

第三届“受控核聚变与人工智能技术”学术会议

(第三轮通知)

由中国核学会核聚变与等离子体物理分会主办，浙江大学承办的第三届“受控核聚变与人工智能技术”学术会议，将于2024年4月24-26日在之江实验室举行。本次会议旨在为我国核聚变能源开发领域和人工智能领域相关科技人员提供一个综合性学术交流平台，将主要聚焦于人工智能技术在受控核聚变领域的应用所取得的进展和成果。以期通过学术研讨会的召开，深化人工智能技术在受控核聚变领域的应用，为聚变等离子体物理、未来聚变堆的运行控制等方面提供科学与技术支撑，推动学术界和产业界的融合。

本届会议将邀请磁约束核聚变及相关领域的知名专家和学者进行大会报告。同时，诚邀聚变相关领域的专家、学者和研究人员积极参会。特别欢迎青年科研工作者（包括学生）踊跃参会，分享人工智能与等离子体模拟、诊断、控制和系统软件等方面相结合的最新进展。希望通过本次会议加强业界交流与合作，助力我国聚变能源事业的长远发展。

现将会议各项事宜通知如下：

一、会议内容与形式

1. 会议议题：

- (a) 人工智能在核聚变装置运行控制中的探索和应用
- (b) 受控核聚变的智能模拟
- (c) **Data Analysis for Plasma Diagnostics (International seminar)**
- (d) 受控核聚变中的数据规范管理及应用
- (e) 受控核聚变与人工智能技术中的系统工程理论和实践

2. 会议形式：

本次会议采取邀请报告及口头报告结合的方式进行，设置海报环节，其中等离子体诊断数据分析国际研讨会报告部分为英文。

3. 会议时间：2024年4月24-26日
4. 会议投稿截止时间：2024年4月5日
5. 会议地点：之江实验室

二、会议征文

本次会议将作为论文征集平台，面向核聚变及人工智能领域科研人员征集论文，投稿形式包含摘要投稿、全文投稿（含摘要）两种形式，会议学术委员会将对全文投稿中具有一定前瞻性和创新性的优秀论文进行评审，并向《核聚变与等离子体物理》推荐投稿发表。

1. 会议投稿应为符合本次会议主题的学术论文，凡未在国内外学术刊物和会议上发表过的论文均可投稿。
2. 论文审核结果暂定2024年4月12日前发出。
3. 投稿内容应符合国家及各单位保密规定，请论文作者所在单位就论文保密问题自行审查，文责自负。
4. 本次会议收录论文摘要并汇编成册，不对外发表。
5. 以摘要形式投稿的论文，摘要内容应不少于1000字；以论文全文形式投稿的论文，篇幅不超过6页。
6. 投稿议题（c）的论文，需以英文撰写；以摘要形式投稿的论文，内容不少于500词；以全文形式投稿的论文，篇幅不超过6页。

三、会议报名须知

1. 会议报名、注册网站：<https://aifusion.site/>;
2. 投稿页面：<https://aifusion.site/submission>。

3. 线上参会报名截止日期：2024年4月15日，请参会代表于截止日期前登录网址填写信息报名参会；
4. 线上注册方式：4月15日前，可登录注册网址链接填写信息，通过对公转账或微信支付方式缴纳注册费，标准为一般代表1800元/人，学生代表1500元/人；4月15日后需现场报名缴费，标准为一般代表2000元/人，学生代表1500元/人。
5. 学生代表在会场报到时需出示学生证。
6. 会议食宿自理，推荐酒店信息如下：

推荐酒店（预订时报“聚变会议”可享协议价）			
酒店	位置	房间数量及协议价（元/晚）	预定电话
之江实验室 东区学术交流中心	余杭区科创大道之江实验室一期东区（之江实验室园区内）	商务单人间：320（含早） 商务标准间：320（含早） 商务套房：560（含早）	19157870676
杭州西溪雷迪森大酒店	余杭区仓前街道思凯路135号（距离之江实验室车程30分钟）	标准间：400（含早） 大床房：500（含早）	徐经理 15168393671

