

建設處

台灣經濟研究院 函

機關地址：臺北市中山區復興北路2號11樓之7

承辦人：謝淑芬小姐

電話：(02)8978-3900 分機 801

傳真：(02)8772-5979

受文者：南投縣政府

發文日期：中華民國 105 年 5 月 5 日

發文字號：(105)台經伍發字第 00550 號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：附件一 審定作業意見及參數建議調查表；附件二 生質能（沼氣）成本、費用內涵及運轉情形調查表；附件三 川流式水力成本、費用內涵及運轉情形調查表；附件四 再生能源發電設備設置融資情況及意見調查表（以上各 1 份）

主旨：本院受經濟部能源局委託協助辦理 106 年度「再生能源電能躉購費率審定會」幕僚作業事宜，為能廣納各界資訊以供審定會參考，請轉知貴屬協助提供相關調查資料，請查照見復。

說明：

- 一、旨揭審定會議預訂於本(105)年 7 月開始啟動，請相關單位針對附件各式調查表單撥冗填寫，並於本(105)年 5 月 31 日前擲回本院，俾利彙整提供審定委員參考。
- 二、相關事宜請洽本院研究人員吳彥儒先生，電話：02-8978-3900 分機 804，傳真：02-8772-5979，E-mail：d31244@tier.org.tw



正本：行政院農業委員會、行政院農業委員會畜產試驗所、行政院農業委員會農田水利處、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、雲林縣政府、新北市政府、嘉義縣政府、彰化縣政府、臺中市政府、臺東縣政府、臺南市政府、農田水利會聯合會、花蓮農田水利會、嘉南農田水利會、臺中農田水利會、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、中華民國全國工業總會、中華民國全國商業總會、中華民國消費者文教基金會、中華民國能源技術服務商業同業公會、中華民國農會、中華



民國電機技師公會、中華民國綠色能源科技協會、中華民國銀行商業同業公會全國聯合會、中華民國養豬協會、中華替代能源協會、台灣中小型風力機發展協會、台灣太陽光電產業協會、台灣水利產業發展促進協會、台灣生質能源產業協會、台灣汽電共生協會、台灣風力發電產業協會、台灣風能協會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣新能源產業促進協會、台灣資源再生協會、台灣廚餘堆肥資源化發展協會、光電科技工業協進會、國際半導體設備材料產業協會、農田水利會聯合會、中租迪和股份有限公司、中國信託商業銀行、天一能源科技有限公司、台灣電力股份有限公司再生能源處、台灣糖業股份有限公司、永豐商業銀行、兆豐國際商業銀行、合作金庫商業銀行、名間電力股份有限公司、安泰商業銀行、京城商業銀行、高雄銀行、國泰世華商業銀行、捷翔股份有限公司、第一商業銀行、華南商業銀行、華開租賃股份有限公司、彰化商業銀行、漢寶農畜產企業股份有限公司、聚電企業開發股份有限公司、臺灣土地銀行、臺灣中小企業銀行、臺灣銀行

副本：經濟部能源局



院長 林建甫

附件一 審定作業意見及參數建議調查表

一、再生能源電能躉購費率及其計算公式之審定作業意見表 ✓

單位：

姓名：

職稱：

聯絡地址：

電話：

電子郵件：

傳真：

☐太陽光電 ☐風力 ☐生質能 ☐廢棄物 ☐地熱 ☐水力 ☐其他

項目	意見	理由	備註

註：所提意見若有引述參考文獻者，亦請註明出處並附註原文。

二、再生能源電能躉購費率計算公式各項參數建議表

單位：

姓名：

職稱：

聯絡地址：

電話：

電子郵件：

傳真：

再生能源類別					
分類 ^{註1}					
廠址名稱或設置地點					
總裝置容量(瓩)					
商業運轉日期					
數據時間(西元年)					
期初設置成本(元)	構成內涵				
	直接工程費				
	間接工程費				
	土地取得成本				
	施工期間利息				
	保險費用				
年運轉維護費(元)	構成內涵				
	營運費用				
	維護費用				
	回饋及補償金				
年發電量(度/瓩)					
年售電量(度/瓩)					
借款比例(%)					
借款利率範圍(%)					
股東權益報酬率(%)					

註1：分類欄位請依能源別填入屋頂型、地面型、陸域型、離岸型，或有無厭氧消化設備。

註2：請檢附建議數據可茲佐證之相關資料，本調查嚴守個資保護原則，填報資料僅供再生能源電能躉購費率相關會議使用。

註3：所使用之文字若與慣用名稱不符，請自行修改為合宜之文字；另成本構成細目若有缺漏，亦協請補充填報。

附件二 生質能（沼氣）成本、費用內涵及運轉情形調查表

基本資料			
廠址名稱		設置地點	
總裝置容量(瓩)		商業運轉日期	
聯絡人		聯絡人職稱	
聯絡電話		電子信箱	

1. 期初設置成本

設備品名		設備品名	單價(元)	數量	金額(元)	規格/內涵
規劃設計費用						
三段式廢水處理系統含增建調整池及曝氣池						
純化系統相關費用		(ex.脫硫塔殼)				
紅泥儲氣存相關設備	未純化之儲氣袋(桶)					
	脫硫後儲氣袋(桶)					
	檢測儀器					
	不銹鋼五金等					
沼氣發電機(含周邊設備)		(ex.填入機型和裝置容量kW)				
其他沼氣發電相關費用	沼氣輸送設備					
	電氣設施					
	沼氣乾燥機					
	沼氣壓縮機及其他設備					
	相關工程費用					

