



中国兵器
工业集团
NORINCO GROUP

北方夜视科技研究院集团有限公司
NORTH NIGHT VISION SCIENCE & TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE GROUP CO., LTD.



云南大学
YUNNAN UNIVERSITY

第五
届

全国强激光与粒子束 前沿学术研讨会

会议 手册

2025年4月18日-21日 · 昆明

目 录

会议指南	01
会议报到	01
会议日程	01
会议简介	02
会议地点	02
会议用餐	03
会议住宿	04
其他注意事项	04
会务组联系	04
组织机构及组委会	05
会议议题	07
报告准备	08
大会特邀报告	09
分会场报告	10
张贴报告	27
会议记录	30
支持单位	34

会议指南

会议报到

会议时间：2025年4月18日—21日（4月18日报到）
会议地点：昆明古滇名城皇冠假日酒店
酒店地址：昆明市晋宁区环湖南路18号

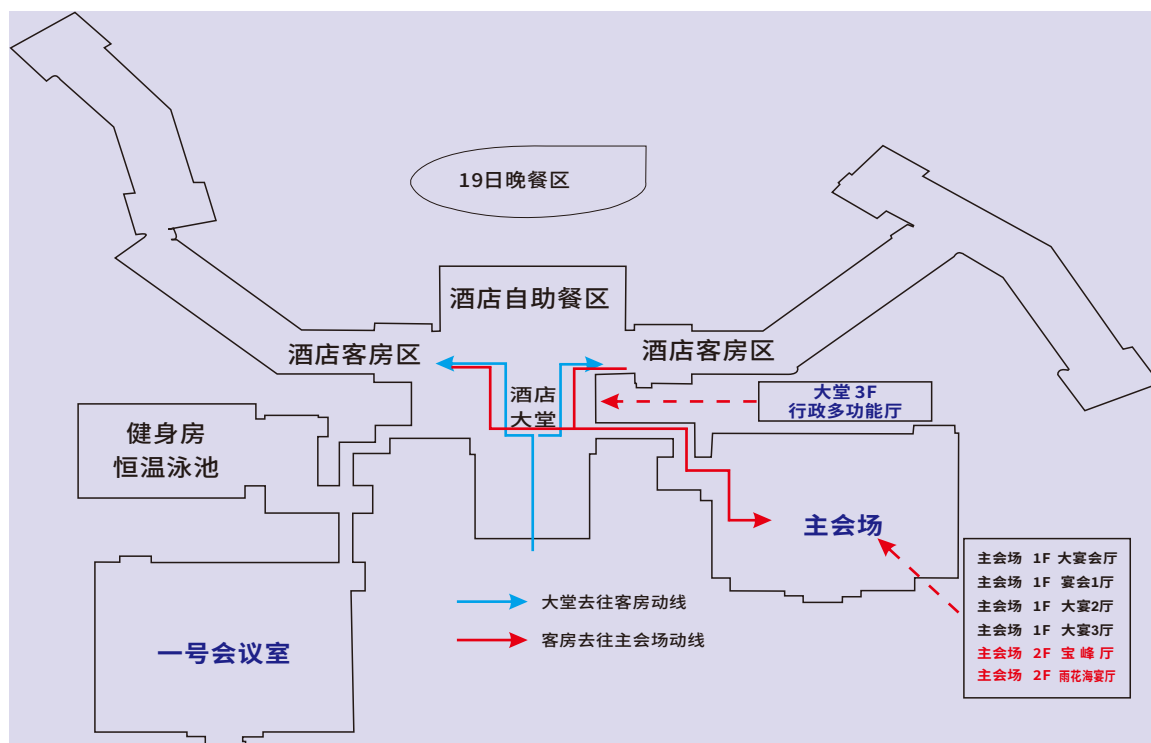
会议日程

时 间	事 项
4月18日（全天）	会议报到、注册
4月19日（上午）	开幕式、大会特邀报告
4月19日（下午）	大会特邀报告
4月19日（晚上）	张贴报告交流
4月20日（上午）	分会场邀请报告、口头报告
4月20日（下午）	分会场邀请报告、口头报告
4月21日（上午）	分会场邀请报告、口头报告
4月21日（下午）	返程

会议简介

由《强激光与粒子束》期刊、《极端条件下的物质与辐射》期刊编委单位共同发起，“第五届全国强激光与粒子束前沿学术研讨会”定于2025年4月18日在昆明市召开。会议由北方夜视科技研究院集团有限公司和云南大学领衔承办。大会旨在交流我国高能激光与粒子束技术领域理论、实验与应用研究的最新成果和研究进展，为相关领域的研究团队和科研人员搭建高层次学术交流平台。

会议地点



会议用餐

日 期	用 餐	时 间	地 点	用餐凭证
4月18日	晚餐	18:00-21:00	酒店1F 滇池1887	会议餐券
4月19日	早餐	06:30-10:30	酒店1F 滇池1887	酒店房卡
	午餐	12:00-14:00	酒店1F 滇池1887	会议餐券
	晚餐	18:00-21:00	酒店1F 滇池1887外草坪	会议餐券
4月20日	早餐	06:30-10:30	酒店1F 滇池1887	酒店房卡
	午餐	12:00-14:00	酒店1F 滇池1887	会议餐券
	晚餐	18:00-21:00	酒店1F 滇池1887	会议餐券
4月21日	早餐	06:30-10:30	酒店1F 滇池1887	酒店房卡
	午餐	12:00-14:00	酒店1F 滇池1887	会议餐券
	晚餐	18:00-21:00	酒店1F 滇池1887	会议餐券
注：餐券当日有效，逾期作废！				

会议住宿

昆明古滇名城皇冠假日酒店：昆明市晋宁区环湖南路18号，电话：0871-67891000。

入住代表请于酒店前台支付住宿费并开具住宿费发票。

酒店退房时间为退房当天14:00。

其他注意事项

- 1.请参会人员佩戴参会证，按会议日程准时参会。如临时有变动，请以当天通知为准。
- 2.会议期间注意人身财产安全，妥善保管好会议资料及私人物品。
- 3.会议期间请关闭手机或调至静音状态，以保证会场秩序。
- 4.参会人员不得在会场发放自带的资料，如有资料需要分发，请与会务组接洽，由会务组代为分发。
- 5.本次会议为公开会议，请勿携带涉密信息及资料参会。

会务组联系

会议期间，如您对会议有任何意见和需求，敬请及时联系会务组。

会务组：王 涛 13183431142

任 敏 13550821372（会务费发票）

组织机构及组委会

指导单位：中国核学会

主办单位：《强激光与粒子束》编辑部
《Matter and Radiation at Extremes》编辑部

承办单位：北方夜视科技研究院集团有限公司
云南大学
等离子体物理全国重点实验室
红外探测全国重点实验室
冲击波物理与爆轰物理全国重点实验室
先进激光与高功率微波全国重点实验室
激光与物质相互作用全国重点实验室
中子科学与技术全国重点实验室
强脉冲辐射环境模拟与效应全国重点实验室
中国核学会辐射物理分会
中国工程物理研究院脉冲功率科学与技术重点实验室

协办单位：中国（绵阳）科技城先进技术研究院
绵阳科技城光子技术研究院

大会名誉主席

杜祥琬院士、范滇元院士、张维岩院士、范国滨院士、邓建军院士

大会主席

郑万国（中物院激光聚变研究中心）	丁永坤（北京应用物理与计算数学研究所）
唐 淳（中物院应用电子学研究所）	张建德（国防科技大学）
黄文华（西北核技术研究院）	唐传祥（清华大学）
彭述明（中物院核物理与化学研究所）	

