

高中通識教育科學與教策略

「運用鷹架以促進學生在通識教育科的高階思維」工作坊

教育局課程發展處

2015年1月16日

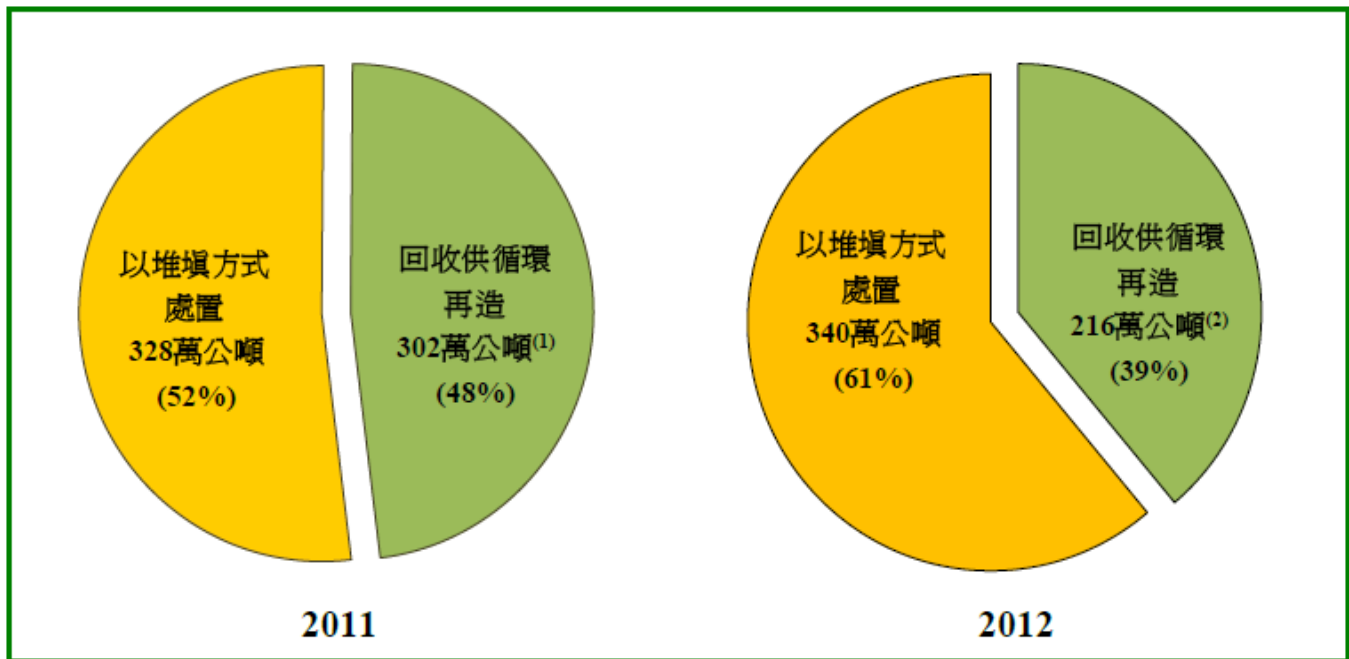
「運用鷹架以促進學生在通識 教育科的高階思維」工作坊

協助學生分析數據資料

議題中的數據分析

