

畅思广告 API

(For SSP)

V2.3.1

修改记录

Version	Date	Author	Explanation
V2.0.0	2016-03-10	Qingyi Wang & Pu Jie	新增信息流广告 调整请求必填项参数
V2.1.0	2016-05-06	Pu Jie	新增开屏广告
V2.1.1	2016-05-16	Pu Jie	修改 mnc 值, ifa 为全部大写格式
V2.1.2	2016-06-27	王清毅	修复文档中不一致的地方
V2.2.0	2016-07-12	Pu Jie	增加视频广告 API 功能
V2.2.1	2016-08-30	Pu Jie	增加信息流支持视频广告功能, 调整优化结构
V2.2.2	2016-11-16	Pu Jie	替换最新的信息流广告位创建图片; 增加广告返回错误信息后的处理方式
V2.2.3	2016-11-25	Pu Jie	信息流广告位创建图片更新; 视频广告 (普通视频, 信息流视频) 返回字段中增加 duration 时长数据; 调整明确 ori, sw, sh 对获取广告的影响
V2.3.0	2017-01-05	Honggang.Wang	加入 ssl 参数, 支持 https 请求
V2.3.1	2017-08-10	Pu Jie	请求参数媒体属性增加点击上报能力标识, 新增点击上报宏替换说明

目录

1. 概述.....	6
2. 基本流程.....	6
3. 请求方式.....	6
3.1 HTTP 请求头部参数.....	6
3.2 HTTP 请求体具体定义.....	7
3.2.1 对象列表.....	7
3.2.2 广告请求对象.....	7
3.2.4 媒体属性对象.....	8
3.2.5 设备属性信息.....	9
3.2.6 用户属性信息.....	11
3.2.7 位置信息.....	12
3.2.8 示例.....	12
3.2.9 基础参数.....	14
3.3 广告请求返回.....	15
3.3.1 返回对象列表.....	15
3.3.2 返回广告对象.....	16
3.3.3 非信息流广告示例.....	18
3.3.4 图片素材信息流广告示例.....	19
3.3.5 视频素材信息流广告示例.....	20
3.3.6 视频广告示例.....	21
4. 信息流广告接入流程.....	22

4.1	信息流广告 API 接入流程	22
4.2	分步说明	23
4.2.1	注册开发者	23
4.2.3	创建信息流广告位	23
5.	请求签名	26
5.1	使用场景	26
5.2	签名方式	26
5.3	渠道号和密钥获取位置	26
6.	曝光上报	27
6.1	使用场景	27
6.2	曝光上报响应	28
7.	点击上报	28
7.1	使用场景	28
7.2	点击上报响应	29
8.	视频播放上报	29
8.1	使用场景	29
8.2	视频播放上报响应	30
	附录	31
	附录 1 广告类型	31
	附录 2 广告位置	31
	附录 3 媒体类型	31
	附录 4 设备类型	34

附录 5 网络类型	34
附录 6 错误代码	34
附录 7 点击效果	35
附录 8 广告素材类型	35
术语表	36

1. 概述

该文档主要描述合作广告平台接入畅思广告平台获取广告方式。

2. 基本流程

- 合作方通过 HTTP POST 发送广告请求到畅思广告平台
- 畅思广告平台返回广告
- 合作方调用监控地址(如有需要)

3. 请求方式

- **请求方**： 合作方广告平台
- **请求地址**： <http://service.cocounion.com/core/ssp/bid/chance>
- **请求方式**： POST
- **传输协议**： HTTP 1.1
- **请求格式**： JSON

3.1 HTTP 请求头部参数

参数名称	说明	示例	是否自定义	必须
X-CAD-S2S-VER	S2S API 版本号	2.0	是	是
X-CAD-S2S-SIGNITURE	S2S HTTP 请求签名		是	是
Content-Type	application/json; charset=utf-8 (固定)		否	是
X-FORWARDED-FOR	请求广告设备的原始地址(请参考 Http header 协议中对于 X-Forwarded-For 的定义,值为多个代理使用的 ip 地址记录)	client IP, proxy1,proxy2	否	是

3.2 HTTP 请求体具体定义

广告 HTTP 请求体由一系列具体 JSON 子对象构成。

3.2.1 对象列表

对象名称	是否必须	说明
广告请求对象 Ad Request Obj	是	顶级对象
广告展示属性对象 Impression Obj	是	每个广告请求对象至少包含一个展示属性对象
媒体属性对象 App Obj	是	合作方媒体相关信息
设备属性对象 Device Obj	是	用户设备信息
用户属性信息 User Obj	否	用户信息
位置对象 Geo Obj	是	用户设备的位置信息

