会议手册

2023
中国·西安

第7届 CSNS反角白光中子实验装置用户研讨会

09.19
09.22

散裂中子源科学中心　西北核技术研究院

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，每年供束时间超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绩。本次会议旨在促进广大Back-n用户加强合作交流，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建议，共同促进国内核物理、核数据等领域发展。

组织委员会

大会主席：　黑东炜　西北核技术研究院

　　唐靖宇　中国科学技术大学

组委会委员：樊瑞睿　散裂中子源科学中心

　　宋朝晖　西北核技术研究院

　　师全林　西北核技术研究院

　　翁秀峰　西北核技术研究院

　　孙剑锋　西北核技术研究院

　　孙鹏宇　散裂中子源科学中心

会议秘书：　宋朝晖　翁秀峰　孙鹏宇

秘书处成员：孙　康　陈鑫泽　高可庆　张建鑫

组织机构

主办单位：散裂中子源科学中心

承办单位：西北核技术研究院

支持单位：反角白光中子实验装置（Back-n）合作组

先进辐射探测技术研究创新团队

强脉冲辐射环境模拟与效应全国重点实验室

赞助单位：北京华恒鑫达科技发展有限公司

合肥中科采象科技有限公司

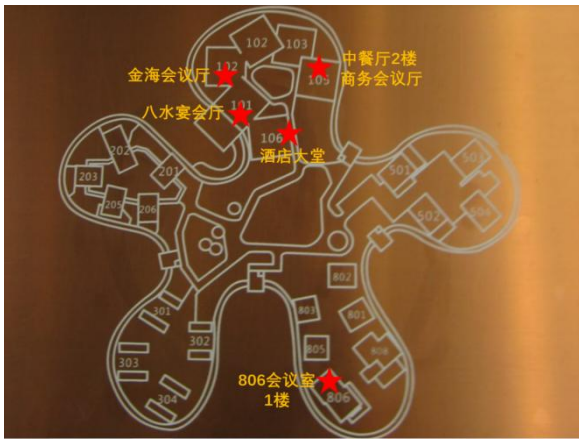
会议注册

请在西安灞柳驿酒店大堂处注册报到并领取会议材料，本次会议免收注册费。

会议时间和地点

会议时间：2023 年 9 月 19 日-21 日（9 月 19 日报到）

会议地点：西安灞柳驿酒店金海会议厅/806 会议室/商务会议室



酒店信息

西安灞柳驿酒店

位　置：西安市浐灞生态区世博大道 2011 号

（东三环辅道广运桥北侧)

房间信息：商务大床房和标准间，350 元/天（含早）

高级套房和豪华套房，450 元/天（含早）

参会路线：酒店房间至会场约 200 米，可步行约 3 分钟。

停车信息：参会人员若自驾至酒店，停车均免费，确需离开时在酒店前台处扫码登记车牌号，15 分钟之内有效。

维也纳酒店（西安浐灞丝路会展中心）

位　置：西安市灞桥区锦堤一路与世博大道交叉路口往东约 220 米

房间信息：商务大床房和标准间，350 元/天（含早）。

参会路线：会议期间安排车辆接送，往返于维也纳酒店和灞柳驿酒店会场之间，早 8:00 于维也纳酒店门口集合出发，晚上于灞柳驿酒店门口集合出发返回，集合时间根据人员用餐情况决定，后续另行通知。

停车信息：参会人员若自驾至酒店，停车均免费，确需离开时在酒店前台处扫码登记车牌号，30 分钟之内有效。

交通指引

行程	交通方式	参考路线	用时
西咸机场 → 酒店	地铁	西咸机场（机场西站，14 号线，贺韶方向）→双寨站（换乘 3 号线，鱼化寨方向）→香湖湾站（B2 口出）→换乘公交浐灞 7 号线（浐灞商务中心方向） → （公交站可分别至 2 个会议酒店） 1、广运潭站下车（步行至灞柳驿酒店约 500 米） 2、东三环世博大道口公交站下车（步行至维也纳酒店约 300 米）	约 120 分钟

