## 從長恨歌,連理枝,到J粒子:從白居易到丁肇中到程紀平

謹將此文獻給程紀平指揮,祝他在天之靈安息主懷 **王申培(筆名 海山▲山風)** ◎

回想 2012 那年冬,我回國講學。很高興能再度遊覽西安古都兵馬俑和華清池。中國千年來的歷史又浮現在腦海裏。令我印象最深的是白居易(772—846)的長篇史詩 "長恨歌"。唐明皇只愛美人不愛江山、禍國殃民和與楊貴妃纏綿戀愛的悲劇故事。又一頁一頁栩栩如生地展現在眼前。尤其最後幾句畫龍點睛:"七月七日長生殿,夜半無人私語時。 在天願作比翼鳥,在地願為連理枝。天長地久有時盡,此恨綿綿無絕期。"精彩絕倫,與另一篇長篇敘事詩《瑟瑟行》等名篇代表白居易藝術上的最高成就。

巧的是,在去河南周口旁邊的淮陽"羲皇故都"瞻仰竭拜三皇 (伏羲、炎帝神農、黄帝軒轅)五帝(少昊、顓頊、帝嚳、堯帝(唐堯)、舜帝(虞舜))之首 --- 伏羲帝陵(太昊陵),卻意外地發現有兩顆樹的枝枝相抱相連。這是非常罕見的的自然景觀,全世界少有。那不正是"長恨歌"裏的"連理枝"嗎?好可愛阿!旁邊還有兩顆樹,用牌子註明,用人工方法怎麼試驗都做不出同樣的"連理枝"來。而龍門石窟裏的白居易之墓地 "白園"就在數十公里外。這是不是意味著當年白居易曾經來到過淮陽,並親眼看到過 "連理枝",因而獲得靈感而揮寫出 "在地願為連理枝"的神來之筆?多有意思阿!

更巧的是,就在我要從上海回到美國前,正好趕上 丁肇中 到華東師大演講。會場上擠得水泄不通,連走道上都是人。這位祖籍中國山東省日照的 1976 年諾貝爾物理獎得主說,"非常高興能到華東師大來,我小時候沒有機會受到良好的教育,對我影響最大的就是我的父親和母親,尤其是我的母親。"丁肇中的演講一開場,就回憶起兒時父母的教育。丁肇中的父親丁觀海先生、母親王雋英女士都曾在青年時就讀 華東師大前身——光華大學。丁觀海先生 1929 年從光華大學附中高中畢業,當年秋季入光華大學物理系學習;王雋英女士 1929 年秋季入光華大學理學院生物系學習,1933 年畢業並獲教育學士學位。而這段塵封的歷史正是在上海華東師大六十周年校慶之際,舉辦光華大學校友座談會的契機得以重現淵源。可以說,丁肇中先生的這次訪問既是一次學術之旅,也是一次探訪父母雙親過去求學過程的尋根之旅。

丁肇中這次學術演講主題為"國際空間站上的 AMS (阿爾法磁譜儀)實驗 — 尋找由反物質做成的宇宙"。AMS 凝聚了丁肇中十六年的心血,而他僅用了 1 個小時的時間,簡明扼要地回顧當年發現一個嶄新的次基本粒子 "J 粒子"的經過,它是不帶電的,而且壽命比近些年來相繼發現的新粒子長 1000 倍。"J 粒子"的發現大大推動了粒子物理學的發展。為此丁肇中和裏希特共同獲得 1976 年諾貝爾物理獎。以及他現在從事的太空研究。對美、中、德等國合作建立太空站有具體而直接的影響。用最平實和簡單的語言,標準普通話(國語) 描述出這一世界最前沿的物理科學。"AMS 是人類首次在太空中進行的大型的精密物理實驗",而對於這實驗過程,他總愛這樣評價:"這個其實很簡單"、"這是很簡單的實驗"、"這個大概因為是我想出來的,所以很簡單。"文圖並茂,精彩至極。他的睿智和幽默讓報告會現場不時響起笑聲與掌聲。

講後有很多學者教授學生提出問題。我印象最深的是丁教授回答如何從事高深研究和發表論文時,總結道,"我所指導的所有博士學生,都鼓勵他們論文長度不要超過 40 頁。因為你的概念和研究結果如果連四十頁都不能完整清晰的表達出來,那就表示你還沒有全懂"。這真是一針見血的寶貴經驗談。與一般世人的看法大相庭徑。

