

附件六

推動清潔發展機制計畫之 行動方案

2006/11
於肯亞奈洛比



內容

- 前言
- 推動策略
- 推動架構
- 計畫經費構想
- 困難與對策
- 預期成果
- 小結

前言

- 氣候變遷已成國際議題，我國必須配合投入相關工作，共同為溫室氣體減量努力
- 我國與中美洲友邦已簽署環保部長共同宣言，推動CDM計畫可產生實質成效
- 我國溫室氣體減量法已進入立法院審議程序
- 政府推動CDM示範計畫具火車頭效應，同時也為企業建立可依循模式
- 全球已有許多成功CDM計畫案例

3

推動策略

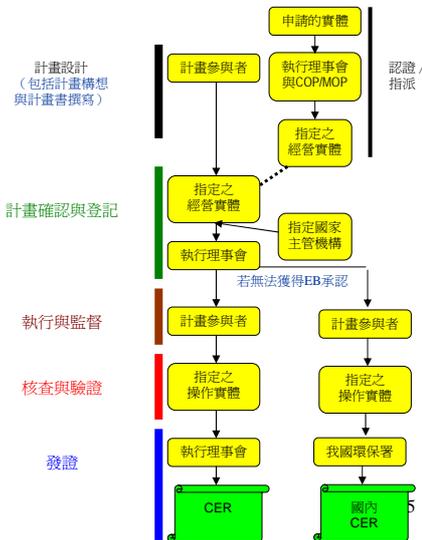
- 小型CDM計畫
- 以小型風力、太陽光電、水力、沼氣、生質能源、能源效率（工業鍋爐、冰水機、ESCO）等之利用為計畫規劃目標
- 以中美洲國家為磋商對象，CCAD為窗口
- 政府與業者共同出資以支助計畫執行
- 與國際二氧化碳額度認證系統接軌
- 我國法令之相關配套措施

4

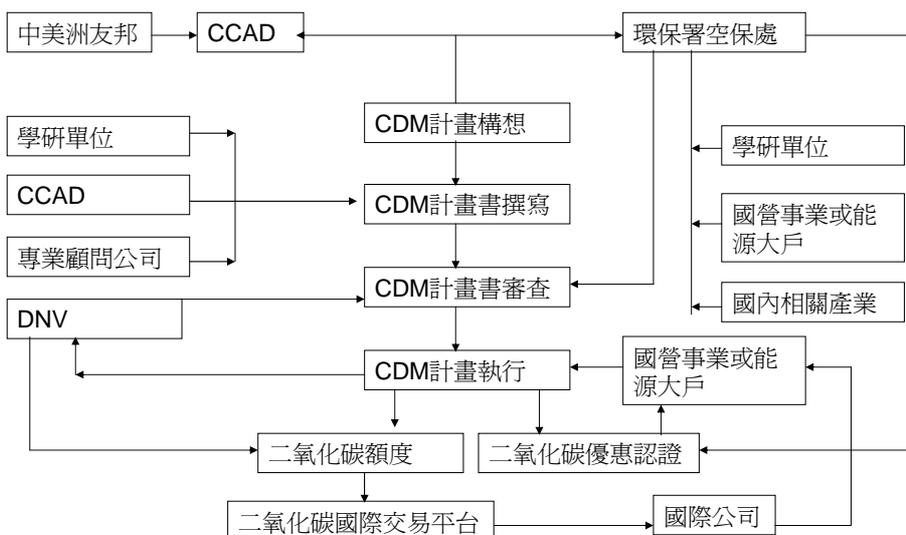
我國CDM運作架構與程序

● 清潔發展機制運作架構與程序

- **計畫設計**：由中美洲國家（主辦國）所提出的，中美洲國家也可以與我國的一些實體（環保署或公民營機關）共同發展與合作。計畫書撰寫可由研究機構、顧問公司等來協助。
- **確認與登記**：經營實體（DNV、BSI等）以計畫設計書為基礎，評估與確認CDM計畫的目的，並檢核確定計畫設計書所列的每一項目。經確認後，向執行理事會登記。
- **監督**：計畫參與者依照核准的監督計畫來監督執行實際狀況。
- **核查與驗證**：經營實體在CDM計畫執行一段期間後，審查和稽核計畫實際執行情形。
- **發證**：執行理事會依據驗證報告核發CERs。若無法獲得EB承認，可登記我國為國內CER，作為國際合作減量之項目。



