

中国晶体学会首届陶瓷青年学术会议暨陶瓷材料、器件与装备国际研讨会报告日程表

大会报告			
时间：2024年5月18日 8:50-12:00			
主持人：熊仁根（中国科学院院士）			
序号	时间	题目	报告人
PL-1	8:50-9:30	热电材料 与应用技术	陈立东 (中国科学院上海硅酸盐研究所, 中国科学院院士)
9:30-10:00		合影茶歇	
PL-2	10:00-10:40	极弱磁场测量 技术及医学 应用探索	房建成 (北京航空航天大学, 中国科学院院士)
PL-3	10:40-11:20	无机功能材料 创制及新能源 应用	黄富强 (上海交通大学)
PL-4	11:20-12:00	金刚石衬底的 金属钛反应磨 削机理及技术 研讨	徐西鹏 (华侨大学)

第一分会：材料分会日程表

5月18日下午 13:00-17:30

	时间	题目	报告人
Keynote	13:00-13:25	功能基元序构型高强度石墨与碳/碳复合材料的制备	江 莞 (东华大学)
Keynote	13:25-13:50	高烧结活性介孔粉体构筑及结构-功能一体化材料低温制备	罗 维 (东华大学)
Invited	13:50-14:10	功能晶体材料结构单元的精准表征与设计	郑 强 (国家纳米科学中心)
Invited	14:10-14:30	基于 MoAlB 各向异性氧化机制的抗氧化提升及其铅铋腐蚀性能研究	倪 娜 (上海交通大学)
Oral	14:30-14:45	赛默飞 X 射线衍射技术在陶瓷中的应用	杨颂来 (赛默飞世尔科技中国有限公司)
Oral	14:45-15:00	非晶态介孔材料的可控合成与应用	彭 亮 (香港城市大学)
茶歇			
Keynote	15:20-15:45	稀土高温上转换发光与应用	黄 岭 (新疆大学)
Keynote	15:45-16:10	新型碳材料的高压制备	姚明光 (吉林大学)
Keynote	16:10-16:35	室温高塑性陶瓷的研制	赵智胜 (燕山大学)
Invited	16:35-16:55	二维钙钛矿功能基元的高压调控与构效关系解析	吕旭杰 (北京高压科学研究中心)
Invited	16:55-17:15	压力下常规材料的非常规响应	董洪亮 (北京高压科学研究中心)
Oral	17:15-17:30	更硬更韧金刚石的设计及研制	仝 柯 (燕山大学)

5月19日上午 8:25-12:10			
	时间	题目	报告人
Keynote	8:25-8:50	高性能硅基陶瓷的固溶型“核-周”结构与相变微结构调控	顾 辉 (北京高压科学研究中心)
Invited	8:50-9:10	硼化物高熵陶瓷的制备及性能研究	王海龙 (郑州大学)
Invited	9:10-9:30	硼化物复相陶瓷与复合材料原位烧结与性能调控	邹 冀 (武汉理工大学)
Oral	9:30-9:45	超高温陶瓷水热碳界面设计及力学性能优化	方 成 (郑州大学)
Oral	9:45-10:00	氧化物陶瓷前驱体无机转化机理与应用研究	向 阳 (国防科技大学)
茶歇			
Keynote	10:20-10:45	透明陶瓷制备及应用	章 健 (中国科学院上海硅酸盐研究所)
Invited	10:45-11:05	氧化锆陶瓷的晶界迁移率调控	董岩皓 (清华大学)
Invited	11:05-11:25	极端条件下月壤基陶瓷材料的可控成型研究	张 弦 (中国空间技术研究院)
Oral	11:25-11:40	类蓝宝石立方氧化铝透明陶瓷的冷高压制备和结构性能研究	陈兴涛 (南昌大学)
Oral	11:40-11:55	ZrW _{2-x} MoxO ₈ 陶瓷的晶体结构及其可调控负热膨胀性能研究	魏 徽 (巢湖学院)
Oral	11:55-12:10	(ZrHfCeYLaX)O高熵萤石氧化物陶瓷的活化制备及性能研究	苗 洋 (太原理工大学)

