



# 学术 年会 2023

## 目 录 CONTENTS

---

一、参会须知·····	1
二、分会场平面图·····	3
三、大会组织机构名单·····	4
四、中国真空学会 2023 学术年会日程·····	6
五、分会场日程安排·····	7
六、张贴报告·····	23
七、欢迎参观中国真空学会 2023 第十七届国际真空展·····	31
八、鸣谢·····	32

## 参会须知

### 一、会议注册：

1、注册地点：中大凯丰酒店(中大学人馆)一楼大厅

广州市海珠区滨江东路中大北门科技文化交流中心

2、注册开放时间：8月7日 09:00-20:00

8月8日 08:00-17:00

8月9日 08:00-12:00

3、现场缴费：请扫中国真空学会公众号二维码，填写相关信息后，由学会会计在一周内开票。用公务卡缴费人员，请先绑定自己的微信后刷码缴费。现场不再使用其他支付方式。

4、会议资料：

会议用袋内含：会议手册、会议通知、餐券、笔、胸牌、赞助商材料

5、会场通讯：

WIFI 用户名：syskaifeng 密码：手机短信验证码

### 二、会议时间：8月8日—9日

### 三、会议地点：

主会场：中大凯丰酒店(中大学人馆)二楼 多功能厅

分会场：见分会场平面图

张贴报告：8月8日—9日上午 三楼 会议室走廊

参展展台：中大学人馆 三楼 会议室走廊

### 四、会议用餐：

8月7日晚-9日晚自助餐，请按餐券指定地点，凭券入场用餐

自助午、晚餐：11:30-13:00；18:00-20:00 请适当错峰用餐

欢迎晚宴：8月8日 18:00-20:30 酒店二楼多功能厅



## 五、张贴报告：

大会安排张贴报告展示环节，现场评选“优秀张贴报告”

展示时间：8月8日-9日（三楼走廊）张贴时间：8月7日13:00以后

请参照《会议手册》中张贴报告编号，对照展板上的号码自行张贴海报。

报告回收：请于8月9日下午13:00自行取回张贴报告。

## 六、志愿者：

会议期间如需帮助，请与报到台志愿者联系。酒店一楼大厅签到处设有咨询台，如有问题，请前往咨询。

七、《论文摘要集》、《大会通讯录》的电子版，登录年会官方网站 <https://cvs.kejie.org.cn/meeting/cvs2022/> 下载。

## 八、参观展览会：

学会将于8月8日上午规定时间内，安排统一乘车前往广交会展馆参观“中国真空学会 2023 第十七届国际真空展览会”。欢迎参观！

## 会务组：

中国真空学会	张黎云：	15011111520
	张琳琳：	13910420402
中山大学	陈碧云老师：	13556190212

**请在会议期间将手机调至静音或振动**

## 分会场平面图



# 大会组织机构

## 大会组织委员会

主 席：高鸿钧

共同主席：邓少芝

副 主 席：彭练矛、刘 明、赵红卫、邓少芝、董振超、李得天、张永明、

蒋友荣

秘 书 长：顾长志

副秘书长：时东霞、顾 宁、侯士敏、张远波、田修波、张余洋

委 员：（按拼音排列）

陈 静、邓少芝、狄增峰、董振超、段 炼、范 平、干蜀毅、高鸿钧、顾 宁、  
顾长志、郭建东、郭太良、韩高荣、韩建华、侯士敏、胡 征、蒋友荣、李得天、  
李争显、林 红、刘 明、刘冰冰、刘国青、刘彭义、刘秋兰、刘益春、卢耀文、  
潘 峰、彭练矛、任 妮、邵正平、孙立臣、孙立涛、田修波、王宏兴、王琼华、  
王小军、王晓冬、肖旭东、徐法俭、许宁生、严 辉、殷立新、张 勇、张 平、  
张永明、张振厚、赵红卫、周 鹏

## 大会学术委员会

学术委员会主席：高鸿钧

分会主席：

- 1、真空科技与工程分会主席：王晓冬、张振厚、孙立臣
- 2、表面科学与应用分会主席：董振超、郭建东
- 3、薄膜科学与技术分会主席：潘 峰
- 4、纳米科学与技术分会主席：顾长志、彭练矛
- 5、电子材料与器件、真空微纳电子学分会主席：邓少芝
- 6、显示技术分会主席：郭太良
- 7、真空外延材料与器件分会主席：王新强
- 8、大科学装置分会主席：赵红卫

**主办单位：中国真空学会**

**承办单位：中山大学 广东省真空学会**

**赞助单位：**

北京金盛微纳科技有限公司

北京中科科仪股份有限公司

中科九微科技有限公司

日本株式会社大阪真空机器制作所

北京市巩华特种油制品有限公司

南京华东电子真空材料有限公司

大连齐维科技发展有限公司

**支持单位：**

安徽省真空学会 北京真空学会 广东省真空学会 黑龙江省真空学会

江苏省真空学会 陕西省真空学会 上海市真空学会 深圳市真空学会

沈阳市真空学会 四川省真空学会 天津市真空学会 浙江省真空学会

**媒体单位：**

《真空科学与技术学报》中国真空网 《真空》《真空电子技术》

《真空与低温》 真空技术与设备网

## 中国真空学会 2023 学术年会日程

开幕式		
8 月 8 日（周二）上午 08:30 地点：中大学人馆 二楼 多功能厅		
时间	主持人：中国真空学会秘书长 顾长志	
08:30-08:35	中国真空学会理事长 高鸿钧 院士 致开幕辞	
08:35-08:40	中山大学副校长 郑跃 致欢迎词	
08:40-08:45	广东省真空学会理事长 刘彭义 致词	
08:45-08:50	颁发“2018 年-2022 年中国真空学会重大科技问题难题优秀组织单位”	
大会特邀报告		
主持人	董振超 教授（中国真空学会副理事长）	
时间	报告人姓名 (单位)	报告题目
08:50-09:35	许宁生 院士 (中国科学院院士 复旦大学原校长)	大规模原子制造研究的纳米前沿
09:35-10:20	李得天 院士 (中国工程院院士、国际宇航科学院院士 学会副理事长)	真空技术与航天工程应用
10:20-10:30	休 息	
11:00-11:05	第十七届国际真空展览会开幕式（主持人：顾长志 秘书长）	
11:05-11:10	中国真空学会理事长 高鸿钧 院士 致开幕辞	
11:10-11:15	中国通用机械工业协会 张永明 副会长 致欢迎词	
11:15-12:00	参观“第十七届国际真空展览会”（领队：蒋友荣 中国真空学会副理事长）	
12:00-13:30	午 餐	

