



- 行业政策与要闻
- CCSA 工作动态
- CCSA 研究与成果
- 信息传递
- 知识园地

内容提要：

- 2023 年世界标准日主题活动在广西柳州举办
- 工信部批复铁路新一代移动通信系统试验频率
- 工信部印发钢铁行业智能制造标准体系建设指南（2023 版）
- 第六届“绽放杯”5G 应用征集大赛圆满落幕
- 中国通信标准化协会参加第十届全球 5G 大会
- 第三届 IPv6 下一代互联网技术创新与国际标准研讨会在京成功召开
- 聚会员之力 谋发展之策
- CCSA 新一届技术管理委员会开局启航
- TC7 第三十七次全会圆满召开
- 喜迎双节 TC5 添华彩 承上启下 R19 谱新章
- 持续推动快充标准研究 加速产业推广进程
- 紧急位置服务（EPS）系列标准及产业推进会召开
- 奋进新征程，引领 NFV 技术向 2.0 时代加速演进
- 标准助力移动互联网规范有序发展
- 互联网广告联合工作组审查通过数字营销技术系列标准
- 标准引领，加速提升企业 IT 内控与审计能力新
- TC1 WG5 持续深耕云计算标准体系建设
- 5G+UWB 赋能室内多源融合精准定位
- TC1 WG6 推进大数据与区块链标准制定



行业政策与要闻

2023 年世界标准日主题活动在广西柳州举办

10 月 13 日，2023 年世界标准日主题活动在广西壮族自治区柳州市举办，今年世界标准日国际主题为“美好世界的共同愿景”，中国主题为“标准塑造美好生活”。市场监管总局副局长、国家标准委主任田世宏出席活动并讲话。田世宏要求，要着力夯实质量安全标准基础，增强高品质生活标准供给，推进人居环境标准建设，推动国际规则和标准的软联通，加强标准化人才培养，通过标准化的手段促进高质量发展，不断满足人民群众对美好生活的需要。

活动发布了医疗健康、绿色生活相关国家标准 40 多项，颁发了 2023 年度“ISO 卓越贡献奖”“IEC 1906 奖”，我国共有 41 人获国际标准组织奖励。

（来源：工业和信息化部）

工信部批复铁路新一代移动通信系统试验频率

为深入贯彻落实党的二十大关于加快建设交通强国、网络强国的决策部署，工业和信息化部近日向中国国家铁路集团有限公司批复基于 5G 技术的铁路新一代移动通信系统（5G-R）试验频率，支持其开展 5G-R 系统外场技术试验，持续推动铁路通信事业高质量发展。

5G-R 系统主要承载未来铁路特别是高速铁路列车控制、指挥调度通信等铁路核心业务，是保障铁路行车安全、顺畅的关键性基础设施。而无线电频率是铁路无线通信系统车地通信的唯一信息载体，是保障铁路安全运行不可或缺的基础性资源。试验频率的批复，有利于加快 5G-R 系统在铁路行业的推广应用，有效解决目前基于 2G 技术的铁路无线通信系统（GSM-R）面临的诸多现实困难和技术难题；有利于为产业界明确方向坚定信心，加快形成完整成熟的 5G-R 产业链，推动我国无线电产业高质量发展；有利于进一步提升我国铁路信息化、智能化水平，提高我国铁路自主创新能力，并为世界高速铁路发展共享中国智慧，贡献中国方案。

（来源：工业和信息化部）

工信部印发钢铁行业智能制造标准体系建设指南（2023 版）

工信部办公厅印发钢铁行业智能制造标准体系建设指南（2023 版）。建设指南指出，到 2025 年，建立较为完善的钢铁行业智能制造标准体系，累计研制 45 项以上钢铁行业智能制造领域标准，基本覆盖基础共性和装备层、车间层、工厂层、企业层、产业链协同层各层级标准，优先制定基础共性标准以及绿色低碳、产品质量、生产安全等关键应用场景标准，突出标准在先进制造技术与新一代信息技术相互融合和迭代提升过程中的引导作用，积极参与国际标准研制，为世界钢铁工业可持续发展做出中国贡献。

