

产品名称	密级
SC	机密
产品版本	共 75 页

中国有线互动平台与终端/中间件接口规范

拟制：	深圳市龙视传媒有限公司	日期：	2013-9-17
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

修订记录

日期	修订版本	修改描述	作者
2013-9-17	V 0.1	创建	张红涛
2013-9-22	V 0.2	根据评审意见修改，并增加S1C1接口说明	张红涛
2013-10-11	V0.3	1、 增加接口消息样例； 2、 接口字段勘误，字段可选必选勘误；	张红涛

目 录

中国有线互动平台与终端/中间件接口规范.....	1
1 简介.....	7
1.1 范围.....	7
1.2 目的.....	7
2 缩略语与术语.....	7
2.1 缩略语.....	7
3 规范性引用文件.....	8
4 互动平台与终端/中间件接口总体说明.....	9
4.1 接口总图.....	9
4.2 接口清单.....	9
5 接口定义.....	10
5.1 S1C1 接口说明.....	10
5.2 A7 接口定义总体约定说明.....	10
5.2.1 通用规则.....	11
5.2.1.1 接口编码规则.....	11
5.2.1.2 语法符号.....	11
5.3 请求消息.....	11
5.3.1 消息格式.....	11
5.3.2 参数定义.....	11
5.3.3 接口协议.....	11
5.3.4 接口方向.....	11
5.4 响应消息.....	12
5.4.1 消息格式.....	12
5.4.1.1 正确消息.....	12
5.4.1.1.1 响应格式.....	12
5.4.1.1.2 参数定义.....	12
5.4.1.2 错误格式.....	13
5.4.1.2.1 错误响应格式.....	13
5.4.1.2.2 参数定义.....	13
5.5 A7 典型接口流程.....	13
5.5.1 认证流程.....	14
5.5.2 获取频道及频道节目单流程.....	14
5.5.3 点播流程.....	15
5.5.4 断点记录流程.....	16
5.5.5 用户使用记录流程.....	16
5.6 A7 接口定义.....	17
5.6.1 NavCheck 接口定义.....	17
5.6.1.1 说明.....	17
5.6.1.2 消息请求.....	17
5.6.1.3 消息响应.....	17
5.6.1.3.1 ZoneFreqInfo Element.....	17
5.6.1.4 消息样例.....	18
5.6.2 GetFolderContents 接口定义.....	18
5.6.2.1 说明.....	18
5.6.2.2 消息请求.....	18
5.6.2.3 消息响应.....	19
5.6.2.3.1 FolderFrame Element.....	20

5.6.2.3.2 ChildFolder Element.....	20
5.6.2.3.3 SelectableItem Element (节目信息)	22
5.6.2.3.4 Image Element (海报)	24
5.6.2.3.5 SelectionChoices Element.....	24
5.6.2.3.6 LanguageSet Element.....	25
5.6.2.3.7 Rating Element.....	25
5.6.2.3.8 FolderDetails Element.....	25
5.6.2.3.9 RentalInfo Element.....	25
5.6.2.4 消息样例.....	26
5.6.3 GetRootContents 接口定义.....	27
5.6.3.1 说明.....	27
5.6.3.2 消息请求.....	27
5.6.3.3 消息响应.....	28
5.6.3.4 消息样例.....	28
5.6.4 GetAssociatedFolderContents 接口定义.....	29
5.6.4.1 说明.....	29
5.6.4.2 消息请求.....	29
5.6.4.3 消息响应.....	30
5.6.4.4 消息样例.....	30
5.6.5 GetSavedPrograms 接口定义.....	32
5.6.5.1 说明.....	32
5.6.5.2 消息请求.....	32
5.6.5.3 消息响应.....	32
5.6.5.4 消息样例.....	32
5.6.6 GetBookmarks 接口定义.....	33
5.6.6.1 说明.....	33
5.6.6.2 消息请求.....	33
5.6.6.3 消息响应.....	34
5.6.6.3.1 Bookmarks Element.....	34
5.6.6.3.2 BookmarkedItem Element.....	34
5.6.6.4 消息样例.....	35
5.6.7 GetItemData 接口定义.....	35
5.6.7.1 说明.....	35
5.6.7.2 消息请求.....	35
5.6.7.3 消息响应.....	36
5.6.7.4 消息样例.....	36
5.6.8 GetEntitlement 接口定义.....	37
5.6.8.1 说明.....	37
5.6.8.2 消息请求.....	37
5.6.8.3 消息响应.....	37
5.6.8.3.1 ServiceId Element.....	37
5.6.8.4 消息样例.....	38
5.6.9 AddBookmark 接口定义.....	38
5.6.9.1 说明.....	38
5.6.9.2 消息请求.....	38
5.6.9.3 消息响应.....	39
5.6.9.4 消息样例.....	39
5.6.10 DeleteBookmark 接口定义.....	39
5.6.10.1 说明.....	39

5.6.10.2 消息请求.....	39
5.6.10.3 消息响应.....	40
5.6.10.4 消息样例.....	40
5.6.11 DeleteSavedProgram 接口定义.....	40
5.6.11.1 说明.....	40
5.6.11.2 消息请求.....	40
5.6.11.3 消息响应.....	40
5.6.11.4 消息样例.....	40
5.6.12 SearchValidate 接口定义.....	41
5.6.12.1 说明.....	41
5.6.12.2 消息请求.....	41
5.6.12.3 消息响应.....	41
5.6.12.4 消息样例.....	41
5.6.13 SelectionStart 接口定义.....	42
5.6.13.1 说明.....	42
5.6.13.2 消息请求.....	42
5.6.13.3 消息响应.....	43
5.6.13.4 消息样例.....	43
5.6.14 ChannelSelectionStart 接口定义.....	43
5.6.14.1 说明.....	43
5.6.14.2 消息请求.....	43
5.6.14.3 消息响应.....	44
5.6.14.4 消息样例.....	44
5.6.15 SelectionResume 接口定义.....	45
5.6.15.1 说明.....	45
5.6.15.2 消息请求.....	45
5.6.15.3 消息响应.....	45
5.6.15.4 消息样例.....	45
5.6.16 ValidatePlayEligibility 接口定义.....	46
5.6.16.1 说明.....	46
5.6.16.2 消息请求.....	46
5.6.16.3 消息响应.....	46
5.6.16.4 消息样例.....	47
5.6.17 AddSavedProgram 接口定义.....	47
5.6.17.1 说明.....	47
5.6.17.2 消息请求.....	47
5.6.17.3 消息响应.....	47
5.6.17.4 消息样例.....	48
5.6.18 SetResumePoint 接口定义.....	48
5.6.18.1 说明.....	48
5.6.18.2 消息请求.....	48
5.6.18.3 消息响应.....	48
5.6.18.4 消息样例.....	48
5.6.19 GetUpsellOffer 接口定义.....	49
5.6.19.1 说明.....	49
5.6.19.2 消息请求.....	49
5.6.19.3 消息响应.....	49
5.6.19.4 消息样例.....	50
5.6.20 GetChannels 接口定义.....	50

5.6.20.1 说明.....	50
5.6.20.2 消息请求.....	50
5.6.20.3 消息响应.....	50
5.6.20.3.1 Channel Element.....	51
5.6.20.3.2 Parameter Element.....	52
5.6.20.3.3 logo Element.....	52
5.6.20.4 消息样例.....	52
5.6.21 GetPrograms 接口定义.....	53
5.6.21.1 说明.....	53
5.6.21.2 消息请求.....	53
5.6.21.3 消息响应.....	54
5.6.21.3.1 Program Element.....	54
5.6.21.4 消息样例.....	55
5.6.22 GetAssociatedPrograms 接口定义.....	55
5.6.22.1 说明.....	55
5.6.22.2 消息请求.....	55
5.6.22.3 消息响应.....	56
5.6.22.4 消息样例.....	56
5.6.23 SearchAction 接口定义.....	57
5.6.23.1 说明.....	57
5.6.23.2 消息请求.....	57
5.6.23.2.1 UserParams Element.....	57
5.6.23.2.2 FilterBoxes Element.....	57
5.6.23.3 消息响应.....	58
5.6.23.4 消息样例.....	58
5.6.24 GetOnDemandRanking 接口定义.....	60
5.6.24.1 说明.....	60
5.6.24.2 消息请求.....	60
5.6.24.3 消息响应.....	61
5.6.24.4 消息样例.....	61
5.6.25 GetPlayList 接口定义.....	62
5.6.25.1 说明.....	62
5.6.25.2 消息请求.....	62
5.6.25.3 消息响应.....	62
5.6.25.3.1 ContentRef Element.....	63
5.6.25.4 消息样例.....	63
5.6.26 RecommandProgram 接口定义.....	64
5.6.26.1 说明.....	64
5.6.26.2 消息请求.....	64
5.6.26.3 消息响应.....	64
5.6.26.4 消息样例.....	64
5.6.27 GetTtvPrograms 接口设计.....	65
5.6.27.1 说明.....	65
5.6.27.2 消息请求.....	65
5.6.27.3 消息响应.....	66
5.6.27.3.1 Program Element.....	66
5.6.27.4 消息样例.....	66
6 附录.....	67

1 简介

本文档定义互动平台与终端/中间件之间的 S1C1、A7+接口列表和接口规范。

互动平台与终端/中间件之间的接口有 S1 接口、C1 接口和 A7 接口，其中 S1 接口和 C1 接口接口规范请参考《Comcast-SP-NGOD-SRM-S1C1_RTSP-I03-100731-FINAL》，A7 接口根据 NGOD A7 接口规范进行扩展，新增说明或部分字段以满足中国有线项目的需求，文档中对 NGOD 标准 A7 接口描述不够详尽的地方请参考 NGOD 标准 A7 接口说明。

1.1 范围

文档描述：

本文档主要描述中国有线互动平台与终端/中间件之间的 A7+接口列表和接口规范，本文档的范围仅限于接口部分的设计。

本文的读者是龙视传媒公司的研发以及技术支撑人员、其他指定的授权人员，严禁直接发给非龙视传媒授权的任何人员。

1.2 目的

- 指导开发人员进行后期的开发工作；
- 指导测试人员进行解决方案级的系统测试；

2 缩略语与术语

2.1 缩略语

F		
FTP	File Transfer Protocol	文件传输（送）协议
H		
HTTP	Hypertext Transport Protocol	超文本传输协议
I		
ISS	Internet Streaming Server	互联网流服务器
IP	Internet Protocol	互联网协议
N		

NGB	Next Generation Broadcasting Network	下一代广播电视网
NGOD	Next Generation On Demand	新一代视频点播服务
NVOD	Near Video On Demand	准视频点播
O		
OTT	Over The TOP	OTT业务系统
ODC	On Demand Client	点播客户端
S		
STB	Set Top Box	机顶盒
SC	Super Cloud	超云系统
T		
TCP	Transport Control Protocol	传输控制协议
TSTV	Time Shift TV	时移电视
U		
UDP	User Datagram Protocol	用户数据包协议
URL	Uniform Resource Locator	统一资源定位器
V		
VS	Video Server	视频服务器
VOD	Video On Demand	视频点播

3 规范性引用文件

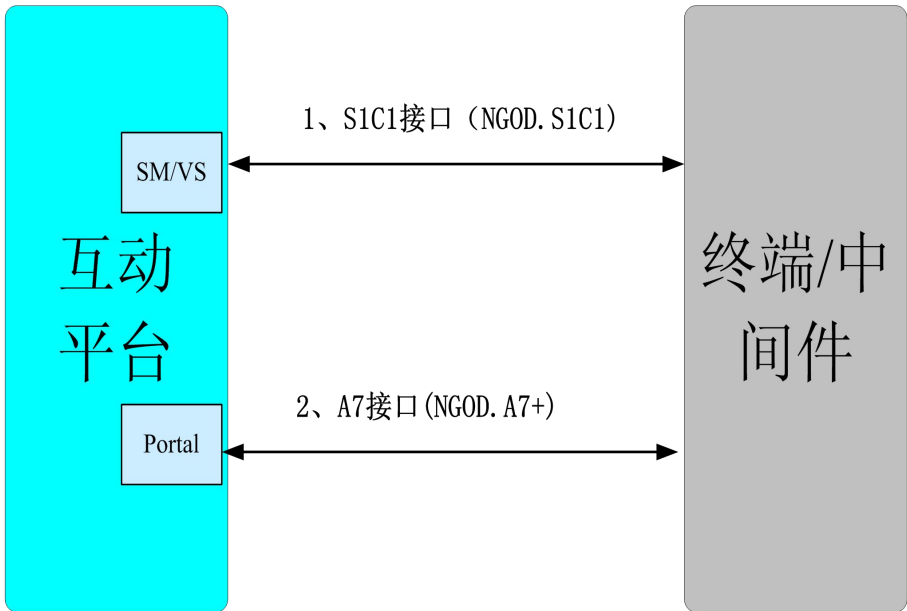
下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本规范，然而，鼓励根据本规范达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

- 1) 《Comcast-SP-NGOD-GEN-ARCH-I03-100731》
- 2) 《Comcast-SP-NGOD-ASSET-A7-NAV-I03-100731-FINAL》
- 3) 《Comcast-SP-NGOD-SRM-S1C1_RTSP-I03-100731-FINAL》

