


互众流量交易服务API接口规范

创建： 唐吴军，最新修改： 方友松 于 五月 04, 2016

更新时间	更新内容
2015年08月21日	新增：移动流量标识 新增：点击链接前缀宏
2015年09月06日	新增：点击地址可以为空
2015年09月09日	新增：点击监测链接
2015年09月16日	新增：点击监测链接支持自定义宏\${EXT}
2015年10月15日	新增：流量请求中增加移动流量特有数据，具体见DeviceObject和SiteObject描述
2015年11月18日	新增：图文类型物料（icon）
2015年12月22日	修改：增加默认参数hzext描述
2016年03月25日	新增：图片、FLASH、视频、图文类型也能支持动态创意
2016年04月18日	新增：2.3.3移动消费报告

 此文档仅供DSP公司与互众流量交易服务对接使用，不得向第三方传播。

1使用入门

本文将介绍如何使用API与互众流量交易服务系统进行交互。在互众流量交易服务API的支持下，您可以更新客户信息、提交创意、查询报告等。

1.1API概述

互众流量交易服务API使用Json消息格式，通过HTTPS协议交换信息。通过该API可提供便捷一致的数据请求和修改方法，通过HTTPS请求URL上的动词来查询、新增、修改数据。API从资源的角度来使用数据，资源是指具有唯一标识符的单个数据实体。例如，创意资源代表广告物料，同时也是互众流量交易服务API的数据类型。API方法的操作对象就是资源。在API中资源的唯一标识是由使用方定义的，互众负责维护该标识唯一不冲突。互众流量交易服务API允许操作的资源包括：客户，创意以及报告。

1.2授权机制

API通过用户ID(dspid)以及授权令牌(token)来做权限验证，授权信息需要包含在API请求头中，具体见1.5.2小节。

1.3编码格式

参数编码请使用UTF-8格式。

1.4请求方式

通过HTTPPOST方式，使用加密的HTTPS协议进行交互，增强调用API服务的安全性。

1.5API基本结构

1.5.1URL定义

互众流量交易服务提供的APIURL格式如下：<http://api.ex.hzeng.net/>。基本的resourceAction包含如下四个动作，不支持删除。

操作	类型
add	新增
update	更新
getAll	获取所有
get	根据ID获取

其他一些特殊的操作，例如查询客户资质检查、查询创意检查状态、报告获取等接口的语义不在上面四种当中，请参考各个接口的详细指南使用。

1.5.2API请求

所有的API操作验证信息和请求的方法名保存在请求的URLQueryString里，具体信息均保存在HTTP请求的bodyrequest字段内，使用Json风格来表示。URLQueryString里包含用户的验证信息，QueryString属性如下，请求内容则可以参考详细接口文档。一般来说，API支持批量操作功能，因此请求内容通常可以为一个数组来传递。

属性名	类型	说明	备注
dspld	Int	用户id	可在Web端的【设置】->【DSP接入设置】中获取
token	String	授权令牌	可在Web端的【设置】->【DSP接入设置】中获取

QueryString示例：dspld=1&token=0a1755bba726bf6ae697efd8d9b6df86&method=hzeng.advertiser.queryQualification

例如，针对新增创意的HTTPPOST请求如下：

```
request=[{
  "creativeUrl": null,
  "targetUrl": "http://targeturl.com9999/1",
  "landingPage": "http://landingpage.com9999/1",
  "monitorUrls": [http://monitorurl.com99999/1],
  "creativeId": 301,
  "creativeTradId": 7101,
  "advertiserId": 9999,
  "binaryData": "R0IGODIheABYAvf/AJBVSJmt4T",
  "state": 0,
  "type": 0,
  "height": 600,
  "width": 120
},
{
  }
```

```
"creativeUri": null,
"targetUri": "http://targeturl.com9999/2",
"landingPage": "http://landingpage.com9999/2",
"monitorUrls": ["http://monitorurl.com99999/2"],
"creativeld": 302,
"creativeTradel": 7101,
"advertiserId": 9999,
"binaryData": "/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/",
"state": 0,
"type": 0,
"height": 600,
"width": 160
}]
```

1.5.3API响应

所有的响应信息都包含在返回的Json中，包括本次操作的返回码以及错误信息。特别注意：部分新增、修改类型的API支持批量操作，因此允许部分成功的情况。例如传入10个创意，成功9个，则errors中只含有一个错误信息，其他9个上传成功，请开发者注意避免重复提交导致的错误。

Response

属性名	类型	说明	备注
Status	Int	返回状态码	0-成功，2-有失败
Error	Error	错误信息	

Error类型一(jsonobject):

属性名	类型	说明	备注
index	Int	如果传入单个元素，则index为0；如果传入的是数组，则index为出错的数组下标，从0开始	
code	Int	错误码	具体见错误码部分
message	String	错误信息	
field	String	错误字段	发生错误的字段说明

例如，添加创意的返回如下：

```
{
  "response": [],
  "status": 2,
  "error": {
    "field": "creativeld",
    "message": "Property[Creative]mustbeoneofthefollowingtypes: [object]",
    "index": 0,
    "code": 1000
  }
}
```

Error类型二(jsonarray):

例如，添加创意的返回如下：

```
{
  "response": [],
  "status": 2,
  "error": ["duplicateinsertcreative: 500, 501", "errorsizerecreative: 503"]
}
```

Error类型三(jsonstring)

例如，创意getAll条数多于50条时的返回如下：

```
{
  "response": [],
  "status": 2,
  "error": "满足条件数据太多"
}
```

1.6请求IP限制

调用方的IP需先在服务管理web端进行注册设置方可调用，否则API系统不予以处理。IP的配置请访问<http://ex.hzeng.net/>，在WEB端的【设置】->【DSP接入设置】中设置。

