

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。

「探討國內物質循環及碳循環架構並建構未來研發方向」議題對政府之建言

中技社秉持公益法人立場，針對「探討國內物質循環及碳循環架構並建構未來研發方向」之議題進行研究，並於 96 年 1 月 18 日舉辦一場「物質流」座談會，邀請行政院何政務委員美玥擔任主持人，同時也邀請到四年來參與國科會計畫中之主要學者，針對其研究成果進行概述，後續請來自奧地利的 Prof. Paul Brunner、日本的 Dr. Yokoyama 以及兩位相關課題的重要推手沈世宏局長、李公哲教授分別給予建議與指教，會中並有 19 位產官學研參與座談，針對國家型物質流計算的理論/應用/需求等主題進行意見交流，經彙整重要結論，提出下列建議：

一、標準化資料庫建置系統，資料得以整合

環保署對廢棄物之管制，從物質(原物料)至產品至廢棄物，透過業者申報掌握流向，如能繼續擴充，並整合資料庫，對每種物質流向更充分掌握。資料庫之整合，以系統標準化最為困難，未來各相關職掌單位應將系統標準化，後續資料應用才可以整合。

二、建立物質流一致性的分析方法，研究結果得以交流

物質流應先建立方法論(建議由國科會或經建會主導)，而物質資料庫宜按產業別與物質特性由各相關職掌單位建置，惟為求物質質量單位之統一與適用，建議由國家型計畫中規範。

三、優先鎖定毒性物質之物質流分析，掌握流向並取得控制

物質流分析之費用很高，應先從最急切的毒性物質做規劃，如不對毒性物質做控制，最終將回歸至高階動物，對人類具危害性。目前環保署有許多污染收費機制，如空污費、回收清除處理費、土污費等，故由環保署著手毒性物質之物質流生命週期規劃分析，應屬恰當。

四、逐步建立資源帳，達到永續發展的目標

資源帳的建立與綠色國民所得帳之建立同樣重要，主計處、經建會及其研究機構，應先研究建立資源帳之優先順序。未來更可提供企業界及主政單位了解，如何降低物質流失、能量損失、降低成本及削減環境負荷，最終達到永續發展的目標。