

欧朋商业平台

SSP接入说明 V3.8.1

目录

[欧朋商业平台1](#_Toc30100)

[SSP接入说明 V3.51](#_Toc10600)

[目录2](#_Toc27858)

[1. 通讯协议4](#_Toc3662)

[2. 广告请求定义4](#_Toc3420)

[2.1. 请求信息4](#_Toc12700)

[2.2. 版本号 version5](#_Toc15569)

[2.3. 应用信息 app5](#_Toc24263)

[2.4. 设备信息 device5](#_Toc27610)

[2.5. 广告位信息 adslot6](#_Toc29361)

[2.6. 尺寸信息 size6](#_Toc32553)

[3. 广告响应定义6](#_Toc13627)

[3.1. 响应信息6](#_Toc1353)

[3.2. 广告信息 ads7](#_Toc28739)

[3.3. 上报跟踪信息 tracking7](#_Toc18453)

[3.4. 物料信息 meta\_group8](#_Toc14283)

[4. 数据示例9](#_Toc32471)

[4.1. 获取广告9](#_Toc13337)

[5. 附录11](#_Toc20052)

[一、 错误代码11](#_Toc1549)

[二、 物料类型12](#_Toc28248)

[三、 网络连接类型12](#_Toc24325)

[四、 广告触发事件类型13](#_Toc18557)

[五、 URL点击坐标宏定义13](#_Toc28937)

| 版本 | 修改人 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| <v3.3 |  |  |
| V3.3 | 王振 | 上报tracking链接中增加宏定义，用于记录用户点击位置 |
| V3.4 | 王振 | 1）在响应中的物料信息中增加source字段，表示广告来源；  2）广告响应物料信息中的clk\_url支持宏定义替换，宏定义与上报tracking一致，增加字段clk\_url\_have\_macro用于表明是否存在需要替换的宏定义 |
| V3.5 | 王振 | 对下载类广告进行扩展：   1. 对meta\_group信息中的interaction\_type字段进行扩展，以区别直接下载和间接下载； 2. 广告响应中新增一种上报类型，即间接下载类广告的转化上报； 3. 新增App间接下载类广告下载信息的定义 |
| V3.6 | 王振 | 1. 删除间接类下载广告 2. 新增下载类广告上报信息，包括下载完成、安装完成 |
| V3.7 | 郭金昀 | 添加视频播放上报字段和对应的时间点 |
| V3.8 | 郭金昀 | 添加上报事件:  1) DOWN\_LOAD\_START 开始下载事件  1) INSTALL\_START 开始安装事件  1) ACTIVE\_END 激活结束事件 |
| V3.8.1 | 郭金昀 | 添加 视频背景图片,不播放视频时显示的图片 |

# 通讯协议

**请求类型：**POST

**请求URL：**<http://c.adbxb.cn/b/ads>

**数据格式：**支持[Protobuf](https://github.com/google/protobuf)和JSON两种数据格式，字符编码统一为UTF-8。请求时在 Headers 中声明数据格式，例如

Protobuf格式的Headers：

Content-Type : application/x-protobuf;charset=utf-8

Accept : application/x-protobuf;charset=utf-8

Json格式的Headers：

Content-Type : application/json;charset=utf-8

Accept : application/json;charset=utf-8

# 广告请求定义

请求信息包含了发起当前请求的API版本、App、设备以及广告位描述等参数。

使用明文传递，请填入真实信息，否则影响变现效果。

## 请求信息

| 参数 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| request\_id | 必须 | 字符串 | 媒体自定义请求ID，联调测试用，建议使用UUID |
| api\_version | 可选 | 对象 | API版本，参见 version |
| app | 必须 | 对象 | 应用信息，参见 app |
| device | 必须 | 对象 | 设备信息，参见 device |
| adslots | 必须 | 数组 | 广告位信息，参见 adslot |

## 版本号 version

| 参数 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| major | 必须 | 数值 | *3* |
| minor | 可选 | 数值 | *0* |
| micro | 可选 | 数值 | *0* |

## 应用信息 app

| 参数 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| app\_package\_name | 必须 | 字符串 | 应用包路径全称，如：com.oupeng.browser |
| app\_name | 可选 | 字符串 | 应用名称，如：欧朋浏览器 |
| app\_version | 可选 | 对象 | 应用版本，参见 version |

