

潔淨廉宜 助窮人脫貧 蓋茨語年輕人 創能源奇跡

微軟主席蓋茨多年前成立「比爾及梅琳達蓋茨基金會」，與妻子梅琳達一同推動慈善，夫婦倆日前發表一年一度的公開信，把希望寄託於年輕人，期望他們協助開發潔淨能源、促進性別平權，帶領更多人脫貧。蓋茨形容青年將帶領創新及改變，相信地球2050年前能有戲劇性的變化。

公開信標題為《我們希望擁有的超能力》，連封面全長15頁，除英文外，還有法、德、中、印及阿拉伯文翻譯版本。蓋茨夫婦早前訪問肯塔基州一所中學，學生問到二人想擁有什麼超能力，蓋茨當時回答想要更多能量，梅琳達則稱希望有更多時間。二人以當日答案為基礎，分別引出能源危機及性別不平等兩大議題，指貧窮人口缺乏能源及時間，無法發揮潛力脫貧。

13億人碳排低 卻最受碳排影響

蓋茨指全球約有13億人未能獲取能源，他們大多居於非洲及亞洲，無法獲得基本照明或享用醫療設施，也不可能使用機器，增加農業產出。窮人雖然無法獲得能源，二氧化碳排放量極低，卻因多以務農維生，受氣候變化影響最大，情況極不公平。他期望人類能開發便宜及清潔的能源，幫助貧窮家庭脫困，紓緩氣候變化。

現時人類每年排放360億噸二氧化碳，蓋茨形容這是天文數字，必須大幅減排阻止氣候變化，並列出數式，協助讀者理解。他指出人類碳排放量是由「P(人口)、S(服務)、E(每項服務所需的能量)及C(產生能源製造的二氧化碳)」相乘而得出，由於前3者難以大幅減少，要達成「零排放」，便得從能源供應入手。

料15年內見成果 拯救地球

近年太陽能及風力等潔淨能源技術長足發展，但它們始終面對不穩定問題，意味人類需發明有效率的能源儲存設施，才能全面改用可再生能源。蓋茨呼籲年輕人好好學習，創造能源奇跡，如同前人發明電腦及互聯網一樣，相信他們未來15年將能創造奇跡，在清潔能源上取得突破，拯救地球。

蓋茨夫婦形容公開信是寫給中學生，「這些問題最終會由你們解決」，期望世界繼續進步，讓數以百萬計貧窮人口得以追尋夢想。蓋茨接受傳媒訪問時，形容年輕人目光遠大，也願意從不同角度看待事物，創新能力極強，自己願意投入資源，推動針對氣候變化的研究，已投資多間電池企業。

■加拿大《環球郵報》/美聯社/彭博通訊社/Tech Insider網站

蓋茨教如何計碳排量

- P: Population(人口)
 - S: Services used by people(服務)
 - E: Energy needed to power those services (每項服務所需的能量)
 - C: CO2 created by that energy(產生能源製造的二氧化碳)
- $P \times S \times E \times C = \text{人類碳排放量}$
- *現時人類每年二氧化碳排放量為360億噸

海平面上升速度 2800年來最快

由多國科學家組成的研究小組在最新報告中指出，受人類造成的全球暖化影響，地球海平面上升速度是過去2,800年平均值的數倍之多。研究發現，在工業化開始的1880年代之前，每100年的海平面上升速度最快也只有3至4厘米，而且與2,000年海平面高度平均值相比，一直沒太大差距。但在20世紀，地球海平面在100年內就升了14厘米，自1993年開始，升幅更增至每世紀30厘米。研究指出，假如海平面再上升45厘米，因為風暴造成的風暴潮將造成更大破壞。研究人員表示，海平面上升主要是人類活動導致的全球暖化造成，假如現時人類排放溫室氣體維持不變，到2100年海平面將較現在上升57至131厘米。

■美聯社/《紐約時報》



蓋茨與妻子梅琳達發表公開信，寄望年輕人協助開發潔淨能源、促進性別平權，為窮人脫貧。路透社



女性受文化影響，擔任無償家務勞動比例遠超男性。網上圖片

梅琳達聚焦女性 促改文化定型

蓋茨夫婦的公開信分為兩部分，上半部主要談能源問題，梅琳達撰写的下半部則筆鋒一轉，講述女性面對的性別文化定型。她指出，女性受文化慣性影響，擔任無償家務勞動的比例遠超男性，窳礙她們接受教育或工作的機會，甚至損害健康。她希望下一代正視及改變男女角色定型，釋放女性的時間。

現時美國3/4母親需要工作，家庭的構成亦有更多變化，不少年輕人認為女性不應受家庭束縛。不過梅琳達指出，女性仍然深受性別定型影響，不情願地進行做飯、打掃等家務勞動。

