

國立中山大學應用數學系

學術演講

講者：定光桂 教授 (南開大學數學科學學院)

講題：嚴格凸的二維賦範空間中的等距延拓問題

時間：2019/04/18 (Thursday) 14:10 ~ 15:00 pm

地點：理學院四樓理 SC 4009-1 室

茶會：15:00 於理 SC 4010 室 (系辦公室)

Abstract

三十二年前，在著名的期刊“幾何奉獻”(Geometriae Dedicata)上，Tingley, D. 提出了一個問題：“定義在兩個 Banach 空間單位球間的等距算子，能否延拓為全空間上的線性等距算子？”在該問題提出十五年以後，我們終於首先在 Hilbert 空間中，打開了缺口。隨後，十幾年來，在幾乎所有熟知的具體 Banach 空間上，均得到了肯定的結果。緊接著的又一個“坎”，就是對於一般抽象的 Banach 空間，至今仍未得到一個好的結果。

在本次演講，我們將介紹剛發表的最新結果。我們將給出在任意抽象的二維嚴格凸空間上，使得等距延拓成立的一個充要條件。這為最終解決 Tingley 問題，給出了一個新的思路。

中山大學應用數學系

敬請公告！歡迎參加！

應用數學系：<http://math.nsysu.edu.tw>

校園地圖：http://math.nsysu.edu.tw/var/file/183/1183/img/779/nsysu_math_map.jpg

交通資訊：<https://www.nsysu.edu.tw/p/412-1000-4132.php?Lang=zh-tw>



應用數學系



校園地圖



交通資訊