

# 市级融媒体中心数据规范

中共中央宣传部新闻局  
国家广播电视总局科技司

发布

2023 年 2 月



# 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 .....     | 19  |
| 9.1 策划指挥数据 .....   | 19  |
| 9.2 业务编排数据 .....   | 24  |
| 10 发布运营数据 .....    | 28  |
| 10.1 传播数据 .....    | 28  |
| 10.2 运营数据 .....    | 29  |
| 10.3 用户行为数据 .....  | 29  |
| 11 系统数据 .....      | 30  |
| 11.1 软件系统数据 .....  | 30  |

|                   |    |
|-------------------|----|
| 11.2 基础硬件数据 ..... | 31 |
| 参考文献 .....        | 33 |

# 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。

本文件起草单位：中广电广播电影电视设计研究院有限公司、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、李梟、周强、李忠炤、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

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《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-xxxxxxxxxxxx (8-4-4-12)，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      |  |
| 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:<br>0: 开通;<br>1: 停用;<br>2: 删除;<br>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     |
| 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 |

表 4 (续)

| 序号 | 字段名称   | 数据名称  | 数据类型 (字符)   | 描述   |
|----|--------|-------|-------------|--|
| 10 | status | 状态    | int         | 状态类型:<br>0: 开通;<br>1: 停用;<br>2: 删除;<br>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:<br>0: 报刊;<br>1: 电视;<br>2: 广播;<br>3: 客户端;<br>4: 网站;<br>5: 互联网平台号;<br>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   |

表 6 (续)

| 序号 | 字段名称        | 数据名称 | 数据类型 (字符) | 描述                                 |
|----|-------------|------|-----------|------------------------------------|
| 5  | equipStatus | 设备状态 | int       | 状态类型:<br>0: 在库;<br>1: 出库;<br>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:<br>0: 未知;<br>1: 男性;<br>2: 女性;<br>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:<br>0: 启用;<br>1: 停用;<br>2: 删除;<br>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:<br>0: 正常;<br>1: 挂起;<br>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:<br>0: 未知;<br>1: 男性;<br>2: 女性;<br>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:<br>0: 启用;<br>1: 停用;<br>2: 删除;<br>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SVC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:<br>0: 未指定;<br>1: 网站稿件;<br>2: 微信稿件;<br>3: 微博稿件;<br>4: 电视稿件;<br>5: 通稿稿件;<br>6: 报业稿件;<br>7: APP 稿件;<br>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  |
| 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   |

表 11 (续)

| 序号 | 字段名称   | 数据名称 | 数据类型 (字符) | 描述                                    |
|----|--------|------|-----------|---------------------------------------|
| 20 | Status | 发布状态 | int       | 发布状态:<br>0: 待发布;<br>1: 已发布;<br>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:<br>0: 未指定;<br>1: 照片;<br>2: 视频截图;<br>3: 美工图;<br>4: CAD 图;<br>5: 漫画;<br>6: 网页图形;<br>7: 扫描图形;<br>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:<br>0: 不旋转, 缺省;<br>1: 顺时针旋转 90°;<br>2: 旋转 180°;<br>3: 顺时针旋转 270°                                  |
| 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  |

表 12 (续)

| 序号 | 字段名称              | 数据名称 | 数据类型 (字符)     | 描述                                    |
|----|-------------------|------|---------------|---------------------------------------|
| 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:<br>0: 待发布;<br>1: 已发布;<br>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:<br>0: 未指定;<br>1: 拍摄素材;<br>2: 成品节目;<br>3: 收录节目;<br>4: 网络视频;<br>5: 监控、记录仪视频;<br>6: 电脑创意视频;<br>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  |
| 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):<br>0: 不旋转, 缺省;<br>1: 顺时针旋转 90°;<br>2: 旋转 180°;<br>3: 顺时针旋转 270°                     |

表 13 (续)

| 序号 | 字段名称                 | 数据名称    | 数据类型 (字符)    | 描述  |
|----|----------------------|---------|--------------|---|
| 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:<br>1: 隔行;<br>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、SVC 等, 非分层编码模式下此字段保持为空           |
| 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  |

