**安徽移动互联网电视系统**

**内容及业务管理接口规范**

V3.7

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 版本修订记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 日期 | 版本 | 修订人 | 修 订 内 容 |
| 1 | 2021.01.28 | V3.7 | 张擘 | 启用series对象的Macrovision参数，用于标识牌照方内容是否共享。 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

[1. 介绍 3](#_Toc113)

[1.1 应用场景 3](#_Toc5877)

[1.2 SOAP消息定义 3](#_Toc20545)

[2. 内容下发机制 4](#_Toc23619)

[2.1 流程描述 4](#_Toc17726)

[3. XML文件规范 5](#_Toc1340)

[3.1 概述 5](#_Toc11935)

[3.2 使用规则 5](#_Toc10189)

[3.3 ADI定义 7](#_Toc2031)

[3.4 Objects定义 7](#_Toc16762)

[3.5 Program定义 7](#_Toc4151)

[3.6 Movie定义 9](#_Toc22101)

[3.7 Cast定义（暂不使用） 11](#_Toc16299)

[3.8 CastRoleMap定义（暂不使用） 12](#_Toc6277)

[3.9 Channel定义（暂不使用） 12](#_Toc14226)

[3.10 PhysicalChannel定义（暂不使用） 13](#_Toc25866)

[3.11 Schedule定义（暂不使用） 14](#_Toc26230)

[3.12 Picture定义 15](#_Toc1959)

[3.13 Category定义 15](#_Toc10985)

[3.14 Series定义 16](#_Toc1815)

[3.15 Package定义 17](#_Toc20832)

[3.16 Mappings定义 18](#_Toc1019)

[3.17 Reply定义 20](#_Toc28146)

[3.18 01XML例子 20](#_Toc18468)

[4. 附录 22](#_Toc22780)

[4.1 视音频参数定义 22](#_Toc20762)

# 介绍

## SOAP消息定义

执行指令请求：ExecCmdReq

消息方向：CSP🡪LSP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **是否必选** |
| CSPID | 互相约定的上层标识 | String(32) | M |
| LSPID | 互相约定的下层标识 | String(32) | M |
| CorrelateID | 相关性标识，用于关联指令执行请求消息和结果通知消息。对于重发的指令，该字段值保持一致，对于不同的指令，该字段在同层内具有唯一性。 | String(32) | M |
| CmdFileURL | XML指令文件的URL，此URL为标准FTP方式，样例<ftp://username:password@ip:port/..../xxx.xml>。 | URL | M |

执行指令响应：ExecCmdRes

消息方向：CSP🡨LSP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **是否必选** |
| Result | 接收消息结果：  0：成功  -1：失败 | Int | M |
| ErrorDescription | 错误信息详细描述 | String | O |

结果通知请求：ResultNotifyReq

消息方向：CSP🡨LSP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **是否必选** |
| CSPID | 互相约定的上层标识 | String(32) | M |
| LSPID | 互相约定的下层标识 | String(32) | M |
| CorrelateID | 相关性标识，用于关联指令执行请求消息和结果通知消息。 | String(32) | M |
|  |  |  |  |
| CmdResult | 命令执行结果：  0：成功  -1：通常失败  其他结果待定义 | Int | M |
| ResultFileURL | 查询结果XML文件的URL，该字段仅针对查询结果通知消息出现，此URL为标准FTP方式，样例ftp://username:password@ip:port/..../xxx.xml。 | URL | O |

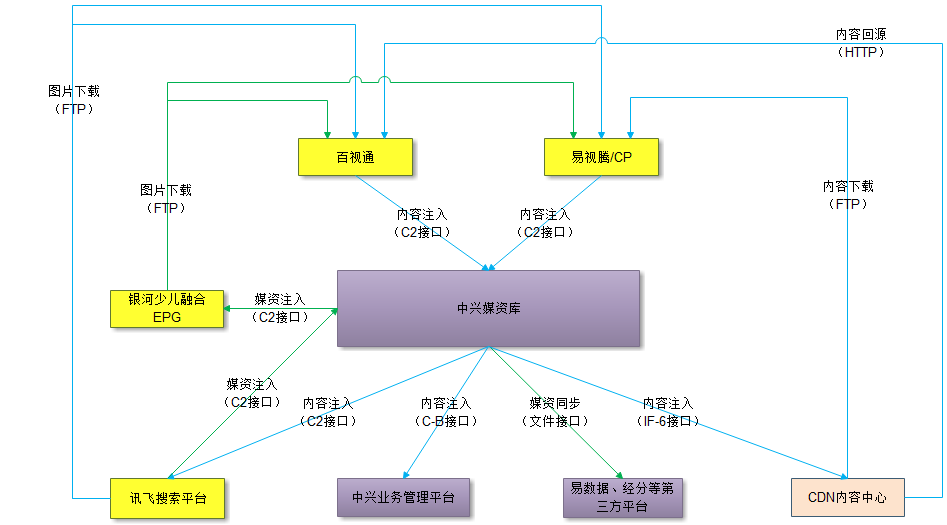
结果通知响应：ResultNotifyRes

消息方向：CSP🡪LSP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **是否必选** |
| Result | 接收消息结果：  0：成功  -1：失败 | Int | M |
| ErrorDescription | 错误信息详细描述 | String | O |

## 应用场景

安徽移动内容管理相关网元接口如下：



本规范为内容提供方、搜索平台、融合EPG、媒资库间内容注入管理的C2接口规范。媒资库与业务管理平台、CDN内容中兴、易数据/经分第三方平台间的接口未包含在本接口规范中。

本规范用于 CSP（上游） 向LSP（下游） 注入内容的元数据、媒体文件。

安徽移动内容注入主要分为两个流程：

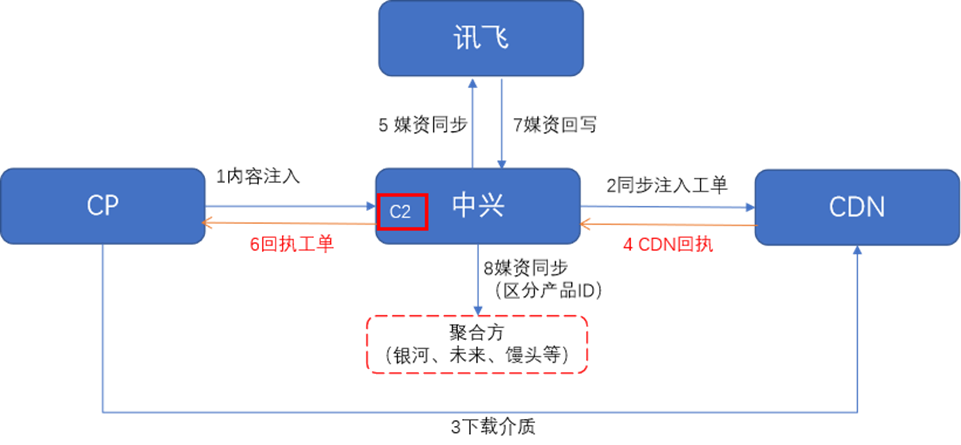
1. 牌照方/CP内容注入
2. 牌照方/CP将内容数据注入中兴媒资库。
3. 中兴媒资库将内容注入CDN用于内容播放。CDN通过FTP从牌照方/CP下载内容实体文件。

