

行政院 103 年 12 月 23 日院臺綜字第 1030073160 號函核定

臺東縣第四期(104-107 年)離島綜合建 設實施方案 (核定本)

中華民國 103 年 12 月

摘要

依據「離島建設條例」規定，為推動離島開發建設，健全產業發展，維護自然生態環境，保存文化特色，改善生活品質，增進居民福利，縣(市)主管機關應依據縣(市)綜合發展計畫，擬訂四年一期之離島綜合建設實施方案，每四年應通盤檢討一次。臺東縣離島綜合建設實施方案已推動三期(每期四年)，第三期(100-103年)離島綜合建設實施方案，即將進入尾聲。為不中斷離島建設，亟需先期規劃第四期(104-107年)離島綜合建設實施方案以利銜接，爰此辦理本案。

本案在上位計畫之指導下，透過相關計畫的探討及現況與課題分析，了解離島發展狀況，並對第三期離島綜合建設實施方案執行檢討，進而提出發展願景、定位、整體發展構想及實施策略，並提出行動計畫、分年經費及財務計畫。

一、發展願景與定位

將文化地域的認同、基礎設施的提升、土地、建物及景觀的維護、離島經濟的自主及重視平衡的環保低碳島等層面設定為整體發展願景，並提出以下發展定位。

1. 蘭嶼：南島原民自主的環境友善經濟體
2. 綠島：東南亞潛水者天堂的觀光生態島嶼

二、整體發展構想

運用離島自成一格的獨特性，發展各自專屬於綠島與蘭嶼的生態旅遊模式。

其中綠島因具備華人民主發展進程縮影之脈絡特點，以之向北輻射整個東亞地區，著實具有見證並宣揚亞洲民主發展態勢之歷史意涵。

蘭嶼則結合與南島文化的起源關係，以之向南可涵蓋巴登島、呂宋島、波利尼西亞、紐西蘭、乃至於北非部分地區，其在文化上拓展傳遞的意涵影響甚深，島上處處皆可作為推行蘭嶼文化生態旅遊的依據。

三、提出六大實施策略

延續整體發展構想提出六大構面，包含生態旅遊、藍色遊程、低碳綠島、文化傳承、優質地景及公共領域等，並研擬實施策略。

四、依離島建設條例精神，按十一部門提出 50 項實施計畫

針對六大構面策略方向，對基礎建設、產業建設、教育建設、文化建設、交通建設、醫療建設、觀光建設、環境保護、災害防治、社會福利建設及警政建設等十一項類別研提實施計畫。

Abstract

According to “Offshore Islands Development Act”, a four-year comprehensive project management and review scheme should be setup to assure sound islands infrastructure and industrial development, sustain natural ecological environment and culture features as well as to improve the quality of life and welfares of residents. The Taitung Comprehensive Offshore Island Development Plan is featured as a three phases planning on economic, culture, and environment issues. As Phase-III (2011-2014) projects are going to be ended, it’s time to launch Phase-IV (2015-2018) projects.

The Phase-IV projects are guided by Central Government and divided into four key tasks as illustrated below.

1. Vision and objectives of off-shore islands development

To promote local culture identity, infrastructure and facility service, built environment, economic autonomy, and a low-carbon islands, especially for Lanyu (Orchid Island) and Lyudao (Green Island), prime visions are maintain as :

- (1) Lanyu : an Austronesian aboriginal autonomy economy with friendly built environment;
- (2) Lyudao : an ecologically touristic island for divers from Southeast Asia.

2. Comprehensive development plan

Based on off-shore islands’ uniqueness, different eco-tourism models are built for Lanyu and Lyudao. As Lyudao is one of the landmarks of Taiwan’s democracy, it’s a politically cultural icon to extend democratic development to East Asia.

As Lanyu is correlated to Austronesian culture and an extension from

cultures of Batan Island, Luzon Island, Polynesia, New Zealand, and some from North Africa, it's a an ideal place to promote ecological and Austronesian cultural tourism.

3. Six dimensional implementation strategy

To sustain the planning of comprehensive development plan, a six dimensional development strategy is promoted as eco-tourism, blue-water adventure, low-carbon islands, cultural heritage, landscape and public realm quality.

4. 50 implementation projects derived from 11 government agencies.

Based on the six strategic visions, 50 implementation projects were proposed and divided into categories of infrastructure, industry, education, culture, transportation, medical, tourism, environmental protection, disaster prevention, social welfare and police service.

目錄

目錄	I
圖目錄	VI
表目錄	VIII
附錄	XII
第一章 前言	1
1-1 緣起	1
1-1-1 計畫來源	1
1-1-2 計畫目的	1
1-1-3 相關計畫概況	1
1-1-4 推動組織架構與業務執掌	2
1-2 實施範圍	5
1-3 上位計畫之指導	7
1-3-1 台東縣離島第一至第三期綜合建設實施方案	7
1-3-2 臺東縣(101-104年)綜合建設實施方案	8
1-4 相關計畫	10
1-4-1 綠島鄉、蘭嶼鄉救災重建專案計畫	10
1-4-2 花東地區交通部門整體施政中程計畫	11
1-4-3 花東地區環境保護中程計畫(草案)	11
1-4-4 花東地區基礎建設、產業發展及河川治理中程計畫	11
1-4-5 變更綠島風景特定區計畫(第二次通盤檢討)草案	14
1-4-6 重要觀光景點建設中程計畫(101-104年)	14
1-4-7 行政院文化建設委員會中程施政計畫(98至101年度)	14
1-4-8 東部區域原住民文化特色商圈計畫(草案)	14
1-4-9 行政院衛生署花東地區發展條例推動中程計畫	15
1-5 離島建設基金歷年補助計畫彙整分析	15
1-5-1 離島建設基金歷年補助計畫總體分析	15
1-5-2 歷年臺東縣離島建設基金補助概況	18
1-5-3 執行的根本困難	22
第二章 現況與課題分析	25
2-1 現狀分析-蘭嶼	25
2-1-1 人口結構	25
2-1-2 自然環境	26
2-1-3 環境敏感區	26
2-1-4 土地編定與土地利用	26
2-1-5 產業發展	27

2-1-6	觀光遊憩.....	28
2-1-7	基礎建設.....	29
2-1-8	交通運輸.....	30
2-1-9	文化特色.....	30
2-1-10	教育特色.....	31
2-1-11	醫療服務.....	31
2-1-12	環境保護.....	31
2-1-13	農漁業發展.....	32
2-1-14	城鄉風貌.....	33
2-1-15	社會福利.....	34
2-2	現狀分析-綠島.....	36
2-2-1	人口結構.....	36
2-2-2	自然環境.....	36
2-2-3	環境敏感區.....	37
2-2-4	土地使用編定及土地利用.....	38
2-2-5	產業發展.....	38
2-2-6	觀光遊憩.....	41
2-2-7	基礎建設.....	42
2-2-8	交通運輸.....	43
2-2-9	文化特色.....	43
2-2-10	教育特色.....	44
2-2-11	醫療服務.....	44
2-2-12	環境保護.....	45
2-2-13	城鄉風貌.....	45
2-2-14	社會福利.....	46
第三章	願景與目標.....	49
3-1	發展願景與定位.....	49
3-2	方案目標.....	52
3-2-1	自主執行組織.....	53
3-2-2	環境管制.....	53
3-2-3	建立漁區自主管理機制.....	57
3-2-4	離島災害應變.....	59
第四章	空間發展構想與策略.....	61
4-1	整體發展構想與實施策略.....	61
4-1-1	發展構想.....	62
4-1-2	實施策略.....	62
4-2	分區發展構想與策略.....	71
4-2-1	關鍵績效指標.....	72

4-2-2	蘭嶼分區.....	73
4-2-3	綠島分區.....	82
第五章	實施計畫.....	89
5-1	基礎建設.....	89
5-1-1	發展目標.....	89
5-1-2	績效指標.....	89
5-1-3	發展構想.....	90
5-1-4	行動計畫.....	91
1.1	蘭嶼離島節電輔導既獎勵措施計畫.....	91
1.2	蘭嶼部落生活用水系統建置計畫.....	94
1.3	推動臺東縣離島業務加值計畫.....	96
1.4	綠島鄉民生物資平價供應中心營運計畫.....	101
1.5	蘭嶼鄉民生物資平價供應中心營運計畫.....	104
1.6	綠島鄉建築風貌及景觀治理計畫.....	107
1.7	臺東縣蘭嶼鄉數值法地籍清理暨重測計畫.....	111
1.8	臺東縣蘭嶼鄉紅頭社區污水自然淨化工程管理計畫.....	115
1.9	臺東縣綠島鄉公館村社區污水自然淨化工程管理計畫.....	118
5-2	產業建設.....	120
5-2-1	發展目標.....	120
5-2-2	績效指標.....	120
5-2-3	發展構想.....	120
5-2-4	行動計畫.....	122
2.1	綠島地區創意料理訓練班方案.....	122
5-3	教育建設.....	125
5-3-1	發展目標.....	125
5-3-2	績效指標.....	125
5-3-3	發展構想.....	125
5-3-4	行動計畫.....	127
3.1	推動蘭嶼共同設備維護站計畫.....	127
3.2	『當雅美遇見世界』- 蘭嶼高中深耕在地課程計畫.....	130
3.3	臺東縣蘭嶼國小「飛翔吧！小飛魚」離島文化傳承計畫.....	135
3.4	蘭嶼傳統技藝課程推展暨觀摩行動計畫.....	141
3.5	台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學傳統文化與技藝發展計畫.....	145
3.6	綠島潛水小尖兵計畫.....	149
3.7	台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學陶藝教育計畫.....	155
3.8	蘭嶼高中專科教室興建工程計畫.....	158
3.9	在地化永續綠校園環境改善計畫.....	162
5-4	文化建設.....	165

5-4-1	發展目標.....	165
5-4-2	績效指標.....	165
5-4-3	發展構想.....	165
5-4-4	行動計畫.....	166
4.1	臺東縣雅美族傳統文化體驗及活化推廣計畫.....	166
4.2	蘭嶼南島文化藝術活化計畫.....	171
4.3	蘭嶼鄉傳統家屋修復及環境整治計畫/修復計畫.....	174
4.4	祭儀場地復原、船屋整建及傳統港澳場域重現計畫.....	181
4.5	藝術奇航—藝術下鄉計畫.....	186
4.6	海角「藝」樂園～蘭嶼藝術教育推廣活動（延續型藝術教育推廣計畫）.....	190
4.7	離島愛閱讀活水計畫.....	194
5-5	交通建設.....	198
5-5-1	發展目標.....	198
5-5-2	績效指標.....	198
5-5-3	發展構想.....	198
5-5-4	行動計畫.....	200
5.1	蘭嶼鄉居民船票補助延續修正計畫.....	200
5.2	蘭嶼鄉冬季海運基本航次運費補助延續修正計畫.....	203
5.3	綠島鄉民船票補貼計畫.....	205
5.4	綠島鄉淡季海上船運固定航次運費補助計畫.....	208
5.5	台東縣綠島綠色運輸系統整合規劃暨配套措施推動計畫.....	211
5.6	低碳綠色旅宿計畫.....	215
5-6	醫療建設.....	217
5-6-1	發展目標.....	217
5-6-2	績效指標.....	217
5-6-3	發展構想.....	217
5-6-4	行動計畫.....	218
6.1	早鳥計畫-提升婦女癌症篩檢計畫-蘭嶼.....	219
6.2	提高乳房篩檢率計畫-綠島.....	227
6.3	維護蘭嶼鄉全方位醫療品質服務計畫.....	237
6.4	綠島鄉衛生所醫療品質改善計畫.....	248
5-7	觀光建設.....	260
5-7-1	發展目標.....	260
5-7-2	績效指標.....	260
5-7-3	發展構想.....	261
5-8	環境保護.....	262
5-8-1	發展目標.....	262
5-8-2	績效指標.....	262
5-8-3	發展構想.....	262
5-8-4	行動計畫.....	264

8.1	低碳能源設備替代推廣實施計畫.....	264
8.2	綠島碑礫貝復育與改善海洋生物棲地環境計畫.....	267
8.3	綠島鄉及蘭嶼鄉飲用水品質監測計畫.....	271
8.4	綠島鄉中南寮聚落污水自然淨化保育計畫.....	274
8.5	綠島鄉及蘭嶼鄉資源回收處理計畫.....	277
8.6	綠島鄉一般廢棄物跨區處理計畫.....	280
8.7	蘭嶼鄉一般廢棄物跨區處理計畫.....	283
8.8	綠島鄉及蘭嶼鄉環境衛生計畫.....	286
8.9	蘭嶼鄉海底垃圾清除計畫.....	292
5-9	災害防治.....	296
5-9-1	發展目標.....	296
5-9-2	績效指標.....	296
5-9-3	發展構想.....	296
5-9-4	行動計畫.....	298
9.1	「蘭嶼備災實物銀行」方案.....	298
9.2	蘭嶼鄉地區防救災能力提升計畫-強化蘭嶼鄉災害應變體系及設備.....	302
9.3	綠島鄉地區防救災能力提升計畫-強化綠島鄉災害應變體系及設備.....	311
5-10	社會福利建設.....	320
5-10-1	發展目標.....	320
5-10-2	績效指標.....	320
5-10-3	發展構想.....	320
5-10-4	行動計畫.....	321
10.1	蘭嶼、綠島發展弱勢兒童陪伴計畫.....	321
10.2	蘭嶼身心障礙者自立生活支持計畫.....	326
5-11	警政建設.....	331
5-11-1	發展目標.....	331
5-11-2	績效指標.....	331
5-11-3	發展構想.....	331
第六章	分年實施計畫及執行分工.....	333
6-1	各部門經費分析表.....	346
第七章	分年財務需求及經費來源.....	347

圖目錄

圖 1	行政院離島建設指導委員會及工作小組組織架構圖	3
圖 2	離島建設基金管理會組織架構圖	4
圖 3	計畫實施範圍-綠島	5
圖 4	計畫實施範圍-蘭嶼	6
圖 5	離島建設基金補助各類別比例	17
圖 6	90-94 年臺東縣離島建設基金各類別補助比例	20
圖 7	95-99 年臺東縣離島建設基金各類別補助比例	20
圖 8	101-103 年臺東縣離島建設基金各類別補助比例	21
圖 9	各離島建設基金歷年執行率統計	22
圖 10	臺東縣離島建設基金歷年執行率統計	23
圖 11	蘭嶼鄉近年人口趨勢	25
圖 12	蘭嶼歷年遊客趨勢圖	29
圖 13	民國 103 年臺東各鄉鎮老年人口比例	35
圖 15	綠島鄉近年人口趨勢圖	36
圖 16	綠島近十年旅客人數趨勢圖	42
圖 17	民國 103 年臺東各鄉鎮老年人口比例	47
圖 18	蘭嶼、綠島之發展願景、定位與目標示意	49
圖 19	離島人權民主與南島文化區域示意	50
圖 20	南島文化傳播遷徙區域示意	50
圖 21	蘭嶼、綠島行動計畫發展構想示意圖	52
圖 22	蘭嶼島上遊客用水壓力示意	54
圖 23	綠島島上用水造成海洋環境的影響示意	54
圖 24	兩島的平均垃圾生產量示意圖	55
圖 25	綠島遊客分佈管制示意圖	55
圖 26	蘭嶼遊客分佈管制示意圖	56
圖 27	生態基質與離島觀光業共生示意圖	56
圖 28	地方公約相互制衡約束示意圖	57
圖 29	台東沿海近岸漁業生產統計圖	57
圖 30	推行海洋保護示範區示意圖	59
圖 31	離島建設第四期整體架構示意圖	61
圖 32	綠島漁業資源保育區各分區示範圖	63
圖 33	蘭嶼聚落漁場分布圖	64

圖 34	東台灣海上遊程示意圖	65
圖 35	離島建設第四期實施策略示意圖-1	69
圖 36	離島建設第四期實施策略示意圖-2	69
圖 37	離島建設第四期實施策略示意圖-3	70
圖 38	離島建設第四期實施策略示意圖-4	70
圖 39	離島建設第四期發展構想架構圖	71
圖 40	蘭嶼非都市土地使用編定圖	79
圖 41	蘭嶼土地使用現況圖	80
圖 42	蘭嶼離島建設第四期發展構想示意圖	81
圖 43	綠島離島建設第四期發展構想示意圖	88
圖 44	部門離島四期建設經費需求分配圖	346

表目錄

表 1	離島建設基金各類別補助原則歷年經費表	16
表 2	臺東縣第一期至第三期離島建設基金各類別補助比例	19
表 3	蘭嶼鄉歷年人口趨勢	25
表 4	近五年蘭嶼鄉漁業從業人口表	27
表 5	蘭嶼歷年旅客人數	28
表 6	近五年蘭嶼鄉漁業從業人口表	33
表 7	綠島鄉歷年人口趨勢	36
表 8	綠島鄉近五年農業人總數	39
表 9	綠島鄉近五年主要作物收穫量	39
表 10	綠島鄉近五年主要作物收穫面積	39
表 11	綠島鄉近五年近海、沿岸漁業從業人員總人數	40
表 12	綠島鄉近年各類漁船、筏數	40
表 13	臺東縣、綠島近年總漁產量	41
表 14	綠島近十年旅客人數表	41
表 15	台灣各離島相關統計資料一覽	51
表 16	離島綜合建設績效關鍵指標	72
表 17	1.1 蘭嶼離島節電輔導既獎勵措施計畫經費需求及財源表	92
表 18	1.2 蘭嶼部落生活用水系統建置計畫經費需求及財源表	95
表 19	1.3 推動臺東縣離島業務增值計畫經費需求及財源表	98
表 20	年度支用明細	98
表 21	1.4 綠島鄉民生物資平價供應中心營運計畫經費需求及財源表	103
表 22	1.5 蘭嶼鄉民生物資平價供應中心營運計畫經費需求及財源表	106
表 23	1.6 綠島鄉建築風貌及景觀治理計畫經費需求及財源表	109
表 24	其他細項說明	110
表 25	1.7 臺東縣蘭嶼鄉數值法地籍清理暨重測計畫經費需求及財源表	113
表 26	1.8 臺東縣蘭嶼鄉紅頭社區污水自然淨化工程管理計畫經費需求及財源 表	116
表 27	1.9 臺東縣綠島鄉公館村社區污水自然淨化工程管理計畫	119
表 28	2.1 綠島地區創意料理訓練班方案經費需求及財源表	124
表 29	3.1 推動蘭嶼共同設備維護站計畫經費需求及財源表	129
表 30	3.2 『當雅美遇見世界』 - 蘭嶼高中深耕在地課程計畫經費需求及財源表 133	
表 31	3.3 臺東縣蘭嶼國小「飛翔吧！小飛魚」離島文化傳承計畫經費需求及	

財源表.....	139
表 32 部落傳統技藝培訓班年度工作重點.....	142
表 33 傳統部落觀摩交流活動年度工作重點.....	142
表 34 學童城鄉交流觀摩年度工作重點.....	142
表 35 學校文化課程年度工作指標.....	143
表 36 3.4 蘭嶼傳統技藝課程推展暨觀摩行動計畫經費需求及財源表.....	144
表 37 台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學傳統文化與技藝發展計畫工作指標.....	146
表 38 3.5 台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學傳統文化與技藝發展計畫經費需求及財源表.....	148
表 39 初階訓練課程表.....	151
表 40 進階訓練課程表.....	152
表 41 3.6 綠島潛水小尖兵計畫經費需求及財源表.....	153
表 42 3.7 台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學陶藝教育計畫經費需求及財源表.....	156
表 43 其他細項說明.....	157
表 44 3.8 蘭嶼高中專科教室興建工程計畫經費需求及財源表.....	159
表 45 蘭嶼高中專科教室新建工程空間需求表.....	161
表 46 3.9 在地化永續綠校園環境改善計畫經費需求及財源表.....	163
表 47 4.1 臺東縣雅美族傳統文化體驗及活化推廣計畫經費需求及財源表.....	169
表 48 4.2 蘭嶼南島文化藝術活化計畫經費需求及財源表.....	173
表 49 4.3 蘭嶼鄉傳統家屋修復及環境整治計畫/修復計畫經費需求及財源表.....	177
表 50 4.4 祭儀場地復原、船屋整建及傳統港澳場域重現計畫經費需求及財源表.....	183
表 51 4.5 藝術奇航—藝術下鄉計畫經費需求及財源表.....	189
表 52 4.6 海角「藝」樂園～蘭嶼藝術教育推廣活動(延續型藝術教育推廣計畫)經費需求及財源表.....	192
表 53 4.7 離島愛閱讀活水計畫經費需求及財源表.....	196
表 54 5.1 蘭嶼鄉居民船票補助延續修正計畫經費需求與財源表.....	201
表 55 5.2 蘭嶼鄉冬季海運基本航次運費補助延續修正計畫經費需求與財源表.....	204
表 56 5.3 綠島鄉民船票補貼計畫經費需求與財源表.....	206
表 57 5.4 綠島鄉淡季海上船運固定航次運費補助計畫經費需求與財源表.....	210
表 58 5.5 台東縣綠島綠色運輸系統整合規劃暨配套措施推動計畫經費需求及財源表.....	213
表 59 5.6 低碳綠色旅宿計畫經費需求及財源表.....	216
表 60 醫療建設之中央主辦彙整表.....	218

表 61	6.1 早鳥計畫-提升婦女癌症篩檢計畫-蘭嶼經費需求及財源表	221
表 62	6.2 提高乳房篩檢率計畫-綠島經費需求及財源表	231
表 63	蘭嶼鄉民眾生活型態盛行情況	237
表 64	蘭嶼鄉民眾飲食習慣盛行情況	238
表 65	蘭嶼鄉民眾飲食習慣盛行情況	238
表 66	綜和分析圖	240
表 67	蘭嶼鄉情況分析表	241
表 68	內容及實施策略:104-107 年	242
表 69	6.3 維護蘭嶼鄉全方位醫療品質服務計畫經費需求及財源表	246
表 70	綠島鄉人口分佈狀況	249
表 71	台東縣綠島鄉十大死亡原因 (102 年)	249
表 72	台東縣綠島鄉男女性十大癌症死因	250
表 73	綠島鄉 100-102 年度四癌篩檢統計表	250
表 74	綠島鄉 96-102 年意外事故統計表	251
表 75	6.4 綠島鄉衛生所醫療品質改善計畫經費需求及財源表	257
表 76	8.1 低碳能源設備替代推廣實施計畫經費需求及財源表	265
表 77	8.2 綠島碑礫貝復育與改善海洋生物棲地環境計畫經費需求及財源表	269
表 78	8.3 綠島鄉及蘭嶼鄉飲用水品質監測計畫經費需求及財源表	272
表 79	8.4 綠島鄉中南寮聚落污水自然淨化保育計畫經費需求及財源表	275
表 80	8.5 綠島鄉及蘭嶼鄉資源回收處理計畫計畫經費需求及財源表	278
表 81	8.6 綠島鄉一般廢棄物跨區處理計畫經費需求及財源表	282
表 82	8.7 蘭嶼鄉一般廢棄物跨區處理計畫經費需求及財源表	285
表 83	工作指標與工作項目分年對應表	287
表 84	8.8 綠島鄉及蘭嶼鄉環境衛生計畫經費需求及財源表	290
表 85	8.9 蘭嶼鄉海底垃圾清除計畫經費需求及財源表	294
表 86	9.1 「蘭嶼備災實物銀行」方案經費需求及財源表	301
表 87	9.2 蘭嶼鄉地區防救災能力提升計畫-強化蘭嶼鄉災害應變體系及設備經費需求及財源表	308
表 88	9.3 綠島鄉地區防救災能力提升計畫-強化綠島鄉災害應變體系及設備經費需求及財源表	317
表 89	各年度經費需求概算表	319
表 90	10.1 蘭嶼、綠島發展弱勢兒童陪伴計畫經費需求及財源表	324
表 91	10.2 蘭嶼身心障礙者自立生活支持計畫經費需求及財源表	329
表 92	基礎建設實施計畫彙整表	333

表 93 產業建設實施計畫彙整表.....	335
表 94 教育建設實施計畫彙整表.....	336
表 95 文化建設實施計畫彙整表.....	338
表 96 交通建設實施計畫彙整表.....	340
表 97 醫療建設實施計畫彙整表.....	341
表 98 環境保護實施計畫彙整表.....	342
表 99 災害防治實施計畫彙整表.....	344
表 100 社會福利實施計畫彙整表.....	345
表 101 各部門建設經費中央、地方、離島基金需求表.....	346
表 102 各部門建設實施計畫統計總表.....	347

附錄

- 附錄一、歷年離島建設基金之計畫 附 1-1
- 附錄二、103 年 6 月 24 日國家發展委員會召開「行政院交議屏東縣、臺東縣及連江縣第四期(104-107 年)離島綜合建設實施方案(草案)報告書審查會議」審查意見表 附 2-1
- 附錄三、103 年 8 月 20 日本會召開行政院離島建設指導委員會工作小組第 70 次會議決議 附 3-1
- 附錄四、E 類計畫清單 附 4-1
-

第一章 前言

1-1 緣起

1-1-1 計畫來源

依據「離島建設條例」規定，為推動離島開發建設，健全產業發展，維護自然生態環境，保存文化特色，改善生活品質，增進居民福利，縣(市)主管機關應依據縣(市)綜合發展計畫，擬訂四年一期之離島綜合建設實施方案，每四年應通盤檢討一次。

1-1-2 計畫目的

為推動離島開發建設，健全產業發展，維護自然生態環境，保存文化特色，改善生活品質，增進居民福利，依「離島建設條例」第 16 條及「預算法」第 21 條規定，由中央設置離島建設基金作為離島建設專用財源，並依照該同法第 5 與第 6 條規定，各離島縣市政府應擬訂 4 年一期之離島綜合建設實施方案，經行政院離島建設指導委員會審議通過並報請行政院核定後實施，作為未來四年離島建設方向之依據，以發揮計畫引導預算功能。

另外，離島建設基金由於自 100 年起國庫將不再撥補，因此未來離島第四期綜合建設實施方案將除持續協助提出臺東縣政府離島建設基金補助計畫外，應以與過去不同的思維，促使離島建設基金作更妥善的應用，以利蘭嶼及綠島之發展。

1-1-3 相關計畫概況

臺東縣離島綜合建設實施方案已推動三期(每期四年)，第三期(100-103 年)離島綜合建設實施方案，即將進入尾聲。為不中斷離島建設，亟需先期規劃第四期(104-107 年)離島綜合建設實施方案以利銜接，爰此辦理本案。

臺東縣第四期離島綜合建設實施方案除「離島建設條例」第五條所規定之部門計畫項目，增加「農業建設」、「聚落(部落)發展」部門。除依據「離島建設條例」外，應在「花東地區發展條例」、「花東地區永續發展策略計畫」、「促進離島永續發展方針」的規劃原則下，延續「國土規劃」、「永續海岸整體發展方案」、「臺灣北、中、南、東部區域計畫(第二次通盤檢討)規劃草案」等上

位指導計畫之內容擬定發展策略，並在擬定行動方案過程中回應「節能減碳」、「自然資源保育」等環境發展議題。

1-1-4 推動組織架構與業務執掌

行政院為推動離島建設，特別成立行政院離島建設指導委員會、工作小組及離島建設基金管理會等組織，作為推動離島建設之主要決策平台，其組織架構、任務、成員及工作執掌等簡要分述如下：

一、 行政院離島建設指導委員會

依據「離島建設條例」第 4 條，中央主管機關為行政院，依法設立「離島建設指導委員會」，主要任務為審議、監督、協調及指導離島建設計畫推動等事項，由行政院院長召集之，並擔任主任委員。

行政院自 89 年 9 月 13 日頒訂「行政院離島建設指導委員會設置要點」，成立行政院離島建設指導委員會，其任務主要為：審議離島綜合建設實施方案；監督離島建設推動辦理情形；協調有關離島重大建設計畫推動事項；指導離島政策與計畫之擬定及規劃事項；擬訂離島重大建設投資計畫之認定標準；擬訂離島地區相關補助辦法；其他有關離島建設事項。並於 103 年 3 月 24 日修正「行政院離島建設指導委員會設置要點」。

行政院離島建設指導委員會之主任委員由行政院院長兼任；副主任委員由行政院副院長兼任，委員 17 人至 23 人，由內政部、國防部、財政部、經濟部、交通部、行政院主計處、衛生署、國發會、農委會、工程會等相關部會首長與離島建設有關之縣市政府首長及其他有關人員。

行政院離島建設指導委員會之委員皆為部會首長，具有協調離島重大建設計畫推動之功能。

二、 行政院離島建設指導委員會工作小組

為落實行政院離島建設指導委員會之決議，協助離島直轄市、縣(市)府擬訂及推動綜合建設實施方案等事宜，離島建設指導委員會下設工作小組，工作小組召集人由國家發展委員會副主任委員兼任；副召集人一人，由國家發展委員會國土區域離島發展處處長兼任，承主任委員指示，綜理行政院離島建設指導委員會業務，綜理行政院離島建設指導委員會相關業務。

小組成員二十五人至三十五人，除召集人及副召集人為當然成員外，其餘成員就下列人員派兼之，由行政院綜合業務處處長、內政部地政司司長、內政部營建署署長、國防部資源司司長、財政部國庫署署長、財政部賦稅署署長、

教育部國民教育司司長、經濟部研究發展委員會執行秘書、交通部運輸研究所所長、交通部觀光局局長、衛生福利部護理及健康照護司司長、文化部綜合規劃司司長、行政院主計總處公務預算處處長、行政院環境保護署綜合計畫處處長、行政院海岸巡防署巡防處處長、行政院大陸委員會經濟處處長、本行政院農業委員會企劃處處長、行政院公共工程委員會技術處處長、原住民族委員會經濟及公共建設處處長、直轄市、縣(市)政府代表及其他有關人員兼任。

工作小組之成員皆為部會所屬一級機關首長或一級單位主管，具有推動落實離島相關建設之功能。

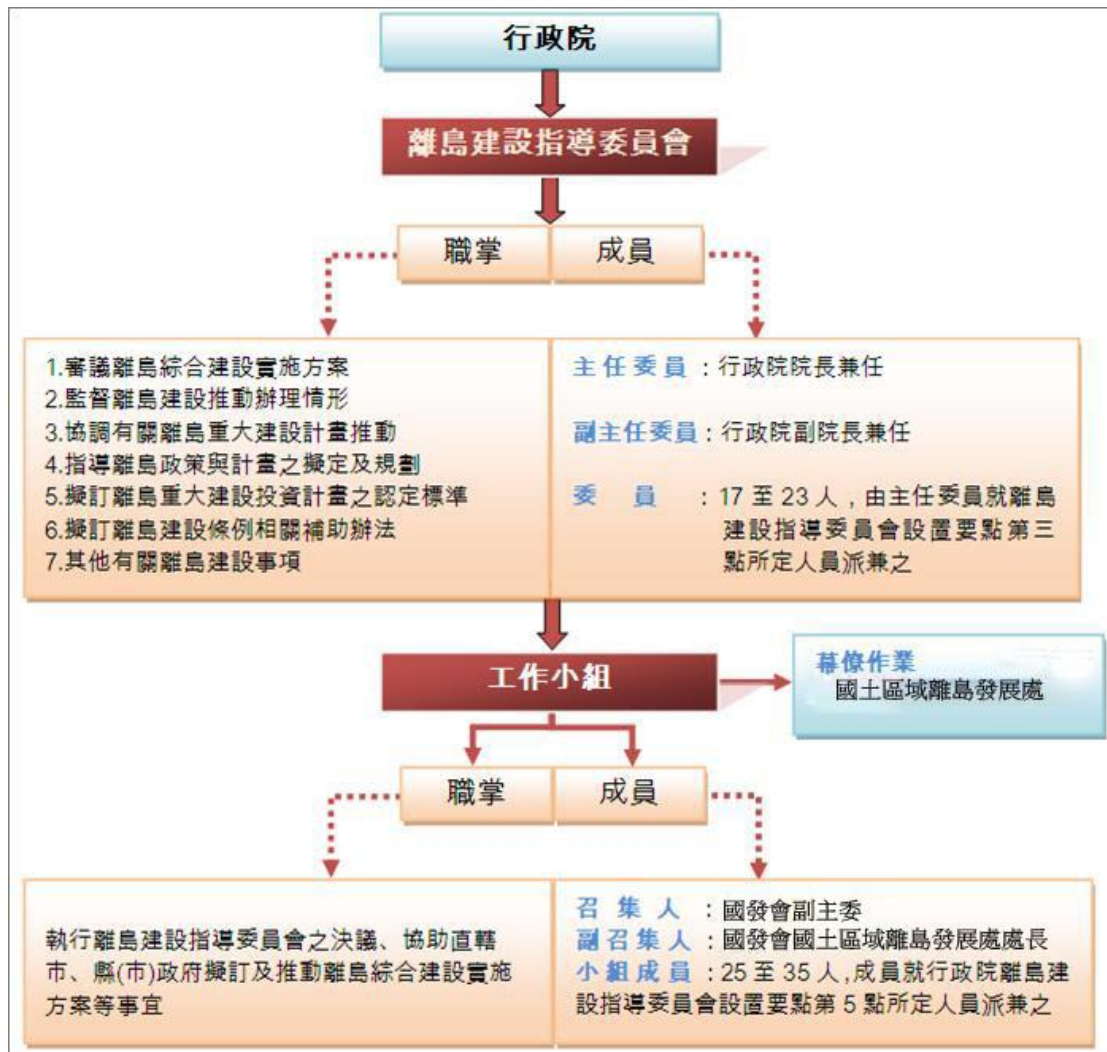


圖1 行政院離島建設指導委員會及工作小組組織架構圖

資料來源：國家發展委員會(原經建會)·97年·離島建設法規彙編

三、離島建設基金管理會

依據「離島建設條例」第16條第1項規定設置離島建設基金，其主要職掌為：基金收支、保管及運用審議；基金年度預算及決算之審議；本基金運用

執行情形之考核。

另，依據離島建設基金收支保管及運用辦法第八條，本基金之收支、保管及運用，應設置離島建設基金管理會，置委員十一人至十五人，其中一人為召集人，由國家發展委員會主任委員擔任，一人為副召集人，由行政院主計總處副主計長擔任；其餘委員，由行政院就相關機關代表及有關人員聘兼之。

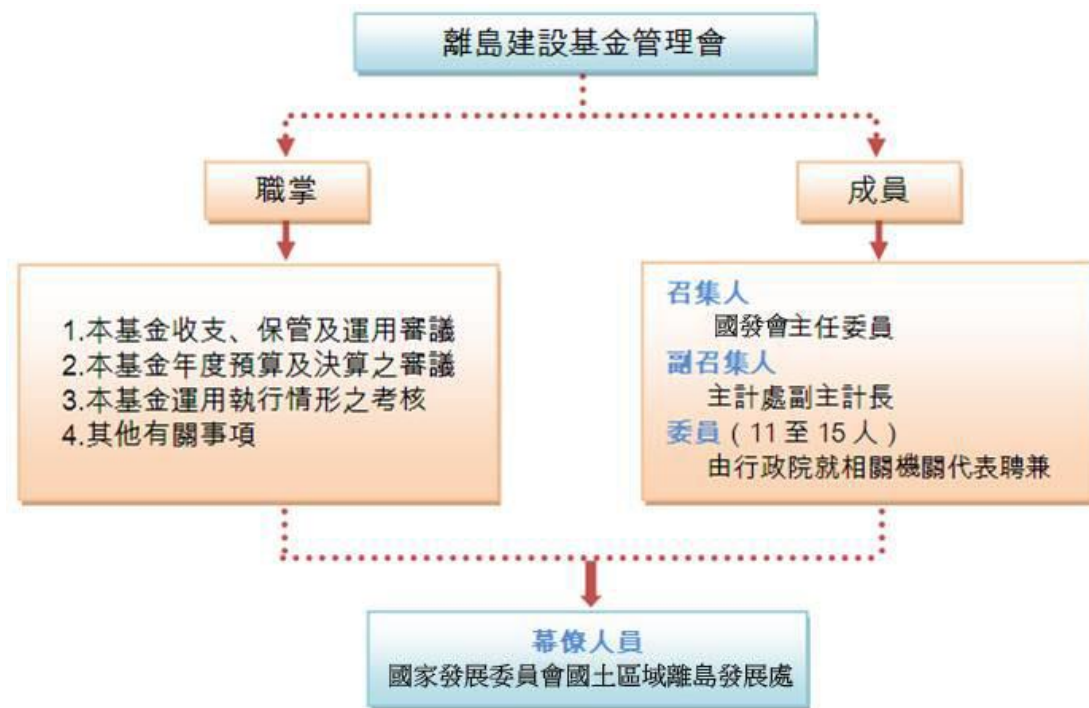


圖2 離島建設基金管理會組織架構圖

資料來源：國家發展委員會(原經建會)，97年，離島建設法規彙編

1-2 實施範圍

實施範圍於臺東縣的綠島鄉及蘭嶼鄉，綠島鄉位於台東縣東方 33 公里的海域，全島長約 4 公里，寬約 3 公里，面積約 16 平方公里，環島四周海岸線長約 20 公里，為台灣第四大附屬島。



圖3 計畫實施範圍-綠島

資料來源：google

蘭嶼鄉在臺灣的東南方，在綠島的南方，距離台東南方約 150 公里，面積 46 平方公里，環島四周海岸線長 38.45 公里。



圖4 計畫實施範圍-蘭嶼

資料來源：google

1-3 上位計畫之指導

1-3-1 台東縣離島第一至第三期綜合建設實施方案

依據「離島建設條例」第 5 條及第 6 條規定，各離島縣市政府應擬訂 4 年一期之離島綜合建設實施方案，經行政院離島建設指導委員會審議通過並報請行政院核定後實施，為政府推動離島相關建設計畫之法源依據。

過去各離島縣市已分別擬訂並經行政院核定後實施第一期（92-95 年）、第二期（96-99 年）離島綜合建設實施方案與「第三期（100-103 年）離島綜合建設實施方案」，以下摘要台東縣「第各期離島綜合建設實施方案」之發展定位與目標，以作為本計畫之相關參照與政策建議之背景資訊。

一、第一期離島綜合建設實施方案

（一）綠島發展定位

第一期離島綜合建設實施方案規劃綠島發展定位如下：

1. 環太平洋的國際級生態觀光島嶼
2. 藍色公路網的休閒節點
3. 島嶼冒險旅遊發展區
4. 農漁村觀光民宿與聚落發展區
5. 海洋資源保育的前哨站

（二）蘭嶼發展定位

第一期離島綜合建設實施方案規劃蘭嶼發展定位如下：

1. 台灣原住民的自治實踐示範實驗區
2. 達悟族原住民文化自治實驗區
3. 自然保育與文化保存並重的深度自然文化島嶼
4. 台灣東海岸海域觀光旅遊帶的重要景點
5. 原住民部落文化產業與社區發展的地區
6. 偏遠地區醫療與社會福利發展的範例

二、 第二期離島綜合建設實施方案

(一) 綠島發展定位：永續海洋生態與綠色旅遊產業島嶼

在兼顧離島與本島的生活水平之下，朝向永續與生態的聚落發展，深化鄉內文化與島嶼特色，打造東台灣海洋休閒產業與海洋知識學習島嶼，建立具永續生態觀光與人權地景的度假島嶼。

(二) 蘭嶼發展定位：台灣獨一的永續海洋文化之原住民家園

第二期綜合實施方案規劃從平衡與本島之間的生活水平，提升生活環境與公共服務設施，並針對達悟(雅美)族人家屋文化與部落文化復育與傳承，打造達悟(雅美)族原鄉風貌與海洋原住民島嶼，朝向部落族人自主與自治之發展。

三、 第三期離島綜合建設實施方案

(一) 綠島發展定位：綠色低碳生態島嶼

發展目標內涵包括：1.建構綠色能源，塑造低碳島嶼；2.推動生態休閒觀光，打造國際級旅遊環境；3.實現在地生活、文化與產業的永續發展。

(二) 蘭嶼發展定位：永續海洋文化之原住民家園

發展目標內涵包括：1.建構蘭嶼永續學習機制，活化族群文化發展；2.推動蘭嶼特色產業，實現產業永續經營；3.形塑部落特色風貌，提升生活環境品質；4.確保蘭嶼生態多樣性，加強環境生態建設與復育工作。

1-3-2 臺東縣 (101-104 年) 綜合建設實施方案

「花東地區發展條例」於 100 年 6 月 13 日經立法院三讀通過，並經總統公布施行，本條例需積極籌畫推動辦理相關事項。行政院應依據「花東地區發展條例」規定，訂定「花東地區永續發展策略計畫」，並推動計畫內規定中央各主管機關訂定之「部門中程計畫」，以作為花東區域發展以及臺東縣政府擬訂「綜合發展實施方案」之上位指導計畫。

「花東地區發展條例」6 月 29 日公布施行，條例之立法意旨在推動花東地區產業發展，維護自然生態景觀，發展多元文化特色，提升生活環境品質，增進居民福祉。

臺東縣政府依循條例第 5 條之規定，以及「花東地區永續發展策略計畫」之指導，提出臺東縣(101-104 年)綜合發展實施方案，促進臺東縣區域發展、提升生活品質、強化競爭力，同時保留臺東特色以達永續發展之目標。

以下是臺東縣(101-104 年)綜合發展實施方案與離島相關面向：

一、 蘭嶼缺乏常規防救災系統

蘭嶼於 100 年正式進駐本局消防分隊，目前編制五人，每日上班人數三名，未成立消防分隊前，於 92 年至今共有 31 位島上部落居民加入擔任本局義消協助島上各項救災救難，凸顯背後部落居民守望相助機制，目前新分隊建造中，除刺激工作機會外，俟等新分隊廳舍成立後，更能守護島上部落居民生命財產安全。

二、 須更重視傳統部落家屋的重要

蘭嶼傳統地下家屋，是台灣相當重要的文化資產。目前傳統聚落僅剩 2 處：朗島與野銀。雖 2002 年臺東縣政府已將「野銀部落傳統建築」登錄為「歷史建築」。2003 年，文化部(前行政院文建會)正式將「蘭嶼與雅美族」列為我國「世界遺產潛力點」之一。但現需維修之家屋，受保護程度不足；地下屋建築工法逐漸失傳。需以興建 2 處地下屋，藉此重現傳統建築工藝，達傳承之效。並促使地下屋之利用不論民宿或小型博物館，經使用而得維護。經查 2013 年臺東縣政府已將「蘭嶼鄉朗島部落傳統領域」登錄為文化景觀，冀得以搶救流失之寶貴文化資產。

三、 部落風貌及文化地景具營造之潛力

依島之封閉性及與傳統地下屋、人文歷史軌跡搭配，對風貌維護暨文化地景營造發展計畫而言，是具有獨特性、具體的營造區域，且干擾因數亦小。故可將綠島、蘭嶼列入優先示範之考量點，可謂極具未來成功潛力的案例。並且此自成一格的文化地景，對嗜鮮的部落客具很大的吸引力，若有部落客透過遊學引入熱情，對島上活力帶動、兒童課後輔導都有正向助益。

離島甚少治安問題，派出所除防範犯罪外，亦彈性扮演觀光諮詢或休憩提供之角色，故可將各地派出所納入地景建置之一環。

1-4 相關計畫

1-4-1 綠島鄉、蘭嶼鄉救災重建專案計畫

民國 101 年 8 月 29 日，天秤颱風襲臺，蘭嶼、綠島因風災受損而需協助，「行政院蘭嶼綠島救災重建小組」，由行政院莫拉克颱風災後重建推動委員會執行長陳政務委員振川擔任重建小組召集人，邀集相關部會統籌規劃災後重建工作。災後之重建工作，由各部會配合辦理如下：

- 一、對天然災害的救助紓困措施，依既有機制執行。
- 二、針對災後重建，需跨部會協調，包括 NGO 資源的配合，將救災資源做最有效的運用。
- 三、動支第二預備金支應，以賑災基金會的資源協助重建工作。
- 四、蘭嶼維生管線的搶修、對外交通的聯繫、土石的清淤、坡地災害的防處及受災戶補助事宜等，優先辦理。

未登記船籍漁船是當地居民重要的維生工具，造成許多小型漁船筏嚴重受損，由農委會參考紅十字會過去援助帛琉、斯里蘭卡等地漁船的經驗，對蘭嶼、綠島的漁民提供相關的協助。

(一) 現有防災機制無法產生即時性的救援系統

島嶼面對災害來襲，所受損害情況與台灣島上不大相同，因交通的距離受天候、海象的影響，物資、人員較難進入；也因面積較小，避難方式亦有不同，原本預計可供緊急避難之公共設施，於天秤颱風來襲時，反而被摧毀殆盡，故離島防救災之思考，應借重傳統組織，以其世代累積經驗，形成離島之防災動員運作模式。

(二) 災後補助需要因地制宜

離島之農作在承襲地方文化的脈絡底下，皆採世代沿襲耕作的模式進行，當中因位面積小、多屬自用、且不具所有權概念、沒有地籍地號劃定為其特殊之處。導致在現有農政統計上無法造冊登錄，此外又由於缺乏與現行市場運作體系的直接交易，亦無法據以提出相關的銷售紀錄，導致受災農損不得成為災後補助的對象。

台灣島上是以營利為業的漁船，而離島居民的機動漁船筏出海捕魚

能是以滿足自家人、家族所需為主，而在面對種種的船體認定資格(現階段排除了拼板舟、機動漁筏等)，在全國漁船噸數總量管制下船牌買賣約 30~40 萬、停泊港口費用(一年約 10 萬)，大部分之離島居民之經濟能力皆無法突破與負擔，導致無法納入漁業監理制度的編列，所以當遭逢極端氣候所造成之災難損害時，無法為現行救災機制所補助。

因此面對這些體制外的農損、漁船損的存在，需要因應地方文化民情，特別協助處理之，讓這些雖身處在文化向度中卻無法被現有行政體制所保障的居民團體，重新搭接起與現行協助制度的管道。

1-4-2 花東地區交通部門整體施政中程計畫

針對綠島與蘭嶼二離島，政府有責任滿足弱勢地區的基本運輸需求，故如何操作可以兼顧運輸公平以及財務效率的運輸發展策略，尤其是較偏遠的地區，需要新思維的考量。因此本計畫提出海運中長期改善方案，持續補助臺東縣政府針對所轄富岡港、綠島南寮港及蘭嶼開元港交通船碼頭旅運安全設施及候船環境(含候船室及周邊人車動線)辦理相關的改善事項，以維護搭船旅客上下船安全及改善周遭環境，並提昇服務品質。

另外，為增加泊船及停車空間、改善港區交通動線、解決漁商船混雜困擾，並提供安全及優質之候船空間及環境，臺東縣政府刻正積極推動「富岡港交通船碼頭港區整體規劃」及「綠島漁港防波堤延長及港區利用整體改善」之規劃工作，並爭取經費辦理「開元港港口改善及港區擴建整體規劃(含水工模型遮蔽試驗)」，本部將俟臺東縣政府完成規劃作業，依規劃成果適時協助臺東縣政府辦理相關設施之改善。

1-4-3 花東地區環境保護中程計畫(草案)

基於蘭嶼及綠島的島嶼脆弱性與維護環境永續性，環保署預計推動推動綠島及蘭嶼垃圾跨區處理計畫，以有利於維護蘭嶼及綠島環境之永續與釋出離島珍稀的陸地土地。

1-4-4 花東地區基礎建設、產業發展及河川治理中程計畫

一、經濟部花東地區基礎建設(電力及供水設施)中程計畫(草案)

為配合推動花東地區發展，在電力方面考量其地理特性及電力需求，將朝潔淨、自產水力發電方向規劃，就近提供東部地區電源；在自來水方面花東地

區多崇山峻嶺，河流短促，自來水原水除河川地表水外，需仰賴地下水，導致自來水的供給量與穩定性不足。

為此，經濟部預計電力方面，於台東縣執行 99-104 年電網擴充工程，在自來水方面，持續開發水源、充實備援備載能量、加速降低漏水率、提升供水普及率等方向為未來主要水電施政方向。

二、經濟部花東地區發展產業發展中程計畫說明

由於花東地區產業發展受到地理環境限制，相對於西部地區較為落後，產業發展環境亦較不完善。為營造地區特性需求的在地產業，將透過下列計畫提供迥異於西部的創新產業發展環境，進而提升東部區域的整體競爭力，其計畫如下：

(一) 東部產業創新應用技術發展暨關懷輔導中程計畫

配合經濟部地方產業認養及創新引擎啟動計畫，針對東部地區之特色產業聚落，協助產業界結合法人研究機構(SRDC、ITRI、AITI)及在地型大學之能量，籌組成立產業研發聯盟，並擬定研發聯盟申請審查與成立輔導計畫之機制。

為達成上述目的，本計畫將策略與重點放在：

1. 創新技術優質化應用推廣
2. 創新服務網增值服務
3. 產業創新輔導與人才培育發展
4. 產業聚落與研發聯盟示範案例
5. 地方產業創新研發推動計畫
6. 微型產業技術輔導

(二) 東部特色資源產業應用技術發展中程計畫

為發展東部特色產業，與促進在地就業經濟部針對東部地理特性，勾勒出發展深層海洋水、溫泉產業與石材產業之願景。

(三) 東部深層海水多目標應用技術發展中程計畫

面對全球暖化與陸地資源枯竭的危機，海洋資源的開發與利用已成為全球共同的发展趨勢與研究議題，其中具有低溫、安定、潔淨、富礦

物質及營養鹽等多重特性的深層海水，可多目標應用在食品、水產、農業、美容、醫療、環境及能源等領域。外加深層海水的開發符合台灣東部產業的發展條件與需求，行政院已陸續推動相關計畫，深層海水產業發展之產業環境，相關成果已獲得國內產學研各界的重視，並深受美、日等先驅領導國的關注。經過多年政府與民間投資，總產值已達 180 餘億。

本計畫主要即以「台東深層海水研發中心」為基礎，進行高經濟價值的農作物相關技術、深層海水培育藻類技術以及深層海水培育海洋藥用生物(海馬)與藥材應用技術之開發，協助東部傳統產業快速轉型，大幅與快速提升其產業發展與價值。同時，將對當地之取排水進行長期水質監測調查，期望藉以作為未來模廠管理及未來深層海水園區開發之參考，並可提供政府及產業做為環境政策上重要的決策資訊。

(四) 深層海水實業化推動計畫

本計畫主要為扮演統籌跨部會協商事宜及深層海水產業化輔導。以健全深層海水產業發展環境，藉此提升台灣深層海水產品之品牌形象及國內外市場拉力，進而創造產值。為此本計畫有四項目標：

1. 持續推動深層海水跨部會小組運作，強化部會資源整合分工
2. 加強國際合作交流與產學研合作研究，引領產業接軌國際
3. 加強協助產業創新育成與商品化輔導，厚植產業競爭力
4. 推動深層海水產品 MIT 品質驗證，提昇產品市場價值

(五) 石材產業綠色高值化推動輔導計畫

為協助建材產業因應自由貿易市場急劇變化的挑戰，本計畫推動 MIT 微笑產品驗證制度、石材製程自動化及輕質建材設計以協助國內建材產業產品拓展，提升加工品質、生產效率，以及解決人力不足問題，增強建材產業之競爭力，本計畫目標如下：

1. 推動石材類 MIT 微笑產品驗證制度執行，提昇產品市場價值
2. 加強協助石材產業生產線自動化製程設計開發輔導，厚植產業競爭力
3. 協助輕質建材設計開發輔導，厚植產業競爭力

1-4-5 變更綠島風景特定區計畫 (第二次通盤檢討) 草案

為配合發展觀光的需求、配合上位計畫及原計畫之目標修正土地使用以及加速公更土地的利用，交通部觀光局目前已草擬變更綠島風景特定區計畫 (第二次通盤檢討) 草案，以因應綠島未來發展之需求。目前草案仍在內政部審議中。

1-4-6 重要觀光景點建設中程計畫(101-104 年)

為有效發揮政府重大公共建設計畫觀光次類別經費之投資效益，行政院於 100 年核定重要觀光景點建設中程計畫(101-104 年)，以延續上期計畫成果。

依照本計畫中之子計畫-東部海岸國家風景區建設計畫，未來交通部將於綠島投注 1.5 億元，建設項目包括：入口門戶相關服務設施及環境景觀工程、環島公路景觀工程、浮潛區遊憩服務設施整建工程、無障礙遊程相關設施工程、節能減碳相關配套工程、導覽解說設施工程等

1-4-7 行政院文化建設委員會中程施政計畫(98 至 101 年度)

為活化文化資產，厚植觀光資源，文建會於 98 年起執行綠島文化園區籌設及營運計畫，除維護園區建築物、景觀維修及必要工程外，並持續培訓園區導覽解說員，建立在地人導覽制度以創造園區之觀光價值與歷史教育意義。

1-4-8 東部區域原住民文化特色商圈計畫 (草案)

依據東部永續發展 4 年計畫，為發揮東部特有多元文化特質、自然生態景觀、優質生活環境與國際級觀光景點等優勢，原民會於 99 年擬定東部區域原住民文化特色商圈計畫 (草案)，並針對臺東原住民地區預定推動臺東縣原住民文化創意產業聚落，並預計達成下列目標：

- 一. 提供環境優美創作環境。
 - 二. 提供專業技術及設備。
 - 三. 提供展演的舞臺。
 - 四. 生活理念的實現。
 - 五. 藝術教育的推廣。
 - 六. 國際交流合作。
 - 七. 發展原住民文化產業。
-

1-4-9 行政院衛生署花東地區發展條例推動中程計畫

由於花東地區幅員遼闊人口又少，地形從山地到平原乃至離島皆有，導致交通不便，促使當地就醫不便，死亡率較高。因此衛生署提出花東地區發展條例推動中程計畫，以提升花東地區之醫療水準。

為執行本計畫，另有旗下子計畫，包括：促進花東地區醫療品質發展中程計畫、加強花東地區健康促進中程計畫、建構花東地區健康、衛生、安心飲食環境中程計畫等。

1-5 離島建設基金歷年補助計畫彙整分析

本章節乃彙整國發會提供之過往離島建設基金補助計畫資料約近 1,500 件，分析各類型補助計畫與第一、二期及第三期離島綜合建設實施方案的關係、執行年期、以及執行狀況等，並提出對於第四期離島綜合建設實施方案計畫之分析及後續執行建議。

1-5-1 離島建設基金歷年補助計畫總體分析

離島建設基金從民國 90-104 年已補助各離島縣市約 200 餘億元，其補助計畫涵蓋層面相當廣泛，諸如：基礎硬體建設、文化建設、教育、環保、農業、水資源、醫療、社福等面向。而依據離「促進離島永續發展方針」與「離島建設業務檢討及改進方案」所揭示之補助原則為地方特殊產業之輔導、離島居民之交通費用、緊急醫療救護、水資源及能源開發、節約措施、縮減數位落差、離島發展人才培育、學童教育補助、離島歷史文化保存、離島生態保育、環境維護、離島永續發展研究與國際交流、其他經工作小組認定，並報經行政院同意者。外加屬硬體設施之基礎建設，共 12 項。15 年下來，依據表 1 與圖 5 可知，以基礎建設占將近五成為最大宗，其餘則有特殊產業輔導及水資源開發各占一成；生態保育及居民交通費用補助各占 8%；歷史文化保存占 5.7%；醫療救護占 3.2%；另外離島永續發展、學童教育補助、離島發展人才培育、縮減數位落差及其他無法分類者，這幾類加起來約有 5%。下列為離島建設基金各類別補助相關表圖：

表1 離島建設基金各類別補助原則歷年經費表¹

單位：新臺幣千元

	基礎建設	地方特殊產業之輔導	水資源及能源開發、節約措施	離島居民之交通費用	離島生態保育、環境維護	離島歷史文化保存	離島發展人才培育	緊急醫療救護	縮減數位落差	離島永續發展研究與國際交流	學童教育補助	其他	合計	
90	金額	1,598,612	214,667	796,666	424,133	47,333	62,933	11,300	0	0	34,600	0	0	3,190,244
	比率	50.1%	6.8%	25.0%	13.3%	1.5%	2.0%	0.4%	0.0%	0.0%	1.1%	0.0%	0.0%	100.0%
91	金額	1,774,489	262,500	311,400	169,600	246,500	81,200	201,000	121,500	0	0	0	0	3,168,189
	比率	56.0%	8.3%	9.8%	5.4%	7.8%	2.6%	6.3%	3.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
92	金額	1,960,945	144,970	399,420	121,622	188,120	87,000	100,724	156,030	24,150	0	650	0	3,183,631
	比率	61.6%	4.6%	12.6%	3.8%	5.9%	2.7%	3.2%	4.90%	0.8%	0.0%	0.02%	0.0%	100.0%
93	金額	1,740,810	274,185	131,280	62,050	235,906	232,620	122,500	62,890	40,570	740	700	2,390	2,906,641
	比率	59.9%	9.4%	4.5%	2.1%	8.1%	8.0%	4.2%	2.1%	1.4%	0.03%	0.02%	0.1%	100.0%
94	金額	1,577,784	318,550	276,970	68,655	285,635	205,751	118,206	55,390	34,200	33,990	700	3,100	2,978,931
	比率	53.0%	10.7%	9.3%	2.3%	9.6%	6.9%	4.0%	1.9%	1.12%	1.1%	0.02%	0.10%	100.0%
前五年合計	金額	8,652,640	1,214,872	1,915,736	846,060	1,003,494	669,504	553,730	395,810	98,920	69,330	2,050	5,490	15,427,636
	比率	56.1%	7.9%	12.4%	5.5%	6.5%	4.3%	3.6%	2.6%	0.6%	0.5%	0.01%	0.04%	100.0%
95	金額	269,940	166,240	47,900	177,500	129,290	83,825	58,140	22,900	8,560	1,000	9,700	9,500	984,495
	比率	27.4%	16.9%	4.9%	18.0%	13.1%	8.5%	5.9%	2.3%	0.9%	0.1%	1.0%	1.0%	100.0%
96	金額	226,750	155,329	96,750	161,640	144,272	105,450	39,420	39,689	13,111	6,360	8,300	2,000	999,071
	比率	22.7%	15.6%	9.7%	16.2%	14.4%	10.6%	4.0%	4.0%	1.3%	0.6%	0.8%	0.2%	100.0%
97	金額	414,523	270,600	110,457	196,295	159,781	138,820	43,960	72,072	18,892	8,111	7,800	3,442	1,444,753
	比率	28.7%	18.7%	7.7%	13.6%	11.1%	9.6%	3.0%	5.0%	1.3%	0.6%	0.5%	0.2%	100.0%
98	金額	353,728	263,406	68,180	173,825	126,957	127,602	52,436	74,446	4,787	37,750	7,500	2,500	1,293,117

1 本章目的為整理與分析離島建設基金歷年各類別補助情形，但各項計畫之法定預算額度不易查詢，因此本章之離島建設經費以行政院離島建設指導委員會工作小組所核定之各項計畫經費進行計算、整理與分析，謹予敘明。

	比率	27.4%	20.4%	5.3%	13.4%	9.8%	9.9%	4.1%	5.8%	0.4%	2.9%	0.6%	0.2%	100.0%
99	金額	366,387	227,327	56,060	171,541	136,454	96,622	76,946	70,618	24,717	3,500	5,700	2,000	1,237,872
	比率	29.6%	18.4%	4.5%	13.9%	11.0%	7.8%	6.2%	5.7%	2.0%	0.3%	0.5%	0.2%	100.0%
後五年合計	金額	1,631,328	1,082,902	379,347	880,801	696,754	552,319	270,902	279,725	70,067	56,721	39,000	19,442	5,959,308
	比率	27.4%	18.2%	6.4%	14.8%	11.7%	9.3%	4.6%	4.7%	1.2%	1.0%	0.7%	0.3%	100.0%
總計	金額	10,283,968	2,297,774	2,295,083	1,726,861	1,700,248	1,221,823	824,632	675,535	168,987	126,051	41,050	24,932	21,386,944
	比率	48.1%	10.7%	10.7%	8.1%	8.0%	5.7%	3.9%	3.2%	0.8%	0.6%	0.2%	0.1%	100.0%

資料來源：本研究自行整理「離島建設補助計畫執行成效總檢討及未來推動方向」委託辦理計畫案，財團法人國土規劃與不動產資訊中心，民國 101 年 3 月

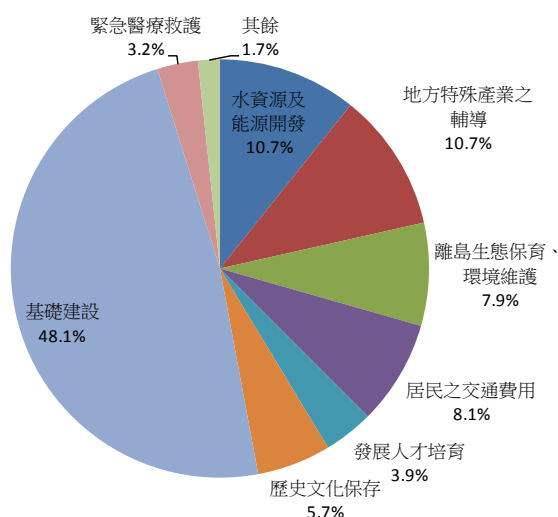


圖5 離島建設基金補助各類別比例²

資料來源：資料來源：本研究自行整理「離島建設補助計畫執行成效總檢討及未來推動方向」委託辦理計畫案，財團法人國土規劃與不動產資訊中心，民國 101 年 3 月。

由上圖表所示，歷年補助方向儘管項目多元，面向涵蓋各領域，但實際上在運作時仍以基礎建設為大宗。

² 為清楚展現圖面，因此簡化部分類別名稱，若金額比例低於 1.5%之類別併入其餘項。圖 5 其餘項為離島永續發展研究與國際交流、學童教育補助、縮減數位落差及其他難以分類者。

1-5-2 歷年臺東縣離島建設基金補助概況

一直以來離島建設基金在基礎建設、緊急醫療救護、離島永續發展研究與國際交流、離島生態保育、環境維護和離島歷史文化保存分類上，保持相當的投入比例。相較之下計畫類型為水資源及能源開發、節約措施、地方特殊產業之輔導、學童教育補助、縮減數位落差分類上在後期才開始受重視。而離島居民之交通費用相關的計畫類型有逐期受重視的趨勢，但離島發展人才培育投入的金額和比例，卻明顯減少。以下分三期，分別為第一期、第二期和第三期，進行分析各期金額分配比例。

表2 臺東縣第一期至第三期離島建設基金各類別補助比例

單位：新臺幣千元

	第一期		第二期		第三期	
	金額	比率	金額	比率	金額	比率
基礎建設	408,750	39.60%	153,998	28.90%	91,085	24.40%
地方特殊產業之輔導	53,350	5.20%	54,300	10.20%	42,580	11.41%
水資源及能源開發、節約措施	0	0.00%	22,650	4.30%	12,229	3.28%
離島居民之交通費用	36,515	3.50%	25,591	4.80%	49,599	13.29%
離島生態保育、環境維護	203,675	19.70%	144,651	27.20%	88,723	23.77%
離島歷史文化保存	47,070	4.60%	39,175	7.40%	36,584	9.80%
離島發展人才培育	245,186	23.80%	42,116	7.90%	16,492	4.42%
緊急醫療救護	22,680	4.60%	33,042	6.20%	19,095	5.11%
縮減數位落差	3,140	0.30%	2,347	0.40%	4,800	1.29%
離島永續發展研究與國際交流	9,830	1.00%	10,988	2.10%	8,567	2.29%
學童教育補助	2,050	0.20%	3,500	0.80%	3,560	0.95%
其他	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
合計	1,032,246	100.00%	532,358	100.00%	373,314	100%

資料來源：本研究彙整

一、90-94 年臺東縣離島建設基金補助概況

由下圖表所示，臺東縣前五年雖然基礎建設比例較偏高，但其比例只占四成，相對於其他離島地區單純硬體比例較少且補助面向較為多元化。其他離島較少申請補助的人才培育占 23.8%；離島生態環境保育則占兩成。

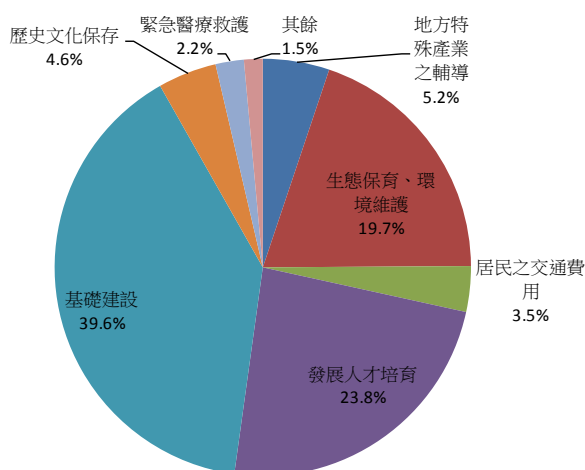


圖6 90-94 年臺東縣離島建設基金各類別補助比例³

資料來源：資料來源：本研究自行整理「離島建設補助計畫執行成效總檢討及未來推動方向」委託辦理計畫案，財團法人國土規劃與不動產資訊中心，民國 101 年 3 月。

二、95 -99 年離島建設基金補助概況

後五年間，基礎建設減少比例未如其他離島地區般劇烈，仍有三成之譜；生態環境保育占 27.2%，顯見臺東縣在離島生態保育方面，儘管總經費減少，但仍維持相當之比例以達成永續離島之目標；另外值得注意的是，此時期緊急醫療救護總經費不減反增，此乃反映綠島、蘭嶼為解決遊客緊急醫療問題所下的功夫。

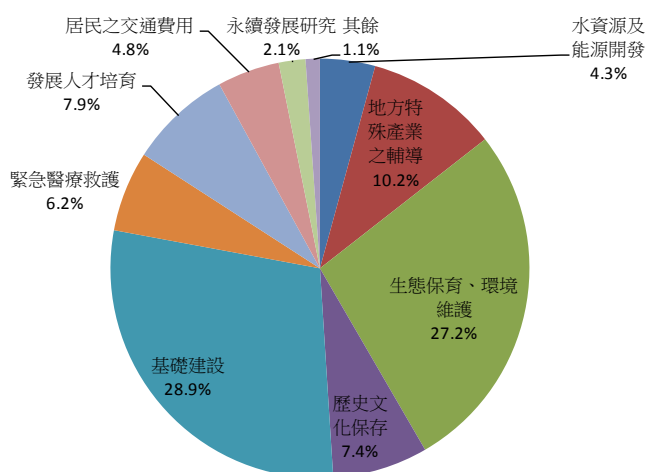


圖7 95-99 年臺東縣離島建設基金各類別補助比例⁴

3 圖 6 其餘項為離島永續發展研究與國際交流、學童教育補助、縮減數位落差。

資料來源：資料來源：本研究自行整理「離島建設補助計畫執行成效總檢討及未來推動方向」委託辦理計畫案，財團法人國土規劃與不動產資訊中心，民國 101 年 3 月。

三、 101 -103 年離島建設基金補助概況

為促進我國各離島開發建設，健全產業發展、維護自然生態環境、保存文化特色，改善生活品質，增進居民福利，行政院於 100 年 1 月 13 日核定金門縣、連江縣、澎湖縣、臺東縣蘭嶼及綠島、屏東縣琉球鄉等各離島之「第三期(100-103年)綜合建設實施方案」。

有關臺東縣離島離島第三期綜合建設實施方案中擘劃各離島之發展願景、定位、實施策略及部門計畫，其中綠島為「綠色低碳生態島嶼」、蘭嶼為「永續發展家園」。

據此，繼第二期離島建設基金開始，計畫類型項目大致成型。以下針對其各計畫屬性進行分類分析，由數據資料發現除了基礎建設(24.4%)和離島生態保育、環境維護(23.77%)一直是離島建設基金主要支付的項目外，離島居民之交通費用(13.29%)、地方特殊產業之輔導(11.41%)和離島歷史文化保存(9.8%)在此期也受到相當的重視。

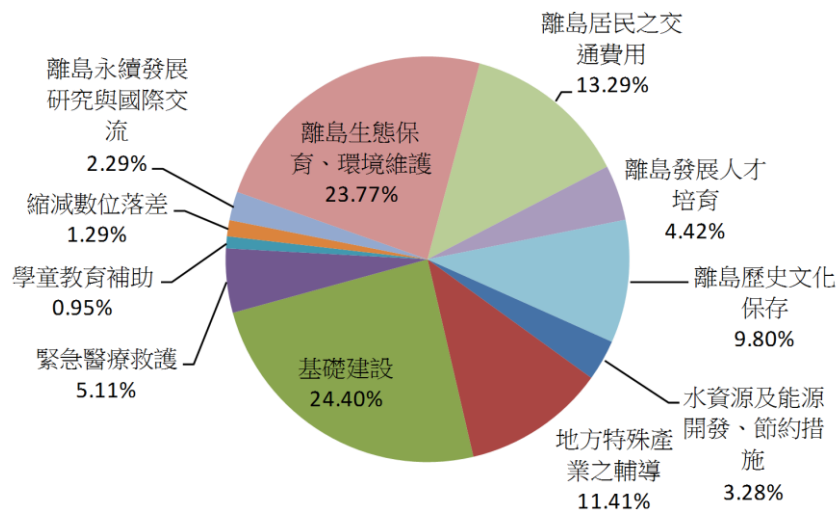


圖8 101-103 年臺東縣離島建設基金各類別補助比例

資料來源：本研究彙整繪製

由上各圖所示，歷年計畫補助方向儘管趨向多元化，面向涵蓋各領域，但在資金分配比例上仍以基礎建設為大宗。可見離島建設基金一直致力於提升離島居民的生活品質，故離島第四期規劃應著重於文化及人才培力的軟實力發

4 圖 7 其餘項為離島永續發展研究與國際交流、學童教育補助、縮減數位落差及其他難以分類者。

展。

1-5-3 執行的根本困難

對於平均五成的執行率，提出下列 4 點根本困難因素。

一、行政層級過低導致行政執行能量嚴重不足

鄉公所層級過低，執行能量與縣級離島有相當之差距。

二、人力編制不足

兩島公務員質量較次，執行業務品質較差。

三、發包制度僵化

1. 離島地區由於人員、機具、材料、運費等使用成本較臺灣本島高，以致於標案容易流標。

2. 部分工程可考慮使用島內人員與當地取材，以低成本。

四、離島標案風險成本過高

離島地區由於交通不便，外加氣候不佳，導致工期容易延宕。

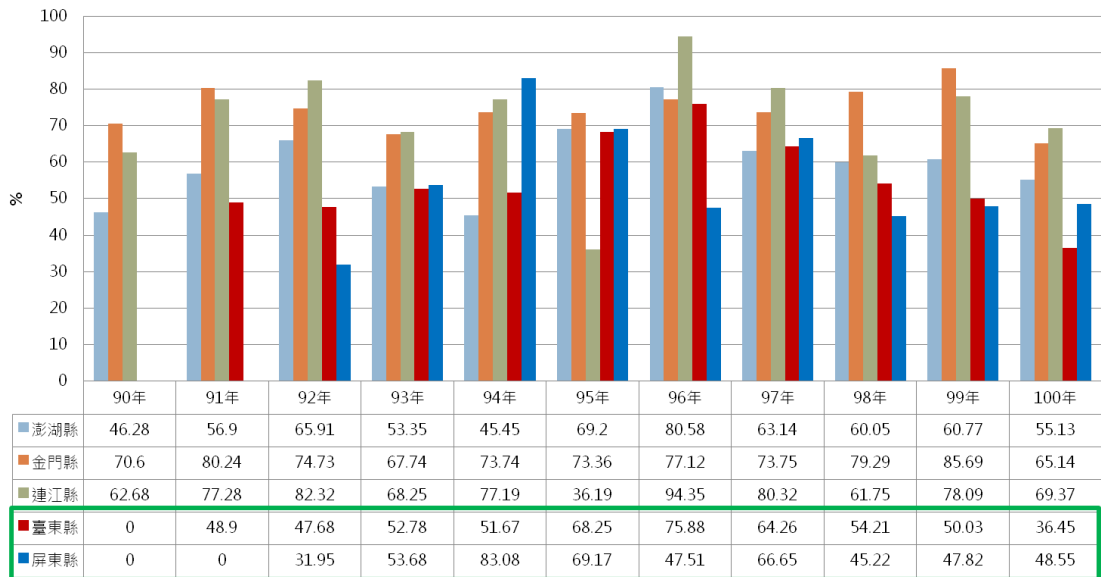


圖9 各離島建設基金歷年執行率統計

資料來源：90-100 年歷年 12 月「離島建設基金」會計報表

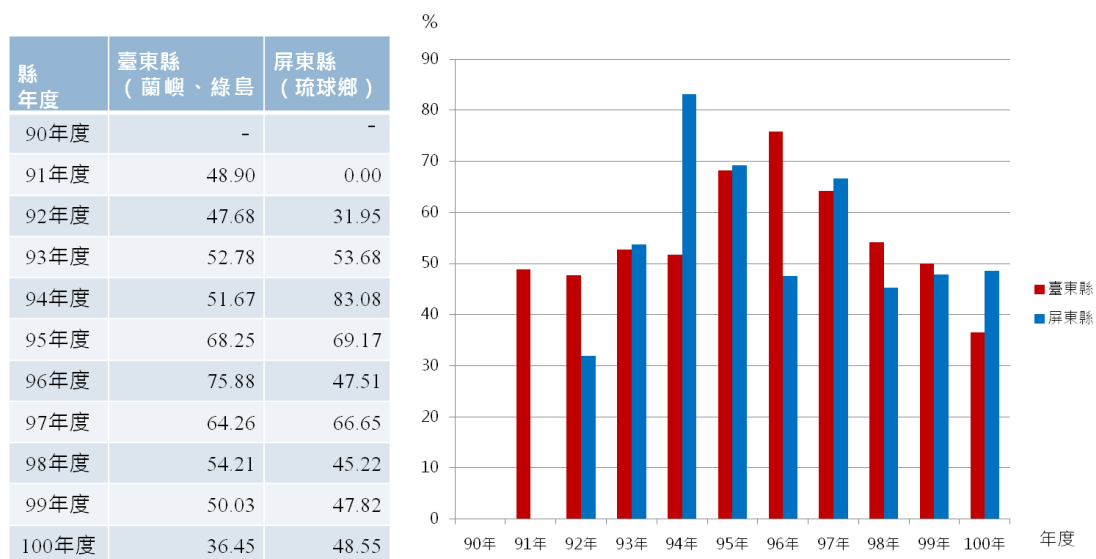


圖10 臺東縣離島建設基金歷年執行率統計

91-96 年：此區間執行率逐年上升，其中 96 年度上升至 75.88%。

97-100 年：此區間執行率便開始逐年下降，至 100 年更降至 36.45%。

資料來源：90-100 年歷年 12 月「離島建設基金」會計報表

人力素質提升，為對應解決行政效能不彰根本之道，將透由在地人才執行計畫進行自我培力，以展現與提升執行能量，同時達成培力在地人才與創新執行主體目地。

第二章 現況與課題分析

2-1 現狀分析-蘭嶼

2-1-1 人口結構

至 102 年 3 月止，蘭嶼鄉戶籍人口共 4,827 人，其中男性 2,481 人，女性 2,346 人，總戶數為 1,642 戶。蘭嶼鄉原住民總數為 4,156，占全鄉人口 86.1%，並以雅美族之 3909 人占絕對多數，約佔總人口 81%⁵，其他尚有原住民族群阿美、泰雅、排灣、布農、卑南等族。在人口年齡結構方面，至 100 年底為止，14 歲以下人口為 865 人，15 至 64 歲間之人口為 3,515 人，65 歲以上人口為 311 人，扶老比與扶幼比分別為 8.85%與 24.61.%⁶。

另外，蘭嶼鄉人口每年約增加數百人，成長目前成緩步趨勢上漲。每年人口增加率約 4%。

表3 蘭嶼鄉歷年人口趨勢

年度	97	98	99	100	101
人口數	4,025	4,307	4,499	4,691	4,870

資料來源：台東縣政統計要覽 <http://www.taitung.gov.tw/statistics/m1/1416.htm>

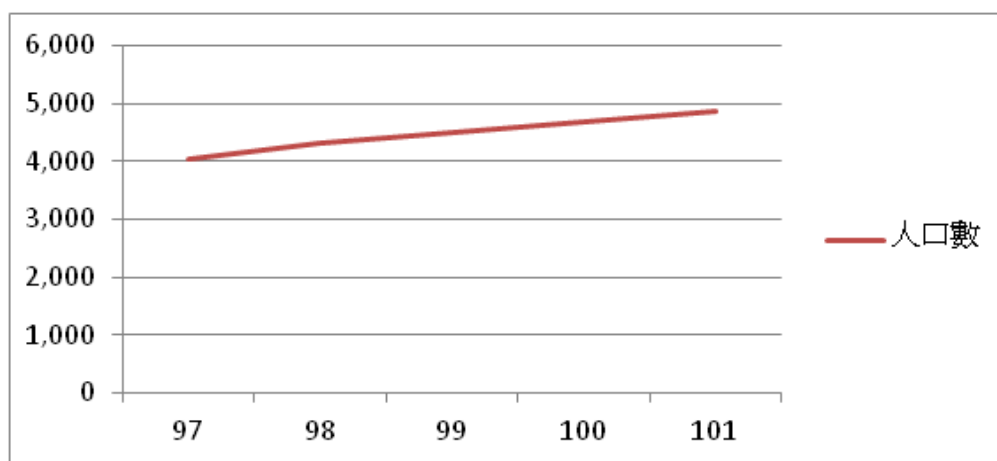


圖11 蘭嶼鄉近年人口趨勢

5 原住民相關資料取自行政院原民會官網，網址：<http://www.apc.gov.tw/portal/docList.html?CID=940F9579765AC6A0>

6 100 年度台東縣政統計要覽，網址：<http://www.taitung.gov.tw/statistics/p3/12345/p3/2.htm>

2-1-2 自然環境

一、生態環境

蘭嶼是台灣與菲律賓之間串連的火山列島之一，具火山作用之地質地形景觀。山稜多呈起伏面，但山坡、河谷則非常陡峭，水系坡降大及流動距離短，缺乏一般溪流蓄流逕流及調節的功用。由於集水區坡面多由火山岩組成，不易滲流及含蓄水分，故除降雨時有水流外，一般河床多呈乾枯。

