

中華民國物理學會會議紀錄

學刊編輯委員會

會議時間：101 年 1 月 7 日 10:00~13:00

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、胡崇德、謝文峰、張嘉升、郝玲妮、吳建宏、胡進錕、陳永芳

請假委員：廖思善、李靈峰、羅奕凱、余怡德、何小剛、王道維、林豐利、汪治平、江進福

記 錄：潘嘉琪

報告事項：

1. 總編輯擬邀請化學學刊、數學學刊總編輯進行會談，分享發行期刊的經驗。預計於二月進行。

討論事項：

1. 50 卷第一期論文定稿，內容計有 Regular Articles 十二篇。並加註文章之 Revised Date。
2. World Scientific 海報設計因已多次討論，決議將目前設計稿交由學刊編輯助理調整，並授權由楊信男教授、郝玲妮教授、陳志強教授決定最後版本。
3. CJP 優良論文獎將於今年物理年會開幕典禮頒獎，決議製作獎狀，獎狀內容授權由總編輯決定。
4. 因考量先前發行會議專刊之成效不彰，擬與 2011 年國際中子與 X 光散射會議論文專刊申請人李志浩教授溝通，改以 supplement 的方式發行。決議通過授權由總編輯進行。
5. 決議不於學刊刊登廣告。

物理女性委員會

日 期：101 年 1 月 18 日 (星期三) 上午 10:30

地 點：中正大學禮堂研討室 4

主 席：何孟書 (中興物理) / 薛雅薇 (中央物理)

出席委員：陳宜君 (成功物理)、邱雅萍 (中山物理)、高賢忠 (台師大物理)、賴詩萍 (清華物理)

邀請列席：林更青 (輔仁物理)、林昭吟 (台大凝態)

請假委員：胡淑芬 (台師大物理)、吳茂昆 (中研院物理)、張文豪 (交大電物)

紀 錄：潘嘉琪、曾妙惠

報告及提案事項：

- 一、物理年會舉辦女物理人座談會及托兒服務相關討論：
 1. 本次年會舉行吳健雄百年紀念 Session。向國科會性別與科技規劃推動計畫申請到 5,700 元補助，支付邀請講員每人 800 元。
 2. 2012 物理年會托兒服務由中正大學與校幼稚園合作。計有二名與會者申請此項服務。
- 二、2012 物理人的挑戰：
 1. 日期訂於 4/21 (星期六) 於輔仁大學舉辦。
 2. 2012 物理人的挑戰預計邀請八位講員，已確定四位，其他講員陸續再做邀請。
 3. 報名網站已利用 Google Document 建立，學會只需於學會網站放置連結即可。
- 三、2012 物理女性學者研討會：
 1. 方案一建議於東華大學舉行。
 2. 方案二建議於中部舉行，則由中興大學何孟書老師承辦。
- 四、第十屆「吳健雄獎學金」選拔：
 1. 婦聯會已同意補助第十一屆「吳健雄獎學金」選拔。
 2. 委員會向學術處及理事會提案，建議修改遴選辦法以增加吳健雄獎學金得獎名額。
- 五、爭取 2013 IUPAP ICWIP 來台舉辦相關討論：

據國際事務委員會得知 2013 IUPAP ICWIP 將於阿根廷舉辦，建議委員會向理事會提案爭取 2016 年時來台舉辦。
- 六、委員會 logo 遴選：經出席委員討論，決議採用 No.

