

第七届泛太平洋因果推断大会

The 7th Pacific Causal Inference Conference (PCIC 2025)

2025年07月05日-07月06日 中国·北京

关于举办第七届泛太平洋因果推断大会的通知

因果推断作为数据科学中的重要分支，已经广泛应用于从医学、经济学到社会科学、金融学等多个领域。随着大数据、人工智能和机器学习技术的快速发展，特别是大语言模型在因果推断领域的应用备受关注，其在科学、技术和工业领域的应用也日益广泛，因果推断的研究和应用也面临着前所未有的机遇与挑战。

泛太平洋因果推断大会（Pacific Causal Inference Conference, PCIC）是自2019年起由北京大学讲席教授、北京大学公共卫生学院生物统计系系主任、北京大学北京国际数学研究中心生物统计和信息研究室主任周晓华博士等发起的因果科学领域一年一度的学术盛会。PCIC致力于探讨因果推断在不同领域的最新进展，自2019年至2024年，PCIC已在北京、上海成功举办6届，2024年，PCIC在世界人工智能大会（WAIC）上同步举办世界人工智能大会因果推断论坛，进一步扩大了学术影响力，成为因果推断领域的重要学术会议。

为持续促进因果推断领域的学术交流、探索理论前沿及实践应用，推动因果推断研究成果在各学科领域的转化应用，第七届泛太平洋因果推断大会（PCIC 2025）将于2025年7月5日至6日在北京召开。PCIC 2025将作为一个国际性的学术平台，汇聚因果领域全球顶尖专家学者，促进跨学科的合作，推动因果推断理论的发展及其在各行业中的创新应用。

PCIC 2025诚挚邀请全球因果推断领域的专家学者参与其中，共同为推动因果推断领域的发展贡献力量！

一、会议信息

会议中文名称：第七届泛太平洋因果推断大会

会议英文名称：The 7th Pacific Causal Inference Conference (PCIC 2025)

会议时间：2025年7月5日-6日

会议地点：中国，北京，北京大学中关村新园科学报告厅

二、组织单位

主办单位：北京大学公共卫生学院生物统计系，北京国际数学研究中心，中国数学会医学数学专业委员会，中国现场统计研究会医药与生物统计分会，北京大学统计科学中心，国际生物计量学会-中国分会

第七届泛太平洋因果推断大会

三、参会人员

- 1、科研院校从事因果发现方法、平均因果效应估计条件平均因果效应估计、个体因果效应估计与反事实学习、基于 LLM 的因果发现和推理方法以及因果自然语言处理等的专家学者与研究生；
- 2、企业从事高维统计推断、大数据分析、机器学习、因果推断、人工智能方向等生产相关研究的科研人员及管理人员；
- 3、其他相关行业从业者。

四、参会类型

- 1、听众参会：缴费注册成为付费听众，参加两天(7月5-6日)会议。
- 2、课程参会：报名参加因果推断短期培训课程，参加7月4日下午培训课程。

注：听众参会与课程参会为两个独立活动，二者可以重复报名并同时参加。

五、会议日程

2025年7月4日			
下午		因果推断短课培训	
2025年7月5日			
上午		开幕式致辞	
		特邀报告	
		茶歇	
		特邀报告	
午餐			
下午		特邀报告	
		茶歇	
		特邀报告	
2025年7月6日			
线下		线上 ZOOM	
上午	特邀报告	上午	特邀报告
	茶歇		
	特邀报告		
午餐			
下午	特邀报告	下午	特邀报告

第七届泛太平洋因果推断大会

	茶歇		
	特邀报告		
	闭幕式致辞		

1. 短课培训时间：7月4日 13:00-17:00
2. 听众签到注册时间：7月4日 13:00-17:00
3. 会议召开时间：2024年7月5-6日
4. 会议地点：北京大学中关村科学报告厅
5. 会议官网：<https://spco.cc/pcic2025/index.html>
6. 以上日程为暂定计划，详细内容将实时补充更新