4) 《Comcast-SP-NGOD-SRM-S1C1_DSMCC-I03-100731-FINAL》

4 互动平台与终端/中间件接口总体说明

4.1 接口总图



互动平台与终端/中间件接口整体说明：

- 1、S1C1 接口采用标准 NGOD 接口；
- 2、A7 接口如采用原 NGOD 接口能满足需求则尽量使用原接口；
- 3、A7 接口扩展如能通过解释字段含义解决的尽量通过解释字段含义解决；
- 4、A7 接口扩展如不能通过以上方法扩展，但可以增加枚举值解决的尽量增加枚举值解决；
- 5、A7 接口扩展如不能通过以上方法扩展，但可以通过扩展字段解决的尽量扩展字段解决；
- 6、A7 接口扩展如不能通过以上方法扩展，再考虑新增接口解决。

4.2 接口清单

序号	接口名称	接口描述
01	A7+.NavCheck	开机校验
02	A7+.GetFolderContents	获取栏目内容
03	A7+.GetRootContents	获取栏目根栏目内容
04	A7+.GetAssociatedFolderContents	获取栏目推荐、影片关联等内容
05	A7+.GetSavedPrograms	获取最近点播列表
06	A7+.GetBookmarks	获取收藏
07	A7+.GetItemData	获取影片详情信息
08	A7+.GetEntitlement	获取认证信息
09	A7+.AddBookmark	增加收藏
10	A7+.DeleteBookmark	删除收藏
11	A7+.DeleteSavedProgram	删除点播历史

12	A7+.SearchValidate	影片搜索校验，判断影片是否存在
13	A7+.SelectionStart	点播请求，鉴权
14	A7+.ChannelSelectionStart	时移或回放点播鉴权
15	A7+.SelectionResume	断点续播请求接口
16	A7+.ValidatePlayEligibility	订购鉴权接口
17	A7+.AddSavedProgram	保存使用记录
18	A7+.SetResumePoint	设置续播断点
19	A7+.GetUpsellOffer	获取产品定价及优惠信息
20	A7+.GetChannels	获得频道列表
21	A7+.GetPrograms	获得节目信息
22	A7+.GetAssociatedPrograms	获得相关联的节目列表
23	A7+.SearchAction	节目内容搜索
24	A7+.GetOnDemandRanking	获取点播排行列表
25	A7+.GetPlayList	获取播放列表
26	A7+.RecommandProgram	推荐节目
27	A7+.GetTtvPrograms	获取时移节目列表
28	S1.SESSION SETUP MESSAGES	S1 会话资源申请消息
29	S1.SESSION TEARDOWN MESSAGES	S1 会话资源释放消息
30	S1.ANNOUNCE MESSAGES	S1 通知消息
31	S1.HEARTBEAT (PING) MESSAGES	S1 心跳消息
32	C1.PLAY MESSAGES	C1 请求播放消息
33	C1.PAUSE MEASSAGES	C1 请求暂停消息
34	C1.ANNOUNCE MESSAGES	C1 通知消息
35	C1.GET_PARAMETER MESSAGES	C1 获取参数消息
36	C1.SET_PARAMETER MESSAGES	C1 设置参数消息

5 接口定义

5.1 S1C1接口说明

参考《Comcast-SP-NGOD-SRM-S1C1_RTSP-I03-100731-FINAL》。

5.2 A7接口定义总体约定说明

A7 接口采用 HTTP 通讯协议，Client 以 POST 方式向 Server 发起请求，Server 以 XML 格式进行响应。在没有特殊说明的情况下，接口不接受特殊字符，如@，! #，/，\等。

5.2.1 通用规则

5.2.1.1 接口编码规则

接口编码统一采用“utf-8”格式编码。

5.2.1.2 语法符号

在接口定义中‘必选/可选’一栏表示该元素或属性发生的数量，以及是否该元素或属性是必需的。具体规则请参考如下表：

1	必须，只允许一个出现
+	必须，允许一个或多个出现
?	可选，允许 0 个或一个出现
*	可选，允许 0 个或多个出现

5.3 请求消息

5.3.1 消息格式

程序在使用时发起一个HTTP的post的请求，请求所有可能出现的请求参数将在接口描述中进行定义。

请求地址格式举例：<http://IP:port/NavCheck>

请求报文格式举例：

```
<?xml version='1.0' encoding="UTF-8" ?>
<NavCheck portalId="? " client="? " deviceId="? " userType="? "/>
```

5.3.2 参数定义

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
NavCheck	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	10	Portal 对应的 ID	默认取 1
client	1	字符	40	智能卡号	
deviceId	?	字符	32	终端唯一标识（stbSN）	
userType	?	字符	1	用户类型，枚举值： 0：VOD 用户，2：OTT 用户	

5.3.3 接口协议

http/xml

5.3.4 接口方向

请求方：页面

接收方：portal

5.4 响应消息

- 接口响应返回以 xml 的消息格式。
- 服务器端响应的 HTTP Response Status 分为两种情况：
- 在服务器端与客户端通讯之前所发生的异常， HTTP Response Status 是标准的状态；
 - 服务器端正常和客户端通讯，能够产生两种 HTTP Response Status
 - 400（不合法的请求）：如果客户端请求方法名称不正确或者没有或者 XML 格式不正确或参数不合法，则返回这个状态；
 - 200：服务器对客户端请求的参数进行了处理后返回这个状态
 - ◆ 如果成功，则返回正确的 XML 格式或没有消息体；
 - ◆ 如果失败，统一返回，消息样例见错误响应格式。

5.4.1 消息格式

如果没有特别说明，接口定义中默认的错误格式参考本节的错误响应格式。

5.4.1.1 正确消息

5.4.1.1.1 响应格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<NavCheckResult      pushStreamType="IP-UDP"      customerGroup="VIP"
account="long">
    <ZoneFreqInfo      frequency="435000"      symbolRate="6875"
qamMode="64QAM"/>
</NavCheckResult>
```

5.4.1.1.2 参数定义

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
NavCheckResult	1	对象			
pushStreamType	?	字符	10	推流类型，枚举值： IP-UDP ， IPQAM， IP-TCP	
account	1	字符	32	设备账户 (UserID, 由 BOSS/SMS 同步的用户的账号 信息)	
customerGroup	1	字符	32	终端所处的用户组	

ZoneFreqInfo	?	对象	区域频点列表（ODC 根据区域频点锁频获取 TSID 作为区域码，S1 规范中的 QAM name 可使用此 TSID） 描述参见下表
--------------	---	----	--

ZoneFreqInfo Element:

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
ZoneFreqInfo	1	对象			
qamMode	1	字符	32	调制模式，取值如下： 16QAM； 32QAM； 64QAM； 128QAM； 256QAM。 默认 64QAM。	
symbolRate	1	字符	8	符号率，单位 Mbps	
frequency	1	字符	13	频点频率（KHz）	

5.4.1.2 错误格式

5.4.1.2.1 错误响应格式

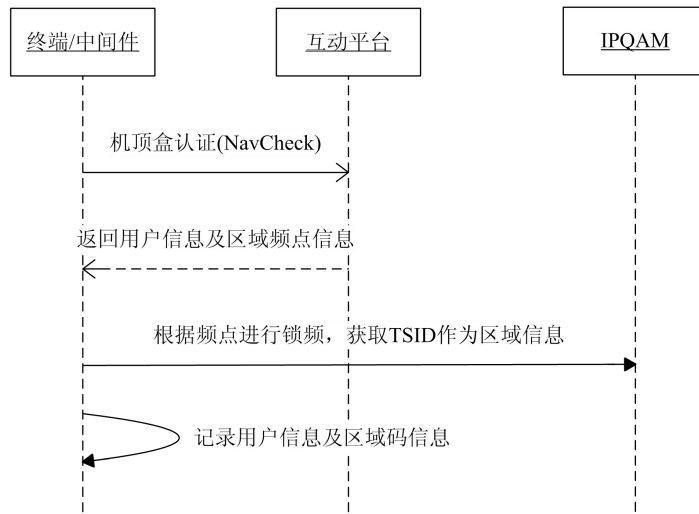
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<NavServerResponse code="400" message="该资产已经超过有效期" />
```

5.4.1.2.2 参数定义

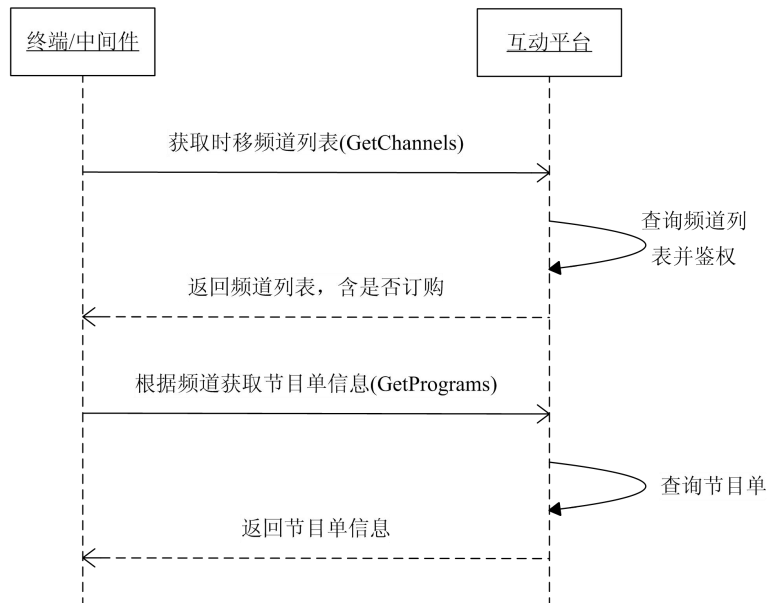
名称	类型	描述	使用
NavServerResponse	元素		1
Code	字符	错误码	1
Message	字符	错误描述	1

