|  |
| --- |
| Pxene对外接口协议 |
| V1.47 |
|  |

版本历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 作者 | 日期 | 备注 |
| V1.46 | 周菲 | 2016.5.9 |  |
| V1.47 | 周菲 | 2016.9.28 | 1. Request 增加User 用户对象，adpos广告位置字段。  2. Rsponse 增加admark广告标识和adsource广告来源字段。 |

目录

[1. 通信方式 4](#_Toc462910132)

[2. 消息定义 4](#_Toc462910133)

[2.1. Bid Request 4](#_Toc462910134)

[2.1.1. BidRequest对象 4](#_Toc462910135)

[2.1.2. Impression对象 4](#_Toc462910136)

[2.1.3. Banner对象 5](#_Toc462910137)

[2.1.4. Video对象 5](#_Toc462910138)

[2.1.5. Native对象 5](#_Toc462910139)

[2.1.6. Asset对象 5](#_Toc462910140)

[2.1.7. Title对象 6](#_Toc462910141)

[2.1.8. Image对象 6](#_Toc462910142)

[2.1.9. Data对象 6](#_Toc462910143)

[2.1.10. Impression Ext 6](#_Toc462910144)

[2.1.11. App 6](#_Toc462910145)

[2.1.12. Device 7](#_Toc462910146)

[2.1.13. DPID对象 7](#_Toc462910147)

[2.1.14. DID 对象 7](#_Toc462910148)

[2.1.15. User 8](#_Toc462910149)

[2.1.16. Geo 8](#_Toc462910150)

[2.1.17. Bid Request 例子 8](#_Toc462910151)

[2.2. Bid Response 14](#_Toc462910152)

[2.2.1. Bid Response对象 14](#_Toc462910153)

[2.2.2. Seat bid对象 14](#_Toc462910154)

[2.2.3. Bid对象 14](#_Toc462910155)

[2.2.4. Banner对象 15](#_Toc462910156)

[2.2.5. Video对象 15](#_Toc462910157)

[2.2.6. Native对象 15](#_Toc462910158)

[2.2.7. Asset对象 15](#_Toc462910159)

[2.2.8. Title对象 16](#_Toc462910160)

[2.2.9. Image对象 16](#_Toc462910161)

[2.2.10. Data对象 16](#_Toc462910162)

[2.2.11. Response Ext 对象 16](#_Toc462910163)

[2.2.12. Bid Response例子 16](#_Toc462910164)

[3. 附录 21](#_Toc462910165)

[3.1. 广告行业/APP类型 21](#_Toc462910166)

[3.2. Native 21](#_Toc462910167)

[3.2.1. Layout 21](#_Toc462910168)

[3.2.2. Asset Image type 21](#_Toc462910169)

[3.2.3. Asset Data type 21](#_Toc462910170)

[3.3. Didtype/Dpidtype 22](#_Toc462910171)

[Didtype 22](#_Toc462910172)

[Dpidtype 23](#_Toc462910173)

[3.4. Carrier运营商 23](#_Toc462910174)

[3.5. Connectiontype连接类型 23](#_Toc462910175)

[3.6. Devicetype设备类型 23](#_Toc462910176)

[3.7. Ctype点击类型 24](#_Toc462910177)

[3.8. Type广告创意类型 24](#_Toc462910178)

[3.9. Ftype广告创意文件类型 24](#_Toc462910179)

[3.10. Attr广告属性 25](#_Toc462910180)

[3.11. OS 操作系统类型 25](#_Toc462910181)

[3.12. Video广告位类型 25](#_Toc462910182)

[3.13. Video格式类型 26](#_Toc462910183)

[3.14. 图片格式类型 26](#_Toc462910184)

[3.15. Impression 扩展 26](#_Toc462910185)

[instl 26](#_Toc462910186)

[splash 26](#_Toc462910187)

[3.16. adpos 广告位置 27](#_Toc462910188)

[3.17. gender 用户性别 27](#_Toc462910189)

[4. 竞价结果通知 27](#_Toc462910190)

# 通信方式

ADX和DSP协议采用HTTP POST，开启 keep-alive，消息格式为 JSON或者ProtoBuf请求头中需要设 Content-Type 为 application/json 或者对应 ProtoBuf 的application/x-protobuf。

