

第二届数学与人工智能科学大会 第二轮通知 (Math & AI 2025)

(2025 年 11 月 7 日—10 日, 广东东莞)

第二届数学与人工智能科学大会由中国运筹学会数学与智能分会与大湾区大学(筹)共同主办、东莞市大湾区高等研究院智能计算研究中心承办、深圳大学协办。会议旨在为数学、人工智能及相关领域的学者、工程师和研究生提供学术交流平台,探讨基础理论、关键技术及跨学科应用的最新进展。会议聚焦 **Science for AI & AI for Science** 的最新研究动态与发展趋势,探讨如何推动数学与人工智能共同发展进步。会议将邀请包括多名院士在内的知名专家学者做大会报告、特邀报告、邀请报告,并为研究生专门设置墙报成果展示。我们热忱欢迎从事相关研究的专家、学者和专业技术人员踊跃投稿并参加大会!

一、会议安排

会议时间: 2025 年 11 月 7 日—10 日

会议地点: 广东省东莞市松山湖凯悦酒店

大会共同主席

田刚, 大湾区大学筹建负责人、中国科学院院士、中国数学会理事长、国际数学联盟执委会委员、北京国际数学研究中心主任。在 **Kahler-Einstein** 度量研究中,完全解决了复曲面情形,引进了 **K-稳定性** 的概念,并证明了该度量存在性与 **K-稳定性** 的等价关系。1994 年获美国国家科学基金委员会第十九届沃特曼奖,1996 年获美国数学会韦伯伦奖,1990 年在世界数学家大会上作 45 分钟报告,2002 年

在世界数学家大会上作 1 小时大会报告。

袁亚湘，中国科学院数学与系统科学研究院研究员。中国科学院院士、发展中国家科学院院士、巴西科学院通讯院士、美国数学会首届会士、美国工业与应用数学学会会士、国际运筹学联合会会士、伦敦数学会荣誉会员。现任全国政协常委、中国科协副主席。曾任中国数学会理事长、中国运筹学会理事长、国际工业与应用数学联合会主席、国际运筹学联合会副主席。主要从事计算数学、应用数学、运筹学等领域研究工作并取得了系统成果，在信赖域法、拟牛顿法、非线性共轭梯度等方法方面做出了重要贡献。他曾获国家自然科学二等奖、FOX 奖、美国工业与应用数学学会杰出贡献奖，首届冯康科学计算奖，中国数学会陈省身奖、华罗庚奖，中国工业与应用数学会苏步青奖等。

大会报告人

徐宗本，中国科学院院士、应用数学家、信号与信息处理专家。西安交通大学教授。主要从事智能信息处理、机器学习、数据建模基础理论研究。提出了稀疏信息处理的 $L(1/2)$ 正则化理论，为稀疏微波成像新体制提供了重要基础。发现并证明机器学习的“徐-罗奇”定理，解决了神经网络与模拟演化计算中的一些困难问题，为非欧氏框架下机器学习与非线性分析提供了普遍的数量推演准则；提出了基于视觉认知的数据建模新原理与新方法，形成了聚类分析、判别分析、隐变量分析等系列数据挖掘核心算法，并广泛应用于科学与工程领域。曾获国家自然科学二等奖、国

家科技进步二等奖、中国 CSIM 苏步青应用数学奖，并在世界数学家大会(2010, 印度)上作 45 分钟特邀报告。

汤涛，广州南方学院校长，计算数学家，中国科学院院士，欧洲科学院院士，中国数学会副理事长。主要从事计算数学研究，在双曲型方程计算方法误差分析，微分方程谱方法理论，相场模型的高精度算法，以及计算流体力学等领域的研究工作具有广泛影响。荣获冯康科学计算奖、教育部自然科学奖、国家自然科学奖等多项奖励。2018 年受邀在国际数学家大会作 45 分钟邀请报告。汤涛教授担任多个国际数学期刊主编或编委，长期致力于数学文化的普及和推广，创办《数学文化》期刊并担任联合主编。

张正友，腾讯首席科学家，曾任微软研究院视觉技术组高级研究员。国际计算机协会 (ACM) 和美国电气电子工程师学会 (IEEE) Fellow，在多个领域都有开创性的贡献。2013 年，因为“张氏标定法”，张正友获得了 IEEE Helmholtz 时间考验奖，目前这一摄像机标定法在全世界被普遍采用。担任《IEEE 多媒体》《计算机视觉》《机器视觉及应用》《模式识别和人工智能》和《IEEE 模式分析和机器智能》等杂志副主编等职位。

