## OpenRTB 说明文档

## 修订记录

#### 2015.07.17

- 1. bidrequest里增加了流量场景内容,用以描述流量的来源场景
- 2. bidresponse里增加了admType,用以描述adm字段的类型
- 3. device字段增加了idfa字段

#### 2015.07.21

1. bidrequest补充漏掉的slot字段的说明

#### 2015.08.01

- 1. 增加carrier字段,标明运营商分类
- 2. banner中的wtype, btype, battr的类型改为repeated, 即这些字段都可以有多项

#### 2015.08.27

- 1. 增加对字段是否必须的说明
- 2. 修改说明部分的文字

## 1 说明

- 1. 技术文档帮助分别帮助DSP和SSP使用广告家的实时竞价接口。通过广告家的接口所传递的参数,匹配出最合适的广告做竞价。
- 2. 广告家和DSP及SSP之间实时交互,使用标准的HTTP协议,使用protocol buffers 格式,通过POST方式进行交互。
- 3. 您可以通过 <a href="http://code.google.com/p/protobuf">http://code.google.com/p/protobuf</a>) 获取最新的 protocol buffers 技术支持。

## 1.1 接入说明

1. DSP合作方通过商务流程:

开通权限(DSPID,密钥数据,后台账号) 获取技术帮助文档

SSP合作方通过商务流程 开通权限(SSPID,后台账号)

2. DSP合作方完成开发后提供:

实时竞价请求接口(例如:<a href="http://www.dsp.com/bid">http://www.dsp.com/bid</a>) 接口可支持的最大QPS(Query Per Second)

SSP合作方完成开发后 提供支持的广告尺寸等参数,获取请求接口

3. DSP合作方联系运营进行联调测试: 系统会给DSP合作方所提供的竞价接口发送测试请求。

SSP合作方联系运营进行联调测试: 系统会记录SSP的测试请求的详细参数,并记录测试日志

4. DSP合作方联系 运营 开通 实时竞价 的 正式权限,并完成所有对接流程。 SSP合作方联系 运营 开通 实时竞价 的 正式权限,并完成所有对接流程

## 2 实时竞价

- 1. 系统 将给 DSP合作方 所 提供 的 竞价接口 发送 数据请求,此请求采用 OpenRTB协议 格式封装 请求数据,并使用 标准 的 HTTP POST 方式发送,其中 HTTP 的 头部 字段 Content-Type 会 被设置为 application/x-protobuf。
- 2. DSP合作方竞价广告,请采用 OpenRTB协议 格式封装 响应数据。系统等待 DSP合作方响应 设置了 超时(例如:200毫秒)。未能在超时内响应,响应数据格式错误,将视为响应失败,且不参与竞价,当DSP合作方响应失败过高时,会逐渐减少请求流量。
- 3. 竞价成功后,会从媒体的页面发出HTTP请求,将此次 竞价成功 的 结算价格 反馈给 DSP 合作方。

## 2.2 请求接口

- 1. 按照OpenRTB协议的对象模型,发送给DSP合作方请求数据。
- 2. 使用HTTP POST方式 发送请求。

3. HTTP 的 头部 字段 Content-Type 会 被设置为 application/x-protobuf。

## 2.2.1 BidRequest

BidRequest是发送给DSP合作方请求数据的顶层对象。对象包含所有信息,例如:投标对象信息,页面信息,app应用的信息,目标用户信息,设备信息,是否测试请求等信息。

属性名称	是否必须	字段类型	描述
id	是	string	实时竞价请求的唯一id。
imp	是	Object Array	投标对象信息对象数组
(Object:2.2.2)			
site	否	Object	网站信息对象(Object:2.2.4)
арр	否	Object	App应用信息对象(Object:2.2.5)
user	否	Object	目标用户信息对象(Object:2.2.9)
device	否	Object	设备信息对象(Object:2.2.7)
test	是	int	是否测试 0:否 1:是, 默认:0
tmax	是	int	最大超时时间,单位:毫秒(ms)
at	是	int	竞价方式(最高价,第二高价)
wseat	否	string	允许的投标白名单(保留,未使用)
scenario	是	Object	描述流量场景