圖表的類別

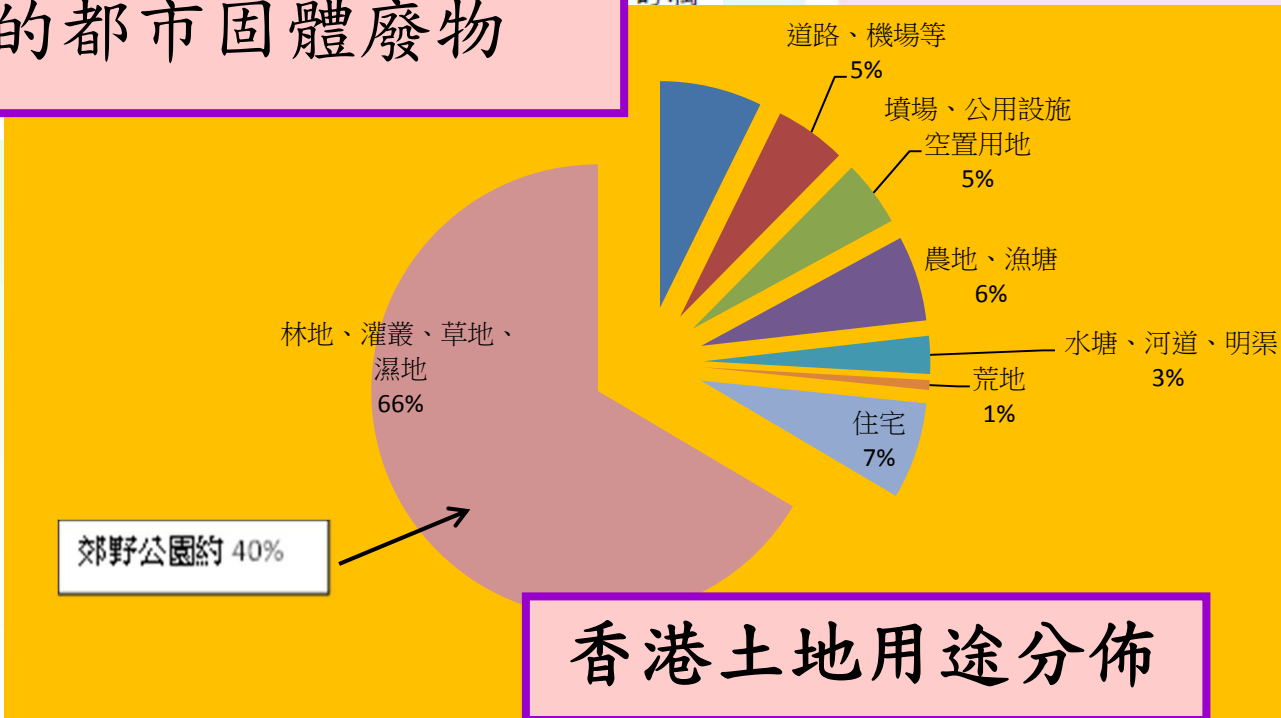
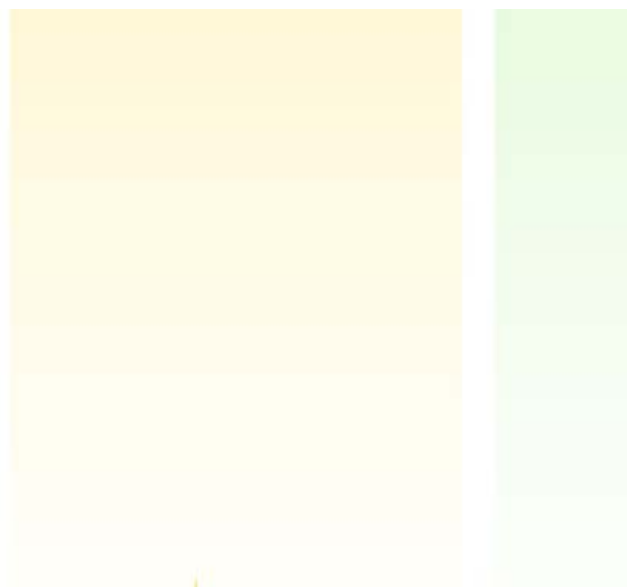
- 圓形統計圖 (Pie charts)
 - 較多用於顯示各個統計項目的比重或佔整體多少份額
 - 數據單位一般為百分比 (%)



