

第一届全国射线探测分析仪器装备学术研讨会会议通知

（第二轮）

有关高校、企业、科研机构的科研工作者：

在当今科技迅猛发展的背景下，射线探测分析仪器装备已成为国家安全、工业检测和医学诊断等领域发展的关键支撑技术，其科学研究与产业应用对相关领域的发展具有重要推动作用。为促进相关领域专家学者的交流与合作，推动射线探测与分析技术在国民经济和高新技术领域的广泛应用，由成都理工大学主办的第一届全国射线探测分析仪器装备研讨会将于 2025 年 8 月 15-17 日在成都召开。

诚挚欢迎相关领域科研院所、高校和企事业单位的科研人员、研究生及企业代表踊跃参会。

期待您的参与，共聚蓉城！

一、会议组织

主办单位：成都理工大学

协办单位：中国核仪器行业协会、四川省核学会、陕西省核学会

主 席：曾国强

副 主 席：徐亚东

大会特邀院士：欧阳晓平院士、邓建军院士

组织委员会委员：熊盛青、杨建成、陈志强、庾先国、汤彬、刘树彬、童欣、刘圆圆、曾鸣、章志明、陈伟、郝小鹏、封常青、曹良志、袁坤、杨来生、赵雷、李玉兰、杨勇、许鹏、黑大千、汤晓斌、韩纪锋、邵剑雄、宋玉收、张怀强、王晓冬、刘洋、卢喜瑞、方开洪、邬维皓、魏清阳、葛良全、杨剑波、王磊、张庆贤、王广西、杨强（增补中）。

二、会议主题

围绕核医学仪器、辐射环境检测仪器、安保检测仪器、核地质仪器、科学实验仪器、辐射剂（计）量仪器、工业检测仪器、核电仪器等最新研究进展与前沿动态，开展学术技术、产学研合作交流。

三、大会报告

1. 大会特邀报告

时间	报告人	报告题目	主持人
9:30 10:00		院士报告	庾先国
10:00 10:30	邓建军	花瓣加速器微焦点 CT 系统	陈伟
10:30 11:00	熊盛青	航空地球物理技术装备研制	葛良全
11:00 11:30	杨建成	重离子加速器发展前沿和重大应用 (新质生产力发展)	刘树彬
11:30 12:00	曾国强	成都理工大学射线探测分析仪器 研究进展	邵剑雄
12:00 12:30	陈志强	X 射线辐射成像智能安检技术及仪器	李玉兰
午餐时间：12:30-14:00			
时间	报告人	报告题目	主持人
14:00 14:30	刘圆圆	低本底人体痕量放射性核素测量装置 研究进展	王晓冬
14:30 15:00	汤彬	核探测仪器及其在铀资源探采中的应用	张怀强
15:00 15:30	童欣	中子散射技术及应用	赵雷
15:30 16:00	曾鸣	“GRID-MASS 微纳卫星空间伽马探测仪 器与科学进展”	韩纪锋
16:00 16:30	徐亚东	半导体辐射探测晶体材料和器件	卢喜瑞
16:30 17:00	章志明	核成像探测技术研究及应用新进展	黑大千
17:00 17:30	许鹏	快中子照相检测技术研究进展	宋玉收
17:30 18:00	封常青	机器学习及基于 FPGA 的计算加速在 核电子中的应用	葛良全

