

# 第三届 全国强激光与粒子束 前沿学术研讨会



中国·深圳 深圳技术大学  
2023年4月20日-23日

2023

## 2023第三届 全国强激光与粒子束前沿学术研讨会

会议网站: <http://hplpb2023.hplpb.com.cn>

会务联系: 王涛 (08162485753, 13183431142微)  
伍萍 (075523256561, 18173864696微)

## 会议手册



第三届全国强激光与粒子束前沿学术研讨会

- **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：**深圳技术大学  
等离子体物理重点实验室  
高功率微波技术重点实验室  
冲击波物理与爆轰物理全国重点实验室  
中国工程物理研究院高能激光科学与技术重点实验室  
激光与物质相互作用国家重点实验室  
国防科技大学前沿交叉学科学院  
国防科技大学理学院  
华中科技大学激光加工国家工程研究中心
- **协办单位：**中山大学理学院  
广东省新兴激光等离子体技术研究院  
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  
广东省激光行业协会  
深圳市激光智能制造行业协会  
激光制造网Laserfair.com
- **支持单位：**深圳市鸿云高技术产业发展有限公司
- 特别鸣谢：**南京拓展科技有限公司  
安徽创谱仪器科技有限公司  
北京卓镭激光技术有限公司  
四川北滨科技有限公司  
上海夯业真空设备科技有限公司  
四川睿光科技有限责任公司

# CONTENTS

## 目录

### 01 会议指南

- 01 会议报到
- 01 会议注册及缴费须知
- 02 酒店及交通指南
- 03 接站及乘车安排
- 04 日程安排
- 04 报告要求
- 05 会议用餐
- 05 会议参展和赞助
- 05 其他注意事项
- 06 会务组联系

### 06 会议组织

### 07 会场布局

### 08 会议议程

### 27 特邀报告

### 38 会议记录

### 43 支持单位

### 重要提示：

本次会议为公开级会议，所有摘要和报告均已完成保密审查。  
参会人员沟通交流不得涉及国家秘密。



## 会议指南

## 会议指南

### 会议报到

会议时间：4月20日-4月23日

会场地点：深圳技术大学

### 会议注册及缴费须知

#### 1、注册时间及地点

4月20日09:00-22:00为集中注册时间，注册地点为1034酒店大厅、X-INN创客栈酒店大厅。会议在深圳技术大学1034酒店和XINN创客栈均设有报到处，请代表们到达各自入住酒店报到即可。

**报到顺序：**签到 → 缴费 → 确认住宿信息 → 拷贝ppt → 领取会议资料 → 酒店前台办理入住

#### 2、注册费标准

会议一般代表注册费用为2000元/人，学生参会代表注册费为1600元/人。

本次会议交通费、住宿费自理，深圳市鸿云高技术产业发展有限公司为“第三届全国强激光与粒子束前沿学术研讨会”的会务服务提供商。由深圳市鸿云高技术产业发展有限公司收取注册费并开具发票。

#### 3、缴费方式

(1) **现场缴费：**现场只接收pos机刷卡，不收现金。

(2) **对公转账：**

公司名称：深圳市鸿云高技术产业发展有限公司

开户银行：深圳福田银座村镇银行股份有限公司坂田支行

银行账号：6509 7668 1000 015

(为及时准确无误地确认汇款，请务必在汇款附言中备注：“2023hplpb+汇款人姓名”)

#### 温馨提示：

(1) 缴费及发票请联系：朱姝霓，电话：13145813518，

会后会在7个工作日后将电子发票发送至您邮箱。

(2) 发票信息将于现场报到时通过小程序收集。

(3) 为便于报销，我们将在报到现场提供参会证明。

### 酒店及交通指南

#### 深圳技术大学1034酒店（国际学术交流中心）

**酒店地址：**深圳市坪山区兰田路3002号

**电话：**0755-89663333

**地铁：**1、机场：11号线转14号线、再转16号线，全程约2小时  
2、深圳北高铁站：5号线转14号线，再转16号线，全程约1.5小时

**打车：**1、机场至1034酒店，全程约80km，时长约1.5-2小时  
2、深圳北站至1034酒店，全程约50km，时长约1小时

#### 酒店名称：X-INN创客栈

**酒店地址：**深圳市坪山区兰景中路16号（坪山高新区产学研基地内）

**电话：**0755-33316666(全国预订热线：4007001997)

**预订服务微信：**AA4007001997

**车程：**宝安国际机场至XINN创客栈，全程约70km，时长约70分钟

惠州平潭机场至X-INN创客栈，全程约65km，时长约55分钟

深圳北站至X-INN创客栈，全程约46km，时长约50分钟

惠州南站至X-INN创客栈，全程约19km，时长约45分钟

深圳坪山站至X-INN创客栈，全程约7km，时长约15分钟

## 会议指南

## 会议指南

### 接站及乘车安排

#### 1、4月20日接站

4月20日将安排大巴车/中巴车在深圳宝安机场接站，请需要乘坐接站大巴的代表妥善安排好行程。发车时间及发车点位会通过邮件发送至各位代表，同时发车信息也将公布于会议网站。

4月22日送站信息将于报到后在微信群公布，请大家及时关注。

#### 2、XINN创客栈——深圳技术大学会场乘车安排

会议期间，XINN创客栈会有大巴车接送参会嘉宾到会场参会，具体的车辆及时间安排，请您报到后，仔细查看会务指南。

### 日程安排

时间	事项	地点
4月20日（全天）	会议报到、注册	1034酒店大厅、X-INN创客栈酒店大厅
4月21日（全天）	大会邀请报告	深圳技术大学C4大会堂
4月21日（晚上）	Poster交流、评优	深圳技术大学湖景餐厅
4月22日（全天）	分会场邀请报告 口头报告	深圳技术大学C5教学楼阶梯教室
4月23日	返程	

### 报告要求

#### 1、口头报告时间

大会报告：30分钟（25分钟报告+5分钟提问）

分会场邀请报告：20分钟（15分钟报告+5分钟提问）

一般报告：15分钟（12分钟报告+3分钟提问）

#### 2、口头报告提交

请有口头报告的代表在报到时将PPT拷贝至报到前台的PPT收集人。如未及时拷贝，请在会议开始前半小时，将报告拷贝至会议电脑，以ppt、pptx和pdf格式为宜，若有视频或辅助材料，请提前进行调试。

**温馨提示：**为节约会长时间，不建议报告人使用个人电脑；未经报告人同意，会务组不向外拷贝他人报告，请谅解。

#### 4、Poster制作要求：

如需海报展示，请将符合规格的海报（高120cm\*宽90cm）发送至1986245873@qq.com邮箱（请备注“第三届强激光与粒子束前沿学术研讨会”海报电子版），海报中的图像应具有较高分辨率以保证打印质量，海报由会务统一打印制作张贴。本次大会将评选优秀poster，并对优秀poster进行表彰奖励。

## 会议指南

### 会议用餐

日期	用餐	时间	就餐地点	就餐凭证
4月20日	晚餐	18:00-20:00	C-3行政楼裙楼309多功能厅	大会餐券
	早餐	06:30-08:00	入住酒店	酒店房卡
4月21日	午餐	12:00-13:30	C-3行政楼裙楼309多功能厅	大会餐券
	晚餐	18:00-21:00	湖畔餐厅（冷餐会）	大会餐券
4月22日	早餐	06:30-08:00	入住酒店	酒店房卡
	午餐	12:00-13:30	C-3行政楼裙楼309多功能厅	大会餐券
	晚餐	18:00-19:30	C-3行政楼裙楼309多功能厅	大会餐券
4月23日	早餐	06:30-09:00	入住酒店	酒店房卡

### 会议参展和赞助

会议期间设置厂企商展区，搭建与科研一线人员交流和产品展示区域，欢迎相关企事业单位参展。

详情联系会务组：王涛（08162485753 / 13183431142微信）

### 其他注意事项

- 1.会议期间注意人身财产安全，妥善保管好会议资料和私人物品。
- 2.会议期间请关闭手机或调至静音状态，以保证会场秩序。
- 3.参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。
- 4.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。

会务联系：王涛 08162485753 / 13183431142（微信）

伍萍 075523256561 / 18173864696（微信）

## 会议组织

### 大会顾问

杜祥瑞 范滇元 范国滨 张维岩 邓建军

### 大会主席

阮双琛 郑万国 丁永坤 唐淳 张建德 黄文华 唐传祥

### 大会执行主席

周沧涛 赵宗清

### 学术委员会

蔡洪波 曹莉华 陈民 陈明君 陈亚洲 程鑫彬 丛培天 杜应超 冯超  
冯国英 高妍琦 郭冰 郭建增 韩伟 胡明列 黄洪文 吉亮亮 焦毅  
金玉奇 孔伟金 李庆 李洪涛 李化 李任恺 李新阳 李亚国 李玉同  
刘庆想 鲁巍 马弘舸 冒立军 蒙林 宁辉 乔宾 秦风 邵涛  
唐靖宇 唐晓军 佟存柱 汪连栋 王琳 王璞 王屹山 王钊 魏彪  
吴岱 吴思忠 向导 谢彦召 许晓军 闫锐 颜学庆 余同普 张军  
赵剑衡 赵永涛 郑跃 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

### 秘书长

吴思忠 邵火 晏成立

### 秘书

黄太武 黄越 杨蒿

### 成员

郭晓杨 马钰洁 王涛 刘玉娜 陈述 汪道友 黄颖 苏玲玲 杨梦琴  
谢静 伍萍 周浩浩 张倪洁



# 会场布局

# 会议议程



温馨提示：1034酒店步行至会堂约10分钟

- 1034酒店
- 湖畔餐厅
- C4大会堂-主会场
- C5阶梯教室-分会场

## 主会场：大会特邀报告

4月21日 (深圳技术大学C4大会堂)

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
8:00-8:30		开幕式、颁奖			赵宗清
PL01	8:30-9:00	周沧涛	深圳技术大学	强激光驱动能型粒子源与辐射源研究	张建德
PL02	9:00-9:30	石金水	中国工程物理研究院 流体物理研究所	小型医用回旋加速器产业化发展	
9:30-10:00		合影&茶歇			
PL03	10:00-10:30	杨锐	中国久远高新技术装备有限公司	高能激光-摧毁无人机的利器	周沧涛
PL04	10:30-11:00	吴岱	中国工程物理研究院 应用电子学研究所	电子直线加速器前沿应用	
PL05	11:00-11:30	王小林	国防科技大学	LD泵浦新型高功率光纤激光器	
12:00-14:00		午餐&休息			
PL06	14:00-14:30	乔宾	北京大学	激光驱动的新型短脉冲中子源研究进展	张维岩
PL07	14:30-15:00	赵宗清	中国工程物理研究院 激光聚变研究中心	激光聚变热斑特性研究进展与挑战	
PL08	15:00-15:30	汤彬	东华理工大学	加速器中子源科学装置及其应用展望	
15:30-16:00		茶歇			
PL09	16:00-16:30	吴让大	奔腾激光(浙江)股份有限公司	高功率激光切割与焊接装备与应用	唐淳
PL10	16:30-17:00	蔡洪波	北京应用物理与计算 数学研究所	惯性约束聚变中的应用基础问题	
PL11	17:00-17:30	杨鹏翎	西北核技术研究所	高能激光多域测试与评估技术	
18:00-21:00		冷餐会&张贴报告&优秀海报颁奖			

# 会议议程

# 会议议程

## 分会场一：强激光物理与技术1

4月22日 (深圳技术大学C5教学楼109号教室)

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
I1-01	8:00-8:20	滕浩	中国科学院物理研究所	<b>邀请报告:</b> 阿秒激光超快实验站研制进展	孙殷宏
I1-02	8:20-8:40	王云良	北京科技大学	<b>邀请报告:</b> 半周期阿秒脉冲产生的相干韧致辐射机制	
I1-03	8:40-9:00	李政言	华中科技大学	<b>邀请报告:</b> 飞秒激光高次谐波混频过程和应用	
I1-04	9:00-9:20	郭春雨	深圳大学	<b>邀请报告:</b> 中红外高功率超快光纤激光器研究	
O1-05	9:20-9:35	吴朝辉	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	基于快速延伸等离子体光栅的激光压缩技术研究	李政言
O1-06	9:35-9:50	王文昊	上海交通大学	基于光参量过程直接产生高重频超短脉冲序列	
O1-07	9:50-10:05	张栋俊	中科院上海光学精密机械研究所	等离子体光学时空调控与诊断技术	
10:05-10:25		茶歇			
I1-08	10:25-10:45	郑建刚	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	<b>邀请报告:</b> 聚变能源激光驱动器技术研究	李政言
I1-09	10:45-11:05	赵晓晖	中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所	<b>邀请报告:</b> 宽带低相干光增益饱和效应实验研究	
I1-10	11:05-11:25	范孟秋	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	<b>邀请报告:</b> 面向ICF激光装置的光纤随机激光研究	
O1-11	11:25-11:40	刘凯歌	清华大学	基于传输矩阵的像差校正和散射环境下的粒子操控	
O1-12	11:40-11:55	宗兆玉	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	基于时域幅度调控的高功率激光幅频效应抑制研究	李政言
O1-13	11:55-12:10	陈涵天	华中科技大学	薄片多程放大器中的热空气扰动补偿研究	
12:05-14:00		午餐			