特殊点：百视通内容为CDN回源方式服务，中兴媒资库不会将百视通内容注入CDN。

1. 中兴媒资库将内容注入讯飞搜索平台，用于搜索业务。讯飞读取牌照方/CP图片URL，不做下载。
2. 中兴媒资库将内容注入中兴业务管理平台，用于产品鉴权订购。
3. 中兴媒资库将内容提供给易数据平台。
4. 讯飞媒资注入
5. 讯飞平台补充媒资信息后将内容数据注入中兴媒资库。
6. 中兴媒资库将内容数据注入到各家聚合方平台（银河、未来、馒头），用于聚合方统一提供多CP内容业务。
7. 中兴媒资库将内容数据同步易数据/经分等平台，用于第三方平台实现需要内容数据的统计、结算等业务。

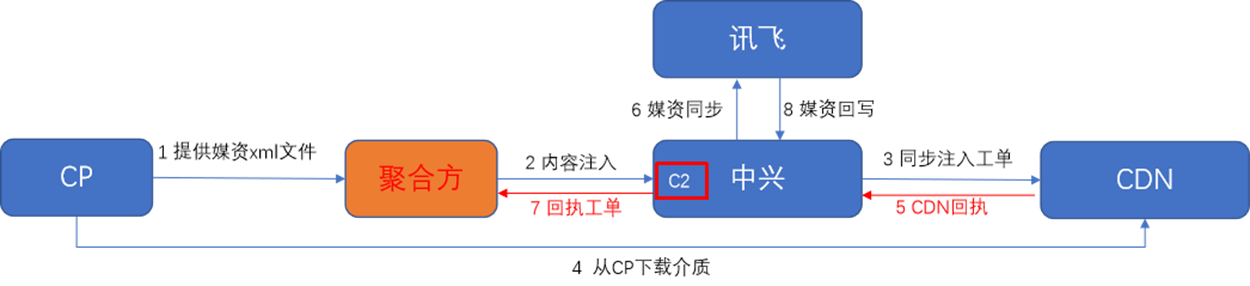
## CP注入流程（二选一）

### CP独立注入



* CP媒资xml文件必须含产品打包关系：每个Series/Program正确mapping了package，可以mapping 1个频道包package，或1个单片package，或同时mapping1个频道包+1个单片，无需mapping全站包。
* 讯飞侧进行媒资剔重（Series/Program重复媒资则回写Status=0:失效）、媒资补全回传中兴（含剔重失效媒资）。
* 第7步讯飞回写的xml文件中package带产品ID，中兴根据产品ID判断是否进行第8步。；
* 聚合方对于剔重失效媒资不做节目编排，聚合方提取Series/Program中CMSID并转换成CPID，用于聚合APK中订购、鉴权、播放、收视数据上传等环节。

### 聚合方代注入



* CP媒资xml文件必须含产品打包关系：每个Series/Program正确mapping了package，可以mapping 1个频道包package，或1个单片package，或同时mapping 1个频道包+1个单片，无需mapping全站包。
* 聚合方首先进行媒资完整性检查，确保注入成功率，减少中兴统一媒资平台的处理压力。
* 讯飞侧进行媒资剔重（Series/Program重复媒资则回写Status=0:失效）、媒资补全回传中兴（含剔重失效媒资）。
* 聚合方对于剔重失效媒资不做节目编排，聚合方提取Series/Program中CMSID并转换成CPID，用于聚合APK中订购、鉴权、播放、收视数据上传等环节。

# 内容下发机制

## 流程描述

内容分发接口采用SOAP协议+XML指令文档的方式。其中，SOAP消息是与具体指令内容无关的通用消息，仅仅用于表达命令请求。而具体的命令及参数利用独立的XML文档来描述。采用与具体指令无关的通用SOAP消息有利于指令扩展及在异步环境中实现通用的可靠消息传递机制。

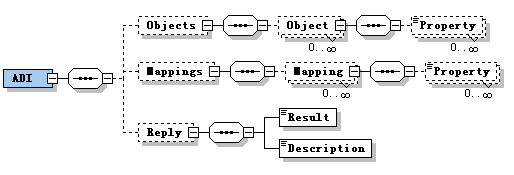
CSP以SOAP协议 + XML指令文档的方式主动向LSP发布内容，LSP根据SOAP消息中的文件URL获取XML并解析执行。



# XML文件规范

## 概述

XML文件的结构如下图所示：



以下是一个 XML 定义的通用格式例子：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ADI xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<Objects>

<Object ElementType="object\_type" ID="object\_id" Action="REGIST">

<Property Name="property\_name1">property\_value1</Property>

<Property Name="property\_name2">property\_value2</Property>

<Property Name="property\_name3">property\_value3</Property>

</Object>

</Objects>

<Mappings>

<Mapping ID=”mapping\_id” ParentType="parent\_type" ParentID="parent\_id"

ElementType=”element\_type” ElementID=”element\_id” Action="REGIST">

<Property name="property\_name1">property\_value1</Property>

<Property name="property\_name2">property\_value2</Property>

</Mapping>

</Mappings>

</ADI>

## **使用规则**

ADI/Objects/Mappings是接口XML的通用基础框架，基于该通用框架定义不同的Object.ElementType和不同的Property.Name来满足对不同对象的定义需求。请注意本规范的描述中应用以下规则：

1. 各个Object的Code ， 为必填属性， 和Object.ElementType结合用于唯一标识一个对象；在多个对象作关联的时候， 使用Code来标识一个实体；

Movie对象的Code，和CDN播放请求的内容ID一致。

Program、Series的Code，和业务鉴权、订购请求的内容ID一致。

1. 各个Object的Code、ID编码规则

|  |  |
| --- | --- |
| **内容注入工单内Code、ID编码规则** | **编码规则说明** |
| Code（32位） = CMSID后5位+对象类型（3位）+编号（24位） | 各个Object的Code与其ID取值一致，且Code/ID为32字节定长。 2、此Code/ID编码规则目的是为了区分各CP方，各CP仅允许操作自己的Object对象（包括mapping操作）。 3、此Code/ID编码规则中CMSID：内容提供商CSPID,由移动统一分配，保持各CP唯一。 4、此Code/ID编码规则中对象类型：Object类型，取值定义如下 001：Program 002：Movie 003：Cast 004：CastRoleMap 005：Channel 006：PhysicalChannel 007：Schedule 008：Picture 009：Category 010：Series 011：Package  012：Mapping 5、此Code/ID编码规则中的编号值由内容方自定义，只支持**字母、数字、下划线。**6、此Code/ID编码规则举例：未来电视的某一个movie Code为：**00001002000000000000000000000110** |