註：

2011及2012年回收的都市固體廢物

的4萬



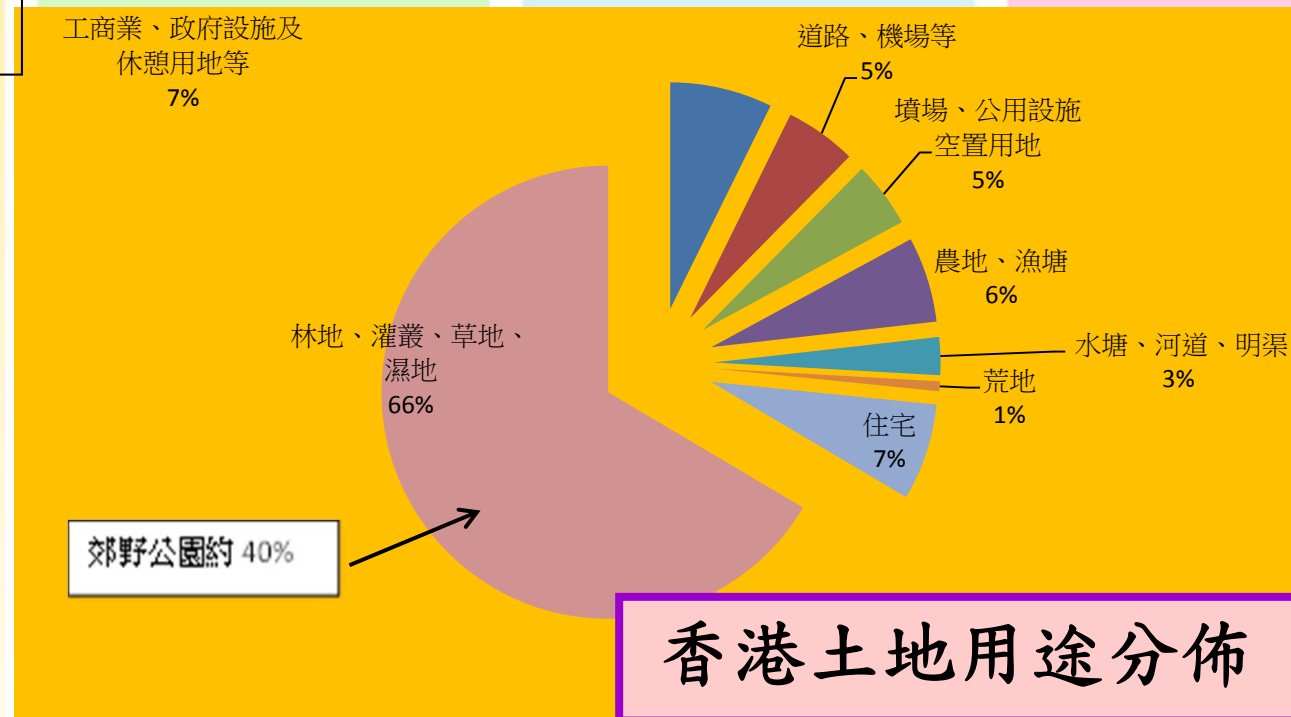
香港土地用途分佈

議題中的數據分析

圖表的類別

資料一

議題：
發展郊野公園
用地



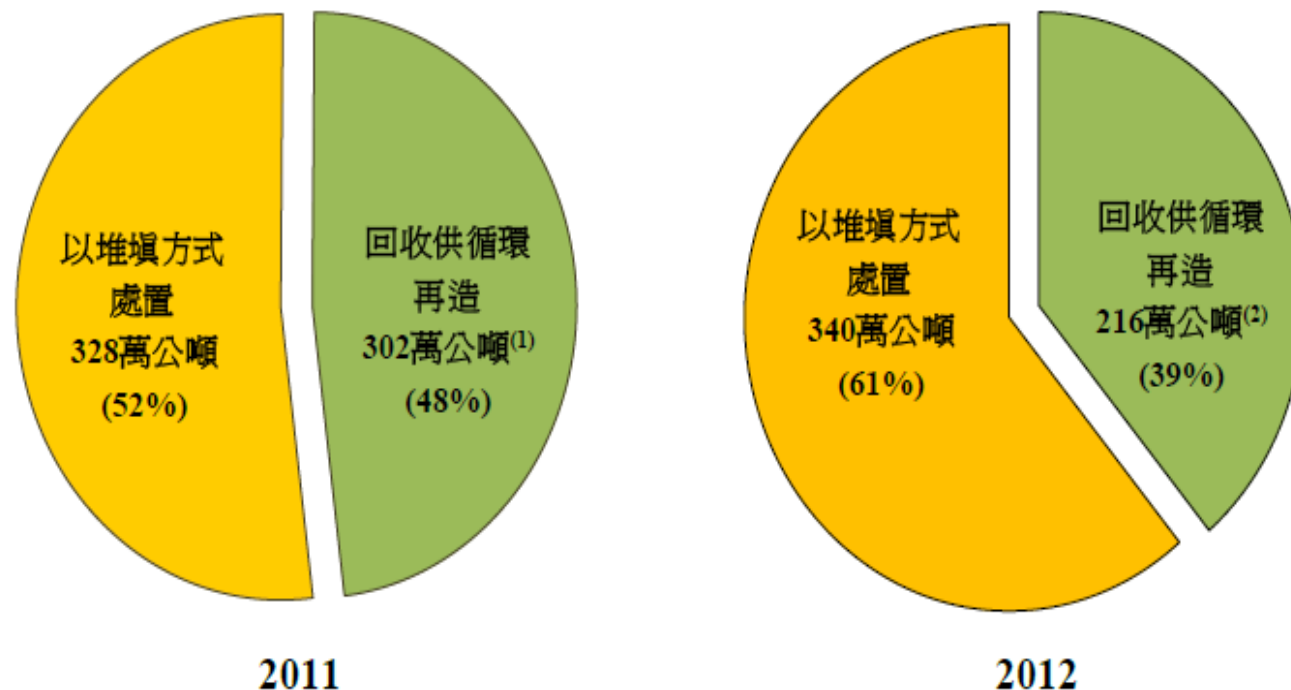
涉及討論範圍：保育與發展、郊野公園、房屋需求、土地用途、持份者、生活素質、可持續發展

資料二

……有地產商提出把部分郊野公園用地改為興建房屋用途，表示郊野公園佔香港土地一大半，認為可以規劃1%鄰近市區的地皮，便足夠建成可容納10萬人以上的住宅，而且對整體郊野公園影響不大。

1. 不同持份者對發展郊野公園用地有什麼爭議？參考資料及就你所知，解釋你的答案。

資料一



註：

- (1) 在2011年，回收供循環再造的物料合共有302萬公噸，當中298萬公噸(佔百分之九十九)經出口循環再造，餘下的4萬公噸(佔百分之一)則在本地循環再造。
- (2) 在2012年，回收供循環再造的物料合共有216萬公噸，當中210萬公噸(佔百分之九十七)經出口循環再造，餘下的6萬公噸(佔百分之三)則在本地循環再造。