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
I1-14	14:00-14:20	谢国强	上海交通大学	<b>邀请报告:</b> 基于OPCPA的百太瓦中红外强激光研究	范孟秋
I1-15	14:20-14:40	孙殷宏	中国工程物理研究院应用电子学研究所	<b>邀请报告:</b> 窄线宽线偏振光纤激光及其应用	
I1-16	14:40-15:00	陶汝茂	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	<b>邀请报告:</b> 高光束质量千瓦窄线宽光纤光源	
O1-17	15:00-15:15	张玉双	北京应用物理与计算数学研究所	基于GPU编程的激光束与复杂目标实时映射新方法	
O1-18	15:15-15:30	谢晓钢	北京应用物理与计算数学研究所	激光交战组件化仿真平台	韩伟
O1-19	15:30-15:45	杜梓冰	中国飞行试验研究院	高能激光试验机建设特点和关键技术分析	
O1-20	15:45-16:00	张诚	哈尔滨工业大学	高能激光对抗系统激光大气传输研究进展	
16:00-16:20		茶歇			
I1-21	16:20-16:40	李露	深圳技术大学	<b>邀请报告:</b> 桌面型超快相干极紫外光源的研发	韩伟
I1-22	16:40-17:00	宋家鑫	国防科技大学	<b>邀请报告:</b> 高功率可见光光纤光源研究进展及展望	
I1-23	17:00-17:20	鲁瑜	国防科技大学	<b>邀请报告:</b> 激光驱动强中红外脉冲的产生及其对辐射影响	
O1-24	17:20-17:35	王鹏	国防科技大学前沿交叉学科学院	新型光谱调控中红外变频激光器	
O1-25	17:35-17:50	罗兴旺	中国工程物理研究院应用电子学研究所	高功率1319nm微秒Innoslab激光放大器研究	李政言
O1-26	17:50-18:05	李弋	中国工程物理研究院应用电子学研究所	大功率780 nm单管连续输出16 W和巴条连续输出180 W半导体激光器	
O1-27	18:05-18:20	杨莫愁	四川大学	一种新型散斑结构的压缩感知鬼成像	



# 会议议程

# 会议议程

## 分会场二：强激光物理与技术2

4月22日 (深圳技术大学C5教学楼108号教室)

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
I2-01	8:00-8:20	周奎	中国工程物理研究院应用电子学研究所	<b>邀请报告:</b> 中物院红外太赫兹自由电子激光装置初步设计	张浩
I2-02	8:20-8:40	王伟民	中国人民大学	<b>邀请报告:</b> 基于激光作用液体等离子体的太赫兹波产生和探测机制研究	
I2-03	8:40-9:00	李廷帅	电子科技大学	<b>邀请报告:</b> 混合脉冲与固体靶作用辐射电磁脉冲的规律探索	
O2-04	9:00-9:15	张小波	上海交通大学	太赫兹辐射的调控特性研究	
O2-05	9:15-9:30	彭琛	中国工程物理研究院应用电子学研究所	载流子高速调控实现激光器全光调制优化	
O2-06	9:30-9:45	康尹	中国科学院上海应用物理研究所	基于上海软X射线自由电子激光装置的先进太赫兹源	
9:45-10:05		茶歇			
I2-07	10:05-10:25	耿超	中国科学院光电技术研究所	<b>邀请报告:</b> 光纤激光相控阵自适应光学技术及其应用基础研究	王伟民
I2-08	10:25-10:45	王雪敏	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	<b>邀请报告:</b> 量子级联结构及相关器件研制	
O2-09	10:45-11:00	李国会	中国工程物理研究院应用电子学研究所	抗拉可压型压电陶瓷性能测试及疲劳试验	
O2-10	11:00-11:15	刘伟	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	钙钛矿微腔光子学的纳米成像与调控研究	
O2-11	11:15-11:30	李啸	温州大学	近红外皮秒激光在着色PMMA上加工微流道工艺研究	
O2-12	11:30-11:45	马钰洁	深圳技术大学	铌酸锂光波导结构对激光的微观调控	
12:00-14:00		午餐			

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
I2-13	14:00-14:20	赵明岳	南京拓展科技有限公司	<b>邀请报告:</b> 大科学装置中恒温超净实验室的建设要点和常见问题	焦宏飞
I2-14	14:20-14:40	陈明君	哈尔滨工业大学	<b>邀请报告:</b> 大口径高功率激光元件表面微缺陷快速检测与精密修复技术	
I2-15	14:40-15:00	张浩	复旦大学	<b>邀请报告:</b> 半导体材料热输运特性及其调控	
O2-16	15:00-15:15	陈瑞溢	温州大学	超强超短激光系统中高阈值色散镜的研究	
O2-17	15:15-15:30	柴向旭	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	高功率激光装置中基于DKDP晶体的高效谐波转换及损伤抑制技术	
O2-18	15:30-15:45	连亚飞	中国科学院上海光学精密机械研究所	DKDP晶体的亚纳秒激光预处理机制研究	
15:45-16:05		茶歇			
I2-19	16:05-16:25	焦宏飞	同济大学	<b>邀请报告:</b> 强激光合束薄膜器件及合束系统	张昊春
I2-20	16:25-16:45	刘文武	温州大学	<b>邀请报告:</b> 高重频激光冲击对光学薄膜元件抗水吸收性能的影响研究	
O2-21	16:45-17:00	范全平	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	离轴长焦深反射镜的优化设计与仿真验证	
O2-22	17:00-17:15	汲小川	同济大学	离子束溅射TiO <sub>2</sub> /Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 复合薄膜的光学特性	
O2-23	17:15-17:30	刘一宁	清华大学	超短超强激光装置主动式剂量测量仪研制与实验研究	
O2-24	17:30-17:45	孙文博	哈尔滨工业大学	激光辐照飞行器舵翼结构多物理场耦合研究	
O2-25	17:45-18:00	张旭川	成都贝瑞光电科技股份有限公司	超光滑抛光技术与应用研究探索	





# 会议议程

# 会议议程

## 分会场三：惯性约束聚变物理与技术

4月22日 (深圳技术大学C5教学楼107号教室)

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
I3-01	8:00-8:20	霍文义	北京应用物理与计算数学研究所	<b>邀请报告:</b> 六孔球腔能量学和辐射场特性研究进展	张 喆
I3-02	8:20-8:40	郭 亮	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	<b>邀请报告:</b> 体点火双壳层靶实验研究进展	
I3-03	8:40-9:00	刘占军	北京应用物理与计算数学研究所	<b>邀请报告:</b> LAP3D程序在集束激光受激布里渊散射的应用	
O3-04	9:00-9:15	王 清	北京应用物理与计算数学研究所	动理学区域受激拉曼侧散产生超热电子的粒子模拟研究	
O3-05	9:15-9:30	何 斌	北京应用物理与计算数学研究所	氢等离子体中的温度弛豫研究	
O3-06	9:30-9:45	易思岳	国防科技大学	随机相位低相干光抑制受激拉曼散射的动理学模拟研究	
O3-07	9:45-10:00	田 超	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	基于高能X射线的内爆靶球动态照相实验研究	
10:00-10:20		茶歇			
I3-08	10:20-10:40	张 喆	中国科学院物理研究所	<b>邀请报告:</b> 双锥对撞激光聚变研究进展	
I3-09	10:40-11:00	蔡厚智	深圳大学	<b>邀请报告:</b> 应用于激光聚变的超快X射线分幅技术研究进展	
O3-10	11:00-11:15	张玉雪	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	高温等离子体温度演化过程精密诊断实验研究	
O3-11	11:15-11:30	孙传奎	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	ICF实验数据库建设和应用探索	
O3-12	11:30-11:45	李璟隆	上海交通大学	对撞等离子体的快电子加热研究	
O3-13	11:45-12:00	戴 羽	中国科学院物理研究所	X光谱诊断高密度等离子体的快速加热	
12:00-14:00		午餐			

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
I3-14	14:00-14:20	高聪章	北京应用物理与计算数学研究所	<b>邀请报告:</b> 高低Z元素非均匀混合物的辐射输运研究	杨晓虎
I3-15	14:20-14:40	赵瀚之	上海交通大学	<b>邀请报告:</b> Vlasov-Fokker-Planck 程序开发及其应用	
O3-16	14:40-14:55	许育培	北京应用物理与计算数学研究所	强激光驱动冲击波形成及演化的混合流体-PIC模拟研究	
O3-17	14:55-15:10	董玉峰	中国科学院物理研究所	双锥对撞点火实验中的快电子输运研究	
O3-18	15:10-15:25	张志宇	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	惯性约束聚变黑腔壁材料辐射反照率精密研究	李晓锋
15:25-15:45		茶歇			
I3-19	15:45-16:05	杨 阳	中国科学院西安光学精密机械研究所	<b>邀请报告:</b> 基于行波选通的可见光皮秒门控像增强器关键技术研究	
I3-20	16:05-16:25	杨晓虎	国防科技大学	<b>邀请报告:</b> 激光聚变靶设计与磁场效应研究	
I3-21	16:25-16:45	田 青	中国(绵阳)科技城先进技术研究院 北方工业大学	<b>邀请报告:</b> 超快门控成像技术的发展与应用	
O3-22	16:45-17:00	蒋 炜	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	新型黑腔初期驱动不对称性研究	
O3-23	17:00-17:15	谷昊琛	中国科学院物理研究所	磁场对烧蚀瑞利-泰勒不稳定性增长影响研究	
O3-24	17:15-17:30	谢旭飞	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	间接驱动惯性约束聚变靶丸处时间分辨驱动辐射流测量研究	



# 会议议程

# 会议议程

## 分会场四：强场物理与技术

4月22日 (深圳技术大学C5教学楼106号教室)

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
I4-01	8:00-8:20	刘建胜	上海师范大学	<b>邀请报告:</b> 强场激光等离子体相互作用的若干前沿物理研究进展	余同普
I4-02	8:20-8:40	平永利	北京师范大学	<b>邀请报告:</b> 强激光驱动湍流磁重联	
I4-03	8:40-9:00	王文鹏	中国科学院上海光学精密机械研究所	<b>邀请报告:</b> 超强拉盖尔高斯激光驱动粒子准直加速	
O4-04	9:00-9:15	罗笔瀚	重庆工商大学	皮秒激光驱动的X光源空间分辨特性研究	
O4-05	9:15-9:30	王佳	中国科学院高能物理所	紧聚焦激光驱动的高品质电子束产生	
O4-06	9:30-9:45	胡章虎	大连理工大学	相对论电子束激发的等离子体微观不稳定性	
O4-07	9:45-10:00	吕冲	中国原子能科学研究院	相对论飞秒激光与T型靶相互作用增强和准直THz辐射研究	
10:00-10:20				茶歇	
I4-08	10:20-10:40	刘峰	上海交通大学	<b>邀请报告:</b> 固体靶表面的相对论性高次谐波产生	王文鹏
I4-09	10:40-11:00	蒋轲	深圳技术大学	<b>邀请报告:</b> 高能量密度物理中的分支流现象研究	
I4-10	11:00-11:20	朱兴龙	上海交通大学	<b>邀请报告:</b> 强场QED物理以及高亮度伽马辐射研究进展	
O4-11	11:20-11:35	孙伟	中国原子能科学研究院	强激光定标模拟超新星遗迹中的湍流磁场放大效应	
O4-12	11:35-11:50	王洪建	重庆工商大学	强激光加载下金属材料微喷诊断实验研究进展	
O4-13	11:50-12:05	温家星	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	脉冲伽马射线能谱在线测量方法研究	
12:05-14:00				午餐	

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人	
I4-14	14:00-14:20	吉亮亮	中国科学院上海光学精密机械研究所	<b>邀请报告:</b> 超强激光场中的涡旋散射过程研究	赵阳	
I4-15	14:20-14:40	徐新路	北京大学物理学院	<b>邀请报告:</b> 等离子尾波加速中纳米周期预聚束电子束的产生		
I4-16	14:40-15:00	宋怀航	中国科学院物理研究所	<b>邀请报告:</b> 基于超强激光固体靶相互作用的高密极化正电子源		
O4-17	15:00-15:15	矫金龙	浙江大学	离子-韦伯不稳定性的离子电流屏蔽模型		
O4-18	15:15-15:30	俞健	深圳技术大学	微焦X射线源尺寸无损检测方法研究		
O4-19	15:30-15:45	刘浩	湖南大学	强冲击作用下颗粒混合问题的数值模拟研究		
O4-20	15:45-16:00	伊圣振	同济大学	基于X光弯晶成像的薄膜面密度测量技术研究		
16:00-16:20				茶歇		
I4-21	16:20-16:40	赵阳	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	<b>邀请报告:</b> 基于大型激光装置的稠密等离子体辐射特性研究		
I4-22	16:40-17:00	舒桦	中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所	<b>邀请报告:</b> 基于静动-加载技术的氢材料宽域状态方程实验研究		
O4-23	17:00-17:15	张翌航	中国科学院物理研究所	脉冲强磁场引导快电子输运研究		
O4-24	17:15-17:30	辛建婷	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	强激光加载下材料损伤破坏研究		
O4-25	17:30-17:45	徐汪文	大连理工大学	激光产生质子束在稠密等离子体中的输运和能量沉积		
O4-26	17:45-18:00	何阳帆	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	芯片集成激光加速器的拓扑优化		

吉亮亮



# 会议议程

# 会议议程

## 分会场五：脉冲功率技术与高功率微波技术

4月22日 (深圳技术大学C5教学楼122号教室)

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
15-01	8:00-8:20	邹晓兵	清华大学电机系	<b>邀请报告:</b> Z箍缩负载电流拖尾及相关真空沿面闪络、剩余能量耗散研究	袁建强
15-02	8:20-8:40	魏浩	西北核技术研究院	<b>邀请报告:</b> 脉冲X射线源技术研究进展及展望	
05-03	8:40-8:55	刘志刚	清华大学	水中金属丝电爆炸相变过程多尺度模拟研究	
05-04	8:55-9:10	冯昱	中国科学院电工研究所	基于感应叠加的电感储能脉冲源	
05-05	9:10-9:25	邓道阳	南京宁普防雷技术有限公司	高空核电磁脉冲PCI试验5kA注入源的研制	
05-06	9:25-9:40	邵琢瑕	中国科学技术大学	束流轨道快校正磁铁电源研究进展	
9:40-10:00		茶歇			
15-07	10:00-10:20	袁建强	中国工程物理研究院流体物理研究所	<b>邀请报告:</b> 光触发多门极半导体开关及应用	邹晓兵
15-08	10:20-10:40	高景明	国防科技大学	<b>邀请报告:</b> 重频微秒脉冲下晶闸管的热动态特性与应用研究	
05-09	10:40-10:55	王淦平	中国工程物理研究院应用电子学研究所	基于快速离化波机制的快速半导体开关研究	
05-10	10:55-11:10	陈红	国防科技大学	触发区域宽度对砷化镓光导开关输出特性影响研究	
05-11	11:10-11:25	杨双	国防科技大学	一种高阻层叠Blumlein线固态脉冲发生器研究	
05-12	11:25-11:40	孙晶晶	国防科技大学	一种改进型螺旋发生器研究	
12:00-14:00		午餐			

