

# 財團法人台灣產業服務基金會 簽呈

日期：中華民國 113 年 9 月 5 日

部門：永續中心

附件：

主旨：為完成遠傳電信股份有限公司系統整合分公司(以下簡稱遠傳公司)委託本會執行臺南市雨水下水道即時水情監測系統建置計畫中「水位監測記錄資料上傳及管理、防汛系統平台開發及維護」部份工項，擬聘請高英勛先生為顧問協助，說明如下，敬請 鈞長核示。

說明：

一、委託依據：旨揭計畫中需就防汛系統平台之預警管理模組、雨量監測與預報模組開發、水情預報模組進行開發，需藉具有地理資訊專業能力人員協助。

二、委託對象：經與高英勛先生、地理資訊中心及多家資訊公司洽談後，高英勛先生在專業及時程上皆能配合本會要求。

三、委託內容：

1. 預警管理模組：

(1) 合約工項：透過遠傳公司提供之雨下水道水位及雨量數據變化相關性，結合所建立觸發積淹水事件之降雨量指標、降雨及水位警戒值，及示範區水情預報系統演算分析功能，以推播方式事前提供淹水警示。

(2) 執行作法：自氣象局雨量預報資料(OpenData)，帶入遠傳公司提供運算公式，算出人孔降雨量指標；若該指標符合 1 級或 2 級警戒，以推播(line notify)群組通知及網頁預警訊息。

2. 雨量監測與預報模組：

(1) 透過遠傳公司提供之降雨預報模式，呈現各雨量測站未來 12 小時內之逐時降雨預報資料；另就所提供之資料，呈現降雨資料與水位等實際水情監測情形。

(2) 執行作法：經與遠傳討論，先預留頁面即可符合。

3. 水情預報模組：

(1) 透過遠傳公司即時演算及動態調整功能之水情預報模組，呈現示範區內雨水下水道或調控方案排水系統中任意指定孔位之水情資料，包含過去與未來 12 小時之水位、流量、流速等資料。

(2) 執行作法：儲存氣象局雨量預報資料(OpenData)，執行轉檔，以符合成大防災中心格式並提供下載路徑。經由成大防災中心模擬預測，將結果套疊圖台且展示圖層資訊。




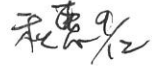

四、委託經費：擬分三次支付，第一期 113 年 9 月 20 日前完成前開委託內容初版，第二期 113 年 10 月 20 日前完成修正成果展現，第三期於 113 年 12 月 31 日前經遠傳公司確認；第一、二期支付顧問費 4 萬元，第三期支付顧問費 2 萬元，共計 10 萬元。

(簽核)

五、經 鈞長核示同意後，後續將與高英勛先生簽訂契約。

六、執行效益：可以依約完成遠傳公司契約要求，並能提昇本會於圖台建置經驗。

七、陳請 鈞長核示。

計畫名稱：臺南市雨水下水道即時水情監測系統建置計畫				計畫編號：1117316
總經理	資深副總經理	協理	會辦	承辦人
 9/18	 9/17		財務室  總務室  9/12	後因再與遠傳確認工作 範疇，遂高先生調整原訂 報價金額  9/11 敬陳

報價單

項次	工項	工時(天)	費用	說明
1	儲存遠傳已申請之氣象局雨量預報資料	1	\$5,000	自氣象局或遠傳指定位置，透過HTTP/FTP(s)存取資料
2	解析雨量預報資料並提供API，讓成大防災中心下載	5	\$25,000	將項次1取得的檔案，依指定規格轉換成csv / asc，並發佈至指定網址，供成大透過HTTP(s)
3	抓取成大防災中心水情模擬預測結果，套疊圖台且展示圖層資料	3	\$15,000	設定圖台，至指定位置，透過HTTP/FTP(s)取得kml或kml+csv，套疊圖層
4	套疊下水道管線圖層及10支cctv影像	1	\$5,000	套疊圖層
5	利用雨量預報資料及公式，算出人孔降雨量指標，該指標符合1級與2級警戒，以推播(line notify)群組通知及網頁預警訊息。	10	\$50,000	1.取得雨量站預報資料 2.套用公式，套疊圖層 3.使用測試的Line developer API Key串接Line推播