2指南

2.1广告主

API可以实现广告主的上传、查看。

2.1.1新增

URL

<http://api.ex.hzeng.net/>

Method

hzeng.advertiser.add

请求字段

类型	说明	是否支持数组	备注
Advertiser[]		是	

请求类型Advertiser

属性名	类型	说明	是否必填	备注
advertiserId	Long	广告主id	是	此id为DSP系统的广告主id，需唯一。

advertiserLiteName	String	广告主名称	是	不超过200个字节，需唯一。
advertiserName	String	广告主主体资质名称	否	最少3个字节，不超过200个字节，可重复。请确保此名称与客户营业执照上的名称一致，否则该客户创意无法正常投放。创建时非必填，但此字段只有填写后，互众才会进行广告主状态检查。
siteName	String	网站名	否	最长100个字符。创建时非必填，但此字段只有填写后，互众才会进行广告主状态检查。
siteUrl	String	网站URL	否	最长512个字节，必须以http://开头。创建时非必填，但此字段只有填写后，互众才会进行广告主状态检查。
telephone	String	联系电话	否	最长100个字符
address	String	通讯地址	否	最长100个字符
isWhiteUser	int	广告主是否白名单	否	0-非白名单，1-白名单。此字段在请求时不需要填写且不生效。只在返回时标识广告主是否白名单。

返回字段

类型	说明	是否支持数组	备注
Advertiser[]		是	

返回类型见Advertiser类型

⚠️限制，一次最多新增5个广告主。

请求示例

```
request=[{
  "advertiserId": 101,
  "advertiserLiteName": "name1",
  "advertiserName": "name1",
  "siteName": "sitename1",
  "siteUrl": "http://url.com",
  "telephone": "13800138000",
  "address": "address1",
},
{
  "advertiserId": 105,
  "advertiserLiteName": "name5",
  "advertiserName": "name5",
  "siteName": "sitename5",
  "siteUrl": "http://url.com",
  "telephone": "13800138000", "address": "address5"
}]"
```

特别说明一般情况，请先添加广告主，才可以上传创意，因为创意需要指定广告主。

2.1.2修改

URL

<http://api.ex.hzeng.net/>

Method

hzeng.advertiser.update

请求字段

类型	说明	是否支持数组	备注
Advertiser[]		是	


请求类型Advertiser

属性名	类型	说明	是否必填	备注
advertiserId	Long	广告主id	是	同2.1.1
AdvertiserLiteName	String	广告主名称	否	同2.1.1
advertiserName	String	广告主主体资质名称	否	同2.1.1
siteName	String	网站名	否	同2.1.1
siteUrl	String	网站URL	否	同2.1.1
telephone	String	联系电话	否	同2.1.1
address	String	通讯地址	否	同2.1.1
isWhiteUser	int	广告主是否白名单	否	同2.1.1

返回字段

类型	说明	是否支持数组	备注
Advertiser[]		是	

返回类型见Advertiser类型

 限制一次最多修改5个广告主。

请求示例

```
request={
  "advertiserId": 101,
  "siteName": "sitename1",
  "siteUrl": "http://url.com",
  "telephone": "13800138000",
  "address": "address1"
},
{
  "advertiserId": 105,
  "siteName": "sitename5",
  "siteUrl": "http://url.com",
  "telephone": "13800138000",
  "address": "address5"
}
```

```
}}
```

2.1.3查询全部

URL

<http://api.ex.hzeng.net/>

Method

hzeng.advertiser.getAll

请求字段

类型	说明	是否支持数组	备注
GetAllRequest		是	


请求类型GetAllRequest

属性名	类型	说明	备注
startDate	dateTime	统计开始时间格式参考：2013-08-01	必填
endDate	dateTime	统计结束时间格式参考：2013-08-01	必填，时间跨度不得大于30天。

返回字段

类型	说明	是否支持数组	备注
Advertiser[]		是	

返回类型见Advertiser类型。

 限制一次返回的广告主数量不得过多，否则系统不予以返回，请尝试缩小查询时间范围。

请求示例

```
request={
  "startDate": "2013-05-04",
  "endDate": "2013-05-14"
}
```

2.1.4按ID查询

URL

<http://api.ex.hzeng.net/>

Method

hzeng.advertiser.get

请求字段

--	--	--	--

属性名	类型	说明	是否支持数组
advertiserIds	Long[]		是

请求类型

返回字段

类型	说明	是否支持数组	备注
Advertiser[]		是	

返回类型见Advertiser类型。

⚠️限制一次最多查询100个广告主。

请求示例

```
request={
  "advertiserIds": [1003, 9999, 105]
}
```

2.1.5查询广告主资质检查状态

URL

<http://api.ex.hzeng.net/>

Method

hzeng.advertiser.queryQualification

请求字段

属性名	类型	说明	是否支持数组
advertiserIds	Long[]		是

请求类型

返回字段

类型	说明	是否支持数组	备注
AdvertiserQualification[]		是	

返回类型AdvertiserQualification

属性名		类型	说明	是否必填	备注
advertiserId		Long	广告主id	N/A	
state		Int	检查状态	N/A	0：检查通过 1：待检查(默认) 2：检查未通过，原因通过refuseReason字段说明

				3：因为资质或信息不全，广告主未发起状态检查
refuseReason	String	未通过理由	N/A	如果state为检查未通过，则可包含一到多个理由，否则为空

⚠️ 限制一次最多查询100个广告主资质检查状态。

请求示例

```
request={
  "advertiserIds": [1003, 9999, 105]
}
```

2.2创意

API可以实现创意的上传、修改、查看。

2.2.1新增

URL

<http://api.ex.hzeng.net/>

Method

hzeng.creative.add

请求字段

类型	说明	是否支持数组	备注
Creative[]		是	

请求类型Creative

属性名	类型	说明	是否必填	备注
creativeId	Long	创意id	是	此id为DSP系统的创意id，需唯一
type	Int	类型	是	1-图片（jpg/png/gif），2-flash（swf），3-视频（flv/swf/mp4），4-动态创意，5-图文
state	Int	状态	N/A	该字段仅在调用get/getAll/queryAuditState接口时由系统提供，定义如下：0-通过，1-待检查，2-检查拒绝
creativeTitle	String	标题	否	图文类型的物料标题，长度限制100个字符，当type=5时必填
creativeUrl	String	创意URL	否	长度限制2048个字节，大小限制图片小于150k，flash小于150k，flv及mp4小于2048k。URL后缀限制：jpg gif swf，png格式类型的创意无法通过该种方式上传，请使用BinaryData字段进行该种类型图片的上传。注：API会在后台访问创意的URL地址，抓取图片或者flash创意，请确保URL可连通并且可以通过HTTP协议在万维网上访问到。当type=5时必填，且作为图文物料的展现大图

