



物理教學活動報導

壹、2012年下半年活動報導

一、2012 物理教學及示範研討會、物理教育學術研討會和物理教育學會年會

時間：2012年8月20~22日

地點：高雄陸軍官校。

承辦單位：陸軍官校物理系

網

址：http://www2.cma.edu.tw/u_edu/dep_physics/prpc/index.htm

報導：本次會議由陸軍軍官學校物理系主辦，首次以聯合會議方式，結合第十五屆『2012中華民國年物理教學與示範研討會』及『2012中華民國年物理教育學術研討會及年會』三個會議。會議所邀請之講者均為物理界演示教學或科學教育之翹楚，內容生動活潑且能有效激發科學教育的創新與實用，報名人數超過400人。活動包括大會演講1場、專題演講9場、口頭論文發表27篇、教育論壇2場、創意教學工作坊4場、動態演示觀摩4場、壁報論文展示44篇與競賽、科學儀器圖書展、校園特色導覽、音樂饗宴-歐式自助晚宴等，內容精彩多元，不但融入三種會議之精神與特色，同時也建立辦理聯合研討會之規模與範例。官校師生親切有禮的貼心服務與各項表現，讓與會者留下深刻的印象。

下一屆會議(2013年8月)預定由文化大學物理系承辦。本學會為有效協助文化大學辦理下屆會議，特指派陸官洪主任(本次會議承辦人)於2012月12月8日，將經驗分享予下屆主辦人文化大學物理系鄒忠毅老師，該系初步規劃構想將會延續本次會議的規模，並積極鼓勵高中生與高中老師參與的機會，特地新增高中組壁報論文競賽及科學園遊會等新內容，精彩可期歡迎踴躍參加。(洪偉清撰稿)

二、First IHPST Asian regional conference

時間：2012年10月18~20日

地點：首爾大學，韓國

網址：<http://ihpst2012.snu.ac.kr>

主題：Exploring Science: Contributions from History, Philosophy and Education of Science.

報導：這是亞洲地區第一屆關於科學史、科學哲學與科學教學的學術研討會，會議的主辦單位是 IHPST (International History, Philosophy and Science Teaching)，本次大會主席是首爾大學物理教育系的Jinwoong SONG，共有來自17個國家的170位學者註冊參加，有六個邀請演講，口頭及壁報發表共有131篇。議程共有三天，在首爾大學的教師教育大樓及科學教育學院舉行。這次大會從Call for paper開始，網頁製作的很用心，訊息也相當清楚，尤其網頁下方的古希臘學者圖片，充滿了科學與人文氣息，海報及手冊的封面(畫滿了星空)都非常美。二年之後的第二屆會議預計將由台灣師範大學科教所接辦，期待此盛會！(邱韻如撰稿)

三、2012 科學教育與傳播論壇

時間：2012年10月27~28日

地點：台灣科學教育館

網址：<http://activity.ntsec.gov.tw/p2012/index.html>

報導：這是第一次結合台灣各個科學博物館、各圖書館以及許多致力推廣科學科普活動的教師們的一次會議。在科學與日常生活以及與公共決策的關係越行密切下，時代變遷已經默默地逼迫科學教育進行巨大轉型，至少包括：(1)科教目標從培養部分科技人才轉型為提高全民科學素養；(2)科教對象從青少年拓及所有年齡層，從學校教育延伸到終身學習。回應這個轉型，本次研討會邀請過去一段期間各界從事科普推廣活動的工作者共聚一堂，進行工作經驗交流與分享，更歡迎對推動科普工作有興趣的教師與社會大眾一同參與，與科教館一起建立一個科普工作者可相互支援、合力出擊的科普推廣鏈接合作網絡。本次論壇以「專題演講」、「分組研討」、「圓桌論壇」、「綜合座談」方式，分享成人的科普活動、科普寫作與出版、科普閱讀的推動、科普演講的經營、博物館的科學活動、科學競賽、新媒體與科學傳播、科學演示的科普活動，並進行跨領域之科普活動對話，為科普工作者交流網絡建立而努力。下次會議預計由台中科博館接辦。(邱韻如撰稿)

四、2012 物理女性學者聯合研討會

時間：2012年11月3~4日

地點：台中清新溫泉度假飯店

主辦單位：中華民國物理學會/女性委員會

承辦：中興大學物理系

介紹：此次研討會由女性委員會的召集人何孟書教授主事，約有六十多位研究人員參

與，共有8個邀請演講。由彭維鋒教授介紹國科會物理學門研究計劃的申請概況揭開序幕，提醒計劃申請人有效的資源利用以輔助個人的研究表現；接著是律師羅國斌談現有職場性騷擾的相關法規。簡單茶敘後，南京大學的兩位女教授分享了研究與教學的成果：「對寬頻電磁波呈透明的介觀材料研究」，和「茅山軍號解謎」—指導大學生專題課程的進行與專題介紹，引起廣泛地討論；最特別的是成功大學醫學院「醫學、科技與社會研究中心」的王秀雲教授從「科學史中的女性」出發，談科學人的性別議題，點出菁英社群（醫生、科學家）中誰決定主流價值的精彩討論。晚餐後，是溫馨的分享時間，由張愛梅博士與李良箴博士主持；女性委員會也在此時作工作討論與新年度的計劃討論，其他與會者則在溫泉會館中休憩放下塵務的煩擾。第二天早上的演講先是由張文慈教授報告在體育大學研究「力學在運動診斷的應用」與成功大學張怡玲教授報告在機械系的教學經驗談「奈米材料計算及機械系學生的物理素養」，之後是動物學者紀凱容教授談在物理系研究生生命科學的經驗分享，她以「LIFE—Love, Independence, Fun & Energy or Learning, Integration, Foundation, & Exploration」作總結，她所談到對付壓力的良方「STRESS—Sports, Travel, Relaxation, Eating, Sleep, & Smile」，正是對物理女性學者聯合研討會所下的最好註解。(林更青撰稿)

