

甄選須知附件一

「東港溪魅力河段環境改善工程委託設計服務費」委託服務說明書

一、前言(計畫緣起)

東港溪位於屏東縣境內，位處於高屏溪流域與林邊溪流域之間，清朝舊稱山豬毛大溪，發源於萬安社舊址上游海拔 1,702m 日湯真山嶺線，順地勢向西偏西南流於萬安村萬安一號橋與支流萬安溪匯流，匯流後向西流進入屏東平原區後與發源於笠頂山(1,166m)自北向南流的牛角灣溪(涼山溪)於老埤村南緣匯流後向西南流，流經屏東平原南方，於東港鎮北側流入台灣海峽，主流長度約 33km (自河口起至萬安溪與牛角灣溪匯流口止)。

東港溪流域之整治目前已達穩定成效，惟整體環境營造方面仍有改善與加強之空間，本局於 106 年度辦理「東港溪水環境亮點工程公私協力計畫」案中，在基本河防安全獲得確保的原則下，以不同營造目標研擬其最適方案，已初步整合潮州鎮公所、三共社區發展協會、地方民眾及本局之意見，於東港溪潮州大橋上游左岸設計出「繁華河港區」的主題廣場設計概念。本案委託設計服務之目的乃以上述計畫之「繁華河港區」主題為基地，以及左岸沿線至萬巒大橋下游，依據前項計畫並檢視其初步構想方案內容，進一步提出務實可行之工程細部設計圖說，並研擬工程預算書圖及相關規範，期望透過公私協力合作達到河川環境營造與地方民意共識的示範案例。

二、以往辦理情形及工作內容

(一)以往相關之研究/以前年度辦理情形。

- 1、「東港溪流域中上游段治理規畫檢討」，民國 97 年，經濟部水利署第七河川局。
- 2、「東港溪流域中上游段治理基本計畫(麟洛溪排水匯流口至萬安溪及牛角灣溪匯流口)」，民國 99 年，經濟部水利署第七河川局。
- 3、「東港溪水環境亮點工程公私協力計畫」，民國 106 年，經濟部水利署第七河川局。
- 4、「107 年七河局中央管防洪治理公私協力推動計畫」，民國 107 年，經濟部水利署第七河川局。