大会特邀报告		
8 月 9 日（周三） 下午 13:30 地点：中大学人馆 二楼 多功能厅		
主持人	顾 宁 院士（中国真空学会副秘书长）	
时间	报告人姓名 (单位)	报告题目
13:30-14:15	顾 宁 院士（中国科学院院士 中国真空学会副秘书长）	研发生物医用微纳材料，推进血管信息与健康工程
14:15-15:00	刘益春 院士（中国科学院院士 东北师范大学原校长）	宽禁带氧化物半导体载流子调控与应用
15:00-15:30	休 息	
闭幕式		
主持人	中国真空学会秘书长 顾长志	
15:30-15:45	颁发“中国真空学会 2022 年度优秀博士学位论文奖优秀硕士研究生奖学金”	
15:45-16:00	颁发中国真空学会 2023 学术年会“优秀张贴报告”	
16:00-16:10	“2023 年-2027 年中国真空学会科普教育基地”授牌	
16:10-16:15	陕西省真空学会张景文秘书长代表承办方介绍“中国真空学会 2024 学术年会”	
16:15	大会结束	
18: 00	晚 餐	

# 中国真空学会 2023 学术年会分会场日程安排

真空工程与技术分会场（一）/第十六届国际真空科学与工程应用学术会议

（VSEA-16） 主席：王晓冬、张振厚、孙立臣

8月8日（周二）下午 13:30-17:30 地点：10号会议室		
主持人： 王晓冬（东北大学）田修波（哈尔滨工业大学）		
时间	报告人 姓名（单位）	报告题目
13:30-13:55	闫荣鑫（北京卫星环境工程研究所）	气体通过漏孔流动状态研究
13:55-14:20	刘 坤（东北大学）	真空干泵内稀薄气体跨流态输运过程的耦合计算方法研究
14:20-14:45	孙 杰（普旭真空）	氢燃料电池动力系统氢气循环泵
14:45-15:10	杜广煜（东北大学）	机器学习在真空镀膜技术中的应用
15:10-15:30	茶 歇	
主持人：田修波（哈尔滨工业大学） 王晓冬（东北大学）		
15:30-15:45	李正清（兰州空间技术物理研究所）	一种腰部为高斯曲线的罗茨真空泵型线设计及分析
15:45-16:00	邓家良（安徽万瑞冷电科技有限公司）	国产低温泵的发展现状
16:00-16:15	臧浩天（东北大学）	TiZrV 薄膜吸附 CO <sub>2</sub> 过程的分子动力学模拟
16:15-16:30	宋春尧（北京东方计量测试研究所）	超高真空环境下的低温辐射计热链与热屏蔽设计
16:30-16:45	赵执鹏（东北大学）	基于卷积神经网络的多弧离子镀膜设备故障诊断研究
16:45-17:00	李青松（昆明理工大学）	Ag-Cu-Sb 体系中二元合金的活度计算和真空分离理论研究
17:00-17:15	马 凯（西安交通大学）	减重孔对罗茨真空泵抽气性能及受力的研究
17:15-17:30	马廷壮（昆明理工大学）	氧化镁真空碳热还原过程中 KF 行为分析



8月9日(周三)上午 8:00-12:10 地点: 地点: 10号会议室

主持人: 王晓冬(东北大学) 田修波(哈尔滨工业大学)

时间	报告人姓名(单位)	报告题目
8:00-8:25	田修波(哈尔滨工业大学)	高能脉冲等离子体电源及精密真空镀膜装备
8:25-8:50	陈荣发(扬州大学)	纳米氮化钛薄膜对高频陶瓷窗片 SEY 的影响研究
8:50-9:15	王欢(北京东方计量测试研究所)	真空计量检测技术的产业化发展
9:15-9:40	左桂忠(中国科学院等离子体物理研究所)	EAST 托卡马克装置真空及壁处理技术研究
9:40-10:05	史纪军(北京卫星环境工程研究所)	航天器用橡胶密封设计及寿命预测技术研究
10:05-10:25	茶 歇	
主持人: 田修波(哈尔滨工业大学) 王晓冬(东北大学)		
10:25-10:40	冯琪(中国科学技术大学)	基于真空低温封装的科学级 CCD 相机研制
10:40-10:55	杨明哲(中国科学院空天信息创新研究院)	140GHz 回旋管电子枪阴极温度均匀性分析
10:55-11:10	崔寓溥(北京卫星环境工程研究所)	基于 DSMC 方法的轰击靶材试验羽流场数值模拟
11:10-11:25	徐博(东北大学)	基于 CFD 的改良右心室流出道手术血流动力学优化研究
11:25-11:40	张一聪(中国科学院等离子体物理研究所/合肥工业大学)	基于 COMSOL 多物理场仿真软件对聚变装置偏滤器泵送系统抽气能力的模拟研究
11:40-11:55	李绍雄(昆明理工大学)	铅阳极泥真空气化高效分离砷-清洁制备 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 的研究
11:55-12:10	高哲(昆明理工大学)	真空气化-冷凝协同处理高砷铅阳极泥高效富集砷的研究

\*加粗字体为分会场邀请报告

# 中国真空学会 2023 学术年会分会场日程安排

真空工程与技术分会场（二）/第十六届国际真空科学与工程应用学术会议

(VSEA-16) 主席：王晓冬、张振厚、孙立臣

8月8日（周二）下午 13:30-17:30 地点：11号会议室		
主持人：张振厚（中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司）、孙立臣（北京卫星环境工程研究所）		
时间	报告人 姓名（单位）	报告题目
13:30-13:55	杨洪广（原子能科学研究院）	氢氦同位素工艺研究中的真空技术应用
13:55-14:20	蔺增（东北大学）	真空镀膜工艺的过程控制与实时监测
14:20-14:45	成永军（兰州空间技术物理研究所）	量子真空计量技术的研究进展
14:45-15:10	魏萌萌（北京东方计量测试研究所）	空间真空计量技术进展
15:10-15:30	茶 歇	
主持人：孙立臣（北京卫星环境工程研究所）、张振厚（中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司）		
15:30-15:45	黄海龙（东北大学）	晶体结构对金属材料溅射产额影响的分子动力学模拟分析
15:45-16:00	杨志成（昆明理工大学）	贵铅真空蒸馏脱砷及富集贵金属 M-MIVM 模型研究
16:00-16:15	张国玉（东北大学）	喷嘴膨胀状态对水蒸汽喷射器内部流动行为的影响
16:15-16:30	张嘉鹏（昆明理工大学）	磷化铟半导体废料清洁高效回收再生铟和磷研究
16:30-16:45	贾凯（安徽工程大学）	基于稀疏分解理论的 EAST 分子泵状态监测研究
16:45-17:00	杨欢（昆明理工大学）	从复杂铅矿中制取硫化铅的新工艺研究
17:00-17:15	余耀伟（中国科学院合肥物质科学研究院）	EAST 装置强磁场下的直流辉光放电清洗实验研究
17:15-17:30	卫晓晖（昆明理工大学）	区熔锆渣真空蒸馏法回收制备高纯锆