binaryData	String	创意二进制数据	否	大小限制图片小于150k，flash小于150k，flv及mp4小于2048k。当不存在CreativeUrl时，则选择使用BinaryData来上传创意，二者必须存在其一。binaryData的处理优先级高于CreativeUrl。BinaryData数据为二进制文件base64后的字符串。
targetUrl	String	点击链接	是	http://或https://开头，长度限制1024个字节，如需使用自定义的参数，可以在链接后拼接\${EXT}，该参数将会由bidresponse中dsp传来的对应内容做替换。填“no”，代表此物料不需要点击。
landingPage	String	到达页面	是	http://或https://开头，长度限制2048个字节。填“no”，代表此物料不需要点击。
monitorUrls	String[]	广告展现监测链接数组	是	http://或https://开头，最多包含3个链接。每个链接长度限制1024个字节。如需使用自定义的参数，可以在monitorUrl后面拼接\${EXT}或\${EXT_RAW}，该参数将会由BidResponse中dsp传来的对应内容做替换。\${EXT}会转义，\${EXT_RAW}不会转义。展示监测支持\${AUCTION_PRICE}宏，详见5.3。注：若该url不含\${EXT}宏，则最终会在其后拼接一个hzext的参数，其值为ext的内容经url转义后的内容。
cMonitorUrls	String[]	广告点击监测链接数组	否	http://或https://开头，最多包含3个链接。每个链接长度限制1024个字节。如需使用自定义的参数，可以在monitorUrl后面拼接\${EXT}或\${EXT_RAW}，该参数将会由BidResponse中dsp传来的对应内容做替换。\${EXT}会转义，\${EXT_RAW}不会转义。注：若该url不含\${EXT}宏，则最终会在其后拼接一个hzext的参数，其值为ext的内容经url转义后的内容。
height	Int	创意高	是	尺寸见补充说明
width	Int	创意宽	是	尺寸见补充说明
creativeTradeld	Int	创意所属广告行业	是	注：必须指定到第2级行业。广告行业体系见数据字典
advertiserId	Long	广告主id	是	广告主id
frameAgreementNo	String	框架id	否	此处的框架id指广告主与互众签署的框架协议id。如果广告主给出框架id并且要求将在互众的投放计入框架，那么在上传创意的时候需要填写此字段。
creativeSsi	String	动态创意代码段	否	<p>仅在投放动态创意时作为必填项，该字段支持宏变量\${HTML_SNIPPET}，DSP可在竞价响应过程中动态将该变量的值传给互众ADX。具体见实时竞价接口当中BidResponse中的字段。</p> <p>若该定义的类型被定义为以下宏变量时，表示该动态创意为相对应类型的动态创意。RTB响应时，DSP将创意的数据以约定的JSON格式的字符串传递过来。</p> <p>图片动态创意：\${IMAGE_SNIPPET}</p> <p>flash动态创意：\${FLASH_SNIPPET}</p> <p>视频动态创意：\${VIDEO_SNIPPET}</p> <p>图文动态创意：\${TEXT_ICON_SNIPPET}</p>

返回字段

类型	说明	是否支持数组	备注
Creative[]		是	

返回类型见Creative类型，返回中不包含binaryData字段

⚠️限制一次最多新增10个创意，请求示例

```
request={{
  "creativeUri": null,
  "targetUri": "http://targeturl.com9999/2${EXT}",
  "landingPage": "http://landingpage.com9999/2",
  "monitorUrls": ["http://monitorurl.com99999/2${EXT}"],
  "creativeId": 302,
  "creativeTradeId": 7101,
  "advertiserId": 9999,
  "binaryData": "/9j/4AAQSkZJRgABAQAAAQABAAD/",
  "state": 0,
  "type": 0,
  "height": 600,
  "width": 120
}}
```

2.2.2修改

URL

<http://api.ex.hzeng.net/>

Method

hzeng.creative.update

请求字段

类型	说明	是否支持数组	备注
Creative[]		是	

请求类型Creative

属性名	类型	说明	是否必填	备注
creativeId	Long	创意id	是	同2.2.1
type	Int	类型	否	同2.2.1
state	Int	状态	N/A	同2.2.1
creativeTitle	String	标题	否	同2.2.1
creativeUrl	String	创意URL	否	同2.2.1
binaryData	String	创意二进制数据	否	同2.2.1
targetUrl	String	点击链接	否	同2.2.1
landingPage	String	到达页面	否	同2.2.1
monitorUrls	String[]	广告展现监测链接数组	否	同2.2.1

cMonitorUrls	String[]	广告点击监测链接数组	否	同2.2.1
height	Int	创意高	否	同2.2.1
width	Int	创意宽	否	同2.2.1
creativeTradeld	Int	创意所属广告行业	否	同2.2.1
advertiserId	Long	广告主id	否	同2.2.1
frameAgreementNo	String	框架id	否	同2.2.1
creativeSsi	String	动态创意代码段	否	同2.2.1

返回字段

类型	说明	是否支持数组	备注
Creative[]		是	

返回类型见Creative类型，返回中不包含BinaryData字段。

⚠️限制一次最多修改10个创意，不允许修改广告主id。

请求示例

```
request={{
  "targetUrl": "http://targeturl.com9999/2",
  "landingPage": "http://landingpage.com9999/2",
}}
```

特别说明一般情况，可以指定需要修改的字段，其他字段留空即可。若要修改图片，则必须重新指定type、height、width参数，否则不应该指定type、height、width参数。

2.2.3查询全部

URL

<http://api.ex.hzeng.net/>

Method

hzeng.creative.getAll

请求字段

类型	说明	是否支持数组	备注
GetAllRequest		是	

请求类型GetAllRequest

属性名	类型	说明	备注
startDate	dateTime	统计开始时间格式参考：2013-08-01	必填
endDate	dateTime	统计结束时间格式参考：2013-08-01	必填，时间跨度不得大于30天。

