小米移动广告交易平台

RTB 接口协议 v 1.3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 时间 | 修改 | 修改人 |
| １ | 1.0 | 2015.5.20 | 创建 |  |
| 2 | 1.1 | 2015.10.22 | 增加Android Id | 王晓鹏 |
| 3 | 1.2 | 2016.06.27 | 增加下载类广告的事件上报接口 | 王晓鹏 |
| 4 | 1.3 | 2016.09.05 | 1. 增加deeplink支持  2. 废弃Banner、Native等对象 | 王晓鹏 |

目录

[1. 总体说明](#_526wtixc485l)

[2. RTB的基本过程](#_bk491c28jfqx)

[3. 字段类型说明](#_rxgpmg1vgr4u)

[4. BidRequest](#_kccjdekgc4yv)

[4.1 BidRequest 对象](#_p6urrqoskpok)

[4.2 Imp 对象](#_5pvtm4eudq6j)

[4.3 Banner 对象](#_agsdgzlxujov)

[4.4 Native 对象](#_73mwkj2izz09)

[4.5 TextLink 对象](#_be3g3xuuw7m4)

[4.6 Video 对象](#_jcq30lgxip6l)

[4.7 Splash 对象](#_h0maz6jzm9gn)

[4.8 Site 对象](#_s2stgsz2i34i)

[4.9 App 对象](#_l8knxc8b6b4e)

[4.10 Publisher 对象](#_c4vz5i25uxke)

[4.11 Device 对象](#_q7tpbo53e91j)

[4.12 Geo 对象](#_wdxycd29v0np)

[4.13 DirectDeal 对象](#_xsoed3yfoxqo)

[4.14 AdTemplate对象](#_nmd8xxr78cdr)

[4.15 User对象](#_qi6kp03ekbt1)

[4.16 Data对象](#_790uq77fhvar)

[4.17 Segment对象](#_xik07aguig4k)

[5. BidResponse](#_kcjefftho0nc)

[5.1 BidResp onse 对象](#_nwjwwmidy3pe)

[5.2 SeatBid 对象](#_30g1cwxq0tbv)

[5.3 Bid 对象](#_iij7xppebnbw)

[5.4 FrequencyCapping 对象](#_bwzqujqng8s5)

[6. Cookie Mapping](#_z9it1alfylgp)

[7. 宏定义](#_yqdp1xeco43y)

[7.1 adm 中的宏定义](#_u67yto5w23yv)

[7.2 nurl, curl, impurl 字段中的宏定义](#_7m4u9m7imcfr)

[7.3 WIN\_PRICE 说明](#_qq5ewxs9ubt1)

[8. 附录](#_8ina9pio2bbt)

[8.1 广告行业分类](#_jaos49l3qeeu)

[8.2 广告创意类型](#_j6vco4f7k0ww)

[~~8.3 广告位置类型~~](#_gr7330r99zm6)

[8.4 广告点击类型](#_7bht1m6ewhgr)

[8.5 联网方式](#_90icuwumwx2y)

[8.6 设备类型](#_u830ee7z82at)

[8.7 内容分类](#_adqy6wgcun5m)

[8.8 Banner 广告类型](#_7x4i5wcxqnbb)

[8.9 Non-Bid Reason Nbr类型](#_13rqyh148v1i)

[8.10 定位类型](#_e4g9dmpvzqir)

[8.11 广告素材类型](#_xywwhhsgo57r)

[8.12 广告位置类型](#_mf18rm4jaei3)

[8.13 API框架列表](#_aqgfw7grzk6z)

[8.14 视频广告协议列表](#_4y3vpu5jewho)

[9. 请求响应示例](#_7yutib9zpl5x)

# 

# 

# 

# 1. 总体说明

此文档协助第三方接入小米移动广告平台，其中定义了接口和交互的标准规范。以OpenRTB协议为模板。

# 

# 2. RTB的基本过程

2.1 通信方式

交易平台和 DSP 之间的基础通信协议采用 HTTP 协议，使用 POST 方法发送 Bid Request 消息，数据格式为Json。使用 GET 方法发送 Win Notice消息。

2.2 HTTP 请求头

Content-Type: application/json

MaxRTB-version: 1.0

2.3 HTTP状态码

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。其他情况均认为异常。

2.4 超时时间

默认超时时间为200ms。

# 3. 字段类型说明

　　required : 必须存在不为空

　　recommended : 商业上具有重大意义的字段，通常也不为空

　　optional : 可选字段　（默认类型）

# 4. BidRequest

## 4.1 BidRequest 对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Desciption |
| id | string;required | bid request 唯一 ID，由交易平台生成 |
| imp | object array;  required | 标识广告位曝光的 Imp 对象列表 |
| site | object;  recommended | Site 流量方对象，只针对 website 流量时存在 |
| app | object;  recommended | App 流量方对象，只针对 App 流量时存在 |
| device | object;  recommended | Device 对象，描述用户的设备信息 |
| user | object;  recommended | User 对象，该设备的用户信息，投放受众 |
| test | integer;  default 0 | 测试字段，是否涉及收费；  0 = 生产模式；１＝测试模式； |
| at | interger;  default 2 | 竞价类型；1 = first price; 2 = second price plus; 交易平台自定义的竞价类型，需大于500； |
| tmax | integer ;  default 150 | 超时时间，该字段较为稳定，通常线下提前沟通好；毫秒 |
| bcat | string array | 广告行业黑名单　附录：广告行业分类 |
| badv | string array | 广告主黑名单，根据域名标注广告主 |
| ext | json string | 保留字段 |

