

GY

中华人民共和国广播电视和网络视听行业标准

GY/T XXX—XXXX

市级融媒体中心数据规范

Data specification for prefecture-level converged media center

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

国家广播电视总局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 业务数据需求和类别	2
5.1 业务数据需求	2
5.2 数据类别	3
5.3 ID 规范定义	4
6 基础数据	6
6.1 组织机构数据	6
6.2 内部用户数据	8
6.3 外部用户数据	9
7 媒体数据	10
7.1 文本	10
7.2 图片	10
7.3 视频	10
7.4 音频	10
7.5 信号	10
8 媒体元数据	11
8.1 文档元数据	11
8.2 图片元数据	12
8.3 视频元数据	13
8.4 音频元数据	15
8.5 混合类型元数据	16
8.6 信号元数据	17
8.7 发行节目标签数据	18
9 生产业务数据	20
9.1 策划指挥数据	20
9.2 业务编排数据	25
10 发布运营数据	29
10.1 传播数据	29
10.2 运营数据	30
10.3 用户行为数据	30
11 系统数据	31

11.1 软件系统数据	31
11.2 基础硬件数据	32
参考文献	34

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国广播电影电视标准化技术委员会（SAC/TC 239）归口。

本文件起草单位：中广电广播电影电视设计研究院、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院、国家广播电视总局广播影视信息网络中心、成都索贝数码科技股份有限公司、拓尔思信息技术股份有限公司、北京北大方正电子有限公司、北京中科大洋信息技术有限公司、新奥特（北京）视频技术有限公司、中国传媒大学、四川广播电视台、江西广播电视台、安徽皖云传媒科技股份有限公司、贵阳广播电视台、太原广播电视台、武汉广播电视台、厦门广播电视集团、宁波广播电视集团、营口广播电视台。

本文件主要起草人：张雨凌、王嘉、姚琼、郭晓强、宁金辉、江庆、李晶晶、赵天晓、魏星、王小婧、严照宇、覃毅力、骆冉、王东飞、李梹、周强、李忠昭、薛静宜、张莉、李秋霆、高阳、严明、谷燕京、孙春华、李光杰、谢山、贾洪涛、张海亮、刘晓敏、陈起来、张立学、吴永波。

市级融媒体中心数据规范

1 范围

本文件规定了市级融媒体中心基础数据、媒体数据、媒体元数据、生产业务数据、发布运营数据及系统数据等要求，对于数据的名称、类型、结构和描述提出规范要求。

本文件适用于市级融媒体中心数据治理和数据资源系统建设，用于指导和规范市级融媒体中心各类数据资源的定义、分类、管理和交换。

注：市级融媒体中心是由地级市、地区、自治州、盟所建设的融媒体中心。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码

GB/T 4880.1—2005 语种名称代码 第1部分：2字母代码

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 9999.1—2018 中国标准连续出版物号 第1部分：CN

GB 11643—1999 公民身份号码

GB/T 17969.8—2010 信息技术 开放系统互连OSI登记机构操作规程 第8部分：通用唯一标识符（UUID）的生成和登记及其用作ASN.1客体标识符部件

GB 32100—2015 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

GY/T XXX—XXXX 市级融媒体中心总体技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

市级融媒体中心 prefecture-level converged media center

整合地级市、地区、自治州、盟的媒体资源，实现一体化发展的新型媒体机构。

3.2

媒体元数据 media metadata

描述媒体内容的属性、关系、内容、版权等数据的数据。

3.3

传播数据 communication data

对于媒体内容产品，通过数据采集、分析计算形成的传播相关的数据，用以考察相关内容的传播渠道与新闻事件报道的关注度，最终形成综合性的量化影响力评估结果。

3.4

运营数据 business operation data

各发布渠道与用户运营和内容运营相关的统计数据，包括稿件内容有关数据及用户互动数据，用以对新媒体的用户激活、增长、互动等各维度进行详细分析，为媒体业务决策或市场活动提供支撑和依据。

3.5

用户行为数据 user behavior data

外部用户浏览或使用媒体内容产品时产生的数据，可用于精准推送个性化信息，从而提升外部用户访问频率和粘性。

3.6

基础数据 basic data

媒体机构的组织架构、传播渠道、人员角色等基本信息。

4 缩略语

下列术语和定义适用于本文件。

DASH 基于 HTTP 的动态自适应流媒体传输协议 (Dynamic Adaptive Streaming over HTTP)

FLAC 无损音频压缩编码 (Free Lossless Audio Codec)

HD-SDI 高清数字分量串行接口 (High Definition Serial Digital Interface)

HLS 基于 HTTP 的现场流媒体传输协议 (HTTP Live Streaming)

ID 身份标识号码 (IDentity)

IMEI 国际移动设备识别码 (International Mobile Equipment Identity)

MAC 媒体存取控制位址 (Media Access Control Address)

MXF 素材交换格式 (Material eXchange Format)

NDI IP 网络设备接口协议 (Network Device Interface)

PSD Photoshop 文件格式 (Photoshop Document)

RTF 多文本格式 (Rich Text Format)

RTMP 实时消息传输协议 (Real Time Messaging Protocol)

RTP 实时传输协议 (Real Time Transport Protocol)

RTSP 实时流传输协议 (Real Time Streaming Protocol)

SD-SDI 标清数字分量串行接口 (Standard Definition Serial Digital Interface)

SDI 数字分量串行接口 (Serial Digital Interface)

SRT 安全可靠传送协议 (Secure Reliable Transport)

SUVC 分层超视频编码 (Scalable Ultra Video Coding)

TGA 标记图像 (Tagged Graphics)

TIFF 标签图像文件格式 (Tag Image File Format)

UUID 通用唯一识别码 (Universally Unique Identifier)

WebRTC 网页实时通信 (Web Real-Time Communication)

5 业务数据需求和类别

5.1 业务数据需求

5.1.1 业务与数据映射关系

市级融媒体中心开展的业务与处理的数据之间的映射关系应符合GY/T XXX—XXXX《市级融媒体中心总体技术规范》中规定的业务与数据映射关系。

5.1.2 区域服务

市级融媒体中心开展的区域服务业务包括通联协作、内容交换、发布管控、技术服务和运营服务，涉及的数据类别应包括基础数据、媒体数据、媒体元数据、生产业务数据、发布运营数据和系统数据。

5.1.3 策划指挥

市级融媒体中心开展的策划指挥业务包括线索汇聚、选题策划、任务管理和指挥调度，涉及的数据类别应包括基础数据、媒体数据、媒体元数据、生产业务数据、发布运营数据和系统数据等。

5.1.4 融合生产

市级融媒体中心开展的融合生产业务包括内容汇聚、信号收录、稿件制作、图片制作、视频制作、音频制作、融媒演播和直播生产，涉及的数据类别应包括基础数据、媒体数据、媒体元数据和生产业务数据。

5.1.5 融合发布

市级融媒体中心开展的融合发布业务包括网站/客户端、互联网平台和运营管理，涉及的数据类别应包括基础数据、媒体数据、媒体元数据、生产业务数据、发布运营数据和系统数据。

