

A large array of solar panels is shown from a low angle, receding into the distance. The sky is a mix of blue and orange, with scattered white clouds. The sun is visible on the right side, creating a bright glow and lens flare effect.

可再生能源上網電價

Hong Kong REFiT Policy

Group 1C
林卓峰

背景-香港本地上網電價的狀況

- 甚麼是上網電價

香港上網電價協助市民和私營界(如學校，主題樂園)投資可再生能源

➡ 生產電力, 以高於一般電費價格售予電力公司，幫助私營界收回投資在可再生能源系統的成本



- 目的

鼓勵社區使用分佈式可再生能源

背景-香港本地上網電價的狀況

- 如何運作

政府於2018年與兩間電力公司實行有關《協議》：

- 任何人士可在其合資格處所內安裝分布式可再生能源系統(太陽能光伏或風力發電系統)，且合統發電容量**<1MW**
- 產生的電力  已接駁的區域電網  以一般電費x**最高五倍**的價格售賣予電力公司 (補貼為**全球最高**)

價錢: (視乎再生能源裝置的容量和其生產力而定)

\$5元 $\leq 10\text{kW}$;

\$4元 $> 10\text{kW}$ 至 $\leq 200\text{kW}$;

\$3元 $> 200\text{kW}$ 至 $\leq 1\text{MW}$.

成效/現況

上網電價計劃申請 (2018年5月至2019年9月)

- 中華電力有限公司: >5200份
- 香港電燈: 110份

>80%安裝的再生能源裝置屬小型，

主群體來自村屋/低密度住宅(例如：錦綉花園)

其生產力能供應10kWh或以下的電力

Table 5-1: Breakdown of applications of the FiT Scheme and RE Certificates (as at end of September 2019).

	CLP	HK Electric
Overview of Feed-in-Tariff Scheme (FiT)		
Applications received	Over 5,200	110
Applications approved	4,513	73
Average time to process applications	Three weeks	Two weeks
Percentage of customers who have successfully installed RE systems and started receiving FiT	20%	40%
RE purchased (kWh)	About 3,500,000	About 250,000
FiT figures' breakdown by installed capacity		
≤10 kW	3,913	57
>10 kW to ≤200 kW	595	16
>200 kW	5	0
FiT figures' breakdown by building types		
Residential customers	83%	52%
Commercial and industrial customers	8%	24%
Schools	4%	17%
Other customers	5%	7%
Overview of RE Certificates		
Applications Received	143	113
Electricity sold (kWh)	Over 2,500,000	About 900,000 ⁷

Source: (LegCo, 2019b) and S20.

Figure 1. Overview of the FiT scheme and RE certificate application. From *Breakdown of applications of the FiT Scheme and RE Certificates*, by LegCo, 2019, [https://www.pico.gov.hk/doc/en/research_report\(PDF\)/2017.A2.027.18B_Final%20Report_Dr%20Mah.pdf](https://www.pico.gov.hk/doc/en/research_report(PDF)/2017.A2.027.18B_Final%20Report_Dr%20Mah.pdf). Copyright 2017 by N. Mah



新蒲崗居屋采頤花園

- 902 塊太陽能板
- 12座居屋、3,000 伙
- 估計年產近20萬度電、賺逾百萬元，最快8年回本

建議

- 為能源市場提供更多的資金/補貼,增加經濟誘因
- 為《協議》定立明確的社區參與率
- 引入第三方競爭, 解決兩電壟斷電力市場的狀況
- 增加對社區的宣傳
(電視廣告,工作坊,學校演說)