尤其山地周圍之隆起海岸，特為雄偉壯觀，有時海岸垂直竟高達 200 公尺，形成蔚為奇觀之天然奇景。蘭嶼全島山脈連亘，芬蘭峰（舊稱紅頭山）突起全島中央，海拔 548 公尺，為全島最高峰。

二、自然資源

蘭嶼有台灣不少見的熱帶雨林，具保育類珍奇植物多種，和台灣本島植群不同，近馬來群島植物區系。環島由山麓至海濱 200~300 公尺之斜坡地，為本島人民居住及耕作精華地。

動物物種方面，島內有哺乳類 9 種，爬蟲類 19 種，兩棲類 3 種，鳥類 110 種，蝶類 104 種等（林曜松、嚴瓊芬，1982；林俊義、鄭先祐，1990）。

三、水資源

蘭嶼自來水接館率僅 40.56%，大多家戶仍自行接山水使用，不過由於自來水的水源跟民眾自行接山水的水源是相同的一個水源，主要來自漁人溪，在現在枯水期，甚至還會出現水公司跟民眾搶水用的情況。此乃由於達悟族人傳統上認為水就是上天留給達悟的資產，自行接水，天經地義（營建署城鄉分署，2012），與目前天然資源為國家所有的概念有所衝突。

另外，同一父系的後代有使用灌溉水源的權利，同時也有保護水權、維修灌溉水源的義務。

2-1-3 環境敏感區

依據非都市土地開發審議作業規範，蘭嶼皆非屬現行法定之環境敏感區，本方案所規劃推動之建設如涉及原住民族土地，則應確實依原住民族基本法相關規定辦理。

2-1-4 土地編定與土地利用

蘭嶼鄉全境屬非都市土地，土地使用分區有風景區與鄉村區，鄉村區用地

以乙種建築用地為主，風景區用地則有丙種建築用地、農牧用地、林業用地、交通用地、水利用地、墳墓用地、特定目事業用地及暫未編定土地，其中林業用地共有 3532.29 公頃，占全鄉土地 79.41% 為最大宗，農牧用地 613.9 公頃，占全鄉土地 13.8%，乙種建築用地與丙種建築用地僅佔 0.27% 與 0.16%。

另外，蘭嶼鄉土地在法令上大多屬於公有地，共 4421.06 公頃，約佔全鄉土地 91.36%。然由於雅美族傳統習慣之故，有所謂「勞動使用人」有該所有權的概念，若土地無明確所屬，原則上會尊重佔地者的意見，使蘭嶼出現不少居民佔用閒置或低度利用之公有土地，使建設所需土地不易取得，為蘭嶼鄉發展一大難題。

2-1-5 產業發展

一、農業

蘭嶼鄉截至 100 年底止，耕地面積約 768.15 公頃，其中水田約 230.43 公頃，旱田約 537.72 公頃，農戶戶數有 416 戶，農業人口有 1161 人。島上收穫以甘藷為最大宗，其他有水芋、山芋等作物為主，由於近年來一般民生物資可由臺灣本島運補，稻米與小麥輸入蘭嶼，逐漸取代甘藷、水芋、山芋作為主食的功能。

二、漁業

由於蘭嶼鄰近黑潮，擁有豐富的漁場，再加上島上農業環境較差，一直以來，漁業為蘭嶼主要的產業，並有彰顯文化傳統的作用存在。原則上漁貨自給自足，漁民大多以沿岸漁業為主，另有少量近海漁業。然近年漁業人口逐年降低，顯示蘭嶼漁業有日趨式微之情事。

表4 近五年蘭嶼鄉漁業從業人口表

	近海	沿岸
2007	28	471
2008	16	485
2009	0	398
2010	6	311
2011	6	280

單位：人

資料來源：台東縣主計處統計資料庫⁷

⁷ 資料來源：台東縣主計處統計資料庫，網址：<http://ebas1.ebas.gov.tw/pxweb2007P/Dialog/Statfile9C.asp?strCC=14>

2-1-6 觀光遊憩

蘭嶼於 56 年正式解除山地管制對外開放，59 年初觀光客開始進入蘭嶼，至 76 年有 195,576 人次旅客，然而大量開放漢人到島上觀光，也產生些許的文化衝擊，因此自 77 年開始，蘭嶼觀光客便逐年降低，到 93 年甚至只有 46,946 人次，直到隔年 94 年才緩步回升，截至 101 年底為止，蘭嶼共有旅客 71732 人次造訪。⁸

表5 蘭嶼歷年旅客人數

年度	旅客人數
75 年	103708
76 年	195576
81 年	78,115
86 年	61,459
91 年	47,746
92 年	44,613
93 年	46946
94 年	47513
95 年	57993
96 年	57350
97 年	58588
98 年	59230
99 年	61093
100 年	85694
101 年	71732

資料來源：原始資料取自交通部觀光局統計年報，表由本案進行整理

8 相關資料取自歷年觀光統計年報，網址：<http://admin.taiwan.net.tw/statistics/year.aspx?no=134>

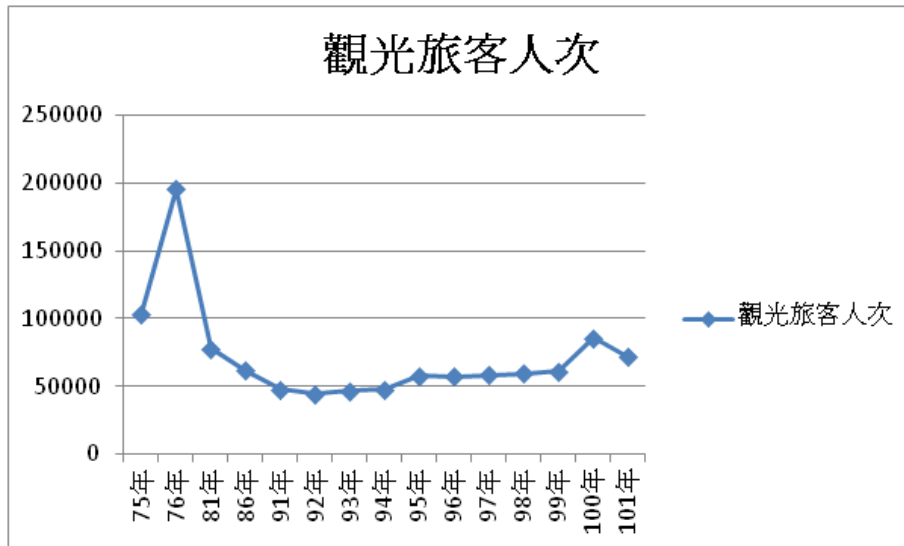


圖12 蘭嶼歷年遊客趨勢圖

資料來源：原始資料取自交通部觀光局統計年報，圖由本研究繪製

2-1-7 基礎建設

一、基礎設施環境

蘭嶼電廠係由台灣省政府，依據「開發蘭嶼改善山胞生活整體綜合第一期五年計劃」，為達成家家有電燈之目標，改善雅美人之生活，並配合蘭嶼加速農漁水產加工及觀光事業之發展而與台電配合興建的火力發電廠。為此台電正式於 69 年興建蘭嶼發電廠，71 年 7 月開始運轉發電，蘭嶼電廠現設固定柴油發電機 1500kw 機組二部、1000kw 機組二部、500kw 機組二部。而依據離島建設條例第 14 條規定，由於基於雅美族人之特別犧牲，免收蘭嶼地區住民自用住宅之用電費。

在垃圾處理方面，過去垃圾皆存放至紅頭村之衛生掩埋場，至 99 年起，蘭嶼垃圾已外運至屏東焚化處理，掩埋場僅留下一小部分以因應因天候無法外運之情況。未來中央也預計持續執行

污水處理方面，目前仍在規劃中，目前家庭污水仍直接放洋為主。

二、警政消防

目前臺東縣消防局在蘭嶼鄉椰油村，無償借用蘭嶼鄉公所廳舍設置「蘭嶼消防分隊」，配置有大型水箱消防車及小型水箱消防車、救護車、後勤車等各一輛；編配消防人員 5 名及替代役 3 名，執行島上救災、緊急救護、救溺、為民服務等各類勤務，另外配有蘭嶼義消分隊(33 名)及蘭嶼社區婦女防火宣導

分隊(39 名)協助消防局執行各項勤務及推動宣導工作。

於 102 年 7 月獲行政院核准撥用蘭嶼鄉紅頭段 930-9 土地 1 筆，並於 103 年 6 月份開始興建自主新廳舍，預計 104 年 8 月完工後將椰油村之裝備、人員移駐。

三、教育設施環境

目前蘭嶼鄉之教育設施除義務教育外，已有蘭嶼高級中學為島內最高學府。然蘭嶼鄉仍缺乏專任老師，且由於蘭嶼交通可及性不如綠島，導致教師流動率偏高，影響教學品質。

四、公共行政機關與社會福利

蘭嶼鄉公所由於建物興建時間久遠，再加上離島建物易被海風侵蝕，導致建物體斑駁且有鋼筋裸露之情況。

另外為照顧往返於離島與臺灣本島的居民，為照顧離島居民，目前已補助七成票價以減少離島居民負擔。

2-1-8 交通運輸

一、空運

蘭嶼機場座落於蘭嶼漁人村，空中交通一天有 6 個航班，若遇上旅遊旺季則會加飛一個班次。由於島嶼地形影響，當地常有間歇性陣風，導致蘭嶼機場的飛航環境相當嚴苛，航班取消或誤點在冬季東北季風盛行時更常出現。亦由於當地飛航環境以及跑道擴建困難，目前僅有德安航空所有之多尼爾 228 型 19 人座小型螺旋槳飛機行駛於台東與蘭嶼兩地。

二、海運

目前蘭嶼海運交通以開元港為主，對外海運航班有台東到蘭嶼及後壁湖到蘭嶼兩種路線，台東至蘭嶼約需 3 小時，每周大約 3 至 4 個航次；後壁湖至蘭嶼約 2.5 小時，每日 1 個航次。冬季班次則較不固定，原則星期二與星期五個行駛一般船，其他需視天候與實際需求進行機動調度。

2-1-9 文化特色

據該島之史前的考古遺址考證 (33 處)，雅美族約 800 年前由菲律賓巴丹群島遷入蘭嶼，因此雅美族之語言、文化、血緣皆源自於菲律賓北邊的巴丹群島。

至日治時期，日本政府於明治 28 年年正式設定蘭嶼為研究區並禁止外人移民或開發，經五十年殖民統制仍保存達悟文化獨特風貌。

由於上述原因，使雅美族與臺灣本島原住民有相當大之差異，為臺灣最具特色海洋之原住民，其中，anito 祖靈信仰、飛魚祭、半地下屋、拼板舟、惡靈觀、髮舞，最能凸顯該族群具有的獨特文化傳統。

2-1-10 教育特色

蘭嶼目前島上國小皆設計有母語教學及鄉土課程，亦有校際間的英語巡迴老師。目前比較欠缺的是專任老師。蘭嶼中學為完全中學，全校學生享有公費。社會教育方面，蘭嶼目前設有鄉立圖書館 1 所，社區活動中心 3 所，蘭嶼國中則附設夜間補校及成人教育班。即使如此，對講究網路外部效益的教育產業而言，蘭嶼仍是教育資源相對貧乏的區域。

離島偏遠地區競爭性低，學校教育需加強其質與量，教學評鑑指標，不適用於蘭嶼學童成長學習，應有結合在地特色之教材與文化脈絡下適切之評鑑指標，以增加學生自我自同感。

學校建物因氣候、環境條件及離島工程因素，整體空間品質有待提升，且島上機具、器材易損壞，維修不易，應有合適在地自然條件建築之設計。

2-1-11 醫療服務

島上醫療機構除臺東縣衛生局蘭嶼鄉衛生所外，另有衛生室 3 所(東清、椰油、朗島)，島內共有 17 名醫事人員(含護理人員)，6 個醫療病床⁹。

由於近年蘭嶼人口增加速度較快，而醫事人員並無增長，再加上醫事人員均 24 小時需輪值，造成當地醫事人員工作量較以往沉重。又由於缺乏專業醫師以及在職教育訓練不足，需仰賴定期專業醫師支援。

在硬體設施方面，由於蘭嶼臨海易受海風侵蝕，因此醫療設備與建物較易損壞。

2-1-12 環境保護

蘭嶼生態至今仍稱得上維護完整，島上的蘭嶼族人有其傳統對應永續的觀念與獨特知識，以傳說、禁忌、祭儀流傳至今。在整個近現代史，蘭嶼人對於外力干涉、破壞其文化(強制拆除傳統地下屋)或自然環境(設置核廢場)的

⁹ 資料來源：台東縣主計處統計資料庫，網址：<http://ebas1.ebas.gov.tw/pxweb2007P/Dialog/Statfile9C.asp?strCC=14>

反彈聲浪一直發酵，也對於外來強加的保育限制不太能理解或接受。

蘭嶼的海陸動植物資源豐富，但常成為商人獵取的對象，許多海岸、溪流、土坡均因不當建設遭到破壞，不但影響景觀，對生態體系亦有負面衝擊。目前蘭嶼鄉每一個村落都有其固定的漁場及公共的漁場。蘭嶼多數船筏無牌照，有申請執照的多為經營載客船釣、潛水的台灣業者。

蘭嶼水資源甚為豐富，雖有簡易自來水，但大多家戶仍引用天然水源，管線的破裂經常造成道路積水，而下大雨後，水質混濁，影響供水品質。但值得一提的是，蘭嶼族中同一父系的後代有使用灌溉水源的權利，同時也有保護水權、維修灌溉水源的義務。

至於各部落污水處理設備目前仍在規劃中，故家庭污水現階段皆直接排放至海洋中。蘭嶼鄉垃圾以衛生掩埋為主，掩埋場位於紅頭段 28 地號內，面積約 0.87 公頃。掩埋場預估將於 99 年底飽和，未來將比照綠島，先從海上轉運到台東，再送往屏東焚化。

2-1-13 農漁業發展

一、 農業

蘭嶼鄉截至 100 年底止，耕地面積約 768.15 公頃，其中水田約 230.43 公頃，旱田約 537.72 公頃，農戶戶數有 416 戶，農業人口有 1161 人。島上收穫以甘藷為最大宗，其他有水芋、山芋等作物為主，由於近年來一般民生物資可由臺灣本島運補，稻米與小麥輸入蘭嶼，逐漸取代甘藷、水芋、山芋作為主食的功能。

二、 漁業

由於蘭嶼鄰近黑潮，擁有豐富的漁場，再加上島上農業環境較差，一直以來，漁業為蘭嶼主要的產業，並有彰顯文化傳統的作用存在。原則上漁貨自給自足，漁民大多以沿岸漁業為主，另有少量近海漁業。然近年漁業人口逐年降低，顯示蘭嶼漁業有日趨式微之情事。

表6 近五年蘭嶼鄉漁業從業人口表

	近海	沿岸
2007	28	471
2008	16	485
2009	0	398
2010	6	311
2011	6	280

單位：人

資料來源：台東縣主計處統計資料庫¹⁰

2-1-14 城鄉風貌

蘭嶼島主要地質為由臺灣與菲律賓間的呂宋火山海脊的海底火山碎屑噴發所堆積而成。蘭嶼島火山地質地地形長年受到風化、侵蝕、潮汐、生物等作用的影响，全島大多呈現坡度均在 30% 以上的陡峭山地地形，以蘭嶼最高峰紅頭山（現稱芳蘭峰）為首、殺蛇山和青蛇山等 6 座山峰構成北部山群；以大森山（現稱望南峰）和觀東峰向西北延伸構成南部山地。蘭嶼臺地發育較差，山峰高處大致僅為平坦山頂，從古海蝕台地地質中殘留有珊瑚石灰岩堆積，即可為陸地不斷上升之明顯證據。

蘭嶼地區作為台灣唯一的海洋性原住民島嶼，以及台灣最後納入國家體制建設的領土，其過去的建設多為相對臨時且具實驗性質，缺少高品質的深入性發展藍圖。蘭嶼與海洋關係的獨特性不僅僅在於其四面環海的自然環境，而在於島上住民千百年來與海洋親密結合的民情風俗、時令祭儀，和以永續利用自然資源的生活方式，所發展出獨特而精緻的海島民族文化。蘭嶼族是台灣唯一的海洋原住民，其獨特的文化是世界上保存最完整且珍貴的海洋文化資產，蘭嶼地區作為蘭嶼族人的原鄉基地，絕無可以替代。

蘭嶼傳統為一個部落社會，不論在土地的利用及土地使用權責認定，甚在生產效益及生產方式，大抵一部落範圍為主體。傳統土地權屬可以分為私有、家族共有、部落共有等形式，不同於行政土地權屬之「公有」及「私有」。蘭嶼土地利用傳統還有「勞動使用人」有該所有權的慣例，如果該土地不明確屬於私有、家族共有、部落共有等範圍，居民會嘗試圍起來畜牧家畜或種植農作，若部落的其他人沒有意見，也會尊重這是佔地者的土地。此也導致現今蘭嶼島上許多閒置公有土地出現居民佔地現象，導致建設發展土地難以取得。

¹⁰ 資料來源：台東縣主計處統計資料庫，網址：<http://ebas1.ebas.gov.tw/pxweb2007P/Dialog/Statfile9C.asp?strCC=14>

目前蘭嶼鄉人口密度約為 89 人/平方公里，下轄四個村六個部落。包括西南岸的椰油村、紅頭村（包括紅頭、漁人兩部落）、以及東岸的東清村（包括東清、野銀兩部落）及朗島村，行政區雖將兩部落劃為同一區，但各部落不論在傳統祭儀或是群體認同上，均維持著部落各自的主體性。蘭嶼族部落以「集村」形式呈現，島上的聚落多以背山面海，於海岸平坦緩坡地築屋定居，西南岸的村落因近機場及港口，所以較為熱鬧繁榮，而東岸的部落則擁有更完整的傳統文化

2-1-15 社會福利

臺東縣蘭嶼鄉由於地處偏遠、資源缺乏又交通運輸不易，因此若為了到台灣就業、就學或就醫，往返於台灣本島與蘭嶼之間，旅費及生活費常造成居民經濟負擔，雖目前有交通運輸補助計畫，台電回饋金亦設有急難救助補助的辦法，島上推行永續就業方案來降低失業人口比例，但水平仍具有一定的落差。

隨著時代的變遷，蘭嶼島上青、壯年人口紛紛離鄉背井到台灣求學或謀生工作，使家庭的結構產生變化，亦導致經濟、婚姻陷入困境，因此島上弱勢人口逐年增加中。人口大量外移的結果，亦使島上僅剩年邁無依的老人或需要照顧的幼童，再加上青年人口成家後亦有家庭負擔，造成島上失依、獨居的老年等依賴人口數量不斷增加，間接產生老年人口照顧問題；而蘭嶼島上結構上的資源不足，促使幼年人口在資源不足的環境中成長，容易產生發展遲緩等問題。

因此，蘭嶼島上之老人照護、幼童教育、資源缺乏等社會問題將更加突顯出蘭嶼社會福利資源的不足。而鄉內社會福利資源及資訊嚴重缺乏，更使得身心障礙者無法接收相關身心障礙權益資訊及社會參與之機會。截至 103 年 8 月底止，蘭嶼鄉身心障礙者共有 244 位，符合自立生活支持需求之身心障礙者為 55 位，佔 22.5%。由此可見，社會福利不足一直以來是蘭嶼鄉亟待改善之重要課題。

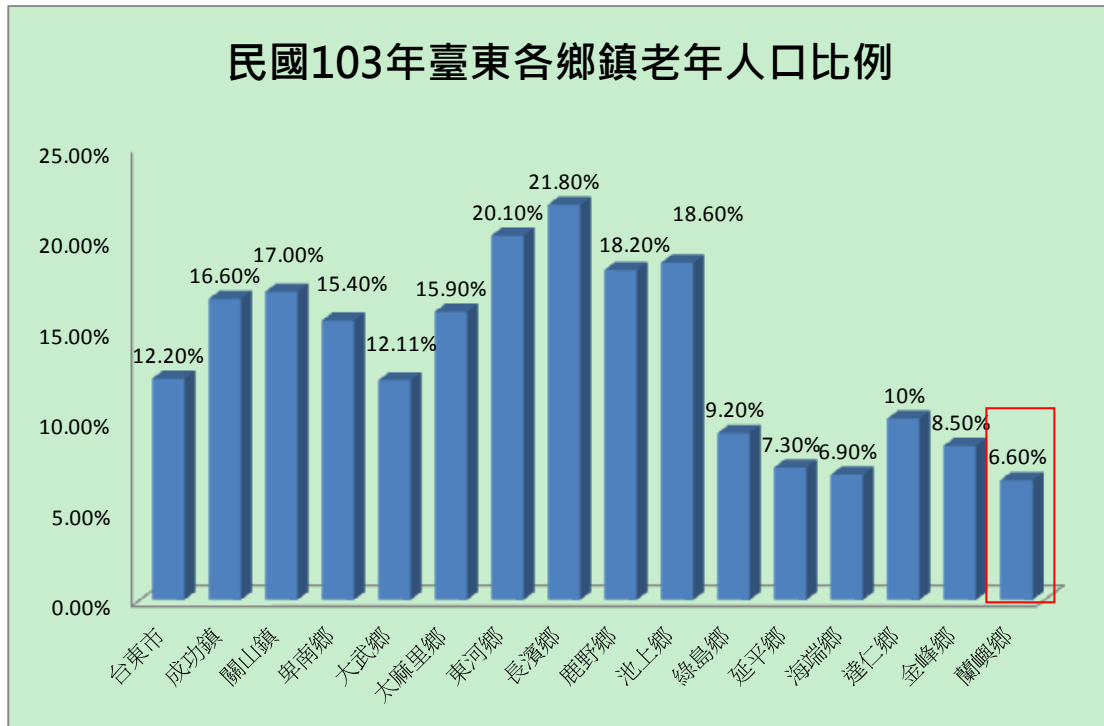


圖13 民國 103 年臺東各鄉鎮老年人口比例

2-2 現狀分析-綠島

2-2-1 人口結構

至 102 年 3 月止，綠島鄉戶籍人口共 3,455 人，其中男性 1,837 人，女性 1,618，總戶數為 1,061 戶。與蘭嶼不同的是，綠島為傳統閩南人聚集地，山地與平地原住民人口為 112 人，僅佔全鄉人口 3.24%。在人口年齡結構方面，至 100 年底為止，14 歲以下人口為 420 人，15 至 64 歲間之人口為 2,674 人，65 歲以上人口為 306 人，扶老比與扶幼比分別為 11.44%與 15.71%¹¹。

另外，綠島鄉人口以每年數十人成長，成長趨勢較蘭嶼鄉為緩，人口增加率僅約 1%。

表7 綠島鄉歷年人口趨勢

年度	97	98	99	100	101
人口數	3,156	3,331	3,358	3,400	3,462

資料來源：台東縣政府統計要覽 <http://www.taitung.gov.tw/statistics/m1/1411.htm>

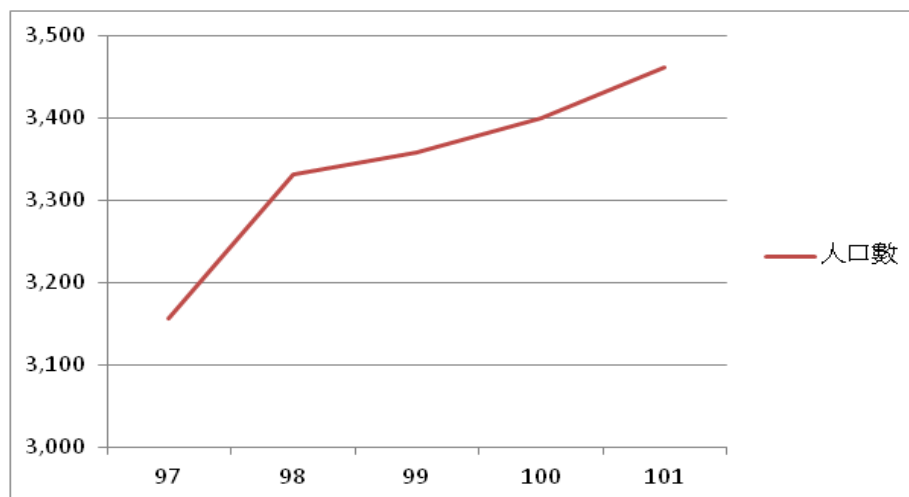


圖15 綠島鄉近年人口趨勢圖

2-2-2 自然環境

一、生態環境

綠島的生態景觀可分為陸域與海域兩大類。在海域方面，綠島的海洋景觀

11 上述資料取自 100 年度台東縣政統計要覽，網址：<http://www.taitung.gov.tw/statistics/p3/12345/p3/2.htm>

資源是重要的觀光遊憩資源之一，由於本島位於熱帶海域，石珊瑚、軟珊瑚鄉當茂密，構成繁盛的珊瑚礁生態系，還有懸崖峭壁、海底洞穴等天然景觀。在陸域方面，從台地海岸、岩壁地質、沙灘、山巒、植被等，亦有豐富的生態樣貌。在地質方面，由於綠島為一座火山島，岩漿與火成活動在 200 萬年前就已開始，持續到 50 萬年前，加上隨著菲律賓海板塊的漂移、碰撞、抬升，孕育出綠島現有的地質資源。從島上仍可看見的柴口、公館鼻、將軍岩、柚子湖、睡美人、馬蹄橋等地，便可看出因擠壓而抬升而產生的共軛破裂。此外，綠島最為舉世聞名的地質現象莫過於海濱溫泉，海濱溫泉的形成來自殘留的地熱沿斷層上湧，便加熱海水溫度而成為溫泉（台東縣離島第二期綜合實施方案）。

二、自然資源

綠島的海洋生物資源相當豐富與多樣化，有藻類、海綿動物、腔腸動物、環節動物、甲殼類動物、軟體動物、棘皮動物、爬蟲類、海洋哺乳類、魚類等；在陸域生物資源，植物有海濱植物群落、森林植物群落及耕作植物群落等。在森林群落方面，主要為原生闊葉樹，且多為常綠樹種；過去在島上數目的枝幹上生長著許多蕨類與蘭花，但由於過度採集，目前一些稀有的種類（如鴿石斛）幾乎已將絕跡。耕作植物方面，主要為種植落花生、地瓜及蘭嶼鐵莧（餵養梅花鹿之用）。

三、水資源

綠島的水源皆來自流麻溝上游的流麻溝堰（酬勤水庫），由於近年受氣候極端變化影響，綠島地區降雨量難預測，已嚴重影響供水，為因應枯水帶來之供水吃緊，自來水公司已陳報區管理處另鑿地下深井，以做為枯水期緊急補充水源及水庫緊急事件無法蓄水時之供水水源。

2-2-3 環境敏感區

為保存綠島的生態環境與自然資源，以及減少因過度開發與遊客量帶來對當地自然與人文環境之衝擊。上期離島綜合建設實施方案建議依土地功能可劃分為：生態敏感地區、文化景觀敏感地區、資源生產敏感地區及天然災害等四大類，並考量各類環境敏感地之經濟性、稀少性、敏感性、獨特性及危急性等 5 個特性。建議次分區如下：

- 一、低度開發區：龜灣海域、朝日溫泉、柴口海域等
- 二、中度開發區：機場航站附近、龜灣鼻附近等
- 三、高度開發區：南寮村、中寮村、公館村等

四. 限制或禁止開發區：牛頭山、海參坪、紫坪等

2-2-4 土地使用編定及土地利用

目前綠島全境為風景特定區計畫，於 75 年擬定「綠島風景特定區計畫」，並於 90 年公佈的「變更綠島風景特定區計畫(第一次通盤檢討)」在土地使用計畫部分，住宅區方面，以現更集居地區為基礎，並配合人口成長及合理居住密度，將公館、柴口、中寮、南寮、溫泉等現更集居地區劃設為住宅區，計畫面積約 26.19 公頃；商業區方面，為提供居民及遊客商業活動需要，於中寮、南寮等地區，劃設商業區供 4 處，計畫面積共 2.59 公頃。中寮村聚落內更 0.48 公頃，中寮村機場前 1.43 公頃，南寮村聚落內 0.5 公頃，南寮漁港前則更 0.18 公頃；宗教專業區方面，則以中寮機場附近現更廟宇劃設為宗教專用區，面積 0.09 公頃；行政區方面，於中寮社區東北側劃設行政區 1 處，供台灣更生保護會台東分會，興建綠島輔導所，以供出獄人等候飛機、船舶返鄉暫時居住收容之用，計畫面積 0.2 公頃；保護區方面，為維護水土資源及國防安全等目的，將計畫區內陸不適合發展利用之坡度較陡地區劃設為保護區，面積共 884.67 公頃；地質保護區由公館鼻起向東至海參坪止之珊瑚礁岩海岸，多屬高聳之海蝕岩壁，地形地質景觀極具變化而特殊，劃設地質保護區，面積共 276.69 公頃；景觀保護區方面，主要為環島公路外側至海岸全線，除部份視實際發展需要外，均劃設為景觀保護區。此外，「朝日海底溫泉」西側部分山坡地及觀音洞四周亦劃設為景觀保護區，面積共計 276.69 公頃；海域資源保育區方面，則自海參坪至帆船鼻間之沿線海域，面積 132.17 公頃；農業區方面，則將計畫區內較適合農業發展土地保留劃設為農業區，計畫面積為 110.72 公頃(台東縣離島第三期綜合建設實施方案)。

2-2-5 產業發展

一、農業

至 99 年底止綠島鄉農業人口 839 人，水田面積有 12.15 公頃，旱田面積則有 220.88 公頃，由於水源取得困難，過去糧食作物大多以甘藷與落花生為主，但目前各種物資可透過臺灣本島運補，外加政府開始自 75 年開始大力推廣綠島觀光事業，農業重要性與農業人口逐年降低，以綠島主流作物甘藷為例，97 年種植面積為 1.49 公頃，收穫量為 36 公噸，但至 100 年底為止，種植面積縮減至 1.18 公頃，收穫量更減至 17 公噸¹²，皆顯示農業在島上重要性逐年降低。

12 上述資料引自台東縣主計處統計資料庫，網址：<http://ebas1.ebas.gov.tw/pxweb2007P/Dialog/Statfile9C.asp?strCC=14>

表8 綠島鄉近五年農業人總數

年份	人數
95 年	795
96 年	862
97 年	851
98 年	839
99 年	839

資料來源：台東縣主計處統計資料庫

表9 綠島鄉近五年主要作物收穫量

年度	甘藷	玉蜀黍	落花生
96	47	15	7
97	47	14	5
98	36	3	7
99	37	10	5
100	17	5	3

單位：公噸

資料來源：台東縣主計處統計資料庫

表10 綠島鄉近五年主要作物收穫面積

年度	甘藷	玉蜀黍	落花生
96	3.33	2.08	4.63
97	1.49	1.99	3.41
98	2.6	0.48	4.1
99	2.66	1.43	3.35
100	1.18	0.71	2.09

單位：公頃

資料來源：台東縣主計處統計資料庫

二、漁業

綠島周邊海域位於黑潮北上路徑，擁有豐富的漁業資源，但因為地理位置偏遠，產銷成本較大，且漁港設施不足，導致漁業發展受到限制，當地漁業大抵以近海與沿岸漁業，所獵漁貨大部均送往台東富岡與成功兩漁港出售。

綠島鄉近海及沿岸漁業專業從業人員由 98 年之 177 人、138 人到 102

年之 301 人、240 人有緩慢增加之趨勢；船的總數變化不大，船型由漁筏漸少，五噸以上的動力漁船漸多，漁撈設備投資漸多。

表11 綠島鄉近五年近海、沿岸漁業從業人員總人數

單位：人

年度	近海漁業			沿岸漁業		
	合計	專業	兼業	合計	專業	兼業
98	306	177	129	208	138	70
99	372	213	159	271	171	100
100	314	251	63	255	204	51
101	351	281	70	280	224	56
102	377	301	76	301	240	61

資料來源：台東縣主計處統計資料庫

表12 綠島鄉近年各類漁船、筏數

年度	南寮港籍漁船筏數(艘)						全年最多之漁船筏數
	合計	漁筏	動力舢舨	未滿五噸	五噸以上 未滿十噸	十噸以上 未滿二十噸	
95	114	71	3	28	10	2	73
96	73	26	3	29	13	2	73
97	76	27	4	28	14	3	78
98	75	20	4	31	15	5	80
99	78	20	6	31	16	5	79

資料來源：漁業統計年報

臺東縣漁業生產量 95 年有 10,231 公噸，時至 99 年只剩 7,205 公噸；綠島之年漁業生產量，並為隨船隻升級而增加產量，可見海洋漁業生產量已逐年下降。

表13 臺東縣、綠島近年總漁產量

年度	台東年魚產量	綠島年漁產量
95	10,231	175
96	11,037	231
97	8,504	224
98	6,164	212
99	7,205	181

單位：公噸

資料來源：漁業統計年報

2-2-6 觀光遊憩

交通部於 75 年正式發佈「綠島風景特定區計畫」後，政府亦同步推動綠島觀光事業，使原先以農漁業為主的綠島逐漸轉向觀光服務相關產業。

依據臺東縣政府觀光旅遊處之資料，近十年旅客人次以 93 年旅客 397330 人次為高峰，之後逐年降低，其中 98 年受到莫拉克風災之影響，觀光旅次降至 292850 人次，隔年回升至 344591 人人次後又逐年下降，截至 101 年底，綠島遊客旅次為 324151 人次。以月份劃分，綠島之遊客人數最高峰為七月，以 101 年為例，七月單月即湧入 75159 人次，然旅次最少之十二月僅只有 9594 人次，綠島旅遊淡旺季遊客人數相差六倍以上，使綠島在旅遊旺季之環境衝擊較為強烈。¹³

表14 綠島近十年旅客人數表

年度	旅客人數
93	397330
94	381329
95	382908
96	340307
97	316201
98	292850
99	344591
100	336695
101	324151

資料來源：原始資料取自交通部觀光局統計年報，表由本案進行整理

13 相關資料取自歷年觀光統計年報，網址：<http://admin.taiwan.net.tw/statistics/year.aspx?no=134>

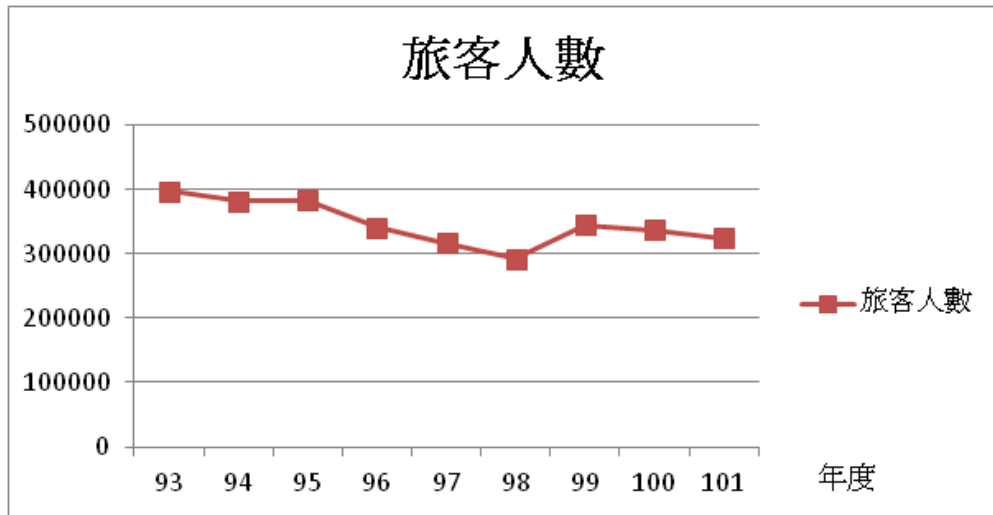


圖16 綠島近十年旅客人數趨勢圖

資料來源：原始資料取自交通部觀光局統計年報，圖由本研究繪製

2-2-7 基礎建設

一、 基礎環境設施

電力方面，最初小型發電廠(60KW 發電機組二台)，民國 67 年底另覓地建廠發電機組 500KW 四台，民國 70 年完成正式運轉發電，因用電成長快速，目前發電裝置已增至 11000KW。¹⁴

在垃圾處理方面，過去皆以簡易掩埋方式處理，至 100 年起，綠島鄉垃圾先進行垃圾分類，再外運至臺灣本島進行處理。

在污水處理方面，綠島大型污水處理廠設置牽涉私人土地徵收，短期內應無法設置，目前觀光局東部海岸國家風景區管理處在南寮村排水溝設置沉澱池，讓污水自然沉澱、過濾後再排出(台東縣第三期離島綜合建設實施方案)。

二、 警政與消防

目前綠島鄉有台東縣警察局臺東分局綠島分駐所與公館派出所，鄉內的治安狀況相當良好，警消日常業務多為處理酒醉鬧事、交通事務或遊客的意外事故等案件。而南寮、中寮、公館及溫泉四處漁港則由海巡署綠島安檢所實施人、船檢查與取締不法分子實施走私、偷渡非法活動。

三、 教育設施

教育設施方面，島內只有義務教育設施，包括公館國小、綠島國小與綠島

14 臺灣電力公司臺東區營業處，網站資料：http://info.taipower.com.tw/d111/p1/p1_1.htm

國中，若繼續升學則需到臺灣本島就學。另外，由於綠島鄉位處偏遠，教師流動率高，教學品質易受影響。

四、公共社會福利設施

為照顧往返於離島與臺灣本島的居民，為照顧離島居民，目前已補助七成票價以減少離島居民負擔。

此外，綠島由於氣候與地形因素，農作物生長條件差，一般民生物資價格較臺灣本島高，因此為使離島居民也能享受到物美價廉之貨品，離島建設基金持續補助物資平價中心，以利正常的交易市場機制。

2-2-8 交通運輸

綠島因為座落於臺灣本島東部外海，且有黑潮經過，因此綠島鄉之對外交通易受到季風與洋流之影響。

一、空運

空運方面，綠島機場位西北方之於南寮村。目前只有由德安航空經營之台東 - 綠島間往返的航線，一天單趟 3 班次，兩地往返共 6 班次。綠島機場由於受限於跑道長度，目前只有多泥爾 228 的 19 人座螺旋槳小型載客飛機進行旅客載客服務，亦由於天候、跑道擴建困難等因素，飛機起降條件較嚴苛，也導致航班易出現誤點或取消。此外，綠島機場並無夜間助航設施，除直昇機夜間緊急醫療救護之需，一般飛機無法在夜間起降。

二、海運

除對空運輸外，綠島最重要的對外聯絡方式為海運，港口位於南寮村之南寮漁港，該港為漁、客、貨等多種目的使用之港口，南寮漁港與臺東富岡漁港距離約 18 哩，臺灣往返綠島單趟約 50 分鐘。目前往返臺東與綠島之四家船公司已合作聯營營運，旗下所屬客貨輪大多可乘載約 300 人，夏季旅遊旺季時，若加開班次，最多單趟可出 10 班次，冬季淡季由於東北季風之故，一日只有 1 個航班。

2-2-9 文化特色

綠島在距今 5000 年前至 2000 年前的繩紋紅陶文化時代以來，就有史前人類居住；從南島語族民族誌的口傳資料中，也曾記錄綠島曾是阿美族、卑南族、噶瑪蘭族及凱達格蘭族的某些部落遷移過程的中途站之一；而漢人的遷徙歷史部份，則源自清朝時期小琉球嶼泉州籍漢族移民，登陸島上並加以墾殖，

成為當時「後山」地區當中，漢人開發最早、最完全的地區之一。綠島移民大多數來自小琉球，祖籍為中國泉州籍，由於地緣關係與相互的姻親關係而相繼入綠島。綠島移民自綠島北部往西、東及南側方向拓墾，先來者佔墾綠島北部如公館、中寮及南寮等平坦地，後來者，則佔墾較為偏僻地區，如海參坪、溫泉、柚仔湖、楠仔湖等地，或向先來者借地開墾，或經由婚姻關係，取得土地，並以同族聚居的方式建立聚落。綠島鄉全鄉分 3 個村 8 個聚落，以南寮村、中寮村與公館村三村，為島上居民聚居的主要地，另外八個聚落為柴口、公館、將軍岩、流麻溝、楠仔湖、柚仔湖、海參坪、溫泉等八聚落，屬於公館村，目前公館村部分聚落由於環島公路與經濟型態改變，人口逐漸外移甚至廢村。

2-2-10 教育特色

設置有國中一所、國小三所(包括綠島、公館、公館溫泉分校(現已裁撤))，學前教育包括公立幼稚園一所、鄉立托兒所兩所。此外另設有鄉立圖書館一所，社區活動中心三所，社區老人會館一所。由於綠島地處偏遠，學校老師的流動率相當高，也因此影響教學品質；加上島內學校最高學府為綠島國中，因此綠島學子在國中畢業皆必須面臨至台灣求學。鄉內居民與孩童對圖書館的使用率相當低。

受制於海風影響，教學設備與環境容易老舊損毀，可使用期限大為降低，影響教學品質。

學生家長於旅遊旺季為每年三月至九月忙於生意，社區與社會教育推動不易，亦是學生暑假期間，學生不是受冷淡，就是也投入觀光工作，導致安全，及價值觀影響等問題。

2-2-11 醫療服務

綠島鄉衛生所作為島上唯一醫療機構，為保障島上居民與遊客生命安全，自 91 年 11 月加入綠島鄉醫療提昇計劃 (IDS)，擔負全鄉門診及急性醫療照護，為 24 小時之醫療機構¹⁵。目前島上醫事(包括護理人員)人員共 13 名，可用病床數僅兩床¹⁶。衛生所內空間亦相當有限，若面對假日或旅遊旺季衝擊，皆影響醫事人員醫療與護理品質。

15 資料來源：台東縣綠島鄉衛生所，網站資料：http://203.65.42.172/taitungcounty15/pub/LIT_6.asp

16 資料來源：台東縣主計處統計資料庫，網址：<http://ebas1.ebas.gov.tw/pxweb2007P/Dialog/Statfile9C.asp?strCC=14>

2-2-12 環境保護

近年來大量旅遊人口湧入綠島，旅遊人口約為當地常住人口的 130 倍，這對於一座面積僅 16 平方公里的島嶼而言，對其生態與資源無疑皆形成了沉重的負擔。大量橫行穿梭於環島公路上的機車，帶來了噪音與空氣污染，並不時輾斃爬行的動物，影響當地生態物種的其棲息環境；大量遊客也製造了龐大的垃圾量及廢污水，消耗了大量的水資源與電力，在夏天更是達到當地的供給上限。綜觀上述，可見綠島的脆弱生態系統與有限的水電資源，幾乎無法負荷更多短時間大量湧入的遊客。

面對目前發展的壓力，除了在硬體建設上提高水電使用效能外，反而應更積極採取成長管理措施，從制度面改善地區超負荷運行之問題。綠島電廠設置固定發電機多部，全部採用柴油引擎，可靠供電能力約 6,800KW。另一方面垃圾處理設施僅以簡易掩埋的方式處理，垃圾掩埋場位於地質保護區睡美人旁的山谷，由於地點有污染景觀與海岸之虞；且綠島雖有實施垃圾分類與資源回收，但成效尚不顯著。

鄉公所近年積極爭取垃圾外運本島，係因由大量遊客所產生的垃圾，對綠島垃圾處理與垃圾掩埋場都是一大壓力。綠島大型污水處理廠設置牽涉私人土地徵收，短期內應無法設置，目前觀光局東部海岸國家風景區管理處在南寮村排水溝設置沉澱池，讓污水自然沉澱、過濾後再排出。

2-2-13 城鄉風貌

綠島為一座海底火山噴發熔岩冷凝而成的火山島嶼，因長年受風化及海蝕作用，形成曲折多變的海岸景觀，又其海域黑潮主流經過，珊瑚礁遍佈，孕育種類繁多的熱帶魚及各種海洋生物，水底景觀豐富多彩。

身為一矩形之火山島，綠島四周海岸為裾狀珊瑚礁所圍繖，潮線以下全無沙灘。入陸則層巒深谷，臨海之地，僅在西北區有沖積之帶狀平地外，餘均為起伏不平之丘陵，環島台地多在 50 公尺以上，宛如一座突出海面之岩堡。三峰環拱之東北那構成一小平原，為全島最主要之耕地，南方峰巒聳峙，斷崖峭壁，狀極險峻，西北那逐漸傾斜，為沖積之帶狀町原海灣。

本島海岸狀況不一，西海岸為一海灣，西南隅為砂質堆積町地，東南方則多海崖。最高的山是火燒山標高 281 公尺，次高山是島中央的阿眉山海拔 276 公尺，島上四分之三是丘陵，平原面積不大。島上坡度 5% 以下的土地佔全島面積之 22.12%，30% 以上者則占 59.03%，平地沿著海岸邊呈帶狀環繖分布，

僅中寮、公館一帶有較寬廣之平地。

也由於綠島大多為坡度甚陡的丘陵山坡地，平地面積狹小，僅佔 15%，村落的分布則座落於島周低地。本島聚落均分佈於四周狹長之海岸町原上，因受地形與位置影響，西北部面聚落密集而大，東南部零散而小。綠島鄉全鄉分三村八個聚落，以南寮村、中寮村與公館村三村為島上居民聚居的主要地；另外八個聚落為柴口、公館、將軍岩、流麻溝、楠仔湖、柚仔湖、海參坪、溫泉等八聚落，屬於公館村。其中柚子湖、楠子湖、海參坪、大白沙等聚落現已全部搬離而無人居住。

2-2-14 社會福利

人口外流現象為綠島發展的一大課題，許多居民為子女教育及工作需要而遷至台東市、或台灣其他地方定居，以尋求更佳的謀生環境，因之青壯年人口逐年降低，導致島內幼年人口及老年人口之依賴比提高，根據資料顯示臺東縣綠島鄉老年人口比例偏高，為 9.2%，因此有關老人福利之需求（如老年人口安養、照護、休閒活動等問題與社會福利政策）將隨之提高，目前綠島鄉之老人福利設施計有綠島老人會館。

依據 103 年統計，綠島之低收入戶人數 111 人，約佔全鄉人數之 2.92%，身心障礙人數計 230 人，約佔全鄉之 6.03%。另外，由於綠島位置距離本島較為偏遠，有關本島之資訊連結度及資源較為不足，使得同年齡之幼童所受資源與本島比相對較低，容易產生遲緩及城鄉差異等問題；而身心障礙者亦無法有效接收本島之身心障礙權益資源及社會參與機會，因此如何透過資源提升及社會救助，保障弱勢族群的權益及發展機會，亦為綠島極待解決之社會福利問題。

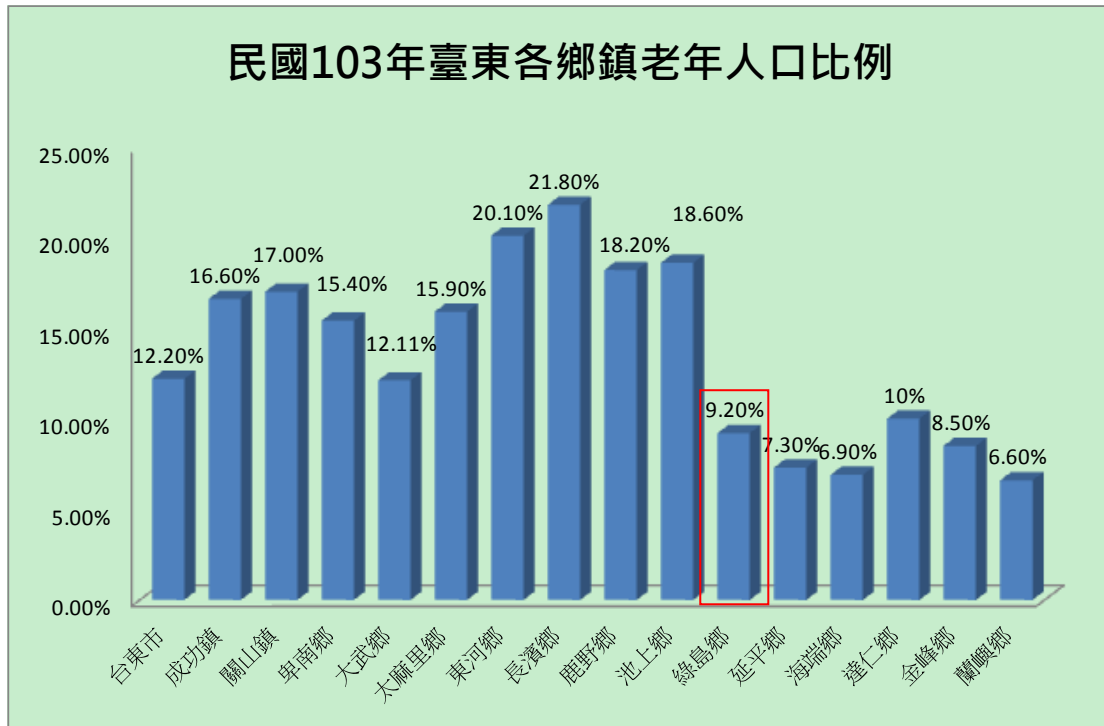


圖17 民國 103 年臺東各鄉鎮老年人口比例

第三章 願景與目標

3-1 發展願景與定位

**蘭嶼:南島原民自主
的環境友善經濟體**

**綠島:東亞潛水者天
堂的觀光生態島嶼**



圖18 蘭嶼、綠島之發展願景、定位與目標示意

運用離島因圍合而自成一格的獨特性，發展各自專屬於綠島與蘭嶼的生態旅遊模式。

其中綠島因具備華人民主發展進程縮影之脈絡特點，以之向北輻射整個東亞地區，著實具有見證並宣揚亞洲民主發展態勢之歷史意涵。

蘭嶼則結合與南島文化的起源關係，以之向南可涵蓋巴登島、呂宋島、波利尼西亞、紐西蘭、乃至於北非部分地區，其在文化上拓展傳遞的意涵影響甚深，島上處處皆可作為推行蘭嶼文化生態旅遊的依據。



圖19 離島人權民主與南島文化區域示意



圖20 南島文化傳播遷徙區域示意

表15 台灣各離島相關統計資料一覽

指標	蘭嶼鄉	綠島鄉	琉球鄉	金門縣	連江縣	澎湖縣
人口	4,025 (101年)	3,156 (101年)	12,550 (101年)	97,364 (101年)	9,944 (101年)	96,918 (101年)
戶數	1,629 (101年)	1,062 (101年)	3,847 (101年)	35,374 (101年)	2,318 (101年)	36,171 (101年)
自來水普及率 (%)	40.56 (100 年)	70.76 (100 年)	67.44 (98 年)	94.48 (99 年)	98.15 (99 年)	93.15 (99 年)
每萬人執業醫事 人數(人/萬人)	36.6(99年)	35.7(99年)	32.9(98年)	37.49 (99 年)	64.36 (99 年)	74.39 (99 年)
總用電量	11,485,307	12,724,987	13,968,062	102,075,858	27,723,270	161,415,308
旅客人數	63,633	328,697	264,232	684,546	80,930	616,919
每人每日垃圾清 運量(公斤/人)	0.52(96年)	1.25(96年)	0.44 (100 年)	0.32(99年)	0.8(99年)	0.54(99年)
每人每日生活用 水量(公升)	85.73 (98 年)	146(98年)	150(98年)	117(98年)	167(98年)	224(98年)

資料來源：1. 中華民國統計資訊網-縣市重要查詢指標系統

2. 強化綠島與蘭嶼等離島地區資源回收暨推動垃圾零廢棄專案工作計畫
3. 九十九年生活用水量統計 - 各項用水統計資料庫
4. 清靜家園顧厝邊綠色生活網
5. 屏東縣環保局網站
6. 99 年金門縣政府統計年報
7. 99 年度澎湖縣統計要覽
8. 99 年度連江縣統計年報
9. 98 年度自來水公司統計年報
10. 蘭嶼鄉公所網站
11. 綠島鄉公所網站
12. 台灣電力股份有限公司台東區營業處(統計資料:101 年蘭嶼鄉、綠島鄉總用電量)

各離島比較，顯見台東縣兩離島醫療資源有極大進步空間，需於如何吸引醫療專業人才多所著力；又其次，綠島之垃圾製造是其他離島的一倍之多，應有積極規範管制之政策提出、執行，以免日漸單薄之離島建設基金花費於無謂的垃圾清運上，而排擠其他有可為之計畫經費。

3-2 方案目標

1. 運用在地既有組織作為計畫的推手
2. 回應兩島在環境承载力上的極限
3. 藉由自主公約推動生態保育管制
4. 強化在地動員力即時決斷災害應變

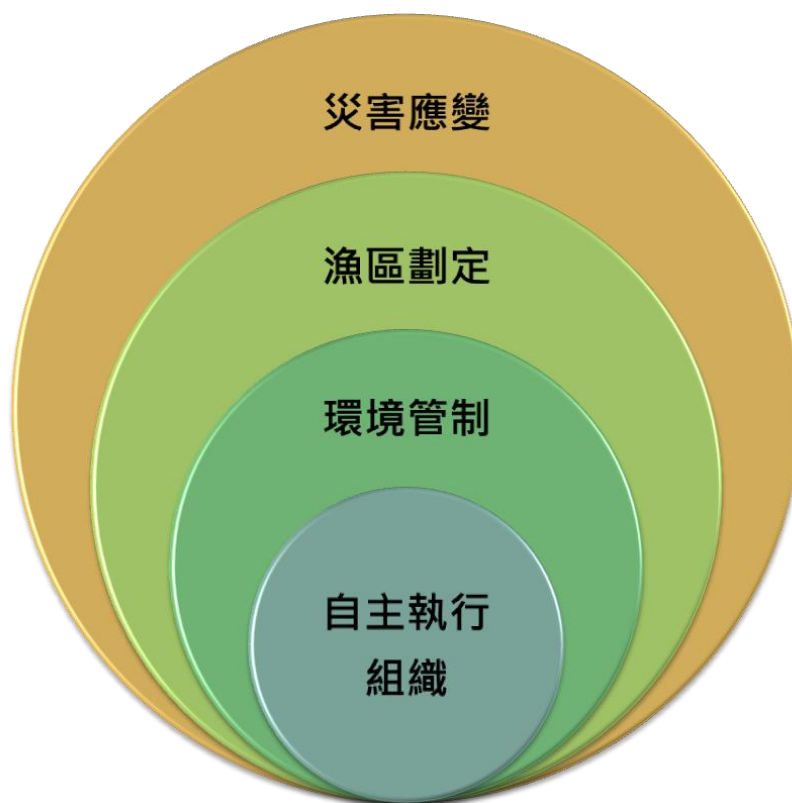


圖21 蘭嶼、綠島行動計畫發展構想示意圖

3-2-1 自主執行組織

一、 建立自主自立的在地組織

自始以來，蘭嶼一直有以家族為核心所建構的傳統共作組織，依其分工類型不同，區分為漁團傳統共作組織、灌溉傳統共作組織、粟作傳統共作組織；綠島則有在地生態旅遊業者，這些在地居民、組織對於島上環境知之甚深，且置身其文化脈絡中，對於在地活動有深重遠大的影響力，也是事務推展的動力來源。在離島各項建設中，因極度缺乏公務人力，所以政府應將資源的挹注集中於兩島地方性的各式傳統自主組織，啟動由下而上的運作機制，從底層發生基礎性的變化，致使少量資源產生蛋白理論的乘數效果，方得以彰顯離島建設條例立法目的，使之能具體呈現離島獨特風格。

3-2-2 環境管制

一、 透過島民自主制訂適切公約

在地居民最了解當地環境，又高度發展觀光，與環境唇齒相依，因此維護生態，即是保障觀光產業永續的發展。若從兩島自主意識著眼之下，由內而外推行自發、自主的公約，將是最貼近、適切及最有效益的行動。故本團隊認為，首先須檢討兩島在環境承载力上的天然限制，進而反應在遊客承载力上的管制，而且不當、過度遊憩活動造成生態衰竭，所以必須重建生態經營的次序，維護環境，提供高品質的旅遊服務。

(一) 兩島在環境承载力上的天然限制 (總量限制)

由於外地遊客的進住，導致目前兩島在生活用水、生活污水、垃圾處理量上已達嚴重超荷，且綠島鄉垃圾掩埋場將於 2013 年使用到期，未來勢必無法妥善處理。因此必須回歸到環境容受力的觀點上，來檢視兩島在遊客承载量的上限。

1. 蘭嶼：旅遊用水壓迫傳統文化傳承

算式：100年度自來水公司總計度數÷40%自來水=粗估全島民生用水量
 粗估全島民生用水量*500%=農業灌溉用水
 8.5萬人次遊客量*80%遊客集中旺季比率*台北市每人日平均用水量=旺季遊客用水量
 旺季遊客用水量*40%=遊客用水占自來水接管水量比率
 旺季遊客用水量*60%=遊客用水占未接管水量比率

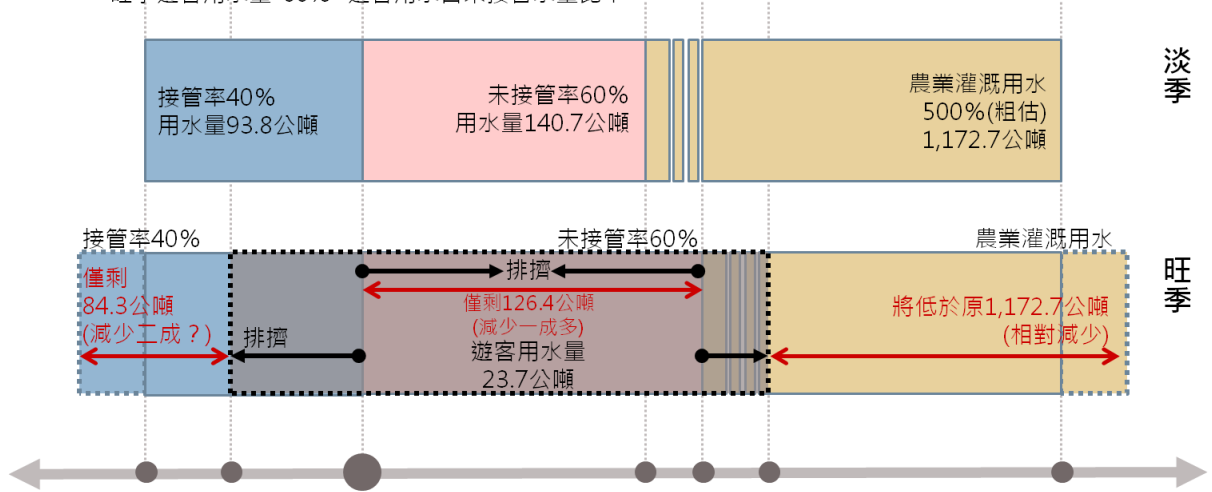


圖22 蘭嶼島上遊客用水壓力示意

2. 綠島：民生與遊客用水造成海洋環境的影響¹⁷

算式：100年度自來水公司總計度數÷70%自來水=粗估全島用水量
 35萬人次遊客量*80%遊客集中旺季比率*台北市每人日平均用水量=旺季遊客用水量
 旺季遊客用水量*70%=遊客用水占自來水接管水量比率
 旺季遊客用水量*30%=遊客用水占未接管水量比率

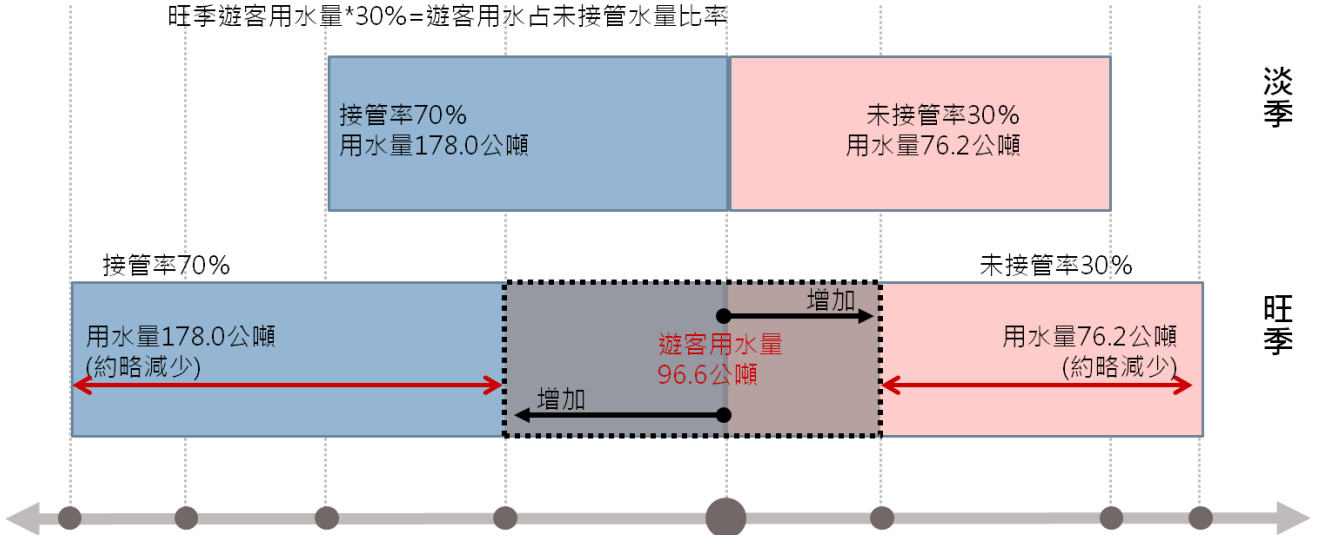


圖23 綠島島上用水造成海洋環境的影響示意

3. 兩島的平均垃圾生產量

17 資料來源：經濟部水利署各項用水統計資料庫-歷年生活用水統計：100年度為70.76%；101年度：70.34%

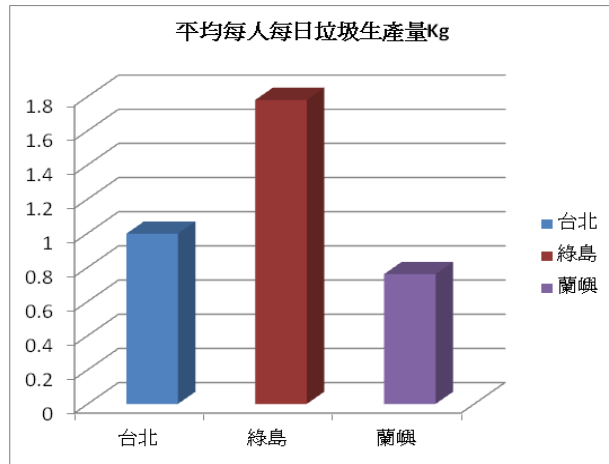


圖24 兩島的平均垃圾生產量示意圖

二、 進而反應在遊客承载力上的限制 (分散管制)

現行兩島旅遊狀況皆集中於夏季，造成兩島無法承接遊客尖峰階段所造成的環境負荷，故建議藉由其他季節的在地活動，例如：大船祭、學術研討會、會展旅遊、傳統屋營造工作假期、環境監測生態假期、曙光跨年活動等...，避免遊客皆集中在夏季尖峰。因此須由在地業者提出其他季節活動來分散夏季遊客量。

建立離島旅遊留宿媒合機制，引導外地遊客與人才進駐島上，提供短期打工換宿的機會，用較低的經濟門檻留宿在島上，增加投入傳承地方文化行列的意願與人數。並可進一步地搭配結合各項專業資格培訓，給予技藝技能上的資格認證，吸引再投入當地相關領域的就業行列當中，以持續吸納新的青年同好，投入學習瞭解海洋學程、傳統技藝與生態導覽解說...等相關領域

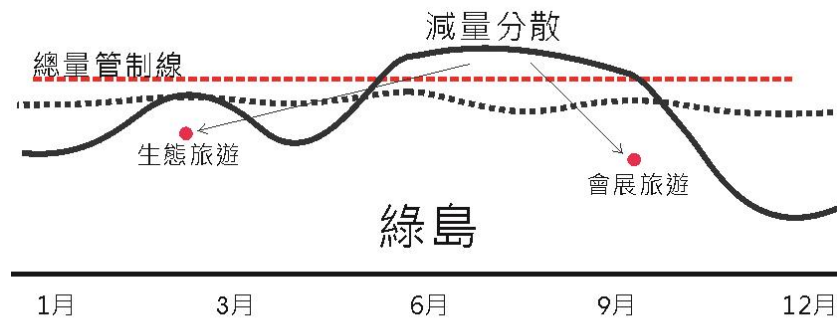


圖25 綠島遊客分佈管制示意圖

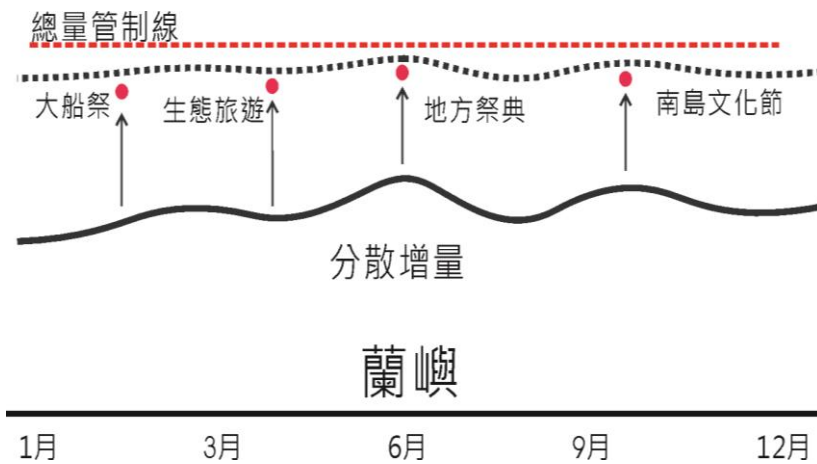


圖26 蘭嶼遊客分佈管制示意圖

三、 不當、過度遊憩活動造成生態衰竭

綠島、蘭嶼環島珊瑚礁群是極重要的環境觀光資產，也吸引了大批遊客湧入，然珊瑚礁也因此遭受浮潛或潛水遊客的嚴重破壞，為維護岌岌可危的珊瑚礁群和生活其中的魚群，重建生態經營的秩序是必要的，民宿、潛水業者必須肩負起約束遊客的責任，建立環境友善的觀光模式，採行最低度干擾入海路線，配合棧道的建置，防止珊瑚礁群受遊客的干擾及破壞，並設置相關禁止路線告示以及監錄系統，配合在地居民、業者互相監督、檢舉，潛水許可證編號、配戴管制，分別建置潛水業者及個人許可證編排登記，以督促之遵循島上公約，並有利於糾正、檢舉。此外政府需給予檢舉獎金的鼓勵，以成為相互監督的執行誘因，達成有效防止違規行為的發生目的。

建議設置潛水業者及個人許可證編排登記，配合潛水許可證編號以及配戴管制，以督促遊客及業者遵循島上公約，並有利於糾正、檢舉。

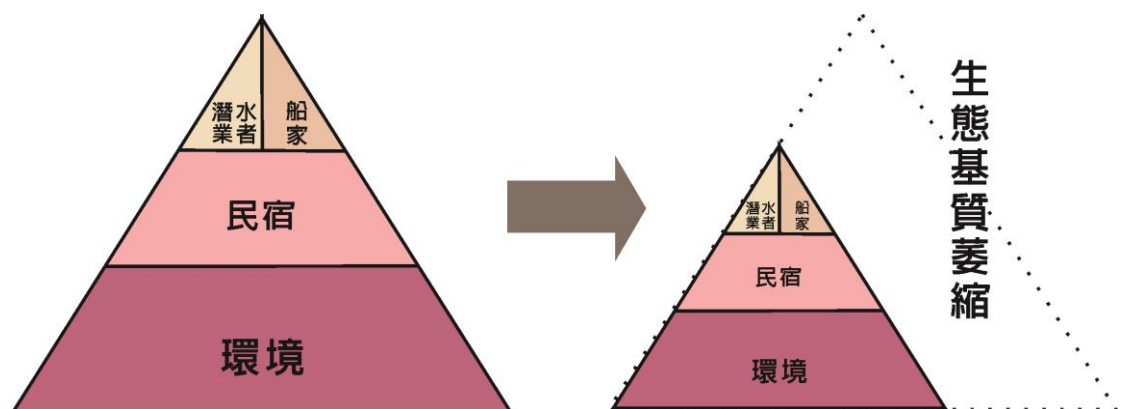


圖27 生態基質與離島觀光業共生示意圖

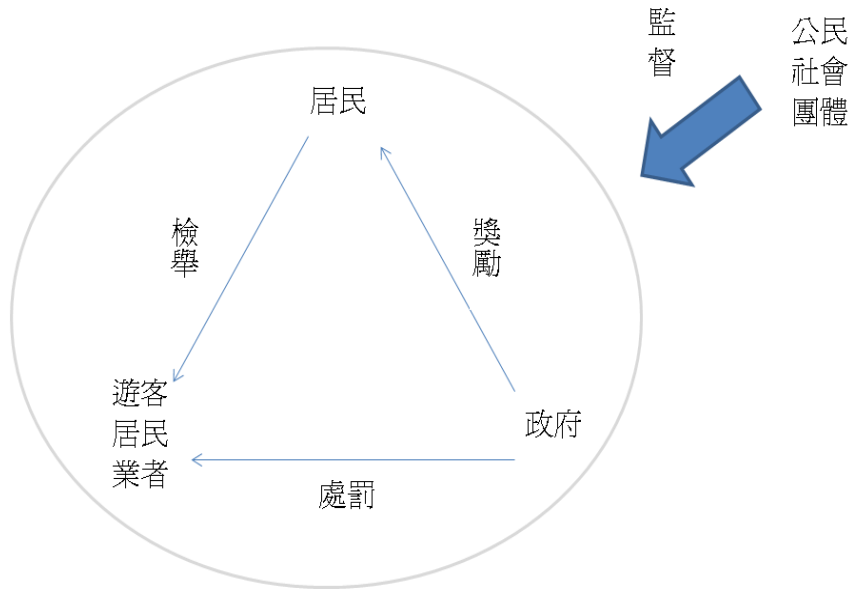


圖28 地方公約相互制衡約束示意圖

3-2-3 建立漁區自主管理機制

臺東縣近海(離岸12-200哩)漁業生產量2007年有6,251公噸,時至2011年只剩3,039公噸;沿海(離岸12哩)漁業生產量2007年4,308公噸,到了2011年僅剩2,573公噸。可見沿近海漁業生產已逐年下降,下降變動趨勢如下:

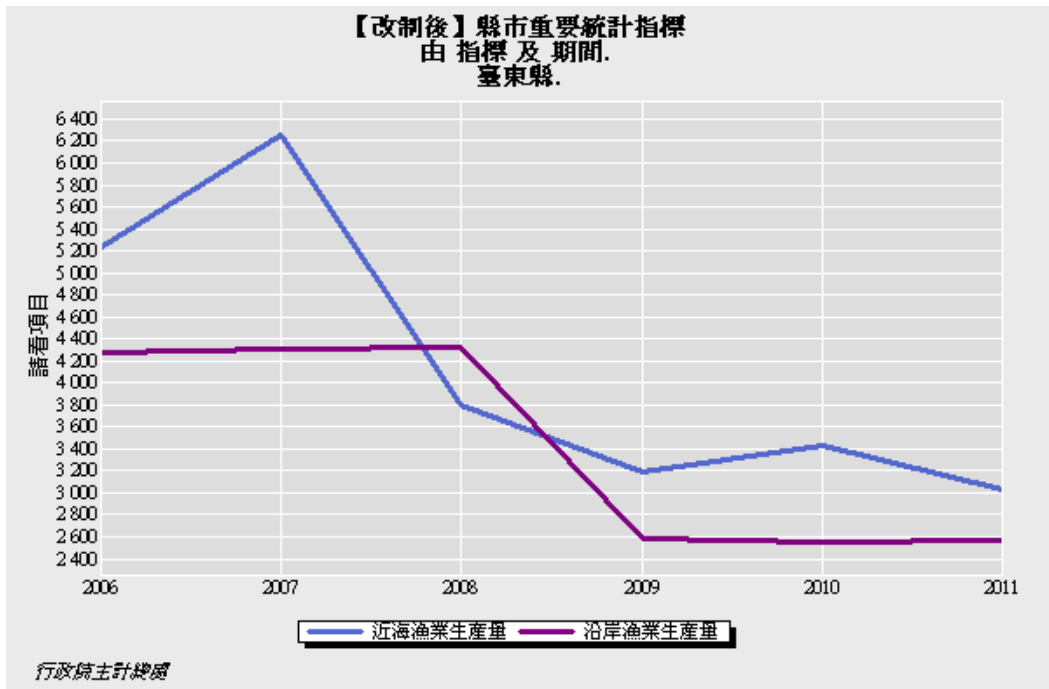


圖29 台東沿海近岸漁業生產統計圖

漁業是離島居民自用及發展觀光的重要資源，應加以妥善維護，現階段政府對兩離島之漁業資源做限制性的保護措施如下：

一、 蘭嶼現況採行：

「一、每年二月至七月，除無動力漁船筏外，禁止於蘭嶼沿岸三浬海域內（以蘭嶼本島海岸線為基線，向外海延伸三浬；以下同）採捕飛魚。另禁止十噸以上漁船於六浬海域內採捕飛魚。

二、為保護及永續利用漁業資源，使用扒網、焚寄網及棒受網等燈火漁業漁船禁止於蘭嶼沿岸六浬海域內作業。

三、為保護漁業資源及漁場環境，蘭嶼沿岸十二浬海域內禁止採捕珊瑚(含珊瑚礁)。」

(節錄自：101.9.19 府農漁字第 1010172868B 號)

二、 綠島現況採行：

綠島沿岸 3 浬海域內禁止漁船使用流刺網及三層刺網網具作業。(90.10.22 府農漁字第 90103721 號)

已劃設綠島漁業資源保育區，共有南寮分區、中寮分區、公館分區、龜灣分區、柴口分區、石朗分區 6 個分區，限制漁撈、規定採補時期等 (97.5.2 府農漁字第 0973013365B 號)，但缺乏管理機制，保育區內之復育情況不見改善。綠島上係由海巡與生態保育小隊進行違規舉報，惟人力吃緊，巡邏次數有限；居民雖偶有檢舉，保育區與非保育區在水中較難舉證，且小島上人際網絡小，久而久之，即避免檢舉破壞人際關係。

目前漁業署漁政方向是獎勵休漁，漁船筏出海 90 天，在港 90 天，可領休漁獎勵金，惟以有登載船籍之漁船為獎勵對象，與離島船筏使用情況不相符。



資料來源：www.newsmarket.com.tw



資料來源：blog.xuite.net

三、藉由地方公約形成漸進式討論漁區之劃定

以上措施，因人力少導致管理上的困難，立意良善之制度與現實執行情況落差，仍不足以維護離島周邊海域漁業生態的品質，因此建議必須由在地居民推動關於漁區、漁法、漁種、漁期等相關護漁公約，有此基礎後，再由政府協助劃設沿岸漁業資源保育區乃至申請專用漁業權，以永續管理式獲取漁產取代滅種掠奪式撈捕，除維持在地漁業的長期經營，亦可使離島觀光產業的持續發展。而透由居民長期討論形成之共識，並佐以輔導島上漁獵人轉型、檢舉獎金發予等，期能達約制之效。

更進一步連結綠島、蘭嶼經居民公約、政府政策協助由下而上的漁區畫定形成海洋保護示範區，在 3 哩內禁止動力漁船筏，離岸 3 哩內為海、陸交接，因環境條件交錯而生態豐富之處，亦是遭受人類行為干擾、破壞次數最頻繁、首當其衝之處。應以嚴格態度、規定使之受最大程度的保護。並全面禁止刺網，維護魚群生息，扭轉漁產業夕陽化局面。

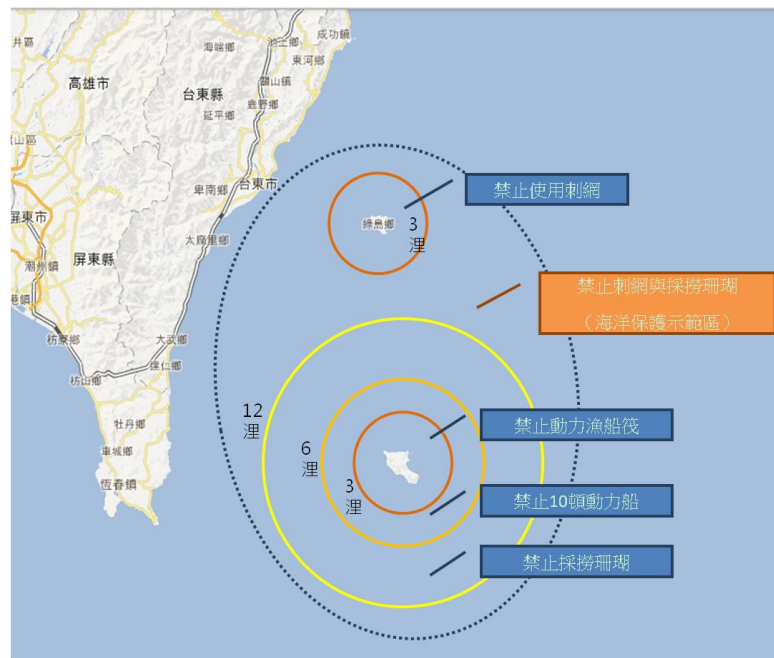


圖30 推行海洋保護示範區示意圖

3-2-4 離島災害應變

一、離島居民應對颱風有豐富之經驗

天秤颱風來襲時，在交通運輸尚待解決時，蘭嶼的共作漁團組織即以一天的時間將島上受災所造成的毀損、混亂都收時就緒，展現驚人的組織協力運作，而島上居民的損害，除了停泊在水上的船筏及農作物受毀損外，大致安好；反