2011及2012年回收的都市固體廢物

1. 根據資料一，試指出近年香港都市固體廢物處理的情況。

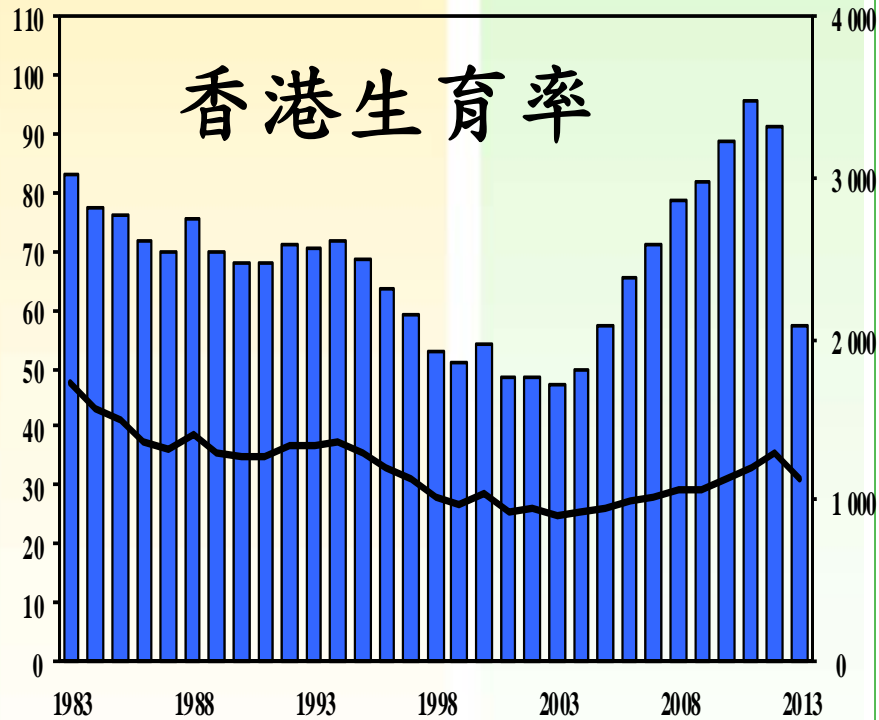
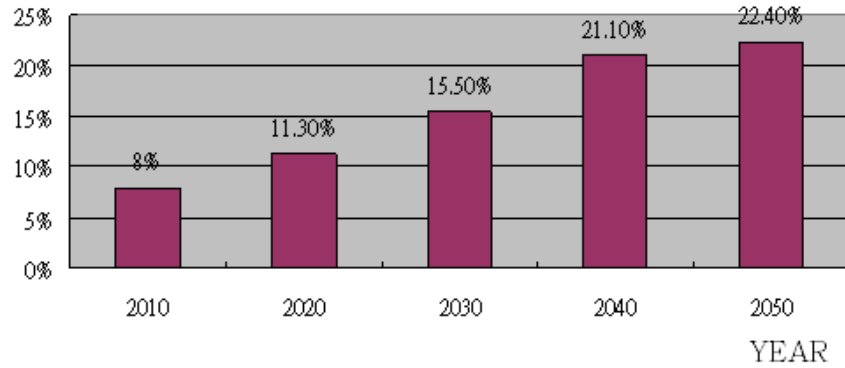
議題中的數據分析

圖表的類別

- 混合棒形圖 / 棒形圖 (Compound Bar Charts / Bar charts)
 - 較多用於比較各項物件。
 - 較複雜的棒形圖中每一支會附上不同比例，既描述整體也同時表達了內在各項份額的增減。

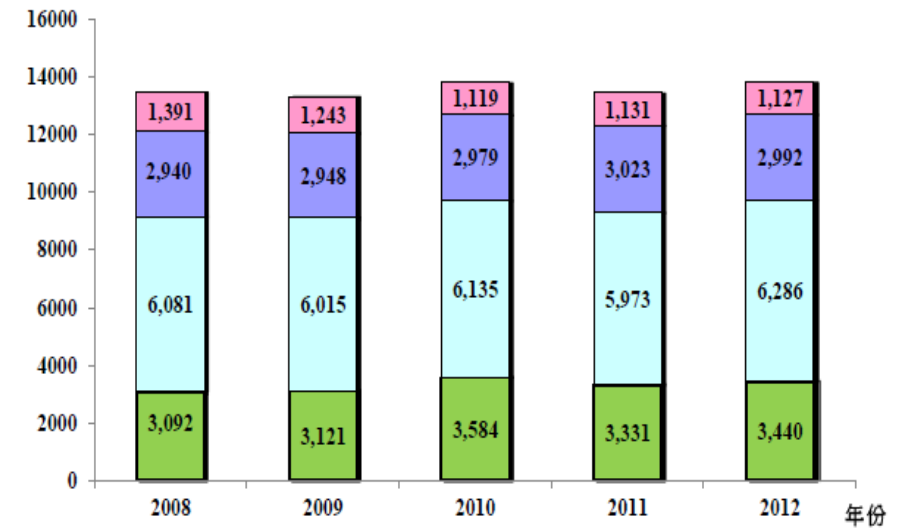
Expected Rate of Population aged 65 or above

