

CCIR 2025

第三十一届全国信息检索学术会议

The 31st China Conference on Information Retrieval, CCIR 2025

2025年8月15-17日
中国·新疆·石河子



目录

关于 CCIR	3
CCIR2025	
会议组织	4
日程一览	5
交通路线	6
会议程序	8
8 月 15 日日程安排	
8 月 16 日日程安排	
8 月 17 日日程安排	
大会报告	11
报告一：Generative Information Retrieval: Progress and Challenges	
报告二：多模态生成模型：从虚拟世界迈向物理世界	
报告三：大模型路径与实践：从模仿学习到强化学习	
报告四：迈向推理时代—长思维链机理及应用	
信息检索与智能体专题报告	15
报告一：智能体记忆技术：迈向通用人工智能的关键拼图	
报告二：模型效用定律：迈向可泛化评估之路	
报告三：对话式推荐系统	
青年论坛报告	18
报告一：基于大模型智能体的社会模拟	
报告二：垂域数据驱动下个性化智能体的构建与研究	
报告三：大模型隐式编码信息：行为建模、安全认知与推理规划	
工业论坛报告	21
报告一：大模型在小红书业务中的应用	

报告二：信息系统的公平性研究

大会 Tutorial	23
报告一：大模型偏好对齐与知识编辑前沿进展	
报告二：离线强化学习及其在信息搜推中的应用	
录用论文列表	25
赞助单位	27

关于 CCIR

信息检索旨在满足人类在互联网上快速准确地获取信息与知识的需求，研究成果将支撑国家战略决策，推动互联网和人工智能领域的发展，提升整个社会的生产效率，并对社会生活各个领域产生重大影响。全国信息检索学术会议（CCIR）由中国中文信息学会（CIPS）举办，一路伴随着中国互联网产业的成长，是信息检索领域的旗舰会议。

CCIR2025

第三十一届全国信息检索学术会议（The 31st China Conference on Information Retrieval, CCIR 2025）将于 2025 年 8 月 15-17 日在新疆石河子举行，此次会议由中国中文信息学会主办，由中国中文信息学会信息检索专委会、石河子大学和计算智能与网络安全兵团重点实验室承办。

本次大会的主题是“信息检索 × 智能体：新范式与新机遇”，聚焦信息检索与智能体的深度融合，建立信息获取、规划推理、群智协同与自主决策新范式。会议包含一系列学术活动，除传统的海内外知名学者的大会报告、会议论文报告外，还将组织青年学者论坛以及面向热点研究问题的讲习班等。CCIR 已成为全国范围内信息检索领域新学术和技术工作的主要交流平台。

会议组织

大会主席： 李志刚（石河子大学）
 陈竹敏（山东大学）
 兰艳艳（清华大学）
程序委员会主席： 张 鹏（天津大学）
 曹 朝（中国人民大学）
组织委员会主席： 刘长征（石河子大学）
 刘雅辉（石河子大学）
宣传主席： 白 婷（北京邮电大学）
出版主席： 陈 旭（中国人民大学）
网络主席： 艾清遥（清华大学）
青年论坛主席： 张 帆（武汉大学）
 任鹏杰（山东大学）
专题论坛主席： 艾清遥（清华大学）
评测主席： 朱小飞（重庆理工大学）
 刘伟东（中国移动通信研究院）
赞助主席： 马为之（清华大学）
 高 莘（电子科技大学）
财务主席： 孙培杰（南京邮电大学）

日程一览

时间	时长	8月15日 星期五 西附楼四楼多媒体会议室
16:00-17:30	90分钟	专题讲习班1 大模型偏好对齐与知识编辑前沿进展
17:50-19:20	90分钟	专题讲习班2 离线强化学习及其在信息搜推中的应用
20:30-22:30	120分钟	专委会工作会议
时间	时长	8月16日 星期六 西附楼四楼综合会议厅
10:00-10:40	40分钟	大会开幕式
10:40-10:50	10分钟	合影
10:50-11:50	60分钟	大会报告1 Maarten de Rijke
11:50-12:10	20分钟	休息
12:10-13:10	60分钟	大会报告2 朱军
13:10-13:40	30分钟	工业报告1: 大模型在小红书业务中的应用 伍艺(小灰)
13:40-14:00	20分钟	工业报告2: 信息系统的公平性研究 董振华
14:00-16:00	120分钟	午休
16:00-16:20	20分钟	信息检索与智能体专题报告1 曹朝
16:20-16:40	20分钟	信息检索与智能体专题报告2 曹艺馨
16:40-17:00	20分钟	信息检索与智能体专题报告3 邹杰
17:00-17:45	45分钟	信息检索与智能体交叉圆桌
17:45-19:15	90分钟	大会候选最佳论文报告\Poster展示
19:30-21:30	120分钟	晚餐
时间	时长	8月17日 星期日 西附楼四楼综合会议厅
10:00-11:00	60分钟	大会报告3 姜大昕
11:00-12:00	60分钟	大会报告4 车万翔
12:00-12:20	20分钟	休息
12:20-14:00	100分钟	青年学者论坛
14:00-16:00	120分钟	午休
16:00-18:00	120分钟	新委员论坛
18:00-18:40	40分钟	评测报告
18:40-19:10	30分钟	大会闭幕式

