

丘成桐

维基语录，自由的名人名言录

丘成桐（Shing-Tung Yau，1949年4月4日—），美籍華裔數學家，曾獲數學界最高榮譽菲爾茲獎(數學界的諾貝爾獎)及沃爾夫數學獎，自小在香港長大並完成本科，後入籍美國。目前擔任哈佛大學教授。

語錄

对他人的批评

- 季理真
 - 季理真花了五年寫一本書，剛剛出版，講到很多和我有關而又完全錯誤的事情。大多詆毀我的做人原則，無非向楊振寧拍馬屁！大概知道自己無恥，從頭到尾，秘密行動，書出版了，都沒有告訴過我！
 - 已經到了無恥的地步。
 - 我宣布他已經不是我的學生了
- 肖杰、曾鵬、鄧邇明
 - 肖杰是曾鵬的博士導師，但是肖杰完全不懂曾鵬研究的方向，明明知道我是清华大学在这个方向的唯一專家，但是肖杰想盡辦法，多次繞開我，力挺这个学生去拿博士学位，而他自己却从来没有花時間在曾鵬的學業上。这是一个下等的論文，肖杰却希望曾鵬得到清华大学的博士。居心叵測！肖杰需要解释他的動机.有没有利益輸送？
 - 鄧邇明是肖杰的老朋友，也是完全不懂這門學問。明明知道上学期學術委员会討論过这件事，在没有和我（清华大学唯一的專家）商議的前提下，向学校推荐此人启动博士程序。朋比为奸！也需要解释動机！
 - 我認為肖杰应该被取消博導资格
 - 我也認為鄧邇明不可繼續做學術委员会主任
 - 以正風紀！
 - 发自我的手机

对做学问的态度的批评和建议

- 何其斤斤計較於一餐之飽食

- 今日中国，强敌环伺，科技卡膀，海疆未靖，幼苗未长，此誠危急存亡之秋也。
- 中央领导，日夜焦虑。基础未成，壯士扼腕，
- 求真書院子弟，必须放眼世界，求天人之際，建我中华筹学大業，引领全国。何其斤斤计较於一餐之饱食，抱怨連連？
- 昔日孔子称道颜回，豈在一飲一食乎？德業之未張，有志者之耻也！
- 求真子弟，必须尋天人樂處，拓万古心胸。
- 我們学生躲在遊戲屋
 - 宋代帝王有经筵讲讀：有单日，亦有双日，有早讲，亦有晚讲！自端午至中秋，共一百天。自冬至至来岁春分，亦有九十天！我們学生躲在遊戲屋，不觉得羞愧？
- 獎一个华为手表
 - 告诉学生們，去修 birkar 的課，交論文，得分最高的，獎一个华为手表。
- 希望你们成為數學领袖
 - every body is expected to have written one paper per year. (not necessary in a journal) This is your duty! if your mentor cannot explain why you cannot perform your duty, we shall let go of you.
 - 為了激励大家，並且自律，希望你们成為數學领袖，必须要的一步
- 这是你们学习的一个極小部分
 - 求真書院的学生都應該去看看長津湖的電影，也看看我们革命志士紅軍如何长征的，得到国家和人民的大力支持，要学习如何感恩而不是抱怨！
 - 毛主席說
 - 唯有犧牲与壯志，敢教日月换新天！
 - 我们是人民支持的書院，不是资本家的樂園。
 - 这是你们学习的一个極小部分！
- 這種成績，使人汗顏！如此成績，如何招生？
 - 今年大學生競賽，除了分析一科以外，北京大學大勝，清華大學慘敗！代數一科，前十名有七名是北京大學，清華大學只有一名位列第七，前二十名北京大學有十四名，清華大學只有三名，名列第七，第十二和第十八！是誰負責？羞也不羞？我們需要嚴格的檢討！現在大家都不想負責教好學生，研究亦不見得超勝，如何向學校，如何向政府交代？但是却有不少老師認為待遇不夠好，企圖減少授課時間！這些競賽其實是硬指標，教好學生是你們的責任，不是你們在幫忙誰！升級和加薪都會有直接關係。
 - 應用數學前十名有八名是北京大學，清華大學只有一名，第十
 - 幾何拓樸，前十名，北京大學佔六名，清華大學有二名，第七和第九
 - 概率統計，前十名，北京大學佔八名，清華大學沒有
 - 這種成績，使人汗顏！如此成績，如何招生？
 - 我問了一下，我們老師授課遠不如北京大學負責任，這個事情我們現在要正視，你們自己提出如何交待。

- 你们都比我聪明，只是妄自菲薄而已！
 - 我1966年九月進入大学一年级讀数学，1976年九月完成Calabi猜想的证明。所以我說十年有成！你们都比我聪明，只是妄自菲薄而已！

對學生參加博士資格考試座談會的態度

- 不愿意接受指导的同学，不用来参加，你们不会受到任何處分!假如研究生还是保持本科生的態度，我们的教育確有問題!