註1：建議數據請檢附可茲佐證之相關資料，表格使用文字與慣用名稱不符，請依照能源別差異，自行修改為合宜之文字；另構成細目若有缺漏，亦協請補充填報。

註2：本調查嚴守個資保護及保密原則，填報資料僅供再生能源電能躉購費率相關會議使用。

2. 運轉維護費

運轉維護費用		次數	費用/次	總金額(元)
人事費用				
大修攤提費用				
機組 維修 費用	耗材費用			
	機組巡檢 維修費用			
純化系統電費				
脫硫費用				

註 1：建議數據請檢附可茲佐證之相關資料，表格使用文字與慣用名稱不符，請依照能源別差異，自行修改為合宜之文字；另構成細目若有缺漏，亦協請補充填報。

註 2：本調查嚴守個資保護及保密原則，填報資料僅供再生能源電能躉購費率相關會議使用。

3. 年發(售)電量

	度(kWh)
年發(售)電量	

註 1：建議數據請檢附可茲佐證之相關資料。

註 2：本調查嚴守個資保護及保密原則，填報資料僅供再生能源電能躉購費率相關會議使用。

附件三 川流式水力成本、費用內涵及運轉情形調查表

一、川流式水力期初設置成本內涵調查

基本資料				
所轄水利會別			廠址名稱	
設置地點			總裝置容量(瓩)	
商業運轉日期			聯絡人/職稱	
聯絡電話			電子信箱	
期初設置成本				
成本項目		成本構成細目	金額(元)	備註
1.	直接成本	用地費		
		電廠廠房土建工程		
		引水路工程(取水口)		
		引水路工程(壓力鋼管)		
		尾水路工程		
		施工道路維護		
		景觀環境美化工程		
2.	永久性機電設備(含安裝)			
3.	輸電線路			
4.	間接成本			
5.	備用資金			
6.	施工期間物價上漲準備金			
7.	估計建設成本(1~6)			
8.	施工期間利息			
9.	估計總計劃成本(7+8)			
10.	台電併聯設備費用			
11	其他費用			
12.	總成本			
併聯 資料	台電併聯簽約價格(元/度)			
	簽約日期(年/月/日)			
	有效年限(年)			
備註欄				

註1：表格中所使用之文字若與慣用名稱不符，請自行修改為合宜之文字；另成本構成細目若有缺漏，亦協請補充填報。

註2：本調查嚴守個資保護原則，填報資料僅供再生能源電能躉購費率相關會議使用。

二、川流式水力發電各廠址 104 年運轉維護費與發售電量實績

廠址名稱				
104 年運轉維護費				
總裝置容量(kW)				
維護合約	簽約廠商			
	契約金額(元)			
	平均每年金額(元)			
	合約開始日期(年/月/日)			
	合約結束日期(年/月/日)			
	保證可用率(%)			
	包含項目(廠商負責)			
	不包含項目(自行負責)			
自行負擔運轉維護費(元)				
年發售電量				
104 年年發售電量	年發電量(度)			
	容量因素(%)			
	可用率(%)			
103 年年發售電量	年發電量(度)			
	容量因素(%)			
	可用率(%)			
102 年年發售電量	年發電量(度)			
	容量因素(%)			
	可用率(%)			
備註欄				

註 1：表格中所使用之文字若與慣用名稱不符，請自行修改為合宜之文字；另成本構成細目若有缺漏，亦協請補充填報。

註 2：本調查嚴守個資保護原則，填報資料僅供再生能源電能躉購費率相關會議使用。

附件四 再生能源發電設備設置融資情況及意見調查表

單位：

姓名：

職稱：

聯絡地址：

電話：

電子郵件：

傳真：

一般融資概況								
	太陽 光電	風力發電			沼氣 發電	地熱 發電	其他再生能源發電 ()	
		小型	大型	離岸				
可借款比例(%)								
融資信用風險加碼(%)								
借款利率範圍(%)								
還款年限(年)								
融資案例								
	太陽光電					風力 發電	其他再生能源發電 ()	
分類 ^{註1}								
廠址名稱或設置地點								
總裝置容量(瓩)								
商業運轉日期								
設置案是否有接受經 濟部能源局補助								
可借款比例(%)								
融資信用風險加碼(%)								
借款利率範圍(%)								
還款年限(年)								
意見欄								

註1：分類欄位請依能源別填入屋頂型、地面型、陸域型、離岸型，或有無厭氧消化設備。

註2：若表格使用文字與慣用名稱不符，請自行修改為合宜之文字。

註3：本調查嚴守個資保護原則，填報資料僅供再生能源電能躉購費率相關會議使用。