



台灣自來水公司  
TAIWAN WATER CORPORATION

# 蘭嶼椰油村供水系統

地方說明會

中華民國110年04月12日



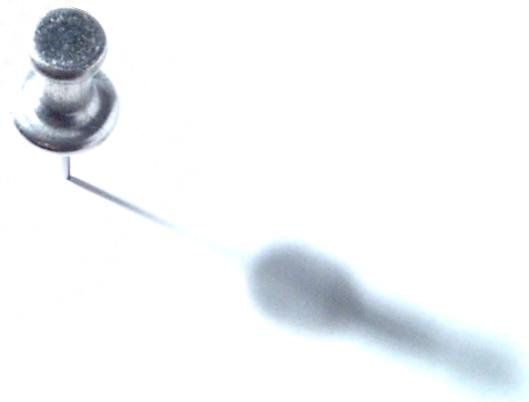
**1. 計畫內容**

**2. 地籍與土地權屬**

**3. 辦理期程**

**4. 課題與對策**

**5. 意見交流討論**



計畫內容

1



# 計畫內容

- **取水工程**  
設置攔水壩乙座(椰油溪)
- **導水管工程**  
導水至淨水場間，埋設長度1,000公尺
- **淨水場工程**  
設置淨水場乙座(含慢濾池、清水池及加藥等設備)
- **送/配水管工程**
  - (1) 淨水場至環島公路間，埋設200公尺送水管
  - (2) 往北埋設2,400公尺配水管至開元港
  - (3) 往南埋設1,900公尺配水管至虎頭坡



