經濟部

「全國水環境改善計畫」

龍鳳漁港水環境及周邊景觀排水設施改善

第二期計畫

整體計畫工作計畫書

申請執行機關：苗栗縣政府

中　華　民　國　１０８　年　６　月

目錄

一、整體計畫位置及範圍…… 1

二、現況環境概述……3

三、前置作業辦理進度……10

四、案件概要……10

五、計畫經費……11

六、計畫期程……13

七、計畫可行性……14

八、預期成果及效益……14

九、營運管理計畫……14

圖目錄

圖 1.1 龍鳳漁港位置圖……2

圖 1.2 龍鳳漁港空照圖……2

圖 2.1 龍鳳漁港週邊景點……4

圖 2.2 龍鳳漁港初步規劃……10

表目錄

表 2.1 龍鳳漁港現況說明……5

表 4.3 工程明細表……16

表 5.1 工程經費……17

表 5.2 工程經費概估表……17

表 6.1 計畫期程……20

一、整體計畫位置及範圍：

(一)龍鳳漁港

龍鳳漁港現屬第二類漁港，屬南龍區漁會管轄，本港位於竹南鎮龍鳳里，冷水溪出海口及龍鳳大排交界處之南岸。堤頭及泊地之水深約為中潮系統之-1.0 公尺，漁民仍須候潮進出漁港，規模僅次於外埔漁港。

本港於 71 年起陸續建設「第一期台灣地區漁港建設方案」、「第二期台灣地區漁港建設方案」，自 77 年至 81 年陸續再完成北防波堤、北突提碼頭、南突堤、道路排水、路燈等工程，陸續提昇本港碼頭九只巷及港區週邊環境，

港區內現有泊地約 3.4 公傾、碼頭 661 公尺，漁港區東、南側各有浮動碼頭，堤頭及泊地之水深約為中潮汐桶之-1.0 公尺左右，漁民仍須候潮進出漁港；縣政府規劃「藍色公路」及以外埔與龍鳳兩漁港為停靠港，可提供遊客欣賞苗栗縣沿海風光及觀賞鯨豚表演、定置漁網、海洋牧場及紅樹林生態保護區等景點，配合本港漁貨直銷中心及娛樂漁業漁船停靠，已發展成為具有傳統及休閒漁業之觀光漁港。

