

# 天翼爱音乐开放平台

## 视频彩铃产品接口分册（高级）

### V1.4

版本	时间	变更说明	作者
V1.0	2020/02/11	定稿	蔡洁瀚
V1.1	2020/03/12	新增验证码、一键下单等接口	蔡洁瀚
V1.2	2020/04/09	更新接口返回码、完善接口描述	蔡洁瀚
V1.3	2020/04/17	新增“使用包月产品权益免费订购视频铃声”接口	蔡洁瀚
V1.4	2020/05/17	1、新增“视频彩铃同步开户”接口 2、“DIY 视频彩铃入库”增加部分请求参数不参与鉴权的说明 3、删除一键订购相关接口 4、修改建议流程图及业务规则说明	蔡洁瀚

## 目录

1. 业务描述 .....	8
2. 业务规则 .....	8
3. 业务流程 .....	9
4. 接口详情 .....	10
4.1 视频彩铃同步开户 .....	10
4.1.1 接口描述 .....	10
4.1.2 接口 URL .....	10
4.1.3 请求方式 .....	10
4.1.4 请求参数 .....	10
4.1.5 返回结果 .....	10
4.1.6 结果返回码 .....	10
4.1.7 样例 .....	11
4.1.8 内部接口名 .....	11
4.2 视频彩铃销户（需短信验证码） .....	11
4.2.1 接口描述 .....	11
4.2.2 接口 URL .....	11
4.2.3 HTTP 请求方式 .....	11
4.2.4 前置流程 .....	11
4.2.5 请求参数 .....	12
4.2.6 返回结果 .....	12
4.2.7 结果返回码 .....	12
4.2.8 样例 .....	12
4.2.9 内部接口名 .....	13
4.3 用户信息查询 .....	13
4.3.1 接口描述 .....	13
4.3.2 接口 URL .....	13
4.3.3 请求方式 .....	13
4.3.4 请求参数 .....	13
4.3.5 返回结果 .....	13
4.3.6 结果返回码 .....	14
4.3.7 样例 .....	14
4.3.8 内部接口名 .....	14
4.4 退订视频铃音 .....	15
4.4.1 接口描述 .....	15
4.4.2 接口 URL .....	15
4.4.3 请求方式 .....	15
4.4.4 请求参数 .....	15
4.4.5 返回结果 .....	15
4.4.6 结果返回码 .....	15
4.4.7 样例 .....	16

4.4.8	内部接口名.....	16
4.5	浏览铃音库铃音.....	16
4.5.1	接口描述.....	16
4.5.2	接口 URL.....	16
4.5.3	请求方式.....	16
4.5.4	请求参数.....	17
4.5.5	返回结果.....	17
4.5.6	结果返回码.....	17
4.5.7	样例.....	18
4.5.8	内部接口名.....	18
4.6	增加视频铃音设置.....	18
4.6.1	接口描述.....	18
4.6.2	接口 URL.....	19
4.6.3	请求方式.....	19
4.6.4	请求参数.....	19
4.6.5	返回结果.....	20
4.6.6	结果返回码.....	20
4.6.7	样例.....	21
4.6.8	内部接口名.....	21
4.7	修改视频铃音设置.....	21
4.7.1	接口描述.....	21
4.7.2	接口 URL.....	22
4.7.3	请求方式.....	22
4.7.4	请求参数.....	22
4.7.5	返回结果.....	23
4.7.6	结果返回码.....	23
4.7.7	样例.....	23
4.7.8	内部接口名.....	23
4.8	删除视频铃音设置.....	24
4.8.1	接口描述.....	24
4.8.2	接口 URL.....	24
4.8.3	请求方式.....	24
4.8.4	请求参数.....	24
4.8.5	返回结果.....	24
4.8.6	结果返回码.....	24
4.8.7	样例.....	25
4.8.8	内部接口名.....	25
4.9	查询视频铃音设置.....	25
4.9.1	接口描述.....	25
4.9.2	接口 URL.....	25
4.9.3	请求方式.....	25
4.9.4	请求参数.....	26
4.9.5	返回结果.....	26
4.9.6	结果返回码.....	27

4.9.7	样例.....	27
4.9.8	内部接口名.....	28
4.10	设置视频铃音播放模式.....	28
4.10.1	接口描述.....	28
4.10.2	接口 URL .....	28
4.10.3	请求方式.....	28
4.10.4	请求参数.....	28
4.10.5	返回结果.....	29
4.10.6	结果返回码.....	29
4.10.7	内部接口名.....	29
4.11	查询视频铃音播放模式.....	29
4.11.1	接口描述.....	29
4.11.2	接口 URL .....	29
4.11.3	请求方式.....	29
4.11.4	请求参数.....	30
4.11.5	返回结果.....	30
4.11.6	结果返回码.....	30
4.11.7	内部接口名.....	30
4.12	验证码下发.....	30
4.12.1	接口功能描述.....	30
4.12.2	接口地址.....	31
4.12.3	请求方式.....	31
4.12.4	前置流程.....	31
4.12.5	请求参数说明.....	31
4.12.6	返回参数说明.....	31
4.13	EMP 计费发起.....	31
4.13.1	接口功能描述.....	32
4.13.2	接口地址.....	32
4.13.3	请求方式.....	32
4.13.4	前置流程.....	32
4.13.5	请求参数说明.....	32
4.13.6	返回参数说明.....	33
4.14	包月产品订购（EMP 计费确认）.....	33
4.14.1	接口功能描述.....	33
4.14.2	接口地址.....	33
4.14.3	请求方式.....	34
4.14.4	前置流程.....	34
4.14.5	请求参数说明.....	34
4.14.6	返回参数说明.....	34
4.15	包月产品订购关系查询.....	34
4.15.1	接口功能描述.....	35
4.15.2	接口地址.....	35
4.15.3	请求方式.....	35
4.15.4	前置流程.....	35

4.15.5	请求参数说明.....	35
4.15.6	返回参数说明.....	35
4.16	ISMP 订购退订消息回调.....	36
4.16.1	接口功能描述.....	36
4.16.2	接口地址.....	37
4.16.3	请求方式.....	37
4.16.4	前置流程.....	37
4.16.5	请求参数说明.....	37
4.16.6	返回参数说明.....	38
4.16.7	MD5 签名算法.....	38
4.16.8	调用样例.....	39
4.16.9	返回结果.....	39
4.17	包月产品退订 .....	40
4.17.1	接口功能描述.....	40
4.17.2	接口地址.....	40
4.17.3	请求方式.....	40
4.17.4	前置流程.....	40
4.17.5	请求参数说明.....	40
4.17.6	返回参数说明.....	41
4.18	DIY 视频彩铃文件上传 .....	41
4.18.1	接口描述.....	41
4.18.2	接口 URL .....	41
4.18.3	请求方式.....	41
4.18.4	请求参数.....	41
4.18.5	返回结果.....	41
4.18.6	结果返回码.....	42
4.18.7	内部接口名.....	42
4.19	DIY 视频彩铃入库 .....	42
4.19.1	接口描述.....	42
4.19.2	接口 URL .....	42
4.19.3	请求方式.....	43
4.19.4	请求参数.....	43
4.19.5	返回结果.....	44
4.19.6	结果返回码.....	44
4.19.7	内部接口名.....	44
4.20	DIY 用户记录查询接口 .....	45
4.20.1	接口描述.....	45
4.20.2	接口 URL .....	45
4.20.3	HTTP 请求方式.....	45
4.20.4	请求参数.....	45
4.20.5	返回结果.....	45
4.20.6	结果返回码.....	47
4.20.7	样例.....	47
4.20.8	内部接口名.....	48