## 4.2 Imp 对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Desciption |
| id | string;required | 曝光标识 ID；通常从 1 开始 |
| tagid | string; required | 广告位标识 ID ; |
| ~~banner~~ | ~~object~~ | ~~Banner 对象；banner 广告位，已废弃，请参考templates~~ |
| ~~textlink~~ | ~~object~~ | ~~TextLink 对象；文字链广告位，已废弃，请参考templates~~ |
| ~~nativead~~ | ~~object~~ | ~~Native 对象；原生广告位，已废弃，请参考templates~~ |
| ~~video~~ | ~~object~~ | ~~Video 对象；视频广告位，已废弃，请参考templates~~ |
| ~~splash~~ | ~~object~~ | ~~Splash 对象；开屏广告位，已废弃，请参考templates~~ |
| instl | integer; default 0 | 0 : 非全屏非插屏　1 : 插屏，2 : 全屏 |
| admtype | integer; required | 曝光位接受的广告素材类型；附录：广告素材类型; 1 : H5 2 : JSON |
| ~~templateid~~ | ~~string;~~ | ~~当 admtype==2 时，该字段为 required; 已废弃~~ |
| templates | object array; required | AdTemplate对象：表示流量方可以支持的模板类型；为空时都可以支持。DSP应该选择其中一个，作为要返回广告的模板 |
| bidfloor | double; default 0 | 底价，单位为1分/CPM |
| directdeal | object | 直接交易对象 |
| adsCount | integer | 请求的广告个数 |
| ext | json string | 拓展字段 |

## ~~4.3 Banner 对象（废弃，参考模板文档）~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| w | integer;  recommended | 广告位的宽度；像素 |
| h | integer;  recommended | 广告位的高度；像素 |
| id | string | Banner 对象ID；通常从１开始 |
| btype | integer array | 拒绝的广告类型；附录：Banner 广告类型 |
| battr | integer array | 拒绝的创意类型 |
| embedding | integer;default 0 | 嵌入类型；1=视频贴片广告；0=其他； |
| mines | string array | MIME 类型支持，选项通常包括 ” image/jpg ”,“image/png” |
| ext | object | 拓展字段 |

## ~~4.4 Native 对象（废弃，参考模板文档）~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| request | string;required | 遵循原生广告指定规格的请求信息； |
| id | string | Native 对象ID；通常从１开始 |
| w | integer;  recommended | 广告位的宽度；像素 |
| h | integer;  recommended | 广告位的高度；像素 |
| ver | string;  recommended | request 版本 |
| api | integer array | 支持的 API 框架列表；见附录 |
| battr | integer array | 禁止的创意属性 |
| ext | object | 保留字段 |

## ~~4.5 TextLink 对象（废弃，参考模板文档）~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| id | string | TextLink 对象 ID；通常从 1 开始 |
| battr | integer array | 拒绝的创意类型 |
| length | integer | 文字链最长字数 |
| size | integer | 字体大小 |
| ext | object | 保留字段 |

## ~~4.6 Video 对象（废弃，参考模板文档）~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Descprition |
| mines | string array;  required | 支持播放的广告格式，通常包括mp4 |
| minduration | integer;  recommended | 视频广告最小时长；秒 |
| maxduration | integer;  recommended | 视频广告最大时长；秒 |
| protocols | integer array;  recommended | 支持的视频广告协议列表 |
| w | integer;  recommended | 广告位宽度；像素 |
| h | integer;  recommended | 广告位高度；像素 |
| size | float;  recommended | 视频大小：MB |
| battr | integer array | 禁止的创意属性 |
| frequencycapping | integer;default 0 | 是否支持频次控制；交易平台离线预取广告时的专用字段；1=yes; 0=no |
| ext | object | 拓展字段 |

## 

## ~~4.7 Splash 对象（废弃，参考模板文档）~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atrribute | Type | Description |
| w | integer;  recommended | 广告位的宽度；像素 |
| h | integer;  recommended | 广告位的高度；像素 |
| skip | integer; default 1 | 是否可以跳过；1=yes；0=no |
| duration | integer | 广告持续时间；毫秒 |
| detailpos | integer | 详情图标的位置；待定义 |
| btype | integer array | 拒绝的广告类型；附录：Banner 广告类型 |
| battr | integer array | 拒绝的创意类型 |
| mines | string array | MIME 类型支持，选项通常包括 ” image/jpg ”,“image/png” （由于历史原因该字段拼写错误，已知问题) |
| frequencycapping | integer;default 0 | 是否支持频次控制；交易平台离线预取广告时的专用字段；1=yes; 0=no |
| ext | object | 拓展字段 |

