



全國水環境改善計畫
王功水岸環境營造計畫

提案單位：彰化縣政府 中華民國 107 年 1 月 19 日

計畫緣起

王功漁港兼具漁業生產、生態與生活文化的觀光休閒漁港，近年來，積極的推動漁村風貌的改造，希望提供良好漁港設施空間，結合漁業休閒功能，達成漁港環境與景觀改造，藉由本計畫以加強王功漁港既有空間設施改善及活化。計畫目標如下：

1. 改善現有漁港觀景步道，提供優質觀景空間。
2. 串聯漁港閒置空間，設置完善遊憩資源，吸引遊客前來體驗並欣賞漁港沿岸之美。
3. 將鮮食販賣及在地美食品嚐納入，規劃舒適及衛生餐飲空間。
4. 人文景觀橋周邊規劃為生態教學區域，可供遊客觀賞後港溪之溪流生態系，已達寓教於樂之目的。
5. 提供在地民眾及旅客優質舒適的遊憩空間。

計畫範圍

王功地區位於彰化平原的西南沿海，西臨台灣海峽，屬大肚溪與濁水溪之沖積平原，隸屬彰化縣芳苑鄉管轄。

計畫範圍：

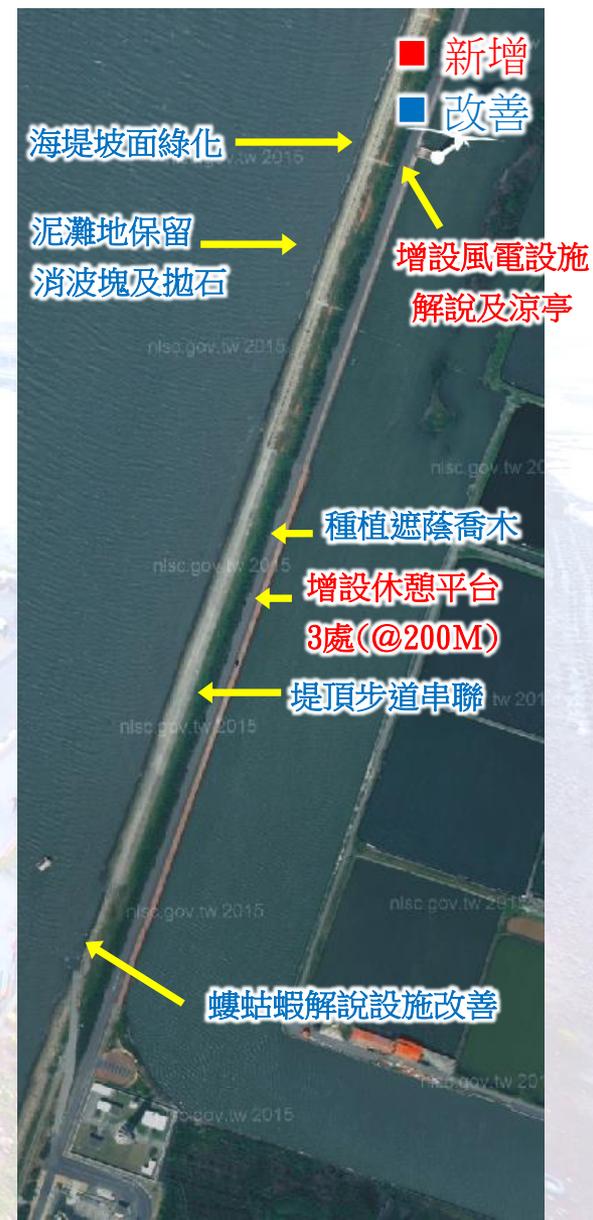
■ 新生海堤海岸景觀美化

■ 王功港區環境營造



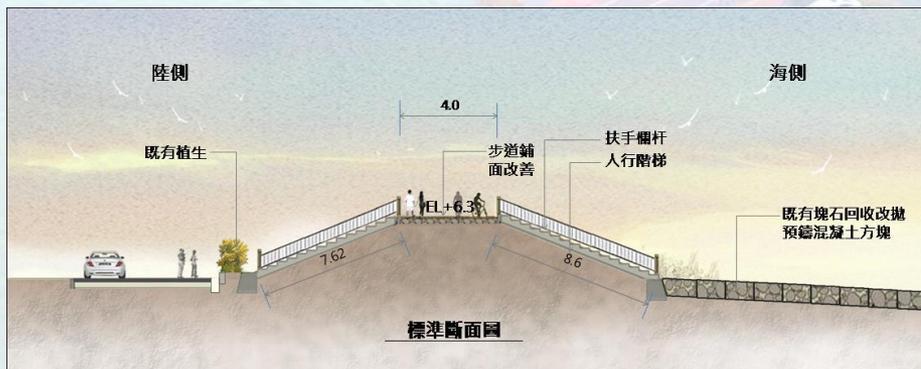
新生海堤海岸景觀美化 — 計畫構想與現況

- 堤頂高程5.89m，平均潮位及50年颱風條件下，有越坡事件發生。
- 路側較少出現相關警告標語。
- 生態解說牌因風化呈現斑駁狀。



新生海堤海岸景觀美化－工作項目

- 設置階梯式海堤便於行走
- 堤頂以整修為賞景步道為主
- 改善螻蛄蝦繁殖保護區解說設施
- 海側以拋石護岸改善海堤安全性，使海水在堤前消減波能，減少越波量。



