

第十六届全国压电和声波理论及器件应用研讨会

The 16th Symposium on Piezoelectricity, Acoustic Waves, and

Device Applications [SPAWDA 2022]

2022年10月11日-14日 江苏 南京

October 11th – 14th, 2022 Nanjing, Jiangsu

第 **16** 届全国压电和声波理论及器件应用研讨会

**The** **16th** **Symposium** **on** **Piezoelectricity,** **Acoustic** **Waves,** **and** **Device** **Applications** **(SPAWDA** **2022)**

**2022** 年 **10** 月 **11** 日**~14** 日，江苏 南京

第 四 轮 通 知

发起组织**/** **Sponsoring** **Organizations**

中国力学学会/ The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics 中国振动工程学会/ Chinese Society for Vibration Engineering

中国声学学会/ The Acoustic Society of China

IEEE UFFC 分会/ IEEE UFFC

会议承办单位**/** **Conference** **Hosting**

南京航空航天大学/ Nanjing University of Aeronautics and Astronautics 南京市秦淮区人民政府/ People's Government of Qinhuai District, Nanjing

机械结构力学及控制国家重点实验室/ State Key Laboratory of Mechanics and Control of Mechanical Structures

会议指导单位**/** **Conference** **Guidance**

江苏省科学技术协会

会议联合承办单位**/** **Conference** **Co-organizers**

南京市科学技术协会

南京市秦淮区科学技术协会

南京市江宁区科学技术协会

上海航空测控技术研究所

中国矿业大学 江苏省矿山机电装备高校重点实验室

燕山大学 机械工程学院

华南理工大学 广东省精密装备与制造技术重点实验室

会议赞助单位**/** **Conference** **Sponsors**

南京思来机器人有限公司

南京航达超控科技有限公司

一、会议主题**/** **Topics**

压电理论和声波理论的深入研究为各类声波器件技术的发展提供了前所未有的机遇 和坚实基础， 也为学术交流和与快速发展的压电器件行业的互动创造了崭新的机会。随着 压电理论研究上的日趋活跃、压电器件产业的多元化和快速繁荣， 我们将面临更多来自于 产业界实际技术难题的学术交流方面的需求。 全国压电和声波理论及器件应用研讨会在连 续举办十五届的基础上， 中国力学学会、中国振动工程学会、中国声学学会和 IEEE-UFFC 分会将于 2022 年 10 月 11 日- 14 日在江苏省南京市举办第十六届全国压电和声波理论及器 件应用研讨会，主要议题范围包括但不限于：

(1) 压电理论 (包括微纳米压电理论) / Theory of Piezoelectricity；

(2) 声波理论 (体波、 表面波、 导波等) / Bulk, Surface and Guided Acoustic Waves；

(3) 压电器件的设计与分析/ Design and Analysis of Piezoelectric Devices；

(4) 压电器件的加工与制造技术 (包括微纳米材料与器件的制造技术) / Manufacturing Technology of Piezoelectric Devices；

(5) 压电、铁电材料及薄膜/ Piezoelectric Materials, Ferroelectric Materials and Thin Film；

(6) 压电半导体/ Piezoelectric Semiconductor；

(7) 压电电子学和压电光电子学/ Piezotronics and Piezo-phototronics；

(8) 电、磁、热、弹多场耦合弹性波/ Electrical, Magnetic, Thermal, Elastic Multi-field Coupled Elastic Waves；

(9) 复合材料及功能梯度材料中的弹性波/ Elastic Waves in Composites and Functionally Graded Materials；

(10) 超声及其无损检测技术/ Ultrasonic and Ultrasonic Nondestructive Testing Technology；

(11) 振荡器、滤波器的设计与制造/ Oscillators and Filters；

(12) 传感器、 执行器、俘能器等/ Sensors, Actuators and Energy Harvesters；

(13) 超声振动及其利用方法与技术/ Ultrasonic Vibration and Its Application Methods and Techniques；

(14) 基于压电器件的故障诊断技术/ Fault Diagnosis Technology Based on Piezoelectric Devices；

(15) 超声成像、给药、治疗技术/ Ultrasound Imaging, Drug Delivery and Therapy；

(16) 医用超声波及换能器/ Medical Ultrasound and Transducer .

