

女性科學家研討會籌備會會議紀錄

時間：92年7月21日下午2時

地點：台北縣淡水鎮淡江大學化學館創育中心
C103室

主席：高惠春、林麗瓊 紀錄：李衷潔

出席人員：林昭吟、吳慧敏

議程內容：

主要為討論第二屆女性科學家研討會會前各項籌備事宜。有關工作分配方面概括來說事務性工作由化學學會總負責，專業性議程內容安排由物理學會總負責。其詳細內容如下：

1. 經費處理：

收入部份：包括物理中心補助、化學中心補助、報名費

支出部份：包括交通費、餐費、住宿費、研討會資料印刷費

由物理學會統收統支。若經費有餘則以專款專用方式，留待下次研討會使用，若不足則由物理和化學學會共同協調解決。

2. 報名費：成人 1000 元，小孩 500 元，採現場收費。由物理學會開立收據。

3. 訂餐：原則上早餐 600 元一桌，午餐 2000 元一桌，晚餐 3000 元一桌，第二天回去的晚餐是便當，每份 80 元。

4. 第一天的晚上準備蛋糕為所有人慶生。

5. 住宿：先向飯店預定 20 間雙人房。

6. 照相：請飯店的人員協助。

7. 遊覽車：向淡江大學旁的遊覽車公司接洽。

8. 海報：請吳慧敏老師負責設計。包括用 email 寄到各系所的海報樣式及放在物理及化學中

心網站上的海報樣式。

9. 報到：名牌及簽到表請郭淑貞同學負責。

10. 研討會手冊：由物理學會負責。

11. 寄發第二次開會通知：發出時間在八月底九月初，故議程表要在這之前確定。由物理學會與化學創育中心分別寄發不同對象，物理學會方面若收到物理方面女性學者參加訊息，將一併交給創育中心賴昀締小姐統一處理。

12. 本週寄出 resume format，讓大家填寫並於 8 月底前收回，以便製作 program。

13. 報名截止日是 8/31，請大家多用電話邀請朋友參加。

14. 寄發第三次開會通知：發出時間在 9/20-30。包含 final schedule，上車資訊、主持人或演講人通知。

15. 各單位邀請工作分配：

林麗瓊：負責邀請物理學會理事長、物理中心主任、高湧泉及師大的物理女性研究人員。

高惠春：負責邀請化學學會理事長、化學中心主任、化學方面的女性研究人員、淡江大學物理系女性研究人員和黃小玲女士。

林昭吟：負責邀請中原大學、彰化師範大學的物理女性研究人員。

林更青：負責邀請輔大、清大的物理女性研究人員。

許世英：負責邀請交大的物理女性研究人員。

16. 擬定講員名單：

Section 1: Career Development

主持人：戴明鳳、李紫原

邀請講員：陳玉惠、王瑜、吳嘉麗、游萃蓉、洪燕

Section 2: Life Enrichment

主持人：林更青、林昭吟、黃金花

邀請講員：楊美惠、黃淑絹、高涌泉、黃小玲

Section 3: Research and Education

主持人：林麗瓊、鄭靜(或蔡秀芬)

邀請講員：傅祖怡、洪姮娥、許世英

17. 開幕典禮講員名單：李世昌、古煥球、吳澄清、劉緒宗。

中華民國物理學會物理教育改進工作小組第二次會議紀錄

時間：92年7月24日上午10時30分

地點：台灣大學物理與凝態新館815室

主席：褚德三教授(交大電物系) 紀錄：李衷潔(學會秘書)

出席人員：張顏暉(台大物理系)、沈青嵩(師大物理系)、高涌泉(台大物理系)、林麗瓊(台大凝態中心)、陳永芳(台大物理系)

會議內容：

一、討論事項

1. 根據上一次會議之決議，張顏暉教授已將現今世界主要國家(可略分為一級、二級、三級等教育程度不同之國家)在：(a). 高中階段的教育，究竟係在那一個年級開始採取理工及人文性向學生之分流；(b). 物理教育(或自然科學)方面的上課時數與人文教育方面的上課時數的比率；及(c). 是否與其他自然科學採合科教學(統整)的方式等現況，提供具體的資料數據說明。詳細內容請看參考資料。

