

# 中華民國物理學會會議紀錄

## 第50屆第2次常務理事會議

會議時間：101年10月20日(星期六)時間10:00-12:00

會議地點：台灣大學凝態物理館會議室312

主席：熊怡(台大物理)

邀請理事：高甫仁(陽明生醫)、牟中瑜(清華物理)、  
羅光耀(成大物理)、林昭吟(台大凝態)

邀請列席：郝玲妮(中央太空)

紀錄：曾妙惠

### 壹、報告事項：

一、通過101年4月28日常務理事會議紀錄。

二、學會各處報告：

(一)出版處報告：

1. 學刊：

- 每期皆正常出刊。

- 10月起開放申請CJP優良論文獎。

2. 雙月刊：

- 正常出刊。

3. 網路工作小組：

- 8月起發行學會電子報(e-letter)。

(二)學術處報告：

1. 學術獎項申請情況：今年學會會士、吳健雄獎金、研究生/大專生優良論文獎等學術獎項推薦及申請情況踴躍，現已截止收件。由各委員會開始進行評選作業。

2. 物理年會相關報告及討論：

- 為促進年會之國際化，應增設英文網頁服務。

- 規劃補助國際年輕學者來台參加年會部分經費。

- 應加強付款機制，建置線上刷卡功能。

- 報名網站約計10月底上線。

- 公共及教育論壇約計1小時，包含演講、論壇及Q&A等內容。

- 可邀請國科會主委至公共議程講演。同時邀請中研

院院士出席參與。

- 建議邀請國科會自然處專員出席報告計畫申請及採購等作業方式。

- 於東華聘請學會工讀生協助宣傳議程及行政作業。

- 全國物理系主任座談可先設定討論主題。

- 提供今年重要學術獎項得獎名單。

3. 2012 協辦研討會報告

活動名稱	主辦單位	活動時間/地點	議程/籌備委員會(學術處委員)	聯絡人
1 高能物理夏季研習營(Summer Institute)	中央大學物理系	8/18-8/24 南投	林貴林	江祖永
2 Dynamic Days Asia Pacific (DDAP)	中研院物理所	8/5-8/9 中研院	陳啟東	吳明佳
3 CMSDASia-CMS Data Analysis School 2012	台大物理高能實驗室	9/11-9/15 台大物理系	熊怡	陳凱風 廖悅晴
4 The 9th International Symposium on Cosmology and Particle Astrophysics (CosPA)	台大物理系、交大物理所	11/13-11/17 台大、交大	林貴林	黃偉彥
5 2012 GIST-NAIST-NCTU Joint Symposium on Interdisciplinary Nanoscience and Beyond	交大理學院	11/18-11/21 交大	林貴林	張文豪 饒淑惠

(三)會務發展處報告：

1. 女性工作委員會：

- 11/3-11/4「物理女性學者研討會」將於台中清新會館舉辦。

2. 國際事務委員會：

- APS國際事務委員會主任Dr. Amy K. Flatten已於9月訪台加強兩學會之合作關係。

- 2013「Taiwan Night」將訂於3月20日(星期三)晚間於巴爾地摩舉辦，開始進行募款及場地調查

等籌備作業。建議邀請 AIP Chief Editor 出席活動。

- 學會將與 JSAP 洽談合作協議，並邀請代表出席物理年會。

3. 公共事務委員會暨物理教育委員會：

- 「高年級實驗教學會議」：

(1) 完成 101 年系所主任座談的決議事項，針對進行北中南三區學校的分區座談，推選出分區召集人及各區工作目標。

(2) 完成全區座談，完成工作小組的架構及今年物理年會的專屬 section 內容。代教育委員會整合物理系課程，普通物理教學及物理系實驗教學三大區塊後在進行章程之制訂。

- 「大學入學方式檢討會議」請參考會議紀錄。

- 「科學與技術資料委員會國際會議」由副理事長代表出席。

- 學會協辦之「華文物理名詞標準化研討會」將於 11 月 24-25 日於三峽國家教育研究院舉辦。

4. 人事財務處：截至 9 月財務情況請參考財務報告。

## 貳、報告及討論事項：

一、特殊貢獻獎報告：共計 1 位候選人，送理監事會議討論投票。

二、學會工作人員超時工作及薪資辦法討論：主要針對員工假日工作制定管理作業要點以符合勞基法規定，並修改工作人員薪資核定辦法。

## 物理女性委員會

日期：101 年 11 月 3 日 (星期六) 晚間 8:30~9:30

地點：台中清新會館會議室

主席：何孟書 (中興物理)

