

中華民國物理學會會議紀錄

第50屆第4次常務理事暨司選委員會會議

會議時間：102年9月7日(星期六)9:00~10:00

會議地點：台灣大學物理312會議室

主席：熊怡(台大物理)

出席委員：高甫仁(陽明生醫)、牟中瑜(清華物理)、
林昭吟(台大凝態)、羅光耀(成大物理)、
傅昭銘(台大物理)、朱國瑞(台大物理)

請假委員：張慶瑞(台大物理)

記錄：曾妙惠

壹. 報告事項：

一、通過第3次常務理事會議紀錄。

二、學會各處報告：

(一) 出版處：

甲、學刊：與 IOP 合作計劃將由編委會研議後決定。

乙、雙月刊 & 電子報出版情形：

- i. 讀者見面會活動已接洽於北一女中舉辦，時間待定。
- ii. 將增聘高中教師為通訊編輯，負責採訪及撰寫專欄等事務，編委會議時列席。
- iii. 雙月刊網站更新由編委以自由軟體套件自行建置。

丙、網路工作小組報告 & 電子化 / 雲端化工作小組工作規劃：

- i. 學術處獎項獎學金申請及審閱系統
- ii. 學會網站主架構與版面設計
- iii. 學會網站靜態分頁內容移轉
- iv. 學會網站程式開發(訊息公告、會員系統)
- v. 2014 物理年會系統改善
- vi. 2014 物理年會靜態分頁內容
- vii. 2014 Taiwan Night 版面修改等。

(二) 學術處：

甲、將於學術會議中報告學術獎項(研究生 / 大專生

優良論文獎、吳健雄獎學金)及確認審查小組。

乙、會士遴選辦法修改提案：於去年11月24日會士遴選會議中提議推薦候選人文件應新增推薦信及推薦理由等資訊，將提案至學術處會議。

丙、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 第1屆華人菁英物理暑期學校	台灣大學物理系	9/1-9/9 國立台灣大學集思會議中心	熊怡	陳凱風
2 IWCSE 2013 國際學術研討會	台灣大學物理系	10/14~10/17 國立台灣大學天文數學大樓	待確認	趙挺偉

丁、2014 物理年會籌備情形報告：將於學術處會議中由中興大學何孟書老師代表報告。

戊、台灣未來物理研究的展望相關討論：

i. 科研經費刪減與少子化對學術單位的影響及因應做法將於學術處會議做詳細報告及討論。

(三) 會務發展處：

甲、國際事務委員會：

i. 學會已與日本應用物理學會(JSAP)簽訂雙邊協議，請見以下網址：<http://psroc.phys.ntu.edu.tw/english/JSAP.pdf>；<https://sites.google.com/site/psroceletter/home/001-010/2013-03-07>

ii. 學會於 APS March Meeting 期間舉行“Taiwan Night”活動(美東時間3月20日晚間17:30)，報名網站：<http://www.physics.org.tw/night2013/>活動報導：<https://sites.google.com/site/psroceletter/home/001-010/2013-04-04>

iii. 在今年的 APS March Meeting 中，APS 特別找來了 China Night 與 Taiwan Night 活動的發言人，中國大陸復旦大學物理系系主任沈健教授與中華民國物理學會理事長熊怡教授，一起談談兩邊活

- 動的理念，並放上 youtube 與全世界共享。http://www.youtube.com/watch?v=H3dzgufeyIc
- iv. 學會於 APS March Meeting 後順道訪問 OSA 及 APS，與 APS 商談多項合作事宜。活動報導：<http://www.aps.org/publications/apsnews/201305/upload/May-2013.pdf>
 - v. 7/14~7/19 赴日本千葉縣參加“APPC12” and “AAPPS President Meeting”：張慶瑞、高甫仁代表學會進入 AAPPS Council Members。會中順道接洽簽訂合作協議的學會包括：Institute of Physics (IOP)、Australian Institute of Physics (AIP)、Malaysian Institute of Physics (IFM)、The Institute of Physics Singapore (IPS) 等。
 - vi. 郝玲妮與胡進錕將代表學會參加波蘭物理會議。
 - vii. 2013 Membership (AAPPS USD 200, IUPAP 9810 Euros)。
 - viii. 學會將於 2014 年 1 月 19 日至 20 日物理年會前舉辦 AAPPS Council Meeting 及 Bulletin Meeting。
 - ix. 2014 Taiwan Night 規劃中
- 乙、公共事務及物理教育委員會將進行業務如下：
- i. “普通物理與實驗教學交流討論會”擬十月舉辦。
 - ii. “推薦講師到中學介紹物理”(與物理教育學會聯辦推介至中學)
 - iii. “華文物理學名詞座談會”
 - iv. 舉辦“物理教育議題論壇”主題包括：高中物理課綱與教學、高中物理實驗與演示教具、十二年國教配套措施、物理系與研究所招生等。
 - v. 物理年會教育議提或活動討論。
 - vi. 物理系所畢業生的就業情況探討。
 - vii. 強化物理系所實驗教育。
 - viii. 宣傳物理系所。
 - ix. 企業認證課程相關討論。
- 三、財務報告：102 年 1~8 月財務情況(含財務規劃)：建議以專業會計軟體協助管理學會財務。

