

經濟部水利署 會議紀錄

壹、名稱：水庫與滯洪池水域型太陽能發電系統第 16 次推動會議

貳、時間：107年7月26日(星期四)下午2時

參、地點：本署台中辦公室3樓第3會議室

肆、主持人：鍾副署長朝恭(林副總工程司元鵬代)

伍、記錄人：蕭士斌

陸、出席單位及人員：(詳如簽名冊)

柒、主席致詞：(略)

捌、報告事項：

案由：歷次「水庫與滯洪池水域型太陽能發電系統推動會議」
決議辦理情形，報請公鑒。

說明：略。

決議：

一、項次11-5解除列管。

二、項次4-5、6-3解除列管，於個案追蹤辦理進度。

三、項次5-1持續列管，請屏東縣政府儘速依能源局意見補充資料，並請能源局收到屏東縣政府資料後，儘速協助辦理。

四、項次12-1持續列管，並請依下列事項辦理：

(一)已完成籌設案，請台電公司即先辦理施工事宜，以維時效。

(二)籌設申請中案件，請能源局協助儘速完成審查，以利台電公司儘速施作。

(三)請台水公司就興仁及東衛水庫，儘速向國有財產署及澎湖縣政府辦理土地租用事宜。

(四)請台水公司與台電公司持續與疑義民眾溝通。

玖、討論事項：

案由一：檢討各水庫及滯洪池管理機關執行水域型太陽能發電系統設置進度。

說明：略。

決議：

- 一、請本署中區水資源局持續追蹤鯉魚潭水庫案招商情形，並適時邀請廠商評估參與，另湖山水庫案請追蹤廠商施作進度，並就因饋線不足致影響裝置容量一節，請先與廠商協調，避免契約爭議。
- 二、請本署南區水資源局持續追蹤阿公店水庫二期之施作進度，牡丹水庫案則請南區水資源局將饋線或是否有其他合適地點等相關協商及評估情形函報本署。
- 三、請嘉南農田水利會持續追蹤鹽水埤水庫廠商施設進度，並持續就烏山頭水庫案與相關民眾溝通。
- 四、有關台電公司與台水公司合作案，請台電公司、台水公司及能源局依報告事項決議四辦理。
- 五、請屏東縣政府儘速依能源局意見補充海豐濕地生態池案資料，並請能源局收到屏東縣政府資料後，儘速協助辦理。
- 六、請高雄市政府持續追蹤永安滯洪池案廠商施作進度，並請儘速完成前峰子滯洪池之分區變更辦理情形。
- 七、請雲林縣政府追蹤海豐支線案招商情形，並適時邀請廠商評估參與，另宜梧部分請持續與民眾溝通，以利儘速完成。
- 八、請台水公司追蹤鳳山淨水場案之施作進度。

案由二：蘭潭水庫水域型太陽光電發電系統設置案，提請討論。

說明：

嘉義縣政府書面意見：

- 一、嘉南農田水利會為推動水庫、埤塘發展水域型浮動式太陽光電系統，擇於該會管轄之內埔子水庫，以發電收入的5%向承租廠商收取租金，是水利會多角化經營項目之一。該水庫位於本縣民雄鄉有「民雄八景」之稱，是當地人休閒好去處，但當地人士反應隨著農田水利會推

動浮動式太陽光電系統，現在水面全被黑色的太陽能板覆蓋，往昔風光已不復存。

- 二、本府在推動水域型太陽光電相關案件時(例如：新塭滯洪池)，均於前置作業調查生態需求及維護並留設保育區域，除了考量景觀以外，並且也有維持水鳥活動的範圍以避免干擾，俾利達到發展綠能及維護生態的功效。而蘭潭及仁義潭水庫係經濟部水利署為配合行政院「太陽光電-2年推動計畫」負責水庫、滯洪池等水域用地設置浮動式太陽能發電系統之推動，經盤點由台灣自來水公司辦理，考量民眾反映內埔子水庫景觀不復存之案例，本府另於相關會議建議中央政府在許可綠能發展的同時，應將景觀與生態一併納入考量。

決議：

- 一、水域型太陽光電設施技術日益成熟，包括英國、日本、韓國度等均已推動多年，另經日本調查發現在水域以適當覆蓋面積施設太陽能板，具降低蒸發散量、水體溫度、抑制藻類滋生使水質穩定的正面效益，請台水公司與台電公司除盡力與相關民眾溝通，並妥為評估施作地點。
- 二、嘉義市政府可就適當地點，研議推動太陽光電發電設施，以符綠能政策。

