

「金門東半島多功能碼頭及烈嶼青岐港大二膽對接多功能碼頭可行性評估」委託技術服務案

正式報告書

目 錄

第一章、緒論.....	1-1
一、計畫緣起及目的.....	1-1
二、計畫範圍與內容.....	1-1
三、工作流程與方法.....	1-6
第二章、基本資料蒐集整理.....	2-1
一、海、陸域地形測量.....	2-1
二、自然環境資料蒐集整理.....	2-10
三、金門地區港埠設施及營運現況.....	2-24
四、交通系統與其他公共設施現況.....	2-47
五、計畫區周邊環境資訊蒐集(含港區及周邊水域海底設施).....	2-61
六、相關計畫、研究報告及法令蒐集整理.....	2-73
第三章、金門東半島多功能碼頭初步規劃.....	3-1
一、多功能碼頭可行性分析.....	3-1
二、碼頭定位及規劃區位研選.....	3-30
三、碼頭水陸域設施配置方案研擬.....	3-38
四、配置方案水域穩靜數值分析.....	3-49
五、地形變遷初步評估.....	3-70
六、最適方案研選.....	3-82
七、相關設施及旅客動線方案研擬.....	3-91
八、港埠及船舶服務相關設施方案研擬.....	3-100

九、聯外運輸及其他公共設施方案研擬.....	3-104
十、工程規劃.....	3-115
第四章、烈嶼青岐多功能碼頭初步規劃.....	4-1
一、多功能碼頭可行性分析.....	4-1
二、碼頭定位及規劃區位研選.....	4-20
三、碼頭水陸域設施配置方案研擬.....	4-37
四、配置方案水域穩靜數值分析.....	4-46
五、地形變遷初步評估.....	4-60
六、計畫碼頭替代方案研擬.....	4-67
七、最適方案研選.....	4-73
八、工程規劃.....	4-79
第五章、金門東半島財務可行性分析.....	5-1
情境一(東半島碼頭僅對接泉州石井航線).....	5-1
一、計畫分期所需投資費用彙整-情境一.....	5-1
二、財務計畫評估-情境一.....	5-8
三、經濟效益評估-情境一.....	5-22
情境二(東半島碼頭對接泉州石井及翔安機場航線).....	5-34
四、計畫分期所需投資費用彙整-情境二.....	5-34
五、財務計畫評估-情境二.....	5-34
六、經濟效益評估-情境二.....	5-41
七、後續辦理方式評析.....	5-49
第六章、烈嶼青岐財務可行性分析.....	6-1
一、計畫分期所需投資費用彙整.....	6-1
二、財務計畫評估.....	6-7
三、經濟效益評估.....	6-19

四、後續辦理方式評析	6-28
第七章、結論與建議	7-1
一、金門東半島多功能碼頭	7-1
二、烈嶼青岐多功能碼頭	7-3
附件一 會議紀錄及辦理情形	
附件二 問卷調查範本	
附件三 地方說明會記錄	

圖 目 錄

圖 1.2-1	金門縣東半島(馬山、青嶼、后嶼鞍)計畫範圍圖.....	1-2
圖 1.2-2	烈嶼鄉(青岐至東崗)計畫範圍圖.....	1-3
圖 1.2-3	本計畫主要標的及對接位置關係圖	1-4
圖 1.3-1	工作計畫流程圖	1-11
圖 2.1-1	金門縣控制點位圖	2-2
圖 2.1-2	金門縣東半島(馬山、青嶼、后嶼鞍)計畫測量範圍	2-4
圖 2.1-3	烈嶼鄉(青岐至東崗)計畫測量範圍.....	2-5
圖 2.1-4	烈嶼測量作業範圍	2-6
圖 2.1-5	金門縣東半島地形測量成果圖	2-7
圖 2.1-6	金門縣東半島地形測量 2D 色階成果圖	2-8
圖 2.1-7	金門縣東半島地形測量 3D 色階成果圖	2-9
圖 2.2-1	金門氣象站之全年風玫瑰圖	2-11
圖 2.2-2	侵台颱風路徑分類圖及歷年發生次數統計(1897~2017 年) ...	2-13
圖 2.2-3	金門周邊海域潮流之流向流速分布圖	2-16
圖 2.2-4	金門浮標位置圖	2-17
圖 2.2-5	料羅港區季節性波浪玫瑰圖	2-17
圖 2.2-6	料羅港區全年波浪玫瑰圖	2-18
圖 2.2-7	金門沿海地區地形分布圖	2-21
圖 2.2-8	金門沿海地區地質分布圖	2-22
圖 2.2-9	金門沿海地形水深圖	2-23
圖 2.3-1	金門三港區地理位置圖	2-24
圖 2.3-2	料羅港港區現況及港區範圍圖	2-28
圖 2.3-3	水頭港港區現況及港區範圍圖	2-31
圖 2.3-4	水頭港遊憩船基地初期、遠期開發構想	2-31