大会共主席

姬荣斌（北方夜视科技研究院集团有限公司） 张 力（云南大学）

大会执行主席

赵宗清（中物院激光聚变研究中心） 赵 俊（北方夜视科技研究院集团有限公司）
姜泽军（云南大学） 晏成立（中物院科技信息中心）

委员

蔡洪波 陈 民 陈明君 陈亚洲 程鑫彬 丛培天 杜应超 冯 超 冯国英 冯 鹏
高妍琦 巩华荣 郭建增 韩 伟 胡明列 黄洪文 吉亮亮 焦 毅 金玉奇 孔伟金
李洪涛 李 化 李 平 李 庆 李任恺 李相强 李新阳 刘 崇 刘庆想 鲁 巍
鲁燕华 罗 文 吕 冲 马弘舸 冒立军 蒙 林 宁 辉 皮良文 乔 宾 秦 风
邵 涛 唐晓军 佟存柱 王立锋 王 琳 王 勐 王鹏飞 王 璞 王伟民 王小军
王小林 王 钊 吴 岱 吴思忠 向 导 谢彦召 许晓军 许 雄 闫 锐 颜学庆
晏 骥 余道杰 余 亮 余同普 袁建强 张 军 张 喆 张自成 赵永涛 仲佳勇
周东方 周申蕾 周维民 朱礼国 朱少平 朱文越 朱 晓 邹晓兵

大会秘书处

秘书长：张 兴、黄 越、赵海生

成 员：张保朝、赵 恒、褚祝军、罗龙英、郭治町、杨 帆、王 涛、刘玉娜、
汪道友、黄 颖

支持媒体

《现代应用物理》期刊、《太赫兹科学与电子信息学报》期刊、《应用光学》期刊、
《红外技术》期刊、《量子电子学报》期刊、《高功率激光科学与工程》期刊。

会议议题

- 一、强激光物理与技术：高能激光、高功率激光、超短超强超快激光、自由电子激光；光束特性、传输与控制；激光与物质相互作用；激光材料、激光器件；自适应光学、非线性光学。
- 二、惯性约束聚变物理与技术：惯性约束聚变理论、实验、诊断、制靶、驱动器；高能量密度物理现象与物质性质、强场物理、实验室天体物理、激光等离子体物理。
- 三、高功率微波技术：高功率微波产生机制，高功率微波传输与发射、效应与防护、测量与诊断；太赫兹技术；高功率电磁环境。
- 四、脉冲功率技术：脉冲功率源、储能技术、脉冲形成与调制技术、开关技术、放电与绝缘技术、测量与诊断技术。
- 五、粒子束及加速器技术：加速器原理与束流动力学；粒子束产生、聚焦、传输技术。
- 六、核科学与工程：中子物理、核电子学、抗核加固、核技术。
- 七、专场-高端科学仪器与智能装备：
 - (1) 瞬态诊断技术与科学仪器：超快光电成像、宽光谱测量、先进X射线成像、X射线测谱、先进核探测、高带宽脉冲采集等。
 - (2) 智能装备：先进制造装备、智能诊断仪器、诊断机器人、装备自动化、智能控制等。
 - (3) 大科学装置智能管控：装置智能运维、测试仪器群集成控制、综合诊断系统、信号智能分析与数据管理等。
 - (4) 科学仪器数字化技术：数字化仪器开发、多物理场联合仿真、智能化仪器等。
 - (5) 高端科学仪器与智能装备相关的前沿交叉科学技术。
- 八、专场-高能量密度激光等离子体不稳定性 (LPI) :
 - (1) 集束条件激光等离子体不稳定性：集束LPI理论、数值模拟、实验、诊断、等。
 - (2) 间接驱动条件下的激光等离子体不稳定性：受激拉曼散射、受激布里渊散射、束间能量转移等。
 - (3) 直接驱动条件下的激光等离子体不稳定性：束间能量转移、束靶耦合效率、辐照均匀性等。
 - (4) 激光等离子体不稳定性的抑制方案：束匀滑、大宽带、STUD、外加磁场、弹簧光等。
- 九、强激光与粒子束领域相关的前沿交叉科学技术。

报告准备

1、口头报告：

(1) 报告时长：

报告类型	报告时长
大会邀请报告	30分钟
分会场邀请报告	20分钟
分会场口头报告	15分钟

注：由于会议议程安排紧凑，请各位代表及主持人严格控制报告时间。

(2) 请报告人提前10分钟到达会场将报告拷贝至会场专用笔记本电脑中。

2、张贴报告：

张贴时间：4月19日晚18:00—21:00

张贴地点：酒店一楼外草坪露天晚餐处

大会特邀报告

4月19日全天 主会场1F大宴会厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
	08:00-08:30	开幕式			赵宗清
01	08:30-09:00	许 乔	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	强激光光学元件非接触能场超精密制造技术研究进展	郑万国
02	09:00-09:30	许晓军	国防科技大学	高能激光未来发展的思考	
	09:30-10:00	合影、茶歇			
03	10:00-10:30	杨 志	北京大学医学技术研究院	医用同位素的生产及其临床应用	丁永坤
04	10:30-11:00	何小中	中国工程物理研究院流体物理研究所	高功率花瓣加速器及其应用	
05	11:00-11:30	姬荣斌	北方夜视科技研究院集团有限公司	碲锌镉射线探测技术	
午 餐					
06	14:00-14:30	潘卫民	中国科学院高能物理研究所	高能同步辐射光源及其建设	张建德
07	14:30-15:00	许宇鸿	西南交通大学	中国首台准环对称仿星器(CFQS)研究进展及初步实验结果	
08	15:00-15:30	张泽中	北京科学智能研究院	AI4S视角下的大科学装置	
	15:30-16:00	茶 歇			
09	16:00-16:30	郑万国	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	激光聚变能初步探讨	唐 淳
10	16:30-17:00	高妍琦	中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所	高功率激光驱动器技术	
11	17:00-17:30	王立锋	北京应用物理与计算数学研究所	激光聚变高压压缩内爆研究挑战和进展	
晚 餐					

专题一：惯性约束聚变物理与技术

4月20日上午 主会场1F宴会1厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人	
01	08:00-08:20	乔 宾	北京大学	邀请报告: ICF中非局域电子热传导和自生磁场耦合动力学研究	余同普	
02	08:20-08:40	吕 冲	中国原子能科学研究院	邀请报告: 强激光驱动高亮度粒子束及核反应研究		
03	08:40-09:00	黄太武	深圳技术大学	邀请报告: 激光驱动相对论强流电子束调控及应用		
04	09:00-09:20	李 俊	中国科学技术大学	邀请报告: 中等宽带激光场强度尖峰主导超热电子的产生		
05	09:20-09:35	陈 鹏	深圳技术大学	相对论电子束在无序多孔结构中的超亮伽马射线辐射		
06	09:35-09:50	刘 钊	中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所	宽带激光导致的超热电子反常增强的来源研究		
	09:50-10:10	茶 歇				
07	10:10-10:30	宾建辉	中国科学院上海光学精密机械研究所	邀请报告: 上海光机所激光驱动重频质子束线最新进展	吕 冲	
08	10:30-10:50	弯 峰	西安交通大学	邀请报告: 角动量可控的强场QED效应与核激发过程研究		
09	10:50-11:10	王佩佩	中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所	邀请报告: 宽带激光等离子体相互作用研究		
10	11:10-11:25	贾 青	中国科学技术大学	基于电子直接加速产生强涡旋光和柱矢量光		
11	11:25-11:40	唐桢波	哈尔滨工业大学	磁化无碰撞激波中离子加速的实验研究		
12	11:40-11:55	孙 伟	中国原子能科学研究院	激光驱动等离子体中的磁场放大与喷流准直研究		
13	11:55-12:10	李迪开	深圳技术大学	基于缪子诱发X射线与球编码成像的ICF靶丸元素分布检测新方法		
午 餐						

