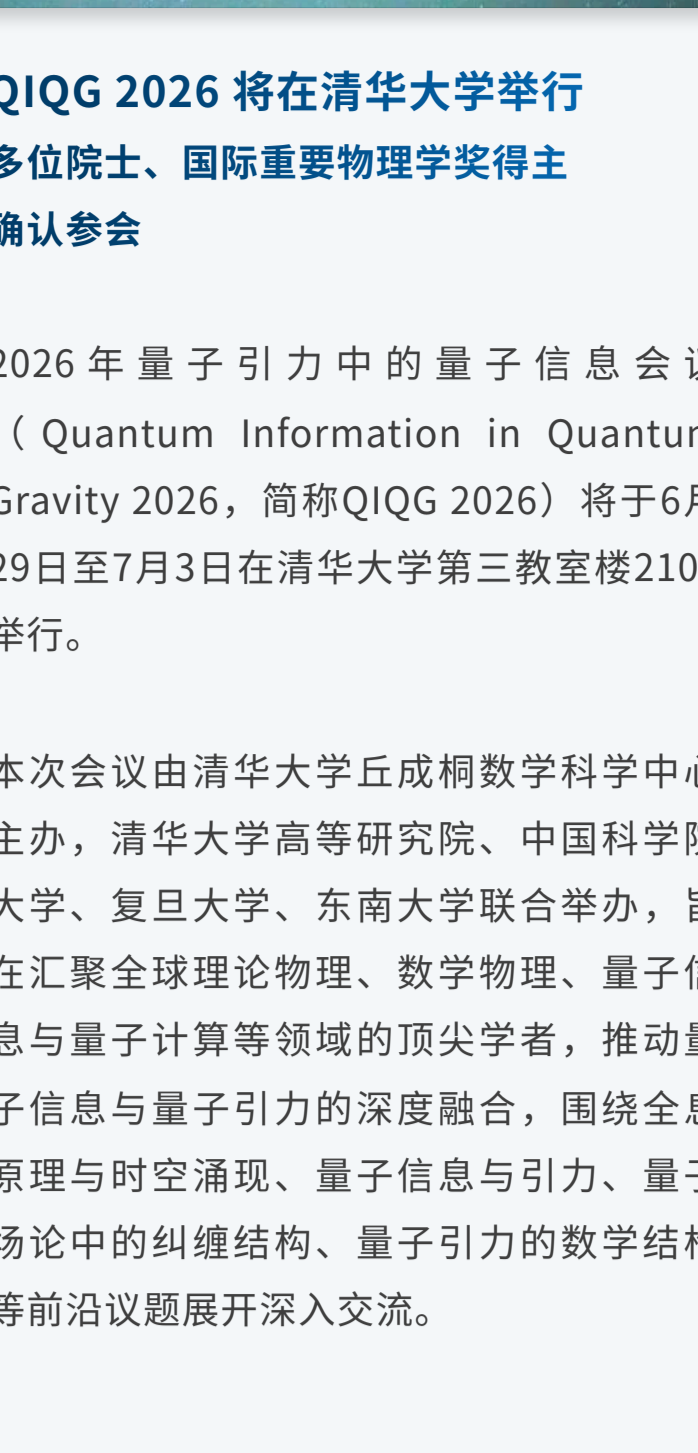


QIQG 2026

Quantum Information in Quantum Gravity



QIQG 2026 将在清华大学举行 多位院士、国际重要物理学奖得主 确认参会

2026年量子引力中的量子信息会议（Quantum Information in Quantum Gravity 2026，简称QIQG 2026）将于6月29日至7月3日在清华大学第三教室楼2101举行。

本次会议由清华大学丘成桐数学科学中心主办，清华大学高等研究院、中国科学院大学、复旦大学、东南大学联合举办，旨在汇聚全球理论物理、数学物理、量子信息与量子计算等领域的顶尖学者，推动量子信息与量子引力的深度融合，围绕全息原理与时空涌现、量子信息与引力、量子场论中的纠缠结构、量子引力的数学结构等前沿议题展开深入交流。

目前，多位来自北美洲、欧洲、亚洲、南美洲的特邀报告人已确认参会，覆盖美国普林斯顿高等研究院、斯坦福大学、哈佛大学，加拿大圆周理论物理研究所，瑞士苏黎世联邦理工学院，日本京都大学，印度塔塔基础科学研究所，阿根廷国家科学与技术研究理事会，以及中国多所高校与科研机构等国际知名院所。

