**關於台大李嗣涔校長的超能力研究**

"台大校長科學實驗證明“佛" "神”、"上帝”、"靈界的存在."?

**陳東榮**

http://www.youtube.com/watch?v=qhgrgPXfx9U李博士演講影片上集

http://www.youtube.com/watch?v=tgBxhpaTQWA李博士演講影片下集

最近有朋友寄來兩則 YouTube的影片.這是台灣大學校長李嗣涔還在當電機糸教授時,關於他超能力研究的演講錄影.我覺得李校長研究的項目非常特別,以他的學術,學術尊榮,必有可看可學的寶貴資訊.就把李博士上面的兩則影片一再看了幾次,為了增進暸解,也到網上搜尋了李博士的學歷,經歷,與他的特異功能有關的報導,還有在他影片中介紹最多的得意弟子,台大農學院的中日混血兒學生,高橋舞小姐的新聞,加上李博士在台灣大學官方網址中,他的經,學歷,獲獎項目,尤其是唯一在外國獲得的獎章(紀念章?)--Third Millennium Medal的尊榮度?果然得到了不少的背景資料.現在,以我個人受過的醫學訓練, 還有在人體血流量測定,腦電波解讀的臨床經驗,加上經過與腦神經科,腦電波專業人士的討論,原諒我冒昧,以下是我的幾點感想:

1.我同意李博士,一個偉大的發現,不一定馬上被人接受.但是大膽的假設,除非經過了小心的求證,有多少證據,就說多少話.社會上的偽科學比百年難一見的大發現要多得多了.證據要有穩定的複製性(Reproducible),而且必需是專業人士公證的認定. 李博士的研究,不知有否經過一群包括神經,心理, 腦波,物理,醫學,靈異專業人士的共同檢驗?我在網上也找不到李博士有關超能力研究的學術論文.如果有人知道,請讓我知道.

2.人體有電波存在,也會發出熱能,磁場都是事實. 但所有的其它生物,連植物也都有這些能量,人與人之間,沒有身體接觸,也能傳遞信息,如眉目傳情, (邪)笑裏藏刀,裝腔作勢,都是例子,司空見慣,也都可以感官生理解釋,儀器(如腦波Electroencephalography)計量的,不需再作實驗來證明.至於要把它們延伸到這是等於神祕的信息場, 靈界.聯結到形而上的天地浩然正氣,氣功的氣,生氣,勇氣,那是太離譜了.如果如此,一隻熒火虫的光, 毒蛇吐的氣也可以有靈性,也可以是天地正氣.這種想法,中國的白蛇傳,海龍王故事中老早就有,信者自信,不必證明.希望這只是李博士演講中的穿插的笑話.

3.關於影片中,幾位氣功大師的腦波圖,由Alpha進入Delta,清醒態進入睡眠態,在一陣Delta波之中,有單獨的尖波出現,這是一種突發波Burst,在正常人的睡眠中就會發生,不必高人發功才有.李博士不知有否也找一些平常人,做一個比較的 Control group,看看常人的腦波與大師們有無差異?

4. 在手指及腦部超音波檢查血流量的變化波型,這些流量的變化,是不是一定只有特異功能者,在天眼打開的時候,才有變化?有沒有找過一群普通人,同樣地問一個需要深思,或者令人臉紅的問題,看這些人的血流反應來做比較?

5.李博士在影片中拿出來做證據的手部血流波型(wave form)圖,與人的真正脈動波型在時間上,形態上都不像.脈動的頻率也不規則.如果那是在一兩分鐘裏的平均流量走向,那平均(mean)血流量變化也太奇怪了,恕我淺陋,我看不懂,也聽不懂他說的波型與發功時的關聯.我問其他的醫學同事也說看不懂.有沒有畫錯?李校長是電機博士,在影片中,他說他”也買了許多醫學書來看”,不知是那些類的醫學書?有沒有修讀過生理學,生化學,心理學教科書?這三學科是研究超能力,血流力學,腦波,人體磁場,電場的基本要件.至少也要有具這些條件的專業人士合作.不知有沒有? 如有,請他們把這些圖表做的更清楚.請他們跟李博士一起來演講,相信會有更好的效果.

