

[返回](#) >> [重要通知](#)[重要通知](#)

第一届IEEE数字孪生和平行智能国际会议征文通知

当前，以互联网、大数据、人工智能等为代表的现代信息技术日新月异，新一轮科技革命和产业变革蓬勃推进，智能产业快速发展，对经济发展、社会进步、全球治理等方面产生重大而深远影响。“数字孪生和平行智能”正在引领新一轮的科技变革，并和人工智能一起，成为解决“智能化”问题的关键钥匙。IEEE射频识别专委会主办，中国自动化学会承办“第一届IEEE数字孪生和平行智能国际会议”（The First IEEE Conference on Digital Twins and Parallel Intelligence, DTPI 2021）将于2021年7月至8月在北京以线上线下分布式混合会议的模式召开。本次会议将重点关注数字孪生以及平行智能系统的理论和技术研究、应用、示范和实践，推动该领域在理论方法和工程实践上的发展。会议将设置最佳论文奖和最佳实践奖等多个奖项，会议论文将被IEEE Xplore和EI收录。优秀论文将推荐IEEE SMCS, ITSS, CRFID杂志和会刊及IEEE/CAA JAS发表，并在IEEE JRFID组织DTPI专刊。

01、征稿范围（包括但不限于）

数字孪生：

- 数字孪生的建模方法
- 数据驱动与模型融合
- 数字孪生的交互与协同技术
- 数字孪生的安全性
- 数字孪生在供应链管理中的应用
- 数字孪生在智能车间中的应用
- 数字孪生在智能制造中的应用
- 数字孪生在故障预测与维护中的应用
- 数字孪生在智慧城市中的应用
- 数字孪生在智慧医疗中的应用
- 数字孪生在电力系统中的应用

平行智能：

- 平行智能平台构架
- 平行智能与区块链的协同
- 平行智能与人工智能算法
- 平行智能与自动化控制方法
- 平行智能在智能交通中的应用
- 平行智能在智慧医疗中的应用
- 平行智能在智能驾驶中的应用
- 平行智能在军事领域中的应用
- 平行智能在能源领域中的应用

边缘智能及其基础设施：

- 边缘计算的平台构架
- 边缘计算的计算卸载和能力
- 边缘计算的安全性

边缘计算与其他计算范式的协同

边缘计算在智慧城市中的应用

边缘计算在增强现实中的应用

边缘计算在图像处理中的应用

边缘计算在车联网中的应用

边缘计算在电力系统中的应用

人工智能及其应用:

图像和语音处理

深度学习

数据挖掘

机器学习

机器感知与虚拟现实

自然语言处理和机器翻译

神经网络与智能计算

基于大数据的人工智能技术

人工智能应用

02、重要时间节点

投稿截止日期: 2021年4月15日

录用通知日期: 2021年5月15日

终稿截止日期: 2021年6月15日

03、组织机构

主办单位: IEEE射频识别专委会

承办单位: 中国自动化学会

会议主席:

王飞跃教授, 中国科学院自动化研究所

技术程序主席:

张俊教授, 武汉大学

来源: 2021 DTPI 会议组委会