拾、散會（下午4時）

水庫與滯洪池水域型太陽能發電系統第 16 次推動會議列管追蹤事項表

項次	列管事項	主辦單位	辦理情形	列管建議及裁示
106.01.24 4-5	<p>部分設置地點有饋線容量不足問題，請各管理機關洽台電公司再予確認，並請台電公司協助配合辦理，必要時請各相關單位召開會議研議。</p> <p>107.05.30 第 15 次決議： 1. 牡丹水庫案請本署南區水資源局函請屏東縣政府協助與台電公司協商饋線事宜，再擬定後續推動策略。 2. 烏山頭水庫案因另為行政院列管事項，請嘉南農田水利會研議再與當地民眾或團體溝通，倘嘉南水利會認仍須暫緩辦理，請詳細敘明辦理情形及後續預定執行策略。</p>	南水局 嘉南水利會	<p>1. 南水局已洽屏東縣政府協助，屏東縣政府表示因饋線容量不足，有關水面設置太陽光電部分，建議暫緩辦理，另大壩設置太陽光電部分，評估無效益，建議停止辦理。</p> <p>2. 嘉南水利會將持續加強與民眾溝通外，擬擇期再行公告招商，至遲於 107 年 12 月 10 日前辦理。</p>	解除列管，於個案追蹤辦理進度。
106.03.13 5-1	<p>屏東海豐濕地生態池（0.499MW）屬台糖土地部分，請台糖公司於下次會議報告同意由屏東縣政府辦理或自辦太陽能發電招商事宜。</p> <p>107.05.30 第 15 次決議： 請能源局收到屏東縣政府有關環評疑義相關函文後，儘速轉請環保署協助。</p>	能源局 屏東縣政府	能源局已於 107.07.25 函請屏東縣政府補充相關資料，屏東縣政府刻正辦理中。	持續列管。 請屏東縣政府儘速依能源局意見補充資料，並請能源局收到屏東縣政府資料後，儘速協助辦理。
106.04.27 6-3	<p>新塭及白水湖滯洪池倘涉有資源型分區變更事宜，請內政部協助儘速辦理。</p> <p>107.05.30 第 15 次決議： 請嘉義縣政府儘速與廠商完成簽約，並追蹤廠商後續申設進度，以加速完成。</p>	嘉義縣政府	<p>1. 有關投資計畫書審查修正意見本府業於 107 年 6 月 21 日函送申請人。</p> <p>2. 最優申請人「光合能源股份有限公司籌備處」依委員意見辦理第 2 次修正投資計畫書中，俟修正通過後立即辦理簽約。</p>	解除列管，於個案追蹤辦理進度。
106.11.30 11-5	<p>台水公司淨水廠案廠商已陸續提送申請資料至台電公司，請台電公司轉知各區處協助儘速完成，以利台水公司依期限完成。</p> <p>107.05.30 第 15 次決議： 1. 有關鳳山淨水場案，請台水公司持續追蹤廠商後續施作進度。 2. 部分廠商欲採地面型申設，涉及土地容許相關證明文件部分，台水公司已函請國營會協助出具同意一節，請國營會協助儘速回復台水公</p>	國營會 台水公司	<p>1. 台水公司已於 107 年 5 月 22 日接獲經濟部能源局同意該公司轄屬清配水池頂設置太陽光電設備以屋頂型申辦，暫無國營會協助出具同意書一節。</p> <p>2. 除鳳山場仍由廠商趕工中，其餘淨水場設置太陽能案業已全部併聯送電。</p>	解除列管。

項次	列管事項	主辦單位	辦理情形	列管建議及裁示
	司，以利廠商完成申設程序。			
107.01.03 12-1	<p>台水與台電公司合作開發案，請台電公司儘速完成工程招標，請得標廠商儘速辦理。並儘速整合內部意見推動澎湖3座水庫案。</p> <p>107.05.30 第15次決議：</p> <p>1. 寶山等5座水庫因107年5月30日僅一家廠商投標，預定107年6月中第二次開標一節，請台電公司依程序辦理，並於決標後儘速簽約及施工。</p> <p>2. 澎湖3座水庫招標公告，請台電公司於國營會核定計畫後，儘速辦理招標，並請台水公司就土地許可一節，協助儘速處理。</p>	台電公司 台水公司	<p>1. 寶山等5座水庫辦理第二次公告6/15第二次公告招標，6/28開標，7/11召開第二次評選委員會，完成評選。</p> <p>2. 澎湖3座水庫因土地租用問題，已於招標文件載明「如甲方無法取得成功水庫或東衛水庫用地許可，得辦理契約變更」，6/29-7/9公開閱覽中，經洽相關單位，目前台澎海陸纜原訂11月加壓，已確定今年底無法加壓用電，故澎湖3座水庫仍需視海陸纜最新進度再行公告</p>	<p>持續列管。</p> <p>1. 已完成籌設案，請台電公司即先辦理施工事宜，以維時效。</p> <p>2. 籌設申請中案件，請能源局協助儘速完成審查，以利台電公司儘速施作。</p> <p>3. 請台水公司就興仁及東衛水庫，儘速向國有財產署及澎湖縣政府辦理土地租用事宜。</p> <p>4. 請台水公司與台電公司持續與疑義民眾溝通。</p>

