

# 广播电视标准化

# 信息简报

2020 年 7 期

总第 50 期

2020 年 7 月 31 日

转载请注明源自本简报

## 内容提要:

- ◆ 国家广播电视总局批准发布广播电视和网络视听行业标准《广播电视钢塔桅运行维护技术规范》
- ◆ 行业标准《4K 超高清视频图像质量主观评价用测试图像》通过审查
- ◆ 行业标准《高清晰度电视声音识别与校准信号技术要求》通过审查
- ◆ 行业标准《演播室互动系统的网络安全基本要求》通过审查
- ◆ 行业标准《数字电视卫星传输信道编码和调制规范》通过审查
- ◆ 行业标准《PGC 移动终端安全技术要求》通过审查
- ◆ 行业标准《超高清高动态范围视频系统彩条测试图》通过审查
- ◆ 有线电视域 12 个行业标准通过审查
- ◆ 2019 年我国牵头或联合牵头制修订 ISO/IEC/JTC1 国际标准 12 项
- ◆ 我国提交的 5G 技术方案成为国际电信联盟认可的 5G 国际标准
- ◆ ITU-T SG11 会议快讯
- ◆ ITU-T SG13 会议快讯
- ◆ ITU-T SG16 会议快讯

## 国家广播电视总局批准发布广播电视和网络视听行业标准

### 《广播电视钢塔桅运行维护技术规范》

2020年7月28日，国家广播电视总局批准发布了推荐性行业标准GY/T 328-2020《广播电视钢塔桅运行维护技术规范》，自发布之日起实施。

GY/T 328-2020《广播电视钢塔桅运行维护技术规范》规定了广播电视钢塔桅（简称“钢塔桅”）日常巡检维护、专业维护、加固改造以及运行管理要求。该标准适用于广播电视钢塔桅的运行维护，其他钢塔桅可参照使用。

上述标准内容在国家广播电视总局门户网站(<http://www.nrta.gov.cn>)公开。广播电视规划院网站(<http://www.abp2003.cn>)可下载全文。

(全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处)

### 行业标准《4K超高清视频图像质量主观评价用测试图像》通过审查

2020年7月14日，国家广播电视总局科技司和全国广播电影电视标准化技术委员会在北京组织召开了广播电视行业标准《4K超高清视频图像质量主观评价用测试图像》审查会。审查委员会一致同意该标准通过审查。

审查委员会主任由广电总局科技委副主任、全国广电标委会顾问杜百川担任，委员来自中央广播电视总台、国家广播电视总局广播电视科学研究院和中国传媒大学等单位。

审查委员会专家听取了标准起草小组关于标准编制说明、测试报告、征求意见处理情况和函审意见情况的介绍，对标准送审稿进行了逐章逐条的审查，并对有关内容提出了修改意见。

与会专家认为该标准对提高4K超高清视频系统质量、规范4K超高清视频系统建设、引导设备的研发和生产将起到重要作用。该标准填补了我国4K超高清视频系统主观评价用测试图像的技术空白。

(全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处)

### 行业标准《高清晰度电视声音识别与校准信号技术要求》通过审查

2020年7月14日，国家广播电视总局科技司和全国广播电影电视标准化技术委员会在北京组织召开了广播电视行业标准《高清晰度电视声音识别与校准信号技术要求》审查会。审查委员会一致同意该标准通过审查。

审查委员会主任由广电总局科技委副主任、全国广电标委会顾问杜百川担任，委员来自中央广播电视总台、国家广播电视总局广播电视科学研究院、中国传媒大学和杜比实验室国际技术服务（北京）有限公司等单位。

审查委员会专家听取了标准起草小组关于标准编制说明、测试报告、征求意见处理情况和函审意见情况的介绍，对标准送审稿进行了逐章逐条的审查，并对有关内容提出了修改意见。

与会专家认为该标准规定了高清晰度电视节目制播、传输链路测试中需要的音频识别与校准信号的技术要求，对高清晰度电视节目的制作、交换、播出和传输具有指导意义。

（全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处）

### 行业标准《演播室互动系统的网络安全基本要求》通过审查

2020年7月20日，国家广播电视总局科技司和全国广播电影电视标准化技术委员会在北京组织召开了广播电视行业标准《演播室互动系统的网络安全基本要求》审查会。审查委员会一致同意该标准通过审查。

审查委员会主任由中央广播电视总台教授级高工梅剑平担任，委员来自国家广播电视总局监管中心、国家广播电视总局广播电视规划院、北京中联合超高清协同技术中心有限公司和北京新媒体集团等单位。

审查委员会听取了标准起草小组关于标准编制说明、测试报告、征求意见和函审意见处理情况的介绍，对标准送审稿进行了审查，并对有关内容提出了修改意见。

与会专家认为该标准对有效促进演播室互动系统网络安全管理、自评估和运行维护的规范化具有积极意义。

（全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处）

### 行业标准《数字电视卫星传输信道编码和调制规范》通过审查

2020年7月21日，国家广播电视总局科技司和全国广播电影电视标准化技术委员会在北京组织召开了广播电视行业标准《数字电视卫星传输信道编码和调制规范》审查会。审查委员会一致同意该标准通过审查。