觀公務建設的加油站、農會、環島公路等則受損嚴重，還需要漁團的協助、清理。

呈現現行災害防救體系缺乏離島情境之考量，因其面積、地形、海象，及天候等自然條件不同，與台灣島上完全不能相同思考。

此次天秤的考驗，讓在地組織能力的張顯，實應好好利用在地居民世代累積的抗風災經驗，由在地傳統組織推動離島災害應變機制應，建立離島獨立決策系統即時決斷防救災處置



資料來源：<http://e-info.org.tw/>



資料來源：<http://e-info.org.tw/>

第四章 空間發展構想與策略

4-1 整體發展構想與實施策略



圖31 離島建設第四期整體架構示意圖

4-1-1 發展構想

運用離島因圍合而自成一格的獨特性，發展各自專屬於綠島與蘭嶼的生態旅遊模式。

其中綠島因具備華人民主發展進程縮影之脈絡特點，以之向北輻射整個東亞地區，著實具有見證並宣揚亞洲民主發展態勢之歷史意涵。

蘭嶼則結合與南島文化的起源關係，以之向南可涵蓋巴丹島、呂宋島、波里尼西亞、紐西蘭、乃至於北非部分地區，其在文化上拓展傳遞的意涵影響甚深，島上處處皆可作為推行蘭嶼文化生態旅遊與邊境貿易的依據。

4-1-2 實施策略

一、生態旅遊

(一) 外地遊客總量管制

目標：採行掛號預約制，配給較適比例之導遊與遊客數量

(二) 在地導遊輔導培訓與認證就業

目標：提供外地的民眾可在島上留宿以接受海洋學程、傳統技藝與導覽解說等相關培訓課程，透過兩島當地來建立海洋文化暨專業技能認證的機構與機制，針對潛水、拼板舟、熱泵、再生能源...等課程，進行推廣教育與資格評定。



資料來源：
<http://blog.xuite.net/tangtang/blog/12468878>



資料來源：
http://pg0203.blogspot.tw/2011/01/blog-post_26.html



資料來源：
<http://smallcow-ray.blogspot.tw/2012/08/2012-430-day03.html>



資料來源：2011greenisland.wordpress.com

(三) 媒合機制：外地遊客+在地導遊+專業資格取得

目標：建立離島旅遊留宿媒合機制，引導外地遊客與人才進駐島上，提供短期打工換宿的機會，用較低的經濟門檻留宿在島上，增加投入傳承地方文化行列的意願與人數。並可進一步地搭配結合各項專業資格培訓，給予技藝技能上的資格認證，吸引再投入當地相關領域的就業行列當中，以持續吸納新的青年同好，投入學習瞭解海洋學程、傳統技藝與生態導覽解說...等相關領域



資料來源：www.orange-shark.com.tw



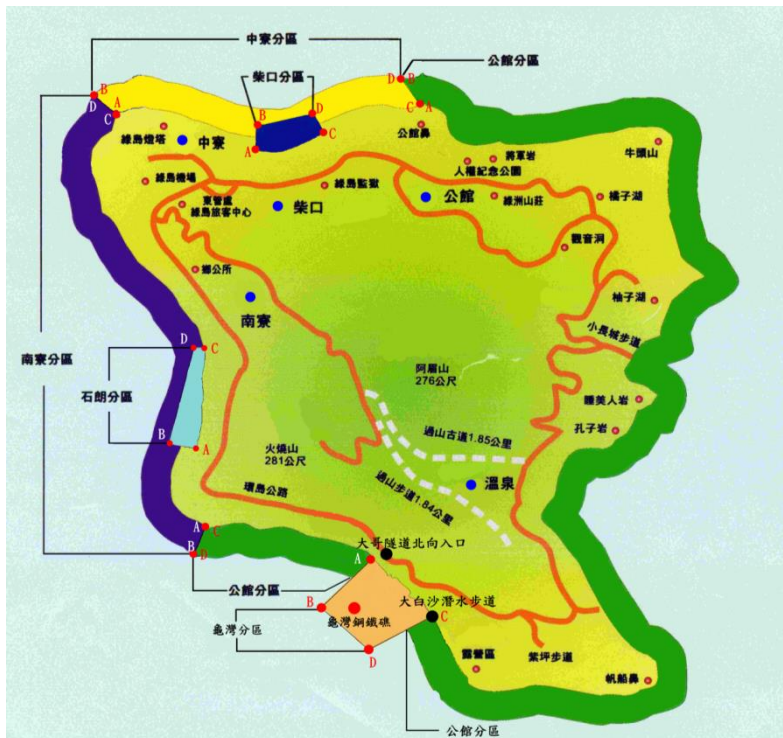
資料來源：mypaper.pchome.com.tw

(四) 建立自主管理機制

目標：推動離島漁民自主約定捕撈行為，建立自主管理機制，而後可由政策協助劃定捕撈漁區、漁期、漁法以及漁種。並由在地民間組織巡守、檢舉等，以維規約。



資料來源：www.rhythmsmonthly.com



資料來源：210.241.123.26



資料來源：120.107.166.105

圖32 綠島漁業資源保育區各分區示範圖

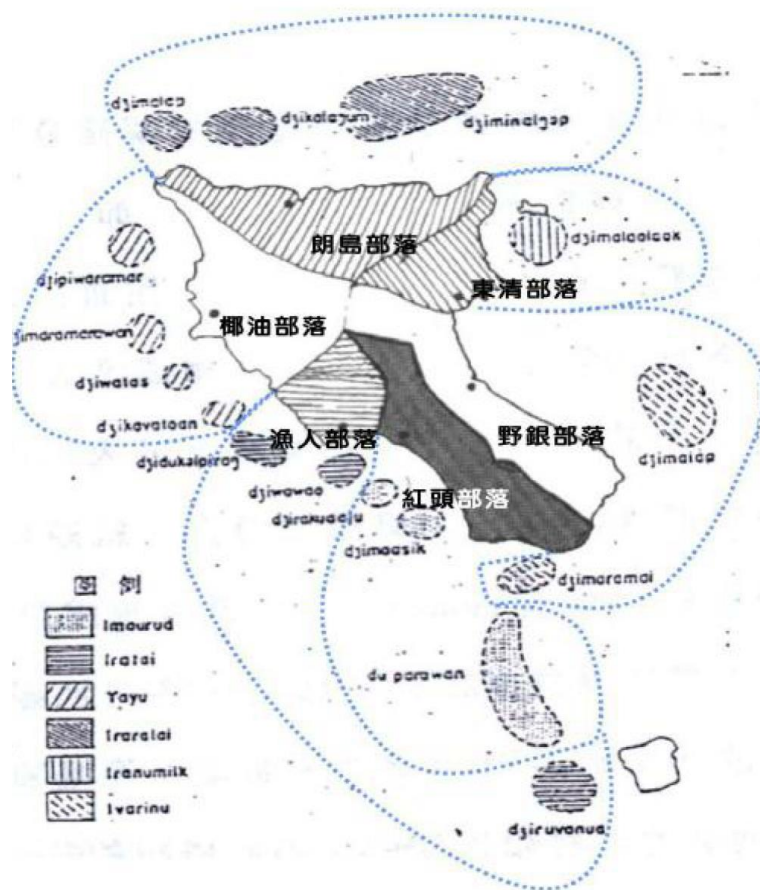


圖33 蘭嶼聚落漁場分布圖

資料來源：城鄉分署

(五) 建立在地居民與外地遊客不同的食材分流

目標：為提升整體環境多樣性的品質，需要從維護物種做起，又需顧及在地居民食物主權，所以建立在地居民與外地遊客不同的食材分流系統，讓旅遊旺季遊客食物來源可由新港養殖漁業提供，將可有助於降低現地捕撈壓力(例如：珊瑚礁魚、小龍蝦等)。



資料來源：www.mcpggo.com



資料來源：
上 bbs.mychat.to
下 www.eastcoast-nsa.gov.tw



資料來源：www.tripadvisor.com.tw

二、藍色遊程

(一) 蘭嶼、綠島港埠生態體驗品質提升計畫

目標：推廣島上環境友善之生態旅遊體驗活動，強化蘭嶼(開元、朗島)、綠島(南寮、中寮、公館船澳)周邊港埠之交通連結，提供水岸遊憩、生態體驗等設施支持。



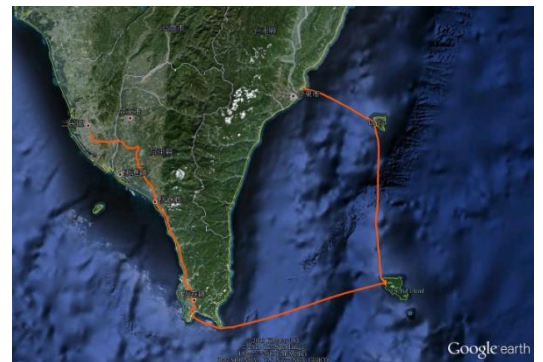
資料來源：blog.xuite.net

(二) 開設海上航線，推動富岡-綠島-蘭嶼-墾丁(後壁湖)的海上游程

目標：延伸離島海上交通，跨域連結周邊其他縣市，建立台東富岡-綠島-蘭嶼-墾丁後壁湖或花蓮等航線



資料來源：www.greenisland-bali.com.tw



現行船班實際航行軌跡(後壁湖-蘭與-綠島-富岡，以 GPS 紀錄)

圖34 東台灣海上遊程示意圖

三、 低碳離島

(一) 再生能源

目標：太陽能光電板設施補助計畫、小型風力發電設施補再生能源台電回購計畫助計畫，減少對石化能源的依賴

(二) 綠色運輸

目標：建置電動腳踏車與電池交換站建立環島循環路線，發展低底盤小型低碳巴士，串接島上各區旅遊遊憩據點

(三) 綠色民宿、環境友善 B&B

目標：推廣綠色生態民宿，利用自然素材包裝，例如：月桃、血桐、構樹進行食材包裝，鼓勵不用瓶裝水與自行攜帶盥洗用具



資料來源：blog.liontravel.com

四、 文化傳承

(一) 南島文化園區

目標：建立蘭嶼南島文化園區，向南建構與巴登島、呂宋島、北菲、波利尼西亞與紐西蘭部分地區的文化聯結，蘭嶼做為南島為發起點的第一站，應利用文化、位置之優勢，積極拓展泛南島文化圈南進策略，藉短期交流參訪，長期通訊，逐步搭建人流、物流管道，打造南太平洋文化圈航道。



資料來源：www.epochtimes.com

(二) 人權文化園區

目標：建構綠島人權文化園區，見證並解說亞洲民主發展態勢之歷史意涵



資料來源：triston-li.blogspot.com

(三) 離島傳統文化智慧財產資料庫

目標：建立離島學術推廣與知識蒐集資料庫與學群，鼓勵研究當地島嶼之學術研究，回島做發表、分享，並將結果回饋當地，讓知識得以在地累積，增加島民對家園認識或己身的反省檢討、加強在地主體意識、及島民自信心，激起愛鄉護土熱情，更加積極維護島上的文化、環境，開啟正面的良性循環。以離島建設基金邀請國際南島學術研究成果於蘭嶼發表，並成立獎助金，獎勵回歸研究田野上進行口試發表與分享研究成果。



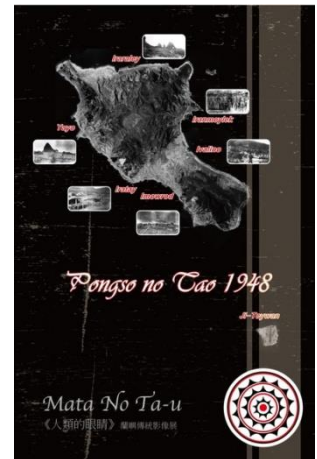
資料來源：www.abohome.org.tw



資料來源：《人類的眼睛》影像展

(四) 結合免稅商務推廣在地文創工藝商品

目標：配合縣政府核發為期9年的經營許可權，可藉以推廣在地文創工藝商品、鄉公所正研發島薊茶、深層海水身體乳液、面膜等特色產品，並結合特產整合行銷的地方，將有助於提升整體觀光服務品質。



資料來源：《人類的眼睛》影像展

五、 優質地景

(一) 離島地貌景觀資源的維護

目標：執行傳統文化脈絡下的風貌管制，推動面山背海傳統地下半穴居建築模式的營造，建立距海岸線一定距離內禁限建之量體管制



資料來源：emily72919.pixnet.net

(二) 綠島厝、蘭嶼家屋示範模式評選

目標：鼓勵發展減碳環境、強化區域地景特色，針對兩離島上之建築進行檢討，研擬鼓勵綠建築發展之策略以及適合綠島、蘭嶼地區特性的建築設計規範(配合台東縣景觀自治條例之獎助)



資料來源：www.beautw.com

六、公共領域

(一) 蘭嶼傳統共作組織的公共空間營造

目標：營造漁團共作組織、粟作共作組織、灌溉共作組織，重塑達悟傳統船塢設施與公共空間營造(晒漁場、船塢)、傳統農閒設施與公共空間營造(靠背石、涼亭)、生態水圳與公共空間營造(水圳、溝渠)等



資料來源：blog.roodo.com



資料來源：aztravelmagazine.pixnet.net

(二) 綠島生態旅遊之公共空間與設施之營造

目標：推行生態旅遊據點暨社區活動與設施之自主營造，增加歷史脈絡與民主勝地之環境解說與導覽



資料來源：http://e-info.org.tw/

(三) 離島社區防災

目標：建立離島即時、獨立之防救災指揮體系

(四) 職業導覽解說員配合執行自主環境監測

目標：島嶼推廣生態旅遊已久，亦有生態解說導覽的服務，可藉此更進一步地經由解說員執行自主環境監測，採取集體性、計畫性、系統性的方式，來對周邊環境與物種進行觀察、記錄，讓觀察與保育同時進行。



資料來源：http://e-info.org.tw/



資料來源：http://e-info.org.tw/

運用在地既有組織作為計畫的推手

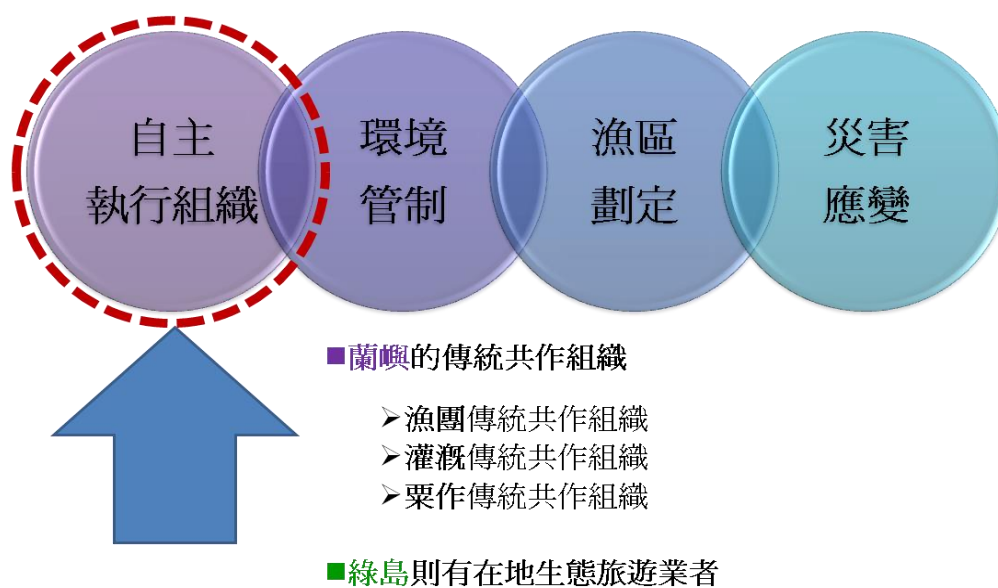


圖35 離島建設第四期實施策略示意圖-1

回應兩島在環境承載力上的極限

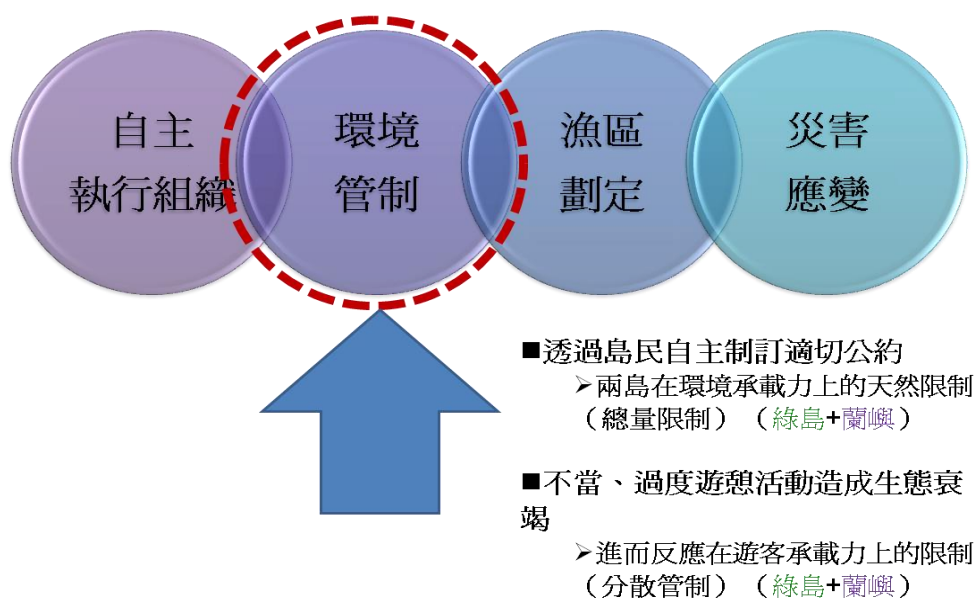


圖36 離島建設第四期實施策略示意圖-2

藉由自主公約推動生態保育管制

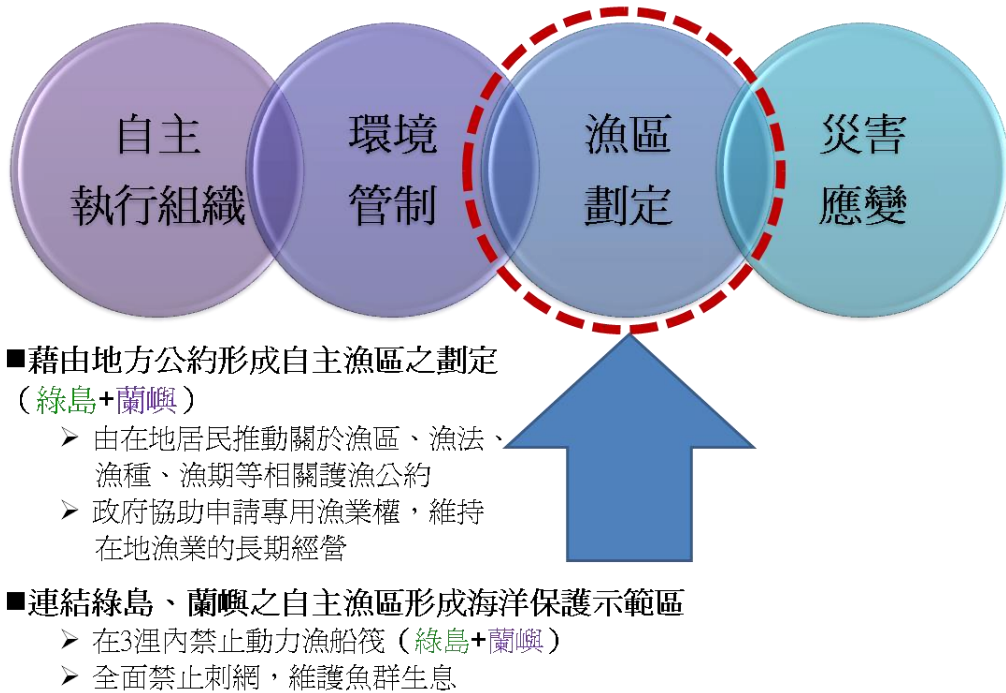


圖37 離島建設第四期實施策略示意圖-3

強化在地動員力即時決斷災害應變

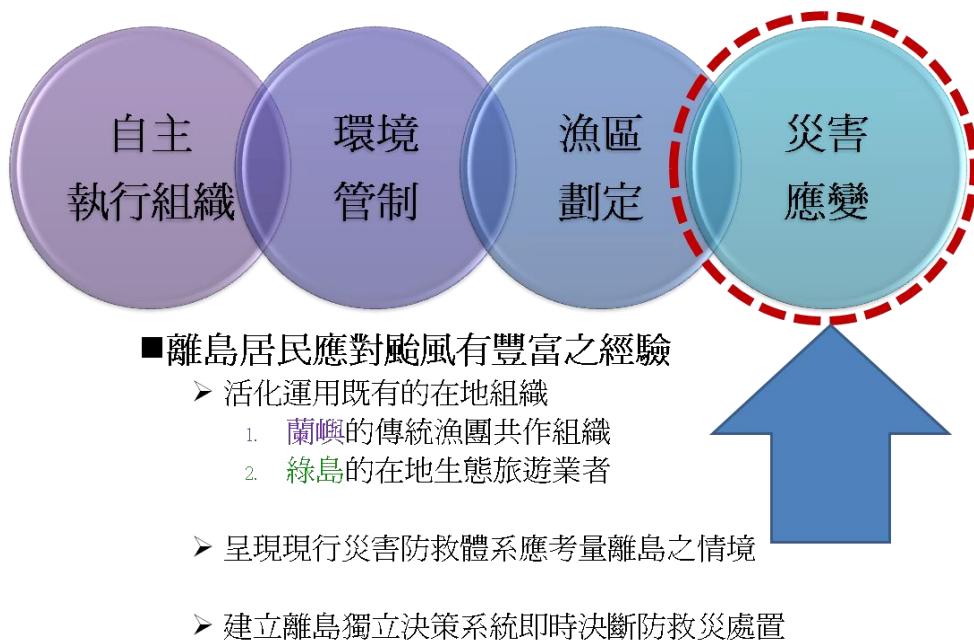


圖38 離島建設第四期實施策略示意圖-4

4-2 分區發展構想與策略

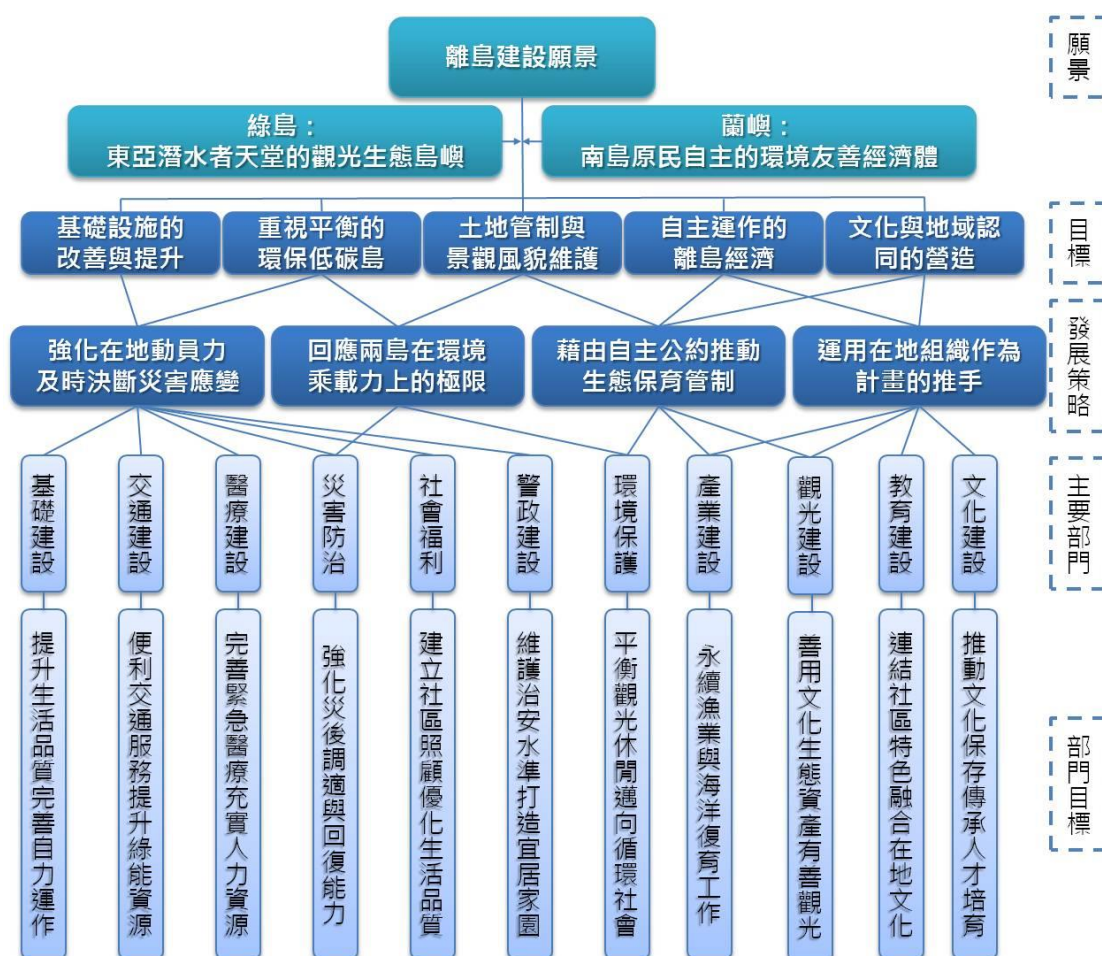


圖39 離島建設第四期發展構想架構圖

4-2-1 關鍵績效指標

針對六大構面策略方向，對基礎建設、產業建設、教育建設、文化建設、交通建設、醫療建設、觀光建設、環境保護、災害防治、社會福利建設及警政建設等十一項類別研提實施計畫，並訂立其績效指標，有關各績效指標之目標值設定，本計畫係先透過資料搜集與分析，檢視離島過去表現與趨勢特性，作為推估依據，並依照本計畫各部門研提之行動計畫內容研擬調整。其目標值如下表所示。

表16 離島綜合建設績效關鍵指標

關鍵績效指標	說明	102 年度 現況值	104 年度 目標值	107 年度 目標值
一般廢棄物清除處理率(+)	依據現況統計	100%	維持 100%	維持 100%
二氧化碳人均排放量(-)	二氧化碳總排放量/年中人口數(公斤)	11,580	11,575	11,570
資源回收率(+)	依據現況值計算	26.2%	29%	34%
刑事案件犯罪率(-)	每年全縣全般事案件(件/十萬人口)	892.77	882.77	872.77
零歲人口平均餘命(+)	依內政部定義之「零歲之平均餘命」(歲)	74.41	74.81	74.87
新增工作機會(+)	設基年為 0	0	3	6
旅客滿意度(+)	(兩島鄉旅客滿意度)/2 (%)	97.67	99.17	99.67
公共運輸使用率	以臺東縣 100 年數據為現況值(%)	3	5	8
觀光旅遊人次	蘭嶼及綠島觀光遊憩區遊客人數(人)	485,504	485,604	485,704

註：

- 「二氧化碳人均排放量」目前僅有全國尺度數據；最新數據係為民國 100 年之排放量。
- 「健康平均餘命」因計算較為複雜，目前依據內政部 101 年數據資料(101 年簡易生命表)，以臺東縣 101 年兩性零歲平均餘命為 74.41 歲計算。
- 因部分觀光遊憩區範圍橫跨 2 個(含)以上縣市，且各數據之統計方式不一(如門票數、停車數等)，亦可能存在同一遊客至不同遊憩區而重複計算之情形。觀光旅遊人次乃依據交通部觀光局 2013 年國內觀光遊憩據點遊客人口數以臺東縣之觀光遊憩區遊客人數(人)之 1-12 月份蘭嶼及綠島觀光遊憩區遊客人數(人)加總計算。
- 「旅客滿意度」兩鄉加總除以二。(依據蘭嶼航空站之滿意度調查，102 年蘭嶼旅客滿意度為 98.67%；依據綠島航空站之滿意度調查，102 年綠島旅客滿意度為 96.67%)

資料來源：

1. 「二氧化碳人均排放量」: 國際能源總署(International Energy Agency) ,Key World Energy Statistics, 2013 edition。
2. 「健康平均餘命」: 內政部·102 年簡易生命表估測。
3. 「觀光旅遊人次」: 觀光統計年報(100 年版)·交通部觀光局·民國 101 年。
4. 「刑事案件犯罪」: 臺東縣警察局 101 年統計年報 (臺東縣重要警政統計指標)
5. 「旅客滿意度」: 102 年 6 月旅客滿意度調查統計表 (102 年蘭嶼航空站旅客滿意度調查統計表) 及 102 年 6 月旅客滿意度調查統計表 (102 年綠島航空站旅客滿意度調查統計表)
6. 「旅客滿意度」: 交通部·101 年運輸政策白皮書 (臺灣地區所有旅次之相關運具使用率指標)

4-2-2 蘭嶼分區

一、發展構想

(一) 既有基礎設施的維護與拓展

島上唯二的運輸節點一為開元港，二為蘭嶼機場，是聯繫島上與外聯繫的重要交通、觀光設施。而其中現行之各項設施的使用服務水準，卻無法完整提供島上居民與觀光遊客的使用需求與品質，形成居民與遊客爭取有限的座位，也導致了觀光遊憩的產業無法在島上的基礎設施的支持之下順遂開展。此外，網路通訊的基礎設施亦因島上的地形起伏受到限制，平均訊號覆蓋的品質落差大，連帶造成網路通訊無法作為島上串連媒合觀光遊客的有效工具。

島上的醫療亦常受限於醫士人員比例不足所苦，全島近 4000 人再加上每年八萬人次的觀光遊客，其所共用的醫療資源僅有位於紅頭聚落的衛生所，該所編置醫師兼主任一名，負責綜理所務；護理師兼護理長一名、護士七名；醫事放射師、醫事醫檢師、牙醫師、課員各一名；一般外科醫師三名；司機、工友各一名，實無法從容處理應附島上的就醫



需求。

(二) 重視兩島在環境容受力上的天然限制

從島嶼本身在環境資源容受力上的角度來觀察，目前蘭嶼正處於由過去自給自足的原初狀態，逐漸瀕臨期上限的情境。

主因在於島上的居民人口從原本的 2000 多人增加到近 4000 人，加諸近年來來到島上的觀光人數持續的上升，更讓島上資源的承載負荷能力愈趨窘迫，這樣捉襟見肘的情形泰半可以呈現在下列四個面向：水、電、垃圾與食物。

水，一直是蘭嶼島上重要而珍稀的必爭資源，各部落的男人多背負著要替自己家族尋求不虞匱乏的水源的責任，隨著島上現代化的轉變，個人用水的型態與外來遊客的需求，接導致島上原本已經面臨促狹的水資源更顯急迫，且其進一步造成的生活廢、污水亦直接排入地表、渠道與大海當中，形成另一層面的環境污染問題。

而另外在電、垃圾與食物上的環境癥結，則在於隨著使用人數的增加，造成人均的消耗量與產出量急遽上升的情形，不啻是衝擊著島上的資源瓶頸，也考驗著整體島上的環境容受上限。

(三) 建立地方聚落的經濟體系

依據行政院江宜樺院長所做出的表示：“蘭嶼不會成為核廢料的永久儲存地，而回饋金制度亦應適當地檢討，以避免扭曲性的活動補助”(中央社，2013.04.03)。此即揭示了蘭嶼島上各項資源的分配，應重新開始思考並做出合宜地調整以為因應。因此，如何在島上建立以六個聚落為運作基礎的經濟體系，避免外地業者全面壟斷或寡佔的市場型態，便為一



資料來源：中天新聞



資料來源：中天新聞



資料來源：台東縣政府



重要之課題了。

如何有效地運用離島建設基金，同時配合花東基金相輔相成，經由傳統供作組織下的脈絡進行培力，讓島上各聚落的生態旅遊商機得以啟動。

在具備個別差異的各個聚落當中，發展生態體驗經濟，再搭接部分必要硬體的擴建，如各聚落遊客中心、候船室、候機室與道路等基礎設施的持續改善，藉以建構地方聚落中的自主、可持續運作的經濟模式。

(四) 傳統文化與地方認同的經營

隨著島上受到漢人的影響，原本傳統的設施、習慣與思維都逐漸的現代化，原來存於東清、朗島、野銀...等等各地錯落有緻的聚落，而今卻被水利及水保單位的消波塊假治山防洪之名，讓人工曳水道取代了野溪與天然泉水，一間間一層層往上加蓋的水泥民宿，阻斷了天際線與看海、望山的視野，因此面對島上的發展，必需要體認到資源挹注需尊重島上的傳統文化，部落之間的自主性與差異性應予重視，妥善運用島上的文化特點發展經營模式，才能在發展的過程中找到適當的均衡點。



二、發展策略

(一) 基礎設施的診斷、改善與提升

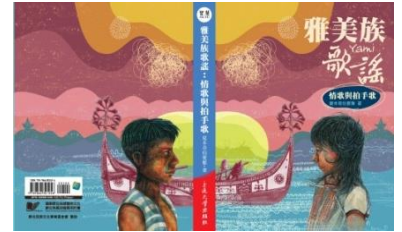
1. 開元港客港與漁港的擴建與服務水準的提升，強化服務島上居民與遊客的使用品質，提供舒適的候船空間
2. 道路使用品質提升，設計結合路面的生態涵洞，讓人、車與物種得以適當分流，建立島上山區與海邊等基質之間可供物種交流的通道
3. 建構環島光纖網路，強化各聚落之間的網路通訊品質，並藉以推展其他相關的遠距服務，彌平離島與本島之間的服务落差
4. 藉由海底電纜聯結，移除或降低雷達電磁微波的干擾，提升島上用電與通訊的穩定品質
5. 環島道路兩側進行電線地下化，結合管路共構以確保山際、海景等視覺景觀資源

(二) 重視物質與能量平衡的環保低碳島

1. 電動腳踏車結合環島循環巴士，降低島上過多的機車使用率，公路沿途配合各部落位置設置巴士停靠站，並結合旅遊資訊的提供，誘使既有機車使用人次，轉為利用電動腳踏車與巴士的搭乘
2. 低碳能源設備替代計畫，配合目前現有之研發技術與既有政策，推行相關的潔淨能源技術，舉凡：黑潮洋流發電、潮汐發電、太陽能與小型風力發電的運用等等
3. 順應各聚落間各自擁有獨立引水系統的特性，推動以各聚落為單元，進行內部的生活用水儲存與廢、污水減量，再藉由簡單淨化處理，減少對環境的影響

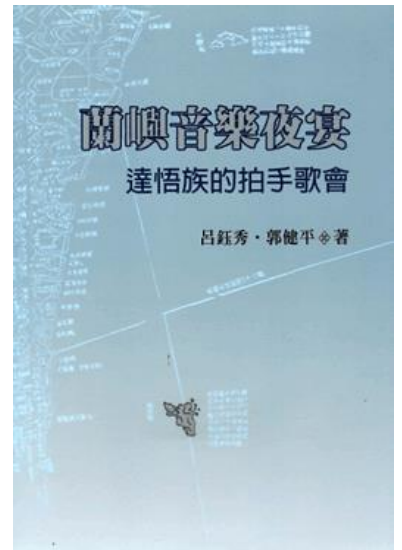


4. 推動聚落空間風貌改善計畫，進行聚落之間的資源回收獎勵競賽活動，鼓勵各聚落居民落實垃圾減量
5. 針對島上觀光遊客所造成的垃圾配合執行清潔費隨袋徵收，鼓勵聚落推行綠色友善民宿的觀光消費模式
6. 推廣部分農地定耕，並有機堆肥再利用，確保島上一定程度的農作自給產出率



(三) 自主運作的離島經濟模式

1. 遵循島上的傳統規矩，提供非飛魚祭以外時段的體驗型經濟，供遊客驚艷島上特出的大海大船旅遊活動，進而體認南島海洋文化的養份與精隨
2. 天池生態導覽結合在地部落導遊管制，進行小型專業而深度的導覽體驗，解說在地專屬的傳統文化內涵的同時，執行受到在地約束的遊憩體驗
3. 舉辦臺東單車環島公路循迴三環拉力賽或鐵人競賽，帶動島上建立蘭嶼與低碳、單車、樂活形象的結合，營造相關運動產業的出現



(四) 文化與地域認同的營造

1. 配合粟作共作組織進行防救災計畫演練，建立島上總體應災決策中心，強化聯繫各部落自主應災能力
2. 配合達悟的繼承方式，給予不同層級的建築模式補助，獎勵島上繼承傳統家屋的居民，遵循傳統模式及工法，修建傳統家屋。
3. 蘭嶼旅行據點解說與民宿預約 APP 軟體研發，以及 QR code 連結系統
4. 進行跨部落尺度的傳統互動式的文化活動，鼓



勵部落耆老參與，例如：拍手歌會、在地傳統歌謠傳唱等

5. 強化在地民間組織和運作與公民參與，經由補助、資助與獎勵的管道，建立地方進行耆老訪談與口述歷史的傳統脈絡探尋，一來挹注能量給島上在地的民間組織，刺激地方上的公民參與能量；二來還可藉以自身歷史的探尋，建立地方主體組織運作的基礎體質。



(五) 土地建物管制與景觀風貌維護

1. 建立島上建築管理機制，配合離島建設基金、花東基金與臺東縣景觀自治條例的施行，運用財務工具的槓桿效果，區分階段且漸進式地輔導島上建物進行風貌改善
2. 研討蘭嶼海上國家自然公園計畫(海洋國家公園：東沙環礁群島+小琉球+蘭嶼+綠島+東北角外三島)之可行性
3. 龍門港再活化利用，進行觀光據點的串接，聯結並發展海上遊程據點。
4. 閒置軍方班哨再利用，建立島上六個部落旅遊導覽解說的 INFORMATION CENTER 前哨站，作為以個別部落為據點的導覽解說資訊提供設施。
5. 閒置空間再利用，活化東清立德班、野銀永興農場等等島上空間，以搭配解說系統，結合島上遊程規劃。



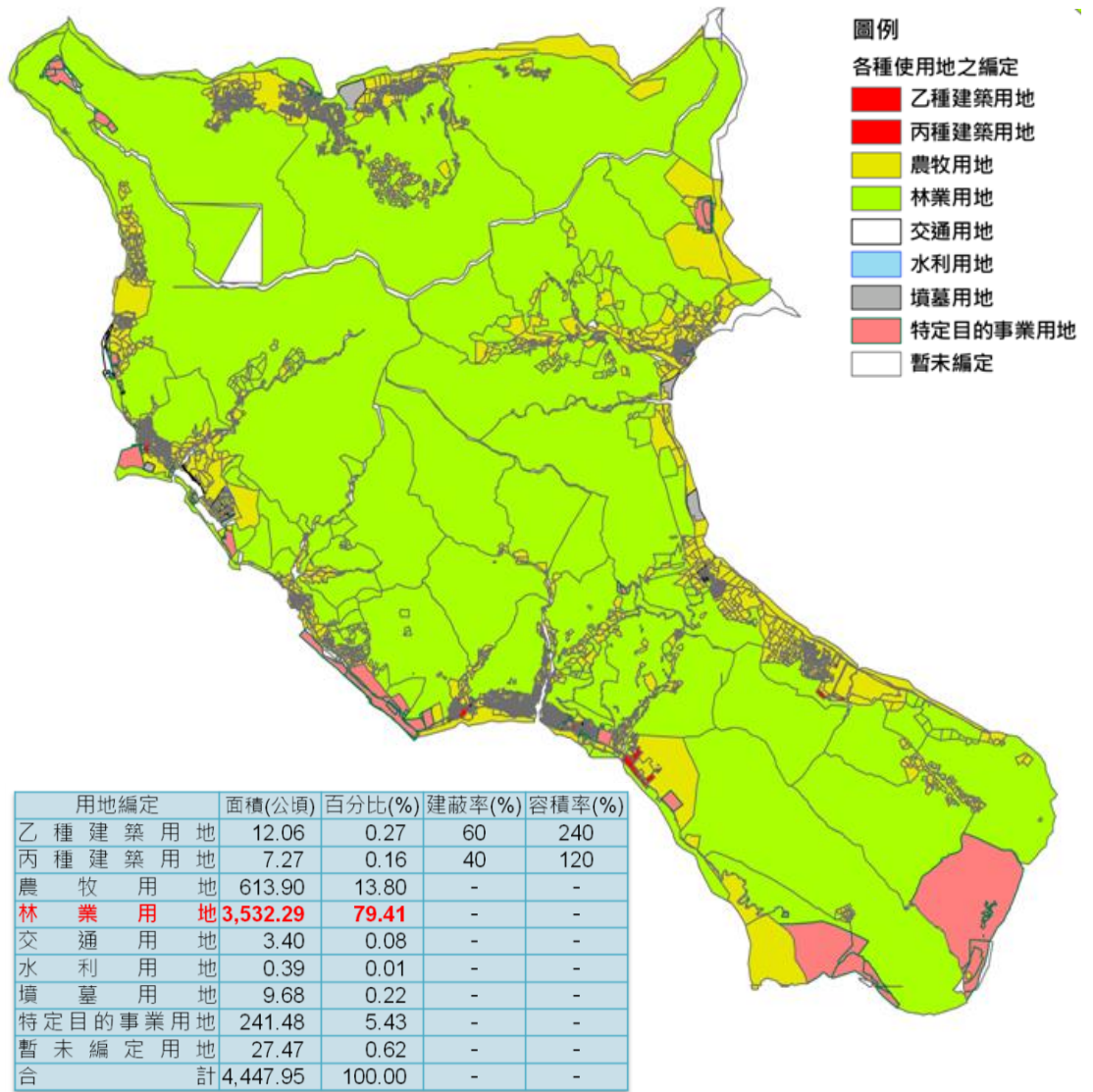


圖40 蘭嶼非都市土地使用編定圖

資料來源：城鄉分署

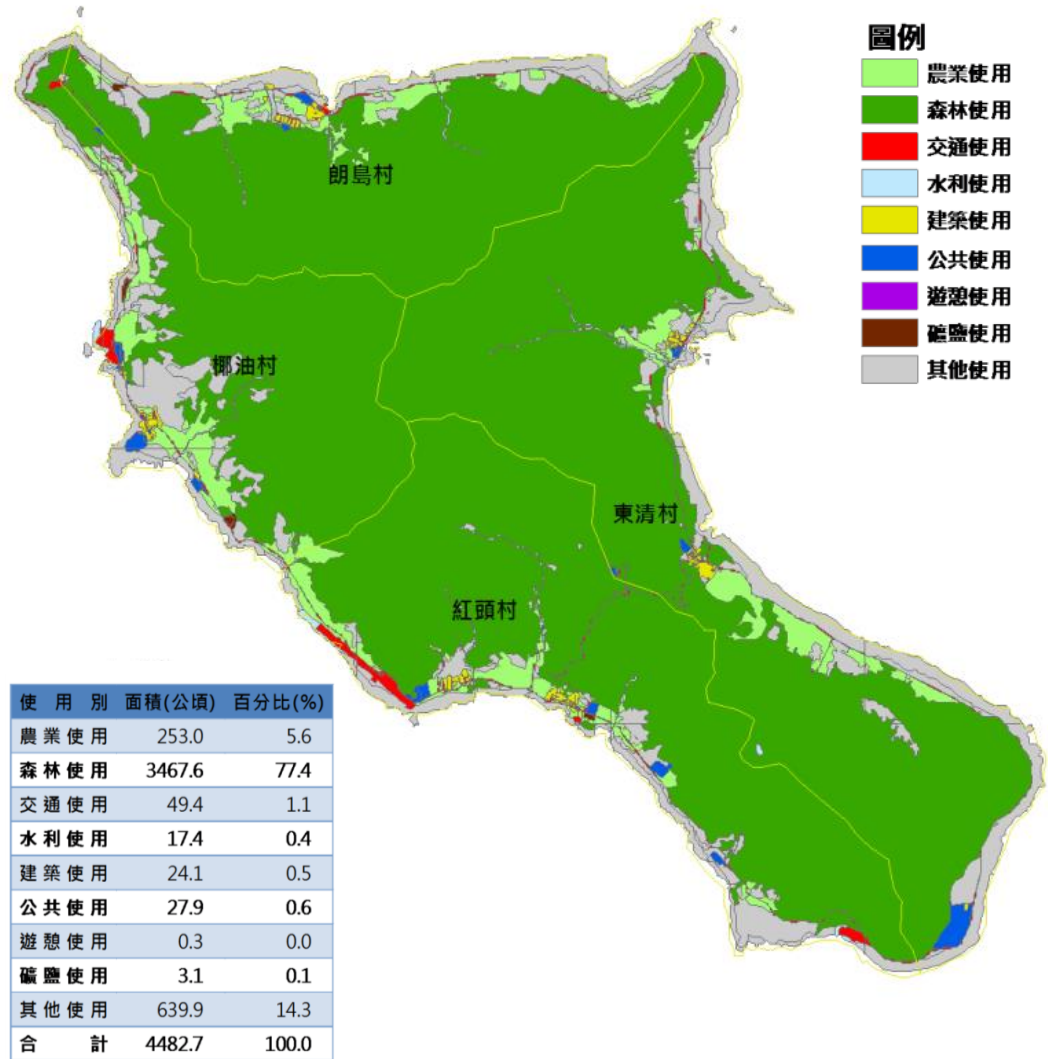


圖41 蘭嶼土地使用現況圖

資料來源：城鄉分署

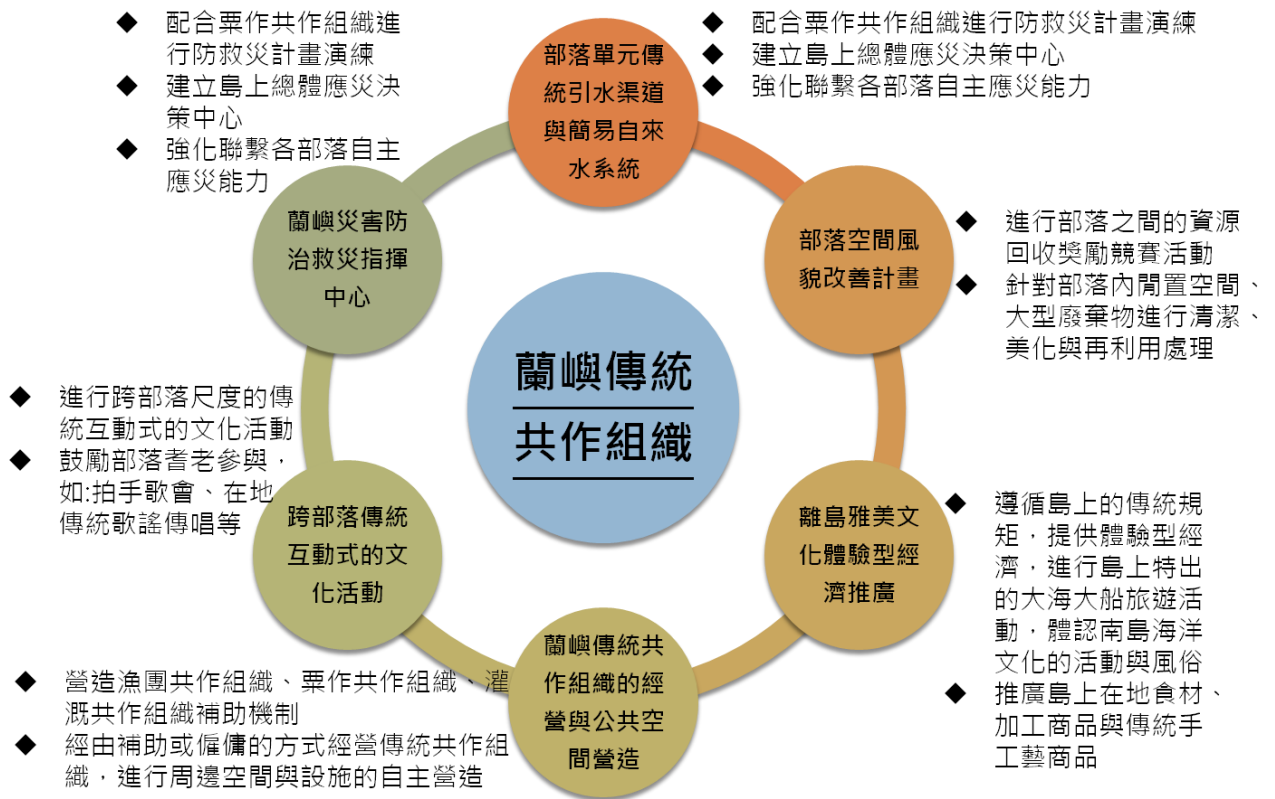


圖42 蘭嶼離島建設第四期發展構想示意圖

4-2-3 綠島分區

一、發展構想

(一) 既有基礎設施的維護與拓展

缺乏污水處理設施，民生污水未經處理直接排入海域。由於目前綠島居民約有三千四百多人，每年遊客量約 35 萬人，且有逐年增加趨勢，島上居民與遊客所產生的生活廢水，現未經任何污水處理設施，直接由潮間帶排入周邊海域，嚴重污染海洋生態環境及造成珊瑚礁死亡，急需解決。

垃圾掩埋場位址有危害生態之虞，島上垃圾量大，處理機制需積極改善。目前綠島的簡易垃圾掩埋場位於地質保護區睡美人的山凹，因無施作污水攔截處理設備，垃圾滲漏水直流到潮間帶珊瑚礁區，威脅珊瑚礁生態。101 年垃圾儲量已達飽和，經代表會決議轉運至台灣本島處理，而轉運船油費係由離島基金補助，唯補助經費總有用罄一日，垃圾減量方為治本之道。

因垃圾是暫置於島上東側臨海岸睡美人山凹處，夏季時混雜大量餐飲廚餘，導致垃圾暫置場西南方的溫泉聚落飽受蒼蠅之擾，且海風一起，惡臭逼人，甚不利觀光發展。

由於夏季觀光客的大量湧入，造成垃圾量大增，綠島雖有推廣垃圾分類與資源回收，但成效不佳，島上餐飲、旅遊業者喜用一次性免洗餐具、盥洗用品提供服務，以節省時間，及人事成本支出，使情況更是雪上加霜；縱使遊客進行垃圾分類，卻選擇性回收，島上只對有價值的回收物，如鋁罐、廢鐵、寶特瓶等回收，而價格較低的紙類、玻璃等回收物則乏人處理的窘況。



囿於離島地區地理環境特殊，四面環海，配電線路經常遭受鹽害、東北季風及颱風侵襲，運轉維護困難及兼具挑戰。此外，夏季遊客湧入用電需求尖峰，加上綠島火力電廠，是柴油引擎發電，對島嶼碳排是嚴重負擔。

道路生態廊道設置不足，生物路上被輾斃數量眾多。而綠島之環島公路是以台灣便宜觀點設計、施作，忽略綠島的生物多樣性，許多島上蟹類等動物亦會穿越公路，往返水、陸間，而夏天旅遊旺季，機車、汽車等高速來回行駛環島公路，更甚於夜間呼嘯，導致極多生物被輾斃，嚴重干擾、破壞生態棲地，使物種瀕危。雖二期離島建設中「綠島生態資源永續發展計畫 - 蟹類生態廊道建置及監測」有評估生態廊道建置的熱點位置，並建置涵洞式生態廊道示範路段，唯成效不彰，應基於維護觀光資產角度，採取非阻擋、高架式生態廊道，減少島上交通設施對生態環境之破壞。

(二) 重視兩島在環境容受力上的天然限制

旅遊旺季供水不足，而綠島旅遊人數近年最高峰曾於 93 年達 39 萬 7 千人次，加上綠島人權紀念園區興建完成，以及 102 年 6 月綠島免稅商店之營運，未來每年遊客人口將可能在短時間內成長至 40 萬人次。

根據東部海岸國家風景區管理處的統計，101 年暑假兩個月期間，綠島就湧進了 11 萬 6 千多人，單日更直逼 5 千人；綠島地區自來水平常每日用水量約為 500 立方公尺，而 7、8、9 月旅遊季期間每日用水量約達 700 立方公尺，遊客爆量讓綠島的用水吃緊。



台灣自來水公司第十區管理處表示，綠島的供水在冬天雨季時，水量充沛；夏季枯期要靠颱風帶來雨水，雨量與冬季有明顯差異，且夏天氣溫升高，酬勤水庫因集水區內腐植質，造成水質總有機碳產生偏高，易有優氧化現象。

機車造成嚴重噪音、空氣污染，目前島上有超過 3000 輛的機車供遊客使用，綠島路上隨時有機車流竄，居民與遊客飽受噪音與廢氣的污染，而 102 年初民宿業者又新增 120 輛機車加入營運，機車的數量目前於島上成有增無減的趨勢。

且遊客登島後，到南寮漁港旁的加油站為機車加油，若遊客量大時，甚至要等待超過半小時以上，而大多數遊客、居民在等待時並沒有熄火，噪音與廢氣持續排放，與節能減碳的概念完全背道而馳。

電動機車應是離島生態旅遊，次於自行車的載具選項，但綠島地形起伏、電池續航力，無法承受二個成人載重等缺點，使電動機車推廣機率甚微，無法取代機車。目前只有二家業者提供約 50 輛電動機車租賃，供無駕照者或外國人使用。

無節制的水上活動，破壞珊瑚礁岩，而綠島觀光旅遊最大宗的活動為浮潛，遊客需經過潮間帶，進入浮潛海域，常有遊客隨意、直接踐踏珊瑚礁，造成礁岩區毀損嚴重。近年有棧道的設置，有些浮潛業者會規勸、拘束遊客，但亦有無效時，除了設置規範看板外，公權力還須適時介入。

(三) 建立地方聚落的經濟體系

綠島傳統漁法技術與產業文化已逐漸流失，早期綠島的傳統漁業之一的鰹竿釣法，原是東台灣普遍漁法，是日治時代傳入，綠島更因習自日人鰹魚

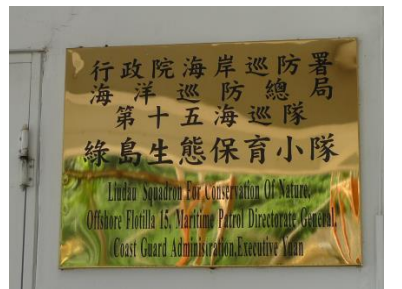


製作成柴魚的技術，柴魚產業曾鼎盛一時。但現在還會經竿釣法及製作柴魚技術的漁民多年事已高，而綠島公館村最後一家柴魚工廠，也因無制作原料而熄燈。

綠島鄉公所於 101 年間為延續傳統文化，舉辦鯉竿釣、柴魚等的解說及體驗活動，以保存漁法與文化的記錄與傳承。

(四) 傳統文化與地方認同的經營

中研院於綠島設置海洋研究基地，其以調查、研究海洋生態資源為主。臺東縣政府雖對綠島沿海岸劃設 6 個漁業資源保育區，因無監督執行人力，使持未登記漁槍下海漁獵狀況繁多，需靠自我覺醒、島上旅遊業者發揮拘束力，才能尋回傳統順時適境的漁業文化。而綠島的傳統海洋文化研究及推廣，有學術單位、在地文史團體、耆老等記錄，應該應用於生活或作為旅遊活動體驗，藉以促進大眾對綠島海洋文化的了解與教育推廣。



二、發展策略

(一) 基礎設施的診斷、改善與提升

1. 設置污水處理設施，內政部營建署已完成綠島鄉污水下水道系統建設之規劃，待中央部會編列預算建設。
2. 垃圾減量措施，國人對垃圾分類、減少一次性免洗用品的觀念接受度都已提高，故除對島上民宿、餐飲業者推廣垃圾減量、垃圾分類之觀念，應漸進式達到使用者付費作法，如隨袋徵收之執行。
3. 設置非阻擋式生態廊道，島上豐富生態資源是觀光發展的基石，設置適當、適用的生態廊道，維護生物棲息地，保障觀光資材。
4. 再生能源發電建立示範點，因再生能源技術進步及環境知識提升，綠島之民宿業者對再生能源發電利用，躍躍欲試，考量綠島的自然資源，太陽能、風力、洋流等，極有發展之潛力。



(二) 重視物質與能量平衡的環保低碳島

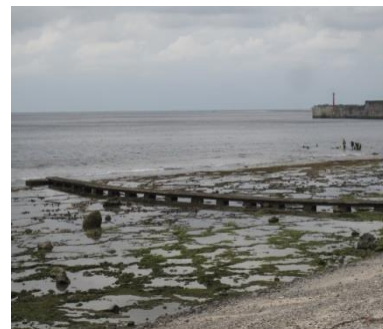
1. 推廣綠色建材，綠島建設一直有水泥化的詬病，雖在綠島推廣教育意義大於實質效益，卻是面對水泥化轉型的必要之舉。
2. 推行電動腳踏車，電動腳踏車雙重動力的結合，可以減抵電動機車的缺點，亦達節能減碳之效。
3. 行銷綠色友善民宿，對於多花心思、人力、時間，提供友善環境的住宿品質，應廣為行銷，確立業界楷模。
4. 提升永續環境教育遊程，自環境教育法施行，綠島之海洋、自然環境有絕佳利基，故需改善破壞、干擾式遊憩行為，規劃專業、永續，具



生態倫理之教育遊程。

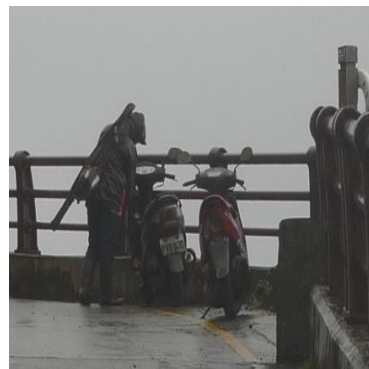
(三) 自主運作的離島經濟模式

1. 建立專業導覽系統，綠島觀光產業已占島上居民大部份收入來源，但旅遊導致的生態衝擊，也日益嚴重，如何減緩旅遊業發展所帶來的負面影響，應建立於豐富認識並尊重自然的知識與態度。旅遊導覽除了介紹物種名外，需更進一步知道如何維護生態系的循環運作，此亦是重要之人才培力一環。
2. 發揚傳統農作產業，早期綠島耕地狹小、土壤貧瘠、海風強盛，灌溉水源少等因素，島民發展以地瓜與花生等旱作輪種的農耕方式，因此發展出花生豆腐的傳統美食。
3. 推動漁業轉型，綠島沿海因生態衝擊、環境變遷，漁獲已越來越少，傳統小型漁船生計越益困難，可輔導轉型為娛樂漁船，憑藉自身知識帶領傳統漁業技法的體驗，除了休閒漁業少量獲取魚類之目的外，也傳承傳統漁業文化。



(四) 文化與地域認同的營造

1. 人權文化自省，持續營造綠島人權文化紀念園區的場域精神與周邊環境，配合現地解說教育與空間體會，讓駐留者得以反芻咀嚼轉型正義內涵，記取歷史教訓，避免重蹈覆轍。
2. 藉由綠島具備華人民主發展進程縮影之脈絡特點，以之向北輻射整個東亞地區，著實具有見證並宣揚亞洲民主發展態勢之歷史意涵，吸引其他地區遊客前來感染與體驗。
3. 沿海漁區的自主規劃，及沿岸漁業資源保育區以地域漁場之結合，串聯漁民、娛樂漁船、漁槍獵業者與生態旅遊業者之間的依存鍊結，符合規範場域內對於各項活動之遊憩、捕撈、漁



獵等行為建立制序，以確立魚類資源平衡，營造可長久持續的共生關係。

4. 綠島旅行據點解說與民宿預約 APP 軟體研發，以及 QR code 連結系統
5. 強化在地民間組織和運作與公民參與，經由補助、資助與獎勵的管道，建立地方進行耆老訪談與口述歷史的傳統脈絡探尋，一來挹注能量給島上在地的民間組織，刺激地方上的公民參與能量；二來還可藉以自身歷史的探尋，建立地方主體組織運作的基礎體質。

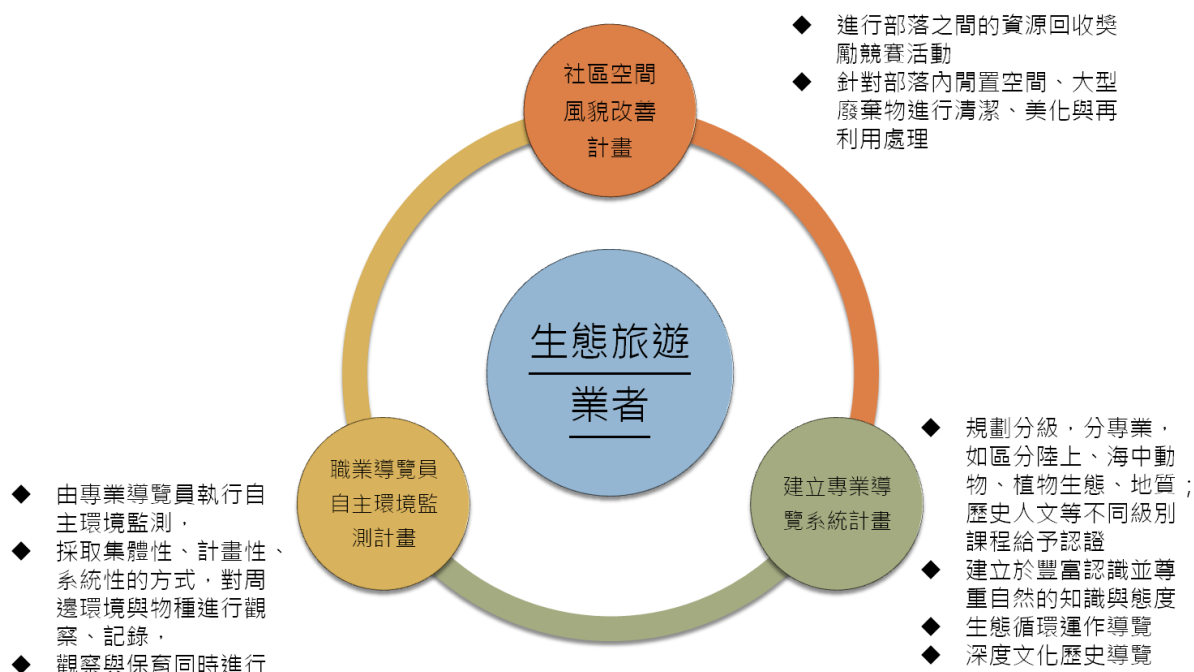


圖43 綠島離島建設第四期發展構想示意圖

第五章 實施計畫

5-1 基礎建設

5-1-1 發展目標

基礎建設攸關民眾生活品質之提升，需全盤考量且長期投注，並配合地方特性及需要，以作為其他部門發展之基礎。

蘭嶼與綠島在地理上獨立於台灣本島，因此基礎建設之規劃必有助於建立該島之獨立運作系統。加以近年面對全球氣候變遷的議題，因此依調適概念建構完整之基礎建設系統為本部門之目標。

5-1-2 績效指標

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
二氧化碳人均 排放量(-)	公斤	11,580	減少 6 公斤	減少 8 公斤	減少 10 公斤	減少 13 公斤
零歲人口平均 餘命(+)	歲	79.26	增加 0.1 歲	增加 0.103 歲	增加 0.106 歲	增加 0.2 歲
居民對基礎設 施滿意度(+)	%	設基年 為 0	3.5	4.3	5.1	6

註:

1. 「公共運輸使用率」以臺東縣 100 年數據為現況值(%)
2. 「二氧化碳人均排放量」目前僅有全國尺度數據；最新數據係為民國 100 年之排放量。
3. 「健康平均餘命」因計算較為複雜，目前依據內政部 102 年最新數據資料，以我國兩性零歲平均餘命為 79.86 歲計算。

5-1-3 發展構想

除一般延續性的生活面向基礎建設外，另需配合蘭嶼及綠島本期發展。發展構想如下：

一、 建構與生活面向相關之基盤設施

基礎設施藉由完備基礎設施系統以提升生活品質，目前蘭嶼與綠島之給排水系統尚需完整建置，因此本期相關之行動計畫包括，下水道及污水處理系統之規劃及示範計畫，以及生活用水系統之建置。

二、 建立生態島嶼

離島為能永續發展，勢必延續原住民族與環境共存之文化傳統，此即表現於生態島嶼之建立。相關之行動計畫如，節電輔導、低碳交通運具之建立等。

三、 厚植產業基礎

產業基礎除實質建設外，亦需軟體計畫的投入，發揮離島人力資源特色並提升其服務效益，即能促成產業發展。相關行動計畫如建立業務計畫、建立平價供應中心之營運計畫、提升公務人力素質、並建立地籍之數值法系統。

5-1-4 行動計畫

一、地方主辦計畫

1.1 蘭嶼離島節電輔導既獎勵措施計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
用電量 (-)	%	機制 建立中	機制建立	下降 10%	下降 5%	下降 3%
二氧化碳 人均排放量(-)	公斤/ 人	11,580 公斤	減少 5 公斤	減少 6.5 公斤	減少 7.5 公斤	減少 10 公斤

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

全島全年用電量逐年下降(以 103 年用電量為基期)

1. 第一年：機制建立
2. 第二年：下降 10%
3. 第三年：下降 5%
4. 第四年：下降 3%

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 逐步建立非營業用電有償機制 (104 年)

研擬如何運用台電回饋金，建立島上非營業用電之有償機制，採循序漸進的方式讓島上居民的用電使用逐步有感。

2. 排除非營業用電作為營業使用行為 (104 年)

研擬如何運用台電回饋金，排除島上非營業用電作為營業使用之行為，逐步建立營利者付費的基本概念。

3. 設定定期用電減量獎勵措施 (104-107 年)

以去年同期用電量作為獎勵基準，鼓勵島上部落民眾減少照明

時間、分區使用空調、更換省電燈泡、定期記錄能源耗用量並分析原因，以縣府戶政機關之行政戶數為獎勵節電回饋金發放對象，依按蘭嶼地區同依戶政門牌地址之住宅免計費用戶每戶每月平均用電量訂定發放標準，並按其不同用電度數級距給予不同比例之節電回饋金方向規劃，以誘導用電量偏高住戶抑低用電，並持續引進外部輔導資源，強化省電方法的應用、落實與效益。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：經濟部國營會（台電）
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府財政及經濟發展處
4. 執行方式：政府自辦

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表17 1.1 蘭嶼離島節電輔導既獎勵措施計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地款	備註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	1,800	900	900	900		4,500	4,500		由臺電公司 回饋金支應
		地方	200	100	100	100		500	500		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			2,000	1,000	1,000	1,000		5,000	5,000		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(六) 預期效益

1. 可量化效益

- (1) 依 103 年同期之使用電量基準，計算當年省電量
- (2) 依當年省電量計算二氧化碳之排放

2. 不可量化效益

- (1) 逐步朝向脫離用電補貼的狀態
- (2) 有效推廣獲益者付費之理念(營業用電公平收費)
- (3) 有效推廣節能減碳觀念

1.2 蘭嶼部落生活用水系統建置計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
平均餘命(+)	歲	74.41	增加 0.1	增加 0.125	增加 0.175	增加 0.2
居民對基礎 設施滿意度 (+)	%	設基年 為 0	增加 1%	增加 1.3%	增加 1.6%	增加 2%

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 建立各部落系統獨立之引水系統
2. 設置各別系統內相關的淨化儲存設計與設備
3. 設置各別系統內相關的排放淨化設計與設備
4. 建立各部落系統獨立之用水品質評估檢視系統

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

呼應各部落間各自擁有獨立引水系統的特性，推動以各部落為單元進行內部的生活用水淨化儲存系統，同時配合部落單元廢、污水減量與自然淨化處理，以各別部落為單元，分別建立蘭嶼島上六個部落獨立系統的生活用水系統。

1. 分析蘭嶼島內各部落用水概況(用水需求量、缺水原因、水源系統等等)，逐步建立(確立)六部落獨立之引水系統(104 年)
2. 設置蘭嶼島六部落各別系統內相關的淨化儲存設計與設備，確保生活用水淨化、儲存、無缺，並因應天災斷水之準備(104 年)
3. 設置蘭嶼六部落各別系統內相關的排放淨化設計與設備，避免污染引水系統、環境與海洋(105 年)
4. 建立蘭嶼六部落各部落系統獨立之用水品質評估檢視系統，維繫生活用水品質(105 年)
5. 維護蘭嶼六部落各別系統內相關設備，確保生活用水系統運作 (106-107 年)

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104年至107年
2. 中央目的事業主管機關：經濟部水利署
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府財政及經濟發展處
4. 執行方式：政府自辦

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表18 1.2 蘭嶼部落生活用水系統建置計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求(千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	2,700	3,600	3,600	3,600		13,500	13,500		
		地方	300	400	400	400		1,500	1,500		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			3,000	4,000	4,000	4,000		15,000	15,000		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.中央補助金額係暫估，將以主管機關當年度評比(延管)或審核(簡水)後核定經費為準。

(六) 預期效益

1. 可量化效益
 - (1) 有效降低各別部落生活污水排放情形以及污染程度
 - (2) 有效降低各別部落生活用水使用量
2. 不可量化效益

呼應蘭嶼島上傳統之生活用水以及水權分派模式

1.3 推動臺東縣離島業務增值計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

項目	單位	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
補助計畫預算執行率(+)	%	76	76.5	77	77.5

(一) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 成立縣府推動離島業務團隊。
2. 每年現勘赴兩島至少各 3 次以上。
3. 辦理教育訓練計畫，至少 4 場次。
4. 辦理各議題之座談會或公共論壇，至少 4 場次。
5. 每年縣府離島會議 3 場以上。
6. 每年關於離島業務行銷規劃文稿，至少 10 則以上。

(二) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 成立協助縣府推動離島業務團隊。(第 1 年到第 4 年)

本計畫執行期間委由專業團隊協助推動業務，並進行在地扎根之輔導。協助兩島相關業務推動人員，當遭遇民間對縣府施政之政策不明時，適時協助說明，並將情況匯報縣府，得以改善或加強宣導。

2. 現勘已執行計畫狀況及民眾感受情形(第 1 年到第 4 年)

本計畫執行期間，每年需瞭解前年度計畫與民情或製作成果需要及其他等，至少赴蘭嶼、綠島現勘、調查各 3 次以上。

3. 辦理培力教育訓練課程及舉辦座談會或公共論壇(第 1 年到第 4 年)

為促進離島業務有效推動，辦理教育訓練計畫，至少 4 場次，舉辦座談會或公共論壇，至少 4 場次。(例如：專題演講、工作訓練、座談會、研討會、論壇或其他等等)。

4. 撰擬政策推廣或兩島活動、人文風情等文稿(第 1 年到第 4 年)
-

本計畫執行期間，為增加訊息交流，每年至少 10 則文稿於計畫處(Facebook)、計畫處官網等發布。

5. 研擬、辦理輔導計畫工作並提供諮詢服務(第 1 年到第 4 年)

本計畫執行期間，對於執行所面臨之各式與計畫規劃時有差異之情況，研擬輔導實施計畫與辦理輔導工作。

6. 協助年度補助計畫之申請與提報輔導(第 1 年到第 4 年)

協助年度離島建設基金補助計畫之審查、補充資料、計畫修正之指導及彙整。

7. 協助個別計畫之研提與輔導(第 1 年到第 4 年)

提供離島建設基金個別計畫之諮詢、輔導、研擬與提報輔導相關作業事宜，於計畫期程內培力在地組織，並且進行專業能力之轉移，使島嶼內部具備自主執行與管理之能力。

8. 每年度執行計畫評核(第 1 年到第 4 年)

追蹤離島建設各項計畫之執行情形、分類掌握進度，含前年、目前達成情形、未達成目標項目檢討、考核及推動成果具體事蹟。

9. 協助或陪同辦理相關機關及中央機關會議、訪視或會勘事宜。(第 1 年到第 4 年)

10. 協助縣府召開「臺東縣離島建設推動委員會」、「台東縣離島建設推動委員會工作小組」，提供行政協助及相關建議，協同縣府主辦單位統籌本縣離島業務。(第 1 年到第 4 年)

11. 計畫案遇外界質疑時，協助擬具說帖並對外說明。

(三) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：國家發展委員會
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府計畫處
4. 執行方式：委託民間機構或團體辦理

(四) 財務計畫

表19 1.3 推動臺東縣離島業務加值計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備註
			104年	105年	106年	107年	108年 以後				
非 自 償	公 務 預 算	中央	0	0	0	0		0	0		
		地方	440	440	440	440		1,760	1,760		
	離島建設 基金		1,760	1,760	1,760	1,760		7,040	7,040		
	其他										
自 償	其他特種 基金										
	民間投資										
	其他										
合計			2,200	2,200	2,200	2,200		8,800	8,800		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

表20 年度支用明細

工作項目	細項說明	經費(千元)	備註
委託費用	(一) 人事費 包括主持人、專任規劃師、研究助理、兼任助理、專業人員、顧問團等費用。	1395.4	
	1.計畫主持人 1 人(主要與共同主持)： 15,000 元/月 ×12 月×1 人=180,000 元 2.專任規劃師 1 人 36,000 元/月 ×12 月×1 人=432,000 元 3.研究助理 1 人 30,000 元/月 ×12 月×1 人=360,000 元 4.兼任助理 1 人 10,000 元/月 ×6 月×1 人=60,000 元 5.專業人員(專業文案及攝影人員) 100,000 元/年 ×2 人=200,000 元 6.顧問費 10,000 元/年 ×6 人=60,000 元 7.勞健保 103,400 元		

工作項目	細項說明	經費(千元)	備註
	(二) 現地勘查費 蘭嶼現勘： [7,900(交通)+1,500(住宿)+1,000(雜支)] ×2 人=20,800 元/次 綠島現勘： [7,200(交通)+1,500(住宿)+1,000(雜支)] ×2 人=19,400 元/次 (20,800+19,400)×3=120,600 元	120.6	
	(三) 相關會議及活動 教育訓練 54,000 元/場 ×1 場=54,000 元 公共論壇 84,000 元/場 ×1 場=84,000 元 工作會議 15,000 元/場 ×3 場=45,000 元	183	
	(四) 印刷費 包括各階段成果報告、成果冊等印製。	211	
	(五) 業務費 文具用品、耗材、影印、電腦用品、器材使用費、圖資、租賃、資料蒐集、 聯繫、傳送、雜支等費用。	290	
	合計	2,200	

交通費：台北-台東來回約 5,000 元；台東-蘭嶼來回約 2,900 元；台東-綠島來回約 2,200 元

(五) 預期效益

1. 可量化效益

- (1) 每年參與教育訓練至少 100 人次。
- (2) 提升離島建設業務之工作達成率 60%
- (3) 提高離島建設工作之在地認同度 50%

2. 不可量化效益

- (1) 加強績效達成，深化離島建設計畫業務執行，並達到離島建設計畫永續發展目標。
- (2) 促進離島與台東縣政府業務主管機關之互動協調，有效推動離島計畫業務。
- (3) 輔導在地民間單位或團體擁有撰擬、執行計畫之能力。
- (4) 增加與居民溝通，瞭解需求，達計畫有效執行，使居民有所感受。
- (5) 建立離島居民與公部門之溝通橋梁。
- (6) 增加離島居民對政策的信任度。

(7) 促進臺東與離島之社群網絡間的互動。

1.4 綠島鄉民生物資平價供應中心營運計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
居民對基礎建設滿意度(+)	%	設基年為 0	增加 1%	增加 1.3%	增加 1.6%	增加 2%

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 營運綠島鄉物資平價供應中心。
2. 設立在地居民會員制度。
3. 不定時稽查物價。
4. 不定時詢價。
5. 建立會計帳務制度。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 營運綠島鄉物資平價供應中心。(第 1 年到第 4 年)

(1) 補貼運費 (海運、陸運)

本計畫之補貼運費項目：

果菜部進貨為每日之生鮮蔬果、魚、肉等各項食品。為配合本縣市場及本鄉航運每週進貨 6 天。

(2) 補助服務費用與用品消耗費用

A. 服務費用包括水電費、郵電費、修理保養保固費、保險費等。因夏日氣溫高，造成果菜供應中心冷藏及冷凍櫃不停運轉，每期用電費用高達四、五萬元，屢導致物資平價供應中心難以損益兩平。

B. 用品消耗

用品消耗費用主要為支應物資平價中心日常營業清潔用品、發票購買、收銀機列印用紙、列印機墨水等。

2. 物資平價供應中心以果菜部門運作，另作為儲備救災物資中心：
 - A. 果菜部—販賣生鮮蔬果、魚、肉等各項食品。
 - B. 儲備救災物資：作為本鄉天然災害救濟物資儲備中心。
3. 區別淡旺季補助款。(第 1 年到第 4 年)

依傳統農曆節日與寒暑假假期區別淡旺季，將補助款每月分配經費實施。
4. 不定時稽查物價。(第 1 年到第 4 年)

實施不定期派員訪查鄉內物價，防止哄抬物價的現象，建立公平市場價格機制。
5. 不定時詢價。(第 1 年到第 4 年)

糧食、果菜、生鮮食品等類，由臺東縣政府督導綠島鄉公所以不定期方式辦理詢價，以確保物資平穩。
6. 緊急救災物資備援。(第 1 年到第 4 年)

遇有天災或其他不可抗力因素造成之災害時，由鄉公所成立災民物資供應，以本所附屬業務平價供應中心為提供站，以解決災民生物資供應問題。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
 2. 中央目的事業主管機關：內政部
 3. 主(協)辦機關：臺東縣政府民政處
 4. 執行方式：由綠島鄉公所以公共造產方式經營管理
-

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表21 1.4 綠島鄉民生物資平價供應中心營運計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求(千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	189	195	195	195		774	774		
		地方	126	130	130	130		516	516		
	離島建設基金		945	975	975	975		3,870	3,870		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,260	1,300	1300	1,300		5,160	5,160		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

(六) 預期效益

1. 可量化效益

新增二名在地就業機會。

2. 不可量化效益

- (1) 平抑市場物價，穩定市場價格之波動。
- (2) 提供鄉民及旅客更加完善之平價物資。
- (3) 提升離島偏遠地區社會福利發展之水平，減少城鄉差距，照顧離島地區居民生活並解決民生問題。
- (4) 增加物資提供以提升遊憩品質。
- (5) 提供緊急救災物資。

1.5 蘭嶼鄉民生物資平價供應中心營運計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
居民對基礎建設滿意度(+)	%	設基年為 0	增加 2%	增加 2.3%	增加 2.6%	增加 3%

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 營運蘭嶼鄉物資平價供應中心。
2. 不定時稽查物價。
3. 不定時詢價。
4. 建立會計帳務制度。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 營運蘭嶼鄉物資平價供應中心。(第 1 年到第 4 年)

(1) 補貼運費 (海運)

生鮮食品、蔬果、日用什貨、五金百貨等各項用品、食品之海運運費。

(2) 營運管理

物資平價供應中心目前分三個部門運作：

- A. 生鮮、蔬果部—販賣經過包裝、處理，標示完整之魚、肉、蔬果等各項食品。
- B. 什貨部—販賣日常用品、雜貨、糧食、休閒渡假用品及地方特產等。
- C. 五金百貨部—販賣鐵線、漁具、農田用具等各項用品。
- D. 儲備救災物資：作為本鄉天然災害災民收容所救濟物資儲備中心。

