

## 活動工作紙(一)

**活動一：**請登入 <https://www.carboncalculator.gov.hk/> 使用環境局的「低碳生活計算機」協助評

估個人過去一年在衣食住行四方面所產生的碳排放量。



低碳生活計算機

**活動二：**

- 請搜集家中近期的電費單，並找出家中使用電力的情況，估算主要耗電的源頭。(若未能找出電費單，可以訪問家中的長輩以獲得相關資料。)

1. 請問每月 / 兩個月電費大概是多少？

---

2. 這些耗電在家中用來做什麼？哪些電器較為耗電？哪些電器的耗電是可以減少的？

電器	使用時間	每小時耗電量	可否減少使用？	如何減少使用？

3. 試分析各月份的用電趨勢 (例如哪些月份的電費較高及其原因為何)。

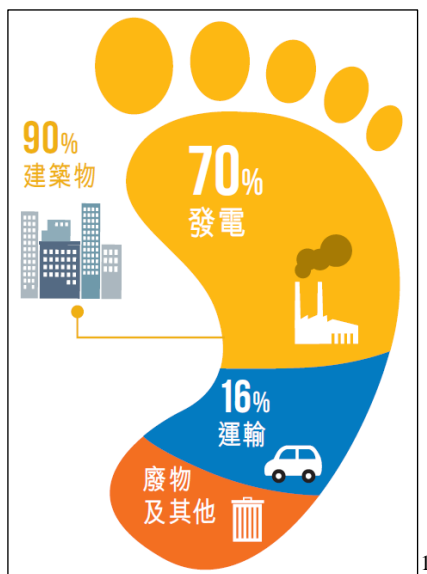
4. 香港的電力是從何而來？有什麼生產電力的途徑？

### 活動三：閱讀資料

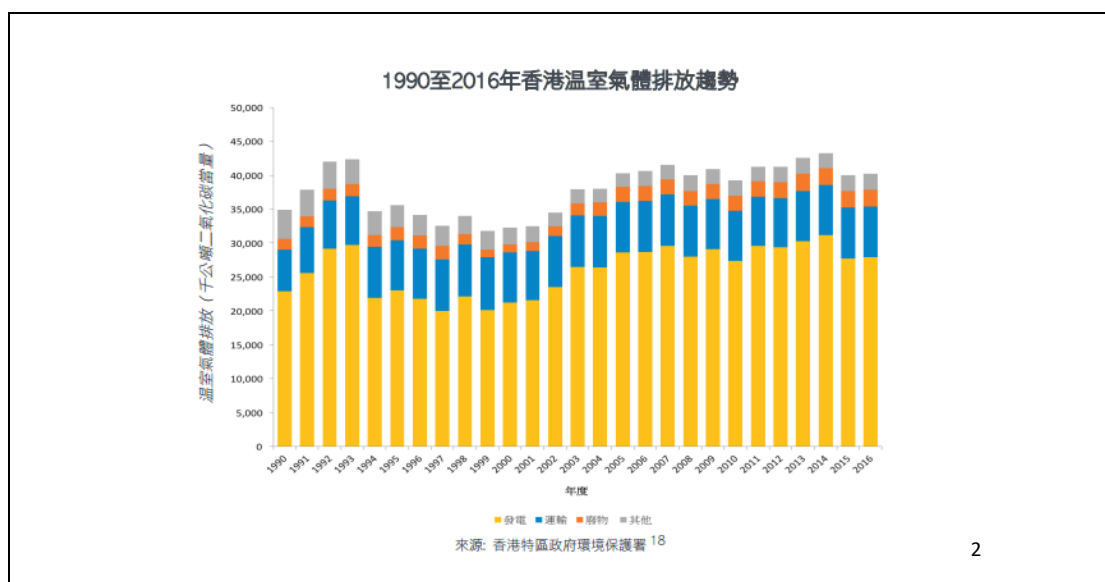
#### 資料 A

香港現時約 70%的碳排放源自發電，而所產生的電力主要是要滿足市民和工商界的需求。除了減少需求方面的節能措施外，政府也積極在發電方面推動使用更潔淨的能源及可再生能源，以減低排放量。政府已在 1997 年決定不再興建新的燃煤發電機組。目前最適合香港而又可大規模替代燃煤發電以減少碳排放的技術為天然氣發電。首台燃氣發電機組於 1996 年興建。隨着 2 台燃氣發電機組於 2020 年投產，香港已有共 12 台同類發電機，並滿足我們大約一半的電力需求，而燃煤發電則減少至約四分之一。然而，燃燒天然氣發電仍會產生碳排放，如我們希望達到更進取的減碳目標，便不能只依賴本地燃氣發電。

## 資料 B



## 資料 C



思考問題：參考上述資料，要減少香港的碳排放，你認為有哪些重要的考慮

因素？（試從香港的能源使用情況、居民的生活習慣等各方面思考）

<sup>1</sup> <https://www.enb.gov.hk/sites/default/files/pdf/ClimateActionPlanChi.pdf>

<sup>2</sup> [https://www.climate.gov.hk/files/pdf/HKGHG\\_Trend\\_2016.pdf](https://www.climate.gov.hk/files/pdf/HKGHG_Trend_2016.pdf)