

先进电介质材料会议暨电介质物理专委会 2026 年研讨会

会议注册：5 月 15 日下午 2:30-6:30 地点：香港理工大学 GH201（地图在附件）

欢迎晚宴：5 月 15 日傍晚 6:30-9:30 地点：文康楼 5 楼

开幕式和报告

时间：5 月 16 日上午 开幕式			
地点：GH201			
主持人：戴吉岩			
8:45-9:00	开幕致辞		
	合影		
大会报告			
主持人：陈湘明，郝建华			
9:00-9:30	Ferroelectrochemistry— H/F substitution strategy	熊仁根	东南大学
9:30-10:00	New Form of Ultrahigh-k Dielectric Materials for the Applications of Microelectronics	Sean LI	University of New South Wales, Australia
10:00-10:30	TBD	Wai-yeung Wong	香港理工大学
10:30-11:00	缺陷在钙钛矿无铅铁电材料的应用	张树君	香港城市大学
11:00-11:20 茶歇			
邀请报告 主持人：向勇			
11:20-11:40	Optoelectronic Intelligence for Bioinspired In-Sensor Computing in Artificial Vision	柴杨	香港理工大学
11:40-12:00	高端电容器产业发展趋势	杨俊锋	广州天极电子科技有限公司
12:00-12:20	压电超构、多物理场耦合与器件应用	董蜀湘	北京大学
12:30-13:30	午餐 文康楼 4 楼（聚贤楼）		

5月16日 下午 地点: GH201

时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
主持人: 吴迪, 沈洋				
14:00-14:20	Nonlinear Photonic Crystals and Thin Films with Periodical Ferroelectric Domain Structure	Vladimir Shur	Ural Federal University	邀请报告
14:20-14:40	Unconventional Superconductivity in Doped Samarium Infinite-layer Nickelates	李丹枫	香港城市大学	邀请报告
14:40-15:00	力热能量密度等效原理及其在极端条件下材料性能定量表征上的应用	李卫国	重庆大学	邀请报告
15:00-15:20	脉冲储能电容器用关键电介质	刘亦谦	昆山清元电子科技有限公司	邀请报告
15:20-15:40	高温压电材料不同振动模式在加速度传感器中的应用	郇正利	山东利恩斯智能科技公司	邀请报告
15:40-16:00	茶歇			
电介质物理专委会 主持人: 吴家刚				
16:00-17:30	专委会工作报告	魏晓勇	专委会主任 西安交大	
	第二十一届全国电介质物理、材料与应用学术会议暨第二十三届全国电子元件与材料学术大会筹备报告	石锋	齐鲁工业大学(山东省科学院)	
18:30	晚宴 西贡胜计海鲜酒家			

5月17日上午 论坛一 地点: GH201

时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
主持人: 鲁圣国, 胡永明				
9:00-9:20	Electrocaloric cooling device using BaSrTiO ₃ -based multilayer ceramics and ultrahigh energy storage density of PLSBZST thick film ceramic	鲁圣国	广东工业大学	邀请报告
9:20-9:40	Breaking high-temperature energy storage limits in polymer dielectrics through dual suppression of intra- and inter-chain charge transport	胡永明	湖北大学	邀请报告
9:40-10:00	Preparation of high-performance barium titanate powder for MLCC application.	陈学锋	硅所	邀请报告
10:00-10:20	Bio-organic piezoelectric materials	杨征保	香港科技大学	邀请报告
10:20-10:40	Multifield coupling and device applications based on magnetoelectric composites	储昭强	哈工程	邀请报告
10:40-11:00	茶歇			
主持人: 姚方周, 徐泽				
11:00-11:20	无铅压电材料的生物医学应用	姚方周	乌镇实验室	邀请报告
11:20-11:40	Nanoconfined cointercation of potassium and water towards clean-limit TMD-based superconductor	累世明	HKUST	邀请报告
11:40-12:00	多尺度设计与微观调控下 KNN 基陶瓷储能性能的优化及机制研究	杨祖培	陕西师范大学	邀请报告
12:00-12:20	Research on the Performance Optimization of KNN -based Lead-Free Piezoelectric Ceramics and Sensors	郑婷	四川大学	邀请报告
12:20-12:40	High-power performance enhancement in PZT-based piezoceramics via hot-pressing	徐泽	清华大学	邀请报告
午餐 文康楼 4 楼 (聚贤楼)				

