

中華科技史學會會訊

第 216 期

二〇二一年元月份演講活動紀要

時間：2021 年元月 9 日，14：00-16：00

地點：臺北市立圖書館總館十一樓研習教室

主辦：中華科技史學會、臺北市市立圖書館

主持：孫郁興

會員：孫郁興、羅時成、張之傑、歐陽亮、邱美華、邱韻如、沈志昌、徐統、徐勝一、陳文華、王文竹、何邦立、賴進義、劉昭民、巫紅霏、吳中玲（16 位）
會友：蔡崇憲、蔡尚禾、周怡辰、蘇業棠、吳心恆、游素美、沈萬汀、倪簡白、林秀玉、黃麗卿、杭玉英、劉代婷、黃瑛瑛（13 位）。

講題：如翬斯飛—中國的傳統建築

講員：張之傑(中華科技史學會發起人/業餘科學史研究者)

綱要：

世界建築有七大體系，唯有中國傳統建築以木構為主。日、韓、越等建築，為中國建築支系。本演講就中國建築的特色、類型、基本結構、外觀演變、城市與宮殿、園林亭榭等等，對中國建築作一概論式簡介。

討論紀要：

這次講的內容是張老師過去在世新及文山社大「中國科技史」上課的資料，共有 10 講，今天的資料是第 4 講。先介紹世界建築七大體系：古埃及、古西亞、古印度、古印地安、西方、回教和中國，再羅列中國建築的特色。講者演講至 15:40，接著進行熱烈討論，至 16：20 結束。討論紀要如下：

紀錄：歐陽亮

邱韻如：曾到台北的林安泰古厝，窗戶即有借景，園林景觀很棒，值得去看。

張之傑：西方園林大都有大草坪，回教為幾何圖形，中國則喜歡變化。

吳心恆：樑跟枋的方向如何辨別？

張之傑：枋是輔助穩定柱與樑的構件，尺寸比較小，兩者不是用方向來辨別。

蘇業棠：建築群的群體規劃有無數量規定？大型小型有無差別？

張之傑：不清楚。中國重視禮制，應與禮制、金額或環境限制有關。

何邦立：唐長安城是否現在的西安？

張之傑：現今西安為唐長安的宮城、皇城部份，較唐長安小得多。

羅時成：福建土樓有兩種，一圓一方。

張之傑：土樓年代不久，且只有閩西有。閩西閩客雜處，土樓可能與防衛有關。

孫郁興：印度神殿在南印度較多，接近照片上的樣式，北印已大多被破壞，變為回教建築。印度神殿石材留用為回教建築的奠基石材或抹除圖案改雕刻。

張之傑：這類似古印第安的情形。

劉昭民：用兩個小時介紹中國建築很不容易。我去過西藏，布達拉宮很壯麗。中國的風水有其特別之處。

張之傑：我也去過西藏，藏式建築土石和木構混用，介於中印之間，非獨立系統。

徐 統：我去過漢長安，距離唐長安城不遠，但已無東西。當地的豬圈跟漢墓模型一樣，顯示兩千年沒變。

邱韻如：漢長安城遺址是西漢時期的都城遺址，位於現在西安城西北 10 公里處。前年去西安時排不進去行程，是我非常想去參訪的地點。

王文竹：中國無石材建築是否因為沒有水泥？西方有火山灰可用。

張之傑：有可能，但印度沒水泥，也是石構建築，古印地安也有。中國不是沒有石構建築（如趙州橋），而是以木構為主。中國一般以石灰砌磚、砌石。

游素美：我代表桃園客家人，來講講客家民居的特色。我曾遇過一位導覽說屋簷有燕尾，要做官才能蓋，被誤導 20 年。我參加台中土牛之行，聞健老師說到：「如鳥斯革，如翬斯飛。」是形容屋舍華麗，跟有沒有做官沒有關係。他認為人民都就地取材造屋。像桃園客家民居都是就地取材，毫不計成本將屋外、屋頂大大做裝飾一番，讓人百看不厭，留下傳統客家「名」居，像楊梅鄭家雙堂屋玉明邸、大溪李騰芳、新屋范姜古屋、… 雖然是平常百姓之家，但這些都是台灣碩果僅存，唯一唯二之作。

邱美華：萬里長城材料是不是石塊？

張之傑：有些是石材，大部份是夯土。

賴進義：日本建築為何墊高？石材之間如何填補？

張之傑：可能與日本民族源流有關。南方民族建屋會離地撐起，且有洗澡習慣。有些學者認為，日本人可能有南方民族成份。石材間的黏著劑，一般用石灰，或三合土（石灰、黏土、細沙）。

何邦立：喀什米爾風景絕佳、船屋風格獨特。南印度神廟的石雕，極具藝術價值。

本期報導

一、今日出席人數 29 位。感謝美華、素美、德勤攝影，照片請參見本會網站的

「例會存影」或FB社團。

- 二、今日收到孫郁興、張之傑、陳德勤、張廷、巫紅霏、徐統、劉宗平、賴進義、沈志昌、吳中玲、邱美華、何邦立、徐勝一、王文竹、羅時成、歐陽亮、劉昭民、莊蕙芷、邱韻如、曲輔良繳交 2021 年會費共 20,000 元。另外，吳中玲(補 2020 年)孫郁興(補 2019 年)、莊蕙芷(補 2020 年)，共 3000 元會費，將歸入 2020 年帳目。
- 三、第25期學刊預計12月25日出刊，感謝巫主編的細心與費心，各位作者賜稿，以及張滄泉先生紀念基金資助出版。
- 四、下次例會3月6日，會後召開會員大會，進行第七屆理監事會改選，請大家踴躍參加。會後餐敘，在老地方峨眉餐館，歡迎會員會友踴躍參加(自費)。
- 五、劉昭民老師帶來其出版的《千絲萬縷美濃情》十多本贈送給會員，本書集結劉老師三十多年來為家鄉有感而發所寫的近百篇文章，加上老師多年收藏的老照片，整本書充滿劉老師對故鄉念念不忘的關懷，以及保護美濃客家文化的心願。
- 六、2021年三月二十五至二十七日假國立清華大學(台灣新竹)召開的「跨文化歷史中的科學、技術與醫療」國際學術研討會即將舉行，本會有多位會員的投稿被接受，請於2021年二月二十八日以前，將論文全文寄到大會信箱。

三月份演講預告

民國 110 年 3 月 6 日(六)14:00~16:00 (13:30 即可入場)

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

講題：四千年前的壯遊——上古自助旅行達人如何測量亞洲大小

講員：歐陽亮(台北天文館期刊「謎樣星宿」專欄作者)

簡介：

自助旅行達人在四千年前就出現了？還能把亞洲有多大測量出來？本演講為大家介紹上古的自助旅行者若想測量亞洲大小，將會面臨哪些問題、困境、以及必須具備怎樣的自助旅行本領（可不是看懂地圖與訂機票飯店喔）。再運用思想實驗，以天文學來推測古人所需的知識、工具與操作過程，計算出先人計劃的夸父追日徒步之旅是有可能完成的，這也間接暗示古代中外知識的交流也許超乎想像地活躍。

本會網站

中華科技史學會網站：<http://sciencehistory.url.tw>

中華科技史學會 youtube 錄影頻道網址：goo.gl/VoJB9A

中華科技史學會 FB 社團：<https://www.facebook.com/groups/214487732055242/>