

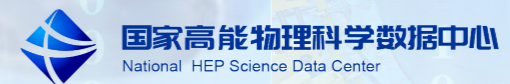
第六届
先进光源中子源科学
数据与软件研讨会



会议网站二维码



数据中心微信公众号



PaNDaS | 2026 第六届

先进光源中子源科学数据与软件研讨会

Photo-Neutron Source Data&Software Symposium

会议手册

主办单位 国家高能物理科学数据中心

2026年6月22日至26日 北京·怀柔

会议须知

一 会议日期及地点

- 1、会议日期：2026年6月22日至26日（6月22日报到；6月23日至25日会议报告；6月26日离会）
- 2、会议地点：北京市怀柔区 HEPS 高能同步辐射光源中环 102 报告厅

二 报到安排

1、报到时间及地点

(1) 报到日期：2026年6月22日（周一）09:00-19:00

(2) 报到地点：北京市怀柔区 HEPS 高能同步辐射光源中环大厅

* 补报到安排：如未能于6月22日完成报到注册的参会人员，可在2026年6月23日至25日每日08:00-18:00期间，前往会议会场入口签到处办理报到手续，领取会议资料。如临时无法参会，请第一时间通知会务组。

2、报到流程

- 报到流程：请核实个人信息并签到；
- 领取会议资料：请领取会议手袋及参会证。



三 食宿安排

1、住宿

本次会议提供高能星源酒店及北京怀柔雅乐轩酒店，请根据您选择的酒店携带证件到酒店前台办理入住手续。如在报到时间以外抵达，请先办理入住，会议当天到会场门口报到。

温馨提示

- (1) 酒店住宿均含早；
- (2) 酒店入住时间为 14:00 后，退房时间为 12:00 前，请参会人员注意安排时间。如提前退房，随身行李可寄存在酒店前台。

2、用餐

会务组为参会人员提供会议期间的用餐，请凭参会证用餐。会议期间用餐安排如下：

日期	用餐	时间	地点
6月22日	晚餐	17:00-19:00	高能星源酒店一层
6月23日	午餐	11:30-13:00	
	晚餐	18:05	
6月24日	午餐	11:30-13:00	高能星源酒店一层
	晚餐	17:00-19:00	
6月25日	午餐	11:30-13:00	
	晚餐	17:00-19:00	

四 交通信息

1、机场 / 高铁站出发→ 高能同步辐射光源 (HEPS)

出发地	距离	出行路线	预估时间	预估费用
北京首都机场	约 50km	打车	约 1 小时	130-160 元
		机场快轨 / 大巴 + 公交换乘	约 2 小时	约 40 元
北京大兴国际机场	约 120km	打车	约 2 小时	300-350 元
		机场线 + 地铁 + 怀密线 + 公交	约 2 小时 40 分钟	约 50 元
北京南站	约 80km	打车	约 1 小时 20 分钟	200-230 元
		地铁 + 怀密线 + 公交	约 2 小时	约 14 元

2、会场往返班车

行驶方向	发车地点	发车时间	车程
北京怀柔雅乐轩酒店→会场	北京怀柔雅乐轩酒店 (大堂)	08:00	约 5 分钟
会场→北京怀柔雅乐轩酒店	高能光源用户服务楼 (高能星源酒店)	12:30	
北京怀柔雅乐轩酒店→会场	北京怀柔雅乐轩酒店 (大堂)	13:00	
会场→北京怀柔雅乐轩酒店	高能光源用户服务楼 (高能星源酒店)	19:00	

五 温馨提示

1、会场须知

- (1) 会议期间请将移动电话和其他电子设备设定为静音模式；
- (2) 现场报告请自行上传至 Indico，如有问题可联系会务组。

2、会议网络连接方式

- (1) 通过 Eduroam 访问；
- (2) 连接无线 Wi-Fi IHEP:
 - 打开浏览器，访问任意网站，会提示您进行网络注册，此时选择“4 会议代码”方式；
 - 输入您的姓名及会议代码：PaNDaS；
 - 继续并提交即可。