5月17日上午 论坛二 地点：AG206

时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
主持人：殷月伟，江安全				
9:00-9:20	HfO ₂ -Based Ferroelectric Prototype Devices for Non-Volatile Memory and Neuromorphic Computing	殷月伟	中科大	邀请报告
9:20-9:40	氧化钬基薄膜中铁电畴反转速度的限制因素分析	江安全	复旦大学	邀请报告
9:40-10:00	Study on Enhancing the Endurance of HfO ₂ -Based Ferroelectric Transistors	陆旭兵	华南师范大学	邀请报告
10:00-10:20	高性能外延钨基铁电薄膜及其后摩尔器件应用	牛刚	西安交大	邀请报告
10:20-10:40	外场对铁电拓扑畴结构转变的调控效应研究	郭海中	郑州大学	邀请报告
10:40-11:00	茶歇			
主持人：张金星，杨明				
11:00-11:20	极化熵设计与亚太赫兹相位调制	张金星	北师大	邀请报告
11:20-11:40	大体系的极化动力学	段纯刚	华东师大	邀请报告
11:40-12:00	室温铁磁-铁电多铁性与磁电耦合	龙有文	中科院物理研究所	邀请报告
12:00-12:20	光致伸缩材料设计和机理研究	易志国	中科院硅酸盐研究所	邀请报告
12:20-12:40				邀请报告
午餐 文康楼 4 楼（聚贤楼）				

5月17日上午 论坛3 地点 HJ202

时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
主持人：周小元，黄海涛				
9:00-9:20	Breaking Symmetry-Forbidden Orbital Hybridization Activates Ligands for Nearest Inter-Site Synergy	甘立勇	重庆大学	邀请报告
9:20-9:40	Compositing halide perovskites for multifunctionalities beyond optoelectronics	王瑶	北航	邀请报告
9:40-10:00	From Dynamic Dipoles to Local Polarization Disorder: Strategies for Ultrahigh-Efficiency Capacitive Energy Storage	靳立	西安交大	邀请报告
10:00-10:20	四方钨青铜铁电体的调制结构与相变行为	朱晓莉	浙江大学	邀请报告
10:20-10:40	功能氧化物的绿色合成与光电应用	方华靖	西安交大	邀请报告
10:40-11:00	茶歇			
主持人：李飞，赵炯				
11:00-11:20	The Impacts of Ferroelectric Domain Size on Piezoelectricity for Perovskite Ferroelectrics	李飞	西安交大	邀请报告
11:20-11:40	In situ TEM study of ion transport dynamics in functional oxide thin films	杨振中	华东师大	邀请报告
11:40-12:00	铁性薄膜界面调控及物性	唐云龙	中科院金属所	邀请报告
12:00-12:20	Growth and infrared luminescent devices of van der Waals semiconductors	张凯	苏州纳米所	邀请报告
12:20-12:40	In-situ electron microscopy investigation of ferroelectric materials	陈子斌	香港理工大学	邀请报告
午餐 文康楼4楼（聚贤楼）				

