

寒假數學報告

一年二十七班七號李建毅

書名：**楊振寧傳**【**規範與對稱之美**】

作者：江才健

出版者：『天下遠見文化』、『遠哲科學教育基金會』



楊振寧外號楊大頭

撰寫本文因素&寫作方向：

愛翁初始幾何門，楊子使開大道深

物理幾何是一家，炎黃子孫躋西賢

這是多麼壯闊的開頭啊！看到竟有書頁能提上如此自豪的言語，自然要一睹風采了，但是這麼一大本耶，還要五百元，令我不經躊躇。可是轉念又想：『典雅的幾何』也不好惹啊，而且實在太薄了，

看看其他幾本好像也太純數學了，所以還是好好的唸吧！~~~~~*以上就是有點冷又很真心的筆者動機*（time：大年初二早上電腦桌前）

厚實的書頁充盈著豐華滿溢的人生，區區（字稱不守恆）在此又何足道哉？如此的認識又怎能容納絕代且未完結的靈魂？讀此金頁如洗滌某人的信念，無論真相為何，曖曖光華總是有人欣見，也有人因為塵世的外套而忘記撇下尊敬的那一絲。

吳大猷回楊振寧信函

振寧：

今天讀來信，卻是一個多年來我不願真正追探，而心理多多少少有了一個 picturesad 的 story。我並沒有「驚訝」，沒有「完全未想到」的感覺。你說的，有些是我以知道，以感覺到的而我不願去「確定」的。現在你說出來了，是我難過的。

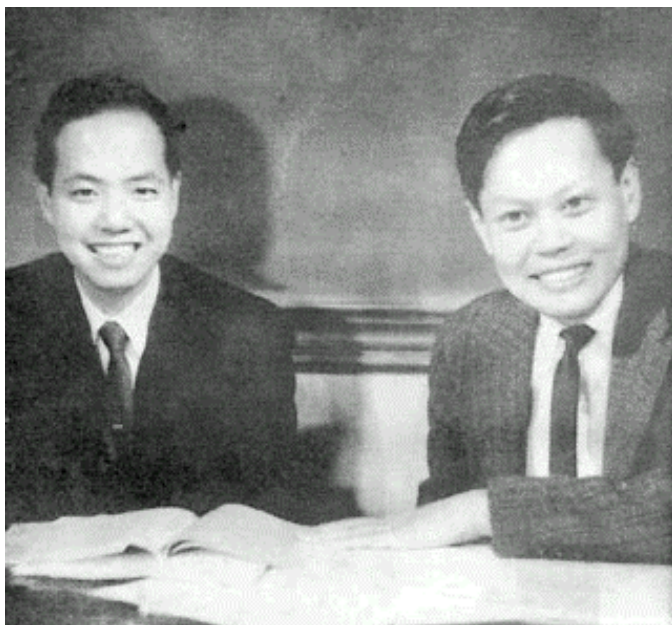
總之，整件事是一極不幸的事，我想 truth 是不能永遠掩蓋的，所以我希望大家都不再在世人前爭，而讓 truth 慢慢的展現出來。

（注：原信下令有三件談他事，略去。）

大猷，July,14,1989

至於不再守恆的字稱（指楊振寧與李政道一事），我將不做任何個人的評論，也不會做出描述，因為這令人悲傷的事件實在不該被再

度撕扯，也沒有人有資格提及，就當作某人所說的：在兩個這麼強的人之間是無可避免的吧！真希望有人曾經照下普林斯頓綠地上的背影和費曼那時有帶錄音機了。



此情可待成追憶？

By the way，全文由【去來中國情】到【何須惆悵近黃昏】共十六章，筆者覺得每篇的標題都滿有意思的，像(普林斯頓象牙塔) (每飯物忘親愛水) (君子之交淡如水) (歷史價值的信仰者) (何須惆悵近黃昏) etc.再配上其下的照片，都顯示出本書的巧思。

心得寫作：

在一個文化荒涼的日子裡，許多平淡的權利都早已遙不可及。也不知算是誰的幸運，楊振寧竟抓住了那脆弱的繩子，而楊振寧也毫不鬆手地向上攀爬，甚至開始了自己的編織長路，留下更長更優雅的繩段。

楊振寧的童年彷彿便是抗戰的腳步，普遍的貧窮並沒有打斷他父親精心鋪設的就學道路，而楊振寧也展現出毫不愧疚家人的努力及對天賦的善用。他很早便顯出早慧的天才，但是揚父卻抱持順其自然的態度，並不要求對他做更嚴格艱深的教育，反而對語文方面做加強，這不僅讓楊振寧保有一健全的童年，也對其為人處世的態度有與常人一般的發展，這由他的初戀處理一事便可知悉。

