二階層供應鏈下整合原料與生產之綠色投入研究

學生：徐義翔　　指導教授：陳宗輝
蕭均庭
杜家葳
黃翔敬

國立雲林科技大學工業工程與管理系

摘 要

隨著全球對於氣候變化和環境保護意識的提高，減少碳排放已成為各個行業必須面對的議題。而製造商作為重要的碳排放來源之一，必須要積極的採取行動，不僅要降低自身的碳排放，還需要與供應鏈上下游合作，共同降低碳排放量。在這樣的背景下，本組研究了在四種情境下兩個供應鏈成員的綠色投入決策:(上下游是否合作 原料跟產品有無綠化投入，敘述如何進行分析)(1) 非合作且供應鏈無綠色投入(2) 非合作但供應鏈有綠色投入(3) 合作但供應鏈無綠色投入(4) 合作且供應鏈有綠色投入。

目　錄

中文摘要 ---------- i
目錄 ---------- ii
一、 緒論---------- 1
1.1 研究背景---------- 1
1.2 研究動機---------- 1
1.3 研究目的---------- 2
二、 文獻探討---------- 4
2.1 供應鏈合作---------- 4
2.2 綠色投入---------- 5
2.3 低碳經濟---------- 6
三、 模型建立---------- 8
符號說明 ---------- 9
3.1 情境一---------- 11
3.2 情境二---------- 12
3.3 情境三---------- 13
3.4 情境四---------- 13
四、 模型求解---------- 14
4.1 條件式證明---------- 14
4.2 數值實驗---------- 20
五、 結論---------- 26
附錄 ---------- 27
參考文獻 ---------- 28