**咪咕采集SDK接口定义规范**

**2016年12月6日**

修改记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修订人 | 修改内容 | 备注 |
| 陈明智 | 初始文档 |  |
| 陈明智 | 增加播放事件接口  修改baseapplication的初始化方式 |  |
| 陈颖 | SDK2.2版本重，增加session事件的参数指标值 | 11/17 |
| 朱耀东 | 上报参数修改。上报参数清单增加type4，type10.  自研播放器上报参数修改。更新为新增的4个播放器指标 | 11/18 |
| 朱耀东 | 增加session事件的上报参数详情 | 11/21 |
| 陈颖 | 增加Deviceinfo和sessioninfo的上传时机 | 12/6 |

# 上报参数清单

type4(登录认证)

type9（播放失败）- 通用接口

type10 （首页加载时延）

type11（视频详情页加载时延）详情页接口

type17（视频播放状态上报） 通用接口

type19（图片加载时延）- 图片加载接口

type14（视频平均下载速率）- 平均下载速率

1. **目前客户端未强制上报的参数主要为：**

type10（首页加载时延）-

type5（无法连接服务平台）

type8（节目切片下载失败）

type12（搜索页面加载时延）

type15（心跳信息）－SDK自行上报

type16（token上报）

type18（订购统计）

type20（推送消息抵达率统计）

type21（SDK记录用户退出客户端的行为）

type22（获取播放地址的时长）

type25（下载流量）

type26（点播流量）

type27（采集客户端崩溃、闪退明细信息）

type28（出错日志上报）

type29（客户端－登录认证错误）

type37 子会话下载流量

1. **自研播放器上报的参数主要为：**

56000004 首帧响应时间

57000000 播放子会话信息上报

58000000 ErrorEvent上报

56000015 卡顿详细信息

## 公共参数表

Deviceinfo上传时机说明：

每天第一条上传,信息未变更只上报一次，如果信息变更会再次上传，如果Deviceinfo未变更如果隔天也需要上报一次;

备注:标红为iOS上报字段，Android无该字段。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **长度（字节）** | **是否必选** | **说明** |
| **deviceInfo** | **代表上传数据时标识设备信息，以及是否是退到后台触发的上报** | | | |
| os | String | 36 | Y | 客户端的操作系统类型：  “AD”:表示为Android客户端  “iOS”:表示是iOS客户端 |
| imsi | String | 30 | N | sim卡的imsi号 |
| sim | String | 32 | N | sim卡编号 |
| macId | String | 32 | Y | MAC地址 |
| appVersion | String | 32 | Y | 版本号 |
| phoneMode | String | 32 | N | 型号 |
| phoneBrand | String | 32 | N | 品牌ios可忽略此字段 |
| phoneNumber | String | 32 | N | 手机号 |
| sreenWidth | String | 20 | Y | 屏幕宽度 |
| sreenHeight | String | 20 | Y | 屏幕高度 |
| sreenDensity | String | 20 | Y | 屏幕密度 |
| appkey | String | 36 | Y | App唯一标示（参考umeng长度为25字节） |
| apppkg | String | 48 | Y | App包名 |
| appchannel | String | 100 |  | 渠道号，客户端上报 |
| userid | String | 32 | N | 限定长度（长度待确定） |
| language | String | 32 | Y | 手机语言 |
| uploadTs | long | 20，0 | Y | 上报时的时间戳 |
| osversion | String | 30 | Y | 客户端的操作系统版本号 |
| sdkversion | String | 32 | Y | 客户端嵌入的SDK版本号 |
| imei | String | 36 | Y | IMEI号, 安卓需客户端上报 |
| idfa | String | 100 | Y | IDFA全称：广告标示符 //新加 6/16－针对iOS |
| idfv | String | 100 | Y | IDFV :Vindor标示符。 //新加6/16－针对iOS |
| isBTB | String |  | Y | “y”:是退到后台触发的上报  “n“:不是退到后台触发的上报，如果为“n”则应该忽略backCount字段。  此字段表示本次上次是否是app返回到后台触发的上传，结合backCount字段标识是第几次返回到后台触发的字段 |
| backCount | String |  | N | 退到后台的次数如果 isBTB为“n”忽略此字段。 |
| udid | String | 100 | Y | 设备唯一标识信息(客户端上报) |
| installationID | String | 100 | Y | 安装id,目前传udid的值 |

sdkSessionInfo**的上传时机说明：**

每次都上报;

