**中国仪器仪表学会学术年会**

**专题论坛信息**

**一、智能微系统论坛**

**承办单位：**

清华大学

**专题论坛征集方向：**

智能微系统一体化设计理论

微系统多物理场跨尺度建模仿真方法
微纳传感器件设计与工艺

微纳灵巧执行器件设计与工艺
微纳能源器件与系统技术

微系统三维增材制造工艺
微系统先进集成工艺

微系统自检测自校正方法
微系统一体化综合测试技术

多场景应用的智能微系统设计与集成
新概念智能微系统技术

智能微系统与其他领域交叉技术

**分论坛联系人：**

尹亚江 yinyajiang@163.com

**二、超精密仪器与装备论坛**

**承办单位：**
哈尔滨工业大学

**专题论坛征集方向：**

超精密仪器装备设计及精度理论

超精密仪器装备最新前沿技术

超精密仪器装备数字孪生技术

超精密仪器装备先进数据处理方法

量子化超精密仪器技术

数字化、网络化、智能化超精密仪器技术

新一代超精密光学测量与仪器技术

新一代超精密光电测量与仪器技术

新一代激光测量与仪器技术

新一代微纳测量与仪器技术

超精密无损检测技术与装备

集成电路/泛半导体制造装备技术进展

高端/尖端超精密装备关键技术与开发

人工智能赋能超精密仪器装备

大型尖端科学实验系统与工程

超精密仪器装备学科交叉与技术融合

**分论坛联系人：**

崔俊宁 13936403981 cuijunning@126.com
李 伟 19904504905 1457030959@qq.com

**三、动态测试技术及仪器论坛**

**承办单位：**

北京航天控制仪器研究所、电子科技大学

**分论坛主席：**

王巍院士（中国航天科技集团）

**分论坛副主席：**

王学锋主任（北京航天控制仪器研究所）

程玉华院长（电子科技大学）

**征文方向：**

微纳结构及元件动态特性测量技术

地震、雷达等复杂参量测试技术

面向动态测试的量子传感与测量技术

飞行器、建筑健康检测及诊断技术

海洋成像及深海运动声学测试技术

燃烧、气流等复杂环境参数测试技术

智能制造中的动态测试

其他的动态测试技术

**分论坛联系方式：**

贾玥坤 电话：010-88527795

罗 茂 电话：010-88527791

**四、无损检测技术与仪器论坛**

**承办单位：**

中国特种设备检测研究院
北京航空航天大学
南昌航空大学
中国石油大学（华东）

**专题论坛征集方向：**

一、声学检测仪器及传感器
超声成像检测
超声导波检测
声发射检测
电磁超声检测
激光超声检测
空气耦合超声检测
二、电磁检测仪器及传感器
涡流检测
太赫兹检测
微波检测
交流电磁场检测

三、磁检测仪器及传感器
漏磁检测
磁巴克豪森检测
磁多参数检测

金属磁记忆检测
四、射线检测仪器及探测器：
CT 检测
DR 检测
CR 检测
X 射线衍射检测
五、光学检测仪器及传感器：
机器视觉检测
红外检测
内窥检测
激光散班检测
六、智能检测仪器装备：
检测机器人
产线自动化检测装备
元检测仪器及系统
物联网在线监测系统
损伤智能识别与诊断技术
七、检测仪器及传感器新原理等

**分论坛联系人：**

朱雨虹 zyh30@139.com

**五、电子测量技术与仪器论坛**

**承办单位：**

电子科技大学

**专题论坛征集方向：**

电子测量与仪器基础理论及前沿技术
自动测试系统设计与应用

智能诊断与故障预测

智能信号检测与识别

微波/毫米波雷达测量

新型传感材料与器件

信号与图像处理

传感器与非电量测量

无线通信与射频测量

传统仪器与现代网络的融合

智能制造与测试测量

人工智能研究

控制理论及应用

空间科学仪器

前言与交叉

与电子测量与仪器相关的其他技术

**分论坛联系人：**

潘志翔 18200276656 panzhixiang@uestc.edu.cn
杨扩军 028-61835774 yangkuojun@uestc.edu.cn

