

## 全国大模型与决策智能大会

### (一) 大小模型协同理论与技术分论坛

**论坛概要:** 人工智能的快速发展与广泛应用已成为经济社会发展的强大引擎。当前,云侧大模型推理仍然是主流智能服务模式,但面临着服务延时高、个性化不足、负载成本高、隐私安全风险高等关键瓶颈。为了突破云智能瓶颈,产业界和学术界都在挖掘移动终端设备的潜在能力,探索通过部署小模型至端侧,让端侧小模型与云侧大模型协同完成学习任务,从而发挥出终端设备靠近用户和数据源天然优势,降低智能服务延时至毫秒级,增强模型个性化精准推理的能力,缓解云服务器中心瓶颈压力,同时支持用户隐私数据在终端设备本地处理。本论坛邀请了学术界和产业界相关的专家学者,将从算法理论、关键技术、系统平台、产业应用等多个方面为大小模型端云协同智能计算提供洞见和引领。

#### 1.论坛主席简介



**姓名: 吴帆**

上海交通大学计算机科学与工程系特聘教授、博导、系主任,2020年国家自然科学基金杰出青年科学基金获得者。在移动计算、端智能、大数据管理、智能博弈等领域取得了一系列科研成果,已发表学术论文200余篇,论文发表在JSAC、TON、TMC、TPDS、TOC、TKDE等国际著名期刊,以及MOBICOM、MobiHoc、CoNEXT、INFOCOM、ICDE、VLDB、KDD等重要国际会议,并出版英文专著一部。先后担任IEEE Transactions on Mobile Computing、ACM Transactions on Sensor Networks、IEEE Transactions on Network Science and Engineering、Elsevier Computer Networks编委,以及Journal of Computer Science and Technology青年编委和中国计算机学会通讯专题编委。曾获教育部自然科学奖一等奖2项、ACM中国新星奖、CCF-IEEE青年科学家奖、仲英青年学者、CCF-腾讯犀牛鸟卓越奖、CCF-Intel青年学者提升计划、上海市浦江人才,以及包括IEEE/ACM IWQoS 2020在内的7次国际学术会议论文奖。作为项目/课题负责人承担科技创新2030“新一代人工智能”重大项目、国家重点研发计划、国家自然科学基金、上海市科委项目20余项。



**姓名：张圣宇**

浙江大学平台“百人计划”研究员，智能科学与工业软件所副所长，研究方向包括端云协同机器学习，多媒体分析与数据挖掘。近年来，在 TPAMI、TKDE、KDD、CVPR 等 CCF A 类期刊和会议上发表论文三十余篇。入选副省级市高层次人才引进计划。兼任教育部重点领域教学资源建设项目人工智能领域协作组专家，NeurIPS、KDD、TKDE、TOIS 等国际期刊会议的程序委员会委员或特邀审稿人。曾获 2023 年度计算机学会“CCF 科技成果奖”科技进步一等奖，2023 年中国人工智能学会 CICA 最佳论文奖、2021 年 WAIC 云帆奖-明日之星（全球 15 人）等奖励与荣誉。

## 2.论坛内容

序号	报告人	报告名称	职称/职务	工作单位
1	杜军朝	云边协同的联邦训练技术与资源受限的端侧智能应用	教授/常务副主任	西安电子科技大学
2	彭绍亮	元宇宙 Web 3.0 时代下的生成式人工智能大模型	教授/副主任	国家超算长沙中心/湖南大学
3	郭松涛	基于协作模型的端边云大小模型弹性切分	教授/副院长	重庆大学
4	陈旭	边缘大模型高效协同推理及应用	教授/副主任	中山大学
5	张圣宇	端云异构模型协同学习与推理	研究员/副所长	浙江大学
6	仇超	边缘智能与边缘算力	副教授	天津大学



## 3. 报告人简介



**姓名：杜军朝**

**报告题目：云边协同的联邦训练技术与资源受限的端侧智能应用**

西安电子科技大学“华山学者”领军教授、西电二级教授、教育部“长江学者”特聘教授，教育部区块链技术应用与测评工程研究中心常务副主任，陕西省智能人机交互与可穿戴技术重点实验室骨干，陕西省科技创新团队负责人，陕西省秦创原科学家+工程师团队首席科学家，ACM 西安分会常务理事，ACM 中国图灵大会组委。以第一完成人获 2022 年度教育部技术发明二等奖、2021/2019 年度陕西省高等学校科学技术特等奖/一等奖。出版国家重点图书出版规划教材《ZigBee 技术原理与实战》。承担国家自然科学基金重点、国家重大专项、国家重点研发等项目和课题。在国际旗舰会议 ACM Ubicomp、ACM Mobisys、IEEE/ACM 期刊等发表论文多篇，获得 2017 ACM Ubicomp 杰出论文奖 (CCF A 类)。研发物联网技术定位跟踪与预警系统、多媒体通信与智能服务系统，在国家重要行业推广应用，支持国产化替代与智能化升级的发展战略。研发国产“申威”和“飞腾”处理器的虚拟化测评技术，主持制定了中国电子学会《计算机系统虚拟化技术与系统通用测评要求》标准 (T / CIE106-2021)。



