

經濟部水利署 會議紀錄

壹、會議名稱：研商成立「小水力及再生能源開發策略平台」相關事宜會議

貳、會議時間：105年3月11日(星期五)上午10時0分

參、會議地點：本署台中辦公區2樓第1會議室

肆、主持人：曹副署長華平

伍、記錄人：鄭卜原

陸、出席人員：(如簽名冊)

柒、主持致詞：(略)

捌、業務單位報告：(略)

玖、報告及討論：(略)

壹拾、綜合決議：

一、請水源組彙整本署轄管水庫小水力發電相關研究評估計畫相關成果資料，另請依據目前評估開發優次順序持續辦理，並於5月份併同浮式太陽能發電系統彙整辦理成果報告。

二、有關浮式太陽能發電系統法規(簡報詳附件)部分：

(一)非都市土地使用管制規則第6條附表1各種使用地容許使用項目及許可使用細目表-水利用地可容許作再生能源相關設施之僅限點狀使用且面積不得超過660平方公尺之限制，請綜企組洽該法規主管機關內政部協商放寬及排除條件。

(二)再生能源發展條例及電業法對設置容量超過500瓩以上須依電業法及相關法規申請籌備創設及環評申請等，申請程序時間較長及繁瑣乙節，請綜企組及南水局再洽相關單位釐清其適用及排除條件。

(三)有關水庫蓄水範圍使用管理辦法，各水庫管理機關修正水庫蓄水範圍及其申請許可事項公告，依第5條修正許可使用行為，並劃設浮式太陽能發電系統設置範圍，由於該行

為屬設置建造物事項，原則由水庫管理單位主辦，並不得違反水質水量及水庫安全。

- 三、阿公店水庫設置浮式太陽能發電系統部分，請南水局掌握時效於朝5月中前招商完畢為目標，俾利本署能適時宣示作為於水庫湖面設置浮式太陽能發電系統之範例。
- 四、浮式太陽能發電系統南水局以阿公店水庫已先行辦理，另水庫部分初步以蘭潭、鹽水埤、虎頭埤及澄清湖，滯洪池部分以嘉義及臺南地區各擇一處優先洽談推動，請河海組、水源組錄辦。
- 五、下次會議名稱修正為「小水力及再生能源開發策略」第2次會議，請水源組邀請前述水庫管理單位嘉南農田水利會、台水公司及滯洪池管理縣市政府，以及能源局、台電公司等相關單位參加，討論後續設置等相關事宜。
- 六、小水力及太陽能等再生能源設置之教育訓練有其必要性，請綜企組後續提供建議專家學者名單，供欲辦理之相關單位參考，並規劃課程邀請專家學者授課，並納入已辦理相關單位經驗分享。

壹拾壹、散會：中下午12時40分

附錄

附表一

本署轄管水庫歷年小水力發電研究評估計畫一覽表

單位	時間	計畫名稱	備註
水利署	82.09	新竹縣寶山第二水庫可行性規劃水力發電之研究	
北水局	84.09	石門大圳水力發電計畫可行性研究報告	
北水局	97.12	石門水庫增設取水工水力發電可行性評估及規劃委託技術服務	
北水局	104.12	「石門水庫及寶山第二水庫附屬設施小(微)水力發電潛能評估(1/2)」	
中水局	91.03	集集共同引水計畫-南岸聯絡渠道小型水力電廠可行性研究	
中水局	95.12	湖山水庫工程計畫-水力發電可行性規劃	
中水局	96.07	鯉魚潭電廠檢討規劃報告	
南水局	94.06	牡丹水庫小水力發電開發計畫可行性評估	
南水局	104.01	牡丹水庫自有電力開發可行性評估	

附表二

本署轄管水庫目前正進行小水力發電研究評估計畫一覽表

單位	計畫名稱	備註
北水局	「石門水庫及寶山第二水庫附屬設施小(微)水力發電潛能評估(2/2)」	
中水局	鯉魚潭水庫景山水力發電計畫可行性研究	
中水局	集集攔河堰南岸聯絡渠道及湖山水庫小水力電廠開發可行性檢討與投資規劃(1/2)	
中水局	鯉魚潭電廠檢討規劃報告	

南水局	牡丹水庫小水力發電開發計畫可行性評估	
南水局	牡丹水庫自有電力開發可行性評估	

附表三

本署轄管水庫具開發潛能地點及建議開發順序表

單位	計畫名稱開發順序表	備註
北水局	俟整體評估研討後，依開發潛能及效益擬定開發優先順序。	
中水局	<ol style="list-style-type: none"> 1. 第一優先：鯉魚潭水庫景山水力電廠 2. 第二優先：集集攔河堰南岸聯絡渠道第一電廠(7及8跌水工)、第二電廠(12及13跌水工)合併開發 3. 第三優先：集集攔河堰南岸聯絡渠道(1~6、9~11跌水工)微水力電廠合併開發 4. 第四優先：湖山水庫湖山電廠 	
南水局	牡丹水庫小水力發電	

