

中華科技史學會會訊第九十四期

(中華民國九十七年元月份會訊)

中華民國九十七年元月份例會輯要

時 間: 中華民國九十七年元月五日(週六)下午二時至五時

地 點: 台北市羅斯福路三段 125 號 11 樓 科學月刊社會議室

出席人: 李學勇、郎煒、孫郁興、張之傑、陳大川、陳德勤、楊蘇之、詹志明、劉昭民 (依筆劃序)。

演講人: 陳大川 先生

講 題: 文房的衍進與互補關係

會務報告 :

一、民國九十六年十二月例會日結束後，本會(1)會費總計結餘 35377 元，(2)會刊外稿

印製費專款結餘 9600 元。

二、元月份收入: 0 元;元月份支出:場地費 1000 元; 茶水費 210 元;總計會費結餘 35377

元-1000 元-210 元=34167 元。

三、民國九十七年元月例會日結束後，本會(1)會費總計結餘 34167 元，(2)會刊外稿印

製費專款結餘 9600 元。

四、全國性中華科技史學會正式成立，相關時程表如附表二。召開會員大會,選舉中華科

技史學會 會長,副會長,理事,及監事,開始運作學會相關會務歡迎諸會友先進踴躍出

席。

五、預收九十七年會費如下:擬於三月八日繳交,李學勇、孫郁興、張之傑、陳大川、陳德勤、楊蘇之、詹志明、劉昭民、吳嘉玲(每人已預收九十七年會費 1000 元,合計 9000 元,未入元月份賬)

六、11 期會刊已收費用如下:李學勇(1000 元)、楊蘇之(200 元)、劉昭民(1200 元);會刊支出費用(90 冊 8100 元)

活動預告 :

三月份例會時間,訂於民國九十七年**三月八日**(週六)下午**三時**至五時,地點為台北市羅斯福路三段 125 號 11 樓科學月刊社會議室;召開會員大會,選舉中華科技史學會會長,副會長,理事,及監事,開始運作學會相關會務,歡迎諸會友先進踴躍出席。三月春聚於會後舉行。

民國九十七年三月份講座邀請 劉昭民 先生 主講

講題: 從我國古代火箭的起源與發展談到錢學森的貢獻

中華科技史學會會訊第九十五期

(中華民國九十七年三月份會訊)

中華民國九十七年三月份例會輯要

時 間: 中華民國九十七年三月八日(週六)下午三時至五時

地 點: 台北市羅斯福路三段 125 號 11 樓 科學月刊社會議室

出席人：李學勇、郎煒、孫郁興、張之傑、張廷、陳大川、陳德勤、楊蘇之、詹志明、劉昭民、龍村倪 (依筆劃序)。

演講人：劉昭民 先生

講 題：從我國古代火箭的起源與發展談到錢學森的貢獻

錢學森不但是中國現代火箭之父和飛彈的開山大師，而且被尊稱為中國航天之父、太空火箭和飛彈之父，他年輕時曾經有過一段非常傳奇的經歷，其後又領導中國科學家舛立飛彈和太空事業，使國人成功的發射各種衛星，太空人成功的升空並返回，2007 年 10 月 26 日嫦娥一號繞月衛星發射成功，更激勵中國人在不久的將來能成功的登陸月球。

茲將他的生平和著作略述如下：錢學森江蘇無錫人，1911 年 12 月 11 日生長於杭州，並在杭州完成小學和中學學業，1929 年至 1934 年就讀上海交通大學機械工程系，畢業後考取清華大學留美公費生，並在杭州笕橋飛機場實習，1935 年赴美留學，1936 年獲得麻省理工學院航空工程碩士學位，旋轉往加州理工學院追隨匈牙利籍猶太裔教授空氣動力學家馮卡曼研究，1939 年獲得加州理工學院博士學位，並先後任該校航空工程系研究員、助理教授、副教授、教授等職。並成為該校火箭研究中心和噴射推進實驗室成員，參與 A-4 型飛彈之設計製作，並於 1945 年秋在新墨西哥州驗場(White Sands Proving Grounds)發射成功，升空高度達 23 萬 5 千呎，創下高飛之新記錄。美國政府特頒給他『國家服務優質勳章』，空軍也頒給他獎狀，獎勵他自 1939 年 9 月至 1945 年 9 月期間，他在加州理工學院噴射推進實驗室高級顧問時的貢獻。