	出租车	1、西咸机场→灞柳驿酒店 2、西咸机场→维也纳酒店	约 40 分钟
西安北站 → 酒店	地铁	西安北站（14 号线，贺韶方向）→双寨站（换乘 3 号线，鱼化寨方向）→香湖湾站（B2 口出）→换乘公交浐灞 7 号线（浐灞商务中心方向） → （公交站可分别至 2 个会议酒店） 1、广运潭站下车（步行至灞柳驿酒店约 500 米） 2、东三环世博大道口公交站下车（步行至维也纳酒店约 300 米）	约 60 分钟
	出租车	1、西咸机场→灞柳驿酒店 2、西咸机场→维也纳酒店	约 25 分钟

用餐安排

日期	用餐类型	用餐地点	时间
9 月 19 日	晚宴	灞柳驿酒店，八水宴会厅	19:30-21:30
9 月 20 日	自助午餐	灞柳驿酒店，八水宴会厅	12:00-14:00
	自助晚餐	灞柳驿酒店，八水宴会厅	18:00-20:30

日期	用餐类型	用餐地点	时间
9 月 21 日	自助午餐	灞柳驿酒店，八水宴会厅	12:00-14:00
	自助晚餐	灞柳驿酒店，八水宴会厅	17:30-19:30

早餐请凭房卡于酒店用餐，自助午餐和晚餐请凭会议材料中的餐券用餐。

会务联系人

总 调 度： 翁秀峰（13572425701）

食宿安排： 张建鑫（15691707076）

注册报到： 高可庆（13772442895）

会议报告： 孙　康（15953173656），陈鑫泽（17827067169）

会议现场： 高可庆（13772442895），张建鑫（15691707076）

群聊：2023年第七届白光用户研讨会交流群

该二维码7天内(9月21日前)有效，重新进入将更新

会 议 日 程

日期	时间	用户会日程	地点
9 月 19 日	全天	注册	灞柳驿酒店大堂
	19:30-21:30	晚宴	八水宴会厅
9 月 20 日	08:30-08:40	开幕式	金海会议厅
	08:30-10:10	大会邀请报告	
	10:10-10:30	茶歇、合影	
	10:30-12:00	大会邀请报告	
	12:00-14:00	自助午餐	八水宴会厅
	14:00-16:00	2022 年用户实验报告	金海会议厅
	16:00-16:20	茶歇	
	16:20-18:00	2022 年用户实验报告	
	18:00-20:30	自助晚餐	八水宴会厅
9 月 21 日	9:00-10:20	分会场报告（并行）	1# 金海会议室
	10:20-10:30	茶歇	2# 806 会议室
	10:30-12:00	分会场报告（并行）	3# 商务会议室
	12:00-14:00	自助午餐	八水宴会厅
	14:00-16:40	用户束流申请报告	金海会议厅
	16:40-17:10	实验评审	
	17:10-17:40	大会总结报告	
	17:40-19:30	自助晚餐	八水宴会厅
9 月 22 日	离会		

主 会 场 报 告 安 排

9 月 20 日（周三）上午　金海会议厅			
时　间	内　容		单　位
开 幕 式			
主持人：樊瑞睿			
08:30-08:40	1、大会主席黑东炜研究员致欢迎词 2、散裂中子源科学中心王芳卫研究员致辞		
大会邀请报告			
主持人：黑东炜			
08:40-09:10	王芳卫	CSNS 介绍及中子散射实验	散裂中子源科学中心
09:10-09:40	陈　伟	基于 CSNS Back-n 装置的电子器件中子辐射效应研究	西北核技术研究院
09:40-10:10	周小红	超重新元素合成	中国科学院近代物理研究所
10:10-10:30	茶歇、合影		
主持人：唐靖宇			
10:30-11:00	梁红伟	新型抗辐照半导体探测器	大连理工大学
11:00-11:30	姚泽恩	兰州大学中子发生器研制及应用展望	兰州大学
11:30-12:00	韩纪锋	四川大学离子加速器应用研究进展	四川大学
12:00-14:00	自助午餐		