5.1.6 共享协作

市级融媒体中心开展的共享协作业务包括工作协同、内容审核、内容管理、统计分析和绩效管理，涉及的数据类别应包括基础数据、媒体数据、媒体元数据、生产业务数据、发布运营数据和系统数据。

5.2 数据类别

市级融媒体中心数据类别见表1。

表1 市级融媒体中心数据类别

序号	数据类别	数据项	数据
1	基础数据	组织机构数据	组织架构
			渠道
			采访设备
		内部用户数据	人员信息
			人员角色
		外部用户数据	外部个人用户
外部机构用户			
2	媒体数据	文本	文本
		图片	图片
		视频	视频
		音频	音频
		信号	互联网流信号
			基带信号
演播室 IP 信号			
3	媒体元数据	文档元数据	文档元数据
		图片元数据	图片元数据
		视频元数据	视频元数据
		音频元数据	音频元数据
		混合类型元数据	混合类型元数据
		信号元数据	信号元数据
		发行节目标签数据	发行节目标签数据

表 1（续）

序号	数据类别	数据项	数据
4	生产业务数据	策划指挥数据	互联网数据
			热点数据
			线索数据
			选题数据
			任务数据
		业务编排数据	栏目信息
			报刊组版信息
			客户端内容信息
			串联单
			播出单
5	发布运营数据	传播数据	传播数据
		运营数据	运营数据
		用户行为数据	终端信息
			互动信息
6	系统数据	软件系统数据	软件系统日志
			软件系统配置
			软件系统运行状态
		基础硬件数据	硬件系统日志
			硬件系统运行状态

5.3 ID 规范定义

ID规范定义宜符合表2的规定。

表2 ID 规范定义

序号	ID 名称	ID 规范识别
1	机构 ID	<p>机构在主管部门登记的 18 位统一社会信用代码。</p> <p>第 1 位：登记管理部门代码；</p> <p>第 2 位：机构类别代码；</p> <p>第 3~8 位：登记管理机关行政区划代码；</p> <p>第 9~17 位：主体表示码（组织机构代码）；</p> <p>第 18 位：校验码。</p> <p>具体应符合 GB 32100—2015 中的规定</p>
2	用户 ID/个人用户 ID	<p>使用 18 位身份证号作为内部用户和外部个人用户的唯一标识。</p> <p>第 1~6 位：地址码；</p> <p>第 7~14 位：出生日期码；</p> <p>第 15~17 位：顺序码；</p> <p>第 18 位：校验码。</p> <p>具体应符合 GB 11643—1999 的规定</p> <p>（在身份证号无法使用的情况下，也可统一使用 11 位手机号或 UUID 作为用户唯一标识）</p>

表 2（续）

序号	ID 名称	ID 规范识别
3	内容对象 ID	<p>使用UUID作为内容对象的通用唯一标识。在媒体平台资源共享库中，应使用UUID和机构ID共同标识内容对象。</p> <p>UUID 格式为：xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx（8-4-4-4-12），其中每个 x 是 0~9 或 a~f 范围内的一个十六进制的数字。</p> <p>第 1~8 位：采用系统时间，在系统时间上精确到毫秒级，保证时间上的唯一性；</p> <p>第 9~16 位：采用底层的 IP 地址，在服务器集群中具有唯一性；</p> <p>第 17~24 位：采用当前对象的 HashCode 值，在一个内部对象上具有唯一性；</p> <p>第 25~32 位：采用调用方法的一个随机数，在一个对象的毫秒级内具有唯一性。</p> <p>通过以上 4 种策略可以保证 UUID 的全局唯一性。</p> <p>具体应符合 GB/T 17969.8—2010 的规定</p>
4	创建者 ID	见本表序号 2
5	最后一次修改人 ID	
6	责任人 ID	
7	部门 ID	组织内部的部门 ID，可在业务系统创建时生成或从组织内其它业务服务器中继承同步。无论如何产生，应确保标识通用且唯一
8	角色 ID	业务系统内部对象，如需在系统间交换，应确保在系统间交换时通用且唯一，宜使用 UUID 作为通用唯一标识
9	栏目 ID	
10	渠道 ID	
11	互联网数据 ID	
12	榜单记录 ID	
13	热点标识 ID	
14	线索 ID	
15	选题 ID	
16	任务 ID	
17	流程 ID	
18	报刊 ID	使用国内统一连续出版物号作为报刊唯一标识，它以 CN 为前缀，由 6 位数字及分类号组成。形如 CN XX-XXXX/YY，其中 CN 代表中国；XX-XXXX 由国家出版管理部门负责分配，前 2 位为地区号，后 4 位为地区序号；YY 为期刊分类的缩写。具体应符合 GB/T 9999.1—2018 的规定
19	叠次 ID	业务系统内部对象，如需在系统间交换，应确保在系统间交换时通用且唯一，宜使用 UUID 作为通用唯一标识
20	版面 ID	
21	稿件 ID	
22	标题组板块 ID	
23	正文组板块 ID	
24	图片组板块 ID	
25	组稿 ID	
26	客户端内容 ID	
27	串联单 ID	
28	配置项 ID	
29	服务 ID	
30	日志 ID	

表 2（续）

序号	ID 名称	ID 规范识别
31	硬件设备 ID	硬件设备的唯一标识，如照相机的序列号、移动设备的 IMEI 号、网络设备的 MAC 地址等

6 基础数据

6.1 组织机构数据

6.1.1 组织架构

组织架构信息包括市级融媒体中心等单位机构信息和部门组织信息。

单位机构信息数据应符合表3的要求。

表3 单位机构（organization）信息数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
1	orgId	机构 ID	string（64）	机构唯一标识
2	orgName	机构名	string（64）	机构名称
3	orgAbbr	机构简称	string（16）	机构简称
4	orgDesc	机构描述	string（512）	机构描述信息
5	orgTel	机构电话	string（16）	机构联系电话
6	orgAddr	机构地址	string（128）	机构注册地址
7	email	机构邮箱	string（32）	机构企业邮箱
8	province	机构所在省	string（16）	所在省份
9	prefecture	机构所在市	string（16）	所在地市
10	country	机构所在国家	string（16）	所在国家
11	orgStatus	状态	int	状态类型： 0：开通； 1：停用； 2：删除； 9：其他
12	startedTime	开始时间	datetime	服务开通时间
13	endedTime	结束时间	datetime	服务结束时间
14	createdUser	创建者	string（32）	创建者姓名
15	createTime	创建时间	datetime	创建时间

部门组织信息数据应符合表4的要求。

表4 部门组织（department）信息数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
1	deptId	部门 ID	string（64）	部门唯一标识
2	deptName	部门名	string（64）	部门名
3	deptDesc	组织描述	string（512）	部门组织描述

表 4（续）

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
4	parentId	上级部门 ID	string（64）	上级主管部门
5	levelNO	组织层级	int	当前组织所属层级
6	email	邮箱	string（32）	邮箱
7	creatUser	创建者	string（32）	创建者姓名
8	createTime	创建时间	datetime	创建时间
9	groupOrder	排序字段	int	在上级部门的显示顺序
10	status	状态	int	状态类型： 0：开通； 1：停用； 2：删除； 9：其他
11	orgId	机构 ID	string（64）	所属单位机构