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
15-13	14:00-14:20	董焯	北京应用物理与计算数学研究所	<b>邀请报告:</b> 射频腔建场中的二次电子倍增效应及其抑制方法研究	秦风
15-14	14:20-14:40	宋法伦	中国工程物理研究院应用电子学研究所	<b>邀请报告:</b> 离子注入对固体绝缘材料表面电荷积聚消散特性影响研究进展	
15-15	14:40-15:00	宋佰鹏	西安交通大学	<b>邀请报告:</b> 特种电气装备真空沿面闪络与阈值提升方法研究	
05-16	15:00-15:15	肖显利	深圳市速联技术有限公司	超宽带射频微波链路强电磁脉冲损伤机理与防护技术浅探	
05-17	15:15-15:30	皮明瑶	国防科技大学	一种用于相对论渡越器件的超材料调制腔结构	
15:30-15:50		茶歇			
15-18	15:50-16:10	熊正锋	63660部队	<b>邀请报告:</b> 对武器装备强电磁脉冲环境适应性试验的认识和思考	董焯
15-19	16:10-16:30	秦风	中国工程物理研究院应用电子学研究所	<b>邀请报告:</b> 复杂电子系统高功率微波效应评估	
05-20	16:30-16:45	王淋正	上海交通大学	等离子体通道中产生的可调谐强场太赫兹辐射	
05-21	16:45-17:00	徐浩东	国防科技大学	一种采用“T”形谐振腔的C波段相对论磁控管	



# 会议议程

# 会议议程

## 分会场六：粒子束及加速器技术

4月22日 (深圳技术大学C5教学楼121号教室)

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
I6-01	8:00-8:20	冯光耀	中国科学技术大学	<b>邀请报告:</b> 合肥先进光源 (HALF) 工程进展	李任恺
I6-02	8:20-8:40	焦毅	中国科学院高能物理研究所	<b>邀请报告:</b> 高能同步辐射光源加速器物理设计	
I6-03	8:40-9:00	许海生	中国科学院高能物理研究所	<b>邀请报告:</b> 高频调制抑制第四代同步辐射光源集体不稳定性的研究	
O6-04	9:00-9:15	贾燕庆	清华大学	基于连续激光载波的高精度同步低电平系统	
O6-05	9:15-9:30	张立文	中国科学技术大学	针对相对论电子的单边激励逆Cherenkov激光介质加速器理论研究	
O6-06	9:30-9:45	孙立	中国科学技术大学	基于双边棱镜结构的电子束高梯度加速、聚焦和级联加速	
9:45-10:05		茶歇			
I6-07	10:05-10:25	杜应超	清华大学	<b>邀请报告:</b> 甚高频光阴极微波电子枪研制	冯光耀
I6-08	10:25-10:45	黄森林	北京大学重离子物理研究所	<b>邀请报告:</b> 直流-射频超导光阴极电子枪研究	
I6-09	10:45-11:05	邵佳航	深圳综合粒子设施研究院	<b>邀请报告:</b> 基于平行馈入方法的极化方向可调偏转腔研究	
O6-10	11:05-11:20	彭新村	东华理工大学	纳米光子学结构光电阴极电子源	
O6-11	11:20-11:35	孙正	中国科学院高能物理研究所	深度高斯过程辅助的微波电子枪优化设计研究	
O6-12	11:35-11:50	鲁欣	中国科学院物理研究所	超快X射线和超快电子衍射实验站简介	
12:00-14:00		午餐			

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
I6-13	14:00-14:20	冒立军	中国科学院近代物理研究所	<b>邀请报告:</b> HIAF电子冷却装置研制进展	黄森林
I6-14	14:20-14:40	赵全堂	中国科学院近代物理研究所	<b>邀请报告:</b> IMP 50MeV 电子直线加速器进展及应用现状	
I6-15	14:40-15:00	齐伟	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	<b>邀请报告:</b> 激光驱动的超短脉冲中子源研究进展	
O6-16	15:00-15:15	李敬	中国工程物理研究院应用电子学研究所	12.5Lp/mm空间分辨率高能工业CT	
O6-17	15:15-15:30	程子若	深圳技术大学	微焦X射线管的CST仿真	
O6-18	15:30-15:45	李迪开	深圳技术大学	用于高品质低剂量医学影像系统的单色X光管	
15:45-16:05		茶歇			
I6-19	16:05-16:25	卢亮	中山大学	<b>邀请报告:</b> 超高强流加速器关键技术进展及研究	冒立军
I6-20	16:25-16:45	程锐	中国科学院近代物理研究所	<b>邀请报告:</b> 等离子体集体效应对近玻尔速度能区质子的能损调控研究	
O6-21	16:45-17:00	闫逸花	西北核技术研究院	7MeV负氢剥离试验研究及总结	
O6-22	17:15-17:30	石俊杰	华北电力大学	剥离200 keV负氢离子制备中性束的模拟研究	
O6-23	17:30-17:45	魏玉清	国防科技大学	辐射阻尼效应下的准单能离子束产生研究	
O6-24	17:45-18:00	杨新宇	中国原子能科学研究院	重离子微孔膜辐照束流线电扫描器设计	



# 会议议程

# 会议议程

## 分会场七：核科学与工程

4月22日 (深圳技术大学C5教学楼120号教室)

序号	时间	报告人	单位	报告题目	主持人
I7-01	8:00-8:20	王鹏飞	中国科学院西安光学精密机械研究所	<b>邀请报告:</b> 国内外防辐射、耐辐射光学玻璃研究与抗核加固应用	马烈华
I7-02	8:20-8:40	邹德滨	国防科技大学	<b>邀请报告:</b> 相对论飞秒激光驱动短脉冲中子源研究	
I7-03	8:40-9:00	高 娇	中国工程物理研究院核物理与化学研究所	<b>邀请报告:</b> 微管壳式换热器在能量转换循环中的应用研究	
O7-04	9:00-9:15	张春晖	深圳技术大学	微米分辨毛细管阵列聚变中子探测器研究进展	
O7-05	9:15-9:30	张明智	东华理工大学	全无机钙钛矿CsPbBr <sub>3</sub> 单晶中子探测器的制备与性能研究	
O7-06	9:30-9:45	钟 健	深圳技术大学	基于核共振荧光的核素定位成像方法研究	
<b>9:45-10:05 茶歇</b>					
I7-07	10:05-10:25	马烈华	中国工程物理研究院流体物理研究所	<b>邀请报告:</b> 脉冲中子闪烁探测器的工程可靠性设计与提升	王鹏飞
I7-08	10:25-10:45	丁文杰	中国工程物理研究院核物理与化学研究所	<b>邀请报告:</b> 板状燃料熔化与熔融物迁移扩展的二维模拟分析	
O7-09	10:45-11:00	黄明阳	中国科学院高能物理研究所散裂中子源科学中心	<b>邀请报告:</b> 中国散裂中子源加速器束流引出调试和束损优化	
O7-10	11:00-11:15	柴辰睿	华北电力大学	船舶材料伽马辐射的屏蔽特性研究	
O7-11	11:15-11:30	李天权	深圳技术大学	基于核共振荧光的核素定位成像方法研究	
<b>12:00-14:00 午餐</b>					
I7-12	14:00-14:20	童剑飞	中科院高能所东莞研究部	<b>邀请报告:</b> 硼中子俘获治疗技术及产业化进展	邹德滨
I7-13	14:20-14:40	马玉华	中国工程物理研究院核物理与化学研究所	<b>邀请报告:</b> 瞬发伽马活化分析装置的宽能区效率刻度研究	
I7-14	14:40-15:00	夏 凡	上海核工程研究设计院股份有限公司	<b>邀请报告:</b> 全堆芯pin-by-pin中子-光子耦合输运计算方法研究	
O7-15	15:00-15:15	李 科	华北电力大学	SOI器件的重离子辐照效应仿真	
O7-16	15:15-15:30	王 奇	华龙国际核电技术有限公司	取消次级中子源对压水堆氙源项影响分析	
O7-17	15:15-15:30	马 伟	中山大学	中山大学加速器中子源的加速器设计	
O7-18	15:30-15:45	拓明泽	清华大学	四翼型RFQ与IH型DTL耦合加速结构的设计研究	

## 张贴报告目录

### 强激光物理与技术

序号	姓名	单位	报告题目
P1-01	曾令筱	国防科技大学	6kW级高光束质量振荡-放大一体化光纤激光器
P1-02	程 丹	中国电子科技集团公司第十一研究所	应用于单纵模光纤激光器的复合环腔滤波器的理论仿真
P1-03	房一涛	中国电子科技集团公司第十一研究所	基于飞秒激光逐线法的倾斜光纤光栅刻写技术研究
P1-04	傅 芸	中国工程物理研究院应用电子学研究所	基于片上锁波高亮度半导体芯片的光栅光谱合束实验研究
P1-05	李凤昌	国防科技大学	基于共用泵浦的5.5 kW高效高亮度光纤激光器
P1-06	刘 倡	中国船舶集团有限公司第七一八研究所	中红外激光辐照下InSb材料的损伤特性研究
P1-07	刘世鑫	山东大学	集成超表面模式转换的全光纤柱矢量MOPA激光器
P1-08	刘政邑	中国工程物理研究院应用电子学研究所	基于扇形PPLT的高效率宽线宽参量振荡器研制
P1-09	罗瑞英	华中科技大学	紧凑型THz-FEL装置注入器的从始至终的仿真
P1-10	施鑫磊	中国工程物理研究院应用电子学研究所	增益开关1018nm脉冲光纤激光器输出特性研究
P1-11	宋桓宇	上海交通大学	两束垂直偏振激光在等离子体通道中的传播特性
P1-12	宋 梁	中国工程物理研究院应用电子学研究所	窄脊型波导半导体激光器模式泄露研究
P1-13	孙广泽	北京师范大学	准静态PIC程序QuickPIC中的激光模块
P1-14	王浩淼	中国工程物理研究院应用电子学研究所	MOPA半导体激光器的偏振提升技术研究
P1-15	王君涛	中国工程物理研究院应用电子学研究所	紧凑型重频大能量纳秒脉冲激光器
P1-16	吴华玲	中国工程物理研究院应用电子学研究所	高亮度蓝光光纤耦合输出模块设计及实验研究
P1-17	吴金明	国防科技大学	低温超荧光光源光谱特性研究
P1-18	鲜玉强	中国工程物理研究院应用电子学研究所	激光真空传输通道及光学舱应力补偿技术研究
P1-19	许夏飞	中国工程物理研究院应用电子学研究所	高峰值功率掺Er平面波导放大中红外激光技术研究
P1-20	闫陇刚	中国工程物理研究院应用电子学研究所	极紫外自由电子激光S2E模拟平台开发
P1-21	叶 云	国防科技大学	基于锥形光纤实现2kW窄线宽单模激光输出
P1-22	袁凯欣	中国工程物理研究院	飞秒激光改性对电子束蒸发SiO <sub>2</sub> 薄膜性能的影响
P1-23	张海铭	华中科技大学	HUST-UED飞秒激光传输光路设计
P1-24	周素云	江西科技师范大学	激光在正负电子等离子体中传播的不稳定性分析
P1-25	朱德星	成都精密光学工程研究中心	石英玻璃微结构的双光子聚合成型
P1-26	张 夏	四川大学	基于光学力捕获和操控聚苯乙烯微粒

# 会议议程

# 会议议程

## 张贴报告目录

### 惯性约束聚变物理与技术&强场物理与技术

序号	姓名	单位	报告题目
P3-01	赵瀚之	上海交通大学	针对低温高马赫数碰撞等离子体的Vlasov-Fokker-Planck-Landau程序
P3-02	董乾	国防科技大学	基于区域粒子信息的PIC仿真粒子融合算法
P3-03	方可	中国科学院物理研究所	双锥对撞点火方案中的转滞态动力学过程
P3-04	郝保龙	核工业西南物理研究院	不稳定性引起的托卡马克高能粒子相空间再分布简化模型
P3-05	黄炜昊	北京应用物理与计算数学研究所	Z箍缩驱动的动态黑腔形成和辐射场调制模拟研究
P3-06	蒋旭艳	上海交通大学	受激拉曼散射激发的等离子体波辐射
P3-07	丁力	湖北大学	稠密气体靶中激光加速质子数值模拟研究
P3-08	蓝婕婕	大连理工大学	电子束聚焦效应的实验与粒子模拟研究
P3-09	黎航	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	黑腔中等离子体相互作用的X光双能带时间分辨观测
P3-10	李开轩	中国工程物理研究院研究生院	Z箍缩等离子体动力学过程的一维静电直接隐式粒子模拟研究
P3-11	李丽灵	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	样品处时变辐射源精密反演技术
P3-12	刘德基	北京应用物理与计算数学研究所	Kinetic model and Vlasov simulations verification of two-ion decay instability
P3-13	刘庆康	北京应用物理与计算数学研究所	宽带激光驱动下的BSRS非线性演化过程探讨
P3-14	刘云星	北京应用物理与计算数学研究所	ICF内爆壳层内部缺陷与烧蚀面相互作用研究
P3-15	龙欣宇	中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所	宽带激光驱动LPI的前向散射及光束弥散特性研究
P3-16	邱泽汉	中国矿业大学	烧蚀RT不稳定性的非线性演化模型
P3-17	马作霖	北京师范大学	实验室模拟太阳风在水星磁层顶形成弓激波现象
P3-18	苏斌	上海交通大学	双锥对撞点火实验的中子诊断研究
P3-19	滕建	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	激光聚变内爆 D3He 质子源的在线诊断系统
P3-20	涂昱淳	中国工程物理研究院上海激光等离子体研究所	激光冲击实验中的预静压制靶技术
P3-21	王荐钊	北京师范大学	一种新型的基于模式分解的三维并行PIC程序VSHPIC
P3-22	王昭	中国科学院近代物理研究所	高时间分辨的角箍缩等离子体多参数测量
P3-23	席涛	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	强激光加载下含能材料HNS微结构演化研究
P3-24	徐强	中国工程物理研究院流体物理研究所	激光阴影诊断中的相衬效应
P3-25	姚嘉文	北京师范大学	激光驱动磁重联中重联率的实验研究
P3-26	于家成	北京师范大学	线圈靶驱动低β磁重联中电子加速的模拟研究
P3-27	张新宇	北京大学	冲击波加载下同位素分离的经典分子动力学模拟
P3-28	张雅芃	北京师范大学	MPI光学偏振测量仪
P3-29	赵多	北京应用物理与计算数学研究所	激光驱动水中等离子体的演化过程研究
P3-30	雷瑜	中国科学院近代物理研究所	激光等离子体的温度测量

