

經濟部 函

地址：10015 臺北市福州街15號

承辦人：王俊堯

電話：02 2775-7777

電子信箱：cjiang@moea.gov.tw

受文者：南投縣政府

發文日期：中華民國110年08月06日

發文字號：經能字第11004603003號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (JCS1611004603000.odt、JCS1711004603000.pdf、JCS3311004603000.pdf)

主旨：「中華民國一百十年度再生能源電能躉購費率及其計算公式」，業經本部於中華民國110年8月6日以經能字第11004603000號公告修正，檢送前揭公告影本(含附件)1份，請查照。

說明：旨揭公告依據再生能源發展條例第9條第1項辦理。

正本：司法院秘書長、行政院經濟能源農業處、行政院法規會、法務部、國家發展委員會、行政院農業委員會、行政院消費者保護處、行政院環境保護署、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、金門縣政府、南投縣政府、屏東縣政府、苗栗縣政府、桃園市政府、高雄市政府、基隆市政府、連江縣政府、雲林縣政府、新北市政府、新竹市政府、新竹縣政府、嘉義市政府、嘉義縣政府、彰化縣政府、臺中市政府、臺北市府、臺東縣政府、臺南市政府、澎湖縣政府、中華民國全國商業總會、中華民國全國工業總會、財團法人中華民國消費者文教基金會、中華民國太陽光電發電系統商業同業公會、中華民國太陽熱能商業同業公會、臺灣太陽光電產業協會、財團法人光電科技工業協進會、臺灣中小型風力機發展協會、臺灣風力發電產業協會、臺灣風能協會、農田水利會聯合會、行政院農業委員會農田水利署臺中管理處、行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處、行政院農業委員會農田水利署花蓮管理處、臺灣水利產業發展促進協會、臺灣生質能源產業協會、中華民國養豬協會、臺灣廚餘堆肥資源化發展協會、臺灣汽電共生協會、臺灣資源再生協會、臺灣區電機電子工業同業公會、中華民國能源技術服務商業同業公會、中華民國電機技師公會、社團法人中華民國綠色能源科技協會、臺灣新能源產業促進協會、社團法人中華替代能源協會、中華民國農會、臺灣地熱資源發展協會、中華民國銀行商業同業公會全國聯合會、宜蘭縣環境保護聯盟、財團法人仰山文教基金會、財團法人資源循環臺灣基金會、臺灣離岸風機基礎暨海事工程協會、臺灣離岸風電產業協會、中華民國工業區廠商聯合總會、臺灣再生能源推動聯盟、台灣環境公義協會、經濟部國營事業委員會、經濟部工業局、經濟部標準檢驗局、經濟部能源局(法務室)、台灣電力股份有限公司

產業發展科 收文:110/08/06



1100181115

有附件

副本：

電子公文
2021/08/06
交換章

裝

訂



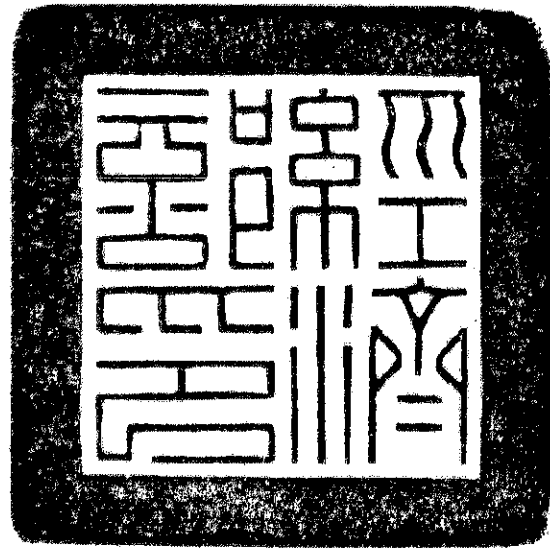
線



檔 號：
保存年限：

經濟部 公告

發文日期：中華民國110年08月06日
發文字號：經能字第11004603000號
附件：如文



主旨：修正「中華民國一百一十年度再生能源電能躉購費率及其計算公式」，並自即日起生效。

依據：再生能源發展條例第九條第一項。

公告事項：

一、修正重點及理由：今(110)年度國內新冠肺炎(COVID-19)疫情持續嚴峻，造成太陽光電建置施工進度受阻及相關所需物料價格上漲；為協助太陽光電設置者因應，有通案規定原適用110年度下半年度費率者，均得選擇適用110年第1期上限費率之必要，爰修正原公告事項第三點第二、三、四、五款規定。

