



中國計算機學會
CHINA COMPUTER FEDERATION

YEF2025

2025 CCF
青年精英大會
智辟新徑

2025年5月22-25日 珠海&橫琴

大會手冊

主办单位：中国计算机学会

承办单位：广东省智能科学与技术研究院
珠海天元生态经济管理研究院

钻石合作单位：  贝壳
让家更美好

金牌合作单位：Lenovo 联想 oppo vivo HUAWEI PARATERA 并行®



小米集团战略

「人车家全生态」

Human X Car X Home
All Your Needs in one smart ecosystem

「人车家全生态」通过小米澎湃OS生态操作系统，全面打通人、车、家三大场景，实现硬件设备的无缝衔接、实时协同，同时，带动产业链合作伙伴，共创以人为中心，主动服务于人的超级智能生态。

人、设备、智能服务之间，相互协作，共同进化

让智能随人的需求而流动，同时，人把智能带给生态，生态不断学习和进化，反过来服务人。

产品、技术、产业之间，相互赋能，持续开放

秉承小米科技观，深耕底层技术，长期持续投入，协同产业伙伴，共塑开放生态

小米集团成立于2010年4月，2018年7月9日在香港交易所主板挂牌上市(1810.HK)，是一家以智能手机、智能硬件和IoT平台为核心的消费电子及智能制造公司。

胸怀“和用户交朋友，做用户心中最酷的公司”的愿景，小米致力于持续创新，不断追求极致的产品服务体验和公司运营效率，努力践行“始终坚持做感动人心、价格厚道的好产品，让全球每个人都能享受科技带来的美好生活”的公司使命。

小米是全球领先的智能手机品牌之一，智能手机出货量稳居全球前三。截至2024年12月，全球月活跃用户7.02亿。同时，小米已经建立起全球领先的消费级AIoT（人工智能和物联网）平台，截至2024年12月31日，小米AIoT平台已连接的IoT设备（不包括智能手机、笔记本电脑及平板）数达到9.05亿。集团业务已进入全球逾100个国家和地区。2024年8月，小米集团连续六年进入《财富》“世界500强排行榜”(Fortune Global 500)。

小米集团目前为恒生指数、恒生中国企业指数、恒生科技指数及恒生神州50指数成份股。

贝壳找房 @YEF2025

科技驱动的“一站式”新居住服务平台

作为居住产业数字化服务平台，贝壳致力于推进居住服务的产业数字化、智能化进程，通过聚合、助力优质服务者，为中国家庭提供包括二手房交易、新房交易、租赁、家装、家居、家服等一站式、高品质、高效率服务，实现“对消费者好、帮助服务者对消费者好”。随着“美好居住”时代加速到来，贝壳完成“一体三翼”战略升级，持续参与居住产业高质量发展，让家更美好！

产业智能化



设牛



ChatBI



Codelink



闹海



智慧工地



3D 楼书

居住行业 AI 应用

ChatHome

DreamHome

自研行业模型

专题论坛：多模态大模型与空间智能技术驱动的居住服务革新

时间：5月22日 13:30 - 17:30

地点：广东珠海横琴湾酒店 509 会议室

《多模态大模型在居住领域的应用实践》

演讲嘉宾：杨跃 - 贝壳找房 视觉 AI 总监

《数据合成驱动的多模态代码大模型》

演讲嘉宾：葛彤 - 贝壳找房 前端智能化组算法负责人

《大模型在经营分析方向的应用实践》

演讲嘉宾：王志勇 - 贝壳找房 人工智能技术中心智能匹配算法负责人

《基于预训练大模型的三维场景生成与交互》

演讲嘉宾：李曼祎 - 山东大学 软件学院副研究员

《从三维重建到空间智能：3D 楼书在居住服务中的技术落地与未来展望》

演讲嘉宾：李吉生 - 贝壳找房 小区 MR 组算法负责人

《面向空天地场景的三维环境重建与生成》

演讲嘉宾：彭君然 - 北京科技大学 计算机与通信工程学院副教授

Panel 环节



贝壳找房招聘

关注“贝壳找房招聘”公众号

获取更多贝壳动态



贝壳技术合作

技术课题、项目合作
联合培养博士、博士后工作站
共创实习实践基地



大会主席致辞

各位同行、青年才俊、朋友们：

首先，请允许我作为大会主席，向出席2025年度CCF青年精英大会（YEF2025）的各位领导以及各位参会嘉宾表示衷心的感谢和热烈的欢迎！青年精英大会（YEF）是CCF在2011年创办的年度系列会议，初衷是为了促进CCF青年工作委员会委员、YOCSEF学术委员会委员以及优秀青年专业人士之间的深度思辨和交流，提升社会责任感，直达问题本质，洞察学术、技术、产业的未来。经过14年的发展，大会已成长为计算机学术界、产业界以青年人为主体的年度跨界交流大会。大会影响越来越大，规模也越来越大，由初期的一百多人，增至去年的1100人。DeepSeek突破掀开中国人工智能新局面，新局面下更需要底层突破、原始创新、呼唤科学精神回归和新科研生态，AI真正赋能新质生产力需要探索新的、多样化的技术路径。YEF2025将以“智辟新径”为主题，邀请海内外来自高校、科研机构、知名企业的专家作高水平的学术、技术报告，组织畅想未来的“思想秀”，并推出系列前沿观点论坛和技术论坛。CCF YOCSEF将在大会同期举办全国各分论坛学术委员会参加的“大比武”活动，展示各地青年精英风采，展现CCF青工委和YOCSEF学术委员会的社会责任担当。大会总计有7个特邀报告、2场大会论坛、5个思想秀报告、1场大学生学术秀、22场专题论坛，内容涉及：大模型、安全、应用、算法及产业等多个领域。衷心感谢120多位报告嘉宾对大会的支持和即将带来的精彩演讲！

大会得到了广东省智能科学与技术研究院、珠海天元生态经济管理研究院、小米、贝壳、OPPO、联想、Vivo、并行科技、华为等单位的支持，在此向他们表示诚挚的感谢；大会也得到了多家媒体的支持，在此向各位记者朋友们表示感谢。

祝各位来宾、各位朋友身体健康、交流愉快，在YEF2025期间尽情释放激情、碰撞思想、深度思辨、畅想未来，为促进我国计算机事业发展做出新的贡献！

祝大会圆满成功！谢谢！



YEF2025大会主席
CCF会士、副理事长
华中科技大学教授

2025年5月

目 录

大会主席致辞	01
大会日程	03
会场平面示意图	08
大会组织机构	09
特邀报告	11
1、未来科技产业-类脑智能	11
2、三维存算一体AI芯片	11
3、和青年精英聊聊创新和创业	12
4、具身智能产业化发展的路径思考	12
5、基础软件：国家需求下的使命担当	13
6、Transformer的启示：以恰当attention脱帽致敬科学	13
思想秀：AI大背景下的学术方向变迁	14
大会论坛	15
1、人工智能产业发展的青年机遇	15
2、青科看未来：人工智能2030	17
GitLink确实开源编程夏令营启动仪式	18
CCF会刊《计算》创刊仪式	19
2024年度王选杰出青年学者奖颁奖典礼	19
专题论坛	20
1、AGI for Science：人机协同的自主科学发现	20
2、AIGC安全：生成内容的伪造检测与防护	23
3、大模型关键技术分析——理论、架构、推理与应用	26
4、大模型驱动新一代AI Agent技术变革：挑战与趋势	29
5、大模型时代的存储系统建设	31
6、大模型与空间智能技术驱动的居住服务革新	34
7、类脑智能：智能计算新路径	37
8、强化学习如何重塑大模型推理格局？	40
9、DeepSeek东风起，AI算力摆脱英伟达的时机到了吗？	42
10、抽丝剥茧：求索大模型后训练时代的深度推理	45
11、从芯片到框架：AI推理加速的创新与实践	48
12、生成式AI的安全、自由与责任边界探索	50
13、虚实共生：如何寻找具身智能的Scaling Law？	53
14、在“数据封锁”中突围，高质量自主可控数据集的构建之道	56
15、CCF优博前沿技术论坛	59
16、大模型时代下的数据智能	62
17、当生成式RS学会读心术：如何打造更懂你的推荐系统？	65
18、青年人才发展论坛：大模型时代的科研机遇与挑战	68
19、生成式人工智能——高校计算机人才培养转型突破口？	71
20、她力量·智边界：青年女性科技工作者成长论坛	73
21、在AI浪潮中探索大学生的成长路径	76
22、智析经纬：数算融合网络驱动低空新生态	77
活动	81
1、CCF-网易雷火一期联合基金验收会暨网易伏羲前沿课题研讨会	81
2、第五届CCF优秀大学生学术秀	83
3、智启云端，数聚珠海：云上智城赋能新质生产力	83
主办单位	85
承办单位	87

大会日程

5月22日		
08:45-09:00	大会开幕仪式 主持:谭晓生 CCF杰出会员、理事、YOCSEF秘书长, 北京赛博英杰科技有限公司创始人、董事长	 会议中心 3F 水晶殿
08:47-08:50	主办单位致辞 金海 CCF会士、副理事长, 华中科技大学教授	
08:50-08:53	承办单位致辞 张旭 中国科学院院士, 广东省智能科学与技术研究院院长, 中国神经科学学会理事长	
08:53-08:58	政府领导致辞	
09:00-10:00	特邀报告 主持:崔鹏 CCF杰出会员、理事、副秘书长、青工委主任, 清华大学长聘副教授	
09:00-09:30	未来科技产业-类脑智能 张旭 中国科学院院士, 广东省智能科学与技术研究院院长, 中国神经科学学会理事长	
09:30-10:00	三维存算一体AI芯片 叶乐 北京大学集成电路学院博导, 国家杰青, 浙江省北大信息技术高等研究院副院长	
10:00-10:30	GitLink确实开源编程夏令营启动仪式 主持:崔鹏 CCF杰出会员、理事、副秘书长、青工委主任, 清华大学长聘副教授	
10:30-12:00	思想秀:AI大背景下的学术方向变迁 主持:山世光 CCF青工委副主任, 中国科学院计算技术研究所研究员 王宏宁 CCF YOCSEF AC委员, 清华大学长聘副教授 嘉宾:陈婧 清华大学教授 范举 CCF YOCSEF AC副主席, 中国人民大学教授 赫然 CCF杰出会员, 中国科学院自动化研究所研究员, IAPR/IEEE Fellow, IEEE TIFS副主编 贾晓丰 北京市大数据中心数据部部长, 大数据协同安全技术国家工程实验室首席研究员 王兴刚 华中科技大学教授	
13:30-17:30	专题论坛及活动	
	AGI for Science:人机协同的自主科学发现 欧阳万里 上海人工智能实验室科学智能中心领军科学家 董楠卿 上海人工智能实验室副研究员	会议中心 5F 503
	AIGC安全:生成内容的伪造检测与防护 王伟 北京交通大学教授 李皓亮 香港城市大学助理教授	会议中心 5F 513

13:30-17:30	CCF-网易雷火一期联合基金验收会暨网易伏羲前沿课题研讨会 吴润泽 网易伏羲群体智能负责人、产学研负责人	会议中心 5F 512
	大模型驱动新一代AI Agent技术变革:挑战与趋势 朱光辉 CCF YOCSEF南京分论坛候任AC主席, 南京大学特聘研究员、助理教授	会议中心 5F 508
	大模型关键技术分析——理论、架构、推理与应用 刘勇 CCF YOCSEF AC委员, 中国人民大学副教授 况琨 CCF YOCSEF杭州分论坛候任AC主席, 浙江大学副教授	会议中心 5F 511
	大模型时代的存储系统建设 石亮 CCF杰出会员、YOCSEF上海分论坛候任AC主席, 华东师范大学教授	会议中心 5F 502
	类脑智能:智能计算新路径 黄典 CCF YOCSEF深圳分论坛AC主席, 广东省智能科学与技术研究院副研究员 梁臻 CCF YOCSEF深圳分论坛AC学术秘书、候任AC副主席, 深圳大学副教授	会议中心 5F 505
	强化学习如何重塑大模型推理格局? 魏巍 CCF杰出会员, 山西大学教授	会议中心 5F 510
	大模型与空间智能技术驱动的居住服务革新 王超 贝壳产研事务线平台总经理	会议中心 5F 509
	第五届CCF优秀大学生学术秀-poster展示	会议中心 5F 501
18:00-21:30	CCF YOCSEF分论坛大比武 (闭门) 沈华伟 CCF YOCSEF AC主席, 中国科学院计算技术研究所研究员	会议中心 5F 511

5月23日

09:00-10:30	特邀报告 主持:谭晓生 CCF杰出会员、理事、YOCSEF秘书长, 北京赛博英杰科技有限公司创始人、董事长	 会议中心 3F 水晶殿
09:00-09:30	和青年精英聊聊创新和创业 郑纬民 CCF会士、前理事长, 中国工程院院士, 清华大学教授 杨士强 CCF会士, 清华大学教授	
09:30-10:00	神秘嘉宾	
10:00-10:30	具身智能产业化发展的路径思考 刘云浩 CCF会士, 清华大学教授, 全球创新学院院长, IEEE Fellow ACM Fellow	
10:30-10:40	CCF会刊《计算》创刊仪式 刘云浩 CCF会士, 清华大学教授, 全球创新学院院长, IEEE Fellow ACM Fellow	

10:40-12:00	大会论坛:人工智能产业发展的青年机遇 主持:陶耀东 CCF杰出会员、理事,北京双湃智安科技有限公司首席科学家 嘉宾:谭晓生 CCF杰出会员、理事、YOCSEF秘书长、北京赛博英杰科技有限公司创始人、董事长 陈健 CCF杰出会员、副理事长,北京并行科技股份有限公司董事长 谭昶 安徽飞数信息科技有限公司常务副总 翟季冬 CCF杰出会员、高性能计算专委会副主任,清华大学长聘教授、高性能计算所所长	 会议中心 3F 水晶殿
13:30-17:30	专题论坛及活动	
	DeepSeek东风起, AI算力摆脱英伟达的时机到了吗? 陈果 CCF YOCSEF候任AC委员, 湖南大学教授 鄢兴雨 CCF YOCSEF AC委员、候任AC副主席, 北京智谱华章科技有限公司联合创始人、首席架构师	会议中心 5F 503
	抽丝剥茧:求索大模型后训练时代的深度推理 陈科海 CCF YOCSEF深圳分论坛候任AC委员, 哈尔滨工业大学(深圳)教授 任文琦 中山大学教授	会议中心 5F 505
	在“数据封锁”中突围, 高质量自主可控数据集的构建之道 尤玮婧 CCF YOCSEF福州分论坛候任AC主席, 福建师范大学副教授 吴天星 CCF YOCSEF南京分论坛AC主席, 东南大学副教授	会议中心 5F 508
	生成式AI的安全、自由与责任边界探索 苏申 CCF YOCSEF广州分论坛候任AC主席, 广州大学教授 夏志华 暨南大学教授	会议中心 5F 509
	虚实共生:如何寻找具身智能的Scaling Law? 邱锡鹏 CCF YOCSEF上海分论坛AC主席, 复旦大学教授 刘斐 CCF YOCSEF上海分论坛秘书长, 上海擎朗智能科技有限公司高校合作总监	会议中心 5F 502
	智境无界:AI Agent前沿探索与应用落地技术论坛(闭门) 刘伟 CCF YOCSEF AC委员, 小米大模型智能体负责人	会议中心 5F 512
	CCF学生分会主席会议(闭门) 王昌栋 CCF杰出会员、学生分会工作组组长, 中山大学教授	会议中心 5F 511
	第五届CCF优秀大学生学术秀 章秦 深圳大学副教授	会议中心 5F 501
	首届青托博士生专项启动会暨青年工作座谈会(闭门) 崔鹏 CCF杰出会员、理事、副秘书长、青工委主任, 清华大学长聘副教授	会议中心 5F 513

18:00-21:30	YEF2025答谢晚会 谭晓生 CCF杰出会员、理事、YOCSEF秘书长、北京赛博英杰科技有限公司创始人、董事长	会议中心 3F 水晶殿
-------------	---	-----------------------

5月24日

09:00-09:30	特邀报告 主持: 沈华伟 CCF YOCSEF AC主席, 中国科学院计算技术研究所研究员	 会议中心 3F 水晶殿
09:00-09:30	基础软件: 国家需求下的使命担当 樊文飞 CCF会士, 中国科学院外籍院士, 英国皇家学会院士, 深圳计算科学研究院首席科学家	
09:30-10:30	2024年度王选杰出青年学者奖颁奖典礼 主持: 赵东岩 CCF杰出会员, 北京大学王选所直属党支部书记、王选杰出青年学者奖秘书长	
09:30-10:00	颁奖典礼	
10:00-10:15	云原生计算系统研究进展与思考 陈全 CCF 118Club执行主席, 上海交通大学教授	
10:15-10:30	人工智能与控制论的协同进化 吕琦 四川大学教授	
10:30-11:00	特邀报告 主持: 沈华伟 CCF YOCSEF AC主席, 中国科学院计算技术研究所研究员	
10:30-11:00	Transformer的启示: 以恰当attention脱帽致敬科学 山世光 CCF青工委副主任, 中国科学院计算技术研究所研究员	
11:00-12:00	大会论坛(青科看未来): 人工智能2030 主持: 邱锡鹏 CCF YOCSEF上海分论坛AC主席, 复旦大学教授 嘉宾: 程明明 CCF杰出会员、YOCSEF天津分论坛候任AC主席, 南开大学教授 李超 CCF杰出会员、体系结构专委会副主任, 上海交通大学教授 刘日升 CCF杰出会员, 大连理工大学教授 刘新旺 CCF杰出会员, 国防科技大学教授	
13:30-17:30	专题论坛及活动 CCF优博前沿技术论坛 郑臻哲 上海交通大学教授 陈俊洁 天津大学教授	会议中心 5F 502

13:30-17:30	大模型时代下的数据智能 袁野 CCF杰出会员、数据库专委会副主任，北京理工大学教授 周天飞 北京理工大学教授	会议中心 5F 503
	当生成式RS学会读心术：如何打造更懂你的推荐系统？ 刘金环 CCF YOCSEF青岛分论坛AC副主席，青岛科技大学副教授 姜桂圆 中国海洋大学副教授	会议中心 5F 508
	智析经纬：数算融合网络驱动低空新生态 张永敏 中南大学教授 王晶晶 CCF YOCSEF深圳分论坛候任AC委员，北京大学青年研究学者	会议中心 5F 505
	青年人才发展论坛：大模型时代的科研机遇与挑战 张超 CCF杰出会员、218Club执行主席，清华大学副教授 文明 华中科技大学副教授	会议中心 5F 511
	她力量·智边界：青年女性科技工作者成长论坛 田杰 CCF YOCSEF济南分论坛候任AC主席，山东女子学院教授 傅真 CCF YOCSEF青岛分论坛AC副主席，山东优谷有鹿数字科技有限公司CEO	会议中心 5F 509
	生成式人工智能——高校计算机人才培养转型突破口？ 陈小军 CCF杰出会员、理事、YOCSEF AC副主席，深圳大学教授 邸欣晨 CCF YOCSEF AC委员，腾讯高校合作高级项目经理	会议中心 5F 510
	青工委工作会议&SPP工作会议（闭门） 崔鹏 CCF杰出会员、理事、副秘书长、青工委主任，清华大学长聘副教授	会议中心 5F 512
	在AI浪潮中探索大学生的成长路径 程明明 CCF杰出会员、YOCSEF天津分论坛候任AC主席，南开大学教授 刘李 香港科技大学（广州）助理教授	会议中心 5F 501
	从芯片到框架：AI推理加速的创新与实践 李萌 北京大学助理教授 傅致晖 OPPO研究院AI系统技术主管	会议中心 5F 513
18:00-21:30	YOCSEF之夜（换届仪式，邀请制） 谭晓生 CCF杰出会员、理事、YOCSEF秘书长、北京赛博英杰科技有限公司创始人、董事长	会议中心 3F 水晶殿

5月25日		
09:30-12:00	智启云端，数聚珠海：云上智城赋能新质生产力 王田 CCF杰出会员，北京师范大学教授 邱宇轩 CCF YOCSEF深圳分论坛候任AC副主席，北京理工大学（珠海）准聘教授	活动地点 珠海市民服务中心

大会组织机构

指导委员会



金海 大会主席

CCF会士、副理事长
华中科技大学教授



冯圣中 大会联合主席

广东省智能科学与技术研究院研究员
科技部新一代类脑人工智能公共算力
开放创新平台主任

程序委员会



崔鹏 主席

CCF副秘书长、理事、青工委主任
清华大学副教授



沈华伟 主席

CCF YOCSEF AC主席
中国科学院计算技术研究所研究员

论坛委员会



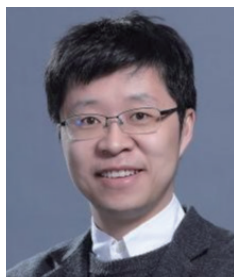
贺瑞君 主席

CCF YOCSEF候任AC主席
人民邮电出版社高级策划编辑



李建欣 主席

CCF青工委副主任
北京航空航天大学教授



范举 委员

CCF YOCSEF AC副主席
中国人民大学教授



张超 委员

CCF 218Club 执行主席
清华大学副教授



金一 委员

CCF YOCSEF AC副主席
北京交通大学教授



陈全 委员

CCF 118Club 执行主席
上海交通大学教授

思想秀



山世光 执行主席

CCF青工委副主任
中国科学院计算技术研究所研究员



王宏宁 执行主席

CCF YOCSEF AC委员
清华大学长聘副教授

学术秀



陈小军 执行主席

CCF理事、YOCSEF AC副主席
深圳大学教授



王昌栋 执行主席

CCF学生分会工作组组长
中山大学教授

组织委员会



谭晓生 主席

CCF理事、YOCSEF秘书长
北京赛博英杰科技有限公司创始人、董事长



黄典 地方主席

CCF YOCSEF深圳分论坛AC主席
广东省智能科学与技术研究院副研究员

宣传委员会



陈昊 主席

CCF YOCSEF AC学术秘书
微软亚洲研究院学术合作经理

合作委员会



高志鹏 主席

CCF理事
北京邮电大学教授

特邀报告



张旭 中国科学院院士, 广东省智能科学与技术研究院院长, 中国神经科学学会理事长

报告题目: 未来科技产业-类脑智能

报告摘要:本报告将从大脑这一最为复杂的信息处理与智能系统入手, 深入探讨基于脑启发的类脑智能理论与技术。作为脑科学与计算机科学融合的前沿交叉领域, 类脑计算已成为智能科学的新兴研究范式。通过借鉴大脑信息处理和学习的基本原理, 发展高能效、高速且智能的新型类脑计算系统, 推动脑模拟与数字大脑研究, 促进类脑智能的产业化发展。展望未来, 以类脑智能为核心的新一轮产业革命, 有望极大程度推动人类社会发展。

讲者简介:中国科学院院士、发展中国家科学院院士、中国医学科学院学部委员, 现任广东省智能科学与技术研究院院长, 兼任中国神经科学学会理事长、中华医学会疼痛分会副主任委员等职。目前主要从事脑科学与类脑智能方面研究, 在慢性痛和智力障碍等感觉与认知功能研究中取得了系统性原创成果; 担任“横琴先进智能计算平台类脑智能超算中心”项目建设组总负责人, 总体设计与规划组联合组长, 带领智能院科研团队取得类脑超算芯片、类脑计算机以及高密度无源散热智能计算机等一系列科研成果。发表论文 134 篇, 参编疼痛学经典教科书《Textbook of Pain》等专著。曾获何梁何利基金科学与技术进步奖—医学药学奖、礼莱科研成就奖、上海市自然科学牡丹奖、中国青年科技奖、中国人民解放军科学技术进步一等奖等。



叶乐 北京大学集成电路学院博导, 国家杰青, 浙江省北大信息技术高等研究院副院长

报告题目: 三维存算一体AI芯片

演讲摘要:随着大模型等人工智能应用的迅猛发展, 人类社会正处于从信息时代跃迁到智能时代的前夜。端侧大模型应用对集成电路的算力、运力、存力都提出了迫切需求, 远远超过了摩尔定律时代每18个月翻一番的速率。然而, 摩尔定律时代主要依赖于尺寸微缩和冯诺依曼架构的传统技术路线逐渐逼近物理极限, 迫切需要我们寻找后摩尔时代新的 Scaling-Law 技术路线。报告将首先从应用层面阐述算力芯片未来的需求发展趋势, 以及面临的严峻挑战, 进而阐述报告人团队近年来所取得的阶段性进展: 通过SRAM存算一体新技术路线, 突破算力密度瓶颈和能效瓶颈; 通过RISC-V异构融合架构, 解决计算完备性和软硬件生态难题; 通过3D近存架构, 突破带宽瓶颈; 从而有望探索出一条后摩尔时代算力芯片潜在可行的Scaling Law方案, 支撑AI手机、AI PC、具身智能等端侧大模型应用的发展。

讲者简介:北京大学集成电路学院博导, 国家杰青, 浙江省北大信息技术高等研究院副院长。主要从事存算一体AI芯片、模拟与数模混合芯片等领域的研究。成功研制多颗突破当时世界纪录的芯片成果: 能效和算力密度综合指标最高的SRAM存算一体原型芯片、突破美1017算力密度禁运红线的SRAM存算一体原型芯片、综合指标最优的高精度ADC芯片、能效最高的电容型感知芯片、能效最高的SNN类脑芯片等科研成果。在“芯片设计奥林匹克”ISSCC上发表十余篇论文; 荣获“ISSCC 2023最佳技术论文奖”, 是ISSCC自1953年创办70年以来, 国内(含港澳地区)首次且唯一获奖; 与美国Intel公司芯片成果共同荣获“ISSCC 2021年度最佳芯片展示奖”, 也是该奖项历史上国内首次获奖; 荣获2021年度“中国半导体十大研究进展”等奖项。获北京大学2023年度“荣誉状”表彰。与集成电路设计产

业界深入合作,部分成果获得转化应用。十三五和十四五国家重点研发计划的项目首席科学家;国家自然科学基金委“后摩尔重大研究计划”集成(重大)项目负责人,浙江省重点研发计划重点项目负责人;此外承担华为海思、中兴微电子、中芯国际、华大九天、新奥等公司委托项目。



郑纬民 CCF会士、前理事长,中国工程院院士,清华大学教授

报告题目:和青年精英聊聊创新和创业

讲者简介:曾任CCF第十届理事长。中国工程院院士,清华大学计算机系教授。长期从事高性能计算机体系结构、并行算法和系统研究。在高性能计算机体系结构领域,在国内率先研制并成功应用集群架构高性能计算机。在大规模并行算法与应用方面,在国产神威太湖之光上研制的极大规模天气预报应用获得ACM的Gordon Bell奖。获国家科技进步一等奖1次,获国家科技进步二等奖2次,获国家发明二等奖1次。2016年获何梁何利基金科学与技术进步奖。



杨士强 CCF会士,清华大学教授

讲者简介:CCF首任党委书记、曾任监事长、多媒体技术专委会主任;曾任清华大学计算机系党委书记、学位分委员会主席、国家级计算机实验教学示范中心主任等职;他曾是鹏城实验室首任党委书记、前沿学术中心(院士工作室)主任。获国际学术期刊和会议最佳论文奖十余次;多次获清华大学“良师益友”;北京市教学名师、师德先进个人;2018年获CCF杰出教育奖,2022年获CCF杰出贡献奖。



刘云浩 CCF会士,清华大学教授,全球创新学院院长, IEEE Fellow ACM Fellow

报告题目:具身智能产业发展的路径思考

演讲摘要:具身智能正在成为通用人工智能在现实世界中最具想象力的落地方向之一,就此,业界已围绕人形机器人展开了多样化的技术尝试。人形机器人会是未来具身智能的主导形态吗?抑或,未来更可能来自其他路径?我将围绕具身智能的三种发展路径展开探讨:1)为大模型赋予物理身体,2)突破人形机器人,3)由万物互联到智能涌现。在具身智能迈向产业化的过程中,路径的演化探索将是未来一段时期的主题。

讲者简介:清华大学教授,全球创新学院院长, IEEE Fellow ACM Fellow CCF Fellow。曾任香港科技大学助理教授和副教授、清华大学软件学院院长,美国任密西根州立大学MSU Foundation讲席教授和计算机系主任。以第一完成人获得国家自然科学二等奖,教育部自然科学一等奖,教育部技术发明一等奖,CCF自然科学一等奖,中国电子学会自然科学一等奖等。因在计算机网络与系统研究方面的贡献,被授予ACM主席奖和“CCF王选奖”。发表论文300多篇,9次获得包括ACM MobiCom SIGCOMM等国际会议最佳论文奖以及ACM SenSys 时间检验奖。

**樊文飞** CCF会士, 深圳计算科学研究院首席科学家, 中国科学院外籍院士, 英国皇家学会院士**报告题目: 基础软件: 国家需求下的使命担当**

演讲摘要: 数据库系统是支撑国家数字经济、金融安全、工业控制、医疗健康等关键领域的核心基础设施。本报告聚焦国产数据库系统的发展路径, 探讨以下问题: 关键领域的核心业务系统对数据库的核心能力有哪些具体要求? 基于开源数据库系统再开发的模式, 是否能够满足这些需求? 分布式数据库系统在实际部署与应用中面临的主要挑战是什么? 面对人工智能带来的新需求 (如实时数据流处理、多模态数据管理、超大规模数据集支持等), 国产系统如何实现对国际领先水平的赶超? 在数据层面, 如何通过基础软件的设计与优化, 有效减少AI大模型的“幻觉”, 并显著提升其输出的准确性与可靠性? 本报告希望通过这些问题的探讨, 引发学界、产业界及用户群体对国产数据系统现状与未来的思考。

讲者简介: 英国爱丁堡大学信息学院讲座教授, 深圳计算科学研究院首席科学家, 中国科学院外籍院士, 英国皇家学会院士、英国皇家工程院院士、欧洲科学院院士、英国爱丁堡皇家学会院士、世界计算机协会会员 (ACM Fellow)。北京航空航天大学客座教授, 清华大学杰出访问教授、北京大学讲座教授、北京大学深圳研究生院南燕荣誉教授。毕业于北京大学 (本科, 硕士) 和美国宾夕法尼亚大学 (博士), 任职爱丁堡大学前为美国贝尔实验室科学家。曾获得英国皇家学会Wolfson研究成果奖 (2018)、欧洲研究委员会ERC Advanced Grant (2015)、英国 Roger Needham Award (2008)、中国长江学者 (2007)、海外杰出青年学者 (2003)、美国 CAREER Award (2001)、Elsevier 网络科学刊物年度最佳论文和最杰出作者奖 (2002) 以及数据管理四大国际顶级理论与系统会议的时间检验奖和最佳论文奖: Alberto O. Mendelzon 时间检验奖/ACM PODS十年最佳论文奖 (2010、2015), ACM SIGMOD (2017)、VLDB (2010) 和 ICDE (2007) 最佳论文奖。目前主要研究领域为数据库理论与系统, 包括大数据、数据质量、数据共享、分布式计算、跨模计算、增量算法、以及逻辑推理与机器学习的结合。

**山世光** CCF青工委副主任, 中国科学院计算技术研究所研究员**报告题目: Transformer的启示: 以恰当attention脱帽致敬科学**

演讲摘要: 报告将从transformer的成功谈起, 与同道青年朋友们谈谈学术初心和科研理想的坚持、学者attention资源的分配、中国古代学者干谒现象的演变、中国传统知识分子精神的坚持等话题, 并进一步从我国社会发展和科技进步需求的角度, 论述中国学术共同体已经到了必须脱帽致敬科学、重塑学者attention以破万“卷”的历史关口等不成熟的个人观点。

讲者简介: 中国科学院计算技术研究所所务委员、研究员、博导, 智能信息处理重点实验室主任, 智能算法安全全国重点实验室副主任, IEEE Fellow。研究领域为人工智能及应用, 特别是计算机视觉、模式识别、机器学习、情感计算、安全智能、AI4Science等领域, 已在相关领域发表论文400余篇, 论文被谷歌学术引用4.1万余次, H-index为101。研究成果获国家科技进步二等奖 (2005)、国家自然科学基金二等奖 (2015)。曾任亚洲计算视觉大会ACCV2022大会共同主席, IEEE FG2023大会共同主席, 数十次担任领域CCF-A类国际会议的领域主席。现任计算机学会青工委副主任, CAAI模式识别专委会副主任等。

思想秀

AI大背景下的学术方向变迁

思想秀,是每年YEF备受瞩目的环节。它不同于传统论坛演讲或学术报告分享科技进步本身的模式,而是强调超越当下科技的洞见和思想,以及对未来发展道路的大胆研判。思想秀,将以“深刻思想”为核心,以“秀”为表现张力,打造一场充满洞见与青春活力的思想碰撞!

