

**理大全港中國歷史論文比賽：
中國歷史上的科學與技術
交流會**

郭嘉輝

香港理工大學中國文化學系

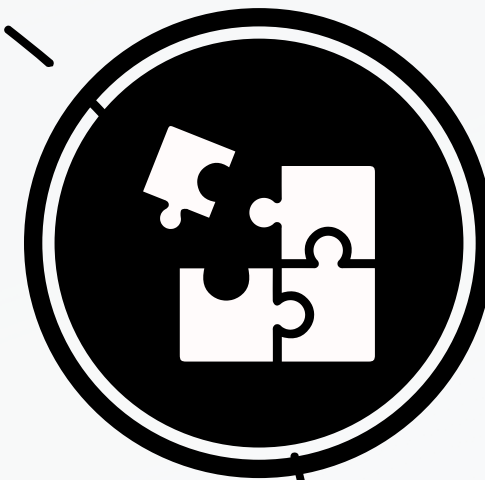
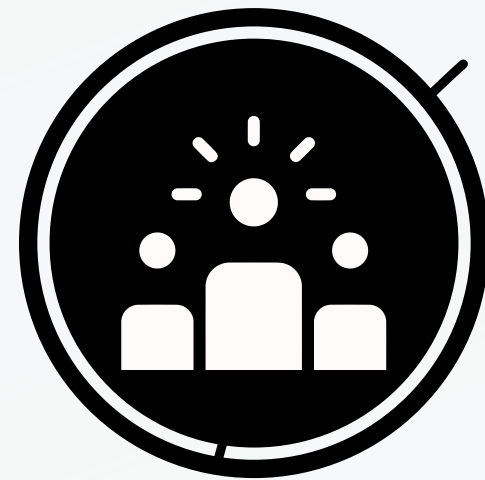


