



# 会议手册



第八届

CSNS反角白光中子实验装置

用户研讨会

中国·东莞

08.22 – 08.25

---

散裂中子源科学中心

# 参会须知

## 会议简介

中国散裂中子源 (CSNS) 反角白光中子实验装置 (Back-n) 自2018年初开始运行, 每年保持束流时间超4500小时, 支持各类实验超过50个, 在核数据测量、探测器标定、中子辐照效应、中子成像、核素成分分析等诸多方向上取得了优秀的成果。本次会议旨在促进广大Back-n用户加强相互合作和经验交流, 进一步了解装置运行发展情况, 同时听取用户对装置运行管理的意见与建议, 共同促进国内核物理、核数据、中子物理等领域的蓬勃发展。

## 组织委员会

大会主席: 王 生 散裂中子源科学中心

会议秘书: 孙鹏宇 散裂中子源科学中心

## 会务联系人

樊瑞睿: 18566116271

孙鹏宇: 13809618282

孙 康: 15953173656

## 组织机构

主办单位：散裂中子源科学中心

赞助单位：合肥中科采象科技有限公司

北京鑫东鑫科技有限公司

## 会议注册

参会人员可于8月22日14时-21时在东莞松山湖希尔顿欢朋酒店大堂处注册并领取会议材料，亦可在8月23日当天在散裂中子源科学中心主会场注册。

本次会议免收注册费。

## 会议时间和地点

会议时间：2024年8月23日-24日（8月22日报到）

会议地点：散裂中子源科学中心：A1阶梯教室、A1-102会议室



## 酒店信息

### 东莞松山湖希尔顿欢朋酒店



**位 置：**广东省东莞市松山湖风景区礼宾路松科苑 3 号楼（AYC 新嘉园广场）

**房间信息：**标准间/大床房：450元/天（含早餐）

**参会路线：**本次会议安排车辆接送，往返于希尔顿欢朋酒店和散裂中子源科学中心会场之间。

8月23、24日早约7:30于酒店门口集合出发前往散裂。

23日晚约17:30、24日晚约19:30于散裂A1广场集合前往酒店。

具体集合时间视情况而定，后续另行通知。

**停车信息：**参会人员若自驾至酒店，停车至希尔顿欢朋酒店停车场即可，离开时在酒店前台处扫码登记车牌号即可免停车费。

## 交通指引

本次会议不安排接送站服务。交通出行建议如下：

类型	站点	参考路线与指引	预估时间费用
城际铁路	松山湖 北站	<b>公交：</b> A出口出站，前往光大WE谷站（步行400m），乘坐328路/343路至宏川集团站，步行300m到达酒店	费用：2元 时长：约30分钟
		<b>打车：</b> A出口出站打车。	费用：约17元 时长：约20分钟
		<b>备注：</b> 到达“松山湖城市候机楼”后也可按照以上指引前往酒店。	
机场	深圳宝安 国际机场	<b>机场大巴：</b> 通过公众号“松山湖城市候机楼”或现场购票（17号门深圳机场汽车站）。目的地选择“松山湖新嘉园广场（门口）”（推荐），下车后可步行抵达酒店；备选“松山湖候机楼（光大WE谷）”，下车后参照“松湖北站”的路线指引。	费用：55元 时长：约75分钟 班次：约60分钟1班
		<b>轨道交通：</b> 机场站（深圳11号线）→松岗站（深圳6号线）→松岗公园站（步行200m）→松岗公园地铁站（公交站）（莞312路）→宏川集团站，步行300m到达酒店。	费用：10元 时长：约120分钟 班次：莞312路约60分钟一班
		<b>打车：</b> 1.直接前往酒店。2. 机场站（深圳11号线）→碧头站，打车前往酒店。	直接前往：约120元，约90分钟 地铁+打车：约60元，约90分钟