本年度思想秀以“AI大潮下的学科未来”为主题,期待受邀讲者打破学科壁垒,不局限于当下技术,融合科技、人文、社会等多维度视角,探讨本人熟悉领域5-10年的未来可能性。通过短时间高密度的演讲与互动,激发“思维核爆”。期待演讲者“让思想跳脱论文框架,点燃认知革命”。

主持人



山世光

CCF青工委副主任
中国科学院计算技术研究所研究员

联合主持



王宏宁

CCF YOCSEF AC委员
清华大学长聘副教授

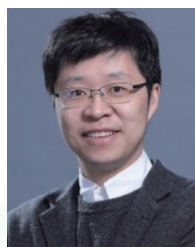
嘉宾



陈婧 清华大学计算机系教授

报告题目:可信AI的计算理论视角

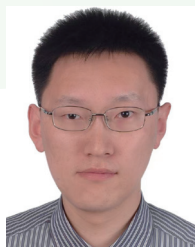
嘉宾简介:清华大学计算机系教授,主要研究方向为计算理论、区块链和计算经济学。曾任Algorand首席科学家兼理论研究主管,纽约州立大学石溪分校计算机系助理教授。获得美国NSF CAREER Award。她在计算理论和经济学的顶会、顶刊如TCS、TEAC、Econometrica、JET、TE、MOR、STOC、FOCS、WINE、ICALP、ITCS等发表多篇论文,多次担任计算理论、计算博弈论、安全、区块链等领域重要国际会议PC,目前担任计算博弈论旗舰期刊TEAC的Associate Editor、Blockchain期刊副主编、CSIAM区块链专委会副会长、CCF计算经济学专委会执委等。



范举 CCF YOCSEF AC副主席,中国人民大学教授

报告题目:AI浪潮下的学术研究方向选择:以跨域数据治理为例

嘉宾简介:中国人民大学教授、博士生导师,国家级青年人才,现任CCF YOCSEF副主席、数据库专业委员会与大数据专家委员会执行委员。近年来聚焦数据库、数据治理等研究方向,相关成果在CCF A类期刊和会议上发表论文60余篇,先后主持国家自然科学基金优青项目、重点项目、面上项目,以及CCF-华为胡杨林基金、CCF-腾讯犀牛鸟基金等多项产学研合作项目。获得ACM SIGMOD Research Highlight Award、ACM China Rising Star Award、宝钢优秀教师等奖励。



赫然 CCF杰出会员, 中国科学院自动化研究所研究院, IAPR/IEEE Fellow, IEEE TIFS副主编

报告题目: 安全可信的生成式人工智能

嘉宾简介: 中科院自动化所多模态人工智能系统全国重点实验室研究员, IAPR/IEEE Fellow, IEEE TIFS副主编。从事人工智能、模式识别和计算机视觉研究。承担国家青年科学基金ABC类以及北京杰出青年科学基金等项目。在本领域国际主流期刊TPAMI和IJCV上发表论文23篇, 第一作者11篇论文引用过百; 研究工作获CAAI技术发明一等奖、CSIG自然科学一等奖、北京市科技进步二等奖等。指导学生获得IEEE SPS最佳青年论文奖、ICPR最佳科学论文奖、北京市优秀博士论文、中科院优秀博士论文、IEEE生物特征理事会优秀博士论文。曾/现任TIP资深编委、TPAMI\TCSVT\TBiom\IJCV\PR\TMLR和自动化学报等国内外期刊编委, 四次获最佳编委奖, 以及NIPS\ICML\ICCV\CVPR\ECCV\ICLR\AAAI\IJCAI等会议领域主席。2019年受邀参加庆祝中华人民共和国成立70周年大会天安门广场观礼。



贾晓丰 北京市大数据中心数据部部长, 大数据协同安全技术国家工程实验室首席研究员

报告题目: 如何架构一座超大城市的数据治理体系?

嘉宾简介: 教授级高工, 博导, 北京市大数据中心数据部部长, 大数据协同安全技术国家工程实验室首席研究员, CCF数据治理发展委员会常委, CAA联邦智能专委会副主任。研究方向聚焦复杂系统下的数据治理与数据智能, 主持国家和省部级项目/课题20余项, 获省部级自然科学一等奖(第一完成人)、科技进步一等奖(第一完成人)等科技奖励5项, 先后被授予全国先进个人(中共中央 国务院 中央军委)、全国先进集体负责人(团中央)。



王兴刚 华中科技大学教授

报告题目: 浅谈多模态大模型的未来

嘉宾简介: 华中科技大学电子信息与通信学院教授, 现任Image and Vision Computing期刊共同主编。主要从事多模态基础模型、视觉表征学习、目标检测分割跟踪、自动驾驶等领域研究, 谷歌学术引用约4万次, 获湖北青年五四奖章、CSIG青年科学家奖、吴文俊优秀青年奖、CVMJ最佳论文奖、MIR期刊最被引用论文奖等。

大会论坛

人工智能产业发展的青年机遇

论坛简介

在人工智能蓬勃发展的时代浪潮中, 青年一代正迎来前所未有的机遇与挑战。本次论坛聚焦于AI产业的前沿动态与青年发展路径, 汇聚了来自投资界、企业界、学界、创业公司不同领域的顶尖代表, 将围绕人工智能商业模式、产业应用拓展、学术科研方向、创业机会与挑战等议题展开深入探讨, 分享行业洞察与实战经验, 为青年精英们指引方向, 助力大家在AI时代抓住机遇、勇攀高峰, 共同推动人工智能产业的繁荣发展。

执行主席



陶耀东 CCF理事、杰出会员，北京双湃智安科技有限公司首席科学家

嘉宾简介: 博士、研究员，北京交通大学工业互联网安全研究中心主任、北京双湃智安科技有限公司首席科学家，CCF理事、杰出会员，CCF YOCSEF 2022-2023全国主席，中国工业互联网产业联盟(AII)安全组主席、中德智能制造合作企业对话工作组会议(AGU)中方安全专家、工业控制系统信息安全产业联盟(ICSISIA) 副秘书长、可信工业数据生态链(TDMC) 顾问委员会委员及技术与标准组主席；研究领域：工业控制(CNC/PLC)、工业信息安全。

论坛嘉宾



谭晓生 CCF理事、杰出会员、CCF YOCSEF秘书长，北京赛博英杰科技有限公司CEO

嘉宾简介: 北京赛博英杰科技有限公司创始人、董事长，高级工程师，正奇学苑网络安全创业营创始人，前360集团技术总裁、首席安全官，2020年获工业和信息化部网络安全产业发展中心首批网络安全创新创业导师称号，2018年获中国互联网发展基金会网络安全优秀人才称号，CCF理事、CCF YOCSEF秘书长，2012年中关村高端领军人才称号，教育部安全科学与工程类专业教指委委员。



陈健 CCF副理事长、杰出会员，北京并行科技股份有限公司董事长

嘉宾简介: 博士，CCF副理事长、CCF高专常委、CCF人工智能专委会执委、CCF YOCSEF主席(2019-2020)，TEEC清华企业家协会北京分会副主席，清华航院校友会常务副会长。



谭昶 教授级高工，安徽飞数信息科技有限公司常务副总，曾任科大讯飞副总裁兼大数据研究院院长

嘉宾简介: 博士，长期从事数据标注、智慧城市和个性化推荐等方向的大数据核心技术研发及应用推广工作，主持国家重点研发课题、国家发改委专项等研发项目，授权发明专利20余件，曾获安徽省科技进步二等奖(排名1)。谭昶博士的主要社会兼职有全国数据标准化技术委员会委员、CCF大数据专委会常委、智慧交通分会常委、人工智能专委会执委、数据治理发展委员会执委，中国互联网协会数字政府发展工委副主任，合肥市数据产业协会秘书长。



翟季冬 CCF高性能计算专委会副主任、杰出会员，清华大学教授、高性能计算研究所所长，青海大学计算机学院院长

嘉宾简介: 清华大学计算机系长聘教授、博士生导师、高性能计算研究所所长。青海大学计算机技术与应用学院院长。国家杰出青年科学基金获得者。主要研究领域包括并行计算、编程模型与编译优化。在并行计算与系统领域顶级会议和期刊发表论文100余篇，出版专著1部。研究成果获IEEE TPDS 2021最佳论文奖、IEEE CLUSTER 2021最佳论文奖、ACM ICS 2021最佳学生论文奖等。担任NPC 2018程序委员会主席、IEEE CLUSTER 2021领域主席，IEEE Transactions on Computers等多个国际学术期刊编委。担任清华大学学生超算团队教练，指导的团队十五次获得世界冠军。获教育部科技进步一等奖、CCF自然科学一等奖、CCF-IEEE CS青年科学家奖、高校计算机专业优秀教师奖励计划，日本大川基金。

"青科看未来"——看青年科学家如何畅想科技未来?

论坛简介

大会论坛“青科看未来”是每年大会人气聚集的重头精彩环节,将邀请部分历届CCF青年科学家奖获得者和杰出研究者,针对科学前沿问题进行探讨,并畅想可能存在的解决方案和发展方向,助力我国科技发展。

执行主席



邱锡鹏 复旦大学计算机学院教授、上海市计算机学会自然语言处理专委会主任

嘉宾简介:YOCSEF上海主席(2024-2025),主要研究方向为大语言模型,主持研发了多个高影响力的大模型MOSS、SpecGPT、AnyGPT、InternLM等,发表CCF-A/B类论文100余篇,引用2万余次;多次入选“爱思唯尔中国高被引学者”,获钱伟长中文信息处理科学技术奖一等奖(第一完成人)、上海市计算机学会教学成果奖一等奖(第一完成人)、CCF青年科技奖等奖励;获中国科协青年人才托举工程、国家优青等项目;入选中国教师发展基金会“高校计算机专业优秀教师奖励计划”;著作《神经网络与深度学习》被上百家高校作为教材。

论坛嘉宾



程明明 CCF杰出会员,南开大学教授、卓越工程师学院执行院长

嘉宾简介:南开大学二级教授,主持承担了国家杰出青年科学基金、优秀青年科学基金项目、科技部重大项目课题等。他的主要研究方向是人工智能、计算机视觉和计算机图形学,在SCI一区/CCF A类刊物上发表学术论文100余篇(含IEEE TPAMI论文40余篇),h-index为100,论文谷歌引用6万余次,单篇最高引用5千余次,多次入选全球高被引科学家和中国高被引学者。技术成果被应用于华为、国家减灾中心等多个单位的旗舰产品。获得教育部自然科学一等奖2项、其他省部级科技奖2项。培养的4名博士生获得省部级优秀博士论文奖。现担任天津市视觉计算与智能感知重点实验室主任、中国图象图形学学会副秘书长、天津市人工智能学会副理事长和顶级期刊IEEE TPAMI, IEEE TIP和《中国科学:信息科学》编委。



李超 CCF杰出会员、CCF体系结构专委会副主任,上海交通大学教授

嘉宾简介:研究领域为高性能高能效的可扩展计算机体系结构。A类期刊IEEE Transactions on Computer副主编(AEIC)和领域首席编委。主持青年科学基金B类、联合基金重点、科技创新2030“新一代人工智能”重大项目课题等多项重要科研任务。在TC、TPDS、TACO、CSUR、ISCA、MICRO、HPCA、ATC、ASPLOS、RTSS、SC、VLDB等高水平期刊和会议上发表论文140余篇,并获得包括ISCA、HPCA等A类会议在内的最佳/焦点论文奖5次,提名奖5次;授权国内外发明专利40余项,获得教育部科技进步奖一等奖1次(排7)。入选上海市青年科技启明星、全国高校计算机专业优秀教师奖励计划,并获IEEE TCSC可扩展计算早期职业成就奖、CCF分布式计算与系统青年创新先锋、CCF青年科技奖等荣誉。



刘日升 CCF杰出会员, 大连理工大学泛在网络与智能感知研究所教授、所长

嘉宾简介:研究领域为人工智能、优化方法、视觉感知、无人系统, 发表CCF推荐A类及IEEE汇刊论文100余篇。获辽宁省自然科学奖一等奖及二等奖、教育部自然科学奖二等奖、中国图象图形学会自然科学奖二等奖, CCF与IEEE CS联合授予青年科技奖, CCF推荐国际会议论文奖7项。担任ICML、NeurIPS、ICLR、CVPR、IJCAI、ACM MM等会议领域主席、IEEE TCSVT、Pattern Recognition、The Visual Computer、Scientific Reports等期刊编委。主持基金委青年B类、原创探索计划、企业联合重点、中央军委科技委、重点研发课题、辽宁杰青、大连杰青项目。



刘新旺 CCF杰出会员, 国防科技大学计算机学院教授、博导

嘉宾简介:国家杰青(2023)、国家优青(2019)获得者, 基金委重点项目、科技创新2030重大项目负责人, 基金委创新群体A类核心成员。主要研究方向为机器学习、数据挖掘等。共发表CCF A类期刊/会议论文150余篇, 其中包括IEEE T-PAMI 16篇(含3篇独立作者), 谷歌学术引用2万余次, 连续3年入选全球2%顶尖科学奖榜单(2022-2024)。研究成果获吴文俊人工智能自然科学一等奖(2024, 排1)、北京市科技进步一等奖(2024)、湖南省自然科学一等奖两项(2014, 2021)、中国图象图形学学会自然科学二等奖(2024)等。担任IEEE T-NNLS, IEEE T-CYB等国际顶刊AE, 以及ICML, NeurIPS等国际顶会领域主席。

GitLink确实开源编程夏令营启动仪式

活动介绍

GitLink确实开源编程夏令营是由中国计算机学会(CCF)主办, CCF开源发展委员会(CCF ODC)承办的聚焦于高校学生群体的暑期编程活动。活动整合各大开源基金会、企业、社区及专家等多方资源, 意在激励青年学生参与真实的开源软件开发项目, 以此提升专业技术素养, 为开源社区注入高质量人才储备, 同时搭建开放且友好的学术交流平台, 助力国内开源社区的蓬勃发展。

夏令营已顺利举办三届, 辐射近千所高校。第四届 GitLink 开源编程夏令营由北京工商大学承办。参与本届夏令营, 学生将有机会与开源领域专家开展深度交流, 并获一对一的专业指导, 从而拓宽学术视野; 还可结识来自不同地区的优秀学子, 在积极融洽的交流氛围中相互学习、共同提升。完成既定项目的学生, 将获得 6000-12000 元的项目资助以及 CCF 官方认证证书。诚邀广大高校学生积极报名参与。

主持人



崔鹏 CCF杰出会员、理事、副秘书长、青工委主任, 清华大学长聘副教授

嘉宾简介:清华大学计算机系长聘副教授, 博士生导师。研究兴趣聚焦于因果启发的稳定预测和决策、大规模网络表征学习等。将因果统计思想与机器学习框架进行融合性研究, 自主提出并发展了因果启发的稳定学习理论方法体系, 在医疗、工业等场景取得显著应用价值。在ICML、KDD等顶级国际会议及Nature Machine Intelligence等期刊发表论文100余篇, 先后7次获得国际会议或期刊论文奖。担任IEEE TKDE、ACM TOMM、ACM TIST、IEEE TBD、KAIS等国际期刊编委。获得国家杰青项目资助、两项国家自然科学基金二等奖、两项教育部自然科学一等奖、CCF-IEEE CS青年科学家奖、ACM杰出科学家。担任第九届科协全国委员会委员, CCF副秘书长兼青工委主任。

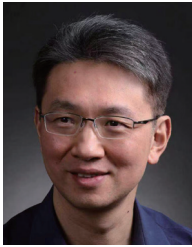
CCF会刊《计算》创刊仪式

活动介绍

《计算》(Computing Magazine of the CCF, CCCF) 作为CCF的会刊以及旗舰刊物, 于2025年5月正式创刊。本刊专注计算领域, 旨在刊发计算领域的研究成果及应用, 搭建学术交流平台, 促进信息技术创新发展, 助力读者和行业从业者洞悉计算技术前沿动态, 推动科技创新与社会进步。

《计算》将举全刊之力, 为读者办刊, 为CCF会员服务, 做一本坚持标准、追求卓越、服务学术共同体的学术杂志, 打造中国计算机领域具有国际影响力的品牌期刊, 体现CCF的科研品味、品质和品格。

主持人



刘云浩 CCF会士, 清华大学教授, 全球创新学院院长, IEEE Fellow ACM Fellow

嘉宾简介: 曾任香港科技大学助理教授和副教授、清华大学软件学院院长, 美国任密西根州立大学MSU Foundation讲席教授和计算机系主任。以第一完成人获得国家自然科学二等奖, 教育部自然科学一等奖, 教育部技术发明一等奖, CCF自然科学一等奖, 中国电子学会自然科学一等奖等。因在计算机网络与系统研究方面的贡献, 被授予ACM主席奖和中国计算机学会“CCF王选奖”。发表论文300多篇, 9次获得包括ACM MobiCom SIGCOMM等国际会议最佳论文奖以及ACM SenSys时间检验奖。

2024年度王选杰出青年学者奖颁奖典礼

活动介绍

王选杰出青年学者奖, 每年由北京大学、CCF和中国工业与应用数学学会联合评选, 奖励在计算机和应用数学领域中自主创新和应用成果极为突出的杰出青年学者各一名, 每人一次性颁发奖金人民币50万元。

王选杰出青年学者奖是由北京大学王选青年学者奖励基金出资设立, 该基金由王选夫人陈堃鋐教授于2008年12月代表北京大学王选计算机研究所(原北京大学计算机科学技术研究所)捐赠基金设立, 下设“北京大学王选青年学者奖”, 多年来奖励了北大一批在教学岗位和科研工作中作出重要贡献并具有巨大发展潜力的青年教师。

为更好地纪念王选院士, 发扬他坚持创新的科学精神和扶植新秀的高尚情怀, 推动中国科技创新事业发展, 扩大王选青年学者奖励基金的影响力, 2020年, 北京大学王选青年学者奖励基金增设全国性科技奖项“王选杰出青年学者奖”。

议程	主讲嘉宾	
颁奖典礼		
致辞	王博	北京大学党委常委、副校长
致辞(视频)	陈堃鋐	北京大学王选计算机研究所教授
致辞	张平文	中国科学院院士,中国工业与应用数学学会理事长,武汉大学校长

致辞	唐卫清	CCF会士、秘书长
致辞(视频)	李国杰	CCF会士, CCF名誉理事长、中国工程院院士 王选杰出青年学者奖学术委员会主任
致辞(视频)	高文	CCF会士, 中国工程院院士, 王选杰出青年学者奖提名委员会主任
颁发证书和奖杯		
学术报告		
云原生计算系统研究 进展与思考	陈全	CCF 118Club执行主席, 上海交通大学教授
人工智能与控制论的 协同进化	吕琦	四川大学教授

主持人

赵东岩 CCF杰出会员, 北京大学王选所直属党支部书记、王选杰出青年学者奖秘书长

专题论坛

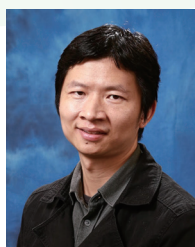
AGI for Science: 人机协同下的自主科学发现

报告题目	讲者	单位
LLM for Science: 大模型驱动科学发现的新范式	董楠卿	上海人工智能实验室
通用基础模型和群体智能加速科学智算范式的变革	吴文峻	北京航空航天大学
AI for Life Science: From Biomolecules to Cells	李子青	西湖大学
基于生成模型的不确定性量化方法及其应用	孟旭辉	华中科技大学
人工智能大模型驱动的生物结构研究	张强锋	清华大学

论坛简介

“AI for Science”观点论坛将聚焦人工智能与科学研究的双向赋能关系, 探讨三大核心议题: 其一, 如何突破数据稀缺性与质量瓶颈, 尤其在在NIH数据断供中国的背景下, 构建科学数据共享机制; 其二, 如何构建基于通用人工智能的自主科学发现系统; 其三, 人工智能驱动科研范式变革的长期价值与短期局限 (从诺贝尔奖突破到科学界尚未普及人工智能工具的现状)。论坛将抛出关键问题: 科学数据产权如何平衡开放与保护? 通用模型能否通过“通专融合”降低垂类研发成本? 人工智能如何从工具升级为科学发现的主体参与者?

执行主席



欧阳万里 上海人工智能实验室领军科学家

嘉宾简介:教授,上海人工智能实验室科学智能中心领军科学家,曾任悉尼大学电子信息工程学院研究主任,Google Scholar 引用 55000 余次。其团队在ImageNet和COCO竞赛多次获得第一。获IEEE TCSVT期刊最佳论文,ACL杰出论文,两篇文章入选paperdigest CVPR/ICCV最有影响力的文章。担任人工智能领域顶级期刊TPAMI、IJCV副编,CVPR2023、NeurIPS2024、NeurIPS2025、ICCV2025资深领域主席。

共同主席



董楠卿 上海人工智能实验室青年科学家

报告题目: LLM for Science: 大模型驱动科学发现的新范式

报告摘要:以大语言模型(LLM)为代表的通用人工智能技术路线已经被广泛应用在从日常生活实践到先进科学研究的人类社会方方面面。当前,利用大语言模型解决当前科学的未解问题已经成为产学研关注的重点。本次报告聚焦人工智能驱动的科学发现新范式,探究LLM在关键科学问题上的颠覆性应用,通过“通专融合”和“人机协同”等通用人工智能实施路径,将LLM的通用能力和专业知识与科学问题有机结合,实现人工智能在自主科学发现上的加速,赋能学科和行业发展。

嘉宾简介:副研究员,上海人工智能实验室青年科学家。博士毕业于英国牛津大学计算机科学系,入选国家级、上海市高层次人才计划青年项目,第十七届浦江创新论坛“青年先锋”。在Nature Communications、AAAI、ICLR、IJCAI、NeurIPS等国际高水平期刊和顶级会议发表论文40余篇。牵头研发我国首个种业大模型“丰登”(SeedLLM),填补了国内智能育种领域的大模型技术空白,并被人民日报、新华社等主流媒体报道。

讲者



吴文峻 北京航空航天大学教授

报告题目:通用基础模型和群体智能加速科学智算范式的变革

报告摘要:大语言模型的快速发展正在开启通用人工智能时代的大幕,推动基础模型赋能的科学通用智能体成为新研究方向。通过聚合具备各类专业能力的科学智能体,打造基于群体智能的科学智算系统,将极大地赋能各个学科领域的科学发现。本次报告论述基于群体智能解决科学智算问题的方法论,梳理基于通用基础模型的科学智算智能体的技术框架和核心部件,展望未来几年的科学智算领域的发展前景。

嘉宾简介:北京航空航天大学教授,主持国家自然科学基金重点、国家重点研发计划、国家863计划、国家973计划等20多项课题,学术论文180多篇,出版中英文专著两部,担任国家人工智能标准总体组副组长、新一代人工智能专家组专家、国务院学位委员会智能科学与技术学科评议组专家。主要研究方向包括:群体智能、大规模在线教育、AI for Science。



李子青 西湖大学教授

报告题目: AI for Life Science: From Biomolecules to Cells

报告摘要:AI 赋能的蛋白质研究取得的成果,如 AlphaFold,在过去 5 年对分子生物学研究产生了巨大影响,且将进一步对细胞生物学研究带来深刻变革。AI 赋能虚拟细胞(AIVC)研究,将生物过程(如转录、翻译、代谢等)整合到统一的、具有预测性和可解释性的计算模型中,通过整合多模态数据(如

基因组、表型和空间信息), 构建跨尺度的通用表示, 用于模拟细胞动态行为、响应干扰及复杂生物机制, 以取代大部分生物实验。本报告分享AI for Life Science, 从分子生物学到细胞生物学 AI 建模的一些思考。

嘉宾简介:西湖大学人工智能讲席教授, IEEE Fellow, IAPR Fellow。曾任微软亚洲研究院首席研究员、中科院自动化所模式识别国家重点实验室资深研究员。发表论文 500 余篇, 著作10 部, Google Scholar 引用 75000 余次, H-index 153。领导开发了世界上第一个实时人脸识别系统, 比尔盖茨接受 CNN 采访亲自为之讲解; 设计研发了多个国家级人脸识别系统, 并落地实施应用。曾任 AI 顶级期刊 IEEE TPAMI 等刊物副主编, 担任 100 余个国际学术会议大会主席、程序主席, 或程序委员。当前开展 AI for Life Science 研究, 负责实施科技部“新一代人工智能”重大项目 2 项、国家自然科学基金区域重点项目 (AI+生命科学) 1 项。

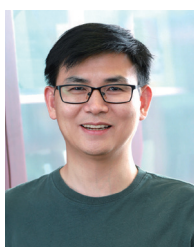


孟旭辉 华中科技大学教授

报告题目: 基于生成模型的不确定性量化方法及其应用

报告摘要:我们基于生成模型发展了一种新的贝叶斯框架下的不确定性量化方法, 该方法能量化函数拟合、偏微分方程求解及神经算子模型中数据噪音和数据缺失导致的预测不确定性。该方法的训练分为两个阶段: 先验学习和后验估计。在第一阶段, 我们采用生成模型基于给定的数据学习在函数空间的先验; 在第二阶段我们采用HMC或者变分方法在生成模型的输入空间对后验分布进行计算。我们将展示将该方法在函数拟合、一维微分方程正反问题求解、以及参数空间100维的偏微分方程反问题求解中的性能。

嘉宾简介:华中科技大学数学与应用学科交叉创新研究院教授, 国家级青年人才项目获得者, 小米青年学者, 华中卓越学者特聘教授。2017年博士毕业于华中科技大学; 2018年-2022年于美国布朗大学应用数学系从事博士后研究工作。截至目前已在SIAM Review、JCP、CMAME等期刊发表SCI论文30余篇, 谷歌学术总引用6000余次, 9篇论文入选ESI高被引论文, 入选2024年Stanford/Elsevier联合发布的全球前2%顶尖科学家榜单; 担任JCP、SISC、CMAME及多个Nature子刊审稿人。



张强锋 清华大学副教授

报告题目: 人工智能大模型驱动的生物结构研究

报告摘要:人工智能正在重构生命科学的研究范式。从AlphaFold 在蛋白质结构预测方面实现跨越式进展, 荣获 2024 年诺贝尔化学奖, 到生成式蛋白质语言模型 ESM 实现数亿年演化过程模拟, 成功设计全新荧光蛋白; 以及AI 在药物研发中加速了多个候选药物进入临床, 显著降低成本与周期。AI 已成为解析和设计生物结构的革命性工具。本报告将聚焦“人工智能大模型驱动生物结构研究”这一主题, 探讨其如何重塑研究范式, 并分享我们在这一方向上的最新探索与进展。

嘉宾简介:清华大学生命科学学院特聘副教授, 2000年于中国科学技术大学获得学士学位; 2006年于中国科学技术大学获得计算机科学与技术博士学位; 2012年于哥伦比亚大学获得生物化学和分子生物物理博士学位; 2012-2015年于斯坦福大学医学院从事博士后研究工作; 2015年加入清华大学生命科学学院。现任清华大学生命科学学院、清华-北大生命科学联合中心研究院员、博导, 获得国家杰出青年科学基金, 中国生化协会2022年第五届普洛麦格生物化学奖。主要从事结构生物学、基因组学、人工智能和大数据交叉领域研究。以通讯作者身份在Cell等国际学术刊物发表SCI论文40余篇, 工作入选2019、2021年中国生物信息学十大进展, 获得赛诺菲-Cell Research 2021年度杰出论文奖。现任中国生物信息学学会(筹)人工智能与生命科学专委会主任。

AIGC安全:生成内容的伪造检测与防护

报告题目	讲者	单位
数字人脸生成与可控编辑	王伟	北京交通大学
基于可解释人工智能与大语言模型的虚假信息鲁棒检测技术进展	李皓亮	香港城市大学
面向开放集深度伪造的检测技术研究进展与思考	何沛松	四川大学
人工智能安全	桂杰	东南大学
数字水印技术在新兴三维表征中的应用与进展	万人杰	香港浸会大学
基于底层失真模型的文档图像安全研究	陈昌盛	深圳大学
生成式人工智能安全	赫然	中国科学院自动化研究所

论坛简介

聚焦AI生成内容的伪造技术，特别是人脸图像和视频伪造与检测。1. AI伪造技术：分析深伪技术在虚假图像、视频生成中的应用，及其在社交媒体、新闻、娱乐等领域的影响。2. 伪造检测技术：探讨基于深度学习的图像视频分析与反制技术的创新及有效性。内容安全防护：讨论如何通过数字水印、认证机制等提升生成内容的安全性与可追溯性，防止滥用。核心问题包括：AI伪造技术对社会信任和隐私安全的影响？存在的技术漏洞与滥用风险如何防范？如何提升伪造检测的准确性与实时性？推荐理由：伪造内容在各领域影响日益加剧，如何识别和应对伪造（如电信诈骗），已成为亟待解决的现实挑战。此选题具有较强的现实意义和紧迫性。

执行主席



王伟 北京交通大学教授

报告题目:数字人脸生成与可控编辑

报告摘要:当前,数字人脸生成与可控编辑技术在学术研究和实际应用中取得了显著进展。基于2D和3D的人脸生成算法提供了多种解决方案。2D人脸生成算法主要依赖于基于深度学习的图像生成模型,能够生成高分辨率、细节丰富的图像。3D人脸生成算法则通过三维建模技术,精确捕捉人脸的几何结构和动态表情,实现更加逼真的效果。结合2D和3D方法,研究人员能够生成和编辑具有高度真实感的人脸图像,进行多维度的调整如表情姿态等。随着算法和计算能力的不断提升,数字人脸生成与编辑技术在虚拟现实、影视制作和社交媒体等领域展示出广阔的应用前景。本报告将介绍最新的研究进展,探讨2D和3D人脸生成算法与编辑方法的融合应用及其未来发展方向。

嘉宾简介:北京交通大学计算机科学与技术学院教授,国家高层次青年人才基金获得者。主要研究方向为人脸图像视频的生成与编辑,以及序列模型架构研究。在 IEEE Trans.和 CCF A 类会议和期刊上发表论文40余篇,担任 ICIP、ICMR等国际会议的Area Chair,曾获ACM MultiMeida最佳论文提名奖,ICCV 优博奖,和意大利计算机视觉模式识别和机器学习协会优博奖等。

共同主席



李皓亮 香港城市大学助理教授

报告题目：基于可解释人工智能与大语言模型的虚假信息鲁棒检测技术进展

报告摘要：多模态虚假信息是指通过文本、图像等多种渠道传播的虚假内容。此类信息在社交媒体平台上尤为猖獗，因其制作成本低且能快速触达海量受众。现有检测方法普遍存在鲁棒性不足、可解释性欠缺等问题，而这些特性恰恰是人工智能系统成功应用于虚假信息检测实践的关键要素。本次演讲将系统介绍若干基于深度学习的新型解决方案。所提出的方法植根于两大基础研究：通过神经符号算法设计的可解释人工智能，以及大语言模型 (LLM) 技术。此外，我将深入探讨多模态虚假信息检测在泛化能力与可迁移性方面的未来研究方向。

嘉宾简介：2018年获新加坡南洋理工大学博士学位，现任香港城市大学电气工程系助理教授，研究方向涵盖人工智能安全、多媒体取证与迁移学习。曾获2019年瓦伦堡-南大校长博士后奖学金、2019年博士创新奖、2020年VCIP最佳论文奖、2022年度"AI+X"中国50位35岁以下青年精英学者称号，并连续三年 (2022-2024) 入选斯坦福大学"全球前2%顶尖科学家"榜单。现任《IEEE信息取证与安全汇刊》(TIFS) 副主编、《机器学习研究汇刊》(TMLR) 执行编辑，担任NeurIPS 2024-2025领域主席及ICASSP 2024程序委员，同时为多个顶级期刊与会议担任审稿人。

讲者

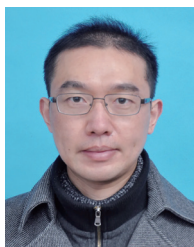


何沛松 四川大学副教授

报告题目：面向开放集深度伪造的检测技术研究进展与思考

报告摘要：近年来，深度伪造技术已表现出显著的多样性和持续迭代等特点。当前深度伪造检测技术多聚焦于从封闭数据集中构造泛化的二分类检测模型，仍存在对开放集深度伪造的检测局限。本报告主要介绍，针对现有深伪检测模型的硬标签依赖、人物身份可知场景下的身份一致性分析易受干扰、以及可扩展深伪检测中新旧任务的域偏移和知识遗忘等问题，课题组近期开展的一系列工作，以及对未来本领域研究难题的思考。

嘉宾简介：副教授，硕导，四川大学网络空间安全学院，CSIG数字媒体取证与安全专委会委员。主要研究方向为多媒体取证、信息隐藏。以第一/通讯作者发表包括IEEE TIFS在内的高质量学术论文30余篇，先后主持或参与多项国家自然科学基金项目、重点研发计划青年科学家项目、中国博士后科学基金面上资助等。



桂杰 东南大学教授

报告题目：人工智能安全

报告摘要：报告介绍课题组在人工智能安全方向的研究，涵盖对抗攻击与防御、生成式人工智能、图像复原与自监督学习等方面。针对水下图像与雾霾图像，我们提出多种图像增强算法并开展综述研究。在生成式AI方面，探索其在图像复原、视觉问答与文本生成中的应用，并进行理论与算法层面调研。我们还研究了图像增强模型的对抗鲁棒性，提出快速对抗训练的改进方法。在自监督学习方面，改进对比学习与掩码建模范式，提升语义理解能力。

嘉宾简介：东南大学青年首席教授，国家青年高层次人才（国家级四青人才）。现任东南大学网络空间安全学院智能安全系主任、区块链应用与监管教育部工程研究中心副主任，曾任东南大学网络空间安全学院教师支部书记。先后在美国罗格斯大学和密西根大学从事研究工作。目前主要从事模式识别、机器学习、图像处理、计算机视觉及人工智能安全等方面的研究，更具体来说，主要包括生成式人工智能、对抗攻击和防御、自监督学习、哈希学习、图像复原等。

**万人杰** 香港浸会大学助理教授**报告题目: 数字水印技术在新兴三维表征中的应用与进展**

报告摘要:神经辐射场(NeRF)和三维高斯散射(3D Gaussian Splatting)作为新兴的三维表征技术,其快速发展带来了数字资产版权保护的迫切需求。针对这一挑战,一系列创新性的水印技术方案已被提出。CopyRNeRF通过设计新型色彩表征机制,首次实现了NeRF模型的版权保护。这一基础工作随后拓展为NeRFProtector框架,实现了水印的即插即用嵌入。为应对NeRF模型在实际应用中的重着色问题,GeometrySticker方法创新性地将水印信息嵌入几何特征,保证了重着色后的版权追踪能力。进一步地,基于码本的NeRF Signature方案在水印的不可感知性和鲁棒性方面取得了显著提升。随着三维高斯散射技术的兴起,基于不确定性的GaussianMarker方法扩展了水印技术的应用范围。同时,Geometry Cloak通过巧妙的几何扰动设计,有效防止了受保护图像的未授权三维重建。这些技术进展不仅丰富了数字水印的应用场景,也为新兴三维表征的版权保护提供了全面的技术支撑。