3、会务联系方式

郦然：15330051775

杨云霄：13121039060

陈弈博：18600254461



会议网站二维码

会议日程

日期	日程	地点
6月22日	09:00-19:00 会议报到、领取会议手册、登记入住	高能同步辐射光源中环大厅
	15:00-17:30 闭门会议 (受邀嘉宾 / 专家参加)	高能同步辐射光源中环 103 会议室
6月23日	08:00-08:30 签到	高能同步辐射光源中环大厅
	08:30-09:00 开幕式 / 领导致辞	高能同步辐射光源中环 102 报告厅
	09:00-10:15 Session 1 装置总体介绍 (大会报告)	高能同步辐射光源中环 102 报告厅
	10:15-10:45 休息 / 合影	
	10:45-12:00 Session 1 装置总体介绍 (大会报告)	高能同步辐射光源中环 102 报告厅
	12:00-13:30 午餐	高能星源酒店一层
	13:30-15:20 Session 1 装置总体介绍 (大会报告)	高能同步辐射光源中环 102 报告厅
	15:20-15:40 休息	
	15:40-17:40 Session 2 数据管理与存储	高能同步辐射光源中环 102 报告厅
	6月24日	08:30-08:55 Session 1 装置总体介绍 (大会报告)
	08:55-12:15 Session 3 装置控制与数据获取	高能同步辐射光源中环 102 报告厅
	12:15-13:30 午餐	高能星源酒店一层
	13:30-16:10 Session 4 人工智能	高能同步辐射光源中环 102 报告厅
	16:10-16:30 休息	
	16:30-17:30 高能同步辐射光源参观	
6月25日	08:30-10:45 Session 4 人工智能	高能同步辐射光源中环 102 报告厅
	10:45-11:05 休息	
	11:05-12:20 Session 5 公共服务与 IT 基础设施	高能同步辐射光源中环 102 报告厅
	12:05-13:30 午餐	高能星源酒店一层
	13:30-17:35 Session 6 数据处理与科学计算	高能同步辐射光源中环 102 报告厅
	17:35-18:00 闭幕式	高能同步辐射光源中环 102 报告厅

报告安排

Session1 装置总体介绍 (大会报告)

2026年6月23日 (周二) 08:30-12:00

北京市怀柔区高能同步辐射光源中环 102 报告厅

时间	报告题目	报告人	主持人
08:30-09:00	开幕式	/	
09:00-09:25	高能同步辐射光源进展	董宇辉	陈刚
09:25-09:50	上海光源运行与智能化升级	邵仁忠	
09:50-10:15	硬 X 射线自由电子激光装置建设进展	刘志	
10:15-10:45	茶歇 / Coffee Break (合影)		
10:45-11:10	中国散裂中子源运行及建设	张俊荣	
11:10-11:35	光源中子源数据和软件合作进展	齐法制	
11:35-12:00	中国先进研究堆中子科学平台进展及应用介绍	李眉娟	

报告安排

Session1 装置总体介绍 (大会报告) & Session2 数据管理与存储

2026年6月23日 (周二) 13:30-17:40

北京市怀柔区高能同步辐射光源中环 102 报告厅

时间	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:55	HIAF 上智能化加速器控制平台软件	蔡付成	
13:55-14:20	冷中子三轴极化谱仪“行知”和广谱谱仪“博雅”的建设、运行及科研进展	张红霞	
14:20-14:45	服务于先进光源实验的第一性原理材料计算	汪林望	怀平
14:45-15:10	中国蛋白质结构数据库的建设与进展	王权	
15:10-15:20	数据期刊 (DEBS)	陈刚 于健	
15:20-15:40	休息		
15:40-15:55	面向 AI 的材料数据基础设施: 模块化数据标准及其在同步辐射光源的应用	汪洪	
15:55-16:10	上海光源 AI4S 科学数据底座建设	王春鹏	雷蕾
16:10-16:25	PhotonZip: 面向同步辐射光源的高效数据缩减技术与软件	陶鼎文	
16:25-16:40	先进光源科学数据管理软件框架 DOMAS 及面向 HPES 的应用与升级	胡皓	
16:40-16:55	SHINE 数据管理软件线站联调实践及相关算法进展	雷蕾	
16:55-17:10	HEPS 存储系统运行与新特性	程垚松	陈留国
17:10-17:25	CSNS 实验数据存储与数据管理系统的现状及规划	陈娟	
17:25-17:40	面向储能材料的局域结构数据整理与数据库构建	刘璐怡	

