# 110~111 年度臺東縣政府生態檢核暨相關工作計畫開口契約
# 大武漁港環境營造計畫-南迴驛周邊景觀改善計畫-公民參與會議
# 會議紀錄

一. 會議時間：111 年 06 月 28 日（二）上午 09:30-10:30

二. 會議地點：大武鄉公所二樓會議室

三. 出列席單位及人員：詳簽到表

四. 會議說明：

為改善國家基礎投資環境，加強國內投資動能，帶動經濟發展，行政院推動辦理前瞻基礎建設計畫，主要係辦理水患改善工作，並兼顧環境改善，透過新思維、新技術、新環境及新產業等策略，大幅降低淹、缺水的風險，並擘劃優質水環境。

臺東水環境於第三批次核定通過「**大武漁港環境營造計畫**」，為了確實啟動公民參與的機制，建立民眾參與及溝通平臺，針對「**大武漁港環境營造計畫-南迴驛周邊景觀改善計畫**」施工階段，邀請工區範圍周邊居民、相關單位與關心相關議題之民間團體，並整合相關單位、社區組織、鄉鎮公所、漁會、NGO 團體等，召開公民參與討論會議，溝通及整合相關意見。

五. 會議記錄：

**設計規劃與施工情形說明(略)**

**生態檢核辦理情形簡報(略)**

**野聲環境生態顧問有限公司 陳嘉修經理：**

1. 基地外側鄰海為大武保護礁禁漁區，因此要特別注意施工廢水、工程材料，避免下雨流到海裡造成污染。
2. 施工中要避免燈光過度震動，可能干擾自然環境。

**大武鄉民代表蔡宇嫻：**

1. 居民對於此案工程滿意，整體設計優美及施工品質佳，整個大武現在是重點區域。
2. 南迴驛開幕後要辦理座談，進一步了解鄉民對於未來建設或政策看是否有需要改進的建議。
3. 未來南迴驛啟用是否大部分會採用大武的人力資源?

**大武鄉民代表鄭振雄：**

1. 這次的改善計畫對大武來講是非常好的環境，環境這樣改善是非常優美。
2. 漁民最希望的是可以出港，東北季風一來整個港口都會淤沙，現在漁民幾乎都沒辦

法出海，每次都兩三個月就塞住，若整年都沒有出海則無法有漁民身分。

3. 因此漁民現在都需要到富岡出海，漁港淤積問題希望縣府可以多關心，需要請專業人員研究、全面性解決問題。

**回覆及辦理情形：**

1. 南迴驛啟用後將促進地方就業，會以就近就業為主，承包廠商未來將優先採用在地工作者，以及必需雇用一定比例之在地工作者
2. 因為淤沙是漁港與天然環境的關係，以前的技術可能無法克服，而漁港問題是一個長期的議題，無法即克有解決成效，目前縣府對於淤沙的議題在饒縣長上任後有啟動一個研究案。
3. 謝謝各位的意見及建議，我們會把今日的意見帶回提供給縣府。

**臺東縣野鳥學會會長吳志昇(書面意見)：**

1. 漁港或海岸工程一旦選址出了問題，結果就像一場被設限的惡夢，而若想再以工程方式來作補救，往往是愈補問題愈大陷入愈深。建議宜由積極開發海岸，增進港埠營運管理，逐漸轉成海岸保育、防災共存及注重生態保護。
2. 大武漁港長久以來受沿岸流的作用，入出航道常成為淺灘或沒港狀，整體感覺就像一座永遠無法完工的港口；隨著漁港南方有台 9 公路森永(或草埔)隧道棄土及海沙交織更常型形成淤積區，長期處於須不斷清淤及維修之狀態。
3. 此案建議分成第 1 部分「漁港窘境突破營造」，採取與台灣(或國外海岸管理國家如美國聖地亞哥或荷蘭；另高雄旗津雖然範圍大、海水深度淺，仍有可借用技術)。建議與現有相關海洋水工模型學校合作，以大武漁港四季海流、週臨海底、海岸地形與既有之建物或構造物，進行至少 5 年以上的水工模型試驗，看看哪裡該減或該修，有無改造或增進效用的可能，若否，港口可能就要轉型成遊憩或活動訓練等港之用(港的清淤及維修工程費與漁獲似不成比例)。
4. 此外就是第 2 部份「南迴驛周邊景觀改善」，雖然跨港橋樑已近完成，但只是以燈橋及煙火來吸引遊客嗎？要有與其他地方不同的特色，此港是因應大陳義胞生活捕魚之需而興建，白帶魚外沒有其他項目了嗎?漁獲越來越少是全世界所面臨的問題，體驗本漁港的建造始末或許也是個方向。
5. 未來面臨的經營方式如何執行？誰來執行及如何採在地遊程式搭配呢？