（来源：证券时报）

第六届“绽放杯”5G 应用征集大赛圆满落幕

为激发全社会 5G 应用创新热情，加速 5G 行业应用规模化发展，2023 年 10 月 16 日至 17 日，第六届“绽放杯”5G 应用征集大赛总决赛在上海举办。本次大赛由工业和信息化部主办，中国信息通信研究院联合 5G 应用产业方阵、IMT-2020（5G）推进组、中国通信标准化协会、金砖国家未来网络研究院中国分院共同承办。至此，历时 4 个月的第六届“绽放杯”5G 应用征集大赛圆满落下帷幕。

本届大赛以“5G 扬帆风正劲，数实融合新引擎”为主题，共设置 18 个专题赛、16 个区域赛、1 个标杆赛和 1 个国际专题邀请赛。自 6 月启动以来，大赛共征集到来自全国 31 个省、自治区、直辖市和香港特别行政区、澳门特别行政区近 1.6 万家单位申报的 45728 个项目，参与单位数量、参赛项目数量均为历届最高。其中，智慧城市、先进制造、能源有色、医疗健康等领域的项目数量位居前列，智慧水利、智慧海洋等领域 5G 应用创新取得突破。经过区域赛和专题赛遴选以及全国复赛、全国总决赛的层层选拔，最终评选出一等奖 20 名、二等奖 40 名、三等奖 60 名、优秀奖 180 名。

本届大赛的成功举办对推动 5G 应用不断走深向实，持续挖掘新业态、新模式发挥了积极作用。后续，产业界各方将以大赛为契机，着力推进 5G 应用深入行业核心环节，促进典型应用场景落地推广，助力我国制造强国、网络强国、数字中国建设，助推我国经济社会高质量发展。

（来源：工业和信息化部）



中国通信标准化协会参加第十届全球 5G 大会

2023 年 10 月 30 日至 10 月 31 日，第十届全球 5G 大会在韩国首尔召开。本届大会由来自中国、欧洲、美国、日本、韩国、巴西、印度的全球七大 5G 产业组织主办，由韩国 5G 论坛承办，国内外 5G 推进组织、产业界专家代表共聚一堂，深入探讨了 5G 区域政策及发展，5G 业务和应用，5G 设备和解决方案，5G 向 6G 网络演进，6G 未来业务、技术及社会经济趋势等议题，促进全球移动通信产业应用及全球数字经济发展。

中国通信标准化协会和 IMT-2020 推进组共同参加了第十届全球 5G 大会，参加的单位还有中兴、中国信科和 OPPO。中国通信标准化协会理事长闻库出席大会开幕式，并发表主题为“中国 5G 发展”的演讲，重点介绍了中国 5G 政策，5G 网络及用户发展等情况，绽放杯 5G 应用大赛及典型应用，6G 研发进展等。中国信息通信研究院副院长、IMT-2020(5G)推进组组长王志勤在“5G 网络向 6G 演进”环节发表演讲，介绍了 5G 增强及 5G-Advanced 技术演进路线，与行业应用需求相结合，推进包括 URLLC、RedCap、5G 定位、5G NTN、上行超宽带、通感融合等技术产业发展。此外，中兴、中国信科和 OPPO 的专家作为 IMT-2020(5G)推进组代表参加了相关议题并发表演讲。第十一届全球 5G 大会将于 2024 年第四季度在印度召开，由印度 TSDSI 承办，欢迎全球产业界共赴盛会。

第三届 IPv6 下一代互联网技术创新与国际标准研讨会在京成功召开

10 月 26 日，为推进 IPv6 技术创新及国际标准研究，促进 IPv6 规模部署和应用，第三届 IPv6 下一代互联网技术创新与国际标准研讨会在京成功举行。此次会议由中国通信标准化协会、中关村实验室联合主办，中国互联网协会和华为技术有限公司联合承办。线上线下共计 150 余位专家出席，围绕 IPv6 下一代互