5.5 A7典型接口流程

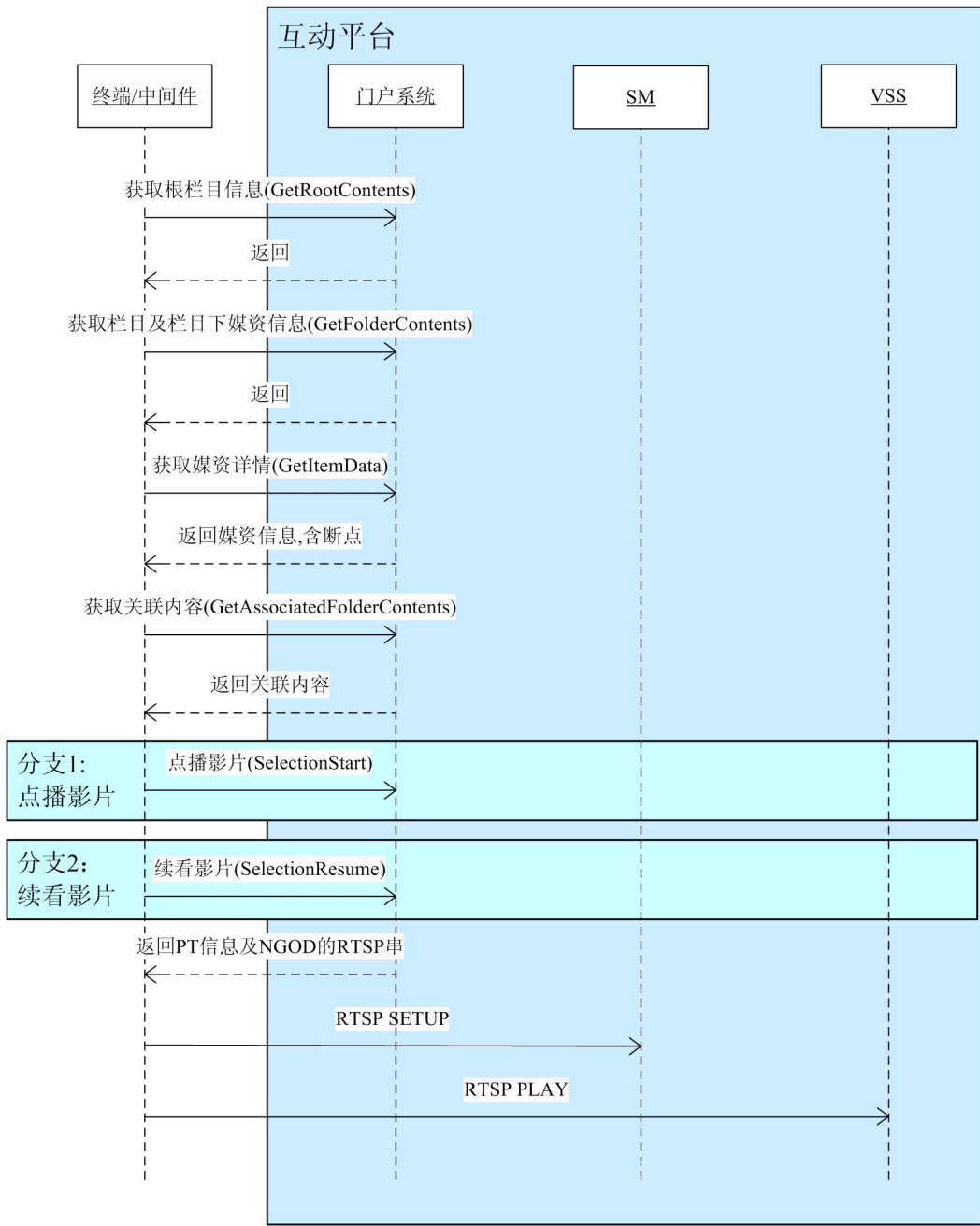
5.5.1 认证流程



5.5.2 获取频道及频道节目单流程

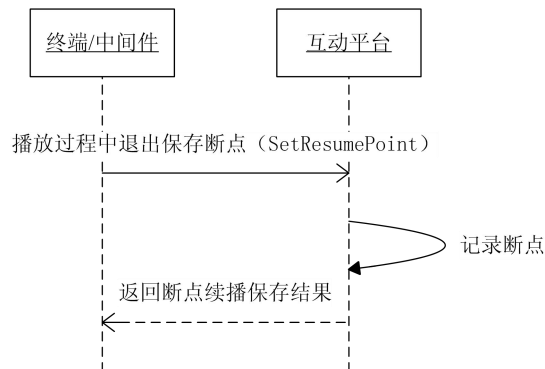


5.5.3 点播流程

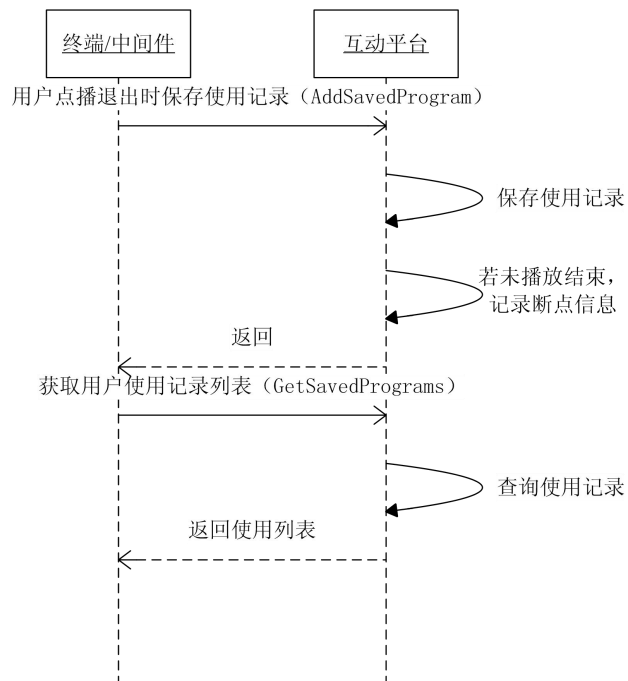


图表 6-1 点播及续看流程

5.5.4 断点记录流程



5.5.5 用户使用记录流程



5.6 A7接口定义

5.6.1 NavCheck 接口定义

5.6.1.1 说明

此接口主要用于终端进行开机认证。

5.6.1.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
NavCheck	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	10	Portal 对应的 ID	默认取 1
client	1	字符	40	智能卡号	
deviceId	?	字符	32	终端唯一标识 (stbSN)	
userType	?	字符	1	用户类型, 枚举值: 0: VOD 用户, 2: OTT 用户	

5.6.1.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
NavCheckResult	1	对象			
pushStreamType	?	字符	10	推流类型, 枚举值: IP-UDP, IPQAM, IP-TCP	
account	1	字符	32	设备账户 (UserID, 由 BOSS/SMS 同步的用户的账号信息)	
customerGroup	1	字符	32	终端所处的用户组	
ZoneFreqInfo	?	对象		区域频点列表 (ODC 根据区域频点锁频获取 TSID 作为区域码, S1 规范中的 QAM name 可使用此 TSID) 描述参见后表	

5.6.1.3.1 ZoneFreqInfo Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
ZoneFreqInfo	1	对象			

				调制模式，取值如下： 16QAM; 32QAM; 64QAM; 128QAM; 256QAM. 默认 64QAM.	
qamMode	1	字符	32		
symbolRate	1	字符	8	符号率，单位 Mbps	
frequence	1	字符	13	频点频率（KHz）	

5.6.1.4 消息样例

请求消息样例：

```

POST / HTTP/1.1
Host: 100.100.3.104:8188
Content-Length: xxx
Content-Type: text/xml

<?xml version='1.0' encoding="UTF-8"?>
<NavCheck deviceId="8757002961003476" portalId="1"
client="8757002961003476"/>

```

响应消息样例：

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml;charset=UTF-8
Content-Length: xxx
Date: Fri, 08 Jul 2011 11:57:57 GMT

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<NavCheckResult pushStreamType="IPQAM" customerGroup="VIP"
account="LongVision">
<ZoneFreqInfo frequency="243000" symbolRate="6875" qamMode="64QAM"/>
</NavCheckResult>

```

5.6.2 GetFolderContents 接口定义

5.6.2.1 说明

获取该栏目节点下子栏目、节目信息。包含间接节点下的信息。

5.6.2.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
-----	----	----	------	----	-------

GetFolderContents	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	10	Portal 客户端 ID	默认取 1
zip	?	字符	13	区域码	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
languageCode	?	字符	50	语言代码，默认 zh-CN	
providerId	?	字符	20	提供商 ID	
assetId	1	字符	13	请求的栏目 ID	
includeFolderProperties	?	字符	1	返回结果是否包含本级栏目信息，可选值是 Y 或 N	
includeSubFolder	?	字符	1	返回结果是否包含子栏目信息，可选值是 Y 或 N	
includeSelectableItem	?	字符	1	返回结果是否包含影片信息，可选值是 Y 或 N	
startAt	?	字符	255	栏目下 SelectableItem 起始数，从 1 开始	
profile	?	字符	7	服务器端定义的版本信息，不同版本返回信息可能不一样，默认 1.0	
maxItems	?	数字	7	本次请求 SelectableItem 的最大值，这个值和 startAt 中的值有关联，默认全部返回	

5.6.2.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
FolderContents	1	对象		XML 请求的根元素	
restartAtToken	?	字符	7	如果本次请求没有返回全部的数据，则该属性有值，供后续请求使用	
currentResults	?	数字	7	扩展字段，目前默认返回 0	
totalResults	1	数字	7	该请求所返回 SelectableItem 元素的总数	
FolderFrame	?	对象		这个栏目的基本信息，描述参见后表	
ChildFolder	*	对象		子栏目信息，多个。描述参见后表	
SelectableItem	*	对象		影片信息，多个 描述参见 5.5.2.3.3	

5.6.2.3.1 FolderFrame Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
FolderFrame	1	对象		栏目的基本信息	
providerId	?	字符	7	提供商 ID, 预留	
assetId	1	字符	13	该栏目的 ID	
parentAssetId	?	字符	13	父栏目的资产 ID, 如果是一级栏目, 则该属性不出现	
displayName	1	字符	200	该栏目显示在页面上的名字	
folderType	1	字符	7	栏目的类型。 0: 非叶节点, 1 叶节点或电影类 2: 电视剧类, 3: 综艺类, 4: 卡拉 OK 类	
FolderDetails	?	对象		如果是电视剧, 描述电视剧的详情 描述参见 5.5.2.3.8	
chargeMode	?	字符	2	中国有线扩展字段 栏目关联产品类型 枚举值: -1: 全部 1: 包月 3: 免费 5: 单片按次 6: 整包按次	

5.6.2.3.2 ChildFolder Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
ChildFolder	1	对象			
providerId	?	字符	7	提供商 ID, 预留	
assetId	1	字符	13	请求栏目的 ID	
folderAssetId	1	字符	13	请求栏目 ID	
parentAssetId	?	字符	13	父栏目的资产 ID, 如果是一级栏目, 则该属性不出现	
displayName	1	字符	200	该栏目显示在页面上的名字	

secondDisplay Name	?	字符	100	副标题	
infoText	1	字符	1000	该栏目的详细描述信息	
previewProvid erId	?	字符	20	预览的提供商，保留属性，暂时 不用	
previewAssetI d	?	字符	20	预览的资产 ID，可选	
folderType	1	字符	2	栏目的类型，枚举值。 0：非叶节点， 1：叶节点或电影类 2：电视剧类， 3：综艺类， 4：卡拉 OK 类	
selectableIte mSortby	?	字符	20	节目的排序方式 PUBLISH_TIME：上片日期， VIDEO_TITLE：电影名称， FAVOR_RATING：热播度， SORT_ITEM：排序号（按照影片 的 orderNumber 排序）	
selectableIte mSortDirectio n	?	数字	1	1：正序，0：逆序	
childFolderSo rtby	?	字符	20	CREATEDATE：创建时间； MODIFYDATE：修改时间； CATEGORY_CAPTION：栏目名 称	
childFolderSo rtDirection	?	数字	1	1：正序，0：逆序	
createDate	?	字符	20	创建时间，16 位长度，格式 YYYYMMDDHH24MISS，如 20101021102300	
modifyDate	?	字符	20	修改时间，16 位长度，格式 YYYYMMDDHH24MISS，如 20101021102300	
Image	?	对象		如果该栏目有关联的缩略图，此 元素用于描述该缩略图 描述参见 5.5.2.3.4	
RatingControl	?	对象		保留，暂时不用分级信息	
serviceId	?	字符	32	服务 ID	
FolderDetails	?	对象		如果是电视剧，描述电视剧的详 情 描述参见 5.5.2.3.8	

chargeMode	?	字符	2	中国有线扩展字段 栏目关联产品类型 枚举值： -1:全部 1:包月 3:免费 5:单片按次 6:整包按次	
SelectionChoices	*	元素		影片选项	

5.6.2.3.3 SelectableItem Element（节目信息）

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
SelectableItem	1	对象			
providerId	?	字符	7	提供商 ID, 保留暂时不用	
assetId	1	字符	20	资产 ID	
folderAssetId	?	字符	13	栏目 ID, 如果请求的 depth=1, 则该值可以不返回	
titleBrief	1	字符	300	简要标题	
titleFull	1	字符	300	完整的标题	
secondTitleFull	?	字符	300	副标题	
summaryShort	?	字符	256	影片的短描述, 最大 256 字符	
summaryMedium	?	字符	1024	影片的长描述, 最大 1024 字符	
year	?	数字	5	发行年份, 四位数字	
actorsDisplay	1	字符	200	演员的信息	
startDateTime	?	字符	20	上片时间, 格式是: YYYYMMDDHH24MISS, 如 20101021102300	
endDateTime	?	字符	20	影片失效时间(下片), 格式是: YYYYMMDDHH24MISS, 如 2010102110230	
displayRuntime	?	字符	10	显示片长信息, 单位秒	
runtime	?	字符	12	片长, 格式 HH:MM:SS.	

previewProviderId	?	字符	50	预览的提供商保留暂时不用	
previewAssetId	?	字符	20	预览的资产 ID	
Rating	?	对象		分级信息，可选 描述参见 5.5.2.3.7	
chapter	?	数字	4	电视剧的第几集，如果是影片则是 0 或不出现	
displayFlags	?	字符	1	页面呈现标识 A：用户已经订购过，可以正常观看 B：用户已经收藏过该影片 F：季度压轴大片 L：显示为最后机会 N：显示为最新上线 P：显示为首映	
orderNumber	?	数字	13	排序的序号号	
initialLetter	?	字符	50	首字母缩写	
initialLetterToNumber	?	字符	4	首字母缩写对应遥控器的数字	
SelectionChoices	+	对象		影片选项 描述参见 5.5.2.3.5	
Director	?	对象	200	导演，可以多个。<Director>张艺谋</Director>，以“,”分割	
Producter	?	对象	200	制片人，可以多个。 <Producter>冯小刚</Producter>，以“,”分割	
Image	*	对象		影片的海报，可选 描述参见 5.5.2.3.4	
imageLocation	?	字符	50	海报的服务器地址	
serviceId	?	字符	20	对应的服务 ID，即产品 ID	
favorRating	?	数字	4	热播度，值越大，越高	
RentalInfo	?	对象		影片的购买信息，在获得续看信息的时候使用 描述参见 5.5.2.3.9	
recommandRating	?	数字	7	推荐指数 范围为 1-5 分，允许有小数点 中国有线扩展	

recommandTimes	?	数字	7	推荐次数，共有多少人推荐此节目。中国有线扩展	
serviceType	?	字符	8	中国有线扩展字段 业务类型，包括： VOD：点播（默认值） BTV：回看 nPVR：个人录像	

5.6.2.3.4 Image Element（海报）

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
Image	1	对象			
posterUrl	1	字符	1024	海报地址	
rank	?	数字	7	海报顺序（第一海报、第二海报等）	
width	?	数字	11	宽度，中国有线扩展字段	
height	?	数字	11	高度，中国有线扩展字段	

5.6.2.3.5 SelectionChoices Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
SelectionChoices	1	对象			
format	1	字符	2	影片格式“SD”或“HD”	
displayPrice	?	字符	8	显示的参考价格，当地的货币单位	
rentalPeriod	1	数字	20	续看周期，单位分钟，如果为0，则不支持续看	
viewLimit	?	数字	20	再续看时间内，可观看的时间，单位分钟，缺省不限制	
screenShape	?	字符	20	屏幕比例，Standard(4:3) Widescreen, Letterbox, OAR	
audioType	?	字符	20	音频格式：Dolby 5.1 Dolby Digital Stereo Mono	

LanguageSet	*	对象	50	语言	
-------------	---	----	----	----	--

5.6.2.3.6 LanguageSet Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
LanguageSet		对象			
audio	?	字符	20	“,” 分隔的语言代码	
subtitle	?	字符	20	“,” 分隔的语言代码	

5.6.2.3.7 Rating Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
Rating		对象			
authority	?	字符	20	请看考 NGOD A7 接口规范相关描述	
rating	1	字符	3	请看考 NGOD A7 接口规范相关描述	
advisories	?	字符	2	请看考 NGOD A7 接口规范相关描述	

5.6.2.3.8 FolderDetails Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
FolderDetails	1	对象			
selectableItemCount	?	数字	4	电视剧的集数	
actorsDisplay	?	字符	200	演员的信息	
area	?	字符	20	地区	
publishDate	?	字符	20	发布日期, 取日期类型值, 格式“YYYYMMDDHH24MISS”	
Director	?	对象	200	导演, 多个。<Director>张艺谋</Director>, 以“,” 分割	
Producer	?	对象	200	制片人, 多个。<Producer>冯小刚</Producer>, 以“,” 分割	

5.6.2.3.9 RentalInfo Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
RentalInfo	1	对象			
purchaseToken	?	字符	32	Token	
rentDateTime	?	字符	20	购买时间，格式 “YYYYMMDDHH24MISS”	
expireDateTime	?	字符	20	过期时间，格式 “YYYYMMDDHH24MISS”	
resumePoint	1	数字	6	续看点，单位秒	

5.6.2.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<GetFolderContents assetId="MANU00000000000050000" portalId="1"
client="8757002961003476" account="0" includeFolderProperties="Y"
includeSubFolder="Y"/>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<FolderContents totalResults="3" restartAtToken="11">
  <FolderFrame/>
  <ChildFolder serviceId="soap_pro" childFolderSortDirection="0"
selectableItemSortDirection="0" chargeMode="3" folderType="2"
displayName="活佛济公" assetId="102400233">
    <FolderDetails area="非洲" selectableItemCount="2"/>
  </ChildFolder>
  <SelectableItem recommentTimes="0" recommentRating="0.0"
favorRating="5" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="6"
previewAssetId="TWSX4551379929059954" runtime="00:05:02"
displayRunTime="302s" serviceId="40Auto_P" endDateTime="N/A"
startDateTime="N/A" actorsDisplay="无主题" year="0" summaryShort="描述"
titleFull="天涯明月刀06" titleBrief="天涯明月刀06"
folderAssetId="102400258" assetId="TWSX4551379929059954">
```

```
providerId="cplyy">
  <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="5" format="HD"/>
</SelectableItem>
  <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="1" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
previewAssetId="TWSX8461379924323316" runtime="00:05:02"
displayRunTime="302s" serviceId="40Auto_P" endDateTime="N/A"
startDateTime="N/A" actorsDisplay="无主题" year="0" summarvShort="描
述" titleFull="活佛济公2" titleBrief="活佛济公2"
folderAssetId="102400228" assetId="TWSX8461379924323316"
providerId="cplyy">
  <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="5" format="HD"/>
</SelectableItem>
  <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="2" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
previewAssetId="TWSX9061379923254752" runtime="00:05:02"
displayRunTime="302s" serviceId="40Auto_P" endDateTime="N/A"
startDateTime="N/A" actorsDisplay="无主题" year="0" summarvShort="描
述" titleFull="花非花雾非雾2" titleBrief="花非花雾非雾2"
folderAssetId="102400222" assetId="TWSX9061379923254752"
providerId="cplyy">
  <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="5" format="HD"/>
  <Director name="春天, 夏天, summer"/>
  <Image height="358" width="266" rank="1"
posterUrl="poster_root/movie_poster/TWSX5291379813102284/poster/26
6x358/20130923192049330_0026.jpg"/>
</SelectableItem>
</FolderContents>
```

