

第三届国际挠曲电理论及应用研讨会

成功召开

第三届国际挠曲电理论及应用研讨会 (The 3rd International Symposium on Flexoelectricity: Theories and Applications) 于 2023 年 8 月 18-20 日在浙江杭州成功召开。本次会议由中国力学学会、北京国际力学中心、浙江省力学学会主办，浙江大学航空航天学院、浣江实验室、浙江省软件机器人及智能器件研究重点实验室、中国力学学会电子电磁器件力学工作组、浙江大学-浙江交工协同创新联合研究中心联合承办。浙江大学陈伟球教授、西安交通大学申胜平教授、德国锡根大学张传增教授担任会议名誉主席，浙江大学张春利教授出任会议主席。中国力学学会副理事长郭旭教授、专职副秘书长汤亚南女士参加了本次会议。来自美国宾州州立大学、西安交通大学、大连理工大学、南方科技大学、中山大学、南京航空航天大学、北京理工大学、华中科技大学、北京航空航天大学、北京大学、上海大学、浙江大学、中科院纳米能源与系统研究所、浙江清华柔性电子技术研究院等 37 家高校和研究机构的 110 余位国内外从事挠曲电研究的学者和研究生代表参加了会议。



大会现场

会议开幕式由浙江大学张春利教授主持，中国力学学会副理事长郭旭教授和浙江大学航空航天学院院长陈伟球教授分别代表学会和承办单位致辞，并对前来参会的代表表示热烈欢迎。西安交通大学航天航空学院院长申胜平教授作为会议发起人致辞并介绍了会议发起的背景与初衷。



郭旭教授、陈伟球教授、申胜平教授致辞

会议共有 5 个大会报告和 16 个邀请报告，还吸引了近 20 个墙报投稿。大会报告分别是：欧洲科学院院士美国宾州州立大学陈龙庆教授的“Thermodynamics and phase-field method of flexoelectricity”，中国力学学会副理事长国际结构与多学科优化学会副主席大连理工大学郭旭教授的“基于拓扑优化的挠曲电结构设计”，西安交通大学申胜平教授的“挠曲电化学效应及挠曲电器件”，南方科技大学李江宇教授的“Flexoelectric effect: from scientific curiosity to prototype devices”，中山大学副校长郑跃教授的“铁磁材料中的挠曲电/磁效应研究及高能非弹中子谱仪建设进展”；邀请报告分别是：中科院北京纳米能源与系统研究所翟俊宜研究员的“二维半导体材料中的挠曲电电子学效应”，北京理工大学洪家旺教授的“悬浮薄膜中挠曲电诱导的新奇效应”，南京航空航天大学郭宇峰教授的“Flexoelectricity and strain enhanced catalytic reaction on two-dimensional monolayers”，华中科技大学邓谦教授的“裂尖挠曲电效应的实验观测及数值模拟”，西安交通大学梁旭教授的“固体中挠曲电效应的理论及应用”，北京航空航天大学邵丽华教授的“Giant flexoelectric effect of porous structured materials as flexible sensor and strain-gradient electric generator”，四川大学田晓宝副教授的“微尺度力电界面拓扑形态与刻画模型研究”，南方科技大学黄博远副教授的“力栅晶体管”，西安交通大学金峰教授的“挠曲电半导体的混合有限单元法”，浙江大学王杰教授的“挠曲电效应对铁电材料畴结构及性能的调控”，南京航空航天大学易敏教授的“二维磁性材料的挠曲磁效应”，中科院北京纳米能源与系统研究所青年研究员王龙飞的“Extending the piezotronics to flexotronics”，哈尔滨工业大学（深圳）王开发教授的“基于挠曲电效应声能采集器的力电耦合分析”，南京航空航天大学沈承副教授的“挠曲电声晶体的波动特性及振动俘能器应用基础理论”，南昌大学舒龙龙教授的“卤化物钙钛矿的挠曲光伏效应和超带隙光电压”，华中科技大学杨万里博士的“Multi-field coupling in piezoelectric semiconductor structures and the electromechanical tuning laws”。报告内容精彩、涉及面广（主要有力学、材料、物理、器件等领域），引起了与会人员的广泛兴趣和热烈讨论。



陈龙庆教授做大会报告 郭旭教授做大会报告



申胜平教授做大会报告 李江宇教授做大会报告



郑跃教授做大会报告 参会代表热烈交流

会议期间，主持人为报告嘉宾们颁发了报告证书。此外，在墙报展示期间，参会学者进行了充分交流；最终经过评审专家讨论评选出八位“最佳墙报奖”，参会嘉宾为他们颁发了获奖证书。



墙报展示与交流



嘉宾为“最佳墙报奖”获得者颁发奖状

本次会议为从事挠曲电相关领域的科研工作者搭建了一个良好的学术交流与合作平台。参会代表一致认为，本次会议对推动挠曲电理论研究和工程应用快速发展，促进多学科交叉与融合，加强学术交流与各方合作等方面，起到了积极作用，产生了重要影响。