(二)整體工作項目/年度工作項目(若含有出國計畫，請敘明)。

1. 初步設計階段

(1). 工程範圍(詳圖 1)現地地形測量及地籍資料套繪。

地形測量範圍：潮州大橋上游左岸至萬巒大橋下游左岸，面積約 90 公頃，每隔 100 公尺測繪橫斷面。

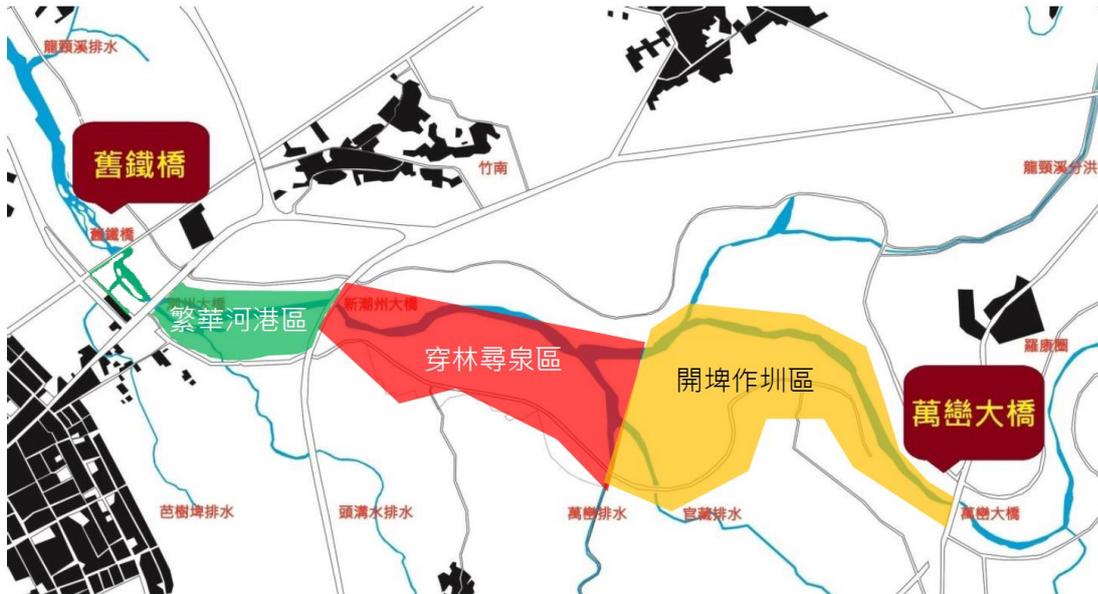


圖 1 工程範圍

(2). 細部設計初稿：

A. 舊鐵橋上游左岸至新潮州大橋下游左岸

舊鐵大橋上游左岸至新潮州大橋下游左岸及周邊環境規劃設計為「繁華河港區」的主題廣場，詳圖 2。

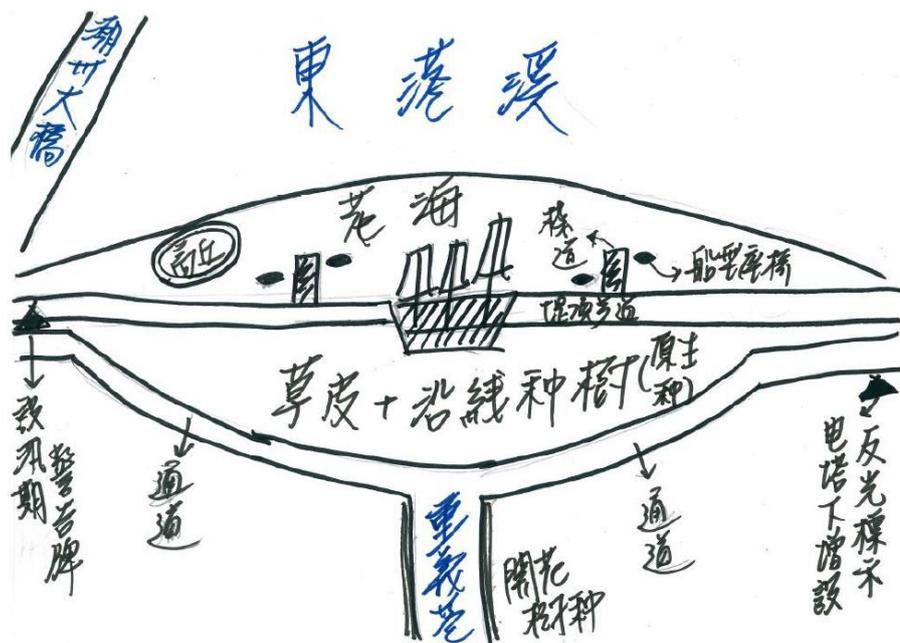


圖 2 繁華河港區主題廣場示意圖

B. 新潮州大橋左岸沿線至萬巒大橋下游

左岸水岸休閒綠廊環境營造設計，考量後續環境永續及親水休閒活動規劃等，設計步道、休憩空間以及相關植栽花卉等，參考本局前期規畫設計「穿林尋泉區」及「開埤作圳區」主題區塊，結合在地文史與自然生態。

- (3). 施工規劃：工期分析與施工時機、期程規劃等。
- (4). 初稿地方說明會：初稿送本局審查後，召開地方說明會，彙整地方意見。設計單位可提出設計建議，但仍需與地方溝通。

2. 細部設計階段

公共設施工程規劃方案成果及初步設計經審查通過後，辦理細部設計工作及提送下列書件：

- (1). 潮州大橋上游至萬巒大橋下游左岸環境營造工程細部設計圖，細部設計圖繪製以 AUTO CAD 2004 以上版本繪製。
- (2). 依公共工程委員會頒定之「公共工程招標文件增列提供標案資料作業要點」及利用 PCCES 系統編製發包文件及工程預算書（含預算詳細表、單價分析表、工程數量、工程施工規範）。預算書編製工項編碼，綱要編碼正確率需達 80% 及細目編碼正確率需達 60% 以上。
- (3). 本工程案(不含委託設計費)預算上限 4,800 萬元，廠商需於前

揭額度內提出完整設計成果。

(4).配合機關就計畫相關需要辦理簡報及提供書圖資料。

3. 其他協助事項

(1).機關聘專家參與審查廠商提送之所有草圖、圖說、報告、建議及其他事項，其所需相關費用(如出席費、審查費、差旅費、會場費用、餐點費用等)。

(2).配合機關辦理地方說明會。

(3).協辦工程招標、簽約之作業，招標文件之釋疑、變更或補充，包含參與標前會議。

(4).協辦開標、審議及決標之建議、爭議之處理。

(5).其他受託業務範圍內機關指定協助之事項。

(6).發包後施工期之顧問諮詢事項。

(7).協辦變更設計、工程驗收及編製修正結算明細表等事項。

4. 計畫成果編製

(1).配合機關辦理計畫相關需要之簡報並提供書圖資料(提供份數由本局依實際需要量通知廠商準備)。

(2).提送本局之正式報告：細部設計預算書圖 10 份、發包預算書圖 5 份。(均應含電子檔，電子檔文書部份為(.PDF)及(.DOC)，計算及預算書部份為(.XLS)，公共工程經費電腦估價系統 PCCES4.3 可處理之格式(.xml 及.zmd)，工程圖檔則為 AutoCAD2004 可處理之格式(.DWG)，一般照片格式為(.JPG)等，或依機關實際需求提供。)