备注:标红为iOS上报字段，Android无该字段。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数据类型** | **长度（字节）** | **是否必选** | **说明** |
| sdkSessionInfo | **代表上传数据时标识设备信息,** | | | |
| clientId | String | 50 | Y | 客户端ID，客户端上报 |
| imei | String | 36 | Y | IMEI号, 安卓需客户端上报 |
| udid | String | 100 | Y | 设备唯一标识信息(客户端上报) |
| idfa | String | 100 | Y | IDFA全称：广告标示符 //新加 6/16－针对iOS |
| idfv | String | 100 | Y | IDFV :Vindor标示符。 //新加6/16－针对iOS |
| appVersion | String | 32 | Y | 版本号 |
| apppkg | String | 48 | Y | App包名 |
| networkType | String |  | Y | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow |
| os | String | 36 | Y | 客户端的操作系统类型：  “AD”:表示为Android客户端  “iOS”:表示是iOS客户端 |
| appchannel | String | 100 |  | 渠道号，客户端上报 |
| installationID | String | 100 | Y | 安装id,目前传udid的值 |

**Sessioninfo的上传时机说明：**

Session会话机制：

监听系统消息，一旦用户打开客户端则做记录算做一次会话，在进入后台时间小于30s的情况下仍计入一次会话。在大于30S情况下则结束一次会话，再次打开，将是一次新的会话。

上报机制:

* Android版本上报机制：当一次会话开始的时候会实时上报**sessionStart,会话结束时实时上报sessionEnd, Android中当一次会话大于30秒时, sessionStart和sessionEnd会一起上报；**
* **IOS版本：**当一次会话开始的时候会实时上报**sessionStart,会话结束时实时上报sessionEnd,**会话**sessionStart和sessionEnd分开上报。**

备注:标红为iOS上报字段，Android无该字段。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | | **数据类型** | | **长度（字节）** | | **是否必选** | | **说明** |
| **sessionStart** | | **代表用户的一次会话的开始，客户端打开即算一次会话。** | | | | | | |
| os | | String | | 36 | | Y | | 客户端的操作系统类型：  “AD”:表示为Android客户端  “iOS”:表示是iOS客户端 |
| imei | | String | | 36 | | Y | | IMEI号, 安卓需客户端上报 |
| imsi | | String | | 30 | | Y | | sim卡的imsi号 |
| appPackageName | | String | | 30 | | Y | | App包名 |
| idfa | | String | | 100 | | Y | | IDFA全称：广告标示符 //新加 6/16－针对iOS |
| idfv | | String | | 100 | | Y | | IDFV :Vindor标示符。 //新加6/16－针对iOS |
| currentAppVersionCode | | String | | 32 | | Y | | 版本号 |
| currentOSVersion | | String | | 30 | | Y | | 客户端的操作系统版本号 |
| currentAppVersionName | | String | | 32 | | Y | | APP名 |
| phoneNumber | | String | | 32 | | Y | | 手机号 |
| installationID | | String | | 60 | | Y | | 客户端生成的唯一标识 |
| firstLaunchChannelId | | String | | 100 | | Y | | 渠道号，客户端上报 |
| userId | | String | | 32 | | Y | | 限定长度（长度待确定） |
| account | | String | | 30 | | Y | | 客户端上报 |
| startTs | | long | | 32 | | Y | | 首次显示时间点时间,1970到目前为止的时间戳 |
| clientId | | String | | 50 | | Y | | 客户端ID，客户端上报 |
| **sessionEnd 代表用户的一次会话的结束，退出后台超过30s或者退出APP即算会话结束。** | | | | | | | | |
| os | String | | 36 | | Y | | 客户端的操作系统类型：  “AD”:表示为Android客户端  “iOS”:表示是iOS客户端 | |
| imei | String | | 36 | | Y | | IMEI号, 安卓需客户端上报 | |
| imsi | String | | 30 | | Y | | sim卡的imsi号 | |
| appPackageName | String | | 30 | | Y | | App包名 | |
| idfa | String | | 100 | | Y | | IDFA全称：广告标示符 //新加 6/16－针对iOS | |
| idfv | String | | 100 | | Y | | IDFV :Vindor标示符。 //新加6/16－针对iOS | |
| currentAppVersionCode | String | | 32 | | Y | | 版本号 | |
| currentOSVersion | String | | 30 | | Y | | 客户端的操作系统版本号 | |
| currentAppVersionName | String | | 32 | | Y | | APP名 | |
| phoneNumber | String | | 32 | | Y | | 手机号 | |
| firstLaunchChannelId | String | | 100 | | Y | | 渠道号，客户端上报 | |
| userId | String | | 32 | | Y | | 限定长度（长度待确定） | |
| account | String | | 30 | | Y | | 客户端上报 | |
| endTs | long | | 32 | | Y | | 退出时间点时间,1970到目前为止的时间戳 | |
| duration | String | | 32 | | Y | | Long型字符串，单位毫秒 | |
| openUDID | String | | 100 | | Y | | IOS 设备唯一标识信息 | |
| clientId | String | | 50 | | Y | | 客户端ID，客户端上报 | |