审查委员会主任由国家广播电视总局科技委副主任、全国广播电影电视标准化技术委员会顾问杜百川担任，委员来自国家广播电视总局无线电台管理局、国家广

播电视总局监管中心、国家广播电视总局广播电视卫星直播管理中心和国家广播电视总局广播电视科学研究院等单位。

审查委员会专家听取了标准起草小组关于标准编制说明、测试报告、征求意见处理情况、函审意见处理情况的介绍，对标准送审稿进行了逐章逐条的审查，并对有关内容提出了修改意见。

(全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处)

### 行业标准《PGC移动终端安全技术要求》通过审查

2020年7月30日，国家广播电视总局科技司和全国广播电影电视标准化技术委员会在北京组织召开了广播电视行业标准《PGC移动终端安全技术要求》审查会。审查委员会一致同意该标准通过审查。

审查委员会主任由中央广播电视总台教授级高工梅剑平担任，委员来自国家广播电视总局监管中心、国家广播电视总局广播电视科学研究院、北京广播电视台和北京新媒体集团等单位。

审查委员会听取了标准起草小组关于标准编制说明、测试报告、征求意见和函审意见处理情况的介绍，对标准送审稿进行了审查，并对有关内容提出了修改意见。

(全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处)

### 行业标准《超高清高动态范围视频系统彩条测试图》通过审查

2020年7月31日，国家广播电视总局科技司和全国广播电影电视标准化技术委员会在北京组织召开了广播电视和网络视听行业标准《超高清高动态范围视频系统彩条测试图》审查会。审查委员会一致同意该标准通过审查。

审查委员会主任由国家广播电视总局科技委副主任、全国广电标委会顾问杜百川担任，委员来自中央广播电视总台、国家广播电视总局广播电视科学研究院、国家广播电视总局广播电视规划和北京中联合超高清协同技术中心有限公司等单位。

审查委员会专家听取了标准起草小组关于标准编制说明、测试报告、征求意见和函审意见处理情况的介绍，对标准送审稿进行了逐章逐条的审查，并对有关内容提出了修改意见。

与会专家认为该标准能够用于指导超高清高动态范围视频系统及设备的设计、生产、验收、运行和维护，对加快我国超高清广播电视进程具有重要意义。

(全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处)

### 有线电视域12个行业标准通过审查

2020年7月27日~31日，有线电视域12个2019年立项行业标准召开审查会并通过审查，涉及光耦合器、光分路器、有线电视系统用射频同轴连接器、有线电视系统调幅光发送机和光接收机等。

(全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处)

### 2019年我国牵头或联合牵头制修订ISO/IEC/JTC1国际标准12项

2020年7月31日，国家市场监督管理总局标准创新司IEC联络处发通知，公开2019年度我国牵头或联合牵头制定ISO/IEC/JTC1国际标准，共12项，涉及信息技术、物联网(IoT)等。

(本条素材来源：国家市场监督管理总局网站)

### 我国提交的5G技术方案成为国际电信联盟认可的5G国际标准

北京时间2020年7月9日晚间，ITU-R WP5D#35会议宣布了IMT-2020(5G)技术方案的诞生。我国基于3GPP技术的无线空口技术方案顺利成为ITU认可的5G方案。

中国的5G无线空口技术方案基于3GPP新空口(NR)和窄带物联网(NB-IoT)技术，能够很好地满足增强型移动宽带(eMBB)、低时延高可靠(URLLC)、大规模机器连接(mMTC)场景的技术需求。我国的5G技术方案考虑了5G技术的完整性和先进性，表达了我国对5G技术的理解。

我国的5G技术方案来自于国内设备制造商、运营商和研究单位等多家研究成果，体现了国内通信领域的群策群力和集体智慧。我国自评估和全球多个独立评估组的研究结果均表明，我国基于3GPP技术的无线空口技术方案能够全面满足IMT-2020的技术愿景需求和IMT-2020技术指标要求。

(本条素材来源：中国信息通信研究院网站)

### ITU-T SG11会议快讯

2020年7月22~31日，ITU-T SG11（信令要求、协议、测试规范及打击假冒伪劣产品）以虚拟方式召开。其 Executive Summary 尚未发布。在本次会上，通过了为下一个研究期（2021-2024）提出的课题。

（本条素材来源：ITU 网站）

### ITU-T SG13会议快讯

2020年7月20~31日，ITU-T SG13（未来网络，聚焦 IMT-2020, 云计算和可信网络基础设施）完全以虚拟方式召开。其 Executive Summary 尚未发布。

（本条素材来源：ITU 网站）

### ITU-T SG16会议快讯

2020年6月22日~7月3日，ITU-T SG16 召开全体会议，来自中国、美国、德国、日本、韩国、瑞士、英国等国家和世界卫生组织等国际组织的代表参加了此次为期一周的在线会议。

