

# 蓬景程序化广告交易平台 接入规范

|      |                     |
|------|---------------------|
| 文档名称 | 蓬景程序化广告交易平台接入规范.pdf |
| 版本号  | V1.0.0              |
| 密级   | 机密                  |
| 日期   | 2016/10/31          |

---

## 目录

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. 文档介绍 .....             | 3 |
| 1.1. 文档目的 .....           | 3 |
| 2. 接入业务 .....             | 3 |
| 2.1. 业务模式 .....           | 3 |
| 2.1.1. API 接入模式(推荐) ..... | 3 |
| 2.2. 流程说明 .....           | 3 |
| 3. 接口定义 .....             | 3 |
| 3.1. 协议 .....             | 3 |
| 3.2. 消息类型定义 .....         | 3 |
| 3.2.1. 广告请求上行信息 .....     | 4 |
| 3.2.2. 广告请求下行信息 .....     | 6 |
| 附录 .....                  | 8 |
| 状态码定义 .....               | 8 |
| adpos 广告位置 .....          | 8 |
| 点击行为类型 .....              | 8 |
| 广告类型 .....                | 9 |

---

# 1. 文档介绍

## 1.1. 文档目的

本文档主要描述如何通过蓬景广告交易平台广告请求接口获取广告资源, 进行广告的展示。供第三方合作伙伴、媒体等技术人员接入使用。

# 2. 接入业务

## 2.1. 业务模式

### 2.1.1. API 接入模式(推荐)

媒体发布商根据蓬景 API 接入规范, 通过 HTTP 请求方式, 完成应用上传和更新, 广告位的发布, 广告投放请求以及广告对账等业务。媒体发布商在蓬景广告交易平台进行交互的数据主要有: 应用数据、广告请求数据、广告响应数据和广告对账数据等。通过与蓬景广告交易平台数据交互以实现广告供给方的业务对接, API 接入是蓬景推荐的快捷接入模式, 以下说明都基于此种接入模式。

## 2.2. 流程说明

第三方合作伙伴向蓬景广告请求接口发起广告请求, 获得响应并获取广告物料。第三方合作伙伴接收到广告物料数据后, 显示广告并且发送相应的展示监播和点击监播。

# 3. 接口定义

## 3.1. 协议

蓬景广告请求接口协议基于 HTTP1.1 协议 (RFC2616)。主要由两部分组成, 一是开发者通过 HTTP GET 请求(上行消息)向蓬景广告请求接口传递请求参数(根据 RFC 3986 编码), 二是蓬景广告请求接口把返回参数放在 HTTP body 中对请求进行 HTTP response 响应(下行信息)。

## 3.2. 消息类型定义

第三方合作伙伴向蓬景广告请求接口发起广告请求, 蓬景广告请求接口进行响应。这个过程涉及的涉及的消息及方法定义如下:

| 信息       | 类型 | 方向                |
|----------|----|-------------------|
| 广告请求上行信息 | 请求 | 第三方合作伙伴->蓬景广告请求接口 |
| 广告请求下行信息 | 响应 | 蓬景广告请求接口->第三方合作伙伴 |

### 3.2.1. 广告请求上行信息

#### 调用方向

第三方合作伙伴->广告请求接口

#### 调用方式

HTTP GET

#### API 请求入口地址

提供给第三方合作伙伴的广告请求服务请求接口，比如  
<http://hostname.domain.com/adcall>

#### 请求参数

| 参数           | 类型     | 是否必须 | 描述   |
|--------------|--------|------|--|
| placement_id | string | 是    | 蓬景分配的广告位 id  |
| adstyle      | int    | 是    | 广告样式   |
| adpos        | int    | 是    | 广告位置，参考 <a href="#">adpos 广告位置</a>                                 |
| appid        | string | 是    | 在蓬景广告平台发布应用的应用 id  |
| net          | int    | 是    | 连网方式：<br>0: unknown<br>1: WiFi<br>2: 2G<br>3: 3G<br>4: 4G<br>5: 5G |
| carrier      | int    | 是    | 运营商：<br>0: unknown<br>1: 中国移动<br>2: 中国联通<br>3: 中国电信                |