小計 \$100,000

備註：

- 遠傳請承辦申請氣象局雨量預報資料，申請完成提供路徑給高先生(最重要，所有模組皆需要，被卡死)
- 解析氣象局雨量預報資料，分3部分：
  - 不做：資料品質有疑慮，若矯正需有經驗團隊；大部分氣象局資料正確
  - 做：依成大需求欄位，將資料格式轉(.asc或.txt)，給成大路徑
  - 做：有缺資料，提供識別欄位，成大自行判斷是否使用
- 10支cctv影像需提供網址及圖台座標
- 網頁預警訊息規劃為展示圖台警戒區塊，遠傳將與承辦確認





計畫名稱	臺南市雨水下水道即時水情監測系統建置計畫 總經費423萬112年232.65萬113年67.68萬114			1
專案編號	11173-16			11173-16-01
工作項目(活動)	112.1.1-115.12.31			下水道預警圖台建置
服務業主	臺南市政府水利局/遠傳			
	實支	預算	支用比例	預算
營業收入(含稅)	0	676,800	0.00%	
營業收入(扣除營業稅後)	0	644,571	0.00%	0
專案計畫支出-薪資	45,739	153,120	29.87%	0
專案計畫支出-人事費	8,297	25,000	33.19%	25,000
專案計畫支出-旅運費	6,852	31,000	22.10%	1,000
專案計畫支出-業務費	10,697	313,497	3.41%	313,497
(1)專案-按日按件計資酬金	0	0	0.00%	0
(2)專案-顧問費	0	0	0.00%	0
(3)專案-稿費	0	0	0.00%	0
(4)專案-租金支出	0	0	0.00%	0
(5)專案-水電費	0	0	0.00%	0
(6)專案-郵電費	38	400	9.50%	400
(7)專案-物品消耗品	0	0	0.00%	0
(8)專案-會議活動費	0	0	0.00%	0
(9)專案-印刷費	7,562	10,000	75.62%	10,000
(10)專案-資料蒐集費	0	0	0.00%	0
(11)專案-廣宣費	0	0	0.00%	0
(12)專案-資訊服務費	0	300,000	0.00%	300,000
(13)專案-專業服務費	0	0	0.00%	0
(14)專案-其他	3,097	3,097	100.00%	3,097
(15)專案-委託勞務費	0	0	0.00%	0
(16)專案-1/2	0	0	0.00%	0
營業成本總計:	71,585	522,617	13.70%	339,497
應分攤行政管理費(17%)	0	115,056		0
預估損益	(71,585)	6,898		
損益比	0.00%	1.07%		0.00%

李再文

9/6



# 財團法人台灣產業服務基金會專案計畫合作契約書

財團法人台灣產業服務基金會（以下簡稱甲方）為辦理資訊專案計畫（以下簡稱本計畫），特與高英勛先生（以下簡稱乙方）合作執行本計畫，經雙方協議訂定合作條款如下：

## 第一條：工作內容

※詳細說明實際委辦工作內容、各項工作應完成期限等，或簡要說明詳如附件一。

## 第二條：執行期間

乙方執行本計畫，自民國113年9月18日起至113年12月31日止（含星期例假日、國定假日或其他休息日）完成。

## 第三條：計畫經費

本計畫工作經費（包括稅捐）共計新台幣10萬元整。

## 第四條：付款方式

本計畫經費共分三期款，乙方應檢附契約訂定之工作成果相關文件並開立發票或收據送交甲方認定通過，甲方始以支票撥付。

1. 第一期款：乙方於113年9月20日前完成附件工作項目內容初版，支付計畫經費4萬元。
2. 第二期款：乙方於113年10月20日前完成修正成果展現，支付計畫經費4萬元。
3. 第三期款：乙方於113年12月31日前經遠傳公司確認，支付計畫經費2萬元。

## 第五條：審查與驗收

- （一）乙方對於本契約及附件均充分瞭解，所提出之各項計畫內容及所完成之各項工作，須符合甲方之需求及目的，並符合本計畫應有之目標及功能。
- （二）乙方應依本契約所列工作預定進度辦理各項工作，並依規定期程提出相關成果文件，送交甲方審查認可，

