

# 主流求同阻礙創新 中國亟待異式思維

## 專家倡冒險精神 以推動科技革命

### 中國為何沒有喬布斯？

在百萬「果粉」悼念喬布斯的同時，一種反思正在中國企業界、學界乃至政府層面瀰漫開來：中國怎樣才能出現如喬布斯般具有強烈個人魅力和巨大成就的創新型領軍人物？一場新技術革命的大潮，一片培育創新精神的土壤，一種敢於包容「求異」思維的社會環境，多種科技創新政策的引導，加上完整的國家工業體系，也許再過數十年，下一個喬布斯就將誕生在中國。

3·23 創新 (本系列完)

■香港文匯報 記者劉凝哲 北京報道

## 專家籲借鑒美創新戰略

中國科學技術發展戰略研究員趙剛日前撰文指出，美國雖被認為是當今世界上創新能力最強的國家，奧巴馬政府仍在不遺餘力地推動創新。美國鼓勵創新的做法在全球範圍內均具有示範意義，對於正在建設創新型國家的中國而言，也需要認真學習和借鑒。

### 一、加強基礎研究

基礎研究儘管不產生直接的經濟回報，但一旦實現技術突破並商業化，將會帶來巨大的經濟利益。中國基礎研究水平與發達國家相比仍有很大差距，總體情況令人擔憂。未來國家要大幅增加基礎研究經費，提高原始創新能力。

### 二、加快專利技術轉化

技術的商業化是經濟增長的重要環節，科學技術只有在應用中才能轉化為生產力，進而創造經濟利益。近年來，中國專利數量增長很快，但是專利技術的成果轉化率並沒有隨之提高。中國要深化專利制度改革，為適用技術的轉化和推廣創造條件。

### 三、加強對小企業的創新支持

小企業在促進就業、推動經濟增長方面具有非常重要的作用，但在融資等方面存在困難。中國小企業融資渠道更少，缺乏足夠的財力支撐，資金緊張制約了創新活動的開展。政府要給予小企業政策支持，增加風險投資的投入。

### 四、促進清潔能源技術突破

中國在清潔能源領域已取得很大進步，但一些關鍵部件和核心技術還嚴重依賴進口，對此，要繼續加大清潔能源研發投資，以盡快實現技術突破。



■內地生物科學技術發展向好。圖為天津市帶血造血幹細胞庫。

### 技術新革命 學界看好生物科技

喬布斯的成功，與全球技術革命相輔相成。至於下一個喬布斯將誕生在哪個行業，專家們眾說紛紜。中科院科技政策與管理科學研究所創新創業政策室主任王勝光認為，學界普遍認為生物科學技術將引領下一次技術革命浪潮，但誰也無法預知其出現的時間。

北京集成創新經濟諮詢中心研究員賈晉京表示，現代工業的基因其實是「系統化」，無論電子製造還是生物技術都有太多領域有待加深系統化程度，都有可能出一個「喬布斯」。若想研發改變世界的產品，這幾乎都得是幾萬種技術的集成化、系統化，關鍵是誰有能力去集成幾萬種技術。

賈晉京預計，未來20年中可能有較大發展的方向是，光網絡與量子信息技術的集成；語義網與泛雲網集成；天然氣（包括非常規天然氣如頁岩氣、可燃冰等）+核電+整體煤氣化產業鏈集成；空天飛機+多層次新型航空體系；智能識別與新型人機工程等。



■在博覽會觀眾參觀一塊伺服器級高級玩家主機板。

「他是一個難以超越的創新領袖」，中科院科技政策與管理科學研究所創新創業政策室主任王勝光研究員在接受本報採訪時高度評價喬布斯的一生。他認為，雖然從科學技術和商業價值角度看，喬布斯的成就都不算突出，但究其一生，是人格、人生態度乃至道德層面的「偏執型創新者」。

### 把握革命時機 求異取勝

王勝光認為，喬布斯和蘋果的成功與技術革命難以分割，「30多年來，蘋果都是信息革命大潮中最耀眼的浪花」。雖然沒有喬布斯，信息革命仍會席卷全球，但正因有喬布斯，才令信息革命中出現蘋果這一擁有別樣魅力的品牌。喬布斯本人，則因正確把握了技術革命的時機而獲得成功。

完美和偏執，是很多人對喬布斯下的定語。王勝光認為，與中國社會「求同存異」的主流思維不同，喬布斯的一生都追求「求異」，早期是「求異去同」，後期是「求異存同」。敢於獨樹一幟，追求獨立思維，最終達到創新成就的頂峰。

### 大環境成熟 成就喬布斯

「喬布斯不是孤證，他只是美國成千上萬科技創業者中最成功的一個」，北京集成創新經濟諮詢中心研究員賈晉京告訴記者，成就喬布斯的不是蘋果，而是美國成熟的工

業、資本、社會大環境。從工業環境角度看，美國本就是當代工業的「標準制定者」，擁有最完備的工業技術鏈條。以iPhone為例，這是一件大約集成1.9萬種專利的手機，其他國家就算擁有工業集成能力，但在專利法律上仍無法達到。

賈晉京認為，美國擁有發達的投資環境，1955年開始出現的「風險投資」，促進像很多喬布斯這樣的科技創業者成為成功企業家。在社會環境方面，二戰後美國1,500萬退伍軍人回歸社會，他們帶著戰場上學來的機械工程知識進入企業和學校，整個社會形成了熱愛技術知識、喜愛技術創新產品的氛圍。上述三種環境，構建成美國社會整體的創新氛圍，是喬布斯生長和成功的大環境。