## 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数类型ID** | **参数** | **说明** | **参数名称** | **参数说明** | **类型** | **参数长度** | **生成规则描述** | **是否可空** |
| 4 | 登录认证 | 上报用户显式方式登录的结果 | account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 否 |
| timestamp | 认证时间  YYYY-MM-dd HH:mm:ss:SSS | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| Logintype（备注：新增参数，客户端确定后，才有数据上传，目前没有） | 用户登录的类型  0-主动登录  1-隐式登录  2-静默登录 | String | 1 | 客户端上报 | 否 |
| result | 错误或成功编号，为兼容以前的明细记录，建议网达成功的编号定义为104000，失败编号上传错误码 | String | 255 | 客户端登录请求认证状态描述，由客户端门户生成传递给科升SDK，其中0表示成功 | 是 |
| networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 5 | 无法连接服务平台 | 在每次无法连接EPG服务器时候发送，SDK增加Ping百度域名，判断是否为本机的网络原因导致连接不同 | timestamp | 时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
| result | 错误或成功编号，为兼容以前的明细记录，建议网达成功的编号定义为0，失败编号上传错误码 | String | 255 | 客户端请求连接服务端状态描述，由客户端门户生成传递给科升SDK，其中0表示成功 | 是 |
| pingUrl (客户端无须上报该字段，SDK会自行加上该字段) | ping的地址 | String | 200 | SDK发起，ping地址为[www.baidu.com](http://www.baidu.com) | 否 |
| pingResult (客户端无须上报该字段，SDK会自行加上该字段) | ping结果 0-成功 1-失败 | String | 1 | SDK发起ping百度后成功或失败的结果 | 否 |
| networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 8 | 节目切片下载失败 | 在节目下载失败时候发送信息至SDK | ContentID | 节目ID | String | 100 | 客户端上报 | 否 |
| playSessionID | 本次视频播放局部唯一标识 | String | 100 | 客户端生成的唯一标识 | 否 |
| programeType | 节目类型 0-直播 1-点播 2-回看 3-未知 | String | 1 | 客户端上报 | 否 |
| programeUrl | 节目切片URL | String | 1000 | 客户端上报 | 否 |
| rateType | 码率值 --> 码率名称  空或0 --> 未知  50 --> 标清  75 --> 高清  150 --> 720P  200 --> 1080P  250 --> 2k  其他值 --> 暂未定义 | String | 5 | 客户端上报 | 是 |
| result | 错误或成功编号，为兼容以前的明细记录，建议网达成功的编号定义为0，失败编号上传错误码 | String | 255 | 客户端下载过程状态描述，由客户端门户生成传递给科升SDK，其中0表示成功 | 是 |
| timestamp | 时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
| StreamIP | 流服务IP | String | 30 | 自研播放器上报 | 是 |
|  | networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 9 | 播放失败 | 在节目播放失败时候发送至SDK。 | ContentID | 节目ID | String | 100 | 客户端上报 | 否 |
| playSessionID | 本次视频播放局部唯一标识 | String | 100 | 每次播放由客户端生成的唯一标识 | 否 |
| playerManif | 播放器厂商 | String | 50 | 客户端上报 | 否 |
| playerVersion | 播放器版本 | String | 20 | 客户端上报 | 否 |
| programeType | 节目类型 0-直播 1-点播 2-回看 3-未知 | String | 1 | 客户端上报 | 否 |
| programeUrl | 节目URL | String | 1000 | 客户端上报 | 否 |
| rateType | 码率值 --> 码率名称  空或0 --> 未知  50 --> 标清  75 --> 高清  150 --> 720P  200 --> 1080P  250 --> 2k  其他值 --> 暂未定义 | String | 5 | 客户端上报 | 是 |
| result | 错误或成功编号，为兼容以前的明细记录，建议网达成功的编号定义为0，失败编号上传错误码 | String | 5 | 客户端播放过程状态描述，由客户端门户生成传递给科升SDK，其中0表示成功 | 是 |
| StreamIP（客户端目前未开发，待确认后上传，目前没有） | 流服务IP | String | 30 | 自研播放器上报 | 是 |
| timestamp | 时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
|  | networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 10 | 首页加载时延 | 首页是指从登陆页加载开始，到首页展现完成的时间（不含图片的时间） | result | 错误或成功编号，为兼容以前的明细记录，建议网达成功的编号定义为0，失败编号上传错误码 | String | 255 | 客户端首页请求加载状态描述，由客户端门户生成传递给科升SDK，其中0表示成功， | 是 |