# 消息定义

## Bid Request

### BidRequest对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **Comment** | **required** |
| id | string | Bid request的唯一id，由adx生成。 | true |
| imp | array of Impression object | Impression对象数组，目前仅包含一个。  Impression对象，描述广告位。 | true |
| app | App object | App对象，描述App信息。 | true |
| device | Device object | Device对象，描述设备信息。 | true |
| user | User object | User 对象，描述用户信息 | recommended |
| bcat | array of int | 拒绝的广告行业类型。[参考“广告行业/APP类型”](#_广告行业/APP类型) | false |
| badv | array of string | 拒绝的广告主域名。（例如：”ford.com”） | false |

### Impression对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| id | string | 唯一id，由adx生成。 | true |
| banner | Banner object | Banner对象，当广告位是Banner时必填。 | false |
| video | Video object | Video对象，当广告位是Video时必填。 | false |
| native | Native object | Native对象，当广告位是Native时必填。 | false |
| bidfloorcur | string | 底价的货币种类。只支持”CNY”。 | false |
| bidfloor | int | 底价。单位：分/CPM | true |
| adpos | int | 广告位置。[参考adpose对应表](#_adpos_广告位置) | false |
| ext | Impression Ext object | 扩展数据 | false |

### Banner对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| w | int | 宽。单位：像素。 | true |
| h | int | 高。单位：像素。 | true |
| btype | array of int | 拒绝的广告创意类型。[参考“Type广告创意类型”](#_Type广告类型) | false |
| battr | array of int | 拒绝的广告属性。[参考“Attr广告属性”](#_Attr广告属性) | false |

### Video对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| mimes | array of int | 支持播放的视频格式。[参考“Video格式类型”](#_Video格式类型) | true |
| display | int | 广告位类型。[参考“Video广告位类型”](#_Video广告位类型) | false |
| minduration | int | 视频广告最小时长。 | false |
| maxduration | int | 视频广告最大时长。 | false |
| w | int | 广告位宽度。 | true |
| h | int | 广告位高度。 | true |
| battr | array of int | 拒绝的广告属性。[参考“Attr广告属性”](#_Attr广告属性) | false |

### Native对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| layout | int | 原生广告布局样式，固定为3。[参考“Layout”](#_Layout) | true |
| plcmtcnt | int | 广告数量。默认值：1 | false |
| bctype | array of int | 拒绝的广告点击类型。[参考“Ctype点击类型”](#_Ctype点击类型) | false |
| assets | array of Asset object | 原生广告元素列表，当前固定为5个元素，分别为标题（title），Icon（img），Large image（img），Description（data），Rating（data）。 | true |

### Asset对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| id | int | 广告元素ID。 | true |
| required | int | 广告元素是否必须，1：必须，0：可选 | false |
| title | Title object | 文字元素，title时必填。 | false |
| img | Image object | 图片元素，img时必填。 | false |
| data | Data object | 其他数据元素，data时必填。 | false |

### Title对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| len | int | Title元素最大文字长度。 | true |

### Image对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| type | int | Image元素的类型，仅支持1和3。[参考“Asset Image type”](#_Imagetype) | true |
| w | int | Image元素的宽度，单位为像素。 | true |
| wmin | int | Image元素要求的最小宽度，单位为像素。 | false |
| h | int | Image元素的高度，单位为像素。 | true |
| hmin | int | Image元素要求的最小高度，单位为像素。 | false |
| mimes | array of int | Image元素支持的图片类型。[参考“图片格式类型”](#_图片格式类型) | false |

### Data对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| type | int | 数据类型，仅支持2和3。 [参考“Asset Data type”](#_Asset_Data_type) | true |
| len | int | 元素最大文字长度。 | true |

### Impression Ext

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| instl | int | 是否全插屏广告。[参考“instl](#_instl)” | false |
| splash | int | 是否开屏广告。[参考“splash](#_splash)” | false |

### App

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| id | string | 唯一id，由adx生成。 | true |
| name | string | 应用名字。 | true |
| cat | array of int | App类型。[参考“广告行业/APP类型”](#_广告行业/APP类型) | false |
| bundle | string | App软件包名。 | false |
| storeurl | string | App市场下载地址。 | true |