2. 大会分论坛报告

分论坛报告持续征集中，截止时间为 8 月 10 日。

分论坛一

时间	报告题目	报告人	单位
分论坛主席：胡立群 王磊			
9:00	9:15	CSNS 上基于 SiPM 阵列读出的大规模闪烁体中子探测器研究进展	唐彬 中国科学院高能物理研究所
9:15	9:30	AI 驱动的能谱型伽马相机研制	王磊 成都理工大学
9:30	9:45	具有中子-伽马甄别能力的塑料闪烁体研究	梁勇飞 四川大学
9:45	10:00	抽注水单球中子能谱测量技术研究	杨剑波 四川轻化工大学
10:00	10:15	宽能区中子探测的单慢化体多计数器方法研究	胡志猛 南京航空航天大学
10:15	10:30	基于 HL-3 装置液闪中子能谱仪的聚变中子能谱演化测量技术研究	张洁 核工业西南物理研究院
分论坛主席：唐彬 宋玉收			
10:30	10:45	β - γ 混合场甄别测量探测器研制	方开洪 兰州大学
10:45	11:00	宽禁带半导探测器技术研究	张锐 中国科学院合肥物质科学研究院
11:00	11:15	用于核专业实验教学的探测器信号分析仪研制与应用	张京隆 成都理工大学
11:15	11:30	核电厂气态流出物 Kr-85 自动分析仪研制	肖明 中广核久源(成都)科技有限公司
11:30	11:45	面向核分析的 LIBS 技术：从原理创新到关键应用场景突破	刘小亮 东华理工大学
11:45	12:00	面向反应堆中子注量率监测的宽量程多电极裂变室研究进展	贺三军 南华大学
午餐时间：12:00-13:30			
分论坛主席：张洁 张锐 张京隆			
13:30	13:45	同步辐射谱学探测堆积校正深度学习	王首鹏 中国科学院上海高等研究院

算法研究				
13:45	14:00	基于多能 X 射线透射的废旧金属识别方法研究	王冬阳	东华理工大学
14:00	14:15	单粒子时间像素探测器 α 粒子探测方法研究	屠俊杰	成都理工大学
14:15	14:30	二维平面中子/伽马成像探测器的标定与性能研究	龙逸洋	四川大学
14:30	14:45	基于神经网络模型的中子/伽马甄别算法实现及硬件部署	唐羽锋	成都大学
14:45	15:00	CeBr_3 闪烁体探测器在伽马能谱测量中的应用	邓永康	成都理工大学
15:00	15:15	基于有限元数值仿真的记忆阻器中子辐照效应研究	张镇康	成都理工大学
15:15	15:30	国产化隧道扫描显微镜设计研究	李世豪	成都理工大学
15:30	15:45	基于宇宙线缪子成像技术的成像系统模拟及实验研究	罗思远	南华大学
15:45	16:00	基于厚膜工艺集成电路的核谱仪研制	张竣涵	成都理工大学
16:00	16:15	基于深度学习的核仪器屏幕信息提取	杨云凯	成都理工大学

分论坛二

时间	报告题目	报告人	单位
分论坛主席：杨彬华 张庆贤			
9:00	9:15	FLASH 放疗技术及临床试验研究进展	钟仁明 四川大学· 华西医院
9:15	9:30	肿瘤放射治疗剂量学仪器设备现状与思考	邹炼 电子科技大学· 四川省人民医院
9:30	9:45	质子治疗系统的验收与数据测量	王先良 电子科技大学· 四川省肿瘤医院
9:45	10:00	超高分辨率放疗三维剂量验证系统研制	梁润成 中国辐射防护 研究院
10:00	10:15	核医学成像探测器及系统	魏清阳 北京科技大学
10:15	10:30	水中总 α 总 β 活度在线测量装置研究	董春辉 成都理工大学
分论坛主席：钟仁明 魏清阳			

10:30	10:45	一种直接测量个人剂量当量的次级标准 电离室测量系统研制	倪宁	中国原子能科学 研究院
10:45	11:00	中广核久源公司科技创新突破与行业 协同发展	杨彬华	中广核久源(成都) 科技有限公司
11:00	11:15	成都永新医疗设备股份有限公司核安保 产品线介绍	邢俊峰	成都永新医疗设备 有限公司
11:15	11:30	电离辐射计量近前保障技术研究进展	刘易鑫	中国工程物理 研究院
11:30	11:45	A CCD Based Readout Chip for Medical Radiology Applications	殷实	成都闰德芯传感器 技术有限公司
11:45	12:00	基于 γ 软测量法的镭铈镓铈串级 萃取检测方法研究	赵剑锟	东华理工大学