1. 对于任何符合规范的XML文件，LSP应该忽略那些不能识别的Property或XML Tag或属性。
2. 接口规范中标识为”必填项”的属性，仅仅是针对REGIST操作。若进行UPDATE操作时，则进行的是增量修改，如UPDATE时必填项没带值，我侧理解不需要对此项进行修改，保持原来的值不动，而不会对此项进行修改成空值。
3. 内容提供商仅能对自身REGIST的对象进行UPDATE、DELETE操作，禁止对其他CP内容方的内容进行操作。
4. 针对REGIST操作，下游接受方根据 Object.ID 查询该对象是否已经存在，如果不存在则创建，如果已经存在则更新覆盖；
5. XML文件内容的编码全部采用UTF-8格式。
6. 内容提供商要确保在同一个工单中同一个Object不出现矛盾，例如，在同一个工单中，相同Code的Program只能出现一个，Action要么是REGIST，要么是UPDATE，要么是DELETE；即同一个工单中，不能出现即是REGIST，而又是DELETE的操作，此类矛盾情况。
7. Package使用说明

Package为内容提供商向移动提供的服务包（内容集合），Package需根据移动业务运营计费需求进行配置；

**粒度新要求：**同一CP、同一频道、同一价格的内容集合创建为一个Package；

**备注说明：**现网中Package保持目前状况，新增内容Package则要求必须遵从此要求。

1. Mapping操作要求
2. Program、Movie及他们的Mapping关系在同一个工单中一次下发；
3. Program和Movie之间也只有一对一的对应关系，即要求Program与 Movie之间mapping关系不能出现一对多或多对一的对应关系，比如同一个Movie和多个Program关联，则不允许。再比如同一个Program和多个Movie关联，则不允许；
4. **新CP方**：则要求新增Program对象时(无论单剧或连续剧子集)，都关联series，即进行Program和Series的Mapping指定归属连续剧剧头。

**现有CP方**：如不满足上面要求，则“连续剧子集”（SeriesFlag=1）类型的Program对象，必须关联Series的Mapping操作指定归属连续剧剧头。“普通VOD”（SeriesFlag=0）类型的Program对象，如未和Series关联，则必须和Package进行Mapping关联指定服务包；

1. 新增Series对象，必须和Package进行Mapping关联指定服务包；
2. Mapping操作不支持覆盖更新，调整关联关系需DELETE老Mapping、REGIST新Mapping；
3. 每个REGIST工单都需做对应的Package的打包关系，即进行Mapping关联指定服务包。

以下章节描述了XML的详细定义。在其中att表示XML属性, el表示XML元素, pn表示Property节点的Name)。

## ADI定义

ADI是XML的根元素。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Tag名/属性 | |  | 描述 | 必填(Y/N) | 长度 | 注释 |
| 1 | ADI | |  | 根元素 |  |  |  |
| 2 |  | Objects | el | 操作对象 |  |  |  |
| 3 | Mappings | el | 映射对象 |  |  |  |
| 4 | Reply | el | 应答对象 |  |  | 应答文件包含 |
| 5 |  | BizDomain | att | 业务类型:  ~~0：IPTV业务~~  1：OTT业务（HLS）  2：OTT业务（HPD：TS、MP4） | Y | 60 | 具体取值为数字形式的0、1、2、3 |
| 6 |  | Priority | att | 取值：  1-10， 10 最高，默认为1 | N | 3 | LSP 要优先处理高优先级的同步指令 |

## Objects定义

Objects是操作对象。操作类型REGIST表示增加新对象，UPDATE表示修改对象内容，DELETE表示删除对象。

Objects.ElementType定义：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | **ElementType取值** | **说明** |
| **基本内容管理** | | |
| 1 | Program | 节目信息 |
| 2 | Movie | 媒体内容信息 |
| 3 | Cast | 演员信息 |
| 4 | CastRoleMap | 演员角色信息 |
| 5 | Channel | TV频道信息（未使用） |
| 6 | PhysicalChannel | 频道物理参数信息（未使用） |
| 7 | Schedule | TV时刻表信息（未使用） |
| 8 | Picture | 图片信息 |
| 9 | Category | 编排目录信息（未使用） |
| 10 | Series | 连续剧 |
| **业务管理** | | |
| 11 | Package | 服务包信息 |

## Program定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Property名/属性 | |  | 描述 | 必填(Y/N) | 长度 | 注释 |
| 1 | Program | |  |  |  |  |  |
| 2 |  | ElementType | att | “Program” | Y |  |  |
| 3 | ID | att | 接口中的唯一标识 | Y | 32 | 定长32字节，同Code |
| 4 | Action | att | 操作类型  注册－REGIST  更新－UPDATE  删除－DELETE | Y |  |  |
| 5 | Code | att | 全局唯一标识 | Y | 32 | 定长32字节 |
| 6 | Name | pn | 节目名称 | Y | 128 |  |
| 7 | OrderNumber | pn | 节目订购编号 | N | 10 | 数字编号 |
| 8 | OriginalName | pn | 原名 | N | 128 |  |
| 9 | SortName | pn | 索引名称供界面排序 | N | 128 |  |
| 10 | SearchName | pn | 搜索名称供界面搜索 | N | 128 | 拼音首字母 |
| 11 | Genre | pn | Program的默认类别（Genre） | Y | 128 | 题材，如爱情、悬疑、警匪、年级学科...,多段数据使用|分隔 |
| 12 | ActorDisplay | pn | 演员列表(只供显示) | Y | 256 | 多段数据使用|分隔 |
| 13 | WriterDisplay | pn | 作者列表(只供显示) | Y | 256 | 多段数据使用|分隔 |
| 14 | OriginalCountry | pn | 国家地区 | Y | 64 | 填写中文值 |
| 15 | Language | pn | 语言 | Y | 64 | 填写中文值 |
| 16 | ReleaseYear | pn | 上映年份(YYYY) | Y | 4 |  |
| 17 | OrgAirDate | pn | 首播日期(YYYYMMDD) | N | 8 |  |
| 18 | LicensingWindowStart | pn | 有效开始时间  (YYYYMMDDHH24MiSS) | Y | 14 |  |
| 19 | LicensingWindowEnd | pn | 有效结束时间  (YYYYMMDDHH24MiSS) | Y | 14 |  |
| 20 | DisplayAsNew | pn | 新到天数 | N | 3 |  |
| 21 | DisplayAsLastChance | pn | 剩余天数 | N | 3 |  |
| 22 | Macrovision | pn | 拷贝保护标志  0:无拷贝保护  1:有拷贝保护 | N | 1 |  |
| 23 | Description | pn | 节目描述 | Y | 1024 |  |
| 24 | PriceTaxIn | pn | 列表定价 | N | 12,2 |  |
| 25 | Status | pn | 状态标志  0:失效 1:生效 | Y | 1 |  |
| 26 | SourceType | pn | 1: VOD  5: 广告 | N | 1 | 默认VOD |
| 27 | SeriesFlag | pn | 0: 普通VOD  1: 连续剧剧集 | Y |  |  |
| 28 | Type | pn | 节目内容类型：  电视台  电影  电视剧  少儿  综艺  音乐  体育  教育  片花  纪录片  娱乐  时尚  搞笑  游戏  新闻  生活  动漫  电竞  先锋在线  其他 | Y | 128 | 多个类型以半角竖线|分隔 |
| 29 | Keywords | pn | 关键字 | N | 256 | 多个关键字之间使用|分隔 |
| 30 | RMediaCode | pn | 关联内容唯一标识 | N | 128 | 为了支持表示不同屏的同一个内容关系 |
| 31 | Director | pn | 导演 | Y | 256 | 多个导演以|分割。 |
| 32 | Bcharging | pn | 计费标志0:免费 1:收费 | Y | 1 |  |
| 33 | TitleSC | pn | 媒资补全提供的节目名称 | N | 128 | 讯飞同步媒资库必填；CP注入不填 |
| 34 | Score | pn | 讯飞提供豆瓣评分，取值范围0-10，精确到1位小数点，如：9.0 | N | 3 | 讯飞同步媒资库必填；CP注入不填 |
| 35 | ImageSC | pn | 讯飞补充节目图片URL | N | 1024 | 讯飞同步媒资库必填；CP注入不填。讯飞提供180x240、360x480、720x960尺寸图片，图片地址为相对路径地址，每个图片地址以|隔开；  pn同一部剧集的单集提供的是该部剧集同样的节目海报图片 |
| 36 | SeriesCodeSC | pn | 对应series唯一ID | N |  | 讯飞同步媒资库必填；CP注入不填 |
| 37 | UpdateTimeSC | pn | 讯飞更新时间 格式：YYYY-MM-dd hh:mm:ss | N |  | 讯飞同步媒资库必填；CP注入不填 |
| 38 | CMSID | pn | 内容归属的CMSID | N |  | 讯飞同步媒资库必填；CP注入不填 |
| 39 |  | Reserve1 | pn | 保留字段 | N | 1024 |  |
| 40 | Reserve2 | pn | 保留字段 | N | 1024 |  |
| 41 | Reserve3 | pn | 保留字段 | N | 256 |  |
| 42 | Reserve4 | pn | 保留字段 | N | 256 |  |
| 43 | Reserve5 | pn | 保留字段 | N | 256 |  |
| 44 |  | Result | pn | 0: 成功  其他: 错误代码 | N | 1 | 应答文件包含 |
| 45 | ErrorDescription | pn | 错误描述 | N | 1024 | 应答文件包含 |