二、「中華民國一百一十年度再生能源電能躉購費率及其計算公式」如附件



部長 王美花

中華民國一百一十年度再生能源電能躉購費率及其計算公式

一、再生能源電能躉購費率計算公式如附表一。

二、再生能源（太陽光電除外）發電設備之設置，符合「再生能源發展條例」（以下簡稱本條例）第九條第六項規定，其設備未運轉者，自中華民國一百一十年一月一日起至一百一十年十二月三十一日止，與公用售電業簽訂購售電契約，其電能按附表二費率躉購二十年。

三、太陽光電發電設備之設置，符合本條例第九條第六項規定，其設備未運轉者，其電能依下列規定費率躉購二十年：

(一)中華民國一百零五年度以前屬免競標適用對象者及一百零六年度以後之太陽光電發電設備，其設備未曾取得經濟部能源局提供設備補助，且於一百一十年一月一日起至一百一十年六月三十日止完工運轉併網提供電能（以下簡稱完工）者，其電能躉購費率適用附表三之第一期上限費率。

(二)中華民國一百零五年度以前屬免競標適用對象者及一百零六年度以後之太陽光電發電設備，其設備未曾取得經濟部能源局提供設備補助，且於一百一十年七月一日起至一百一十年十二月三十一日止完工者，其電能躉購費率適用附表三之第一期上限費率。

(三)太陽光電發電設備屬「再生能源發電設備設置管理辦法」之第一型或第二型再生能源發電設備，且於中華民國一百一十年度首次取得同意備案之日起六個月內完工者；或屬「再生能源發電設備設置管理辦法」之第三型再生能源發電設備，且於一百一十年度首次取得同意備案之日起四個月內完工者，其電能躉購費率得適用附表三之第一期上限費率。

(四)裝置容量一萬瓩以上之太陽光電發電設備，於中華民國一百一十年度首次取得同意備案之日起二十四個月內完工者，其電能躉購費率得適用附表三之第一期上限費率。

(五)除適用前款規定者外，太陽光電發電設備併聯六十九千伏以上之供電線路，且有設置或共用升壓站者，依下列規定辦理：

1. 屬「再生能源發電設備設置管理辦法」之第一型或第二型再生能源發電設備，於中華民國一百一十年度首次取得同意備案之日起二十四個月內完工者；或第三型再生能源發電設備，於中華民國一百一十年度首次取得同意備案之日起十二個月內完工者，其電能躉購費率得適用附表三之第一期上限費率。

2. 設置或共用之升壓站已於中華民國一百一十一年一月一日前完工者，不適用本款之規定。

(六)中華民國一百零五年度以前屬競標適用對象，非適用一百零五年度再生能源電能躉購費率及其計算公式第三點第五款，且於一百一十一年一月一日起至一百一十一年十二月三十一日止完工者，其電能躉購費率適用附表三之第一期上限費率乘以（1-得標折扣率）。

(七)太陽光電發電設備設置於國有土地或政府規劃區域，且參與中華民國一百一十年度中央主管機關之遴選或容量分配作業機制者，其電能躉購費率以公告費率為上限，並依競比結果適用之。

四、再生能源發電設備適用中華民國一百一十年度再生能源電能躉購費率及其計算公式第二點或第三點規定者：

(一)倘其設置符合下列情形，其電能躉購費率應分別按下列各目規定加成計算（1+加成比例），以四捨五入取小數點至第四位計算之：

1. 再生能源發電設備設置於離島地區，且該離島地區電力系統未以海底電纜與臺灣本島電網聯結者，其加成比例為百分之十五。但自離島地區以海底電纜與臺灣本島電網聯結日起，其加成比例為百分之四。