3.2.2 广告请求对象

参数名称	类型	说明	默认值	必须
id	String	广告请求的唯一 ID，由合作方媒体提供	无，建议每次请求 id 唯一，不重复	是
imp	Array	广告展示类型，为广告展示属性对象数组	无	是
app	Object	合作方媒体相关信息	无	是
device	Object	用户设备信息	无	是
user	Object	用户信息	无	否
time	Long	请求时间戳，13 位精确到毫秒	无	是
ssl	Number	是否使用 https 请求 1/0(https/http)	0	是

ext	Object	扩展对象，需要协商定制	无	否
-----	--------	-------------	---	---

3.2.3 广告展示属性对象

广告展示对象主要用来描述一个广告位和广告展示相关信息，每个广告位属性需要一个唯一标识，一个广告请求可以包含多个广告位展示属性。

参数名称	类型	说明	默认值	必须
positionid	String	广告位唯一 ID，畅思广告平台提供（畅思平台注册的应用广告位信息）	无（不传值为默认广告位，请求原生信息流广告和开屏广告时，该广告位必须填写）	是
adtype	int	广告类型，定义请参考附录 1	无	是
w	int	广告位宽度(像素)	无	是
h	int	广告位高度(像素)	无	是
ctype	Array(String)	广告素材支持类型，定义请参考附录 8(目前只支持图片，传值为["1"])	无	是
wmax	int	最大广告位宽度(像素)	无	否
hmax	int	最大广告位高度(像素)	无	否
wmin	int	最小广告位宽度(像素)	无	否
hmin	int	最小广告位高度(像素)	无	否
pos	int	广告位置，定义请参考附录 2	无	否
displaymgr	String	广告显示方式，SDK 或者原生方式	无	否
displaymgrver	String	广告显示方式版本	无	否
ext	Object	扩展对象，需要协商定制	无	否

3.2.4 媒体属性对象

参数名称	类型	说明	默认值	必须
pid	String	媒体渠道唯一 ID，由畅思提供（畅思平台注册的应用渠道信息）	无	是

id	String	媒体自定义的应用唯一 ID，由媒体提供	无（不同媒体，请使用不同的应用 ID）	是
bundle	String	媒体 bundle name 或者包名	无	是
name	String	媒体应用名称	无	是
paid	int	是否是付费版本: 1:是；0:否	0	是
storeurl	String	媒体 store URL	无	是
appv	String	应用版本号	1.0(不能为空)	是
clicktrack	int	是否支持点击跟踪上报 1:支持；0:否 (对于能上报点击坐标的媒体，建议请求中设置该参数，正常上报点击坐标对媒体收入有积极的影响。当设置为 1 时，需要在点击上报中做坐标位置的宏替换)	0	否
cat	Array	媒体类型，定义请参考附录 3	无	否
ext	Object	扩展对象，需要协商定制	无	否

3.2.5 设备属性信息

设备属性信息主要提供设备的硬件信息，平台信息，位置信息，运营商信息等其他信息。（注意：有些设备信息获取不到的值，string 类型请传空字符串，int 类型传 0）

参数名称	类型	说明	默认值	必须
type	String	设备类型，定义请参考附录 4	否	是
ip	String	设备 IPv4 地址	无	是
ua	String	浏览器 User Agent	无	是
geo	Geo	用户设备位置信息	无	是
imei	String	国际移动台设备识别码	无	是
imsi	String	国际移动客户识别码	无	是
anid	String	Android ID	无	是
udid	String	iOS UDID	无	是

ouid	String	iOS OpenUDID	无	是
mac	String	设备 mac 地址(去除 :后全部小写 , 例如 : 8c2daa7a02e1)	无	是
lang	String	终端语言	无	是
brand	String	品牌名称	无	是
model	String	设备型号	无	是
dn	String	设备名称	无	是
os	String	终端操作系统, 0: iOS; 1: Android	无	是
osv	String	操作系统版本	无	是
conntype	String	网络类型 ,定义请参考附录 5 ,例如 : 1	无	是
ifa	String	iOS IDFA	无(字母全部大写方式 , 例如 : 5AAAFDB72-E3F4-4A4B-8CAA-D88B465FF004)	是
oifa	String	iOS openIDFA	无	是
idv	String	iOS IDFV	无	是
sw	int	屏幕宽度(像素)	无 (需要保证准确 , 否则影响获取插屏 , 开屏广告 , 视频广告 , 信息流的视频广告)	是
sh	int	屏幕高度(像素)	无 (需要保证准确 , 否则影响获取插屏 , 开屏广告 , 视频广告 , 信息流的视频广告)	是
den	int	设备屏幕密度	无	是
ori	int	屏幕方向 0:未知;1:竖屏;2:横屏	无 (需要保证准确 , 否则影响获取插屏 , 视频广告 , 信息流的视频广告)	是

jb	int	是否越狱或 root. 0: 否; 1: 是	无	是
kst	Long	设备启动时间 (10 位)	无	是
rm	String	路由 mac 地址	无 (去除 : 的全部小写值 , wifi 环境必填项 , 例如 : 5006048d754f)	是
rs	String	路由 SSID 值 (wifi 环境必填项)	无	是
aaaid	String	Android Advertiser ID	无	否
ipv6	String	设备 ipv6 地址	无	否
mnc	String	移动网号 : 中国移动 00, 02, 07, 20 中国联通 : 01, 06 中国电信 : 03, 05, 13, 14 参 考 : https://en.wikipedia.org/wiki/Mobile_country_code#C	无 推荐传入 , 增加填充率。	否
mcc	String	移动国家号码 : 中国 460 参 考 : https://en.wikipedia.org/wiki/Mobile_country_code#C	无 推荐传入 , 增加填充率。	否
maker	String	制造商名称	无	否
js	int	是否支持 js: 0:不支持; 1:支持	无	否
sd	int	SD 卡是否可用, 1: 可用 ; 0: 不可用	无	否
mt	String	移动技术标准(GSM , CDMA 等)	无	否
ext	Object	扩展对象 , 需要协商定制	无	否