| loadTime | 首页加载时长，以毫秒为单位 | numeric | 20 | 指APP发起首页加载请求时，到APP服务端反馈数据信息之间的时间差，该差值由APP统计后直接上报给SDK，其中时间是APP所在终端的系统时间 | 否 |
| timestamp | 时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss:SSS | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
|  | networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 11 | 视频详情页加载时延 | 视频详情页是指用户请求某一节目详情开始到获取详情页数据完成的时间（不含图片的时间） | ContentID | 节目ID | String | 100 | 客户端上报 | 否 |
| loadTime | 加载时长，以毫秒为单位 | numeric | 20 | 指APP发起详情页加载请求时，到APP服务端反馈数据信息之间的时间差，该差值由APP统计后直接上报给SDK，其中时间是APP所在终端的系统时间 | 否 |
| timestamp | 时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| result | 错误或成功编号，为兼容以前的明细记录，建议网达成功的编号定义为0，失败编号上传错误码 | String | 5 | 客户端详情页请求加载状态描述，由客户端门户生成传递给科升SDK，其中0表示成功， | 是 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
|  | networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 12 | 搜索页面加载时延 | 用户点击搜索开始到搜索结果返回的时间 | keywords | 搜索的关键词 | String | 100 | 客户端上报 | 否 |
| loadTime | 加载时长，以毫秒为单位 | numeric | 20 | 指APP发起搜索页加载请求时，到APP服务端反馈数据信息之间的时间差，该差值由APP统计后直接上报给SDK，其中时间是APP所在终端的系统时间 | 否 |
| timestamp | 时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| result | 错误或成功编号，为兼容以前的明细记录，建议网达成功的编号定义为0，失败编号上传错误码 | String | 255 | 客户端搜索页请求加载状态描述，由客户端门户生成传递给科升SDK，其中0表示成功， | 是 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
|  | networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 14 | 视频平均下载速率 | 利用下载的视频文件大小、下载文件花费的时间来计算客户端到服务器的平均下载速率。 | size | 下载的文件大小,以byte为单位 | String | 255 | 客户端上报的下载文件的大小 | 否 |
| downloadTime | 从点击开始下载到下载过程成功结束的时间，以毫秒为单位 | numeric | 20 | 客户端上报的下载文件的时长 | 否 |
| ContentID | 节目ID | String | 100 | 客户端上报 | 否 |
| timestamp | 时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | String | 30 | 指下载请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
|  | networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 15 | 心跳信息 | SDK固定时间3分钟发送心跳信息 | timestamp | 时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | String | 30 |  | 否 |
|  | networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 16 | token上报 | 客户端获取token结果上报 | timestamp | 时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | String | 30 | 指token请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
| result | 错误或成功编号，为兼容以前的明细记录，建议网达成功的编号定义为0，失败编号上传错误码 | String | 255 | 客户端token认证请求状态描述，由客户端门户生成传递给科升SDK，其中0表示成功， | 是 |
|  | networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 17 | 视频播放状态上报 | 在用户请求视频播放，上报视频播放过程中所有转换的播放状态，包括用户的拖动行为、用户主动放弃播放的行为即close. | ContentID | 节目ID | String | 100 | 客户端上报 | 否 |
| playSessionID | 本次视频播放局部唯一标识 | String | 100 | 每次播放由客户端生成的唯一标识 | 否 |
| stateNumID | 状态转换唯一标识ID,建议网达可以按状态变换的顺序计数，从1开始计数，每次状态变化一次累加1. | String | 20 | 客户端生成上报 | 否 |
| programeType | 节目类型 0-直播 1-点播 2-回看 3-未知 | String | 1 | 客户端上报 | 否 |
| rateType | 码率值 --> 码率名称  空或0 --> 未知  50 --> 标清  75 --> 高清  150 --> 720P  200 --> 1080P  250 --> 2k  其他值 --> 暂未定义 | String | 5 | 客户端上报 | 是 |
| state | 状态 | String | 30 | 视频播放状态，客户端上报 | 否 |
| result | 错误或成功编号，为兼容以前的明细记录，建议网达成功的编号定义为0，失败编号上传错误码 | String | 255 | 客户端视频播放请求加载状态描述，由客户端门户生成传递给科升SDK，其中0表示成功， | 是 |