28, 惟因該設計圖稿配色略嫌單調, 需聯絡作者是否能協助修改為較為鮮艷的設計。

七、臨時動議：因部分委員卸任, 擬邀請新進委員加入。

雙月刊編輯委員會

會議時間：101 年 1 月 18 日 12:00~13:30

會議地點：中正大學共同教學大樓 301 室

主 席：張敏娟

出席委員：曾耀寰、吳俊輝、吳秋賢、蔡雅芝、朱慶琪、吳忠霖、吳憲昌、周祥順、邱韻如、陸亭樺、鄒忠毅

請假委員：陳林文、林啟滢、陳宗緯、楊毅

邀請列席：黃明輝

記 錄：潘嘉琪

討論事項：

1. 34 卷、35 卷預定主題及執行編輯：

月份	主題	執編
34 卷 (2012)		
四月	生物影像	曾耀寰
六月	計算物理	曾耀寰
八月	世界末日 (擬與科教館展覽合作)	張敏娟
十月	量子電腦	吳憲昌
十二月	高中與大學的物理學習	邱韻如
35 卷 (2013)		
二月	諾貝爾獎專輯	(待前一年十月公布得獎者後召開編委會討論)
四月	能源與物理	黃明輝
六月	尋找系外行星	曾耀寰
八月	兩個世界的對話 (文科生和理科生的物理)	朱慶琪
十月	生物力學	紀凱容 (由吳秋賢老師聯絡)
十二月	顯微鏡大評比	吳忠霖

2. 雙月刊內容及專欄規劃

(1) 所有專欄為每期出刊, 出刊前 15 日為截稿日。例如, 四月號的截稿日是三月十五日、六月號的截稿日是五月十五日。以此類推。

(2) 新增專欄「各行各業的物理」, 由吳憲昌老師負責。擬專訪物理背景出身、轉行其他領域的人才。

3. 臨時動議

(1) 成立物理雙月刊 facebook 粉絲專頁

(2) 可參考其他科普雜誌、網站舉行之活動。如英國物理期刊曾票選年度十大物理實驗, 並撰文介紹。

(3) 編輯委員內部分組為專欄編輯和機動編輯, 是否將其明文刊載於雙月刊封面內頁將呈請理事會討論。

第 50 屆第 1 次理監事會議

會議時間：101 年 1 月 18 日 (星期三) 上午 11:00~1:00

會議地點：中正大學禮堂貴賓室 2

主 席：黃榮俊 (成功物理) / 熊怡 (台大物理系)

出席理事：包健華 (中正物理系)、牟中瑜 (清華物理系)、何孟書 (中興物理系)、吳仲卿 (彰師大物理系)、林昭吟 (台大凝態中心)、林貴林 (交大物理所)、邱雅萍 (中山大學物理系)、高甫仁 (陽明生醫光電所)、郭啟東 (中山物理系)、陳啟東 (中研院物理所)、傅祖怡 (台灣師範大學物理系)、蔡定平 (台大物理系)、羅光耀 (嘉義電物系)

請假委員：周雄 (中山物理系)、林敏聰 (台大物理系)、郝玲妮 (中央太空所)、黃定維 (中原物理系)、郭永綱 (東華物理系)、劉祥麟 (台師大物理系)、朱國瑞 (台大物理系)、張慶瑞 (台大物理系)、郭瑞年 (台大凝態中心)、傅永貴 (成大物理系)、楊信男 (台大物理系)

紀 錄：曾妙惠

壹、報告事項：

一、第 50 屆理監事改選報告：

1. 領票數：89 票、投票數 86 票 (有效票 85 票、無效票 1 票)

2. 開票時間：101 年 1 月 17 日 (星期二) 晚間 5:30~6:10

3. 開票地點：中正大學禮堂研討室 4
4. 監票人員：楊信男教授、蘇旺昌教授；唱票人員：潘嘉琪；計票人員：楊家駿、林子堯；紀錄：曾妙惠。
5. 理事得票數：包建華(42票)、牟中瑜(51票)、何孟書(43票)、吳仲卿(46票)、周雄(39票)、林昭吟(49票)、林敏聰(47票)、林貴林(30票)、邱雅萍(36票)、郝玲妮(33票)、高甫仁(37票)、郭永綱(27票)、郭啟東(33票)、陳啟東(33票)、傅祖怡(45票)、黃定維(27票)、黃榮俊(44票)、熊怡(39票)、劉祥麟(44票)、蔡定平(42票)、羅光耀(35票)。
6. 候補理事得票數：林志明(16票)、徐嘉鴻(26票)、許華書(13票)、陳永富(25票)、羅夢凡(25票)。
7. 監事得票數：朱國瑞(46票)、張慶瑞(56票)、郭瑞年(48票)、傅永貴(45票)、楊信男(42票)。
8. 候補監事得票數：黃得瑞(22票)。

