



水利規劃試驗所 招商說明會簡報

主辦單位：水資源規劃課



經濟部水利署水利規劃試驗所

Water Resources Planning Institute
Water Resources Agency, Ministry Of Economic Affairs

簡報內容

壹 計畫概要

貳 工作項目

參 預期成果

肆 投標方式說明

伍 評選作業程序說明

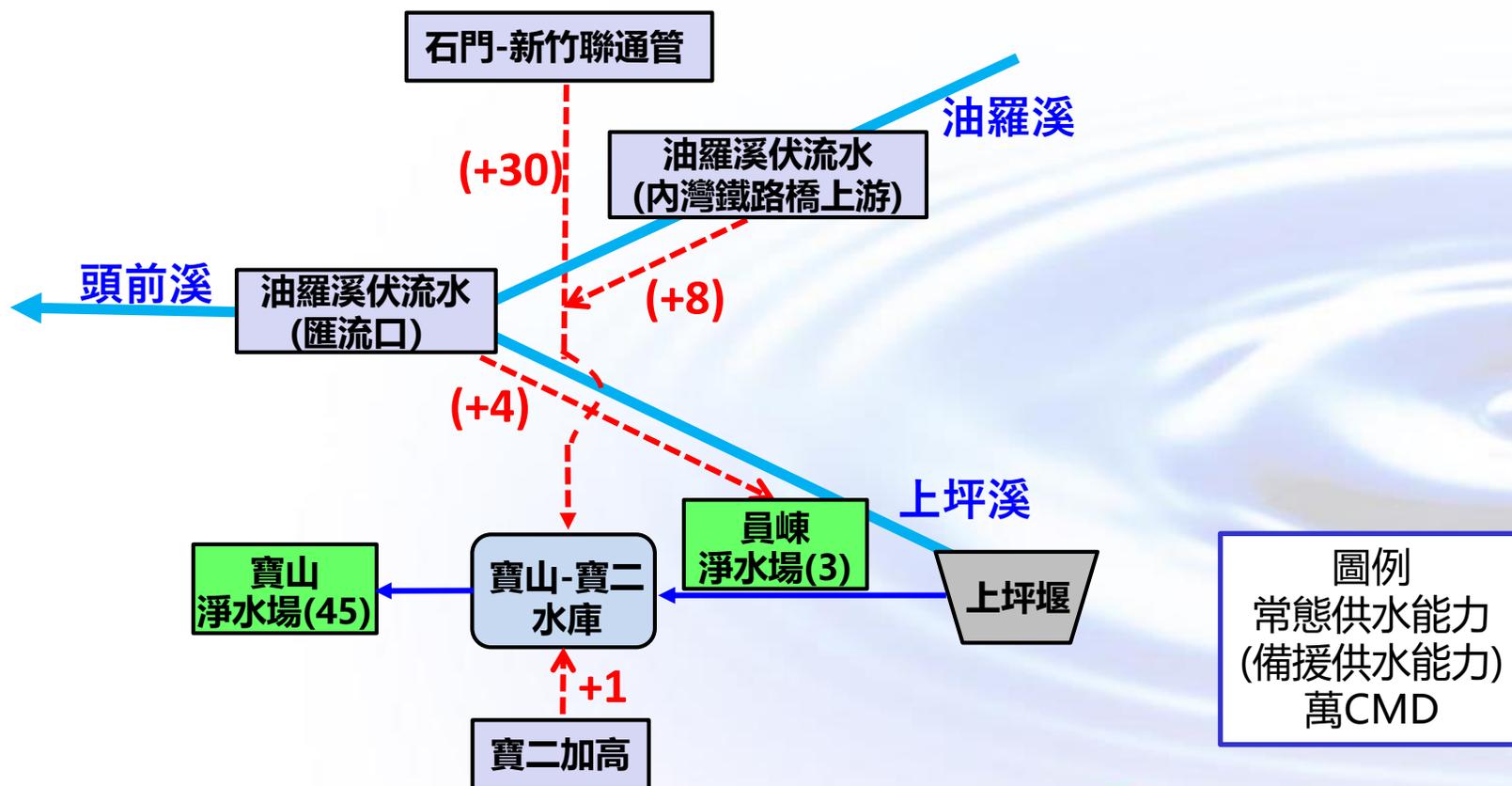
新竹地區平地人工湖或蓄水設施規劃檢討

計畫概要

- 計畫期程：自決標日次日起至民國111年12月15日止
- 預算金額：新台幣300萬元
- 計畫緣起：近年受全球氣候變遷影響，極端降雨及乾旱事件頻傳，新竹地區為台灣科技重鎮，未來用水推估有突增式成長，爰須強化新竹地區水源供應的穩定性，本計畫擬辦理新竹地區平地人工湖、寶山第三水庫、鳳山溪河口堰等蓄水設施規劃檢討，俾利提升計畫區域穩定供水及自有水源，提供未來政策推動之參考。