## 张贴报告目录

### 脉冲功率技术与高功率微波技术

序号	姓名	单位	报告题目
P5-01	贺凯	信息工程大学	基于混合概率图的无人机电磁功能安全风险评估
P5-02	李运海	合肥质子跃动科技有限公司	高功率宽脉宽固态脉冲调制器研制
P5-03	史晓蕾	中国科学院高能物理研究所	非线性传输线在DSRD脉冲电源中的应用
P5-04	王东	信息工程大学	凸面不规则金属腔体强电磁脉冲屏蔽效能
P5-05	魏来	华北电力大学	光散射法探测GIL内微纳粉尘有无的仿真研究
P5-06	吴娇	电子科技大学	基于碳纳米管冷阴极电子枪1THz返波管仿真研究
P5-07	夏惊涛	西北核技术研究所	基于投影融合的多层球壳双能CT算法研究

### 粒子束及加速器技术

序号	姓名	单位	报告题目
P6-01	曹越	国防科技大学	利用长脉冲径向偏振光产生孤立亚飞秒电子片
P6-02	陈其欣	中国科学院上海应用物理研究所	气相扩散法制Nb3Sn超导腔镀膜装置设计
P6-03	黄开国	北京师范大学	等离子体加速中密度梯度对最优束流负载的影响
P6-04	黄良生	散裂中子源科学中心	南方光源增强器物理设计及高流强研究
P6-05	姜灿	湖北科技学院	基于PSO的直流高压电源参数快速优化方法
P6-06	荆晓兵	中国工程物理研究院流体物理研究所	一种小尺寸初致辐射转换靶设计
P6-07	廖棱锐	北京大学	Aardvark辐射流体模拟能量在金的沉积
P6-08	刘玉龙	中国科学院高能物理研究所	等离子体尾场加速中的三维betatron振荡模型
P6-09	孟维宇	北京师范大学	等离子体加速器中存在离子移动情况下的束团辐射
P6-10	唐榕	北京师范大学	准静态近似下PIC程序QPAD中的一种显式算法
P6-11	王海南	北京师范大学天文系	准静态近似PIC程序QuickPIC中粒子轨道积分器的算法改进
P6-12	王韬	中国工程物理研究院流体物理研究所	强流窄脉冲中子发生器的靶面束截面绝对分布测量方法
P6-13	袁怡	华中科技大学	HUST-UEM磁透镜系统设计
P6-14	张普渡	国防科技大学	基于深度学习的钻孔辐射压离子加速建模
P6-15	赵祖阳	南昌大学	环形磁场的自类似塌缩以及混合横等离激元引起电子喷流
P6-16	王晓宁	中国科学院高能物理研究所	等离子体尾场加速中的最优束流负载设计



# 会议议程

# 会议议程

## 张贴报告目录

### 核科学与工程

序号	姓名	单位	报告题目
P7-01	樊丹蕾	华中科技大学	高能电子聚焦及其剂量分布特性
P7-02	郝广周	核工业西南物理研究院	托卡马克装置HL-2M混合运行模式聚变中子产额初步分析
P7-03	李 鹏	中国工程物理研究院应用电子学研究所	微波器件的高能电子损伤试验研究
P7-04	刘 琦	东华理工大学	小型电子感应加速器电子轨道偏移仿真研究

### 深圳技术大学工程物理学院专场

序号	姓名	单位	报告题目
P-SZTU01	张加宸	深圳技术大学	周驱动二能级的解析解
P-SZTU02	邹永涛	深圳技术大学	Static High-Pressure Research at Shenzhen Technology University
P-SZTU03	林庆典	深圳技术大学	啁啾布拉格光纤光栅及其超快激光应用
P-SZTU04	肖 爽	深圳技术大学	卤化钙钛矿材料的反应结晶
P-SZTU05	杨奎星	深圳技术大学	测量设备无关量子会议密钥协商实验研究
P-SZTU06	张爽浩	深圳技术大学	基于非线性调控的光场统计性与关联性研究
P-SZTU07	揭建文	深圳技术大学	Quantum synchronization of a single trapped-ion qubit
P-SZTU08	申鹏飞	深圳技术大学	压力/应力诱导的结构相变、金属化及电荷转移特性
P-SZTU09	韩婴婴	深圳技术大学	周期驱动系统中的可调量子干涉效应及全脉冲光开关
P-SZTU10	陈 实	深圳技术大学	铝fcc-hcp结构相变的第一性原理计算研究
P-SZTU11	陶沛东	深圳技术大学	351nm激光直接驱动准等熵压缩烧蚀压的标定
P-SZTU12	黄成金	深圳技术大学	离子液体离子源研究进展
P-SZTU13	祝 航	深圳技术大学	强激光驱动石英单晶辐射特性研究
P-SZTU14	张春晖	深圳技术大学	微米分辨毛细管阵列快中子探测器研制进展
P-SZTU15	叶海仙	深圳技术大学	波前畸变对长焦深反射镜聚焦性能影响的研究
P-SZTU16	张文杰	深圳技术大学	X射线辐射条件下钙钛矿荧光纳米晶体薄膜结构衰变机理研究
P-SZTU17	钟 健	深圳技术大学	基于核共振荧光的核素定位成像方法研究
P-SZTU18	王晓娟	深圳技术大学	高阶贝塞尔束驱动逆康普顿散射X射线源的理论与模拟研究
P-SZTU19	代艳萌	深圳技术大学	长工作距离菲涅尔波带片的拓扑优化
P-SZTU20	李迪开	深圳技术大学	用于高品质低剂量医学影像系统的单色X光管

序号	姓名	单位	报告题目
P-SZTU21	邓嘉玲	深圳技术大学	单元件集成极紫外光谱仪
P-SZTU22	陈诗佳	深圳技术大学	磁化靶中高原子序数材料抑制磁场能斯特对流机理
P-SZTU23	李彩霞	深圳技术大学	基于熵稳定数值格式的太阳日冕模拟
P-SZTU24	赵凯歌	深圳技术大学	激光调制致稳烧蚀Rayleigh-Taylor不稳定性
P-SZTU25	李晓光	深圳技术大学	磁性斯格明子与斯格明环之间的可控转换
P-SZTU26	黄丽丽	深圳技术大学	Charge induced reconstruction of glide partial dislocations and electronic properties in GaN
P-SZTU27	黄太武	深圳技术大学	深圳技术大学高能量密度物理研究团队介绍
P-SZTU28	彭 浩	深圳技术大学	超光速尾场的相干亚周期光激波辐射
P-SZTU29	鞠立宝	深圳技术大学	Extremely bright attosecond gamma-ray sources
P-SZTU30	伍超能	深圳技术大学	固体表面高次谐波时空相位调制研究
P-SZTU31	杨宇晨	深圳技术大学	超强线偏振激光产生千兆高斯纵向磁场的理论模拟研究
P-SZTU32	郭志坚	深圳技术大学	超热等离子体中离子声波的非线性频移及衰变不稳定性研究
P-SZTU33	李 玲	深圳技术大学	强激光结构靶相互作用产生 X 射线的优化研究
P-SZTU34	陈 鹏	深圳技术大学	基于等离子体实现相对论强度X射线激光的理论模拟研究
P-SZTU35	卢海洋	深圳技术大学	深圳技术大学激光等离子加速研究简介
P-SZTU36	赵 媛	深圳技术大学	超强激光在临近临界密度等离子体中的电子回流现象研究
P-SZTU37	张春香	深圳技术大学	高阶色散调控的耗散孤子动力学特性研究
P-SZTU38	廖美华	深圳技术大学	基于深度学习的全息散射成像技术
P-SZTU39	陈海龙	深圳技术大学	基于四维光场成像的光线标定技术研究
P-SZTU40	李青泽	深圳技术大学	新型难熔NbZrHfTiOxNy高熵合金的声速、弹性与力学性能研究
P-SZTU41	王小胡	深圳技术大学	基于闪烁屏和波移光纤的大面积位置灵敏中子探测器
P-SZTU42	徐 芳	深圳技术大学	多功能电阻型气敏传感器的功能拓展
P-SZTU43	张 维	深圳技术大学	集成化微液滴透镜的应用研究
P-SZTU44	李泽仁	深圳技术大学	基于条纹相机的瞬态高温测量系统
P-SZTU45	孙 帅	深圳技术大学	柔性THz超材料中的FW-BIC效应研究
P-SZTU46	李 佳	深圳技术大学	基于异质结光电晶体管的高灵敏X射线探测器
P-SZTU47	夏润翔	深圳技术大学	聚焦平面垂直于光栅表面的单阶衍射透射光栅实验证明
P-SZTU48	徐 兰	深圳技术大学	强激光通过狭缝实现聚焦增强的理论模拟研究
P-SZTU49	李 帅	深圳技术大学	圆偏振强激光与微柱靶相互作用产生高能准直质子束的模拟研究
P-SZTU50	吴久凤	深圳技术大学	基于有机小分子薄膜调控的量子点二极管探测器研究
P-SZTU51	王 晓	深圳技术大学	碱金属离子修饰短波红外量子点薄膜可靠性研究

## 特邀报告

### 报告题目:强激光驱动能型粒子源与辐射源研究

报告人:周沧涛

工作单位:深圳技术大学



#### 报告内容简介:

高温高压高密度极端物理是支撑国家安全重大应用研究的基础学科,也是国际重大前沿研究领域中的交叉学科。在国家重大应用研究的需求牵引下,我国已先后建成了神光系列激光装置(神光II/神光II升级、神光III原型/神光III),形成了从千焦耳、万焦耳到十万焦耳级层次分明的实验研究平台。神光系列激光装置的建成,使得我国高温高压高密度极端物理研究步入新的更高层次。本报告主要介绍国家科技部“大科学装置前沿研究”重点专项中的“强激光驱动新型粒子源和辐射源研究”在项目执行期间及后续的相关研究成果。

#### 报告人简介:

深圳技术大学工程物理学院院长,先进材料测试技术研究中心主任,教授,深圳市高层次专业人才“国家级领军人才”。主要从事高能量密度物理和激光核聚变物理与模拟研究。1995年至2005年任新加坡国防科学研究院的永久职位高级研究科学家,2005年至2018年任北京应用物理与计算数学研究所研究员,2018年加入深圳技术大学后,组建工程物理学院和深圳市重点实验室,领导建设超快强激光综合实验平台。曾任国家某重大科技专项物理技术组成员和新型点火分项副组长、国家高技术863高功率激光技术专题专家组成员。负责十三五国家重点研发计划“大科学装置前沿研究”重点专项项目;主持完成数十项重要国防科研任务,撰写大量科研技术报告,获军队科技进步一等奖;主持国家自然科学基金重点和面上项目多项。

### 报告题目:小型医用回旋加速器产业化发展

报告人:石金水

工作单位:中国工程物理研究院流体物理研究所



#### 报告内容简介:

小型医用回旋加速器是医用同位素的主要生产装备,其产业化发展对于实现我国医用同位素自主可控、促进我国核医疗发展具有重要意义。报告梳理了小型医用回旋加速器临床应用需求和现状,提出小型医用回旋加速器产业发展建议。

#### 报告人简介:

石金水,研究员,博士生导师,享受政府特殊津贴。从1989年6月迄今,一直在中物院流体物理研究所从事加速器研制、闪光X射线照相等研究工作;曾获国家科技进步奖一等奖两项,部委级科技进步奖一等奖两项、二等奖七项;公开发布论文100余篇。是四川省有突出贡献优秀专家,中国核学会常务理事,中国核学会脉冲功率技术及其应用分会理事长,中国辐射防护学会加速器辐射防护分会副理事长,中华医学会医疗装备协会委员,四川省电子学会副理事长。

## 特邀报告

报告题目:高能激光-摧毁无人机的利器

报告人:杨锐

工作单位:中国久远高新技术装备有限公司



### 报告内容简介:

报告介绍了小型无人机在现代保卫工作和防空作战中产生的威胁态势,提出高能激光系统在解决反无痛点中能够发挥独特作用,反无需求已经成为高能激光系统重要的应用场景,详细介绍了低空卫士系列激光反无系统、LASS系列反无军贸激光系统的发展与应用情况,根据实战应用需求,从应用技术、核心单元技术和体系性对抗层面分析了反无激光技术的特点,提出了反无激光技术的后续发展趋势。

### 报告人简介:

杨锐,研究员,国务院政府津贴获得者,国防科工局“军贸先进个人”,中国久远高新技术装备有限公司副总经理,军科委某国防科技专业专家组专家、国防工业科技委某领域专业组成员,长期从事高能激光系统总体论证与设计工作,先后承担三十余项预先研究及产品研发项目,作为主要负责人,所承担的低空卫士I型系统入选2014年度“国防科技十大新闻”,成功开拓国际高能激光系统军贸市场,获得全世界首个高能激光系统军贸项目。