貳. 提案討論 / 決議事項：

- 一. 特殊貢獻獎候選人討論：今年候選人為胡進錕教授(中研院物理所)。推薦內容編修整理後送理事會投票。
- 二. 理監事改選通訊投票網路作業方式提案：依據主管機關內政部之規定，現行通訊選舉辦法必須以掛號方式寄送選票，學會將依此辦理。
- 三. 第 51 屆理監事候選人討論：
 - 甲、下屆理事應選出 26 位，包括 21 位理事及 5 位候補理事；監事應選出 6 位，包括 5 位監事及 1 位候補監事，徵詢本屆出席學會會議 3 次以上之理事及 2 次以上之監事的留任意願，並經各單位連絡人推薦後由理事會通過。
 - 乙、理事監事建議名單請參考開會資訊。

學術處

會議時間：102 年 9 月 7 日(星期六)上午 10:00-1:00

會議地點：台灣大學凝態物理館 312 會議室

主席：林昭吟(台大凝態)

出席委員：熊怡(台大物理)、高甫仁(陽明生醫)、林敏聰(台大物理)、傅祖怡(台師大物理)、何孟書(中興物理)、包健華(中正物理)、林貴林(交大物理)、傅昭銘(台大物理)

邀請列席：羅光耀(成大物理)、伊林(中央物理)、林志忠(交大物理)、羅夢凡(中央物理)、林秀豪(清華物理)、牟中瑜(清華物理)、李定國(中研院物理)

請假委員：邱雅萍(中山物理)、陳啟東(中研院物理)、劉祥麟(台師大物理)、郭永綱(東華物理)、黃榮俊(成大物理)

記錄：曾妙惠

提案 / 討論事項：

一、會士遴選辦法修改提案：

- 1. 推薦表上加註說明“推薦理由(以 300 字為限)”
- 2. 新增“推薦信”及，通過修改條文如下：

修改前	修改後
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，提名所需資料如下： 1. 推薦表格（一份） 2. 研究專長及學術成就簡述（一式三份） 3. 著作目錄及代表作一至五篇（一式三份） 4. 個人資料（一式三份） 5. 推薦信（至多三封）	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，提名所需資料如下： 1. 推薦表格（一份） 2. 研究專長及學術成就簡述（一式三份） 3. 著作目錄及代表作一至五篇（一式三份） 4. 個人資料（一式三份）
---	---

二、學術獎項審查（研究生/大專生優良論文獎、吳健雄獎學金）及確認審查小組：

研究生優良論文共 22 篇，包括 10 個博士及 12 個碩士，大專生優良論文包括 3 名申請者，委請去年審查小組委員籌組今年的審查小組。吳健雄獎學金共有 7 位申請者。由物理女性委員會進行審查作業。

三、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 第 1 屆 華 人 菁 英 物 理 暑 期 學 校	台灣大學物理系	9/1-9/9 國立台灣大學集思會議中心	熊怡	陳凱風
2 IWCSE 2013 國際學術研討會	台灣大學物理系	10/14~10/17 國立台灣大學天文數學大樓	待確認	趙挺偉