6.1.2 渠道

渠道信息指市级融媒体中心所属报刊、电视、广播、客户端、网站、互联网平台号等传播媒介。渠道信息数据应符合表5的要求。

表5 渠道（medium）信息数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
1	mediumId	渠道 ID	string（64）	渠道唯一标识
2	mediumType	业务类型	int	业务类型： 0：报刊； 1：电视； 2：广播； 3：客户端； 4：网站； 5：互联网平台号； 9：其它
3	mediumName	媒介名称	string（64）	媒体机构所属报刊、频道等媒介的具体名称
4	mediumAbbr	媒介简称	string（16）	媒介简称
5	mediumDesc	媒介描述信息	string（512）	媒介描述信息
6	mediumFiling	备案号	string（32）	电视节目备案号、网站备案信息等
7	accountId	互联网平台账号 ID	string（64）	微信公众号 ID、微博 ID 等
8	accountType	互联网平台账号类型	string（16）	订阅号、服务号等类型
9	orgId	机构 ID	string（64）	所属单位机构

6.1.3 采访设备

采访设备数据应符合表6的要求。

表6 采访设备 (equipment) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	equipId	设备 ID	string (64)	设备唯一标识
2	equipName	设备名	string (64)	设备名称
3	deptId	部门 ID	string (64)	设备归属部门
4	equipCount	设备数量	int	设备数量
5	equipStatus	设备状态	int	状态类型: 0: 在库; 1: 出库; 9: 其他

6.2 内部用户数据

6.2.1 人员信息

人员信息数据应符合表7的要求。

表7 人员 (employees) 信息数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	userId	用户 ID	string (64)	用户唯一标识
2	username	用户名	string (32)	用户登录名
3	password	密码	string (64)	登录密码
4	realName	姓名	string (32)	真实姓名
5	gender	性别	int	性别类型: 0: 未知; 1: 男性; 2: 女性; 9: 未说明的性别
6	createUser	创建者	string (32)	创建者姓名
7	createTime	创建时间	datetime	创建时间
8	email	邮箱地址	string (32)	邮箱地址
9	phone	手机号码	string (16)	移动电话
10	tel	办公电话	string (16)	办公电话
11	userStatus	状态	int	状态类型: 0: 启用; 1: 停用; 2: 删除; 9: 其他
12	loginCounts	登录次数	int	登录次数
13	lastLoginIP	登录 IP	string (64)	登录 IP
14	lastLoginTime	当前登录时间	datetime	最后一次登录时间
15	lastLogoutTime	当前登出时间	datetime	最后一次退出时间
16	orgId	机构 ID	string (64)	所属单位机构

6.2.2 人员角色

人员角色数据应符合表8的要求。

表8 人员角色 (roles) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	roleId	角色 ID	string (64)	角色唯一标识
2	roleName	角色名称	string (32)	角色名称
3	roleStatus	角色状态	int	角色状态: 0: 正常; 1: 挂起; 9: 其他
4	roleDesc	角色描述	string (512)	角色描述
5	orgId	机构 ID	string (64)	所属单位机构

6.3 外部用户数据

6.3.1 外部个人用户

外部个人用户数据应符合表9的要求。

表9 外部个人用户 (customers) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	customerId	个人用户 ID	string (64)	个人用户唯一标识
2	loginName	登录名	string (32)	个人用户登录名
3	nickname	用户昵称	string (32)	用户昵称
4	password	密码	string (64)	密码
5	gender	性别	int	性别类型: 0: 未知; 1: 男性; 2: 女性; 9: 其他
6	createUser	创建者	string (32)	创建者姓名
7	createTime	创建时间	datetime	创建时间
8	email	邮箱地址	string (32)	邮箱地址
9	phone	手机号码	string (16)	移动电话
10	address	联系地址	string (128)	联系地址
11	customerStatus	状态	int	状态类型: 0: 启用; 1: 停用; 2: 删除; 9: 其他
12	exOrgId	组织 ID	string (64)	所属外部组织

6.3.2 外部机构用户

外部机构用户数据应符合表10的要求。

表10 外部机构用户 (external organization) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	exOrgID	机构 ID	string (64)	外部机构唯一标识
2	exOrgName	机构名称	string (64)	外部机构名称
3	exOrgAddr	机构地址	string (128)	外部机构地址信息
4	email	联系邮箱	string (32)	外部机构企业邮箱
5	tel	座机号码	string (16)	外部机构联系电话
6	exOrgCode	组织描述	string (512)	外部机构描述信息
7	contacts	联系人	string (32)	外部机构联系人
8	phone	联系人电话	string (16)	联系人移动电话
9	createUser	创建者	string (32)	创建者姓名
10	createTime	创建时间	datetime	创建时间

7 媒体数据

7.1 文本

市级融媒体中心所包含的文本类数据格式应支持但不限于TXT、PDF、DOC、DOCX、XLS、XLSX、PPT、PPTX、HTML、RTF等。

7.2 图片

市级融媒体中心所包含的图片类数据格式应支持但不限于JPG、JPEG、PNG、BMP、TIF、TIFF、TGA、GIF、PSD、RAW等。

7.3 视频

市级融媒体中心所包含的视频类数据格式应支持但不限于AVI、MXF、TS、MP4、MKV、WMV、MOV、FLV等。

7.4 音频

市级融媒体中心所包含的音频类数据格式应支持但不限于WAV、MP2、MP3、TS、AC3、EC3、M4A、MXF、WMA、FLAC、APE、AIF等。

7.5 信号

7.5.1 互联网流信号

市级融媒体中心所使用的互联网流信号协议应支持但不限于RTMP、RTP、SRT、HLS、DASH、RTSP、WebRTC、NDI等。

7.5.2 基带信号

市级融媒体中心所使用的基带信号协议应支持但不限于SD-SDI、HD-SDI、3Gbps-SDI、6Gbps-SDI、12Gbps-SDI等，可使用SUVVC分层编码模式以提升传输视频幅面和码率。

7.5.3 演播室 IP 信号

市级融媒体中心所使用的IP信号协议支持SMPTE ST 2022-6:2012、SMPTE ST 2022-7:2013、SMPTE ST 2059-2:2015、SMPTE ST 2110-10:2017、SMPTE ST 2110-20:2017、SMPTE ST 2110-21:2017、SMPTE ST 2110-30:2017、SMPTE ST 2110-31:2018和SMPTE ST 2110-40:2018的要求。

8 媒体元数据

8.1 文档元数据

文档元数据应符合表11的要求。

表11 文档元数据 (metadata of document)

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	contentId	内容对象 ID	string (64)	内容对象唯一标识
2	originalPath	原始文件路径	string (1024)	原始文件在库中保存的路径
3	format	格式	string (16)	文档格式, 如 DOCX、XLSX、PPTX、PDF 等, 以文件扩展名为准
4	title	标题	string (256)	标题
5	source	来源	string (64)	来源
6	documentCategory	文档分类	int	文档分类: 0: 未指定; 1: 网站稿件; 2: 微信稿件; 3: 微博稿件; 4: 电视稿件; 5: 通稿稿件; 6: 报业稿件; 7: APP 稿件; 9: 其它文档
7	createdUserId	创建者 ID	string (64)	创建者标识
8	createdTime	创建时间	datetime	创建时间
9	lastModifiedUserId	最后修改人	string (64)	最后一次修改人 ID
10	lastModifiedTime	最后修改时间	datetime	最后一次修改时间
11	channelId	栏目 Id	string (64)	首发栏目 Id
12	author	作者	string (32)	署名作者
13	isOriginal	是否原创	bool	是否原创
14	remarks	备注	string (256)	备注说明
15	keywords	关键字	string (256)	关键字
16	subtitle	副题	string (256)	文章副标题
17	content	正文	text	文章正文
18	abstract	摘要	string (1024)	摘要

