第二届“受控核聚变与人工智能技术”学术会议

（第二轮通知）

由中国核学会核聚变与等离子体物理分会主办，核工业西南物理研究院承办的第二届“受控核聚变与人工智能技术”学术交流会，定于 2022 年 4 月 20-22 日在成都超算中心举行。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的理解、未来聚变堆的运行控制等提供科学基础与技术支撑，促进学术界和产业界之间的融合。

现将会议各项事宜通知如下：

一、会议内容与形式

1. “受控核聚变与人工智能技术”会议议题：

（a）受控核聚变研究中的数据科学应用

（b）深度学习应用：模式识别、破裂预警及神经网络代理模型等

（c）聚变实验数据库

（d）超算与核聚变应用

（e）智能检测与控制

（f）核技术与多学科交叉

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，并设置圆桌论坛环节邀请受控核聚变与人工智能行业内专家学者就两大领域的交叉融通进行深入探讨，不设置海报环节。会议期间将安排技术参观。

3. 会议时间：2022 年 4 月 20 至 22 日（会议将根据新冠疫情防控要求进行组织和安排，若有变动将及时发布通知）。

4. 会议摘要投稿截止时间：2022 年 4 月 3 日。

5. 会议全文投稿截止时间：2022 年 4 月 10 日。

6. 会议地点：成都超算中心

四川省成都市成都科学城鹿溪智谷

二、会议征文

会议面向全国聚变及人工智能领域科技工作者征集论文，投稿形式包含摘要投稿或全文投稿（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》期刊推荐投稿发表，最终形成会议文集。

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 1000 字；以

论文全文形式投稿的论文，篇幅不超过 6 页。

5. 请通过电子邮件将论文摘要或全文（含摘要）发送至投稿专用邮箱 FusionAI@swip.ac.cn，邮件标题请注明“第二届受控核聚变与人工智能技术学术会议投稿”并在邮件中写明联系人、职称/职务、工作单位、联系电话、电子邮箱及申请报告形式（邀请报告或口头报告）；如需要多篇论文通过同一个邮箱投递，请分为多封独立邮件投稿；审稿结果将通过电子邮件发送至投稿邮件中注明的电子邮箱，请确保邮箱能够正常接收。

6. 会议将评选优秀学生报告奖，颁发荣誉证书。

三、会议报名须知

1. 参会报名截止日期：2022 年 4 月 16 日，请参会代表于报名截止日期前填写参会报名表并通过电子邮件发送至报名专用邮箱 FusionAI@swip.ac.cn，邮件标题请注明会议报名。参会报名表如下：

姓名	性别	职称/职务	工作单位	联系电话	电子邮箱	是否投稿
是否统一住宿	是否合住、合住人		报告题目			

2. 参会代表需缴纳会议注册费，标准为 4 月 10 日前报名缴费：一般代表 1200 元/人，学生代表 800 元/人；4 月 10 日后现场报名缴费：一般代表 1400 元/人，学生代表 1000 元/人。

3. 学生代表在会场报到时需出示学生证。

4. 会议食宿自理，会议协议酒店为西博城湖畔美瑞酒店，住宿标准如

下：

标间（双早）：450 元/间/天，大床房(单早)：450 元/间/天

酒店预定电话：18257687742 ，可于每日 9：00-18：00 自行联系预定。

由于 4 月 20-23 日西博城拟举办大型展会，酒店房间会非常紧张，建议参会人员尽快提交回执、并在 3 月 31 日前预定酒店，如需会务预定，请尽快在回执中反馈，会务将协助安排。

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．协办单位：成都超算中心运营管理有限公司

人工智能四川省重点实验室

四川省物理学会

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

之江实验室

4. 承办单位：中核集团核工业西南物理研究院

5. 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

华　炜　之江实验室

李继全　核工业西南物理研究院

刘松芬　南开大学

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

王正汹　大连理工大学

王志斌　中山大学

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

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　成都超算中心运营管理有限公司

钟武律　核工业西南物理研究院

6. 会议组织委员会：

主　　席：刘　叶　核工业西南物理研究院

执行主席：钟武律　核工业西南物理研究院

秘　　书：王天博　核工业西南物理研究院

杨宗谕　核工业西南物理研究院

王　炼　核工业西南物理研究院

成　　员：（按姓氏拼音字母排序）

王　硕　核工业西南物理研究院

吴艾瑛　核工业西南物理研究院

夏　凡　核工业西南物理研究院

肖国梁　核工业西南物理研究院

朱晓博　核工业西南物理研究院

刘宇航　核工业西南物理研究院

朱彦彦　中国核学会

五、会议联系方式

1. 会议联系人：

杨宗谕（手机：13261751327 邮箱：zy-yang@swip.ac.cn）

2. 报名及投稿专用邮箱 ：FusionAI@swip.ac.cn

3. 参会微信群：请进群后修改备注为姓名+单位

附件 1　成都超算中心简介

成都超算中心是由成都市、四川天府新区共同投资 25 亿建设，项目园区占地 36 亩，总建筑面积约 6.17 万平方米，规划建设硅立方、动力楼和科研楼三栋建筑。算力规模按照峰值性能 300PFlops 进行总体规划并建设相应配套系统，并于 2020 年 9 月完成一期峰值性能 170PFlops 超算系统的建设。2021 年 6 月，正式获批国家超级计算成都中心。

成都超算中心是承担国家使命、贯彻西部大开发和成渝地区双城经济圈建设的重大战略功能平台；是贯穿“基础研究-技术研发-成果转化”创新链，推动科技创新的算力支撑平台；是实现“产业数字化、数字产业化”的基础底座，促进传统产业升级的核心引擎；是构建城市智慧大脑、打造智能城市感知系统，优化城市功能的数据融通平台。

成都超算中心将充分发挥自身算力既能支持传统科学工程计算，又能支持新型智能计算的优势，筑强算力底座新支撑，重点围绕科技创新、城市治理、产业发展、社会服务四大方向，释放数据要素新动能，构建未来城市发展新生态。同时，成都超算中心立足成都，辐射西部，服务全国，以支持国家区域创新发展战略为己任，支撑基础研究、技术研发、未来生态的构建，并带动产业数字化、数字产业化的双向促进、协同发展。