

中国电信集团企业技术原则

Q/CT ****.01-****

移动与视讯/宽带融合业务管理平台 ISMP

规范

-IPTV 集成方案

2023- - 公布

- - 实行

中国电信集团企业 公布

内部资料，注意保密，未经同意，请勿翻印

文档信息

文档名称	移动与视讯/宽带融合业务管理平台 ISMP 规范-IPTV 集成方案
文献编号	
编制人	王铮、毕家瑜、任华、方燕萍、杨迪、桂思思、游玉蓉、章璋
保密级别	

修改正程

版本号	日期	负责人	概述

评审过程

版本号	日期	评审者	概述

分发范围

目 录

目 录.....	II
前 言	IV
1 范围.....	5
2 规范性引用文献.....	5
3 名词术语和缩略语.....	5
3.1 术语	5
3.2 缩略语	5
3.3 约束	5
4 系统构造.....	7
4.1 ISMP在网络中的位置	7
4.2 ISMP内部构造	7
4.3 ISMP接口概述	8
5 功能.....	10
5.1 内容管理	10
5.1.1 概述.....	10
EPG展现模型阐明	11
内容导入.....	11
5.2 内容/业务/产品/产品组合之间的关系.....	12
对应关系.....	12
5.3 IPTV账号与终端绑定（暂定）	13
5.4 业务能力编号及类型	13
5.5 内容/产品/业务/套餐编号.....	13

6 接口 14

6.1 账户类型 14

6.2 ISMAP接口 14

6.3 统一配置接口 14

6.3.1 概述..... 14

6.3.1.1 全国ISMP到省ISMP统一配置接口 14

6.3.1.2 省ISMP到业务系统统一配置接口 14

6.3.2 全国ISMP到省ISMP统一配置接口 14

6.3.2.1 文献命名规范..... 14

6.3.2.2 回执文献命名规范..... 15

6.3.2.3 其他阐明..... 15

6.3.2.4 统一配置接口文献体定义..... 15

6.3.3 省ISMP到业务系统统一配置接口 15

6.3.3.1 数据信息定义..... 15

6.3.3.2 内容信息同步接口 15

6.3.3.2.1 内容同步告知接口..... 17

6.3.3.2.2 成果告知祈求接口 17

6.3.3.2.3	同步XML格式	18
6.3.3.2.3.1	ADI定义.....	19
6.3.3.2.3.2	Objects 定义	19
6.3.3.2.3.3	Program定义.....	20
6.3.3.2.3.4	Movie定义	22
6.3.3.2.3.5	Cast定义.....	25
6.3.3.2.3.6	CastRoleMap定义	26
6.3.3.2.3.7	Channel定义	27
6.3.3.2.3.8	PhysicalChannel定义.....	29
6.3.3.2.3.9	Schedule 定义.....	30
6.3.3.2.3.10	Picture 定义.....	32
6.3.3.2.3.11	Category 定义.....	32
6.3.3.2.3.12	Series 定义	33
6.3.3.2.3.13	Package 定义.....	35
6.3.3.2.3.14	Mappings 定义.....	36
6.3.3.2.3.15	Reply 定义.....	39
6.4	与CRM接口	39
6.4.1	顾客信息同步接口	39
6.4.1.1	顾客基本信息同步接口	39
6.4.1.2	顾客状态更新接口	42
6.4.1.3	顾客付费类型切换接口	42
6.5	IPTV接口	42
6.5.1	IPTV开机认证接口	42
6.5.1.1	认证祈求.....	43
6.5.1.2	认证祈求响应.....	43
6.5.1.3	获取userToken祈求.....	44

6.5.1.4	获取userToken响应.....	46
6.5.2	注销.....	47
6.5.2.1	注销祈求.....	47
6.5.2.2	注销响应.....	47
6.5.3	EPG首页鉴权接口.....	48
6.5.4	业务鉴权接口.....	48
6.5.5	定购退定接口.....	49
6.5.6	UserToken更新接口.....	49
6.5.7	顾客基本信息同步接口（CreateUser）.....	50
6.5.8	订购关系告知接口.....	54
6.5.9	顾客与终端绑定接口.....	55
7	数据.....	57
7.1	账户类型.....	57
7.2	内容.....	57
7.3	个人顾客.....	57
7.4	顾客与终端绑定.....	59
规范性附录A ISMP与业务系统接口错误代码表.....		59
规范性附录B ISMP与CRM接口错误代码表.....		65

前 言

本原则重要根据中国电信集团企业的需求，结合中国电信企业技术原则的特点进行编写，伴随中国电信企业技术原则管理系统的发展完善，还将制定后续的有关原则。

本规范规定了移动与视讯/宽带融合业务管理平台（ISMP）与交互式网络电视（IPTV）的集成方案。

本规范解释权属于中国电信集团企业。

本原则起草单位：中国电信股份有限公司上海研究院。

本原则重要起草人：王铮、毕家瑜、任华、方燕萍、杨迪、桂思思、游玉蓉、章璋

1 范围

本规范合用于向中国电信提供移动与视讯/宽带融合业务管理平台 ISMP 的设备提供商和与此有关的 IPTV 设备提供商，为 ISMP 提供设备制造、工程设计和网络运行、管理和维护等方面的技术根据。

2 规范性引用文献

下列文献中的条款通过本企业技术原则的引用而成为本企业技术原则的条款。但凡注日期的引用文献，其随即所有的修改单（不包括勘误的内容）或修改版均不合用于本原则，然而，鼓励根据本原则达到协议的各方研究与否可使用这些文献的最新版本。但凡不注日期的引用文献，其最新版本合用于本原则。

3 名词术语和缩略语

3.1 术语

- a) 定购：ISMP 系统需要产生定购关系，只有在定购关系存在的条件下，顾客才可以使用该业务。与计费方式有关。
- b) 点播：即一次使用，由顾客发起的，一次业务使用。ISMP 系统不产生永久性定购关系。与计费方式有关。
- c) 组合业务：在一次业务执行流程中，一种 SP 使用了多种业务能力，或多次使用了同一种业务能力。
- d) 第三方付费：一种方式即赠送，另一种即集团为集团组员付费。

3.2 缩略语

缩略语	英文全名	中文全名
CP	Content Provider	内容提供商
CRM	Customer Relation Management	客户关系管理
ISMP	Integrated Service Management Platform	综合业务管理平台
IPTV	Internet Protocol Television	交互式网络电视
OMC	Operating and Maitenance Center	操作维护中心

SNMP	Simple Network Management Protocol	简朴网管协议
SSO	Single Sign On	单点接入
SP	Service Provider	业务提供商