4月20日下午 主会场1F宴会1厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
01	14:00-14:20	张存波	北京应用物理与计算数学研究所	邀请报告：高温辐射对Rayleigh-Taylor不稳定性及湍流混合的影响研究	张 喆
02	14:20-14:40	葛峰峻	北京应用物理与计算数学研究所	邀请报告：内爆中三维扰动效应的若干基本特征研究	
03	14:40-15:00	邵建立	北京理工大学	邀请报告：强冲击下材料界面破坏模式与物质喷射机制	
04	15:00-15:15	田 超	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	双壳层靶界面狭缝诱导内爆不对称性的动态高分辨X射线成像研究	
05	15:15-15:30	雷 柱	北京应用物理与计算数学研究所	HDC靶内部孤立缺陷诱发的非线性不稳定性增长	
06	15:30-15:45	赵凯歌	深圳技术大学	周期性调制激光动态致稳流体力学不稳定性	
	15:45-16:05	茶 歇			
07	16:05-16:25	郑 坚	中国科学技术大学	邀请报告：激光直接驱动内爆的流体力学不稳定性	张存波
08	16:25-16:45	付敬原	北京应用物理与计算数学研究所	邀请报告：柱收缩几何瑞利-泰勒不稳定性非线性演化规律研究	
09	16:45-17:00	刘云星	中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所	烧蚀材料表面缺陷引起的 Rayleigh-Taylor不稳定性增长机制研究	
10	17:00-17:15	李 俊	北京应用物理与计算数学研究所	电子非局域传热对 烧蚀流体不稳定性增长的影响	
11	17:15-17:30	林子涵	中国工程物理研究院研究生院	高能离子对轻/重Richmyer-Meshkov不稳定性的影响	
12	17:30-17:45	刘佳文	华北电力大学	X射线辐照铝箔热效应多尺度建模模拟研究	
13	17:45-18:00	李志才	南华大学	基于强激光驱动的光核反应及其应用研究	
晚 餐					

4月21日上午 主会场1F宴会1厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人	
01	08:00-08:20	张 喆	中国科学院物理研究所	邀请报告：双锥对撞点火研究进展	罗 文	
02	08:20-08:40	杨晓虎	国防科技大学	邀请报告：高Z材料在激光烧蚀中的辐射谱分辨及其影响研究		
03	08:40-09:00	闫 政	北京应用物理与计算数学研究所	邀请报告：神光装置流体不稳定性实验物理研究进展		
04	09:00-09:15	胡荣豪	四川大学	同时极化和磁化氘氘燃料的点火条件和能量增益		
05	09:15-09:30	龚 韬	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	基于黑腔X光强度的束间能量转移率评估方法研究		
06	09:30-09:45	林伟胜	北京应用物理与计算数学研究所	Alpha粒子能量慢化与质量沉积效应对ICF热斑燃烧的影响		
	09:45-10:05	茶 歇				
07	10:05-10:25	张 璐	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	邀请报告：黑腔辐射源优化研究	杨晓虎	
08	10:25-10:45	李志远	北京应用物理与计算数学研究所	邀请报告：PHOENI-X:三维直驱内爆数值模拟程序		
09	10:45-11:00	王 清	北京应用物理与计算数学研究所	神光100kJ平面靶混合驱动实验中超热电子来源的模拟研究		
10	11:00-11:15	关家宝	武汉大学	基于激光尾场加速的先进光源注入源设计		
11	11:15-11:30	杜江玮	北京应用物理与计算数学研究所	过渡金属固体阻止本领的内层电子效应研究		
午 餐						

4月21日上午 主会场1F宴会3厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人	
01	08:00-08:20	蔡厚智	深圳大学	邀请报告：激光聚变皮秒诊断技术研究	王立锋	
02	08:20-08:40	理玉龙	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	邀请报告：激光聚变冲击波速度场诊断方法研究进展		
03	08:40-08:55	姚佳辉	中国科学院西安光学精密机械研究所	应用于全固态数字分幅技术的高速读出电路		
04	08:55-09:10	张喆林	上海交通大学	双锥对撞点火激光聚变方案中的新型中子诊断		
05	09:10-09:25	陈朝鑫	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	ICF激光装置上的散射光诊断与标定技术研究		
06	09:25-09:40	郑金华	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	惯性约束聚变中复杂诊断体系的信号预测技术		
	09:40-10:00	茶 歇				
07	10:00-10:20	吴宇际	中国人民解放军火箭军工程大学	邀请报告：激光聚变广角冲击波诊断技术研究	蔡厚智	
08	10:20-10:40	宋仔峰	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	邀请报告：惯性约束聚变实验热斑运动状态诊断		
09	10:40-10:55	邓 变	北京应用物理与计算数学研究所	等离子体质子照相中库仑散射对电磁场诊断的影响		
10	10:55-11:10	冯鹏辉	中国科学院西安光学精密机械研究所	时间放大分幅相机时空特性研究		
11	11:10-11:25	陈志勇	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	瞬态诊断仪器的抗电磁干扰测试技术		
12	11:25-11:40	王楼灿	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	基于光线追迹的非对称压缩靶丸成像仿真和对称性分析		
午 餐						

专题二：强激光物理与技术

4月20日上午 主会场1F宴会2厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人	
01	08:00-08:20	张小民	山东大学	邀请报告：浅论聚变能源级激光驱动器的主要科学受限问题	王小林	
02	08:20-08:40	彭宇杰	中国科学院上海光学精密机械研究所	邀请报告：上海超强超短激光实验装置研究进展		
03	08:40-09:00	姜有恩	中国科学院上海光学精密机械研究所	邀请报告：高信噪比的皮秒脉冲产生系统研究进展		
04	09:00-09:20	王向兵	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	邀请报告：信号激发SRRS的大宽带三倍频激光产生与物理效果研究		
05	09:20-09:40	赵晓晖	中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所	邀请报告：宽带低相干激光驱动器研究进展		
06	09:40-09:55	赵变丽	云南大学	高能高重频掺铒飞秒激光放大器研究进展		
07	09:55-10:10	谭 欣	云南大学	百瓦级高功率飞秒光纤激光器		
	10:10-10:30	茶 歇				
08	10:30-10:50	杨家岳	中国科学院大连化学物理研究所	邀请报告：大连相干光源运行近况	李政言	
09	10:50-11:10	张开庆	中国科学院上海高等研究院	邀请报告：窄带宽太赫兹自由电子激光产生新机制及实验验证		
10	11:10-11:30	胥汉勋	中国工程物理研究院应用电子学研究所	邀请报告：中物院红外太赫兹自由电子激光装置最新进展		
11	11:30-11:50	窦玉焕	北京应用物理与计算数学研究所	邀请报告：中物院2-125 THz FEL装置参数设计与优化		
12	11:50-12:05	梁一凡	清华大学工物系	超宽频域连续可调的超辐射太赫兹自由电子激光的实验验证		
午 餐						