### Device

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| dpids | array of DPID object | DPID数组，DPID对象描述一组平台设备ID  与dids至少要有1种。 | true |
| dids | array of DID object | DID数组，DID对象描述一组硬件设备ID  与dpids至少要有1种。 | true |
| ua | string | 用户浏览器User-Agent字符串。 | true |
| ip | string | Ip地址(ipv4)。 | true |
| geo | Geo object | 地理位置信息。 | false |
| carrier | int | 运营商。[参考“Carrier运营商”](#_Carrier运营商) | false |
| make | string | 制造商。 | false |
| model | string | 型号，如”iPhone”。 | false |
| os | int | 设备操作系统。[参考“OS 操作系统类型”](#_OS_操作系统类型) | false |
| osv | string | 设备操作系统版本号，如”3.1.2。” | false |
| connectiontype | int | 网络连接类型。[参考“Connectiontype连接类型”](#_Connectiontype连接类型) | false |
| devicetype | int | 设备类型。[参考“Devicetype设备类型”](#_Devicetype设备类型) | false |
| w | int | 设备屏幕分辨率宽度像素数。 | false |
| h | int | 设备屏幕分辨率高度像素数。 | false |
| pxratio | double | 屏幕密度,IOS 系统 1 为标清,大于等于2为高清;Android 系统小于 1.5为标 清,大于等于1.5为高清。 | false |
| orientation | int | 设备屏幕方向：1 - 竖向，2 - 横向。 | false |

### DPID对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| type | int | 硬件设备ID类型。[参考“Dpidtype](#_didtype)” | true |
| id | string | 硬件设备ID (original/sha1/md5)。 | true |

### DID 对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| type | int | 平台设备ID类型，[参考“Didtype](#_dpidtype)” | true |
| id | string | 平台设备ID (original/sha1/md5)。 | true |

### User

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| id | string | 用户id | false |
| gender | int | 性别。[参考gender](#_gender_用户性别) | false |
| yob | int | 出生年份(默认-1) | false |
| keywords | string | 用户标签 | false |
| geo | Geo object | 用户位置信息 | false |
| searchkey | string | 用户历史搜索关键字 | false |

### Geo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| lat | double | 纬度（-90~90），负数表示南纬。 | true |
| lon | double | 经度（-180~180），负数表示西经。 | true |

### Bid Request 例子

Banner广告Bid Request：

{

"id": "C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56",

"imp": [

{

"id": "944B7ED8EDF5422BA00E6D060C896160",

"banner": {

"w": 320,

"h": 50,

"btype": [

6

]

},

"bidfloor": 300,

"bidfloorcur": "CNY"

}

],

"app": {

"id": "c9089348944348d3b452c45506c08672",

"name": "PopStar消灭星星官方版",

"cat": [

65536

],

"storeurl": "https://itunes.apple.com/cn/app/popstar!-xiao-mie-xing-xing/id834878585?mt=8"

},

"device": {

"dpids": [

{

"type": 112,

"id": " EAB8EA3A-62DC-4EE9-82B0-E6A0E13065E9"

}

],

"ua": "Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 8\_1 like Mac OS X) AppleWebKit/600.1.4 (KHTML, like Gecko) Mobile/12B411",

"geo": {

"lat": 38.04165,

"lon": 114.50884

},

"ip": "60.1.130.77",

"devicetype": 1,

"make": "apple",

"os": 1,

"connectiontype": 1,

"carrier": 2,

"w": 640,

"h": 1136,

"pxratio": 2,

"orientation": 1

}

}

插屏广告Bid Request：

{

"id": "C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56",

"imp": [

{

"id": "944B7ED8EDF5422BA00E6D060C896160",

"banner": {

"w": 0,

"h": 0,

"btype": [

6

]

},

"bidfloor": 300,

"bidfloorcur": "CNY",

"ext": {

"instl": 1

} }

],

"app": {

"id": "c9089348944348d3b452c45506c08672",

"name": "PopStar消灭星星官方版",

"cat": [

65536

],

"storeurl": "https://itunes.apple.com/cn/app/popstar!-xiao-mie-xing-xing/id834878585?mt=8"

},

"device": {

"dpids": [

{

"type": 112,

"id": "EAB8EA3A-62DC-4EE9-82B0-E6A0E13065E9"

}

],

"ua": "Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 8\_1 like Mac OS X) AppleWebKit/600.1.4 (KHTML, like Gecko) Mobile/12B411",