## 设备信息 device

| 参数 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| os | 必须 | 字符串 | ANDROID / IOS， 注意大写 |
| os\_version | 必须 | 对象 | iOS 9.3.2 / Android 5.1.0 |
| idfa | iOS必须 | 字符串 | iOS7.0以上版本的IDFA |
| imei | Android必须 | 字符串 | Android设备的IMEI |
| android\_id | Android必须 | 字符串 | Android设备的系统ID |
| ip | 必须 | 字符串 | 用户设备的IPv4，服务端转发请务必保证IP的真实性，用于部分地域定向广告 |
| ua | 必须 | 字符串 | user-agent,必须和广告展示、广告点击的user-agent保持一致，否则会被判定为作弊流量 |
| mac | 可选 | 字符串 | 52:54:00:B0:2C:C3 |
| vendor | 必须 | 字符串 | 厂商 Apple |
| model | 必须 | 字符串 | 型号 iPhone7,2 |
| screen\_size | 必须 | 对象 | {width: 720, height: 1280} |
| connection\_type | 必须 | 字符串 | WIFI,4G,参见附录3 注意大写 |
| longitude | 可选 | 浮点数值 | 经度 |
| latitude | 可选 | 浮点数值 | 纬度 |
| timestamp | 可选 | 浮点数值 | 获取经纬度时间戳，单位秒 |
| operator\_id | 建议 | 字符串 | 运营商ID，例如46001，MCC+MNC |

## 广告位信息 adslot

| 参数 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | 必须 | 字符串 | 广告位ID，由欧朋商务BD提供 |
| size | 可选 | 对象 | 广告大图尺寸，目前不做严格匹配，参见 size |
| count | 可选 | 数值 | 需要返回的广告条数，上限10条 |

## 尺寸信息 size

| 参数 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| width | 必须 | 数值 | 宽度 |
| height | 必须 | 数值 | 高度 |

# 广告响应定义

## 响应信息

响应信息包含了返回的广告数据和常见错误代码。收到响应后，需要先判断 HTTP Status Code等于200时，然后判断错误代码（error\_code）等于0，然后再解析广告（ads）信息。如果 HTTP Status Code是400时，需要双方联调时及时反馈。

| 参数 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| request\_id | 必须 | 字符串 | 对应请求ID |
| error\_code | 必须 | 数值 | 0：正确响应，参见[附录1](#_错误代码) 错误代码 |
| ads | 可选 | 对象数组 | 参见 ads |
| expiration\_time | 可选 | 数值 | 广告清单过期时间戳，单位秒，  过期后上报无效 |

## 广告信息ads

包括HTML片段或者原生广告，通常HTML片段已经包括完整的物料信息，样式渲染无需控制，仅需要按需上报即可。

| 参数 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| adslot\_id | 必须 | 字符串 | 对应请求广告位ID |
| html\_snippet | 可选 | 字符串 | HTML片段或者URL链接，HTML类型使用此字段 |
| meta\_group | 可选 | 数组 | 多个物料元数据，原生类型使用此字段，参见 [material\_meta](#_物料信息 meta_group) |
| ad\_tracking | 必须 | 数组 | 上报URL列表，必须由客户端上报，参见 [tracking](#_上报跟踪信息 tracking) |

## 上报跟踪信息 tracking

注意：当meta\_group中包含多条物料时，对应的ad\_tracking也会出现多组，每组开始条件是tracking\_event为AD\_IMPRESSION。

视频类型的广告上报URL列表通常会包括VIDEO\_AD\_START和VIDEO\_AD\_END地址，分别为视频开始播放时请求和视频正常播放结束时请求。

| 参数 | 是否必须 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- |
| tracking\_event | 必须 | 字符串 | 广告展示过程事件类型，参见[附录4](#_广告触发事件类型) |
| have\_[macro](file:///C:/Users/zhenw/AppData/Local/Yodao/DeskDict/frame/20140212183633/javascript:void(0)%3B) | 可选 | 字符串 | 表示事件监控URL中是否存在需要替换的宏定义，YES表示存在，NO表示不存在。  对于点击上报，宏定义为点击位置信息，详细定义见[附录5](#_URL点击坐标宏定义)； |
| tracking\_url | 必须 | 数组 | 事件监控URL |
| point | 可选 | 数值 | tracking\_event是VIDEO\_AD\_PLAY时有效 |

