

# 核輻射將導致男女比例失衡

## 日美或現男嬰潮



【本報綜合報導】在日本福島核災後，科學家推估另一波男嬰潮即將到來，尤其是日本和美國西岸。

位於慕尼黑的德國環境健康研究中心的科學家們公布了一項研究成果，認為原子彈試驗和核洩露事故所造成的核輻射會提高男孩的出生率，進而引起男女比例失衡的現象，如當年的切爾諾貝利核電站事故可能已經影響了目前全球的男女比例。

近日，位於慕尼黑的“德國環境健康研究中心(German Research Center for Environmental Health)”的科學家們公布了一項研究成果，認為原子彈試驗和核洩露事故所造成的核輻射會提高男孩的出生率，進而引起男女比例失衡的現象，如當年的切爾諾貝利核電站事故可能已經影響了目前全球的男女比例。根據研究人員的估計，自核能普遍使用以來，全世界可能少生了數百萬名女孩，而對於目前遭受核洩漏事故的日本來說，極有可能在將來遇到“男嬰潮”現象。

在這項研究中，科學家們對 39 個歐洲國家和美國等地區 1975 年至 2007 年的人口數據進行了分析，結果發現，在 1964 年至 1975 年間，所有被調查的國家中，男孩的出生

數量要高於女孩，而在大部分東歐國家中，兩者的差距在 1986 年後更為明顯。

研究作者之一薛爾伯(Hagen Scherb)說，1963 年原子彈試驗與 1986 年前蘇聯切爾諾貝利核災的來年，是男嬰多於女嬰的高峰期。上述這些事件中，氣流將輻射塵帶到全球，因而影響嬰兒性別。

科學家發現，愈靠近輻射來源，嬰兒性別受到的影響愈大。切爾諾貝利核災來年，烏克蘭的鄰國白俄羅斯男嬰多於女嬰的失衡狀況，比法國明顯。在德國與瑞士核電站 35 公里內，男女嬰失衡也較顯著。男性精子只會帶有 X 或 Y 其中一種性染色體。研究稱，先用動物做的試驗發現，輻射會損害帶有 X 染色體的精子，相對升高帶有 Y 染色體精子和卵子結合的幾率，導致男嬰增加。

在“正常”情況下，男女的出生比例為 105:100，該項研究的聯合作者、生物統計學家哈根·舍爾布(Hagen Scherb)介紹說，“這是很很有意思的自然比例，就像重力常數那樣神奇”，這一比例可能會有波動，但是波動的幅度是極為細小的。20 世紀 60 年代和 70 年代，該比例出現了較大的波動，科學家認為出現這種現象是由於當時大

氣中的放射性原子含量有所提高而造成的，而這些放射性原子則來自於人類所進行的原子彈試驗，它們在試驗中被釋放出來以後，會在大氣的作用下傳播到世界各地。

自 20 世紀 40 年代末起，露天的核試驗比較普遍，直到 1963 年，在美國、蘇聯和英國簽署了《有限禁止核試驗條約》後，這種現象才有所改觀，核試驗開始轉入地下進行。

切爾諾貝利核事故的隱形影響 研究人員認為，男女比例出現第二個高峰的原因是 1986 年發生在蘇聯烏克蘭地區內的切爾諾貝利核事故，在這次核洩漏事件中，核輻射的影響更為直接，因為當時釋放出來的放射性物質大多是在地面以上的。“越接近切爾諾貝利的國家，男女比例所受到的影響就越大”，舍爾布說，如切爾諾貝利附近的鄰國白俄羅斯在事故發生後的男女比例就要高於千裡之外的法國，而更遠的美國則基本上沒有受到什麼影響。

在這兩種情況下，男孩與女孩的出生率的增幅差距都比較小，還不到 1 個百分點，所以短期內男女出生比例沒有出現太大的波動並不奇怪，但是要想知道放射性原子對人體的影響可能長達數十年時間，此外，儘管從增幅上看男孩的出生率僅僅提高了一點點，但根據專家的預測，全球女孩的數量可能會因此在未來數十年的時間裡減少數百萬名。