类型	站点	参考路线与指引	预估时间费用
广州白云国际机场	广州白云国际机场	<b>机场大巴</b> ：通过公众号“白云机场空港快线”或现场购票，目的地选择“东莞松山湖”，可到达“松山湖城市候机楼”。 后参照“松山湖北站”的路线指引。	到达候机楼： 费用：80元 时长：约120分钟 班次：约80分钟1班
		<b>轨道交通</b> ：机场北站/机场南站（广州3号线）→汉溪长隆站（出站换乘800m）→广州长隆站（广惠城际铁路）→松山湖北站。 后参照“松山湖北站”的路线指引。	到达松山湖北站： 费用：46元 时长：约160分钟 班次：广惠城际约30分钟1班
		<b>打车</b> ：直接前往酒店。	费用：约300元 时长：约100分钟
高铁站	虎门站	<b>公交</b> ：前往虎门高铁站（公交站），乘坐快215路至松山湖管委会站，步行700m到达酒店。	费用：约10元 时长：约75分钟
		<b>轨道交通</b> ：虎门火车站（东莞2号线）→西平站（地下换乘200m）→西平西站（广惠城际铁路）→松山湖北站。 后参照“松山湖北站”的路线指引。	到达松山湖北站： 费用：27元 时长：约40分钟
	东莞南站	<b>公交</b> ：前往东莞南高铁站（公交站），乘坐720路至观音山路口站，同站换乘710路至宏川集团站，步行300m到达酒店。	费用：8元 时长：约140分钟
		<b>打车</b> ：直接前往酒店。	费用：约100元 时长：约60分钟



## 用餐安排

日期	用餐类型	用餐地点	时间
8月22日	自助晚餐	希尔顿欢朋酒店	18:00-21:00
8月23日	自助午餐	散裂中子源科学中心 A4综合服务楼2楼	12:00-13:30
	晚宴	希尔顿欢朋酒店	18:30-20:30
8月24日	自助午餐	散裂中子源科学中心 A4综合服务楼2楼	12:00-13:00
	自助晚餐	散裂中子源科学中心 A4综合服务楼2楼	18:30-19:30

早餐请凭房卡于酒店用餐，自助午餐和晚餐可凭会议胸牌用餐。



群聊: 2024年第八届白光用户研讨会交流群



该二维码7天内(8月22日前)有效，重新进入将更新

# 会议日程

日期	时间	用户会项目	地点
8月22日	全天	注册	希尔顿欢朋酒店
	18:00-21:00	自助晚餐	希尔顿欢朋酒店
8月23日	08:30-08:40	开幕式致辞	A1 阶梯教室
	08:40-10:10	大会邀请报告	
	10:10-10:30	茶歇、合影	
	10:30-11:30	大会邀请报告	A4 综合服务楼 2 楼
	12:00-14:00	自助午餐	
	14:00-17:30	小组报告 (并行)	1# A1 阶梯教室 2# A1-102 会议室
18:30-20:30	晚宴	希尔顿欢朋酒店	
8月24日	08:30-12:00	小组报告 (并行)	1# A1 阶梯教室 2# A1-102 会议室
	12:00-13:00	自助午餐	A4 综合服务楼 2 楼
	13:00-14:00	参观	散裂中子源科学中心
	14:00-16:40	束流申请报告	A1 阶梯教室
	16:40-17:10	大会总结报告	
	17:10-18:30	实验评审	
	18:30-19:30	自助晚餐	A4 综合服务楼 2 楼
8月25日	离会		



# 大会报告安排

8月23日(周五)上午 A1阶梯教室			
时间	内容		单位
开幕式			
主持人：樊瑞睿			
08:30-08:40	陈和生	致辞	中国科学院
大会邀请报告			
主持人：樊瑞睿			
08:40-09:10	王生	CSNS 介绍及散裂二期	散裂中子源 科学中心
09:10-09:40	王为	中微子实验	中山大学
09:40-10:10	李晓	加速器双束团融合及 短束团引出技术	散裂中子源 科学中心
10:10-10:30	合影、茶歇		
主持人：李晓			
10:30-11:00	王宏伟	上海激光电子伽马源SLEGS	中国科学院 上海高等研究院
11:00-11:30	樊瑞睿	2023-2024白光中子实验及 联合实验室筹备工作	散裂中子源 科学中心
11:30-12:00	白光中子联合实验室成立仪式		
12:00-14:00	自助午餐		

