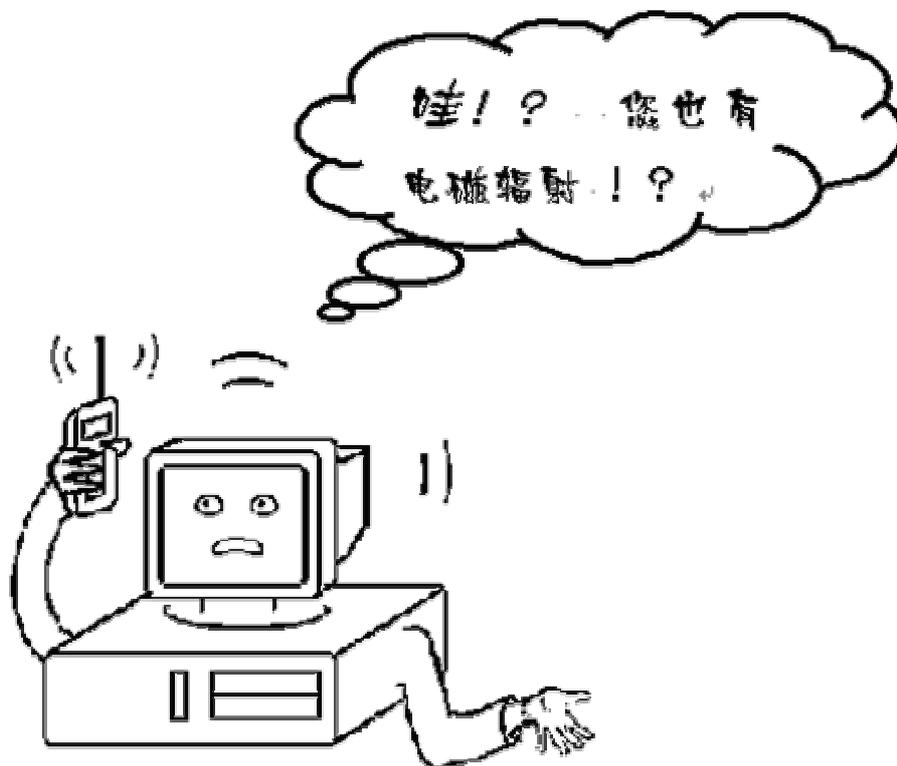


## 電磁輻射——藏在電腦中的殺手



特約撰稿經濟日報記者朱繼東中央電視台記者李曉梅

不久前，上海“孕婦電磁輻射防範”專家諮詢活動現場，一對錶情凝重的夫婦坐到婦產科專家面前。女方今年30歲，該市一家銀行電腦操作員。她今年4月26日生下一嬰兒。孕前、孕中直到臨產，從未離開過電腦操作崗位，產後發現嬰兒左手四指都只有半截，作CT檢查，又發現嬰兒大腦溝回不清，心臟的一隻瓣膜沒有閉合功能，胃部幽門痙攣……現場的婦產科和環保專家深入了解分析後認為，該嬰兒的畸形很可能與孕婦長期在電磁輻射下工作有某種直接關係。

### 我們生活在電磁污染中

隨著計算機通訊網絡、移動電話、視聽設備、空調器、微波爐等大量電子產品的日益普及，為忙碌的人們在工作和生活中帶來極大便利的同時，一種新型污染源——電磁輻射正悄然向人襲來。

早在十幾年前，美國科學家就有人大聲疾呼：電磁波干擾、電磁洩漏、電磁波污染、電磁波危害已成為當今社會的一大公害。美國國會技術評價局（OTA）在1989年的年度報告中強調指出：輸電線路、配電及家電製品都能釋放數量很大的電磁波。據專家稱：電磁波輻射劑量達2毫高斯以上時，嬰幼兒白血病、腦胸圍發病率增加1.5倍—2.1倍。OTA報告中附錄的常用家電產品的電磁波輻射數據分別為：電視機20-40毫高斯（1m）、電熱毯20-100毫高斯（10cm）、電吹風100-1000毫高斯（10cm）、微波爐（背面）2000毫高斯（10cm）、電子剃須刀200-1000毫高斯（10cm）等。

微波爐利用的是微波具有熱效應這一特徵，達到加熱、煮食目的。因此它產生強電磁波，研究結果表明：距微波爐15cm處磁場強度為100毫高斯，最高達300毫高斯。微波爐所產生的電磁波會誘發白內障，導致大腦異常，降低生殖能力。與此同時，大多數消費者又缺乏相關的知識，因此提高產品質量和採取一定的預防措施顯得更加重要。此外，長期接觸電視