這使我想起語言文學不也一樣嗎? 在文學各種形式,散文、小說、劇本、詩詞中,以詩詞最為短小精煉。最為難能可貴。就拿白居易的 "長恨歌"來說吧。它算是長篇敘事史詩,雖然比一般詩句長,但其篇幅也不過 840 字。比一般短篇小說和散文都要短。其中有不少名句感人至深,千百年來一直為人傳誦。詩中戲劇化和神話化的描寫和濃鬱的浪漫主義色彩,具有很強的藝術魅力。 從"春風桃李花開日" 到,"秋雨梧桐葉落時"。及至看到當年的"梨園弟子"、"阿監青娥"都已白髮衰顏,更勾引起對往日歡娛的思念,自是黯然神傷。從黃埃散漫到蜀山青青,從行宮夜雨到凱旋回歸,從白日到黑夜,從春天到秋天,處處觸景傷情,時時睹物思人。從各個方面反復渲染詩中主人翁的苦苦追求和尋覓。現實生活中找不到,到夢中去找,夢中找不到,又到仙境中去找。如此跌宕回環,層層渲染,使人物感情迴旋上升,高潮迭起。詩人正是通過這樣的層層渲染,反復抒情,回環往復,讓人物的思想感情蘊蓄得更深邃豐富,使詩歌"肌理細膩",更富有藝術的感染力。 作為一首千古絕唱的敘事詩,《長恨歌》在藝術上的成就極高。古往今來,許多人都肯定這首詩的特殊的藝術魅力。《長恨歌》的宛轉動人,纏綿悱悱在藝術上世世代代感染和誘惑著讀者。永垂不朽,千古傑作。全在區區 800 多字內表達得透徹感人。令人佩服得五體頭地。

講到簡練,我又不得不想起一位科學家杜寧 (Alan Turing, 1912-1954)。他的那篇經典論文 "Turing Thesis"只有一句話: "Every effectively computable function is Turing computable."每一個可以有效地被計算的函數,也一定可以被杜寧機來計算。這篇論文雖然只有一句話,但卻是整個現代電腦與資訊科學和工程的基礎。全世界最大最有威望的電腦協會 ACM (Association for Computing Machinery)設立的"杜寧獎"(Turing Award)每年頒給電腦與資訊科學最有貢獻的學者專家,號稱電腦界的"諾貝爾"獎。其巨大深遠的影響力可見一斑。還有所羅 (Henry David Thoreau, 1817-1862)在其曠世名作"華爾頓湖"(Walden)所闡述的主題,"簡樸、簡樸、簡樸"(simplicity, simplicity, simplicity)的精神,和至聖先師孔子的:"疏食飲水,曲肱而枕,樂在其中矣。不義而富且貴,於我如浮雲。"的意境不謀而合了。

從西安白居易的"長恨歌",到淮陽的"連理枝",到上海華東師大丁肇中演講的"J 粒子",想不到會衍生出這一連串的感想來。特以文為誌。

PS 我在北美 波士頓的「東方之聲」合唱團曾演唱過黃自作曲的長恨歌裡的「漁陽鼙鼓動 地來」。由 程紀平指揮。可惜程指已於近日去世,是「東方之聲」合唱團的一大損失。大家都很懷念他。特將此文獻給程指,祝他在天之靈安息主懷。

## 附圖片說明:

- (1) 西安兵馬俑,(2) 華清池楊貴妃雕像,(3) 白居易"長恨歌"最後結語詩句,
- (4) 白居易之墓(河南龍門石窟),(5) 伏羲陵(河南淮陽),(6) 連理枝(伏羲陵旁),
- (7) 白居易雕像(龍門石窟白園內), (8) 白園內雕刻的白居易詩句,
- (9) 龍門石窟景 1, (10) 龍門石窟景 2, (11) 河南少林寺"嵩山",
- (12)丁肇中教授在華東師大演講神情,(13)會場擠的水泄不通,(14)華東師大俞立中校長頒榮譽教授證書給丁肇中教授,(15)AMS磁鐵演講投影片。
- (16-17) 波士頓的「東方之聲」合唱團 (BEHC) 程紀平指揮 演唱 黃自的長恨歌裡的「漁陽鼙鼓動地來」 的幾個鏡頭。程紀平指揮剛好也是北大畢業的物理學家。





(2)



(4) (3)





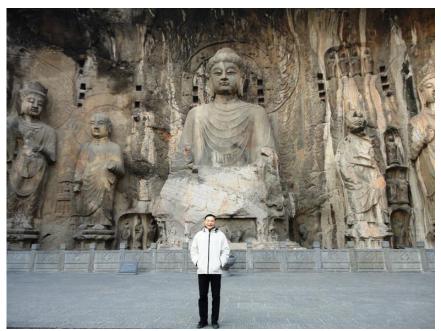




(7)







(10)



(11)



(12)



(13)



(14)



(15)

(16)



BEHC 程紀平指揮 唱 黄自的長恨歌裡的「漁陽鼙鼓動地來」(後排左三為本文作者)



(17)