四、2014 物理年會籌備情形報告及討論：由中興大學何孟書老師代表報告。

- 將加入 APS March Meeting Nobel Prize Lecture 影片撥放，現場安排 15 分鐘與講者的 Q&A。此議程將有助於刺激人潮。此演講為固態物理領域，請林秀豪老師主持。
- Physics Education 議程由傅昭銘老師主持。
- International Session 應鼓勵學生投稿。
- 活動網頁以全面英文化呈現。
- 建議於網頁投稿程序中新增統計功能，調查以英文發表論文的人數。
- 網頁上新增 Financial Support 區域，補助款以 10 萬為限。
- 報名截止日期應依原訂日期提前一週。

五、提高 2014 物理年會註冊費提案：

決議調漲老師註冊費 200 元，提案送理監事會議通過。修改後標準如下：

	優惠截止日前	現場繳費	晚宴
老師 / 博士後研究員 / 社會人士	1,800 元	2,000 元	200 元
學生 / 助理 / 高中老師	700 元	800 元	200 元
永久會員	1,000 元	1,300 元	200 元
已退休之永久會員	免費	免費	200 元

六、台灣未來物理研究的展望相關討論 -- 科研經費刪減與少子化對學術單位的影響及因應做法：

建請國科會研擬”科技人才培育計畫”增加大專生及研究生的數量。針對台灣目前少子化議題可召開聯席會議討論。

物理教育委員會暨公共事務委員會

日期：102 年 9 月 7 日 (星期六) 下午 1:00-3:00

地點：台灣大學凝態物理館 312 會議室

主席：傅昭銘 (物理教育委員會召集人 / 台大物理)、
羅光耀 (公共事務委員會召集人 / 成大物理)

出席委員：

- 物理教育委員會：林敏聰 (台大物理)、傅祖怡 (台師大物理)、郭啟東 (中山物理)、包健華 (中正物理)、吳仲卿 (彰師大物理)、黃定維 (中原物理)、賈至達 (台師大物理)
- 公共事務委員會：林敏聰 (台大物理)、郭啟東 (中山物理)、黃定維 (中原物理)、高甫仁 (陽明生醫)、何孟書 (中興物理)

邀請列席：李定國 (中研院物理)、林泰生 (逢甲光電)、林秀豪 (清華物理)、熊怡 (台大物理)、林昭吟 (台大凝態)

請假委員：郭永綱 (東華物理)、陳啟東 (中研院物理)、劉祥麟 (台師大物理)

記錄：曾妙惠

物理教育議題討論：

- 一、華文物理學名詞座談會：已完成兩岸物理學名詞中小學常用詞條對照討論，目前進行兩岸物理學名詞對照討論中，擬請物理學會網站建置相關資訊，公告周知並博納眾議。另第三屆華人物理學名詞研討會，擬於十二月由北京舉辦。
- 二、規劃推薦大專教師到中學介紹物理講演活動，執行辦法：由學會發信各系推薦講師與講題，再將講師與講題公告周知高中學校，再依學校報填講題，由學會安排講師，到校從事專題講演，以及介紹物理系學習和進路發展。
- 三、規劃舉辦普通物理與實驗教學交流討論會；擬十二月底前擇日完成。
- 四、物理年會規劃舉辦「物理教育論壇」：建議議題：高中物理課綱研議與教學、十二年國教配套措施、高中物理實驗與演示教具、物理系與研究所招生等。
- 五、物理教育年會於8月24-25日於中國文化大學舉辦，合辦物理教育論壇中發表講演及討論意見整理「物理教育之反思」(附件一)。
- 六、大專物理辯論賽活動，於10月5-6日於中國文化大學舉辦，歡迎參與活動及擔任評審，另有北京大學等來台參加此次活動。

公共事務議題討論：(附件二)

- 一、企業認證課程相關討論：由物理教育小組提案執行
- 二、物理系所畢業生的就業情況：請中小企業公司代表至校園演講，幫助學生了解產業動態。
- 三、強化物理系所實驗教育：去年已召開物理教學及課程設計三區代表會議，並於年會做經驗分享。
- 四、宣傳物理系所：建議學校可爭取承辦“物理人的挑戰”，有助於推廣系所提高知名度。各校應明確定義發展特色。邀請傳統中小企業界負責人與物理學會同仁進行討論會，讓他們了解物理系的教育目標，同時也讓物理系老師了解企業界所需之人才需求，以做課程改革之方向。

(附件一)

物理教育之反思

在2013中華民國物理教育聯合會議之後

物理教學與示範研討會，物理教育學術研討會及物理教育學會年會
中國文化大學，2013.8.24(六)~2013.8.25(日)