2. 參與經濟部「綠能屋頂全民參與推動計畫」設置之太陽光電發電設備，其加成比例為百分之三。

3. 太陽光電發電設備設置於基隆市、臺北市、新北市、桃園市、新竹縣、新竹市、苗栗縣、宜蘭縣及花蓮縣等區域，其加成比例為百分之十五。

(二)依附表二、附表三或前款規定計算之電能躉購費率，應依下列情形再加計額外費率：

1. 再生能源發電設備依「電業法」提撥電力開發協助金者，其額外費率依「發電設施與輸變電設施電力開發協助金提撥比例」規定之提撥費率。
2. 太陽光電發電設備依「再生能源發電設備設置管理辦法」繳納模組回收費用者，依附表四加計額外費率。
3. 太陽光電發電設備併聯電業特高壓供電線路，且有設置或共用升壓站者，依附表四加計額外費率。
4. 太陽光電發電設備全數採用取得經濟部標準檢驗局「太陽光電系統結晶矽、薄膜模組實施自願性產品驗證」證書（符合「台灣高效能太陽光電模組技術規範」中華民國一百一十年度以後之試驗要求），並於該證書有效期間內出廠之太陽光電模組，依附表四加計額外費率。
5. 太陽光電發電設備設置於臺灣本島，且符合「原住民地區參與再生能源設置補助作業要點」或「推動民間團體於偏遠地區設置綠能發電設備示範補助作業要點」所定義之原住民族地區或偏遠地區者，依附表四加計額外費率。但同時符合原住民族地區及偏遠地區者，不累積加計額外費率。
6. 經相關目的事業主管機關認定，結合土地使用目的，非附屬於既有建築物或設施，依相關法規免請領雜項執照或於中華民國一百一十年度起依建築法領得使用執照，且符合以下情形之屋頂型或地面型太陽光電發電設備，依附表四加計額外費率：
 - (1) 經中央農業主管機關認定，符合「申請農業用地設施容許使用辦法」規定，以農業或漁業經營結合綠能設置太陽光電發電設備，適用附表三之費率加計一地兩用型態及其他依附表三分類之額外費率。
 - (2) 經中央交通主管機關認定，符合其要求規範於高速公路服務區停車場土地設置太陽光電發電設備者，適用附表三之地面型費率加計一地兩用型態及其他地面型之額外費率。

(3) 經中央或地方教育主管機關認定，符合「學校設置太陽能光電風雨球場作業參考模式」規範之「一般戶外球場增建太陽能光電風雨球場」或「空地設置太陽能光電風雨球場」施作類型，於學校設置太陽能光電風雨球場者，適用附表三之地面型費率加計風雨球場型態及其他地面型之額外費率；太陽能光電風雨球場符合前開規定並施作金屬浪板者，再加計金屬浪板額外費率。

7. 除適用前目規定者外，以漁業經營結合綠能設置水面型(浮力式)太陽光電發電設備者，依附表四加計漁業環境友善公積金費率。

五、再生能源發電設備依「再生能源發電設備設置管理辦法」之規定暫停電能躉購並停止運轉者，暫停電能躉購期間不計入已躉購期間，躉購期間自暫停期間末日之次日起計算之，其躉購期間應扣除已躉購之期間。

六、依「再生能源發電設備設置管理辦法」第六條規定，申請再生能源發電設備同意備案，裝置容量應與其他設置案合併計算者，自處分生效日起，其電能躉購費率適用合併後裝置容量之級距。

