

2022 合肥语言及图文处理 高峰论坛

程 序 册



2023 年 2 月

2022 合肥语言及图文处理高峰论坛

会议时间 2023 年 2 月 10 日至 12 日

会议地点 巢湖碧桂园凤凰酒店

主办单位 中国科学院合肥物质科学研究院

协办单位 安徽省人工智能学会

中国科学技术大学

中国人工智能学会模式识别专委会

中国人工智能学会生物信息学与人工生命专委会

中国自动化学会模式识别与机器智能专委会

中国图象图形学会文档图像分析与识别专委会

承办单位 安徽省人工智能学会教育专业委员会

会议指导委员会

戴琼海，中国工程院院士，清华大学教授，中国人工智能学会理事长

贲德，中国工程院院士，南京航空航天大学电子信息工程学院院长

陆军，中国工程院院士，中国电子科技集团首席科学家

陆夕云，中国科学院院士，中国科技大学教授

陶大程，澳大利亚科学院院士，悉尼大学教授

梅涛，加拿大工程院外籍院士，京东集团副总裁

王珣，安徽省政协常委，教科卫体委副主任

吴枫，中国科学技术大学副校长，中国科技大学教授

吴海信，中国科学院合肥物质科学研究院副院长，研究员

刘庆峰，科大讯飞董事长，语音及语言信息处理国家工程研究中心主任

洪日昌，安徽省人工智能学会理事长，合肥工业大学教授

胡郁，聆思科技董事长，语音及语言信息处理国家工程研究中心常务副主任

胡国平，科大讯飞高级副总裁，讯飞研究院院长

汪增福，安徽省人工智能学会教育专委会主任，中科院合肥研究院研究员

会议主席

戴琼海，中国工程院院士，清华大学教授

会议组织委员会主席

汪增福，安徽省人工智能学会教育专业委员会主任
中国科学院合肥物质科学研究院研究员

会议组织委员会成员

宋全军，中国科学院合肥物质科学研究院研究员
郑志刚，中国科学技术大学讲师
何茂彬，安徽省人工智能学会教育专业委员会副主任
蒋传杰，安徽省人工智能学会教育专业委员会副主任
魏建军，安徽省人工智能学会教育专业委员会秘书长
王志军，安徽省人工智能学会教育专业委员会副秘书长

会议程序委员会主席

李厚强，中国科学技术大学教授，信息学院副院长，杰青
刘 聪，讯飞研究院执行院长，语音及语言信息处理国家工程研究中心副主任

会议程序委员会成员

李 斌，中国科学技术大学教授，信息学院副院长
杨 坚，中国科学技术大学教授，信息学院自动化系执行主任
查正军，中国科学技术大学教授，杰青
高理富，中国科学院合肥物质科学研究院研究员
孔 斌，中国科学院合肥物质科学研究院研究员
彭小宝，安徽省人工智能学会教育专业委员会副主任
刘文平，中国科学技术大学教授

参会人员

人工智能领域的专家学者，关注人工智能创新应用的企业界代表，人工智能专业的老师和学生代表。

会议主题

语言及图文处理：机遇和挑战

会议目的

聚焦语言及图文处理相关问题, 探索人工智能在语言及图文处理方面的发展, 拓展语言及图文处理的应用领域, 推动语言及图文处理和相关产业的深度融合, 为我国人工智能产业的高速发展开疆拓土。

会议议题

- ◇ 多语种图文检测与识别
- ◇ 街景识别与理解
- ◇ 机器翻译与自然语言处理
- ◇ 认知计算
- ◇ 脑机接口
- ◇ 生物信息与智能处理
- ◇ 语言及图文处理在产业中的应用