交通路线



会场地址：恒和华星酒店（新疆石河子市北四东路 2 号）

根据抵达新疆的不同地点，可分别通过以下路线前往会场：

- **乌鲁木齐天山国际机场**，与会场的距离约为 132 公里，可选择以下路线前往会场：
 - 1) 乘坐机场大巴直接抵达会场。首末班车时间为 10:30-23:00，发车约 1 小时 1 趟，票价为 85 元。
 - 2) 首先由天山国际机场至乌鲁木齐火车站，再乘坐火车/动车至石河子火车站，最后打车至会场。
- **乌鲁木齐站**，与会场的距离约为 154 公里，可在乌鲁木齐站直接换乘火车/动车至石河子火车站，再打车至会场。
- **乌鲁木齐南站**，与会场的距离约为 148 公里，首先前往乌鲁木齐站，再乘坐火车/动车至石河子火车站，最后打车至会场。
- **石河子站**，与会场的距离约为 5.2 公里，约 10 分钟车程，打车预计花费 15 元。
- **石河子花园机场**，与会场的距离约为 19 公里，约 30 分钟车程，打车预计花费 50 元。

乌鲁木齐站至石河子站的当日车次信息如下：

车次	发车时间	到达时间	时长	座位类型	票价(元)
Z9831	7:34	9:17	1时 43分	硬座	23.5
Z9831	8:00	9:17	1时 17分	硬座	21.5
C861	8:20	9:30	1时 10分	二等座	29
C841	8:26	9:42	1时 16分	二等座	29
C569	8:42	9:57	1时 15分	二等座	29
C851	9:00	10:10	1时 10分	二等座	29
C843	9:06	10:20	1时 14分	二等座	29
C845	9:45	10:55	1时 10分	二等座	29
C867	9:51	11:05	1时 14分	二等座	29
C653	10:50	12:00	1时 10分	二等座	29
T4363	11:06	12:25	1时 19分	硬座/硬卧	21.5/67.5
C821	12:30	13:40	1时 10分	二等座	29
C853	14:11	15:25	1时 14分	二等座	29
C827	14:17	15:35	1时 18分	二等座	29
K6719	14:59	16:30	1时 31分	硬座	21.5
C855	17:28	18:38	1时 10分	二等座	29
C849	17:34	18:48	1时 14分	二等座	29
C949	18:10	19:26	1时 16分	二等座	29
C823	18:35	19:45	1时 10分	二等座	29
C859	18:41	19:55	1时 14分	二等座	29
C865	18:47	20:05	1时 18分	二等座	29
K9855	19:28	21:22	1时 54分	硬座/硬卧	21.5/67.5
K6701	20:30	22:22	1时 52分	硬座/硬卧	21.5/67.5
K9789	21:50	23:44	1时 54分	硬座	21.5
5801	22:29	0:34	2时 05分	硬座/硬卧	18.5/64.5
K6703	23:53	1:24	1时 31分	硬座	21.5

会议程序

8月15日 星期五 西附楼四楼多媒体会议室

专题讲习班（主持人：任鹏杰，张帆）	
16:00-19:20	1. 大模型偏好对齐与知识编辑前沿进展，王翔，中国科学技术大学
	2. 离线强化学习及其在信息搜推中的应用，辛鑫，山东大学
20:30-22:30	专委会工作会议（主持人：兰艳艳）

8月16日 星期六 西附楼四楼综合会议厅

大会开幕式（主持人：刘长征）	
10:00-10:40	1. 石河子大学校领导致辞
	2. 中文信息学会领导致辞
	3. 信息检索专委会领导致辞
	4. 大会主席致辞
	5. 程序委员会致辞
10:40-10:50	合影
大会报告 1（主持人：任昭春）	
10:50-11:50	Generative Information Retrieval: Progress and Challenges, Maarten de Rijke, 阿姆斯特丹大学
11:50-12:10	休息
大会报告 2（主持人：徐君）	
12:10-13:10	多模态生成模型：从虚拟世界迈向物理世界，朱军，清华大学
工业论坛（主持人：马为之）	
13:10-13:40	1. 大模型在小红书业务中的应用，伍艺（小灰），小红书
13:40-14:00	2. 信息系统的公平性研究，董振华，华为
14:00-16:00	午休
信息检索与智能体专题报告（主持人：艾清遥）	
16:00-16:20	1. 智能体记忆技术：迈向通用人工智能的关键拼图，曹朝，中国人民大学

16:20-16:40	2. 模型效用定律：迈向可泛化评估之路，曹艺馨，复旦大学
16:40-17:00	3. 对话式推荐系统，邹杰，电子科技大学
17:00-17:45	信息检索与智能体圆桌
17:45-19:15	Poster 交流
大会最佳候选论文报告（主持人：张鹏，曹朝）	
17:45-18:00	1. Hongru Song, Yuan Liu, Ruqing Zhang, Yixing Fan and Jiafeng Guo. 针对深度思考检索增强生成系统的推理链投毒攻击
18:00-18:15	2. Kangxi Wu, Liang Pang, Huawei Shen and Xueqi Cheng. 基于双空间梯度流形对齐的大语言模型提示词溯源
18:15-18:30	3. Yanfei Li, Qianxi Lin, Zipeng Fan and Peng Zhang. CFC-CPI:Cross-scale Feature Fusion for Compound-Protein Interaction Prediction
18:30-18:45	4. Yuan Lin, Yunlong Li, Ya Zhang, Mingyi Bu, Kan Xu and Hongfei Lin. 基于聚类提示增强与大语言模型蒸馏的仇恨言论检测研究
18:45-19:00	5. Yantao Liu, Zixuan Li, Xiaolong Jin, Long Bai and Jiafeng Guo. 面向知识图谱问答的无监督问题查询对构建
19:00-19:15	6. Hexi Wang, Yujia Zhou, Qingyao Ai, Yiqun Liu and Yueyue Wu. 面向检索增强生成系统隐私泄露的元认知防御机制
19:30-21:30	晚餐