3.2.6 用户属性信息

参数名称	类型	说明	默认值	必须
id	String	用户唯一 ID	无	否
gender	String	用户性别: M:男性;F:女性;O:其他;	无	否
age	String	年龄 YYYYMMDD	无	否

keywords	String	分号隔开的用户特征描述	无	否
geo	Geo	用户位置信息	无	否
ext	Object	扩展对象，需要协商定制	无	否

3.2.7 位置信息

参数名称	类型	说明	默认值	必须
lat	float(number)	经度	无	是
lon	float(number)	纬度	无	是
cc	String	国家码，ISO 3166-2	无	是
city	String	城市，采用	无	是
zip	String	邮政编码	无	否
cellid	String	小区网号	无	否
ext	Object	扩展对象，需要协商定制	无	否

3.2.8 示例

```
{
  "id": "0a26c58f443a5ef3c76d3603e8a51f76",
  "imp": [
    {
      "positionid": "100032ne3ja8",
      "adtype": 1,
      "w": 320,
      "h": 50,
      "wmax": 320,
      "hmax": 50,
      "wmin": 320,
      "hmin": 50,
      "pos": 0,
      "ctype": [
        "1"
      ]
    }
  ],
  "app": {
    "pid": "100032-4CE817-ABA2-5B48-14D009296720",
    "cat": [],

```

```
"bundle": "com.jia.gu.ke.main",
"name": "新课程表",
"paid": 0,
"appv": "2.0"
},
"device": {
  "type": "4",
  "ip": "127.0.0.1",
  "ua": "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:31.0) Gecko/20100101 Firefox/31.0",
  "geo": {
    "cc": "CN"
  },
  "imei": "865703024764378",
  "imsi": "460021362271110",
  "anid": "865703024764378",
  "aaid": "865703024764378",
  "mac": "mac14f65ab375eb",
  "lang": "zh",
  "maker": "Xiaomi",
  "brand": "Xiaomi",
  "model": "MI 3",
  "dn": "小米测试手机",
  "os": "0",
  "osv": "4.4.2",
  "js": 1,
  "conntype": "1",
  "sw": 1080,
  "sh": 1920,
  "den": 2,
  "ori": 0,
  "jb": 0,
  "kst": 1457060238,
  "rm": "5006048d754f",
  "rs": "chance wifi"
},
"user": {
  "geo": {
    "lat": 116.23,
    "lon": 39.54,
    "cc": "CN",
    "city": "BJ"
  }
}
},
"time": "1422605207930",
```

```
"ssl":0,  
  "ext": ""  
}
```

3.2.9 基础参数

由于设备型号、版本、环境等因素的不同，文档上一些参数设备可能取不到值。此时，string 类型直接传空或者空字符串，int 和 float 类型传 0 即可。

结合实际情况，HTTP 请求体基础参数为（其中 android 优先获取值的顺序为：

mac/anid/imei/aaid/imsi, iOS 优先获取值的顺序为: ifa/mac /idv/udid/oid/)：

```
{  
  "id": "0a26c58f443a5ef3c76d3603e8a51f76",  
  "imp": [  
    {  
      "positionid": "818329187-06219C-7DE9-71BD-40FFADBD1",  
      "adtype": "1",  
      "w": "320",  
      "h": "50",  
      "ctype": [  
        "1"  
      ]  
    }  
  ],  
  "app": {  
    "pid": "100032-4CE817-ABA2-5B48-14D009296720",  
    "bundle": "com.jia.gu.ke.main",  
    "name": "新课程表",  
    "appv": "2.0"  
  },  
  "device": {  
    "type": "4",  
    "ip": "127.0.0.1",  
    "ua": "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:31.0) Gecko/20100101 Firefox/31.0",  
    "imei": "865703024764378",  
    "anid": "865703024764378",  
    "aaid": "865703024764378",  
    "mac": "mac14f65ab375eb",  
    "lang": "zh",  
    "maker": "Xiaomi",  
    "brand": "Xiaomi",  
    "model": "MI 3",
```

```

"os": "0",
"osv": "4.4.2",
"js": "1",
"conntype": "1",
"sw": "1080",
"sh": "1920",
"den": "2",
"ori": "0",
"jb": "0",
"udid": "0XXXXXXX",
"odid": "0XXXXXXX",
"ifa": "abcdefgh",
"idv": "abcdefgh"
},
"user": {
  "geo": {
    "cc": "CN"
  }
},
"time": "1422605207930",
"ssl": 0,
}

```

3.3 广告请求返回

- **返回方：** 合作方
- **传输协议：** HTTP 无压缩
- **返回格式：** JSON

3.3.1 返回对象列表

返回字段	类型	说明	默认值	必须
result	Boolean	请求结果说明 true:成功, false : 失败		是
err	Number	错误代码, 定义请参考附录 6		是
ver	String	版本号		是
sid	String	该次广告的唯一标示, 畅思广告生成		是
adnum	Number	信息流广告返回条数(仅信息流广告可用)		否
gimpmouurl	Array	全局展示监控 url		否