表 11（续）

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
19	tags	标签	string (1024)	可概括描述文本重点和分类的标签，多个标签之间用半角逗号（,）分隔
20	status	发布状态	int	发布状态： 0：待发布； 1：已发布； 2：已下线

8.2 图片元数据

图片元数据应符合表12的要求。

表12 图片元数据（metadata of picture）

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
1	contentId	内容对象 ID	string (64)	内容对象唯一标识
2	originalPath	原始文件路径	string (1024)	原始文件在库中保存的路径
3	format	格式	string (32)	图片文件格式，如 PNG、JPG、GIF 等，以文件扩展名为准
4	title	标题	string (256)	标题
5	source	来源	string (64)	来源
6	pictureCategory	图片分类	int	图片分类： 0：未指定； 1：照片； 2：视频截图； 3：美工图； 4：CAD 图； 5：漫画； 6：网页图形； 7：扫描图形； 9：其他
7	createdUserId	创建者 ID	string (64)	创建者标识
8	createdTime	创建时间	datetime	创建时间（在系统中初始建立的时间）
9	lastModifiedUserId	最后修改人	string (64)	最后一次修改人 ID
10	lastModifiedTime	最后修改时间	datetime	最后一次修改时间
11	width	宽	int	图片宽度
12	height	高	int	图片高度
13	orientation	旋转方向	int	图片的旋转方向： 0：不旋转，缺省； 1：顺时针旋转 90°； 2：旋转 180°； 3：顺时针旋转 270°

表 12（续）

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
14	channelId	栏目 Id	string (64)	首发栏目 Id
15	author	作者	string (32)	署名作者
16	isOriginal	是否原创	bool	是否原创
17	remarks	备注	string (256)	备注说明
18	keywords	关键字	string (256)	关键字
19	tags	标签	string (1024)	可概括描述文本重点和分类的标签，多个标签之间用半角逗号（,）分隔
20	middlePicturePath	中图路径	string (1024)	中图存放路径（可选）
21	smallPicturePath	小图路径	string (1024)	小图存放路径（可选）
22	status	发布状态	int	发布状态： 0：待发布； 1：已发布； 2：已下线

8.3 视频元数据

视频元数据应符合表13的要求。

表13 视频元数据（metadata of video）

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
1	contentId	内容对象 ID	string (64)	内容对象唯一标识
2	originalPath	原始文件路径	string (1024)	原始文件在库中保存的路径
3	format	格式	string (16)	视频格式，如 MP4、AVI、MXF 等，以文件扩展名为准
4	title	标题	string (256)	标题
5	source	来源	string (64)	来源
6	videoCategory	视频分类	int	视频分类： 0：未指定； 1：拍摄素材； 2：成品节目； 3：收录节目； 4：网络视频； 5：监控、记录仪视频； 6：电脑创意视频； 9：其他视频类型
7	createdUserId	创建者 ID	string (64)	创建者标识
8	createdTime	创建时间	datetime	创建时间（在系统中初始建立的时间）
9	lastModifiedUserId	最后修改人	string (64)	最后一次修改人 ID

表 13 (续)

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
10	lastModifiedTime	最后修改时间	datetime	最后一次修改时间
11	orientation	旋转方向	int	视频的旋转方向(主要用于区分手机竖屏视频): 0: 不旋转, 缺省; 1: 顺时针旋转 90°; 2: 旋转 180°; 3: 顺时针旋转 270°
12	duration	视频时长	long	视频时长, 单位为百纳秒(千万分之一秒)
13	scanType	扫描类型	int	扫描类型: 1: 隔行; 2: 逐行
14	frameRate	帧率	float	视频帧率, 单位为帧率 (fps), 如 25fps、50fps、29.97fps、59.94fps、23.98fps
15	aspectRatio	显示宽高比	string (16)	视频显示时的宽高比, 如 16:9、4:3
16	videoCodec	视频编码	string (32)	视频编码(或分层编码模式下的基础层视频编码), 如 H.264、ProRes、XAVC 等
17	videoBitRate	视频数据码率	int	视频数据码率(或分层编码模式下的基础层视频码率), 单位为千比特每秒 (kbps)
18	width	幅面宽度	int	视频画面宽度(或分层编码模式下的基础层幅宽)
19	height	幅面高度	int	视频画面高度(或分层编码模式下的基础层幅高)
20	audioCodec	音频编码	string (32)	音频编码, 如 LPCM、MP3、Vorbis 等
21	audioBitRate	音频数据码率	int	音频数据码率, 单位为千比特每秒 (kbps)
22	channelCount	音频通道数	int	常见有 2 (立体声)、6 (杜比 5+1) 等
23	enhancedVideoBitRate	增强层码率	int	分层编码模式下的增强层视频码率, 非分层编码模式下此字段保持为 0
24	enhancedVideoCodec	增强层视频编码	string (32)	分层编码模式下的增强层视频编码, 如 JPEG XS、SUVU 等, 非分层编码模式下此字段保持为空

表 13（续）

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
25	enhancedWidth	增强层幅宽	int	分层编码模式下的增强层幅宽，非分层编码模式下，此字段保持为 0
26	enhancedHeight	增强层幅高	int	分层编码模式下的增强层幅高，非分层编码模式下，此字段保持为 0
27	channelId	栏目 Id	string（64）	首发栏目 Id
28	author	作者	string（32）	署名作者
29	isOriginal	是否原创	bool	是否原创
30	remarks	备注	string（256）	备注说明
31	tags	标签	string（1024）	可概括描述文本重点和分类的标签，多个标签之间用半角逗号（,）分隔
32	middleVideoPath	中码率视频路径	string（1024）	中码率视频路径
33	lowVideoPath	低码率视频路径	string（1024）	低码率视频路径
34	videoIconPath	视频封面图路径	string（1024）	视频封面图路径（可选）
35	status	发布状态	int	发布状态： 0：待发布； 1：已发布； 2：已下线

8.4 音频元数据

音频元数据应符合表14的要求。

表14 音频元数据（metadata of audio）

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
1	contentId	内容对象 ID	string（64）	内容对象唯一标识
2	originalPath	原始文件路径	string（1024）	原始文件在库中保存的路径
3	format	格式	string（16）	音频文件格式，如 WAV、MP3 等，以文件扩展名为准
4	audioCodec	音频编码	string（32）	音频编码，如 LPCM、MP3、Vorbis 等
5	title	标题	string（256）	标题
6	source	来源	string（64）	来源
7	audioCategory	音频分类	int	音频分类： 0：未指定； 1：现场实况录音； 2：成品节目音频； 3：慢录回采音频； 4：音效素材； 5：曲艺节目； 9：其他音频类型

