产品名称	密级	
SuperCloud	机密	
产品版本	+ 55 页	
V300R004	文 55 页	

福建高清多媒体云平台与媒资系统集成规范

拟制:	王鲲鹏	日期:	2013-11-15
审核:		日期:	
批准:		日期:	



深圳市龙视传媒有限公司 版权所有 侵权必究



文档修改记录

日期	修订版本	修改描述	作者
2013-11-15	V1. 0	创建版本	王鲲鹏



1.	文档使用范	5围	 4
2.	参考资料		 4
3.	定义与缩略	〈语	 4
4.	集成目标		 4
5.	系统架构		 4
6.	流程说明		 6
7.	系统集成实	字 现	 6
	7.1. 元数技	居交付接口(A2).	 6
	7. 1. 1.	接口定义	 6
	7. 1. 2.	接口消息流程	 6
	7. 1. 3.	接口协议内容	 7
8	附录		24

1. 文档使用范围

本文档主要用于媒资系统集成到福建高清多媒体云平台的内容 管理系统的技术要求方案,为媒资系统与福建高清多媒体云平台对接 提供技术参考依据。

2. 参考资料

- [1] 《下一代广播电视网(NGB)视频点播 系统元数据规范》
- [2] 《下一代广播电视网(NGB)视频点播系统 技术规范》

3. 定义与缩略语

定义:

互动平台:下一代广播电视网视频点播系统,可以提供 DVB+OTT 的视频点播、频道回放、时移电视等业务。

媒资: 以文本、数据、图形、图像、音频、视频、动画及其组合为表现形式的数字化作品和素材构成的运营资产。

媒资系统: 媒资资源管理系统,负责媒体的录制、编辑、元数据管理等。

缩略语:

DVB Digital Video Broadcasting

NGB Next Generation Broadcasting Network

OTT Over The Top

AM Aseet Managentment

AO Aseet Operation

4. 集成目标

◆ 福建高清多媒体云平台集成媒资系统,完成媒资由媒资系统向福 建高清多媒体云平台的注入。

5. 系统架构

下一代广播电视网(NGB)视频点播系统是NGB业务平台的重要组成部分,可以提供视频点播、频道回放、时移电视等业务。

系统总体架构图如下:

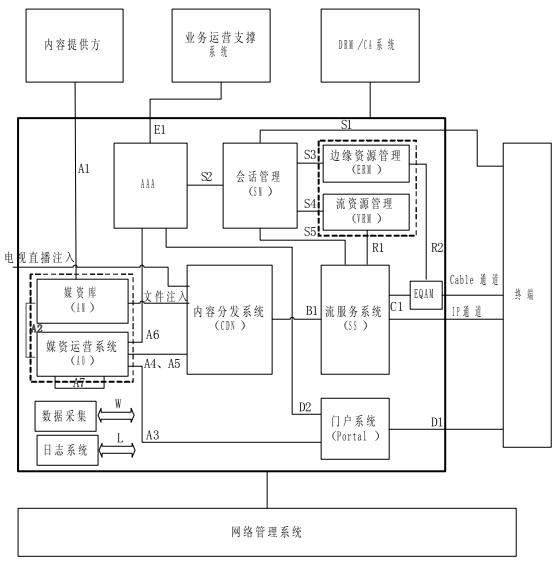
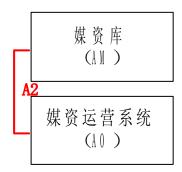


图 1 系统架构



AM 和互动平台的 AO 之间通过 A2 接口交付媒资元数据。

6. 流程说明

系统的整个工作流程是基于任务进行传递的,如图2所示。

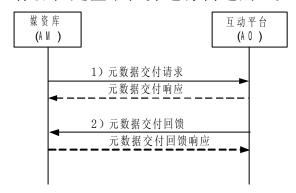


图 2 工作流程

流程中每个环节的主要处理过程说明如下:

- 1) 元数据交付请求: AM 把内容元数据分发给互动平台的内容管 理系统(A0);
- 2) 元数据交付回馈: 互动平台(具体为A0) 在完成平台内部分 发流程后元数据交付结果。

7. 系统集成实现

7.1. 元数据交付接口(A2)

7.1.1. 接口定义

媒资库与媒资运营系统之间的接口,将媒资库的媒体元数据信息 交付媒资运营系统。A2接口只传递元数据,媒体文件由媒资库直接传 递给内容分发系统。

7.1.2. 接口消息流程

见图3。

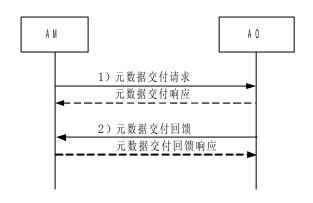


图 3 A2 接口消息流程图

7.1.3. 接口协议内容

7.1.3.1. 操作码和错误码

接口错误码说明:本接口的错误码采用NGB标准中G. 2. 3. 3. 3. 1 错误码定义1的定义。

元数据交付请求与元数据交付回馈,头参数中TransactionID值 应相同。

头参数中0pCode取值说明见表1。

表1 A2接口头参数操作码定义表

操作码名称	操作码说明
AM_AO_A2_METADATA_DELIVERY	元数据交付请求
AO_AM_A2_DELIVERY_STATE_NOTIFY	元数据交付回馈

7.1.3.2. 元数据交付请求

7.1.3.2.1. 接口说明

承载协议: XML over HTTP。

接口方向: 媒资库→媒资运营系统。

接口功能: 媒资库通过调用该接口将审核、加工后的元数据文件 交付给媒资运营系统。

7.1.3.2.2. 请求消息

```
消息体定义:

<Body>

<OpFlag>[value]</OpFlag>
<ResponseURL>[value]</ResponseURL>
<List>

<!--Content 可重复出现-->
<Content...>

...

</Content>
</List>
</Body>
```

OpFlag、ResponseURL元素定义见表 2。

表 2 元数据交付请求字段定义表

参数名称	参数类型	必填	长度 (字 节)	说明
0pFlag	xs:string	是	1	操作码,该操作针对所有内容。 取值: 1——增加 2——修改 3——删除
ResponseUr1	xs:string	否	1024	回复 URL,媒资运营系统使用该 URL 向媒资库发送状态通知消息。

Content为内容元素,其在NGB标准的附录H.1中具体定义。其中对H.1中SubcontentInfo 节点下的SubcontentBaseInfo 元素中ServiceType字段补充解释如下:ServiceType值为1时,解释为OTT类型媒资(适用与OTT终端);ServiceType值为3时,解释为VOD类型媒资(适用于STB终端)。