联网创新技术和 IETF 标准制定工作进行了分享与交流。

中国通信标准化协会理事长闻库出席会议并致辞，他表示，经过二十多年的发展，我国 IPv6 在国内外标准工作中取得显著成果，有效支撑了我国 IPv6 网络建设和产业发展。同时他还强调，我国 IPv6 的技术创新及国际标准的参与度还有待提高，并对未来工作提出了三点重要建议：第一，要坚持科技创新，只有创新才能在制定标准中的发挥积极作用；第二，要充分关注标准的贯标和应用，不能把编制标准当作最终目标；第三，要有国际视野和站位，要广交朋友、求同存异。

聚会员之力 谋发展之策

调查研究是谋事之基、成事之道。金秋十月，华为技术有限公司北京研究所的秋色增添了一抹亮丽的风景。2023 年 10 月 25 日，中国通信标准化协会（英文简称 CCSA）赴华为技术有限公司北京研究所调研。

调研组重点就国际标准化工作新形势、新型工业化赋能千行百业、提升协会服务能力等工作问计于会员，集思广益，持续推动信息通信标准化事业高质量发展。华为技术有限公司北京研究所就 3GPP、ITU、IETF、IEEE 等国际标准化组织工作机制和运作方式，以及如何完善协会组织机构，化解网络安全、卫星通信、绿色低碳等领域标准化交叉，加强 5G To B 等跨界合作，凝聚产业界力量协同推进我国信息通信国际标准化工作提出了意见建议。

华为技术有限公司表示，在 CCSA 技术工作委员会和标准推进委员会中，华为技术有限公司有多位专家担任副主席、组长和副组长，下一步将加强公司专家协调，为 CCSA 持续发展做出贡献。

华为技术有限公司是协会的创始会员，也是具有全球影响力的行业领军企业，华为技术有限公司为协会发展做出了积极的贡献。协会将加强与华为技术有限公司的交流，建立常态化的沟通机制，相互支持、共同发展。协会将认真研究华为技术有限公司提出的意见建议，将其转化为做好后续标准化工作的重要动力。

CCSA 新一届技术管理委员会开局启航

2023 年 10 月 18 日中国通信标准化协会（以下简称协会）在北京召开了技术管理委员会 2023 年第一次会议，会议由技术管理委员会主任委员代晓慧主持。会议宣布了第五届技术管理委员会委员组成，包括协会秘书长，各 TC 主席、ST 组长（除 ST5、ST6），以及运营商代表、设备制造企业代表、互联网企业代表和终端企业代表。随后，会议按照议程审议通过了多项议题。

为更好落实《信息通信行业绿色低碳发展行动计划（2022-2025 年）》，会议同意在协会成立“信息通信绿色低碳特设项目组（SP4）”，按照“体系化、协同化”思路，进一步统筹协会信息通信绿色低碳领域标准化工作，并加强与外部组织的标准合作，协同协会各相关 TC、ST，共同推动信息通信绿色低碳标准体系完善和标准制定工作，更好的满足信息通信行业绿色低碳发展需要。本次会议还审议通过了协会成立“智能体育设施及产品标准推进委员会”的筹建申请，会后提交协会理事会审批。该推委会将围绕体育设施与产品的智能化开展标准推进工作，拓展信息通信技术在体育领域的应用。

本次会议还同意了 TC8 提交的《车联网在线升级（OTA）安全技术要求与测试方法》和《车联网应用软件通用安全技术规范》2 项车联网领域“协会团体标准”认定申请。这是协会团体标准管理办法修订发布后，技术管理委员会首次采用第二种团标工作程序（即认定工作程序）批准的协会团体标准，为协会快速开展重点领域团体标准制定走通了一条新的通路。

TC7 第三十七次全会圆满召开

网络管理与运营支撑技术工作委员会（TC7）第三十七次全会于 2023 年 10 月 17 日至 20 日在宁波召开，会议由 CCSA TC7 主席孟洛明主持，中兴通讯股份有限公司承办。

中国通信标准化协会副理事长兼秘书长代晓慧在致辞中指出，TC7 围绕通信运营企业的网络运维工作，积极开展相关领域的研究，在信息通信融合的大背景下，积极发掘网络运营支撑中的标准化需求，取得丰硕成果，完成了 40 余项行业标准报批稿，探索制定了算力网络管理、5G 智能化运维、基于 SRv6 的