## Movie定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Property名/属性 | |  | 描述 | 必填(Y/N) | 长度 | 注释 |
| 1 | Movie | |  |  |  |  |  |
| 2 |  | ElementType | att | “Movie” | Y |  |  |
| 3 | ID | att | 接口中的唯一标识 | Y | 32 | 定长32字节，同Code |
| 4 | Action | att | 操作类型  发布－REGIST  更新－UPDATE  删除－DELETE | Y |  |  |
| 5 | Code | att | 全局唯一标识 | Y | 32 | 定长32字节 |
| 6 | Type | pn | 媒体类型1:正片 2:预览片 | Y | 1 |  |
| 7 | FileURL | pn | 媒体文件URL | Y | 1024 |  |
| 8 | SourceDRMType | pn | 0: No DRM  1: BES DRM | N | 1 | 未使用 |
| 9 | DestDRMType | pn | 0: No DRM  1: BES DRM | N | 1 | 未使用 |
| 10 | AudioType | pn | 音频类型  0: 其他  1: Monaural 单声道  2: Stereo 多声道  3: Two-nation monaural 双单声道  4: Two-nation stereo 双多声道  5: AC3(5:1 channel) AC3声道 | Y | 2 |  |
| 11 | ScreenFormat | pn | 屏幕格式  0: 4x3  1: 16x9(Wide) | N | 1 |  |
| 12 | ClosedCaptioning | pn | 字幕标志  0:无字幕  1:有字幕 | Y | 1 |  |
| 13 | OCSURL |  | 在海量存储中的视频URL，类似  Rtsp://ip:port/1/2/3.ts | N | 1024 | 未使用 |
| 14 | Duration | pn | 播放时长HHMISSFF （时分秒帧） | Y | 12 |  |
| 15 | FileSize | pn | 文件大小，单位为Byte | Y | 16 |  |
| 16 | BitRateType | pn | 码率  0:其他  1:400k  2:700k  3:1.3M  4:2M  5:2.5M  6:8M  7:10M  8:12M  9:16M  51：1.3M（标清VBR）  52：2M（标清VBR）  53：4M（高清VBR）  54：6M（超清VBR）  55：2.3M（高清VBR）  56：25M（4K H264 VBR）  57：14M（4K H264 VBR）  58：15M（4K H265 VBR）  59：8M（4K H265 VBR）  310: 18M（4K VBR）  311: 21M（4K VBR） | Y | 3 |  |
| 17 | VideoType | pn | 视频编码格式：  1:H.264  2:MPEG4  3:AVS  4:MPEG2  5:MP3  6:WMV  7:H.265 | Y | 3 |  |
| 18 | AudioFormat | pn | 音频编码格式：  1：MP2  2：AAC  3：AMR | N | 3 |  |
| 19 | Resolution | Pn | 分辨率  1:QCIF  2:QVGA  3:2/3 D1  4:3/4 D1  5:D1  6:720P  7:1080i  8:1080P  9:4K(3840\*2160)  10:4K(4096\*2160)  11:D2(480P)  12:2K(2560\*1440) | Y | 3 |  |
| 20 | Video Profile | Pn | 1:Simple  2:Advanced Simple  3:Baseline  4:Main  5:High  6:JiZhun | N | 3 |  |
| 21 | System Layer | Pn | 1:TS  2:3GP  3:MP4 | Y | 3 |  |
| 22 | ServiceType | pn | 服务类型:  0x01：在线播放(默认)  0x10：支持下载  0X11: 在线播放+下载 | N | 3 |  |
| 24 | Result | pn | 0: 成功  其他: 错误代码 | N | 1 | 应答文件包含 |
| 25 | ErrorDescription | pn | 错误描述 | N | 1024 | 应答文件包含 |

## Cast定义（暂不使用）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Property名/属性 | |  | 描述 | 必填(Y/N) | 长度 | 注释 |
| 1 | Cast | |  |  |  |  |  |
| 2 |  | ElementType | att | “Cast” | Y |  |  |
| 3 | ID | att | 唯一ID |  | 32 |  |
| 4 | Code | att | 全局唯一标识 | Y | 128 |  |
| 5 | Action | att | 操作类型  发布－REGIST  更新－UPDATE  删除－DELETE | Y |  |  |
| 6 | Name | pn | 人物名称 |  | 64 |  |
| 7 | PersonDisplayName | pn | 显示名称 |  | 64 |  |
| 8 | PersonSortName | pn | 排序名称 |  | 64 |  |
| 9 | PersonSearchName | pn | 索引名称 |  | 64 |  |
| 10 | FirstName | pn | 姓 | **Y** | 32 |  |
| 11 | MiddleName | pn | 中间名 |  | 32 |  |
| 12 | LastName | pn | 名 |  | 32 |  |
| 13 | Sex | pn | 性别 0:女 1:男 |  | 1 |  |
| 14 | Birthday | pn | 生日，格式yyyymmdd或yyyy-mm-dd |  | 16 |  |
| 15 | Hometown | pn | 籍贯 |  | 128 |  |
| 16 | Education | pn | 教育程度 |  | 128 |  |
| 17 | Height | pn | 身高 |  | 5 |  |
| 18 | Weight | pn | 体重 |  | 5 |  |
| 19 | BloodGroup | pn | 血型 |  | 2 |  |
| 20 | Marriage | pn | 0: 未婚  1: 已婚 |  | 1 |  |
| 21 | Favorite | pn | 爱好 |  | 128 |  |
| 22 | Webpage | pn | 主页 |  | 128 |  |
| 23 | Description | pn | 描述信息 |  | 1024 |  |
| 24 | Result | pn | 0: 成功  其他: 错误代码 |  | 1 | 应答文件包含 |
| 25 | ErrorDescription | pn | 错误描述 |  | 1024 | 应答文件包含 |