圖 2.3-5	水頭港外港區(西碼頭區)小三通客運服務區.....	2-33
圖 2.3-6	九宮港港區現況及港區範圍圖	2-37
圖 2.3-7	金門漁港位置設施分布圖	2-40
圖 2.3-8	新湖漁港港區範圍圖	2-41
圖 2.3-9	新湖漁港空拍圖	2-41
圖 2.3-10	新湖漁港碼頭分區使用計畫圖	2-43
圖 2.3-11	復國墩漁港港區範圍圖.....	2-44
圖 2.3-12	復國墩漁港空拍圖	2-45
圖 2.3-13	羅厝漁港港區範圍圖	2-46
圖 2.3-14	羅厝漁港空拍圖	2-46
圖 2.4-1	觀光公車 A 線停靠站圖.....	2-50
圖 2.4-2	觀光公車 B 線停靠站圖	2-51
圖 2.4-3	觀光公車 C 線停靠站圖	2-51
圖 2.4-4	觀光公車 D 線停靠站圖.....	2-52
圖 2.4-5	觀光公車 E 線停靠站圖	2-52
圖 2.4-6	金門自行車租賃站位置分布圖	2-53
圖 2.4-7	歷年金門小三通出入境旅客人次成長趨勢	2-59
圖 2.5-1	金門縣烈嶼鄉現況調查圖	2-64
圖 2.5-2	金門縣東半島(馬山、青嶼、后嶼鞍)現況調查圖.....	2-65
圖 2.5-3	金門地區漁船作業範圍圖	2-67
圖 2.5-4	金門縣沿近海漁業作業漁場圖	2-68
圖 2.5-5	金門沿岸不同牡蠣養殖方式之分布區域圖	2-69
圖 2.5-6	金門縣牡蠣養殖區之分布與範圍	2-70
圖 2.5-7	金門地區海底纜線分布圖	2-72
圖 2.6-1	料羅港區港埠設施未來發展計畫配置圖	2-74

圖 2.6-2	水頭港區港埠設施未來發展計畫配置圖	2-74
圖 2.6-3	九宮港區港埠設施未來發展計畫配置圖	2-75
圖 2.6-4	水頭港區遊憩船基地初期及遠期配置示意圖	2-76
圖 2.6-5	九宮港區遊憩船基地初期及遠期配置示意圖	2-76
圖 2.6-6	金門縣西側海岸新建漁港可行性評估位置示意圖	2-78
圖 2.6-7	大二膽島暨烈嶼地區遊憩系統構想示意圖	2-79
圖 2.6-8	青岐沙溪堡碼頭配置構想圖	2-81
圖 2.6-9	青岐東崗碼頭配置構想圖	2-81
圖 2.6-10	金門國家公園範圍圖	2-82
圖 2.6-11	變更金門特定區計畫(烈嶼青岐至羅厝劃出)圖.....	2-84
圖 3.1-1	小三通旅客人數年統計表	3-2
圖 3.1-2	計畫區與對岸對接建設關係圖	3-3
圖 3.1-3	大陸廈門與泉州附近機場位置圖	3-7
圖 3.1-4	廈門翔安國際機場交通動線與場區規劃圖	3-8
圖 3.1-5	海岸管理法公告「海岸地區範圍」(金門縣海岸地區)圖	3-14
圖 3.1-6	金門地區限制、禁止水域範圍	3-15
圖 3.1-7	金門國家公園使用分區計畫圖	3-18
圖 3.1-8	金門國家公園計畫一通與二通計畫比較示意圖(烈嶼地區) ..	3-19
圖 3.1-9	計畫區周邊土地權屬調查(馬山海岸).....	3-25
圖 3.2-1	大金門北環島遊憩行程	3-31
圖 3.2-2	金門東半島計畫區海岸示意圖	3-32
圖 3.2-3	金門與北側大陸遮蔽地形示意圖	3-33
圖 3.2-4	計畫區聯外道路改善或新闢示意圖	3-35
圖 3.2-5	計畫場址沿海水深分布圖	3-37
圖 3.2-6	計畫場址海岸衛星空拍圖	3-38