世界各地女性平均每日要花4.5小時無償勞動，較男性多逾一倍，其中貧窮國家科技落後，打水及洗衣等工作更為費時。梅琳達警告這將提高社會成本，女童欠缺時間學習，母親亦欠缺時間充實生活，甚至因家務忙碌而不願看醫生，危害健康。

梅琳達表示現時的社會分工是由文化慣性產生，例如在電視廣告中，男性洗衣、做飯及與小孩嬉戲的畫面僅佔2%，它們潛移默化，形成慣例。她引用經濟學家埃爾森提出的「認知、減少、再分配」模式，主張減少及重新分配家務勞動，強調合作是家庭的必要元素，期望人們未來能改變想法，「看見男性穿圍裙時，不會再感到新奇」。

■美聯社

「華府國會應增科研開支」

蓋茨夫婦在公開信中指出，要解決全球暖化，各國政府須與民間共同尋求解決方法。要讓民眾增加使用潔淨能源，必須設法令價格下跌，因為窮人本身要負擔肥料、照明等日常生活開支，只有價格下跌，他們才會選擇潔淨能源。蓋茨強調，華府及國會應增加相關科研投入，指這不單能加強美國的創新能力，還能增加就業及壓低能源價格。

蓋茨指華府在潔淨能源這個關乎國家安全的領域，15年來的投入持續下滑。他認為，政府增加潔淨能源方面的科研開支爭議性極低，以能源部為例，分5年增加一倍研發開支也只是60億美元(約466億港元)，並非大數目。

■《今日美國報》/Wired網站

支持解 iPhone 鎖 過半美民撐政府

蘋果公司與美國政府就 iPhone 解鎖問題鬧得滿城風雨，雖然蘋果先後獲得 facebook 和 twitter 等科技巨企支持，但輿論看法頗為相反。最新民調顯示，過半數美國人支持政府的做法。蓋茨也認為，今次事件只是特例，與追查銀行和電話記錄無異，蘋果應該協助政府解鎖，看法與微軟官方大相逕庭。民調機構皮尤最新調查顯示，51%受訪者支持政府要求蘋果解鎖，38%反對，認為須顧及其他使用者的資料安全，11%沒意見。在智能手機用戶中，51%支持政府，40%反對；iPhone 用戶中亦有47%支持政府，較不支持的多4個百分點。蘋果前日發表聲明，呼籲政府撤回這項要求，及成立專家小組，協助解決因國家安全與資料隱私問題而造成的僵局。fb 創辦人朱克伯格也對蘋果總裁庫克表示「同情」。

■法新社/英國《金融時報》

全球總能源供應百分比



「應以喬布斯朱仔為榜樣」

蓋茨接受彭博通訊社專訪時，被問到時下年輕人應以何人為榜樣，他指已故蘋果公司創辦人喬布斯、facebook 創辦人朱克伯格以至 Google 創辦人之一佩奇等均是人選，因為他們冒險創業，最終取得傑出成就並改變世界。蓋茨一直對未來樂觀，認為人類在推進合金設計、挑選催化劑等科研方面進展日新月異；而醫學進步則令全球嬰兒死亡率，有望由目前5%降至15年後的2.5%；在社會方面，各國識字人口比例不斷提高，合資格工程師亦持續增加。他總結稱：「對未來樂觀是不理智的。」他在公開信中亦公開一些私人事務，包括與妻子最愛吃的穀類早餐分別是 Cocoa Puffs 及 Wheat Chex，蓋茨是《超人》迷，去年最喜歡的電影則是《火星任務》。

■彭博通訊社/《今日美國報》

朱仔隔日為女洗澡 未定何時准上網

社交網站 facebook(fb)總裁朱克伯格，前日在世界流動通訊大會(MWC)發表演講，提出應設法讓更多下一代上網，指這可大大改善他們未來的生活，促進整體經濟發展，但他表示未決定何時讓女兒陳明宇上網，「她只有3個月大」。朱仔在台上罕有大談「湊女經」，指他計算出為女兒洗澡、而又避免出疹的最頻密次數是隔日一次，因此一直堅持。

印度推出「Free Basics」項目，讓用戶免費瀏覽fb及其他指定網站。不過印度國家電訊管理局早前叫停該項目，指它只容許用戶瀏覽部分網站，對用戶不公平。朱仔指，他透過事件學會「每個國家都是獨特，適合一個國家的模式未必適合另一個」，又指會透過其他項目在印度推廣互聯網。朱仔強調，今年fb會繼續推廣互聯網，包括透過衛星等工具，讓更多非洲民眾上網。fb現時正研製大型太陽能無人機，翼展媲美波音747，但只有一輛汽車重，可在空中停留3至6個月，為偏遠地區提供互聯網服務。



朱仔稱未決定何時讓女兒陳明宇上網，指她「只有3個月大」。新華社