## CastRoleMap定义（暂不使用）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Property名/属性 | |  | 描述 | 必填(Y/N) | 长度 | 注释 |
| 1 | CastRoleMap | |  |  |  |  |  |
| 2 |  | ElementType | att | “CastRoleMap” | Y |  |  |
| 3 | ID | att | 唯一ID |  | 32 |  |
| 4 | Code | att | 全局唯一标识 | Y | 128 |  |
| 5 | Action | att | 操作类型  发布－REGIST  更新－UPDATE  删除－DELETE | Y |  |  |
| 6 | CastRole | pn | 演职角色名称 | **Y** | 32 |  |
| 7 | CastID | pn | 人物ID | **Y** | 32 |  |
| 8 | CastCode | pn | 人物Code | Y | 128 | 表示关联的Cast的标识 |
| 9 | Result | pn | 0: 成功  其他: 错误代码 |  | 1 | 应答文件包含 |
| 10 | ErrorDescription | pn | 错误描述 |  | 1024 | 应答文件包含 |

## Channel定义（暂不使用）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Property名/属性 | |  | 描述 | 必填(Y/N) | 长度 | 注释 |
| 1 | Channel | |  |  |  |  |  |
| 2 |  | ElementType | att | “Channel” | Y |  |  |
| 3 | ID | att | 接口中的唯一标识 |  |  |  |
| 4 | Action | att | 操作类型  发布－REGIST  更新－UPDATE  删除－DELETE | Y |  |  |
| 5 | Code | att | 全局唯一标识 | Y | 128 |  |
| 6 | ChannelNumber | pn | 建议频道号 |  | 3 | 可以不填，  如果发送方送的ChannelNumber为空，接收方填充自己默认值，如果发送方送的ChannelNumber跟接受方有冲突，接收方也填充自己的默认值，如果不冲突则按照发送方的值填充！ |
| 7 | Name | pn | 频道名称 | Y | 64 |  |
| 8 | CallSign | pn | 台标名称 | Y | 10 |  |
| 9 | TimeShift | pn | 时移标志  0:不生效 1:生效 |  | 1 |  |
| 10 | StorageDuration | pn | 存储时长，单位小时 |  | 9 | 仅仅对Timeshift有效 |
| 11 | TimeShiftDuration |  | 默认时移时长, 单位分钟  (Reserved) |  |  | 仅仅对Timeshift有效 |
| 12 | Description | pn | 描述信息 |  | 1024 |  |
| 13 | Country | pn | 国家 |  | 10 |  |
| 13 | State | pn | 州/省 |  | 10 |  |
| 14 | City | pn | 城市 |  | 10 |  |
| 15 | ZipCode | pn | 邮编 |  | 10 |  |
| 16 | Type | pn | 频道类型  1:直播频道 | Y | 1 |  |
| 17 | SubType | pn | 当Type为1(直播频道)  1: 信号源来自live  2: 信号源来自virtual |  | 1 |  |
| 19 | Language | pn | 语言 |  | 128 |  |
| 19 | Status | pn | 状态标志  0:失效 1:生效 | Y | 1 |  |
| 20 | StartTime | pn | 播放开始时间(HH24MI) | Y | 4 |  |
| 21 | EndTime | pn | 播放结束时间(HH24MI) | Y | 4 |  |
| 22 | Macrovision | pn | 拷贝保护标志  0:无拷贝保护  1:有拷贝保护 |  | 1 |  |
| 23 | VideoType | pn | 视频参数(参考4.1) |  | 10 |  |
| 24 | AudioType | pn | 音频参数(参考4.1) |  | 10 |  |
| 25 | StreamType | pn | 码流标志(参考4.1) |  | 1 |  |
| 26 | Bilingual | pn | 双语标志(0/1) |  | 1 |  |
| 27 | URL | pn | Web频道入口地址  当type=2时，这个属性必填。 | N | 128 |  |
| 28 | Result | pn | 0: 成功  其他: 错误代码 |  | 1 | 应答文件包含 |
| 29 | ErrorDescription | pn | 错误描述 |  | 1024 | 应答文件包含 |

## PhysicalChannel定义（暂不使用）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Property名/属性 | |  | 描述 | 必填(Y/N) | 长度 | 注释 |
| 1 | PhysicalChannel | |  |  |  |  |  |
| 2 |  | ElementType | att | “PhysicalChannel” | Y |  |  |
| 3 | ID | att | 唯一ID |  | 32 |  |
| 4 | Action | att | 操作类型  发布－REGIST  更新－UPDATE  删除－DELETE | Y |  |  |
| 5 | Code | att | 全局唯一标识 | Y | 128 |  |
| 6 | ChannelID | pn | 频道ID | Y | 32 |  |
| 7 | ChannelCode | pn | 频道Code | Y | 128 | 表示关联的Channel的标识 |
| 8 | BitRateType | pn | 码流  2: 2M  4: 4M | Y | 1 |  |
| 9 | MultiCastIP | pn | 组播IP |  | 64 |  |
| 10 | MultiCastPort | pn | 组播端口 |  | 5 |  |
| 11 | BitrateCount | pn | 码率个数，当BizDomain为PC时必填，范围1～10 | N | 2 | 支持发布WEBTV的直播新增属性 |
| 12 | Result | pn | 0: 成功  其他: 错误代码 |  | 1 | 应答文件包含 |
| 13 | ErrorDescription | pn | 错误描述 |  | 1024 | 应答文件包含 |

## Schedule定义（暂不使用）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Property名/属性 | |  | 描述 | 必填(Y/N) | 长度 | 注释 |
| 1 | Schedule | |  |  |  |  |  |
| 2 |  | ElementType | att | “Schedule” | Y |  |  |
| 3 | ID | att | 接口中的唯一标识 |  | 32 |  |
| 4 | Action | att | 操作类型  发布－REGIST  更新－UPDATE  删除－DELETE | Y |  |  |
| 5 | Code | att | 全局唯一标识 | Y | 128 |  |
| 6 | ChannelID | pn | 逻辑频道ID | Y | 32 |  |
| 7 | ChannelCode | pn | 频道Code | Y | 128 | 表示关联的Channel的标识 |
| 7 | ProgramName | pn | 节目名称 |  | 128 |  |
| 8 | SearchName | pn | 搜索名称供界面搜索 |  | 128 | 对应到Program(TVOD)的SearchName |
| 9 | Genre | pn | Schedule的默认类别（Genre） |  | 128 | 对应到Program(TVOD)的Genre |
| 10 | SourceType | pn | 1: VOD  5: Advertisement |  | 1 | 对应到Program(TVOD)的SourceType |
| 11 | StartDate | pn | 节目开播日期(YYYYMMDD) | Y | 8 |  |
| 12 | StartTime | pn | 节目开播时间(HH24MISS) | Y | 6 |  |
| 13 | Duration | pn | 节目时长(HH24MISS) | Y | 6 |  |
| 14 | Status | pn | 状态标志  0:失效 1:生效 | Y | 1 |  |
| 15 | Description | pn | 描述信息 |  | 1024 |  |
| 16 |  | ObjectType | pn | 关联的对象类型  1：LiveTV Program(直播频道用)  2：VOD Program(虚拟频道用)  3：LiveTV Channel(虚拟频道中引入的直播频道) |  | 1 |  |
| 17 |  | ObjectCode | pn | 关联的对象Code  ObjectType为1时，填ProgramCode(对于LIVE流，原来没有相关的Program关联，需新增Program)  ObjectType为2时，填ProgramCode(关联已有VOD)  ObjectType为3时，填ChannelCode(关联已有LiveChannel) |  | 128 |  |
| 18 |  | Result | pn | 0: 成功  其他: 错误代码 |  | 1 | 应答文件包含 |
| 19 | ErrorDescription | pn | 错误描述 |  | 1024 | 应答文件包含 |