會務報告：

- 一、民國九十七年元月例會日結束後，本會(1)會費總計結餘 34167 元，(2)會刊外稿印製費專款結餘 9600 元。
- 二、三月份收入: 0 元(已收九十七年會費 13000 元,仍未入賬);三月份支出:場地費 1000 元; 茶水費 200 元;總計會費結餘 34167 元-1000 元-200 元=32967 元。
- 三、民國九十七年三月例會日結束後，本會(1)會費總計結餘 32967 元，(2)會刊外稿印製費專款結餘 9600 元。
- 四、全國性中華科技史學會正式成立，相關時程表如附表二。召開會員大會,選舉中華科技史學會 會長,副會長,理事,及監事,開始運作學會相關會務歡迎諸會友先進踴躍出席。
- 五、預收九十七年會費如下:李學勇、孫郁興、張之傑、陳大川、陳德勤、楊懃之、詹志明、劉昭民、吳嘉玲、郎煒、龍村倪、張濬、杜銘章(已收九十七年會費 1000 元,合計 13000 元,未入元月份賬)
- 六、11 期會刊已收費用如下: 李學勇(1000 元)、楊懃之(200 元)、劉昭民(1200 元) 孫郁興(1400 元)、張之傑(1800 元) ,合計 5600 元;會刊支出費用(90 冊 8100 元(第一次印製費)+5670 元(重印費)=13770 元)

活動預告：

四月份例會時間，訂於民國九十七年**四月十三日(週日)**下午二時至五時，地

點為台北市羅斯福路三段 125 號 11 樓科學月刊社會議室；召開會員大會，選舉中華科技

史學會 會長,副會長,理事,及監事，開始運作學會相關會務，歡迎諸會友先進踴躍出席。

民國九十七年四月份講座邀請 陳德勤 先生 主講

講題：台灣廟宇鯨魚骨的調查

中華科技史學會會訊第九十六期

(中華民國九十七年四月份會訊)

中華民國九十七年四月份例會輯要

時 間: 中華民國九十七年四月十三日(週日)下午二時至五時

地 點: 台北市羅斯福路三段 125 號 11 樓 科學月刊社會議室

出席人: 于易塵、李學勇、郎煒、吳嘉玲、徐統、孫郁興、張之傑、張廷、陳大川、陳德勤、楊蘇之、詹志明、劉昭民(依筆劃序)。

演講人: 陳德勤 先生

講 題: 台灣廟宇鯨魚骨的調查

摘要 台灣廟宇置有鯨魚骨(下額骨或脊椎骨)計有六處: (1)澎湖縣西嶼鄉竹灣社區大義宮(兩隻鯨魚下額骨及脊椎骨) (2)宜蘭縣冬山鄉蘭陽大興振安宮(脊椎骨) (3) 宜蘭縣壯圍鄉東港村大眾廟 (下額骨) (4) 宜蘭縣壯圍鄉復興村壯圍番社同安廟(下額骨) (5) 台南市四草里大眾廟(下額骨及兩隻抹香鯨脊椎骨) (6) 基隆市八斗子度天宮(右下額骨)。

一具鯨魚骨的背後,就有一個故事訴說鯨魚與人類互動的史料。鯨魚保育若能加入人文資料,必可使民眾自內心深處更加愛護鯨類。

會務報告:

- 一、民國九十七年三月例會日結束後,本會(1)會費總計結餘 32967 元,(2)會刊外稿印製費專款結餘 9600 元。
- 二、四月份收入:九十七年會費 14000 元入賬;四月份支出:場地費 1000 元;茶水費 210 元;11 期會刊印製費 8170 元;總計三月會費結餘 32967 元-1000 元-210 元-8170 元+14000 元 = 37587 元。
- 三、民國九十七年四月例會日結束後,本會(1)會費總計結餘 37587 元,(2)會刊外稿印製費專款結餘 9600 元。
- 四、全國性中華科技史學會正式成立:選舉出中華科技史學會理事長(會長)由 張之傑 先生擔任,副理事長(副會長)由 楊蘇之 先生擔任,監事三位(監事主席由 陳德勤 先生擔任,監事 陳大川 先生,監事 李學勇 先生),秘書長(擬禮聘 詹志明 先生擔任,敦請中),及理事九位(理事 張之傑 先生,理事 楊蘇之 先生,理事 于易塵 先生,理事 郎煒 先生,理事 孫郁興 先生,理事 吳嘉玲 女士,理事 張濬 先生,理事 張廷 先生,理事 劉昭民 先生),開始運作全國性學會相關會務(學會新人事正式上任日期預於六月一日,五月份例會日新舊會長辦理移交)。
- 五、預收九十七年會費如下:李學勇、孫郁興、張之傑、陳大川、陳德勤、楊蘇之、詹志

