

我們真的活在十維時空裡嗎？- 從幾何和弦論談空間的內在形狀

Are We Living in a Ten-dimensional Space?-From Geometry and String Theory to Shape of the Universe

講座內容：

弦理論認為人類生活在有十維空間的宇宙中，但日常只能感知四維空間。學者們提出剩下的六維卷藏在奇妙的結構裏，這就是著名的卡拉比 - 丘流形。著名數學家丘成桐已經用數學方法證實了多維空間的存在，論證了十維空間不僅是弦理論的幾何基礎，也是研究宇宙本質的奠基石。在這次講座中，丘成桐教授將向我們揭示十維空間的奧秘，使大家對宇宙的看法，從宏觀和微觀上都帶來了改變。這次講座的詳細內容可參閱丘教授最新的科普著作《丘成桐談空間的內在形狀》。

講者簡介：

丘成桐教授是傑出教育家，當代最偉大、最具影響力的數學大師之一，哈佛大學數學系講座教授。丘教授生於汕頭，祖籍蕉嶺縣文福鎮。22歲即獲得加州大學伯克利分校博士學位。他曾獲得菲爾茲獎、沃爾夫獎、克萊福特獎、美國國家科學獎等國際頂級大獎，是中、美、俄、意等多國科學院院士。他是幾何分析學科奠基人，解決了代數幾何中的卡拉比猜想、廣義相對論中的正品質猜想等眾多影響深遠的世界難題。他在中、美多所大學培養了大批頂尖數學人才，先後籌資創建香港中文大學數學科學研究所、中科院晨興數學中心、浙江大學數學科學研究中心和清華大學數學科學中心，發起舉辦世界華人數學家大會，為中國科教事業作出了巨大貢獻，榮獲 2003 年度中國國際科技合作獎。

講者：丘成桐教授(美國哈佛大學數學講座教授及香港中文大學數學科學研究所所長)

日期：2013 年 1 月 3 日(星期四)

時間：下午 4:30 -5:30

語言：粵語 (Conducted in Cantonese)

地點：香港科學館演講廳

免費活動，即場入座，座位先到先得。

查詢電話：2732 3223 (星期一至五：上午九時至下午一時；下午二時至五時，公眾假期除外)

Free admission on first come, first served basis.

Enquires: 2732 3223 (Mon to Fri: 9:00a.m. to 1:00p.m., 2:00p.m. to 5:00p.m., except public holidays)