

本社僅提供討論平台，以下意見與看法並不代表本社立場，詳細內容請參閱座談會議紀錄。

## 「物質流評估」議題對政府之建言

中技社秉持公益法人立場，近年已轉型為環境及能源專業智庫，建構資訊及意見交流平台。物質流評估已成為國際因應能資源短缺，對資源有效管理的分析工具，重要性日趨明顯，有鑑於此，本社於本(97)年 11 月 10 日舉辦國際研討會，嗣於 11 月 12 日上午舉辦一場「物質流評估」座談會，針對物質流技術應用及推動經驗、政府及私人部門再物質流研究及應用上應扮演的角色、物質流評估應用所需之資料庫、台灣未來參與國際物質流研究的可能性及對台灣政府及企業的其他建議等五項，邀集產、官、學、研界，進行交流與溝通。並與經濟日報合作，刊登座談內容，經彙整重要結論，提出下列建議：

### 一、 物質流管理之觀念及作法置入既有之國家政策

建議將物質流評估及物質流管理之觀念及作法置入國家政策。現階段可優先從既有且屬國家層級，包括國土規劃、經濟發展、環境保護等領域推動。

### 二、 建立「國家永續物質管理計畫」

物質流評估與管理是永續環境管理的基礎工具，其對解決問題很有幫助，尤其是廢棄物減量、環境管理、甚至資源管理。推動過程當中，學者的養成、資料的蒐集、數據的分析，都耗時甚鉅，所以必須長期、持續的進行研究，成效才能顯現。

資源的流向在經濟消費上是一個複雜的系統，在過程中任何物質的形式都會影響人類，物質流資訊可作為國家經濟及社會發展在決策衡量時環境承载力或物質限制條件之參據，如果無法做很好的物質流分析，會衍生嚴重的問題。建議可以在國家層級基礎上，建立「國家永續物質管理計畫」，結合前端資源管理及末端廢棄物處置兩大部份，規劃並有短、中、長期目標及策略。

### 三、 建置標準化資料庫，指定跨部會專責單位

各部門資料庫整合不易，資料經常無法互通有無，有必要成立專屬單位。初步建議先由環保署，未來交由環境資源部，推動跨部門資料及資源整合，最終建立形式一致之國家資料庫，資料及資源才能做有效的管理及利用。

資料庫建置前，需進行資料的蒐集及清查，瞭解最迫切及最關鍵之項目，並將資料庫系統標準化，優先建立指標、工具、程序等作業規範。

#### 四、 優先鎖定毒性物質及重要資源之物質流評估，掌握流向及有效管理

物質流評估費用高，建議先從最急切的毒性物質及重要資源如水資源、境外輸入的能源、礦物等做規劃。毒性物質未能做全面掌控，最終將回歸至高階動物，對人類具危害性；而台灣有 90%以上的資源端賴進口，對重要物質可先作全面性情境分析，並深度評估台灣現有資源的可利用性及安全程度。

#### 五、 加強國際合作，遵循國際規範

持續加強國際合作及學術交流，建立統一對外窗口，並與國際級學院簽訂合作備忘錄，建立長期合作關係。

在建置相關標準、法規及資料庫上，遵循國際共通語言，統一專業術語，以利國際接軌。