**六、光电子谱分析与仪器论坛**

**承办单位：**

西安交通大学

**专题论坛征集方向：**
紫外光电子能谱技术与仪器
X 射线光电子能谱技术与仪器
光电子发射产额谱技术与仪器
反光电子能谱技术与仪器
角分辨光电子能谱技术与仪器
光电子谱分析仪器的应用

**分论坛联系人：**

王肖南 wangxn04@xjtu.edu.cn
荣钰 rongyu@xjtu.edu.cn

**七、精密光谱分析与应用论坛**

**承办单位：**

上海理工大学

**专题论坛主席：**

庄松林院士-上海理工大学
谭久彬院士-哈尔滨工业大学
王 健博士-聚光科技（杭州）股份有限公司
朱健强博士-中科院上海光机所
彭 滟博士-上海理工大学

**专题论坛征集方向：**

光谱分析技术与系统研究

高分辨成像系统与应用
激光及精密测量应用研究

高分辨频梳系统与应用
超快光学技术与系统研发

太赫兹光谱技术与应用
其他相关研究进展

**分论坛联系人：**

彭 滟 py@usst.edu.cn
金钻明 physics\_jzm@usst.edu.cn

**八、先进传感器与应用论坛**

**承办单位：**

中国仪器仪表学会传感器分会
电子科技大学
重庆大学

**专题论坛征集方向：**
传感器基础理论与技术
功能敏感材料与工艺技术
传感器测试与校准技术
MEMS 传感器与微系统
新型传感器与集成应用

**分论坛联系人：**

宋老师 010-68382521, sensor2003@163.com
于老师 010-68755549

**九、光学仪器技术与应用论坛**

**承办单位：**

光机电技术与系统集成分会

**专题论坛征集方向：**

光学仪器设计与制造技术

光学检测与测量技术
光谱分析技术

显微成像技术
光学望远镜与天文观测

光学材料与元件
光学仪器在交叉领域的应用

光学仪器的前沿技术与趋势

**分论坛联系人：**

李翠玲 cuilingli@bit.edu.cn

**十、量子传感与精密测量论坛**

**承办单位：**

中北大学
北京航空航天大学
电子科技大学

**专题论坛征集方向：**

量子功能材料制备与表征技术

量子传感方法与技术
量子传感器件

量子精密测量仪器
量子精密测量技术及应用

量子传感与其他方向的前沿交叉

**分论坛联系人：**

刘文耀 15034193533 liuwenyao@nuc.edu.cn
范文峰 18811435436 fanwenfeng@buaa.edu.cn

**十一、人工智能与仪器技术论坛**

**承办单位：**

电子科技大学

**论坛承办单位：**

上海交通大学

上海市仪器仪表学会

中国仪器仪表学会嵌入式仪表及系统技术分会

**专题论坛征集方向：**

测量及仪器中的人工智能

信息采集与处理中的人工智能方法

状态监测、故障诊断与预测中的数据挖掘及深度学习

运动目标检测及跟踪中的机器学习

智能可穿戴设备中的人工智能技术

人工智能在仪器仪表计量校准中的应用

人工智能在传感器实时在线性能评估中的应用

人工智能在生理监测、医疗诊断、病症辨识中的应用

智能结构系统及结构健康监测中人工智能技术

**分论坛联系人：**

王 遥 13677620870 yaowang898@sjtu.edu.cn

**十二、集成电路测量与仪器论坛**

**承办单位：**

集成电路测量与仪器分会

**分论坛主席：**

刘世元（华中科技大学）

**分论坛副主席：**

杨树明（西安交通大学）
周维虎（中国科学院微电子研究所）
朱金龙（华中科技大学）

**专题论坛征集方向：**

原子级制造测量检测新原理与新方法
IC 半导体材料表征技术及仪器
IC 设备中的精密传感技术及测量系统
IC 制造过程的纳米测量技术及设备
IC 制造过程的缺陷检测技术及设备
IC 封装过程的测试技术及设备
IC 芯片电性能测试技术及设备
面向 IC 测量检测的机器学习、人工智能与信号处理技术
IC 计量标准

