

# Achievement of HK renewable policies that are relevant to energy community development

與能源社區發展相關的香港可再生能源政策成就

**Ng Cheuk Yan (sub-group 3C)**



# 上網電價 --- 對回本期的影響

---  
一個村屋的例子

政策落實 前:

沒補貼

回本期: **35**年



天台面積：約700平方尺

太陽能板：6塊

(每塊約1.65平方米, 共約10平方米,  
佔1/7天台面積)

安裝費用：HK\$55,000

年產電量：1,560度 (每天產電4.27度)

政策落實 後:

系統發電容量	上網電價 (每度電)
≤ 10 千瓦	5 港元
>10 千瓦至≤ 200 千瓦	4 港元
>200 千瓦至≤ 1 兆瓦	3 港元

每年補貼收益：HK\$7,800

回本期：**7**年

結論：認同上網電價是有效的政策

# 社會方面的影響



- 改變市民生活習慣

例子：引入上網電價計劃

- 在2020年9月底，上網電價計劃下，已獲批的系統每年可生產約1億5000萬度電
- 生產的可再生能源總電量可應付45000個家庭（大約相當於香港仔、鴨脷洲和黃竹坑的住戶總數）

例子：FiT

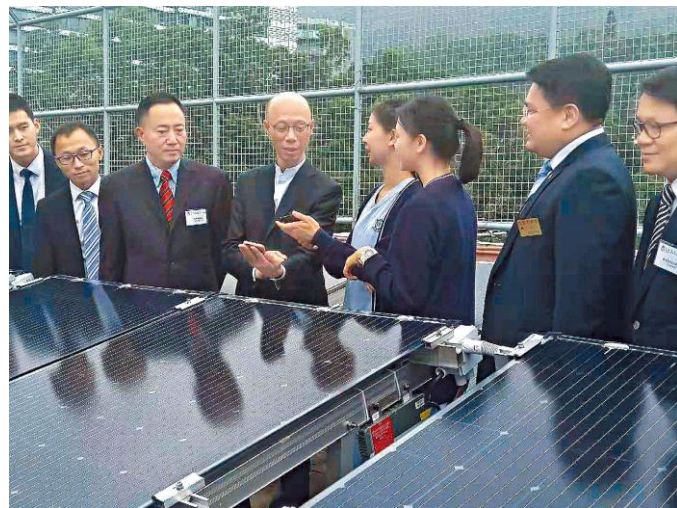
- FiT刺激和增加了住宅領域新太陽能光伏項目
- FiT和“太陽能收穫計劃”使香港的太陽能學校激增

# 學校方面的影響

---

例子：九龍樂善堂

- 安裝「太陽能光伏板」
- 每年可生產約十三萬度電，相等於六十萬元的電費回購收益
- 電量回購 → 「樂善堂李聖潑STEAM教育獎學金」
- 期望計畫推動綠色校園 → 加強學生對可持續發展的認識



# 環境方面的好處

———

- 降低堆填區負擔
- 減少碳排放

例子：T·PARK [源·區]

- 減少棄置堆填區的污泥體積 → 每日1200頓污泥
- 減低溫室氣體的排放



# 經濟方面的效益

-----

- 減少電力用量
- 節省成本



例子：1. 香港科學園 -- 綠景樓

- 減低空調的負荷，減省電力7成
- 節能風機 → 節省50%-70%以上電力

2. T·PARK [源·區]

- 剩餘電力輸往公眾電網 → 最高可供4,000個家庭使用

完～謝謝！

