# 人工智能客服接口文档V1.5

|  |  |
| --- | --- |
| 系统名称 | 客户端与人工智能服务器对接 |
| 项目负责人 | 廖XX |
| 文档提交日期 | 2018-04-24 |

# 

# 目录

[小A人工智能客服接口文档V1.5 1](#_Toc512516712)

[目录 2](#_Toc512516713)

[1 背景 4](#_Toc512516714)

[2 规范适用对象说明 4](#_Toc512516715)

[3 请求数据包格式规范 4](#_Toc512516716)

[3.1 BaseUrl 4](#_Toc512516717)

[3.2 统一请求包头 4](#_Toc512516718)

[4 响应数据包格式规范 4](#_Toc512516719)

[4.1 响应输出格式 4](#_Toc512516720)

[5 错误码定义 5](#_Toc512516721)

[6 公共参数 5](#_Toc512516722)

[7 API接口细则 6](#_Toc512516723)

[7.1 客户端登录接口 6](#_Toc512516724)

[7.2 获取营销任务列表接口 7](#_Toc512516725)

[7.3 获取AI用户接口 9](#_Toc512516726)

[7.4 获取营销模板接口 10](#_Toc512516727)

[7.5 添加营销任务接口（excel方式） 11](#_Toc512516728)

[7.6 添加营销任务接口（json方式） 12](#_Toc512516729)

[7.7 营销任务处理接口 13](#_Toc512516730)

[7.8 获取通话流水表列表（弃用） 14](#_Toc512516731)

[7.9 获取分段录音接口 16](#_Toc512516732)

[7.10 获取客户CRM列表接口 17](#_Toc512516733)

[7.11 获得录音播放源接口(GET传参) 20](#_Toc512516734)

[7.12 获得分段录音播放源接口(GET传参) 20](#_Toc512516735)

[7.13 下载任务模板接口(GET传参) 21](#_Toc512516736)

修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | 修改后  版本号 | 修改内容简介 | 修改日期 | 修改人 |
| 1.0 | 1.1 | 修改文档样式，排版 | 2018-04-24 | 廖XX |
| 1.1 | 1.2 | 新增任务json格式导入，根据营销任务sn找出对应的流水表，客户CRM | 2018-04-26 | 廖XX |
| 1.2 | 1.3 | 新增json格式导入密文传输方式，修改json传输url错误。 | 2018-05-02 | 廖XX |
| 1.3 | 1.4 | 修复现有bug，规范返回值，修改json秘钥为16位， | 2018-05-08 | 廖XX |
| 1.4 | 1.5 | 修复现有bug，新增crm查询字段 | 2018-07-18 | 廖XX |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 背景

小A人工智能客服平台开发概述：小A智能语音机器人是一款适用于营销与客服的智能语音平台。而小A开发接口文档则是提供服务的基础，同时可以通过阅读本接口文档来帮助开发。

# 规范适用对象说明

本规范仅适用于由服务器端发起调用请求、POST提交数据以及GET请求文本数据结果的API。

# 请求数据包格式规范

## BaseUrl

测试地址，用于应用上线前进行业务测试：

待定

生产地址，用于应用上线后进行正式业务：

待定

## 统一请求包头

HTTP标准包头字段（必填）

Accept:application/json;

Content-Type:application/json;charset=utf-8;

# 响应数据包格式规范

响应数据包的格式均为json格式，输出内容都是UTF-8格式。

当API调用时，则正常响应包符合如下规范的json字符串：

* http响应头中的Content-Type指定为application/json, charset=utf-8
* 字符串编码格式是UTF-8

## 响应输出格式

响应输出内容符合以下规范：

* 返回内容由code, msg, data这3个属性组成，分别用于描述错误码，错误信息，以及调用API需要返回参数的信息。
* data属性是一个数组，由n个包含key和value属性的对象组成

# 错误码定义

API调用过程中可能会返回的错误码定义如下表所示：

|  |  |
| --- | --- |
| code | msg |
| 0 | 请求处理成功 |
| 10001 | url验证失败 |
| 20001 | 数据传输方式错误 |
| 20002 | 数据格式错误 |
| 20003 | 客户端类型不存在 |
| 20004 | 用户名或者密码错误 |
| 20005 | ApiKey验证失败 |
| 20006 | ApiKey已过期 |
| 20007 | 没有接口访问权限 |
| 30001 | 导入文件为空 |
| 30002 | 导入文件格式错误,只支持xlsx、xls |
| 30003 | 导入失败，模板为空 |
| 30004 | 待呼叫数据过多,最多不能超过30万条 |
| 30005 | 数据过多,最多只能导入3万条 |
| 30006 | 数据为空或者json格式错误 |
| 30008 | 字段类型错误 |
| 30009 | 请选择一个AI外呼 |
| 30010 | 没有可用的AI账户 |
| 30011 | 营销任务不存在 |
| 50001 | 请选择一条数据 |
| 500 | 服务端错误，请联系客服 |