2010 - 2050



每日公噸數

總數 13,503 13,326 13,817 13,458 13,844

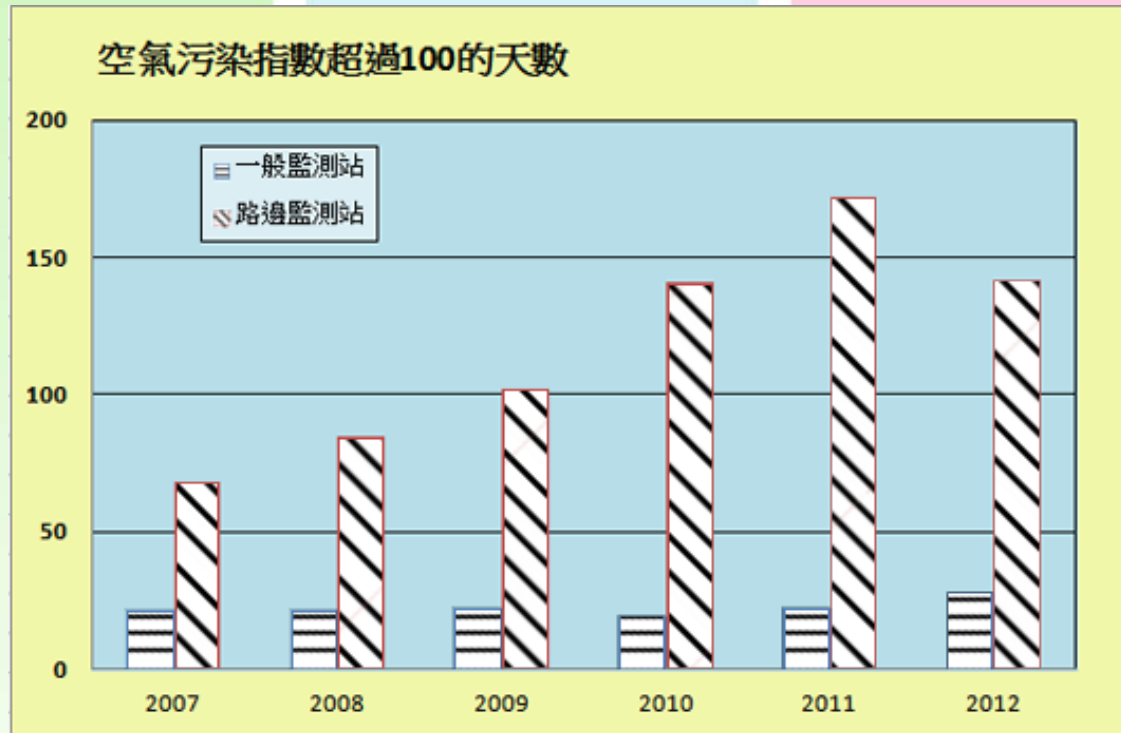


■ 整體建築廢物 ■ 家居廢物 ■ 工商業廢物 ■ 特殊廢物

議題中的數據分析/統計圖

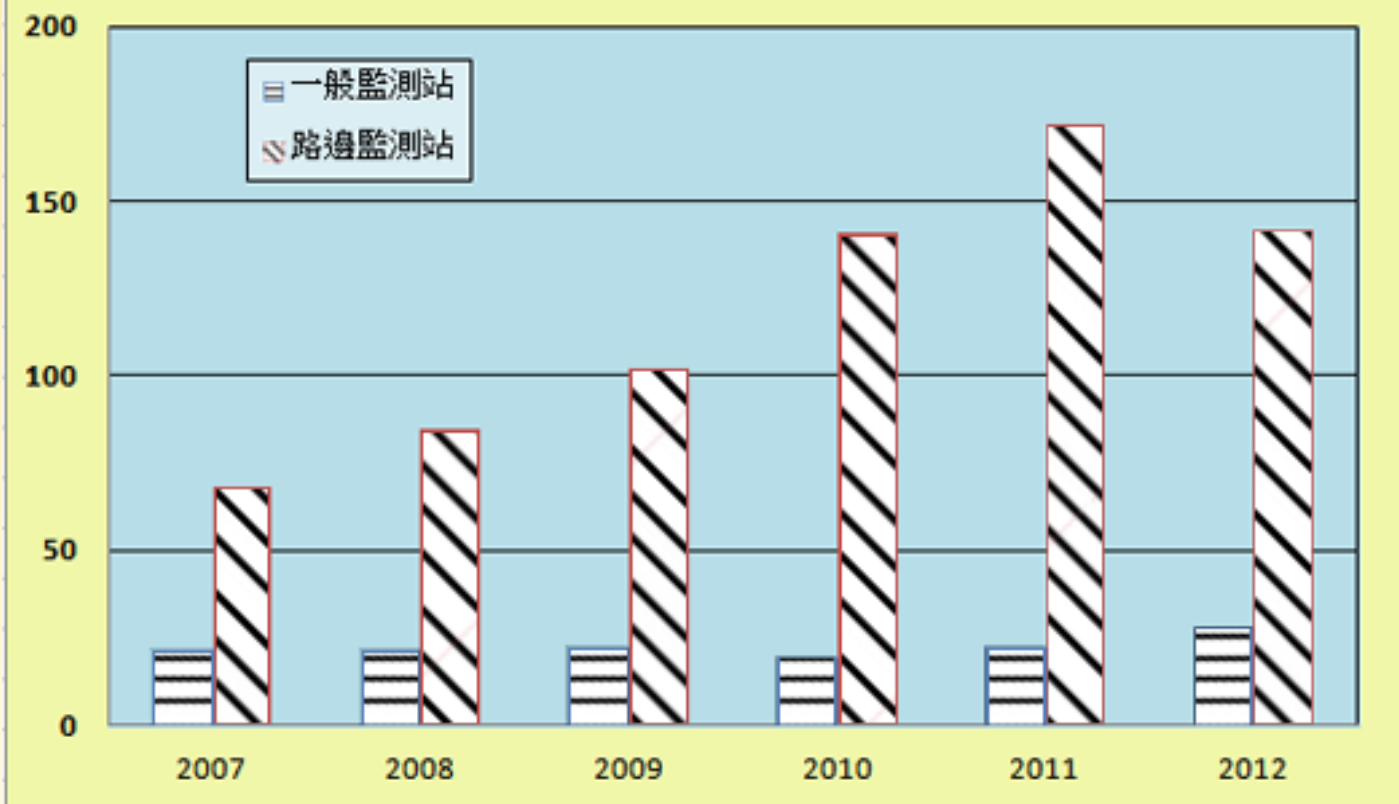
圖表的類別

議題：
淘汰柴
油商業
車輛



涉及討論範圍：空氣污染、路邊空氣質素、減排措施、能源科技、經濟考慮、持份者、生活素質、可持續發展

