

目錄

	頁次
中文摘要	I
英文摘要	II
誌謝	III
目錄	IV
表目錄	VII
圖目錄	IX
第一章、緒論	1
1.1 研究動機	1
1.2 研究目的	2
1.3 研究方法	3
1.3.1 文獻回顧.....	3
1.3.2 個別訪談.....	3
1.3.3 案例分析.....	4
1.4 研究步驟	4
第二章、文獻回顧	6
2.1 分標概述	6
2.1.1 工程分標之定義及目的.....	6
2.1.2 分標態樣.....	8
2.2 發包策略概述	9
2.2.1 發包策略定義及目的.....	10
2.2.2 契約型態.....	10
2.2.3 招標方式.....	11
2.2.4 統包招標.....	11
2.3 政府法令規定	13
2.4 國內快速公路工程分標概況	23
2.4.1 交通部基隆港務局東岸聯外道路工程.....	23
2.4.2 東西向快速公路(交通部公路總局辦理部分).....	26
2.4.3 東西向快速公路(內政部營建署辦理部分).....	31
第三章、國道工程背景及分標演進	34
3.1 國道工程內容	34
3.1.1 概述.....	34
3.1.2 國道工程各項內容.....	37
3.1.3 國道工程作業模式及分標作業時機.....	43
3.2 國道工程發包作業及契約型態	46
3.2.1 中山高速公路工程發包作業.....	46

3.2.2 北二高工程發包作業.....	46
3.2.3 北宜高速公路工程發包作業.....	50
3.2.4 第二高速公路後續計畫工程發包作業.....	50
3.2.5 國道六號南投段工程發包作業.....	51
3.2.6 國道工程契約型態.....	51
3.2.7 小結.....	51
第四章、北部第二高速公路分標決策及問題探討.....	52
4.1 計畫工程內容及特性概述.....	52
4.2 完成期程.....	54
4.3 選擇承包商之原則與工程發包情形.....	54
4.3.1 背景概述.....	54
4.3.2 選擇承包商原則.....	54
4.3.3 發包原則.....	55
4.3.4 分標發包情形.....	56
4.3.5 分標原則.....	58
4.4 分標施工界面案例檢討.....	59
4.4.1 主線標工程範圍同時有附屬工程施工之界面整合 -以中和鶯歌段中和至土城段為例.....	59
4.4.2 大標工程包含小標工程 -以關西至頭前溪橋段為例.....	66
4.4.3 工程併標發包暨土木工程包括建築工程之整地工程 -以鶯歌至關西段為例.....	70
第五章、後續國道工程計畫分標決策探討.....	79
5.1 第二高速公路後續計畫.....	79
5.1.1 計畫工程內容及特色概述.....	79
5.1.2 完成期程.....	81
5.1.3 工程發包原則.....	81
5.1.4 分標原則.....	81
5.1.5 分標案例探討-以西湖大甲段為例.....	83
5.1.6 第二高速公路後續計畫分標決策.....	99
5.2 北宜高速公路計畫.....	103
5.2.1 計畫工程內容及特性概述.....	103
5.2.2 完成期程.....	103
5.2.3 發包原則.....	103
5.2.4 分標決策分析.....	105
5.2.5 小結.....	109
5.3 國道六號南投段計畫.....	111
5.3.1 計畫工程內容及特性概述.....	111
5.3.2 發包原則.....	111

5.3.3 分標原則	111
5.3.4 分標決策分析	112
5.3.5 案例探討	116
5.3.6 小結	119
5.4 國道工程分標原則演進.....	119
第六章、結論與建議	131
6.1 結論.....	131
6.2 建議及後續研究.....	132
參考文獻	134
附錄一 北部第二高速公路工程分標情形一覽表	136
附錄二 第二高速公路後續計畫(國道三號)分標情形一覽表	145
附錄三 第二高速公路後續計畫(國道三號)分標決策因子一覽表	158
附錄四 投標廠商資格與特殊或巨額採購認定標準	173



表目錄

表 1	公共工程實施統包之工程案例	12
表 2	政府採購法施行前與分標相關法令規定	14
表 3	政府採購法施行後與分標相關法令規定	18
表 4	基隆港務局東岸聯外道路工程分標計畫表	25
表 5	後龍汶水線分標情形一覽表	26
表 6	漢寶草屯線分標情形一覽表	27
表 7	台西古坑線分標情形一覽表	28
表 8	東石嘉義線分標情形一覽表	29
表 9	北門玉井線分標情形一覽表	30
表 10	高雄潮州線分標情形一覽表	31
表 11	萬里瑞濱線分標情形一覽表	32
表 12	八里新店線分標情形一覽表	33
表 13	國道橋梁工程比例統計表	38
表 14	國道工程隧道數量統計表	39
表 15	第二高速公路後續計畫規劃路段分段表	80
表 16	苗栗路段土石方調配表	85
表 17	苗栗路段規劃階段建議路線工程分標初步方案 (1/2)	86
表 17	苗栗路段規劃階段建議路線工程分標初步方案 (2/2)	87
表 18	第二高速公路後續計畫西湖大甲段初步(細部)設計分標一覽表.	91
表 19	第二高速公路後續計畫西湖大甲段初步設計分標工程費一覽表.	92

表 20	第二高速公路後續計畫西湖大甲段分標發包情形一覽表.....	94
表 21	西湖大甲段分標決策因子一覽表.....	98
表 22	北宜高速公路分標決策及發包方式.....	106
表 23	北宜高速公路計畫(國道五號)分標情形一覽表.....	108
表 24	北宜高速公路計畫(國道五號)分標決策因子一覽表.....	110
表 25	國道六號南投段分標計畫表(1/2).....	113
表 25	國道六號南投段分標計畫表(2/2).....	114
表 26	國道六號南投段分標情形一覽表.....	115
表 27	國內鋼構廠產能.....	121
表 28	國內鋼橋施工狀況(93年至98年).....	122
表 29	C606標單獨成標或再分標方案考量因素比較表(1/2).....	123
表 29	C606標單獨成標或再分標方案考量因素比較表(2/2).....	124
表 30	國內外廠商承攬C606標符合資格家數表.....	125
表 31	國道六號南投段分標決策因子一覽表.....	126
表 32	國道工程分標原則演進分析表.....	128

圖目錄

圖 1	研究流程圖	5
圖 2	環島高速公路網	35
圖 3	國道工程建設階段(規設至完工)示意圖	36
圖 4	第二高速公路工程規劃作業流程圖	47
圖 5	第二高速公路工程初步設計作業流程圖	48
圖 6	第二高速公路工程細步設計作業流程圖	49
圖 7	北二高關西至頭前溪橋段工程縱斷面及分標圖	68
圖 8	第二高速公路後續計畫西湖大甲段分標示意圖	93
圖 9	北二高與二高後續計畫標數及長度統計圖	100
圖 10	北二高與二高後續計畫工程屬性統計圖	100
圖 11	北二高橋梁工程標案金額比例圖	101
圖 12	二高後續計畫橋梁工程標案金額比例圖	101
圖 13	北二高及二高後續計畫主要橋梁工程標平均長度圖	102
圖 14	北二高及二高後續計畫分標差異主體統計圖	102
圖 15	國道六號南投段分標及遠運土方一覽表	120