出席委員：薛雅薇 (中央物理)、陳宜君 (成功物理)、胡淑芬 (台師大物理)、許世英 (交大電物)

請假委員：高賢忠 (台師大物理)、賴詩萍 (清華物理)、張文豪 (交大電物)、邱雅萍 (中山物理)

邀請列席：林更青 (輔仁物理)、高甫仁 (陽明生醫)

紀錄：曾妙惠

## 討論事項：

一、「12th Asia Pacific Physics Conference (APPC 12)」討論：

• 此會議於 2013 7/14-7/19 於日本千葉縣舉辦，會議網址：<http://www.jps.or.jp/APPC12/index.html>，會中將同時進行 ICWIP 會議。

• 委員會將組團參加，可著手準備計畫書爭取 2017 IU-PAP ICWIP 來台舉辦。2014 ICWIP 於加拿大舉辦時亦應出席。

• 大會可能資助 1 位學者出席經費。其他學者出國經費擬向國科會物理研究推動中心申請，若核得經費有限，另向學會提案申請 1 至 2 位學者之經費。

• 由召集人何孟書老師線上送出國科會計畫書，有意願出席會議的委員可準備個人資料表及專業論文摘要。

二、第十屆「吳健雄獎學金」審議會討論：

• 今年申請人共計 13 位，包括 3 位博士及 10 位碩士。

• 審查委員由委員會成員及今日與會學者擔任。發信調查決定週末會議日期。

• 今年獎學金由中華民國婦女聯合會補助，明年規劃繼續向婦聯會申請經費。

• 擬邀婦聯會會長親臨物理年會閉幕典禮頒發獎學金。

三、「2013 物理人的挑戰」討論：

• 將由成功大學羅光耀老師接辦。

• 發信請委員會推薦演講者，演講內容應著重於專業及心路歷程分享。初步建議中央大學物理系顏清山 (CERN) 教授。

四、「2013 物理化學女性學者聯合研討會」討論：

• 會議將與「女科技人國際研討會」IConWiST 合辦。

• 學會的聯絡窗口為何孟書老師及傅祖怡老師。

• 本會議應有獨立議程，可規劃出半天時間或以平行議程方式進行。

• 先向吳嘉麗老師確認報帳方式及內容。

五、臨時動議：

• 薛雅薇延後接任召集人，推選許世英為本屆委員及下屆召集人。

## 學刊編輯委員會

會議時間：101 年 11 月 17 日 10:00~12:30

會議地點：臺灣大學凝態物理館 312 室

主 席：楊信男

出席委員：聶斯特、陳志強、蔡錦俊、林豐利、郝玲妮、  
胡進錕、廖思善、胡崇德、李靈峰、江進福、  
陳永芳

請假委員：張嘉升、羅奕凱、余怡德、何小剛、王道維、  
吳建宏、汪治平、謝文峰

記 錄：潘嘉琪

#### 報告事項：

1. 50 卷第六期預計發行第七屆微波材料與應用研討會論文專刊。
2. 51 卷第六期擬發行 ultrafast intense laser science 專刊，由陳瑞良教授擔任客座編輯。
3. IOP 向 CJP 接洽收錄全文事宜，將與郝玲妮教授會面。
4. Elsevier 於十月二十九日舉行提升期刊國際能見度說明會，CJP 由副理事長高甫仁教授和編輯助理代表參加。該說明會主要為推廣 Scopus 資料庫平台，CJP 已被主動收錄。

#### 討論事項：

1. CJP 優良論文獎評選
  - (1) 本屆申請件數共計 3 篇。
  - (2) 評審方式：由相關領域之編委先行邀請學者以匿名方式評鑑申請文章，經編委討論後，採不記名投票方式評等，以得票數在六票以上者為評選結果。
  - (3) 評審結果：  
優等獎 (1 篇)

題目	申請人
A Concise Review of an M5-brane in a Large C-Field Background	賀培銘

甲等獎 (2 篇)

題目	申請人
Work Function Oscillation of Pb Quantum Islands on Cu(111) Surface: Observation by Gundlach Oscillation	蘇維彬
Coherent Long-distance Signal Detection Using Stimulated Emission: a Feasibility Study	高甫仁

2. DOI 編碼方式及編排位置依據 PRL 格式處理，與 PACS number 同列。
3. 推選下屆副總編：胡進錕教授。

4. 同意授權 CJP 論文轉載至凌網科技資料庫平台。
5. 明年度編輯委員會議日期暫定如下：  
一月十九日、三月九日、五月十八日、六月二十二日、  
九月七日、十一月十六日