**分论坛联系人：**
杨 璐 18062722559 yanglu01@hust.edu.cn

**十三、生命科学与医疗仪器论坛**

**承办单位：**

北京信息科技大学
中国科学院深圳先进技术研究院
首都医科大学

**专题论坛征集方向：**

精准诊疗器械设备

手术机器人测控技术

生物医学影像技术

生物医学信号测量技术

医疗仪器设备开发

康复治疗设备开发

生物医学仿真与数值计算

生物医学信息处理与存储

人工智能处理生物医学信号

生物医学与其他方向的交叉

**分论坛联系人：**

何彦霖 heyanlin@bistu.edu.cn
周康鹏 fishmore0228@sina.com

**十四、极寒环境探测与遥感论坛**

**承办单位：**

国防科技大学气象海洋学院
中国 21 世纪议程管理中心
中国仪器仪表学会气象水文海洋仪器分会

**分论坛主席：**

杨惠根（中国极地研究中心）
刘 磊（国防科技大学气象海洋学院）

**分论坛副主席：**

丁明虎（中国气象科学研究院）
李丙瑞（中国极地研究中心）
丁锦锋（国防科技大学气象海洋学院）

**专题论坛征集方向：**
高原气象/水文/冰川观测探测
极地气象/海洋/海冰观测与遥感
极区空间物理探测
极地声学探测
极地测绘科学与技术
冰海基观测平台技术
极地航空遥感观测技术
极寒环境测试技术

**分论坛联系人：**

邓婉霞 0731-87021318 dengwanxia14@nudt.edu.cn

**十五、核反应堆智能测控论坛**

**承办单位：**

中广核研究院
西安交通大学
上海交通大学
天津大学
东南大学
复旦大学
哈尔滨工程大学
南华大学

**专题论坛征集方向：**

基于智能化控制理论的反应堆控制技术研究与仪器仪表功能实现
 基于自动化方法的反应堆关键参数测量技术研究与保护功能实现
 保障反应堆安全运行的智能控制策略研
 反应堆关键信息的测量、处理与存储技术研究
 基于反应堆复杂现象的智能测量方法与应对策略研究
 人工智能、虚拟现实、大数据等前沿技术在反应堆测控领域的应用
 反应堆先进智能控制及仪器仪表开发相关的其他内容