8月9日(周三)上午 8:00-12:05 地 点: 11号会议室		
	主持人: 孙立臣(北京卫星环境工程研究所)、张振厚(中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司)	
时 间	报告人姓名(单位)	报 告 题 目
8:00-8:25	张春元(北京卫星环境工程研究所)	空间站与空间环境模拟技术
8:25-8:50	尉 伟(深圳综合粒子研究院)	深圳高重频自由电子激光装置中的真空技术
8:50-9:15	杨庆喜(中国科学院等离子体物理研究所)	磁约束核聚变装置大型外真空杜瓦系统设计研究
9:15-9:40	王旭迪(合肥工业大学)	面向国家重大需求的前沿真空技术
9:40-10:05	张红星(中广核苏州热工院)	压水堆核电站化容系统氦检漏方法的选择及其应用
10:05-10:20	茶 歇	
	主持人: 张振厚(中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司)、孙立臣(北京卫星环境工程研究所)	
10:20-10:35	陈亮亮(昆明理工大学)	In-Pb 合金真空蒸馏分离及气液平衡研究
10:35-10:50	黄 明(中国科学院合肥物质科学研究院)	EAST 装置等离子体放电真空室抽气系统抽速标定及应用
10:50-11:05	宁 东(国营长虹机械厂)	现代飞行器燃油系统气密检测技术
11:05-11:20	元京升(中国科学院等离子体物理研究所)	EAST 装置散裂弹丸注入技术研发及破裂缓解实验研究
11:20-11:35	庞 俭(昆明理工大学)	钢基二元及三元合金真空蒸馏理论及实验研究
11:35-11:50	王 超(中国科学院等离子体物理研究所)	新型吸附剂泵在 EAST 偏滤器粒子排出的应用研究
11:50-12:05	王亚楠(昆明理工大学)	Bi-Sb 二元合金真空蒸馏相平衡模型预测及实验研究

\*加粗字体为分会场邀请报告

# 中国真空学会 2023 学术年会分会场日程安排

表面纳米分会场 1 主席：董振超

8 月 8 日 (周二) 下午 13:30-17:30 地 点: 1 号会议室		
主持人: 徐小志 (华南师范大学)		
时 间	报告人 姓名 (单位)	报 告 题 目
13:30-13:55	钟定永 (中山大学)	二维磁性材料的 MBE 生长及二维磁性/超导异质结构筑
13:55-14:20	吴雅苹 (厦门大学)	氮化物半导体自旋调控及其器件应用
14:20-14:35	毛金海 (中国科学院大学)	Local gate enhanced correlated phases in twisted monolayer-bilayer graphene
14:35-14:50	胡国静 (中国科学院物理研究所)	范德华超导/铁磁/超导异质结中长程赝肤的约瑟夫森电流
14:50-15:15	李绍春 (南京大学)	利用外延方法构筑 1T-TiTe <sub>2</sub> /1T-TSe <sub>2</sub> 范德华转角异质结
15:15-15:30	茶 歇	
主持人: 钟定永 (中山大学)		
15:30-15:55	徐小志 (华南师范大学)	非中心对称二维单晶材料通用制备研究
15:55-16:20	孙家涛 (北京理工大学)	无机、有机笼目体系的反铁磁拓扑物态及调控
16:20-16:35	张艳芳 (中国科学院大学)	Atomistic Simulations of Graphene Origami: Dynamics and Kinetics
16:35-16:50	蓝文泽 (中国科学院物理研究所)	Observation of topological edge states and field distribution in graphene-like photonic crystals
16:50-17:05	杨靖宇 (中国科学院物理研究所)	One-Dimensional van der Waals Polymers with Nonlinear Optical Performance Approaching Theoretical Upper Limit
17:05-17:30	陈 婷 (中国科学院化学研究所)	表面手性自组装与偶联反应的 STM 研究

\*加粗字体为分会场邀请报告

8月9日(周三)上午 8:00-11:50 地点: 1号会议室		
主持人: 谭世倬(中国科学技术大学)		
时间	报告人姓名(单位)	报告题目
08:00-08:25	杜世萱(中国科学院物理研究所)	金属表面功能分子反应选择性机制研究
08:25-08:50	秦志辉(湖南大学)	二维过渡金属硫族化合物半导体界面结构调控
08:50-09:15	黄伟新(中国科学技术大学)	TiO <sub>2</sub> 光催化表面化学
09:15-09:30	邬宗芳(中国科学技术大学)	金表面烃类的选择加氢反应
09:30-09:45	尹若庭(中国科学技术大学)	台阶辅助表面合成具有周期性双空位孔洞石墨烯纳米条带
09:45-10:00	熊 玮(昆明理工大学)	几种有机功能分子在Au(111)表面的物化行为
10:00-10:15	茶 歇	
主持人: 陈婷(中国科学院化学研究所)		
10:15-10:40	谭世倬(中国科学技术大学)	分子界面的超快相干电荷转移
10:40-11:05	张 杨(中国科学技术大学)	基于亚纳米分辨光谱成像的分子间量子相干传能研究
11:05-11:20	杨 犇(中国科学技术大学)	基于针尖增强单分子拉曼光谱的接触依赖化学增强与淬灭效应
11:20-11:35	王俊波(苏州大学)	分子吸附构型对脱磺酰基反应的影响
11:35-11:50	高艺璇(中国科学院大学)	Selective C-H bond activation on surface and enabled formation of N-doped graphene nanoribbons

\*加粗字体为分会场邀请报告

## 中国真空学会 2023 学术年会分会场日程安排

表面纳米分会场 2 主席：顾长志

8月8日(周二)下午 13:30-17:20 地点: 2号会议室		
主持人: 杨洪新(南京大学)		
时间	报告人 姓名 (单位)	报告题目
13:30-14:00	杨海涛(中国科学院物理研究所) <b>Keynote</b>	笼母超导体中关联电子态的研究
14:00-14:25	李 更(中国科学院物理研究所)	新型二维原子晶体材料 Si <sub>9</sub> C <sub>15</sub> 的构筑
14:25-14:40	张礼智(国家纳米科学中心)	Prediction of Two-Dimensional Quantum Topological Materials Based on Metal Organic Frameworks
14:40-14:55	付 朋(中国科学院物理研究所)	Deep learning enabled topological design of exceptional points
14:55-15:20	季帅华(清华大学)	<b>Real-space BCS-BEC crossover in FeSe monolayer</b>
15:20-15:30	茶 歇	
主持人: 李 更(中国科学院物理研究所)		
15:30-15:55	彭 瑞(复旦大学)	对几种超导薄膜的角分辨光电子能谱研究
15:55-16:20	杨洪新(南京大学)	<b>First-principles calculations for Dzyaloshinskii-Moriya interaction and its application for DMI-torque MRAM</b>
16:20-16:35	韩相和(中国科学院物理研究所)	化学掺杂笼目超导体扫描隧道显微镜研究
16:35-16:50	陈 辉(中国科学院物理研究所)	“笼目”超导体配对密度波的研究
16:50-17:05	耶郁晗(中国科学院物理研究所)	笼目超导体中单向条纹电荷序的发现及其鲁棒性
17:05-17:20	朱诗雨(中国科学院物理研究所)	LiFeAs 中实现涡旋马约拉纳零能模