5月19日下午 13:00-16:45			
	时间	题目	报告人
Keynote	13:00-13:25	极端条件陶瓷材料	靳常青 (中国科学院物理研究所)
Keynote	13:25-13:50	高性能碳化硅陶瓷膜 技术及其应用	GuanghuiLi (上海工程技术大学)
Invited	13:50-14:10	磁性陶瓷打印系统及其陶瓷色料 研究进展	常启兵 (景德镇陶瓷大学)
Invited	14:10-14:30	ZnO基薄膜与纳米材料 及其应用	吕建国 (浙江大学)
Oral	14:30-14:45	晶圆级氮化钛单晶薄膜 的原子级生长	曹彦伟 (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)
Oral	14:45-15:00	釉熔体中微纳结构调控	展红全 (景德镇陶瓷大学)
茶歇			
Keynote	15:20-15:45	人工关节生物陶瓷 的表面化学分析	朱文亮 (京都工艺纤维大学)
Oral	15:45-16:00	由单个 2D 电荷陷阱介质增强 的高度可靠的范德华内存	潘杰 (南京工业大学)
Oral	16:00-16:15	硼酸锂钠双折射晶体 生长及性能研究	安东海 (昌吉学院)
Oral	16:15-16:30	亚稳相层状过度金属硫属化合物 的制备和物性研究	方裕强 (中国科学院上海硅酸盐研究所)
Oral	16:30-16:45	多场协同驱动 CO ₂ 能源化 中的催化基础	毕庆员 (上海理工大学)
Oral	16:45-17:00	基于 GA-BP-ANN 的大尺寸氢化 锂陶瓷微波烧结强度预测与优化	陈华燕 (四川大学)

第二分会：材料与器件分会日程表

5月18日下午 13:00-17:25

	时间	题目	报告人
Keynote	13:00-13:25	锂离子电池高熵层状氧化物正极材料研究	陈立桅 (上海交通大学)
Keynote	13:25-13:50	磁性电磁波吸收材料的微观机制	车仁超 (复旦大学)
Invited	13:50-14:10	新型卤化物基全固态电池设计与开发	王长虹 (宁波东方理工大学)
Invited	14:10-14:30	印刷柔性储能器件	官操 (西北工业大学)
Oral	14:30-14:45	高熵金属硼化物复合材料合成及其电磁波吸收性能研究	杨治刚 (石家庄铁道大学)
Oral	14:45-15:00	透明导电氧化物材料的长波吸收性质探究及应用	阮伟东 (吉林大学)
茶歇			
Keynote	15:20-15:45	两段式烧结在功能陶瓷及器件中的应用	王晓慧 (清华大学)
Invited	15:45-16:05	锰酸镧陶瓷涂层高温介电性能调控研究	韦国科 (中国航空制造技术研究院)
Invited	16:05-16:25	二维铁性材料与物性调控	李洋 (哈尔滨工业大学)
Oral	16:25-16:40	极端环境下材料力学测试方法	许银芝 (山东宗德机电设备有限公司)
Oral	16:40-16:55	超薄过渡金属硫化物电化学原位分析与可集成微型能源器件	刘向晔 (西北工业大学)
Oral	16:55-17:10	有机无机钙钛矿单晶的高分子调控形核生长	马林 (北京工业大学)
Oral	17:10-17:25	TiO ₂ -ZrO ₂ 陶瓷纤维纸型催化剂构筑及其协同催化效应	于刚 (石家庄铁道大学)
Oral	17:25-17:40	多元陶瓷基复合材料的界面结构研究	张鹏飞 (河南科技大学)

