



International Study Group on the Relations Between
the HISTORY and PEDAGOGY of MATHEMATICS
An Affiliate of the International Commission on
Mathematical Instruction



第十屆數學史與數學教育國際學術會議 HPM 2020

2020年，7月21至25日 澳門大學

<https://www.um.edu.mo/fed/HPM2020>

1. 介紹

HPM2020 是 HPM 研究組——第十屆數學史與教育關係的國際研究會議，該會議每四年一次。HPM 隸屬國際數學教育指導委員會（ICMI）。通過將數學史與數學教學相結合，HPM 是數學過去與未來之間的紐帶。因此，該小組旨在強調數學作為一門有生命力的學科，一部有著歷史悠久的科學，有著生動的現在和一個尚未預見的未來。這四年一度的會議是 HPM 的重要活動，旨在將對數學史與數學教育之間關係有興趣的人聚集在一起。他們包括：對數學史和數學思想感興趣的數學教育研究者；數學史學家；渴望深入瞭解如何將數學史融入教學以及幫助學生學習數學的各級數學老師；希望瞭解教授其學科的新可能性的數學家；以及所有對數學史和數學教育感興趣的人。

2. 會議主題

a 將歷史融入數學教育的理論或概念框架; b 學生和教師數學教育的歷史和認識論; c 課堂實驗和教材; 課堂上的原始資料及其教育效果; d 數學及其與科學、e 技術和藝術的關係; f. 歷史問題和跨學科教學; g 文化與數學的有效交織; h 數學教育史專題; i. 中

國和東亞的數學史。

3. 2020HPM 會議活動

HPM 會議是數學家、教育工作者、歷史學家、研究人員和學生能夠進行演示報告和參與討論的平臺，內容包括：大會報告；論壇，工作坊，小組報告、海報展覽，數學書籍和其他教學材料的展覽。

大會報告和小組報告都圍繞會議的主要議題。大會報告和論壇發言人均被國際科學委員會邀請。此外，我們鼓勵參會者就小組報告，工作坊，海報展覽，書籍和其他教學材料的展覽提交作品。研究報告旨在傳達新的研究成果，小組報告包括 25 分鐘的口頭報告以及 5 分鐘的討論。工作坊側重於參與者圍繞研討會組織者事先準備的一些歷史或教學材料，交換意見和討論。材料通常包括原始歷史文本，教學材料，學生工作表等。工作坊通常是一個小時或兩個小時。海報呈現正在進行或意見完成的研究、新想法等的摘要。詳情請流覽：<https://www.um.edu.mo/fed/HPM2020>

時間和地點

HPM2020 大會將於 2020 年 7 月 21 日至 7 月 25 日在澳門大學舉行。澳門擁有 400 多年的東西方文化交流的歷史，在文化和社會方面也是獨一無二的。它擁有各種文化瑰寶，包括風景如畫的傳統風格住宅，明清時期建造的古代寺廟，具有南歐建築特色的建築群，巴羅克風格的教堂和令人印象深刻的現代建築。2005 年 7 月，被稱為“澳門歷史中心”的歷史街區均被列入聯合國教科文組織世界遺產名錄。當今，澳門受益於“一國兩制”的政策，是中國人民共和國特別行政區（特區）。澳門的景點多樣，其中最精彩的仍是澳門和東西方相互補充的獨特社會文化，這為國際會議提供了一個完美的學術環境。

4. 官方語言

會議的官方語言是英文和中文。

5. 提交提案

若需要在研究報告、研討會，和／或海報的提交提案，需遵循以下方式：對於每個提案，需於 2019 年 10 月 31 日或以前使用 HPM2020 活動申請表提交不超過 500 字的摘要。國際科學委員會（ScC）將審查提交的摘要，如果被接納，摘要將出會刊登在會議日程中並在會議期間進行彙報。但是，這並不意味著能確保其全文將收錄於會議後公佈的 HPM 2020 論文集中。包含在 HPM2020 論文集中的論文將在 HPM2020 會議後提交，ScS 成員將按照通常的國際標準進行進一步審查。通常情況下，在會議中被接受及報告的摘要將被摘錄進論文集。

(a) 註冊帳戶並通過 Microsoft CMT (<https://cmt3.research.microsoft.com/User/Login>) 提交提案。

