

中華民國物理學會會議紀錄

「12年國教新課綱物理科因應事宜」座談會

會議時間：103年3月19日(星期三)中午12:00-2:00

會議地點：台灣師範大學公館校區綜合館2F交誼廳

主 席：賈至達(台師大物理)

出席委員：高甫仁(陽明生醫光電)、傅祖怡(台師大物理)

張玉明(台大凝態)、陳宣毅(中央物理)、李定國(中研院物理)、傅昭銘(台大物理)、張仁壽(基隆女中)、高涌泉(台大物理)

請假委員：林敏聰(台大物理)、何孟書(中興物理)、羅光耀(成大物理)、張祥光(清華物理)、郭永綱(東華物理)、劉祥麟(台師大物理)、徐嘉鴻(同步輻射)、王名儒(台大物理)、孫允武(中興物理)、許世英(交大電物)、郝玲妮(中央太空)、張慶瑞(台大物理)、郭啟東(中山物理)

會議記錄：傅祖怡

討論議題：

十二年國教課綱草案中高中物理必修時數減為2-4學分，實不足物理人才培育之需求。物理學會基於學會廣大會員關心，也是攸關國家發展，及下一代成長的「12年國教新課綱」，提議討論「12年國教新課綱物理科因應事宜」。

物理科必修時數大幅減少，此因應事宜座談會希望能凝聚本學會之共識以為下一步舉措之依據。討論議題規劃如下：

1. 是否繼續爭取增加必修時數？如何爭取？或至少爭取定為3。
2. 高中物理的選修地圖如何規劃？有哪些物理選修課是大學教育需求先備的？又可以吸引高中生選修的？大學端如何協助高中教師發展這些課程？
3. 如何遊說大學端擬定適當的入學條件，使高中物理教學不致邊緣化？
4. 是否推薦人選參與課綱的擬定？

5. 其它相關事宜。

會議記錄：

在經過與會者交換資訊與討論後，做成以下結論：

因應十二年國教新課綱物理學會將在兩方面努力：

第一是保持與教育政策制定者的聯繫確認曾於備忘錄記載的保障各校可於高二下三上排出6學分的物理選修，供要參加物理選科考試的學生選修。另對於連動新學測考試範圍的必修時數，物理科將依總綱規劃之建議授課學分設計4學分內容。第二是聚焦於各大學相關科系入學要求的設定機構，入學要求的設定絕對影響高中選修課程的設計，尤其是頂尖國立大學理工科系的要求對物理科選修課的開設有引導作用。

為達上述目標，物理學會必須準備適當的說帖以建立共識，並對不同的目標群眾進行遊說，目標群眾包括

1. 大學中將決定入學條件(包括學測採計科目比例 & 是否採計物理選科考)的人
2. 高中教育的政策決定者。
3. 高中學生及家長。
4. 高中物理教師及行政者
5. 我們的同事

為了使物理學會的努力與請願更為一致而有效，也許我們必須發起聯署請願書，所以請願書的內容擬定至為關鍵。傅祖怡將協助收集後續的建言與相關資料。

臨時動議：

明年是Year of Light，請考慮學會是否舉辦相關活動並同步宣傳物理科學習的重要。

學術處會議

日期：102年3月27日(星期四)下午2:00-3:30

地點：台灣大學凝態物理館312會議室(3F)

主席：余怡德(清華物理)

出席委員：高甫仁(陽明生醫)、林敏聰(台大物理)、傅祖怡(台師大物理)、林志忠(交大物理)、徐嘉鴻(同步輻射)、何孟書(中興物理)、邱雅萍(中山物理)、吳俊輝(台大物理)

請假委員：陳宣毅(中央物理)、孫允武(中興物理)、郭永綱(東華物理)、許瑞榮(成大物理)、林貴林(交大物理)

邀請列席：清華物理系代表

紀錄：曾妙惠

討論/決議事項：

1. 中興大學報告2014物理年會

建議事項：

- (1) 有部分報名者未依需求勾選網站之托兒服務，建議此服務及其他活動未來預收保證金確保參加人數。
- (2) 網路直播部分未來可與國網中心合作。
- (3) 建議學會人員對年會事務更充分參與。
- (4) 收費與收據部分應提前以有效方式規劃準備。

2. 2015物理年會主辦單位清華物理系報告(會議日期、籌備進度等)