附表四 水庫初步篩選可辦理浮動式太陽能發電系統一覽表

一、優先推動水庫

項次	縣市名稱	水庫名稱	滿水位面積(公頃)	備註
1	臺南市	鹽水埤水庫	11.2	
2		虎頭埤水庫	26.0	
3	高雄市	阿公店水庫	395.0	
4		澄清湖水庫	110.0	
5	澎湖縣	成功水庫	32.0	
6		興仁水庫	15.0	
7		東衛水庫	8.0	
		合計	597.2	

二、具有潛能需進一步評估水庫

項次	縣市名稱	水庫名稱	滿水位面積（公頃）	備註
1	南投縣	銃櫃壩	2.0	
2		頭社水庫	5.0	
3	嘉義縣	內埔子水庫	19.4	
4		仁義潭水庫	232.0	
5		蘭潭水庫	80.6	
6	臺南市	鹿寮溪水庫	32.0	
7	高雄市	觀音湖水庫	17.9	
8		鳳山水庫	75.0	
9	澎湖縣	小池水庫	4.0	
10		西安水庫	7.0	
11	金門縣	榮湖	13.9	
12		金沙水庫	14.3	
13		西湖	17.2	
14		金湖	12.0	
		合計	532.3	

附表五

全台滯洪池整理資料一覽表

項次	縣市別	滯洪池名稱	管理機關	面積 (公頃)	備註
1	苗栗縣	溫堀溝排水改善工程	苗栗縣政府	14	
2	台中市	十三寮排水滯洪池工程	台中市政府	2	
3	雲林縣	有才寮排水系統－南公館抽水站工程及滯洪池工程(A標)	雲林縣政府	1.5	
4	雲林縣	馬公厝排水系統－高地截流抽水站及滯洪池工程B標(溪頂滯洪池)	雲林縣政府	1	
5	雲林縣	馬公厝排水系統－高地截流抽水站及滯洪池工程B標(新山寮滯洪池)	雲林縣政府	5	
6	雲林縣	海口排水系統－調洪池工程(A標)	雲林縣政府	12	
7	雲林縣	馬公厝排水系統－溪頂地區低地淹水改善工程(D標)	雲林縣政府	8	
8	雲林縣	有才寮排水系統－草寮抽水站工程及滯洪池工程(B標)	雲林縣政府	4.5	
9	雲林縣	宜梧滯洪池工程	雲林縣政府	100	
10	雲林縣	施厝寮排水系統工程－海豐支線滯洪池(C3標)	雲林縣政府	10.5	
11	雲林縣	舊虎尾溪排水系統－北溪尾排水抽水站滯洪池工程	雲林縣政府	2	
12	雲林縣	箔子寮滯洪池工程	雲林縣政府	20	
13	嘉義縣	新塭排水南側滯洪池環境營造工程(第一期A標)	嘉義縣政府	42	
14	嘉義縣	新塭排水北側滯洪池環境營造工程(第一期B標)	嘉義縣政府	34	
15	嘉義縣	考試潭排水系統－內田考試潭調洪池輔助抽水站工程(C標)	嘉義縣政府	68	
16	嘉義縣	白水湖示範區－白水湖第一滯洪池	嘉義縣政府	56	
17	嘉義縣	白水湖示範區－白水湖第二滯洪池	嘉義縣政府	170	

18	嘉義縣	網寮第一滯洪池	嘉義縣政府	75	
19	嘉義縣	網寮第二滯洪池	嘉義縣政府	65	
20	台南市	永康排水 1k+450—2k+750 護岸整建工程；高速公路東側分洪工程（含分洪水路、滯洪池）	台南市政府	1.3	
21	台南市	羊稠厝蓄洪池抽水站新建工程	台南市政府	2	
22	台南市	月津港地區排水系統整治（公滯 18 滯洪池）	台南市政府	11	
23	台南市	港尾溝溪排水出口改善工程（滯洪池臨時抽水機及平台工程）	台南市政府	10	
24	台南市	新市座駕滯洪池	台南市政府	4.5	
25	台南市	新市大社滯洪池	台南市政府	5	
26	台南市	曾文溪排水中游〈立德區域〉整治工程（滯洪池工程）	台南市政府	4	
27	台南市	仁德滯洪池治理工程	台南市政府	24	
28	台南市	後營排水謝厝寮抽水站新建工程	台南市政府	1.5	
29	高雄市	典寶溪 A 區滯洪池工程	高雄市政府	17	
30	高雄市	山仔頂溝滯洪池工程	高雄市政府	6	
31	高雄市	前峰子滯洪池工程	高雄市政府	13.5	
32	高雄市	高雄市寶業里滯洪池工程	高雄市政府	4.46	
33	高雄市	典寶溪 B 區滯洪池工程	高雄市政府	42	
34	屏東縣	烏龍排水排水路整治工程及防潮閘門工程	屏東縣政府	3.6	
35	屏東縣	東門溪上游滯洪池工程	第七河川局	15	
		合計		855.36	