## 2.2.2 Imp

Imp是投标对象信息,展示广告的广告位信息。对象包含广告位的类型,最低价格等信息。

属性名称	是否必须	字段类型	描述
id	是	string	投标对象的自增id
banner	是	Object	标准的横幅广告对象
(Object:2.2.3)			
bidfloor	是	float	最少出价

### **2.2.3 Banner**

Banner是一个横幅广告,可以展示图片/文字类型的广告信息。

<b>属性名称</b>	是否必须	字段类型	描述
id	是	int	投标对象的自增值(imp.id)
V	否	int	广告宽
1	否	int	广告高
wmax	否	int	最大宽
nmax	否	int	最大高
wmin	否	int	最小宽
nmin	否	int	最大宽
wtype	否	int array	广告类型(附件:5.2)
otype	否	int array	广告类型(附件:5.2)
pattr	否	int array	广告分类(附件:5.3)
00S	否	int	广告所在页面的位置(附件:5.4)
mimes	否	string	广告 MIME types
keywords	否	string Array	关键字[kw1, kw2, kw3]

<sup>\*</sup> 宽高

## 2.2.4 Site

Site是网站信息对象,包含网站的内容分类,正文内容分类等信息。

属性名称	是否必须	字段类型	描述
.d	是	string	标示网站的唯一id
name	是	string	网站名称(title)
domain	是	string	网站域名(mysite₊com)
cat	否	string	网站内容分类(附件:5.1)
sectioncat	否	string	页面正文内容分类(附件:5.1)
pagecat	否	string	页面内容分类(附件:5.1)
oage	是	string	网站的地址
ref	否	string	网站的ref地址
search	否	string Object	网站搜索关键字(seo关键字)
nobile	是	int	是否支持手机 1:是 0:否 默
<b>认:0</b>			
oublisher	是	Object	媒体对象(Object:2.2.6)
keywords	是	string Array	关键字[kw1, kw2, kw3]
owords	否	string Array	关键字[kw1, kw2, kw3]

## 2.2.5 App

App是app应用信息,包含app包名,类型,版本等信息。

属性名称	是否必须	字段类型	描述
id	是	string	标示app的唯一id
name	否	string	app名称
bundle	是	string	package name
domain	否	string	app网站域名
storeurl	否	string	app store的url
cat	否	string	app的内容分类(附件:5.1)
sectioncat	否	string	app正文的内容分类(附
件:5.1)			
pagecat	否	string	app内容的内容分类(附
件:5.1)			
ver	否	string	app版本
paid	是	int	是否付费app 0:否,1:是
publisher	是	Object	媒体对象(Object:2.2.6)
keywords	是	string Array	关键字[kw1, kw2, kw3]

### 2.2.6 Publisher

Publisher是一个拍卖方的媒体对象,包含了媒体信息。

属性名称	是否必须	字段类型	描述
id	是	string	媒体的唯一id
name	否	string	媒体名称
cat	否	string Array	媒体的内容(附件:5.1)
domain	是	string	媒体的域名
slot	否	string	媒体的广告位信息

## **2.2.7 Device**

Device是一个设备对象,包含设备的生产商,使用的系统等信息。

属性名称	是否必须	字段类型	描述
ıa	是	string	浏览器的 user-agent
geo	否	Object	地理位置(Object:2.2.8)
ip	是	string	ipv4
devicetype	是	int	设备类型(附件:5.7)
make	否	string	生产商(Apple)
model	否	string	设备模型(iPhone)
hwv	否	string	硬件版本(5s)
0S	否	string	系统(i0S)
osv	否	string	系统版本
W	是	int	设备宽
h	是	int	设备高
js	否	int	是否允许js 0:否 1:是 默
认:0			
language	否	string	浏览器的字符编码(utf-8)
connectiontype	否	int	连接类型(附件:5.5)
imei	否	string	imei ID
mac	否	string	设备mac地址
idfa	否	string	苹果设备号
carrier	否	string	运营商类型,运营商类型使用与
Google兼容的分类列	表		

