



康樂園太陽能社區工作坊

順風順水太陽能社區起動

*以下情景根據研究資料**虛構**而成，並非真實個案。

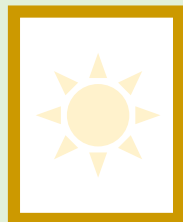
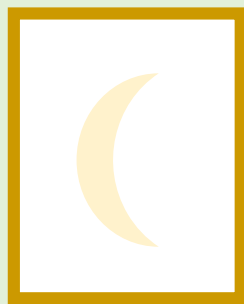


陳先生是康樂園居民，他看到政府及兩電最近推出的上網電價計劃，於是**計劃安裝**太陽能板。陳先生瀏覽了不同網站，花了**兩星期**查閱機電工程署的承辦商列表。

陳先生分別找到四間太陽能承辦商報價。

他**比較**了承辦商的價錢、防漏工程的安排、設備安全性等。

希望把設備安裝在不顯眼位置，並確保**防水**工程完成妥當。



安全

價錢

防漏工程

逆變器

AC
DC

變壓器
(火牛)



預計安裝費用:

\$250,000



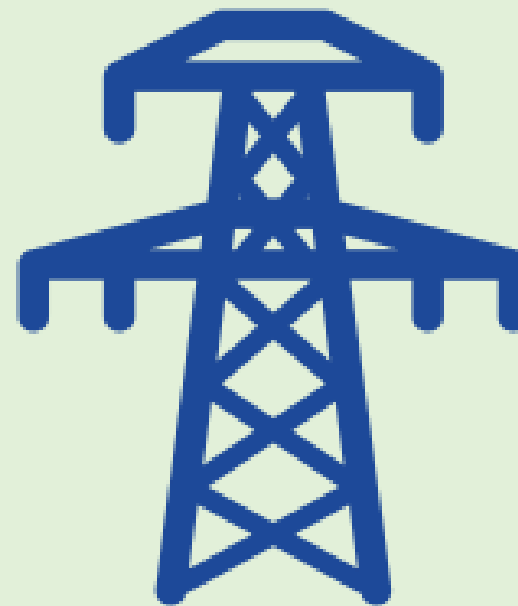
*安裝成本參考訪問資料釐訂，並非實際數字。

很快，他按照自己的**預算**和**喜好**，選擇了**心儀的**太陽能承辦商。

康樂園管理公司

申請表-安裝太陽能板

- XXXXXXXXXXXX
- XXXXXX
- XXXXX
- XXXXXX
- XXXXXXX