## 4.8 Site 对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| id | string;  recommended | 交易平台定义的 site ID |
| name | string | Site 名 |
| domain | string | 站点 domain |
| cat | string array | 站点的内容类别列表 |
| page | string | 当前页面 URL |
| ref | string | ref URL |
| search | string | 搜索词 |
| mobile | integer | 移动优化标识  0 = no ; 1 = yes |
| publisher | object | 站点 Publisher 信息 |
| keywords | string | 站点关键词描述，以 comma 隔开 |
| ext | object | 拓展字段 |

## 4.9 App 对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| id | string;  recommended | 交易平台设定的 app ID |
| name | string | 应用名称 |
| bundle | string | app 包名; 在交易平台中唯一 |
| domain | string | app 对应的domain |
| storeurl | string | 应用商店中的URL地址 |
| cat | string array | app 的内容类别列表；附录：内容分类 |
| ver | string | app 版本号 |
| paid | integer | 0 = app 免费 ; 1 = app 付费 |
| publisher | object | app 对应的 publisher 信息 |
| keywords | string | app 的关键词描述；comma 分割 |
| ext | object | 保留字段 |

## 4.10 Publisher 对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| id | string | 交易平台定义的 publisher ID |
| name | string | publisher 名称 |
| cat | string array | publisher 内容类别列表 |
| domain | string | publisher 最高层次的 domain |
| ext | object | 拓展字段 |

## 4.11 Device 对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| ua | string;  recommended | Browser User Agent |
| geo | object;  recommended | 设备当前位置信息 |
| ip | string;  recommended | ipv4 地址 |
| ipv6 | string | ipv6 地址 |
| devicetype | integer | 设备类型 |
| make | string | 设备厂商 |
| model | string | 设备型号 |
| os | string | 操作系统; enum(“iOS”,”android”, “WPhone”) |
| osv | string | 操作系统版本 |
| hwv | string | 设备硬件版本号 |
| h | integer | 屏幕高；像素 |
| w | integer | 屏幕宽；像素 |
| ppi | integer | 每英寸屏幕大小；像素 |
| pxratio | double | 物理像素和设备独立像素的比例 |
| js | integer | 是否支持javascript  ０ = no ; 1= yes |
| flashver | string | 浏览器支持的 flash 版本 |
| language | string | 浏览器语言;ISO-639-1-alpha-2编码 |
| carrier | string | 网络服务提供商;参见附录: 网络服务提供商 |
| connectiontype | integer | 网络连接类型；参见附录：联网方式 |
| ifa | string | 由广告主定制的 ID |
| didsha1 | string | imei hash via sha1 |
| didmd5 | string | imei hash via md5, used for android |
| dpid | string | Android ID |
| dpidsha1 | string | Android ID hash via sha1 |
| dpidmd5 | string | Android ID hash via md5 |
| idfasha1 | string | idfa hash via sha1 |
| idfamd5 | string | idfa hash via md5, used for ios |
| macsha1 | string | mac 地址 sha1 |
| macmd5 | string | mac 地址 md5 |
| cookie | string | cookie ID |
| ext | object | 拓展字段 |

注： **不同媒体Device中包含的字段也会有差别，所以对接的时候请联系小米方确认对接位置需要的字段。**

## 4.12 Geo 对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| lat | double | 维度 -90.0 --- +90.0，负值代表南 |
| lon | double | 经度 -180.0 --- +180.0，负值代表西 |
| type | integer | 定位数据的来源；附录：定位类型 |
| country | string | 国家编码； ISO-3166-1-alpha-3 编码 |
| region | string | 标识地区，比如华东、华北等等，暂不支持 |
| city | string | 城市 |
| ext | object | 拓展字段 |

## 4.13 DirectDeal 对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| id | string; required | 直接交易标识 ID；由交易平台和 DSP 提前约定 |
| ext | object | 保留字段 |

## 4.14 AdTemplate对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| id | string; required | 广告模板id，请参考模板定义文档 |
| width | integer | 图片宽度 |
| height | integer | 图片高度 |

## 4.15 User对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| id | string; recommended | Exchange分配给此用户的唯一标识。建议此ID和下面的buyerid至少有一个 |
| buyerid | string;  recommended | Exchange针对此用户分配给购买方的唯一标识 |
| yob | integer | 4位数字的出生年 |
| gender | string | 性别，”M” = male, “F”=female, “O”=Other, “U”=unknown |
| keywords | string | 逗号分隔的关键词，兴趣和意图 |
| customdata | string | 从exchange的cookie中获取的可选数据 |
| data | object array | 额外的用户信息。每一个Data对象标识一个不同的数据源 |
| ext | object | 保留字段 |

## 4.16 Data对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| id | string | Exchange分配给数据源的唯一ID |
| name | string | Exchange分配各数据源的名字 |
| segment | object array | Segment对象，包含实际数据 |
| ext | object | 保留字段 |

## 4.17 Segment对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| id | string | 数据源分配给该Segment的标识ID |
| name | string | 数据源分配给该Segment的名字 |
| value | string | data segment value |
| ext | object | 保留字段 |