"geo": {

"lat": 38.04165,

"lon": 114.50884

},

"ip": "60.1.130.77",

"devicetype": 1,

"make": "apple",

"os": 1,

"connectiontype": 1,

"carrier": 2,

"w": 640,

"h": 1136,

"pxratio": 2,

"orientation": 1

}

}

Video广告Bid Request：

{

"id": "C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56",

"imp": [

{

"id": "944B7ED8EDF5422BA00E6D060C896160",

"type": 2,

"video": {

"display": 3,

" minduration ": 10,

" maxduration ": 30

},

"bidfloor": 300,

"bidfloorcur": "CNY"

}

],

"app": {

"id": "c9089348944348d3b452c45506c08672",

"name": "PopStar消灭星星官方版",

"cat": [

65536

],

"storeurl": "https://itunes.apple.com/cn/app/popstar!-xiao-mie-xing-xing/id834878585?mt=8"

},

"device": {

"dpids": [

{

"type": 112,

"id": " EAB8EA3A-62DC-4EE9-82B0-E6A0E13065E9"

}

],

"ua": "Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 8\_1 like Mac OS X) AppleWebKit/600.1.4 (KHTML, like Gecko) Mobile/12B411",

"geo": {

"lat": 38.04165,

"lon": 114.50884

},

"ip": "60.1.130.77",

"devicetype": 1,

"make": "apple",

"os": 1,

"connectiontype": 1,

"carrier": 2,

"w": 640,

"h": 1136,

"pxratio": 2,

"orientation": 1

}

}

原生广告Bid Request：

{

"id": "8f8ebac743c648b3ab9c855217180815",

"imp": [

{

"id": "7abab7696d694157977b6c5b493f7171",

"native": {

"layout": 3,

"placmtcnt": 3,

"assets": [

{

"id": 0,

"required": 1,

"title": {

"len": 20

}

},

{

"id": 1,

"required": 1,

"img": {

"type": 1,

"w": 100,

"h": 100

}

},

{

"id": 2,

"required": 1,

"img": {

"type": 3,

"w": 1200,

"h": 800

}

},

{

"id": 3,

"required": 1,

"data": {

"type": 2,

"len": 100

}

},

{

"id": 5,

"data": {

"type": 3,

"len": 5

}

}

]

},

"bidfloor": 300,

"bidfloorcur": "CNY"

}

],

"app": {

"id": "c9089348944348d3b452c45506c08672",

"name": "搞笑妹子",

"storeurl": "https://itunes.apple.com/cn/app/gao-xiao-mei-zi-bian-ji-mei/id642099759?mt=8"

},

"device": {

"dpids": [

{

"type": 112,

"id": " EAB8EA3A-62DC-4EE9-82B0-E6A0E13065E9"

}

],

"ua": "Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 8\_1 like Mac OS X) AppleWebKit/600.1.4 (KHTML, like Gecko) Mobile/12B411",

"geo": {

"lat": 38.04165,

"lon": 114.50884

},

"ip": "60.1.130.77",

"devicetype": 1,

"make": "apple",

"os": 1,

"connectiontype": 1,

"carrier": 2,

"w": 640,

"h": 1136,

"pxratio": 2,

"orientation": 1

}

}

## Bid Response

DSP 正常出价响应包的返回状态码为 HTTP 200 ok，不出价的则为 204 no content。

### Bid Response对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| id | string | 响应的Bid request的唯一id。 | true |
| seatbid | array of Seat bid object | 目前仅支持一个Seat Bid对象。 | true |

### Seat bid对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| bid | array of Bid | array of Bid对象。 | true |

### Bid对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| impid | string | 对应的Impression id。 | true |
| price | int | 出价价格。单位：分/CPM | true |
| adid | string | 广告ID。 | true |
| banner | Banner object | 广告物料，Banner广告必填。 | false |
| video | Video object | 广告物料，Video广告必填。 | false |
| native | Native object | 广告物料，Native广告必填。 | false |
| w | int | 广告物料宽度，单位px，仅当全插屏广告时有效。 | false |
| h | int | 广告物料高度，单位px，仅当全插屏广告时有效。 | false |
| iurl | array of string | DSP及第三方广告展示监测地址，在第一个展示监测地址中存在#WIN\_PRICE#宏，用于通知DSP成交价。 | false |
| curl | string | 广告点击落地页。 | true |
| cturl | array of string | DSP及第三方广告点击监测地址 。 | false |
| aurl | string | 激活效果地址，用于 CPA 广告的激活效  果回调。 | fasle |
| cid | string | Campaign ID。 | false |
| crid | string | 广告物料ID。 | false |
| admark | string | 广告标识 | false |
| adsource | string | 广告来源 | false |
| ctype | int | 点击目标类型。[参考“Ctype点击类型”](#_Ctype点击类型) | false |
| cat | array of int | 广告行业类型（同一个项目只有一个公共的cat集合）。[参考“广告行业/APP类型”](#_广告行业/APP_类别_1) | false |
| attr | array of int | 广告属性。[参考“Attr广告属性”](#_Attr广告属性) | false |
| adomain | string | 广告主检查主域名或顶级域名（同一个项目具有相同公共的adomain）。 | false |
| ext | Response Ext object | 扩展字段。 | false |

