

短期课程 | 纽约州立大学石溪分校顾险峰主讲

YMSC 清华大学丘成桐数学科学中心 2026年7月17日 14:06 北京



主讲人 / Speaker

Xianfeng Gu 顾险峰
纽约州立大学石溪分校



时间 / Time

Mon. Wed. Fri., 21:00-22:00
July 20-August 28, 2026



线上 / Online

Tencent: 482-8795-6104

报名/*Register Now*



<https://www.wjx.top/vm/OdJ9Qtw.aspx#> 点击阅读原文查看更多课程信息



计算共形几何



课程介绍 / Description

这门课程旨在架起纯数学理论与现代工业应用之间的桥梁。在数学理论层面，课程将深入浅出地讲解代数拓扑、曲面微分几何、黎曼面理论、曲面里奇流、凸微分几何与最优传输以及几何偏微分方程的基本概念与经典定理；在计算机实现层面，重点讲解如何将这些高深的数学定理转化为可运行的计算机算法；在应用层面，课程内容则广泛辐射至医学图像曲面配准、3D视觉形状识别与分类、图形学曲面参数化，以及当下火热的AI几何生成模型。

本年度课程计划于2026年7月20日正式开课，此后逢每周一、三、五北京时间晚上 21:00线上准时开讲。课程指定教材为笔者与丘成桐先生合著、高教育出版社出版的《计算共形几何-理论篇》以及英文版《Computational Conformal Geometry》。值得一提的是，本期课程的作业将顺应时代变革——鼓励并在助教指导下利用AI辅助，去亲手实现课上讲授的各种前沿算法。



主讲人简介 / About the Speaker



顾险峰，美国纽约州立大学石溪分校计算机系和应用数学系教授。清华大学计算机科学学士，哈佛大学计算机科学博士，师从国际著名微分几何大师丘成桐院士。顾博士与丘成桐院士共同创立了跨领域学科“计算共形几何”，将现代几何分析方法推广到离散流形，计算曲面的共形结构与标准度量，广泛应用于工程和医学领域。近期，顾博士应用蒙日-安培理论来解释人工智能的基本原理。

丘成桐数学科学中心

YAU MATHEMATICAL SCIENCES CENTER

微信号：YMSC-THU

清华大学丘成桐数学科学中心，是一所研究数学前沿问题、培养新一代数学人才及促进数学思想和成果交流的国际教学科研机构。



清华大学丘成桐数学科学中心

面向清华大学及国内各高校数学系及研究机构的师生推送丘成桐数学科学中心的...
103篇原创内容

公众号

[阅读原文](#) 修改于2026年7月18日