

广播电视标准化 信息简报

2018年4期

总第26期

2018年4月28日

- 广电标准化
- 国标委动态
- 国际标准动态



内容提要:

- ◆ 国家广播电视总局批准发布行业标准《电视节目制作网络系统磁盘阵列技术要求和测试方法》
- ◆ 国家广播电视总局批准发布行业标准《高标清上下变换器技术要求和测量方法》
- ◆ 两项智能电视操作系统行业标准通过审查
- ◆ 全国广播电影电视标准化技术委员会分技术委员会召开2018年年会
- ◆ 国标委公布第二批团体标准试点名单
- ◆ ITU-R 广播业务研究组 2018年春季会议简讯
- ◆ SMPTE 2018年第1季度标准化进展

【广电标准化】

国家广播电视总局批准发布行业标准

《电视节目制作网络系统磁盘阵列技术要求和测试方法》

2018年3月28日，国家广播电视总局批准发布了行业标准GY/T 319-2018《电视节目制作网络系统磁盘阵列技术要求和测试方法》，自发布之日起实施。

该标准规定了电视节目制作网络系统中磁盘阵列的技术要求和测试方法，适用于电视节目制作网络系统中磁盘阵列设备的选型、测试和运行维护。

广播电视行业标准由广播电视规划院电子发行，网址为：www.abp2003.cn。

（来源：全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处）

国家广播电视总局批准发布行业标准《高标清上下变换器技术要求和测量方法》

2018年3月28日，国家广播电视总局批准发布了行业标准GY/T 320-2018《高标清上下变换器技术要求和测量方法》，自发布之日起实施。

该标准规定了高标清电视信号上下变换器的技术要求和测量方法，适用于高清 1920×1080/50/I 到标清 720×576/50/I 和标清 720×576/50//I 到高清 1920×1080/50/I 的信号上下变换器的生产、测试、使用和维护。独立功能的上变换器或下变换器也可参照使用。

广播电视行业标准由广播电视规划院电子发行，网址为：www.abp2003.cn。

（来源：全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处）

行业标准《智能电视操作系统 第6部分：可信执行环境接口》、 《智能电视操作系统 第7部分：符合性测试》通过审查

2018年4月3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《智能电视操作系统 第6部分：可信执行环境接口》、《智能电视操作系统 第7部分：符合性测试》审查会。审查委员会一致同意该两项标准通过审查。

审查委员会主任由国家广播电视总局科技委副主任杜百川担任，委员来自国家广播电视总局科技委、中国广播电视网络有限公司、中广电广播电影电视设计研究院、中国有线电视网络有限公司、广播电视规划院、工信部软件与集成电路促进中心、清华大学电子系、中国信息通信研究院、深圳市海思半导体有限公司、中兴通讯股份有限公司等单位。

审查委员会听取了标准起草小组关于标准编制说明、测试报告和征求意见处理情况的报告，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。

与会专家认为智能电视操作系统是智能电视业务和终端的关键支撑技术。《智能电视操作系统 第6部分：可信执行环境接口》起草小组在充分研究前期制定的GY/T 303 智能电视操作系统标准的基础上，广泛征求行业内外专家意见，结合实际应用需求，编制了智能电视操作系统的可信执行环境接口标准，完成了该部分的编制工作，使得智能电视操作系统的可信执行环境能够屏蔽不同芯片的差异，为上层可信应用功能模块提供统一的硬件接口，将智能电视操作系统应用到不同的芯片平台上，对于指导和规范智能电视应用程序的开发具有重要作用。

《智能电视操作系统 第7部分：符合性测试》起草小组在充分研究前期制定的GY/T 303 智能电视操作系统标准的基础上，深入分析智能电视操作系统的符合性要求、测试环境、测试方法等，广泛征求行业内外专家意见，结合实际应用需求，

经过严格的验证测试后完成了该部分标准的编制工作，对于指导和规范智能电视应用程序的开发具有重要作用。

（来源：全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处）

全国广播电影电视标准化技术委员会分技术委员会召开 2018 年年会

2018 年 4 月 23 日和 26 日，全国广播电影电视标准化技术委员会广播电视中心分技术委员会、无线传输与覆盖分技术委员会、有线广播电视分技术委员会先后召开了 2018 年度工作会议。