我们热情邀请国内高校和研究机构的研究人员参加会议并交流研究成果， 更欢迎来自 压电器件生产企业的技术人员和领导来交流产业界的实用技术和产业发展的趋势和战略， 共同探讨如何促进压电行业的产学研的密切结合。为了鼓励学生积极参会， 会议期间将进 行优秀学生论文评选，将为优秀论文的作者颁发证书和奖励。

二、 会议形式**/** **Conference** **Form**

(1) 大会邀请报告/ Plenary talks

(2) 分会场专题报告/ Parallel sessions

(3) 学生竞赛报告/ Student competition sessions

(4) 墙报展示/ Posters

(5) 产品展览展示/ Product exhibitions

注： **1**、根据学术委员会建议，本次会议将增加参会学生墙报报告形式。口头报告和墙报报告 均可参加评奖。

**2** 、会务组将根据疫情防控情况，组织疫情中、高风险地区参会人员进行网络会议。

三、组委会**/** **Committees**

**1** 、**SPAWDA** 会议组委会**/SPAWDA** **Organizing** **Committee**

大会主席**/** **Chairman**

赵淳生/ Chunsheng Zhao 南京航空航天大学/ Nanjing University of Aeronautics and

Astronautics

执行主席**/** **Executive** **Chairman**

杨 颖/ Ying Yang 南京航空航天大学/ Nanjing University of Aeronautics and

Astronautics

委员/**Members** (按姓氏拼音排名/ Alphabetically According to Surname)

曹小杉/ Xiaoshan Cao 房学谦/ Xueqian Fang 郝育新/ Yuxin Hao

李翔宇/ Xiangyu Li

西安理工大学/ Xi’an University of Technology

石家庄铁道大学/ Shijiazhuang Tiedao University

北京信息科技大学/ Beijing Information Science and Technology

University

西南交通大学/ Southwest Jiaotong University

钱征华/ Zhenghua Qian 杨在林/ Zailin Yang 禹建功/ Jiangong YU

张春利/ Chunli Zhang

南京航空航天大学/ Nanjing University ofAeronautics and Astronautics 哈尔滨工程大学/ Harbin Engineering University

河南理工大学/ Henan Polytechnic University

浙江大学/ Zhejiang University

2、当地组委会/**Local** **Committee**

大会主席/**Chairman**：赵淳生 南京航空航天大学

执行主席/**Executive** **Chairman** ：杨 颖 南京航空航天大学

组委会成员/**Members**：吴大伟、彭瀚旻、赵盖、王亮、张萍、史从云

大会秘书/**Secretary**：王 亮

手机： 15195855798 ；电话： 025-84896661 ；邮箱： lwang@nuaa.edu.cn

会务联系人/**Contact** **Person** ：史从云

手机： 18905155922；电话： 025-84891812；邮箱：[usmrc1@nuaa.edu.cn](mailto:usmrc1@nuaa.edu.cn)

四、学术委员会**/** **Scientific** **Committee**

主席/**Chairman**

方岱宁/ Daining Fang (中国科学院院士) 北京理工大学/ Beijing Institute of Technology 委员/**Members** (按姓氏拼音排名/ Alphabetically According to Surname)

|  |  |
| --- | --- |
| 陈常青/ Changqing Chen | 清华大学/ Tsinghua University |
| 陈伟球/ Weiqiu Chen | 浙江大学/ Zhejiang University |
| 高存法/ Cunfa Gao | 南京航空航天大学/ Nanjing University of Aeronautics and  Astronautics |
| 何存富/ Cunfu He | 北京工业大学/ Beijing University of Technology |
| 柯燎亮/ Liaoliang Ke | 天津大学/ Tianjin University |
| 李法新/ Faxin Li | 北京大学/ Peking University |
| 刘金喜/ Jinxi Liu | 石家庄铁道大学/ Shijiazhuang Tiedao University |
| 申胜平/ Shengping Shen | 西安交通大学/ Xi'an Jiaotong University |
| 王 骥/ Ji Wang | 宁波大学/ Ningbo University |
| 张 波/ Bo Zhang | 河南理工大学/ Henan Polytechnic University |
| 赵明暤/ Minghao Zhao | 郑州大学/ Zhengzhou University |
| 仲 政/ Zheng Zhong | 同济大学/ Tongji University |

周益春/ Yichun Zhou

周又和/ Youhe Zhou

湘潭大学/ Xiangtan University

兰州大学/ Lanzhou University

五、邀请报告**/** **Plenary** **Talks**

大会报告、邀请报告名单 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 闻邦椿 | 中国科学院院士 | 东北大学 |
| 魏悦广 | 中国科学院院士 | 北京大学 |
| 陈延峰 | 教授、杰青、长江学者 | 南京大学 |
| 孙立宁 | 教授、杰青、长江学者 | 苏州大学 |
| 他得安 | 教授、杰青 | 复旦大学 |
| 张宪民 | 教授、杰青 | 华南理工大学 |
| 郑海荣 | 研究员、杰青 | 中科院深圳先进技术研究院 |