五、吳健雄百歲紀念會

時間：2012年12月10日

地點：中央大學

網址：<http://www.oia.ncu.edu.tw/Wu/poster.php>

報導：今年欣逢有『中國的居里夫人』美譽的吳健雄院士一百歲冥誕，為感念這位偉大的科學家，其母校中央大學於十二月十日舉辦『吳健雄百歲紀念會』暨『健雄館』命名典禮，會中播放吳健雄生平紀錄片，緬懷她不凡的一生。包括諾貝爾物理獎得主丁肇中等多位院士到場，一同向這位『物理科學的第一夫人』致敬。(邱韻如撰稿)

六、第 28 屆科學教育國際學術研討會

時間：2012年12月13~15日

地點：國立臺北教育大學

報導：本研討會原為「中華民國科學教育學術研討會」，為因應當前國際性交流及合作的發展趨勢，本次擴大辦理為國際學術研討會，以「多元、創新、永續」為主題，提供國內、外科學教育研究者、工作者對話與交流之平台，藉以拓展國內科學教育學術發展之視野，並做為國際學術合作之媒介。國科會『100年度科學教育學門成果討論會』也趁機在此期間舉辦，分享各計畫的研究成果，也體驗到國北教大新穎的教室與環境。(邱韻如撰稿)

貳、2013年活動預告

一、2013 物理年會暨成果發表會

時間：2013年1月29~31日

地點：東華大學物理系

介紹：『物理教學』的sessions不論口頭報告或是壁報都安排在1月30日下午，此次將邀請清華大學物理系林秀豪教授談如何【打破課堂的單行道】。投稿數目總計口頭報告10篇及壁報18篇，口頭報告分成兩個時段：14:30~16:00以及16:30~18:00，壁報時段則為

16:00~18:00，歡迎對物理教學關心的學者踴躍參與。(葉旺奇撰稿)

二、2013 年 張昭鼎紀念研討會

議題：台灣科技20年回顧與前瞻

時間：2013年4月20日(星期六)

地點：中研院原分所 一樓 浦大邦講堂

主辦：張昭鼎紀念基金會、台大科教中心、介紹：科學月刊社配合今年是張昭鼎逝世20周年，將邀請李遠哲、翁啓惠、劉兆玄等人參與。(邱韻如撰稿)

三、Twelfth International IHPST Conference

日期：2013年6月19日~6月23日

地點：University of Pittsburgh (賓州，美國)

簡介：這是 IHPST(International History, Philosophy and Science Teaching)第12屆研討會。本次會議的主題是 The Influence of Scientific Practices。

網址：<http://conference.ihpst.net>

四、2013 動手做國際研討會(2013HSCI)

時間：2013年7月1~5日

地點：Košice, Slovakia (斯洛伐克)

簡介：本次會議全名為 10th International Conference on Hands-on Science，活動安排包括：邀請演講、口頭發表、海報發表、工作坊、小組討論，動手實驗示範、動手實驗展覽。這個研討會由葡萄牙與鄰近國家發起主導，主要成員為葡萄牙殖民關係國家和一些東歐國家，其組成、發展和成型與國內的物理教學示範研討會有某些類似。前面 9 屆主辦國家依序為：斯洛文尼亞 (Slovenia)、希臘、葡萄牙、亞速爾群島、巴西、印度、希

臘、斯洛文尼亞的 Ljubljana、土耳其，高雄師大周建和曾經參加過第 4、6 屆，台東的蔡振明參加過在印度的會議。通常會有來自 40 個以上的國家的 6、7 百位成員，發表論文上百篇以上。(周建和撰稿)

會議的網址：<http://hsci2013.info/about-hsci-2013>

學及實驗教學進行論文發表之外，還有大規模的儀器評比。這次會議在內蒙古師範大學舉辦，想體驗一下在蒙古包睡一晚的感覺或是親眼看到風吹草低見牛羊的景象，請不要錯過！(邱韻如撰稿)

五、AAPT 2013 Summer Meeting

日期：2013年7月13日~7月17日

地點：Portland(波特蘭，美國奧瑞岡州)

簡介：AAPT(American Association of Physics Teachers) 是美國物理教師協會，每年舉辦兩次大會，2014 Winter Meeting 將於 2014/1/4~7 在佛羅里達州(Orlando, Florida) 舉行。(邱韻如撰稿)

AAPT網址：

<http://www.aapt.org/Conferences/meetings.cfm>

六、歐洲物理教育學會研討會 (ICPE-EPEC 2013)

時間：2013年8月5~9日

地點：Prague, Czech Republic(布拉格,捷克)

介紹：這個會議是結合International Physics Education Conference(ICPE)、European Physical Society (EPS)、European Physics Education Conference(EPEC) 所共同舉辦的。主題為Active learning – in a changing world of new technologies。(邱韻如撰稿)

官方網址：<http://www.icpe2013.org>

七、第十一屆物理演示實驗教學研討會

時間：2013年8月8日左右(預定)

地點：呼和浩特(內蒙古的首府)

介紹：這個研討會每兩年舉辦一次，上一次是在天津(2011/7/26~28)舉辦，除了對物理教