对于Content元素的objectContent ID,同一媒资的不同码率和应用于不同终端(STB、OTT)的值需保持相同。

7.1.3.2.3. 响应消息

响应消息只包含头参数信息,不包含消息体。

7.1.3.2.4. 文档样例

请求消息样例:

```
</Header>
   <Body>
      <0pFlag>2</0pFlag>
      <ResponseUrl>http://172.17.131.3/ResponseUrl>
      <List>
         <Content
objectContentID="0THE012013082200002200000000000000002393"
            contentClass="1">
            <ObjectContentInfo>
               <ContentBaseInfo>
                  <Title>
                     <ProperTitle>mscp 高清
                     <ParallelProperTitle />
                  </Title>
                  <CPID>GZCTV</CPID>
                  <CPType>2</CPType>
                  <IsPublicFlag>1</IsPublicFlag>
                  <IsAdvertiseFlag>0</IsAdvertiseFlag>
                  <IsDRMPacked>0</IsDRMPacked>
               </ContentBaseInfo>
               <ContentVideoInfo videoType="5"</pre>
parentID="0THE000000000002393">
```

```
< VideoBaseInfo>
                     <Category1>休闲娱乐/家居建筑
</Category1>
                     <Category2 />
                     <CollectionCount>1</CollectionCount>
                     <OrderNumber>1</OrderNumber>
                     <PublishDate />
                     <PublishArea>5</PublishArea>
                     <AudioLanguage>g</AudioLanguage>
                     <CaptionLanguage>g</CaptionLanguage>
                     <Actor />
                     <Director />
                     <Scenarist />
                     <Contributor>
                        <Name />
                        <Role />
                     </Contributor>
                     <Contributor>
                        <Name />
                        <Role />
                     </Contributor>
                     <Contributor>
```

```
<Name />
   <Role />
</Contributor>
<Contributor>
   \langle Name / \rangle
   <Role />
</Contributor>
<AudienceLevel />
<Awards>
   <Name />
   <Item />
   <Winners />
   <YearOrTime>0</YearOrTime>
   <Date />
</Awards>
<Awards>
   \langle Name / \rangle
   <Item />
   <Winners />
   <YearOrTime>0</YearOrTime>
   <Date />
</Awards>
```

```
<Awards>
   <Name />
   <Item />
   <Winners />
   <YearOrTime>0</YearOrTime>
   <Date />
</Awards>
<Awards>
   <Name />
   <Item />
   <Winners />
   <YearOrTime>0</YearOrTime>
   <Date />
</Awards>
<Awards>
   <Name />
   <Item />
   <Winners />
   <YearOrTime>0</YearOrTime>
   <Date />
</Awards>
<Description>gsgsdgdfg</Description>
```

```
</VideoBaseInfo>
             <ParagraphList />
           </ContentVideoInfo>
         </ObjectContentInfo>
         码视频 TS 2000"
  <SubcontentBaseInfo>
             ⟨SubcontentName⟩mscp 高清⟨/SubcontentName⟩
             <SubcontentSize>31132048
             <SubcontentFormat>1/SubcontentFormat>
  SubcontentURL>ftp://imstocdn:123456@172.17.130.4:21/TS_
2000/yuanshipin/2013/xiuxianyule/2393 000041.ts
             </SubcontentURL>
             <ServiceType>3</ServiceType>
           </SubcontentBaseInfo>
           <SubcontentVideoInfo>
             <Duration>00:02:02
             <BitRate>2000</BitRate>
             <FrameHeight>0
```

```
<FrameWidth>0</FrameWidth>
                <FrameRate>25/FrameRate>
                <VideoCodec>TS</VideoCodec>
                <AudioCodec />
                <HDFlag>0</HDFlag>
             </SubcontentVideoInfo>
           </SubcontentInfo>
          <SubcontentInfo subcontentType="1" originID="转</pre>
码视频 MP4 1200"
  <SubcontentBaseInfo>
                〈SubcontentName〉mscp 高清〈/SubcontentName〉
                <SubcontentSize>17067384/SubcontentSize>
                <SubcontentFormat>1/SubcontentFormat>

<SubcontentURL>ftp://imstocdn:123456@172.17.130.4:21/MP4

1200/yuanshipin/2013/xiuxianyule/2393 000041. mp4
                </SubcontentURL>
                <ServiceType>1
             </SubcontentBaseInfo>
             <SubcontentVideoInfo>
```

```
<Duration>00:02:02
              <BitRate>1200/BitRate>
              <FrameHeight>0
              <FrameWidth>0</FrameWidth>
              <FrameRate>25
              <VideoCodec>MP4</VideoCodec>
              <AudioCodec />
              <HDF1ag>0</HDF1ag>
            </SubcontentVideoInfo>
         </SubcontentInfo>
         SubcontentInfo subcontentType="6"
  <SubcontentBaseInfo>
              ⟨SubcontentName⟩mscp 高清⟨/SubcontentName⟩
              <SubcontentSize>79777</SubcontentSize>
              <SubcontentFormat>3</SubcontentFormat>
  SubcontentURL>ftp://postertocdn:123456@172.17.130.4:21/
temp attachment 288 383/mmobject2013/0822/2393/attachments/
2393 20130822173503. jpg
```

```
</SubcontentURL>
              <ServiceType>1
            </SubcontentBaseInfo>
            <SubcontentImageInfo>
              <Width>288</Width>
              <Height>383/Height>
              <Definition>256</perinition>
              <ColourMode>RGB</ColourMode>
              <Format>. jpg
            </SubcontentImageInfo>
         </SubcontentInfo>

<SubcontentInfo subcontentType="6"</pre>
  <SubcontentBaseInfo>

<SubcontentName>mscp 高清

              <SubcontentSize>72579/SubcontentSize>
              <SubcontentFormat>3</SubcontentFormat>
  SubcontentURL>ftp://postertocdn:123456@172.17.130.4:21/
temp\_attachment\_256\_388/mmobject2013/0822/2393/attachments/
```

```
2393 20130822173503.jpg
                  </SubcontentURL>
                  <ServiceType>1
               </SubcontentBaseInfo>
               <SubcontentImageInfo>
                  <Width>256</Width>
                  <Height>388/Height>
                  <Definition>256/Definition>
                  <ColourMode>RGB</ColourMode>
                  <Format>. jpg
               </SubcontentImageInfo>
            </SubcontentInfo>
         </Content>
      </List>
   \langle Body \rangle
</Message>
```

响应消息样例:

7.1.3.3. 元数据交付回馈

7.1.3.3.1. 接口说明

承载协议: XML over HTTP。

接口方向: 媒资运营系统→媒资库。

接口功能: 媒资运营系统通过调用该接口元数据处理结果反馈媒资库。

7.1.3.3.2. 请求消息

消息体定义:

</List>

</Body>

OpFlag 字段定义同 7.1.3.2.2 中 OpFlag 字段的定义。 [ContentResult property]字段定义见表 3。

表 3 ContentResult 元素属性定义表

参数名称	参数类型	必填	长度 (字 节)	说明
objectContentID	xs:string	是	40	内容标识
result	xs:short	是	2	1——处理元数据信息成功 0——失败
message	xs:string	否	1000	描述失败原因。可包含中英文字符,中文编码采用UTF-8。

7.1.3.3.3. 响应消息

响应消息只包含头参数信息,不包含消息体。

7.1.3.3.4. 文档样例

请求消息样例:

POST / HTTP/1.1

Content-Type: text/html; charset=UTF-8

Content-Length: ***

<Message>

<Header>

```
<SenderID>SENDER1308982056281/SenderID>
   <ReceiverID>RECEIVER1308982056281/ReceiverID>
   <TransactionID>2011062514070008/TransactionID>
   <Version>1.0</Version>
   <Time>2011-06-25T02:07:36</Time>
   <OpCode>AO AM A2 DELIVERY STATE NOTIFY
   <MsgType>REQ</MsgType>
</Header>
<Body>
       \langle 0pFlag \rangle 1 \langle /0pFlag \rangle
       (List)
       <ContentResult</pre>
result="1" message="">
       </ContentResult>
       </List>
</Body>
</Message>
```

响应消息样例:

```
HTTP/1.1 200 0K
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
Content-Length: ***

<Message>
<Header>
<TransactionID>2011062514070008</TransactionID>
<Time>2011-06-25T02:08:17</Time>
<OpCode>AO_AM_A2_DELIVERY_STATE_NOTIFY</OpCode>
<MsgType>RESP</MsgType>
<ReturnCode>0200</ReturnCode>
```

<errormessage></errormessage>
⟨Body⟩

8. 附录

1、 NGB标准G. 2. 3. 3. 3. 1

错误码定义1见下表。

错误码定义1

错误代码	错误原因描述
0200	操作被正确接收、理解并接受
0400	错误的请求格式
0403	无法改变分发参数
0404	错误的源标识
0409	资源或内容冲突
0451	输入方式(URL) 无法支持
0452	输出方式(URL)无法支持
0500	服务器出错
0600	其他错误,需要在消息体中详细描述

2、 NGB 标准 H. 1

内容元数据定义

内容元数据结构

〈!--内容元数据-->

<Content [Content property] = [value]>

<!一内容对象元数据-->

<ObjectContentInfo>

〈!--内容对象基本信息-->

<ContentBaseInfo>

. . .