4月20日下午 主会场1F宴会2厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
01	14:00-14:20	李政言	华中科技大学	邀请报告：激光结构光场高维测量	赵晓晖
02	14:20-14:40	陈子阳	华侨大学	邀请报告：光场多维度调控技术	
03	14:40-15:00	何 祥	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	邀请报告：熔石英元件超低缺陷超光滑表面创成机制研究	
04	15:00-15:15	张栋俊	中国科学院上海光学精密机械研究所	拍瓦级超短脉冲等离子体光学时空调控与诊断	
05	15:15-15:30	徐艳龙	上海海事大学	激光毛化织构铝合金表面润湿性的研究进展	
06	15:30-15:45	李玉海	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	强激光系统中杂散光诱导铝合金释气产尘研究	
	15:45-16:05	茶 歇			
07	16:05-16:25	王 江	西北工业大学	邀请报告：埋入微纳光栅调控的钙钛矿偏振探测器	陈子阳
08	16:25-16:45	王 玺	国防科技大学	邀请报告：激光对典型光电图像传感器的辐照	
09	16:45-17:05	马云灿	中国工程物理研究院流体物理研究所	邀请报告：面向高性能种植体的飞秒激光加工技术研究进展	
10	17:05-17:20	王尔玺	中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所	时间低相干光诱导熔石英体内成丝损伤的特性研究	
11	17:20-17:35	汤欣卓	哈尔滨工业大学	激光毁伤无人机集群的多物理场建模与靶材热力学响应特征研究	
12	17:35-17:50	杨永佳	西南科技大学	高功率激光诱导透射元件成丝损伤动力学研究	
13	17:50-18:05	贾 果	中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所	适用于激光驱动方式的金属粉末高压物性实验研究技术	
晚 餐					

4月21日上午 主会场1F宴会2厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人	
01	08:00-08:20	胡明列	天津大学	邀请报告：高功率光纤飞秒激光相干合成放大及其前沿应用	周申蕾	
02	08:20-08:40	王 钊	中国原子能科学研究院	邀请报告：准分子激光技术及其在核科学中的应用研究		
03	08:40-09:00	王子南	电子科技大学	邀请报告：光纤随机激光的相变特性初探		
04	09:00-09:20	吕清正	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	邀请报告：量子真空非局域性主导施温格对产生过程		
05	09:20-09:35	相广彪	国防科技大学	利用原位蓝光光漂白技术缓解光子暗化诱导的模式不稳定效应		
06	09:35-09:50	张玉双	北京应用物理与计算数学研究所	空间目标光学散射特性研究		
	09:50-10:10	茶 歇				
07	10:10-10:30	张 通	中国科学技术大学	邀请报告：面向量子材料物性测量的超快强场太赫兹源	李 玮	
08	10:30-10:50	刘乐天	北京大学	邀请报告：利用等离子体加速提升XFEL装置光子能量的模拟研究		
09	10:50-11:10	张 辉	中国科学院上海光学精密机械研究所	邀请报告：SULF激光驱动质子加速研究		
10	11:10-11:30	朱 坪	中国科学院上海光学精密机械研究所	邀请报告：激光光场时空全域特性单次测量技术研究		
11	11:30-11:45	李晓佳	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	基于渐变折射率光纤的全纤化光束整形		
12	11:45-12:05	高子翔	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	6kW级白噪声调制窄线宽线偏振近单模全光纤激光器		
午 餐						

专题三：粒子束技术及加速器技术

4月20日上午 主会场1F宴会3厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
01	08:00-08:20	孙 安	南京大学	邀请报告：带电粒子加速器用馈通的研制与应用	刘渭滨
02	08:20-08:40	黄明阳	中国科学院高能物理研究所	邀请报告：中国散裂中子源快循环同步加速器及其升级改造进展	
03	08:40-09:00	姜伯承	重庆大学	邀请报告：Peak current reduction in presence of RF phase modulation in the dual RF system	
04	09:00-09:20	何天龙	中国科学技术大学	邀请报告：先进储存环光源多因素耦合纵向束流动力学研究	
05	09:20-09:40	邵佳航	深圳综合粒子设施研究院	邀请报告：用于自由电子激光装置束流操控的四瓣型尾场结构	
06	09:40-10:00	段 哲	中国科学院高能物理研究所	邀请报告：高能同步辐射光源在轴置换注入物理设计与调试	
	10:00-10:20	茶 歇			
07	10:20-10:40	张天爵	中国原子能科学研究院	邀请报告：轻量化全超导回旋加速器的束流动力学设计研究	冯 超
08	10:40-11:00	刘渭滨	中国科学院高能物理研究所	邀请报告：面向CEPC的束流动力学软件开发	
09	11:00-11:20	束 冠	张江实验室	邀请报告：VHF波段强流电子枪：设计、加工与强流测试	
10	11:20-11:40	罗 箐	中国科学技术大学	邀请报告：数据驱动的束流全局模拟与诊断方法研究及其在超级陶聚装置上的应用进展	
11	11:40-11:55	赵 瑀	高能物理研究所东莞研究部	南方先进光源储存环设计进展	
12	11:55-12:10	刘旭文	中山大学	苏州中子源射频四极加速器设计研究	
午 餐					

4月20日下午 主会场1F宴会3厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
01	14:00-14:20	程 锐	中国科学院近代物理研究所	邀请报告：基于加速器装置的高能量密度物理前期研究	何小中
02	04:20-14:40	张 锋	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	邀请报告：基于超短超强激光的μ子源产生及其潜在应用研究	
03	14:40-15:00	杨京鹤	中国原子能科学研究院	邀请报告：低能电子束加速技术研究与应用	
04	15:00-15:20	曾 明	中国科学院高能物理研究所	邀请报告：束流驱动等离子体通道的绝热鞘层模型	
05	15:20-15:35	赵成仁	航天五院西安分院	用于航天器高精度电位调节的等离子体源方案研究	
06	15:35-15:50	杨馥羽	西北核技术研究所	用于强流质子多脉冲压缩系统的超低频踢束腔关键技术研究	
	15:50-16:10	茶 歇			
07	16:10-16:30	胡 杨	西北核技术研究所	邀请报告：大面积伽马辐射环境生成及调控关键技术研究	姜伯承
08	16:30-16:50	颜立新	清华大学	邀请报告：太赫兹超辐射自由电子激光的实验验证	
09	16:50-17:05	卓 鑫	西北核技术研究所	质子多脉冲压缩系统物理设计及关键技术研究	
10	17:05-17:20	翟雨晗	中国科学院近代物理研究所	低能量强流高电荷态重离子研究装置LEAF的进展与挑战	
11	17:20-17:35	王紫摇	西安交通大学	激光驱动的相对论电子束及次级辐射源研究	
12	17:35-17:50	唐 榕	北京师范大学	准静态PIC程序中中场电离算法的改进研究	
13	17:50-18:05	万鑫淼	四川大学	空间电荷效应对超导直线加速器低能端束流品质的影响	
14	18:05-18:20	秦 臻	中国工程物理研究院流体物理研究所	大面积热阴极发射电流密度提升初步研究	
15	18:20-18:35	鲁顺梅	成都理工大学	康普顿相机X射线荧光CT系统与成像算法研究	
晚 餐					

专题四：高功率微波技术

4月20日上午 主会场2F雨花海晏厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
01	08:00-08:20	王峨锋	北京真空电子技术研究所	邀请报告：五折叠螺旋波纹波导色散特性研究	张自成
02	08:20-08:40	靳振兴	国防科技大学	邀请报告：用于拍波功率合成的X波段轻小型永磁封装高效率相对论返波振荡器研究	
03	08:40-08:55	曹亦兵	西北核技术研究所	X波段捷变频率相对论速调管设计	
04	08:55-09:10	王腾钊	国防科技大学	低磁场X波段同轴相对论速调管放大器设计	
05	09:10-09:25	李家文	国防科技大学	X波段锁频锁相高功率微波振荡器仿真研究	
06	09:25-09:40	肖紫燕	国防科技大学	轻小型C波段超材料相对论磁控管	
	09:40-10:00	茶 歇			
07	10:00-10:20	毕亮杰	电子科技大学	邀请报告：S波段兆瓦级磁控管互耦锁频模式识别与实验	王峨锋
08	10:20-10:40	张 点	国防科技大学	邀请报告：基于“AI+物理认识”的相对论返波管设计与实验	
09	10:40-10:55	黄玥玥	国防科技大学	X波段低磁场双模相对论切伦科夫振荡器设计	
10	10:55-11:10	董家宁	电子科技大学	应用于阵列化的S波段MW级磁控管多耦合设计	
11	11:10-11:25	申天娇	国防科技大学	355nm激光触发下不同电极结构的Fe掺β-Ga2O3光导器件输出性能对比	
午 餐					