交流會

論文寫作介紹與討論

Library Tour

論文數據庫教學



論文要求



- 資料可靠，內容詳盡，融會貫通
- 能掌握及消化各種資料，資料相關性高
- 大致能掌握各種資料，資料相關性適中
- 未能選取適當資料，資料相關低

內容



- 剪裁具心思，論述脈絡清晰
- 剪裁有條理，組織具層次
- 組織未臻善
- 剪裁欠妥

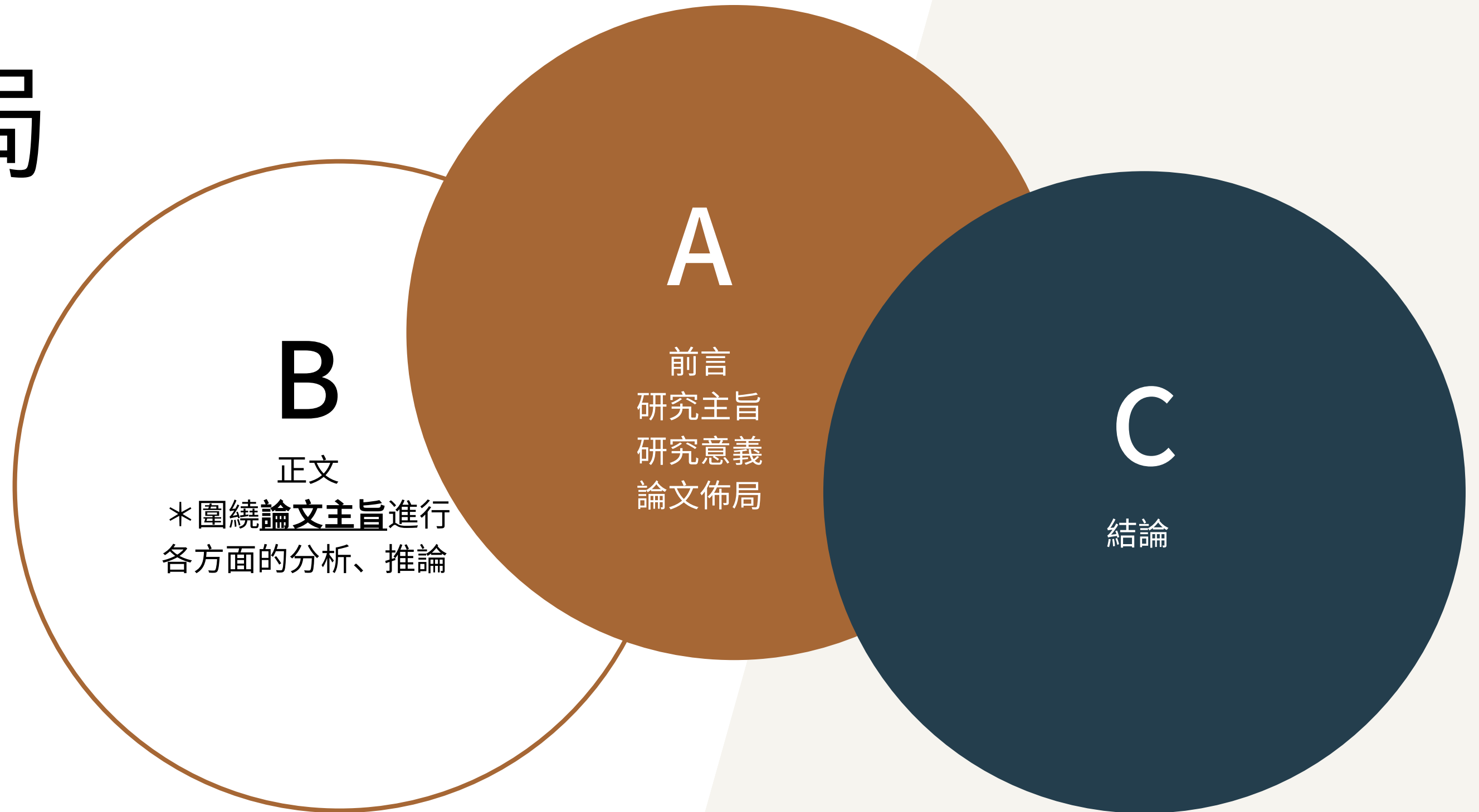
組織



- 分析嚴謹、具深度
- 分析合理
- 分析一般
- 分析薄弱

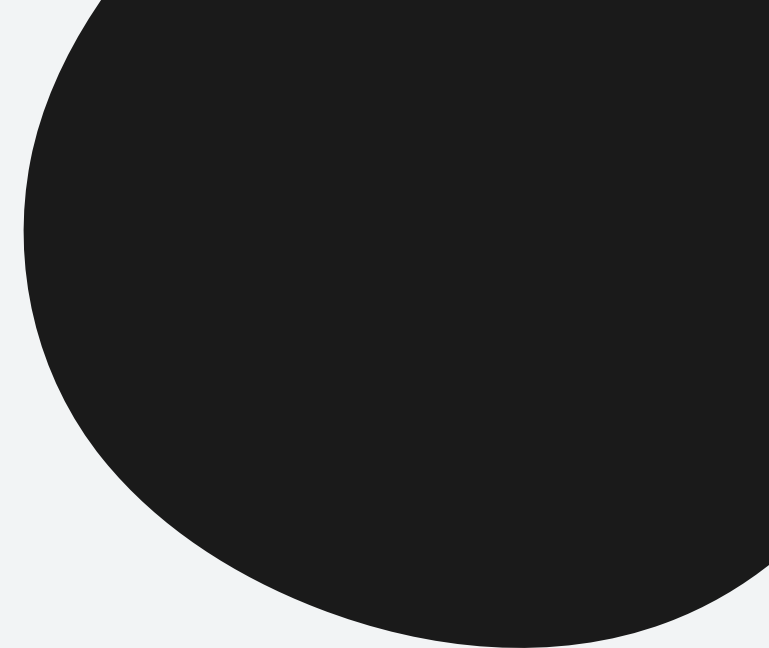
分析

論文佈局

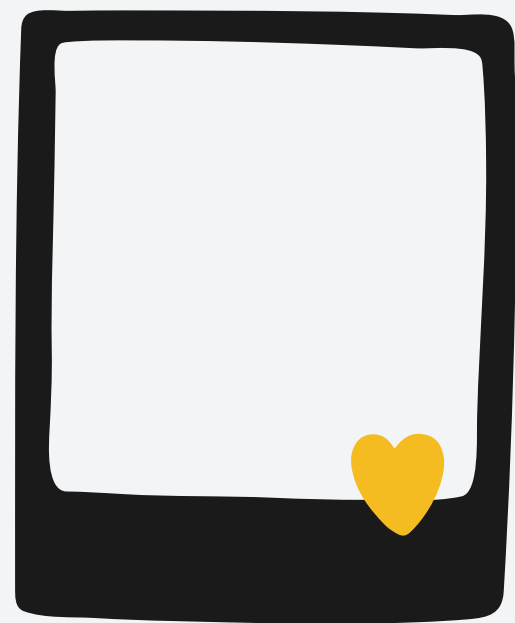


*註釋、參考書目

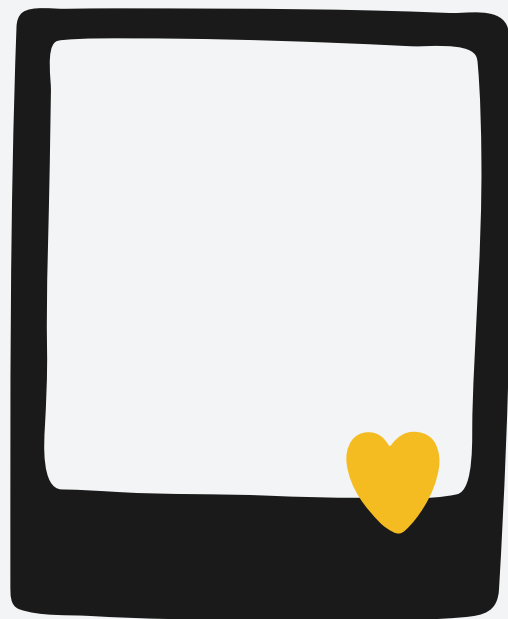
-香港理工大學中國文化學系撰稿格式



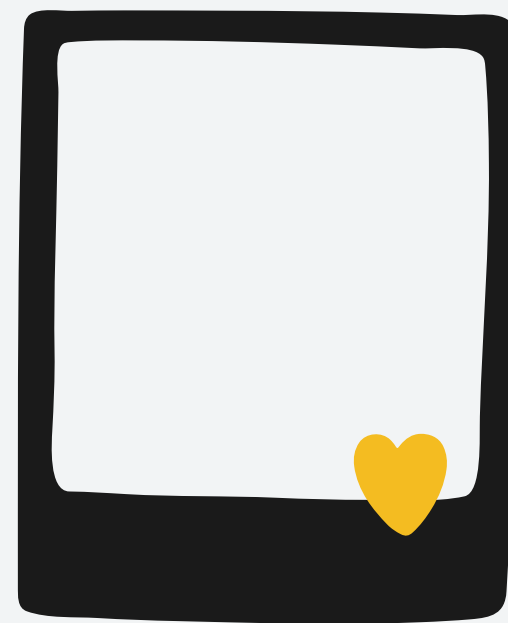
主旨



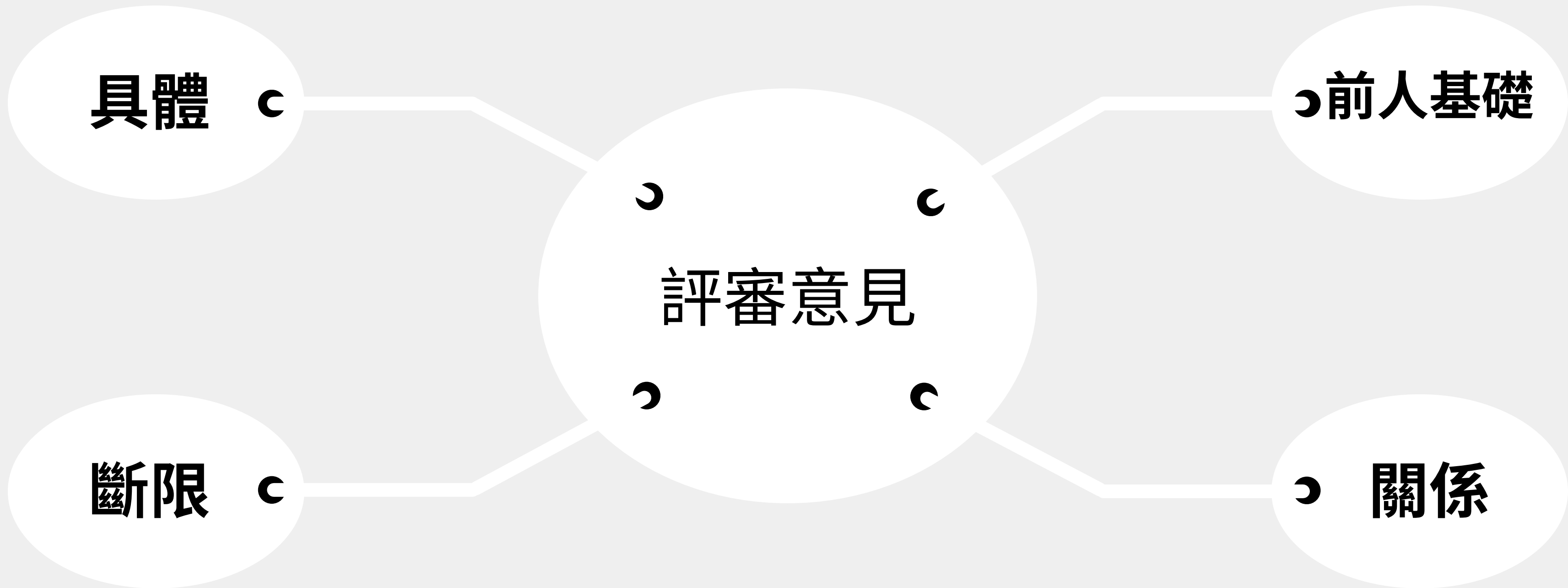
論點一



論點二



論點三



具體

前人基礎

評審意見

斷限

關係

明清獨特複合金屬砲的興衰*

黃一農**

國立清華大學歷史研究所

摘 要

至遲於萬曆四十八年（1620），明人開始仿鑄歐洲的前裝滑膛銅砲。此後二十多年與清軍交戰的過程中，明朝工匠陸續融入南方較發達的鑄鐵工藝以及北方已有逾百年傳統的鐵心銅體佛郎機子銃製法，造出品質絕佳的「定遠大將軍」砲。稍後，清朝也利用投降漢人工匠成功量產出結構類似的「神威大將軍」砲。