会议分别听取了三个分技术委员会 2017 年度工作情况和经费使用情况汇报，审议并通过了 2018 年度工作计划，对各分技术委员会对口领域标准体系和 2018 年度行业标准立项建议进行了审议。

2017 年度，国家广播电视总局科技司下达行业标准计划项目 19 项，组织召开标准和暂行技术文件审查会 24 次，发布行标 8 项，暂行技术文件 4 项；国家标准委发布广播电视国家标准 3 项；CDR 标准正式成为国际电联国际标准。

（来源：全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处）

【国标委动态】

国标委公布第二批团体标准试点名单

近日，国家标准委办公室发布《[关于印发第二批团体标准试点名单的通知](#)》，公布了我国第二批团体标准试点名单，共计 144 家单位上榜。国家标准委此前发布的第一批团体标准试点单位为 39 家，随着此次第二批试点单位名单的确定，我国团体标准试点单位增至 183 家。

目前，已超过 1300 家社会团体在[全国团体标准信息平台](#)注册，另有近百家社会团体处于注册公示期，超过 3000 项团体标准在平台公布。

（来源：根据全国团体标准信息平台整理）

【国际标准动态】

ITU-R 广播业务研究组 2018 年春季会议简讯

2018 年 4 月 16 日至 27 日，ITU-R 第 6 研究组（广播业务）在日内瓦召开了工

工作组 (WP) 和研究组 (SG) 会议。

广播业务研究组 (ITU-R SG6) 的工作范围涉及广播电视无线和中心领域的频谱利用、节目制作和国际交换、节目和业务传输等内容。ITU-R SG6 下设 3 个工作组开展研究工作, 即 WP6A-地面广播传输、WP6B-广播业务组合与接入、WP6C-节目制作与质量评估。

1. WP6A 地面广播传输

全会批准了 WP6A 的 3 项修订报告书。

报告 BT. 2215 《电视接收机保护率和过载门限的测量》补充了 DTMB 接收机在 3G 或 4G 移动通信系统干扰情况下的保护率测量结果。报告 BT. 2140 《地面广播的模数过渡》补充了中国中央广播电视节目无线数字化覆盖工程的进展情况。两项报告书的修订均源于中国提交的文稿。

报告 BT. 2344 《广播中使用 SAB/SAP 的技术参数、操作特性和应用场景信息》根据美国和日本应用情况, 对 SAB/SAP 的使用频段重新进行了分类和描述, 补充了日本用于 SAB / SAP 的 8K UHDTV SNG 系统的最新信息。

2. WP6B 广播业务组合与接入

全会通过了 WP6B 的修订建议书 3 项, 批准修订报告书 3 项。

报告 BT. 2400 《全球广播业务平台的使用场景、需求和技术要素》的修订增加了 4K 宽带业务和互联网音频广播业务两个案例以及广播和移动宽带融合应用的场地测试信息, 对于我国开展媒体融合具有一定的参考作用。

建议书 BT. 1366 名称改为《符合 ITU-R BT. 656, ITU-R BT. 799, ITU-R BT. 1120 和 ITU-R BT 2077 建议书的数字电视接口辅助数据中的时间码格式定义和传输》, 内容修订旨在简化并提供相关时间码格式和实施信息, 对高帧率的时间码格式也进行了规定。报告 BT. 2342 《全球语言字符集 (拉丁和非拉丁) 隐藏字幕的制作、传输和交换》的修订增加了日本为超高清电视 (UHDTV) 定义的封闭字幕标准 ARIB-TTML 的格式信息。

建议书 BT. 2054 《用于移动接收的多媒体广播系统复用和传输方案》的修订在 IP 媒体传输协议中增加了 MPEG-DASH, 可靠性传输中方案中增加了基于 HTTP 的自适应流媒体方案。建议书 ITU-R BT. 2055 《移动接收多媒体广播系统的内容元素》修订增加了 H. 265 视频编码格式。