圖 3.3-1	進港航道方向及航道彎曲部配置示意圖	3-41
圖 3.3-2	金門東半島多功能碼頭規劃區位圖	3-44
圖 3.3-3	金門東半島碼頭配置構想圖-方案一	3-47
圖 3.3-4	金門東半島碼頭配置構想圖-方案二	3-48
圖 3.4-1	港池靜穩度數值模擬作業流程圖	3-53
圖 3.4-2	各類型海岸或結構物反射係數參考圖	3-54
圖 3.4-3	本計畫模式驗證案例圖	3-57
圖 3.4-4	金門東北岸海域 S 向季風波浪模擬分析圖	3-59
圖 3.4-5	金門東北岸海域 E 向季風波浪模擬分析圖	3-59
圖 3.4-6	金門東半島 S 向季風波浪模擬分析圖	3-60
圖 3.4-7	金門東半島 E 向季風波浪模擬分析圖	3-60
圖 3.4-8	金門東北岸海域 SE 向颱風波浪模擬分析圖	3-61
圖 3.4-9	金門東北岸海域 E 向颱風波浪模擬分析圖	3-62
圖 3.4-10	金門東半島 SE 向颱風波浪模擬分析圖	3-62
圖 3.4-11	金門東半島 E 向颱風波浪模擬分析圖	3-63
圖 3.4-12	配置方案一 S 向季風波浪模擬分析圖	3-64
圖 3.4-13	配置方案二 S 向季風波浪模擬分析圖	3-64
圖 3.4-14	配置方案一 E 向季風波浪模擬分析圖	3-65
圖 3.4-15	配置方案二 E 向季風波浪模擬分析圖	3-65
圖 3.4-16	配置方案一 SE 向颱風波浪模擬分析圖	3-66
圖 3.4-17	配置方案二 SE 向颱風波浪模擬分析圖	3-67
圖 3.4-18	配置方案一 E 向颱風波浪模擬分析圖	3-67
圖 3.4-19	配置方案二 E 向颱風波浪模擬分析圖	3-68
圖 3.5-1	大金東半島海岸類型分布	3-70
圖 3.5-2	大金東半島海底地形圖	3-71

圖 3.5-3	砂村、堀川之海灘分類(1974).....	3-73
圖 3.5-4	馬山西側海岸波流場分析圖	3-75
圖 3.5-5	天摩山西側海岸波流場分析圖	3-76
圖 3.5-6	東半島規劃方案二季風條件下海岸變遷預測圖	3-78
圖 3.5-7	東半島規劃方案二颱風條件下海岸變遷預測圖	3-79
圖 3.5-8	馬山東側海岸現況海灘平衡灘線分析圖	3-79
圖 3.5-9	方案二配置平衡灘線預測圖	3-80
圖 3.5-10	馬山西側海岸現況海灘平衡灘線分析圖	3-81
圖 3.5-11	方案一配置平衡灘線預測圖	3-81
圖 3.6-1	金門東半島地方居民問卷調查成果圖	3-86
圖 3.6-2	金門東半島碼頭建議定案配置圖	3-90
圖 3.7-1	金門東半島多功能碼頭相關設施平面配置圖	3-95
圖 3.7-2	港區交通動線示意圖	3-98
圖 3.8-1	船舶交通服務系統 VTS 架構示意圖.....	3-101
圖 3.9-1	金門尚義機場聯外動線示意圖	3-105
圖 3.9-2	金城鎮聯外動線示意圖	3-105
圖 3.10-1	北防波堤水深-1.0m 以上標準斷面(拋石堤).....	3-118
圖 3.10-2	北防波堤(水深-1.0~-5.0m)標準斷面(沉箱堤).....	3-119
圖 3.10-3	南海堤(水深±0.0m 以上)標準斷面(沙腸堤).....	3-119
圖 3.10-4	南防波堤(水深±0.0~-3.0m)標準斷面(沉箱堤).....	3-120
圖 3.10-5	東碼頭水深±0.0m 以上標準斷面(方塊堤).....	3-120
圖 3.10-6	利用抽吸式挖泥船搭配加壓站與浮筒管泵送土方	3-122
圖 3.10-7	岩盤爆破後以機械挖除配合受泥船以陸運方式輸送土方	3-122
圖 4.1-1	漁業作業碼頭所需長度推算流程圖	4-4
圖 4.1-2	金門國家公園使用分區計畫圖(烈嶼地區).....	4-9