ads	Array	广告对象数组		否
-----	-------	--------	--	---

3.3.2 返回广告对象

返回字段	类型	说明	默认值	必须
type	String	广告类型, 定义请参考附录 1		是
adid	String	广告唯一标示		是
curl	String	推广链接		是
adpriority	String	广告优先级		否
w	String	广告图片宽度		否
h	String	广告图片高度		否
ctype	String	广告素材支持类型, 定义请参考附录 8	1	否
clিকেffect	String	点击效果, 定义请参考附录 7	4	否
title	String	广告标题		否
desc	String	广告描述		否
stuffurl	String	素材链接(非信息流广告)		否
stuffurls	Array	素材链接(信息流图片广告)		否
icon	String	图标(信息流图片广告)		否
winurl	String	竞价 url(暂不支持)		否
targettype	String	广告投放目标类型: 1 应用下载类 2 website 类		否
impmonurl	Array	展示监控 url		否
clkmonurl	Array	点击监控 url		否
playmonurl	Array	播放监控 url(视频广告, 信息流视频广告)	监控 url 含有 @EVT_ID@宏	否

videourl	String	视频 url (视频广告, 信息流视频广告)		否
pkg	String	iOS bundle name 或者 Android 包名		否
storeid	String	App store 唯一 ID		否
duration	String	视频播放预估时长, 单位秒 (视频广告, 信息流视频广告)		否
ext	Object	扩展属性		否

特殊说明：

1、开屏广告素材目前有：640*960 640*1136 1024*768 (pad), 平台会根据传入的设备宽高比, 返回比例最接近的图片, 媒体请根据实际情况进行适配。

2、获取一般视频广告对象后, 媒体可以根据自己的实际情况处理以下关键字段：

videourl, 视频地址 url ; playmonurl, 视频播放监控 url, 具体操作参考 8.1

stuffurl, 视频播放后的图片广告素材 url ; curl, 图片广告点击落地页 url

impmonurl, 图片广告展示监控 url ; clkmonurl, 图片广告点击监控 url

一般的视频广告流程如下：媒体获取 videourl 后, 进行视频播放, 期间根据具体事件发送 playmonurl 监控 url (视频重播不需要再次发送)。视频播放完成后, 显示 stuffurl 的图片广告, 发送 impmonurl 监控 url (视频重播后显示图片不需要再次发送)。如果用户此时点击了图片广告, 则落地页地址为 curl, 并发送 clkmonurl 监控 url。

如果媒体有倒计时功能, 可以使用 duration 值作为视频播放预估的总时长。

注意：平台是根据接收到视频播放完成监控 url 和 impmonurl 监控 url 作为整个视频广告播放完成的标准。媒体需要务必保证这些监控 url 正确发送。如有广告点击, 请务必保证 clkmonurl 监控 url 的正确发送。

3、获取信息流视频广告对象后, 媒体可以根据自己的实际情况处理以下关键字段：

videourl, 视频地址 url ; playmonurl, 视频播放监控 url, 具体操作参考 8.1

curl, 视频广告点击落地页 url; impmonurl, 视频广告曝光监控 url; clkmonurl, 视频广告点击监控 url

信息流视频广告流程如下: 媒体获取 videourl 后, 在进行视频播放时, 期间根据具体事件发送 playmonurl 监控 url (视频重播不需要再次发送)。视频播放完成后, 发送 impmonurl 曝光监控 url (视频重播不需要再次发送)。视频播放完成后, 返回视频可重播状态。如果用户某个时刻点击了查看广告按钮, 则落地页地址为 curl, 并发送 clkmonurl 监控 url。

如果媒体有倒计时功能, 可以使用 duration 值作为视频播放预估的总时长。

注意: 平台是根据接收到 impmonurl 曝光监控 url 和视频播放完成事件监控 url 作为整个视频广告播放完成的标准。媒体需要务必保证这些监控 url 正确发送。如有广告点击, 请务必保证 clkmonurl 监控 url 的正确发送。

3.3.3 非信息流广告示例

```
{
  "result": true,
  "err": 0,
  "ver": "1.3",
  "sid": "4347ef2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a",
  "ads": [
    {
      "type": "2",
      "adid": "1277_3035_2913",
      "w": "600",
      "h": "900",
      "clিকেffect": "1",
      "ctype": "1",
      "stuffurl":
        "http://res.cocounion.com//stuff/img/201410/8964b1c69811bc53a7316b1a1139483f.jpg",
      "curl": "http://ad.download.appget.cn/android/kaixinbuyu.apk#pkg=com.poxiao.fish&dlappv=9",
      "pkg": "com.poxiao.fish",
    }
  ]
}
```

```
"impmonurl":["http://service.cocounion.com/core/url?bt=4bbbd3a01d67f11bf1c78ed3616158d6&evt=4&dvid=wmac&adid=2913&campid=1277&grpId=3035&adowner=1&sid=4347ef2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a&time=1&anid=684e6776e4553b32&os=Android&osv=4.1.1&imei=imei&imsi=imsi&adtype=2&appv=1.0&sf=10&idfa=684e6776e4553b32&idfv=123&dt=iPhone &pid=802419649-CD6DB3-8AEB-8416-41754B4F4&net=6&sdkv=1.1"],
"clkmonurl":["http://service.cocounion.com/core/url?bt=4bbbd3a01d67f11bf1c78ed3616158d6&evt=10&dvid=wmac&adid=2913&campid=1277&grpId=3035&adowner=1&sid=4347ef2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a&time=1&anid=684e6776e4553b32&os=Android&osv=4.1.1&imei=imei&imsi=imsi&adtype=2&appv=1.0&sf=10&idfa=684e6776e4553b32&idfv=123&dt=iPhone &pid=802419649-CD6DB3-8AEB-8416-41754B4F4&net=6&sdkv=1.1"]
}
]
}
```

