

行政院原子能委員會  
委託研究計畫研究報告

台灣推動燃料酒精 CDM 計畫之可行性與潛力研究  
期末報告

The Study of Feasibility and Potential to Promote Ethanol Clean  
Development Mechanism Project in Taiwan.

計畫編號：962001INER0036

受委託機關(構)：清華大學永續發展研究室

計畫主持人：李堅明

核研所參與人員：葛復光、曾嫻茵

聯絡電話：(02)25009742

E-mail address：cmlee@mail.ntpu.edu.tw

報告日期：2007/12/03

## 中文摘要

本研究主要針對台灣推動燃料酒精 CDM 計畫的潛力與可行性評估，獲得主要結論如下：

### 一、台灣推動燃料酒精 CDM 計畫之障礙與限制

(1)國際燃料酒精 CDM 計畫尚未有成功登錄案件；(2)台灣尚未成立 CDM 組織架構；(3)台灣尚未建立燃料酒精減碳信用認可機制；(4)人力資本不足，有待提升；

### 二、台灣參與國際燃料酒精 CDM 的可行作法：

(1)短期作法：與中南美洲邦交國合作燃料酒精 CDM 計畫；(2)長期作法：以中國為平台，進入國際市場。

### 三、台灣推動燃料酒精 CDM 計畫之效益與科技發展評估

(1)加入燃料酒精減碳價值，且 CERs 價格在 11-12 美元/噸時，台灣燃料酒精即具經濟效益；(2)透過 CDM 計畫可以有效促進燃料酒精科技與減碳技術的發展。

### 四、推動策略

(1)建立減碳信用認可機制，可以有效提高燃料酒精生產誘因；(2)整合入國家排放交易制度。

關鍵字：清潔發展機制、淨現值分析、永續發展、排放交易