

# 芒果移动广告交易平台 AMAX

RTB接口协议

v 2.2

芒果移动广告

AdsMOGO.COM

# 1. 总体说明

## 1.1.接入流程

DSP经邀请或申请,将签署保密协议,提供需求调查文档、公司介绍及相关资质信息。随后DSP将获得AMAX接入流程规范及接口协议,自助测试工具及合作协议。双方签署合作协议,DSP完成开发后,双方将进行联调。联调通过。且DSP账户预充值或保证金汇款到账(提供汇款凭证)后,将开通正式环境流量进入正式运营阶段。

### 其中主要流程涉及:

- 1.1 邀请或申请加入合作商务流程
- 1.2 技术开发对接流程(含联调对接测试)
- 1.3 账户注册,DSP 方提供其服务器域名或 IP 地址,AMAX 进行延时测试
- 1.4 AMAX 向 DSP 提供 RTB 接口协议文档,和接口测试工具,沟通接口协议
- 1.5 DSP 按照 AMAX RTB 接口协议文档开发对接接口
- 1.6 DSP 使用 AMAX 提供的接口测试工具,对开发的接口进行测试
- 1.7 测试通过之后,部署在正式服务器上,DSP 向 AMAX 提供接口地址
- 1.8 AMAX 进行对接的开发和配置工作
- 1.9 双方联调测试 (包括双方展示、点击、结算金额解密数据核对,etc)
- 1.10 联调测试通过之后,AMAX 开始发送真实请求

## 1.2.超时时间

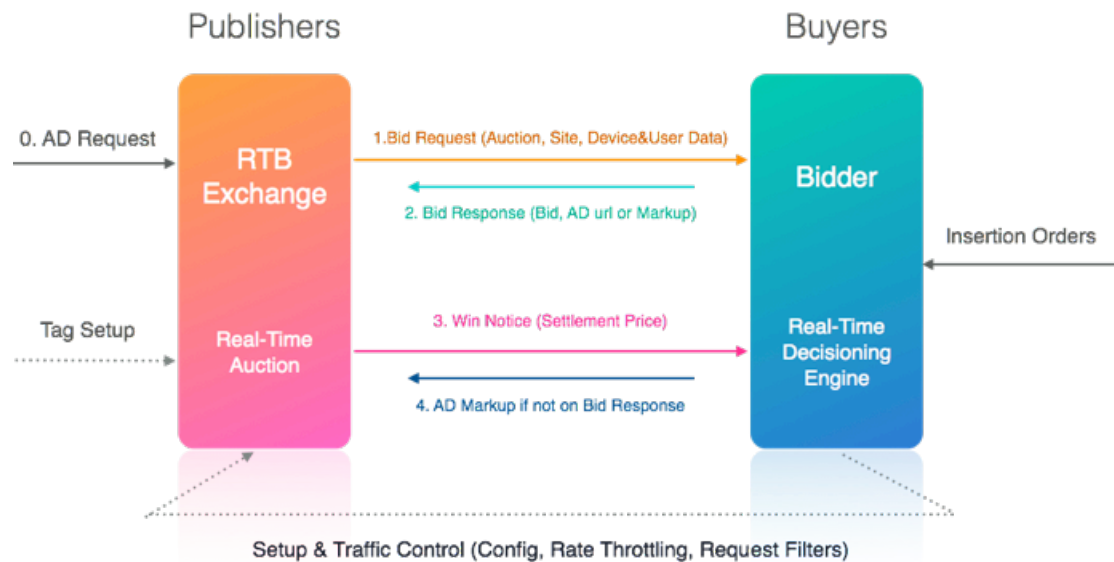
AMAX 向 DSP 发送请求到 DSP 返回响应的时间,DSP 需要在 300ms 内做出响应,超过 300ms AMAX 放弃本次请求。

## 1.3.竞价规则

AMAX 向多家 DSP 同时发送竞价请求,DSP 返回广告报价,报价最高的 DSP 获取广告展示机会,并以第二高价加一分钱作为成交价,如果只有一个 DSP 出价,那么以 APP 设置的底价加一分钱作为成交价。AMAX 会根据 DSP 的选择在成交后立刻或者在广告展示时向 DSP 发送 Win Notice 消息。AMAX 在广告展示后记录广告费用。

## 2. RTB的基本过程

下图描述了芒果移动广告交易平台（Adsmogo Mobile Ad eXchange，以下简称 AMAX）和DSP之间的交易过程。



## 3. 通信方式

AMAX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，数据使用JSON格式。使用GET方法发送Win Notice消息。