圖例：

- 導水管
- 配水管及送水管

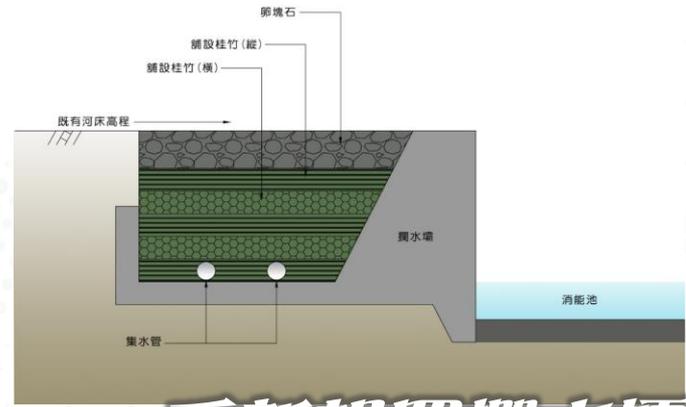


# 工頂1 攔水壩工程

預定於椰油溪 0k+890 處既有壩址重新設置攔水壩，收集伏流水，並以重力流方式導引至西南方之淨水場



方案工址  
椰油溪0k+890既有攔水壩取水處

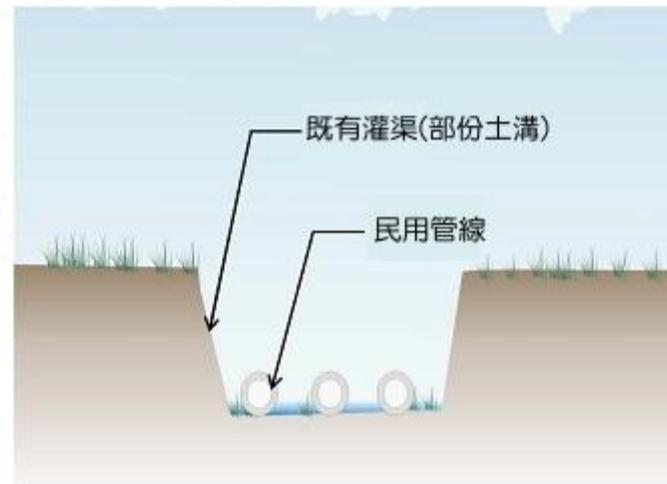


## 重新設置攔水壩

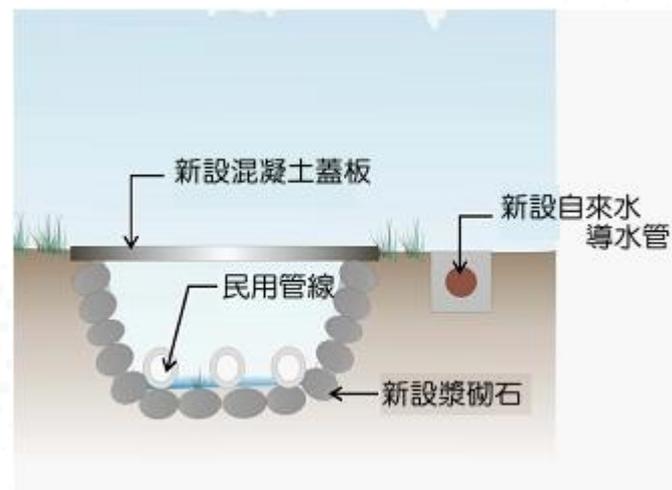


# 工頂2 導水管工程

- 於新設攔水壩至淨水場間，既有灌溉渠旁，埋設直徑為 200mm 之導水管，長度約1,000m



導水管設置斷面示意圖(改善前)



導水管設置斷面示意圖(改善後)



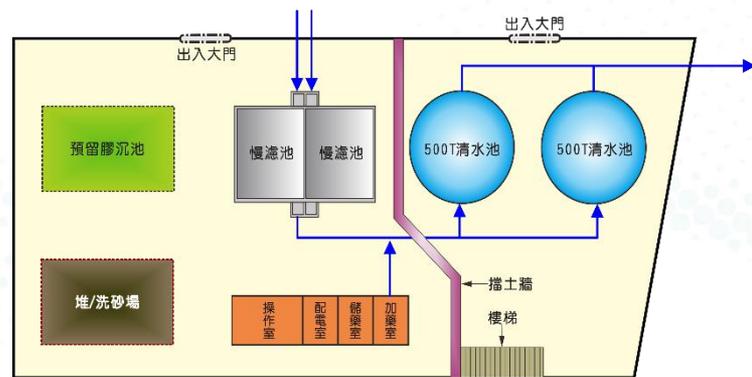


# 工頂3 淨水場工程

- 利用現有地形分二階整地，力求土方平衡，設慢濾池及清水池，經加藥消毒後以重力流方式供水



淨水場工址現況(椰油段0910地號)



淨水場平面配置圖



# 工頂4 送/配水管工程

■ 於清水池出水口埋設  
§ 200mm送水管，以  
重力方式供水至鳳鳴  
灣後

- 北向埋設 § 200mm 配水管線乙條，供水至人口集中之蘭嶼高中地區，其後埋設 § 100mm 至開元港 (末端為巴漾民宿)
- 另往南方向計畫埋設 § 200mm配水管線乙條往虎頭坡 (末端為雨的家民宿)