--	--	--	--

返回字段

类型	说明	是否支持数组	备注
Creative[]		是	

返回类型见Creative类型，返回中不包含binaryData字段。

⚠️限制一次最多返回的创意数量不得超过50个。

请求示例

```
request={
  "startDate": "2013-05-04",
  "endDate": "2013-05-14"
}
```

2.2.4按ID查询

URL

<http://api.ex.hzeng.net/>

Method

hzeng.creative.get

请求字段

属性名	类型	说明	是否支持数组	备注
creativelds	Long[]		是	

请求类型返回字段

类型	说明	是否支持数组	备注
Creative[]		是	

返回类型见Creative类型，返回中不包含binaryData字段。

⚠️限制一次最多返回的创意数量不得超过50个。

请求示例

```
request={
  "creativelds": [1003, 9999, 105]
}
```

2.2.5查询创意检查状态

URL

http://api.ex.hzeng.net/

Method

hzeng.creative.queryAuditState

请求字段

属性名	类型	说明	是否支持数组
creativelds	Long[]		是

请求类型

返回字段

类型	说明	是否支持数组	备注
CreativeAuditState[]		是	

返回类型CreativeAuditState

属性名		类型	说明	是否必填	备注
creativeld		Long	创意id	N/A	
state		Int	检查状态	N/A	0: 检查通过 1: 待检查(默认) 2: 检查未通过, 原因通过refuseReason字段说明
refuseReason		String	未通过理由	N/A	如果state为检查未通过, 则可包含一到多个理由, 否则为空
advertiserState		Int	关联的广告主状态	N/A	0: 检查通过 1: 待检查(默认) 2: 检查未通过 3: 因为资质或信息不全, 广告主未发起状态检查

⚠️ 限制一次最多返回的创意数量不得超过50个。

请求示例

```
request={
  "creativelds": [1003, 9999, 105]
}
```

2.3报告

通过API可以获取的统计报告, 包括RTB竞价报告以及消费报告, 所有报告均是按照天为粒度来逐条展示结果的。如果查询日期为今天, 则从今天0时至查询时间内的数据均可以查询出来。

2.3.1RTB竞价报告

URL

http://api.ex.hzeng.net/

Method

hzeng.report.rtb

请求字段

类型	说明	是否支持数组	备注
RTBReportRequest		是	

请求类型RTBReportRequest

属性名	类型	说明	备注
startDate	dateTime	统计开始时间格式参考：2013-06-01	必填
endDate	dateTime	统计结束时间格式参考：2013-08-01	必填

返回字段

类型	说明	是否支持数组	备注
RTBReportResponse[]		是	

返回类型RTBReportResponse

属性名	类型	说明	备注
showDate	Dateime	日期	例如：2013-06-24
availablePv	Int	可发送PV	
actualPv	Int	实际发送PV	
actualRate	Double	实际发送率	例如：0.1234表示12.34%
competePv	Int	参与竞价次数	
competeRate	Double	参与竞价率	例如：0.1234表示12.34%
overtimePv	Int	响应超时次数	
overtimeRate	Double	响应超时率	例如：0.1234表示12.34%
parseErrorPv	Int	解析错误次数	
parseErrRate	Double	解析错误率	例如：0.1234表示12.34%
giveUpPv	Int	放弃竞价次数	
successPv	Int	竞价成功次数	
successRate	Double	竞价成功率	例如：0.1234表示12.34%

invalidPv	Int	无效竞价次数	
failPv	Int	竞价失败次数	
failRate	Double	竞价失败率	例如：0.1234表示12.34%

⚠️限制一次查询最大的时间跨度为10。

请求示例

```
request={
  "startDate": "2013-05-04",
  "endDate": "2013-05-14"
}
```

2.3.2消费报告

URL

<http://api.ex.hzeng.net/>

Method

hzeng.report.consume

请求字段

类型	说明	是否支持数组	备注
ConsumeReportRequest		是	

请求类型ConsumeReportRequest

属性名	类型	说明	备注
startDate	dateTime	统计开始时间	必填，从2013-05-31开始
endDate	dateTime	统计结束时间格式参考：2013-08-01	必填

返回字段

类型	说明	是否支持数组	备注
ConsumeReportResponse[]		是	

返回类型ConsumeReportResponse

属性名	类型	说明	备注
showDate	Dateime	日期	例如：2013-06-24
srchs	Int	展现	
clks	Int	点击	
cost	Int	总消费	

ctr	Double	点击率	例如：0.1234表示12.34%
acp	Double	平均点击价格	例如：0.1234表示12.34%
cpm	Double	千次展现成本	单位为元。例如：27.56表示27元5角6分

⚠️ 限制一次查询最大的时间跨度为10天。
请求示例

```
request={
  "startDate": "2013-05-04",
  "endDate": "2013-05-14"
}
```

2.3.3移动消费报告

URL

<http://api.ex.hzeng.net/>

Method

hzeng.report.platform

请求字段

类型	说明	是否支持数组	备注
PlatformReportRequest		是	

请求类型PlatformReportRequest

属性名	类型	说明	备注
startDate	dateTime	统计开始时间	必填，从2013-05-31开始
endDate	dateTime	统计结束时间格式参考：2013-08-01	必填

返回字段

类型	说明	是否支持数组	备注
PlatformReportResponse[]		是	

返回类型PlatformReportResponse

属性名	类型	说明	备注
showDate	Dateime	日期	例如：2013-06-24
srchs	Int	展现	
clks	Int	点击	
cost	Int	总消费	
ctr	Double	点击率	例如：0.1234表示12.34%

acp	Double	平均点击价格	例如：0.1234表示12.34%
cpm	Double	千次展现成本	单位为元。例如：27.56表示27元5角6分
IsMobile	Int	移动标志位	1-移动；0-非移动

⚠️限制一次查询最大的时间跨度为10天。
请求示例

```
request={
  "startDate": "2013-05-04",
  "endDate": "2013-05-14"
}
```

