

## 教學課題

### 能源科技與可持續發展的關係：香港發展環保電動車

#### 相關概念 / 名詞

- 可持續性（通識教育科網上資源平台→下載區→概念與議題→新高中通識）
- 生活素質（通識教育科網上資源平台→下載區→概念與議題→新高中通識）
- 能源引致的環境影響（通識教育科網上資源平台→下載區→概念與議題→新高中通識）
- 能源科技（通識教育科網上資源平台→下載區→概念與議題→新高中通識）
- 全球變暖（通識教育科網上資源平台→下載區→概念與議題→新高中通識）
- 電動車（參考中電網站介紹何謂電動車、其發展史及優點等  
[https://www.clponline.com.hk/EV/Pages/AboutEV\\_WhatIsIt.aspx](https://www.clponline.com.hk/EV/Pages/AboutEV_WhatIsIt.aspx)）
- 空氣污染（維基百科網站  
<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%A9%BA%E6%B0%A3%E6%B1%A1%E6%9F%93>）
- 空氣污染指數（香港）（維基百科網站  
[http://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%A9%BA%E6%B0%A3%E6%B1%A1%E6%9F%93%E6%8C%87%E6%95%B8\\_\(%E9%A6%99%E6%B8%AF\)](http://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%A9%BA%E6%B0%A3%E6%B1%A1%E6%9F%93%E6%8C%87%E6%95%B8_(%E9%A6%99%E6%B8%AF))）

#### 建議探究重點

- 哪些因素促使電動車發展？試以香港為例加以說明。
- 香港推動電動車普及發展有甚麼優勢與局限？政府又應如何加強配套措施？
- 從可持續發展的不同向度而言，使用電動車有何利弊？
- 若要在香港利用能源科技以配合可持續發展，將會遇到甚麼機遇與挑戰，特區政府又需要考慮甚麼因素以互相配合？

#### 《資源套》提供的建議探究例子（《資源套》第76頁）

- 透過電動車事例探討科學與科技如何有助推動可持續發展，並向學生強調環保產品即使在科學與科技層面可行，亦需要社會各方面配合才可有效推廣。

#### 相關新聞 / 個案 / 數據 / 評論 / 圖片 / 短片

- 〈電動車充電站未來一年免費供市民使用〉（香港電台新聞，2013年5月25日，片長時間1:17，<http://www.youtube.com/watch?v=2H6MvIS2zs4>）
- 〈國產電動的士「賠本」襲港〉（香港寬頻新聞，2013年4月，片長時間3:02，<http://www.youtube.com/watch?v=zGa4eDxk1WQ>）
- 〈iNews 時事多面睇：電動車與空氣污染〉（無線新聞，2013年1月29日，0:01-3:39，<http://www.youtube.com/watch?v=xdMx7CiMnX4>）
- 〈香港的環境：空氣〉（環境保護署網頁  
[http://www.epd.gov.hk/epd/tc\\_chi/environmentinhk/air/air\\_maincontent.html](http://www.epd.gov.hk/epd/tc_chi/environmentinhk/air/air_maincontent.html)）
- 鄒國棠〈電動車 路遙遙〉（都市日報，2013年10月18日）
- 〈曾俊華：政府致力推動電動車〉（政府新聞網，2013年5月15日  
([http://www.news.gov.hk/tc/record/html/2013/05/20130515\\_135110.shtml](http://www.news.gov.hk/tc/record/html/2013/05/20130515_135110.shtml)))
- 〈香港汽車會行政總裁：推廣電動車不是喊口號〉（頭條日報，2013年5月10日）
- 〈電動車熱潮 港欠誘因難追上〉（經濟日報，2013年4月26日）

- 黃錦輝〈使用電動車 不一定環保〉（經濟日報，2012 年 12 月 27 日）
- 〈超級節能的未來戰士〉（「我愛香港網上閱讀學習平台」，  
<http://www.welovehk.org/2013/09/%E7%A7%91%E6%8A%80%E8%88%87%E7%92%B0%E4%BF%9D%E2%94%80%E2%94%80%E8%B6%85%E7%B4%9A%E7%AF%80%E8%83%BD%E7%9A%84%E6%9C%AA%E4%BE%86%E6%88%B0%E5%A3%AB/>）