開元港

## 4. 配水管工程 (北)

新設 § 100mm配水管至開元港, L=1300m

椰油部落

蘭嶼中學

鳳鳴灣

新設 § 200mm送水管, L=200m

## 4. 配水管工程 (南)

虎頭坡

紅頭部落水網

新設 § 200mm配水管, L=1900m

新設 § 200mm配水管, L=1100m

蘭嶼航空站

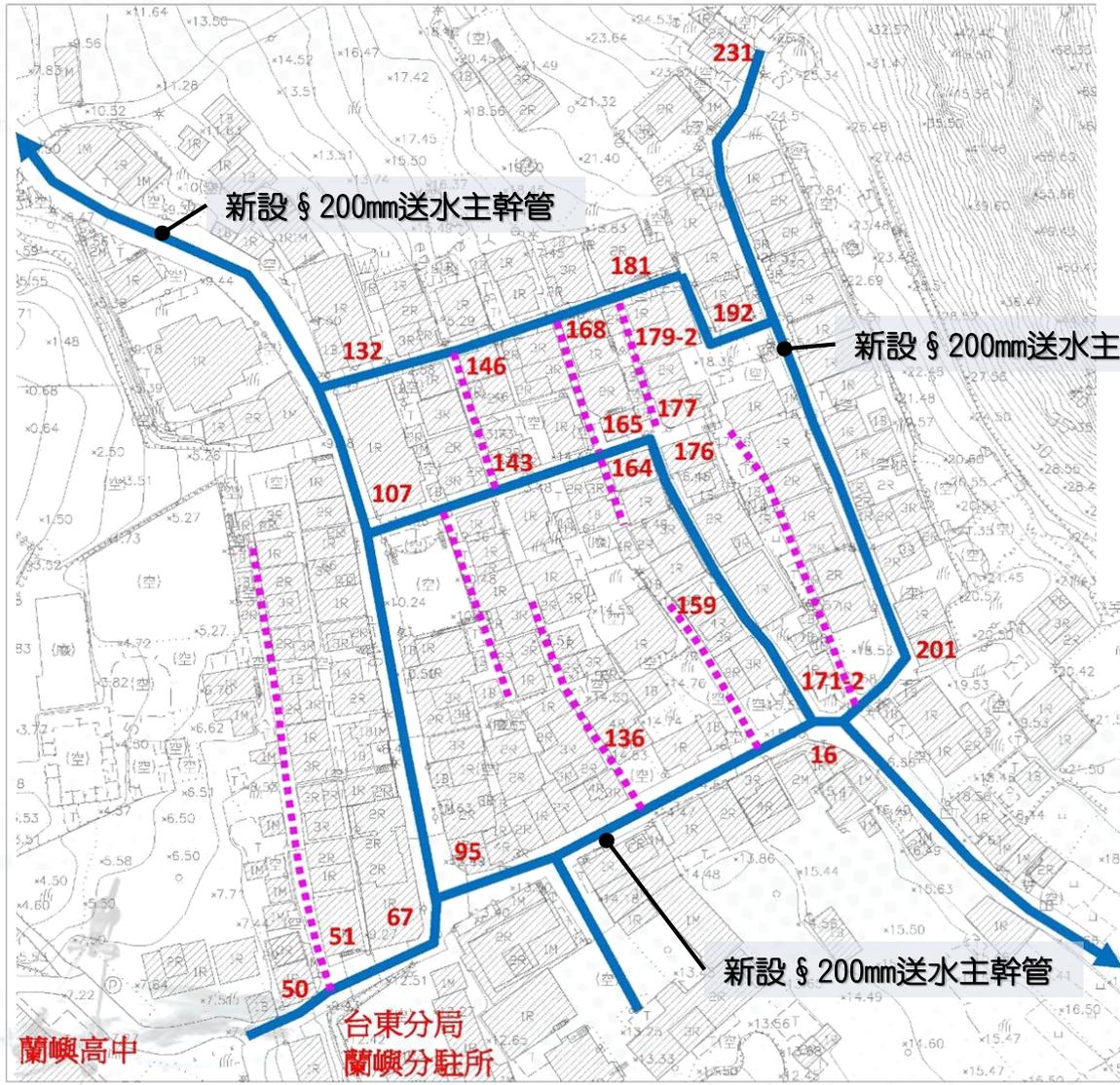
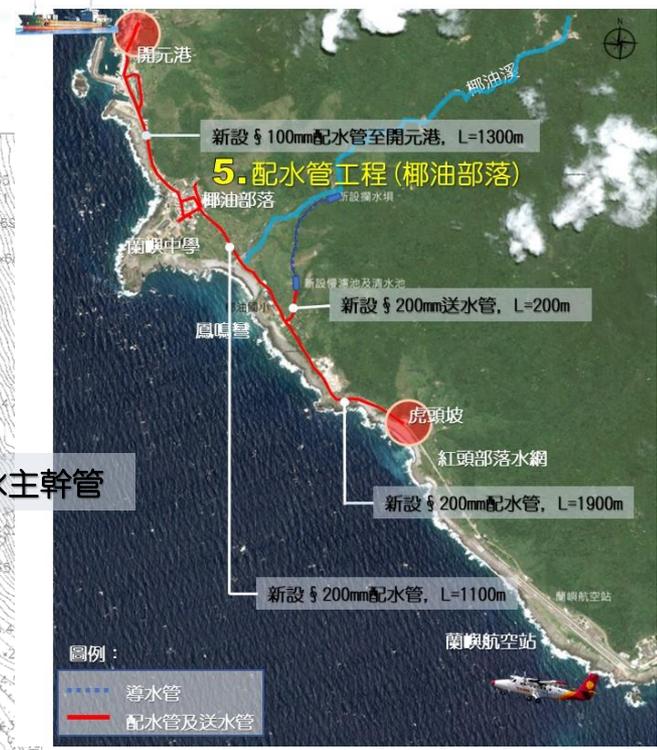
蘭嶼航空站