8月17日 星期日 西附楼四楼综合会议厅

大会报告3（主持人：窦志成）	
10:00-11:00	大模型路径与实践：从模仿学习到强化学习，姜大昕，阶跃星辰
大会报告4（主持人：兰艳艳）	
11:00-12:00	迈向推理时代—长思维链机理及应用，车万翔，哈尔滨工业大学
12:00-12:20	休息
青年学者论坛（主持人：张帆，任鹏杰）	
12:20-12:50	1. 基于大模型智能体的社会模拟，陈旭，中国人民大学
12:50-13:20	2. 垂域数据驱动下个性化智能体的构建与研究，白婷，北京邮电大学
13:20-13:50	3. 大模型隐式编码信息：行为建模、安全认知与推理规划，张岸，中国科学技术大学
14:00-16:00	午休
新委员论坛（主持人：兰艳艳）	
16:00-16:30	何秀强（深圳技术大学），王鑫（吉林大学），陈旭（中国人民大学），陈轩辕（中科院软件所），邓智颖（华中师范大学），佃仁伟（湖南大学）
16:30-17:00	高崇明（中国科学技术大学），关勇（清华大学），郭冬升（泉城实验室），韩增新（抖音集团），李贝贝（重庆大学），李明翰（苏州大学）
17:00-17:30	刘杜钢（深圳大学），刘卫文（上海交通大学），龙婷（吉林大学），田星（华南师范大学），田原（吉林大学），王琪（吉林大学）
17:30-18:00	王晓（对外经济贸易大学），王文杰（中国科学技术大学），吴剑灿（中国科学技术大学），张岸（中国科学技术大学），赵玉琨（百度）
评测报告（主持人：朱小飞）	
18:00-18:10	1. 评测总体情况介绍
18:10-18:15	2. 赛题一介绍
18:15-18:25	3. 赛题一冠军团队报告
18:25-18:30	4. 赛题二介绍
18:30-18:40	5. 赛题二冠军团队报告
大会闭幕式（主持人：兰艳艳）	
18:40-19:10	1. 评测颁奖
	2. 下一届举办地宣讲
	3. 大会总结

大会报告

报告一：Generative Information Retrieval: Progress and Challenges

讲者：Maarten de Rijke，荷兰阿姆斯特丹大学

时间：8月16日 10:50-11:50

个人介绍 Maarten de Rijke is a Distinguished University Professor of Artificial Intelligence and Information Retrieval at the University of Amsterdam. His research is focused on designing and evaluating trustworthy technology to connect people to information, particularly search engines, recommender systems, and conversational assistants. He is also the scientific director of the Innovation Center for Artificial Intelligence (ICAI), a national collaboration between academic, industrial, governmental, and societal stakeholders aimed at talent development, research, and impact in AI.



报告摘要 Generative information retrieval is a relatively new retrieval paradigm that simplifies the traditional index-retrieve-re-rank pipeline by replacing a large external index with an internal index, i.e., model parameters. Knowledge of all documents in a corpus is encoded into the model's parameters in a way that allows for end-to-end optimization, jointly learning document representations and ranking. For retrieval, generative information retrieval models generate relevant document identifiers using beam search. In the talk I will describe the progress that has recently been made in generative information retrieval, especially concerning document identifiers, aligning token prediction with relevance ranking, and generalizability. I will also present a large number of challenges concerning generative information retrieval that, I hope, will inspire future work.

报告二：多模态生成模型：从虚拟世界迈向物理世界

讲者：朱军，清华大学

时间：8月16日 12:10-13:10



个人介绍 朱军，清华大学计算机系 Bosch AI 教授、人工智能研究院副院长、IEEE/AAAI Fellow，曾任卡内基梅隆大学兼职教授。主要从事机器学习研究，担任国际著名期刊 IEEE TPAMI 的副主编，担任 ICML、NeurIPS、ICLR 等资深领域主席和最佳论文评审委员等。获中国青年科技奖、中国科协求是杰出青年奖、陈嘉庚青年科技奖、科学探索奖、ICLR 国际会议杰出论文奖等。带领团队研制首个全面对标 Sora 的视频大模型 Vidu、开源的“珠算”概率编程库和“天授”强化学习库等。

报告摘要 生成式人工智能旨在估计高维数据的分布，具有很强的通用性，已经在文本、图像、视频、3D 等数字内容生成上取得显著进展，并且逐步演进到物理世界交互学习的基础模型。该报告将介绍多模态生成式 AI 的前沿进展，包括视频生成模型 Vidu 的最新进展、3D 生成及 Vidar 具身基础大模型。

报告三：大模型路径与实践：从模仿学习到强化学习

讲者：姜大昕，阶跃星辰智能科技有限公司

时间：8月17日 10:00-11:00



个人介绍 阶跃星辰智能科技有限公司联合创始人、首席执行官、IEEE Fellow。前微软全球副总裁，微软亚洲互联网工程院副院长、首席科学家。曾负责微软必应搜索引擎研发工作。美国纽约州立大学布法罗分校计算机科学博士，中国科学技术大学计算机科学学士。在深度学习、自然语言处理、生物信息等领域发表多篇论文，获得 21K+ 引用。

报告摘要 过去两年大模型技术的发展经历了从模仿学习到强化学习的范式变迁，模型的应用也从聊天机器人发展到各类智能体。作为一家大模型创业公司，阶跃星辰坚持基础模型研发，训练了从千亿参数到万亿参数，从语言到多模态，从模仿学习到强化学习的模型矩阵。在本次报告中，我和大家探讨大模型技术发展的趋势，介绍阶跃星辰 Step 系列模型在算法和系统方面的一些工作，分享我们的实践和认知，以及对未来的展望。