6. 根據報導,李博士最傑出的門徒,高橋X小姐的手指認字演出,在國外分別被一位魔術師James Randi(1996年),及美國亞利桑那大學心理學與精神醫學教授Gary E.Schwartz ( 2000年) 當場懷疑有作弊之嫌,還引起過訴訟.在這演講影片中,李博士卻完全沒有提起,只一直在展示高橋小姐的功力.我想他至少也應把高橋X小姐的的爭議解釋一下.因為高橋舞應該是李博士研究成敗最重要的證人.(請見文後參考資料-2).

7. 被試者猜到與宗教有關的字眼,由於個人因宗教引起的狂熱度不同,自有不同程度的心理聯想及神往,這是任何人都有可能發生的現象,比如有人見到十字架上被釘流血受難的耶穌時,或與宗教無關的一群饑餓瀕死的非洲小孩,就會開始痛哭流涕,看到一場勇猛的足球賽,也會頓然意氣風發,這時腦波也一定激烈震盪,這種反應本來就是見字生義,有義生聯想,更強烈者還會產生遐想,幻想,這種正常的心理, 生理反應現象.怎能可以證明一定是由神奇的念力而來? 可以拿來證明什麼氣功或宗教的神祕信息場? 甚至還拿來證明神,佛的存在呢? 李博士的這種邏輯,他的自我肯定,不知道是否適合一位科學家及台大校長身份應具有的理性,嚴謹的為學之道呢? 更令人驚訝的李博士還自認為是,他的研究很可能是在科學界驚天動地的發現呢!

8.老實說,李博士要把血流,腦波反應,被試者認不出神,佛的字,有見光,神聖的感覺(這也許是被試者有意渲染的),來證明上帝,神,佛的存在,李博士有這種結論,真是佩服他的勇氣與企圖心!! 本來,他在影片初期,就說,超能力其實很正常,可以說是人類天生俱來的-潛能,只是沒有激發出來而己.這一論點,我是百分之百同意的.但是後來話題一轉,李博士卻花了大部分的時間,要以血流量,腦波變化;兒童手指認字實驗;高橋X小姐的認字現象等等,來證明手指確實可以認字,然後延伸到神祕的信息場(靈界)存在. 我想,如果李博士認為這是潛能,那他根本不必花這麼大的力氣來證明.因為社會上不相信教育,訓練可以激發潛能的人,本來就很少.其實,李校長應該在台大辦好教育,激發出優秀的台大學子的潛能,在文,哲,理,工,醫,農發明創造,在各領域,領袖國際才是正務,不必在手指認字,這些小把戲上花工夫.至於把佛字的實驗反應,膨漲到為神佛的存在證明,那李校長的邏輯,為學的原則,就要請李校長好好地給我們演講,解釋一番了.

9. 在我對李博士背景的搜尋嘹解中,發現他在學術上的成就,在國外只拿到了兩個並不突出的大學榮譽博士學位--英國南方的 University of Exeter,日本的關西大學; 一個IEEE的Third Millennium Medal,國際 電機電子學會千禧年獎章（2000）, (在2000年,一次竟有三千人同樣得到這個”獎”,是獎章還是紀念章? 不信,請到網上搜尋 Dr. Si-Chen Lee),其它的獎都是在台灣得到的,看來李先生在台灣確實受到特別的關護,也難怪有許多人在質疑,台大校長的選拔,疑點重重??一個台灣最崇高的學府,難道要一位學術上成就平凡的特異功能研究人士來變化體質嗎?