2. 區別淡旺季補助款。(第 1 年到第 4 年)

依淡旺季之區別，將補助款依每月分配經費實施。

3. 不定時稽查物價。(第 1 年到第 4 年)

實施不定期派員訪查鄉內物價，防止哄抬物價的現象，建立公平市場價格機制。

4. 不定時詢價。(第 1 年到第 4 年)

日常品、雜貨、糧食、果菜、生鮮食品等類，由台東縣政府督導蘭嶼鄉公所、台東地區農會以不定期方式辦理詢價，以確保物資平穩。

5. 建立會計帳務制度，按月報表、備查。(第 1 年到第 4 年)

建立會計帳務制度，按月製作收支報表及年度決算報表，並報縣府備查。

6. 緊急救災物資備援。(第 1 年到第 4 年)

遇有天災或其他不可抗力因素造成之災害時，由鄉公所成立災民物資供應，以本所附屬業務平價供應中心為提供站，以解決災民生物資供應問題。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：內政部
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府民政處
4. 執行方式：委託民間機構或團體辦理

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表22 1.5 蘭嶼鄉民生物資平價供應中心營運計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地款	備註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	420	420	420	420		1,680	1,680		
		地方	280	280	280	280		1,120	1,120		
	離島建設基金		2,100	2,100	2,100	2,100		8,400	8,400		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			2,800	2,800	2,800	2,800		11,200	11,200		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

(六) 預期效益

1. 可量化效益

新增二名在地就業機會。

2. 不可量化效益

- (1) 平抑市場物價，穩定市場價格之波動。
- (2) 提供鄉民及旅客更加完善之平價物資。
- (3) 提升離島偏遠地區社會福利發展之水平，減少城鄉差距，照顧離島地區居民生活並解決民生問題。
- (4) 增加物資提供以提升遊憩品質。
- (5) 提供緊急救災物資。

1.6 綠島鄉建築風貌及景觀治理計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 營造綠島城鄉風貌景觀，促進在地居民生存及生活環境品質提昇，均衡地方整體發展。
2. 確立綠島鄉整體景觀風貌之發展方向，計畫性引導相關建設朝正向發展，讓醜陋的鐵皮屋及違建逐漸消失，改善聚落商家零亂無章現象，增進環境美質。

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
居民對基礎建設滿意度(+)	%	設基年 為 0	增加 1%	增加 1.3%	增加 1.6%	增加 2%

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 環境調查分析。
2. 既有建築風貌管理維護機制暨執行現況分析。
3. 國內外案例研析。
4. 研擬綠島鄉整體建築風貌及景觀維護管理原則。
5. 指認重點景觀區，並研訂重點景觀區之經營管理計畫。
6. 各方意見蒐集與回饋。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 內容簡介

綠島觀光產業蓬勃發展，帶動地方經濟成長與開發建設，年年可見建築新建、改建、增建工程。自公告實施綠島風景特定區計畫後，鄉內砂石全面禁採，建築材料因而須仰賴由台灣本島運輸，此雖可保護鄉內環境資源不受破壞，但連帶提高了營建成本。在快速擴建需求與經濟成本的壓力下，使用鐵皮等廉價建材以及違規搭建的情形普遍存在，在海風鹽霧的吹拂下，鐵皮屋容易產生鏽蝕、毀損情況，而違規搭建的構造物，除有安全上的疑慮，亦對整體環境風貌景觀造成負面衝擊。

如何有效推動在地建築風貌之改善，逐步營造與提昇整體環境景觀，乃是綠島永續發展之重要課題。本案擬從環境治理的角度出發，透過整體環境之掃描、檢視，歸納彙整出綠島整體環境風貌議題，輔以國內外案例之推動經驗，研提出符合綠島環境特色之建築風貌及景觀維護管理原則，並指認出重點景觀區、訂定重點景觀區之經營管理計畫據以執行，逐步引導在地環境風貌正向發展，落實離島建設基金本於照顧離島居民生活及達到永續經營之目的。

從環境治理的角度出發，透過整體環境之掃描、檢視，歸納彙整出綠島整體環境議題，輔以國內外案例之推動經驗，研提出符合綠島在地特色之建築風貌及景觀維護管理原則，並指認出重點景觀區、訂定重點景觀區之經營管理計畫據以執行，逐步引導在地環境風貌朝正向發展。

2. 工作項目

(1) 環境調查分析，分析項目如下：

- A. 自然環境
- B. 人文環境
- C. 景觀資源
- D. 公共設施及公用設備
- E. 土地使用管制規則及使用現況
- F. 土地所有權屬
- G. 其他

(2) 既有建築風貌管理維護機制暨執行現況分析。

(3) 國內外案例研析。

(4) 研擬綠島鄉整體建築風貌及景觀維護管理原則。

(5) 指認重點景觀區，並研訂重點景觀區之經營管理計畫(包含管制、維護、改善項目與內涵，以及相關獎補助措施)。

(6) 各方意見蒐集與回饋。

(7) 既有建築風貌管理維護機制暨執行現況分析。

(8) 國內外案例研析。

(9) 研擬綠島鄉整體建築風貌及景觀維護管理原則。

(10) 指認重點景觀區，並研訂重點景觀區之經營管理計畫(包含管制、維護、改善項目與內涵，以及相關獎補助措施)。

(11) 各方意見蒐集與回饋。

3. 實施地點：綠島鄉。

4. 實施方法：委託環境景觀專業團隊執行，並要求應涵蓋景觀規劃設計、環境美學與公共藝術、都市規劃、建築與空間等專業人員。

5. 後續經營管理維護策略：作為後續建築風貌管制及相關獎補助措施之執法依據。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年

2. 中央目的事業主管機關：內政部營建署

3. 主(協)辦機關：臺東縣政府建設處(綠島鄉公所)

4. 執行方式：委託環境景觀專業團隊執行

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域加值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表23 1.6 綠島鄉建築風貌及景觀治理計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求(千元)					104-107 合計	總計	土地款	備註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以後				
非 自 償	公務 預算	中央	900	900	450	450		2,700	2,700		
		地方	100	100	50	50		300	300		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,000	1,000	500	500		3,000	3,000		

註：

1.各年度經費需求應包含土地款

2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名

3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

4. 以中央目的事業主管機關核定經費為準。

表24 其他細項說明

工作項目	細項說明	經費(千元)	備註
基礎資料蒐集分析	1.環境分析 (1) 自然環境 (2) 人文環境 (3) 景觀資源 (4) 公共設施及公用設備 (5) 土地使用管制規則及使用現況 (6) 土地所有權屬 (7) 其他 2.既有建築風貌管理維護機制暨執行現況分析。	300	
案例研究	國內外相關案例研究	100	
研擬綠島鄉整體建築風貌及景觀維護管理原則	依調查分析結果，研議綠島鄉整體建築風貌及景觀維護管理原則，以因應歸納出之環境議題。	225	
研擬重點景觀區之經營管理計畫	指認重點景觀區，並研訂重點景觀區之經營管理計畫(包含管制、維護、改善項目及其內涵，以及相關獎補助措施)。	300	
各方意見蒐集與回饋	舉辦說明會至少 2 場次，廣納各方意見，回饋至管理原則及經營管理計畫之研擬作業。	75	
合計		1,000	

(六) 預期效益

1. 可量化效益：無
2. 不可量化效益
 - (1) 減少環境髒亂點數量
 - (2) 減少環境髒亂點數量
 - (3) 改善居民生活品質
 - (4) 提升環境美質與視覺景觀

1.7 臺東縣蘭嶼鄉數值法地籍清理暨重測計畫

(一) 績效指標：

本計畫辦理期程自 104 年度起至 107 年度止，以每期辦理 1,800 筆，計 4 期 4 年計畫。

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
辦理蘭嶼土地 數值法重測	筆	設基年 為 0	450	900	1,350	1,800

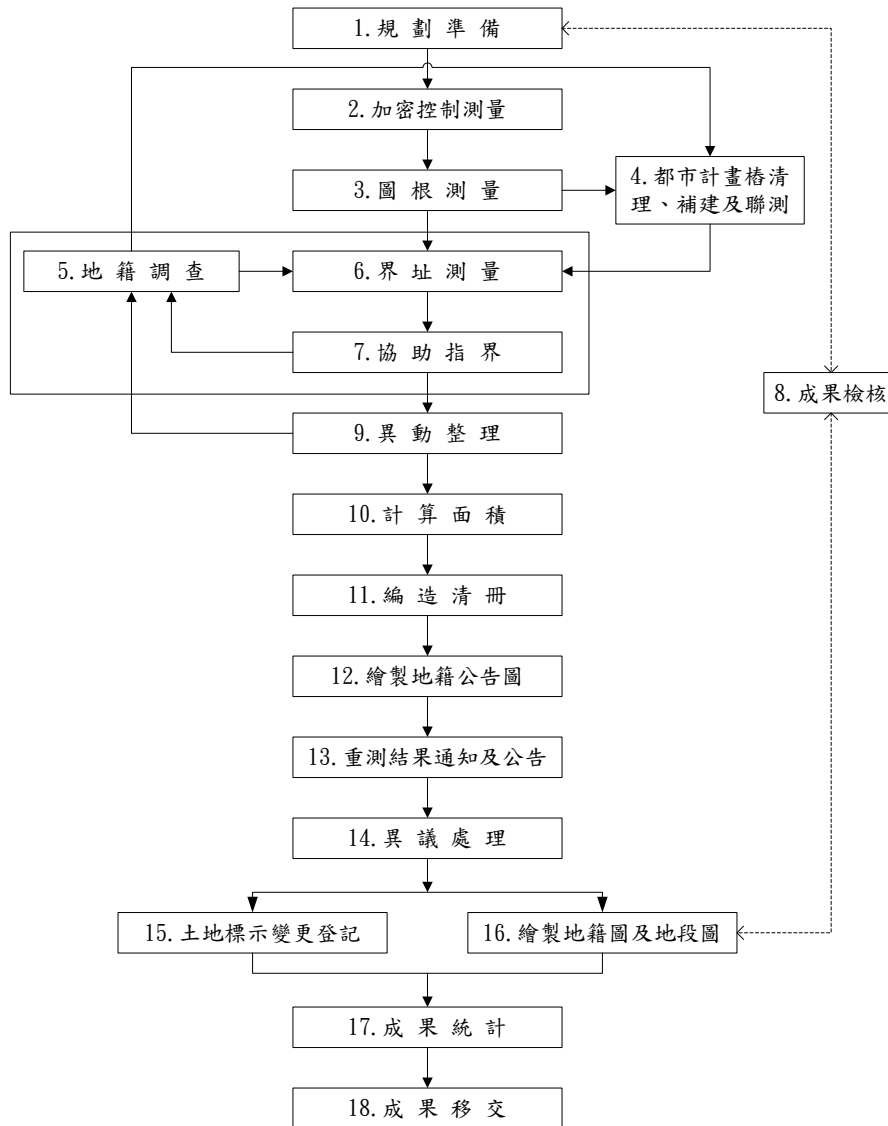
(二) 工作指標：

1. 辦理面積達成度：各年度辦理面積達成度為 100%。
2. 辦理筆數達成度：各年度辦理筆數達成度為 100%。
3. 降低重測後土地鑑界率達成度：降低重測後土地鑑界率達成度為 25%。
4. 界址糾紛案件調處達成度：各年度界址糾紛案件移送不動產糾紛調處達成度為 100%。
5. 圖簿不符土地查處達成度：各年度重測發現圖簿不符土地查明更正達成度為 95%。

(三) 計畫內容：

1. 104 年度預計辦理蘭嶼鄉 1,800 筆土地。
2. 105 年度預計辦理蘭嶼鄉 1,800 筆土地。
3. 106 年度預計辦理蘭嶼鄉 1,800 筆土地。
4. 107 年度預計辦理蘭嶼鄉 1,800 筆土地。
5. 人力及經費來源：每期調派編制人力 1 員暨僱用約僱人員 2 員辦理；經費需求及財源，中央補助款 1,080,000 元，地方配合款 720,000 元，離島建設基金 5,400,000 元，每期合計 7,200,000 元。

6. 作業程序圖。



(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：內政部
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府地政處（執行機關臺東地政事務所）
4. 執行方式：政府自辦

(五) 財務計畫

表25 1.7 臺東縣蘭嶼鄉數值法地籍清理暨重測計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	6,480	6,480	6,480	6,480		25,920	25,920		
		地方	720	720	720	720		2,880	2,880		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			7,200	7,200	7,200	7,200		28,800	28,800		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(六) 預期效益：

1. 有效釐整地籍資料，解決潛在界址爭議：重測時，除製作地籍調查表外，並同時埋設土地界標，使土地界址確定，減少日後界址爭議及鑑界複丈，並降低土地複丈錯誤發生而導致國家賠償情事，對健全地籍管理及維護民眾權益助益甚大。
2. 建立土地完整資訊，提供多目標之使用：重測後，土地使用現況與地籍圖及土地登記簿之記載一致，可配合國家重大建設發展，提供完整土地資訊，便利土地使用規劃，且由於面積正確，使得民眾負擔之土地稅賦及政府辦理公共設施用地徵收補償，公平合

理。

3. 聯測都市計畫樁位，整合地籍都計圖資：辦理重測時，將重測區內地方政府主管都市計畫機關（單位）測設之都市計畫樁位，同時聯測成一致的坐標系統後，測繪在地籍圖內，當發現樁位不符或影響已興建完成建築物時，送請都計單位研討處理，使都市計畫道路邊線及土地使用分區界線與地籍逕為分割線一致，確保公私產權，以利政府辦理各項建設時，精確計算所影響之土地及建物，並可線上核發土地使用分區證明，提升都市計畫土地管理效率及為民服務品質。
4. 提高測量成果精度，確保公私土地產權：以數值法辦理重測後，使每一界址點均有坐標數值，可輸入電腦展繪各種不同比例尺之地籍圖提供應用，提升行政效率。倘因界址點湮沒，可依其坐標數值據以準確測設復原，有效提高測量成果精度，確保土地所有權人權益。

1.8 臺東縣蘭嶼鄉紅頭社區污水自然淨化工程管理計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

項目	單位	現況值	104 年目標值	105 年目標值	106 年目標值	107 年目標值
汙水處理率(+)	%	0	增加 5%	增加 9%	增加 12%	增加 15%

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 掌握現有各部落污水處理概況。
2. 獲知污水處理前後之環境改善效益。
3. 完成示範計畫並完成其成果效益評估。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 污染源水質水量及排水渠道污染分析
2. 場址基地分析及生態調查
3. 場址與初步規劃
4. 生態自然處理場細部設計
5. 規劃後續經營與管理工作

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：行政院環境保護署
3. 主(協)辦機關：建設處
4. 執行方式：(政府自辦或民間投資等)

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表26 1.8 臺東縣蘭嶼鄉紅頭社區污水自然淨化工程管理計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地款	備註
			104年	105年	106年	107年	108年以後				
非 自 償	公務 預算	中央	1,620	9,000	4,500	4,500		19,620	19,620		
		地方	180	1,000	500	500		2,180	2,180		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,800	10,000	5,000	5,000		21,800	21,800		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(六) 預期效益：

1. 可量化效益
 - (1) 提升蘭嶼各部落污水處理率。
 - (2) 掌握現有各部落污水處理概況。
 - (3) 獲知污水處理前後之環境改善效益。
 - (4) 完成示範計畫並完成其成果效益評估。
 - (5) 降低河海生態之污水衝擊，例如：珊瑚白化現象。

2. 不可量化效益

- (1) 提升蘭嶼生態旅遊島之觀光形象。
- (2) 提升蘭嶼地方居民對環境生態、永續之觀念。
- (3) 提升蘭嶼居住生活品質。

1.9 臺東縣綠島鄉公館村社區污水自然淨化工程管理計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

項目	單位	現況值	104 年目標值	105 年目標值	106 年目標值	107 年目標值
汙水處理率(+)	%	0	增加 1%	增加 2%	增加 3%	增加 5%

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 掌握現有各聚落污水處理概況。
2. 獲知污水處理前後之環境改善效益。
3. 完成示範計畫並完成其成果效益評估。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 污染源水質水量及排水渠道污染分析。
2. 場址基地分析及生態調查
3. 場址與初步規劃
4. 生態自然處理場細部設計
5. 規劃後續經營與管理工作

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
 2. 中央目的事業主管機關：行政院環境保護署
 3. 主(協)辦機關：建設處
 4. 執行方式：(政府自辦或民間投資等)
-

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表27 1.9 臺東縣綠島鄉公館村社區污水自然淨化工程管理計畫

經費來源			各年度經費需求(千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105年	106 年	107 年	108年 以後				
非 自 償	公 務 預 算	中央	1,620	9,000	4,500	4,500		19,620	19,620		
		地方	180	1,000	500	500		2,180	2,180		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,800	10,000	5,000	5,000		21,800	21,800		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(六) 預期效益

1. 可量化效益
 - (1) 提升綠島各聚落污水處理率。
 - (2) 降低河海生態之污水衝擊，例如：珊瑚白化現象。
 - (3) 因生態環境改善，可提高生態旅遊觀光意願。
2. 不可量化效益
 - (1) 提升綠島生態旅遊島之觀光形象。
 - (2) 提升綠島地方居民對環境生態、永續之觀念。
 - (3) 提升綠島居住生活品質。

5-2 產業建設

5-2-1 發展目標

兩島受交通隔離與工業發展條件不足的影響下，產業發展明顯受限。所幸綠島擁有獨特的天然資源及海域活動，蘭嶼擁有未經雕琢優美的自然景觀、及神秘的原住民文化。未來發展目標將透過引進新思維與技術，為既有觀光產業開闢新的活路，達到農業自給，創意食材料理，以及將漁業資源進行永續經營管理，活化漁業生機，以及進行海洋資源復育工作等。

5-2-2 績效指標

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
新增工作機會 (+)	人	設基年 為 0	6	11	16	21
觀光旅遊人次 (+)	人	485,504	增加 150 人	增加 300 人	增加 450 人	增加 600 人
旅客滿意度(+)	%	97.67	增加 1.5%	增加 1.7%	增加 1.8%	增加 2%

註:

- 1.因部分觀光遊憩區範圍橫跨 2 個(含)以上縣市，且各數據之統計方式不一(如門票數、停車數等)，亦可能存在同一遊客至不同遊憩區而重複計算之情形。觀光旅遊人次乃依據交通部觀光局 2013 年國內觀光遊憩據點遊客人口數以臺東縣之觀光遊憩區遊客人數(人)之 1~12 月份蘭嶼及綠島觀光遊憩區遊客人數(人)加總計算。
- 2.「旅客滿意度」兩鄉加總除以二。(依據蘭嶼航空站之滿意度調查，102 年蘭嶼旅客滿意度為 98.67%;依據綠島航空站之滿意度調查，102 年綠島旅客滿意度為 96.67%)

5-2-3 發展構想

一、活化農業生產與經營

離島自然環境不利農業生產，長期以來農地利用更是每下愈況，不僅農業萎縮，務農人口漸少，且有耕種人力老化，廢耕地日增的趨勢。為使離島農產品不過度依賴臺灣供應，並降低農民經營成本，達到農業自給水平，同時藉由提倡在地料理的獨特性，須對既有農業朝有效的層次進行轉型，並且提升其經濟價值，據此研提的相關行動計畫包括：「離島農產基本自主存量管理」、「綠島地區創意料理訓練班方案」。

二、 促進漁業永續經營

兩島具有優越的漁業資源，如何做好海洋復育與保育工作，讓漁業資源得以永續經營與利用，同時利用此獨特得漁業文化讓民眾體驗，更是漁業發展的另一生機。據此所研提的行動計畫為：「漁村文化及娛樂漁業體驗計畫」。

三、 建構資訊導覽

以各別部落為據點的導覽解說資訊提供設施，建立各部落旅遊線解說導覽整體規劃，配合社區發展及社區營造之多元就業方案，成立解說團體，同時配合歲時祭儀推出相應的策展活動導覽。據此所研提的行動計畫為：「部落遊程導覽資訊規劃計畫」。

5-2-4 行動計畫

一、地方主辦計畫

2.1 綠島地區創意料理訓練班方案

(一) 績效指標 (包含現況值及 107 年目標值):

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
新增工作 機會(+)	人	設基年 為 0	15	30	45	60
旅客滿意 度(+)	%	97.67	1.5	1.7	1.8	2

(二) 工作指標 (包含現況值及 107 年目標值):

1. 預計 104-107 年，每年招訓 1 班計 30 人，。
2. 訓後 3 個月內就業人數 (受聘或自行創業) 15 人為目標。
3. 規劃 280 小時的訓練課程，訓練當地人員創意料理職業訓練。
4. 104-107 年目標值：共計開辦 1120 小時訓練課程，估計訓練 120 人次，以 60 人次為就業目標。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點，104-107 年均辦理相同事項)：

綠島當地目前有旅館及民宿計有 9 間，造型風格各異，餐廳有 6 間，主要以中式料理為主，綠島的旅遊旺季集中於 5 月至 10 月，遊客主要以學生族群為大宗，其次為上班族，觀光季節時期，島上的住宿常常不敷需求，綠島地區 102 年 6 月遊客人數為 46135 人，101 年同期遊客人數為 36236 人，增加 9899 人，足見綠島觀光遊憩條件對遊客具有極高的吸引力。

本案為新興計畫，綠島當地餐飲料理品項不多，餐飲反成為當地觀光遊憩的弱項，為了凸顯綠島料理獨特性，增加當地民眾就業機會與技能，運用在地食材，結合各種料理手法，開發具有在地特色與風味的創意料理，提供遊客更多餐飲選擇，提昇在地民眾經濟生活。

1. 研擬課程內容與執行計畫。

- (1) 檢視分析當地食材、料理以及遊客喜好需求。
- (2) 擬定可行性計劃草案。
2. 進行招標相關作業。
 - (1) 建立可行性計畫。
 - (2) 計畫奉核後，辦理招標作業。
3. 開辦訓練課程。
 - (1) 依期程開辦訓練課程。
 - (2) 期中不定期訪視檢討。
4. 進行就業輔導與調查。
 - (1) 課程結訓後，於期限內辦理進行就業輔導。
 - (2) 對於未就業之結訓學員進行狀況訪查。
5. 案件成果彙整、經費核銷與檢討改進。
 - (1) 彙整案件成果與表件。
 - (2) 辦理案件經費核銷。
 - (3) 檢討成效與做為來年改進參考。

(四) 計畫時程與主辦單位：

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：勞動部
3. 主(協)辦機關：台東縣政府社會處
4. 執行方式：委託民間辦理

(五) 財務計畫：

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表28 2.1 綠島地區創意料理訓練班方案經費需求及財源表

經費來源		各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註	
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後					
非 自 償	公務 預算	中央	670.5	670.5	670.5	670.5		2,682	2,682		
		地方	74.5	74.5	74.5	74.5		298	298		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			745	745	745	745		2,980	2,980		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(六) 預期效益：

(1) 可量化效益：

- A. 每年預計招訓 1 班 30 人次。
- B. 訓後 3 個月內就業人數 (受聘或自行創業) 15 人為目標。
- C. 4 年共計招訓 120 人次，就業人數 60 人次。

(2) 不可量化效益：

- A. 推展當地觀光產業。
- B. 增加就業機會。
- C. 改善當地民眾生活品質
- D. 增加外地民眾與當地民眾的相互瞭解。

5-3 教育建設

5-3-1 發展目標

教育是百年大計，教育建設的規劃需有長期及宏觀的視野，並能配合地方特性與條件，才能打造穩固的基石與作育英才的使命。另一方面教育除了在學校教學外，社區連結與環保節能等意識傳遞也是近年來教育建設的發展方向，尤其在地特色與文化的融合。

台東離島有蘭嶼、綠島兩座島嶼，雖然地處偏遠資源匱乏，但卻各自有不同的特色與文化，離島建設條例中教育建設除了是積極彌補教育硬體設備外，軟體的教育學習與交流觀摩更是教育發展的目標。

5-3-2 績效指標

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
參與公共 學習活動 次數(+)	次	設基年 為 0	20 次	30 次	50 次	60 次
新增工作 機會(+)	人	設基年 為 0	7 人	13 人	19 人	25 人

5-3-3 發展構想

(一) 改善教育基礎設施(設備)

蘭嶼、綠島地處偏遠資源匱乏，四面環海的因素常造成建築、設備與設施耗損率與維護費高，改善教育基礎設施設備是教育建設中最重要課題，據此研提「推動蘭嶼共同設備維護站計畫」、「蘭嶼高中專科教室興建工程計畫」、「減少離島數位落差計畫」等，期能奠基教育的基石，提供完整的教育環境及完好的學習空間。

(二) 提昇學生視野與觀摩學習

教育的目標除了是學生基本能力的養成，還應包括其他語言、體能或文化素養，作為日後進一步發展的基礎，蘭嶼為原住民族達悟族居住地，綠島是臺灣民主發展重要的地標，文化傳承、觀摩學習、在地課程與技藝傳承是離島教育不可或缺環節。

(三) 強化環境保護與綠能意識

近年環境保護與綠能意識高漲，永續生態校園是教育建設另一個突破的方向，除了強調他的永續性、生態性、節能性、健康性，養成環境教育與節能觀念亦是教育建設發展的方向。

5-3-4 行動計畫

一、地方主辦計畫

3.1 推動蘭嶼共同設備維護站計畫

(一) 績效指標

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
共同設備維修 人員來島維修 次數(-)	次	50 次	50 次	50 次	50 次	50 次
共同設備維修 參與學效	所	5 所	5 所	5 所	5 所	5 所
延長共同設備 使用年限(+)	年	執行計 畫階段	1 年	2 年	3 年	4 年

(二) 工作指標

1. 依據 101 年度維護站成果修訂 102 年度推動蘭嶼共同設備維護站計畫維護保養要點。
2. 利用網站平台編纂學校事務設備常態性問題解決方案討論區。
3. 完善建檔維護合格廠商、專門技術人員資料庫以俾學校問題解決。
4. 加強蘭嶼地區各公教機關相關業務承辦人橫向溝通、協調網絡。
5. 結合花東地區大專院相關電子系所及民間資源，進行技術服務及諮詢網絡，充份運用並結合學術機構及民間等資源，洽尋相關單位進行資訊教學認養及合作夥伴關係，期逐年減低維護站經濟性條件成本，達到設備維護及永續經營目標。
6. 透過本計畫執行及推動，達到學校機關設備及設施維護工作順利，延長機關設備、設施使年限，營造校園優質教學環境。
7. 計畫執行設置蘭嶼島學校事務維護站管理機制，期透過維護組織機制，有效統整設備維護及修繕計畫。依時程執行工作維護計畫，

有效擷節、協調資源分配，達到有效管理目標。

8. 完善的維護機制，配合有效管理，有效能延長設備及設施使用年限三至五年，並提昇蘭嶼地區教育環境品質。

(三) 計畫內容

1. 健全「推動蘭嶼共同設備維護站」運作機制，符合各公務機關與教育機關需求。
2. 編擬蘭嶼地區機關學校修繕及設備維修費用、本校承辦人員、本島廠商及技術人員往返離島差旅費及相關維護產品、材料運費。
3. 達招標金額之維護項，採用委託縣府發包採購機制；未達招標金額之維護項，委請本島合格廠商進蘭嶼地區維護及修繕。
4. 結合大專校院與民間資源：積極尋求花東地區大專校院相關資訊系所及民間資源相關企業，期能以大專校院及民間企業認養本校有關軟體課程教學及提供技術服務等方式，培養永續性合作夥伴，提供偏遠學校機關完善軟體服務。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
 2. 中央目的事業主管機關：教育部
 3. 主(協)辦機關：臺東縣政府教育處
 4. 執行機關：蘭嶼地區各級學校機關 (蘭嶼高中為計畫中心學校)
 5. 執行方式：依據政府採購法委託專業廠商進行
-

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表29 3.1 推動蘭嶼共同設備維護站計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	165	165	165	165		660	660		
		地方	110	110	110	110		440	440		
	離島建設基金		825	825	825	825		3,300	3,300		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,100	1,100	1,100	1,100		4,400	4,400		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

(六) 預期效益

1. 可量化效益

- (1) 專業廠商能維持每季到校維護檢修 1-3 次。
- (2) 各項設備使用狀況每季均能有專業廠商進行統計說明 1-3 次。
- (3) 延長各項設備使用年限約 1-2 年。

2. 不可量化效益

- (1) 縮知城鄉數位落後
- (2) 延長辦公及教學事務機具及電腦資訊使用年限
- (3) 延長校園設施及設備使用年限，營造優質安全校園學習環境
- (4) 提高維護技術人員進入蘭嶼地區修繕意願

3.2 『當雅美遇見世界』 - 蘭嶼高中深耕在地課程計畫

(一) 績效指標

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
參與公共學習 活動次數(+)	次	設基年 為 0	2 次	4 次	6 次	8 次
在地課程一周 堂數(+)	節	設基年 為 0	2 節	3 節	3 節	4 節
在地課程教案 (+)	篇	設基年 為 0	6 篇	10 篇	15 篇	20 篇
在地課程教學 人員(+)	人	設基年 為 0	2 人	7 人	12 人	17 人

(二) 工作指標

1. 辦理教師在地課程與教學相關知能研習：現況值：6 時，107 年目標值：80 時
2. 辦理成果發表會：現況值：0 場，107 目標值：3 場
3. 辦理交流參訪：現況值：0 場，107 目標值：3 場
4. 教師參與在地課程教學人數：現況值：2 人(本校教師編置為 23 人)，107 年目標值：17 人
5. 在地課程教案數量：現況值約：6 篇，107 年目標值：20 篇
6. 在地課程參與研發或教學學科數：現況值：3 科，107 目標值：9 科

(三) 計畫內容

1. 104 年

(1) 辦理在地課程教師研習工作坊：

協助提升教師多元文化教育知能，將在地文化知識融入教材，彌補現行教育對雅美學生與部落傳統的斷層，或研發適合雅美學生學習特質之教材及教法。

(2) 辦理沖繩教育交流活動：

透過國際間不同族群間實質之主題交流，將雅美學生的學習成果展演舞台拓展至國際，透過國際交流，不僅能讓學生了解雅美文化的獨特與價值，幫助建立自信與認同，藉以提升族群的主體性能量，同時觀摩且學習他人的長處，將學習成果帶回部落分享，並能開展雅美學生的世界觀。沖繩交流重點為『學校如何與社區成為文化教育夥伴』及『文化產業與生態永續觀光發展策略與現況』(本校餐飲科學習重點)

(3) 辦理成果發表會：

包括兩個部分，一為教師間之教育專業分享，以參訪心得、教案或教材教法之研發或行動研究為討論重點。一為辦理交流活動之影像記錄放映，以學生的學習為媒介，創造與部落及家長的對話空間，促成島內文化主體能量的提升，強化文化傳承在家庭教育的強度，同時也可以讓家長及部落透過孩子的帶領，一起經歷國際學習。

2. 105 年

- (1) 辦理在地課程教師專業成長列車：聘請專家學者蒞校協助教師進行課程發展及教學討論。
- (2) 拜訪另兩所原住民完全中學（南澳及來義），針對學校經營、學生學習特質與困境、教學與課程、學生輔導...等面向，進行經驗交流，彼此學習，另訪問台灣其他特色學校，交換辦學經驗，提升視野。

3. 106 年

- (1) 辦理紐西蘭教育交流活動：紐西蘭交流重點為『如何辦理一所真正的原住民學校？』及『毛利學同學習低成就之因應對策。』
- (2) 辦理成果發表會：同 104 年。

4. 107 年

辦理蘭嶼深耕在地課程成果發表及在地教育座談會：

辦理 104-106 之成果綜合發表，包括影像、教學與政策，並邀請部落耆老、家長、專家學者及政府主管機關共同參與並進行相關議題座談，探討蘭嶼在地教育發展之各種可能。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：教育部
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府教育處
4. 執行方式：臺東縣立蘭嶼高級中學

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表30 3.2 『當雅美遇見世界』- 蘭嶼高中深耕在地課程計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	315	90	405	90		900	900		
		地方	210	60	270	60		600	600		
	離島建設基金		1,575	450	2,025	450		4,500	4,500		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			2,100	600	2,700	600		6,000	6,000		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

(六) 預期效益

1. 可量化效益

教師參與在地課程研發之比例及其教案產出皆提升。

2. 不可量化效益

- (1) 學生自我認同與學習成效提升
- (2) 部落人士與學生家長開始重視傳統文化傳承教育
- (3) 提升本校教師與部落居民在相關工作上之視野與能力
- (4) 促成蘭嶼在地教育議題之對話

3. 績效指標預測值

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
計畫 受益人 數	人數	本校目前尚無此類交流計畫或活動	1.校內：高中部學生 50 人、國中部學生 130 人、教職員 35 人 2.校外：各社區共 150 人	1.校內：高中部學生 50 人、國中部學生 130 人、教職員 35 人 2.校外：各社區共 150 人	1.校內：高中部學生 50 人、國中部學生 130 人、教職員 35 人 2.校外：各社區共 150 人	1.校內：高中部學生 50 人、國中部學生 130 人、教職員 35 人 2.校外：各社區共 150 人

3.3 臺東縣蘭嶼國小「飛翔吧！小飛魚」離島文化傳承計畫

(一) 績效指標

蘭嶼是一個四周環海的小島，在這個小島上孕育出獨特的雅美文化，他們有著不同的語言、食物、歷史、生活方式、及獨特的藝術文化。但也因交通不便、文化刺激不利，讓這美麗島上的優良文化正逐年流失。故本校期望以本計畫四年期一系列的在地課程學習活動，結合具文化特色及綠建築意涵之環境境教功能，發展學童「五官」學習本能，以傳統生活文化為主軸，運用周邊素材與人力，研發蘭嶼校本在地課程，經由實務體驗課程與活動，強化文化延續之深度與長度與環境永續發展為目標；也希望藉由城鄉交流之文化刺激，讓學童走出蘭嶼的框架；讓世界走入蘭嶼的寶殿，促成雅美文化的永續傳承。

1. 延續、創新雅美文化。
2. 培育在地文化採集和研發人力資源。
3. 透過文化交流，增廣學習觸角及行銷文化代言。
4. 運用綠校園空間規劃，延伸文化的時空寬廣度。
5. 累積多元資源的挹注，補足延續文化的缺口。
6. 落實臺東綜建計畫之理念～「觀光美地，繁榮家園」紫牛藍圖願景。

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
新增工作機會(+)	人	設基年 為 0	3 人	4 人	5 人	6 人
參與公共學習活動次數(+)	次	設基年 為 0	100 次	150 次	200 次	300 次
辦理城鄉交流人次(+)	場次	設基年 為 0	1 場次	2 場次	3 場次	4 場次
辦理教師培訓場次(+)	場次	設基年 為 0	1 場次	2 場次	3 場次	4 場次

(二) 工作指標

1. 善用多元文化的廣度，搭配不同文化之優勢，創建另類飛魚和食的文化。
2. 形塑「師生學習共同體」模式，由學生帶領教師走入生活，由教師帶領學生學童深入文化，共創愛家鄉、愛族群的全球化思維，並深根在地文化採集人才素養。
3. 透過文化交流，擴大離島學生學習視野，並行銷低碳島「蘭嶼與雅美文化」的慢速旅遊之美與特殊文化、環境之美的「亮點」優勢。
4. 善用綠色校園之空間意象彩繪規劃，補足海島鹽霧害牆面侵蝕不利因子，落實環境永續經營為前提，延伸空間文化行銷的時間與空間，與放大以學校為場域，環境教育結合雅美文化的核心價值，設定綠能傳統新校園風貌。
5. 爭取多元社會資源贊助與支持，發展「人為文化主體」之延續傳統文化的未來。
6. 研發在地遊學課程、學校網路行銷管道，爭取更多資源的入注，活化校園經營模式。

(三) 計畫內容

1. 活動內容
 - (1) 透過每年五月辦理之「飛魚季」一系列體驗活動，包括教師飛魚工作坊課程研習及學生主題體驗活動，讓老師能更深入了解雅美文化以利後續教學活動的規劃與推動，也讓學生有機會真正接觸並了解屬於本族群的傳統文化。
 - (2) 每年的冬季，為雅美族人休養生息的時間，故於十月至十一月間，辦理「拈花惹草主題活動」，藉由環境踏查，實際讓學生深入了解和辨識生活周遭環境植物的屬性；規畫傳統美食節活動，結合蘭嶼傳統主食芋頭、地瓜之創意料理，讓學生藉由「食」的生活文化，熟悉雅美族適應自然環境及善用周邊植物維生的生活藝術。
 - (3) 辦理教師環境教育增能研習，強化雅美文化、環境的認知、情意
-

與技能的教學專業能力，落實以學生為中心的課程設計行動研究，以師生互為學習共同體的教學為動力，串聯在地專業講師的助力，提升在地性「主體性能量」，共構蘭嶼在地文化新思維與傳承。

- (4) 透過城鄉文化交流機緣，培育學童從小認同自我族群的獨特文化，以身為雅美人為榮的豪氣，樹立自族文化的最佳代言人為己責，對外宣傳、傳播及行銷；也透過了解多元文化的機會，增加學生對其他文化的包容心與欣賞，藉此激發學生創新發展、傳承自身文化的永續價值。
- (5) 考量在地地形與氣候，善用地建材，改善校園老舊設施環境，營造優質安全的學習空間，並以當地自然生態及生活環境為題材，規畫富有文化特色的永續生態綠色校園環境，讓學童能從境教中學習並體認家園文化之美，以學校為典範，帶動社區重新認知永續生態環保與傳統文化的教育作法，以實際空間建造影響居民對於生活的空間的觀念，繼而達成教育並推廣的功能。
- (6) 海島地形的海風鹽害與多雨氣候的影響，造成校園環境耗損期縮短與課程學習設備與資源取得的弱勢，公部門經費的取得往往入不敷出且急不容緩的窘境，造成離島偏鄉學童的城鄉學習落差加劇，盼藉由行銷與申請，引進更多社會資源、企業和公益團體的認養與支持，長期挹注資源與人力，創造「學習無邊界」的蘭嶼，造福的離島學子。

2. 工作項目

- (1) 飛魚工作坊 (教師研習) :
 - A. 課程地點：蘭嶼國小及依課程需求之戶外場地
 - B. 課程日期：二~四月
 - C. 課程講師：外聘部落耆老或地方文史工作者
 - D. 對象：校內教師
 - E. 研習內容：飛魚季相關習俗傳說；殺飛魚密技；製作飛魚繩；飛魚架之架設；迷你拼板舟的製作過程；男女傳統服飾之穿著
- (2) 小飛魚體驗活動
 - A. 活動地點：蘭嶼國小
 - B. 活動時間：五月

- C. 活動講師：外聘部落耆老、地方文史工作者、校內教師
 - D. 對象：校內師生、社區家長
 - E. 活動內容：飛魚繩製作；飛魚架架設；飛魚傳說(飛魚傳統故事講授)；傳統服飾走秀；飛魚必殺技；尼麥(芋頭糕)製作；我會曬飛魚；飛魚季美食饗宴、迷你拼板舟的製作。
- (3) 環境教育暨海洋教育工作坊(教師研習)：
- A. 課程地點：蘭嶼國小及依課程需求之戶外場地
 - B. 課程日期：九~十月
 - C. 課程講師：外聘部落耆老或地方文史工作者
 - D. 對象：校內教師
 - E. 研習內容：在地植物深究；找找野菜「好吃的植物」；夜間生態踏查；部落踏查；探訪芋頭田；海洋生物踏查(浮潛)
- (4) 拈花惹草暨在地美食饗宴主題活動：
- A. 活動地點：蘭嶼國小
 - B. 活動時間：十一月
 - C. 活動講師：外聘部落耆老、地方文史工作者、校內教師
 - D. 對象：校內師生、社區家長
 - E. 活動內容：認識植物闖關活動；應用在地素材美食製作；美食饗宴
- (5) 城鄉交流參訪活動(小飛魚飛出蘭嶼)：
- A. 活動地點：台灣本島
 - B. 活動時間：三月(暫定)
 - C. 活動講師：外聘專業講解人員、校內教師
 - D. 對象：校內師生
 - E. 活動內容：文化參訪；校際交流；地方歷史文化解說
- (6) 文化藝術綠色校園：
- A. 工作內容：引進社區文史專家、在地素人畫家共同參與討論，繪製雅美文化意象圖騰藍圖。校舍以健康綠建材防水塗料，改料善
-

牆面剝落與鹽害，提昇優質安全的校園環境。網羅在地人力(家長、熱心社區人士、在地藝術家)結合學校師生，依據雅美文化意象圖騰彩繪，創造校園新意象。透過彩繪文化教學牆面，達到境教學習並收文化傳承效益。

B. 工作項目：

專科教室及教室油漆(內外牆)粉刷彩繪。行政區(含宿舍)及校園內外牆油漆粉刷彩繪。廚房室內外牆油漆粉刷。圖書館室內外牆油漆粉刷彩繪。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：文化部
3. 主協辦機關：臺東縣政府教育處
4. 執行方式：台東縣蘭嶼鄉蘭嶼國小

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表31 3.3 臺東縣蘭嶼國小「飛翔吧！小飛魚」離島文化傳承計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求(千元)					104-107 合計	總計	土地款	備註
			104年	105年	106年	107年	108年以後				
非 自 償	公務	中央	4,635	2,835	2,835	2,835	2,835	13,140	15,975		
	預算	地方	515	315	315	315	315	1,460	1,775		
		離島建設基金	0	0	0	0	0	0	0		
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			5,150	3,150	3,150	3,150	3,150	14,600	17,750		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(六) 預期效益

1. 可量化效益
 2. 不可量化效益
 - (1) 研發多樣課程與教學素材融入在地雅美元文化因子，建置校本特色學校品牌。
 - (2) 經由學校與社區的共同規劃，將斷層之雅美傳統文化深植學童心中並予以傳承。
 - (3) 誘發學童深入了解傳統文化及周遭生活環境的學習自主性，培育擁有愛家、愛校、愛鄉、愛國之鄉情，孕育在地採集與研發人力資源。
 - (4) 透過多元文化交流，擴大離島學生視野，廣泛了解、欣賞異質文化的差異。
 - (5) 運用校園空間建置文化傳遞與境化的功能，行銷學校經營特色之創新與傳統文化之傳承的效能。
 - (6) 爭取多元資源補足經費缺口，改善學生學習不足與設備維護不易之窘境。
-

3.4 蘭嶼傳統技藝課程推展暨觀摩行動計畫

(一) 績效指標

項目	單位	現況值	104 年目標值	105 年目標值	106 年目標值	107 年目標值
參與公共學習活動次數(+)	次	6 次	12 次	18 次	24 次	30 次
培訓部落文化藝術師(+)	人	設基 年為 0	6 人	14 人	22 人	30 人
學童城鄉交流觀摩(+)	次	設基 年為 0	1 次	2 次	3 次	4 次

(二) 工作指標

績效指標	單位	現況值	107 年目標值
培訓部落文化藝師	人	6 人	30 人
傳統部落觀摩交流活動	次	1 次	4 次
學童城鄉交流觀摩	次	1 次	4 次
部落文化傳承手冊	冊	0 冊	12 冊

(三) 計畫內容

1. 部落傳統技藝師培訓班

永續觀光為蘭嶼未來發展的主要方向，推動具地方特色的手工藝產業是必要的工作，蘭嶼雖具有獨特的工藝技術，卻一直未能進行有計畫的培育和扶植。

本計畫期許以學校與社區共同合作，配合傳統技藝能力與人力，並結合學校教學資源，利用傳統工藝工坊，辦理傳統技藝研習活動，建立特色工藝產業與工藝傳承等功能。

表32 部落傳統技藝培訓班年度工作重點

104 年 工作重點	105 年 工作重點	106 年 工作重點	107 年 工作重點
部落織布技藝班(丁字帶)	部落織布技藝班(傳統圍裙)	部落織布技藝班(傳統禮服)	部落織布技藝班(傳統禮服)
傳統藤編班(禮盔)	傳統藤編班(八角禮帽)	傳統藤編班(網袋班)	傳統藤編班(藤桶班)

2. 傳統部落觀摩交流活動

台灣擁有許多不同族群之原住民，原住民為了適應還應發產出許多特殊的文化，透過傳統部落參訪活動截各族之長處，進而長達悟族應有之優勢，亦能在針對遊客的解說活動中融入多元的文化比較。

表33 傳統部落觀摩交流活動年度工作重點

104 年 工作重點	105 年 工作重點	106 年 工作重點	107 年 工作重點
參訪族別：泰雅族	參訪族別：排灣族	參訪族別：賽夏族	參訪族別：阿美族

3. 學童城鄉交流觀摩

受限於環境位置，蘭嶼地區學生要到台灣進行校外教學往往在教通費與住宿費占去的相當高的金額；另當地的就業機會相當少，多數學生家庭為低收入戶，無法負擔起高額的交通旅費。

藉由城鄉交流觀摩，選定具文化特色學校進行文化交流，讓學童了解本身文化與他人文化間之差異，並實地體察課文中所教導之內容。

表34 學童城鄉交流觀摩年度工作重點

104 年 工作重點	105 年 工作重點	106 年 工作重點	107 年 工作重點
完成一次城鄉交流活動	完成一次城鄉交流活動	完成一次城鄉交流活動	完成一次城鄉交流活動

4. 學校文化課程推展班

蘭嶼擁有獨特的文化，隨著時代的演進，部分文化意涵已漸漸流失，透過課程的建立，除了提供學童做為傳統文化學習教材外，亦可做為旅遊手冊的一部分，讓外來的遊客得以了解在地文化。

目前預定每年選定三個主題透過在地的講師教授，了解相關文化意涵，並將其轉化為文化教材，做為日後學習的資料。

表35 學校文化課程年度工作指標

104 年 工作重點	105 年 工作重點	106 年 工作重點	107 年 工作重點
完成 3 冊部落文化 傳承手冊	完成 3 冊部落文化傳 承手冊	完成 3 冊部落文化傳 承手冊	完成 3 冊部落文化傳 承手冊

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：文化部
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府教育處(朗島國小)
4. 執行方式：政府自辦

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表36 3.4 蘭嶼傳統技藝課程推展暨觀摩行動計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求(千元)					104-107 合計	總計	土地款	備註
			104年	105年	106年	107年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	1,800	1,800	1,800	1,800		7,200	7,200		
		地方	200	200	200	200		800	800		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			2,000	2,000	2,000	2,000		8,000	8,000		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(六) 預期效益

1. 可量化效益：
 - (1) 培養部落技藝師，傳承蘭嶼傳統技藝。編撰 12 冊部落文化教材。
 - (2) 辦理傳統部落觀摩交流活動，計 4 次、160 人參與。
 - (3) 辦理學童城鄉交流觀摩活動，計 4 次、160 人參與。
 - (4) 編撰部落文化教材，共計 12 冊。
2. 不可量化效益：拓展學童生活經驗。居民了解多元文化差異性。

3.5 台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學傳統文化與技藝發展計畫

(一) 績效指標

1. 提供學生學習機會，將現代社會需求與傳統文化接合，紮根地方傳統文化。
2. 爭取良好訓練成績及名次，參加相關競賽活動，表現學習成果，帶動地方蔚為風氣，並成為學校經營教育文化一大特色。
3. 提供學生陶藝教育機會，將雅美傳統文化中製陶文化融入課程並陶冶學生藝術涵養。

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
參與公共學習活動次數(+)	次	0 人	100 次	200 次	300 次	400 次
參與地方傳統文化課程人數(+)	人次	30 人	50 人	60 人	70 人	80 人
參加相關競賽活動成績(+)	名次	全國賽 第三名	全國賽 第三名	全國賽 第三名	全國賽 第三名	全國賽 前三名

(二) 工作指標

1. 實施傳統歌舞教學，傳授雅美文化之傳統藝術及各項傳統祭祀之典故及內涵。
2. 參加展演及比賽活動，展現雅美族傳統舞蹈，促進文化交流。
3. 發展多元智慧，激發學生學習動機，提升學習成效。
4. 提供學生陶藝教育機會，將雅美傳統文化中製陶文化融入課程並陶冶學生藝術涵養。

表37 台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學傳統文化與技藝發展計畫工作指標

工作指標	102 年 現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
實施傳統歌舞教學(外加課程)	0 節	120 節	累積 240 節	累積 360 節	累積 480 節
參加展演及比賽活動	南區0次 全國0次	南區共1次 全國共1次	南區共2次 全國共2次	南區共3次 全國共3次	南區共4次 全國共4次
實施陶藝教育教學(外加課程)	0 節	100 節	累積 200 節	累積 300 節	累積 400 節

(三) 計畫內容

1. 內容簡介：

文化為蘭嶼之所以和其他離島有所不同之處，傳承是必要的工作，但蘭嶼由於交通不便且各項費用因無法大量生產，故費用偏高。本計畫期許以學校與社區共同合作，配合傳統歌舞技藝能力與人力，並結合學校教學資源，利用學生學習傳統的歌唱及舞蹈，並融合於故事中，達到文化傳承目的。傳統歌舞時，徵募遴選訓練學員，須家長同意，利用假期召集學生訓練，研習、訓練期間學生若無法參加得請假，確實培養學生學習文化，擁抱文化，永續族群文化。

製陶為蘭嶼傳統文化中不可或缺的一部分，期許能在四年的發展計劃中，重新以課程方式，陶冶學生這部分的藝術涵養及技能。

2. 工作項目：

工作項目	效益 (千元)			成本 (千元)		
	貨幣化	數量化	不可量化	貨幣化	數量化	不可量化
學生傳統歌舞教學			歌舞技能	163*4 =652	外聘60(年)*4=240節 內聘60(年)*4=240節	
歌舞教學用道具及教材			文化認識	396*4 =1,584	男生丁字褲 20 件 女生傳統服裝 20 件 (參加比賽道具)	
學生參加母語歌舞劇初賽與決賽及成果發表會			驗收學習	468*4 =1,872	南區共4次 全國共4次	

工作項目	效益 (千元)			成本 (千元)		
	貨幣化	數量化	不可量化	貨幣化	數量化	不可量化
學生陶藝教育			陶藝技能	100*4 =400	○外聘鐘點費4萬 4(校)*4(年)=64 ○材料5萬 *4(校)*4(年)=80 ○包裝運輸4萬 *4(校)*4(年)=64 ○代課費11萬 *4(校)*4(年)=176 ○行政雜支1萬 *4(校)*4(年)=16	
合計				4,508		

3. 實施地點：台東縣椰油國民小學、朗島國民小學、東清國民小學、蘭嶼國民小學。

4. 實施方法：

- (1) 聘請傳統歌舞教師定期實施歌舞教學。
- (2) 購置歌舞表演、比賽所需服裝及道具。
- (3) 每年參加分區歌舞劇比賽及全國母語歌舞劇比賽各一次。
- (4) 辦理學生傳統歌舞學習成果發表會一次。
- (5) 實施陶藝教育。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104年至107年
2. 中央目的事業主管機關：文化部
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府教育處(椰油國小)
4. 執行方式：政府自辦

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表38 3.5 台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學傳統文化與技藝發展計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求(千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	921.6	921.6	921.6	921.6		3,686.4	3,686.4		
		地方	102.4	102.4	102.4	102.4		409.6	409.6		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,024	1,024	1,024	1,024		4,096	4,096		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(六) 預期效益

1. 可量化效益：無
2. 不可量化效益：提供學生學習機會，將即將斷層的傳統文化接合並發揚永續。並爭取良好訓練成績及名次，參加相關競賽活動，表現學習成果，帶動地方蔚為風氣，並成為學校經營教育文化一大特色。

3.6 綠島潛水小尖兵計畫

(一) 績效目標

1. 目前綠島鄉雖有 7 間潛水店，但屬於綠島當地人開設的只有 1 間，有證照的綠島籍潛水引導員不到十位，對綠島觀光品質的提升影響很大。
2. 104 年訓練國中 25 位、國小 20 位畢業生取得少年潛水員證照。藉由本計畫之推動，提升鄉民對自身文化、歷史、環境特殊性之重視。
3. 逐年訓練少年潛水員至 107 年預計有 100 位學生可取得證照，改善因傳統制式教育之限制，綠島鄉長期缺乏海洋教育之課程。
4. 提升綠島鄉內學生對綠島的認識，促進對綠島的認同。
5. 改善現今島上教師對綠島鄉內事務認識之缺乏，促進綠島各級學校老師對鄉土、海洋教育之投入，進而增進對綠島的瞭解與融入課程。

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
參與公共學習活動次數(+)	次	設基年為 0	2 次	4 次	6 次	8 次
在地學生取得少年潛水證照(+)	位	設基年為 0	45	65	80	100
鄉土與海洋教育課程之設計與教學(+)	節	設基年為 0	1 節	2 節	3 節	4 節

(二) 工作指標

綠島鄉轄區現有綠島國中一所，學生數約 90 人、綠島國小學生數

約 50 人、公館國小學生數約 58 人。各年推展目標如下：

1. 第一階段目標(104 年)：以試辦性質先行選定國小二所學校六年級學生約 20 人及國中七年級學生約 25 人，進行海洋教育少年潛水教學，並於教學 1 學期後進行成效評估，作為後續教學方式之依據。
2. 第二階段目標(105 年)：依試辦結果評估後可進行第二階段時，選取國小二所學校六年級學生約 20 人、五年級學生約 20 人及國中七、八年級學生約 45 人，以其中國小五年級學生 20 人執行少年浮潛導覽員教學，六年級 20 位學生及國中七、八年級 45 位學生進行海洋教育少年潛水教學，並於設置 1 學期後進行成效評估，作為作為後續教學方式之依據。
3. 第三階段目標(106 年)：以前二年執行之教學成果，全部國中及國小六年級學生予以執行少年推展少年潛水，國小 3、4、5 年級學生執行浮潛教學，國小 1、2 年級學生之行游泳教學，並於執行 1 學期後進行成效評估，並追蹤統計前 2 年執行教學之總成效。
4. 第四階段目標(107 年)：選取優秀之少年潛水員執行鄉內三個村內有志成為潛水工作者，擔任潛水教學之助教。

(三) 計畫內容：

臺灣過去之教育偏向國家與國際性知識，在地語言、技能、知識、倫理、習俗文化、價值哲學體系、生死觀念與信仰等甚為貧乏。在此全球化與藍海策略的時代，在地知識文化的特殊性反而更彰顯其重要性。

因此，為求促進本鄉觀光品質的優質化及鄉民重視自身文化、歷史及環境特殊性，結合終身學習之世界潮流，以及迎合永續發展、多元文化之普世價值，本校特別提出「潛水遊綠島」之概念，預期在三年內輔導三所學校 100 位學生取得少年潛水證照，並以這 100 位學生為助教再輔導在地居民 100 位成為潛水工作者，期盼以此改善綠島目前較不環保和高耗能的旅遊景象，並結合學術界與民間非營利組織之力量，提出獎勵研究、辦理研討會與出版等向下紮根之作法，並整理這些成就，向上發芽、開花、結果，以綠島特有的海洋清澈度、珊瑚礁生物多樣性，綠島親海文化與藝術等特有的吸引力，發展綠島親海文化遊學觀光活動。本計畫相關事宜包含：

1. 本計畫為區域整合計畫，三所學校教導主任為課程執行者，體育組長為設備管理人。
2. 辦理種子教師訓練課程，並輔導取得潛水長資格證照，方能執行潛水助教人員任務。
3. 辦理使用人員(教師及學生)訓練課程，課程重點如下：
 - (1) 初階訓練：

表39 初階訓練課程表

培訓項目		內容	時數
初級潛水訓練	學科教學 (室內)	潛水裝備介紹與使用	8 小時
		水中手勢信號	
		潛水生理學	
		基礎潛水醫學	
		氣體壓力與體積	
		水中空氣消耗量計算	
		減壓表認識與使用	
		潛水點選擇與環境保護	
		綠島海洋生態資源保育介紹	
	術科訓練 戶外水域	浮潛器材使用	24 小時
		面鏡排水	
		水底耳壓平衡	
		潛水裝備使用與行進技巧	
		浮力調整操控	
		水中呼吸法	
		水底卸裝著裝	
		自我救生	
		水肺潛水技能綜合操作	
		海洋實習	2 小時
資格認證檢測要求			
測驗	室內教室	必要技能審查	3-6 小時
		實際能力檢測	
	限制水域	潛水經驗及海洋智能養成	

(2) 進階訓練：

表40 進階訓練課程表

培訓項目		內容	時數
進 階 潛 水 訓 練	術科訓練 戶外水域	水底導航(UnderWaterNavigation)	32 小時
		深潛(Deepdiving)	
		基本動作及頂尖中性浮力 (PPB-PeakPerformanceBuoyancy)	
		夜潛(Nightdiving)	
		綜合動作考核+導航實際運用	
		海洋生物多樣性	
	學科教學	海洋生態導覽	4 小時
	(室內)	海洋實習	2 小時

4. 課堂實施方法與實際執行面：

- (1) 個別輔導：利用上課前二小時時間，執行體驗潛水的活動，隨時實施個別水中適應觀察，評估其未來發展性。
- (2) 種子教師自製教案教材教學，種子教師可依所學經驗事先設計教學計畫並建置於系統中之教案進行教學。
- (3) 工具運用：每一學校購置潛水設備大、中、小各二套，由各校訂定管理辦法做為個時段教學管理之用。
- (4) 本計畫初階課程戶外教學場域，以公館船澳及中寮船澳為主。進階課程則由教練評估課前報各校核備實施。
- (5) 因各校人數增減不一，本項計畫應辦理後續配備擴充採購或校際移轉。
- (6) 後續維護經費於各校年度行政業務預算內編列，遇重大損耗修整經費另案提出申請補助。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年 - 107 年
2. 中央目的事業主管機關：教育部
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府教育處
4. 執行方式：學校自辦(公館國小、綠島國小、綠島國中)

(五) 財務計畫：

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表41 3.6 綠島潛水小尖兵計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求(千元)					104-107 合計	總計	土地 款	
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 以後				
非 自 償	公務 預算	中央	150	90	90	90		420	420		
		地方	100	60	60	60		280	280		
	離島建設基金		750	450	450	450		2,100	2,100		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,000	600	600	600		2,800	2,800		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

(六) 預期效益

1. 可量化效益

- (1) 滿足綠島鄉國中、小需求之理想(綠島鄉潛水教練現況不到十人。
- (2) 透過本計畫之執行，平均培養少年潛水人員每年約 25 人，四年培育 100 人。
- (3) 透過本計畫之執行培養 20 位種子教師足以協助 100 位少年潛水員之助理教學，對綠島優質觀光長足影響。

2. 不可量化效益

- (1) 透過教育訓練及宣導，改善綠島觀光環境，提昇觀光品質，將生態保育與永續社區發展結合，達到永續發展。
- (2) 促進綠島鄉當地居民關懷海洋生態與自然景觀，並投入保育工作。
- (3) 促進綠島鄉社區發展，增進居民的海洋保育意識。

- (4) 促進綠島鄉生態、經濟、社會的平衡發展。

3.7 台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學陶藝教育計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 提供學生陶藝學習機會，陶冶學童藝術涵養。
2. 提供學生陶藝學習機會，紮根地方傳統文化。

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
參與陶藝 教育課程 人數(+)	人	0 人	200 人	200 人	200 人	200 人

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 供學生陶藝教育機會，將陶冶學生藝術涵養。
2. 藉由此陶藝教育課程，將雅美傳統製陶技術紮根。

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
實施陶藝 教育教學 (外加課 程)	節	0 節	100 節	累積 200 節	累積 300 節	累積 400 節

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 內容簡介

文化為蘭嶼之所以和其他離島有所不同之處，傳承是必要的工作，但蘭嶼由於交通不便且各項費用因無法大量生產，故費用偏高。本計畫期許以外加的陶藝課程方式，並結合課程內的藝術人文課程，陶冶學生藝術涵養，並達到文化傳承目的，建立學生學習文化並能擁抱文化、永續族群文化。

2. 工作項目：

- (1) 聘請陶藝專門教師定期實施陶藝教學。
- (2) 結合藝術與人文課程，陶冶學生藝術涵養

3. 實施地點：台東縣椰油國民小學、朗島國民小學、東清國民小學、蘭嶼國民小學。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：教育部
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府教育處(椰油國小)
4. 執行方式：椰油國小

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域加值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表42 3.7 台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學陶藝教育計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	900	900	900	900		3,600	3,600		
		地方	100	100	100	100		400	400		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,000	1,000	1,000	1,000		4,000	4,000		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

表43 其他細項說明

工作項目	細項說明	經費(千元)	備註
學生陶藝教育	外聘鐘點費 4 萬*4(校)*4(年)=64 萬 材料 5 萬*4(校)*4(年)=80 萬 包裝運輸 4 萬*4(校)*4(年)=64 萬 代燒費 11 萬*4(校)*4(年)=176 萬 行政雜支 1 萬*4(校)*4(年)=16 萬	1,000*4= 4,000	
合計		4,000	

(六) 預期效益

1. 可量化效益：無
2. 不可量化效益

提供學生學習機會，將即將斷層的傳統文化接合並發揚永續。

3.8 蘭嶼高中專科教室興建工程計畫

(一) 績效指標

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
新增工作 機會(+)	人	設基年 為 0	5 人	10 人	15 人	20 人
學校專科 教室使用 次數(+)	次	設基年 為 0	50 次	100 次	150 次	200 次

(二) 工作指標

1. 規劃興建蘭嶼高中自然科專門教室、視聽教室、普通專科教室、特教班教室、進修部教室、校長室之建物並健全相關設備。
2. 積極促成本校建置各相關技能學程檢定場所 (校區空間整體規劃)。
3. 積極達成校區校地有效使用之目的 (目前建蔽率約 19%)。
4. 採行綠建材及永續生態工法施作模式，建構具蘭嶼在地特色及當代教育性質之教育環境。
5. 促成師生、家長、社區對整體學校教育事務的認同，有效促成教育事推展及蘭嶼地區人才培育。
6. 提供蘭嶼子弟最佳學習環境，健全學生全科發展能力，有效縮短城鄉差距，積極服膺政府「十二年國教」就近入學之政策。
7. 健全蘭嶼地區教師有效進修環境，形成蘭嶼地區教師研習團，服膺政府推動「教師專業發展」政策。

(三) 計畫內容

1. 104 年度：工程發包決標完畢，進入第一階段結構體施作。
2. (本案將於 103 年度進行工程設計先行規劃及發包作業)
3. 105 年度：工程結構體完成，進入第二階段設備充實。

4. 106 年度：全案預計於 106 年下半年度完工(含設備充實)，並開始辦理驗收。
5. 107 年度：專科教室啟用。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 106 年
2. 中央目的事業主管機關：教育部
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府教育處
4. 執行機關：臺東縣立蘭嶼高級中學

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表44 3.8 蘭嶼高中專科教室興建工程計畫經費需求及財源表

經費來源		各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
		104年	105年	106年	107年	108年 以後				
非 自 償	公 務 預 算	3,000	2,850	900			6,750	6,750		
	中 央 地 方	2,000	1,900	600			4,500	4,500		
	離島建設 基金	15,000	14,250	4,500			33,750	33,750		
	其他									
自 償	其 他 特 種 基 金									
	民 間 投 資									
	其 他									
合計		20,000	19,000	6,000			45,000	45,000		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

(六) 預期效益

1. 可量化效益

(1)提升本校設備健全率 50%以上，增加各專科教室使用率達 70%以上，有效提升學生專業學科能力 30%以上。

(2)有效改善目前校園環境，並採綠建材方式興建，降低整體建築物溫度 1-2 度 C，改善校園環境舒適度。

(3)計畫受益人數如下表：

項 目	單 位	現 況	值	專科教室興建完成後
計畫受益人數	人次 (年度)	1. 本校目前尚無此建物，實驗室、社會科視聽教室等專科教室，皆以暫時借用方式於其他一般班級教室進行 2. 由於本案規劃之視聽教室，尚有作為全島教師研習中心之目的，然因目前島上並無可容納全島教師進修之地，故島內教師研習交流次數無法提高，對教師彼此交流互動較無正向助益。		1. 校內：高中部 12,500 人次，國中部 40,000 人次，教職員 9,000 人次。 2. 校外：含各國小、社區、島外，共計可達 5,000 人次。

2. 不可量化效益

(1)提高教職員工長期在蘭嶼高中意願，提升本區教育水準。

(2)提升辦公行政效率、教學品質、改善學習環境，多元化教育資源，培養本校專門人才。

(3)完善教學設備、空間，提升學校及學生競爭力。

(4)研擬具有海洋文化教育特色及結合雅美傳統文化課程，發展蘭嶼學校教育地方特色。

(5)吸引蘭嶼高中學子留在本鄉接受中等教育及接受傳統及海洋文化

教育洗禮。

(6)完成蘭嶼鄉延續海洋文化，營造優質校園環境及發揚蘭嶼獨特海洋文化願景。

3. 績效指標實際預測值

項目	單位	現況值	專科教室興建完成後
計畫受益人數	人次 (年度)	1. 本校目前尚無此建物，實驗室、社會科視聽教室等專科教室，皆以暫時借用方式於其他一般班級教室進行 2. 由於本案規劃之視聽教室，尚有作為全島教師研習中心之目的，然因目前島上並無可容納全島教師進修之地，故島內教師研習交流次數無法提高，對教師彼此交流互動較無正向助益。	1. 校內：高中部 12,500 人次，國中部 40,000 人次，教職員 9,000 人次。 2. 校外：含各國小、社區、島外，共計可達 5,000 人次。

表45 蘭嶼高中專科教室新建工程空間需求表

名稱	需求數量	面積需求計算方式 (單位：平方公尺)	面積需求	備註
普通教室(資源班、普通專科教室及校長室)	3 間	1.普通教室面積(含走廊)*間數 2. (11.5*10)*3 間 = 337.5 m ²	345m ²	計算方式依據「普通高級中學學校建築及其附屬設備標」第三條校舍建築第一項一般原則辦理
專科教室(理化、生物實驗室)	2 間	1.專科教室【普通教室(含走廊)*1.5】*間數 2. (115*1.5)*2 = 337.5m ²	345 m ²	
視聽教室(兼具教師研習中心及視聽教室)	1 間	1.專科教室(普通教室*1.5)*間數 2. (115*1.5)*1 = 168.8m ²	172.5 m ²	
公共設施(男女廁所、樓梯、無障礙設施及茶水間)	2 間	1.廁所面積：4*9*2 = 72 m ² 2.樓梯：4*9*2 = 72 m ² 3.無障礙設施：4*15 = 60 m ² 4.茶水間：4*9 = 38 m ²	242 m ²	
二層總樓地板面積			1104.5 m ²	含停車場

3.9 在地化永續綠校園環境改善計畫

(一) 績效指標

1. 打造結合傳統文化生態與當代綠建築功能之雅美特色生態校園環境。
2. 使學生能於永續校園環境中培養對在地環保之意識，落實環境教育潛移默化功能。
3. 有效減少本校於建築硬體、環境設備修繕及改善支出(含一般水電費支出)，達成永續觀念之落實

項目	單位	現況值	104 年目標值	105 年目標值	106 年目標值	107 年目標值
參與公共學習活動次數(+)	次		10 次			20 次
生態環境保護宣導(+)	次		10 場次			20 場次

(二) 工作指標

1. 推廣永續校園環境與綠色學校概念，並加強環境設施的推動與課程環境教育的配合。
2. 統合蘭嶼地區各天然環境缺失改善需求，進行在地化之建材及工法適切性研擬。
3. 邀集各領域專業人員，並透過政府採購法相關規定，進行修繕工程及環境綠美化採購發包作業。

(三) 計畫內容

1. 持續進行本校機關節能省電設備汰換更新。
2. 逐步改善本校機關校園環境綠美化工作，建構優質良好的學習環境。
3. 節省本校於硬體建築修繕、設備汰換及基本水電費支出。

(四)計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：教育部
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府教育處
4. 執行機關：臺東縣立蘭嶼高級中學
5. 執行方式：依據政府採購法委請專業廠商規劃及施作。

(四) 財務計畫

表46 3.9 在地化永續綠校園環境改善計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	112.5	112.5	112.5	112.5		450	450		
		地方	75	75	75	75		300	300		
	離島建設基金		562.5	562.5	562.5	562.5		2,250	2,250		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			750	750	750	750		3,000	3,000		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

(五) 預期效益

1. 可量化效益
 - (1) 降低本校水電支出費用，提高全校省能節電設備比例，每年至少達 30%以上。
 - (2) 有效改善目前校園環境，並採綠建材輔以生態工法施作，降低整體建築物溫度 1-2 度 C，改善校園環境舒適度。

(3) 減少校園水土保持流失量，有效節省循環水源達 15%以上。

(4) 學生受益人數 180 人

項目	單位	現況值	104年 目標值	105年 目標值	106年 目標值	107年 目標值
計畫 受益 人數	人數	本校目前尚無此類交流計畫或活動	1.校內:高中部學生 50 人、國中部學生 130 人、教職員 35 人 2.校外:各社區共 150 人	1.校內:高中部學生 50 人、國中部學生 130 人、教職員 35 人 2.校外:各社區共 150 人	1.校內:高中部學生 50 人、國中部學生 130 人、教職員 35 人 2.校外:各社區共 150 人	1.校內:高中部學生 50 人、國中部學生 130 人、教職員 35 人 2.校外:各社區共 150 人

2. 不可量化效益

- (1) 建構具蘭嶼在地化特色校園環境，並以實際校園景觀做為社區及族群推廣教材。
- (2) 有效改善蘭嶼地區學習環境硬體設備較弱化情形，延長耐用年限，提供蘭嶼子弟優質且舒適的學習環境。

5-4 文化建設

5-4-1 發展目標

臺東兩離島-蘭嶼、綠島擁有豐富的在地特色與傳統文化，如何繼續推動文化保存與推廣傳承是文化建設重要的課題。除了加強傳統家屋、祭場、船屋及港澳的硬體維護，軟體也朝推廣傳承文創發展與人才培育，使文化建設達到保存與傳承的目標。

5-4-2 績效指標

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
參與公共 學習活動 次數(+)	人次	設基年 為 0	2,000	2,800	3,600	4,500
新增工作 機會(+)	人	設基年 為 0	5 人	6 人	8 人	10 人

5-4-3 發展構想

(一) 蘭嶼傳統文化保存與推廣傳承

蘭嶼為臺灣唯一以海洋為文化主體之族群，其傳統文化的保存與廣傳承是每期離島建設條例最為重的文化建設，據此研提「傳統家屋修復及環境整治計畫」、「傳統共作組織經營與公共空間營造計畫」等雅美文化的保存與傳承計畫，期望藉計畫的推動保存及傳承蘭嶼文化。

(二) 離島文創發展與人才培育

文史資料、生態調查與在地歷史是離島豐富的資產，將文化素材轉變成觀光或文創產業不僅有保存紀錄歷史的功能，也能發展文創產業，而在地人才的培育更是文化建設重要靈魂。

5-4-4 行動計畫

一、地方主辦計畫

4.1 臺東縣雅美族傳統文化體驗及活化推廣計畫

(一) 前言

1. 依據離島永續發展規劃暨離島建設基金計畫補助原則第四條及第四十一條規定，因應其地理環境、自然資源、人文歷史、經濟之特殊性，推動島嶼風俗、藝術、音樂、口語、建築、生活美學以及文化自然資源、閒置空間的再利用等之保存與教育，及創新多元化的文化產業發展，擬定蘭嶼鄉第四期離島綜合建設補助計畫。
2. 基於蘭嶼擁有豐富的自然與人文特色，視其為東南方的島嶼珍珠。因其地理位置的獨特，保存下來的風俗、習慣、傳統建築及生活方式有別於臺灣各族群，其文化底蘊的識別性強烈。
3. 有鑒於蘭嶼於 2002 年列入我國「世界遺產潛力點」，且近年來與巴丹島交流形成「雅美文化圈」的概念，可朝向將巴丹島與蘭嶼共同申報為世界遺產的工作努力，讓蘭嶼成為臺灣的南島文化中流砥柱。

(二) 績效指標

1. 推動多元功能：

舉辦民眾參與文化資產環境的規劃協調會每年至少 1 場次。以休閒旅遊產業為目標，藉由保存維護的功能，提昇部落民眾自發性產生對在地「有形或無形文化資產」保存傳承的理念，推動創造多元營運的功能。

2. 文化資產保存：

從文化資產保存技術及保存者的角度（民俗無形資產表現上，不可或缺之用具的製作、修理技術或是材料的生產、製造等技術），及推動在地文化資產維護保存為目標，並加強宣導保留先人智慧結晶的新價值觀，展現多元族群生活文化圈的特色。

3. 文化環境維護及永續發展：

推動恢復朗島、野銀二部落傳統建築原有風貌之文化地景。全面進行島內家屋現況調查，定期追蹤其毀損情形，據以掌握家屋現況，重現蘭嶼鄉聚落景觀及建造家屋傳統工法、傳統材料的傳承。

4. 活化經營的永續島嶼願景：

蘭嶼島上的雅美(達悟)族的歲時祭儀及 Magamaog 的信仰，將漁撈、造屋、造船的作業方式演變成社會職責的分工制度，建構完整的文化脈絡及傳承，推動加強文化資產宣導教育，提升「部落意識」及「自我意識」的方式，以維護現有或瀕臨消失的文化資產環境，發揚整體性文化資產多元性的內涵。

5. 永續發展政策完成性：加強保存族群文化及彰顯傳統歷史價值之獨特性。

6. 島嶼願景：因應蘭嶼特有海洋文化，期許以相關計畫經費為雅美(達悟)族人留下文字影像(音)之歷史記錄。

(三) 工作指標

1. 臺東縣蘭嶼鄉於 92 年提報為臺灣世界遺產潛力點之一，將以中長程期程依計畫目標、聚落景觀整體性、集中性之示範作用陸續推動相關工作。離島建設業已持續執行多年，未來期能整合資源深入累積各類別文化資產之基礎資料，作為指定或登錄作業最重要之準備工作，年度計畫程序如下：

(1) 雅美族傳統文化體驗營計畫：

每年度推動各類別傳統文化體驗營計畫與執行。

(2) 雅美族傳統拼板船製作及伐船體驗營計畫：

舉辦傳統拼板船製作及下水伐船體驗計畫與執行，並記錄工法及材料，厚實累積「臺灣世界遺產潛力點：Orchid Island and the Tao」基礎檔案，以深化學術研究價值。

(3) 雅美族「傳統歲時祭儀」學術研討會計畫：

邀請專家學者發表相關雅美族傳統歲時祭儀論文，復振傳統文化祭儀等重要無形文化資產。

2. 宣導文化資產保存法的定義、內涵及範疇，建立民眾文化資產保存重要性的觀念，提升大眾的認知與支持並共同參與文化資產保

存的工作。

3. 成立部落家屋修復推動小組、先期規劃及測繪調查、傳統家屋修復、工事紀錄。
4. 地方知識彙整、先期規劃及細部設計、成立部落港澳規劃小組。以雅美族神話為題材，編製族語教學的教材，落實鄉土教育及族語保存工作。
5. 收集歷史文獻及影像(音)資料為部落族人留存珍貴文化資產，達成優良傳統文化的

(四) 計畫內容

1. 內容簡介

(1) 雅美族傳統文化體驗營：

每年度委託專業團隊推動各類別傳統文化(表演藝術、傳統工藝、禮竿文化等)體驗營計畫與執行。

- (2) 雅美族傳統拼板船製作及伐船體驗營:委託蘭嶼鄉各部落漁團傳授造船工法及傳統拼板船下水伐船體驗活動,以彰顯強化在地民間組織和運作與民眾參與。
- (3) 雅美族「傳統歲時祭儀」學術研討會:委託學術團隊或文史社團辦理雅美族傳統歲時祭儀相關研究論文發表,以體認雅美族傳統歲時祭儀文化的精髓。

2. 工作項目

- (1) 針對蘭嶼鄉雅美族部落保存之傳統文化全面性調查,並訪談部落耆老對各傳統文化保存的情形,同時進行專業調查研究與記錄建檔,作為登錄或指定文化資產的基礎工作。
 - (2) 舉辦部落說明會,成立雅美族傳統文化保存推動小組,由各部落推派代表擔任委員,落實傳統文化保存及傳承工作。
 - (3) 舉辦雅美族「傳統歲時祭儀」學術研討會,將研討會邀請的專家學者發表之論文彙集成冊印製出版,作為未來研究雅美族傳統文化的參考資料。
 - (4) 族語學習計畫:委託專業團隊編製繪本 1,000 本(精裝本含 CD 光碟片),並贈送蘭嶼鄉國中小學校 500 本(每校各 100 本),
-

每位師生各乙本，作為族語教學的教材。

- (5) 歷史記錄與影像資料彙整計畫:委託專業團隊收集文獻史料及彙整影像資料剪輯建檔至少 60 筆(每部落 10 筆)，為雅美族歷史文化留記錄，並可提供有興趣研究雅美族文化人士參考資料。

(五) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：文化部
3. 主(協)辦機關：主辦 - 臺東縣政府文化處/文化資產科;協辦 - 蘭嶼鄉公所
4. 執行方式：由臺東縣政府文化處或蘭嶼鄉公所結合部落組織及委託專業團隊共同辦理。

(六) 財務計畫

表47 4.1 臺東縣雅美族傳統文化體驗及活化推廣計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	2,250	2,250	2,250	2,250		9,000	9,000		
		地方	250	250	250	250		1,000	1,000		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			2,500	2,500	2,500	2,500		10,000	10,000		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準

(七) 預期效益

1. 可量化效益

雅美族傳統文化體驗營計畫：預估 104-107 年度執行，舉辦場次 4-6 場，民眾參與人數每年約 200 人次。

2. 不可量化效益

(1) 傳統文化藝術體驗與傳承：

- a. 雅美族部落耆老技藝人才的傳承與參與。
- b. 委託專業團隊收集文獻史料及彙整影像資料剪輯建檔至少 60 筆(每部落 10 筆)。

(2) 蘭嶼鄉雅美族傳統文化各項計畫執行：

- a. 記錄並保存雅美族傳統文化，傳統技藝與造船體驗之過程。
 - b. 保存雅美族無形文化資產元素，與生活產生之關聯性。
-

4.2 蘭嶼南島文化藝術活化計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
參與公共 學習活動 次數(+)	人次	設基年 為 0	80	93	116	120
出版南島 文化圖書 (含影音 媒體)(+)	冊	設基年 為 0	10 冊	37 冊	43 冊	60 冊