# 5. BidResponse

## 5.1 BidResponse 对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| id | string; required | 对应的 BidRequest 中定义的 ID |
| seatbid | object array; required | seatbid 对象列表 //目前仅支持长度为１ |
| bidid | string | Bidder 定义的响应 ID，可用于日志和效果追踪； |
| nbr | integer | 不竞价的理由；附录：nbr类型 |
| ext | object | 拓展字段 |

## 5.2 SeatBid 对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Desciption |
| bid | object array; required | 和 impression 对应 |
| seat | string; required | bidder seat name；最好是拼音 |
| cm | integer;  default 0 | 是否需要cookie mapping; 1 = yes ; 0 = no |
| group | integer; default 0 | 0 = 可以单独赢下一个impression; 1 = 以组的形式赢下一次BidRequest中的所有impression |
| ext | object | 保留字段 |

## 5.3 Bid 对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| id | string; required | Bidder 定义的 ID , 用于日志和跟踪 |
| impid | string; required | 对应 Imp 对象的 ID 属性 |
| price | double; required | Bid price as CPM; 必须高于底价，否则竞价失败；必须字段，单位为分 |
| adid | string; required | 广告 ID |
| nurl | string;  recommend | Win notice URL ; 该字段支持的宏定义见下文,  可包含宏{WIN\_PRICE}，由exchange做替换 |
| adm | string;required | 广告物料；当 BidRequest 中 admtype为 JSON 时，该字段是JSON String; 详见模板文档 |
| tagid | string; required | 广告位标识 ID; 从BidRequest的Imp中获取 |
| templateid | string;required | 广告模板 ID ; 若 BidRequest 中包含 list<Template>, Response 中该字段必填；如果Request中包含多个Template，代表该位置支持多种模板类型的广告，投放方可以根据自己需要选取其中一个模板投放，返回投放广告对应的模板的id。模板信息参见《模板文档》 |
| billingtype | int | 计费方式。1:千次展示 2:点击 3:下载 4:排期 5:轮播。默认是CPM，目前只支持CPM |
| adomain | string array | 广告对应的 domain |
| bundle | string | 如果是应用下载类广告，该字段是必填的，代表应用的包名 |
| cid | string | 广告 campaign ID |
| crid | string | 创意 ID |
| cat | string array | 创意的内容类别列表；附录：内容类型 |
| attr | integer array | 描述创意属性的列表；附录：创意类型 |
| h | integer | 广告创意的高度 |
| w | integer | 广告创意的宽度 |
| ~~landingurl~~ | ~~string~~ | ~~广告点击目标 URL；当 admtype 是 H5 类型时,同时作为${LANDING\_URL} 宏定义，该字段已经移到模板文档中，已废弃~~ |
| impurl | string array; required | 广告展示监播地址；当 admtype 是 H5 类型时，同时作为 ${IMP\_TRACK} 宏定义，用第一个元素替换 ; 该字段支持的宏定义见下文 |
| curl | string array; required | 广 告 点 击 监 播 地 址 ；当 admtype 是 H5 类型时，同时作为${CLICK\_URL} 宏定义，用第一个元素替换 ; 该字段支持的宏定义见下文 |
| ~~durl~~ | ~~string array~~ | ~~aa~~ |
| videostarturl | string array | 仅用于视频广告；视频开始播放监播地址 |
| videostopurl | string array | 仅用于视频广告；视频暂停播放监播地址 |
| videoendurl | string array | 仅用于视频广告；视频结束播放监播地址 |
| startdurl | string array | 仅用于应用下载广告；开始下载监播地址。如果需要该信息请与小米方确认投放资源是否支持。 |
| finishdurl | string array | 仅用于应用下载广告；下载完成监播地址。如果需要该信息请与小米方确认投放资源是否支持。 |
| startinstallurl | string array | 仅用于应用下载广告；开始安装监播地址。如果需要该信息请与小米方确认投放资源是否支持。 |
| finishinstallurl | string array | 仅用于应用下载广告；安装完成监播地址。如果需要该信息请与小米方确认投放资源是否支持。 |
| deeplink | string | Deep link唤起应用 |
| frequencycapping | object | 频次控制对象；目前不支持； |
| extdata | string | dsp自定义数据，作为{EXT\_DATA} 宏定义 |
| ext | object | 拓展字段 |
| targetType | integer | 广告类型：1.外链 2.应用下载 |

## 

## 5.4 FrequencyCapping 对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribute | Type | Description |
| global | integer; default 1 | 是否跨APP进行频次控制；1=yes；0=no |
| weekly | integer; default -1 | 一周内，一个用户展现该广告的最大次数；可以天、小时级别频控同时存在 |
| daily | integer; default 1 | 一天内，一个用户展现该广告的最大次数；默认情况下用户一天内展现该广告不超过１次； |
| hourly | integer; default -1 | 一小时内，一个用户展现该广告的最大次数； |
| ext | object | 拓展字段 |