2. 陳永芳教授根據褚德三教授綜合各方意見後擬定的高中物理課程綱要提出兩點希望改進的方向：(1)教材應配合近代二十世紀物理的新發展(2)內容應活潑生動方能吸引社會組學生對物理學習的興趣。針對陳教授的意見，褚教授回應為因為是綱要的擬定，故不宜將內容定的太死板，將上述兩項目標作為編書的努力方向立意很好，只是受限於物理教學時數，並為了替學生打下好的根基，有些一定要先學會的基礎物理仍不能不教，若為了大眾化、普及化則內容會太過淺顯而無法提供學理科的學生需要具備的物理知識，因此教材的編寫確實無法兼顧每個學生的需要，換言之，在現在已擬訂中的高中課程總綱架構下，若要照顧社會組學生，使其對物理學習產生興趣，則勢必要犧牲理工科的學生需要具備最低及較完整的物理知識的目標，反之，若要照顧理工科的學生的需要，使其具備最低及較完整的物理知識，則勢必要犧牲，要引起社會組學生對物理學習產生興趣的目標，因此是一個兩難的問題。針對陳永芳教授的提議，最釜底抽薪的辦法是，請高中課程總綱放棄高一、高二不分流的決定，只要要求所有的學生在高中三年中必修若干節數的歷史、地理、公民、物理、化學、生物、地科即可達到科學人具備人文知識，人文人具備科學知識的目標，不必限定這些必修課，所有的學生非得在高一、高二修，而高三才能選修其他高階的課。
3. 沈青嵩教授建議更改目前六、三、三的年級體制為八、四的年級體制，如此許多因九年一貫及教改所衍生出來的缺點如因上課時數減少

以及高一高二不分流導致高三學生要學的課程過重等方面能有所彌補。

4. 針對國中方面因老師合科教學或統整教學準備不及，實施起來有實際的困難這方面，張顏暉及林麗瓊教授建議師範體系所訓練的未來國、高中老師或在大學教育學程研習，未來有志在中學教書的學生，在大學研讀時，應規定他們修足若干學分的基本科學課程(如物理、化學、生物及地科)的教育學分，才能在畢業後參加教師實習及甄試，以減少無法應付教學上需要的問題。

二、決議事項：

1. 由物理學會向教育部發文，提出將高中課程總綱予以修正，取消高一高二不分流的作法。內文並詳述高一高二不分流影響課程綱要不好編，編寫教材困難、無法兼顧自然科與社會科學生的需求，導致學生整個學習程度的降低或學習興趣的低落。另外也應包含物理學會對九年一貫合科或統整教學的意見及建議。
2. 由物理學會出面，邀請一些熱心物理教育的教授來寫一系列真正好的通識科學書籍，將物理、化學、數學、地球科學等類的自然科學融會貫通，寫成一整套相互間有橫向關連，且具學科統整精神的系列課本，供不同性向的學生使用。

中華民國物理學會物理教育改進工作小組第三次會議紀錄

時間：92年8月11日下午2時

地點：台灣大學物理與凝態新館815室

主席：褚德三教授(交大電物系) 紀錄：李衷

潔(學會秘書)

出席人員：張顏暉(台大物理系)、沈青嵩(師大物理系)、高涌泉(台大物理系)、林麗瓊(台大凝態中心)、陳永芳(台大物理系)、高文芳(交大物理所)

會議內容：

一、決議事項

1. 請高涌泉教授將那份致教育部信函，根據褚教授最後修正的內容，重新撰寫。
2. 請出席委員們根據張顏暉及高涌泉教授提供的有關課程綱要資料，分析出先進國家與我國高中生(理科即可)所修讀的物理總時數及重要教材內容的比較表(包括比較各國是否有高一、高二不分流的情況)。
3. 下次開會時間為8月19日下午2時，請將上述(1)(2)項所要的資料帶來一起討論。
4. 請李秘書和原分所蕭秘書聯絡，看是否能有機會將我們對物理教改方面的意見和李遠哲院長做一溝通。

中華民國物理學會2005物理年籌備會會議紀錄

時間：92年8月12日上午10時

地點：台灣大學物理與凝態新館815室

主席：張慶瑞 紀錄：李衷潔

出席人員：李世昌、蔡秀芬、詹國禎、黃偉彥、孫維新、高涌泉、陳永忠、劉祥麟、馮明光、林麗瓊
會議內容：

一、出席2005物理年國際會議報告

詳細內容請參考出席此次會議的黃偉彥教授所提供的資料。

二、 2005 物理年各項活動內容規劃

活動項目	負責人	活動內容	舉行時間 (大約)
中小學科學活動	林明瑞	舉辦街頭物理活動、物理競賽等	
博覽會	孫維新	北區：台北市立天文館 中區：台中科博物館 南區：高雄工藝博物館	2005 年 3 月至 4 月，每個館舉行二個星期，三個館連續舉辦，為期一個半月。
學術演講	黃偉彥	邀請大師級或諾貝爾獎得主來台演講	2005 年 10 月
女性科學家研討會	林麗瓊		
與媒體互動	孫維新	和公共電視合作播放影片如「著名科學家系列」等	

