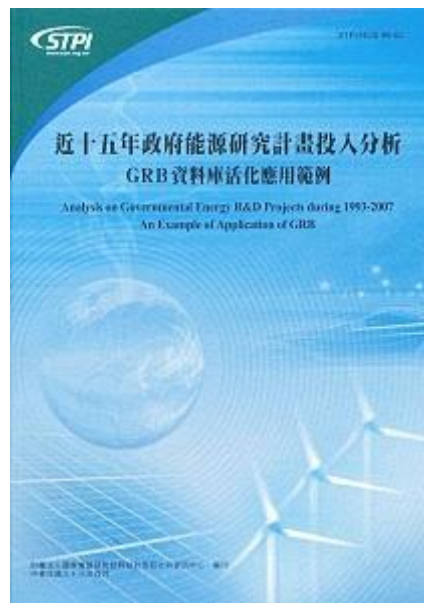


# 近十五年政府能源研究計畫投入分析---GRB 資料庫活化應用範例

## Analysis on Governmental Energy R&D Projects during 1993-2007 --- An Example of Application of GRB

- 出版日期：2009-03
- 發行單位：財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心
- 編印單位：財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心
- 語文：中文
- 定價：NT\$700 元
- ISBN：978-957-619-150-3
- 中心編號：STPI-ROS-98-02
- 頁數：109 頁



---

### 摘要

本報告以政府研究資訊系統(Government Research Bulletin, GRB) 1993-2007 會計年度之能源研究計畫相關資料做為分析對象，目的在透過 GRB 資料庫內容，呈現

我國政府投入能源研發之情況，同時建立統計分析模式，以促成資料庫之活化應用，期能對政府資助研發活動之管理及評估作業有所助益。資料抽取時間為 2008 年 8 月 15 日下午 5 時，在此時間之後各機關增補之研究計畫不在統計範圍內。本報告第一章為緒論，包括研究背景與動機、研究目的及研究方法；第二章為國內外能源政策與產業概況，包括全球與台灣之能源政策佈局、全球與台灣之能源產業、技術發展與研發概況之說明；第三章是針對本報告所採用能源種類、計畫功效、探討技術等三種不同面向之分類項目的歸類原則加以說明；第四章為能源研究計畫資料之分析，首先分別從能源種類、計畫功效，以及計畫內容涉及的技術，探討能源研究計畫經費的投入及研究人員參與的情形，並利用研究人員的畢業系所探討領域之間的合作網絡；接著從前述三種面向的交叉分析，進一步找出研究計畫的研究主題分佈情形；同時，利用關鍵詞分析方法，探討氫能與燃料電池及太陽能研究計畫的具體核心內涵，以呈現 GRB 資料庫的加值分析範例。第五章是將統計分析結果加以歸納整理，方便使用者快速的回顧整本報告之內容重點；最後，第六章則是對本研究的限制與 GRB 待加強之處提出檢討與建議。本報告的核心價值在呈現 1993-2007 會計年度政府投入能源研究計畫資源的狀況，另一方面，所呈現資料庫內容分析的方法，可作為 GRB 資料庫關鍵詞分析研究之基礎，並可提供政策研究人員進一步加值分析之參考。

---

## 目錄

### 第一章 緒論

- 1.1 研究背景與動機
- 1.2 研究目的
- 1.3 資料統計分析範圍
- 1.4 研究方法與本文架構

### 第二章 國內外能源政策與產業概況

- 2.1 國內外能源政策
- 2.2 國內外能源產業與技術發展
- 2.3 國際研發概況

### 第三章 研究分類架構

- 3.1 能源種類
- 3.2 計畫功效
- 3.3 探討技術

### 第四章 我國能源研究計畫資料統計分析

- 4.1 研究計畫經費統計

- 4.2 研究人力統計
- 4.3 研究主題分析
- 4.4 關鍵詞分析

## 第五章 檢討與建議

- 5.1 總體能源研究計畫情況
- 5.2 能源研究計畫人力情況
- 5.3 能源研究計畫研究主題趨勢
- 5.4 能源政策的比較

## 第六章 檢討與建議

- 6.1 研究限制
- 6.2 建議事項

## 參考文獻

- 表目錄
- 圖目錄

---

## 購買方式

郵政劃撥帳號：01001541

戶名：財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心

- 請在劃撥單通訊欄註明「書名」、「發票抬頭」與「發票統一編號」。
- 請利用郵政劃撥付款，再將劃撥單收據傳真至(02)2737-7494。
- 本中心收到劃撥單傳真或正本後，即將書刊及發票一併寄出。  
(政府機構、館際合作單位、學研單位八折優待)