脆弱的 X 染色體 在該項研究中，並沒有對男女比例失衡現象背後所存在的生物學機制不平衡因素進行針對性的研究，但是根據以往在動物身上進行的實驗，男性出生率高的原因可能就是精子中的 X 染色體受到傷害

所致。眾所周知，人類的精子細胞包含一個 X 或 Y 染色體，卵細胞中則沒有 Y 染色體，當一個胚胎擁有 XY 染色體組合時，將會是個男孩，而如果胚胎為 XX 染色體組合時，則會是個女孩。

舍爾布介紹說，目前關於精子中的 X 染色體的抗輻射能力是否弱於精子中的 Y 染色體或卵子中的 X 染色體的問題還無定論，可能是因為 X 染色體的體積比較大，或者是由於卵細胞對染色體的保護要強於精子，也可能是體積大於 Y 染色體的 X 染色體攜帶了更多的基因，所以一旦 X 染色體受到了損傷，出現畸形胎兒的可能性就會更大。不管真正的原因是哪一個，X 染色體受到損傷後，生男孩的幾率就會隨之升高，這種現象在上述研究中已經得到了證實。

“最具說服力的研究成果” 德國柏林醫學遺傳學與人類遺傳學研究所(Institute of Medical Genetics and Human Genetics)的遺傳學家卡爾·斯珀林(Karl Sperling)認為，這項研究成果是有史以來對核輻射會影響男女比例的理論“最具說服力的研究成果”，這改變了人們對核輻射的傳統看法，人們一直認為核輻射對人體的遺傳性影響是微乎其微的，“對於科學界來說，舍爾布醫生的調查結果出乎了所有人的意料，但所得到的數據也的確顯示出了所存在的問題”，斯珀林說道。

美國西海岸將迎來“男嬰潮”？ 雖然該項研究所使用的統計數據主要集中在冷戰時期，但研究成果對於未來的預測還有比較有參考價值的，比如在日本的福島第一核電站發生核洩漏事故之後，所帶來的核輻射可能會再次引起男女比例失衡的現象，舍爾布認為，“我們並不知道這次核洩漏事故中有多少放射性物質被釋放出來以及它們是否會擴散到世界各地，或許輻射範圍僅僅局限在日本地區……但如果水和空氣也受到核污染，那麼美國西海岸極有可能會受到相應的影響而出現‘男嬰潮’現象。”



## 谷歌搶灘無人汽車 欲做新汽車霸主

1939 年的紐約世博會上，通用汽車就在它的“未來奇觀”展館裡展出了一台無人駕駛的概念車，通過鑲嵌在道路裡的電路為其提供電力，用無線電進行控制。

今天谷歌的重磅加入，“無人汽車”將不再是那種遙不可及的概念車。據報導，谷歌正在悄悄地游說美國內華達州的立法機構，希望通過相關法律，使內華達成為第一個立法允許無人駕駛汽車在公共道路上行駛的州。而谷歌的提案在將在 6 月底進行表決。

谷歌的這一行為表明，谷歌在無人汽車項目上的技術已經成熟，並可進入市場。

截至 2011 年 6 月，谷歌是第一家游說為無人汽車項目立法的公司。如果游說成功，這將使內華達州成為第一個無人駕駛車輛可以在公共道路上合法行駛的地區。

該項目正在由谷歌工程師塞巴斯·蒂安史明主任負責，這位斯坦福大學人工智能實驗室機器人車輛的發明人，其在斯坦福大學創建的團隊從而贏得了 2005 年 DARPA (美國國防安全部門的統稱)舉辦的挑戰賽，其中 200 萬美元獎金來自美國國防部。據了解，該獲獎團隊的研究小組成員包括 15 名谷歌工程師。

自 4 月 5 日擔任谷歌 CEO 以來，佩奇的面臨多方挑戰。谷歌近年來遭遇了許多負面消息，例如面臨反壟斷調查，涉嫌侵犯用戶隱私，以及與監管部門之間發生衝突等。這對於谷歌的品牌造成不利影響，也損害了谷歌的長期競爭力。這些原因導致了施密特的下台，而作為谷歌聯合創始人的佩奇能否扭轉最近兩年遭遇蘋果、微軟的圍堵進攻成為大家所關係的話題。