黄坚，香港理工大学应用数学系数据科学与分析讲座教授。曾任美国爱荷华大学统计学与精算学系和生物统计学系教授。美国统计学会 (ASA) 和国际数理统计研究所 (IMS)

Fellow。研究兴趣包括深度生成模型与推断、深度学习中的统计推断、表示学习以及利用预训练大模型进行统计分析。他的诸多论文发表在统计学、生物统计学、机器学习、生物信息学和计量经济学等领域的顶级期刊上。他在 2015 年至 2019 年间被科睿唯安评为数学领域的高被引研究者，并被爱思唯尔和斯坦福大学列入全球前 2% 高被引科学家名单（2022 年、2023 年）。他是《美国统计学会杂志》和《皇家统计学会杂志》（B 系列）的编委。

二、主题范围（包括但不限于）

1. 人工智能数学基础理论与方法

- 优化理论、微分方程、图论与组合数学
- 数值计算、概率统计、数学物理与机器学习基础等

2. 人工智能前沿及其应用

- 深度学习、强化学习、迁移学习
- 计算机视觉、自然语言处理、多模态学习

3. 交叉应用

- AI 驱动的基础数学研究
- AI 驱动和优化、科学计算、金融科技、生物医学研究等

三、会议征文

1. 大会报告、特邀报告、邀请报告与研究生墙报
2. 征文范围：各分论坛主题及其相关内容
3. 投递邮箱：mathai2025@gbu.edu.cn （或者使用会议系统）

4. 自由投稿截止时间：2025 年 9 月 30 日

四、会议注册

注册时间	会员	学生会员	非会员	学生非会员
提前注册 6 月 1 日—8 月 31 日	1600 元	800 元	2000 元	1000 元
正常注册、现场注册 9 月 1 日—11 月 7 日	2000 元	960 元	2500 元	1200 元

注册及投稿网站：

<https://conf.orsc.org.cn/conferences/detail?id=37>

注册费退款：11 月 3 日（含）及之前（以邮件发送时间为准）向会务邮箱 mathai2025@gbu.edu.cn 提出退款申请，将在会议结束之后全额退款。11 月 3 日之后提出退款申请的，不予退还注册费。

五、组织机构

会议主席：

田 刚 院士 大湾区大学

袁亚湘 院士 中国科学院数学与系统科学研究院

学术委员会主席：

戴彧虹 研究员 中国运筹学会理事长 中国科学院
数学与系统科学研究院副院长

郭田德 教授 中国运筹学会副理事长，数学与智能分会理事长，中国科学院大学前沿交叉科学学院院长，
数学科学学院副院长

学术委员会委员：

董 彬 杜守强 高卫国 郭田德 韩德仁 韩丛英
胡运红 胡胜龙 蒋树强 孔令臣 骆顺龙 林华珍
刘 歆 刘新为 李明强 明平兵 孙德锋 孙建永
王兆军 王彦飞 文再文 夏壁灿 徐根玖 闫桂英
杨周旺 杨文国 姚 卫 张志华 张 昭 朱利平
朱文兴 赵克全

组织委员会主席：

文再文 北京大学
董 彬 北京大学
杜力力 深圳大学
韩丛英 中国科学院大学

组织委员会委员：

凌 青 中山大学
胡耀华 深圳大学
徐 姿 上海大学
徐芳芳 山东科技大学
袁 坤 北京大学
户 将 清华大学
程万友 东莞理工大学
张 宁 东莞理工大学
夏广杰 大湾区大学
张娇娇 大湾区大学
杜守强 青岛大学
胡运红 运城学院
王如心 中国科学院深圳先进技术研究院

赵新苑 北京工业大学

杨 柳 湘潭大学

张倩伟 中国人民大学

主办单位：中国运筹学会数学与智能分会、大湾区大学（筹）

承办单位：东莞市大湾区高等研究院智能计算研究中心

协办单位：深圳大学

会务联系人：易老师（mathai2025@gbu.edu.cn）

六、企业服务

会议为广大企业提供包括展位展示服务、资料入袋、会刊彩印、晚宴赞助、礼品赞助等多项服务，详询会务组。

附件 1：第二届数学与人工智能科学大会报告投稿

中国运筹学会数学与智能分会

2025 年 7 月 17 日

附件 1

2025 年第二届数学与人工智能科学大会报告投稿

姓名：	单位（学校/院系）：
电子邮箱：	手机：
报告题目：	
投稿类别：（ ☐ 特邀报告 30min ☐ 邀请报告 20min ☐ 研究生墙报）	
报告人简介：（限 200 字以内）	
报告摘要：（限 500 字以内）	
参考文献（如有）	