

中國材料科學學會第 24 屆出版委員會第一次會議記錄

日期：83/2/4 (星期五)

時間：中午 12:00

地點：工業材料研究所 77 館 262 會議室

出席人員：

李立中、汪建民、周更生、黃倉秀、甘炯輝、吳泰伯、葉鳳生、
謝宗雍、鄭晃忠、郭正次、陳力俊、秉愛綱、馮明憲、許樹恩、

主席：李立中

紀錄：范心梅

一、宣佈開會

二、報告事項：

(一)主席報告：(略)

(二)馮秘書長報告：

1. 報告會議議程。
2. 對各討論案背景加以說明。

(三)出版委員會吳主任委員報告：

1. 對教育部委託編撰材料教科書案，提出補充說明。
2. 建議第四案應就現有之人力、財力等資源加以整合，成立編輯部。

三、討論事項：

(一)教育部委託編撰“材料基礎學程教材”與“電子材料教材，請討論。

決議：

1. 以教科書方式編寫。
2. 對象以學生為主，但不必硬性規定為必修。
3. 多邀請一些教授參與，以利廣被採用。
4. 請教育部贊助經費，由材料學會出版。
5. 其餘照規劃案進行。

(二)編撰兩岸材料名詞對照表及材料大辭典，請討論。

決議：

1. 可向陸委員申請大陸書籍輸入許可，並爭取贊助經費。
2. 依照大陸版材料大辭典編訂兩岸材料名詞對照表。
3. 材料大辭典，應取得大陸充分授權，由材料學會改以正體字出版，將不同之名詞與不同之字義，加以詮釋。
4. 合作方法，可與大陸方面再進一步討論。

(三) 兩岸材料科技出版品之對等相互委託發行，請討論。

決議：

1. 請提供大陸材料科技出版品目錄，以供選擇。
2. 學會可接受會員委託，代為訂購大陸出版品。
3. 學會出版之材料手冊與大陸之材料大辭典，可交互發行。
4. 期刊與期刊交換發行。

(四) 本會出版品之財務、編輯、發行之檢討與規劃，請討論。

決議：

1. 國內出版品所面臨之困難，主要是稿源與經費問題，而兩者又有相互依存關係。有關稿源問題，可建議國科會、教育部鼓勵教師、學者向國內期刊投稿。稿源充足，則內容豐富，可讀性即會提高，然後增加發行，財源問題亦將迎刃而解。
2. 本案由於牽涉甚廣，可從長計議。

四、臨時動議：無

五、散會：下午 2:30

教育部電子材料專案計畫第二次會議

- 一、時間：八十三年三月二十六日（星期六）上午十時零分
- 二、地點：清華大學工程四館二樓二三〇會議室
- 三、主持人：陳力俊教授
- 四、記錄：莊佳陵
- 五、出席人員：周更生教授、葉鳳生教授、黃倉秀教授、甘炯耀教授、李建平教授、鄭晃忠教授、謝宗雍教授
- 六、主席致詞：

爲了推動國內編寫電子材料相關教材，教育部特此成立本專案規劃小組。本次會議預定討論可編纂之教科書的提案，確認可參與的執筆人員，再進一步規劃出詳細的內容。另外關於編寫教材的誘因問題，例如給予教授休假時間亦將列入討論。

七、討論及決議（摘要）：

- (一)確定本教材讀者以大學學生爲主，並期以獲得業界人士接受。
- (二)參與編寫人員以大學教授爲主，如能邀集業界具專業知識人員共襄盛舉亦佳。
- (三)教材編寫內容以規劃電子材料相關課程爲主，並兼顧未來發售的市場性及內容的高品質要求。
- (四)長期目標：計劃可編寫的書目及負責規劃的人員
 - 1. 電子材料 (陳力俊教授)
 - 2. 電子元件製程 (鄭晃忠教授)
 - 3. 光電半導體 (李建平教授)
 - 4. 半導體物理 (李建平教授)
 - 5. 電子構裝 (謝宗雍教授)
 - 6. 電子材料分析 (黃倉秀教授)
 - 7. 電子材料實驗手冊 (甘炯耀教授)
 - 8. 薄膜製程 (周更生教授)

9. 半導體量測 (葉鳳生教授)
10. 半導體晶體與磊晶成長 (李建平教授、黃倉秀教授)
11. 微影技術與蝕刻 (周更生教授、龍文安教授)
12. 離子佈植 (朱志勳博士)