圖 4.1-3	變更金門特定區計畫圖(烈嶼青岐至羅厝劃出).....	4-10
圖 4.1-4	計畫區周邊土地權屬調查(青岐東崗海岸).....	4-15
圖 4.2-1	小金門離島跳島遊憩行程	4-21
圖 4.2-2	烈嶼碼頭區位與對接碼頭關係圖	4-22
圖 4.2-3	九宮碼頭整體規劃及未來發展圖	4-24
圖 4.2-4	九宮碼頭土地使用分區構想圖	4-24
圖 4.2-5	羅厝漁港平面圖	4-26
圖 4.2-6	羅厝漁港改善工程平面圖	4-27
圖 4.2-7	青岐東崗海岸地形水深圖	4-29
圖 4.3-1	烈嶼青岐東崗海岸碼頭規劃區位圖	4-42
圖 4.3-2	烈嶼多功能碼頭配置構想圖-方案一	4-44
圖 4.3-3	烈嶼多功能碼頭配置構想圖-方案二.....	4-45
圖 4.4-1	烈嶼南岸海域 E 向季風波浪模擬分析圖.....	4-48
圖 4.4-2	烈嶼南岸海域 S 向季風波浪模擬分析圖.....	4-49
圖 4.4-3	青岐東崗海岸 E 向季風波浪模擬分析圖.....	4-49
圖 4.4-4	青岐東崗海岸 S 向季風波浪模擬分析圖.....	4-50
圖 4.4-5	烈嶼南岸海域 SE 向颱風波浪模擬分析圖.....	4-51
圖 4.4-6	烈嶼南岸海域 S 向颱風波浪模擬分析圖.....	4-51
圖 4.4-7	烈嶼南岸海域 SSW 向颱風波浪模擬分析圖	4-52
圖 4.4-8	青岐東崗海岸 SE 向颱風波浪模擬分析圖.....	4-52
圖 4.4-9	青岐東崗海岸 S 向颱風波浪模擬分析圖.....	4-53
圖 4.4-10	青岐東崗海岸 SSW 向颱風波浪模擬分析圖	4-53
圖 4.4-11	配置方案一 E 向季風波浪模擬分析圖	4-54
圖 4.4-12	配置方案二 E 向季風波浪模擬分析圖.....	4-54
圖 4.4-13	配置方案一 S 向季風波浪模擬分析圖	4-55

圖 4.4-14	配置方案二 S 向季風波浪模擬分析圖	4-55
圖 4.4-15	配置方案一 SE 向颱風波浪模擬分析圖	4-56
圖 4.4-16	配置方案二 SE 向颱風波浪模擬分析圖	4-56
圖 4.4-17	配置方案一 S 向颱風波浪模擬分析圖	4-57
圖 4.4-18	配置方案二 S 向颱風波浪模擬分析圖	4-57
圖 4.4-19	配置方案一 SSW 向颱風波浪模擬分析圖	4-58
圖 4.4-20	配置方案二 SSW 向颱風波浪模擬分析圖	4-58
圖 4.5-1	烈嶼西南側海岸類型分布	4-60
圖 4.5-2	青岐與東崗海岸波流場分析圖	4-62
圖 4.5-3	青岐舊港港址方案季風條件下海岸變遷預測圖	4-63
圖 4.5-4	青岐舊港港址方案颱風條件下海岸變遷預測圖	4-64
圖 4.5-5	青岐舊港港址周邊海灘平衡灘線分析圖	4-65
圖 4.5-6	方案一配置平衡灘線預測圖	4-65
圖 4.5-7	東崗西側海岸現況平衡灘線分析圖	4-66
圖 4.5-8	方案二配置平衡灘線預測圖	4-66
圖 4.6-1	羅厝漁港改建碼頭配置構想圖-配置一	4-69
圖 4.6-2	羅厝漁港改建碼頭配置構想圖-配置二	4-70
圖 4.6-3	羅厝漁港改建碼頭配置構想圖-配置三	4-70
圖 4.6-4	羅厝漁港現況 SSW 向颱風波浪模擬分析圖	4-72
圖 4.6-5	替代方案配置一 SSW 向颱風波浪模擬分析圖	4-72
圖 4.6-6	替代方案配置三 SSW 向颱風波浪模擬分析圖	4-73
圖 4.7-1	烈嶼青岐地方居民問卷調查成果圖	4-76
圖 4.8-1	南碼頭工程標準斷面圖（岩盤區與護岸區）	4-79
圖 4.8-2	南碼頭工程標準斷面圖（拋石區）	4-80
圖 5.1-1	金門東半島多功能碼頭分期開發圖	5-3

