

鹿港排水逕流分擔及風華再現計畫

民眾參與標竿案例評選簡報



經濟部水利署第四河川局

109年7月27日

共譜幸福政策：

1. 草根性的民眾需求分析

2. 參與式的政策運作過程

幸福四局與民眾攜手鹿港風華再現。

民眾參與歷程



106	4/11	5/11	6/15	9/30	10/30	11/30	107	108	3/19	5/27	108	6/9	6/17	6/18	7/8	7/10	9/9	9/19	9/26	10/16	11/22
4/5	拜訪	拜訪	前瞻	第一	第二	第三	1/11	1/31	在地	在地	6/4	鹿港	縣長	拜訪	鎮長	第一	第二次	9/19	9/26	10/16	11/22
拜訪	里長	傳統	基礎	次用	次用	次用	在地	在地	諮詢	諮詢	拜會	陸上	簡報	洛津	討論	次地	地方說	在地	第二次	文開	拜會
龍山	等	木雕	建設	地公	地公	地公	諮詢	諮詢	小組	小組	鹿港	龍舟	洛津	國小	啟動	方說明	明會	諮詢	次地	國小	洛津
寺等		保存	座談	聽會	聽會	聽會	小組	小組	會議	會議	鎮長	活動	校長	會議	會議	明會	與鎮長	小組	方說明	說明	國小
		者等	會				會議	會議								討論	討論	會議	明會	會	



- 民眾主要訴求：**
1. 下水道及側溝應先改善
 2. 樂見計畫推動改善水患，惟應提昇整體耐洪能力
 3. 規劃遷校或百年校慶後再執行
 4. 需考量學生安全及防噪音措施
 5. 多利用公園、綠地增加地表入滲，貯存降雨逕流
 6. 校舍老舊建議一併改建
 7. 西印度櫻桃及榕樹保留及適地植栽樹種
 8. 操場設置兩積磚與排水帶儲留設施



**地方訪談、座談會
公聽會
30場**



民眾主要訴求：

- ✓ 水質惡臭須改善
- ✓ 施工應避免影響環境生態
- ✓ 再現鹿港歷史通商行船、捕魚及生活繁華之風華
- ✓ 整體景觀環境改造
- ✓ NGO建議生態檢核及落實生態保育
- ✓ 地方要求老樹保留
- ✓ 諮詢小組重視環境生態復育及老樹保留、樹木移植存活率等落實情形



**在地諮詢小組
督導交流
5場**



**在地意見調查、
交流及說明會
10場**



民眾參與績效

依民意設計鹿港溪蛻變的4環節...