3.3.4 图片素材信息流广告示例

```
{
  "result": true,
  "err": 0,
  "ver": "1.3",
  "sid": "4347ef2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a",
  "adnum": 1,
  "ads": [
    {
      "type": "21",
      "adid": "1277_3035_2913",
      "w": "640",
      "h": "960",
      "clিকেffect": "1",
      "ctype": "1",
      "stuffurls":
        [http://res.cocounion.com//stuff/img/201410/8964b1c69811bc53a7316b1a1139483f.jpg],
      "icon":
        http://res.cocounion.com//stuff/img/201410/8964b1c69811bc53a7316b1a1139483f.jpg,
      "curl": "http://ad.download.appget.cn/android/kaixinbuyu.apk#pkg=com.poxiao.fish&dlappv=9",
      "pkg": "com.poxiao.fish",
      "impmonurl":["http://service.cocounion.com/core/url?bt=4bbbd3a01d67f11bf1c7
```

```
8ed3616158d6&evt=4&dvid=wmac&adid=2913&campid=1277&grpId=3035&adowner=1&sid=4347ef2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a&time=1&anid=684e6776e4553b32&os=Android&osv=4.1.1&imei=imei&imsi=imsi&adtype=2&appv=1.0&sf=10&idfa=684e6776e4553b32&idfv=123&dt=iPhone &pid=802419649-CD6DB3-8AEB-8416-41754B4F4&net=6&sdkv=1.1"],
```

```
"clkmonurl":["http://service.cocounion.com/core/url?bt=4bbbd3a01d67f11bf1c78ed3616158d6&evt=10&dvid=wmac&adid=2913&campid=1277&grpId=3035&adowner=1&sid=4347ef2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a&time=1&anid=684e6776e4553b32&os=Android&osv=4.1.1&imei=imei&imsi=imsi&adtype=2&appv=1.0&sf=10&idfa=684e6776e4553b32&idfv=123&dt=iPhone &pid=802419649-CD6DB3-8AEB-8416-41754B4F4&net=6&sdkv=1.1"]
```

```
}
```

```
]
```

```
}
```

3.3.5 视频素材信息流广告示例

```
{
  "result": true,
  "err": 0,
  "ver": "1.3",
  "sid": "4347ef2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a",
  "adnum": 1,
  "ads": [
    {
      "type": "21",
      "adid": "1277_3035_2913",
      "w": "640",
      "h": "960",
      "clিকেffect": "1",
      "ctype": "5",
      "curl": "http://ad.download.appget.cn/android/kaixinbuyu.apk#pkg=com.poxiao.fish&dlappv=9",
      "stuffurls":
        [http://res.cocounion.com//stuff/img/201410/8964b1c69811bc53a7316b1a1139483f.jpg],
      "pkg": "com.poxiao.fish",

      "impmonurl":["http://service.cocounion.com/core/url?bt=4bbbd3a01d67f11bf1c78ed3616158d6&evt=4&dvid=wmac&adid=2913&campid=1277&grpId=3035&adowner=1&sid=4347ef2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a&time=1&anid=684e6776e4553b32&os=Android&osv=4.1.1&imei=imei&imsi=imsi&adtype=2&appv=1.0&sf=10&idfa=684e6776e4553b32&idfv=123&dt=iPhone &pid=802419649-CD6DB3-8AEB-8416-41754B4F4&net=6&sdkv=1.1"],
```

```

        "clkmonurl":["http://service.cocounion.com/core/url?bt=4bbbd3a01d67f11bf1c78e
d3616158d6&evt=10&dvid=wmac&adid=2913&campid=1277&grpId=3035&adowne
r=1&sid=4347ef2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a&time=1&anid=684e6776e4553b3
2&os=Android&osv=4.1.1&imei=imei&imsi=imsi&adtype=2&appv=1.0&sf=10&idfa
=684e6776e4553b32&idfv=123&dt=iPhone&pid=802419649-CD6DB3-8AEB-8416-41
754B4F4&net=6&sdv=1.1"],
        "playmonurl":["http://service.cocounion.com/core/url?bt=4bbbd3a01d67f11bf1c78
ed3616158d6&dvid=wmac&adid=2913&campid=1277&grpId=3035&adowne
r=1&sid=4347ef2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a&time=1&anid=684e6776e4553b32&os=
Android&osv=4.1.1&imei=imei&imsi=imsi&adtype=2&appv=1.0&sf=10&idfa=684e6
776e4553b32&idfv=123&dt=iPhone&pid=802419649-CD6DB3-8AEB-8416-41754B4F
4&net=6&sdv=1.1&evt=@EVT_ID@"],
        "videourl":" http://cdn.chance.com/test/4.mp4",
        "duration":" 30 "
    }
}
]
}