決議：

通過年會日期訂於104年1月28日(星期三)至1月30日(星期五)。

林敏聰委員建議事項：

- (1) 以全英文方式進行會議。
- (2) 與亞洲地區如越南等國進行網路連線，增加跨國合作演講議程。
- (3) 年會網站由物推中心規劃進行。網頁建置將於合約訂定後開始進行。
- (4) 邀請科技部官員致開幕典禮，有助對物理界活動認識。

- (5) 其他建議：安排「Meet Editors」session·Focus session皆安排邀請演講，加強中小型產業的徵才宣傳等。

3. 2015年物理年會大會演講講員名單。

決議：

- (1) 通過主辦單位的推薦名單。
- (2) 為增進學會與美國物理學會的交流合作，Dr. Malcolm R. Beasley (APS President)、Dr. Samuel Aronson (President Elect) 以及 Dr. Kate P. Kirby (Executive Officer) 皆於建議邀請名單之列。

4. 研究生/大專生優良論文獎召集人

決議：

待9月學術處會議推選。

5. 研究生優良論文獎辦法修改提案。

決議：

- (1) 通過修改辦法中的下列事項：以論文口試通過日為畢業日期之認定；參賽者需提供參賽論文為本人創作之具結書。
- (2) 修改條文後，以email寄發委員審議文字敘述。若對文字敘述無異議，正式通過施行。

物理女性委員會

日期：103年1月21日(星期二)上午10:00~11:00

地點：中興大學圖書館6F第三會議室

主席：許世英(交大電物)

出席委員：薛雅薇(中央物理)、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：陳思翰(嘉義大學電子物理系系主任)

紀錄：許世英

討論事項：

- 一、5/3 物理人的挑戰(嘉義大學電子物理系)

陳主任簡報目前的議程與經費安排，已邀請產學等先進分享其成果與經驗，另去年底物理推動中心已核定補助 10 萬元整，嘉義大學性平等委員會補助 1 萬元整，若有不足款項，嘉義大學與電子物理系會酌以補足。詳細規劃如附件。

二、11/1-11/2 物理女性學者研討會 (交通大學電子物理系)

張文豪委員已完成初步規劃，計畫書已送物理推動中心審核中，目前暫定 11/1~2 兩日，若委員們有其他建議時段、或對會議地點與議程安排有建議，歡迎提供張教授參考。

三、8/5~8/8 IUPAP 5th ICWIP 組團參加

去年十月底送經濟部申請部分補助業已核定獲補助 20 萬元整，另去年十二月初送國合處的組團參與國際會議案正在審核中，待結果出來再告知大家，並商討後續事宜。

四、臨時動議

1. 上次會議建議到各校與學士班碩博班女同學座談聯誼事宜，獲物理學會高甫仁老師同意補助委員們的交通費與活動餐點費，歡迎老師們舉辦。
2. 邀請中山大學陳永松教授為本委員會委員，已獲首肯，將告知物理學會，並即日起生效。

出版處

會議時間：103 年 3 月 29 日 10:00~12:00

會議地點：臺灣大學凝態物理館 312 會議室

主 席：李尚凡

出席委員：胡進錕、曾耀寰、章文箴、劉祥麟

請假委員：林敏聰、高甫仁、郝玲妮、陳惠玉

記 錄：潘嘉琪

討論事項：

1. 建議學刊於物理年會時固定召開座談會及編委會議。
2. 雙月刊先前針對紙本贈刊進行的網路問卷調查，回收

問卷 345 份，認為需要紙本的兩大類合計超過百分之八十，應將結果呈至出版處及理監事會參考。

3. 雙月刊若要推行無紙化，亦需專人負責行銷推廣。可進行的面向如：
 - (1) 與高中教科書商互惠：提供雙月刊文章作為教材外補充讀物、推薦講者給書商舉辦演講，進而向書商募款。
 - (2) 參與高中物理營。
 - (3) 舉辦活動邀請高中物理教師參加。
4. 劉祥麟教授曾任雙月刊總編輯，有豐富雙月刊編輯經驗，雙月刊與學會電子報事務委請劉教授與曾總編輯合作推動，並考慮聘用兼任臨時助理以解決出版處人手不足的情形。
5. 為符合學會組織架構層級，兩刊物編輯委員會之「組織章程」應修訂為「設置要點」，並檢視是否需要增修。
6. 網路工作小組是否需要明文訂定設置要點，工作內容為學會各項資訊硬體設備與軟體的規劃、建置與管理。嘗試往此方向規劃，觀察實際上是否可行。