午餐时间：12:00-13:30

分论坛主席：倪宁 赵剑锟 董春辉

13:30	13:45	TXRF 小型化与应用研究	廖思宇	兰州大学
13:45	14:00	微型 X 射线管用-50kV 高压电源系统 设计与实现	吴明江	成都理工大学
14:00	14:15	基于 FPGA 的宽增益伽马能谱与时间谱 测量系统设计	邓近宇	东华理工大学
14:15	14:30	用于中子探测器的塑料闪烁体制备及 中子伽马甄别性能研究	许洪滔	成都大学
14:30	14:45	基于卷积神经网络的双闪烁探测器 α/β 粒子智能鉴别技术研究	张沛宇	成都理工大学
14:45	15:00	基于双斩波器的脉冲可调同位素中子源	杨春雷	东华理工大学
15:15	15:30	一种用于硼中子俘获治疗多尺度肿瘤模 型的 DNA 损伤计算方法	廖晟	成都理工大学
15:30	15:45	基于宇宙线缪子透射成像技术对大尺寸 物体的三维重建算法研究	申茂	南华大学
15:45	16:00	关于放射性大气扩散预测的研究	王思睿	成都理工大学
16:00	16:15	基于 Qt 开发的三维辐射场扫描建图装置 的研究	吴庆海	成都理工大学

分论坛三

时间	报告题目	报告人	单位	
分论坛主席：黄宇营 王广西				
9:00	9:15	基于科学级 CMOS 的 X 射线成像能谱相机	张臣	中国科学院国家天文台
9:15	9:30	海铃中微子望远镜光敏探测及读出系统	邬维皓	上海交通大学
9:30	9:45	高空间分辨率缪子成像系统研究	王宇	中国科学技术大学
9:45	10:00	基于闪烁体探测器的伽马射线成像研究	杨剑	成都理工大学
10:00	10:15	次级粒子对基于 PoCA 算法的宇宙射线成像的影响研究	张荣峰	北京大学
10:15	10:30	基于闪烁体探测器的全向康普顿相机研制	杨新宇	成都理工大学
分论坛主席：唐彬 宋玉收				
10:30	10:45	贝塔皮肤敷贴治疗辐射源表面剂量率测量方法研究	杨勇	中国测试技术研究院
10:45	11:00	基于钽钨阴极的分布式 X 射线源研究与应用	谭承君	清华大学
11:00	11:15	材料分析 X 射线源研制进展	彭宇飞	常州华东科技有限公司
11:15	11:30	待定	郭志亮	北京众星恒联科技有限公司
11:30	11:45	超低噪声千伏级可控高压源设计研究	赖涛	仪科模拟科技有限公司
11:45	12:00	待定	樊纯崑	成都理工大学
午餐时间：12:00-13:30				
分论坛主席：谭承君 杨剑 李三刚				
13:30	13:45	基于人工神经网络的中子/伽马成像探测器击中位置重建算法研究	汪鹏辉	四川大学
13:45	14:00	基于连续型晶体的成像探测器能量响应	李浩炫	成都理工大学

修正研究

14:00	14:15	基于缪 X 射线成像模拟研究	冯春添	南华大学
14:15	14:30	抑制环境温湿度影响的静电收集法测氦仪研究	谢若梅	衡阳师范学院
14:30	14:45	基于 SiPM 线阵的 X 射线探测器的一致性评估与成像特性研究	王鲍	东华理工大学
14:45	15:00	能量分辨率和计数率对 EDXRF 分析精度与准确度影响的实验研究	凌巧	成都理工大学
15:00	15:15	国产化伽玛能谱仪研制	张帅龙	成都理工大学
15:15	15:30	基于机器学习的放射性金属管道泄漏检测方法研究	陈福权	成都理工大学
15:30	15:45	单粒子像素探测器在 XRF 矿物分析中的初步应用	杜小东	成都理工大学
15:45	16:00	基于位置灵敏硅光电倍增管耦合 GAGG: Ce 闪烁体的伽马射线成像探测器	赵洪林	成都理工大学

分论坛四

时间	报告题目	报告人	单位
分论坛主席：汤晓斌 杨强			
9:00	9:15	国产高纯锗探测器及应用研究	李玉兰 清华大学
9:15	9:30	卤化物闪烁体新材料研制及其 X 射线探测应用	肖家文 北京工业大学
9:30	9:45	碲锌镉 (CdZnTe) 辐射探测器的研究与应用进展	席守智 陕西迪泰克新材料有限公司
9:45	10:00	低串干扰 X 射线成像用近红外无铅双钙钛矿闪烁体研究	陈大钦 福建师范大学
10:00	10:15	陷阱构建策略增强稀土闪烁体材料的 X 射线探测性能研究	王婷 成都理工大学
10:15	10:30	从材料控制到探测器性能提升	申玲 四川北滨科技有限公司
分论坛主席：李玉兰 肖家文			
10:45	11:00	多通道射线作用深度 ASIC 设计	王佳 西北工业大学