## 特邀报告

报告题目:电子直线加速器前沿应用

报告人:吴岱

工作单位:中国工程物理研究院应用电子学研究所



### 报告内容简介:

中物院应用电子学研究所从上世纪60年代持续发展加速器技术,曾建成亚洲最大的强流电子加速器装置“闪光-I”、我国首台自由电子激光验证装置EPA-74、我国首台超导加速器驱动的自由电子激光CTFEL等装置,在国内最早发展了加速器用半导体光阴极、面阵型工业CT、超导加速器自由电子激光等技术,建有国家X射线数字化成像仪器中心。本报告将介绍近年来应用电子学研究所加速器技术的前沿应用,主要包括:红外太赫兹自由电子激光装置、自由电子激光驱动极紫外光刻、白光中子源、高能X射线FLASH放射治疗、高能微焦点工业CT装备;报告将主要侧重于FLASH放射治疗与高能微焦点工业CT装备等内容。FLASH放射治疗技术有望将一个月的放疗缩短到不到一秒,并大幅降低正常组织副作用,是目前全球放射治疗最热门的研究方向,应用电子学研究所团队首次验证了基于MV级X射线的FLASH效应,并建设了多个实验平台、完成了科技成果转化;高能超高分辨CT系统解决了穿透高密度、大尺寸工件时分辨率较差的“卡脖子”问题,团队首次验证了基于光阴极注入器的高能超高分辨率技术路线,并以此建成了首台优于10 lp/mm分辨率高能微焦点CT样机“精卫”,打破了高能CT空间分辨率世界纪录,同时大大提高了检测效率。

### 报告人简介:

吴岱,博士,研究员,《强激光与粒子束》编委、中国工程物理研究院应用电子学研究所加速器中心常务副主任、研究生导师,兼任国家卫健委“核医学转化”重点实验室首席科学家、国家X射线数字化成像仪器中心常务副主任、绵阳市闪光放射治疗工程技术研究中心主任,曾获“2018年国防科技工业十大创新人物(团队)”、“中物院十大青年锐杰”等称号。



## 特邀报告

### 报告题目: LD泵浦新型高功率光纤激光器

报告人: 王小林

工作单位: 国防科技大学



#### 报告内容简介:

与级联泵浦光纤激光器相比, LD泵浦光纤激光器具有高效率、小体积、成本低廉的优点, 在工业各个领域得到广泛的应用。受到非线性效应(主要是受激拉曼散射, SRS)和模式不稳定效应(TMI)的限制, 一直以来, LD泵浦光纤激光器输出功率较低。尽管研究人员提出了许多抑制SRS或TMI技术, 但大多数技术在实际应用中存在矛盾。重点介绍各种能够平衡SRS和TMI抑制的技术。首先, 开发了光纤激光仿真软件SeeFiberLaser, 对各种物理效应进行仿真以辅助激光器设计, 给出了兼顾SRS和TMI优化的理论和仿真结果。然后, 介绍通过综合抑制各种非线性效应实现4-20kW的LD泵浦高功率连续窄线宽、宽谱光纤激光器和准连续光纤激光器。最后, 报道工业低成本的新型双端输出光纤激光器和高可靠性的新型振荡放大器一体化光纤激光器, 介绍基于双色镜合成的10-15kW近单模光纤激光器。

#### 报告人简介:

王小林, 男, 1985年生, 博士, 副研究员, 硕士生导师, 国防科技大学前沿交叉学科学院高能激光技术研究所激光技术研究室主任, 主要从事大功率光纤激光及应用研究。近年来, 提出并主持研发国内第一套光纤激光仿真软件SeeFiberLaser; 带领课题组在国内率先研发出1.5-6kW全光纤激光振荡器; 提出基于纤芯直径渐变增益光纤(马鞍形光纤、纺锤形光纤)的新型光纤激光器, 并在国际上率先实现了1-6kW的高功率输出, 研发了10-20kW的LD泵浦全光纤激光器。主持省部级项目10余项, 合作出版专著2部, 以第一或通信作者发表SCI论文100余篇, 获得授权专利20余项、软件著作权10余项, 获湖南省自然科学一等奖1项、军队科技进步一等奖1项。

## 特邀报告

### 报告题目: 激光驱动的新型短脉冲中子源研究进展

报告人: 乔宾

工作单位: 北京大学



#### 报告内容简介:

相较于带电粒子或X射线, 不带电荷的中子具有独特的穿透和探测能力, 基于中子的散射与衍射方法被广泛应用于医学、材料科学、和能源安全等领域。强激光驱动的新型中子源具有尺寸小、脉宽短、峰值通量高和时空分辨高等特性, 在快中子成像、辐照医疗等领域都有重要应用前景。在激光驱动中子源的各种构型中, 束靶构型(Pitcher-Catcher)能够通过选择不同的激光离子加速机制和不同的核反应过程来控制中子产物的能量、脉宽和方向等特性, 是目前最为广泛研究和关注的构型。本报告将介绍北京大学在激光驱动短脉冲中子源的最新理论与实验研进展, 并探讨激光驱动中子源在各类应用中的独特优势。

#### 报告人简介:

乔宾, 北京大学先进技术研究院院长, 教授、博雅特聘教授, 国家杰出青年科学基金获得者, 国家重点研发计划首席科学家, 中国核学会计算物理分会理事, 国家重大科技专项履约实施管理中心应用基础技术组靶物理子项牵头专家、国家“2035年前ICF战略研究”专家组成员, 《Frontiers in Physics》杂志聚变与等离子体物理部副主编, 《强激光与粒子束》杂志编委。主要从事等离子体物理和高能量密度物理的理论和实验研究, 在惯性约束聚变能源、实验室天体物理、强激光驱动的新型粒子源和辐射源等研究方面取得一系列具有国际影响力的成果。在NATURE PHYSICS和PHYS. REV. LETT.等重要学术期刊上发表SCI论文100余篇, 受邀多次在美国物理年会、欧洲物理年会等国际会议上做特邀报告。

## 特邀报告

### 报告题目:激光聚变热斑特性研究进展与挑战

报告人:赵宗清

工作单位:中国工程物理研究院激光聚变研究中心



#### 报告内容简介:

激光间接驱动惯性约束聚变(ICF)将激光能量转化为黑腔辐射能量,驱动装载聚变燃料的靶丸内爆并形成中心热斑,利用高密度燃料有效约束 $\alpha$ 粒子,实现自持燃烧。根据劳森判据,热斑等离子体需要达到极高温度(>5千万度)、极高密度(数十倍固体密度)和极高压力(千亿大气压)的极端状态。在创造这种极端状态过程中,热斑对称性和混合等挑战性问题的成为当前限制聚变性能提升的关键因素。高品质热斑的形成与约束是一种精巧物理设计与精密实验工程能力的体现,需要包括核产物测量、X射线成像与测谱以及光学测量等多方位的热斑特性诊断体系,实现对瞬态微尺度热斑的形貌、状态参数分布以及时间演化过程等综合诊断分析。面向聚变燃烧等离子体研究,热斑诊断将面临进一步提升时间、空间和能谱分辨等方面的技术与仪器挑战。

#### 报告人简介:

赵宗清,研究员,博士生导师,中物院激光聚变研究中心副主任。任中国物理学会高能密度专业委员会委员、秘书长,《强激光与粒子束》执行主编。主办多个大型国际国内会议,发表文章50余篇,先后主持多个国家项目并取得重要创新成果。获国家863计划某主题十五优秀攻关集体,获军队科技进步二等奖、三等奖、中物院科技创新奖二等奖各一次。

## 特邀报告

### 报告题目:加速器中子源科学装置及其应用展

报告人:汤彬

工作单位:东华理工大学



#### 报告内容简介:

科学装置,尤其是“大科学装置”是开展基础研究、推动科技创新、建设科技强国的利器。近年来,为应对前沿研究与技术创新,迫切需求加大我国各类科学装置的建设。作为中国核工业第一所高等学府,东华理工大学为推动核学科发展和强化核技术应用,已立项建设电子加速器驱动的白光中子源,称其为东华加速器中子源(East China Accelerator & Neutron Source,简称ECANS)。ECANS通过电子枪注入电子束到加速管中,经第一级加速,使电子能量达到10MeV,该束流即可偏转引出用于辐照等应用,也可再经第二、第三级加速,得到能量35MeV、流强2mA、功率70kW的中高能电子束,可打靶产生中子、X和 $\gamma$ 射线,其中中子产额高达 $5 \times 10^{13}$ n/s、最短脉冲宽度为10ns,形成能量覆盖从热中子到快中子的白光中子源。

ECANS在国内同类用途的电子加速器中具有能量和功率的综合性能最高优势,与国内现有中子源形成优势互补。依托该科学装置,规划有电子源、中子源等七大实验平台以及南昌核技术产业园,并重点聚焦核数据测量、核辐射探测器及射线源产品开发、无损检测与辐射成像设备研制、先进辐照加工、智慧核医疗及医用同位素生产等研究与应用方向,为我国核能开发、核技术应用等相关领域提供一个性能先进、功能强大,服务于科技创新和成果转移转化的科学研究及产业化平台。

#### 报告人简介:

汤彬,教授,博导,东华理工大学副校长。享受国务院政府特殊津贴,入选中核总有突出贡献中青年专家,江西省赣鄱英才555工程领军人才、新世纪百千万工程第一、二层次人才,中核总和江西省中青年学科带头人,是全国高校黄大年式教师团队及省部级科技创新团队负责人,先后担任国内及省内10余个学术组织副理事长、常务理事或理事。

他是铀矿与环境领域核辐射探测专家,为我国确保国防和核电的铀资源可靠供给,长期聚焦“原位探测、现场定量”的核技术发展,研发出面向铀矿和环境的核辐射探测关键技术、仪器装备及应用成果。其中以钻孔核测井“寻找铀矿层、圈定矿边界、确定铀含量、提交矿储量”的分层解释成果,使铀矿成为“无需岩芯取样分析就能铀矿定量、并由核测井解释结果提交矿产储量”的我国唯一矿种,为我国钻孔快速探铀的核勘查体系创立、铀资源增储、大型/超大型铀矿从无到有的重大突破、核技术产业高质量发展作出了突出贡献。摘得国家科技进步奖二等奖(排第1)、江西省科技进步奖一等奖等科学技术奖9项、教学成果奖6项;授权专利50余项(发明30余项);出版《 $\gamma$ 测井分层解释法》《核辐射测量原理(第二版)》等著作、国防特色教材和行业标准8部,发表论文300余篇。



## 特邀报告

### 报告题目:高功率激光切割与焊接装备与应用

报告人:吴让大

工作单位:奔腾激光(浙江)股份有限公司



#### 报告内容简介:

本报告介绍了由奔腾激光研究院研发制造的,获得国际首台套产品称号---30kW激光切割系统的重大技术突破,以及最新的激光切割工艺。同时介绍了高功率激光焊接,激光电弧复合焊接技术的最新研究成果和产品。突出了高功率激光切割和焊接技术在金属中厚板加工中的重要作用,以及在工程机械、大型钢结构件、造船与海工装备等行业的应用。

#### 报告人简介:

吴让大,教授级高级工程师,国务院津贴专家。奔腾激光集团总裁兼企业研究院院长,中国光学学会激光加工专委会副主任,中国光辐射安全和激光设备标准化技术委员会大功率激光器应用委员会副主任,浙江省激光智能装备技术创新中心主任,从事激光加工技术研究制造与应用30多年,主要研究领域为高功率激光切割焊接设备控制技术,加工工艺和工业应用整体解决方案。

## 特邀报告

### 报告题目:惯性约束聚变中的应用基础问题

报告人:蔡洪波

工作单位:北京应用物理与计算数学研究所



#### 报告内容简介:

2022年12月5日,美国国家点火装置(NIF)聚变放能达3.1MJ、激光能量增益约1.5,从工程上实现了聚变点火。激光聚变研究跨出了突破性的一步,证明了激光惯性约束聚变方案的科学可行性。然而,为了更好地服务于国防安全和聚变能源,激光聚变必须迈向可重复、可预测和高增益之路。这依然是一条困难重重之路,需要从科学上细致研究其中的应用基础问题。流体力学不稳定性是激光聚变研究中非常重要的基础问题,在高能量密度等离子体状态下,它们会导致界面处的离子混合。从NIF实验和神光装置实验来看,内爆压缩过程中非聚变材料与聚变材料的混合是导致内爆性能退化的最主要因素,它会严重影响聚变点火的条件和裕量、聚变燃烧的速率和深度。因此,等离子体状态下的流体力学界面不稳定性演化和离子混合,是当前惯性约束聚变研究中重点关注的的应用基础问题。目前,受制于数值模拟手段的局限性,对此问题的研究还非常缺乏。在本报告中,将介绍近年来本团队围绕流体力学界面不稳定性和离子混合研究开展的混合流体PIC物理建模,及其在神光装置实验中的一些应用:(1)混合流体-粒子模拟物理建模及其程序研发,(2)混合流体-PIC物理建模在高能量密度等离子体冲击波和界面不稳定性等问题中的应用;(3)混合流体-PIC物理建模在神光装置内爆实验中的应用。

#### 报告人简介:

蔡洪波,研究员,博导。北京应用物理与计算数学研究所二室激光等离子体相互作用团队负责人,北京大学应用物理与技术研究中心兼职研究员。主要从事激光聚变和高能量密度物理研究,包括激光与等离子体相互作用,ICF黑腔中的动理学效应,流体力学界面不稳定性等,在Nature Physics, Physical Review Letters, Nuclear Fusion等国内外学术刊物上发表论文90余篇。先后主持多项国家重大科技专项项目、国家自然科学基金项目;担任国防基础科研核科学挑战计划“高能量密度科学”领域方向负责人。入选中国工程物理研究院“双百人才工程”,获国防科技工业突出贡献奖(2020年)、于敏数理科学奖(2020年)、主体任务科研特等奖(2019年)、“中国光学十大进展”(2020年,排名2)等奖励。兼任某重大科技专项物理实验技术专家组成员、军科委国防科技创新特区前沿探索专家组助理、中国工程物理研究院星光III和数拍瓦激光装置用户委员会委员、《Matter and Radiation at Extremes》编委、《强激光与粒子束》编委、《计算物理》编委、《物理学报》等四刊青年编委。