3.3 约束

下述需求约束合用于中国电信 ISMP 规范体系所波及的所有文档。

- a) 不支持地市级电信企业开展地市级业务运行规定。
- b) 点播类流媒体内容放在运行商网络；直播类流媒体内容可以放在 SP 侧运行。
- c) 对 SP 的约束：对于顾客在 SP 网站使用业务的状况，规定 SP

对不一样产品提供不一样

的链接。

- d) 顾客订购关系以 ISMP 为准，SP 侧的订购关系必需与 ISMP 侧的保持一致。

- e) 对于一种业务能力，SP 仅能从一种业务系统接入。
- f) 红名单顾客不可以是测试顾客。
- g) 所有数据中，若没有明确定义，字符串的以 NULL 代表无效，整型、枚举型的以-1代表无效。

4 系统构造

4.1 ISMP 在网络中的位置

ISMP 在网络中的位置如图 4.1 所示：

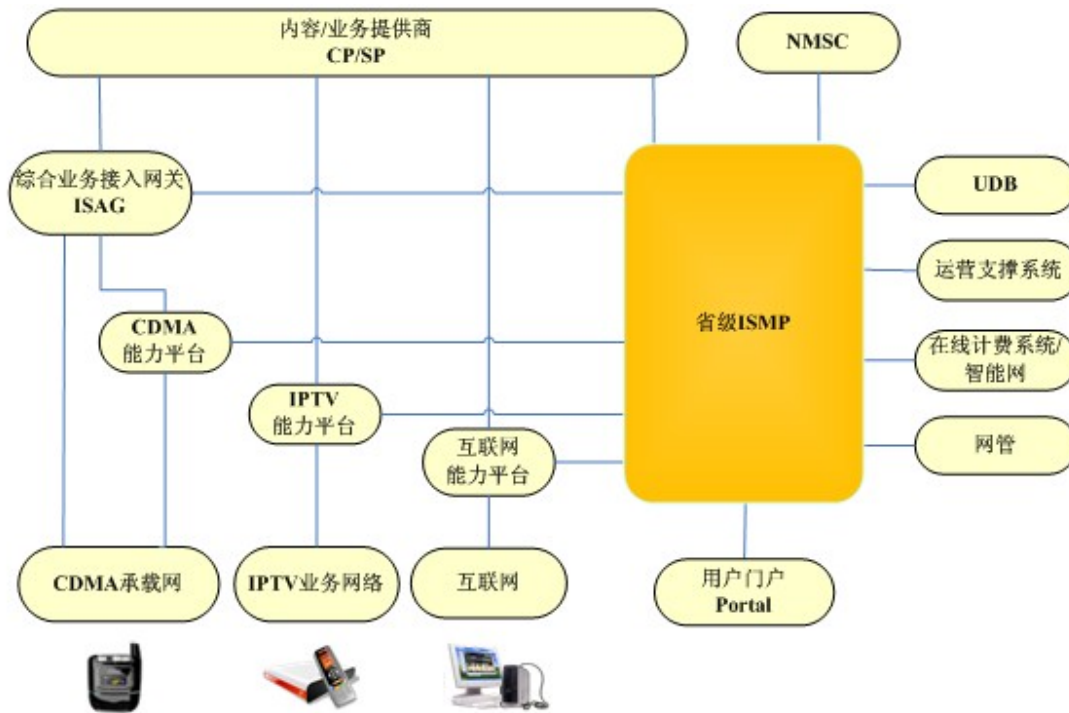


图 4.1 网络系统架构示意图

- a) ISMP : ISMP 提供业务网络统一管理、统一认证、统一鉴权、统一计费、统一数据功能；
- b) NMSC : NMSC 提供全国业务有关的统一管理、统一运行功能；
- c) 综合业务接入网关 (ISAG) : 提供对 CP/SP 及业务接入鉴权控制，业务系统接口封装的功能。
- d) 顾客门户 (Portal) : Portal 是面向顾客的网元，重要提供业务展现、业务宣传、顾客自服务等功能。门户分为省顾客门户、全国顾客门户；
- e) 业务能力平台 (SE) :
 - 1. CDMA 能力平台 : 提供 CDMA 业务能力，负责业务执行、流程控制等功能；
 - 2. IPTV 能力平台 : 提供 IPTV 业务能力，负责业务执行、流程控制等功能；
 - 3. 互联网能力平台 : 提供互联网业务能力，负责业务执行、流程控制等功能。
- f) UDB 系统 : 顾客数据库，负责顾客账户信息的统一管理、统一认证；
- g) 运行支撑系统 : 本文中的运行支撑系统波及客户关系管理 (CRM)、帐务系统

(Billing)、结算系统、客服系统；

- h) 在线计费系统/智能网 (OCS/IN) : ISMP 可以与智能网系统互联, 由 ISMP 完
毕预付
费批价, 由智能网完
毕预扣费、扣费功能 ; ISMP 也可以与 OCS 系统互联, 由 OCS
处理预付费计费, 由 ISMP 处理后付费计费 ;
- i) 网管 : 本文中的网管系统重要指业务网络统一网管。

4.2 ISMP 内部构造

ISMP 提供面向移动与视讯/宽带业务网络的统一管理、统一认证、统一鉴权、统一计费、统一数据功能。

ISMP 系统可以分为管理部分、控制部分以及与其他系统接口部分。管理部分重要包括顾客管理、业务能力管理、业务能力开通管理、CP/SP 管理、CP/SP 业务能力签约管理、内容/业务/产品/产品组合管理、计费管理、结算规则管理、终端管理、号段管理、投诉、统计运行管理功能 ; 控制部分重要包括认证、鉴权、计费及订购等功能 ; 接口部分重要包括与