機終端顯示器或電視機的電磁波，會引起眼睛疼痛、疲勞等症狀，會導致流產、死胎、畸形胎兒的出生。

前不久，華盛頓的卡洛博士將花了6年時間研究使用手提電話對健康構成影響的結果對外界公佈，結果發現手提電話使用者死於腦癌的機會較高，患腦腫瘤的機會更增加兩倍。卡洛今年3月將研究報告提交給資助研究計劃的26家美國移動電話商。但這些公司一直沒有就報告結果採取適當措施保護消費者，英美兩國移動電話使用量也不減反增。憤怒失望之餘，卡洛向外界公佈了自己的研究結果。

台灣“勞委會”的一項統計結果表明：女性如果長期使用電腦，會增加患乳癌的機會，而停經前的電腦工作者，又比停經後的電腦工作者患乳癌的機率高：長期從事與電腦工作有關的女性，如電腦分析員、電機工程師等，比一般非電腦工作從業人員患乳癌助危險性要高出4.3%。世界衛生組織認為，計算機、顯示器、打印機、電視機、移動電話、微波爐等導致的電磁輻射對胎兒產生著極為有害的影響。

對於電磁污染這個“隱形殺手”對人類尤其是對孕婦及胎兒的危害，國內有關專家紛紛呼籲：要加強對電磁輻射的防護，國家要盡快出台標準，企業要加強對電磁防輻射產品的研製及生產。首都兒科研究所專家謝曉樺醫生說：“孕婦在懷孕的前三個月尤其要避免接觸電磁輻射，否則正處於器官形成期的胎兒可能會產生畸形，也可能損傷中樞神經系統，導致胎兒智力低下，並可能導致流產。中國優生優育協會的統計表明，全國每年出生的2000多萬新生兒中，有35萬是缺陷兒，其中20%與環境污染有關，電磁污染被越來越多的專家疑為隱形殺手。

北京勞動保護科學研究所電磁兼容與防護研究室主任趙玉峰教授也認為，目前電磁輻射污染對人體的危害與影響已經客觀地展現在人們面前，主要是引起神經衰弱症候群和反映在心血管系統的植物神經功能失調，尤其是對女性及嬰兒危害最大，防止電磁輻射已是不容遲疑。

### 管理預防勢在必行

1998年，中國電腦銷售量為408萬台，專家預測，1999年將售出510萬台。這些電腦除國內外品牌機外，還有不少中小企業生產的“雜牌機”，這些雜牌機質量、價格參差不齊，電磁兼容性缺乏有效、統一的監督保證。直至1998年底，我國一直使用的還是1988年國家頒發的測試標準，於是一些企業乘國內計算機市場缺乏相對應的法規和檢驗標準之機，為達到降低成本的目的，產品設計不考慮“輻射干擾”、“傳導干擾”指標。國外一些企業甚至知名品牌機生產企業也在產品進入中國時取消了在本國銷售時必須具備的上述指標。

### 防輻射產品何時走近大眾

電磁輻射的危害已經引起我國政府的重視，我國已決定自1999年1月1日起，對計算機、顯示器、打印機、開關電源、電視機、音響6種進口商品實施電磁兼容強制檢測，修訂後的《信息技術設備電磁兼容國家標準》經國家質量技術監督局審批後已經出台，該標準在技術水平上達到了國際同類標準90年代後期先進水平。北京市技術監督局投資20多萬美元建立了全國質量技術監督部門第一家電磁兼容室，為產品電磁兼容性提供了技術保證……

80年代到90年代初期，西方主要發達國家為防止家用電器的輻射危害，特別是對孕婦與少年兒童的影響，採用了“主婦”穿屏蔽圍裙、屏蔽大褂以及青少年穿屏蔽馬甲、屏蔽西服的做法。自90年代開始，防電磁輻射屏蔽服裝逐步走進家庭，成為一大市場。

我國從六七十年代開始研究電磁輻射與防護服，但真正進入大眾市場則是在90年代中期至今。記者調查採訪中了解到，目前我國市場上較成熟的電磁輻射防護產品主要有北京天盾苑科技發展有限公司開發的電磁屏蔽織物與導電纖維等多種防輻射產品和系列防護服裝。北京新時康經濟發展公司的“護胎寶”圍裙、丹東特種工業用綢分廠、保定三源紡織研究所的

屏蔽服裝等。在中國婦聯北京愛心俱樂部記者看到前來購買防輻射產品的人不少，其主要品種有屏蔽茄克、屏蔽馬甲、屏蔽孕婦服、屏蔽圍裙、屏蔽西服、防護服、防護眼鏡、移動電話防輻射屏、計算機顯示器防護屏、計算機電磁輻射防護罩等。大多數消費者認為“防總比不防好”。

由於人們的生活水平和健康意識的不斷提高，我國特種防護織物和屏蔽、抗靜電系列產品的開發、生產市場前景十分廣闊。

《長江日報》編後：編輯在編髮此稿前，曾走訪了本市多家商場及勞保用品商店，均未發現有此類商品銷售，其中一家勞保用品商店稱，現在銷售的電腦工作服只是用的普通面料，不具有防電磁輻射功能。面對這一廣闊的市場，希望有更多商家能開發此類產品。