**2019中国超声检测大会通知（第二轮）**

2019 China Congress on Ultrasonic Testing

各有关单位及同行学者、专家：

2019中国超声检测大会将于2019年6月12日-14日在青海省西宁市西宁新华联索菲特大酒店举行。大会旨在交流超声检测技术的最新思想，展示超声检测领域的最新成果，洞察国际超声检测领域的最新动向，促进超声检测技术的进步与创新。会议将邀请知名专家做专题报告，并安排多个分会场进行论文交流，同时举办仪器展览。热烈欢迎国内外超声检测学者、专家、研究人员、技术人员积极投稿和参会，并欢迎超声检测设备器材生产销售企业和研发机构展示仪器产品。

**主办单位：**中国机械工程学会无损检测分会

**协办单位：**北京理工大学

北京航空航天大学

南昌航空大学

北京工业大学

广东工业大学

中国科学院声学研究所

中国航发北京航空材料研究院

中国航天科技集团公司无损检测工艺技术中心

内蒙古北方重工业集团有限公司

中国铁道科学研究院

中国特种设备检测研究院

中国宝武上海金艺检测技术有限公司

中国船级社实业公司

山东瑞祥模具有限公司

硕德（北京）科技有限公司

武汉中科创新技术股份有限公司

汕头超声仪器研究所有限公司

宁夏无损检测学会

甘肃无损检测学会

**承办单位：**武汉中科创新技术股份有限公司

硕德（北京）科技有限公司

1. **大会特邀报告**
2. **报告人：**曲建民教授，美国塔弗斯大学

**报告题目：**A Modified Normal-Mode Expansion Method for Forced-Guided Waves in Plates

**报告摘要：**Guided waves in an elastic plate are called forced-guided waves if they are generated by body forces and/or surface tractions. The normal-mode expansion method has been used extensively by numerous researchers and practitioners to solve for such forced-guided wave problems. In this talk, we demonstrate that the normal-mode expansion method yields only approximate solutions, and in certain cases such solutions could have significant errors. To improve upon the classical normal-mode expansion method, we will present a modified normal-mode expansion method that yields exact solutions for the forced-guided wave problems. As an application, the modified normal-mode expansion method is used to study the interactions of Lamb waves in an elastic plate with quadratic nonlinearity.

1. **报告人：**赵允浩教授，韩国釜山大学

**报告题目：**GuidedWaves，SomethingtoRemember

1. **报告人：**杨哲化教授，台湾台北科技大学

**报告题目：**Characterization of Wedge Waves Propagting Along Wedge Tips with Defects

**报告摘要：**Wedge waves are guided acoustic waves propagating along the tip of a wedge with the energy tightly confined near the wedge. ASF modes are wedge waves with their particle motion anti-symmetric with the apex mid-plane. This study focuses on investigating the behaviors of ASF modes propagation along wedge tips with defects. Numerical simulations based on finite element method and experimental measurements using a laser ultrasound technique are employed to characterize ASF modes propagation along wedge tips with defects of regular and irregular geometries. Effects of the defect parameters are discussed regarding to their influences on the reflection coefficients and transmission coefficients. Also this study discovers that wedge wave has mode conversion (MC) behaviors while the ASF modes interact with a defect along wedge tip.

1. **报告人：**强天鹏，研究员级高工，江苏中特创业设备检测有限公司。

**报告题目：**对全聚焦相控阵技术特性的深度认识和应用展望

**报告摘要：**从原理层面研究全聚焦相控阵（FMC/TFM）技术特性，指出其与以往各种超声检测技术的差异和优势，用于指导解决全聚焦相控阵技术推广应用面临的难题。提出用场的概念理解工件中超声能量分布状态；用简单场参数取代以往超声检测的传统参数；创造全新的仪器系统调试校准方法、工艺参数选择依据、检测方案和缺陷评定方法。指出全聚焦相控阵技术应用前景：高信噪比、高灵敏度、高分辨率、全覆盖无盲区、调校快捷、操作简单、缺陷图像无畸变、实时显示、2D和3D成像等，将形成综合型全面优势，有可能深刻改变以往超声技术应用的格局。

