



- 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:

- 全国标准化工作会议在京召开
- 新修订《国家标准管理办法》3月1日正式实施
- 国家标准化管理委员会印发《2023年国家标准立项指南》
- ITU 拟为元宇宙制定国际技术标准
- 2022年中国通信标准化协会十件大事
- 2023年度“中国通信标准化协会科学技术奖”评选启动
- 5G家庭基站助力室内业务新体验
- 网络靶场标准化: 百尺竿头、更进一步
- TC8 构建行业反诈标准体系
- 持续完善云计算标准体系建设, 推动算云融合发展



行业政策与要闻

全国标准化工作会议在京召开

2月28日, 全国标准化工作会议在京召开。会议以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 全面贯彻党的二十大精神, 深入实施《国家标准发展纲要》, 按照国务院标准化协调推进部际联席会议要求, 总结2022年标准化工作, 研究部署2023年重点任务。市场监管总局党组成员、副局长, 国家标准委主任田世宏出席会议并讲话。

田世宏充分肯定了2022年和过去5年标准化工作取得的成绩。他强调, 要学深吃透党的二十大精神, 紧紧围绕中国式现代化战略要求, 坚持激发经营主体活力, 推动标准供给从政府主导向政府、市场并重转变; 坚持支撑高质量发展, 推动标准运用由产业贸易向经济社会全域转变; 坚持促进高水平对外开放, 推动标准化发展由国内驱动向国内国际相互促进转变; 坚持强化高效能治理, 推动标准化工作由数量规模型向质量效益型转变。

田世宏要求, 要全面加强党对标准化工作的领导, 加强新兴技术领域标准研制, 提升产业标准化水平, 完善绿色发展标准化保障, 织密筑牢标准安全网, 强化民生领域标准供给, 加强标准化国际合作, 深化标准化改革创新, 健全标准化工作体系。

(来源: 市场监管总局)

新修订《国家标准管理办法》3月1日正式实施

新修订《国家标准管理办法》(以下简称新《办法》) 2023年3月1日正式实施。

新《办法》聚焦贯彻落实《中华人民共和国标准化法》和《国家标准发展纲要》相关要求, 总结多年来标准化工作实践经验, 是国家标准管理工作的重要制度性安排, 对规范国家标准制定实施各环节提出了全面系统的要求, 特别是进一步明确了国家标准制定范围, 增加了提出标准立项建议的渠道, 作出了严格标准试验验证和技术审查, 加强标准制修订周期管理, 强化标准实施反馈和评估等具体规定。

新《办法》的实施, 必将对提高国家标准治理水平, 增强标准化治理效能, 更好以标准化支撑经济社会高质量发展发挥重要作用。

(来源: 市场监管总局)

国家标准化管理委员会印发《2023年国家标准立项指南》

为深入实施《国家标准发展纲要》(以下简称《纲要》) 和《“十四五”推动高质量发展的国家标准体系建设规划》, 做好2023年国家标准(含标准样品) 立项工作, 加快构建推动高质量发展的国家标准体系, 更好服务经济社会发展大局, 国家标准化管理委员会印发《2023年国家标准立项指南》。

《指南》提出，强制性国家标准，重点围绕安全风险大、公众关注度高的热点难点问题，加快重点领域亟需标准制修订。推进支撑法律法规实施、落实强制性标准精简整合结论和复审结论为修订的标准项目立项。

《指南》2023 年重点支持农业农村、消费品食品、医疗健康、碳达峰碳中和、高端装备制造、新兴技术等 16 个领域和方向推荐性国家标准制定。新兴技术领域主要推进大数据、人工智能、物联网、智能制造、区块链、量子信息、集成电路、机器人、信息安全、智能网联汽车、新型电力系统、新型储能、数字政府、IPv6、纳米、空间应用、微细气泡、超导等关键技术标准。

ITU 拟为元宇宙制定国际技术标准

日前，国际电信联盟（ITU）已成立一个专家焦点组，致力于为元宇宙制定国际技术标准。

该焦点组提供了针对相关技术标准着手奠定基础的平台，此类技术标准有助于创建一个基础性的技术和商业生态系统，以鼓励市场进入、促成创新和提升成本效率。一些行业分析师预测：到 2024 年，元宇宙行业的价值可增长到近 8000 亿美元。

国际电联秘书长多琳·伯格丹-马丁表示：“元宇宙及其多层技术有助于人类实现发展和进步。国际电联焦点组的工作则是确保此类技术实现良好运行并服务全人类的第一步。元宇宙的益处应得到广泛而公平的共享，其风险亦应得到充分理解和应对。”

此国际电联焦点组旨在为开发技术标准制定路线图，以使元宇宙服务和应用具有互操作性、实现高质量的用户体验、确保安全性并保护个人数据。

国际电联电信标准化局主任尾上诚藏表示：“标准的制定必须由使用最终标准的每一个人来推动。此焦点组将支持我们携手为元宇宙设想技术用例，确定相关技术要求，并制定有助于在全球范围内满足此类要求的标准。”