圖例：

- ..... 導水管
- 配水管及送水管



# 工頂5 送/配水管工程(椰油部落)



圖例:

- 主幹管(本工程)
- - - 分支管(另案工程)

**136** 椰油村 136 號

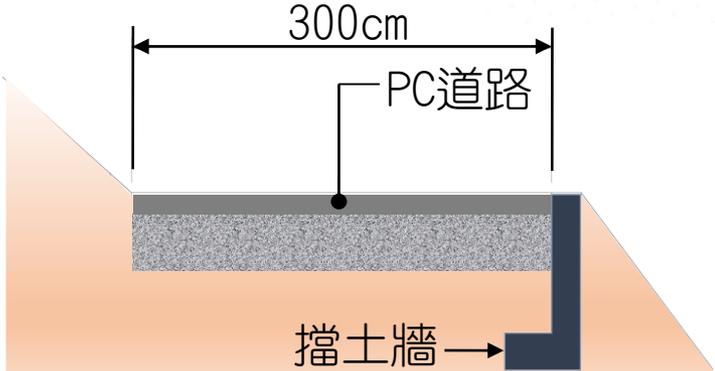


# 工頂6 淨水場聯外道路改善工程

■ 淨水場至環島公路間之聯外道路，將配合送水管之埋設修繕為3公尺寬之鋼筋混凝土道路



淨水場聯外道路現況



淨水場聯外道路改善標準斷面圖

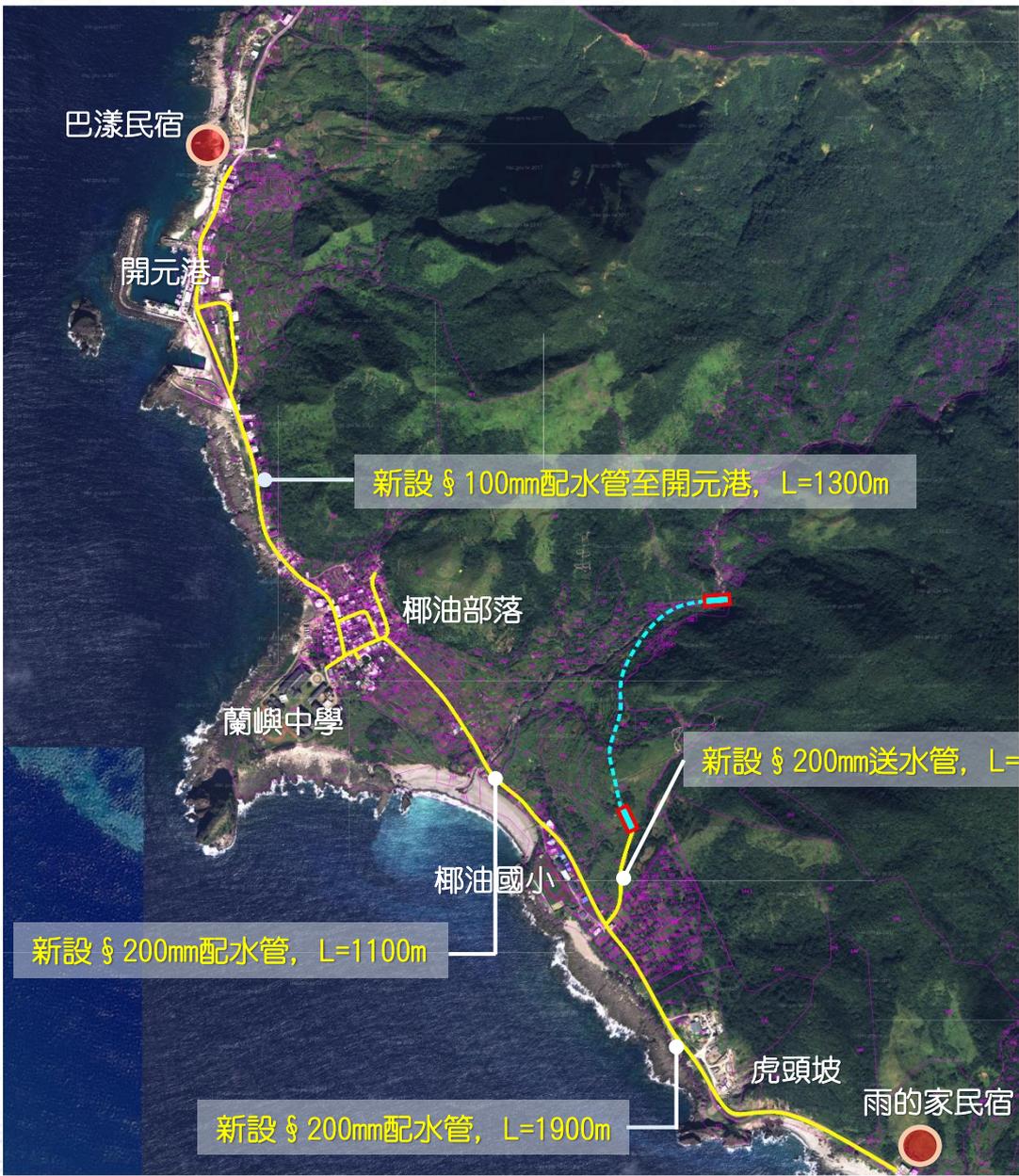


# 地籍與土地權屬

# 2



# 公私有地調查



- 經調查，供水系統施工範圍用地地段為椰油段，其中公有地涵蓋51筆地號，私有地涵蓋7筆地號
- 淨水場需地面積約2,387平方公尺（椰油段910地號），目前該土地已經主管機關臺東縣政府同意撥由蘭嶼鄉公所作為供水設施用地使用

土地 使用 權 同 意 書

茲有蘭嶼鄉公所 擬在下列土地申請設置  
 ■其他設施（蘭嶼鄉椰油村供水設施工程），依臺東縣國有原住民保留地土地使用管理同意核發審核要點規定，同意核發土地使用權同意書。（本同意書有效期間為六個月，逾期本同意書作廢，如於期間內未完成核定程序，請逕向公所申請暫延並函報本府核定）。

土地標示及使用範圍如下

區別	段	小段	地號	本縣土地面積 (平方公尺)	同意使用土地面積 (平方公尺)	備註
蘭嶼鄉	椰油		910	33,705	2,387	
土地所有權人姓名						
台東縣政府				台東縣長 饒慶鈴		

中華民國 108 年 9 月 23 日

備註：  
 一、本同意書僅供本府核定之申請項目使用，設施條件及使用請依各該目的事業主管機關之相關法令辦理。  