#### 运营商类型

# (https://developers.google.com/adwords/api/docs/appendix/mobilec arriers)

### 2.2.8 Geo

Geo是一个地理位置对象,包括经纬度,省市,邮编

属性名称	是否必须	字段类型	描述
lat	否	float	纬度从- 90 + 90, 负的是南。
lon	否	float	经度从180到+ 180, 负的是西。
type	是	int	地理位置的类型(附件:5.6)
country	否	string	国家
province	否	string	省级
city	否	string	市级
zip	否	string	邮编
utcoffset	否	int	时间偏移-/+分钟

## 2.2.9 User

User是一个用户信息对象

   属性名称	是否必须	字段类型	描述
id	是	string	唯一的用户标示id
yob	否	int	出生年份 4位整数
gender	否	string	性别 M=男,F=女,0=不明确
keywords	否	string Array	关键字
geo	否	Object	地理位置对象

### 2.2.10 Scenario

Scenario是描述ssp的流量场景的字段

属性名称	是否必须	字段类型	描述
type	是	string	流量场景类型(商业wifi,网吧,站
群,app) info 量场景的状态)	否	string	流量场景信息(json字符串,描述流

## 2.3 响应请求

1. 按照OpenRTB协议的对象模型,响应系统请求。

## 2.3.1 BidReponse

BidReponse是一个响应请求的顶层对象,包含投标的广告内容,价格,拒绝投标的理由等信息

属性名称 id	是否必须 是	字段类型 string	描述 实时竞价请求的唯一id。
seatbid (Object:2.3.2)	否	Object Array	投标对象详细信息数组
bidid 用于追踪或检查等目的	是	string	dsp方自定义id(要求唯一),
用于坦际或检查等目的 nbr	否	int	竞价出错(附件:5.8)

## 2.3.2 SeatBid

SeatBid 是一个投标广告的详细信息

属性名称 bid (Object:2.3.3)	是否必须 否	字段类型 Object Array	描述 投标对象数组
seat dspID	是	string	竞标者标识,即由adx分配的

#### 2.3.3 Bid

Bid是响应投标广告的广告对象

adm 为string类型,json字符串或者html片段,如果使用html片段,请注意将要填入点击监控和点击地址url的地方

分别使用##IURL## 和##CURL##为占位符,我们将使用iurl和curl分别替换相应占位符。

属性名称	是否必须	字段类型	描述
id	是	string	投标对象唯一ID(DSPID_广告
ID)			
impid	是	string	投标广告位的ID
price	是	float	竞投价格
adid	否	string	广告id
nurl	否	string	竞价成功后通知url
adm	是	string	广告的主要内容
adomain	是	string	广告域名
bundle	否	string	应用包名
iurl	是	string	广告投放后的追踪url
cid	否	string	广告方案的id
crid	否	string	广告创意的id
cat	否	string	广告内容分类(附件:5.1)
attr	否	string	广告创意的分类(附件:5.3)
W	是	int	广告宽
h	是	int	广告高
curl	是	string	广告点击url
type	是	AdType	广告类型(附件类型:5.2)
extiurl	否	string	第三方展示监控iurl
action	否	string	广告行为(click <b>,</b> install)
(移动端使用,默记	人是点击跳转,app下载:	类需要安装)	
admtype	是	string	广告物料adm字段的类型(jsc

## 3加密解密

加密解密用于对正式的成交价格进行加密传送,在价格通知url(nurl)或者有的dsp可以选择展示监测/点击监测url(iurl/curl)中使用%%AUCTION\_PRICE%%,我们的exchange会在竞价成功之后返回将真实的成交价格通过与dsp对应的key加密,用加密的串替换掉

## 加密机制

我们使用自定义的加密机制对价格进行加密,其设计可尽量缩减加密文件的大小,同时保证所需的安全性。这项加密机制使用密钥验证 HMAC 算法,可根据唯一展示活动 ID 来生成秘密的填补内容。