报告四：迈向推理时代—长思维链机理及应用

讲者：车万翔，哈尔滨工业大学

时间：8月17日 11:00-12:00

个人介绍 车万翔，哈尔滨工业大学计算学部长聘教授/博士生导师，人工智能研究院副院长，国家级青年人才，斯坦福大学访问学者。主要研究领域为自然语言处理、大语言模型。现任中国中文信息学会理事、计算语言学专业委员会副主任兼秘书长；国际顶级会议 ACL 2025 程序委员会共同主席。曾任国际计算语言学学会亚太分会（AACL）执委兼秘书长。承担国家自然科学基金重点项目和专项项目、2030 “新一代人工智能” 重大项目课题等多项科研项目。著有《自然语言处理：基于预训练模型的方法》一书。曾获 AAAI 2013 最佳论文提名奖。负责研发的语言技术平台（LTP）已授权给百度、腾讯、华为等公司付费使用。2024 年获中国人工智能学会吴文俊人工智能科技进步一等奖（排名第 1），2020 年获黑龙江省青年科技奖，2016 年获黑龙江省科技进步一等奖（排名第 2）。入选斯坦福大学和爱思唯尔发布的 2024 年度“全球前 2% 顶尖科学家”榜单。



报告摘要 推理大模型已成为人工智能新一代技术范式。长思维链（Long Chain-of-Thought, Long CoT）作为推理大模型处理复杂任务时的关键技术，能够显著增强模型的推理深度与广度。通过实现深度的逻辑推理、积极的探索行为和有效的反思机制，长思维链赋予模型解决更加复杂、多样化问题的能力。本报告将深入解析长思维链的基本原理及应用实践。具体内容包括系统地阐述长思维链的核心技术与机制，重点涵盖深度推理的逻辑形式与学习框架、反思能力的反馈与纠错机制、探索能力的扩展机制，以及内部与外部探索框架等关键内容。此外，报告还将详细分析长思维链中产生思维链边界与测试时扩展（Test Time Scaling）现象的根本原因。最后，报告将展望长思维链的未来发展趋势，特别关注多模态长思维链等前沿方向，以期为人工智能领域的研究者与实践者提供一定的参考与启示。

信息检索与智能体专题报告

报告一：智能体记忆技术：迈向通用人工智能的关键拼图

讲者：曹朝，中国人民大学

时间：8月16日 16:00-16:20

个人介绍 曹朝，中国人民大学高瓴人工智能学院教授，分别于2004年和2010年获得北京理工大学学士和博士学位。于2025年5月加入中国人民大学，曾任华为泊松实验室主任、华为云EI（企业智能）服务产品部架构与设计部负责人（大模型、大数据、腾云技术首席架构师）、华为搜索技术工作组组长、华为区块链技术工作组组长；曾主导从0-1打造华为搜索引擎内核和区块链内核，在华为核心产品和服务中发挥关键作用。研究方向为智能体、大模型、信息检索、分布式系统，在相关领域发表论文30余篇，申请专利20余项，主导编写的《区块链技术及应用》获评高被引图书TOP 1%。



报告摘要 随着大模型技术的快速发展，智能体将呈爆炸式增长并引起生产力革命，但当前的智能体缺乏灵活的长期记忆机制，需要使其能随时间累积经验、知识和技能，从而更好地适应环境，即记忆是智能体实现持续进化的核心支柱。本次报告首先对比分析人类记忆与人工智能体记忆的异同之处；然后介绍智能体记忆发展的三大趋势，即从短期记忆缓存到长期记忆的总结提炼，从单模态文本记忆向多模态记忆的演进，从单智能体向多智能体的协作记忆进化；最后围绕智能体记忆中外部显式记忆与神经网络模型的协同展开讨论。

报告二：模型效用定律：迈向可泛化评估之路

讲者：曹艺馨，复旦大学

时间：8月16日 16:20-16:40

个人介绍 曹艺馨，复旦大学青年研究员、博士生导师。清华大学博士学位，曾先后在新加坡国立大学、南洋理工大学和新加坡管理大学担任博士后、研究助理教授和助理教授职位。国家级青年人才计划入选者、上海市青年领军人才计划入选者。研究领域为自然语言处理、知识工程和多模态信息处理，在国际知名会议和期刊发表论文80余篇，谷歌学术引用8600余次，并多次被领域内国际顶级会议评为口头报告。研究成果获得两项国际会议的最佳论文及提名，曾获Lee Kong Chian Fellowship、Google South Asia & Southeast Asia Awards 和AI2000最具影响力学者奖的荣誉提名，Elsevier2024全球前2%顶尖科学家。担任多个国际会议演示程序主席、领域主席和国际期刊审稿人。



报告摘要 近年来，众多评估基准的提出极大地推动了大模型训练与应用，但这些基准依旧难以避免快速过时、数据污染与不公正比较等问题，逐渐成为人工智能“下半场”的核心瓶颈。本报告首先剖析传统评估范式在大模型时代的根本局限：受规模效应（scaling laws）驱动，模型能力可通过扩充数据、参数与算力持续跃升，而评估数据集出于成本与效率考虑无法同步扩张。于是，我们被迫用有限样本去衡量近乎无限的模型能力，即所谓的“评估泛化性”难题。为破解此困境，可泛化评估范式的目标是预测并衡量模型尚未显性展现的潜在能力。为此，我们提出模型效用指数（Model Utilization Index, MUI），引入机制可解释性手段，对传统性能指标形成补充，从“效用”视角全面评估模型能力（涵盖数据集之外的潜在能力）。大规模实验表明，MUI与性能呈反向关系，由此我们总结出在主流LLM中普遍存在的“效用定律”（Utility Law）。基于该定律，我们进一步推导出四条推论，分别针对训练判定、数据污染问题、模型比较公平性以及数据多样性等关键挑战。