對阿里巴巴數學競賽的態度

- 以后不准和阿里巴巴来往!
- 恐怕不对，这个比赛不规范，北京大学食水最深，从前有些得奖人已经有博士学位，同时美国名校几乎没有人，绝对说不通

對於科學與感性的起源

- 科學源自於有智慧的民族，一方面為了生活需求，一方面對大自然好奇，有時基於恐懼、有時則是美麗驚嘆。文學注重感性，屈原《天問》提出許多自然現象重要問題卻沒有解答，仍需要理性分析與嚴格驗證。^{[1][2]}

對自己經歷的感悟

- 1976 年我剛結婚，完成了calabi 猜想的证明。当时正在考虑如何用它做一些事情。我聽說Mumford 在Irvine 做演讲，我不知道他要讲甚么，但是从我家里開車子演讲，一程要開車三个钟，我到洛杉机，不熟地方，还是一个人開車子去聽课。一个钟头的演讲，讓我知道代数几何学家注意的前沿問題，，發現它和我做好的calabi conjecture 有密切关系，我可以解决它。这个演讲，给我一个机会一举成名!我引進微分几何的方法到代数几何，就是这个时候。从此mumford 对我印象深刻。以后他在fields committee 解释我的工作。这个机遇不可特意去求!但是假如我不愿意浪费六个钟頭開車子，恐怕这些工作会给别人做去了!(章台柳，章台柳，昔日青青今在否。纵使长條似旧垂，也広攀折他人手。)

對教育的看法

- 天下华人本一家，华夏子孙有割不断的血缘。中国要发展，需要海内外华人数学家共同交流合作，将中国的数学提升到世界一流水平。这不仅是祖宗愿意看到的，也是后人愿意看到的。^[3]

- 中国培养的数学家第一次获得晨兴数学金奖，我十分高兴。^[3]
- 我最高兴的是看到很多年轻学生都来参加，与国际一流大师交流，有利于他们开阔视野，了解当今数学发展的走向。^[3]
- 从这次评选可以看出，中国的博士、硕士论文开始有质，但量不够；学士论文比博士、硕士论文量多，但质不是世界一流。^[3]
- 反映出中国高校导师放在本科教育的时间不够。这跟国外不一样，比如哈佛大学每年总有3到4篇有创造性的学士论文发表在最好的学术刊物上，我希望5到10年，中国学士能达到世界最好学校的水平，我是乐观的，希望老师多花一点工夫，把中国数学本科教育搞上去。^[3]
- 钱够花就行，太多了是负担。^[3]
- 中国的学术未来在年轻人手里，年轻人不能顺利成长，是我最忧虑的。希望借此将中国数学界的风气改正过来。^[3]
- 我覺得現代教育家都是在誤導學生，因為學習不可能沒有痛苦，但痛苦之後若有突破，會相當喜樂。^{[4][1]}
- 教育最重要的是讓學生覺得付出後會有前途、有收穫，學習過程中，有痛苦經驗才正常，但不要把自己搞到患精神病就好。

做學問的環境

- 做學問一定要在有學問的朋友氛圍中，時時砥礪成長。^{[1][2]}

做學問的態度

- 也要能理解所有數學理論來自於先有假設，但未必與自然界相合，因此需要不斷修正，期勉年輕學子秉持王國維名句「望盡天涯路」的心情，投入做研究。^{[1][2]}
- 充沛的精力來源於對數學的熱愛和興趣。^[5]
- 搞學問如果沒有激情，就永遠達不到做大學問的地步。^[5]
- 中國人的一大問題，是太迷信武俠小說，認為一定要拼贏別人，才是偉大。^[6]
- 學術界卻不太追求「獨孤求敗」，學者希望的是找到更深奧的學問，進而向自己發出挑戰，而且一定要贏才行。^[6]
- 考試差一兩分不是那麼重要，但中國人卻看得很重要。^[6]
- 中國古典文學深深影響了我。陶淵明好讀書，不求甚解，每有會意，便欣然忘食。搞數學研究也有同樣的經驗，讀書只要有興趣，不一定要全懂，慢慢領會其思想。同時也一定要做到淡泊名利。陶淵明的詩文深得自然之趣，我們做科學的也需要得到自然界的氣息，需要同樣的精神。^[5]
- 我研究数学的目标不是拿奖，也不是成名成家。对真与美无条件的追求，是我一生做学问的座右铭。^[3]
- 良好的文化修养，对培养做学问的气质很重要。解除名利的束缚，使欣赏大自然的直觉毫无拘束地表露出来，是数学家养气最重要的一步。^[3]
- 我本人深受中国古典文学影响。从《诗经》我看到比兴方法对找寻数学方向的重要性；吟诵《楚辞》和《史记》激励起我对数学的热情，向大自然追寻真与美的感受。^[3]