加密价格的长度固定为 28 个字节,其中包含 16 个字节的初始化矢量、8 个字节的密文以及 4 个字节的完整性签名。加密的价格根据 RFC 3548 使用网络安全 base64 方式编码,会省略填补的字符。因此,28 个字节的加密价格会被编成 38 个字符的网络安全 base-64 字符串。

加密格式如下:

{initialization\_vector (16 bytes)}{encrypted\_price (8 bytes)}
{integrity (4 bytes)}

价格会被加密成 的格式,解密时系统会计算加密价格的

HMAC(encryption\_key,initialization\_vector) 和 xor 以恢复到加密前的结果。完整性阶段会使用 4 个字节的 ,其中 || 表示"并列"的意思。

### 输入内容

iv: 初始化矢量(16 个字节 - 展示专用值)

e\_key: 加密密钥(32 个字节 - 在创建帐户时提供)

i\_key: 完整性密钥(32 个字节 - 在创建帐户时提供)

price: (8 个字节 - 以帐户币种的百万分之一表示)

#### 表示法

hmac(k, d): 数据 d 的 SHA-1 HMAC, 使用密钥 k。

a || b: 字符串 a 和字符串 b 并列

#### 伪代码

```
pad = hmac(e_key, iv) // 前 8 个字节
enc_price = pad <xor> price
signature = hmac(i_key, price || iv) // 前 4 个字节
final_message = WebSafeBase64Encode( iv || enc_price || signature )
```

## 解密机制

您的解密代码必须使用加密密钥对价格进行解密,并使用完整性密钥验证完整性位元。您在设置时就会获得密钥。至于如何组织实施,则完全由您决定。您应该可以直接引用绝大多数示例 代码,然后再根据需要进行修改。

## 输入内容

e\_key: 加密密钥, 32 个字节 - 在创建帐户时提供

i\_key: 完整性密钥, 32 个字节 - 在创建帐户时提供

final\_message: 使用网络安全 base64 编码的 38 个字符

#### 伪代码

```
enc_price = WebSafeBase64Decode(final_message)
(iv, p, sig) = dec_price -- split up according to fixed lengths
price_pad = hmac(e_key, iv)
price = p <xor> price_pad
conf_sig = hmac(i_key, price || iv)
success = (conf_sig == sig)
```

## 4 示例

## 5 附件

## 5.1 内容分类 Content Categories

801	汽车和交通工具
80101	小型车
80102	越野车
80103	重型车
80106	自行车及配件
80107	摩托车及配件
80108	交通法规
80110	维修配件
802	投资理财
80201	保险
80203	股票
80205	理财
80206	基金
80207	期货
80210	外汇
80212	银行
80213	债券
80214	信用借贷
80215	会计审计
80216	经济新闻
803	母婴
80301	<b>孕产</b>
80302	<i>养</i> 育
80303	早教
804	健康医疗
80401	健康养生
80402	疾病治疗
80403	整型整容
80404	两性
80405	减肥
805	游戏
80501	网络游戏
80502	小游戏
80503	单机游戏
80504	网页游戏
80505	掌上游戏
80506	手机游戏
80507	桌上游戏
80509	游戏周边
806	娱乐影音
80601	影视
80602	音乐
80603	动漫
80604	美图

80605	星座占卜
80606	搞笑
80607	表演艺术
80608	娱乐八卦
80609	成人娱乐
808	教育培训
80801	应试
80803	培训
80805	出国
80806	自考
80808	社会科学
80809	自然科学
809	求职招聘
80901	求职
80902	招聘
810	家居家电
81001	家居设计
81002	装修
81003	装饰
81005	家电
81007	室俎
81008	厨房
81009	卫浴
811	房地产
81101	房产
81102	出租
81103	物业
81105	商业地产
812	体育运动
81201	足球
81202	篮球
81203	_
	排球
81204	网球
81206	乒乓球
81207	田径
81208	体操
81209	赛车
81210	户外运动
81211	水上运动
81212	冰雪运动
81213	搏击运动
81214	赛事转播
81215	体育新闻
81216	其他运动
81217	健身
813	交通旅游
81301	酒店住宿
81302	旅行交通
81303	旅游服务
81304	景点
81305	京点 节假日
81306	地图
01200	地图