二、通過 100 年 12 月 17 日理監事會議紀錄。

三、100 年財務報告請參考開會資料。

四、年會報告：2013 物理年會由東華大學物理系承辦，中研院物理所協辦。

貳、決議 / 討論事項：

一、推舉主席人選：由 49 屆理事長黃榮俊代理。

二、常務理事選舉：

1. 應選出常務理事 5 名。總投票數 14 票，有效票 14 票，由高甫仁及羅光耀負責唱票及計票。
2. 得票數分別為：包建華(0票)、牟中瑜(6票)、何孟書(2票)、吳仲卿(4票)、周雄(2票)、林昭吟(10票)、林敏聰(2票)、林貴林(1票)、邱雅萍(0票)、郝玲妮(4票)、高甫仁(8票)、郭永綱(0票)、郭啟東(0票)、陳啟東(0票)、傅祖怡(0票)、黃定維(0票)、黃榮俊(5票)、熊怡(12票)、劉祥麟(5票)、蔡定平(4票)、羅光耀(5票)。
3. 得票數最高者為：牟中瑜(6票)、林昭吟(10票)、高甫仁(8票)、熊怡(12票)、黃榮俊(5票)、劉祥麟(5票)、羅光耀(5票)；其中黃榮俊、劉祥麟、羅光耀等 3 人同票，重新投票結果為：黃榮俊(1票)、劉祥麟(4票)、羅光耀(9票)。

麟(4票)，羅光耀(9票)。

4. 當選常務理事為：牟中瑜、林昭吟、高甫仁、熊怡、羅光耀。

三、常務監事選舉：應選出常務監事 1 名，可以通訊選舉方式辦理。

四、理事長、副理事長選舉：

1. 應選出理事長 1 名，副理事長 1 名。總投票數 14 票，有效票 14 票，由高甫仁及羅光耀負責唱票及計票。
2. 得票數分別為：牟中瑜(0票)、林昭吟(0票)、高甫仁(2票)、熊怡(12票)、羅光耀(0票)。
3. 由熊怡當選理事長，高甫仁當選副理事長。

五、推選各處主任：

1. 出版處：牟中瑜。出版處下設：學刊編委會、雙月刊編委會及網路工作小組。
2. 會務發展處：高甫仁擔任主任、羅光耀擔任副主任。會務發展處下設國際事務委員會、物理女性委員會、公共事務委員會及物理教育委員會。
3. 學術處：林昭吟。學術處負責事務：物理年會成果發表會、物理學會會士遴選、研究生優良論文獎、大專生優良論文獎、吳健雄獎學金、中研院院士候選人提名及相關學術性活動。

六、請理事積極投入學會事務，服務於各處或委員會。

七、通過學會 100 年度收支結算表、100 年度現金出納表、100 年度資產負債表、100 年度財產目錄、100 年度基金收支表。

八、「Taiwan Night」活動討論：

1. 活動日期訂於 2 月 29 日(星期三)晚間 5:30~9:00 於美國波士頓 The Westin Boston Waterfront 舉辦。以人才招募、促進國際交流合作為目標。
2. 今年由常務理事牟中瑜代表學會出席。
3. 開始進行線上報名、邀請國際學者及募款事宜。

九、訂定 2013 行事曆：第 1 次常務理事會議訂於 4 月 14 日(星期六)。

十、臨時動議：

1. 物理女性委員會主辦之“2012 物理女性學者研討會”謹訂於 10 月於東華大學舉辦。
2. 爭取 IUPAP ICWIP 來台舉辦：2013 可能由阿根廷舉