水庫與滯洪池水域型太陽能推動管控表

規劃設置容量：118.213MW(39案)

107.07.25 已完成設置：28.186MW(18案)、已合作開發或施工中：60.33(16案)，以上合計 88.516MW，招商中：2.198MW(2案)、流標後待上網：27MW(2案)，未辦理招商為屏東海豐溪濕地生態池(0.499MW)。

項次	推動地點	縣市	管理機關	調整容量(MW)	推動單位總容量	招商日期	預計完工日期	推動單位目前辦理情形
1	寶二水庫	新竹縣	北水局	0.45	0.45	106.04.28 (已完成)	107.02.28 (107.02.26)	已完成。
2	鯉魚潭水庫	苗栗縣	中水局	0.998	1.408	107.07.24 (第8次公告)	107.12.31	已於107.07.24辦理第8次公告，預訂於107.08.28開標。
3	湖山水庫	雲林縣	中水局	0.41		107.01.12 (已完成)	107.12.31	本案因原預估之饋線容量已保留予小水力發電，故廠商已就所餘約0.41MW向台電公司申請，並備料中。
4	阿公店水庫	高雄市	南水局	2.32	30	105.08.19 (已完成)	106.06.26 (106.06.26)	已完成。
5	阿公店水庫	高雄市	南水局	7.68		以第一期擴充無須另招商	107.12.31	預訂8月中旬進行相關錨定作業，107年底完成併聯發電。
6	牡丹水庫	屏東縣	南水局	20		107.03.02 (第7次公告)		南水局已洽屏東縣政府協助，屏東縣政府表示因饋線容量不足，有關水面設置太陽光電部分，建議暫緩辦理，另大壩設置太陽光電部分，評估無效益，建議停止辦理。
7	內埔子水庫	嘉義縣	嘉南水利會	1.99	10.98	106.06.21 (已完成)	107.06.30 (107.04.24)	已完成。
8	烏山頭水庫	臺南市	嘉南水利會	7		107.03.06 (第4次公告)	108.06.30	嘉南水利會將持續加強與民眾溝通外，擬擇期再行公告招商，至遲於107.12.10前辦理。
9	鹽水埤水庫	臺南市	嘉南水利會	1.99		106.10.20 (已完成)	107.08.31	因太陽光電設置區內涉及1筆未登錄土地，經地政機關辦竣第1次所有權登記後，復經國有財產署於107.6.25同意委託管理，廠商刻正辦理設備同意備案中。
10	寶山水庫	新竹縣	台水公司	0.6	11.55	台水公司已與台電公司簽訂合作開發協議，台電公司辦理施設事宜中。	108.05.11	已於107.6.27取得籌設許可
11	永和山水庫	苗栗縣	台水公司	1.1			108.06.11	已取107.4.26取得籌設許可
12	蘭潭水庫	嘉義市	台水公司	2.4			108.07.11	已申請籌設許可中，另嘉義市政府及地方民眾對此設置地點有反對意見，已列於本次會議討論事項。
13	仁義潭水庫	嘉義縣	台水公司	1.15			108.08.11	已送能源局申請籌設許可中，另嘉義市政府及地方民眾對此