会务组

蒋传杰：联系电话 18605519916 邮箱：jiangcj@aaaiec.net.cn

魏建军：联系电话 18655159969 邮箱：weijianjun@aaaiec.net.cn

王志军：联系电话 18919619606 邮箱：wangzj@aaaiec.net.cn

2022 合肥语言及图文处理高峰论坛日程表

中国 · 合肥 巢湖碧桂园凤凰酒店

2023 年 2 月 10 日-12 日

2月10日 星期五 巢湖碧桂园凤凰酒店会议签到处		
8:00-18:00	参会人员签到，办理入住手续等（签到处在会议期间将会一直运行）。 责任人：魏建军，联系电话 18655159969	
2月10日 星期五 讲座会场（凤凰厅）		
14:00-18:00 会议主持：汪增福教授		
时间	报告题目	报告人简介
14:00-14:30	多模态医学图像融合及其应用 刘羽	合肥工业大学，副教授，博导 生物医学工程系主任
14:30-15:00	单目视觉中类人感知场景理解 苏雯	浙江理工大学，讲师
15:00-15:30	复杂场景下的单目三维多人姿态估计 李佳	合肥工业大学，讲师
15:30-16:00	茶歇	
16:00-18:00 会议主持：李绍稳教授		
16:00-16:30	家居场景下基于音视频信息的语音处理 杜俊	中国科学技术大学副教授
16:30-17:00	分布式麦克风阵列语音信号处理及其应用 张结	中国科学技术大学副研究员
17:00-17:30	图像域适应学习技术 王子磊	中国科学技术大学副教授，博导
17:30-18:00	深度学习及农业应用 饶元	安徽农业大学教授，博导 信息与计算机学院副院长
18:00-20:00	自助晚餐 酒店自助餐厅	

2月11日 星期六 主会场（凤凰厅）		
8:00-8:30 高峰论坛开幕式 主持人：李厚强教授		
1. 中国科学院合肥物质科学研究院领导致辞 2. 大会组织委员会主席致辞 3. 大会程序委员会主席致辞 4. 嘉宾代表致辞 5. 领导和全体嘉宾合影		
8:30-10:30 会议主持：李厚强教授		
时间	报告题目	报告人简介
8:30-9:00	Multi-objective Learning 姚新	南方科技大学讲席教授，IEEE Fellow 南方科技大学计算机科学与工程系主任
9:00-9:30	视觉与语言跨模态智能及应用 梅涛	加拿大工程院外籍院士

9:30-10:00	动态视觉与 SLAM: 在线学习的途径 查红彬	北京大学教授。长江学者 机器感知与智能教育部重点实验室主任
10:00-10:30	思维机器和智能机器的研究进展与 非封闭性挑战 陈小平	中国科学技术大学教授, 机器人实验室 主任, 中国人工智能学会人工智能伦理 与治理工委主委
10:30-11:00	茶歇	
11:00-12:30 会议主持: 李斌教授		
11:00-11:30	繁而不同-大道至简 陶大程	澳大利亚科学院院士, 悉尼大学教授 京东探索研究院院长
11:30-12:00	对话中的情绪智能 朱小燕	清华大学教授 智能技术与系统国家重点实验室主任
12:00-14:00	自助午餐 凤凰轩中餐厅	
14:00-15:30 会议主持: 杨坚教授		
14:00-14:30	脉冲神经网络: 模型、方法与实现 潘纲	浙江大学教授, 杰青, 计算机辅助设计与 图形学国家重点实验室副主任
14:30-15:00	弱监督手写文字识别新思考 金连文	华南理工大学教授, 珠江学者 CSIG 文档图像分析与识别专委会主任
15:00-15:30	从线形排列到复杂结构 —— 手写公式、艺术字识别的思考 白翔	华中科技大学教授, 杰青 国家防伪工程中心副主任
15:30-16:00	茶歇	
16:00-18:30 企业分会场主持: 吴仲城研究员		
时间	报告题目	
16:00-16:30	中科迪宏企业宣讲 周璠, 马霄珂	
16:30-17:00	科亿信息企业宣讲 郑志刚, 王晓莉	
17:00-17:30	长城超云 (北京) 企业宣讲 谢晓丽	
17:30-18:00	盘古未来企业宣讲 杨业伟	
18:00-18:30	兰智大数据企业宣讲 郑兰军	
18:30-21:00	会议晚餐 凤凰轩中餐厅	
2月12日 星期日 主会场 (凤凰厅)		
8:30-10:00 会议主持: 李斌教授		
时间	报告题目	报告人简介
8:30-9:00	跨模态信息融合的文本图像机器翻译 宗成庆	中国科学院自动化研究所研究员 IEEE Fellow, ACL Fellow, CCF 会士, CAAI 会士
9:00-9:30	多感觉互联记忆电路分析 曾志刚	华中科技大学教授, 人工智能与自动化 学院院长, 杰青, 长江学者
9:30-10:00	基因调控的 AI 逆向设计 汪小我	清华大学教授, 杰青, 中国人工智能学 会生物信息学与人工生命专委会副主任