4.21	DIY 铃音详情查询接口	48
4.21.1	接口描述	48
4.21.2	接口 URL	48
4.21.3	HTTP 请求方式	48
4.21.4	请求参数	48
4.21.5	返回结果	48
4.21.6	结果返回码	50
4.21.7	内部接口名	50
4.22	通知回调接口	50
4.22.1	接口描述	50
4.22.2	接口 URL	51
4.22.3	请求方式	51
4.22.4	请求参数	51
4.22.5	返回参数说明	51
4.22.6	MD5 签名算法	52
4.23	新带端口模板短信下发	52
4.23.1	接口功能描述	52
4.23.2	接口地址	53
4.23.3	请求方式	53
4.23.4	前置流程	54
4.23.5	请求参数说明	54
4.23.6	返回参数说明	54
4.24	使用包月产品权益免费订购视频铃音	55
4.24.1	接口描述	55
4.24.2	接口 URL	55
4.24.3	请求方式	55
4.24.4	前置流程	55
4.24.5	请求参数	55
4.24.6	返回结果	55
4.24.7	结果返回码	56
<b>5.</b>	<b>附录</b>	<b>56</b>
5.1	平台接口授权机制说明	56
5.1.1	概述	56
5.1.2	请求签名	57
5.1.3	加密算法示例	58
5.2	视频彩铃业务相关接口通用返回码	59
5.3	计费相关接口返回码	60
5.3.1	EMP 计费发起	60
5.3.2	EMP 计费确认	60
5.3.3	包月业务退订	61



# 1. 业务描述

视频彩铃，是中国电信推出的一项由被叫用户定制，为主叫用户展示一段短视频的回铃音业务。视频彩铃用户可自行设定个性化的短视频，当其作为被叫时，在电话接通前，主叫用户将看到这段短视频。

主叫用户观看到视频彩铃需具备以下条件：

- 1、被叫用户开通了视频彩铃功能，并且设置了自己的视频彩铃
- 2、主叫用户开通了 Volte 高清通话功能
- 3、主叫用户终端开启了高清通话功能，并且终端型号支持播放视频彩铃
- 4、主叫方当前网络信号良好，支持视频传输

# 2. 业务规则

1、用户设置视频彩铃时，需先开通视频彩铃功能（简称“开户”），该功能每月 0 元，自动续费。视频彩铃开户当月立即生效，销户次月生效。

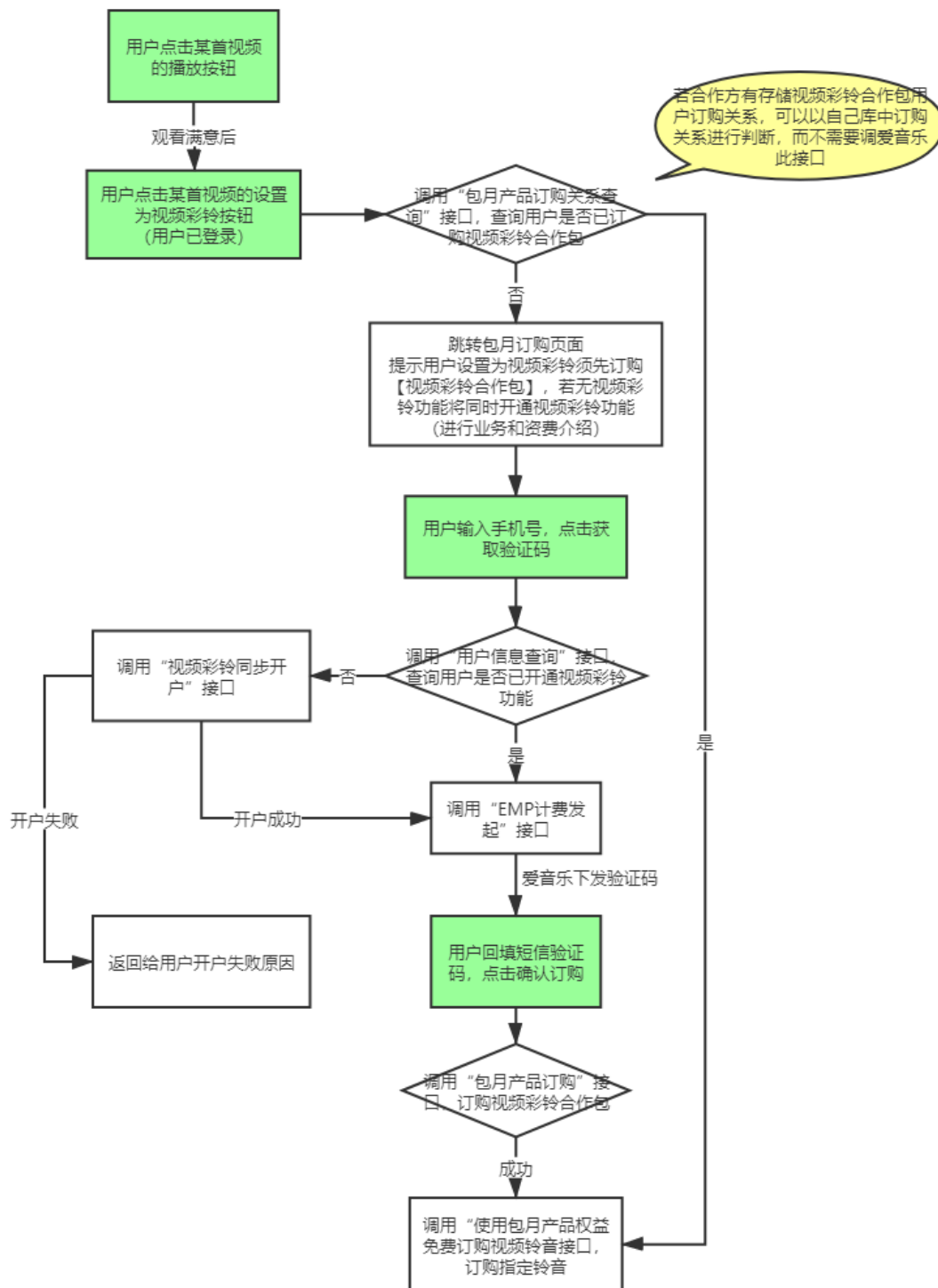
2、用户除开通视频彩铃功能外，还需要再订购各合作渠道所属的“视频彩铃合作包”，订购该包后，用户即可将自己喜欢的视频设置为自己的视频彩铃。“视频彩铃合作包”的权益包括：1) 用户可 0 元订购合作方预先入库到爱音乐曲库中的视频彩铃资源；2) 用户可以自己 DIY 制作视频设置为自己的视频彩铃。

3、“视频彩铃合作包”的资费及相关计费编码由爱音乐商务同事与合作渠道商定和提供，同样通过话费向用户收取。



### 3. 业务流程

(以下为订购已入库爱音乐曲库的铃音的建议流程)



## 4. 接口详情

### 4.1 视频彩铃同步开户

#### 4.1.1 接口描述

以同步方式开通视频彩铃功能

#### 4.1.2 接口 URL

<http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtservice/account/openaccountsynced.json>

#### 4.1.3 请求方式

POST

#### 4.1.4 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
phoneNumber	String	是	用户号码

#### 4.1.5 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述
order_no	String	否	开户订单号

#### 4.1.6 结果返回码

返回码	含义
0000	订单提交成功

### 4.1.7 样例

```
http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtnservice/account/openaccountsynched.json?phoneNumber=15300010001

{
  "res_code" : "0000",
  "res_message" : "订单提交成功"
}
```