## 4. HTTP请求头

**Content-Type:** application/json  
**x-amaxrtb-version:** 2.1

## 5. 消息定义

### 5.1. Bid Request

#### 5.1.1. BidRequest对象

Field	Scope	Type	Description
id	required	string	bid request的唯一id，由AMAX生成
imp	required	array of Impression object	Impression对象数组，但仅包含一个Impression对象，描述广告位
site	recommended	Site object	描述Mobile Website信息，仅用于Mobile Web流量
app	recommended	App object	App对象，描述App信息，仅用于In-App流量
device	recommended	Device object	Device对象，描述设备信息
test	required	integer	测试模式标记，测试模式下将不计费，0：真实流量，1：测试模式，默认为0
at	required	integer	竞价方式，值固定为2：第二高价加一分
tmax	required	integer	竞价响应的最大毫秒数，固定为300
bcat	optional	Array of string	广告行业黑名单，参考 <a href="#">附录6.1</a>
wcat	optional	Array of string	广告行业白名单，参考 <a href="#">附录6.1</a>
badv	optional	Array of string	广告主黑名单，采用域名标注广告主

### 5.1.2. Impression对象

Field	Scope	Type	Description
id	required	string	唯一id，由AMAX生成
banner		Banner object	Banner对象，当广告位是Banner时必填
native		Native object	Native对象，当广告位是原生广告时必填
bidfloor	optional	integer	底价，单位为0.0001元/CPM
bidfloorcur	optional	string	底价的币种，使用ISO-4217编码，目前值为CNY
instl	optional	integer	是否全插屏广告，0：不是，1：是
ext.splash	optional	integer	是否开屏广告，0：不是，1：是

### 5.1.3. Banner对象

Field	Scope	Type	Description
w	recommended	integer	广告位宽度
h	recommended	integer	广告位高度
btype	optional	array of string	拒绝的广告类型，参考 <a href="#">附录6.2</a>
battr	optional	array of string	拒绝的广告创意属性，参考 <a href="#">附录6.3</a>
pos	optional	integer	广告位在屏幕的位置，参考 <a href="#">附录6.7</a>
mimes	optional	array of string	支持的广告素材MIME类型，如果没有任何值或缺省，则认为没有类型限制，否则为仅支持列出的类型。
api	optional	array of integer	广告位支持的API框架标准，参考 <a href="#">附录6.9</a> ，如果没有任何值或缺省，则认为不支持任何API框架。

---

#### 5.1.4. Native对象

Field	Scope	Type	Description
layout	recommended	integer	原生广告布局样式，固定为3
plcmcnt	optional	integer	广告数量
assets	required	array of objects	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)

---

#### 5.1.5. Asset 对象

Field	Scope	Type	Description
id	required	integer	广告元素ID
required	optional	integer	广告元素是否必须，1：必须，0：可选
title	optional *	object	文字元素
img	optional *	object	图片元素
data	optional *	object	其他数据元素

\* Asset对象仅包含一个元素对象

---

#### 5.1.6. Image对象

Field	Scope	Type	Description
type	optional	integer	image元素的类型，1: Icon，3: Large image
w	optional	integer	image元素的宽度，单位为像素
wmin	recommended	integer	image元素要求的最小宽度，单位为像素
h	optional	integer	image元素的高度，单位为像素
hmin	recommended	integer	image元素要求的最小高度，单位为像素
mimes	optional	array of string	image元素支持的图片类型

---

### 5.1.7. Title对象

Field	Scope	Type	Description
len	required	integer	title元素最大文字长度

---

### 5.1.8. Data对象

Field	Scope	Type	Description
type	required	integer	数据类型，2: Description，3: Rating
len	required	integer	元素最大文字长度

---

### 5.1.9. Site对象

Field	Scope	Type	Description
id	required	string	网站唯一id，由AMAX生成
name	optional	string	网站名称
domain	optional	string	网站域名
cat	optional	array of string	网站类目，参考 <a href="#">附录6.10</a>
sectioncat	optional	array of string	网站当前频道类目，参考 <a href="#">附录6.10</a>
pagecat	optional	array of string	当前页面类目，参考 <a href="#">附录6.10</a>
page	optional	string	当前页面URL地址
ref	optional	string	当前页面的Referrer URL
search	optional	string	当前页面的搜索引擎来源
mobile	required	integer	是否移动网站，固定为1
Keywords	optional	string	网页关键字，可多个，逗号隔离
pub	optional	string	Publisher 名称

