**一点接入CPA结算接口方案**

**V1.4**

**2017年1月**

目录

[1 概况 5](#_Toc469066771)

[2 接口规范 5](#_Toc469066772)

[2.1 文件接口概述 5](#_Toc469066773)

[2.1.1 一点接入结算报表 5](#_Toc469066774)

[2.1.2 一点接入日常查询报表 7](#_Toc469066775)

[2.2 服务器目录结构 9](#_Toc469066776)

[3 附录 9](#_Toc469066777)

[3.1 子公司编码表 9](#_Toc469066778)

**修订历史记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **日期** | **AMD** | **修订者** | **说明** |
| 1.0 | 2016-11-30 | A | 邓炳峰 | 初稿 |
| 1.1 | 2016-12-09 | A | 邓炳峰 | 修订 |
| 1.2 | 2017-1-05 | A | 邓炳峰 | 修订 |
| 1.3 | 2017-1-13 | A | 邓炳峰 | 修订，增加话单文件接口 |
| 1.4 | 2017-1-17 | A | 邓炳峰 | 增加行为日志接口 |

# 概况

一点接入CPA结算一期需要各个子公司系统生成和输出各自CPA的报表信息，并汇总压缩后上传至一级结算系统指定的主机目录，一级结算系统对报表信息数据进行检查后将子公司上传的压缩报表信息输出到指定的主机出口目录并删除入口处的源报表文件，动漫公司主动到对应的主机目录获取对应账期的报表文件，获取完成后删除对应的报表文件。一级结算系统备份6个月的报表文件信息。

# 接口规范

## 文件接口概述

各子公司提供的数据文件格式为文本文件，在上传至一级结算系统平台之前需要将文本文件压缩成**.gz文件**。子公司将后缀为**.gz文件**上传至一级结算系统平台指定的主机及目录。**对于按月提供的数据需要各子公司需要在每月15日16点之前完成数据的上传，对于按日提供的数据需要各子公司在第二天16点前完成前一天的数据上传。**对应的接口文件详细信息如下：

### 一点接入结算报表

一点接入结算报表包含3页，分别为主表页，明细表页和有效激活清单-明细表页。对应的详细信息如下：

#### 主表（按月上传）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件描述 | 文件名 | 备注 |
| 1 | 主表数据 | CPA\_MAIN\_YYYYMM.<子公司编码>.NNNN | **YYYYMM**：账期  **子公司编码**：参见子公司编码表  **NNNN**：有效范围为0000-9998，依次递增 |
| 2 | 主表数据汇总信息 | CPA\_MAIN\_YYYYMM.<子公司编码>.9999 | **YYYYMM**：账期  **子公司编码**：参见子公司编码表 |

**注释说明**：

* 1. 主表数据文件中的数据按照分隔符 | 分割，最后一个字段不需要添加分隔符。例：201612|10|20|20|40
  2. 主表数据每个文件的最大记录数为500000条，超过500000条记录后新建文件，文件中的序号依次递增。例：当CPA\_MAIN\_201612.010.0000文件记录数达到500000条后，生成CPA\_MAIN\_201612.010.0001文件继续记录数据。
  3. YYYYMM为当前数据的账期。如：2017年1月生成2016年12月份的报表信息，则YYYYMM填写为201612
  4. 主表数据汇总信息是对主表数据的汇总，包含文件名和数据条数，按分隔符 | 分割。例：存在两个主表页数据：CPA\_MAIN\_201612.010.0000，CPA\_MAIN\_201612.010.0001，两个文件对应的文件条数分别为：1000和500，则汇总文件名为：CPA\_MAIN\_201612.010.9999，文件记录为：CPA\_MAIN\_201612.010.0000|1000

CPA\_MAIN\_201612.010.0001|500

* 1. 主表数据对应的字段信息为：

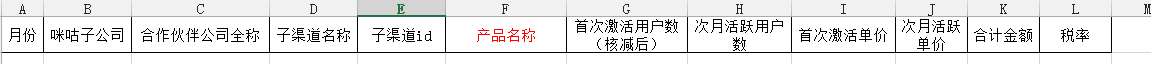


#### 明细表（按月上传）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件描述 | 文件名 | 备注 |
| 1 | 明细表数据 | CPA\_DETAIL\_YYYYMM.<子公司编码>.NNNN | **YYYYMM**：账期  **子公司编码**：参见子公司编码表  **NNNN**：有效范围为0000-9998，依次递增 |
| 2 | 明细表数据汇总信息 | CPA\_DETAIL\_YYYYMM.<子公司编码>.9999 | **YYYYMM**：账期  **子公司编码**：参见子公司编码表 |