明、劉昭民、吳嘉玲、郎煒、龍村倪、張濤、杜銘章、于易塵(已收九十七年會費各 1000 元,合計 14000 元,入四月份賬)

六、11 期會刊已收費用如下: 李學勇(1000 元)、楊蘇之(200 元)、劉昭民(1200 元) 孫郁興(1400 元)、張之傑(1800 元),合計 5600 元; 11 期會刊支出費用(90 冊 8100 元(第一次印製費)+5670 元(重印費)=13770 元); 11 期會刊支出費用 13770 元-11 期會刊已收費用 5600 元= - 8170 元;由 4 月份會費總結餘墊支。

活動預告：

五月份例會時間，訂於民國九十七年五月三日(週六)下午二時至五時，地點為台北市羅斯福路三段 125 號 11 樓科學月刊社會議室；歡迎諸會友先進踴躍出席。

民國九十七年五月份講座邀請 徐 統 先生 主講

講題:中國的第一台電子顯微鏡

中華科技史學會會訊第九十七期

(中華民國九十七年五月份會訊)

五月份例會輯要

時 間：中華民國 96 年 5 月 3 日(週六)下午 2-5 時。

地 點：科學月刊社會議室。

出 席：于易塵、郎焯、徐統、孫郁興、張之傑、陳大川、陳德勤、楊蘇之、詹志明、劉昭民、劉宗平、陳意淳、巫紅霏(依筆劃序)。

講 員：徐統 (清大材料科學系教授)

講 題：中國的第一台電子顯微鏡

摘要 徐教授為電子顯微鏡專家，回國前曾長期任職電子顯微鏡製造公司。徐教授先簡介電子顯微鏡歷史，再介紹大陸為慶祝開國十週年自製電子顯微鏡成功。但中國之有電子顯微鏡不自此始，1947 年，政府自國外進口型號為 Metropolitan-Vickers EM2 及 RCA 的 EML-2 各一台。Metropolitan-Vickers EM2 於 1953 年在重慶的一間倉庫中發現，曾經使用。RCA 的 EML-2 則搬運至台灣，置放於中國廣播公司的倉庫中，其後幾經輾轉，不知所終。

會務報告

- 一、已繳 97 年會費者計 14 人，名單如下：李學勇、孫郁興、張之傑、陳大川、陳德勤、楊蘇之、詹志明、劉昭民、吳嘉玲、郎焯、龍村倪、張濤、杜銘章、于易塵。合計 14000 元。
- 二、本次例會支出場地費 1000 元 (結餘會廢 37587 元-1000 元= 36587 元)。
- 三、中華科技史學會可望正式成立，依 4 月份例會決議，自今年 6 月起，由張之傑出任會長，故於 5 月份例會完成移交，計移交會費 36587 元及會刊外稿印製費專款 9600

元，共計 47187 元。

六月份例會預告：

時間：民國 97 年 6 月 7 日(週六)下午 2-5 時

地點：科學月刊社會議室

講員：馬璫博士 (瑞典林雪平大學 (Linkoping University) 科技中心副教授，現為漢學中心訪問學者)

講題：蘇美古文明的一些問題

中華科學史學會會訊

第 98 期

六月份集會紀要

時間：2008/0606/1400-1730

地點：科學月刊社 (借用場地，本集會與科學月刊無關)

出席：于易塵、沈愷、郎焯、徐統、孫郁興、馬璫、張之傑、陳大川、陳德勤、楊蘇之、詹志明、劉廣定 (依姓氏筆畫序)。

主講：馬璫 (瑞典林可平大學副教授)

