

CCF 走进高校第 1086 场：CCF 服务计算专委走进南京信息工程大学

时 间：2024 年 5 月 24 日 9:00-12:00

地 点：滨江楼二楼报告厅

主持人：许小龙 教授

特邀嘉宾及报告简介

专家简介

5 月 24 号



刘譞哲 教授

北京大学

北京大学博雅特聘教授，北京大学软件研究所副所长，国家杰出青年科学基金获得者，ACM 杰出科学家。主要研究方向为系统软件，近期主要关注大模型系统和无服务器计算系统等。在 SOSP/OSDI/ASPLOS/SIGCOMM/ NSDI/ICSE/FSE/WWW 等发表论文 80 余篇，获中国首个 WWW 最佳论文奖、《Science China Information Science》5 年高影响力论文奖等 10 余次国际期刊/会议优秀论文荣誉。曾获国家技术发明一等奖、教育部“青年科学奖”、CCF-IEEE CS “青年科学家奖”、IEEE TCSC 可扩展计算职业中期卓越研究奖、北京大学“十佳教师”、北京大学“教学卓越奖”等；主持多项国家和省部级科研项目；担任 IEEE TMC、《中国科学·信息科学》等期刊的 Associate Editor 和多个国际会议程序委员会主席/委员等。

报告题目：“大”模型时代的系统软件栈

报告摘要：以 LLM、SoRA 为代表的大模型应用推动了智能化的新一波浪潮，同时也伴随着模型结构日益复杂、应用规模持续增长、算力瓶颈不断加剧等一系列挑战。本次报告将尝试分析面向大模型的系统软件面临的新问题和新机遇，并介绍所在团队相关研究进展。



吕智慧 教授

复旦大学

复旦大学计算机科学技术学院教授，博士生导师，金融科技研究院副院长，CCF 服务计算专委执行委员，CCF 数字金融分会副主任。主要研究领域包括：云计算与服务计算，金融科技与安全，边缘智能，大数据架构，区块链，网络安全与智能监管技术。曾获 2023 年 CCF 科技进步二等奖，2015 年上海市科技进步一等奖。

报告题目：金融科技安全风险监测服务研究及大模型实践

报告摘要：2023 年 10 月 30-31 日召开的中央金融工作会议上，习近平总书记强调：“坚持把金融服务实体经济作为根本宗旨，坚持把防控风险作为金融工作的永恒主题”，该报告围绕金融科技安全风险监测防控主题，深入探讨了利用新一代人工智能技术构建智能金融风险监测系统的相关研究问题。在快速的金融科技服务和创新中，报告分析并验证了新出现的人工智能安全挑战，尤其分析了金融 AI 模型的若干安全问题和相关评测方法。并提出可解释金融风险识别大模型实践路径，采用基于金融大模型的数据共享、风险知识表示和模型可解释性多元方法，构建金融风险识别大模型，以促进安全、高效的金融科技风险评测和监管生态服务系统的发展。

**张鹏程 教授**

河海大学

河海大学计算机与软件学院副院长、教授、博士生导师、CCF 服务计算专委常委、CCF 软件工程和系统软件专委执委、江苏省计算机学会软件专委副主任、江苏省信息技术应用学会软件专委秘书长、入选河海大学“大禹学者”第三层次 A 类资助。主要研究方向为软件工程和服务计算，主持国家自然科学基金 3 项、国家自然科学基金联合基金课题 1 项（合作单位负责人）、国家重点研发计划子课题、江苏省自然科学基金、中国博士后特别资助等 10 余项。在 TSE、TSC、TMC、TKDE、TCC 等 IEEE/ACM 汇刊、ESEC/FSE、ASE、ICWS、ICSOC 等国内外期刊和会议上发表论文 100 余篇。曾获东南大学优秀博士论文、中国博士后特别资助、湖北省科技进步一等奖、教育部科技进步一等奖、江苏省优秀计算机科技工作者和 CCF 服务计算专委会“青年才俊”奖等。

报告题目：边缘服务质量保障

报告摘要：边缘服务是实现边缘计算的关键软件途径，如何为终端用户提供满足要求的边缘服务是当前亟待解决的重要问题。近几年来，我们借鉴洞悉历史、把握现状和预测未来的研究思路，从边缘服务质量的监控、预测和优化等三个方面开展系统研究。针对环境的多变性和用户的移动性问题，构建移动性和依赖性感知的边缘服务质量监控机制；针对时效性和隐私性需求，提出面向时效性增强和隐私保护的边缘服务质量预测方法；针对用户移动感知和隐私保护等问题，研究满足隐私保护约束的服务质量优化方法。研究为构建可信可靠可用的边缘服务基础设施平台提供理论依据与方法支撑。



范晓亮 高级工程师

厦门大学

法国巴黎第六大学计算机科学博士，厦门大学信息学院高级工程师，数字福建城市交通大数据研究所常务副所长，福建省智慧城市感知与计算重点实验室党支部书记。研究兴趣:可信联邦学习、行业大模型应用、服务计算。主持 3 项国家自然科学基金，以及百度、腾讯、厦门地铁等产学研项目，牵头国内首个高等教育隐私计算标准。TKDE、TSC、AAAI、IJCAI、WWW 等期刊会议发表论文 70 余篇。获 CCF 服务计算青年才俊奖(2022)、福建省科技进步一等奖(2018)。IEEE 高级会员、IEEE 教育数据挖掘工作组副主席，CCF 厦门会员活动中心执委，CCF 高级会员，CCF 服务计算专委会执行委员等。

报告题目：可信联邦学习与行业大模型应用初探

报告摘要：大模型训练的模型安全和数据隐私等问题受到广泛关注。同时，通用大模型的落地面临“行业数据不出域”的严峻挑战，亟需平衡大模型精度、安全与效率。联邦学习、可信人工智能等技术可为大模型落地行业提供重要技术支撑。本次报告将介绍可信联邦学习算法及其在智慧交通、高等教育等领域的落地实践，并探讨大模型高效安全微调等领域的发展思考。

**陈超超 特聘研究员**

浙江大学

浙江大学计算机科学与技术学院特聘研究员，博士生导师，IEEE Senior Member，CCF 高级会员。主要研究方向为可信 AI、隐私计算、推荐系统等。主持或承担多个国家项目及横向课题，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（排名第四）、2021 年度中国人工智能学会“优秀科技成果奖”（排名第六）、2023 年度“CCF 科技成果奖”-科技进步奖二等奖（排名第三）和 2023 年中国人工智能学会“吴文俊科技进步一等奖（排名第三）”。曾在 ICML, NeurIPS, KDD, TKDE, TDSC 等国际会议和期刊发表论文近百篇，获得国内外发明专利授权 100 余项。近年来担任多个国际顶级会议的领域主席、程序委员会委员或高级程序委员会委员，担任多个国际顶级期刊审稿人。

报告题目：机器逆学习

报告摘要：机器学习离不开数据，模型强大的推理能力缘于其记忆住了训练数据，然而数据往往需要用户的授权。在实际场景中，由于用户可能会撤销授权，或者用于训练机器学习的数据被投毒等原因，如何快速将数据对模型的影响消除，是一大挑战。为此，机器逆学习应运而生。本报告将介绍机器逆学习的背景、问题定义、评估指标及潜在技术方案。

主办单位：中国计算机学会（CCF）

承办单位：CCF 服务计算专委会

南京信息工程大学 软件学院

江苏省先进计算与智能服务工程研究中心