王功港區環境營造 — 計畫構想圖



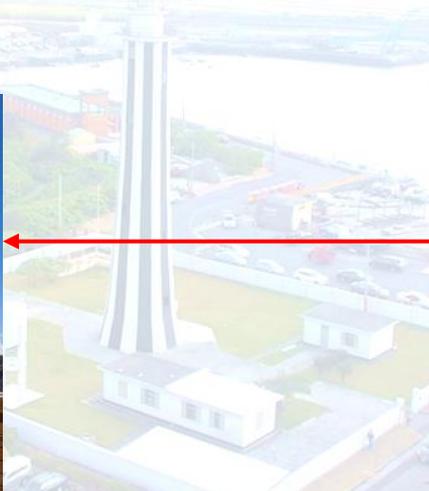
觀景休憩區 — 基地現況

- 此區道路漲潮時必淹沒，護欄、設施經海水及海風侵蝕，呈現嚴重損壞，無法達到其功效。
- 堤頂觀景平台，扶手、護欄或圍籬，也因風化侵蝕，多處呈現剝落狀，或原先並未設置完善。



觀景休憩區 — 工作項目

- 墊高港區西側道路，嚴防漲潮淹水
- 觀景平台整建，提供安全觀景空間
- 設置造型座椅取代金屬護欄，做為欣賞漁港的座椅空間，並做為安全車阻
- 既有橋樑整修



休憩平台整建



紅樹林生態區 — 基地現況

- 步道多處破損，扶手也因風化侵蝕嚴重，於生態解說時較危險。
- 區內缺少明顯指示牌，及相關生態解說牌，且環境略顯雜亂。
- 區內紅樹林陸化嚴重，已無法觀察到潮間帶生態。
- 親子遊憩空間早先設計作為戲水區，但目前處於閒置狀態，且多處損壞及雜草叢生，也堆放許多漁民生財工具。



紅樹林生態區 — 工作項目

- 景觀步道整修，加強觀景平台及步道材質的耐用性，提供舒適安全解說空間
- 加強生態解說設施及引導設施
- 重新整建沙池區，將閒置空間賦予新功用
- 新增環形廣場，強化景觀步道入口空間
- 生態區透過疏伐作業，重現潮間帶生態



服務空間 — 基地現況

- 遊憩動線不明，多數遊客參觀範圍限於熟食區。
- 生鮮商品缺乏販售空間，部份業者直接於遊客中心外動線販售。
- 現有熟食區建物結構老舊，有安全疑慮。
- 遊客動線與漁民作業動線未區隔，造成安全疑慮。
- 現有工側步足，假日常大排長龍。