陳先生向**管理處**及**電力公司**申請安裝太陽能板，承辦商亦**成功**為陳先生**申請上網電價**。

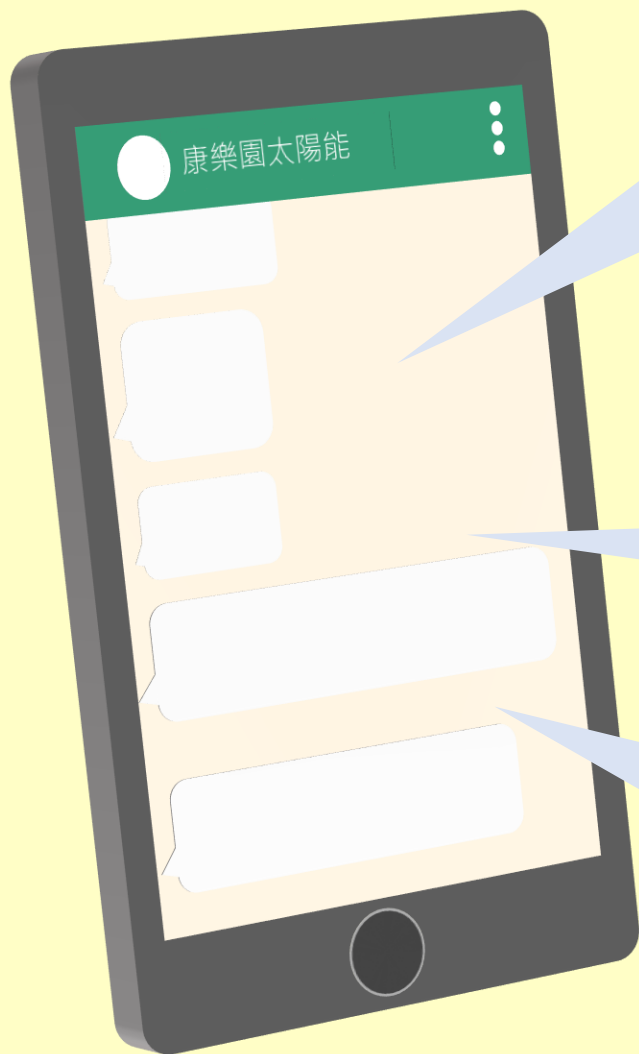
在確定安裝
太陽能板前，
陳先生參加
居民開設的
太陽能

Whatsapp群組。

居民正為**團購**
作出**熱烈討論**。

團購





承辦商 A

- 經驗
- 收費 ...



承辦商 B

- 經驗
- 收費 ...



承辦商 C

- 經驗
- 收費 ...

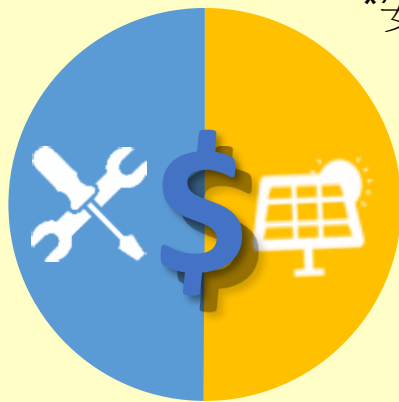


群組成員**積極**揀選承辦商。在大家**踴躍討論**下，**很快**便選擇了一間太陽能承辦商。



獲選: 承辦商B

*安裝成本及折扣參考訪問資料釐訂，並非實際數字。



~~\$250,000~~

\$237,500

九五折

由於安裝太陽能板的費用有一半來自安裝工程，三十多戶團購能**節省人工支出**。承辦商願意**提供九五折**，而居民需要選購同一款太陽能板及統一安裝安排。

+10

✓ 家居保險

✗ 漏水

安全
穩固

終於，陳先生安裝了太陽能板，亦成功為設備買到**家居保險**，對設備**安全**及保障都十分**安心**。工程很穩妥**沒有漏水**，亦**抵擋**了近來**颱風**的吹襲。

好處:

有 \$ 收

每月上網電價
收入 \$4000

認識新朋友

社區和諧

太陽能
交流會

我 ♥
康樂園



太陽能
用電比
率比賽

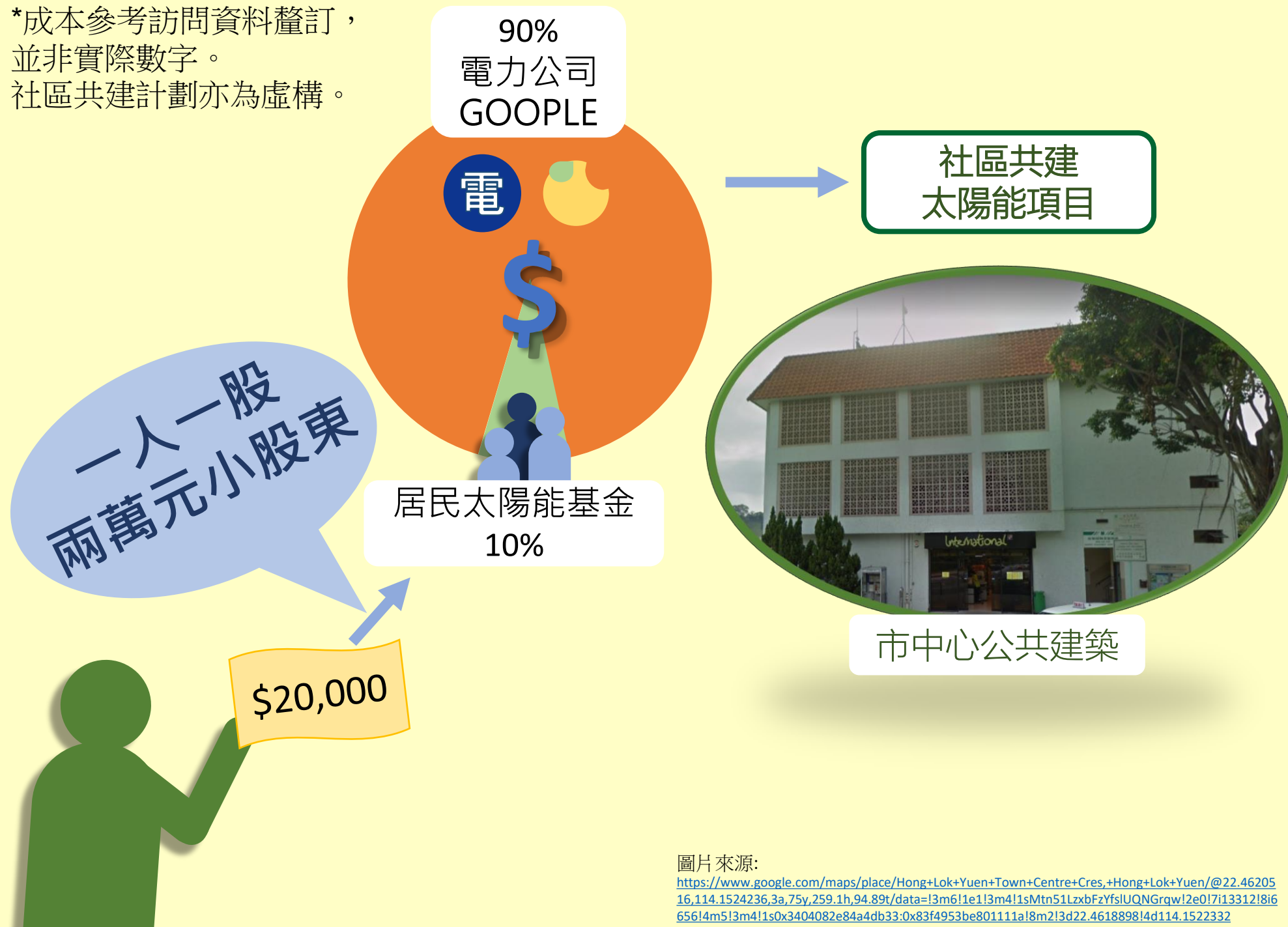
*收入參考訪問資料釐訂，並非實際數字。

陳先生發現安裝太陽能板的三大好處: (1) **有錢收**; (2) 可以**認識新朋友**; (3) 促進**社區和諧**。鄰居很**羨慕**陳先生可以賺取上網電價，陳先生於是把他們加進Whatsapp群組，讓更多人可以一起**交流**。居民間亦多了一個**共同話題**。

三個月後，
陳先生收到
管理處的通告，
提到**能源供應商**
及**大企業**
GOOGLE 計劃
在公共地方建立
「**社區共建太陽
能項目**」，

邀請居民**集資**，
形式如同投資
i- Bond。

*成本參考訪問資料釐訂，
並非實際數字。
社區共建計劃亦為虛構。

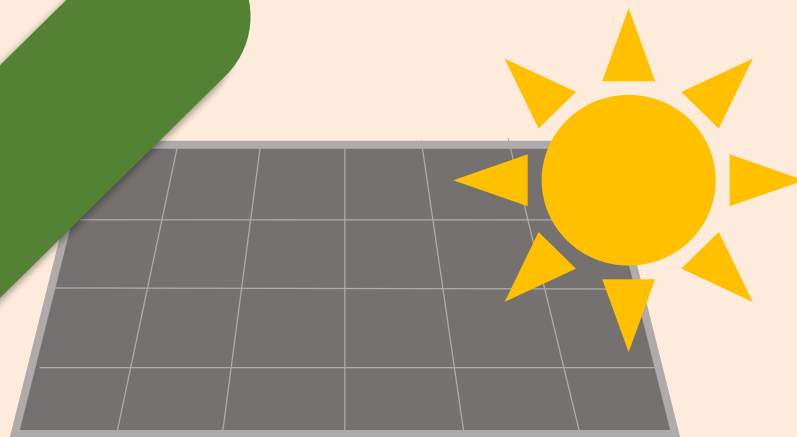


圖片來源:

<https://www.google.com/maps/place/Hong+Lok+Yuen+Town+Centre+Cres,+Hong+Lok+Yuen/@22.4620516,114.1524236,3a,75y,259.1h,94.89t/data=!3m6!1e1!3m4!1sMtn51LzxbFzYfslUQNGrqw!2e0!7!13312!8i6656!4m5!3m4!1s0x3404082e84a4db33:0x83f4953be801111a!8m2!3d22.4618898!4d114.1522332>