辦，可積極爭取 2016 年來台舉辦。

3. 今年「吳健雄獎學金」已爭取到中國婦女聯合會的贊助，贊助金額共 19 萬元。物理女性委員會應向學術處提案增加得獎名額。
4. AAPPS 今年將進行 division 成立，相關消息應主動發信給會員，鼓勵台灣學者積極參與國際組織。

系主任會議

會議時間：101 年 1 月 18 日 (星期三) 下午 3:00~5:00

會議地點：中正大學禮堂貴賓室

主席：理事長熊怡 (台大物理)

主持：公共事務委員會召集人羅光耀 (嘉義電物)

出席人員：高甫仁 (陽明生醫光電)、賈至達 (台師大物理)、紀信昌 (東華物理)、蘇炯武 (嘉義應物)、林更青 (輔仁物理)、吳小華 (東海物理)、林中一 (中興物理)、鄒忠毅 (文化物理)、周子聰 (淡江物理)、潘犀靈 (清華物理)、林貴林 (交大物理所)、包健華 (中正物理)、盧炎田 (成功物理)、郭啟東 (中山物理)、林泰源 (海洋光電)、高賢忠 (台師大物理)、蕭先雄 (東吳物理)、周翊 (中央天文)、孫允武 (中興奈米科學所) 等教授。

紀錄：曾妙惠

討論結果：

- 一、物理學會將協助台灣北中南三區物理系定期舉辦物理系實驗教學討論會來進行經驗分享。北區有台大，台師大，淡江，輔大，文化，東吳及東華七校，暫委由台師大協助召集。中區有中央，中原，清華，交通，中興，東海及彰師大七校，暫委由中興協助召集。南區有中正，嘉義，成功，中山，高師，高雄及屏東七校，暫委由成功大學協助召集。物理學會將協助召開會議的經費，並規劃於物理年會時舉辦各區所提供的經驗與新教具或教法之分享。
- 二、應請教育部及國科會重視基礎科學教育，提供博士班研究生 3-4 年的全額獎學金。
- 三、因應物理系學生數量可能減少的隱憂，各校可爭取國

際學生 (包含陸生) 來台就讀。

- 四、建議教育部顧問室提供大二以上進階物理實驗課程之教學改進計畫的經費補助。
- 五、建議暑期與物理教育學會合辦高中物理老師教學研討會，參與實作的經驗交流。
- 六、應向教育部建議對高中老師作教學評鑑，以改善高中物理教學內容艱澀，以及未進行物理實驗的現況。

學刊編輯委員會

會議時間：101 年 3 月 10 日 10:00~12:00

會議地點：臺灣大學凝態物理館 312 室

主席：楊信男

出席委員：張嘉升、聶斯特、蔡錦俊、郝玲妮、胡進鋁、胡崇德

請假委員：羅奕凱、余怡德、何小剛、陳志強、王道維、林豐利、吳建宏、汪治平、廖思善、李靈峰、謝文峰、陳永芳

記錄：潘嘉琪

報告事項：

1. 50 卷第二期預計發行 2011 年國際中子與 X 光散射會議論文專刊。
2. 總編已邀請化學學刊、數學學刊總編輯進行會談，分享發行期刊的經驗。

討論事項：

1. 修改審稿時程表：
 - (1) 邀請 referee 時，請 referee 於二週內回覆審查意願；
 - (2) 若被邀請者一週後未回覆，再發信提醒；
 - (3) 二週後未回覆則重新邀請其他 referee；
 - (4) Referee 同意審稿後一個月，發第一次審查提醒信；
 - (5) 之後二週未收到審查結果，發第二次審查提醒信；
 - (6) 之後二週未收到審查結果，發第三次審查提醒信；
 - (7) 之後每週發提醒信。
2. 修改審稿邀請信，加註學會將致審查費酬謝。
3. 製作 CJP 的 LATEX 格式範本供投稿者下載，以縮短排版時間。