10:00-10:30	茶歇	
10:30-12:00	会议主持：曾志刚教授	
10:30-11:00	文档智能分析与识别前沿问题 刘成林	中国人工智能学会副理事长 模式识别国家重点实验室主任
11:00-11:30	脑机接口中的机器学习 伍冬睿	华中科技大学教授，博导，IEEE Fellow 图像信息处理与智能控制教育部重点实验室副主任
11:30-12:00	基于面部视频的生理参数计算 杨学志	合肥工业大学教授，博导 合肥工业大学科学技术研究院院长
12:00-14:00	自助午餐 酒店自助餐厅	
14:00-16:00	会议主持：汪增福教授	
14:00-14:30	车联网数据智能 吴仲城	中国科学院合肥研究院研究员，博导 中科合肥技术创新工程院院长
14:30-15:00	真实场景低质视觉增强与分析 查正军	中国科学技术大学教授，博导，杰青
15:00-15:30	区块链与可信农业 李绍稳	安徽农业大学教授，博导 农业信息学安徽省重点实验室主任
15:30	高峰论坛闭幕式 主持人：汪增福教授	

会议来宾下榻酒店：巢湖碧桂园凤凰酒店

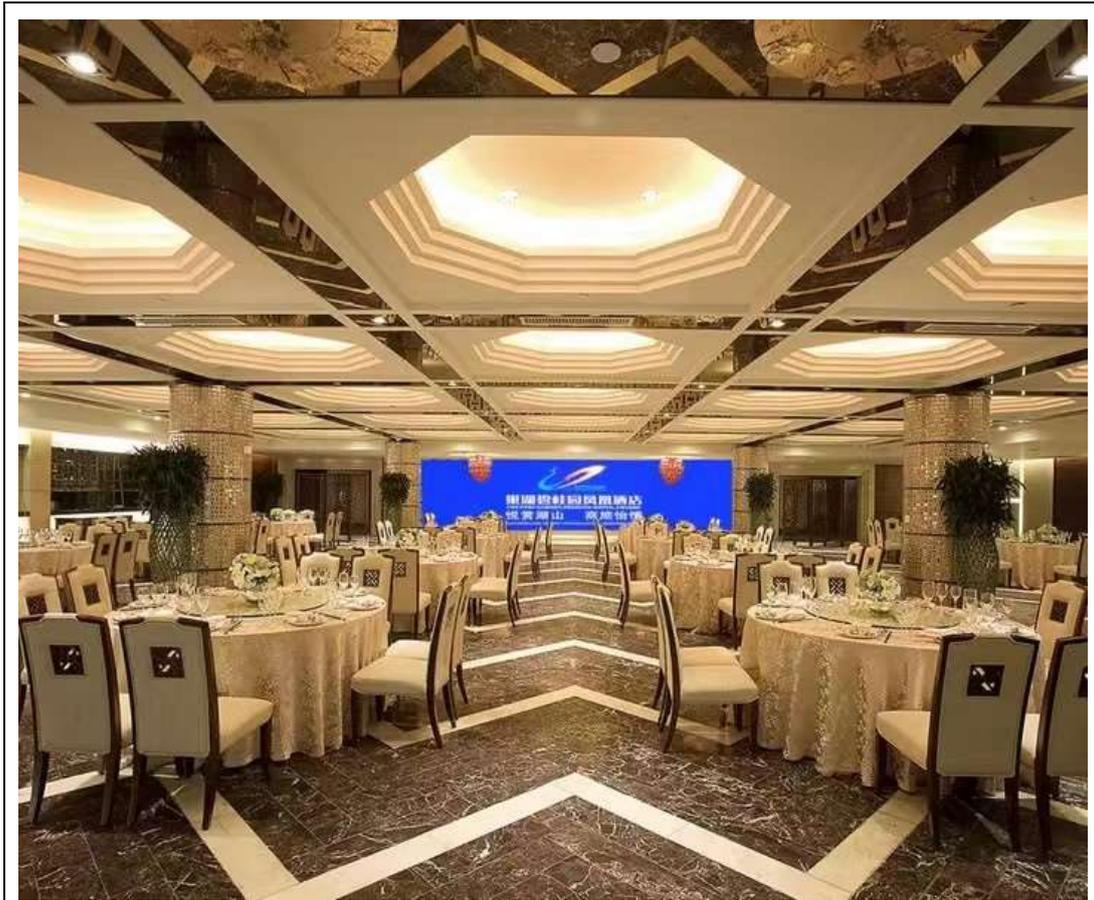
地址：安徽省合肥市 环巢湖旅游度假区 电话：0551-82666888

(地图搜索：巢湖碧桂园凤凰酒店)