81307	天气
81309	特色旅游
814	潮流时尚
81401	时尚
81402	美容
81403	情感
81405	美发
815	食品饮料
81501	美食
81502	零食
81503	饮料
81504	烟酒
816	IT数码
81601	手机
81602	笔记本
81603	平板
81604	台式机
81605	数码相机
81606	数码影音
81607	电脑硬件
81608	企业办公
81609	软件
81610	手机app
817	工农业与垂直行业
81701	农林牧渔
81702	电子电工
81703	机械设备
81704	化工业
81705	医药生物
81706	纺织制衣
81707	金属矿业
81709	能源
81710	航天国防
81711	制造业
81712	出版业
81713	建造业
81715	<sup>娃坦亚</sup> 购物券优惠券
81716	商品购物(电商)
818	生活服务
81804	宝石版 <del>万</del> 宠物服务
81805	家政服务
81816	家政服另 鲜花绿植
81817	实化绿恒 娱乐休闲
81822	妖乐你的 婚庆、婚纱
81823	彩票
819	<sub>杉宗</sub> 商务服务
819 81901	
	企业服务
81902	物流仓储
81903	IT服务
820	人文艺术
82001	摄影

艺术收藏

82002

82003 美术设计 小说电子书 82005 82006 书籍文学 82008 人文地理 工艺制作 82010 822 社交与网络服务 82201 婚恋交友 82202 SNS、社交 82204 网络服务 82207 导航 82208 网络门户 823 法律、社会、政府 82301 法律 82302 时政新闻 82303 军事 82304 社会 82305 政府 82306 宗教 82308 民族 其他 824 825 学习参考 82501 IT学习(编程) 82502 语言学习 82503 字典、百科 82504 范文写作 商务参考(ppt、简历制作等) 82505 82506 技术参考 82507 参考工具

## 5.2 广告类型 Banner Ad Types

键 值
1 文字
2 图片
3 js
4 iframe

### 5.3 广告属性 Creative Attributes

键 值 706 办公用品 70601 办公设备及配件 办公耗材 70602 70603 文具 70699 其他办公用品 711 车辆 71101 微型车

71102	小型车
71103	紧凑型车
71103	
_	中型车
71105	中大型车
71106	豪华车
71107	SUV
71108	MPV
71109	跑车
71110	商用车
71111	特种车辆
71112	汽车公司集团
71113	汽车实体服务
71114	汽车零配
71115	汽车电子
71116	汽车内饰
71117	汽车外饰
71118	摩托及配件
71119	养护维修改装
71119	天然气/石油加油站
71120	自行车/助动车/电瓶车
71121	
	其他车辆相关
720	法律与政府
72001	政府、社会组织
72002	法律
72003	军队
72005	政府服务
72006	紧急服务
72007	公共服务
72008	社会福利保障
72099	其他法律与政府
722	房地产
72201	出售
72202	出租
72203	拍卖
72204	房地产开发经营
72205	房地产中介服务
72206	商品房
72207	商铺
72208	写字楼
72209	新房
72210	二手房
72210	物业管理
72211	私人社区
72299 701	其他房地产相关
701	服装内衣
70101	女装
70102	女士内衣
70103	男装
70104	男士内衣
70105	亲子装
70106	家居服
70407	

70107

场合礼服

70108	袜子
70100	泳装
70109 70110	冰 <del>衣</del> 运动服
70110	医切服 服装面料
70111 70199	
	其他服装内衣
719 71901	互联网与电信
71901	安全
71902	电子商务平台
71903 71904	服务器 软件服务
71904	私什版另 通信
71905	超信 移动互联
71900	<b>砂切互</b>
71907	域名服务
71900	域石版另 云计算
71909	支付平台服务
71910	有线电视服务
71911	卫星服务
71912	电话会议
71913	网络电话
71914	其他互联网与电信
71999	家居生活
70901	家装建材
70901	家居饰品
70902	厨房用具
70903 70904	布艺软饰
70905	家具
70906	床上用品
70907	卫浴
70908	灯具
70909	清洁用品
70910	五金工具
70910	日用品
70913	收纳储物 收纳储物
70915	婚庆用品
70917	创意礼品
70917	宠物/食品及用品
70999	其他家居生活
705	家用电器
70501	生活电器
70502	大家电
70503	影音电器
70504	健康护理电器
70505	厨卫电器
70506	家电配件
70599	其他家用电器
721	金融
72101	保险
72102	典当
72103	股票
72103	成