---

### 5.1.10. App对象

Field	Scope	Type	Description
id	required	string	App唯一id，由AMAX生成
name	optional	string	App名称
cat	optional	array of string	App类型，参考 <a href="#">附录6.4</a>
ver	optional	string	App版本
bundle	optional	string	包名或BundleID
paid	optional	integer	是否是付费App: 0: 不是, 1: 是
storeurl	optional	string	App的市场下载地址
Keywords	optional	string	App关键字，可多个，逗号隔离
pub	optional	string	Publisher 名称
content	optional	object	App展示广告页面的内容描述
ext.itid	optional	string	iOS App iTunes ID

---

### 5.1.11. Content 对象

Field	Scope	Type	Description
title	optional	string	内容标题，如书名
cat	optional	array of string	内容类目，参考 <a href="#">附录6.11</a>
url	optional	string	内容URL
keywords	optional	string	内容关键词，用逗号分隔



### 5.1.12. Device对象

Field	Scope	Type	Description
did	recommended	string	IMEI的SHA1哈希值
dpid	recommended	string	AndroidID或IDFA
mac	recommended	string	MAC地址的SHA1哈希值，MAC地址原文格式为 AA:BB:CC:DD:EE:FF
ua	recommended	string	设备浏览器的User-Agent字符串
geo	recommended	Geo object	Geo对象，描述设备位置信息
dnt	recommended	integer	Do Not Track, 0: 可以跟踪, 1: 不可跟踪
ip	recommended	string	设备的IP地址
devicetype	optional	integer	设备类型，参考附录6.5
make	optional	string	设备制造商
model	optional	string	设备型号
os	optional	string	设备操作系统
osv	optional	string	设备操作系统版本号
connectiontype	optional	integer	设备联网方式，参考附录6.6
carrier	optional	string	设备使用的运营商，使用MNC 参考 <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Mobile_Network_Code">http://en.wikipedia.org/wiki/Mobile_Network_Code</a>
language	optional	string	设备的语言设置，使用alpha-2/ISO 639-1
w	optional	integer	设备屏幕分辨率宽度像素数
h	optional	integer	设备屏幕分辨率高度像素数
ppi	optional	integer	设备屏幕每英寸像素数，ppi
pxratio	optional	float	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。
ext.orientation	optional	integer	设备屏幕方向: 1 - 竖向, 2 - 横向

---

### 5.1.13. Geo对象

Field	Scope	Type	Description
lat	optional	float	设备所在位置的维度
lon	optional	float	设备所在位置的经度
type	optional	integer	位置获取方式: 1: GPS/Location Services, 2: IP Address
country	optional	string	设备当前所在国家代码, 使用ISO 3166-2
region	optional	string	省级地区代码
city	optional	string	城市代码
zip	optional	string	邮政编码

---

### 5.1.14. Bid Request 例子

Banner广告Bid Request:

```
{
  "id": "C960BA4C3F03489288DDCAAE1D34CF56",
  "imp": [{
    "id": "944B7ED8EDF5422BA00E6D060C896160",
    "banner": {
      "w": 320,
      "h": 50,
      "btype": [6],
      "mimes": [],
      "api": [5]
    },
    "bidfloor": 6000,
    "bidfloorcur": "CNY",
    "instl": 0
  }],
  "app": {
    "id": "c9089348944348d3b452c45506c08672",
    "name": "PopStar消灭星星官方版",
    "cat": ["60506"],
```

```

"ver": "4.1.0",
"bundle": "",
"paid": 0,
  "storeurl": "https://itunes.apple.com/cn/app/popstar!-xiao-mie-xing-
xing/id834878585?mt=8",
  "pub": "zplay",
  "content": {
    "title": "",
    "cat": [],
    "keywords": ""
  },
  "ext": {
    "itid": "834878585"
  }
},
"device": {
  "did": "RgJNlsSqQUAVeE0WrCQAKZfJiUxI5qEr4F6LEcKX",
  "dpid": "68753A44-4D6F-1226-9C60-0050E4C00067",
  "mac": "DPkuRuOtjLElQYnKJvccrnA4kC8Ccv7xiiwqwQwn",
  "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,
    "type": 1,
    "country": "cn"
  },
  "dnt": "0",
  "ip": "60.1.130.77",
  "devicetype": 1,
  "make": "Apple",
  "model": "iPhone7,1",
  "os": "iOS",
  "osv": "8.1",
  "connectiontype": 1,
  "carrier": "46000",
  "language": "zh",
  "w": 640,
  "h": 1136,
  "pxratio": 2,
  "ext": {
    "orientation": 1
  }
}