报告 BS. 2388 《音频定义模型和多声道音频文件的使用指南》的修订为音频矩

阵文件生成元数据、处理嵌套的音频对象以及设计和选择多种交互式音频程序等增加了一些新的指导原则。

3. WP6C 节目制作与质量评估

全会通过了 WP6C 修订建议书 4 项，批准新报告书 2 项和修订报告书 3 项，修订课题 1 项。

建议书 BT. 2100 《节目制作和国际交换用 HDR 电视图像参数》的修订对表 3 脚注和表 5 的 HLG 参考 EOTF 进行了修改，使得在非参考观看条件下应用 HLG 黑色电平阶梯控制(亮度控制)时，可以将更多细节保留在接近黑电平的位置。报告书 BT. 2390 《用于节目制作和交换的 HDR 电视》也进行了相应的修改。

建议书 BT. 814 标准名称改为《显示器亮度和对比度设置的 PLUGE 测试信号规范和校准程序》，并对附件 3 和附件 4 中给出的使用 PLUGE 的调整程序说明进行了补充修改。

报告 BT. 2245 《图像质量评价用 HDTV、UHDTV 和 HDR-TV 测试图像》的修订增加了法国 4K HDR 静止图像素材。

ITU-R 139 号课题《渲染高级音频格式的方法》的修订将渲染器分为制作渲染器和质量评估渲染器，相关研究内容也随之进行了修改。建议书 BS. 2051 《用于节目制作的先进音响系统》的修订增加了一个新的声音系统 Z (耳机)，对“先进音响系统”、“基于声道的音频”、“基于对象的音频”、“基于场景的音频”的定义进行了修改。新报告 BS. [MIC] 《麦克风方向性对先进声音系统电平校准和均衡的影响》介绍了在操作室测量先进音响系统的响应时，如何减少由麦克风方向性导致的测量误差。

新报告 BT. [AIAV] 《先进沉浸式视听 (AIAV) 系统的使用场景和现状》介绍了 VR 领域简要技术背景、AIAV 系统中的重要定义、AIAV 节目素材的广播案例以及在内容制作过程中出现的问题和挑战。

(来源: 根据 www.itu.int 整理)

SMPTE 2018 年第 1 季度标准化进展

2018 年 3 月 12 日-15 日，SMPTE 召开了标准委员会会议，9 个技术委员会和 12 个子组在会议上报告了各自的标准化工作进展。

1. 上一季度至今开展的部分新项目

1) SDI 接口的 HDR/WCG 元数据。制定 ST 2108 《SDI 接口用扩展 HDR/WCG 元数据打包和信令》系列标准, ST 2108-1 用于分配环节, ST 2108-2 用于制作环节。对 ST 2036-4、ST 425-3、ST 425-5 等相关标准进行修订, 增加 HDR/WCG 有效载荷标识符信令。

2) 2110 标准。制定 Part 2X 《使用 ST 2110 进行高于端口速度信号的多端口传输》, 为多个较高分辨率信号或较高帧率信号的 ST 2110-20 流的分组和信令制定工程文件。

3) 媒体微服务总体架构。建立媒体微服务系列文件的基本文档, 规定支持可互操作的媒体微服务的总体架构, 管理后续文档的开发。

4) 广播交换格式 (BXF)。修订 EG2021-4 的 Schema (BXF 6.0), 增加对 ITU-R BT. 2100-1 规定的 HLG 系统的支持。

2. 上一季度至今发布的部分文件

1) RDD 45:2017 IMF - ProRes 应用

2) ST 381-2:2018 素材交换格式 (MXF) - MPEG 流到 MXF 约束通用容器的映射

3) ST 2081-10:2018 单链路 6G-SDI 的 2160 线和 1080 线源图像和辅助数据的映射

4) ST 2082-10:2018 12G-SDI 的 2160 线源图像和辅助数据的映射

SMPTE 的下一标准委员会会议将于 2018 年 6 月 18 日-21 日举行。

(来源: 根据 www.smpte.org 整理)

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) 或广电猎酷(www.lieku.tv) 下载各期《广播电视标准化信息简报》。

如有关于广播电视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 传真: 010-8609 3711

邮件: biaozhunsuo@abp2003.cn