CP/SP、顾客门户、SE、OCS/IN、运行支撑系统等接口，此外还包括省级 ISMP 与 ISMP 之间的接口。

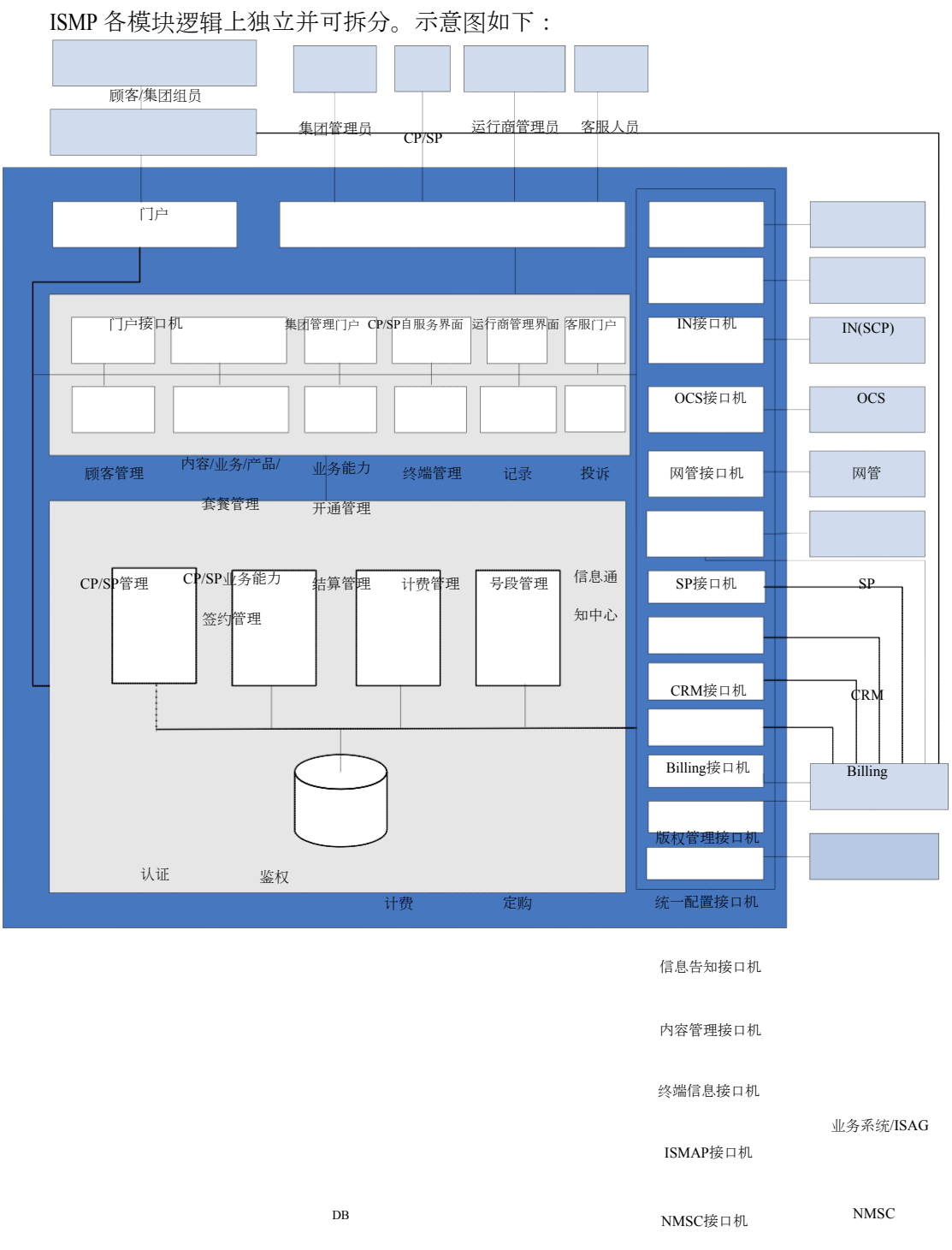


图 4.2 中国电信 ISMP 系统构造

4.3 ISMP 接口概述

下图列出了 ISMP 和周围系统之间所有接口：



图 4.3 ISMP 和周围系统接口

a) ISMP 与业务能力平台之间的接口

A1 : ISMAP 接口, 业务能力平台到 ISMP 进行鉴权计费的接口 ;

A2 : 统一配置接口, ISMP 向业务能力平台进行 SP、业务有关信息的配置 ;

A3 : 内容管理接口, ISMP 中的内容管理模块向业务能力平台进行内容上载接口 ;

A4 : 订购退订接口, 顾客从业务能力平台到 ISMP 完毕订购、退订、订购关系查询的接口 ;

A5 : 统一认证接口, 业务能力平台到 ISMP 完毕顾客认证操作 ;

b) 省级 ISMP 与 NMSC 之间的接口

B1 : 数据同步接口 : NMSC 向省级 ISMP 同步全国 SP、业务等信息 ;

B2 : 订购退订接口 : 顾客通过 NMSC 到省级 ISMP 进行订购、退订、查询订购关系等信息 ;

B3 : 订购关系告知接口 : 省级 ISMP 创立全国业务有关的订购关系后, 告知到 NMSC ;

c) ISMP 与顾客门户之间的接口

C1 : 统一配置接口, ISMP 向顾客门户进行 SP、业务有关信息的配置 ;

C2 : 统一认证接口 : 顾客门户到 ISMP 完毕顾客认证操作 ;

C3 : 订购退订接口 : 顾客通过顾客门户到 ISMP 进行订购、退订、查询订购关系等信息 ;

d) ISMP 与 CP/SP 门户之间的接口

D1 : 目前采用 CP/SP 门户集成在 ISMP 中, 不采用接口方式实现 ;

e) ISMP 与运行支撑系统之间的接口

E1 : 业务平台与 IT 系统接口 : ISMP 与 CRM、计费、结算、10000 号等系统的接口 ;

a) ISMP 与 UDB 系统之间的接口

F1 : 统一认证接口 : ISMP 到 UDB 进行顾客统一认证 ;

参见《UDB 接口规范》

b) ISMP 与统一网管系统之间的接口

G1 : SNMP 接口 : ISMP 与统一网管之间的配置数据、监控、记录等操作 ;