### 4.1.8 内部接口名

IVrbtnService\_account\_openaccountsynched

## 4.2 视频彩铃销户（需短信验证码）

### 4.2.1 接口描述

视频彩铃销户，即为用户取消视频彩铃功能

### 4.2.2 接口 URL

```
http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtnservice/account/closeaccountwithrandom.js
on
```

### 4.2.3 HTTP 请求方式

POST

### 4.2.4 前置流程

调用 [4.12 验证码下发](#) 接口获取短信验证码

### 4.2.5 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
phoneNumber	String	是	用户号码
randomKey	String	是	短信验证码

### 4.2.6 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述
order_no	String	否	销户订单号

### 4.2.7 结果返回码

返回码	含义
0	成功。
000001	请求已经成功受理
109018	用户号码为空
107102	参数格式不正确
100571	销户失败。
107206	用户不存在，不能销户
100001	业务请求大于系统处理能力

### 4.2.8 样例

`http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtnservice/account/closeaccountwithrandom.js`  
`on?phoneNumber=15301551234&randomKey=123456`  

```
{  
  "res_code" : "0",  
  "res_message" : "成功",
```

}

## 4.2.9 内部接口名

IVrbtService\_account\_closeaccountwithrandom

## 4.3 用户信息查询

### 4.3.1 接口描述

查询用户的信息，可通过该接口，判断用户是否开通了视频彩铃功能

### 4.3.2 接口 URL

<http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtService/account/queryaccountinfo.json>

### 4.3.3 请求方式

POST

### 4.3.4 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
phoneNumber	String	是	用户号码

### 4.3.5 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述
phoneNumber	String	是	手机号
chargeType	Integer	是	付费类型 2：未知付费类型 1：预付费； 0：后付费
ringStatus	Integer	是	Volte 视频彩铃状态 1=开户 2=销户

openTime	String	否	Volte 视频彩铃开户时间， 格式： yyyy-MM-dd HH:mm:ss
lastUpdateTime	String	否	最后一次 Volte 视频彩铃状态更新时间， 格式： yyyy-MM-dd HH:mm:ss
userStatus	Integer	否	用户状态[ 1: 正常； 2: 单停； 3: 双停； 4: 申请停机]

### 4.3.6 结果返回码

返回码	含义
0	成功。（当返回 0 时， ringStatus 为 1 表示用户已开通视频彩铃， ringStatus 为 2 表示用户曾经开通过视频彩铃功能，但当前已销户，目前其未开通视频彩铃）
13804	查询结果为空。（表示该用户从没有开通或取消过视频彩铃功能，即可表示目前用户未开通视频彩铃）

### 4.3.7 样例

<http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtnservice/account/queryaccountinfo.json?phoneNumber=15301551>

neNumber=15301551

```
{
  "res_code": "0",
  "res_message": "成功",
  "userStatus": "1",
  "ringStatus": "1",
  "openTime": "2018-01-19 15:29:52",
  "lastUpdateTime": "2018-01-19 15:29:52",
  "chargeType": "0",
  "phoneNumber": "15301551"
}
```

### 4.3.8 内部接口名

IVrbtnService\_account\_queryaccountinfo

## 4.4 退订视频铃音

### 4.4.1 接口描述

调用该接口可以删除用户个人铃音库中的指定铃音，即删除掉用户已订购的某一首视频彩铃单曲或者曾 DIY 的某一首视频彩铃单曲。

### 4.4.2 接口 URL

<http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtservice/ringtone/delring.json>

### 4.4.3 请求方式

POST

### 4.4.4 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
phoneNumber	String	是	用户号码
toneCode	String	是	铃音编码

### 4.4.5 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述

### 4.4.6 结果返回码

返回码	含义
0	成功。

返回码	含义
107206	用户不存在
100579	用户状态不正常（停机）
302002	该铃音或铃音盒不存在

### 4.4.7 样例

```

http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtservice/ringtone/delring.json?
phoneNumber=15301551436&tonecode=810032012802
{
  "res_code" : "0",
  "res_message" : "成功"
}
```

### 4.4.8 内部接口名

IVrbtService\_ringtone\_delring

## 4.5 浏览铃音库铃音

### 4.5.1 接口描述

调用该接口可以浏览铃音库铃音，即查询用户目前已订购或设置了多少首视频彩铃铃音。

### 4.5.2 接口 URL

<http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtservice/ringtone/browsepersonallib.json>

### 4.5.3 请求方式

POST



### 4.5.4 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
phoneNumber	String	是	用户号码
toneType	String	是	铃音类型： 1 单首铃音 2 铃音盒 3 所有
startNum	int	是	开始记录数
endNum	int	是	结束记录数

### 4.5.5 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述
toneList	List<PersonLibItem>	是	铃音库铃音列表

PersonLibItem 的属性

参数名称	类型	是否必选	说明
ringId	String	是	铃音/音乐盒编码
name	String	是	铃音/音乐盒名称
price	String	是	铃音/音乐盒价格，单位为分
validDate	String	是	铃音/音乐盒有效期
singer	String	是	歌手名称
type	String	是	类型：0：铃音，1：音乐盒

### 4.5.6 结果返回码

返回码	含义
0	成功。

返回码	含义
107206	用户不存在

## 4.5.7 样例

http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtservice/ringtone/browsepersonallib.json?phoneNumber=15301551436

```
{
  "res_code" : "0",
  "res_message" : "成功"
  "list" : [ {
    "ringId" : "810032012680",
    "name" : "不可能的一",
    "singer" : "林泰",
    "price" : "200",
    "validDate" : "2018-06-30",
    "type" : "0"
  }, {
    "ringId" : "810099991134",
    "name" : "天天爱听",
    "singer" : "",
    "price" : "500",
    "validDate" : "2099-12-31",
    "type" : "1"
  } ],
  "allnum" : 2
}
```

## 4.5.8 内部接口名

IVrbtService\_ringtone\_browsepersonallib

## 4.6 增加视频铃声设置

### 4.6.1 接口描述

调用该接口可以为用户新增铃声播放设置。可通过该接口为用户将某首已订购视频彩铃设置为默认铃声。

铃音播放设置可以从三个维度理解：

- 播放给谁听, 对应参数 `settype` 与 `callerGroupId`;
- 播放什么内容, 对应参数 `tonecodes`;
- 在什么时段播放, 对应参数 `timetype`、`starttime`, `endtime`

默认铃音：

默认铃音优先级最低，它具有如下两个特点：

1. 给所有主叫号码播放（对应参数 `settype=1`）
2. 全天候播放（不分时段，对应参数 `timetype=1`）
3. 默认铃音指，当主叫拨打被叫视频彩铃用户时，主叫默认看到哪首视频彩铃。

### 4.6.2 接口 URL

<http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtservice/ringset/addringset.json>

### 4.6.3 请求方式

POST

### 4.6.4 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
phoneNumber	String	是	用户号码
setType	String	是	铃音播放对象设置类型： 1：个人默认铃音设置（适用于全部主叫号码） 2：特定主叫号码组铃音设置
callerGroupId	String	否	当 <code>setType=1</code> 时，空 当 <code>setType=2</code> 时，填特定主叫号码组 ID
toneCodes	String[]	是	视频铃音或视频音乐盒编码；
timeType	String	是	分时属性，默认为1： 1：该设置无分时播放属性 2：该设置具备分时播放属性 说明：2表示设置每天指定开始时间

			startTime到结束时间endTime之间的生效时间，其中startTime、endTime取值范围为00:00:00到23:59:59，startTime < endTime。
startTime	String	否	铃音设置每日生效开始时间，timeType为1: 0；timeType为2: hh:mm:ss， 如 10:00:00；
endTime	String	否	铃音设置每日生效结束时间，timeType为1: 0；timeType为2: hh:mm:ss， 如 17:59:59；