\*加粗字体为分会场邀请报告

8月9日(周三)上午 8:00-11:35 地点: 2号会议室		
主持人: 程志海(中国人民大学)		
时间	报告人姓名(单位)	报告题目
8:00-08:25	岑 诚(中国科学院物理研究所)	<b>Programming spatial light modulations using mobile electrons</b>
08:25-08:50	薛加民(上海科技大学)	二维器件的扫描探针研究
08:50-09:15	鲍丽宏(中国科学院物理研究所)	基于二维原子晶体的纳电子器件的构建及其电子学特性
09:15-09:30	董皓宇(中国人民大学)	关联电子体系的实空间电子局域组装与操控研究
09:30-09:45	谷明辉(中国科学院物理研究所)	5d 过渡金属氧化物中的应力梯度及非互易电荷输运行为
09:45-10:10	黄 鑫(中国科学院物理研究所)	基于低维半导体异质结光电探测器的研究
10:10-10:25	茶 歇	
主持人: 黄 鑫(中国科学院物理研究所)		
10:25-10:50	程志海(中国人民大学)	功能化原子力显微技术及其低温磁场环境下的拓展与应用
10:50-11:05	李玉辉(中国科学院物理研究所)	非易失电调控二维双极性磁性半导体VSeF的自旋极化
11:05-11:20	王政文(中国科学院大学)	转角单-双层石墨烯中电子晶体和拓扑物相的空间成像
11:20-11:35	曹 路(中国科学院大学)	利用极低温超高真空 STM 研究铁基超导体表面两类褶皱

\*加粗字体为分会场邀请报告

# 中国真空学会 2023 学术年会分会场日程安排

表面纳米分会场 3 主席：郭建东

8月8日(周二)下午 13:30-17:20 地点: 5号会议室		
主持人: 鲁年鹏(中国科学院物理研究所)		
时间	报告人 姓名 (单位)	报告题目
13:30-13:55	张坚地(中国科学院物理研究所)	<b>Emergent Unusual Ferromagnetism and Insulator-Metal Transition in Delta-Doped Ultrathin Ruthenates</b>
13:55-14:20	高 鹏(北京大学)	纳米和埃米尺度上的声子测量
14:20-14:45	周 武(中国科学院大学)	单原子分辨电子能量损失谱分析
14:45-15:00	姜宇航(中国科学院大学)	Imaging correlated insulating states and topological states in 2D heterostructure
15:00-15:15	武 旭(北京理工大学)	Visualizing spatial evolution of electron-correlated interface in two-dimensional heterostructures
15:15-15:30	茶 歇	
主持人: 周武(中国科学院大学)		
15:30-15:55	鲁年鹏(中国科学院物理研究所)	功能氧化物薄膜的离子调控及新物性探索
15:55-16:20	孟 梦(中国科学院物理研究所)	复杂氧化物界面——电荷、晶格耦合作用的研究
16:20-16:35	杨 爽(上海工程技术大学)	Influence of rare earth doping on the hydrogen absorption properties of $Zr_7V_5Fe$ alloy
16:35-16:50	马明旺(中国工程物理研究院电子工程研究所)	真空环境下氢化钛的激光致热解吸及烧蚀特性研究
16:50-17:05	杨 兵(中国科学院金属研究所)	含色心的高质量一维金刚石单晶锥的制备研究
17:05-17:20	王 丽(中国科学院宁波材料技术与工程研究所)	复合 zigzag 结构 CrN 涂层的设计制备及冲蚀性能

\*加粗字体为分会场邀请报告



8月9日(周三)上午 8:00-12:00 地点: 5号会议室		
主持人: 明方飞(中山大学)		
时间	报告人姓名(单位)	报告题目
08:00-08:25	王世勇(上海交通大学)	精准构筑低维量子材料
08:25-08:50	刘衍朋(南京航空航天大学)	碲原子沉积对单晶表面重构的影响
08:50-09:15	冯宝杰(中国科学院物理研究所)	表面体系中的低维拓扑态
09:15-09:30	卢建臣(昆明理工大学)	二维过渡金属硫族化合物本征缺陷的识别与调控
09:30-09:55	蔡金明(昆明理工大学)	基于SPM技术的纳米石墨烯的精准构筑及性能调控
09:55-10:10	王聪(中国人民大学)	Continuously tunable ferroelectric domain width down to the single-atomic limit in bismuth tellurite
10:10-10:25	茶歇	
主持人: 王世勇(上海交通大学)		
10:25-10:50	明方飞(中山大学)	锡在硅表面形成的二维三角晶格的非传统超导性质
10:50-11:15	赵继民(中国科学院物理研究所)	<b>Weyl Node Annihilation in <math>\text{Co}_3\text{Sn}_2\text{S}_2</math> Evidenced by Spin-Polarized Ultrafast Dynamics</b>
11:15-11:30	郑琦(中国科学院大学)	Discovery and construction of surface kagome electronic states induced by p-d electronic hybridization in $\text{Co}_3\text{Sn}_2\text{S}_2$
11:30-11:45	陶蕾(中国科学院大学)	Intrinsically Honeycomb-Patterned Hydrogenated Graphene
11:45-12:00	潘金波(中国科学院物理研究所)	Rational Design 2D Functional Heterojunctions and Database Construction for Ionic Layered Materials

\*加粗字体为分会场邀请报告

# 中国真空学会 2023 学术年会分会场日程安排

薄膜分会场 主席：潘 峰

8月8日(周二)下午 13:30-17:45 地 点: 3号会议室		
主持人 潘 峰 (清华大学)		
时 间	报告人 姓名 (单位)	报 告 题 目
13:30-13:55	宋 成 (清华大学)	磁化动力学的声表面波调控
13:55-14:20	刘忠伟 (北京印刷学院)	等离子辅助原子层沉积 Pd-Cu 及其在二氧化碳加氢中的应用研究
14:20-14:35	李建国 (西安近代化学研究所)	微纳功能薄膜原子层沉积 (ALD) 精准合成及性能研究
14:35-14:50	管艳红 (中国科学院等离子体物理研究所)	高 Z 材料基底上硅化镀膜行为研究
14:50-15:05	李忠昌 (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)	高功率脉冲磁控溅射技术低温制备 Ti <sub>3</sub> AlC <sub>2</sub> MAX 相涂层
15:05-15:20	付学成 (上海交通大学)	电子束设备蒸镀铝膜工艺的研究
15:20-15:35	茶 歇	
主持人 宋成 (清华大学)		
15:35-16:00	张 斌 (中国科学院兰州化学物理研究所)	工程导向超滑界面设计及应用研究
16:00-16:15	周晟昊 (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)	氮基硬质涂层强韧化和变形机制研究
16:15-16:30	王明磊 (大连理工大学)	基于离子能量和离子通量调控的类金刚石超硬薄膜生长机理研究
16:30-16:45	张应鹏 (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)	类金刚石碳涂层与 WC 基硬质合金复配的磨蚀行为研究
16:45-17:00	马冠水 (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)	Cr-Al-C 涂层的原位相变行为及其导电耐蚀性能的研究
17:00-17:15	于瀚洲 (复旦大学)	双源蒸发制备锌镁合金镀层
17:15-17:30	朱文轩 (清华大学)	反常置换反应制备稳定的室温范德华磁性薄膜
17:30-17:45	白 桦 (清华大学)	交错磁体 RuO <sub>2</sub> 薄膜的制备与电磁运输测试