# 6. Cookie Mapping

要在匹配表中建立关联，DSP可以随广告投放一个由交易平台提供的匹配代码。代码格式：<img src="http://cm.xxxxx.com/pixel?max\_dspid=1234&max\_cm" />

其中的 1234 需要替换为 DSP 方标识符（由交易平台提供）。当BidRequest中 adm 字段类型为 H5 时，DSP直接将匹配代码放置 adm 中即可。否则，DSP 需要在BidResponse中指定相应的 seat 和 cm 字段，由交易平台负责嵌入匹配代码。

DSP 只有在还没有为此用户创建匹配条目（或该条目已过期）时才应投放此代码。交易平台会在收到用户浏览器的代码请求后，将 302 重定向传送给 DSP。此 302 重定向会在网址中加入交易平台用户ID 和版本编号，并会在请求标头中加入DSP Cookie。DSP 负责提供基准网址，交易平台会添加网址参数。

如果 DSP 提供以下基准网址：<http://ad.network.com/pixel>。 平台就会重定向至以下网址：http://xxxx.com/pixel?max\_gid=dGhpcyBpcyBhbil&max\_cver=1，通过max\_gid 参数传送的平台用户 ID 是 base64 编码字符串。

BidRequest 接口中的 cookie 字段与 Cookie Mapping 服务返回的平台用户 ID 相对应。max\_cver 参数可指明用户 ID 的数字版本编号，平台可能会不时更改 Cookie 的模糊配置，并在每次更改时调高 max\_cver 的值。

DSP 在收到此重定向（其请求标头包含 DSP Cookie）之后，更新匹配表以添加此DSP Cookie 与 平台用户 ID 之间的关联。DSP随后必须在用户的浏览器上投放一个隐藏的 1x1 图片像素，或者返回 “204 No Content” 响应。

# 7. 宏定义

## 7.1 adm 中的宏定义

|  |  |
| --- | --- |
| ${LANDING\_URL} | langding url |
| ${IMP\_TRACK} | impression url |
| ${CLICK\_URL} | click url |

## 7.2 nurl, curl, impurl 字段中的宏定义

|  |  |
| --- | --- |
| {WIN\_PRICE} | win price |

## 7.3 WIN\_PRICE 说明

成交价单位为 1分/CPM，用于 Win Notice 中通知 DSP 成交价。 Bid Response 中 Bid 对象必须带有 nurl 域，该宏应该包含在 nurl 值中。

成交价采用加密方式传输。

解密算法参考**:**

<https://developers.google.com/ad-exchange/rtb/response-guide/decrypt-price?hl=zh-CN#decryption_scheme>

价格加密示例：

|  |  |
| --- | --- |
| 价格 | 加密串 |
| **1.0** | cHJpY2VlbmNvZGluZ3doZTzUyMb2dirzYcjALQ |
| **5.3** | cHJpY2VlbmNvZGluZ3doZTjUy8b2dirzYXcL0Q |
| **100.555** | cHJpY2VlbmNvZGluZ3doZTzKyOjDQx\_zjiVOmw |
| **77.07** | cHJpY2VlbmNvZGluZ3doZTrN1vbBdirz1G52-Q |