</ContentBaseInfo>

<!--与视频相关的属性,当内容对象为视频属性时,该元素有效--> <ContentVideoInfo[ContentVideoInfo property] = [value]> <!--视频基本信息-->

```
<VideoBaseInfo>
         </VideoBaseInfo>
         <!--视频扩展信息-->
         <VideoExtendInfo>
             〈!--电影扩展, 当内容为"电影"时有效-->
             <CEIMovieInfo>
</CEIMovieInfo>
<!--电视剧扩展, 当内容为"电视剧"时有效-->
             <CEITVShowInfo>
             </CEITVShowInfo>
             <!--电视剧集扩展, 当内容为"电视剧集"时有效-->
             <CEIEpisodeInfo>
                . . .
             </CEIEpisodeInfo>
             〈!--音乐视频扩展, 当内容为"音乐视频"时有效-->
             <CEIMusicInfo>
                . . .
             </CEIMusicInfo>
             〈!--电视专栏扩展, 当内容为"电视专栏"时有效-->
             <CEIColumnInfo>
                . . .
             </CEIColumnInfo>
             <!--新闻扩展, 当内容为"新闻"时有效-->
             <CEINewsInfo>
             </CEINewsInfo>
         </VideoExtendInfo>
〈!--视频打点元数据,可选-->
<MarkList>
   〈!--打点具体信息,可重复出现-->
           <MarkInfo>
             </MarkInfo>
```

```
</MarkList>
             <!--视频拆条元数据,可选-->
            <ParagraphList>
                〈!--拆条具体信息,可重复出现-->
              <ParagraphInfo>
                </ParagraphInfo>
            </ParagraphList>
         </ContentVideoInfo>
          <!--与音频相关的属性,当内容对象为音频属性时,该元素有效-->
            <ContentAudioInfo>
             </ContentAudioInfo>
             <!--与直播流相关属性,当内容对象为流媒体属性时,该元素
有效-->
            <ContentStreamingMediaInfo>
                 <!--直播流基本信息-->
                 <StreamingBaseInfo>
                 </StreamingBaseInfo>
                 <!--直播流节目单信息, 当开展多屏业务时, 可重复出现
-->
                 <ProgramList [ProgramList property] = [value]>
                    <!--直播流节目单内的节目信息,可重复出现-->
                    <ProgramInfo>
                    </ProgramInfo>
                 </ProgramList>
             </ContentStreamingMediaInfo>
          </ObjectContentInfo>
          <!--内容实体属性,可重复出现-->

⟨SubcontentInfo [SubcontentInfo property] = [value]⟩
             <!--内容实体基本信息-->
   <SubcontentBaseInfo>
   </SubcontentBaseInfo>
```

```
<!--内容实体版权信息-->
<SubcontentCopyrights>
   <!--内容实体版权具体信息,可重复出现-->
<CopyrightInfo>
      . . .
   </CopyrightInfo>
</SubcontentCopyrights>
〈!--与视频相关的属性, 当内容实体为"视频"时有效-->
<SubcontentVideoInfo>
. . .
</SubcontentVideoInfo>
〈!--与音频相关的属性, 当内容实体为"音频"时有效-->
<SubcontentAudioInfo>
</SubcontentAudioInfo>
〈!--与图片相关的属性, 当内容实体为"图片"时有效-->
<SubcontentImageInfo>
   . . .
</SubcontentImageInfo>
<!--与直播流相关的属性,当内容实体为"直播流"时有效-->
SubcontentStreamingMediaInfo>
</SubcontentStreamingMediaInfo>
〈!--扩展字段-->

<SubcontentExtendInfo [SCEI property] = [value]/>

</SubcontentInfo>
</Content>
内容对象元数据字段定义
字段定义说明
```

本条对元数据元素进行字段定义。标注为"必选"的元数据项,是必须著录的;标记为"可选"的元数据项,可根据使用要求进行取舍。标注为"不可重复"的元数据项在著录时只能有一个确定的值;标注为"可重复"的元数据项在著录时可以有多个值。

本条对元数据元素的长度定义,除特别说明外,均指最大长度限制;当元素取值可包含中文字符时,长度值指中文汉字的个数,当元素取值中不包含中文字符时,长度值指字节数。

可以提交空内容(即只包含元数据,无子内容实体文件),但该内容不允许发布(直播流等无需实体的内容除外)。

Content 元素

内容层元数据见表 H.1。

H.1 内容层元数据

名称	类型	必填	重复	长度	约束规则与说明
objectContentID	attribute xs:string	是	否	40	内容的唯一性标识,定长 40 字节字符串。对同一内容, 有高品质、低品质等不同的 内容格式,该标识唯一性的 标识内容,内容可包含高品 质、低品质等不同内容格式 的内容实体。该标识由媒资 库生成。
contentClass	attribute xs:short	是	否	2	内容类型: 1——影视类 2——音乐类 3——实况类 4~99——预留
ObjectContentInfo	element	否	否		内容对象信息元素,当新增或更新内容时,必填;当删除内容时,可以不填。
SubcontentInfo	element	否	可		内容实体信息元素

ObjectContentInfo 元素

内容对象基本信息元数据见表 H. 2。

H. 2 内容对象层元数据

名称	类型	必填	重复	长度	约束规则与说明
ContentBaseInfo	element	是	否		内容对象基本信息元素
ContentVideoInfo	element	否	否		视频特性属性元素,当 contentClass取值为"1"时。
ContentAudioInfo	element	否	否		音频特性属性元素, 当 contentClass取值为"2"时。

名称	类型	必填	重复	长度	约束规则与说明	
ContentStreamingIn	alamant	否	不 不	否		直播流特性属性元素,当
fo	element				contentClass 取值为"3"时。	

ContentBaseInfo 元素

内容对象基本信息元数据见表 H. 3。

H. 3 内容对象基本信息元数据

名称	类型	必填	重 复	长度	约束规则与说明
Title	element	是	否		内容名称,引用 GY/T 202.1-2004中6.1
ContentVersion	xs:string	否	否	20	内容版本
CPID	xs:string	是	否	20	内容提供方标识,由运营商给 出的内容提供方唯一性标识
СРТуре	xs:string	是	否	1	CP 类型,取值: 1——个人用户 2——CP 3——集团 4——自有系统
CopyrightOwner	element	否	否		版权所有者
RecommendedIndex	xs:decimal	否	否	8	内容推荐指数
Tag	xs:string	否	否	500	标签(如有多个,用逗号分隔)
IsPublicFlag	xs:string	是	否	1	0——该内容不可以提供给提供者以外的人使用 1——该内容可以提供给公众用户使用
IsAdvertiseFlag	xs:string	是	否	1	广告内容标识: 0——非广告内容; 1——广告 内容。
IsDRMPacked	xs: string	是	否	1	是否已 DRM 打包: 0——无 DRM 打包 1——有 DRM 打包
DRMDescFi1eURL	xs:string	否	否	1000	当需要 DRM 保护时,获取 DRM 信息描述文件的 URL 地址
SubmitTime	xs:date	是	否	10	内容提交日期,时间格式为 YYYY-MM-DD, YYYY 为年份

名称	类型	必填	重复	长度	约束规则与说明
					(0001-9999), MM 表示月份
					(01-12),DD 表示天 (01-31)
					首位为0时,应用0填满,中
					间的分隔符为半角短横线。

Title 元素

题名元数据见表 H. 4。

H. 4 题名元数据

名称	类型	必	重	长	约束规则与说明
石 柳	欠 望 	填	复	度	约
ProperTitle	xs:string	是	否	50	中文内容名称,引用 GY/T
rioperitie	XS.String	疋		30	202.1-2004 中 6.1.1。
D11-1DT:+1-		否	可	50	并列题名, 引用 GY/T
ParallelProperTitle	xs.string		⊢1	30	202.1-2004 中 6.1.2。

CopyrightOwner 元素

版权所有者元数据见表 H.5。

H. 5 版权所有者元数据

名称	类型	必填	重复	长度	约束规则与说明
CopyrightOwnerCN	xs:string	否	否	50	中文版权所有者名称,引用 GY/T 202.1-2004中6.7.1。
CopyrightOwnerParallel	xs:string	否	可	50	并列版权所有者名称(如: 英文文版权所有者名称), 引用 GY/T 202.1-2004 中 6.7.1。

