

Chapter 13 心智與科學

《紐約時報(The New York Times)》是世界上最具有公信力的報紙之一，它有一個很特殊的版面－訃聞版；由名稱就可以知道這個版面是專門刊登重要名人的訃聞。在 2010 年 6 月 11 日，物理學家辛頓(Joan Hinton)的死訊被刊登在《紐約時報》的訃聞版上。

Joan Hinton, Physicist Who Chose China Over Atom Bomb, Is Dead at 88

By WILLIAM GRIMES
Published: June 11, 2010

Joan Hinton, a physicist who worked on the Manhattan Project, which developed the atom bomb, but spent most of her life as a committed Maoist working on dairy farms in [China](#), died on Tuesday in Beijing. She was 88.



Seth Faison/The New York Times
Joan Hinton in 1996.

RSS Feed

 [Get Science News From The New York Times >](#)

The cause has not yet been determined, but she had an abdominal aneurysm, her son Bill Engst said.

Ms. Hinton was recruited for the Manhattan Project in February 1944 while still a graduate student in physics at the [University of Wisconsin](#). At the secret laboratory at Los Alamos, N.M., where she worked with Enrico Fermi, she was assigned to a team that built two reactors for testing enriched uranium and plutonium.

When the first atom bomb was detonated near Alamogordo, N.M., on July 16, 1945, she and a colleague, riding a motorcycle, dodged Army jeep patrols and hid near a small hill about 25 miles from the blast point to witness the event.

 FACEBOOK

 TWITTER

RECOMMEND

 SIGN IN TO E-MAIL

 PRINT

 REPRINTS

 SHARE

訃聞的標題「物理學家 Joan Hinton 享年 88 歲，她寧願選擇中國而不願選擇原子炸彈」。訃聞的內容則在敘述，辛頓((Joan Hinton)女士曾經參與發展原子彈的曼哈頓計畫(Manhattan Project)，但她多半的人生是在中國的農場工作的，而且她還是「毛澤東主義」的信徒。

在 1944 年時，辛頓還是位研究所生，被征召參加曼哈頓計畫。在曼哈頓計畫中，她跟費米是同事。在長崎廣島被投擲原子彈之後，她變成了積極的和平主義者。

在 1948 年之後，她感受到即將來臨的冷戰；她放棄了物理，跑到中國去工作。她非常仰慕中國共產黨，她說：我不願意花一輩子的時間在核子武器的工作裡，我想要做的是如何幫助人們有一個更好的人生。在中國，辛頓碰到她未來的丈夫(農業專家)。在文革時間，他們夫婦就在北京當任編輯跟翻譯的工作。

在麥卡錫(McCarthy)時代(恐共時代)，約是 1950 年初，因為辛頓跑去中國，所以美國認為她有可能將原子彈研究的內容傳給中國，所以辛頓曾經被懷疑是個間諜。辛頓在 2008 年訪問日本的過程中提到「如果毛還活著多好，也說他是百分之百支持文化大革命」。

核子武器的出現是歷史大事，對全人類都有重大的影響。儘管辛頓不是重要科學人物，但是因為它可能涉及與原子彈機密的傳播，又具有特殊信念，她過是的消息就成爲了新聞。

真正提供過核武資料給中國的人是傅克斯(Klaus Fuchs)，是一位出色的德裔英國理論物理學家，同時也是蘇聯間諜。傅克斯的間諜身分在 1950 年曝光，在英國服刑九年。根據核武史家的說法，傅克斯在 1959 年的夏天，給錢三強(中國原子彈計畫負責人)上了關於鈾彈的「一整套課程」。



Born	29 December 1911 Rüsselsheim, Germany
Died	28 January 1988 (aged 76) Dresden, East Germany
Residence	Germany United Kingdom United States of America East Germany
Nationality	German British
Institutions	Los Alamos National Laboratory Harwell Atomic Energy Research Establishment Institute for Nuclear Research (Rossendorf)

Klaus Emil Julius Fuchs

傅克斯 1911 年出生於德國，大學時期加入德國共產黨。在二次大戰爆發後，取得英國公民，同時被網羅參與英國核子計畫；這時他開始爲蘇聯傳送情報。1944 年夏天，成爲了英國參與曼哈頓計畫的代表團成員，派駐美國洛沙拉摩斯國家實驗室。有了傅克斯提供的情報，蘇聯的原子彈技術很快地追上美國。這促使杜魯門決定加速氫彈的研發。傅克斯被形容是「少數真正改變人類歷史人物之一」，他是全球核武的擴散的關鍵人物。

科學沒有所謂的好與壞，心智決定了科學使用的方向。在辛頓和傅克斯的故事裡讓人想起了哲學家休謨的名言：「理智是、也應該僅是熱情的奴隸。」