

編者序

楊明峰

東海大學物理系

e-mail: mfyang@mail.thu.edu.tw

又到了歲末交替，回顧過去展望未來的時節。因此編者希望本期的物理雙月刊能概略勾勒出最近台灣物理社群的一些相關活動的面貌。

首先，在科學研究方面，本期的一大主題即為物理年會承辦單位（東海大學）負責的年會議程及論文摘要。在此專刊中，物理各領域的研究人員、老師以及學生各自發表其最近一年來的研究成果。此外，自本年度起，將固定於每年的物理年會專刊中，專文介紹最新的諾貝爾物理獎得主的研究工作。其次，如同去年物理年會專刊的執編林敏聰教授所言，其實我們也關心物理教育、物理與大眾的對話和科研環境改善等等問題。然而其他各期物理雙月刊，因為有特定主題的緣故，大多在報導台灣各個物理相關的科學研究工作，而較少有其他與科學研究沒有直接關聯的活動訊息。因此，再次藉著這個機會，希望經由本期的幾篇專文使得大家對台灣物理社群目前正進行的一些相關活動有著初步的認識。

在「物理專文」中，首先余怡德教授深入淺出的介紹了 2001 年諾貝爾物理獎得主的研究工作，使得我們對 Cornell 博士 Ketterle 教授以及 Wieman 教授他們在「玻思-愛因斯坦凝結（Bose-Einstein condensation）」現象，和在玻思凝結體（Bose

condensate）的研究領域的卓越貢獻有清楚的了解。周建和教授則以輕鬆的語調介紹近年來高師大物理系 Adept 實驗室（Artistic Development of Education in Physics Teaching）將物理教學生活化的相關工作的情況。吳慧敏教授的文章中對於台灣物理界女性工作者之現況作了一番探討，希望能激起物理人的一些思考和關心（在本次物理年會第一天的晚餐時間，物理學會女性工作小組將舉辦「台灣女性物理學者討論會」，希望對相關議題有興趣的人士踴躍參與討論）最後，在「人物專訪」中，幾位台大物理系的同學專訪了 1999 年諾貝爾物理獎得主 't Hooft 教授。從 't Hooft 教授的談話中，希望能帶給有志投入物理專業生活的年輕學子一些啟示。