講題：蘇美 (爾) 問題初探

摘要：馬璫教授因研究美索不達米亞數學史而研究蘇美語、阿卡德語及巴比倫語。蘇美人使用象形文字，約起源於西元前 4000 年頃，是世界上最早的文字之一。馬教授舉例，「頭」加上「碗」，就構成「吃」，與中文的會意字相似。蘇美語有 8 個元音、15 個輔音，名詞無性別，只有「人」與「非人」之分，奴隸列入「非人」。西元前 2500 年頃，蘇美人被閃族的阿卡德人所滅，一部份被同化，一部份不知所終。阿卡德人稱蘇美人為「黑頭人」，因而有人臆測，蘇美人可能屬蒙古人種。阿卡德人繼承蘇美人的文字，並演變為楔形文字，在宗教、祭祀等神聖事務上，仍沿用蘇美語。其後同屬閃族的巴比倫王國興起，若干蘇美語繼續保留在巴比倫語文中。馬博士以楔形文字書寫自己的名字，另以楔形文字書寫數字，

饒富趣味。關於巴比倫數學，巴比倫人長於計算，朝向算術與代數發展，與中國類似。

本期報導

一、本次集會討論熱烈，至 5:30 仍欲罷不能。蘇美象形文字以及其後的楔形文字，皆非拼音文字，孫郁興、沈愷對其形音義間的關係甚感興趣；于易塵對馬教授的數學教學甚感興趣……鑑於討教者眾，馬教授留下電郵 (ma_li@mac.com)，歡迎會友與之聯絡。

二、收到沈愷會費 (1,000 元)。至是日，支出：詹志明申辦立案費 14,736 元、場地費 1,000 元、演講費 1,000 元、飲料費 107 元、0528 影印 (20 元) 及購標準信封 100 個 (600 元)，計結存會費 20,124 元 (外稿專款 9,600 元未計)。

七月份集會預告

七月份例會訂於 7 月 5 日舉行，講題為「台灣樟腦業的歷史」，演講者為選修張之傑「中國科技史」課程的 5 位世新同學，敬請予以提攜。

中華科學史學會會訊

第 99 期

七月份例會紀要

時間：2008/0705/1400-1700

地點：科學月刊社 (借用場地，本集會與科學月刊無關)

出席：李學勇、沈愷、郎焯、徐統、孫郁興、張廷、張之傑、陳義揚、陳德勤、楊毓之、詹志明、劉宗平、劉昭民、施宜琳、湯凱強、蔡政強、鐘柏鈞 (後 4 人為學生)。

講員一：徐統 (清大材料工程系教授)

講題：真臘風土記與吳哥窟

摘要 徐教授遊吳哥，以元·周達觀《真臘風土記》，印證所見所聞，如周達觀記男女皆裸上身，浮雕所見亦然。徐教授觀察精細，如某塔目測傾斜，以石繫繩測量證實。徐教授走訪農村，觀察到特有的汲水桔槔。...徐教授以其博學，見人所未見，發人所未發，是一場精

彩的 ppt 秀。

講員二：鐘柏鈞、蔡政強（世新學生）

講題：台灣樟腦業的歷史

摘要 福建產樟腦，閩南人渡台，將煉製技術帶進台灣。1860 年開口通商，北部因茶葉和樟腦興起，大溪、三峽等因而形成市鎮。日據初期，樟腦仍為台灣重要財源，後因樟樹減少及受到合成樟腦影響而衰退。光復後繼續衰退，目前只有幾家小廠殘存。鐘生等採訪三峽永泰製腦廠，並往三峽文史館收集資料。五位同學對於台灣樟腦業的歷史認真做過一番考察，值得稱許。

本期報導

一、鐘柏鈞、蔡政強等選修張之傑老師「中國科技史」課程，本會創立至今，這是首次由大學部學生報告。為免過於單薄，特商請徐統教授助陣，故本次例會有兩項演講。

二、文大擬開設「科技發展與人物」通識課程，其中一講與科技史有關。文大工學院院長陳義揚教授經由詹志明介紹出席本次聚會，並成為本會會員。

三、沈愷、徐統、劉宗平等三位會友補填入會申請表。初次出席的陳義揚教授亦完成填寫。學生鐘柏鈞、蔡政強、湯凱強、施宜琳經填表成為學生會員。按本會章程，學生會員不收會費。