|            |        |   |  |
|------------|--------|---|--|
| os         | string | 是 | 操作系统类型：<br>0: unknown<br>1: iOS<br>2: Android<br>3: Windows  |
| osv        | string | 否 | 操作系统版本，如 iPhone 8.1.2 的参数填写 8.1.2                            |
| brand      | string | 是 | 设备品牌(英文小写)，如 huawei  |
| model      | string | 否 | 设备型号   |
| ua         | string | 是 | 用户浏览器标识 user-agent，需要 UriEncode 处理                           |
| ip         | string | 是 | 用户来源 IP (X.X.X.X)  |
| imei       | string | 否 | Android 系统的设备号   |
| mac        | string | 否 | 终端网卡的 MAC 地址，去除冒号分隔符保持大写，如，C8AA21024952                      |
| andid      | string | 否 | 用户终端的 Android ID，如 9774d56d682e549c                          |
| andaaid    | string | 否 | Android Advertiser ID，如 38400000-8cf0-11bd-b23e-10b96e40000d |
| idfa       | string | 否 | 仅 iOS 6.0 以上系统的 IDFA，如 4CFD11F0-09D0-4BF3-91CE-D50600BD0E64  |
| unqid      | string | 否 | 非 Andorid、iOS 操作系统设备的唯一标示码                                   |
| devicetype | int    | 是 | 设备类型：<br>0: unknown<br>1: 移动手机<br>2: 平板电脑<br>3: 智能 TV        |
| scrwidth   | int    | 否 | 设备屏幕宽度   |
| scrheight  | int    | 否 | 设备屏幕高度   |
| is_test    | int    | 否 | test 模式：<br>1: 开启 test 模式<br>2: 非 test 模式                    |
| lon        | string | 否 | 地理位置精度   |
| lat        | string | 否 | 地理位置纬度   |

温馨提示：

请求参数请严格参照文档处理，以免影响您的收益。参数可以为空，但必须传递。

## 请求示例

http://app.pxene.com/api.m?placement\_id=1&adstyle=1&ua=sssss&os=1&osv=7.0&carrier=1&net=4&ip=10.10.10.10&brand=iphone&model=4s&imei=11111111111&lon=111.67&lat=49.87&srcwidth=640&srcheight=1136&devicetype=1

## 3.2.2. 广告请求下行信息

### 调用方向

广告投放服务器 -> 第三方合作伙伴

### 调用方式

HTTP RESPONSE

### 数据格式

JSON

### 返回参数

返回采用 json

| 参数   | 类型           | 是否必须 | 描述                              |
|------|--------------|------|---------------------------------|
| code | int          | 是    | 返回状态码, 参考 <a href="#">状态码定义</a> |
| ads  | Array of ADS | 否    | 0 或多个 ADS 对象, 表示备选的广告           |

ADS 对象

| 参数       | 类型        | 是否必须 | 描述   |
|----------|-----------|------|--|
| adm      | string    | 是    | 广告物料, 广告的 html 内容会经由此字段返回, 需要使用 webview 渲染 |
| admt     | int       | 是    | 广告类型, 参见附录 <a href="#">广告类型</a>            |
| adct     | int       | 是    | 广告点击行为类型, 参考附录 <a href="#">点击行为类型</a>      |
| clktrack | string [] | 否    | 点击上报, 可以是多个 url                            |
| imptrak  | string [] | 否    | 展示上报, 可以是多个 url                            |
| adtile   | string    | 否    | 广告标题                                       |
| adtext   | string    | 否    | 广告内容                                       |