 二、國有原住民保留地土地使用管理同意書申請後如擅自變更其他用途使用，願無條件回復原狀，並終止租約。  
 三、國有原住民保留地土地使用管理同意書於終止租約時，土地經管公所及本府無須給予任何補償，並於規定期限內回復原狀收回土地；逾期如未回復原狀，本府得逕行清除，清除費用由申請人負擔。



	公有地	私有地
筆數	51	7
備註	椰油段210地號、椰油段217-3地號、椰油段232地號、椰油段233地號、椰油段233-3地號、椰油段234-1地號、椰油段238-1地號、椰油段238-2地號、椰油段239地號、椰油段239-1地號、椰油段239-2地號、椰油段240地號、椰油段241地號、椰油段241-3地號、椰油段242地號、椰油段242-2地號、椰油段445地號、椰油段445-42地號、椰油段445-58地號、椰油段445-46地號、椰油段445-47地號、椰油段445-70地號、椰油段445-73地號、椰油段445-76地號、椰油段445-79地號、椰油段445-80地號、椰油段445-82地號、椰油段447地號、椰油段448地號、椰油段489-3地號、椰油段510地號、椰油段527-11地號、椰油段527-12地號、椰油段527-20地號、椰油段527-24地號、椰油段527-25地號、椰油段527-26地號、椰油段559地號、椰油段760-5地號、椰油段850地號、椰油段851地號、椰油段910地號、椰油段921地號、椰油段923地號、椰油段924地號、椰油段924-1地號、椰油段925地號、椰油段928地號、椰油段929地號、椰油段932地號、椰油段933地號	椰油段445-40地號 椰油段445-41地號 椰油段445-48地號 椰油段445-75地號 椰油段445-88地號 椰油段527-13地號 椰油段527-23地號