报告三：对话式推荐系统

讲者：邹杰，电子科技大学

时间：8月16日 16:40-17:00

个人介绍 邹杰，电子科技大学计算机科学与工程学院教授，博士生导师，国家级青年人才，四川省特聘专家，小米青年学者入选者。2021年获得荷兰阿姆斯特丹大学博士学位，并先后于加拿大约克大学担任访问学者，荷兰阿姆斯特丹大学/新加坡南洋理工大学担任博士后/研究员。主要研究领域为信息检索，自然语言处理，推荐系统，和多媒体，发表包括 SIGIR、TOIS、IP&M、TMM、AAAI、TCSVT 等在内的国际顶级论文三十余篇，主持海外优青、国家自然科学基金、四川省自然科学基金等项目。长期担任本领域十余个 CCF 推荐顶级国际会议、期刊的程序委员会委员/审稿人，如 SIGIR, TheWeb-Conf (WWW), ACL, ACM MM, IJCAI, AAAI, ICDE, WSDM, EMNLP, ACM TOIS 等。



报告摘要 近年来，随着大模型等智能体技术的迅猛发展，基于大模型的对话式推荐系统在用户交互与推荐精度方面取得了显著进展。该类系统通过与用户进行多轮动态对话，结合对话上下文与情境信息，能够更全面地理解用户需求和实时意图，从而生成个性化且高精度的推荐结果。本报告聚焦于对话式推荐系统与智能体技术的结合，重点围绕多轮对话历史建模、对话附加信息的高效利用、外部知识的融合机制以及多模态信息整合等方面，探讨如何提升用户真实意图的理解与推荐效果。

青年论坛报告

报告一：基于大模型智能体的社会模拟

讲者：陈旭，中国人民大学

时间：8月17日 12:20-12:50

个人介绍 陈旭，中国人民大学高瓴人工智能学院准聘副教授，博士生导师。博士毕业于清华大学，曾在美国佐治亚理工学院交换学习，在英国伦敦大学学院从事博士后研究。主要研究方向为大语言模型、强化学习、推荐系统和因果推断等，在 TheWebConf、SIGIR、KDD、ICML、NeurIPS、ICLR、AIJ 等会议/期刊发表论文 100 余篇，谷歌引用 8000 余次，荣获著名国际会议的最佳论文奖或提名五项 (TheWebConf 2018、CIKM Resource 2022 等)，荣获 CCF 自然科学二等奖 (2/2)、CIPS 钱伟长青年创新奖、ACM-北京新星奖和 CAAI 社会计算青年学者新星奖等荣誉。是学术期刊 ACM Transactions on Recommender Systems (TORS) 的编委，主持/参与二十余项国家级和企业合作项目。



报告摘要 随着大模型技术的迅速发展，人们逐渐发现，与传统技术相比，大模型在越来越多的任务中展现出类人智能。社会科学以个体或群体为研究对象，而大模型的发展正为这一领域带来全新的研究工具与方法。在众多社会科学分支中，社会模拟是一种通用且重要的研究范式。因此，利用大模型构建社会模拟环境，成为大模型时代赋予社会科学的一项独特机遇。本报告将围绕大模型智能体在社会模拟环境构建中的关键问题与核心技术展开探讨，系统梳理当前基于大模型的社会模拟研究进展，并展望该领域未来的发展方向。

报告二：垂域数据驱动下个性化智能体的构建与研究

讲者：白婷，北京邮电大学

时间：8月17日 12:50-13:20

个人介绍 白婷，北京邮电大学计算机学院（国家示范性软件学院）副教授，专注于个性化推荐、大模型研究及应用。以第一或者通讯作者发表高水平学术论文 40 余篇，包括 4 篇最佳论文/最佳论文候选奖，出版学术专著《知识图谱》，相关研究成果应用于腾讯、小米、网信办等头部互联网公司。获得 2020 年中国中文信息学会“优秀博士学位论文奖”，2023 年中国电子学会“科技进步一等奖”，2023 年百度首届“全球 AI 华人女性青年学者”，2024 年中国科协青年托举人才。



报告摘要 在垂域场景构建个性化智能体服务平台时，需适配垂域特性、保障交互个性化与内容可信合规。然而，传统通用智能体难以精准贴合垂域知识体系，长交互中记忆易断裂、内容生成追溯难等问题突出。基于此，我们基于“垂域适配 - 记忆管理 - 可信生成”的个性化构建体系，核心模块 MemoryOS 作为动态记忆操作管理系统，深度融入知识与记忆管理环节，关联垂域知识图谱实现精准检索，解决垂域智能体知识应用不精准、交互连贯性和个性化不足等挑战。通过多模块协同，在保障内容可追溯合规的基础上，通过优化记忆与知识应用管理，为垂域个性化智能体应用构建一套完整、可复用的技术实践路径。

报告三：大模型隐式编码信息：行为建模、安全认知与推理规划

讲者：张岸，中国科学技术大学

时间：8月17日 13:20-13:50

个人介绍 张岸，中国科学技术大学特任教授、博士生导师，国家级青年人才，荣获2025年Web领域女性新星奖（Rising Stars of Women in Web Award）。主要研究领域为生成模型、大模型驱动的智能体、可信人工智能，特别关注于智慧校园、大模型安全、以及个性化推荐场景，致力于下一代通用人工智能模型的关键能力与性质研究。相关工作在NeurIPS、ICLR、ICML、WWW、KDD、SIGIR、TOIS、TPAMI等顶级国际会议和期刊发表录用长文30余篇，其中超过3篇论文入选了最高引和最具影响力榜单，Google Scholar总引2500余次，h-index 23。



报告摘要 在大语言模型时代，研究者最为关注的核心问题之一是：语言模型究竟学到了什么？研究表明，语言模型不仅掌握了语言知识，更在其高维表征中隐式编码了世界模型。本报告围绕语言模型学到了什么的问题，分享讲者近期的一些发现：1. 用户行为建模能力：语言模型能够捕捉用户偏好与潜在意图，表现出对用户喜好与行为模式的隐式理解。2. 安全自我认知能力：语言模型可以判断自身生成内容的安全性与规范性，可简单激发使其具备基本的“安全自觉”。3. 推理规划能力：研究发现，语言模型在生成响应之前，已隐式评估问题难度并规划推理资源，表现出对任务复杂性的感知与自身推理能力的掌控。