**分论坛联系人：**

余 悦 yuyue\_1993@qq.com
蒙舒祺 13902664284@163.com

**十六、空间探测与仪器装备论坛**

**承办单位：**

中国仪器仪表学会空间仪器分会
测控与导航技术国家地方联合工程研究中心

**分论坛主席：**

杨 俊 教授 国防科技大学

**分论坛副主席：**

姜春晓 研究员 清华大学

**赵**康僆 教 授 南京大学

**专题论坛征集方向：**
空间探测仪器新机理新技术

星间链路新原理新技术
天基智能感知技术

星载高性能计算技术
天基云脑与计算技术

天基未来网信体系架构
天基感通算一体化技术

天基导通探一体化技术
天基智能卫星技术

星群自主协同与探测技术
大型复杂星座时空自主维持技术

天基测控与自主健康管理技术
星座自主运行技术

空间单粒子与抗辐射加固技术
空间仪器高可靠体系结构

天基系统仿真与评估技术
天基系统数字孪生技术

空间仪器与探测领域其他方向

**分论坛联系人：**

宋 莉 13908464646 songli917@.163.com
魏晨靓 18175190539 tina\_vei@qq.com

**十七、气象雷达技术与应用论坛**

**承办单位：**

中国仪器仪表学会气象水文海洋仪器分会

北京象元气象观测技术研究院

**专题论坛征集方向：**

气象雷达新技术及其应用研究

多波长和双偏振雷达新技术的应用

相控阵雷达新技术的应用

激光雷达新技术的应用

毫米波雷达新技术的应用

地波雷达新技术的应用

我国气象雷达业务现状及发展趋势

雷达技术保障

**分论坛联系人：**

李松奎 18701431299

郑雨欣 19131561309

会务邮箱：qishuihai@163.com

**十八、油气储运健康监测论坛**

**分论坛主席：**

丁克勤（中国特种设备检测研究院）
田贵云（电子科技大学）

**专题论坛征集方向：**
一、结构健康监测
物理监测一般原理

信号处理

结构仿真

传感技术和传感网络

基于结构健康技术的结构设计与维护

损伤识别与诊断

声发射监测技术

光纤监测技术

应力监测技术

完整性评价与管理

结构健康监测与完整性管理应用

二、无损检测

超声检测

磁粉检测

涡流检测

射线检测

振动检测

红外和光学检测

微波检测

纳米压痕

电磁检测

漏磁检测

研讨国内力学在无损检测领域进一步深入发展的思路和途径。

**分论坛联系人：**

路玲玲 13581862912
谢 方 13608200126

**十九、航空航天智能检测论坛**

**承办单位：**

中国航空工业集团公司北京航空精密机械研究所
精密制造技术航空科技重点实验室

**专题论坛征集方向：**
数字化检测技术智能检测理论及算法智能检测装备设计光学系统及仿真超精密加工测量装备制造及光机装调智能传感器制备与集成计量与测试检测装备可靠性航空航天及两机先进检测工艺

**分论坛联系人：**

赵 敏 18734925447 zhaomin574@163.com
池 宪 15810169798 chixian8@126.com

**二十、声学仪器技术与应用论坛**

**承办单位：**

复旦大学
天津大学

《仪器仪表学报》编辑部

**专题论坛征集方向：**

复杂结构介质声场传播理论
声场能量调控与声学超材料
现代声学测试方法与新仪器
超声感测机理与传感器
声信号处理与成像方法
超声传感与仪器技术发展趋势

**分论坛联系人：**

殷佳丽 010-53389119 cjsieditor@cis.org.cn

**二十一、城市燃气安全监测技术与仪器论坛**

**承办单位：**
沈阳仪表科学研究院有限公司
传感器国家工程研究中心
新奥集团股份有限公司
汉威科技集团股份有限公司
西南石油大学

**专题论坛征集方向：**
智慧燃气发展现状与趋势
燃气安全监测传感器及仪器
燃气安全监测数智化建设
燃气管网智慧安全技术
燃气安全监测的智能仪器与装备的研究

**分论坛联系人：**

贾 帅 024-88718473 hyzx@hb-sais.com
张 阳 024-88718302 zy@hb-sais.com

**二十二、电磁声感测青年科技论坛**

**承办单位：**

湖南大学

西北工业大学

**专题征文方向：**

|  |
| --- |
| 电磁声无损检测与监测电磁声传感技术电磁声成像技术机器人电磁声感知技术电磁声仪器设备开发电磁声测量技术电磁声仿真与数值计算电磁声目标探测人工智能处理电磁声信号电磁声信息处理与存储电磁声与其他方向的交叉 |

**分论坛联系人：**

何赟泽 yhe@vip.163.com
李楠 nan.li@nwpu.edu.cn;nan.li@hotmail.co.uk

**二十三、柔性可穿戴青年科技论坛**

**承办单位：**

重庆邮电大学

**分论坛主席：**

林 媛 教授 电子科技大学 国家杰青

郭传飞 教授 南方科技大学 国家杰青

郑子剑 教授 香港理工大学 长江学者

李 锐 教授 重庆邮电大学 重庆市杰青

**专题论坛征集方向：**

柔性智能材料及可穿戴器件

柔性电路设计与制造

柔性半导体材料与器件

先进加工成型与柔性智能终端

柔性功能复合材料及器件

柔性自供电传感与无线传能技术

可穿戴MEMS传感器

微纳光电子及柔性显示器件

可穿戴生物电子及医疗健康

视觉触觉多模态融合感知技术

可穿戴智能计算及人机交互

柔软体部件及机器人技术

**分论坛联系人：**

周志浩 zhouzh@cqupt.edu.cn