圖 6.1-1 烈嶼青岐多功能碼頭分期開發圖 6-2

表 目 錄

表 1.3-1	各類船舶容許停靠波高	1-8
表 1.3-2	安全繫留情況下各類船舶容許移動尺度	1-8
表 1.3-3	工作進度表.....	1-13
表 1.3-3	工作進度表(續).....	1-14
表 2.2-1	金門縣平均氣象觀測記錄統計表	2-10
表 2.2-2	金門氣象站實測年統計之風速與風向	2-11
表 2.2-3	水頭及料羅灣測站潮位統計表	2-14
表 2.2-4	料羅港區非夏季(9月~翌年5月)波高週期聯合機率分布 ...	2-18
表 2.2-5	料羅港區夏季(6月~8月)波高週期聯合機率分布	2-19
表 2.2-6	料羅港區全年波高週期聯合機率分布	2-19
表 2.2-7	水頭港區外海之設計波高表	2-20
表 2.2-8	金門海岸地形分布表	2-22
表 2.4-1	公車營運概況表	2-49
表 2.4-2	料羅港區最大進港船型	2-54
表 2.4-3	料羅灣港區貨運量統計表	2-54
表 2.4-4	料羅灣港區近年各航線統計表	2-55
表 2.4-5	金門往返班次表	2-57
表 2.4-6	小三通客船資料	2-57
表 2.4-7	水頭港區小三通進出港人數及航次統計表	2-58
表 2.4-8	大小金門船班表	2-59
表 2.4-9	九宮港區金烈航線客貨運量統計表	2-60
表 2.4-10	大小金門交通船舶諸元表	2-60
表 2.5-1	金門縣漁戶及人口數統計表	2-70
表 2.5-2	金門縣近年漁船統計表	2-71

表 2.6-1	相關法令彙整表	2-85
表 3.1-1	金門—泉州（石井）航線客輪資料表	3-2
表 3.1-2	金門港各目標年海運客運量目標值	3-4
表 3.1-3	廈門市與泉州市近年旅遊人數統計表	3-5
表 3.1-4	廈門市與泉州市近年常住人口數統計表	3-5
表 3.1-5	馬山-石泉航線可能運量預測表	3-6
表 3.1-6	金門-石泉航線現況情形下可能運量預測表	3-6
表 3.1-7	廈門高崎國際機場近年旅客人數統計表	3-8
表 3.1-8	臺灣地區及金門縣人口數	3-9
表 3.1-9	我國國民出國人次統計表	3-9
表 3.1-10	環境背景分析表	3-26
表 3.1-11	公共建設可能對環境造成影響表	3-27
表 3.1-12	環境影響減輕對策表	3-28
表 3.2-1	計畫道路編號表	3-34
表 3.3-1	計畫船型水域規劃規範建議一覽表	3-42
表 3.4-1	金門東半島數值計算輸入條件	3-56
表 3.4-2	驗證案例颱風波高推算成果表	3-57
表 3.4-3	現況海域及配置方案之計算波高彙整	3-69
表 3.5-1	金門東半島兩方案區位之海岸漂沙特性	3-74
表 3.5-2	金門東半島海岸波浪沿岸輸砂能力推估	3-77
表 3.6-1	分析因子權重評估表	3-82
表 3.6-2	金門東半島多功能碼頭配置方案比較	3-88
表 3.7-1	不同服務水準下等候排隊區及候船室之平均每人佔用面積 ...	3-93
表 3.8-1	燈浮北方位標標誌規定	3-100
表 3.9-1	客運服務區照明用電推估表	3-106