```

```
},  
"test": 0,  
"at": 2,  
"tmax": 300  
}
```

插屏广告Bid Request:

```
{  
  "id": "8f8ebac743c648b3ab9c855217180815",  
  "imp": [{  
    "id": "7abab7696d694157977b6c5b493f7171",  
    "banner": {  
      "w": 0,  
      "h": 0,  
      "api": [5]  
    },  
    "bidfloor": 70000,  
    "bidfloorcur": "CNY",  
    "instl": 1  
  }],  
  "app": {  
    "id": "c9089348944348d3b452c45506c08672",  
    "name": "PopStar消灭星星官方版",  
    "cat": ["60506"],  
    "ver": "4.1.0",  
    "bundle": "",  
    "paid": 0,  
    "storeurl": "https://itunes.apple.com/cn/app/popstar!-xiao-mie-xing-xing/id834878585?mt=8",  
    "pub": "zplay",  
    "ext": {  
      "itid": "834878585"  
    }  
  },  
  "device": {  
    "did": "RgJNIsSqQUAVeE0WrCQAKZfJiUxI5qEr4F6LEcKX",  
    "dpid": "68753A44-4D6F-1226-9C60-0050E4C00067",  
    "mac": "DPkuRuOtjLElQYnKJvccrnA4kC8Ccv7xiiwqwQwn",  
    "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,
    "type": 1,
    "country": "cn"
  },
  "dnt": "0",
  "ip": "60.1.130.77",
  "devicetype": 1,
  "make": "Apple",
  "model": "iPhone7,1",
  "os": "iOS",
  "osv": "8.1",
  "connectiontype": 1,
  "carrier": "46000",
  "language": "zh",
  "w": 640,
  "h": 1136,
  "pxratio": 2,
  "ext": {
    "orientation": 1
  }
},
"test": 0,
"at": 2,
"tmax": 300
}

```

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": 30000,
"bidfloorcur": "CNY",
"instl": 0
}],
"app": {
  "id": "c9089348944348d3b452c45506c08672",
  "name": "搞笑妹子",
  "cat": ["60501"],

```

```

    "ver": "3.27.1",
    "bundle": "",
    "paid": 0,
    "storeurl": "https://itunes.apple.com/cn/app/gao-xiao-mei-zi-bian-ji-
mei/id642099759?mt=8",
    "pub": "Wei Dai",
    "ext": {
        "itid": "642099759"
    }
},
"device": {
    "did": "RgJNlsSqQUAVeE0WrCQAkZfJiUxI5qEr4F6LEcKX",
    "dpid": "68753A44-4D6F-1226-9C60-0050E4C00067",
    "mac": "DPkuRuOtjLEIQYnKJvccrnA4kC8Ccv7xiiwqwQwn",
    "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,
        "type": 1,
        "country": "cn"
    },
    "dnt": "0",
    "ip": "60.1.130.77",
    "devicetype": 1,
    "make": "Apple",
    "model": "iPhone7,1",
    "os": "iOS",
    "osv": "8.1",
    "connectiontype": 1,
    "carrier": "46000",
    "language": "zh",
    "w": 640,
    "h": 1136,
    "pxratio": 2,
    "ext": {
        "orientation": 1
    }
},
"test": 0,
"at": 2,
"tmax": 300
}

```

## 5.2. Bid Response

---

### 5.2.1. Bid Response对象

Field	Scope	Type	Description
id	required	string	响应的Bid Request的唯一ID
bidid	optional	string	bid response id, 由DSP生成
nbr	optional	integer	不参与竞价的原因, 默认是0: 未知, 当参与竞价时, 不包含此域
seatbid	optional	array of Seat Bid对象	当前仅支持一个Seat Bid对象

---

### 5.2.2. Seat Bid对象

Field	Scope	Type	Description
bid	required	array of Bid对象	DSP的出价, 仅有Native广告支持多个bid对象
seat	optional	string	seat bid id, 由DSP生成



### 5.2.3. Bid对象

Field	Scope	Type	Description
id	required	string	DSP生成的唯一ID
impid	required	string	出价的Impression的唯一ID
price	required	integer	出价，单位为0.0001元/CPM
adid	required	string	广告ID
nurl	optional	string	Win Notice URL
adm	required	object	广告物料，Banner广告为Banner对象，Native广告为Native对象
w	optional	integer	广告物料宽度，单位px，仅当全插屏广告时有效
h	optional	integer	广告物料高度，单位px，仅当全插屏广告时有效
iurl	optional	string	广告展示监播地址，当adm中不包括DSP展示监播地址或第三方监播地址时使用
cid	optional	string	Campaign ID
crid	optional	string	广告物料ID
cat	optional	array of string	广告行业类目，参考 <a href="#">附录6.1</a>
bundle	optional	string	点击后下载App的包名，仅当ext.link.ext.type为2 - 下载App时有效
attr	optional	array of string	广告属性，参考 <a href="#">附录6.3</a>
adomain	optional	string	广告主域名
ext.link	required	object	广告点击目标
ext.instl	optional	integer	仅在全插屏广告时返回，1：插屏，2：全屏
ext.adt	optional	integer	仅在开屏广告时返回，标识开屏广告的播放时长（秒）
ext.ade	optional	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
ext.apkname	optional	string	下载App的名称，下载时会显示此名称
ext.aurl	optional	string	激活效果地址,用于 CPA 广告的激活效果回调

---

#### 5.2.4. Banner对象

Field	Scope	Type	Description
crt_type	required	integer	素材类型：1：文字，2：图片，3：图文，4：HTML，5：HTML URL
img	optional	string	图片素材URL，当crt_type为2和3时需要
txt	optional	string	广告素材文案1，当crt_type为1和3时需要
desc	optional	string	广告素材文案2，当crt_type为1和3时需要
html	optional	string	广告素材HTML代码片段，当crt_type为4时需要
html_url	optional	string	HTML广告素材以URL的方式返回，当crt_type为5时需要

---

#### 5.2.5. Native对象

Field	Scope	Type	Description
assets	required	array of objects	原生广告元素列表，当前固定为5个元素，分别为标题(title),Icon(image), Large image(image), Description(Data), Rating (Data)
link	optional	object	目标链接，默认链接对象，当assets中不包括link对象时，使用此对象
imptracker	optional	array of string	展示跟踪地址，需要返回一个1像素图片

---

#### 5.2.6. Asset 对象

Field	Scope	Type	Description
id	required	integer	广告元素ID
title	optional *	object	文字元素
img	optional *	object	图片元素
data	optional *	object	其他数据元素
link	optional *	object	Link对象，点击地址

\* Asset对象仅包含一个元素对象

---

### 5.2.7. Title对象

Field	Scope	Type	Description
text	required	string	title元素的内容文字

---

### 5.2.8. Image对象

Field	Scope	Type	Description
url	required	string	image元素的URL地址
w	optional	integer	image元素的宽度，单位为像素
h	optional	integer	image元素的高度，单位为像素

---

### 5.2.9. Data对象

Field	Scope	Type	Description
label	optional	string	数据显示的名称
value	required	string	数据的内容文字

---

### 5.2.10. Link对象

Field	Scope	Type	Description
url	required	string	点击URL
clicktracker	optional	array of string	点击跟踪URL
ext.type	required	integer	点击目标类型，请参考 <a href="#">附录6.8</a>

---

### 5.2.11. Bid Response例子

Banner广告Bid Response:

```
{
  "id": "C960BA4C3F03489288DDCAAEE1D34CF56",
  "bidid": "1234567",
  "seatbid": [
    {
      "bid": [
        {
          "id": "456789",
          "impid": "944B7ED8EDF5422BA00E6D060C896160",
          "price": 20000,
          "adid": "64235",
          "adm": {
            "crt_type": 2,
            "img": "http://www.example.com/img/ad.jpg",
          },
          "cat": [
            "001"
          ],
          "adomain": "www.gameloft.com",
          "ext": {
            "link": {
              "url": "http://www.example.com/landingpage.html",
              "clicktracker": "http://api.example.com/clk?id=xxxxxx",
              "ext": {
                "type": 2
              }
            }
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

插屏广告Bid Response:

```
{
  "id": "8f8ebac743c648b3ab9c855217180815",
  "bidid": "1234568",
  "seatbid": [
    {
      "bid": [
        {
          "id": "456790",
          "impid": "7abab7696d694157977b6c5b493f7171",
          "price": 100000,
          "adid": "56542",
          "adm": {
            "crt_type": 2,
            "img": "http://www.example.com/img/ad_instl.jpg",
          },
          "w": 600,
          "h": 500,
          "cat": [
            "001"
          ],
          "adomain": "www.gameloft.com",
          "ext": {
            "link": {
              "url": "http://www.example.com/landingpage.html",
              "clicktracker": "http://api.example.com/clk?id=xxxxxx",
              "ext": {
                "type": 2
              }
            },
            "instl": 1
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

原生广告Bid Response:

```
{
  "id": "8f8ebac743c648b3ab9c855217180815",
  "bidid": "1234568",
  "seatbid": [
    {
      "bid": [
        {
          "id": "456790",
          "impid": "7abab7696d694157977b6c5b493f7171",
          "price": 100000,
          "adid": "56542",
          "adm": {
            "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
                }
              }
            ]
          }
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