IP 承载网管理标准、网络切片客户体验管理、通信网络运营管理研发运营一体化等方面的系列标准，还创新地召开联席会议，共同推进自智网络标准体系的不断拓展，协调标准间关系。希望 TC7 继续以严谨的工作作风、热情的工作态度，推动 TC7 的工作打开新的局面，取得新的成果。

会议根据《市场监管总局关于加强国家标准制修订周期管理的通知》和《科技司关于加强行业标准制定周期管理的通知》的要求，要求在立项审议、立项答辩、文稿讨论以及文稿质量把关等多方面加强管理。

本次会议标准成效显著，在算力网络运营管理、大模型辅助的移动通信网络管理、网络运营管理大模型系统、自智网络、深度包检测、信息通信网智能化运营管理等技术领域，TC7 全会通过行业标准立项 14 项、研究课题立项 3 项。全会共讨论通过了 15 项征求意见稿，审查通过 7 项送审稿，并同意 1 项研究课题结题。

喜迎双节 TC5 添华彩 承上启下 R19 谱新章

无线通信技术工作委员会（TC5）移动通信核心网及人工智能应用工作组（WG12）第 32 次会于 9 月 25 日—27 日在成都召开。WG12 于 9 月 27 日成功举办“5G Advanced R19 课题研讨会”。

CCSA 副理事长、TC5 主席王志勤通过视频的方式为本次研讨会致辞，她表示近年来 5G 发展非常迅猛，同时在工业、医疗、智慧城市等领域提供差异化的网络服务，推动了产业变革。R19 是 5G-A 承上启下的重要版本，它将在 R18 的基础上进一步聚焦关键技术、关键课题的突破，同时为 6G 打下良好的基础。王主席希望大家利用本次研讨会对 R19 课题进行充分讨论，形成行业共识，为后续标准工作的顺利开展构筑坚实基础。

中国移动研究院副院长段晓东出席会议并致辞。他介绍了我国 5G 产业发展整体状况和 9 月份 3GPP SA 全会通过的 5 个 3GPP R19 立项，认为 R19 一方面是在 R18 基础上的聚焦和完善，另一方面提出了很多类 6G 技术，有望为未来 6G 的技术方向打下基础。段院长还提出了三点建议：一是加强沟通，保持协作；二是努力创新，引领发展；三是追求全球统一标准。

研讨会由 WG12 组长陆璐和中国移动研究院网络创新实验室经理孙滔联合主持。来自国内主要运营商和厂商的专家就各自公司在 5G-A R19 重点项目上的观点和主要策略进行了分享。通过本次研讨会，产业各界伙伴积极参与并深入交流各方观点，为 5G Advanced R19 的课题规划和推动打下了良好的基础，有利于加速推进 5G-A R19 课题立项与制定，形成标准共识。

持续推动快充标准研究 加速产业推广进程

2023 年 9 月 26 日至 9 月 27 日，中国通信标准化协会终端快速充电技术与标准推进委员会技术工作组（CCSA/TC626/WG1）与电信终端产业协会绿色能源技术组（TAF/WG10）在重庆联合召开 2023 年第三次会议，产业推广组（CCSA/TC626/WG2）与 FCA 产业推广组联合召开第二次会议。

TC626/WG1 与 TAF/WG10 的第三次联合会议上，TC626/WG1 组长赵晓昕详细介绍了 TC626/WG1 工作办法，并宣布了经 TC626 主席批准的 WG1 副组长名单，包括华为终端有限公司的孙瑞囡、OPPO 广东移动通信有限公司的刘臻、维沃移动通信有限公司的张元、北京小米移动软件有限公司的于磊。随后，按照会议议程，重点讨论了电压精度/电流精度的降成本、Source 如何向 Sink 获取必要信息、恒流环是否必须支持、主控芯片和充电芯片信号隔离、加密算法资源消耗等多个技术方面的问题，同时也针对测试摸底和认证之间的配合关系，以及后续是否需要面向不同应用场景开发系列标准等多方面问题进行了深入、坦诚和富有建设性的讨论沟通。与会代表又对《移动终端融合快速充电技术要求（第二阶段）》、《移动终端融合快速充电测试方法（第二阶段）》《支持移动终端融合快速充电线缆技术规范》三项团体标准的送审稿做了深入的交流和讨论。

