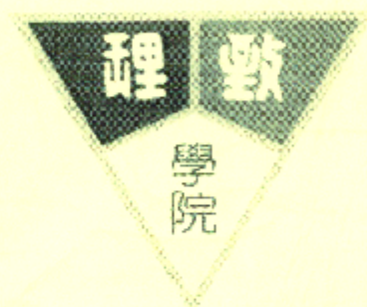


致理技術學院財務金融系

財金實務專題



利用創新擴充樹評估 CDM 碳交易機制運作績
效之研究

指導教授：伍宇文

學生：謝佩珊、林愛文
童珮瑜、曾世緹
楊鈺瑄、陳映伶

中華民國 101 年 2 月



目錄

第壹章	前言	1
	第一節 研究背景	1
	第二節 研究動機與目的	5
	一、 研究動機	5
	二、 研究目的	6
	第三節 研究架構	7
第貳章	文獻探討	8
	第一節 京都議定書	8
	一、 第六條：「共同執行」或稱「聯合履行」機制(Joint Implement, JI)	9
	二、 第十二條：清潔發展機制(Clean Development Mechanism, CDM)	10
	三、 第十七條：排放交易(Emission Trade, ET)	10
	第二節 CDM 清潔發展機制	12
	一、 清潔發展機制運行流程與監督機制	12
	(一) CDM 制度架構	12
	(二) CDM 執行程序與類型	13
	(三) 清潔發展機制之監督機制	14
	(四) CDM 計劃發展方向及現況	16
	二、 CDM 設定與問題	16
	(一) 基準線與額外性	16
	(二) 碳漏損(洩漏)	17
	三、 CDM 計劃的成本效益之間的衝突與永續發展 ...	18
	(一) 交易成本與效益	18
	(二) 計劃的永續發展認定	19
	(三) 技術轉移	20
	第三節 創新擴充樹	21
第參章	研究方法	23
第肆章	十四個創新面向分析與評估結果	28
第伍章	結論與建議	37
參考文獻	41

圖目錄

圖 1	全球平均溫度上升 6°C 之階段示意圖	1
圖 2	碳金融市場示意圖	4
圖 3	JI 減量機制示意	9
圖 4	CDM 減量機制示意	10
圖 5	ET 減量機制示意圖	11
圖 6	CDM 制度架構	12
圖 7	CDM 計劃週期	14
圖 8	CDM 計劃申請與執行流程	14
圖 9	CDM 監督流程	15
圖 10	創新擴充樹架構圖	25
圖 11	CDM 全球供應商比例	28
圖 12	歷年 CER 碳權證價格	29
圖 13	歷年全球 CERs 交易量所佔比例	31
圖 14	2007-2010 年全球 CER 交易量分配區域	31
圖 15	創新擴充樹十四面向評估 CDM 之評分結果	37
圖 16	創新擴充樹六大指標評估 CDM 之評分結果	38
圖 17	創新擴充樹兩大構面評估 CDM 之評分結果	38
圖 18	清潔發展機制 (CDM)	39

表目錄

表 1	聯合國氣候變化綱要公約與京都議定書重要紀事時程記錄	3
表 2	各國溫室氣體排放之減量目標	9
表 3	京都議定書三種彈性減量機制比較	11
表 4	CDM 三種發展模式比較表	16
表 5	創新擴充樹評分表	26
表 6	各國 CER 核發件數與 CER 交易量	29
表 7	各國歷年 CER 交易量	30
表 8	CDM 計劃的循環程序	32
表 9	碳稅與碳交易之優缺點	34
表 10	CDM 計劃之承擔風險分類	36
表 11	CDM 交易機制評估結果	36