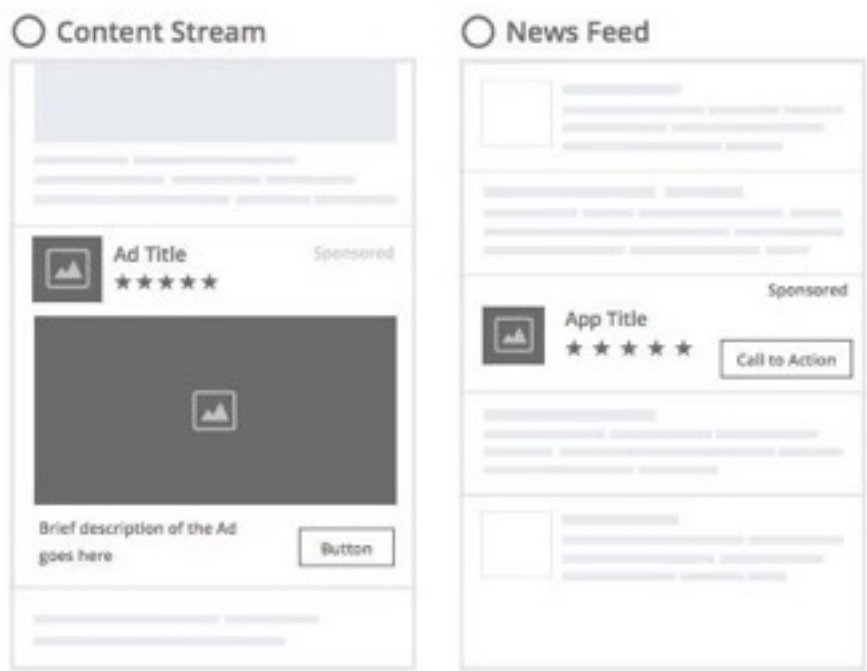
    }
  }
],
  "imptracker": "http://api.example.com/imp?id=xxxxxx"
},
"w": 600,
"h": 500,
"cat": [
  "001"
],
"adomain": "www.gameloft.com",
"ext": {
  "link": {
    "url": "http://www.example.com/landingpage.html",
    "clicktracker": "http://api.example.com/clk?id=xxxxxx",
    "ext": {
      "type": 2
    }
  }
}
}
]
}
]
}

```

## 5.3. 原生广告

### 5.3.1. 原生广告布局

当前芒果支持下面的信息流原生广告布局：



Bid Request中Native对象的assets数组中固定包括以下5个元素：

元素名称	是否必填	使用对象	描述
Title	required	Title	信息流广告布局中的广告标题，可用App名称等填充
Icon	required	Image	信息流广告布局中的图标，可用App Icon，小图片填充
Description	required	Data	信息流广告布局中的文字内容，可用App描述，广告文案填充
Image	required	Image	信息流广告布局中的大图片
Rating	optional	Data	信息流广告位中的用户评分等内容，可用App评分填充，可选



---

### 5.3.2. 一次请求多条广告

如果Bid Request中广告数量 (plcmcnt) 大于1, 意味着在同一个信息流广告位置 (例如新闻列表页) 可以放置多个信息流广告。这时将采用广义二价 (Generalized Second Price) 机制竞价, 也就是说, 将按照广告出价的顺序依次展示广告, 直到达到设定的广告放置数量。每条广告的成交价为下一条广告的出价+1分, 但不超过本条广告的出价。这时允许DSP在Bid Response中包含不超过plcmcnt个Bid对象进行竞价, AMAX将针对每一个Bid单独进行竞价, DSP可能在一次竞价中赢得最多plcmcnt个位置。

---

### 5.3.3. 原生广告描述参考

AMAX原生广告定义遵循OpenRTB Dynamic Native Ads Specification 1.0 标准, 请下载文档:

[http://www.iab.net/media/file/OpenRTB-Native-Ads-Specification-1\\_0-Final.pdf](http://www.iab.net/media/file/OpenRTB-Native-Ads-Specification-1_0-Final.pdf)

## 5.4. 宏定义

### #WIN\_PRICE# :

成交价，单位为0.0001元/CPM，用于Win Notice中通知DSP成交价。如果Bid Response中Bid对象带有nurl域，该宏应该包含在nurl值中。若Bid对象中不带有nurl域，则该宏应该包含在iurl或adm.html值的HTML代码片段中（crt\_type=4时），DSP的广告展示监播URL中。

建议DSP将Win Notice和展示监播合并，也就是说不使用nurl，而将#WIN\_PRICE#宏放到iurl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](https://developers.google.com/ad-exchange/rtb/response-guide/decrypt-price?hl=zh-CN#decryption_scheme)

### #IMP\_TRACK# :

仅在adm.crt\_type为4时，需要设置该宏。

展示监播地址，用于AMAX统计广告展示数。该宏应该包含在在Bid对象的adm.html域值的HTML代码片段中，如果HTML代码包含<body></body>标签对，请将该宏放在</body>标签之前。

### #CLICK\_URL# :

仅在adm.crt\_type为4时，需要设置该宏。

点击目标地址，用于点击广告时的目标URL。AMAX会根据媒体端的支持情况，替换为广告点击目标URL（Bid对象的curl域值）和AMAX统计广告点击数的监播地址。在adm.html的HTML代码片段中，一般应该将该宏放在A标签的href属性中，例如：

