



## 第九届仪器测量、计算机通信与控制国际会议 The Ninth International Conference on Instrumentation & Measurement, Computer, Communication and Control (IMCCC 2019) 2019 年 7 月 18-20 日, 中国哈尔滨

**主办单位**  
哈尔滨工业大学

**协办单位**  
辽宁科技大学  
沈阳航空航天大学

**支持单位**  
美国电气电子工程师学会 IEEE  
美国仪器与测量学会 IMS  
IEEE 计算机学会出版公司  
IEEE 哈尔滨分会  
IEEE 仪器测量学会北京&哈尔滨联合分会  
中国宇航学会及宇航学报  
中国电子学会及电子学报  
中国仪器仪表学会及学报

**荣誉主席**  
周玉院士校长, 哈尔滨工业大学  
谭久彬院士, 哈尔滨工业大学  
李胜利副校长, 教授, 辽宁科技大学

**国际咨询委员会**  
李斧教授, 美国波特兰大学  
郑福春教授, 英国雷丁大学  
Sverrir Olafsson 教授, 冰岛雷克雅未克大学  
初仁欣教授, 美国哈佛大学医学院

**大会主席**  
孙圣和教授, 哈尔滨工业大学

**大会副主席**  
张文字教授, 辽宁科技大学软件学院院长  
郭世泽教授, 国家信息技术安全研究中心  
吴世亮教授, 北京理工大学  
傅莉教授, 沈阳航空航天大学

**程序委员会主席**  
戴景民教授, 哈尔滨工业大学  
赵驥教授, 辽宁科技大学软件学院副院长  
陆哲明教授, 浙江大学  
黄磊教授, 深圳大学

**特邀分会主席**  
刘卓夫博士, 哈尔滨理工大学  
王廷云, 上海大学  
朱策, 成都电子科技大学  
卢志刚教授, 燕山大学  
孙昕, 北京交通大学

**财务主席**  
孙震, 哈尔滨工业大学

**出版主席**  
李君宝, 哈尔滨工业大学

**会务组联系方式**  
Email: [imccc@hit.edu.cn](mailto:imccc@hit.edu.cn)

仪器和测量是一切科学技术研究的基础。没有测量就没有科学, 测量是科学和现实世界的桥梁。仪器(含传感器)是实现测量的工具, 是信息系统的源头。现代仪器的智能化、虚拟化、自动化、系统化和网络化的发展离不开计算机、通信和控制技术的支持。仪器与测量(IM)及计算机、通信、控制(CCC)是相互作用和促进的。本次会议目的是为上述领域的研究者和实践者提供互相接触机会及学术交流平台, 以促进学科发展。

### 征文范围:

#### Track I: 仪器和测量

- 建模和仿真
- 可靠性设计与分析
- 动态局部可重构 FPGA 技术
- 嵌入系统与微机电系统技术及应用
- 超宽带数据采集技术
- 实时信号处理技术
- 总线接口技术
- 先进传感器、感知器、执行器空间遥感器及 RFID 技术
- 精密光电仪器(如高分辨率显微镜、望远镜、相机等)
- 电压、功率、频率、阻抗、形状尺寸、机械运动、热物性及核辐射等相关量精密测量与计量
- 航空测试技术

#### Track II: 计算机

- 高性能处理器及智能仪器
- 并行、阵列与网络计算及星上数据处理
- 普通计算及终端设备
- 模糊神经计算及应用
- 语音、图像、视频及 3D 数据计算机处理
- 基于人工智能和专家系统的计算机故障诊断
- 计算机设备的模拟测试与网络连接性检测
- 软件模块设计及系统集成技术
- 软件漏洞挖掘技术
- 信息安全与网络防护

#### Track III: 通信

- 先进的编码/解码、调制/解调与多路复用, 多输入多输出空间信道分析及数字校正
- 新颖的接入、交换及路由技术
- 私人的移动无线电
- 协作分集无线电 CDR

- 认知无线电 CR
- 无线网融合技术
- 无线网络协议分析
- 数据通信测试仪与分析仪
- 光纤通信与激光通信
- 高速抗干扰空间通信
- 卫星组网通信

#### Track IV: 控制

- 自适应鲁棒分布最优控制
- 自主控制及全自动仪器
- 导航、制导与控制及仪器
- 飞行器控制与无人机技术
- 热工及电力过程控制及仪表
- 汽车仪表与控制
- 控制设备在线自动测试与诊断

#### Track V: 先进交叉域科学与技术 (Advanced Science and Technology Acrossing Fields)

- 基于人工智能(AI)的分子结构设计
- AI 医学影像诊断
- AI 情感计算
- AI 图像识别
- AI 协助谈判机器人
- AI 导航卫星时钟网
- 量子纠错通信与计算
- 量子模拟与测量
- 合成晶体与植入式干细胞胶囊材料
- 亚纳米粒子提取与组装
- 基因编码与驱动
- 其它

### 投稿须知

投稿论文必须是从未在任何会议、期刊及杂志上出版。投稿通过会议网站“<http://imccc.hit.edu.cn/>”上的在线投稿系统进行电子投稿。初稿及最终稿都必须是 PDF 格式。所有投稿文章都需要经过本次会议(IMCCC 2019)程序委员会及挑选的评审专家进行严格评审。录用的文章注册后将收录到 IMCCC 2019 的会议论文集中出版, 并收录到 **IEEE Xplore** 的网上数字图书馆中, 按照惯例收录的全部文章将被 **EI** 检索及 **ISTP** 检索。优秀论文扩展版将推荐到 **EI** 检索的期刊, 极优秀论文将推荐到 **SCI** 检索的期刊上出版。

### 重要时间

投稿截止时间  
评审通知时间  
投最终稿时间

2019 年 6 月 30 日  
2019 年 7 月 5 日  
2019 年 7 月 12 日