高中教師的建議與心聲

高中教師須直接面對家長望子成龍，望女成鳳的壓力和教育部的課綱。而家長的期望，醫科與電機仍為指標性系所。但物理對多數的學子，家長與高中教師，僅為升學評量之工具，與進入專業前之階段學習標的。大部分之學子並不想成為物理學家，因此對如“物理教授”般之素養與要求，無法充分認同。

- 1、未來課綱改變請包括第一線教師的經驗與想法。
- 2、配合教具之開發。
- 3、目前教育政策的實施與指導過於單向，且具壓迫性。
- 4、關於十二年國教，宜暫緩，且須設計配套措施，目前時間表與內容皆不明確。上課時數等細節亦待擬定。

大學物理教授的意見

1. 大學物理教師對大學部學生物理程度之評價：素養與興趣皆在降低中。
2. 考試領導教學仍為最重要且實際的顧慮。且考試的內容或方式係由台大決定。學生的能力，潛力與興趣已成為較次要之考量。
3. 囿於課綱的考試方式，大幅限縮了題目的深度與廣度。鳥籠式的考試與隨之而行的教學方式，限制甚或扭曲物理教學該有的深度與廣度。
未來可考慮兩階段之評量，
甲、第一階段類似目前之出題方式
乙、第二階段不限題目的深度與廣度
4. 中、小學自然科教師目前未有評鑑，也未知其知識與教學技巧是否與時俱進。這與大學的積極評鑑形成極大之對比，未來宜考慮適度之評鑑，以免劣幣驅逐良幣。

延伸之議題

A. 鼓勵高中女同學投考理工組

若能大幅鼓勵高中女同學投考理工組，預期可解決三項問題。

1. 理工人力與人才之不足，妨礙經濟之成長與競爭力。
2. 22K的低迷薪資。“無專長”之大學教育，將使22K成為無法避免之結果。一般而言，實驗組物理碩士或相當專長之理工碩士，其起薪約為40K，遠高於無專長之學士。
3. 男女平權之進一步改善。收入高，必然帶動其社會地位與影響力。

可能之阻力，人文社會科對高中教師比例之堅持。

B. 開放非理工科系就讀物理碩士班

1. 許多物理碩士班已面臨招生不足額之問題，將導致大量教育與研究資源的閒置，影響“物理生態”的穩定性。

2. 招生對象為”非理工”之大學畢業生，預期可改善部分 22K 之困境。
3. 實際上，在多數情況下，物理碩士班實驗組所需之基礎知識僅為”加強版的普通物理”，完成碩士論文所需的科技可於就讀碩士班時習得。
4. 如此管道訓練出的學子其發展機會當為科技產業的中堅，而非物理教授（事實上，僅極少數比例之學生往此發展）。
5. 實務上，可由各物理系所規劃並據以實施，並可在學會交換意見。

(附件二)

公共事務委員會報告

近兩年公共事務委員會主要之議題

1. 物理系所畢業生的就業情況

由於台灣的科技產業結構偏向光電、電子科技或相關零組件，一直有利於物理系所學生之就業。但隨著市場與景氣波動，不僅是就業情況與薪資結構改變，更增加未來之不確定性。相對而言，台灣傳統中小企業則是撐起台灣經濟的基礎，亦較不容易隨市場與景氣之起伏。物理系所的訓練對於傳統中小企業而言，在思維及解決問題方面可以提供產業升級與開發之助益。目前需解決的問題：

- (i) 物理系所學生的動手能力（實驗課程）
- (ii) 物理系所學生對產業的認知
- (iii) 傳統中小產業對於物理系所之培育認知

以上的問題均不需要改變物理系所的教育目標與方向，反而是更加強學生融會貫通的能力。後兩個問題已經多年在物理年會的「公共論壇」就此議題進行分享與討論。

2. 強化物理系所實驗教育

去年(2012)已經展開全國物理系(21所)實驗課程討論與分享會議，分成北中南三區與區代表會議，並於物理年會進行實驗物理 workshop。沉寂多年的物理系高年級實驗討論會之展開，得到多方迴響，也了解各校的創意與面臨之問題。目前 open course 越來越多，學生得到知識的管道很多但唯有實驗課程沒有辦法從網路上進行，加上動手訓練是學生未來在深造或就業重要的能力。雖然如此，各校面臨幾乎相同的問題，那就是經費與人力，再加上負責老師面臨研究壓力所造成的疲勞與厭倦。