11:00	11:15	用于射线探测的电子学器件及系统 研究进展	胡传皓	成都理工大学
11:15	11:30	苏州实验室材料研究综合设施介绍	龙继东	常州华东科技 有限公司
11:30	11:45	HIRFL-CSR 上全剥离离子 $^{94}\text{mRu}^{44+}$ 的寿命测量	曾奇	东华理工大学
11:45	12:00	X 射线纳米分辨三维成像显微镜 及其应用	廖可梁	济南汉江光电科技 有限公司/济南市 X 射线光学重点实 验室

午餐时间：12:00-13:30

分论坛主席：王佳 曾奇 胡传皓

13:30	13:45	基于闪烁体在线活化的高功率重频激光 实验实时诊断	王友敬	复旦大学
13:45	14:00	放射性分析测量实验室设备国产化分享	陈华丽	上海新漫传感科技 有限公司
14:00	14:15	喷雾法测量水中氡浓度的模型构建和实 验验证	罗士成	衡阳师范学院
14:15	14:30	用于 LACT 绝对光子数标定的 SiPM 配置 与信号读出电路研制	譙羽	成都理工大学
14:30	14:45	四通道 α 谱仪研究	陈蒙雷	成都理工大学
14:45	15:00	一种基于 Micromegas 结构的大面积 α 能 谱探测器研制	彭瑞吉	成都理工大学
15:00	15:15	基于无人机的放射源搜索和抓取系统设计	桂福浩	成都理工大学
15:15	15:30	水中 β 射线在线测量技术研究	张鸿灵	成都理工大学
15:30	15:45	水体伽马核素分层原位测量与 解析技术研究	杨海洋	成都理工大学
15:45	16:00	康普顿相机的直接重建网络:TransCompton	李娜	成都理工大学
16:00	16:15	基于对称零面积秃顶成形器的核脉冲 堆积抑制技术	周星宇	成都理工大学

分论坛五

时间	报告题目	报告人	单位
分论坛主席：高博 王亚飞			
9:00	9:15	紧凑型在线中子活化分析仪器的开发及其在铀矿采冶中的应用	黑大千 兰州大学
9:15	9:30	铀矿中子测井仪的校准及应用	高国林 核工业航测遥感中心
9:30	9:45	可快速调节氦析出率和有效衰变常数的氦析出率模拟装置研究	谭延亮 衡阳师范学院
9:45	10:00	基于放射性测量技术的熔盐腐蚀原位研究	王亚飞 上海交通大学
10:00	10:15	铀裂变瞬发中子伽马融合测井仪关键技术研究	张焱 东华理工大学
10:15	10:30	砂岩型铀矿光释光勘查方法研究与应用	谷懿 成都理工大学
分论坛主席：黑大千 谭延亮			
10:30	10:45	大尺寸光电倍增器在宇宙线探测中的应用研究	高博 中国科学院高能物理研究所
10:45	11:00	综合物化探方法在攀枝花大田铀矿床勘查中的应用	解波 西南科技大学
11:00	11:15	乏燃料后处理中铀钚浓度核分析方法及仪器	洪旭 成都理工大学
11:15	11:30	基于闪烁体的反应堆物理实验堆芯测量技术研究	王琦标 四川轻化工大学
11:30	11:45	便携式伽马相机在核电领域的应用	俞彦成 成都永新医疗设备有限公司
11:45	12:00	基于图像特征值提取的航空伽马能谱数据调平方法	熊超 东华理工大学
午餐时间：12:00-13:30			
分论坛主席：解波 洪旭 王琦标			
13:30	13:45	砂岩型铀矿光释光勘查仪研制	陈楷铨 成都理工大学
13:45	14:00	核脉冲信号 CUSP-LIKE 卷积类高斯成形算法实现与性能对比分析	陈懿格 东华理工大学