5.6.3 GetRootContents 接口定义

5.6.3.1 说明

此接口主要用于获取一级栏目信息。

5.6.3.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
GetRootContents	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
languageCode	?	字符	50	语言代码	
regionCode	?	字符	4	请求的地域编码，“”或没有该属性，表示 APP 划分只有一个地区，获得默认的区域的信息	
startAt	?	数字	255	请求的开始点，由上次调用返回	
maxItems	?	数字	7	返回的记录最大条数	
serviceType	?	字符	3	业务类型：MOD：按次类 SOD：包月类	
profile	?	字符	7	查询策略标识，服务器端定义	

5.6.3.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
RootContents	1	对象			
totalResults	1	数字	7	结果的响应值	
displayName	?	字符	100	显示名称	
restartAtToken	?	字符	7	如果本次请求没有返回全部的数据，则该属性有值，供后续请求使用	
ChildFolder	+	对象		1 级栏目信息 描述参见 5.5.2.3.2	
SelectableItem	*	对象		影片信息，多个 描述参见 5.5.2.3.3	

5.6.3.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<GetRootContents portalId="1" account="long"
client="8757002164629739" languageCode="Zh-CN" regionCode="1"
startAt="1" profile="1.0" maxItems="10" serviceType="MOD"/>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<RootContents restartAtToken="11" totalResults="10"
displayName="MSCP 栏目">
  <ChildFolder childFolderSortDirection="0"
selectableItemSortDirection="0" folderType="1" infoText="单片点播"
displayName="单片点播" parentAssetId="MANU0000000000000591"
folderAssetId="591" assetId="MANU00000000000050000"/>
  <ChildFolder childFolderSortDirection="0"
selectableItemSortDirection="0" folderType="1" infoText="天天影院套餐"
" displayName="天天影院套餐" parentAssetId="MANU0000000000000591"
folderAssetId="591" assetId="MANU00000000000050002"/>
  <ChildFolder childFolderSortDirection="0"
selectableItemSortDirection="0" folderType="1" infoText="欧美电影套餐"
" displayName="欧美电影套餐" parentAssetId="MANU0000000000000591"
folderAssetId="591" assetId="MANU00000000000050004"/>
  <ChildFolder childFolderSortDirection="0"
selectableItemSortDirection="0" folderType="1" infoText="单片推荐"
displayName="单片推荐" parentAssetId="MANU0000000000000591"
folderAssetId="591" assetId="MANU00000000000050006"/>
  <ChildFolder childFolderSortDirection="0"
selectableItemSortDirection="0" folderType="1" infoText="免费专区"
displayName="免费专区" parentAssetId="MANU0000000000000591"
folderAssetId="591" assetId="MANU00000000000050008"/>
  <ChildFolder childFolderSortDirection="0"
selectableItemSortDirection="0" folderType="1" infoText="华数套餐"
displayName="华数套餐" parentAssetId="MANU0000000000000591"
folderAssetId="591" assetId="MANU00000000000050500"/>
  <ChildFolder childFolderSortDirection="0"
selectableItemSortDirection="0" folderType="1" infoText="高清套餐"
displayName="高清套餐" parentAssetId="MANU0000000000000591"
folderAssetId="591" assetId="MANU00000000000051001"/>
  <ChildFolder childFolderSortDirection="0"
selectableItemSortDirection="0" folderType="1" infoText="高清套餐"
displayName="高清套餐" parentAssetId="MANU0000000000000591"
folderAssetId="591" assetId="MANU00000000000051000"/>
  <ChildFolder childFolderSortDirection="0"
selectableItemSortDirection="0" folderType="1" infoText="测试栏目"
displayName="测试栏目" parentAssetId="MANU0000000000000591"
folderAssetId="591" assetId="MANU00000000000052000"/>
  <ChildFolder childFolderSortDirection="0"
selectableItemSortDirection="0" folderType="1" infoText="111"
displayName="111" parentAssetId="MANU0000000000000591"
folderAssetId="591" assetId="MANU00000000000052006"/>
</RootContents>
```

5.6.4 GetAssociatedFolderContents 接口定义

5.6.4.1 说明

此接口主要用于获得栏目、节目关联列表。

5.6.4.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
GetAssociatedFolderContents	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
languageCode	?	字符	50	语言代码	
quickId	1	字符	40	快捷 ID, 根据这个 ID 能获得一组栏目信息 如果获取栏目推荐, quickId 为栏目 ID, 返回该栏目的推荐信息 如果获取影片的关联节目, quickId 为影片的 AssetID, 返回为该影片的关联节目信息, NS 可以设置栏目以及影片的关联信息, 例如可以分别以演员、导演、分类等进行关联	
targetLabel	?	字符	20	获取栏目推荐、节目关联标识 A: 节目关联 R: 节目(栏目推荐)推荐(默认)	
startAt	?	数字	7	请求的开始点指定, 默认从 1 开始	
maxItems	?	数字	7	本次请求返回的最大数目, 如果为空或非正整数, 返回所有数据	
profile	?	字符	7	查询策略标识, 服务器端定义	
associatedType	?	字符	2	关联策略, 用于获取影片的关联节目, 此字段允许为空, 为空时默认为 4, 枚举值: 1: 根据影片关联 2: 根据类别关联 3: 根据导演关联 4: 根据演员关联 中国有线扩展字段	

5.6.4.3 消息响应

响应结果和 GetFolderContents 相同, 除了最外层的元素是 AssociatedFolderContents。

5.6.4.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
standalone="yes"?><GetAssociatedFolderContents
quickId="TWSX5201380426466383" associatedType="1" startAt="1"
maxItems="4" targetLabel="A" portalId="1" client="8757002961003476"
account="0"/>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<AssociatedFolderContents totalResults="4" restartAtToken="14">
  <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="0" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
previewAssetId="TWSX0671379385386267" runtime="00:22:35"
displayRunTime="1355s" serviceId="13Auto_P" endDateTime="N/A"
startDateTime="N/A" actorsDisplay="无主题" year="0" summarvShort="描
述" titleFull="船长杰克" titleBrief="船长杰克"
folderAssetId="102400009" assetId="TWSX0671379385386267"
providerId="cp0001">
    <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="22"
format="HD"/>
    <Image height="358" width="266" rank="1"
posterUrl="poster_root/movie_poster/TWSX0671379385386267/poster/26
6x358/20130917103734418_0002.png"/>
  </SelectableItem>
  <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="0" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
previewAssetId="TWSX2675379385386267" runtime="00:22:35"
displayRunTime="1355s" serviceId="13Auto_P" endDateTime="N/A"
startDateTime="N/A" actorsDisplay="主演" year="0" summarvShort="节目
简介" titleFull="注入媒资" titleBrief="注入媒资"
folderAssetId="102400059" assetId="TWSX2675379385386267"
providerId="cp0001">
    <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="22"
format="HD"/>
    <Director name="导演"/>
    <Producter name="编剧"/>
  </SelectableItem>
  <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="0" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
previewAssetId="TWSX3381379908153383" runtime="00:08:59"
displayRunTime="539s" serviceId="15Auto_P" endDateTime="N/A"
startDateTime="N/A" actorsDisplay="无主题" year="0" summarvShort="描
述" titleFull="小小西雅图" titleBrief="小小西雅图"
folderAssetId="102400189" assetId="TWSX3381379908153383"
providerId="cp0001">
    <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="8"
format="SD"/>
  </SelectableItem>
  <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="0" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
previewAssetId="TWSX6841379836486989" runtime="00:08:59"
displayRunTime="539s" serviceId="12Auto_P" endDateTime="N/A"
```

```

startDateTime="N/A" actorsDisplay="无主题" year="0" summaryShort="描述" titleFull="李冰快来啊" titleBrief="李冰快来啊"
folderAssetId="102400187" assetId="TWSX6841379836486989"
providerId="cplyy">
    <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="8"
format="HD"/>
    </SelectableItem>
</AssociatedFolderContents>

```

5.6.5 GetSavedPrograms 接口定义

5.6.5.1 说明

获取用户使用记录列表

5.6.5.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
GetSavedPrograms	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
languageCode	?	字符	50	语言代码	
startAt	?	数字	7	用于分页的记录，从 1 开始	
profile	?	字符	7	查询策略标识，服务器端定义	
maxItems	?	数字	7	用于分页的记录	

5.6.5.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
SavedPrograms	1	对象			
totalResults	1	数字	40	所有用户所使用的数目，其值等于 SavedProgram 的数目	
restartAtToken	?	字符	40	如果本次请求没有返回全部的请求数据，则该属性有值，供后续请求使用	
SelectableItem	*	对象		影片信息，多个 描述参见 5.5.2.3.3	