主 会 场 报 告 安 排

9 月 20 日（周三）下午　金海会议厅			
时　间	内　容		单　位
2022 年用户实验报告			
主持人：蔡翔舟			
14:00-14:20	樊瑞睿	2022-2023 白光中子实验汇报	散裂中子源科学中心
14:20-14:40	黄翰雄	白光源下裂变瞬发中子谱测量实验	中国原子能科学研究院
14:40-15:00	张奇玮	^{238}U、^{232}Th 中子俘获反应截面在线测量	中国原子能科学研究院
15:00-15:20	任智洲	^{236}U 裂变截面测量	中国工程物理研究院核物理与化学研究所
15:20-15:40	安振东	中子俘获反应截面高精度测量与无损检测应用	中山大学
15:40-16:00	梅波	天然 Ge 靶中子俘获反应截面实验测量	中山大学
16:00-16:20	茶歇		
主持人：樊铁栓			
16:20-16:40	冯松	天然 Cr、铅的中子全截面测量	南华大学
16:40-17:00	李鑫祥	^{109}Ag 中子俘获截面测量、Yb 中子俘获截面实验测量	南华大学
17:00-17:20	贺国珠	铼的(n, γ)反应截面测量研究	中国原子能科学研究院
17:20-17:40	马涛	嫦娥七号中子谱仪标定试验	中国科学院紫金山天文台
17:40-18:00	蒋伟	基于 LPDA 的 ^{14}N(n,p)^{14}C 反应微分截面测量	散裂中子源科学中心
18:30-20:30	自助晚餐		

“中子反应截面测量”分会场报告

9 月 21 日（周四）上午　金海会议厅			
时　间	内　容		单　位
主持人：阮锡超			
09:00-09:20	陈永浩	基于 CSNS Back-n 的裂变截面全截面测量和中子能谱测量	散裂中子源科学中心
09:20-09:40	易　晗	白光中子源轻带电粒子出射实验及 MTPC 实验研究进展	散裂中子源科学中心
09:40-10:00	韩银录	中子引起的核反应理论及评价数据	中国原子能科学研究院
10:00-10:20	任　杰	基于 C6D6 探测器的 ^{232}Th 中子辐射俘获截面测量进展	中国原子能科学研究院
10:20-10:30	茶歇		
10:30-10:50	张苏雅拉吐	基于 CSNS Back-n 中子俘获反应截面实验数据分析进展	内蒙古民族大学
10:50-11:10	黄勃松	钆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
11:10-11:30	白浩帆	基于时间投影室的快中子诱发 Th-232 裂变截面测量	北京大学
11:30-11:50	邬泽鹏	中子诱发 ^{235}U 三分裂变中轻带电粒子测量模拟研究	西北核技术研究院 北京大学
11:50-12:00	讨论		
12:00-14:00	自助午餐		

“探测器标定及单粒子效应”分会场报告

9 月 21 日（周四）上午　806 会议室			
时　间	内　容		单　位
主持人：宋朝晖			
09:00-09:20	马　涛	空间中子探测器发展	中国科学院紫金山天文台
09:20-09:40	李笑梅	新型位置灵敏探测器研究	中国原子能科学研究院
09:40-10:00	钱　森	快闪烁探测器	中国科学院高能物理研究所
10:00-10:20	徐亚东	新一代中子灵敏半导体探测器发展	西北工业大学
10:20-10:30	茶歇		
10:30-10:50	郭宇航	LGAD 探测器在中子核数据零度角探测的应用	散裂中子源科学中心
10:50-11:10	张翔宇	小型液体闪烁体探测器性能研究	中国工程物理研究院核物理与化学研究所
11:10-12:00	讨论		
12:00-14:00	自助午餐		

“中子测量与应用”分会场报告

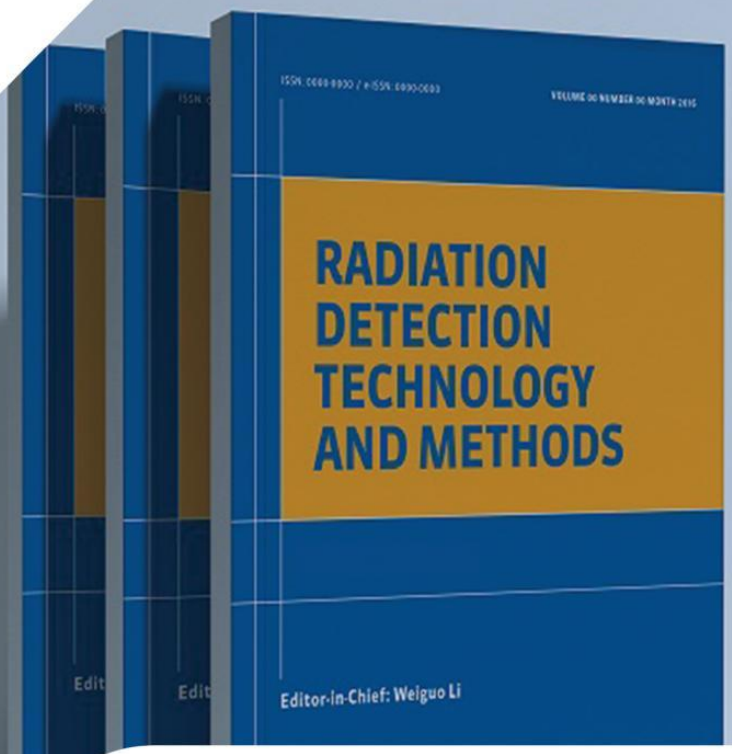
9 月 21 日（周四）上午　商务会议室			
时　间	内　容		单　位
主持人：唐靖宇			
09:00-09:30	李　强	CSNS 白光中子源上的共振照相	散裂中子源科学中心
09:30-10:00	严明飞	日本理化学研究所冷中子源开发进展	西安交通大学
10:00-10:20	刘毓萱	利用白光中子源测量芯片的翻转截面	散裂中子源科学中心
10:20-10:30	茶歇		
10:30-10:50	蒋　伟	结合飞行时间的瞬发伽马中子活化分析研究进展	散裂中子源科学中心
10:50-12:00	讨论		
12:00-14:00	自助午餐		