| timestamp | 时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss:SSS | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
| StreamIP（客户端目前未开发，待确认后上传，目前没有） | 流服务IP | String | 30 | 自研播放器上报 | 是 |
| programeUrl（客户端目前未开发，待确认后上传，目前没有） | 节目URL | String | 1000 | 客户端上报 | 否 |
|  | networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 18 | 订购统计 | 上报用户选择点击包月、按次、取消的行为 | timestamp | 时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
| ContentID | 节目ID | String | 100 | 客户端上报 | 否 |
| category | 统计分类。 0-弹出对话框。 1-按次点击行为 2-包月点击行为 3-取消点击行为 | String | 1 | 客户端上报 | 是 |
| result | 0 – 成功  -1 -失败 |  |  | 失败的明细代码，可由客户端定义 |  |
|  | networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 19 | 图片加载时延 | 上报图片加载结果载时延 | timestamp | 时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
| loadTime | 加载时长，以毫秒为单位 | numeric | 20 | 指APP发起图片加载请求时，到APP服务端反馈数据信息之间的时间差，该差值由APP统计后直接上报给SDK，其中时间是APP所在终端的系统时间 | 是 |
| size | 图片大小,以byte为单位 | String | 255 | 每次图片请求，图片的大小，客户端上报 | 否 |
| picID | 图片唯一标识 | String | 100 | 客户端上报，从url信息中截取 | 否 |
| nodeID（客户端目前未开发，待确认后上传，目前没有） | 页面节点ID | String | 100 | 客户端生成上报 | 否 |
| result | 错误或成功编号，为兼容以前的明细记录，建议网达成功的编号定义为0，失败编号上传错误码 | String | 255 | 客户端图片请求加载状态描述，由客户端门户生成传递给科升SDK，其中0表示成功， | 是 |
| StreamIP（客户端目前未开发，待确认后上传，目前没有） | 流服务IP | String | 30 | 服务端上报 | 是 |
| programeUrl（客户端目前未开发，待确认后上传，目前没有） | 图片URL | String | 1000 | 客户端上报 | 否 |
|  | networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 20 | 推送消息抵达率统计 | 客户端启动时上报推送消息返回结果中有内容的数量和客户端请求数量 | timestamp | 时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
| resNum | 推送消息返回结果中有内容的数量 | String | 10 | 客户端上报 | 否 |
| reqNum | 客户端请求推送消息的数量 | String | 10 | 客户端上报 | 否 |
| networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 21 | SDK记录用户退出客户端的行为 | 在用户正常退出客户端时会触发强制上报，同时SDK | timestamp | 时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| 会上报用户退出客户端的行为。 | account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
|  | networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 22 | 获取播放地址的时长 | 从服务端收到播放地址请求到反馈播放地址信息给应用之间的加载时长之和（只包括单独请求播放地址的次数，含在详情页中的不计其中） | timestamp | 时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| ContentID | 节目ID | String | 100 | 客户端上报 | 否 |
| playSessionID | 本次视频播放局部唯一标识 | String | 100 | 每次播放由客户端生成的唯一标识 | 否 |
| loadTime | 时长，以毫秒为单位 | numeric | 20 | 指APP发起获取地址加载请求时，到APP服务端反馈数据信息之间的时间差，该差值由APP统计后直接上报给SDK，其中时间是APP所在终端的系统时间 | 否 |
| result | 错误或成功编号，为兼容以前的明细记录，建议网达成功的编号定义为0，失败编号上传错误码 | String | 255 | 客户端获取播放地址请求加载状态描述，由客户端门户生成传递给科升SDK，其中0表示成功， | 是 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
| programeUrl（客户端目前未开发，待确认后上传，目前没有） | 节目URL | String | 1000 | 客户端上报 | 否 |
| StreamIP（客户端目前未开发，待确认后上传，目前没有） | 流服务IP | String | 30 | 自研播放器上报 | 是 |
|  | networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 25 | 下载流量上报 | 统计客户端用户下载视频花费的累计总流量，需要网达一次上报下载某个视频花费的总流量。 | ContentID | 内容ID | String | 100 | 客户端上报 | 否 |