### Banner对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| url | string | 图片素材URL。 | true |

### Video对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| url | string | 视频素材URL。 | true |

### Native对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| assets | array of Asset object | 原生广告元素列表，当前固定为5个元素，分别为标题（title），Icon（img），Large image（img），Description（data），Rating（data）。 | true |

### Asset对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| id | int | 广告元素ID。 | true |
| title | Title object | 文字元素，title元素必填。 | false |
| img | Image object | 图片元素，img元素必填。 | false |
| data | Data object | 其他数据元素，data元素必填。 | false |

### Title对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| text | string | Title元素的内容文字。 | true |

### Image对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| url | string | Image元素的URL地址。 | true |
| w | int | Image元素的宽度，单位为像素。 | false |
| h | int | Image元素的高度，单位为像素。 | false |

### Data对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **comment** | **required** |
| label | string | 数据显示的名称。 | false |
| value | string | 数据的内容文字。 | true |

### Response Ext 对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| adt | int | 仅在开屏广告时返回，标识开屏广告的播放时长（秒）。 | true |
| ade | string | 仅在开屏广告时返回,标识开屏广告的过 期 时 间 , 格 式 :YYYYMMdd , 例 如 20140730,广告展示到 2014 年 7 月 29 日结束,7月30日不再展示。 | true |
| bundle | string | 点击后下载App的包名，仅当ctype为2 - 下载App时有效。 | true |
| apkname | string | 下载App的名称，下载时会显示此名称。 | true |

### Bid Response例子

Banner广告Bid Response：

{

"id": "C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56",

"seatbid": [

{

"bid": [

{

"id": "456789",

"impid": "944B7ED8EDF5422BA00E6D060C896160",

"price": 200,

"adid": "64235",

“admark”:”广告”,

“adsource”:”蓬景数字”,

"banner": {

"url": "http://www.example.com/img/ad.jpg"

},

"iurl": [

"http://www.pxene.com/imp?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&price=#WIN\_PRICE#",

"http://www.imonitor.com"

],

"cturl": [

"http://www.pxene.com/clk?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&mtype=c",

"http://www.cmonitor.com"

],

"curl": "http://www.dec.com",

"cat": [

65536

],

"adomain": "www.gameloft.com"

}

]

}

]

}

插屏广告Bid Response：

{

"id": "8f8ebac743c648b3ab9c855217180815",

"seatbid": [

{

"bid": [

{

"impid": "7abab7696d694157977b6c5b493f7171",

"price": 100,

"adid": "56542",

“admark”:”广告”,

“adsource”:”蓬景数字”,

"banner": {

"url": "http://www.example.com/img/ad\_instl.jpg"

},

"w": 1136,

"h": 640,

"cat": [

65536

],

"iurl": [

"http://www.pxene.com/imp?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&price=#WIN\_PRICE#",

"http://www.imonitor.com"

],

"cturl": [

"http://www.pxene.com/clk?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&mtype=c",

"http://www.cmonitor.com"

],

"curl": "http://www.dec.com",

"adomain": "www.gameloft.com",

"ext": {

"instl": 2

}

}

]

}

]

}

视频广告Bid Response:

{

"id": "8f8ebac743c648b3ab9c855217180815",

"seatbid": [

{

"bid": [

{

"impid": "7abab7696d694157977b6c5b493f7171",

"price": 100000,

"adid": "56542",

“admark”:”广告”,

“adsource”:”蓬景数字”,

"video": {

"url": "http://www.example.com/img/ad\_instl.mp4"

},

"cat": [

65536

],

"iurl": [

"http://www.pxene.com/imp?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&price=#WIN\_PRICE#",