### 4.6.5 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述
settingId	String	否	设置成功时返回的铃音设置 id

### 4.6.6 结果返回码

返回码	含义
0	成功。
13402	铃音类型为空，设置铃音类型。
13403	铃音编码为空。
13404	时间类型为空。
13405	开始时间为空。
13406	结束时间为空。
13407	参数格式不正确。
13408	用户不是有效用户。
13409	铃音编号不存在。
13411	设置的铃音超过了最大铃音设置数。

返回码	含义
13412	特定主叫号码组 ID 不存在。
13413	铃音没有下载，不能设置。
13415	该音乐盒不存在。
13416	设置铃音时间格式错误。
80017	不支持的设置铃音类型。
16001	该铃声特定主叫号码组不存在。
33001	该铃声已经存在。
33002	铃音编码重复。

### 4.6.7 样例

```
http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtservice/ringset/addringset.json?phoneNumber=15301551436&settype=1&specialphone=&tonecode=810032012680&timetype=1&starttime=0&endtime=0
{
  "res_code" : "0",
  "res_message" : "成功",
  "setid" : "2"
}
```

### 4.6.8 内部接口名

IVrbtService\_ringset\_addringset

## 4.7 修改视频铃音设置

### 4.7.1 接口描述

调用该接口可以修改用户视频铃音设置，可通过该接口，更改某首已订购的视频彩铃的铃音设置。

## 4.7.2 接口 URL

<http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtservice/ringset/updateringset.json>

## 4.7.3 请求方式

POST

## 4.7.4 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
phoneNumber	String	是	用户号码
settingId	String	是	铃音设置 id 号
setType	String	是	铃音播放对象设置类型： 1：个人默认铃音设置（适用于全部主叫号码） 2：特定主叫号码组铃音设置
callerGroupId	String	否	当 setType=1 时，空 当 setType=2 时，填特定主叫号码组 ID
toneCodes	String[]	是	视频铃音或视频音乐盒编码；
timeType	String	是	分时属性，默认为1： 1：该设置无分时播放属性 2：该设置具备分时播放属性 说明：2表示设置每天指定开始时间 startTime 到结束时间 endTime 之间的生效时间，其中 startTime、endTime 取值范围为 00:00:00 到 23:59:59，startTime < endTime。
startTime	String	否	铃音设置每日生效开始时间， timeType 为 1：0； timeType 为 2： hh:mm:ss， 如 10:00:00；
endTime	String	否	铃音设置每日生效结束时间， timeType 为 1：0； timeType 为 2： hh:mm:ss， 如 17:59:59；

### 4.7.5 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述

### 4.7.6 结果返回码

返回码	含义
0	成功。
302002	该铃音或铃音盒不存在
303002	该铃声设置不存在
306002	特定主叫号码组 ID 不存在
301002	用户未开通或已取消视频彩铃功能

### 4.7.7 样例

```
http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbt-service/ringset/updateringset.  
json?phoneNumber=15301551436&settingid=2&settype=1&specialphone=&tonecode=81003  
2012680&timetype=1&starttime=0&endtime=0  
{  
  "res_code" : "0",  
  "res_message" : "成功"  
}
```

### 4.7.8 内部接口名

IVrbtService\_ringset\_updateringset

## 4.8 删除视频铃音设置

### 4.8.1 接口描述

调用该接口可以删除用户视频铃音设置，即可通过该接口，将原设置为默认铃音的视频彩铃取消默认。

### 4.8.2 接口 URL

<http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtservice/ringset/delringset.json>

### 4.8.3 请求方式

POST

### 4.8.4 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
phoneNumber	String	是	用户号码
settingId	String	是	铃音设置 id 号

### 4.8.5 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述

### 4.8.6 结果返回码

返回码	含义
-----	----



返回码	含义
0	成功。
303002	该铃声设置不存在

### 4.8.7 样例

```
http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtnservice/ringset/delringset.json?phoneNumber=15301551436&settingid=1
{
  "res_code" : "0",
  "res_message" : "成功"
}
```

### 4.8.8 内部接口名

IVrbtnService\_ringset\_delringset

## 4.9 查询视频铃声设置

### 4.9.1 接口描述

调用该接口可以浏览用户的视频铃声设置。

### 4.9.2 接口 URL

<http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtnservice/ringset/queryringset.json>

### 4.9.3 请求方式

POST

### 4.9.4 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
phoneNumber	String	是	用户号码

### 4.9.5 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述
ringsetlist	List<SetItem>	是	铃音设置列表

其中 SetItem 的属性字段

参数名称	类型	是否必选	说明
settingId	String	是	铃音设置 id 号
setType	String	是	铃音播放对象设置类型： 1：个人默认铃音设置（适用于全部主叫号码） 2：特定主叫号码组铃音设置
callerGroupId	String	否	当 setType=1 时，空 当 setType=2 时，填特定主叫号码组 ID
toneCodes	String[]	是	视频铃音或视频音乐盒编码；
timeType	String	是	分时属性，默认为1： 1：该设置无分时播放属性 2：该设置具备分时播放属性 说明：2表示设置每天指定开始时间startTime到结束时间endTime之间的生效时间，其中startTime、endTime取值范围为00:00:00到23:59:59，startTime < endTime。
startTime	String	否	铃音设置每日生效开始时间， timeType为1：0； timeType为2： hh:mm:ss， 如 10:00:00；
endTime	String	否	铃音设置每日生效结束时间，

			timeType为1: 0; timeType为2: hh:mm:ss, 如 17:59:59;
--	--	--	--

## 4.9.6 结果返回码

返回码	含义
0	成功。

## 4.9.7 样例

http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtservice/ringset/queryringset.json?phoneNumber=15301551436

```
{
  "res_code" : "0",
  "res_message" : "成功",
  "ringsetlist" : [ {
    "setid" : "2",
    "settype" : "1",
    "specialphone" : "",
    "timetype" : "1",
    "starttime" : "0",
    "endtime" : "0",
    "tonecodes" : [ "810032012680" ]
  }, {
    "setid" : "2",
    "settype" : "1",
    "specialphone" : "",
    "timetype" : "1",
    "starttime" : "0",
    "endtime" : "0",
    "tonecodes" : [ "810032012680" ]
  }
]
```

### 4.9.8 内部接口名

IVrbtService\_ringset\_queryringset

## 4.10 设置视频铃音播放模式

### 4.10.1 接口描述

调用该接口可以设置铃音播放模式为随机播放或固定播放。

实际拨打电话时，视频铃音播放模式和单首视频铃音设置之间的规则关系如下：

	视频铃音播放模式为固定	视频铃音播放模式为随机
没有设置默认铃音	随机播放用户所有已订购的铃音	随机播放用户所有已订购的铃音
存在一首默认铃音	固定播放用户该首默认铃音	随机播放用户所有已订购的铃音
存在多首默认铃音	随机播放用户所有设置为默认的铃音	随机播放用户所有已订购的铃音

### 4.10.2 接口 URL

<http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtService/ringset/setplaymode.json>

### 4.10.3 请求方式

POST

### 4.10.4 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
phoneNumber	String	是	用户号码

playMode	String	是	0: 设置固定播放 1: 设置随机播放
----------	--------	---	------------------------

### 4.10.5 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述

### 4.10.6 结果返回码

返回码	含义
0	成功。

### 4.10.7 内部接口名

IVrbtService\_ringset\_setplaymode

## 4.11 查询视频铃音播放模式

### 4.11.1 接口描述

调用该接口可以查询铃音播放模式。

### 4.11.2 接口 URL

<http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbt-service/ringset/queryplaymode.json>