七、自中華民國一百零七年起，參與中央主管機關遴選或容量分配作業機制之離岸風力發電設備，其電能躉購費率及躉購期間依下列規定辦理：

(一)參與之作業機制以費率作為競比條件者，其電能躉購費率適用競比結果之費率，並依實際完工之日起躉購二十年。

(二)除適用前款規定者外，其電能躉購費率適用該設備與公用售電業簽訂購售電契約時之公告費率，並依實際完工之日起躉購二十年。

八、離岸風力發電設備設置者參與前點作業機制，如違反中央主管機關與設置者所簽定契約之承諾期間者，其所生電能之躉購費率依所簽定契約規定辦理。

九、中華民國一百十年度離岸風力發電設備按附表二費率躉購者，躉購期間當年度發電設備之實際發電量，依下列規定躉購：

(一)實際發電量不及每瓩四千二百度之再生能源電能，依附表二費率躉購。

(二)實際發電量每瓩四千二百度以上且不及每瓩四千五百度之再生能源電能，依附表二固定二十年躉購費率之百分之七十五躉購。

(三)實際發電量每瓩四千五百度以上之再生能源電能，依附表二固定二十年躉購費率之百分之五十躉購。

十、依「電業法」直供或轉供之再生能源電能，如改依本條例躉售，或有多餘電能依同條例躉售者，適用再生能源發電設備首次提供電能時之公告費率。

十一、符合第二點規定之離岸風力及地熱能發電設備，其電能躉購費率得就附表二固定二十年躉購費率或階梯式躉購費率擇一適用，且選擇適用後於躉購期間不得變更。但選擇適用階梯式躉購費率者，如終止契約改依電業法直供或轉供者，須依已躉購期間實際發電量計算固定二十年躉購費率與階梯式躉購費率之電能躉購成本差額，返還予公用售電業。公用售電業應反映於中央主管機關依電業法第四十九條第一項所定電價及各種收費費率之計算公式；如再改依本條例躉售，或有多餘電能依同條例躉售者，依首次提供電能時之固定二十年躉購費率躉售。

十二、已完工之再生能源發電設備，於同意備案失效之日起一年內重新申請同意備案者，其電能躉購費率及躉購期間依下列規定辦理：

(一)再生能源（太陽光電除外）發電設備，適用該設備首次完工前最近一次與公用售電業簽訂購售電契約時之公告費率，其躉購期間自重新併網日起計算之。

(二)太陽光電發電設備，適用該設備首次完工時之電能躉購費率，其躉購期間自重新併網日起計算之。

(三)於前二款情形，該設備曾完成設備登記者，其躉購期間應扣除已躉購之期間。

十三、已完工之再生能源發電設備，經主管機關核准遷移設置場址並於核准期限內完成併網者，除適用第十五點規定者外，其電能躉購費率適用前點之規定。

十四、未依前二點規定期限申請同意備案或完成併網者，其電能躉購費率以前二點規定費率或重新併網時當年度公告費率，取其較低者躉購。

十五、已完工之再生能源發電設備，經主管機關變更其分類，或核准遷移設置場址前後所在地區適用之電能躉購費率加成不同者，其適用之電能躉購費率，以變更前或變更後取其較低者躉購。

十六、本「中華民國一百一十年度再生能源電能躉購費率及其計算公式」第三點第三款至第五款、第四點第一款第一目、第五點至第八點及第十二點期日期間之計算方式，依下列規定辦理：

(一)期間之始日，依「行政程序法」第四十八條第二項但書之規定自即日起算；期間之末日，依「行政程序法」第四十八條第三項規定，以起算日相當日之前一日為期間之末日。如以月或年定期間，而於最後之月無相當日者，以其月之末日為期間之末日。

(二)期間之末日為星期日、國定假日或其他休息日者，依「行政程序法」第四十八條第四項規定，以該日之次日為期間之末日，期間之末日為星期六者，以其次星期一為期間之末日。

十七、本「中華民國一百一十年度再生能源電能躉購費率及其計算公式」依本條例第九條第一項規定，經濟部得視再生能源發電技術進步、成本變動、目標達成及相關因素，或視實務需求及情勢變遷之必要，召開審定會檢討或修正之。

附表一 110 年度再生能源電能躉購費率計算公式

$$\text{躉購費率} = \frac{\text{期初設置成本} \times \text{資本還原因子} + \text{年運轉維護費}}{\text{年售電量}}$$

$$\text{資本還原因子} = \frac{\text{平均資金成本率} \times (1 + \text{平均資金成本率})^{\text{躉購期間}}}{(1 + \text{平均資金成本率})^{\text{躉購期間}} - 1}$$

$$\text{年運轉維護費} = \text{期初設置成本} \times \text{年運轉維護費占期初設置成本比例}$$

附表二 110 年度再生能源（太陽光電除外）發電設備電能躉購費率

再生能源類別	分類	裝置容量級距	躉購費率(元/度)	
風力	陸域	1 瓩以上不及 30 瓩	7.7725	
		30 瓩以上	有安裝或具備 LVRT 者	2.3041
			無安裝或具備 LVRT 者	2.2721
	離岸	1 瓩以上	固定 20 年躉購費率	
			階段式躉購費率	前 10 年
				後 10 年
生質能	無厭氧消化設備	1 瓩以上	2.6884	
	有厭氧消化設備	1 瓩以上	5.1176	
廢棄物	無區分	1 瓩以上	3.9482	
小水力發電	無區分	1 瓩以上不及 2,000 瓩	3.1683	
		2,000 瓩以上不及 20,000 瓩	2.8599	
地熱能	無區分	1 瓩以上	固定 20 年躉購費率	
			階段式躉購費率	前 10 年
				後 10 年