新竹地區水源開發及調度備援計畫

- 新竹地區枯水期因應新竹用水需求，寶二加高可增加1萬CMD(寶山淨水場)，石門-新竹聯通管可增加寶二水庫備援30萬CMD(寶山淨水場)，另配合油羅溪伏流水(內灣鐵路橋上游)可再增加備援8萬CMD(寶山淨水場)；油羅溪伏流水(匯流口)供應員峽淨水場備援4萬CMD。



新竹地區水源開發及調度備援計畫

新竹地區水源計畫	常態供水能力 (備援供水能力) 萬CMD	供應淨水場	完工期程	備註
寶二水庫溢流堰加高	+1	寶山淨水場	112年	已核定
石門水庫至新竹聯通管	(+30)	寶山淨水場	115年	計畫報核中
油羅溪伏流水(內灣鐵路橋上游)	(+8)	寶山淨水場	117年	規劃中
油羅溪伏流水(匯流口)	(+4)	員嶼淨水場	113年	計畫報核中

鳳山溪河口堰

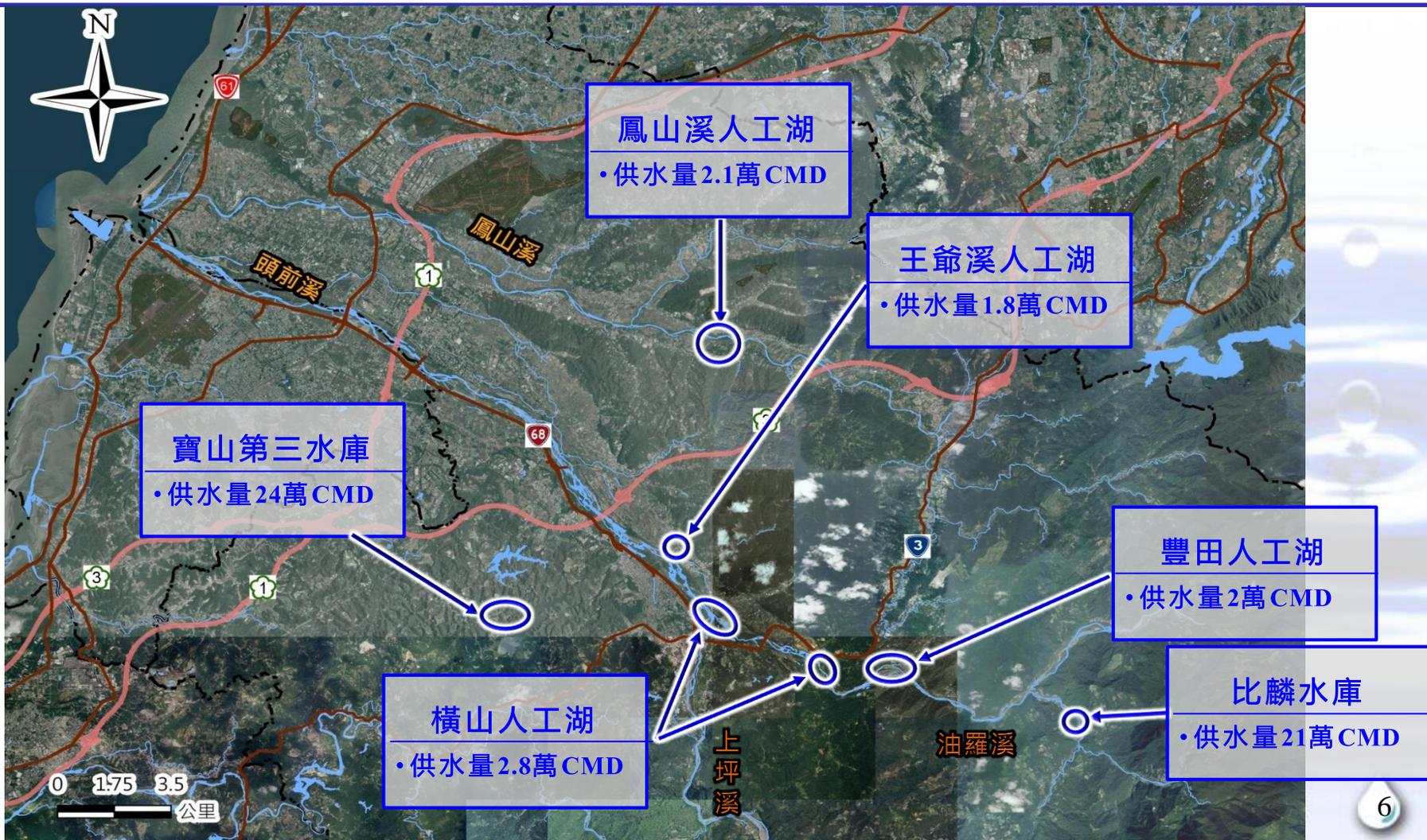


- ◆ 堰高：EL=4公尺
- ◆ 堰長：280公尺
- ◆ 蓄水量概估：226萬噸

斷面	有效蓄水河寬(公尺)	長度(公尺)
堰址~斷面4.1	200	1,705
斷面4.1~斷面8	80	1,454
斷面8~斷面12	50	2,128

新竹地區歷年水資源規劃方案

- ✓ 已辦理頭前溪及鳳山溪水資源計畫初步調查評估，包括比麟水庫、寶山第三水庫、鳳山溪人工湖、橫山人工湖、豐田人工湖、王爺人工湖等。
- ✓ 惟因多涉原住民用地、供水效益不高或經濟效益低等因素，並無進一步辦理細部調查評估。



新竹地區歷年水資源規劃方案

計畫名稱	規劃內容	辦理情形