年會	承辦單位		2005 年 2 月
社會大眾科學活動	孫維新	在台北科學教育館舉辦各項民眾可以參與的科學活動	
文字傳播	高涌泉	在報章雜誌撰寫文章或出版刊物	
WYP 網站	馮明光	放在學會網站下，可和國際物理年網站互相 link	

物理年活動補充說明：

1. 有關物理年的活動應由學會公告各個物理系所單位，請大家支持響應並提供舉辦活動的意見。
2. 有關中小學的科學活動設計方面，可以和台大應力所李世光教授所負責推動的奈米科技人才培育計劃配合，或參考他們已有的模式進行。
3. 在軟性讀物如報紙副刊上撰寫專欄，如「物理與科技」、「物理與社會」等。
4. 在學術演講方面可以強調物理和其他領域的結合，如找張忠謨談「物理和高科技產業的關聯」、找崔琪、李洋等華人科學家談他們所

出席
理系
心)、
會議
一、
9. 請
分
動
中
看
一
言
料
10. 本
午
右
動
流
好
何
高
注
表
並
學刊
時
地

學與物理的關係等。

5. 在舉辦北、中、南區博覽會時，除了包含靜態的參觀展覽外，也要在館內舉辦 Workshop、科普系列演講等，才會更生動、吸引人。
6. 有關實驗器材、影片、資料的提供方面可以請林明瑞教授協助。
7. 有關場地的租借、科普活動講員名單提供及邀請，還有徵求廠商的贊助等方面可以請詹國禎教授負責。
8. 對大眾媒體的使用，如在公共電視播放影片等應提早在 2004 年就開始作有計劃的執行。
9. 以上各種活動，需要負責人提出具體的企劃書，並儘快在十月底前提交國科會，以便得到活動所需的經費補助，此外自然處物理中心、物理學會也將全力配合。
10. 2005 物理年各項活動的總負責人為 2005 年物理學會理事長張慶瑞教授。

中華民國物理學會出版委員會會議紀錄

時間：92 年 8 月 12 日中午 12 時

地點：台灣大學物理與凝態新館 815 室

主席：李世昌 紀錄：李衷潔

出席人員：張慶瑞(副理事長)、何耀錦(學刊總編輯)劉祥麟(雙月刊總編輯)、馮明光(學刊副總編輯)、

鄭以禎(學會網站負責人)

討論內容：

一、學刊改版討論：

1. 學刊改版時間預計為 2005 年二月
2. 學刊改版後每期文章預計將增加為 16 至 20

篇。

3. 學刊改版的 Size、格式(兩欄或一欄)、字體、級數、目錄頁由兩頁改為一頁等可考慮請專人設計或交由編輯委員討論，並將改變後的版型先試做一次才能知道實際效果如何。

二、學刊 on line publication 的討論

經過審查、英修、編委同意通過可以上網的文章，在網站上只要放上此文章的卷期，頁碼則不用先放。上述內容將經由學刊編委會同意後執行。

三、物理學會簡介資料的製作

有關簡介的內容除參考現有的資料外，請各委員會主席負責撰寫其委員會的目的、功能以補充原有資料在介紹學會組織架構上的不足。此簡介應含中英文，主要製作目的是放在學會網站上。

四、協助馮明光教授做學刊排版的工讀生每月給予參仟元薪資。

五、請劉祥麟教授針對學刊、雙月刊、網站所需人力，擬一個事求人的廣告放在網站上，另外也徵求對學會 logo 的設計，此設計若被選用將給予獎金鼓勵。

中華民國物理學會物理教育改進工作小組第四次會議紀錄

時間：92 年 8 月 19 日下午 2 時

地點：台灣大學物理與凝態新館 815 室

主席：褚德三教授(交大電物系) 紀錄：李衷潔(學會秘書)

出席人員：張顏暉(台大物理系)、高涌泉(台大物理系)、陳永芳(台大物理系)