# 特邀报告

# 会议记录

报告题目: 高能激光多域测试与评估技术

报告人: 杨鹏翎  
工作单位: 西北核技术研究院



### 报告内容简介:

激光具有光速传播、单色性、相干性、定向性、高亮度等诸多优点,高能激光系统具有以快制快、以少胜多、深度弹仓、高效费比等优点,是未来非对称制衡的重要手段。准确测量高能激光系统出口和不同远场靶目标处光斑参数,对于评价系统的能力十分重要,是高能激光装备走向应用的关键环节。本文介绍了项目组在高能激光综合性能测量方面的技术进展,项目组解决了中红外激光功率密度宽温度范围、高精度、高动态范围测量,光电/量热复合测量,脉冲激光大面积光斑测量,大视场变角度入射强激光防护和光斑探测,散热法兆瓦级激光能量测量,PIB光束质量快速测量与评价,跨量程激光功率密度精确衰减,兆瓦级激光能量溯源与传递,阵列探测法光斑评价等关键技术,研制了覆盖可见光、近红外、中红外以及连续和脉冲不同体制高能激光系统出口、水平远场和斜程靶目标处多域功率、能量、光束质量、功率密度时空分布测量的测量装备体系,并在多次外场试验和第三方测试评估中得到了成功应用。

### 报告人简介:

杨鹏翎,出生于1979年7月,甘肃会宁人,西北核技术研究院研究员,2000年毕业于清华大学工程物理系,2012年获清华大学核科学与核技术博士学位,主要从事强激光测试与评估技术研究。军委科技委基础加强项目首席科学家,军委科技委某方向专家组成员,负责完成了多项国家863计划及省部级重点研究课题,负责完成了多项国家重大试验任务。2010年入选总部“1153人才工程”第二层次培养对象和总部“双百计划”青年科技英才培养对象,2019年入选部委级学科拔尖人才培养对象,获总部一类人才岗位津贴。获部委级科技进步一等奖2项、二等奖3项、三等奖2项,发表学术论文100余篇,获发明专利授权50余项。

Meeting notes area with horizontal dashed lines for text entry.









## 支持单位

## 支持单位

### 南京拓展科技有限公司



一站式实验室系统工程专家



## 南京拓展科技有限公司

### 高端精密实验环境系统建设领导者

南京拓展科技有限公司创立于1999年，属国家高新技术企业，是专业从事恒温恒湿、生物安全、洁净净化、高精控制等特殊实验环境系统规划设计、施工安装、运行保障及科技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学技术厅认定为“江苏省工程技术研究中心”。

目前我司的温度波动度控制可达 $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$ ，空气净化洁净度可达10级，整个高精度恒温恒湿系统可比常规做法节能50%以上！温湿度精度控制及节能控制技术均达到国内顶尖、世界一流水平。

#### 典型案例

 南京扬子江实验室建设 (HPLP-1F) 中德洁净室系统建设	 高通光通量技术装备研发平台 (HAPS) 全自动检测工位安装	 上海超导磁体激光实验装置 (SHLF) 实施建设
 南京扬子江实验室建设 (HPLP-1F) 实施建设	 上海超导磁体激光实验装置	 “十二五”国家科技支撑计划 超导磁体实验装置
 国家同步辐射光源实验装置 (合肥光源二期)	 高通光通量技术装备研发平台 全自动检测工位系统建设	 南方科技大学实验装置 超导磁体实验装置

#### 部分项目图片



#### 优势体现

- 超高精度温度控制，温度波动达到 $\pm 0.005^{\circ}\text{C}$
- 极致的节能效果，比常规系统节能50%以上
- 物联网技术运用，实验室运作更加便捷高效
- 三维运维平台，全方位的运行维护及展示





### 安徽创谱仪器科技有限公司


短 / 波 / 光 / 谱 / 仪 / 器 / 专 / 家



## 安徽创谱仪器 科技有限公司

安徽创谱仪器以光谱分光技术与光谱器件工艺为核心，以光学设计、超高真空、精密测量、精密机械、自动控制技术为支撑，产品广泛应用于光物理实验、器件测试、缺陷检测、性能表征、标定计量以及辐射诊断。已实现国内光子科学装置的全覆盖，包括大型光源装置、强激光和自由电子激光装置、等离子体装置和高能量密度装置。


 VUV/EUV光栅仪	 EUV单色仪	 硬X射线单色器	 真空成像系统	 高能材料谱仪
 晶体谱仪	 体全息光谱仪	 成像光谱仪	 大科学装置接口	
 高通量成像光谱仪	 光纤光谱仪	 高能密度物理实验装置	 超导磁体实验装置	



地址：安徽省合肥市高新区磨子潭路1588号

网址：www.specreation.com

电话：400-8877-750





## 支持单位

## 支持单位

### 北京瑞启沃达科技有限公司



**HIGH VOLTAGE 高压**

Up to 300kV  
Up to 10ppm

Detector application  
Kicker systems  
Cyclotron application  
Research & development

*We have the power!*

www.heinzinger.com  
北京瑞启沃达科技有限公司



**HIGH PRECISION 高稳**

Up to 340A  
Up to 6ppm

Beam transport  
Beam focus  
Cyclotron application  
Research & development

*We have the power!*

www.heinzinger.com  
北京瑞启沃达科技有限公司



**HIGH CURRENT 大电流**

Up to 1000A  
Up to 10ppm

Beam transport magnets  
-Quadrupole  
-Dipole  
-Steerer  
Superconductive magnets

*We have the power!*

www.heinzinger.com  
北京瑞启沃达科技有限公司

### 北京波量科技有限公司



# 波量科技

WAVEQUANTA

一站式专业超快激光服务平台

**飞秒光学元器件**

更高损伤阈值, 更好的面型质量, 更优秀的材料色散控制

反射镜/XUV反射镜/  
高输出物镜  
偏振器件  
衍射光栅  
非线性/激光晶体

---

**飞秒激光测量设备**

全面诊断飞秒激光脉冲物理参数 (包含光速信息, 时间分布, 空间相位, 光谱相位, 空间分布) 的系列测量仪器。

Wizler 脉冲测量仪  
Fringezz CEP 测量仪  
FTIRxx 傅里叶中红外光谱仪  
XUV/VUV 光谱仪  
全系列 CCD 相机  
SID4 系列 波前传感器

---

**飞秒激光控制设备**

室相镜-控制激光波前; Dazzler-控制脉冲形状和光谱相位; 脉冲选择系统-控制脉冲选择; 信号发生器-控制脉冲时序。

Dazzler 声光可编程色散延迟器  
变形镜 (压电式/机械式)  
K2 XUV/IR 脉冲延迟线  
AURORA XUV 相位延迟器  
电光脉冲选择系统

**飞秒科学仪器和飞秒工业应用的领跑者**

**飞秒固体激光器**

APOLLO  
-Yb: KGW 高功率飞秒固体激光器  
-2mJ, 10kHz, 300fs  
YL-YAG-HE  
-Yb: YAG 高能量飞秒固体激光器  
-100mJ, 50Hz, 800fs  
YL-YAG-LE  
-Yb: YAG 高能量超快固体激光器  
-5mJ, 1-3kHz, 1.5ps

---

**飞秒光参量放大器**

AURORA-TI 钛宝石激光泵浦参量放大器  
Ti-sapphire 可调谐飞秒光学参量放大器

AURORA-Yb: 掺镱类激光泵浦参量放大器  
1030 泵浦 (AURORA-Y-1030)  
515 泵浦 (AURORA-Y-/HP/HE)  
三光子成像 OPA (AURORA-Y-3P)  
宽光谱带混合 OPA (AURORA-Y-B)  
窄脉宽非共线 OPA (AURORA-Y-NC)

---

**非线性脉宽压缩器**

MPC 非线性脉冲压缩器具有高效率, 结构紧凑稳定, 压缩率高, 兼容性强等突出优点, 同时其配合级联的 MPC 压缩器或者交叉光纤压缩器可实现 >50 倍的压缩效果。

Multipass cell 脉宽压缩器-固体 MPC  
YL-YMPC-S  
Multipass cell 脉宽压缩器-气体 MPC  
YL-YMPC-G



网站: www.wavequanta.com  
华北、西北、东北、西南区销售邮箱: f.liu@wavequanta.com  
手机(销售): 16601026255  
地址: 北京市海淀区玉泉路2号龙微文创园内Lspace

华东华南区销售邮箱: k.wang@wavequanta.com  
手机(销售): 15900987731  
地址: 上海市闵行区联航路1188号11号楼1楼B单元





## 支持单位

## 支持单位

### 波面（上海）光电科技有限公司

#### 真空腔室 Vacuum chamber



- ★ 材质:304L 316L
- ★ 腔室适用温度:-190℃~+200℃
- ★ 密封方式:氟胶O型圈, 金属无氟密封
- ★ 外观:多种表面处理工艺, 电解抛光, 喷砂, 喷丸, 酸洗等
- ★ 采用多道焊接工艺, 保证腔室焊缝漏率 $1 \times 10^{-11}$ pa.m3/s
- ★ 真空度 $1.0 \times 10^{-5}$ pa
- ★ 内部光学平台采用独立式连接, 与真空腔室无干涉, 采用独立悬挂微动设计, 考虑到真空腔体在真空状态下, 腔室变形影响内部光学平台, 也产生偏移或变形, 使内部光学元件, 调整架等机构发生位移或漂移, 经工程师研究决定, 采用独立悬挂微动方式连接, 内部光学平台与真空腔室独立连接, 确保腔体在超高真空中变形, 不影响内部光学平台, 真空腔室与内部光学平台连接方式, 由波纹管 and 独立支撑机构, 微调功能, 便于校准内部光学平台, 微调机构由微动丝杆, 螺母固定于光学平台上, 并配备锁紧螺母, 调节到一定精度后锁紧锁紧螺母, 独立连接的机构采用ISO63双法兰连接式, 波纹管采用片式波纹管, 能在超高真空中使用, 腔体受外力碰撞, 腔体即产生位移也不会影响到内部光学平台, 可以接受腔室360°任何地方碰撞, 腔室位移8毫米以内, 不会影响内部光学平台, 内部连接的部件都采用真空腔室内使用标准制作, 所有连接的部件都按照超高真空标准制作, 放气, 通气, 导流等特点设计。

#### 位移台 Displacement table

电动位移台包含电动升降台, 电动旋转台, 精密控制器等, 提供非标定制。



手动位移台系列产品包含手动升降台, 手动旋转台等, 提供非标定制。



压电镜架, 压电三维平台, (适用于超高真空系统), 提供非标定制服务。



- ★ XYZ向运动
- ★ 行程可达29.4mm/轴
- ★ 分辨率达0.5um
- ★ 真空度达 $10^{-5}$ Pa
- ★ 可定制循环版本

#### 真空配件 Vacuum fittings

真空电极可根据用户要求定制各种规格, 型号的电极连接键



真空标准件



真空阀门



#### 超高真空光插板阀

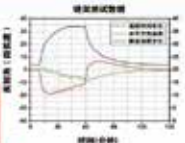
- ★ 压力范围(pa) $1.3 \times 10^{-7} - 1.2 \times 10^5$
- ★ 公称口径:DN63 - DN80 - DN100 - DN150 - DN200 - DN250
- ★ 漏率: $1 \times 10^{-11}$ pa · m<sup>3</sup>/s连接法兰:CF · ISO
- ★ 保养周期:12000次烘烤温度:120℃ -150℃安装位置:任意
- ★ 阀门位置指示:机械指示

#### 镜架 Spectacles frame



0.5英寸 1英寸 2英寸 3英寸

技术参数



- ★ 镜架光电材料采用低膨胀系数材料的不锈钢制造而成
- ★ 采用特硬化不锈钢材料制造, 对光片的挠曲具有抵消效果, 避免等误差
- ★ 镜架光电材料经大量测试, 确保经过13.7℃温度循环, 偏移小于1u rad
- ★ 光学镀膜面采用特制镀膜技术, 镀膜厚度, 适用于真空腔室 ( $1 \times 10^{-5}$ pa)
- ★ 光学镀膜有2个选项, 3个选项, 提供微小空腔镀膜定制
- ★ 光学镀膜有 $\varnothing 12.7$ mm  $\varnothing 25.4$ mm  $\varnothing 30$ mm  $\varnothing 38.1$ mm  $\varnothing 50.8$ mm  $\varnothing 76.2$ mm  $\varnothing 101.6$ mm的光学元件, 可根据客户要求定制
- ★ 如配100号-130号螺钉, 调节机构角度 $\pm 5^\circ$ , 分辨率约0.69 mas/div可调整定制

### 深圳市速联技术有限公司



## 射频微波系统互联方案专业制造商

### 公司简介

速联 (SLK) 坐落于中国深圳, 成立于2008年, 在射频连接器行业有着15年丰富的经验, 拥有350员工, 20%的研发人员, 占地面积10000m<sup>2</sup>, 2023年将扩张为45000m<sup>2</sup>



速联 (SLK) 专注于精密射频微波互连产品, 频率达业界巅峰110 GHz, 整合全产业链制造, 从精密加工-电镀-电缆以及组装测试, 广东省射频微波无源器件与系统工程研究中心, 广东省专精特新企业, 国家专精特新小巨人

专注精心设计、制造射频同轴强瞬态电磁脉冲 [TEMP] 精细防护装置



电液连接器

MRT 多通连接器

测试探针

PCB 免焊式连接器

波导同轴连接器

高功率电缆组件

FAKRA 连接器

测试线缆组件

线缆

TEMP 连接器



## 支持单位

## 支持单位

### 四川北滨科技有限公司

四川北滨科技有限公司

The catalog features a central logo for 北滨科技 BEIBIN TECHNOLOGY. Surrounding it are various product categories:

- 光子计数器 (Photon Counter)
- 硅光电倍增管模块 (SiPM Module)
- 光电倍增管模块 (PMT Module)
- 硅光电二极管模块 (SiPD Module)
- 光电倍增管模块 (PMT Module)
- APD模块 (APD Module)
- 皮秒激光器 (Picosecond Laser)
- 多通道光子计数采集系统 (Multi-channel Photon Counting Acquisition System)
- 多通道光子计数采集系统 (Multi-channel Photon Counting Acquisition System)
- 多通道光子计数采集系统 (Multi-channel Photon Counting Acquisition System)
- 多通道光子计数采集系统 (Multi-channel Photon Counting Acquisition System)
- 多通道光子计数采集系统 (Multi-channel Photon Counting Acquisition System)

Partners and suppliers listed at the bottom include: HAMAMATSU, ENERGETIQ, NKT Photonics, Proxi Vision, and a logo for a company with a stylized 'S'.

