

— 今日香港 —

「可持續發展」是指既能滿足人們現今的需求，又不損害子孫後代的發展需求。同時，可持續發展強調經濟、社會和環境3個向度的平衡和協調，避免側重個別向度的發展。內地污染情況愈趨嚴重，近年更經常出現霧霾天氣，對內地的可持續發展造成許多負面影響，包括：影響民眾生活和身心健康的持續發展；減低外商和旅客來華的意慾，影響經濟持續發展。中國政府多次提出要改變「先污染、後治理」的發展模式，推行全面的環保改革，惟實際成效不彰；當中涉及政治、經濟、社會和能源結構等困難，在短期內或許較難取得實際成效。 ■林曦彤 特約資深通識科作者



■有人指出，「先污染、後治理」的發展模式，才是中國污染問題的根源。圖為北京霧霾天氣。 資料圖片

可持續小康社會 「綠色」是關鍵

現代中國 + 全球化 + 公共衛生 + 能源科技與環境

1. 細閱以下資料：

資料A：霧霾天氣情況

內地著名記者柴靜早前製作了紀錄片《穹頂之下》，引起全國廣泛關注。該紀錄片講述近年經常出現的霧霾天氣，不但影響能見度、交通，也對民眾的健康構成嚴重威脅。當中訪問了不少學者、環保組織和石油企業代表，就官員包庇企業隨意排污、環保部門執法不力等問題，提出了嚴厲的批評。部分人認為，內地「先污染、後治理」的發展模式，才是污染問題的根源。 ■資料來源：綜合本港報刊

資料B：城市空氣不達標

由亞洲開發銀行與清華大學發表的《邁向環境可持續的未來——中華人民共和國國家環境分析》指出，在中國最大的500個城市中，只有不足1%能達到世衛的空氣質量指標，全球空氣污染最嚴重的10個城市裡，中國佔了7個。由於中國的能源需求和車輛數量日益增加，加上工業發展迅速，中國的空氣質量問題不斷惡化。 ■資料來源：綜合本港報刊

想一想

- (a) 參考資料及就你所知，解釋形成內地持續出現霧霾天氣現象的原因。
- (b) 參考資料及就你所知，中國政府要改變「先污染、後治理」的發展模式，會在不同持份者之間遇到什麼困難？試加以解釋。

資料C：應付空氣污染15招

1. 乘搭大型公共交通工具
2. 日間建議門窗緊閉，夜晚閉窗
3. 不要或盡量少吸煙
4. 減少易冒煙的烹調方法
5. 盡量不要或減少燒香、燒冥錢
6. 勿燃點鞭炮、煙花等
7. 外出戴口罩並常更換
8. 外出衣物、帽子、頸巾要常清洗
9. 心肺疾病患者及老幼、孕婦減少外出
10. 回到室內需洗手、漱口、洗臉、清潔鼻腔
11. 多喝水
12. 多吃梨、蘋果、柑橘等水果及綠色蔬菜、白色十字花科青菜、洋葱等
13. 室內放置大葉綠色植物
14. 衣服晾在有遮蔽物的通風處，勿超過24小時
15. 減少戶外運動，改在室內運動

■資料來源：綜合本港報刊

現代中國 + 全球化 + 公共衛生 + 能源科技與環境

2. 細閱以下資料：

資料A：2015年中共十八屆五中全會公報要點

項目	內容
通過「十三五」規劃建議	審議通過《中共中央關於制定國民經濟和社會發展第十三個五年規劃的建議》，稱到2020年全面建成小康社會，國內生產總值和城鄉居民人均收入比2010年翻一番。
實施國家大數據戰略	培育若干重點經濟區，實施網絡強國戰略，實施「互聯網+」行動計劃，發展分享經濟，實施國家大數據戰略。
全面開放二胎	堅持計劃生育的基本國策，完善人口發展戰略，全面實施一對夫婦可生育兩個孩子政策，積極展開應對人口老化行動。
放開競爭性領域商品和服務價格	創新和完善宏觀調控方式，加大定向調控力度，政府減少干預價格，全面放開競爭性領域商品和服務價格。
充實社保基金	建立更公平可持續的社會保障制度，實施全民參保計劃，劃轉部分國有資本充實社保基金，全面實施城鄉居民大病保險制度。
創新成國家發展核心	把創新放在國家發展全局的核心位置，不斷推進理論創新、制度創新、科技創新、文化創新等各方面創新，讓創新貫穿黨和國家一切工作。
貧困縣全部「摘帽」	現行標準下農村貧困人口實現脫貧，貧困縣全部「摘帽」，解決區域整體貧困。
提升港澳地位功能	要深化內地和港澳、台灣地區合作，提升港澳在國家經濟發展和對外開放中的地位和功能，支持港澳發展經濟、改善民生、推進民主。

■資料來源：綜合本港報刊

資料B：中國近年人均國民生產總值

年份	人均國民生產總值 (人民幣)
2010	30,567
2011	36,018
2012	39,544
2013	43,320
2014	46,629

■資料來源：綜合本港報刊、國家統計局

資料C：中國社會面對的10項挑戰

1. 官員腐敗問題
2. 貧富懸殊激化社會矛盾
3. 基層幹部與群眾衝突
4. 高房價與低收入矛盾
5. 政府信任問題
6. 民主、政治改革與公眾預期
7. 環境污染
8. 人口老化
9. 大學畢業生就業困局
10. 主流價值觀被邊緣化