外界並不能肯定，以佩奇的能力和性格，他是否能解決谷歌在這方面的問題。

作為推動谷歌創新的人物，佩奇在技術和洞察力方面已經得到證明。有業內人士認為，在創立谷歌 13 年後，他在管理方面的能力也已在幕後得到鍛煉。不過眾所周知，佩奇以往厭惡與新聞媒體打交道，也缺乏“財富 500 強”公司 CEO 所必要的魅力。相對於蘋果 CEO 喬布斯明星效應，佩奇有些弱勢。

不過這些都不重要，眾所周知，IT 企業需要的便是持續的創業精神，誰能引領行業革命誰是時代的王者。

而無人汽車，不光是汽車行業的一次偉大的革命，對於 IT 行業更是一次偉大的跨界創業。通用汽車公司前副總裁鮑勃·魯茨這樣鐵杆的駕駛發燒友都坦承，無人駕駛汽車是未來的發展方向。自動駕駛的汽車可以減輕高速公路擁擠，減少交通事故，使燃油經濟性得到最大化，並且為駕駛員空出時間，讓他們騰出手來去做別的事。

而目前無人飛機技術在美國已經成熟，而無人汽車則是美國歷來的軍用改民用方針的繼續，這一天將不再遙遠。

目前，國內在人車互動也做出了不少成績，類似於上汽的 3G 互聯轎車，一汽的車聯網等，均極大程度給車主帶來便捷，而無人駕駛則是這種便捷徹底進行下去的革命性變化。

如果無人汽車此次能在內陸華州立法通過，或許將成為谷歌的二次創業開始，也將帶來一次新的汽車革命。

源自：汽車商報

## 《商業周刊》：拯救諾基亞

【本報訊】最新一期美國《商業周刊》於 2011 年 6 月 3 日正式出刊。該文標題為“拯救諾基亞”。文章稱，諾基亞的市場份額在持續萎縮，其股票投資價值暴跌，坊間還一直在流傳它會成為收購目標的謠言。人們現在都在關注，新上任的 CEO 斯蒂芬·埃洛普(Stephen Elop)是否真正能夠引導公司走出失敗陰影。該文摘編如下：

來自微軟、負責 Office 軟件業務的加拿大人埃洛普是去年 9 月才被聘為世界第一大手機生產商諾基亞的 CEO。他決想不僅僅 6 個月後，自己在今年 3 月份就需要在 2000 位芬蘭人面前宣布公司徹底輸掉競爭的事實。巔峰期的諾基亞在 2002 年繳納的所得稅，占全芬蘭全部企業所得稅的 21%。諾基亞在前十多年的成功經歷，點燃了整個國家要像以通用汽車當年提振美國經濟發展那樣的強烈願望。然而，埃洛普這次面對芬蘭員工所談的話題是，公司雖然在 2010 年銷售了 4.5 億部手機，遠超蘋果的 4.02 億部，但諾基亞自 2007 年以來的全部經營策略幾乎都是錯誤的。

埃洛普在這次大會場合下宣布了自己的重大決定：即放棄諾基亞自己開發的，已在約 4 億部手機上運行的軟件 Symbian，以面市僅 9 個月，已在 400 多萬部手機上運行的微軟 Windows Phone 7 軟件取而代之。當埃洛普在解釋這一決定的背後邏輯時，了解他的背景，且日後被迫要羞辱性地使用微軟產品的諾基亞員工們，絲毫未表露情緒化的舉動，整個會場氣氛凝重，讓埃洛普看起來像是在陪審團前，以滴水不漏的邏輯在進行辯護的律師。

對台下員工而言，埃洛普講話內容並非新聞，但這仍讓人感到壓抑。他以清晰條理闡述的事實是，蘋果和谷歌已把無線通信業，從側重手機硬件功能轉到了軟件上，而 Symbian 軟件落後的程度絲毫沒有再趕上來的希望了。更糟的是，諾基亞寄予未來的希望，與英特爾共同開發的 MeeGo 軟件平台也毫不足以扭轉頹勢。