工业论坛报告

报告一：大模型在小红书业务中的应用

讲者：伍艺，小红书

时间：8月16日 13:10-13:40



个人介绍 伍艺（小灰），毕业于北京理工大学。现任小红书搜索算法负责人，在搜索、推荐、NLP 领域有十余年的工作经验，发表过多篇顶级会议论文。

报告摘要 小红书是近年来国内发展最快的 APP 之一，业务场景涉及搜索、推荐、电商、广告、生态、智能创作等，随着大模型技术的不断发展，大模型在小红书业务场景里发挥着越来越重要的作用，此次分享将由小红书搜索算法负责人小灰为大家分享大模型在小红书业务场景下的实践经历。

报告二：信息系统的公平性研究

讲者：董振华，华为

时间：8月16日 13:40-14:00



个人介绍 董振华博士是华为诺亚方舟实验室技术专家、项目经理，其目前的研究兴趣是推荐系统、信息检索、因果推断、RAG 及机器学习应用。他所领导的研究团队将以上技术落地于信息流、广告、音乐、视频等多个产品，显著提升业务效果。基于以上实际的场景和数据，董振华博士申请了超过 60 项专利，并在 TKDE, TOIS, TORS, SIGIR, RecSys, KDD, WEB, AAAI, CIKM 等期刊、会议发表推荐系统、信息检索、因果推断相关论文 60 余篇，并有译著中文版《奇点临近》。他还做为 RecSys24 industry chair, PC, SPC 服务于 RecSys, SIGKDD, SIGIR, WSDM, CIKM 等研究社区。董振华博士本科毕业于天津大学，博士毕业于南开大学，在明尼苏达大学 GroupLens 实验室作为访问学者交流学习 1 年。

报告摘要 信息系统的目地是实习信息与人的智能连接。大多数信息检索系统和推荐系统的研究都侧重于准确性的优化，但只优化准确性指标并不足以构建一个可信的信息系统。关于可信推荐系统的研究主题有很多，在本次报告中，我将主要从信息系统的两类利益相关方研究公平性问题：用户公平性和内容供给方公平性。针对用户公平性研究，我们提出了反事实数据增强方法，通过生成反事实样本，构建公平的数据分布，进而训练出更公平的模型。针对内容供给方公平性研究，我们提出了极大极小公平性 (max-min fairness) 排序方法。最后，本报告将简要探讨信息系统的可信挑战。

大会 Tutorial

报告一：大模型偏好对齐与知识编辑前沿进展

讲者：王翔，中国科学技术大学

时间：8月15日 16:00-17:30

个人介绍 王翔，中国科学技术大学特任教授、博导，国家青年人才。研究兴趣：信息推荐与挖掘、大模型、可信人工智能等，在相关领域的国际顶会（如 SIGIR、WWW、NeurIPS、ICLR）和顶刊（如 IEEE TPAMI、ACM TOIS）上发表论文 70 余篇，谷歌学术引用 2 万余次，H-因子 56，Elsevier 中国高被引学者。四次获得国际顶会最佳论文奖项，两次获国际基础科学大会前沿科学奖，2025 年获得人工智能国际顶会 ICLR 杰出论文奖，2024 年获 ACM SIGIR 青年学者奖和吴文俊人工智能自然科学一等奖，入选《麻省理工科技评论》MIT TR35 榜单、AI100 青年先锋。



报告摘要 偏好对齐和知识编辑是大模型前沿研究方向。偏好对齐旨在使大模型的输出与人类价值观和偏好保持一致，从而提升模型的可信度和可用性；知识编辑则关注如何高效、安全地更新大模型中的知识，以应对动态变化的世界和潜在的风险。首先，针对大模型偏好对齐中的三大挑战，我们提出了三项解决方案：1) 针对偏好数据中的噪声问题（如标签反转），我们开发了一种鲁棒的噪声过滤机制，有效提升了偏好数据质量；2) 针对模型对不同质量数据训练效果不一致的问题，我们提出了动态调整策略，使模型能够自适应地优化训练过程；3) 针对参考模型不可靠的问题，我们设计了一种基于多源参考模型的融合方法，显著提升了对齐的稳定性和可靠性。其次，在大模型知识编辑方面，我们提出了两项创新工作：1) 面向大语言模型的零空间知识编辑技术，通过优化知识嵌入空间，实现了对已有知识的最大保护和新知识的完美学习；2) 将零空间知识编辑扩展至多模态大模型（如文生图模型），解决了不安全内容生成的挑战，为多模态模型的安全应用提供了新思路。

报告二：离线强化学习及其在信息搜推中的应用

讲者：辛鑫，山东大学

时间：8月15日 17:50-19:20

个人介绍 辛鑫，山东大学计算机科学与技术学院副教授，人工智能学院院长助理，主要研究方向包括：信息检索、推荐系统、强化学习、自然语言处理等，在 TheWebConf、NeurIPS、SIGIR、KDD、WSDM、CIKM 等著名国际会议/期刊发表论文 50 余篇，获 WSDM2024 最佳论文奖，RecSys2024 最佳论文奖。他主持了多项国家自然科学基金、省级基金项目、企业联合横向项目，例如腾讯犀牛鸟等，相关成果在快手、腾讯等多家企业落地。



报告摘要 离线强化学习旨在从历史采集到的智能体经验中学习策略，而不需要在线交互与试错。因此，离线强化学习对于提升强化学习策略训练的样本利用率，提升策略性能具有重要意义。本次报告将从离线强化学习的概念、model-free 离线强化学习算法、model-based 离线强化学习算法对离线强化学习进行简要介绍。同时，报告人也将结合其研究，介绍离线强化学习在信息搜推中的应用，并对当前仍然存在的问题以及未来方向进行展望。通过该报告，听者可以对离线强化学习这一研究方向及其与信息检索结合的关键问题有较为系统的了解。