4月20日下午 主会场2F雨花海晏厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人	
01	14:00-14:20	王鹏飞	中国科学院西安光学精密机械研究所	邀请报告：随机裂纹型电磁屏蔽光窗的性能设计、制备及应用	葛行军	
02	14:20-14:40	肖仁珍	西北核技术研究所	邀请报告：分布式电子收集提高低磁场下束波相互作用转换效率研究		
03	14:40-15:00	李廷帅	电子科技大学	邀请报告：强激光激发电磁脉冲辐射及其屏蔽防护		
04	15:00-15:15	景恒森	哈尔滨工业大学	复杂电磁环境下舰船尾迹SAR成像演变特征		
05	15:15-15:30	张全才	国防科技大学	晶粒取向对Ti场致电子发射的调控机制研究		
06	15:30-15:45	张 鹏	国防科技大学	X波段低磁场相对论速调管振荡器及永磁封装研究进展		
	15:45-16:05	茶 歇				
07	16:05-16:25	崔新红	西北核技术研究所	邀请报告：高功率微波功率合成技术研究	余道杰	
08	16:25-16:45	赵 亮	西北核技术研究所	邀请报告：从S曲线角度研究高功率微波增长过程		
09	16:45-17:05	葛行军	国防科技大学前沿交叉学科学院 高功率微波技术研究所	邀请报告：低磁场高效率高功率微波器件研究进展及应用		
10	17:05-17:20	牛爱慧	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	强激光驱动巨电磁脉冲辐射的规律与机制		
11	17:20-17:35	杨里傲	国防科技大学	外延氮化镓平面光导器件耐压研究		
12	17:35-17:50	谢少毅	西北核技术研究所	先进高功率微波重点实验室固态高功率微波技术进展与发展思考		
晚 餐						

专题五：脉冲功率技术

4月21日上午 主会场2F雨花海晏厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
01	08:00-08:20	程新兵	国防科技大学	邀请报告：基于跑道型脉冲形成线的脉冲驱动源技术研究	余 亮
02	08:20-08:40	高景明	国防科技大学	邀请报告：基于寄生门极电流的晶闸管健康状态在线监测	
03	08:40-09:00	赵 越	中国工程物理研究院流体物理研究所	邀请报告：面向闪光照相的直线变压器驱动源关键技术研究	
04	09:00-09:20	刘宏伟	中国工程物理研究院流体物理研究所	邀请报告：可移动雷电流模拟系统设计与实验	
05	09:20-09:35	何孟兵	华中科技大学	箔式高压电容器失效机理研究	
06	09:35-09:50	任晨华	中国科学院电工研究所	不同过电压下气体火花开关击穿模式的仿真研究	
	09:50-10:10	茶 歇			
07	10:10-10:30	黄邦斗	中国科学院电工研究所	邀请报告：高压放电与绝缘中的空间电场与空间电荷测量方法	袁建强
08	10:30-10:50	肖金水	中国工程物理研究院流体物理研究所	邀请报告：兆安培稠密等离子体焦点装置研制进展	
09	10:50-11:10	张天洋	西北核技术研究所	邀请报告：高耐烧蚀铜-高熵双连续纳米结构电极材料特性研究及应用	
10	11:10-11:30	王朗宁	国防科技大学	邀请报告：大功率快响应平面型光导器件研究进展	
11	11:30-11:45	霍艳坤	西北核技术研究所	分子水平的真空绝缘材料表面氟化改性研究	
12	11:45-12:00	江进波	三峡大学	基于PFN-Marx的紧凑化高功率脉冲驱动源	
13	12:00-12:15	任小晶	国防科技大学	一种产生灵巧脉冲的混合储能Marx电路研究	
午 餐					

专题六：核科学与技术

4月20日上午 大堂3F行政多功能厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人	
01	08:00-08:20	张 乾	浙江大学	邀请报告：基于随机特征线法的三维C5G7问题直接输运计算	马纪敏	
02	08:20-08:40	卢 棚	合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）	邀请报告：聚变堆移动部件停堆剂量率程序开发与应用		
03	08:40-09:00	朱通华	中国工程物理研究院核物理与化学研究所	邀请报告：中子学参数测量与检验研究进展		
04	09:00-09:20	陈伯伦	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	邀请报告：激光惯性约束聚变研究中核诊断技术研究进展		
05	09:20-09:35	武兴华	核工业西南物理研究院	CFETR氦冷固态包层产气测试缩比模块设计与产气、活化性能分析		
	09:35-09:55	茶 歇				
06	09:55-10:15	马纪敏	中国工程物理研究院核物理与化学研究所	邀请报告：中子学实验的基准评价方法与应用	陈伯伦	
07	10:15-10:35	祝庆军	中国科学院等离子体物理研究所	邀请报告：持续强流状态DT中子发生器源项波动成因与分析		
08	10:35-10:50	张世腾	中国工程物理研究院核物理与化学研究所	球床模型对聚变包层气增殖中子学计算的影响		
09	10:50-11:05	孔勃然	北京应用物理与计算数学研究所	间断有限元离散纵标法并行策略研究		
10	11:05-11:20	宋沛洋	华北电力大学	电磁脉冲对SOI MOSFET电学特性的影响		
午 餐						

4月20日下午 大堂3F行政多功能厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
01	14:00-14:20	李 朋	兰州泰基离子技术有限公司	邀请报告：医用重离子加速器发展现状和技术研发进展	郝建红
02	14:20-14:40	侯小虎	中国科学技术大学	邀请报告：宽带隙半导体氧化镓高能辐射探测器研究	
03	14:40-14:55	张翔宇	四川大学	测量闪烁体荧光衰减特性的TCSPC系统及优化研究	
04	14:55-15:10	张志远	华北电力大学	强爆炸热辐射多波段传输模型构建及特性研究	
05	15:10-15:25	范 闯	华北电力大学	强爆炸后裂变产物产生的缓发γ剂量研究	
	15:25-14:45	茶 歇			
06	15:45-16:00	张艺洁	华北电力大学	屏蔽盒内印制电路板高能射线辐射效应的研究	
07	16:00-16:15	曹 盼	华北电力大学（北京）	地磁活动对人工辐射带电子演化规律影响研究	
08	16:15-16:30	刘振军	华北电力大学（北京）	人工辐射带粒子地磁俘获及地磁场模型的影响研究	
晚 餐					

专题七：高能量密度激光等离子体不稳定性 (LPI)

4月20日下午 主会场2F宝峰厅

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
01	14:00-14:25	刘耀远	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	邀请报告：新束匀滑技术与集束LPI实验研究	李志超
02	14:25-14:50	王 清	北京应用物理与计算数学研究所	邀请报告：神光装置实验中超热电子来源的探究	
03	14:50-15:15	曹世辉	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	邀请报告：用粒子模拟预测惯性约束聚变中的热电子生成	
04	15:15-15:40	闫 锐	中国科学技术大学	邀请报告：实验尺度的多光束LPI数值模拟研究	
05	15:40-16:05	翁苏明	上海交通大学	邀请报告：激光与聚变靶耦合中的库仑碰撞与参量不稳定过程	
	16:05-16:25	茶 歇			
06	16:25-16:50	温 寒	湖南大学	邀请报告：利用宽带激光抑制激光等离子体不稳定性	翁苏明
07	16:50-17:15	银 燕	国防科技大学	邀请报告：低相干宽带激光对受激拉曼散射的抑制作用	
08	17:15-17:40	肖成卓	湖南大学	邀请报告：多尺度激光等离子体不稳定性模拟程序集的发展和应用	
09	17:40-18:05	卓红斌	深圳技术大学	邀请报告：有质动力驱动下离子声波的非线性特性研究	
晚 餐					