加解密**Key:**

encryptionKey = encrypriceencodingwhenintegratin

integrityKey = integpriceencodingwhenintegratin

具体参见：



# 8. 附录

## 8.1 广告行业分类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级行业名称** | **一级行业值** | **二级行业名称** | **二级行业值** |
| 资讯 | 2438 | 摄影 | 2612 |
| 汽车 | 2613 |
| 婚庆 | 2614 |
| 科技 | 2615 |
| 娱乐时尚 | 2616 |
| 健康 | 2617 |
| 家居园艺 | 2618 |
| 文学与艺术 | 2619 |
| 新闻 | 2620 |
| 财经 | 2621 |
| 宠物动物 | 2623 |
| 情感与两性 | 2624 |
| 房产建筑 | 2625 |
| 法律 | 2626 |
| 其他 | 2716 |
| 财务 | 2439 | 银行证券 | 2627 |
| 无线支付 | 2628 |
| 理财工具 | 2629 |
| 计算工具 | 2630 |
| 彩票 | 2631 |
| 其他 | 2717 |
| 交通(导航) | 2440 | 地图导航 | 2712 |
| 交通查询 | 2713 |
| 车位路况 | 2714 |
| 租车打的 | 2715 |
| 其他 | 2718 |
| 系统 | 2441 | 安全工具 | 2632 |
| 系统优化 | 2633 |
| 应用管理 | 2634 |
| 通讯工具 | 2635 |
| 二维码扫描 | 2636 |
| 浏览器 | 2637 |
| 备份与云存储 | 2638 |
| 输入法 | 2639 |
| 格式转化 | 2640 |
| 其他 | 2719 |
| 健康 | 2442 | 怀孕母婴 | 2641 |
| 减肥健身 | 2642 |
| 药品查询 | 2643 |
| 疾病咨询 | 2644 |
| 运动指导 | 2645 |
| 两性 | 2646 |
| 其他 | 2720 |
| 教育 | 2443 | 儿童 | 2647 |
| 词典 | 2648 |
| 英语 | 2649 |
| 职场技能 | 2650 |
| 自然科学 | 2651 |
| 人文历史 | 2652 |
| 经济财经 | 2653 |
| 网络课程 | 2654 |
| 其他 | 2721 |
| 旅行 | 2444 | 旅游信息 | 2655 |
| 旅游攻略 | 2656 |
| 酒店餐饮 | 2657 |
| 票务查订 | 2658 |
| 其他 | 2722 |
| 美食 | 2445 | 美食资讯 | 2659 |
| 美食菜谱 | 2660 |
| 团购优惠 | 2661 |
| 本地订餐 | 2662 |
| 其他 | 2723 |
| 商业 | 2446 | 求职 | 2663 |
| 人脉管理 | 2664 |
| 商业沟通 | 2665 |
| 营销运营 | 2666 |
| 移动办公 | 2667 |
| 其他 | 2724 |
| 购物 | 2447 | 购物指南 | 2668 |
| 购物商城 | 2669 |
| 团购 | 2670 |
| 其他 | 2725 |
| 社交 | 2448 | 社交通讯 | 2671 |
| 问答 | 2672 |
| 社区论坛 | 2673 |
| 其他 | 2726 |
| 影像 | 2449 | 影像管理 | 2674 |
| 影像编辑美化 | 2675 |
| 壁纸美化 | 2676 |
| 影像播放 | 2677 |
| 其他 | 2727 |
| 生活 | 2450 | 天气情况 | 2678 |
| 计时闹钟 | 2679 |
| 其他 | 2728 |
| 体育 | 2451 | 体育指导 | 2680 |
| 运动资讯 | 2681 |
| 其他 | 2729 |
| 图书 | 2452 | 阅读软件 | 2682 |
| 图书资源 | 2683 |
| 其他 | 2730 |
| 效率 | 2453 | 日程管理 | 2684 |
| 邮件管理 | 2685 |
| 备忘记录 | 2686 |
| 量度工具 | 2687 |
| 扫描工具 | 2688 |
| 办公室软件 | 2689 |
| 其他 | 2731 |
| 娱乐 | 2454 | 电影音乐 | 2690 |
| 视频播放 | 2691 |
| 音乐管理 | 2692 |
| 游戏大厅 | 2693 |
| 占卜风水 | 2694 |
| 语录笑话 | 2695 |
| 漫画 | 2696 |
| 画图工具 | 2697 |
| 虚拟宠物 | 2698 |
| 其他 | 2732 |
| 游戏 | 2455 | 在线网游 | 2699 |
| 儿童游戏 | 2700 |
| 棋牌游戏 | 2701 |
| 教育游戏 | 2702 |
| 街机游戏 | 2703 |
| 益智休闲游戏 | 2704 |
| 体育游戏 | 2705 |
| 动作游戏 | 2706 |
| 角色扮演游戏 | 2707 |
| 策略游戏 | 2708 |
| 赛车游戏 | 2709 |
| 音乐游戏 | 2710 |
| 其他 | 2733 |
| 其他 | 2456 | 其他 | 2711 |

## 8.2 广告创意类型

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 类型描述 |
| 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) |

## ~~8.3 广告位置类型~~

|  |  |
| --- | --- |
| ~~ID~~ | ~~位置描述~~ |
| ~~1~~ | ~~页面顶端并绝对可见~~ |
| ~~2~~ | ~~页面底端并绝对可见~~ |
| ~~3~~ | ~~页面顶端并随滚动条滚动可见~~ |
| ~~4~~ | ~~页面底端并随滚动条滚动可见~~ |
| ~~10~~ | ~~页面其他位置~~ |

## 8.4 广告点击类型

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 点击类型 |
| 1 | 发送电子邮件 |
| 2 | 下载 App |
| 3 | 打开网页 |
| 4 | 发送短信 |
| 5 | 拨打电话 |
| 6 | 到 AppStore 下载 App |
| 7 | 打开地图 |
| 10 | 其他 |

## 8.5 联网方式

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 联网方式 |
| 0 | 未知 |
| 1 | Ethernet |
| 2 | WIFI 网络 |
| 3 | 蜂窝数据网络 - 未知 |
| 4 | 蜂窝数据网络 - 2G |
| 5 | 蜂窝数据网络 - 3G |
| 6 | 蜂窝数据网络 - 4G |

## 8.6 设备类型

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 设备类型 |
| 0 | 未知 |
| 1 | iPhone |
| 2 | Android 手机 |
| 3 | iPad |
| 4 | Windows Phone |
| 5 | Android 平板 |
| 6 | 智能 TV |

## 8.7 内容分类

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 内容分类 |
| 1 | 图书与工具书 |
| 2 | 商务 |
| 3 | 动漫 |
| 4 | 通讯 |
| 5 | 教育 |
| 6 | 娱乐 |
| 7 | 财务 |
| 8 | 游戏 |
| 9 | 健康与健身 |
| 10 | 软件与演示 |
| 11 | 生活时尚 |
| 12 | 动态壁纸 |
| 13 | 媒体与视频 |
| 14 | 医药 |
| 15 | 音乐与音频 |
| 16 | 新闻杂志 |
| 17 | 个性化 |
| 18 | 摄影 |
| 19 | 效率 |
| 20 | 购物 |
| 21 | 社交 |
| 22 | 体育 |
| 23 | 工具 |
| 24 | 交通运输 |
| 25 | 旅游与本地出行 |
| 26 | 天气 |
| 27 | 小部件 |
| 28 | 游戏 |
| 40 | 其他 |