六、短课培训

6.1 课程简介

在此次短期课程中，我们将介绍因果的基本知识，包括背景、数学形式化、因果估计量的识别与估计等。然后我们将探讨因果和大模型如何双向赋能，如何使用因果理解和缓解大模型的幻觉现象以及如何借助大模型提升因果推断和因果发现任务的性能，并讨论因果和大模型的未来发展方向。此外，我们还将介绍一个平台，探究在复杂试验场景下的因果推断方法的实现与部署。

6.2 授课老师

周晓华，北京大学讲席教授

李昊轩，北京大学博士研究生

郑淳元，北京大学博士研究生

6.3 课程内容

6.3.1

- 因果的背景知识
- 因果推断的数学形式化
- 随机化实验
- 随机化实验的违反情况
 - 非依从性
 - 缺失数据
 - 死亡截断
 - 其他类型的中间事件

- 因果估计量的识别与估计
 - 依从者的平均因果效应
 - 反向依从者的平均因果效应
 - 幸存者的平均因果效应
- 未测量的混杂因素
- 工具变量
- 因果关系的应用实例：推荐系统与大模型

6.3.2

- 因果赋能大模型
 - 大模型中的幻觉——从虚假相关的角度
 - ◆ 单模态
 - ◆ 多模态
 - ◆ 理解与缓解幻觉
 - 理解与增强大模型的训练流程
 - 大模型中的因果关系、安全性、偏差与可解释性

6.3.3

- 大模型赋能因果发现
 - 因果发现算法回顾
 - 基于知识的方法
 - ◆ 大模型能做什么？
 - ◆ 基于查询的成对因果边推断
 - 大模型辅助传统因果发现
 - ◆ 预处理：排序与提取隐藏变量
 - ◆ 后处理：无向边方向确定
 - 大模型与传统因果发现交互学习
 - 评估和基准数据集

6.3.4

- 大模型赋能因果推断
 - 因果推断的评估与基准数据集

- 使用大模型放宽重要因果推断假设的要求
 - ◆ 正性假设
 - ◆ 稳定单位处理效应假设
 - ◆ 无混杂假设

6.3.5

- 真实世界数据的因果推断方法与软件
 - 随机对照试验
 - ◆ 完美随机对照试验
 - ◆ 存在非依从性的试验
 - ◆ 存在截断的试验
 - ◆ 存在缺失结果的试验
 - 观察性研究
 - ◆ 存在未测量混杂因素的研究
 - ◆ 存在截断的研究

七、会议注册

所有**参会听众**，**课程报名人员**需通过会议指定注册网站或小程序进行注册。

听众报名费用包含：会议袋，会议日程册，参会证书，会议两天自助午餐等

- **普通听众注册**：参会费用：1200 元
- **学生听众注册**：参会费用：800 元（需提供学生证明）
- **短课报名注册**：课程费用：500 元

短课报名费用包含：7 月 4 日下午课程材料。

八、报名方式

- **小程序注册**

扫描下方二维码，填写并提交报名信息



第七届泛太平洋因果推断大会

- 会议指定注册网站 Meta-Conference 注册:

<https://www.meta-conference.cc/index/index/registerm/id/52.html>

八、联系方式:

更多详细会议信息, 请查看会议网站: <https://spco.cc/pcic2025/index.html>

组委会负责人: 刘晶

电子邮件: liujing@bicmr.pku.edu.cn

组委会负责人: 肖艳红

电子邮件: xiaoyh@bjmu.edu.cn

秘书处负责人: 纪晓宇

电话(微信): 15618780723

电子邮件: jenny@spectrum.ac

秘书处负责人: 范添瑞

电话(微信): 13310183307

电子邮件: pcic@spco.cc

请各院校、学术机构、科研单位及行业企业根据自身实际需求, 积极参与并号召海内外学术人才踊跃参加第七届泛太平洋因果推断大会(PCIC 2025), 共同推动该领域的学术交流与发展。

第七届泛太平洋因果推断大会(PCIC 2025)组委会

2025年1月12日