主 会 场 报 告 安 排

9 月 21 日（周四）下午　金海会议厅	
时　间	内　容
束流申请报告&实验评审	
主持人：龚建	
14:00-16:40	实验申请人进行束流申请报告，全体人员参会。
16:40-17:10	用户委员会委员根据束流申请报告进行实验评审，用户委员会委员参会。
闭幕式	
主持人：唐靖宇	
17:10-17:40	大会总结报告
17::40-19:30	自助晚餐

主办：中国科学院高能物理研究所，
中国核学会核电子学与核探测技术分会
出版：Springer Nature出版社

RADIATION DETECTION TECHNOLOGY AND METHODS



《辐射探测技术与方法》

ESCI IF 2023: 0.6

Radiation detection technology and methods is a peer-reviewed, international and interdisciplinary research journal that focuses on all aspects of radiation detection techniques. It presents an attractive mix of authoritative and comprehensive reviews, original articles on cutting-edge research and brief communications.

The journal offers rapid review and publication of articles.

Scope

Detection technology and methods | Computer technology applications | Particle acceleration technology | Electronics and system design | Synchrotron-radiation based techniques and methods | Astroparticle technology

Indexed In

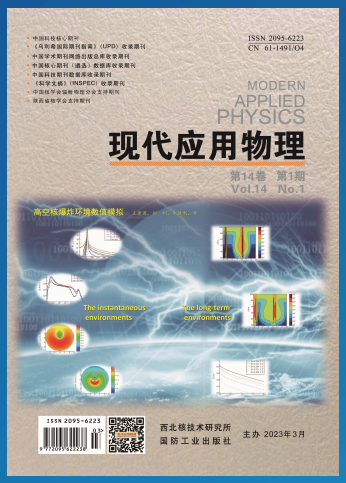
Emerging Sources Citation Index (ESCI) | Chinese Science Citation Database(CSCD) | INSPEC | Scopus | Google Scholar | CNKI

RDTM@ihep.ac.cn, http://rdtm.ihep.ac.cn/
https://www.springer.com/journal/41605

ISSN 2095-6223
CN 61-1491/O4

现代应用物理

MODERN APPLIED PHYSICS



《现代应用物理》是由西北核技术研究所和国防工业出版社联合主办、公开发行的物理类学术期刊，2010年创刊（CN61-1491/O4，ISSN2095-6223），季刊。本刊主要关注应用物理领域的研究前沿和热点，发布研究和应用学术成果，增进应用物理研究成果的国际化传播交流。 报道形式为研究论文、综述和快报，刊发周期平均6个月，期刊现为“中国科技核心期刊”。欢迎各位专家不吝赐稿！

名誉主编： 邱爱慈（院士）
主　　编： 欧阳晓平（院士）
执行主编： 王建国
副 主 编： 孙学良（院士）　柳卫平　黄吉平　盛　亮

主要报道内容

特色栏目

核物理、粒子物理、射线束与探测技术
带电粒子束、等离子体与加速器
电磁场与电磁波
辐射效应及加固技术

其他栏目

进展与评述
激光、光学和光电子学
放射性与辐射防护
凝聚态物理和材料科学
纳米科学和介观物理
工程力学、爆炸与冲击
地球物理和空间物理
物理交叉学科

联系我们

联系电话：029-84767179　029-84767176
通信地址：陕西省西安市灞桥区平峪路28号
710024
电子邮箱：cjapnint@163.com
期刊网址：http://xdyywl.paperopen.com