空氣污染指數超過100的天數



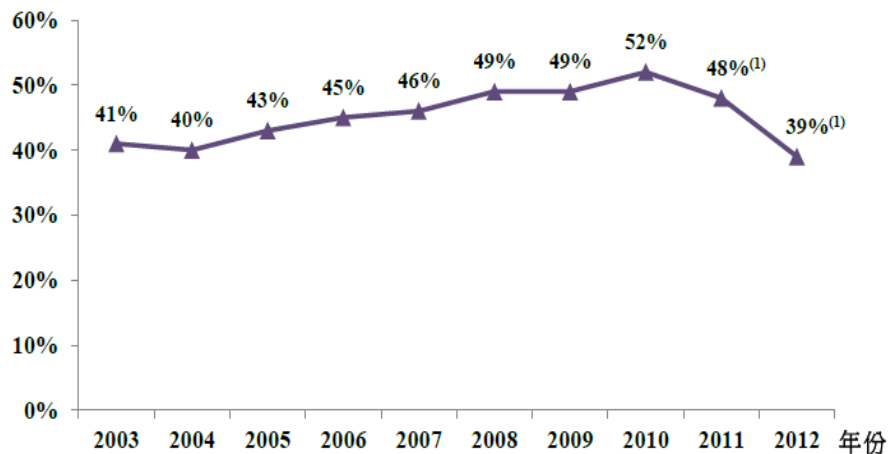
根據資料一，描述香港空氣污染情況的趨勢。

議題中的數據分析/統計圖

圖表的類別

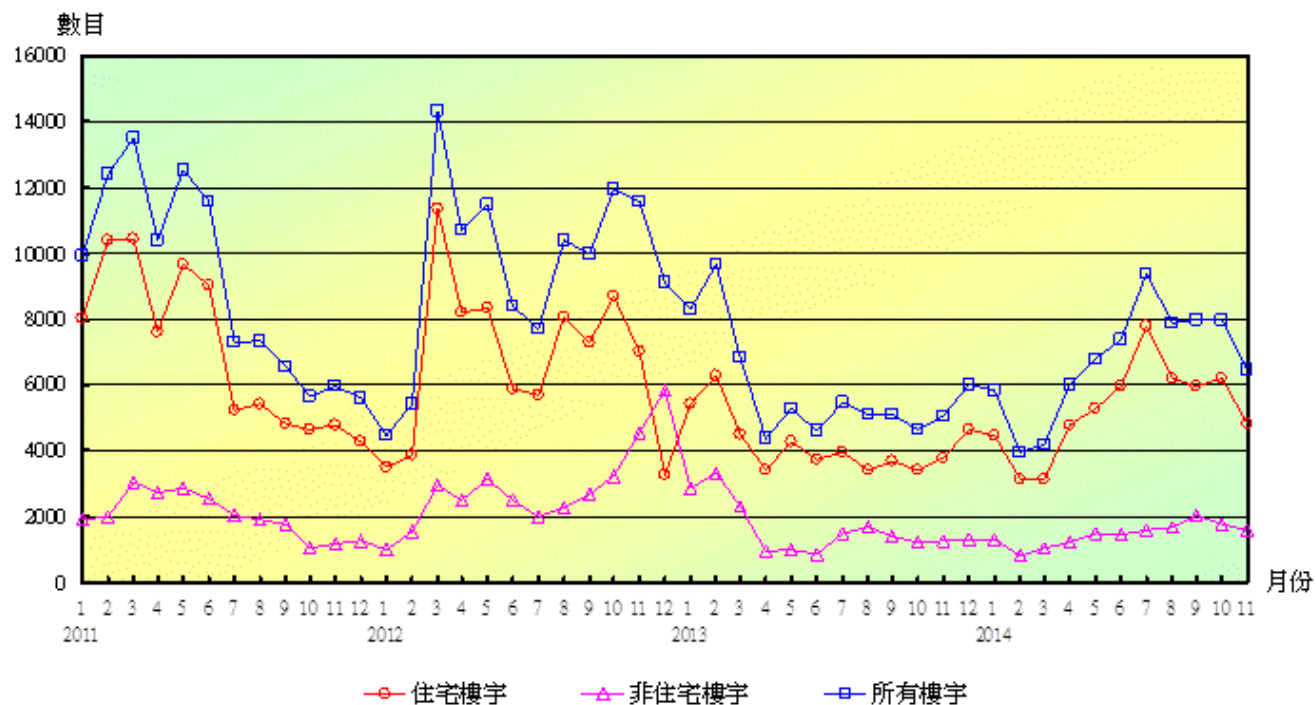
- 折線圖 (Broken-line graphs)
 - 較多用於展現某段時間內同一事項的變化/趨勢，或是預測趨勢
 - 較複雜的折線圖可表現兩至多個情況的相交點，因此觀察趨勢時需要特別留意。

回收率 (%)