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 建立跨部落的文化組織。
2. 彙整南島文化傳統並制作年曆，出版多語化媒材。
3. 激發種族認同感，並作為南島文化特色亮點。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 建置蘭嶼南島文化推廣團隊(104-107 年)

在 104 年計畫開始之初，於蘭嶼進行跨部落蘭嶼南島推廣團隊之設置，團隊之組成須有 50%以上為蘭嶼人，以增進部落族人參與及推動文化藝術活化工作。該團隊之設置係屬跨部落之文化知識、資訊船舶中心之軟體設置規劃，非屬硬體設施之空間設置案。

主要透過本計畫的在地執行團隊，於島內召集組成南島文化工作團隊，從計畫執行中調查蘭嶼蘊含的南島文化素材，建置蘭嶼自有的蘭島文化特色內容，累積蘭嶼在南島文化層面的知識論述與文化表現，作為蘭嶼在南島文化發展中的核心工作心團隊，進而成為蘭嶼的南島文化知識中心。

2. 蘭嶼南島文化慣習之調查與實作(104-105 年)

立基於南島文化工作團隊的執行架構上，於計畫第二年度時(105 年)，以蘭嶼傳統的曆法內容，從事各個月份與時節的文化傳統

調查與實作，由工作團隊統籌規畫並統整執行一整年度的蘭嶼傳統原初勞動，完整地搭配歲時祭儀及曆法規範，同時建置蘭嶼文化慣習的完整資料。

3. 南島藝文季活動之辦理(105-107 年)

南島文化藝文季之活動，在蘭嶼聚辦南島文化電影節、藝術節、影視座談賞析會(如：撥放於蘭嶼取景之電影)，激發種族與地域的認同感，讓蘭嶼做為南島為發起點的第一站，積極拓展泛南島文化南進交流策略訂於本期離島建設計劃 105 年至 107 年間辦理。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年~107 年
2. 中央目的事業主管機關：文化部
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府文化處
4. 執行方式：委託民間機構或團體辦理

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表48 4.2 蘭嶼南島文化藝術活化計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求(千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	3,600	4,500	3,600	3,600	1,800	15,300	17,100		
		地方	400	500	400	400	200	1,700	1,900		
	離島建設基金		0	0	0	0	0	0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			4,000	5,000	4,000	4,000	2,000	17,000	19,000		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(六) 預期效益

1. 可量化效益
 - (1) 吸引遊客 500 人次來蘭嶼
 - (2) 建立 1 個常駐型文化團隊或組織
 - (3) 吸引 500 人次參與南島文化活動
2. 不可量化效益
 - (1) 引領蘭嶼彙納其南島文化慣性
 - (2) 營造蘭嶼文藝產業的氛圍
 - (3) 增加蘭嶼部落間互動

4.3 蘭嶼鄉傳統家屋修復及環境整治計畫/修復計畫

(一) 前言

1. 依據離島永續發展規劃暨離島建設基金計畫補助原則第四條及第四十一條規定，因應其地理環境、自然資源、人文歷史、經濟之特殊性，推動島嶼風俗、藝術、音樂、口語、建築、生活美學以及文化自然資源、閒置空間的再利用等之保存與教育，及創新多元化的文化產業發展，擬定蘭嶼鄉第四期離島綜合建設補助計畫。
2. 基於蘭嶼擁有豐富的自然與人文特色，視其為東南方的島嶼珍珠。因其地理位置的獨特，保存下來的風俗、習慣、傳統建築及生活方式有別於臺灣各族群，其文化底蘊的識別性強烈。
3. 有鑒於蘭嶼於 2002 年列入我國「世界遺產潛力點」，且近年來與巴丹島交流形成「雅美文化圈」的概念，可朝向將巴丹島與蘭嶼共同申報為世界遺產的工作努力，讓蘭嶼成為臺灣的南島文化中流砥柱。

(二) 績效指標

1. 推動多元功能：

舉辦民眾參與文化資產環境的規劃協調會每年至少 1 場次。以休閒旅遊產業為目標，藉由保存維護的功能，提昇部落民眾自發性產生對在地「有形或無形文化資產」保存傳承的理念，推動創造多元營運的功能。

2. 文化資產保存：

每年修復 4-6 間家屋。持續以保存傳統家屋景觀與工法傳承為職志，推動以在地文化資產維護保存為目標，並加強宣導保留先人智慧結晶的新價值觀，展現多元族群生活文化圈的特色。

3. 文化環境維護及永續發展：

推動恢復朗島、野銀二部落傳統建築原有風貌之文化地景。全面進行島內家屋現況調查，定期追蹤其毀損情形，據以掌握家屋現況，重現蘭嶼鄉聚落景觀及建造家屋傳統工法、傳統材料的傳承。

4. 活化經營的永續島嶼願景：

將傳統家屋朝向多元化經營管理，使家屋空間得以活化再利用，彈性調整功能用途，以永續且充分保存蘭嶼特有海洋文化地景。

(三) 工作指標

1. 臺東縣蘭嶼鄉於 92 年提報為臺灣世界遺產潛力點之一，將以中長期程依計畫目標、聚落景觀整體性、集中性之示範作用陸續推動相關工作。離島建設業已持續執行多年，未來期能整合資源深入累積各類別文化資產之基礎資料，作為指定或登錄作業最重要之準備工作。年度修復計畫程序如下：

(1) 傳統家屋調查測繪及擬定修復計畫：

每年度完成 4-6 戶傳統建築修復計畫與執行。

(2) 傳統建築修復與工事記錄：

優化改善朗島、野銀二部落整體聚落風貌，厚實累積「臺灣世界遺產潛力點：Orchid Island and the Tao」基礎檔案，以深化學術研究價值。

(3) 傳統部落整體風貌營造，建立蘭嶼雅美族傳統建築保存推動架構，採雇工購料方式執行修復計畫，並以各家戶為單位籌組工團，傳承傳統工法及記錄保存傳統工法及相關知識體系、復振傳統文化祭儀等重要無形文化資產。

2. 宣導文化資產保存法的定義、內涵及範疇，建立民眾文化資產保存重要性的觀念，提升大眾的認知與支持並共同參與文化資產保存的工作。

(四) 計畫內容

1. 內容簡介

(1) 成立部落家屋修復推動小組：進行整體規劃舉辦部落說明會，對於部落整體環境之改善，將由推動小組進行籌劃，輔以尋求外部專業團體之協助。

(2) 先期規劃及測繪調查：透過選定之修復標的，進一步擬訂修復策略及企劃預算。由於傳統社會建築工法各家戶有，別且有不外傳的傳統，故應採各家戶分別組織工團執行修復計畫，以彰顯強化

在地民間組織和運作與公民參與。

- (3) 工事紀錄:以規劃階段完成之內容進入細部設計,如家屋之形式、材料使用、工法等做妥善之設計、施作技術採用傳統工法與傳統文化藝術並行,可採用雇工購料模式,由部落長輩耆老指導,青壯年與屋主負責勞務執行,家屋建造及構造,主架構係以當地木材為取材,屋頂覆蓋油毛氈搭配當地之傳統家屋成一整體型態,以石塊推砌成牆,地面則以小石礫排放。

2. 工作項目

- (1) 針對朗島、野銀部落之家屋數量及大小及現況做全面性調查,並口述訪談部落耆老對各家屋建造的情形,同時進行專業調查研究與修復,作為登錄或指定文化資產的基礎工作。
- (2) 舉辦部落說明會,成立保存家屋修復推動小組委員。
- (3) 調查意願修繕家戶野銀部落 35 戶、朗島部落 20 戶,由現住傳統家屋者,依損壞程度優先申請修繕,並擬中長程計畫逐步修復,劃分部落修繕整治區域。
- (4) 傳統家屋修復:

A. 傳統家屋調查測繪及修復計畫擬定:

每年度完成 4~6 戶參與修復部落傳統家屋之測繪、紀錄、建檔、擬定修復計畫,優先考慮居民配合度較高之部落,由學術專業團隊負責、部落居民協同,進行各傳統家屋詳細之測繪、紀錄,並分類建檔。

B. 傳統建築修復與工事記錄:

由學術專業團隊協助上述計畫計算工料,繪製損壞圖、竣工圖、施工記錄報告書。

C. 採「雇工購料或自取材料」由各家戶籌組工團方式執行修復計畫。

(五) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：文化部
3. 主(協)辦機關：主辦 - 臺東縣政府文化處/文化資產科;協辦 - 蘭嶼鄉公所
4. 執行方式：由蘭嶼鄉公所結合部落組織及委託專業團隊共同辦理。

(六) 財務計畫

表49 4.3 蘭嶼鄉傳統家屋修復及環境整治計畫/修復計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	4,680	4,680	4,680	4,680		18,720	18,720		
		地方	520	520	520	520		2,080	2,080		
	離島建設基 金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基 金										
	民間投資										
	其他										
合計			5,200	5,200	5,200	5,200		20,800	20,800		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(七) 預期效益

1. 可量化效益

- (1) 傳統家屋修復技術監造及施工管理：預估每年度可造 4~6 間，居民參與人數 50 人，4 年度 16-24 間，居民參與人數 200 人。
- (2) 部落傳統家屋修復調查測繪及工事紀錄：4~6 間家屋修復之工事紀錄。

2. 不可量化效益

- (1) 傳統家屋修復技術監造及施工管理：
 - A. 蘭嶼部落耆老造屋技藝人才的傳承與參與。
 - B. 保存族人對族群的技藝傳承及圖照記憶文獻資料。
- (2) 部落傳統家屋修復調查測繪及工事紀錄：
 - A. 紀錄並保存原住民特殊的造屋文化，傳統技藝與家屋生命史考察。
 - B. 保存蘭嶼特有的聚落之文化地景，重現部落傳統建築原有風貌。

3. 評估指標

- (1) 成立部落家屋修復推動小組、先期規劃及測繪調查、傳統家屋修復、工事紀錄。
- (2) 地方知識彙整、先期規劃及細部設計、成立部落港澳規劃小組。

(八) 風險評估

1. 天候因素：夏季颱風、冬季東北季風影響蘭嶼海、空運交通甚鉅，對計畫執行期程產生不利影響（如不利材料對外採購）。
 2. 傳統習俗影響計畫期程：如飛魚季期間較不易掌握人力狀況且需避免施工、遇鄰喪則需停工以示尊重。
 3. 組成工團（在地耆老及參與人員）需尊重各家戶自行決定，其觀念態度及施作能力需進一步從旁予以觀察及溝通指導。
 4. 計畫推動時需尋求專家學者從旁協助與輔導，進駐蘭嶼須考量班機與天候問題；對蘭嶼地區陌生之規劃單位，須費較多時間熟悉當地人文，為克服問題，擬請專業團隊進駐。
-

(九) 預定進度：

時程	累計預定進度(%)	累計預定支用(千元)	關鍵查核點
104年	25%	5,200	1.成立部落家屋修復推動小組、先期規劃及測繪調查、傳統家屋修復、工事紀錄。 2.地方知識彙整、先期規劃及細部設計、成立部落港澳規劃小組。
105年	50%	10,400	1.成立部落家屋修復推動小組、先期規劃及測繪調查、傳統家屋修復、工事紀錄。 2.地方知識彙整、先期規劃及細部設計、成立部落港澳規劃小組。
106年	75%	15,600	1.成立部落家屋修復推動小組、先期規劃及測繪調查、傳統家屋修復、工事紀錄。 2.地方知識彙整、先期規劃及細部設計、成立部落港澳規劃小組。
107年	100%	20,800	1.成立部落家屋修復推動小組、先期規劃及測繪調查、傳統家屋修復、工事紀錄。 2.地方知識彙整、先期規劃及細部設計、成立部落港澳規劃小組。

(十) 預算說明：預估經費及經費來源

	經常門	資本門	小計
離島建設基金	0	15,600	15,600
中央公務預算 (單位：文化部)	3,120	0	3,120
地方公務預算	2,080	0	2,080
其他		0	
合計	5,200	15,600	20,800

(十一) 辦理機關與人員：

名稱	單位	姓名	職稱	電子信箱	連絡電話
中央主管部會	文化部綜合發展司政策研發科	李乃悅	科員	naiyueh@moc.gov.tw	02-3343-1964
■主辦	臺東縣政府文化處	劉政	處長	Lab5641@mail.ccl.ttct.edu.tw	089-353550
	臺東縣政府文化處	胡青松	科長	david@mail.ccl.ttct.edu.tw	089-350129
	臺東縣政府文化處	賴好美	約聘	la@mail.ccl.ttct.edu.tw	089-350129
□協辦					

4.4 祭儀場地復原、船屋整建及傳統港澳場域重現計畫

(一) 前言

1. 依據離島永續發展規劃暨離島建設基金計畫補助原則第四條及第四十一條規定，因應其地理環境、自然資源、人文歷史、經濟之特殊性，推動島嶼風俗、藝術、音樂、口語、建築、生活美學以及文化自然資源、閒置空間的再利用等之保存與教育，及創新多元化的文化產業發展，擬定蘭嶼鄉第四期離島綜合建設補助計畫。
2. 基於蘭嶼擁有豐富的自然與人文特色，視其為東南方的島嶼珍珠。因其地理位置的獨特，保存下來的風俗、習慣、傳統建築及生活方式有別於臺灣各族群，其文化底蘊的識別性強烈。
3. 有鑒於蘭嶼於 2002 年列入我國「世界遺產潛力點」，且近年來與巴丹島交流形成「雅美文化圈」的概念，可朝向將巴丹島與蘭嶼共同申報為世界遺產的工作努力，讓蘭嶼成為臺灣的南島文化中流砥柱。

(二) 績效指標

1. 永續發展政策完成性：加強保存島嶼文化景觀、維護自然資源及彰顯傳統歷史價值之獨特性。
2. 島嶼願景：因應蘭嶼特有海洋文化，期許以相關計畫經費為雅美（達悟）族人修建船屋，呈現 4 村 6 部落船屋地景原有風情。

(三) 工作指標

1. 船屋整建：全蘭嶼鄉船屋已陸續整建中，目前大、小拼板舟尚未有船屋者計有 70 餘艘，提供保護之棲所，減低其毀壞之程度。預計每年修繕及整建船屋 20 間。
2. 維護港澳之神聖：由社區組織每月、每季辦理乙次灘頭環境整頓，落實淨灘垃圾處理工作，且有規劃的船屋建設放置保護，聯繫達悟族人從村落到漁場的動線，保存港澳持續成為達悟人祭儀不可侵犯的場地。
3. 文化地景之營造：蘭嶼雅美族文化是世界文化多樣性的一部分，

其所擁有的傳統聚落、住屋、船屋及豐富的飛魚文化景觀，值得加以珍惜保存及研究。

(四) 計畫內容

1. 成立部落港澳規劃小組：進行整體規劃舉辦部落說明會，對於港澳整體環境之改善，將由規劃小組進行籌劃，舉辦部落居民參與港澳環境設計活動，加強居民對於「地方」之認同感。
2. 先期規劃及細部設計：廣場、船屋之形式、材料使用、工法等做妥善之設計、施作技術採用生態工法與傳統文化藝術並行，採行雇工購料模式施作，增加鄉民工作機會。
3. 地方知識彙整：由部落長輩耆老指導，帶領青壯年與船主負責勞務執行船屋建造及構造、屋頂主架構及材料取用等在地文化傳續。

(五) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
 2. 中央目的事業主管機關：文化部
 3. 主(協)辦機關：主辦-臺東縣政府文化處/文化資產科
 4. 執行方式：本府及公所合辦
-

(六) 財務計畫

表50 4.4 祭儀場地復原、船屋整建及傳統港澳場域重現計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	900	900	900	900		3,600	3,600		
		地方	100	100	100	100		400	400		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,000	1,000	1,000	1,000		4,000	4,000		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
4. 以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(七) 預期效益

1. 成本分析

項目	可量化	不可量化
船 屋 整建	完成全島船屋整建計 70 餘艘，並持續蘭嶼部落耆老造船屋技藝人才的傳承與紀錄	紀錄並保存原住民特殊的海洋文化造船屋技藝。啟發並活化族人對族群的傳承技藝及圖照記憶文獻資料保存。船屋之造景，可帶動觀光人潮，促進商機及經濟發展。
祭 儀 場 地 復原	復原全鄉4村6部落祭儀場地之功能性。由各部落居民進行祭儀場地復原工作，計 300 人次參與港澳場地整合。	加深族人的自我認同及部落傳承意識使命。透過生活中的潛移默化，讓文化再生傳衍。

2. 評估指標

- (1) 成立部落家屋修復推動小組、先期規劃及測繪調查、傳統家屋修復、工事紀錄。
- (2) 地方知識彙整、先期規劃及細部設計、成立部落港澳規劃小組。

(八) 風險評估

1. 天候因素：夏季颱風、冬季東北季風影響蘭嶼海、空運交通甚鉅，對計畫執行期程產生不利影響（如不利材料對外採購）。
2. 傳統習俗影響計畫期程：如飛魚季期間較不易掌握人力狀況且需避免施工、遇鄰喪則需停工以示尊重。
3. 組成工團（在地耆老及參與人員）需尊重各家戶自行決定，其觀念態度及施作能力需進一步從旁予以觀察及溝通指導。
4. 計畫推動時需尋求專家學者從旁協助與輔導，進駐蘭嶼須考量班機與天候問題；對蘭嶼地區陌生之規劃單位，須費較多時間熟悉當地人文，為克服問題，擬請專業團隊進駐。

(九) 預定進度：

時程	累計預定進度(%)	累計預定支用(千元)	關鍵查核點
104 年	25%	1,000	1.成立部落家屋修復推動小組、先期規劃及測繪調查、傳統家屋修復、工事紀錄。 2.地方知識彙整、先期規劃及細部設計、成立部落港澳規劃小組。
105 年	50%	2,000	1.成立部落家屋修復推動小組、先期規劃及測繪調查、傳統家屋修復、工事紀錄。 2.地方知識彙整、先期規劃及細部設計、成立部落港澳規劃小組。
106 年	75%	3,000	1.成立部落家屋修復推動小組、先期規劃及測繪調查、傳統家屋修復、工事紀錄。 2.地方知識彙整、先期規劃及細部設計、成立部落港澳規劃小組。
107 年	100%	4,000	1.成立部落家屋修復推動小組、先期規劃及測繪調查、傳統家屋修復、工事紀錄。 2.地方知識彙整、先期規劃及細部設計、成立部落港澳規劃小組。

(十) 預算說明：預估經費及經費來源

	經常門	資本門	小計
離島建設基金	3000	0	3,000
中央公務預算 (單位：文化部)	600	0	600
地方公務預算	400	0	400
其他		0	
合計	4,000	0	4,000

(十一) 辦理機關與人員：

名稱	單位	姓名	職稱	電子信箱	連絡電話
中央主管部會	文化部綜合發展司政策研發科	李乃悅	科員	naiyueh@moc.gov.tw	02-3343-1964
■主辦	臺東縣政府文化處	劉政	處長	Lab5641@mail.ccl.ttct.edu.tw	089-353550
	臺東縣政府文化處	胡青松	科長	david@mail.ccl.ttct.edu.tw	089-350129
	臺東縣政府文化處	賴好美	約聘	la@mail.ccl.ttct.edu.tw	089-350129
□協辦					

4.5 藝術奇航—藝術下鄉計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
參與公共學習活動次數	人次	200	900	1600	2300	3000

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 現況說明：目前參與公共學習活動次數約 200 人次。
2. 委託專業優質的表演團隊進行表演活動規劃、宣傳及執行。表演類型包括兒童劇團、舞蹈團、音樂或文化展演，每年至少有 2 隊表演團體至蘭嶼、綠島巡迴演出。
3. 每年至少有 4 場次表演。
4. 預計吸引共 3000 人次參與、觀賞(學習)。

為了培育更有競爭力的下一代，並厚植耕耘地方文化藝術的軟實力，近年來，臺東縣政府將文化教育的觸角延伸至兒童藝文的推廣。自民國 98 年起開始進行「藝術下鄉」兒童戲劇列車的巡演活動，從關山鄉、成功鄉出發，99 年至長濱鄉、海端鄉、達仁鄉，100 年至金峰鄉、延平鄉、東河鄉，101 年至綠島鄉、蘭嶼鄉演出，102 年更將遍地開花，擴大至全縣 99 所學校。

這些年來，本縣在兒童藝文教育上累積了豐碩的果實，尤其 101 年於離島辦理時，看到離島學童對於文化體驗迫切的需求，本府決定積極的向外尋求資源，希望爭取更多的人力與物力，改善離島文化建設的困境，讓縣內藝文資源分配更加平均，縮短城鄉藝文差距。

雖然網際網路日漸普及，離島學童也可以透過網際網路無遠弗屆地學習新知，但是文化藝術的學習多半強調感覺、體驗與經歷，較難透過數位化的傳播方式完整呈現。

綠島、蘭嶼等離島地區學童，因其特殊的地理條件限制，長期缺乏外來文化刺激，造成學生在現行教育評鑑體制下的相對弱勢。為翻轉其弱勢之條件，臺東縣在經費有限的情況下，仍致力於文化建設工作的推動。

104 年至 107 年將藉由常態性的「藝術下鄉」活動，邀請國內外優質的表演藝術團隊，至綠島、蘭嶼進行演出，增加表演藝術體驗的質量，讓離島學童也能享有與本島同步的藝術體驗。此外，更舉辦兒童表演藝術體驗營，讓孩童不只是臺下的觀眾，可以參與幕前幕後，認識表演藝術如何完成，充實其對表演藝術的認識，提升其欣賞層次，甚至引發其創作能量。

從接觸到體驗，再進階到需要乃至於創造，藉由藝術下鄉計畫，使離島地區不再只是被動地讓藝文進駐，而是主動提出需求，並創造專屬於當地的藝文環境。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

隨著時代的快速進步以及文化與教育的普及，人們對理想生活品質的追求，不再只停留於物質生活的滿足，更進一步追求精神生活的豐富體驗。近年來，世界各先進國家的發展策略已跳脫過去軟體建設的競逐，轉變為文化教育建設等軟實力的構築，各國紛紛提出重要且具指標性的文化教育投資，長期且有計畫地耕耘地方軟實力，並將文化教育的投入及成長，視為衡量國家競爭力的重要指標。

臺東縣具有豐富的人文特質，和多元、濃厚的族群色彩，得天獨厚的藝術人文優勢極具開發的潛力，因此藝文風氣的養成與推廣，一直以來都是本縣施政發展的重點。近年為培育更具競爭力的下一代，厚植地方文化藝術的軟實力，讓藝術向下紮根，本縣更將文化的觸角延伸至兒童藝文的推廣。自民國 98 年起開始進行「藝術下鄉」的延平鄉、東河鄉，101 年擴大至綠島鄉、蘭嶼鄉演出，102 年將進入全縣 99 所學校，陪著全臺東的孩子踏上藝術體驗的第一哩路。

98-101 年「藝術下鄉」的每一場演出，參與人數都遠超過我們所預估，其中又以綠島、蘭嶼等離島演出時，孩子們臉上的期待、興奮與滿足，帶給予我們最大的鼓舞。離島地區學童長期受到特殊地理條件限制，雖然近年來網際網路發達，離島學童也可以透過數位學習的方式，無遠弗屆地學習新知；但文化藝術的學習強調的是感覺與體驗，難以透過數位的傳播模式完整呈現。長期對於外來文化刺激與體驗的不足，讓他們在現行教育評鑑下，成為相對弱勢的一群。為了翻轉其弱勢之條件，臺東縣在經費有限的情況下，仍致力於離島文化建設的推動，因為我們相信兒童文化藝術創作、學習的本能，如同大自然賦予土地的無窮生命力，只要給予多一點灌溉，就能從藝術欣賞中培養、激發其潛能，而這

些能力將會成為離島學童在面對未來激烈的人才競爭時，得以脫穎而出的關鍵因素。

104 至 107 年將藉由藝術下鄉巡演及兒童表演藝術體驗營，讓表演藝術遍布離島地區。積極推廣偏鄉藝文活動，使偏鄉地區的鄉親有更多機會接觸藝術文化活動，希望藉由藝術下鄉巡演活動把藝術文化推廣到各個鄉鎮，提升各鄉鎮地方文化水準，以達到城鄉交流及文化零距離之目的，尤其本縣幅員遼闊，更顯得辦理的意義及重要性。此外，藉由實際的欣賞與體驗，養成兒童親近藝文的習慣與喜好，經由表演藝術的豐富性與動態性，讓兒童在遊戲的過程中培養藝文欣賞能力與創造能力。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：文化部
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府文化處
4. 執行方式：本計畫將依政府採購法相關規定，辦理勞務採購招標案，委託專業表演團隊進行表演活動規劃、宣傳及執行。

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域加值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表51 4.5 藝術奇航—藝術下鄉計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108年 以後				
非 自 償	公務 預算	中央	1,350	1,350	1,350	1,350		5,400	5,400		
		地方	150	150	150	150		600	600		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,500	1,500	1,500	1,500		6,000	6,000		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(六) 預期效益

1. 可量化效益

104 年至 107 年連續四年舉辦之藝術下鄉巡演，預估將帶來平均每年 700 人次，總計 3000 人次的觀賞人數；兒童表演藝術體驗營則將帶來平均每年 100 人次，總計 400 人次的學習人數；概估當地學童人數約 200 人，學習人數約 800 人。

2. 不可量化效益

藉由藝術下鄉巡演活動，可以培養孩童對藝文欣賞的興趣，進而提升藝文人口數。此外，經由藝文欣賞，亦可讓孩童從中習得美學、哲學等知性內涵。

兒童表演藝術體驗營則是讓孩童有更進一步接觸表演藝術的機會。藉由表演藝術的體驗，讓孩童認識與表現自身肢體、感官、情緒，將藝術的種子深耕到孩童的生活中。

4.6 海角「藝」樂園～蘭嶼藝術教育推廣活動（延續型藝術教育推廣計畫）

（一）績效目標

1. 推動視覺藝術教育，激發學員創作潛力，受益達到 400 人。
2. 建立進駐蘭嶼的藝術家與當地創作者、學員及民眾交流平臺，達成彼此分享創作心得及經驗，預估 100 人參與。
3. 藉由與藝術家彼此分享交流創作心得，發萌更多藝術種子，為蘭嶼藝術花園注入新活力，擴張蘭嶼藝術有形及無形版圖，達到參與人數 3000 人。

（二）工作指標

臺東縣蘭嶼鄉於 2002 年列入世界遺產潛力點之一，將以中長期程依計畫目標、地理景觀整體性，配合當地文教單位，期能整合資源深入累積各類別視覺藝術文化之能量，作為四年延續性的藝術推廣工作。年度執行計畫如下：

1. 邀請藝術家進駐蘭嶼地區進行創作及藝術交流：

每年度邀請藝術家進駐蘭嶼推動視覺藝術教育及創作經驗分享與交流，達 12 場次，預計每年受益人次達 600 人次。

2. 辦理駐村藝術家與學生互動巡迴工作坊：

將邀請之駐村藝術家巡迴至蘭嶼地區各國中小學，與學生共同創作，激發學員創作潛力，預計每年 5 場次，4 年共辦理 20 場次，預計每年受益人次達 400 人次。

3. 辦理蘭嶼地區環境藝術教育成果展：

駐村藝術家與學生共同創作作品除了在蘭嶼島上展覽，亦會將成果移至本島（臺東）展出，讓島嶼藝術成果可以分享更多藝術愛好者，預計 4 年共舉辦 8 個場次展覽，預計四年累計受惠參觀人次達 6000 人次。

4. 永續經營藝術島嶼願景：

期盼透過本延續型藝術教育推廣計畫，能串聯區域型島嶼藝術，結合本島與國外多元面相藝術，激盪出藝術結晶存留於蘭嶼，使蘭

嶼特有海洋文化與地景藝術得以永續發展。

(三) .內容簡介

1. 藝術家進駐蘭嶼地區進行藝術創作：

邀請國內或國外環境藝術家駐蘭嶼地區，藉藝術家本身藝術創作才華，描繪出當地風土民情 - 達悟族的、海洋的、大自然的多種面貌，創作屬於蘭嶼元素的藝術作品，展現其獨特的文化內涵。

2. 駐村藝術家與學生互動巡迴工坊：

藝術教育要能開花結果，向下扎根為重要工作之一。藉由邀請國內或國外環境藝術家駐蘭嶼地區之難得機會，安排至蘭嶼地區國中小學進行藝術家與學生互動巡迴工坊，達到學生以親近藝術家，得以吸收藝術創作理念，及學習藝術家創作技法的雙重目的。以致於學生能藉由仿作中，激發創作潛能，並與藝術家於藝術創作的「教」與「學」情境互動中，迸出更多藝術火花。

3. 創作成果展分別在蘭嶼島上及本島展出：

辦理國內或國外環境藝術家進駐蘭嶼地區創作成果展覽，使大眾藉由作品了解蘭嶼地區自然及人文的多元面貌，分享駐地藝術家浸濡於民情風俗特殊的蘭嶼地區所創作的成果，並將創作成果分別在蘭嶼島上及本島展出，以饗更多藝術同好並傳播蘭嶼美學。

(四) 工作項目

1. 於 104 年至 107 月 5 至 10 月每年辦理邀請 2-3 名藝術家進駐蘭嶼地區進行藝術創作活動。
2. 於 104 年至 107 月 5 至 10 月每年辦理各 5 場駐村藝術家與學生互動巡迴工坊，每場 3 小時。
3. 於 104 年至 107 月 5 及 10 月每年辦理 2 場蘭嶼地區環境藝術展覽，並安排蘭嶼地區學生至本島參觀相關展覽及藝術教育研習活動。

(五) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104年至107年
2. 中央目的事業主管機關：文化部
3. 主(協)辦機關：主辦-臺東縣政府文化處視覺藝術科

協辦 - 臺東縣政府教育處、原民處、蘭嶼鄉各國民中學

4. 執行方式：臺東縣政府文化處視覺藝術科與協辦單位共同辦理

(六)：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表52 4.6 海角「藝」樂園～蘭嶼藝術教育推廣活動(延續型藝術教育推廣計畫)經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求(千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	1,440	1,440	1,584	1,584		6,048	6,048		
		地方	160	160	176	176		672	672		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,600	1,600	1,760	1,760		6,720	6,720		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(七) 預期效益

1. 可量化效應

- (1) 藝術家進駐蘭嶼地區進行藝術創作：600 人次參與
- (2) 藝術家與學生互動巡迴工坊：400 人次參與
- (3) 藝術展覽：6000 人次參與
- (4) 進駐藝術家與當地藝術家合作交流數量：四年計四次。

2. 不可量化效益

- (1) 藝術家進駐蘭嶼地區進行藝術創作：藝術家創造出無形的藝術資產。
- (2) 藝術家與學生互動巡迴工坊：激發學生藝術潛力。
- (3) 藝術展覽：培養民眾的生活美感。

工作項目	效益			成本		
	貨幣化	數量化	不可量化	貨幣化	數量化	不可量化
藝術家進駐蘭嶼地區進行藝術創作	2000 千元	600 人次參與	藝術家創造出無形的藝術資產	3000 千元	3 名工作人員、3 名藝術家	藝術家創作之創意
藝術家與學生互動巡迴工坊	4200 千元	400 人次參與	激發學生藝術潛力	1000 千元	13 名工作人員、3 名藝術家、3 名助理	藝術家教學創意
環境藝術展覽	3000 千元	6000 人參與	民眾生活美感的培養	6250 千元	10 名工作人員及水電費	工作人員卸佈展心力及創意

4.7 離島愛閱讀活水計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 有計畫的鼓勵閱讀推動班級閱讀計畫，讓孩子親近書本不再難事。
2. 很多值得一看的經典好書，把書的資源送進島上。
3. 引導孩子親近兒童文學，進一步提升其閱讀深度。
4. 為孩子提供適合年齡閱讀的好書清單，把孩子閱讀的層次提高。

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

島嶼	績效指標
綠島鄉	1.每年學生擁書率 2 本。 2.每年學生閱讀書冊 30 本。 3.舉辦閱讀及文創活動 5 場次。 4.試作由兒童親手自創繪本製作。 5.島上學生約計 300 人次(綠島國小 78 人、公館國小 80 人、綠島國中 84 人、0~6 歲幼兒約 58 人)
蘭嶼鄉	1.每年學生擁書率 2 本。 2.每年學生閱讀書冊 30 本。 3.舉辦閱讀及文創活動 5 場次。 4.試作由兒童親手自創繪本製作。 5.島上學生約計 500 人次(朗島國小 54 人、東清國小 79 人、蘭嶼國小 54 人、椰油國小 60 人、蘭嶼國中 142 人、蘭恩幼兒園約 60 人、蘭嶼高中 38 人)

(三) 計畫內容(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 鼓勵閱讀，購買書本，以提生學生語文能力。
2. 在學習上讓學生提高上課的專注力，逐漸養成自主閱讀的習慣。
3. 改變學校氣氛，個性潛移默化。把校園變成書香環境，轉化學童新思維。
4. 增進學生國語文表達、閱讀、寫作之基本能力，促進優質學習。
5. 滿足每校有新書，天天讀好書；書香滿校園，閱讀樂翻天！

6. 推展活動：以班級為單位，每日晨讀 30 分鐘或晨讀日方式自由選讀。
7. 辦理「作家島上與你談閱讀」校園巡禮活動：計畫邀請出版界之名人與師生面對面分享閱讀及創作歷程。
8. 選出閱讀盟主，獎勵閱讀成果優良師生及推動閱讀有功人員。
9. 根據學童的閱讀知能，逐步推薦高於其閱讀程度、稍有挑戰性的各類讀本。
10. 逐年因應閱讀程度後，試辦學童運用所讀的知識，創作兒童繪本，將其所思考的心裡所想的運用勾勒於兒童繪本之製作。

(四) 工作目標

1. 學生樂於實踐從閱讀得來的知識，從書中找到生活與未來學習上的導師。
2. 因閱讀產生連結、共讀、討論，並能從互動中更深化閱讀而產生影響力。
3. 未來還要將影響力從校區擴及社區並從家庭發酵。
4. 讓閱讀從校園走向社區，從學校走進家庭，讓家長與學童共讀，培養家庭閱讀風氣。
5. 不定期舉辦文學講座及文學創作機會，增進民眾的文學素養，創造社會進步的力量。
6. 把經典文學與名家作品等叢書購買運至島上，成立教室活動圖書館，推行班級讀書會，設計讀書會學習單，結合社會時事關懷省思與實踐課題討論，引導學童深入書中情境，書中動人的故事必定引發學童去感受，更引導他們去思考，發揮閱讀的力量，累積閱讀知識，激發文學寫作或學童更多想像空間。
7. 運用勾勒於兒童繪本之製作，提升學童繪圖及文創能力。

(五) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：文化部
3. 主(協)辦機關:臺東縣政府文化處
4. 執行方式：政府自辦並結合民間團體人力等執行

(六) 財務計畫

表53 4.7 離島愛閱讀活水計畫經費需求及財源表

經費來源		各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註	
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後					
非 自 償	公務預算	中央	1,620	1,620	1,620	1,620	1,080	6,480	7,560	0	
		地方	180	180	180	180	120	720	840	0	
	離島建設基金		0	0	0	0	0	0	0	0	
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,800	1,800	1,800	1,800	1,200	7,200	8,400	0	

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(七) 預期效益

1. 可量化效益
 - (1) 讓島上 800 位所有學童從多元閱讀中具備在異質社會互動及生存的能力。
 - (2) 閱讀是孩子和圖書資源間，最重要的橋樑，也是帶領孩童探索讀本及多媒體世界的重要人物，計 800 位學童受惠。

- (3) 島上資源缺乏，每年嘉惠 800 人次學童語文能力。
 - (4) 閱讀是圖書創作、插畫、出版、行銷的驅動力量，沒有閱讀，就沒有創作，可奠定島上學童未來競爭能力。
2. 不可量化效益
- (1) 透過推廣閱讀，讓故事溫暖每個孩子、讓文化氛圍充滿每個家庭、讓書香在每個島上角落飄散。
 - (2) 讓愛看書的孩童可以找更多書籍來閱讀。
 - (3) 可以作為學生課外閱讀的補充教材。
 - (4) 推動學校閱讀，培養閱讀素養的關鍵時刻，播撒閱讀的種子，小小的幼苗會在澆灌下生根成長。
 - (5) 及早讓學童適應多元文化、多元價值與多族群、多種族、多宗教等異質性社會的能力；維持人際關係，與人合作、處理並解決衝突的能力。

5-5 交通建設

5-5-1 發展目標

蘭嶼、綠島地處偏隅，海陸空交通本屬不利，加強交通建設除了提升離島居民生活品質外也是日常生活必須維持的建設，加上臺東兩離島為著名觀光景點，夏日湧入大量遊客，交通的便利與紓解是交通建設重要的課題。近年環保意識綠能意識風行，在建置交通建設的思考上也加入俱低碳的概念載運計畫。

5-5-2 績效指標

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
增加公共運輸使用率(+)	%	3%	5%	6%	7%	8%
觀光旅遊人次(+)	人	485,504	增加 500 人	增加 660 人	增加 880 人	增加 1,000 人
居民對基礎建設滿意度(+)	%	設基年 為 0	5%	6%	7%	8%

註:

1. 「公共運輸使用率」是以臺東縣 100 年數據為現況值(%)
2. 因部分觀光遊憩區範圍橫跨 2 個(含)以上縣市，且各數據之統計方式不一(如門票數、停車數等)，亦可能存在同一遊客至不同遊憩區而重複計算之情形。觀光旅遊人次乃依據交通部觀光局 2013 年國內觀光遊憩據點遊客人口數以臺東縣之觀光遊憩區遊客人數(人)之 1~12 月份蘭嶼及綠島觀光遊憩區遊客人數(人)加總計算。

5-5-3 發展構想

(一) 景觀生態道路營造

道路設計除思考人的便利性外，生態的維護與景觀的營造亦是交通建設發展的方向，研提「蘭嶼環島公路改善暨景觀生態道路營造」等計畫，期望能兼顧生態的平衡。

(二) 發展環保低碳交通運具

為降低交通運具帶來的噪音、空污及影響生活與生態，並提升環境品質，發展構想以慢速旅遊為構想。

(三) 補助離島居民交通費用及淡季海運航次費用

為縮短離島居民與臺灣本島的生活條件差距與平抑生活物資物價，
延續補貼相關交通費用與基本海運航次運費。

5-5-4 行動計畫

一、地方主辦計畫

5.1 蘭嶼鄉居民船票補助延續修正計畫

(一) 績效指標

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
增加公共運輸使用率	%	3%	5%	6%	7%	8%

註:「公共運輸使用率」是以臺東縣 100 年數據為現況值(%)

(二) 工作指標

1. 給予設籍於本鄉的居民搭乘客船往返台東船票補助。
2. 觀光旺季期間飛機加班後，仍無法及時疏運，故擬船運補貼 500 元方式鼓勵鄉民搭乘。

(三) 計畫內容

補助蘭嶼鄉居民船票補貼

- (1) 凡設籍本鄉居民，搭乘客船往返台東補助船票，購全票補助 500 元、半票補助 250 元，每人每個月最高申請 4 次。
- (2) 鄉民搭船憑證購票，票價為補助後金額。
- (3) 船運業者按月造冊向鄉公所請領補助款。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
 2. 中央目的事業主管機關：交通部
 3. 主(協)辦機關：臺東縣政府觀光旅遊處
 4. 執行方式：政府自辦與委託計畫
-

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表54 5.1 蘭嶼鄉居民船票補助延續修正計畫經費需求與財源表

經費來源		各年度經費需求(千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	2,880	2,880	2,880	2,880		11,520	11,520	
		地方	320	320	320	320		1,280	1,280	
	離島建設基金	0	0	0	0		0	0		
	其他									
自 償	其他特種基金									
	民間投資									
	其他									
合計		3,200	3,200	3,200	3,200		12,800	12,800		

註：1.各年度經費需求應包含土地款。

2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。

3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

4.本計畫各年度中央公務配合款於立法院審議通過之預算額度內辦理，並以主管機關核定經費為主。

(六) 預期效益

1. 可量化效益

預估補助 4,000 人次

2. 不可量化效益

- (1) 解決離島地區海上運載瓶頸
- (2) 增加鄉民就醫意願，避免小病推成大病。
- (3) 增加鄉民返鄉就業意願。
- (4) 提高島上就學機會，並提升競爭力
- (5) 提供受氣候影響較小的海上航運，給予有較緊急事情的民眾交通方便。

(6) 增加航班

5.2 蘭嶼鄉冬季海運基本航次運費補助延續修正計畫

(一) 績效指標

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
增加公共運輸使用率(+)	%	3%	5%	6%	7%	8%
居民對基礎設施滿意度(+)	%	設基年為 0	2%	2%	2%	2%

註:

「公共運輸使用率」是以臺東縣 100 年數據為現況值(%)

(二) 工作指標

1. 淡季期間(1-3 月、10-12 月)每週至少有二班交通船往返。
2. 宣傳鄉內相關業者(旅館、民宿、文化導覽、海上活動)因應相關配套措施方案。

(三) 計畫內容

1. 補助淡季期間(1-3 月、10-12 月)固定船班虧損費用
 - (1) 邀集船運業者辦理說明會。
 - (2) 訂定補助辦法。
2. 補助往返台東蘭嶼之間固定船班。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：交通部
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府觀光旅遊處
4. 執行方式：政府自辦與委託計畫

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域加值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表55 5.2 蘭嶼鄉冬季海運基本航次運費補助延續修正計畫經費需求與財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108年 以後				
非 自 償	公務 預算	中央	5,040	5,040	5,040	5,040		20,160	20,160		
		地方	560	560	560	560		2,240	2,240		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			5,600	5,600	5,600	5,600		22,400	22,400		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.本計畫各年度中央公務配合款於立法院審議通過之預算額度內辦理，並以主管機關核定經費為主。

(六) 預期效益

1. 可量化效益
 - (1) (1月-3月)補助 24 班
 - (2) (10月-12月)補助 24 班
2. 不可量化效益
 - (1) 解決離島地區海上運輸瓶頸
 - (2) 刺激鄉內發展觀光，增加就業機會，推動原住民文化旅遊。
 - (3) 改善蘭嶼地區海上交通運輸貧乏的情形，縮短城鄉差距。
 - (4) 平均分散到訪遊客時程，避免經濟業產業季節性傾斜。

5.3 綠島鄉民船票補貼計畫

(一) 績效指標

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
增加公共運輸使用率	%	3%	5%	6%	7%	8%

註:

「公共運輸使用率」是以臺東縣 100 年數據為現況值(%)

(二) 工作指標

1. 給予設籍於綠島鄉的居民搭乘客船往返台東船票補助。
2. 觀光旺季期間飛機加班後，仍無法及時疏運，依鄉民身分別補貼不同船運費用方式鼓勵鄉民搭乘。

(三) 計畫內容

補助綠島鄉居民船票補貼。滿足鄉民之基本生活所需。解決在地鄉民就業、就學及就醫等相關問題。落實照顧年長及弱勢之族群之福利政策之實施。

- (1) 設籍本鄉民補貼優待票(成人)80元;學童、殘障、重大疾病優待票補貼115元;65歲以上老人補貼180元。
- (2) 鄉民搭船憑證購票，票價為補助後金額。
- (3) 申請人於搭船日起二個月內，持船票票根、身份證(或戶口名簿)、印章至村辦公處申請補助。
- (4) 成人、學童、殘障、重大疾病者，每人每個月最高申請綠島至台東間往返船票各補助4趟次;試辦半年，如補貼額有超出之虞，則檢討調降申請次數，控管全年在預算額內不透支。
- (5) 65歲以上老人，每人每月申請次數不限。
- (6) 船運業者按月造冊向鄉公所請領補助款。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：交通部
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府觀光旅遊處
4. 執行方式：政府自辦與委託計畫

(五) 財務計畫

表56 5.3 綠島鄉民船票補貼計畫經費需求與財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	預 算 公 務	中央	4,770	4,770	4,770	4,770		19,080	19,080		
		地方	530	530	530	530		2,120	2,120		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			5,300	5,300	5,300	5,300		21,200	21,200		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.本計畫各年度中央公務配合款於立法院審議通過之預算額度內辦理，並以主管機關核定經費為主。

(六) 預期效益

1. 可量化效益
 - (1) 預估補助 23,000 人次
2. 不可量化效益
 - (1) 解決離島地區海上運載瓶頸
 - (2) 增加鄉民返鄉就業意願。

- (3) 提高島上就學機會，並提升競爭力
- (4) 提供受氣候影響較小的海上航運，給予有較緊急事情的民眾交通方便。
- (5) 政府照顧離島居民之政策與美意。
- (6) 本補助之對象為在地居民對於環境無衝擊性之影響。
- (7) 促進離島交通之便利性亦對離島交通資源之有效利用。

5.4 綠島鄉淡季海上船運固定航次運費補助計畫

(一) 績效指標

項目	單位	現況值	104 年目標值	105 年目標值	106 年目標值	107 年目標值
增加公共運輸使用率	%	3%	5%	6%	7%	8

註:

「公共運輸使用率」是以臺東縣 100 年數據為現況值(%)

(二) 工作指標

1. 確保淡季綠島至台東船運每日至少有固定船班二航次。
2. 穩定冬天船班，改善冬天居民交通不便問題。

(三) 計畫內容

1. 內容簡介

綠島鄉屬台東縣離島偏遠地區，每年一、二、三、十一、十二月因冬季時多吹東北季風，導致遊客稀少，加上油價及人事成本提高，綠島往返台東航線船運業者於客源不足下，因成本考量往往停駛海上船運航班，使海上交通幾乎中斷，對居民海上交通運輸造成重大影響，透過冬季補助船班運輸費用(如油料費用)，以確保每日至少固定有兩航次，綠島往台東船班一次及台東返綠島船班一次航行，提昇本鄉鄉民往返台東至綠島交通便利性。

綠島鄉近來全力發展觀光產業，93 年度到訪遊客約 40 萬人次，多集中於六至九月，對綠島鄉整體生態環境及民生資源如水、電、食物、住宿...等造成過度需求和破壞。冬季時則因客源不足及氣候因素使海上運輸船幾近停駛，致使造成交通更加不便，惡性循環下，冬季旅遊市場遊客稀少，影響離島地區永續經營之目標。

目前綠島—台東交通往來方式，僅為空運與海運。在海運方面，目前有四家航運公司，除往返台東、綠島外，凱旋客運與新發航運股份有限公司同時也經營蘭嶼航線，台東往返綠島航程每趟時間約需 60 分鐘，距離約 18 海哩。在空運方面，僅德安航空公司一家，每日僅有三班航次，且座位少(約 20 人)，經常是一票難求，故在冬

季時居民往返台東極為不便利。

本計畫之宗旨為照顧綠島地區居民，使其不受限於自然環境影響而能滿足民生基本需求，即便利的交通運輸服務，使其在冬季時不致於形成孤島，故藉由本計畫推動，以保障離島偏遠地區居民交通之便利。

2. 工作項目：

- (1) 1 月-3 月、11 月-12 月期間補助往返台東、綠島之間船班，每日固定至少二航次，每航次補助 16,930 元，以穩定冬天船班，改善冬天居民交通不便問題。
- (2) 邀集船運業者辦理說明會。
- (3) 訂定補助辦法。
- (4) 刊登廣告宣傳固定船班

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：交通部
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府觀光旅遊處
4. 執行方式：政府自辦與委託計畫

(五) 財務計畫

表57 5.4 綠島鄉淡季海上船運固定航次運費補助計畫經費需求與財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土 地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 以後				
非 自 償	公 務 預 算	中央	7,643	7,643	7,643	7,643		30,572	30,572		
		地方	849	849	849	849		3,396	3,396		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			8,492	8,492	8,492	8,492		33,968	33,968		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.本計畫各年度中央公務配合款於立法院審議通過之預算額度內辦理，並以主管機關核定經費為主。

(六) 預期效益

1. 可量化效益
 - (1) 每日補助 2 船班
 - (2) 每年到訪遊客平均 30 萬人次
2. 不可量化效益
 - (1) 解決離島地區海上運輸瓶頸，便捷交通運輸。
 - (2) 帶動離島地區觀光發展，深耕觀光素質。
 - (3) 分散遊客到訪時程，避免過度破壞離島地區生態環境。

5.5 台東縣綠島綠色運輸系統整合規劃暨配套措施推動計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
燃油機車碳排放量(-)	公噸/年	0	-	-	-	15 公噸/年
環島觀光巴士使用率(+)	%	0.2	0.28	0.3	0.32	0.36

註:

燃油機車碳排放係數參考行政院環境保護署網站公告資料，並以綠島為例。

現況值：300,000 人次 *80%(使用機車比例)*1/2*20 km(平均每輛機車環島里程)*112.4(gCO₂/km)*0.001=270 公噸 CO₂

目標值：300,000 人次 *76%(使用機車比例)*1/2*20 km(平均每輛機車環島里程)*112.4(gCO₂/km)*0.001=255 公噸 CO₂

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 提升遊客使用環島觀光巴士之比率。
2. 減低遊客交通運具碳排放量。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 第一年執行重點：
 - (1) 延續第三期綜合實施方案 - 綠島低碳及潔淨能源巴士發展計畫，對綠島四台既有公車進行維運，該維運費用於 103 年新購車輛通車(預計 104 年 7 月)後滾動式修正。
 - (2) 維運：對 103 年新增購車(預計 10 輛)之環島觀光巴士進行維運，以維持本計畫之推行。
 - (3) 行銷：綠島綠色運輸行銷計畫包含網站、APP、套票規劃設計、印製及刊物發行等)，以增加大眾運輸使用率。
2. 第二、三年執行重點：
 - (1) 維運：對於本計畫環島觀光巴士進行維運，以維持本計畫之推行。

(2) 行銷：行銷部份包含套票印製及刊物發行等，以增加大眾運輸使用率。

3. 第四年執行重點：

(1) 維運：對於本計畫環島觀光巴士進行維運，以維持本計劃之推行。

(2) 行銷：行銷部份包含套票印製及刊物發行等，以增加大眾運輸使用率。

(3) 進行環島觀光巴士試營運以及成效評估與檢討。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年

2. 中央目的事業主管機關：交通部

3. 主(協)辦機關：臺東縣政府觀光旅遊處

4. 執行方式：政府自辦或委託計畫

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表58 5.5 台東縣綠島綠色運輸系統整合規劃暨配套措施推動計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求(千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備註
			104年	105年	106年	107年	108年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	26,168.85	21,173.85	19,373.85	17,123.85		83,840.4	83,840.4		
		地方	2,907.65	2,352.65	2,152.65	1,902.65		9,315.6	9,315.6		
	離島建設 基金	0	0	0	0		0	0			
	其他										
自 償	其他特種 基金										
	民間投資										
	其他		2,000	3,000	4,500		9,500	9,500		105年起 部分收入 具自償性 轉入下年 度使用	
合計			29,076.5	25,526.5	24,526.5	23,526.5		102,656	102,656		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.本計畫中央公務預算僅負擔公車購置費用，不含後續車輛營運相關人事成本及維修費用。

(六) 預期效益

1. 可量化效益：

- (1) 提升離島地區縣民及觀光訪客公共運輸使用率提升 80%。
- (2) 降低遊客交通工具碳排放量超過 20 公噸以上之效益。
- (3) 增加綠島或蘭嶼約 15 個以上的直接與間接就業機會。

2. 不可量化效益

- (1) 提升公共運輸使用量及普遍性，提升、落實綠島及蘭嶼地區做為低碳、生態旅遊島之形象。
 - (2) 公共運輸量提升，私人運具使用量減少，提升優質生活及觀光環境品質。
 - (3) 推展大眾運輸旅遊行為。
 - (4) 電子票證的重覆使用行節省紙張票卡之使用，減少資源浪費落實低碳、生態旅遊導之形象。
-

5.6 低碳綠色旅宿計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
綠色低 碳課程	課程 時數	設現況 值為 0	40 小時	40 小時	40 小時	40 小時

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 完成旅宿業者綠色低碳課程教育訓練及宣導。
2. 持續輔導旅宿業-綠色旅宿認證。
3. 持續輔導示範點營造並行銷推廣旅客及旅宿業綠色低碳生活與低碳旅程。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 持續每年提供綠色、低碳概念課程，輔導業者吸收更多元的低碳綠色概念，帶動綠色離島的建構。
2. 延續輔導旅宿業通過綠色旅宿認證，持續認證檢核符合資格之旅宿業者，增加當地旅宿業綠色認證家數，營造休閒渡假島嶼氛圍。
3. 透過鼓勵旅宿業者符合綠色低碳等各項規定，提供誘因(如獎金、行銷廣告)以示範點營造的模式，促進週邊業者共同參與。加強業者對於環境議題之共識營造，透過示範點營造，輔導業者並帶動周邊參與業者，行銷綠色元素，形塑當地旅宿業綠色形象與低碳生活。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 106 年
2. 中央目的事業主管機關：交通部觀光局
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府觀光旅遊處
4. 執行方式：政府自辦或委託民間團體辦理

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表59 5.6 低碳綠色旅宿計畫經費需求及財源表

經費來源		各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備註	
		104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後					
非 自 償	公務 預算	中央	1,350	1,080	1080	1080		4,590	4,590		
		地方	150	120	120	120		510	510		
	離島建設基 金	0	0	0	0		0	0			
	其他										
自 償	其他特種基 金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,500	1,200	1,200	1,200		5,100	5,100		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(六) 預期效益

1. 可量化效益

- (1)每年綠色低碳課程教育訓練及宣導至少 40 小時(綠島、蘭嶼各 20 小時)。
- (2)持續輔導旅宿業-綠色旅宿認證。
- (3)持續輔導示範點營造並行銷推廣旅客及旅宿業綠色低碳生活。

2. 不可量化效益

- (1)形塑離島綠色形象，並將遊客與民眾綠色生活得到提升。
- (2)鼓勵與教育民眾綠色消費之推廣效益。
- (3)總體生活環境品質獲得提高。

5-6 醫療建設

5-6-1 發展目標

因受限於離島交通不便，以及醫療市場規模小，兩島的醫療資源難以提昇，也無法建立與臺灣本島相互支援的體系。如何完善離島緊急醫療體系，因應緊急醫療之所需，並充實醫師人力與建立醫療人才資料庫，以提昇醫療水準，乃是醫療方面最重要的課題。

5-6-2 績效指標

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
零歲人口平均餘命(+)	歲	74.41	加 0.4 歲	加 0.5 歲	加 0.6 歲	加 0.8 歲
救災救護時程(-)	分鐘	設基年 為 0	1	2	3	4

註：

「健康平均餘命」因計算較為複雜，目前依據內政部 101 年數據資料(101 年簡易生命表)，以臺東縣 101 年兩性零歲平均餘命為 74.41 歲計算。

5-6-3 發展構想

一、 建立有別於急救以外的例行性後送轉診機制

建立縣境內大型醫療系統處理後送病患的介面，強化離島急症後送轉診機制(空中救護車、海上救護車)，並配合執行例行性後送轉診，針對重症、定期醫療、臨時救護等情形，給予不同的交通方式加強補助，有效串聯離島與本島之間的醫療資源，讓醫療資源最適化。據此所研提的行動計畫包括：「蘭嶼鄉提升島上醫療服務水準計畫」、「綠島鄉提升島上醫療服務水準計畫」。

二、 建立醫療人才資料庫

為增加醫療人才至離島服務之機會，應持續提供短期巡迴、打工渡假等機制作為驅動之誘因，增加短期專科醫療資源人才進駐，或提供短期旅遊工作假期，並建立醫療人才資料庫以供日後緊急救護諮詢之用。據此所研提的行動計畫包括：「蘭嶼鄉提升島上醫療服務水準計畫」、「綠島鄉提升島上醫療服務水準計畫」。

5-6-4 行動計畫

一、中央主辦計畫

屬中央機關主辦計畫計有 1 項，彙整如下表。

表60 醫療建設之中央主辦彙整表

計畫 編號	計畫名稱	主管機 關	主辦機關	期程	經費需求(千元)				
					總 經 費	103-104 年			
						非自償			自 償
						中央	地方	離 島 基 金	
1	臺東縣綠 島鄉衛生 所新建工 程	衛福部	台東縣 衛生局	103/3- 104/8	36,078.1	32,470.288	3,607.81	0	0

二、地方主辦計畫

6.1 早鳥計畫-提升婦女癌症篩檢計畫-蘭嶼

(一) 前言：

1. 蘭嶼當地居民受到交通的影響，在醫療資源利用上受到相當的限制，雖有不定期專科醫師駐診，卻因設備不足而無法提供更完善之診療照護。又醫療人力及特殊醫療儀器缺乏及交通便利性致使特殊疾病篩檢及婦女預防保健業務推展不易，亦無法落實。分析婦幼福利資源盤點與生活需求，蘭嶼地處離島偏遠地區，全島 4 千多位島民均仰賴唯一醫療院所---『蘭嶼鄉衛生所』來擔負全島民醫療及保健服務，醫療資源及人力不足狀況下，衛生所積極申請補助計畫及有效運用資源連結，以達提升蘭嶼鄉醫療照護品質為目標繼續為民服務。蘭嶼衛生所運用因地制宜角度檢視民眾需求，並以民眾需求為導向的服務提供多元服務，以間接提高服務的可近性，也主動直接將服務輸送至需求家戶。
2. 本鄉因離島交通不便及本鄉居民大多數以務農為生，生活作息為日出而作、日落而息之典型農村生活。而衛生所提供一般門診及急診服務，實與居民作息相左。此外，鄉內多屬高山地形，聯結部落間的道路蜿蜒狹隘，又每天僅 2 班公車，居民到鄉內診所就醫，往往費力耗時，更何況若因一般預防保健服務需至地區醫院就醫，造成民眾經濟負擔，普遍意願不高。本縣即使有巡迴醫療乳房攝影車，卻礙於交通因素，並未安排離島地區巡迴業務，若經本計畫案將可提昇婦女癌症篩檢業務，可達特殊疾病早期發現早期治療目標。相對提昇偏遠離島地區就醫之可近性及可用性，改善醫療資源不足的問題；提供婦女鄉民更即時快速的醫療服務，以提升衛生所健康照護能力，及提升衛生所公衛業務執行能力，並建構全方位的醫療服務。以「醫師動、病人不動」的概念深入部落提供充分便捷醫療與整合落實醫療保健、衛生政令、資源平衡；提升完善的醫療服務品質，使蘭嶼衛生所達成以民眾為中心的醫療保健單位，並成為偏遠地區醫療與社會福利發展的範例。又在癌症防治業務中，乳癌篩檢必須前往國民健康署認證通過之醫院方可執行，不似支援即可提供在地服務的項目。近年乳攝檢查方式，本所協助符合婦女代訂機位預約掛號/交通接送等服務，

但仍礙於鄉民經濟因素，服務對象僅約 55 位/每年。但衛生所不可因無該設備離島居民就錯失乳癌發現的機會，故乳房 X 光攝影車巡迴檢查服務將能提供婦女乳癌及子宮頸癌篩檢(該車同時配有子宮頸抹片檢查台)。

(二) 工作指標：

1. 能提供婦女乳癌及子宮頸癌篩檢。加強巡迴醫療照護效能，提升偏遠地區民眾醫療水準與品質。落實「行動醫療，照顧零距離」，增加弱勢族群醫療可近性與完整性。
2. 完成乳癌篩檢涵蓋率至少達 70%。(全國涵蓋率約在 45%以下)
3. 發現異常者由本所人員協助轉診後送達 100%。

(三) 計畫內容：

1. 特殊疾病篩檢及符合在地化衛生宣導教育：
 - (1) 衛生所所於健保給付預防保健項下—婦女乳癌篩檢 成效 因離島交通因素，受檢率不佳。近年乳攝檢查方式，衛生所協助符合資格之婦女代訂機位預約掛號/交通接送等服務，但仍礙於鄉民經濟因素，服務對象僅約 55 位/每年。若增加乳房攝影車進駐巡迴篩檢(每 2 年一次進駐)，可早期發現早期治療，以提升離島居民醫療保健品質。若以考量成本效益(如附件)，則減少國家支出交通費成本約(1,747,784-540,000=1,207,784 元)。故乳房 X 光攝影車巡迴檢查服務將能提供婦女乳癌及子宮頸癌篩檢。加強巡迴醫療照護效能，提升偏遠地區民眾醫療水準與品質。落實「行動醫療，照顧零距離」，增加弱勢族群醫療可近性與完整性。便捷醫療與資源的整合與充分利用，落實衛生醫療保健及衛生政令，尊重生命，維護弱勢族群健康權益。
2. 每年公務預算補助各項預防保健宣導經費約 25-30 萬元(含部落健康營造扣除人事費用)。深入部落提供充分便捷醫療與整合落實醫療保健、衛生政令、資源平衡；提升完善的醫療服務品質，使蘭嶼衛生所達成以民眾為中心的醫療保健單位，並成為偏遠地區醫療與社會福利發展的範例。實施在地化因地制宜衛生教育、醫療保健、緊急救護訓練及中老年人健康促進...等計畫。(如附件)

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年 1 月至 107 年 12 月
2. 中央目的事業主管機關：衛生福利部
3. 主(協)辦機關：臺東縣衛生局、蘭嶼鄉衛生所
4. 執行方式：(政府機關)

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表61 6.1 早鳥計畫-提升婦女癌症篩檢計畫-蘭嶼經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	0	40	0	40		80	80		
		地方	0	27	0	27		54	54		
	離島建設基金	0	203	0	203		406	406			
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			0	270	0	270		540	540		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等

(六) 益本分析

工作項目	效益			成本		
	貨幣化	數量化	不可量化	貨幣化	數量化	不可量化
乳房攝影車巡迴服務*2 年	540	1. 提升乳癌篩檢目標數完成率達 100% 2. 至少辦理巡迴服務人次達 200 人/年 3. 至少增加本所巡迴醫療人次 10%。	1、加強巡迴醫療照護效能，提升偏遠地區民眾醫療水準與品質。 2. 落實「行動醫療，照顧零距離」，增加弱勢族群醫療可近性與完整性。 3.便捷醫療與資源的整合與充分利用 4.落實衛生醫療保健及衛生政令 5. 尊重生命，維護弱勢族群健康權益。	540	1.完成衛生局訂定目標至少 85 人。 2.符合篩檢資格婦女乳癌篩檢涵蓋率達 70% 3.減少每人約 5000 元往返台東檢查之交通住宿等費成本*2 年	減少乳癌末期才發現治療預後不良之成本。

(七) 效益評估指標

1. 便捷醫療與資源的整合與充分利用
2. 落實衛生醫療保健及衛生政令
3. 尊重身命，維護弱勢族群健康權益。
4. 加強巡迴醫療照護效能，提升偏遠地區民眾醫療水準與品質。
5. 提升乳癌篩檢目標數完成率達 100%
6. 至少辦理乳房攝影檢查巡迴服務人次達 200 人/年
7. 至少增加本所巡迴醫療人次 10%，以達到因醫療資源缺乏可近性，提升民眾預防保健服務利用率。

人員：以達成率做為判斷標準。

活動：以服務人數、成果分析作為判斷標準。

設施：以執行率、妥善率作為判斷標準。

(八) 相關人員資訊

名稱	單位	姓名	職稱	電子信箱	連絡電話
中央主管部會	衛生福利部	顏婉娟	技士	nhab2734@mohw.gov.tw	02-85907144
<input type="checkbox"/> 主辦	臺東縣蘭嶼鄉衛生所	鄭麗妹 顏雪如	護理長兼任主任護理師	dolphinmay0525@yahoo.com.tw js5566yen@gmail.com	089-732575
<input type="checkbox"/> 協辦	臺東縣衛生局	王麗仙	衛教指導員	Hsien53@mail.ttshb.gov.tw	089-329171#156

(九) 附件

鄉鎮	45-70歲 戶籍婦女 總人數	扣除空 戶實際 居住戶	交通費 /1人	至本島所需交 通費	102年至本 島完成乳攝 人數	乳攝車所需 費用 (進入離島所 需費用)	效益
蘭嶼鄉	738人 (依據蘭嶼 戶政 103 年 9 月數 據)	663	1576 (來回 離島居 民票 價)	105年概算： 332*1576元 =523,232 元 107年概算： 777*1576元 =1,224,552 小計： 523,232+ 1,224,552 =1,207,784	27*1576元 =42552 人	270,000元 *2年 =540,000元	<p>成本效益：</p> <p>乳房攝影車巡迴服務：衛生所所於健保給付預防保健項下一婦女乳癌篩檢成效因離島交通因素，受檢率不佳。若乳房攝影車進駐巡迴篩檢，可早期發現早期治療，以提升離島居民醫療保健品質。</p> <p>符合應受檢婦女扣除 2 年一檢名冊，以乳房篩檢車進駐時間診次可作篩檢婦女人數量，與乳癌篩檢涵蓋率有所區別。以蘭嶼鄉至本島所需經費(105 年及 107 年)如下：</p> <p>(1)105 年經費概算如下： 332 人(以 50%符合資格婦女估算)*1576 元 =523,232 元</p> <p>(2)107 年經費概算如下：依 103 年數據推估，該年屆滿 45 歲人口數 191 人，再扣除年滿 70</p>

						<p>歲不具篩檢資格婦女 77 人。</p> <p>故 45-69 歲婦女：$663+191-77=777$ 人， 777 人 (以 100% 符合資格婦女估算) *1576 元=1,224,552 元</p> <p>若乳攝車進入離島(105 及 107 年)，則減少國家支出 交通費成本約 $(523,232+1,224,552-540,000=1,207,784)$ 元)</p> <p>若將受檢民眾住宿成本納入計算，效益將更高！</p> <p>近年乳攝檢查方式，衛生所協助符合資格之婦女代訂 機位預約掛號/交通接送等服務，但仍礙於鄉民經濟 因素，服務對象僅約 55 位/每年。故乳房 X 光攝影車 巡迴檢查服務將能提供婦女乳癌及子宮頸癌篩檢。</p> <p>乳攝車進駐本島，除提高婦女乳癌篩檢率外，亦有增 加子宮頸癌抹片篩檢率之附加價值。</p> <p>效益：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 加強巡迴醫療照護效能，提升偏遠地區民眾醫療 水準與品質。 2. 落實「行動醫療，照顧零距離」，增加弱勢族群醫 療可近性與完整性。
--	--	--	--	--	--	---

								<ul style="list-style-type: none">3.便捷醫療與資源的整合與充分利用4.落實衛生醫療保健及衛生政令5.尊重生命，維護弱勢族群健康權益。
--	--	--	--	--	--	--	--	--

6.2 提高乳房篩檢率計畫-綠島

(一) 前言：

1. 觀光人潮大量湧入：

發展觀光是綠島現今最重要之經濟發展方向，依據國土空間發展策略計畫，其將東部地區定位為優質生活城鄉，發展構想在於將樂活、慢活及養生休閒等新生活型式概念融入產業中，形成有別於西部的發展模式，有效運用東部豐富多元的人文特質、慢速的生活步調、優美的自然景觀、乾淨的土地資源等優勢條件，發展東部成為優質生活產業軸，天然豐富的生態環境與地質景觀，一直是綠島吸引遊客目光的焦點，然而近年來隨著遊客數不斷的成長，每年進入綠島觀光即大量湧入在 101 年旅客人數增加至 324151 人數(資料來源：交通部觀光局)，然而，各相關建設都積極配合島內發展的同時，醫療資源的提升是為因應相對人口增加後對醫護品質的要求。

2. 交通運輸：

目前交通僅仰賴空運及海運，目前班機僅一天 3 班次往返綠島-本島，依次往返僅能搭載 36 人次，觀光旺季更是一票難求，在地居民與觀光客相互爭位，也由於天候因素也常導致班機誤點或取消情事發生，而海運部分往返本島所需時間為 50 分鐘，旺季最多單趟出 10 班次，而東北季風之故，一日只有 1 個航班，若民眾遇有緊急醫療救護之需，除直升機後送之外，只能候機排隊，威脅民眾生命安全，是故，除加強醫療水準及品質提升，即刻不容緩。

3. 醫療資源缺乏、就醫不便：

離島地區因醫療資源不足，居民看病需台灣來回往返，加上交通不便，讓離島居民感受醫療資源很不足，使本島醫師須承擔很大醫療門診壓力，尤其在旅遊旺季(年節連假、寒暑假等)，常湧入數千遊客，除遊客的路上交通、海上活動意外事故發生率增加外，遊客常見問題如流感好發期、飲食衛生導致腸胃系統問題、夏日腸病毒等，導致門診量大增、醫護人力吃緊。自 91 年 11 月起綠島鄉衛生所是全島唯一醫療院所，也是綠島鄉 24 小時緊急救護之責任單位，直至 101 年 7 月綠島鄉增置一間私人醫療診所。然而全鄉緊

急意外事故及重大疾病病患仍由本所一肩扛起，就醫人次從全年 5,760 人次至 99 年達 24,116 人次，就醫人次 91 - 99 年增加 4 倍以上，但醫護人員仍是 91 年的人力編制，增加醫療人力支援，因應緊急醫療照護。

4. 由於離島居民健康資訊資源不足，礙於就醫不便、經濟因素、傳統觀念等，當地婦女相對外出至本島接受預防性之健康檢查或篩檢雖有交通補助費用，受檢意願仍顯降低不高(乳癌篩檢)：101 年 45-70 歲戶籍婦女總人數為 509 人，扣除空戶實際居住戶有 285 人，完成乳攝篩檢人數僅 48 人，此外，離島婦女若至本島檢查，需由衛生所護理人力一名陪同，安排檢查事宜，造成衛生所人力短絀。所以，乳房攝影車進入離島地區，可增加篩檢資源可近性及便利性，大幅提升婦女檢查意願，有助提升篩檢涵蓋率，助本鄉婦女早期發現、早期治療。

(二) 工作指標

1. 藉由該計畫爭取乳房攝影巡迴車、提供本鄉更便利之預防保健篩檢，得以達致早期診斷早期治療，降低該疾病之死亡率，預計乳設篩檢人數達 200 人，首篩 30 人做為判段標準。
2. 整合式疾病篩檢及擴大公共衛生宣導教育 (含志工教育訓練)：
 - (1) 30 歲以上民眾疾病篩檢，每年完成 280 人次以上
 - (2) 完成衛生教育宣導 6 場/年，參加民眾達 600 人次以上 (從培養青少年、學生正確生活型態，行為改變及認知達 85%)
 - (3) 完成癌症志工訓練每年 20 人，種子教師 2 人。

(三) 計畫內容

1. 急診服務：

本鄉因離島交通不便。而衛生所提供一般門診及急診服務，實與居民作息相左。更何況若因一般預防保健服務需至地區醫院就醫，造成民眾經濟負擔，普遍意願不高。本縣即使有巡迴醫療乳房攝影車，卻礙於交通因素，並未安排離島地區巡迴業務，若經本計畫案將可提昇婦女癌症篩檢業務，可達特殊疾病早期發現早期治療目標。

相對提昇偏遠離島地區就醫之可近性及可用性，改善醫療資源不足的問題；提供婦女鄉民更即時快速的醫療服務，以提升衛生所健康照護能力，及提升衛生所公衛業務執行能力，並建構全方位的醫療服務。以「醫師動、病人不動」的概念深入部落提供充分便捷醫療與整合落實醫療保健、衛生政令、資源平衡；提升完善的醫療服務品質，使綠島衛生所達成以民眾為中心的醫療保健單位，並成為偏遠地區醫療與社會福利發展的範例。

2. 公共衛生教育宣導：

離島居民對於預防保健觀念較不重視，普遍認為不可能發生在自己身上，預防勝於治療的觀念較薄弱。而近幾年來癌症發生率有增加、及年輕化（30 歲-55 歲）的趨勢。如何建立良好預防保健的觀念，讓民眾清楚及重視健康促進怎麼做（如何吸引民眾），使身體更健康，是公共衛生責無旁貸的職責。首先衛教宣導是第一步，持續推動因地制宜的公共衛生預防保健工作(如傳染病防治、衛生改善、慢性病防治、緊急救護訓練等...)結合台灣地區專業醫療人力，定期支援衛生所推動健康照護；其次持續辦理全鄉各村落民眾疾病篩檢及預防保健活動，如癌症篩檢(肝癌、乳癌、口腔癌、子宮頸癌、大腸癌)；最後是擴大衛教宣導（與地區社區營造、醫療院所及民間社團組織共同辦理）。

3. 招募癌症志工：

- (1) 利用每年觀光淡季或癌症篩檢召集本鄉婦女進行志工招募，進行四大癌症之認知、態度及行為之衛生教育宣導。
- (2) 結合鄉內各項資源進行志工勸說活動及建立健康宣導代言人
- (3) 針對高危險群個案進行家庭拜訪，鼓勵定期篩檢，以達早期發現早期治療。
- (4) 建立青少年癌症志工團：結合本鄉學校資源，針對青年戒香菸、戒檳榔、飲酒及兩性教育等衛生教育宣導並招募青少年志工，於假日或寒、暑假進行親職教育課程，以達建立良好之生活型態。
- (5) 此計畫實施 3 年目標，提升民眾篩檢率，讓民眾養成良好生活型態，戒掉不好習性。能早期發現，早期治療，減少四大癌症發

生率。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年 1 月至 107 年 12 月
2. 中央目的事業主管機關：衛生福利部
3. 主(協)辦機關：臺東縣衛生局、綠島鄉衛生所
4. 執行方式：
 - (1) 實施方法：(包含執行人力說明)
 - A. 執行乳攝車的醫事人員由派遣單位分配人員
 - B. 醫事人員繼續再教育。
 - C. 計畫按機關事務費使用規定及政府採購法辦理。
5. 後續經營管理維護策略：(包含財務、人力等來源)
 - (1) 編列經費維護儀器。
 - (2) 醫事人員繼續教育。

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表62 6.2 提高乳房篩檢率計畫-綠島經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	0	104	62	95		261	261		
		地方	0	70	41	63		174	174		
	離島建設基金		0	521	310	476		1,307	1,307		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			0	695	413	634		1,742	1,742		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等

(六) 預期效益

工作項目	效益			成本		
	貨幣化	數量化	不可量化	貨幣化	數量化	不可量化
整合式疾病篩檢及擴大公共衛生宣導教育(含癌症志工教育訓練)*3年	1320	<p>1.30 歲以上民眾疾病篩檢，每年完成 280 人次以上。</p> <p>2. 完成衛生教育宣導 6 場，參加民眾達 600 人次以上。(從培養青少年、學生正確生活型態，行為改變及認知達 85%)</p> <p>3. 完成癌症志工訓練每年 20 人，種子教師 2 人。</p>	<p>1. 預防教育勝於事後治療，藉由各種具實證基礎之疾病篩檢工具，助民眾早期發現、早期治療。</p> <p>2. 提供退休人員或有餘力服務社會的人士參與公共事務，增進社會和諧及促社區融洽</p>	1320	<p>1. 民眾疾病篩檢成本每人需 0.5 千元 500 元*280 人*3 年=420 千元</p> <p>2. 每場衛教成本 45 千元 (45*6 場次*3 年=810 千元)</p> <p>3. 癌症志工完成訓練成本 30 千元 (30 千元*3 場次=90 千元)</p>	<p>藉由癌症志工訓練加強民眾自我檢查及早期發現早期治療，減少政府醫療成本。</p>

<p>乳房攝影車 巡迴服務*2 年一次</p>	<p>422</p>	<p>1. 提升乳 癌篩檢目 標數完成 率達 80% 2 至少辦 理巡迴服 務人次數 200/年*2 年</p>	<p>1、加強巡迴醫 療照護效能，提 升偏遠地區民 眾醫療水準與 品質。 2. 落實行動醫 療照護零距離 增加弱勢族群 醫療可近性與 完整性。</p>	<p>422 (來回運 費、車體 保險、進 駐人員交 通及住宿 費)</p>	<p>1.完成衛生局 訂定目標至少 65 人。 2 減少每人約 3000 元往返 台東檢查之交 通、住宿費成 本</p>	<p>早 期 發 現，早期 診斷，減 少乳癌末 期才發 現治療預 後不良之 成本</p>
---------------------------------	------------	--	---	--	--	--

(七) 成本效益：

1. 乳房攝影車巡迴服務：衛生所所於健保給付預防保健項下—— 婦女乳癌篩檢成效因離島交通因素，受檢率不佳。若乳房攝影車進駐巡迴篩檢，可早期發現早期治療，以提升離島居民醫療保健品質。
2. 若乳攝車進入離島可節省國家成本計 938,540 元支出(1,380,540 元-442,000 元=938,540 元)

(八) 預期效益：

1. 加強巡迴醫療照護效能，提升偏遠地區民眾醫療 水準與品質。
2. 落實「行動醫療，照顧零距離」，增加弱勢族群醫療可近性與完整性。
3. 便捷醫療與資源的整合與充分利用
4. 落實衛生醫療保健及衛生政令
5. 尊重生命，維護弱勢族群健康權益。
6. 從校園青少年認知活動，能改變自我行為，養成良好正確生活型態。藉由親子活動來宣導衛教，達到保健正確觀念與良好生活方式。

(九) 風險評估：

1. 按台東縣政府資訊勞務委外辦理方式，則風險應能降至最低，按進度完成計畫。
2. 相關維護費用按政府採購法辦理作業，詳細審慎的前置作業 則能降低承作之風險，確保計畫之執行。
3. 執行活動或相關訓練之計畫前，提出相關內容及施行要點，並先和各相關社團及機關進行討論及協商，按前期計畫執行狀況先行規劃，則能按進度完成。
4. 執行計畫前，應事先考量離島地區特有天候特質，事先規劃避開因天候因素造成計畫執行停滯。

(十) 辦理機關與人員：

名稱	單位	姓名	職稱	電子信箱	連絡電話
中央主管部會	衛生福利部	顏婉娟	技士	nhab2734@mohw.gov.tw	02-85907144
<input type="checkbox"/> 主辦	臺東縣綠島鄉衛生所	田淑惠 林燕珍	護理師兼任 主任 醫檢師	sntinell130@yahoo.com.tw V0928705314@yahoo.com.tw	089-672511
<input type="checkbox"/> 協辦	臺東縣衛生局	王麗仙	衛教指導員	Hsien53@mail.ttshb.gov.tw	089-329171#156