# “核数据与核物理”小组报告

8月23日 (周五) 下午 A1 阶梯教室

时间	内容		单位
主持人：刘荣			
14:00-14:30	Gadir AHMADOV	Measurement of gamma decay properties of compound states of $^{176}\text{Lu}$ and $^{177}\text{Lu}$	Joint Institute for Nuclear Research (JINR)
14:30-14:50	陈永浩	CSNS Back-n 能谱测量研究	散裂中子源科学中心
14:50-15:10	任杰	基于Back-n的 $^{169}\text{Tm}$ 中子全截面测量及数据分析进展	中国原子能科学研究院
15:10-15:30	白江博	天然铁中子全截面实验研究	中国工程物理研究院核物理与化学研究所
15:30-16:00	茶歇		
主持人：张国辉			
16:00-16:20	李玲	基于TPC的裂变截面实验数据分析进展	中国工程物理研究院核物理与化学研究所
16:20-16:40	易晗	白光中子源MTPC实验研究进展	散裂中子源科学中心
16:40-17:00	任智洲	$^{236}\text{U}$ 低能区裂变截面实验研究	中国工程物理研究院核物理与化学研究所
17:00-17:20	蒋伟	基于 Back-n 的硅探测器的脉冲形状甄别研究	散裂中子源科学中心
18:30-20:30	晚宴		

# “探测器及标定”小组报告

8月23日(周五)下午 A1-102 会议室

时间	内容		单位
主持人：樊瑞睿			
14:00-14:20	郑 普	基于TPC的高精度裂变截面测量实验进展	中国工程物理研究院核物理与化学研究所
14:20-14:40	陈冠宇	嫦娥七号月球中子伽马谱仪中子束流标定试验	中国科学院紫金山天文台
14:40-15:00	张 莹	基于 <sup>4</sup> H-SiC的低噪声快中子探测器研究	中国工程物理研究院电子工程研究所
15:00-15:20	张广鑫	快时间探测阵列的测试和展望	中山大学
15:20-15:40	陈建琪	一种新型气体闪烁中子探测器的概念设计	大湾区大学
15:40-15:50	茶歇		
主持人：马涛			
15:50-16:10	牛梦臣	使用金刚石探测器探测白光中子源 $\gamma$ -flash时间分布的方法研究	大连理工大学
16:10-16:30	陈宏昆	多用途时间投影室的波形分析算法	中山大学
16:30-16:50	张集智	LaBr <sub>3</sub> 探测器波形堆积重建算法研究	北京大学
16:50-17:10	栾 鹏	基于中国散裂中子源 Back-n 束线的侧读出 CLLB 闪烁探测器测试与性能分析	南华大学
17:10-17:30	何逾阳	散裂白光源低能区能谱测量实验	中国原子能科学研究院
18:30-20:30	晚宴		

# “核数据与核物理”小组报告

8月24日 (周六) 上午 A1 阶梯教室

时间	内容		单位
主持人：阮锡超			
08:30-08:50	冯晶	$^{88}\text{Y}$ 的中子俘获截面测量	中国原子能科学研究院
08:50-09:10	张苏雅拉吐	基于CSNS的 $^{159}\text{Tb}(n,g)$ 测量及其在天体物理中的应	内蒙古民族大学
09:10-09:30	胡继峰	基于白光中子源的Gd俘获截面实验数据初步分析	中国科学院上海应用物理研究所
09:30-09:50	李鑫祥	Sm/Yb/Ag/Cu中子俘获截面实验数据分析进展	南华大学
09:50-10:10	刘静	$^{209}\text{Bi}$ 中子辐射俘获反应截面测量的初步分析	南华大学
10:10-10:40	茶歇		
主持人：孙伟力			
10:40-11:00	黄翰雄	基于白光中子源PFNS实验的快中子能区测量结果	中国原子能科学研究院
11:00-11:20	陈家豪	基于微观及宏观核数据的瞬发裂变中子谱评价研究	北京应用物理与计算数学研究所
11:20-11:40	栾广源	GTAF装置 $(n, \gamma)$ 截面测量实验	中国原子能科学研究院
11:40-12:00	张墨凡	NOPTREX Back-n 2023: 极化氦三极化率测量和 $^{127}\text{I}$ p波共振峰 $\gamma$ 角分布测量	散裂中子源科学中心
12:00-13:00	自助午餐、午休		