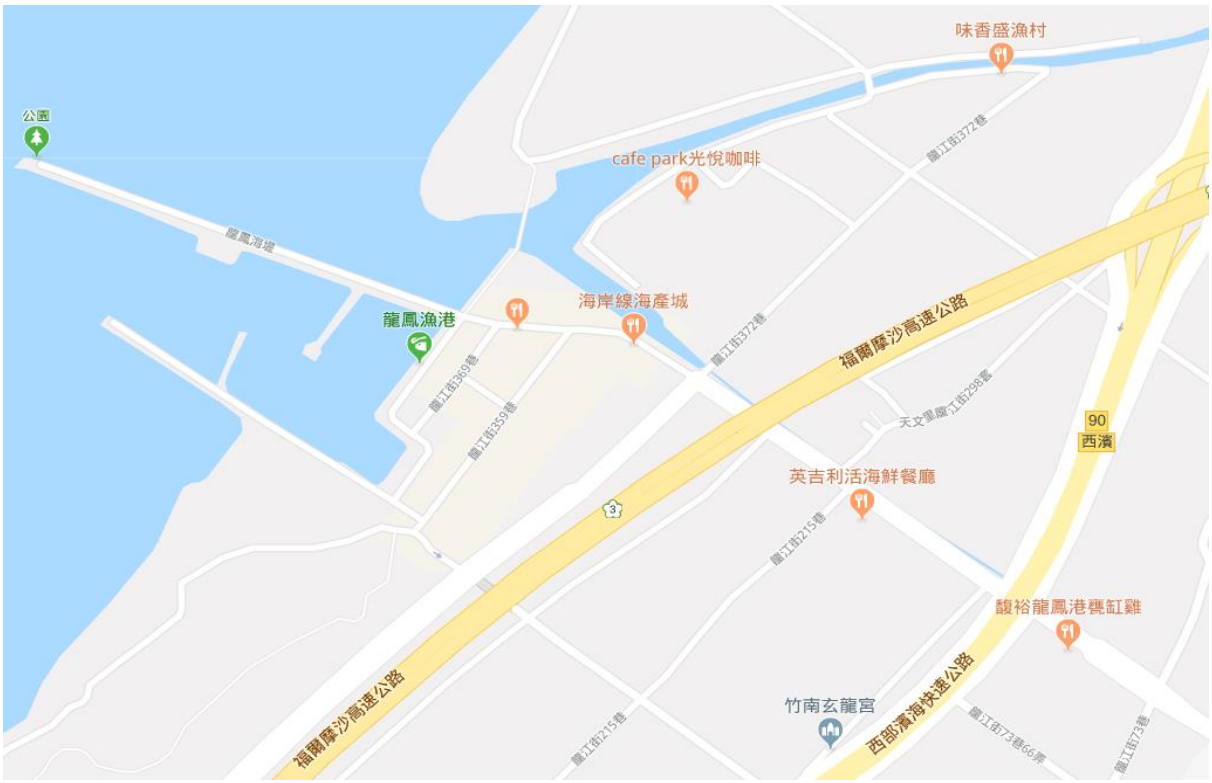

圖 1.1 外埔漁港位置圖

圖 1.2 外埔漁港空照圖

二、現況環境概述：

龍鳳漁港位於苗栗縣竹南鎮龍鳳里、冷水溪出海口及龍鳳大排交接處之南岸，緊臨西濱公路，是一處天然漁港，在縣政大力推動富麗漁村及漁港的美化政策下，龍鳳漁港有漁貨直銷中心，讓大眾直接購買新鮮海產回家烹調，或者在這裡也有代客烹調的餐廳，民眾可以簡簡單單就享受到美味的海鮮料理。

龍鳳漁港港區的休閒娛樂

龍鳳漁港港區的景觀平台和照明設備完善，在夜間更增加不少情調，讓海邊的夜景也更加美麗；龍鳳漁港還會推出一種特別的活動－『牽罟』，讓現代的民眾能體驗古早時期的捕魚方法是多麼地不容易，十分具有寓教於樂的功能；此外，龍鳳漁港也可以海釣，在不同的季節釣各種不同的魚貨，體驗自己親手釣魚的樂趣。

龍鳳漁港漁獲新鮮

由於龍鳳漁港附近海域底質部份為礁石，底棲漁類較多，尤其花枝類常發現來此海域產卵，因此手釣花枝是龍鳳漁港之特殊漁業，除此之外主要漁獲物有鰆、烏魚、花枝、白口、鐵甲參、鯛類、鯧類、鰤類等海鮮，一年四季皆有新鮮的海產可以品嚐；龍鳳漁港自從設有冷凍製冰廠及辦事處喬遷過來後，每天新鮮上岸的漁獲在上午 6 點 30 分及下午 1 點 30 分兩次拍賣；龍鳳漁港現在已經設有漁貨拍賣場、上下架設施以及魚礁區釣獲活魚蓄養設施。

龍鳳漁港－漁貨直銷中心

龍鳳漁港漁貨直銷中心位於龍鳳漁港旁，於 2002 年正式啟用，占地十分廣大，約有 540 平方公尺，由漁業署及縣府籌資共約 300 萬元所成立。龍鳳漁港漁貨直銷中心設有鮮魚區及熟食區，鮮魚區共有 11 個攤位，熟食區則有 4 個攤位，以假日魚市的方式營運；龍鳳漁港漁貨直銷中心是苗栗縣第一個假日魚市，在週休二日假期時民眾也可到這裡採買新鮮、美味的海產，至於非

假日由於人潮較少，只有幾個攤位在營運，民眾前往之前可要先規劃。

龍鳳漁港－旅遊新契機

龍鳳漁港除了提供漁貨直銷中心讓民眾在週休假期有一個休閒的好處去外，龍鳳漁港有一片木麻黃樹林，在艷陽高照的天氣是一處不錯的乘涼休憩好地點，民眾也可來這邊慢跑、散步甚至騎腳踏車，放鬆身心，讓龍鳳漁港除了可以買海產、吃海鮮以外還有紓解壓力的功能喔！另外，龍鳳漁港曾數次發現中華白海豚的蹤跡，因此成為民眾賞魚的勝地！