## 六. 會議簡報

110~111年度臺東縣政府生態檢核暨相關工作計畫

# 大武漁港環境營造計畫
# 南迴驛周邊景觀改善計畫
## 施工階段(完工)公民參與會議

執行團隊：蘋果綠環境規劃設計股份有限公司
簡報日期：111年6月28日

## 會議議程

| 時間 | 行程 | 備註 |
|---|---|---|
| 09:30-09:40 | 開場致詞、來賓介紹 | |
| 09:40-09:50 | 設計規劃與施工情形說明 | |
| 09:50-10:00 | 生態檢核辦理情形簡報 | 野聲環境生態顧問有限公司 |
| 10:00-10:30 | 意見交流討論 | |
| 10:30- | 會議總結、賦歸 | |

臺東水環境專屬網站
http://watertt.bexweb.tw/index.php/

## 開場致詞、來賓介紹

計畫主持人：林貞岑總監
蘋果綠環境規劃設計股份有限公司

## 01 『大武漁港環境營造計畫』相關計畫說明

南迴地方創生。啟動港灣新領航

- ✓ 旅遊休閒公園
- ✓ 生活服務中心
- ✓ 地方產業中心

## 跨部會整合
## 三期計畫時程說明

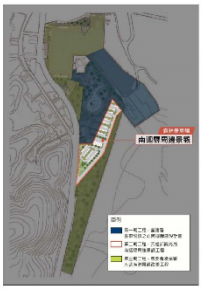
第一期 107年城鎮之心計畫
- 臺東城鎮之心再迴驛建設計畫(營建署)

107核定、設計階段- -108.09工程階段-110.09完工

第二期 108年全國水環境改善計畫第三批次核定
大武漁港環境營造計畫

本案 ■ 再迴驛周邊景觀改善計畫(交通部觀光局)
108設計階段-109.10工程階段-110.12完工

第三期 ■ 大武漁港景觀改善計畫(農委會漁業署)
109.02設計階段-111.04工程階段-施工中



## 108年全國水環境改善計畫第三批次核定
## 大武漁港環境營造計畫-分項工程

南迴驛周邊景觀改善計畫(110.12完工)

1. 廣場鋪面及綠化工程
2. 停車場工程
3. 排水工程
4. 鑿井及澆灌系統設備工程
5. 停車場指標工程

大武漁港景觀改善計畫(施工中)

1. 濱海景觀工程(選用耐鹽植栽)
2. 保護區植栽整治工程
3. 漁港景觀改善

大武漁港全區平面配置圖

## 02

## 『南迴驛周邊景觀改善計畫』設計規劃與施工情形說明

## 工程概要

- 設計單位：趙建銘建築師事務所
- 施工期間：2020.10 – 2021.12
- 工程項目：

1. 廣場鋪面及綠化工程
2. 停車場工程
3. 排水工程
4. 鑿井及澆灌系統設備工程
5. 停車場指標工程

■ 施工前航拍影像

■ 全區施工後

■ 停車場工程
施工後

■ 廣場綠化工程
施工後

# 03

# 『南迴驛周邊景觀改善計畫』生態檢核辦理情形簡報

陳嘉修經理

野聲環境生態顧問有限公司

## 大武漁港環境營造計畫-南迴驛周邊景觀改善計畫

- 施工階段工程生態檢核工作項目：
- 監測評估範圍內棲地環境現況及工程影響
  - 2021.09.30 (施工中)
  - 2021.11.17 (施工中)
  - 2022.01.11 (完工後)
- 確認生態保全對象
- 確認工程生態保育措施