### 4.11.3 请求方式

POST

#### 4.11.4 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
phoneNumber	String	是	用户号码

#### 4.11.5 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述
playMode	String	是	0: 固定播放 1: 随机播放

#### 4.11.6 结果返回码

返回码	含义
0	成功。

#### 4.11.7 内部接口名

IVrbtService\_ringset\_queeplaymode

### 4.12 验证码下发

接口名: iMusicOperation\_sendSms

接口编号: 0101

#### 4.12.1 接口功能描述

在爱音乐平台部分核心业务接口调用前，需要先调用获取短信验证码(random\_key)的

接口，通过验证码确认用户对核心业务的操作权限。

短信验证码一次使用有效。再次调用接口则需要重新下发短信验证码供用户确认操作。

验证码有效期 10 分钟。

### 4.12.2 接口地址

http://api.118100.cn/openapi/services/v2/music/crbtservice/sendrandom.json

### 4.12.3 请求方式

POST

### 4.12.4 前置流程

无

### 4.12.5 请求参数说明

参数名	必选	类型以范围	备注
mdn	true	String	手机号码

### 4.12.6 返回参数说明

参数名	必选	类型及范围	备注
res_code	true	String	执行结果代码
res_message	true	String	执行结果描述

## 4.13 EMP 计费发起

接口名：IPackageService\_sendCodeByEmp

接口编号：0401

### 4.13.1接口功能描述

EMP 订购包月套餐产品发起接口。调用此接口，如果返回成功且 fee\_type=1 表示已经扣费成功，用户不会收到短信验证码；如果 fee\_type=2 则表示用户会收到订购短信验证码，需要使用 EMP 计费确认接口提交验证码之后，才能实现最终计费。

### 4.13.2接口地址

http://api.118100.cn/openapi/services/v2/package/packageservice/emplanunched.json

### 4.13.3请求方式

POST

### 4.13.4前置流程

### 4.13.5请求参数说明

参数名	必选	类型以范围	备注
mdn	true	String	手机号
package_id	true	String	套餐 id,如 135000000000000003147,表示 5 元包月
column	false	String	节点参数 选填
imsi	false	string	imsi，与手机号相对应。(此参数不参与接口鉴权，即此参数不参与生成签名运算)
device_no	false	String	设备ID 此参数为Android系统上的手机参数.此参数与 imsi 不为空时，服务端将



			调用新接口（此参数不参与接口鉴权，即此参数不参与生成签名运算）
--	--	--	---------------------------------

#### 4.13.6 返回参数说明

参数名	必选	类型及范围	备注
res_code	true	String	执行结果代码
res_message	true	String	执行结果描述
fee_type	true	Integer	计费类型 1：铃音盒代扣费 2：emp 计费

### 4.14 包月产品订购（EMP 计费确认）

接口名：IPackageService\_subscribeByEmp

接口编号：0402

#### 4.14.1 接口功能描述

EMP 订购指定的包月套餐，需配合 EMP 计费发起接口使用。用户收到计费验证码后，使用该计费确认接口进行提交，实现最终扣费。

#### 4.14.2 接口地址

<http://api.118100.cn/openapi/services/v2/package/packageservice/subscribebyemp.json>

### 4.14.3 请求方式

POST

### 4.14.4 前置流程

通过 [EMP 计费发起](#)接口获取短信验证码

### 4.14.5 请求参数说明

参数名	必选	类型以范围	备注
mdn	true	String	手机号
package_id	true	String	套餐 id,如 135000000000000003147, 表示 5 元包月
random_key	true	String	订购验证码
column	false	String	节点参数 选填

### 4.14.6 返回参数说明

参数名	必选	类型及范围	备注
res_code	true	String	执行结果代码 0 成功
res_message	true	String	执行结果描述

## 4.15 包月产品订购关系查询

接口名: IPackageService\_queryPackageList

接口编号: 0404

### 4.15.1接口功能描述

查询包月套餐产品列表，即查询用户订购了包月计费产品

### 4.15.2接口地址

http://api.118100.cn/openapi/services/v2/package/packageservice/querypackagelist.json

### 4.15.3请求方式

GET

### 4.15.4前置流程

### 4.15.5请求参数说明

参数名	必选	类型以范围	备注
mdn	true	String	手机号
package_id	false	String	套餐 ID，可为空字符串，为空字符串时查询所有套餐
is_count_down_num	true	int	是否获取套餐对应的当月下载次数 0=不获取 1=获取

### 4.15.6返回参数说明

参数名	必选	类型及范围	备注
UserPackageListResp	true	JSON	

UserPackageListResp 的属性字段

参数名	必选	类型及范围	备注
res_code	true	String	执行结果代码 0000 成功
res_message	true	String	执行结果描述
mdn	false	String	手机号码
user_package_list	false	List<user_package>	套餐列表

user\_package 的属性字段

参数名	必选	类型及范围	备注
package_id	true	String	套餐 id
count_down_num	false	String	剩余次数,当次数为 - 1 时, 表示无次数限制, 大于 0 时, 表示剩余次数
order_time	false	String	订购时间, 如 2013-09-05 00:00:00
unsubscribe_time	false	String	退订时间, 如 2013-09-13 00:00:00
status	false	int	套餐状态, 0 未退订, 1 等待, 2 退订

## 4.16 ISMP 订购退订消息回调

接口名: IPackageService\_ismNotify

接口编号: 0405

### 4.16.1 接口功能描述

通过此接口, 将 ISMP 订购退订消息回调给 SP。

SP 平台在收到消息后, 返回包含 code 字段的 JSON 应答 0000 代表成功。

当 SP 收到爱音乐平台发回来的上传结果信息后, 获取上传结果和签名的信息, 然后对数字

签名进行校验, 步骤如下:

- 1) SP 将上传结果的密钥和时间戳组成一个固定顺序的串(keyword+timestamp)
- 注:串的顺序不能改变, keyword 由爱音乐平台提供。
- 2) 获得的结果使用 MD5 算法运算, MD5 算法如下。
- 3) 获得值和 signature 值进行比较, 如一致则数字签名正确, 说明信息没有被篡改。

### 4.16.2接口地址

SP 提供接口 url, 爱音乐平台以 post 方式将订购退订消息提交到该 url 上。

### 4.16.3请求方式

POST

### 4.16.4前置流程

### 4.16.5请求参数说明

参数名	必选	类型以范围	备注
mobile	true	String	用户手机号
productid	true	String	ISMP 产品 ID
state	true	String	状态 0 订购 1 退订(短代点播产品 0 成功 1 失败)
time	true	String	操作时间 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss 使用 URLEncoder.encode(time, "UTF-8") 转码
sessionkey	false	String	自定义参数 (主要用于短代计费)
deviceid	true	String	调用方 ID 在 Header 里传给 SP,由爱音乐统一分配

timestamp	true	String	时间戳(精确到秒, 格式为: 年月日时分秒 (yyyyMMddHHmmss) 在 Header 里传给 SP
signature	true	String	md5 签名生成方式 MD5(keyword+timestamp), keyword 由系统分配在 Header 里传给 SP

#### 4.16.6 返回参数说明

参数名	必选	类型及范围	备注
code	true	String	0000 成功
description	true	String	描述

#### 4.16.7 MD5 签名算法

```

public static String getMD5Str(String str) {

    MessageDigest messageDigest = null;

    try {

        messageDigest = MessageDigest.getInstance("MD5");

        messageDigest.reset();

        messageDigest.update(str.getBytes("UTF-8"));

    } catch (NoSuchAlgorithmException e) {

        System.out.println("NoSuchAlgorithmException caught!");

        System.exit(-1);

    } catch (UnsupportedEncodingException e) {

        e.printStackTrace();
    }
}