這些複合金屬砲比銅砲更輕更省，且可強化砲管的抗膛壓能力，其品質應在世界居領先地位。然而，此一先進製法卻在清朝定鼎之後長期的平和狀態中遭到遺忘。道光二十年（1840）掀起的鴉片戰爭，迫使清廷重新大量造砲。此波新砲追求厚重，並令複合金屬技法再度風行，製出「耀威大將軍」等萬斤重砲。惟因其砲管內壁不夠勻稱，材質亦較西砲為差，仍無力面對西方列強的挑戰，紅夷火砲在中國也終於隨著稍後線膛砲的崛起而走入歷史。本文除介紹筆者過去十多年來所獲見的 48 門深遭學界忽視的明清複合砲外，並嘗試勾勒出此類特殊砲種的「文化傳記（cultural biography）」。

關鍵詞：軍事史，技術史，物質文化，複合金屬砲，火砲

例子一

黃一農：〈明清獨特複合金屬砲的興衰〉，《清華學報》，第41卷第1期（2011），頁73-136。



黃一農

當選院士屆數 第26屆
300新竹市光復路2段101號
國立清華大學歷史研究所
Tel: (03) 516-2060 / Fax: (03) 572-3105
y1huang@mx.nthu.edu.tw

現職

- 國立清華大學歷史研究所特聘講座教授

學歷

- 國立清華大學物理系學士（1977）
- 美國哥倫比亞大學物理系博士（1985）

經歷

- 美國麻州大學天文系博士後研究員（1985-1987）
- 國立清華大學歷史研究所副教授（1987-1991）、教授（1991—）、副教務長（1999-2002）、人文社會學院院長（2002-2006）、人文社會研究中心主任（2007—）
- 中國天文學會理事長（1998-2000）
- 清華網路文教基金會董事長（1999-2005）