报告安排

Session1 装置总体介绍（大会报告）& Session 3 装置控制与数据获取

2026年6月24日（周三）08:30-12:15

北京市怀柔区高能同步辐射光源中环 102 报告厅

时间	报告题目	报告人	主持人
08:30-08:55	合肥先进光源建设进展	刘啸嵩	
08:55-09:10	MatElab: 物质科学数据采集系统与智能科研平台	吴泉生	
09:10-09:25	SHINE 束线站定时与数据采集	尹聪聪	
09:25-09:40	上海光源加速器控制系统运行优化与国产化升级研究	王鹤云	刘功发
09:40-09:55	200TW 激光尾场电子加速器控制系统	李敏	
09:55-10:10	合肥光源光电子能谱实验站自动化控制改造	孙圣奥	
10:10-10:25	深信服在 AI Infra 的业务创新成果介绍	李浩斌	
10:25-10:45	休息		
10:45-11:00	STARLIGHT 像素探测器高通量数据获取系统研制	李正恒	
11:00-11:15	基于代理模型的光束线智能调优方法研究	张佳慧	
11:15-11:30	SHINE 加速器控制与数据平台	米清茹	
11:30-11:45	从实时处理到实时调控: HEPS 实验数据在线处理的探索与实践	李纯	庄建
11:45-12:00	智能化的 Nano-ARPES 实验控制与数据采集软件	边苓竹	
12:00-12:15	SHINE AMO 实验站数据采集软件及联调测试介绍	张晓峰	

报告安排

Session 4 人工智能

2026年6月24日（周三）13:30-16:30

北京市怀柔区高能同步辐射光源中环 102 报告厅

时间	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:50	从高端仪器到大科学设施: AI4S 的框架构建与工程实践	张泽中	
13:50-14:10	人工智能赋能科研的共性问题与挑战	李林静	
14:10-14:25	先进光源智慧化建设的思考与进展	赵丽娜	张正德
14:25-14:40	基于大语言模型智能体的生物大分子晶体结构解析流水线构建	张涛	
14:40-14:55	上海软 X 射线自由电子激光装置智慧 FEL 系统	赵欢	
14:55-15:10	基于边缘计算的端侧实验信息处理和智能化应用探索研究	滕海云	
15:10-15:25	CSNS 中子数据处理与 AI 智能分析	杜蓉	
15:25-15:40	基于 XRD/XAFS 多模态融合解析的材料性能预测	袁芹	崔辰州
15:40-15:55	面向 HEPS 构建高质量数据集与领域知识库的实践与思考	胡鹏	
15:55-16:10	国产算力“芯”引擎 - 海光芯片解决方案助力光源与中子源科研攀峰之旅	麻清刚	
16:10-16:30	休息		
16:30	高能同步辐射光源装置参观		

报告安排

Session 4 人工智能 & Session 5 公共服务与 IT 基础设施

2026年6月25日(周四) 08:30-12:20

北京市怀柔区高能同步辐射光源中环 102 报告厅

时间	报告题目	报告人	主持人
08:30-08:45	面向 AI4S 的国家天文科学数据中心数智化服务体系建设与科学应用实践	崔辰州	
08:45-09:00	科学数据智能就绪度研究	胡晓彦	
09:00-09:15	DrSAI Synchrotron--Open Dr.Sai 科学智能体框架在光源智能化中的应用	熊东波	王彦桐
09:15-09:30	NRS Agent: An AI Agent for End-to-End Nuclear Resonant Scattering Data Analysis at Synchrotron Facilities	Gholamhossein Haghghat	
09:30-09:45	粒子加速器数据管理现状及高质量数据集生成研究	鲍伟	
09:45-10:00	高能光源数据解析智能体 HEPSBot	庞一鹤	
10:00-10:15	面向复杂科学计算任务的异构算力智能体系统	卢莎莎	
10:15-10:30	AI 赋能 HEPS 用户服务系统	王文帅	赵丽娜
10:30-10:45	基于机器学习加速从小角散射信号求解粒径分布	谢飞	
10:45-11:00	上海光源束线寻优数字化平台介绍	何健	
11:00-11:20	休息		
11:20-11:35	SHINE 数据中心建设进度	史武军	
11:35-11:50	大型科学装置骨干网络建设关键技术	熊建巧	胡皓
11:50-12:05	多物理谱仪 (MPI) 用户实验运行管理系统	王丽	
12:05-12:20	超融合基础设施与 K8s 集群统一管理平台搭建及应用实践	闫晓飞	