- 總編將與化學期刊王總編偕同前往拜訪台大出版中心項潔主任，洽談未來可能進行委託出版事宜。建議亦可向中研院出版中心洽詢。
- 同意申請 DOI，將和台灣代理公司合作，試行一年。
- 同意授權 CJP 論文轉載至智慧藏 TAO 資料庫平台。
- 提議研究由國科會統籌代管國內學術期刊網站，可提升國科會知名度。
- 建議和 SCI 聯絡，將 CJP 全文於 Web of Science 開放下載。

2012年物理年會壁報論文審查會

時間：101年1月17日20時00分

地點：中正大學禮堂

主席：曲宏宇 紀錄：陳欣嬋

出席人員：關肇正、林麗瓊、甘宏志、陳啟東、張嘉升、戴明鳳、黃玉林、陳永富、粘正勳、龔志榮、簡世森、林立弘、謝振豪、林俊元、許芳文、張文豪、王祥辰、黃勝廣、彭維鋒、吳忠霖

壁報論文發表及展示地點：

壁報論文 (I) 展示			
張貼時間：1月17日(星期二)10:30~1月18日(星期三)12:00			
評分時間：1月17日(星期二)18:00~20:00(請務必在場講解，否則不予計分)			
最晚撤除時間：1月18日(星期三)11:00之前(11:30之後由大會統一拆除)			
代號	Session	壁報板編號	地點
E01	奈米科學 Nanophysics	001-117	禮堂 2F 雙號座位區
E02	半導體 Semiconductor	118-209	禮堂 3F
E05	光學光電 Optics and Electro-optics	210-331	禮堂 2F 單號座位區
E06	表面物理 / 掃描探針顯 微術 Surface Science	332-366	禮堂 3F

會議決議：第一場壁報論文共有 366 篇，綜合 20 位審查委員的意見共選出 12 篇優勝作品、25 篇佳作作品(如附件一)，優勝者除給予獎狀外並有參仟元獎金，佳作者頒發獎狀。

時間：101年1月18日18時00分

地點：中正大學禮堂

主席：曲宏宇

紀錄：陳欣嬋

出席人員：蘇炯武、許華書、張晃暉、陳鴻宜、張經霖、徐永源、施奇廷、周子聰、吳明佳、陳岳男、張敏娟、黃崇源、賴詩萍、王為豪、魏德新、陳寬任、蔡錦俊、張銘顯、謝立宜

壁報論文發表及展示地點：

壁報論文 (II) 展示			
張貼時間：1月18日(星期三)13:00~1月19日(星期四)11:00			
評分時間：1月18日(星期三)16:00~18:00(請務必在場講解，否則不予計分)			
最晚撤除時間：1月19日(星期四)11:00之前(11:30之後由大會統一拆除)			
代號	Session	壁報板編號	地點
J03	磁學與磁性材料 Magnetism and Magnetic Materials	001-076	禮堂 2F 雙號座位區
J04	超導與強關聯電子系統 Superconductivity and Strongly Correlated Electron	077-137	禮堂 2F 雙號座位區
J07	生物物理 / 軟物質 Bio-physics and Soft Matter	138-184	禮堂 2F 雙號座位區
J08	統計物理 / 計算物理 / 非線性動力學 Statistical and Computational Physics, Nonlinear Dynamical	185-195	禮堂 2F 雙號座位區
J09	量子資訊與量子計算 Quantum Information and Quantum Computing	196-201	禮堂 3F
J10	中高能物理 Medium and High Energy Physics	202-216	禮堂 2F 雙號座位區
J11	天文 / 重力 / 宇宙學 Astrophysics, Gravity and Cosmology	217-269	禮堂 3F
J12	加速器物理 Accelerator Physics	270-278	禮堂 2F 雙號座位區
J13	電漿 / 一般物理 Plasma and General Physics	279-297	禮堂 3F
J14	原子 / 分子 Atomic and Molecular Physics	298-341	禮堂 3F
J15	物理教學與演示教學 Physics Teaching and Demonstration	342-357	禮堂 3F