说明：

* 对于REGIST/UPDATE操作的Schedule，如果和原有Schedule有时间重叠，接受方应自动删除原有的Schedule以自动覆盖。
* 为了支持可以对Schedule和普通的Program节目作相同的业务管理操作，发送方会预先创建一个相关联的Program，这个Program没有实际的Movie对象， 只用于和Schedule关联； 在REGIST/UPDATE一个Schedule的时候，使用ObjectType/ObjectCode来对应这个Program，接收方要支持上述这种机制；
* 对于Schedule，和相关联的Program实体数据， 原则上CSP发送方不会送对应的Delete指令来删除这些实体（Schedule和Program）， 建议LSP接收方设定一个时间伐值， 超过这个时间伐值的Schedule和Program相关实体由接收方系统自动删除， 如果发送方再发送删除操作命令，接收方不能应答错误；这个时间伐值应该大于频道设定的回看实效值；

## Picture定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Property名/属性 | |  | 描述 | 必填(Y/N) | 长度 | 注释 |
| 1 | Picture | |  |  |  |  |  |
| 2 |  | ElementType | att | “Picture” | Y |  |  |
| 3 | ID | att | 接口中的唯一标识 | Y | 32 | 定长32字节，同Code |
| 4 | Code | att | 全局唯一标识 | Y | 32 | 定长32字节 |
| 5 | Action | att | 操作类型  发布－REGIST  更新－UPDATE  删除－DELETE | Y |  |  |
| 6 | FileURL | pn | 图片文件URL | Y | 1024 |  |
| 7 | Description | pn | 描述 | N | 1024 |  |
| 8 | Result | pn | 0: 成功  其他: 错误代码 | N | 1 | 应答文件包含 |
| 9 | ErrorDescription | pn | 错误描述 | N | 1024 | 应答文件包含 |

## Category定义（暂不使用）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Property名/属性 | |  | 描述 | 必填(Y/N) | 长度 | 注释 |
| 1 | Category | |  |  |  |  |  |
| 2 |  | ElementType | att | “Category” | Y |  |  |
| 3 | ID | att | 唯一ID | Y | 32 | 定长32字节，同Code |
| 4 | Action | att | 操作类型  发布－REGIST  更新－UPDATE  删除－DELETE | Y |  |  |
| 5 | ParentID | pn | 父节点ID | Y | 32 |  |
| 6 | Name | pn | 分类名称 | Y | 64 |  |
| 7 | Sequence | pn | 显示顺序号 | Y | 3 |  |
| 8 | Code | att | 全局唯一标识 | Y | 128 | 定长32字节 |
| 9 | ParentCode | att | 父节点Code（全局唯一标识） | Y | 128 |  |
| 10 | Status | pn | 状态标志  0:失效 1:生效 | Y | 1 |  |
| 11 | Description | pn | 描述信息 | N | 1024 |  |
| 12 | Result | pn | 0: 成功  其他: 错误代码 | N | 1 | 应答文件包含 |
| 13 | ErrorDescription | pn | 错误描述 | N | 1024 | 应答文件包含 |

## Series定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Property名/属性 | |  | 描述 | 必填(Y/N) | 长度 | 注释 |  |
| 1 | Series | |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  | ElementType | att | “Series” | Y |  |  |  |
| 3 | ID | att | 唯一ID | Y | 32 | 定长32字节，同Code |  |
| 4 | Action | att | 操作类型  发布－REGIST  更新－UPDATE  删除－DELETE | Y |  |  |  |
| 5 | Code | att | 全局唯一标识 | Y | 32 | 定长32字节 |  |
| 6 | Name | pn | 连续剧名称 | Y | 128 |  |  |
| 7 | OrderNumber | pn | 订购编号 | N | 10 | 数字编号 |  |
| 8 | OriginalName | pn | 原名 | N | 128 |  |  |
| 9 | SortName | pn | 排序名称 | N | 128 |  |  |
| 10 | SearchName | pn | 索引名称 | Y | 160 | 拼音首字母 |  |
| 11 | OrgAirDate | pn | 首播日期(YYYYMMDD) |  | 8 |  |  |
| 12 | LicensingWindowStart | pn | 有效开始时间  (YYYYMMDDHH24MiSS) | Y | 14 |  |  |
| 13 | LicensingWindowEnd | pn | 有效结束时间  (YYYYMMDDHH24MiSS) | Y | 14 |  |  |
| 14 | DisplayAsNew | pn | 新到天数 | N | 3 |  |  |
| 15 | DisplayAsLastChance | pn | 剩余天数 | N | 3 |  |  |
| 16 | Macrovision | pn | 拷贝保护标志  0:无拷贝保护  1:有拷贝保护 | N | 1 | 牌照方注入携带，区分版权。有拷贝保护的内容牌照方间不共享。 |  |
| 17 | Price | pn | 含税定价 | N |  |  |  |
| 18 | VolumnCount | pn | 总集数 | Y |  |  |  |
| 19 | Status | pn | 状态标志  0:失效 1:生效 | Y | 1 |  |  |
| 20 | Description | pn | 描述信息 | Y | 1024 |  |  |
| 21 | Type | pn | 节目内容类型：  电视台  电影  电视剧  少儿  综艺  音乐  体育  教育  片花  纪录片  娱乐  时尚  搞笑  游戏  新闻  生活  动漫  其他 | Y | 128 |  |  |
| 22 | RMediaCode | pn | 关联内容唯一标识 | N | 128 | 为了支持表示不同屏的同一个内容关系 |  |
| 23 | TitleSC | pn | 讯飞补全提供的节目名称 | N | 128 | 讯飞同步媒资库必填；CP不填 |  |
| 24 | Score | pn | 讯飞提供豆瓣评分，取值范围0-10，精确到1位小数点，如：9.0 | N | 3 | 讯飞同步媒资库必填； |  |
| 25 | ImageSC |  | 讯飞补充节目图片URL | N | 1024 | 讯飞同步媒资库必填；讯飞提供180x240、360x480、720x960尺寸图片，图片地址为相对路径地址，每个图片地址以|隔开； |  |
| 26 | UpdateTimeSC | pn | 讯飞更新时间 格式：YYYY-MM-dd hh:mm:ss | N |  | 讯飞同步媒资库必填 |  |
| 27 | CMSID | pn | 内容归属的CMSID | N |  | 讯飞同步媒资库必填，同媒资下发讯飞的CSPID |  |
| 28 |  | Reserve1 | pn | 保留字段 | N | 1024  String | 安徽用于标识是否计费.  0:免费  1：收费 |  |
| 29 | Reserve2 | pn | 保留字段 | N | 1024 |  |  |
| 30 | Reserve3 | pn | 保留字段 | N | 256 |  |  |
| 31 | Reserve4 | pn | 保留字段 | N | 256 |  |  |
| 32 | Reserve5 | pn | 保留字段 | N | 256 |  |  |
| 33 |  | Result | pn | 0: 成功  其他: 错误代码 | N | 1 | 应答文件包含 |  |
| 33 | ErrorDescription | pn | 错误描述 | N | 1024 | 应答文件包含 |  |