四、会议组织机构

1. 指导单位：中国核学会
2. 主办单位：中国核学会核聚变与等离子体物理分会
3. 承办单位：浙江大学
4. 协办单位：

中核集团核工业西南物理研究院

之江实验室

四川省物理学会

大连理工大学

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

新奥能源研究院

人工智能四川省重点实验室

5. 会议学术委员会：

主席： 段旭如 核工业西南物理研究院

委员：（按姓氏拼音字母排序）

陈忠勇 华中科技大学

高 喆 清华大学

郝 琛 哈尔滨工程大学

李继全 核工业西南物理研究院

刘 东 中国核动力研究设计院

刘松芬 南开大学

吕建成 四川大学

王 峰 中国工程物理研究院激光聚变研究中心

王晓钢 哈尔滨工业大学

王正涵 大连理工大学

王志斌 中山大学

魏一雄 之江实验室

夏 凡 核工业西南物理研究院

肖炳甲 中科院合肥物质科学研究院

肖维文 浙江大学

肖 湧 浙江大学

谢华生 新奥能源研究院

熊兴中 人工智能四川省重点实验室

许 敏 核工业西南物理研究院

叶民友 中国科学技术大学

赵俊 人工智能四川省重点实验室

郑亮 国家超级计算成都中心

钟武律 核工业西南物理研究院

赵志峰 之江实验室

6. 会议组织委员会：

主席： 钟武律 核工业西南物理研究院

执行主席：李荣鹏 浙江大学

秘书：

王天博 核工业西南物理研究院/ITER组织

杨宗谕 核工业西南物理研究院

王聪 之江实验室

成员：

陈高伟 之江实验室

漆琛 浙江大学

吴焯茜 之江实验室

谢伶俐 之江实验室

五、会议联系方式

1. 会议联系人

漆琛, qichen7c@zju.edu.cn, 15957186646;

王聪, cong.wang@zhejianglab.com, 15924262015;

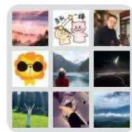
吴焯茜, wuyeqian@zhejianglab.com, 15757905852;

谢伶俐, xielingli@zhejianglab.com, 17625288285。

2. 会议微信群

请进群后修改备注为姓名+单位，如会议二维码已过期，请与会议联

系人沟通入群。



群聊：2024聚变与人工智能会议
参会群



该二维码7天内(4月4日前)有效，重新进入将更新



核工业西南物理研究院

2024年3月29日

附件1 会址与交通方式

会议地址：之江实验室南湖总部，西区主楼 202 多功能厅
浙江省杭州市余杭区科创大道

推荐酒店（有更新）：

本次会议提供两家推荐酒店，预订时报“聚变会议”可享协议价，建议参会人员尽早预订。

1. 之江实验室东区学术交流中心位于之江实验室东区生活区内，如下图所示，可沿门前向西延伸的内部马路步行至实验室西区会场，交通上更加便捷。由于房间数量有限，建议**至少提前 7 天预订**。



2. 杭州西溪雷迪森大酒店距离之江实验室车程约 30 分钟，正式会议期间（4 月 24-26 日）主办方将安排班车接送。

交通方式:

抵达酒店	之江实验室东区学术交流中心 (从之江实验室东区-南门进入)		杭州西溪雷迪森大酒店	
	打车	地铁	打车	地铁
杭州西站 (距离更近)	车程约 19 公里, 费用约 60 元	杭州西站→3 号线(绿汀路)→16 号线(南湖)+ 打车(3.6 公里)	车程约 5 公里, 费用约 16 元	/
杭州东站	车程约 36 公里, 费用约 130 元	杭州东站→19 号线(创景路)→5 号线(绿汀路)→16 号线(南湖)+打车(3.6 公里)	车程约 25 公里, 费用约 85 元	杭州东站→19 号线(创景路)+ 步行/打车(1.9 公里)
杭州萧山国际机场	车程约 63 公里, 费用约 220 元	萧山机场→19 号线(创景路)→5 号线(绿汀路)→16 号线(南湖)+打车(3.6 公里)	车程约 50 公里, 费用约 180 元	萧山机场→19 号线(创景路)+ 步行/打车(1.9 公里)

注: 1. 杭州西站与之江实验室地理位置更为接近, 推荐参会人员优先选择**杭州西站**。

2. 前往之江实验室东区学术交流中心, 需要从**之江实验室东区-南门**进入, 告知门卫去学术交流中心, 外来车辆和人员方可进入, 左转在道路顶头可达学交门口。

3. 从之江实验室其他大门进入需提前申请, 正式会议期间(4月24-26日), 会务组将统一安排未下榻东区学术交流中心的参会人员从西区南门进入。

4. 南湖地铁站与之江实验室西区南门之间, 设有之江实验室通勤专线(公交班车), 票价一元, 参会者可按需乘坐(早晚班可能需要排队)。时刻表如下:

之江实验室-通勤专线（公交班车） 时刻表

南湖地铁站→ 之江实验室西区南门	早班	8:05/8:10/8:18/8:26/8:30/8:35/8:40/8:45/8:50/8:55
	白天	10:15/11:00/13:45/15:15/16:45
之江实验室西区南门 →南湖地铁站	白天	10:00/10:45/11:30/13:30/15:00/16:30
	晚班	17:10/17:45/17:50/17:55/18:00/18:10/18:20/ 18:30/18:45/19:00/19:15/19:30/20:00/20:30/21:00