會議決議：第二場壁報論文共有 357 篇，綜合 19 位審查委員的意見共選出 9 篇優勝作品、54 篇佳作作品(如附件二)，優勝者除給予獎狀外並有參仟元獎金，佳作者頒發獎狀。

附件一：

領域	得獎項目	得獎題目	姓名	學校
奈米科學 /Nano-physics	優勝	Surface Plasmon-Enhanced Chemical Sensing in Single Gold-Silica Hybrid Nanowire	王聖博	國立成功大學
	優勝	Electronic Transport on Nano Scale Quasi-90 Degree Domain Walls in Multiferroic BiFeO3	楊展其	國立交通大學
	優勝	Effects of Disorder Induced Scattering in Chemical Vapor Deposited Graphene	李明洋	國立清華大學
	優勝	Fabrication of Cu(In,Ga)Se2 Nanotip Arrays Solar Cell by Ion-Beam Sputtering	王乙仲	國立清華大學
	佳作	Tunable Emission and Strong Fluorescence of Gold Nanoclusters Synthesized by Intense X-Rays	李國豪	中央研究院
	佳作	Metastable Wurtzite Phase ZnSe Nanoparticles Induced by Femtosecond Laser Ablation	王宣懿	國立交通大學
	佳作	Investigating Spin Polarization of a Metal-Organic Hybrid System	楊宗翰	國立臺灣大學
	佳作	Influence of Catalytic Effect on Transport Behaviors of InAs NWs for High Performance Nanoscale Transistors	陳思穎	國立清華大學
	佳作	Luminescent Nanodiamond for Probing Protozoa Processes in Vitro and in Vivo	蔡令緯	國立東華大學
	佳作	Local Anodic Oxidation of Graphene on Selectively Doped Patterned Silicon Template	莊敏強	國立中央大學
	佳作	Strain Modulation of Thermoelectric Properties and Thermal Conductivity Studies on Si(1-x)Ge(x) Nanowires	蕭子綱	國立臺灣大學
	佳作	Fabrication of Three Dimensional Split Ring Resonators	蕭至廷	國立臺灣大學
	佳作	Excitonic Recombination Dynamics in ZnO Nanodots Synthesized by Sol-Gel Method	Huang Hsin-Ying	國立成功大學
	佳作	Ultrahigh Sensitivity ZnO Nanosensor with Schottky Nanojunction	傅惠君	淡江大學
	佳作	Geometry Dependence of Exciton in Quantum Dots of GaAs	林佩儀	國立交通大學
	佳作	Ultra-Fast and Larger Scale Synthesis of Graphene by Microwave Process	顏文群	國立清華大學
佳作	Synthesis of Carbon Coated Mixed-Phase TiO2 Nanowires	黃國倫	國立東華大學	
半導體 /Semiconductor	優勝	Ultrafast Dynamics of InSb Studied by Pump-Probe Spectroscopy	吳祥祿	國立交通大學
	優勝	Electron Temperature of Ballistic Current	鄭鈞之	國立成功大學
	優勝	Controllable High Resistance State of ZnO-Based Resistive Change Memory Using Wox Interlayer	林世明	國立清華大學
	佳作	Fabrication and Characterization of ZnO/CuO Type II Heterostructure Nanorod Arrays by Electroplating Deposition Method	吳仁凱	國立臺灣大學
	佳作	Growth and Characterization of CuInZnSe Thin Films Grown by Molecular Beam Epitaxy	Tseng Ya-hsin	大同大學
	佳作	Raman-Scattering Studies of Ho3+ And Gd3+ Implanted GaN Thin Films	黃承德	國立臺灣師範大學
	佳作	Carrier Dynamics in InN Nanorod Arrays	劉東閔	國立交通大學
	佳作	Photoreflectance Study of InN Films with In and N Polarities	林光儀	國立中興大學
	佳作	Electric Field Effect on In0.1Ga0.9N p-i-n Solar Cell for Electric Field	紀昭妤	國立彰化師範大學