酒店图片集锦







主办单位简介



中国科学院合肥物质科学研究院

中国科学院合肥物质科学研究院是中国科学院所属最大的综合性科研机构之一，位于合肥市蜀山区科学岛，面积 2.65 平方公里。自然环境得天独厚，三面环水，古木参天、鸟鸣林幽；研究条件同步国际，装置集聚、人物荟萃、研究卓越。风物与科研相得益彰，工作与生活共生激情。

作为中国科学院合肥大科学中心依托单位和合肥综合性国家科学中心核心单位，合肥研究院的科研布局来源于深厚积淀，更新于时代要求，侧重于依托重大科学装置集群，开展原创性基础研究与关键核心技术攻关，以战略性、系统性、原创性、颠覆性科技贡献，服务于国家重大战略需求与区域经济社会发展需要。

协办单位简介



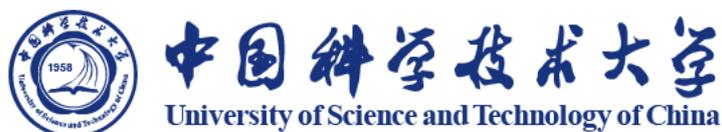
安徽省人工智能学会

安徽省人工智能学会成立于 2013 年 10 月，是经安徽省民政厅正式注册的智能科学技术领域的省级学会，具有独立法人资格；是安徽省科学技术协会的正式团体会员。

学会活动的学术领域是智能科学技术，活动地域是安徽省，基本任务是团结组织全省智能科学与技术工作者，遵守宪法、法律、法规和国家政策，遵守社会道德风尚，面向现代化，面向世界，面向未来，促进安徽省智能科学技术的繁荣和发展，促进智能科学技术的普及和推广，促进智能科学与技术人才的成长和提高，为安徽省经济发展做贡献。贯彻“科技工作必须面向经济建设”的方针，坚持百家争鸣，倡导科学道德和优良学风。

人工智能被列为二十一世纪三大尖端技术之一，随着中国人工智能理论研究与应用研究的深入发展，人工智能在国家经济发展、科技创新、提高人民的生活水平和质量方面起着越来越重要的作用。

协办单位简介



中国科学技术大学.

中国科学技术大学是中国科学院所属以前沿科学和高新技术为主、兼有医学和特色文科的综合性全国重点大学。学校现有 31 个学院（学部），含 8 个科教融合学院；设有苏州高等研究院、上海研究院、北京研究院、先进技术研究院、国际金融研究院、附属第一医院（安徽省立医院）。

学校于 1958 年 9 月在北京创建。建校后，中国科学院实施“全院办校、所系结合”的办学方针，高起点、宽口径培养新兴、边缘、交叉学科的尖端科技人才，建校第二年即被列为全国重点大学。

中国科学技术大学是国家首批实施“985 工程”和“211 工程”的大学之一。2017 年 9 月，学校入选全国首批世界一流大学 and 世界一流学科建设高校，共有 11 个学科入选世界一流学科建设名单。建校 60 多年来，学校坚持红专并进、理实交融的校训，敢为人先，锐意进取，培养了大批德才兼备的优秀人才，取得了一系列举世瞩目的科研成果，为党和国家事业发展作出了重要贡献。

协办单位简介



中国人工智能学会模式识别专业委员会

中国人工智能学会模式识别专业委员会成立于 2014 年 8 月。本专业委员会旨在团结我国模式识别领域的科学研究人员和企业技术专家，通过学术交流、技术测评、成果转化、标准制定、人才培养、科学普及等活动，促进我国模式识别领域的学术繁荣，推动模式识别研究成果的转移转化，引导我国模式识别相关产业的健康发展。

本专业委员会的主要工作范围如下：

- 开展国际、国内模式识别相关领域的学术、技术交流与合作，组织实施技术研讨会和专题活动。
- 组织模式识别领域的科学普及活动。
- 向政府有关部门提供模式识别技术咨询及建议，根据授权开展行业统计工作，分析、发布行业信息。
- 参与制定、修订模式识别领域的国家标准和行业标准。
- 促进模式识别领域的产学研用互动交流，推动我国自主知识产权模式识别技术向产业界的成果转化。

协办单位简介



中国人工智能学会生物信息学与人工生命专业委员会.