报告安排

Session 6 数据处理与科学计算

2026年6月25日(周四) 13:30-18:00

北京市怀柔区高能同步辐射光源中环 102 报告厅

时间	报告题目	报告人	主持人
13:30-13:45	HEPS 科学数据处理软件框架及基于框架的多装置、多方法学数据融合处理设想	胡誉	
13:45-14:00	面向生物溶液散射的智能数据处理与科学计算平台建设	李娜	王春鹏
14:00-14:15	基于物理知识引导与机器学习的智能化 ARPES 能带解析	伍力源	
14:15-14:30	全散射数据处理与分析浅见	蔡冠群	
14:30-14:45	高通量实验调控锂离子电池材料中的多尺度结构	蔡子健	
14:45-15:00	基于 CSNS-MPI 谱仪的从数据到多尺度结构解析方法	徐菊萍	胡誉
15:00-15:15	华为全闪存 & AI 数据湖存储解决方案	陈琳	
15:15-15:30	用 AI 来保障重大基础设施和装备的高质量运行	陶建辉	
15:30-15:50	休息		
15:50-16:05	同步辐射微区衍射数据的自动处理及分析	刘霁亮	
16:05-16:20	从传统到新潮 ~ 结构分析软件的发展探索	丁玮	李小芸
16:20-16:35	正电子技术在核材料缺陷分析领域的应用	吕双	
16:35-16:50	理论计算与模拟耦合大科学装置实验的协同研究	王杨杰	
16:50-17:05	重庆大学超瞬态同步辐射光源科学数据处理平台规划与设计	康明涛	
17:05-17:20	面向同步辐射光电离质谱的实验数据处理软件平台	黄晨	李纯
17:20-17:35	HEPS 科学计算系统功能设计及运行现状	胡庆宝	
17:35-18:00	闭幕式 / Closing Ceremony		

学术海报展览清单

学术海报展览清单

展览地点：高能同步辐射光源中环 126 多功能厅

主题	海报主题	作者	单位
数据管理与存储	基于 XFEL-SPI 的海量数据压缩研究	朱诗语	上海科技大学
	面向多种科研场景应用的对象存储系统	侯思琦	中国科学院高能物理研究所
	面向先进光源的实验日志系统及 HEPS 应用进展	庄博	中国科学院高能物理研究所
装置控制与数据获取	ICSFF: 面向大科学装置的分层微服务集成控制软件框架	吴畏	中国工程物理研究院计算机应用研究所
人工智能	智能体驱动同步辐射实验方案推荐系统	李舒远	中国科学院高能物理研究所
	跨光源 / 中子源数据分析智能体	李庆梦	中国科学院高能物理研究所
	ChatXFEL: 面向 SHINE/XFEL 的多模态文献证据增强问答系统	殷旭敏	上海科技大学
	DrSai-Rongzai: 基于大语言模型的中子散射数据分析智能体	王浩	中国科学院高能物理研究所
公共服务	中国科学院高能物理研究所异地多园区科研认证系统设计与实践	罗齐	中国科学院高能物理研究所
IT 基础设施	高能同步辐射光源网络安全技术与应用概述	安德海	中国科学院高能物理研究所
	SHINE 网络系统建设	方瑀	上海科技大学
	面向 HEPS 数据与软件环境的自动化渗透测试系统: 设计与阶段性进展	闫明宇	中国科学院高能物理研究所

展览地点：高能同步辐射光源中环 126 多功能厅

主题	海报主题	作者	单位
数据处理与科学计算	基于原子尺度模拟的自由电子激光镍膜热机械形变与波前畸变研究	周悦	中国科学院上海应用物理研究所
	高通量 XPCS 数据分析的并行加速算法与平台开发	刘建利	中国科学院高能物理研究所
	X 射线成像实验数据压缩的探索与研究	刘程宇	中国科学院高能物理研究所
	面向 HEPS 科学数据的智能压缩策略研究	刘点	中国科学院高能物理研究所
	Torch 数据分析平台——从异构计算服务到 AI 智能运维的探索与实践	徐吉平	中国科学院高能物理研究所
	面向装置的科学数据处理流程实践	任晓前	中国工程物理研究院
	DaisyDataToolkit: 以幽灵鼠标实现可信操作的 HEPS 科学数据转换工具集	符世园	中国科学院高能物理研究所
	全物理蒙特卡洛模拟框架下的中子散射实验数据分析方法	杨妮	中国科学院高能物理研究所
	MatDiffract: 面向高通量 XRD 图谱的全自动分析系统	王宏庆	中国科学院高能物理研究所
	针对 BCDI 的多 GPU 并行的 DaisyBCDI 软件进展	王磊	中国科学院高能物理研究所