专题八：高端科学仪器与智能装备

4月20日上午 1F1号会议室

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
01	08:00-8:25	吴玉迟	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	邀请报告：瞬态极端科学仪器数智化发展探索与思考	张 兴
02	08:25-08:50	石镇山	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所	邀请报告：高端仪器发展现状及趋势	
03	08:50-09:15	赵 恒	北方夜视技术股份有限公司	邀请报告：选通像增强器在超快光电成像中的应用	
04	09:15-09:40	张 洋	中国科学院等离子体物理研究所	邀请报告：面向核聚变燃烧等离子体装置的综合诊断研究	
05	09:40-10:05	羊 强	先进技术成果西部（绵阳）转化中心（绵阳科技城先进技术研究院）	邀请报告：超快门控单光子成像技术及多场景透障侦察系统研究	
	10:05-10:20	茶 歇			张 洋
06	10:20-10:45	李 亮	清华大学	邀请报告：稀疏矩阵CT成像最新进展及探讨	
07	10:45-11:10	杨 旸	浙江大学	邀请报告：看见X射线的“颜色”：结构化闪烁体编码-物理信息神经网络	
08	11:10-11:35	雷 诚	武汉大学	邀请报告：机器学习在跨领域图像智能处理中的应用	
09	11:35-12:00	封常青	中国科学技术大学	邀请报告：机器学习在核电子学中的应用介绍	
午 餐					

4月20日下午 1F1号会议室

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
01	14:00-14:25	程 晖	西北工业大学	邀请报告：数字样机驱动的微靶装配机器人运动规划与控制方法研究	吴玉迟
02	14:25-14:50	付 健	苏州同元软控信息技术有限公司	邀请报告：智能装备数字化技术应用及思考	
03	14:50-15:15	唐小峰	成都天奥测控技术有限公司	邀请报告：从数据采集到数字场域——浅论实验室的数转智改	
04	15:15-15:40	王 允	北京理工大学	邀请报告：激光差动共焦核聚变靶丸内外三维轮廓测量方法	
	15:40-15:50		茶 歇		
05	15:50-16:15	张 冰	西安交通大学	邀请报告：超快高精度光电成像传感器芯片关键技术研究	程 晖
06	16:15-16:40	魏惠月	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	邀请报告：高性能紧凑型数据采集技术研究及展望	
07	16:40-17:05	刘 亮	核工业西南物理研究院	邀请报告：应用于磁约束聚变装置多离子参数剖面测量的高分辨率光谱仪	
08	17:05-17:30	莫文博	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	邀请报告：基于谱图融合智能算法的肿瘤病理拉曼快诊研究	
高端科学仪器新技术与新产品发布					
09	17:30-17:36	朱 飞	中智科仪(北京)科技有限公司		张 兴
10	17:36-17:42	李 兵	安徽创谱仪器科技有限公司		
11	17:42-17:48	陈昌孝	重庆睿视兴科技有限公司		
12	17:48-17:54	吉 华	上海同芯构技术有限公司		
13	17:54-18:00	曾茂良	成都迈硕电气有限公司		
14	18:00-18:06	李朝洋	艾格斯瑞(成都)仪器设备有限公司		

张贴报告

稿号	姓名	单位	报告题目
01	杨国威	北京应用物理与计算数学研究所	磁场对高密度碳靶中孤立缺陷诱发的非线性流体力学不稳定性的抑制作用
02	孟珂阳	中国科学技术大学	多光束驱动TPD和SRS的新机制及产生超热电子角分布研究
03	李国光	清华大学	杆箍缩二极管X射线焦斑的超分辨率图像重建
04	沈金斗	西安交通大学	基于X射线辐射流的快响应测温研究
05	苏宇超	西安交通大学	强激光间接驱动产生等离子体的电子密度研究
06	刘奕彤	西安交通大学	强激光驱动柱状金腔辐射温度的研究
07	秦金瑞	西安交通大学	中低Z元素稠密等离子体的温度诊断研究
08	关赞洋	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	基于CUP-VISAR的二维冲击波诊断技术研究
09	于金民	中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所	高压HCP铁在卸载过程中的结构变形和逆相变机理
10	辛建婷	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	强激光驱动的动高压加载下材料损伤破坏过程联合诊断技术
11	戴金宇	南京信息工程大学	基于分数阶涡旋激光束的纳米粒子高精度控制研究
12	张 淞	中国工程物理研究院研究生院	基于双F-P标准具的窄线宽连续波Fe:ZnSe激光器
13	包涛尼	北京大学	实时含时密度泛函理论的开源软件发展
14	李 涛	中国工程物理研究院应用电子学研究所	光栅外腔半导体激光器光谱调谐实验研究
15	刘盛进	中国科学院高能物理研究所	C波段光阴极微波电子枪多物理场耦合研究
16	张景伟	63880部队	高能激光武器在反无人机领域的应用研究
17	侯智培	核工业西南物理研究院	HL-3托卡马克多尺度湍流相干散射诊断系统的光学窗口设计
18	朱望光	西安工程大学机电工程学院	高能激光冲击波压力特性及其预测模型研究
19	朱钰坤	中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所	基于ZGP晶体的中红外3-5 μm 光参量振荡与放大技术研究进展
20	王晓宁	中国科学院高能物理研究所	基于机器学习的纵向尾波场分布预测

稿号	姓名	单位	报告题目
21	黄蔚玲	中国科学院高能物理研究所	C波段光阴极微波电子枪的束流测量系统
22	庞子西	中国科学院高能物理研究所	高纵向梯度边缘磁场负氢剥离研究
23	薛碧曦	北京应用物理与计算数学研究所	Lorentz-boosted参照系下相对论电子束长程传输模拟研究
24	闫文兵	中国科学院近代物理研究所	基于光阴极微波电子枪的兰州高能电子直线加速器研究进展
25	陈建良	中国科学院高能物理研究所	微扰法在动态边缘场效应研究中的应用
26	姜世民	散裂中子源科学中心	C波段光阴极预注入器误差影响研究
27	张达智	国防科技大学	强流电子束-等离子体系统的研究与设计
28	李双欣	华中科技大学	18MeV强流质子成像磁透镜组设计研究
29	于利明	核工业西南物理研究院	基于负离子源的粒子诊断标定研发平台的物理设计和初步实验运行
30	刘权儒	散裂中子源科学中心	用于CSNS-II直线加速器束团形状探测器的324MHz射频偏转腔原型的研究
31	杨温渊	北京应用物理与计算数学研究所	强流同轴双环二极管中电子束产生和传输特性的数值研究
32	刘权儒	散裂中子源科学中心	CSNS-II 直线加速器 BSM 的射频偏转腔样腔研究
33	常心源	中国科学院高能物理研究所	均匀等离子体中混合加速的能量倍增与标度律
34	李志平	散裂中子源科学中心	CSNS-II高能质子束流多圈引出方案及束线设计
35	李 勇	散裂中子源科学中心	强流质子加速器注入凸轨磁铁边缘聚焦效应研究
36	李 勇	散裂中子源科学中心	CSNS RCS四极磁铁磁场干涉与补偿
37	刘星光	中国科学院高能物理研究所	C波段光阴极电子枪及高梯度加速结构研究测试平台现状
38	张 潜	中国工程物理研究院应用电子学研究所	Q波段低磁场高效率相对论返波管
39	李 宁	北京真空电子技术研究所	大回旋电子枪电磁参数影响的研究
40	陈 坤	西北核技术研究院	基于时变特性的高功率微波脉内变频产生技术研究

