



悼史蒂夫·溫伯格 (1933 ~ 2021)

紀念追思粒子物理標準模型創始人

作者：王貽芳、丘成桐、徐一鴻、馮達旋、韓濤、戴自海（依姓氏筆畫排序）

王貽芳 (Yifang Wang) 是實驗高能物理學家，中國科學院院士、俄羅斯科學院外籍院士、發展中國家科學院院士，中國科學院高能物理研究所所長。曾以大亞灣微中子項目的首席科學家獲得 2016 年的「基礎物理學突破獎」，這也是中國科學家首次獲得該獎項。

痛失高能物理界的巨人

驚悉著名物理學家溫伯格今日去世，深感惋惜。大師仙逝，科學界失去了一位偉人，高能物理學界失去了一位領袖，中國高能物理學界失去了一位朋友。

第一次聽到溫伯格這個名字還是大學一年級讀到他的科普著作《最初三分鐘》。這本書買來以後讀了好幾遍，從最初的不知所云，到似懂非懂，再到後來似乎茅塞頓開，學到了很多東西。從研究生開始我知道了弱電統一理論（weak electromagnetic unified theory），知道他是粒子物理標準模型的奠基人。

2014 年 12 月，我訪問波士頓時有機會第一次跟他見面。那天晚上他在哈佛大學做了一個粒子物理學發展歷史的演講，高屋建瓴，對我們理解過去、策劃未來極有借鑒意義。講演後，主辦方安排我跟他有一個簡短的交談。他對我們推動環形對撞機的努力大為讚賞並表示積極支持。他還邀請我去德州訪問，因各種原因未能成行，非常可惜。如今天人永隔，再也無法聆聽教誨了。其實那天晚上主辦方會邀請我參加跟他的晚宴，可惜我另有安排不能參加，如今回想起來十分後悔。

去年，溫伯格教授獲得了基礎物理學突破獎的特別獎，十分及時，得到評獎委員會的一致支持，我

作為評獎委員會成員，也感到十分榮耀。

何紅建教授對他的專訪，充分展示了他對中國高能物理學家的善意和支持，這是我們應該永遠銘記的。

—— 王貽芳 2021 年 7 月 24 日

丘成桐 為哈佛大學數學與物理榮譽教授，費爾茲獎、克拉克得獎、沃爾夫獎、馬賽爾·格羅斯曼獎得主，中央研究院院士。科普著作有《丘成桐談空間的內在形狀》，並為《數理人文》主編。

哲人已逝，悵何如之！

今天早上，收到何紅建教授寄給我的一封信。很驚訝的看到當代最偉大的粒子物理學家溫伯格去世的消息。兩個多月前，他接受我的邀請，在網上作了一個高能物理學的專題演講，他年紀雖然老邁，但是他的講話仍然展現出一代大師的風範，使人景仰！

我在很多年前已經認識溫伯格教授，約在 1979 年秋天時，哈佛大學數學系邀請我去哈佛大學訪問，主要是聘請我做教授的事情，因此我和當時哈佛大學文理學院的院長，有不少交流。剛巧瑞典皇家科學院宣佈諾貝爾物理獎得主，頒發給三位物理學家，其中兩位是哈佛大學物理系的教授溫伯格和格拉肖（Sheldon Glashow）。哈佛大學的院長說他早上在剃鬚子時聽收音機，聽到得獎名單時，以為只有其中兩人的名字，欠了溫伯格，他一急之下，鬚子刀割破了他的臉。可見哈佛大學多重視溫伯格教授。