崔鴻竣 Hung-Chun Tsui

國立清華大學，臺灣 hctsui@gapp.nthu.edu.tw https://hctsui.org

研究領域

函數體上的算術；t-模與 t-動機；多重 ζ 值與多重 Eisenstein 級數。

學歷

2025 年 2 月至今 **數學博士班**
國立清華大學
逕讀博士

2021 年 9 月至 2024 年 12 月 **數學學士**
國立清華大學
成績優異畢業

論文與預印本

期刊論文

1. **崔鴻竣**, 「正特徵的 u-多重 ζ 值」, *International Mathematics Research Notices (IMRN)* 2026 (2026)，第 20，rnag233. **Journal** **ArXiv** **PDF**

預印本

1. **崔鴻竣**, *v-進 Carlitz 多重對數函數與 v-進多重 ζ 值的分次結構*, 2026. **ArXiv** **PDF**
2. **崔鴻竣**, *正特徵多重 ζ 值：Kaneko-Zagier 型猜想*, 2026. **ArXiv** **PDF**
3. **崔鴻竣**, *∞-進多重 ζ 值餘作用的 Mishiba 猜想*, 2026. **ArXiv** **PDF**
4. 張介玉, 陳松筠, 黃斐浚, **崔鴻竣**, *正特徵上的多重 Eisenstein 級數：直和定理*, 2026. **ArXiv** **PDF**
5. 張庭瑋, 陳松筠, 黃斐浚, **崔鴻竣**, *正特徵多重 Eisenstein 級數的代數結構*, 2026. **ArXiv** **PDF**
6. 張庭瑋, 陳松筠, 黃斐浚, **崔鴻竣**, *正特徵任意秩多重 Eisenstein 級數的 q-洗牌關係*, 2025. **ArXiv** **PDF**
7. 張庭瑋, **崔鴻竣**, *函數體上 Gross–Koblitz 型公式中 v-進 Γ 函數的唯一性*, 2025. **ArXiv** **PDF**

學術訪問

2026/7/2–8/30 **東北大學**
仙台, 日本・本次訪問經費由公益財團法人日本台灣交流協會提供

學術報告

2026/10/15 **v-進 Carlitz 多重對數函數與多重 ζ 值的分次結構**
NCTS 數論研討會, 國立清華大學, 新竹, 臺灣

2026/7/6 **正特徵多重 Eisenstein 級數的近期發展** **Slides**
東北大學數論研討會, 東北大學, 仙台, 日本

2026/6/12 **正特徵多重 ζ 值的導子**
函數體算術工作坊, 國立成功大學, 臺南, 臺灣

2026/2/8 **函數體上的有限多重調和 u-級數** **Slides**
名古屋–關西青年研究者 ζ 研討會, 名古屋大學, 名古屋, 日本

2025/9/30 **多重 ζ 值的 u-類比與函數體上 Kaneko–Zagier 猜想的一種可能表述**
多重 ζ 值的各種面向, 京都大學, 京都, 日本

2025/9/3 **正特徵多重 Eisenstein 級數的 q-洗牌關係** 🔗 Slides
日臺數論會議, 休暇村志賀島, 福岡, 日本

2025/4/17 **Gross–Koblitz–Thakur 公式中 v-進 Γ 函數的唯一性**
國立清華大學數論工作坊, 國立清華大學, 新竹, 臺灣

獎項與榮譽

2026 **臺日青年科研人才交流計畫**
公益財團法人日本台灣交流協會

2025 **國科會博士生研究獎學金**
國家科學及技術委員會

2024 **周鴻經獎學金**
中央研究院

2024 **中技社數學傑出大學生獎**
中華民國數學會

會議與工作坊

2026/8/24–8/28 **第 33 屆數論暑期學校：函數體的算術**
矢太樓, 長崎, 日本

2026/7/18 **第 72 回關西多重 ζ 值研討會**
東北大學, 仙台, 日本

2026/7/7–7/10 **第 25 屆仙台—廣島數論會議**
東北大學, 仙台, 日本

2026/6/11–6/12 **函數體算術工作坊** (講者)
國立成功大學, 臺南, 臺灣

2026/2/8–2/11 **名古屋—關西青年研究者 ζ 研討會** (講者)
名古屋大學, 名古屋, 日本

2026/1/21–1/22 **中華民國數學會第 61 屆年會**
國立中正大學, 嘉義, 臺灣

2025/12/15–12/19 **2025 臺北算術幾何會議**
中央研究院, 臺北, 臺灣

2025/9/29–10/3 **多重 ζ 值的各種面向** (講者)
京都大學, 京都, 日本

2025/9/1–9/5 **日臺數論會議** (講者)
休暇村志賀島, 福岡, 日本

2025/8/25–8/29 **第 11 屆東亞數論會議**
國立臺灣大學, 臺北, 臺灣

2025/6/30–7/4 **Iwasawa 2025 國際會議**
國立臺灣大學, 臺北, 臺灣

2025/6/25–6/27 **Iwasawa 理論臺北暑期學校**
國立臺灣大學, 臺北, 臺灣

2025/4/17 **國立清華大學數論研討會**
國立清華大學, 新竹, 臺灣

2025/2/17–2/22 **第 17 屆日本數學會季節研究所「多重 ζ 值的發展」第二週**
近畿大學, 大阪, 日本

2025/2/10–2/15 **第 17 屆日本數學會季節研究所「多重 ζ 值的發展」第一週**
九州大學西新廣場, 福岡, 日本

2025/1/14–1/15 **中華民國數學會第 60 屆年會**
國立中央大學, 桃園, 臺灣

2025/1/2–1/3 **Nevanlinna 理論、雙曲性與算術動力系統導論**
中央研究院, 臺北, 臺灣

2024/12/18 **NCTS 一日工作坊**
國立清華大學, 新竹, 臺灣

2024/7/1–7/4 **算術幾何暑期學校**
國立清華大學, 新竹, 臺灣

2024/1/22–1/23 **中華民國數學會第 59 屆年會**
國立政治大學, 臺北, 臺灣

2023/1/16–1/17 **中華民國數學會第 58 屆年會**
國立清華大學, 新竹, 臺灣

教學經歷

國立清華大學

2026 秋 **MATH5410 近世代數（一）** (助教)

2026 秋 **MATH5640 代數幾何** (助教)

2026 秋 **MATH1000 微積分預備課程** (助教)

2026 春 **MATH2870 離散數學** (助教)

2026 春 **MATH2420 代數（二）** (助教)

2025 秋 **MATH2410 代數（一）** (助教)

2025 秋 **MATH3450 密碼學** (助教)

2025 春 **MATH3050 複變數函數論** (助教)

2025 春 **MATH1420 線性代數（二）** (助教)

2024 秋 **MATH1410 線性代數（一）** (助教)

2024 春 **MATH2020 高等微積分（二）** (助教)

2023 秋 **MATH2010 高等微積分（一）** (助教)

個人資訊

語言 中文（母語）| 英文（CEFR C1）| 日文（CEFR A1）

地址 臺灣 300044 新竹市東區光復路二段 101 號

電子郵件 hctsui@gapp.nthu.edu.tw | hctsui.math@gmail.com

網站 https://hctsui.org

ORCID 0009-0009-7445-5634