比麟水庫	蓄水量：5,500萬立方公尺 位置：油羅溪之支流那羅溪比麟大橋上游約100公尺 供水能力：21.55萬噸/日	97年壩址地質鑽探遭地方抗爭無法進行，迄今相關規劃工作暫緩辦理。
寶山第三水庫	蓄水量：3,100萬立方公尺 位置：客雅溪上游，寶山水庫壩址南方約1,900公尺 供水能力：24.32萬噸/日	與寶二水庫位於同一丘陵地上，經比較所需工程構造物較多，所以當時優先開發寶二水庫
鳳山溪人工湖	蓄水量：175萬立方公尺 位置：鳳山溪(42-44斷面)石光堤防處 供水能力：2.1萬噸/日	目前完成調查規劃，土地大多為私有地。
頭前溪橫山人工湖	蓄水量：310萬立方公尺 位置：油羅溪(49-57斷面)左岸河階地 供水能力：2.8萬噸/日	目前完成調查規劃，土地大多為私有地。
豐田人工湖	蓄水量：200萬立方公尺 位置：油羅溪(62-64斷面)左岸河階地 供水能力：2萬噸/日	目前完成調查規劃，土地大多為私有地，近年來已開發多處民宿及露營區。
王爺人工湖	蓄水量：105萬立方公尺 位置：油羅溪座落於芎林鄉永興村之丘陵地上 供水能力：1.81萬噸/日	目前完成調查規劃，土地大多為私有地。

新竹地區平地人工湖或蓄水設施規劃檢討

計畫主要工作項目：

1. 氣象水文與水資源潛能分析
2. 可引水量分析
3. 用地權屬及淹沒區調查
4. 工程調查規劃
5. 供水能力分析
6. 計畫評價

新竹地區平地人工湖或蓄水設施規劃檢討

預期效益及成果：

- 1.完成新竹地區水資源潛能及可引水量分析
- 2.完成用地權屬及蓄水設施淹沒區調查
- 3.完成「新竹地區平地人工湖或蓄水設施規劃檢討」成果報告，俾供後續新竹地區水資源推動參考