录用论文列表

1. 结合知识蒸馏和级联宽度学习的虚假新闻早期检测. 王琳, 胡舜邦, 刘伍颖
2. CAGE: 基于协同增强相关反馈的查询扩展方法. 王琪尧, 王宏波, 何沛雨, 林原, 许侃, 林鸿飞
3. 基于注意力机制的乘积量化在高效嵌入模型中的应用. 李世伟, 胡卓琦, 王号召, 刘杜钢, 唐兴, 何秀强, 李瑞轩
4. 基于迁移学习与知识蒸馏的跨语言立场检测方法. 张兆, 黄莉媛, 张瑾, 徐辉
5. 大模型的自我恒定性现象及其在知识增强任务上的应用. 雷艳, 庞亮, 魏子豪, 王元卓, 沈华伟, 程学旗
6. 基于跨域元学习的用户冷启动推荐算法. 吴鑫卓, 侯亚伟, 贾立, 许侃, 林原, 林鸿飞
7. 基于大语言模型和外部知识协同的查询扩展方法. 刘晗, 涂新辉, 张旷
8. 针对深度思考检索增强生成系统的推理链投毒攻击. 宋泓儒, 刘雨桉, 张儒清, 范意兴, 郭嘉丰
9. 基于双空间梯度流形对齐的大语言模型提示词溯源. 吴康喜, 庞亮, 沈华伟, 程学旗
10. RLRanker: 基于强化学习的广告排序算法. 张乐凭, 董振华, 徐君
11. 利用对偶反思实现检索增强系统的自限性防御. 刘雨桉, 宋泓儒, 张儒清, 范意兴, 郭嘉丰
12. BoviRAG: 基于检索增强生成的奶牛异常行为分析. 毛子鋆, 杨畅, 刘泽帆, 刘伦, 张鹏, 杨巨成
13. 基于混合专家网络的共享账户推荐算法. 岳厚平, 王新华, 郭磊, 徐连诚, 刘培玉
14. 基于患者临床信息融合的大语言模型药物推荐. 李俊涛, 罗凌, 吕腾啸, 袁浩斌, 姜衍, 吕慧怡, 王健, 林鸿飞
15. 基于聚类提示增强与大语言模型蒸馏的仇恨言论检测研究. 林原, 李云龙, 张亚, 卜明仪, 许侃, 林鸿飞
16. 基于检索增强的认知扭曲检测. 姚佳琪, 徐博, 张晓望, 宗林林, 林原, 林鸿飞
17. 基于大模型的可解释性新闻推荐框架. 舒逸杰, 吴有霖, 许侃, 林原, 杨亮, 林鸿飞
18. SCoT-SQL: 一种基于思维链引导的 Text-to-SQL 数据合成方法. 任千昊, 刘睿珩, 张宇
19. M2AC: 一种基于多智能体联合决策的多页文档视觉问答方法. 朱浩萱, 张津旭, 张宇
20. 多智能体驱动的高校采购评审专家推荐研究. 吴鑫卓, 曹荣, 许侃, 王琪尧, 林原, 林鸿飞

21. 基于侧信息驱动增强的序列推荐算法. 刘文哲, 马丽
22. 面向深度研究场景的长报告多维度评估方法研究. 闫强, 范意兴, 张濡清, 郭嘉丰
23. 基于大语言模型增强和协同信息融合的序列推荐方法. 查龙宝, 黄琪, 王明文, 周骏祥, 罗文兵
24. 基于相向信息增强学习的法条检索. 王莅璇, 郭冬升, 刘泽阳, 胡吉坤, 周凯, 张期磊, 张起萌, 罗成
25. 知识图谱增强的三阶段相关工作生成方法. 谢安喆, 艾清遥, 刘奕群, 苏炜航, 毛佳昕, 张敏, 马少平
26. 面向知识图谱问答的无监督问题查询对构建. 刘衍涛, 李紫宣, 靳小龙, 白龙, 郭嘉丰
27. 面向检索增强生成系统隐私泄露的元认知防御机制. 汪何希, 周雨佳, 艾清遥, 刘奕群, 吴玥悦
28. 面向中医知识理解的跨层注意力驱动的多源数据层次融合检索方法. 安波
29. 面向人类偏好对齐的多模态商品摘要生成. 李芷墨, 侯博涵, 尹建华, 宋雪萌
30. 融合代码和得分信息的个性化编程题目推荐. 曾雪强, 张敏, 付广成, 王明文
31. 基于思维链推理的个股短期趋势预测方法研究. 谌雨晨, 刘泽阳
32. 基于大语言模型的多模态自适应融合推荐算法. 肖光义, 侯旻, 廖宇欣, 武晗, 白晨希, 吴乐
33. 基于相似患者建模的疾病预测. 林宇晨, 董守斌
34. CFC-CPI:Cross-scale Feature Fusion for Compound-Protein Interaction Prediction. Yanfei Li, Qianxi Lin, Zipeng Fan and Peng Zhang
35. Reinforcement Learning-Based Attribute Alignment for Role-Playing of LLMs. Jiayang Fan and Ting Bai
36. Medical Question-physician Robustness Routing for Community Healthcare Services. Wenchao Sun, Zhengliang Shi, Pengjie Ren, Jun Ma, Zhaochun Ren and Zhumin Chen
37. A Comparative Study of Specialized LLMs as Dense Retrievers. Hengran Zhang, Keping Bi and Jiafeng Guo
38. Generalizable and Robust Phenotypic Drug Discovery. Xin Hong, Jiaxin Zheng, Xingsi Xie, Yinjun Jia, Yuyan Ni and Yanyan Lan
39. FRAUDLLM: Zero-Shot Fraud Detection with Large Language Models. Mingyang An, Yuan Gao, Jinghan Li, Xiang Wang and Xiangnan He
40. FADE: Progressive Unlearning for Language Models via Adversarial Disruption and Editing. Yang Chen and Zhiwen Tang
41. Multi-round Dialogue Embedding Based on Dynamic Context Awareness. Jian Ni, Zhiyu Zheng and Zhao Cao
42. MMKRF: A Domain-Specific Knowledge Retrieval Framework for RAG Systems in Materials Mechanics. Zhen Hu, Qinglong Duan, Bing Liu and Yanjie Li