会上，由中国信息通信研究院提出的 ITU-T F. 743. 20 “Assessment framework for big data infrastructure（大数据基础设施评测框架）”和 ITU-T F. 743. 21 “Framework for data asset management（数据资产管理框架）”两项标准正式冻结。上述两项国际标准于2018年7月在 ITU-T SG16 斯洛文尼亚全体会议上正式立项，历时2年经过多轮讨论修订，于本次会议提交报批并通过全会审议进入公示阶段，即将正式发布。

ITU-T F. 743. 20 “Assessment framework for big data infrastructure（大数据基础设施评测框架）”主要定义大数据基础设施的整体架构、服务方式以及各项技术能力。大数据基础设施作为支撑大数据应用业务的核心服务单元，覆盖数据接入、数据存储、数据处理、数据应用、资源运维等大数据业务全生命周期。其服务能力和性能水平决定了实际场景中大数据应用的深度和广度，采购及搭建大数据基础设施成为企业大数据应用构建的首个环节。当前大数据基础设施仍以开源软件为主，其运维、安全等配套服务能力以及性能水平与实际业务需求仍存在巨大鸿沟，同时基于开源软件改造的种类繁多的大数据基础设施商业版本良莠不齐，功能、性

能、服务等能力均存在较大差异。应用大数据技术的组织和企业需要花费大量时间和精力来完成产品对比及选型工作。ITU-T F. 743. 20 标准的输出，对指导高效大数据基础设施系统的设计与开发，促进大数据技术产品成熟，具有非常深远的意义。

ITU-T F. 743. 21 “Framework for data asset management (数据资产管理框架)”主要定义数据资产的基本概念，梳理数据资产管理的需求，提出数据资产管理的框架。数据成为资产，已经是各个行业的共识，但如果对比实物资产，对数据资产的管理，还处于非常原始的阶段。往往一个机构针对其数据资产类别和数量都缺乏全面了解，数据质量、数据安全、资产评估、资产交换交易等精细管理、价值挖掘和持续运营则更为薄弱，需要一个科学的框架去管理实践。数据资产管理一般通过活动职能和保障措施两方面实现，活动职能涉及元数据管理、主数据管理、数据标准管理、数据质量管理、数据模型管理、数据安全、数据价值管理、数据共享管理等，保障措施指的是支持活动职能实现的辅助性组织架构和制度体系。

ITU-T F. 743. 21 标准结合实践经验，形成一个通用的数据资产管理框架和技术平台普适功能，这对于提升数据质量、增值数据价值、保障数据安全、完善数据标准、确保数据合规等方面将起到重要的推动作用，从而实现数据精细化管控和数据价值最大化。

会上，ITU-T F. 751. 0 “Requirements for distributed ledger systems (分布式账本系统需求)”、ITU-T F. 751. 1 “Assessment criteria for distributed ledger technology platforms(分布式账本技术平台的评测准则)”和 ITU-T F. 751. 2 “Reference Framework for Distributed Ledger Technologies (分布式账本技术的参考框架)” 3 项标准正式冻结。其中，ITU-T F. 751. 0 最早于 2016 年立项，F. 751. 1 和 F. 751. 2 于 2018 年立项。2017 年 10 月至 2019 年 10 月期间，上述 3 项标准在 ITU-T 分布式账本技术与应用焦点组 (FG DLT) 中进行了广泛和深入的讨论。历时 3 年经过多轮讨论修订，于本次会议提交报批并通过 ITU-T SG16 全会审议，进入公示阶段。中国专家担任上述三项区块链标准的编辑人，并提交了大量高质量的提案，在制定工作中发挥了重要作用。本次冻结的 ITU-T F. 751. 1 和 F. 751. 2，主要是基于可信区块链推进计划 (Trusted Blockchain Initiatives) 的相关研究成果提出的。2017 年起，中国信息通信研究院 (以下简称“中国信通院”) 牵头，联合华为、阿里巴巴、百度、腾讯、中国移动、中国联通、中国电信、中兴、趣链、联动优势、联想、

智链万源等多家单位共同启动了制定区块链总体架构、功能测试、性能测试、安全、BaaS、溯源应用等 10 余项技术规范，得到了国内外产业界的认可与支持。

另外，ITU-T SG16 批准新一代国际视频编码标准 VVC(Versatile Video Coding)，定名为 ITU-T H.266。

(本条素材来源：ITU 网站、中国通信标准化协会网站、中国信息通信研究院网站)

标准信息简报

---

欢迎业界专家、领导和各位同仁，登陆广播电视规划院网站（[www.abp2003.cn](http://www.abp2003.cn)）下载各期《广播电视和网络视听标准化信息简报》。

如有关于广播电视和网络视听标准化工作的需求和建议，也请通过下列方式一并反馈给我们！

电话：010-8609 2923

邮件：[biaozhunsuo@abp2003.cn](mailto:biaozhunsuo@abp2003.cn)