

中華科技史學會108年9月~109年7月演講活動一覽

地點：臺北市立圖書館 總館 11 樓 研習教室 (臺北市建國南路 2 段 125 號)

主辦：中華科技史學會、臺北市市立圖書館

日期：每月第一週週六 14:00~16:00

| 姓名 | 時間 | 題目 | 服務單位 |
|------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 陳大川 | 108年9月21日 (第三週) | 結緣造紙九十年新書發表會 | 造紙界耆宿 |
| 張之傑 | 108年10月26日 (第四週) | 中國古代繪畫中的助獵動物 | 中華科技史學會發起人/業餘科學史研究者 中華科技史學會會員 |
| 英家銘 | 108年11月9日 (第二週) | 同一籌式 多重理解：李治、李銳與南秉吉對天元術的闡釋 | 國立台北教育大學 |
| 劉昭民 | 108年12月7日 | 我國先民對環境保護的措施 | 中研院科史會委員 |
| 孫兆中 | 109年1月4日 | 詩經裡的綢繆三星歧義初探 | 師大歷史研究所，中華科技史學會會員 |
| (休會) | 109年2月 | | |
| 徐勝一 | 109年3月7日 | 再釋鄭和航海之過洋牽星圖 | 師大地理系退休教授 |
| 邱韻如 | 109年4月11日 (第二週) (4/4 連假) | 從眼鏡到遠鏡：「看見」新世界 | 長庚大學通識中心 |
| 陳德勤 | 109年5月2日 | 收聽國際短波那段歲月 | 中華科技史學會會員 |
| 孫郁興 | 109年6月6日 | 湯液方在醫方類聚及東醫寶鑑的記載 | 健行科技大學電子工程系 |
| 何邦立 | 109年7月4日 | 新竹科學工業園區創立始末 | 何宜慈科技發展教育基金會 執行長 |
| (休會) | 109年8月 | | |

聯絡人：中華科技史學會理事長 孫郁興 (sunys@uch.edu.tw)

電話：03-4581196#5135，0931-195-229

演講時間安排：

13:30~14:00 聽眾入場

14:00~14:05 主持人介紹講者

14:05~14:50 上半場

14:50~15:00 中場休息

15:00~15:30 下半場

15:30~16:00 Q & A

摘要

108年9月 陳大川：《結緣造紙九十年》新書發表會

筆者 1926 年前後國小四年級時在故鄉重慶郊外多次見到手工製造竹紙，即有將來成為造紙工程師的意願。對日抗戰期中學校畢業後即進入經濟部所屬新成立的機器造紙廠，戰後，被派來台灣接替日本技師留下工作，迄今已近百，仍不時以古今中外相關造紙歷史、技術、紙藝等著書紀事。退休前後並在工作之餘與友人義務出版「紙業技術月刊」連續十四年之久，供台灣企業及技術人員隨時參考所載最新技術使用，曾獲台灣造紙同業公會成立七十週年紀念「工在紙業」之榮譽。著作中，由於技術文獻隨時在變，未予留存。造紙史方面的中國造紙技術史，台灣紙業史，紙由洛陽到羅馬等五本書籍，由相關單位出版，供大眾參閱。我的造紙知識來源是由工作中學得，曾七次由公司以公費派赴歐、美、日等十餘國「鑑習」本職所需擴建新機器設備及新產品之用。退休後三十餘年中，仍以顧問名義從事機器及手工造紙活動，加入「國際紙藝術家協會」不定時到荷蘭、丹麥、日本及大陸開會參展，近年已少出國，僅在國內從科技史同好中充電。

108年10月 張之傑：中國古代繪畫中的助獵動物

助獵動物有獵鷹、獵犬、獵豹、獐貓等等。獵鷹以黃鷹和獵隼為主。獵犬以格雷伊獵犬和薩魯奇獵犬為主。我國不產獵豹和獐貓，但通過進貢等圖徑，宮廷御閑中仍有這類域外動物。講者搜集我國古代繪畫中的助獵動物，考釋其物種，並參照文獻作進一步說明。

108年11月 英家銘：同一籌式 多重理解：李冶、李銳與南秉吉對天元術的闡釋

東亞傳統代數方法「天元術」在 10-13 世紀發展完成，而金、元時期算家李冶（1192-1279）的《測圓海鏡》（1248）與《益古演段》（1259）是現存討論天元術最古老的算學著作。18 世紀《四庫全書》的編者、乾嘉學派算家李銳（1768-1817），以及 19 世紀朝鮮學者南秉吉（1820-1869）都對李冶的著作與天元術做出不同的評論。他們對於天元術籌式的理解與爭論的癥結，除了在於籌式的本質（以現代的語言來說，就是多項式抑或是方程式的區別）之外，李銳與南秉吉的闡釋更與他們當時的政治氛圍與所處的社會環境有關。這個例子也可以讓我們看到數學與社會文化之間的互動。

108年12月 劉昭民：我國先民對環境保護的措施

近數十年來兩岸隨着工業化政策之推展以及人類活動之增加，給環境帶來嚴重的污染，西化的沙塵暴挾帶沙漠地帶的泥沙，侵襲內蒙、華北、東北、韓日、台、華東和太湖流域也身受水汙染，十多年前環境工程專家們和環保單位仍動員全民減少使用石油和天然氣，推行全民使用太陽能，使用電動車等政策。