| fileCreateTime | 文件创建时间，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss | String | 20 | 指创建下载请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| timestamp | 上报时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss:SSS | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
| size | 下载花费的流量,以byte为单位 | String | 255 | 每次下载产生的流量大小，由客户端上报 | 否 |
|  | networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 26 | 播放流量上报 | 统计客户端用户播放视频花费的累计总流量，对一个节目，网达每2分钟上报一次播放累计总流量 | ContentID | 内容ID | String | 100 | 客户端上报 | 否 |
| timestamp | 上报时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss:SSS | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
| size | 播放花费的流量,以byte为单位 | String | 255 | 每次播放产生的流量大小，由客户端上报（播放器生成） | 否 |
| playSessionID | 本次视频播放局部唯一标识 | String | 100 | 每次播放由客户端生成的唯一标识 | 否 |
| networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 27 | 采集客户端崩溃、闪退明细信息 | 上报客户端崩溃、闪退信息 | timestamp | 上报时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss:SSS | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
| errorType | 1: 崩溃 | String | 2 | 客户端上传 | 否 |
| 2: 闪退 |
| result | 崩溃／闪退错误码 | String | 10 | SDK记录闪退、崩溃的错误码 | 否 |
| networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| 28 | 出错日志上报 | 上报出错日志 | timestamp | 上报时间戳，格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss:SSS | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
| errorType | 错误日志分类，如： | String | 2 | 客户端上传 | 否 |
| 1: 崩溃 |
| 2: 闪退 |
| 3:播放 |
| 4：栏目页。 |
| result | 错误或成功编号，为兼容以前的明细记录，建议网达成功的编号定义为0，失败编号上传错误码 | String | 10 | SDK记录闪退、崩溃的错误日志上传 | 是 |
| url | 地址信息 | String | 1000 | 客户端上报 | 是 |
| playerManif | 播放器厂商 | String | 50 | 客户端上报 | 是 |
| networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| playerVersion | 播放器版本 | String | 20 | 客户端上报 | 是 |
| StreamIP | 流服务IP | String | 30 | 客户端上报 | 是 |
| 29 | 客户端－登录认证错误 | 未向服务器发起登录请求的错误 | account | 账号 | String | 30 | 客户端上报 | 否 |
| timestamp | 认证时间  YYYY-MM-dd HH:mm:ss:SSS | String | 30 | 指请求动作发生的手机终端系统时间 | 否 |
| networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| result | 错误或成功编号，为兼容以前的明细记录，建议网达成功的编号定义为0，失败编号上传错误码 | String | 255 | 客户端登录认证请求加载状态描述，由客户端生成传递给科升SDK，其中0表示成功， | 是 |
| 37 | 客户端-子会话下载流量 | 一次网络切换算做一个统计周期(WIFI->MOBI / MOBI->WIFI)；如果在整个下载行为中未发生网络切换，则在下载结束(自然结束或者中途退出)后上报一次数据。 | Session | 唯一标识一次下载行为 | String | 32 | 一次下载行为由Session字段标识。  APP发生下载行为时产生一个Session参数，参数为随机生成，用来唯一标识一次下载行为。 |  |
| networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 由Sdk获取网络状态，添加到该字段中 | 是 |
| Subsession | 唯一标识下载的一个统计周期 | String | 32 | 在一个统计周期内app需要生成一个Subsession，该字段唯一的标识一次统计周期。  一个Subsession一定隶属于一个Session；一个Session对应一个或多个Subsession 。 |  |
| DataUsage | 一个统计周期内的数据流量（单位MB） | String | 16 |  |  |
| BeginTime | 统计开始时间(Unix纪元) | String | 32 |  |  |
| EndTime | 统计结束时间(Unix纪元) | String | 32 |  |  |
| NetType | 承载网络类型(Wifi/Mobi) | String | 16 |  |  |
| DownloadDuartion | 本周期内的下载时长 | String | 32 |  |  |
| HostIP | 本机公网地址 | String | 32 |  |  |
| SubsessionUrl | 子会话下载URL | String | 1000 |  |  |