嘉宾简介:香港浸会大学计算机科学系助理教授。博士毕业于新加坡南洋理工大学(Nanyang Technological University, Singapore),曾获南洋校长博士后基金(Presidential Postdoctoral Fellowship),ICCV 2019 最佳审稿人奖以及 VCIP 2020 最佳论文奖,在 PAMI、IJCV、CVPR、NIPS、TIFS、ICCV 等顶级期刊或会议上发表多篇论文。

**陈昌盛** 深圳大学副教授**报告题目: 基于底层失真模型的文档图像安全研究**

报告摘要:随着AIGC工具的普及,文档图像面临更加隐蔽、低成本的篡改威胁,传统取证方法的有效性持续受到挑战。本报告聚焦翻拍场景下文档图像的安全问题,基于底层成像失真机理,提出面向色度伪影、摩尔纹失真与半色调噪声特征的统一建模与特征设计策略,结合频域增强与参数高效微调方法,系统提升文档图像在翻拍与篡改攻击下的检测与定位性能。研究强调结合设备失真理解与深度模型优化,打造具有可解释性与鲁棒性的文档图像安全技术。

嘉宾简介:2008年获得中山大学软件工程学士学位,2013年获得新加坡南洋理工大学电子与电气工程系博士学位,2013-2015年于香港科技大学电子与计算机工程系从事博士后研究。2016年4月开始担任深圳大学信息工程学院助理教授。2021年3月晋升为副教授。他近五年带领团队从事多媒体安全的基础研究。在 IEEE Trans. 系列汇刊共发表高水平学术论文15篇,主持国家自然科学基金2项、广东省自然科学基金2项,参与NSFC-企业创新联合基金重点项目1项、国家重点研发计划1项、广东省重点领域研发计划“网络信息安全”重点专项课题1项。获得授权中国专利12项。2022年获得教育部优秀成果奖(科学技术)“自然科学奖-二等奖”(本人排名3/5),2021和2022年连续两度获得深圳市科学技术协会颁发的优秀科技学术论文奖。同时,注重研发技术的产业化,2022年获CCF-阿里巴巴创新研究计划青年科学基金资助,与阿里巴巴安全部合作开展相关应用合作开发。

**赫然** 中国科学院自动化研究所研究员**报告题目: 生成式人工智能安全**

报告摘要:生成式人工智能通过机器学习从数据中学习特征并生成全新数据,标志着AI从感知世界向创造世界的跃迁。然而,随着生成式人工智能的快速发展,网络攻击、虚假信息传播等安全问题日益凸显,为网络空间安全带来了新的挑战。本报告将介绍针对生成式人工智能系统的多模态内容检测与安全的研究现状,重点讨论高风险领域生成式人工智能系统生成内容的安全隐患、检测评价指标体系以及生成内容全生命周期的生成、鉴别与取证技术等。

嘉宾简介:研究员, IAPR Fellow。主要研究方向是模式识别、生成式人工智能和计算机视觉,并应用到异质图像合成与识别、深度伪造与鉴别。获国家优秀青年科学基金、北京杰出青年科学基金、国家自然科学基金联合重点基金、国家重点研发课题和中科院青年促进会优秀会员等项目支持。出版学术专著2部,在权威国际期刊IEEE TPAMI和IJCV上发表论文23篇,第一作者谷歌学术引用过百论文11篇。获IEEE信号处理协会最佳青年论文奖、ICPR最佳科学论文奖、ICB最佳论文提名奖和北京青年优秀科技论文一等奖,以及中国科学院优秀导师(2023/2024)、李佩优秀讲师奖、朱李月华优秀教师奖、中国科学院大学领雁奖等;指导学生获得IEEE生物特征理事会优秀博士论文、北京市优秀博士论文、中国科学院优秀博士论文等。担任IEEE TIP/TIFS/TCSVT/TBIOM、Pattern Recognition和自动化学报等多个国内外期刊编委,NeurIPS/ICML/ICLR/CVPR/ECCV等会议领域主席,ACPR/PRCV/CCBR等会议程序主席。

大模型关键技术分析—理论、架构、推理与应用

报告题目	讲者	单位
通过压缩理解大型语言模型行为： 数据生成、知识获取与扩展律	李建	清华大学
基于线性架构的多模态理解与生成模型研究	王兴刚	华中科技大学
具身智能大模型Scaling Law	郝建业	华为/天津大学
从推理到行动：大模型驱动的智能体探索与实践	沈永亮	浙江大学
大模型自动科研	张岳	西湖大学
Panel环节	李建 王兴刚 郝建业 沈永亮 张岳	清华大学 华中科技大学 华为/天津大学 浙江大学 西湖大学

论坛简介

在当今科技浪潮中,大模型发展迅猛,如风起云涌般席卷而来,深刻改变着诸多领域的面貌。然而,繁荣背后仍潜藏诸多亟待破解的谜题。一方面,大模型理论根基尚显模糊,模型框架高度依赖Transformer,创新突破面临瓶颈;基于强化学习提升大模型推理能力的路径迷雾重重,方向难明。另一方面,具身智能领域是否存在 Scaling law (扩展定律) 尚无定论,大模型 Agent (智能体) 的发展趋势也混沌未开。

本论坛汇聚学术精英,深度剖析大模型扩展律、幻觉现象、上下文学习等背后成因。同时,积极探索基于线性注意力构建卓越性能大模型的新路径,研讨大模型慢思考发展走向,探寻具身智能大模型的Scaling Law,洞察大模型智能体发展趋势。旨在打破学术壁垒,为大模型关键技术的前沿探索提供交流平台,推动大模型研究向更深、更广处迈进。

执行主席



刘勇 中国人民大学长聘副教授

嘉宾简介:中国人民大学高瓴人工智能学院, 长聘副教授, 博士生导师, 国家级高层次青年人才, YOCSEF 总部AC。长期从事机器学习基础理论研究, 共发表论文100余篇, 其中以第一作者/通讯作者发表顶级期刊和会议论文近50篇, 涵盖机器学习领域顶级期刊JMLR、IEEE TPAMI、Artificial Intelligence和顶级会议ICML、NeurIPS等。主持/参与国家自然科学基金面上/基金青年、科技部重点研发、北京市科技计划中央引导地方专项、北京市面上等项目。

共同主席



况琨 浙江大学副教授

嘉宾简介:浙江大学计算机学院副教授, 博士生导师, 人工智能系副主任。主要研究方向为因果推理、因果人工智能和智慧司法。在Cell Patterns、TPAMI、TKDE、ICML、NeurIPS、KDD等相关领域顶级期刊及会议上发表论文100余篇。作为项目/课题负责人承担国家重点研发专项、国家自然科学基金等项目, 曾获ACM SIGAI中国新星奖, 中国科协青年人才托举工程项目, 吴文俊人工智能科技进步一等奖, 教育部科技进步一等奖, 中国电子学会科技进步一等奖。

讲者



李建 清华大学长聘教授

报告题目:通过压缩理解大型语言模型行为: 数据生成、知识获取与扩展律

报告摘要:大型语言模型在众多任务上展现了卓越的能力, 但对于其底层机制以及诸如扩展律、幻觉现象、上下文学习等仍缺乏理论解释。基于Kolmogorov复杂性和Shannon信息论, 将LLM预测下一个token的过程视为压缩中的二部编码, 并基于该视角揭示了模型在规模增长时从句法模式到稀有知识的学习过程。提出了“句法-知识”的语言生成模型, 并在贝叶斯框架下证明了压缩导致了LLMs的扩展律、并解释了LLM知识获取过程及产生幻觉的部分原因。

嘉宾简介:清华大学交叉信息研究院长聘教授, 博士生导师。研究方向为理论计算机科学、人工智能基础理论、金融科技。在主流国际会议和杂志上发表了100余篇论文, 并获得了数据库顶级会议VLDB和欧洲算法年会ESA的最佳论文奖、数据库理论会议ICDT最佳新人奖、多篇论文入选口头报告或亮点论文。入选国家级青年人才计划。曾主持或参与了多项自然科学基金项目及企业合作项目。



王兴刚 华中科技大学教授

报告题目:基于线性架构的多模态理解与生成模型研究

报告摘要:多模态大模型是通往通用人工智能的一个关键路径, 如何打造轻量化高效率的多模态大模型是一个关键问题。近期, 状态空间模型(SSM)、门控线性注意力(GLA)的等线性模型为打造轻量化多模态大模型提供了一个十分可行的路径。本次报告将介绍线性模型的发展脉络, 并探讨如何基于线性模型来构建性能领先的视觉理解模型、视觉生成模型、生成理解一体化模型和原生多模态模型。

嘉宾简介:华中科技大学电信学院教授博导, 入选国家级青年人才计划, 现任Image and Vision Computing期刊共同主编。主要从事基础模型、视觉表征学习、目标检测分割跟踪等领域研究、在IEEE TPAMI、IJCV、CVPR、ICCV、NeurIPS等顶级期刊会议发表学术论文80余篇, 谷歌学术引用4万余次。入选了中国科协青年人才托举工程, 获湖北青年五四奖章、CSIG青年科学家奖, 吴文俊人工智能优秀青年奖, CVMJ 2021最佳论文奖, 湖北省自然科学二等奖等。



郝建业 华为诺亚决策推理实验室主任, 天津大学教授

报告题目: 具身智能大模型 Scaling Law

报告摘要: 在人工智能技术高速迭代的时代浪潮中, 本报告将首先深入解读语言和多模态大模型的发展背景与核心基础, 剖析其底层技术逻辑。而后, 聚焦于具身智能大模型领域, 探讨其在环境感知、行动决策等方面面临的挑战, 阐述适用的学习范式, 并分享大模型技术推动具身智能发展的前沿成果与未来挑战。

嘉宾简介: 博士, 华为诺亚决策推理实验室主任, 天津大学智算学部教授。主要研究方向为强化学习、具身智能。发表人工智能领域CCF-A类国际会议和期刊论文100余篇, 专著2部。获得国家自然科学基金委优青、国家科技部2030人工智能重大课题、基金委人工智能重大培育等项目资助10余项, 研究成果荣获国际会议最佳论文奖3次, NeurIPS 20-22大会竞赛冠军4次。相关成果在国产工业基础软件智能化、自动驾驶、游戏AI、广告及推荐、5G优化、物流调度等领域落地应用。



沈永亮 浙江大学百人计划研究员

报告题目: 从推理到行动: 大模型驱动的智能体探索与实践

报告摘要: 随着大语言模型技术的迅猛发展, 推理能力已成为智能体构建的核心挑战。本报告将系统介绍推理大模型的发展历程与前沿进展, 从思维链与后训练技术的演进, 到构建高效推理模型的方法。介绍首创的大小模型协同的HuggingGPT智能体系统, 创新地以大模型为控制器, 调度专业模型完成复杂推理任务, 有效解决了单一模型能力有限的问题。报告还将探讨数据集和评测基准的演进以及多种场景下自主决策的智能体系统, 为大模型智能体在实际应用场景中的应用提供理论与实践指导。

嘉宾简介: 浙江大学百人计划研究员, 聚焦大模型推理、AI智能体、大小模型协同等研究。近年在国际顶级会议发表近40篇论文, 谷歌学术引用2400余次。于国际学术竞赛夺冠1次, GitHub 开源项目星标超2万5千次。首创HuggingGPT智能体系统, 设计大小模型协同框架。成果被广泛引用, 揽获世界人工智能大会青年优秀论文奖等多项荣誉。担任ACL等国际会议领域主席, 获优秀博士学位论文奖等。负责国家重点研发计划课题, 参与多项重大科研项目。



张岳 西湖大学教授, 工学院副院长

报告题目: 大模型自动科研

报告摘要: 大模型的推理和思考能力使之成为AI科学家的潜在基础。在本次报告中, 将探讨使用大模型完成文献调研、设计和论文写作的自动科研系统。我将首先汇报如何使用语言模型进行相关论文的自动搜索, 以及使用大模型做自动文献综述的研究。在此之后, 我将介绍使用智能体实现整理古籍著作, 通过检索和翻译达到中医药信息标准化国际化的系统。最后, 将汇报使用大模型进行科研全流程, 形成计算机科学家的尝试。

嘉宾简介: 西湖大学教授, 工学院副院长。2003年获得清华大学计算机科学本科学位, 2009年获得牛津大学计算机科学博士学位, 2010~2012在剑桥大学从事博士后研究工作。主要研究领域为自然语言处理、语言模型、可信赖的人工智能等。著有剑桥大学出版社《自然语言处理—机器学习视角》, 编写牛津参考文献自然语言处理。担任国内外顶级会议CCL 2020、EMNLP 2022程序委员会主席, 以及TACL、TASLP等期刊编委。获ACL 2018 (提名)、COLING 2018、IALP 2017、SemEval 2020、ACL 2023 (提名)等国际会议的最佳论文奖。入选斯坦福全球2%科学家、爱思唯尔中国高被引学者等榜单。

大模型驱动新一代AI Agent技术变革:挑战与趋势

报告题目	讲者	单位
大模型智能体：从语言到行动	黄超	香港大学
多模态大模型及其在AI Agent中的应用	林衍凯	中国人民大学
面向数据科学的知识增强智能体	王文海	上海人工智能实验室
面向AI Agent安全需求的体系架构	郑达	蚂蚁研究院
大模型自动科研	苏涛	vivo
Panel环节	黄超 林衍凯 王文海 郑达 苏涛	香港大学 中国人民大学 上海人工智能实验室 蚂蚁研究院 vivo

论坛简介

大模型已成为AI时代的基础设施，大模型驱动的通用AI Agent也逐渐成为学界和业界关注的热点。大模型AI Agent凭借其自主规划、决策和执行的能力，正从工具向“自主智能体”演进，将对数字信息技术行业带来颠覆式的影响，并带来生产力的显著提升。

尽管学界和诞生了多款大模型AI Agent工具和产品，但是已有AI Agent在复杂任务分解、长期任务规划、多工具调用、多智能体协同等方面，还存在明显不足，导致在一些通用开放任务上表现较差，离真正的落地应用仍具较大的提升空间。

为此，本论坛将首先深入探讨大模型AI Agent技术现状，包括核心技术路线以及目前面临的主要挑战。其次，深入讨论大模型AI Agent技术与应用的发展趋势，为大模型AI Agent的未来发展给出建议 and 对策，助力大模型AI Agent的应用落地。

执行主席



朱光辉 南京大学特聘研究员、助理教授

嘉宾简介：南京大学计算机学院特聘研究员、助理教授，CCF YOCSEF南京2025-2026年度候任主席，曾荣获英特尔中国学术英才计划荣誉学者、江苏省计算机学会优博、江苏省“双创博士”、华为“难题揭榜”火花奖，研究方向为大数据智能分析与计算，已在NeurIPS、ICLR、KDD、TKDE等会议/期刊发表论文30余篇，主持国家自然科学基金、江苏省自然科学基金、CAAI学术奖励基金等共计10余项，出版“101计划”核心教材1本，6次在国际顶会组织的AI建模大赛中获得前三名，研究成果荣获中国“互联网+”创新创业大赛全国金奖，入选南京大学120周年校庆重点成果展。

讲者



黄超 香港大学助理教授

报告题目:大模型智能体:从语言到行动

报告摘要:近年来,大型语言模型(LLMs)的出现彻底革新了人工智能领域,使机器能够以前所未有的能力理解和生成类人文本。然而,LLMs的真正潜力远不止于语言生成——当与智能体结合时,它们能够弥合理解与行动之间的关键鸿沟。本报告将探讨LLMs与自主智能体之间的变革性协同作用以及相关前沿研究,包括由LLM智能体驱动的进展,这些进展使系统不仅能够解释自然语言指令,还能在实际动态环境中执行复杂任务,如编程、网络搜索、信息分析和综合报告生成。

嘉宾简介:香港大学计算机科学系和数据科学研究所助理教授及博士生导师。研究兴趣包括大型语言模型(LLM)、智能体、图学习、推荐系统和智慧城市。研究贡献和学术成果被选为KDD(2019/2023/2024)、WWW(2023/2024)和SIGIR(2021/2022/2023/2024)等顶级会议的影响力论文,在ACM MM 2024、WWW 2023、WSDM 2022和WWW 2019等主要会议上获得最佳论文奖或提名。学术出版物已获得超过1万次引用,曾荣获2024年世界人工智能大会(WAIC)的明日之星奖,以及2024年理论计算机科学与信息科学前沿科学奖。



林衍凯 中国人民大学准聘副教授

报告题目:大模型自主智能体及端侧应用

报告摘要:近年来,大模型在自然语言处理、计算机视觉、生物学等诸多领域展现出惊人的应用价值。大模型在大规模预训练中获得在复杂交互环境中的非凡理解、推理、规划和决策能力,进而展现出在复杂真实场景下调用工具解决复杂任务的巨大潜力。本报告的内容为大模型自主智能体及其端侧应用,介绍大模型如何能够通过任务规划、工具调用来完成真实场景中的任务,并介绍其在手机等端侧场景的实际应用。

嘉宾简介:中国人民大学高瓴人工智能学院准聘副教授,主要研究方向为预训练模型和大模型智能体,Google Scholar 统计引用达到 1.7 万次,2020-2024 年连续五年入选爱思唯尔(Elsevier)中国高被引学者和斯坦福大学全球前2%顶尖科学家年度榜单。其成果获评教育部自然科学一等奖(第三完成人)、2022 年世界互联网大会领先科技成果(全球共15项)。现任CCF NOI科学委员会委员。



王文海 上海人工智能实验室研究员

报告题目:多模态大模型及其在AI Agent中的应用

报告摘要:随着大语言模型的兴起,多模态大模型也取得了显著进步,推动了复杂的视觉语言对话和交互,弥合了文本与视觉信息之间的鸿沟。本报告将首先探讨图文多模态大模型的基本原理和技术,探索如何利用开源套件构建强大的多模态大模型,研究如何通过渐进式策略扩展开源多模态模型的性能边界,以缩小开源模型与商业闭源模型在多模态理解方面的能力差距。其次,将探讨多模态大模型在AI Agent中的应用,利用多模态大模型提升AI Agent的多模态交互能力。

嘉宾简介:上海人工智能实验室青年科学家,香港中文大学博士后,南京大学博士。上海人工智能实验室“书生”系列视觉和多模态基础模型核心开发者。研究成果获得了总共超3万次引用,单篇最高引用超5000次。研究成果分别入选CVPR 2023最佳论文,世界人工智能大会青年优秀论文奖,CVMJ 2022最佳论文提名奖,两次入选ESI高被引论文(前1%)和热点论文(前0.1%),6次入选Paper Digest CVPR、ICCV、NeurIPS、ECCV年度十大最具影响力论文。入选斯坦福大学2023-2024年度全球前2%顶尖科学家,中国图象图形学学会(CSIG)优博提名,世界人工智能大会云帆奖。担任CSIG VI编委,IJCAI 2021的高级程序委员会委员,CVPR 2025 领域主席。



郑达 蚂蚁研究院高级研究员

报告题目：面向数据科学的知识增强智能体

报告摘要：随着大数据时代的到来，数据科学已成为各行各业决策的重要支撑，而当前AI Agent智能体技术在自然语言处理等领域取得了显著进展。然而，实际应用中数据科学场景仍面临模型可靠性不足、创新方案匮乏等问题。本次报告将介绍知识增强数据科学智能体，通过构建机器学习知识图谱与知识增强的智能体技术，有效提升数据预处理、数据分析、模型构建能力，为数据科学领域提供更高效、更可信的行业解决方案。

嘉宾简介：蚂蚁技术研究院图计算实验室负责人，约翰霍普金斯大学计算机专业博士。在加入蚂蚁技术研究院之前，担任AWS AI的首席应用科学家，领导开发了多个知名图学习框架和算法，加速图学习在业界落地，包括用于图神经网络(GNN)的 DGL、用于知识图谱嵌入的 DGL-KE、用于扩展 GNN 训练至亿级规模图数据的 DistDGL、用于时序图神经网络的 TGL 等。郑达的研究方向横跨多个领域，包括高性能计算、大规模数据分析系统、数据挖掘和机器学习等，在国际顶级会议和期刊上发表了30余篇论文。



苏涛 vivo安全研究专家

报告题目：面向AI Agent安全需求的体系架构

报告摘要：基于多模态大模型的设备端 AI 智能体的出现，为智能手机的功能带来了范式转变。然而，AI 智能体的使用也引入了重大的安全和隐私风险，传统的访问控制机制和当前的保护措施难以应对这些问题。由于大型模型的复杂性和与敏感用户数据的集成，给AI智能体带来了更大的攻击面。本报告将从 OEM 的角度探讨手机端 AI 智能体的现有实现方式，以及对应的保护措施，并介绍一种综合的多层次安全架构，通过结合硬件增强、模型保护、动态访问控制和强大的数据路径保护，确保手机端 AI 智能体能够在不损害用户安全和隐私的前提下完成复杂的任务。

嘉宾简介：意大利都灵理工大学博士。现在vivo担任安全专家，端侧千镜安全技术架构负责人，AI安全技术研究负责人，包括技术点的需求梳理，可行性评估，最终落地到产品。苏博士一直从事系统安全、可信计算、AI安全技术的研究，并作为技术负责人参与过多个欧盟科研项目。学术方面，已发表十余篇论文，并先后担任多个安全会议与期刊的审稿专家。

大模型时代的存储系统建设

报告题目	讲者	单位
AI时代的数据存储基础设施	陆游游	清华大学
面向大模型应用的内存故障容错技术	吴晨涛	上海交通大学计算机系
应对大规模训练集群的内存可靠性挑战：深入剖析HBM内存错误	沈志荣	厦门大学
面向AI推理的长记忆存储技术演进与趋势	李国杰	华为技术有限公司
腾讯云存储GooseFS-基于对象存储COS搭建的高性能AI存储	程力	腾讯科技(深圳)有限公司
存储技术在大模型推理效率提升中的关键作用	张文涛	北京焱融科技有限公司

论坛简介

众所周知,大模型已经成为学术研究和行业技术热点。早期的大模型对算力的需求非常高,导致了早期的GPU价格持续上升,严重影响了人工智能的发展。2025年年初,随着DeepSeek的大火以及各类模型的发展,大家开始意识到存力对大模型的重要性,由此掀起了针对存力的大模型技术研究。当前,研究大模型场景的存储系统建设成为了新的技术热点,并持续影响行业的发展。为了应对大模型的存储需求,当前行业针对大模型的存储需求展开了深度的分析,包括预处理阶段的数据存储、训练阶段的数据读取和Checkpoint存储、推理阶段的KV Cache存储等。由此展开了针对大模型场景的存储系统建设的研究。然而,目前如何构建针对大模型场景的存储系统依然存在诸多问题,造成了性能无法满足、可靠性无法保障等诸多问题。本论坛将面向大模型的存储系统需求展开技术交流和探讨,共同推动大模型时代存储系统建设,并为该方向的发展贡献思考和建议。

执行主席



石亮 华东师范大学教授

嘉宾简介:教授,博士生导师,YOCSEF上海2025-2026候任主席,上海市科技启明星。主要研究方向为存储系统,包括大模型存储系统、高性能存储系统以及各类移动终端存储系统。主持过4项国家自然科学基金,2项上海市科学基金项目,积极与企业展开合作,曾连续10年与企业展开存储系统核心技术攻关,两次获得华为年度技术成果奖。所编写的《深入浅出SSD(第二版)》获得机械工业出版社金码奖和年度十大好书荣誉。目前是CCF杰出会员,CCF信息存储专委会常务委员以及CCF上海执行委员。

讲者



陆游游 清华大学副教授

报告题目:AI时代的数据存储基础设施

报告摘要:人工智能系统的参数量与训练集规模在不断提高,向量存储与近似检索等新型存储需求涌现。这对传统存储架构提出了新的挑战:文件存储存在海量样本元数据管理难、数据通路对AI无感知等问题;向量存储难以高效支持大规模向量近似检索;参数存储难以充分利用异构介质进行参数管理。本报告将从文件存储、向量存储和参数存储三方面讨论存储系统的新的设计需求与相关研究进展。

嘉宾简介:清华大学计算机系长聘副教授,博士生导师,国家优青获得者。主要研究方向是计算机存储系统,作为负责人承担了国家自然科学基金重点项目、重点研发计划青年科学家项目等国家项目。在FAST、OSDI、SOSP等国际顶级会议上发表论文50余篇,曾获得NVMISA'14最佳论文奖、MSST'15最佳论文提名奖、SIGMOD'23研究亮点论文、CACM'25研究亮点等奖项。研制高性能文件系统SuperFS,部署于鹏城云脑II,蝉联世界超算存储IO500榜单第一名。曾获得CCF优博、首届中国科协青托工程等奖励。



吴晨涛 上海交通大学教授

报告题目:面向大模型应用的内存故障容错技术

报告摘要:当前大模型应用(如GPT等)主要依赖大规模万卡集群,在这些系统中面临着非常频繁的内存故障(平均3-4小时一次),导致大模型训练的中断和低效。本报告主要从内存故障预测和检查点等技术入手,通过内存主动容错和被动容错相结合方法,实现内存区域的分级容错,从而保障大模型系统的可靠性。

嘉宾简介:上海交通大学教授, 博导, 国家级青年人才, 国家重点研发计划首席科学家。研究方向主要为云存储、大数据存储系统。主持国家重点研发计划、国家自然科学基金、上海市自然科学基金等项目20余项, 在IEEE TC、IEEE TPDS、IEEE TDSC、IEEE TMC、ATC、HPCA、DAC等期刊会议上发表论文130余篇。研究成果荣获2019年国家技术发明二等奖、2018年和2022年上海市技术发明一等奖、2022年华为火花奖等奖励。



沈志荣 厦门大学教授

报告题目: 应对大规模训练集群的内存可靠性挑战: 深入剖析HBM内存错误

报告摘要:我们首次对HBM错误展开系统性研究, 通过对从19个数据中心收集的超过4.6亿个错误事件数据展开分析, 我们发现HBM在空间局部性、时间相关性及传感器指标等方面展现出与传统DRAM不同的错误特征, 这使得传统基于经验构建的DRAM错误预测模型对HBM失效。基于这些发现, 我们设计并实现了分层级故障预测框架Calchas, 通过整合来自不同设备层级的空间、时间和传感器信息, 实现了对未来故障的精准预测。

嘉宾简介:厦门大学信息学院教授, 福建省杰青, 主要研究方向为大数据/云存储系统, 在IEEE TC、TPDS、TDSC和PPoPP、HPCA、USENIX ATC、ICDE等CCF A/B类期刊会议发表论文50多篇, 主持国家重点研发项目(青年科学家)、国家重点研发计划课题等多项课题, 获得IEEE Smart Computing Early Career Award (2023年), ACM SIGCSE中国新星奖(2022年), SRDS'20最佳论文奖(CCF-B类会议)、SRDS'15最佳论文提名奖(CCF-B类会议)等各类学术奖项。



李国杰 华为AI存储架构师

报告题目: 面向AI推理的长记忆存储技术演进与趋势

报告摘要:构建层次化融合记忆存储系统, 从RAG前置检索增强走向KV Retrieval的模型内生检索增强, 从围绕长序列KVCACHE的离线静态稀疏加速走向在线动态稀疏加速, 从Prefill阶段以查代算走向Decode长思维链的以查代算, 基于存储系统与AI系统的联合创新, 突破推理范式瓶颈, 加速AI行业化普惠落地。

嘉宾简介:华为AI存储架构师, 10年以上存储产品SE和存储资深架构师经验, 5年以上存储系统首席性能专家经验, 3年AI存储架构师经验, 主导Dorado等明星存储的产品与架构设计, 主导面向AI训练的新一代集群存储定义与规划, 以及面向推理的长记忆存储定义和架构设计。



程力 腾讯云存储研发总监

报告题目: 腾讯云存储GooseFS-基于对象存储COS搭建的高性能AI存储

报告摘要:GooseFS是一个高性能缓存文件系统, 结合对象存储COS实现了存算分离的AI存储架构, 加速了对象存储的读写访问。GooseFS引入了计算端缓存, 服务端缓存和元数据加速三个关键技术和架构设计, 实现了对于大模型场景大带宽低时延的读写需求。结合腾讯云对象存储COS, 腾讯云数据湖存储逐渐成为业界AI存储和大模型存储的标配。

嘉宾简介:腾讯云存储研发总监, 主要负责腾讯云数据湖存储 GooseFS 的设计和研发, 同时是开源社区 Apache Hadoop Committer 和 Apache Ozone PMC, 具备多年存储研发经验。

其他嘉宾



张文涛 焱融科技CTO

报告题目: 存储技术在大模型推理效率提升中的关键作用

报告摘要: 本次报告将深入探讨RAG技术在企业应用中的落地挑战, 并提出切实可行的解决方案。同时, 详细阐述KV Cache 技术在加速大模型推理中的具体应用机制。此外, 还将展望存储技术未来的发展方向, 探讨如何进一步优化存储系统以满足大模型日益增长的性能需求。

嘉宾简介: 焱融科技CTO, 专注于分布式存储领域, 拥有超过15年的大规模公有云存储架构开发和 AI 存储架构设计, 参与主导了 YRCloudFile 高性能分布式文件存储系统从 0 到 1 的设计研发及产品落地工作, 并在 AI 场景应用落地方面具备一定的实战经验。在 AI 及高算力场景项目交付上, 有着丰富的整体架构设计和性能优化经验。中国智能计算产业联盟专委会技术专家组, 上海 TGO 鲲鹏会成员, CXL 俱乐部专家。

大模型与空间智能技术驱动的居住服务革新

报告题目	讲 者	单 位
多模态大模型在居住领域的应用实践	杨跃	贝壳找房(北京)科技有限公司
数据合成驱动的多模态代码大模型	葛彤	贝壳找房(北京)科技有限公司
大模型在经营分析方向的应用实践和探索	马福	贝壳找房(北京)科技有限公司
基于预训练大模型的三维场景生成与交互	李曼祎	山东大学
从三维重建到空间智能: 3D楼书在居住服务中的技术落地与未来展望	李吉生	贝壳找房(北京)科技有限公司
面向空天地场景的三维环境重建与生成	彭君然	北京科技大学
Panel环节	杨跃 马福 葛彤 李曼祎 李吉生 彭君然	贝壳找房 贝壳找房 贝壳找房 山东大学 贝壳找房 北京科技大学

论坛简介

大模型在跨模态语义理解、场景生成和代码生成方面展现出强大的能力，而三维重建技术通过空天地多源数据融合，为虚拟空间构建和沉浸式交互提供了技术底座。这些技术为居住服务、城市数字化等领域带来了从设计、分析到用户体验的全链条创新机遇。

当前领域仍面临多重挑战：多模态模型需要在开放创意与精准控制间动态平衡、复杂场景的多模态语义对齐精度不足、模型泛化能力亟待提升、大规模场景重建存在数据稀疏性与实时渲染效率的瓶颈等。

本论坛聚焦大模型与空间智能技术的融合创新，重点探讨大模型在智能设计、代码生成、场景生成、对话式数据分析等场景的技术突破和应用实践，以及如何结合三维重建技术和空间交互等提升消费者体验。通过多维度技术路径的交叉研讨，论坛旨在推动居住服务向认知增强、智能决策、体验提升跨越，为行业提供可落地的技术方案与未来演进方向。

执行主席



王超 CCF数据治理发展委员会执委、CCF YOCSEF 委员；贝壳找房（北京）科技有限公司 基础产研平台总经理

嘉宾简介：贝壳集团基础产研平台总经理。管理集团技术研发标准，在大模型、三维重建、大数据领域有丰富的前沿技术转化经验。推动AIGC智能设计、代码生成、对话式数据分析等在居住产业的应用，以及结合三维重建技术和空间交互等提升消费者体验，个人发明专利60余项。担任CCF数据治理发展委员会执委，YOCSEF委员。

讲者



杨跃 贝壳找房视觉AI总监

报告题目：多模态大模型在居住领域的应用实践

报告摘要：近年来，多模态大模型技术持续发展，在理解和生成两个维度展现出了巨大的行业落地潜力。本次报告聚焦多模态大模型在贝壳居住垂直场景的应用实践，一方面，多模态理解模型在居住场景视觉理解任务方面的应用推动了视觉任务迭代范式；另一方面，多模态生成模型在户型自动布局、户型生图/VR等方面的应用让AI设计真正实现了全民普惠。

嘉宾简介：新加坡国立大学博士，曾在阿里、腾讯负责视觉、多模态相关的算法研发工作，现任贝壳找房视觉 AI 负责人，主导搭建了贝刻智慧工地、设牛等荣获多个国内科技奖项的居住行业AI产品，在CVPR、AAAI等国际期刊/会议上累计发表 10 余篇论文。



葛彤 贝壳找房前端智能化组算法负责人

报告题目：数据合成驱动的多模态代码大模型

报告摘要：面向复杂业务场景的前端工程研发与效能优化，贝壳创新研发多模态融合与智能体协同架构，通过跨模态语义重构技术与意图驱动的代码生成引擎，实现从视觉设计到开发规范的精准映射，显著提升开发效能与系统稳健性。为进一步提升模型的泛化能力和实用性，自研自动化数据合成流程，结合演化式、瀑布模型式和增量式开发等策略，生成多样化、高质量的图文对齐数据集，涵盖真实场景中的组件结构、交互逻辑与视觉表现。基于此，训练了多模态代码大模型 Flame，显著提升了模型对前端页面的理解与生成能力，为行业智能化转型提供可扩展的认知增强范式。