稿号	姓名	单位	报告题目
41	熊光锐	国防科技大学	一种高功率微波轻量化永磁导引系统
42	翟泓翔	电子科技大学	旋磁非线性传输线的等效电路仿真分析
43	程 军	西北核技术研究院	基于不同热导率石墨的收集极散热性能的理论分析与实验研究 (含保密审查证明)
44	崔世钰	国防科技大学	金刚石光导开关的研究进展
45	尚风雷	中国科学技术大学	10 MeV&20 kW辐照装置中栅控电子枪脉冲源研究与实验
46	曾 磊	中国科学院高能物理研究所	基于ZYNQ的束流损失测量系统电子学设计
47	王连营	电子科技大学	基于粒子模拟的杆箍缩二极管阻抗变化的分析
48	王海洋	电子科技大学	一种50级LTD脉冲功率装置的模拟仿真研究
49	刘贤亮	中国工程物理研究院核物理与化学研究所	基于直接伽马法的裂变产额研究
50	孙会芳	北京应用物理与计算数学研究所	SGEMP的定标关系及在腔体SGEMP中的应用
51	蓝浩洋	北京大学	Photonuclear reactions and isomer production driven by laser-wakefield electrons induced bremsstrahlung
52	吴 笛	北京大学	激光驱动超短超强粒子源及应用研究
53	潘亚峰	西北核技术研究所	电容分压器的参数计算及脉冲波形校正
54	陈 坤	中国科学技术大学	束间能量转移中的动理学效应研究
55	许国潇	中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所	中等带宽对激光吸收和受激拉曼侧散射的影响
56	周熙晨	中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所	Enhanced multi-keV x-ray emission with a low-coherence laser
57	杨曾辰	核工业西南物理研究院	高集成低噪声毫米波干涉仪在磁约束聚变等离子体中的应用
58	夏立琼	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	激光聚变诊断设备搭载平台的数字化建模方法研究
59	李善东	中国科学院等离子体物理研究所	基于深度学习的断层反演方法用于磁岛识别



会议记录

[illegible]

会议记录

会议记录

我们专注于为科技工作者提供 更可靠 更安全 更高效 更适用的实验系统

公司简介

南京拓展科技有限公司创立于1999年,属高新技术企业。是专业从事**恒温恒湿、生物安全、洁净净化、高精度控制、实验动物设施**等特殊实验环境工程整体规划设计、施工安装、运行保障及科研研发为一体的高科技服务型企业。在实验室领域被江苏省科技厅认定为“**江苏省精密智慧实验环境系统工程技术研究中心**”。



26年 行业经验

2000+ 服务客户

100+ 参与国家级实验室

3000+ 项目经验

ONE-STOP
LABORATORY SOLUTION



高精度环境控制设备 自主研发



1 超高精度温湿度控制
可控 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 、 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ 、 $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ 、 $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ 等

2 超高水准洁净度控制
可实现洁净度百级、千级、一级等

3 智能数据管理
支持实时记录与查询, 确保运行数据透明可追溯

4 模块化灵活设计
外观可定制拆卸, 满足个性化需求与便捷维护

5 高效安全运行
静音节能性能突出, 配备自动保护系统保障稳定性



VIPLINE 400-025-1108

WEB: WWW.TO-SUN.COM

ADD: 南京市建邺区广聚路31号安科大厦6楼

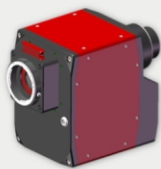


重庆睿视兴科技有限公司是国内极少能独立研制生产全套科学成像产品的企业，这得益于一支拥有20余年特种相机研制经验，专业技术水平高的研发工程师团队，能够精准、快速的为客户提供满足需求的产品。

我司产品全面涵盖高速、高分辨、深制冷、高灵敏、高动态以及多谱段图像探测等应用领域。全线产品自主研制，产品核心部件均采用国产化器件，相机软件适配国产操作系统，真正实现了从硬核到软核的全面国产化！

国产尖端成像产品

高速像增强模组



- 18/25/40mm口径
- 适配主流高速相机
- 3ns光学快门
- 单，双MCP可选

科研级增强相机



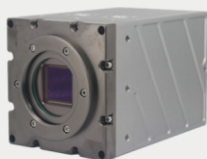
- 18/25/40mm口径
- 500ps光学快门
- 科学级图像传感器
- 深度制冷-40℃

M2测量系统



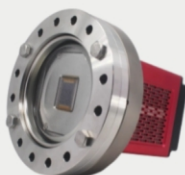
- 有效平移范围200mm
- M2测量范围 ≥ 1.0 ，精度 $\pm 5\%$
- 最小发散角 $< 0.1\text{mrad}$
- 典型测量时间 $< 60\text{s}$

全真空X光相机



- 最高3800万像素
- 约100%峰值QE
@80eV~1000eV
- 满阱电子高达91ke-
- 读出噪声低至1.6e-

半真空X光相机



- 最高420万像素
- 约100%峰值QE
@80eV~1000eV
- 满阱电子高达91ke-
- 读出噪声低至1.6e-

光纤面板科学相机



- 水冷/风冷/储热材料
散热方式
- 1:1光纤面板耦合
- 抗电磁干扰设计
- 科学级图像传感器



重庆总部地址：重庆市江北区海尔路808号金乾港产业园1栋2单元5楼
北京分公司：北京市昌平区回龙观龙域北街华府9号2号楼422室
绵阳办事处：四川省绵阳市游仙区华庭酒店214

网址：www.visiyun.com

电话：15801691081

邮箱：bruce@visiyun.com

打造国内顶尖特种电源供应商和 脉冲功率系统解决方案提供商

武汉智瑞捷电气技术有限公司自2014年成立以来，专注于现代电力电子技术和脉冲功率技术的研究应用，聚焦于特种电源和成套系统装置的研发生产，始终坚持自主研发、自主可控，着眼突出工程化、产业化，先后参与多项国家863计划军口项目、国家大科学工程、国家重大专项任务、国家重点研发计划、国家重大科技基础设施以及军队重要武器装备建设项目，攻关突破多项关键核心技术，不断提升自身核心竞争力，致力成为业内顶尖的全方位特种电源和成套系统装置供应商。

特种电源系列 SPECIAL POWER SUPPLY SERIES



输入电压: 220VAC/380VAC
输出电压: $\pm 0.5 \sim \pm 150\text{kV}$
单台输出功率: 100W~50kW
支持多种通讯接口
支持本地/远程控制

机箱式电源



大功率高压充电电源

输入电压: 220VAC/380VAC
输出电压: $\pm 0.5 \sim \pm 150\text{kV}$
单台输出功率: 50kW~1MW
可选配高压泄能组件
支持正负高压同时输出
支持多路隔离输出