第 51 屆 第 1 次 理 監 事 會 議

會議時間：103 年 1 月 21 日 (星期二) 12:00~12:45

會議地點：中興大學圖書館七樓第一會議室

主 席：熊怡 (台大物理) 暫代 / 高甫仁 (陽明生醫)

出席理事：王名儒 (台大物理)、何孟書 (中興物理)、余怡德 (清華物理)、李尚凡 (中研院物理)、林志忠 (交大物理)、林敏聰 (台大物理)、邱雅萍 (中山物理)、孫允武 (中興物理)、徐嘉鴻 (同步輻射)、郝玲妮 (中央太空) 張祥光 (清華天文)、許世英 (交大電物)、郭永綱 (東華物理)、傅祖怡 (台師大物理)、賈至達 (台師大物理)、羅光耀 (成功物理)

出席監事：林昭吟 (台大凝態)、張慶瑞 (台大物理)、熊怡 (台大物理)、黃榮俊 (成大物理)

請假理事：林貴林 (交大物理)、張玉明 (台大凝態)、陳宣毅 (中央物理)、劉祥麟 (台師大物理)

請假監事：李定國 (中研院物理)

邀請列席：牟中瑜 (清華物理)、包健華 (中正物理)、吳仲卿 (彰師大物理)、郭啟東 (中山物理)

秘書長：傅昭銘

紀錄：曾妙惠

提案討論 / 決議事項：

一. 第 51 屆常務理事 / 常務監事選舉：

甲、常務理事選舉：

- i. 總投票數 16 票，有效票 16 票，監票人員：曾妙惠，唱票人員傅昭銘、計票人員錡婕文。
- ii. 得票數為：王名儒 (5 票)、何孟書 (5 票)、余怡德 (5 票)、李尚凡 (2 票)、林志忠 (2 票)、林敏聰 (12 票)、林貴林 (1 票)、邱雅萍 (3 票)、孫允武 (2 票)、徐嘉鴻 (1 票)、郝玲妮 (3 票)、高甫仁 (13 票)、張玉明 (3 票)、張祥光 (5 票)、許世英 (2 票)、郭永綱 (1 票)、陳宣毅 (1 票)、傅祖怡 (2 票)、賈至達 (8 票)、劉祥麟 (1 票)、羅光耀 (4 票)。
- iii. 應選出 5 位常務理事，林敏聰、高甫仁及賈至達為前三高票，第 4 高票包括：王名儒、何孟書、余怡德、張祥光等為同票數，就 4 位候選人進行第二階段選舉。
- iv. 總投票數 16 票，有效票 16 票，監票人員：曾妙惠，唱票人員傅昭銘、計票人員錡婕文。
- v. 得票數為：王名儒 (2 票)、何孟書 (15 票)、余怡德 (8 票)、張祥光 (6 票)。
- vi. 由高甫仁、林敏聰、賈至達、何孟書及余怡德當選常務理事。

乙、常務監事選舉：

- i. 總投票數 4 票，有效票 16 票，監票人員：曾妙惠，唱票人員傅昭銘、計票人員錡婕文。
- ii. 得票數為：李定國 (0 票)、林昭吟 (0 票)、張慶瑞 (2 票)、黃榮俊 (1 票)、熊怡 (1 票)。
- iii. 由張慶瑞獲選常務監事。

二. 第 51 屆理事長選舉：

- 甲、總投票數 16 票，有效票 16 票，監票人員：曾妙惠，唱票人員傅昭銘、計票人員錡婕文。
- 乙、得票數為：高甫仁 (13 票)、林敏聰 (3 票)、賈至達 (0

票)、何孟書 (0 票)、余怡德 (0 票)。

丙、由高甫仁獲選理事長。

三. 第 51 屆副理事長選舉：

- 甲、總投票數 15 票，有效票 15 票，監票人員：曾妙惠，唱票人員傅昭銘、計票人員錡婕文。
- 乙、得票數為：林敏聰 (10 票)、賈至達 (3 票)、何孟書 (1 票)、余怡德 (1 票)。
- 丙、由林敏聰獲選副理事長。
- 四. 確認第 51 屆出版處、學術處、人事財務處、會務發展處 (女性 / 物理教育 / 公共事務 / 國際事務) 各處主任：

甲、出版處主任：李尚凡 (由林敏聰教授暫代)