# “中子技术与应用”小组报告

8月24日 (周六) 上午 A1-102 会议室			
时间	内容		单位
主持人：唐靖宇			
08:30-08:55	韩纪锋	中子成像系统模拟研究	四川大学
08:55-09:15	刘林月	富氢钙钛矿闪烁体的快中子成像研究	西北核技术研究院
09:15-09:35	冯杰	激光尾波场电子加速驱动短脉冲光核中子源及应用	上海交通大学
09:35-09:55	蔡畅	中子单粒子效应及系统级低成本防护技术研究	广州大学
09:55-10:15	樊瑞睿	利用白光中子源测量芯片的翻转截面	散裂中子源科学中心
10:15-10:40	茶歇		
主持人：师全林			
10:40-11:00	安振东	中子俘获反应截面测量与无损检测应用	中国科学院近代物理研究所
11:00-11:20	唐生达	基于Back-n开展NRTA方法学研究中的重要问题探究	中山大学
11:20-11:40	邱奕嘉	基于BMCP的白光中子共振成像实验进展	散裂中子源科学中心
11:40-12:00	杨高乐	结合飞行时间的瞬发伽马中子活化分析方法及在Lu同位素分析中的应用	中山大学
12:00-13:00	自助午餐、午休		

## ● 企业介绍

合肥中科采象科技有限公司由核探测与核电子学国家重点实验室团队依据国家职务科技成果赋权改革相关政策法规而成立，是中国科学技术大学首批科技成果赋权改革企业。

公司专注于传感器信号数字化及高端数据采集仪器与装备的研制，以快电子学和模块化仪器两大核心技术为基础，发明新一代软件定义的开放式仪器平台，形成“基础 + 通用 + 行业”的三维产品体系布局，在射线探测、能源勘探、科学仪器、测试测量、工业测控、激光雷达、半导体测试等领域实现落地应用，为行业提供获取高品质数据的采集技术与产品解决方案。

## ● 新一代软件定义的开放式仪器平台

中科采象拓展模块化设计思路到 FPGA 开发、驱动、软件设计领域，提出新一代软件定义模块化仪器平台—— $\mu$ XI 仪器平台。 $\mu$ XI 仪器平台引入了软件定义的理念，实现硬件资源虚拟化和管理功能可编程，具有软件平台化、应用软件多样化特点。 $\mu$ XI 仪器平台通过软件定义仪器或系统的组成结构、系统或固件功能，并创新性地可将可重构模块化设计思路扩展到了 FPGA 开发、驱动和软件设计领域，用户可最大限度地灵活实现不同行业和应用场景的测试测试测量及数据采集仪器系统需求。

## ● “基础+通用+行业”的三维产品体系布局



## ● 定制与服务



合肥中科采象科技有限公司

0551-63365228 19356587467  
 安徽省合肥市高新区中国科学技术大学先进技术研究院8层  
 安徽省合肥市高新区望江西路900号中安创谷一期A1栋40层  
 market@everacq.com



扫描二维码 关注公众号



扫描合作码 与我们联系



# 北京鑫东鑫科技有限公司

## 一、公司介绍

北京鑫东鑫科技有限公司于 2015 年注册成立。本着“以客户服务中心”的经营理念，为国内核物理、高能物理、粒子物理等领域内用户提供各种**核探测器**；**NIM 插件**、**VME 系统**、**高速采集卡**；以及各种**高低压脉冲电源**等高精尖产品。

服务对象包括研究所、高校、环保、医疗、辐射检测设备生产企业等众多领域。

北京鑫东鑫科技有限公司将永远坚持我们的经营理念，牢记我们的目标和努力方向，让每一位客户都能感受到我们存在的价值！

我们期待与您的合作交流。



## 二、联系方式

电话：010-51456686

网址：<https://www.bxdxtech.com>

地址：北京市石景山区万达广场 E 座 2801 室

联系人：郎立 18001200735



微信扫一扫了解更多信息







2024  
中国·东莞



第八届

CSNS反角白光中子实验装置

用户研讨会



会议时间：2024年08月22日 – 08月25日

酒店地址：东莞松山湖希尔顿欢朋酒店

广东省东莞市松山湖风景区礼宾路松科苑 3号楼

会议网站：<https://indico.ihep.ac.cn/event/22947>