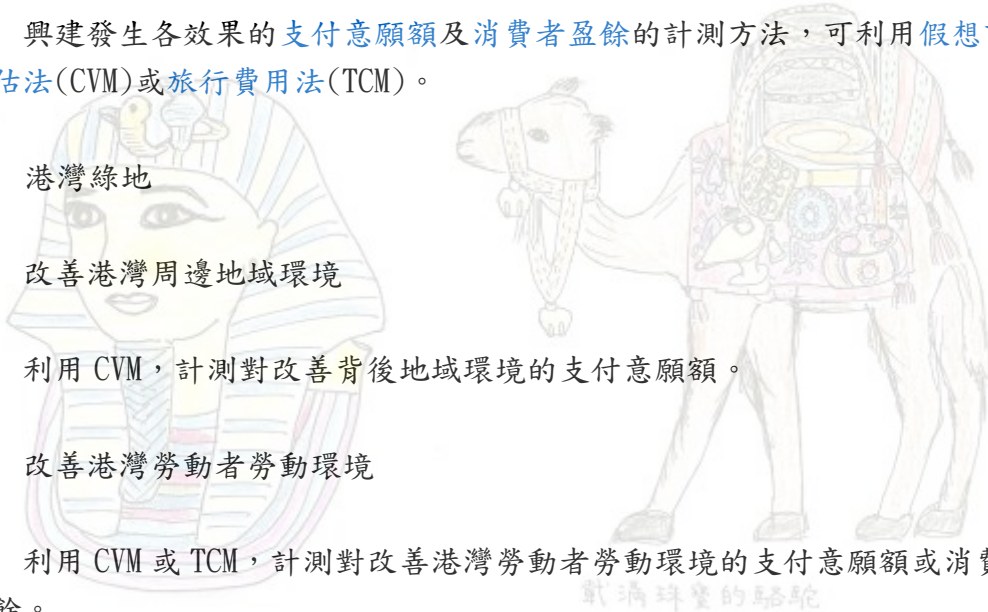
利用 CVM，計測對生態系及自然環境保育、提昇的支付意願額。

港灣綠地有上述複數機能時，分別計測其效益後合計為全效益。

### 2. 水質、底質改善

#### ① 公害防制

利用 CVM，計算對防止居民受災的支付意願額。



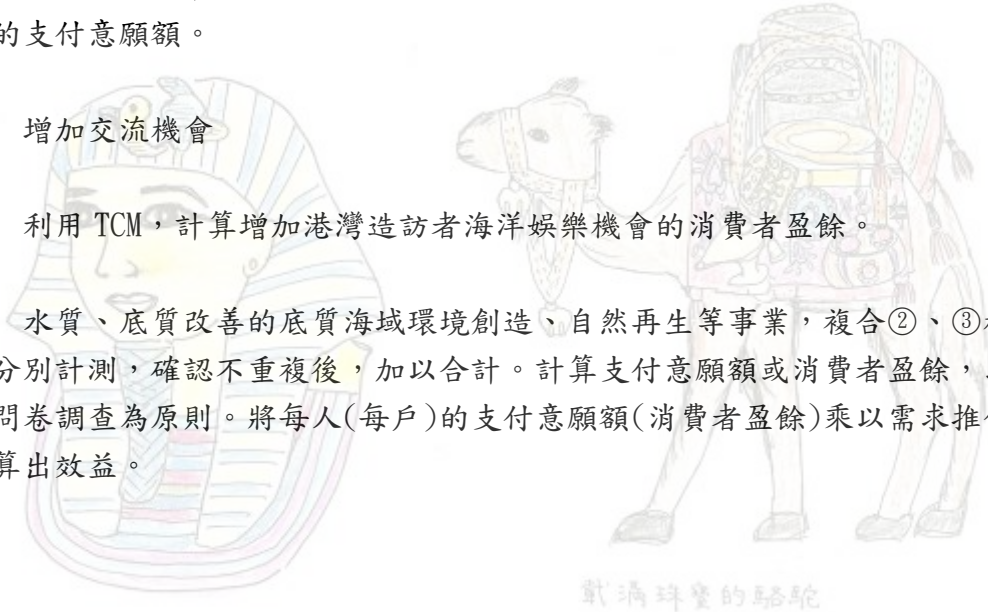
② 生態系及自然環境復原、保育(海域環境創造、自然再生等事業(浚渫等))

利用 CVM，計算對居民生活環境保護及生態系及自然環境復原、保育、創造的支付意願額。

③ 增加交流機會

利用 TCM，計算增加港灣造訪者海洋娛樂機會的消費者盈餘。

水質、底質改善的底質海域環境創造、自然再生等事業，複合②、③機能時分別計測，確認不重複後，加以合計。計算支付意願額或消費者盈餘，以利用問卷調查為原則。將每人(每戶)的支付意願額(消費者盈餘)乘以需求推估，計算出效益。



載滿珠寶的駱駝

### 回海岸港灣事業成本效益分析

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