(五)短期目標：將一般性、介紹性的教材列為優先完成的目標，如：電子材料、電子材料實驗手冊。其它較為專門的教材則列為後續進行的部份。

散會

教育部電子材料專案計畫第三次會議

一、時間：八十三年六月六日（星期一）下午二時零分

二、地點：清華大學工程四館五樓五二三研討室

三、主持人：陳力俊教授

四、記錄：莊佳陵

五、出席人員：周更生教授、葉鳳生教授、黃倉秀教授、甘炯耀教授、李建平教授、鄭晁忠教授、謝宗雍教授

六、主席致詞：

今天要討論的議題有三點：（一）列出本計畫執行完成所需的各項經費之支援（二）提出其他誘因（三）確認上次會議的工作分配。

七、討論及決議（摘要）：

（一）所需基本經費分為兩部分：1.編寫費2.校正費（審稿費）。編寫費可細分為稿費、印製費、繪圖費。

（二）基於編寫的需要，希望能聘任專任助理來處理打字、繪圖等工作。

（三）編纂教材本是一項「立言」的工作，但如有適當誘因，可吸引更多人士投入編寫的行列，以下列出本會提議：

1.向教育部申請著書期間休假。

2.合理的稿費酬勞。

3.尋求相關基金會贊助支援。

4.教科書出版由教育部贊助，著作所有權歸著作人，使著作人享有版權。

八、散會

教育部電子材料專案計畫第四次會議

- 一、時間：八十三年六月二十四日（星期五）下午二時零分
- 二、地點：清華大學工程四館五樓五二三研討室
- 三、主持人：陳力俊教授
- 四、記錄：莊佳陵
- 五、出席人員：周更生教授、葉鳳生教授、黃會秀教授、甘炯耀教授、李建平教授、鄭晃忠教授、謝宗雍教授
- 六、提案與討論：
 1. 電子材料／陳力俊教授規劃
 2. 電子元件製程／鄭晃忠教授規劃
 - (1) 本教材所提大綱與「電子材料」內容幾乎重覆。
 - (2) 電子材料著重在科學理論的介紹；電子元件製程應強調製程的說明；然而鑑於學生對二者皆有需求，可考慮合併二者內容。
 3. 光電半導體
 4. 半導體物理／李建平教授規劃
 - (1) 基於二教材內容前後章節有很大的連貫性，將來的執行不宜過多人力參與，以一、二人編寫為佳。
 - (2) 未來各教材成書類內容以中文文字為主，但易混淆或重要字仍需附上英文注解。

教育部電子材料專案計畫第五次會議

- 一、時間：八十三年六月二十七日（星期一）下午二時零分
- 二、地點：清華大學工程四館五樓五二三研討室
- 三、主持人：陳力俊教授
- 四、記錄：莊佳陵
- 五、出席人員：周更生教授、葉鳳生教授、黃倉秀教授、甘炯耀教授、李建平教授、鄭晃忠教授、謝宗雍教授
- 六、提案與討論：
 1. 電子構裝／謝宗雍教授規劃
本教材可找多人完成，因各章節較為獨立。
 2. 電子材料分析／黃倉秀教授規劃
本教材設計重點以半導體為例，因此書名可考慮更為"半導體分析"。
 3. 電子材料實驗手冊／甘炯耀教授規劃
 - (1)目前所規劃的實驗內容適用於清大材料系大學部。
 - (2)細部的內容必須再考慮各校所能提供的儀器設備，以及實驗所需時間。
 4. 薄膜製程／周更生教授規劃
 - (1)加入第三章：關於film厚度。
 - (2)可在後面加入光學薄膜、磁性薄膜。

教育部電子材料專案計畫第六次會議

- 一、時間：八十三年六月二十九日（星期三）下午二時零分
- 二、地點：清華大學工程四館五樓五二三研討室
- 三、主持人：陳力俊教授
- 四、記錄：莊佳陵
- 五、出席人員：周更生教授、葉鳳生教授、黃倉秀教授、甘炯耀教授、李建平教授、鄭晃忠教授、謝宗雍教授
- 六、提案與討論：
 1. 半導體量測／葉鳳生教授規劃
 - (1) 考慮將本書重點放在電性的介紹，書名可更爲"半導體材料電性量測"。
 - (2) 內容可縮減成1-7章。
 2. 半導體晶體與磊晶成長／黃倉秀教授規劃
可考慮加入"固相磊晶成長"與"晶體缺陷成長"的部份。
 3. 微影技術與蝕刻／周更生教授規劃
 - (1) 目前考慮參考國外教科書的內容，近口內提出大綱細目。
 - (2) 由於目前的規劃偏重於化學上的觀點，將來還需電子方面的專才加入電子方面的觀點。
 4. 離子佈植／朱志勳博士規劃