# 公共参数

请求参数分为公共参数和方法参数两类，方法参数根据接口不同而不同。除了登录接口只需要传递一个公共参数url外，其余每个接口都需要传递三个公共参数。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 属性 |
| url | string | 防劫持字符串 | 必填 |
| api\_key | string | 请求秘钥 | 必填 |
| user\_sn | string | 用户唯一标识符（sn号） | 必填 |

# API接口细则

所有接口返回数据均是JSON字符串。

**参数url说明**:将除了url外的所有请求参数（包括公共参数和方法参数）编码成json格式，然后md5(32位小写)加密后得到的字符串，从第二个字符开始，截取8位生成，注意：加密的json数据不能带空格、换行符等。md5之前，可以通过一个函数（自定义或者自带）去掉换行符跟空格。注意：每个接口都需要传入此参数，此参数会根据你传入的json不同而不同，所以每次请求需要重新MD5得到新的url。

## 客户端登录接口

登录接口作为其他接口的基础接口，主要通过此接口获得api\_key跟user\_sn用于请求其他接口，api\_key有效时间为俩小时，过期了需要重新请求一次登录接口获得新的api\_key，可以将api\_key缓存到redis、memcache等。同一账号被多用户调用登录接口时，会导致一方api\_key失效，多用户需要用api\_key的时候可以使用同一个缓存起来的api\_key。

{BaseUrl} /api/login 参数全部为POST方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 属性 |
| username | string | 用户名 | 必填 |
| password | string | 密码 | 必填 |
| from | string | 请求来自哪个客户端 2: 接口 | 必填 |
| url | String | 防劫持字符串 | 必填 |

状态码：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| code | int | 0：登录成功；  10001：验证不通过,数据可能被劫持；  20001：数据传输方式不正确；  20002,"数据格式错误";  20003,"该类型客户端不存在";  20004,"用户名和密码错误";  20005,“api\_key验证不通过”  40001,“api\_key过期” |

**json返回值示例**:

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "data": {  "user\_name": "hln",  "user\_sn": "SYSUSER|5d03d133d7fb004e2ccf34eb8fbdc45c",  "team\_name": "一号互联测试",  "expired": "2019-03-08",  "ai\_count": 5,  "caller\_group": "900002",  "api\_key": "VjOgQZMm",  "api\_key\_expire": 1524453752  },  "msg": "登录成功"  } |

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| data | string | user\_name：用户名；  user\_sn：用户唯一标识符；  team\_name：团队名称；  expired：产品过期时间;  ai\_count,ai数量;  caller\_group：电话组;  api\_key：请求秘钥  api\_key\_expire:请求秘钥过期时间（俩小时内有效） |

## 获取营销任务列表接口

{BaseUrl} /api/index 参数全部为POST方式

说明：该接口除了三个公共参数外，其他都是选填参数，可通过条件进行筛选，提供类似搜索功能。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 属性 |
| pageIndex | int | 分页：起始条索引(从0开始，0表示第一页，默认0) | 选填 |
| pageSize | int | 分页：条数（默认5） | 选填 |
| start\_create\_at | string | 创建开始时间（时间段），为空请求当天数据。 | 选填 |
| end\_create\_at | string | 创建结束时间（时间段），为空请求当天数据。 | 选填 |
| status | int | 外呼状态：0 ：发送中 1： 已发送 4： 暂停发送 | 选填 |
| ai\_user\_sn | string | Ai用户唯一标识符 | 选填 |
| dial\_task\_main\_sn | string | 营销任务唯一标识符（sn号） | 选填 |