ContentVideoInfo 元素

视频特性信息元数据

见表 H. 6。

H. 6 视频特性信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	约束规则与说明
	attribut				视频内容类型,取值:
videoType	е	是	否	2	1——电影 movie
	xs:short				2——电视剧剧集 TVshow(如:

名称	类型	必填	重复	长度	约束规则与说明
					Prison break 第一季) 3—电视剧单集 Episode(如: Prison break 第一季 第一集) 4—音乐视频 MV 5—电视专栏 Column 6—新闻 News 7~99 预留
parentID	attribut e xs:strin g	否	否	40	父内容标识,如当前内容为连续 剧单集,此 parent ID 就为连续 剧剧集内容标识。
VideoBaseInfo	element	是	否		视频特性基本信息元素
VideoExtendInfo	Element	是	否		视频扩展信息元素
MarkList	Element	否	否		视频打点信息元素
ParagraghList	Element	否	否		视频拆条信息元素

VideoBaseInfo 元素

视频特性基本信息元数据

视频特性基本信息元数据见表 H. 7。

H. 7 视频特性基本信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	约束规则与说明
Category1	xs:strin	否	否	10	视频一级分类
Category2	xs:strin	否	否	10	视频二级分类
CollectionCount	xs:short	否	否	2	总集数
OrderNumber	xs:short	否	否	2	第几集
PublishDate	xs:date	否	否	10	出品时间,时间格式为YYYYY-MM-DD,YYYYY 为年份(0001-9999),MM表示月份(01-12),DD表示天(01-31),首位为0时,应用0填满,中间的分隔符为半角短横线。
PublishArea	xs: string	是	否	1	出品地区,取值: 1——内地

名称	类型	必填	重复	长度	约束规则与说明
					2港台
					3韩日
					4欧美
					5其他
PublishCompany	xs:strin	否	否	100	出品公司,引用 GY/T 202.1-2004 中 6.6.1.1。
AudioLanguage	xs:strin	否	否	50	音频语种,多个以逗号分隔
CaptionLanguage	xs:strin	否	否	50	字幕语种,多个以逗号分隔
Actor	xs:strin	否	否	50	主演,多个以逗号分隔
Director	xs:strin	否	否	50	导演,多个以逗号分隔。
Scenarist	xs:strin	否	否	50	编剧,多个以逗号分隔。
Contributor	Element	否	可		其他责任者,引用 GY/T 201. 1-2004 中 6. 5, 可多次出现
ContentLevel	xs:strin	否	否	20	内容分级
AudienceLevel	xs:strin	否	否	20	观众分级,引用 GY/T 202.1-2004 中 6.3.7
Awards	Element	否	可		获奖情况,引用 GY/T 202.1-2004 中 6.3.5,可多次出现
BoxOffice	xs:strin	否	否	20	票房收入,由票房收入金额和币种 组成;其中,金额在前,精确到个 位;币种在后,采用国际标准货币 代码,如人民币为CNY,美元为USD。
Ratings	xs:decim al	否	否	8	收视率,百分比值。
Description	xs:strin	是	否	500	内容看点或介绍,引用 GY/T 202.1-2004中 6.3.1

Contributor 元素

其他责任者元数据见表 H. 8。

H. 8 其他责任者元数据

名称	类型	必填	重复	长度	约束规则与说明
Name	xs:strin	否	否	50	其他责任者名称, 引用 GY/T
rame	g		1		201. 1-2004 中 6. 5. 1. 1
ParallelName	xs:strin	否	可	50	其他责任者并列名,引用 GY/T
Tararrenvame	g		.1	50	201. 1-2004 中 6. 5. 1. 2
Role	xs:strin	否	否	50	责任方式,引用 GY/T 201.1-2004
Kore	g				中 6. 5. 1. 3
OtherInfo	xs:strin	否	否	50	其他信息,引用 GY/T 201.1-2004
Other into	g		1	50	中 6. 5. 1. 4

Awards 元素

奖项元数据见表 H.9。

H.9 奖项元数据

名称	类型	必填	重复	长度	约束规则与说明
Name	xs:strin	否	否	50	获奖名称,引用 GY/T 201.1-2004
Name	g		Н	50	中 6. 3. 5. 1
Item	xs:strin	否	否	50	奖项,引用 GY/T 201.1-2004 中
Teem	g	H	Н	00	6. 3. 5. 2
Winners	xs:strin	否	否	50	获奖者,引用 GY/T 201. 1-2004 中
WIMEIS	g	Н	H		6. 3. 5. 3
YearOrTime	xs:short	 否	否	2	获奖年度或界次,引用 GY/T
rear or rime	AS.SHOT			2	201. 1-2004 中 6. 3. 5. 4
					获奖日期,引用 GY/T 201.1-2004
					中 6.3.5.5 。 时 间 格 式 为
					YYYY-MM-DD , YYYY 为 年 份
Date	xs:date	否	否	10	(0001-9999),MM 表示月份
					(01-12),DD 表示天(01-31),首
				位为0时,应用0填满,中间的分	
					隔符为半角短横线。

VideoExtendInfo 元素

可扩展元素,扩展时为了防止自定义字段与配置字段名相重,字段名称需要遵循以下规则:字段名称="CEI"+用户自定义名称。如:"CEIMyProperty"。视频扩展信息元数据见表 H. 10。

H. 10 视频扩展信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明
CEIMovieInfo	Element	否	否		电影扩展信息元素
CEITVShowInfo	Element	否	否		电视剧扩展信息元素
CEIEpisodeInfo	Element	否	否		电视剧剧集扩展信息元素
CEIMusicInfo	Element	否	否		音乐扩展信息元素
CEIColumnInfo	Element	否	否		电视专栏扩展信息元素
CEINewsInfo	Element	否	否		新闻扩展信息元素

CEIMovieInfo 电影类型扩展元素

电影扩展信息元数据见表 H. 11, 当 ContentVideoInfo 元素属性中的 videoType 类型为"1"(电影 movie) 时此表格中字段有效。

H. 11 电影扩展信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明
CEIOtherName	xs:strin	否	否	50	别名
CEIKeywords	xs:strin	否	否	50	关键字,多个用逗号分隔
CEILicenseCPID	xs:strin	否	否	8	牌照 CP 标识
CEIChiefActor	xs:strin	否	否	128	男主角, 多个用逗号分隔
CEIChiefActress	xs:strin	否	否	128	女主角, 多个用逗号分隔
CEISupportingActor	xs:strin	否	否	128	男配角,多个用逗号分隔
CEISupportingActre ss	xs:strin	否	否	128	女配角, 多个用逗号分隔
CEISummaryCN	xs:strin	否	否	255	中文介绍
CEISummaryEN	xs:strin	否	否	255	英文介绍
CEINotes	xs:strin	否	否	1024	备注

CEITVShowInfo 电视剧扩展元素

电视剧扩展信息元数据见表H. 12,当ContentVideoInfo元素属性中的videoType

类型为"2"(电视剧 TVShow) 时此表格中字段有效。

H. 12 电视剧扩展信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明
CEIOtherName	xs:strin	否	否	50	别名
CEIKeywords	xs:strin	否	否	50	关键字, 多个用逗号分隔
CEILicenseCPID	xs:strin	否	否	8	牌照 CP 标识
CEIChiefActor	xs:strin	否	否	128	男主角,多个用逗号分隔
CEIChiefActress	xs:strin	否	否	128	女主角,多个用逗号分隔
CEISupportingActor	xs:strin	否	否	128	男配角,多个用逗号分隔
CEISupportingActre ss	xs:strin	否	否	128	女配角,多个用逗号分隔
CEISummaryCN	xs:strin	否	否	255	中文介绍
CEISummaryEN	xs:strin	否	否	255	英文介绍
CEINotes	xs:strin	否	否	1024	备注
CEIIsCompleted	xs: string	否	否	1	是否已经出版完毕: 0——仍在出版播出 1——已经出版完毕