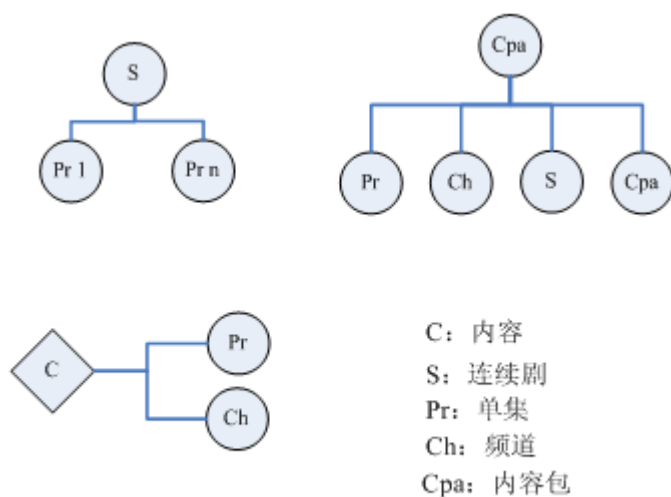
参见《统一网管接口规范》

5 功能

5.1 内容管理

5.1.1 概述

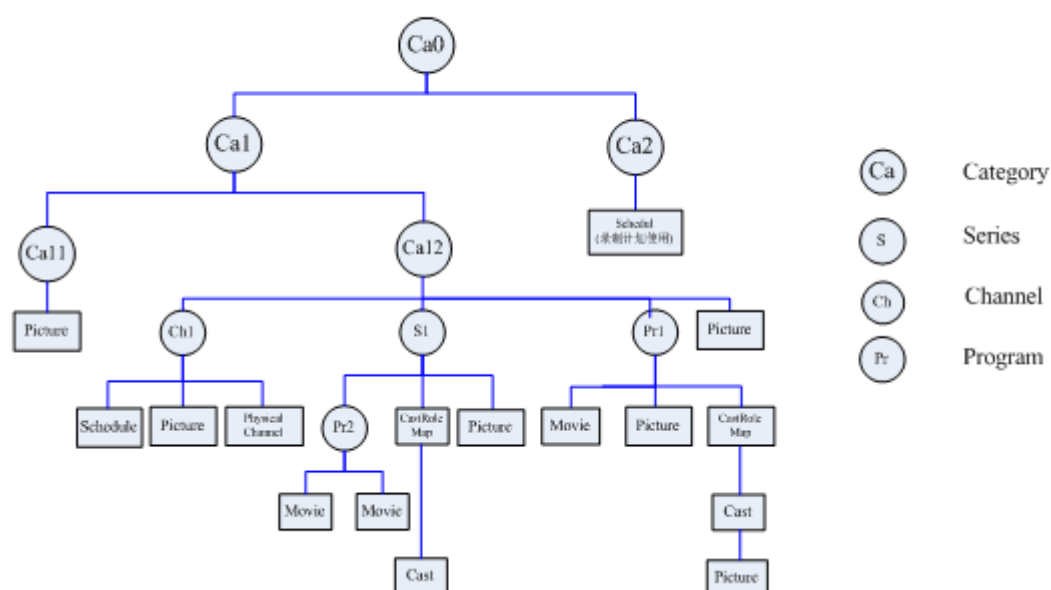
ISMP 对 IPTV 的内容管理重要完毕内容的引入和内容分发。内容模型的对应关系如下图：



- 1) 一种内容可以是 频道，单集
- 2) 一种持续剧由一种或者多种剧集（单集）构成
- 3) 一种内容包可以由 频道，单集，持续剧（持续剧是内容包的一种）构成，内容包之间可以嵌套（暂不规定）

5.1.2 EPG 展现模型阐明

EPG 展现模型（和计费无关）



EPG 内容模型对象包括

节目内容类对象：相称于内容，包括 channel（频道），Program(单集)，Series（连续剧）

内容元素类对象：相称于内容下的 Item，包括 Movie（媒体内容），Picture（图片），PhysicalChannel（物理频道），Schedule（节目单信息）

基础数据类对象：包括 Cast（演员信息），CastRoleMap（演员角色），Category（栏目）

1 Category 下面的子节点必须属于同一种类型，例如可以都是 Category，可以都属于节目内容类对象（Series, Program, Channel）每一种层级都可以挂接 内容元素类对象 (Picture, CastRoleMap)

2 Series 可如下挂 节目内容类对象 Program，也可以挂接 内容元素类对象 (Picture, CastRoleMap)

3 Program 可如下挂 Movie 作为实体内容，也可如下挂 Picture, CastRoleMap

4 Channel 可如下挂 PhysicalChannel，Picture 和 Schedule

5 以上 Category, Series, Program, Channel 的关系仅限于展示，和计费不有关

5.1.3 内容导入

ISMP 支持内容批量导入功能，管理员可以把内容信息批量写入 Excel 中，在管理员页面把内容批量导入到 ISMP-W 中，并且在内容导入功能中，管理员可以选择内容绑定的产品。

批量导入模板如下：

类型标	上传内	内容名	文献名	导演名	导演名	重要演	演员索	地区代	描述
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

识	容名字	字索引	字	字	字索引	员	引	号	
---	-----	-----	---	---	-----	---	---	---	--

5.2 内容/业务/产品/产品组合之间的关系

5.2.1 对应关系

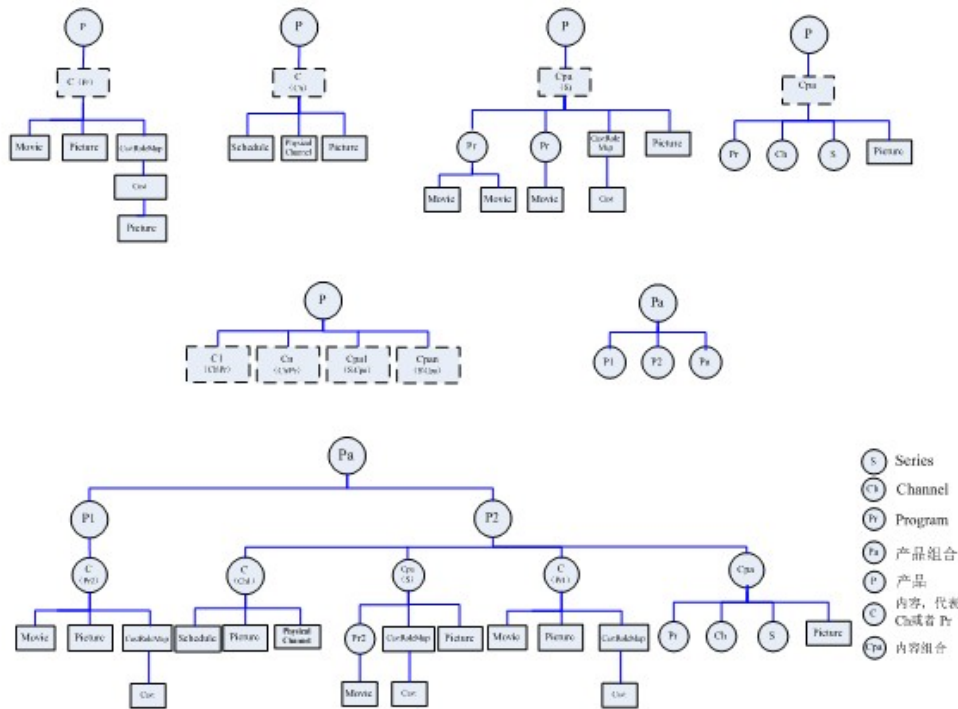


图1. 内容、业务、产品、产品组合关系图

- I、 内容：包括频道（channel）和节目（Program）；
- II、 内容包：包括持续剧（Series）和内容包（Cpa），其中内容包可以将内容进行打包；
- III、 产品下可以绑定 内容和/或内容包，一种产品可以包括零到多种内容/内容包
- IV、