### 寬容失敗 風投成沃土

內地經濟學者馬光遠認為，喬布斯是美國硅谷文化的多元體，比如，他是夢的代表，他是創新的引領者。更重要的是，喬布斯坎坷的身世和一次次的失敗經歷，並且能夠站起來取得成功，恰恰是美國硅谷文化中最重要的一部分——寬容失敗、鼓勵創新。

對於喬布斯現象的反思，馬光遠認為，其意義不在於出現第二個喬布斯，而是給其他國家提出「如何培養自己的喬布斯」的制度性思考。德國、英國也都崇尚創新，鼓勵技術發明，但為什麼沒有出現喬布斯這樣的科技界頂尖人物？因為美國的文化精神內核是鼓勵冒險、寬容失敗、勇於創新和不斷進取，這些是喬布斯成長的重要沃土，是風險投資健康發展的沃土。喬布斯能夠無拘無束地穿越各界障礙，在技術和藝術之間無縫隙地穿越，靠的就是這種寬容失敗的硅谷文化。



■中國企業發展戰略走自主創新之路。圖為海信「技術立企」科研人員在數字多媒體技術國家重點實驗室進行電視機電磁兼容測試。

## 中國喬布斯 需社會包容

中科院科技政策與管理科學研究所創新創業政策室主任王勝光認為，中國並不缺乏對科技創新的政策引導，甚至在財政、稅收等優惠政策上已有「供應過量」的趨勢。真正缺乏的是，在制度環境設計以及治理等「具體政策背後的問題」。

■北京中關村國家自主創新示範區夜景。

在社會氛圍方面，王勝光認為，中國需要打造一種尊重知識和人才的社會



氛圍，令創新人才獲得自尊和自信，才能充分發揮主觀能動性。

在教育和文化方面，需要更多寬容和理解。在創新社會，求異求變是潮流，人的思維不應千篇一律，應包容異質思維的存在。

### 財富分配國有礙創新

在社會激勵方面，王勝光特別指出，培養中國的喬布斯，需要改變社會分配方式。當今中國的社會財富分配，是政府控制和國有，這會導致真正有能力的人不會選擇創業而是去當官。這是一種非良性的激勵方式，不會鼓勵人們去創新和創造。

王勝光最後指出，創新一定要實事求是，講實話、辦實事，令真正為社會創造價值的人，得到應有的尊重。培養中國的喬布斯，還需要更加完備的以科技為支撐的工業體系，這也許需要中國未來30到50年的奮鬥。

### 科技創新政策待加強

北京集成創新經濟諮詢中心研究員賈晉京認為，喬布斯的成功與美國的科技創新戰略有着極大的關係。1945年美國出台《科學：無止境的前沿》報告，系統提出一套如何在國家政策引導下，以軍工技術為帶動發展全方面科技創新產業的路線圖。這個路線圖差不多是所有造成戰後「第三次工業革命」的新興技術產業——電子信息、計算機、航空航天、原子能的基礎。1989年，當「第三次工業革命」的動力差不多耗盡，美國又集合頂尖科學家出台了《美國製造：如何從漸次衰弱到重振雄風》報告，引導號稱「第四次工業革命」的信息時代。而喬布斯以及蘋果的成功，其實正是這次「工業革命」的一部分。

「相比之下，中國在科技創新政策方面戰略性不強、前瞻性不足、執行網絡不夠廣」，賈晉京表示，中國應把科技創新的血液注入到社會每個環節，而不是僅僅局限在孵化園區。

## 學者：蘋果輝煌意味美國衰落

喬布斯獲得中國各界的高度讚譽，主要是因其創新精神。至於喬布斯在推動科學技術進步，以及商業成就等方面，多位學者認為他並不是最佳代表。值得關注的是，內地學者王小東提出新的觀點，他認為喬布斯的輝煌恰是美國衰落的標識。

### 依賴他人發明

王小東引述一名網友的評論說，「喬布斯個人的成功是美國衰落的一個很好註腳。他的蘋果市值超過洛克菲勒留下的美孚，現金流超過美國政府，說明的不是產

業升級和社會活力，而是美國的衰敗和消費主義深淵的無底洞」。

《哈佛商業評論》曾披露：「蘋果的微處理器是從Synertek買的，其他的芯片則來自日立、德州儀器和摩托羅拉，顯示器是日立的，電源是阿斯泰克的，打印機則來自東京電子和奎茂。蘋果公司最大限度地降低了內部的事務性服務和資本投入。」王小東指出，上述紀錄是蘋果在二十年前的情形，如今蘋果則在很大程度上依賴富士康。

有網友評論，蘋果確實是偉大的公司，

把別人的發明集成到一起然後做出大受歡迎的產品，也是本事。但是，更偉大的創造，是為蘋果提供一切集成的IBM。

### 基礎開發減少

王小東表示，當IBM如日中天的時候，蘋果的崛起屬於錦上添花，為國家之福；但是當蘋果乃至微軟的市值超過，甚至遠遠超過IBM時，這便不是國家之福，而是國家衰落的標誌。道理很簡單：做基礎開發的人少了、錢沒了，今後拿什麼東西去實現那些聰明的創意？



■香港勞工團體發起示威，反對蘋果代工廠富士康剝削工人。

法新社 王小東認為，當前，中國粗鋼產量已是美國的8倍，只要假以時日，老老實實走先煉鋼發電，然後腳踏實地進行IBM式的基礎開發，中國自會湧現出更多的喬布斯。