**注释说明**：

1. 明细表数据文件中的数据按照分隔符 | 分割，最后一个字段不需要添加分隔符。
2. 明细表数据每个文件的最大记录数为500000条，超过500000条记录后新建文件，文件中的序号依次递增。
3. YYYYMM为当前数据的账期。
4. 明细表数据汇总信息是对明细表数据的汇总，包含文件名和数据条数，按分隔符 | 分割
5. 明细表数据对应的字段信息为：



#### 全量激活清单-明细表（按月上传）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件描述 | 文件名 | 备注 |
| 1 | 有效激活清单-明细表数据 | CPA\_ACTIVE\_DETAIL\_YYYYMM.<子公司编码>.NNNN | **YYYYMM**：账期  **子公司编码**：参见子公司编码表  **NNNN**：有效范围为0000-9998，依次递增 |
| 2 | 有效激活清单-明细表数据汇总信息 | CPA\_ ACTIVE\_DETAIL\_YYYYMM.<子公司编码>.9999 | **YYYYMM**：账期  **子公司编码**：参见子公司编码表 |

**注释说明**：

1. 有效激活清单-明细表数据文件中的数据按照分隔符 | 分割，最后一个字段不需要添加分隔符。
2. 有效激活清单-明细表数据每个文件的最大记录数为500000条，超过500000条记录后新建文件，文件中的序号依次递增。
3. YYYYMM为当前数据的账期。
4. 有效激活清单-明细表数据汇总信息是对有效激活清单-明细表数据的汇总，包含文件名和数据条数，按分隔符 | 分割
5. 有效激活清单-明细表数据对应的字段信息为：



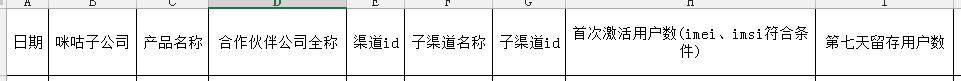
### 一点接入日常查询报表

#### 日报表（按日上传）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件描述 | 文件名 | 备注 |
| 1 | 日报表数据 | CPA\_QUERY\_DAY\_YYYYMMDD.<子公司编码>.NNNN | **YYYYMMDD**：数据对应的日期  **子公司编码**：参见子公司编码表  **NNNN**：有效范围为0000-9998，依次递增 |
| 2 | 日报表数据汇总信息 | CPA\_ QUERY\_DAY \_YYYYMMDD.<子公司编码>.9999 | **YYYYMMDD**：数据对应的日期  **子公司编码**：参见子公司编码表 |

**注释说明**：

1. 日报表数据文件中的数据按照分隔符 | 分割，最后一个字段不需要添加分隔符。
2. 日报表数据每个文件的最大记录数为500000条，超过500000条记录后新建文件，文件中的序号依次递增。
3. YYYYMMDD为当前文本文件中数据对应的日期。例：2016年12月31日生成了2016年12月30日的数据文件，则文件上的时间为：20161230
4. 日报表数据汇总信息是对日报表数据的汇总，包含文件名和数据条数，按分隔符 | 分割
5. 日报表数据对应的字段信息为：

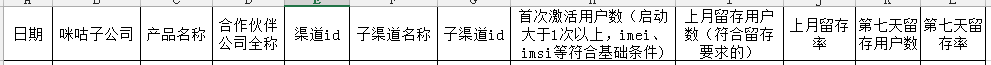


#### 月报表（按月上传）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件描述 | 文件名 | 备注 |
| 1 | 月报表数据 | CPA\_QUERY\_MONTH\_YYYYMM.<子公司编码>.NNNN | **YYYYMM**：账期  **子公司编码**：参见子公司编码表  **NNNN**：有效范围为0000-9998，依次递增 |
| 2 | 月报表数据汇总信息 | CPA\_ QUERY\_ MONTH \_YYYYMM.<子公司编码>.9999 | **YYYYMM**：账期  **子公司编码**：参见子公司编码表 |

**注释说明**：

1. 月报表数据文件中的数据按照分隔符 | 分割，最后一个字段不需要添加分隔符。
2. 月报表数据每个文件的最大记录数为500000条，超过500000条记录后新建文件，文件中的序号依次递增。
3. YYYYMM为当前数据的账期。
4. 月报表数据汇总信息是对月报表数据的汇总，包含文件名和数据条数，按分隔符 | 分割
5. 月报表数据对应的字段信息为：