2.3.4广告主报告

URL

<http://api.ex.hzeng.net/>

Method

hzeng.report.advertiser

请求字段

类型	说明	是否支持数组	备注
AdvertiserReportRequest		是	

请求类型AdvertiserReportRequest

属性名	类型	说明	备注
startDate	dateTime	统计开始时间格式参考：2013-06-01	必填，从2013-05-31开始
endDate	dateTime	统计结束时间格式参考：2013-08-01	必填

返回字段

类型	说明	是否支持数组	备注
AdvertiserReportResponse[]		是	

返回类型AdvertiserReportResponse

属性名	类型	说明	备注
advertiserId	Long	广告主id	
advertiserName	String	广告主名称	
showDate	Dateime	日期	例如：2013-06-24
srchs	Int	展现	

clks	Int	点击	
cost	Int	总消费	
ctr	Double	点击率	例如：0.1234表示12.34%
acp	Double	平均点击价格	例如：0.1234表示12.34%
cpm	Double	千次展现成本	单位为元。例如：27.56表示27元5角6分

⚠️限制一次查询最大的时间跨度为10天。
请求示例

```
request={
  "startDate": "2013-05-04",
  "endDate": "2013-05-14"
}
```

*2.4广告位

API可以实现广告位版本查看，版本数据查询。

2.4.1查询最新版本号

URL

<http://api.adx.hzeng.net/>

Method

hzeng.slot.getVersion

本接口不需要传递post参数即可以获得最新的版本号用于广告位的具体信息的查询

2.4.2查询最新版本的具体数据

URL

<http://api.adx.hzeng.net/>

Method

hzeng.slot.getAll

请求字段

类型	说明	是否支持数组	备注
SlotRequest		是	

请求类型SlotRequest

属性名	类型	说明	备注
version	String	版本号	必须是getVersion返回的版本号

请求示例

```
request={
  "version": "1.0",
}
```

返回字段

类型	说明	是否支持数组	备注
SlotResponse[]		是	

返回类型SlotResponse

属性名	类型	说明	备注
slot_id	String	广告位id	
title	String	广告位名称	
media	String	媒体	
type	String	类型	
page_position	String	页面位置	1-首屏， 100-非首屏
estimated_request	String	预估请求量	
bid_price	String	Cpm底价	
size	String	尺寸	
version	String	版本	

3错误代码

3.1 系统错误

Code	Message	错误注释
500	Systeminnererror	系统错误
803	Unauthorization	没有权限或者验证错误(包括dspid空， 权限令牌不符)
805	Accesstoofrequent, pleasetryagainlater	访问过于频繁， 请稍后再试

3.2 参数验证错误

Code	Message	错误注释
1000	Valuefor××mustmatchformat××	参数属性格式不符(startDatemustmatchformatdate)
1000	Property××mustbeoneofthefollowingtypes: ××	参数属性类型不符(PropertyadvertiserIdmustbeoneofthefollowingtypes: integer)

1000	Missingrequiredproperty××for××	参数属性必填
1000	Additionalproperties××notallowedforproperty××	参数扩展属性不被允许
1000	Invalidvaluefor××, minimumis××	参数属性元素的最小值不符
1000	Invalidvaluefor××, maximumis××	参数属性元素的最大值不符
1000	Invalidvaluefor××, mustbegreaterthan××	参数属性元素的起始最小值不符
1000	Invalidvaluefor××, mustbelessthan××	参数属性元素的起始最大值不符
1000	Stringdoesnotmatchpatternfor××	参数属性元素字符串的表达式不符
1000	Stringtooshortfor××, minimumlengthis××	参数属性元素字符串最小长度不符
1000	Stringtoolongfor××, maximumlengthis××	参数属性元素字符串最大长度不符
1000	Notenougharrayitemsfor××, minimumis××	参数属性元素数组元素最少个数不符
1000	Toomanyarrayitemsfor××, maximumis××	参数属性元素数组元素最多个数不符
1000	Allitemsinarray××mustbeunique	参数属性元素数组元素不唯一
1000	Enumpropertymustbeanarrayfor××	参数属性枚举元素不是数组
1000	Invalidvalue(s)for××, allowablevaluesare××	参数属性枚举元素不合格
1000	Invalidvaluefor××, mustbeoneofthefollowingtypes: ××	参数属性元素类型不符
1000	Invaliditemsvaluefor××	参数属性元素非数组或对象
1000	Invalidvaluefor××, disallowedtypesare××	参数属性元素不合格
1000	InvaliddivisibleByvaluefor××, mustbenumeric	参数属性元素整除的值类型不符
1000	Invalidvaluefor××, mustbedivisibleby××	参数属性元素整除的值结果不符

3.3数据库操作性错误

广告主: (message: advertiser_id, advertiser_id, ...的数组形式)

Message	错误注释
unsuccessinsertadvertiser	没有成功插入，请重试
duplicateinsertadvertiser	重复插入
emptyadvertiserIds	查询返回时广告主id都不成功时会有这个提示
unsuccessupdateadvertiser	未成功更新，请重试

3.4强制性错误

一些强制性的限制

--	--

Message	错误注释
toomanydatamatched	满足条件数据太多

4.调用示例

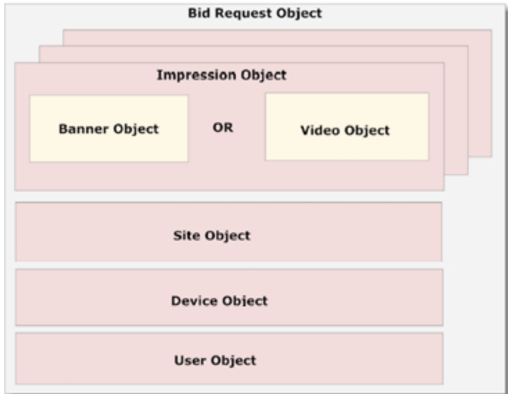
以PHP语言为例的一个调用demo：

```
<?php
require'HzSdk.php';
$client=newAdxClient();
//setupauthenticationinfo
$client->dspId=$clientId;
$client->token="{ $client_token}";
//createmethodclass
$req=newAdvertiserGetRequest();
$entity=array(101, 102, 103, 105);
$req->addEntity($entity);
//executethemethod
$resp=$client->execute($req);
//printresponse
print_r($resp);
?>
```