**json返回值示例：**

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "data": {  "total": 329,  "list": [{  "dial\_task\_main\_id": 1826,  "dial\_task\_main\_sn": "Fail\_e69342205b8bca83b06401a7705f4b7c",  "status": "发送中",  "user\_sn": "SYSUSER|cdbe0021b3f5e11f43c9175757b11e2e",  "user\_name": "hln2",  "team\_sn": "ROOT|0008",  "team\_name": "一号互联测试",  "created\_at": "2018-05-08 15:40:10",  "last\_modify": "2018-05-08 15:40:10",  "started\_at": "2018-05-08 15:40:10",  "stoped\_at": "2018-05-08 15:41:44",  "total\_count": 3,  "send\_count": 2,  "remark": null,  "ring\_groups": null,  "priority": null,  "project\_sn": "",  "percentage": null,  "source": "[TC]中国电信深圳分公司催缴",  "batch": "hln20180508154010",  "trunkgroup\_sn": null,  "caller\_group": null,  "mark": null,  "operator": "hln",  "project\_caption": "中国电信深圳分公司催缴",  "parent\r\nparent\r\nparent\_sn": null,  "parent\_sn": "hln",  "success": "1",  "fail": "1",  "stops": "0",  "unsend\_count": 1,  "percent": "50%"  }]  },  "msg": "SUCCESS"  } |

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| data | string | dial\_task\_main\_id：项目ID；  dial\_task\_main\_sn：项目唯一标识符；  status：外呼状态；1.未发送，2.发送成功，3.正在呼叫，4.暂停发送  user\_sn：ai唯一标识符;  user\_name：ai 用户名  team\_sn：团队组唯一标识;  team\_name：团队名称;  created\_at：创建时间  last\_modify:最后修改时间  started\_at：开始时间  stoped\_at：结束时间  total\_count：总呼数量  send\_count：已呼数量  unsend\_count：未呼数量  success：成功数  fail：失败数  stops：暂停数  percent：成功率  project\_sn：项目模板唯一标识符  project\_caption：项目模板名称  operator：创建人  mark：备注 |

## 获取AI用户接口

{BaseUrl} /api/getAiUsers 参数全部为POST方式，参数为三个公共参数即可。主要获取当前用户ai用户的信息，包括最大的外呼数量、外呼时间段、所属项目等。

**json返回值示例：**

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "data": [{  "user\_sn": "SYSUSER|7e319be661f57a0a1800eac51b24c811",  "user\_name": "hln4",  "contact": "hln4",  "max\_call\_count": 1,  "start\_at\_one": "08:00:00",  "end\_at\_one": "18:00:00",  "start\_at\_two": "08:30:00",  "end\_at\_two": "21:10:00",  "start\_at\_three": null,  "end\_at\_three": null,  "start\_at\_four": null,  "end\_at\_four": null,  "callin\_project\_sn": "民政局",  "skillgroup\_sn": "test4",  "project\_sn": "project|8ac1cebd6407f30fb4f618615de41990,project|f3b5f18ca069f32e26824ba30c7167ea,project|801e3bcb0c6caadedd2f68087403191b,project|b406d8f5549139f301d0eadb8a696639,projects|7cb5d8a519798939e59afc8821314cc7,projects|bbd86b311ae917e2757a631b2e507be2",  "display\_phone": "",  "expired": "2019-03-08"  }]  } |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| data | string | user\_sn：AI用户唯一标识符；  user\_name：AI用户名；  max\_call\_count：最大呼出数  start\_at\_one：开始时间（1）;  end\_at\_one：结束时间（1）  start\_at\_two：开始时间（2）;  end\_at\_two：结束时间（2）  start\_at\_three：开始时间（3）;  end\_at\_three：结束时间（3）  start\_at\_four：开始时间（4）;  end\_at\_four：结束时间（4）  callin\_project\_sn：外呼项目名称  expired ：过期时间 |

## 获取营销模板接口

{BaseUrl} /api/getProjects 参数全部为POST方式，参数为三个公共参数即可

该接口主要获取当前项目唯一标识符跟项目名称，项目描述。

**json 返回值示例：**

|  |
| --- |
| "data": [  {  "sn": "project|8ac1cebd6407f30fb4f618615de41990",  "project\_name": "云集购买的的韩后系列",  "project\_caption": "云集购买的的韩后系列"  "project\_excel": "http://xxxx.xxx"  },  {  "sn": "project|f3b5f18ca069f32e26824ba30c7167ea",  "project\_name": "测试项目",  "project\_caption": "测试项目"  }  ] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| data | string | sn：项目模板唯一标识符；  project\_name：项目模板名称；  project\_caption：项目模板标题  project\_excel：项目模板的Excel文件地址 |