CEIEpisodeInfo 电视剧集扩展元素

电视剧集扩展信息元数据见表 H.13, 当 ContentVideoInfo 元素属性中的 videoType 类型为 "3"(电视剧单集 Episode) 时此表格中字段有效。

H. 13 电视剧集扩展信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明
CEISummaryCN	xs:strin	否	否	255	中文介绍

CEISummaryEN	xs:strin	否	否	255	英文介绍
--------------	----------	---	---	-----	------

CEIMusicInfo 音乐扩展元素

音乐扩展信息元数据见表 H. 14, 当 Content Video Info 元素属性中的 video Type 类型为"4"(音乐视频 MV)时此表格中字段有效。

H. 14 音乐扩展信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明
CEIOtherName	xs:strin	否	否	50	别名
CEIKeywords	xs:strin	否	否	50	关键字,多个用逗号分隔
CEILicenseCPID	xs:strin	否	否	8	牌照 CP 标识
CEISummaryCN	xs:strin	否	否	255	中文介绍
CEIRecordCompan y	xs:strin	否	否	255	唱片公司
CEISubtype	xs:strin	否	否	32	版本
CEIIssueYear	xs:strin	否	否	4	发行年份,格式 YYYY, YYYY 为年份 (0001-9999)
CEIArtist	Element	否	可		歌手,可多次出现
CEIComposer	xs:strin	否	否	100	作曲,引用 GY/T 202.2-2007 中 6.4.11,多个用逗号分隔
CEILyricist	xs:strin	否	否	100	作词,引用 GY/T 202.2-2007 中 6.4.9,多个用逗号分隔
CEIA1bumName	xs:strin	否	否	16	专辑名
CEILyric	xs:strin	否	否	1024	歌词
CEISource	Elment	否	否		来源,引用 GY/T 202.2-2007 中 6.12
CEIDiscType	xs:strin	否	否	32	盘类型,取值: DVD——DVD 盘

					VCD——VCD 盘 Blu-ray——蓝光盘
CEISoundEffect	xs:strin g	否	否	32	音效,取值: NORMAL——普通 ROCK——摇滚 POP——流行音乐 JAZZ——爵士乐 CLASSIC——古典乐 VOCAL——人声
CEINotes	xs:strin	否	否	1024	备注

CEISource 元素

来源信息元数据见表 H. 15。

H. 15 来源信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明
CEIMethod	xs:strin	否	否	20	获取方式,引用 GY/T 202.2-2007 中 6.12.1
CEIProvider	xs:strin	否	否	50	提供者,引用 GY/T 202. 2-2007 中 6. 12. 2

CEIArtist 元素

歌手信息元数据见表 H. 16。

H. 16 歌手信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明
CEIArtistName	xs:strin	否	否	64	歌手姓名
CEISex	xs:strin	否	否	1	性别,取值: 1——男 2——女 3——未知

CEIColumnInfo 电视专栏扩展元素

电视专栏扩展信息元数据见表 H. 17, 当 ContentVideoInfo 元素属性中的 videoType 类型为"5"(电视专栏 Column)时此表格中字段有效。

H. 17 电视专栏扩展信息元数据

名称 类型 必填 重复	长度 说明
-------------	-------

名称	类型	必填	重复	长度	说明
CEIOtherName	xs:strin	否	否	50	别名
CEIKeywords	xs:strin	否	否	50	关键字
CEILicenseCPID	xs:strin	否	否	8	牌照 CP 标识
CEISummaryCN	xs:strin	否	否	255	中文介绍
CEIHeader1	xs:strin	否	否	255	副标题 1,引用 GY/T 202.1-2004 中 6.1.3
CEIHeader2	xs:strin	否	否	255	副标题 2, 引用 GY/T 202.1-2004 中 6.1.3
CEIHeader3	xs:strin	否	否	255	副标题 3, 引用 GY/T 202.1-2004 中 6.1.3
CEITopic	xs:strin	否	否	255	主题
CEIIntroduction	xs:strin	否	否	255	人物介绍
CEIEmcee	xs:strin	否	否	64	主持人,多个用逗号分隔
CEIGuest	xs:strin	否	否	128	嘉宾,多个用逗号分隔
CEITVStation	xs:strin	否	否	64	电视台
CEIChanne1	xs:strin	否	否	8	播放台
CEIClassic	xs:strin	否	否	32	经典节目,取值: nonClassic——非经典节目 classic——经典节目
CEIPlayTime	xs:strin	否	否	32	播放时间段
CEISource	Elment	否	否		来源,取值见 H. 1. 2. 4. 3. 4. 1。 引用 GY/T 202. 2-2007 中 6. 12

名称	类型	必填	重复	长度	说明
CEINotes	xs:strin	否	否	1024	备注

CEINewsInfo 新闻扩展元素

新闻扩展信息元数据见表 H. 18, 当 Content Video Info 元素属性中的 video Type 类型为 "6"(新闻 News) 时此表格中字段有效。

H. 18 新闻扩展信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明
CEIKeywords	xs:strin	否	否	50	关键字
CEILicenseCPID	xs:strin	否	否	8	牌照 CP 标识
CEISummaryCN	xs:strin	否	否	255	中文介绍
CEIHeader1	xs:strin	否	否	255	副标题 1,引用 GY/T 202.1-2004 中 6.1.3
CEIHeader2	xs:strin	否	否	255	副标题 2,引用 GY/T 202.1-2004 中 6.1.3
CEIHeader3	xs:strin	否	否	255	副标题 3,引用 GY/T 202.1-2004 中 6.1.3
CEITopic	xs:strin	否	否	255	资讯标题
CEICharacter	xs:strin	否	否	255	人物,引用 GY/T 202.1-2004 中 6.3.2
CEIEvent	xs:strin	否	否	255	事件
CEIIntroduction	xs:strin	否	否	1024	事件影响
CEILocation	xs:strin	否	否	32	地点
CEIChannel	xs:strin	否	否	8	播放台
CEIClassic	xs:strin	否	否	32	经典节目,取值: nonClassic——非经典节目

名称	类型	必填	重复	长度	说明
					classic——经典节目
CEIPlayTime	xs:strin	否	否	32	播放时间段
CEISource	xs:strin	否	否	64	来源,见 H. 1. 2. 5. 3. 4. 1 节
CEINotes	xs:strin	否	否	1024	备注

MarkList 元素

MarkList 元素字段定义

打点列表元素元数据见表 H. 19。

H. 19 打点列表元素

名称	类型	必填	重复	长度	说明
MarkInfo	element	否	是		打点信息元数据

MarkInfo 元素

当内容为视频时且有打点信息时必填,为其它类型时不填。该元素可重复出现。 打点信息元数据见表 H. 20。

H. 20 打点信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	约束规则与说明
MarkID	xs:strin	是	否	20	打点信息标识,字符串,包括英文字母、数字的组合,推荐前4个为字母,后16个为数字的组合方式
Timestamp	xs: time	是	否	8	时间戳,格式: hh:mm:ss
Description	xs:strin	否	否	300	打点信息描述
Tag	xs:strin	否	否	500	打点信息标签

ParagraphList 元素

ParagraphList 元素字段定义

拆条列表元素元数据见表 H. 21。

H. 21 拆条列表元素

名称	类型	必填	重复	长度	说明
ParagraphInfo	element	否	是		拆条信息元数据

ParagraphInfo 元素

当内容为视频时且有拆条信息时必填,为其它类型时不填。该元素可重复出现。 拆条信息元数据见表 H. 22。

H. 22 拆条信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明
ParagraphID	xs:strin	是	否	40	拆条信息标识,定长 40 字节字符 串,包括英文字母、数字的组合, 由媒资库生成
StartTime	xs:time	是	否	8	拆条起始时间,格式: HH:MM:SS HH 为小时,MM表示分钟(00-59),SS表示秒(00-59),首位为0时,应用0填满,中间的分隔符为半角冒号。
EndTime	xs:time	是	否	8	拆条结束时间,格式: HH:MM:SS HH 为小时, MM 表示分钟(00-59), SS 表示秒(00-59),首位为0时,应用0填满,中间的分隔符为半角冒号。
ParagraphTitle	xs:strin	是	否	120	拆条名称
Description	xs:strin	否	否	300	拆条信息描述
Tag	xs:strin	否	否	500	拆条信息标签