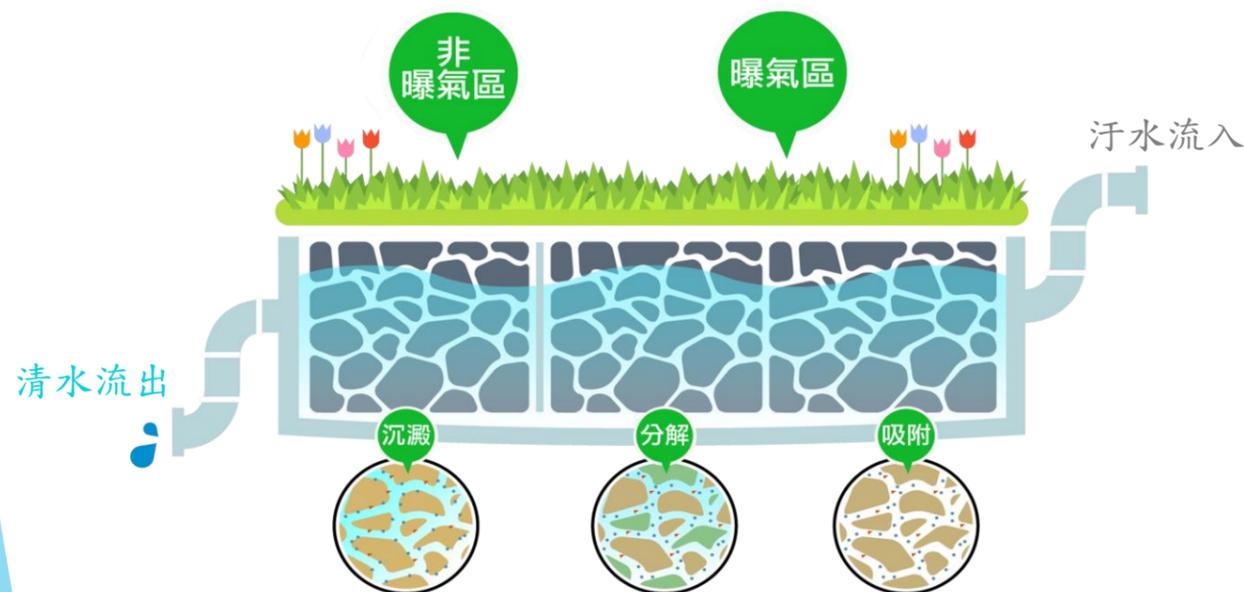
1 污水截流處理

兩側河岸**污水截流**，將污水引入下游水資中處理。



2 乾淨水源引入

- 引中興排水、橋頭二排、員林大排，透過**現地處理水質淨化**後注入鹿港溪。
- 水資源中心清水回送至礫間淨化場。



3 景觀整體改造

4 公私協力合作

1.5km水岸、6公頃綠地、8座橋梁

宣傳活動近30場次、訪談近3000人次

民眾參與績效

依民意及生態檢核建議保留之大樹共

12棵位置如下，本計畫計有11棵保留



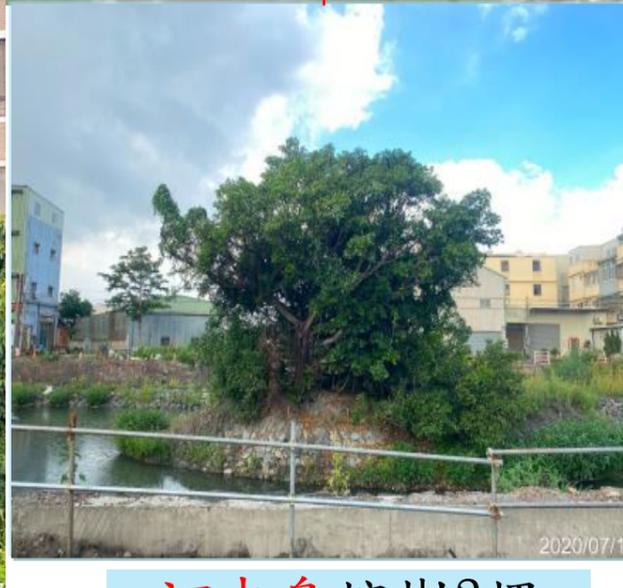
- 樹木專家建議：**
1. 移植覆土 (D<樹徑) 過深要清除，修剪時次主枝及樹葉，不能全部修剪
 2. 移樹下方包保鮮膜，加強保水及水分輸送
 3. 一般11-1月落葉(休眠)期適合移植，但熱帶樹(如榕樹)要在夏天
 4. 育苗種植拆除容器時，不能讓移植帶土球裂開
 5. 河中島大樹樹枝應疏刪修剪、根部空洞填土避免病蟲害、露出根系減根促進新根生長、保持表土濕潤、樹木拉正設立竹木支架



榕樹2棵(原地)



茄苳2棵



河中島榕樹3棵
(原地保留)



麵包樹1棵
、樟樹1棵



榕樹1棵(原地)



樟樹1棵(原地)