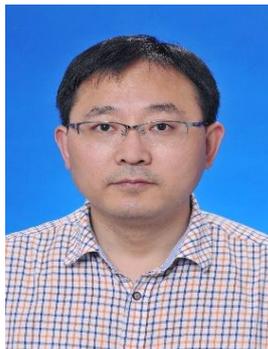
**姓名：彭绍亮**

**报告题目：元宇宙 Web 3.0 时代下的生成式人工智能大模型**

长江学者，主持湖南省“创新群体”和“杰出青年”基金，国家超级计算长沙中心副主任，湖南大学“岳麓学者”二级教授/博导，2023 年获评湖南省湘江榜样封面人物 (10 位)，2023 湖南省数字化十大杰出人物。从事高性能计算、大数据、生物信息、人工智能等技术研究。出版学术专著 8 部，发表论文 200 余篇，论文引用 9000 余次，申请专利 50 余项。获 2019 年国家科技进步二等奖，2019 年湖南省技术发明一等奖 (排名 1)，2013 年军队科技进步一等奖 1 项，2021 年 CCF 技术发明二等奖 (排名 1)，2018 年 CCF 自然科学二



等奖（排名 1），2016 年立三等功。是中央军委科技委生物交叉立项专家组成员、国家科技部/工信部/教育部/基金委会评专家、湖南省生物医学工程学会理事长（发起人），担任 2 个 SCI 期刊执行主编。2024 年任 CCF 大模型论坛常委。2020 年创立全球第一个《Metaverse》元宇宙 Web3.0 国际学术期刊，任 Editor-in-Chief（主编）。



**姓名：郭松涛**

**报告题目：基于协作模型的端边云大小模型弹性切分**

重庆大学二级教授。主要在智能边缘计算、边缘联邦学习等方面开展研究。在 TC、TMC、TPDS、INFOCOM、IPDPS 等著名期刊和会议上发表高质量论文 220 多篇。研究成果获重庆市自然科学一等奖 2 项（分别排名第 1 和 3），二等奖 1 项（排名第 3）。主持千万级军工重大项目、国家自然科学基金项目等 20 余项项目。



**姓名：陈旭**

**报告题目：边缘大模型高效协同推理及应用**

中山大学计算机学院教授、担任先进网络与计算系统研究所所长以及国家地方联合工程实验室副主任，入选德国洪堡学者、国家级青年人才项目和广东省高层次人才项目。承担包括国家自然科学基金联合重点项目、NSFC-广东省大数据中心项目、国家重点研发计划、广东省创新团队等项目与课题。曾获得 IEEE Distinguished Lecturer、香港青年科学家奖、IEEE 计算机学会年度最佳论文奖亚军，IEEE INFOCOM/IWQoS/ICC 最佳论文奖项等学术荣誉。目前担任国际知名期刊 IEEE JSAC Series、TWC、TVT、中国工程院信息院刊等编委。



**姓名：张圣宇**

**报告题目：端云异构模型协同学习与推理**

浙江大学平台“百人计划”研究员，智能科学与工业软件所副所长，研究方向包括大小模型端云协同计算，多媒体分析与数据挖掘。近年来，在 TPAMI、TKDE、KDD、CVPR 等 CCF A 类期刊和会议上发表论文三十余篇。兼任 CCF 多媒体技术专委委员，教育部重点领域教学资源建设项目人工智能领域协作组专家，NeurIPS、KDD、TKDE、TOIS 等期刊会议的程序委员会委员或特邀审稿人。曾获 2023 年度计算机学会“CCF 科技成果奖”科技进步一等奖，中国人工智能学会 CICA 最佳论文奖、2021 年 WAIC 云帆奖-明日之星（全球 15 人）等奖励与荣誉。



**姓名：仇超**

**报告题目：边缘智能与边缘算力**

天津大学智能与计算学部，主要研究边缘智能理论、边缘计算技术。以第一、通讯作者发表论文 30 余篇，其中包括中科院 1 区/CCF-A 类论文 20 余篇，ESI 高倍引论文 3 篇，全文出版 Springer 英文书籍 1 本。主持国家自然科学基金（青年）、天津市自然科学基金面上项目、天津市重点研发计划科技支撑重点项目、中国电力科学研究院项目等。