\*加粗字体为分会场邀请报告

8月9日(周三)上午 8:00-11:40 地 点: 3号会议室		
主持人 任妮 (兰州空间技术物理研究所)		
时 间	报告人姓名 (单位)	报 告 题 目
8:00-8:25	刘玮 (南开大学)	碱金属处理提升 CIGS 薄膜特性及其光伏器件性能的研究
8:25-8:50	高凯雄 (中国科学院兰州化学物理研究所)	类富勒烯碳薄膜制备及空间摩擦学性能研究
8:50-9:05	谢伟广 (暨南大学)	面向光电子器件应用的真空气相钙钛矿薄膜制备
9:05-9:20	丁尧昕 (复旦大学)	Mo/N共掺TiO <sub>2</sub> 纳米管阵列的制备及其光电性能
9:20-9:35	张健磊 (深圳大学)	基于瑞利波驱动增强的新型适配体声表器件
9:35-9:50	刘培森 (清华大学)	基于 LiNbO <sub>3</sub> /SiC 压电异质结构的高性能漏纵波声学射频器件
9:50-10:05	徐惠平 (清华大学)	基于 LNOI 的瑞利消除窗口调制及无杂散大带宽滤波器研究
10:05-10:20	李冲 (深圳大学)	PbS 量子点复合 MXene 红外光电性能研究
10:20-10:30	茶 歇	
主持人 刘忠伟 (北京印刷学院)		
10:30-10:55	强力 (中国科学院兰州化学物理研究所)	跨环境低摩擦橡胶动密封新技术
10:55-11:10	韩磊 (清华大学)	高界面自旋通透性的自旋同质结实现高效自旋-电荷转化
11:10-11:25	孙飞 (东北大学)	等离子体渗-镀复合处理技术在齿科种植体上的应用研究
11:25-11:40	杨葳 (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)	TiZrNbTaMoN 高熵氮化物涂层的设计制备及腐蚀行为研究

\*加粗字体为分会场邀请报告

# 中国真空学会 2023 学术年会分会场日程安排

电子材料与器件、显示技术 分会场 主席：邓少芝、郭太良

8月8日(周二)下午 13:30-17:20 地点: 8号会议室		
主持人 邓少芝 (中山大学)		
时间	报告人 姓名 (单位)	报告题目
13:30-13:55	王肖沐 (南京大学)	片上红外光谱分析器件
13:55-14:20	王琼华 (北京航空航天大学)	连续光学变焦的 2D/3D 显微技术
14:20-14:35	刘利伟 (复旦大学)	范德华异质结电子器件研制及高密度集成研究
14:35-14:50	李宗涛 (华南理工大学)	显示颜色-亮度独立可调的氮化镓-钙钛矿叠层电致发光器件
14:50-15:05	王小霞 (中科院空天信息创新研究院)	一种铯钨基浸渍敷膜钨钨阴极的逸出功
15:05-15:20	茶 歇	
主持人 郭太良 (福州大学)		
15:20-15:55	沈 岩 (中山大学)	基于难熔金属钨钼的光电协同电子发射纳米材料
15:55-16:20	周国富 (华南师范大学)	反射式电子纸显示
16:20-16:35	魏贤龙 (北京大学)	基于软击穿氧化硅的水平隧穿结电子源
16:35-16:50	陈慷慷 (福州大学)	Beam deflector based on dielectric metasurfaces
16:50-17:05	唐 帅 (中山大学)	六硼化镧纳米锥冷阴极点电子源的研究及其在 TEM 中的应用
17:05-17:20	徐 萌 (上海大学)	由超快扫描二极管激光器制造的高性能全溶液氧化物薄膜晶体管阵列

\*加粗字体为分会场邀请报告

8月9日(周三)上午 8:00-12:00 地 点: 8号会议室		
主持人 王琼华 (北京航空航天大学)		
时 间	报告人姓名 (单位)	报 告 题 目
8:00-8:25	杨柏儒 (中山大学)	低功耗电子纸的器件机理与未来应用
8:25-8:50	刘春森 (复旦大学)	二维超快闪存器件与应用
8:50-9:05	杨高岭 (北京理工大学)	钙钛矿量子点的原位直接光刻
9:05-9:20	何 强 (华中科技大学)	硫系相变材料与可调谐色彩滤光片
9:20-9:35	杨龙文 (福州大学)	Controlled synthesis method of sulfide nanorod
9:35-9:55	茶 歇	
主持人 王肖沐 (南京大学)		
9:55-10:20	张宇宁 (东南大学)	<b>Holographic Waveguide Display Technology</b>
10:20-10:45	王天武 (中科院空天信息研究院)	高时空分辨太赫兹成像技术及研究进展
10:45-11:00	侯页好 (北京航空航天大学)	基于共形衍射原理的彩色球面全息显示系统
11:00-11:15	袁学松 (电子科技大学)	碳纳米管冷阴极太赫兹回旋管及成像系统研究
11:15-11:30	林子健 (福州大学)	Augmented reality display combining optical waveguide and retinal scanning
11:30-11:45	彭 聪 (上海大学)	富氢缓冲层对IGZO薄膜晶体管性能的影响研究
11:45-12:00	周朝阳 (南京三乐集团有限公司)	Ka 频段 1kW 脉冲空间行波管的研制

\*加粗字体为分会场邀请报告

# 中国真空学会 2023 学术年会分会场日程安排

大科学装置分会场 主席：赵红卫

8月9日(周三)上午 8:00-12:25 地点: 9号会议室		
主持人 赵红卫 (中国科学院近代物理研究所)		
时间	报告人 姓名 (单位)	报告题目
8:00-8:25	董海义(中国科学院高能物理研究所)	HEPS 真空系统研制进展
8:25-8:50	赵焯梁(中国科学院上海高等研究院)	SHINE 真空系统
8:50-9:15	蒙 峻(中国科学院近代物理研究所)	HIAF 真空系统
9:15-9:40	刘鹏飞(深圳综合粒子设施研究院)	深圳产业光源加速器真空系统
9:40-10:05	何超峰(深圳综合粒子设施研究院)	深圳中能高重复频率自由电子激光装置—低温超导技术
10:05-10:30	魏 耕(武汉大学先进光源研究中心)	1.5GeV 储存环真空系统
10:30-10:40	茶 歇	
主持人 董海义(中国科学院高能物理研究所)		
10:40-10:55	杨庆喜(中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所)	磁约束核聚变装置大型外真空杜瓦系统设计研究
10:55-11:10	罗 成(中国科学院近代物理研究所)	钛合金环表面沉积 TiZrV 薄膜技术研究
11:10-11:25	孙 羽(深圳综合粒子设施研究院)	结合 FEL 大科学装置的氦原子精密谱测量
11:25-11:40	马永胜(中国科学院高能物理研究所)	CEPC 真空系统
11:40-11:55	赵 峰(深圳综合粒子设施研究院)	自由电子激光装置束流线上的屏蔽铜圈结构设计
11:55-12:10	柴 振(中国科学院近代物理研究所)	HFRS 真空系统设计及密封研究
12:10-12:25	林涵文(深圳综合粒子设施研究院)	一种单侧压封废束桶束窗的设计及热结构分析