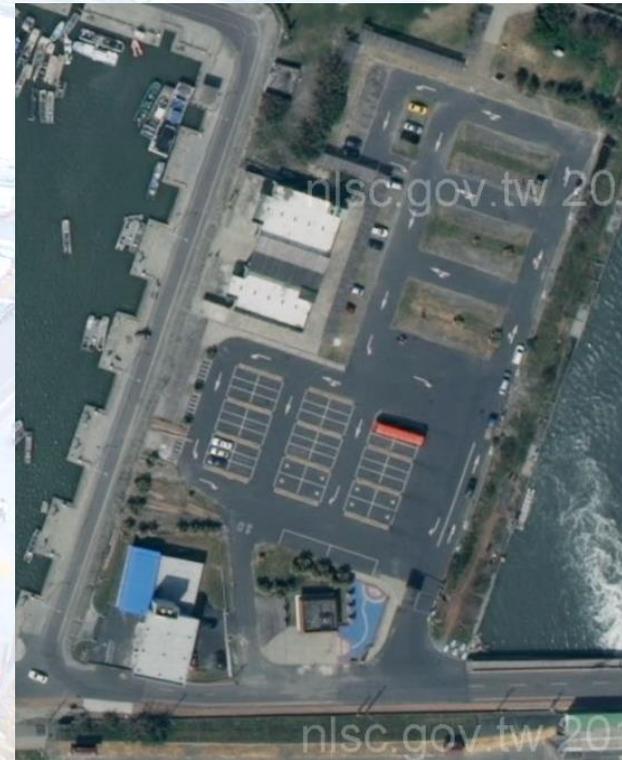
服務空間 — 工作項目

- 熟食區整建，規劃舒適及衛生餐飲空間並搭設階梯連結蚵藝館，使原有活動廣場具有多功能使用條件
- 整建熟食區，並加強廢水、廢食用油回收機制。
- 新增服務設施—公廁、生鮮販售區、休憩廊道強化服務區與燈塔、親子遊憩區連結動線



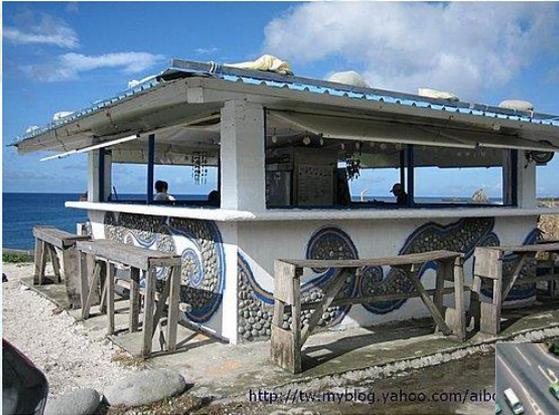
綠化停車空間 — 基地現況

- 現有停車空間不足、動線較不流暢，且缺乏管理。
- 停車場前，閒置建築缺乏應用及管理。
- 周邊綠美化久未整修與維護。



綠化停車空間 – 工作項目

- 停車空間重新規劃，調整使用量及出入動線
- 原有出入口整併，及入口建物空間重整
- 港區參觀動線改善 – 搭設人行橋梁連結堤岸



<http://tw.myblog.yahoo.com/aibc>



計畫經費

本案王功整體發展計畫-「王功漁港空間改善規劃」初步提報經費約為**1億6千144萬元**，分為兩工項。

工項一：新生海堤海岸景觀美化，**6千138萬元**

新生海堤海岸景觀美化						
	項目及說明	單位	數量	單價	複價	備註
發包工程費						
一	新生海堤海岸景觀美化工程					
	景觀海堤	M	800	43,800	35,040,000	
	花台(含喬木)	M	800	3,200	2,560,000	
	觀景平台(水道側)	座	3	1,728,000	5,184,000	
	扶手欄杆(階梯海堤)	M	260	5,000	1,300,000	
	預鑄混凝土方塊	個	72	12,000	864,000	
	警告標語/潮汐表	座	5	3,000	15,000	
	解說牌	座	2	20,000	40,000	
	涼亭	座	4	1,000,000	4,000,000	
小計					49,003,000	
二	水電工程費	式	1	190,000	190,000	
三	既有措施復舊費	式	1	36,100	36,100	
四	既有構造物銜接費	式	1	30,400	30,400	
五	工程告示牌(租金及折舊費)	面	2	5,700	11,400	
六	施工中交通安全措施費	式	1	20,900	20,900	
七	機械搬運費	式	1	32,680	32,680	
發包工程費小計					49,324,480	
	勞工安全衛生設備費(0.3%)	式	1	147,973	147,973	
	交通維持費(約發包工程費小計約0.3%)	式	1	147,973	147,973	
	工程品質管理作業費(1%)	式	1	493,245	493,245	
	包商利潤及管理費(約7%)	式	1	3,507,957	3,507,957	
	營造綜合保險(0.5%)	式	1	250,568	250,568	
	加值營業稅(5%)	式	1	2,505,684	2,505,684	
發包工作費合計					56,377,881	
	間接工程費					
	外水外電規費	式	1	39,133	39,133	
	空氣污染防治費(約0.3%)	式	1	169,134	169,134	
	工程管理費	式	1	763,779	763,779	
	委託技術設計監造服務費用	式	1	4,030,074	4,030,074	
工程總預算經費					61,380,000	