特邀报告人的详细介绍见附件1。

1. **分会场论文报告**
2. 分会场主题

（1）超声波理论与仿真，主持人：刘小宙、宋波

（2）相控阵超声，主持人：周正干、卢超

（3）超声仪器与系统，主持人：纪轩荣、王子成、谢晓宇

（4）材料性能超声表征，主持人：林莉、潘勤学

（5）非接触超声和导波，主持人：沈中华、刘增华、沈宇平

（6）超声检测技术应用，主持人：胡斌、王海岭、高翌飞、高东海、陈颖

2. 论文与报告

（1）参会人员可投递论文全文，稿件审核后制作论文集，论文交流的形式为口头报告或张贴报告。论文投稿应首先提交论文摘要，随后提交论文全文，以word文稿提交，格式见附件2。论文要求主题突出、观点明确、论证充分、图表清晰，具有先进性、科学性和实用性。

（2）所投稿件必须通过投稿人所在单位的保密审查，所有投稿论文视为作者已经完成保密审查工作。

（3）会议欢迎最新研究成果和学术思想以口头报告的形式在会上分享（不提交论文全文收入论文集），需先提交报告的摘要，并注明口头报告的意愿，组委会酌情安排会场报告。会议期间，将在会议手册中提供论文摘要。

（4）论文或摘要的投稿邮箱：[paper@utndt.com](mailto:paper@utndt.com)

（5）本次大会对优秀论文设立硕德创新奖，由硕德（北京）科技有限公司提供奖金，一等奖3000元，二等奖2000元，三等奖1000元。优秀论文将推荐至《无损检测》等杂志刊登。

（6）大会对录用论文和报告人出具书面证明，可用于超声检测3级资格人员证书更新时的积分。

1. **仪器设备展览**

本次会议设有专门的仪器设备展厅，有意参展的超声检测设备器材生产销售企业和研发机构请与硕德（北京）科技有限公司香勇联系，联系电话13910787225。

1. **会议赞助**

本次会议欢迎企业提供赞助，设立金牌赞助商1名，银牌赞助商2名，铜牌赞助商3名。赞助商请与硕德（北京）科技有限公司香勇联系，联系电话13910787225。

**五、会议收费**

会议费：1800元/人，学生 1000元/人。食宿费用自理。

仪器展览展台费：6000 元。

为减少报到注册的时间，建议会议费、展台费、赞助费采用预先汇款的形式付款。汇款账号信息如下：

名称：硕德（北京）科技有限公司

开户银行：北京银行股份有限公司健翔支行

银行账号：01091122800120102003724

统一开具“会务费”普通发票，请注明西宁超声检测大会（会议费、展台费、赞助费），并提供开发票信息（单位名称、税号等）。

**六、酒店住宿信息**

本次大会在西宁新华联索菲特大酒店举行，由于西宁酒店房源紧张，参会人员需提前自行预订酒店，预订方式如下：

1. 西宁新华联索菲特大酒店

地址：西宁市城西区五四西路63号

价格：会议协议价650元/间/天,含双早。

预订方式：给酒店联系人刘蕾蕾（18697177825）发信息订房，注明：2019中国超声检测大会，给出单位、入住人姓名、房型（单间标间）、入住时间、离店时间。4月25日前订房并付房款享受会议协议价。超过此时间订房根据酒店情况提供房型及价格。

1. 星程酒店（华祥大厦店）

地址：西宁市城西区西关大街128号。

价格：460元/间/天，含双早。

预定电话：赵经理13402852907。预定请注明：2019中国超声检测大会；预定截止日期4月25日。

1. 其他酒店

周边其他酒店无会议协议价，但为避免临时无房，也建议尽早预订。

**七、参会回执**

参会人员（无论是否提交论文或口头报告）请于2019年5月10日前，提交参会回执（见附件3），回执请发至邮箱：[paper@utndt.com](mailto:paper@utndt.com)