ContentAudioInfo 元素

音频特性信息元数据见表 H. 23。

H. 23 音频特性信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明
Category1	xs:strin	否	否	10	音乐一级分类
Category2	xs:strin	否	否	10	音乐二级分类
PublishDate	xs:date	否	否	10	出品时间,引用 GY/T 202.2-2007 中 6.8.2。时间格式为 YYYY-MM-DD, YYYY 为年份(0001-9999), MM 表示 月份(01-12), DD 表示天(01-31),

名称	类型	必填	重复	长度	说明		
					首位为0时,应用0填满,中间的		
					分隔符为半角短横线。		
					出品地区:		
					1内地		
PublishArea	xs:	 是	否	1	2港台		
rubiisharea	string	足		1	3韩日		
					4欧美		
					5其他		
PublishCompany	xs:strin	否	否	100	出品公司,引用 GY/T 202.2-2007		
Fubitshcompany	g				中 6. 5. 1		
Lyricist	xs:strin	否	否	20	词作者,引用 GY/T 202.2-2007 中		
Lyricist	g			20	6.4.9,多个用逗号分隔		
Composition	xs:strin	否	否	20	曲作者,引用 GY/T 202.2-2007 中		
Composer	g			20	6.4.11, 多个用逗号分隔		
Singer	Element	否	可		演唱者		
Lyric	xs:strin	否	否	500	歌词		
LyllC	g			300	HIV N-1		
Description	xs:strin	是	否	500	音乐介绍,引用 GY/T 202.2-2007		
Description	g	疋			中 6.3.1		

Singer 元素

演唱者元数据见表 H. 24。

H. 24 演唱者元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明
xs:strin 是 否 50		演唱者姓名			
Singername	SingerName	引用 GY/T 202. 2-2007 中 6. 4. 14			
	xs:	是	否	1	演唱者性别:
Gender					1男
	string				2——女
					3未知

ContentStreamingMediaInfo 元素

直播流特性信息元数据见表 H. 25。

H. 25 直播流特性信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明
StreamingBaseIn	Element	是	否		直播流基本信息元素

fo				
ProgramList	Element	否	否	节目单列表信息元素

StreamingBaseInfo 元素

流媒体特性基本信息元数据见表 H. 26。

H. 26 流媒体特性基本信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明
Name	xs:strin	否	否	200	节目单名称
Туре	xs:strin	是	否	1	节目单类型: 1——直播节目单 2——虚拟直播节目单
Description	xs:strin	是	否	500	节目单描述信息
ProgramItems	xs:integ er	是	否	4	节目单内的节目数量
Date	xs:date	是	否	10	节目单的时间,每天都有节目单。时间格式为 YYYY-MM-DD, YYYY 为年份(0001-9999), MM 表示月份(01-12), DD 表示天(01-31),首位为 0 时,应用 0 填满,中间的分隔符为半角短横线。
IsTimeShift	xs:strin	是	否	1	标识频道是否时移: 1——时移频道 0——非时移频道

ProgramList 元素

ProgramList 元素见表 H. 27。

H. 27 直播流特性信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明
streamingType	attribut e xs:short	是	否	2	流媒体的应用属性,取值: 1——手机视频 2——宽带视频 3——互动电视视频 4——互联网电视视频 5——其他视频

ProgramInfo Element 否	可	节目单信息元素
-----------------------	---	---------

ProgramInfo 元素

该元素可重复出现,多个 ProgramInfo 元素组成了一个直播流节目单,每个 ProgramInfo 描述直播节目单中的一个节目信息。

直播流节目单元数据见表 H. 28。

H. 28 流媒体节目单元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明		
ProgramName	xs:string	是	否	100	节目名称,为保证时间上的连续性,当取值为"NULL"时,表示该区间没有节目。		
ProgramID	xs:string	是	否	40	节目唯一标识,定长 40 字节字符串,该标识由媒资库生成。当ProgramName取值为"NULL"时,ProgramID取值为全"0"		
ProgramDescript ion	xs:string	否	否	1024	节目描述		
StartTime	xs:datetim	是	否	19	节目开始时间。时间格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ss,YYYY为年份(0001-9999),MM表示月份(01-12),DD表示天(01-31),hh表示小时(00-23),mm表示分钟(00-59),ss表示秒(00-59),首位为0时,应用0填满,中间的分隔符为半角短横线和半角冒号。		
EndTime	xs:datetim	是	否	19	节目结束时间。时间格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ss,YYYY为年份(0001-9999),MM表示月份(01-12),DD表示天(01-31),hh表示小时(00-23),mm表示分钟(00-59),ss表示秒(00-59),首位为0时,应用0填满,中间的分隔符为半角短横线和半角冒号。		

SubcontentInfo 元素 内容实体信息元数据见表 H. 29。

		21	工.	17	1
名称	类型	必	重	长	说明
		填	复	度	
contentID	attribute xs:string	是	否	40	内容实体标识。40 字节定长字符串,由 媒资库生成。当内容 为 直 播 频 道 时 (contentClass 取 值 3 且 subcontentType 取 值为1),该标识为 频 道 标 识 (channelID)。
originID	attribute xs:string	是	否	40	如内容实体为原始 内容: 取值为 40 个'0'; 如为衍生 内容(例如转码、录 制的内容): 取值为 原始内容标识。
subcontentType	attribute xs:short	是	凸	2	实体内容类型: 1——正片 2——连续剧 3——宣传片 4——片花 5——花絮 6——海报 7——剧照 8~98——保留 99——其他。
SubcontentBaseInfo	element	是	否		内容实体基本信息 元素
SubcontentCopyrights	element	否	否		内容实体版权信息 元素

名称	类型	必填	重复	长度	说明
SubcontentVideoInfo	element	否	否		视频内容实体信息 元素
SubcontentAudioInfo	element	否	否		音频内容实体信息 元素
SubcontentImageInfo	element	否	否		图像内容实体信息 元素
SubcontentStreamingMediaInfo	element	否	否		流媒体内容实体信 息元素
SubcontentExtendInfo	element	否	否		内容实体扩展信息 元素

SubcontentBaseInfo 元素

内容实体基本信息元数据见表 H. 30。

H. 30 内容实体基本信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明		
SubcontentName	xs:strin	是	否	10			
SubcontentSize	xs:long	是	否	8	实体内容文件大小,单位为字节 (Byte)		
SubcontentForma t	xs: string	是	否	1	实体内容格式: 1——视频 2——音频 3——图像 4——程序 5——虚拟直播流 6——直播流		
GetMethod	xs: string	否	否	1	直播源内容获取方式。 当 SubcontentFormat=6 时该字段有效。 0——直播流采用 push 方式 1——直播流采用 pull 方式		
SubcontentURL	xs:strin	是	否	25 5	实体内容获取 URL。 当 SubcontentFormat 为:		

名称	类型	必填	重 复	长度	说明
					1~4——表示实体文件存储 URL 5——虚拟直播流 URL 6——直播流 URL
Description	xs:strin	否	否	10 0	实体内容简要介绍
MD5Info	xs:strin	否	否	64	实体内容文件的 MD5 信息摘要
MimeType	xs:short	否	否	2	媒体类型(预留): (枚举说明中,空格前面是对应的MimeType,空格后面是对应的文件后缀) 1——application/jwc jwc jwc 3—application/pdf pdf 4—application/rtf rtf 5 — — application/vnd. lotus—1—2—3 123 6 — — application/vnd. ms—powerpoint ppt, pps, pot 7 — — application/vnd. ms—project mpp 8——application/vnd. ms—project mpp 8——application/xnd. ms—project mpp 9 — application/xnd. ms—tml xhtml, xhtm, xht 10—application/x—javascript js 11 — — application/x—shockwave—flash

