

# 中華民國物理學會會議記錄

## 2008 物理教育座談會

會議時間：97 年 10 月 25 日(星期六)上午 9：30-12：00

會議地點：台大物理凝態館 312 室(3F)

主 席：理事長郭瑞年教授(清華物理)

主 持：物理教育委員會召集人

鄭嘉良教授(東華物理)

公共事務委員會召集人

林敏聰教授(台大物理)

出席人員：陳惠玉(逢甲光電) 李大興(東華物理)

羅光耀(嘉義應物) 陳穗斌(嘉義應物)

徐進成(輔仁物理) 王興雯(陽明生醫光電)

胡裕民(高雄大學應物) 栗育文(東海物理)

施明智(中興物理) 熊 怡(台大物理)

陳義裕(台大物理) 黃信健(文化物理)

賈至達(師大物理) 曾文哲(淡江物理)

洪連輝(彰師大物理) 蘇雲良(清華物理)

許世英(交大電物) 林俊源(交大物理所)

潘 璋(中正物理) 盧炎田(成功物理)

蔡俊謙(中原理物) 鄭德俊(中山物理)

徐茹絹(中山物理) 朱旭新(中央物理)

賴俊陽(屏東教育大學應用物理) 等教授。

紀錄：曾妙惠

### 會議議程：

- 一、背景說明：由於國內物理系學生有絕大部分學生在畢業後，選擇參加考試進入研究所就讀碩士學位。逐漸的，大學部學生在大學四年裡，為準備考試上補習班、放棄不考試的科目、放棄參加專題研究的訓練等，嚴重影響大學部物理人才的訓練。有鑑於此，物理學會物理教育委員會及公共事務委員會於 5 月 31 日聯席會議，希望透過座談會討論各校的招生方式，藉由招生方式以引導大學生於在校期間著重學習的內容與方向，落實大學物理教育功能，而非只為考研究所。物理學會邀請各校物理系系主任及招生負責人共同參

加物理教育座談會，希望能凝聚共識，落實台灣物理教育功能，培育優秀物理人才。

- 二、綜合討論：如何透過各校的招生方式，以引導大學生於在校期間著重學習的內容與方向，落實大學物理教育功能，而非只為考研究所。

### 三、共識與結論

### 四、具體做法及方向

### 討論結果：

- 一、各校努力嘗試突破 40%推甄名額的限制，分別從校內名額及教育部總量管制的限制部份增加推甄的名額。
- 二、改進研究所“考試類”入學方法，降低筆試的比重：
  - [1] 簡化筆試科目，思考如何注重物理學基本知識，考試的題目應用心設計。
  - [2] 資格審查：設定幾門重要科目的成績審查，要求學生報考時提供該科成績在班級上的百分比。
  - [3] 納入專題或參與實驗的成果，指導教授應提供學生專題成果說明之推薦信。
- 三、物理學會公共事務委員會應宣導唸物理的出路，以提升報考物理系的人數：
  - [1] 調查物理人才在產業人力結構中需求的重要性。
  - [2] 物理雙月刊可仿效物理推動中心或國科會電子報模式廣為宣傳，並提供物理與產業連結。
  - [3] 重視物理教育在其他領域的重要性。
- 四、國內各大學物理系所於寒暑假開放專題課程提供外校學生選修，藉由實作經驗培養唸物理的熱誠及能力，以加強各校學生的流動。
- 五、關於物理教育教學的改善，將加入物理年會中成為每年例行之討論議程。

**物理雙月刊編輯委員會會議**

時間：民國97年10月25日中午12:00  
 地點：台灣大學物理與凝態新館815室  
 主席：張本秀教授  
 出席：張慶瑞教授、林俊源教授、林琳教授、陳林文教授、鄭建宗教授、陳俊榮教授、吳勝允教授、蔡雅芝教授、楊本立教授  
 記錄：黃佩芝

## 會議內容：

一、出版單行本部分須先考慮其定位：獲利或服務。若想要「獲利」先考慮是否有市場、成本、包裝、行銷通路與版權；「服務」，則需理事會有此預算。基於以上考慮，決定：

1. 明年2月號主題可能為諾貝爾獎專題，可提前於1月出刊並配合年會贈送紙本，且可省郵資。
2. 確定明年6月號配合天文年主題為天文。並可與孫維新教授「展望演講系列」連繫溝通是否可與其配合，於現場贈送紙本。
3. 讀者可用劃撥方式購買，學會則覆以贊助收據。
4. 雙月刊版權轉移部份維持現狀。

## 二、規劃明年度工作計劃及各期雙月刊主題及執行編輯

月份	主題	建議執編
二月	諾貝爾獎專題 (物理、化學)	物理：張元瀚、熊怡、高涌泉 化學：高甫仁
四月	兆赫波	林銘杰
六月	天文物理	曾耀寰
八月	街頭生活物理 非線性物理(環境、 防災、大氣、海洋)	周建和、陳秋民、 陳亮全、蔡亦本
十月	多鐵電材料	林昭吟、陳怡君
十二月	鐵基超導體	吳茂昆
2009年二月	諾貝爾獎專題	明年10月再找

## 三、決定下次開會時間

彰化師範大學年會第二天1/20中午。

## 四、臨時動議

街頭物理適合出單行本推廣，高中老師會有興趣。

**中華民國物理學會出版處會議紀錄**

時間：97年10月25日14:00-16:00  
 地點：台灣大學物理與凝態新館312室  
 主席：張嘉升教授

紀錄：黃佩芝

出席人員：楊信男教授、張慶瑞教授、鄭以禎教授、黃迪靖教授、張本秀教授、吳仲卿教授

## 會議內容及決議：

## 一、學刊報告

1. 學刊今年度均正常出刊。
2. 撤銷「獎勵CJP優良論文辦法」之申請。
3. 考慮以下方式：
  - ①每年選出當年度CJP優良論文頒發獎金
  - ②會士、理監事每2年負責投稿一篇
  - ③亞洲地區物理期刊合併
  - ④找權威寫Review Article，需以稿酬及人情邀請

## 二、雙月刊報告

1. 出版單行本須考慮定位：獲利或服務。若想要「獲利」先考慮是否有市場、成本、包裝、行銷通路與版權；行銷通路廠商要求訂價40%的費用，且有些作者都已自行或預備集結成書；「服務」，則需理事會有此預算，每做一本至少要有花費15萬成本的準備。2005年出版雙月刊人文本與科普本的經驗，獲利的可能性不高。基於以上考慮，決定：
  - ①明年2月號主題為諾貝爾獎專題，可提前於1月出刊並配合年會現場贈送紙本，內附郵局劃撥單，且可省郵資。
  - ②確定明年6月號配合天文年主題為天文。並可與孫維新教授「展望演講系列」配合，現場贈送紙本。
  - ③讀者可用劃撥方式購買，學會則覆以贊助收據。
2. 提議成立能源小組，架設能源網站，彙集所有能源資訊及文章。

## 三、網站工作組報告

1. 學會對內聯絡社群、對外與社會連結，網站平台是一個很好的管道，因此考慮網頁改版(定位與物推網站區隔)。
2. 成立網站工作小組決定網站內容與呈現方式，小組成員暫訂：張嘉升、鄭以禎、吳仲卿、林敏聰、鄭嘉良、張本秀，暫訂先以e-mail聯絡討論。
3. 內容資料收集後，可找廠商建構網站。
4. 網站架設後，仍需有小組負責定期(每1-2個月)更新內容。

## 四、臨時動議

IUPAP的working group in communication 擬邀請張嘉升教授。