

中國人要哭了！由中興事件說到科技創新

余創豪 chonghoyu@gmail.com

今年 4 月 16 日，美國商務部對中興通訊發出禁制令，禁止美國公司在七年之內向中興銷售晶片，中興的外購零件高達 60%，而美國廠商的零件佔了約 30%，這禁制令使中興遭受沉重的打擊，業務陷於停頓。中國半導體行業協會指出：2017 年中國集成電路的產品需求高達 1.4 兆億元，但中國的自給率只有 38.7%，而其中最大的進口國是美國。在撰寫本文時，關於中美貿易談判的最新消息是：中美可能已就中興事件達成和解框架協議；此外，中國將把汽車關稅從 25%降至 15%。

有人指出：中興事件對中國大陸而言是一件好事，這禁制令暴露了中國大陸在科技上仍然倚賴外國的弱點，從今之後，中國應該要傾全國之力進軍高科技研究，務求在未來達到自給自足。坦白說，筆者對中興事件毫不意外，為什麼呢？

去年七月，中國大陸著名經濟學家張維迎在北京大學國家發展研究院畢業典禮致詞時，批評中國人缺乏創意。這篇演講在刊出後，不到半天時間便受到刪除。張維迎指出：「在 1500 年之後 500 多年全世界 838 項重大發明中，沒有一項來自中國。……中國現在是第一汽車生產大國，但如果你寫一部汽車產業的技術進步史，榜上有名有姓的發明家數以千計，裡面有德國人、法國人、英國人、意大利人、美國人、比利時人、瑞典人、瑞士人、日本人，但不會有中國人！……近代 500 年裡，中國在發明創新方面對世界的貢獻幾乎為零，不要說與美國、英國比，我們甚至連瑞士的一個零頭也達不到。瑞士人發明了手術鉗，電子助聽器，安全帶，整形技術，液晶顯示器，等等。中國人民銀行印刷人民幣使用的防偽油墨是瑞士的技術，中國生產的麵粉有 60%至 70%是由瑞士布勒公司的機器加工的。」

張維迎只是指出事實，但不幸的是，中國人並不願意謙虛地因應著他的批評而作出適切的反省，相反，他的言論受到無情的封殺，就此不了了之！其實，即使現在因著中興事件而願意公開地討論科技落後的問題，但是否傾全國之力發展半導體就可以改變形勢呢？中國大陸應該要以日本為鑑，在上世紀 70 年代末期至 90 年代初期，日本在經濟和科技領域上如日中天，當時不少學者預言日本將會取代美國，成為世界第一，例如在 1979 年哈佛大學教授埃茲拉·沃格爾（Ezra Vogel）撰寫了一本稱讚日本的書，書名是【日本第一】。

但自 90 年代中期之後，日本卻開始一蹶不振，一個簡單的說法是：1986 年美國強迫日本將日元升值，大幅度地削減了其出口競爭力。其實，另一個更重要的因素是日本的科技始終追不上美國，日本是一個傾向於集體主義的社會，日本人喜愛使用日本貨，為企業

服務是變相為國家服務，此外，政府設下種種全國性的政策去發展科技、振興經濟。當時不少論者認為，美國節節敗退是由於美國人崇尚個體自由，缺乏愛國心，美國政府亦沒有全國性的高科技經濟政策。但當時亦有美國學者唱反調，例如未來學家約翰·奈斯比特（John Naisbitt）在【大趨勢】一書中指出：日本只是一個沒落的競技遊戲中的新冠軍，美國將會在資訊科技上創造新的典範、新的遊戲規則。當時筆者覺得這是阿 Q 精神，但後來卻證實納思比特的觀點是正確的。

許多國家都希望通過政府制定政策來重塑美國矽谷的成功案例，但是，矽谷不是國家政策的產物，相反，它源於個人的願景和創新，在 20 世紀 40 年代和 50 年代，斯坦福大學工程學院教務長弗雷德里·克特曼（Frederick Terman）鼓勵教師和畢業生創業，結果在矽谷培育出 Hewlett-Packard，Varian Associates 等高科技公司，特曼因此被稱為「矽谷之父」。

在 20 世紀 80 年代，列根總統扭轉了卡特時代的滯脹局面，美國經濟開始復甦，但值得留意的是，這段期間的經濟發展和個人電腦開始普及有著不可分割的關係，個人電腦發展史的一個重大里程碑是：蘋果電腦的史提夫約伯在 1984 年推出了具有使用者介面的麥金塔電腦，這完全是一個小團隊、甚至是一個人逆流而上，創造出另類產品。

在克林頓任內八年，美國經濟發展蓬勃，但這並不能夠完全歸功於克林頓的經濟政策，眾所周知，自 90 年代初期開始，互聯網的電子商務開始發展起來，令到人們的經濟活動和生活模式出現了翻天覆地的改變，雖然互聯網的硬件是源於美國國防部，但一直以來對民間經濟沒有重大影響，直至 1993 年美國伊利諾大學的研究員馬克安德森（Marc Andreessen）推出了全球第一個互聯網瀏覽器 NCSA Mosaic，互聯網的電子商業便彷如平地一聲雷！

有人會說：在二戰期間美國研發原子彈的曼克頓計劃和美蘇太空競賽期間美國太空總署的阿波羅登月計劃，豈不是由國家主導科研方向嗎？對的，但值得一提的是，雖然原子能和太空科技後來轉化為商業用途，但兩者之原意都不是著眼於經濟發展。

在集體主義、民族主義、和以政府主導經濟而言，中國和日本都有相似的地方，而兩者和美國崇尚個體自由和創新的文化是大相逕庭的。有趣的是，在評論中興事件時，台灣中華經濟研究院第一研究所所長劉孟俊說：中國大陸崛起，靠的是政府補貼、封閉式標案等做法，這對全球都沒有好處，是在干擾正常秩序。他坦言：比起中國秩序，台灣更加習慣美國秩序。

在今年一月，復旦大學新政治經濟學中心高級研究員陳平發表了一篇演講，解釋中國人到底那裡來這麼多錢，他引用大前研一和索羅斯的觀點：「中國人學得快啊！」陳平認為：那是因為中國人可以全方位的學習。【快看資訊頻道】將陳平的演講拍攝成一輯

Youtube 短片，並且加上了以下的副題：【復旦學者曝出三大秘密，轟動世界國人振奮！美日哭了！】在示範中國人學得快時，短片顯示了一幀圖片：有些中國人將 Starbucks 改頭換面為 Star Fucks，製片人竟然將本應引以為恥的冒牌行為變成引以為榮！中國人要哭了！

中國需要更多類似張維迎的反思者，而不是陳平之流。

2018.5.24

http://www.creative-wisdom.com/education/essays/Chinese_articles.html



<https://www.youtube.com/watch?v=dExKldZvFEw&itct=CBAQpDAYBCITCJbzqNzDh9sCFQjKwQodkwgHmDIHcmVsYXRIZEjL6d2IoOm4iO8B&app=desktop>