領域	得獎項目	得獎題目	姓名	學校
光學光電 /Optics and Electro-optics	優勝	Investigation on Bulk Chiroptical Effect of Biological Specimen with SHG-Cd	李炫	國立臺灣大學
	優勝	Photonic Band Gap Dependence on Surface Enhanced Raman Scattering of Gold Nanoparticle and Gold Nanorod	Le Dac Tuyen	國立中正大學
	優勝	Digital Holographic Microscopy	郭安立	國立中正大學
	優勝	Novel Control of Laser-Beam Shape Using Axially Symmetric Liquid Crystal Cells	葛士璋	國立成功大學
	佳作	Long-Distance Fluorescence Lifetime Imaging Through Stimulated Emission	李信賢	國立陽明大學
	佳作	All-Optically Switchable Dye-Doped Blue Phase Liquid Crystal Laser	林嘉德	國立成功大學
	佳作	Terahertz Pulse Generation from Te-doped GaSe crystals	古新安	國立交通大學
	佳作	Optically Addressable, Erasable and Rewritable Liquid Crystal Display in Azo Chiral-Doped Cholesteric Liquid Crystals	吳宗翰	國立成功大學
	佳作	利用外腔回授波長可調二極體雷射光源及影像分析技術量測雙折射光纖的光學特性	許芳文	國立嘉義大學
	佳作	Molecular Dynamics Revealed by Time-Resolved Fluorescence Polarization Microscopy	蔡涵睿	國立陽明大學
	佳作	Plasmonic Hotspots of Laser-Treated Silver Oxide Thin Film	黃信維	國立臺灣大學
	佳作	Enhancing refractive index sensitivity of fiber-optic particle plasmon resonance sensor based on spatial light modulation technology	陳建興	國立中正大學
表面物理 / 掃描探針顯微術 /Surface Science	優勝	Leakage Mechanism of Self-assemble BiFeO3-CoFe2O4 Nanostructure	謝櫻慧	國立交通大學
	佳作	Comparison of Growth Mechanism at Different Temperatures for the Thin Films of Cobalt on Platinum(111) by Stm	劉承翰	國立中山大學
	佳作	Study of Cyclootrimerization of Propanal on Gold(110) Surface by Scanning Tunneling Microscopy	汪郁宜	國立中山大學

附件二：

領域	得獎項目	得獎題目	姓名	學校
磁學與磁性材料 /Magnetism and Magnetic Materials	優勝	Improving the Magnetic Order of Cobalt Layer Deposited on Pentacene Film	張惠菁	國家同步輻射研究中心
	優勝	Multiferroic CoFe2O4-PbTiO3 Hetero-Structures Investigated by	王孝祖	淡江大學
	佳作	Detection of Inverse Spin Hall Effect in Py Films	洪宏宜	國立清華大學
	佳作	Study on Strontium Ruthenate Thin Films: Growth, Structure	巫啟男	國立清華大學
	佳作	Study on Strained CoFe2O4/SrRuO3 Epitaxial Films by Raman Spectroscopy	簡永順	國立成功大學
	佳作	Magnetization Reversal in the Hundred Nanometer Scaled Permalloy Nanotubes Array	黃郁宸	國立彰化師範大學
	佳作	Small Size Effect on GdMn2O5 Nanorods	陳奕融	中原大學
超導與強關聯電子系統 /Superconductivity and Strongly Correlated Electrons	優勝	Observation of the Partition Noise of the Phase Particle Tunneling in Small Size Josephson Junction	鍾道翔	中央研究院
	優勝	Femtosecond Laser-Induced Crystallization of Amorphous Bi2Se3 Film and Optical Pump-Probe Spectroscopy	陳學儒	國立交通大學
	佳作	Spin Glass Behavior in Pr2CuGe3 and Nd2CuGe3	何率菩	國立臺灣大學
	佳作	Pressure Dependent Anomalous Phase Transition in Ternary Superconductor Bi2Rh3Se2	陳慶原	國立中山大學
	佳作	Properties of Ion Damaged Josephson Junction Fabricated by Focus Ion Beam	蘇于宗	國立中興大學
	佳作	Ultrafast Dynamics of Topological Insulator Bi2Se3 Studied by Optical Pump Mid-IR Probe	王函雋	國立交通大學