**八、重要时间**

论文摘要和口头报告摘要截止时间：2019年3月31日

论文全文截止时间：2019年4月30日

参展商报名截止日期：2019年4月30日

参会回执提交：2019年5月10日前

会议报到：2019年6月11日

会议召开：2019年6月12日-14日

**九、联系方式**

联系人：潘勤学 13716096968（论文和报告）

香 勇 13910787225（参展和赞助）

史亦韦 13901075470

徐春广 13701099129

陈西刚 13808697267

**附件1大会特邀报告人介绍**

1. 曲建民，美国塔弗斯大学工学院院长、Karol Family荣誉教授。

1987年博士毕业于美国西北大学理论与应用力学专业。1987-1989年在美国宾夕法尼亚大学机械工程系任博士后研究员，1989-1994年在美国乔治亚理工大学机械工程系任助理教授，1994-2000年在美国乔治亚理工大学机械工程系任副教授，2000-2009年在美国乔治亚理工大学机械工程系任教授，其中，2007-2009年担任美国乔治亚理工大学机械工程学院副院长。2009-2015年担任美国西北大学土木与环境工程学院Walter P.Murphy教授、系主任。2015年至今担任美国塔弗斯大学工学院Karol Family教授、工学院院长。

世界著名的复合材料微观力学和无损检测技术专家，在金属材料及聚合物材料的界面力学与粘接、疲劳与腐蚀等领域的研究一直处于世界领先水平。在智能结构、结构健康监测、复合材料、失效分析研究居世界领先水平。在先进工程材料的超声无损检测及微电子封装检测方向取得突出的成就。

于2017年获SPIE无损检测终身成就奖；2008年获IEEE电子，封装与制造领域突出长期技术贡献奖；ASME 成员, Sigma Xi青年学者奖；美国国家科学基金研究创新奖；美国乔治亚理工大学Woodruff Faculty fellow。2015年至今为美国国家理论与应用力学委员会委员；2013-2015年担任美国工程科学学会Member and Treasurer, Board of Directors。担任Acta MechanicaSinica，Acta Mechanica，International Journal of Computational Methods，International Journal of Modern Mechanics，Journal of Nondestructive Evaluation，Journal of Surfaces and Interfaces of Materials，ASME Journal of Electronic Packaging，ASME Journal of Pressure Vessel Technology等杂志编委。

目前已在国际本领域顶级期刊发表相关论文300余篇、14部学术著作。论文总他引次数11000余次；H-index：56。

1. 赵允浩，韩国国立釜山大学国际学院院长，机械工程学院教授，无损检测及结构健康监测实验室主任。

1987年和1989年在韩国延世大学机械工程系获得学士和硕士学位，1995年博士毕业于美国宾州州立大学（导师Dr.J.L.Rose，主修超声无损评价），现任韩国釜山大学教授以及美国西北大学土木和环境工程系系兼职教授。现任韩国无损检测学会副主席、2020年世界无损检测大会主席。曾获2011年美国西北Eshbach研究奖，以及韩国无损检测学会、韩国教育科学与技术部和韩国科学与学术协会颁发的 “2010最佳研究贡献奖”、“2010最佳基础核技术研究者奖”和“2011最佳NDT论文奖”。主要研究领域包括; 超声导波无损评价、结构健康监测、断层扫描、非线性弹性波分析和弹性波建模等。在国际知名期刊及会议论文集上已发表200余篇论文。

3. 杨哲化，台北科技大学机械和电子工程学院院长，制造技术研究生院教授。

1962年出生于台湾桃园，1984年于国立台湾大学获机械工程硕士学位，1989年和1991年分别获得美国约翰霍普金斯大学机械工程硕士和博士。1991至1993年，在约翰霍普金斯大学任助理研究员。至2007年，担任台湾成功大学助理教授和教授。2008年至今，任台湾台北科技大学制造技术研究生院教授，机械和电子工程学院院长。重点研究领域是超声学、激光超声、无损检测和有限元分析