表 14 (续)

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
8	createdUserId	创建者 ID	string (64)	创建者标识
9	createdTime	创建时间	datetime	创建时间 (在系统中初始建立的时间)
10	lastModifiedUserId	最后修改人	string (64)	最后一次修改人 ID
11	lastModifiedTime	最后修改时间	datetime	最后一次修改时间
12	duration	音频时长	long	音频时长, 单位为百纳秒 (千万分之一秒)
13	audioBitRate	数据码率	int	音频数据码率, 单位为千比特每秒 (kbps)
14	channelCount	音频通道数	int	常见有 2 (立体声), 6 (杜比 5+1) 等
15	channelId	栏目 Id	string (64)	首发栏目 Id
16	author	作者	string (32)	署名作者
17	isOriginal	是否原创	bool	是否原创
18	remarks	备注	string (256)	备注说明
19	tags	标签	string (1024)	可概括描述文本重点和分类的标签, 多个标签之间用半角逗号 (,) 分隔
20	lowAudioPath	低码率音频路径	string (1024)	低码率音频路径
21	audioIconPath	音频封面图路径	string (1024)	音频封面图路径 (可选)
22	status	发布状态	int	发布状态: 0: 待发布; 1: 已发布; 2: 已下线

8.5 混合类型元数据

混合类型是指文字、视频、音频、图片中的两种或以上类型组成的复合内容类型, 通常以多媒体稿的形式存在, 混合类型元数据应符合表15的要求。

表15 混合类型元数据 (metadata of mixed type)

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	contentId	内容对象 ID	string (64)	内容对象唯一标识
2	originalPath	原始文件路径	string (64)	原始文件在库中保存的路径
3	format	格式	string (16)	混合文件格式, 如 htm、html 等, 以文件扩展名为准
4	title	标题	string (256)	标题
5	source	来源	string (64)	来源

表 15（续）

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
6	mixedCategory	混合类型	int	混合类型： 0：未指定； 1：图文稿； 2：视频稿； 3：音频稿； 4：文、图、视、音混合稿； 9：其他混合类型
7	createdUserId	创建者 ID	string（64）	创建者标识
8	createdTime	创建时间	datetime	创建时间（在系统中初始建立的时间），应符合 GB/T 7408—2005 中的规定
9	lastModifiedUserId	最后修改人	string（64）	最后一次修改人 ID
10	lastModifiedTime	最后修改时间	datetime	最后一次修改时间
11	channelId	栏目 Id	string（64）	首发栏目 Id
12	author	作者	string（32）	署名作者
13	isOriginal	是否原创	bool	是否原创
14	remarks	备注	string（256）	备注说明
15	keywords	关键字	string（256）	关键字
16	tags	标签	string（1024）	可概括描述文本重点和分类的标签，多个标签之间用半角逗号（,）分隔
17	mixedIconPath	混合封面图路径	string（1024）	混合类型封面图路径（可选）
18	status	发布状态	int	发布状态： 0：待发布； 1：已发布； 2：已下线

8.6 信号元数据

信号元数据应符合表16的要求。

表16 信号元数据（metadata of signal）

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
1	source	来源	string（64）	来源
2	duration	视频时长	long	信号时长，单位为百纳秒（千万分之一秒）
3	scanType	扫描类型	int	扫描类型： 1：隔行； 2：逐行

表 16（续）

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
4	frameRate	帧率	float	视频帧率，单位为帧率（fps），如 23.98fps、25fps、50fps、29.97fps、59.94fps 等
5	aspectRatio	显示宽高比	string（16）	视频显示时的宽高比，如 16:9、4:3
6	chromaSubSampling	色度抽样	string（16）	色度抽样，如 4:2:0、4:2:2 等
7	videoCodec	视频编码	string（32）	视频编码（或分层编码模式下的基础层视频编码），如 H.264、ProRes、XAVC 等
8	videoBitRate	视频数据码率	int	视频数据码率（或分层编码模式下的基础层码率），单位为千比特每秒（kbps）
9	width	幅面宽度	int	视频画面（或分层编码模式下的基础层视频）宽度
10	height	幅面高度	int	视频画面（或分层编码模式下的基础层视频）高度
11	audioCodec	音频编码	string（32）	音频编码，如 LPCM、MP3、Vorbis 等
12	audioBitRate	音频数据码率	int	音频数据码率，单位为千比特每秒（kbps）
13	sampleFrequency	采样率	int	音频采样率，单位为千赫兹（kHz），常见有 11kHz、22kHz、24kHz、44kHz、48kHz 等
14	bitDepth	音频位深	int	音频位深，常见值有 8、16、24、32
15	channelCount	音频通道数	int	常见有 2（立体声）、6（5+1）等
16	enhancedVideoBitRate	增强层码率	int	分层编码模式下的增强层视频码率，非分层编码模式下，此字段保持为 0
17	enhancedVideoCodec	增强层视频编码	string（32）	分层编码模式下的增强层视频编码，如 JPEG XS、SUVU 等，非分层编码模式下，此字段保持为空
18	enhancedWidth	增强层幅宽	int	分层编码模式下的增强层幅宽，非分层编码模式下，此字段保持为 0
19	enhancedHeight	增强层幅高	int	分层编码模式下的增强层幅高，非分层编码模式下，此字段保持为 0

8.7 发行节目标签数据

网络发行的视听节目，发行节目标签数据应符合表17的要求。

表17 发行节目标签（tags of releasing program）数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符数)	描述
1	title	名称	string (256)	标明视听内容的简短词句
2	category	类型	int	视听节目主要内容的分类特征： 0：未指定； 1：新闻资讯； 2：剧集； 3：电影； 4：文艺节目； 5：体育赛事； 6：纪录片； 7：专题栏目； 8：理论节目； 9：动画/动漫； 10：广告宣传； 11：音频； 99：其他
3	form	形态	int	视听节目主要内容的播放形式： 0：未指定； 1：正片； 2：预告片； 3：片花/花絮 9：其他
4	producer	内容制作者	string (256)	视听节目内容的制作单位属性，包含个人账号和企业机构账号
5	duration	时长	long	视听节目正式有效内容的实际时间长度，单位为百纳秒（千万分之一秒）
6	produceTime	出品时间	datetime	视听节目的出品日期
7	producePlace	制片国家/地区	string (16)	出品该视听节目的机构/个人所在的地区，如 cn：中国；hk：香港；tw：台湾。应符合 GB/T 2659—2000 中的规定
8	language	语言	string (16)	该视听节目的主要表达语言，如 zh：中文；en：英语；fr：法语。应符合 GB/T 4880.1—2005 中的规定
9	productionOwner	出品方	string (64)	出品该视听节目的机构名称

表 17（续）

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符数)	描述
10	contributor	关联关系与人员	string (256)	标记与该视听节目内容有关联的责任方式及对应该方式的参与人员姓名
11	awards	获奖情况/荣誉	string (256)	视听节目作品的主要荣誉