5月19日上午 8:30-11:55			
	时间	题目	报告人
Keynote	8:30-8:55	激光增材制造氧化物陶瓷设计、成形过程与组织控制	苏海军 (西北工业大学)
Keynote	8:55-9:20	红外透明导电材料的设计、应用及其光电协同机理	朱嘉琦 (哈尔滨工业大学)
Invited	9:20-9:40	Advancements in Solid-State Lithium Batteries: Enhancing Electrolyte Air and Interface Stability	段华南 (上海交通大学)
Invited	9:40-10:00	基于衍射技术的微纳晶体结构确定	黎建 (南京大学)
茶歇			
Keynote	10:20-10:45	铁电畴与畴壁的协同调控及畴壁器件	田鹤 (浙江大学)
Invited	10:45-11:05	BS _{0.5} BNT 弛豫铁电陶瓷-微晶玻璃复合材料的储能特性增强研究	沈宗洋 (景德镇陶瓷大学)
Invited	11:05-11:25	氧化物陶瓷的局域结构与电磁特性	林鲲 (北京科技大学)
Oral	11:25-11:40	钪基铁电薄膜存储特性与原子结构的关联机理研究	郑赟喆 (华东师范大学)
Oral	11:40-11:55	杂化钙钛矿中氢键精细调控光电转换性能研究	秦胜建 (石家庄铁道大学)

5月19日下午 13:10-17:05			
	时间	题目	报告人
Invited	13:00-13:20	局域微环境增强电催化	何传新 (深圳大学)
Invited	13:20-13:40	石墨烯及氮化硼材料的 储能和导热应用	王学斌 (南京大学)
Invited	13:40-14:00	高掺杂稀土发光 纳米材料及应用	常钰磊 (中国科学院长春光学精密机械与物理研究所)
Invited	14:00-14:20	基于“抑电扬磁”策略的吸波材料 设计与性能调控	钟博 (哈尔滨工业大学)
Invited	14:20-14:40	基于新基元设计的 无机功能化合物	王瑞琦 (中国科学院大学)
Oral	14:40-14:55	高压下 $(\text{FeCoCrMnZn})_3\text{O}_4$ 高熵 尖晶石的介电性能	郑直 (中国科学院深海科学与工程研究所)
Oral	14:55-15:10	用于非接触式荧光测温和暖白 光照明的 $\text{Pr}^{3+}/\text{Gd}^{3+}$ 掺杂光功能 材料	张晓山 (上海理工大学)
茶歇			
Keynote	15:20-15:45	微型电化学能源材料与器件	吴忠帅 (中国科学院大连 化学物理研究所)
Invited	15:45-16:05	新型电化学储能材料 设计与构效关系研究	施思齐 (上海大学)
Invited	16:05-16:25	高容量长寿命超级电容器材料	林天全 (上海交通大学)
Invited	16:25-16:45	阳极电化学转换中 含氧阴离子调控研究	王家成 (台州学院)
Oral	16:45-17:00	钠离子电池层状正极材料设计 与储钠机理	袁涛 (上海理工大学)
Oral	17:00-17:15	氢化锂陶瓷微波烧结过程中热 效应的有限元分析和工艺设计	张雯妍 (四川大学)
Oral	17:15-17:30	基于局域合金化学的快充钠离 子电池负极材料设计, 口头报 告	吕卓然 (上海交通大学)

第三分会：器件与装备分会日程表

5月18日下午 13:00-17:45

	时间	题目	报告人
Keynote	13:10-13:35	机械设备的运行监测及预测性维护	褚福磊 (清华大学)
Invited	13:35-13:55	基于分析电镜技术的能源陶瓷材料构效关系研究	黄荣 (华东师范大学)
Invited	13:55-14:15	高端陶瓷气动研磨与抛光关键技术研究	石岩 (北京航空航天大学)
Oral	14:15-14:30	塑料注射成型轻量化及双侧面膜内表面装饰微孔发泡成型中的泡孔分布与翘曲变形	于盛睿 (景德镇陶瓷大学)
Oral	14:30-14:45	3D打印复合结构激光陶瓷	吉浩浩 (中国科学院上海硅酸盐研究所)
Oral	14:45-15:00	金刚石工具在先进陶瓷加工领域的应用现状与发展趋势	刘志环 (景德镇陶瓷大学)
茶歇			
Keynote	15:20-15:45	大型复杂碳化硅陶瓷增材制造技术	闫春泽 (华中科技大学)
Keynote	15:45-16:10	聚合物智能注射成形技术	赵朋 (浙江大学)
Invited	16:10-16:30	高温 Zintl 相热电材料研究进展	夏盛清 (山东大学)
Invited	16:30-16:50	近室温热电材料与器件研究	赵怀周 (中国科学院物理研究所)
Invited	16:50-17:10	碲化物热电材料与器件	蒋俊 (中国科学院宁波材料技术与工程研究所)
Invited	17:10-17:30	能带和局域结构调控提升热电性能	罗中箴 (福州大学)
Oral	17:30-17:45	二维堆叠异质结柔性热电材料	宗鹏安 (南京工业大学)