民眾參與績效

- 1.依民意保留小葉欖仁共257棵(工區內移植187棵、移植至鄰近社區70棵)
- 2.保留原始竹林，讓台灣特有亞種黑枕藍鶯棲地不被破壞。



移植二港社區生長情形



移植洋厝社區生長情形



工區樹木移植暫置區



黑枕藍鶯，台灣特有亞種



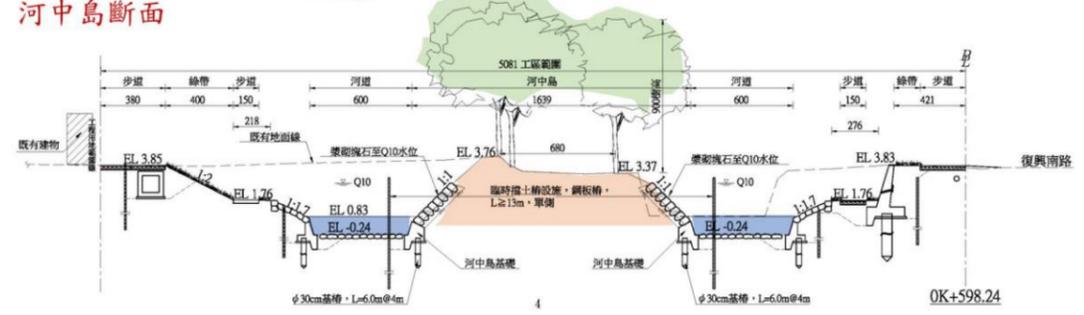
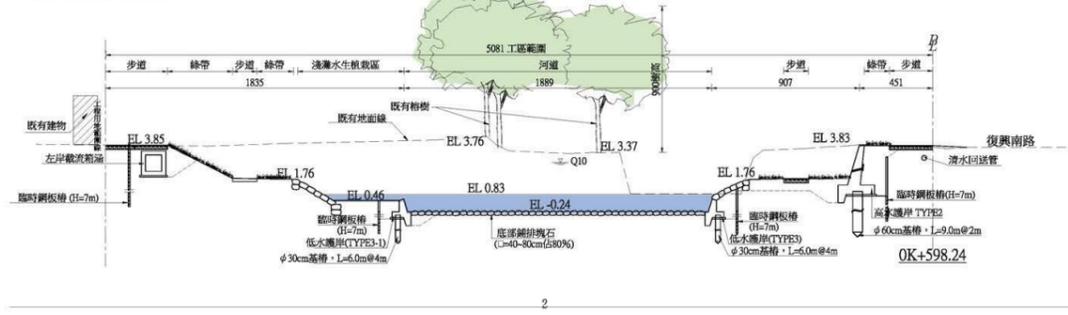
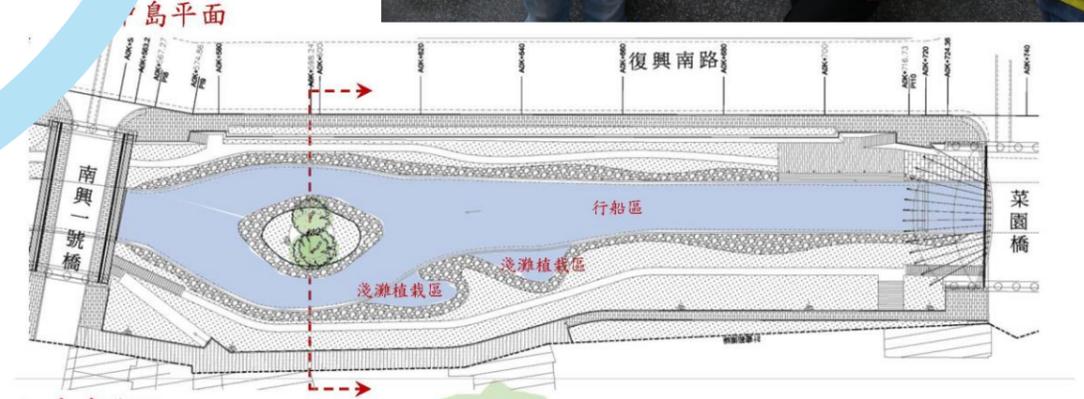
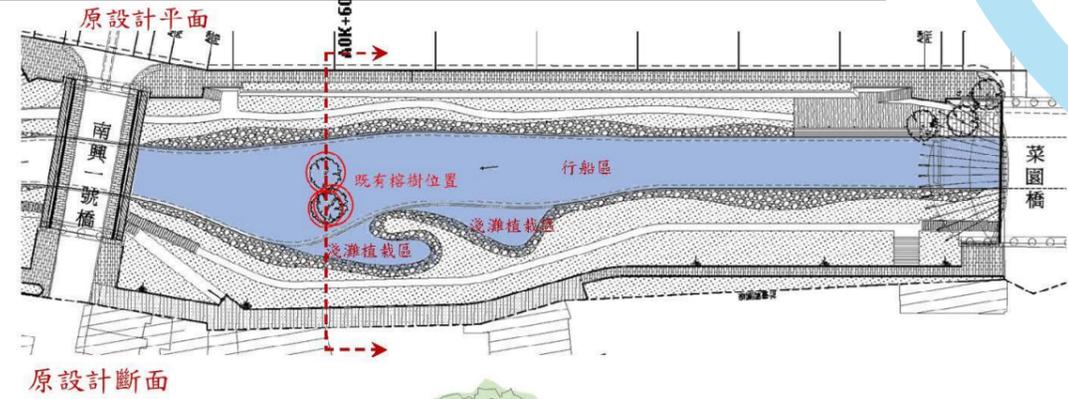
保留原始竹林及黑枕藍鶯棲地