表 13 (续)

| 序号 | 字段名称            | 数据名称    | 数据类型 (字符)     | 描述                                    |
|----|-----------------|---------|---------------|---------------------------------------|
| 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:<br>0: 待发布;<br>1: 已发布;<br>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:<br>0: 未指定;<br>1: 现场实况录音;<br>2: 成品节目音频;<br>3: 慢录回采音频;<br>4: 音效素材;<br>5: 曲艺节目;<br>9: 其他音频类型 |
| 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)   |

表 14 (续)

| 序号 | 字段名称          | 数据名称    | 数据类型 (字符)     | 描述                                    |
|----|---------------|---------|---------------|---------------------------------------|
| 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:<br>0: 待发布;<br>1: 已发布;<br>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   |
| 6  | mixedCategory      | 混合类型    | int          | 混合类型:<br>0: 未指定;<br>1: 图文稿;<br>2: 视频稿;<br>3: 音频稿;<br>4: 文、图、视、音混合稿;<br>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   |

表 15 (续)

| 序号 | 字段名称          | 数据名称    | 数据类型 (字符)     | 描述                                    |
|----|---------------|---------|---------------|---------------------------------------|
| 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:<br>0: 待发布;<br>1: 已发布;<br>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:<br>1: 隔行;<br>2: 逐行                                      |
| 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             | 画面宽度   | int         | 视频画面 (或分层编码模式下的基础层视频) 宽度                                      |
| 10 | height            | 画面高度   | int         | 视频画面 (或分层编码模式下的基础层视频) 高度                                      |

表 16 (续)

| 序号 | 字段名称                 | 数据名称    | 数据类型 (字符)   | 描述   |
|----|----------------------|---------|-------------|--|
| 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、SVC 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)    | 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:<br>0: 未指定;<br>1: 新闻资讯;<br>2: 剧集;<br>3: 电影;<br>4: 文艺节目;<br>5: 体育赛事;<br>6: 纪录片;<br>7: 专题栏目;<br>8: 理论节目;<br>9: 动画/动漫;<br>10: 广告宣传;<br>11: 音频;<br>99: 其他 |

表 17 (续)

| 序号 | 字段名称            | 数据名称    | 数据类型 (字符)    | 描述  |
|----|-----------------|---------|--------------|---|
| 3  | form            | 形态      | int          | 视听节目主要内容的播放形式：<br>0: 未指定；<br>1: 正片；<br>2: 预告片；<br>3: 片花/花絮<br>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  |
| 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           |

表 18 (续)

| 序号 | 字段名称           | 数据名称   | 数据类型 (字符)    | 描述   |
|----|----------------|--------|--------------|--|
| 7  | infoType       | 来源类型   | int          | 来源类型:<br>1: 电子报;<br>2: 网站;<br>3: 客户端;<br>4: 微博;<br>5: 微信;<br>6: 第三方媒体;<br>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   |
| 17 | fieldCode      | 领域分类标识 | int          | 领域分类:<br>0: 政治;<br>1: 财经;<br>2: 司法;<br>4: 军事;<br>5: 社会;<br>6: 地产;<br>7: 科技;<br>8: 人文;<br>9: 体育;<br>10: 教育;<br>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:<br>0: 政治;<br>1: 财经;<br>2: 司法;<br>4: 军事;<br>5: 社会;<br>6: 地产;<br>7: 科技;<br>8: 人文;<br>9: 体育;<br>10: 教育;<br>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:<br>1: 日榜;<br>2: 周榜;<br>3: 月榜;<br>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:<br>1: 微博;<br>2: 微信;<br>3: 抖音;<br>4: 快手;<br>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  |

表 20 (续)

| 序号 | 字段名称           | 数据名称   | 数据类型 (字符) | 描述             |
|----|----------------|--------|-----------|----------------|
| 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:<br>0: 政治;<br>1: 财经;<br>2: 司法;<br>4: 军事;<br>5: 社会;<br>6: 地产;<br>7: 科技;<br>8: 人文;<br>9: 体育;<br>10: 教育;<br>99: 其他 |

表 21 (续)

| 序号 | 字段名称        | 数据名称   | 数据类型 (字符)    | 描述             |
|----|-------------|--------|--------------|----------------|
| 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   |
| 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:<br>0: 未开始;<br>1: 已开始;<br>2: 完成;<br>3: 取消;<br>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   |

