

## 2026 第十一届国际测试自动化与仪器仪表学术会议 征文通知(ISTAI 2026)

由中国仪器仪表学会、北京信息科技大学主办,中国仪器仪表学会电子测量与仪器分会与《仪器仪表学报》承办的“2026 第十一届国际测试自动化与仪器仪表学术会议”将于 2026 年 8 月 6 日至 8 日在中国北京举办。会议旨在为自动化测试与仪器领域的专家学者、科研人员、技术工程师搭建了解测试测量领域国际前沿技术的平台,会议主题:“精智测控 自洽共生”,以信息化、智能化助推自动化技术发展,研讨面向工业 4.0 和互联网+的新一代智能测控技术,增强国内学术界、产业界同国际同行间的交流和合作。届时来自世界各地的代表们将欢聚一堂,探讨本领域科技创新、行业发展趋势、热点技术应用、交流学术成果,增进相互间的了解和沟通。

大会热忱欢迎广大同行踊跃投稿,参会交流,并面向以下 10 个专题征集学术论文。会议论文集将收录在英国工程技术学会 IET Digital Library,并发表在 IEEE Xplore 平台上,EI 检索。

在此,我们诚挚地邀请您,踊跃投稿并出席此届会议,与世界各地同仁交流国际化测试和仪器仪表技术的最新成果。

### 一. 会议组织机构

主办单位:中国仪器仪表学会

北京信息科技大学

承办单位:中国仪器仪表学会电子测量与仪器分会

《仪器仪表学报》

协办单位:现代测控技术教育部重点实验室

高端装备智能感知与控制北京市国际科技合作基地

《电子测量与仪器学报》

INSTRUMENTATION

《电子测量技术》

### 二. 征文范围

#### 基础理论与前沿技术

现代仪器科学的基础理论与方法学

自动化测试与仪器仪表的基础理论

自动化测试系统与总线技术

现代误差理论与数据处理方法

过程控制理论与产品质量测试

信息理论与仪器仪表系统设计

原子干涉测量

#### 信号与图像处理

数据、大数据采集与处理

微弱信号处理技术

数据挖掘及信息融合技术

人工智能技术在仪器仪表中的应用

数字化图像处理的理论与方法

云计算技术及应用

系统运行状态监测、故障诊断及预测

状态监测及故障诊断技术

油液在线监测技术

智能测控技术趋势预测与早期故障预报

安全可靠性监控及系统

智能维护与健康管理的

远程网络化监控技术及系统

故障分析的评判标准及方法

新能源装备安全运行测控方法及系统

传感器与物联网技术

传感器与变换器的理论基础和技术

无线传感器技术及应用	风力发电系统的检测和控制技术
新兴传感器及其网络的设计和应用	<b>综合测控技术</b>
量子传感技术	仿生测量与控制
可穿戴技术	智能测控
柔性微纳技术	测控一体化技术
非电量测量技术	感知控制
网络感知与控制	协同控制
物联网的架构、应用及展望	柔性耦合控制
物联网远程网络和多网络的融合	敏捷位姿控制
<b>仪器仪表与系统设计应用</b>	<b>人工智能研究</b>
嵌入式系统与应用	机器人
测试软件	智能信息通信
建模与仿真	语言识别
虚拟仪器	图像识别
电控系统与装置的设计与应用	自然语言处理
电力电子测试技术及应用	专家系统
电力传输系统测试	智能搜索
<b>智能信息处理技术</b>	智能控制
文化计算与社会计算	遗传编程
数字文化传播	数字孪生
信息挖掘	具身智能
网络与信息安全	物联网与空天地融合
虚拟现实与多媒体技术	神经形态传感器
软件测试技术	脑机接口与神经信息解码
信息底座	超材料与新型光学仪器
数字画像	量子精密测量
<b>光机电液一体化技术及综合测控技术</b>	原子干涉测量
数字化制造及自动化技术	<b>环境监测与保护</b>
全息光学、衍射光学与仪器	EMI/EMC 仪器与电磁污染分析、测试
光电变换技术与光电仪器	大气、水质监测技术仪器应用
激光、红外、纳米、THz 等技术的应用	油田、矿山环境监测技术与应用
光纤传感与光通信技术	食品、药品质量检测技术与应用
太阳能光伏发电和自跟踪技术	生命科学仪器
智能制造及高端装备的现代测控技术	

### 三. 投稿须知

1. 请登陆网站使用投稿系统,并通过您的账户随时查看论文状态。

2. 论文请参照 <http://istai.org.cn> 网站上提供的格式要求排版。论文的构成部分依次有:论文题目、作者姓名、单位、所在城市及邮编、论文摘要、关键词、正文、参考文献。

3. 投稿时请提交论文的 MS Word 版本。

4. 作者单位对论文进行保密审查,作者本人应保证来稿的原创性。所有来稿文责自负。

5. 版权声明:论文一经提交,即表示作者无条件同意会议主办方拥有版权。

6. 会议语言:英语

7. 截稿日期:即日起开始受理投稿,来稿随到随审,正常审稿周期 30 个工作日以内。2026 年 5 月 30 日截止收稿。

#### 四. 会议联系

联系人:安亚兰

电话:+8610-53389339/64044400

E-mail: [istai@vip.163.com](mailto:istai@vip.163.com)

网址:<http://istai.org.cn>