

2011物理教學活動報導

壹、2011物理教學及示範研討會

葉旺奇報導

日期：2011年8月19~21日
地點：國立東華大學壽豐校區
主辦單位：國立東華大學物理學系

這是此研討會十四年來第一次於東部花蓮舉行，由東華大學物理學系承辦，讓西岸的與會者體驗樸實自然之美以及豐富多元的人文藝術文化，也感受東岸物理教學的活力！本次大會演講共有三位，張慧貞教授與黃福坤教授長年耕耘物理教學，已經累積豐富成果，另一位則是邀請對岸清華大學鄧新元教授前來與大家分享他近五十年的物理教學經驗。演講與壁報展示分為四個主題：「物理示範」、「原民科學」、「奈米科技」、「環保永續」，與會人員交流熱絡，各場演講後發問踴躍；工作坊與動態演示欲罷不能；壁報展示空間隨時看到有人在與作者詢問、討論，三天下來許多與會人員都覺得收穫豐富，滿載而歸！會議論文集及光碟已出版並完成寄發。

活動網站：<http://www.phys.ndhu.edu.tw/2011physdemo>

貳、第七屆全球華人物理大會 (OCPA7)

邱韻如報導

日期：2011年8月1日至8月5日
地點：國立中山大學
主辦單位：國立中山大學、國立清華大學、
海外華人物理學會

全球華人物理大會(OCPA)是由海外華人物理學會為了凝聚全球華人物理學家的力

量、促進學術交流合作之目的，定期於華人地區舉辦的大型國際研討會，每三年舉辦一次。本會議過去幾年已經分別在香港、臺灣以及中國大陸等地召開過。會議中的物理教育論壇，對物理教育進行熱烈討論與交流。

參、第十屆物理演示實驗教學 研討會

邱韻如報導

日期：2011年7月26日至7月28日
地點：天津工業大學

這個研討會每兩年舉辦一次，以促進大學物理演示實驗教學改革與技術創新，拓展演示實驗教學功能，全面提升學生科學素養為宗旨。這次研討會共有來自百餘所大學，二百多位代表參加。東吳大學物理系陳秋民教授應邀做專題演講，周建和、朱慶琪、邱韻如、吳月娥及周鑑恆等老師均發表論文。除了專題演講及有許多與實驗教學有關的論文發表之外，此研討會最大的特色是儀器評比，共有八十幾組參賽者參加，除在會議白天期間展示之外，更在7月26日晚上的評審團評比期間，開放參賽者和與會者交流。當晚評審委員團一一聽參評者解說，整個評比7:00從晚上開始進行，到凌晨1:00才結束。會議結束前，大會已將每位發言的ppt、通訊錄、照片、大會與會者合照等燒錄成光碟發給每位參會者。下一屆研討會預定在兩年後在內蒙古舉行。

肆、第一屆大專生物物理辯論高峰會

賈至達報導

日期：2011年9月2日至9月5日
地點：台灣師範大學公館分部

2011年「第一屆大專生物物理辯論高峰會」於9/2~9/5在台灣師範大學公館分部舉行為期四天的辯論競賽，透過網路現場直播，選手將發揮實力爭取團隊榮譽。台灣參賽隊伍經過預賽後，有P.S.Four、Cardinals和Picachu三個隊參加兩岸的辯論高峰會，由師大、清大和台大學生所組成。此次也邀請大陸南開大學允公隊、允能隊和南京大學揚子鱷等三個隊伍與台灣學生同時參與競賽，切磋琢磨物理真理的本質。另一方面也開啓兩岸大學生學術的交流活動。雖然僅有六隊競賽，但是這是第一次融合了台灣與大陸學生間的競賽，不僅僅是一個很好的學術交流活動，同時也是同儕間彼此相互瞭解的一個管道。台灣學生對於大陸的學生各方面的思維，都不瞭解，同樣的大陸學生對於台灣學生的了解也是非常的不足。尤其是兩岸並沒有相似的學生間學術交流與觀摩活動，也因此最後與會的評審老師和競賽學生對於這樣的活動都給予很肯定，台灣與大陸的學生，更是感覺這樣的活動的必要，應該多多舉辦，增進雙方的相互了解。對於台灣大學生，這項活動尤其重要，因為臺灣大學的入學考試方式，少有訓練以英語作為語言進行表達能力培養、辯論態度和邏輯思維，也並沒有教導學生如何問問題、如何與同儕討論，而這些能力是進而增進彼此的相互理解。雖然參加的隊數不多，但是這是一次歷史性的聚會，也是大學生之間物理學術的重要交流之一。

決賽是在九月五號星期一上午於師大公館分部的國際會議廳舉辦，由南京大學揚子鱷隊、南開大學允公隊和允能隊等三隊共同參加決賽，決賽的成績由揚子鱷隊拔得頭籌的金牌獎，允公隊獲得第二名銀牌獎，以及允能隊也獲得銀牌獎。決賽的過程也透過網路直播，向海峽兩岸和全世界播放。總決賽也利用網路直播，相關影片資料，會在近期

內整理成flv檔案格式，放在大專生物物理辯論高峰會的網頁上，以利於下載，供各方使用。

伍、兩岸四地首屆中學物理教學研討會

邱韻如報導

日期：2011年12月11日至12月13日

地點：澳門大學

這個研討會是澳門大學及澳門物理暨教育研究會承辦，兩岸四地（大陸、臺灣、香港、澳門）共有兩百多位教育專家和物理教師參加，台灣方面約有近二十多名學者及高中教師與會。研討會的主題是『攜手合作、改革創新、共創未來』，以了解兩岸四地中學物理教學現狀和改革情況，交流探討中學物理教學的策略和演示實驗教學的發展，提供中學物理教師交換研究及教學心得的平台，普及提高中學物理教學成效為宗旨。大會以主題報告、主題演講及分組論壇的方式研討。希望通過研討會分享課堂教學中教學思想、教材處理、教學方法、教學過程、教學效果等方面的先進經驗。並藉由分享及交流的方式，提昇中學物理教育同仁自身專業素質及物理教學品質。期望透過本次會議探討海峽兩岸四地物理教學的協作框架建構和一年一度的研討會機制，籌建“中華物理教育研究聯盟”和研究網路平臺建設及出版《中華物理教育》網路版。