

99 年再生能源電能躉購費率及計算公式（草案）

一、再生能源電能躉購費率計算公式

$$\text{躉購費率} = \frac{\text{期初設置成本} \times \text{資本還原因子} + \text{年運轉維護費}}{\text{年售電量}}$$
$$\text{資本還原因子} = \frac{\text{折現率} \times (1 + \text{折現率})^{\text{躉購期間}}}{(1 + \text{折現率})^{\text{躉購期間}} - 1}$$
$$\text{年運轉維護費} = \text{期初設置成本} \times \text{年運轉維護費占期初設置成本比例}$$

二、再生能源電能躉購費率

- （一）自民國九十八年七月十日起至民國九十九年十二月三十一日止，與電業簽訂購售電契約之再生能源發電設備，且該設備於民國九十八年七月十日以前未曾與電業簽訂購售電契約者，其電能按以下費率躉購二十年，惟太陽光電系統如符合下列第（二）點或第（三）點之情形者則依其規定辦理：

再生能源類別	電能躉購費率(元/度)
1 瓩以上至 10 瓩太陽光電*	11.1883
10 瓩以上至 500 瓩太陽光電	12.9722
500 瓩以上太陽光電	11.1190
1 瓩以上至 10 瓩風力	7.2714
10 瓩以上風力	2.3834
風力發電離岸系統	4.1982
川流式水力	2.0615
地熱能	5.1838
生質能	2.0615
廢棄物	2.0879
其他	2.0615
*基於國內融資體系尚未完備之前，就 1 瓩以上至 10 瓩太陽光電設置案另外提供 5 萬元/瓩設備補助。	

- （二）自民國九十八年七月十日起至民國九十九年十二月三十一日止，與電業簽訂購售電契約之太陽光電系統，其設備曾獲經濟部能源局依據「太陽光電發電系統設置補助作業要點」提供設

備補助，且於民國九十八年七月十日以前未曾與電業簽訂購售電合約者，其電能按以下費率躉購二十年：

獲補助金額*	再生能源類別	電能躉購費率(元/度)
12 萬元	1 瓩以上至 10 瓩太陽光電	5.9758
	10 瓩以上至 500 瓩太陽光電	4.4684
	500 瓩以上太陽光電	2.7555
11 萬元	1 瓩以上至 10 瓩太陽光電	6.6026
	10 瓩以上至 500 瓩太陽光電	5.0952
	500 瓩以上太陽光電	3.3823
10 萬元	1 瓩以上至 10 瓩太陽光電	7.2294
	10 瓩以上至 500 瓩太陽光電	5.7221
	500 瓩以上太陽光電	4.0092
9 萬元	1 瓩以上至 10 瓩太陽光電	7.8563
	10 瓩以上至 500 瓩太陽光電	6.3489
	500 瓩以上太陽光電	4.6360
8 萬元	1 瓩以上至 10 瓩太陽光電	8.4831
	10 瓩以上至 500 瓩太陽光電	6.9757
	500 瓩以上太陽光電	5.2628
7 萬元	1 瓩以上至 10 瓩太陽光電	9.1099
	10 瓩以上至 500 瓩太陽光電	7.6026
	500 瓩以上太陽光電	5.8897
*曾獲得補助之金額未列於表內者，其電能躉購費率由經濟部依照補助額度，扣除該補助額度後，依據上述公式(折現率為 4.25%、運維比為 0.7%、年運轉時數為 1200 小時)計算核定之。		

(三) 自民國九十八年七月十日起至民國九十九年十二月三十一日間，與電業簽訂購售電契約之太陽光電系統，其設備曾獲經濟部能源局提供全額設備補助者，其電能按每度 2.0615 元之費率躉購二十年。