## 响应示例

```
{
  "adid": "1",
  "code": "200",
  "ads": [
    {
      "adm": "<html><meta
http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=UTF-8' /><style
type='text/css'>{*{padding: 0px;margin: 0px;}a: link{text-decoration:
none;}</style><body><a href='http://www.pxene.com'><img id='pxeneimg'
width='100%' height='100%'
src='http://img.pxene.com/dav/759b0ae6-db54-49fe-9dc5-2fdb090a978c/imag
e/86d0b98ca8144b81944b0fbf36c6fb1c.jpg'></img><script
type='text/javascript'>var pxeneimg =
document.getElementById('pxeneimg');pxeneimg.onclick = function(){var img =
new Image();img.src =
'http://cl3.pxene.com/ic?adx=16&mtype=c&bid=V+tQRQALmDMKvRFBWQe5Q
==&mapid=646cc661-1229-40b0-a120-01c5eea9a288&deviceid=c0efc1b37da5
45cd857195898e821c1b&deviceidtype=98';window[new Date()] = img;var
imgdc = new Image();imgdc.src = '';window[new Date()] =
imgdc;};</script></a></body></html>",
      "admt": 1,
      "adct": 1,
      "imptrack": [
        "http://hostname.domainname.com/ben/hurtg29e.png"
      ],
      "clktrack": [
        "http://xxx.admaster.com.cn,0a4,a0,d43,ade,h"
      ],
      "adtitle": "广告标题",
      "adtext": "广告描述"
    }
  ]
}
```

注：默认返回 html 类型广告

对于 html 广告，需要修改在布局内添加控件 webview，为了能够正确的展示广告减少计费损耗，请正确设置 webview 的相关属性：

- 1)、 请打开 javascript、css 支持
- 2)、 请使用如下方法加载：

```
webView.loadData(data, "text/html; charset=UTF-8", null);
```

- 3)、如果有用 listView, 请将 listView 的 focus 方式改为 FOCUS\_AFTER\_DESCENDANTS, 优先里面的子 View 获取焦点, 否则部分手机的 ListView 会抢焦点, 导致广告要点两次才能打开。
- 4)、Page 中展示的广告有部分应用下载类的, 因此需要重载 webview 的 setDownloadListener, 在其中加上下载逻辑, 可以调用 DownloadManager 等下载通道。
- 5)、不要在一个广告位重复加载广告, 可以设置: `WebSettings settings = webView.getSettings();`  
`ws.setCacheMode(WebSettings.LOAD_CACHE_ELSE_NETWORK);`

## 附录

### 状态码定义

| 返回代码 | 描述                     |
|------|------------------------|
| 200  | 成功返回广告内容               |
| 204  | 无广告返回                  |
| 400  | 暂无投放中的广告, 建议半小时后重新发起请求 |
| 401  | 非法的广告位 ID              |
| 402  | 缺少必要的参数                |
| 403  | 服务器 IP 非法              |
| 500  | 服务器繁忙                  |
| 501  | 服务器错误                  |

### adpos 广告位置

| 取值 (int) | 描述   |
|----------|------|
| 0        | 未知   |
| 1        | 第一屏  |
| 2        | 第二屏  |
| 3        | 其他屏  |
| 4        | 页面顶部 |
| 5        | 页面底部 |
| 6        | 侧边栏  |
| 7        | 全屏   |

### 点击行为类型

| 取值 (int) | 描述 |
|----------|----|
| 0        | 未知 |



|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 | 打开网页                          |
| 2 | 下载 App                        |
| 3 | 到 AppStore 下载 App (iOS Only)  |
| 4 | 发送短信                          |
| 5 | 拨打电话                          |
| 6 | 用 webview 打开网页                |
| 7 | 打开为详情页 (Android Only)         |
| 8 | 应用内下载且支持触发 url (Android Only) |

## 广告类型

| 取值 (int) | 描述            |
|----------|---------------|
| 0        | 未知            |
| 1        | 文字链接广告        |
| 2        | 图片广告          |
| 3        | GIF 广告        |
| 4        | HTML5 广告      |
| 5        | MRAID v2.0 广告 |
| 6        | 视频广告          |
| 7        | Flash 广告      |
| 8        | 下载 App        |
| 9        | 信息流           |