## 文件接口服务器目录结构

**子公司上传服务器及目录：**

172.20.37.35:21 upload/cpa/

**动漫获取结果信息的服务器及目录：**

172.20.37.35:21 download/cpa

**各子公司的ftp账号密码已邮件下发**

子公司编码参见子公司编码表

## 话单文件接口概述

各子公司需按照TSG提供的接口规范提供全量一点接入渠道的原始话单信息，提供的数据文件格式为文本文件，在上传至一级结算系统平台之前需要将文本文件压缩成**.gz文件**。子公司将后缀为**.gz文件**上传至一级结算系统平台指定的主机及目录。**子公司需要按日进行上传，各子公司需要在第二天6点前完成前一天的话单数据上传。**对应的接口文件详细信息如下：

### 话单文件（按日上传）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件描述 | 文件名 | 备注 |
| 1 | 话单明细 | CPA\_RECORD\_YYYYMMDD.<子公司编码>.NNNN | **YYYYMMDD**：日期  **子公司编码**：参见子公司编码表  **NNNN**：有效范围为0000-9998，依次递增 |
| 2 | 话单明细汇总信息 | CPA\_RECORD \_YYYYMMDD.<子公司编码>.9999 | **YYYYMMDD**：日期  **子公司编码**：参见子公司编码表 |

**注释说明**：

1. 话单明细文件中的数据按照分隔符 | 分割，最后一个字段不需要添加分隔符。例：201612|10|20|20|40。
2. 话单明细每个文件的最大记录数为1000000条，超过1000000条记录后新建文件，文件中的序号依次递增。例：当CPA\_ RECORD \_20170113.010.0000文件记录数达到1000000条后，生成CPA\_ RECORD \_20170113.010.0001文件继续记录数据。
3. YYYYMMDD为当前数据的生成。如：2017年1月13日生成2017年1月12日的话单数据，则YYYYMMDD填写为20170112。
4. 话单明细汇总信息是对话单明细的汇总，包含文件名和数据条数，按分隔符 | 分割。

### 行为日志文件（按日上传，仅限互娱）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件描述 | 文件名 | 备注 |
| 1 | 行为日志明细 | CPA\_ACTION\_YYYYMMDD.<子公司编码>.NNNN | **YYYYMMDD**：日期  **子公司编码**：参见子公司编码表  **NNNN**：有效范围为0000-9998，依次递增 |
| 2 | 行为日志明细汇总信息 | CPA\_ ACTION \_YYYYMMDD.<子公司编码>.9999 | **YYYYMMDD**：日期  **子公司编码**：参见子公司编码表 |

**注释说明**：

（1）行为日志明细文件中的数据按照分隔符 | 分割，最后一个字段不需要添加分隔符。例：201612|10|20|20|40。

（2）行为日志明细每个文件的最大记录数为1000000条，超过1000000条记录后新建文件，文件中的序号依次递增。例：当CPA\_ ACTION \_20170113.010.0000文件记录数达到1000000条后，生成CPA\_ ACTION \_20170113.010.0001文件继续记录数据。

（3）YYYYMMDD为当前数据的生成。如：2017年1月13日生成2017年1月12日的话单数据，则YYYYMMDD填写为20170112。

（4）行为日志明细汇总信息是对行为日志明细的汇总，包含文件名和数据条数，按分隔符 | 分割。

（5）行为日志文件字段信息同话单文件字段信息。

### 话单文件字段信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性编码 | 属性名称 | 属性类型 | 属性描述 | 备注 |
| 01 | 月份 |  | yyyymm | 201701 |
| 02 | 咪咕子公司 |  | 子公司编码 | 参见咪咕子公司代码信息 |
| 03 | 子渠道ID |  | 子渠道编码 |  |
| 04 | IMEI |  | IMEI | android客户端填写 |
| 05 | IDFA |  | IDFA | IOS客户端填写 |
| 06 | IMSI |  | IMSI |  |
| 07 | 手机号 |  | 用户号码 |  |
| 08 | 账号 |  | 第三方登录的账号 |  |
| 09 | 账号类型 |  | 账号类型 | 0：手机号码 1：第三方登录账号 2：其他账号, 填空为无账号 |
| 10 | 时间 |  | yyyymmddhhmiss | 启动时间 |
| 11 | 产品ID |  | 产品标识 |  |
| 12 | 终端类型 |  | 终端类型 | 0：安卓 1：苹果 |

### 产品配置文件（按日上传）

产品配置信息需各子公司按日上传，**各子公司需要在每日6点之前完成数据的上传**。上传的目录同话单文件的目录，每日上传全量数据信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件描述 | 文件名 | 备注 |
| 1 | 产品配置明细 | CPA\_PRODUCT\_YYYYMMDD.<子公司编码>.NNNN | **YYYYMMDD**：日期  **子公司编码**：参见子公司编码表  **NNNN**：有效范围为0000-9998，依次递增 |
| 2 | 产品配置明细汇总信息 | CPA\_ PRODUCT \_YYYYMMDD.<子公司编码>.9999 | **YYYYMMDD**：日期  **子公司编码**：参见子公司编码表 |