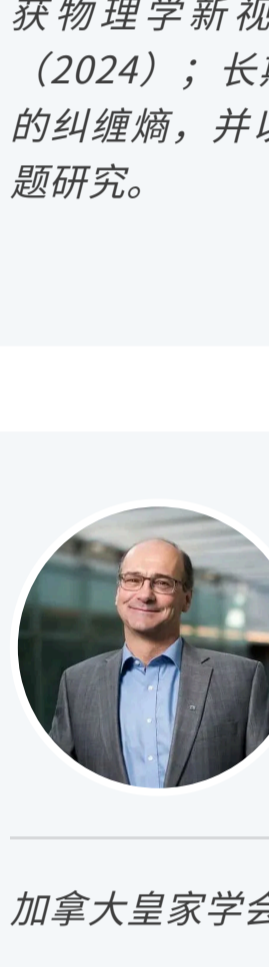
参会学者中包括多位菲尔兹奖、基础物理学突破奖、ICTP 狄拉克奖章、物理学新视野奖、麦克阿瑟奖、克拉福德奖等重要学术荣誉获得者，以及多位国家科学院院士，体现了该交叉领域的学术高度与国际影响力。



点击二维码或文末“阅读原文”
查看会议详情

Fellows of National Academies & Prize-Winning Scholars 多国科学院院士、获奖学者云集

本次会议将邀请多位在量子引力、弦论、量子场论、全息对偶、黑洞物理与量子信息等方向具有重要影响力的国际学者出席。



Edward Witten
Institute for Advanced Study

美国国家科学院院士、英国皇家学会院士

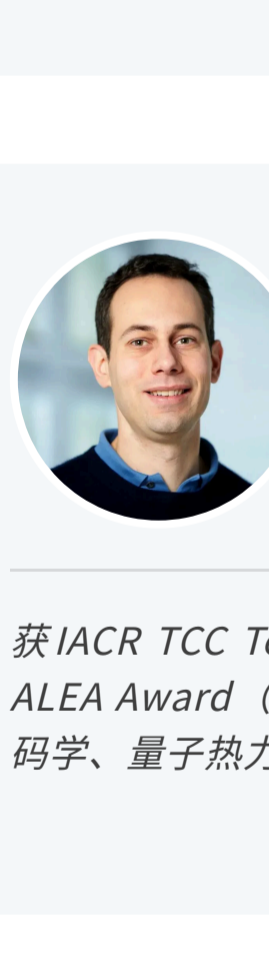
获菲尔兹奖（1990）、麦克阿瑟奖（1982）、ICTP 狄拉克奖章（1985）、美国国家科学奖章（2003）、克拉福德奖（2008）、基础物理学突破奖（2012）、京都奖（2014）、APS 杰出研究成就奖（2016）等；在弦论、量子场论、广义相对论和数学物理等领域做出开创性贡献，是当代理论物理最具影响力的学者之一。



Juan Maldacena
Institute for Advanced Study

美国国家科学院院士，美国艺术与科学院院士

获麦克阿瑟奖（1999）、Dannie Heineman 数学物理学奖（2007）、ICTP 狄拉克奖章（2008）、基础物理学突破奖（2012）、Pomeranchuk 奖（2012）、Lorentz Medal 与 Einstein Medal（2018）、Galileo Galilei Medal（2019）等；AdS/CFT 对偶的提出者，被公认为量子引力和全息理论研究的重要奠基人之一。



Tadashi Takayanagi
Kyoto University

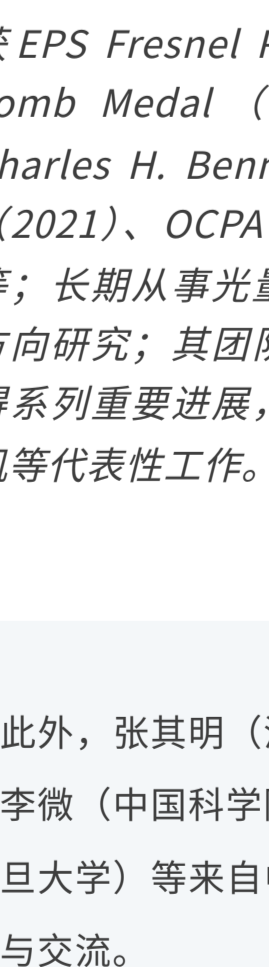
日本学士院院士

获Yukawa-Kimura Prize（2011）、Nishinomiya-Yukawa Memorial Prize（2013）、物理学新视野奖（2015）、Nishina Memorial Prize（2016）、ICTP 狄拉克奖章（2024）；与 Shinsei Ryu 共同提出 Ryu-Takayanagi 全息纠缠熵公式，在量子信息与引力交叉领域具有重要影响。