在同期召开的 TC626/WG2 与 FCA 产业推广组的第二次联合会议上，宣布了经 TC626 主席批准由中国信息通信研究院李杰强担任 TC626/WG2 副组长。随后会议重点讨论了备用商标的合约事宜，讨论了在手机以外的其他泛终端和各类型连接器场景应用融合快速充电技术的可行性及实施路径。

紧急位置服务（EPS）系列标准及产业推进会召开

2023 年 9 月 26 日，由中国通信标准化协会主办、中国信息通信研究院承办的紧急位置服务（EPS）系列标准及产业推进会（以下简称“推进会”）在北京成功召开。推进会以“科技惠民 数字安民”为主题，旨在加速推动紧急位置服务系列标准研究及产业应用，保护人民群众生命财产安全，加快我国社会治理现代化。会上，中国信息通信研究院携手终端研发制造企业发布了《推进“基于紧急位置服务定位系统”系列标准及产业倡议书》，号召广大企业和社会各界加强合作、协同发展，共同推动紧急位置服务的高质量发展。中国通信标准化协会副理事长兼秘书长代晓慧出席会议并致辞。

代晓慧秘书长指出，中国通信标准化协会高度重视用标准引领紧急位置服务产业发展，在标准化方面进行了顶层设计和统筹规划，后续也将为紧急位置服务系列标准的推广应用、实施宣贯、检测认证等工作提供支持，为产业发展提供标准化支撑。建议业界相关单位从统一技术规范、推动标准制定，坚持自主创新、引领产业发展，加强监督管理、护航健康安全等方面着手，进一步做好紧急位置服务系列标准化研究和产业化推进工作。

下一步，中国通信标准化协会和中国信息通信研究院将继续凝聚产业共识，促进协同发展，引导手机企业及相关方深度参与标准研制，推动紧急位置服务产业成熟和扩大应用。

奋进新征程，引领 NFV 技术向 2.0 时代加速演进

2023 年 9 月 26 日至 27 日，中国通信标准化协会(CCSA)主办，华为承办的 CCSA SP1 NFV 特设项目组第 25 次会议暨“NFV 演进及关键技术”研讨会在浙江杭州举行，会议由组长赵慧玲、副组长王海宁主持，会议审查通过 2 项行业标准，推进 7 项行业标准和 1 项研究课题，并讨论通过《面向 MEC 场景的 NFV 和 SDN 协同组网及接口技术要求》行业标准立项建议。

此次会议审议通过的《网络功能虚拟化编排技术要求 管理数据分析》《网络功能虚拟化编排技术要求 意图管理接口和信息模型》2 项行业标准，规范了管理数据分析和意图管理的接口、功能等要求，有助于建立业界共识，为 NFV2.0 技术领域的生态推广提供更强支持，促进该技术的快速成熟和广泛应用。

值 NFV 标准化发展十周年之际，会议还邀请了 ETSI NFV 副主席等多位 ETSI NFV 核心管理团队和来自三大运营商及产业界标准专家，聚焦信息网络技术趋势和热点，针对网络云转型实践和挑战、云原生技术在未来电信网络云的应用、标准和开源的协同、NFV Release 6 新特性、NFV 架构演进及关键技术等方面展开深入的探讨和交流。与会专家一致认为 CCSA SP1、ETSI NFV 为国内国际网络云产业提供了良好的交流合作平台，各方将继续贡献，持续推动网络云产业在下一个十年健康发展。



CCSA 研究与成果

标准助力移动互联网规范有序发展

移动互联网应用与终端技术工作委员会业务平台与应用工作组（TC11 WG2）第 44 次会议于 2023 年 9 月 26-9 月 27 日在北京成功召开。

会议重点围绕超低延时直播、无人驾驶航空器、云课堂、多智能体、互联网信息服务管理等移动互联网业务与应用展开深入交流，审查通过 2 项行业标准送审稿和 3 项行业标准立项。本次会议审议通过的《基于 WebRTC 的超低延时直播协议技术要求》标准，规范了基于 WebRTC 协议的超低延时直播协议，可以降低直播端到端延时，满足强交互、低延时场景下用户体验需求，保障跨直播平台互联互通，加速直播产业转型升级；《面向多智能体系统的计算平台技术要求》标准规范了面向多智能体系统核心计算架构和软件应用服务关键能力及技术要求，为行业提供高效的分布式、协作式智能算力服务基础设施提供参考框架。

