

# 內地污染重 年誕百萬缺陷嬰



插圖：李志清

工業與科技急速發展，雖造就經濟起飛，卻也造成環境污染，情況日趨嚴重。近年中國經濟發展突飛猛進，但同時也帶來河流污染、城市含鉛量超標，以及造成嬰兒出生缺陷的問題。日益加劇的環境污染為導致內地新生嬰兒出生缺陷的重要因素。中國是世界上出生缺陷的高發國家，出生缺陷佔內地出生人口的4至6%，有出生缺陷的兒童每年約有100萬個，而出生缺陷已成為中國嬰兒死亡和殘疾的主要原因。

## 三成嚴重者夭折

出生缺陷是指嬰兒出生時就存在的各種身體結構、智力或代謝方面的異常，如唇顎裂、先天性耳聾、先天性心臟病等。早前「江蘇省出生缺陷干預項目綜合實施的系列研究」中指出，出生缺陷有25%至30%是源於遺傳因素，10%為環境污染，剩下的為遺傳因素與環境污染共同作用所致。很顯然，環境污染已經佔據重要比例。

作為人口大國，中國出生缺陷的人數較外國多，嚴重出生缺陷的嬰兒約有30%出生後死亡，40%會終身殘疾。母親十月懷胎時，長期接觸重金屬如鉛、鎘、汞等，或接觸甲醛、有機溶劑，都是造成嬰兒出生缺陷的重要成因。據南京大學現代分析中心室內環境檢測站監測300個辦公室場

所、城區住宅發現，室內甲醛超標戶佔統計的90%，VOC（含苯）超標佔85%，氡和石材、瓷具放射性超標或接近安全值的約佔10%。

## 污水廢氣皆貽禍

工業生產造成的重金屬，在進入環境或生態系統後會存留、積累和遷移，造成危害。如隨廢水排出的重金屬，即使濃度低，也可在藻類和底泥中積累，被魚和貝類的體表吸附，再被人體吸收。汽車廢氣的鉛經大氣擴散等過程進入環境中，造成目前地表鉛的濃度顯著提高。同時，各種環境污染也導致疾病隨之加劇，如心臟病、腦血管病、癌症和精神疾病，正快速成為致死和致殘的主要原因。

## 孕前至產後保健

出生缺陷不僅給嬰兒及其家庭帶來沉重的經濟負擔和精神壓力，也影響國民素質的提升。大多數出生缺陷都在胚胎發育的第3至8周發生，要降低出生缺陷發生風險的關鍵時機在孕前至孕期，政府除了要制定環保措施外，還應結合衛生、殘障等多部門的資源和優勢，形成由孕前保健

、產前保健和新生兒保健組成的健康生育全程服務體系，實施以孕前保健為重點的出生缺陷綜合預防措施。

正在邁向小康社會與構建和諧社會的中國，面臨社會轉軌、健康轉型、人口轉變的複雜形勢。面對人口問題日趨多元化，各因素交叉重疊這一複雜形勢，中國政府需要認真審視未來的人口發展，思考如何從一個人口大國變為一個人力資源強國。而出生缺陷預防就是完成這一轉變的催化劑。

撰文：鍾燕冠

## 知多D

### 中國人口漸老化

中國政府實行的計劃生育政策，雖然大大減緩了中國人口的進一步增長，卻也帶來了人口老化等社會問題。如果總和生育率（即每對夫妻生育的子數）低於2.1，人口長期看來會不斷減少。所以現在對於計劃生育是否成功的人口控制政策，仍有爭論。由於人口基数巨大，人口總數現在仍然呈上升趨勢，但如果仍以現有生育率計算，中國人口會在21世紀中葉劇烈減少。

## 點睛

### ◆引入篇

同學先瀏覽報章網頁，找出有關環境污染與出生缺陷的資料。

### ◆分析篇

有了充分準備後，同學用城市論壇形式來探究這個議題。一些同學扮演主持，一些同學扮演生下缺陷嬰兒的父母代表、一些同學扮演工業家代表、一些同學扮演環保團體代表、一些同學扮演政府代表、一些同學扮演聯合國代表、一些同學扮演經濟學者。討論議題可以是「如何防止及減少環境污染造成出生缺陷？」部分同學可扮演台下觀眾發言，加入討論。

### ◆總結篇

論壇後，各同學總結討論的結果，撰寫成文章。老師可選取一些佳作，匯集成文集後，在校內刊印，與其他同學分享他們的見解。

香港通識教育會 陳志華  
chiwa@ust.hk



出生缺陷不僅給嬰兒及其家庭帶來沉重壓力，也成為嚴重的社會問題。圖為山西省太原市一群有先生理缺陷的孩子，一出生便遭遺棄，幸得好心農民收養

## 通識我見

### 環境好 健康才會好

梁文燕紀念中學 中四 莊慧雯

表姨生了一個健康可愛的小寶賢，為家裡增添了無限的歡樂。

但世上往往有很多事與願違的情況，並不是每一個初生嬰兒都是健全的。嬰兒出生缺陷佔比例並不少，如唇顎裂、先天性耳聾、先天性心臟病等。雖然嬰兒出生缺陷有很多原因，如：遺傳基因、母親健康等，但環境污染是主要原因之一，如：食水污染、城市含鉛量超標（室內甲醛超標等）。母親懷孕期間，如果長期接觸重金屬如鉛、鎘、汞等，或接觸甲醛、有機溶劑，都有可能造成嬰兒出生缺陷。

母親懷胎十月所誕下的嬰兒若是殘疾的話，對家庭來說當然是痛苦不堪，對小孩本身更是終生遺憾；對社