14:00	14:15	小口径高效测井采集系统研究	黄金明	成都理工大学
14:15	14:30	面向 TGS 发射测量的精准径迹长度模型研究	胡彪	成都理工大学
14:30	14:45	基于深度学习与荧光特征识别的在线动态铀矿石分选方法研究	欧涛	东华理工大学
14:45	15:00	基于支持向量机的 PGNAA 矿物成分定量解释研究	胡轩嶝	东华理工大学
15:00	15:15	航空伽马能谱动态地形校正算法研究	丁度维	成都理工大学
15:15	15:30	光子/中子通量比对 MOSFET 协同损伤的影响研究	朱思吉	成都理工大学
15:30	15:45	基于环状阵列探测器的放射源方位识别系统研制	张海翔	成都理工大学
15:45	16:00	基于 SIPM 的小体积便携式数字 γ 能谱仪的研制	李浩田	成都理工大学

分论坛六

时间	报告题目	报告人	单位
分论坛主席：葛良全 谷懿			
9:00	9:15	核数据测量研究与仪器设备	刘世龙 中国原子能科学研究院
9:15	9:30	高精度电荷和时间测量 ASIC 研究与应用	秦家军 中国科学技术大学
9:30	9:45	限域闪烁发光晶体与器件	吴云涛 中国科学院上海硅酸盐研究所
9:45	10:00	放射性废物智能分类分拣装置研发进展	毛亮 中国辐射防护研究院
10:00	10:15	缺陷对氮化硼中子探测器性能的影响	王柱 湖北科技学院
10:15	10:30	国产回旋加速器及其同位素制备进展	杜洋 四川玖谊源粒子科技有限公司
分论坛主席：葛良全 谷懿			
10:30	10:45	闪烁体的制造及核医学应用	杨智 郑州大学

10:45	11:00	核电厂大物件放射性测量装置用于 清洁解控测量技术研究	韩旭	中国辐射防护 研究院
11:00	11:15	中子-伽马脉冲形状甄别技术研究进展	柳炳琦	成都理工大学

四、大会时间

2025年8月15-17日

五、会议地点

四川·成都 成都望江宾馆

六、会议注册

1.请扫描参会回执二维码



2.注册费用及缴费方式

(1) 注册费用

代表类型	提前缴费	现场缴费
普通代表	1000 元	1200 元
学生代表	500 元	800 元

(2) 缴费方式

- 对公转账（汇款时注明“姓名+单位” 例如“张华+成都理工大学”）

开户信息：

成都蜜町文化传播有限公司

6232582000637557

开户行：中国民生银行股份有限公司成都锦江支行

- 现场缴费

现场可通过微信、支付宝等进行扫码支付

七、会议投稿

投稿邮箱：hzxy2024@cdut.edu.cn

请扫描二维码下载论文摘要模版，截止时间为8月10日。



八、会议日程安排

第一天 报到注册（2025年8月15日 14:00-22:00）

时间	环节
14:00-22:00	报到注册
18:30-20:30	晚餐

第二天 正式会议（2025年8月16日 9:00-18:00）

时间	环节
08:00-09:00	主会场入口补签到
09:00-09:30	会议开幕式
09:30-12:30	大会报告
12:30-14:00	午餐
14:00-18:00	大会报告
18:00-20:00	晚餐

第三天 正式会议（2025年8月17日 9:00-18:00）

时间	环节
----	----

时间	环节
9:00-12:00	分会场报告
12:00-13:30	午餐
13:30-17:00	分会场报告
17:00-17:30	颁发优秀学生报告证书
18:00-20:00	晚餐

九、联系方式

- 1.报名注册：王 明 18380132113；辜峙铎 13668174391
- 2.住宿服务：杨 悦 13880919961；钟 洁 13880609379
- 3.用餐服务：王可嘉 17313167718；裴 雪 13550809117
- 4.交通服务：李 飞 18140104300；刘晴朗 13880954477
- 5.主会场服务：谷 懿 13880633514；贾龙宇 15928156718
- 6.分会场服务：
 - (1) 分论坛一：张京隆 15928057586；何 泽 13281256535
 - (2) 分论坛二：辜峙铎 13668174391；钟信宇 18584913572
 - (3) 分论坛三：杨 剑 15882148274；李三刚 18382261436
 - (4) 分论坛四：胡传皓 13982011264；杨朝明 17340161522
 - (5) 分论坛五：洪 旭 15184346875；石家磊 13739485713
 - (6) 分论坛六：王 明 18380132113；董春辉 15828505255
- 7.望江宾馆酒店联系人：何皓 13408059878

主办单位：成都理工大学

日期：2025年8月1日