嘉宾简介:博士毕业于山东大学计算机科学与技术学院,现就职于贝壳找房。研究与工作聚焦于智能化人机交互、代码生成大模型以及数据可视化。在ACM CHI、IEEE TVCG、CGF 等国际顶级会议和期刊发表论文十余篇,相关成果多次获得国际同行高度评价,曾获得ACM CHI 2021最佳论文提名奖。并担任ACM CHI、IEEE VIS、TVCG 等顶级会议与期刊的审稿人,积极参与学术社区建设。

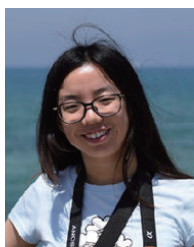


马福 贝壳找房大数据产品负责人

报告题目:大模型在经营分析方向的应用实践和探索

报告摘要:随着大模型在理解和生成能力的发展迭代,在业务经营分析方向展现出巨大的应用落地潜力。本次报告主要介绍基于大模型对业务取数分析任务的理解和生成,推动了取数分析流程进一步自动化和智能化,大幅降低了业务经营分析的使用门槛,推动业务分析范式的革新。

嘉宾简介:毕业于西安电子科技大学,现任贝壳找房大数据产品负责人,主导建设了贝壳集团对话式数据分析工具ChatBI、智慧CA等多个居住行业经营管理的AI产品,涵盖贝壳集团上万个数据指标,首次交互准确率80%以上,助力上万人经营管理提效。



李曼祎 CCF计算机辅助设计与图形学专委会委员;山东大学软件学院人机交互与虚拟现实中心副研究员,硕士生导师

报告题目:基于预训练大模型的三维场景生成与交互

报告摘要:预训练大模型在内容生成和语义理解方面展现出巨大潜力,能够突破固定类别数据集或预定义标签的限制,实现任意文本对话和图像理解与生成。本次报告主要介绍基于预训练大模型的三维场景生成与交互技术,重点关注具有大量物体和复杂空间关系的三维室内场景,讨论大模型技术在多物体场景的生成与交互方面的应用与挑战,包括基于文本描述的场景生成、基于图像属性迁移的场景编辑、基于语言指令的物体抓取等。

嘉宾简介:研究方向为计算机图形学、三维视觉、人工智能等,主要关注基于数据驱动的三维场景理解与内容生成,在TOG、Siggraph Asia、CVPR、ICCV、TVCG等国际顶级会议和期刊上发表论文十余篇。目前主持国家自然科学基金青年项目、山东省优秀青年科学基金项目(海外)、山东大学未来计划等项目,获得2024年CCF科技成果自然科学一等奖、2022年ACM济南分会新星奖。中国工业与应用数学学会几何设计与计算专委会秘书处委员。



李吉生 贝壳找房小区MR组算法负责人

报告题目:从三维重建到空间智能:3D楼书在居住服务中的技术落地与未来展望

报告摘要:近年来,随着图像传感器分辨率的提升、无人飞行器性能的增强以及图像处理重建算法的不断进步,三维重建技术在居住服务领域的应用前景愈发广阔。3D楼书作为三维重建技术在居住服务领域中的新式应用,能够为用户提供更加直观和沉浸式的线上看小区体验,帮助客户更好地了解 and 选择居住环境。本次报告中不仅介绍3D楼书的技术实现路径,还将探讨融合空间智能的未来发展方向,以为客户提供更加智能化和个性化的居住服务体验。

嘉宾简介:博士,现负责贝壳找房小区MR组的算法研发工作。他本科与博士均毕业于清华大学,先后获得电子工程系学士学位及计算机科学与技术系博士学位,研究方向聚焦计算机视觉、计算摄影学、三维重建及混合现实应用领域。



彭君然 北京科技大学副教授

报告题目：面向空天地场景的三维环境重建与生成

报告摘要：本次报告内容聚焦于从多种技术架构和不同的技术环节，全面地、系统地对空间智能领域进行探索，探究空天地场景下的环境重建与生成。在利用生成技术构建空间场景上，我们提出了SceneX/CityX等系列工作，以多模态输入为条件，做到可生成符合物理规律和精准几何的结构化世界表达，构建出实体场景、建筑、资产，可完美融入工业管线，为未来AR/VR/虚拟场景/游戏制作等领域提供无限的可能性。在重建技术上，我们提出了CityGaussian系列工作，对大规模场景实现高效高精度重建，并在同时保证渲染质量和几何精度的情况下做到可实时渲染。我们近期还进一步探索了将重建与结合，提出了有限视角数据下的街道重建方法。通过上述系列工作，可支撑空天地不同场景下的虚拟空间构建。

嘉宾简介：本科毕业于清华自动化系，博士毕业于中科院自动化所，长期围绕空间理解与构建开展研究，在该领域发表论文30余篇，其中作为一作和通讯作者在IEEE T-PAMI、IJCV、CVPR、NeurIPS、ICLR、ECCV等顶级期刊和会议发表论文20余篇，主导代表性工作包括CityGaussian, SceneX, GAIA等。研究成果在面向国家公共安全需求的智慧城市建设和面向经济民生需求的具身智能领域若干场景落地，包括华为、腾讯、航天科工等，对智慧城市建设和具身无人系统构建具有重要意义。

类脑智能：智能计算新路径

报告题目	讲者	单位
大规模类脑脉冲网络理论与方法：挑战问题与研究进展	田永鸿	北京大学
与通用处理器架构融合的类脑计算芯片设计	张悠慧	清华大学
面向异构智能芯片的跨平台编译技术	郭崎	中国科学院计算技术研究所
神经拟态类脑计算芯片：挑战与实践	马德	浙江大学

论坛简介

类脑智能，作为连接神经科学与计算机科学的重要桥梁，通过借鉴大脑的运作机制，为实现通用人工智能（AGI）和应对现实世界中的复杂挑战提供坚实的理论与实践支持。本次论坛将围绕类脑算法设计、类脑处理器研发、类脑计算平台建设等方面，共同探讨如何构建算法-芯片-工具链一体化的类脑生态。核心议题包括：高效能神经形态算法设计、低功耗类脑芯片研发、类脑算法和芯片的性能评估、类脑智能的生态建设及未来发展趋势。类脑智能是人工智能领域的前沿方向，当前正处于类脑智能发展的关键时期，通过论坛汇聚各方智慧，探讨技术路径、应用前景和潜在挑战，对于推动我国类脑智能的发展具有重要意义。

执行主席



黄典 CCF YOCSEF深圳AC主席

嘉宾简介:CCF高级会员, CCF YOCSEF深圳AC主席。广东省智能科学与技术研究院副研究员。高性能计算专委执委, 深圳市信息行业专家委员会专家, 深圳市计算机学会大模型专委会秘书长。主要研究方向为大数据分析、高性能计算技术与应用。曾荣获深圳市科技进步(公益类)一等奖, 入选横琴粤澳深度合作区青年英才, 指导团队荣获全国鲲鹏应用创新大赛HPC赛道金奖。

共同主席



梁臻 CCF YOCSEF深圳AC主席

嘉宾简介:CCF高级会员, YOCSEF深圳学术秘书、候任副主席。深圳大学医学部生物医学工程学院院长助理、特聘研究员、长聘副教授、博士生导师。曾在美国脑机接口公司NeuroSky担任算法科学家, 和在日本京都大学担任特聘助理教授, 拥有12余年产学研融合的丰富经验。长期专注于情感脑机接口技术的研究, 致力于推动神经工程在情感智能计算领域的方法分析、智能模型构建, 以及临床实际应用。以第一或通讯作者累计发表高水平论文50余篇, 包括Cell Reports Medicine、IEEE TNNLS、IEEE TCYB等重要期刊。荣获深圳海外高层次人才、2018 IEEE SMC Winner奖(全球仅3人)等。担任全国主动健康行业产教融合共同体常务理事单位代表, 深圳市人工智能学会常务理事、副秘书长等职务。

讲者



田永鸿 北京大学博雅特聘教授, 博士生导师, IEEE Fellow, 北京大学深圳研究生院副院长

报告题目:大规模类脑脉冲网络理论与方法:挑战问题与研究进展

报告摘要:纵观科学技术发展史, 借鉴和模仿大脑一直是智能技术创新的源泉。人类大脑是一个高效智能的超大规模生物脉冲网络。作为脑网络启发的第三代神经网络, 目前脉冲神经网络(SNN)在规模和性能上均不及深度神经网络, 面对复杂任务的泛化性和灵活性存在严重不足, 因此迫切需要借鉴大脑机制发展大规模脉冲学习理论与方法。本报告将围绕“兼具生物合理和计算有效的大规模脉冲神经网络模型与学习”这一主题, 重点分享在神经元建模、脉冲网络生长与剪枝、深度脉冲神经网络学习等三方面的挑战问题与研究进展, 并探讨在神经形态视觉领域的创新应用。

嘉宾简介:北京大学博雅特聘教授, 博士生导师, CCF高级会员、IEEE Fellow, 北京大学深圳研究生院副院长兼信息工程学院院长、科学智能学院执行院长, 鹏城实验室网络智能部副主任兼云脑研究所所长, 2018年国家杰出青年基金获得者、2024年首届国家杰青延续资助计划获得者。主要研究方向为分布式机器学习、类脑神经网络、神经形态视觉和AI for Science。累计主持国家重点研发计划项目、国基金杰青/重点/重大仪器项目等国家、省部级与企业合作项目40余项, 累计在Nature/Science子刊、IEEE Trans等国际期刊和ICML、NeurIPS等国际会议发表学术论文400余篇, 两获国际期刊和会议最佳论文奖; 拥有美/中国发明专利110余项, 获国家技术发明/进步二等奖各1次、教育部科技进步一等奖1次、中国电子学会技术发明/科技进步一等奖各1次、2023年广东省科技进步特等奖、2022年IEEE标准奖章和标准新兴技术奖、2022年ACM戈登贝尔奖特别奖提名、2024年首届祖冲之奖重大成果奖、2025年IEEE Hans Karlsson奖, 是2018年首届高校计算机专业优秀教师奖励计划获奖者。曾任香港中文大学(深圳)和华中科技大学兼职教授, 多个国际期刊编委和国际会议大会主席/程序主席, 现任IEEE数据压缩标准委员会副主席兼IEEE 2941标准工作组组长、中国图象图形学会理事与交通视频专委会副主任等。他是科技部十四五重点专项“智能传感器”总体专家组成员、广东省十四五重点专项“新一代人工智能”专家组成员。

**张悠慧** 清华大学计算机系研究员、博导，国家高层次人才计划入选者**报告题目：与通用处理器架构融合类脑计算芯片设计**

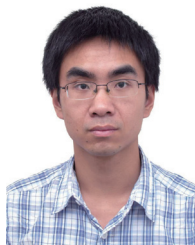
报告摘要：很多类脑芯片采用专用电路和片上存储器来实现计算和参数存储，在应用多样化和规模扩大的趋势下，面临编程灵活性和扩展性不足的问题。我们通过增强通用处理器核心，采用非特定扩展（如主动消息和CSR感知的内存控制器），实现事件驱动的ISA。测试表明，这种设计能够高效地饱和和常见的内存子系统，在确保灵活可编程性、应用可扩展性的同时，运行性能显著优于GPGPU以及一些同类的ASIC实现。最后介绍在“通用+类脑稀疏计算”融合处理器方面的一些工作。

嘉宾简介：清华大学计算机系研究员、博导，国家高层次人才计划入选者。研究领域为新型计算机体系结构、类脑计算基础软硬件。以第一作者/通讯作者发表NATURE、ASPLOS、MICRO、PPoPP、DAC、NIPS、IEEE TC/TPDS等重要学术期刊、会议论文数十篇。获得包括国家科技进步二等奖、高等教育国家级教学成果奖二等奖、北京市自然科学一等奖、世界互联网大会领先科技成果奖、国内十大科学发展、CCF技术发明奖等在内的国际国内奖项10项。

**郭崎** 中国科学院计算技术研究所研究员、博士生导师**报告题目：面向异构智能芯片的跨平台编译技术**

报告摘要：随着以大模型为代表的人工智能技术快速发展，异构智能芯片（如GPU、DSA及类脑芯片）得到广泛关注和应用。然而，芯片架构的碎片化导致软件移植成本高、开发效率低。本报告重点探讨面向异构智能芯片的跨平台编译技术，以填补不同智能芯片架构及软硬件语义差异，力争实现“编写一次、处处运行（Write Once, Run Anywhere）”，支撑统一智能芯片的生态构建。

嘉宾简介：中国科学院计算技术研究所研究员、博士生导师，长期从事计算机系统及人工智能等相关研究。相关成果发表包括ISCA、MICRO、ASPLOS、HPCA、ICML、NeurIPS、IJCAI、AAAI等在内的会议和期刊论文百余篇，授权国内外发明专利百余项。入选国家级青年人才、中国科学院青年科学家奖、中国科协首届青年人才托举工程等。曾获国家自然科学基金二等奖、中国科学院杰出科技成就奖等。

**马德** 浙江大学副教授、博导**报告题目：神经拟态类脑计算芯片：挑战与实践**

报告摘要：类脑计算被认为是下一代计算技术及下一代人工智能发展的重要突破方向。本报告将介绍神经拟态类脑芯片的现状、趋势与挑战，类脑计算芯片的核心技术等，并将重点介绍“达尔文”系列类脑芯片的实践经验。“达尔文”系列是浙大牵头研制的类脑计算芯片，至今已经迭代三代，它借鉴脉冲神经网络的结构与工作原理进行计算，比传统神经网络具有更强生物真实性、比传统计算模式具有更低功耗。

嘉宾简介：浙江大学，国家级青年人才，副教授、博导。主要研究方向为神经形态计算芯片（Neuromorphic），神经网络处理器（NPU），片上系统芯片（SoC）等，负责“达尔文”系列类脑计算芯片研发，先后主持国家自然科学基金区域联合创新基金、面上项目、青年项目，科技部重点研发课题，军委科技委创新特区项目等，在TCAD, TVLI, TCDS, IJCAI等期刊与会议发表论文20余篇，申请发明专利30余项。

强化学习如何重塑大型推理模型格局？

报告题目	讲者	单位
人机交互式学习：面向混合智能的强化学习新范式	兴军亮	清华大学
大模型时代下的强化学习	郝建业	天津大学
强化扩展驱动的大模型复杂推理能力提升	东昱晓	清华大学
多模态大模型的图文混合推理方法	魏忠钰	复旦大学

论坛简介

强化学习在大模型对齐、推理领域彰显出超凡实力，其奠基者Sutton凭借开创性贡献荣膺2024年图灵奖，标志着这一技术获得全球计算机学界最高认可。当下，强化学习与大模型深度交融，正在重塑大模型推理格局，为复杂推理、人机交互、开放环境等前沿应用领域带来了新的发展机遇。然而，技术突破始终伴随挑战，如强化学习试错训练与大模型推理的叠加带来高计算成本、稀疏反馈难以指导高维输出空间下的策略学习、训练过程的不稳定性可能导致梯度异常或模式崩溃等。这些技术瓶颈正制约着强化学习在大模型推理中的应用。为此，本次论坛聚焦“强化学习如何重塑大模型推理格局”主题，围绕该领域的最新研究成果、技术路径及未来趋势展开深入交流。期望通过嘉宾与听众深入的研讨与思辨，促进强化学习与大模型推理的深度融合与创新突破，为大模型的发展注入新动力。

执行主席



魏巍 CCF杰出会员，山西大学计算机与信息技术学院（大数据学院）教授、副院长

嘉宾简介：CCF杰出会员，山西大学计算机与信息技术学院（大数据学院）教授、副院长。长期从事数据挖掘、机器学习、无人系统等方面的研究；先后赴香港城市大学、美国纽约州立大学布法罗分校做访问学者；担任CCF人工智能与模式识别专业委员会执行委员、大数据专家委员会执行委员、YOCSEF太原分论坛2022-2023年度主席。先后主持和参与国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金面上项目、山西省自然科学基金项目10余项。重点围绕表示学习、强化学习等领域的基础科学问题开展系统研究，先后在《IEEE TKDE》、《Machine Learning》、《Pattern Recognition》、NeurIPS、ICML、AAAI等重要学术期刊会议发表论文50余篇，获国家发明专利3项。

讲者



兴军亮 清华大学计算机系研究员

报告题目：人机交互式学习：面向混合智能的强化学习新范式

报告摘要：本报告首先介绍以强推理型大模型为代表人工智能技术飞速发展所带来的潜在机遇与挑战，然后介绍人工智能发展的另一种形态人机混合智能和相关思考，以及面向人机混合智能的强化学习新范式：人机交互式学习，最后介绍我们围绕人机交互式学习做的一些最新工作。

嘉宾简介:清华大学计算机系研究员,国家高端人才和青年人才计划获得者。长期从事智能感知与决策相关研究,近年来专注于有人/无人系统中的人机协同感知与决策问题研究,提出了面向复杂系统决策问题求解的博弈交互学习技术求解范式,研发了无约束人像目标感知、不完美信息博弈和人机交互学习等多项创新实用技术。视觉感知与博弈决策相关研究成果曾获ACM Multimedia 2013最佳论文奖,ACM Multimedia 2023勇敢创新奖、AAAI 2022卓越论文奖、以及PRCV 2020最佳论文奖,并数十次在国内外重要技术竞赛中获奖。发表CCF-A类论文100余篇,第一/通信作者论文50余篇,被引超过21000次。研究成果先后获吴文俊人工智能自然科学一等奖(序1)、指控学会科技进步一等奖(除牵头单位序1)和军事技术发明一等奖。

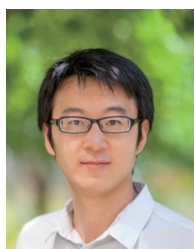


郝建业 华为诺亚决策推理实验室主任,天津大学智算学部教授

报告题目:大模型时代下的强化学习

报告摘要:本报告首先会介绍传统强化学习背景和基础,然后介绍在大模型时代下新的决策模型学习范式,以及强化学习如何助力决策模型及其所面临的挑战和解决方案,同时介绍在具身智能和agent等方向最新进展。

嘉宾简介:博士,华为诺亚决策推理实验室主任,天津大学智算学部教授。主要研究方向为强化学习、具身智能。发表人工智能领域CCF-A类国际会议和期刊论文100余篇,专著2部。获得国家自然科学基金委优青、国家科技部2030人工智能重大课题、基金委人工智能重大培育等项目资助10余项,研究成果荣获国际会议最佳论文奖3次,NeurIPS 20-22大会竞赛冠军4次。相关成果在国产工业基础软件智能化、自动驾驶、游戏AI、广告及推荐、5G优化、物流调度等领域落地应用。



东昱晓 清华大学计算机系副教授

报告题目:强化扩展驱动的大模型复杂推理能力提升

报告摘要:大模型在复杂推理任务中表现出惊人的能力。报告将分享T1深度推理模型及相关扩展强化学习技术。其使用包含集成试错和自我验证的合成思维链数据初始化基座模型,通过鼓励探索测试时扩展,提升大模型的复杂推理能力。最后介绍一种简单策略来理解推理扩展,即在无需额外验证的条件下,增加推理预算可直接给模型带来推理性能提升。此外,进一步设计在线强化学习框架WebRL提升大模型在智能体任务中的推理能力,应用于AutoGLM智能体产品等。

嘉宾简介:清华大学计算机系副教授,曾工作于脸书人工智能和微软总部研究院,研究方向为基础大模型、数据挖掘、图机器学习,相关学术成果应用于多个大模型系列产品和系统。入选2024年清华大学“清韵烛光-我最喜爱的教师”(每两年10位),获2022 ACM SIGKDD新星奖。



魏忠钰 复旦大学大数据学院副教授、数据智能与社会计算(Fudan DISC)课题组负责人

报告题目:多模态大模型的图文混合推理方法

报告摘要:多模态场景中的复杂任务往往涉及混合模态信息的联合分析和推理,近期OpenAI的o4呈现的视觉思考能力,进一步佐证了在推理过程中引入视觉信息的重要性。受启发于此,我们尝试在多模态大模型的推理过程中构建视觉文本信息混合的推理逻辑链条,帮助模型定位和分析关键的局部视觉区域,并结合多模态信息进行分析与思考。鉴于混合推理场景的高质量数据稀缺,难以有效引导基础模型获得混合模态推理的泛化能力,我们进一步探索类R1的强化学习方法进行其能力边界的拓展,提升模型在开放式环境中的适应性与推理精度。

嘉宾简介:复旦大学大数据学院副教授、博士生导师、数据智能与社会计算 (Fudan DISC) 课题组负责人, 香港中文大学博士, CCF自然语言处理专委会副秘书长。主要研究领域包括多模态大模型和社会模拟, 发表论文100余篇, 担任ACL 2023, EMNLP 2024和 NAACL 2025高级领域主席 (SAC), 担任YSSNLP 2020, CCAC 2023和NLPCC 2024程序委员会主席 (PC Chair)。代表成果包括多模态图文混合推理大模型Volcano和社会模拟的世界模型SocioVerse。曾获得上海市启明星计划, CCF自然语言处理专委会新锐学者奖。

其他嘉宾



陈旭 中国人民大学高瓴人工智能学院准聘副教授

嘉宾简介: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, 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。

DeepSeek东风起, AI算力摆脱英伟达的时机到了吗?

报告题目	讲者	单位
面向国产智能算力核心基础软件	翟季冬	清华大学
国产AI加速器软硬协同优化与生态开发的 tradeoff	何万青	上海燧原科技股份有限公司
优质算力+开源生态实现智能算力普惠	杨建	沐曦集成电路(上海)股份有限公司
基于用户视角的国产算力服务现状和未来	陈健	北京并行科技股份有限公司
Panel环节	翟季冬	清华大学
	何万青	上海燧原科技股份有限公司
	杨建	沐曦集成电路(上海)股份有限公司
	陈健	北京并行科技股份有限公司

论坛简介

全球AI算力竞争已进入关键阶段。中国算力总规模接近全球三分之一，但国产AI芯片在高端训练和推理方面较英伟达仍有明显差距。近年来供应链风险持续提高，迫使国产芯片加速替代进程。这一持续了数年的艰难长征，随着以DeepSeek为代表的国产推理大模型横空出世，火热的市场需求为国产算力“软硬协同突破”提供了新的契机。

当前国产AI算力仍面临三重挑战：①性能差距：英伟达在算力/带宽/能效上均有一定优势。②生态碎片化：国内多家企业的算力芯片对应不同开发框架、算子库和编译器，导致适配成本高企。③政策与市场错配：政府和国企虽已部署众多智算中心，但算力短缺与算力过剩的情况仍然并存，需要资源整合与优化。

因此，为推动技术突围和生态重构，本论坛邀请产学研领袖，聚焦性能对标、算力稳定性优化、生态整合路径、生态战略选择、政策协同机制等五大方面的核心议题，旨在为中国AI算力突破困局提供技术路线与行动共识，助力国产芯片在算力需求机遇期实现弯道超车。

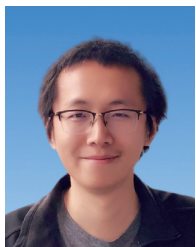
执行主席



陈果 CCF YOCSEF 25-26 AC, CCF YOCSEF长沙23-24 AC主席, 湖南大学教授

嘉宾简介：国家超级计算长沙中心常务副主任，国家级青年人才计划获得者，获华为最佳技术合作教授、湖南省科技进步二等奖、中国产学研合作创新奖（个人奖）等荣誉，长期从事高性能网络、分布式系统等方面研究。

共同主席



鄢兴雨 CCF YOCSEF 25-26 AC副主席, 北京智谱华章科技有限公司联合创始人、首席架构师

嘉宾简介：先后作为技术负责人领导Aminer，智谱大模型开放平台的建设开发，负责算力芯片适配认证工作。目前的主要研究领域包括数据挖掘、预训练模型、大模型工程化等。硕士毕业于卡耐基梅隆大学，曾于谷歌总部任高级研发工程师，2019年回国联合创立智谱华章。

讲者



翟季冬 清华大学教授

报告题目：面向国产智能算力核心基础软件

报告摘要：随着大模型技术的不断发展，其对算力的需求也在持续增大。然而，中国在获取最先进的芯片方面面临巨大的挑战。如何充分发挥国产算力硬件性能，让国产算力易用好用，满足大模型对算力的需求具有重要意义。针对此挑战，我们在国产智能算力上开发了一系列核心基础软件。其中，在新一代国产超级计算机上，我们从编译器、算子库、并行系统和负载均衡等方面对大模型进行了深入优化，开发了“八卦炉”智能算力基础软件栈，采用“八卦炉”软件栈训练的大模型性能达到EFLOPS。

嘉宾简介：主要研究方向包括并行计算、编程语言与编译器、编程模型、性能评测等。担任清华大学学生超算团队教练，指导的团队十三次获得世界冠军。获教育部科技进步一等奖、CCF自然科学一等奖、CCF-IEEE CS青年科学家奖、国家杰出青年科学基金等。论文50余篇，被引超过21000次。研究成果先后获吴文俊人工智能自然科学一等奖（序1）、指控学会科技进步一等奖（除牵头单位序1）和军事技术发明一等奖。



何万青 博士, 燧原科技高级总监, 原英特尔首席工程师, 阿里云高性能计算负责人

报告题目: 国产AI加速器软硬协同优化与生态开发的 tradeoff

报告摘要: 从分析和对比国产 AI 加速器市场分析、产品分析和应用测评角度, 分析自下而上研发不同类型加速器的硬件带动软件研发模式, 和从应用和基础测试体系自上而下前瞻确定产品特性和参数的挑战, 讨论在产品研发和工程实现中需要权衡的因素; 并在各种约束下, 讨论系统级优化和算力优化的工程经验。同时比照 HPC 行业的发展, 探讨 AI 算力在应用中的独特问题, 包括混合量化、超节点集群的优化问题。

嘉宾简介: 博士, 是高性能计算和AI领域资深专家。何博士是CCF资深志愿者荣誉委员, 曾在CCF YOCSEF 总部副主席, 高专委执委和青工委等诸多位置上服务 CCF, 近年来连续多年在CNCC, YEF 等担任组委和主席职责。2025 年开始主持 CCF Talk-show, 公众号《四维碎片》。



杨建 沐曦集成电路(上海)股份有限公司联合创始人, 首席技术官, 兼软件首席架构师

报告题目: 面向国产智能算力核心基础软件

报告摘要: Deepseek和QWen开源, 让大模型基础模型进入了平权时代, 给教育、医疗等带来了平权的可能。降低整体算力成本包括基础价格、系统+算法优化, 更重要的是瞄准国际先进算法和大模型, 同时支持全球500万程序员的高效率开发、优化、部署和使用。“书同文、车同归”开源是国产算力支持数百万程序员、数十万企事业单位的必须之路。

嘉宾简介: 2002年获得浙江大学计算机科学与技术博士。先后就职于多家GPU芯片公司, 包括Trident, S3 Graphics, ATI/AMD, 海思半导体上海等, 参与及主导数十款GPU产品(55nm至7nm) 量产全流程。曾任AMD大中华区第一位科学家(Fellow)。主要研究方向为三维图形硬件体系结构、高性能计算架构及生态, 拥有10多项海内外发明专利。



陈健 CCF副理事长, 北京并行科技董事长

报告题目: 基于用户视角的国产算力服务现状和未来

报告摘要: 本报告从用户视角探讨国产算力服务现状与未来。当前, 国产算力规模持续扩大, 技术不断创新, 服务模式日益丰富, 有力推动各行业数字化转型, 满足用户多样化需求。但面临技术瓶颈、人才短缺、应用场景局限等挑战。未来, 有望通过技术突破、人才培养、应用拓展等方式, 缩小与国外差距, 进一步提升服务质量与用户体验, 实现高质量发展, 为数字中国建设提供更强大算力支撑, 在全球市场更具竞争力。

嘉宾简介: CCF高专委常委, CCF人工智能专委执委, CCF YOCSEF主席(2019-2020), TEEC清华企业家协会北京分会副, 清华航院校友会常务副会长。在高性能计算(HPC)及算力服务领域具有重要影响力。

抽丝剥茧：求索大模型后训练时代的深度推理

报告题目	讲者	单位
后大模型时代高效推理的技术创新与产业实践	赵生捷	同济大学计算机学院
大小模型协同知识推理	刘新旺	国防科技大学
大模型推理的因果性与泛化性	张岳	西湖大学
基于盘古大模型的信息获取与工具协同能力构建	尚利峰	华为诺亚方舟实验室
软硬协同-筑基国产算力生态	杜夏威	曙光信息产业(北京)有限公司

论坛简介

随着DeepSeek为代表的技术突破、管理规则的逐步落地以及行业竞争格局的演变，“百模大战”阶段已告一段落，标志着人工智能正式迈入“大模型后训练时代”。大模型的发展不再单纯追求规模和性能，而是更加注重技术的实用性、可持续性以及与社会需求的深度融合。这一转变既带来了前所未有的机遇，也提出了新的挑战。本次技术论坛将围绕后大模型时代高效推理技术创新、大小模型协同知识推理、大模型推理的因果性与泛化性、基于盘古大模型的产业实践和软硬协同的国产算力生态进行深度分享，重点探讨大模型后训练时代深度推理的突破点、高效推理来源于算法本身还是高质量数据标注和如何平衡大深度推理与伦理价值观对齐等议题，旨在汇聚学术界和产业界的智慧，共同探讨大模型时代智能技术的发展路径，为推动应用普惠且可持续的人工智能发展指明方向。

执行主席



陈科海 哈尔滨工业大学(深圳)教授

嘉宾简介:教授，哈尔滨工业大学(深圳)计算机科学与技术学院，博士生导师，国家级青年人才。2020年获中国中文信息学会“优秀博士学位论文”奖，2022年获北京市科技进步二等奖，2023年获“鹏城孔雀计划”特聘岗位B档，2024年获“钱伟长中文信息处理科学技术奖”科技进步一等奖。致力于大模型与自然语言处理、智能体、多模态生成、深度推理的跨领域研究，在ACL、ICLR、EMNLP、AAAI、IJCAI、COLING、NAACL、TPAMI、TASLP、TFS等国际会议和期刊发表论文60余篇。曾担任自然语言处理国际会议ACL、EMNLP、NAACL等领域主席、人工智能国际会议AAAI、IJCAI资深程序委员和IJCNLP-AAACL-2023研讨会主席。

共同主席



任文琦 中山大学教授

嘉宾简介:教授，中山大学“百人计划”引进人才，主持国家自然科学基金优秀青年基金，天津大学与美国加州大学Merced分校联合培养博士，从事计算机视觉与多媒体内容安全领域的研究。在CCF-A类期刊和会议长文发表学术论文80余篇(7篇ESI高被引论文，2篇热点论文)，Google学术引用16000余次，入选2022/2023爱思唯尔中国高被引学者，全球前2%顶尖科学家榜单。多次担任CVPR、ICLR、AAAI等AI和CV领域重要学术会议的领域主席和高级程序委员会委员。主持国家自然科学基金优秀青年基金、联合重点项目等企业合作项目20余项。获CCF优博论文奖、吴文俊人工智能优秀青年奖、中国电子学会自然科学一等奖(2/5)、中国图象图形学学会自然科学一等奖(3/5)。

讲者



赵生捷 中国发明协会会员，国际欧亚科学院院士，同济大学教授

报告题目：后大模型时代高效推理的技术创新与产业实践

报告摘要：后大模型时代，高效推理需在延迟、资源消耗与输出质量三维度平衡。当前推理成本高昂、响应时延影响体验，且常生成冗余步骤、陷入虚假或次优推理路径，并在简单/复杂任务上出现资源错配。为此，报告聚焦三大突破点：一是构建精炼且高效的推理训练数据；二是基于Test-time computing、SFT与RL等算法创新，实现合理的计算资源分配；三是从系统架构层面优化算力与吞吐协同。最后，展望高效推理在智慧城市、韧性城市，以及制造工艺等领域的广泛应用。

嘉宾简介：同济大学计算机学院教授，国际欧亚科学院院士、中国发明协会会员，获科学中国人2014年度人物奖。主持国家自然科学基金委重点项目、国家“十二五”重大专项新一代宽带无线移动通信网项目、国家“十三五”重点研发计划物联网与智慧城市关键技术与应用专项项目、国家“十四五”重点研发计划城镇可持续发展关键技术与装备”专项项目等国家级项目。以第一完成人获2020年上海科技进步奖一等奖和2022年度教育部技术发明一等奖。



刘新旺 国防科技大学计算机学院教授、博导

报告题目：大小模型协同知识推理

报告摘要：随着大语言模型的兴起，利用大模型的推理能力来分析已有背景信息，进而精准预测新的知识成为近期研究的热点。然而，由于大模型海量的参数，使得其在资源受限的环境下难以使用与推广。为了解决上述问题，围绕大小模型协同策略的知识推理系列算法进行分享，包括自适应思考的轻量化语言模型推理、跳跃思考的高效语言模型推理以及思维链引导的结构化知识推理和大小模型协同的推荐算法。

嘉宾简介：国防科技大学计算机学院教授、博导，国家级高层次人才，主要研究方向为机器学习、数据挖掘等。共发表CCF A类期刊/会议论文150余篇，其中包括16篇IEEE T-PAMI(含3篇独立作者)，谷歌学术引用2万余次，连续3年入选全球2%顶尖科学奖榜单。获2024年吴文俊人工智能自然科学一等奖、2024年北京市科技进步一等奖、2021和2024年湖南省自然科学一等奖等。担任IEEE T-NNLS, IEEE T-CYB等国际顶刊副主编、ICML、NeurIPS等国际会议领域主席。

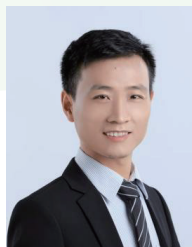


张岳 西湖大学教授，工学院副院长

报告题目：大模型推理的因果性与泛化性

报告摘要：大模型推理受到越来越多关注。在本次报告中，将汇报传统大模型和推理增强模型在一系列逻辑推理任务上的表现，并在此基础上讨论推理过程的统计性与因果性差别。同时还将汇报因果性与分布外泛化能力的内在关联，以及一些增强大模型推理过程泛化能力的做法。