5.实时竞价

5.1Bidrequest

ADX的RTBAPI参考通用的OpenRTB规范，<http://openrtb.github.io/OpenRTB/>。协议采用HTTPPOST，开启keep-alive，消息格式为JSON，目前timeout设为150ms。请求头中需要设Content-Type为application/json。BidRequest结构如下图所示：



■Request Object 详细字段及含义：

--	--	--

字段名称	类型	描述
id	string	请求ID
imp	array of objects	曝光对象，一次request可以包含多个imp
site	object	媒体站点对象
device	object	设备对象
user	object	用户对象
at	integer	竞标方式，系统默认为2（次高价成交）
is_mobile	integer	流量类型，0-PC流量，1-移动流量
deal_id	String	流量约定交易号

■Imp Object 只包含一个banner或video对象，不会同时包含：

字段名称	类型	描述
id	string	曝光ID
tagid	string	广告位id
bidfloor	float	底价，单位是分/千次曝光，即CPM
banner	object	banner类型的广告位
video	object	video类型的广告位
discount	int	标记是否为帖底打折流量，1-是，0-否

■Banner Object 详细字段及含义：

字段名称	类型	描述
w	integer	广告位宽度
h	integer	广告位高度
mimes	array of string	支持的物料格式，jpg/png/gif/swf/c/icon，c-动态创意，icon-图文创意

■Video Object 详细字段及含义：

字段名称	类型	描述
mimes	array of string	支持播放的广告格式，flv/swf/mp4
linearity	integer	广告展现样式，1-in-stream，2-overlay
minduration	integer	视频广告最短播放时长，单位为秒
maxduration	integer	视频广告最长播放时长，单位为秒

w	integer	广告位宽度
h	integer	广告位高度

■Site Object 详细字段及含义：

字段名称	类型	描述
name	string	媒体网站名称或app名称
page	string	当前页面URL
ref	string	referrerURL
type	int	媒体类型（0-其他，1-wap、2-app、3-web、4-client）
ver	string	app当前版本
bundle	string	app包名或者bundleID
paid	int	付费方式（0-其他，1-免费，2-付费，3-应用内付费）

■Device Object 详细字段及含义：

字段名称	类型	描述
ua	string	UserAgent
ip	string	IP
udid	string	设置ID号，ID类型由identify_type定义
identify_type	string	udid 的类型，可选：idfa,imei,mac,idfv，发送给DSP时会经过MD5加密
vendor	string	设备制造商
model	string	设备型号
os	int	操作系统，1：Android，2：IOS，3：WP，0：其他
os_version	string	操作系统版本
network	int	网络方式，0：其它，1：WIFI，2：2G，3：3G，4：4G
operator	int	运营商，0：其它，1：移动，2：联通，3：电信
language	string	设备的语言
dwidth	int	设备屏幕物理分辨率宽
dheight	int	设备屏幕物理分辨率高
lat	string	纬度
lon	string	经度

■User Object 详细字段及含义：

字段名称	类型	描述
id	string	ADX用户ID
buyerid	string	已经映射的DSP的用户ID

■BidRequest–bannerJSON格式示例

```
{
  "at": 2,
  "id": "1007186.1.78545.1.1.1441871226.af07.9",
  "device": {
    "ip": "127.0.0.1",
    "ua": "Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 7_0 like Mac OS X; en-us) AppleWebKit/537.51.1 (KHTML, like Gecko) Version/7.0 Mobile/11A465 Safari/9537.53",
    "udid": "67171F84-560F-11E5-A3EB-FCE21C093096",
    "identify_type": "idfa",
    "vendor": "Apple",
    "model": "iPhone6",
    "os": 2,
    "os_version": "7",
    "network": 1,
    "operator": 1,
    "language": "",
    "dwidth": 0,
    "dheight": 0,
    "lat": "0",
    "lon": "0"
  },
  "user": {
    "id": "d6ccb2b8349a702596ce8780a1a59bb6",
    "buyerid": "0"
  },
  "imp": [
    {
      "banner": {
        "w": 360,
        "h": 300,
        "mimes": [
          "jpg",
          "png",
          "gif",
          "swf",
          "c",
```

```

        "icon"
      ],
      "bidfloor": 30,
      "id": "1007186.1.78545.1.1.1441871226.af07",
      "tagid": "1007186",
      "discount": 0
    }
  ],
  "site": {
    "name": "localhost:3000",
    "page": "localhost:3000/test",
    "ref": "http://localhost:3000/slot/edit?id=1007186",
    "type": 2,
    "ver": "",
    "bundle": "",
    "paid": 0
  },
  "is_mobile": 1
}

```

■BidRequest-videoJSON格式示例

```

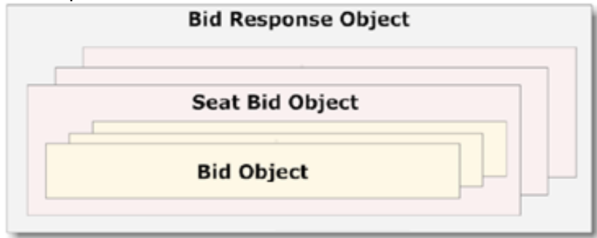
{
  "at": 2,
  "device": {
    "ip": "192.168.0.1",
    "ua": "mozilla,firefox"
  },
  "id": "requestid123",
  "imp": [
    {
      "bidfloor": 0.1000000014901161,
      "id": "impid123",
      "tagid": "portal_01",
      "video": {
        "h": 480,
        "linearity": 1,
        "maxduration": 15,
        "mimes": [
          "swf",
          "flv",
          "mp4"
        ],
      },
    },
  ],
}

```

```
        "minduration": 5,
        "w": 640
    }
},
"site": {
    "name": "adeazportal",
    "page": "www.china.com",
    "ref": "www.baidu.com"
},
"user": {
    "buyerid": "buyerid123",
    "id": "tuid123"
}
}
```

5.2Bidresponse

DSP正常出价响应包的返回状态码为HTTP200ok，决定不出价的则为204nocontent。其他情况会当做出错处理，如403forbidden或500internalservererror。BidResponse结构如下图所示：