計畫經費

本案王功整體發展計畫-「王功漁港空間改善規劃」初步提報經費約為**1億6千144萬元**，分為兩工項。

工項二：王功港區環境營造，**1億零6萬元**

王功港區環境營造						
	項目及說明	單位	數量	單價	複價	備註
發包工程費						
一	西堤					
	王功漁港西堤整建	M	180	9,580	1,724,400	
	王功漁港西堤花檯整建及植栽	座	7	15,000	105,000	
	王功漁港臨海植物植栽	株	500	250	125,000	
	王功漁港港區地坪修繕(扞石子)	M ²	2,500	2,550	6,375,000	
	王功漁港護岸設施美化	M	250	5,000	1,250,000	RC座椅複合護欄形式
小計					9,579,400	
二	旅遊服務區					
	王功漁港遊客美食區整建	式	1	10,000,000	10,000,000	
	王功漁港生鮮販售區整建	M ²	800	5,500	4,400,000	鋼骨結構
	王功漁港連結觀景橋設置	式	1	7,000,000	7,000,000	
	王功漁港港區停車場整建	M ²	8,800	1,000	8,800,000	
	旅遊服務區廣場空間整建	M ²	4,630	1,500	6,945,000	
	休憩廊道整建	M ²	650	3,500	2,275,000	鋼鐵造造型
	公廁新建	M ²	150	5,500	825,000	RC結構
小計					40,245,000	
三	親子遊憩區					
	王功漁港親子遊憩區設置	M ²	1,700	2,000	3,400,000	
	王功漁港親子遊憩區植栽及美化	式	1	200,000	200,000	
小計					3,600,000	
四	觀景平台					
	王功漁港觀景平台美化	座	2	150,000	300,000	
小計					300,000	
五	生態步道區					
	生態步道整修	式	1	6,000,000	6,000,000	
	解說牌設置	面	3	50,000	150,000	
	紅樹林疏伐及引水之規劃與操作	式	1	200,000	200,000	
小計					6,350,000	

王功港區環境營造						
	項目及說明	單位	數量	單價	複價	
六	生態景觀橋					
	生態景觀橋建築主橋體鋼結構防蝕維保	式	1	5,000,000	5,000,000	
	生態景觀橋橋面中央造型區支承鋼構	式	1	4,500,000	4,500,000	
	生態景觀橋橋面外牆包覆牆板鐵骨架(3D)	式	1	6,000,000	6,000,000	
	生態景觀橋橋面平台維修	式	1	4,500,000	4,500,000	
小計					20,000,000	
七	水電工程費	式	1	310,000	310,000	
八	既有措施復舊費	式	1	58,900	58,900	
九	既有構造物銜接費	式	1	49,600	49,600	
十	工程告示牌(租金及折舊費)	面	2	9,300	18,600	
十一	施工中交通安全措施費	式	1	34,100	34,100	
十二	機械搬運費	式	1	53,320	53,320	
發包工程費小計					80,598,920	
	勞工安全衛生設備費(0.3%)	式	1	241,797	241,797	
	交通維持費(約發包工程費小計約0.3%)	式	1	241,797	241,797	
	工程品質管理作業費(1%)	式	1	805,989	805,989	
	包商利潤及管理費(約7%)	式	1	5,732,195	5,732,195	
	營造綜合保險(0.5%)	式	1	409,443	409,443	
	加值營業稅(5%)	式	1	4,094,425	4,094,425	
發包工作費合計					92,124,566	
	間接工程費					
	外水外電規費	式	1	41,220	41,220	
	空氣污染防治費(約0.3%)	式	1	276,374	276,374	
	工程管理費	式	1	1,121,246	1,121,246	
	委託技術設計監造服務費用	式	1	6,496,595	6,496,595	
工程總預算經費					100,060,000	

計畫期程

初步規劃於108年底完成整個發展計畫與相關工程

計畫進度	籌備階段	設計階段	計畫審核	考核輔導	方案執行		
					工程招標作業	工程施工	結案
工作項目	發包委外設計監造	細部設計圖繪製及預算書編製	圖說及預算書審查	相關程序辦理	工程招標作業	工程施工	結案
107/03	●	●	●				
107/05		●	●				
107/07		●	●				
107/09				●			
107/11					●	●	
108/01						●	
108/03						●	
108/05						●	
108/07						●	
108/09						●	
108/11				●		●	●

預期成果與維護管理計畫

• 預期成果

1. 透過地區綠色環境品質的提昇，建構舒適的環狀遊憩空間，成為有吸引力、樂活的旅遊勝地。
2. 透過資源的串連，結合地區生態環境資源、產業、解說教育、文化，型塑獨特的城鎮特色，帶動地區經濟發展動能。

• 維護管理計畫

- 生態－計畫區的植栽、環境清潔等工作，建議可帶入遊程如清淨步道、維護生態等主題，或由後續經營管理單位進行維護。
- 設施－以公部門每年編列經費進行例行性檢查與維護設備設施，以確保使用者之安全性。



簡報完畢 敬請指教