5.6.5.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
standalone="yes"?><GetSavedPrograms startAt="1" maxItems="9"
portalId="1" client="8001002110042155" account="LONGVision"/>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<SavedPrograms totalResults="3" restartAtToken="10">
  <SelectableItem bookmarkDate="13/09/27 10:16:08"
recommandTimes="0" recommandRating="1.0" favorRating="0"
serviceType="VOD" orderNumber="0" chapter="0"
previewAssetId="TWSX2271379924311870" endDateTime="N/A"
actorsDisplay="主演" year="0" titleFull="活佛济公 1" titleBrief="活佛济
公 1" assetId="TWSX2271379924311870" providerId="cplyy">
  <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="0"
displayPrice="" format="0"/>
  <Director name=""/>
  <Producter/>
  <RentalInfo resumePoint="13000"/>
</SelectableItem>
  <SelectableItem bookmarkDate="13/09/26 14:38:18"
recommandTimes="0" recommandRating="1.0" favorRating="0"
serviceType="VOD" orderNumber="0" chapter="0"
previewAssetId="TWSX6801379920865666" endDateTime="N/A"
actorsDisplay="主演" year="0" summarVShort="节目简介" titleFull="注入"
titleBrief="注入" assetId="TWSX6801379920865666"
providerId="testcp">
  <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="0"
displayPrice="" format="0"/>
  <Director name="导演"/>
  <Producter name="编剧"/>
  <RentalInfo resumePoint="45000"/>
</SelectableItem>
  <SelectableItem bookmarkDate="13/09/25 19:14:57"
recommandTimes="0" recommandRating="1.0" favorRating="0"
serviceType="VOD" orderNumber="0" chapter="0"
previewAssetId="TWSX9411379920487344" endDateTime="N/A"
actorsDisplay="主演" year="0" titleFull="倩女幽魂" titleBrief="倩女幽
魂" assetId="TWSX9411379920487344" providerId="cplyy">
  <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="0"
displayPrice="" format="0"/>
  <Director name=""/>
  <Producter/>
  <RentalInfo resumePoint="142000"/>
</SelectableItem>
</SavedPrograms>
```

5.6.6 GetBookmarks 接口定义

5.6.6.1 说明

此接口主要用于获得收藏列表。

5.6.6.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
GetBookmarks	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
languageCode	?	字符	50	语言代码	
startAt	?	数字	7	开始点的标识, 由上次请求返回	
maxItems	?	数字	7	本次请求返回的最大数目, 如果为空或非正整数, 返回所有数据	
profile	?	字符	7	查询策略标识, 服务器端定义	
maxItems	?	数字	7	请求返回的最大记录数	

5.6.6.3 消息响应

5.6.6.3.1 Bookmarks Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
Bookmarks	1	对象			
totalResults	1	数字	40	收藏节目的总数	
restartAtToken	?	字符	40	如果本次请求没有返回全部的请求数据, 则该属性有值, 供后续请求使用	
BookmarkedItem	*	对象		请参考 BookmarkedItem Element	

5.6.6.3.2 BookmarkedItem Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
-----	----	----	------	----	-------

BookmarkedItem		对象			
bookmarkedId	?	字符	50	该 bookmark 的标识, 由服务器端生成	
markDateTime	1	字符	20	收藏的时间 YYYYMMDDHH24MISS	
custom	?	字符	10	书签类型, 枚举值: VOD: 点播(单片, 默认值) BTV: 回看 nPVR: 个人录像 VODPkg: 媒资包	
endDateTime	?	字符	20	失效时间 YYYYMMDDHH24MISS	
SelectableItem	1	对象		描述参考 5.5.2.3.3	

5.6.6.4 消息样例

请求消息样例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><GetBookmarks
startAt="1" maxItems="9" portalId="1" client="8001002110042155"
account="LONGVision"/>
```

响应消息样例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Bookmarks restartAtToken="10" totalResults="2">
  <BookmarkedItem markDateTime="13/09/27 10:18:33">
    <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="1.0"
favorRating="0" serviceType="BTV" orderNumber="0" chapter="0"
serviceId="program" endDateTime="20130927095400"
startDateTime="20130927085900" year="0" titleFull="清新剧场"
titleBrief="湖南卫视" folderAssetId="102400012"
assetId="TWSX0102400561085900"/>
  </BookmarkedItem>
  <BookmarkedItem markDateTime="13/09/22 15:01:59">
    <SelectableItem recommandTimes="1" recommandRating="0.0"
favorRating="0" serviceType="VOD" orderNumber="0" chapter="0"
previewAssetId="TWSX0671379385386267" endDateTime="N/A"
actorsDisplay="主演" year="0" titleFull="船长杰克" titleBrief="船长杰
克" assetId="TWSX0671379385386267" providerId="cp0001">
      <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="0"
displayPrice="" format="0"/>
      <Director name=""/>
      <Producter/>
      <Image height="358" width="266" rank="1"
posterUrl="poster_root/movie_poster/TWSX0671379385386267/poster/26
6x358/20130917103734418_0002.png"/>
    </SelectableItem>
  </BookmarkedItem>
</Bookmarks>
```

5.6.7 GetItemData 接口定义

5.6.7.1 说明

此接口主要用于获得影片的详细信息。

5.6.7.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
GetItemData	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
Client	1	字符	40	智能卡号	
Account	1	字符	32	用户账号	
languageCode	?	字符	50	语言代码	
titleProviderId	?	字符	20	提供商 ID	
titleAssetId	1	字符	20	请求资产 ID	
folderAssetId	?	字符	13	请求栏目 ID	
profile	?	字符	7	查询策略标识, 服务器端定义	

5.6.7.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
ItemData	1	对象			
SelectableItem	1	对象		RentalInfo 元素为必填项, 表示在单片详情中, 断点信息为必填项。 描述参见 5.5.2.3.3	

5.6.7.4 消息样例

请求消息样例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><GetItemData  
titleAssetId="TWSX4551379929059954" portalId="1"  
client="8001002110042106" account="0"/>
```

响应消息样例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ItemData>
  <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="4" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="6"
previewAssetId="TWSX4551379929059954" runtime="00:05:02"
displayRunTime="302s" serviceId="dptj" endDateTime="N/A"
startDateTime="N/A" actorsDisplay="无主题" year="0" summarvShort="描
述" titleFull="天涯明月刀 06" titleBrief="天涯明月刀 06"
folderAssetId="102400258" assetId="TWSX4551379929059954"
providerId="cplyy">
  <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="5"
displayPrice="0" format="HD"/>
</SelectableItem>
</ItemData>
```

5.6.8 GetEntitlement 接口定义

5.6.8.1 说明

此接口主要用于获得授权列表。

5.6.8.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
GetEntitlement	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
profile	?	字符	7	查询策略标识, 服务器端定义	

5.6.8.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
Entitlements	1	对象			
ServiceId	*	对象		参见对象描述	

5.6.8.3.1 ServiceId Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
ServiceId	1	对象			

				枚举类型， "SVOD"包月类 "MOD"按次类 中国有线增加下列类型： "FOD"：免费 "SMOD"：整包按次	
origin	1	字符	10		
name	1	字符	100	名称	

5.6.8.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<GetEntitlement portalId="1" account="LONGVision"
client="8001002110042155" profile="1.0"/>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Entitlements>
  <ServiceId name="4.0YuanAutoProduct" origin="SVOD"/>
  <ServiceId name="4.0YuanAutoProduct" origin="SVOD"/>
  <ServiceId name="0.0YuanAutoProduct" origin="SVOD"/>
  <ServiceId name="11.0YuanAutoProduct" origin="SVOD"/>
  <ServiceId name="4.0YuanAutoProduct" origin="SVOD"/>
  <ServiceId name="1.3YuanAutoProduct" origin="SVOD"/>
  <ServiceId name="TTV" origin="MOD"/>
  <ServiceId name="BTV" origin="MOD"/>
  <ServiceId name="nPVR" origin="MOD"/>
</Entitlements>
```

5.6.9 AddBookmark 接口定义

5.6.9.1 说明

此接口主要用于增加收藏信息。

5.6.9.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
AddBookmark	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
titleAssetId	1	字符	20	预约资产 ID	
titleProviderId	?	字符	20	预约供应商 ID	
folderAssetId	1	字符	13	栏目 ID	
custom	1	字符	10	书签类型，枚举值：	

				VOD: 点播 (单片, 默认值) BTV: 回看 nPVR: 个人录像 VODPkg: 媒资包	
--	--	--	--	---	--

5.6.9.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
AddBookmarkResult	1	对象			
bookmarkedId	1	字符	50	预约的唯一标识	

5.6.9.4 消息样例

请求消息样例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><AddBookmark
titleAssetId="TWSX0102400561085900" custom="BTV"
folderAssetId="123" portalId="1" client="8001002110042155"
account="LONGVision"/>
```

响应消息样例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<AddBookmarkResult bookmarkedId="0"/>
```

5.6.10 DeleteBookmark 接口定义

5.6.10.1 说明

此接口主要用于删除收藏信息。

5.6.10.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
DeleteBookmark	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	账户编号	
titleAssetId	1	字符	20	预约资产 ID	
custom	?	字符	10	书签类型, 枚举值: VOD: 点播 (单片, 默认值)	

				BTV: 回看 nPVR: 个人录像 VODPkg: 媒资包	
titleProviderId	?	字符	20	预约供应商 ID	

5.6.10.3 消息响应

若成功，不返回消息体，参考 [5.3](#)。

5.6.10.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
standalone="yes"?><DeleteBookmark
titleAssetId="TWSX2991380176709750" custom="VOD" portalId="1"
client="8757002961003476" account="LongVision"/>
```

响应消息样例：

返回消息没有消息体

5.6.11 DeleteSavedProgram 接口定义

5.6.11.1 说明

此接口主要用于删除历史(续看)记录。

5.6.11.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
DeleteSavedProgram	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
purchaseToken	?	字符	32	Token	
providerId	?	字符	20	供应商 ID	
assetId	1	字符	20	资产 ID	

5.6.11.3 消息响应

若成功，不返回消息体，参考 [5.3](#)。

5.6.11.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
standalone="yes"?><DeleteSavedProgram
assetId="TWSX2991380176709750" portalId="1"
client="8757002961003476" account="LongVision"/>
```

响应消息样例：

返回消息没有消息体。

5.6.12 SearchValidate 接口定义

5.6.12.1 说明

此接口主要用于根据 PAID 列表获得节目信息。

5.6.12.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
SearchValidate	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	机顶盒中间件直接调用时使用	
languageCode	?	字符	50	语言代码	
profile	?	字符	7	查询策略标识，服务器端定义	
TitlePAID	+	对象	64	<TitlePAID>1</TitlePAID>	对象内容为资产 ID

5.6.12.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
ValidateTitles	1	对象			
SelectableItem	1	对象		描述参见 5.5.2.3.3	

5.6.12.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<SearchValidate portalId="1" account="LONGVision"
client="8001002110042155" languageCode="zh-CN" profile="1">
<TitlePAID>TWSX1171381478079348</TitlePAID>
</SearchValidate>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ValidateTitles>
  <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="0" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
previewAssetId="TWSX1171381478079348" runtime="00:08:59"
displayRunTime="539s" endDateTime="N/A" startDateTime="N/A"
actorsDisplay="无主题" year="0" summarvShort="描述" titleFull="从电脑
测试" titleBrief="从电脑测试" folderAssetId="102400765"
assetId="TWSX1171381478079348" providerId="1381220665676">
    <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="8"
format="HD"/>
  </SelectableItem>
</ValidateTitles>
```

5.6.13 SelectionStart 接口定义

5.6.13.1 说明

此接口用于点播鉴权请求。当用户选择一个节目准备播放时，发出该鉴权请求。

5.6.13.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
SelectionStart	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
titleProviderId	?	字符	20	供应商 ID	
titleAssetId	1	字符	20	资产 ID	
audioLanguage	?	字符	32	音频语言代码	
folderAssetId	?	字符	13	对应栏目的资产 ID	
subtitleLanguage	?	字符	50	字幕语言代码	
format	?	字符	10	格式，“SD”或“HD”	
indefiniteRental	?	字符	20	租期	
rentalPeriod	?	数字	10	单位分钟	

price	?	字符	8	价格	
serviceId	?	字符	20	产品 code	
playPreview	?	字符	1	如果出现只能是“Y”，只播放片花	

5.6.13.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
StartResponse	1	对象			
rtsp	?	字符	1024	播放串	有权限播放时返回可播放串
purchaseToken	?	字符	32	结果的响应值	
previewAssetId	?	字符	20	片花资产 ID	
startTime	?	数字	5	预览起始时间点，单位为秒，默认为 0	
displayRunTime	?	数字	5	预览的总时长，单位为秒，默认为 600（10 分钟）	

5.6.13.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><SelectionStart
titleAssetId="TWSX8461379924323316"
folderAssetId="TWSX8461379924323316" serviceId="dptj" portalId="1"
client="8757002961003476" account="LongVision"/>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<StartResponse
rtsp="rtsp://172.21.12.17:554/;purchaseToken=4058;serverID=172.30.58.115:18080" previewAssetId="TWSX6141379924355563"
purchaseToken="4058"/>
```

5.6.14 ChannelSelectionStart 接口定义

5.6.14.1 说明

时移或回放点播鉴权请求。当用户选择一个节目准备播放时，发出该鉴权请求。

5.6.14.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
ChannelSelectionStart	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账户	
channelId	?	字符	64	频道编号	
startDateTime	?	字符	20	开始时间，格式为“YYYYMMDDHH24MISS”，即时移使用该信息	
assetId	?	字符	20	节目对应的 AssetId 和 startDateTime 互斥，回看使用该信息	

5.6.14.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
ChannelSelectionStartResponse	1	对象			
rtsp	?	字符	1024	播放串	有权限播放时返回可播放串
purchaseToken	?	字符	32	结果的响应值	
startTime	?	数字	5	播放列表中的起始播放时间，单位为秒，默认为 0	

5.6.14.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><ChannelSelectionStart portalId="1" client="8757002961003476" account="LongVision" channelId="102400012" assetId="TWSX0102400641161800"/>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ChannelSelectionStartResponse startTime="0.0"
rtsp="rtsp://172.21.12.17:554/HNWS,TWSX0102400641161800?areaCode=0
&userld=LongVision&spCode=1&sessionId=717864221&urlEndTime=20130929T172303Z&sessionSign=712371ff5e72ec0eb3d6eda22ff0d611&startTime=0.0&endTime=20130929T171400&productId=BTV&subId=61500&resourceId=102400012&purchaseToken=4
```

