

中关村检验检测认证产业技术联盟国际合作专委会

“2024 年量子测量科学技术与应用国际会议” (QSMATIC 2024) 征稿启事

习近平总书记指出，“以科技创新开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势”。作为近代物理的重要支柱理论，量子力学极大地提升了人们认识世界和改造世界的能力，催生了如激光技术、电子技术、核技术、超导技术、化学与生命的原理、宇宙演化原理等大量关键应用和知识，量子精密测量已经成为量子信息科学和技术领域的一个特殊且发展极为快速的技术分支。对微观世界的主动操控与观察，将会突破精度极限，使人类对信息的感知、传递与处理能力得到空前提升，在构建国家先进测量体系过程中发挥引领性作用。

基于量子力学的精密测量技术在计量领域全方面的科研应用，更大范围、更深层次地提高了科技创新水平。2023年11月，在中关村检验检测认证产业技术联盟国际合作专委会国际计量委员会组织下，(CIPM)主席温南·洛(Wynand Louw)访问中国多个计量机构，提出应加强国际合作，共同推进量子力学与测量研究进程。为此中关村检验检测认证产业技术联盟国际合作专委会计划于2024年11月在中国·青岛举办首届“量子测量科学技术与应用国际会议”，邀请海内外“量子力学及测量”领域院士、学科带头人及CIPM等国际组织专家分享研究成果、交流行业发展动态。同时大会委托《计测技术》杂志社

为本次会议进行论文征集，采用论文将通过论坛宣读、会议墙报、大会文集、《计测技术》专刊等多种方式展示。具体要求如下：

一、征稿原则

- 1、论文应提出新见解、新观点、新理论、新方法，观点明确，论证严谨，表述准确。
- 2、作者应遵守学术规范，恪守学术道德。
- 3、论文涉及保密内容，请交所属单位进行保密审查。

二、征稿对象

本次征文面向国内外科研院所、高校以及企业的专家、学者及专业技术人员。

三、内容范围

征文以“量子力学计量”为中心，紧密围绕基于量子力学的精密测量技术研究，内容可涉及：测试理论、测试方法、测试仪器、测控技术、数字计量等。如：量子计量技术与单位制定义、核磁共振技术及精密测量应用、量子频率标准与量子时频传递技术、原子钟技术、光频梳技术及其应用、量子重力测量技术及测绘应用、原子干涉与原子激光技术及精密测量应用、量子弱测量技术、弱磁/类磁探测技术及其应用、量子关联成像技术、量子计量标准及溯源技术、量子材料与量子器件技术、量子力学相关的光子/原子/半导体/晶体/超导等物理与技术等。

在量子力学理论应用方面，开展“以围绕利用量子力学理论在实际测量工作中的应用、促进我国测量仪表高质量发展”为核心的论文征集。这些应用涉及到量子力学理论指导下的测量等相关性研究应用、数字计量技术研究的应用、测量方法和测量设备等相关内容。同时征集在实际测量工作中所运用的远程校准、在线测量和数字计量实际经验和体会的论文。

四、论文要求

1. 文章标题应简明、恰当，字数以不超过 25 个字为宜。
2. 摘要应简明、确切地给出文章的主要信息，包括研究的目的、方法、结果、结论，摘要中应体现本文的创新点。
3. 来稿用 word 软件进行排版；文中物理量符号一律用斜体，矢量及矩阵符号用黑斜体，单位符号和词头用正体；请使用法定计量单位，专业名词术语要规范。
4. 图题、表题均需中英文双语；图、表、照片要精选，行文中可以表述清楚的内容，不需再附图或附表；图、表设计要简洁、清晰，以便彩色印刷，宽度尽量不超过 8 cm。
5. 参考文献著录格式及文章标题、作者姓名、作者单位、摘要、关键词、正文的著录格式应符合本刊格式要求，文中引用参考文献处应使用上角标标注。
6. 文末请明确注明“2024 年量子测量科学技术与应用国际会议” (QSMATIC 2024) 投稿，并附上作者一寸彩色照片、作者简介、基金项

目的名称和编号。

详见《计测技术》网站 <http://www.jicejishu.net> 投稿要求。

五、截稿日期和投稿方式

截止时间：2024年7月30日

投稿网址：<http://www.jicejishu.net>

邮 箱：mmt304@126.com

咨询电话：010-62457159

联系人：刘宇轩 198 2948 8318

刘圣晨 136 9141 9062

韩 冰 186 1099 9627

中关村检验检测认证产业技术联盟国际合作专委会



《计测技术》编辑部

编辑部