\*加粗字体为分会场邀请报告

# 中国真空学会 2023 学术年会分会场日程安排

真空外延材料与器件分会场 主席：王新强

8月8日(周二)下午 13:30-17:35 地点: 9号会议室		
主持人 王新强 (北京大学)		
时 间	报告人 姓名 (单位)	报 告 题 目
13:30-13:55	徐 科 (中科院苏州纳米所)	氮化镓同质外延生长研究
13:55-14:20	单崇新 (郑州大学)	金刚石的合成及其光电效应
14:20-14:45	黎大兵 (中科院长春光机所)	AlN 基氮化物宽禁带半导体材料外延研究
14:45-15:10	张源涛 (吉林大学)	极性面上微弱极化电场 LED 制备研究
15:10-15:30	茶 歇	
主持人 徐 科 (中科院苏州纳米所)		
15:30-15:55	王新强 (北京大学)	GaN 基红光 LED 材料外延及器件制备
15:55-16:20	龙世兵 (中国科学技术大学)	氧化镓半导体器件
16:20-16:45	张雅超 (西安电子科技大学)	高质量氧化镓外延材料生长及高功率器件制备研究
16:45-17:10	刘 斌 (南京大学)	高效率 RGB 三色氮化镓基 Micro-LED 生长与器件研究进展
17:10-17:35	汪 莱 (清华大学)	蓝宝石图形衬底诱导的三维微纳结构 GaN 外延生长

## 张贴报告

### A 真空科技与工程/第十六届国际真空科学与工程应用学术会议 (VSEA-16)

ZTA01	Analysis and Research of Arsenic Thermal Cracker Based on DSMC	Yu Guangchen、Wang Junli、Wang Xiaodong
ZTA02	Analysis and Research of Hydrogen Dissociation Based on DSMC	Wang Junli、Wang Xiaodong、Yu Guangchen
ZTA03	Analysis of shield sleeve eddy current Loss and internal cooling system based on shield motor for vacuum pump	Jiao Feng、Zhang Zhijun
ZTA04	基于分子动力学与人工神经网络的掺硅类金刚石薄膜纳米压痕模拟 Nanoindentation Simulation of Silicon - doped Diamond -like Carbon Films Based on Molecular Dynamics and Artificial Neural Network	陈志立、刘宇泰、司文、李全伟、杜广煜
ZTA05	Effect of fretting wear characteristics and damage morphology on insulation performance of insulated bearing	Quanwei Li、Zhili Chen、Yutai Liu、Wen Si、Guangyu Du
ZTA06	涡轮分子泵结构优化研究	匡永麟、王晓冬
ZTA07	基于 TPMC 的新型变叶片组合叶列的精准建模与计算	孙坤、李坤、王成、汪森辉、邓海顺、张世伟
ZTA08	扁线油冷电机损耗仿真分析	刘奕新、张志军
ZTA09	铅阳极泥真空气化高效分离砷-清洁制备 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 的研究	范凯、高哲、孔祥峰、杨斌、伊家飞、李绍雄
ZTA10	航天材料真空释气特性测试技术与装备研究	王军伟、李国华、刘洋洋、汪志伟
ZTA11	蒸汽喷射器喷嘴膨胀状态对引射系数的影响	刘静雯、王晓冬
ZTA12	罗茨真空干泵热分布测试及温控方法研究	王宇、王桂鹏、高满堂、林大兴、谢元华、刘坤、巴德纯
ZTA13	高真空干泵牵引级转子运转态形变及轴系振动特性研究	刘鑫宇、王桂鹏、王晓明、谢元华、巴要帅、刘坤、巴德纯



ZTA14	基于螺旋等距面理论的螺杆真空泵转子间隙控制方法研究	余华明、王桂鹏、孙浩、谢元华、巴要帅、刘坤、巴德纯
ZTA15	电真空器件真空排气系统的组成与发展 Composition and Development of Vacuum Exhaust System	李润霞、张少雷、韩永超、宋艳鹏、张吉峰
ZTA16	NEG 薄膜制备及抽气性能的实验研究	宋欣铭、王晓冬
ZTA17	低温真空环境实验模拟腔真空系统设计	郎嘉琪、张秀平、吴俊峰、胡继孙、赵盼盼
ZTA18	基于 DSMC 方法的复合分子泵在过渡流态下抽气性能研究	杜志华、王晓冬、匡永麟
ZTA19	样品存储水氧净化材料真空条件下吸附性能测试技术研究	王军伟、李国华、邵静怡
ZTA20	含时间与容积变量的氦质谱正压检漏方法与误差分析	马国辉、代国宝、沈伟、高铭、陈墨、史彦豪、李竹青、董荣昌、常景旺、陈芳浩、付松松
ZTA21	真空收集室质谱检漏技术	沈伟、马国辉、高铭、李佳杰、史彦豪、姜楠
ZTA22	热胀涂层孔隙特征对熔融钙镁铝硅酸盐腐蚀渗透行为的影响机制研究 Study on the mechanism of the influence of pore characteristics of thermally expanded coatings on the corrosion penetration behavior of fused calcium-magnesium-aluminum silicates	梁笑瑜、刘宇泰、赵执鹏、关仲毓、王传斌、杜广煜
ZTA23	工业用高温真空绝热管道的制备及性能分析	曲富饶、王晓冬
ZTA24	Harmonic Response Analysis of YSZ Coating Damping Performance Based on Half Power Bandwidth Method	Li Pinan、Liu Yutai、Du Guangyu
ZTA25	基于 CFD 的幼年人体上呼吸道局部狭窄流场分析及纳米级颗粒沉积情况研究	李鹏飞、王晓冬

ZTA26	EAST 装置差分抽气测量系统的设计	潘浩、余耀伟、黄明、赵胜波、左桂忠
ZTA27	罗茨真空干泵温度场测控系统设计及测试	来丽文、王桂鹏、王宇、倪伟明、谢元华、刘坤、巴德纯
ZTA28	干式螺杆真空泵转子动力学特性对啮合间隙的影响分析	林大兴、王桂鹏、倪伟明、巴要帅、谢元华、刘坤、巴德纯
ZTA29	螺杆真空泵间隙跨流态流动计算方法研究	王晓明、王桂鹏、程寅、来丽文、巴要帅、谢元华、刘坤、巴德纯
ZTA30	双螺杆真空泵转子啮合间隙设计及控制方法研究	孙浩、王桂鹏、佟英博、程寅、巴要帅、谢元华、刘坤、巴德纯
ZTA31	基于真空钎焊的火星采样返回容器密封性研究	卿刚、谢元华、迟小宇、王璘、章儒光、刘坤
ZTA32	EAST 托卡马克残余气体分析仪的真空修复	凡斌、潘浩、余耀伟、王超、曹斌、左桂忠、胡建生
ZTA33	MoS <sub>2</sub> 类神经突触忆阻器的环境耐受性研究	秦江鹏、郭元浩、李建昌
ZTA34	Nd <sub>0.55</sub> Li <sub>0.36</sub> TiO <sub>3</sub> 陶瓷的微纳结构研究	巴要帅、巴德纯
ZTA35	氦分子在 HDPE 薄膜间的渗透性研究	高铭、马国辉、沈伟、陈墨、李佳杰、郑兴
ZTA36	基于扩展有限元法的热障涂层裂纹扩展的热力耦合分析	刘宇泰、陈志立、司文、李全伟、杜广煜
ZTA37	金属增材制造技术在换热设备上的发展和应用	宁久鑫、黄海龙、王晓冬
ZTA38	一种粗锑定向除杂和制备前端高纯锑的新工艺	孟朝松、杨、欢、卫晓晖、许长一、曾元淋、熊、恒、杨、斌、徐宝强
ZTA39	载钯硅藻土低温吸放氢动力学研究	于广琛、王晓冬