**辦理期程**

**3**



# 辦理期程

## 規劃、基本設計、細部設計、工程招標、工程施工前準備、工程施工等六大階段



可望於112. 1月前**工程完竣**，惟仍須配合當地習俗慶典

# 課題與對策

# 4



特有種 蘭嶼吻鰕虎



特有種 蘭嶼澤蟹



原生種 蘭嶼柿



原生種 金新木薑子

■ **課題**：蘭嶼吻鰕虎及蘭嶼澤蟹為蘭嶼特有種且數量稀少，受脅評估指標屬**極度瀕危物種**（面臨即將絕滅的機率非常高），現今椰油溪仍存有蹤跡。

■ **對策**：本計畫以不破壞溪流地貌為前題，採最小水泥化於舊有壩址重建攔水壩，維護蘭嶼吻鰕虎及澤蟹棲地

■ **課題**：導水管佈設位置位於既有灌溉渠旁，屬未開發之區段，其佈滿約30幾種保育類原生及特有植物，例如原生種蘭嶼柿、金新木薑子，受脅評估指標屬**瀕臨滅絕**（將來面臨絕滅的機率很高）

■ **對策**：本計畫以不破壞工址地貌及植栽為前題，採人力施工方式進行導水管設置



## 課題

- 依據「**台東縣挖掘道路作業程序**」禁挖限制規定：
  1. 道路拓寬改善完成未滿三年者
  - ✓ 2. 路面加封未滿三年者
  3. 國慶祭典春節期間。(每年 10 月 5 日至 10 月 15 日及農曆 12 月 16 日至元月 15 日止)
  4. 交通維持或公共安全維護上有必要者。(配合選舉期間或政府 政策之活動期間)

## 對策

- 本計畫係屬「**行政院前瞻基礎建設計畫 - 水環境建設**」，參照台東縣挖掘道路作業程序之特殊案件請准免受禁挖限制規定，經中央單位核准之國家重要建設有關之管線工程，需限期完成者，可免受禁挖限制，本計畫將依上開規定辦理申請





## 課題

- 「飛魚節」是有關於飛魚各種慶典儀式的統稱，每年蘭嶼有長達八、九個月(約每年2月~9月)的飛魚季節，其中舉行的各式大小慶典儀式，故飛魚季進行期間，因為擔心影響漁獲，爰該段期間部落灘頭禁止從事任何水上活動或相關工程施工

## 對策

- 召開地方說明會，充分瞭解各種祭典時間，訂定工程施工順序、步驟，遵循當地祭儀及禁忌規定
- 於當地舉行傳統祭典期間，嚴格管制區段性施工，避開祭典區域，勿打擾祭儀與破壞秩序
- 建立良好溝通和協調機制，規劃適當彈性施工時間，滾動調整施工順序，透過公開化資訊，使當地部落即時掌握施工區段

**意見交流討論**

**5**



台灣自來水股份有限公司第十區管理處  
「蘭嶼椰油村供水系統」地方說明會  
意見單

日期：110年04月12日

## ■ 意見彙集與聯絡事項

➤ 填寫意見表

➤ 聯絡單位：

台灣自來水股份有限公司第十區管理處

地址：台東市臨海路1段48號

誠蓄工程顧問股份有限公司

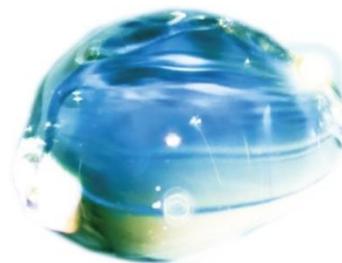
地址：高雄市苓雅區自強3路3號21樓之5

姓名		職稱		電話	
服務單位				E-mail	
會議意見：					

備註：請填表者於會議發言後交予業務單位處理。謝謝！



**簡報完畢**



**敬請指教**

