

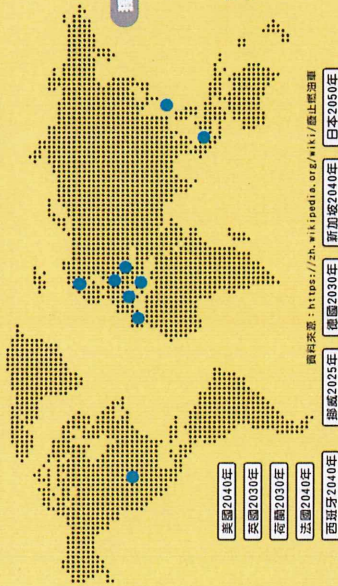
Lesson 1 電動車未來趨勢 充電樁發展知多少！

購入電動車及安裝充電樁前，先帶你了解現況與未來吧

電動車未來趨勢

電動車熱浪來襲，普及化比你想的還要快！

這些國家已推動禁售燃油車政策，將在未來數十年內全面禁止販售以化石燃料（汽油、液化石油氣及柴油）為動力源的交通工具！國內外車廠皆順著這場電動車風暴，在發展電動車的 directions 大幅前進中



充電樁現況發展概要

電動車普及化當道，別再讓充電問題成為你心中的痛！

家用充電樁 戶外公用充電樁



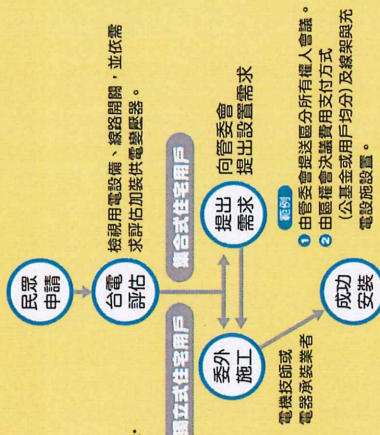
不再擔心沒電充入睡飽，車充飽！



Lesson 2 充電樁設置程序 注意事項全攻略！

在家充電不是夢 熊寶帶你來解惑！

怎麼安裝？



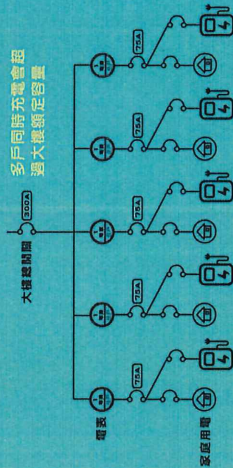
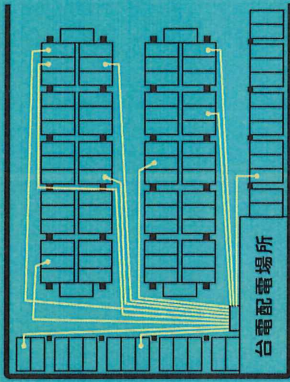
安裝費用怎麼算？

獨立式住宅	自家電表拉線	約5-10萬
集合式住宅	自家電表拉線	約5-10萬
集合式住宅	專設一戶供電	約5.5-8萬
集合式住宅	專設一戶供電	約5.5-8萬
集合式住宅	專設一戶供電	約5.5-8萬

● 集合式住宅-現況

「自家電表拉線」

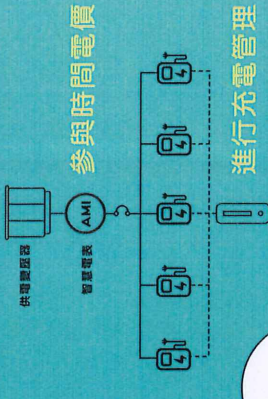
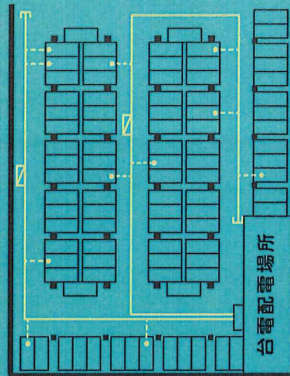
獨立拉設線路，同時充電增加大樓負擔



● 集合式住宅-建議作法

「專設一戶供電」

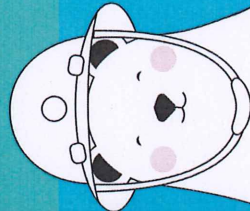
整體線路規劃、推動智慧電能管理系統 (EMS)