5月17日下午 论坛一 地点：GH201

时间	报告题目	报告人	单位	报告类型
主持人：沈坤庆，伍尚华				
2:00-2:20	各向异性色散材料中等离子激光与近零介电常数耦合的光学行为	沈坤庆	福州大学	邀请报告
2:20-2:40	增材制造（3D打印）技术及它在先进陶瓷制造中的应用	伍尚华	广东工业大学	邀请报告
2:40-3:00	Additive Manufacturing of High-End Thermal Management Materials and Design of Advanced TPMS Structures	邓欣	广东工业大学	邀请报告
3:00-3:20	PbZrO ₃ 反铁电材料中缺陷对物性调控的研究	张媛媛	华东师大	邀请报告
3:20-3:40	铁性薄膜材料三维结构调控	李伟伟	南京航空航天大学	邀请报告
3:40-4:00	茶歇			
主持人：郭益平，王丹阳				
4:00-4:20	Processing, electrical properties and fatigue resistance of PMN-PZT textured ceramics	常云飞	哈工大	邀请报告
4:20-4:40	介电材料局域结构与理论性质	胡万彪	云南大学	邀请报告
4:40-5:00	压电陶瓷中的非对称电致应变/电致弯曲：缺陷偶极子/氧空位的作用机制	郭益平	上海交通大学	邀请报告
5:00-5:20	多策略协同提高无铅陶瓷储能特性	李伟	聊城大学	邀请报告
5:20-5:40				邀请报告
5:40-6:00				邀请报告
幻彩咏香江 游船晚餐				

5月17日下午 论坛二 地点：AG206

时间	报告题目	报告人	单位	
主持人：程晋荣，殷骏				
2:00-2:20	RCA 的超声换能器及其匹配电路	李果	西安邮电大学	邀请报告
2:20-2:40	奇异铁电拓扑畴及其在纳米电子学的潜在应用	高兴森	华南师范大学	邀请报告
2:40-3:00	Optimizing High-power Performance of [001]-oriented Pb(Mg _{1/3} Nb _{2/3})-PbTiO ₃ through Combined DC and AC Polarization above Curie Temperature	罗骋韬	上海交大	邀请报告
3:00-3:20	Edge Ferroelectricity in Two-dimensional Interfacial Systems	关赵	华东师大	邀请报告
3:20-3:40	耐高温和低操作电压的 Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 铁电薄膜及其存储性能研究	袁国亮	南京理工大学	邀请报告
3:40-4:00	茶歇			
主持人：田国, Sherry Chen				
4:00-4:20	二维氧簇压电材料纳米发电机：性能提升策略与 AI 赋能的感知应用	郑海务	河南大学	邀请报告
4:20-4:40	铌酸钾钠铁电薄膜中极性拓扑结构及动力学调控的相场模拟	周梦君	武汉理工大学	
4:40-5:00	极化拓扑畴调控与类脑器件应用	田国	华南师大	邀请报告
5:00-5:20	铋系钙钛矿多元系压电陶瓷的压电各向异性研究	程晋荣	上海大学	邀请报告
5:20-5:40				邀请报告
5:40-6:00				邀请报告
7:00-9:00	幻彩咏香江 游船晚餐			

May 17 Afternoon Session: 3 (in English) HJ202

时间	报告题目	报告人	单位	
主持人:				
2:00-2:20	Engineering Vanadium Oxides Toward Next-Generation Zn-Ion Cathodes	Jiaqian Qin	Chulalongkorn University, Thailand	邀请报告
2:20-2:40	Bridging Molecular Design and Practical Performance in Organic Redox Flow Batteries	Soorathep Kheawhom	Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand	邀请报告
2:40-3:00	FerroAI: a deep learning model to predict high performance dielectric materials	Sherry Chen	香港科技大学	邀请报告
3:00-3:20	Electron microscopy characterization of solid-state batteries	黄建宇	燕山大学	特邀报告
3:20-3:40	Exploiting mechanical energy to chemical remediation: how low- and high-frequency stirring drives wastewater treatment	张红芳	Suzhou University of Science and Technology	邀请报告
3:40-4:00	茶歇			
4:00-4:20	Revealing ferroelectric switching in wurtzite nitrides via directional domino-like mechanism	Yun-Qin Li	华东师大	邀请报告
4:20-4:40	Kinetics of formation and Thermodynamic stability of the key compounds in Bi2O3-Fe2O3-TiO2 system	龚伟平	惠州学院	邀请报告
4:40-5:00				邀请报告
5:00-5:20				邀请报告
5:20-5:40				
7: 00-9: 00	幻彩咏香江 游船晚餐			

理工大学会议地点图示