(b) 於 2019 年 10 月 31 日前遞交，不超過 500 字的摘要(一頁 A4)。

請注意：提交中或英文摘要; 但是，中英雙語,應提高更多交流度。

HPM2020 和 HPM 網站將適時公佈相關資訊，參會者可流覽以下英文網站：

<https://www.um.edu.mo/fed/HPM2020>

7. 截止提交提案日期

2019 年 10 月 31 日。大會將於 2019 年 12 月 30 日公佈接受提案名單。參會者可流

覽以下英文網站：

<https://www.um.edu.mo/fed/HPM2020>

8. 報名費

• 2020 年 4 月 1 日之前提前註冊：180 歐元（中國大陸，臺灣和香港的學生和 K-12

教師：90 歐元)

• 2020 年 6 月 1 日前定期註冊：230 歐元 (中國大陸，臺灣和香港的學生和 K-12 教師：130 歐元)

• 2020 年 6 月 1 日或會議的延遲註冊：270 歐元 (中國大陸，臺灣和香港的學生和 K-12 教師：160 歐元)

會議費包括：5 頓午餐，8 個咖啡休息時間以及晚宴和短途旅行。

9. 國際科學委員會 (IPC)

包括以下組織：

HPM2020 主席：

Kathleen Clark，佛羅里達州立大學 (美國)，主席;

王闖，澳門大學 (中國澳門)，聯合主席;

孫旭花，澳門大學 (中國澳門)，聯合主席

HPM 執行委員會：

Évelyne Barbin, 南特大學 (法國)；

Fulvia Furinghetti, Università di Genova (義大利);

Uffe Thomas Jankvist, 奧爾胡斯大學 (丹麥)

Tinne Hoff Kjeldsen, 哥本哈根大學 (丹麥)；

Constantinos Tzanakis, 克裡特大學 (希臘)

HPM 諮詢委員會：

Kristín Bjarnadóttir, 冰島大學 (冰島)；

George Booker, 格里菲斯大學 (澳大利亞)；

Renaud Chorlay, IREM, 巴黎第七大學 (法國);

Ubiratan D'Ambrosio, 里約熱內盧天主教大學 (巴西);

Florence Fasanelli, 美國科學促進會 (美國);

Gail Fitz Simons, Warrandyte, 維多利亞州大學 (澳大利亞);

Michael N. Fried, 內蓋夫本古里安大學 (以色列);

Wann-Sheng Horng, 臺灣師範大學 (中國臺灣);

Sunwook Hwang, 崇實大學(韓國);

Masami Isoda, 築波大學 (日本);

Victor Katz, 哥倫比亞大學 (美國);

Ewa Lakoma, 華沙技術大學 (波蘭);

Snezana Lawrence, 米德爾塞克斯大學 (英國);

Maria Rosa Massa-Esteve, 加泰羅尼亞理工大學(西班牙);

David Pengelley, 新墨西哥州立大學 (美國);

Hélder Pinto, 阿羅威大學 (葡萄牙);

Luis Puig, 巴倫西亞大學(西班牙);

Luis Radford, 勞倫森大學 (加拿大);

Leo Rogers, 獨立研究員 (英國);

Anjing Qu, 西北大學 (中國);

Gert Schubring, 比勒菲爾德大學 (德國);

Man-Keung Siu, 香港大學 (中國香港特別行政區);

Bjørn Smestad, 奧斯陸都市大學 (挪威);

Robert Stein, 加州州立大學 (美國);

Greisy Winicki-Landman, 加州州立理工大學 (美國)

8. 地方組委會 (LOC)

澳門委員會：

聯合主席：王闖；老柏生

聯合副主席：龔志明

澳門大學成員：張國祥、程浩航、金小慶、江春蓮；

澳門學校成員：洪鴻源、汪甄南、黎德聖、施守紀、謝嘉莉

中國內地委員會：

汪曉勤（華東師範大學教育學院）；

紀志剛（上海交通大學）；

徐澤林（東華大學人文學院）；

宋乃慶（西南大學教育學部）；

鄒大海（中國科學院自然科學史研究所）

張紅（四川師範大學數學科學學院）；

代欽（內蒙古師範大學科學技術史研究院）

曹一鳴（北京師範大學數學科學學院）；

蒲淑萍（重慶師範大學初等教育學院）；

臺灣委員會：

劉柏宏（國立勤益科技大學）；

英家銘（國立臺北教育大學）；

陳東賢（國立勤益科技大學）；

香港委員會：

陳葉祥（香港中文大學）；

黃家樂（香港大學）；

鄧美愉（前香港教統局）

9. 聯繫方式

Kathleen Clark（主席），hpm2020conference@gmail.com；

孫旭花（聯合主席），hpm2020macao@gmail.com