专题报告：

1、压电器件专题报告

2、压电材料专题报告

3 、压电声波理论专题报告

4、超声医学专题报告

六、重要时间节点**/** **Important** **Dates**

|  |  |
| --- | --- |
| 参会回执截止日期 | **2022** 年 **9** 月 **30** 日 |
| 会议注册报到日期 | **2022** 年 **10** 月 **11** 日全天注册报到 |
| 会议开幕及大会报告 | **2022** 年 **10** 月 **12-13** 日上午 |
| 会议专题报告及学生论文竞赛 | **2022** 年 **10** 月 **12-13** 日下午 |
| 离会 | **2022** 年 **10** 月 **14** 日 |

注：本次会议论文全文将被《**Proceedings** **of** **the** **2022** **16th** **Symposium** **on** **Piezoelectricity,** **Acoustic** **Waves** **and** **Device** **Applications,** **SPAWDA** **2022**》会议论文集(**EI**)收录。

七、会议注册**/** **Registration**

1、缴费标准**/Fees**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 会议注册费用 |
| 正式代表 | 2800 元/人 |
| 学生代表 | 2000 元/人 (导师参会)  2800 元/人 (导师不参会) |

|  |  |
| --- | --- |
| 随行人员 | 2000 元/人 |
| 参会代表住宿由承办单位协助安排，费用自理。 | |

2、缴费方式**/Payment** **method**

1)会议网站注册报名后，通过单位账户对公汇款(推荐方式)。

本次会议委托江苏满程千渠会展服务有限公司协助会务工作， 收取注册费并出具发票。 注册费汇款账号信息：

名称： 江苏满程千渠会展服务有限公司

开户行：江苏银行股份有限公司南京城北支行

账户： 31020188000178288

汇款时请务必备注： **SPAWDA2022+**参会者姓名。

发票将在现场报到时领取。

2)会议网站注册报名后，现场刷卡或扫码交费。



八、会议安排**/** **Information** **to** **contributors**

会议地点**/Location**：南京紫金山庄-紫金会议中心

会议地址： 江苏南京市栖霞区环陵路 18 号

住宿酒店 (会议协议价) ：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 酒店名称 | 房间类型 | 房价 |
| 南京紫金山庄 | 大床房 | 520 元/间.天(单早) |
| 双床房 | 570 元/间.天(双早) |

备注： 会务组已预留部分房间， 建议各位代表尽快预定。 由于房间数量有限， 建议学 生代表尽量选择两人合住， 请选择标准间， 并在酒店预订链接的备注信息栏填写合住信息，

如与南京航空航天大学张同学合住，如果没有指定的合住者，会务组将自行分配。

1、酒店预定链接： <https://jinshuju.net/f/u2yvm3>

2、扫描二维码进行预定：



九、参会联系信息**/** **Guidelines** **for** **submission**

会议网址： http://spawda. 17jcw.cn/main.aspx

会议邮箱：[spawda2021@nuaa.edu.cn](mailto:spawda2021@nuaa.edu.cn)

执行主席：杨颖

手机： 13851559205；电话： 025-84891937；邮箱： [yingyang@nuaa.edu.cn](mailto:yingyang@nuaa.edu.cn)

大会秘书/**Secretary**：王 亮

手机： 15195855798 ；电话： 025-84896661 ；邮箱： [lwang@nuaa.edu.cn](mailto:lwang@nuaa.edu.cn)

会务联系人： 史从云

手机： 18905155922；电话： 025-84891812；邮箱： [usmrc1@nuaa.edu.cn](mailto:usmrc1@nuaa.edu.cn)

十、南京紫金山庄**-**紫金会议中心乘车路线**/** **Route**

➢ 南京站至酒店：

的士：约 10.6 公里，约 18 分钟。

公交：从南京站北广场乘坐公交 141 路， 途经 9 站至上五旗(紫金山庄)站下。

➢ 南京南站至酒店：

的士：距离约 23.5 公里，约 32 分钟。

地铁：从南京南站乘坐地铁 3 号线(开往林场方向) ，途经 11 站地至南京林业大学 ·新 庄站下,步行 280 米至新庄广场东站上车，乘坐公交 141 路，途径 7 站至上五旗(紫金山 庄)站下。

➢ 禄口机场至酒店：

的士：距离约 51.4 公里，约 50 分钟。

地铁：从禄口机场 T1 航站楼乘坐机场巴士 1 号线， 途经 7 站地至南京站下车，步行 130 米至南京站南广场东站乘坐公交 309 路，途径 9 站至上五旗(紫金山庄)站下。

酒店位置图：



请您继续关注会议网站( <http://spawda.17jcw.cn/main.aspx> ) 的相关动态信息和通知公 告，期待相约南京，共享 SPAWDA 2022 盛会！