一种内容/内容包可以放在不一样的产品下销售，假如两个产品之间不是产品和产品组合的关系，则顾客可以同步订购或者退定。
- V、 若产品和产品组合属于互斥关系。顾客已经订购了一种产品，假如需要订购本产品归属的产品组合，则 ISMP 需要提醒顾客已经订购过该产品组合

下的产品，系统将退定产品的订购关系，并且生成产品组合的订购关系。

VI、 假如顾客订购了产品组合，假如需要订购产品组合中的产品，则规定顾客先退定产品组合，再订购产品。

5.3 IPTV 账号与终端绑定（暂定）

ISMP 提供两种方式供外部系统进行账号和终端绑定操作，一种方式由 ISMP 提供账号与终端绑定接口供外部系统执行接口集成使用（详细见接口规范），另一种方式由 ISMP 在管理员门户提供账号与终端绑定关系变更操作界面（可选）。

5.4 业务能力编号及类型

增长：

46	IPTV

5.5 内容/产品/业务/套餐编号

N1 增长：7 表达内容包，CpaID

6 接口

阐明：

规定所有接口中，**NMSC-ISMP** 的接口中，当可选字段为空，其字段名必须出现；**NMSC/ISMP** 和周围系统的接口中，当可选字段为空，其字段名必须不出现。

6.1 账户类型

所有接口中波及到账户类型的，都增长 IPTV 等账号，具体如下：

1：MDN

2：PHS

3：固定

4：宽带账号

5：IPTV账号

6：VNET 账号：仅在此账号为付费账号时使用

6.2 ISMAP 接口

新增业务类型标识：4：PId+CId（产品 ID+内容 ID）

详细参见接口规范中 ISMAP 协议部分。

6.3 统一配置接口

6.3.1 概述

6.3.1.1 全国ISMP到省ISMP统一配置接口

全国 ISMP 需要将新增/修改/注销的有关信息同步给省 ISMP，省 ISMP 不起 workflow，自动入库，并自动将配置信息同步到各业务系统。全国平台到省平台采用 FTP 接口，同步数据包括 CP\SP、业务、产品、产品组合、内容、内容与产品绑定关系信息配置，计费方略配置等。分级负责，状态上报。

6.3.1.2 省ISMP到业务系统统一配置接口

省 ISMP 到各业务系统的数据配置接口采用 Webservice 接口，数据包括 CP\SP、业务、

产品、产品组合、内容、内容与产品绑定关系信息配置等。

6.3.2 全国ISMP到省ISMP统一配置接口

6.3.2.1 文献命名规范

数据配置文献命名规范

每条数据一种文献。

所有 SP/业务数据文献都寄存在统一指定的目录下，如\$HOME

文献目录采用规则：

<根目录>/UNICONF/<业务系统类型>/<业务系统 ID>/<数据类型>/REQ

数据类型包括：SPINFO；SERVICEINFO；PRODUCTINFO；BINDINGINFO

业务系统类型定义如下：参见《中国电信综合业务管理平台 ISMP 规范—总册》

文献命名规则：**IIYYYYMMDDTTAAAA.REQ**

II	表达平台编号
YYYY	表达生成此文献的年份
MM	表达生成此文献的月份
DD	表达生成此文献的日期

TT	表达业务系统类型
AAAA	表达文献序列号，从 0001 开始

业务系统 **ID** 的定义如下：

编号规则：业务系统的编号，编号规则参见《中国电信综合业务管理平台 ISMP 规范—总册》

告知机制：周期可配置

6.3.2.2 回执文献命名规范

业务网关/系统在获取数据配置文献并进行处理后，需要将处理成果以回执文献的方式放在指定目录。

所有 SP/业务数据配置回执文献都寄存在统一指定的目录下，如\$HOME

文献目录采用规则：

<根目录>/UNICONF/<业务系统类型>/<业务系统 ID>/<数据类型>/RSP

文献命名规则

回执文献名与数据配置文献名完全同样，只是文献后缀名从 REQ 改为 RSP

6.3.2.3 其他阐明

1)本接口采用准实时方式，由业务系统 每1小时（该时间可配置）获取一次数据配置文献，处理后返回回执文献。回执文献需在2天（该时间可配置）之内返回，否则视为无效，作为配置失败处理；

2)