Horacio Casini
CONICET & Centro Atómico Bariloche

获物理学新视野奖（2015）、ICTP 狄拉克奖章（2024）；长期研究量子场论、全息理论和引力中的纠缠熵，并以量子相对熵等方法推动相关基础问题研究。



Robert Myers
Perimeter Institute for Theoretical Physics

加拿大皇家学会院士

获 Herzberg Medal（1999）、CAP/CRM Prize in Theoretical and Mathematical Physics（2005）、CAP Medal for Lifetime Achievement in Physics（2023）；圆周理论物理研究所创始成员之一，在黑洞微观物理、D 膜与全息对偶方面做出奠基性工作。



Herman Verlinde
Princeton University

荷兰皇家艺术与科学学院院士

弦理论、黑洞视界量子理论与全息理论领域的领军学者。



Spenta Rustom Wadia
International Centre for Theoretical Sciences

印度国家科学院、印度科学院、世界科学院院士；美国艺术与科学院国际荣誉院士

获 ICTP Steven Weinberg Prize（1995）、TIFR Alumni Association Excellence Award（2016）等；量子场论、弦论与量子引力方向的权威学者。

Daniel Jafferis
Harvard University

获物理学新视野奖（2019）；长期从事量子信息、量子场论与引力交叉研究，在全息对偶、黑洞信息与可穿越虫洞等方向具有重要影响。

Xiaoliang Qi 祁晓亮
Stanford University

获 Sackler International Prize（2014）、物理学新视野奖（2016）；在凝聚态物理、拓扑物态、量子信息与引力交叉等方向取得重要成果。

Matt Headrick
Brandeis University

西蒙斯基金会旗舰项目 *It from Qubit* 副主任/核心负责人（2015-2023）；全息纠缠熵和 Bit Threads 理论的重要推动者。

Renato Renner
ETH Zurich

获 IACR TCC Test of Time Award（2016）、ETH ALEA Award（2017）等；量子信息理论、量子密码学、量子热力学与量子基础方向的重要学者。

Chinese Scholars and Host-Institution Participants 中国学者与主办方学者共同参与

本次会议也将汇聚多位来自中国高校和科研机构的代表性学者。

Bin Chen 陈斌
Ningbo University / 宁波大学

获国家自然科学基金杰出青年科学基金（2013）、教育部新世纪优秀人才（2008）；长期从事弦论、量子场论、黑洞物理、宇宙学与量子引力相关研究。

Hui Zhai 翟荟
Tsinghua University / 清华大学

获国家自然科学基金杰出青年科学基金（2013）、长江学者（2016）、求是杰出青年学者奖（2017）、饶毓泰奖（2019）、科学探索奖（2021）、APS Fellow（2022）等；长期关注冷原子、量子物质及其与量子信息、引力理论、机器学习等方向的交叉问题。

Li You 尤力
Tsinghua University / 清华大学

获 US NSF CAREER Award、Gravity Research Foundation 2013 年 Essays on Gravitation 一等奖，相关工作入选 2017 年度中国科学十大进展；研究方向涵盖原子物理、量子精密测量、量子气体、量子光学、量子信息与量子计算等领域。

Chaoyang Lu 陆朝阳
University of Science and Technology of China / 中国科学技术大学

获 EPS Fresnel Prize（2017）、Optica/OSA Adolph Lomb Medal（2020）、APS Rolf Landauer and Charles H. Bennett Award in Quantum Computing（2021）、OCPA Achievement in Asia Award（2021）等；长期从事量子信息处理、量子计算与量子光学等方向研究；其团队在多光子纠缠、光量子计算等方面取得系列重要进展，并主持完成“九章”光量子计算原型机等代表性工作。

此外，张其明（清华大学）、高聿（中国科学院大学）、李微（中国科学院）、阮善明（北京大学）、张鹏飞（复旦大学）等来自中国高校和科研机构的学者也将共同参与交流。

图：上一届QIQG 2025与会代表合影
加拿大圆周理论物理研究所主办

Building on the discussions of QIQG 2025, QIQG 2026 will propel the dialogue into a new era of further synthesis of ideas in quantum information theory and quantum gravity and their applications. We will convene leading theorists, mathematical physicists, and quantum computational scientists to share breakthroughs of this profound convergence.

编辑/排版：张妍
审核：孔令欣 宋伟

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。