## 8.8 Banner 广告类型

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 广告类型 |
| 1 | XHTML Banner Ad. (usually mobile) |
| 2 | JavaScript Ad; must be valid XHTML (i.e., Script Tags Included) |
| 3 | iframe |

## 8.9 Non-Bid Reason Nbr类型

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 不竞价理由 |
| 1 | 未知错误 |
| 2 | 技术错误 |
| 3 | 请求不正确 |
| 4 | 网络爬虫 |
| 5 | 非正常流量 |
| 6 | 设备不支持 |
| 7 | 网站或流量方阻止 |
| 8 | 用户不匹配 |

## 8.10 定位类型

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 定位类型 |
| 1 | GPS |
| 2 | IP 地址 |
| 3 | 用户注册信息 |

## 8.11 广告素材类型

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 素材类型 |
| 1 | H5 |
| 2 | JSON |
|  |  |

## 8.12 广告位置类型

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 素材类型 |
| 0 | Unkonwn |
| 1 | 首屏 |
| 2 | 首屏以下 |
| 4 | 页面头部 |
| 5 | 页面底部 |
| 6 | 侧边栏 |
| 7 | 全屏 |
| 20 | 第二屏 |
| 21 | 第三屏 |
| 22 | 第四屏 |

## 8.13 API框架列表

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 素材类型 |
| 1 | VPAID 1.0 |
| 2 | VPAID 2.0 |
| 3 | MRAID-1 |
| 4 | ORMMA |
| 5 | MRAID-2 |

## 8.14 视频广告协议列表

## 

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 素材类型 |
| 1 | VAST 1.0 |
| 2 | VAST 2.0 |
| 3 | VAST 3.0 |
| 4 | VAST 1.0 Wrapper |
| 5 | VAST 2.0 Wrapper |
| 6 | VAST 3.0 Wrapper |

## 8.15 网络服务提供商列表

## 

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 名称 |
| 46000 | 中国移动 |
| 46001 | 中国联通 |
| 46002 | 中国移动 |
| 46003 | 中国电信 |
| 46005 | 中国电信 |
| 46006 | 中国联通 |
| 46007 | 中国移动 |

# 9. 请求响应示例

**BidRequest Banner 示例：**

{

"id": "2c8668e97cac6354ed54fe0b52410edd",

"imp": [{

"id": "1",

"tagid": "1.1.b.2",

"banner": {

"w": 1000,

"h": 500,

"embedding": 0,

"mines": ["image/jpg",

"image/png"]

},

"admtype": 2,

"bidfloor": 0.0,

"templates": [{

"id": "1.5",

"width": 1040,

"height": 467

}],

"adsCount": 1,

"ext": "{\"Test\":\"Test\"}"

}],

"app": {

"name": "MiuiVideo",

"bundle": "com.miui.video"

},

"device": {

"ip": "114.255.3.131",

"devicetype": 2,

"make": "xiaomi",

"model": "Nexus One",

"os": "android",

"osv": "4.4.2",

"h": 0,

"w": 0,

"js": 0,

"language": "简体中文",

"connectiontype": 2,

"didmd5": "d08dbe3ec4bd404b8afce62d428c1ef7"

},

"test": 0,

"at": 2

}

**BidRequest Native 示例：**

{

"id": "5db9b842f0fdb7c87fae8aec8a18dcc4",

"imp": [{

"id": "1",

"tagid": "1.3.a.1",

"nativead": {

"request": "",

"w": 1000,

"h": 500

},

"admtype": 2,

"bidfloor": 0.0,

"templates": [{

"id": "2.1",

"width": 480,

"height": 360

},

{

"id": "2.3",

"width": 480,

"height": 360

}],

"adsCount": 1

},

{

"id": "2",

"tagid": "1.3.a.2",

"nativead": {

"request": "",

"w": 1000,

"h": 500

},

"admtype": 2,

"bidfloor": 0.0,

"templates": [{

"id": "2.1",

"width": 480,

"height": 360

},

{

"id": "2.3",

"width": 480,

"height": 360

}],

"adsCount": 1

}],

"app": {

"name": "yidiannews",

"bundle": "com.yidian.org"

},

"device": {

"ip": "114.255.3.131",

"devicetype": 2,

"make": "xiaomi",

"model": "MI 3",

"os": "android",

"osv": "4.4.2",

"h": 1920,

"w": 1080,

"js": 0,

"language": "zh",

"connectiontype": 2,

"didmd5": "d08dbe3ec4bd404b8afce62d428c1ef7"