³/₄ 本协议大小写敏感

³/₄ 属性背面追加的是“#REQUIRED”则表明该属性为必选项，当消息中包括这个元素的时候，就必然包括该属性；

6.3.2.4 统一配置接口文献体定义

同省 ISMP 到业务系统统一配置接口的数据信息定义

6.3.3 省ISMP到业务系统统一配置接口

6.3.3.1 数据信息定义

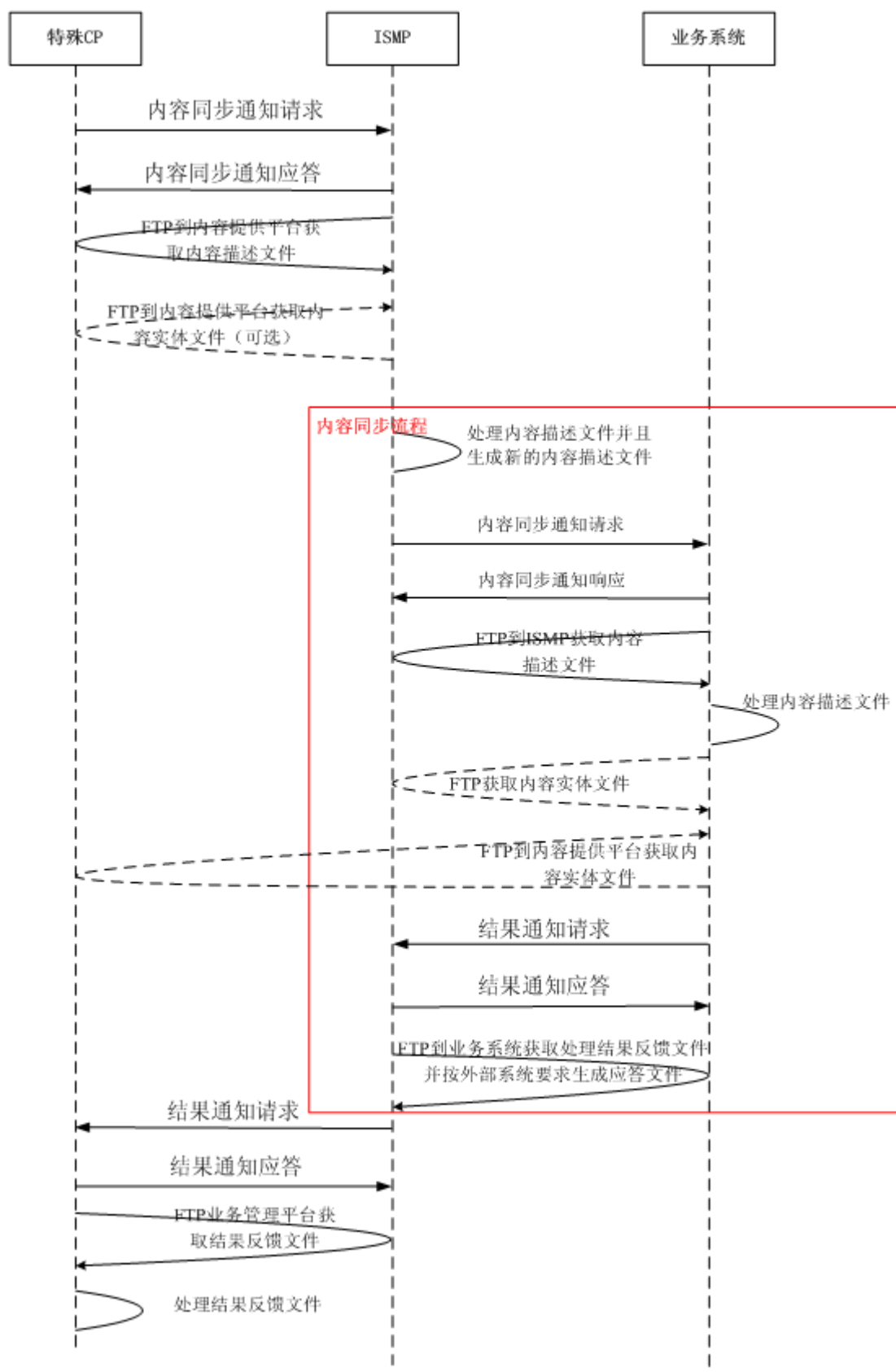
增长了用于 IPTV 的内容信息同步接口，其他信息同步接口见《中国电信综合业务管理平台 ISMP 接口规范-NMSC》

6.3.3.2 内容信息同步接口

注：本接口为 ISMP 下发给业务系统的内容同步接口，内容引入接口参照文广接口规范

内容同步接口采用 SOAP 协议+XML 指令文档的方式。其中，SOAP 消息是与详细指令内容无关的通用消息，仅仅用于体现命令祈求。而详细的命令及参数运用独立的 XML 文档来描述。采用与详细指令无关的通用 SOAP 消息有助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。

内容同步流程：



注：

1.特殊 CP 指的是需要通过接口向 ISMP 上传内容信息和实体的 CP，其他 CP 在 ISMP 上直接公布内容，无需红框以外的接口

2.红框外的流程只适合特殊 CP 和 ISMP—W 对接，红框内为通用的内容同步流程。

6.3.3.2.1 内容同步告知接口

触发条件：内容更新审核通过后，调用该接口将内容信息同步到业务系统；

接口提供方	接口使用方	接口协议
业务系统	ISMP	Web Service (Document style)

接口名：contentSyncNotify

输入参数：

参数名称	可选	输入/输出	类型	描述信息
streamingNo	M	In	String	流水号
srcDeviceType	M	In	Int	发送设备类型，参见《中国电信综合业务管理平台 ISMP 规范总册(RC1.0.0)》
srcDeviceID	M	In	String	发送设备 ID
destDeviceType	M	In	Int	接受设备类型，参见《中国电信综合业务管理平台 ISMP 规范总册(RC1.0.0)》
destDeviceID	M	In	String	接受设备 ID
contentDescFileURL	M	In	String	内容描述文献的 url。（相对途径）

输出参数：

参数名称	可选	输入/输出	类型	描述信息
streamingNo	M	In	String	流水号
Result	M	In	Int	内容同步成果 0：成功； 1：失败

6.3.3.2.2 成果告知祈求接口

接口名：contentSyncAck

输入参数：

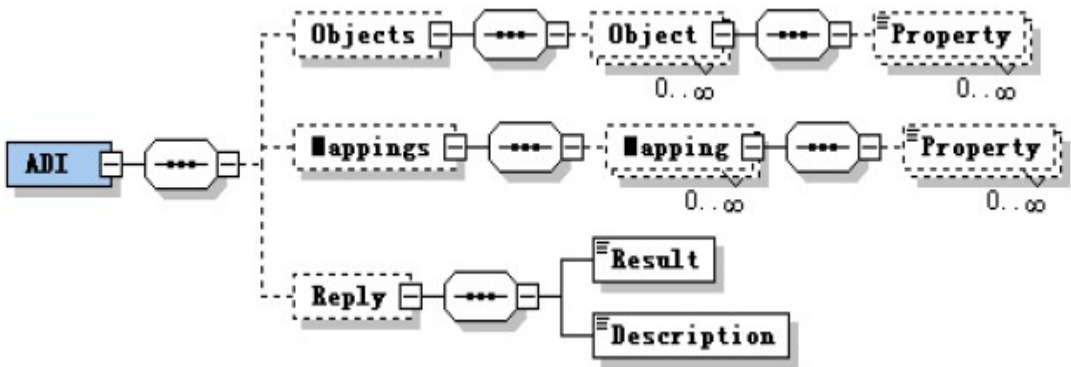
参数名称	可选	输入/输出	类型	描述信息
------	----	-------	----	------

streamingNo	M	In	String	流水号
srcDeviceType	M	In	Int	发送设备类型，参见《中国电信综合业务管理平台 ISMP 规范总册(RC1.0.0)》
srcDeviceID	M	In	String	发送设备 ID
destDeviceType	M	In	Int	接受设备类型，参见《中国电信综合业务管理平台 ISMP 规范总册(RC1.0.0)》
destDeviceID	M	In	String	接受设备 ID
contentDescFileURL	M	In	String	内容描述文献的 url。 (相对途径)

输出参数：

参数名称	可选	输入/输出	类型	描述信息
streamingNo	M	In	String	流水号
Result	M	In	Int	内容同步成果 0：成功； 1：失败

