

中華科技史同好會會訊第三十三期

時 間：民國九十年三月三日下午二時至五時

地 點：淡江大學城區部五樓校友會館

出 席：王禹凡、吳嘉麗、李學勇、郎 煒、郝俠遂、郭中一、陳大川、陳 弘、
楊恩溥、楊穌之、葉鴻灑、詹志明、鄒植汎、劉君燦、劉昭民

演 講 人：吳嘉麗 會友

講 題：廿年來淡江大學科技史講座之推展 — 兼談國內之科技史教育

演講摘要：

淡江大學自六十七學年度起開設「中國科技史」共同選修講座課程，每學期二學分。至八十六學年度課名改為「自然科學史」，納入學校核心課程的自然科學類別，每學年度開課一次。本課程的主持人由吳嘉麗、葉鴻灑、郝俠遂三位老師論流負責。

本課程在淡江雖屬一概論課程，二十多年來仍給師生帶來了一定的正面影響。多位修過課的學生後來走入了科學史專業，葉、郝二位老師也因此課而加入了科技史研究的行列。葉老師在歷史系自八十一學年起也陸續開了兩門科技史相關選修課程，本校近年成立歷史所，科技史研究也是其中一項專題。十幾年前台灣有關科技史的著作還很少，因此本課程將過去課堂的演講整理，合計共出了五本選輯。

其他各校開設科學史相關課程的情況，本次僅針對一般大學院校部分作了調查。過去或目前仍有開設此類課程的學校有清大、成大、師大、台大、政大、中央、東吳、南華、及文山社區大學。其中清華由於歷史所裡有科學史組，人才薈萃，開設的各類選修課歷年來多達二、三十門。足見「科學史」一旦在學術殿堂有了地盤，其蓬勃發展當可預期。

會務報告：

- 1、歡迎陳弘先生在郭中一會友的引薦下加入本會，並參加三月份研討會。
- 2、本會召集人劉君燦兩年任期將於今年六月底屆滿，本會將於五月份例會中選舉新任召集人。執行秘書郝俠遂亦將同時卸任。
- 3、由李學勇會友主編之第四期會刊（二卷一期）已於三月初出版，印刷打字費用共 29,890 元，除動支會費 10,400 元外，感謝下列會友慷慨解囊贊助：劉君燦 (10,490 元)、郝俠遂(3,000 元)、李學勇(2,000 元)、郎煒(2,000 元)、吳嘉麗(1,000 元)、陳大川(1,000 元)。
- 4、第五期會刊（二卷二期）將於今年 7 月出刊，由郭中一會友主編，盼會友多所賜稿，稿寄東吳大學物理系，截稿日期為五月底。
- 5、召集人劉君燦草擬「中華科技史同好會章程」（草案），隨本期會訊寄發各會友，盼大家提供意見以收集思廣益之效，並將於例會中討論。
- 6、下次例會將於四月七日舉行，由詹志明會友主講「清明上河圖與古今虹橋」歡迎各會友踴躍參加。
- 7、承淡江大學大學發展事務處主任陳敏男教授慨允，自民國 88 年 10 月份起免費借用校友總會辦公室為本會每月研討會場地。為表本會謝忱，特製作感謝狀一幀，擇期由劉君燦召集人代表本會致送。

- 8、就讀清華大學的鄒植汎會友提出本會設立網站的計劃，出席會友咸表贊同，並敦請任教東吳大學物理系的郭中一會友與鄒植汎會友共同策劃。
- 9、自民國八十九年一月一日起至九十年三月三日止，收入共 115,880 元，支出共 95,170 元；收支相抵尚節餘 20,710 元。細目如下：

收入部份*：

姓 名	89年會費	90年會費	捐 款	姓 名	89年會費	90年會費	捐 款
王禹凡	1,000	1,000	1,000	郭中一	1,000	1,000	
王道還				陳大川	1,000	1,000	3,000
吳嘉麗	1,000	1,000	1,000	陳 弘	免繳	1,000	
吳應寧	免繳	1,000		陳德勤	1,000	1,000	
吳錫春	免繳		2,000	黃英峰	1,000		1,000
呂應鐘	1,000	1,000		黃德華	1,000		
李精益			1,000	傅錫壬	1,000		
李學勇	1,000	1,000	3,000	楊恩溥	1,000	1,000	
沈中桴	1,000			楊穌之	1,000	1,000	1,000
周維強	免繳			葉李華			
林安梧	1,000			葉鴻灑	1,000	1,000	
林聰益	1,000			詹志明	1,000	1,000	
郎 煒	1,000	1,000	4,000	鄒植汎	免繳	1,000	
徐志豪	免繳			趙莒玲	免繳		
徐馨薰	免繳			劉君燦	1,000	1,000	35,990
郝俠遂	1,000	1,000	7,000	劉昭民	1,000	1,000	2,000
張 濤	1,000	1,000		劉廣定	1,000		1,000
張之傑	1,000	1,000	2,000	龍村倪	1,000		
張志遠				蘇德潤	1,000	1,000	
張東揚	1,000			龔鵬程	1,000		
曹瑞棋	免繳	1,000		合計	28,000	22,000	63,990