高功率微波电源系统



输入电压: 0~35kV
单模块输出峰值电流: 1kA~100kA
储能大小: 0~30MJ
输出脉宽: 10 μ s~10ms

高压脉冲大电源

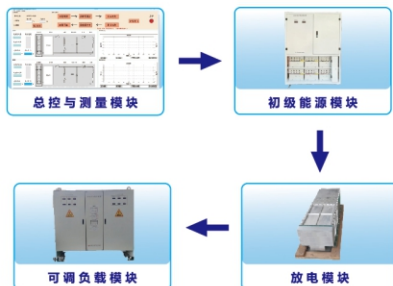


高功率密度高压电源

输入电压: 450VDC/380VAC
输出电压: 0~10kV
单模块最大输出峰值功率1MW
最大峰值功率密度4.3MW/m³
功率可通过并联扩容至4MW

输入电压: 450VDC/380VAC
输出电压: 0~110kV
输出电流>600A; (可定制)
脉宽: 0.1~5 μ s; 上升沿 $\leq 1\mu$ s
工作频率: 1Hz~400Hz
工作比: 1%

系统方案 SYSTEM SCHEME



整套脉冲功率系统研制，包括总控与测量模块、初级能源模块、放电模块、可调负载模块等。

配套组件 SUPPORTING COMPONENTS



自主研发生产的脉冲功率系统配套组件，包括大电流传感器、高压分压器、高压继电器、高压脉冲抗器、多路触发器等。

联系方式

武汉智瑞捷电气技术有限公司

地址: 武汉东湖新技术开发区光谷三路777号 电话: 027-65563998 邮箱: whzrj@whzrj.com.cn



LBTEK

麓邦公司创立于2018年1月，是一家专注于光学元件、光学模组、光学系统与光学仪器的集研发、生产和销售于一体的国家级专精特新“小巨人”企业，致力于为光学领域科研市场和工业市场提供一流产品和解决方案，并不断推进光学技术的民用化和前沿技术的平民化，以光学科技创造更美生活，从而实现企业价值和用户价值的共同成长

便携式数字光功率计

测量误差 $< \pm 3\%$ 权威认可



石英匀化/分束DOE

高衍射效率 高均匀度 高损伤阈值



偏振测量仪

DOP精度典型值 ± 1 精准稳定



电动促动器

高精度 高灵活 低反冲



电动光快门

超低噪声 断电保持



www.lbtek.com | 🔍

麓邦商城 — 您身边的光电实验好帮手！



元佑宏|区域销售经理

Cel:18890012718

E-mail:yuanyouhong@lbtek.com

深圳总部：深圳市南山区西丽街道打石一路深圳国际创新谷6栋A座

长沙分部：长沙市高新开发区岳麓西大道2450号环创企业广场A6栋

高功率电源系统 & 电气测量

关于我们

深圳市勋雷之云科技有限公司在高功率脉冲以及超宽带应用领域的高压脉冲电源及其相关的脉冲电流和电压测试

电气测试测量

高压电压, 脉冲电流等测试

高频宽带电流传感器

主要涵盖基于电磁互感原理的无源高频电流互感器, 宽带罗氏线圈电流传感器, 宽带电流分流器, 以及基于标定场的B-dot探头;

最高电流超过1MA, 最高带宽高达超过1GHz。



高精度DCCT电流传感器

DCCT电流传感器基于零磁通原理, 电流范围从1mA到超过20kA; 直流测量精度从0.01%到数个ppm。

主要应用于核磁共振, 高能粒子加速器, 磁铁电源, 新能源等高精度的电流测试



高压分压器

最高测量电压超过1MV的脉冲电压, 最高测量带宽超过200MHz的高压脉冲分压器。

勋雷之云提供基于阻容分压网络, 以及电容分压原理的高压电压分压器; 以及基于标定电场的以D-dot (V-dot)



高压差分探头

相比传统高压差分探头, 勋雷之云提供超过60 kV的差模电压, 150MHz的高差分探头。

且最高共模抑制比达到-160dBc, 最高测量精度达到0.1%



高压电源系统

快速脉冲源、高压直流源

快速高压脉冲电源

基于全固态纳秒、皮秒级快速高压脉冲电源, 最高电压超过1MV, 最高重频超过50MHz;

基于气体开关Marx发生器和Tesla脉冲变压器, 最高电压超过1.5 MV。



大功率充电机/高压直流电源

提供超过300kV, 200kV的高压直流电源以及充电机。

广泛应用于各类高能粒子加速器、热核聚变、高功率脉冲前级充电、PVD、各类电子束/离子束应用、大功率激光系统、电镜等。



普克尔盒驱动/激光泵浦

提供满足各类普克尔盒驱动的快速高压脉冲电源, 以及大功率激光二极管/靶条驱动源。

其中Pockels Cell驱动电压最高超过20 kV, 上升沿优于10 ns, 最高重复频率超过10MHz; 大功率激光二极管功率超过100 kW。



HiPIMS高功率磁控溅射源

主要单极性/双极性1kW/6kW/10kW/25kW的HiPIMS电源以及相关诊断系统。

广泛用于DLC, ITO涂层, 各类阻隔涂层, 超硬涂层, 特殊光学涂层, 电气涂层, 以及3D涂层等定制化的高质量薄膜应用。



行业 应用



气体放电与
低温等离子体



高功率微波以及
核电电磁脉冲



基于脉冲功率的
生物医疗应用



热核聚变与
粒子加速器



半导体制造与
材料科学



激光与
快速非线性光学

深圳市勋雷之云科技有限公司


www.hoizy.com


0755 - 2999 1987


info@hoizy.com

安德信科技是国内领先的粒子加速器核心器件供应商，长期专注于真空电极、束流位置探测器 (BPM) 及带电粒子束流测试设备的研发与生产。公司明星产品高性能多针同轴馈通历经极端环境验证：通过了超高真空、超高温、极限低温、高气压、高电压、高电流和微波性能测试。该产品凭借低插入损耗和卓越的工况适应性，已成为国内外百余台粒子加速器的核心组件，成功应用于国内顶尖科研机构 and 重大科学装置。

同轴系列



频率: DC-40GHz

多针系列



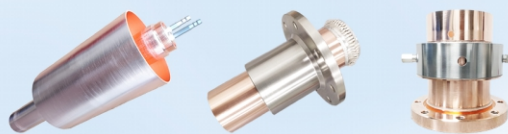
针数: 1-9 // 耐压: 0-120kV

BPM纽扣系列



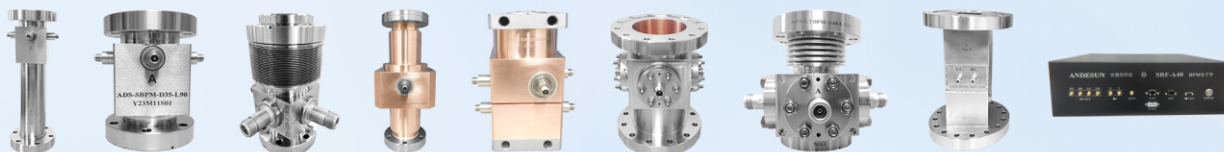
耐温: 2K-873K

射频窗系列



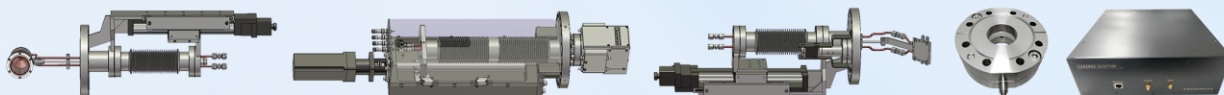
功率: 0-40kW_{cw}

束流位置探测器系列



带条 BPM // 纽扣 BPM // 腔式 BPM // 低温 BPM // 三角 BPM

其他束流测试部件



法拉第筒 // 发射度测量仪 // 束流轮廓测试仪 // 交流电流互感器 ACCT

联系我们

网址: <https://www.andesun.com>

邮箱: zhangyuelin@andesun.com 姓名: 张女士 手机: 18013431313

地址: 江苏省南京市栖霞区红枫科技园B4栋南京质子源