四、本會申請立案，據詹志明老師稱，因格式問題遭駁回，已於 6 月 23 日重新提報。

五、收到劉廣定會費（1,000 元）。本日支出場地費 1,000 元、演講費 1,000 元、瓜子及飲料費 265 元，計結存會費 17,859 元（外稿專款 9,600 元未計）。

六、按本會慣例，八月休會。

九月份例會預告

九月份例會訂於 9 月 6 日舉行，講題為「鯊魚劍的故事」，講者為李宏善老師。是日會後聚餐，特改為下午三時起舉行。聚餐自由參加，餐費每人 500 元。

中華科技史學會會訊

第 100 期

九月份例會紀要

時間：2008/0906/1500-1750

地點：科學月刊社（借用場地，本集會與科學月刊無關）

出席：**一般會員**：于易塵、吳嘉玲、李學勇、沈愷、郎煒、孫郁興、徐統、張之傑、張廷、

陳大川、陳德勤、楊穌之、詹志明、劉昭民

學生會員：施宜琳、湯凱強、鐘柏鈞

講員：李弘善（三芝鄉橫山國小教師、軟骨魚類研究者）

講題：鯊魚劍的故事

摘要 鋸齒鯊 (鮫)，正式名稱為鋸鰩，屬於魴類。其鋸狀長吻，俗稱鯊魚劍，為台灣民間信仰常用的法器。中國古籍首見於左思〈吳都賦〉，其後蘇頌〈圖經本草〉、李時珍〈本草綱目〉、屠本峻〈閩中海錯疏〉都有記載。共七種，其中六種列為一級保育動物。台灣近海罕見，廟壇所見多來自遠洋漁獲。本演講續述鋸鰩種別、古書中記載、鋸鰩與信仰、鋸鰩保育問題等。除了演示大量圖片，尚放映美國 Alfred University 藝術史教授 Mattha G. Anderson 所拍攝西非尼日河三角洲 Ijo 族之鋸鰩面具舞，顯示鰩與民俗活動之一例。

本期報導

一、本會申辦立案由詹志明先生獨立完成。楊穌之負責倩人製作水晶玻璃獎牌，上書「擘劃功高」，於李老師演講前致贈詹先生。

二、李弘善之演講，原為其課外教材。因內容新奇，在坐雖為成人，莫不聞所未聞。除三位學生會員，其餘大多提問，討論甚為熱烈，陳德勤且為兩鯨魚名詞作解釋。李老師尚帶來鯊魚劍實物、及鋸鰩胎兒的「肚劍」，供大家傳閱。鋸鰩係卵胎生，胎兒之鋸吻裹有黏膜，以免生產時刺傷母體。

三、本次例會，可能是本會第一百次例會，又是立案後首次例會，意義非比尋常。張之傑特提出幾項目標，與大家共勉。

四、科學月刊場地已不敷使用，尋求與圖書館合作，為當務之急。

五、本會網站已具基本雛型，學生會員鐘柏鈞、湯凱強、施雅琳等三人負責製作，並擔任義務網路管理員。網站需要內容充實，會員（或會外同好）如有文章，或相關訊息，請寄交張之傑，再轉寄網管員張貼。

六、會刊第 12 期年底出版。近日將設立編輯委員會，另將明訂審稿辦法，以控管水準。

七、六時正至北京樓，計 17 位（徐統因故未參加），坐一大桌。收到餐費 6500 元（演講者李弘善及三位學生未收餐費），宴席費適為 6500 元。菜色：烤鴨（兩吃）、糖醋魚片、紅燒牛肉、京醬肉絲、合菜戴帽、鍋塌豆腐、素什錦、涼拌菜心、酸白菜火鍋、花素蒸餃、牛肉及豬肉蒸餃、荷葉餅、抓餅等。

