

2001 物理年會

黃 偉 彥

2001 年，跨入新世紀與新千禧，物理學會成立雖未及半世紀，但近年來之大幅成長，尤其是最近十年來，物理學會已是近千人之成熟民間學術團體。台大物理系緣始於日據時代台北帝國大學理農學部理化科，於 1946 年招收第一屆大學部學生；1999 年畢業生正好是第五十屆，每屆皆已超過六十人，蝸居於二號館，雖也借了一些其他空間，卻嚴重不足，大學部學生擠在原本便不大的圖書館閱覽室，甚至樓梯間；凝體科學與物理學館，十四樓台大地球式建築，近八千坪，物理系使用其中約五分之三，於 1999 年 11 月，建築硬體及水電設施完工，惟使用執照卻於 2000 年 10 月才正式取得；因此，於 2000 年六、七月暑假開始，以齊頭並進方式，進行近百項之後續、收尾、及裝潢工程；當初有些錯估形勢，以為建築硬體及水電設施早已完成，承辦跨世紀後之第一個物理年會，應是遊刃有餘，卻演變成，二月十二日（星期一）年會開始，之前卻是圖書館大搬家，舉辦一年一度之物理營，等接踵而至。

跨世紀，台大物理系百年一次之新館搬遷，承物理界之厚愛，把世紀後之第一次物理年會由其承辦，台大物理系師生，以及五十多屆之系友，皆不得不由衷銘感。

大會議程

物理年會，除了簡捷之會員大會以外，兩天半

之研究成果發表會，係主要節目。

研究成果發表會，包含約 250 篇之論文宣讀 (oral presentations)，其中三十幾篇係 parallel sessions 之邀請演講，另外近 300 篇壁報展示，安排在地下室舉行。由於新館空間較充分，大會演講於國際會議廳舉行，九個 parallel sessions 分別於不同教室或會議室進行。

會議約一千人前後註冊參加，人來人往，特定時刻，尤其是大清早開始之際，人數可能不及兩百，惟人潮聚集，有時相當可觀；第二天（13 日）之台大晚宴，以外燴方式，於鄰近之台大舊體育館進行，超過五百人參加。

研究成果發表會之安排，由學術委員會處理，其中石明豐、梁啟德等教授在會前所花去的時間、精力，網上報名、註冊與提論文，議程之細部安排，在此不能不提。

為了紀念世紀之始，也為物理新館啟用留下紀念，我們安排了跨領域性質之前瞻性大會演講，以為國內物理界之一項知識饗宴。

丁肇中院士之大會開幕演講，精彩地描述其太空站上尋找宇宙間反物質之實驗，為粒子天文物理學實驗研究開創先河，聽眾座無虛席，不少向隅之朋友不免向我抱怨。中研院副院長陳長謙院士，向大家介紹生物物理，沈呂九院士介紹量子計算 (quantum computations)；大會第二天早上，日本天



圖說：黃偉彥(左)、丁肇中(中)、李世昌(右)
攝於 2001 物理年會會場



圖說：丁肇中攝於 2001 物理年會大會演講

文台台長 Norio Kaifu 介紹日本天文研究之發展，英國劍橋之 Michael Pepper 介紹半導體研究；大會第三天結尾之際，林耕華院士談物理與產界之互動，淡江財經系主任林蒼祥（前台大物理系畢業生）談以物理訓練理財經。

值此跨世紀之際，跨領域之一些研究，逐漸衍生為物理研究之不同主流，我們祇是藉由以上國際一流學者之引介，一新國內物理界，尤其是不少年輕人耳之目，開啟物理學家走入不同跨領域，甚至作出突破性貢獻之大門。

一些插曲

我個人去國外參加不少國際會議，其中不少次，主辦單位皆安排了文藝節目，除了突顯地主國特有之文化以外，更讓學物理之人士慣有之緊繃思維可以鬆動下來，期使下一階段之思考，可以海闊天空，甚至引致突破性之進展。

也是這種科技與人文對話之心情，一種嘗試提昇物理界生活品質之心情，得到台北市政府所屬「市國合唱團」指揮與幹事等之支持，於第二天台大晚宴後提供一個小時之音樂會。

可惜，大部分物理人皆在一天會議之餘，晚宴之後，累得急著回家睡覺；這個其實難得之文藝洗禮，祇是少數一百多人的享受。

我還是期望，以後年會之主辦單位，不要忘了提昇物理界同仁之文化品味；我以為，這項文化品味，與其物理研究之風格及品味，其實是一項強關連系統。

後記

物理年會，近年來已衍化為近千人參加之大型學術研討會；這次在台大物理新館舉辦，由於物理系師生之大幅度參與協助，系辦行政人員雖然單薄，幸得卓越計畫一批行政人員之全力支援；雖難免不無瑕疵，2001 物理年會尚稱圓滿落幕。

經費方面，物理中心近 80 萬之補助，廠商參展近 35 萬，國科會以訪問學者補助共約 45 萬（丁肇中、沈呂九、Pepper），台大各項補助共約 65 萬，得以勉強支應；相信日後年會之花費，不會相去太遠；年會既為物理學會每年一度之盛會，在經費上似應協助規劃，讓年會更上軌道。

以下係我應該特別提出致謝之名單：鄭以禎、蔡定平、林昭吟、石明豐、梁啟德、何小剛等老師，周宜樺、吳財榮、侯美花等物理系技職人員，黃志欣、陳雯琪、王慧中等卓越計畫行政人員，齊正中理事長，以及內人黃素貞（安排文藝節目）。由於篇幅所限，疏漏必多，但一個千頭萬緒之研討會，適逢物理系搬遷百忙之中，能夠從容落幕，對以上這些人，以及未被列舉的更多人，除了謝意，尚有敬意。