*另聚餐節餘款 890 元，總收入共 115,880 元

支出部份：

一卷二期會刊印刷費	17,000
一卷三期會刊打字、排版、印刷費	43,500
二卷一期會刊打字、排版、印刷費	29,890
郵資	3,750
複印費	1,030
合 計	95,170

附註：

- 1、一卷一期會刊印刷費用共 13,000 元，由劉君燦會友捐助 10,000 元，張之傑會友捐助 3,000 元，並未動支會費，故未列入支出項目；捐助款項亦未列入上表一之中。
- 2、每次例會之飲料均由劉君燦會友提供，並未動用會費。

中華科技史同好會會訊第三十四期

時 間：民國九十年四月七日下午二時至五時

地 點：淡江大學城區部五樓校友會館

出 席：吳嘉麗、郎 煒、郝俠遂、陳大川、陳德勤、楊蘇之、詹志明、
鄒植汎、劉君燦、劉昭民、蘇德潤

演 講 人：詹志明 會友

講 題：中國古代木拱橋虹橋與現代軍用框桁橋結構之介紹

演講摘要：

- 一、原訂講題為「清明上河圖中的虹橋與現代軍用倍力橋之比較」，資料蒐齊後，發現兩者無法比較，因為虹橋是古代木構的拱橋，是永久性使用的，而倍力橋是現代鋼材的框桁橋，臨時搶渡用的。所以改變題目為「中國古代虹橋與現代軍用框桁橋結構之介紹」。
- 二、木拱橋因宋代張擇端的畫卷《清明上河圖》中的虹橋而出名，後世遂將同一型的橋都叫作虹橋了。依據以下四份報告：
 - 國立自然科學博物館展覽小冊《建築與橋樑》〈虹橋〉節
 - 宋孟元老撰《東京夢華錄》〈河道〉節
 - 台北明文書局版，唐寰澄編《橋樑建築藝術》
 - 台北明文書局版，茅以昇編《中國古橋技術史》
- 三、倍力橋係四十年代在台陸軍使用時的通稱，前年九二一震災後，美軍來台救援隊也攜帶此型橋到災區使用。但本人遍尋圖書館都未找到此橋資料，最後向陸軍工兵學校教務處要求，才得到全份講義。
- 四、虹橋的資料製成投影片七張，倍力橋工兵正式名稱為 M2 框桁橋，全份講義製成投影片廿二張。據此詳為介紹，約需時一小時半。

會務報告：

- 一、由劉君燦召集人草擬之「中華科技史同好會章程(草案)」於演講結束後討論，因限於時間，未及討論完畢，僅做部份修改，現將部份修改後之章程草案附後，請諸位會友過目，五月份例會將繼續討論。如有書面意見請寄淡水郵政 1-146 信箱或傳真至 02-2581-4056。
- 二、下次例會將於五月五日舉行，由劉培柏博士主講「中華民族的豬文化」，歡迎各會友踴躍參加。演講結束後將繼續討論本會章程，並推選下一任召集人，希望諸位會友踴躍參加。
- 三、本會第五期(二卷二期)會刊將於今年七月初出刊，截稿日期為五月底，請諸位同好踴躍賜稿。稿件(最好連同磁碟片)請寄士林外雙溪東吳大學物理系，本期主編郭中一會友收，或以 E-Mail 寄到下述網址：

cikuo@mail.scu.edu.tw

四、陳德勤會友多次提供有關中國科技史之網站，現又提供有關中國有關科技史之書籍目錄請諸位會友參考，並感謝陳德勤會友之熱心：

1. 溝通中西天文學的湯若望，陳亞蘭著 - 北京，科學出版社，2000/09，110頁。
2. 西學東傳第一師--利瑪竇，汪前進著 - 北京，科學出版社，2000/09，149頁。
3. 中西科學交流的功臣--偉烈亞力，汪曉勤著 - 北京，科學出版社，2000/09，161頁。
4. 史記與中國古代建築文化，趙安啓、王宏濤著，西安，陝西人民出版社，2000/09，277頁。
5. 中國古代科學史綱·數學卷，曲安京主編 - 瀋陽遼寧教育出版社，2000/07，488頁。
6. 中國科學技術史·機械卷，盧嘉錫總主編，陳敬嚴、華覺明主編 - 北京，科學出版社，2000/09，436頁。
7. 中國科學技術史·中/表運開，周瀚光主編 - 合肥，安徽科學技術出版社，2000/07，798頁。
8. 數學史教程，李文林編著 - 北京，高等教育出版社，2000/08，390頁。
9. 中國科技的基石--葉企孫和科學大師們，虞昊、菟延復著 - 上海復旦大學出版社，2000/09出版。
10. 中國宣紙，曹天生著 - 北京，中國輕工業出版社，2000/09，332頁。