收支情形

本日支出 14,446 元，細目如下：

（1）本年會務費：5,000 元（本會需經常向上級單位提交報表，業務相當煩瑣。詹志明先生夫人李如玉女士為本會不支薪執行秘書，特每年致贈五千元，以示微意。）

（2）網路設置費：5,000 元（學生會員鐘柏鈞、湯凱強、施雅琳等三人為本會設置網站，付給五千元作為酬勞。）

（3）致贈詹志明先生水晶玻璃獎牌：2300 元。

（4）場地費：1000 元。

（5）演講費：1000 元。

（6）飲料費：146 元。

本日收入 2000 元，細目如下：

（1）李弘善老師捐出演講費 1000 元，充作他的會費。

（2）徐統老師繳交會費 1000 元。

七月例會結存 17,859 元，本日支出 14,446 元，收入 2,000 元，因而至本日止，本會尚有會費 5,411 元。（14,446 元 - 14,446 元 + 2,000 元 = 5,411 元）。會刊外稿專款 9,600 元尚未動支。

十月份例會預告

十月份例會訂於 10 月 4 日（星期六）下午二時舉行，演講者沈愷先生（台灣、美國執業建築師），講題「古文字之謎——殷墟甲骨透露的商代女性地位」。地點至時另行通知。

中華科技史學會會訊

第 101 期

十月份例會紀要

時間：2008/1004/1500-1740

地點：科學月刊社（借用場地，本集會與科學月刊無關）

出席：**一般會員：**李弘善、李學勇、巫紅霏、郎煒、孫郁興、張之傑、張東揚、陳大川、楊穌之、詹志明、劉宗平、劉昭民、劉廣定

學生會員：鐘柏鈞、蔡政強

聽友：朱文艾、劉廣定

講員：李學勇（台大植物系退休教授）

講題：民國 35-37 年台大憶往

民國 35 年，李教授（下稱先生）畢業於中央大學園藝系，未幾即隨校復員。適逢台灣農林處處長趙連芳返京述職，並回母校中大演講，謂台灣亟需人才，先生在京求職無門，遂應聘來台。農林處分發先生至台灣鳳梨公司，因對協理印象不佳，未往報到。到台大見陸志鴻校長，因受阻農學院院長陳振鐸，未能到台大任助教。旋在農林處主秘家遇檢驗局局長葉聲鐘，應邀往檢驗局工作。約 4 個月後，著名林業學家梁希來台考察，先生往林試所訪梁希，所長林渭訪邀先生到林試所服務，梁希亦贊成，遂轉往林試所。

先生在林試所服務 4 個月，適逢二二八事變，36 年 3 月底辭去林試所，決定返回內地，已買好船票，臨行向台大校長陸志鴻辭行，陸校長勸阻，同年 4 月聘先生為台大農學院助教。37 年 7 月，陸校長離校；繼任的莊長恭校長 37 年底離校。先生亦於 37 年底轉往中學任教。45 年進台糖公司，隨李先聞工作，走上學術研究之路。52 年返

回台大，以至退休。

民國 36 年 4 月至 37 年底，先生在台大擔任助教期間，台大殘破不堪，日籍教授尚有三十餘人，因缺學生、缺經費，不過到校吃便當、聊天而已；中國教授以留日者為主，水準普遍低落（前來接收的第一批教授大多已返回內地）。當時教授不願來台任教，台大往京滬一帶招生，亦少有人報考。不論教授、學生，員額皆嚴重不足。38 年初，傅斯年出任台大校長，大陸隨即淪陷，大批知識份子東渡，台大才開始有老師、有學生、有較多經費，走上健全的發展道路。

本期報導

一、李教授演講畢，劉廣定對於台大校史多所補充，陳大川則補充二二八見聞。為本次演講，特請本會會員、科普作家巫紅霏錄音、整理，將在本會會刊第 12 期發表。

二、本會網站（由鐘柏鈞、湯凱強、施宜琳製作）九月十八日正式啓用，因簡明美觀，頗獲同道好評。網站之會刊部份，1-8 期目前以孫老師掃描者登錄。孫老師掃描時未拆書，故頁面有陰影。經聯絡，郝老師夫人有 6-8 期原檔，將提供本會使用。楊穌之將提供 2-4 期重新掃描。會員如有第一期，敬請提供掃描，謝謝。