#### 企业简介

四川北滨科技有限公司于2002年在成都成立，致力于强激光倍增管、光电二极管、空间调制器、条纹相机等全系列产品的市场推广、产品销售以及售后服务工作；通过代理销售、合作研发、ODM等多种方式，为高等院校、科研院所和各企业提供多种定制化和探测产品、相关解决方案以及技术服务。

依托国家大力推进光电产业升级的政策环境，公司成立20多年来，始终坚持以技术为主导、以客户为中心、以市场为导向，在激烈的竞争中努力打造自己的特色发展路线。我们愿通过智慧双手和不懈努力，与您共创美好未来，共同见证中国光电产业的腾飞和发展。

地址：四川省成都市武侯区领事馆路7号保利中心南塔808  
 电话：028-85226066  
 网址：www.scbeibin.com  
 邮箱：admin@scbeibin.com



### 大恒星图（北京）激光技术有限公司

**大恒星图** | 超快激光器专业制造商  
 Daheng Atlas | We focus on Laser

**大恒星图(北京)激光技术有限公司**

大恒星图（北京）激光技术有限公司，成立于2022年，是一家专注于设计开发、生产制造超快激光器的专业公司。公司目前有员工17人，其中研发生产人员15人，在激光领域工作十年以上人员有15人，千级超净生产环境300平，产品主要应用在天文测距、工业加工、材料制备、探测器检测等领域。

**百毫焦千赫兹皮秒激光器**

型号	Sagittarius-SL-RX100
波长	1064nm
重复频率范围	1KHz
最大平均输出功率	100W
脉冲宽度	100ps
最大单脉冲能量	100mJ
光束质量	平頂光澤
发散角	<3mrad
光斑直径	10±0.5mm
光束指向稳定性	<100μrad/℃
频率抖动比度	<1/1000
振幅抖动比度	<1/200
长期功率稳定性	<2%
偏振态	线偏振
开机预热时间	≤30min
激光器头(长×宽×高)mm	1230x630x130mm
冷水机(长×宽×高)mm	385x655x700mm 345x620x600mm
工作环境	15~30℃(建议使用空调)
相对湿度	10~80% (无冷凝)
电气要求	100 VAC, 12A~240VAC, 5A, 50~60Hz
额定功率	10KW
电气要求(冷水机)	100~220VAC, 50~60Hz
额定功率(冷水机)	4500W

**大恒星图** | 大恒星图(北京)激光技术有限公司 **010-6166 7649**  
 Daheng Atlas (Beijing) Laser Technology Co., LTD  
 北京市怀柔区/雁栖经济开发区/兴科东大街11号/2号楼4层401室

## 支持单位

汉诺威米兰星之球展览（深圳）有限公司

LFSZ LASERFAIR SHENZHEN SCIIF 华南国际工业博览会

第十六届深圳国际激光与智能装备、光子技术博览会  
LASERFAIR SHENZHEN 2023

# 深圳激光展

2023年6月27-29日  
中国·深圳国际会展中心(新馆)

参展参观请咨询：  
0755-23207500  
更多详情请关注www.laserfair.cn

## 支持单位

脉动科技有限公司

PulsePower 脉动科技

服务网络：北京 上海 深圳

脉动科技有限公司专注于国外高端激光器的代理，销售和技术支持。服务于中国高端激光科研和先进激光工业市场。现已成为国内最大的激光器代理商之一。脉动科技有限公司获得以下公司（制造商）的授权，在中国（包括中国香港）销售其产品并提供当地的，现场的售后服务和技术支持。

咨询电话：010-62565117



## 支持单位

## 支持单位

### 捷动精密 (深圳) 有限公司

## 微纳定位系统和光学解决方案



### Micro & Nanopositioning 微&纳米定位

支持多种组合方式  
mm级行程nm级分辨率  
Stepper, Dc motor, 压电陶瓷电机  
真空版本



### Optics 光学

X-ray Filters X射线过滤片  
UV Filters UV过滤片  
X-Ray grating x射线光栅  
X-Ray Toroidal Mirrors X射线球镜



### Hexapod 六轴运动平台

并联6轴  
100nm级精度  
负载高达几T  
真空版本



### Vibration system 光学隔振系统

高性能蜂窝结构  
被动和主动隔振  
定制化  
真空版本



捷动精密(深圳)有限公司 186-8208-6630

info@agilemotions.com

www.agilemotions.com



### 北京凯普林光电科技股份有限公司



全球激光解决方案领导者  
GLOBAL LEADER IN LASER SOLUTIONS

凯普林始于2003年，公司以“让梦想取光而行”为使命，以成为“全球激光解决方案领导者”为愿景，以“创变非凡”为价值观，面向全球客户提供半导体、光纤、超快激光产品及解决方案。

公司追求持续创新，坚持自主可控的先进工艺和技术。为此，凯普林以北京总部为核心，先后在江苏、深圳建立了生产及研发中心，在天津投资兴建了智能化、数字化生产基地，为打造世界高水平技术实力和产品质量，凯普林在2020年成立德国子公司，引入欧洲质量标准，为研发生产和技术创新国际化迈出坚实一步。

### 截至目前

凯普林在全球已累计拥有1000多个激光器在运行，产品遍及70多个国家和地区，应用涉及工业、医疗、商业、科研、信息等诸多领域。

1000万+  
激光器在运行  
70+  
国家和地区

半导体激光器  
405nm - 1940nm  
2mw - 4kw



光纤激光器  
500w - 50000w



超快激光器  
皮秒激光器、飞秒激光器等



产品与技术咨询  
电话 400-922-0010  
邮箱 sales@bwt-bj.com


凯普林光电  
地址 北京市丰台区航丰路甲4号  
网址 http://www.bwt-bj.com



## 支持单位

## 支持单位

### 苏州八匹马超导科技有限公司




苏州八匹马超导科技有限公司, 由创业板上市企业、国内知名创投公司、管理团队、管理团队共同投资组建; 是一家致力于将超导、超低温、超高真空技术在半导体及泛半导体、核技术、高端仪器等领域中应用落地并形成产业化的高科技企业。

#### 磁拉单晶超导磁铁

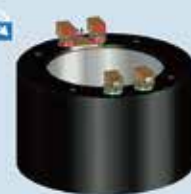
MAGNETIC PULL SINGLE CRYSTAL SUPERCONDUCTING MAGNET

大尺寸单晶硅生长需要稳定、可靠、科学核的温度场及磁场, 本品应用于单晶硅生长炉, 为晶体生长提供稳定可靠磁场保证。



**8寸磁拉单晶超导参数**

分类	项目	技术指标
尺寸外形	外径	Φ 200mm
	内径	Φ 120mm
	总高度	1700mm
	中心轴位置精度	±0.02mm
	重量	150kg
磁性能	磁极形式	磁极式
	磁极中心磁极间距	Φ 100mm
	磁极中心磁极间距	Φ 100mm
	磁极中心磁极间距	Φ 100mm
	磁极中心磁极间距	Φ 100mm




**12寸磁拉单晶超导参数**

分类	项目	技术指标
尺寸外形	外径	Φ 300mm
	内径	Φ 180mm
	总高度	1700mm
	中心轴位置精度	±0.02mm
	重量	150kg
磁性能	磁极形式	磁极式
	磁极中心磁极间距	Φ 100mm
	磁极中心磁极间距	Φ 100mm
	磁极中心磁极间距	Φ 100mm
	磁极中心磁极间距	Φ 100mm


#### 定制化超导磁体

CUSTOMIZED SUPERCONDUCTING MAGNET

超导磁体广泛应用于大科学工程、高端仪器、医疗、工业、和国防等领域。具有体积小、场强度高、能耗小、运行稳定等优点。公司可定制研发和批量化制造各种专业超导磁体。



**5T 超导线圈电磁特性检测平台**




**超导 FFAG 加速器散焦磁体**

#### 低温真空泵

CRYOGENIC VACUUM PUMP

低温真空泵广泛应用于大规模集成电路和泛半导体行业中, 其中在光刻、蚀刻、离子注入、物理气相沉积及手机曲面屏的镀膜工艺中, 低温真空泵均具有不可替代的作用, 在上述行业中提供必要的高真空条件。



抽速 (L/s)	氦气	10000
	氮气	20000
	氩气	14000
容量 (L)	水蒸气	30000
	氦气	8-100
	氮气	85
极限真空 (Pa)		10 <sup>-6</sup>
进气口法兰		60, 100, NPT, VPO
重量 (kg)		120
真空控制		自动再生
转速时间 (min)		180

### 北京卓镭激光技术有限公司




## 全系列钛宝石泵源激光器

出色的能量分布 & 7x24小时工业级稳定性

**TABOR系列**  
>50mJ@527nm/532nm  
1-10kHz



**TINY-L系列**  
50-150mJ@532nm  
1-20Hz



**NASOR系列**  
200-600mJ@532nm  
1-20Hz



**LAMBER-C系列**  
1-3.5J@532nm  
1-10Hz



**Stellar系列** 新品  
>8W@532nm  
连续激光输出



**LAMBER系列**  
4-50J@532nm  
1-5Hz



邮箱: sales@gracelaser.com


电话: 010-60401920



## 支持单位

## 支持单位

中智科仪（北京）科技有限公司




# 时间分辨影像及光谱探测解决方案

自主研发生产，专业快捷服务  
无需进出口许可证，30天及时交付！



透光®IsCMOS  
TRC411 增强相机



EyeITS  
高速增强模块



透光®2DSPC  
单光子计数相机



透光®FM  
分幅相机

**500ps 光学快门**  
以皮秒精度捕捉瞬态现象，并大幅降低背景噪声

**98%/超快转**  
以更快速度记录瞬态现象，提升重复曝光光路使用寿命


**8分幅相机**  
支持8通道独立采集，采集一幅图像仅需1/8秒

**3通道同步时序控制**  
A、B、C通道独立设置，以10ps最小步长精确触发

**采用先进的HI-OE及GaAs光阴极技术**  
紫外至红外均可选择高量子效率光阴极，大幅提升探测率

**阵列单光子计数采集**  
以“零噪声”实现17x13像素阵列单光子计数采集

Made in China!



PicoSpec 皮秒门控  
单光子光谱仪




中智科仪（北京）科技有限公司  
地址：北京市昌平区回龙观中智大厦709室

中智科仪（西安）研发中心  
地址：陕西省西安市高新区锦业一路11号A座1107室

地址：北京市顺义区安平北街8号 润华中心10号楼 | 电话：010-59111281 | 邮箱：info@ciis-systems.com | 网站：www.ciis-systems.com

上海硕颂电子科技有限公司



# 上海硕颂电子科技有限公司

x-ray window manufacturer


**企业简介**

上海硕颂电子科技有限公司创立于2006年，是一家从事分析探测仪器窗口设计、研发、和生产的高科技企业。公司自成立以来，已与多所大学、研究机构、高新企业合作，凭着十多年的不懈努力和不断创新精神，已成为同行业佼佼者。


产品主要包括：铍片和不锈钢焊接，铍片和无氧铜焊接，水冷铍窗法兰焊接，X射线透射靶焊接，蓝宝石和金属焊接，陶瓷与金属焊接等探测器窗口设计及整套解决方案。硕颂科技可按客户的特殊要求定制产品，并可适应客户进一步发展的需求而改进提升产品。

公司为我国航天X射线探测事业、大科学装置、分析测试仪器、医疗设备以及工业探测设备等领域提供了更高效、更便捷的服务。


欢迎国内外客户来电咨询、交流。



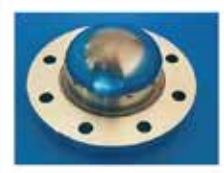
水冷铍窗法兰焊接




水冷铍窗法兰焊接




水冷铍窗法兰焊接




铍半球焊接




To8窗口



蓝宝石焊接




蓝宝石焊接



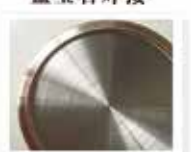
铍片




铍片和不锈钢焊接




铍片




铍片和不锈钢焊接



铍片和金刚石焊接



铍片和金刚石焊接



铍片和不锈钢焊接

地址：上海市松江区新飞路1500弄48栋  
电话：136 8197 8900 邮箱：raochao@shuosong.com



# 支持单位

# 支持单位

## 北京风启科技有限公司



# 风启科技

www.fingqi.com 400-004-8968 sales@fingqi.com

## 飞秒 纳秒 光束整形



### 高功率飞秒光纤激光器

>100W 高功率；市场最窄脉冲宽度

型号	YB-30-320	YB-30-400	YB-60-300	YB-80-400	YB-100-1000
脉冲宽度	320 ps (≤ 750kHz)	400 ps (≤ 750kHz)	320 ps (≤ 200kHz)	400 ps (≤ 200kHz)	1 fs (≤ 1000kHz)
脉冲能量	30 μJ (20MHz)	15 μJ (20MHz)	64 μJ (20MHz)	80 μJ (20MHz)	100 μJ (20MHz)
平均功率	30W @ 1030nm	30W @ 1030nm	64W @ 1030nm	80W @ 1030nm	100W @ 1030nm
重复频率	Single shot - 20MHz	500Hz-20MHz	Single shot - 20MHz	500Hz-20MHz	500Hz-20MHz
脉冲宽度	<250fs - 5ps 通过软件调整；通过一级 MPC 补偿电压波动，可以输出 <40fs；通过两级 MPC 补偿电压波动，可以输出 <8fs				



