

## 故張教授達文先生生平事略

張教授達文先生，生於民國四十三年六月二十九日，祖上係台中地方望族，令先祖父 煥珪老先生，樂善好施，對教育之提倡以及文化事業不遺餘力，素為鄉里所敬重，其後人亦謹守祖訓積善行仁。令嚴 耀西先生為先祖父次子，經營文教出版事業。令慈林氏 精華女士，係南投縣林氏望族名媛，淑德持家，育有二男二女，皆完成高等教育並成家立業。張教授達文先生為次子，與其胞兄達人、胞姊文媛、與胞妹娟娟親誠相待。

張教授達文先生幼承文訓，認真向學，先後自台中師專附小、台中一中畢業。張教授高中時即對數學很有興趣，民國六十一年因嘗試應用數學以了解自然界，而以第一志願進入台灣大學物理系。在台大期間養成對物理及其現象研究的濃厚興趣。民國六十七年服役後至美國賓州卡耐基美侖大學物理系與美國科學院院士林肯·伍爾夫史坦教授學習粒子物理，期間養成了隨時思考物理的習慣並培養問重要問題的能力。伍爾夫史坦教授是粒子現象學的權威，尤其是在高能物理現象中的對稱性破壞及微中子質量方面，這兩方面從此成為張教授長期研究的重點，而此項目也正是目前粒子物理最重要的課題。

張教授於民國七十二年畢業後至馬里蘭大學擔任博士後研究，在此時發揮了研究生時累積的創造力。在馬里蘭大學三年中，張教授

與其他教授共同發表了三十一篇論文，其中多篇在物理界最受重視的期刊登出。在這段期間，其研究擴及至大統一場論和弦論。張教授在民國七十五年因傑出研究表現被美國西北大學聘為助理教授。在西北大學期間，張教授繼續原來的專業領域。民國八十二年張教授回鄉服務心切，返台至清華大學擔任教授亦兼任中央研究院物理所研究員，張教授與多位學者合作，其研究領域更加擴展。張教授生性直爽，向以真情交友，崇運動、現代文學與音樂，為同僚與學生愛戴。在清華大學期間，張教授除了繼續原有的研究之外，關心未來物理發展的主流領域，構思生物物理及計算物理的發展，其心得不及嘉惠學子，張教授已撒手人間，成為學術之憾。

在學術上，張教授對於粒子物理模型建構、對稱性破壞之機制、微中子質量之起源、其他粒子現象學方面皆有可觀之貢獻。張教授以豐富的想像力，提出對稱性破壞的各種可能的機制，並提供各種機制對未來實驗的預測。他的許多理論現已是國際廣為接受的權威。對物理界而言，張教授之回國為國內理論物理界帶來新的活力、新的研究精神，對物理界之演進有正面影響，對年輕一輩有激勵之作用。

張教授熱心於學術服務，曾獲聘為國科會計劃審議小組審議人，並於民國八十七年至八十八年間被物理學界公推為中華民國物理學會理事長，其勇於嘗試新辦法、新方向的作風為物理界帶來新氣象。並於民國九十三年擔任國家理論科學研究中心物理組主任，對於

學術界之研究、合作及互動有確實之貢獻。另外，張教授於回國後連續獲國科會傑出研究獎六年，於民國八十七年獲中華民國中山學術獎，更於民國九十二年獲中華民國教育部學術獎以及民國九十三年獲清華自然科學講座教授，殊至榮歸。

張教授於民國七十年與台中市林氏淑端女士結婚，夫人賢淑治家，婚後育有二子，對子教育不遺餘力。長子立揚，於民國九十三年美國普渡大學畢業後，現服務於加州聖地牙哥市高科技公司。次子濰易就讀於新竹市實驗中學高中部，溫文向學。

張教授於民國九十三年中發覺罹患胃癌後，仍不減學術研究與教育之熱忱、雖於台大醫院歷經手術與多次住院治療，仍打起精神，抱病出席學術會議與指導學生，其與病魔搏鬥之勇氣與求生之意志，令人感佩。民國九十四年因癌細胞轉移，再次接受化學治療，然漸無食慾、體力日衰，藥石罔效，不幸於十二月二十九日凌晨二時溘然長逝，在台大醫院由親人相隨下安眠。佛法禱詞隨後移靈至台中故鄉，享年五十有二歲。噩耗驚傳，親朋同感悲傷。

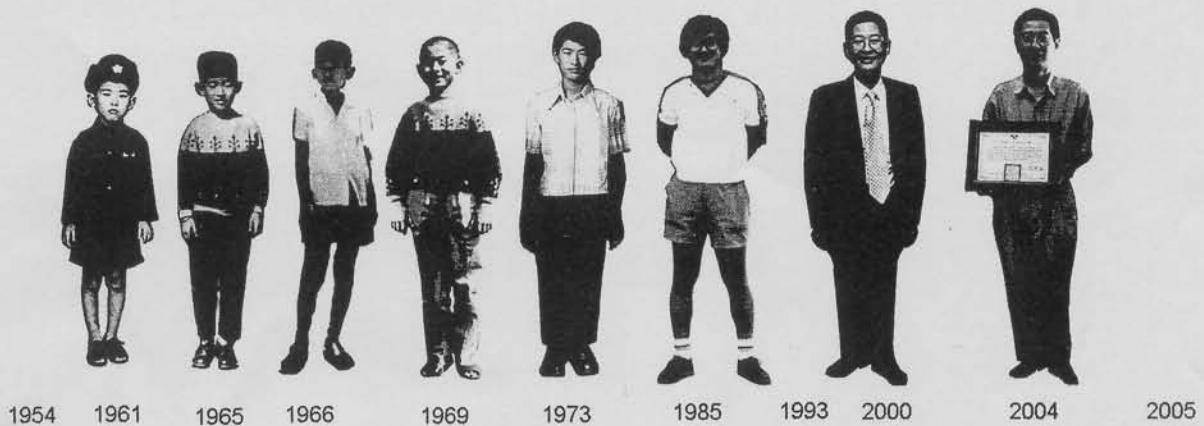
綜觀張教授一生，勤學於前，澤袍於後，獻身教育研究，傑出學術成就足令其子啣哀奮勵，化悲痛為力量，秉遵遺訓，貢獻社會，使張教授典範、永垂人間，特此誌之，以資追念。

故張教授達文先生治喪委員會敬撰

民國九十五年一月一十三日

# 物理就是生命! 一個物理人的生平

張教授達文先生(1954-2005)



1954 1961  
台中師專附小

1965 1966  
台中一中

1969 1973  
台灣大學物理系

1985  
美國卡耐基美倫大學  
美國馬里蘭大學

1993 2000  
美國西北大學  
清華大學物理系  
中央研究院物理所

2004

2005



Interviews on  
C.P. Violation  
by Dawen Chang  
ITP UCSB  
Nov. 15

- ① Introduction
- ② Discovery  $K_L \rightarrow \pi\pi$
- ③ Standard KM model & the theories tour
- ④ Electric dipole moment of n. e. atoms
- ⑤ More on neutr. CP, BAB,  $KTE$
- ⑥ Hyperon decay
- ⑦ P. Physics
- ⑧ ~~Strong CP~~ - strong CP 0
- ⑨ Summary

清華大學講座教授  
國家理論研究中心物理組主任  
教育部學術獎  
國科會特約計劃主持人  
中山學術獎  
物理學會理事長  
國科會傑出研究獎  
美國能源總署傑出新進研究人員獎