```

3.3.6 视频广告示例

```

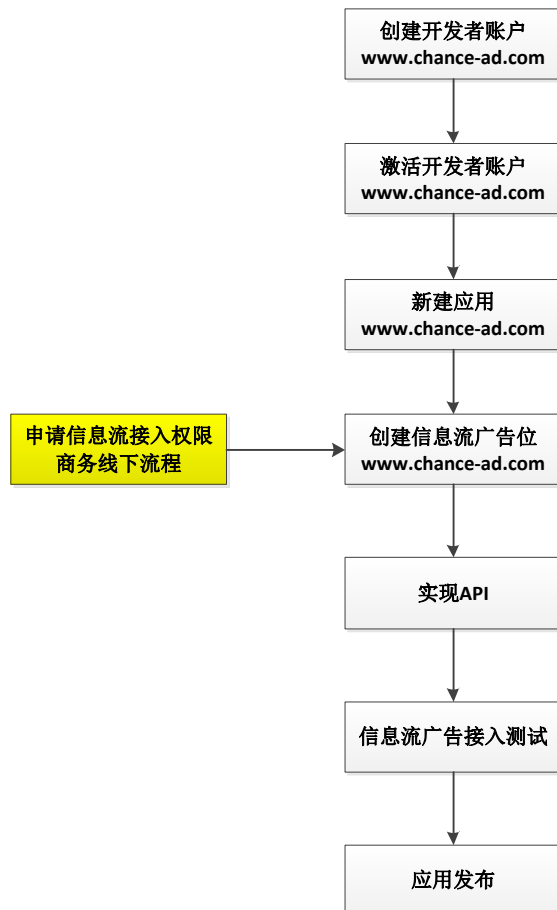
{
  "result": true,
  "err": 0,
  "ver": "1.3",
  "sid": "4347ef2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a",
  "ads": [
    {
      "type": "40",
      "adid": "1277_3035_2913",
      "w": "640",
      "h": "960",
      "clিকেffect": "1",
      "ctype": "5",
      "curl":"http://ad.download.appget.cn/android/kaixinbuyu.apk#pkg=com.poxiao.fi
sh&dlappv=9",
      "pkg": "com.poxiao.fish",
      "stuffurl":
      "http://res.cocounion.com//stuff/img/201410/8964b1c69811bc53a7316b1a113948
3f.jpg",
      "impmounurl":["http://service.cocounion.com/core/url?bt=4bbbd3a01d67f11bf1c78
ed3616158d6&evt=4&dvid=wmac&adid=2913&campid=1277&grpId=3035&adowne
r=1&sid=4347ef2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a&time=1&anid=684e6776e4553b3
2&os=Android&osv=4.1.1&imei=imei&imsi=imsi&adtype=2&appv=1.0&sf=10&idfa
=684e6776e4553b32&idfv=123&dt=iPhone&pid=802419649-CD6DB3-8AEB-8416-41
754B4F4&net=6&sdv=1.1"],
    }
  ]
}

```

```
"clkmonurl":["http://service.cocounion.com/core/url?bt=4bbbd3a01d67f11bf1c78e
d3616158d6&evt=66&dvid=wmac&adid=2913&campid=1277&grpid=3035&ado
wner=1&sid=4347ef2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a&time=1&anid=684e6776e
4553b32&os=Android&osv=4.1.1&imei=imei&imsi=imsi&adtype=2&appv=1.0&sf
=10&idfa=684e6776e4553b32&idfv=123&dt=iPhone &pid=802419649-CD6DB3-8
AEB-8416-41754B4F4&net=6&sdkv=1.1"],
"playmonurl":["http://service.cocounion.com/core/url?bt=4bbbd3a01d67f11bf1c78
ed3616158d6&dvid=wmac&adid=2913&campid=1277&grpid=3035&adowner=1&si
d=4347ef2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a&time=1&anid=684e6776e4553b32&os=
Android&osv=4.1.1&imei=imei&imsi=imsi&adtype=2&appv=1.0&sf=10&idfa=684e6
776e4553b32&idfv=123&dt=iPhone &pid=802419649-CD6DB3-8AEB-8416-41754B4F
4&net=6&sdkv=1.1&evt=@EVT_ID@"],
"videourl": " http://cdn.chance.com/test/4.mp4" ,
"duration": " 30 "
}
]
}
```

4. 信息流广告接入流程

4.1 信息流广告 API 接入流程



4.2 分步说明

4.2.1 注册开发者

通过 <http://www.chance-ad.com> 注册开发者并登录开发者后台。



4.2.2 新建应用



4.2.3 创建信息流广告位



线下和畅思商务沟通后，商务会开启信息流广告位权限。点击新增广告位，在广告形式中，选择“原生信息流广告”进行创建。



选择信息流广告形式后，根据具体需求选择信息流广告需要的素材配置方式和大图素材尺寸。配置方式支持推荐组合和自定义，同时可以填写一次返回广告的数量。目前推荐组合元素和大图素材尺寸如下图所示。

* 广告形式 Banner广告
 插屏广告
 推荐墙广告
 积分墙广告
 视频广告
 原生信息流广告
 开屏广告

* 配置方式 使用推荐组合
 自定义

* 组合元素 标题+描述
 图标+标题+描述
 图标+标题+大图
 图标+标题+描述+大图
 图标+标题+描述+视频+大图 (仅支持API, 视频尺寸: 640*360(16:9))

* 素材尺寸
960*640 (3:2)
600*500 (6:5)
600*300 (2:1)
640*270 (7:3)
800*120 (20:3)
140*100 (7:5)

* 素材数量

* 广告数量

自定义组合支持如下组合方式：

广告位描述

* 广告形式 Banner广告
 插屏广告
 推荐墙广告
 积分墙广告
 视频广告
 原生信息流广告
 开屏广告

* 配置方式 使用推荐组合
 自定义

* 组成元素 标题 描述 大图 图标 视频 (仅支持API, 视频尺寸: 640*360(16:9))