- 我自己还没能回国定居。无论我对中国数学做了多大贡献，也无法与那些在中国土生土长，或是已经回国永久定居的人相比。^[3]

對於自己成就的說法

- 他的成功「是苦功而非天才」^{[1][2]}

學者極高境界的敘述

- 他以曾國藩詩句為例，「倚天照海花無數，流水高山心自知。」^{[1][2]}

對文科的看法

- 現在常常是「科學家懂文學家」，但「文學家不懂科學家」，相當可惜。^{[4][1]}

中華文化底蘊

- 天地與我並生,萬物與我為一。
 - 2005年11月15日北京時間下午2:00在中科院數學所舉行講座,演講《時空的幾何歷史》結束時。^[5]
- 消閑的時候,我就看小說、看電影、散散步、念念中國古代的詩詞,我的案頭上經常放著唐詩、宋詞。我對文學歷史一直都有興趣,每天都花半個小時到一個小時看歷史書和文學書。^[5]

對數學的看法

- 數學是一門很有意義、很美麗、同時也很重要的科學。從實用角度講,數學遍及到物理、工程、生物、化學和經濟,甚至與社會科學也有很密切的關係。文學最高境界,是美的境界,而數學也具有詩歌和散文的內在氣質,達到一定的境界后,也能體會和享受到數學之美。數學既有文學性的方面,也有應用性的方面,我對這些都感興趣,探討它們之間妙趣橫生的關係,讓我真正享受到了研究數學的樂趣。^[5]
- 數學之美在於簡約嚴謹,應用一些簡單的數學定理把大自然萬物的關係描述出來。我想物理學家和工程師也可以體會到數學的美,比如,電腦的各種各樣的問題都可以用數學來解釋。以簡馭繁,這是一種很美好的感覺。這是與文化藝術共通的語言,張大千的國畫,寥寥幾筆,栩栩如生,躍然紙上。^[5]
- 數學是唯一訓練理性思考的學科。^{[4][1]}
- 美國大學入學測驗SAT考數學、寫作、閱讀等3科,以前每科滿分800分、總分2400分,如果考不到2200分,「會直接被哈佛大學丟掉」,根本進不了。因此,數學程度若不是頂尖,即使是文科生,也進不了哈佛等一流名校。^{[4][1]}
- 真的要唸好學問,不可能不背一些東西,他小時候背論語,一些詩詞到現在都還記得;至於數學,很多人覺得不該背「九九乘法表」,他就覺得莫名其妙。^{[4][1]}
- 科技强则国强,数学是科技之母,中国要成为经济强国,首先必须成为数学强国。他的宏伟构思是在不久的将来,所有主要数学分支都能在中国繁荣发展。^[3]

中國思想陰陽的看法

- 我們中國喜歡講的陰陽，其實就是一個屬於（幾何）的對稱。在數學上有一個叫龐加萊對偶的概念，其實就是陰陽，但這個概念要比陰陽具體得多，同時也真正用在了數學的發展上。^[7]

評價

- 台大校長張慶瑞表示，丘成桐是偉大的學者，《紐約時報》更稱他是「數學皇帝」，他是全世界影響力最驚人的數學家。^{[1][2]}
- 妻子台湾应用物理学家郭友云说：“他的一个人生目标是帮助中国数学成为世界一流。他为此几乎花费全部空余时间，包括夏天和冬天的大部分假期。这对家庭是很大的牺牲，但我们都支持他。”^[3]

參見

1. <http://triangle.ntu.edu.tw/news/news20170804.html> 臺灣大學系統第八場成功之母講座 丘成桐：我做學問的經驗和感受
2. <http://www.chinatimes.com/newspapers/20170804000397-260114> 2017年08月04日丘成桐下苦功 成就 數學皇帝
3. [1] (http://paper.people.com.cn/rmrbhwb/html/2008-02/01/content_41369985.htm)
4. <http://www.chinatimes.com/newspapers/20170804000403-260114> 2017年08月04日文科也用得到 有助理性思考
5. <http://www.people.com.cn/BIG5/news/37146/45773/3858281.html> 2005年11月15日丘成桐：享受數學之美
6. 2017/08/03中研院士丘成桐：中國人太迷信武俠小說 (<http://www.cna.com.tw/news/ahel/201708030187-1.aspx>)
7. <https://m.leiphone.com/news/201710/JXViV3L0nQuP1dTu.html> 丘成桐演讲全文：工程上取得很大发展，但理论基础仍非常薄弱，人工智能需要一个可被证明的理论作为基础 | CNCC 2017

链接



维基百科中的相关条目：
丘成桐

维基语录链接：[名人名言](#) - [文学作品](#) - [谚语](#) - [电影/电视剧对白](#) - [游戏台词](#) - [主题](#) - [分类](#)

来自“<https://zh.wikiquote.org/w/index.php?title=丘成桐&oldid=146796>”