乙、學術處主任：余怡德

丙、會務發展處：林敏聰、賈至達、何孟書

丁、人事財務處：高甫仁、林敏聰

五. 進行學會各處及委員會委員邀請確認。

六. 通過物理學會 103 年度工作計畫、103 年度收支預算表、103 年度員工待遇表。

七. 學刊增聘委員名單：蔣正偉 (中央大學)、Elena Santopinto (National Institute of Nuclear Physics)、Bengt Eliasson (Strathclyde University)

八. 臨時動議：明年將配合聯合國教科文組織舉辦光之年活動。

第 50 屆第 6 次理監事會議

會議時間：103 年 1 月 21 日 (星期二) 11:00~12:00

會議地點：中興大學圖書館七樓第一會議室

主席：熊怡 (台大物理)

出席理事：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)、包健華 (中正物理)、何孟書 (中興物理)、林敏聰 (台大物理)、郭永綱 (東華物理)、傅祖怡 (台師大物理)、周雄 (中山物理)、邱雅萍 (中山物理)、吳仲卿 (彰師大物理)、黃榮俊 (成大物理)、郭啟東 (中山物理)、郝玲妮 (中央太空)

出席監事：張慶瑞 (台大物理)

請假理事：林貴林 (交大物理)、陳啟東 (中研院物理)、



黃定維 (中原物理)、劉祥麟 (台師大物理)
 請假監事：朱國瑞 (台大物理)、傅永貴 (成大物理)、楊信男 (台大物理)、郭瑞年 (清華物理)
 邀請列席：王名儒 (台大物理)、余怡德 (清華物理)、李尚凡 (中研院物理)、林志忠 (交大物理)、孫允武 (中興物理)、徐嘉鴻 (同步輻射)、許世英 (交大電物)

秘書長：傅昭銘

特別邀請：Swee-Ping Chia (馬來西亞物理學會)

紀錄：曾妙惠

壹. 報告事項：

- 一、與馬來西亞物理學會交換合作協議。
- 二、通過 102 年 5 月 17 日理監事會議紀錄。
- 三、學會各處報告：請參考出版處、學術處、會務發展處等開會資料。
- 四、財務報告：請參考 102 年 1~12 月財務情況。
- 五、報告第 51 屆理監事選舉結果：
 1. 本屆採電子通訊投票：發出通知個人會員及團體會員數為 738 票，截止日前完成投票數共 127 票 (有效票 127 票)，將改進通訊投票選舉系統。
 2. 監票人員：監事張慶瑞、秘書長傅昭銘。
 3. 理事得票數：王名儒 (44 票)、何孟書 (54 票)、余怡德 (54 票)、李尚凡 (39 票)、林志忠 (46 票)、林敏聰 (71 票)、林貴林 (32 票)、邱雅萍 (47 票)、孫允武 (43 票)、徐嘉鴻 (43 票)、郝玲妮 (44 票)、高甫仁 (50 票)、張玉明 (58 票)、張祥光 (36 票)、許世英 (31 票)、郭永綱 (46 票)、陳宣毅 (37 票)、傅祖怡 (46 票)、賈至達 (49 票)、劉祥麟 (51 票)、羅光耀 (37 票)。
 4. 候補理事得票數：包健華 (28 票)、郭啟東 (29 票)、陳永忠 (28 票)、黃啟炎 (25 票)、羅國輝 (26 票)。
 5. 監事得票數：李定國 (62 票)、林昭吟 (62 票)、張慶瑞 (67 票)、黃榮俊 (55 票)、熊怡 (56 票)。
 6. 候補監事得票數：張嘉升 (22 票)。

貳. 提案討論 / 決議事項：

- 一、通過物理學會 102 年度收支結算表、資產負債表、財產目錄。
- 二、臨時動議

學刊編輯委員會

會議時間：103 年 1 月 25 日 10:00~12:00

會議地點：臺灣大學凝態物理館 312 室

主席：郝玲妮

出席委員：蔣正偉、聶斯特、吳建宏、楊信男

請假委員：胡進鋸、張嘉升、陳永芳、何小剛、謝文峰、胡崇德、江進福、李靈峰、廖思善、羅奕凱、蔡錦俊、汪治平、余怡德

邀請列席：李尚凡

報告事項：

1. 新聘委員蔣正偉教授 (中央物理)、Bengt Eliasson (Strathclyde University)、Elena Santopinto (INFN, Gevona)，已呈報理監事會通過。