国际电联焦点组向所有感兴趣的专家开放，并通过在迅速演变且具有战略重要性的领域主导深入研究来加速标准化进程。元宇宙焦点组将活跃一年，并将开展“标准化前”工作，而这将是制定新的国际电联标准的基础。

为了促进元宇宙标准的统一发展，此焦点组旨在制定通用术语和定义，并促进相关标准机构之间的合作。焦点组将向国际电联电信标准化顾问组报告工作。

（来源：人民邮电报）

CCSA 工作动态

2022 年中国通信标准化协会十件大事

2022 年是中国通信标准化协会(以下简称 CCSA)成立 20 周年，也是信息通信标准化事业迈向新时代标准化新征程的关键之年，信息通信标准化工作实现新突破、取得新发展。

一是 CCSA 首任理事长、中国工程院院士朱高峰荣获第十四届光华工程科技成就奖。二是闻库当选第五届理事会理事长，代晓慧、王志勤同志担任副理事长，代晓慧同志兼任秘书长。三是 CCSA 11 个技术工作委员会完成换届和调整，11 个 TC 主席：TC1 何宝宏、TC3 赵慧玲、TC4 韩镭、TC5 王志勤、TC6 杨壮、TC7 孟洛明、TC8 方滨兴、TC9 谢毅、TC10 续合元、TC11 史德年、TC12 徐钧。四是 CCSA 荣获“第二十三届中国专利奖优秀组织奖”。五是 CCSA 作为中国代表团成员参加国际电信联盟全权代表大会（ITU PP）。六是 CCSA 会员数量突破一千家，从创立之初的 109 家发展到 1062 家。七是 CCSA 推出标准符合性验证业务，向 2 家企业颁发了企业数字化成熟度检验证书，向 6 家企业颁发了 11 张融合快速充电功能认证证书。八是 8 项 CCSA 标准入选工信部 2022 年团体标准应用示范项目。九是民政部表扬 CCSA 在减轻企业负担工作中表现突出。十是国家标准化委员会批准全国通信服务标准化技术委员会组成方案，第二届 SAC /TC543 由 26 名委员组成，代晓慧任主任委员，刘傲、张寰、涂华、续合元、鲁阳任副主任委员，张雪丽任委员兼秘书长，秘书处由中国通信标准化协会承担。

2023 年度“中国通信标准化协会科学技术奖”评选启动

为表彰在通信标准化活动中积极开展科技创新，提高标准的社会效益和经济效益做出突出贡献的集体和个人，协会启动 2023 年度科学

技术奖"评选，申报的标准项目要求按照国标和行标（含：国家和部委重大工程规范性文件）、团体标准、企业标准、国际标准、研究报告五项类别申报和评审，每个项目所含申报标准不得超过 10 项。网上提交申报材料截止日期 2023 年 6 月 23 日 24 时（以网站时间为准）；纸件申报材料截止日期 2023 年 6 月 30 日 24 时（以邮戳为准）。

5G 家庭基站助力室内业务新体验

2022 年，中国移动联合中国电信、中国联通等单位在无线通信技术工作委员会（TC5）移动通信无线工作组（WG9）提出的《基于 5G 家庭基站的技术研究》研究课题项目正式启动，该课题于 2022 年 12 月召开的 TC5WG9 第 123 次会议上完成审议并顺利结题。

该课题是行业内首个 5G 家庭基站研究课题，围绕 5G 家庭基站产品的定义、应用场景需求及体验标准，研究了 5G 家庭基站的系统架构、组网方案、产品实现方案，并针对家庭基站中关键的同步技术、时延问题、干扰问题进行了系统性分析，最后结合 3/4G 家庭基站的应用经验，探索了 5G 家庭基站商业模式的创新，为运营商的市场化应用提供了参考。

5G 家庭基站是一种小型化、低功率蜂窝技术设备，通过家庭固网宽带接入到运营商核心网，为用户提供包括传统蜂窝移动通信基础业务在内的固定移动融合业务。5G 家庭基站可以提供对业务支持多种 QoS 服务、支持室内外移动通信的业务连续性、支持家庭设备之间的高效通信、对家庭内部 UE 的连接控制等典型应用。它作为现有基站站型的补充，可用于家庭或小型商业场景，满足用户无处不在的 5G 体验诉求。

