

CWSN 2020

第十四届中国物联网学术会议征稿信息

2020年9月18日-9月21日

中国·敦煌

13th China Conference on Internet of Things (Wireless Sensor Network)

由中国计算机学会主办、中国计算机学会物联网专委会（原传感器网络专业委员会）与甘肃省工业和信息化厅协办、西北师范大学承办的第十四届中国物联网学术会议（CWSN 2020）将于2020年9月18日-9月21日在中国敦煌举行，现征集传感器与物联网相关领域有创新性研究的学术论文。

会议宗旨：本届会议将为物联网研究者、开发者、企业和用户提供一个学术交流和研究开发论坛，交流有关物联网研究与应用的成果和经验，探讨物联网研究与应用所面临的关键性挑战问题和研究热点。作为物联网设计、实施和应用领域的高级论坛，旨在促进物联网理论与技术的交流与应用。

本次大会将接受中英文投稿，录用的中英文学术论文（100篇以上）将推荐到SCI或EI检索的《SCIENCE CHINA Information Sciences》《IEEE Internet of Things Journal》专刊（SCI检索）、《Journal of Computer Science and Technology》正刊（SCI检索）、《Chinese Journal of Electronics》正刊（SCI检索）、《International Journal of Distributed Sensor Network》专刊（SCI检索）、Springer《Communications in Computer and Information Science》（EI检索），《计算机学报》正刊、《计算机研究与发展》正刊、《电子学报》正刊、《通信学报》正刊和增刊、《仪器仪表学报》正刊、《物联网学报》正刊、《北京邮电大学学报》正刊、《软件学报》增刊（EI检索）等中英文期刊上发表。会议诚征传感器网络、物联网领域各方面的最新研究成果、以及有关新应用与新方法的中英文论文，并将设置优秀论文奖。

征文范围包括但不限于下述领域:

| | |
|------------------------|------------------------|
| 1. 无线传感器网络理论和技术 | |
| 1.1 传感器网络体系结构 | 1.2 传感器网络的部署、建模及性能评价 |
| 1.3 数据管理和中间件 | 1.4 网络覆盖和拓扑控制 |
| 1.5 无线传感器网络通信协议 | 1.6 软件开发、测试与调试工具以及模拟环境 |
| 2. 物联网基础理论与技术 | |
| 2.1 物联网的体系结构 | 2.2 物联网的通信协议和传输技术 |
| 2.3 物联网中间件和支持环境 | 2.4 物联网数据检索和关系链挖掘 |
| 2.5 物联网与软件定义、网络虚拟化技术 | 2.6 物联网与核心网络架构的融合 |
| 3. 物联网安全与隐私保护 | |
| 3.1 物联网设备的安全与隐私保护 | 3.2 通信协议的安全与隐私保护 |
| 3.3 应用系统的安全与隐私保护 | 3.4 数据安全与隐私保护 |
| 4. 物联网与大数据 | |
| 4.1 物联网大数据融合算法 | 4.2 物联网大数据存储和挖掘 |
| 4.3 工业物联网与大数据的融合 | 4.4 社会计算与物联网大数据 |
| 4.5 城市计算与物联网大数据 | |
| 5. 无源物联网理论与技术 | |
| 5.1 物联网设备无线充电技术 | 5.2 高效环境能量获取技术 |

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| 5.3 低能耗网络通信和数据传输 | 5.4 无源物联网系统及应用 |
| 6. 云计算、雾计算与边缘计算 | |
| 6.1 云计算理论与技术 | 6.2 雾计算技术及应用 |
| 6.3 边缘计算理论与技术 | 6.4 边缘计算资源管理与可靠性 |
| 6.5 边缘计算架构与存储 | 6.6 边缘计算安全与隐私 |
| 7. 智能感知、定位与追踪 | |
| 7.1 人体动作、手势的感知与识别 | 7.2 目标的感知、识别和追踪 |
| 7.3 无设备依赖的感知技术与应用 | 7.4 智能感知的隐私和安全技术 |
| 7.5 群智 (crowdsourcing) 感知技术 | 7.6 室内行人的定位和导航技术 |
| 7.7 多机器人协同通信与感知 | |
| 8. 物联网与区块链 | |
| 8.1 面向物联网的区块链关键技术 | 8.2 基于区块链的物联网数据管理 |
| 8.3 面向区块链的物联网协议设计 | 8.4 基于区块链的物联网安全和隐私保护 |
| 8.5 融合区块链的物联网应用和系统 | |
| 9. 物联网应用 | |
| 9.1 车联网与智慧交通 | 9.2 智能制造 |
| 9.3 智能可穿戴设备和系统 | 9.4 智能家居 |
| 9.5 智慧医疗 | 9.6 智慧农业 |

| | |
|---------------|-------------|
| 9.7 智慧城市 | 9.10 智慧生态环境 |
| 10. 其它 | |

投稿要求:

1. 内容具体，突出作者的创新成果，具有较重要的学术价值与推广应用价值，未在国内外公开发行的刊物或会议上发表或宣读过。论文投稿为全文方式，中英文均可，投稿稿件的文档格式为 **doc 和 pdf**。论文应包括题目、摘要、关键字、正文、参考文献；**论文评审采取盲审方式，请避免在论文中出现作者信息。论文篇幅一般不超过 A4 幅面 8 页（不含作者信息）。**
2. 中文论文稿件格式按照期刊《软件学报》或《计算机研究与发展》的格式要求准备，英文论文稿件按照期刊《JCST》的格式要求准备。
3. 投稿方式：
通过 Easy Chair 在线会议系统 <https://easychair.org/conferences/?conf=cwsn2020>，请务必正确注册邮箱，并填写详细个人信息，包括联系电话以及通讯地址。

重要日期:

| | |
|-----------|------------------------|
| 论文提交截止时间: | 2020 年 6 月 20 日 24: 00 |
| 论文录用通知时间: | 2020 年 7 月 20 日 |
| 排版稿件截止时间: | 2020 年 8 月 20 日 |

投稿联系人:

| | |
|--------|------------------------------------|
| 投稿联系人: | 陈红红、李芬芳 |
| 联系电话: | 陈红红 17789660020 李芬芳 18189556489 |
| 工作邮箱: | cwsn2020@163.com |
| 通讯地址: | 甘肃省兰州市安宁区安宁东路 967 号西北师范大学 |
| 邮 编: | 730070 |