康樂園

香港首個太陽能社區



顧問

收入
\$1,500

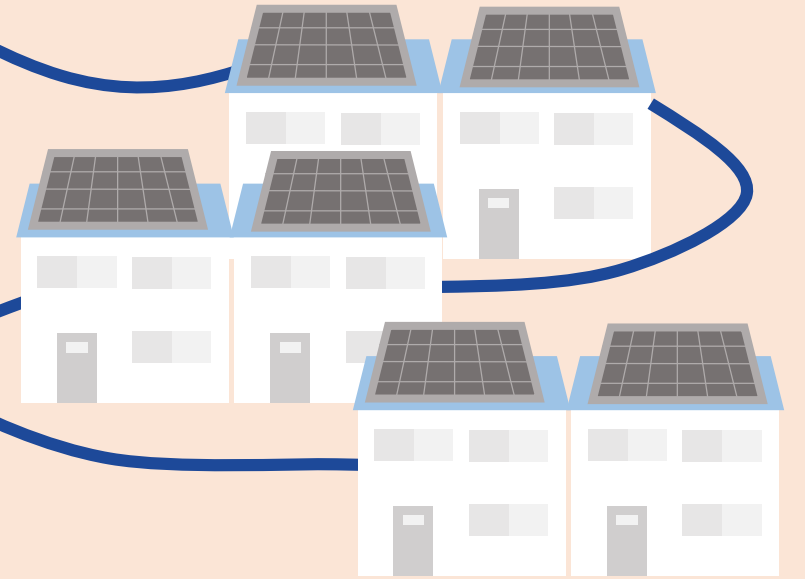
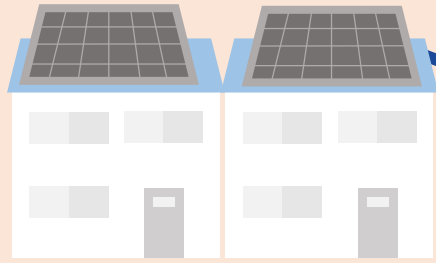
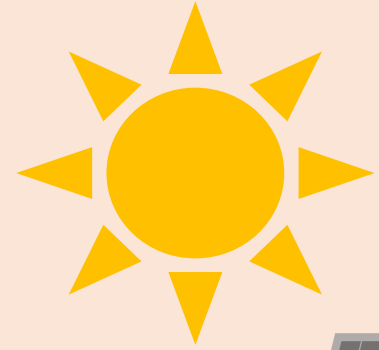
在扣除成本後，
每戶每年可得
\$1500上網電價
作收入。