三、楊穌之同意接編第 12 期，穌之兄將擬定審稿辦法，以提高會刊品質。

四、孫郁興、劉宗平指出，「會刊」不能列為學術考評。經初步討論，或可改稱「中華科技史學報」，11 月例會再正式討論。

五、與圖書館合作正接洽中，至本週尚無結果。

收支情形

上月節餘會費 5411 元，本日支出場地費 1000 元、飲料費 180 元，尚餘會費 4231 元。會刊外稿專款 9,600 元尚未動支。

十一月份例會預告

臨時通知。

中華科技史學會會訊

第 102 期

十一月份例會紀要

時間：2008/1101/1400-1630

地點：國家圖書館簡報室

出席：**一般會員**：于易塵、沈愷、郎焯、孫郁興、徐統、張之傑、張廷、陳義揚、陳德勤、

楊蘇之、詹志明、劉宗平、劉昭民

學生會員：鐘柏鈞、蔡政強、湯凱強、施宜琳

聽友：劉廣定、黃海、張曉風、馬璫、陳北機、查重傳、陳珊珊、倪簡白、

曾慧雪等 27 人

講員：沈愷（台灣、美國執業建築師）

講題：古文字之謎——殷墟甲骨透露的商代女性地位

沈愷先生業餘研究金文、甲骨文，及醫學史、中世紀東西交通史。本演講為沈先生研

究甲骨文心得。沈先生先從文字所傳達的意義說起，再談到甲文的發現、研究經過。繼之進入本題。甲文之「女」字為象形字，象跪坐、環手，學者解為象女子地位低下，故造此字。沈先生認為，跪坐不分男女；所謂環手，應為擁抱，象母性。克羅馬儂人之女子石像，皆為巨乳、大腹、環手，可作旁證。沈先生又以與婦好有關的甲文，及婦好墓出土青銅器，說明婦好為其夫武丁收租、出征，無異文臣武將。婦好並非孤例，婦井亦然。沈先列舉甲文女字偏旁數十字，認為可能皆為氏族名。沈先生認為，商代已從母系過渡到父系社會，但女性的社會地位仍然甚高。

本期報導

一、本會爭取與國家圖書館漢學中心合作，共同辦理演講活動，9 月 26 日發函，10 月 14 日收到台圖漢字第 0970003173 號覆函，惠允至 98 年 7 月，在國圖簡報室辦理科學史演講活動。本次例會為在國圖舉辦的第一場。

二、沈先生之 ppt 製作匠心，條理分明，講解風趣，演講時間約 50 分鐘，有足夠時間可供討論。劉廣定補充甲文發現經過，謂研究甲文最重要的學者為王國維，而非羅振玉。張曉風指出，甲骨並非真正龍骨，龍骨入藥已久，南北朝詩已提到龍骨。黃海指出，聯合國否決正體字之說不確。談到商代之數字與數學，孫郁興攜帶教學隨身碟，即席演示甲文之數字。另，會員徐統、張之傑、張廷、劉宗平等皆發言補充。

二、本次集會備有「科學史例行演講說明」及「中華科技史學會入會申請表」，前者發給多位聽眾，後者置於座席後方案桌，供人自取。

三、演講活動完畢，約 3:40，由 12 期主編楊蘇之主持，討論會刊名稱及稿件編輯審查辦法草案，大家同意劉宗平提議，會刊名改為「中華科技史學會學刊」。編輯審查辦法草案亦無異議通過。第 12 期同意撰寫學術論文者：沈愷、張之傑、楊蘇之、張廷（前兩人已交稿）；撰寫一般論述者：郎焯（已交稿）、李學勇（巫紅霏記錄）、徐統；撰寫其他者：詹志明（已交稿）、陳德勤。論文抑論述未確定者：孫郁興。

四、經詹志明引介，約 4:10，文山社大校長鄭秀娟前來，尋求為社大開設自然科學課程。4:30 離開簡報室，至走廊繼續討論，4:50 結束。初步議定，由詹志明領銜，開設科技史課程；劉宗平開設親子自然；沈愷開設建築藝術；楊蘇之開設動物與文化；吳嘉玲開設吃出健康美麗。

五、楊蘇之攜來會刊 1-4 期，交網管鐘柏鈞等重新掃描，至此會刊登錄網站已可全部更新。

六、11 月 2 日夜鐘柏鈞來信：「11/1 在國圖辦完演講後，網頁瀏覽人數為 15 人，僅次於網站啟用日（9/18、9/19）的 22 人與 21 人，顯示有不錯的宣傳效果。」