註 1：離岸風力發電設備適用本表之躉購費率者，於躉購期間當年度發電設備實際發電量每瓩 4,200 度以上且不及每瓩 4,500 度之再生能源電能，依固定 20 年躉購費率之百分之七十五躉購，躉購費率為 3.4926 元/度；躉購期間當年度發電設備實際發電量每瓩 4,500 度以上之再生能源電能，依固定 20 年躉購費率之百分之五十躉購，躉購費率為 2.3284 元/度。

註 2：固定 20 年躉購費率與階段式躉購費率係擇一適用，擇定適用之後不得變更。倘終止契約改依電業法直供或轉供者，須依已躉購期間實際發電量計算並返還固定 20 年躉購費率與階段式躉購費率之電能躉購成本差額。

註 3：110 年度起依電業法提撥電力開發協助金之再生能源發電設備，其躉購費率加計「發電設施與輸變電設施電力開發協助金提撥比例」規定之提撥費率。

註 4：經濟部得視再生能源發電技術進步、成本變動、目標達成及相關因素，或視實務需求及情勢變遷之必要，召開審定會檢討或修訂之。

附表三 110 年度太陽光電發電設備電能躉購費率

再生能源類別	分類	裝置容量級距	第一期上限費率 (元/度)	第二期上限費率 (元/度)
太陽光電	屋頂型	1 瓩以上不及 20 瓩	5.6707	5.6281
		20 瓩以上不及 100 瓩	4.3304	4.2906
		100 瓩以上不及 500 瓩	3.9975	3.9227
		500 瓩以上	3.9449	3.8980
	地面型	1 瓩以上	3.7994	3.7236
	水面型 (浮力式)	1 瓩以上	4.1957	4.1204
註：經濟部得視再生能源發電技術進步、成本變動、目標達成及相關因素，或視實務需求及情勢變遷之必要，召開審定會檢討或修訂之。				

附表四 110 年度太陽光電設備外加費率

分類	裝置容量級距	模組回收費 (元/度)	併聯電業特 高壓供電線 路費(元/度)	高效能模 組 (元/度)	原住民族地 區或偏遠地 區 (元/度)	漁業環境 友善公積 金費率 (元/度)	一地兩用型態			風雨球 場型態 (元/度)	風雨球場施 作金屬浪板 型態 (元/度)
							農業或漁 業經營結 合綠能設 置費率 (元/度)	高速公路服 務區停車場 土地設置 (元/度)			
屋頂型	1 瓩以上不及 20 瓩	0.0656	-	0.3377	0.0563	0.0372	0.1862	---	---	---	0.1490
	20 瓩以上不及 100 瓩		-	0.2574	0.0429						
	100 瓩以上不及 500 瓩		-	0.2354	0.0392						
	500 瓩以上		0.4742	0.2339	0.0390						
地面型	1 瓩以上		0.4454	0.2234	0.0372			0.2234	0.3724		
水面型 (淨力式)	1 瓩以上		0.4310	0.2472	0.0412		---	---	---	---	

註 1：一地兩用型態、風雨球場型態、風雨球場施作金屬浪板型態不區分屋頂型或地面型設備，均外加固定費率。

註 2：依第四點第二款第六目之一，適用附表四之一地兩用型態外加費率者，其加成費率為每度 0.1862 元(地面型費率 5%)，養殖漁業一地兩用部分，另加計漁業環境友善公積金，加成費率為每度 0.0372 元(地面型費率 1%)，其中公積金費率作為降低環境影響或改善整體漁業養殖環境之環境友善用途。

註 3：經濟部得視再生能源發電技術進步、成本變動、目標達成及相關因素，或視實務需求及情勢變遷之必要，召開審定會檢討或修訂之。