推動架構



CER的主要買方

- 多邊基金
 - Prototype Carbon Fund (US\$ 180 million)
 - Community Development Carbon Fund (US\$ 100 million)
 - World Bank Bio-Carbon Fund (US\$ 100 million)
- 政府基金
 - Dutch Government C-ERUPT Program
 - Finnish CDM/JI Pilot Program (€20 million)
 - Sweden International Climate Investment Program – CDM
 - Austria JI/CDM Procurement Program
 - Italian CDM fund
- 透過商業或開發銀行
 - Rabo Bank (Dutch Government)
 - Japanese Bank of International Cooperation (Japan CDM Fund - 4 billion yen)
 - Development Bank of Japan (Japan CDM Fund - 3 billion yen)
 - German KfW Bank group (10 million €)

7

CER的主要買方

- 透過雙邊機構
 - World Bank (The Netherlands Clean Development Facility - €70 million)
 - IFC (IFC-Netherlands Carbon Facility - €44 million)
- 透過雙邊交易（簽署MOU）
 - Canadian Government with Colombia and Chile
 - Dutch Government with Bolivia, Colombia, Uruguay and Ecuador
 - Danish CDM Portfolio - Honduras, Malaysia
- 歐盟與東歐的交易
 - Bilateral agreements to meet EUETS commitments
- CER的市場代理商
 - Evolution Markets, CO2e.com, Natsource, Ecoscurities

8

計畫經費構想

階段	出資單位	經費預估
CDM計畫構想階段	環保署	?
CDM計畫撰寫階段	環保署	?
	CCAD	?
CDM計畫確證、登記階段	環保署	?
CDM計畫執行發展階段	環保署	75%
	國營事業或能源大戶	25%
CDM計畫執行佈署階段	環保署	10%
	國營事業或能源大戶	90%
	國合會	?

9

計畫甘特圖草案

工作項目	2007 Jan	2007 April	2007 July	2007 Oct	2008 Jan	2008 April	2008 July	2008 Oct	2009
團隊與計畫啟動	█								
CDM計畫構想		█							
計畫書撰寫			█						
審查與修改				█					
計畫發展階段				█					
計畫佈署階段						█			
額度查驗與認證							█		

10

困難與對策

困 難	對 策
不易掌握中美洲國家提出之需求	由我方主動提出計畫構想並限定計畫金額
計畫推動流程與執行方式不熟悉	借鏡芬蘭政府經驗，也可尋求國際顧問
我國產業配合意願不足	政府需提供鼓勵方案，例如，可承認其計畫二氧化碳減量之數倍額度
CER國際認證額度	參與計畫之我國企業成立國外公司或透過多邊基金與CER代理商
CER屬附帶效益，而非主要收益	必須事前評估投資案之成本效益分析CDM的交易成本、及後續之運維成本。

11

預期成果

- 建構CDM計畫推動之完整架構並訓練相關專業人員
- 滿足中美洲環保部長共同宣言之要求
- 提升我國與執行CDM計畫國營事業或能源大戶之國際形象
- 進入國際二氧化碳減量與交易系統
- CDM計畫可為我國相關環保或能源產業帶來契機

12

小結

- ➊ 推動本簡報所建議之CDM計畫，對我國與產業皆有正面積極意義，應馬上行動
- ➋ 如何與國際二氧化碳系統接軌為計畫推動之重大挑戰
- ➌ 計畫經費來源與額度之不確定性較高