* 素材尺寸
960*640 (3:2)
600*500 (6:5)
600*300 (2:1)
640*270 (7:3)
800*120 (20:3)
140*100 (7:5)

* 素材数量

* 广告数量

创建完以上信息后，就可以使用该广告位请求信息流广告。创建好的信息流广告位如果后期需要调整，可以直接在开发者平台编辑修改。

5. 请求签名

5.1 使用场景

当合作方向畅思广告平台发送 HTTP 请求需要对请求进行 MD5 签名。

5.2 签名方式

合作方在使用畅思广告 S2S API 之前，需要先在开发者平台注册账号从而获取渠道号及接入密钥 AuthSecret。签名步骤如下：

- 将渠道号(pid), 请求广告类型(adtype), 请求时间戳(广告请求对象中的 time 字段)以及终端操作系统类型(os)按照如下方式组成字符串：

```
pid=xxxx&adtype=5&timestamp=xxxxxxxxxxxx&os=xxx
```

- 将注册时申请到的接入密钥 AuthSecret 以以下方式拼接到第一步生成的字符串后面

```
pid=xxxx&adtype=5&timestamp=xxxxxxxxxxxx&os=xxx&secret=xxx
```

- 将整个字符串取 md5

```
md5(pid=xxxx&adtype=5&timestamp=xxxxxxxxxxxx&os=xxx&secret=xxx)
```

- 将 md5(小写)值填入到请求头部 X-CAD-S2S-SIGNITURE 中
- **注意：这里的 pid , type , timestamp , os 需要和请求的 post body 中参数值一致。**

5.3 渠道号和密钥获取位置

合作方在开发者平台账号和渠道号创建成功后，可以在以下页面获取到渠道号 pid 和密钥信息。

渠道管理	广告位管理	标签管理	基本信息
渠道	渠道ID (PublisherId)		
官方	<input type="text"/>		
+ 添加渠道			

渠道管理	广告位管理	标签管理	基本信息
系统类型:	iOS		
应用名称:	<input type="text"/>		
应用包名称:	<input type="text"/>		
对接密钥:	<input type="text" value="94"/>		
积分墙:	未开启		
应用分类:	游戏		

6. 曝光上报

6.1 使用场景

当合作方收到畅思广告平台返回的广告列表后，如果返回的JSON的ads部分提供impmonurl，则该广告在曝光时候，合作方需要调用impmonurl。如果返回的JSON的ads部分不提供impmonurl但是提供了gimpmonurl，则该广告在展示时候，合作方需要调用gimpmonurl。调用方式为HTTP GET。

如果需要上报曝光，但是没有上报曝光或者曝光上报延迟很多，则该曝光产生的点击会被判定为作弊。

曝光上报的发送方需要是用户设备，如果是服务器转发可能会被判定为作弊。

特殊说明：开屏广告展示时长最少不能低于 3 秒。平台人员会线下测试 API 接入的媒体开屏展示时长。如果不满足条件，则会面临关闭开屏广告位或停用账号等处罚。

6.2 曝光上报响应

如果上报地址为畅思广告服务器，具体返回格式为{"result":结果状态,"err":错误码,"ver":版本号}，具体例子可参考{"result":true,"err":0,"ver":1}。

7. 点击上报

7.1 使用场景

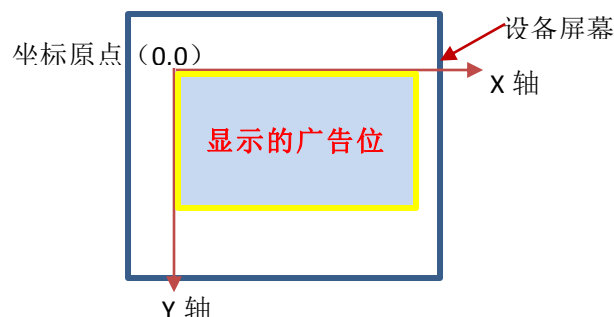
当合作方收到畅思广告平台返回的广告列表后，如果返回的 JSON 的 ads 部分提供 clkmonurl，则该广告在点击时候，合作方需要调用 clkmonurl，否则该次点击不产生收入。调用方式为 HTTP GET。

如果需要点击上报，但是点击上报延迟很多，则该点击会被判定为作弊。

点击上报的发送方需要是用户设备，如果是服务器转发可能会被判定为作弊。

7.2 点击上报坐标位置宏替换

如果媒体在请求参数中，设置了 clicktrack=1，畅思平台在监控上报的 URL 中会增加点击位置上报的宏，设备需要根据用户实际点击的位置进行宏替换。点击 X 轴坐标@COCOCLICKX@，点击 Y 轴坐标@COCOCLICKY@



例如，clkmonurl 中有 pos=@COCOCLICKX@:@COCOCLICKY@，用户实际点击坐标为 (600,200)，则进行宏替换后的数据为 pos=600:200

7.3 点击上报响应

如果上报地址为畅思广告服务器，具体返回格式为{"result":结果状态,"err":错误码,"ver":版本号}，具体例子可参考{"result":true,"err":0,"ver":1}。