## 規劃設計階段訂定之生態保育措施

- 工程基地大部分範圍位屬於人為活動之裸露地區域，但鄰近周邊仍有可提供動物棲息環境之次生林及草生地，並且由於東部地形特色，於基地西側即為淺山區域，建議工程規劃及施作時，包含外圍施工道路及物料暫置場等假設工程，應優先迴避此類型連續之潛在棲息環境，以避免直接影響此高度敏感區域
- 生態保全對象-廣宇保存老樹(珍貴樹木)
- 基地東側緊鄰海域，外側即為大武保護區禁漁區，施工期間應注意工程機具、材料、廢水及泣汙料的排放或洩漏，避免工程放流水或材料暫置場經下雨逕後之地表逕流水對海域環境之影響。
- 基地西側為山區，為野生動物棲息之環境，應避免夜間施工之燈光等因子對周邊林地動物之影響。工程機具行進所造成之揚塵應予以控制，另外應減少施工所造成之震動。

## 生態保育措施執行狀況

- 基地西側即為淺山區域，建議工程規劃及施作時，包含外圍施工道路及物料暫置場等假設工程，應優先迴避此類型連續之潛在棲息環境
- 施工中工程施作、機具人員進出及材料堆置等工程活動皆位於施工圍籬範圍內，周遭淺山區域生態現況未受明顯影響
- 完工後環境生態現況未受明顯影響，皆大部分維持原棲地型態，生態保育措施發揮預期效益。

## 完工後棲地環境現況

## 生態保育措施執行狀況

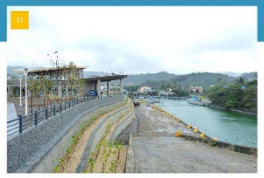
## 生態保育措施執行狀況

- 生態保全對象-廟宇保存老樹(珍貴樹木)
- 並未在施工圖籍工作區域內，廟宇及廟前老樹未受明顯影響

## 生態保育措施執行狀況

- 基地東側緊臨海域，外側則為大武保護礁棲漁區，施工期間應注意工程機具、材料、廢水及油汙料的排放或洩漏，避免工程放流水或材料暫置場經下雨過後之地表逕流水對海域環境之影響
- 工程機具、材料、廢水及油汙料等對港區周遭海域並無明顯影響。
- 完工後港區周遭海域及外側大武保護礁棲漁區，水質及海域環境並無受到本案工程之影響。生態保育措施發揮預期效益。
- 但港區東側海岸有其他工程(港灣浚深)施作中，有重型機具在岸邊及水域作業，海域環境受其工程活動之暫時影響。

## 完工後棲地環境現況-港區



## 生態保育措施執行狀況

- 基地西側為山區，為野生動物棲息之環境，應避免夜間施工之燈光等因子對周邊林地動物之影響，工程機具行進所造成之揚塵應予以控制，另外應減少施工所造成之震動
- 西側山區位於工區外台九線對面，並未受到工程明顯影響
- 完工後西側山區之野生動物棲息之環境，並未受到本案工程明顯影響。生態保育措施發揮預期效益。
- 但工程圖籍內部份區域仍有其他工程施作中，目前該案之機具人員進出及材料堆置等工程活動仍位於施工圖籍範圍內，對西側山區之野生動物棲息之環境暫無影響

## 完工後棲地環境現況-周遭

## 完工後棲地環境現況-另案工程

## 結論與建議

- 生態保育措施均有確實執行
- 施工過程並未對環境造成嚴重或無法恢復之影響
- 經定之生態保全對象均受到保護
- 基地西側之淺山生態敏感區域未受影響
- 東側港區水域環境暫時受到其他工程影響
- 建議持續進行維護管理階段之生態檢核工作
- 注意現況工程影響及環境生態恢復情形
- 確認生態保全對象狀況