### 校內評估題目（直接相關或類近議題）

- 停車熄匙與電動車（CD16）
- 淘汰柴油商業車輛（CD32）
- 於香港市區以單車代步（CE24）

### 教材套（直接相關或類近議題）

- 《透過電動車計劃來分析香港空氣污染與能源科技的關係》（通識教育科網上資源平台→下載區→教材套）

### 本組已出版的學與教材料（直接相關或類近議題）

- 《透視科學、科技與環境議題》（第 86-89 頁）

### 培訓課程（直接相關或類近議題）

- 鍾倩玲小姐〈電動車：從研發到市場〉（通識教育科網上資源平台→培訓課程資料重溫→能源科技與環境）

### 與本課題接近的或可供互相比較的探究例子

- 教師可從其他國家 / 地區推動電動車發展的情況，探究香港有哪些值得參考的地方。例如：
  - 廣州市將於 2014 年頒布允許電動車於馬路行駛的細則，以鼓勵綠色出行及實現城市低碳發展。（〈促降低能耗 粵頒文谷電動車發展〉，人民網，2013 年 10 月 10 日 [http://www.hkcd.com.hk/content/2013-10/10/content\\_3256008.htm](http://www.hkcd.com.hk/content/2013-10/10/content_3256008.htm)）
  - 巴黎有一項自助租車服務的城市交通運輸模式，客戶可以在任意站點租車，任意站點歸還，不用返回原租車點還車。這款名為「藍車」(Bluecar)的環保電動車的特點是零噪音、零異味、零二氧化碳排放，有助紓緩巴黎及其周邊地區的空氣及交通情況。（〈巴黎電動車自助租賃服務，零噪音，零污染〉，法國駐港澳總領事館 [http://www.consulfrance-hongkong.org/spip.php?page=mobile\\_art&art=5794](http://www.consulfrance-hongkong.org/spip.php?page=mobile_art&art=5794)）
  - 電動車在台北發展及其政策配套（如政策採購、補助措施）與基礎建設（充電站建設）。（〈電動車持續推動 環保、經濟雙贏〉，台灣經濟日報，2013 年 5 月 30 日）
  - 德國的電動車在政府補貼下仍然未見普及發展。（〈德國電動汽車路艱難〉，《經濟縱橫》，2013 年 5 月 26 日。  
<http://www.dw.de/%E7%94%B5%E5%8A%A8%E6%B1%BD%E8%BD%A6%E8%B7%AF%E8%89%B0%E9%9A%BE/a-16277174>）

## 延伸閱讀資料

- Anderson, Curtis D. *Electric and Hybrid Cars: A History*, Jefferson, N.C. : McFarland, 2005. (香港公共圖書館索書號 629.2293 AND)
- A Brief History of the Electric Car.  
<http://www.youtube.com/watch?v=SVLLpRP4o1A>
- 陳清泉、詹宜巨《21世紀的綠色交通工具：電動車》，台北：牛頓出版社，2001年。(香港公共圖書館索書號 447.1 7532)
- 〈減廢·要加油〉(鏗鏘集，2011年12月4日，  
<http://www.youtube.com/watch?v=V0Mss5tLong> 13:33-16:03；20:30-21:21)
- 〈政府推動巴士小巴轉用電動車〉(無線電視新聞，2011年10月27日  
<http://www.youtube.com/watch?v=WT2p0-sJ1P8>)
- 張天舒〈中國清潔能源汽車的發展現狀與前景〉，市民日報，2013年10月7日。  
<http://www.shimindaily.net/v1/econ/%E4%B8%AD%E5%9C%8B%E6%B8%85%E6%BD%94%E8%83%BD%E6%BA%90%E6%B1%BD%E8%BB%8A%E7%9A%84%E7%99%BC%E5%B1%95%E7%8F%BE%E7%8B%80%E8%88%87%E5%89%8D%E6%99%AF%E3%80%80%E3%80%80%EF%BC%88%E5%8C%97%E4%BA%AC%E5%A4%A7/>
- 〈電動汽車充電換電，誰能贏得未來〉，新華網，2013年5月28日。  
[http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/fortune/2013-05/08/c\\_124679302.htm](http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/fortune/2013-05/08/c_124679302.htm)
- 〈電動車城市案例彙編：2012全球電動汽車運動的發展〉  
<http://www.iea.org/publications/freepublications/publication/EVCityCasebookChinese.pdf>
- 何建宗〈推電動車 不能只靠綠色基金〉，經濟日報，2010年11月27日。  
<http://www.hket.com/eti/article/8613f0cf-fcef-4bd4-8dbc-2f7da803b73d-973876>