討論事項：

1. 52 卷第一期定 Regular Articles 二十篇。
2. 邀請之 Review 文章可請作者同時刊登於 arXiv，以提升被引用機會。
3. 51 卷第六期延遲出刊，應全速趕上進度。請 Nester 教授急件處理之英修部份應增加 20% 英修費用。
4. 請編輯委員廣邀各領域國外學者加入編輯委員會，希望達到每一領域皆至少有一位國外編委。例如：鄭信佳教授 (UC Davis, USA)、彭威禮教授 (Toronto, Canada)、馬中珮教授 (UC Berkeley, USA) 等知名學者。
5. IOP 及 Springer 收錄案建請新任出版處主任了解其內容及與對方協商。
6. 今年度編輯委員會議日期暫定如下：
三月二十二日、五月二十四日、七月五日、九月二十日、十一月二十二日



學刊編輯委員會

會議時間：103 年 3 月 22 日 10:00~13:30

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、胡崇德、聶斯特、吳建宏、楊信男

請假委員：蔣正偉、陳永芳、何小剛、謝文峰、江進福、李靈峰、廖思善、羅奕凱、蔡錦俊、汪治平、余怡德

邀請列席：李尚凡

討論事項：

- 52 卷第二期論文定稿，內容計有 Regular Articles 二十篇。目前庫存僅剩二十七篇，請編委加快處理待審稿件。
- 關於新任編委聘書及任期，應依照「學刊編輯委員會組織章程」所載規定進行。
- 為處理數學物理方面的稿件，擬邀請專長於該領域之學者。其他領域亦歡迎編委持續尋找國外學者。由編委徵詢欲邀請學者的意願後，於會議中提出討論。
- 為增加國內及優秀論文投稿，可向年會演講者、國科會傑出研究獎得主邀稿。
- 為加強與作者聯繫、提升專業性，擬設置 Managing Editor 職位。職務內容及預算等細節將於下次會議討論。
- 臨時動議：為褒揚認真審查學刊文章之審查人，擬設立「學刊傑出審查人獎」，將擬出草案將於下次會議討論。

物理雙月刊編輯委員會

會議時間：103 年 1 月 21 日 12:00~13:00

會議地點：中興大學圖書館六樓第三會議室

主 席：曾耀震 (中研院天文)

出席委員：吳俊輝 (台大物理)、張敏娟 (輔大物理)、吳憲昌 (彰師大物理)、邱韻如 (長庚通識教育中心)、鄒忠毅 (文化物理)、蔣正偉 (中央物理)、陳泳帆 (成大物理)、陳惠玉 (逢甲光電)、葉

炳宏 (淡江物理)、詹傳宗 (東海物理)、羅健榮 (中央物理)、蘇冠暉 (交大電物)

請假委員：陳林文 (師大地科)、朱慶琪 (中央物理)、陳宗緯 (中山物理)、黃明輝 (聯合能源)、黃家健 (中興物理)、紀信昌 (東華物理)

邀請列席：李尚凡 (中研院物理)

記 錄：潘嘉琪

討論事項：

- 36 卷預定主題及執行編輯：

| 月份 | 主題 | 執編 |
|-----|--------------|-------|
| 二月 | 諾貝爾物理獎專輯 | 蔣正偉委員 |
| 四月 | 台大凝態中心成立二十週年 | 林麗瓊教授 |
| 六月 | 生物物理 | 羅健榮委員 |
| 八月 | 超材料 - 光電物理 | 黃家健委員 |
| 十月 | 楊振寧理論六十週年 | 詹傳宗委員 |
| 十二月 | 次毫米波的宇宙 | 呂聖元教授 |

- 37 卷預定主題及執行編輯：

| 月份 | 主題 | 執編 |
|-----|------------|-------------------------------|
| 二月 | 諾貝爾物理獎專輯 | (每年十月份物理雙月刊會議時，依諾貝爾物理獎領域決定執編) |
| 四月 | 社會物理 | 鄒忠毅委員 |
| 六月 | 動手做物理教學研討會 | 吳憲昌委員 |
| 八月 | (待定) | 蘇冠暉委員 |
| 十月 | 奈米 | 葉炳宏委員 |
| 十二月 | 粒子物理 | 蔣正偉委員 |

- 雙月刊新版網頁已由吳俊輝委員建置完成，經出席委員討論，建議加入活動資訊及照片。近期將移至學會主機運行。
- 承高中物理學科中心協助調查讀者意見，回收 345 份有效問卷，結果顯示紙本贈刊對於高中學生學習上有所助益。出席委員無異議通過希望恢復紙本贈刊至各高中圖書館。
- 推選下屆副總編輯：陳惠玉教授 (2 月起任職中興大學物理系)。