

## 摘要

環境永續發展是國家的重要政策，然而目前尚未有一套系統化的工具可指導地方環保機關評估預算運用是否符合環境永續發展目標，本研究因而發展一套地方環境永續帳，以期協助地方環保經費作更有效運用及預算編列，確實提昇地方環境永續性。本研究並以新竹市環保局為案例，探討所發展系統之實用性。

地方環境永續帳的目的是期望能用以評估地方環保經費運用是否符合地方環境永續目標，以期提升預算運用之效益及持續改善地方環境永續性。其架構主要分為願景與目標、地方環境永續指標與效率指標及預算分析等部分。願景主要參考地方環保計畫整理之，目標則參考國內外國家及地方環境保護目標等研擬之。地方環境永續指標乃收集國內外相關指標並依地方環保局特性篩選適合評估環境永續性之指標；指標除了依性質及業務職掌分類以外，亦提供 DSR(驅動力-狀態-回應)及 SWOT(優勢-弱勢-機會-威脅)等二種概念分類，探討各別應用於評估地方環境永續性的優劣點。效率指標之規劃主要用於建立指標與預算間的一對一關係，便於評估預算運用與提昇地方環境永續性的關係。預算分析則是建立指標與預算間之關係，及協助地方環保機關了解其經費運用能確實用於提昇地方環境永續性。而由於 DSR 及 SWOT 分類皆缺少規劃的部分，故本研究進一步獨立規劃經費使其成為 P-DSR 及 P-SWOT，令其能進行較完整的預算分析。

本研究亦建立一個網路電腦系統輔助執行所發展的地方環境永續帳，將地方環境永續帳概念實務化，該網路電腦系統具有資料庫管理、資料編輯、資訊及統計分析等功能，且提供親和介面令使用者能透過網路線上編列與分析地方環境永續帳。並以新竹市環保的 92 年及 93 年的預算資料，建置一個案例示範系統，實際編列地方環境永續帳。探討本研究發展之地方環境永續帳的實用性與適用性。由新竹市環保局的示範案例中，發現以 DSR 分類概念可顯示指標間的因果關係。而 SWOT 分類概念考量地方環境本身的差異性、改善資源多寡及區域特性等因素，故較能夠反映地方環境特性。而效率指標於進行預算分配過程中確實能夠發揮協助分配預算之參考依據。除此之外，規劃經費的設計使原有 DSR 及 SWOT 的分類概念更趨於完善，使預算能更合理的分配。

關鍵字:地方環境永續帳、永續發展、環境系統分析、預算分析、地方環境永續指標、SWOT、效率指標、DSR