領域	得獎項目	得獎題目	姓名	學校
生物物理 / 軟物質 / Bio-physics and Soft Matter	優勝	Magnetic and Metal Binding Structural Analysis of Mn, Zn-Metallothionein-Green Fluorescence Fusion Protein	陳廷楷	國立交通大學
	佳作	Cancer Cell Destruction by Photothermal Therapy of Gold Nanorods	劉耀文	中央研究院
	佳作	Structural Study of Polycaprolactone (PCL) Thin	侯姿清	輔仁大學
	佳作	Silicon Nanowires Field-Effect Transistors Biosensor	徐詩雅	國立中山大學
統計物理 / 計算物理 / Statistical and Computational Physics	佳作	Hard Sphere Dynamics in Asymmetric Magnetic Field System	蕭義霖	國立中央大學
量子資訊與量子計算 / Quantum Information and Quantum Computing	佳作	Capture Cold Atoms in a Hollow-Core Photonic-Crystal Fiber for Single-Photon Experiments	李佳杰	國立清華大學
中高能物理 / Medium and High Energy Physics	優勝	Calibration of UBAT (UFFO Burst Alert & Trigger Telescope) Analogue Components	Chang Yenyun	國立臺灣大學
	佳作	A Prototype RPC for LEPS2 at Spring-8	Hsieh Chia-Yu	中央研究院
天文重力 / 宇宙學 / Astrophysics, Gravity and Cosmology	優勝	The Properties of AGN in Ultraluminous Infrared Galaxy since $z \sim 3$	Ming-Yi Lin	國立臺灣師範大學
	佳作	Entropic Gravity Under Generalized Uncertainty Principle	王喬萱	國立臺灣大學
	佳作	The Ellipticity of Elliptical Galaxies with Redshift < 0.1 in Different Surface Density Field	陳振予	國立中央大學
	佳作	Preliminary Flexural Modeling of Iapetus' Equatorial Ridge	鄭懷傑	國立臺灣大學
	佳作	To Identify the Lowest Mass Members in the Paresepe (M44) by the Pan-STARRS	王品方	國立中央大學
加速器物理 / Synchrotron/Accelerator Physics	佳作	Design and Measurement of Pulsed Magnets for the Taiwan Photon Source	郭政穎	國家同步輻射研究中心
電漿 / 一般物理 / Plasma and General Physics	優勝	Observation of Self-Excited Dust Acoustic Wave Turbulence	蔡雅怡	國立中央大學
	佳作	Investigation of Shock Wave – Spherical Hot Gas Interaction and its Evolution	陳東楷	國立中正大學
原子 / 分子 / Atomic and Molecular Physics	優勝	Mid-IR Saturation Absorption Spectroscopy of H ₃ ⁺ Molecular Ion	陳炫辰	國立清華大學
	佳作	Fast-Kick-Off Monotonically Convergent Algorithm for Searching Optimal Control Fields	Liao Sheng-Lun	國立臺灣大學
	佳作	Theoretical Study of Phase-Dependent Double-Lambda Electromagnetically Induced Transparency	Tsai Bing Ru	國立成功大學
	佳作	Frequency Stabilization of a Red Diode Laser and High-Precision Measurement of Hyperfine Intervals of Lithium D1 Lines	黃耀欽	國立清華大學
物理教學與演示教學 / Physics Teaching and Demonstration	佳作	在家作物理實驗之可行性 -- 以自製空氣軌道為例	陳翰諄	國立彰化師範大學