"http://www.imonitor.com"

],

"cturl": [

"http://www.pxene.com/clk?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&mtype=c",

"http://www.cmonitor.com"

],

"curl": "http://www.dec.com",

"adomain": "www.gameloft.com",

}

]

}

]

}

原生广告Bid Response：

{

"id": "8f8ebac743c648b3ab9c855217180815",

"seatbid": [

{

"bid": [

{

"impid": "7abab7696d694157977b6c5b493f7171",

"price": 100000,

"adid": "56542",

“admark”:”广告”,

“adsource”:”蓬景数字”,

"iurl": [

"http://www.pxene.com/imp?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&price=#WIN\_PRICE#",

"http://www.imonitor.com"

],

"cturl": [

"http://www.pxene.com/clk?id=C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56&mtype=c",

"http://www.cmonitor.com"

],

"curl": "http://www.dec.com",

"native": {

"assets": [

{

"id": 0,

"title": {

"text": "这是一个广告标题"

}

},

{

"id": 1,

"img": {

"url": "http://cdn.example.com/img/12345.png"

}

},

{

"id": 0,

"img": {

"url": "http://cdn.example.com/img/56789.png"

}

},

{

"id": 3,

"data": {

"value": "这里是广告描述这里是广告描述"

}

},

{

"id": 4,

"data": {

"label": "Rating",

"value": 5

}

}

]

}

}

]

}

]

}

# 附录

## 广告行业/APP类型

参考《广告主行业分类对应表v1.11》和《App分类对应表v1.8.5》。

## Native

### Layout

|  |  |
| --- | --- |
| 取值（int） | 描述 |
| 0 | 未知 |
| 1 | Content Wall |
| 2 | App Wall |
| 3 | News Feed |
| 4 | Chat List |
| 5 | Carousel |
| 6 | Content Stream |
| 7 | Grid Adjoining The Content |

### Asset Image type

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取值（int） | 名称 | 描述 |
| 0 | 未知 |  |
| 1 | Icon | Icon image |
| 2 | Logo | Logo image for the brand/app. |
| 3 | Main | Large image preview for the ad |

### Asset Data type

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 取值（int） | 名称 | 描述 | 格式 |
| 0 | 未知 |  |  |
| 1 | Sponsored | Sponsored By message where response should  contain the brand name of the sponsor. | text |
| 2 | Desc | Descriptive text associated with the product or  service being advertised. | text |
| 3 | Rating | Rating of the product being offered to the user. For example an app’s rating in an app store from 0 -5. | number formatted as string |
| 4 | Likes | Number of social ratings or “likes” of the product  being offered to the user. | number formatted as string |
| 5 | Downloads | Number downloads/installs of this product | number formatted as string |
| 6 | Price | Price for product / app / in -app purchase. Value should include currency symbol in localised format. | number formatted as string |
| 7 | Saleprice | Sale price that can be used together with price to indicate a discounted price compared to a regular price. Value should include currency symbol in localised format. | number formatted as string |
| 8 | Phone | Phone number | formatted  string |
| 9 | Address | Address | text |
| 10 | Desc2 | Additional descriptive text associated with the product or service being advertised | text |
| 11 | Displayurl | Display URL for the text ad | text |
| 12 | Ctatext | CTA description - descriptive text describing a ‘call  to action’ button for the destination URL. | text |

## Didtype/Dpidtype

### Didtype

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取值（int） | ID类型 | 哈希算法 |
| 0x0 | 未知 | 未知 |
| 0x10 | IMEI | 无 |
| 0x11 | IMEI | SHA1 |
| 0x12 | IMEI | MD5 |
| 0x20 | MAC | 无 |
| 0x21 | MAC | SHA1 |
| 0x22 | MAC | MD5 |
| 0xFF | OTHER | 其他 |

### Dpidtype

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 取值（int） | ID类型 | 哈希算法 |
| 0x0 | 未知 | 未知 |
| 0x60 | ANDROIDID | 无 |
| 0x61 | ANDROIDID | SHA1 |
| 0x62 | ANDROIDID | MD5 |
| 0x70 | IDFA | 无 |
| 0x71 | IDFA | SHA1 |
| 0x72 | IDFA | MD5 |
| 0xFF | OTHER | 其他 |