9 生产业务数据

9.1 策划指挥数据

9.1.1 互联网数据

策划指挥涉及的互联网数据应符合表18的要求。

表18 互联网 (network resource) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	networkId	互联网数据 ID	string (64)	互联网数据唯一标识
2	title	新闻标题	string (256)	新闻标题
3	abstract	新闻摘要	string (1024)	新闻摘要
4	keywords	文章关键字	string (256)	文章关键字
5	htmlContent	新闻正文原文	text	原 html 格式的新闻正文
6	content	新闻正文	text	新闻正文
7	infoType	来源类型	int	来源类型： 1: 电子报； 2: 网站； 3: 客户端； 4: 微博； 5: 微信； 6: 第三方媒体； 9: 其他
8	pubTime	原文发布时间	datetime	原文发布时间
9	loadTime	抓取时间	datetime	抓取时间
10	author	作者	string (32)	作者
11	editor	责任编辑	string (64)	责任编辑
12	siteName	站点名称	string (64)	原文的站点名称
13	channel	站点栏目	string (64)	原文栏目
14	srcUrlName	原文链接	string (256)	新闻原文链接
15	siteCharset	站点字符集	string (16)	站点字符集
16	siteLanguage	站点语种	string (16)	站点语种

表 18 (续)

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
17	fieldCode	领域分类标识	int	领域分类: 0: 政治; 1: 财经; 2: 司法; 4: 军事; 5: 社会; 6: 地产; 7: 科技; 8: 人文; 9: 体育; 10: 教育; 99: 其他
18	readCount	阅读数	int	阅读数
19	forwardCount	转发数	int	转发数 (微信对应在看数)
20	commentCount	评论数	int	评论数
21	praiseCount	点赞数	int	点赞数
22	shareCount	分享数	int	分享数
23	favouriteCount	收藏数	int	收藏数

9.1.2 热点数据

策划指挥涉及的热点数据应符合表19的要求，榜单数据应符合表20的要求。

表19 热点 (hotpoint event) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	hotNewsId	热点 ID	string (64)	热点唯一标识
2	title	标题	string (256)	热点代表新闻的标题
3	abstract	摘要	string (1024)	摘要
4	content	热点正文	text	代表新闻正文
5	srcUrlName	原文链接	string (256)	代表新闻原文链接
6	reportNum	报道数	int	报道数量
7	hotNewsTime	热点发生时间	datetime	热点发生时间
8	loadTime	热点分析时间	datetime	热点分析时间
9	fieldCode	领域分类标识	int	领域类型: 0: 政治; 1: 财经; 2: 司法; 4: 军事; 5: 社会; 6: 地产;

表 19（续）

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
9	fieldCode	领域分类标识	int	7: 科技; 8: 人文; 9: 体育; 10: 教育; 99: 其他

表20 榜单（media rank）数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
1	rankId	榜单记录 ID	string（64）	榜单唯一标识
2	timeType	榜单时间类型	int	榜单时间类型： 1: 日榜； 2: 周榜； 3: 月榜； 9: 其他
3	time	榜单日期	datetime	榜单日期
4	category	榜单分类	int	榜单分类： 1: 微博； 2: 微信； 3: 抖音； 4: 快手； 9: 其他
5	accountId	互联网平台账号	string（64）	公众号 ID（微博 id、微信 id、抖音 id 等）
6	title	文章标题	string（256）	文章标题
7	readCount	阅读数	int	阅读数
8	forwardCount	转发数	int	转发数
9	commentCount	评论数	int	评论数
10	praiseCount	点赞数	int	点赞数
11	shareCount	分享数	int	分享数
12	favouriteCount	收藏数	int	收藏数
13	accountIndex	榜单指数	float	榜单指数
14	accountUp	传播指数增量	float	传播指数增量
15	rankNum	排名	int	排名
16	rankNumUp	排名上升增量	int	排名上升增量（负数为下降）

9.1.3 线索数据

策划指挥涉及的线索数据应符合表21的要求。

表21 线索 (clue) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	clueId	线索 ID	string (64)	线索 ID 唯一标识
2	provider	爆料人	string (32)	爆料人
3	origin	线索来源平台	string (32)	来源平台枚举: 微信、微博、网站、APP、论坛、报刊、头条等
4	summary	摘要	string (1024)	摘要
5	content	内容	text	线索内容详情
6	publishTime	发布时间	datetime	发布时间
7	phoneNum	手机号码	string (16)	手机号码
8	site	网站源地址	string (256)	信源网站来源
9	provideStation	来源机构	string (64)	线索来源机构
10	referenceCount	引用次数	int	引用次数
11	hasVideo	视频标识	bool	是否包含视频
12	hasAudio	音频标识	bool	是否包含音频
13	hasImage	图片标识	bool	是否包含图片
14	fieldCode	领域分类	int	领域分类: 0: 政治; 1: 财经; 2: 司法; 4: 军事; 5: 社会; 6: 地产; 7: 科技; 8: 人文; 9: 体育; 10: 教育; 99: 其他
15	author	作者	string (32)	作者
16	keywords	线索关键字	string (256)	线索关键字
17	collectTime	抓取时间	datetime	格式: yyyy-mm-dd
18	location	事件发生地点	string (256)	事件发生的地点
19	participant	参与者	string (64)	线索人物

9.1.4 选题数据

策划指挥涉及的选题数据应符合表22的要求。

表22 选题 (topic) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	topicId	选题 ID	string (64)	选题 ID
2	title	选题标题	string (256)	选题标题

表 22 (续)

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
3	Content	选题内容	text	选题内容
4	planner	策划者	string (32)	选题策划者
5	eventTime	事件发生时间	datetime	事件发生的时间
6	executor	执行者	string (32)	选题执行者
7	eventLocation	事件发生地点	string (256)	事件发生的地点
8	state	执行状态	int	执行状态: 0: 未开始; 1: 已开始; 2: 完成; 3: 取消; 9: 其他
9	submitTime	提交时间	datetime	提交时间
10	createdTime	创建时间	datetime	创建时间
11	createdUserId	创建者 ID	string (64)	创建者标识
12	modifyTime	修改时间	datetime	修改时间
13	contacts	联系人	string (32)	联系人
14	clueId	线索 ID	string (64)	线索 ID 唯一标识
15	planReportTime	计划报道时间	datetime	计划报道时间
16	mediumId	计划发布渠道 ID	string (64)	渠道唯一标识

9.1.5 任务数据

策划指挥涉及的任务数据应符合表23的要求。

表23 任务 (task) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	taskId	任务 ID	string (64)	任务唯一标识
2	name	名称	string (256)	任务名称
3	type	类型	int	类型: 1: 采访; 2: 直播; 3: 编辑制作; 9: 其他
4	content	任务内容	text	任务内容详细描述
5	createdUserId	创建者 ID	string (64)	创建者标识
6	createdTime	创建时间	datetime	创建时间
7	state	状态	int	状态分类: 0: 未开始; 1: 已开始; 2: 完成; 3: 取消; 9: 其他

表 23 (续)

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
8	dutyUserId	责任人 ID	string (64)	责任人 ID
9	keywords	关键字	string (256)	关键字
10	lastModifiedUserId	最后修改人	string (64)	最后一次修改人 ID
11	lastModifiedTime	最后修改时间	datetime	最后一次修改时间
12	finishTime	完成时间	datetime	任务完成时间
13	location	位置	string (256)	任务位置
14	topicId	选题 ID	string (64)	相关联选题 ID
15	importanceLevel	重要级别	int	任务重要级别, 0 为普通, 数值越大, 重要程度越高
16	relativeStaff	资源配置	string (256)	人员配置, 例如记者、摄像、司机等
17	extraData	扩展数据	Text	扩展数据, 以 Key-Value 键值对形式存储