五、「世界華人科學史學術研討會」已於今年三月廿四、廿五日在淡江大學順利舉行，本會為協辦單位，多位會友參與會務：

1. 擔任籌備委員及參與會務：
計有葉鴻瀧、李學勇、劉廣定、龍村倪、劉君燦、郭中一、吳嘉麗、郝俠遂等八位會友。
2. 擔任研討會議程主持人：
計有劉君燦、龍村倪、吳嘉麗等三位會友。
3. 發表論文：
計有葉鴻瀧、李學勇、龍村倪、劉君燦、劉昭民、李精益、郝俠遂、張之傑、楊蘇之、張濤、周維強等會友，共十一篇。佔所有論文篇數之39%。
4. 除上述上會友外，尚有郎煒、徐欣薰、徐志豪、鄒植汎等會友參加研討會。

中華科技史同好會會訊第三十五期

民國九十年五月廿日

壹、會務報告：

一、會員人數：

至民國九十年五月底止共有會員 41 人，名單如下：（依姓氏筆劃排序）

王禹凡、王道還、吳嘉麗、吳應寧、吳錫春、呂應鐘、李精益、李學勇、沈中粹、周維強、林安梧、林聰益、郎 煒、徐志豪、徐馨薰、郝俠遂、張之傑、張志遠、張東揚、張 澔、郭中一、曹瑞棋、陳大川、陳 弘、陳德勤、傅錫壬、黃英峰、黃德華、楊恩溥、楊蘇之、葉李華、葉鴻灑、詹志明、鄒植汎、趙莒玲、劉君燦、劉昭民、劉廣定、龍村倪、蘇德潤、龔鵬程。

依歷次簽到表之統計，本會會員參與活動情況大致如下：

1. 經常參加者（出席一半以上每月例會）約 14 人，約佔 34%。
2. 偶爾參加者（出席一半以下每月例會）約 17 人，約佔 41%。
3. 極少或從未參加每月研討會者約 10 人，約佔 25%。

二、經費收支：

自民國八十九年一月一日起至九十年五月廿日止，收入共 91,390 元，支出共 75,850 元，收支相抵尚節餘 15,540 元。

三、出版會刊：

會刊一卷一期、一卷二期、一卷三期、二卷一期分別由張之傑、郝俠遂、劉昭民、李學勇四位會友主編，分別於 89 年 1 月、7 月、11 月、90 年 3 月出版，除一卷一期印刷 200 本外其他各期均印刷 300 本。會刊二卷二期由郭中一會友主編，將於 90 年 7 月份出版。

四、例會場地：

自民國 88 年 10 月份起本會商借淡江大學城區部五樓校友會辦公室為本會每月例會之場地。據了解今年 7 月之後恐無法再借用，請新任召集人與執行秘書費心另覓適當場地。

貳、活動預告：

- 一、六月份例會將於六月九日舉行，由劉君燦會友講「針灸脈診與生物物理」，歡迎各會友踴躍參加。
- 二、由劉君燦召集人草擬之「中華科技史同好會章程（草案）」曾於四月份例會中討論，因限於時間，未及討論完畢，僅做部份修改。六月份例會將繼續討論，並將於會中並推選下一任召集人。

中華科技史同好會會訊第三十六期

民國九十年六月份例會輯要

時 間：民國九十年六月九日下午二時至五時

地 點：淡江大學城區部五樓校友會館

出 席：吳嘉麗、郎 煒、郝俠遂、陳大川、劉君燦、楊恩溥、呂應鐘、
張志遠、王禹凡、郭中一、呂詠彥

演 講 人：劉君燦 會友

講 題：針灸、脈診與生物物理

演講摘要：

1·生物醫理的研究有「物質性」的一面，探討結構，也有「物理性」的一面，即結構的功能展現，「物質性」與「物理性」應相關兼顧。

2·脈診主要在探知病之所在，身體功能何處失調，針灸也係以調諧身體功能以愈疾，所以可以說是較偏生物物理。且調諧可能以空腔共振 (Cavity Resonance) 行之，一如人之吹奏簫笛。

3·功能 (Function) 是否失調必須加以測試 (test)，因此測試點的安排，感應器 (sensor) 的良否，至為重要。就脈診而言，凸出橈骨上的關為一關鍵點，尺、寸係相依測試點，尺有所短，寸有所長，寸關尺是一良好測試組點。測試後，治療的功能介入也有點、線至面整體的安排。