10. 這件超能力研究的爭議,還讓我想起當年尼克森總統到中國締交,也有一場令世界轟動一時的針炙麻醉表演,病人接受開胸腔手術,還能在手術台上談笑自如,其實在臨床麻醉上,以Epidural anesthesia(硬膜外麻醉術), 都能在病人清醒之下,開胸腔,腹腔,肢體,種種的大手術.Epidural 麻醉的使用早在西方存在多年了.在這方面我有不少的臨床經驗.曾經接受過剖腹生產(C-Section)的婦女,很多也都有這親身的經驗.請問,現在有人還在吹誇針炙麻醉的偉大發現嗎? 我提出這件事,是要指出,一件事的真偽,不能因為在鼓吹的人是什麼身份,官位, 威權,也不要因他們拿出許多新進的名詞或儀器, 就認為他們一定是正確的.像這個例子,連一個國家都不惜國格,敢做這種假科學的演出,更荒謬的,矇混一個科學最先進的國家的專業人士.其他人的水準,更難說了.所以對任何的所謂新知,新發現,都要小心地加以求證,才能相信.

11. 非常希望各界人士,包括當事人,提供更多的證據,意見,討論,讓李博士的超能力研究這件事,可以得到最公平,正確的評價.

參考資料:

在Wikipedia上的李嗣涔介紹--

http://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%9D%8E%E5%97%A3%E6%B6%94#.E7.88.AD.E8.AD.B0

http://www.ntu.edu.tw/engv4/administration/president.html

台灣有關李嗣涔超能力研究的新聞報導,包括諾貝爾獎李振寧博士的評語:
[http://www.xys.org/xys/ebooks/ others/science/pseudo/lisicen. txt](http://www.xys.org/xys/ebooks/others/science/pseudo/lisicen.txt)

Awards:

1.     The Degree of Doctor Honoris Causa Conferred by Exeter University (2011) 註:英國一座大學的榮譽博士學位

2.     The Degree of Doctor Honoris Causa Conferred by Kansai University (2005) 註:日本關西大學的榮譽博士學位

3.     47th Academic Award of Ministry of Education (2003) 註:台灣教育部

4.     Annual Medal from Chinese Association of Electrical Engineers (2002)- 註:什麼是Annual medal? 也是在台灣

5.     IEEE Fellow (2002)    <http://www.ieee.org/index.html>註:每位專業人士都應該有的會員身份

6.     IEEE Third Millennium Medal for outstanding achievements and contributions on electronic devices (2000)- 註:同時有三千IEEE會員拿到的獎章(紀念章-Medal?)

7.     Member of Asia-Pacific Academy of Materials (1997)

8.     Special contracted researcher of National Science Council (1996-2002) 註: 台灣的國科會

9.     Outstanding Research Awards of National Science Council (1986-1996) 註: 台灣的國科會

10. Young Distinguished Engineer of Chinese Engineer Association (1987) 註: 台灣的中華工程協會

11. Sun Yat-Sen Academic Award (Engineering) (1987) 註:台灣的中山學術獎

<http://novus.pixnet.net/blog/post/21690675>

李嗣涔最常引為以傲的高橋X兩次被指有作弊嫌疑的詳細報導--

http://novus.pixnet.net/blog/post/21690675-%E6%89%8B%E6%8C%87%E8%AD%98%E5%AD%97%E7%96%91%E9%9B%B2

“李嗣涔教授的超能力研究一直爭議不斷。在他的著作、演講中，最重要的一個案例大概非高橋舞莫屬。這位中日混血的女孩據說能夠用手指識字，甚至後來還可以和另一個世界的人溝通。

不過高橋X至少曾經被抓到兩次作弊。

第一次是在日本被James Randi抓到。當時高橋X跑去參加日本才藝表演之類的節目，然後節目請Randi當特別來賓。

根據以下資料

<http://dagmar.lunarpages.com/~parasc2/en/amazrand.htm>
<http://www.skepticfiles.org/randi/randi029.htm>
<http://www.skepticfiles.org/randi/randi033.htm>