会议邀请中国信息通信研究院政务服务中心专家宣讲了移动互联网应用程序备案工作，现场就备案对象、备案信息、备案方式等问题进行答疑。后续将开展行标“非经营性互联网信息服务管理系统（企业侧）第 1 部分：总体要求”和“非经营性互联网信息服务管理系统（企业侧）第 2 部分：接口要求”的制定工作，以规范非经营性互联网信息服务管理系统建设工作。

互联网广告联合工作组审查通过数字营销技术系列标准

2023 年 9 月 26 至 9 月 27 日，由中国通信标准化协会（CCSA）和中国广告协会（CAA）联合举办的互联网广告联合工作组（CAA/CCSA JWG）第 12 次会议在北京召开，会议同期召开 TC11 WG1 “移动互联网+广告”子工作组会议。

会议由联合工作组组长中国信息通信研究院杨正军主持。会议围绕数字营销技术、数据流通、个人信息保护、数字人营销等多个方向的标准化内容展开深入的技术讨论，会议审查通过《数字营销技术 互联网广告需求方平台技术要求》等 6 项标准送审稿，《互联网广告 数据流通平台技术架构》等 6 项标准征求意见稿。本次会议中数字营销技术（MarTech）系列标准的顺利报批，重点围绕需求方、供应方、客户体验管理、数据管理、创意管理、客户数据等数字营销产品主要类型提出功能、接口、安全相关技术要求，有助于解决数字营销技术产品存在的功能不清晰、边界不明确、技术实现参差不齐、跨平台的技术对接协议不统一等问题，规范广告场景数据接入、管理、使用等各项技术要求，提升行业规范水平，促进数据合理使用，推动数字营销产业高质量发展。

此次会议充分调动我国互联网广告及相关领域参与标准工作的积极性，后续联合工作组将持续聚焦互联网广告行业新技术、新需求，逐步构建完善的互联网广告标准体系，以规范互联网广告活动、保护消费者合法权益，共同推进互联网广告健康、高质量发展。

标准引领，加速提升企业 IT 内控与审计能力

互联网与应用技术工作委员会（TC1）IT 内控与审计技术标准工作组（WG7）第 4 次会议于 2023 年 9 月 25 日在北京召开，本次会议由杨玲玲组长、王浏明副组长、杨广贺副组长共同主持。会议特别邀请中国移动通信集团有限公司内审部、信息技术审计处副经理庞博作为特邀专家，为 IT 内控及审计标准化工作提供专业指导建议，并分享了丰富实践经验，进一步推动 IT 内控与审计标准化工作更加专业、规范地开展。

会议审查通过《企业用云治理能力成熟度模型》行业标准送审稿、《智能化运维(AIOps)能力成熟度模型 第 3 部分：可观测性能力要求》团体标准送审稿，讨论通过 4 项标准征求意见稿和 8 项标准立项建议，完成《企业内部审计作业管理数字化建设》等 2 项研究课题结题。本次会议形成的标准成果，将为深入推进 IT 内控与审计工作提供支撑，指导企业有效开展企业治理，进一步完善我国 IT 内控与审计标准化体系，有力推动企业高质量发展，不断提高行业治理体系及治理能力现代化水平。

TC1 WG5 持续深耕云计算标准体系建设

互联网与应用技术工作委员会（TC1）云计算工作组（WG5）第 27 次会议于 2023 年 10 月 17-18 日在北京召开，本次会议由栗蔚组长、朱松副组长、万晓兰副组长共同主持，会议审查通过《分布式云运维管理平台能力要求》等行业标准送审稿以及《软件物料清单总体能力要求》等团体标准送审稿共计 11 项，讨论通过 8 项标准征求意见稿和 9 项标准立项建议。