贵金属

理财

72104 72105

72106	基金
72107	期货
72108	期指
72109	私募
72110	外汇
72111	信托
72112	银行
72113	债券
72113	信用借贷
72115	会计审计
72116	商业金融
72117	P2P
72199	其他金融相关
717	旅行与旅游
71701	出境游
71702	国内游
71703	周边游
71704	特种旅游
71705	户外探险
71706	酒店服务
71707	旅游保险
71708	旅行社
71799	其他旅行和旅游
707	美容与个人护理
70701	面部护理
70701	身体护理
70702	彩妆
70703	美容工具
70705	美发护发
70706	男性护理
70707	香水香氛
70708	美容机构
70709	整容
70710	减肥
70711	丰胸
70712	温泉及医疗水疗
70712	口腔护理
70714	个人清洁
70799	其他美容与个人护理
70733	母婴
70801	玩具
70802	婴幼食品
70803	婴幼用品
70804	要
70805	孕产妇用品/胎教
70806	字/ 对加品/加级 字产妇营养品
70899	其他母婴相关
70099 723	农林牧渔
72301	畜牧家禽
72301	林业
72302 72303	园艺
72303 72304	作物
12304	1 トイツ

72305	蔬菜
72306	中草药
72307	水产养殖与渔业
72308	天然纤维
72309	特种养殖
72310	饲料
72311	肥料
72312	农用化学品
72313	农机工程
72314	农业研究
72315	农产品检测与分析
72399	其他农林牧渔相关
725	票务
72501	交通票务
72502	景点门票
72503	赛事票务
72504	优惠券与折扣
72505	娱乐票务
72599	其他票务服务
799	其他
79901	其他
718	商务服务
71801	财务会计
71802	起名服务
71803	法律咨询
71804	公司注册
71805	广告传媒
71806	设计策划
71807	人力资源
71808	认证服务
71809	上市咨询
71810	投资担保
71811	货运专线
71812	物流快递
71813	法律咨询
71814	招商加盟
71815	知识产权
71816	IT服务
71817	喷绘制卡
71818	印刷包装
71819	礼品定制
71820	展会服务
71821	翻译速记
71822	安装维修
71899	其他商务服务
724	商业与工业
72401	包装纸业
72402	船舶
72403	电子电工
72404	纺织
72405	环保
72406	机床机械

72407	机电
72408	建筑建材
72409	能源产业
72410	化学工业
72411	五金工具
72412	冶金矿产
72413	仪器仪表
72414	照明
72415	航天与国防
72416	商业管理
72417	商业和工业打印
72418	设计与工程
72419	食品生产和服务
72420	进出口
72421	零售贸易
72422	科学设备及服务
72423	安全设备及服务
72424	运输
72499	其他商业与工业相关
716	生活服务
71601	搬家服务
71602	殡葬服务
71603	餐饮服务
71604	宠物服务
71605	代办服务
71606	房产服务
71607	礼品服务
71608	婚庆服务
71609	家政服务
71610	洗衣保洁
71611	生活配送
71612	租车订车
71613	缴费充值
71614	安装维修
71615	物流仓储
71616	鲜花绿植
71617	安全与保安
71618	娱乐休闲
71619	征婚交友
71620	装修设计
71621	宗教/起名/解梦
71699	其他生活服务
710	食品饮料
71001	休闲零食
71002	奶粉乳品
71003	粮油米面/南北干货/调味品
71004	生鲜蔬果
71005	非酒精饮料
71006	酒类饮料
71007	茶叶
71008	营养保健