```
068&resourceName=湖南卫视
&vcrInfo=null&assetID=TWSX0102400641161800&playPath=湖
南卫视
&epgStartTime=20130929161800&epgEndTime=20130929171400"
purchaseToken="4068"/>
```

5.6.15 SelectionResume 接口定义

5.6.15.1 说明

从上次断点进行续看，需要发出鉴权请求。

5.6.15.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
SelectionResume	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
titleProviderId	?	字符	20	供应商 ID	
titleAssetId	1	字符	20	资产 ID	
purchaseToken	?	字符	32	Token	
fromStart	?	字符	6	Y/N，如果是“Y”表示从头重放	

5.6.15.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
ResumeResponse	1	对象			
rtsp	?	字符	1024	播放串	有权限播放时返回可播放串
purchaseToken	?	字符	32	结果的响应值	

5.6.15.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
standalone="yes"?><SelectionResume
titleAssetId="TWSX5201380426466383" fromStart="N" portalId="1"
client="8757002961003476" account="LongVision"/>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ResumeResponse
rtsp="rtsp://172.21.12.17:554/purchaseToken=4091;serverID=172.30.
58.115:18080" purchaseToken="4091"/>
```

5.6.16 ValidatePlayEligibility 接口定义

5.6.16.1 说明

此接口主要用于校验用户是否有权限可以播放节目。

5.6.16.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
ValidatePlayEligibility	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
assetId	1	字符	20	节目资产 ID	
serviceId	?	字符	20	商品 code	
providerId	?	字符	20	供应商 ID	
isPreview	?	字符	2	是否播放片花，“Y”表示是	

5.6.16.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
PlayEligibility	1	对象			
price	?	数字	8	价格，单位分，当地的货币单位，如果该值不存在或为 0 则表示不收费	
orderFlag	1	字符	1	订购标识：“Y”：已订购，“N”：未订购	
newRental	?	字符	1	"Y"：用户第一次订购"N"：用户不是首次订购	
rentalExpiration	?	字符	20	如果是已订购，则指过期时间，日期类型，格式	

				"YYYYMMDDHH24MISS"	
previewAssetId	?	字符	20	片花资产 ID	

5.6.16.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
standalone="yes"?><ValidatePlayEligibility
assetId="TWSX2991380176709750" portalId="1"
client="8757002961003476" account="0"/>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<PlayEligibility orderFlag="N"/>
```

5.6.17 AddSavedProgram 接口定义

5.6.17.1 说明

当一个 PT 的第一次会话结束时，PS 会发起该消息。它包含用户退出时的时间点。

5.6.17.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
AddSavedProgram	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
assetId	1	字符	20	预约资产 ID	
providerId	?	字符	20	供应商 ID	
folderAssetId	?	字符	13	所属栏目 ID	
purchaseToken	1	字符	32	Token	
rentDateTime	1	字符	20	购买时间， "YYYYMMDDHH24MISS"	
resumePointDisplay	1	数字	6	续看点，单位秒，如果用户观看 到结束 resumePointDisplay=0	

5.6.17.3 消息响应

如果成功，返回无消息体，参考 [5.3](#)。

5.6.17.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version='1.0' encoding="UTF-8" ?>
<AddSavedProgram portalId="1" client="8757002164629739"
assetId="TWSX1171381478079348" account="long"
folderAssetId="50005" purchaseToken="80"
rentDateTime="20110720144300" resumePointDisplay="308"
providerId="1381220665676"/>
```

响应消息样例：

返回消息没有消息体。

5.6.18 SetResumePoint 接口定义

5.6.18.1 说明

此接口主要用于设置续看点。

5.6.18.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
SetResumePoint	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID，	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
assetId	1	字符	20	资产 ID	
providerId	?	字符	20	供应商 ID	
resumePointDisplay	1	数字	6	从影片开始到暂停点的秒数	
purchaseToken	?	字符	32	Token	

5.6.18.3 消息响应

如果成功，返回无消息体，参考 [5.3](#)。

5.6.18.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
standalone="yes"?><SetResumePoint assetId="TWSX5201380426466383"
client="8757002961003476" account="LongVision"
resumePointDisplay="566" portalId="1" purchaseToken="4090"/>
```

响应消息样例：

返回消息没有消息体。

5.6.19 GetUpsellOffer 接口定义

5.6.19.1 说明

此接口主要用于获得用户对产品的购买价格。

5.6.19.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
GetUpsellOffer	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID,	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
serviceId	1	字符	20	服务 ID	
profile	?	字符	7	查询策略标识, 服务器端定义	

5.6.19.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
UpsellOffer	1	对象			
serviceId	1	字符	20		
title	1	字符	100	显示的标题	
displayPrice	1	字符	8	当地的货币单位, 元	
chargeTermUnit	1	数字	1	枚举值: 0: 分 1: 小时 2: 天 3: 月 4: 年	

				5: 免费商品默认值 6: 部（一部影片） 7: 次（允许使用的次数） 8: 秒（使用时长）。 9: 兆（使用流量）	
chargeTerm	1	数字	6	计费周期，本次计费时效长度，如果超过时效则再次计费，比如 1 天，1 个月等	
displayText	?	字符	200	对商品的描述	

5.6.19.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><GetUpsellOffer serviceId="40Auto_P" portalId="1" client="8757002961003476" account="0"/>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<UpsellOffer chargeTermUnit="1" chargeTerm="24" displayPrice="4" title="点播一次 4.0 元，24 小时内不重复收费" serviceId="40Auto_P"/>
```

5.6.20 GetChannels 接口定义

5.6.20.1 说明

此接口主要用于获得频道列表。

5.6.20.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
GetChannels	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
customerGroup	1	字符	32	用户组	
languageCode	?	字符	50	语言代码	
regionCode	?	字符	20	请求的地域编码，缺省是不分，这个参数给 Portal 作为客户端时使用	
startAt	?	数字	7	请求的开始点，从 1 开始	
profile	?	字符	7	查询策略标识，服务器端定义	
maxItems	?	数字	7	本次请求返回的最大数目，如果为空或非正整数，返回所有数据	

5.6.20.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
Channels	1	对象		根目录元素	
totalResults	1	数字	7	结果的响应值	
restartAtToken	?	数字	7	如果本次请求没有返回全部的数据，则该属性有值，供后续请求使用	
timeShiftURL	1	字符	1024	前端时移地址例如： http://<PORTAL_HOST>: PORTAL_PORT/timeshif.html? channelid=**	
Channel	*	对象		频道	

5.6.20.3.1 Channel Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
Channel	1	对象		频道元素	
channelID	1	数字	64	频道的 ID	
channelCode	?	字符	50	频道代码	
channelName	1	字符	100	频道名称	
channelNumber	?	字符	30	频道号	
logo	?	对象		台标，保留	
isStartOver	?	字符	1	是否支持 start Over, 值为 1/0 回看	
isNPVR	?	字符	1	是否支持 NPVR, 值为 1/0	
isStandardChannel	?	字符	1	是否是标准频道, 值为 1/0	
isTVAnyTime	?	字符	1	是否是 TV Any Time, 值为 1/0 时移	
Parameter	+	对象		频道的参数，不同的用户组对应不同的参数	
npvrOrderFlag	?	字符	1	NPVR 是否订购, 值为 1/0	
tVAnyTimeOrderFlag	?	字符	1	时移是否订购, 值为 1/0	
startOverOrderFlag	?	字符	1	回看是否订购, 值为 1/0	
serviceId	1	字符	6	频道的 serviceid	
tsId	1	字符	6	频道的 Tsid	
videoType	1	字符	2	高标清标记, 0: 标清, 1: 高清	
ChannelSpec	1	字符	50	频道特征信息, 用固定位数的数字字符串表示 TTV: 时移 BTv: 回看 nPVR: 个人录像 LTV: 直播 数字组	

				合： 10111111111111 固定 50 个字符，每个字符取值 0 代表开通 1 代表未开通 1： TTV 2： BTV 3： nPVR 4： LTV 5-50： 预留	
--	--	--	--	---	--

5.6.20.3.2 Parameter Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
Parameter	1	对象		参数元素	
serviceId	1	字符	6	单向系统中的 serviceid	
frequency	?	字符	10	频率(单位 KHZ)	
qam	?	字符	10	调制模式，取值如下： 16QAM; 32QAM; 64QAM; 128QAM; 256QAM. 默认 64QAM.	
symbolRate	?	字符	10	符号率,单位: Mbps	
bitRate	?	字符	10	比特率, 单位 Kbps	
customerGroup	?	字符	32	用户组，不同的用户组有不同的参数	
tsId	1	字符	6	Tsid, 对应单向系统中的 tsid	
onId	?	字符	20	原始网络 ID	
broadcastIp	?	字符	30	频道节目所对应的组播 ip 为 iptv 预留	
broadcastPort	?	字符	8	频道节目所对应的组播端口为 iptv 预留	

5.6.20.3.3 logo Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
logo	1	对象		参数元素	
height	1	字符	4	台标的高度	
width	1	字符	4	台标的宽度	
displayUrl	1	字符	256	台标 URL	

5.6.20.4 消息样例

请求消息样例：

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

```
<GetChannels client="8757002961003476" portalId="1"
account="LongVision" customerGroup="VIP"/>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Channels timeShiftURL="" totalResults="3">
  <Channel videoType="0" serviceId="301" tsId="1"
startOverOrderFlag="0" tVAnyTimeOrderFlag="0" npvrOrderFlag="0"
isNPVR="0" isStandardChannel="1" isTVAnyTime="0" isStartOver="0"
channelNumber="4" channelName="CCTV1" channelCode="301"
channelID="102400240" portalId="1">
    <Parameter broadcastPort="10000" broadcastIp="239.9.9.9"
onId="1" tsid="1" serviceId="301"/>
  </Channel>
  <Channel videoType="1" serviceId="5555" tsId="1113"
startOverOrderFlag="0" tVAnyTimeOrderFlag="0" npvrOrderFlag="0"
isNPVR="0" isStandardChannel="1" isTVAnyTime="0" isStartOver="0"
channelNumber="5" channelName="CCTV111" channelCode="CCTV111"
channelID="102400245" portalId="1">
    <Parameter broadcastPort="1313" broadcastIp="1.1.1.1"
onId="1" tsid="1113" serviceId="5555"/>
  </Channel>
  <Channel videoType="1" serviceId="5266" tsId="1456"
startOverOrderFlag="0" tVAnyTimeOrderFlag="0" npvrOrderFlag="0"
isNPVR="0" isStandardChannel="1" isTVAnyTime="0" isStartOver="0"
channelNumber="6" channelName="channelB" channelCode="channelB"
channelID="102400328" portalId="1">
    <Parameter broadcastPort="14646" broadcastIp="1.1.1.1"
onId="1" tsid="1456" serviceId="5266"/>
  </Channel>
</Channels>
```

5.6.21 GetPrograms 接口定义

5.6.21.1 说明

此接口主要用于获得节目信息。

5.6.21.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
GetPrograms	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
languageCode	?	字符	50	语言代码	
regionCode	?	字符	4	请求的地域编码，“”或没有该属性，表示 APP 划分只有一个地区，获得默认的区域的信息	

channelIds	1	字符	1000	请求的频道列表，如果为“”，表示获得全部，如果有多个频道，则用“，”分隔	
startAt	?	数字	7	请求的开始点，从 1 开始	
days	?	数字	1	0 表示全部，1 表示更新今天的数据，2 表示更新昨天和今天的数据，以此类推。	
startDateTime	?	字符	20	时间参数，格式为 YYYYMMDDHH24MISS，返回 startDateTime 当天的节目单。 当 serviceType=BTV 时，只返回 startDateTime 当天所有已经录制完成的节目单。 当 serviceType=nPVR 时，返回 startDateTime 当天所有没有录制的节目单	
serviceType	?	字符	32	业务类型，包括：BTV：回看 TTV：时移 nPVR：个人录像	
profile	?	字符	7	查询策略标识，服务器端定义	
maxItems	?	数字	7	本次请求返回的最大数目，如果为空或非正整数，返回所有数据	

5.6.21.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
Programs	1	对象		元素	
totalResults	1	数字	7	结果的响应值	
restartAtToken	?	字符	7	如果本次请求没有返回全部的数据，则该属性有值，供后续请求使用	
Program	*	对象		节目	

5.6.21.3.1 Program Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
Program	1	对象		元素	
programId	1	字符	13	节目 ID	
assetId	1	字符	20	节目对应的资产 ID	
programName	1	字符	200	节目名称	
channelId	?	字符	64	频道 ID	
channelName	?	字符	100	频道名称	

startDateTime	1	字符	20	开始时间，"YYYYMMDDHH24MISS"	
endDateTime	1	字符	20	截止时间，"YYYYMMDDHH24MISS"	
status	1	字符	1	录制状态 --未预约:4 --已预约:0 --开始录制:1 --录制完成:2 --预约失败:5 --录制失败:3	
dayOfWeek	?	数字	1	中国有线扩展字段 星期几 0: 星期天 1: 星期一 ... 6: 星期六	