8. 视频播放上报

8.1 使用场景

当合作方收到畅思广告平台返回的视频广告列表后，如果返回的 JSON 的 ads 部分提供 playmonurl，则视频在做以下事件动作时，合作方需要使用以下值替换 playmonurl 中的@EVT_ID@，进行 HTTP GET 请求进行监控上报。

开始下载视频 evt_id : 60

视频下载失败 evt_id : 61

视频下载成功 evt_id : 62

开始播放视频 evt_id : 63

视频播放失败 evt_id : 64

视频播放成功 evt_id : 65

例子，获取的 playmonurl 为：

```
[ "http://service.cocounion.com/core/url?bt=4bbbd3a01d67f11bf1c78ed3616158d6&dvid=wmac&adid=2913&campid=1277&grpId=3035&adowner=1&sid=4347ef2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a&time=1&anid=684e6776e4553b32&os=Android&osv=4.1.1&imei=imei&imsi=imsi&adtype=2&appv=1.0&sf=10&idfa=684e6
```

776e4553b32&idfv=123&dt=iPhone&pid=802419649-CD6DB3-8AEB-8416-41754
B4F4&net=6&sdkv=1.1&evt=@EVT_ID@"]

当视频播放成功时 需要将 playmonurl 中所有 url 的宏@EVT_ID@使用 65 进行
替换，得到上报的 url

http://service.cocounion.com/core/url?bt=4bbbd3a01d67f11bf1c78ed3616158d6
&dvid=wmac&adid=2913&campid=1277&grpId=3035&adowner=1&sid=4347ef
2b-176a-41a6-9fba-f50417a9732a&time=1&anid=684e6776e4553b32&os=Andro
id&osv=4.1.1&imei=imei&imsi=imsi&adtype=2&appv=1.0&sf=10&idfa=684e677
6e4553b32&idfv=123&dt=iPhone&pid=802419649-CD6DB3-8AEB-8416-41754B4
F4&net=6&sdkv=1.1&evt=65

注意：1、视频播放上报发送方需要是用户设备，如果是服务器转发可能会被判定为作弊。

2、媒体的视频广告需要播放完整，图片广告需要展示。平台人员会线下测试 API 接入的媒体视频播放展示情况。如果不满足条件，则会面临关闭视频 API 对接或停用账号等处罚。

3、由于媒体自身的原因导致只能上报部分 evt id 事件的，请及时联系商务说明情况，否则后期统计结算会有较大的差异。

8.2 视频播放上报响应

如果上报地址为畅思广告服务器，具体返回格式为{"result":结果状态,"err":错误码,"ver":版本号}，具体例子可参考{"result":true,"err":0,"ver":1}。

附录

附录 1 广告类型

类别	说明
1	Banner 广告
2	插屏广告
3	推荐墙
4	开屏广告
21	原生信息流广告
40	普通视频广告

附录 2 广告位置

类别	说明
0	未知
4	头部
5	底部

附录 3 媒体类型

类型编号	类型说明
1	应用
2	报刊杂志
3	财务金融
4	参考
5	导航
6	工具

7	健康健美
8	教育
9	旅游与出行
10	商业
11	购物与电商
12	社交
13	摄影与录像
14	生活
15	体育
16	天气
17	书籍
18	效率
19	新闻
20	医疗
21	音乐
22	娱乐
23	美食佳饮
24	视频
25	动态壁纸
26	其他
27	游戏
28	动作游戏

29	探险游戏
30	娱乐场游戏
31	街机游戏
32	桌面游戏
33	教育游戏
34	棋牌游戏
35	音乐游戏
36	骰子游戏
37	赛车游戏
38	家庭游戏
39	智力游戏
40	角色扮演游戏
41	模拟游戏
42	体育游戏
43	策略游戏
44	小游戏
45	文字游戏
46	儿童游戏
47	休闲游戏
48	网游
49	其他
50	安全防护

51	浏览器
52	输入法

附录 4 设备类型

类别	说明
1	表示 iPhone
2	表示 iPad
3	表示 iPod
4	表示 Android Phone
5	表示 Android Pad

附录 5 网络类型

类别	说明
1	表示 wifi
2	表示 2G
3	表示 3G
4	表示 4G
5	表示代理
6	表示其他

附录 6 错误代码

类别	说明	处理方式
0	成功	
1001	HTTP 方法错误	使用 post 方式请求
1002	参数错误	对比示例参数 ,查找是否有参数没

		有传全或者参数值类型错误。如果找不出原因,联系畅思开发人员追踪问题。
1005	渠道关闭	联系畅思商务开通
1007	没有可用广告	联系畅思商务投放广告
1017	API 对接服务关闭	联系畅思商务开通需要的广告类型 API 对接服务
1022	请求的 OS 广告类型与平台配置不匹配	确认注册的应用渠道 os 类型是否和请求广告的 os 类型匹配
1023	请求的广告类型与请求的广告位不匹配	使用了不正确的广告位请求某种特定类型的广告,该问题多出现在信息流、开屏广告请求中
9999	未知错误	联系畅思开发人员追踪问题

附录 7 点击效果

类别	说明
1	直接下载
4	浏览器打开

附录 8 广告素材类型

类别	说明
1	图片
2	图文

3	文字
5	视频
21	原生信息流

术语表

术语	说明
合作方	指通过畅思广告 S2S API 获取广告的媒体合作方
监控地址	畅思广告平台在广告返回中加入的监控链接,目的是为了监控广告的展示、点击等行为,用来进行统计和结算