## B 表面科学与应用

ZTB01	电荷密度波聚合物中的电子态与振动态性质关联性的直接成像	吴莹莹、王政亚、祝翔、马传许、李斌、谭元植、谭世惊、王兵
ZTB02	Te 在 Cu(111) 表面上的生长和电子结构表征	郭子洋、马晓川、谭世惊、王兵
ZTB03	高迁移率半导体 Bi <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Se 中温度异常的表面晶格动力学	李佳德、朱学涛、郭建东

ZTB04	Wavelike electronic energy transfer in donor-acceptor molecular systems through quantum coherence	Fan-Fang Kong、Xiao-Jun Tian、Yang Zhang、Yao Zhang、Gong Chen、Yun-Jie Yu、Shi-Hao Jing、Hong-Ying Gao、Yi Luo、Jin-Long Yang、Zhen-Chao Dong、J.G.Hou
ZTB05	Visualizing dark exciton states in cyclic molecular structures by tip-enhanced photoluminescence	Shi-Hao Jing、Fan-Fang Kong、Yao Zhang、Yang Zhang、Zhen-Chao Dong
ZTB06	基于原子极化模型实现大尺寸金属针尖的拉曼散射模拟	崔杰、张尧、董振超
ZTB07	利用单分子 TERS 光谱实现对局域场梯度的实空间成像	唐子翕、张尧、董振超
ZTB08	通过匹配算法实现长链 DNA 分子 TERS 光谱的快速生成	朱路遥、张尧、董振超
ZTB09	On-Surface Synthesis of Electron-Deficient Bisanthene Tetraimide	刘叶、迟力峰
ZTB10	层状金属超原子晶体中的交织极化电荷序	邢淑雅、伍琳璐、王子禄、陈旭、程志海、郭建刚、王善才、季威
ZTB11	Tip-induced bond weakening, tilting and hopping of a single CO molecule on Cu(100)	Xiao-Ru Dong <sup>1,t</sup> , Ben Yang <sup>1,t</sup> , Rui Zhu <sup>1</sup> , Rui-Pu Wang <sup>1</sup> , Yang Zhang <sup>1</sup> , Yao Zhang <sup>1,a*</sup> and Zhen-Chao Dong <sup>1,b*</sup>
ZTB12	针尖增强拉曼光谱活性针尖的自动化修饰方法	冒文杰、杨犇、董小茹、韩瑞麟、张杨、董振超

### C 薄膜科学与技术

ZTC01	高性能氧化镁次级发射层制备	李诚迪、邓涛、张杰
ZTC02	卷绕真空热蒸发镀膜中金属蒸汽运输特性研究	马刚强、谢元华、郝明、鲁现航、高晨、刘坤
ZTC03	真空热蒸发卷绕镀膜的成膜质量优化研究	杨胜权、谢元华、陈树雷、付云鹤、滕帅、李永晟、刘坤
ZTC04	基于反应离子刻蚀的复合微纳制备工艺	谭世龙、杨帆、李锐豪、江绍基

**D 纳米科学与技术**

ZTD01	Structure of Amorphous Two-Dimensional Materials: Elemental Monolayer Amorphous Carbon versus Binary Monolayer Amorphous Boron Nitride	Xi Zhang、Yu-Tian Zhang、Yun-Peng Wang、Yu-Yang Zhang、Shixuan Du
ZTD02	Thermal transport of monolayer amorphous carbon and boron nitride	Yi-Yang Yin、Yu-Tian Zhang、Yun-Peng Wang、Yu-Yang Zhang、Shixuan Du
ZTD03	First-principle study of the electronic structure of layered Cu <sub>2</sub> Se	Ju-Xia Yi、Rui-Zi Zhang、Yu-Yang Zhang、Shi-Xuan Du
ZTD04	基于 OAM 的多波段主动变焦超透镜	郑睿瑄、潘如豪、李俊杰、顾长志
ZTD05	基于等离激元增强的二维材料偏振光电探测器	白庆虎、黄鑫、顾长志
ZTD06	Controlled synthesis method of sulfide nanorod	Longwen Yang、Yun Ye、Enguo Chen、Sheng Xu、Qun Yan、Tailiang Guo
ZTD07	Direct synthesis of moiré superlattice through chemical vapor deposition growth of monolayer WS <sub>2</sub> on plasma-treated HOPG	Zongnan Zhang、Xiaowen Zhou、Xinlong Zeng、Yaping Wu、Feiya Xu、Chunmiao Zhang、Xu Li、Zhiming Wu、Junyong Kang
ZTD08	拓扑半金属 Co <sub>3</sub> In <sub>2</sub> S <sub>2</sub> 的反常霍尔效应研究	吕森浩、潘禄禄、郭辉、何峻、杨海涛
ZTD09	高质量 PtP <sub>2</sub> 晶体中的三维弱局域化和负磁阻效应	程秋振、余维琪、杨海涛
ZTD10	厚度调制的铁磁半金属 EuB <sub>6</sub> 的运输性质研究	潘禄禄、解育岚、杨海涛
ZTD11	Development of a cryogen-free sub-3K low-temperature scanning probe microscope by remote liquefaction scheme	Ruisong Ma、Le Lei、Yuanzhi Huang、Yani Liu、Huan Shan、Li Liu、Qing Huan、Hong-Jun Gao
ZTD12	On-surface synthesis and edge states of NBN-doped zigzag graphene nanoribbons	Yao Xiao、Xiao Chang、Li Huang、Yixuan Gao、Yubin Fu、Ji Ma、Huan Yang、Junzhi Liu、Xiaoshuai Fu、Xiao Lin、Xinliang Feng、Shixuan Du、Hong-Jun Gao