6.3.3.2.3 同步XML格式



ADI/Objects/Mappings 是接口 XML 的通用基础框架，基于该通用框架定义不一样的

Object.ElementType 和不一样的 Property.Name

来满足对不一样对象的定义需求。请注意本规范描述中应用如下规则：

- 各个实体上原有的 Code 从 Property 变成 Attribute，为必填属性，和 Object.ElementType 结合用于唯一标识一种对象；在多种对象作关联的时候，使用 Code 来标识一种实体；

2. 对于任何符合 Schema（见附件）的 XML 文献，LSP 应当忽视那些不能识别的 Property 或 XML Tag 或属性。

- 如下对象中标识为”必填项”的属性，仅仅是针对 REGIST 操作。而 UPDATE 操作进行的是增量修改，缺乏某必填项，仅为表达不需要对此项进行修改，而不能修改此项为空。
- XML 文献内容的编码所有采用 UTF-8 格式。如下章节描述了 XML 的详细定义。在其中 att 表达 XML 属性，el 表达 XML 元素，pn 表达 Property 节点的 Name)。

6.3.3.2.3.1 ADI定义

ADI 是 XML 的根元素。

Tag 名/属性			描述	与否必填	长度	备注
ADI			根元素			
	BizDomain	att	业务域 IPTV : IPTV业务 MOBILE : MOBILE业务 PC : PC业务 IPTV_PC : IPTV和PC业务			
	Objects	el	操作对象			
	Mappings	el	映射对象			
	Reply	el	应答对象			

6.3.3.2.3.2 Objects 定义

Objects 是操作对象。操作类型 REGIST 表达增长新对象，UPDATE 表达修改对象内容，DELETE 表达删除对象。

Objects.ElementType 定义：

序号	ElementType 取值	阐明
节目内容类对象		
1	Package	包信息
2	Series	持续剧
3	Channel	TV 频道信息
4	Program	节目信息
内容元素类对象		
5	Movie	媒体内容信息
6	Picture	图片信息
7	PhysicalChannel	频道物理参数信息
8	Schedule	节目单信息
基础数据类对象		

9	Cast	演员信息
10	CastRoleMap	演员角色信息
11	Category	编排目录信息

6.3.3.2.3.3 Program定义

名称		阐明	与 否 必 填	长度 (字 节)	备注
ElementType	att	“Program”	M		
ID	att	接口中的唯一标识	M	32	
Action	att	操作类型 注册—REGIST 更新—UPDATE 删除—DELETE	M		
SPID	Pn		M	8	SP 代码, SP 的唯一标识
type	Pn	0 : CP+SP 1 : CP 2 : SP 3 : EMA 4 : NMA 5 : 政企类	M		只能为 0 或 1
ContentID	Pn	全局唯一标识	M	21	ISMP 统一编码
Code	Pn	全局唯一标识	M	128	外 围 CMS 系 统 Code, 当有外围 CMS 系统时必填
Name	Pn	节目名称	M	128	
OrderNumber	Pn	节目订购编号	O	10	6 位数字编号
OriginalName	Pn	原名	O	128	
SortName	Pn	索引名称供界面排序	O	128	
SearchName	Pn	搜索名称供界面搜索	O	128	
ActorDisplay	Pn	演员列表(只供显示)	O	256	
WriterDisplay	Pn	作者列表(只供显示)	O	256	
OriginalCountry	Pn	国家地区	O	64	
Language	Pn	语言	O	64	
ReleaseYear	Pn	上映年份(YYYY)	O	4	
OrgAirDate	Pn	首播日期(YYYYMMDD)	O	8	

LicensingWindowStart	Pn	有效开始时间 (YYYYMMDDHH24MiSS)	O	14	
LicensingWindowEnd	Pn	有效结束时间 (YYYYMMDDHH24MiSS)	O	14	
DisplayAsNew	Pn	新到天数	O	3	
DisplayAsLastChance	Pn	剩余天数	O	3	
Macrovision	Pn	拷贝保护标志 0:无拷贝保护 1:有拷贝保护	O	1	
Description	Pn	节目描述	O	1024	
PriceTaxIn	Pn	列表定价	O	12,2	
Status	Pn	状态标志 0:失效 1:生效	O	1	
SourceType	Pn	1: VOD 5: Advertisement	O	1	
SeriesFlag	Pn	0: 一般VOD 1: 持续剧剧集	O		该类型定义后，则不可以修改
Type	Pn	节目内容类型 字符串，表达内容类型，例如：电影，持续剧，新闻，体育...	O	128	字符串（该值是和ProgramType对应的），当SeriesFlag为9的时候，缺省为“电影”
Keywords	pn	关键字			多种关键字之间使用分号分隔
Tags	pn	关联标签			多种标签之间使用分号分隔
Reserve1	Pn	保留字段	O	128	
Reserve2	Pn	保留字段	O	128	
Reserve3	Pn	保留字段	O	128	
Reserve4	Pn	保留字段	O	128	
Reserve5	Pn	保留字段	O	128	
StorageType		存储分发方略规定：	O	2	，为海

		0. 厂商CDN 可不要存储本节目 (在海量存储中保留, 详细视频路径在Movie.OCSURL) 1. 厂商CDN 存储本节目 >2. 自定义方略 (详细对应策略在厂商系统中定义, 可以做到部分节点覆盖, 或者后拉视频文献...)			量存储, 定制化存储增长, 默认为1
rmediacode	pn	关联内容唯一标识	O	128	支持表达不一样屏的 同一种内容关系
Result	pn	0: 成功 其他: 错误代码		1	应答文献包括
ErrorDescription	pn	错误描述		1024	应答文献包括

6.3.3.2.3.4 Movie定义

名称		阐明	与 否 必填	长度 (字 节)	备注
ElementType	att	“Movie”	M		
ID	att	接口中的唯一标识	M	32	
Action	att	操作类型 注册—REGIST 更新—UPDATE 删除—DELETE	M		
SPID	Pn		M	8	SP 代码, SP 的唯一标识
type	Pn	0 : CP+SP 1 : CP 2 : SP 3 : EMA 4 : NMA	M		只能为 0 或 1