## Package定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Property名/属性 | |  | 描述 | 必填(Y/N) | 长度 | 注释 |
| 1 | Package | |  |  |  |  |  |
| 2 |  | ElementType | att | “Package” | Y |  |  |
| 3 | ID | att | 唯一ID |  | 32 | 定长32字节，同Code |
| 4 | Action | att | 操作类型  发布－REGIST  更新－UPDATE  删除－DELETE | Y |  |  |
| 5 | Code | att | 全局唯一标识 | Y | 128 | 定长32字节 |
| 6 | Name | pn | Package名称 | Y | 64 |  |
| 7 | Type | pn | Package类型  0: VOD包  2: Channel包  3：TVOD  4: SVOD  5：PVOD包  99: Mix(待定义) | Y | 1 |  |
| 8 | SortName | pn | 索引名称供界面排序 | N | 80 |  |
| 9 | SearchName | pn | 搜索名称供界面搜索 | N | 80 |  |
| 10 | RentalPeriod | pn | 租用有效期(小时) | N | 9 |  |
| 11 | OrderNumber | pn | 定购编号 | Y | 32 |  |
| 12 | LicensingWindowStart | pn | 有效开始时间  (YYYYMMDDHH24MiSS) | Y | 14 |  |
| 13 | LicensingWindowEnd | pn | 有效结束时间  (YYYYMMDDHH24MiSS) | Y | 14 |  |
| 14 | Price | pn | 定价 | N | 12,2 |  |
| 15 | Status | pn | 状态标志  0:失效 1:生效 | Y | 1 |  |
| 16 | Description | pn | 描述信息 | Y | 1024 |  |
| 17 |  | Result | pn | 0: 成功  其他: 错误代码 | N | 1 | 应答文件包含 |
| 18 | ErrorDescription | pn | 错误描述 | N | 1024 | 应答文件包含 |

## Mappings定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Property名/属性 | | |  | 描述 | 必填(Y/N) | 长度 | 注释 |
| 1 | Mappings | | |  |  |  |  |  |
| 2 |  | Mapping | |  |  |  |  |  |
| 3 |  | ID | att | 唯一ID | Y | 32 |  |
| 4 | Action | att | 操作类型  (REGIST/DELETE) | Y |  |  |
| 5 | ParentType | att | 父元素类型(支持的类型请参考下表) | Y |  |  |
| 6 | ElementType | att | 元素类型(支持的类型请参考下表) | Y |  |  |
| 7 | ParentID | att | 父元素ID | Y | 32 | 根据ParentType的不同,填被关联的Parent对象的ID |
| 8 | ElementID | att | 元素ID | Y | 32 | 根据ElementType的不同, 填被关联的Element对象的ID |
| 9 | ParentCode | att | 父元素Code(全局唯一) | Y | 128 | 根据ParentType的不同,填被关联的Parent对象的Code |
| 10 | ElementCode | att | 元素Code(全局唯一) | Y | 128 | 根据ElementType的不同, 填被关联的Element对象的Code |
| 11 | Type | pn | 映射时的类型  当Mapping的ParentType为Picture时：  0: 缩略图  1: 海报  2: 剧照  3: 图标  4: 标题图  5: 广告图  6: 草图  7: 背景图  9: 频道图片  10: 频道黑白图片  11: 频道Logo  12: 频道名字图片  99: 其他 | **N** | 2 | 当Mapping关系为Picture时，此字段为必填；  当Mapping关系为片花时，此字段为必填； |
| 12 | Sequence | pn | 序列号 | **N** | 7 | 当Mapping关系涉及Picture时，此字段为必填，展示顺序由上游平台保证；  当Mapping关系涉及Series和Program间绑定时，Sequence必须填写，表示第几集；  说明：  1、绑定海报时长度最大支持3位；  2、主子集绑定时长度最大支持五位；  3、内容绑定栏目时长度最大支持7位 |
| 13 | ValidStart | pn | 当Mapping的ParentType为SVOD时, 标识SVOD节目的服务起始时间  (YYYYMMDDHH24MiSS) | **N** | 14 |  |
| 14 | ValidEnd | pn | 当Mapping的ParentType为SVOD时, 标识SVOD节目的服务终止时间  (YYYYMMDDHH24MiSS) | **N** | 14 |  |
| 15 | Result | pn | 0: 成功  其他: 错误代码 | **N** | 1 | 应答文件包含 |
| 16 | ErrorDescription | pn | 错误描述 | **N** | 1024 | 应答文件包含 |

ParentType <=> ElementType 支持以下组合：

ParentType ⬄ ElementType 支持的各种组合：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ParentType | ElementType | 支持的Property | 描述 |
| Program | CastRoleMap |  | 为节目指定演职人员 |
| Category | Channel |  | 在分类下增加频道 |
| Category | Program |  | 在分类下增加节目 |
| Category | Schedule |  | 在分类下增加TV Schedule |
| Category | Package |  | 在分类下增加Package |
| Category | Series |  | 在分类下增加连续剧 |
| Package | Program |  | 为PVOD分配Program |
| Package | Series |  | 为PVOD分配连续剧 |
| Package | Channel |  | Package和Channel之间的Mapping关系 |
| Series | CastRoleMap |  | 为连续剧指定演职人员 |
| Picture | Cast | Type, Sequence | 把图片分配给Cast |
| Picture | Channel | Type, Sequence | 把图片分配给Channel |
| Picture | Category | Type, Sequence | 把图片分配给Category |
| Picture | Program | Type, Sequence | 把图片分配给Program |
| Picture | Package | Type, Sequence | 把图片分配给Package |
| Picture | Series | Type, Sequence | 把图片分配给连续剧 |
| Program | Movie |  | 为Program分配Movie |
| Series | Program |  | 为连续剧/音乐专集添加单集 |
|  |  |  |  |

## Reply定义

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Property名/属性 | |  | 描述 | 类型 | 长度 | 注释 |
| 1 | Reply | |  |  |  |  |  |
| 2 |  | Result | el | 0: 成功  1: 部分成功  其他: 错误代码 | String | 5 |  |
| 3 | Description | el | 描述 | Enum | 1024 |  |