(十一) 附件：

鄉鎮	45-70歲戶籍婦女總人數	扣除空戶實際居住戶	交通費 /1人	至本島所需交通費	102年至本島完成乳攝人數	乳攝車所需費用(進入離島所需費用)	效益
綠島鄉	509人	285人	822 (來回)	交通費： $285 \text{ 人} * 822 \text{ 元} * 2 \text{ 年} = 468,540$ 住宿費 $1600 * 285 \text{ 人} * 2 \text{ 年} = 912,000$ 交通費 + 住宿費 1,380,540	48人 ($48 \text{ 人} * 822 \text{ 元} = 19,456 \text{ 元}$)	442,000元/2年	成本效益： 若乳攝車進入離島可節省國家成本計 938,540 元支出 ($1,380,540 \text{ 元} - 442,000 \text{ 元} = 938,540 \text{ 元}$) 進入本島服務之增加可近性及便利性，可大幅提升婦女檢查意願，並達全面篩檢之功效，以達早期發現早期治療之效益。 節省護理人力：離島婦女若至本島檢查，需護理人力一名陪同，安排檢查事宜 效益： 1.加強巡迴醫療照護效能，提升偏遠地區民眾醫療水準與品質。 2.落實「行動醫療，照顧零距離」，增加弱勢族群醫療可近性與完整性。 3.便捷醫療與資源的整合與充分利用 4.落實衛生醫療保健及衛生政令 5.尊重生命，維護弱勢族群健康權益。

6.3 維護蘭嶼鄉全方位醫療品質服務計畫

(一) 前言

1. 當地居民受到交通的影響，在醫療資源利用上受到相當的限制，當地醫護人員肩負全島醫療及公衛、行政業務的工作量十分沈重，而定期之專科醫療支援仍常因天氣因素取消而仍嫌不足。
2. 因為離島氣候的關係，許多儀器使用年限不若本島，修繕費用再加上運費十分高額，實非一般衛生所公務預算所能負荷。
3. 衛生所 24 小時醫療照護模式，使蘭嶼鄉民眾對衛生所期待之醫療照護落差也因空間規劃不當，及醫事人員大多數為外地人，流動率高加上語言隔閡引起醫病關係緊張。
4. 目前服務之醫事人員流動率高(醫師 1 年抵兩年服務期滿即離開)，加上離島交通不便，衛生所須全天候輪值人力致使醫事人員提昇醫療教育機會降低，為達民眾期許對提昇衛生醫療服務素質，當地醫護人員訓練，只可利用醫事人員輪休區間選擇適當相關專業技能參加教育訓練相關課程。
5. 相隔 49 海哩的距離，也隔出了蘭嶼獨特的文化與生活型態。老一輩的達悟人對於醫療仍停留在舊有的觀念，對於現代醫療仍存在許多禁忌，再加上生活型態的差異等等，島上居民的健康進而到整個部落、社區的健康照護，無法適合將現代醫療強制地運用在達悟族人的身上，因此有效的結合在地社團及運用志工團體，提供符合當地民眾的衛生教育宣導及醫療方式才能提升當地之醫療保健服務。
6. 臺東縣蘭嶼鄉健康行為分析：

表63 蘭嶼鄉民眾生活型態盛行情況

抽菸		喝酒		嚼檳榔		運動	
男%	女%	男%	女%	男%	女%	男%	女%
70.39	35.96	81.94	59.80	77.12	76.50	27.27	17.09

表64 蘭嶼鄉民眾飲食習慣盛行情況

素食		蔬菜		肉		早餐	
男%	女%	男%	女%	男%	女%	男%	女%
0.26	0.49	32.03	37.81	94.70	95.50	81.17	80.90

表65 蘭嶼鄉民眾飲食習慣盛行情況

點心		海鮮		豆類		蛋製品	
男%	女%	男%	女%	男%	女%	男%	女%
13.82	15.00	61.18	48.50	9.21	15.08	18.54	23.50

7. 醫療人力及特殊醫療儀器缺乏，加上交通不便利性，致使特殊疾病篩檢無法落實，針對特殊群體健康照護工作及疾病篩檢除國家給予之預防保健服務外，仍需要擴大至全鄉民的疾病篩檢服務。
8. 臺東縣蘭嶼鄉 101-102 年癌症篩檢分析表

年度	101 年				102 年			
篩檢類別	大腸癌	口腔癌	乳癌	子宮頸癌	大腸癌	口腔癌	乳癌	子宮頸癌
紅頭部落	23	57	4	27	24	58	6	29
漁人部落	23	58	3	15	28	57	5	32
椰油部落	42	96	1	39	30	64	10	41
朗島部落	16	60	2	18	33	57	1	36
東清部落	32	55	4	26	24	43	1	44
野銀部落	30	29	6	20	11	23	4	34
合計	166	355	20	145	150	302	27	216

9. 蘭嶼地區距離台灣本島 49 海哩，僅有航空及船舶為交通工具，一般民航機每月 6 班航次（19 人座航程 25 分鐘），船班客貨輪不定期航行（3.5 小時），有時遭遇氣候因素更會超過 2 週停駛。蘭嶼鄉衛生所統計門診量平均 20000 人次/年，其中運用空中救護之急重症病患約 40 人次/年，一般轉診約 1400 件/年（急轉診 45-50 件/年，協調民航機機位及臺東救護車接送救醫）。

(二) 年度現況成果

1. 醫療設備：增設急診觀察床

- (1) 提升門診醫療服務品質進而改善醫病關係，原僅 2 張急診床，購置 6 張急診觀察床，共 8 張，供急診或留所觀察，有效提升醫療照護品質。
- (2) 急診床置留觀室，100 年小量點滴留所 2 小時者計 584 人次、超過 24 小時留所觀察者計 50 人次。101 年增加床數後，小量點滴留所 2 小時者計 426 人次、超過 24 小時留所觀察者計 113 人次。
- (3) 101 年小量點滴留所人次相較 100 年降低原因，係因 100 年急診床僅 2 張，為繼續提供其他患者留觀，原須留所觀察者因不敷使用，故需請注射完小量點滴之患者返家，因而使醫病關係緊張。101 年增加 6 床後，可供 24 小時留所觀察容納量增加，超過 24 小時留觀服務人次較 100 年增加 63 人次，增加率 126%，使有需要較長時間觀察之患者獲得安置觀察，不需快速遣返民眾，顯見添購 6 張急診床後有助醫療品質及醫病關係之改善。
- (4) 臺東縣蘭嶼鄉緊急傷病患直昇機及海巡後送統計表

年別	申請件數	月份	海巡署		空中勤務總隊		國搜中心		合計		醫護人員隨行	
			趟次	人次	趟次	人次	趟次	人次	趟次	人次	趟次	人次
98	22	1-12	2	2	20	20	0	0	22	22	21	23
99	42	1-12	0	0	35	40	2	2	37	42	37	39
100	31	1-12	0	0	31	31	0	0	31	31	31	36
101	49	1-12	0	0	47	47	2	2	49	49	49	53
102	36	1-12	1	1	35	35	0	0	36	36	36	40

(5) 臺東縣蘭嶼鄉緊急傷病患科別分析表

年度/科別	內科	外科	婦產科	兒科	合計
98	11	10	1	0	22
99	18	22	2	0	42
100	15	14	2	0	39
101	28	19	2	0	49
102	24	10	1	1	36

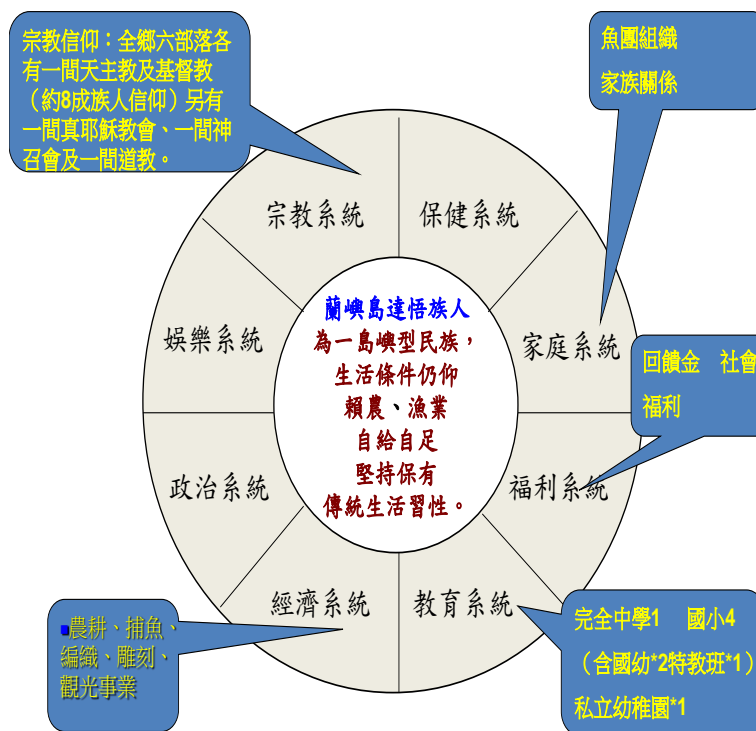


表66 綜和分析圖

(6) 分析：

- A. 根據蘭嶼鄉 98-102 年度五大死因統計顯示心血管疾病為最大問題其次慢性疾病.因此議題須針對如何預防重於治療為優先
- B. 蘭嶼近年來(98-102 年度)意外事故因有效宣導 102 年降到第 4 死大因素.但還需加強宣導意外事故的發生
- C. 根據蘭嶼鄉 98-102 年度癌症分析表胃癌暫居第一.故需加強如何宣導改善日常生活飲食及健康的生活型態

表67 蘭嶼鄉情況分析表

S 優勢	W 劣勢
<ul style="list-style-type: none"> * 達悟族文化(海的子民) * 因離島原故文化傳統保存較完善 * 傳統文化及優美的環境吸迎遊客 * 族人自給自足(男的下海捕魚.女的種田) 	<ul style="list-style-type: none"> * 多元文化下的衝擊,讓晚輩對文化易產生疏離及矛盾 * 對外交通不便 * 傳統規範裏,無休閒運動觀念(勞動及運動) * 傳統文化受主流文化衝擊,產生文化斷層
O 機會	T 威脅
<ul style="list-style-type: none"> * 天然特殊的自然景觀. * 文化特色吸迎遊客 ,觀光事業蓬勃發展 ,就業機會增加 	<ul style="list-style-type: none"> * 觀光發展,導致小島無法負荷承載流量,隨處可見垃圾 * 觀光人潮多,相對的也帶進傳染性的疾病 * 觀光發展若無相關機關輔導,旅遊旺季遊客常發生意外事故 * 生活型態改變.隨之傳統飲食文化也改變

(三) 計畫目標

1. 公共衛生宣導:

(1) 事故傷害計畫:

本鄉位處於邊陲的小島，四周環海，民風純樸，旅遊業逐年增加。目前島內有四所國民小學及蘭嶼完全中學，學區家長大部分當漁夫、務農及勞工階層，社經地位較低落，普遍缺乏健康生活型態的相關知識。再加上由於近年來社會變遷快速，家庭結構改變，許多家庭子女由長輩養育隔代教養學童比例逐漸增加，學童之生活、學習與成長頗值得關切。而一般的健康資訊傳播不足以有效改變民眾生活型態，必須透過組織及發展過程，凝聚共識，整合及運用學校及社區的人力資源，在安全教育與急救上，本鄉近年來意外傷害雖無逐年上升的趨勢，但每年皆有重大意外事故發生，希望透過計畫向下

扎根，讓學童及社區民眾及遊客能知悉危險地區及學會安全及急救技能，減低傷害或避免意外傷害的發生。

表68 內容及實施策略:104-107 年

預計目標	執行策略	執行目標
與旅宿業及汽機車出租業者簽署用路安全 沿用去年繪製全島景點危險注意地圖 安全教育與急救	運用當地媒體(廣播電台.雙週刊.達務論壇)大力提升用路安全宣導 放至蘭嶼旅遊注意須知至島上出入口(機場.港口) 或張貼海報於各村公佈欄 辦理校園初級救護訓練及加強交通安全教育宣導 1 場次 至少辦理社區 4 場初級救護訓練及 4 場交通安全教育宣導	1.至少有 150 位學子對初級救護訓練及交通教育宣導有所認知及進一步的了解 2.至少 500 位遊客對交通安全的危機意識.降低重大意外事故發生 3.至少有 20 家機車業者及民宿業者加入用路安全

2. 健康生活型態計劃:健康老化

- (1) 計畫目標：老人身心機能活化-有氧運動及石頭彩繪
- (2) 目標對象：蘭嶼各村 55 歲以上老人
- (3) 實施策略與方式：

計畫	目標	執行內容	實施策略與方式
健康老化	一.建立部落健康老化的公共政策	整合部落長老	利用部落針對健康老化促進活動策略及推動方式營造各村共識
	二.發展個人技巧	石頭彩繪活動或編織網袋等活動	藉由藝文活動帶動老人對社區參與情形。 聘請當地藝術家來指導，藝社與健康結合，以達活躍老化的目的。
	三創造健康安全環境	進行老人居家安全性評估	1.培訓在地志工訓練居家安全檢核評估訓練。 2.以認養家戶方式針對各村 55 歲

			老人居服員做初級居家安全評估，並列冊登陸 活動指導老人自我居家安全評估，每年進行居家安全前後改善評估
--	--	--	---

3. 癌症防治計劃:

隨著觀光業的發達、鄉民飲食及生活型態的改變，傳統文化也隨之改變由其是飲食部分.近年來蘭嶼的五大死因.102 年第一名胃癌.在加上衛生部門重視健康生活型態及預防保健列為重點。為順應健康促進之趨勢，改變由上而下，提供村民衛生教育及健康服務，社區村民被動、單向接收各項資訊及服務，工作，透過社區組織的運作，激發社區村民主動參與，關心所處社區健康問題，結合社區各團體力量共同解決，促進民眾實踐健康生活與塑造健康環境。社區支持性環境，與增加規律運動及天天五蔬果之人口，以健康部落理念及社區健康營造策略，推動「多運動」及「健康吃」，促進鄉民身心健康，社區樂活計畫遠離癌症。

(1) 內容及實施策略:

預計目標	執行策略	執行目標
提升各部落自主性運動習慣.轉變為健康生活型態 宣導正確運動觀念與健康知識 村民能認知現有的健康的飲食.並攝取適當	瞭解村民運動及飲食行為之現況，收集在地運動、飲食相關資料。 青壯年志工成立.帶領村民 結合社區餐飲業者參與「健康飲食」 辦理健康飲食.(我最拿手的健康菜) 及適當運動宣導 運用媒體宣導健康飲食.及適當運	舉辦 1 場次健康飲食/適當的運動 媒體宣導至少有 4000 人次了解健康飲食及適當運動及辦理 3 場次認識癌症宣導

4. 慢性肝病肝硬化計劃:

蘭嶼因傳統文化(飛魚季及豐年祭)近期觀光業興盛交通便利.相對台灣本島的飲食文化隨之而來(酒).而原住民唯一無釀酒文化只有達悟族沒有但為何酒無時無刻會出現在祭典上.盼藉由宣導及做故定性篩檢.培養良好生活習慣.及早期發現問題及早預防。

(1) 內容及實施策略:

預計目標	執行策略	執行目標
A.以社區健康策略.鼓勵村民接受定期疾病篩檢	配合衛生所辦理整合性篩檢 3 場次 辦理肝硬化講座及篩檢異常回診	參於慢性病宣導民眾有 70 提高其認知率 提升各項健檢至少 5%/年 飲酒篩檢至少完成 25 位問診/年 肝功能異常回診率達 30%/年

(四) 總計辦理宣導場次

宣導議題	事故傷害宣導	健康生活型態	癌症防治	慢性肝病病
主題	校園初級救護訓練及加強交通安全教育宣導 1 場次、社區 1 場初級救護訓練及 1 場交通安全教育宣導	老人身心機能活化活動(2)、糖尿病防治、高血壓防治(1)	健康飲食(1)、癌症防治(2)	整合篩檢服務(3)
場次*年	3*4	3*4	3*4	3*4
合計	48 場次			

(五) 預期效益

單位：千元

工作項目	效益			成本		
	貨幣化	數量化	不可量化	貨幣化	數量化	不可量化
整合式疾病篩檢及擴大公共衛生宣導教育(含癌症志工教育訓練)*3年	600	1.30 歲以上民眾疾病篩檢，每年完成 200 人次以上。 2. 完成衛生教育宣導場 48，參加民眾達 600 人次以上，(從培養青少年、學生正確生活型態，行為改變及認知達 50%)	1. 預防教育勝於事後治療，藉由各種具實證基礎之疾病篩檢工具，助民眾早期發現、早期治療。 2. 提供退休人員或有餘力服務社會的人士參與公共事務，增進社會和諧及促社區融洽	600	每場衛教成本 12.5 千元 (12.5*48 場次 =600 千元)	藉由癌症志工訓練加強民眾自我檢查及早期發現早期治療，減少政府醫療成本。

(六) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：衛生福利部
3. 主(協)辦機關：臺東縣衛生局、蘭嶼鄉衛生所
4. 執行方式：自辦

(七) 財務計畫

表69 6.3 維護蘭嶼鄉全方位醫療品質服務計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 以後				
非 自 償	公務 預算	中央	150	150	150	150		600	600		
		地方	17	17	17	17		68	68		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			167	167	167	167		668	668		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
4. 以衛生福利部各年度核定經費為準

(八) 聯絡窗口：

名稱	單位	姓名	職稱	電子信箱	連絡電話
中央主管部會	衛生福利部	顏婉娟	技士	nhab2734@mohw.gov.tw	02-85907144
<input type="checkbox"/> 主辦	蘭嶼鄉衛生所	鄭麗妹	護理師兼主任	Dolphinmay0525@yahoo.com.tw	089-732575 089-732557
<input type="checkbox"/> 協辦	臺東縣衛生局	王麗仙	衛生教育指導員	hsien53@mail.ttsyb.gov.tw	089-331533 # 156

6.4 綠島鄉衛生所醫療品質改善計畫

(一) 前言

1. 觀光人潮大量湧入：

發展觀光是綠島現今最重要之經濟發展方向，依據國土空間發展策略計畫，其將東部地區定位為優質生活城鄉，發展構想在於將樂活、慢活及養生休閒等新生活型式概念融入產業中，形成有別於西部的發展模式，有效運用東部豐富多元的人文特質、慢速的生活步調、優美的自然景觀、乾淨的土地資源等優勢條件，發展東部成為優質生活產業軸，天然豐富的生態環境與地質景觀，一直是綠島吸引遊客目光的焦點，然而近年來隨著遊客數不斷的成長，每年進入綠島觀光即大量湧入，在 101 年旅客人數增加至 324151 人數(資料來源：交通部觀光局)，然而，各相關建設都積極配合島內發展的同時，醫療資源的提升是為因應相對人口增加後對醫護品質的要求。

2. 交通運輸：

目前交通僅仰賴空運及海運，目前班機僅一天 3 班次往返綠島-本島，一次往返僅能搭載 36 人次，觀光旺季更是一票難求，在地居民與觀光客相互爭位，也由於天候因素也常導致班機誤點或取消情事發生，而海運部分往返本島所需時間為 50 分鐘，旺季最多單趟出船 10 班次，且因東北季風之故，一日只有 1 個航班，若民眾遇有緊急醫療救護之需，除直升機後送之外，只能候機排隊，嚴重威脅民眾生命安全，是故，如何提升醫療交通運輸量能，實屬刻不容緩要務。

3. 醫療資源缺乏、就醫不便：

離島地區因醫療資源不足，居民看病需來回往返台灣，加上交通不便，離島居民就診可近性低，且本島醫師須承擔很大醫療門診壓力，尤其在旅遊旺季(年節連假、寒暑假等)，常湧入數千遊客，除遊客的路上交通、海上活動意外事故發生率增加外，其他常見問題如流感好發期、飲食衛生導致腸胃系統問題、夏日腸病毒等，導致門診量大增、醫護人力吃緊。自 91 年 11 月起綠島鄉衛生所是全島唯一醫療院所，也是綠島鄉 24 小時緊急救護之責任單位，直至 101 年 7 月綠島鄉增置一間私人醫療診所。然而全鄉緊急意外事故

及重大疾病病患仍由本所一肩扛起，就醫人次從全年 5,760 人次至 99 年達 24,116 人次，就醫人次 91 - 99 年增加 4 倍以上，但醫護人員仍是 91 年的人力編制，故急需增加醫療人力，因應緊急醫療照護。

4. 綠島鄉社團：

- (1) 宗教性：觀音洞 (觀音娘娘)、東合宮 (溫府千歲)、天后宮 (媽祖) 福德祠 (福德正神)、基督教。
- (2) 婦女會、獅子會
- (3) 綠島鄉內機關：公務機關：綠島鄉公所、綠島鄉民代表會、綠島戶政事務所、綠島分駐所、綠島消防分隊、公館派出所、綠島鄉衛生所、綠島郵局、綠島農會、綠島鄉漁會、綠島自來水廠、綠島發電廠及三村辦公處。

(二) 推動本計畫之相關背景

表70 綠島鄉人口分佈狀況

項目 村里	面積 (平方公里)	戶數	人口數			鄰數
			合計	男	女	
南寮村	7	454	1496	790	706	16
中寮村	10.12	306	1184	636	548	15
公館村	10.14	269	911	485	426	11

表71 台東縣綠島鄉十大死亡原因 (102 年)

順位	總 計		
	死 因	死 亡 數	死 亡 率
一	癌症	5	25
二	意外事故	4	20
三	肺炎	3	15
四	慢性呼吸道疾病	2	10

五	腦血管疾病	2	10
六	敗血症	2	10
七	心臟疾病	1	5
八	支氣管性氣喘	1	5

表72 台東縣綠島鄉男女性十大癌症死因

項目 癌症別	98年	99年	100年	101年	102年
肝癌	2	1	3	3	2
胃癌	1	0	0	0	0
肺癌	2	0	0	2	2
子宮內膜 癌	1	0	0	0	0
大腸癌	1	2	0	1	0
口腔癌	0	2	0	3	0
食道癌	1	1	0	0	1
腎臟癌	0	1	0	0	0

分析：依資料顯示癌症是死因排名第一。統計四年來癌症的發生率逐年增加，需探討原因的地方。

表73 綠島鄉 100-102 年度四癌篩檢統計表

項目	年度	99	100	101	102
子抹	篩檢數	89	40	33	64
	陽性數	2	4	3	1
乳篩	篩檢數	55	45	33	48
	陽性數	0	2	1	0
大腸癌篩	篩檢數	115	55	157	112
	陽性數	7	7	18	9
口篩	篩檢數	222	84	316	215
	陽性數	1	0	7	5

表74 綠島鄉 96-102 年意外事故統計表

年 項目	96	97	98	99	100	101	102
車禍	2	1	0	0	3	0	2
藥物中毒	0	0	2	0	0	0	0
溺水	0	1	0	0	0	1	1
高處墜落	0	0	0	0	0	1	0

分析：統計六年來綠島意外事故發生的原因，而車禍案件數排名第一，溺水排第二。然暑假是綠島旅遊旺季，一個小島突湧入數千人，交通安全更應要謹慎小心，避免交通意外事故發生。

(三) 計畫目標

1. 公共衛生教育宣導：

離島居民對於預防保健觀念較不重視，普遍認為不可能發生在自己身上，預防勝於治療的觀念較薄弱。而近幾年來癌症發生率有增加、及年輕化（30歲-55歲）的趨勢。如何建立良好預防保健的觀念，讓民眾清楚及重視健康促進怎麼做（如何吸引民眾），使身體更健康，是公共衛生人員責無旁貸的職責。首先衛教宣導是第一步，持續推動因地制宜的公共衛生預防保健工作(如傳染病防治、衛生改善、慢性病防治、緊急救護訓練等...)結合台灣地區專業醫療人力，定期支援衛生所推動健康照護；其次持續辦理全鄉各村落民眾疾病篩檢及預防保健活動，如癌症篩檢(肝癌、乳癌、口腔癌、子宮頸癌、大腸癌)；最後是擴大衛教宣導（與地區社區營造、醫療院所及民間社團組織共同辦理）。

2. 招募衛教志工

- (1) 利用每年觀光淡季或癌症篩檢召集本鄉婦女進行志工招募，進行四大癌症之認知、態度及行為之衛生教育宣導。
- (2) 結合鄉內各項資源進行志工勸說活動及建立健康宣導代言人
- (3) 針對高危險群個案進行家庭拜訪，鼓勵定期篩檢，以達早期發現早期治療。
- (4) 建立青少年癌症志工團：結合本鄉學校資源，針對青年戒香菸、戒檳榔、飲酒及兩性教育等衛生教育宣導並招募青少年志工，於

假日或寒、暑假進行親職教育課程，以達建立良好之生活型態。

- (5) 此計畫實施 3 年目標，提升民眾篩檢率，讓民眾養成良好生活型態，戒掉不好習性。能早期發現，早期治療，減少四大癌症發生率。發現、早期治療。

(四) 工作指標

1. 疾病衛生宣導教育 (含志工教育訓練) :
 - (1) 節制飲酒，減少意外事故傷害。
 - (2) 改變生活型態，減少合併症發生及慢性病疾病。
 - (3) 提高四大癌症防治篩檢，預防勝於治療。完成衛生教育宣導 48 場/年，參加民眾達 800 人次以上，(從培養青少年、學生正確生活型態，行為改變及認知達 85%)
 - (4) 完成衛教志工訓練每年 20 人。

(五) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年 1 月至 107 年 12 月
2. 中央目的事業主管機關：衛生福利部
3. 主(協)辦機關：臺東縣衛生局、綠島鄉衛生所
4. 執行方式：
 - (1) 實施方法：(包含執行人力說明)
 - A. 執行乳攝車的醫事人員由派遣單位分配人員
 - B. 計畫按機關事務費使用規定及政府採購法辦理。
5. 後續經營管理維護策略：(包含財務、人力等來源)
 - (1) 編列經費維護儀器。
 - (2) 醫事人員繼續教育。

(六) 計畫實施策略：

1. 節酒、事故宣導：
 - (1) 計畫目標：
 - A. 提昇居民意外事故的認識及預防，並強化民眾將知識轉化為為。

- B. 提昇旅遊機車出租業者對遊客出租機車安全的宣導，並嚴禁出租汽機車予未成年及無駕照之民眾，減少交通意外。
 - C. 加強民眾及餐飲業者宣導「應酬少喝酒，酒後不開車」、「代客叫車」、「不醉酒、不勸酒、不拼酒」等觀念。
 - D. 請警察人員衛教宣導，增加臨檢率，減少喝酒事故傷害。
 - E. 加強學校學生節酒、事故傷害認知，減少意外事故發生。
- (2) 目標對象：本鄉鄉民、旅遊機車出租業者、餐飲業者、學校。
- (3) 實施策略與方式：
- A. 辦理旅遊機車出租業者、社區民眾及學校「節酒與意外事故」衛教活動各 8 場次。
 - B. 於本鄉餐飲業店張貼「代客叫車」貼紙及加強宣導業者其觀念。
 - C. 培訓節酒、事故志工種子有 5 人。
 - D. 節酒衛教宣導學生觀念，帶回家影響家人節酒觀念改變行為。
- (4) 成效評估
- A. 以前後測方式進行對於意外事故預防的認識程度及經驗分享討論會，以了解衛教實施成果。
 - B. 抽訪本鄉餐飲業店是否張貼節酒相關海報及貼紙。
- (5) 預期成果：
- A. 民眾衛教教後測認知提昇達 85%以上。
 - B. 民眾行為改變達 85%。
2. 健康生活型態：糖尿病防治 (4) 高血壓防治 (4)
- (1) 計畫目標：
- A. 學習自我血糖、血壓監測，並落實在家或到醫院檢測血糖、血壓。
 - B. 提升鄉民對糖尿病、高血壓的認知。
- (2) 目標對象：糖尿病、高血壓病友、鄉民
- (3) 實施策略與方式：
- A. 辦理病友衛教、血糖、血壓監測訓練活動 1 場、。
- (4) 成效評估。

-
- A. 以前後測方式進行病友對於低血糖或高血壓預防的認識程度及經驗分享討論會，以了解衛教實施成果。
 - B. 自我採檢血糖或到院採檢記錄本，以了解採檢實施成果。
 - C. 前後測方式進行衛教成果。
- (5) 預期成果：
- A. 病友衛教後測認知提昇達 85%以上。
 - B. 病友在家或到醫院檢測血糖、血壓每週達 2 次以上。
 - C. 病友行為改變達 85%。
3. 慢性肝病及肝硬化 (4)
- (1) 計畫目標：
- A. 結合中老年業務辦理社區整合性篩檢 3 場次。
 - B. 針對篩檢異常之民眾，能至各醫療院所做進一步檢查(如將進一步檢測 B 型、C 型肝炎病毒量 (HBV、 HCV) 與腹部超音波檢查) 。
 - C. 針對本鄉幼兒 B 型肝炎預防接種率達 100%。
 - D. 提升社區民眾保肝認知率達 70%。
- (2) 目標對象：40 歲以上民眾分村辦理
- (3) 實施策略與方式：
- A. 辦理村莊民眾團體互動式衛教宣導活動。
 - B. 去年肝功能異常民眾追蹤及辦理肝病及肝硬化宣導一場次。
- (4) 成效評估
- A. 異常民眾至醫院進一步檢驗及腹部超音波檢查人，並辦理衛教宣導及經驗分享討論會，以了解衛教實施成果。
 - B. 民眾生活型態的改變，減少合併症發生。有預防勝於治療的觀念。
- (5) 預期成果：
- A. 民眾後測認知提昇達 85%以上。
 - B. 篩檢報告尿酸異常轉介率達 88%、慢性病肝炎與肝硬化追蹤轉

介達 70%。半年做超音波檢查有 2 人。

4. 癌症宣導：肺癌宣導（含四癌篩檢宣導）

(1) 計畫目標：

加深民眾對癌症預防之認識，並強化民眾將知識轉化為行為。

(2) 目標對象：各村民眾

(3) 實施策略與方式：

A. 辦理民眾團體互動式衛教宣導活動 6 場次

B. 辦理 12 歲以上胸部 X 光篩檢一場次，四項癌症篩檢各 6 場次。

C. 各村懸掛紅布條或海報，隨時提醒民眾做健康檢查

(4) 成效評估。

A. 以前後測方式進行民眾對於癌症預防的認識程度及經驗分享討論會，以了解衛教實施成果。

B. 胸部 X 光異常疑似肺腫瘤診斷報告者提供轉介服務。

C. 依據本鄉執行四項癌症篩檢目標數。

(5) 預期成果：

A. 民眾後測認知提昇達 85%以上。

B. 胸部 X 光異常疑似肺腫瘤診斷報告者之轉介達 100%。

C. 依據本鄉執行四項癌症篩檢目標數達 88%以上。

D. 四大癌症陽性追蹤轉介達 100%

5. 緊急醫療訓練：

建立離島後送機制（海、空）轉診，提升醫療服務品質。加強急診醫療設備及效能，提升偏遠地區民眾醫療水準與品質。

(1) 計畫目標：

A. 提昇本鄉民眾對 CPR 及哈姆立克法的認知率。

B. 提高民眾的自信心，爾後如遇緊急事故時，願意主動協助執行 CPR。

(2) 執行策略：

A. 邀請本鄉消防隊長及隊員擔任講師，以鄉民熟悉的綠島口音講課，

增加鄉民的認知率。

B. 邀請家裡有老人家的民眾、義消、婦宣隊員及社區志工參加，發揮自救救人及處理意外事件的應變能力。

6. 兒童發展篩檢：

- (1) 藉由語言、職能、物理、音樂、藝術、臨床心理等專業整合性服務，以增進親子間關係，並結合早療中心，使民眾體認早期療育重要性，掌握兒童發展的黃金時期。
- (2) 以專業整合模式，提供療育評估及服務，依專業整合建議，設計療育計畫，並引導主要照顧者配合執行，以提升主要照顧者教養知能及技巧。
- (3) 提供主要照顧者情緒支持及專業諮詢服務，經評估其需求以提供之服務。
- (4) 提供親職教育及促進兒童發展之策略，依專業整合評估建議，提供各項療育、輔具及醫療資源連結。

(七) 總計宣導場次

宣導議題	癌症防治	健康生活型態	節制飲酒、事故傷害宣導	緊急救護訓練	兒童發展篩檢
主題	肺癌宣導 口腔癌、大腸癌、子宮頸癌	高血壓防治 糖尿病防治 慢性肝病及肝硬化 肥胖防治	社區、校園	社區學校	0-6歲兒童
場次*年	3*4	3*4	3*4	2*4	1*4
合計	48 場次				

(八) 財務計畫

表75 6.4 綠島鄉衛生所醫療品質改善計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	150	150	150	150		600	600		
		地方	17	17	17	17		68	68		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			167	167	167	167		668	668		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
4. 以衛生福利部各年度核定經費為準

(九) 預期效益

工作項目	效益			成本		
	貨幣化	數量化	不可量化	貨幣化	數量化	不可量化
疾病公共衛生宣導教育(含衛教志工教育訓練)*4年	600	<p>1.完成衛生教育宣導 48 場，參加民眾達 800 人次以上，(從培養青少年、學生正確生活型態，行為改變及認知達 85%)</p> <p>3.完成衛教志工訓練每年 20 人，種子教師 2 人。</p>	<p>1.預防教育勝於事後治療，藉由各種具實證基礎之疾病篩檢工具，助民眾早期發現、早期治療。</p> <p>2.提供退休人員或有餘力服務社會的人士參與公共事務，增進社會和諧及促社區融洽</p>	600	<p>1.每場衛教成本 12.5 千元 (12.5*48 場次=600 千元)</p>	<p>藉由衛教志工訓練加強民眾自我檢查及早期發現早期治療，減少政府醫療成本。</p>

(十) 聯絡窗口：

名稱	單位	姓名	職稱	電子信箱	連絡電話
中央主管部會	衛生福利部	顏婉娟	技士	NHAB2734@mohw.gov.tw	02-28590714 4
<input type="checkbox"/> 主辦	臺東縣綠島鄉衛生所	田淑惠 林燕珍	護理師兼任主任 醫檢師	sntine1130@yahoo.com.tw V0928705314@yahoo.com.tw	089-672511
<input type="checkbox"/> 協辦	臺東縣衛生局	王麗仙	衛教指導員	Hsien53@mail.ttshb.gov.tw	089-329171# 156

5-7 觀光建設

5-7-1 發展目標

由於離島的獨特位置及天然資源，使觀光成為居民最主要的收入來源。但如何解決長期受到冬季酷寒東北季風影響，形成反差極大的觀光旅遊淡旺季結構，如何善用文化生態資產轉化為觀光旅遊資產，如何提升整體觀光產業的服務品質，以及如何建置友善國際觀光旅遊環境，都成為兩島發展觀光建設所必須克服的課題。

5-7-2 績效指標

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
新增工作機會(+)	人	設基年 為 0	4	6.5	9.5	12
觀光旅遊人次(+)	人次	485,504	600	750	850	950
觀光旅遊消費支出(+)	千元	設基年 為 0	1.5	2	2.5	3

註:

因部分觀光遊憩區範圍橫跨 2 個(含)以上縣市，且各數據之統計方式不一(如門票數、停車數等)，亦可能存在同一遊客至不同遊憩區而重複計算之情形。觀光旅遊人次乃依據交通部觀光局 2013 年國內觀光遊憩據點遊客人口數以臺東縣之觀光遊憩區遊客人數(人)之 1~12 月份蘭嶼及綠島觀光遊憩區遊客人數(人)加總計算。

5-7-3 發展構想

一、專業人才培訓計畫

為使在地文化得以保存，當地居民建立文化信心，並將旅遊形式從大眾消費型態轉型為具深度的文化旅遊，針對蘭嶼的觀光遊程轉型進行規劃與試辦推動民間組織作為窗口，提供業者進行觀光從業人員的文化認證，並且提供文化觀光的轉型輔導作業，同時建立一觀光行程與遊客消費之間的媒合管理機制。

二、觀光資訊系統建置

隨著旅遊型態轉變，旅遊者對於資訊的需求增加，需建立兩島旅行據點、遊憩基本資源調查，並進行資料庫數位化，以建立各別部落之解說導覽文本。同時建立遊客、民宿與導遊的資訊媒合平台，如民宿預約 APP 軟體研發，以及 QR code 連結系統，都為旅遊品質提升的重要課題。

三、獨特的「慢活」休閒旅遊形式

以綠島持續四年舉辦的「綠島世界慢速觀光推廣活動」為借鏡，結合自行車環島、徒步環島等創意性活動與相關旅遊休閒產品，鼓勵遊客以慢速體驗兩島，吸引更多遊客看見慢速觀光的旅遊樂趣。

5-8 環境保護

5-8-1 發展目標

離島地區由於地理條件、環境資源與土地面積等特性，環境保護的政策與行動顯得比本島更為迫切，因為縱使僅有小規模的環境污染或破壞等情事發生，但對於當地生活環境的影響即很容易被凸顯，例如：上游水源的污染將影響多數的地方居民飲用水；或海濱的垃圾棄置將影響自然景觀、生態與觀光旅遊活動等。

因此，離島地區的環境保護目標應以離島「永續發展」為前提，消極面除了維護既有環境不再受到破壞之外，積極面更應朝向節能低碳、資源全回收、垃圾零棄置、水資源再利用等循環型社會的運作模式發展，將原本被視為廢棄、無用的垃圾轉換為可用的資源。此外，在思考如何在發展離島觀光休閒產業的同時，也能維護保存離島地區既有的環境、景觀資源與社區認同，以求共同創造地方經濟、環境保護與社會公義三贏的永續發展。

5-8-2 績效指標

項目	單位	現況值	104 年目標值	105 年目標值	106 年目標值	107 年目標值
二氧化碳人均排放量(-)	公斤	11,580	-50	-65	-80	-100
垃圾回收率(+)	%	設基年為 0	9%	12%	15%	18%
一般廢棄物清除率(+)	%	100%	達到 100%	維持 100%	維持 100%	維持 100%
觀光旅遊人次(+)	人次	485,504	增加 100 人	增加 125 人	增加 150 人	增加 200 人

註:

1. 「二氧化碳人均排放量」目前僅有全國尺度數據；最新數據係為民國 100 年之排放量。
2. 因部分觀光遊憩區範圍橫跨 2 個(含)以上縣市，且各數據之統計方式不一(如門票數、停車數等)，亦可能存在同一遊客至不同遊憩區而重複計算之情形。觀光旅遊人次乃依據交通部觀光局 2013 年國內觀光遊憩據點遊客人口數以臺東縣之觀光遊憩區遊客人數(人)之 1~12 月份蘭嶼及綠島觀光遊憩區遊客人數(人)加總計算。

5-8-3 發展構想

基於離島交通、產業、環境資源與能源等特殊屬性，對於環境保護的行動研提以下發展構想：

1. 從環境景觀與生態維護、垃圾減量宣導與再生能源推廣等面向，結合

離島民宿業者，建構地方綠色經濟體系，促進觀光旅客的綠色消費模式，藉以帶動離島地區環境保護的正面循環發展；

2. 應建置民生及觀光民宿產業之污廢水排放監測、中水回收與淨化再利用等系統，防止海洋生態進一步的遭受污染；對於已受污染之海洋或海域，應研擬以人工方式進行清理；
3. 基於垃圾處理與回收之成本效益評估，應建構本島之縣市與蘭嶼、綠島兩離島之間的跨域廢棄物資源回收處理模式與機制。

5-8-4 行動計畫

一、地方主辦計畫

8.1 低碳能源設備替代推廣實施計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值
二氧化碳人均排放量 (-)	公斤	11,580	減少 0.5 公斤	減少 0.75 公斤	減少 1 公斤

(二) 工作指標(至少包含現況值及 106 年目標值)

1. 提升蘭嶼、綠島兩島再生能源使用比例。
2. 降低傳統石化燃料使用量，降低碳排放量。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 了解分析蘭嶼、綠島兩島使用小型再生能源發電之意願。(第 104 年)
2. 評估島上再生能源使用潛能，分析能源使用需求，進行供需兩端最有效率之能源系統規劃；可從公共設施、建物進行評估與推動示範計畫。(第 104 年)
3. 宣導既有補助政策，推廣各聚落使用太陽能熱水器、太陽能屋頂或社區型、住宅型之風力發電機等設備。(第 104 年)
4. 評估島上家戶適合使用再生能源設備之種類、再生能源設備與島上既有電網串接之可行性以及協助有意願之島上家戶申請相關再生能源設備之政策性補助。(第 104 年)
5. 成立在地管理與維修團隊(2 名)，協助有意願安裝再生能源設備者之安裝與維護工作。再生能源設備包括：小型風力發電機、太陽能板屋頂、太陽能熱水器等。(第 105 年)
6. 由維修管理團隊進行再生能源設備使用成效評估。(第 106 年)

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104年至106年
2. 中央目的事業主管機關：經濟部能源局
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府財政及經濟發展處
4. 執行方式：(政府自辦或民間投資等)

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域加值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表76 8.1 低碳能源設備替代推廣實施計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求(千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108年 以後				
非 自 償	公務 預算	中央	2,250	2,520	720	0		5,490	5,490		
		地方	250	280	80	0		610	610		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他(台電)										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			2,500	2,800	800	0		6,100	6,100		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(六) 預期效益

1. 可量化效益
 - (1) 提升蘭嶼、綠島上再生能源使用比例。
 - (2) 降低石化燃料之碳排放總量。
 - (3) 降低傳統燃料使用量，降低碳排放量。
2. 不可量化效益
 - (1) 與國內再生能源業者合作，可帶動國內相關產業發展。

-
- (2) 提升蘭嶼、綠島之生態旅遊、觀光之整體形象。
 - (3) 再生能源使用之教育與宣導之作用。

8.2 綠島砗磲貝復育與改善海洋生物棲地環境計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

項目	單位	現況值	104 年目標值	105 年目標值	106 年目標值	107 年目標值
護育生態環境	公頃	設基年為 0	增加 30 公頃	增加 60 公頃	增加 70 公頃	增加 100 公頃
觀光旅遊人次	人次	485,504	增加 100 人次	增加 135 人次	增加 170 人次	增加 200 人次

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 掌握綠島砗磲貝的資源量及棲地環境，並長期監測與保護。
2. 營造與改善適合砗磲貝等具有指標性意義之海洋生物棲地環境，去除生物敵害與人為的環境破壞(廢棄漁網與垃圾)。
3. 移植或放流砗磲貝，用於復育綠島海洋資源，並於放流時，以宣導大眾注重漁業資源與海洋環境的保護，提昇海洋保育意識。
4. 辦理綠島砗磲貝生態導覽解說人員訓練。
5. 綠島砗磲貝資源密度長期監測(每年 24 個監測點)。
6. 改善沿岸海洋生物的棲地環境，清理廢棄漁網與垃圾。
7. 復育並以大眾參與方式放流砗磲貝，提昇海洋保護的科教意識。
8. 營造傳統漁業與漁村居民轉型從事綠島砗磲貝生態導覽。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 綠島砗磲貝資源密度長期監測

砗磲貝於海洋環境中可吸附亞硝酸與懸浮微粒，在淨化海洋水質扮演著重要的角色，是海洋珊瑚礁生態的健康指標生物，而健康的海洋珊瑚礁生態系亦可孕育出永續生產的沿近海漁業資源。近年海洋酸化以成為嚴重的全球性議題，因此，長期監測砗磲貝資源密度以，評估作為監測海洋酸化指標生物之可能性，並瞭解綠島珊瑚礁受破壞的情形，以及得知孕育漁業資源棲所的增減實況。計畫每年至少 2 次，於綠島海域沿岸域進行綠島砗磲貝資源密度調查至少 24 處，每年統計砗磲貝的種類密度與大小增長情形，分析綠島海洋資源健康的程度。

2. 改善海洋生物的棲地環境

由於人為的廢棄漁網、污染、無節制的捕撈、大批觀光客的干擾，使得海洋生物棲地的遭受到破壞，海洋漁業資源亦無法得以永續生產與利用。為了能讓綠島海洋漁業資源得以永續經營和生物資源培育，本計畫目標將運用當地漁民及從事海洋產業的業者，以清除生物敵害、回收廢棄漁網、拾撿海面與海底垃圾，每年至少 2 次進行。並且規畫沿海分區分時期開放於遊客及漁民並限制捕撈的方式，逐步改善沿海棲地環境，分析執行層面效果，營造優質的海洋生物棲地環境，讓綠島海洋的過度利用得以休養，再次孕育豐富的海洋資源。

3. 組織民間成立資源保育巡守隊

協助民間成立資源保育巡守隊以輪派方式協助巡守，以擴大維護沿海生態環境及資源永續，並針對遊客規劃人數限制與行水域路線管控。

4. 移植或放流碑礫貝

移植以人工繁殖方式培育或非海洋保護區之殼長 3cm 以上碑礫貝 1,000 顆，放流於沿岸海域進行復育，逐步形成碑礫貝豐富的綠島珊瑚礁生態系。配合放流體驗活動之舉辦，及製作放流手冊，提昇海洋保護的科教意識。

5. 綠島碑礫貝生態導覽解說人員訓練

於移植或放流種苗完成後，召集漁村居民及民宿業者透過培訓成為解說人員，授予解說志工資格，組織海洋志工隊辦理海洋教育訓練與海洋生態體驗活動，進而藉由解說人員之推廣宣導，形成當地漁業特色文化的一環，宣揚海洋環境教育理念與擴大民間參與能量。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：行政院農業委員會
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府農業處
4. 執行方式：政府自辦與委託計畫

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表77 8.2 綠島碑礫貝復育與改善海洋生物棲地環境計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	240	240	240	240		960	960		
		地方	160	160	160	160		640	640		
	離島建設基金		1,200	1,200	1,200	1,200		4,800	4,800		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,600	1,600	1,600	1,600		6,400	6,400		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.所列經費需求為暫估經費，將以主管機關核定金額為主

(六) 預期效益

1. 可量化效益

- (1) 分析與監測綠島碑礫貝資源密度與海洋健康情形至少 24 處。
- (2) 清除生物敵害、回收廢棄漁網、拾撿海面與海底垃圾，每年減少破壞海洋棲地至少 1 萬平方公尺(500m²*20 點)。
- (3) 放流種苗 500 顆以上，參與海洋保育及體驗學習人數 200 人次以上。
- (4) 培訓解說人員至少 70 人。

2. 不可量化效益

- (1) 回復綠島海洋生物資源，營造優良漁業資源的棲地。
- (2) 透過巡守至公方式擴大民間參與海洋生態保護力量。
- (3) 協助漁村居民及民宿業者成為解說人員，達成漁業資源保育及觀

光遊憩之多元效益。

8.3 綠島鄉及蘭嶼鄉飲用水品質監測計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
水質檢測項目合格率(+)	%	90%	增加 1%	增加 1%	增加 1%	增加 1%

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 加強飲用水水質抽驗，保障民眾身體健康。
2. 檢驗分析當地飲用水水質，監測項目包含大腸桿菌群、總菌落數、濁度、色度、亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮、氨氮、總硬度、自由有效餘氯、氫離子濃度 pH 值、硫酸鹽、氯鹽、氟鹽、總三鹵甲烷、酚類、重金屬項目、揮發性有機物等項目，計檢驗 878 項次/年，建立公共場所飲用水狀況資訊，並加強查驗飲用水設備之維護及水質狀況。
3. 採購檢測所需購買儀器及環境衛生用藥確保離島地區環境。
4. 確保飲用水水源及水質安全，提昇公眾飲用水品質，以維護大眾飲用水安全。
5. 促請自來水事業處加強維護兩離島各淨水場水源水質，並加強清水水質處理操作，提升離島地區因旅遊旺季之每日最大用水人數逾 6 千人次之飲用水品質。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 內容簡介

水質監測由本縣環保局與委託之檢測機構分別進行檢驗，並要求自來水事業處及時注意水庫水源水質及飲用水水質，配合本計畫同步執行水源及水質之檢測，更可以有效監測並即時反應異常情形。

2. 工作項目

- (1)確保飲用水水源及水質安全，提昇公眾飲用水品質，以維護大眾飲用水安全。

(2)督促自來水事業處針對綠島淨水場改善水源水質計畫，加強水質處理操作，提升綠島地區因旅遊旺季之飲用水品質。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央主管機關：行政院環境保護署
3. 主(協)辦機關：臺東縣環境保護局
4. 執行方式：委託專業團隊進行飲用水與水質監測

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表78 8.3 綠島鄉及蘭嶼鄉飲用水品質監測計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公 務 預 算	中 央	0	0	0	0		0	0	0%	
		地 方	997.5	997.5	997.5	997.5		3,990	3,990	25%	
	離島建設 基金		2992.5	2992.5	2992.5	2992.5		11,970	11,970	75%	
	其他										
自 償	其他特種 基金										
	民間投資										
	其他										
合計			3,990	3,990	3,990	3,990		15,960	15,960		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.所列經費需求為暫估經費，將以主管機關核定金額為主

(六) 預期效益

1. 可量化效益

(1)水質項目檢驗：878 項次/年

(2)現場量測分析儀：提昇現場採樣 180 項次/年之分析效率。

2. 不可量化效益

(1)有效監測水質狀況，及早發現異常及早改善。

(2) 提昇採樣現場 pH 及餘氯項目分析之精確度及效率

8.4 綠島鄉中南寮聚落污水自然淨化保育計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 106 年目標值)

1. 降低海域環境污染。
2. 維護污水淨化設施正常運作。
3. 堤岸綠美化。

項目	單位	現況值	104 年目標值	105 年目標值	106 年目標值
設備妥善率 (+)	%	82%	增加 1%	增加 1%	增加 1%

(二) 工作指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. BOD 去除率 $\geq 65\%$ 或放流水水質 ≤ 28 mg/L。
2. SS 去除率 $\geq 65\%$ 或放流水水質 ≤ 28 mg/L。
3. NH₃-N 去除率 $\geq 75\%$ 或放流水水質 ≤ 10 mg/L。
4. 污水每日最大截水處理量 800 CMD。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 場區環境及植栽定期維護與整理。
2. 截流系統、處理系統操作與維護。
3. 每 2 個月進、出流水水質檢測乙次(項目至少包含水量、水溫、pH、BOD、SS、NH₃-N 及 DO 等)。
4. 配合編列及修正「設施操作與維護」等現場操作手冊。
5. 場區污泥、廢棄物清理與棄運。
6. 進行人員教育訓練 1 場，包括設備之操作、維護、安全衛生、採樣分析及緊急應變、消防演練等訓練。
7. 製作成果展示掛圖 3 幅。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 106 年
2. 中央主管機關：行政院環境保護署
3. 主(協)辦機關：臺東縣環境保護局
4. 執行方式：委託專業團隊進行飲用水與水質監測

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表79 8.4 綠島鄉中南寮聚落污水自然淨化保育計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	330	330	330	0		990	990		
		地方	220	220	220	0		660	660		
	離島建設基金		1,650	1,650	1,650	0		4,950	4,950		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			2,200	2,200	2,200	0		6,600	6,600		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

(六) 預期效益

1. 可量化效益
 - (1) 增加就業機會 1 人
 - (2) 服務鄉民 3,376 人/年
 - (3) 服務遊客 300,000 人次/年
 - (4) 減少海洋污染、美化環境、提供鄉民優質的環境，增加就業率及

民眾參與，1.BOD 放流水水質 ≤ 28 mg/L。2.SS 放流水水質 ≤ 28 mg/L。3.NH₃-N 放流水水質 ≤ 10 mg/L。

2. 不可量化效益

擴大民間參與，知識增長、行為改變。

8.5 綠島鄉及蘭嶼鄉資源回收處理計畫

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

1. 綠島鄉及蘭嶼鄉資源回收率分別為 26.2%及 27.2% , 107 年目標值預計達 34% 。
2. 加強資源回收物回收管道 , 減少廢棄物產生 , 避免重大污染物(如廢電池及照明光源等)污染環境 , 以減輕環境負荷 。
3. 垃圾減量及資源化 , 延長掩埋場之使用壽命 , 推動鄉內零廢棄目標 。

地區別	項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
綠島鄉	資源回 收率(+)	%	26.2%	29%	31%	33%	34%
蘭嶼鄉			27.2%	29%	31%	33%	34%
綠島鄉	垃圾減 量(-)	公斤/ 人/月	36.39	35.39	35.19	35.09	34.89
蘭嶼鄉			21.21	20.21	20.01	19.91	19.71

(二) 工作指標

1. 每年度清運綠島鄉及蘭嶼鄉轄境內各 1 萬 5 仟公斤以上之資源回收物回收清運回台灣本島交付合法回收(處理)場 。
2. 於綠島鄉及蘭嶼鄉各辦理資源回收宣導說明會 2 場 。
3. 至 107 年目標值預計資源回收率達 34% 。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 內容簡介

本計畫申請補助經費後 , 由本縣環境保護局依政府採購法等相關規定辦理後續發包工作。將資源回收物收集與運送返台部分 , 委託民間回收廠商執行 , 補助其定期運送回台之運費 。

2. 工作項目

- (1) 加強資源回收宣導、增加回收管道及補助船運費用 。
- (2) 推廣鄉內「垃圾零廢棄」運動 , 建立「零廢棄島嶼」 。
3. 實施地點 : 綠島鄉及蘭嶼鄉 。

4. 實施方法

(1) 委託民間回收廠商執行資源回收物收集及運送返台，補助其定期運送回台之運費，預計於綠島及蘭嶼分別至少清運 15 公噸資源回收物。

(2) 針對綠島及蘭嶼民眾分別辦理各兩場資源回收宣導說明會。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年

2. 中央目的事業主管機關：行政院環境保護署

3. 主(協)辦機關：臺東縣環境保護局

4. 執行方式：政府自辦

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域加值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表80 8.5 綠島鄉及蘭嶼鄉資源回收處理計畫計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	1606.5	1606.5	1606.5	1606.5		6,426	6,426		
		地方	178.5	178.5	178.5	178.5		714	714		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,785	1,785	1,785	1,785		7,140	7,140		

註：

1.各年度經費需求應包含土地款。

2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。

3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

4 以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(六) 預期效益

1. 可量化效益：清運綠島鄉及蘭嶼鄉轄境內各 1 萬 5 仟公斤以上之資源回收物回收。
2. 不可量化效益：提昇民眾參與資源回收等環保工作，減少污染，增加回收管道，營造優質環境。

8.6 綠島鄉一般廢棄物跨區處理計畫

(一) 績效指標

1. 利用將垃圾轉運至本島焚化廠焚化處理，以減輕綠島地區垃圾掩埋場處理壓力，杜絕二次污染維護環境衛生，並維持綠島地區自然資源，防止生態之破壞，104 年至 107 年一般廢棄物清除處理率 100%。
2. 推動「零廢棄島嶼」目標

項目	單位	現況 值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
一般廢棄物清除 處理率(+)	%	100%	達到 100%	維持 100%	維持 100%	維持 100%
資源回收率(+)	%	26.2%	29%	31%	33%	34%

(二) 工作指標

1. 服務人數

執行目標	估計達成率
服務鄉民 3,450 人/年	100 %
服務遊客 400,000 人次/年	100 %

2. 工作指標

指標	單位	衡量標準	100 年	101 年	年度目標值	
					104 年	107 年
垃圾回收 率	%	(資源回收量 + 廚餘 量 + 巨大垃圾回收 量) / 垃圾產生量 × 100 %	27.67%	26.16%	29%	31%

(三) 計畫內容：綠島鄉海參坪垃圾衛生掩埋場 - 南寮漁港 - 臺東富岡漁港 - 屏東縣崁頂焚化廠(高雄市仁武焚化廠)

1. 實施方法

- (1) 依據政府採購法辦理公開發包工作，委託合格垃圾清除廠商辦理垃圾轉運、資源分類及設備維修工作。

- (2) 轉運之垃圾最後交由屏東縣崁頂焚化場進行焚化處理工作。
 - (3) 由臺東縣環境保護局及綠島鄉公所落實督導檢查工作，並確實要求承包廠商提供轉運操作管理工作之相關紀錄，加強填送報表之自主檢查功能。
 - (4) 持續推垃圾減量及資源回收，並逐年提高垃圾回收率 29%至 31%。
2. 後續經營管理維護策略：經費支出由離島建設基金補助 95%，縣府配合款 5%。人力由縣府及環保局支援。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：行政院環境保護署
3. 主(協)辦機關：臺東縣環境保護局(綠島鄉公所)
4. 執行方式：政府委託民間辦理清除業務

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表81 8.6 綠島鄉一般廢棄物跨區處理計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 以後				
非 自 償	公 務 預 算	中 央	1,417.5	1,417.5	1,417.5	1,417.5	1,417.5	5,670	7,087.5		
		地 方	945	945	945	945	945	3,780	4,725		
	離島建 設基金		7,087.5	7,087.5	7,087.5	7,087.5	7,087.5	28,350	35,437.5		
	其他										
自 償	其他特 種基金										
	民間投 資										
	其他										
合計			9,450	9,450	9,450	9,450	9,450	37,800	47,250		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

(六) 預期效益

1. 可量化效益

- (1) 一般廢棄物清除處理率 100%。
- (2) 提高垃圾回收率 29%至 31%。

2. 不可量化效益：垃圾委外轉運至本島焚化場焚化處理後，現有垃圾場在轉運工作啟用時，可作為將來緊急應變使用，可確保綠島垃圾處理不產生危機。

8.7 蘭嶼鄉一般廢棄物跨區處理計畫

(一) 績效指標

1. 利用將垃圾轉運至本島焚化廠焚化處理，以減輕蘭嶼地區垃圾掩埋場處理壓力，杜絕二次污染維護環境衛生，並維持蘭嶼地區自然資源，防止生態之破壞，104 年至 107 年一般廢棄物清除處理率 100%。
2. 推動「零廢棄島嶼」目標

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年目 標值	106 年 目標值	107 年 目標值
資源回收率(+)	%	27.2%	29%	31%	33%	34%
一般廢棄物清除處理率(+)	%	100%	達到 100%	維持 100%	維持 100%	維持 100%

(二) 工作指標

1. 服務人數

執行目標	估計達成率
服務鄉民 4,700 人/年	100 %
服務遊客 70,000 人次/年	100 %

2. 工作指標

指標	單位	衡量標準	100 年	101 年	年度目標值	
					104 年	107 年
垃圾回收率	%	(資源回收量 + 廚餘量 + 巨大垃圾回收量) / 垃圾產生量 × 100 %	27.88%	27.02%	29%	30%

(三) 計畫內容：蘭嶼鄉垃圾衛生掩埋場 - 開元漁港 - 臺東富岡漁港
- 屏東縣崁頂焚化廠(或其他焚化廠)

1. 實施方法

- (1) 依據政府採購法辦理公開發包工作，委託合格垃圾清除廠商辦理垃圾轉運、資源分類及設備維修工作。
 - (2) 轉運之垃圾最後交由屏東縣崁頂焚化場(或其他焚化廠)進行焚化處理工作。
 - (3) 由臺東縣環境保護局及蘭嶼鄉公所落實督導檢查工作，並確實要求承包廠商提供轉運操作管理工作之相關紀錄，加強填送報表之自主檢查功能。
 - (4) 持續推垃圾減量及資源回收，並逐年提高垃圾回收率 28%至 30%。
2. 後續經營管理維護策略：經費支出由離島建設基金補助 95%，縣府配合款 5%。人力由縣府及環保局支援。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：行政院環境保護署
3. 主(協)辦機關：臺東縣環境保護局(蘭嶼鄉公所)
4. 執行方式：政府委託民間辦理清除業務

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表82 8.7 蘭嶼鄉一般廢棄物跨區處理計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公 務 預 算	中央	1,230	1,230	1,230	1,230		4,920	4,920		15%
		地方	820	820	820	820		3,280	3,280		10%
	離島建設基金		6,150	6,150	6,150	6,150		24,600	24,600		75%
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			8,200	8,200	8,200	8,200		32,800	32,800		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

(六) 預期效益

1. 可量化效益
 - (1) 一般廢棄物清除處理率 100%。
 - (2) 提高垃圾回收率 28%至 30%。
2. 不可量化效益
3. 垃圾委外轉運至本島焚化場焚化處理後，現有垃圾場在轉運工作啟用時，可作為將來緊急應變使用，可確保蘭嶼垃圾處理不產生危機。

8.8 綠島鄉及蘭嶼鄉環境衛生計畫

(一) 績效指標：

1. 島嶼願景：本計畫可以有效維護兩離島地區之環境資源及環境美化工作，不僅維護了環境，也能使觀光人潮願意前往兩地進行觀光遊憩之旅遊，亦可為兩離島之永續經營建立一個很好的基礎。
2. 完成各項工作目標 100%：完成計畫內各項工作目標達 100%。

項目	單位	現況值	104 年目標值	105 年目標值	106 年目標值	107 年目標值
新增工作機會(+)	人數	6	6 人	6 人	6 人	6 人
維護海岸清潔長度(+)	公里	70 公里	70 公里	70 公里	70 公里	70 公里

(二) 工作指標：

1. 協助清除綠島、蘭嶼鄉內之髒亂點，並提供清潔人力，維護包括海岸線(綠島、蘭嶼鄉海岸線長約 70 公里)以及鄉內環境清潔，目標每年至少維護海岸線共計總長 1500 公里。並依天氣狀況允許下每年至少提供 1400 人日之清潔人力(常態性每日維持 6 人力，每年 6 月至 9 月旅遊旺季時每日增派至 10 人力)，工作分配除清理環島公路外，經常性髒亂點亦一併清除，同時進行垃圾分類及配合清潔隊回收垃圾。還給居民及遊客一個優質的海岸環境及居家生活空間，維持二離島一個乾淨、美麗之海岸線、維護觀光旅遊品質。
2. 辦理環境衛生宣導、登革熱、病媒防除技能講習等宣導活動，協助綠島及蘭嶼鄉民建立正確環境衛生知識，讓民眾可以從本身作起，共同用手做環保。
3. 宣導「綠色消費」相關觀念，給遊客、當地民眾、當地各業者及機關學校等，可讓遊客及居民在生活消費中一起為環保盡一份心力，不僅可降低對環境影響的層面，也是友善環境的實際表現。
4. 辦理淨灘活動，目標為每年至少辦理 4 場次以當地居民、機關、社區團體並結合觀光人潮，同時協調海岸旁之飯店、餐飲業者、浮潛業者共同進行淨灘活動，共同宣導維護離島海岸環境之決心，

達到淨灘目的並吸引人潮雙贏局面。

5. 防患病媒疾病發生流行，對可能傳播危險臨界地區，加強病媒孳生源清除等工作，以降低產生疾病之虞。
6. 達成零本土性登革熱病例之目標。
7. 加強學校環境教育，由小紮根，培養綠島鄉及蘭嶼鄉小小環保志工。
8. 協助當地居民重新體認共同維護環境的決心，持續協助推動社區環境巡守志工隊之成立，讓社區居民共同參與，以潛移默化的方式讓大家共同愛護自己的環境。
9. 加強兩處離島地區公廁管理工作，確保公廁衛生及提高觀光遊憩品質。

(三) 計畫內容：(含各年度工作重點)

表83 工作指標與工作項目分年對應表

工作指標	工作項目	104 年 度	105 年 度	106 年 度	107 年 度
清除綠島、蘭嶼鄉內之髒亂點	僱用清潔維護人力進行綠島、蘭嶼鄉海岸線清理工作	1500 公里	1500 公里	1500 公里	1500 公里
辦理環境衛生宣導活動、登革熱、病媒防除技能講習及綠色消費	協助綠島及蘭嶼鄉民建立正確環境衛生知識	400 人 次	400 人 次	400 人 次	400 人 次
辦理淨灘活動	結合各機關學校進行相關宣導及邀請學校、機關團體、志(義)工、觀光客與協調海岸旁枝飯店與餐飲業者共同進行淨灘維護工作	4 場次	4 場次	4 場次	4 場次
防患病媒疾病	對可能傳播危險臨界地區，加強病媒孳生源清除等工作，以降低產生疾病之虞	5-10 點	5-10 點	5-10 點	5-10 點
達成零本土性登革熱病例之目標	加強衛生教育及病媒孳生源清除等工作	20%	20%	20%	20%
加強學校環境教育	結合各機關學校進行相關宣導並配合淨灘活動參與	100 人 次	100 人 次	100 人 次	100 人 次
協助當地居民重新體認共同維護環境	推動社區環境巡守志工隊參與	15 人 次	15 人 次	15 人 次	15 人 次

1. 工作項目：

- (1)僱用清潔維護人力進行綠島、蘭嶼鄉海岸線清理工作，每年至少清潔維護海岸線共計總長 1500 公里，同時進行 2 離島鄉內之髒亂點清理，維持二離島一個乾淨、美麗之海岸線、維護觀光旅遊品質。
- (2)辦理環境衛生宣導活動、登革熱、病媒防除技能講習及綠色消費，協助綠島及蘭嶼鄉民建立正確環境衛生知識，讓民眾可以從本身作起，共同用手做環保。
- (3)辦理淨灘活動，結合觀光人潮與共同宣導維護離島海岸環境之決心，維護海灘清潔進行認養清理工作。
- (4)達成零本土性登革熱病例之目標。

2. 實施地點：臺東縣綠島鄉及蘭嶼鄉，環境清潔維護範圍為兩離島全島之範圍。

3. 實施方法：

- (1)環境清潔維護部分除僱用當地人力進行環境清潔維護及海岸線清潔維護工作外，亦加強宣導民眾一同參加海岸清潔維護工作，居家環境則加強宣導民眾自行維護。依天氣狀況允許下每年至少提供 1400 人日之清潔人力（常態性每日維持 6 人力，每年 6 月至 9 月旅遊旺季時每日增派至 10 人力）
- (2)結合各機關學校進行相關宣導及邀請學校、機關團體、志（義）工與觀光客共同進行淨灘維護工作，使全民動起來為環境努力。
- (3)購置清潔用具提供社區志（義）工團體、學校及社區居民共同參與環境清潔及淨灘維護工作使用。（清理回收物除進行分類外，對於醫療廢棄物協調當地清潔隊配合協助處理）。
- (4)因應天然災害之清理需求，除運用兩鄉公所現有機具外，必要時再租借民間業者之機具投入清理工作，同時補助鄉公所經費僱用當地人力進行環境清理工作。
- (5)協調於臨海岸旁之飯店、餐飲業者共同為維護海灘清潔進行認養清理工作。

4. 後續經營管理維護策略（包含財務、人力等來源）：

- (1)本計畫係由離島建設基金補助辦理海岸線廢棄物之清除。

(2)經由辦理委辦計畫方式僱工進行環境清潔維護及海岸線清潔維護工作。

(3)委辦計畫結束後，因無編列後續維護經費，故對於後續管理維護仍請當地公所於人力允許之下，派員就重點海岸地段進行清理維護，同時透過宣導方式教導當地民眾及觀光客維護之觀念。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：行政院環境保護署
3. 主(協)辦機關：臺東縣環境保護局
4. 執行方式：以委辦方式，僱用清潔人力進行 2 離島海岸地區環境清潔維護，同時辦理環境衛生、登革熱防治、綠色消費宣導活動、認養清理工作及淨灘活動等項工作。

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表84 8.8 綠島鄉及蘭嶼鄉環境衛生計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公 務	中 央	0	0	0	0		0	0		0%
	預 算	地 方	1,207.5	1,207.5	1,207.5	1,207.5		4,830	4,830		25%
		離島建 設基金	3,622.5	3,622.5	3,622.5	3,622.5		14,490	14,490		75%
		其他									
自 償	其他特 種基金										
	民間投 資										
	其他										
合計			4,830	4,830	4,830	4,830		19,320	19,320		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

(六) 預期效益

1. 可量化效益：

- (1)2 離島鄉每年至少增加就業機會 6-10 人，可服務鄉民 7,000 人，服務遊客 450,000 人次。
- (2)每年清潔維護人力 2 離島鄉共計至少可達 1,400 人次，維護海岸清潔總長度可達 1,500 公尺以上。
- (3)教育宣導每年 2 離島鄉共計至少可達 400 人次，同時預期有 10% 之遊客可以接受到環境衛生宣導訊息。
- (4)每年辦理 2 離島鄉淨灘活動至少 4 場次。

(5)於旅遊旺季時進行問卷調查(對象包含當地居民及遊客),並統計分析作為工作改進與效益之增加。

2. 不可量化效益

(1)民眾及遊客對環境提升之觀感、營造優質環境之感受度。

(2)政策宣導、傳達符合環保觀點之島嶼旅遊。

(3)民眾環保及環境衛生知識增長、行為改變。

(4)綠色消費行為之增進。

8.9 蘭嶼鄉海底垃圾清除計畫

(一) 績效指標：

1. 廣域清除海底垃圾及漁網，保護珊瑚礁群生態資源。
2. 結合本島志工辦理淨海活動，維護海底生態。
3. 僱用島內潛水業者參與，並適時教育業者有關生態旅遊產業與環境保育的相關性，讓業者深刻認知生態永續與是本島旅遊產業的賣點。
4. 創造就業機會，並提升相關業者素質。
5. 結合社區、學校、團體等參與淨灘活動並宣導相關資源回收觀念，促使參與者在活動過程中對環境保護有更深一層的使命感。

項目	單位	現況值	104年目標值	105年目標值	106年目標值	107年目標值
新增工作機會(+)	人數	11	11人	11人	11人	11人
維護海岸清潔長度(+)	公里	30	30公里	30公里	30公里	50公里

(二) 工作指標：

1. 僱用潛水員清除海底垃圾，再統一清運處理。
2. 辦理淨灘活動，由社區居民、學校學生、機關團體參加。
3. 租用大型機動船負責載運垃圾。
4. 推動海洋文化境教育，落實生態保育工作與永續發展願景。
5. 僱用清潔人員進行港區內外週圍垃圾清理。

(三) 計畫內容：(含各年度工作重點)

1. 工作項目：作業海域、海岸、港區規劃
 - (1)分期分區規劃
 - (2)重點區域指定
2. 人員機具徵集及作業規劃
 - (1)租用船隻載運海底垃圾。

- (2)審核潛水員資格、證照。
 - (3)辦理淨灘淨海活動說明協調會
 - (4)辦理意外險及租用氣瓶。
 - (5)勞工安全講習。
3. 週邊活動規劃及成果彙編。
 4. 實施地點：蘭嶼鄉 6 個部落之港澳及 3 個簡易港。
 5. 實施方法：
 - (1)以島內 6 個部落之港澳及 3 個簡易港，共區分 9 個區塊分段實施。
 - (2)海底清除工項每次動用人數 11 名人員（含 7 名潛水員及 4 名船上工作人員，顧及安全每人每天限潛兩支氣瓶）。
 - (3)以僱工方式定期清理港區內外週邊垃圾。
 - (4)配合清潔隊進行垃圾分類避免二次污染。
 - (5)定期辦理淨海、淨灘活動。
 6. 後續經營管理維護策略（包含財務、人力等來源）：
 - (1)本計畫係由離島建設基金補助辦理蘭嶼鄉海底垃圾清除為主，港區內外週邊垃圾清除為輔。
 - (2)由蘭嶼鄉公所僱工方式執行島內 6 個部落之港澳及 3 個簡易港港內海底垃圾清除，同時維護港區內外週邊環境清潔工作。
 - (3)後續若無離島建設基金補助將由蘭嶼鄉招募志工清理港內垃圾，佐以鄉內清潔隊進行清運，惟地點範圍因此有限。
 7. 風險評估
 - (1)本島屬離島地區，四面環海，海象氣候不穩，無法定期執行任務。
 - (2)潛水淨海活動範圍廣，洋流流向不定，造成海底垃圾清除範圍有限。
 - (3)為保障潛水員及志工安全，淨海活動得視海象爾定，且須配合所使用之機具符合安全範圍內，始得執行任務。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：行政院環境保護署
3. 主(協)辦機關：臺東縣環境保護局-主辦、蘭嶼鄉公所-協辦
4. 執行方式：以僱工方式，僱用潛水人員及清潔人力進行港內垃圾清除及港區環境清潔維護，同時辦理環境衛生宣導及辦理淨灘淨海活動等項工作。

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表85 8.9 蘭嶼鄉海底垃圾清除計畫經費需求及財源表

經費來源		各年度經費需求 (千元)				104-107 合計	備註
		104 年	105 年	106 年	107 年		
非 自 償	公務預算	中央	0	0	0	0	0%
		地方	420	420	420	420	1,680
	離島建設基金	1,260	1,260	1,260	1,260	5,040	75%
	其他						
自 償	其他特種基金						
	民間投資						
	其他						
合計		1,680	1,680	1,680	1,680	6,720	100%

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

(六) 預期效益

1. 可量化效益：
 - (1)至少增加就業機會 14 人，可服務鄉民 3,000 人，服務遊客 250,000 人次。
 - (2)清理蘭嶼鄉島內 6 個部落之港澳及 3 個簡易港，共計 9 個區塊之環境維護。

(3)教育宣導每年預計至少可達 400 人次，同時預期有 20%之遊客可以接受到環境衛生宣導訊息。

(4)每年辦理淨灘淨海活動至少 2 場次。

2. 不可量化效益

(1)提升潛水業者與環境共生共榮的相依性，利於生態旅遊產業永續發展。

(2)民眾及遊客對環境提升之觀感、營造優質環境之感受度。政策宣導、傳達符合環保觀點之島嶼旅遊。

(3)完成重點海域及海岸垃圾清運，提升居民整體環境意識。

(4) 提供社區、學校、團體之人員參與淨灘淨海活動達到環境教育課程。

5-9 災害防治

5-9-1 發展目標

由於工業化後溫室氣體大量排放、造成全球暖化及導致的氣候變遷現象，加遽了劇烈天氣的變化，也對國人的居住生活環境產生極大的威脅，尤其以每年七、八月份的颱風季節為甚，除了本島飽受災害之苦，我國離島地區更為受氣候變遷衝擊影響為大的地區。因此，有關災害防治部門的發展目標，應以減低氣候災害衝擊為主，並且強化離島地方居民自我調適能力 (Adaptive Capacity) 以及受災後的回復能力 (Resilience) 等。因為，在可見的將來，短期內的氣候災害衝擊將難以被改變與逆轉，而地方政府與居民能做的即為強化自我因應災害衝擊的調適能力、降低災害的損失，以及思索如何在災後能迅速恢復既有的生活步調。

5-9-2 績效指標

項目	單位	現況值	104 年目標值	105 年目標值	106 年目標值	107 年目標值
救災救護時程(-)	分鐘	設基 年為 0	減少 4 分鐘	減少 5 分鐘	減少 6 分鐘	減少 8 分鐘
緊急救護急救成功率(+)	%	設基 年為 0	3%	4%	5%	6%
減少災害發生率(-)	%	設基 年為 0	3%	5%	6%	8%

5-9-3 發展構想

基於離島交通、能(資)源、環境及人口等特殊屬性，對於災害防治相關課題研提以下發展構想：

1. 由於天然災害時常造成離島交通運補的中斷，導致島上居民之民生物資缺乏，因此平時即應有備災存糧、物資儲備之機制建置；
2. 天然災害亦時常造成離島對外通訊的中斷，導致島內、外之救災資訊無法溝通，延誤緊急事故通聯，因此應強化蘭嶼、綠島地區的防救災基礎建設，提升災害應變能力；
3. 由於離島居民組成的特性，應強化地方居民對於災害的認知與應變能

力，並協助居民間組成互助團體，在平時進行災害知識宣導、災時則成為互助團體，協助將災害衝擊減至最低。

5-9-4 行動計畫

一、地方主辦計畫

9.1 「蘭嶼備災實物銀行」方案

(一) 績效指標(至少包含現況值及 107 年目標值)

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
實物給付 人次	人次	無	180 人 次	150 人 次	120 人 次	100 人 次

(二) 工作指標

- (1)現況值：目前蘭嶼鄉僅儲備 1260 公斤之食米，除此之外並無儲備其餘物資(如水、罐頭、帳棚、睡墊等)。
- (2)107 年目標值：儲備蘭嶼地區 120 名住戶 14 日之民生物資存量，包含水、罐頭、帳棚、睡墊、睡袋、牙刷、牙膏、衛生紙、手電筒、毛毯或棉被，並儲備 30 名住戶 14 日之奶粉、尿布、衛生棉等日用品。

註：102 年度蘭嶼鄉危險區域住戶為 107 人。

(三) 計畫內容

本案為新興計畫，近年災害潛勢影響越趨嚴重，雖然目前蘭嶼鄉透過蘭嶼平價中心，作為災害應變時日常用品及存糧供應來源，然而，由於成本問題，蘭嶼平價中心並無法供應 14 日的備災物資；另外，天秤颱風時，由於東清村與朗島村道路中斷，使得東清村物資供給鍊中斷，縣政府運用直昇機 2 度搬運物資即時救濟，方得以度過危機。

天秤颱風造成的災害，起於海運、空運因天候問題中斷，尚無機場、港口受到破壞所引發中斷時間更久的問題，但仍可知物資儲備的量與點顯然不足因應更大的災害。故有必要以本案建立災防整備及弱勢救助之實物給付模式，擴大照顧蘭嶼鄉當地居民。

- 物資募集與發放
 - 物資募集：食物銀行說明會以及相關宣導方式，共同號召本縣企業、商家、大賣場、食品業、慈善團體、社團、宗教機構、愛心

單位及善心人士等響應，以利食物銀行募集物資。

- (2) 物資發放：對受災民眾、避難收容民眾、弱勢民眾、遊民、受困觀光客發給募集之物資。

A. 申請方式：

- a. 平時：由民眾向村里幹事、鄉公所或執行單位填妥申請表申請救助。
- b. 災時：對於經公部門或社會福利機構安置對象，由執行單位評估後逕行核發。其餘未受安置對象，由鄉公所依據上述申請表，轉介執行單位發放。

B. 審核內容：

- a. 核發物資之種類、數量由執行單位核定：

每次核發之數量以不超過 7 日為限。食米：每人每日以零點四公斤計算。飲用水：每人每日以四公升計算。罐頭：每人每日以 300 公克計算。其餘民生物資以申請人實際所需核發。

- b. 核發對象之資格，由執行單位依據申請表單予以認定，包含：

因災害致住所不堪居住，或為防颱所為之預防性安置，經公部門或社會福利機構安置者。個案生活事實符合馬上關懷急難救助作業要點之認定基準者；但其於核定馬上關懷急難救助前，依一般日常生活經驗判斷，申請人明顯無力自給基本飲食者，得逕予發放。前項申請人年齡為 18~65 歲間，且經臺東縣政府核列為低收入戶者，全年核發次數以 2 次為限。