圖 2.1 龍鳳漁港周邊景點

目前漁港整體港區環境缺乏整體規劃，需將整體景觀一併改善，並透過這次改善，讓遊客對外埔漁港有耳目一新之感，也期望帶動港區周邊漁產、特產之銷售，增加當地居民收益。

表 2.1 龍鳳漁港現況說明

港區景觀橋鋼構使用年限已久，有生鏽、掉漆現象，既有照明設備已老舊損毀不堪使用，既有線路凌亂未整理；增設景觀車阻。

景觀橋鋼構生鏽、掉漆

景觀橋鋼構生鏽、掉漆

景觀橋鋼構生鏽、掉漆

出入口增設景觀車阻

既有線路凌亂

出入口增設景觀車阻

漁港漁民活動中心及周邊建築物外牆使用年限已久，部分道路排水設施未完善。

外牆使用年限已久

外牆毀損整修

外牆使用年限已久

外牆毀損、雨遮損壞

路面毀損

排水設施未完善

港區北邊堤防增設消波塊，另原有堤防牆面美化。

北邊堤防增設消波塊

北邊堤防增設消波塊

牆面美化

牆面美化

景觀橋鋼構油漆
增設景觀車阻
北堤增設消波塊
北堤牆面美化
漁民活動中心周邊建築物外牆
整修
增加排水設施
龍鳳海堤
龍鳳海堤
龍鳳海堤
龍鳳海堤
龍鳳漁港公共停車場
龍鳳快炒平價海鮮
龍鳳漁港直銷中心
龍鳳漁港
龍江街369巷
龍江街359巷

圖 2.2 初步規劃平面圖

建築物外牆改善示意圖

三、前置作業辦理進度：

本計畫預定施作範圍均位於外埔漁港內，相關用地均為本府轄管，無用地取得問題，將於近期召開地方說明會，通知地方漁會及民眾參與，本計畫預計取得地方共識，結合地方民眾意識共同推動，期待能帶動地方繁榮景象。

四、案件概要：

（一）工程計畫願景

龍鳳漁港

透過漁港整體景觀營造，搭配鄰近旅遊景點及串聯綠光海風車道，透過打造完整旅遊網絡，來吸引人潮，帶動地方發展。

預計施作項目主要為四大項目如下：

1、景觀橋改善工程

2、漁港區內周邊排水道路改善工程

3、漁民活動中心及周邊建築物外牆整修工程

4、增設景觀定砂混凝土塊工程

以上詳細施工項目詳工程經費概估表

（二）工程項目:

表 4.1 工程明細表

計畫名稱	項次	分項工程名稱	主要工程項目	對應部會
龍鳳漁港水環境及周邊景觀排水設施改善第二期計畫	1	龍鳳漁港水環境及周邊景觀排水設施改善第二期計畫	a.景觀橋改善工程 b.漁港區內周邊排水道路改善工程 c.漁民活動中心及周邊建築物外牆整修工程 d 增設景觀定砂混凝土塊	行政院 農業委員會 漁業署

五、計畫經費：

（一）計畫經費來源：

本整體計畫總經費 5,494 萬元，由「全國水環境改善計畫」第四批預算及地方分擔款支應(中央補助款：4,944.6 萬元、地方分擔款：549.4 萬元)。

（二）工程經費：

表 5.1 分項工程經費

項次	分項工程名稱	對應部會	經費(千元)								
			108 年度		109 年度		小計	後續年度		總計	
			中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款		中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款
1	龍鳳漁港水環境及周邊景觀排水設施改善第二期計畫	行政院農業委員會漁業署			49,446	5,494	54,940				
小計					49,446	5,494	54,940				
總計							54,940				