投標方式說明

廠商資格

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。

公司:廠商登記或設立證明、最近一期之納稅證明

財團法人、社團法人或其他法令規定或經採購法主管機關認定者:
政府機關或其授權機關核發得提供技術服務之合法登記或設立證明、最近一期之納稅證明

自然人:須為執業技師且為技師公會會員

投標方式說明

辦理方式

-採限制性招標評選優勝廠商辦理

辦理方式

-電子領標

等標期

-14天

評選作業程序說明

評選會議進行方式

簡報順序及計畫主持人

- 請廠商依現場報到順序抽籤決定入席簡報順序，逾時報到由主辦單位代抽，輪到簡報仍未到達時該項分數以零分計。每家廠商以不超過3人入場。

簡報時間: 15分鐘。

答覆時間: 10分鐘，採委員統問（書面詢問）統答方式。

評選方式：

- 序位法(及格廠商名次累計數之最小者為第1名)
- 相同序位，以報價低者優先
- 相同報價，以獲評定第1較多者為優先
- 仍相同，抽籤決定

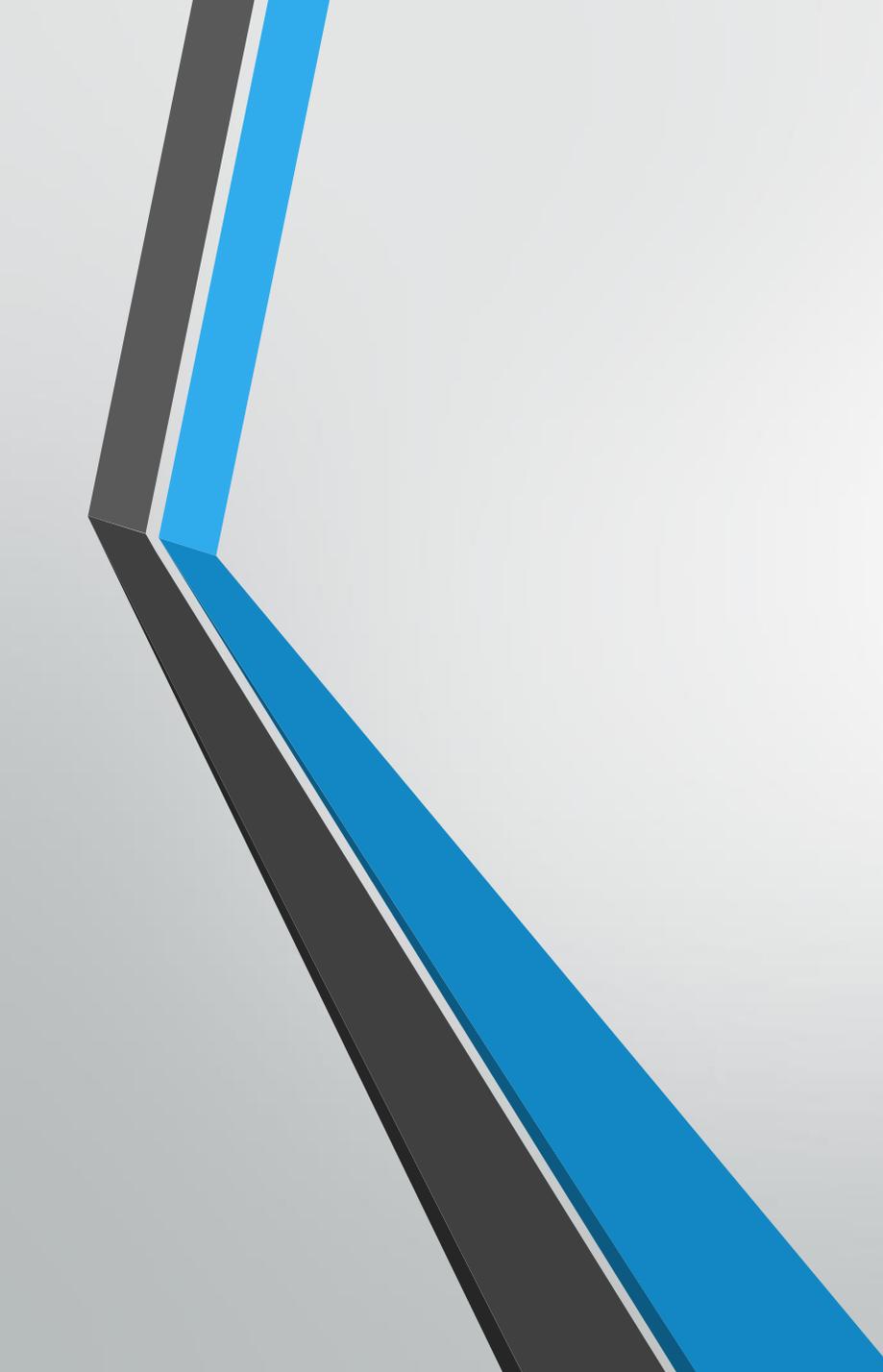
其他注意事項：

- 計畫主持人未全程親自簡報時，評選項目「簡報及答覆(10%)」以0分計算。
- 答覆時，經評選委員會同意，得由廠商之專業人員為之。

評選作業程序說明

評選評分基準

	評選項目	配分 (100)
1	廠商工作經驗與信譽及如期履約能力	15
2	廠商資源及其他支援能力	10
3	對委託事項之瞭解、工作構想與建議、進度及人力配置	30
4	主持人及主要工作人員相關工作經驗與能力	15
5	簡報及答覆	10
6	價格(含其組成之正確性、完整性、合理性)	20



簡報結束
敬請指教

經濟部水利署水利規劃試驗所