- c. 發放：由執行單位依各存放地點、保存期限予以發放，如遇重大災害，由鄉公所協助發放。

(3) 物資管理：

- A. 儲放地點：物資分配存放於蘭嶼鄉 4 間國小及 2 間國高中，由執行單位存放、定時盤點。
- B. 管理方式：編列條碼分類儲放物資，按各類物資保管方式予以存放，同時建置於內政部重大災害民間物資及志工人力整合網絡平台管理系統。

2. 後續經營管理維護策略

-
- (1) 以本府社會救助金捐款專戶款項支應相關物資費用。
 - (2) 後續財務開支由受託民間團體進行勸募金額支應。
 3. 104 年預計完成事項：
 - (1) 與蘭嶼鄉 6 間學校簽訂物資存放空間協定書。
 - (2) 頒定募集、管理、發放規範要點。
 - (3) 完成倉儲硬體、軟體設備。
 - (4) 物資捐款募集活動。
 4. 105~106 年預計完成事項：持續辦理物資募集及救助發放工作。
 5. 107 年預計完成事項：全案由民間團體贖續辦理。

(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：衛生福利部社會及家庭署
3. 主(協)辦機關：臺東縣政府社會處
4. 執行方式：政府委託民間辦理 3 年後，轉由民間認養經營。

(五) 財務計畫

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表86 9.1「蘭嶼備災實物銀行」方案經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地款	備註
			104年	105年	106年	107年	108 年以後				
非 自 償	公務 預算	中央	445	445	445	445		1,780	1,780		
		地方	49	49	49	49		196	196		
	離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			494	494	494	494		1,976	1,976		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4 以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(六) 預期效益

1. 可量化效益
 - (1) 儲備 1000 人份 14 日災害儲備民生物資。
 - (2) 提供 100 人次急難民眾之實物給付服務。
2. 不可量化效益
 - (1) 使民間善心物資挹注集中妥善管理。
 - (2) 提昇旅客滿意度。

9.2 蘭嶼鄉地區防救災能力提升計畫-強化蘭嶼鄉災害應變體系及設備

一、警政建設

本縣救災救護指揮中心及災害應變中心需負責 16 個鄉鎮，總面積為 351,502,526 平方公里，消防工作因地域型態涵蓋都市、鄉村、離島、山區及海域等性質型態；本縣消防工作設置管制單位為 4 個大隊、19 個分隊，指揮派遣中心 1 個，更顯臺東縣通訊網路規劃嚴謹的重要。

為能結合使用 NCC 提供偏鄉地區規劃專屬防救災通報用無線電頻率，強化建置內政部「緊急、災害通報專用無線電通訊系統第 2 階段建置計畫」(本案中央補助金額為 11,905 千元，需分配建置於 12 個鄉鎮市公所，一個鄉鎮公所平均約可獲得 100 萬元建置經費，實難滿足離島警政、醫療、消防之需求)本系統是全面強化補足本縣災害應變中心及離島消防、醫療單位無線電通訊系統，結合內政部建置「緊急、災害通報專用無線電通訊系統第 2 階段建置計畫」、以保障離島居民生命財產安全，更符合政府制定離島建設條例照顧離島民眾為依歸辦理。

考量本縣離島地理位置，與臺灣本島不同，遇重大災害時，無法取得相關救災單位支援，蘭嶼鄉則成為獨立作戰區域，無線電通訊品質攸關救災、救護勤務之順遂。本次專案規劃本縣蘭嶼鄉消防救災、緊急醫療救護汰換舊有類比式中繼台、固定台及手提台，以數位式無線電系統替換，以期達到減低干擾之情形，使同仁於執行救災、救護勤務時，能有良好之無線電通訊品質及效能。

本縣所轄蘭嶼鄉近年來觀光人潮逐年增加，海上遊憩水域活動及島上陸域旅遊活動多元且種類遽增，導致遊客因遊憩不慎受傷頻率增高，再加上每年颱風季節蘭嶼鄉首當其衝，近年天秤及天兔颱風所造成之災情尤為慘重，此外當地救援通聯因地理環境常受阻斷，易形成孤島而產生離島居民對政府救災效能產生質疑。

而建置於本縣離島救災救護無線電系統日期約為 83~85 年之間，建置經費來源為當時行政院衛生署所提撥支應，系統為類比式，已逾使用年限，救災、救護現行現用無線電通訊系統大部分無線電亦都使用逾 10 年以上，維護成本日益增加，且因機件性能衰弱致通訊品質日益低落現象，建置本案系統目的為結合使用 NCC 提供偏鄉地區規劃專屬防災通報用無線電頻率強化建置內政部「緊急、災害通報專用無線電通訊系統第 2 階段建置計畫」刻不容緩，如因災害發生才不致因小失大，進而受外界媒體輿論撻伐，因此過失中央與地方

都難以推諉卸責，故本縣積極爭取離島建設基金。

新系統建置於本縣災害應變中心，經本系統無線電中繼台通訊鏈路，與離島偏遠地區緊急、災害通報系統通訊，並增設本縣災害應變中心派遣台，可經網路、無線電鏈路或微波通訊鏈路，連至離島鄉公所無線電基地台與離島偏遠地區之行動手提台通訊，因應本案通訊需求改善。

二、 行動計畫

建置完善的救災救護指揮通訊系統，使救災救護體系安全與指揮通訊暢通，以利於中央和地方政府迅速掌握正確災情，順利展開應變搶救與緊急醫療網體系。無線電通訊系統聯絡網路涵蓋率無死角更加提高通訊品質，結合本縣發展觀光政策，營造居民安全無虞之生活、提昇消防救災救護戰力、保障觀光旅遊民眾生命財產安全，進而促進經濟活動熱絡及永續發展，推動生態休閒觀光，打造國際級旅遊環境。為配合無線電專用通報網路之建置，連通偏鄉地區鄉長、村長及偏遠部落鄰長等之通訊，並導入當地消防分(小)隊暨導入當地警察派出所方式執行救災工作相關計畫等系統設備內容，通報鄉公所緊急應變中心及本府消防局，將防救災資訊連結已建置之防救災緊急通訊系統，逐步達成各層級救災單位、災害潛勢區及偏遠地區之間通報無死角(seamless)目標。

因蘭嶼鄉獨特且豐富的人文、地理及生物景觀，經常是國人探險旅遊的新去處。蘭嶼鄉內的大小天池及東清村落之珠光鳳蝶復育區常發生遊客及當地居民失聯搜救狀況，目前離島各基地台及救護救災車輛無線電信號無法與本縣救災救護指揮中心及當地醫療單位聯繫接收，進而影響緊急救護、救災通信聯絡及為民服務品質。本案急需更新救災數位化無線電中繼通訊系統設備、緊急醫療網數位化無線電系統設備、數位化無線電基地台及電纜輸送線含增設電源系統以太陽能電源及緊急發電設備系統有利減碳及改善通信品質進而確保民眾生命財產安全。

(一) 績效指標(至少包含現況值及 105 年目標值)

本縣蘭嶼鄉為近年來國人旅遊觀光遊憩之熱門景點，而蘭嶼鄉的旅遊人口數則以倍數增加。本府消防局於 100 年 3 月調派消防人員進駐蘭嶼鄉以提升蘭嶼地區緊急醫療救護品質及災難救援黃金時效。由於建置於蘭嶼鄉無線電中繼系統日期為 83 及 85 年間建置，歷經多次颱風侵襲，蘭嶼夏日天候炎熱屬南島與亞熱帶型氣候溫差極大，除使用已超逾年限，且類比式無線電波涵蓋率相當低，通訊及音質接收不良，故障率極高，已不及目前類比式通訊系統通訊品質。改善本案通訊系統除可發揮政府救援指揮機制，減低救難失聯狀況，更能確保救災人員自身安全。

本案目的在強化台東縣消防局救災救護無線電系統數位化，透過數位化技術，提高通訊系統通達率，及數位化後的資料傳送功能，來增加救災、救護系統通訊涵蓋範圍及各種運用，以期提升救災救護效率，利於勤務任務遂行。本案所建置蘭嶼鄉舊有中繼台系統汰換數位類比雙模系統及資料傳送系統，可將蘭嶼分隊汰換後的手、車機形成數位化系統傳送到勤務指揮中心，並在勤務指揮中心建置空中燒錄管理系統，讓人員從勤務指揮中心即可達成蘭嶼無線電設備作空中軟體程式設定，由於蘭嶼地理位置問題夏天有客輪及飛機可以前往，冬天維修人員進出蘭嶼有相當的困難因客輪停駛僅剩飛機可搭乘，但常因天候狀況如風速超限則有可能 3-4 天沒有飛機往返，因此可利用目前既有的站台設備管理軟體，執行蘭嶼無線電站台設備監控，有故障會立即傳送簡訊到維修人員手機上，並可直接在監控軟體上作環境監控功能。

(二) 工作指標(至少包含現況值及 105 年目標值)

1. 汰換蘭嶼鄉中繼台設備 2 套。
2. 汰換蘭嶼分隊及衛生所無線電固定台 3 部。
3. 汰換蘭嶼分隊無線電車裝台 6 部。
4. 汰換蘭嶼分隊無線電手提台設備 10 部。
5. 新增蘭嶼鄉中繼台監控設備 1 套。
6. 汰換蘭嶼鄉中繼台及監控設備不斷電系統 2 套。
7. 汰換本局指揮中心及蘭嶼值勤臺系統 3 套。

建置完善的救災救護指揮通訊系統，使救災救護體系安全與指揮通訊暢通，以利於中央和地方政府迅速掌握正確災情，順利展開應變搶救與緊急醫療網體系。無線電通訊系統聯絡網路涵蓋率無死角更加提高通訊品質，結合本縣發展觀光政策，營造離島居民安全無虞之生活、提昇離島消防救災救護戰力、保障觀光旅遊民眾生命財產安全，進而促進蘭嶼鄉經濟活動熱絡及永續發展，推動生態休閒觀光，打造國際級旅遊環境。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 本次計畫汰換蘭嶼消防分隊各手提台、車裝台、固定台以及舊有中繼台，進行汰換更新為數位類比雙模式無線電系統：汰換後可執行數位話通話語音以及類比式通話語音，數位功能並可被執行空中燒錄功能及自動或手動傳送 GPS 位置及地點，待無線電管

理系統平台建置及 GPS 圖台顯示系統完成後，可立即執行，另可具有無線電手提台上本身顯示經緯度位置及高度，讓勤務人員隨時瞭解本身所在位置。

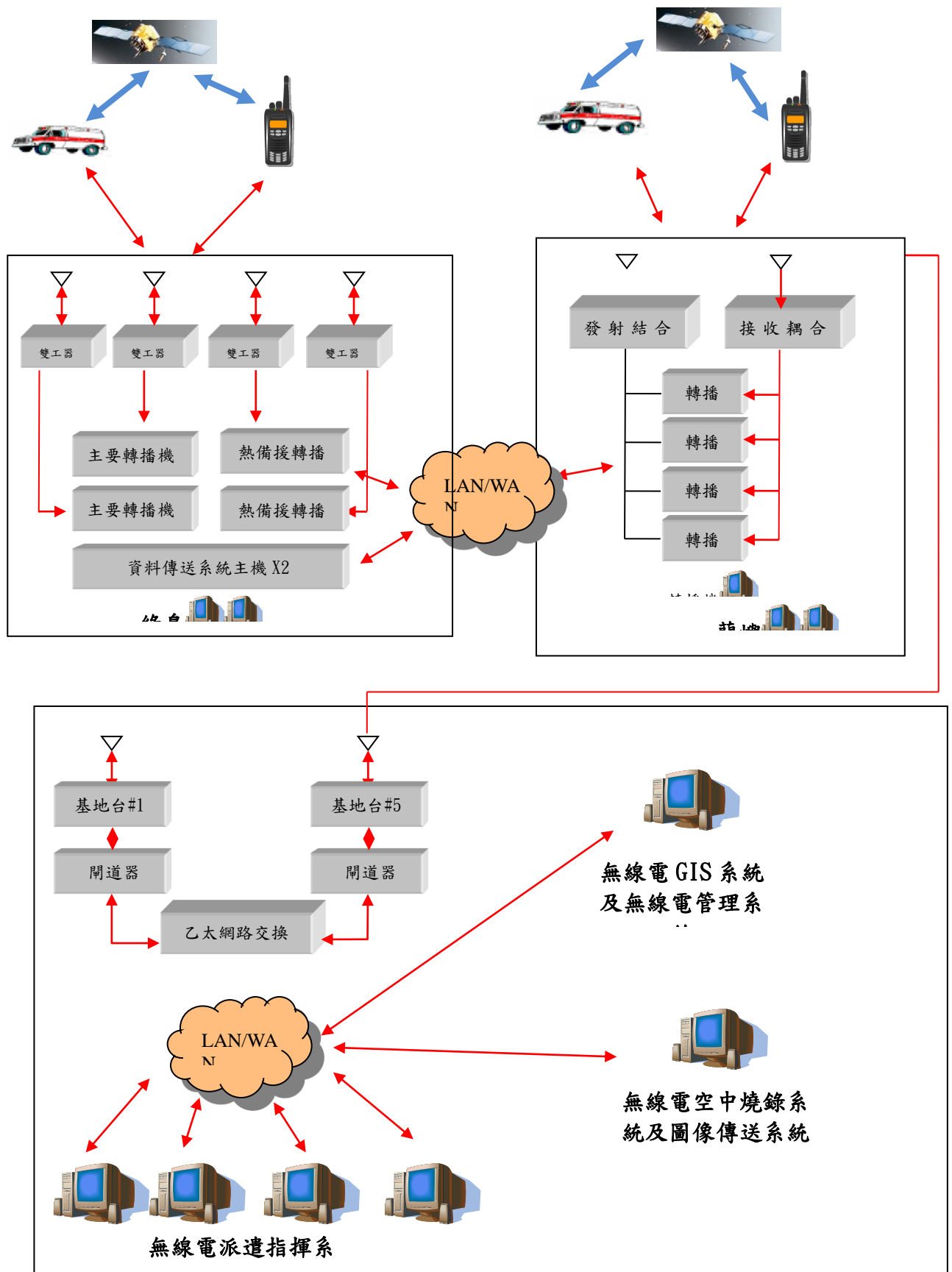
2. 空中燒錄系統：運用在無線電數位系統上，可利用管理平台系統來執行線上的無線電設備作頻道燒錄工作，不同以往必須將無線電設備收回到本部，或是工作人員必須要現場才能執行燒錄工作，利用數位式無線電系統，來執行空中燒錄工作，管理平台中並能夠了解每部設備是否已經完成燒錄工作及排序必須工作的無線電設備，系統建置完成後可讓單位隨時進行頻道更新的動作。
3. 內容簡介：臺東縣消防局為強化本縣之災害通報管道，連通蘭嶼鄉該鄉地區鄉長、村長及部落鄰長等之通訊，導入當地消防分(小)隊及警察派出所方式(含衛生單位)，並與本局間建立防救災緊急通訊系統。本系統鄉鎮為中心的通訊網路，是以村、部落之基地台、無線電中繼台、行動式無線電中繼台、無線電車裝台、無線電手提台之間的通訊網路。並加強與本縣災害應變中心、緊急醫療網系統及防災相關單位之統合，建立合作夥伴關係，創造出點線面之通信聯通網，使無線電通訊系統聯絡網路涵蓋率無死角。
4. 工作項目：為配合離島永續發展方針(緊急醫療救護、消防搶救災害等政策)，消防局規劃離島擴充無線電中繼系統及緊急醫療網基地台無線電系統設備的聯網架構組合多個中繼台連結的鏈路，達成通訊距離更遠，涵蓋範圍更廣的無線通訊服務，提昇離島消防救災救護戰力、保障觀光旅遊民眾生命財產安全，進而促進離島經濟活動熱絡與永續發展。
5. 實施地點：臺東縣消防局及蘭嶼鄉
6. 實施方法：
 - (1) 規劃需求及整體規劃暨站臺勘選
 - A. 頻率規劃與建議。
 - B. 中繼臺規劃及建議(含中繼臺場強分析、信號涵蓋分析、用地取得方式研討等)。
 - C. 建置經費與時程規劃。

-
- D. 設置中繼臺位置之評估及相關說明書或報告書編製。
 - E. 中繼臺與通訊周邊設備接取介面之評估規劃。
 - F. 中繼臺鄰近預期配置單位(機關)間共站可行性及信號干擾分析。
 - G. 依據中繼臺勘選實際現場作業所量測數據及後續工程計算、通徑圖(Path Profile)製作、信號干擾分析、頻率配置等，作為系統完整規劃設計之依據。

(2) 細部設計

- A. 各類型站臺、設備之細部設計圖文資料或計算書範本製作。
- B. 各類型站臺、設備之施工或材料規範範本編擬。
- C. 各類型站臺、設備之工程或材料數量準則範本估算或編製。
- D. 系統設備之選擇準則及規範之編擬。
- E. 頻率規劃分析及電腦模擬信號涵蓋設計。
- F. 施工計畫及施工進度之擬訂。
- G. 發包預算及建置期程之編擬。
- H. 系統規範與招標文件之編擬。
- I. 後續保固維護(使用管理手冊)規範擬定。

臺東縣消防局無線電數位化系統架構



(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104 年 1 月-105 年 12 月
2. 中央目的事業主管機關：內政部
3. 主(協)辦機關：臺東縣消防局
4. 執行方式：本府自辦

(五) 財務計畫

因考量設備之管理、維護及使用者付費原則，救災救護無線電建置局、處、所、醫療單位機構規劃辦理收取年費，另積極尋求民間企業或善心人士捐贈消防各式車輛並要求加裝救災救護無線電車裝台及手提台等相關本案設備。

表87 9.2 蘭嶼鄉地區防救災能力提升計畫-強化蘭嶼鄉災害應變體系及設備經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-105 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年 以後				
非 自 償	公務 預算	中央	300	300	0	0		600	600		
		地方	200	200	0	0		400	400		
	離島建設基金		1,500	1,500	0	0		3,000	3,000		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資		100	100	0	0		200	200		
	其他		20	20	0	0		40	40		
合計			2,120	2,120	0	0		4,240	4,240		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等

(六) 預期效益

1. 可量化效益

當災害發生時離島偏遠地區災情通報傳遞困難(市話、行動電話中斷或雍塞)之情形，致無法於第一時間了解災區狀況，造成本局救災救

護指揮中心無法與離島單位聯繫應變，如 101 年天秤颱風肆虐蘭嶼鄉及綠島鄉造成當地基礎通訊設施的嚴重損壞。當災害發生時或防救災資訊傳遞可運用無線電系統進行溝通，以節省有線電話費或衛星電話費，並可以點對多點的災害通報聯繫。

2. 預期績效指標

- (1) 整合災區現場各救災單位並利於指揮聯繫，指揮官自指揮中心下達命令至現場，接通率達 95%。
- (2) 現場除受限有無建置中繼頻道可用外，可 100%有效橫向通報各救災單位支援訊息。
- (3) 救災單位及指揮官於抵達現場後，可即刻使用專屬指揮或救災救護頻道，建立緊急通信回報應變中心。

3. 評估基準

- (1) 自應變中心以系統內各頻道通訊設備主機，對現場之指揮官及小隊長測試撥通率。
- (2) 現場各單位人員以各所屬設備（車裝台、手提台）互相聯絡，測試現場橫向連通情形。
- (3) 測試現場通信指揮官之緊急通信設備正常運作率及所需時間。
- (4) 提升台東各地區災害搶救能力，消除指揮、派遣、通訊無死角，強化救災、救護、緊急救援無線電通訊系統之周全性，達到災害搶救之成功率。

4. 風險評估：無

(七) 預定進度：

時程	累計預定進度(%)	累計預定支用(千元)	關鍵查核點
第一季	10%	0	公開招標完成
第二季	40%	0	取得架設許可證、廠商進貨
第三季	80%	0	安裝無線電設備
第四季	100%	4000	驗收完成

(八) 預算說明：

1. 經費來源

年度	地方預算	離島基金	其他配合款		合計
	金額	金額	金額	補助單位	
104	200,000	1,500,000	300,000	內政部消防署	2,000,000
105	200,000	1,500,000	300,000	內政部消防署	2,000,000
合計	400,000	3,000,000	600,000	內政部消防署	4,000,000

2. 支用明細

工作項目	細項說明	數量	單價	經費分配 (千元)
1	蘭嶼分隊無線電中繼台(熱備援系統設計)	2	160	320
2	全向性天線 SD224	2	48	96
3	資料傳送系統主機	1	160	160
4	全向性天線 SD224	1	48	48
5	射頻雙工器 VHF	2	52	104
6	備用電源(電瓶)	6	6	12
7	同軸避雷器	3	4	12
8	1/2"泡沫電纜傳輸線	100	0.17	17
9	防水型數位類比雙模手提台無線電機	10	30	300
10	GPS 麥克風	10	12	120
11	數位類比雙模車裝台無線電機	6	35	210
12	GPS 接收器	6	16	96
13	數位類比雙模固定台無線電機	3	41	123
14	全向性天線 SD222	3	38	114
15	電源供應器 15A 可充電瓶	3	4	12
16	網路聯結介面	2	22	44
17	資料接收器	4	30	120
18	語音閘道器	4	40	160
19	派遣台設備	3	900	2700
	合計			4768

9.3 綠島鄉地區防救災能力提升計畫-強化綠島鄉災害應變體系及設備

一、警政建設

本縣救災救護指揮中心及災害應變中心需負責 16 個鄉鎮，總面積為 351,502,526 平方公里，消防工作因地域型態涵蓋都市、鄉村、離島、山區及海域等性質型態；本縣消防工作設置管制單位為 4 個大隊、19 個分隊，指揮派遣中心 1 個，更顯臺東縣通訊網路規劃嚴謹的重要。

為能結合使用 NCC 提供偏鄉地區規劃專屬防救災通報用無線電頻率，強化建置內政部「緊急、災害通報專用無線電通訊系統第 2 階段建置計畫」(本案中央補助金額為 11,905 千元，需分配建置於 12 個鄉鎮市公所，一個鄉鎮公所平均約可獲得 100 萬元建置經費，實難滿足離島警政、醫療、消防之需求)本系統是全面強化補足本縣災害應變中心及離島消防、醫療單位無線電通訊系統，結合內政部建置「緊急、災害通報專用無線電通訊系統第 2 階段建置計畫」、以保障離島居民生命財產安全，更符合政府制定離島建設條例照顧離島民眾為依歸辦理。

考量本縣離島地理位置，與臺灣本島不同，遇重大災害時，無法取得相關救災單位支援，綠島鄉則成為獨立作戰區域，無線電通訊品質攸關救災、救護勤務之順遂。本次專案規劃本縣綠島鄉消防救災、緊急醫療救護汰換舊有類比式中繼台、固定台及手提台，以數位式無線電系統替換，以期達到減低干擾之情形，使同仁於執行救災、救護勤務時，能有良好之無線電通訊品質及效能。

本縣所轄綠島鄉近年來觀光人潮逐年增加，海上遊憩水域活動及島上陸域旅遊活動多元且種類遽增，導致遊客因遊憩不慎受傷頻率增高，再加上每年颱風季節侵襲綠島鄉機率相當高，近年天秤及天兔颱風所造成之災情尤為慘重，此外當地救援通聯因地理環境常受阻斷，易形成孤島而產生離島居民對政府救災效能產生質疑。

而建置於本縣離島救災救護無線電系統日期約為 83~85 年之間，使用已逾年限，救災、救護現行現用無線電通訊系統大部分無線電亦都使用逾 10 年使用以上年限，維護成本日益增加，且因機件性能衰弱致通訊品質日益低落現象，建置本案系統及結合使用 NCC 提供偏鄉地區規劃專屬防災通報用無線電頻率強化建置內政部「緊急、災害通報專用無線電通訊系統第 2 階段建置計畫」刻不容緩，如因災害發生才不致因小失大，進而受外界媒體輿論撻伐，因此過失中央與地方都難以推諉卸責。

新系統建置於本縣災害應變中心，經本系統無線電中繼台通訊鏈路，與離島偏遠地區緊急、災害通報系統通訊，並增設本縣災害應變中心派遣台，可經網路、無線電鏈路或微波通訊鏈路，連至離島鄉公所無線電基地台與離島偏遠地區之行動手提台通訊，因應本案通訊需求改善。

二、 行動計畫

本縣綠島鄉是我國在太平洋上火山所形成之島嶼，全島居民約 4500 人，早期居民以漁業生活為主，由於政府將綠島規劃為國家風景區，提升了觀光旅遊人口數量，每年的 3 月底至 10 月底為島上的旅遊旺季，連續假日更能湧入 9 千至 1 萬 2 千人觀光人口，另外每年經過本縣綠島鄉的颱風次數還有島嶼處於菲律賓及歐亞板塊的地震帶上，一旦發生災害，出勤之消防人員及車輛將變得難以掌控，再加上本局救災護指揮中心與離島地區救災人員(義消)之通訊連絡本來就不易，更加重了救災上的困難，針對災難發生時、民眾緊急傷病或急難服務時有失搶救時機。鑑此，本案急需更新擴充無線電中繼系統、緊急醫療網基地台無線電系統設備及有線電纜輸送線含增設電源系統改善通信品質，守護本縣民眾生命、財產安全。

計畫充實通訊救災裝備、隨著無線電通訊涵蓋範圍的需求不斷擴大，也相對從基本的單一中繼台架構，已經不能提供本縣及離島地區緊急醫療救護品質及災難救援時效需求，現今中繼台的聯網架構亦發展出來組合多個中繼台連結的鏈路，達成通訊距離更遠,涵蓋範圍更廣的無線通訊服務，救災指揮調度通信系統（含綠建築、太陽能發電、儲電設備）的骨幹中繼系統工程。

為配合永續發展方針（緊急醫療救護、消防搶救災害等政策），消防局規劃擴充無線電中繼系統及緊急醫療網基地台無線電系統設備的聯網架構組合多個中繼台連結的鏈路，達成通訊距離更遠,涵蓋範圍更廣的無線通訊服務，提昇本縣及離島地區消防救災救護戰力。

(一) 績效指標(至少包含現況值及 105 年目標值)

本案目的在強化台東縣消防局救災救護無線電系統數位化，透過數位化技術，提高通訊系統通達率，及數位化後的資料傳送功能，來增加救災、救護系統通訊涵蓋範圍及各種運用，以期提升救災救護效率，利於勤務任務遂行。本案所建置綠島鄉舊有中繼台系統汰換數位類比雙模系統及資料傳送系統，可將綠島分隊汰換後的手、車機形成數位化系統傳送到勤務指揮中心，並在勤務指揮中心建置空中燒錄管理系統，讓人員從勤務指揮中心即可達成綠島無線電設備作空中軟體程式設定，人員不需直接到場，並利用目前既有的站台設備管理軟體，可執行綠島站台

設備監控，有故障會立即傳送簡訊到維修人員手機上，並可直接在監控軟體上作環境監控功能。

(二) 工作指標(至少包含現況值及 105 年目標值)

1. 汰換綠島鄉中繼台設備 2 套。
2. 汰換綠島分隊及衛生所無線電固定台 3 部。
3. 汰換綠島分隊無線電車裝台 10 部。
4. 汰換綠島分隊無線電手提台設備 20 部。
5. 新增綠島鄉中繼台監控設備 1 套。
6. 汰換綠島鄉中繼台及監控設備不斷電系統 3 套。
7. 汰換本局指揮中心及綠島值勤臺系統 3 套。

臺東縣政府為提升現有類比式通訊系統通訊品質，改善現有無線電通訊不良區域，以及增加系統抗災備援能力，擬建置新一代數位中繼式無線電系統，提供消防救災、救護勤務通訊使用。針對現有類比通訊架構的救災通訊區段進行升級為數位中繼式無線電通訊系統，為維持本縣救災無線電通聯不中斷，未來本縣消防通訊系統設備將為類比式與數位式系統並存使用，故本專案計畫主要達成救災勤務用途數位化無線電系統建置，未來本縣消防通訊系統設備將全面數位化。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)

1. 本次計畫汰換蘭嶼消防分隊各手提台、車裝台、固定台以及舊有中繼台，進行汰換更新為數位類比雙模式無線電系統：汰換後可執行數位話通話語音以及類比式通話語音，數位功能並可被執行空中燒錄功能及自動或手動傳送 GPS 位置及地點，待無線電管理平台建置及 GPS 圖台顯示系統完成後，可立即執行，另可具有無線電手提台上本身顯示經緯度位置及高度，讓勤務人員隨時瞭解本身所在位置。
2. 空中燒錄系統：運用在無線電數位系統上，可利用管理平台系統來執行線上的無線電設備作頻道燒錄工作，不同以往必須將無線電設備收回到本部，或是工作人員必須要現場才能執行燒錄工作，利用數位式無線電系統，來執行空中燒錄工作，管理平台中並能夠了解每部設備是否已經完成燒錄工作及排序必須工作的無線電設備，系統建置完成後可讓單位隨時進行頻道更新的動作。

(1) 數位系統

A. 提供異頻廣播系統，終端使用者之無線電訊號經由多個中繼轉播站及輔助接收站接收，經訊號比較後擇一訊號來啟動轉換成多個頻率中繼發射，與他方終端使用者進行通聯。

B. 他方終端使用者同時收到多個中繼發射之下鏈訊號時，終端使用者能自動擇一最佳訊號接收，及輸出最佳訊號語音內容。

C. 系統須具備上鏈訊號比較功能：

a. 系統須可將各輔助接收站及中繼轉播站所接收使用者終端發射之訊號須進行訊號比較，所比較出的最佳訊號須傳送至各中繼轉播站進行中繼下鏈發射。

b. 集中式訊號比較：設置主要訊號比較設備及備援訊號比較設備。平時由主要訊號比較設備負責各站台之接收訊號作比較。當主要訊號比較設備故障時，系統經自動及手動方式切換後，開始轉換由備援訊號比較設備擔任訊號比較工作，並將比較出之最佳訊號傳送至各轉播站中繼發射。

D. 可擷取無線電終端使用者發話內容之設備資訊，包含設備編號、配屬單位、配屬車種、無線電呼號、使用頻道等，並立即將該資訊傳送至派遣系統，整合顯示於執勤員所使用之電腦螢幕上。

(2) 站台間通訊網路中繼轉播站及局本部均須建置 E1 數據專線及微波鏈路系統，系統可設定微波系統或數據專線為主要通路，當主要通路故障時系統須能自動切換至另一備援通路作為替代運作，以便傳送各站台及局本部之間無線電通訊訊號及網管訊號連接傳送。

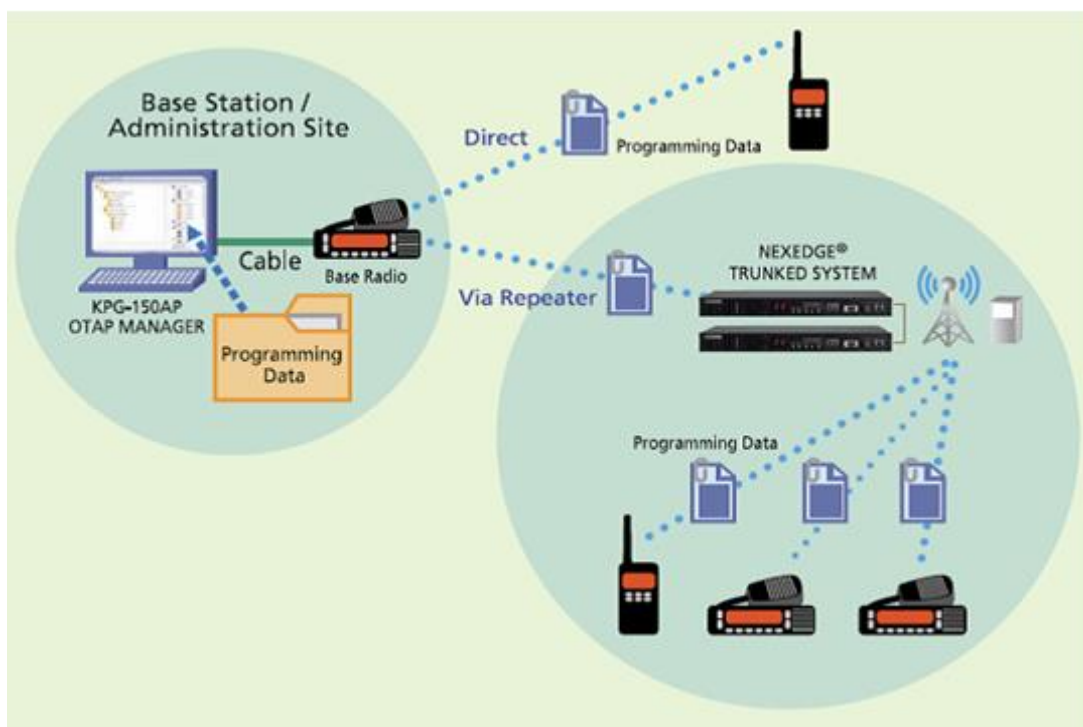
(3) 無線電遠端監控網管功能

A. 提供整合式系統遠端監控網路管理軟體。

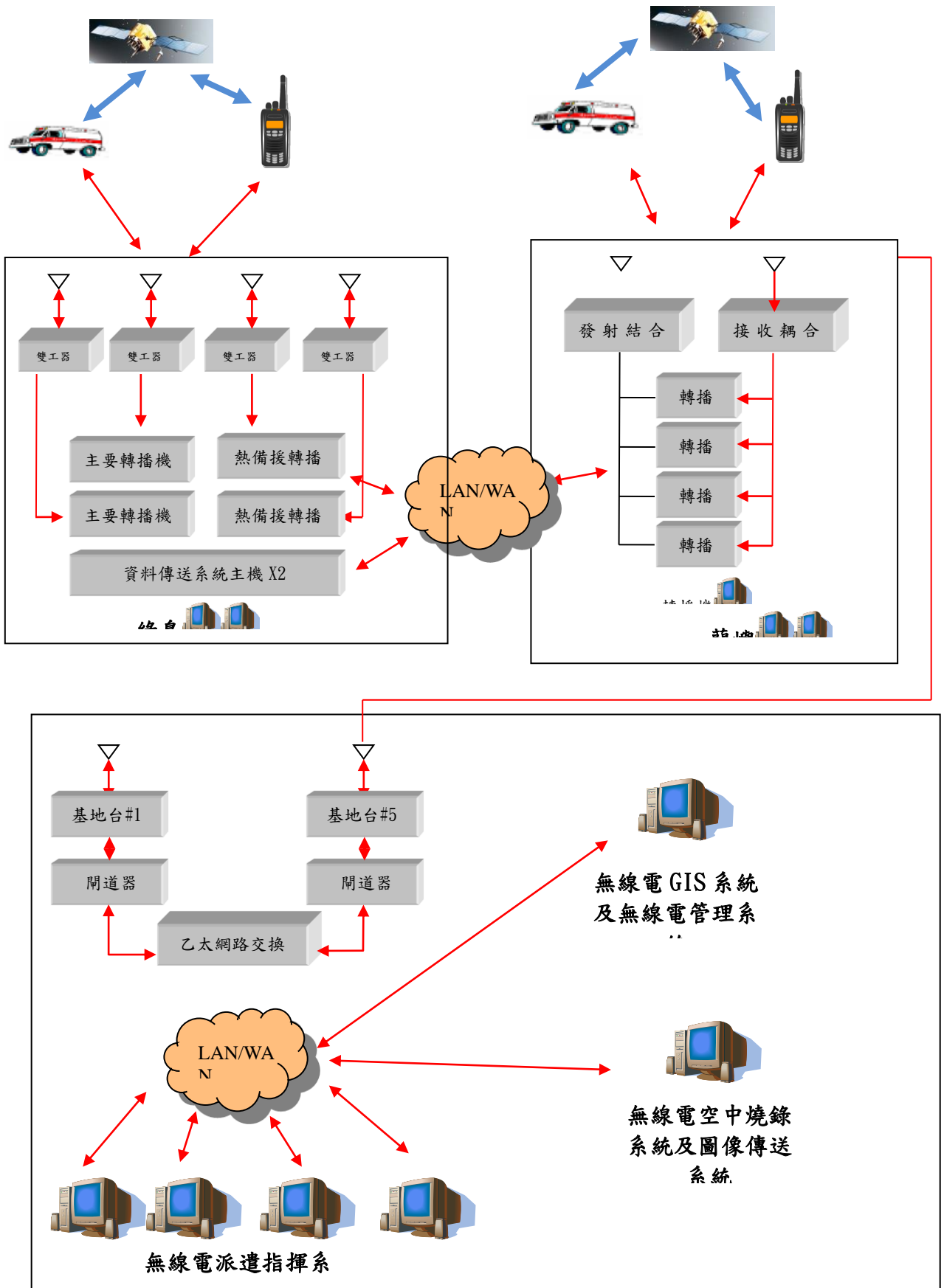
B. 可遠端監控所有本案各站台之通訊設備(含中繼轉播機、輔助接收機、訊號比較器、天線切換器、多工器等)狀態訊號並可變更設定，以及重新啟動、關閉設備等功能。

C. 監控軟體之操作介面應為網頁式，於本局行政電腦網路段落及外部網際網路可使用，並具有帳號、密碼及權限設定等功能。

(4) 無線電遠端監控網管功能概構圖：



臺東縣消防局無線電數位化系統架構



(四) 計畫時程與主辦單位

1. 計畫時程：104年1月-105年12月
2. 中央目的事業主管機關：內政部
3. 主(協)辦機關：臺東縣消防局
4. 執行方式：本府自辦

(五) 財務計畫

因考量設備之管理、維護及使用者付費原則，救災救護無線電建置局、處、所、醫療單位機構規劃辦理收取年費，另積極尋求民間企業或善心人士捐贈消防各式車輛並要求加裝救災救護無線電車裝台及手提台等相關本案設備。

表88 9.3 綠島鄉地區防救災能力提升計畫-強化綠島鄉災害應變體系及設備經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108年 以後				
非 自 償	公務 預算	中央	600	300	0	0	900	900			
		地方	400	200	0	0	600	600			
	離島建設基金		3,000	1,500	0	0	4,500	4,500			
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資		100	100	0	0	200	200			
	其他		20	20	0	0	40	40			
合計			4,120	2,120	0	0	6,240	6,240			

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等

(六) 預期效益

1. 可量化效益

當災害發生時離島偏遠地區災情通報傳遞困難(市話、行動電話中斷或雍塞)之情形，致無法於第一時間了解災區狀況，造成本局救災救

護指揮中心無法與離島單位聯繫應變，如 101 年天秤颱風肆虐蘭嶼鄉及綠島鄉造成當地基礎通訊設施的嚴重損壞。當災害發生時或防救災資訊傳遞可運用無線電系統進行溝通，以節省有線電話費或衛星電話費，並可以點對多點的災害通報聯繫。

2. 不可量化效益

無

(七) 預定進度：

時程	累計預定進度(%)	累計預定支出(千元)	關鍵查核點
第一季	10%	0	公開招標完成
第二季	40%	0	取得架設許可證、廠商進貨
第三季	80%	0	安裝無線電設備
第四季	100%	6000	驗收完成

(八) 預算說明：

1. 經費來源

年度	地方預算	離島基金	其他配合款		合計(元)
	金額	金額	金額	補助單位	
104	400,000	3,000,000	600,000	內政部消防署	4,000,000
105	200,000	1,500,000	300,000	內政部消防署	2,000,000
合計	600,000	4,500,000	900,000	內政部消防署	6,000,000

2. 支用明細

工作項目	細項說明	數量	單價	經費分配(千元)
1	綠島分隊無線電中繼台(熱備援系統設計)	2	160	320
2	全向性天線 SD224	2	48	96
3	資料傳送系統主機	1	160	160
4	全向性天線 SD224	1	48	48
5	射頻雙工器 VHF	2	52	104
6	備用電源(電瓶)	6	6	36
7	同軸避雷器	3	4	12
8	1/2"泡沫電纜傳輸線	100	0.17	17
9	防水型數位類比雙模手提台無線電機	20	30	600

工作項目	細項說明	數量	單價	經費分配(千元)
10	GPS 麥克風	20	12	240
11	數位類比雙模車裝台無線電機	10	35	350
12	GPS 接收器	10	16	160
13	數位類比雙模固定台無線電機	3	41	123
14	全向性天線 SD222	3	38	114
15	電源供應器 15A 可充電瓶	3	4	12
16	網路聯結介面	2	22	44
17	網路轉換介面 8PORT	1	48	48
18	資料接收器	8	30	240
19	語音閘道器	8	40	320
20	空中燒錄管理平台	1	460	460
21	派遣台設備	3	900	2700
合計				6204

表89 各年度經費需求概算表

擬請中央業務主管機關離島鄉經費補助	各年度經費需求 (千元)				104-107 總計	備註
	104 年	105 年	106 年	107 年		
蘭嶼鄉補助需求	300	300			600	
綠島鄉補助需求	600	300			900	
補助需求合計	900	600			1500	

一、綜合建設實施方案之行動計畫，應符合「促進離島永續發展方針」且具實施之必要性，其中並以計畫自償性高者優先。

二、提案過程應與中央計畫主管部事前協調，確保計畫內容能符合中央政策方向，以獲得後續相關經費之支持。

三、「離島永續發展規劃暨離島建設基金計畫補助原則」之計畫應符合：經費編列係扣除自償性經費後，中央編列經費原則不得低於 15%，地方編列經費原則為 10%，其餘由離島建設基金補助之。

5-10社會福利建設

5-10-1 發展目標

離島地區居民生活不便，特別對於身心較為弱勢的民眾更顯挑戰性，因此需藉政府持續補助，以保障並提升其生活品質。本期之主要對象為兒童與及身心障礙者，如何藉由社區力量優化其生活為主要目標。

5-10-2 績效指標

項目	單位	現況 值	104年 目標值	105年 目標值	106年 目標值	107年 目標值
居民對基礎建設滿意度	%	設基 年為0	1%	1.2%	1.3%	1.5%

5-10-3 發展構想

較為弱勢群體之社會福利主在建立其支持系統。因離島特殊之條件，極適於以社區為單位共同推動弱勢群體之照顧，因此本期之行動計畫包括兒童陪讀計畫以及身心障礙者支持系統之建立，包括活動舉辦以及人力養成。

5-10-4 行動計畫

一、地方主辦計畫

10.1 蘭嶼、綠島發展弱勢兒童陪伴計畫

(一) 績效指標 (包含現況值及 107 年目標值):

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
居民對基礎建設滿意度(+)	%	設基年為 0	增加 1%	增加 1.2%	增加 1.3%	增加 1.5%

(二) 工作指標 (包含現況值及 107 年目標值):

1. 親子樂悠悠系列活動：

104 年度預計分別於蘭嶼鄉、綠島鄉，各辦理 5 場次親子樂悠悠系列活動 (周五、周六，共兩天) -

- (1) 親子動手做玩 (教) 具 (每場次 2 小時)。
- (2) 親子同樂會 (每場次 5 小時、兩個活動主題)。
- (3) 親子成果秀 (每場次 1 小時)。
- (4) 分組活動 1《家長組-親親寶貝親職講座》(每場次 2 小時)。
- (5) 分組活動 2《幼兒組-玩具總動員、故事大集合》(每場次 2 小時)。

2. 105 年至 107 年視前一年度執行成效，重擬計畫內容與方式。

(三) 計畫內容 (含各年度工作重點):

臺東縣蘭嶼鄉、綠島鄉位處偏遠離島地區，鄉內醫療資源、各項資訊之接收與傳達嚴重落後，使得當地醫護工作量極度沉重與匱乏。截至 101 年 12 月止，蘭嶼鄉 0 至 6 歲幼童數為 363 位、綠島鄉 0 至 6 歲幼童數為 204 位；其中需要接受早期療育之個案幼童數，蘭嶼鄉為 42 位，占 11.57%，綠島鄉為 11 位，占 5.39%。由此可見，早期療育之特殊照顧資源，對蘭嶼鄉及綠島鄉十分重要。

透過早期療育個管社工之專業治療、實地訪視，並輔以遊戲、活動、閱讀等方式，陪伴家長與幼童共同成長，提升家庭功能，使發展遲緩兒童穩定成長，彌補早期療育資源之缺乏；培養當地家長組成自發性團體

之自覺與能力，俾利當地幼童未來之照顧與發展。

為避免過度標籤化引起當地居民之反感並擴大服務層面，將資源有系統輸送至離島，結合在地資源，以部落遊戲屋（玩具圖書館）模式輸出，吸引家長及幼童參與，增加偏鄉親子家庭活動類型，提供多元感官刺激，同時將幼童教育專業引進社區部落，帶領家長重視幼童成長發育過程及家庭教育重要性，增進當地家長正視兒童發展與提昇相關知能，提升主要照顧者的效能，以長期經營模式執行，將對臺東縣二離島人口未來競爭力之提昇始有效益。

1. 內容簡介：

- (1) 親子動手做玩（教）具：藉由親子動手做，帶入幼童發展所需知能及親子互動技巧。
- (2) 親子同樂會：期望透過不同活動增加家庭親子活動及資源以提升親職效能。
- (3) 親子成果秀：提供親子共玩、共學、共成長的遊戲空間。
- (4) 分組活動《家長組-親親寶貝親職講座》及《幼兒組-玩具總動員、故事大集合》：提供民眾之托育諮詢服務、親子教養資訊及幼兒遊戲服務，提升縣內嬰幼兒托育服務之品質。

2. 工作項目：

於天候穩定季節提供服務（分別於蘭嶼鄉、綠島鄉，各辦理 5 場次，預計於 2~10 月間辦理，每場次計 20 個家庭、70 人次）：

- (1) 親子動手做玩（教）具：每月（全年 5 個月）定期進行，各安排五種玩（教）具，每場次 2 小時。
- (2) 親子同樂會：每月（全年 5 個月）定期進行，每場次 5 小時（兩個活動主題）。
- (3) 親子成果秀：每月（全年 5 個月）定期進行，每場次 1 小時。
- (4) 分組活動《家長組-親親寶貝親職講座》及《幼兒組-玩具總動員、故事大集合》：每月（全年 5 個月）定期進行，每場次 2 小時。

3. 實施地點：

- (1) 蘭嶼鄉立圖書館，或蘭嶼鄉其他合適地點。
- (2) 綠島鄉立圖書館，或綠島鄉其他合適地點。

4. 實施方法：

- (1) 於 104 年 1 月至 2 月，進入蘭嶼鄉及綠島鄉進行需求評估，並熟悉島內資源，建立服務網絡。
- (2) 確認相關辦理期程及辦理地點後，將印製並發放宣導單張。
- (3) 透過平面媒體及廣播鼓勵鄉內 0 至 6 歲嬰幼兒及家長、幼兒園教師、教保員等學校相關人員，及有興趣之民眾踴躍參加。
- (4) 分別召開期中與期末檢討會議，邀請相關人員出席，檢討進行概況與後續執行建議事項。

5. 後續經營管理維護策略 (包含財務、人力等來源):

- (1) 財源來源：積極爭取離島建設基金補助，並持續於本府公務預算內編列自籌款經費。
- (2) 人力：專業人員部分，由業務單位持續聘任相關專家學者。另家長成長團體及相關性專案活動等，盼能培植當地民眾、學校機關與社福團體辦理，始能發揮相輔相成之功效。最終期待能激發當地家長，自主成立社區服務據點。

(四) 計畫時程與主辦單位：

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：衛生福利部社會及家庭署
3. 主辦單位：臺東縣政府社會處
4. 執行方式：政府自辦

(五) 財務計畫：

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表90 10.1 蘭嶼、綠島發展弱勢兒童陪伴計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備 註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108 年以 後				
非 自 償	公務 預算	中央	150	150	150	150	150	600	750		
		地方	100	100	100	100	100	400	500		
	離島建設基金		750	750	750	750	750	3,000	3,750		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	4,000	5,000		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。

(六) 預期效益：

1. 可量化效益：

- (1) 分別於蘭嶼鄉、綠島鄉，各辦理 5 場次，每場次計 20 個家庭、70 人次，受益人次共計 700 人。
- (2) 參與的家長填寫滿意度問卷及親職效能自我評估表。
- (3) 應用家庭成效問卷分析家庭功能的增進狀況。分析面向包括：
 - A. 瞭解兒童長處、需求及能力。
 - B. 知道及倡導權益。
 - C. 幫助兒童的發展與學習。

2. 不可量化效益：

- (1) 引導家長學習如何與幼兒及發展遲緩兒，進行良好的親子互動，並提供專業的托育諮詢服務與親職教養資訊，健全蘭嶼鄉、綠島

鄉之家庭功能，強化本縣托育之服務品質，並減緩發展遲緩兒童之遲緩狀況。

- (2) 以故事、遊戲、手作等方式，加強蘭嶼鄉、綠島鄉之文化及感官刺激，促進兒童發展，使其瀕臨發展遲緩邊緣之兒童，被納入照顧與服務當中。

10.2 蘭嶼身心障礙者自立生活支持計畫

(一) 績效指標(包含現況值及 107 年目標值)：

項目	單位	現況值	104 年 目標值	105 年 目標值	106 年 目標值	107 年 目標值
居民對基礎建設滿意度(+)	%	設基年 為 0	增加 1%	增加 1.2%	增加 1.3%	增加 1.5%

(二) 工作指標(包含現況值及 107 年目標值)

1. 同儕支持員訓練及訪視諮詢服務：

104 年預計在蘭嶼鄉辦理 18 小時同儕支持員課程訓練及提供同儕支持員訪視與諮詢服務，協助障礙者在生活上有自立生活問題之經驗交流及問題解決。

2. 個人助理訓練及協助服務：

104 年預計在蘭嶼鄉辦理 25 小時個人助理課程訓練及提供個人助理服務，障礙者在生活上有自立生活之需求問題，均可透過個人助理之協助，解決社區生活中的各項生活面向所遭遇之障礙因素。

3. 自立生活支持專業人員服務：

預計計畫實施後，透過專案人員個案管理，提供身心障礙者自立生活所需如生涯轉銜服務、福利資源連結等服務進行轉介及媒合。

4. 105 年至 107 年視前一年度執行成效，重擬計畫內容與方式。

(三) 計畫內容(含各年度工作重點)：

臺東縣蘭嶼鄉位處偏遠離島地區，鄉內社福資源及資訊嚴重缺乏，使得身心障礙者無法接收相關身心障礙權益資訊及社會參與之機會。截至 102 年 6 月底止，蘭嶼鄉身心障礙者共有 246 位，符合自立生活支持需求之身心障礙者為 150 位，佔 60.9%。由此可見，提供其相關諮詢服務及資源對蘭嶼鄉之身心障礙者非常重要。

依鄉內身心障礙者評估後需求，以身心障礙者為主體，與課程訓練後之同儕支持員共同擬定自立生活計畫，提供在社區居住的協助、生活及參與社會的人力協助，及其他社會資源的連結，以促進

身心障礙者自主生活、社會參與，內容如下：

1. 鄉內身心障礙者居住處所、居住空間的規劃安排。
2. 提供居家生活協助經驗交流，個人助理服務資源的連結。
3. 社會參與活動的協助，包括個人助理的安排，交通資訊等。
4. 同儕（身心障礙者）團體的參與與組織，自我充權計畫。
5. 輔具使用與規劃.....等。
6. 相關生涯階段之轉銜服務。
7. 專業人員工作項目：
 - (1) 18 歲以上中重度失能身心障礙者自立生活需求評估。
 - (2) 協助身心障礙者自立生活計畫擬定及執行評估(含增加身心障礙者社會參與、提升自我決定的機會或能力之成效)。
 - (3) 身心障礙者社區住所的協助。
 - (4) 社會參與活動之設計與安排。
 - (5) 社會資源連結與協助。
 - (6) 辦理同儕支持員督導及教育訓練課程。
 - (7) 辦理個人助理人力派遣、督導及教育訓練課程。
 - (8) 協助身心障礙者轉銜服務。
8. 身心障礙者同儕支持員：

提供諮詢協助身心障礙者增進自我認知與自我了解，並協助擬定自立生活計畫，同儕支持員應符合下列資格及訓練：

- (1) 領有身心障礙者手冊(證明)3 年以上居住社區之身心障礙者。
 - (2) 國中以上畢業，接受身心障礙者充權及權益倡導議題、社會福利（服務）或身心障礙福利概念、身心障礙者之認識與服務原則、身心障礙者自立生活理念、人際溝通技巧、身心障礙者轉銜服務、輔具使用等身心障礙福利相關課程培訓達 18 小時以上。
9. 個人助理：

協助身心障礙者提供於日常生活或活動與社會參與中所需如廁、進食、服藥、翻身、拍背、簡易被動式肢體關節活動等必要協助，

依照身心障礙者個人意願及選擇，協助身心障礙者學習自主處理家務、料理、外出購物、使用大眾交通工具、參加休閒娛樂活動等，個人助理應符合資格為：國中以上畢業，具有身心障礙福利機構教保員、生活服務員資格者、照顧服務員、家庭托顧服務員或接受個人助理職前訓練達 25 小時以上者。

10. 實施地點及方法：

實施地點：蘭嶼鄉公所、蘭嶼居家關懷協會或其他合適之地點。

11. 實施方法：

- (1) 於 104 年 1 月至 2 月，進入蘭嶼鄉對其需要之身心障礙者進行需求評估，並熟悉島內現有資源及支持網絡，建立服務據點及相關資源系統。
- (2) 確認計畫相關訓練課程辦理日期及地點後，印製並發放宣導單張。
- (3) 透過宣導鼓勵鄉內民眾及身心障礙者參與課程。
- (4) 定期召開工作團體督導會議，邀請身心障礙領域之專家進行工作執行上之督導，檢討計畫進行狀況及後續建議事項追蹤。

12. 後續經營管理維護策略(包含財務、人力等來源)：

- (1) 財源來源：積極爭取離島建設基金補助，並持續於本府公務預算內編列自籌款經費。
- (2) 人力：專業人員部分，盼能培植在地相關身心障礙者社會工作相關人才，始能達成服務在地化，回饋在地民眾及維持服務提供之能量。

(四) 計畫時程與主辦單位：

1. 計畫時程：104 年至 107 年
2. 中央目的事業主管機關：衛生福利部社會及家庭署
3. 主辦單位：臺東縣政府社會處
4. 執行方式：政府自辦

(五) 財務計畫：

註：財務計畫內容請參考「跨域增值公共建設財務規劃方案」之相關作法。

表91 10.2 蘭嶼身心障礙者自立生活支持計畫經費需求及財源表

經費來源			各年度經費需求 (千元)					104-107 合計	總計	土地 款	備註
			104 年	105 年	106 年	107 年	108年 以後				
非 自 償	公務 預算	中央	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	5,400	6,750		
		地方	150	150	150	150	150	600	750		
	離島建設基金		0	0	0	0	0	0	0		
	其他										
自 償	其他特種基金										
	民間投資										
	其他										
合計			1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	6,000	7,500		

註：

- 1.各年度經費需求應包含土地款。
- 2.經費來源屬其他特種基金者，於備註欄填寫基金名稱全名。
- 3.計畫未來收入可挹注計畫經費的方式，包括民間投資或成立資本計畫基金統籌運用等。
- 4.以中央目的事業主管機關核定經費為準。

(六) 預期效益：

1. 可量化效益：

- (1) 分別為蘭嶼鄉辦理至少 2 場次之身心障礙者專業課程、共 13 場次每次 20 人，課程受益人次共 260 次。辦理同儕支持員個案及團體，個案諮詢每次服務個案 1 小時共有 200 人服務人次，團體進行約 24 次每次 10 人共有 240 次服務人次。個人助理服務提供最少 5 名身心障礙者接受服務，每次服務均配置個人助理在旁協助，每年可提供 3,580 小時服務，共有 7,160 受益人次，預計本計畫能提供蘭嶼鄉共 7,860 受益人次。
- (2) 參與相關課程的民眾滿意度調查表填寫，使用服務之身心障礙者填寫諮詢記錄及自立生活支持計畫表。

2. 不可量化效益：

- (1) 提供鄉內身心障礙者學習相關生活及權益知能、促進身心障礙者

生活之品質、強化鄉內身心障礙者彼此支持網絡建立，並提升身心障礙者參與之意願。

- (2) 藉由人力協助創造鄉內民眾在地工作機會，並協助障礙者參與社會及獨立生活，彼此學習經驗，創造相輔相成之身心障礙友善空間。

5-11 警政建設

5-11-1 發展目標

警政建設之服務對象包括在地人與觀光客，主在保障在地人安居樂業，以及提供觀光客安全安心之旅遊環境，因此警政建設之目標主在維護良好的治安水準，以使離島成為宜居家園及觀光天堂。

5-11-2 績效指標

項目	單位	現況值	104年目標值	105年目標值	106年目標值	107年目標值
刑事案件犯罪率(-)	每年減少發生數	設基年為0	減少10件	減少12件	減少13件	減少15件
參與公共學習活動次數	次數	設基年為0	40次	80次	120次	160次

5-11-3 發展構想

一、特色警力之建置

離島警力除保障民眾安全安心生活外，亦需配合生態觀光產業之發展，提供必要的服務，因此其發展項目如特色警力系統建設之計畫。

二、親民設施之建置

警政建築可為離島之地標，除警力建置外，藉由以生態保育觀整備周邊環境，提升警政單位之意象。

第六章 分年實施計畫及執行分工

臺東縣第四期(104-107年)離島建設綜合實施方案，依據建設部門別，彙整各實施計畫之中央主管機關、主(協)辦機關、經費來源、各年度經費需求，表列如下

表92 基礎建設實施計畫彙整表

編號	行動計畫名稱	中央主管機關	主(協)辦單位	經費來源	各年度經費需求(千元)					104-107年合計	總計	土地款	備註		
					104年	105年	106年	107年	108年以後						
1.1	蘭嶼離島節電輔導既獎勵措施	經濟部國營會(台電)	財政及經濟發展處	非自償	公務預算	中央	1,800	900	900	900		4,500	4,500	由臺電公司回饋金支應	
					地方	200	100	100	100		500	500			
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
				自償	其他特種基金										
					民間投資										
					其他										
合計				2,000	1,000	1,000	1,000		5,000	5,000					
1.2	蘭嶼部落生活用水系統建置計畫	經濟部水利署	財政及經濟發展處	非自償	公務預算	中央	2,700	3,600	3,600	3,600		13,500	13,500		
					地方	300	400	400	400		1,500	1,500			
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
				自償	其他特種基金										
					民間投資										
					其他										
合計				3,000	4,000	4,000	4,000		15,000	15,000					
1.3	推動臺東縣離島業務加值計畫	國家發展委員會	計畫處	非自償	公務預算	中央	0	0	0	0		0	0		
					地方	440	440	440	440		1,760	1,760			
					離島建設基金		1,760	1,760	1,760	1,760		7,040	7,040		
					其他										
				自償	其他特種基金										
					民間投資										
					其他										
合計				2,200	2,200	2,200	2,200		8,800	8,800					
1.4	綠島鄉民生物資平價供應中心營運計畫	內政部	民政處	非自償	公務預算	中央	189	195	195	195		774	774		
					地方	126	130	130	130		516	516			
					離島建設基金		945	975	975	975		3,870	3,870		
					其他										
				自償	其他特種基金										
					民間投資										
					其他										
合計				1,260	1,300	1,300	1,300		5,160	5,160					
1.5	蘭嶼鄉民生物資平價供應中心營運計畫	內政部	民政處	非自償	公務預算	中央	420	420	420	420		1,680	1,680		
					地方	280	280	280	280		1,120	1,120			
					離島建設基金		2,100	2,100	2,100	2,100		8,400	8,400		
					其他										
				自償	其他特種基金										
					民間投資										
					其他										
合計				2,800	2,800	2,800	2,800		11,200	11,200					
1.6	綠島鄉建築風貌及景觀治理計畫	內政部營建署	建設處	非自償	公務預算	中央	900	900	450	450		2,700	2,700		
					地方	100	100	50	50		300	300			
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
				自償	其他特種基金										
					民間投資										
					其他										
合計				1,000	1,000	500	500		3,000	3,000					

1.7	臺東縣蘭嶼鄉數值法地籍清理暨重測計畫	內政部	地政處	非自價	公務預算	中央	6,480	6,480	6,480	6,480		25,920	25,920	
						地方	720	720	720	720		2,880	2,880	
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0	
					其他									
					合計		7,200	7,200	7,200	7,200		28,800	28,800	
1.8	臺東縣蘭嶼鄉紅頭社區污水自然淨化工程管理計畫	行政院環境保護署	建設處	非自價	公務預算	中央	1,620	9,000	4,500	4,500		19,620	19,620	
						地方	180	1,000	500	500		2,180	2,180	
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0	
					其他									
					合計		1,800	10,000	5,000	5,000		21,800	21,800	
1.9	臺東縣綠島鄉公館村社區污水自然淨化工程管理計畫	行政院環境保護署	建設處	非自價	公務預算	中央	1,620	9,000	4,500	4,500		19,620	19,620	
						地方	180	1,000	500	500		2,180	2,180	
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0	
					其他									
					合計		1,800	10,000	5,000	5,000		21,800	21,800	
合計				非自價	公務預算	中央	15,729	30,495	21,045	21,045		88,314	88,314	
						地方	2,526	4,170	3,120	3,120		12,936	12,936	
					離島建設基金		4,805	4,835	4,835	4,835		19,310	19,310	
					其他									
					合計		23,060	39,500	29,000	29,000		120,560	120,560	

表93 產業建設實施計畫彙整表

編號	行動計畫名稱	中央主關機關	主(協)辦單位	經費來源		各年度經費需求(千元)					104-107年合計	總計	土地款	備註			
						104年	105年	106年	107年	108年以後							
2.1	綠島地區創意料理訓練班方案	勞動部	社會處	非自償	公務預算	中央	670.5	670.5	670.5	670.5		2,682	2,682				
						地方	74.5	74.5	74.5	74.5		298	298				
						離島建設基金	0	0	0	0		0	0				
							其他										
				自償			其他特種基金										
							民間投資										
							其他										
			合計			745	745	745	745		2,980	2,980					
合計				非自償	公務預算	中央	670.5	670.5	670.5	670.5		2,682	2,682				
						地方	74.5	74.5	74.5	74.5		298	298				
						離島建設基金	0	0	0	0		0	0				
							其他										
				自償			其他特種基金										
							民間投資										
							其他										
			合計			745	745	745	745		2,980	2,980					

表94 教育建設實施計畫彙整表

編號	行動計畫名稱	中央主關機關	主(協)辦單位	經費來源		各年度經費需求(千元)					104-107年合計	總計	土地款	備註	
						104年	105年	106年	107年	108年以後					
3.1	推動蘭嶼共同設備維護站計畫	教育部	教育處	非自償	公務預算	中央	165	165	165	165		660	660		
						地方	110	110	110	110		440	440		
						離島建設基金	825	825	825	825		3,300	3,300		
						其他									
					自償	其他特種基金									
						民間投資									
	其他														
	合計					1,100	1,100	1,100	1,100		4,400	4,400			
3.2	『當雅美遇見世界』- 蘭嶼高中深耕在地課程計畫	教育部	教育處	非自償	公務預算	中央	315	90	405	90		900	900		
						地方	210	60	270	60		600	600		
						離島建設基金	1,575	450	2,025	450		4,500	4,500		
						其他									
					自償	其他特種基金									
						民間投資									
	其他														
	合計					2,100	600	2,700	600		6,000	6,000			
3.3	臺東縣蘭嶼國小「飛翔吧！小飛魚」離島文化傳承計畫	文化部	教育處	非自償	公務預算	中央	4,635	2,835	2,835	2,835	2,835	13,140	15,975		
						地方	515	315	315	315	315	1,460	1,775		
						離島建設基金	0	0	0	0		0	0		
						其他									
					自償	其他特種基金									
						民間投資									
	其他														
	合計					5,150	3,150	3,150	3,150	3,150	14,600	17,750			
3.4	蘭嶼傳統技藝課程推展暨觀摩行動計畫	文化部	教育處	非自償	公務預算	中央	1,800	1,800	1,800	1,800		7,200	7,200		
						地方	200	200	200	200		800	800		
						離島建設基金	0	0	0	0		0	0		
						其他									
					自償	其他特種基金									
						民間投資									
	其他														
	合計					2,000	2,000	2,000	2,000		8,000	8,000			
3.5	台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學傳統文化與技藝發展計畫	文化部	教育處	非自償	公務預算	中央	921.6	921.6	921.6	921.6		3,686.4	3,686.4		
						地方	102.4	102.4	102.4	102.4		409.6	409.6		
						離島建設基金	0	0	0	0		0	0		
						其他									
					自償	其他特種基金									
						民間投資									
	其他														
	合計					1,024	1,024	1,024	1,024		4,096	4,096			
3.6	綠島潛水小尖兵計畫	教育部	教育處	非自償	公務預算	中央	150	90	90	90		420	420		
						地方	100	60	60	60		280	280		
						離島建設基金	750	450	450	450		2,100	2,100		
						其他									
					自償	其他特種基金									
						民間投資									
	其他														
	合計					1,000	600	600	600		2,800	2,800			

3.7	台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學陶藝教育計畫	教育部	教育處	非自償	公務預算	中央	900	900	900	900		3,600	3,600		
						地方	100	100	100	100		400	400		
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
					自償	其他特種基金									
						民間投資									
其他															
合計			1,000	1,000	1,000	1,000		4,000	4,000						
3.8	蘭嶼高中專科教室興建工程計畫	教育部	教育處	非自償	公務預算	中央	3,000	2,850	900			6,750	6,750		
						地方	2,000	1,900	600			4,500	4,500		
					離島建設基金		15,000	14,250	4,500			33,750	33,750		
					其他										
					自償	其他特種基金									
						民間投資									
其他															
合計			20,000	19,000	6,000			45,000	45,000						
3.9	在地化永續綠校園環境改善計畫	教育部	教育處	非自償	公務預算	中央	112.5	112.5	112.5	112.5		450	450		
						地方	75	75	75	75		300	300		
					離島建設基金		562.5	562.5	562.5	562.5		2,250	2,250		
					其他										
					自償	其他特種基金									
						民間投資									
其他															
合計			750	750	750	750	0	3,000	3,000						
合計				非自償	公務預算	中央	11,999.1	9,764.1	8,129.1	6,914.1	2,835	36,806.4	39,641.4		
						地方	3,412.4	2,922.4	1,832.4	1,022.4	315	9,189.6	9,504.6		
					離島建設基金		18,712.5	16,537.5	8,362.5	2,287.5	0	45,900.0	45,900		
					其他										
					自償	其他特種基金									
						民間投資									
其他															
合計			34,124	29,224	18,324	10,224	3,150	91,896	95,046						

表95 文化建設實施計畫彙整表

編號	行動計畫名稱	中央主關機關	主(協)辦單位	經費來源		各年度經費需求(千元)					104-107年合計	總計	土地款	備註	
						104年	105年	106年	107年	108年以後					
4.1	臺東縣雅美族傳統文化體驗及活化推廣計畫	文化部	文化處	非自償	公務預算	中央	2,250	2,250	2,250	2,250		9,000	9,000		
						地方	250	250	250	250		1,000	1,000		
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
					其他特種基金										
					合計		2,500	2,500	2,500	2,500		10,000	10,000		
4.2	蘭嶼南島文化藝術活化計畫	文化部	文化處	非自償	公務預算	中央	3,600	4,500	3,600	3,600	1,800	15,300	17,100		
						地方	400	500	400	400	200	1,700	1,900		
					離島建設基金		0	0	0	0	0	0	0		
					其他										
					其他特種基金										
					合計		4,000	5,000	4,000	4,000	2,000	17,000	19,000		
4.3	蘭嶼鄉傳統家屋修復及環境整治計畫、修復計畫/修復計畫	文化部	文化處	非自償	公務預算	中央	4,680	4,680	4,680	4,680		18,720	18,720		
						地方	520	520	520	520		2,080	2,080		
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
					其他特種基金										
					合計		5,200	5,200	5,200	5,200		20,800	20,800		
4.4	祭儀場地復原、船屋整建及傳統港澳場域重現計畫	文化部	文化處	非自償	公務預算	中央	900	900	900	900		3,600	3,600		
						地方	100	100	100	100		400	400		
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
					其他特種基金										
					合計		1,000	1,000	1,000	1,000		4,000	4,000		
4.5	藝術奇航-藝術下鄉計畫	文化部	文化處	非自償	公務預算	中央	1,350	1,350	1,350	1,350		5,400	5,400		
						地方	150	150	150	150		600	600		
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
					其他特種基金										
					合計		1,500	1,500	1,500	1,500		6,000	6,000		
4.6	海角「藝」樂園~蘭嶼藝術教育推廣活動(延續型藝術教育推廣計畫)	文化部	文化處	非自償	公務預算	中央	1,440	1,440	1,584	1,584		6,048	6,048		
						地方	160	160	176	176		672	672		
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
					其他特種基金										
					合計		1,600	1,600	1,760	1,760		6,720	6,720		

4.7	離島愛閱讀活水計畫	文化部	文化處	非自償	公務預算	中央	1,620	1,620	1,620	1,620	1,080	6,480	7,560				
						地方	180	180	180	180	120	720	840				
					離島建設基金	0	0	0	0	0	0	0					
					其他												
					其他特種基金												
				自償	民間投資												
					其他												
					合計	1,800	1,800	1,800	1,800	1,200	7,200	8,400					
					合計	非自償	公務預算	中央	15,840	16,740	15,984	15,984	2,880	64,548	67,428		
								地方	1,760	1,860	1,776	1,776	320	7,172	7,492		
離島建設基金	0	0	0	0				0	0								
其他																	
其他特種基金																	
自償	民間投資																
	其他																
	合計	17,600	18,600	17,760		17,760	3,200	71,720	74,920								

表96 交通建設實施計畫彙整表

編號	行動計畫名稱	中央主關機關	主(協)辦單位	經費來源	各年度經費需求(千元)					104-107年合計	總計	土地款	備註		
					104年	105年	106年	107年	108年以後						
5.1	蘭嶼鄉居民船票補助延續修正計畫	交通部	觀光處	非自償	公務預算	中央	2,880	2,880	2,880	2,880		11,520	11,520		
						地方	320	320	320	320		1,280	1,280		
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
					其他特種基金										
					自償	民間投資									
					其他										
合計					3,200	3,200	3,200	3,200		12,800	12,800				
5.2	蘭嶼鄉冬季海運基本航次運費補助延續修正計畫	交通部	觀光處	非自償	公務預算	中央	5,040	5,040	5,040	5,040		20,160	20,160		
						地方	560	560	560	560		2,240	2,240		
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
					其他特種基金										
					自償	民間投資									
					其他										
合計					5,600	5,600	5,600	5,600		22,400	22,400				
5.3	綠島鄉民船票補助計畫	交通部	觀光處	非自償	公務預算	中央	4,770	4,770	4,770	4,770		19,080	19,080		
						地方	530	530	530	530		2,120	2,120		
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
					其他特種基金										
					自償	民間投資									
					其他										
合計					5,300	5,300	5,300	5,300		21,200	21,200				
5.4	綠島鄉淡季海上船運固定航次運費補助計畫	交通部	觀光處	非自償	公務預算	中央	7,643	7,643	7,643	7,643		30,572	30,572		
						地方	849	849	849	849		3,396	3,396		
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
					其他特種基金										
					自償	民間投資									
					其他										
合計					8,492	8,492	8,492	8,492		33,968	33,968				
5.5	台東縣綠島綠色運輸系統整合規劃暨配套措施推動計畫	交通部	觀光處	非自償	公務預算	中央	26,168.85	21,173.85	19,373.85	17,123.85		83,840.4	83,840.4		
						地方	2,907.65	2,352.65	2,152.65	1,902.65		9,315.6	9,315.6		
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
					其他特種基金										
					自償	民間投資									
					其他			2,000	3,000	4,500		9,500	9,500		
合計					29,076.5	25,526.5	24,526.5	23,526.5		102,656	102,656				
5.6	低碳綠色旅宿計畫	交通部	觀光處	非自償	公務預算	中央	1,350	1,080	1,080	1,080		4,590	4,590		
						地方	150	120	120	120		510	510		
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
					其他特種基金										
					自償	民間投資									
					其他										
合計					1,500	1,200	1,200	1,200		5,100	5,100				
合計				非自償	公務預算	中央	47,851.85	42,586.85	40,786.85	38,536.85		169,762.4	169,762.4		
						地方	5,316.65	4,731.65	4,531.65	4,281.65		18,861.6	18,861.6		
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0		
					其他										
					其他特種基金										
					自償	民間投資									
					其他			2,000	3,000	4,500		9,500	9,500		
合計					53,168.5	49,318.5	48,318.5	47,318.5		198,124	198,124				

表97 醫療建設實施計畫彙整表

編號	行動計畫名稱	中央主關機關	主(協)辦單位	經費來源		各年度經費需求(千元)					104-107年合計	總計	土地款	備註					
						104年	105年	106年	107年	108年以後									
6.1	早鳥計畫-提升婦女癌症篩檢計畫-蘭嶼	衛生福利部	衛生局	非自償	公務預算	中央	0	40	0	40		80	80						
						地方	0	27	0	27		54	54						
						離島建設基金	0	203	0	203		406	406						
				自償	其他特種基金														
					民間投資														
					其他														
合計						0	270	0	270		540	540							
6.2	提高乳房篩檢率計畫-綠島	衛生福利部	衛生局	非自償	公務預算	中央	0	104	62	95		261	261						
						地方	0	70	41	63		174	174						
						離島建設基金	0	521	310	476		1,307	1,307						
				自償	其他特種基金														
					民間投資														
					其他														
合計						0	695	413	634		1,742	1,742							
6.3	維護蘭嶼全方位醫療品質服務計畫	衛福部	衛生局	非自償	公務預算	中央	150	150	150	150		600	600						
						地方	17	17	17	17		68	68						
						離島建設基金	0	0	0	0		0	0						
				自償	其他特種基金														
					民間投資														
					其他														
合計						167	167	167	167		668	668							
6.4	綠島鄉衛生所醫療品質改善計畫	衛福部	衛生局	非自償	公務預算	中央	150	150	150	150		600	600						
						地方	17	17	17	17		68	68						
						離島建設基金	0	0	0	0		0	0						
				自償	其他特種基金														
					民間投資														
					其他														
合計						167	167	167	167		668	668							
						非自償	公務預算	中央	300	444	362	435		1,541	1,541				
								地方	34	131	75	124		364	364				
								離島建設基金	0	724	310	679		1,713	1,713				
						自償	其他特種基金												
							民間投資												
							其他												
合計						334	1,299	747	1,238	0	3,618	3,618							

表98 環境保護實施計畫彙整表

編號	行動計畫名稱	中央主關機關	主(協)辦單位	經費來源	各年度經費需求(千元)					104-107年合計	總計	土地款	備註	
					104年	105年	106年	107年	108年以後					
8.1	低碳能源設備替代推廣暨可行性評估計畫	經濟部能源局	財政及經濟發展處	非自償	公務預算	中央	2,250	2,520	720	0		5,490	5,490	
						地方	250	280	80	0		610	610	
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0	
					其他									
					其他特種基金									
					合計		2,500	2,800	800	0		6,100	6,100	
8.2	綠島確礁貝復育與改善海洋生物棲地環境計畫	農委會	農業處	非自償	公務預算	中央	240	240	240	240		960	960	
						地方	160	160	160	160		640	640	
					離島建設基金		1,200	1,200	1,200	1,200		4,800	4,800	
					其他									
					其他特種基金									
					合計		1,600	1,600	1,600	1,600		6,400	6,400	
8.3	綠島鄉及蘭嶼鄉飲用水品質監測計畫	環保署	環保局	非自償	公務預算	中央	0	0	0	0		0	0	
						地方	997.5	997.5	997.5	997.5		3,990	3,990	
					離島建設基金		2,992.5	2,992.5	2,992.5	2,992.5		11,970	11,970	
					其他									
					其他特種基金									
					合計		3,990	3,990	3,990	3,990		15,960	15,960	
8.4	綠島鄉中寮聚落污水自然淨化保育計畫	環保署	環保局	非自償	公務預算	中央	330	330	330	0		990	990	
						地方	220	220	220	0		660	660	
					離島建設基金		1,650	1,650	1,650	0		4,950	4,950	
					其他									
					其他特種基金									
					合計		2,200	2,200	2,200	0		6,600	6,600	
8.5	綠島鄉及蘭嶼鄉資源回收處理計畫	環保署	環保局	非自償	公務預算	中央	1,606.5	1,606.5	1,606.5	1,606.5		6,426	6,426	
						地方	178.5	178.5	178.5	178.5		714	714	
					離島建設基金		0	0	0	0		0	0	
					其他									
					其他特種基金									
					合計		1,785	1,785	1,785	1,785		7,140	7,140	

臺東縣離島第四期(104-107年)離島綜合建設實施方案

8.6	綠島鄉一般廢棄物跨區處理計畫	環保署	環保局	非自償	公務預算	中央	1,417.5	1,417.5	1,417.5	1,417.5	1,417.5	5,670	7,087.5		
						地方	945	945	945	945	945	3,780	4,725		
					離島建設基金		7,087.5	7,087.5	7,087.5	7,087.5	7,087.5	28,350	35,437.5		
					其他										
					其他特種基金										
					合計		9,450	9,450	9,450	9,450	9,450	37,800	47,250		
8.7	蘭嶼鄉一般廢棄物跨區處理計畫	環保署	環保局	非自償	公務預算	中央	1,230	1,230	1,230	1,230		4,920	4,920	15%	
						地方	820	820	820	820		3,280	3,280	10%	
					離島建設基金		6,150	6,150	6,150	6,150		24,600	24,600	75%	
					其他										
					其他特種基金										
					合計		8,200	8,200	8,200	8,200		32,800	32,800		
8.8	綠島鄉及蘭嶼鄉環境衛生計畫	環保署	環保局	非自償	公務預算	中央	0	0	0	0		0	0	0%	
						地方	1,207.5	1,207.5	1,207.5	1,207.5		4,830	4,830	25%	
					離島建設基金		3,622.5	3,622.5	3,622.5	3,622.5		14,490	14,490	75%	
					其他										
					其他特種基金										
					合計		4,830	4,830	4,830	4,830		19,320	19,320		
8.9	蘭嶼海底垃圾清除計畫	環保署	環保局	非自償	公務預算	中央	0	0	0	0		0	0	0%	
						地方	420	420	420	420		1,680	1,680	25%	
					離島建設基金		1,260	1,260	1,260	1,260		5,040	5,040	75%	
					其他										
					其他特種基金										
					合計		1,680	1,680	1,680	1,680		6,720	6,720		
合計				非自償	公務預算	中央	7,074	7,344	5,544	4,494	1417.5	24,456	25873.5		
						地方	5,198.5	5,228.5	5,028.5	4,728.5	945	20,184	21,129		
					離島建設基金		23,962.5	23,962.5	23,962.5	22,312.5	7087.5	94,200	101287.5		
					其他										
					其他特種基金										
					合計		36,235	36,535	34,535	31,535	9,450	138,840	148,290		