專長

- 歷史學、宗教學、大數據

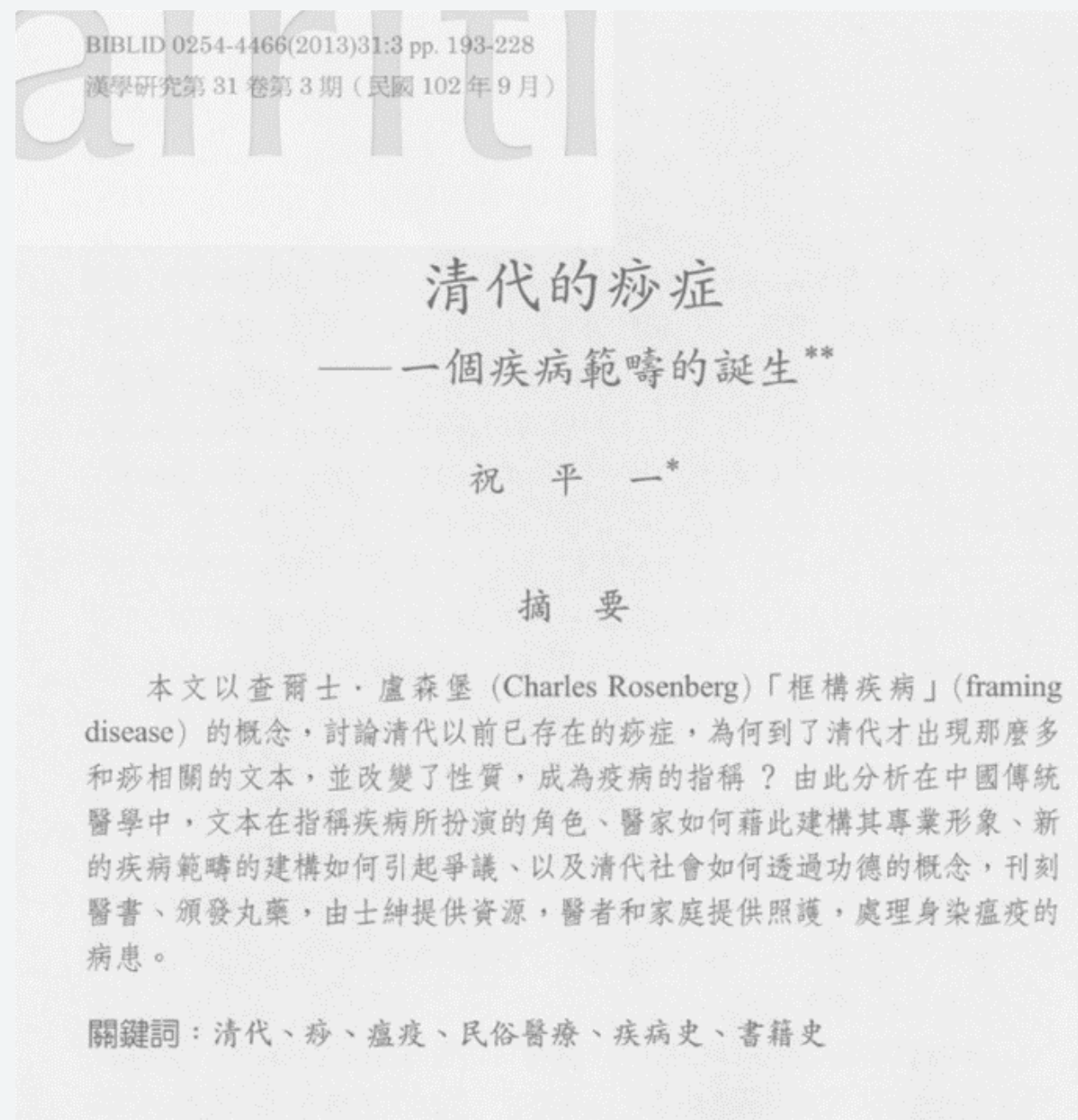
曾獲得之學術榮譽

- 香港理工大學榮譽教授（2010—）
- 臺北藝術大學關渡講座（2008）
- 東吳大學通識講座教授（2006）
- 香港大學榮譽教授（2005-2008, 2010-2013）
- 清華大學特聘講座教授（2006—）
- 教育部（文科）終身榮譽國家講座（2006）
- 教育部（文科）學術獎（1998）
- 傑出人才發展基金會講座教授（兩屆）（1996-2006）
- 國科會（歷史學門）傑出研究獎（1993-1994）

例子二

孫小淳：〈北宋政治變革中的“天文災異”論說〉，《自然科學史研究》，2004年第3期，頁218-231。

学科	发表年度	研究层次	文献类型	文献来源
<input type="checkbox"/> 自然科学理论与方法(445)				
<input type="checkbox"/> 考古(289)				
<input type="checkbox"/> 天文学(271)				
<input type="checkbox"/> 数学(219)				
<input type="checkbox"/> 物理学(76)				
<input type="checkbox"/> 医学教育与医学边缘... (66)				
<input type="checkbox"/> 科学研究管理(47)				
<input type="checkbox"/> 人物传记(47)				
<input type="checkbox"/> 中国古代史(46)				
<input type="checkbox"/> 地质学(38)				
<input type="checkbox"/> 31 试论中国栽培大豆起源问题	1996-10-20	期刊	39	501
<input type="checkbox"/> 32 “自立”精神与历算活动——康乾之际文人对西学态度之改变及其背景	2002-07-20	期刊	38	643
<input type="checkbox"/> 33 西方对“中国——园林之母”的认识	2000-01-20	期刊	38	595
<input type="checkbox"/> 34 科学史的向度	1999-04-20	期刊	38	1292
<input type="checkbox"/> 35 试探中国传统玻璃的源流及炼丹术在其间的贡献	1991-07-02	期刊	38	867
<input type="checkbox"/> 36 中国古代马车的系驾法	1984-07-01	期刊	38	928
<input type="checkbox"/> 37 砷的历史在中国	1982-07-02	期刊	37	563
<input type="checkbox"/> 38 近代医学术语的创立——以合信及其《医学英华字释》为中心	2010-10-15	期刊	36	934
<input type="checkbox"/> 39 日本新发现北宋开宝五年刻《炽盛光佛顶大威德销灾吉祥陀罗尼经》星图考——兼论黄道十二宫在宋、辽、西夏地区的传播	2005-07-20	期刊	36	1290
<input type="checkbox"/> 40 北宋政治变革中的“天文灾异”论说	2004-07-20	期刊	36	1360



