

# 去年碳排量增幅第二高 環境污染毒害全球

全球人口膨脹、工農業生產規模迅速擴大，導致空氣及水源污染愈趨嚴重。20世紀中期以來，大氣層溫室氣體濃度及地表溫度不斷上升，造成極端氣候及嚴重生態問題。美國國家海洋和大氣管理局(NOAA)最新數據顯示，去年全球碳排量劇增，空氣中二氧化碳濃度上升百萬分之2.67(2.67 ppm)，升幅是1959年有紀錄以來至今第2高，意味各國希望控制全球氣溫升幅在攝氏2度的目標恐落空。

香港文匯報記者 孫志賢、張易

環境污染對人類生活造成嚴重影響，除了發達國深受其害，很多發展中國家亦受困擾。以空氣污染為例，印度每年有62萬人死於相關疾病，過去10年增長6倍，首都新德里是五大最嚴重城市之一。

## 歐煤廠排放 年耗4335億醫療費

歐洲非牟利組織「健康與環境聯盟」(HEAL)昨發表報告，首次評估歐洲煤廠排放產生的「醫療帳單」，每年達428億歐元(約4,335億港元)，波蘭、羅馬尼亞及德國是三大重災區，共佔過半開支。報告建議歐洲不應再建新煤廠，在2040年前全面棄煤，轉而投資潔淨能源，爭取氣候及公共健康的雙贏局面。

碳排放近兩成來自煤，歐盟每年逾1.8萬人因而早死，8,500人患上慢性支氣管炎，並損失逾400萬個工作日。歐洲環境署(EEA)估計，八至九成歐洲城市人口接觸的空氣微粒與臭氧濃度，高過世界衛生組織(WHO)標準。專家指，燒煤加劇氣候轉變，熱浪威脅小童及長期病患長者的健康，問題迫在眉睫，當局應積極應對。

## 世紀中恐360萬人死 美飲用水含激素

美國環保署2008年在最少5,100萬民眾飲用飲用水中，檢測到抗菌素、抗瘧藥、鎮靜劑和性激素等藥品。今年1月，加拿大阿爾伯塔省北部油砂田污染鄰近湖泊，致癌毒物含量劇增23倍。

經合組織(OECD)報告指，到2050年，全球將有360萬人因空氣污染過早死亡。其中室內空氣污染，是導致全球過早死亡人數最多的環境因素。意大利調查發現，空氣污染會影響人類生殖，如在高速公路收費站的男性因吸入污染空氣，精子活力減弱，降低生育能力。

分析指，包括中國在內的發展中國家建造愈來愈多燃煤電廠，是全球碳排放持續上升的主因。燃燒化石能源會產生大量溫室氣體，包括二氧化碳，但砍伐樹木減少植物進行光合作用及吸收二氧化碳，間接增加大氣層中二氧化碳的濃度。

## 窮國當災 「新冰河期」威脅英北歐

地球溫度較1850年上升約攝氏0.7度，按目前污染趨勢，科學家警告，未來幾十年全球氣溫將上升約攝氏1.3至2.3度。極端氣候愈來愈頻繁，分析預測，英國和北歐幾十年後恐進入寒冷的「新冰河期」；美國颶風、龍捲風規模和強度將增加；澳洲變得更熱、更乾燥，境內最大珊瑚族群大堡礁可能在2100年前消失，昆士蘭省的無尾熊亦面臨威脅。

諷刺的是，碳排放量最小的第三世界窮國，卻是溫室效應最大受害者。非洲內陸國家馬拉威約40%經濟總量來自農業；乾旱持續，盧旺達人只能棄守家園，當環境難民。



## 美國：煤廠產電 年排放量如3.8億架車

美國國家環境保護局(EPA)早前發表報告指，美國逐漸依賴開發天然氣，令前年煤廠排放量按年減少4.5%，但煤仍是碳排放最主要來源，獨佔67%；發電廠二氧化碳當量(CO<sub>2</sub>e)逾22億公噸，相等於3.8億架汽車全年排放量，污染情況驚人。

前年美國電力生產有42%來自煤，大選關鍵州俄亥俄的比例更超過8成。數據顯示，東南部州份的碳排放量尤其嚴重，佛羅里達州前年排放約1.14億公噸CO<sub>2</sub>e，全國排名第2。

EPA聯同13個民間組織日前與美國電力公司(AEP)達成協議，減少南部及中西部州份16間煤廠的排放量。協議訂明AEP承諾3年內在印第安納州或密歇根州，發展200兆瓦風力及太陽能。分析認為，近年美國受反常天氣影響，颶風、旱災、山火等頻生，總統奧巴馬在就職演說承諾打擊氣候轉變，外界寄望華府大刀闊斧，發展潔淨能源。

## 空氣污染改善 545縣民眾更長壽

美國環保署1月數據顯示，該國去年含有毒物質氣體排放量比2010年減少8%。另據哈佛公共衛生學院最新研究指，因空氣污染水平下降，全美545個縣的人均預期壽命得以延長，顯示改善空氣質素對健康產生正面效果。

環保署負責人傑克遜指，自1998年以來，「有毒物質排放清單」(TRI)所囊括的化學物持續減少。有毒物質中，以鹽酸及水銀兩種排放

減少最多，原因是燒煤發電的技術進步，或轉用其他能源。哈佛公共衛生學院研究

指，在2000年

至2007年期

間，空氣中的

PM<sub>2.5</sub>微粒若每

立方米濃度減少

10微克，居民便

平均延長0.35年

預期壽命。

環境污染日趨嚴重恐影響全球。圖為美國洛杉磯被煙霧籠罩。資料圖片

## 英國：倫敦空氣污染勁 超標3倍

英國空氣污染嚴重，每年估計造成2.9萬民眾早死，空氣中的二氧化氮(NO<sub>2</sub>)含量在當地16個地區均達高危害水平，超出歐盟2010年落實的標準。不過英國是唯一無向歐盟申請寬免的成員國，理由是根本不可能在5年寬限期內達標。