河中島老樹保留空拍乙景

民眾參與績效

透過意見交流與合作，大樹以河中島方式原地保留



變更設計

民眾參與績效

依民意增加河川棲地多樣性，營造各類水生生物棲息地，施工期間觀察到水生及掠食動物之活動情形



鹿港排水系統公會堂、天后宮與老街一帶，仍經常發生內水淹水災情，108年辦理逕流分擔計畫，以解決淹水惡夢

鹿港公會堂防汛整備應變措施

- 以目前預布抽水機，350mm/24hr淹水潛勢圖模擬，可於2小時內可退水。



工程完成，仍無法避免老街內水淹水



鹿港老街淹水情形



鹿港老街淹水情形



鹿港公會堂積淹水情形



鹿港老街淹水 (圖魏秀娟提供)



鹿港福興都市計畫區

逕流分擔計畫範圍 (鹿港排水分區 159.65公頃)

鹿港溪風華再現工程(1.5km)



民眾參與績效

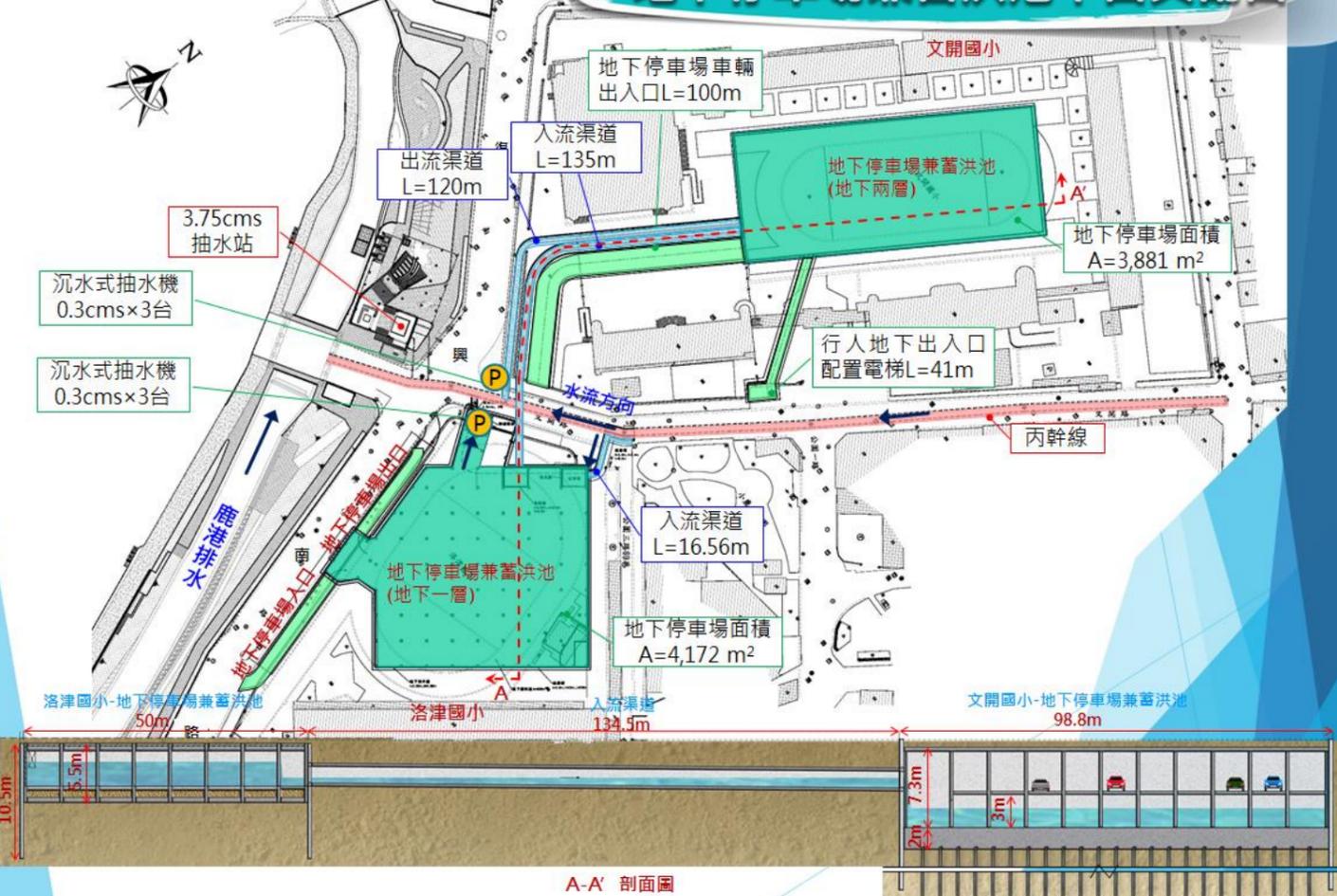
1. 依民意分期實施本計畫，逐步完成改善
2. 依民意詳實規劃措施，提昇整體耐洪能力至台北市標準(78.8mm/hr)以上，解決地方淹水之苦