4·人體功能的測知與調諧隨晨昏冬夏變化甚大，是隨時變遷的，因此脈診，針灸是「時間醫學」，但變中有常，大致有其常態，除非大病，重病，平常靜坐下來即可測試或治療，不必一定要平旦或特殊時段。

5·脈診的儀器化至為必要，因為老到的中醫師越來越少。

6·我認為針灸必需配合藥物，推拿，這就是整體治療，使結構與功能皆得調諧以愈疾。

會務報告

- 一、本會召集人劉君燦與執行秘書郝俠遂任期均已屆滿，郎煒會友推薦郭中一會友繼任召集人，獲全體出席會友一致贊同。郭中一會友任教於東吳大學物理系，學養俱佳極孚人望，相信必能帶領本會更上層樓
- 二、本會第五期會訊 (二卷二期) 由郭中一會友主編，即將於七月初出刊，精彩可期，會友且拭目以待。
- 三、國立成功大學機械系顏鴻森教授以「中華古機械文教基金會」名義捐贈本會新台幣五千元，特此致謝。
- 四、歡迎就讀於淡江大學俄羅斯研究所的呂詠彥先生加入本會並參加本月例會。
- 五、陳德勤會友之網址更正為：ritcchen@iplus.net.tw。
- 六、七月份因值暑假，多位會友出國，故休會一次，下一次集會之時間地點將另行通知。

中華科學史同好會會務報告

（九十年三月至九十年六月）

郝俠遂

（本會執行秘書）

一·會員：本會現有會員四十二人：（依姓氏筆劃排序）

王禹凡、王道還、吳嘉麗、吳應寧、吳錫春、呂詠彥、呂應鐘、李精益、李學勇、沈中桴、周維強、林安梧、林聰益、郎煒、徐志豪、徐馨薰、郝俠遂、張濤、張之傑、張志遠、張東揚、曹瑞棋、郭中一、陳大川、陳弘、陳德勤、黃英峰、黃德華、傅錫壬、楊恩溥、楊蘇之、葉李華、葉鴻灑、詹志明、鄒植汎、趙莒玲、劉君燦、劉昭民、劉廣定、龍村倪、蘇德潤、龔鵬程。

二·會費：

自民國八十九年一月一日起至九十年五月廿日止，收入共 96,390 元，支出共 76,150 元，收支相抵尚節餘 20,240 元。

三·會刊：

第一卷第三期會刊由劉昭民會友主編，已於 89 年 11 月初出版。第四期會刊（二卷一期）由李學勇會友主編，有「醫藥學史」專題，已於 90 年 3 月初出版。第五期會刊（二卷二期）由郭中一會友主編，有「數學與物理」專題，預定於 90 年 7 月出版。

四·學術活動：

1. 今年三月份例會由吳嘉麗會友主講「廿年來淡江大學科技史講座之推展—兼談國內之科技史教育」。四月份例會由詹志明會友主講「中國古代木拱橋虹橋與現代軍用桁橋結構之介紹」。六月份例會由劉君燦會友主講「針灸、脈診與生物物理」。內容精彩討論熱烈，演講摘要見本刊第 107 頁之附錄。
2. 淡江大學歷史系與化學系於今年三月廿四、廿五日於淡水鎮淡江大學舉辦「世界華人科學史學術研討會」，本會與中研院科學史委員會列名協辦單位。本會葉鴻灑、劉君燦、張之傑、劉昭民、李精益、周維強、李學勇、張濤、龍村倪、郝俠遂、楊蘇之等九位會友發表論文，另有劉廣定、郭中一、郎煒、徐欣馨、徐志豪、鄒植汎參加研討會。

五·其他：

1. 本會召集人劉君燦與執行秘書郝俠遂任期均已屆滿，於六月份例會中公推郭中一會友自民國九十年七月起繼任召集人。郭中一會友任教於東吳大學物理系，學養俱佳極孚人望，相信必能帶領本會更上層樓。
2. 自民國八十八年十月份起本會商借淡江大學城區部五樓校友會辦公室為本會每月例會之場地。現因場地另有用途，七月之後恐無法再借用，須另覓適當場地。
3. 成功大學機械系顏鴻森教授捐贈本會新台幣五千元，特此申謝。





中華科技史同好會會刊

第二卷 第二期 (總號第 005 號)

發行者：中華科技史同好會

Club for the History of Science

召集人：郭中一

台北市士林區東吳大學物理系

(02) 28819471 分機 6773

主編：郭中一

承印：佳真國際有限公司

臺北市新生南路三段 54 之 8 號

(02)2362-6011 (02)2369-5104

印刷冊數：300 冊

出版日期：2002 年 4 月

非賣品