首都倫敦的二氧化氮水平居歐洲各國首府前列。根據歐盟標準，每年空氣中的二氧化氮中位數不可超出40立方微克，但在倫敦部分繁忙路段，二氧化氮含量常高出標準3倍。倫敦北部69歲婦人戴維森稱，住所鄰近道路污染太嚴重，呼吸非常困難，根本無法外出。

英國逾20個城鎮日夜排放比世界衛生組織(WHO)標準多2倍的空氣污染物。英國一個獨立委員會數據顯示，若能杜絕空氣微粒污染，每名新生國民的壽命可延長6個月。

## 環團轟政府處理欠認真

英國環境食物及鄉郊事務部(DEFRA)表示，英國不可能在2015年底前達成歐盟標準，因此要求寬限期無濟於事。環保組織Client Earth向高院提訴，代表律師安德魯斯表示，政府遲遲不肯認真應對空氣污染，故須藉由高院判決迫使政府行動。



倫敦部分繁忙路段空氣污染超標。資料圖片

## 澳洲：城鎮厚塵 如活在第三世界

澳洲墨爾本西郊的布魯克林鎮，一直受附近工業區排出的廢氣影響，儘管當局矢言加強應對，但近期受塵埃污染日子再增。居民極為關注，要求維多利亞省長貝利厄介入。

居民卡曼表示，汽車和房屋數年來鋪上厚厚的塵埃，窗台及浴室經常發現黑色微粒。卡曼形容：「只在墨爾本市中心9公里外，我們處於第三世界。」

去年下半年，布魯克林區共有19日的PM<sub>10</sub>懸浮粒子超標。世界衛生組織指引稱，每年PM<sub>10</sub>超標的日子不應多於5日，高水平的PM<sub>10</sub>污染，將增加心臟及呼吸系統患病的機會。當地居民在污染嚴重的日子需逗留室內，甚至關上窗戶及避免戶外運動。面對環境日益惡劣，居民呼籲採納市議會發起的

「布魯克林進化計劃」，令工業區現代化。維省環境部長史密斯表示，布魯克林地區的臭味問題已有所改善，今後應集中解決塵埃及空氣質素問題。



布魯克林區有民眾抗議空氣污染。網上圖片

## 印度：室內空氣污染最嚴重 年殺百萬人

調查顯示，室內空氣污染每年殺死逾100萬印度人，數字屬全球最高。儘管官員及環保人士關注有關問題，並要求政府擬訂全國室內空氣污染指引，但最高諮詢機構「計劃委員會」要求更多流行病學研究理據佐證，才考慮制訂指引。

印度於2010年約130萬人死於室內空氣污染，比因室外空氣污染致死的62萬人高逾一倍之餘，更是僅次於高血壓的第二殺手。印度能源和資源研究所指，當地有27.5%的5歲以下幼兒因此死亡。

根據世界衛生組織(WHO)指引，每立方米空氣所含懸浮粒子上限為20微克。然而在印度，由於盛行燃燒固體燃料，令每立方米含高達375微克懸浮粒子。印度並無任何室內空氣污染的指引，因此雪櫃、冷氣機、麵包機等家用電器的污染物排放不受規管。

印度空氣懸浮粒子甚高。資料圖片



## 伊朗：毒霧瀰漫 出街等同「自殺」



毒霧圍城



天朗氣清

伊朗首都德黑蘭空氣污染嚴重，每年均會出現由鉛、二氧化硫及苯的微粒混合而成的棕黃色毒霧，問題在冬季尤其嚴重，今年1月導致政府辦公室、學校及銀行關閉，全城陷入癱瘓狀態。

在冬季無風日子，冷空氣與車輛和工廠排放的煙霧混合，形成毒霧。當局呼籲民眾避免前往商業區，並應留在室內，形容外出等同「自殺」。不少外出民眾用頸巾及口罩遮掩口鼻抵抗，但眼睛及喉嚨仍被毒霧熏至不適。

美國自2010年向伊朗實施提煉汽油進口的制裁後，伊朗自行生產不合規格的汽油應急，由於缺乏提煉設施及技術，汽油充斥致致藥物，令污染愈趨嚴重。

## 懸浮粒子遺禍 增初生嬰過輕風險

燃燒柴油及煤釋放出的PM<sub>2.5</sub>至PM<sub>10</sub>懸浮粒子，早已被證實會引致心肺系統疾病甚至縮減壽命。英國紐卡斯爾大學研究300萬名英國初生嬰孩後發現，高濃度微粒污染會增加初生嬰兒體重過輕的風險最多10%。

初生嬰兒若少於2.5公斤(5磅8安士)便屬於體重過輕，將面對長期健康問題及智力發展障礙。負責研究的普勒斯—馬洛利教授解釋：「相當於頭髮粗度1/5的懸浮粒子，存在於我們每日呼吸的空氣中，污染水平足以影響孕婦。」

研究結果刊登於美國《環境衛生展望》期刊，顯示PM<sub>10</sub>懸浮粒子令嬰兒體重過輕的機率增加0.03%；較細小的PM<sub>2.5</sub>粒子，導致相關風險的機率更高達10%。空氣污染愈嚴重，初生嬰兒體重過低的機會愈高。普勒斯—馬洛利指，懸浮粒子主要由燃燒化石能源產生，現今多來自汽車廢氣。