**E 电子材料与器件、真空微纳电子学**

ZTE01	基于喷墨印刷有机薄膜晶体管的压力传感器应用	王晓冬、刘正峰
ZTE02	一种长寿命 La <sub>2</sub> Hf <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 直热式阴极的研究	王兴起 <sup>1,2*</sup> 、王小霞 <sup>1</sup> 、罗积润 <sup>1</sup> 、李云 <sup>1</sup>
ZTE03	氧化铝钝化超薄 ITO 场效应晶体管电学性能研究	曹天凡、黎家兵、高庆国
ZTE04	Ka 波段大功率宽带行波管耦合腔慢波结构研究	陈天培、季大习、令狐昌刚、陈扬
ZTE05	超薄氧化铟锡场效应晶体管真空退火性能研究	黎家兵、曹天凡、高庆国
ZTE06	Ka 波段千瓦级宽带大功率脉冲行波管的研制	周朝阳、孙萌、邹雯婧、胥辉、季大习、刘逸群
ZTE07	6~18GHz 大功率脉冲行波管研制	许准、王源、贺小平、杨洪焱、胥辉、邹雯婧、季大习、梁田、张春晖、吴刚雄
ZTE08	Ka 频段 170W 空间行波管输出系统的设计	张颖、孙萌、何金梅、胥辉、陈平、刘颖博
ZTE09	Ka 频段行波管高频仿真与冷测对比研究	季大习、黄万超、王玉蓉、令狐昌刚、王大明、胥辉
ZTE10	Ka 频段 200W 行波管高效率样管研制	何金梅、王源、孙萌、刘颖博、张颖、胥辉、季大习、刘逸群
ZTE11	钨钨阴极用高性能铝酸盐发射活性物质的研究	范亚松、马静、赵请、酆琼、王源、梁田、邹雯婧
ZTE12	单晶金刚石在 3mm 宽频带行波管微波窗中的应用	任重、梁田、宋泽纯、胥辉、黄鹏潮、王鹏鹏、夏同川
ZTE13	间热式阴极热子组件温度一致性研究	赵请、武元元、马静、范亚松、胡文景、张毅
ZTE14	空间行波管用小尺寸隔板式阴极组件结构设计和工艺研究	马静、赵请、胡文景、范亚松、梁田、李强
ZTE15	钼铜合金在 Ka 波段行波管磁屏组件焊接中的应用	任重、盛思佳、杨梦瑶、梁田、刘洋
ZTE16	千瓦级大功率毫米波耦合行波管的研究	李新义、季大习、陈天培、黄万超、胥辉、王玉蓉
ZTE17	卫星通信地面站大功率高效率 C 波段螺旋线行波管的研究	刘逸群、张晓冉、姚会香、沈勇、李新义、胥辉、黄鹏潮、田航、綦伟玲、吴亚琴、邹雯婧

ZTE18	一种 Ku 波段慢波电路的设计	令狐昌刚、陈天培、罗敏、黄鹏潮、田航、季大习、王大明
ZTE19	一种 X 波段 120kW 高流通率、低线包功耗宽带耦合腔行波管的研制	黄万超、刘斌、季大习、王大明、胥辉
ZTE20	星载 X 频段宽带脉冲空间行波管高匹配性输能系统的设计与验证	张晓冉、刘逸群、王源、成红霞、刘强、黄鹏潮、罗敏
ZTE21	超小尺寸器件的密封性能评价	肖汉武、李阳
ZTE22	MEMS-TOF 质量分析器结构设计与仿真优化	蒋睿、郝明、闫泽、张虎忠、王璉、王永军、谢元华、刘坤
ZTE23	MEMS 质谱芯片内带电粒子与稀薄气体碰撞过程仿真分析	滕帅、郝明、张虎忠、王璉、王永军、谢元华、刘坤
ZTE24	基于矩阵型集成 LED 发光源的飞机空中加油灯	王浩东*、丁晓尘、邓涛
ZTE25	Low power flexible monolayer MoS <sub>2</sub> integrated circuits	汤建、王琴琴、田金朋、李晓梅、李娜、彭雅琳、李修臻、时东霞、张广宇

## F 显示技术

ZTF01	Full-Color Micro-LED Based on Confocal Cavity	Liwen Deng 、 Enguo Chen 、 Tailiang Guo
ZTH01	基于机器学习的分子泵故障诊断系统在 EAST 装置上的研究	袁啸林、左桂忠、周阳、陈跃、胡建生
ZTH02	自由电子激光注入段废束桶束窗的设计及热结构分析	张浩、林涵文、赵峰、黄礼明、常仁超、魏建平、鄂得俊、尉伟、陶凯、杨家岳、张未卿
ZTH03	球马克超高真空金属密封的设计与研究	余清洲、杨庆喜
ZTH04	杂质对液态锂中氘脱附行为的影响	李琳、孟献才、元京升、左桂忠、胡建生
ZTH05	大靶面拼接相机探测器真空低温封装的设计	曾锋、张军、张鸿飞、朱杰、石鑫、朱瑞、陈金挺、王坚
ZTH06	EAST 托卡马克弹丸注入加料系统及最新物理实验进展	侯吉磊、南凯博、陈跃、胡建生、左桂忠、袁啸林
ZTH07	薄壁钛合金内衬二极铁真空室及其真空性能改善技术研究	魏宁斐、蒙峻、罗成、杨伟顺、柴振

ZTH08	深圳产业光源直线加速器电子束窗的结构设计与优化	朱潇潇、雷艳辉、李磊、刘鹏飞*
ZTH09	HEPS 光束线真空系统设计	
ZTH10	深圳产业光源储存环真空系统设计	雷艳辉、刘鹏飞、李磊、朱潇潇
ZTH11	深圳产业光源增强器真空系统设计	李磊、刘鹏飞、雷艳辉、朱潇潇
ZTH12	EAST 装置 MGI 与 SPI 注入对等离子体破裂缓解的比较	赵胜波、左桂忠、庄会东、元京升
ZTH13	国产 ODS-RAFM 在高温静态液态锂中的腐蚀特性研究	张德皓、孟献才、庞永强、李旭、左桂忠、胡建生
ZTH14	EUV 光刻机中的真空技术 Vacuum technology of the EUV lithography	李小金、蔡宇宏、李正清、韩仙虎、秦丽丽、刘筱文、王毅
ZTH15	1.3GHz 9cell 8 腔超导加速模组的真空系统	刘佰奇、翟纪元、贺斐思、张占军、韩瑞雄、潘卫民
ZTH16	一种单侧压封废束桶束窗的设计及热结构分析	林涵文、张浩、杨家岳、尉伟、黄礼明、张未卿、鄂得俊、陶凯、赵峰、魏建平、常仁超



中国真空学会  
CHINESE VACUUM SOCIETY



# 2023第十七届国际真空展览会

## 17th International Vacuum Exhibition

广交会展馆C区16.2 2023.8.8-10



观众扫码注册  
换取门票入场

### 同期展会

2023第八届亚太电池展  
2023太阳能光伏产业博览会  
2023第七届广州国际高端医疗器械展览会





## 鸣 谢

- 1、北京中科科仪股份有限公司
- 2、北京金盛微纳科技有限公司
- 3、中科九微科技有限公司
- 4、日本株式会社大阪真空机器制作所
- 5、浙江真空设备集团有限公司
- 6、QUANTUM 量子科学仪器贸易（北京）有限公司
- 7、北京市巩华特种油制品有限公司
- 8、玻色子（北京）有限公司
- 9、东莞益谦科技设备有限公司
- 10、普发真空技术（上海）有限公司
- 11、武汉颐光科技有限公司
- 12、南京华东电子真空材料有限公司
- 13、大连齐维科技发展有限公司
- 14、中科艾科米（北京）科技有限公司

注：排名不分先后