名称	 类型	必	重	长	说明
H 14	74.	填	复	度	92.74
					swf, swfl
					12 — — application/zip zip,
					nar
					13audio/midi mid, midi
					14——audio/voxware vox
					15——audio/x-imy imy
					16—audio/x-mpeg mp2, mp3
					17audio/x-mpegurl m3u
					18——audio/x-ms-wma wma
					19 — — audio/x-pn-realaudio
					ra, ram, rm
					20—audio/x-wav wav
					21—image/bmp bmp
					22—image/gif gif, ifm
					23—image/ief ief
					24—image/ifs ifs
					25——image/jpeg jpeg, jpg,
					jpe, jpz
					26—image/png png, pnz
					27—image/vnd.wap.wbmp wbmp
					28—image/x-icon ico
					29—image/x-pcx pcx
					30—text/css css
					31—text/html htm, html

タチャ	米刑	必	重	长	7只 旧
名称 	类型	填	复	度	说明
					32—text/plain txt, asc
					33—text/richtext rtx
					34 — —
					text/tab-separated-values tsv
					35 — —
					text/vnd.sun.j2me.app-descript
					or jad
					36—text/vnd.wap.wml wml
					37—text/xml xml, xsl
					38-video/3gpp 3gp
					39video/isivideo fvi
					40 — video/mpeg mpeg, mpg,
					mpe
					41video/msvideo avi
					42video/x-ms-wmv wmv
					43video/mp4 mp4, mpg4
					44video/QuickTime mov
					45 — — application/x-mpegurl
					m3u8
					46——application/octet-stream
					ts
					47video/x-flv flv
					48-video/mp4 f4v
					application/vnd.rn-realmedia
					rm
					50 — — audio/vnd.rn-realaudio
					rm
					51——audio/x-realaudio rm
					52 — —
					audio/x-pm-realaudio-plugin
					rm
					53—audio/3gpp 3gp

54—audio/3gpp2 3gp 55—video/3gpp2 3gp 56—video/x-quicktime mov 57—image/mov mov 58—audio/aiff mov 59—audio/x-midi mov 60—video/av mov 61—audio/mpeg mp3 62—audio/mpa mp3 63—audio/x-mp3 mp3 64—audio/mpeg3 mp3 65—audio/x-mpeg3 mp3 66—audio/x-mpeg mp3 66—audio/x-mpeg mp3 67—audio/x-mpeg mp3 68—audio/x-mpegaudio mp3 69—video/MPEG-2 ts \$\frac{x}{y}\$ \$\frac{x}{y	名称	类型	必填	重复	长度	说明
55—video/3gpp2 3gp 56—video/x-quicktime mov 57—image/mov mov 58—audio/aiff mov 59—audio/x-midi mov 60—video/av mov 61—audio/mpeg mp3 62—audio/mp3 mp3 63—audio/x-mp3 mp3 64—audio/mpeg3 mp3 65—audio/x-mpeg3 mp3 66—audio/x-mpg mp3 66—audio/x-mpg mp3 66—audio/x-mpg mp3 67—audio/x-mpg mp3 69—video/MPEG-2 ts xs:strin g				友	没	541. /2 2 2
56video/x-quicktime mov 57image/mov mov 58audio/aiff mov 59audio/x-midi mov 60video/av mov 61audio/mpeg mp3 62audio/x-mp3 mp3 63audio/x-mp3 mp3 63audio/x-mpeg3 mp3 65audio/x-mpeg3 mp3 66audio/mpeg mp3 67audio/x-mpeg mp3 67audio/x-mpeg mp3 68audio/x-mpegaudio mp3 69video/MPEG-2 ts xs:strin g						
57——image/mov mov 58——audio/aiff mov 59——audio/x-midi mov 60——video/av mov 61——audio/mpeg mp3 62——audio/x-mp3 mp3 63——audio/x-mp3 mp3 64——audio/mpeg3 mp3 65——audio/x-mpeg3 mp3 66——audio/x-mpeg3 mp3 66——audio/x-mpg mp3 68——audio/x-mpg mp3 68——audio/x-mpegaudio mp3 69——video/MPEG-2 ts yehopation ye						
58—audio/aiff mov 59—audio/x-midi mov 60—video/av mov 61—audio/mpeg mp3 62—audio/mp3 mp3 63—audio/x-mp3 mp3 64—audio/mpeg3 mp3 65—audio/x-mpeg3 mp3 66—audio/mpg mp3 67—audio/x-mpeg mp3 68—audio/x-mpegaudio mp3 69—video/MPEG-2 ts 字体内容适合的终端型号列表,适合多种终端,用逗号隔开 内容的应用属性,取值: 1—手机视频 2—宽带视频						
59—audio/x-midi mov 60—video/av mov 61—audio/mpeg mp3 62—audio/mp3 mp3 63—audio/x-mp3 mp3 64—audio/mpeg3 mp3 65—audio/x-mpeg3 mp3 66—audio/mpeg mp3 67—audio/x-mpeg mp3 68—audio/x-mpeg mp3 68—audio/x-mpegaudio mp3 69—video/MPEG-2 ts 字体内容适合的终端型号列表,适合多种终端,用逗号隔开 内容的应用属性,取值: 1—手机视频 2—宽带视频						_
60-video/av mov 61-audio/mpeg mp3 62-audio/mp3 mp3 63-audio/x-mp3 mp3 64-audio/mpeg3 mp3 65-audio/x-mpeg3 mp3 66-audio/mpeg mp3 66-audio/x-mpeg mp3 68-audio/x-mpegaudio mp3 69-video/MPEG-2 ts						·
61——audio/mpeg mp3 62——audio/mp3 mp3 63——audio/x-mp3 mp3 64——audio/mpeg3 mp3 65——audio/x-mpeg3 mp3 66——audio/x-mpeg3 mp3 66——audio/x-mpg mp3 67——audio/x-mpg mp3 68——audio/x-mpegaudio mp3 69——video/MPEG-2 ts xs:strin g xs:strin g 不 否 20 y体内容适合的终端型号列表,适合多种终端,用逗号隔开 内容的应用属性,取值: 1——手机视频 2——宽带视频						59—audio/x-midi mov
62——audio/mp3 mp3 63——audio/x-mp3 mp3 64——audio/mpeg3 mp3 65——audio/x-mpeg3 mp3 66——audio/mpg mp3 67——audio/x-mpg mp3 68——audio/x-mpegaudio mp3 69——video/MPEG-2 ts ModelList xs:strin g xs:strin p p p p p p p p p p p p p p p p p p p						60-video/av mov
63—audio/x-mp3 mp3 64—audio/mpeg3 mp3 65—audio/x-mpeg3 mp3 66—audio/mpg mp3 66—audio/x-mpg mp3 68—audio/x-mpegaudio mp3 69—video/MPEG-2 ts g xs:strin g 不 否 20 实体内容适合的终端型号列表,适合多种终端,用逗号隔开 内容的应用属性,取值: 1—手机视频 2—宽带视频						61—audio/mpeg mp3
64—audio/mpeg3 mp3 65—audio/x-mpeg3 mp3 66—audio/mpg mp3 67—audio/x-mpg mp3 68—audio/x-mpegaudio mp3 69—video/MPEG-2 ts 字体内容适合的终端型号列表,适合多种终端,用逗号隔开 内容的应用属性,取值: 1—手机视频 2—宽带视频						62—audio/mp3 mp3
65						63——audio/x-mp3 mp3
66—audio/mpg mp3 67—audio/x-mpg mp3 68—audio/x-mpg mp3 68—audio/x-mpegaudio mp3 69—video/MPEG-2 ts 字体内容适合的终端型号列表,适合多种终端,用逗号隔开 内容的应用属性,取值: 1——手机视频 2——宽带视频						64—audio/mpeg3 mp3
67						65—audio/x-mpeg3 mp3
ModelList As:strin g						66—audio/mpg mp3
ModelList xs:strin g 否 因 20 实体内容适合的终端型号列表,适合多种终端,用逗号隔开内容的应用属性,取值: 1——手机视频 2——宽带视频						67——audio/x-mpg mp3
ModelList xs:strin g 否						68——audio/x-mpegaudio mp3
ModelList g 杏 杏 20 合多种终端,用逗号隔开 内容的应用属性,取值: 1——手机视频 2——宽带视频						69—video/MPEG-2 ts
g 合多种终端,用逗号隔开 内容的应用属性,取值: 1——手机视频 2——宽带视频	Madalliat	xs:strin	禾	示	20	实体内容适合的终端型号列表,适
1——手机视频 2——宽带视频	ModelList	g	百	首	20	合多种终端,用逗号隔开
						内容的应用属性,取值:
ServiceType ys:short 否 否 2 2——宽带视频						1——手机视频
Sarvical vna	ServiceType	1 .		<u>~</u>		2宽带视频
ServiceType		xs:short	省	省	2	3互动电视视频
						 4互联网电视视频