審查結果不符合契約規定者，甲方得通知乙方限期改善，乙方應負責無償改善。

#### 第 六 條：工作聯繫與協調

- (一) 本計畫執行中，甲方得派員參與工作，並得隨時查詢執行情形，乙方應負責詳細說明，並提供參考資料。
- (二) 本計畫執行中，乙方需配合出席相關工作討論或審查會議，並負責詳細說明，相關所需差旅費用等概由乙方自行負責。

#### 第 七 條：利益迴避與誠信條款

- (一) 乙方不得藉執行本計畫之機會或方法，向受輔導、查核、檢驗、評鑑或監督者承攬、推銷、仲介與本計畫直接、間接有關之業務或器械設施。
- (二) 乙方已明確知悉甲方之誠信經營規範及反貪腐、反賄賂等誠信廉潔相關行為準則，不得對執行本案之任何相關人員（包括但不限於甲方之從業人員，或甲方本案之委託人）有違反法令之行為，包含但不限於要求、期約、收受或給予賄賂、佣金、比例金、仲介費、後謝金、回扣、餽贈、招待或其他不正利益。如遇有相關司法案件，願配合甲方之調查及負有說明義務。乙方並保證要求其負責人、經理人、受僱人、代理人及（如經甲方同意）再分包之對象等本案關聯人員，確實知悉並嚴格恪遵本項義務。
- (三) 乙方如有違反前項規定，應自行承擔法律上之處罰，及負擔對甲方造成之一切賠償責任（包含所受損害及所失利益）。

#### 第 八 條：保密條款與智慧財產權

- (一) 乙方於計畫執行中及完成後，對本計畫有關資料有保密之義務。未經甲方同意，乙方不得將與工作有關之任何文件資料交與第三者或將其內容對外發表。
- (二) 雙方依本計畫之實施所獲得所有相關之著作權、商標



- 權、專利權等智慧財產權利，概歸甲方所有，若依法不得為甲方所有，視為乙方無償專屬授權甲方使用。
- (三) 乙方應保證對於其職員職務上完成之著作，應依著作權法第11條但書規定，與其職員約定以乙方為著作人，享有著作人格權及著作財產權。
- (四) 雙方同意若乙方為著作人，且著作財產權經讓與或授權甲方，乙方同意不行使著作人格權。
- (五) 乙方保證於執行本計畫工作，所使用之素材及其上之著作或權利物，均為合法擁有或已取得合法授權，絕無侵害他人智慧財產權情事。如有違反，願與其職員連帶賠償甲方或第三人因此所生之損害，包括但不限於甲方或第三人涉訟所須支付之一切費用及賠償，並擔負相關民、刑事責任。

#### 第 九 條：履約管理

- (一) 乙方因可歸責於己之事由，未依本契約所定期程將相關成果文件送交甲方核定者，每逾 1 日得扣減本契約計畫經費總金額千分之一作為逾期違約金。乙方未經甲方同意，逾履約期限 30 日仍未完成履約者，甲方得以書面通知乙方終止或解除契約。
- (二) 乙方履約有下列情形之一者，甲方得逕行解除契約，乙方除應將甲方已撥付之金額附加法定利息，全部返還甲方外，並應按本契約經費總金額之 10%計付懲罰性違約金：
1. 乙方因可歸責於己之事由未履行本契約規定之義務者（含計畫工作進度落後 20%），經甲方定期催告乙方仍逾期未履行者。
  2. 甲方於計畫執行期間，發現乙方有抄襲他人工作成果或未經甲方同意擅自對外發表工作經過或報告內容時。
  3. 乙方違反本契約第 7 條及第 8 條之規定時。

- (三) 除本條另有規定外，甲方依乙方所提之工作成果相關文件而認為不能達成預期之目的或委託工作因不可抗力之因素而無法進行時，甲方得隨時通知乙方終止契約；乙方因不可歸責於己之事由，停止本計畫之執行時，應即通知甲方，並須經甲方同意，由甲方以書面通知乙方終止契約。契約終止後，乙方除應按實際工作進度結算費用，將已撥付之超額款項無息退還甲方外，並應將契約終止前所完成之工作成果送交甲方。
- (四) 乙方應自行完成本計畫各項工作，不得轉包。若乙方（或其指示之第三人）於履約過程中因故意過失，致甲方或其他第三人受有任何損害，乙方應自行負擔全部賠償之責，並應確保甲方不受任何損失或額外支出，並賠償甲方因此受到之損失或額外支出。
- (五) 乙方依契約約定應履行之責任，不因甲方對於乙方履約事項之審查、認可或核准行為而減少或免除；乙方對於其分包廠商履約及經費核銷部分，不論是否有甲方之同意或備查，乙方仍應負完全責任。
- (六) 乙方履約有逾期違約金、損害賠償、不實行為、未完全履約、不符契約約定、溢領價金或減少履約事項等情形時，甲方得自應付價金中扣抵。
- (七) 甲方如有溢付款項者，乙方應立即依甲方之要求退還。

