总秘书处（SG）

2019年7月5日，日内瓦

文号： **CL-19/28**
TSB/AM

- 致国际电联成员国主管部门；
- 致国际电联部门成员、部门准成员、学术成员和相关国际组织、区域组织和国家组织

联系人： Alessia Magliarditi
电话： +41 22 730 5882
传真： +41 22 730 5853
电子邮件： journal@itu.int

事由： **征文 – 国际电联期刊：《ICT探索》有关“视频和沉浸式媒体的未来”的特刊**

尊敬的先生/女士：

1 《ICT探索》作为国际电联创办的学术性专业刊物的一部分，其宗旨是鼓励大专院校和研究机构参与国际电联的工作。在此，我高兴地通知您，该刊物的新特刊“**视频和沉浸式媒体的未来**”现开始征集论文。征文通知全文见**附件1**。提交论文原文的截止日期为**2019年11月11日**。

2 这一国际电联期刊迎合开展信息通信技术创新研究的需要，着眼于对数字时代企业、社会和治理方面的转型进行分析。国际电联期刊还宣传ICT在促进实现联合国2030年可持续发展目标进程中发挥的重要作用。作为一种同行评议的数字化出版物，免费提供给作者和读者，帮助业内人士和决策者随时了解和掌握研究领域内的重大突破。

3 征文面向所有国际电联成员国、部门成员、部门准成员以及学术机构，并且面向成员国内有意参与国际电联工作的任何个人，也包括以个人身份参加国际、区域和国家组织的人士。

4 在2018年迪拜举办的全权代表大会上，国际电联成员国支持制作《国际电联期刊》并发表原创科学研究，以便围绕与国际电联工作相关的新趋势开展前瞻性讨论；与国际研究界建立协作关系，并提高全世界对《国际电联期刊》的了解（第207号决议，（2018年，迪拜））。

5 根据最近的决议，我们鼓励所有国际电联成员在各国学术界推广征文。此征文通知亦可访问国际电联以下网站https://www.itu.int/en/journal/2020/001/Pages/default.aspx。

6 以往问题以及国际电联期刊《ICT探索》的详细内容见以下网站 https://www.itu.int/en/journal/Pages/default.aspx。

顺致敬意！

[原件已签]

秘书长
赵厚麟

（CL-19/28）

附件1

国际电联期刊：《ICT探索》

国际电联期刊《ICT探索》发表有关ICT技术发展及其政策和监管、经济、社会和法律方面的原创性研究成果，在不同学科之间搭建桥梁，将理论与实践相结合，并且促进国际对话。这种跨学科方式是国际电联所涉及的广泛领域以及对ICT与其他学科融合的探索的具体体现。刊物还刊登评述性文章、最佳方法实现教程和案例研究。国际电联期刊随时欢迎有关其任何相关议题的投稿。

特刊

视频和沉浸式媒体的未来

征文

数字技术继续改变着媒体格局。多媒体的进步改变了我们的世界，彻底改变了娱乐以及与全球朋友和家人的联系联络方式，丰富了我们的交流经验，并使医疗和教育得到了重大改善。

我们持续看到多媒体压缩和流式传输的巨大进步以及质量和存储能力的提高。多媒体越来越适应可用带宽，同时虚拟和增强现实、视频游戏和全息视频等领域的创新有望提供高度沉浸式的新媒体体验。

但是还有什么新技术正在出现呢？我们将如何存储和分析大量将要生成的视频？除了单摄像机拍摄的视频和相关音频之外，我们还将使用何种其他形式的媒体？我们将如何开始在日常生活中使用增强现实？对新媒体日益增长的依赖会影响我们辨别现实和虚构的能力吗？我们将如何验证数字完整性以应对被操纵内容的威胁？在一个几乎完全被数字领域反映的世界里，我们应该如何看待数据管理和隐私呢？