實驗課程的重要性已經有多校認知且進行改革，透過全國各校的討論可以達到經驗，教材及執行情況之分享。如此一來可以增快各校改進速度或以此說服系上同仁來進行改進。目前所面臨的問題：

- (i) 投注於實驗教育進行與改革教師之鼓勵
- (ii) 經費來源
- (iii) 更有活動力的交流平台

3. 宣傳物理系所

即將面臨少子化的情況，105 年大學入學學生將大幅減少，部分物理系的招生應該會受到影響。物理女性委員會所舉辦之「物理人挑戰」的研討會可以增進社會大眾對於物理的認識與認同，將請女性物理人委員會協助，優先讓部分學校先承辦，而承辦學校可以進行所在區域的宣傳。

物理女性委員會

日期：102 年 9 月 28 日(星期六)上午 10:00~12:00

地點：台灣大學凝態物理館 13 樓交誼廳

主席：許世英(交大電物)

邀請委員：陳宜君(成功物理)、邱雅萍(中山物理)、胡淑芬(台師大物理)、高賢忠(台師大物理)、賴詩萍(清華物理)、張文豪(交大電物)

邀請列席：林昭吟(台大凝態)、高甫仁(陽明生醫)

請假委員：薛雅薇(中央物理)

記錄：曾妙惠

討論事項：

一、IUPAP ICWIP 會議(爭取 2017 IUPAP ICWIP 來台舉辦討論)：

- 先考量接辦的效益：增加女性物理人的聯絡網、提升台灣女性研究人員的能見度。投票決定是否爭取接辦：四票同意、一票反對。同意票過半數同意爭取接辦。
- 會議召集人為女性委員會召集人，理事長為會議領隊，應由學會全力支持進行。
- 2014 IUPAP ICWIP 於明年八月六~八日假加拿大舉行，會議網址：<http://wgwip.df.uba.ar/>，於會議前備妥企畫書向大會積極爭取。
- 向國合處爭取經費，預計可增取到的經費名額預估為 6 位，經濟部 2 位。
- 與會委員包括：高甫仁、許世英、林昭吟、何孟書、胡淑芬、邱雅萍、高賢忠(明年在加拿大訪問)，

可再詢問薛雅薇老師的意願。後續再開會作任務編組。

二、第十一屆「吳健雄獎學金」審議日期及審查委員：

- 依五月十八日理事會通過「吳健雄獎學金」獎勵辦法執行，先確定申請者為物理學會員；依現行獎學金評審細則做審查。
- 全體委員均為審查委員。先做書面審查。
- 今年申請員額較少，明年應加強宣傳，請物推幫忙宣傳此活動、寄給會員宣傳，除接受個人申請系推薦外，也建議各系主任主動推薦一至兩名。

三、2014 物理人的挑戰：

- 暫定成功大學物理系接辦，但若羅光耀老師推薦之嘉義大學電子物理系有意願且以本會原活動宗旨為導向，則由其承辦。
- 活動方向應貫徹活動的宗旨目標，未來主要由女性委員的學校舉辦。希望吸引更多女性投入物理領域，對象為大學生及研究生；也可包含高中生。
- 會議的 Guide Line 應以女性學者心路歷程為主籌，也歡迎男性講者來分享。依據往例，建議講者分享的內容大致包括：
 - 心路歷程：選擇研究領域的原因與過程、所遭遇過的困難、如何調適解決等。
 - 專業部分：分享心路歷程時帶出，介紹講員專業領域。
 - 性別觀點：分享至少 3-5 分鐘與性別相關的看法，例如：工作中是否曾因為性別因素受到困擾？(特別是女性講員)、如何面對及處理？對兩性從事物理學術研究工作的看法(是否有差異性，有無女性於研究團隊中團隊的差異性等)，分別對男女學員在學術研究職場的建議。

四、2014 物理女性學者研討會：

- 今年已順利完成，明年預計 10 月~11 月舉辦。
- 由交大電物系張文豪老師舉辦。

五、APPC 12 女性會議已順利組團參與，並告知與會各國學者爭取 2017 IUPAP ICWIP 來台舉辦的意願。

六、臨時動議：

- 女性委員會網站更新。

- 目前委員會尚缺一委員：應兼顧北中南平衡，建議名單順序包括：陳永松(中山物理)、許瑞榮(成大物理)、中興大學及中正大學的合適人選。
- 確定女性委員會的英文 Logo。
- 協辦各校物理系女學生(學士與碩博班)的聯誼會，建立學生會員網絡。