## 04

## 意見交流討論

七. 簽到表

# 110~111 年度臺東縣政府生態檢核暨相關工作計畫

## 大武漁港環境營造計畫-南迴驛周邊景觀改善計畫
## 施工階段(完工)公民參與會議

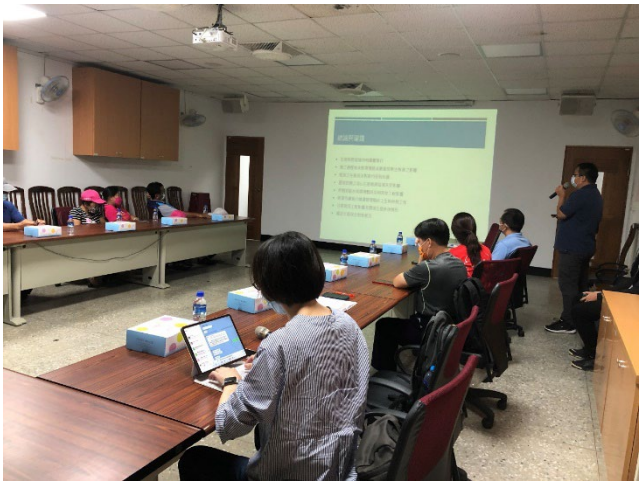
一、 會議日期:111 年 06 月 28 日(二)09:30-10:30
二、 會議地點:大武鄉公所二樓會議室。
三、 與會人員:本府建設處水利科、新工科、漁業科、計畫團隊(蘋果綠環境規劃設計股份有限公司)、設計單位、大武鄉公所等。

| 單位名稱 | 職稱 | 姓名 |
|---|---|---|
| 建設處水利科 | | |
| 建設處新建工程科 | | |
| 農業處漁業科 | | 吳裕沁 |
| 蘋果綠環境規劃設計股份有限公司 | 計畫主持人 | 林貞岑 |
| | 專業顧問 | 陳嘉修 |
| | 規劃師 | 陳竹君 |
| 大武鄉公所 | 鄉長 | 呂建富 |
| | | 陳國雄 |
| | | 陳宥禎 |
| 趙建銘建築師事務所 | 監造 | 林展霖 |
| 福彬營造有限公司 | | |
| 臺東縣野鳥學會 | | |
| 尚武社區發展協會 | 理事長 | 陳建財 |

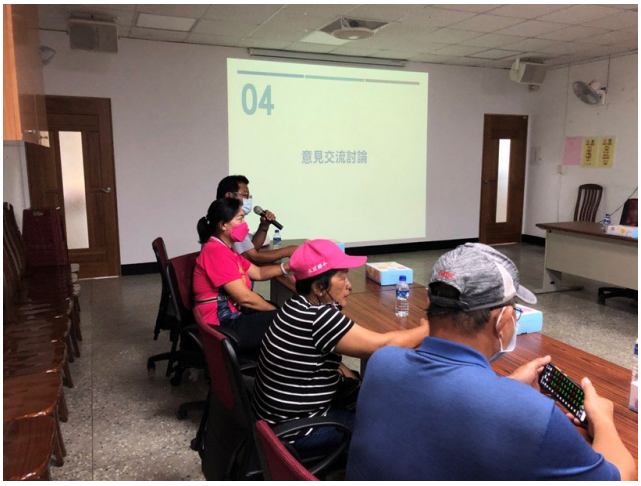
| 單位名稱 | 職稱 | 姓名 |
| --- | --- | --- |
| | | 金雅芝 |
| | | 高秀砧 |
| | | 許嫚婷 |
| | | 李頡帆 |
| | 鄉民代表 | 蔡淳嫻 |
| | 鄉民代表 | 鄭振翊 |
| | 鄉民代表 | 高春花 |
| | | 馮昱維 |
| | 實習生 | 吳泓諭 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

八. 會議照片

設計規劃與施工情形簡報



生態檢核辦理情形簡報



意見交流及討論