陳先生亦獲邀
擔任**項目顧問**。

康樂園亦成為
**香港知名的
太陽能社區**。

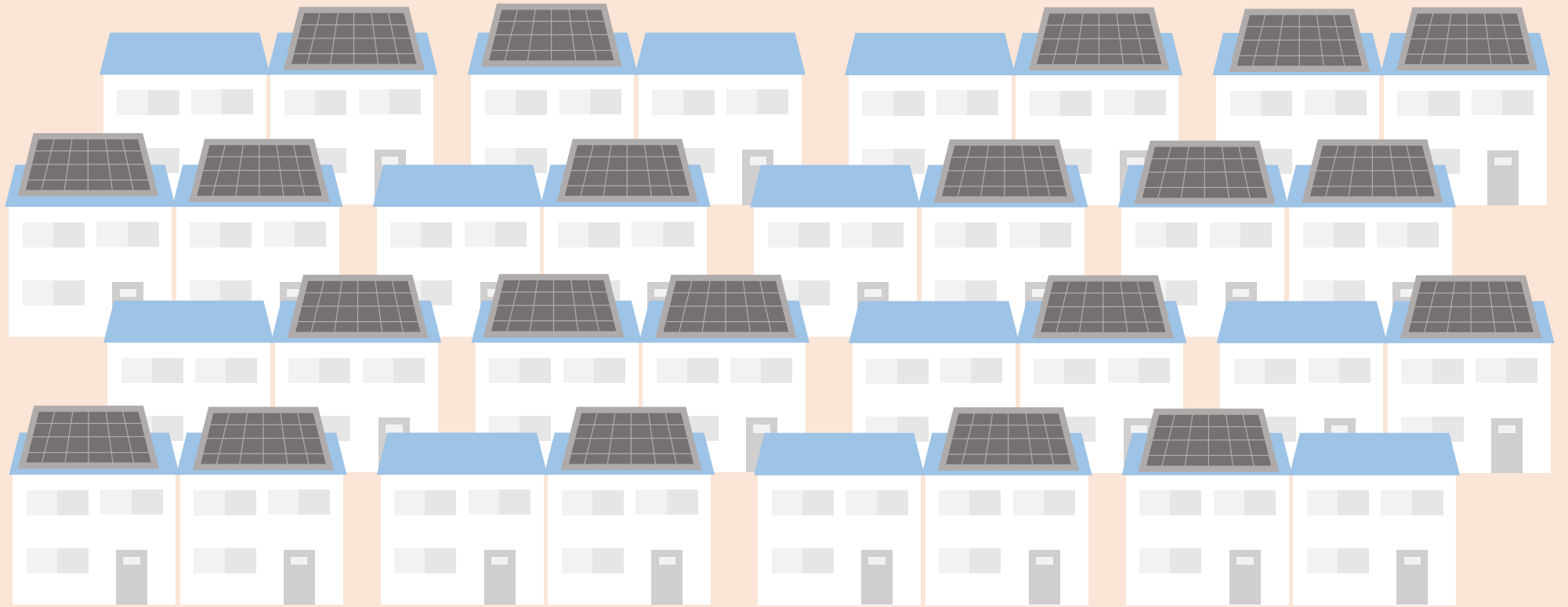
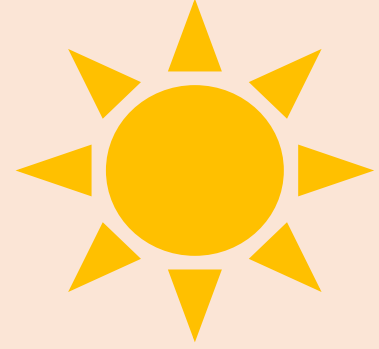
*收入參考訪問資料釐訂，並非實際數字。

2030年



十多年過去，到2030年，**越來越多**康樂園住戶安裝太陽能板，電力公司需要將電網**配套設施**升級，以維持電網**穩定**。

2030年

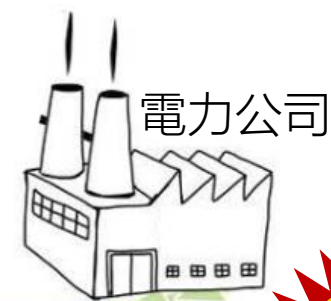


上網電價計劃在2033年完結前，康樂園有不少住戶已經安裝了太陽能板。
不過，有些居民雖然**支持**太陽能發電，但由於**經濟因素**或**其他原因**而沒有安裝。

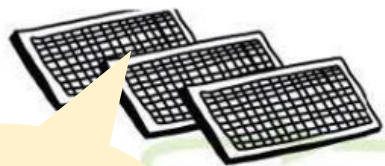
★ 太陽能交易社企 社區賣電給電力公司

康樂園社區電力管理系統 社區發電廠

2033年



有人發電,
有人要電



★ 電動車



智能電錶



太陽能系統



★ 微型電網



(修改自: Balta-Ozkan et al., 2014)

在2033年，順應「智慧城市」的大潮流，康樂園建立「社區電力管理系統」，好好管理區內的**太陽能發電系統**，和**電動車的儲電**系統。康樂園儼如一個**小型發電廠**，鄰居可賣太陽能電給鄰居，甚至以**社企**形式由社區賣電給電力公司。電力公司與居民互相知道**供電和用電狀況**，更好地調節供電量和用電量，令整個電力系統運作得更**有效率及穩定**。



康樂園太陽能社區工作坊

參考資料:

Balta-Ozkan, N., et al. (2014). "Scenarios for the Development of Smart Grids in the UK: synthesis report."

*以上情景根據研究資料虛構而成，並非真實個案。

如對資料有任何查詢，可聯絡浸會大學亞洲能源研究中心(電話: 34117032 ; 電郵:aesc@hkbu.edu.hk)。