■資料來源：綜合本港報刊

想一想

- (a) 參考資料及就你所知，中共十八屆五中全會公報要點在何等程度上有助中國社會的可持續發展？試解釋你的答案。
- (b) 根據資料C，評論中國面對的十大挑戰對構建和諧社會的影響，並加以解釋。

現代中國 + 全球化 + 能源科技與環境

3. 細閱以下資料：

資料A：世界能源情況

表一：化石燃料的使用期#

化石燃料類別	石油	天然氣	煤炭
可採用年數	52.9年	55.7年	109年

註#：現時已探明化石燃料的蘊藏量，僅能供應未來50年至100年使用。

■資料來源：綜合本港報刊

表二：2000年至2012年全球生物燃料產量 (單位：十億公升)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
乙醇	17.0	19.0	21.0	24.2	28.5	31.1	39.2	49.5	66	73.2	85	84.2	83.1
生物柴油	0.8	1.0	1.4	1.9	2.4	3.8	6.5	10.5	15.6	17.8	18.5	22.4	22.5

■資料來源：綜合本港報刊

表三：各國生物燃料使用率目標

國家/組織	達標年份	生物燃料使用率目標 (用於道路運輸)
歐盟	2020	10%可再生能源
美國	2022	1.36億噸生物燃料 (2008年約3,000萬噸)
日本	2010	50萬噸生物燃料
巴西	2010	5%生物柴油；25%乙醇
中國	2020	1,000萬噸乙醇及200萬噸生物柴油
印度	2017	20%生物燃料
南非	2013	4.5%生物燃料

■資料來源：綜合本港報刊

表四：不同農作物提煉生物燃料的效益

農作物	生物燃料	煉油效益
油棕	生物柴油	每公頃4,736公升
甘蔗	乙醇	每公頃4,550公升
木薯	乙醇	每公頃2,070公升
玉米	乙醇	每公頃1,960公升
小麥	乙醇	每公頃1,806公升
大豆	生物柴油	每公頃552公升

■資料來源：綜合本港報刊、聯合國糧農組織

資料B：預期2020年生物燃料對糧價影響#

類別	影響 (%)
粟米	41%
油籽	76%
甘蔗	66%
小麥	30%

註#：假設農產量不變。

■資料來源：綜合本港報刊

資料C：生物燃料的發展情況

今天，各國政府均費盡心思研究更可持續的能源組合，於是生物燃料成為炙手可熱的可再生能源，為全球能源短缺問題提供一條出路。

然而，生物燃料也引發爭議。由於現時生物燃料仍主要以農作物為提煉原料，例如：玉米、小麥、大豆等，這些都是數十億人的主要糧食，不少人批評，大力發展生物燃料只會將更多貧窮人推向飢餓困境。生物燃料商需要大量土地來種植原料，最終引發更多

濫伐森林和土地掠奪事件。

中國的生物燃料產業也正面對嚴峻的挑戰。中國曾利用玉米和小麥作原料生產燃料乙醇，但自2006年的糧食價格大幅上升後，中國政府已停止批准新的玉米或小麥製生物乙醇的計劃，改為以非糧作物乙醇作為今後的生物乙醇發展的方向。另外，目前中國非糧作物的生產量不多，而種植過於分散，以致原料供應不夠充足和穩定。 ■資料來源：綜合本港報刊

想一想

- (a) 根據資料A和B，描述和解釋全球生物燃料的使用趨勢。
- (b) 「在全球非再生能源緊絀的情況下，中國應該積極發展生物燃料。」參考資料，你在多大程度上同意這說法？試加以解釋。

總結

去年底，中共十八屆五中全會審議通過了《中共中央關於制定國民經濟和社會發展第十三個五年規劃的建議》，強調如期在2020年前實現全面建成小康社會目標，並全面開放二胎政策。會議提出全面建成小康社會的目標要求，包括：產業邁向中高端水平、消費對經濟增長貢獻明顯加大、戶籍人口城鎮化率加快提高、農業現代化取得明顯進步、人民生活水平和質量普遍提高、國民質素和社會文明程度顯著提高、生態環境質量總體改善等。

簡言之，「創新、協調、綠色、開放、共享」將作為發展理念貫穿第十三個五年規劃；「創新」、「綠色」、「共享」的理念為首次在國家規劃中提及，意味着國家發展理念及模式正在轉型。

延伸閱讀

1. 《中國軍方攜核心技術加入治霾》，文匯網，2016年10月14日，<http://news.wenweipo.com/2016/10/14/IN1610140008.htm>
2. 《氣候協定生效 綠能產業商機大》，香港《文匯報》，2016年11月8日，<http://paper.wenweipo.com/2016/11/08/FI1611080035.htm>
3. 《2020年中國可再生能源發電量佔比將提升至27%》，文匯網，2016年10月20日，<http://news.wenweipo.com/2016/10/20/IN1610200024.htm>