5.6.21.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><GetPrograms
portalId="1" client="8757002961003476" startAt="1" maxItems="8"
account="LongVision" startDateTime="20130929000000"
serviceType="BTV" channelIds="102400681"/>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Programs restartAtToken="9" totalResults="1">
  <Program dayOfWeek="0" status="0" endDateTime="20130929165149"
startDateTime="20130929164149" channelName="zxypd"
channelId="102400681" programName="zxyjm"
assetId="TWSX0102401086164149" programId="102401086"/>
</Programs>
```

5.6.22 GetAssociatedPrograms 接口定义

5.6.22.1 说明

此接口主要用于获取关联节目。

5.6.22.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
GetAssociatedPrograms	1	对象		XML 请求的根元素	

portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
languageCode	?	字符	50	语言代码	
regionCode	?	字符	4	请求的地域编码，默认是只有一个地区	
channelIds	?	字符	1000	请求的节目所在的频道，如果有多个值则使用“,”分隔，如果指定，则只返回指定频道内相关的节目，如果为空，在全频道中关联	
serviceType	1	字符	32	业务类型，包括： BTV：回看（在所有已经录制的节目单中进行搜索关联节目） TTV：时移（在所有已经录制的节目单中进行搜索关联节目） nPVR：个人录像（在所有没有开始录制的节目单中进行搜索关联节目）	
programName	1	字符	20	节目名称，根据名称进行模糊匹配，首字母模糊匹配	
startAt	?	数字	7	所要返回节目单的起始位置，从 1 开始	
maxItems	?	数字	7	本次请求返回的最大数目，如果为空或非正整数，返回所有数据	
profile	?	字符	7	查询策略标识，服务器端定义	
days	?	数字	1	0 表示全部，1 表示更新今天的数据，2 表示更新昨天和今天的数据，以此类推。	

5.6.22.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
Programs	1	对象		元素	
totalResults	1	数字	7	结果的响应值	
restartAtToken	?	字符	7	如果本次请求没有返回全部的数据，则该属性有值，供后续请求使用	
Program	*	对象		节目 描述参见 5.5.21.3.1	

5.6.22.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<GetAssociatedPrograms client="8757002164629739" account="long"
portalId="1" channelIds="10000" programName="子夜剧场"
serviceType="BTV" languageCode="" regionCode="" startAt="1"
```



```
maxItems="100" profile="1.0" days="0" />
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<GetAssociatedProgramsResult totalResults="0"/>
```

5.6.23 SearchAction 接口定义

5.6.23.1 说明

此接口主要用于内容搜索接口（包括栏目、电影、电视剧）。

5.6.23.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
SearchAction	1	对象			
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
assetId	?	字符	13	所要搜索的栏目 ID，搜索范围要求是该栏目以及其所有子栏目的内容	
keyword	?	字符	50	用户输入所要搜索的关键字（关键字应该至少包含主演、导演、名称等信息），支持单个关键词	
maxItems	?	数字	7	正整数，0 或空返回所有数据	
startAt	?	字符	7	该次请求返回内容的起始位置，只针对（SI 进行分页），从 1 开始	
UserParams		对象		用户选择	

5.6.23.2.1 UserParams Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
UserParams	1	对象			
sortButtons	1	字符	30	排序按钮： byTitleA-Z: 按名称排序（默认） byNewOld: 按时间排序 byHeat: 按热度排行 byUserEvaluation: 用户评级	属性，枚举
sortDirection	?	字符	30	DESC: 降序 ASC: 升序	属性，枚举
FilterBoxes	?	对象		复选框	

5.6.23.2.2 FilterBoxes Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
FilterBoxes	1	对象			
year	?	数字	5	节目出品年代	
genre	?	字符	4	节目分类 数字类型	
origin	?	字符	50	地区（资产来源） US: 美国 CN: 中国大陆 等	
HDContent	?	字符	3	HD: 高清 SD: 标清 ALL: 所有 默认返回所有	属性，枚举
showType	?	字符	20	节目类型：默认不区分 Series: 电视剧/系列剧 Sports: 体育类节目 Arts: 综艺类 Ad: 广告类节目 Movie: 电影 News: 新闻类 Other: 其他	属性，枚举
serviceType	?	字符	40	中国有线扩展字段 业务类型，包括： VOD: 点播(默认值) BTV: 回看 nPVR: 个人录像 All: 全部	

5.6.23.3 消息响应

响应结果和 GetFolderContents 相同，除了最外层的元素是 SearchFolderContents。

5.6.23.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><SearchAction
keyword="A" startAt="1" maxItems="8" portalId="1"
client="8757002164454013" account="long1"><UserParams><FilterBoxes
serviceType="ALL" ></FilterBoxes></UserParams></SearchAction>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<SearchFolderContents currentResults="0" totalResults="25"
restartAtToken="9">
  <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="0" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
previewAssetId="TWSX9061379923254333" runtime="00:05:02"
displayRunTime="302s" endDateTime="N/A" startDateTime="N/A"
```

```
actorsDisplay="无主题" year="0" summarvShort="描述" titleFull="花 test"
titleBrief="花 test" folderAssetId="102400331"
assetId="TWSX9061379923254333" providerId="test00">
    <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="5"
format="HD"/>
    </SelectableItem>
    <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="0" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
previewAssetId="TWSX1801380012387095" runtime="00:01:51"
displayRunTime="111s" endDateTime="N/A" startDateTime="N/A"
actorsDisplay="无主题" year="0" summarvShort="描述" titleFull="上海_
测试" titleBrief="上海_测试" folderAssetId="102400372"
assetId="TWSX1801380012387095" providerId="test00">
    <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="1"
format="HD"/>
    </SelectableItem>
    <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="0" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
previewAssetId="TWSX4721380078319201" runtime="00:05:02"
displayRunTime="302s" endDateTime="N/A" startDateTime="N/A"
actorsDisplay="无主题" year="0" summarvShort="描述" titleFull="分发规
则 3" titleBrief="分发规则 3" folderAssetId="102400411"
assetId="TWSX4721380078319201" providerId="test00">
    <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="5"
format="HD"/>
    </SelectableItem>
    <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="0" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
previewAssetId="TWSX2991380176709750" runtime="00:05:02"
displayRunTime="302s" endDateTime="N/A" startDateTime="N/A"
actorsDisplay="无主题" year="0" summarvShort="描述" titleFull="中华之
剑 8" titleBrief="中华之剑 8" folderAssetId="102400449"
assetId="TWSX2991380176709750" providerId="coship">
    <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="5"
format="HD"/>
    </SelectableItem>
    <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="0" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
previewAssetId="TWSX8741380176541474" runtime="00:05:02"
displayRunTime="302s" endDateTime="N/A" startDateTime="N/A"
actorsDisplay="无主题" year="0" summarvShort="描述" titleFull="中华之
剑 2" titleBrief="中华之剑 2" folderAssetId="102400443"
assetId="TWSX8741380176541474" providerId="coship">
    <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="5"
format="HD"/>
    </SelectableItem>
    <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="0" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
previewAssetId="TWSX0671379385386267" runtime="00:22:35"
displayRunTime="1355s" endDateTime="N/A" startDateTime="N/A"
actorsDisplay="无主题" year="0" summarvShort="描述" titleFull="船长杰
克" titleBrief="船长杰克" folderAssetId="102400009"
assetId="TWSX0671379385386267" providerId="cp0001">
    <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="22"
```

```
format="HD"/>
    <Image height="358" width="266" rank="1"
posterUrl="poster_root/movie_poster/TWSX0671379385386267/poster/26
6x358/20130917103734418_0002.png"/>
    </SelectableItem>
    <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="0" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="1"
previewAssetId="TWSX5291379813102284" runtime="01:49:55"
displayRunTime="6595s" endDateTime="N/A" startDateTime="N/A"
actorsDisplay="春天, 夏天, summer" year="0" summarvShort="春天来了"
titleFull="女婿的春天" titleBrief="女婿的春天"
folderAssetId="102400127" assetId="TWSX5291379813102284"
providerId="cplyy">
    <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="109"
format="HD"/>
    <Director name="春天, 夏天, summer"/>
    <Image height="358" width="266" rank="1"
posterUrl="poster_root/movie_poster/TWSX5291379813102284/poster/26
6x358/20130923192049330_0026.jpg"/>
    </SelectableItem>
    <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="0.0"
favorRating="0" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
previewAssetId="TWSX0581379833725095" runtime="00:02:01"
displayRunTime="121s" endDateTime="N/A" startDateTime="N/A"
actorsDisplay="无主题" year="0" summarvShort="描述" titleFull="两眼冒
金光" titleBrief="两眼冒金光" folderAssetId="102400185"
assetId="TWSX0581379833725095" providerId="cp0001">
    <SelectionChoices viewLimit="0" rentalPeriod="2"
format="SD"/>
    </SelectableItem>
</SearchFolderContents>
```

5.6.24 GetOnDemandRanking 接口定义

5.6.24.1 说明

此接口主要用于获取点播排行列表，包含电影、电视剧。

5.6.24.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
GetOnDemandRanking	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
startAt	?	数字	7	开始点的标识，由上次请求返回	
profile	?	字符	7	NS 系统识别的版本信息	

maxItems	?	数字	7	请求返回的最大记录数	
				节目类型：如果该字段为空，不区分，返回所有类型 Series: 电视剧/系列剧 Sports: 体育类节目 Arts: 综艺类 Ad: 广告类节目 Movie: 电影 News: 新闻 Other: 其他	
showType	?	字符	20		属性，枚举

5.6.24.3 消息响应

响应结果和 GetFolderContents 的响应相同，除了最外层的元素是 OnDemandRanking

5.6.24.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><GetOnDemandRanking startAt="1" maxItems="9" portalId="1" client="8757002164454013" account="long1"/>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<OnDemandRanking currentResults="0" totalResults="25" restartAtToken="10">
  <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="1.0" favorRating="38" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0" actorsDisplay="无主题" year="0" titleFull="船长杰克" folderAssetId="102400009" assetId="TWSX0671379385386267">
    <Image height="358" width="266" rank="1" posterUrl="poster_root/movie_poster/TWSX0671379385386267/poster/266x358/20130917103734418_0002.png"/>
  </SelectableItem>
  <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="1.0" favorRating="28" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0" actorsDisplay="无主题" year="0" titleFull="小小西雅图" folderAssetId="102400189" assetId="TWSX3381379908153383"/>
  <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="1.0" favorRating="17" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0" actorsDisplay="无主题" year="0" titleFull="倩女幽魂" folderAssetId="102400202" assetId="TWSX9411379920487344"/>
  <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="1.0" favorRating="15" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0" actorsDisplay="无主题" year="0" titleFull="高清测试 1" folderAssetId="102400668" assetId="TWSX5201380426466383"/>
  <SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="1.0" favorRating="10" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0" actorsDisplay="春天, 夏天, summer" year="0" titleFull="女婿的春天">
```

```

folderAssetId="102400127" assetId="TWSX5291379813102284">
  <Image height="358" width="266" rank="1"
posterUrl="poster_root/movie_poster/TWSX5291379813102284/poster/26
6x358/20130923192049330_0026.jpg"/>
</SelectableItem>
<SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="1.0"
favorRating="10" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
actorsDisplay="无主题" year="0" titleFull="中华之剑 8"
folderAssetId="102400449" assetId="TWSX2991380176709750"/>
<SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="1.0"
favorRating="8" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
actorsDisplay="无主题" year="0" titleFull="两眼冒金光"
folderAssetId="102400185" assetId="TWSX0581379833725095"/>
<SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="1.0"
favorRating="6" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
actorsDisplay="无主题" year="0" titleFull="活佛济公 1"
folderAssetId="102400227" assetId="TWSX2271379924311870"/>
<SelectableItem recommandTimes="0" recommandRating="1.0"
favorRating="5" serviceType="VOD" orderNumber="1" chapter="0"
actorsDisplay="无主题" year="0" titleFull="活佛济公 2"
folderAssetId="102400228" assetId="TWSX8461379924323316"/>
</OnDemandRanking>

```

5.6.25 GetPlayList 接口定义

5.6.25.1 说明

SM 接收到 ODC 的播放请求时,根据 ODC 请求中的 PT 来向 NS 查询该请求相应的播放列表。

5.6.25.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
GetPlaylist	1	对象		XML 请求的根元素	
deviceID	1	字符	40	终端唯一标识 (智能卡号)	
usage	1	字符	6	'Start';点播 'Restart';重播 'Resume'续播	
PT	1	字符	32	令牌 (Purchase Token)	

5.6.25.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
-----	----	----	------	----	-------

PhysicalPlaylist	1	对象			
playlistID	1	字符	13	播放列表 ID (使用记录 ID)	
bitRate	1	字符	13	比特率, 单位 Kbps	
volume	?	字符	100	卷标	
startIndex	1	字符	5	指定开始播放的媒资文件序号	
startNPT	1	字符	13	指定开始播放的媒资文件偏移量	
ContentRef	+	对象			

5.6.25.3.1 ContentRef Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
ContentRef		对象			
providerID	1	字符	20	提供商 ID	
assetID	1	字符	20	资产 ID	
start_npt	1	字符	50	影片子片断的开始 格式为: 点播类: clip-begin="npt=123.45" 频道类: clip-begin="npt=00:05:15.7"	取 npt 值
end_npt	1	字符	50	影片子片断的结束 格式为允许为: 点播类: clip-begin="npt=123.45" 频道类: clip-begin="npt=00:05:15.7"	取 npt 值
trickModesRestricted	?	字符	10	播放过程中禁用的那些操作 F:Fast Forward, R:Rewind, P:Pause. D:Drag (拖动)	