```
<a href= “#CLICK_URL#” >…</a>
```

为了兼容不支持异步发送点击监测消息的媒体，#CLICK\_URL#可能会被替换为 AMAX点击监播地址URL [重定向到] DSP点击监播地址URL（cturl） [重定向到] 目标地址URL，所以要求DSP点击监播地址（cturl）支持重定向。

## 6. 附录

### 6.1. 广告行业分类

行业编码	行业描述
001	网络游戏类
002	服饰类
003	日化类
004	网络服务类
005	个人用品类
006	零售及服务类
007	娱乐及消闲类
008	教育出国类
009	家居装饰类
010	食品饮料类
011	交通类
012	IT 产品类
013	消费类电子类
014	医疗服务类
015	金融服务类
016	运营商类
017	房地产类
018	其他类

## 6.2. 广告类型

ID	类型描述
1	文字链广告
2	图片广告
3	Gif动画广告
4	HTML5 广告
5	MRAID v2.0广告
6	视频广告

## 6.3. 广告创意属性

ID	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 preroll video)

## 6.4. App分类

ID	App分类
60001	Android 图书与工具书
60002	Android 商务
60003	Android 动漫
60004	Android 通讯
60005	Android 教育
60006	Android 娱乐
60007	Android 财务
60008	Android 游戏
60009	Android 健康与健身
60010	Android 软件与演示
60011	Android 生活时尚
60012	Android 动态壁纸
60013	Android 媒体与视频
60014	Android 医药
60015	Android 音乐与音频
60016	Android 新闻杂志
60017	Android 个性化
60018	Android 摄影
60019	Android 效率
60020	Android 购物
60021	Android 社交
60022	Android 体育
60023	Android 工具
60024	Android 交通运输
60025	Android 旅游与本地出行
60026	Android 天气
60027	Android 小部件

ID	App分类
60028	Android 游戏/街机与动作
60029	Android 游戏/解谜问答
60030	Android 游戏/纸牌与赌场
60031	Android 游戏分类一休闲游戏
60032	Android 游戏/动态壁纸
60033	Android 游戏/竞速
60034	Android 游戏/体育
60035	Android 游戏/小部件
60501	iOS 图书
60502	iOS 商务
60503	iOS 教育
60504	iOS 娱乐
60505	iOS 财务
60506	iOS 游戏
60507	iOS 健康健美
60508	iOS 生活
60509	iOS 医疗
60510	iOS 音乐
60511	iOS 导航
60512	iOS 新闻
60513	iOS 报刊杂志
60514	iOS 摄影与录像
60515	iOS 效率
60516	iOS 参考
60517	iOS 社交
60518	iOS 体育
60519	iOS 旅游
60520	iOS 工具

ID	App分类
60521	iOS 天气
60522	iOS 游戏/动作游戏
60523	iOS 游戏/探险游戏
60524	iOS 游戏分类—街机游戏
60525	iOS 游戏/桌面游戏
60526	iOS 游戏/扑克牌游戏
60527	iOS 游戏分类—娱乐场游戏
60528	iOS 游戏/骰子游戏
60529	iOS 游戏/教育游戏
60530	iOS 游戏/家庭游戏
60531	iOS 游戏/儿童游戏
60532	iOS 游戏/音乐
60533	iOS 游戏/智力游戏
60534	iOS 游戏/赛车游戏
60535	iOS 游戏/角色扮演游戏
60536	iOS 游戏/模拟游戏
60537	iOS 游戏/体育
60538	iOS 游戏/策略游戏
60539	iOS 游戏分类—小游戏
60540	iOS 游戏/文字游戏
60541	iOS 商品指南
60542	iOS 报刊杂志/新闻及政治
60543	iOS 报刊杂志/流行与时尚
60544	iOS 报刊杂志/家居与园艺
60545	iOS 报刊杂志/户外与自然
60546	iOS 报刊杂志/运动与休闲
60547	iOS 报刊杂志/汽车
60548	iOS 报刊杂志/艺术与摄影

ID	App分类
60549	iOS 报刊杂志/新娘与婚礼
60550	iOS 报刊杂志/商务与投资
60551	iOS 报刊杂志/儿童杂志
60552	iOS 报刊杂志/电脑与网络
60553	iOS 报刊杂志/烹饪与饮食
60554	iOS 报刊杂志/手工艺与爱好
60555	iOS 报刊杂志/电子产品与音响
60556	iOS 报刊杂志/娱乐
60557	iOS 报刊杂志/健康、心理与生理
60558	iOS 报刊杂志/历史
60559	iOS 报刊杂志/文学杂志与期刊
60560	iOS 报刊杂志/男士兴趣
60561	iOS 报刊杂志/电影与音乐
60562	iOS 报刊杂志/子女教养与家庭
60563	iOS 报刊杂志/宠物
60564	iOS 报刊杂志/职业与技能
60565	iOS 报刊杂志/地方新闻
60566	iOS 报刊杂志/科学
60567	iOS 报刊杂志/青少年
60568	iOS 报刊杂志/旅游与地域
60569	iOS 报刊杂志/女士兴趣
60570	iOS 美食佳饮