## 添加营销任务接口（excel方式）

{BaseUrl} /api/addExcel

添加营销任务。有俩种方式添加，一种是新建一条营销任务的数据，一种是在原来数据的基础上添加外呼数据。俩种区别就是是否传入营销任务的唯一标识符（dial\_task\_main\_sn）参数。如果当前任务状态为《发送中》，则会在后面继续添加，如果当前营销任务状态《已发送》，添加后任务状态会又《已发送》状态改为《暂停发送》状态。需要手动开启来继续任务。此接口只适用于excel文件导入的方式。

此接口的url跟其他接口生成url的逻辑不同，需要把upload、source二个字段去掉再进行MD5加密。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 属性 |
| project\_sn | string | 营销项目模板的唯一标识符（sn号） | 必填 |
| source | string | 营销名称 | 必填 |
| upload | file | 导入对象（限xlsx），填写好内容的项目excel文件 | 必填 |
| ai\_user\_sn | string | 销售人员的唯一标识符（sn号） | 必填 |
| is\_zidong | string | 呼叫类型：设置型字段，提供该字段且值为on=自动呼叫，无此字段=不自动呼叫 | 选填 |
| mark | string | 备注 | 选填 |
| dial\_task\_main\_sn | string | 营销任务唯一标识符（sn号），导入到对应的营销任务 | 选填 |
| batch\_number | string | 批次号 | 选填 |

**json 返回值示例：**

|  |
| --- |
| "data": {  "total": 1,  "success":1,  "fail": 0,  "dial\_task\_main\_sn": dial\_task\_main\_sn|e049cf55e4bbb97fbaf688af31c31e1f  "out\_repeat": 0  } |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| data | string | total：导入总数  success：成功条数；  fail：失败条数,  dial\_task\_main\_sn：添加成功后返回的营销任务sn  out\_repeat：重复导入条数 |

## 添加营销任务接口（json方式）

{BaseUrl} /api/addJson

添加营销任务。有俩种方式添加，一种是新建一条营销任务的数据，一种是在原来数据的基础上添加外呼数据。俩种区别就是是否传入营销任务的唯一标识符（dial\_task\_main\_sn）参数。如果当前任务状态为《发送中》，则会在后面继续添加，如果当前营销任务状态《已发送》，添加后任务状态会由《已发送》状态改为《暂停发送》状态。需要手动开启来继续任务。此接口只适用于json数据格式导入的方式。

考虑到中文格式的问题，此接口的url跟其他接口生成url的逻辑不同，需要把client\_info\_json、source、aes三个字段去掉再进行MD5加密。

**Json传输方式：**

对需要导入client\_info\_json数据有明文跟密文俩种传输方式，明文传输只需传入原生json即可。

密文传输采用的是**AES加密模式**，以防数据被抓包。如果需要密文传输则需要传入一个aes字段，值为true，

另外得到的密串在client\_info\_json字段传入即可。AES加密各个参数说明如下

如返回json格式错误，很有可能加密错误，这里提供一个在线加解密aes数据的网站

http://tool.chacuo.net/cryptaes

AES加密模式：CBC 填充：pkcs7

数据块：128位 密码：user\_sn的后面（SYSUSER|后面）前16位字符串

偏移量：1234567890123456 输出：base64

字符集：utf8

**Json数据格式：**

json数据格式为一般以模板文档为主，第一第二个字段必须为姓名，电话，其余字段根据每个项目的不同传入不同的数据。

明文示例：

{"data":

[{"姓名":"xxxx","电话":"12345678901","地址":"深圳"},

{"姓名":"xxx","电话":"12345678901","地址":"深圳"}]

}

密文示例：

WN0a5NVF6idFYVU23Zl4LgBxujTsZmaJiMHWDPFHK42VaD7IeGtMBaZn8Ni9P9CHxHehltg5boSX9pCaoUFkpw53KrvyeCXjppx+4GjKjSMhq2e9kh5pxudgBv8R0pgTD7p9sV+MbBRi7kZ23pI+voaDDbakijQHC3wb5GP4wIs=

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 属性 |
| project\_sn | string | 营销项目模板的唯一标识符（sn号） | 必填 |
| source | string | 营销名称 | 必填 |
| client\_info\_json | String | 导入对象（限Json）格式：字段根据模板不同而不同。 | 必填 |
| ai\_user\_sn | string | 销售人员的唯一标识符（sn号） | 必填 |
| is\_zidong | string | 呼叫类型：是否自动开始，提供该字段且值：on | 选填 |
| mark | string | 备注 | 选填 |
| dial\_task\_main\_sn | string | 营销任务唯一标识符（sn号），导入到对应的营销任务 | 选填 |
| batch\_number | string | 批次号 | 选填 |
| aes | bool | 是否需要加密json，需要传true，否则不传 | 选填 |

