

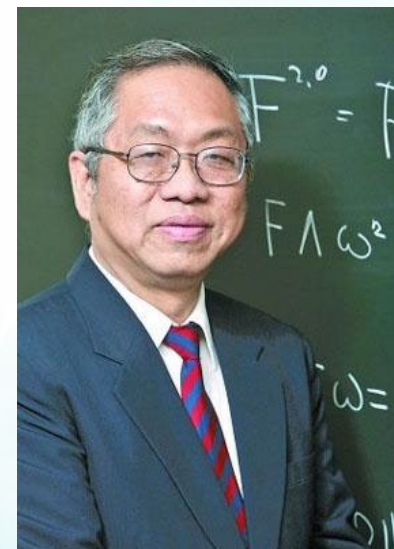


中國數學家——  
**丘成桐**

(1949年4月4日至今)

# 生平

- 1949年4月4日生於廣東汕頭，之後全家移居香港。
- 在香港培正中學就讀時勤奮鑽研數學，成績優異。
- 1966年入香港中文大學數學系，1969年提前修完四年課程。
- 為當時於美國伯克利加州大學任教的著名華裔數學家陳省身教授所器重，破格錄取為研究生，僅用兩年(1971年)取得博士學位。



# 生平

- 1982年，因攻破困擾數學界四分之一世紀的「卡拉比猜想」(Calabi's conjecture)，丘成桐獲頒被視為數學界諾貝爾獎的「菲爾斯數學獎」(Fields Medal)，這是世界數學界的最高榮譽。
- 1994年，他榮獲了瑞典皇家科學院克勞福(Crawford)獎。
- 2010年，獲得沃爾夫數學獎，這是數學界的終身成就獎。

# 生平

•2013年，丘成桐教授應邀擔任香港中文大學五十周年傑出學人講座系列的主講嘉賓，在校園主持「哈佛百年，中大五十——從哈佛百年數學看培育下一代」講座。

•丘成桐教授在斯托尼布魯克的紐約州立大學、斯坦福大學等校任教，並為普林斯頓高級研究所終身教授，曾於聖地亞哥加州大學、中國清華大學、香港中文大學任教，現任教於哈佛大學。



# 數學成就

• 丘成桐是公認的當代最具影響力的數學家之一。他的工作深刻變革並極大擴展了偏微分方程在微分幾何中的作用，影響遍及拓撲學、代數幾何、表示理論、廣義相對論等眾多數學和物理領域。

• 高維閔科夫斯基問題、塞梵利猜想（同蕭蔭堂合作）弗蘭克爾猜想、三維流形極小曲面的問題、和史密斯猜想等。



# 對中國的貢獻

- 丘成桐熱心於幫助發展中國的數學事業，受到中國著名數學家華羅庚的邀請，自1979年以來多次到中國科學院進行高質量的講學。
- 他培養來自中國的留學生，建立數學研究所與研究中心，組織各種層次的會議，發起各種人才培養計畫。



# 對中國的貢獻

• 為了增進華人數學家交流與合作。丘成桐發起組織國際華人數學家大會。會議每三年一屆。除了邀請報告外，還邀請幾位非華裔數學家作晨興講座。每次大會的焦點是頒發晨興數學獎、陳省身獎。

• 2020年6月，丘成桐又在北京市懷柔區懷柔科學城建立北京雁棲湖應用數學研究院。



# 對中國的貢獻

- 丘成桐堅持並宣導「培養和發現人才應從中學開始」的教育理念，自2008年開始設立丘成桐中學生數學獎。
- 它區別於普通的科學競賽：面向全球華人中學生，宣導創新思維和團隊合作，捨棄試卷和標準答案，讓學生以提交報告的形式參與競賽，旨在推進中學科學發展，激發和提升全球華人中學生對科學研究的興趣和創新能力。





# 丘成桐與霍金

- 丘成桐在1973年證明了一個關於愛因斯坦廣義相對論的重要結果：愛因斯坦方程的任何解都必須具有正能量。從此，丘成桐開始了他跨學科的研究生涯，也因此與史蒂芬·霍金結成好友。
- 由於對霍金的欽佩，丘成桐兩次邀請霍金來中國。



# 改變世界

丘成桐教授正在用自己的力量推動中國青少年科學研究事業的發展，幫助那些有才華、有熱情的青少年探索科學奧秘。

你今天認識了丘成桐教授，他的堅韌、堅持、鏗而不捨的求學精神能否作為你的榜樣，引發你對學習的興趣呢？

這六個星期共認識了六位數學家，有甚麼值得我們學習的地方？



MATHEMATICS

影片欣賞  
影響世界華人終身成就獎——數學家

丘成桐

[https://youtu.be/a4Fkwb\\_sfcl](https://youtu.be/a4Fkwb_sfcl)