```

```

    }

    byte[] byteArray = messageDigest.digest();

    StringBuffer md5StrBuff = new StringBuffer();

    for (int i = 0; i < byteArray.length; i++) {

        if (Integer.toHexString(0xFF & byteArray[i]).length() == 1)

            md5StrBuff.append("0").append(Integer.toHexString(0xFF

& byteArray[i]));

        else

            md5StrBuff.append(Integer.toHexString(0xFF & byteArray[i]));

    }

    return md5StrBuff.toString();

}

```

#### 4.16.8 调用样例

http://localhost:8080/ismpNotify.json?mobile=18978094184&productid  
=1350000000000000232931&state=0&time=2015-03-16 12:07:25

#### 4.16.9 返回结果

```

{

    "description": "成功",

    "code": "0000"
}

```

}

## 4.17 包月产品退订

接口名: IPackageService\_unsubscribeByEmp

接口编号: 0406

### 4.17.1 接口功能描述

退订指定的包月套餐

### 4.17.2 接口地址

http://api.118100.cn/openapi/services/v2/package/packageservice/unsubscrib  
ebyemp.json

### 4.17.3 请求方式

POST

### 4.17.4 前置流程

### 4.17.5 请求参数说明

参数名	必选	类型以范围	备注
mdn	true	String	手机号
package_id	true	String	套餐 id,如 135000000000000003147, 表示 5 元包月



### 4.17.6 返回参数说明

参数名	必选	类型及范围	备注
res_code	true	String	执行结果代码
res_message	true	String	执行结果描述

## 4.18 DIY 视频彩铃文件上传

### 4.18.1 接口描述

调用该接口可以将 DIY 视频彩铃文件上传到爱音乐服务器后台，接口返回的文件路径作为 [diy 视频彩铃入库接口](#)和[视频彩铃合成接口](#)的所需参数中的文件路径。

### 4.18.2 接口 URL

<http://api.118100.cn/openapi/services/v3/diylvrbtsevice/upload/uploadvrbtfiles.json>

### 4.18.3 请求方式

POST

### 4.18.4 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
file	MultipartFile	是	文件内容，不参与鉴权

### 4.18.5 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述
data	Json 数组	否	返回数据

JSON 数组数据格式			
fileUrl	String		文件 ceph3 的绝对地址
httpPrefix	String		http 访问前缀 拼接上 fileUrl 之后可以提供给爱音乐内部访问

## 4.18.6 结果返回码

返回码	含义
1000	处理成功
0001	文件为空
0002	文件太大或太小
0003	接口异常
0005	上传文件失败

## 4.18.7 内部接口名

IDiyVrbtService\_upload\_vrbtfiles

## 4.19 DIY 视频彩铃入库

### 4.19.1 接口描述

将原始视频及铃音信息传递给爱音乐曲库，完成 DIY 视频入库。

入库通过审核后，将自动为用户设置成为其默认的视频彩铃，因此不需要额外再调用[增加视频铃音设置接口](#)去为用户设置。

### 4.19.2 接口 URL

http://api.118100.cn/openapi/services/v3/diyvrbt/service/diy/applydiy.json

### 4.19.3 请求方式

POST

### 4.19.4 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
videoName	String	是	视频名称
actorName	String	是	创作者名称
phone	String	是	手机号
type	Integer	是	铃音类型，1=私有，2=公开
callback	String	是	通知回调接口地址
filePath	String	是	原始视频 CEPHS3 绝对地址
autoPublish	Integer	否	是否自动下发： 0=不自动下发，1=自动下发。 默认为 1，即自动下发 (该参数不参与鉴权)
description	String	否	附加说明 (该参数不参与鉴权)
musicName	String	否	使用音乐名称 (该参数不参与鉴权)
originalActorName	String	否	原作者 (该参数不参与鉴权)
words	String	否	铃音文字 (该参数不参与鉴权)
cv	String	否	配音人 (该参数不参与鉴权)
videoConverts	String	否	转码的输出视频格式列表。不传默认按照原视频格式输出。 其格式如下： [{"width":728,"height":1024,"bitrate": 1500}, {"width": 1024, "height": 728, "bitrate": 1500}] width:输出视频高度 height:输出视频高度 bitrate:输出视频码率（kbps） (该参数不参与鉴权)
pictures	String	否	用户上传的图片列表 [{"filePath":"xxx","name": "picture1"}, {"filePath": ""}]

			filePath: 图片的 cephS3 绝对路径 name: 图片的名称, 可用于风控审核时的查询, 不填默认为 actorName-cideoName (该参数不参与鉴权)
--	--	--	--

#### 4.19.5 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述
data	Json 数组	否	返回数据
JSON 数组数据格式			
taskCode	String		任务编码, 后续通知将以此为视频标识

#### 4.19.6 结果返回码

返回码	含义
0000	成功。
1001	参数错误, 缺少必要参数或者参数不符合格式
5000	系统出错
3001	未通过鉴权
3120	任务状态不正确, DIY 下发接口返回此编码时, 可能是任务尚未完成转码或者审核

#### 4.19.7 内部接口名

IDiyVrbtService\_diy\_applydiy

## 4.20 DIY 用户记录查询接口

### 4.20.1 接口描述

根据用户手机号码查询该用户的 DIY 视频彩铃记录。

### 4.20.2 接口 URL

<http://api.118100.cn/openapi/services/v3/diyvrbtbservice/diy/querydiylist.json>

### 4.20.3 HTTP 请求方式

POST

### 4.20.4 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
phone	String	是	用户手机号

### 4.20.5 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述
data	Json 数组	否	返回数据，下发结果数组
JSON 数组数据格式			
videoName	String		视频名称
actorName	String		表演者
phone	String		用户手机号
taskCode	String		任务编码
resourceId	String		资源编码
ringId	String		彩铃编码

type	Integer		铃音类型。1=私有，2=共有
validDate	Date		铃音有效期
addTime	Date		铃音创建时间
approveTime	Date		铃音审核时间
checkStatus	Integer		审核状态。0=待审核，1=审核通过，-1=审核不通过，5=产品上线，-9=已下线
notifyStatus	Integer		通过回调状态，0=未通过，1=回调通知成功，-1=回调通知失败
transcodeStatus	Integer		转码状态，0=未转码，1=转码成功，-1=转码失败
publishStatus	Integer		下发状态：0=待下发，1=待重发，2=下发中，3=下发成功，-3=下发出错，4=下发失败，且已达到最大重发次数
files	Json 数组		视频文件数组
pictures	Json 数组		视频图片数组

files 返回参数说明

参数名称	类型	是否必选	说明
name	String		文件名（表演者-视频名）
fileFormat	String		文件格式
filePath	String		Ceph3 地址
width	Integer		视频宽度
height	Integer		视频高度
fileSize	Integer		文件大小（byte）
duration	Integer		时长（ms）

pictures 返回参数说明

参数名称	类型	是否必选	说明
name	String		图片名（表演者-视频名）
fileFormat	String		图片格式
filePath	String		Ceph3 地址
width	Integer		图片宽度
height	Integer		图片高度
fileSize	Integer		文件大小（byte）
type	Integer		图片类型：1=截图，2=用户上传
status	Integer		图片状态：0=无效，1=有效，2=审核中