## 6.5. 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

## 6.6. 联网方式

ID	联网方式
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

## 6.7. 广告位置

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
5	页面其他位置

## 6.8. 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

## 6.9. API框架

ID	描述
1	VPAID 1.0
2	VPAID 2.0
3	MRAID v1.0
4	ORMMA
5	MRAID v2.0

## 6.10. 网站类目4

## 6.11. 内容类目

编码	一级类目	二级类目
1	图书	推理侦探悬疑
2		恐怖惊悚
3		言情
4		历史架空穿越
5		职场商战
6		官场政治
7		军事战争
8		玄幻灵异
9		科幻
10		武侠
11		青春校园
12		同人耽美
13		中国古典名著
14		世界名著
15		生活百科
16		社会科学
17		动漫绘画
18		哲学宗教
19		两性婚恋
21		经济管理、投资理财
22		心理学
23		少儿教育
24		孕产育儿
25		旅游探险
26		美食烹饪
27		养生保健
28		时尚美容

编码	一级类目	二级类目
29		家居装饰
30		教辅考试
31		外语
32		辞典工具书
33		成功励志
34		医学
35		科学技术
36		计算机与互联网
37		艺术摄影
38		体育
39		娱乐休闲
40		期刊杂志
41	听书	时政热点
42		有声小说
43		文学名著
44		曲艺戏曲
45		潮流音乐
46		相声评书
47		少儿天地
48		外语学习
49		娱乐综艺
50		人文社科
51		商业财经
52		IT科技
53		职业技能
54		纯乐梵音
55		健康养生
56		时尚生活
57		情感话题

编码	一级类目	二级类目
58		广播剧
59		电台
60		百家讲坛
61		其他
62	新闻	时政要闻
63		财经
64		军事
65		历史
66		社会
67		科技
68		文化
69		体育
70		娱乐
81		百科
71		股票
72		汽车
73		房产
74		教育
75		数码
76		女性
77		论坛
78		视频
79		旅游
80		家居
82		游戏
83		健康
84		城市
85		公益
86		星座

编码	一级类目	二级类目
87		彩票
88		其他
89	视频	电视剧
90		电影
91		综艺
92		音乐
93		纪录片
94		动漫
95		教育
96		体育
97		财经
98		资讯
99		娱乐
100		汽车
101		科技
102		生活
103		游戏
104		时尚
105		旅游
106		亲子
107		搞笑
108		微电影
109		网剧
110		拍客
111		创意视频
112		广告
113		其他

## 6.12. 广告素材样例

### 图文广告物料:

```
<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><a
href= '#CLICK_URL#' ><div style='width:320px;height:50px;background-
color:#666666'><img style='width:44px;height:44px;float:left;padding-bottom:3;
padding-left:3; padding-right:6; padding-top:3;' src='http://storage.adsmogo.com/
Uplaod/HouseAd/e4333e6d-f525-4a47-a71d-358cd2d7731b_38x38.png'></img>
<table width="267" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"><tr height="50"><td
height="50"align="left" style="color:#ffffff">芒果图文广告测试</td></tr></table></div></
a>#IMP_TRACK#
```

### 图片广告物料:

```
<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><a
href= '#CLICK_URL#'><img width='320' height='50' src='http://my.adsmogo.com/
Uplaod/AdContent/a588cc47-181c-4def-90e0-9cf94bf286a9_320x50.png'></
img></a>#IMP_TRACK#
```

### 文本广告物料:

```
<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><a
href='#CLICK_URL#'><div style='width:320px;height:50px;background-
color:#666666'><table width="320" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"><tr
height="50"><td height="50"align="left" style="color:#ffffff">芒果文字广告测试</td></
tr></table></div></a>#IMP_TRACK#
```