嘉宾简介：西湖大学教授，工学院副院长。主要研究领域为自然语言处理、语言模型、可信赖的人工智能等。著有剑桥大学出版社《自然语言处理—机器学习视角》，编写牛津参考文献自然语言处理。担任国内外顶级会议CCL 2020、EMNLP 2022程序委员会主席，以及TACL、TASLP等期刊编委。获ACL 2018(提名)、COLING 2018、IALP 2017、SemEval 2020、ACL 2023(提名)等国际会议的最佳论文奖。多次入选斯坦福全球2%科学家、爱思唯尔高被引学者等榜单。



尚利峰 华为诺亚方舟实验室语音语义研究员

报告题目:基于盘古大模型的信息获取与工具协同能力构建

报告摘要:在生成式人工智能进入规模化应用阶段的背景下,自主智能体(AI Agent)技术的突破正加速推进大模型应用生态的发展,其中深度信息获取和工具协同成为最典型的两大核心应用能力,但是深度信息获取在跨行业场景中仍面临着泛化能力不足的瓶颈,复杂任务场景下的多工具协同与多轮交互仍存在端到端执行正确率低的难题。本报告将重点分享盘古大模型在构建这两大核心能力方面的实践经验与创新方法。

嘉宾简介:华为诺亚方舟实验室语音语义研究员,于香港大学获得博士学位。主要从事大模型对齐、自进化学习、智能体等方向的研究,在AI领域的知名国际会议上发表论文50余篇,其研究成果曾荣获ACL 2022和ACL 2024杰出论文奖、CGI 2014最佳论文奖,并有两篇论文入选PaperDigest最有影响力论文榜单,Google Scholar引用9000多次。研究工作被广泛用在公司终端和云服务商业产品中,荣获公司最高个人和团队奖。



杜夏威 中科曙光总裁助理兼智能计算产品事业部总经理

报告题目:软硬协同-筑基国产算力生态

报告摘要:在以大模型为代表的AI技术快速发展的背景下,曙光发布DeepAI深算智能引擎,围绕全栈国产算力及生态,构建面向大模型应用的高效算力支撑,助力行业依托大模型技术实现产业模式升级。

嘉宾简介:高级工程师,毕业于中国科学院大学,在高端计算与人工智能领域有丰富经验,先后主导及参与了多个国家级计算中心、先进计算中心、智能计算中心设计、实施、运维工作,并参与多项相关领域国家课题。现主要致力于依托国产加速器构建人工智能计算生态,推动国产芯片与软件技术的持续迭代。

思辨嘉宾



周迺 哈尔滨工业大学(深圳)教授

嘉宾简介:哈尔滨工业大学(深圳)计算机学院教授、博士生导师,国家级青年人才。原美国爱荷华大学终身副教授,商业分析系博士生项目主任,兼任信息科学系和应用与计算数学系双聘博导。主要研究方向为时空数据挖掘与智能、机器学习、城市计算。发表重要领域会议期刊论文100余篇,并获得ICDM' 21最佳论文奖、SDM' 19最佳应用数据科学论文奖等5次重要会议最佳论文奖。曾获美国国家自然科学基金NSF CRII青年科学奖。担任期刊GeoInformatica执行编辑、时空计算领域顶级会议ACM SIGSPATIAL 2024 Vice PC Co-Chair、数据挖掘顶级会议KDD领域主席等学术职务。现为IEEE高级会员,CCF大数据专委会、智慧交通分会执行委员,ACM SIGSPATIAL中国分会执行委员。



雷文强 四川大学教授

嘉宾简介:四川大学教授、博士生导师、四川大学计算机学院(软件学院、智能科学与技术学院)院长助理,国家级青年人才。主要从事自然语言处理,信息检索,大语言模型相关研究。获得国际多媒体最高级会议ACM 2020最佳论文奖。担任自然语言处理各大顶会如ACL、EMNLP、COLING领域主席,担任新加坡全国自然语言处理会议SSNLP2021的程序委员会主席和IEEE旗下国际会议DSS 2022的Workshop主席。担任重要期刊ACM Trans. on Web的客座编委。主持国家自然科学基金面上及以上项目多项,担任多项国家重要项目的评审。积极推进前沿科学研究的实际落地,其研发的技术在政府机构、大型央国企、头部互联网企业等有广泛应用。



王毅 深圳大学教授

嘉宾简介:深圳大学计算机与软件学院教授、博士生导师。国家优秀青年基金、广东省杰出青年基金、深圳市杰出青年基金获得者。CCF杰出会员, CCF体系结构专委会秘书长(2024-2027)。广东省普及型高性能计算机重点实验室常务副主任。主要研究领域包括计算机存储系统、智能芯片与智能计算系统。

从芯片到框架:AI推理加速的创新与实践

报告题目	讲者	单位
突破内存瓶颈的大模型推理优化	李萌	北京大学
端侧大模型稀疏推理框架PowerInfer	糜泽羽	上海交通大学
端云一体大模型推理框架设计与应用	裴瑞光	OPPO
基于DRAM近存计算架构的大模型推理优化	孙广宇	北京大学
面向人工智能的处理器芯片架构研究	宋卓然	上海交通大学

论坛简介

在人工智能全面迈入“大模型时代”的当下,模型推理效率正演进为制约技术产业化的关键瓶颈。面对端侧设备算力约束与云端算力成本激增的双重挑战,需构建从芯片架构到框架设计的全栈式技术突破体系,重点聚焦三大核心挑战:其一,面向AI计算场景的芯片架构创新,如何利用AI模型的自回归、扩散生成等特点牵引芯片架构设计?其二,跨平台推理框架的深度优化,怎样构建调度机制,实现从移动终端到云服务器的全场景覆盖?其三,软硬件协同优化范式的革新,如何结合,硬件与软件层的推理框架设计,拓宽AI推理的性能边界?本论坛汇聚优秀学者与产业专家,共同探索大模型推理的效能优化路径。

执行主席



李萌 北京大学助理教授、博士生导师、博雅青年学者

报告题目:突破内存瓶颈的大模型推理优化

报告摘要:以ChatGPT为代表的大模型快速发展,为自然语言处理、计算机视觉等领域带来了重要的技术革新。然而,依据scaling law,大模型的参数量呈现指数级增长的趋势,造成了严峻的存储和带宽瓶颈。而大模型的自回归解码特性与长文本处理需求则进一步增加了访存带宽需求。在本次报告中,我将介绍课题组在大模型并行解码、自适应调度、长文本压缩等方面的一系列研究,通过模型/加速器协同设计和优化,降低大模型推理的计算和访存开销,提升大模型推理效率。

嘉宾简介:北京大学助理教授、博士生导师、博雅青年学者。曾于美国Facebook公司虚拟现实和增强现实实验室任主任研究科学家,主要研究方向为高效、安全的人工智能加速芯片和算法。发表论文90余篇,引用7000余次,获得CCF集成电路Early Career Award、欧洲设计自动化协会杰出博士论文奖等。

共同主席



傅致晖 OPPO研究院AI系统技术线负责人

嘉宾简介:OPPO研究院AI系统技术线负责人。研究方向包括大模型推理加速、机器学习系统、端云协同计算等。负责基于移动设备的机器学习引擎构建,以及面向大模型的机器学习系统优化技术研究。先后在ACL、MM、AAAI等AI会议上发表多篇学术论文。

讲者



糜泽羽 上海交通大学副教授、博导

报告题目:端侧大模型稀疏推理框架PowerInfer

报告摘要:本报告将介绍 PowerInfer系列研究工作,这是一种针对个人电脑和手机环境的大型语言模型高效推理框架。其设计核心基于大语言模型推理过程中固有的高局部性特性,具体表现为神经元激活的幂律分布。这种分布表明,在推理过程中,仅有一小部分神经元(即“热神经元”)会持续被激活,而绝大多数神经元(即“冷神经元”)的激活则依赖于特定的输入变化。基于这一观察,PowerInfer设计了一个结合XPU的混合推理引擎和高效的Flash存储引擎,从而显著降低了显存需求和数据传输开销。在实际应用中,PowerInfer分别在个人电脑和手机端实现了11倍和27倍的推理速度提升,推动大语言模型在资源受限设备上的应用与发展。

嘉宾简介:上海交通大学副教授/博导,主要研究方向为端侧大模型系统、操作系统、机密虚拟化。主持国家自然科学基金面上项目等国家级科研项目。在SOSP/OSDI/ASPLOS/EuroSys等操作系统顶级会议和期刊发表二十余篇学术论文,受邀担任国际操作系统顶级会议SOSP/ASPLOS等会议PC,开源项目端侧大模型推理系统PowerInfer在GitHub获得8千星标。



裴瑞光 OPPO研究院AI系统专家

报告题目:端云一体大模型推理框架设计与应用

报告摘要:近年来大语言模型应用快速增长,端侧部署由于其隐私性,弱网友好等特质成为大模型应用落地的必备场景之一。而大模型在端上推理往往面临算力薄弱,功耗较大的挑战。基于此我们提出了端云一体大模型推理框架,结合云推理和端推理的优势,同时通过云-端多级KV缓存的方法,提升端推理的性能。近期,半自回归模型(如LLaDA)逐渐吸引业界注意,我们也将讨论端云一体大模型推理框架在该类模型上的架构的演进方向和应用趋势。

嘉宾简介:OPPO研究院AI系统专家。主要研究方向为大模型推理优化、分布式计算、端云协同计算。主导分布式机器学习系统、端云协同计算系统研发,主导大模型推理加速算法研究。在ICDCS, WWW等分布式计算,机器学习顶会发表论文多篇。机器学习系统专著《sophon机器学习实战》作者之一。



孙广宇 北京大学集成电路学院院长聘副教授

报告题目:基于DRAM近存计算架构的大模型推理优化

报告摘要:DRAM近存计算架构具备高访存带宽、大存储容量的优势,对于大规模神经网络、图计算、推荐系统等应用有较好的加速效果,因此受到了学术界和工业界的广泛关注。本报告首先回顾近期工业界提出的DRAM近存计算芯片,并分析其特点和面临的挑战;然后,进一步介绍如何利用DRAM近存架构来加速端侧大模型推理,并分享我们近期在该方向的一些研究进展,包括架构设计和协同优化等。

嘉宾简介:北京大学集成电路学院, 长聘副教授。研究领域为领域定制体系架构的设计与自动化, 包括高能效计算架构、新型存储架构、DTCO/STCO等。近年来在包括ISCA、MICRO、HPCA、DAC、TCAD在内等高质量会议和期刊上发表论文100余篇, 获最佳论文奖4次、最佳论文提名3次。获得CCF-IEEE CS青年科学家奖、DAC Under-40 Innovators Award等, 并入选HPCA“名人堂”、北京智源人工智能研究院“青年科学家”等。



宋卓然 上海交通大学计算机学院副教授

报告题目: 面向人工智能的处理器芯片架构研究

报告摘要:随着半导体产业的发展, 摩尔定律逐渐失效, 单纯依靠工艺节点的推进和传统体系架构设计, 已难以满足 AI 芯片效率与 AI 模型快速迭代之间的适配需求。在高吞吐量、高能效、低开销的 AI 模型推理需求日益迫切的背景下, 芯片架构层级的创新设计成为关键突破口。本演讲将重点介绍我们研究团队在图计算与视觉大模型领域的最新研究成果, 包括针对 CPU、GPU 硬件特性设计的压缩算法, 以及构建的专用硬件架构系统, 旨在保证推理质量的前提下, 提高 AI 处理器芯片架构的计算效率。

嘉宾简介:主要研究方向为计算机体系结构、AI 处理器芯片架构设计、AI 性能优化方法研究, 曾在体系结构四大顶级会议 ISCA、MICRO、ASPLOS、HPCA 上发表多篇论文, 并连续两年获 EDA 旗舰会议 DATE 最佳论文奖。

生成式AI的安全、自由与责任边界探索

报告题目	讲者	单位
生成式人工智能的安全风险责任共担	刘文懋	北京神州绿盟科技有限公司
AI大模型的安全可信-从小模型到大模型到具身智能	蔺琛皓	西安交通大学
生成式内容识别的技术及相关标准	胡志远	维沃移动通信有限公司
面向认知安全的人工智能技术探索	廖清	哈尔滨工业大学(深圳)

论坛简介

讨论的主要内容: 议题一: 内容安全与创新自由的矛盾: 过滤机制的边界如何界定? 思辨点: 生成式AI的内容安全过滤机制(如防止虚假信息、仇恨言论)可能过度依赖关键词或语义拦截, 导致对艺术创作、学术研究等领域的误伤。议题二: 责任归属的模糊性: 谁为AI的“失控输出”负责? 思辨点: 当生成式AI输出内容导致现实危害(如诽谤、教唆犯罪), 责任应由开发者、运营者、使用者(恶意提示)还是模型本身承担? 现行法律框架是否足以应对“人机协作”场景下的复杂追责? 议题三: 数据隐私与模型能力的悖论: 安全与性能能否兼得? 思辨点: 生成式AI的训练依赖海量数据, 但隐私保护要求可能削弱模型性能。

执行主席



苏申 广州大学教授

嘉宾简介:网络安全专家, 广州大学教授、网安所所长, 教育部青年长江学者, 广东省杰青, CCF YOCSEF广州候任主席, 主持过国家重点研发计划课题、省重点研发计划课题、国家自然科学基金等10余个项目, 发表文章60余篇, 曾获globecom2023最佳论文、广东省社科成果二等奖等奖励, 曾任WWWJ、IEEE Network等高水平期刊客座编辑, 在第九届亚冬会负责统筹网络安全保障工作。

共同主席



夏志华 暨南大学教授

嘉宾简介:教授, 博士生导师, 国家重点研发计划项目首席科学家, 国家优青, 江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人, 江苏省“333工程”人才培养对象, 江苏省“六大人才高峰”人才培养对象; 发表学术论文100余篇, 连续4年入选爱思唯尔中国高被引学者榜单。主持国家重大重点项目等国家项目6项, 部分成果在国家安全部门部署应用。获江苏省科学技术奖一等奖1项、二等奖1项。

讲者



刘文懋 绿盟科技首席创新官

报告题目: 生成式人工智能的安全风险责任共担

嘉宾简介:博士, 高级工程师, 绿盟科技首席创新官, 清华大学博士后, 毕业于哈尔滨工业大学, 计算机学会(CCF)理事、杰出会员, 中国网络空间安全人才教育论坛人才标准认证工作组专家, 中国网络空间新兴技术安全创新论坛理事。云安全联盟云安全服务管理工作组和云原生安全组联合主席。担任北京邮电大学联合培养博士生导师、北京工业大学产业博士生导师。研究方向为云计算安全、数据要素安全、人工智能安全等。发表著作《软件定义安全》、《云原生安全》、《数据要素安全》, 学术论文20余篇, 专利30余项; 承担多个国家、省市级重点科研(子)课题, 参与云安全方向等国家和行业标准制定。以第一完成人获北京市科学技术奖二等奖、CCF科技进步二等奖。



蔺琛皓 西安交通大学教授

报告题目: AI大模型的安全可信-从小模型到大模型到具身智能

嘉宾简介:西安交通大学网络空间安全学院教授、博士生导师, 教育部青年长江学者, 教育部工程研究中心副主任。本硕博分别毕业于西安交通大学、美国哥伦比亚大学、香港理工大学。长期从事人工智能安全、大模型安全、智能身份安全等相关研究, 在该方向发表/录用论文60余篇, 包括IEEE TPAMI、TDSC、TIFS、USENIX Security、S&P、ICML、NeurIPS、AAAI、CVPR等顶刊顶会, 获得了IJCAI-DCM等国际学术会议最佳论文奖2次, 授权/受理国家发明专利30余项, 形成了IEEE/国家/行业/团体标准/白皮书10余项; 先后获得了达摩院青橙奖最具潜力奖、吴文俊人工智能优秀青年奖、中国自动化学会自然科学一等奖(排名第2)、人社部高层次留学人才回国资助等; 入选了陕西省高层次人才(青年)、陕西省青年科技新星、小米青年学者、华为思源学者等; 主持了重点研发计划项目课题, 科技创新2030-“新一代人工智能”重大项目课题, 国家自然科学基金重点类项目课题、面上、青年项目等; 担任中国自动化学会人工智能与安全专委会副主任委员, 以及ACM SIGSAC China、中国人工智能学会人工智能与安全等7个专委会委员。



胡志远 维沃移动通信有限公司首席安全研究专家

报告题目：生成式内容识别的技术及相关标准

嘉宾简介：博士，正高级工程师，国务院特殊津贴专家，维沃移动通信有限公司首席安全研究专家，从事安全研究和国际国内安全标准化工作20余年，目前担任国际电信联盟ITU-T SG17/WP4 (AI、云计算和应用安全) 主席，曾经担任国际电联ITU-T SG17/WP2 (5G、IOT和车联网安全) 副主席、ITU-T SG17课题组Q2 (安全架构和网络安全) 组长和副组长、移动开放联盟 (OMA) 安全组的组长和副组长、中国通信标准化协会无线通信安全 (CCSA/TC5/WG5) 副组长；牵头完成过1项国家重点专项、牵头完成国际国内标准20余项、以第一发明人申请60多项专利(国际30+)、第一作者发表20多篇论文、第二作者完成专著1本《第三代移动通信系统安全》。曾获贝尔实验室全球杰出工程师奖(Bell Labs DMTS)、工信部科技司的国际电信联盟标准化工作“优秀个人”荣誉称号、中国通信标准化协会科学技术奖(二、三等奖)、上海市软件行业协会“软件开发技能标兵”等。



廖清 哈尔滨工业大学教授

报告题目：面向认知安全的人工智能技术探索

嘉宾简介：长聘教授，博士生导师，哈工大青年拔尖人才，深圳高层次人才，先后入选国家青年人才和国家级高层次人才，获2022年深圳市青年科技奖(全市共8人)，第十八届中国青年科技奖。毕业于香港科技大学，长期从事数据挖掘、人工智能、信息安全等方面的理论研究和工程实践。在国际著名学术刊物发表了高水平学术论文100余篇，其中包括 IEEE TCYB, IEEE TNNLS, IEEE TKDE, NeurIPS 等国际顶级期刊和会议。指导学生获得 2019 年国际数据安全会议 IEEE DSC 最佳学生论文、哈工大百篇优秀硕士论文等奖励。

其他嘉宾



吕勇强 清华大学副研究员

嘉宾简介：CCF高级会员，IEEE高级会员，清华大学助理研究员。长期研究处理器安全，致力于回答“什么样的处理器是安全的”这一学术界和产业界共同关注的难题，在处理器漏洞发现、修复与处理器安全验证方面做出贡献。2019年，作为主要贡献人发现Intel、ARM处理器安全漏洞——“骑士”(漏洞编号CVE-2019-11157)，作为通讯作者的相关论文发表在CCF A类会议和期刊CCS 2019、TCAD 2020。漏洞发现相关工作获得主流处理器厂商公告认可，在漏洞修复和安全设计方面积极配合厂商，提升处理器产品安全性。曾作为技术骨干参与完成“核高基”面向先进工艺的数字芯片后端设计“先进EDA工具平台”研发，并于近年来开展安全芯片设计与验证技术研究，促进EDA工具在安全芯片设计方面的能力提升。曾获IEEE AsianHost 2019最佳论文奖、ACM CHI 2015 (CCF A类会议) 最佳论文提名奖，以及2020年中国计算机学会 (CCF) 自然科学奖一等奖、2015年国家科技进步奖二等奖。



姚苏 清华大学副研究员

嘉宾简介：清华大学信息学院副研究员，CCF区块链专业委员会和互联网专业委员会执行委员。长期致力于网络协议体系、网络安全、区块链等关键技术研究，已发表高水平论文30余篇，主持国家重点研发项目课题、国家自然科学基金项目等多项国家级重大课题项目，获得2020年度CCF-腾讯区块链专项基金项目资助和中国人工智能学会-华为学术基金项目资助，并获省部级以上奖励3项。



蔡瑞初 广东工业大学教授

嘉宾简介:教授, 博导, 数据挖掘与信息检索实验室主任、国家优秀青年基金获得者。2010年于华南理工大学获得工学博士学位, 并进入广东工业大学工作; 2015年并被评为教授、博士生导师; 曾先后到新加坡国立大学、UIUC高等数字科学研究中心访问学习。曾先后主持国家优秀青年基金、科技部“科技创新2030”重大项目、国家自然科学基金面上项目、广东省杰出青年基金等项目。在科学出版社出版专著1部, 发表/录用论文50余篇, 第一作者/通讯作者中科院JCR二区以上期刊论文20余篇、CCF A类会议论文20余篇。相关成果获得了广东省科技一等奖(第三完成人)、广东省科技二等奖(第四完成人)、中国发明专利优秀奖(第三发明人)等奖项。指导学生获得第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛金奖、第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛银奖等奖项。

虚实共生: 如何寻找具身智能的Scaling Law?

报告题目	讲者	单位
数据驱动的具身智能: 多源融合与规模化演进	苏航	清华大学
常识性具身决策	蔡盼盼	上海交通大学
AgiBot World: 超大规模具身智能训练场	李弘扬	香港大学
如何突破具身智能触觉数据瓶颈?	方斌	北京邮电大学
感知与记忆增强的具身视觉语言导航	李冠彬	中山大学
具身智能模型应用运行特征	刘爽	北京超算
Panel环节	苏航	清华大学
	蔡盼盼	上海交通大学
	李弘扬	香港大学
	方斌	北京邮电大学
	李冠彬	中山大学
	金一	北京交通大学

论坛简介

具身智能, 作为人工智能迈向物理世界的核心技术, 正在打破虚拟与现实的边界。通过赋予AI以感知、行动、学习的闭环能力, 具身智能正在重塑算法、系统和应用之间的关系, 推动从虚拟仿真到实体执行的全方位技术跃迁。本次论坛以“Scaling Law”为核心议题, 深入探讨如何实现具身智能的大规模训练和实际部署。

- 汇聚智能感知、跨模态交互、自主决策与控制等领域的全球权威专家, 解读具身智能技术的前沿进展与创新实践。
- 剖析Scaling Law在具身智能中的关键作用, 探索大规模数据训练、高效模型优化与资源利用的深层逻辑。
- 研究从虚拟到真实环境的迁移方法, 讨论硬件与算法的协同进化及未来趋势。
- 展望具身智能在机器人、智能制造、医疗康复、教育科技等领域的应用潜能, 推动产业化落地。

论坛致力于推动学术与产业的深度融合, 为具身智能从虚到实的规模化发展提供理论依据与实践路径, 共同开创智能技术的新边界!

执行主席



邱锡鹏 CCF YOCSEF上海2024-2025主席, 复旦大学计算机学院教授、博导

嘉宾简介:CCF高级会员, 中文信息学会理事, 上海计算机学会自然语言处理专委会主任, 研究方向为自然语言处理基础技术和模型, 发表CCF A/B类论文100余篇, 入选“爱思唯尔2022中国高被引学者”。获ACL 2017杰出论文奖、CCL 2019最佳论文奖等多个奖项。开发开源框架FudanNLP和FastNLP, 发布MOSS、CPT等开源语言模型。获中国科协青年人才托举工程项目、国家优秀项目等资助, 培养学生多人获国家一级学会优博。

共同主席



刘斐 CCF YOCSEF上海秘书长, 上海擎朗智能科技有限公司高校合作总监

嘉宾简介:毕业于国防科技大学控制科学与工程专业, 研究方向为机器人控制与机器视觉。曾在第二军医大学、中国自动化学会等单位工作。现任CCF智能机器人专委会执行委员等职。长期从事机器人研发、课程设计及技术推广, 专注应用场景与技术发展。出版专著1部, 发表论文十余篇, 拥有多项发明专利及软著。

讲者



苏航 清华大学计算机系副研究员

报告题目:数据驱动的具身智能:多源融合与规模化演进

报告摘要:具身智能的发展依赖于互联网、仿真和真机三类数据源, 各具挑战与价值。互联网数据提供图文视频信息, 但缺乏物理交互细节; 仿真数据适合规模化训练, 但存在虚实迁移难题; 真机数据支持高精度控制, 但采集成本高。未来需融合三类数据优势, 建立“语义预训练-仿真微调-真机强化”的体系。我们开发的Robotics Diffusion Transformer整合46个机器人数据集, 实现双臂任务的统一建模与泛化, 验证了数据缩放定律, 为机器人在新场景下的零样本迁移提供了方法探索。

嘉宾简介:专注于鲁棒机器学习和具身决策领域, 发表超过100篇CCF推荐A类会议和期刊论文, 谷歌学术引用超15000次。担任IEEE TPAMI和Artificial Intelligence编委, IEEE生成式大模型安全工作组主席。获吴文俊人工智能自然科学一等奖、ICME铂金最佳论文等奖项, 曾率队在NeurIPS2017比赛中获胜。现为中国图像图形学会青工委执委, 曾任Valse执行AC委员会主席。



蔡盼盼 上海交通大学副教授、上海创智学院全职导师

报告题目:常识性具身决策

报告摘要:凭借大模型蕴含的常识, 机器人将能真正实现“言出法随”, 为家政、餐饮等复杂生活场景提供可靠高效的智能服务。

本报告将聚焦于基于大模型的常识性具身决策所面临的三大挑战: (1) 融合决策规划与学习, 利用大模型提升机器人进行大规模决策规划能力; (2) 借助大模型的开放式推理优势, 有效应对物品位置、人类意图等环境不确定性; (3) 通过大模型从具身数据中学习具身行为间的复杂约束, 提升复杂决策成功率和执行效率。

嘉宾简介:2023年获国家级海外高层次青年人才及上海市领军人才(海外青年)头衔。研究领域包括具身智能、机器人决策与学习、自动驾驶决策, 在IJRR、T-RO、RSS等顶刊顶会发表多篇高水平论文, 曾获CoRL最佳论文提名。国际上担任IEEE T-RO编委、ICRA、ISER编委, 主办RSS国际研讨会; 国内担任科技部重点研发计划课题负责人, 主持青年科学基金项目, 担任中国具身智能大会组织主席及CAAI具身智能专委会副秘书长。



李弘扬 香港大学数据科学研究院助理教授

报告题目: AgiBot World: 超大规模具身智能训练场

报告摘要: AgiBot World是一个大规模平台, 包含超过100万条轨迹, 涵盖217项任务。通过标准化收集流程和人工验证, 确保数据质量和多样性。基于此平台, 我们推出Genie Operator-1 (GO-1), 一种利用潜在动作表示的通用策略, 优化数据利用, 实现性能随数据量增加而可预测地提升。与Open X-Embodiment相比, 预训练策略平均性能提升30%。GO-1在复杂任务中表现优异, 成功率超过60%, 比先前的SOTA策略RDT高32%。

嘉宾简介: CCF高级会员, OpenDriveLab团队联合创始人, 研究方向为端到端智能系统。他主导的UniAD方案获IEEE CVPR 2023最佳论文奖, 产生了明显的社会效益, 包括特斯拉于2023年推出的端到端FSD。他构造的超大规模具身智能训练场AgiBot World, 是业界首个百万真机、千万仿真数据集, 系统研究具身Scaling Law方法论。他多次担任国际会议领域主席(AC), 其中获得NeurIPS 2023 Notable AC。他是《自然·通讯》的审稿人。获2024年中国吴文俊人工智能青年科技奖。



方斌 北京邮电大学“拔尖人才”教授

报告题目: 如何突破具身智能触觉数据瓶颈?

报告摘要: 人类天生灵巧操作技能是一种精确控制被抓物体的姿态及施力的能力, 使我们能够处理无数的日常物品和工具。机器人一直在模拟人类双手的灵巧操作能力, 却难以企及, 触觉是其中制约的关键因素。报告首先介绍了具身智能近期进展, 重点阐述触觉数据生成方法, 并对未来研究方向进行了分析。

嘉宾简介: 主要研究具身智能、灵巧操作及机器人大模型等。CCF智能机器人专委会常务委员, 中国人工智能学会理事、认知系统与信息处理专委会秘书长。发表了多篇高水平论文, 出版中英文专著各1部, 多次获ICRA等国际会议/期刊最佳论文奖。其研制的“触感灵巧手”入选国家“十三五”科技创新成就展, 获得多项荣誉。



李冠彬 CCF YOCSEF广州2024-2025主席, 中山大学计算机学院教授、博士生导师

报告题目: 感知与记忆增强的具身视觉语言导航

报告摘要: 具身智能通过与物理环境的实时感知和交互, 将身体、感知和行动结合, 涌现出适应性和认知能力, 是实现通用人工智能的关键路径。近年来, 多模态感知与大语言模型在具身机器人导航及操作任务中展现潜力, 成为研究者的重点切入点。本报告介绍多模态大模型与具身智能的研究背景与挑战, 并以主动视觉感知、具身视觉导航与问答为例, 展示团队在多模态感知与记忆增强的具身智能系统上的研究成果及适配演示, 并展望其发展趋势。

嘉宾简介: CCF高级会员, 国家优秀青年基金获得者, 专注于人工智能领域的图像视频内容理解与生成。发表200余篇顶级论文, 谷歌学术引用超15800次, 入选全球前0.05%顶尖科学家榜单。获多项荣誉, 包括中国图象图形学会青年科学家奖、吴文俊人工智能优秀青年奖等。主持国家自然科学基金等10多项科研项目, 担任多个学术职务与会议主席, 研究成果应用于智能交通、智慧医疗等领域。



刘爽 北京超算行业总监

报告题目：具身智能模型应用运行特征

报告摘要：具身智能模型训练场景丰富，覆盖传统人工智能模型训练、多模态模型训练、虚拟场景生成等多类应用。模型训练作为典型的超算集群应用，算力系统设计需要考虑计算、访存、高速互连等协同设计，避免出现木桶短板。而不同场景的模型训练应用运行特征不尽相同，需要基于具体的应用运行特征设计、选型相应的算力架构产品平台，以更精确、更高效地提升大模型的训练性能。本报告主要从算力架构平台出发，围绕如何提升具身智能模型训练性能展开。

嘉宾简介：北京超算行业总监，负责超算力在行业端的应用落地，15年航空航天及高端制造业高性能计算应用经验。主导设计、建设落地的超智算计算集群规模总计十余万核，致力于推进大规模GPU和CPU算力基础设施融合调度创新与服务模式创新。在高性能计算、人工智能、云计算等领域经验丰富。

在“数据封锁”中突围，高质量自主可控数据集的构建之道

报告题目	讲者	单位
引导报告一： 时空数据质量评估	陈璐	浙江大学
引导报告二： 高质量数据集建设面临的挑战与破局	王治平	江苏省联合征信有限公司
引导报告三： 人工智能高质量数据集建设实践	谭昶	安徽飞数信息科技有限公司
思辨议题一： 见贤思齐，高质量数据集有哪些关键的评估维度？	马东升	苏州柏川数据科技有限公司
思辨议题二： 临危思变，自主构建高质量数据集面临哪些挑战？	魏子恒	武汉大学
思辨议题三： 处变不惊，如何实现全周期数据集质量保障机制？	王吴越	海淀数据要素综合服务中心

论坛简介

在数字化转型浪潮中，数据集是数字新基建的核心基座，其构建过程涵盖采集、清洗、标注、治理等多个环节。通过驱动大数据挖掘、AI模型训练、数据要素市场化配置，高质量数据集正在成为全球科技与产业竞争的核心。近日，美国国立卫生研究院（NIH）宣布全面禁止中国等国访问其核心生物数据库，切断了包括人类基因型-表型数据库dbGaP在内的多个关键数据资源。国内虽自有可观的数据来源，但数据集的质量和易用性仍有待优化。在“数据封锁”的大背景下，构建自主可控的高质量数据集已成为提升国家数据治理能力、强化科技自主创新的重要抓手，其中关键在于解决质量评估标准混杂、数据生产加工协同困难、数据采集标注规范不足等核心问题。本次论坛面向即将到来的“数据封锁”危机，旨在探讨高质量数据集评估标准、自主构建高质量数据集所面临的挑战及应对措施，梳理构建高质量自主可控数据集的目标方向、现存问题和可行路径。

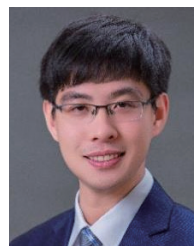
执行主席



尤玮婧 CCF YOCSEF福州分论坛候任主席, 福建师范大学副教授

嘉宾简介:福建师范大学计算机与网络空间安全学院副教授, 硕士研究生导师, 福建省高层次引进人才(教育科研类), CCF YOCSEF福州分论坛第9届主席(2025-2026年)。主研方向为数据要素确权技术。主持和参与国家多项国家和省部级项目。近年来围绕数据要素确权问题在国内外高水平学术会议和期刊上发表学术论文20余篇, 申请或授权国家发明专利9项。多次担任S&P、ESORICS、DSN等国际学术会议, 以及TDSC、CyberSecurity、Cluster Computing、《计算机学报》等学术期刊审稿人, ICCNC 2025本地会务主席。

共同主席



吴天星 CCF YOCSEF南京分论坛主席, 东南大学长聘副教授、院长助理

嘉宾简介:东南大学计算机科学与工程学院长聘副教授、院长助理、博士生导师, 江苏省“双创博士”、江苏省“科技副总”。研究方向为知识图谱、大语言模型、人工智能应用等。担任CCF信息系统专委会、自然语言处理专委会执行委员, 中国中文信息学会语言与知识计算专委会、大模型与生成专委会委员, CCF YOCSEF南京24-25年度主席, 国际著名期刊International Journal on Semantic Web and Information Systems、Data Intelligence编委。主持国家自然科学基金面上项目、青年项目等多项纵横向课题。曾先后在SIGMOD、AAAI、ICDE、IJCAI、SIGIR、MM、IEEE TKDE、《计算机研究与发展》等会议和期刊发表论文60余篇, 编写专著章节2篇, 10余项国家发明专利获得授权。

引导嘉宾



陈璐 浙江大学研究员、国家级青年人才

报告题目: 时空数据质量评估

报告摘要:数据质量评估是确保数据可靠性、可用性和决策有效性的核心环节, 广泛应用于大数据分析、人工智能、企业信息化等领域。然而, 现有的数据质量评估系统大多面向通用数据, 对时空数据支持不足, 质量评估准确性低。本报告浅谈讲者对数据质量评估的思考, 分析了数据全生命周期(采集、存储、处理、应用)中的常见质量问题, 如缺失值、异常值、冗余数据和逻辑冲突等, 并系统梳理了时空数据质量评估的核心指标, 包括完整性、一致性、准确性和公平性。

嘉宾简介:浙江大学研究员, 博士生导师, 国家特聘青年专家(2021)。2016年6月获浙江大学计算机科学与技术专业工学博士学位, 2016年10月至2017年9月在新加坡南洋理工大学担任博士后, 2017年10月至2019年7月在丹麦奥尔堡大学担任助理教授, 2019年8月晋升为副教授, 2020年9月入职浙江大学且被聘为“百人计划(A类)”研究员。研究方向为多模态大数据管理。已在国内外顶级学术期刊或会议VLDBJ、TKDE、SIGMOD、VLDB、ICDE、SIGIR等发表论文80余篇, 出版中文学术专著1部, 授权发明专利8项。



王治平 江苏省联合征信有限公司信息技术部总经理

报告题目: 高质量数据集建设面临的挑战与破局

报告摘要:分析国家建设高质量数据集的必要性, 结合国内目前高质量数据集的建设现状, 从数据采集、数据标注、数据治理、应用合规等维度分析高质量数据集建设过程中的挑战, 思考建设高质量数据集的合理路径。

嘉宾简介:博士, CCF大数据专家委员会执行委员, 中国人工智能学会会员。目前担任江苏省联合征信有限公司信息技术部总经理、平台建设部总经理, 负责人工智能、大数据技术在金融场景的研究与应用。曾任中兴通讯股份有限公司大数据技术总工、华为技术有限公司电信大数据首席技术规划。作为主要技术负责人承担工信部重大专项3项、科技部863项目2项, 授权发明专利十余项。



谭昶 CCF大数据专委、智慧交通分会常委、安徽飞数信息科技有限公司常务副总经理

报告题目: 人工智能高质量数据集建设实践

报告摘要:高质量数据集是模型训练和性能提升的关键, 但是高质量数据集的建设面临原始数据难获得、行业专家稀缺等困难。报告将结合数据合成、数据治理等技术在讯飞星火大模型中的建设实践, 介绍高质量数据集构建思路。报告也将给出在不同企业的实践案例, 介绍行业垂类高质量数据集建设实践和创新。

嘉宾简介:中国科学技术大学计算机专业博士, 教授级高工, 现任安徽飞数信息科技有限公司常务副总经理, 曾任科大讯飞副总裁兼大数据研究院院长。谭昶博士长期从事数据标注、智慧城市和个性化推荐等方向的大数据核心技术研发及应用推广工作, 主持国家重点研发课题、国家发改委专项等研发项目, 授权发明专利20余件, 曾获安徽省科技进步二等奖(排名1)。谭昶博士的主要社会兼职有全国数据标准化技术委员会委员、CCF大数据专委会常委、智慧交通分会常委、人工智能专委会执委、数据治理发展委员会执委, 中国互联网协会数字政府发展工委副主任, 合肥市数据产业协会秘书长。

特邀嘉宾



马东升 苏州柏川数据科技有限公司CEO

思辨议题: 见贤思齐, 高质量数据集有哪些关键的评估维度?