### 自研播放器上报指标

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数类型ID** | **参数** | **说明** | **参数名称** | **参数说明** | **类型** | **参数长度** | **是否可空** |
| 56000004 | 首帧响应时间 | 从setURL到缓冲区数据足够显示一帧之间的时间间隔 | MG\_MSG\_TIME | 本事件生成的事件（UTC时刻） | String | 64 | 否 |
| Session | 唯一标识一次播放行为，该字段由APP传入 | String | 64 | 否 |
| LastSession | 上次播放的Session，当前一次播放广告，手动码率切换时存在 | String | 64 | 是 |
| MG\_MSG\_START\_TIME | 启播时间：第一帧画面的显示时间，绝对时间（UTC时刻） | String | 32 | 否 |
| MG\_MSG\_FFRAME\_TIME | 首帧响应时间，单位毫秒 | String | 32 | 否 |
| MG\_MSG\_GETURL\_TIME | GETURL时间：拿到URL的时间，绝对时间（UTC时刻） | String | 32 | 否 |
| networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 是 |
| MG\_MSG\_PROGRAM\_URL | 节目URL。这个URL是有APP传入的URL | String | 1000 | 否 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_TYPE | Audio/Video/AV | String | 16 | 是 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_VIDEO\_CODEC | 当前处理视频的视频编码信息 | String | 64 | 是 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_VIDEO\_RESOLUTION | 当前处理视频的原始视频分辨率(宽x高：1920x1080) | String | 64 | 是 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_VIDEO\_FRAMERATE | 当前处理视频的帧率 | String | 64 | 是 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_VIDEO\_BITRATE | 当前处理视频的码率(kbps) | String | 64 | 是 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_AUDIO\_CODEC | 当前处理的音频编码信息 | String | 64 | 是 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_AUDIO\_CHANNELS | 当前处理的音频声道信息 | String | 64 | 是 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_AUDIO\_SAMPLERATE | 当前处理音频的采样率(HZ) | String | 64 | 是 |
| 57000000 | 播放子会话信息上报 | 一次网络切换(wifi/mobi)即上报一次  （播放的本次子会话结束后上报），  如果中间没有发生网络切换，播放器自然结束或退出时上报 | MG\_MSG\_TIME | 本事件生成的事件（UTC时刻） | String | 64 | 否 |
| Session | 唯一标识一次播放行为，该字段由APP传入 | String | 64 | 否 |
| Subsession | 唯一标识播放器的一个统计周期 | String | 64 | 否 |
| MG\_MSG\_PLAYER\_VERSION | 播放器版本号 | String | 32 | 否 |
| DataUsage | 一个统计周期内的数据流量(上行＋下行)，单位KB | String | 32 | 是 |
| BeginTime | 统计开始时间(UTC时刻)，生成subsession的时间 | String | 32 | 否 |
| EndTime | 统计结束时间(UTC时刻） | String | 32 | 否 |
| NetType | 承载网络类型(Wifi/Mobi) | String | 16 | 否 |
| PlayDuration | 本周期内的实际播放时长，单位：秒 | String | 32 | 否 |
| HostIP | 本机公网地址，由CDN HTTP响应头传入 | String | 32 | 是 |
| networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 是 |
| SubsessionServiceURL | 目标服务的URL或发生失败时的视频的URL。如果是HLS则为该TS的完整URL | String | 1000 | 是 |
| SubsessionServiceIP | 目标服务器的IP地址 | String | 32 | 是 |
| 58000000 | ErrorEvent上报 | 各类错误事件的上报 | MG\_MSG\_TIME | 本事件生成的事件（UTC时刻） | String | 64 | 否 |
| Session | 唯一标识一次播放行为，该字段由APP传入 | String | 64 | 否 |
| Subsession | 唯一标识播放器的一个统计周期 | String | 64 | 否 |
| Error\_Code | 错误码 | String | 32 | 否 |
| Failed\_Detail\_Code | 播放失败的子错误码 | String | 32 | 是 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_TYPE | Audio/Video/AV | String | 16 | 是 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_VIDEO\_CODEC | 当前处理视频的视频编码信息 | String | 64 | 是 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_VIDEO\_RESOLUTION | 当前处理视频的原始视频分辨率(宽x高：1920x1080) | String | 64 | 是 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_VIDEO\_FRAMERATE | 当前处理视频的帧率 | String | 64 | 是 |
| networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 是 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_VIDEO\_BITRATE | 当前处理视频的码率(kbps) | String | 64 | 是 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_AUDIO\_CODEC | 当前处理的音频编码信息 | String | 64 | 是 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_AUDIO\_CHANNELS | 当前处理的音频声道信息 | String | 64 | 是 |
| MG\_MSG\_MEDIA\_INFO\_AUDIO\_SAMPLERATE | 当前处理音频的采样率(HZ) | String | 64 | 是 |
| SubsessionServiceURL | 目标服务的URL或发生失败时的视频的URL。如果是HLS则为该TS的完整URL | String | 1000 | 是 |
| SubsessionServiceIP | 目标服务器的IP地址 | String | 32 | 是 |
| 56000015 | 卡顿详细信息 | 播放器发生卡顿 | MG\_MSG\_TIME | 本事件生成的事件（UTC时刻） | String | 64 | 否 |
| Session | 唯一标识一次播放行为，该字段由APP传入 | String | 64 | 否 |
| Subsession | 唯一标识播放器的一个统计周期 | String | 64 | 否 |
| MG\_MSG\_STUCK\_START | 发生卡顿的开始时间（UTC时刻） | String | 32 | 否 |
| networkType | 网络类型：2G、3G、4G、WiFi、unknow | String |  | 是 |
| MG\_MSG\_STUCK\_END | 卡顿结束时间（UTC时刻） | String | 32 | 否 |
| MG\_MSG\_STUCK\_DURATION | 卡顿的持续时间（时间间隔，单位：毫秒） | String | 32 | 否 |
| SubsessionServiceURL | 目标服务的URL或发生失败时的视频的URL。如果是HLS则为该TS的完整URL | String | 1000 | 是 |
| SubsessionServiceIP | 目标服务器的IP地址 | String | 32 | 是 |

## SDK上报的接口服务器地址:

<http://117.131.17.80:7090/shm_video_interface/dataCollectionService>