SubcontentCopyrights 元素

SubcontentCopyrights 元素

SubcontentCopyrights 元素元数据见表 31。

H. 31 内容实体版权信息元素

名称	类型	必填	重复	长度	说明
CopyrightInfo	element	否	是		内容实体版权具体信息元数据

CopyrightInfo 元素

当内容有版权信息时必填, 否则可以不填。该元素可重复出现。

内容实体版权信息元数据见表 H. 32。

H. 32 内容实体版权信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明
Туре	xs: string	是	否	1	版权类型: 1——手机版权 2——互联网版权 3——互动电视版权 4——互联网电视版权
EffectiveTime	xs:date	否	否	10	版权生效时间,引用 GY/T 202.1-2004中6.7.3.3。时间格式为 YYYY-MM-DD, YYYY 为年份(0001-9999), MM 表示月份(01-12), DD 表示天(01-31),首位为 0 时,应用 0 填满,中间的分隔符为半角短横线。
ExpireTime	xs:date	否	否	10	版权失效时间。时间格式为 YYYY-MM-DD, YYYY 为年份 (0001-9999), MM表示月份 (01-12), DD表示天(01-31), 首位为0时,应用0填满,中间 的分隔符为半角短横线。
AllowedArea	xs:string	否	否	100	版权有效区域,多个区域用逗号分隔

SubcontentVideoInfo 元素

视频内容实体信息元数据见表 H. 33。

H. 33 视频内容实体信息元数据

5p 手5p	 类型	必	重	长	 说明				
名称	欠 望 	填	复	度					
					视频时长,引用 GY/T				
					202.2-2007 中 6.10.1 格式:				
	xs:string		否		HH:MM:SS				
Duration		是		10	III 为视频累计整数小时, MM 表				
					示分钟(00-59), SS 表示秒				
					(00-59), 首位为0时, 应用0				
					填满,中间的分隔符为半角冒				

h th	华耶	必	重	长	уд пП
名称	类型	填	复	度	说明
					号
					码率,单位为兆比特每秒
BitRate	xs:string	是	否	10	(Mbps),引用GY/T 202.1-2004
					中 6. 11. 15
FrameHeight	xs:integer	是	否	4	帧高 (像素)
FrameWidth	xs:integer	是	否	4	帧宽 (像素)
					宽高比例,引用 GY/T
AspectRatio	xs:string	否	否	5	202.1-2004中6.11.8,如16:9、
					4:3
FrameRate	xs:string	是	否	10	帧速率,单位为帧每秒(fps)
D : 14		示	云	10	亮度,单位为坎德拉每平方米
Brightness	xs:string	否	否	10	(cd/m2)
C	, .		一	10	对比度,样例: 120:1, 中间的
Contrast	xs:string	否	否	10	分隔符为半角冒号
Loudness	xs:integer	否	否	4	响度,单位为分贝
					视频编码方式:
					MPEG2
					MPEG4
VideoCodec	xs:string	是	否	40	н. 264
					AVS
					M_JPEG
					DV
					音频编码方式:
					PCM
					MPEG 1 Lay 1
					MPEG 1 Lay 2
					MPEG 1 Lay 3
AudioCodec	xs:string	是	否	40	MPEG 2 Lay 1
					MPEG 2 Lay 2
					MPEG 2 Lay 3
					OGG
					MPC
HDF1ag	xs: string	是	否	1	高标清标识:
1101 148	75. String	~-	"	1	154.144.144.144.144.144.154.154.154.154.

名称	类型	必填	重 复	长度	说明
					1——高清 0——非高清

SubcontentAudioInfo 元素

音频内容实体信息元数据见表 H. 34。

H. 34 音频内容实体信息元数据

		27			
名称	类型	必	重	长	 说明
- H-M4	八王	填	复	度	90 73
					时长,引用 GY/T 202.2-2007
					中 6. 10. 1
					格式: HH:MM:SS
Duration	xs:string	是	否	10	HH 为音频累计整数小时,MM 表
					示分钟(00-59), SS 表示秒
					(00-59), 首位为 0 时, 应用 0
					填满,中间的分隔符为半角冒号
					码率,单位为千比特每秒
BitRate	xs:string	是	否	10	(kbps),引用 GY/T 202.1-2004
					中 6.11.11
					取样频率,单位为千赫兹(kHz),
SampleRate	xs:string	是	否	10	引用 GY/T 202.1-2004 中
					6. 11. 13
					音频编码格式:
					PCM
					MPEG 1 Lay 1
					MPEG 1 Lay 2
A 1: C 1	, .	H	 	40	MPEG 1 Lay 3
AudioCodec	xs:string	是	否	40	MPEG 2 Lay 1
					MPEG 2 Lay 2
					MPEG 2 Lay 3
					OGG
					MPC
_				1.0	语 言 种 类 , 引 用 GY/T
Language	xs:string	否	否	10	202. 2-2007 中 6. 7. 1
	<u> </u>			<u> </u>	

SubcontentImageInfo 元素

图片内容实体信息元数据见表 H. 35。

H. 35 图片内容实体信息元数据

なまた	类型	必	重	长	7,4, 111
名称	欠 空 	填	复	度	说明
Width	xs:integer	是	否	4	图像宽度(像素)
Height	xs:integer	是	否	4	图像高度(像素)
Definition	xs:string	是	否	10	图像清晰度,如 256 色
					颜色模式:
ColourMode	xs:string	是	否	10	RGB
					YNG
					压缩方式:
			否		BMP
Format	xs:string	是		10	JPG
rormat	XS.String			10	PNG
					TIF
					GIF

SubcontentStreamingMediaInfo 元素

直播流内容实体信息元数据见表 H. 36。

H. 36 直播流内容实体信息元数据

名称	类型	必填	重复	长度	说明			
BitRate	xs:string	是	否	10	码率,单位为兆比特每秒 (Mbps),引用 GY/T 202.1-2004中6.11.15			
FrameHeight	xs:integer	是	否	4	帧高(像素)			
FrameWidth	xs:integer	是	否	4	帧宽 (像素)			
AspectRatio	xs:string	否	否	5	宽高比例,引用 GY/T 202.1-2004 中 6.11.8,如 16:9、4:3			
FrameRate	xs:string	是	否	10	帧速率,单位为帧每秒 (fps)			
Brightness	xs:string	否	否	10	亮度,单位为坎德拉每平 方米(cd/m2)			
Contrast	xs:string	否	否	10	对比度,样例: 120:1,中间的分隔符为半角冒号			

名称	类型	必填	重复	长度	说明
Loudness	xs:integer	否	否	4	响度,单位为分贝
VideoCodec	xs:string	是	否	40	视频编码方式: MPEG2 MPEG4 H. 264 AVS M_JPEG DV
AudioCodec	xs:string	是	否	40	音频编码方式: PCM MPEG 1 Lay 1 MPEG 1 Lay 2 MPEG 1 Lay 3 MPEG 2 Lay 1 MPEG 2 Lay 2 MPEG 2 Lay 3 OGG MPC
BitrateCode	xs:byte	是	否	1	码率控制方式: 0——VBR 1——CBR

SubcontentExtendInfo 元素

可扩展元素,扩展时为了防止自定义字段与配置字段名相重,字段名称需要遵循以下规则:字段名称="SCEI"+用户自定义名称。如:"SCEIMyProperty"。