其他食品饮料

71099

704	手机数码与消费电子
70401	手机
70402	相机/摄像机
70403	电玩
70404	影音产品
70405	笔记本
70406	平板电脑
70407	台式机/一体机/服务器
70408	网络设备
70409	电脑硬件
70410	数码配件
70499	其他手机数码与消费电子
703	体育健身与户外运动
70301	体育用品
70302	棋牌益智
70303	健身器械
70305	户外用品
70306	体育迷用品
70307	体育教学与教练
70308	体育场馆设施
70399	其他体育健身与户外运动
702	鞋包配饰
70201	男鞋
70202	女鞋
70203	运动鞋
70204	女士配饰
70205	男士配饰
70206	箱包
70207	眼镜及配件
70208	皮具及配件
70209	帽子围巾手套
70210	珠宝/饰品
70212	手表
70299	其他鞋包配饰
726	新闻媒体与出版物
72601	女性媒体和出版物
72602	男性媒体和出版物
72603	青少年媒体和出版物
72604	婴幼儿媒体和出版物
72605	本地新闻媒体和出版物
72606	国内新闻媒体和出版物
72607	世界新闻与媒体
72608	报刊杂志订阅
72609	网络媒体
72610	新闻媒体
72611	出版
72612	参考材料
72699	其他新闻媒体和出版物
714	医疗保健
71401	药品
71402	保健用品
71403	医疗服务

71404	医疗机构
71405	医疗器械及设备
71499	其他医疗保健
71455	艺术与娱乐
71501	电视
71502	电影
71503	电子书
71504	动漫
71505	古董和收藏
71506	工艺品
71507	乐器及配件
71508	珍藏玩具及爱好
71509	摄影
71510	演出
71511	音乐
71512	音像
71514	彩票
71515	成人娱乐
71516	书籍
71599	其他艺术与娱乐
713	游戏
71301	网络游戏
71302	网页游戏
71303	单机游戏
71304	电子竞技
71305	手机游戏
71306	小游戏
71307	桌上游戏
71308	游戏厅
71309	游戏周边
71399	其他游戏
712	职业与教育
71201	IT培训
71202	设计培训
71204	外语培训
71205	文艺培训
71205	职业技能培训
71200	管理/MBA
71207	智垣/FIDA 婴幼早教
71200	安切平教 家教
71209	
	招聘信息
71211	求职信息
71212	学历教育
71213	学校/培训机构
71214	出国留学/移民
71215	其他求职招聘
71299	其他教育培训
727	成人用品
72701	计生用品
72702	成人器具
72703	情趣内衣
901	移动应用

90101	儿童	
90102	教育	
90103	报刊杂志	
90104	摄影与录像	
90105	效率	
90106	生活	
90107	健康健美	
90108	旅游	
90109	音乐	
90110	体育	
90111	商务	
90112	新闻	
90113	工具	
90114	娱乐	
90115	社交	
90116	美食佳饮	
90117	财务	
90118	参考	
90119	导航	
90120	医疗	
90121	图书	
90122	天气	
90123	商品指南	
90199	其他移动应用	

## 5.4 广告位置 Ad Position

键	·····································
0	不确定
1	顶部浮动
2	不可见
3	底部浮动
4	头部
5	尾部
6	侧边栏
7	全屏
,	工所

## 5.5 连接类型 Connection Type

键	值
0	不确定
1	网路运营商
2	WIFI
3	手机运营商 – 不确定
4	手机运营商 – 2G
5	手机运营商 – 3G
6	手机运营商 – 4G

## 5.6 位置类型 Location Type

键 值
1 GPS 经纬度
2 IP地址
3 用户定制

## 5.7 设备类型 Device Type

键 值 1 Mobile 2 PC

## 5.8 竞价错误 No-Bid Reason Codes

 键
 值

 0
 无错误

 1
 竞价出错/拒绝竞价

 2
 无效的竞价请求

## 5.9 流量场景 ScenarioType

键 值
1 商业WIFI
2 网吧
3 站群
4 APP

## 5.10 物料类型 AdmType

键 值 1 json格式 2 html片段