例子三

祝平一：〈清代的痧症 - 一個疾病範疇的誕生〉，
《漢學研究》，第31卷第3期（2013年9月），頁
193-228。

佈告欄 本所簡介 人員名錄 研究室與工作室 出版品 學術資源 交流研習

首頁 > 人員名錄

研究人員

列印 字型 小 中 大 分享 f t

- 研究人員
- 研究技術人員
- 通信暨兼任研究員
 - 通信研究員
 - 兼任研究員
 - 歷年通信研究員
 - 歷年兼任研究員
- 退休離職研究人員
- 博士後研究學者
- 博士候選人培育
- 訪問學者



祝平一 Ping-yi Chu
研究員

電話:
02-26523102

Email:
kaihsin@asihp.net

學歷
美國加州大學洛杉磯分校 (UCLA) 歷史學博士

研究領域
中西交通史、科技史

研究自述 | 著作目錄 | 學經歷 | 學術榮譽

▶ 學位論文

▶ 專書



論文數據庫教學

論文數據庫教學

中國知網

國家哲學社會科學
文獻中心

臺灣期刊論文索引
系統

探索館藏

圖書館目錄

圖書館目錄

粵港澳書目統一檢索系統

新增館藏

書籍借閱排行榜首100位

喜聞本地出版書籍

國家安全教育資源

電子資源

電子資源

電子書

電子資料庫

多媒體資訊系統

香港記憶

參考館藏及工具

概覽

托存書藏

特藏

專題展覽

資源選介

數碼館藏

香港舊報紙

在特殊情況下外借參考書籍

參考資料館際轉遞服務



我的帳戶



向圖書館館長查詢

頁首



探索電子資料庫

科目檢索

翻查不同科目的電子資料庫

選擇你有興趣的科目



名稱檢索

以英文字母序來瀏覽電子資料庫和電子期刊

電子資料庫

電子期刊

關鍵詞檢索

輸入關鍵詞尋找電子資料庫

例如: 節日, 環保, 商業



電子資源全文檢索

一站式搜尋多項電子資源

例如: 節日, 環保, 商業



全部結果

經互聯網使用

在圖書館使用

香港公共圖書館圖書證持有人可以經互聯網使用以下電子資料庫。
供讀者使用的電子資料庫會因應不同情況而有所增刪，恕不另行通知。

 電子資料庫

 **中國期刊全文数据库** [↓ 下載使用指南](#)

本數據庫提供自1994年至今內地出版的數千份全文期刊，涵蓋文學、歷史、哲學、政治、軍事、法律、教育與社會學、經濟與管理、基礎科學、工程技術、農業、醫藥衛生、電子與信息科學等範疇。

使用地點: [大會堂公共圖書館](#), [香港中央圖書館](#), [九龍公共圖書館](#), [屏山天水圍公共圖書館](#), [沙田公共圖書館](#), [屯門公共圖書館](#), [荃灣公共圖書館](#), [經互聯網使用](#)

標籤: [農業](#), [經濟](#), [教育](#), [電子技術](#), [工程](#), [衛生](#), [歷史](#), [信息科學](#), [期刊](#), [法律](#), [文學](#), [管理](#), [醫學](#), [軍事](#), [新聞](#), [哲學](#), [健體](#), [政治](#), [科學](#), [社會科學](#), [運動](#)



我的帳戶



向圖書館館長查詢

頁首



主题 ▾



高级检索

出版物检索 >

跨库 >

学术期刊

硕博论文

会议论文

报纸

年鉴

辑刊

图书

专利

标准

学术聚焦

公共健康



→
MORE

HPSEC检测冻干b型流感嗜血杆菌结合疫苗原...
2017-2021年北海市疑似预防接种异常反应...
突发公共卫生事件下大学生积极心理品质培养...
一起校园诺如病毒感染性腹泻疫情调查
湖南省物流企业统筹疫情防控保畅通
新型冠状病毒疫情背景下加强病原生物学人才...

智能制造

→
MORE

基于专利情报的人工智能技术创新联合体识别...
人工智能在冠状动脉CT血管成像图像后处理和...
大语言模型在图书馆参考咨询服务中的智能化...
“ChatGPT+”时代皮肤专业规培教育面临的危机
人工智能在美国药物警戒中的应用现状及启示
电力巡检机器人路径规划技术及应用综述

创新生态系统与价值共创

→
MORE

未来气候及土地利用变化对水源涵养量的影响
植被覆盖变化与土壤保持演变空间异质性研究
火干扰对棋盘山油松林土壤破氮及驱动因子的...
三江平原典型森林类型土壤微生物群落结构与...
阿维菌素在水产养殖生态系统中降解、毒性及...
千岛湖蒙古鲌种群生物学特征及资源量评估



2023年07月02日 日

您好,  raykkf 退出登录

“要运用互联网和大数据技术，加强哲学社会科学图书文献、网络、数据库等基础设施和信息化建设，加快国家哲学社会科学文献中心建设，构建方便快捷、资源共享的哲学社会科学研究信息化平台。”

——习近平

全部文献 

题名/关键词 

请输入检索词



高级检索

新闻资讯

中心动态

[查看更多](#)

习近平在中共中央政治局第六次集体学习时强调...