設置方式優勢大比拼

外觀	自家電表拉線	專設一戶供電
充電樁充性	線路凌亂	線路整潔布設
公共範圍使用權	低	彈性廣增
申請程序	較有爭議	無爭議
電費	自家電費共同計算	流程較繁瑣
安全	將用戶充電設施，皆安裝於各自電表時，較有安全疑慮	參與新時間電價，減少電費支出

想知道什麼是電能管理系統 (EMS) & 新時間電價嗎？快翻到背面，跟熊寶一起上上課！



Q&A

老舊社區適合安裝充電樁嗎？
不分新舊社區，一般會委請電機技師或電器承裝業者評估及施工，台電公司協助檢視配線是否符合電力法規。

充電樁會使整個社區的電費提高嗎？
採專設一戶供電可將充電樁用電與社區公共用電分開，透過個別電度表分開計算電費，不會增加社區公共電費。

在集合住宅整體規劃設置充電樁，對於社區來臨有什麼好處嗎？
滿足社區充電需求，彈性擴充充電設施，維持社區環境美觀。

課後小測驗

熊寶在夏天的時候，都會開車去上班，每天來回大約35公里，若是在家充電的話，大約需要多少充電時間？大約需要多少電費？

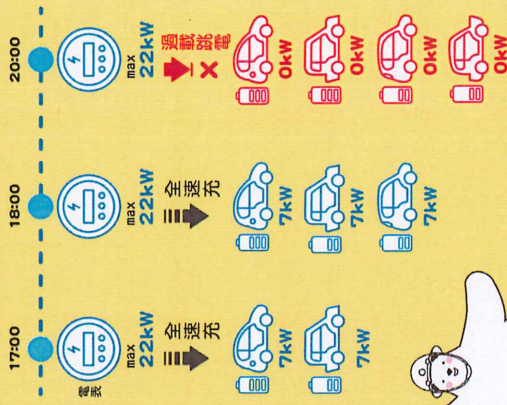
- 1 上下班來回35公里時，以目前電動車每度電跑5公里換算，需要電量為7度（每度電為 kWh-小時），因此需7kWh充電進行充電時，充電時間僅需1小時，即可達到約35公里！
- 2 目前電動車如果是在家充電，以一般住宅用電度數（約340度）為電費估價，每度電每月3.52元，非夏季2.89元。
若每天上班來回35公里，需要電量為7度換算大約需要電費25元。

省錢省電小撇步

搞懂EMS電能管理系統(EMS)

未導入 EMS 充電管理時

沒有充電管理系統，多人同時使用充電樁，電表就會跳電，大家都沒電充！



電表跳電，大家沒電充

時間電價

時間電價

尖峰時間電價較高，離峰時間電價較低。



非時間電價

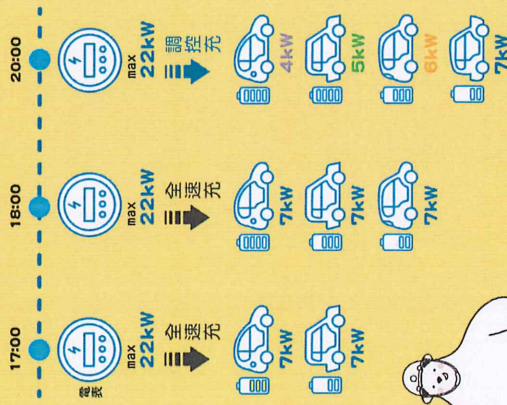
電價僅就夏月、非夏月分別訂定，夏月電價較高，非夏月電價較低。



導入EMS充電管理時

導入 EMS 充電管理時

EMS充電管理，會依照時間和用量調整充電速度，人人有電充！



EMS智慧調控充電量及充電時間

時間電價 計費方式

省錢小撇步

- 1 注意尖峰及離峰：現在離峰時間開車之充電充電，減少電費支出，荷包也能飽！
- 2 注意契約容量訂定：透過GIS充電管理，訂定最適合契約容量，同時提高充電樁利用率，降低電費負擔。
- 3 電動車專用電價（預定11年推出，敬請期待）：較低基本電費單價及較高的尖、離峰電價差。

電動車

充電樁設置

3堂課

✓輕鬆搞懂

家用充電樁

✓入手電動車

不再只是說說！

熊寶開車帶你去上課去