學刊編輯委員會

會議時間：102 年 9 月 28 日 10:00~13:00

會議地點：臺灣大學凝態物理館 312 室

主席：郝玲妮

出席委員：胡進錕、張嘉升、陳永芳、謝文峰、胡崇德、蔡錦俊

請假委員：陳志強、何小剛、江進福、李靈峰、廖思善、林豐利、羅奕凱、聶斯特、吳建宏、汪治平、楊信男、余怡德

邀請列席：牟中瑜、高甫仁

記錄：潘嘉琪

報告事項：

1. Special Issue 'ultrafast intense laser science' 目前已收到 15 篇論文，預計收到 20 篇論文，將安排於年底出刊。
2. 總編輯及副總編輯日前參訪波蘭物理年會，於會中發送 CJP 宣傳文件。
3. CJP 廣告於 AAPPS Bulletin 六月號刊出。

討論事項：

1. 51 卷第五期論文定稿，內容計有 Regular Articles 二十篇。
2. 為加速出版論文編輯工作，將加強投稿論文格式審查，請作者遵守期刊規範。
3. 與 IOP 或 Springer 合作案建議由出版處主任代表協商。編委會立場如下：
 - (1) 臺灣及大陸地區讀者可 Open Access。
 - (2) 避免與其他大陸期刊混淆，刊名需加註 Taiwan。
 - (3) 可自由選擇欲加入何種 Package。
 - (4) 合約時間不宜過長，以二年為佳。

4. 建請出版處主任了解助理工作內容，調配適合的工作量。

雙月刊編輯委員會

會議時間：102 年 10 月 18 日 14:00~16:00

會議地點：臺灣大學凝態物理館 312 室

主 席：張敏娟（輔大物理）

出席委員：曾耀寰（中研院天文）、鄒忠毅（文化物理）、
蔣正偉（中央物理）

請假委員：牟中瑜（清大物理）、吳俊輝（台大物理）、
陳林文（師大地科）、蔡雅芝（逢甲光電）、
朱慶琪（中央物理）、周祥順（海大光電）、
邱韻如（長庚通識教育中心）、林啟滄（中山物
理）、陸亭樺（台師大物理）、陳宗緯（中山物
理）、吳忠霖（成大物理）、吳憲昌（彰師大物
理）、楊毅（交大電物）、

黃明輝（聯合能源工程）、黃家健（中興物理）

記 錄：潘嘉琪

報告事項：

1. 蔡雅芝委員至國外休假研究一年，自下屆起請辭編輯委員職務，推薦同系陳惠玉教授加入編輯委員會，已獲陳老師同意。
2. 10 月 20 日讀者見面會已大致準備完成，將向曾耀寰委員借用 DV 拍攝演講過程。

討論事項：

1. 36 卷 1 期諾貝爾獎專輯邀請蔣正偉委員擔任執行編輯，發行 Higgs 相關主題。本期照往例贈送紙本給物理年會與會者。
2. 下屆副總編輯擬由下屆總編輯曾耀寰委員邀請清大戴明鳳教授或中研院林耿慧研究員擔任。若總編輯能男女輪替，思維比較平衡。下屆雙月刊編輯團隊同時由曾委員開始邀請。
3. 網站擬請吳俊輝委員設計更新。由於雙月刊為科普性質，以中文為主，僅介紹部份有中英文對照即可。
4. 通過明年物理年會時設攤展覽。預計展出四個版面的

海報，由鄒忠毅委員擬稿，介紹雙月刊的歷史、每一期與當代背景的故事。可採用布面海報，以便於讀者見面會時重覆使用。

5. 雙月刊自八月號起取消紙本贈閱，僅寄送紙本給訂戶，改以數位印刷方式印行。印量從 300 本減至 60 本，經費僅減少兩萬元。節省經費有限，但能見度大幅下降，將重新評估其所帶來的影響。首先將透過「高中物理學科中心」發送問卷給高中老師，調查高中老師對紙本的看法。收集足夠數據後向理監事會提案恢復原本印量、或是增加印量贈送各地圖書館、高中老師等。