

## 目 錄

中文摘要 .....	i
英文摘要 .....	ii
誌謝 .....	iii
目錄 .....	iv
表目錄 .....	v
圖目錄 .....	vi
一、緒論 .....	1
1.1 研究動機 .....	1
1.2 研究目的 .....	4
1.3 研究方法 .....	4
1.4 研究步驟 .....	5
二、文獻探討 .....	6
2.0 前言 .....	6
2.1 電力產業的基本結構 .....	6
2.2 電力自由化相關理論 .....	9
2.2.1 自由化下的電業—競爭與獨占 .....	9
2.2.2 輸電業在自由化下的經營理論 .....	13
三、各國電業結構模式分析 .....	25
3.0 前言 .....	25
3.1 各國電業模式比較 .....	27
3.1.1 英國(英格蘭&威爾斯) .....	29
3.1.2 美國(加州) .....	41
3.1.3 新加坡 .....	50
3.1.4 南韓 .....	56
3.1.5 法國 .....	63
3.1.6 挪威 .....	68
3.1.7 瑞典 .....	71
3.1.8 荷蘭 .....	73
3.2 電業發展趨勢 .....	81
3.2.1 電業結構 .....	81
3.2.2 輸電設備歸屬 .....	82

3.2.3 調度管理機構.....	82
3.2.4 市場交易模式.....	83
3.3 小結.....	84
四、台灣電業結構與國際電業趨勢差異解析.....	85
4.0 前言.....	85
4.1 台灣目前電業現狀.....	86
4.2 台灣電業與國際電業發展趨勢差異解析.....	92
4.2.1 電業結構差異解析.....	93
4.2.2 輸電設備歸屬差異解析.....	98
4.2.3 調度管理機構差異解析.....	100
4.2.4 市場交易模式差異解析.....	104
4.3 小結.....	109
五、結論與建議.....	111
5.1 結論.....	111
5.2 建議未來可研究方向.....	115
參考文獻.....	117
附錄一 OECD 簡介.....	119
附錄二 台灣電業現況.....	122
附錄三 行政院版電業法(91.12.26).....	129
附錄四 加州能源危機分析.....	149



## 表目錄

表 1 台灣歷年裝置容量、售電量、用戶數.....	1
表 2 市場操作、系統操作及輸電系統的功能.....	29
表 3 市場交易各種模式特性.....	83
表 4 各國電業趨勢.....	84
表 5 台灣電業與國際電業趨勢比較.....	92



## 圖目錄

圖 1 裝置容量年度折線圖 .....	2
圖 2 售電量年度折線圖 .....	2
圖 3 用戶數年度折線圖 .....	3
圖 4 研究步驟流程圖 .....	5
圖 5 電力系統的基本結構 .....	7
圖 6 台電公司電力系統流程圖 .....	8
圖 7 電力負載曲線 .....	11
圖 8 電業的垂直分割 .....	17
圖 9 綜合電業的分區重整 .....	18
圖 10 混合重整 .....	19
圖 11 七種不同的電力產業結構 .....	20
圖 12 雙邊契約 .....	21
圖 13 電力池模式 .....	23
圖 14 混合模式 .....	24
圖 15 價值體系 .....	25
圖 16 電業結構分類標準 .....	28
圖 17 各國電業結構分析 .....	81
圖 18 目前台灣電業運轉模式 .....	86
圖 19 行政院版 (91.12.26) 電業法規劃下的電業模式 .....	88
圖 20 會計分離 .....	97