国际电联期刊的本特刊旨在邀请各方就最新多媒体以及新的可能性和相关挑战展开原创性研究。

建议征文主题（不限于此）：

多媒体基础设施	• 实时低时延系统 • 存储管理 • 内容缓存和媒体分层 • 多媒体检索和流式传输
信号处理	• 多媒体编码、重定向和传输 • 视频编码和压缩
网络和通信	• 多媒体通信、网络和移动性 • 自适应流式传输 • 服务质量 • 无线和移动多媒体网络管理 • 移动多媒体网络流量工程与优化 • 多播和广播多媒体服务管理 • 无线自组网络中的媒体流 • 有限带宽或间歇性网络环境中的媒体流
协议和架构	• 互联网技术 • 标准接口 • 多媒体移动性的架构、协议和算法 • 多媒体内容传送网络 • 多媒体和 P2P
安全和隐私	• 多媒体安全（水印、加密等），保护用户生成的内容和取证 • 数字完整性 • 认证和访问控制 • 内容保护和数字权利管理 • 可信计算
人机互动（HCI）	• 社交计算（Social computing） • 用户接口软件和技术 • 人--机器人互动 • 人机系统 • 多模式接口 • 触觉学 • 智能用户界面
内容分析	多媒体数据库、数字图书馆和社交媒体数据挖掘及分析、大数据、数据工程 • 知识发现 • 网络搜索 • 智能系统和技术 • 推荐系统 • 社交网络分析和挖掘 • 情绪和社交媒体分析 • 计算社会科学 • 多媒体本体和概念聚类 • 多媒体模式识别与分析

应用和服务	• 多媒体和社会科学、艺术、娱乐、文化、教育 • 医学和医疗保健多媒体，外科手术自动化 • 远程监控和监视 • 智能交通系统中的智能汽车、移动和无处不在的多媒体 • 智能家庭 • 普及和交互式多媒体系统（数字电视、移动系统、游戏、虚拟/增强/混合现实、替代现实、3D 成像、可视化、动画、沉浸式系统、3D 电视、数字全息术 • 智能可穿戴技术 • 视频游戏流技术
社会影响	• 深层假冒、被操纵的内容、错误信息、偏见 • 处理虚假内容的对策 • 安全、隐私和信任 • 公平、问责、透明和道德 • 包容性媒体、可负担性和平等获取 • 无障碍获取和可使用性 • 数据管理和所有权 • 数字权利和身份管理 • 媒体的社会用途和影响 • 用户感知和行为 • 公众参与 • 社会传播，社会感知 • 意见动态、集体行动、信息传播 • 误解、信念、元认知、对媒体的信任、数字信息的可信度 • 心理学 • 政治沟通、社会学、公共政策、治理、民主

关键词

媒体；多媒体；虚拟、增强和替代现实；视频；数字全息术；机器学习；性能；服务质量（QoS）和体验质量（QoE）；社交媒体；数据管理；数据加密；数据收集；数据所有权；被操纵的内容；虚假新闻；安全和信任。

截止日期

论文提交：**2019年11月11日**

论文采用通知：2020年1月20日

排版就绪已可交印的论文提交：2020年2月17日

提交论文

此特刊征集原创科学文稿。已提交的文稿不应考虑向其他出版物投稿。必须使用EDAS：编辑助理（Editor’s Assistant）以电子方式提交论文。模板和注意事项见：https://www.itu.int/en/journal/Pages/submission-guidelines.aspx.

发表

一旦论文被采用，将在国际电联数字图书馆持续发表。之后论文将编入年鉴。

主编

清华大学，宋健

特邀编委

- Gary Sullivan，微软
- Yan Ye，阿里巴巴
- Jens-Rainer Ohm, RWTH亚琛工业大学
- 虞露，浙江大学
- Thomas Wiegand，Fraunhofer HHI

副主编

副主编名单见：https://www.itu.int/en/journal/Pages/editorial-board.aspx

对外关系主席

REDDS Capital主席，社交创业者和未来学家Stephen Ibaraki

其他信息

请访问国际电联期刊网站：https://www.itu.int/en/journal/2020/001/Pages/default.aspx

如有问题，请垂询Alessia Magliarditi：journal@itu.int

_____