本次会议形成的标准成果，将为探索云计算前沿技术落地，指导企业深度上云用云，进一步完善我国云计算领域中云原生、云安全、开源、行业云等标准体系，为加强数字经济与实体经济深度融合提供技术底座。

5G+UWB 赋能室内多源融合精准定位

为了在实现 5G 网络覆盖的同时满足多样化的室内场景垂直行业应用的定位需求，2020 年，导航与位置服务特设任务组（ST9）室内定位服务工作组（WG3）提出了“基于 5G 室内分布系统的 UWB 定位技术要求”的行业标准立项。经过两年多的研究、起草和会上会下的讨论，该标准送审稿在 2023 年 9 月 27 日召开的 ST9 WG3 工作组第 24 次会议上获得通过。

该标准主要规定了基于 5G 室分的 UWB 定位系统整体架构、UWB 基站功能要求、接口要求、定位功能和性能要求，以及定位服务管理平台的设备管理功能、位置服务功能以及定位设备与平台接口协议等内

容；并对安全、环境及电气特性等做出了规定。为 5G 室分系统与 UWB 定位基站联合部署提供了指导意见，有力支撑了未来室内场景的多源融合高精定位技术的发展应用。

TC1 WG6 推进大数据与区块链标准制定

互联网与应用技术工作委员会（TC1）大数据与区块链工作组（WG6）第 22 次会议于 2023 年 10 月 18-19 日在北京召开，本次会议由魏凯组长、刘海军副组长、刘为华副组长、杨锐副组长共同主持，会议审查通过《隐私计算 多方安全计算产品技术要求和测试方法》等行业标准送审稿以及《隐私计算应用 面向互联网场景的应用要求》等团体标准送审稿共计 12 项，讨论通过 6 项标准征求意见稿和《面向电信行业的主数据管理能力要求》标准立项建议。

本次会议形成的标准成果，将为推进大数据与区块链领域应用及服务提供有力支撑，指导企业完善技术标准，提升数据管理、运营、流通等各项能力水平，进一步深化我国大数据与区块链标准化体系建设，有力推动产业高质量发展。



信息传递

中国信息通信研究院牵头研制的首个国际标准在 ITU-T SG20 全会成功结项

2023 年 9 月 13 日-2023 年 9 月 22 日，国际电信联盟电信标准部门第 20 研究组（简称 ITU-T SG20）第 3 次会议在坦桑尼亚阿鲁沙成功召开，会议上，由中国信息通信研究院研制的应对突发公共卫生事件的智能化服务需求和框架经过各国专家多轮质询，成功结项。该标准提出了应对突发公共卫生事件的智能化服务总体框架，包括概念定义、需求分析、功能架构和功能模块业务交互流程，是我国应对疫情发展的重要实践经验，系统性的将我国在应对突发公共卫生事件中的信息技术体系架构、智能化服务平台能力，以及技术和产品创新输出为国际标准，有助于全球更好地利用信息通信技术应对突发公共卫生事件，提高应对疫情的预警、分析和调度能力。

（来源：星火链网）



知识园地

边缘人工智能

假设一个智能咖啡壶可为每个用户生产定制饮料，并随着时间的推移从他们的偏好中学习，这个技术要归功于人工智能。但与大多数智能设备不同的是，这个咖啡壶没有连接到互联网，它用于处理数据的所有算法都是咖啡壶自身生成的——这个技术就是边缘人工智能。

如今智能设备无所不在。从手腕上的手表到车库里的汽车，一切都能执行自主计算并与其他智能设备交换数据。但边缘计算不是前往云端，而是矮“边缘”完成。“边缘”仅指正在使用的设备，这可以是手机、相机、汽车、医疗设备或电视。因此，相比于传统的云端人工智能，边缘人工智能具有将计算和推断能力推向离数据源更接近的位置的优势，可以提供更快速、更安全、更隐私的数据处理和决策能力，使人工智能更好地应用于各种边缘设备和应用场景中。这种本地化处理方式使设备在几毫秒内做出决策，无须互联网连接或云服务。这意味着，当设备产生数据时，本地算法可以立即使用这些数据进行处理和决策。

（来源：中国网信）