### 中華民國物理學會會士遴選委員會

開會時間：101 年 11 月 24 日 (星期六) 上午 10:00-12:00

開會地點：台大凝態物理館 312 會議室 (3F)

主 席：李世昌教授

出席委員：楊弘敦、黎璧賢、葉永烜、郭光宇、朱國瑞、  
洪銘輝、何小剛、李羅權、張嘉升、張石麟、  
黃暉理、胡進錕、齊正中、古煥球、魏金明、  
何耀錦、李湘楠、汪治平、葉崇傑、楊信男、  
熊怡、林麗瓊、潘犀靈、蔡定平、黃克寧、王  
玉麟等、王名儒教授

請假委員：吳茂昆、鄭海揚、黃昭淵、李弘謙、侯維恕、  
李遠哲、李太楓、陳永芳、郭瑞年、呂助增、  
陳正弦、黃偉彥、賀培銘、胡宇光、李定國、  
郝玲妮、朱時宜、陳秋榮、張敬民、牟中瑜、  
伊林

居住國外：鄭天佐、魯國鏞、徐遐生、劉全生、張圖南、  
吳成禮

會議記錄：徐華吟

#### 決議 / 討論事項：

- 一、101 年會士遴選會議出席人數之標準：  
學會於今年 8/31 之前調查居住於台灣之會士總人數作為基數，調查結果為居住國外者 6 位，居住台灣 50 位，應出席人數以超過基數之 40% 的 21 位為限，今遴選會議出席人數為 21 位，超過今年會士遴選會議最低之法定出席人數。
- 二、遴選 101 年物理學會會士：
  1. 101 年度會士候選人共計 4 位會員。
  2. 101 年學會會員人數為 1,935 人，依規定入選會士以不超過當年會員 1% 為限，最多 19 人。
  3. 會士總數以不超過會員人數 5% 為限，最多 96 人 ( 現有會士 56 人 )，剩下名額為 40 人。

4. 每位會士候選人由相關領域會士報告，經遴選委員討論後，以不計名方式投票，並由 2 位會士負責監票。
5. 總投票數共計 21 票，有效票為 21 票，投票結果為：李靈峰、果尚志及林志忠等 3 位候選人得同意票數達三分之二(含)以上之出席委員同意獲選今年學會會士，由本委員會推薦至理事會。
6. 由會士遴選辦法第二條：本會會員具會員資格 3 年者，可經由會士 2 人以上，或會員 5 人以上提名為會士候

- 選人，並得保留候選人資格 3 年。因此本年度未投票通過之候選人列入下次的會士候選人名單中。
- 三、下屆會士遴選委員會預計在 2013 年 11 月 30 或 12 月 7 日舉行。
- 四、決議：在會士提名表中加入：推薦理由 (citation) (最多 300 個中文字)；推薦信最多三封：含提名人等一封(提名表格一封)以及其他最多兩封(含連署人)。

### 研究生優良論文獎暨大專生優良論文獎評選會議

會議時間：101 年 11 月 30 日時間 10:00-1:00

會議地點：台灣大學天文數學館會議室 818

主 席：包健華(中正物理)

邀請委員：何孟書(中興物理)、李尚凡(中研院物理所)、許佳振(中正物理)、黃迪靖(同步輻射)、蔡錦俊(成大物理)

會議記錄：徐華吟

#### 報告事項：

一、101 年物理學會研究生優良論文獎申請作品共計 32

篇，包括 13 篇博士論文及 19 篇碩士論文，依據論文領域請 5 位教授進行主審，另經由 27 位教授進行初審。

二、論文主審依據初審老師回覆之意見，由委員會於會中審閱初審結果後討論決定優良獎及佳作獎。

三、依據研究生優良論文獎勵辦法之規定，評選出優良獎 5 名，於物理年會中表揚，並頒發獎牌及獎金各貳萬元。另選出佳作 11 名，於物理年會頒發獎狀及獎金各參仟元。

四、研究生優良論文獎獲獎名單如下：

#### (一) 優良獎：

項次	學生姓名	學校	論文類別	論文題目	指導教授
1	郭承泰	清華大學物理所	博士	三族氮化物異質界面之光電子能譜研究	果尚志
2	陳易馨	清華大學物理所	博士	利用停止不移動的光脈衝所建立之全光學開關	余怡德
3	詹翰松	清華大學光電所	博士	光波電場波形合成與量測	孔慶昌
4	何政翰	台灣大學光電所	碩士	從奈米到微米結構設計以達成氮化銦鎵 / 氮化鎵元件之高效能光擷取 / 光萃取	何志浩
5	林傳宇	成功大學物理所	碩士	奈米電子元件中隨時變的量子輸運理論	張為民