2023-07-0

<https://www.ncpssd.org/>



查詢資訊

期刊授權

出版機構

公佈欄

常見問題

軟體工具下載

☰

首頁 > 查詢資訊 > 期刊論文索引 (找篇目)

所有欄位



AND



所有欄位



送出查詢



☑ 進階篩選條件

語 文

全部語言



資料類型



學術性



一般性

出版日期(西元)

年

月

~

年

月

<https://tpl.ncl.edu.tw/NclService/JournalQuery>

中國歷史上的科學與技術：參考資料

《自然辯證法通訊》	中國科學院大學	1979年	核心期刊、CSSCI來源期刊
《中國科技史雜誌》 (《中國科技史料》)	中國科學技術史學會;中國科學院自然科學史研究所	1980年	核心期刊、CSSCI、JST、AMI擴展版、CSCD擴展版
《自然科學史研究》 (《科學史集刊》)	中國科學院自然科學史研究所;中國科學技術史學會	1958年	核心期刊、CSSCI來源期刊、JST、AMI擴展版、CSCD擴展版
《中國農史》	中國農業歷史學會;中國農業科學院南京農業大學 中國農業遺產研究室;中國農業博物館	1981年	核心期刊、CSSCI來源期刊、AMI核心
《科技、醫療與社會》		1993年	*第一份臺灣的科技史專業期刊
《中華科技史學會學刊》	中華科技史學會	2000年	
Chinese Annals of History of Science and Technology	中國科學院自然科學史研究所;中國科技出版傳媒股份有限公司	2017年	



自然科学史研究

Studies in the History of Natural Sciences

核心期刊 JST CSCD扩展版 CSSCI来源期刊 AMI扩展

基本信息

曾用刊名：科学史集刊

主办单位：中国科学院自然科学史研究所;中国科学技术史学会

出版周期：季刊

[更多介绍](#)

出版信息

专辑名称：基础科学；哲学与人文科学

专题名称：文史哲综合；自然科学理论与方法

出版文献量：1972 篇

评价信息

(2020)复合影响因子：0.297

(2020)综合影响因子：0.234

该刊被以下数据库收录：

论文

刊期浏览

栏目浏览

统计与评价

主题

本刊内检索



网络首发

◀ 2022年03期

▶ [原版目录页下载](#)

2022

No.04 **No.03** No.02

No.01

2021

2020

2019

目录

论文

- | | | |
|---------------------------------|------|---------|
| · 科学慈善、医学研究与帝国网络：上海雷氏医学研究院的创办过程 | 李彦昌； | 273-288 |
| · 棉花取露：西方药露知识及蒸馏技术在中国的传播 | 孙承恩； | 289-305 |
| · 明代鸟銃的技术谱系及战争实践 | 冯震宇； | 306-321 |

利用資料庫蒐集學術文獻的步驟

Steps of locating academic resources by database

- 第1步：設定主題
- 第2步：蒐集資料（期刊、論文）
- 第3步：篩選與整理符合研究主題之書目資料
- 第4步：全文資料取得

設定主題

Defining the research topic

◆ 列出與研究主題相關之同義詞與相關詞

➤ 主題—

➤ 同義詞—

➤ 相關詞—

設定主題

Defining the research topic

研究主題	節能減碳的實施方式		香港古建築的保育
主題概念	節能		古建築
	同義詞	能源、能量的資源	古蹟、遺址
	相關詞	燃料、風力、水力、太陽能	建築結構、建材、工藝

學術類對通俗（非學術類）出版

Academic versus popular (non-academic) publications

- 學術類出版物較為嚴謹

The Rigor of Academic Writing

- ✓ 給資料、事實、論點註明出處 Clear citation
 - ✓ 文獻回顧 Literature review (Topic 4,5)
 - ✓ 同儕評審制度 Peer review
- 通俗出版物嚴謹度較學術類出版物低
引用資料時需謹慎使用

優先使用
Preferred

Types of Sources

Books



In-depth, detailed coverage of a topic and background information.

Scholarly Journals



Up-to-date and highly specific for scholars and researchers.

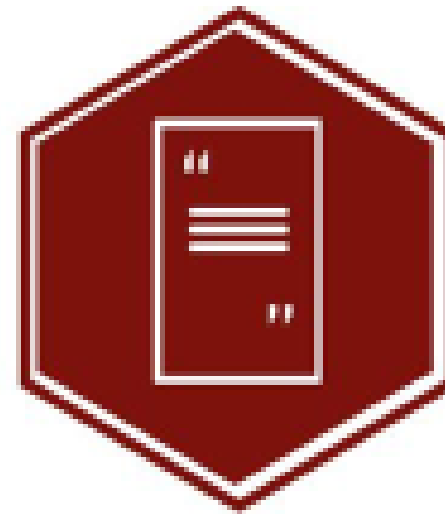
Articles

Trade Publications



Targeted towards professionals in a discipline or industry.

Magazines



Broad summaries of issues for a general audience.

Newspapers



Up-to-date, national and regional information for a general audience.

Internet



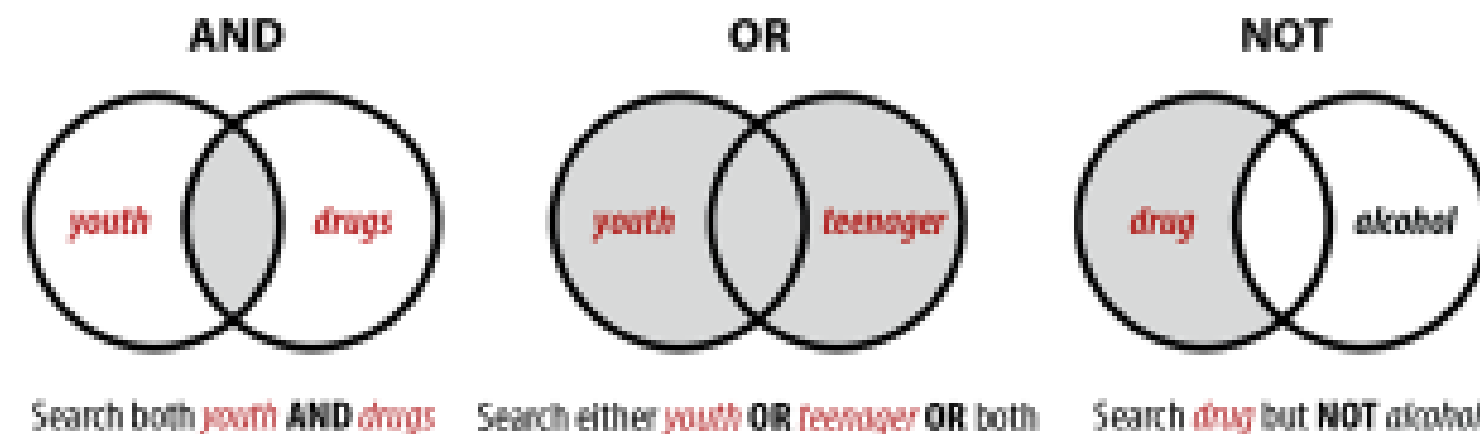
Wide variety of information. Evaluate websites carefully.