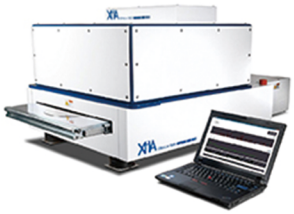
华恒鑫达
WAHENYIDA

北京华恒鑫达科技发展有限公司简介

华恒鑫达专注于微小，服务于万物。从2000年开始我们一直致力于引进原子物理、粒子物理和核物理研究以及核工业和核监测领域所需国外先进元器件和设备。多年来，公司的客户已遍布全国各地，并且延伸到了安防、医疗、电子、环保、航天、食品、考古、矿业、石油、质检等社会各行各业。因真诚、守信、服务周到而赢得客户的信任。我们一直深信，质量与服务是产品与企业发展的基石，因此着力引进国内外高技术产品，以满足国内各领域对探测器、电子学及设备在品质和性能上的高要求。

此外还可以为客户设计和订制测量微弱信号、射线、粒子、光子、核子的探测系统；为客户提供装置所需的高低压电源系统；为客户提供成套进口高品质辐射检测系统及设备。

着眼于未来，公司将坚持以用户需求为工作重心，不断引进高品质的产品，凭借丰富的经验完善的服务，以及雄厚的实力，继续在核探测器、电子学及设备的领域里保持国内领先的地位，以周到的服务不断满足客户发展的需求！



美国 ELJEN :塑料闪烁体、液体闪烁体及附件产品

美国 XIA：多路台式数字化仪、多路数据采集卡及其机箱、超低本底谱仪等

美国 RDT ：半导体中子探测器

英国 MICRON：硅条探测器、金刚石探测器

德国 GBS ： 脉冲电源、MCA digiBASE等多道产品

法国 Pantechnik ：电子回旋共振离子源（ECR）

意大利ELSE NUCLEAR：多球中子谱仪、单球中子谱仪、LUPIN BF3-NP等

爱尔兰 Varadis：辐射场效应管及其读出器

Add：北京市石景山区万达广场D座1015室(100043)
E-mail：sales@wahenyida.com
Tel：010-88258670　010-88258671
Fax：(8610)88696193

更多详情 扫码了解

中科采象
EVERACQ

01 公司简介

公司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之一。

◎聚焦采集需求，提供成套化高端仪器

公司以快电子学和模块化仪器为核心技术，聚焦电子信息、工业自动化、测试测量、海洋资源勘探、核科学技术等重大领域对信号精密采集的共性需求，为客户提供高端数据采集成套化解决方案。

◎产品性能先进，满足多行业应用场景

公司研制的模块化信号采集仪器关键性能指标优异，并且具有高度灵活性和可扩展性。目前产品已成功应用于射线探测、能源勘探、半导体芯片测试、国防军工测试、激光雷达测绘、光纤传感等多个行业场景。

◎打破技术垄断，保障供应链安全稳定

公司与中海油开展联合攻关，打破国外技术垄断，成功研制出深水油气地震波勘探装备、海底地震波精确采集节点、海底地震波电缆采集装备三类国产替代装备，关键指标达到国际先进水平。

02 产品服务

海洋油气勘探装备

- 深水油气地震波勘探装备
- 海底地震波精确采集节点
- 海底地震波电缆采集装备

模块化仪器

- 高速瞬态信号记录仪
- 精密时间测量仪
- 精密授时及同步触发系统
- 通用化数据读出系统
- 数字多道、信号调理、高压电源

合肥中科采象科技有限公司

0551-63365228 15605697261

安徽省合肥市高新区望江西路900号中安创谷AI栋38楼

market@everacq.com

扫描二维码 关注公众号
领取精美礼品

扫描合作码 与我们联系

2023
中国·西安

热烈庆祝
西北核技术研究院 建院60周年（1963-2023）

第7届 CSNS反角白光中子实验装置用户研讨会

时间：2023年9月19日 至 9月22日

地点：西安灞柳驿酒店

西安市灞桥区世博大道2011号

电话：029-86111116