表99 災害防治實施計畫彙整表

編號	行動計畫名稱	中央主關機關	主(協)辦單位	經費來源	各年度經費需求(千元)					104-107年合計	總計	土地款	備註			
					104年	105年	106年	107年	108年以後							
9.1	「蘭嶼備災實物銀行」方案	衛生福利部社會及家庭署	社會處	非自償	公務預算	中央	445	445	445	445		1,780	1,780			
						地方	49	49	49	49		196	196			
						離島建設基金	0	0	0	0		0	0			
							其他									
							其他特種基金									
							自償	民間投資								
							其他									
			合計			494	494	494	494	1,976	1,976					
9.2	蘭嶼鄉地區防救災能力提升計畫-強化蘭嶼鄉災害應變體系及設備	內政部消防署	消防局	非自償	公務預算	中央	300	300	0	0		600	600			
						地方	200	200	0	0		400	400			
						離島建設基金	1,500	1,500	0	0		3,000	3,000			
							其他									
							其他特種基金									
							自償	民間投資	100	100				200	200	
							其他	20	20					40	40	
			合計			2,120	2,120	0	0	4,240	4,240					
9.3	綠島鄉地區防救災能力提升計畫-強化綠島鄉災害應變體系及設備	內政部消防署	消防局	非自償	公務預算	中央	600	300	0	0		900	900			
						地方	400	200	0	0		600	600			
						離島建設基金	3,000	1,500	0	0		4,500	4,500			
							其他									
							其他特種基金									
							自償	民間投資	100	100	0	0		200	200	
							其他	20	20	0	0			40	40	
			合計			4,120	2,120	0	0	6,240	6,240					
合計				非自償	公務預算	中央	1,345	1,045.0	445.0	445.0		3,280	3,280			
						地方	649	449.0	49.0	49.0		1,196	1,196			
						離島建設基金	4,500	3,000	0	0		7,500	7,500			
							其他									
							其他特種基金									
							自償	民間投資	200	200	0	0		400	400	
							其他	40	40	0	0			80	80	
			合計			6,734	4,734	494	494	12,456	12,456					

表100 社會福利實施計畫彙整表

編號	行動計畫名稱	中央主關機關	主(協)辦單位	經費來源	各年度經費需求(千元)					104-107年合計	總計	土地款	備註			
					104年	105年	106年	107年	108年以後							
10.1	蘭嶼、綠島發展弱勢兒童陪伴計畫	衛生福利部社會及家庭署	社會處	非自償	公務預算	中央	150	150	150	150	150	600	750			
						地方	100	100	100	100	100	400	500			
					離島建設基金	750	750	750	750	750	3,000	3,750				
					其他											
				自償	其他特種基金											
					民間投資											
	其他															
合計					1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	4,000	5,000					
10.2	蘭嶼身心障礙者自立生活支持計畫	衛生福利部社會及家庭署	社會處	非自償	公務預算	中央	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	5,400	6,750			
						地方	150	150	150	150	150	600	750			
					離島建設基金	0	0	0	0	0	0	0				
					其他											
				自償	其他特種基金											
					民間投資											
	其他															
合計					1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	6,000	7,500					
合計					非自償	公務預算	中央	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	6,000	7,500		
							地方	250	250	250	250	250	1,000	1,250		
						離島建設基金	750	750	750	750	750	3,000	3,750			
						其他										
					自償	其他特種基金										
						民間投資										
	其他															
合計					2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	10,000	12,500					

6-1 各部門經費分析表

表101 各部門建設經費中央、地方、離島基金需求表

(單位：千)

部門	計畫總經費	中央	地方	離島基金	其他	民間投資
基礎建設	120,560	88,314	12,936	19,310		
產業建設	2,980	2,682	298	0		
教育建設	95,046	39,641.4	9,504.6	45,900		
文化建設	74,920	67,428	7,492	0		
交通建設	198,124	169,762.4	18,861.6	0	9,500	
醫療建設	3,618	1,541	364	1,713		
環境保護	148,290	25,873.5	21,129	101,287.5		
災害防治	12,456	3,280	1,196	7,500	80	400
社會福利建設	12,500	7,500	1,250	3,750		
總計	668,494	406,022.3	73,031.2	179,460.5	9,580	400

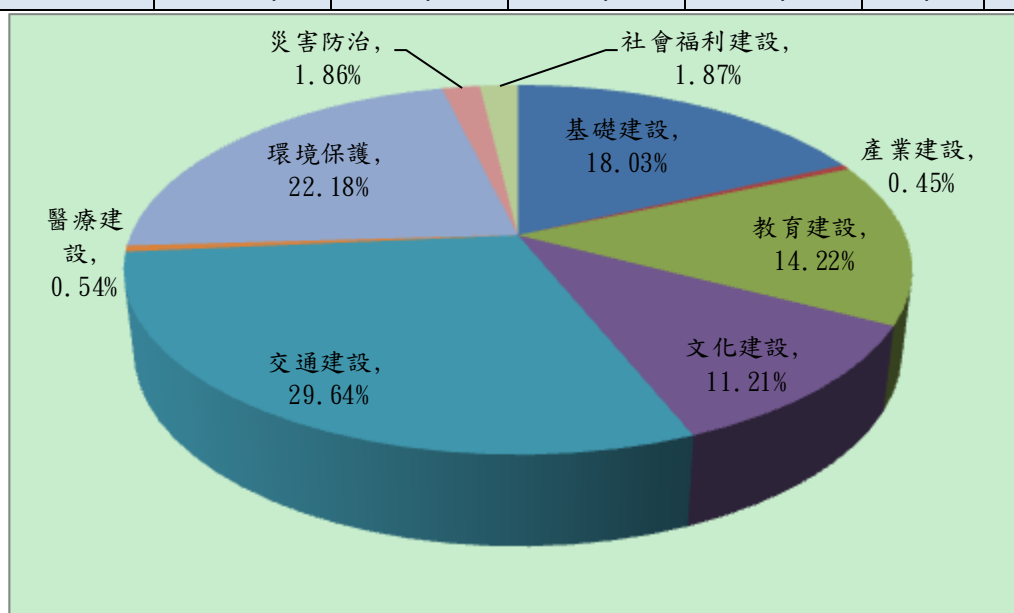


圖44 部門離島四期建設經費需求分配圖

第七章 分年財務需求及經費來源

表102 各部門建設實施計畫統計總表

部門別	經費來源		各年度經費需求(千元)					104-107年 合計	總計	土地款	備註
			104年	105年	106年	107年	108年以 後				
基礎建設	非自償	公務預算	中央	15,729	30,495	21,045	21,045	0	88,314	88,314	
			地方	2,526	4,170	3,120	3,120	0	12,936	12,936	
		離島建設基金	4,805	4,835	4,835	4,835	0	19,310	19,310		
		其他	0	0	0	0	0	0	0		
	自償	其他特種基金	0	0	0	0	0	0	0		
		民間投資	0	0	0	0	0	0	0		
		其他	0	0	0	0	0	0	0		
		合計		23,060	39,500	29,000	29,000	0	120,560	120,560	
產業建設	非自償	公務預算	中央	670.5	670.5	670.5	670.5	0	2,682	2,682	
			地方	74.5	74.5	74.5	74.5	0	298	298	
		離島建設基金	0	0	0	0	0	0	0		
		其他	0	0	0	0	0	0	0		
	自償	其他特種基金	0	0	0	0	0	0	0		
		民間投資	0	0	0	0	0	0	0		
		其他	0	0	0	0	0	0	0		
		合計		745	745	745	745	0	2,980	2,980	
教育建設	非自償	公務預算	中央	11999.1	9764.1	8129.1	6914.1	2835	36806.4	39641.4	
			地方	3412.4	2922.4	1832.4	1022.4	315	9189.6	9504.6	
		離島建設基金	18712.5	16537.5	8362.5	2287.5	0	45,900	45,900		
		其他	0	0	0	0	0	0	0		
	自償	其他特種基金	0	0	0	0	0	0	0		
		民間投資	0	0	0	0	0	0	0		
		其他	0	0	0	0	0	0	0		
		合計		34,124	29,224	18,324	10,224	3,150	91,896	95,046	
文化建設	非自償	公務預算	中央	15,840	16,740	15,984	15,984	2,880	64,548	67,428	
			地方	1,760	1,860	1,776	1,776	320	7,172	7,492	
		離島建設基金	0	0	0	0	0	0	0		
		其他	0	0	0	0	0	0	0		
	自償	其他特種基金	0	0	0	0	0	0	0		
		民間投資	0	0	0	0	0	0	0		
		其他	0	0	0	0	0	0	0		
		合計		17,600	18,600	17,760	17,760	3,200	71,720	74,920	
交通建設	非自償	公務預算	中央	47,851.85	42,586.85	40,786.85	38,536.85	0	169,762.4	169,762.4	
			地方	5,316.65	4,731.65	4,531.65	4,281.65	0.0	18,861.6	18,861.6	
		離島建設基金	0	0	0	0	0	0	0		
		其他	0	0	0	0	0	0	0		
	自償	其他特種基金	0	0	0	0	0	0	0		
		民間投資	0	0	0	0	0	0	0		
		其他	0	2,000	3,000	4,500	0	9,500	9,500		
		合計		53,168.5	49,318.5	48,318.5	47,318.5	0	198,124	198,124	

醫療建設	非自償	公務預算	中央	300	444	362	435	0	1,541	1,541		
			地方	34	131	75	124	0	364	364		
		離島建設基金		0	724	310	679	0	1,713	1,713		
		其他		0	0	0	0	0	0	0		
	自償	其他特種基金		0	0	0	0	0	0	0		
		民間投資		0	0	0	0	0	0	0		
		其他		0	0	0	0	0	0	0		
合計			334	1,299	747	1,238	0	3,618	3,618			
環境保護	非自償	公務預算	中央	7,074	7,344	5,544	4,494	1,417.5	24,456	25,873.5		
			地方	5,198.5	5,228.5	5,028.5	4,728.5	945	20,184	21,129		
		離島建設基金		23,962.5	23,962.5	23,962.5	22,312.5	7,087.5	94,200	101,287.5		
		其他		0	0	0	0	0	0	0		
	自償	其他特種基金		0	0	0	0	0	0	0		
		民間投資		0	0	0	0	0	0	0		
		其他		0	0	0	0	0	0	0		
合計			36,235	36,535	34,535	31,535	9,450	138,840	148,290			
災害防治	非自償	公務預算	中央	1,345	1,045.0	445.0	445.0	0	3,280	3,280		
			地方	649	449	49	49	0	1,196	1,196		
		離島建設基金		4,500	3,000	0	0	0	7,500	7,500		
		其他		0	0	0	0	0	0	0		
	自償	其他特種基金		0	0	0	0	0	0	0		
		民間投資		200	200	0	0	0	400	400		
		其他		40	40	0	0	0	80	80		
合計			6,734	4,734	494	494	0	12,456	12,456			
社會福利	非自償	公務預算	中央	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	6,000	7,500		
			地方	250	250	250	250	250	1,000	1,250		
		離島建設基金		750	750	750	750	750	3,000	3,750		
		其他		0	0	0	0	0	0	0		
	自償	其他特種基金		0	0	0	0	0	0	0		
		民間投資		0	0	0	0	0	0	0		
		其他		0	0	0	0	0	0	0		
合計			2,500	2,500	2,500	2,500	2,500	10,000	12,500			
合計	非自償	公務預算	中央	102,309.45	110,589.45	94,466.45	90,024.45	8,632.5	397,389.8	406,022.3		
			地方	19,221.05	19,817.05	16,737.05	15,426.05	1,830	71,201.2	73,031.2		
		離島建設基金		52,730	49,809	38,220	30,864	7,837.5	171,623	179,460.5		
		其他										
	自償	其他特種基金										
		民間投資		200	200	0	0	0	400	400		
		其他		40	2,040	3,000	4,500	0	9,580	9,580		
合計			174,500.5	182,455.5	152,423.5	140,814.5	18,300	650,194	668,494			

附錄一、歷年離島建設基金之計畫

歷年離島建設基金之計畫

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
先期(營建署)	90	內政部	綠島物資平價供應中心營運計畫(社會司)	1,456	基礎建設
先期(營建署)	90	內政部	蘭嶼物資平價供應中心營運計畫(社會司)	2,045	基礎建設
先期(營建署)	90	內政部	綠島鄉消防設備擴充計畫(消防署)	7,399	基礎建設
先期(營建署)	90	內政部	補助台東縣擬訂離島綜合建設實施方案(92-95年)	4,000	離島永續發展研究與國際交流
先期(營建署)	90	交通部	台東縣新蘭嶼輪汰舊換新改建客貨輪計畫	3,000	離島居民之交通費用
先期(營建署)	90	交通部	台東縣綠島鄉梅花鹿生態保護區步道及涼亭景觀興建工程	8,000	基礎建設
先期(營建署)	90	交通部	綠島鄉鄉道及巷道改善計畫	2,000	基礎建設
先期(營建署)	90	交通部	蘭嶼鄉公共巴士購置計畫	6,000	離島居民之交通費用
先期(營建署)	90	教育部	蘭嶼鄉東清國小改善教學環境計畫	700	離島發展人才培育
先期(營建署)	90	教育部	蘭嶼鄉朗島國小改善教師宿舍設備計畫	1,500	離島發展人才培育
先期(營建署)	90	教育部	蘭嶼鄉朗島國小改善校園教學設備計畫	300	離島發展人才培育
先期(營建署)	90	教育部	蘭嶼鄉椰油國小充實與改善教學環境發展計畫	1,100	離島發展人才培育
先期(營建署)	90	教育部	蘭嶼鄉蘭嶼國小充實與改善教學環境計畫	4,700	離島發展人才培育
先期(營建署)	90	教育部	綠島鄉綠島國小改善教學環境計畫	900	離島發展人才培育
先期(營建署)	90	教育部	綠島鄉公館國小硬體設施發展計畫	1,300	離島發展人才培育
先期(營建署)	90	教育部	綠島鄉綠島國小體育設施改善計畫	800	離島發展人才培育

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
先期(營建署)	90	教育部	蘭嶼鄉圖書館防颱防漏及內部設備充實修繕計畫	1,200	基礎建設
先期(營建署)	90	研考會	台東縣離島綜合資訊網計畫	2,600	離島永續發展研究與國際交流
先期(營建署)	91	內政部	綠島鄉消防設備擴充計畫(消防署)	21,500	基礎建設
先期(營建署)	91	內政部	蘭嶼鄉消防救災裝備建置計畫(消防署)	12,500	基礎建設
先期(營建署)	91	交通部	蘭嶼鄉環島公路整體拓寬改善工程計畫	27,000	基礎建設
先期(營建署)	91	交通部	綠島鄉南寮交通船專用港岸上設施計畫	24,000	基礎建設
先期(營建署)	91	教育部	改善綠島、蘭嶼鄉國民中小學教育設施	83,800	離島發展人才培育
先期(營建署)	91	文建會	蘭嶼鄉雅美族舊部落傳統地下屋保留區管理計畫	8,100	離島歷史文化保存
先期(營建署)	91	文建會	蘭嶼地方文史館充實內部設施計畫	15,000	離島歷史文化保存
先期(營建署)	91	農委會	蘭嶼鄉各村漁港改善工程計畫(漁業署)	8,400	基礎建設
先期(營建署)	91	衛生署	改善蘭嶼、綠島兩鄉醫療保健計畫	5,400	緊急醫療救護
先期(營建署)	91	環保署	綠島鄉垃圾處理計畫	55,800	離島生態保育、環境維護
先期(營建署)	91	環保署	蘭嶼鄉垃圾處理計畫	43,800	離島生態保育、環境維護
第一期	92	內政部	綠島鄉消防設備擴充暨辦公廳舍整修計畫	12,300	基礎建設
第一期	92	內政部	蘭嶼鄉消防設備擴充暨辦公廳舍整修計畫	18,420	基礎建設
第一期	92	內政部	綠島、蘭嶼鄉分駐所辦公廳舍整建計畫	17,760	基礎建設
第一期	92	內政部	綠島、蘭嶼鄉物資平價供應中心營運	2,270	基礎建設

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
			計畫		
第一期	92	內政部	公立托兒所幼童托育補助	650	學童教育補助
第一期	92	內政部	墓公園美化計畫	6,510	基礎建設
第一期	92	交通部	綠島鄉-道路改善工程計畫	2,280	基礎建設
第一期	92	交通部	綠島鄉-觀光巴士發展計畫	1,630	地方特殊產業之輔導
第一期	92	交通部	蘭嶼鄉-東方輪經營管理計畫	7,810	離島居民之交通費用
第一期	92	經濟部	綠島鄉排水改善工程	2,460	基礎建設
第一期	92	教育部	改善綠島、蘭嶼鄉國民中小學教育設施	30,600	離島發展人才培育
第一期	92	文建會	雅美族(達悟族)祭典與文化推展計畫	1,950	離島歷史文化保存
第一期	92	文建會	傳統舊部落文化(半地下屋)保存暨經營管理計畫	2,600	離島歷史文化保存
第一期	92	農委會	綠島環島道路景觀植栽計畫	7,300	離島生態保育、環境維護
第一期	92	農委會	蘭嶼鄉原生種高經濟樹種造林輔育及保護計畫	2,600	離島生態保育、環境維護
第一期	92	農委會	蘭嶼鄉朗島漁港擴建工程計畫	32,550	基礎建設
第一期	92	農委會	蘭嶼國小水土保持改善計畫	3,260	基礎建設
第一期	92	衛生署	加強綠島、蘭嶼兩鄉醫療保健計畫	1,960	緊急醫療救護
第一期	92	衛生署	綠島、蘭嶼鄉-推動衛生所視訊醫療計畫	2,600	緊急醫療救護
第一期	92	環保署	綠島鄉垃圾清運機具購置計畫	5,580	離島生態保育、環境維護
第一期	92	環保署	綠島及蘭嶼飲用水品質監測及病媒防治計畫	3,910	離島生態保育、環境維護

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
第一期	92	環保署	綠島、蘭嶼鄉環境衛生計畫	3,910	離島生態保育、環境維護
第一期	92	研考會	台東縣離島綜合資訊網後續計畫	3,140	縮減數位落差
第一期	92	原民會	蘭嶼鄉各社巷道排水溝改善及美化工程計畫	7,820	基礎建設
第一期	93	內政部	綠島鄉、蘭嶼鄉消防設備擴充暨辦公廳舍整修計畫	20,780	基礎建設
第一期	93	內政部	綠島、蘭嶼鄉分駐所辦公廳舍整建計畫	20,000	基礎建設
第一期	93	內政部	綠島、蘭嶼鄉物資平價供應中心營運計畫	3,880	基礎建設
第一期	93	內政部	公立托兒所幼童托育補助	700	學童教育補助
第一期	93	內政部	公墓公園美化計畫	6,890	基礎建設
第一期	93	內政部	綠島鄉巷道街景改善計畫	8,700	基礎建設
第一期	93	交通部	蘭嶼鄉-道路改善工程計畫	8,000	基礎建設
第一期	93	交通部	綠島鄉-公車車庫興建工程計畫	5,000	基礎建設
第一期	93	交通部	綠島鄉-觀光巴士發展計畫	2,200	地方特殊產業之輔導
第一期	93	交通部	蘭嶼鄉海岸遊憩整體規劃	3,000	地方特殊產業之輔導
第一期	93	交通部	綠島鄉梅花鹿生態保護區各項建設工程計畫	10,000	離島生態保育、環境維護
第一期	93	交通部	綠島鄉黑潮觀光促銷系列活動計畫	2,810	地方特殊產業之輔導
第一期	93	交通部	綠島、蘭嶼鄉飛魚觀光促銷系列活動計畫	3,500	地方特殊產業之輔導
第一期	93	交通部	蘭嶼鄉-東方輪經營管理計畫	8,400	離島居民之交通費

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
					用
第一期	93	交通部	綠島鄉-玻璃遊艇更新發展計畫	10,000	地方特殊產業之輔導
第一期	93	經濟部	綠島鄉排水改善工程	1,340	基礎建設
第一期	93	教育部	改善綠島、蘭嶼鄉國民中小學教育設施	58,150	離島發展人才培育
第一期	93	文建會	雅美族(達悟族)祭典與文化推展計畫	2,600	離島歷史文化保存
第一期	93	文建會	傳統舊部落文化(半地下屋)保存暨經營管理計畫	4,000	離島歷史文化保存
第一期	93	文建會	綠島地方文化史工作室暨地方文史館規劃計畫	1,500	離島歷史文化保存
第一期	93	文建會	蘭嶼文史人才培育計畫	1,000	離島發展人才培育
第一期	93	農委會	蘭嶼鄉原生種高經濟樹種造林輔育及保護計畫	5,500	離島生態保育、環境維護
第一期	93	農委會	蘭嶼鄉朗島漁港擴建工程計畫	17,400	基礎建設
第一期	93	農委會	蘭嶼休閒漁業發展計畫	2,200	地方特殊產業之輔導
第一期	93	農委會	綠島休閒漁業發展計畫	1,610	地方特殊產業之輔導
第一期	93	農委會	綠島環島道路景觀植栽計畫	5,500	基礎建設
第一期	93	農委會	蘭嶼各村環境設施改善及美綠化工程	6,060	離島生態保育、環境維護
第一期	93	衛生署	加強綠島、蘭嶼兩鄉醫療保健計畫	2,000	緊急醫療救護
第一期	93	衛生署	綠島、蘭嶼鄉-推動衛生所視訊醫療計畫	3,680	緊急醫療救護
第一期	93	環保署	綠島及蘭嶼飲用水品質監測及病媒防治計畫	2,610	離島生態保育、環境維護

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
第一期	93	環保署	綠島鄉垃圾清運機具購置計畫	4,410	離島生態保育、環境維護
第一期	93	環保署	綠島、蘭嶼鄉環境衛生計畫	2,610	離島生態保育、環境維護
第一期	93	研考會	台東縣離島綜合資訊網後續計畫	740	離島永續發展研究與國際交流
第一期	93	原民會	蘭嶼部落基本設施改善計畫	13,630	基礎建設
第一期	93	原民會	雅美族(達悟族)拼皮舟及船屋文化保存及推展計畫	3,000	離島歷史文化保存
第一期	94	內政部	蘭嶼鄉各村社區污水集中處理設備興建工程	21,335	離島生態保育、環境維護
第一期	94	內政部	綠島鄉、蘭嶼鄉物資平價供應中心營運計畫	3,800	基礎建設
第一期	94	內政部	綠島鄉公立托兒所幼童托育補助	700	學童教育補助
第一期	94	內政部	綠島鄉喪葬設施改善計畫(公墓公園美化計畫)	9,900	基礎建設
第一期	94	內政部	綠島全鄉巷道街景改善及聚落空間造街修景計畫	9,800	基礎建設
第一期	94	內政部	綠島鄉、蘭嶼鄉消防設備擴充計畫(暨辦公廳舍整建計畫)	20,100	基礎建設
第一期	94	文建會	蘭嶼鄉雅美族(達悟族)祭典與文化推展計畫	2,520	離島歷史文化保存
第一期	94	文建會	蘭嶼鄉傳統舊部落文化(半地下屋)保存暨經營管理計畫	3,800	離島歷史文化保存
第一期	94	文建會	蘭嶼文史人才培育計畫	1,620	離島發展人才培育
第一期	94	文建會	綠島地方文史工作室暨地方文史館規劃計畫	1,500	離島發展人才培育
第一期	94	交通部	蘭嶼鄉道路系統整建計畫(道路改善工程計畫)	8,500	基礎建設

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
第一期	94	交通部	綠島鄉、蘭嶼鄉觀光促銷系列活動計畫	6,000	地方特殊產業之輔導
第一期	94	交通部	蘭嶼鄉天池、青青草原觀光遊憩區及測候站觀光停車場興建工程計畫	8,500	基礎建設
第一期	94	交通部	綠島鄉觀光巴士發展計畫	2,200	地方特殊產業之輔導
第一期	94	交通部	綠島鄉玻璃遊艇更新發展計畫	10,000	地方特殊產業之輔導
第一期	94	交通部	蘭嶼鄉東方輪經營管理計畫	11,305	離島居民之交通費用
第一期	94	交通部	綠島鄉觀光民宿發展計畫	2,000	地方特殊產業之輔導
第一期	94	交通部	綠島鄉梅花鹿生態保護區各項建設工程計畫	5,000	離島生態保育、環境維護
第一期	94	研考會	臺東縣離島綜合資訊網後續計畫	490	離島永續發展研究與國際交流
第一期	94	原民會	蘭嶼鄉部落基本設施改善計畫	7,000	基礎建設
第一期	94	原民會	蘭嶼鄉雅美族(達悟族)拼板舟及船屋文化保存及推展計畫	2,000	離島歷史文化保存
第一期	94	原民會	蘭嶼鄉雅美族(達悟族)人力資源培訓計畫	5,950	離島發展人才培育
第一期	94	教育部	改善綠島、蘭嶼國民中小學教育設施計畫	51,266	離島發展人才培育
第一期	94	經濟部	綠島鄉排水改善工程	2,000	基礎建設
第一期	94	農委會	綠島鄉、蘭嶼鄉 - 休閒漁業發展計畫	6,200	地方特殊產業之輔導
第一期	94	農委會	蘭嶼鄉各村環境設施改善及美綠化	3,000	基礎建設

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
			工程		
第一期	94	農委會	蘭嶼鄉原生種高經濟樹種造林輔育及保護計畫	4,500	離島生態保育、環境維護
第一期	94	農委會	綠島鄉環島景觀植栽計畫	5,400	離島生態保育、環境維護
第一期	94	農委會	蘭嶼鄉朗島漁港功能定位及後續處理評估專案小組計畫	3,900	基礎建設
第一期	94	衛生署	加強綠島鄉、蘭嶼鄉醫療保健計畫(含衛生所防疫監測系統及肺結核業務加強計畫)	2,840	緊急醫療救護
第一期	94	衛生署	蘭嶼鄉、綠島鄉推動衛生所視訊醫療計畫	2,200	緊急醫療救護
第一期	94	衛生署	蘭嶼鄉老人居家照顧服務計畫	2,000	緊急醫療救護
第一期	94	環保署	蘭嶼鄉及綠島鄉環境衛生計畫	5,900	離島生態保育、環境維護
第一期	94	環保署	綠島及蘭嶼飲用水品質監測及病媒防治計畫	4,200	離島生態保育、環境維護
第一期	94	環保署	蘭嶼鄉垃圾清運機具購置計畫	3,250	離島生態保育、環境維護
第一期	94	經建會	「二期綜合建設實施方案」規劃經費	2,000	離島永續發展研究與國際交流
第一期	95	原民會	蘭嶼鄉雅美族船屋文化保存及推展計畫	2,000	離島歷史文化保存
第一期	95	文建會	蘭嶼鄉-野銀傳統屋保留整體規劃計畫	2,000	離島歷史文化保存
第一期	95	內政部	綠島鄉物資平價供應中心營運計畫	1,250	基礎建設
第一期	95	交通部	綠島鄉觀光永續經營轉型計畫	4,000	地方特殊產業之輔

期別	年 度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千 元)	補助類別
					導
第一期	95	內政部	蘭嶼鄉物資平價供應中心營運計畫	2,300	基礎建設
第一期	95	原民會	鄉公所綜合辦公大樓及宿舍整建計畫	4,500	基礎建設
第一期	95	原民會	蘭嶼鄉各社區路燈照明設備設施重整規劃工程	3,000	基礎建設
第一期	95	環保署	綠島鄉及蘭嶼鄉環境衛生計畫	3,000	離島生態 保育、環 境維護
第一期	95	教育部	改善綠島蘭嶼國民中小學教學設施計畫-(1)綠島國中	3,250	離島發展 人才培育
第一期	95	教育部	改善綠島蘭嶼國民中小學教學設施計畫-(2)綠島國小	1,000	離島發展 人才培育
第一期	95	教育部	改善綠島蘭嶼國民中小學教學設施計畫-(3)公館國小	5,000	離島發展 人才培育
第一期	95	教育部	改善綠島蘭嶼國民中小學教學設施計畫-(5)蘭嶼國小	2,000	離島發展 人才培育
第一期	95	教育部	改善綠島蘭嶼國民中小學教學設施計畫-(6)椰油國小	2,600	離島發展 人才培育
第一期	95	教育部	改善綠島蘭嶼國民中小學教學設施計畫-(7)東清國小	6,100	離島發展 人才培育
第一期	95	教育部	改善綠島蘭嶼國民中小學教學設施計畫-(8)朗島國小	8,000	離島發展 人才培育
第一期	95	農委會	蘭嶼鄉海鄉計畫	5,000	離島生態 保育、環 境維護
第一期	95	農委會	95年觀光生態資源維護計畫	1,500	離島生態 保育、環 境維護
第一期	95	農委會	綠島海洋生態-珊瑚礁生物之美攝影比賽	500	離島生態 保育、環 境維護
第一期	95	原民會	人力組織辦理離島建設規劃計畫	1,600	離島發展 人才培育
第一期	95	環保署	離島地區垃圾衛生掩埋場委外操作維護管理計畫	5,300	離島生態 保育、環

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
					境維護
第一期	95	衛生署	95 年度提昇蘭嶼鄉醫療保健計畫	1,500	緊急醫療救護
第一期	95	衛生署	95 年度綠島醫療、資訊、辦公設備計畫	1,300	緊急醫療救護
第一期	95	原民會	蘭嶼鄉雅美族譜(達悟族)找回祖靈二十人造船計畫	2,000	離島歷史文化保存
第一期	95	研考會	台東縣離島資訊網建置及維護計畫	560	縮減數位落差
第一期	95	農委會	綠島生態資源永續發展計畫-蟹類生態廊道建置及監測	5,000	離島生態保育、環境維護
第一期	95	交通部	綠島鄉觀光巴士發展計畫	2,200	地方特殊產業之輔導
第一期	95	研考會	綠島鄉雙語化標示製作	1,500	基礎建設
第一期	95	文建會	雅美族祭典與文化推展計畫	3,325	離島歷史文化保存
第一期	95	文建會	蘭嶼文史人才培育計畫	2,090	離島發展人才培育
第一期	95	文建會	綠島地方文史工作室暨地方文史館規劃設計	1,500	離島歷史文化保存
第一期	95	內政部	綠島鄉公立托兒所幼童托育補助	700	學童教育補助
第一期	95	農委會	蘭嶼鄉休閒漁業發展計畫	750	地方特殊產業之輔導
第一期	95	農委會	蘭嶼雅美族山林資源復育暨文化永續利用計畫	2,000	離島生態保育、環境維護
第一期	95	文建會	傳統家屋文化修復暨保存經營管理計畫	2,000	離島歷史文化保存
第一期	95	經建會	補助離島地區辦理小型基層建設計畫	10,665	基礎建設
第二期	96	環保署	「零廢棄島嶼」綠島垃圾及資源回收處理計畫	3,150	離島生態保育、環

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
					境維護
第二期	96	環保署	綠島地區垃圾衛生掩埋場委外操作維護管理計畫	0	離島生態保育、環境維護
第二期	96	內政部兒童局	綠島鄉公立托兒所幼童托育補助	700	學童教育補助
第二期	96	內政部社會司	綠島鄉物資平價供應中心營運計畫	1,250	基礎建設
第二期	96	內政部營建署	「綠島厝-特色綠建築」推動計畫	1,000	離島歷史文化保存
第二期	96	農委會	96年綠島觀光生態資源維護計畫	2,000	地方特殊產業之輔導
第二期	96	交通部	96年綠島鄉觀光巴士發展計畫	2,000	地方特殊產業之輔導
第二期	96	經濟部能源局	綠島太陽能再生能源示範與推廣計畫	3,000	水資源及能源開發、節約措施
第二期	96	農委會	綠島鄉小型農場蔬菜園區補助計畫	1,000	地方特殊產業之輔導
第二期	96	環保署	全島聚落污水處理設施評估規劃計畫	2,500	離島生態保育、環境維護
第二期	96	文建會	綠島在地文化保存與傳承整體計畫-綠島在地文史創作、出版、展示計畫	1,500	離島歷史文化保存
第二期	96	交通部	環島公路系統生態評估與道路系統整建計畫	2,000	離島生態保育、環境維護
第二期	96	交通部	東方輪在地營運規劃與海事營運人才培訓計畫	1,000	離島居民之交通費用
第二期	96	原民會	人力組織辦理離島建設規劃計畫	1,600	離島發展人才培育

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
第二期	96	原民會	部落造舟與巴丹島海洋路徑計畫	1,000	離島歷史文化保存
第二期	96	原民會	傳統文化祭典相關配合活動補助計畫	450	離島歷史文化保存
第二期	96	原民會	傳統手工藝推廣與在地素材之創意手工藝研習計畫	1,200	地方特殊產業之輔導
第二期	96	環保署	離島地區垃圾衛生掩埋場委外操作維護管理計畫	3,000	離島生態保育、環境維護
第二期	96	文建會	獎勵與資助傳統三四門房家屋的營造計畫	1,000	離島歷史文化保存
第二期	96	原民會	補助社區綠美化計畫	1,000	離島生態保育、環境維護
第二期	96	內政部社會司	蘭嶼鄉物質平價供應中心營運計畫	1,800	基礎建設
第二期	96	教育部	96 年度椰油國民小學離島建設-資源永續利用暨綠色校營造計畫	3,400	水資源及能源開發、節約措施
第二期	96	教育部	96 年度東清國小能源再生暨文化再造計畫	2,750	水資源及能源開發、節約措施
第二期	96	教育部	96 年度朗島國民小學資源永續利用暨傳統文化營造計畫	1,200	水資源及能源開發、節約措施
第二期	96	教育部	96 年度蘭嶼國民小學資源再利用及再生能源工程計畫	2,500	水資源及能源開發、節約措施
第二期	96	教育部	公館國小校園特色永續營造計畫	1,000	離島發展人才培育
第二期	96	文建會	傳統港澳生態修建、船屋整建與祭儀	1,000	離島歷史

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
			場地復育計畫		文化保存
第二期	96	文建會	族群文化、歷史紀錄與文史人才培育計畫	1,500	離島發展 人才培育
第二期	96	文建會	綠島鄉文化保存與傳承整體計畫	3,000	離島歷史 文化保存
第二期	96	文建會	綠島傳統美食文化推廣計畫	2,500	地方特殊 產業之輔 導
第二期	96	衛生署	96 年度綠島鄉衛生所提升醫療保健品質計畫	800	緊急醫療 救護
第二期	96	衛生署	提昇蘭嶼鄉醫療保健、緊急醫療資訊、醫療設備計畫	1,200	緊急醫療 救護
第二期	96	農委會	綠島觀光永續經營轉型計畫	3,500	地方特殊 產業之輔 導
第二期	96	農委會	綠島生態資源永續發展計畫 - 蟹類生態廊道建置及監測	3,500	離島生態 保育、環 境維護
第二期	96	農委會	蘭嶼海鄉計畫	3,100	離島生態 保育、環 境維護
第二期	96	內政部	設置臺東縣離島地區緊急救護系統暨提昇消防技能訓練計畫	1,000	緊急醫療 救護
第二期	96	經建會	建立「台東縣離島建設業務作業基金」	1,860	離島永續 發展研究 與國際交 流
第二期	96	經建會	補助離島地區辦理小型基層建設計畫	10,665	基礎建設
第二期	96	衛生署	綠島鄉及蘭嶼鄉環境衛生計畫	3,000	離島生態 保育、環 境維護
第二期	96	衛生署	96 年度提昇蘭嶼鄉及綠島鄉緊急醫療設備、疾病篩檢保健計畫	1,500	緊急醫療 救護
第二期	96	農委會	復育蘭嶼蝴蝶蘭、鐵炮百合暨山林資源永續利用調查計畫	1,000	離島生態 保育、環

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
					境維護
第二期	96	農委會	綠島自然資源調查與規劃(原「綠島海洋國家公園推動計畫」)	18,000	離島生態保育、環境維護
第二期	97	文建會	綠島鄉誌增修訂計畫	300	離島歷史文化保存
第二期	97	文建會	傳統港澳生態修建、船屋整建與祭儀場地復育計畫	1,000	離島歷史文化保存
第二期	97	文建會	各部落傳統文化地景、地名與歷史遺跡調查計畫	1,000	離島歷史文化保存
第二期	97	文建會	族群文化、歷史記錄與文史人才培育計畫	1,500	離島歷史文化保存
第二期	97	文建會	綠島鄉文化保存與傳承整體計畫	2,500	離島歷史文化保存
第二期	97	研考會	綠島鄉雙語化標示製作	700	基礎建設
第二期	97	衛生署	提昇蘭嶼鄉醫療保健、緊急醫療設備計畫	1,000	緊急醫療救護
第二期	97	衛生署	綠島鄉衛生所提升醫療品質計畫	1,450	緊急醫療救護
第二期	97	經建會	推動臺東縣離島建設業務計畫	1,860	離島永續發展研究與國際交流
第二期	97	經濟部	綠島太陽能再生能源利用全島規劃計畫	800	水資源及能源開發、節約措施
第二期	97	教育部	公館國小推動綠島小小解說員培訓計畫(公館國小推動特色營造計畫)	400	離島發展人才培育
第二期	97	教育部	蘭嶼高中雅美族併板舟划船隊成立計畫	500	離島發展人才培育
第二期	97	教育部	公館國小縮減數位落差改善資訊設備計畫	1,000	縮減數位落差
第二期	97	教育部	蘭嶼國小再生能源利用工程計畫	1,500	水資源及能源開發、節約

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
					措施
第二期	97	交通部	綠島休閒渡假觀光巴士發展計畫	2,000	地方特殊產業之輔導
第二期	97	交通部	東方輪經營管理-東方輪船體甲板艙口改進暨其附屬設施改善計畫(東方輪經營管理暨船體改善調查評估計畫)	3000	離島居民之交通費用
第二期	97	交通部	綠島永續生態渡假休閒遊程創新推廣計畫	4,800	地方特殊產業之輔導
第二期	97	環保署	綠島鄉及蘭嶼鄉飲用水品質監測計畫	1,400	離島生態保育、環境維護
第二期	97	環保署	綠島地區垃圾衛生掩埋場委外操作維護管理暨「零廢棄島嶼」綠島垃圾及資源回收處理計畫	3,800	離島生態保育、環境維護
第二期	97	環保署	蘭嶼鄉垃圾衛生掩埋場委外操作維護管理計畫及資源回收處理計畫	4,000	離島生態保育、環境維護
第二期	97	農委會	蘭嶼鄉休閒漁業發展計畫(台東縣兩離島休閒漁業發展計畫)	600	地方特殊產業之輔導
第二期	97	農委會	綠島生態資源維護計畫	2,000	離島生態保育、環境維護
第二期	97	農委會	綠島蟹類生態廊道建置及監測	3,000	離島生態保育、環境維護
第二期	97	農委會	復育蘭嶼蝴蝶蘭、山林資源永續利用調查計畫(更名為復育蘭嶼蝴蝶蘭與綠島野百合計畫)	3,700	離島生態保育、環境維護
第二期	97	內政部	綠島鄉物資平價供應中心營運計畫	1,300	基礎建設
第二期	97	內政部	蘭嶼鄉物資平價供應中心營運計畫	1,750	基礎建設
第二期	97	內政部消防署	蘭嶼鄉離島緊急救護、防救災人才培育及充實救災水源計畫	1,511	緊急醫療救護

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
第二期	97	內政部消防署	綠島鄉離島緊急救護、防救災人才培育及充實救災水源計畫	2,511	緊急醫療救護
第二期	97	內政部	綠島鄉鄉民代表會辦公廳舍規劃設計計畫	1,000	基礎建設
第二期	97	內政部	蘭嶼鄉公所宿舍修繕改善工程	1,800	基礎建設
第二期	97	內政部	綠島鄉公立托兒所幼童托育補助	700	學童教育補助
第二期	97	內政部	綠島盾 - 特色綠建築推動計畫	2,000	離島歷史文化保存
第二期	97	原民會	資訊研習及人力組織辦理離島建設規劃計畫	2,100	離島發展人才培育
第二期	97	原民會	蘭嶼部落工藝地圖計畫	850	離島發展人才培育
第二期	97	原民會	蘭嶼鄉雅美族拼板舟造舟推展及保存計畫	1,000	離島歷史文化保存
第二期	97	原民會	山海蘭嶼·美麗印象計畫	1,000	離島歷史文化保存
第二期	97	原民會	蘭嶼鄉產業發展研習暨行銷計畫	1,200	地方特殊產業之輔導
第二期	97	原民會	家政班婦女技訓場所修繕工程及設備汰舊換新計畫	1,500	地方特殊產業之輔導
第二期	97	原民會	蘭嶼生態渡假遊程創新推廣計畫	5,000	地方特殊產業之輔導
第二期	97	原民會	蘭嶼鄉朗島社區排水設施及巷道環境改善規劃設計工程	1,000	基礎建設
第二期	97	經建會	台東縣國外島嶼發展政策之規劃及推動經驗考察計畫	268	離島永續發展研究與國際交流
第二期	97	經建會	補助離島地區辦理小型基層建設計畫	10,665	基礎建設
第二期	97	環保署	綠島鄉及蘭嶼鄉環境衛生計畫	3,600	離島生態保育、環

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
					境維護
第二期	98	內政部	綠島鄉公立托兒所幼童托育補助 (綠島鄉公立托兒所補助計畫)	700	學童教育補助
第二期	98	內政部	台東縣離島緊急救護系統及防救災 人才培育計畫	3,000	緊急醫療 救護
第二期	98	內政部	綠島鄉物資平價供應中心營運計畫	908	基礎建設
第二期	98	內政部	蘭嶼鄉民生物資平價供應中心營運 計畫	1,500	基礎建設
第二期	98	內政部	蘭嶼雅美特色辦公廳舍興建計畫	15,000	基礎建設
第二期	98	內政部	綠島傳統聚落生態空間地景調查研 究暨活化利用可行性評估	1,500	地方特殊 產業之輔 導
第二期	98	內政部	綠島鄉鄉民代表會辦公廳舍興建工 程案	5,000	基礎建設
第二期	98	文建會	蘭嶼族群文化、歷史記錄與文史人才 培育計畫	1,100	離島歷史 文化保存
第二期	98	文建會	「雅美(達悟)族的魚」圖鑑研究調 查計畫	800	離島生態 保育、環 境維護
第二期	98	文建會	傳統港澳生態修建、船屋整建與祭儀 場地復育計畫	1,000	離島歷史 文化保存
第二期	98	文建會	綠島鄉誌增修訂計畫	1,500	離島歷史 文化保存
第二期	98	文建會	綠島鄉文化保存與傳承整體計畫	1,000	離島歷史 文化保存
第二期	98	交通部	蘭嶼旅遊資訊服務軟硬體建置計畫	2,100	地方特殊 產業之輔 導
第二期	98	交通部	綠島永續生態度假休閒遊程創新推 廣計畫-在地執行計畫	2,100	地方特殊 產業之輔 導
第二期	98	交通部	綠島休閒渡假觀光巴士發展計畫	2,000	地方特殊 產業之輔 導
第二期	98	交通部	蘭嶼鄉大眾運輸費用補助計畫 (蘭嶼鄉冬季海運基本航次運費補	6,000	離島居民 之交通費

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
			助計畫)		用
第二期	98	交通部	蘭嶼鄉公共汽車汰舊換新計畫	5,700	離島居民之交通費用
第二期	98	原民會	蘭嶼工藝創作研習與行銷計畫	2,200	地方特殊產業之輔導
第二期	98	原民會	蘭嶼·部落工藝地圖計畫	850	地方特殊產業之輔導
第二期	98	原民會	山海蘭嶼·美麗印象計畫	1,000	離島歷史文化保存
第二期	98	原民會	人力組織辦理離島建設規劃計畫	1,000	離島永續發展研究與國際交流
第二期	98	教育部	蘭嶼高中『雅美族傳統大船併板舟划船隊』續辦方案計畫	666	離島發展人才培育
第二期	98	教育部	達悟 E 樂園	640	縮減數位落差
第二期	98	教育部	從校園走進社區·營造數位教學環境	147	縮減數位落差
第二期	98	教育部	椰油國小「離島特殊性之遠距單元製作計畫」	460	離島發展人才培育
第二期	98	教育部	公館國小擴充再生能源發電設備計畫	6,000	水資源及能源開發、節約措施
第二期	98	教育部	綠島海洋暨鄉土文化教育推廣計畫	400	離島發展人才培育
第二期	98	經建會	推動台東縣離島建設業務計畫	2,000	離島永續發展研究與國際交流
第二期	98	農委會	蘭嶼海岸、森林保育巡護雇工計畫	2,900	離島生態保育、環

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
					境維護
第二期	98	農委會	復育蘭嶼蝴蝶蘭及回歸山林資源永續利用計畫	1,500	離島生態保育、環境維護
第二期	98	農委會	蘭嶼珠光鳳蝶監測調查暨復育計畫	1,500	離島生態保育、環境維護
第二期	98	農委會	綠島生態資源維護計畫	1,807	離島生態保育、環境維護
第二期	98	農委會	綠島鐵炮百合復育計畫	1,000	離島生態保育、環境維護
第二期	98	農委會	綠島外來種多線南蜥生態調查暨移除計畫	700	離島生態保育、環境維護
第二期	98	農委會	綠島赤腹松鼠危害調查暨移除計畫	1,100	離島生態保育、環境維護
第二期	98	農委會	綠島鄉野放梅花鹿再利用之研究規劃	700	離島生態保育、環境維護
第二期	98	衛生署	提昇綠島鄉醫療保健、緊急醫療設備計畫	1,800	緊急醫療救護
第二期	98	衛生署	蘭嶼鄉醫療保健、辦公設施維護計畫	2,800	緊急醫療救護
第二期	98	環保署	綠島鄉及蘭嶼鄉飲用水品質監測計畫	1,640	離島生態保育、環境維護
第二期	98	環保署	綠島鄉垃圾衛生掩埋場委外操作維護管理及資源回收處理計畫	4,200	離島生態保育、環境維護
第二期	98	環保署	蘭嶼鄉垃圾衛生掩埋場委外操作維護管理及資源回收處理計畫	4,400	離島生態保育、環境維護
第二期	98	環保署	綠島鄉及蘭嶼鄉環境衛生計畫	2,000	離島生態

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
					保育、環境維護
第二期	98	環保署	綠島鄉中南寮聚落污水自然淨化工程	10,000	離島生態保育、環境維護
第二期	98	環保署	清淨天堂—綠島邁向再生能源島整體規劃 (綠島節水及污水回收整體規劃示範計畫)	1,500	水資源及能源開發、節約措施
第二期	98	經建會	補助離島地區辦理小型基層建設計畫	10,665	基礎建設
第二期	98	交通部	蘭嶼鄉居民船票計畫	2,500	離島居民之交通費用
第二期	98	經建會	第三期離島綜合建設實施方案	2,000	離島永續發展研究與國際交流
第二期	99	內政部	蘭嶼雅美特色辦公廳舍	40,000	基礎建設
第二期	99	內政部	綠島鄉鄉民代表會辦公廳舍興建工程	11,150	基礎建設
第二期	99	衛生署	綠島鄉衛生所提升醫療品質計畫	3,470	緊急醫療救護
第二期	99	衛生署	蘭嶼鄉醫療保健及辦公設施維護計畫	3,700	緊急醫療救護
第二期	99	內政部	台東縣離島預防、搶救人才培育及緊急救護系統計畫	4,500	緊急醫療救護
第二期	99	內政部	綠島鄉公立托兒所補助計畫	700	學童教育補助
第二期	99	環保署	綠島鄉及蘭嶼鄉飲用水品質監測計畫	1,750	離島生態保育、環境維護
第二期	99	環保署	綠島鄉及蘭嶼鄉資源回收處理計畫	1,700	離島生態保育、環境維護
第二期	99	環保署	綠島鄉及蘭嶼鄉環境衛生計畫	4,000	離島生態

期別	年 度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千 元)	補助類別
					保育、環 境維護
第二期	99	交通部	蘭嶼鄉冬季海運基本航次運費補助 計畫	4,266	離島居民 之交通費 用
第二期	99	文建會	綠島鄉誌增修訂計畫	1,500	離島歷史 文化保存
第二期	99	內政部	綠島鄉物資平價供應中心營運計畫	1,450	基礎建設
第二期	99	內政部	蘭嶼鄉民生物資平價供應中心營運 計畫	2,480	基礎建設
第二期	99	環保署	綠島鄉垃圾衛生掩埋場委外操作維 護管理計畫	4,000	離島生態 保育、環 境維護
第二期	99	環保署	蘭嶼鄉廢棄物資源處理計畫	6,500	離島生態 保育、環 境維護
第二期	99	教育部	離島公教設施修繕及設備補助計畫- 蘭嶼高中維護站	710	基礎建設
第二期	99	交通部	綠島觀光新元素再造暨旅遊推廣計 畫-在地資源活化再利用	4,500	地方特殊 產業之輔 導
第二期	99	交通部	蘭嶼鄉補助居民船票計畫	3,125	離島居民 之交通費 用
第二期	99	農委會	蘭嶼海岸、森林保育巡護及宣導計畫	3,200	離島生態 保育、環 境維護
第二期	99	農委會	綠島生態資源維護計畫	841	離島生態 保育、環 境維護
第二期	99	農委會	復育蘭嶼蝴蝶蘭及回歸山林資源永 續利用計畫	2,863	離島生態 保育、環 境維護
第二期	99	農委會	綠島鐵炮百合復育計畫	1,500	離島生態 保育、環 境維護

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
第二期	99	交通部	綠島休閒渡假觀光巴士發展計畫	2,000	地方特殊產業之輔導
第二期	99	原民會	資訊研習及人力組織辦理離島建設規劃計畫	1,000	離島發展人才培育
第二期	99	教育部	綠島鄉立圖書館空間及營運改善計畫	1,900	基礎建設
第二期	99	交通部	綠島休閒渡假觀光巴士汰舊換新計畫	2,800	地方特殊產業之輔導
第二期	99	經建會	推動台東縣離島建設業務計畫	2,000	離島永續發展研究與國際交流
第二期	99	經建會	補助離島地區辦理小型基層建設計畫	8,090	基礎建設
第三期	100	內政部	蘭嶼雅美特色辦公廳舍興建計畫	25,000	基礎建設
第三期	100	內政部	綠島鄉公立托兒所補助計畫	1,300	學童教育補助
第三期	100	原民會	蘭嶼部落文化產業推動平台計畫	4,400	離島歷史文化保存
第三期	100	內政部	綠島鄉物資平價供應中心營運計畫	1,200	基礎建設
第三期	100	原民會	建置達悟海洋文化永續學習中心籌備計畫	3,000	離島歷史文化保存
第三期	100	教育部	綠島海洋暨鄉土文化教育推廣計畫	350	離島歷史文化保存
第三期	100	交通部	蘭嶼鄉冬季海運基本航次運費補助延續計畫	5,238	離島居民之交通費用
第三期	100	交通部	綠島低碳及潔淨能源巴士發展計畫	2,000	離島居民之交通費用
第三期	100	農委會	蘭嶼海岸、森林保育巡護及宣傳計畫	2,700	離島生態保育、環境維護
第三期	100	交通部	蘭嶼鄉居民船票補助延續計畫	3,125	離島居民

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
					之交通費用
第三期	100	交通部	綠島鄉民船票補貼計畫	4,000	離島居民之交通費用
第三期	100	原民會	資訊研習及人力組織辦理離島建設規劃計畫	800	離島發展人才培育
第三期	100	農委會	綠島入侵外來種多線南蜥及赤腹松鼠防除計畫	1,000	離島生態保育、環境維護
第三期	100	文建會	綠島鄉誌增修訂計畫	2,000	離島歷史文化保存
第三期	100	農委會	復育蘭嶼蝴蝶蘭及回歸山林資源永續利用計畫	1,259	離島生態保育、環境維護
第三期	100	農委會	綠島陸域蟹類生態保育推廣計畫	1,000	離島生態保育、環境維護
第三期	100	內政部	綠島鄉傳統聚落活化再利用整體規劃設計	2,000	離島歷史文化保存
第三期	100	經建會	推動台東縣離島建設業務計畫	2,000	離島永續發展研究與國際交流
第三期	100	教育部	朗島國小社區工坊計畫	1,800	基礎建設
第三期	100	文建會	文化密碼-時光流轉中的地名拼圖計畫	800	離島歷史文化保存
第三期	100	教育部	公館國小校園特色 - 綠能應用永續營造計畫	1,850	水資源及能源開發、節約措施
第三期	100	文建會	族群文化、歷史記錄與文史人才培育計畫	1,500	離島發展人才培育
第三期	100	原民會	部落三語特色手工藝指標初步建置計畫	1,500	離島歷史文化保存
第三期	100	交通部	提升綠島鄉旅館及民宿土地、建物合	900	地方特殊

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
			法使用研究規劃		產業之輔導
第三期	100	交通部	蘭嶼鄉旅館民宿合法化輔導計畫	1,350	地方特殊產業之輔導
第三期	100	環保署	綠島鄉一般廢棄物處理計畫	4,000	離島生態保育、環境維護
第三期	100	交通部	綠島鄉淡季海上船運固定航次補助計畫	4,414	離島居民之交通費用
第三期	100	環保署	蘭嶼鄉海岸、海底垃圾清除計畫	609	離島生態保育、環境維護
第三期	100	交通部	綠島觀光產業永續發展暨行銷計畫	2,000	地方特殊產業之輔導
第三期	100	衛生署	蘭嶼鄉醫療保健及辦公設施維護計畫	3,690	緊急醫療救護
第三期	100	衛生署	綠島鄉衛生所提升醫療品質計畫續辦	2,500	緊急醫療救護
第三期	100	文建會	臺東縣蘭嶼鄉傳統家屋修復及環境整治計畫	4,000	離島歷史文化保存
第三期	100	環保署	蘭嶼鄉垃圾外運處理計畫	6,500	離島生態保育、環境維護
第三期	100	環保署	綠島鄉及蘭嶼鄉資源回收處理計畫	1,700	離島生態保育、環境維護
第三期	100	教育部	綠島國中更新節能省電照明設備	720	水資源及能源開發、節約措施
第三期	100	文建會	「雅美(達悟)族的海洋生物」圖鑑2(續版)出版計畫	800	離島生態保育、環境維護

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
第三期	100	環保署	綠島鄉及蘭嶼鄉環境衛生計畫	2,000	離島生態保育、環境維護
第三期	100	環保署	綠島鄉及蘭嶼鄉飲用水品質監測計畫	1,795	水資源及能源開發、節約措施
第三期	100	教育部	蘭嶼高中『雅美族傳統大船拼板舟划船隊』續辦方案計劃	750	離島歷史文化保存
第三期	100	教育部	蘭嶼高中教學設備維護站	850	離島發展人才培育
第三期	100	農委會	蘭嶼鄉朗島漁港改善計畫	13,631	基礎建設
第三期	100	內政部	蘭嶼雅美(達悟)族傳統工藝-大型拼板舟計畫	2,500	離島歷史文化保存
第三期	100	內政部	台東縣綠島鄉民代表會辦公廳舍內部裝修計畫	6,000	基礎建設
第三期	100	內政部	100-蘭嶼鄉民生物資平價供應中心營運計畫	2,170	基礎建設
第三期	101	內政部	101-綠島鄉物資平價供應中心營運計畫	200	基礎建設
第三期	101	文化部	101-綠島漁業文化保存與傳承計畫	1,500	離島歷史文化保存
第三期	101	交通部	101-綠色特色旅宿計畫	1,100	地方特殊產業之輔導
第三期	101	交通部	101-綠島觀光產業永續發展暨行銷計畫	2,000	地方特殊產業之輔導
第三期	101	交通部	101-綠島鄉民船票補貼計畫	4,000	離島居民之交通費用
第三期	101	交通部	101-蘭嶼鄉冬季海運基本航次運費補助延續計畫	5,238	離島居民之交通費用
第三期	101	農委會	101-綠島燕魚保育監測計畫	1,500	離島生態保育、環

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
					境維護
第三期	101	環保署	101-綠島鄉及蘭嶼鄉資源回收處理計畫	1,700	離島生態保育、環境維護
第三期	101	環保署	101-綠島鄉及蘭嶼鄉飲用水品質監測計畫	1,988	離島生態保育、環境維護
第三期	101	環保署	101-綠島鄉及蘭嶼鄉環境衛生計畫	4,000	離島生態保育、環境維護
第三期	101	環保署	101-蘭嶼鄉一般廢棄物跨區處理計畫(原:101-蘭嶼鄉垃圾外運處理計畫)	8,000	離島生態保育、環境維護
第三期	101	環保署	101-綠島鄉一般廢棄物跨區處理計畫(原:101-綠島鄉一般廢棄物處理計畫)	10,300	離島生態保育、環境維護
第三期	101	內政部	101-蘭嶼鄉民生物資平價供應中心營運計畫	2,120	基礎建設
第三期	101	內政部	101-綠島鄉公立托兒所補助計畫	1,300	學童教育補助
第三期	101	內政部	101-蘭嶼海洋體驗與生態旅遊建置計畫	2,000	地方特殊產業之輔導
第三期	101	文化部	101-蘭嶼鄉傳統家屋修復及環境整治計畫	3,250	離島歷史文化保存
第三期	101	交通部	101-綠島鄉淡季海上船運固定航次運費補助計畫	4,154	離島居民之交通費用
第三期	101	交通部	101-蘭嶼鄉居民船票補助延續計畫	2,850	離島居民之交通費用
第三期	101	交通部	101-綠島低碳及潔淨能源巴士發展計畫	1,700	離島居民之交通費用
第三期	101	教育部	101-綠島海洋暨鄉土文化教育推廣計畫	720	離島歷史文化保存

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
第三期	101	教育部	101-蘭嶼鄉各級學校傳統文化技藝發展計畫	2,000	離島歷史文化保存
第三期	101	教育部	101-蘭嶼鄉國民中小學設備及設施維護站	1,000	離島發展人才培育
第三期	101	教育部	101-綠島島嶼及海洋保育推廣暨教育發展計畫	1,600	離島發展人才培育
第三期	101	教育部	101-離島建設基金-師生環境教育教學與觀摩交流	800	離島發展人才培育
第三期	101	教育部	101-綠島鄉立圖書館閱讀暨創作人力培育計畫	1,000	離島發展人才培育
第三期	101	教育部	101-台東縣立綠島國民中學體育館內部設備改善更新計畫	1,800	離島發展人才培育
第三期	101	農委會	101-蘭嶼海洋、森林保育巡護及宣導計畫	2,300	離島生態保育、環境維護
第三期	101	農委會	101-綠島休閒漁業推廣計畫	900	地方特殊產業之輔導
第三期	101	農委會	101-蘭嶼農特產品行銷推廣計畫	770	地方特殊產業之輔導
第三期	101	農委會	101-綠島鄉魚貨用冰品保冷容器購置計畫	1,700	地方特殊產業之輔導
第三期	101	衛生署	101-綠島鄉衛生所提升醫療品質計畫	1,560	緊急醫療救護
第三期	101	衛生署	101-蘭嶼鄉醫療保健及辦公設施維護計畫	1,100	緊急醫療救護
第三期	101	內政部	101-臺東縣蘭嶼鄉、綠島鄉緊急救護訓練計畫暨提升本縣緊急醫療救護裝備器材計畫	880	緊急醫療救護
第三期	101	內政部	101-臺東縣蘭嶼鄉、綠島鄉水上救生及災害救助技能人才培育訓練暨健全水域救援加強作為及各項災害救援裝備器材計畫	1,805	緊急醫療救護
第三期	101	交通部	101-台東縣離島地區水域遊憩活動	2,000	地方特殊

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
			調查規劃		產業之輔導
第三期	101	教育部	101-椰油國小節能設備更新計畫	540	水資源及能源開發、節約措施
第三期	101	教育部	101-蘭嶼高中校園節能設施改善計畫	1,775	水資源及能源開發、節約措施
第三期	101	教育部	101-蘭嶼國小推動綠色校園節能計畫	294	水資源及能源開發、節約措施
第三期	101	教育部	101-東清國小校園永續推動計畫	107	離島永續發展研究與國際交流
第三期	101	教育部	101-公館國小校園特色 - 綠能應用永續營造計畫	640	水資源及能源開發、節約措施
第三期	101	教育部	101-朗島國小魚樂陶陶藝宴課程計畫	520	離島發展人才培育
第三期	101	教育部	101-台東縣立綠島國民中學教室及辦公設備改善更新計畫	344	離島發展人才培育
第三期	101	農委會	101-蘭嶼外來種調查與移除計畫	1,000	離島生態保育、環境維護
第三期	101	農委會	101-綠島鄉外來種的監控與抑制計畫	1,000	離島生態保育、環境維護
第三期	101	環保署	101-綠島鄉中南寮聚落污水自然淨化保育計畫	1,000	離島生態保育、環境維護
第三期	101	交通部	101-綠島鄉東 90 線南寮漁港段道路	18,730	基礎建設

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
			擋土牆整建工程(個別,60)		
第三期	101	交通部	101-綠島交通門戶低碳觀光悠遊計畫(個別,63)	18,060	地方特殊產業之輔導
第三期	101	內政部	101-蘭嶼雅美特色辦公廳舍新建工程-室內裝修規劃設計(個別,64)	700	基礎建設
第三期	102	內政部	102-蘭嶼鄉民生物資平價供應中心營運計畫	2,700	基礎建設
第三期	102	內政部	102-綠島鄉民生物資平價供應中心營運計畫	400	基礎建設
第三期	102	內政部	102-蘭嶼慢飛天使啟飛計畫	960	學童教育補助
第三期	102	內政部	102-蘭嶼雅美特色辦公廳舍新建工程-室內裝修工程暨設備建置計畫	10,480	基礎建設
第三期	102	內政部	102-臺東縣蘭嶼鄉、綠島鄉水上救生及災害救助技能人才培育訓練暨健全各項災害救援裝備器材計畫	2,000	緊急醫療救護
第三期	102	內政部	102-臺東縣蘭嶼鄉、綠島鄉緊急救護訓練計畫暨提升緊急醫療救護裝備器材計畫	1,560	緊急醫療救護
第三期	102	內政部	102-蘭嶼特色警力系統建設計畫	3,154	基礎建設
第三期	102	文化部	102-蘭嶼鄉傳統家屋修復及環境整治計畫/第三期修復計畫	4,000	離島歷史文化保存
第三期	102	文化部	102-綠島鄉誌增修訂計畫	2,830	離島歷史文化保存
第三期	102	文化部	102-蘭嶼特色商品型塑與推廣計畫	1,000	地方特殊產業之輔導
第三期	102	交通部	102-蘭嶼鄉冬季海運基本航次運費補助延續計畫	3,500	離島居民之交通費用
第三期	102	交通部	102-綠島低碳及潔淨能源巴士發展計畫	2,000	離島居民之交通費用
第三期	102	交通部	102-綠島觀光產業永續發展暨行銷計畫	2,000	地方特殊產業之輔

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
					導
第三期	102	交通部	102-水域遊憩安全設施維護管理計畫	1,700	基礎建設
第三期	102	交通部	102-蘭嶼鄉居民船票補助延續計畫	480	離島居民之交通費用
第三期	102	交通部	102-綠島慢速觀光發展計畫	1,900	離島居民之交通費用
第三期	102	交通部	102-離島綠色節能及特色旅宿推廣營造計畫	3,600	地方特殊產業之輔導
第三期	102	交通部	102-綠島鄉居民船票補貼計畫	5,000	離島居民之交通費用
第三期	102	教育部	102-東清國小校園永續計畫	2,700	離島永續發展研究與國際交流
第三期	102	教育部	102-椰油國小節能設備更新計畫	1,900	水資源及能源開發、節約措施
第三期	102	教育部	102-蘭嶼高中校園照明節能設施改善計畫	1,715	水資源及能源開發、節約措施
第三期	102	教育部	102-推動蘭嶼共同設備維護站計畫	1,100	基礎建設
第三期	102	教育部	102-蘭嶼國小節能設備更新計畫	1,000	水資源及能源開發、節約措施
第三期	102	教育部	102-學校推動社區工坊及傳統文化學程計畫	278	離島發展人才培育
第三期	102	教育部	102-綠島鄉立幼兒園補助計畫	1,300	離島發展人才培育

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
第三期	102	農委會	102-山林海洋環境保育與環境志工培育計畫	1,500	離島發展 人才培育
第三期	102	農委會	102-蘭嶼鄉外來種調查與移除計畫	950	離島生態 保育、環境 維護
第三期	102	農委會	102-綠島碑礫貝生態資源調查及評估復育之可行性計畫	900	離島生態 保育、環境 維護
第三期	102	農委會	102-綠島鄉外來種的監控與抑制計畫	478	離島生態 保育、環境 維護
第三期	102	農委會	102-蘭嶼鄉生態保育導覽人員培育計畫	800	離島發展 人才培育
第三期	102	農委會	102-綠島休閒漁業推廣計畫	1,000	地方特殊 產業之輔 導
第三期	102	衛生署	102-綠島鄉衛生所提升醫療品質計畫	2,500	緊急醫療 救護
第三期	102	衛生署	102-蘭嶼鄉醫療保健及辦公設施維護計畫	1,500	緊急醫療 救護
第三期	102	環保署	102-綠島鄉一般廢棄物跨區處理計畫	10,200	離島生態 保育、環境 維護
第三期	102	環保署	102-蘭嶼鄉一般廢棄物跨區處理計畫	8,170	離島生態 保育、環境 維護
第三期	102	環保署	102-綠島鄉及蘭嶼鄉飲用水品質監測計畫	4,000	離島生態 保育、環境 維護
第三期	102	環保署	102-綠島鄉及蘭嶼鄉環境衛生計畫	4,000	離島生態 保育、環境 維護
第三期	102	環保署	102-綠島鄉中南寮聚落污水自然淨化保育計畫	2,000	離島生態 保育、環境 維護
第三期	102	環保署	102-綠島鄉及蘭嶼鄉資源回收處理	1,700	離島生態

期別	年度	主管部會	計畫名稱	核定金額(千元)	補助類別
			計畫		保育、環境維護
第三期	102	環保署	102-蘭嶼鄉海底垃圾清除計畫	609	離島生態保育、環境維護
第三期	102	環保署	102-綠島鄉及蘭嶼鄉廢棄車輛處理計畫	1,360	離島生態保育、環境維護
第三期	102	研考會	102-臺東縣離島資訊環境改善計畫	4,800	縮減數位落差
第三期	102	原民會	102-部落特色導覽及手工藝指標建置計畫	1,500	離島發展人才培育
第三期	102	原民會	102-蘭嶼部落美食培力及競賽	900	離島發展人才培育
第三期	102	原民會	102-蘭嶼傳統文化永續學習-族語戲劇推廣計畫	984	離島歷史文化保存
第三期	102	原民會	102-蘭嶼「推動部落特色文化產業計畫」	2,200	地方特殊產業之輔導
第三期	102	經建會	102-臺東縣第四期(104-107年)離島綜合建設實施方案規劃	2,000	離島永續發展研究與國際交流
第三期	102	經建會	102-推動台東縣離島建設業務計畫	1,760	離島永續發展研究與國際交流

附錄二

**103 年 6 月 24 日國家發展委員會召開「行政院交
議屏東縣、臺東縣及連江縣第四期(104-107 年)
離島綜合建設實施方案(草案)報告書審查會議」
審查意見表**

編號	計畫名稱	中央主管機關(協辦)	會議決議分類	備註
1.1	蘭嶼六部落污下水道及污水淨化處理規劃及示範計畫	內政部	E	
1.2	蘭嶼離島節電輔導暨獎勵措施計畫	經濟部	A2	
1.3	蘭嶼部落生活用水系統建置計畫	經濟部	A2	主管機關改列為經濟部。
1.4	綠島聚落污下水道及污水淨化處理規劃及示範計畫	內政部	E	
1.6	綠島鄉民生物資平價供應中心營運計畫	內政部	C	中央公務經費(15%)，建議內政部可由「建全地方發展均衡基礎建設計畫」內勻支。
1.7	蘭嶼鄉民生物資平價供應中心營運計畫	內政部	C	中央公務經費(15%)，建議內政部可由「建全地方發展均衡基礎建設計畫」內勻支。
1.8	綠島鄉建築風貌及景觀治理計畫	內政部	A2	
1.9	臺東縣蘭嶼鄉數值法地籍清理暨重測計畫	內政部	A2	請內政部考量納入「地籍圖重測後續計畫」中，優先協助辦理。
1.10	勵德班地區土地活化先期規劃暨可行性評估計畫	原民會	E	
2.1	部落遊程導覽資訊規劃計畫	交通部	E	主管機關改列為交通部。
2.2	漁村文化及娛樂漁業體	農委會	E	

編號	計畫名稱	中央主管機關(協辦)	會議決議分類	備註
	驗計畫			
2.3	綠島地區創意料理訓練班方案	勞動部	A2	
2.4	蘭嶼開元港區旅運品質提升計畫	交通部	E	
3.2	蘭嶼高中專科教室興建工程計畫	教育部	E	請教育部審核後，如確有需要，再改列為C類。
3.3	在地化永續綠校園環境改善計畫	教育部	E	
3.5	臺東縣蘭嶼國小『飛翔吧!小飛魚』離島文化傳承計畫	文化部	A2	主管機關改列為文化部。
3.6	蘭嶼傳統技藝課程推展暨觀摩行動計畫	文化部	A2	主管機關改列為文化部。
3.7	台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學「童心看蘭嶼」環境教育計畫	教育部	D	
3.8	台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學傳統文化與技藝發展計畫	文化部	A2	主管機關改列為文化部。
3.9	臺東縣綠島國小推動綠色特色校園建置暨雨撲滿推動計畫	教育部	E	
3.10	綠島國小節能設備綠校園環境改善計畫	教育部	E	
3.11	臺東縣綠島國民小學推動綠能設備設置計畫	教育部	E	
3.13	台東縣蘭嶼鄉椰油國民小學陶藝教育計畫	教育部	A2	
4.1	離島雅美文化體驗型經濟推廣暨跨部落傳統互動式的文化活動計畫	文化部	A2	
4.2	蘭嶼傳統共作組織的經營與公共空間營造計畫	原民會	E	

編號	計畫名稱	中央主管機關(協辦)	會議決議分類	備註
4.3	蘭嶼南島文化藝術活化計畫	文化部	A2	主管機關改列為文化部。
4.4	蘭嶼鄉傳統家屋修復及環境整治計畫/第四期修復計畫	文化部	A2	
4.5	祭儀場地復原、船屋整建及傳統港澳場域重現計畫	文化部	A2	
4.6	藝術奇航藝術下鄉計畫	文化部	A2	
4.7	海角「藝」樂園～蘭嶼藝術教育推廣活動(延續型藝術教育推廣計畫)	文化部	A2	
4.8	離島愛閱讀活水計畫	文化部	A2	
5.1	建構蘭嶼海底光纖網路計畫	國家通訊傳播委員會	D	
5.2	建構綠島海底光纖網路計畫	國家通訊傳播委員會	D	
5.3	蘭嶼環島公路改善暨景觀生態道路營造計畫	交通部	E	
5.4	環島道路兩側電線地下化計畫	經濟部	E	
5.5	臺東線離島(綠島或蘭嶼鄉)環島觀光巴士交通運具計畫	交通部	-	併入5.10「綠島綠色運輸系統整合規劃暨配套措施推動計畫」內辦理。
5.6	蘭嶼鄉居民船票補助延續修正計畫	交通部	A2	
5.7	蘭嶼鄉冬季海運基本航次運費補助延續修正計畫	交通部	A2	
5.8	綠島鄉民船票補貼計畫	交通部	A2	

編號	計畫名稱	中央主管機關(協辦)	會議決議分類	備註
5.9	綠島鄉淡季海上船運固定航次運費補助計畫	交通部	A2	
5.10	綠島綠色運輸系統整合規劃暨配套措施推動計畫	交通部	E	
6.1	提升緊急醫療照護機制服務計畫-蘭嶼	衛福部	-	與 6.5「提升蘭嶼鄉全方位醫療品質服務計畫」併案辦理。
6.2	全方位提升醫療品質服務計畫-綠島	衛福部	-	與 6.6「綠島鄉衛生所醫療品質改善計畫」併案辦理。
6.5	提升蘭嶼鄉全方位醫療品質服務計畫	衛福部	E	
6.6	綠島鄉衛生所醫療品質改善計畫	衛福部	E	
7.1	觀光樂活漫遊計畫	交通部	E	
7.2	蘭嶼旅行據點解說諮詢整合系統建置計畫	交通部	E	
7.3	綠島觀光產業永續發展暨行銷計畫	交通部	E	
8.1	低碳能源設備替代推廣實施計畫	經濟部	A2	
8.2	離島垃圾減量計畫	環保署	E	
8.3	低碳綠色旅宿計畫	交通部	E	
8.5	綠島鄉及蘭嶼鄉飲用水品質監測計畫	環保署	E	
8.6	綠島鄉中南寮聚落污水自然淨化保育計畫	環保署	A2	
8.7	綠島鄉及蘭嶼鄉資源回收處理計畫	環保署	A2	
8.8	綠島鄉一般廢棄物跨區處理計畫	環保署	C	
8.9	蘭嶼鄉一般廢棄物跨區	環保署	C	

編號	計畫名稱	中央主管機關(協辦)	會議決議分類	備註
	處理計畫			
8.10	綠島鄉及蘭嶼鄉環境衛生計畫	環保署	E	
8.11	蘭嶼鄉海底垃圾清除計畫	環保署	E	
8.12	綠島鄉人工魚礁及天然礁區覆網暨海底垃圾清除計畫	環保署	E	
9.1	「蘭嶼備災實物銀行」方案	衛福部	A2	
10.1	蘭嶼、綠島發展弱勢兒童陪伴計畫	衛福部	C	
10.2	蘭嶼身心障礙者自立生活支持計畫	衛福部	A2	
11.1	臺東縣警察局台東分局東清朗島及建蘭派出所廳舍周邊綠美化暨生態保育環境維護工程	內政部	D	
11.2	臺東縣警察局台東分局綠島分駐所及公館派出所廳舍周邊綠美化暨生態保育環境維護工程	內政部	D	
11.3	綠島特色警力系統建置計畫	內政部	A3	

**附錄三、103 年 8 月 20 日本會召開行政院離島
建設指導委員會工作小組第 70 次會議決議**

103年8月29日發國字第1031201918號函

編號	計畫名稱	中央主管機關	工作小組決議分類	備註
附錄編號-1	蘭嶼六部落污下水道及污水淨化處理規劃及示範計畫	環保署	A2	主管部會改列為環保署。
附錄編號-2	綠島聚落污下水道及污水淨化處理規劃及示範計畫	環保署	A2	主管部會改列為環保署。
附錄編號-15	台東縣綠島綠色運輸系統整合規劃暨配套措施推動計畫	交通部	A2	
附錄編號-20	綠島觀光產業永續發展暨行銷計畫	交通部	E	
附錄編號-22	低碳綠色旅宿計畫	交通部	A2	
3.8	蘭嶼高中專科教室興建工程計畫	教育部	C	
附錄編號-8	在地化永續綠校園環境改善計畫	教育部	C	
8.3	綠島鄉及蘭嶼鄉飲用水品質監測計畫	環保署	C	
8.4	綠島鄉中南寮聚落污水自然淨化保育計畫	環保署	C	
附錄編號-24	綠島鄉及蘭嶼鄉環境衛生計畫	環保署	C	
附錄編號-25	蘭嶼鄉海底垃圾清除計畫	環保署	C	

編號	計畫名稱	中央主管機關	工作小組決議分類	備註
附錄 編號 16	維護蘭嶼鄉全方位醫療品質服務計畫	衛福部	A2	
附錄 編號 17	綠島鄉衛生所醫療品質改善計畫	衛福部	A2	
11.1	綠島特色警力系統建設計畫	內政部	撤案	

附錄四、E 類計畫清單

編號	計畫名稱	中央主管機關	地方主管機關
1	蘭嶼環島公路改善暨景觀生態道路營造計畫	交通部	建設處
2	環島道路兩側電線地下化計畫	經濟部	建設處
3	勵德班地區土地活化先期規劃暨可行性評估計畫	原民會	蘭嶼鄉公所
4	蘭嶼傳統共作組織的經營與公共空間營造計畫	原民會	原民處
5	部落遊程導覽資訊規劃計畫	交通部	原民處
6	蘭嶼開元港區旅運品質提升計畫	交通部	農業處
7	觀光樂活漫遊計畫	交通部	觀旅處
8	蘭嶼旅行據點解說諮詢整合系統建置計畫	交通部	觀旅處
9	綠島觀光產業永續發展暨行銷計畫	交通部	綠島鄉公所
10	漁村文化及娛樂漁業體驗計畫	農委會	農業處
11	臺東縣綠島國小推動綠色特色校園建置暨雨撲滿推動計畫	教育部	教育處
12	綠島國小節能設備綠校園環境改善計畫	教育部	教育處
13	臺東縣綠島國民小學推動綠能設備設置計畫	教育部	教育處
14	離島垃圾減量計畫	環保署	環保局
15	綠島鄉人工魚礁及天然礁區覆網暨海底垃圾清除計畫	環保署	環保局

正本

行政院 函

機關地址：10058 臺北市忠孝東路1段1號
傳 真：02-33566920

95001

台東市中山路276號

受文者：臺東縣政府

發文日期：中華民國103年12月23日

發文字號：院臺綜字第1030073160D號

速別：普通件


密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：所報臺東縣第四期（104-107年）離島綜合建設實施方案草案一案，原則同意。

說明：

一、復103年2月20日府計企字第1030031093號函。

二、檢附臺東縣第四期（104-107年）離島綜合建設實施方案（核定本）1份。

正本：臺東縣政府

副本：國家發展委員會

院長毛治國

計畫處

收文:103/12/25



1030259520

有附件