嘉宾简介:柏川数据创始人兼CEO, 毕业于南京大学, 曾任职于华为, 连续创业者。2021年创立柏川数据, 定位“人工智能数据基础设施”, 聚焦自动驾驶、大模型、具身智能等前沿AI领域, 构建覆盖数据全生命周期的技术服务体系, 业务辐射全球30+国家, 累计服务吉利、奇瑞、上汽、长城、广汽、地平线等50+行业领军企业, 助力全球AI产业智能化升级。



魏子恒 武汉大学教授、国家级青年人才

思辨议题: 临危思变, 自主构建高质量数据集面临哪些挑战?

嘉宾简介:武汉大学计算机学院教授、国家级高层次青年人才, 博士毕业于新西兰奥克兰大学。曾在新西兰奥克兰大学担任博士后研究员、在华为云担任主任工程师, 主要从事数据库、数据智能以及数据挖掘技术的研究。在数据库、数据挖掘领域、以及数据治理领域发表学术论文30余篇, 其中包括TODS、SIGMOD、VLDB、VLDB J.、ICDE、AAAI、SIGIR等CCF-A类会议以及期刊17篇, 负责主持国家自然科学基金优秀青年科学基金项目(海外)。



王吴越 海淀数据要素综合服务中心首席专家

思辨议题：处变不惊，如何实现全周期数据集质量保障机制？

嘉宾简介：海淀数据要素综合服务中心首席专家、海国投旗下海新域城市更新集团首席架构师，人工智能关键技术和应用评测重点实验室2024年度“数据委员会工作组/政务推进组工作组”贡献专家，百度飞桨技术专家PPDE。美国圣母大学法律博士、数据科学硕士。前北京市金杜律师事务所NLP业务负责人，前深圳数据交易所人工智能业务主管。主导建设开发金杜律所OCR中台、北京市政数局数据流通利用增值协作网络DataSeek Agent应用、北京市网信办数据合规GDPR智能审核助手。国家数据局、湖北省数据局相关课题主要起草人，支撑国家数据局、北京市政数局、中关村科学城管委会、海淀区数据局工作，多次参加国家、省、市级人工智能高质量数据集及人工智能产业标准制定并积极建言献策。LawGLM开源项目主要负责人之一。

CCF优博前沿技术论坛

报告题目	讲 者	单 位
量子算法：量子世界的计算之法	李绿周	中山大学
神经符号数据库技术及应用	袁野	北京理工大学
分布式环境下高可扩展的群体智能理论与方法	陈伟能	华南理工大学
从稠密到稀疏：迈向大模型高效训练推理的有效途径	韩旭	清华大学
大模型代码生成安全困境初探	王尚文	国防科技大学
Panel环节	李绿周	中山大学
议题1：大模型时代新的科研范式是什么？	袁野	北京理工大学
议题2：在算力、数据受限的环境下， 高校如何开展颠覆性创新工作？	陈伟能	华南理工大学
议题3：在快节奏时代下， 高校青年教师如何做好基础研究？	韩旭	清华大学
	王尚文	国防科技大学

论坛简介

CCF从2006年起设立优秀博士学位论文奖，每年从国内高校计算机学科博士毕业生中，评选不超过10名CCF优秀博士学位论文获得者（简称CCF优博），十余年已有一百多位博士获此殊荣。CCF优博的研究领域涵盖体系结构、操作系统、数据库、人工智能、量子计算等领域的前沿问题。获奖者逐渐成长为国际知名大学教授、长江学者、国家杰青优青、企业总经理/总监等。

本论坛从历届CCF优博获得者中邀请部分杰出代表：2009优博李绿周教授、2012优博袁野教授与2009优博陈伟能教授、2022优博韩旭助理研究员，2024优博王尚文助理研究员，分享其前沿研究成果，从量子计算、数据科学、群体智能、大模型、软件工程等多个方面探讨，进行技术和观点的碰撞，畅想可能的挑战与突破机遇。本论坛聚焦回答，大模型时代新的科研范式是什么？在算力、数据受限的环境下，高校如何开展颠覆性创新工作？在快节奏时代下，高校青年教师如何做好基础研究？

执行主席



郑臻哲 118 club (CCF 优博论坛) 执行委员, 上海交通大学教授

嘉宾简介:主要研究领域包括移动智能计算以及大规模智能决策。在智能博弈、端智能以及大数据管理等领域取得一系列科研成果, 已发表中国计算机学会 (CCF) 推荐期刊会议列表A区53篇。荣获多项科研奖励, 包括2018 年中国计算机学会 (CCF) 优秀博士论文奖; 英特尔中国学术英才计划 (2022年); 2015 年微软学者奖学金; 2015 年谷歌全球博士生奖研金。主持国家自然科学基金青年/面上/优青项目、重点研发计划课题、上海市浦江人才和中国博士后创新人才计划项目。

共同主席



陈俊洁 118 club (CCF 优博论坛) 执行委员, 天津大学教授

嘉宾简介:天津大学智能与计算学部教授, 软件工程团队负责人, 博士生导师, 国家优青项目、重点研发计划青年科学家项目获得者; 博士毕业于北京大学; 研究方向主要为基础软件测试、可信人工智能、数据驱动的软件工程等; 入选中国科协青年人才托举工程、斯坦福大学发布的全球前2%顶尖科学家年度榜单, 荣获CCF优博、电子学会自然科学一等奖、七项最佳/杰出论文奖等奖项; 担任CCF系统软件专委会常委, CCF-A类会议ASE评审过程主席, ICSE、FSE、ASE、ISSTA等顶会PC。

讲者



李绿周 CCF量子计算专委会副主任、2009年CCF优博, 中山大学计算机学院教授

报告题目:量子算法: 量子世界的计算之法

报告摘要:量子计算领域的两大核心问题是: (1) 如何将量子计算系统扩展到能够解决实际问题的规模? (2) 如何在科学和工业中最大程度的利用量子计算的强大算力? 解决第二问题的关键在于能否针对实际问题设计出高效的量子算法。量子计算的有用性有赖于量子算法。本报告力求通俗易懂, 首先介绍量子计算的基本概念以及研究全貌, 然后主要介绍量子算法的基本原理、技术挑战、研究视角、发展过程与研究现状。

嘉宾简介:中山大学计算机学院教授、量子计算与软件研究所所长、CCF量子计算专委会副主任。长期从事量子计算理论研究, 主要聚焦于量子算法, 在IANDC、IEEE TIT、SODA、ICALP、ICML等发表论文100多篇, 出版专著1部, 研究成果被《New Scientist》等科技媒体报道。



袁野 CCF数据库专业委员会副主任、2012年CCF优博, 北京理工大学教授、科研院院长

报告题目:神经符号数据库技术及应用

报告摘要:神经符号数据库 (Neuro-Symbolic Database), 作为一种新型的数据库平台, 深度融合了人工智能分析、数据库查询以及大数据计算的关键技术。其突出优势在于不但能够高效地处理异构数据, 包括结构化和半结构化数据, 还能够有效地管理和解析非结构化数据, 如图像、视频和文本等, 实现对多源异构数据的深度挖掘。本报告将深入探讨神经符号数据库在处理各类复杂数据类型和模式下的应用潜力, 旨在揭示其在数据密集型领域的广阔应用前景, 并对神经符号数据库面临的技术挑战和我们的解决思路进行介绍, 包括神经符号数据库的查询语言、处理算法和存储方案等。总体来看, 本报告以剖析神经符号数据库的关键技术问题为核心, 力求为该领域的进一步研究和发展提供有力的理论支撑和实践建议。

嘉宾简介:北京理工大学教授, 博导, 国家杰出青年科学基金获得者, 担任北京理工大学科研院院长、CCF数据库专业委员会副主任。主持多项国家重点研发计划项目和自然科学基金重点项目, 发表CCF A类论文100余篇。研究方向为大数据管理与分析、基于大数据的人工智能。获国家科技进步二等奖(2024)、中国电子学会自然科学一等奖(2022)、教育部科技进步一等奖(2016)、辽宁省科技进步一等奖(2014)、全国百篇优秀博士论文提名奖(2013)、CCF优秀博士论文奖(2012)。



陈伟 2009年CCF优博, 华南理工大学教授、计算机科学与工程学院副院长

报告题目: 分布式环境下高可扩展的群体智能理论与方法

报告摘要:国家《新一代人工智能发展规划》将群体智能列为重点发展的人工智能理论与技术方向之一。其中, 借鉴自然界群智行为的群体智能和进化计算方法在工业优化等领域有着广泛应用。随着物联网、边云计算等技术的快速发展, 群智进化计算内在的并行分布式特性与分布式计算平台相互契合, 也在分布式计算平台下发展新一代群智优化方法开启的新的思路。本报告将介绍分布式环境下高可扩展的群智进化优化方法, 重点围绕分布式环境下群智优化面临的三个重要挑战, 即数据冲突、目标冲突和隐私保护挑战, 分别介绍分布式群智联邦优化方法、分布式群智共识优化方法, 和分布式群智优化的隐私保护机制, 最终构建高可扩展的群智优化方法体系, 并介绍相关方法的实际应用。

嘉宾简介:华南理工大学计算机科学与工程学院教授, 博士生导师、副院长。主要研究方向是群体智能、进化计算及其应用, 已发表国际期刊和国际会议论文200余篇, 其中IEEE Trans.长文90余篇; 牵头主持国家科技创新2030——“新一代人工智能”重大项目, 国家自然科学基金企业创新联合基金重点支持项目、国家重点研发计划国际合作交流项目等, 任大数据与计算智能粤港联合创新平台负责人。2016年获国家优秀青年科学基金资助, 2015年获广东省杰出青年科学基金资助; 2018年获霍英东青年教师奖。现任IEEE广州分会副主席、IEEE SMC广州分支主席、CCF协同计算专业委员会常务委员、人工智能与模式识别专业委员会执行委员、演化计算学组副主任, 国际期刊IEEE TEVC、IEEE TNNLS及Complex & Intelligent Systems副主编。



韩旭 2022年CCF优博, 清华大学计算机系助理研究员

报告题目: 从稠密到稀疏: 迈向大模型高效训练推理的有效途径

报告摘要:当前大模型普遍面临计算复杂度高、资源消耗大的问题, 尤其是在资源受限场景上部署时, 计算效率与模型能力之间的平衡成为关键挑战。通过结合大模型注意力机制和前馈神经网络的内生稀疏特性, 用稀疏模块化模型架构取代传统稠密模型架构, 可以在保持模型能力的同时显著降低模型计算复杂度。然而, 如何有效利用这些内生稀疏特性, 设计出既能压缩整体计算量又能保持模型能力的架构, 仍是一个亟待解决的科学问题。本报告旨在介绍构建高能稀疏模块化模型架构的有效方法, 这类方法有助于兼顾大模型的高计算效率与高能力表现。

嘉宾简介:清华大学计算机系助理研究员, 研究方向为人工智能、自然语言处理、大模型、智能计算系统, 在国际顶级学术会议及期刊发表论文数十篇, Google Scholar 他引1.2万余次, 创建大模型开源社区OpenBMB, 相关开源项目在全球最大开源社区Github上累计获得数万星标。曾获教育部自然科学一等奖(第三完成人)、世界互联网大会领先科技奖(第三完成人)、英特尔中国学术成就奖(第三完成人), 入选中国计算机学会(CCF)优博激励计划、博士后创新人才支持计划、清华大学水木学者计划、清华大学优秀博士后。



王尚文 2024年CCF优博, 国防科技大学助理研究员

报告题目: 大模型代码生成安全困境初探

报告摘要: 随着大语言模型 (LLM) 在代码生成领域的广泛应用, 其安全问题日益凸显。一方面, 攻击者可能利用模型训练时在对齐方面的不足, 通过特定提示词或上下文操控实施越狱攻击, 诱导模型生成恶意代码; 另一方面, 攻击者也可以通过污染检索增强生成 (RAG) 依赖的外部知识源, 植入错误示例, 使模型在代码生成时传播这些威胁。本报告将对两类攻击方法展开分析, 并讨论可能的防御策略, 以应对大模型代码生成的安全挑战。

嘉宾简介: 国防科技大学助理研究员、优秀毕业生, 入选CCF博士学位论文激励计划, 主要从事智能化软件工程方面的研究, 在OOPSLA、ICSE、FSE、ASE、ISSTA、TSE、TOSEM、WWW等顶级会议和期刊上发表论文30余篇, 主持/参与国家重点研发计划、国自科青年基金项目、国家重点实验室课题在内的多项科研项目。担任TSE、TOSEM、EMSE等国际期刊的审稿人以及CCS、ICSE、ASE等国际会议的程序委员会委员。获ACM SIGSOFT杰出论文奖1次, IEEE TCSE杰出论文奖2次。

大模型时代下的数据智能

报告题目	讲者	单位
视觉智能推理	魏云超	北京交通大学
AlayaDB: 大模型时代的数据基座	唐博	南方科技大学
LLaDA: 大语言模型新范式	李崇轩	中国人民大学
时序数据基座模型的建模挑战与展望	周号益	北京航空航天大学

论坛简介

大模型技术的快速发展为复杂数据分析开辟了新的技术路径, 也推动着数据智能领域理论体系与实践方式的深刻变革。大数据作为大模型训练的原材料, 决定着模型的性能边界, 在很大程度上塑造着模型的知识结构和通用能力; 同时, 大数据本身在存储、管理、计算等环节存在挑战, 亟需借助大模型能力进行智能化重构。然而, 随着模型规模的持续扩大和数据体量的指数增长, 如何打通“数据-模型-应用”之间的壁垒, 实现资源与能力的协同演进, 正成为数据智能领域亟待解决的核心命题。本次论坛聚焦大模型时代下的数据智能发展, 从大模型技术、大数据平台及二者的融合等方向出发: 一方面, 深入探讨大模型和大数据如何进一步互惠互利、协同迭代; 另一方面, 展望两者在系统架构层面实现统一与融合的愿景和可行路径。

执行主席



袁野 北京理工大学计算机学院教授

嘉宾简介: CCF数据库专委会常委、大数据专委会委员, 现为北京理工大学计算机学院教授、博士生导师、国家杰青和优青基金获得者。主持国家自然科学基金重点项目, 科技部重点研发项目。曾获国家科技进步奖二等奖、中国电子学会自然一等奖、教育部和辽宁省科技进步一等奖、全国优秀博士学位论文提名奖、CCF优博。袁教授是IEEE、ACM高级会员。香港科技大学、香港中文大学、英国爱丁堡大学访问学者。主要研究方向为大数据管理与分析, 在SIGMOD、VLDB、ICDE、VLDB Journal、IEEE Trans. TKDE、IEEE Trans. TPDS等上发表论文100余篇。

共同主席

**周天飞** 北京理工大学计算机学院教授

嘉宾简介:北京理工大学计算机学院教授, 博士生导师, 入选国家海外高层次青年人才计划。研究方向为人工智能和计算机视觉, 具体包括视频理解、多模态大模型等。近年来在相关领域国际权威期刊和学术会议上发表论文60余篇, 其中10篇发表于领域顶级期刊IEEE-TPAMI, 谷歌学术引用5000余次。第一作者论文获得医疗图像分析领域顶会MICCAI的最佳论文奖(2022年)、世界人工智能大会青年优秀论文提名奖(2021年)、入选斯坦福“全球前2%顶尖科学家”榜单、曾带队在CVPR、ICCV举办的7个国际学术竞赛中获得冠军。担任CSIG青工委委员、Valse执行领域主席、IEEE TCSVT特邀编辑、Multimedia Tools and Applications副编辑等。

讲者

**魏云超** 北京交通大学二级教授**报告题目: 视觉智能推理**

报告摘要:视觉智能推理旨在让机器像人一样从视觉数据中提取信息、理解场景, 并基于此开展逻辑推理和决策。本次报告将着重介绍团队在探索视觉智能推理任务上的科研进展, 包括1) 如何将大语言模型的复杂推理能力迁移到视觉感知任务当中, 2) 如何通过浏览大量视觉数据使得模型学习到一定的推理能力。

嘉宾简介:北京交通大学二级教授, 教育部长江学者。曾在NUS、UIUC、UTS从事研究工作, 主要研究方向包括面向非完美数据的视觉感知、多模态数据分析与推理、生成式人工智能等, 发表TPAMI、CVPR等顶级期刊/会议论文100多篇, Google引用超26000次。入选AI 100、MIT TR35 China、百度全球高潜力华人青年学者、《澳大利亚人》TOP 40 Rising Star, 获世界互联网大会领先科技奖、教育部自然科学奖一等奖、ImageNet目标检测冠军及多项CVPR竞赛冠军等奖励。主持国自然重大研究计划重点项目、国家重点研发计划青年科学家项目、北京市自然科学基金海淀联合基金重点项目等10余项。担任计算机学院科研副院长、“视觉智能交叉创新”教育部国际联合实验室副主任、“科幻音视频智能处理”北京市重点实验室副主任等职务。

**唐博** 南方科技大学研究员**报告题目: AlayaDB: 大模型时代的数据基座**

报告摘要:随着大模型技术的发展, 向量数据库作为大模型的数据基座被应用于大模型的方方面面。针对长上下文中高效大模型推理的需求, 我们团队原创性的提出解耦Attention计算和KV Cache思想并将其封装成大模型原生的向量数据库AlayaDB。在大模型长文本推理的多项基准测试中, AlayaDB在推理时延、硬件资源开销和推理精度上均取得优异性能。

嘉宾简介:南方科技大学研究员, 博士生导师。研究方向为数据密集型系统, 研究成果一贯发表于数据工程与数据管理顶尖国际会议和期刊上(如SIGMOD, PVLDB, TKDE等), 研发技术广泛应用于一线IT企业中(如微软、腾讯、华为等)。他曾三次获得华为火花奖以及三次率领团队获得CCF-A类会议专业竞赛全球冠军(SIGMOD2021, NeurIPS2021和SIGMOD2024)。



李崇轩 中国人民大学准聘副教授

报告题目:LLaDA:大语言模型新范式

报告摘要:本次报告聚焦一个问题:自回归是否是通向当前乃至更高水平的生成式智能的唯一范式?本次报告首先从统一概率建模的视角总结当前基础生成模型的发展,并从这个视角出发指出大语言模型的性质(如可扩展性、指令追随、情景学习、对话、无损压缩)主要来自于生成式准则,而非自回归建模独有。基于这些洞察,介绍扩散语言模型LLaDA的最新进展,包括基础理论、扩展定律、规模训练、价值对齐和多模态理解等。LLaDA系列模型通过非自回归的方式,展示了令人惊讶的可扩展性和多轮对话能力。这些结果不仅挑战了自回归的地位,更加深了我们对生成式人工智能的理解。

嘉宾简介:中国人民大学高领人工智能学院,准聘副教授、博士生导师,2010-2019年获清华大学学士和博士学位。主要研究机器学习、深度生成模型,代表性工作部署于DALL-E2、Stable Diffusion、Vidu等生成式大模型。获国际会议ICLR杰出论文奖、吴文俊优秀青年奖、吴文俊人工智能自然科学一等奖、CCF优秀博士论文等,主持国家自然科学基金重大研究计划培育项目等。担任IEEE TPAMI编委、软件学报编委和ICLR、NeurIPS等国际会议的领域主席。



周号益 北京航空航天大学副教授

报告题目:时序数据基座模型的建模挑战与展望

报告摘要:时间序列一直是大数据基础理论研究的难点,对工业健康维护、疾病传播预测、网络安全分析等关键领域具有重要作用。自ChatGPT、Gemini等大模型问世以来,以Transformer架构为基础的序列模型初步实现了通用可能。其关键创新是自注意力机制,它能够捕捉输入序列中不同位置之间的依赖关系,从而更好地处理长距离依赖性。但是时序数据存在语义离散、难对齐等问题,困扰该领域进一步向基座模型的深度演进。讲者将围绕以上问题,阐述Informer等序列模型的潜在演化能力,探索构建时间序列数据基座模型的可能。

嘉宾简介:北京航空航天大学软件学院,副教授。长期从事序列大数据、人工智能、AI4S研究,在AIJ、NeurIPS、KDD等国内外顶级会议期刊上发表学术论文30余篇,授权国家发明专利10项,获“AAAI' 21最佳论文奖”、“IEEE IWQoS' 22最佳论文奖”、中国电子学会自然科学一等奖、首届“祖冲之”人工智能前沿创新奖、国网大数据中心科技进步一等奖、网信办中国开源创新大赛一等奖。主持国家自然科学基金、科技部重点研发等项目,负责国家电网、航天五院、华为等企业项目。入选中国科协青年托举人才、CCF青年人才发展计划、人工智能学会优博、ACM China北京优博、世界人工智能大会WAIC“云帆奖”、北京市“海英之星”等。

当生成式RS学会读心术:如何打造更懂你的推荐系统?

报告题目	讲者	单位
基于生成模型的人类行为模拟	陈旭	中国人民大学
大模型的深度推理能力研究	陈科海	哈尔滨工业大学(深圳)
内容与协同信息增强的生成式推荐	辛鑫	山东大学
大模型智能体的潜能与挑战	黄超	香港大学
下一代多模态生成式推荐范式探讨	陈超超	浙江大学
Panel环节	陈旭 陈科海 辛鑫 黄超 陈超超	中国人民大学 哈尔滨工业大学(深圳) 山东大学 香港大学 浙江大学

论坛简介

推荐系统已成为数智化生活的核心引擎,从电商购物到内容消费,从娱乐推荐到生活服务,其影响力无处不在。随着生成式AI技术的突破性发展,以LLM、Diffusion等为代表的算法正在重塑推荐系统的技术范式,推动生成式推荐系统从“千人千面”的个性化推荐向“一人千面”的深度个性化演进。无论是字节的HLLM、快手的OneRec,还是腾讯的ColaRec、小红书的NoteLLM等,这种“读心术”般的能力,不仅提升了推荐精准度,也为用户带来了更智能、更贴心的沉浸式体验。然而,在看到生成式模型与推荐系统结合潜力的同时,也要明晰其中的局限性和技术突破的方向,才能打造出更“懂用户”的推荐系统。本次论坛将深入探讨生成式推荐系统的最新技术进展,分析当前痛点问题的突破路径,明确生成式推荐的能力边界,为构建更智能、更懂用户的下一代推荐系统提供有益的参考和启发。

执行主席



刘金环 青岛科技大学副教授

嘉宾简介:CCF YOCSEF青岛副主席,青岛科技大学人工智能专业副主任。主要研究领域集中在数据挖掘、推荐系统和机器学习,主持山东省青年基金项目、山东省青创团队项目和国家青年基金项目共3项,在ACM IJCAI, SIGIR, MM, TOMM等国际会议和期刊上发表论文近20篇;已获得国家发明专利6件;担任TCSVT、TNNLS、JVCIR、Neurocomputing、IPM、China MM等国内外重要学术期刊和会议的审稿人。现担任山东省人工智能学会理事。

共同主席



姜桂圆 中国海洋大学副教授, 博导

嘉宾简介:CCF YOCSEF青岛25-26副主席, CCF智慧交通分会和CCF理论计算机科学专委会执行委员。入选国家级海外引才项目、泰山学者青年专家、山东省优秀青年科学基金(海外)等青年人才项目, 主要研究面向智慧交通、智慧空管、海洋科学等领域的大数据分析与应用。主持国家自然科学基金面上项目等5项, 累计发表论文70余篇, 担任山东省人工智能学会常务理事等。

讲者



陈旭 中国人民大学副教授

报告题目: 基于生成模型的人类行为模拟

报告摘要:近年来, Human-centered AI受到了学术界和产业界的广泛关注, 该领域的应用如推荐系统, 社交网络等给人们的生活生产带来了极大地便利。然而, 一直以来, 制约该领域发展的关键问题之一是如何获取高质量的用户行为数据。在本次报告中, 汇报者将从LLM-based Agent的角度分享缓解该问题的思路, 并介绍其团队研发的基于大语言模型的人类行为模拟智能体。最后, 汇报者将介绍生成模型对未来Human-centered AI领域的潜在影响。

嘉宾简介: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, 推荐系统和因果推断等。在著名国际会议/期刊TheWebConf、SIGIR、KDD、ICML、NeurIPS、ICLR、AIJ等上发表论文80余篇, 谷歌引用7000余次。论文荣获多项国际会议的最佳论文奖或提名, 也曾荣获CCF自然科学二等奖、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。



陈科海 哈尔滨工业大学(深圳)教授

报告题目: 大模型的深度推理能力研究

报告摘要:大模型通过多语言预训练、有监督微调和基于人类反馈的强化学习获得了多语言能力, 但是预训练语料分布不均衡等问题会导致“多语言诅咒”, 引起大模型在低资源语言性能上的下降。本报告主要介绍大语言模型的多语言能力现状、多语言推理和多语言迁移等方面的探索, 指出大语言模型已展现出跨语言复杂推理能力和跨语言迁移能力, 但目前仍面临多语言一致性的挑战。

嘉宾简介:博士, 哈尔滨工业大学(深圳) 计算机科学与技术学院教授, 博士生导师, 2022年入选国家级青年人才计划, 2023年入选“鹏城孔雀计划”特聘岗位B档, 获2020年中国中文信息学会“优秀博士学位论文”奖、2021年北京市科技进步二等奖和2024年中国中文信息学会“钱伟长中文信息处理科学技术奖”科技进步一等奖, 主要研究方向为自然语言处理、大模型、智能体、机器翻译等。在ACL、ICLR、EMNLP、AAAI、IJCAI、TPAMI、TASLP、TFS等国际会议和期刊发表论文50余篇。曾多次担任ACL、AAAI、IJCAI、EMNLP、NAACL、EACL等自然语言处理和人工智能国际会议的领域主席或高级程序委员以及IJCNLP-AAACL-2023研讨会主席。主持多项国家级、省市级纵向科研项目。

**辛鑫** 山东大学副教授**报告题目:内容与协同信息增强的生成式推荐**

报告摘要:生成模型已成为增强推荐系统的一种有前景的实用工具。为了获得更好的推荐效果,在统一的生成框架中对商品内容、用户与商品的协作交互进行建模至关重要。尽管一些现有的基于大型语言模型 (LLM) 的方法有助于融合内容信息和协作信号,但它们本质上依赖于文本语言生成,这与推荐任务并不完全契合。如何在一个专为商品推荐设计的生成框架中整合内容知识和协作交互信号仍然是一个开放的研究挑战。本演讲将介绍基于内容的推荐系统协作生成方法,将内容信息和协作过滤信号结合起来进行生成推荐。

嘉宾简介:山东大学计算机科学与技术学院副教授,同时也是人工智能学院院长助理。在此之前,他在英国格拉斯哥大学计算机学院取得博士学位,在上海交通大学软件学院取得硕士学位。他的研究兴趣包括:推荐算法,强化学习,机器学习,自然语言处理,信息检索等。已经在国际顶级学术会议和期刊发表50余篇高水平学术论文,包括但不限于SIGIR, WSDM, CIKM, IJCAI, ACL等,也担任多个顶级国际学术会议的高级程序委员会委员,获得WSDM2024最佳论文提名奖, RecSys2024最佳论文奖,他主持了国家自然科学基金项目和多项企业联合研究课题,例如腾讯犀牛鸟项目等。

**黄超** 香港大学助理教授**报告题目:大模型智能体的潜能与挑战**

报告摘要:近年来,大型语言模型 (LLMs) 的出现为人工智能领域带来了革命性的变化,使机器具备了前所未有的能力来理解和生成类人文本。然而, LLMs的应用潜力远超文本生成——当它们与智能体结合时,能够有效弥合理解与行动之间的关键差距。本次报告将聚焦于LLMs与自主智能体的协同作用及其带来的深远影响。黄超教授将分享相关前沿研究,重点介绍由LLM智能体驱动的最新进展。这些技术突破不仅使系统能够理解和执行自然语言指令,还能在动态环境中完成多样化的复杂任务,例如编程、网络搜索、信息分析、高级人机交互,以及推动科学发现的关键环节。

嘉宾简介:现任香港大学计算机科学系与数据科学研究所助理教授,并担任博士生导师。他的研究兴趣涵盖人工智能的多个方向,包括大语言模型 (LLM)、智能体、图学习、推荐系统和智慧城市等领域。在这些方向上,他的工作多次获得认可,并在KDD (2019/2022/2023/2024)、WWW (2023/2024) 和 SIGIR (2021/2022/2023/2024) 等顶级国际会议上发表论文,其中一些被评为高影响力论文。此外,他的研究成果还曾在ACM MM 2024、WWW 2023、WSDM 2022和WWW 2019等会议上获得最佳论文奖或提名。黄博士的研究工作得到了同行的关注,其学术成果累计被引用超过9,600次。他所在的实验室专注于人工智能技术的研究与开发,并推出了多个开源项目,如LightRAG、AutoAgent、AI-Researcher、MiniRAG、GraphGPT和VideoRAG等。这些项目在开源平台上受到了广泛关注,累计获得超过32,000星标。近年来,黄博士也获得了,例如2024年世界人工智能大会 (WAIC) 颁发的「璀璨明星」和「2024年理论计算机科学与信息科学前沿科学奖」。他还入选了「2025 AI100青年先锋」名单。

**陈超超** 浙江大学特聘研究员**报告题目:下一代多模态生成式推荐范式探讨**

报告摘要:推荐系统正在经历从判别式到生成式的重要转型,旨在更好地理解 and 满足用户多样化的兴趣需求。然而,现有生成式推荐方法在处理复杂异构多模态信息时仍面临局限,包括跨模态语义对齐困难、生成模型效率低下、冷启动等问题。本报告将回顾生成式推荐的演进路径,总结主流技术路线与当前面临的关键问题,并探讨下一代多模态生成式推荐的新范式。