情境說明	最大1小時降雨(mm)	防洪效果	經費來源	停車空間
0702豪雨	66.5	淹水範圍約8.8公頃	—	—
現況保護能力	46	0702豪雨會淹水	—	—
雨水下水道改善完成	64.12	0702豪雨仍淹水	營建署 (1,500萬) 彰化縣政府 (6,000萬)	—
雨水下水道改善+洛津蓄洪(含復興路瑤林街側溝改善)	78.83	0702豪雨不會淹水 大於北市現行標準 78.8mm	前瞻 (2億3,875萬)	90個
雨水下水道改善+洛津蓄洪+文開蓄洪	91.26	0702豪雨不會淹水 大於北市2030年目標 88.8mm	前瞻 (5億5,860萬)	210個

- 第一階段執行**
- 雨水下水道改善 + 抽水站 減輕約7,270 M³
新台幣1,500萬 新台幣6,000萬
 - 洛津國小地下停車場兼蓄洪池 11,932 M³
新台幣2億3,875萬
- 第二階段執行**
- 文開國小地下停車場兼蓄洪池(蓄洪量 23,944 M³)
新台幣5億5,860萬



地下停車場兼蓄洪池平面與剖面



西印度櫻桃、榕樹21顆保留及適地植栽樹種

1. 依校方意見規劃工程佈置及適地植栽樹種
2. 為增進水資源再利用規劃雨水儲留設施，供澆水維護等使用

多利用公園、綠地增加地表入滲，貯存降雨逕流

土地逕流分擔方案初步規劃-公園綠地廣場

地點	土地面積(m ²)	規劃滯洪面積(m ²)	可貯流量(m ³)
① 小鹿兒童公園	1,770	1,150 (面積65%)	230 (1,150 m ² × 0.2m)
② 親民路旁綠地	450	315 (面積70%)	94.5 (315 m ² × 0.3m)
③ 民族路復興路口綠地	400	100 (面積25%)	30 (100 m ² × 0.3m)
④ 景興街旁綠地	1,573	393 (面積25%)	118 (393 m ² × 0.3m)

土地逕流分擔方案初步規劃-學校及機關單位

地點	土地面積(m ²)	規劃滯洪面積(m ²)	可貯流量(m ³)
① 鹿港戶政事務所、鹿港派出所、消防隊	1,700	255 (面積15%)	76.5
② 鹿港鎮公所	7,500	1,125 (面積15%)	338
③ 鹿港國小	22,000	6,600 (面積30%)	1,980 (6,600 m ² × 0.3m)
④ 鹿港國中	50,000	15,000 (面積30%)	4,500 (15,000 m ² × 0.3m)