**注释说明**：

（1）产品配置明细文件中的数据按照分隔符 | 分割，最后一个字段不需要添加分隔符。例：201612|10|20|20|40。

（2）产品配置明细每个文件的最大记录数为1000000条，超过1000000条记录后新建文件，文件中的序号依次递增。

（3）YYYYMMDD为当前数据的生成。如：2017年1月13日生成2017年1月12日的话单数据，则YYYYMMDD填写为20170112。

（4）产品配置明细汇总信息是对产品配置明细的汇总，包含文件名和数据条数，按分隔符 | 分割。

### 产品配置文件字段信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性编码 | 属性名称 | 属性类型 | 属性描述 | 备注 |
| 01 | 月份 |  | yyyymm | 201701 |
| 02 | 咪咕子公司 |  | 子公司编码 | 参见咪咕子公司代码信息 |
| 03 | 产品ID |  | 产品标识 | 与话单文件中的产品ID关联 |
| 04 | 产品名称 |  | 产品名称 |  |
| 05 | 产品类型 |  | 产品类型 | 判断是否为同一产品线产品 |
| 06 | 生效日期 |  | 生效日期 | yyyymmddhhmiss，不填为默认值19990101000000 |
| 07 | 失效日期 |  | 失效日期 | yyyymmddhhmiss，不填为默认值29991231235959 |

### 渠道配置文件（按日上传）

一点接入渠道的配置信息需各子公司按日上传，**各子公司需要在每日6点之前完成数据的上传**。上传的目录同话单文件的目录，每日上传全量数据信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件描述 | 文件名 | 备注 |
| 1 | 渠道配置明细 | CPA\_CHANNEL\_YYYYMMDD.<子公司编码>.NNNN | **YYYYMMDD**：日期  **子公司编码**：参见子公司编码表  **NNNN**：有效范围为0000-9998，依次递增 |
| 2 | 渠道配置明细汇总信息 | CPA\_ CHANNEL \_YYYYMMDD.<子公司编码>.9999 | **YYYYMMDD**：日期  **子公司编码**：参见子公司编码表 |

**注释说明**：

（1）渠道配置明细文件中的数据按照分隔符 | 分割，最后一个字段不需要添加分隔符。例：201612|10|20|20|40。

（2）渠道配置明细每个文件的最大记录数为1000000条，超过1000000条记录后新建文件，文件中的序号依次递增。

（3）YYYYMMDD为当前数据的生成。如：2017年1月13日生成2017年1月12日的话单数据，则YYYYMMDD填写为20170112。

（4）渠道配置明细汇总信息是对渠道配置明细的汇总，包含文件名和数据条数，按分隔符 | 分割。

### 渠道配置文件字段信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性编码 | 属性名称 | 属性类型 | 属性描述 | 备注 |
| 01 | 月份 |  | yyyymm | 201701 |
| 02 | 咪咕子公司 |  | 子公司编码 | 参见咪咕子公司代码信息 |
| 03 | 子渠道ID |  | 子渠道编码 |  |
| 04 | 子渠道名称 |  | 子渠道名称 |  |
| 05 | 主渠道ID |  | 主渠道ID |  |
| 06 | 主渠道名称 |  | 主渠道名称 |  |
| 07 | 生效日期 |  | 生效日期 | yyyymmddhhmiss,不填为默认值19990101000000 |
| 08 | 失效日期 |  | 失效日期 | yyyymmddhhmiss，不填为默认值29991231235959 |
| 09 | 标识1 |  | 是否为一点接入渠道 | 0：否 1：是 |
| 10 | 标识2 |  | 是否为勤工渠道 | 0：否 1：是 |

## 话单文件接口服务器目录结构

**子公司上传服务器及目录：**

172.20.37.35:21 upload/bill/

**各子公司的ftp账号密码已邮件下发（同文件接口）**

# 附录

## 子公司编码表

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 名称 |
| 010 | 咪咕+ |
| 011 | 咪咕音乐 |
| 012 | 咪咕数媒 |
| 013 | 咪咕视讯 |
| 014 | 咪咕互娱 |
| 015 | 咪咕动漫 |

## 咪咕子公司代码信息

|  |  |
| --- | --- |
| 咪咕子公司编码 | 名称 |
| 698038 | 咪咕+ |
| 698039 | 咪咕音乐 |
| 698041 | 咪咕数媒 |
| 698040 | 咪咕视讯 |
| 698042 | 咪咕互娱 |
| 698043 | 咪咕动漫 |