目前产业界对 5G 家庭基站的热情持续高涨，该报告的研制完成促进了形成业界共识，将有效引领该产业的后续进展，为制定 5G 家庭基站行业标准奠定基础。

CCSA 研究与成果

网络靶场标准化：百尺竿头、更进一步

2023 年 2 月 8-9 日，由中国通信标准化协会主办，鹏城实验室承办的“中国通信标准化协会-网络与数据安全技术工作委员会（TC8）-网络空间安全仿真任务组（TF1）第 3 次会议”在深圳召开。本次会议是网络空间安全仿真任务组自 2019 年成立以来举办的第 12 次会议，任务组成立以来，致力于推动网络靶场（网络空间安全仿真）相关标准的制定，已完成了 68 项行业标准草案的起草，其中 53 项已完成工信部立项。本次会议由该组副组长、广州大学李树栋教授主持，会议通过了 3 项标准送审，4 项标准报批，1 项行业标准新立项建议，为推动网络靶场系列标准的制定更进一步。

该任务组组长贾焰教授指出网络靶场是开展网络技术验证、攻防演练和网络风险评估的重要基础设施，制定网络靶场相关技术标准，有助于完善网络靶场功能、提高我国靶场建设水平和规范性，是任务组的使命。随后，鹏城实验室、电子科技大学、腾讯、中兴通讯、华为、北京邮电大学、西安邮电大学等 30 多家单位的专家以线上+线下方式对 17 个议题文稿进行了热烈讨论。

会议期间，组织参观了鹏城实验室建设的开展网络空间安全科学研究、评测和分析的大型科学装置“鹏城靶场”，并在鹏城实验室景晓老师的讲解下开展现场讨论和问答。当前“鹏城靶场”已经成功实践了“内打内”、“内打外”、“外打内”、“外打外”四大应用模式，为人才培养和对抗演练、网络基础设施安全检测、信息产品安全测试、开展“护网”行动提供了有力支撑。基于“鹏城靶场”，鹏城实验室建立了面向无人驾驶汽车、无人机、轨道交通、国防燃料加注等领域的安全技术评测方法和测试平台。

在国内网络安全领域的各大厂商、科研院校的通力合作下，网络空间安全仿真领域技术标准化建设和完善必将“百尺竿头 更进一步”。

TC8 构建行业反诈标准体系

2023 年 2 月 17 日，网络与信息安全技术工作委员会（TC8）防范治理电信网络诈骗工作组（WG5）第五次会议在陕西西安召开。

会议重点审查了行业标准《涉诈互联网账号核验处置技术要求》（征求意见稿），该标准是工信部贯彻落实《反电信网络诈骗法》第二十二条有关规定，全面加强互联网领域反诈技术手段建设的具体体现。该标准的制定，将为互联网企业规范开展涉诈互联网账号及涉案电话卡、涉诈异常电话卡所关联注册的有关互联网账号核验处置工作提供技术指导，助力互联网领域反诈工作取得实效，切实增强行业源头治理效能。还讨论通过了《基于端侧风控服务和 App 联动的涉诈风险防范实施指南》《短视频社区易受骗人群识别与预警指南》2 项送审稿，《基于隐私计算技术互通数据的联合反诈技术指南》《一证通查 手机号码关联互联网账号数量查询接口技术要求》等 6 项征求意见稿及《电话用户异常办卡情形识别技术规范》1 项立项申请。

这些标准项目有利于进一步构建完善信息通信行业反诈标准体系，为行业反诈工作提供了科学指引和技术支持。下一步，WG5 工作组将持续加强行业反诈亟需标准的研制工作，持续提升信息通信行业防范治理电信网络诈骗工作的体系化、科学化水平。

持续完善云计算标准体系建设，推动算云融合发展

2023 年 2 月 23 日~24 日，中国通信标准化协会主办的互联网与应用技术工作委员会（TC1）云计算工作组（WG5）在北京召开了第 24 次会议，会议聚焦云计算、算力服务、数字化转型等领域，标准化工作取得积极进展。

会议审查通过了《可信开源社区评估规范 第 1 部分：通用要求》《云备份平台技术能力要求》等 7 项文稿并同意进行报批，《可信开源代码库技术要求》等立项申请，并通过了《云原生无服务器平台虚拟化技术能力规范》等立项申请。

此次会议充分调动了我国云计算以及相关领域参与标准工作的积极性，为继续推进云计算标准化工作的体系化、科学化建设奠定基础。TC1 WG5 将进一步聚焦云计算在算力服务、云安全与开源、云服务及云优化、云原生及云上软件质量、行业云及边缘云等方面，密切关注云计算相关政策、产业以及标准趋势，根据我国在云计算发展方面的应用需求，积极开展相关技术研究和标准制定工作，为云计算产业未来发展实施提供技术依据。

信息传递

我国将进一步加强新兴技术领域标准制定

2 月 28 日召开的全国标准化工作会议上，今年国家标准化管理委员会将进一步加强新兴技术领域标准研制，提升产业标准化水平，同时强化民生领域标准供给，助力提高人民生活品质。