2003至2012年都市固體廢物回收率

樓宇買賣合約數目

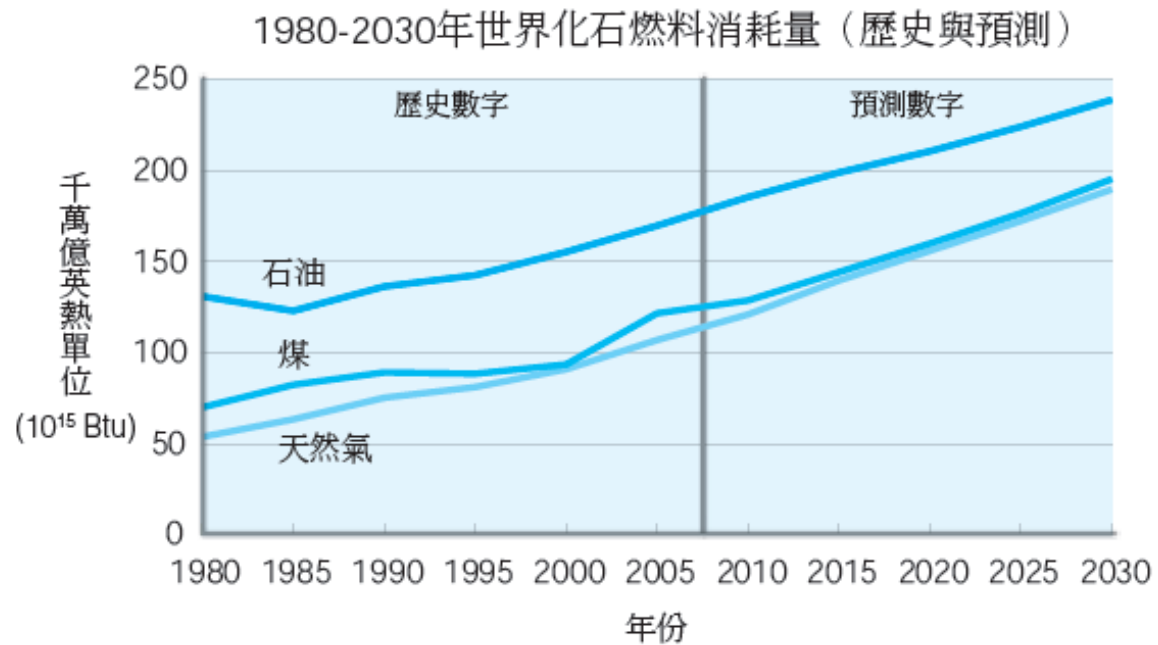


議題中的數據分析/統計圖

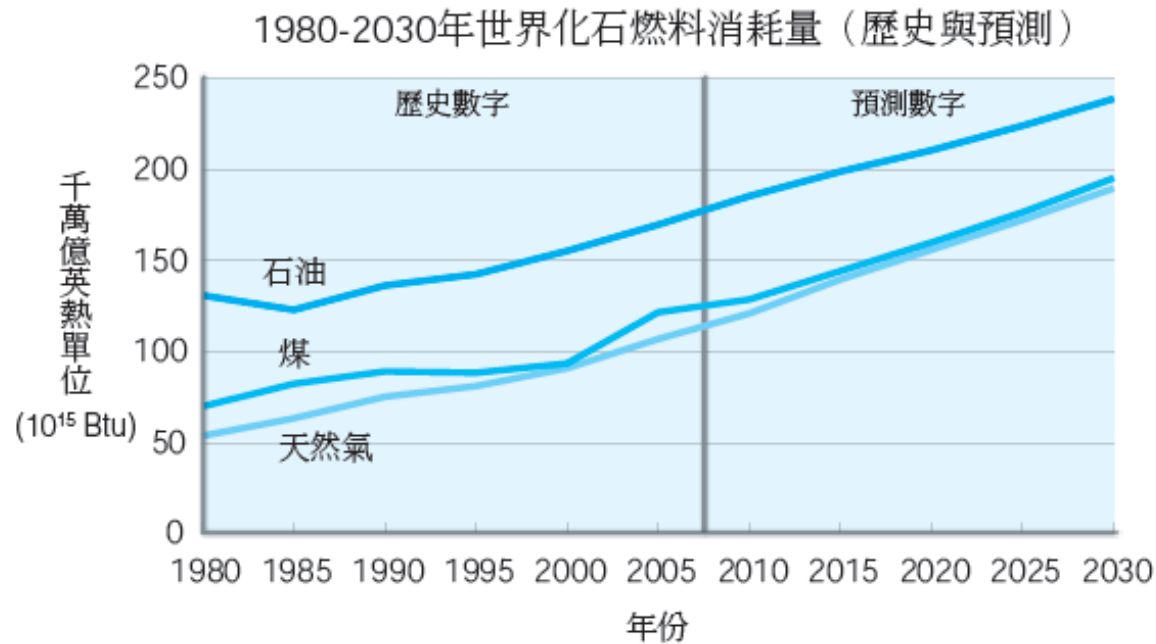
圖表的類別

議題：

香港政府
計劃把天然氣發電
比例增加



涉及討論範圍：天然氣發電、可再生能源、不可再生能源、能源消耗量、化石燃料、空氣污染、溫室氣體、穩定供應、環保代價、電費上調壓力、可持續發展



1. 根據資料一，試描述全球化石燃料消耗量的變化及趨勢。
2. 指出及解釋導致你在題1 提出的變化及趨勢出現的原因。

議題中的數據分析/統計圖

圖表的類別

- 報表中呈現多項數據 (Data presented in tables)
- 較多用於表達大量項目的不同向度/情況/時間與數據之間的關係，並會從縱軸和橫軸比較不同項目的變化及趨勢
- 較複雜的報表會在縱/橫軸同時出現4-5個項目，而另一端的縱/橫軸亦會同時展現多個不同向度/情況/時間

議題中的數據分析/統計圖

圖表的類別

議題：
香港的中
西醫服務
與未來發
展

年度	中醫服務		西醫服務	
	門診數目 (間)	政府開支 (千萬元)	門診數目 (間)	政府開支 (千萬元)
2005	3	沒有資料	74	12
2006	8	3.2	75	13
2007	9	3.7	74	13