**json 返回值示例：**

|  |
| --- |
| "data": {  "total": 1,  "success":1,  "fail": 0  "dial\_task\_main\_sn": dial\_task\_main\_sn|e049cf55e4bbb97fbaf688af31c31e1f  "out\_repeat": 0  } |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| data | string | total：导入总数  success：成功条数；  fail：失败条数；  dial\_task\_main\_sn：添加成功后返回的营销任务sn  out\_repeat：重复导入条数 |

## 营销任务处理接口

{BaseUrl} /api/operateTask

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 属性 |
| project\_type | int | 项目类型，填2 | 必填 |
| pkeys | int | 任务id：7.2获取营销任务列表接口中返回的dial\_task\_main\_id（注意不是dial\_task\_main\_sn）字段值 | 必填 |
| oper | string | 操作：  stop 暂停任务  keepOn 继续任务  failRe 失败重呼  delete 删除任务 | 必填 |
| batch\_number | string | 批次号 | 选填 |

**json 返回值示例：**

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "msg": "操作成功",  } |

## 获取通话流水表列表（弃用）

{BaseUrl} /api/cdrlist

可以通过7.2接口获得营销任务的dial\_task\_main\_sn号，然后通过传入到参数中获取该营销任务的流水表。

注意：该接口跟客户crm的数据内容有重复，请直接调用客户crm接口。此接口不在维护。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 属性 |
| pageIndex | int | 分页：起始条索引(从0开始，0表示第一页，默认0) | 选填 |
| pageSize | int | 分页：条数（默认5） | 选填 |
| start\_create\_at | string | 接通时间，开始时间（时间段），日期格式（Y-m-d）。为空请求当天数据。下同 | 选填 |
| end\_create\_at | string | 接通时间，结束时间（时间段），为空请求当天数据。 | 选填 |
| callee | string | 被叫号码 | 选填 |
| caller | String | 主叫号码 | 选填 |
| ai\_user\_sn | String | Ai用户唯一标识符 | 选填 |
| talktimes\_min | int | 通话时长,开始（范围） | 选填 |
| talktimes\_max | Int | 通话时长，结束（范围） | 选填 |
| asr\_b | String | 标签 | 选填 |
| asr\_c | int | 分值 | 选填 |
| asr\_d | int | 问题次数 | 选填 |
| dial\_task\_main\_sn | string | 任务营销唯一标识符（sn号），可以根据此sn得到对应的流水表 | 选填 |
| batch\_number | string | 批次号 | 选填 |