嘉宾简介:浙江大学计算机科学与技术学院特聘研究员, 博士生导师, 主要研究方向为可信人工智能(含隐私保护、安全攻防、公平鲁棒、可控遗忘)和推荐系统等。任IEEE高级会员、CCF高级会员、CCF服务计算专委和协同计算专委执行委员, 于2016年获得浙江大学博士学位, 并于读博期间在UIUC担任访问学者。主持国家重点研发课题、浙江省优青、CCF-蚂蚁基金等十余个课题, 曾作为主要骨干获得了2020年度“CCF科学技术奖”-科技进步奖卓越奖、2021年度中国人工智能学会“优秀科技成果奖”、2023年度“CCF科技成果奖”-科技进步奖二等奖、以及2023年度中国人工智能学会吴文俊科技进步奖一等奖。曾在Cell子刊, ICML, NeurIPS, KDD, TKDE, TDSC等国际会议和期刊发表论文100余篇, 获得国内外发明专利授权200余项。近年来担任多个国际顶级会议的领域主席、高级程序委员会委员或程序委员会委员, 担任多个国际顶级期刊审稿人。入选2024年度斯坦福全球Top 2%科学家榜单。

青年人才发展论坛:大模型时代的科研机遇与挑战

报告题目	讲者	单位
论坛开场介绍	张超	清华大学
Panel讨论环节	文明	华中科技大学
浅谈大模型时代系统软件领域青年学者的科研机遇与挑战	唐博	南方科技大学
大模型软件生态安全:现状、机遇与挑战	王浩宇	华中科技大学
我的研究之路:互联网基础协议漏洞发现与自动化检测	陈建军	清华大学
机器学习赋能的约束求解技术研究	罗川	北京航空航天大学
企业参与开源项目的模式探索、生态影响与量化评估	张宇霞	北京理工大学

论坛简介

大模型等人工智能技术爆炸式发展,为科学研究带来了巨大的机遇和挑战。AI赋能科学成为新的研究范式,在众多场景中取得了突破性的成效。然而,开展AI赋能学科研究面临众多挑战。例如:如何将大模型与垂直领域更好地结合,如何缓解大模型幻觉带来的错误,如何解释大模型预测与生成结果,以及如何解决算力和数据的匮乏困境?本论坛将邀请青年人才托举工程入选者等青年学者分享大模型赋能科研的实践成果以及解决相关挑战的经验,为更多的青年学者开展研究提供思路。

执行主席



张超 清华大学网络研究院副院长, 218Club执行主席

嘉宾简介:清华大学副教授,网络研究院副院长,218Club执行主席 个人简介:张超博士,清华大学网络研究院副院长,长聘副教授,华为冠名教授,蓝莲花战队教练,CCF杰出会员,218Club执行主席。主要研究软件和系统安全、人工智能安全,发表国际四大安全会议论文40余篇、CCF A类论文80多篇。研发的自动攻防系统获得DARPA CGC初赛防御第一、决赛攻击第二。研发国际首个机器语言大模型MLM,支持二进制程序逆向分析、安全检测和转写,支持智能攻防。研发国家级漏洞智能挖掘平台XFuzz并发现数千个未知漏洞,研发软硬件协同的漏洞风险纵深防护技术体系并有效防护未知0day漏洞。获得清华大学学术新人、国家级青年人才、中国科协青托、MIT TR35 China、求是杰出青年学者、CCF青年科技奖、日本大川奖、军队科技进步一等奖等荣誉。

共同主席



文明 华中科技大学副教授, 218Club执行委员

嘉宾简介:华中科技大学网络空间安全学院副教授, 博士生导师, CCF高级会员, 主要聚焦软件安全、软件测试与分析、以及代码大模型安全等研究, 在软件工程领域累计发表了CCF-A类推荐会议或期刊50余篇, 主持国家自然科学基金青年项目、面上项目、以及包括华为胡杨林基金系统软件、软件工程专项在内的多项企业合作项目, 参与联合重点基金、国家重点研发计划、以及湖北省重大攻关项目等重要课题, 担任CCF系统软件、以及软件工程专委会委员, 获得ACM SIGSOFT杰出论文奖(3次)、Internware 2023杰出论文奖、ACM新星奖(武汉)、武汉东湖学者、“华中学者”卓越青年学者等荣誉, 并入选了第七届中国科协青年人才托举工程计划。

讲者



唐博 南方科技大学研究员, 国家级青年人才

报告题目:浅谈大模型时代系统软件领域青年学者的科研机遇与挑战

报告摘要:在本次报告中, 我将以跌宕起伏的向量数据库研究史为例来浅析系统软件青年学者在大模型时代的冲击、挑战和机遇。此外, 我将结合团队的科研发展过程来浅谈青年学者的研究焦虑以及整个过程中的辛酸苦辣。

嘉宾简介:南方科技大学研究员, 博士生导师。研究方向为数据库系统和大数据技术, 研究成果一贯发表于数据工程与数据管理顶尖国际会议和期刊上(如SIGMOD, PVLDB, TKDE等), 研发技术广泛应用于一线IT企业中(如微软、腾讯、华为等)。他曾三次获得华为火花奖以及三次率领团队获得CCF-A类会议专业竞赛全球冠军(SIGMOD2021, NeurIPS2021和SIGMOD2024)



王浩宇 华中科技大学教授、教育部青年长江学者

报告题目:大模型软件生态安全: 现状、机遇与挑战

报告摘要:随着大模型应用场景的扩展, 大模型软件系统已形成了一个庞大的生态, 涵盖模型构建与推理、知识存储与检索、应用部署与交互等核心环节, 形成从底层基础设施到终端应用的完整闭环。在这个多层次的生态系统中, 安全风险不再局限于大模型本身的问题(如传统的幻觉和越狱攻击等), 而是延伸到大模型软件系统从构建到落地应用的全生命周期中。本次报告将主要针对大模型软件生态系统的核心组成部分, 介绍当前的安全检测和防御技术进展, 以及展望未来的研究机遇和挑战。

嘉宾简介:华中科技大学网络空间安全学院教授、博导, 教育部青年长江学者, 华中卓越学者, 小米青年学者, Security PRIDE团队负责人, 华中科技大学OpenHarmony技术俱乐部主任, 华科网安-烽火通信网络安全联合研究中心主任。研究方向为新兴软件系统安全, 近年共发表CCF A类论文110余篇。曾获得CCF A类顶会最佳/杰出论文奖三项, 北京市科技进步一等奖等省部级科技奖励三项。



陈建军 清华大学副教授, 国家级青年人才

报告题目: 我的研究之路: 互联网基础协议漏洞发现与自动化检测

报告摘要: 今天的互联网已经偏离了其最初的端到端设计原则。网络中部署了大量中间盒子, 使得网络通信从传统端到端交互变成了多方交互模式。然而, 我们的研究发现这些多方交互可能带来新型安全漏洞。本次报告将展示我们发现的一系列影响网络基础协议漏洞研究, 这些漏洞可以导致攻击者利用商业 CDN 系统发起大规模拒绝服务攻击, 污染大量网络缓存以劫持流行Web网站, 以及绕过电子邮件认证机制以伪造发件人身份等。由于这类问题已成为当今分布式系统中日益严重的威胁, 我们将讨论关于如何系统地发现和防御此类安全威胁。相关研究成果已发表在USENIX 2025、IEEE S&P 2024、CCS 2024、NDSS 2024等CCF-A类顶会上。

嘉宾简介: 清华大学副教授, 博士生导师, 入选国家级青年人才计划。主要研究方向为网络与协议安全, 重点研究互联网基础协议安全漏洞挖掘和攻击技术。研究成果多次获得网络安全四大顶级会议的杰出论文奖(中国首次获得该奖), 促进了许多工业界厂商产品安全改进, 并推动了国际标准组织IETF和W3C制定和修改国际标准。同时担任国际网络安全顶级期刊IEEE T-IFS编委和多个国际网络安全顶级会议如IEEE S&P、ACM CCS、NDSS、ACM IMC等程序委员会委员。



罗川 北京航空航天大学副教授

报告题目: 机器学习赋能的约束求解技术研究

报告摘要: 随着约束求解技术在软件验证、人工智能、运筹优化等领域的广泛应用, 传统求解方法在处理复杂约束时面临效率不足和鲁棒性受限的挑战。近年来, 机器学习技术(包括大语言模型技术)的快速发展为约束求解提供了新的优化思路。本报告聚焦机器学习赋能的约束求解技术, 探索如何利用数据驱动的方法提升求解效率和适应性。具体包括: (1) 针对基础约束问题, 提出机器学习赋能的求解策略组合机制, 优化搜索过程; (2) 面向工业界广泛存在的“预测+约束决策”问题, 设计高效的混合求解方法, 结合机器学习预测能力与传统约束求解技术。本报告旨在探讨约束求解领域中新的求解思路, 为智能化约束求解提供理论支撑和实践参考。

嘉宾简介: 北京航空航天大学副教授, 博士研究生导师, 北航软件学院关键基础软件所副所长。围绕约束求解研究方向, 开展了一系列创新的学术研究工作。已入选中国科协青年人才托举工程、中国计算机学会(CCF)青年人才发展计划。迄今总计发表CCF-A类论文50余篇, 其中以第一作者或通讯作者身份发表CCF-A类论文20余篇。谷歌学术引用超过2100次。担任多个CCF-A类国际顶级会议的(资深)程序委员会成员。作为负责人主持多项科研项目, 包括国家重点研发计划课题、国家自然科学基金项目等。在国际知名约束求解竞赛中获得17次冠军, 包括亚洲首冠。研究工作获得诺贝尔奖得主、20余名发达国家院士实际使用或正面评价。研究成果被国家电网、航天科工集团、华为、微软成功应用, 有效提升了云系统、编译器、体系设计软件等关键系统软件的性能和可靠性。



张宇霞 北京理工大学计算机学院副教授

报告题目: 企业参与开源项目的模式探索、生态影响与量化评估

报告摘要: 开源软件已成为数字时代关键基础设施的核心组成部分, 深刻影响着社会生产生活的各个领域。其成功依赖于开源生态系统的健康运行与可持续发展。近年来, 企业参与已成为开源软件开发的重要驱动力, 但商业利益导向的参与模式与传统志愿性贡献存在本质差异, 为开源生态带来新的挑战: 一方面, 企业主导可能导致项目创新活力衰减和社区活跃度下降; 另一方面, 企业战略调整或商业目标未达成时的突然退出, 极易引发项目系统性风险甚至导致项目失败。本报告从开源项目健康可持续发展的视角, 系统分析企业参与的模式、影响机制, 并提出量化评估框架, 最后对开源生态的未来发展进行展望。

嘉宾简介:博士, 北京理工大学计算机学院副教授, 博士生导师, CCF软件工程专委会执行委员以及CCF开源发展委员会执行委员。研究领域为可持续开源软件生态、实证软件工程、智能化软件开发。在ICSE、FSE、TSE、TOSEM等顶级会议和期刊上发表论文30余篇。主持国家自然科学基金青年项目, 主持国防科技重点实验室面上项目, 作为单位第一负责人参与国家自然科学基金重点项目。受邀担任国际顶级期刊TSE, TOSEM, EmSE的审稿人, 多次担任国际顶会FSE, ICSE程序委员会委员, 担任ASE 2024 Review Process共同主席、ICSME2022 publication主席、Saner2026 Journal First主席等。获得ICSE 2022杰出论文奖、ESEC/FSE 2023杰出论文奖, 入选小米青年学者、第十届中国科协青年人才托举项目。

生成式人工智能——高校计算机人才培养转型突破口？

报告题目	讲者	单位
AIGC必将深刻影响计算机人才培养	汤庸	华南师范大学 计算机学院
人工智能颠覆传统教育模式, 教师角色需重新定位	谭晓生	北京赛博英杰科技 有限公司
AI语境下“教什么”、“怎么教”和“怎么学”的研究探索与实践	赵宏	南开大学

论坛简介

2025年初, Deepseek提振了自主培养计算机人才的信心, 并加速推动生成式人工智能 (AIGC) 在教学中的应用。然而, 若使用不当, AIGC也可能导致学生依赖性增强、动机减弱等问题。在中美科技竞争与教育“脱钩”加剧背景下, 抢抓AIGC带来的教育变革机遇尤为紧迫。为此, YOCSEF 将举办系列观点论坛, 邀请多方代表深入研讨, 凝聚共识, 探索切实可行的变革路径。本次论坛将探讨: AIGC能力迅猛发展, 计算机人才核心能力如何重塑, 培养目标如何再定义? AIGC引发的教学与学习范式变革带来哪些机遇与挑战, 高校应如何应对? 在汲取既有经验与教训的基础上, 如何构建系统化、可持续的人才培养转型路径?

执行主席



陈小军 深圳大学教授

嘉宾简介:深圳大学大数据技术与应用研究所副所长, CCF理事/杰出会员, CCF人工智能/大数据/自然语言处理专委会/数据发展委员会执委, CCF YOCSE深圳2020-2021主席, CCF YOCSEF总部副主席 (2024-2025), 深圳市计算机学会大模型专委/数据科学与工程专委会副主任。连续3年入选斯坦福大学发布的“全球前2%顶尖科学家榜单”, 曾获深圳市自然科学技术奖二等奖及广东省自然科学技术奖二等奖。先后主持或参与多项国家自然科学基金面上/重大研究计划培育/重点、科技部重点研发计划、中国科学院战略性先导科技专项、深圳市基础研究重点等项目。

共同主席



邸欣晨 腾讯高校合作高级项目经理

嘉宾简介:腾讯高校合作高级项目经理, CCF高级会员, CCF YOCSEF总部AC。先后负责腾讯多项校企联合科研及人才培养工作, 包括CCF-腾讯犀牛鸟基金、腾讯犀牛鸟精英人才计划、腾讯微信犀牛鸟专项研究计划、犀牛鸟中学科学人才培养计划、犀牛鸟拔尖人才培养计划等。

讲者



汤庸 华南师范大学教授

报告题目:AIGC必将深刻影响计算机人才培养

报告摘要:AIGC将从如下几个方面深刻影响计算机人才培养, 1) 计算机课程体系和教学内容转型; 2) 新型计算思维建立与教学模式的转型; 3) 数据知识基座与AIGC幻觉的思考。

嘉宾简介:学者网创始人、国家级领军人才(万人计划)、国家教学名师, 国务院政府特殊津贴专家, 教育部新世纪优秀人才, 华南师范大学首批二级教授。CCF理事、YOCSEF广州创始主席(2023)、协同计算专委资深委员(2000-2024主任)。专注数据智能与社会网络计算研究, 获广东省科学技术一等奖、教育部科技进步二等奖、国家教学成果二等奖、宝钢教育奖、丁颖科技奖、教育部-华为智能基座优秀教师、CCF协同计算杰出贡献奖、CCF杰出演讲者等。



谭晓生 北京赛博英杰科技有限公司 CEO

报告题目:人工智能颠覆传统教育模式, 教师角色需重新定位

报告摘要:人工智能的进步使得个性化教学成为可能, 传统的大班教学、小班教学与人工智能可以做到的个性化教学相比, 已不具备性价比, 教学效率也会相差甚远, 在这种情况下教师的作用与定位需要调整, 延续了几千年的整个人类的教育模式即将迎来巨变。

嘉宾简介:北京赛博英杰科技有限公司创始人、董事长, 高级工程师, 正奇学苑网络安全创业营创始人, 前360集团技术总裁、首席安全官, 2020年获工业和信息化部网络安全产业发展中心首批网络安全创新创业导师称号, 2018年获中国互联网发展基金会网络安全优秀人才称号, CCF 理事、CCF YOCSEF秘书长, 2012年中关村高端领军人才称号, 教育部安全科学与工程类专业教指委委员。



赵宏 南开大学教授

报告题目:AI语境下“教什么”、“怎么教”和“怎么学”的研究探索与实践

报告摘要:当知识已被AI记住, 教育学习面临的重大挑战不再是如何有效传递知识, 而是人如何与AI协同去解决问题和创新。然而, 全球教育界还没有准备好如何应对这一挑战。报告者将重点分享应对这一挑战的“南开模式”。“南开模式”的育人目标不再是培养知识丰富的人, 而是让学生带走自动运用第一性原理和批判性思维去分析和解决问题的逻辑认知模式、带走人与AI共存世界的运行规律、带走人如何与AI同行解决问题和创新的意识和能力。

嘉宾简介:南开大学计算机学院教授。国家级教学成果二等奖、天津市教学成果特等奖和一等奖获得者; 南开大学教学名师、“课程思政”优秀典型等。专注于回答“钱学森之问”的基础教学研究与实践。

她力量·智边界:青年女性科技工作者成长论坛

报告题目	讲者	单位
训练集构建中的“结构性消音”	雷柏英	深圳大学
算法如何实现服务于公平	王鹏	英特尔中国研究中心
青年女科技工作者如何破圈-超级个体思维	陈文洁	科技女性社群 she rewires她原力的创始人
AI时代需要“女性算法”吗?	况琨	浙江大学
数据喂养的偏见:谁在定义‘通用’人工智能?	吴天星	东南大学
一方沙龙如何成为助力更多青年女性科技工作者发展的平台	陈俊颖	华南理工大学

论坛简介

人工智能技术正重塑人类社会的未来图景,但在技术开发与应用中,面临许多挑战。为回应这一挑战,CCF女工委"计算之美·一方沙龙"发起“她力量·智边界”青年女性科技工作者成长论坛,聚焦AI时代女性如何以技术创新重构科技话语体系,推动更具包容性的技术生态。论坛通过思辨性议题探讨、实践经验共享与资源平台搭建,助力青年女性突破职业发展瓶颈,在技术研发、学术社群与产业实践中发挥引领作用。

执行主席



田杰 山东女子学院教授

嘉宾简介:教授,YOCSEF济南候任主席,山东女子学院计算机科学与计算机学院副院长,IEEE member,山东省人工智能学会计算智能专委会秘书长。

共同主席



傅真 山东优谷有鹿数字科技有限公司CEO

嘉宾简介:YOCSEF青岛副主席,CCF女工委“计算之美·一方沙龙”主席,山东优谷有鹿数字科技有限公司CEO。

讲者



雷柏英 国家级青年人才，深圳大学特聘教授，西安电子科技大学客座教授，博士生导师

报告题目：训练集构建中的“结构性消音”

报告摘要：在人工智能系统的训练过程中，数据集的构建往往受到社会结构和权力关系的影响，导致某些群体的声音被“结构性消音”。这种现象既可能是技术缺陷，也可能是权力规训的结果。例如，历史数据中对边缘化群体的代表性不足或歪曲，反映了社会中的不平等和偏见。这种结构性问题不仅体现在数据采集阶段，还可能通过算法的设计和应用进一步放大。因此，我们需要从技术和权力两个层面分析这一现象，探讨如何通过多样化的数据来源、包容性的团队参与以及透明的决策过程来缓解结构性消音的问题。

嘉宾简介：主要研究方向为医学图像处理和人工智能。在IEEE TPAMI、TMI等以第一/通讯作者（含共同）发表SCI论文100余篇（9篇ESI高被引，1篇热点论文）。谷歌学术总引用超万次，H指数58。主持国家自然科学基金联合基金重点1项，面上2项等项目20余项（含国家级7项）。现任IEEE TNNLS、TCYB、TMI、JBHI、Medical Image Analysis等10种SCI期刊编委。IEEE BISP、BIIP、BSP等技术委员会委员，医学图像顶级学术会议MICCAI领域主席（2021-2023）。IEEE 广州分部WIE主席，人工智能A类会议AAAI、IJCAI程序委员会委员，IEEE EMBS杰出讲师，入选2024年ScholarGPS的近5年全球0.05%高引学者榜单和“全球前2%顶尖科学家”（2020-2023）和终身影响力榜单（2023），获“强国青年科学家”提名（2022，全国共40人），CSIG石青女科学家奖（2022）。



王鹏 英特尔中国研究院副院长

报告题目：算法如何实现服务于公平

报告摘要：“技术中性”这一概念在人工智能领域备受争议。许多学者认为，算法的偏见并非完全由技术本身决定，而是深受数据集和社会背景的影响。沉默数据集（即缺乏代表性或被低估的数据）可能导致算法在决策中忽视弱势群体的需求。为实现算法公平性，需要从数据预处理、模型设计和后处理等多个环节入手，例如通过重新平衡数据集、引入对抗性生成数据以及增强算法的可解释性来缓解偏见。然而，这些方法也面临技术和伦理上的挑战，实现算法真正服务于公平与正义。

嘉宾简介：10年应用算法研究、原型系统开发和技术团队管理经验；15年外企、互联网公司、创业企业、加速器、高校的合作经验。目前侧重在服务机器人、视觉计算、人机交互等技术方向。曾获得英特尔全球品牌大使、英特尔技术最高奖、英特尔中国最佳员工。国际消费电子展最佳创新奖、最佳无线应用奖、最佳技术奖。发表国内外学术论文30余篇，申请国际专利10多项。



唐文洁 科技女性社群she rewires她原力的创始人社群共建者

报告题目：青年女科技工作者如何破圈-超级个体思维

报告摘要：在科技领域高度细分与竞争白热化的当下，青年女性科技工作者常陷入“专业深井”与“性别刻板印象”的双重困境。本演讲提出“超级个体思维”破局模型——通过构建“技术硬核+跨界势能+个人品牌”的三维竞争力，将科研深度转化为社会影响力。聚焦四大行动路径：以“科研问题链”锚定独特价值坐标，用“知识游牧”策略打破学科壁垒，借“她叙事”重塑公众科技认知，打造“个人学术IP”实现资源反哺。

嘉宾简介: Jill Tang是一位社会企业创业者、社群打造者和ESG倡导者,她原力的使命是通过激发女性在科学,科技,工程,艺术和数学(STEAM)领域里的热爱和潜力的共建行动来重塑一个更加创新可持续和包容的未来。它是一家链接 70,000 多名会员与130位志愿共建者的社会企业。Jill也是2016年澳中杰出青年校友的候选人,并在2019年获评TatlerAsia中国新锐先锋100人。她也是2023妇女地位委员会第六十七届会议的实质性筹备工作联合国妇女问题专家组成员并提供专家意见。Jill拥有乐卓博大学的商科学士学位、蒙纳什大学的应用金融硕士学位及墨尔本商学院的工商管理硕士。2019年她完成了INSEAD性别平等项目的证书并在2023年在哈佛商学院完成了社会企业和非营利高管证书。

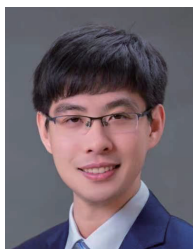
其他嘉宾



况琨 浙江大学计算机学院副教授, 博士生导师, 人工智能系副主任

报告题目: AI时代需要“女性算法”吗?

嘉宾简介: 主要研究方向为因果推理、数据挖掘、因果可信学习和智慧司法,在Cell Patterns, TPAMI, TKDE, ICML, NeurIPS, KDD等相关领域顶级期刊及会议上发表论文100余篇。作为项目/ 课题负责人承担国家重点研发专项、国家自然科学基金等项目,曾获ACM SIGAI中国新星奖,中国科协青年人才托举工程项目,教育部科技进步一等奖,中国电子学会科技进步一等奖。



吴天星 东南大学计算机科学与工程学院长聘副教授、硕士生导师

报告题目: 数据喂养的偏见:谁在定义‘通用’人工智能?

嘉宾简介: 东南大学软件工程专业博士,曾任新加坡南洋理工大学博士后研究员,2021年入选东南大学“至善青年学者”支持计划。主要研究方向:知识图谱、知识表示与推理、数据挖掘、人工智能应用,作为主要负责或参与人构建并发布著名知识图谱Zhishi.me、Zhishi.schema等。曾获2019年江苏省计算机学会优秀博士学位论文奖,2020年东南大学优秀博士学位论文奖,CCKS 2022 Best Paper Award。主持国家自然科学基金面上项目、青年项目,江苏省“双创博士”项目,南京市留学人员科技创新项目(B类资助)等纵横向课题多项。在人工智能领域内国际期刊及会议发表论文50余篇,多项国家发明专利获得授权。担任CCF信息系统专委会执行委员,中国中文信息学会语言与知识计算专委会委员,江苏省人工智能学会知识工程与智能服务专委会、自然语言处理专委会委员,CCF YOCSEF南京AC副主席,国际著名期刊International Journal on Semantic Web and Information Systems、Data Intelligence编委,CCKS 2024、2023 Evaluation Chair,CCKS 2024、2022 Resource Track Chair,CCKS 2021 Poster & Demo Chair,及多个国际著名会议的(高级)程序委员会成员,包括AAAI、IJCAI、ACL、TheWebConf、SIGKDD、ISWC、EMNLP、ECAI等。



陈俊颖 CCF杰出会员,华南理工大学教授

报告题目: 一方沙龙如何成为助力更多青年女性科技工作者发展的平台

嘉宾简介: 华南理工大学软件学院教授、博士生导师,国家卓越工程师学院导师,ACM特色杰出演讲者,CCF杰出演讲者,CCF杰出会员,IEEE/中国图象图形学学会/中国生物医学工程学会/深圳市人工智能学会高级会员2007年在浙江大学获得学士学位(优秀毕业生),2013年在香港大学获得博士学位;担任大数据与智能机器人教育部重点实验室主任助理、智能医学图像处理与医疗机器人研究室负责人、软件学院教职工代表大会执行委员会副主任。

在AI浪潮中探索大学生的成长路径

报告题目	讲者	单位
AI时代的人才生态重构与未来成长范式	吴彦彬	小米集团人力资源部
AI时代下的信息减法与能力培养加法	程明明	南开大学
成为AI时代的学术新星	邱锡鹏	复旦大学

论坛简介

随着生成式AI(如DeepSeek)和垂直领域AI工具的爆发式发展,高等教育和职业市场正在经历前所未有的变革。大学生如何在技术洪流中构建核心竞争力?教师如何借助AI优化培养与筛选机制?企业又该如何重新定义人才需求?本次圆桌论坛将邀请学生代表、企业高管和学界专家,共同探讨AI时代下的教育、科研与职业发展新范式。

执行主席



程明明 南开大学二级教授,卓越工程师学院执行院长

报告题目: AI时代下的信息减法与能力培养加法

报告摘要: 在AI技术重塑科研范式的当下,青年学者面临信息过载与能力培养的结构性矛盾。以计算机视觉领域为例,arXiv日均产出百余篇论文,已突破人类阅读的体能极限。本报告提出构建"信息减法-能力加法"的双螺旋培养体系:通过智能算法实现文献的精准过滤与结构化重组,将科研人员从信息洪流中解放;进而构建基于多模态学习者画像的AI导学系统,为学生定制"科研能力成长轨迹"。期待这种智能化的学术新生态,能够帮助我们在AI时代实现从"知识容器"到"创新主体"的跃迁。

嘉宾简介: 南开大学二级教授,卓越工程师学院执行院长。他的主要研究方向是计算机视觉,在SCI一区/CCF A类刊物上发表学术论文100余篇,论文引用6万余次。培养的4名博士生获得省部级优秀博士论文奖。

共同主席



刘李 香港科技大学(广州)助理教授

嘉宾简介: 香港科技大学(广州)的助理教授、副研究员、博导。她在法国格勒诺布尔阿尔卑斯大学和法国国家科学研究中心获得博士学位。曾担任加拿大Ryerson University的博士后研究员。她的主要研究方向是视听语音识别与生成、可信人工智能等。她目前在人工智能领域已以第一作者或通讯作者发表顶级论文50多篇。她现担任国际IEEE机器学习信号处理委员会分会主席。她获得了广州市青年拔尖人才、以及深圳市海外高层次人才-孔雀人才称号。作为项目负责人,她主持国自然重点项目课题、国自然面上项目、国自然青年项目、广东省区域联合基金-青年基金项目、2024 CCF-腾讯犀牛鸟项目、2023腾讯AI Lab犀牛鸟专项计划以及2022阿里巴巴创新研究计划项目等。她曾在2017年荣获法国Sephora Berribi数学与计算机领域女性科学家奖。

讲者



吴彦彬 小米集团人力资源部副总经理

报告题目: AI时代的人才生态重构与未来成长范式

报告摘要:在AI技术迅猛发展的时代背景下,人才生态面临深刻重构。本报告探讨AI如何重塑就业市场、技能需求及职业发展范式,强调未来人才需具备的竞争力。报告将分析行业变革趋势,并基于小米集团的"工程师文化"与"持续成长"理念,分享企业视角下对创新型人才的需求和培养期待。通过小米实践案例,揭示AI时代个人与组织协同进化的新路径,助力青年学子在技术洪流中精准定位,实现可持续成长。

嘉宾简介:小米集团人力资源部副总经理2004年获得北京大学学士学位,2018年加入小米,先后担任小米集团人力资源专家中心负责人、小米汽车人力资源部负责人,具有二十余年人力资源咨询及管理经验。



邱锡鹏 复旦大学上海创智学院教授

报告题目: 成为AI时代的学术新星

报告摘要:在人工智能飞速发展的时代,学术研究正迎来前所未有的机遇与挑战。从深度学习的算法突破到大语言模型的广泛应用,AI技术不仅正在重塑传统学科的研究方法,还催生了全新的交叉学科领域。本报告旨在探讨如何在AI驱动的学术环境中脱颖而出,成为一名时代的学术新星。

嘉宾简介:复旦大学/上海创智学院教授,CCF YOCSEF上海24-25主席,中国人工智能学会会士,CCF大模型论坛学术秘书,入选中国高被引学者和全球前2%顶尖科学家榜单、教育部“高校计算机专业优秀教师奖励计划”等,获钱伟长中文信息处理科学技术奖一等奖(第一完成人)、CCF-ACM青年科技奖等奖励,著作《神经网络与深度学习》被上百家高校作为教材。

智析经纬:数算融合网络驱动低空新生态

报告题目	讲者	单位
低空智能感知关键技术及应用	胡清华	天津大学
通算融合低空协作网络架构	郭得科	国防科学技术大学
低空新基建:智联未来的数智化引擎	赵德平	珠海光恒科技有限公司
低空车联网跨域协同边缘计算	杨柳青	香港科技大学(广州)
合作式边缘算力及其在低空视频监控中的应用	王田	北京师范大学
星枢智算:多元场景实践与全球化布局	冯帅	亿航智能控股有限公司 高级副总裁

论坛简介

低空经济作为全球科技竞争的新高地，正在引发新一轮产业变革。无人机、低空卫星等技术搭载具身智能系统，实现加速发展，为低空智联网的构建提供了坚实基础。同时，数据要素作为数字经济时代的核心驱动力，正重塑各行各业的运营模式和发展路径。YOCSEF深圳积极响应国家关于“低空经济”和“数据要素”的战略部署，围绕新型网络“算网融合、在网计算”的智能演化趋势，深入探讨计算机技术赋能低空经济领域的新方向、新发展与新应用。论坛聚焦算网融合体系架构、低空网络智能感知关键技术、算力编排与调度技术、多智能体协同控制技术、低空智能交通管理以及低空经济产业链构建与商业模式创新等议题，成为推动新质生产力发展的重要基石。

执行主席



张永敏 中南大学教授

嘉宾简介：中南大学计算机学院特聘教授，硕士/博士研究生导师，中南大学计算机科学系副主任。主要从事物联网、移动计算、车联网、智能计算等领域的资源管理与分布式优化，在IEEE/ACM ToN, IEEE TMC、IEEE TSG、IEEE TITS等国际权威期刊以及IEEE INFOCOM、IEEE SECON等国际会议上发表论文50余篇。获国际会议IEEE PIMRC 2012最佳论文奖，2018年IEEE通信协会亚太区的杰出论文奖，2019年教育部自然科学一等奖，2022年湖北省自然科学三等奖，2024年中国电子学会自然科学一等奖。入选2020年度湖南省“百人计划”，2022年度教育部“长江学者奖励计划”青年学者。曾担任IEEE Globecom, WCNC, ICC, VTC等重要国际会议程序委员会成员，担任IEEE/ACM ToN, TMC, TPDS, TII等期刊的审稿人。

共同主席



王晶晶 CCF YOCSEF深圳候任学术AC委员

嘉宾简介：CCF YOCSEF深圳候任学术AC委员，北京大学青年研究学者。研究方向包括无人机应急通信网络、多智能体机器学习和博弈论等。以第一作者身份发表IEEE Trans系列等英文学术期刊论文5篇、专利3项，曾获得校级优秀博士学位论文、CCF网络与数据通信专委优秀博士学位论文提名奖、“3S”杯全国物联网大赛一等奖（联通赛区资助）、省级研究生数学建模竞赛一等奖等多项荣誉；主持省部级研究生科研创新项目、参与国家重点研发计划、国家自然科学基金等多项国家级科研项目。

讲者



胡清华 天津大学教授

报告题目：低空智能感知关键技术及应用

报告摘要：智能无人系统依赖于多传感器对周围环境进行鲁棒的环境感知。团队构建了VisDrone大规模无人机视觉数据平台，包括可见光数据、双光数据以及多机协同数据等，覆盖目标检测、目标跟踪、群体分析和协同感知等任务。基于VisDrone数据平台，团队围绕数据算力受限条件下的低代价学习范式、多机多传感器不同步条件下的协同学习机理以及未知场景和类别条件下的进化学习机制开展研究，未来将主要聚焦无人机具身智能理论与方法，并在军事安防等场景开展应用。

嘉宾简介：中国人工智能学会会士，国家杰青，天津大学讲席教授，卓越工程师学院执行院长兼研究生院副院长，天津市机器学习重点实验室主任，城市智能与数字治理教育部工程研究中心主任，中国人工智能学会粒计算与知识发现专委会主任，天津市人工智能学会理事长。主要从事多模态学习、不确定性建模和自主机器学习方面的研究，获国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目、国家优秀/杰青以及国防项目的资助，发表高水平论文近400篇，被引用超过37000次，先后获得天津市自然科学一等奖（2024），天津市科技进步一等奖（2022）、黑龙江省自然科学一等奖（2016）。

**郭得科** 国防科技大学教授**报告题目:通算融合低空协作网络架构**

报告摘要:本研究提出通算融合低空协作网络架构,针对无人机群动态组网中的频谱资源受限、协作切换复杂及计算任务卸载效率低等挑战,设计基于几何驱动的协作卸载机制与动态资源管理策略。通过通信-计算联合优化,显著提升网络可靠性和任务处理效率,支持低延迟、高可靠的低空经济应用。创新性引入层次化数据共享框架,实现动态拓扑适配与低开销搜索,为空地协同边缘计算提供高效解决方案。