国家标准化管理委员会主任 田世宏：强化“卡脖子”领域标准制定。瞄准重要领域和交叉领域加快工业母机、半导体设备等领域标准制定。实施新产业标准化领航工程和新型基础设施标准化专项行动，加强新材料、新工艺、新产品标准研制。

今年国家标准委还将实施养老和家政服务标准化专项行动，强化“一老一小”标准供给，持续提高民生标准水平。

国家标准化管理委员会主任田世宏：实施养老和家政服务标准化专项行动，完善老年人出行、消费等服务标准。加快推进儿童家具、玩具等强制性国家标准制修订。健全公共服务标准。实施基本公共服务标准体系建设工程，强化行政审批、政务服务、社区治理等标准推广普及。完善医药健康标准，加快中医临床、新型医疗器械康复器具等标准制修订。

（来源：市场监管总局）

中国企业主导的智慧城市国际标准在 ITU-T 审议通过

近日，由中国信科主导的《智慧城市和社区共同需求与能力》标准建议书（编号 Y.4423）和《智慧教育需求与参考架构》标准建议书（编号 Y.4485），在国际电信联盟 ITU-T SG20 全会上审议通过。

《智慧城市和社区共同需求与能力》标准建议书确定了智慧城市和社区的基本特征，并从物联网和信息通信技术的角度规定了智慧城市和社区的共同需求与能力。《智慧教育需求与参考架构》标准建议书规定了智慧教育的需求和参考架构，以支持基于物联网的教育服务、设备和管理，该标准建议书的范围包括：智慧教育的概念、特点和技术挑战；智慧教育的需求；智慧教育的参考架构。

据悉，中国信科在 ITU-T SG20 成立后八年来的物联网和智慧城市标准化过程中，累计主导 12 项标准建议书和 13 项标准建议书增补。中国信科成为对物联网和智慧城市标准化贡献最大的国际电信联盟成员之一。

（来源：人民邮电报）

粤港澳大湾区诞生首个 绿色贸易标准化技术委员会

在 2022 年 12 月 6 日至 8 日于德国慕尼黑召开的 GCF SG#93 次全会上，中国联通成功牵头 5G 轻量化终端（NR R17 Reduced Capability Devices）测试标准项目。此项目是中国联通继 3GPP 牵头 RedCap 终端一致性测试标准以来的又一个国际标准牵头立项，奠定了中国联通在 RedCap 标准领域的先进地位。

RedCap（Reduced Capability）是 3GPP R17 协议标准定义的轻量化 5G 技术，可有效降低 5G 终端成本与功耗，同时可根据行业需求结合切片、5G LAN、低时延高可靠等 5G 增强能力，进一步满足千行百业对低成本 5G、中高速物联的需求，是产业公认的 R17 最先商用、最具市场发展前景的新特性。目前，随着 3GPP R17 标准的冻结，RedCap 终端已经具备商用的技术基础，然而终端产品的测试认证流程及机制尚未完善。因此，中国联通积极推动 RedCap 终端在 GCF（Global Certification Forum）全球认证论坛的立项，希望通过 GCF 组织，联合运营商、终端厂商、测试仪器厂商以及测试实验室等产业力量，共同推进 RedCap 终端产品的一致性认证工作，保障终端产品在全球范围内的可靠性和一致性。本立项将定义 RedCap 终端产品的协议、射频、无线资源管理等一致性测试用例，制定 RedCap 终端产品和平台系统的认证流程，推进 RedCap 终端产业加速成熟。

（来源：中国市场监管报）

知识园地

室内导航

室内导航是提供给置身于（商场、医院、动车站、机场等）大型室内场所的人，快速到达需要前往的具体目的地的引导软件。室内导航系统可以跨移动设备、平板电脑、网络或目录设备使用。用户可以选择任何感兴趣的点，搜索他们想要的位置，或者从他们的 3D 数字地图上的类别列表选择一个位置，并接收到他们想要的目的地的路线指引。例如，在购物中心，购物者可以选择他们希望去的商店，导航系统将为购物者提供从他们的室内位置出发的准确方向以及关于商店的其他重要信息（例如，活动详情、打折促销、营业时间等）。购物者可以开始他们的旅程，并从他们的设备查看指示，例如“在 200 米内左转”，以被指引到他们想要的目的地。室内导航系统可以允许用户进行多次停留，并计算到达所有期望兴趣点的最有效路线，以及利用多层寻路来考虑不同楼层。

室内导航通过准确和实时的方向让查找地点变得更加容易。医院的访客可以找到他们正在访问的病人的房间，粉丝可以在体育场找到他们的座位，购物者可以在寻找特定商品时浪费有限的时间进出商场，等等。额外的技术可以与室内导航系统集成，以创建超越即时路线指引的增强体验。

（来源：百度，原文链接：https://blog.csdn.net/m0_70332367/article/details/125048923）