## 4.20.6 结果返回码

返回码	含义
0000	成功。
1001	参数错误，缺少必要参数或者参数不符合格式
5000	系统出错
3001	未通过鉴权

## 4.20.7 样例

http://api.118100.cn/openapi/services/v3/diyvrbtservice/diy/querydiylist.json  
?phone=18926532211

```
{
  "res_code": "0000",
  "res_message": "ok",
  "data": [
    {
      "videoName": "DIY 视频彩铃",
      "actorName": "DIY 创作者",
      "type": 1,
      "resourceId": "1099636993",
      "ringId": "910150002840",
      "validDate": 1599816400000,
      "addTime": 1568194000000,
      "approveTime": 1568195012000,
      "taskCode": "4647b1de17334985abf5bb9314e5face",
      "phone": "18926532211",
      "checkStatus": 1,
      "notifyStatus": 0,
      "transcodeStatus": 1,
      "publishStatus": 2
    }
  ]
}
```

## 4.20.8 内部接口名

IDiyVrbtService\_diy\_querydiylist

## 4.21 DIY 铃音详情查询接口

### 4.21.1 接口描述

根据任务编码或者彩铃编码查询 DIY 彩铃详情。

### 4.21.2 接口 URL

http://api.118100.cn/openapi/services/v3/diyvrbtService/diy/querydiyinfo.json

### 4.21.3 HTTP 请求方式

POST

### 4.21.4 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
taskCode	String	不能同时为空	任务编码，不鉴权
ringId	String		彩铃编码，不鉴权

### 4.21.5 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述
data	Json 数组	否	返回数据，下发结果数组
JSON 数组数据格式			
videoName	String		视频名称
actorName	String		表演者



phone	String		用户手机号
taskCode	String		任务编码
resourceId	String		资源编码
ringId	String		彩铃编码
type	Integer		铃音类型。1-私有，2=公开
validDate	Date		铃音有效期
addTime	Date		铃音创建日期
approveTime	Date		铃音审核时间
checkStatus	Integer		审核状态。0=待审核，1=审核通过，-1=审核不通过，5=产品上线，-9=已下线
notifyStatus	Integer		通知回调状态，0=未通知，1=回调通知成功，-1=回调通知失败
transcodeStatus	Integer		转码状态，0=未转码，1=转码成功，-1=转码失败
filePath	String		原始文件 Ceph3 地址
files	Json 数组		转码后的视频文件数组
pictures	Json 数组		视频图片数组

files 返回参数说明

参数名称	类型	是否必选	说明
name	String		文件名（表演者-视频名）
fileFormat	String		文件格式
filePath	String		Ceph3 地址
width	Integer		视频宽度
height	Integer		视频高度
fileSize	Integer		文件大小（byte）
duration	Integer		时长（ms）

pictures 返回参数说明

参数名称	类型	是否必选	说明
name	String		图片名（表演者-视频名）
fileFormat	String		图片格式
filePath	String		Ceph3 地址
width	Integer		图片宽度
height	Integer		图片高度
fileSize	Integer		文件大小（byte）

type	Integer		图片类型：1=截图，2=用户上传
status	Integer		图片状态：0=无效，1=有效，2=审核中

## 4.21.6 结果返回码

返回码	含义
0000	成功。
1001	参数错误，缺少必要参数或者参数不符合格式
5000	系统出错
3001	未通过鉴权
3002	铃音/任务不存在
3120	任务状态不正确，DIY 下发接口返回此编码时，可能是任务尚未完成转码或者审核

## 4.21.7 内部接口名

IDiyVrbtService\_diy\_querydiyinfo

## 4.22 通知回调接口

### 4.22.1 接口描述

应用系统需要实现一个接口，并在调用 DIY 铃音入库/下发接口时将回调接口地址一并发送过来。在铃音审核不通过或者产品上线后，将回调此接口。传入接口的参数与应用系统成功接收到请求时的返回数据的定义如下所示。

应用系统在收到消息后，返回包含 **code** 字段的 JSON 应答 0000 代表成功。

当应用系统收到爱音乐平台发回来的上传结果信息后，获取上传结果和签名的信息，然后对数字签名进行校验，步骤如下：

- 1) SP 将上传结果的密钥和时间戳组成一个固定顺序的串(keyword+timestamp)  
注:串的顺序不能改变，keyword 由爱音乐平台提供。
- 2) 获得的结果使用 MD5 算法运算，MD5 算法如下。
- 3) 获得值和 signature 值进行比较，如一致则数字签名正确，说明信息没有被篡改。

### 4.22.2接口 URL

应用提供接口 url，爱音乐平台以 post 方式将订购退订消息提交到该 url 上。

### 4.22.3请求方式

POST

### 4.22.4请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
taskCode	String	是	任务编码
type	String	是	通知类型。1=产品上线，2=审核不通过。
resourceId	String		资源编码 type=1 时必传
ringId	String		彩铃编码 type=1 时必传
remark	String		备注说明，type=2 为审核不通过原因 type=2 时必传
deviceId	String	是	调用方 ID 在 Header 里传给应用系统由爱音乐统一分配
timestamp	String	是	时间戳(精确到秒，格式为： 年 月 日 时 分 秒 (yyyyMMddHHmmss)在 Header 里传给应用系统
signature	String	是	md5 签名生成方式 MD5(keyword+timestamp)，keyword 由系统分配在 Header 里传给应用系统

### 4.22.5返回参数说明

参数名称	类型	是否必选	说明
code	String	是	返回结果码，0000 代表通知成功
message	String	否	返回结果描述
data	Object	否	返回数据

## 4.22.6 MD5 签名算法

```
public static String getMD5Str(String str) {  
    MessageDigest messageDigest = null;  
    try {  
        messageDigest = MessageDigest.getInstance("MD5");  
        messageDigest.reset();  
        messageDigest.update(str.getBytes("UTF-8"));  
    } catch (NoSuchAlgorithmException e) {  
        System.out.println("NoSuchAlgorithmException caught!");  
        System.exit(-1);  
    } catch (UnsupportedEncodingException e) {  
        e.printStackTrace();  
    }  
  
    byte[] byteArray = messageDigest.digest();  
    StringBuffer md5StrBuff = new StringBuffer();  
    for (int i = 0; i < byteArray.length; i++) {  
        if (Integer.toHexString(0xFF & byteArray[i]).length() == 1)  
            md5StrBuff.append("0").append(Integer.toHexString(0xFF &  
byteArray[i]));  
        else  
            md5StrBuff.append(Integer.toHexString(0xFF & byteArray[i]));  
    }  
    return md5StrBuff.toString();  
}
```

## 4.23 新带端口模板短信下发

接口名: SMSOperation\_sendTmeplateWithPort

接口编号: 0704

### 4.23.1 接口功能描述

通过指定端口给用户下发模板短信，短信端口号为 118100，短信只能面向电信手机用户下发。

短信模版说明：

短信模版中用{}包含的部分称为变量，变量的格式有两种：

"{类型，长度}"：此时变量取值的字符个数为固定长度，不能多也不能少。

"{类型，最小长度，最大长度}"：此时变量取值的字符个数可以在最小长度和最大长度之间。

其中“类型”有两种取值：

n：表示取值只能为 0~9 之间的数字

t：表示取值可以为任何字符（一个汉字也算一个字符长度）

举例说明，有一条短信模版内容如下：

{n,5}(短信验证码)，请在 5 分钟内使用，尊敬的[{t,0,9}]用户，您正在登录【天翼爱音乐 4A 管理平台】

以上模版有两个变量{n,5}，{t,0,9}，表示这两个位置分别可以替换成一个 5 位数字的验证码，和一段 0~9 个字符的任意文字。则调用接口时的 template\_params 参数可以传值为：

"12345#用户 A"

### 4.23.2 接口地址

http://api.118100.cn/openapi/services/v2/sms/sms/sendsmstemplatewithport.

json

### 4.23.3 请求方式

POST

### 4.23.4 前置流程

通过查询短信发送模板接口获取模板 id 以及填充参数的格式

### 4.23.5 请求参数说明

参数名	必选	类型及范围	备注
mdn	true	String	手机号码
port	true	string	下发端口
template_id	true	String	模板 ID
template_params	true	String	模板参数, 使用#进行分隔, 例如爱音乐客户端#重置密码#2, 使用这些参数填充到模板 ID 所对应的内容中.