**json 返回值示例：**

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "data": {  "total": 1,  "list": [{  "cdr\_id": 1981961,  "cdr\_sn": "42714c76-5293-11e8-b262-876a89ea8ff4",  "project\_sn": "project|f30005c7b2286ed8396cc83a8ffb13ef",  "caller": "900002",  "callee": "18934583454",  "user\_name": "hln2",  "team\_name": "一号互联测试",  "connected\_at": "2018-05-08 15:42:34",  "disconnected\_at": "2018-05-08 15:42:55",  "talktimes": 21,  "endreason": "本方挂机",  "recordpath": "/home/record",  "recordfile": "/20180508/20180508154235\_18934583454\_18934583454\_42714c76-5293-11e8-b262-876a89ea8ff4.wav",  "direction": "0",  "startqueue\_at": "2018-05-08 15:41:54",  "endqueue\_at": "2018-05-08 15:41:54",  "queuetimes": 0,  "startring\_at": "2018-05-08 15:41:54",  "endring\_at": "2018-05-08 15:42:34",  "ringtimes": 40,  "asr\_a": "##20180411093029cLp@@noinput#@/home/record/20180508/fenduan\_20180508154235\_asr\_ques\_keya\_18934583454\_42714c76-5293-11e8-b262-876a89ea8ff4.wav##/usr/local/freeswitch/sounds/zh/cn/20180411091806WdZ/based20180411202040cXy.wav@@noinput#@/home/record/20180508/fenduan\_20180508154238\_asr\_ques\_keya\_18934583454\_42714c76-5293-11e8-b262-876a89ea8ff4.wav##/usr/local/freeswitch/sounds/zh/cn/20180411091806WdZ/based20180411194038cQc.wav@@为#@/home/record/20180508/fenduan\_20180508154242\_asr\_ques\_keya\_18934583454\_42714c76-5293-11e8-b262-876a89ea8ff4.wav##/usr/local/freeswitch/sounds/zh/cn/20180411091806WdZ/based201804111918016o4.wav@@儿子吗#@/home/record/20180508/fenduan\_20180508154246\_asr\_ques\_keya\_18934583454\_42714c76-5293-11e8-b262-876a89ea8ff4.wav##/usr/local/freeswitch/sounds/zh/cn/20180411091806WdZ/based201804111918398jY.wav@@noinput#@/home/record/20180508/fenduan\_20180508154252\_asr\_ques\_keya\_18934583454\_42714c76-5293-11e8-b262-876a89ea8ff4.wav##/usr/local/freeswitch/sounds/zh/cn/20180411091806WdZ/based2018041120222414x.wav@@BasedPTheEnd#@/home/record/20180508/fenduan\_20180508154252\_asr\_ques\_keya\_18934583454\_42714c76-5293-11e8-b262-876a89ea8ff4.wav",  "asr\_b": " ",  "asr\_c": null,  "asr\_d": null,  "dial\_task\_main\_sn": "Fail\_e69342205b8bca83b06401a7705f4b7c",  "user\_sn": "SYSUSER|cdbe0021b3f5e11f43c9175757b11e2e",  "team\_sn": "ROOT|0008"  }]  },  "msg": "SUCCESS"  } |

返回值描述：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| Data["list"] | string | "cdr\_id": 流水表记录id  "cdr\_sn": 记录的sn号  "project\_sn": 所属项目的sn号  "caller": 主叫号码  "callee": 被叫号码  "user\_name": 用户账号  "team\_name": 所属组名  "connected\_at": 接通时间  "disconnected\_at": 挂断时间  "talktimes": 通话时长  "endreason": 挂断类型  "recordpath": 录音文件目录  "recordfile": 录音文件地址  "direction": 呼叫方向 0 呼出 1呼入  "asr\_b": 标签  "asr\_c": 分值  "asr\_d": 问题次数  "user\_sn": 用户的sn号  "team\_sn": 组的sn号 |
| Data["total"] | Int | 条数 |

## 获取分段录音接口

{BaseUrl} /api/cdrshow

可以通过获取流水表接口返回的cdr\_sn或者客户crm返回的sn号来请求对应的分段录音以及文本接口，注意cdr\_sn/acccounts\_sn必填一个。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 属性 |
| cdr\_sn | string | 流水表唯一标识符（sn号） | 必填 |
| accounts\_sn | String | 客户crm返回的唯一标识符（sn）号 | cdr\_sn/acccounts\_sn必填一个 |
| recordpath | string | 录音文件目录 | 必填 |
| recordfile | string | 录音文件地址 | 必填 |
| connected\_at | string | 接通时间 | 必填 |

Json返回值

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "data": {  "recordfile": "/20180419/20180419154646\_15999679436\_15999679436\_c94d1e70-43a5-11e8-81b6-e71e66bc9eb1.mp3",  "recordpath": "/home/record",  "cdr\_sn": "c94d1e70-43a5-11e8-81b6-e71e66bc9eb1",  "fragment": [  {  "vocfile": "/usr/local/freeswitch/sounds/zh/cn/20180112195221SBR/question20180112195221Ubv.wav",  "caption": "您好，我是民政局离婚咨询机器人小夏，请问有什么可以帮您",  "title": "1打招呼+开场白",  "answer": "nomatch",  "fenduanluyin": "/home/record/20180419/fenduan\_20180419154651\_asr\_ques\_keya\_15999679436\_c94d1e70-43a5-11e8-81b6-e71e66bc9eb1.mp3"  },  {  "vocfile": "/usr/local/freeswitch/sounds/zh/cn/20180112195221SBR/question20180112195221gyi.wav",  "caption": "请问您还有什么其他问题需要咨询吗？",  "title": "2还有需要咨询吗",  "answer": "哪里啊",  "fenduanluyin": "/home/record/20180419/fenduan\_20180419154657\_asr\_ques\_keya\_15999679436\_c94d1e70-43a5-11e8-81b6-e71e66bc9eb1.mp3"  }  ]  }]  "msg": "SUCCESS"  } |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| data | string | recordfile 主录音文件地址  recordpath 主录音文件目录  fragment 分段录音和文本数组  ip 服务端ip（用于录音播放，或录音下载）  port 访问端口（用于录音播放，或录音下载） |
| fragment | string | **分段录音数组**  vocfile ：分段录音文件地址  caption：文本  title:序号和标题  answer: 回应文本  fenduanluyin : 回应录音 |