在正式上節目的前幾個月，Randi曾透過攝影機抓到高橋偷看的動作。

1996年節目邀請Randi到現場當特別來賓，不過基本上只是VIP觀眾，不能照Randi的想法去設置，最後成敗靠現場觀眾投票而非Randi一人決定。

根據高橋舞和節目定下嚴格的條約，演出方必須對環境有完全的掌控權，包含光線、溫度、在場人員、進行方式等等一切有可能影響結果的條件。

因此Randi也在一開始就聲明，這次他只是以特別來賓的身分出席，無法在自己控制的條件下進行測試，所以無論最終結果如何，此次節目都不合乎Randi獎金條件。

節目分成兩個階段，第一關先照高橋的方式表演一遍；第二關Randi得以加入部分控制條件。第一關很成功，結果高橋在第二關觸礁，先是答錯好幾次， 然後又被其中一部攝影機抓到作弊。觀眾投票的結果是高橋 59，Randi 141。最後電視節目只有播出成功的部份，而失敗的部份被剪掉了，我想可能與高橋和製作單位的契約有關。

在這個事件結束之後，高橋舞的家長控告Randi妨害未來演出機會。

<http://faculty.law.lsu.edu/ccorcos/biblio/daubertotherissues.htm>

Self-professed psychic sues"Amazing Randi" for ruining her career.
Sixteen-year-old Maie Takahashi has charged James Randi with deliberately maligning her and ruining potential business opportunities based on her claimed psychic ability which would have been open to her in the Far East.

另一次是美國亞利桑那大學心理學與精神醫學教授Gary E.Schwartz，此君不是懷疑論者，和李校長一樣是研究通靈的人，並且和Randi不合。以下取自他所寫的《靈魂實驗》一書(P.76~77)：

騙局充斥的領域

從不同管道聽聞消息，一名年輕的亞裔美國女孩，住在洛杉磯，宣稱有能力從折疊封閉的紙片，辨識出裡面撰寫的文字。相關研究從她九歲時開始，進行已達七年之久，重重報導出現在中國大陸各個期刊，不約而同證實她的能力。

也有其他研究，包括一直不相信所謂靈媒的James Randi，則對此事提出質疑。

2000年初，琳達和我有個機會，當著一群來自台灣、北京、舊金山、多倫多等地的科學家面前，對這名已經十七歲的女子進行測試。實驗過程中，先將一組隨機的英文字母及0到100的數字寫在紙上，然後將紙折疊數次，確定看不見為止，最後再放入一個不透明的布袋裡。

我們同意參照先前在台灣進行過的實驗步驟，讓布袋綁在女孩的手肘上，並允許她的另外一隻手伸入布袋內，探覺紙張。

第一階段的實驗，的確驗證了超能力的說法。但是，許多測試的環節似乎引人垢病。於是我們設計了更嚴格的防護措施，重新進行實驗。

第二階段的測試沒有完成。

我們中途喊停，因為博士班學生蘿妮尼爾森發現，用來密封紙張的膠帶下方有藍色的棉絮，顯示中間動過手腳，讓紙張得以在布袋內打開，最後再重新封起來。

經過攝影機精密的檢查，證實了我們的疑慮：這名女子非常有技巧地矇騙大家，偷窺紙張內容。

我們向女孩及其母親表示，願意再做一次實驗，不過要按照指定的條件──女孩的手必須從頭到尾露在外面，並且中間要隔著屏障，不能讓她看到手或紙張。

顯然條件無法接受，所以沒再對這個女孩做進一步的實驗。

後來，當女孩家人對James Randi提起訴訟時，我們還提供書面文件給Randi的律師。雖然在許多地方與Randi存有歧見，但只要他是對的,我依然跳出來仗義執言。不過到目前為止，這恐怕是極少的機會，使我們站在同一陣營。

算我孤陋寡聞，其實我是最近才知道這兩件事的。好久以前李教授在中國時報連載的文章，曾讓我認為超能力或許有可能。兩年多前我去聽他演講，內容已經不只是氣功了，過度空泛的想像和滿天神佛，給人踏不著地的感覺。

演講中他繼續拿高橋小姐為主要案例，和Randi的那段則完全不提，十年來繼續將高橋視為有效研究案例。所以最近得知此事頗為訝異。

高橋或許真的有超能力，但就像考試，抓到一題作弊難道代表其他題目照常記分？從事爭議性的研究應該更加嚴謹。

關於石先生，我認識他，他曾用念力移動指北針，臉頰附近測出高磁場，被李校長寫成論文，這是魔術技巧，在牙齒縫中擺個鈷磁石就行了。