9.2 业务编排数据

9.2.1 栏目信息

业务编排涉及的栏目信息数据应符合表24的要求。

表24 栏目 (column) 信息数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	columnId	栏目 ID	string (64)	栏目 ID
2	mediumId	渠道 ID	string (64)	所属渠道
3	columnName	栏目名	string (256)	栏目名称
4	description	描述	text	栏目描述

9.2.2 报刊组版信息

业务编排涉及的报刊组版信息数据应符合表25的要求。

表25 报刊组版 (paper typesetting) 信息数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	newspaperId	报刊 ID	string (64)	报刊 ID
2	pageName	版面名称	string (512)	版面名称
3	pubDate	见报日期	datetime	见报日期
4	contentId	内容对象 ID	string (64)	内容对象唯一标识
5	fullpageProofPrintPath	大样 pdf 路径	string (512)	大样 pdf 路径
6	fullpageProofImagePath	大样图片路径	string (512)	大样图片路径
7	publishedUser	发布者	string (32)	发布者
8	publishedTime	发布时间	datetime	发布时间

表 25（续）

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
9	pageStatus	版面状态	string（512）	版面状态
10	layoutEditor	组版人	string（32）	组版人
11	layoutTime	组版时间	datetime	组版时间

9.2.3 客户端内容信息

业务编排涉及的客户端内容信息数据应符合表26的要求。

表26 客户端内容（client content）信息数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
1	clientContentId	客户端内容 ID	string（64）	客户端内容 ID
2	title	标题	string（256）	标题
3	content	正文	text	正文
4	channelId	栏目 ID	string（64）	栏目 ID
5	createdUserId	创建者 ID	string（64）	创建者标识
6	createdTime	创建时间	datetime	创建时间
7	publishedTime	发布时间	datetime	发布时间
8	state	状态	int	状态： 1：已发布； 2：未发布； 3：撤销
9	shareUrl	分享链接地址	string（512）	分享链接地址
10	author	作者	string（32）	署名作者
11	Reporter	记者	string（32）	记者
12	Type	类型	int	类型： 1：图集； 2：文章； 3：视频； 4：视频直播； 5：音频
13	Classification	分类	int	领域分类： 0：政治； 1：财经； 2：司法； 4：军事； 5：社会； 6：地产； 7：科技； 8：人文； 9：体育； 10：教育； 99：其他
14	CoverPath	封面路径	string（256）	封面路径

9.2.4 串联单

业务编排涉及的串联单数据应符合表27的要求，串联单条目数据应符合表28的要求。

表27 串联单 (rundown list) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	rundownId	串联单 ID	string (64)	串联单 ID, UUID 形式
2	type	串联单类型	int	类型: 0: 电视; 1: 广播
3	title	串联单	string (256)	串联单名字
4	userId	用户 ID	string (64)	编辑人 ID
5	channelName	播出频道	string (16)	播出频道名称
6	playDate	播出日期	datetime	播出日期
7	playStatus	播出状态	int	播出状态: 1: 未播; 2: 已播; 3: 重播; 9: 其他
8	length	串联单总时长	long	串联单总时长 (百纳秒)
9	column	播出栏目	string (64)	播出栏目
10	columnEdition	栏目版本	string (64)	栏目版本, 例如早间版、午间版
11	approvedUserId	审核人用户 ID	string (64)	审核人用户 ID
12	approvedOpinion	审核意见	string (256)	审核意见
13	approvedDate	审核时间	datetime	审核时间
14	editor	编辑	string (32)	编辑
15	prenote	导播	string (32)	导播
16	supervisor	监制	string (32)	监制
17	dutyEditor	责编	string (32)	责编
18	director	主任	string (32)	主任

表28 串联单条目 (rundown item) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	contentId	内容对象 ID	string (64)	内容对象 ID
2	rundownId	串联单 ID	string (64)	串联单 ID
3	order	顺序	int	顺序
4	title	标题	string (256)	标题
5	content	内容正文	text	内容正文
6	duration	总时长	long	总时长
7	mode	播出方式	int	播出方式: 0: 口播; 1: 图像; 2: 口播+图像

表 28 (续)

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
8	state	节目状态	int	节目状态: 0: 待播; 1: 正播; 2: 已播; 9: 其他
9	lastModifiedUserId	最后修改人	string (64)	最后修改人 ID

9.2.5 播出单

业务编排涉及的播出单数据应符合表29的要求，播出单条目数据应符合表30的要求。

表29 播出单 (broadcast list) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型	描述
1	broadcastListId	播出单 ID	string (64)	播出单 ID
2	playDate	节目单日期	datetime	节目单日期
3	playTime	开始时间	string (16)	开始时间
4	playType	播出类型	int	播出类型: 1: 首播; 2: 复播; 9: 其他
5	breaking	插播	bool	是否为插播
6	programName	节目名称	string (512)	节目名称
7	duration	节目长度	long	节目时长, 单位为百纳秒 (千万分之一秒)
8	programCode	节目代码	string (256)	节目代码
9	version	节目单版本	string (256)	节目单版本, 例如精华版、完整版

表30 播出单条目 (broadcast item) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型	描述
1	contentId	内容对象 ID	string (64)	内容对象 ID
2	broadcastListId	播出单 ID	string (256)	播出单 ID
3	order	序号	int	条目序号
4	itemName	节目名称	string (512)	单条目名称
5	playmode	播放模式	int	播出单条目播放模式: 0: 定时播; 1: 顺播; 2: 插播; 3: 直播; 9: 其他
6	playtime	播出时间	string (16)	播出单条目播放时间

表 30 (续)

序号	字段名称	数据名称	数据类型	描述
7	Playdate	播放日期	datetime	播出单条目播放日期
8	devType	信号源类型	string (512)	系统内信号源类型, 如视频服务器信号、直播信号、介质信号等
9	duration	时长	long	节目时长
10	soundtrack	声道	int	声道类型: 0: 单声道; 1: 立体声; 2: 5.1 环绕声+立体声; 9: 其他
11	trimin	入点	long	入点
12	trimout	出点	long	出点
13	type	节目类型	string (256)	系统内节目类型: 0: 音频; 1: 高清视音频; 2: 标清视音频; 3: 4K 超高清; 9: 其他
14	state	播出状态	int	节目单条目的播放状态: 0: 待播; 1: 正播; 2: 已播; 9: 其他
15	lastModifiedUserId	最后修改人	string (64)	最后修改人 ID

10 发布运营数据

10.1 传播数据

传播数据应符合表31的要求。

表31 传播 (communication) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	title	标题	string (256)	标题
2	contentId	内容对象 ID	string (64)	内容对象唯一标识
3	publisher	发布者	string (32)	发布者
4	siteName	站点名称	string (16)	站点名称
5	mediumId	渠道 ID	string (64)	渠道唯一标识
6	url	地址	string (1024)	链接地址
7	channel	频道/版面	string (16)	频道/版面
8	publishedTime	发布时间	datetime	发布时间 (年月日时分秒)