（三）工程經費分析說明：

表 5.2 工程經費概估表

工程經費概估表

編號	工程項目	單位	數量	單價	總價	附註
壹	發包工作費					
(一)景觀橋維護及北堤周邊設施改善工程						
1	施工鷹架(含安全網、爬梯及技師簽證費)	M2	800.00	250.00	200,000.00	
2	電動及手工具除銹	M2	1,500.00	50.00	75,000.00	
3	景觀橋油漆	M2	1,500.00	400.00	600,000.00	
4	景觀橋車阻	組	2.00	15,000.00	30,000.00	
5	既有管線整理維護費	式	1.00	50,000.00	50,000.00	
6	既有老舊燈具基礎拆除費	式	1.00	25,000.00	25,000.00	
7	乾式紙模造型地坪	M2	200.00	800.00	160,000.00	
8	牆面 3D 造型彩繪	M2	1,200.00	5,500.00	6,600,000.00	
9	彩繪陶板意象(浮雕)	處	20.00	40,000.00	800,000.00	
	小計(一)				8,540,000.00	
(二)漁民活動中心及周邊建築物外牆整修工程						
1	施工鷹架(含安全網、爬梯及技師簽證費)	M2	1,756.00	250.00	439,000.00	
2	外牆基底補強及強化整平	M2	1,756.00	5,000.00	8,780,000.00	
3	外牆美化面飾					
3-1	日本菊水 SA 後製清水模工法	M2	1,756.00	2,700.00	4,741,200.00	
3-2	SA 後製清水模立面造型石雕工法	座	30.00	8,000.00	240,000.00	
4	低水壓條及開口部填縫材	M	800.00	500.00	400,000.00	
5	排水溝	M	55.00	4,000.00	220,000.00	
6	化妝蓋板	座	11.00	6,000.00	66,000.00	
7	遮雨棚修繕	座	1.00	100,000.00	100,000.00	
8	景觀高燈	座	20.00	30,000.00	600,000.00	
	小計(二)				15,586,200.00	
(三)北堤消波塊工程						
1	5 噸消波塊製作及吊放	塊	1,700.00	8,000.00	13,600,000.00	
	小計(三)				13,600,000.00	
	合計(一~三)				37,726,200.00	
（六）	試驗費	式	1.00	—	300,000.00	
（七）	機具搬運費	式	1.00	—	200,000.00	
（八）	施工中交通安全設施費	式	1.00	—	400,000.00	

（九）	工程施工品質管理費	式	1.00	—	309,010.00	
（十）	包商利潤(含綜合營造保險費)	式	1.00	—	2,725,742.00	
（十一）	施工中勞工安全衛生管理費	式	1.00	—	500,000.00	
（十二）	營業稅	式	1.00	—	2,108,048.00	
	小計				44,269,000.00	
貳	工程管理費	式	1.00		1,120,147.00	
參	設計監造費	式	1.00		4,426,900.00	
肆	空氣污染防制費	式	1.00		123,953.00	
伍	工程預備金	式	1.00		5,000,000.00	
	總計	全	1.00		54,940,000.00	
本工程預算總金額：新台幣 伍仟肆佰玖拾肆萬 元整						

六、計畫期程：

表 6.1 計畫期程

期程（月份）／作業項目	108~109 年																			
	前置作業								規劃設計階段				施工階段							結案
	6~10						11~12		1~3		3~4		5	6	7	8	9	10	11	12
計畫提報審查																				
核定																				
勞務招標																				
規劃設計																				
工程招標																				
南區停車場工程																				
漁港區內周邊排水道路、親水公園及花台改善工程																				
漁民活動中心及周邊建築物外牆整修工程																				
碼頭面車道及胸牆周邊																				

改善美化工程																				
消波塊工程																				

七、計畫可行性：

藉由漁港內魚貨直銷中心整體環境改善、漁港週遭環境綠美化，讓漁港展現不同風華面貌，吸引更多遊客觀光，帶來更多經濟效益。

八、預期成果及效益：

1、觀光效益：透過本計畫改善漁港整體環境後，預計外埔漁港平日遊客量可達350人,假日遊客量約1000人,每月可帶動約16500人次到訪港區，以每人消費 500 元計，一年約有新台幣9900萬元之觀光效益。

2、產業效益：促進觀光後，帶動人潮到港觀光，可提升地方農、漁業產業發展，增加就業人口數，提升地方產業發展能量。

3、就業市場效益：觀光效益提升後，帶動人潮到港觀光，除提升產業發展能量可帶動農、漁業就業人口增加外，亦可結合漁村文化增加文創產業等就業人口。

4、環境改善效益：改善漁港排水系統，減少港區內積水及惡臭問題，提升港區環境整潔及提供乾淨美觀之休憩空間，增加遊客人潮帶動地方觀光。

5、提供場地，供當地居民不定期舉辦活動，並委由漁會管理，提供市集及攤販營運並酌收清潔費，用以維護硬體設施，且可讓遊客容入當地產業及特產，並帶動港區活絡及觀光人潮進而增加當地居民之收入。

九、營運管理計畫：

1、硬體：由工程設計監造與承商施作及相關權責單位，即公部門(縣政府、漁會)執行，後續硬體的維護管理方面由南龍區漁會執行。

2、軟體：環境整潔及景觀維護等，雖有相關政府機構負責，但常礙於人力不足，無法面面俱到。因此，建議加強導入地方力量，
委由地方漁會協助管理。