## 物料信息 meta\_group

| 参数 | 是否必须 | | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| material\_type | 必须 | | 字符串 | 物料类型，参见[附录2](#_物料类型) 物料类型 |
| interaction\_type | 必须 | | 字符串 | 当广告被点击后，发生的交互行为类型。对不同交互类型的广告，处理方式有差异：  1）打开网页（WB）类型，建议使用应用内Webview打开，以免跳出应用；  2）直接下载类（DOWNLOAD），此类广告clk\_url字段就是APP下载地址；  下载类建议页面显示下载按钮，下载类广告只出现在安卓设备。 |
| clk\_url | 必须 | | 字符串 | 点击行为地址，会经过多次302跳转最终到达目标地址 |
| clk\_url\_have\_macro | 可选 | | 布尔 | true表示clk\_url中存在需要替换的点击坐标宏定义，否则表示没有。宏定义请参考[附录5](#_URL点击坐标宏定义)点击坐标宏定义 |
| title | 可选 | | 字符串 | 标题 |
| advertisement | 可选 | | 字符串 | 广告语 |
| media | 可选 | | 字符串 | 图片地址 |
| size | 可选 | | 对象 | media图片尺寸 |
| icon | 可选 | | 字符串 | 图标地址，默认尺寸120\*120像素，比例1:1 |
| app\_package\_name | 可选 | | 字符串 | 下载类广告包名 |
| video | 可选 | | 字符串 | 视频播放地址 |
| video\_duration | 可选 | | 数值 | 视频播放时长，单位秒 |
| images | 可选 | | 数组 | 多张图片地址 |
| source | | 可选 | 字符串 | 表明广告来源，目前只有”bd”和”adv”两个值，表示百度和adview广告，其它广告来源不填写该字段 |
| backgroud\_image | | 可选 | 字符串 | 视频背景图片,不播放视频时显示的图片 |

# 数据示例

## 获取广告

下面是JSON格式的广告请求和响应示例

请求Header中设置：

Content-Type application/json;charset=utf-8

Accept application/json;charset=utf-8

1. 广告请求

{

"request\_id": "UUID",

"api\_version": {

"major": 3,

"minor": 1

},

"app": {

"app\_package\_name": "com.oupeng.mini.android",

"channel\_id": "xyz"

},

"device": {

"os": "ANDROID",

"os\_version": {

"major": 6,

"minor": 0

},

"imei": "358142035282084",

"android\_id": "3f19006a660d7025",

"ip": "119.61.5.162",

"vendor": "Meizu",

"model": "Pro 6",

"screen\_size": {

"width": 1080,

"height": 1920

},

"connection\_type": "WIFI",

"operator\_id": "40003"

},

"adslots": [

{

"id": "632527734",

"size": {

"width": 640,

"height": 100

},

“count”: 3

}

]

}

1. 响应

{

"request\_id": "UUID",

"error\_code": 0,

"ads": [

{

"adslot\_id": "632527734",

"meta\_group": [

{

"material\_type": "INTERSTITIAL",

"media": "http://r.adbxb.cn/material/2016/9/2/e49b0b04edbf4bf3831c0d9d1399b4c7.jpg",

"clk\_url": "http://t.adbxb.cn/aclk?ai=85853490&s=290517e2-e1fb-4bbf-aa9f-ca0d4385eb6d&url=http%3A%2F%2Fs.click.taobao.com%2FQmb33Ux&mi=932428470&si=632527734",

"interaction\_type": "WB"

}

],

"ad\_tracking": [

{

"tracking\_event": "AD\_IMPRESSION",

"tracking\_url": [

"http://t.adbxb.cn/impr?ai=85853490&s=290517e2-e1fb-4bbf-aa9f-ca0d4385eb6d&mi=932428470&si=632527734"

]