資訊公開

【快訊】春節前夕，鹿港溪菜園橋開放通行！

為因應春節期間鹿港觀光地區可能帶來的大量人、車潮，王惠美縣長於去（108）年底即特別督促及要求本處針對「鹿港溪再現計畫」工程中的原菜園橋改建，務必在農曆年前開放通車以降低市區交通衝擊；經本處工程團隊的努力克服之下，鹿港溪新建菜園橋終於在本月20日完成橋樑主結構及橋面RC施作工程，目前已開放民眾通行，近日經實際觀察該區路口車流量均可平順紓解。

本處也提醒民眾及用路人，橋梁及周邊道路現仍屬未正式完工階段，亦請行經該路段之用路人仍須減速慢行，以策安全。

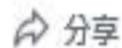
水利資源處 祝福各位鄉親 新春愉快、萬事如意！。..... 更多



還有 7 張

水資處和其他111人

2則留言 15次分享



魏明谷 在鹿港鎮。

2018年3月17日

「鹿港溪再現計畫」今天動工了，兩年後鹿港人口中的「舊港溝」再也不會是髒臭的水溝。我們將還給她原有的風貌，成為媲美台中柳川的美麗水域。



1,887

37則留言 25次分享



最相關



您可曾注意到路邊的工程施工圍籬也能成為天然菜園？

猜得出來照片中的植物是什麼嗎？是的！它就是生命力旺盛的多年生蔓性草本瓜類作物-紅瓜，又稱為鳳鬚菜。偶然間，紅瓜藤蔓悄悄的爬上鹿港溪水岸景觀工程的圍籬上，這難得一見的搭配組合，除了讓施工圍籬成為一片天然的菜園，也為忙碌的工地增添不少溫暖的活力。



自由時報

即時 熱門 政治 社會 生活 健康 國際 地方 蒐奇 影音 財經 娛樂 寵伴
Liberty Times Net 汽車 時尚 體育 3C 評論 玩咖 食譜 地產 專區 TAPEI TIMES 求職

彰縣4處水域 打造親水空間



四河局進行「鹿港溪再現計畫」，希望打造河道亮點。（四河局提供）

2018-10-30 08:00:00

【記者陳冠備／彰化報導】為因應政府積極推動前瞻基礎建設—水環境建設計畫，經濟部水利署第四河川局今年針對鹿港溪水岸、芳苑紅樹林、烏溪堤防水岸進行環境營造計畫，希望打造彰化河道新亮點，不再只是排放廢水的臭水溝，同時因應東北季風季節來臨，耗資一億六千萬於濁水溪南岸進行防治揚塵計畫，利用綠覆蓋或鋪稻草方式，減低空氣污染危機。

四河局昨日舉行年度成果記者會，指出鹿港溪曾是通商之路，受泥沙淤積，水源遭毒而長年積臭，彰化縣政府提出改善「鹿港溪再現計畫」列入前瞻，四河局加入合作，投入前瞻經費四億一千萬，希望營造河道自然景觀，再造運河行船風華，工程今年三月動工，明年底完工，另外投入八千萬經費進行「芳苑濕地紅樹林暨其周邊整體環境改善計畫」，打造五五〇公尺長的海空步道，提供賞鳥與復育生態目的，目前已發包，也斥資三千五百萬進行「烏溪提案水岸遊憩串連」計畫，整治相鄰水域，提供親水空間，目前尚在規劃設計。

四河局副局長董志剛表示，四河局在行政院支持下投入約一億六千萬經費進行防治與改善，包括綠覆蓋、水覆蓋、稻草覆蓋、河道整理、抽砂回填與植栽等，也初步得到成效，包括揚塵污染日漸少，時間縮短等。