#### 第 十 條： 契約文件及效力

- (一) 本契約於雙方間不構成任何合夥、合資、擔保、委任或僱傭關係。
- (二) 本契約附件及後續補充修訂之換文，均視為契約之一部分，與本契約具有同等之效力。
- (三) 本契約以中華民國法律為準據法，並以臺灣臺北地方法院為第一審管轄法院。
- (四) 本契約壹式 2 份，分送雙方保存，以資信守。

(五) 本契約如執行開始日早於契約簽署日，自雙方代表人或其指定人簽署後，溯自執行開始日生效。



立契約書人：

甲 方：財團法人台灣產業服務基金會



代 表 人：謝永旭

地 址：台北市大安區四維路 198 巷 39 弄 14 號 1 樓

乙 方：高英勛

高英勛

代 表 人：高英勛

地 址：台北市內湖區文德路 22 巷 27 弄 10 號 5 樓



中 華 民 國 1 1 3 年 9 月 1 8 日



## 附件一、工作內容及應完成期限

### 一、工作項目內容：

完成遠傳電信股份有限公司系統整合分公司(以下簡稱遠傳公司)委託本會執行臺南市雨水下水道即時水情監測系統建置計畫中「水位監測記錄資料上傳及管理、防汛系統平台開發及維護」部份工項

#### 1. 預警管理模組：

- (1) 遠傳公司合約工項：透過遠傳公司提供之雨下水道水位及雨量數據變化相關性，結合所建立觸發積淹水事件之降雨量指標、降雨及水位警戒值，及示範區水情預報系統演算分析功能，以推播方式事前提供淹水警示。
- (2) 執行工項：自氣象局雨量預報資料(OpenData)，帶入遠傳公司提供運算公式，算出人孔降雨量指標；若該指標符合 1 級或 2 級警戒，以推播(line notify)群組通知及網頁預警訊息。

#### 2. 雨量監測與預報模組：

- (1) 遠傳公司合約工項：透過遠傳公司提供之降雨預報模式，呈現各雨量測站未來 12 小時內之逐時降雨預報資料；另就所提供之資料，呈現降雨資料與水位等實際水情監測情形。
- (2) 執行工項：經與遠傳討論，先預留頁面即可符合。

#### 3. 水情預報模組：

(1)遠傳公司合約工項：透過遠傳公司即時演算及動態調整功能之水情預報模組，呈現示範區內雨水下水道或調控方案排水系統中任意指定孔位之水情資料，包含過去與未來 12 小時之水位、流量、流速等資料。

(2)執行工項：儲存氣象局雨量預報資料(OpenData)，執行轉檔，以符合成大防災中心格式並提供下載路徑。經由成大防災中心模擬預測，將結果套疊圖台且展示圖層資訊。

## 二、應完成期限

請款期數	查核點	工作項目內容
第一期款	113 年 9 月 20 日	完成工作項目內容初版
第二期款	113 年 10 月 20 日	完成修正成果展現
第三期款	113 年 12 月 31 日	經遠傳公司確認

## 附件二、資訊系統相關補充規定

一、本專案所開發相關網頁，應參考國家發展委員會「政府網站服務管理規範」。

二、廠商需交付原始碼，且是已授權之開發工具編譯完成及功能正常無誤。

### 三、資通安全責任

- 1.廠商應遵守資通安全管理法、其相關子法及行政院所頒訂之各項資通安全規範及標準。
- 2.為保護隱私權及符合機關資訊安全規定，應用系統應依循行政院資通安全辦公室公布之「Web 應用程式安全實作手冊」與「安全軟體設計參考指引」進行開發。
- 3.網站需於最新版本之 Chrome、Edge 與 Safari 等瀏覽器，皆可正常瀏覽。