■BidResponse Object 详细字段及含义：

字段名称	类型	描述
id	String	对应互动请求ID，Request.id
bidid	String	DSP的请求ID
seatbid	arrayofobjects	DSP出价

■Seatbid Object 详细字段及含义：

字段名称	类型	描述
bid	arrayofobjects	针对单次曝光的出价

■Bid Object详细字段及含义：

--	--	--

字段名称	类型	描述
id	String	DSP的曝光ID
impid	String	对应互众的曝光ID，imp.id
price	Float	DSP出价，单位是分/千次曝光，即CPM
nurl	String	winnoticeurl
creative_id	string	dsp的创意ID
html_snippet	String	富媒体动态创意时生效。字段内容将会被替换到创意中CreativeSsi字段中的宏变量\${HTML_SNIPPET}。此外该字段内需监控点击链接，需DSP将点击链接使用如下格式进行封闭。 1-CLICK标签：{CLICK}http://www.a.com{/CLICK} 2-点击前缀宏变量：\${CLICK_PREFIX}，替换值：互众点击监控前缀URL，值使用*urlencode*编码，例： http%3A%2F%2Ffastapi.net%2F%3Fe%3D1yu6M4eZjWRs2O6ahqoZYVPz_uLSnOZeLHtWY2mcpssXTcaYQA%26v%3D3%26pvid%3D5000016.1.56828.1.1.1439461299.47b6%26url%3D urlencode(\${CLICK_PREFIX}) + urlencode('DSP的点击链接') 可以生成互众监控到的点击链接。
image_snippet	String	图片动态创意时生效。 { "url" : "http://dsp.com/ad.jpg", //图片url "c_url" : "http://dsp.com/click.php", //点击地址 "width" : 200, //图片宽 "height" : 200, //图片高 "imp" : ["曝光监控1", "曝光监控2"], //曝光监控，可选 "clk" : ["点击监控1", "点击监控2"] //点击监控，可选 }
flash_snippet	String	flash动态创意时生效。 { "url" : "http://dsp.com/ad.swf", //flash地址 "c_url" : "http://dsp.com/click.php", //点击地址 "width" : 200, //flash宽 "height" : 200, //flash高 "duration" : 10, //播放时长，单位秒，可选， "imp" : ["曝光监控1", "曝光监控2"], //曝光监控，可选 "clk" : ["点击监控1", "点击监控2"] //点击监控，可选 }
video_snippet	String	视频动态创意时生效。 { "url" : "http://dsp.com/ad.flv", //视频地址 "c_url" : "http://dsp.com/click.php", //点击地址 "width" : 200, //视频宽 "height" : 200, //视频高 "duration" : 10, //播放时长，单位秒，必选 "imp" : ["曝光监控1", "曝光监控2"], //曝光监控，可选 "clk" : ["点击监控1", "点击监控2"] //点击监控，可选 }
text_icon_snippet	String	图文（信息流）动态创意时生效。 { "title" : "标题", "desc" : "描述", "c_url" : "http://dsp.com/click.php", //点击地址 "url" : "http://dsp.com/ad.jpg", //图片url "ext_urls" : ["http://dsp.com/ad.jpg1", "http://dsp.com/ad.jpg2"] //可选，如果超过1张图片，第2~n张放这里 "width" : 200, //图片宽度 "height" : 200, //图片高度 }

		<code>"height": 200 // 图片高度</code> <code>}</code>
width	Int	创意宽，该字段仅当投放动态创意时生效。该字段若不填写，则会默认取上传Creative时，填写的创意宽
height	Int	创意高，该字段仅当投放动态创意时生效。该字段若不填写，则会默认取上传Creative时，填写的创意高
ext	string	DSP自定义字段(将会在曝光和点击监测地址后拼接)

■BidResponse JSON格式示例

```
{
  "seatbid": [
    {
      "bid": [
        {
          "height": 250,
          "width": 300,
          "nurl": "http://w.fancyapi.com/win?ex=CN3b4rcFEAQYrJ0BIKwPKIQgMLnfAToyMTAxMTA0My4xNDQuOTYxMjIuOTQ5OTk4MC4xLjE0NTkxMzgWMTMuYzE5Zi4xMDAwMjBCIDNlYzU3YWMSZ",
          "price": 300,
          "impid": "1011043.144.96122.9499980.1.1459138013.c19f",
          "creative_id": "10001",
          "id": "1011043.144.96122.9499980.1.1459138013.c19f",
          "text_icon_snippet": "\n{\n  \"url\" : \"http://sx.pic.fastapi.net/upload/2016/03/Gangsta-Live-Action-Week-5-168x120.jpg\", \n  \"c_url\" : \"http:"
        }
      ]
    }
  ],
  "bidid": "1011043.144.96122.9499980.1.1459138013.c19f.100020",
  "id": "1011043.144.96122.9499980.1.1459138013.c19f.100020"
}
```

5.3Winnotice

ADX对竞标成功的DSP发送获胜通知(winnoticeurl)，协议为HTTPGET。ADX支持DSP可以通过宏替换来定义每次竞标的winnoticeurl(即Bidresponse中的nurl字段)。如果nurl为空，则ADX会发送DSP在账号注册时提供的默认winnoticeurl。目前支持的宏如下：

参数	宏	描述
impid	<code>\${AUCTION_IMP_ID}</code>	ImpressionID
bidimpid	<code>\${AUCTION_BID_ID}</code>	BidImpressionID from DspResponse
price	<code>\${AUCTION_PRICE}</code>	SettlementPrice，曝光的最终拍卖价。注意：AUCTION_PRICE宏的替换值是加密的。加密过程： 1，把浮点型的价格f，转换成字符串s，

		2，然后将s作为字节串bs用rc4进行加密，得到加密串ebs，rc4秘钥在dsp接入平台里设置。
		3，最后用base64(URLsafe版本)对ebs进行编码，得到最终的加密字符串
		解密过程是此过程的逆过程，可以参考我们C语言实现的demo，请注意base64使用URLsafe版本