### 8-65nm XUV Beamline 束线

尺寸 <3mX3m，含飞秒激光器，高次谐波腔，XUV 光谱仪，XUV 单色仪和聚焦镜

光子能量 (eV)	27eV	50eV	75eV
中心波长 (nm)	45nm	24nm	16nm
每个通道的光子通量	up to 10 <sup>17</sup> s <sup>-1</sup>	up to 10 <sup>17</sup> s <sup>-1</sup>	up to 10 <sup>17</sup> s <sup>-1</sup>
每个通道的平均功率	< 110 μW	< 0.7 μW	0.4 μW
重复频率	1 kHz @ 100 Hz - 10 MHz		
脉冲宽度	XUV 光通路的脉冲宽度 < 脉宽与光子通量成正比 < 10fs (或更窄脉冲宽度)		
光斑直径	up to <10 mm		





### >5J 高能量纳秒激光器

1064、532、355、266nm 四波长，或 OPO 调谐输出

高能量输出	LPY78640-16LPY78640-26LPY78640-36LPY78640-50LPY78750-16LPY78750-26LPY78750-10
重复频率 (Hz)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80
输出能量 (mJ)	1064nm: 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000 532nm: 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 355nm: 400, 800, 1200, 1600, 2000, 2400, 2800, 3200 266nm: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800



### 单脉冲 飞秒脉冲宽度测量仪

周期脉冲宽度测量；单发脉冲宽度测量；实时在线测量

	SCAN B-XR	SCAN B-NIR	SCAN R-XR	SCAN R-NIR	SCAN T.5-XR	SCAN T.5-NIR
测量范围 nm	450-1000	500-1050	500-1050	650-1050	700-1400	700-1400
分辨率 待测脉冲变化率脉冲宽度 fs	<2.5-10	<2.5-10	<4-20	<5-10	<6-30	<6-30
色散补偿范围	+400 fs	+400 fs	+800 fs	+780 fs	+1000 fs	+440 fs
调节范围	+400 fs	+400 fs	+800 fs	+780 fs	+1000 fs	+400 fs

## 陕西威思曼高压电源股份有限公司



# 威思曼高压电源

世界领先的高压电源、X射线发生器制造商。服务于医疗化工，食品，环境，安全，工业，通讯和科研院所。  
选择威思曼享受全球最好的品质 选择威思曼享受全球最好的服务

Wisman high voltage power supply Corporation is the world's leading high voltage power supply, X-Ray generator manufacturer. Serving the medical, chemical, food, environment, security, industrial, communications and scientific research institutes. Select wisman, enjoy the world's best quality. Select wisman, enjoy the world's best service.



www.wismanhv.com



## 支持单位

## 支持单位

### 成都贝瑞光电科技股份有限公司



## 贝瑞光电：中国超光滑光学元件领先品牌

——22年专注研制生产超光滑表面光学元件、组件

#### 企业简介

- 公司2001年成立于成都高新区，系国家高新技术企业
- 自主创新特种超光滑抛光技术
- 年产100万件超精密光学元件
- 中国最早研制生产超光滑表面光学元件的民营企业

#### 主营业务

- 批量生产表面粗糙度0.1nm的超光滑表面光学元件、组件
- 服务航空航天、国防军工、激光、光通讯、半导体等领域
- 产品范围：紫外至红外全波段

#### 双循环发展

- 22年服务国际光电行业领袖企业，产品80%出口美、德、英、日等国
- 顺应我国硬科技新发展，贝瑞着力服务国内精密光学机构客户

#### 超光滑光学元件

——采用超光滑抛光技术，量产粗糙度0.1nm超光滑元件

**典型领先产品**

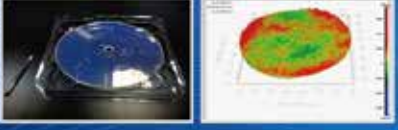
- 超精密单晶硅反射镜，表面粗糙度0.07nm，国际领先
- 贝瑞为高功率激光器世界领袖企业生产10万件级产品



- 蓝宝石超精密元件粗糙度0.1nm，服务超快激光器国际领袖企业



- DWDM (WMS-15) 滤光片，表面粗糙度0.061nm，国际领先



**产品技术指标**

- 尺寸：≤φ500mm
- 表面粗糙度：≤0.1nm
- 光洁度：S-1
- 圆 形：λ/20
- 加工材料：Si, Fused Silica, Zerodur, WMS-15等

#### 大尺寸超精密光学元件

——采用独特精密加工技术，研制生产大尺寸精密光学元件



**产品技术指标**

- 尺 寸：≤φ700mm
- 光 洁 度：20-10, 40-20
- 圆 形：λ/10, λ/40
- 表面粗糙度：0.3nm-0.1nm
- 平 行 度：5 arc seconds


**加工材料**

- Si, Ge, ZnS, ZnSe, Sapphire, CaF2, Fused Silica, Zerodur

**产品应用领域**


- 航空航天、国防军工、大科学装置等

### 北京富霖金港电子有限公司




## 北京富霖金港电子有限公司

HERO Magnetic Development Co., Ltd.



北京富霖金港电子有限公司成立于2007年；  
国家高新技术企业；  
从事纳米晶带材和磁芯制品的研发、生产和销售。  
历经二十余年自主创新，已成为国内外磁性材料行业少数  
同时具备材料基础研究与评价能力、极端条件装备设计及工艺实现能力、  
产品应用拓展能力的新材料领军企业；  
公司致力于成为全球磁性材料和元器件的综合解决方案的先进供应商。

**专注行业20年 树立行业风向标**  
**研发团队经验丰富 技术过硬**  
**突破核心技术 坚持自主创新**  
**多年客户积累 提供高效优质服务**





## 支持单位

## 支持单位

### 海伯森技术（深圳）有限公司

### 秦皇岛市燕秦纳米科技有限公司

## 支持单位

## 支持单位


### 四川睿光科技有限责任公司

### 中山市光大光学仪器有限公司




**中国工程物理研究院激光聚变研究中心科技成果转化平台**  
**光机电一体化技术解决方案供应商**


四川睿光科技有限责任公司位于四川省绵阳市，于2013年由中国工程物理研究院激光聚变研究中心全资投资成立，并作为激光聚变研究中心科技成果转化的业务承接平台。公司专业从事激光器、科学仪器等光电机设备及其配套元器件的研发、生产、销售和服务，光学元件的设计与生产加工，新材料（微米、纳米材料）的生产与销售，洁净精密装校工程技术开发与服务。



**散射电子谱仪**  
用于带电离子的能量诊断



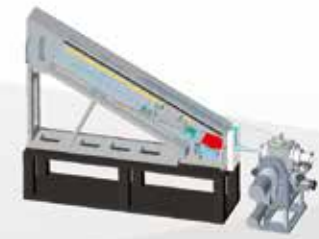
**电子谱仪**  
基于CMOS探测器的在线离子谱仪



**薄片非线谱仪**  
用于20keV-10MeV的高能X射线非线谱仪



**透射式X射线谱仪**  
用于8keV-100keV能量的X射线光谱诊断



**透射式X射线谱仪**  
T特征谱线测量，反应激光对比度情况



**大动态范围X射线皮秒条纹相机**  
主要用于超快成像、光谱测量等

四川省绵阳科技城光子技术研究院1号楼5楼  
0816-6080225 / 0816-6080226 / 0816-6080227

[www.wiselaser.cn](http://www.wiselaser.cn)





## 支持单位

## 支持单位

### 上海夯业真空设备科技有限公司

HANGYE 夯业

上海夯业真空设备科技有限公司成立于2014年，从事真空、粒子加速器领域的技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务，为客户提供方案设计、图纸设计、系统集成以及后期维护等非标研发服务。  
公司拥有一支经验丰富的工程技术队伍，以及设计间、装配调试间、金工间、清洗焊接间和电气间等部门，公司与国内外多所高校和研究所紧密合作，共同研发各种真空、粒子加速器领域的非标科研设备及系统。

#### 电子直线加速器及部件



加速管



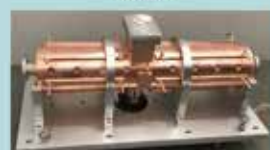
偏转腔



波导



金属负载



加速管



聚束腔



能量倍增器



电子枪

#### 真空镀膜系统



磁控溅射镀膜机



光阴极制备系统（极高真空蒸镀-10Pa）

#### 高压加速器及部件



100kV DCgun



150kV DCgun



ECR源和束线



激光离子源

上海夯业真空设备科技有限公司  
上海市嘉定区汇德路669号，201806  
Tel:+86 21 59506772 Fax:+86 21 59533950  
Web:www.hangyevac.com Mail:sh@hangyevac.com

以科技为核心，以成长为动力  
以服务为宗旨，以质量为准则



### 北京科维泰信科技有限公司

CONVE-YI 北京科维泰信



激光教学系统 (EASy)



硅探测器研究系统 (TCT)



硅探测器



离子源

束流测量

电话：86-13671118525 邮箱：[suyf@conveyi.com](mailto:suyf@conveyi.com) 网址：[www.conveyi.com](http://www.conveyi.com)



## 支持单位

### 《中国激光》杂志社



**HIGH POWER LASER SCIENCE AND ENGINEERING**

hpl.researching.cn  
cambridge.org/hpl

LATEST IF  
**5.943**

JCR Q1  
17/101 in Optics

中科院一区

Indexed in SCIE / EI / Scopus

Open Access

入选中国科技期刊卓越行动计划重点项目

TOPICS  
Laser technology | Laser facility | Laser facility support technology |  
Laser interactions | Secondary source generation

SIOM CHINESE LASER PRESS CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

## 支持单位

### 现代应用物理杂志



**现代应用物理**  
MODERN APPLIED PHYSICS

ISSN 2095-6223  
CN 61-1491/O4

《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、等离子体和加速器  
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：cjapint@163.com  
期刊网址：http://xdyywl.paperopen.com





## 支持单位

## 支持单位

### 《极端条件下的物质与辐射》编辑部

2021  
Impact Factor  
**6.089**


# Matter and Radiation at Extremes

All areas of physical sciences in applied, theoretical, and experimental research on matter and radiation at extremes

**Co-Editors-in-Chief:**  
 Weiyang Zhang  
*China Academy of Engineering Physics, China*  
 Michel Koenig  
*Laboratoire LULI - CNRS, France*  
 Ho-Kwang Mao  
*Center for High Pressure Science & Technology  
 Advanced Research, China*

**Executive Editor-in-Chief:**  
 Ke Lan  
*Institute of Applied Physics and  
 Computational Mathematics, China*

**International Guest Editor:**  
 Dieter H.H. Hoffmann  
*Xi'an Jiaotong University, China*



Submit today!  
[mre.aip.org](http://mre.aip.org)

**Associate Editors:**

Stefan Weber  
 Institute of Physics, Academy of  
 Sciences of the Czech Republic,  
 Czechia

Baifei Shen (沈百飞)  
 Shanghai Normal University,  
 China

David Crandall  
 Independent Consultant, retired  
 from Department of Energy,  
 USA

Yongkun Ding (丁永坤)  
 Institute of Applied Physics and  
 Computational Mathematics,  
 China

Jianjun Deng (邓建军)  
 Institute of Fluid Physics,  
 China Academy of Engineering  
 Physics, China

Dominik Kraus  
 University of Rostock, Germany


Baohan Zhang (张保汉)  
 Laser Fusion Research Center,  
 China Academy of Engineering  
 Physics, China

Jianguo Wang (王建国)  
 Institute of Applied Physics and  
 Computational Mathematics,  
 China

Kuo Li (李阔)  
 Center for High Pressure  
 Science and Technology  
 Advanced Research, China

Qiang Wu (吴强)  
 Institute of Fluid Physics, China  
 Academy of Engineering  
 Physics, China

**Contact:**  
 Email: [mre@cip.org](mailto:mre@cip.org)  
 Phone: 0816-2483833



### 《强激光与粒子束》编辑部





ISSN 1001-4322  
 CN 51-1311/O4  
 CA 5A 准季刊  
 原子能技术类中文核心期刊

《强激光与粒子束》(1989年创刊,月刊),主要依托国家高新技术领域重点科研计划和工程,报道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进展,为我国国防高技术事业服务。

主 编: 张维群  
 执 行: 赵家清  
 副主编: 邓建军 丁永坤 黄文华 唐 洋 唐伟祥 张建设 苏万国

- 理念目标: 坚持科学家办刊,打造国防高技术领域卓越中文期刊!
- 学术声望: 王淦昌、王大珩、陈能宽、于敏、谢家麟等老一辈科学家创办本刊。
- 特色栏目: 强激光物理与技术、惯性约束聚变、高功率微波技术、加速器技术、脉冲功率技术。
- 发表周期: 平均发表周期6个月,电子版提前1个月网站上线;重大科技成果1个月内发表。

**主办单位:**  
 中国工程物理研究院  
 中国核学会  
 四川核学会

**承办单位:**  
 中国工程物理研究院科技信息中心

**中文核心期刊**  
 中国科技核心期刊  
 CSCD核心期刊  
 中国期刊方阵双效期刊  
 SCOPUS, SA, CA, JST收录  
 中国国际影响力优秀学术期刊



[www.hplpb.com.cn](http://www.hplpb.com.cn)

**报道形式**

- 研究快报
- 综述
- 研究论文
- 简讯

**全彩印刷**

**联系我们**  
 邮箱: [hplpb@caep.cn](mailto:hplpb@caep.cn)  
 编辑部:  
 汪道友 王 涛 0816-2485753  
 刘玉娜 李冬梅 0816-2496330  
 地址: 四川省绵阳市游仙区绵山路  
 科学城科技信息中心

栏目	报道内容
10 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。
20 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。
30 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。
40 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。
50 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。
60 核科学与工程	中子物理、核电子学、抗核加固、核技术。
90 前沿技术与交叉科学	强激光与粒子束领域相关的前沿交叉科学技术。
99 其他	简讯、消息、通知、广告、出版说明等