表 3.9-2	客運服務區空調用電推估表	3-106
表 3.9-3	客運服務區用電需求推估表	3-107
表 3.9-4	客運中心建物用水需求推估表	3-108
表 3.9-5	客運服務區用水需求推估表	3-108
表 3.9-6	排水設施設計再現期之選定	3-109
表 3.9-7	溝渠及箱(管)涵粗糙係數表	3-111
表 3.10-1	堤後土地利用重要程度與容許溢流量關係一覽表	3-116
表 3.10-2	各水深斷面胸牆高度估計	3-117
表 3.10-3	金門東半島多功能碼頭經費概算	3-124
表 4.1-1	大膽島觀光營運計畫	4-2
表 4.1-2	金門縣近年漁船及生產量值統計表	4-3
表 4.1-3	烈嶼鄉漁船筏分佈統計表	4-3
表 4.1-4	設籍漁船數之碼頭長度需求計算表	4-5
表 4.1-5	環境背景分析表	4-16
表 4.1-6	公共建設可能對環境造成影響表	4-17
表 4.1-7	環境影響減輕對策表	4-18
表 4.2-1	烈嶼多功能碼頭各區位建設成本分析表	4-35
表 4.3-1	計畫碼頭長度需求計算表	4-39
表 4.3-2	台灣地區動力漁船標準型尺寸表	4-39
表 4.4-1	烈嶼數值計算輸入條件	4-47
表 4.4-2	現況海域及配置方案之計算波高統計	4-59
表 4.5-1	青岐東崗海岸漂沙特性	4-61
表 4.5-2	烈嶼青岐海岸波浪沿岸輸砂能力推估	4-62
表 4.7-1	烈嶼地區多功能碼頭配置方案比較	4-78
表 4.8-1	羅厝漁港增建南碼頭工程經費概估表	4-81

表 5.1-1	金門東半島多功能碼頭建置分期規劃願景及項目表	5-4
表 5.1-2	工程預算總表.....	5-5
表 5.1-3	第一期開發經費詳細表	5-6
表 5.1-4	第二期開發經費詳細表	5-7
表 5.2-1	中央政府公債次級市場利率表	5-9
表 5.2-2	物價指數年增率表	5-9
表 5.2-3	金門東半島投資工程成本明細表	5-12
表 5.2-4	金門東半島營運維護成本	5-13
表 5.2-5	一般船舶碼頭碇泊費率表	5-14
表 5.2-6	垃圾清理費率表	5-15
表 5.2-7	金門東半島財務量化成本及收入彙總表-情境一	5-16
表 5.2-8	金門東半島財務計畫評估指標-情境一	5-18
表 5.2-9	金門東半島分年財務計畫試算表-情境一	5-19
表 5.3-1	金門東半島政府經濟效益量化成本及效益彙總表-情境一	5-27
表 5.3-2	金門東半島經濟效益評估指標-情境一	5-29
表 5.3-3	金門東半島分年經濟效益試算表-情境一	5-30
表 5.3-4	金門東半島經濟效益評估指標敏感性分析-情境一	5-33
表 5.5-1	金門東半島財務量化成本及收入彙總表-情境二.....	5-35
表 5.5-2	金門東半島財務計畫評估指標-情境二.....	5-37
表 5.5-3	金門東半島分年財務計畫試算表-情境二.....	5-38
表 5.6-1	金門東半島政府經濟效益量化成本及效益彙總表-情境二....	5-42
表 5.6-2	金門東半島經濟效益評估指標-情境二.....	5-44
表 5.6-3	金門東半島分年經濟效益試算表-情境二.....	5-45
表 5.6-4	金門東半島經濟效益評估指標敏感性分析-情境二.....	5-48
表 6.1-1	烈嶼青岐多功能碼頭建置分期規劃願景及項目表	6-3

表 6.1-2	工程預算總表.....	6-4
表 6.1-3	第一期開發經費詳細表	6-5
表 6.1-4	第二期開發經費詳細表	6-6
表 6.2-1	烈嶼青岐投資工程成本明細表	6-9
表 6.2-2	烈嶼青岐營運維護成本	6-10
表 6.2-3	大膽島觀光票卷費用	6-12
表 6.2-4	烈嶼青岐財務量化成本及收入彙總表	6-13
表 6.2-5	烈嶼青岐財務計畫評估指標	6-15
表 6.2-6	烈嶼青岐分年財務計畫試算表	6-16
表 6.3-1	國人國內旅遊平均每人每次費用(民國 108 年幣值)	6-19
表 6.3-2	(休閒購物)活動項目所屬產業部門產業關聯程度.....	6-20
表 6.3-3	烈嶼青岐經濟效益量化成本及效益彙總表	6-21
表 6.3-4	烈嶼青岐經濟效益評估指標	6-23
表 6.3-5	烈嶼青岐分年經濟效益試算表	6-24
表 6.3-6	烈嶼青岐經濟效益評估指標敏感性分析	6-27