},

"test": 0,

"at": 2

}

**BidRequest Video示例**

{

"id": "2c8668e97cac6354ed54fe0b52410edd",

"imp": [{

"id": "1",

"tagid": "1.1.g.1",

"video": {

"mines": ["video/mp4",

"video/flv"],

"minduration": 15,

"maxduration": 15,

"w": 720,

"h": 405

},

"admtype": 2,

"bidfloor": 0.0,

"templates": [{

"id": "4.2",

"width": 720,

"height": 405

}],

"adsCount": 1

}],

"app": {

"name": "MiuiVideo",

"bundle": "com.miui.video"

},

"device": {

"ip": "114.255.3.131",

"devicetype": 2,

"make": "xiaomi",

"model": "Nexus One",

"os": "android",

"osv": "4.4.2",

"h": 0,

"w": 0,

"js": 0,

"language": "简体中文",

"connectiontype": 2,

"didmd5": "d08dbe3ec4bd404b8afce62d428c1ef7"

},

"test": 0,

"at": 2

}

**BidRequest Splash 示例**

{

"id": "489f591277cf86ae566e68116c3b2c2f",

"imp": [{

"id": "1",

"tagid": "1.3.c.1",

"splash": {

"w": 1080,

"h": 1920,

"skip": 0,

"duration": 5000,

"mines": ["image/jpg"],

"frequencycapping": 0

},

"admtype": 2,

"bidfloor": 0.0,

"templates": [{

"id": "5.1",

"width": 1080,

"height": 1920

}],

"adsCount": 1,

"ext": "{\"isPreCache\":\"true\",\"TARGETING\_MEDIA\_DEVICE\":\"18\",\"salesTeam\":\"1,2\",\"TARGETING\_SPLASH\_VERSION\":\"1,2\",\"TARGETING\_MEDIA\_CHANNEL\":\"16\"}"

}],

"app": {

"name": "yidiannews",

"bundle": "com.yidian.org"

},

"device": {

"ip": "114.255.3.131",

"devicetype": 2,

"make": "xiaomi",

"model": "MI 3",

"os": "android",

"osv": "4.4.2",

"h": 1920,

"w": 1080,

"js": 0,

"language": "zh",

"connectiontype": 2,

"didmd5": "d08dbe3ec4bd404b8afce62d428c1ef7"

},

"test": 0,

"at": 2

}

**BidResponse 示例：**

{

"id": "489f591277cf86ae566e68116c3b2c2f",

"seatbid": [{

"bid": [{

"id": "489f591277cf86ae566e68116c3b2c2f\_1\_47154769",

"impid": "1",

"price": 280,

"adid": "999994",

"adm": "{ \"landingurl\": \"www.optaim.com\", \"imgurl\": \"https://4.bp.blogspot.com/-hkZVRGabhD8/U3bv0mF-KEI/AAAAAAAA4tQ/oj4Vrxbw3Rs/s0/Golden+Splash\_smartphone.jpg \",}",

"tagid": "1.3.c.1",

"templateid": "5.1",

"h": 1080,

"w": 1920,

"landingurl": "http://www.optaim.com/blog/",

"impurl": ["http://imtest.optaim.com/i?settlePrice={WIN\_PRICE}\u0026info=CmsKKzQ4OWY1OTEyNzdjZjg2YWU1NjZlNjgxMTZjM2IyYzJmXzFfNDcxNTQ3NjkSBzEuMy5jLjEYuoQ9IJBOKEQwIzogNjU2ZTYwMWYxZTgyMjI1Zjk1OTNlMjk3YjZkYjgwMGFAuAhIgA9QAhICbWkY8dTWsgUiGggAEJgCGJgCIJgCKAEwAUAASQAAAAAAAAAAKj4IAxIgZDA4ZGJlM2VjNGJkNDA0YjhhZmNlNjJkNDI4YzFlZjcYCyIHYW5kcm9pZCoFNC40LjI6BE1JIDNAATDQDzoFenl6LTRAAFAAYABpAAAAAAAA8D9w\_KziBKIBB2Q1ZWNjYTA%3D\u0026isPb=1"],

"curl": ["http://cktest.optaim.com/c?info=CmsKKzQ4OWY1OTEyNzdjZjg2YWU1NjZlNjgxMTZjM2IyYzJmXzFfNDcxNTQ3NjkSBzEuMy5jLjEYuoQ9IJBOKEQwIzogNjU2ZTYwMWYxZTgyMjI1Zjk1OTNlMjk3YjZkYjgwMGFAuAhIgA9QAhICbWkY8dTWsgUiGggAEJgCGJgCIJgCKAEwAUAASQAAAAAAAAAAKj4IAxIgZDA4ZGJlM2VjNGJkNDA0YjhhZmNlNjJkNDI4YzFlZjcYCyIHYW5kcm9pZCoFNC40LjI6BE1JIDNAATDQDzoFenl6LTRAAFAAYABpAAAAAAAA8D9w\_KziBKIBB2Q1ZWNjYTA%3D\u0026isPb=1\u0026target=http%3A%2F%2Fwww.optaim.com%2Fblog%2F"]

}],

"seat": "optaim",

"cm": 0,

"group": 0

}]

}