

Hsinping / January 25, 2011 05:03PM

[\[影音\] IBM預測未來5大發明：空氣發電、3D全像手機、汽車導航、能源循環、即時感應器](#)

文章來源：<http://www.epochtimes.com/b5/10/12/25/n3123365.htm>

到2015年，你的手機對話時會投射的全息圖像，鋰電池被空氣動力電池取代，電腦發出的熱力會循環再利用，汽車導航系統會升級到懂得教你避開塞車，人人都變成科學家……這是科技巨頭美國IBM公司科學家本週發佈的「未來5年5項預測」（Next Five in Five）。

IBM Almaden實驗室副總裁約瑟芬（Josephine Cheng）表示：「這些展示了IBM真正的創新文化，以及投身於解決人類最大的難題的意願。」

據稱，IBM每年花巨額資金用於研發新科技產品，並對旗下3000名研究人員進行調查，列出五年內將成真又改變人類生活的五項發明。其預測有一定權威性。

投資公司Discern的未來戰略主管保羅·薩佛（Paul Saffo）表示：「這些都是長期目標，這很好。在悲觀情緒瀰漫的時候，多一些科技上的樂觀不是壞事。（IBM）預測的積極在於促使人們更多的思考。」

#### 【空氣動力電池】

IBM預計，到2015年，今日的鋰電池將被空氣動力電池取代，「這種電池使用空氣與高能量金屬反應，釋放出延長電池壽命的催化劑。」「將讓電子設備續航時間比今天增加10倍。」

「如果得以實現，這些強大的輕量級可充電電池將驅動從電動車到消費電子設備等所有產品。」

IBM稱，較小的設備將不再需要電池，這是因為每個晶體管消耗的能量將降低到小於0.5伏特，以及受益於「能量採集」（energy scavenging）技術。有些手錶通過手臂的運動充電，同樣的概念也可能用在手機，只要搖動及撥號就能充電。

#### 【3D投影全息手機】

IBM稱，裝載有3D全息攝像（即立體全像投影）技術的手機在未來五年將會面世，屆時用戶可以與好友實時進行3D全息視頻聊天，或者上網購物，都可以看到3D全方位實物圖像。

#### 【先進汽車導航系統】

IBM預測，在開發一種個性化換乘車系統。這種系統使用創新的數學模型和預測分析技術，為人們每天出行提供最優換乘車路線。到時汽車導航系統不再像現時的GPS衛星導航系統，只會機械化地看地圖指路，而是會即時找出每天行車的最佳路線，避開塞車等路況。

#### 【能源循環利用】

IBM開發的晶片水冷系統，可將多個處理器產生的熱力收集起來，循環再用。IBM稱，這方面的技術五年內應可再進一步，科學家將發現從數據中心回收熱量、循環利用能源的更好的辦法，從而在冬天為建築物供暖，在夏天為空調供能。

報告還稱，「IBM開發的芯片內部水冷處理系統，以及從計算機處理器提取的熱能，將回收足夠的熱量，為辦公或家庭提供熱水。」

#### 【無處不在的感應器】

IBM稱，人體本身也將成為「會走的感應器」。人們透過汽車、手機或皮夾的感測器蒐集環境的即時資訊，為應付全球氣候變暖、保護瀕危物種、追蹤入侵動植物等方面提供有價值的數據。「在未來五年，手機、汽車、錢包中的感應器都將能夠收集數據，向科學家提供一個你周邊環境的實時圖景。」

報告稱，「屆時，將出現一大批『平民科學家』（citizen

scientists ) , 利用已有的簡易感應器蒐集大量數據 , 進行科學研究。」

IBM還發佈了一則講述這5項預測的視頻。

---