蒐集資料（期刊、論文）

Locating articles

◆ 檢索的技巧－布林邏輯 Boolean Operators (AND, OR and NOT)

- 「AND」縮小檢索範圍：表示前後兩組要素之「交集」。例如：檢索A and B，檢索結果為必須包含A及B的資料。
- 「OR」擴大檢索範圍，表示前後兩組要素之「聯集」。例如：檢索A or B，只要是包含A或B其中一個部份的資料皆會被找出來。
- 「NOT」排除不相關的範圍，「NOT」之後的查詢詞為不相關之範圍。例如：檢索A not B，檢索結果會排除「A and B」及僅有B的部份，只篩選出包含A的資料。



REFERENCES

李約瑟(Joseph Needham)《中國科學技術史》 *Science and Civilization in China*

《中國科學技術史：第一卷 導論》（北京：科學出版社，1990）

《中國科學技術史：第二卷 科學思想史》（上海：上海古籍出版社，1990）；（北京：科學出版社，2018）

《中國科學技術史·第三卷 數學、天學、地學》（北京：科學出版社，1978）；（北京：科學出版社，2018）

《中國科學技術史：第四卷 物理學及相關技術 第一分冊 物理學》（上海：上海古籍出版社，2003）

《中國科學技術史 第四卷 第二分冊 機械工程》（北京：科學出版社，1999）

《中國科學技術史 第4卷第3分冊土木工程與航海技術》（北京：科學出版社，2008）

《中國科學技術史第五卷第一分冊：紙和印刷》（北京：科學出版社，1990）；（北京：科學出版社，2018）

《中國科學技術史：煉丹術的發現和發明;金丹與長生》（北京：科學出版社，2010）

《中國科學技術史·第五卷第六分冊 軍事技術：拋射武器和攻守城技術》（北京：科學出版社，2002）

《中國科學技術史 第五卷 化學及相關技術 第七分冊：軍事技術 火藥的史詩》（北京：科學出版社，2005）

《中國科學技術史：第六卷 生物學及相關技術 第1分冊植物學》（上海：上海古籍出版社，2006）

《中國科學技術史：第六卷 生物學及相關技術 第5分冊發酵與食品科學》（上海：上海古籍出版社，2008）

《中國科學技術史：第六卷 生物學及相關技術 第6分冊醫學》（上海：上海古籍出版社，2013）

REFERENCES



馮時：

天文考古學與上古宇宙觀

- 一、天文考古學概述
- 二、天文學的起源與文明的起源
- 三、天文考古學與上古宇宙觀
- 四、結語

張嘉鳳：

天事恆象 — 殷周至漢初天文占卜體系的發展與演變

- 一、前言
- 二、殷商至漢初天文的发展與轉折
- 三、分野與天文占卜
- 四、結論

李建民：

古典醫學的知識形式

- 一、問題意識 — 古史傳說與知識傳承
- 二、「禁方」時代 — 秘密的醫療技術
- 三、「依託」新論 — 知識的權威與系譜的重建
- 四、正典的胎動 — 授書儀式的式微及其意義
- 五、結論 — 「極端的中間」(radical middle)

林力娜(Karine Chemla)：

從古代中國數學的觀點探討知識論文化

- 一、原始資料與文化要素
- 二、描述中國古代對於這些要素之實作與確定詮釋的基礎
- 三、結論：操作的?結合與知識論文化

傅大為：

從文藝復興到新視野 — 中國宋代的科技與《夢溪筆談》

- 一、一個宋代中國的文藝復興?
- 二、以分別的「理」為原型、為主導的解釋與理解
- 三、除魅、世俗化與日常經驗性的興趣
- 四、作為一鬆動而多元概念網絡的對應宇宙論
- 五、餘緒

毛傳慧：

宋元時期蠶桑技術的發展與社會變遷

- 一、有關宋元蠶書及蠶桑業的研究
- 二、宋元時期的蠶桑絲綢發展
- 三、宋元蠶書的背後
- 四、促使蠶桑技術發展的因素
- 五、結論

張哲嘉：

占星術與中西文化交流

- 一、討論範圍的釐清：「天變占星術」與「宿命占星術」的區別
- 二、早期的中國「宿命占星術」
- 三、佛教與西洋占星術的東傳及其本土化
- 四、明清時期西洋占星術的東傳及其本土化
- 五、結語