■WinNotice示例
[http://adserver.com/winnotice?impid=\\${AUCTION_IMP_ID}&bidimpid=\\${AUCTION_BID_ID}&price=\\${AUCTION_PRICE}](http://adserver.com/winnotice?impid=${AUCTION_IMP_ID}&bidimpid=${AUCTION_BID_ID}&price=${AUCTION_PRICE})

5.附录

5.1创意尺寸字典(flashvideo素材大小需小于2MB)

素材尺寸(宽*高)	展示类型	素材类型	素材格式	大小
120*240	固定(小矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
125*125	固定(小矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
160*80	固定(小矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
256*58	固定(小矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
300*50	固定(小矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
480*70	固定(小矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
180*150	固定(矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
200*200	固定(矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
240*180	固定(矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
250*250	固定(矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
264*160	固定(矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
300*100	固定(矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
300*250	固定(矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
336*280	固定(矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
480*160	固定(矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
500*200	固定(矩形)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
468*60	固定(通栏)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
580*90	固定(通栏)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
640*60	固定(通栏)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
650*90	固定(通栏)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
728*90	固定(通栏)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K
760*90	固定(通栏)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片，flash不大于150K

950*90	固定(通栏)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片， flash不大于150K
960*90	固定(通栏)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片， flash不大于150K
960*60	固定(通栏)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片， flash不大于150K
1000*90	固定(通栏)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片， flash不大于150K
120*600	固定(摩天楼)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片， flash不大于150K
120*270	固定(摩天楼)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片， flash不大于150K
160*600	固定(摩天楼)	图片、Flash	jpg/png/gif/swf	图片， flash不大于150K

5.2TAG字典

行业id	名称	所属行业id
10	IT产品类	
1010	IT产品类企业形象	10
1011	办公及耗材	10
1012	电脑	10
1013	技术服务	10
1014	配件及外设	10
1015	其他IT产品	10
1016	软件产品	10
1017	网络通信	10
11	房地产类	
1110	房产	11
1111	房地产类企业形象	11
12	服饰类	
1210	服饰类企业形象	12
1211	内衣	12
1212	其他服饰	12

1213	商务与休闲装	12
1214	饰品与配饰	12
1215	鞋类	12
1216	运动服饰	12
13	个人用品类	
1310	个人用品类企业形象	13
1311	工艺品	13
1312	礼品	13
1313	其他个人用品	13
1314	饰品	13
1315	收藏品	13
1316	手表	13
1317	剃须产品	13
1318	箱包	13
1319	眼镜	13
1320	珠宝首饰	13
14	家居装饰类	
1410	床上用品	14
1411	家居卖场	14
1412	家居装饰	14
1413	家居装饰类企业形象	14
1414	其他家居装饰	14
1415	装饰服务	14
15	交通类	
1510	乘用车	15
1511	交通类企业形象	15
1512	其他交通运输工具	15


1513	汽车服务	15
1514	汽车零配件及周边	15
1515	商用车	15
1516	物流	15
16	教育出国类	
1610	IT培训	16
1611	国内院校	16
1612	家教和拓展	16
1613	教育出国类企业形象	16
1614	留学出国	16
1615	其他教育出国	16
1616	休闲培训	16
1617	语言培训	16
1618	在线培训	16
17	金融服务类	
1710	金融服务类企业形象	17
1711	投资理财产品及服务	17
1712	银行产品及服务	17
18	零售及服务类	
1810	安防产品	18
1811	技术商务服务	18
1812	居民生活服务	18
1813	零售及服务类企业形象	18
1814	零售业	18
19	其他类	
1910	包版	19
1911	其他	19

1912	社会福利	19
1913	文字链	19
1914	政府机关	19
20	日化类	
2010	护肤品	20
2011	化妆品	20
2012	口腔护理	20
2013	其他日化用品	20
2014	日化类企业形象	20
2015	卫生用品	20
2016	卫生用品	20
2017	洗涤用品	20
21	食品饮料类	
2110	餐饮服务	21
2111	酒精饮料	21
2112	软饮料	21
2113	食品	21
2114	食品饮料类企业形象	21
2115	烟草与茶叶	21
2116	饮食原料	21
22	网络服务类	
2210	购物	22
2211	其他网络服务	22
2212	企业网络服务	22
2213	生活	22
2214	虚拟	22

2215	娱乐	22
2216	资讯	22
23	网络游戏类	
2310	大型多人在线游戏	23
2311	单机游戏	23
2312	网络游戏类企业形象	23
2313	网页游戏	23
2314	休闲游戏	23
2315	游戏平台	23
24	消费类电子类	
2410	家用电器	24
2411	其他消费类电子	24
2412	数码影像	24
2413	通信产品	24
2414	维修	24
2415	消费类电子类企业形象	24
25	行业用品类	
2510	采矿	25
2511	地质、水利、环境与公共设施管理	25
2512	电力燃气及水	25
2513	电子电气	25
2514	环保回收	25
2515	金属设备	25
2516	农林牧渔	25
2517	石油化工	25
2518	文体用品	25
26	医疗服务类	

2610	科室	26
2611	美容	26
2612	药品及保健品	26
2613	医疗服务类企业形象	26
2614	医疗机构	26
27	娱乐及消闲类	
2710	彩票	27
2711	宠物	27
2712	出版品	27
2713	传媒与文化	27
2714	公园与游乐园	27
2715	旅游餐饮住宿业	27
2716	旅游酒店	27
2717	其他娱乐及消闲	27
2718	体育运动	27
2719	文体票务	27
2720	消闲用品	27
2721	星座占卜	27
2722	娱乐及消闲类企业形象	27
28	运营商类	
2810	电信	28
2811	联通	28
2812	其他运营商	28
2813	移动	28
29	招商加盟类	
2910	保健品	29

2911	餐饮服务	29
2912	服装鞋帽	29
2913	干洗加盟	29
2914	机械电子	29
2915	家居建材	29
2916	教育培训	29
2917	美容化妆	29
2918	其他招商	29
2919	生活用品	29
2920	饰品礼品	29
2921	娱乐休闲	29

 踩 你赞了它

No labels

评估版授权 喜欢Confluence? 今天就考虑购买它吧。