

## 一、綠色電價種類

再生能源：指太陽能、生質能、地熱能、海洋能、風力、

非抽蓄式水力、國內

一般廢棄物與一般事業廢棄物等直接利用或經處理所產

生之能源，或其他經中

央主管機關認定可永續利用之能源。

## 二、我國 100 年度再生能源發電量現況

國際承認的綠電與  
本表內容不盡相同. J.F.

項目	慣常水力		太陽光電		風力		生質能		廢棄物能		總計	
	百萬度	%	百萬度	%	百萬度	%	百萬度	%	百萬度	%	百萬度	%
100年	4,000	44.67	42	0.47	1,493	16.67	327	3.65	3,092	34.53	8,954	100

↑ 不算再生能源發展條例之「再生能源」  
係指以「再生能源」躉購優惠價格之電源。  
但國際都以水力，包含老水壩水力（2005年以前）為綠電。  
國際定義之綠電與我國再生能源發展條例定義之「再生能源」  
並無絕對關係，若綁死在我國法令，則對我國整體綠電  
無助益。

← 一般國際有嚴格標準  
家庭垃圾焚化這些能源

### 三、再生能源躉購價格

項目		99 年度公告費率	100 年度公告費率	101 年度公告費率	
小水力（川流式）		2.0615	2.1821	2.3302	
風力發電					
1 瓩以上至 10 瓩		7.2714	7.3562	7.3562	
10 瓩以上		2.3834	2.6138	2.5971	
離岸系統		4.1982	5.5626	5.5626	
地熱發電		5.1838	4.8039	4.8039	
太陽光電				第一期上限	第二期上限
屋頂型	1 瓩以上至 10 瓩	11.1883 (相當於無設備補助 14.6030)	10.3185	9.4645	9.2510
	10 瓩以上至 100 瓩	12.9722	9.1799	8.5394	8.3259
	100 瓩以上至 500 瓩		8.8241	8.1836	7.9701
	500 瓩以上	11.1190	7.9701	7.3297	7.1873
地面型	無區分		7.3297	6.9027	6.7604
一般生質能發電	無厭氧消化設備	—	—	2.3302	
	有厭氧消化設備	—	—	2.6995	
沼氣發電		2.0615	2.1821	—	
廢棄物發電		2.0879	2.6875	2.2840	
氫能燃料電池		—	—	—	
海洋能		—	—	—	
其他		2.0615	2.1821	2.3302	

#### 四、綠色電價計算

Case1：再生能源發展基金規模所躉購之再生能源據以計算綠色電價附加費單價。

Case2：綠色電力其附加價值為減碳效益。參考國外碳權交易價格及電力排放係數計算其附加費。

Case3：考量各類別再生能源發電成本，故以各類別再生能源躉購費率所對應之發電量占比，加權平均計算其附加費。

項目	101 年度(預估)	說明
再生能源發展基金	825(百萬元)	依再生能源發展基金預算編列
售電量	207,745(百萬度)	依台電公司提供預估售電度數
歐盟碳排放交易機制 (EU ETS)	0.72297 (元/公斤二氧化碳)	2010 年歐盟碳排放交易平均價格 (2010 年的歐元匯價約為新台幣 49.86 元)
電力排放係數	0.612 (公斤二氧化碳/度)	2010 年我國電力排放係數

## 五、綠色電價躉購價格、躉售價格價差之運用方式

	再生能源躉購費率	綠色電價
訂價方式	由中央主管機關組成委員會每年公告再生能源發電設備生產電能之躉購費率及其計算公式，躉購費率以獲取合理報酬為原則。	尚在討論階段。
性 質	強制性(依不同再生能源類別訂定不同優惠躉購費率；台電公司負有強制併聯及躉購義務)	自願性(用戶自行選擇購買)
策 略	供給面(係屬政策推力，如提供優惠躉購費率)	需求面(係屬政策拉力，如提供個別用戶對綠色電力之需求)
銷售者	再生能源發電業者	台電公司
購買者	台電公司	所有表燈及電力經常用電用戶
收入運用	再生能源發展基金	再生能源發展基金
目 的	促進再生能源發展	擴大再生能源發展