#### (二) 佳作：

項次	學生姓名	學校	論文類別	論文題目	指導教授
1	余彥廷	交通大學電子物理所	博士	大面積面射型雷射的螢光光譜與時空動力之研究：量子混沌的顯現	陳永富
2	陳政營	台灣大學光電所	博士	一維奈米半導體 / 壓電材料在非量子局限尺寸下之光電性質與電子結構研究	何志浩
3	洪振湧	台灣大學物理系	博士	有機自旋電子元件界面電子結構之調控與應用	林敏聰

項次	學生姓名	學校	論文類別	論文題目	指導教授
4	周志杰	中山大學物理所	博士	Bi MnO3 與 Co3TeO6 之多重磁性相變與多鐵性	楊弘敦
5	劉少勳	中興大學物理所	博士	固態元件上的量子資訊放大與元件偵測	郭華丞
6	藍彥文	台灣大學電子所	博士	分析奈米結構缺陷與穿透式電子顯微鏡檢驗和電性之關聯性	管傑雄 陳啟東
7	朱韋臻	交通大學電子物理所	碩士	利用摻碲硒化鎵晶體產生兆赫波輻射	羅志偉
8	翁志賢	交通大學電子物理所	碩士	闡釋細菌線毛的伸長機制與評估其應用	徐琅
9	黃柏誠	成功大學物理所	碩士	利用掃描穿隧顯微鏡與掃描穿隧能譜探討 N 型 LaAlO <sub>3</sub> /TiO <sub>2</sub> -SrTiO <sub>3</sub> 異質結構的介面電子特性之探討	邱雅萍
10	蔡雅怡	中央大學物理所	碩士	Multifractal Dynamics of Intermittent Dust Wave Turbulence	伊林
11	何柏勳	台灣大學材料所	碩士	可調性化學修飾於高能石墨烯電晶體之研究	陳俊維

五、今年大專生優良論文獎申請作品共計 4 篇，依據評審結果，選出 1 名優良獎，於物理年會中頒發獎牌及獎金各壹萬元。

項次	學生姓名	學校	論文題目	期刊	指導教授
1	蕭宇成	台灣大學應用物理所 (在學)	Multichannel photonic devices based on tristable polymer-stabilized cholesteric textures	李偉	蔡定平

## 101年第十屆「吳健雄獎學金」審查會

時間：101 年 12 月 14 日上午 9:00~12:00

地點：臺灣大學凝態物理館 312 會議室

主席：何孟書 (中興物理)

審查委員：胡淑芬 (台師大物理)、張文豪 (交大電物)、張敏娟 (輔大物理)、陳宜君 (成大物理)、薛雅薇 (中央物理) 等教授

記錄：潘嘉琪

### 討論 / 決議事項：

一、本屆吳健雄獎學金的申請者共計 12 名，包括博士生 7 名，碩士生 3 名，學士生 2 名。當中 6 位申請人至審

查會場進行口頭報告及口試審查。

二、審查方式採下列步驟：

- (一) 依據申請者先做書面資料審查。
- (二) 請申請人做 10 分鐘口頭報告，報告內容包括：
  1. 目前所作的物理研究工作；
  2. 對物理科學的瞭解；
  3. 對未來的有何想法或有何研究的計劃，再請審查委員發問 10 分鐘。
- (三) 審查委員評鑑及討論後決定名單。

三、經評選結果，選出 4 名獲獎人，於 2013 物理年會頒發獎牌及獎金，獎金分別為博士生各 50,000 元，碩士生 20,000 元。

四、物理學會 2012「吳健雄獎學金」獲獎名單如下：

姓名	單位	身份	論文題目	指導教授
呂宥蓉	清大物理所	博士	氮化銦鎵電漿子奈米雷射之實現及其特性研究	果尚志
吳以雯	臺大光電所	博士	以阻抗對電壓曲線分析有機發光二極體介面特性	吳志毅
張美菊	中央物理所	博士	Micro-dynamics of nonlinear dust acoustic waves	伊林
王瑜	臺大材料所	碩士	局域表面電漿子與石墨烯材料之交互作用	陳俊維