埃洛普在發言中抨擊了公司普遍存在的心安理得的情緒。他更願意看到員工們能具備對智能化的更大好奇心，真正了解諾基亞面對的競爭對手。

埃洛普曾努力想與谷歌達成在諾基亞手機上運行 Android 操作系統的交易，但後者拒絕給它提供任何優惠條件，這也意味著諾基亞的 1.16 萬名工程師，幾乎沒有任何把自己的創新軟件添加到谷歌系統上去的機會。埃洛普對員工們表示，谷歌的做法讓公司感到羞辱，因它只想讓諾基亞成為它的另一個分銷 Android 系統的分銷商。這不是諾基亞繼續生存的原則，公司因此需要反擊。

驕傲就像糟糕的管理水平一樣可以扼殺企業。諾基亞在一個糟糕的時期遭遇了這兩者的共同夾擊。它在 4 年前還是一家無可爭議的手機帝國。但是，據高德納諮詢(Gartner Group)的數據顯示，諾基亞智能手機的市場份額從 2007 年 iPhone 面市前的 49%，已降至今年一季度的 25%。諾基亞雖目前仍是世上最大的功能簡單、非智能化手機的生產商，日均銷量仍在 100 萬部，其中絕多數在中、印市場上銷售，但它已遭到了若干亞洲低成本競爭對手的強烈衝擊。

諾基亞實際上每天都在一步步地接近讓例外發生的極限。公司發佈的截至 4 月 21 日的上財季強勁的經營結果雖然很搶眼，但埃洛普 5 月 31 日又發佈了令人郁闷的壞消息：由於亞洲市場和 Android 系統的殘酷定價壓力，以及公司在華經營失策，公司第二財季經營結果將遠低於外界預期。未來前景如此暗淡，公司不得不推翻此前制定的，對今年剩餘時期經營結果的預測。

如果埃洛普自任職諾基亞起還贏得過已變得清醒的投資者的信任，但以上消息讓他又失去了後者的信任。公司股價已猛跌 19%，每股僅 6.7 美元。在公司宣布與微軟達成交易後的當天，其股價便暴跌 14%。公司在前 4 年間市值下跌了 75%，讓市場人士甚至在猜測諾基亞可能會成為業內的被收購對象。6 月 1 日的一篇博客甚至在謠傳微

**復旦中醫** 預約電話 626-585-9898 (Acupuncture Care of Fudan)

地址 ◆ 408 S. Rosemead Bl. #1, Pasadena, CA 91107 (Near 210 fwy)  
◆ 9724 Cortada St. #C, El Monte, CA 91731 (Near 順發超市)

**【簡介】**毛國英中醫師是持美國加州針灸執照，有中醫碩士學位的中醫師，是有中國執業醫師資格證書，西醫碩士學位，上海華山醫院運動醫學與康復科主治醫師。他也是美國 UCLA 中西醫學中心主辦的“中西醫結合學術協會”的會員。他曾任 Dongguk Royal 大學駐診醫生，South Baylo 大學教授。他專精於醫治軟組織損傷、中風復健和疼痛綜合症。他是如下專著的作者之一：《心肌梗塞》1987 年，《實用康復醫學》1990 年，《中國康復醫學》2001 年。

**加州執照 AC9898**

**毛國英 中醫師**  
40 年臨床經驗

- ★上海醫科大學華山醫院 運動學與康復科主治醫師
- ★美國南加大 Rancho Los Amigos 國立康復中心交換訪問學者
- ★美國南灣中醫大學教授

**針灸 中藥 理療 氣功 運動**

**中西醫結合 一專精**

- 運動損傷
- 頸肩腰腿痛
- 偏頭痛
- 中風復健

接受各種醫療保險(Accept Medical Insurance) 中文網址: www.ChineseBizNews.com 健康生活 毛國英中醫師

異鄉患病兮苦不堪言，西醫中醫兮廣告滿天。  
東摸西撞兮良莠難辨，復旦中醫兮您老首選。