

國家理論科學研究中心數學組

2020 第一季重要活動報導

【國際數學日】

今年響應 3/14 全球首次國際數學日，國家理論科學研究中心和中華民國數學會決定延續去年的布豐投針實驗，跨大招募進行萬人實驗企劃，萬人實驗企劃是一個讓全台各地的教師們以數學實驗教學體驗—用丟針來估算圓周率，這個實驗稱為「布豐投針」。全台超過一萬名國高中小師生，參與這項堪稱「台灣有史以來最大型的數學實驗企劃」，實驗成果已公布在《超越無限數學印象》臉書粉絲頁。

原先預定 3 月 14 日於 1914 華山藝文特區主辦一系列的戲劇、魔術、解謎等活動，因 2019 新型冠狀病毒疫情考量而取消，但當天仍有精彩的數學直播，討論資訊、音樂、數學三方面的結合，請到程式語言狂人魏澤人教授用紙牌表演數

學界著名的姚氏百萬富翁難題，探討如何在不揭露自己隱私及涵蓋動產與不動產的財富總和並比較出誰較富有。魏澤人教授探討數學如何運用在資訊和科技上，中研院蘇黎博士後研究員也和主持人分享這些科技與資訊如何瓦解舊式音樂產業並建立起最新的 AI 音樂鍊。

Live URL: <https://youtu.be/KDfNvbH7Bkc>

【2020 NCTS 大學部學生暑期研究計畫主題徵求】

為使大學部學生利用學期間修課所獲得的數學知識能有所延伸，並提升學生在數學各不同領域的研究興趣，國家理論科學研究中心數學組特別成立大學部學生暑期研究計畫。本計畫之對象為大學部學生（含應屆畢業生），以 3~4 人為一組團隊合作的形式，在 1~2 位教授的指導下，在本中心對一特定的問題進行循序漸進的研究，



直播 

<https://youtu.be/KDfNvbH7Bkc>

3. 14, 2020
10 AM

節目流程：主持人 (小No) 進行訪談
10:00-10:10 國際數學日在台灣
(數學會李璧英理事長與理論中心陳榮凱主任)
10:10-10:25 萬人布豐投針實驗成果展示
(理論中心陳主任與中興大學陳宏賓)
10:25-10:35 姚氏百萬富翁難題的紙牌表演
(交通大學魏澤人)
10:35-11:00 訪談：從音樂及資訊談數學的應用
(中研院資訊所蘇黎與交通大學魏澤人)

國際數學日
INTERNATIONAL DAY OF
MATHEMATICS
MARCH 14

中華民國數學會 NCTS



國家理論科學研究中心
National Center for Theoretical Sciences
Mathematics Division

大學部學生暑期研究計畫主題徵求公告

主旨：
為使大學部學生利用學期間修課所獲得的數學知識能有所延伸，並提升學生在數學各不同領域的研究興趣，國家理論科學研究中心數學組特別舉辦大學部學生暑期研究計畫。本計畫之對象為大學部學生(含應屆畢業生)，以3~4人為一組團隊合作的形式，在1~2位教授的指導下，在本中心對一特定的問題進行循序漸進的研究，並在研習結束前提出研究心得書面報告及口頭報告，於研習結束後頒發證書。研習期間為六週(2020年7月13日至8月23日止)，本中心將配合提供研究所需的研究室及各項軟硬體設施，若有必要，亦當協助學生在研習時間提供住宿安排。

徵求計畫主題及指導教授：
中心補助指導教授其指導費每組30,000元並配給助教一名，助教補助其指導費15,000元整。凡有興趣擔任指導教授的研究人員，提出研究主題及研究內容簡要一頁，於2020年4月26日前Email至 amniewang@ncts.ntu.edu.tw，謝謝！

NCTS
National Center for Theoretical Sciences

並在研習結束前提出研究心得書面報告及口頭報告，於研習結束後頒發證書。研習期間為六週（2020年7月13日至8月23日止），本中心將配合提供研究所需的研究室及各項軟硬體設施。若有必要，亦當協助學生在研習時間提供住宿安排。

徵求計畫主題及指導教授：

中心補助指導教授其指導費每組 30,000 元並配給助教一名，助教補助其指導費 15,000 元整。凡有興趣擔任指導教授的研究人員，提出研究主題及研究內容綱要一頁，於 2020 年 4 月 26

日前 Email 至 anniewang@ncts.ntu.edu.tw。謝謝

2020 第二季重要活動預告

由於新冠肺炎的疫情影響，許多原定的國際會議由於講者無法成行而於日前都取消或延後，詳細的活動時間將會於確定後公告官網：

<http://ncts.ntu.edu.tw/>。

另外本中心因應疫情之避免群聚原則，已將會議、課程等轉至遠距型式，並於 4/10 開放線上申請 Application form