出席人員：何耀錦教授(主席) 馮明光教授、陳永芳教授、陳啓明教授、張嘉升教授、聶斯特教授、吳成禮教授、林留玉仁教授

會議內容：

一、決議事項

9. 請高涌泉教授將致教育部信函加入本小組對分析先進國家與我國高中生所修讀物理總時數及重要教材內容比較的結論，即根據我國高中生所修讀的物理總時數和各國的比較來看，事實上時數較少且這些先進國家也沒有高一高二不分流的情況。此份重新整理好的致教育部信函及上述的課程時數比較表等參考資料將一併送交學會李世昌理事長處理。
10. 本小組經由學會出面邀約，將於8月21日下午3時30分和李遠哲院長會談。其主要目的在提出目前教育部擬訂定的高中課程總綱很難適用，其原因在於總綱採取高一、高二不分流的設計，使得高一、高二所有學生不分程度好壞一律需得上同樣內容的必修課程，而無任何因材施教的彈性，因此希望教育部在公佈新高中課程總綱時能暫停高一高二不分流的作法。另根據我們未來要實施的高中課程總綱所規定的時數，未來我國高中物理上課的總時數將遠不及其他先進國家等方面和李院長溝通並尋求其支持。

會議內容：

1. 41卷第五期論文定稿，內容計有 Regular Articles 十三篇。
2. 今年從一月一日到九月五日共收壹佰貳拾玖篇稿件，其中二十七篇接受刊登，有四十九篇遭退稿，餘五十三篇稿件現正在處理中。
3. 通過刊登之文章及時上網 (E-first On-line publication)。當作者將校正版 (galley proof) 寄回後，由總編輯在編輯委員中抽選組成負責小組處理。通過後即於學刊之網站發表。
4. 通過鄭天佐教授七十歲論文專刊發行，張嘉升教授須補申請文件。
5. 凡是刊登在中國物理學刊的文章，版權就屬物理學刊所有，若有意將學刊內之文章轉載於國家圖書館作典藏，須註明此文章已在學刊發表。
6. 下一次學刊編輯委員會將於十一月十五日舉行，並將在此次會議選副總編輯，請各委員踴躍出席。

中華民國物理學會常務理事會會議紀錄

時間：92年9月6日下午3時30分

地點：清華大學物理館 207 室

主席：李世昌 紀錄：李衷潔

出席人員：張慶瑞、古煥球、蔡秀芬、李定國

學刊編輯委員會會議紀錄

時間：92年9月6日 10:00-13:30

地點：台大物理新館 815 室

列席人員：高涌泉、張顏暉

會議內容：

一、 討論事項：

1. 2004 物理年會收費辦法擬定

決議：比照今年在東華大學的收取註冊費方式，即預先繳交註冊費者，老師 1100.-元，學生 500.-元，永久會員 500.-元。若超過繳費截止日期則老師 1400.-元，學生 600.-元，永久會員 800 元。

2. 93-95 年度理監事提名

決議：93 年度需要選出 1 名副理事長(92 年度的三位常務理事為當然候選人)、7 名理事、1 名監事；因此理事至少提名 12 位，監事只需提名 1 位。除目前會員已提名的名單外，其餘名單將於 9 月 20 日理監事會中提出。另外因常務理事的一年任期與理事長二年任期不同而引起的問題，請會員委員會再做詳細的檢討，看是否有具體可行的改進方案。

3. 有關教改事項的討論

決議：教育部對高一高二不分流尚未定案，依報載教育部要成立評估小組，最早在十月方會定案，故本會暫可先等候計育部之答覆，然後再決定下一步因應方案。在此同時本會可(1)舉辦北中南地區高中物理教師的座談會，瞭解他們實際執行者的困難，並向上表達建議。(2)邀約有名望的物理學者(包括大學校長和中研院院士等)舉行座談，和他們溝通教改小組的立場及目標方向，並希望他們當中能有人願意代表物理學界對外做有影響力的發聲或參與教育部有關物理教育決策的制定。(3)向教育部提出為配合因材施教的方針應讓學生，不單是資優生，而是每位學生都有權力自由選修物理方面的課程，因此建議教育部應設計兩種教材供學生使用。(4)本會教改小組除對教育部提出建言外，也要致力於物理教材的編撰，否則沒有合適學生閱讀的物理教材也將成為教育部無法接受我們建言的理由。