表 31（续）

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
9	docType	稿件类型	string（16）	稿件类型（文字/视频/音频）
10	viewCount	阅读数	long	阅读数
11	commentCount	评论数	long	评论数
12	likeCount	点赞数	long	点赞数
13	repostCount	转发数	long	转发数
14	shareCount	分享数	long	分享数
15	collectCount	收藏数	long	收藏数
16	watchingCount	在看数	long	在看数
17	isOriginal	是否原创	bool	是否原创

10.2 运营数据

运营数据应符合表32的要求。

表32 运营（operational）数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
1	orgId	机构 ID	string（64）	机构唯一标识
2	mediumId	渠道 ID	string（64）	渠道唯一标识
3	siteName	站点名称	string（16）	站点名称
4	userCount	总用户数	long	总用户数
5	userIncreased	新增用户数	int	新增用户数
6	userRetention	用户留存率	float	用户留存率（%）
7	userLiveness	用户活跃度	float	用户活跃度（%）
8	startedTime	开始时间	datetime	统计的开始时间
9	endedTime	结束时间	datetime	统计的结束时间

10.3 用户行为数据

10.3.1 终端信息

终端信息数据应符合表33的要求。

表33 终端（terminal）信息数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
1	userId	用户 ID	string（64）	用户 ID
2	deviceType	设备信息	string（16）	用户访问所用设备信息（如电视、电脑、手机型号等信息）
3	browser	浏览器	string（16）	用户访问所用浏览器信息
4	clientIp	终端 IP	string（64）	用户 IP 地址
5	platForm	操作系统	string（16）	用户终端操作系统
6	from	访问地域	string（16）	用户终端访问地域

表 33（续）

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
7	Longitude	经度	float	用户终端 GPS 定位经度
8	latitude	纬度	float	用户终端 GPS 定位纬度
9	visitTime	用户访问时间	datetime	用户访问时间
10	startCount	启动次数	long	终端启动次数
11	loginCount	登录次数	long	终端登录次数

10.3.2 互动信息

互动信息数据应符合表34的要求。

表34 互动（interaction）信息数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
1	contentId	内容对象 ID	string（64）	内容对象唯一标识
2	title	标题	string（256）	标题
3	siteName	站点名称	string（16）	站点名称
4	mediumId	渠道 ID	string（64）	渠道唯一标识
5	commentCount	评论数	long	评论数
6	likeCount	点赞数	long	点赞数
7	repostCount	总转发量	int	总转发量
8	repostExternal	外部转发量	int	外部转发量
9	repostInternal	内部转发量	int	内部转发量
10	focusCount	关注数	long	关注数
11	collectCount	收藏数	long	收藏数
12	viewCount	查看数	long	查看数

11 系统数据

11.1 软件系统数据

11.1.1 软件系统日志

软件系统日志数据应符合表35的要求。

表35 软件系统日志（software log）数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
1	logId	日志 ID	string（64）	日志唯一标识
2	logTime	记录时间	datetime	日志记录时间
3	module	模块名称	string（32）	功能模块
4	operateUser	操作人	string（32）	操作人
5	operateTime	操作时间	datetime	操作时间

表 35（续）

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
6	logType	日志类型	int	操作类型： 0: ERROR; 1: WARNING; 2: INFO; 3: DEBUG; 9: 其他
7	operateDesc	操作描述	string（512）	操作描述
8	operateIP	操作 IP	string（64）	操作 IP

11.1.2 软件系统配置

软件系统配置数据应符合表36的要求。

表36 软件系统配置（software configuration）数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
1	configId	配置项 ID	string（64）	配置项唯一标识
2	configName	配置项名称	string（64）	配置项名称
3	configType	配置项类型	string（16）	配置项类型
4	configValue	配置项值	string（64）	配置项值

11.1.3 软件系统运行状态

软件系统运行状态数据应符合表 37 的要求。

表37 软件系统运行状态（software running status）数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型（字符）	描述
1	serviceId	服务 ID	string（64）	服务唯一标识
2	serviceName	服务名称	string（32）	服务名称
3	serviceDesc	服务描述	string（256）	服务描述
4	serviceStatus	服务状态	int	服务状态类型： 0: 正常； 1: 异常； 9: 其他
5	logTime	记录时间	datetime	记录时间

11.2 基础硬件数据

11.2.1 硬件系统日志

硬件系统日志数据应符合表38的要求。

表38 硬件系统日志 (hardware log) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	hardwareId	硬件设备 ID	string (64)	硬件设备唯一标识
2	hardwareDesc	硬件设备说明	string (512)	硬件设备说明
3	operateTime	操作时间	datetime	操作时间
4	operateType	操作类型	string (16)	操作类型
5	operateDesc	操作描述	string (256)	操作描述
6	operateIP	操作 IP	string (64)	操作 IP

11.2.2 硬件系统运行状态

硬件系统运行状态数据应符合表39的要求。

表39 硬件系统运行状态 (hardware running status) 数据

序号	字段名称	数据名称	数据类型 (字符)	描述
1	hardwareId	硬件设备 ID	string (64)	硬件设备唯一标识
2	hardwareDesc	硬件设备说明	string (512)	硬件设备说明
3	hardwareStatus	硬件状态	int	状态类型： 0：正常； 1：异常； 2：维修后正常； 9：其他
4	logTime	记录时间	datetime	记录时间
5	hardwareServerAddress	硬件服务器地址	string (64)	硬件服务器地址
6	runtimeInfo	运行描述信息	string (256)	运行描述信息

参 考 文 献

- [1] GY/T 202.1—2004 广播电视音像资料编目规范 第1部分：电视资料
 - [2] GY/T 202.2—2016 广播电视音像资料编目规范 第2部分：音频资料
 - [3] GY/T 260—2012 广播电视数字版权管理数字内容标识
 - [4] GY/T XXX—XXXX 市级融媒体中心接口规范
 - [5] GY/T XXX—XXXX 市级融媒体中心网络安全防护基本要求
 - [6] SMPTE ST 2022-6:2012 Transport of High Bit Rate Media Signals over IP Networks
 - [7] SMPTE ST 2022-7:2013 Seamless Protection Switching of SMPTE ST 2022 IP Datagrams
 - [8] SMPTE ST 2059-2:2015 Smpte Profile For Use Of Ieee-1588 Precision Time Protocol In Professional Broadcast Applications
 - [9] SMPTE ST 2110-10:2017 Professional Media Over Managed IP Networks: System Timing and Definitions
 - [10] SMPTE ST 2110-20:2017 Professional Media Over Managed IP Networks: Uncompressed Active Video
 - [11] SMPTE ST 2110-21:2017 Professional Media Over Managed IP Networks: Traffic Shaping and Delivery Timing for Video
 - [12] SMPTE ST 2110-30:2017 Professional Media Over Managed IP Networks: PCM Digital Audio
 - [13] SMPTE ST 2110-31:2018 Professional Media Over Managed IP Networks: AES3 Transparent Transport
 - [14] SMPTE ST 2110-40:2018 Professional Media Over Managed IP Networks: SMPTE ST 291-1 Ancillary Data
-