2008	12	6.1	74	15
2009	14	7.7	74	16
2010	14	7.7	74	16
2011	16	8.6	74	17

香港醫管局轄下中、西醫服務統計

涉及討論範圍：中西醫發展、公營醫療系統、對中醫服務的認受性、醫療開支

資料一 香港醫管局轄下中、西醫服務統計

年度	中醫服務		西醫服務	
	門診數目 (間)	政府開支 (千萬元)	門診數目 (間)	政府開支 (千萬元)
2005	3	沒有資料	74	12
2006	8	3.2	75	13
2007	9	3.7	74	13
2008	12	6.1	74	15
2009	14	7.7	74	16
2010	14	7.7	74	16
2011	16	8.6	74	17

資料二〈八成受訪者認為應在港建中醫院〉，《大公報》，2009年10月6日。

調查結果顯示，六成人說如果有傷風感冒，會先看西醫，只有兩成半人會去看中醫；有一半受訪者同意，中醫對醫治慢性病較有幫助；逾三成人認為，中藥副作用較少及相信中醫診治理念。市民普遍認同中醫的重要性，有六成受訪者知道香港有公營的中醫門診服務；而超過八成人認為，政府推動中醫發展及中西醫結合的力度不足。現時註冊中醫師可簽發病假紙，對體質較適合中醫藥治療的受僱人士實是喜訊。

1. 根據資料一，簡述中西醫服務的發展趨勢，及比較政府投放資源在中西醫服務的情況。
2. 參考資料二並就你所知，試解釋大多數市民使用西醫服務的因素。