中国人工智能学会生物信息学与人工生命专业委员会成立于 2000 年，委员来自于 50 多所高校和科研院所，是国内生物信息学及人工生命领域具有活力和凝聚力的组织。2019、2020、2021 年被学会评为优秀专委会，会员规模超千人。专委会的研究领域主要涉及生物信息及智能处理、智能人机交互，生物及健康大数据分析、生物特征与生物分子识别、人机共融机器人、数字健康、精准医学、人工智能生物学、生物系统控制与仿生、医学信息分析、人工生物系统与合成生物学、人工生命与智能、情感计算、虚拟与增强现实等。专委会从 2012 年开始举办“全国生物信息学与智能信息处理会议”，至今已经第十届。专委会致力于为全国以信息和智能为基础、探索自然和人工生命奥秘的广大研究者、技术开发者和应用者创建一个学术交流的平台，建立一个学术家园，加强人才培养，促进学术合作，承担知识普及、建言献策等社会服务工作，为提升我国在这一前沿交叉学科的科研、教学、应用水平及国际影响力做出贡献。

协办单位简介



中国自动化学会模式识别与机器智能专业委员会.

中国自动化学会模式识别与机器智能 (Pattern Recognition and Machine Intelligence, PRMI) 专业委员会成立于 1979 年,作为国际模式识别协会(IAPR)的成员组织, PRMI 委员会自成立以来陆续主办了全国性模式识别学术会议十多次,曾与其它学会协作举办过全国及国际性(含模式识别内容的)各类会议三十余次以及模式识别相关的全国竞赛两次,有力地推动了国内模式识别学科的发展,增强了与国际学术界的交流。PRMI 委员会将始终致力于带动学术界在模式识别理论与方法方面开展创新研究工作,促进相关研究成果在国民经济、国家安全和生活中的深度应用。

协办单位简介



中国图象图形学学会文档图像分析与识别专委会

中国图象图形学学会文档图像分析与识别专委会聚焦于光学文字识别(OCR)、文档图像处理、文档图像理解、联机手写识别领域的学术研究、技术交流及产业应用发展,汇集国内学术界及企业界知名专家及专业技术人员,在中国图象图形学学会的领导下,旨在推进文档图像分析与识别领域的发展战略研究、学术进步与技术交流,促进全国性跨地区学术技术交流与合作,为我国模式识别与人工智能学科发展、为国家信息化、智能化建设贡献力量。

承办单位简介



安徽省人工智能学会教育专业委员会

安徽省人工智能学会教育专业委员会是安徽省人工智能学会的分支机构，是安徽省智能科学与技术领域教育科研工作者的群众性学术团体，是由安徽省高校、研究所、企事业单位从事人工智能教育科研工作者自愿结成的非营利性社会组织，接受安徽省人工智能学会的直接领导。

教育专委会的宗旨是：把握人工智能发展的重大战略机遇，构筑我省人工智能发展的优势，积极应对人工智能时代对教育教学的挑战，开展人工智能在大、中、小学不同教育阶段课程体系配置的研究，探索培养适应人工智能等新技术挑战的师资队伍，促进人工智能教育领域教师队伍的成长和提高，为安徽省在人工智能领域的快速持久发展打下坚实的基础。具体包括：各教育阶段人工智能课程体系设置，各教育阶段人工智能课程教材编审，人工智能教育领域的人才培养与学科评价体系建设，人工智能教育学术交流平台的打造与培育，人工智能科普教育等。

目前专委会成员包括中国科学技术大学、合肥工业大学、安徽大学、中国科学院合肥智能机械研究所等科研院所，以及科大讯飞、深圳赛为等知名人工智能企业。