嘉宾简介:2020 CCF-IEEE CS青年科学家奖,国防科技大学教授、博士生导师。入选国家“万人计划”科技创新领军人才,国家“万人计划”青年拔尖人才、军队第5批“高层次科技创新人才工程学科拔尖人才”、国家优秀青年科学基金获得者、湖南省杰青获得者、湖南省自然科学一等奖(排名第1)、教育部新世纪优秀人才。研究方向为网络计算与系统、分布式计算与系统、网络空间安全、大数据分析处理和移动计算等。担任Communications of the CCF、Springer Wireless Networks、Ad Hoc & Sensor Wirless Networks编委。担任科技创新2030-“国家网络空间安全”重大项目专家、CCF分布式计算与系统专委会主任(2024/01-2028/01)、CCF分布式计算与系统专委会副主任(2019/12-2023/12)。

**杨柳青** 香港科技大学(广州)教授**报告题目:低空车联网跨域协同边缘计算**

报告摘要:低空车联网(Low-Altitude Vehicular Networks, LAVN)是在地面车联网的基础上引入无人机、低空飞行器等低空设备所构成的空路车一体化网络,可以支撑空路车之间数据的高效可靠传输,为未来低空立体化智慧交通系统的发展提供了有力保障。随着低空飞行器和智能网联汽车的快速发展,低空车联网中大规模智能化应用使得空域实时计算需求激增,存在多样化任务需求差异化大、跨域资源配置动态性高、区域间计算负载不均衡等问题;同时,低空经济场景中智能体还有着严格的隐私保护需求。针对上述挑战,本报告围绕低空边缘计算场景,聚焦低空车联网跨域可信协同计算策略的研究,构建了无人机赋能的车辆雾计算(Vehicular Fog Computing)架构,充分利用具有计算和通信能力的无人机和车辆雾节点,有效降低低空车联网计算任务的传输和处理时延。进一步,针对跨域协同的有效性问题的,提出了一种基于多智能体强化学习的层级化跨域计算任务卸载方案,实现了多层次、跨区域的计算任务和计算资源间时空优化耦合,有效解决了区域间计算负载不均衡导致的全局计算服务降级问题;针对低空车联网中开放性智能体作为雾计算节点的可信协同问题,提出了基于区块链的零信任联邦协作计算架构,基于“持续验证、动态授权”的思想设计持续验证机制,并基于区域间经验差异自适应调整任务卸载决策模型的联邦训练过程,在信息受限和隐私保护的边缘计算场景中相比现有雾计算方案取得了显著优势。此外,为进一步验证和优化低空车联网场景下雾计算方案的实际应用效果,团队研发了一个轻量化、模块化的开源仿真平台AirFogSim,以支持低空车联网场景下边缘计算的技术验证和学术研究。

嘉宾简介:香港科技大学(广州)讲座教授、智能交通学域主任、低空经济研究院署理院长,研究在世界顶尖科学家榜单中排名领域前0.5%,是少数同时获得美国国家科学基金杰出青年职业奖(NSF-CAREER)奖和国海军研究局杰出青年学者奖(ONR-YIP)奖殊荣的学者之一,任IET Communications主编、IEEE Transactions on Wireless Communications执行编委,IEEE Transactions on Signal Processing高级编委等,发表专著6部、书籍章节4部、学术期刊论文186余篇,会议论文226余篇,谷歌学术引用18400余次(h-index 70),荣获9项最佳论文奖、2023年中国自动化学会自然科学奖一等奖、2024年中国智能车未来挑战赛银奖、2024年信息通信领域科技论文激励计划奖等。



王田 北京师范大学教授

报告题目：合作式边缘算力及其在低空视频监控中的应用

报告摘要：随着低空经济的发展，一方面是对算力需求的激增，一方面是对低时延和隐私保护的需求也日益增加。传统的计算模式由于数据传输的延迟和带宽限制，在处理大量边缘生成的数据时面临挑战。为了解决这些问题，合作式边缘智能作为一种新兴范式，正在成为研究的热点。本报告旨在概述其概念、关键技术其在视频监控中的应用案例。

嘉宾简介：CCF杰出会员，YOCSEF厦门2018-2019主席，ACM珠海分会副主席，北京师范大学长聘教授，博士生导师，国家级青年拔尖人才，教育部“大数据云边智能协同”工程研究中心主任，科技部重点研发项目主持人，广东普通高校创新团队带头人。香港城市大学博士，福建省“杰青”，“百千万人才工程”福建省级人选，全球前2%顶尖科学家，ScholarGPS前0.05%顶尖科学家。论文被引16000多次，H指数74，授权发明专利30项（转化2项），主持科技部国家重点研发计划1项、国家自然科学基金5项，获湖南省自然科学二等奖、福建省科技进步二等奖、福建省自然科学三等奖、广东省计算机学会青年科技奖、IEEE/ACM IWQoS 2024 Best Paper Runner-up奖。



冯帅 亿航智能控股有限公司高级副总裁

报告题目：星枢智算：多元场景实践与全球化布局

报告摘要：本报告将主要围绕城市空中交通（UAM）领域，聚焦如何以尖端飞行器制造技术为基石，深度融合智能计算系统，构建起具备自主决策与协同能力的低空智算生态。该技术目前已在中国深圳、迪拜、日本等地成功落地多个项目，涵盖城市观光、紧急医疗救援、智慧城市物流配送等多元领域。还将讨论如何持续强化技术壁垒，加速全球化战略布局，以智能科技驱动低空经济向更广阔领域延伸。

嘉宾简介：亿航智能控股有限公司高级副总裁。亿航智能作为全球领先的城市空中交通（UAM）科技企业，积极携手更多地方政府和合作伙伴，为即将到来的低空经济商业运营做好充足的准备。目前，亿航智能已与江淮汽车与国先控股携手，共建世界一流水准的eVTOL生产工厂和产线，进一步满足市场对无人驾驶载人航空器不断增长的需求，为未来低空经济进入商业化运营阶段后eVTOL大规模的部署应用奠定保障基础，通过构建统一标准，打造综合性产业集群，共同推动低空经济和新型立体交通生态的大发展。

其他嘉宾



赵德平 珠海光恒科技有限公司董事长

报告题目：低空新基建：智联未来的数智化引擎

报告摘要：在低空经济加速推进的背景下，低空领域正成为新一代信息基础设施与实体经济深度融合的创新试验场。为构建气象感知与通导监系统的深度协同的低空飞行智算融合网络体系，需聚焦低空新型基础设施的战略布局，并通过构建多维数据互联的智能基座，实现三维环境态势的动态映射与决策赋能，推动低空飞行从单一数据服务向全域智感跃迁，为提升低空飞行安全裕度、优化空域资源利用效率、培育低空经济新质生产力提供系统性解决方案。

嘉宾简介：珠海光恒科技有限公司创始人。毕业于中山大学物理学，拥有10余年光学行业管理经验，曾任职国内知名上市公司激光事业部负责人。光恒科技致力于成为从光纤器件到新型激光应用场景的创新引领者，通过自身能力突破，将原本只能依赖进口的核心部件——研发出来并实现了量产。在低空经济领域，光恒科技走在行业前列。其主营科技产品激光雷达（传感器）未来应用领域发展趋势快且范围广，目前已应用于风电、无人驾驶、工业制造以及气象等方面。光恒科技深度参与深圳的低空示范点项目，是测风雷达的供应商，在珠海、苏州和成都也都有布局。



胡春强 重庆大学教授

嘉宾简介:CCF高级会员,YOCSEF重庆主席。重庆大学“百人计划”学者,教授,博士生导师,重庆市学术技术带头人,美国乔治华盛顿大学和重庆大学双博士。重庆市车路协同与智能网联汽车产业技术创新联盟副理事长,南方电网网络空间安全联合实验室合作单位负责人。研究领域包括联邦学习,隐私计算,数据驱动安全,应用密码学等;承担国家自然科学基金重点/面上/青年,国家重点研发、重庆市基金重点等国家和省部级项目10余项;发表高水平学术论文100余篇,其中CCF推荐国际会议A/B和IEEE/ACM Transactions汇刊40余篇;申请国家发明专利50余项,授权发明专利30余项;荣获省部级和行业奖等奖项6项,包括重庆市自然科学奖一等奖、中国发明协会创业创新奖二等奖、中国电子学会自然科学奖二等奖等。

活动

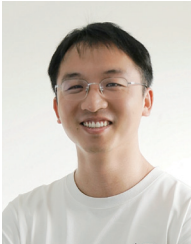
CCF-网易雷火一期联合基金验收会暨网易伏羲前沿课题研讨会

报告题目	讲者	单位
主持人	吴润泽	网易(杭州)网络有限公司
群体智能-大模型标注课题成果汇报	王皓波	浙江大学
AIGC领域网易伏羲技术方向汇报	吕唐杰	网易
具身智能-转移模型 控制策略学习课题成果汇报	王越	浙江大学
AIGC-语音大模型课题成果汇报	王帅	深圳市大数据研究院

活动简介

CCF - 网易雷火一期联合基金成果展示:多个优秀项目成果展示,简述技术能力与落地场景方案 二、网易伏羲前沿方向汇报:围绕大模型等前沿领域,分享游戏AI,具身智能等技术能力与应用 三、前沿课题讨论圆桌讨论:围绕AI发展挑战与前沿技术应用,探讨人机协作等议题

主持人



吴润泽 网易伏羲群体智能负责人及网易伏羲产学研负责人

嘉宾简介:高级工程师(副高),浙大博士后,中科大博士,现任网易伏羲群体智能方向负责人并负责网易伏羲产学研合作,研究兴趣包括用户建模、个性化、可解释、数据质量以及人工智能的崭新应用等多个领域。在国际人工智能领域的高水平会刊发表50+论文包括KDD、AAAI、WWW、ICDE、TMM、TIP、TKDE、TOIS等。研究成果也成功应用和集成到网易伏羲有灵平台以及网易多款顶尖大型网络游戏如逆水寒、永劫无间、倩女幽魂等。

讲者



王皓波 浙江大学 软件学院百人计划研究员

报告题目:群体智能-大模型标注课题成果汇报

嘉宾简介:于浙江大学获得人工智能博士学位,主要研究为方向弱监督学习、高效数据标注技术、结构化数据分析等。近年来,在ICLR、NeurIPS、IJCAI、ACL、CVPR、TPAMI等CCF A类/清华A类顶级国际会议期刊上发表40余篇学术论文,其中一作/通讯22篇。长期担任ICLR、NeurIPS、TPAMI等顶会和顶刊审稿人,曾担任IJCAI 2021 SPC, ICML 2022杰出审稿人。主持国家自然科学基金青年基金,获得CCF-网易雷火联合基金资助,作为项目骨干参与浙江省重点研发计划“尖兵”项目一项。获得ICLR 2022杰出论文奖荣誉提名(Top 10/3391)、吴文俊-中国人工智能学会优秀博士论文奖、ACM中国(杭州分会)优博奖、WAIC青年优秀论文提名奖、IJCAI-ECAI 2022噪声标签学习挑战赛全赛道冠军等奖项与荣誉。



吕唐杰 网易伏羲AI技术负责人

报告题目:AIGC领域网易伏羲技术方向汇报

嘉宾简介:北京大学应用数学博士,网易伏羲AI技术负责人,先后就职于腾讯和网易,已累计发表相关人工智能领域论文20余篇。目前在网易伏羲主要负责AI技术在泛娱乐场景的研究和落地工作,已带领团队在游戏、音乐、传媒、电商等场景实现了多个相关AI技术落地,其中包括全球首创的AI捏脸、智能NPC以及语音AI队友等应用。



王越 浙江大学控制科学与工程学院教授

报告题目:具身智能-转移模型 控制策略学习课题成果汇报

嘉宾简介:教授,浙江大学控制科学与工程学院。近五年来以通讯作者发表Nature Communication、IJRR、TPAMI、TRO、IJCV等期刊论文30多篇,发表RSS、ICRA、IROS等领域顶会30多篇,论文入选ESI高被引,获ICRA最佳视觉论文, IROS最佳设计论文提名等论文奖5次,入选年度全球前2%顶尖科学家榜单。担任期刊IEEE Robotics and Automation Letters编委、ICRA/IROS编委、IROS25本地主席、ARTS25本地主席等。获中国发明协会创业创新奖二等奖(排名1)等。主持科技部重点研发计划课题、国家自然科学基金、浙江省自然科学基金重大项目等。



王帅 深圳市大数据研究院 研究科学家

报告题目:AIGC-语音大模型课题成果汇报

嘉宾简介:CCF语音对话与听觉专业委员会委员,上海交通大学博士,现任深圳市大数据研究院语音语义实验室研究科学家,目前主要研究领域包括语音生成,目标语音提取,说话人识别与日志等。曾任腾讯光子工作室高级研究员,主要从事服务于腾讯游戏的语音合成、语音转换、音频检索等方面的研究与落地工作。在语音领域发表语音领域顶级会议及期刊论文四十余篇,荣获了IEEE Ganesh N. Ramaswamy Memorial Award 以及VoxSRC2019, DIHARD2019说话人相关竞赛的冠军。此外,王帅博士是开源说话人表征学习工具wespeaker的发起人和主要贡献者。

第五届CCF优秀大学生学术秀

活动简介

为发掘具备潜力的大学生科技精英,打造信息科学领域高水平的展示与交流平台,CCF自2021年起依托YEF大会,已连续四年举办“优秀大学生学术秀”活动。通过现场演讲与专家评审的方式,活动遴选出一批具有学术潜力和创新能力的优秀学生,在高校与学生群体中产生了良好示范效应。在2024年举办的第四届学术秀中,我们从报名学生中选拔出50余名选手参与海报展示,结合观众点赞与专家评分,从本科、硕士、博士三个组别中选出了14名优秀选手进入路演答辩环节,最终产生了12名获奖者,并在YEF晚宴现场举行了颁奖仪式。评审团队由14位计算机领域的知名专家组成,其中包括6位“CCF-IEEE CS青年科学家奖”获得者,为参评项目提供了专业性点评与指导。2025年第五届CCF优秀大学生学术秀入选学生将通过Poster展示科研进展和成果(Poster展示时间为5月22日下午),结合观众点赞与专家评分遴选出优秀选手参加路演答辩(路演答辩时间为5月23日下午),最终在YEF答谢晚会(5月23日晚)上公布获奖名单并颁发荣誉奖项。

主持人



章秦 CCF学生分会工作组组员,深圳大学副教授

嘉宾简介:博士,深圳大学计算机与软件学院副教授。博士毕业于澳大利亚悉尼科技大学计算机专业;硕士毕业于中国科学院大学应用数学专业;并于2017年至2018年前往美国加州大学洛杉矶分校计算机学院访问。章秦博士聚焦于NLP、Graph learning,开放式学习等领域,对这些领域具有较深的理解和良好的积累,发表SCI/EI收录论文50余篇,包括IEEE TPAMI、TKDE、TOIS、TCYB等高水平国际期刊文章以及NeurIPS、KDD、ACL、CVPR、AAAI、IJCAI、ICDM、CIKM等高水平国际会议文章。主持国家级科研项目一项、省部级科研项目两项、市级科研项目多项。章秦博士还具有丰富的工业界实践经验,曾在腾讯科技(深圳)有限公司担任高级研究员,从事社交推荐和自然语言处理的算法研究和工业落地。

智启云端,数聚珠海:云上智城赋能新质生产力

时间:2025年5月25日 9:30-12:00

地点:珠海市民服务中心



扫码报名25日上午
珠海云上智城论坛

活动简介

在数字经济蓬勃发展、科技创新浪潮席卷的当下，新质生产力已成为推动城市高质量发展的核心引擎。作为粤港澳大湾区的重要节点城市，珠海积极布局“云上智城”建设，力求通过数字化和智能化，驱动产业升级和城市转型。值得关注的是，目前云上智城建设仍面临技术瓶颈待突破、应用场景落地难、产业协同不足等挑战，尚未完全释放其对新质生产力赋能的潜力。本论坛通过汇聚政产学研各界的智慧，共同探讨云上智城核心技术创新路径、建设模式优化策略与未来发展方向。

思辨议题一：从规划到落地，云上智城建设目前的现状如何？有哪些现实阻碍？

思辨议题二：从云端到场景，云上智城建设亟需攻克哪些技术和应用等方面的问题？优先解决哪些？

主持人



王田 CCF杰出会员，北京师范大学教授

嘉宾简介：北京师范大学长聘教授，博士生导师，国家级青年拔尖人才，教育部“大数据云边智能协同”工程研究中心主任，科技部重点研发项目主持人，广东普通高校创新团队带头人。香港城市大学博士，福建省“杰青”，“百千万人才工程”福建省级人选，连续5年入选全球前2%顶尖科学家终身榜单，入选ScholarGPS前0.05%顶尖科学家，入选北京师范大学领军人才培养计划。从事物联网、边缘智能领域的研究工作，在CCF A类以及Transactions系列期刊上发表论文100余篇。论文被引16000多次，H指数74，ESI高被引论文10篇（含3篇ESI热点论文），授权发明专利30项（转化1项），主持科技部国家重点研发计划1项、国家自然科学基金5项，获湖南省自然科学二等奖、福建省科技进步二等奖、福建省自然科学三等奖、广东省计算机学会青年科技奖、IEEE/ACM IWQoS 2024 Best Paper Runner-up奖。

作为国内最早研究边缘计算的学者之一，曾主持国内最早的关于边缘计算的国家级课题。近年来，致力于将边缘智能的理论研究应用于实际应用，通过产学研合作，为企业增收超亿元。目前任ACM珠海分会副主席、中国电子学会物联网专委会青年常委、CCF网络与数据通信专委会常委、CCF 物联网专委会委员、CCF珠海分部执行委员会委员；曾任CCF YOCSEF(厦门)2018-2019主席。

联合主持人



邱宇轩 CCF YOCSEF深圳分论坛候任AC副主席，北京理工大学（珠海）准聘教授

嘉宾简介：北京理工大学珠海校区准聘教授、博士生导师、国家级青年人才；现任CCF大数据、数据库、信息系统专委会执委；CCF YOCSEF深圳分论坛候任副主席。主要研究方向为大规模图数据管理和挖掘，包括社交网络分析、稠密子图挖掘、影响力传播、路网数据查询和规划等。



中國計算機學會
CHINA COMPUTER FEDERATION

中国计算机学会(CCF)成立于1962年,全国性学会,独立社团法人,中国科学技术协会成员。

CCF是中国计算机及相关领域的学术团体,宗旨是为本领域专业人士的学术和职业发展提供服务;推动学术进步和技术成果的应用;进行学术评价,引领学术方向;对在学术和技术方面有突出成就的个人和单位给予认可和表彰。

学会下设16个工作委员会,有分布在不同计算机学术领域的专业委员会40个,计算+行业分会7个,地方会员活动中心45个。学会与IEEE CS、ACM等国际学术组织有密切的联系或合作。CCF实行(个人)会员制,任何从事计算机及其相关领域专业工作的人士或单位均可申请成为CCF会员。

为更好的搭建产学合作平台生态,自2013年起,CCF陆续与十余家业界企业合作,联合设立CCF产学合作基金,2022年度资助规模超过七千万元。

2021年12月,CCF计算机博物馆落户横店,2022年12月发布概念设计方案并举行奠基仪式,计划建筑面积约6万平方米,预计2024年底第一期工程建成开馆。建成后将是世界上最大的计算机博物馆。

CCF为提升对专业人士的服务广度和拓展区域经济的服务深度,于2018年在苏州市相城区人民政府、苏州高铁新城管理委员会的支持下,启动了CCF业务总部&学术交流中心大楼建设并于2022年7月份正式投入使用。



CCF 官网

CCF 部分品牌活动

CCF 中国计算机大会 CCF CNCC
CCF China National Computer Congress

CCF 学科前沿讲习班 CCF ADL
CCF Advanced Disciplines Lectures

CC 青年计算机科技论坛 CCF YOCSEF
CCF Young Computer Scientists & Engineers Forum

CCF 青年精英大会 CCF YEF
CCF Young Elite Forum

CCF 全国青少年信息学奥林匹克竞赛 CCF NOI
CCF National Olympiad in Informatics

CCF 青少年计算机教育研讨会 CCF WCET
Workshop on Computing Education for Teenagers

CCF 计算机职业资格认证 CCF CSP
CCF Certified Software Professional

CCF 走进高校 CCF@U
CCF Lectures at University

中国计算机学会通讯 CCF
Communications of the China Computer Federation

中国计算机科学技术发展年度报告
China Annual Report on Computer Science & Technology

CCF 表彰
CCF Recognitions

电 话: (+86 10) 6256 2503

传 真: (+86 10) 6252 7485

E-Mail: ccf@ccf.org.cn



广东省智能科学与技术研究院简介

广东省智能科学与技术研究院(以下简称广东省智能院)是由广东省科学技术厅批复注册的具有独立法人资格的公益性事业单位,于2021年6月26日在横琴揭牌成立。广东省智能院实行理事会领导下的院长负责制,理事会由横琴粤澳深度合作区执行委员会、珠海市人民政府、广东省科学技术厅等组成。学术委员会由相关研究领域的院士、知名科学家担任委员。

广东省智能院的主要任务是要努力攻克认知神经网络、类脑智能算法与模型、类脑智能芯片、类脑计算系统、金融工商智能技术、智慧生物医药和健康医疗技术,围绕智能科技构建科研、设施和转化三个核心能力,建设打通类脑智能科技创新全链条的新型研发机构。

广东省智能院将围绕“脑感知认知、神经网络计算、类脑智能计算”三大方向,建设三个研究中心(认知神经网络研究中心、类脑计算系统研究中心及生物医药智能研究中心)、两个技术平台(神经网络结构和功能技术平台及国家新一代类脑人工智能公共算力开放创新平台);在澳门建设粤港澳脑智工程中心,建成国际科研创新网络、学术与人才交流和技术转移转化平台。

广东省智能院申请建设广东省实验室(简称天沐实验室),成为横琴粤澳深度合作区、珠海市以及粤港澳大湾区国际科技创新中心“西点”的重要科技保障,为类脑智能、医疗健康、数字经济、特色金融产业发展注入新动力。

聚焦前沿科技 打造“技术联想”

联想研究院创立于1999年，是联想集团的公司级技术研发机构。从PC互联网时代，到移动互联网时代，再到智能互联网时代，联想研究院一直致力于推动IT、计算机领域和智能设备和服务的技术发展，为联想的众多高科技产品和服务注入了最前沿的科技成果和理念，为提升联想全球用户的用户体验、打造引领时代潮流的生活方式而不断奋斗。2025年4月，联想CTO组织成立，由联想研究院和CTO办公室组成。

全球化研发网络

联想CTO组织是一所国际化的企业研发机构。在中国北京、上海、深圳、天津、武汉，美国罗利和芝加哥，和日本横滨都有研发中心。除上述地区和国家外，在美国圣何塞、印度班加罗尔、英国贝辛斯托克、德国法兰克福和慕尼黑、澳大利亚悉尼以及巴西雅瓜里乌纳也有联想研究院研发人员的身影。联想建立了全球技术序列项目，为技术专家的职业发展提供了没有天花板的舞台。



联想CTO组织全球研发地图

研究领域与平台

目前，联想CTO组织主要致力于人工智能、设备创新、异构计算、隐私计算、机器人、无线通信、人机交互等领域的研发，以及行业智能解决方案的打造。



未来愿景

在未来的技术创新方面，联想CTO组织将致力于打造“技术联想”，助力联想在智能物联、智能基础设施，行业智能三大重点领域的创新，推动联想以服务为导向的智能化转型。



联想研究院公众号

招贤纳士，欢迎合作！

人才招聘：https://jobs.lenovo.com/zh_CN/careers

官方网站：<https://research.lenovo.com>

联系方式：research@lenovo.com

OPPO 产品全景图

万物互融时代，OPPO 提供多场景的产品和服务，为全球用户打造极致、便捷和智能化的数字生活体验。

70+

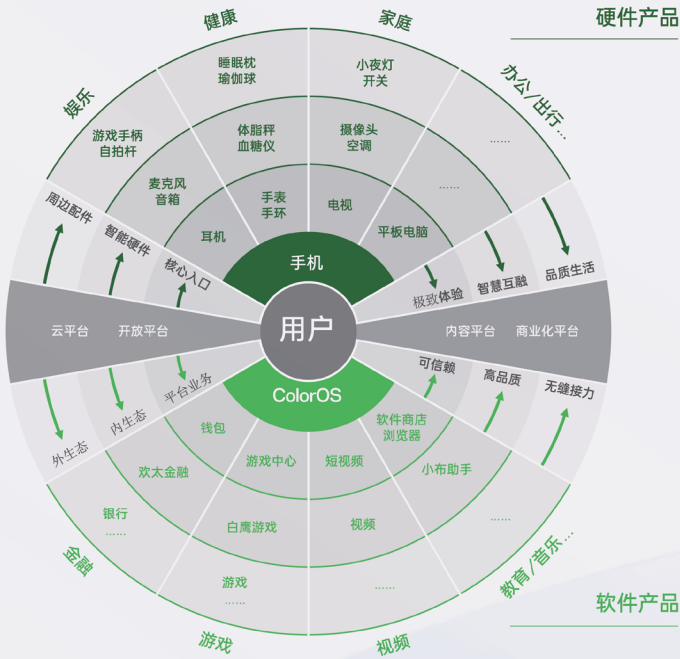
横跨 6 大洲的国家和地区

40,000+

全球员工数量

7亿+

全球用户数量



OPPO 产学研合作

OPPO产学研合作类型主要以联合研究、技术交流、人才发展三类为主。

联合研究

- 联合研究
- 创新基金
- 联合实验室

技术交流

- 领域学者团体
- 新技术研讨会
- 学术会议

人才发展

- 学生竞赛
- 博士后工作站
- 研究实习项目

【YEF2025 | 从芯片到框架：AI 推理加速的创新与实践】

时间：5月24日13:30-17:30 地点：513室

本论坛从芯片设计与框架优化两个方面探讨大模型推理加速技术，介绍研究成果、发展前景与技术应用，从学术与产业角度进行深入探讨。

论坛主席：李 萌 北京大学助理教授、博士生导师、博雅青年学者 傅致晖 OPPO研究院AI系统技术线负责人

13:30-14:15	14:15-15:00	15:00-15:45	16:00-16:45	16:45-17:30
廉泽羽 上海交通大学 《端侧大模型稀疏推理框架 PowerInfer》	裴瑞光 OPPO 《端云一体大模型推理框架设计与应用》	李 萌 北京大学 《突破内存瓶颈的大模型推理优化》	孙广宇 北京大学 《基于 DRAM 近存计算架构的大模型推理优化》	宋卓然 上海交通大学 《面向人工智能的处理器芯片架构研究》

联系我们 ✉
OPPO 研究院 傅致晖 luca@oppo.com
OPPO 产学研 马 楠 manan@oppo.com



vivo安全战略与原则

数据安全与隐私保护是消费者的基本权利，是企业获得消费者信任的基石，我们要把数据安全、隐私保护与守法合规作为企业研发经营活动中绝对不可以触碰的红线和基本底线，来指导各项工作的开展。

沈炜

—— vivo公司创始人、总裁兼CEO

vivo安全战略:

vivo在公司战略层面明确了数据安全与隐私保护是消费者的基本权利，数据安全、隐私保护与守法合规作为企业研发经营活动中绝对不可以触碰的红线和基本底线。

vivo隐私保护三原则:

- 数据最小化 在提供各类服务时，仅采集和使用服务必需数据，减少数据收集。
- 透明可控 在提供各类服务时，确保用户明确知悉设备上数据的分享和使用情况，并且可进行管控。
- 端侧处理 在提供各类服务时，数据尽可能在设备本地处理，减少数据流出设备。

vivo千镜

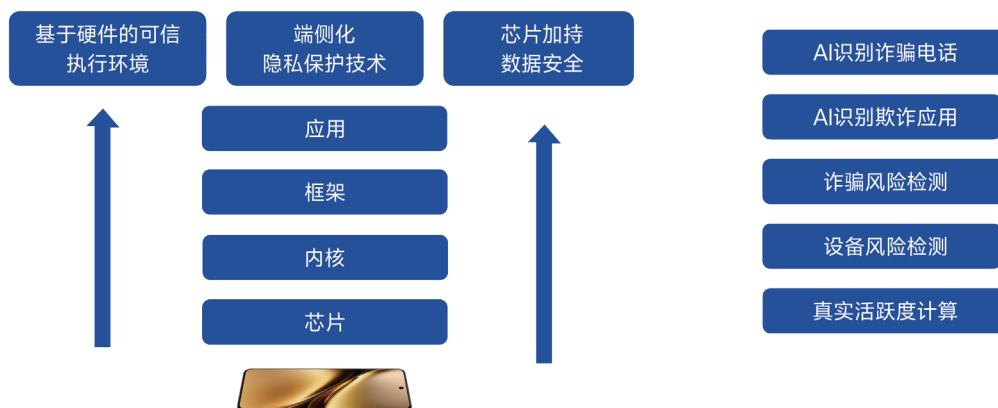
vivo是一家以设计驱动创造伟大产品，打造以智能终端和智慧服务为核心的科技公司，致力于成为联结人与数字世界的桥梁。vivo以独特的创造力，为用户提供更加便捷的个人移动数字化生活。

vivo十分重视用户的安全与隐私保护，将其提升到公司长久健康发展的战略高度。vivo于2018年7月成立vivo千镜安全实验室，坚持以“用户为导向”，长期投入用户非常关注的安全隐私赛道，以不断迭进的安全技术和安全产品，为亿万用户的数字化生活保驾护航。

千镜可信引擎2.0

vivo千镜可信引擎，是一个端侧系统级安全风险检测引擎。它结合芯片层TEE能力，对手机内核，框架，应用层各个层级进行综合的系统级数据采集以及计算，整个数据的运转流程只在端侧进行处理，保证用户敏感数据不出端。该引擎通过“正确的人、正确的设备、正确的数据”三个维度，对手机安全状态进行综合度量。

千镜可信引擎对手机安全状态综合度量能力，居行业领先水平，能够运用在消费者的关键用机场景，如支付安全、隐私保护、系统安全以及行业黑灰产对抗场景等，从而保护整个终端设备的数据安全，守护消费者的隐私。千镜可信引擎的端侧可信度量能力已经开放给各大合作伙伴，如支付宝等，共同在数据安全、安全支付、反欺诈等方面展开合作，共建可信生态，欢迎接入千镜可信引擎。



并行科技算力网络

为不同需求的客户 提供了多样化的选择



700,000 核心

自有算力



1,300,000 核心

接入资源

内蒙古和林格尔新型算力基地

能源丰富：内蒙古是中国的主要能源基地之一，拥有丰富的煤炭和风能资源，可以提供稳定且成本较低的电力供应。

气候条件：内蒙古的气候对数据中心运营温度很有利，可以减少运营成本。

地理位置：位于中国北部，可以覆盖北方地区的算力需求。

宁夏中卫美利云数据中心

政策支持：中卫作为宁夏的地级市，享有地方政府提供的优惠政策，如税收减免、土地使用优惠等。

气候适宜：中卫的气候条件适宜，有利于数据中心的稳定运行和节能。

网络基础设施：中卫拥有良好的网络基础设施，确保数据传输的高速和稳定。

浙江云谷磐石云数据中心

经济发达：乐清位于浙江省温州市，靠近长三角经济圈，经济活跃，市场需求大。

人才集聚：乐清及附近地区教育资源丰富，可以吸引和培养所需的技术人才。

交通便利：乐清地理位置优越，交通便利，便于与周边城市进行数据和业务的快速交换。

北京超级云计算中心

首都优势：作为北京科技创新支撑的新区域，靠近国家政治、文化中心，具有政策和信息优势。

科研环境：集聚了众多科研机构和高科技人才，有利于技术交流和创新发展。

高标准基础设施：作为首都的一部分，具备高标准的基础设施，包括网络、交通等。

新增海南陵水海底智算中心

绿色低碳：借助海洋冷源和海上风电等清洁能源，实现低能耗、低排放的绿色算力。

独特区位：临近国际通信海缆，便于开展国际数据业务。

空间利用：利用海底空间，不占用陆地资源，减少土地成本。

服务规模



20+

行业



200+ 款

应用软件SaaS化



10,000+

付费用户



300+

科研机构



400+

高校



500+

企业

关于并行科技

上市品牌 | 海量算力 | 按需使用 | 性能极致 | 十八年积累 | 数万用户选择

北京并行科技股份有限公司（简称：并行科技）成立于2007年，总部坐落于北京，专注算力服务十八载，已服务数万客群，于2023年11月登陆北交所（股票代码：BJ839493），成为全A股市场首家提供专业算力服务的上市公司。并行科技以HPC和AI技术优势及海量算力资源池为依托，打造了“并行智算云”、“并行行业云”、“并行超算云”、“并行设计仿真云”、“算力调度软件”、“算力运营服务”等产品。借助企业级平台和专业的服务能力，为人工智能、智能制造、生命科学、地球科学、应用SaaS化、教育科研等领域提供专业的算力解决方案。并行科技始终坚持以“助力科技强国，让计算更简单”为使命，构建国内领先的云上超算科研环境，形成集算力资源、应用资源、服务资源和人才资源于一体的超算云、智算云服务平台，为实现科技强国贡献力量！



欢迎关注



400-092-0593



www.paratera.com



总部：北京市海淀区清控银杏科技园2号楼4层



欢迎试算

首次注册开通

即可获得2000核时CPU计算资源或价值200元卡时GPU计算资源



了解 YEF2025 及参会报名



中國計算機學會
CHINA COMPUTER FEDERATION

地址：北京市科学院南路 6 号
电话：010-6256 2503

邮箱：ccf@ccf.org.cn
网址：www.ccf.org.cn



关注 CCF