韓琦：

西方數學的傳入和乾嘉時期古算的復興 — 以借根方的傳入和天元術研究的關係為例

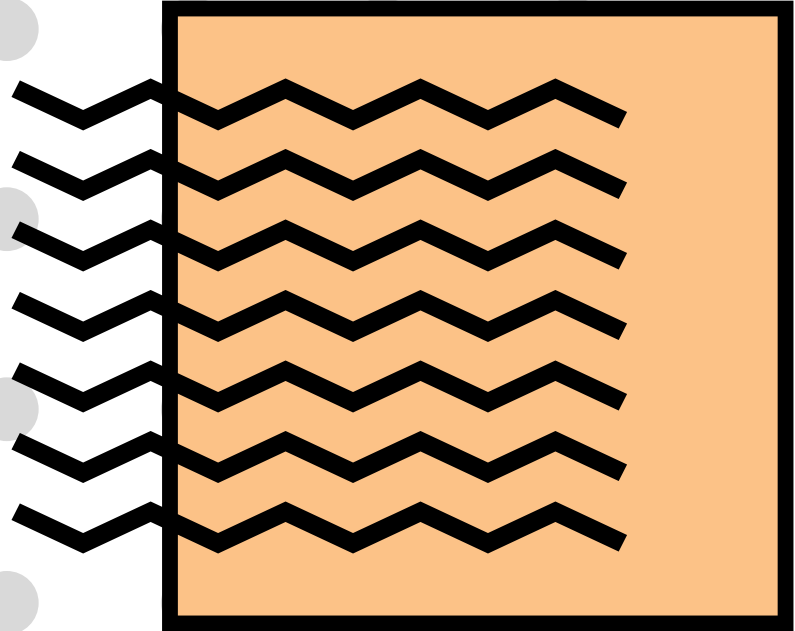
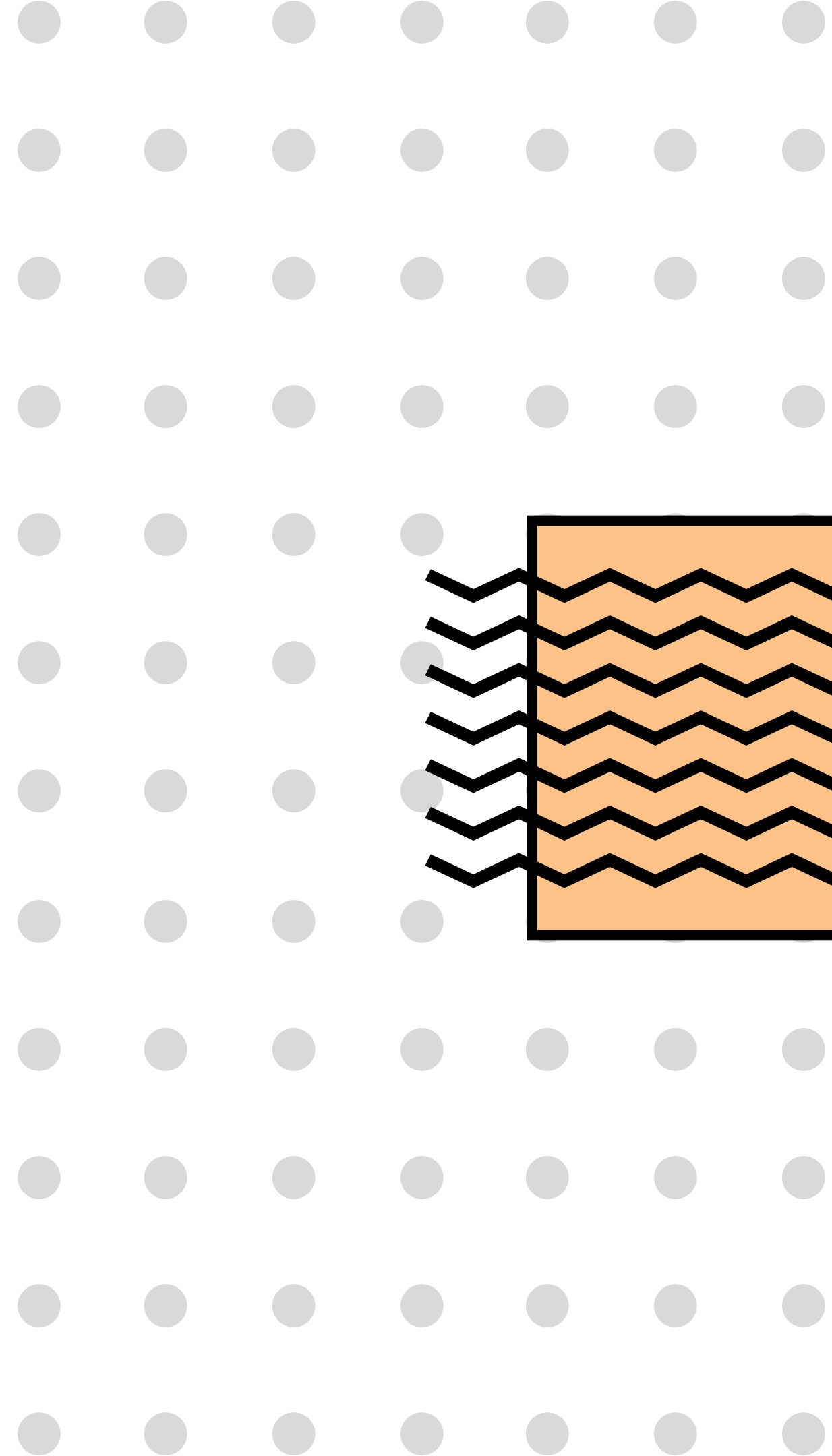
- 一、借根方與阿爾熱巴拉新法的傳入
- 二、梅?成與「天元一即借根方」說
- 三、借根方與宋元數學的復興
- 四、餘論：晚清有關借根方與天元術的爭論

范發迪：

文化遭遇中的科學實作 — 清代中國的英科學帝國主義與博物學研究

- 一、引言
- 二、海貿、商埠與科學事業
- 三、田野科學與科學帝國主義
- 四、文化遭遇與科學實作
- 五、結論

祝平一主編：《中國史新論：科技與中國社會分冊》（台北：聯經出版，2010）



完
祝研究順利

