

114年度「再生能源電能躉購費率計算公式使用參數」

座談會會議紀錄

- 一、時間：113年6月19日(星期三)下午2時整
- 二、地點：Microsoft Teams 線上視訊會議
- 三、主席：經濟部能源署吳副署長志偉 紀錄：黃管理師靖涵
- 四、出(列)席單位及人員：(略)
- 五、主席致詞：(略)
- 六、執行單位簡報：(略)
- 七、會議結論：

本次會議召開主要目的為廣納業界所提意見，業者陳述意見所提參數，如後續仍有公開可驗證資訊，請於會後2日內提供本署彙整，以利納入後續審定會討論。

八、各單位發言紀錄：

(一)太陽光電

盛齊綠能股份有限公司 光電業務副理 郭樹憲

太陽光電躉購費率已行之多年，且自2022年起有光儲躉購費率，另有消息指出2025年會有儲能的躉購費率，建議是否可予以說明。

(二)風力發電

風睿能源股份有限公司 政府事務經理 陳彥叡

針對浮動式離岸風電躉購費率的各項參數，請問是否也會納入後續的風力分組會議進行討論。

(三)生質能及其他再生能源

1. 晉鴻循環科技股份有限公司 楊華鴻 總經理

(1) 生質能「農林植物」之發電料源係以國外進口為主，料源成本偏高，包含運費、海關進口關稅等費用，每噸約150~180美元/噸之間，目前躉購費率3.1187元/度有所不足，

建議將上述料源相關成本納入並提高躉購費率，使躉購費率達到刺激產業發展之誘因。

- (2) 目前「農業廢棄物」分類隸屬於「廢棄物」發電類別項下，後續產生之電能恐有取得綠電憑證的困難，故考量其料源性質亦屬生物質，建議改將「農業廢棄物」調整至「生質能」類別項下。
- (3) 建議躉購費率年運轉維護費用參數應將生質能電廠運轉時，廠內用電因市電價格上漲而使運營成本增加之部分納入考量。

2. 崑鼎綠能環保股份有限公司 曹師維 專案工程師

- (1) 再生能源電能躉購費率載明限定「植物性」，但農業部對「禽糞已正面表列為農業事業廢棄物」，故若將禽糞當成燃料發電，則不適用農業廢棄物躉購費率5.1407元/度。
- (2) 台灣目前農業廢棄物禽糞處理多用於施肥，然生禽糞雖能提供作物營養，但未經妥適處理可能造成土壤或植物有重金屬殘留風險，且農地土壤因長期施用生禽糞而易導致鹽鹼化，而禽糞未經腐熟投入土壤後遇雨發酵，不僅散發異味，亦會孳生大量蒼蠅造成環境與衛生問題。
- (3) 本公司調查研究瞭解，國外大多將禽糞當成燃料進行發電，如荷蘭 Moerdijk 雞糞發電廠案例，因荷蘭法令規定生雞糞不能入田，故將禽糞轉廢為能。
- (4) 面臨上述問題，希盼能對此議題盡份心力，但面臨法令認定與市場機制導致窒礙難行，如下說明：「113年度再生能源電能躉購費率」內容限定料源為「經農業主管機關認定之植物性農產廢棄物，或經環保主管機關認定之行道路樹、木棧板等木質廢棄物。」然依據農業事業廢棄物再利用管理辦法第3條附表一所訂定，禽糞為農業部正面表列之農業事業廢棄物。
- (5) 綜上，建議擴大「農業廢棄物」的定義，將禽畜糞的認定納入再生能源電能躉購費率的農業廢棄物。

(四) 其他單位書面意見

1. 盛齊綠能股份有限公司 副總經理 陳均宜

請問是否光儲費率會直接採躉購方式公告，而不採每期競標方式呢？

2. 盛齊綠能股份有限公司 光電業務副理 郭樹憲

請問此次會議是否可以一併討論光儲案之儲能躉購費率。

3. 慧能智聯股份有限公司 宋婉甄

有些室內養殖場高度不亞於風雨球場，為何一地兩用的補貼只有風雨球場的一半？室內型漁電共生相關土建及鋼構成本皆較高，建議可參考其他室內型漁電共生案場資料，區分室內/戶外型漁電共生額外費率，並提高室內型漁電共生額外費率。

4. 台灣小水力綠能產業聯盟 秘書長 馬川佳

(1) 關於6/19當日簡報第17頁所提出關於小水力生態評估成本相關說明，本會非常感謝能源署接納小水力發電業者心聲，能將生態評估成本列入參考。

(2) 依據公共工程生態檢核注意事項規定，施工前中後及維管4階段，均有建議的工作與評估項目，至於費用是分配給誰，則由得標廠商自己分配。建議能源署可函文水利署，請水利署協助提供各階段的工項與單價範圍，但因單價又涉及施工範圍，所以得需統整相關諮詢，以利彙整評估。

(3) 關於小水力發電躉購費率，裝置容量級距2,000 瓩以上不及20,000 瓩，一度電為2.8599 元。但由於此級距之小水力發電可建置區域會大多會在河川區域，而河川區域的小水力發電不僅有較為困難的施作工程，還需加上更為複雜的生態調查、土地協調、關係人合意等作業，不僅程序繁複且花費成本高昂。本會多數會員估算後，皆告知目前的2.8599 元無法反應實際成本，投資回收年限太久，業者無法負擔。會員簡單計算後，推算需到一度電為4 元才能達到投資效益，望審定會能夠參考。

5. 海洋委員會 科技文教處 孫嘉良 科長

因應淨零排放趨勢，以及本會研發海洋能經驗，相關研發

所需設備、驗證費用以及建置成本所費不貲，技術門檻及風險甚高，本會支持對於海洋能躉購費率訂定優惠期初設置成本參數，提高民間參與投入開發及商轉意願。

九、散會：下午2時45分