},

{

"tracking\_event": "AD\_CLICK",

"have\_macro": "NO",

"tracking\_url": [

"http://t.adbxb.cn/impr?ai=85853490&s=290517e2-e1fb-4bbf-aa9f-ca0d4385eb6d&mi=932428470&si=632527734"

]

}

]

}

],

"expiration\_time": 1475052157

}

# 附录

## 错误代码

| Key | 描述 |
| --- | --- |
| 0 | 正确 |
| 1001 | 请求ID信息缺失 |
| 1003 | 请求设备信息缺失 |
| 1004 | 请求广告位信息缺失 |
| 2001 | 请求主版本号缺失 |
| 3001 | 请求应用包路径缺失 |
| 3002 | 请求操作系统类型缺失 |
| 3003 | 请求操作系统版本缺失 |
| 3004 | 请求IMEI信息不符合规范 |
| 3005 | 请求IP信息不符合规范 |
| 3006 | 请求的MAC地址不符合规范 |
| 3007 | 请求厂商缺失 |
| 3008 | 请求型号缺失 |
| 3009 | 请求运营商ID缺失 |
| 3010 | 请求ANDROID信息不符合规范 |
| 3011 | 请求IDFA信息不符合规范 |
| 4001 | 请求屏幕尺寸缺失 |
| 4002 | 请求屏幕尺寸宽度缺失 |
| 4003 | 请求屏幕尺寸高度缺失 |
| 5001 | 请求网络类型缺失 |
| 6001 | 请求广告位ID缺失 |

## 物料类型

| Key | 描述 |
| --- | --- |
| TEXT | 文字链 |
| BANNER | 横幅图片 |
| GROUP\_FEED | 宫格信息流 |
| IMAGE\_FEED | 图片、卡片信息流 |
| NEWS\_FEED | 普通、图文信息流 |
| GALLERY\_FEED | 组图信息流 |
| SPLASH | 开屏、全屏广告 |
| INTERSTITIAL | 插屏广告 |
| VIDEO | 视频广告 |

## 网络连接类型

| Key | 描述 |
| --- | --- |
| WIFI | Wi-Fi网络接入 |
| CELL\_2G | 蜂窝数据2G网络 |
| CELL\_3G | 蜂窝数据3G网络 |
| CELL\_4G | 蜂窝数据4G网络 |
| UNKNOWN | 未知网络类型 |

## 广告触发事件类型

| Key | 描述 |
| --- | --- |
| AD\_IMPRESSION | 展现上报 |
| AD\_CLICK | 点击上报 |
| DOWN\_LOAD\_START | 下载开始上报 |
| DOWN\_LOAD\_END | 下载完成上报 |
| INSTALL\_START | 安装开始上报 |
| INSTALL\_END | 安装完成上报 |
| VIDEO\_AD\_START | 视频开始播放上报 |
| VIDEO\_AD\_END | 视频正常播放结束上报 |
| VIDEO\_AD\_PLAY | 视频播放中上报 |
| ACTIVE\_END | 安装激活上报信息 |
|  |  |
|  |  |

## URL点击坐标宏定义

开发者在用户点击广告时需要获取点击坐标，并将上报URL中的宏定义替换成真实坐标。URL中存在的宏定义必须全部被替换，否则会影响收益，甚至无收益。

| 宏定义 | 类型 | 描述 |
| --- | --- | --- |
| \_\_REQ\_WIDTH\_\_ | Int32 | 广告请求中的广告位宽，单位为像素 |
| \_\_REQ\_HEIGHT\_\_ | Int32 | 广告请求中的广告位高，单位为像素 |
| \_\_WIDTH\_\_ | Int32 | 实际广告位的宽，单位为像素 |
| \_\_HEIGHT\_\_ | Int32 | 实际广告位的高，单位为像素 |
| \_\_DOWN\_X\_\_ | Int32 | 用户手指按下时的横坐标，广告位左上角为坐标原点 |
| \_\_DOWN\_Y\_\_ | Int32 | 用户手指按下时的纵坐标，广告位左上角为坐标原点 |
| \_\_UP\_X\_\_ | Int32 | 用户手指离开设备屏幕时的横坐标，广告位左上角为坐标原点 |
| \_\_UP\_Y\_\_ | Int32 | 用户手指离开设备屏幕时的纵坐标，广告位左上角为坐标原点 |