資訊公開

施月英
2019年3月20日 ·

抱樹⇒報數

難得工程部門的政府，不在厭惡這些樹，願意保留一區完整的樹@鹿港，希望未來看到不一樣的前瞻水環境，有真的生態保育 環境保護。



李友平、Marko Hsu和其他108人

5則留言

SAE 李友平
2019年3月20日 ·

公民參與保留大樹與生態，見證鹿港溪風華再現
<https://www.wra04.gov.tw/12188/12206/12207/97503/>
被暱稱藍色小精靈的「黑枕藍鶯」，請參閱 (八大燕子)
<https://youtu.be/oLHWsUYM6nc>



自由時報
即時 熱門 政治 社會 生活 健康 國際 地方 蒐奇 影音 財經 娛樂 龍伴
Liberty Times Net 汽車 時尚 體育 3C 評論 玩咖 食譜 地產 專區 TAPEI TIMES 求職

鹿港溪再造動工 後年重現飛帆景象

Facebook Twitter LINE



鹿港溪現況惡臭，難以親近。(記者劉曉欣攝)

2018-03-18 08:00:00

【記者劉曉欣／彰化報導】總經費將近三十五億元「鹿港溪再現計畫」工程昨天動工，宣告再造「鹿港溪風華」啟航，將重現清代前期「鹿港飛帆」景象！

奠定鹿港在台灣史上「二鹿」地位的鹿港溪，多年來早就惡臭難以靠近，彰化縣長魏明谷表示，要推動「鹿港國家歷史風景區」，就要先讓鹿港母親河「鹿港溪」風華再現，但不光只是河岸的綠美化，而是要實質做到水質改善、讓鹿港溪水乾淨可以親近，就要引活水淨化，同步完成福興、鹿港污水處理系統。

第一期先建水質中心 改善水質

魏明谷指出，「鹿港溪再現計畫」列入前瞻基礎計畫，總經費將近三十五億元，其中，二十六億元用在污水下水道工程，第一期先興建水質中心，將分期分期完成；至於，引上游活水淨化注入鹿港溪，以及鹿港溪水岸環境營造部分，將分別在明年、後年完工，最慢後年就可以重現在鹿港溪划船景象。

全長約1.5公里 將營造親水廊道

鹿港國家歷史風景區挹注75億榮景可期

民報
發布時間：2018年10月28日13:12

Facebook Twitter LINE

xA 0 0



彰化建縣將近300年，歷史悠久，擁有豐富的人文古蹟，而鹿港是彰化縣的觀光重鎮，自縣長魏明谷上任後，積極推動鹿港國家歷史風景區計畫。(圖為鹿港溪未來風貌模擬圖)圖/彰化縣政府提供

彰化建縣將近300年，歷史悠久，擁有豐富的人文古蹟，而鹿港是彰化縣的觀光重鎮，自縣長魏明谷上任後，積極推動鹿港國家歷史風景區計畫。(圖為鹿港溪未來風貌模擬圖)圖/彰化縣政府提供

彰化建縣將近300年，歷史悠久，擁有豐富的人文古蹟，而鹿港是彰化縣的觀光重鎮，自縣長魏明谷上任後，積極推動鹿港國家歷史風景區計畫，已爭取經費75億元，包括鹿港溪再現、再造鹿港歷史現場、綠色交通等多項子計畫多管齊下，期許藉由整體規劃讓鹿港煥然一新，也更能吸引旅客留宿彰化觀光。

縣長魏明谷打造鹿港國家歷史風景區，將分為「鹿港溪再現」、「再造鹿港歷史現場」及「綠色交通」三大計畫，找回鹿港區繁榮。其中，鹿港溪再現計畫總經費約35億元，於107年3月間開工動土，水質淨化處理將在108年完成，鹿港溪護岸、景觀營造與鹿港水資源回收中心也預訂在109年陸續完工，希望由此開始，一步步打造鹿港成為鹿港國家歷史風景區。

鹿港國家歷史風景區是一個面，而非單純一個點，未來也將利用鹿港的文化以及傳統工藝的優勢，帶動鄰近鄉鎮的觀光，縣府也將積極輔導鄰近鄉鎮發展出地方特色，讓遊客前往鹿港旅遊時，也能前往鄰近特色鄉鎮一遊，帶動彰化整體觀光，賺取觀光財。

簡報完畢
恭請裁示



經濟部水利署