項次	推動地點	縣市	管理機關	調整容量(MW)	推動單位 總容量	招商日期	預計完工日期	推動單位目前辦理情形
								設置地點有反對意見，已列於本次會議討論事項。
14	鳳山水庫	高雄市	台水公司	2			108.04.11	107.07.09 籌設審查案仍由高雄市政府辦理內部會核中。
15	成功水庫	澎湖縣	台水公司	2		108.09.30	1. 台水公司澎湖營運所業於 6/9 前往國產署南區分署澎湖辦事處及澎湖縣府接洽用地許可事宜，台水公司刻正積極辦理土地租用作業。 2. 107.06.26 提出籌設申請。	
16	興仁水庫	澎湖縣	台水公司	1.5		108.07.30		
17	東衛水庫	澎湖縣	台水公司	0.8		108.05.30		
18	金湖水庫	金門縣	金門縣政府	2.14	2.14	106.08.25 (已完成)	107.07.30 (107.07.02)	金湖水庫已於 107.07.02 完成全部 2.14MW 之併聯發電。
19	大武丁排水蓄水池	屏東縣	屏東縣政府	0.499	1.996	已完成	已完成	已完成
20	烏龍排水滯洪池	屏東縣	屏東縣政府	0.499		105.09.26 (已完成)	106.02.28 (已完成)	已完成
21	大潭牛埔排水滯洪池	屏東縣	屏東縣政府	0.499		105.10.20 (已完成)	106.05.31 (已完成)	已完成
22	海豐濕地生態池	屏東縣	屏東縣政府	0.499		106.12.31	107.12.31	能源局已於 107.07.25 函請屏東縣政府補充相關資料，屏東縣政府刻正辦理中。
23	前峰子滯洪池工程	高雄市	高雄市政府	4.3	10.5	106.08.01 (已完成)	108.06.30	本案於 107 年 5 月 28 日經本市非都市土地使用分區及使用地變更專責審議小組會議決議原則同意通過變更(水利用地)，並於 107 年 6 月 29 日函報內政部核定。
24	永安滯洪池工程	高雄市	高雄市政府	4.2		106.08.01 (已完成)	107.09.30	本案於 107 年 4 月 28 日與台電併聯 2.998MW，涉及第三變電站調整，預計於 107 年 9 月底前完成總裝置容量 4.2MW 併網作業。
25	典寶溪 B 滯洪池	高雄市	高雄市政府	2		106.08.01 (已完成)	107.06.30 (107.03.26)	已完成
26	公滯一、二滯洪池	臺南市	臺南市政府	5.987	10.577	106.07.20 (已完成)	107.06.30	已完成
27	永康科工園區滯洪池	臺南市	臺南市政府	0.1		106.05.12	106.10.31 (已完成)	已完成
28	柳營科工園區滯洪池	臺南市	臺南市政府	4.49		106.07.31	107.10.31 (107.04.26)	已於 107.04.26 完成(最終設置 4.49MW)。
29	新塭南北側滯	嘉義縣	嘉義縣政	25	25	106.12.28(2)	107.12.31	1. 有關投資計畫書審查修正意見本府業於 107 年 6 月 21 日

項次	推動地點	縣市	管理機關	調整容量(MW)	推動單位 總容量	招商日期	預計完工日期	推動單位目前辦理情形
	洪池		府					函送申請人。 2. 最優申請人「光合能源股份有限公司籌備處」依委員意見辦理第2次修正投資計畫書中，俟修正通過後立即辦理簽約。
30	海豐支線滯洪池	雲林縣	雲林縣政府	1.2	3.2	107.07.22 (第7次公告)	108.06.30	已於107.07.22第7次上網公告，預定107.08.24開標。
31	宜梧滯洪池工程	雲林縣	雲林縣政府	2		106.12.01 (已完成)	108.06.30	目前廠商辦理用地容許相關程序中。
32	草港尾滯洪池工程	彰化縣	彰化縣政府	0.499	0.499	106.03.20 (已完成)	107.02.28 (107.02.27)	已完成
33	鳳山淨水場一期清配水池頂	高雄市	台水公司	3.2	9.613	已完成	107.12.31	施工中
34	台南給水廠中崙加壓站清配水池頂	台南市	台水公司	2.025		已完成	107.06.30 (107.06.29)	於107.6.29完成併聯送電
35	台南給水廠永康配水中心清配水池頂	台南市	台水公司	0.864		已完成	107.06.30 (107.05.15)	於107.5.15完成併聯送電。
36	拷潭淨水場清配水池頂	高雄市	台水公司	0.434		已完成	107.06.30 (107.04.02)	於107.4.2.完成併聯送電。
37	林內淨水場清配水池頂	雲林縣	台水公司	2.150		已完成	107.06.30 (107.06.29)	於107.6.29完成併聯送電
38	公園淨水場清配水池頂	嘉義市	台水公司	0.94		已完成	107.06.30 (107.05.15)	於107.5.15完成併聯送電
39	馬鞍壩後池	台中市	台電公司	0.3	0.3	106.08	107.02.28	已完成
	合計			118.213	118.213			