5.6.25.4 消息样例

请求消息样例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?><GetPlaylist
usage="Start" deviceID="8757002961003476" PT="4513"/>
```

响应消息样例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<PhysicalPlaylist startNPT="0.0" startIndex="1" volume="85865"
bitRate="2028" playlistID="4513">
  <ContentRef trickModesRestricted="" end_npt="302" start_npt="0.0"
```

```
assetID="TWSX6921379924339992" providerID="cplyy"/>
</PhysicalPlaylist>
```

5.6.26 RecommandProgram 接口定义

5.6.26.1 说明

此接口主要用于用户推荐节目和对节目评分，此接口为中国有线新增接口。

5.6.26.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
RecommandProgram	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID,	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
assetId	1	字符	20	资产 ID	
providerId	1	字符	20	内容提供商 ID	
recommandPoint	?	数字	4	推荐分数，范围为 1 分到 5 分，允许小数点；	

5.6.26.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
RecommandInfo	1	对象		XML 请求的根元素	
recommandPoint	?	数字	4	推荐分数，请求消息含“recommandPoint”则返回消息包含此字段	
recommandTimes	?	数字	10	推荐次数，共有多少人推荐此节目。	

5.6.26.4 消息样例

请求消息样例：

评分请求：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
standalone="yes"?><RecommandProgram assetId="TWSX1801380012387095"
```



```
recommandPoint="4" providerId="test00" portalId="1"
client="8001002110042155" account="LONGVision"/>
```

推荐请求

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
standalone="yes"?><RecommandProgram assetId="TWSX1801380012387095"
providerId="test00" portalId="1" client="8001002110042155"
account="LONGVision"/>
```

响应消息样例：

评分响应：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<RecommandInfo recommandPoint="4.0"/>
```

推荐响应：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<RecommandInfo recommandTimes="1"/>
```

5.6.27 GetTtvPrograms 接口设计

5.6.27.1 说明

此接口主要用于获得时移节目信息。

5.6.27.2 消息请求

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
GetTtvPrograms	1	对象		XML 请求的根元素	
portalId	1	字符	7	portal 客户端 ID	
client	1	字符	40	智能卡号	
account	1	字符	32	用户账号	
languageCode	?	字符	50	语言代码	
regionCode	?	字符	4	请求的地域编码，“”或没有该属性，表示 APP 划分只有一个地区，获得默认的区域的信息	
channelIds	?	字符	1000	请求的频道列表，如果为“”，表示获得全部，如果有多个频道，则用“，”分隔	
startAt	?	数字	7	请求的开始点，从 1 开始	
days	?	数字	1	0 表示全部，1 表示更新今天的数据，2 表示更新昨天和今天的数据，以此类推。	
startDateTime	?	字符	20	时间参数，格式为 YYYYMMDDHH24MISS，只返回 startDateTime 前后指定一段时间长度的节目单。	
serviceType	1	字符	32	业务类型，TTV：时移	
profile	?	字符	7	查询策略标识，服务器端定义	

maxItems	?	数字	7	本次请求返回的最大数目，如果为空或非正整数，返回所有数据
----------	---	----	---	------------------------------

5.6.27.3 消息响应

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
Programs	1	对象		元素	
totalResults	1	数字	7	结果的响应值	
restartAtToken	?	字符	7	如果本次请求没有返回全部的数据，则该属性有值，供后续请求使用	
Program	*	对象		节目	

5.6.27.3.1 Program Element

参数名	使用	类型	最大长度	描述	备注/约束
Program	1	对象		元素	
programId	1	字符	13	节目 ID	
assetId	1	字符	20	节目对应的资产 ID	
programName	1	字符	200	节目名称	
channelId	?	字符	64	频道 ID	
channelName	?	字符	100	频道名称	
startDateTime	1	字符	20	开始时间，"YYYYMMDDHH24MISS"	
endDateTime	1	字符	20	截止时间，"YYYYMMDDHH24MISS"	
status	1	字符	1	录制状态 --未预约:4 --已预约:0 --开始录制:1 --录制完成:2 --预约失败:5 --录制失败:3	
dayOfWeek	?	数字	1	中国有线扩展字段 星期几 0: 星期天 1: 星期一 ... 6: 星期六	

5.6.27.4 消息样例

请求消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?><GetTtvPrograms portalId="1"
client="8001002110042155" serviceType="TTV" channelIds="102400741"
accout="LONGVision" startDateTime="20131010150415"/>
```

响应消息样例：

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Programs restartAtToken="1" totalResults="5">
  <Program playTime="4200" status="3" endDateTime="20131010144000"
startDateTime="20131010133000" programName="爱情睡醒了(29)"
assetId="TWSX0102402299133000" programId="102402299"/>
  <Program playTime="600" status="3" endDateTime="20131010145000"
startDateTime="20131010144000" programName="爱情睡醒了(1)"
assetId="TWSX0102402300144000" programId="102402300"/>
  <Program playTime="600" status="3" endDateTime="20131010150000"
startDateTime="20131010145000" programName="爱情睡醒了(2)"
assetId="TWSX0102402301145000" programId="102402301"/>
  <Program playTime="1560" status="3" endDateTime="20131010152600"
startDateTime="20131010150000" programName="爱情睡醒了(3)"
assetId="TWSX0102402302150000" programId="102402302"/>
  <Program playTime="3360" status="3" endDateTime="20131010162200"
startDateTime="20131010152600" programName="爱情睡醒了(31)"
assetId="TWSX0102402303152600" programId="102402303"/>
</Programs>
```

6 附录

常用的语言代码与国家地区对照表

语言代码	国家/ 地区
"" (空字符串)	无变化的文化
af	公用荷兰语
af-ZA	公用荷兰语 - 南非
sq	阿尔巴尼亚
sq-AL	阿尔巴尼亚 -阿尔巴尼亚
ar	阿拉伯语
ar-DZ	阿拉伯语 -阿尔及利亚
ar-BH	阿拉伯语 -巴林
ar-EG	阿拉伯语 -埃及

ar-IQ	阿拉伯语 -伊拉克
ar-JO	阿拉伯语 -约旦
ar-KW	阿拉伯语 -科威特
ar-LB	阿拉伯语 -黎巴嫩
ar-LY	阿拉伯语 -利比亚
ar-MA	阿拉伯语 -摩洛哥
ar-OM	阿拉伯语 -阿曼
ar-QA	阿拉伯语 -卡塔尔
ar-SA	阿拉伯语 - 沙特阿拉伯
ar-SY	阿拉伯语 -叙利亚共和国
ar-TN	阿拉伯语 -北非的共和国
ar-AE	阿拉伯语 - 阿拉伯联合酋长国
ar-YE	阿拉伯语 -也门
hy	亚美尼亚
hy-AM	亚美尼亚的 -亚美尼亚
az	Azeri
az-AZ-Cyrl	Azeri-(西里尔字母的) 阿塞拜疆
az-AZ-Latn	Azeri(拉丁文)- 阿塞拜疆
eu	巴斯克
eu-ES	巴斯克 -巴斯克
be	Belarusian
be-BY	Belarusian-白俄罗斯
bg	保加利亚
bg-BG	保加利亚 -保加利亚
ca	嘉泰罗尼亚
ca-ES	嘉泰罗尼亚 -嘉泰罗尼亚
zh-HK	华 - 香港的 SAR
zh-MO	华 - 澳门的 SAR

zh-CN	华 - 中国
zh-CHS	华 (单一化)
zh-SG	华 - 新加坡
zh-TW	华 - 台湾
zh-CHT	华 (传统的)
hr	克罗地亚
hr-HR	克罗地亚 - 克罗地亚
cs	捷克
cs-CZ	捷克 - 捷克
da	丹麦文
da-DK	丹麦文 - 丹麦
div	Dhivehi
div-MV	Dhivehi-马尔代夫
nl	荷兰
nl-BE	荷兰 - 比利时
nl-NL	荷兰 - 荷兰
en	英国
en-AU	英国 - 澳洲
en-BZ	英国 - 伯利兹
en-CA	英国 - 加拿大
en-CB	英国 - 加勒比海
en-IE	英国 - 爱尔兰
en-JM	英国 - 牙买加
en-NZ	英国 - 新西兰
en-PH	英国 - 菲律宾共和国
en-ZA	英国 - 南非
en-TT	英国 - 千里达托贝哥共和国
en-GB	英国 - 英国

en-US	英国 - 美国
en-ZW	英国 -津巴布韦
et	爱沙尼亚
et-EE	爱沙尼亚的 -爱沙尼亚
fo	Faroese
fo-FO	Faroese- 法罗群岛
fa	波斯语
fa-IR	波斯语 -伊朗王国
fi	芬兰语
fi-FI	芬兰语 -芬兰
fr	法国
fr-BE	法国 -比利时
fr-CA	法国 -加拿大
fr-FR	法国 -法国
fr-LU	法国 -卢森堡
fr-MC	法国 -摩纳哥
fr-CH	法国 -瑞士
gl	加利西亚
gl-ES	加利西亚 -加利西亚
ka	格鲁吉亚州
ka-GE	格鲁吉亚州 -格鲁吉亚州
de	德国
de-AT	德国 -奥地利
de-DE	德国 -德国
de-LI	德国 -列支敦士登
de-LU	德国 -卢森堡
de-CH	德国 -瑞士
el	希腊

el-GR	希腊 -希腊
gu	Gujarati
gu-IN	Gujarati-印度
he	希伯来
he-IL	希伯来 -以色列
hi	北印度语
hi-IN	北印度的 -印度
hu	匈牙利
hu-HU	匈牙利的 -匈牙利
is	冰岛语
is-IS	冰岛的 -冰岛
id	印尼
id-ID	印尼 -印尼
it	意大利
it-IT	意大利 -意大利
it-CH	意大利 -瑞士
ja	日本
ja-JP	日本 -日本
kn	卡纳达语
kn-IN	卡纳达语 -印度
kk	Kazakh
kk-KZ	Kazakh-哈萨克
kok	Konkani
kok-IN	Konkani-印度
ko	韩国
ko-KR	韩国 -韩国
ky	Kyrgyz
ky-KZ	Kyrgyz-哈萨克
lv	拉脱维亚

lv-LV	拉脱维亚的 -拉脱维亚
lt	立陶宛
lt-LT	立陶宛 -立陶宛
mk	马其顿
mk-MK	马其顿 -FYROM
ms	马来
ms-BN	马来 -汶莱
ms-MY	马来 -马来西亚
mr	马拉地语
mr-IN	马拉地语 -印度
mn	蒙古
mn-MN	蒙古 -蒙古
no	挪威
nb-NO	挪威 (Bokmål) - 挪威
nn-NO	挪威 (Nynorsk) - 挪威
pl	波兰
pl-PL	波兰 -波兰
pt	葡萄牙
pt-BR	葡萄牙 -巴西
pt-PT	葡萄牙 -葡萄牙
pa	Punjab 语
pa-IN	Punjab 语 -印度
ro	罗马尼亚语
ro-RO	罗马尼亚语 -罗马尼亚
ru	俄国
ru-RU	俄国 -俄国
sa	梵文
sa-IN	梵文 -印度

sr-SP-Cyrl	塞尔维亚 - (西里尔字母的) 塞尔
sr-SP-Latn	塞尔维亚 (拉丁文) - 塞尔维亚共
sk	斯洛伐克
sk-SK	斯洛伐克 - 斯洛伐克
sl	斯洛文尼亚
sl-SI	斯洛文尼亚 - 斯洛文尼亚
es	西班牙
es-AR	西班牙 - 阿根廷
es-BO	西班牙 - 玻利维亚
es-CL	西班牙 - 智利
es-CO	西班牙 - 哥伦比亚
es-CR	西班牙 - 哥斯达黎加
es-DO	西班牙 - 多米尼加共和国
es-EC	西班牙 - 厄瓜多尔
es-SV	西班牙 - 萨尔瓦多
es-GT	西班牙 - 危地马拉
es-HN	西班牙 - 洪都拉斯
es-MX	西班牙 - 墨西哥
es-NI	西班牙 - 尼加拉瓜
es-PA	西班牙 - 巴拿马
es-PY	西班牙 - 巴拉圭
es-PE	西班牙 - 秘鲁
es-PR	西班牙 - 波多黎各
es-ES	西班牙 - 西班牙
es-UY	西班牙 - 乌拉圭
es-VE	西班牙 - 委内瑞拉
sw	Swahili
sw-KE	Swahili-肯尼亚

sv	瑞典
sv-FI	瑞典 -芬兰
sv-SE	瑞典 -瑞典
syr	Syriac
syr-SY	Syriac-叙利亚共和国
ta	坦米尔
ta-IN	坦米尔 -印度
tt	Tatar
tt-RU	Tatar-俄国
te	Telugu
te-IN	Telugu-印度
th	泰国
th-TH	泰国 -泰国
tr	土耳其语
tr-TR	土耳其语 -土耳其
uk	乌克兰
uk-UA	乌克兰 -乌克兰
ur	Urdu
ur-PK	Urdu-巴基斯坦
uz	Uzbek
uz-UZ-Cyrl	Uzbek- (西里尔字母的) 乌兹别克
uz-UZ-Latn	Uzbek (拉丁文) - 乌兹别克斯坦
vi	越南
vi-VN	越南 -越南

如，中国用 **zh-CN**，中国台湾用 **zh-TW**，英国用 **en**，默认都使用 **zh-CN**