表 23 (续)

| 序号 | 字段名称               | 数据名称   | 数据类型 (字符)    | 描述   |
|----|--------------------|--------|--------------|--|
| 3  | type               | 类型     | int          | 类型:<br>1: 采访;<br>2: 直播;<br>3: 编辑制作;<br>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:<br>0: 未开始;<br>1: 已开始;<br>2: 完成;<br>3: 取消;<br>9: 其他 |
| 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  | fullpageProofImgPath   | 大样图片路径    | string (512) | 大样图片路径    |
| 7  | publishedUser          | 发布人       | string (32)  | 发布人       |
| 8  | publishedTime          | 发布时间      | datetime     | 发布时间      |
| 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：<br>1: 已发布；<br>2: 未发布；<br>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：<br>1: 图集；<br>2: 文章；<br>3: 视频；<br>4: 视频直播；<br>5: 音频 |

表 26 (续)

| 序号 | 字段名称           | 数据名称 | 数据类型 (字符)    | 描述   |
|----|----------------|------|--------------|--|
| 13 | classification | 分类   | int          | 领域分类:<br>0: 政治;<br>1: 财经;<br>2: 司法;<br>4: 军事;<br>5: 社会;<br>6: 地产;<br>7: 科技;<br>8: 人文;<br>9: 体育;<br>10: 教育;<br>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:<br>0: 电视;<br>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:<br>1: 未播;<br>2: 已播;<br>3: 重播;<br>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   |

表 27 (续)

| 序号 | 字段名称       | 数据名称 | 数据类型 (字符)   | 描述   |
|----|------------|------|-------------|------|
| 17 | dutyEditor | 责任编辑 | string (32) | 责任编辑 |
| 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:<br>0: 口播;<br>1: 图像;<br>2: 口播+图像        |
| 8  | state              | 节目状态    | int          | 节目状态:<br>0: 待播;<br>1: 正播;<br>2: 已播;<br>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:<br>1: 首播;<br>2: 复播;<br>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：<br>0: 定时播；<br>1: 顺播；<br>2: 插播；<br>3: 直播；<br>9: 其他        |
| 6  | playtime           | 播出时间    | string (16)  | 播出单条目播放时间   |
| 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：<br>0: 单声道；<br>1: 立体声；<br>2: 5.1 环绕声+立体声；<br>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：<br>0: 音频；<br>1: 高清视音频；<br>2: 标清视音频；<br>3: 4K 超高清；<br>9: 其他 |
| 14 | state              | 播出状态    | int          | 节目单条目的播放状态：<br>0: 待播；<br>1: 正播；<br>2: 已播；<br>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)   |
| 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                    |
| 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  |
| 6  | logType     | 日志类型  | int          | 操作类型:<br>0: ERROR;<br>1: WARNING;<br>2: INFO;<br>3: DEBUG;<br>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:<br>0: 正常;<br>1: 异常;<br>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：<br>0: 正常；<br>1: 异常；<br>2: 维修后正常；<br>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] SMPTE ST 2022-6:2012 Transport of High Bit Rate Media Signals over IP Networks
  - [5] SMPTE ST 2022-7:2013 Seamless Protection Switching of SMPTE ST 2022 IP Datagrams
  - [6] SMPTE ST 2059-2:2015 Smppte Profile For Use Of Ieee-1588 Precision Time Protocol  
In Professional Broadcast Applications
  - [7] SMPTE ST 2110-10:2017 Professional Media Over Managed IP Networks: System Timing  
and Definitions
  - [8] SMPTE ST 2110-20:2017 Professional Media Over Managed IP Networks: Uncompressed  
Active Video
  - [9] SMPTE ST 2110-21:2017 Professional Media Over Managed IP Networks: Traffic Shaping  
and Delivery Timing for Video
  - [10] SMPTE ST 2110-30:2017 Professional Media Over Managed IP Networks: PCM Digital  
Audio
  - [11] SMPTE ST 2110-31:2018 Professional Media Over Managed IP Networks: AES3  
Transparent Transport
  - [12] SMPTE ST 2110-40:2018 Professional Media Over Managed IP Networks: SMPTE ST 291-1  
Ancillary Data
  - [13] 市级融媒体中心接口规范
  - [14] 市级融媒体中心网络安全防护基本要求
-