赞助单位



白金赞助



金牌赞助



银牌赞助



铜牌赞助



关于小红书

2013年，小红书在上海创立。在小红书上，用户通过图文、视频、直播等形式记录生活，分享生活方式，并基于兴趣互动形成社区。

以科技为笔，以人文精神为墨，勾画人间烟火气，最抚凡人心。小红书以“Inspire Lives”为使命，历经12年的发展，形成内容社区、商业广告和电商交易三大业务板块。打开小红书，人们可以看到“广阔的大世界”，激发探索生活的兴致；也可以身处“温暖的小社区”，与更多用户产生连接。

截至2024年底，小红书App月活用户数量突破3.5亿，超50%用户为95后；同时，小红书社区拥有超过1亿分享者，他们在小红书上分享经验，记录生活。依托普通用户源源不断的内容生产（UGC），小红书社区正在成为一个跨代际的生活兴趣爱好聚集地。

使命

Inspire Lives

以科技为笔，以人文精神为墨，勾画人间烟火气，最抚凡人心。

价值观

向上 | 走进用户 | 开放心态 | 务实 | 担当



8月2日是小红书注册的日子，也是小红书人的员工日。这一天，同学们走出办公室，亲身体验小红书上的生活方式，感受我们共同创造的精彩。



每季举办的 EXTRA MILE 评选，通过自荐/他荐，主动发起项目/承担额外项目需求的团队持续被看见和分享，向前每一步的我们都在闪闪发光！



一年一度的小红书开发者狂欢，脑洞超大的极客们聚在一起，用天马行空的创意将想象变成现实，改变世界没有终点，期待更多极客们的加入！



10月24日是专属于工程师的特别节日，小红书希望大家在这一天享受技术与趣味的结合，“Coding 趣味赛”、“王者之战”、“创意活动”等陪伴工程师们度过炫酷的一天。

《《《 REDstar 招聘 》》》

「REDstar 顶尖人才计划」是小红书面向全球高校顶尖技术人才发起的专属人才计划。我们提供行业超高水平薪酬、亿级月活用户真实场景，并为所有 REDstar 同学设置定制化培养方案和成长通道。在这里，你将与顶尖技术团队紧密合作，探索技术边界，不断创新。期待和优秀的你一起用技术定格、铭记、传递每一个普通人的美好！

招聘对象

- ✓ 在相关学术研究、工程实践、开源社区、竞赛等任一领域有卓越表现
- ✓ 有技术理想、热爱技术、坚信技术价值，敢于挑战技术难题
- ✓ 有独立的洞察力和判断力，在复杂场景中引领小红书技术的前沿探索

| 扫码即刻投递 |



| 更多招聘信息欢迎关注 |



《《《 本次活动分享 》》》

主题：大模型在小红书业务中的应用

小红书是近年来国内发展最快的 APP 之一，业务场景涉及搜索、推荐、电商、广告、生态、智能创作等，随着大模型技术的不断发展，大模型在小红书业务场景里发挥着越来越重要的作用，此次分享将由小红书搜索算法负责人小灰为大家分享大模型在小红书业务场景下的实践经历。

分享嘉宾



伍艺（小灰）

小红书搜索算法负责人，在搜索、推荐、NLP 领域有十余年的工作经验，发表过多篇顶级会议论文。

2012诺亚方舟实验室：华为AI算法研究中心

诺亚方舟实验室介绍：

诺亚方舟实验室（Noah's Ark Lab）是华为公司从事人工智能基础研究的实验室，秉持理论研究与应用创新并重的理念，致力于推动人工智能领域的技术创新和发展，并为华为公司的产品和服务提供支撑。

在理论研究方面，我们拥有来自全球顶尖高校、优秀企业的高水平研究员，同时我们与世界顶尖创新资源保持连接，包括10+国家、25+大学、50+项目、1000+研究人员。2023年诺亚方舟实验室在顶会中成绩斐然，其中Integral Neural Networks获得计算机视觉顶会CVPR 2023 Best Paper Award候选之一（12/9155），首创全连续表征的积分神经网络，代替传统的离散表征范式，为Once-for-All场景开拓全新的技术路径；Confidence-guided Adaptive Memory Efficient Optimization（CAME）获得自然语言处理顶会ACL 2023 Outstanding Paper Award，构筑华为盘古模型训练的核心竞争力。

在应用创新方面，我们致力于推动领先的人工智能技术在各场景、包括网络智能、企业智能、终端智能、自动驾驶等新兴领域的应用，帮助公司解决商业场景中的挑战难题。面对智能时代大模型的机遇和挑战，在昇腾集群系统下，创新盘古基础模型构建万亿级高质量训练数据，实现4千卡训练近线性扩展，解决训推加速、长序列等技术难题，支撑Mate60发布，使能华为云等业务。



招聘领域:



招聘要求:

- 对研究工作，特别是算法研究兴趣浓厚，有相关领域内的研究成果；
- 业务抽象能力强，具备创造性思维，能够将全新想法转化为工程应用；
- 具备较强的编程实现能力，精通主流编程语言，如python/C++/Java等；
- 在高水平国际会议或学术期刊发表多篇论文，国内外知名竞赛获奖者；
- 对研究工作充满热情，具备良好的团队合作精神，较强的沟通能力，有团队协作经验优先。