不凡的人同常不易不受注目，楊振寧考試所向無敵的名聲早早的傳遍了整個西南聯大，以後到了外國這老師的角色也成了他的私下身分，所以他請益的人自是絡繹不絕，而楊振寧慷慨的個性也表露無疑，1988年得到諾貝爾物理獎的史坦柏格（Jack Steinberger）對此有銘心的描述，他說：在芝加哥大學和費米以及楊振寧、羅森布魯斯一起學習的日子，是他一生最興奮的日子。而他從楊振寧那裡學到的跟從老師那裡學到的一樣多。

楊振寧出國留學的階段，剛好是物理發展的時期，那時美國大師雲集，幾所重要的學府都擁有像愛因斯坦、費米（數學大師）、泰勒（氫彈之父）、歐本海莫（原子彈之父）等教授，而楊振寧便很幸運的在這些大師的薰陶下，塑造他獨特的品味和優雅的解題方式。

在楊振寧的一生中，諾貝爾獎好像便只是小小的一環而已，他所影響的並不只限於科學的領域，即使他以出類拔萃。楊振寧在 1966

使任石溪物研所所長後，也未教育貢獻了一份心力，他毫無私心的聘請許多有才能的科學家前來，縱使他們所做的研究皆非楊振寧所長、所喜。1983 年底的一個物理系排行，石溪列名在美國十二個最好的物理系之中，而且因為楊振寧的無私，使的石溪研究所沒有成為楊振寧學派的近親繁殖現象，這在擁有大師的名校中是顯見的。

楊振寧滿負盛名之後便希望能對殘破的祖國多有貢獻，曾多次返回大陸、台灣等地，但是令許多人惋惜和不諒解的是：他似乎為中國的假象和激情迷醉，對大陸的未來抱持太大的樂觀，而開始鼓吹對大陸的援助和支持，這也許也是一件傷心事吧，不過他對台灣的愛也是一樣深刻的。

我覺得書中有一段關於天才的評論也是蠻有意思的，書上說：在人類英雄崇拜的一種社會文化的內心需求驅動之下，科學家成為了「天才」的代名詞，他們被形容為有魔法般的思維和智力，可以看透宇宙的奧秘。英國的經濟思想大師凱因斯（John Keynes）曾形容牛頓的科學心靈有如「解謎的魔法師」。但是近代已避免用「天才」來描述偉大的科學心靈，而用『原創性』和一般『常態性』做區分。飲用費曼的一句話是：我們並不真的比其他的人聰明那麼多。而對於楊振寧的科學評價，和楊振寧同在石溪理論物理研究所的物理學家聶華桐的說法很好：近幾十年來科學裡有這樣大成就的人為數不是很多的。

但如果說這是由於他是個天才，我看就浮於表面了。

而我將接下來的描述，當作全篇的 all in all：

這個不尋常人的心智，是代表了保守和創造之間、物理的直覺和數學的抽象之間，以及超凡分析能力與概念透析力之間的一種平衡。正是這種個性和智力品質的結合和平衡，使楊振寧成為本世紀最偉大的物理學家之一，也造就出這麼一個獨一無二的精采人物。

呼！終於寫完了，time: 9:30p.m.我打了整整一天，
筆者終於了解到純手工是多麼累人
以後還是..... 嘿！嘿！別亂抄了

J ames

李建毅于台北

附錄一「楊振寧大事年表」

1922 年	出生於安徽合肥
1929-1933 年	就讀北京清華園內成志小學
1933-1937 年	就讀北平崇德中學
1938 年	插班昆明昆華中學高二
1938-1942 年	入西南聯大就讀

- 1942-1944 年 西南聯大研究所畢業
- 1944-1945 年 任教於西南聯大附中
- 1945 年 11 月 抵美國
- 1948 年 在泰勒指導下轉做理論物理，於是年獲芝加哥大學物理博士
- 1949 年 進普林斯敦大學研究
- 1956 年 11 月 與李政道提出宇稱不守恆理論
- 1957 年 12 月 因宇稱不守恆理論而獲得諾貝爾物理學獎
- 1958 年 當選中央研究院院士
- 1966 年 轉赴紐約大學石溪分校，創立並主持理論物理研究所
- 1971 年 7 月 返回久別的中國大陸
- 1986 年 7 月 返國參加中研院院士會議
- 1994 年 榮獲美國費城富蘭克林學院頒發之波維爾（Bower）獎
- 1996 年 6 月 獲清華、交通兩所大學頒授榮譽博士學位