1. 强天鹏，研究员级高级工程师，特种设备高级检验师。

从事压力容器检验和无损检测40年，曾任江苏省特种设备安全监督检验研究院副院长兼总工程师、国家质检总局特种设备安全技术委员会委员、全国锅炉压力容器无损检测人员资格考核委员会副秘书长。现任中国机械工程学会无损检测分会射线检测专业委员会副主任、《无损检测》杂志编委会副主任、远东无损检测新技术论坛理事会主席。在职期间多次负责处理江苏省内和国内重大工程项目技术难题和质量问题；在解决化工换热器内漏的关键检测技术研发方面做出突出成绩，所开发的强度焊管子管板角焊缝射线检测技术，局部磁饱和涡流检测技术等达到国际和国内领先水平；积极推动衍射时差法（TOFD）超声、数字射线检测（DR、CR）等先进无损检测技术在中国应用；主持特种设备无损检测人员资格考核的十余年中，在教材编写，考核模式改进，考核质量把关等方面做了大量工作；是远东无损检测新技术论坛创始人和运行团队核心成员。发表论文40余篇；撰写技术著作4本；主持或参与起草国家和行业标准7项；完成多项无损检测科研，获得部级和省级科技进步奖二等奖、三等奖多项。

**附件2论文格式**

一．全文请按下列格式修撰编排：

正文写作字体为宋体五号。

（一）前文

1．中文题目（一般 20 个汉字以内为宜）

2．作者署名

（作者单位完整名称（高等院校署至院系，勿用简称），省、市地名+邮政编码）

（多个作者单位在同一括号内用 1.、2.、……分列）

3．中文摘要：（目的、方法、过程、结论；第三人称、过去式写法；一般 200 字左右）

4．关键词：（3～8 个）

5．中图分类号：文献标识码：

6．英文题目（一般 10 个实词以内为宜）

7．作者署名汉语拼音（姓全部大写，名首字母大写，余小写，双名之间用连字符）（作者单位英文名称，市地名+邮政编码，China）

8．英文 Abstract：（一般 250 个实词以内，为了便于被国外刊物收录应较详细和突出文章的重点）。

9．英文关键词 Key words：（3～8 个）

（二）正文（正文章节及其序号编写请参照期刊的方式）

（三）后文

1．参考文献

2．致谢（需要时）

二．其他注意事项为：

1.保密单位应署公开的名称，不用代号。

2.全文（包括图、表、参考文献、电脑空格等）请控制在 6000 字以内。

3.图片尺寸一般 50mm×70mm；坐标图应标明中文物理量的名称、符号和单位。

4.表格请用三线表（必要时可添加辅线）。

5.[参考文献]著录格式为（参考文献请多引用本刊文章，以便检索发表）：

(1)期刊：[序号]主要责任者.文献题名[J].刊名，年，卷（期）：起止页码.（其中主要作者写至第三人）

(2)专著[M]、论文集[C]、学位论文[D]、报告[R]：[序号]主要责任者.文题题名[]. 出版地：出版者，出版年，起止页（任选）.

(3)论文集中的析出文献：[序号]析出文献主要责任者.析出文献题名[A].原文献主要责任者（任选）. 原文献题名[C].出版地：出版者，出版年，析出文献起止页码.

6.请在稿件首页左下方用横线隔开标注：（1）收稿日期、修订日期（亦可由编者加）；（2）基金项目：名称（编号）；（3）第一作者简介：姓名（出生年—）、性别、（民族）籍贯、工作单位、职称、学位（研究生作者必须有导师署名和简介）。

7.作者发稿前请先行全面仔细校对（特别是英文），尽力做到：论点严谨、数据可靠，言简意明、图表清晰，标点准确、 符号明显，书写规整、格式一致；尤以 A4 纸打印为佳。

**附件3参会回执**

2019中国超声检测大会论文作者信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 性别 |  |
| 手 机 |  | 电子信箱 |  |
| 通信地址 |  | 邮政编码 |  |
| 工作单位 |  | | |
| 参会形式 | * 提交全文口头报告；□提交全文张贴报告； * 提交摘要口头报告；□仅参会不提交论文或报告 | | |
| 备 注 |  | | |

请将此表发给会务组邮箱：paper@utndt.com