其實我國先民很早就已經有環境保護的觀念了，早在先秦時代，孔子、孟子、荀子、管子等早就已經教民實施環境保護的辦法，政府也有一系列的環境保護法令和措施，茲分先秦時代和漢代、中古時代、近代三個不同時期，分別說明。

109年1月孫兆中：詩經裡的綢繆三星歧義初探

綢繆束薪，三星在天。今夕何夕？見此良人！子兮子兮！如此良人何！

綢繆束芻，三星在隅。今夕何夕？見此邂逅！子兮子兮！如此邂逅何！

綢繆束楚，三星在戶。今夕何夕？見此粲者！子兮子兮！如此粲者何！

《詩經唐風綢繆》為先秦時代晉地漢族民歌，自古以來，大多認為是描述新婚夫婦的纏綿愛慕之意。歷代學者解此詩有各種歧異，包括三星是指哪三顆星、束薪束芻束楚與婚嫁禮儀的關係、三星在天在隅在戶究竟是一整晚還是不同月份等等。本次演講從文學、歷史、天文、地理及結婚禮俗等各方面，提出對此詩的見解。

109年3月徐勝一：再釋鄭和航海之過洋牽星圖

鄭和船隊橫渡大洋時，須借助牽星來定位，此即《武備志》留下的四幅「過洋牽星圖」。其牽星方式有兩種，一為北辰星與燈籠星南北配對的組合，另一為織女星與布思東西配對的組合。牽星圖是天文航海定位的依據，船隻能以簡單板辨別方位與距離，是先民睿智與經驗的結晶。可惜古籍記錄或因觀測誤差、抄寫植現代研究對駐錨點認定不同等因素，雖有先進電腦軟體尚難回復全貌。本文利用Stellarium天文軟體回溯明初星象討論之。

109年4月邱韻如：從眼鏡到遠鏡～「看見」新世界

眼鏡與望遠鏡，開啟我們的視野，讓我們看清及看見更小與更遠的視界。望遠鏡的發明起源於荷蘭人無意間組合眼鏡鏡片而來，四百多年前，伽利略將磨製好的望遠鏡對向星空，開啟人們的視野。在人類登陸月球之前，地球人已經對月面的詳細特徵瞭如指掌。本次演講從什麼時候開始有眼鏡談起，透過東西方的繪畫及文獻看到科學家對宇宙的探索，以及引領聽眾欣賞科學家透過望遠鏡所看到的新世界。

109年5月陳德勤：收聽國際短波那段歲月

筆者於1978年開始藉由短波收音機收聽各國中文及英文節目，有些電台會推出特別英語節目(美國之音、BBC倫敦電台)將廣播速度降慢，以利聽眾收聽，以增加英語聽力，我藉此受惠不少，許多電台會推出其國家語言教學(韓語、德語、日語.....)節目，並寄來教學課本，以利學習；藉由此方式可收聽到最新國際新聞事件，不同國家對同一件有不同觀點，藉由此方式讓我學習更客觀觀察事物，筆者將介紹何謂短波?如何收聽短波節目方法，收聽波段、時間，寫收聽報告，獲得收聽報告卡(QSL)，然而隨著網際網路來臨，各個國家廣播電台逐漸減少甚至取消短波放送，而是藉由網路播送，甚至只有文字圖片介紹，取消播音項目，現

在打開收音機僅能零星收到一些國家廣播節目，謹以此文懷念收聽短波那段歲月。

109年6月 孫郁興：湯液方在醫方類聚及東醫寶鑑的記載

湯液方在醫方類聚及東醫寶鑑的記載，是古朝鮮有關方藥治病的代表作。《醫方類聚》，365卷，朝鮮金禮蒙等撰於1445年。該書據中國明代以前150余種醫學著作分類編成，書中有些資料在我國早已散佚，故對整理、研究古代中醫文獻具有重要參考價值。該書在朝鮮亦早已失傳，約於1852年間，日人丹波元堅將家藏本書殘卷（缺12卷）請人參考諸書加以補充，並仿原本活字鉛印，於1861年刊行（即江戶學訓堂本）。養性門，收錄了《千金要方》的“房中補益”、《修真秘訣》的“房中補益”“總論”與《三元延壽書》。《修真秘訣》早已散佚，既不見於《四庫總目》，亦不載於《道藏》，賴金氏之力而得以保存。東醫寶鑑的湯液篇3卷，其修製法、採藥法、與乾藥法，更是完整的留存古中華湯液方的重要技法。

109年7月 何邦立：新竹科學工業園區創立始末

新竹科學園區從一片黃土，開發到現在人才濟濟，亞洲矽谷之美譽。目前已經成為全世界半導體重鎮，也是台灣科技研發與生產中心。竹科擁有半導體科技上、中、下游產業，包括IC設計、半導體製造與封裝測試，未來希望引進更多軟體、人工智慧等新興產業。

竹科園區草創於1980年12月，主要作為個人電腦零組件生產與組裝中心。到了1990年代，竹科已發展成為半導體生產的一站式中心，從設計、製造、封裝、測試一應俱全。次為光電業在2008年左右達到巔峰。竹科為512家企業的大本營，共聘僱約15萬3千人。如今竹科已擴展散布在新竹、竹南、銅鑼、龍潭、宜蘭，竹北六地，其中逾50家是從工研院、清大、交大等教育與研究界夥伴分拆獨立而成。

40年前台灣由加工出口區的輕工業，如何轉型成為高科技的產業？其推手又為誰？此次演講將給您一答案。