

「112年度再生能源電能躉購費率及其計算公式」(草案) 聽證會(臺北場-風力發電、生質能及其他再生能源發電)

聽證紀錄

- 一、會議時間：111年12月6日(星期二)上午10時整
- 二、會議地點：張榮發國際會議中心803室
- 三、會議主席：經濟部能源局李副局長君禮
- 四、會議紀錄：經濟部能源局
- 五、發言紀要：

(一)統一企業公司 陳邦雄 課長

1. 這兩年生質能有厭氧消化設備的費率皆有調整，今年更是大幅成長，故想請問未來生質能的發展趨勢為何。
2. 112年度費率公告的時間會在什麼時候，如果在1月初與台電簽約的案場是否可適用新的費率。
3. 請問資本還原因子與平均資金成本率如何計算出來。

(二)台灣海洋能發展協會 莊閔傑 理事長

1. 本協會肯定112年度能維持海洋能躉購費率。
2. 目前尚無業者申請，可能原因在於過往的費率較低(適用下限費率)，故沒有業者進行研發投入。
3. 建議海洋能躉購費率分級化，加速提升海洋能在能源結構的占比，制定「海洋能源發電總目標」。
4. 建議海洋能躉購分級為：2,000 瓩以下 25 元/瓩、2,000~30,000 瓩以下 18 元/瓩、30,000 瓩以上 7.32 元/瓩。
5. 根據能源局去碳工作圈會議所制訂的海洋能規劃目標，2026年~2030年的洋流能裝置量是0.1~1MW，2031~2035年的裝置量是1~10MW，也就是說，要到2036年之後，才會達到

成熟商轉階段。

6. 海洋能發電年售電量使用參數計算結果為 5,800 度/瓦，其參照為洋流能設備可利用率 80% 計算，但波浪能與其他的海洋能可利用率不同，因此年售電量應有不同採計方式。
7. 台灣適合海洋能的安裝地點多在東岸或東北角，這些區域是颱風高風險地區，希望也能夠計入颱風風險成本與保險成本。
8. 目前台灣周遭海域的水文以及地質資料嚴重不足，因此業者在案場設置時還必須增加水文資料的收集以及地質調查的成本，也希望可以在躉購費率加入計算。
9. 小規模案場雖然無實際數據，若能提供躉購費率，便可以鼓勵更多願意在前期投入台灣海洋能產業的業者有成功運轉的機會，後續也能夠提供更詳細的參考數據。

(三) 達德能源 侯祖鈞 副理

1. 如為在 111 年度以前(含 111 年度)即簽署 PPA 的陸域風電業者，因其適用之躉購費率，並未將台電公告之均一價加強電力網費用納入考量，故即便併網的時間發生在 112 年度之後，不應成為台電收取均一價加強電力網費用之對象。
2. 希望能源局於爾後查核台電制定之相關收費辦法時，應加以嚴格把關。

(四) 晉鴻循環科技 楊華鴻 總經理

1. 生質能在現行法規限制於工業土地上的設置，成本每年上漲，建議開放農地等設置。
2. 生質能與陸域太陽能在饋線上衝突，若要拉專線成本會導致成本大幅提升。
3. 農林植物有別於廢棄物，在料源使用上有差異，因農林植物

可使用國外料源，輸入成本應該高於使用國內料源。

4. 料源端的產業尚未健全，故取得及前處理成本較高，建議應適度納入考量。
5. 生質能、廢棄物及其料源是否能取得國際上 RE100 的認證。
6. 農業及一般事業廢棄物按照再生能源條例有要求發電轉化效率達 25%，請問新增的農林植物是否有無此要求？但都是採用氣化發電，兩者標準為何不同？
7. 若僅因使用不同料源，但在相同場地、相同設備、可能熱值略有不同下，卻因使用不同農林植物來源，進口農林植物原料成本較高情況下，相較於國內廢棄物躉購費率價格較低。

(五) 臺灣御風能源股份有限公司 謝建賢 資深電力顧問

1. 有關加強電力網的收費，跟目前的計算結果兩者(輸電、配電)如何結合(簡報 P.7、P.16，以及11月14日經濟部召開之離岸風電加強電力網費用均不一致)，另計算基準為何。
2. 看似所有的再生能源皆會使用電力網，請問氫氣再生能源發電是否納入考量。

(六) 高瑞勝有限公司 陳韻如 副總經理

信用風險加碼部分，現階段銀行一直在升息/加碼，可見目前的數值不符合現在市場的趨勢，故建議可根據國內央行升息的利率來進行調整。

六、業者書面意見：

(一) 社團法人台灣小水力綠能產業聯盟

建議貴局參考本聯盟會員實際開發河川小水力案件之財務分析資料，調整提升小水力發電裝置容量2,000~20,000瓩級距之費率至3.7元/度，獎勵業者積極投入開發河川小水力發電之行

列。

七、主持人說明：

- (一)為鼓勵前瞻技術發展，政府目前有提供「業界能源科技專案計畫」提供研發補助，另外國科會、科技部等單位亦有提供相關補助，協助前瞻技術發展與應用，再由躉購費率協助導入具備經濟性與商業化規模之再生能源。
- (二)關於業界陳述之意見，後續待審定會討論作出結論後，「112年度再生能源電能躉購費率及其計算公式」將依法報請經濟部正式公告實施。
- (三)本次聽證會會議簡報所述費率訂定引用之參數、計算說明及聽證紀錄將公開上網於本局「再生能源發展條例」專區。

-以下空白-