		5：政企类			
ItemID	Pn	全局唯一标识	M	21	ISMP 统一编码
Code	Pn	全局唯一标识	M	128	外 围 CMS 系 统 Code, 当有外围 CMS 系统时必填
Type	Pn	媒体类型1:正片 2:预览片	M	1	
FileURL	Pn	媒体文献URL ftp://username:password@ip:port/... 原则FTP 协议	M	1024	
SourceDRMTy pe	Pn	0: No DRM 1: BES DRM	O	1	
DestDRMType	Pn	0: No DRM 1: BES DRM	O	1	
AudioType	Pn	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	O	2	
ScreenFormat	Pn	0: 4x3 1: 16x9(Wide)	O	1	
ClosedCaptioni ng	Pn	字幕标志 0:无字幕 1:有字幕	O	1	
OCSURL		在海量存储中的视频URL, 类似Rtsp://ip:port/1/2/3.ts	O	1024	
Duration	pn	播放时长HHMISSFF (时分秒帧)	O	12	
FileSize	pn	文献大小, 单位为Byte	M	16	
BitRateTyp e	pn	码流 1. 1.6Mbps 2. 2.1Mbps 3. 8Mbps 4. 60kbps 5. 150kbps	O	12	

VideoType	pn	编码格式： 1. H.264 2. MPEG4 3. AVS 4. MPEG2 5. MP3 6. WMV			
AudioType	pn	编码格式： 1. MP2 2. AAC 3. AMR			
Resolution	Pn	分辨率类型 1. QCIF 2. QVGA 3. 2/3 D1 4. 3/4 D1 5. D1 6. 720P 7. 1080i 8. 1080P			
Video Profile	Pn	1. Simple 2. Advanced Simple 3. Baseline 4. Main 5. High 6. JiZhun			
System Layer	Pn	1. TS 2. 3GP			
Result	pn	0: 成功 其他: 错误代码		1	应答文献包括
ErrorDescription	pn	错误描述		1024	应答文献包括

6.3.3.2.3.5 Cast定义

名称		阐明	与 否 必 填	长度 (字 节)	备注
ElementType	att	“Cast”	M		
ID	att	接口中的唯一标识	M	32	
Action	att	操作类型 注册—REGIST 更新—UPDATE 删除—DELETE	M		
SPID	Pn		M	8	SP 代码, SP 的唯一标识
type	Pn	0 : CP+SP 1 : CP 2 : SP 3 : EMA 4 : NMA 5 : 政企类	M		只能为 0 或 1
ItemID	Pn	全局唯一标识	M	24	ISMP 统一编码
code	Pn	全局唯一标识	M	128	外围 CMS 系统 Code, 当有外围 CMS 系统时必填
Name	Pn	人物名称	O	64	
PersonDisplay Name	Pn	显示名称	O	64	
PersonSortName	Pn	排序名称	O	64	
PersonSearchName	Pn	索引名称	O	64	
FirstName	Pn	姓	M	32	
MiddleName	Pn	中间名	O	32	
LastName	Pn	名	O	32	
Sex	Pn	性别 0:女 1:男	O	1	
Birthday	Pn	生日	O	16	
Hometown	Pn	籍贯	O	128	
Education	Pn	教育程度	O	128	

Height	Pn	身高	O	5	
Weight	Pn	体重	O	5	
BloodGroup	Pn	血型	O	2	
Marriage	Pn	0: 未婚 1: 已婚	O	1	
Favorite	Pn	爱好	O	128	
Webpage	Pn	主页	O	128	
Description	Pn	描述信息	O	1024	
Result	pn	0: 成功 其他: 错误代码		1	应答文献包括
ErrorDescription	pn	错误描述		1024	应答文献包括

6.3.3.2.3.6 CastRoleMap定义

名称		阐明	与 否 必填	长度 (字 节)	备注
ElementType	att	“CastRoleMap”	M		
ID	att	接口中的唯一标识	M	32	
Action	att	操作类型 注册—REGIST 更新—UPDATE 删除—DELETE	M		
SPID	Pn		M	8	SP 代码, SP 的唯一标识
type	Pn	0 : CP+SP 1 : CP 2 : SP 3 : EMA 4 : NMA 5 : 政企类	M		只能为 0 或 1
ItemID	Pn	全局唯一标识	M	24	ISMP 统一编码
code	Pn	全局唯一标识	M	128	外围 CMS 系统 Code, 当有外围 CMS

					系统时必填
CastRole	Pn	演职角色名称	M	32	
CastID	Pn	人物ID	M	32	Cast 中的 ItemID
CastCode	p n	人物Code	M	128	表达关 联的Cast 的标识
Result	pn	0: 成功 其他: 错误代码		1	应答文献包括
ErrorDescription	pn	错误描述		1024	应答文献包括

6.3.3.2.3.7 Channel定义

名称		阐明	与 否 必 填	长度(字 节)	备注
ElementType	att	“Channel”	M		
ID	att	接口中的唯一标识	M	32	
Action	att	操作类型 注册—REGIST 更新—UPDATE 删除—DELETE	M		
SPID	Pn		M	8	SP 代码, SP 的唯一标识
type	Pn	0 : CP+SP 1 : CP 2 : SP 3 : EMA 4 : NMA 5 : 政企类	M		只能为 0 或 1
ContentID	Pn	全局唯一标识	M	21	ISMP 统一编码
Code	Pn	全局唯一标识	M	128	外 围 CMS 系 统 Code, 当有外围 CMS 系统时必填
ChannelNumber	Pn	提议频道号	O	3	

Name	Pn	频道名称	M	64	
CallSign	Pn	台标名称	M	10	
TimeShift	Pn	时移标志 0:不生效 1:生效	O	1	
StorageDuration	Pn	存储时长, 单位小时	O	9	仅仅对Timeshift有效
TimeShiftDuration	Pn	默认时移时长, 单位分钟	O		仅仅对Timeshift有效
Description	Pn	描述信息	O	1024	
Country	Pn	国家	O	10	
State	Pn	州/省	O	10	
City	Pn	都市	O	10	
ZipCode	Pn		O	10	
Type	Pn	频道类型 1:直播频道	M	1	
SubType	Pn	当Type 为1(直播频道) 1: 信号源来自live 2: 信号源来自virtual	O	1	
Language	Pn	语言	O	128	
Status	Pn	状态标志 0:失效 1:生效	M	1	
StartTime	Pn	播放开始时间(HH24MI)	M	4	
EndTime	Pn	播放结束时间(HH24MI)	M	4	
Macrovision	Pn	拷贝保护标志 0:无拷贝保护 1:有拷贝保护	O	1	
VideoType	Pn	视频参数	O	10	
AudioType	Pn	音频参数	O	10	
StreamType	Pn	码流标志	O	1	
Bilingual	Pn	双语标志(0/1)	O	1	
URL	pn	Web 频道入口地址 当type=2 时, 这个属性必填。	O	128	
Result	pn	0: 成功		1	应答文献包括

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/838073125055006>
[106](#)