### 4.23.6 返回参数说明

参数名	必选	类型及范围	备注
res_code	true	String	执行结果代码  0000 成功  0001 模板短信无内容  0002 模板参数个数不匹配  0003 参数错误  0004 短信模板未授权  0005 短信端口未授权  0006 短信模板不可用  0007 调用已达最大次数  0008 违规内容检测接口无响应  0010 短信下发平台无响应
res_message	true	String	执行结果描述

## 4.24 使用包月产品权益免费订购视频铃音

### 4.24.1 接口描述

在订购了合作方 APP 所属的视频彩铃合作包后，用户可以 0 元的价格订购该合作方预先入库到彩铃平台中的铃音。订购成功后将自动为用户设置为默认铃音。

### 4.24.2 接口 URL

<http://api.118100.cn/openapi/services/v3/vrbtnservice/ringtone/addtonefreeonproduct.json>

### 4.24.3 请求方式

POST

### 4.24.4 前置流程

用户已订购视频彩铃所属的包月产品

### 4.24.5 请求参数

参数名称	类型	是否必选	说明
phoneNumber	String	是	用户号码
toneCode	String	是	铃音编码

### 4.24.6 返回结果

参数名称	类型	是否必选	说明
res_code	String	是	返回结果码
res_message	String	否	返回结果描述
packageId	String	否	视频彩铃所属的包月产品 ID

## 4.24.7 结果返回码

返回码	含义
0	成功。
107206	用户不存在
100579	用户状态不正常（停机）
100019	集中管控接口调用失败
100015	订购铃音计费失败
202001	铃音编码格式错误
302001	该铃音或铃音盒已经存在（已经订购）
302002	该铃音或铃音盒不存在
302003	该铃音或铃音盒已经过期
302004	该铃音或铃音盒已隐藏
303001	订购铃声已经达到最大限制
400001	超过用户每日订购铃音上限
400002	未订购指定包月产品
400003	该铃音没有对应的包月产品

## 5. 附录

### 5.1 平台接口授权机制说明

#### 5.1.1 概述

为了使用爱音乐开放平台提供的 API(应用程序接口)，你需要先申请一个账号。我们会给每一个第三方合作商一个专属的账号 deviceID 和密码 devicePwd。deviceID 跟 devicePwd 的使用方式跟其他一些协议中的公钥私钥的方案相类似，你可以使用你所熟悉的编程语言将 deviceID 和 devicePwd 及相关参数结合，为你发出的每个请求添加签名，以此来向爱音乐开放平台表明自己身份的合法性。（deviceID、devicePwd、渠道号请从



商务对接人员处获取)

### 5.1.2 请求签名

爱音乐开放平台要求每一个请求都必须在 HTTP 请求的 header 对象设置如下参数：

参数名	说明
auth-deviceid	合作商账号，爱音乐分配，请向商务人员获取。  又名 deviceid 或 AppKey
auth-channelid	渠道号，爱音乐分配，请向商务人员获取。  又名 channelid
auth-timestamp	格式:yyyyMMddHHmmss
auth-signature-method	值：HmacSHA1
auth-signature	认证签名: HmacSHA1(secret,data)  secret: 爱音乐分配的密钥，请向商务人员获取，又名 devicePwd 或 AppSecret;  data=auth-deviceid&auth-channelid&auth-timestamp&接口参数 1&接口参数 2&.....  注:如接口参数 2 可为空，也要保留&位置。如  data=auth-deviceid&auth-channelid&auth-timestamp&接口参数 1&&.....

举例说明：

假如某调用接口请求参数说明如下：

参数名	必选	类型及范围	说明
-----	----	-------	----

mdn	true	String	手机号
package_id	false	String	套餐 id,如 135000000000000003147,表示 5 元包月

相关参数值如下：

```
auth-deviceid= "1000000000000000"
```

```
auth-channelid= "1234"
```

```
devicePwd= "slie234$ere"
```

```
auth-timestamp= "20160214162300"
```

```
mdn= "18910001234"
```

```
package_id= "135000000000000003147"
```

1) 若 package\_id 有传值，签名中的 data 参数则为：

```
"1000000000000000&1234&20160214162300&18910001234&135000000000000003147"
```

auth-signature 则为：

```
"pT5pDOo7joSpbYvd3bAg3RcO1TQ="
```

2) 若 package\_id 为空，签名中的 data 参数则为：

(请注意最后的&)

```
"1000000000000000&1234&20160214162300&18910001234&"
```

auth-signature 则为：

```
"b3FVbQA3hq3a5MPjdNCwGdeH42Y="
```

### 5.1.3 加密算法示例

```
public class AuthUtils {
```

```

private static final String HMAC_SHA1 = "HmacSHA1";
public static String generateMacSignature( String secret,String data) {
    byte[] byteHMAC = null;
    try {
        Mac mac = Mac.getInstance(HMAC_SHA1);
        SecretKey secretKey = new
SecretKeySpec(secret.getBytes(),HMAC_SHA1);
        mac.init(secretKey);
        byteHMAC = mac.doFinal(data.getBytes());
    } catch (NoSuchAlgorithmException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (InvalidKeyException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    String result = new BASE64Encoder().encode(byteHMAC);
    return result;
}
}

```

## 5.2 视频彩铃业务相关接口通用返回码

下面表格中定义了各视频彩铃相关接口都有可能返回的通用返回码

返回码	含义
100001	系统未知错误
100002	系统忙
100003	网络异常
100004	数据库操作异常
100005	外围设备权限不足，不能使用此接口
200001	输入的必选参数为空
200002	参数格式错误
200003	参数长度超出范围
201001	电话号码格式错误
201002	未找到号段信息
100572	操作失败
100019	集中管控接口调用失败

## 5.3 计费相关接口返回码

### 5.3.1 EMP 计费发起

响应码	响应描述
0	合法验证通过!
101	请求参数不能为空
102	应用 ID 不能为空
103	计费点不能为空
104	时间戳不能为空
105	签名不能为空
108	手机号不能为空
201	请求的应用信息不存在
203	非电信用户
204	请求计费点信息不存在
205	签名被非法篡改
208	应用处于测试状态, 测试账号未配置
305	用户每日限额
306	用户应用每日限额

### 5.3.2 EMP 计费确认

响应码	响应描述
0	扣费成功!
101	请求参数不能为空
104	时间戳不能为空
105	签名不能为空
106	交易 ID 不能为空

110	验证码不能为空
201	请求的应用信息不存在
204	请求计费点信息不存在
205	签名被非法篡改
206	交易 ID 不存在或已被使用
207	未查询到关联产品 ID
209	验证码不存在
210	验证码已过期
301	计费失败
302	计费失败,服务异常
1	服务异常
305	用户每日限额
306	用户应用每日限额

### 5.3.3 包月业务退订

响应码	响应描述
0	退订成功!
101	请求参数不能为空
104	时间戳不能为空
105	签名不能为空
211	订单号不能为空
212	未查询到相应订单
305	退订失败
306	退订失败,服务异常
1	服务异常