## Carrier运营商

|  |  |
| --- | --- |
| 取值（int） | 描述 |
| 0 | 未知 |
| 1 | China Mobile |
| 2 | China Unicom |
| 3 | China Telecom |

## Connectiontype连接类型

|  |  |
| --- | --- |
| 取值（int） | 描述 |
| 0 | 未知 |
| 1 | Wifi网络 |
| 2 | 蜂窝数据网络-未知 |
| 3 | 蜂窝数据网络-2G |
| 4 | 蜂窝数据网络-3G |
| 5 | 蜂窝数据网络-4G |
| 6 | 蜂窝数据网络-5G |

## Devicetype设备类型

|  |  |
| --- | --- |
| 取值（int） | 描述 |
| 0 | 未知 |
| 1 | Phone |
| 2 | Tablet |
| 3 | TV |

## Ctype点击类型

|  |  |
| --- | --- |
| 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） |

## Type广告创意类型

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

## Ftype广告创意文件类型

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 取值（int） | 物料类型 | 对应文件类型 | MIME | 备注 |
| 0 | 未知 | 未知 | 未知 | 未知 |
| 0x11 | png | \*.png | image/png | PNG图片 |
| 0x12 | jpg | \*.jpg/\*.jpeg | image/jpeg | JPG或JPEG图片 |
| 0x13 | gif | \*.gif | image/gif | GIF图片 |
| 0x21 | flv | \*.flv | video/x-flv | FLV视频 |
| 0x22 | mp4 | \*.mp4 | video/mp4 | MP4视频 |

## Attr广告属性

|  |  |
| --- | --- |
| 取值（int） | 描述 |
| 0 | 未知 |
| 1 | Audio Ad(Auto-Play) |
| 2 | Audio Ad(User Initiated) |
| 3 | Expandable(Automatic) |
| 4 | Expandable(User Initiated-Click) |
| 5 | Expandable(User Initiated-Rollover) |
| 6 | In-Banner Video Ad(Auto-Play) |
| 7 | In-Banner Video Ad(User Initiated) |
| 8 | Pop(e.g., Over, Under, or Upon Exit) |
| 9 | Provocative or Suggestive Imagery |
| 10 | Shaky, Flashing, Flickering, Extreme Animation, Smileys |
| 11 | Surveys |
| 12 | Text Only |
| 13 | User Interactive(e.g., Embedded Games) |
| 14 | Windows Dialog or Alert Style |
| 15 | Has Audio On. Off Button |
| 16 | Ad Can be Skipped(e.g., Skip Button on Pre-Roll Video |

## OS 操作系统类型

|  |  |
| --- | --- |
| 取值（int） | 描述 |
| 0 | 未知 |
| 1 | iOS |
| 2 | Android |
| 3 | Windows |

## Video广告位类型

|  |  |
| --- | --- |
| 取值（int） | 描述 |
| 0 | 未知 |
| 1 | 页面广告 |
| 2 | 拉幕广告 |
| 3 | 前贴片广告 |
| 4 | 中贴片广告 |
| 5 | 后贴片广告 |
| 6 | 暂停广告 |
| 7 | 浮层广告 |

## Video格式类型

|  |  |
| --- | --- |
| 取值（int） | 描述 |
| 0 | 未知 |
| 1 | video/x-ms-wmv |
| 2 | video/x-flv |
| 3 | video/mp4 |
| 4 | application/x-shockwave-flash |

## 图片格式类型

|  |  |
| --- | --- |
| 取值（int） | 描述 |
| 0 | 未知 |
| 1 | Jpg |
| 2 | Jpeg |
| 3 | Png |
| 4 | Gif |

## Impression 扩展

### instl

|  |  |
| --- | --- |
| 取值（int） | 是否全插屏广告 |
| 0 | 不是 |
| 1 | 插屏 |
| 2 | 全屏 |

### splash

|  |  |
| --- | --- |
| 取值（int） | 是否开屏广告 |
| 0 | 不是 |
| 1 | 是 |

## 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 |

## gender 用户性别

|  |  |
| --- | --- |
| 取值（int） | 性别 |
| 0 | 未知 |
| 1 | 女性 |
| 2 | 男性 |

# 竞价结果通知

通过对展示监测链接中特定参数的宏替换，用广告的成交价格替换该宏，（目前先定为成交价格为明文），协议为HTTP GET。

目前，使用的价格宏是：

#WIN\_PRICE#