收支情形

上月節餘會費 4231 元，此次支出複印費 120 元，本日收到陳義揚會費 1000 元，至此尚餘會費 5211 元。會刊外稿專款 9,600 元尚未動支。另，張之傑捐助網管員工讀費 10000 元/年，每年元月、七月各核發 5000 元。

十二月份例會預告

時間：2008/1206/1400-1630

地點：國家圖書館簡報室

講員：劉廣定（台大化學系名譽教授）

講題：蔡倫造紙與永續發展

中華科技史學會會訊

第 103 期

十二月份例會紀要

時間：2008/1206/1400-1600

地點：國家圖書館簡報室

出席：**一般會員**：李弘善、郎煒、陳大川、孫郁興、張之傑、張廷、陳德勤、楊鈺之、

詹志明、劉宗平、劉昭民

學生會員：鐘柏鈞、蔡政強、湯凱強、施宜琳

聽友：耿立群、倪簡白、曾慧雪、馬璉、劉義勝等 11 人

講員：劉廣定（台大化學系名譽教授）

講題：蔡倫造紙與永續發展

劉教授認為紙之製作目的是為了方便書寫，而非其他。據造紙專家的定義：纖維帶化，強度夠大，才算紙。而加了填料的紙，及用草製的紙都是較晚期的產品。以 1957-1990 年出土的古紙觀察，在蔡倫之前的無字「紙」並非真正的紙，懸泉置出土有字古紙的書法和內容都顯示其時代為東漢後期甚或魏晉。元興元年 (105) 「蔡侯紙」製成之前，必然先有品質較差的「紙」或「芻形紙」。但品質好的紙一出，「天下莫不從用」，因而說蔡倫發明紙，似無可疑。紙於東漢出現，可能與佛、道興盛，便於抄經有關。繼而劉教授說明永續發展，今人之永續發展觀念，與《孟子》(梁惠王)、《禮記》(月令) 之說不謀而合。蔡倫以廢物造紙，且至遲至唐末宋初，國人已知紙之回收利用，乃全球化學工藝永續發展的創舉。

本期報導

一、本日天氣寒冷，到場 27 人，除講員外，會員 15 人 (沈愷到會致送論文光碟，因事演講前離去，未計)，聽友 11 人。今後當加強宣傳，並希望會員多推介親朋好友參加。

二、陳大川先生為造紙專家，應劉教授之請，約作 10 分鐘發言，除說明纖維帶化等技術問題，又說明台灣之廢紙回收率已達 80%，這是因為文化用紙只佔 20%，家庭用紙約佔 20%，其餘為工業用紙 (如製紙盒)，後兩者皆可使用再生紙。

三、楊蘇之發問：古人習慣以字紙製鈔，字紙是否較新紙更佳？陳先生回答：紙幣需有韌性，古人製紙，搗確不會太細，故用字紙製鈔，不會更佳，亦不致變壞。

四、演講約 3：30 結束，劉宗平教授放映參加「海峽兩岸科普研討會」(福州) 所拍的圖片，出示會員所撰論文書影。

五、由詹志明推動，本會會員為文山社大開設 5 門課程，希望都能開成，藉以增加本會影響力。

六、楊蘇之報告會刊第 12 期進展，目前已收到論文 6 篇、論述 4 篇、其他 4 篇，凡缺英文篇名者，將統一請沈愷翻譯。

七、4：40 離開會場。

八、本會照例於元月收受會費，為簡化登錄作業，務請於元月例會時繳交。

收支情形

一、上月節餘會費 5211 元。本日支出演講費 2000 元，因劉教授捐助本會，故節餘不變，仍為 5211 元。

二、會刊外稿專款 9,600 元尚未動支。

三、張之傑捐助網管員工讀費 10000 元/年，每年元月、七月各核發 5000 元。

元月份例會預告

時間：2008/1210/1400-1600 (因元旦連假，故延至元月 10 日)

地點：國家圖書館簡報室

講員：張之傑 (本會會員)

講題：達爾文與小獵犬號環球之旅 (2009 年 2 月 12 日為達爾文誕生 200 週年，各有關團體皆有紀念活動。本會 2 月休會，故本月份設有這次演講。)