

再生能源電能躉購費率說明

經濟部

2009年9月24日

躉購費率因子說明與計算結果

• 太陽光電

— 期初設置成本：

- 1~10 kW：18.5萬元/kW
- 10 ~500 kW：15.5萬元/kW
- 500 kW以上：15萬元/kW
- 一般家庭安裝規模多在10 kW/戶之下，考量其資金壓力高於企業用戶，規劃於融資體系完備之前，就**10 kW以下家戶設置案另外提供5萬元/kW設備補助**

— 年售電量：依區域別太陽日照條件不同設定
1,200度為年淨售電量

— 運轉維護費用：占期初設置成本**0.5%**

一 計算結果

- 自公告日起至民國99年12月31日止，與電業簽訂購售電契約之再生能源發電設備，其電能按以下費率躉購20年：

再生能源發電設備項目	電能躉購費率 (元/度)
1瓩以上至10瓩太陽光電*	8.1243
10瓩以上至500瓩太陽光電	9.3279
500瓩以上太陽光電	9.0270

*考量一般家庭用戶資金壓力高於企業用戶，規劃於融資體系完備之前，就1瓩以上至10瓩太陽光電設置案，另外提供5萬元/瓩之設備補助。

一 計算結果

- 自民國98年7月10日後始運轉之太陽光電系統，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」提供百分之五十設備補助，且未曾與電業簽訂購售電合約者，自公告日起至民國99年12月31日止，其電能按以下費率躉購20年：

再生能源發電設備項目	電能躉購費率 (元/度)
1瓩以上至10瓩太陽光電*	5.5666
10瓩以上至500瓩太陽光電	4.6639
500瓩以上太陽光電	4.5135

一 計算結果

- 自民國98年7月10日後始運轉之太陽光電系統，其設備除各級政府公有事業外，由各級政府設置，自公告日起至民國99年12月31日止，其電能按每度2.0961元費率躉購20年。

- 川流式水力發電

- 期初設置成本：茲因國內水力資源有限，未來可供開發之場址困難度增加，為促進川流式水力發展，期初設置成本取**7.6萬元/kW**。
- 年售電量：設定**4,600度**為年淨售電量
- 運轉維護費用：占期初設置成本**3%**

一 計算結果

- 自公告日起至民國99年12月31日止，與電業簽訂購售電契約之再生能源發電設備，其電能按以下費率躉購20年：

再生能源發電設備項目	電能躉購費率 (元/度)
川流式水力	2.0961

- **地熱能**

- 期初設置成本：設置成本約**24萬元/kW**
- 年售電量：設定**7,000度**為年淨售電量
- 運轉維護費用：占期初設置成本**5%**

一 計算結果

- 自公告日起至民國99年12月31日止，與電業簽訂購售電契約之再生能源發電設備，其電能按以下費率躉購20年：

再生能源發電設備項目	電能躉購費率 (元/度)
地熱能	4.4655

- 電能躉購費率下限

- 以國內電業化石燃料之平均發電成本**2.0961元/度**作為電能躉購費率下限。

- 「再生能源發展條例」施行前已與電業簽訂購售電契約者，其設備生產之再生能源電能，仍依原訂費率躉購
- 再生能源發電設備屬下列情形之一者，以迴避成本或公告費率取其較低者躉購
 - 於本條例施行前已運轉且未曾與電業簽訂購售電契約
 - 運轉超過二十年

再生能源發電裝置容量推廣預估

推廣項目	2009		2015		2025	
	萬瓩	%	萬瓩	%	萬瓩	%
1. 慣常水力發電	193.8	4.9	226.1	5.1	250	4.4
2. 風力發電	38.06	0.9	148	3.4	300	5.3
3. 太陽光電發電	0.51	0.0	32	0.7	100	1.8
4. 地熱發電	---		1	0.0	15	0.3
5. 生質能發電	81.45	2.1	85	1.9	140	2.5
6. 燃料電池	---		5	0.1	20	0.4
7. 海洋能發電	---		0.1	0.0	20	0.4
合 計	313.91		497.2		845.0	
再生能源占總裝置容量預估	8%		11.2%		14.9%	

註：全國總發電裝置容量預估(不含自用發電)：2015年4,418萬瓩；2025年5,664萬瓩

報告完畢