(3).3D 動畫模型說明:依據設計圖，提出 3D 動畫模型，以下列原則製作：

A. 製作軟體不限，但繳交之 3D 動畫模型電子檔案，其格式必需完全相容於 SketchUp 及 Lumion。

B. 3D 動畫效果(1080p 以上)呈現時間為至少 240 秒。

C. 全區動態需有多方俯視角度及人行高度,呈現視覺感受。建模範圍應至少包含工區及其周遭上下游約 200 公尺。

D. 建模精細表現程度，應以呈現工程圖說之材質、圖樣及機關要求的質感為原則。

E. 地形地貌為實際比例模型，彩色畫面質感接近真實飾面的材

質。

- F. 設施及植栽需有細部展現的精緻度（例如喬木的枝幹、樹葉分明），植栽要依樹種不同，展現不同的樹型及色彩，鋪面須依設計圖案色彩呈現。
- G. 基地光線要依當地位置及氣候條件，展現其應有的光影呈現（包括太陽角度、強弱、陰晴的效果）。
- H. 人物動作需要動態呈現，動植物擬真自然表現，全程動畫呈現需有輕柔配樂，或自然流水聲及蟲鳴鳥叫，展現基地活力人氣，悠閒賞景的氣氛。
- I. 本 3D 動畫於機關審查後，提送業主可指定使用的 VEDIO 電子檔軟體、可編輯的動畫原始檔案（4 份光碟）定稿版及成果影片檔(.mp4)。

(4).於計畫區內至少擇定 3 處（位置需經委託單位同意），製作改善前後之 360 度全景相片，解析度至少 1080P 以上。

註：

- (一)本計畫若涉及資訊系統規劃、開發及維運需依水利署「資訊相關系統開發注意事項」辦理。內容請至水利署網站(網址:<http://www.wra.gov.tw>)政府資訊公開/資訊委辦項下。
- (二)本計畫服務費用含定期簡報與不定期工作會議或現勘之專家學者出席、交通費及與會人員誤餐費。

三、工作性質

本計畫係依採購法第 7 條第 3 項辦理之勞務採購（請直接圈選）

- 專業服務（指提供專門知識或技藝之服務；包括法律、會計、財務、地政、醫療、保健、防疫或病蟲害防治、文化藝術、研究發展、社會福利及其他與提供專門知識或技藝有關之服務。）
- 技術服務（指工程技術顧問公司、技師事務所、建築師事務所及其他依法令得提供技術性服務之自然人或法人所提供與技術有關之可行性研究、規劃、設計、監造、專案管理或其他服務。）
- 資訊服務（指提供與電腦軟體或硬體有關之服務；包括整體規劃、系統整合、系統稽核、系統管理、網路管理、軟體開發、軟體驗證、軟體維護、硬體維

護、硬體操作、機房設施管理、備援服務、網路服務、顧問諮詢、資料庫建置、資料處理、資料登錄或訓練推廣等服務。)

其他_____(非上開委託服務,但比照本計畫書格式提出計畫者,請填寫本計畫性質。)

四、工作期限

自**決標日之次日起至 108 年 6 月 30 日前完成**,受託廠商應依擬妥之工作進度確實依限執行、辦理各項服務工作項目,若因不可抗拒或其它因素,其責任不在受託廠商,受託廠商得申請延期,惟此須經委託單位同意。

五、計費方式與當年度預算金額

(一)計費方式:

技術服務:服務成本加公費法、建造費用百分比法、按月、按日或按時計酬法及總包價法或單價計算法。(機關委託技術服務廠商評選及計費辦法第 25 條)

專業服務:總包價法或單價計算法、按月、按日或按時計酬法及服務成本加公費法。(機關委託專業服務廠商評選及計費辦法第 10 條)

資訊服務:總包價法或單價計算法、按月、按日或按時計酬法及服務成本加公費法。(機關委託資訊服務廠商評選及計費辦法第 13 條)

(二)當年度預算金額:新臺幣 200 萬元整。

六、預期效益及成果

(一) 整體預期效益

完成潮州大橋至萬巒大橋下游左岸河川環境改善工程之設計工作。

(二) 年度預期效益

完成潮州大橋至萬巒大橋下游左岸河段河川環境改善工程細部設計圖及預算書等發包資料。

七、廠商資格(新興計畫請同步檢視修正甄選須知之投標資格,延續性計畫則免填)

工程技術顧問公司、技師事務所、及其他依法令規定得提供技術性服務之自然人或法人等之一。

同一機構僅能就一採購案提出一應徵資格，機構內部各單位不可分別提出應徵資格，以維公平公正原則。

八、主辦機關應配合或支援事項（無配合或支援事項免列）

委託工作開始執行後，為利工作之進行，委託單位提供以下配合或支援事項：

- (一) 提供現有與本委託工作相關之相關治理規劃報告資料供參考。
- (二) 如受託廠商需政府其他行政單位機構之資料時，委託單位將協助並出具相關證明或函件。
- (三) 其他經委託單位同意支援事項。