

第五届“受控核聚变与人工智能技术”学术会议

（第二轮通知）

第五届“受控核聚变与人工智能技术学术会议”，将于2026年4月19-22日在上海举行。会议由中国核学会与中国物理学会指导，中国核学会核聚变与等离子体物理分会与中国物理学会等离子体物理分会联合主办，中国聚变能源有限公司、核工业西南物理研究院与上海交通大学联合承办。

本次会议旨在为我国核聚变能源开发和人工智能领域科技人员提供一个综合性学术交流平台，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、聚变工程与技术、聚变堆材料研发、及未来聚变堆运行控制等提供科学方法与技术支撑，推动科学创新和产业研发之间的深度融合。会议主要聚焦于探讨人工智能技术在受控核聚变领域的应用及所取得的最新进展和成果。通过加强聚变能源研发和人工智能技术领域的交流与合作，进一步推动聚变实验、理论、模拟、诊断、运行控制和工程技术、材料研发等方面与人工智能深度结合。

本届会议将邀请核聚变能源、人工智能技术及相关领域的知名专家和学者做大会报告，并诚邀聚变与人工智能相关领域的专家、学者和研究人员积极参会，特别欢迎青年科研工作者与学生踊跃参会，贡献并分享人工智能技术在受控核聚变领域应用的最新成果。希望通过本次会议加强交流与合作，为我国聚变能源事业的规划发展需求提供支撑。

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：

- (1) AI在核聚变装置运行控制中的应用：高效化、自动化与智能化
- (2) 受控核聚变的智能模拟：模拟程序代理模型、数据驱动模拟器与物理信息神经网络
- (3) AI在等离子体诊断中的应用：诊断集成数据分析与数据分析代理模型
- (4) AI在聚变工程技术中的应用：智能制造、异常检测与预测性维护
- (5) AI在聚变材料研发中的应用：智能材料设计、材料性能智能测试、等离子体与壁材料相互作用分析
- (6) 聚变行业大模型、智能体与数字化平台

2. 会议形式：

本次会议采取大会报告、邀请报告、口头报告及海报结合的方式进行。

3. 会议时间：2026年4月19-22日

4. 会议日程安排计划：

- (1) 4月19日：会议报到；
- (2) 4月20日至22日：会议；

5. 会议投稿截止时间：2026年3月22日

6. 会议地点：上海 上海交通大学

二、会议投稿

- 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. 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。

3. 本次会议收录论文摘要并汇编成册，不对外发表。

4. 以论文摘要形式投稿的论文，摘要内容应不少于300字；以论文全文形式投稿的论文，篇幅不超过6页。

5. 论文审核结果暂定4月3日前发出。

6. 会议将遴选部分优秀论文在 **核聚变与等离子体物理** 和 **Plasma Science and Technology 2026 “AI 4 Fusion”** 专刊发表。

三、报名须知

1. 重要日期：

注册报名日期：2026年2月9日-3月22日

投稿截止日期：2026年3月22日

论文审核结果反馈日期：2026年4月3日

报到日期：2026年4月19日

会议日期：2026年4月20日—2026年22日上午

2. 会议注册网站：

www.ai4fusion2026.cn

3. 参会费用：

(1) 参会代表需通过对公转账缴纳注册费，线上注册费标准为一般代表2000元/人，学生代表1600元/人，现场注册费标准为一般代表2200元/人，学生代表1800元/人。

对公汇款账户信息如下：

账户名称：上海携航会展策划有限公司

账户号码：452068796613

开户银行：中国银行股份有限公司上海市交通大学支行

汇款备注：会议注册费+姓名

(2) 会议住宿自理，预定方式：

1. 会务组代订：线上填写注册问卷，注明预定需求后，会务组会与上海白金汉爵剑川大酒店沟通预留房间，预定成功后通过短信反馈，住宿费用现场自行结算。
2. 自行预定上海白金汉爵剑川大酒店，电话联系13681641806，说明为参会人员后，按协议价格预定。
3. 如参会人员通过商旅平台等方式预定房间，也请在注册问卷中注明相关信息，便于会务组协调酒店留房情况。

四、会议组织机构

1. 指导单位：中国核学会 中国物理学会
2. 主办单位：中国核学会核聚变与等离子体物理分会
中国物理学会等离子体物理分会
3. 承办单位：中国聚变能源有限公司
核工业西南物理研究院
上海交通大学
4. 协办单位：上海人工智能实验室
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	黄远	核工业第八研究所
李继全	核工业西南物理研究院	李荣鹏	浙江大学
刘 东	中国核动力研究设计院	刘 健	山东大学
刘松芬	南开大学	吕建成	四川大学
唐诗翔	上海人工智能实验室	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	王正泓	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 湧	浙江大学	谢华生	新奥集团
熊兴中	人工智能四川省重点实验室	薛 雷	中国聚变能源有限公司
许 敏	复旦大学	叶民友	中国科学技术大学
张文禄	上海交通大学	赵 俊	人工智能四川省重点实验室
张马路	电子科技大学	钟武律	中国聚变能源有限公司 /核工业西南物理研究院

6. 会议组织委员会：

主 席：薛 雷 中国聚变能源有限公司

执行主席：张文禄 上海交通大学

杨宗谕 核工业西南物理研究院

秘书长：周 尧 上海交通大学

成 员：陈秋月 中国聚变能源有限公司

罗永杰 中国聚变能源有限公司

杨雨桐 中国聚变能源有限公司

李纪元 核工业西南物理研究院

关 蕾 上海交通大学

四、会议联系方式

周 尧, yao.zhou@sjtu.edu.cn, 13810490353

李纪元, lijiyuan@swip.ac.cn, 18811496840

杨雨桐, yangyutong@swip.ac.cn, 17383030858



中核集团 核工业西南物理研究院

2026年2月12日