## XML例子

以下是XML的例子。请注意，红色部分为主外键。

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ADI xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<Objects>

<Object ElementType="Program" ID="20171009144909010000000000001001" Action="REGIST" Code="20171009144909010000000000001001”>"

<Property Name="Name">大长今</Property>

<Property Name="Language">韩语</Property>

</Object>

<Object ElementType="Movie" ID="20171009144909020000000000002001" Action="REGIST" Code="20171009144909020000000000002001">

<Property Name="Type">1</Property>

<Property Name="FileURL">ftp://ott:ott@202.11.12.56:21/content/1.mpg</Property>

</Object>

<Object ElementType="Movie" ID="20171009144909020000000000002002" Action="REGIST" Code="20171009144909020000000000002002">

<Property Name="Type">2</Property>

<Property Name="FileURL">ftp://ott:ott@202.11.12.56:21/content/2.mpg</Property>

</Object>

<Object ElementType="Picture" ID="20171009144909080000000000003001" Action="REGIST" Code="20171009144909080000000000003001">

<Property Name="FileURL">ftp://ott:ott@202.11.12.56:21/image/1.jpg</Property>

</Object>

</Objects>

<Mappings>

<Mapping ID="1111" ParentType="Program" ParentID="20171009144909010000000000001001" ElementType=”Movie” ElementID=”20171009144909020000000000002001” ParentCode="20171009144909010000000000001001" ElementCode="20171009144909010000000000001001" Action="REGIST">

</Mapping>

<Mapping ID="1112" ParentType="Program" ParentID="20171009144909010000000000001001" ElementType=”Movie” ElementID="20171009144909020000000000002002" ParentCode="20171009144909010000000000001001" ElementCode="20171009144909020000000000002002" Action="REGIST">

</Mapping>

<Mapping ID="1113" ParentType="Picture" ParentID="20171009144909080000000000003001" ElementType=”Program” ElementID="20171009144909010000000000001001" ParentCode="20171009144909080000000000003001" ElementCode="20171009144909010000000000001001" Action="REGIST">

<Property Name="Type">2</Property>

</Mapping>

</Mappings>

</ADI>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ADI xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<Objects>

<Object ElementType="Package" ID="20171009144909110000000000005001" Action="REGIST” Code=”XXX”>

<Property Name="Type">4</Property>

<Property Name="Name">经典包月</Property>

<Property Name="LicensingWindowStart">20060601000000</Property>

<Property Name="LicensingWindowEnd">20070601000000</Property>

<Property Name="Status">1</Property>

</Object>

</Objects>

<Mappings>

<Mapping ID="1114" ParentType="Package" ParentID="20171009144909110000000000005001" ElementType=”Program” ElementID="20171009144909010000000000001001" Action="REGIST" ParentCode="20171009144909110000000000005001" ElementCode="20171009144909010000000000001001" >

<Property Name="ValidStart">20060601000000</Property>

<Property Name="ValidEnd">20060701000000</Property>

</Mapping>

</Mappings>

</ADI>

# 附录

## 视音频参数定义

video\_type(4 bytes) = (video\_codec\_type << 16) || (video\_level << 8) || video\_profile\_type;

audio\_type(4 bytes) = (audio\_codec\_type << 16) ||(audio\_level << 8) || audio\_profile\_type;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| video\_type = (video\_codec\_type << 16) || (video\_level << 8) || video\_profile\_type; | | | |
| video\_type | Video\_codec\_type | Video\_profile\_type | Video\_level |
|  | 1-MPEG2, | 1 Simple, | 1--Low, |
| 2--Main, | 2--Main, |
| 3--SNR, | 3--High1440 |
| 4--Scalable | 4--High |
| 5--High |  |
|  | 2--MPEG4, | 1—Simple profile | 1—L1\_V, |
| 2—Advanced Simple profile | 2—L2\_V, |
| 3--Core, | 3—L3\_V |
| 4--Main, | 4—L4\_V |
| 5--N-Bit | 5—L5\_V |
|  | 3--WMV9, | 0 | 0 |
|  | 4--VC1 |  |  |
|  |  | 1.simple |  |
|  |  |  | 1.Low |
|  |  |  | 2. Medium |
|  |  |  |  |
|  |  | 2.main |  |
|  |  |  | 1. Low |
|  |  |  | 2. Medium |
|  |  |  | 3. High |
|  |  | 3. Advanced |  |
|  |  |  | 0.L0 |
|  |  |  | 1.L1 |
|  |  |  | 2.L2 |
|  |  |  | 3.L3 |
|  |  |  | 4.L4 |
|  |  |  | 5.L5 |
|  |  |  |  |
|  | 5--H.264 |  |  |
|  |  | 1.Baseline |  |
|  |  |  | 1.L1(L1,L1.1,L1.2,L1.3) |
|  |  |  | 2.L2 |
|  |  |  | 3.L3 |
|  |  | 2.Main |  |
|  |  |  | 1.L1 |
|  |  |  | 2.L2 |
|  |  |  | 3.L3 |
|  |  |  | 4.L4 |
|  |  |  | 5.L5 |
|  |  | 3.Extended |  |
|  |  |  | 1.L1 |
|  |  |  | 2.L2 |
|  |  |  | 3.L3 |
|  |  |  | 4.L4 |
|  |  |  | 5.L5 |
| audio\_type = (audio\_codec\_type << 16) ||(audio\_level << 8) || audio\_profile\_type; | | | |
| Audio\_type | Audio\_codec\_type | Audio\_profile\_type | Audio\_level |
|  | 9--MPEG2\_AUDIO,  (13818-3) | 0 | 1--L1\_A, |
| 0 | 2--L2\_A, |
| 0 | 3--L3\_A, |
|  | 4--MPEG4\_AUDIO,  (14496-3) | 0 | 1--L1\_A, |
| 0 | 2--L2\_A, |
| 0 | 3--L3\_A, |
|  | 5--AC3, | 0 | 0 |
|  | 6--WMA9, | 0 | 0 |
|  | 7—MPEG2-AAC  (13818-7) | 1—AAC LC | 0 |
| 2—AAC LTP | 0 |
| 3—AAC Scalable | 0 |
| 4—AAC LD | 0 |
|  | 8—MPEG4 AAC | 1--AAC LC | 0 |
|  | 2--AAC LTP | 0 |
|  | 3--AAC Scalable | 0 |
|  | 4--AAC LD | 0 |
|  | 3—MPEP1  (11172-3) | 0 | 1—L1 |
| 0 | 2—L2 |
| 0 | 3—L3 |
|  | 0A—G.711 | 0 | 0 |
|  | 0B—G.722 | 0 | 0 |
|  | 0C—G.722.1 | 0 | 0 |
|  | 0D—G.723 | 0 | 0 |
|  | 0E—G.726 | 0 | 0 |
|  | 0F—G.728 | 0 | 0 |
|  | 10—G.729 | 0 | 0 |
|  | | | |
| Stream\_type | | | |
| 1--PS, | | | |
| 2--TS, | | | |
| 3--MP4\_FILE, | | | |
| 4--WM9, | | | |
| NOTE:. The value is hex | | | |