5月19日上午 8:00-11:55			
	时间	题目	报告人
Keynote	8:15-8:40	氧化钨基复合材料及其在能源领域中的应用	王金淑 (北京工业大学)
Keynote	8:40-9:05	面向激光照明与显示应用的发光材料	解荣军 (厦门大学)
Invited	9:05-9:25	电化学储能应用之金属氢化物	郑时有 (上海理工大学)
Invited	9:25-9:45	二维电磁波吸收材料的设计及其多功能应用探索	曾小军 (景德镇陶瓷大学)
Oral	9:45-10:00	资源共享, 共赢未来: 实验室设备整合的共赢视角	高小雨 (上海珺灼科技有限公司)
茶歇			
Keynote	10:20-10:45	高效硅基异质结太阳能电池	张永哲 (北京工业大学)
Invited	10:45-11:05	基于缺陷偶极子设计的高性能共烧型无铅压电陶瓷叠层致动器	郭益平 (上海交通大学)
Invited	11:05-11:25	压电陶瓷材料关键工艺与微结构调控机制	周志勇 (中国科学院上海硅酸盐研究所)
Oral	11:25-11:40	空间电荷极化对铋层状压电陶瓷压电性能的影响	周阳阳 (中国科学院上海硅酸盐研究所)
Oral	11:40-11:55	高度取向化的氧化锌纳米棒掺杂实现 P(VDF-TrFE) 纳米纤维薄膜压电性能的提高	李兴佳 (上海工程技术大学)

5月19日下午 13:10-17:05			
	时间	题目	报告人
Keynote	13:10-13:35	碳化硅结构、化学反应特性以及超精密抛光的研究	Tao Sun (上海工程技术大学)
Invited	13:35-13:55	银纳米线透明导电薄膜及应用	胡跃辉 (景德镇陶瓷大学)
Invited	13:55-14:15	基于AI技术建筑陶瓷智能装备的研究	韩文 (景德镇陶瓷大学)
Oral	14:15-14:30	基于结构空旷度的储能陶瓷材料设计	董武杰 (中国科学院上海硅酸盐研究所)
Oral	14:30-14:45	高电压陶瓷正极锂离子电池循环衰减失效分析	李铨钰 (北京高压科学研究中心)
Oral	14:45-15:00	SiC陶瓷基电磁波吸收材料的设计及高温应用探索	王智晓 (北京科技大学)
茶歇			
Keynote	15:20-15:45	Transparent Ceramic for Optical Applications	池末明生 (世界实验室有限公司)
Invited	15:45-16:05	非铅金属卤化物设计合成与光电性能研究	陈海杰 (东华大学)
Invited	16:05-16:20	硫属光电材料设计制备及应用	梅大江 (上海工程技术大学)
Oral	16:20-16:35	仿生定型陶瓷基复合结构储热材料结构-功能一体化研究	余敏 (南京航空航天大学)
Oral	16:35-16:50	石墨烯复合透明导电薄膜光电功能协同研究	李德增 (华东师范大学)
Oral	16:50-17:05	激光在陶瓷金属化领域的应用与技术研究	韩兆焱 (景德镇陶瓷大学)
Oral	17:05-17:20	陶瓷工业烟气余热驱动喷射制冷与增湿除湿海水淡化耦合系统换热特性与优化研究	汤永智 (景德镇陶瓷大学)