## 获取客户CRM列表接口

{BaseUrl} /api/crmList

可以通过7.2接口获得营销任务的dial\_task\_main\_sn号，然后通过传入到参数中获取改营销任务的客户CRM

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 属性 |
| pageIndex | int | 分页：起始条索引(从0开始，0表示第一页，默认0) | 选填 |
| pageSize | int | 分页：条数（默认10条） | 选填 |
| start\_create\_at | string | 接通时间，开始时间（时间段），日期格式（Y-m-d）为空请求当天数据。下同 | 选填 |
| end\_create\_at | string | 接通时间，结束时间（时间段），为空请求当天数据。 | 选填 |
| phone | String | 号码 | 选填 |
| talktimes\_min | int | 通话时长,开始（范围） | 选填 |
| talktimes\_max | Int | 通话时长，结束（范围） | 选填 |
| labelling | String | 标签 | 选填 |
| score | int | 分值 | 选填 |
| asks\_count | int | 问题次数 | 选填 |
| status | String | 分类，逗号分隔。eg: A,B,C | 选填 |
| dial\_task\_main\_sn | string | 任务营销唯一标识符（sn号），可以根据此sn得到对应的流水表 | 选填 |
| project\_sn | string | 项目模板唯一标识符（sn号） | 选填 |
| ai\_user\_name或ai\_user\_sn | string | 子账号用户名/子账号唯一标识符（sn号） | 选填 |

返回json

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "data": {  "total": 3,  "list": [  {  "id": 55019,  "sn": "account|7076337593c4f89fe7c8c51eaac72d48",  "user\_name": "hln2",  "team\_name": "一号互联测试",  "phone": "18934583454",  "created\_at": "2018-05-08 00:00:00",  "name": null,  "address": null,  "connected\_at": "2018-05-08 15:42:34",  "disconnected\_at": "2018-05-08 15:42:55",  "talktimes": 21,  "endreason": "本方挂机",  "recordpath": "/home/record",  "recordfile": "/20180508/20180508154235\_18934583454\_18934583454\_42714c76-5293-11e8-b262-876a89ea8ff4.wav",  "talk\_info": "##20180411093029cLp@@noinput#@/home/record/20180508/fenduan\_20180508154235\_asr\_ques\_keya\_18934583454\_42714c76-5293-11e8-b262-876a89ea8ff4.wav##/usr/local/freeswitch/sounds/zh/cn/20180411091806WdZ/based20180411202040cXy.wav@@noinput#@/home/record/20180508/fenduan\_20180508154238\_asr\_ques\_keya\_18934583454\_42714c76-5293-11e8-b262-876a89ea8ff4.wav##/usr/local/freeswitch/sounds/zh/cn/20180411091806WdZ/based20180411194038cQc.wav@@为#@/home/record/20180508/fenduan\_20180508154242\_asr\_ques\_keya\_18934583454\_42714c76-5293-11e8-b262-876a89ea8ff4.wav##/usr/local/freeswitch/sounds/zh/cn/20180411091806WdZ/based201804111918016o4.wav@@儿子吗#@/home/record/20180508/fenduan\_20180508154246\_asr\_ques\_keya\_18934583454\_42714c76-5293-11e8-b262-876a89ea8ff4.wav##/usr/local/freeswitch/sounds/zh/cn/20180411091806WdZ/based201804111918398jY.wav@@noinput#@/home/record/20180508/fenduan\_20180508154252\_asr\_ques\_keya\_18934583454\_42714c76-5293-11e8-b262-876a89ea8ff4.wav",  "labelling": " ",  "score": null,  "asks\_count": null,  "status": null,  "cdr\_sn": "Fail\_e69342205b8bca83b06401a7705f4b7c",  "project\_caption": "中国电信深圳分公司催缴",  "unit": null  } ]  },  "msg": "SUCCESS"  } |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| data | string | sn 记录的唯一标识sn号  user\_name 用户名  team\_name 团队名  connected\_at 接通时间  disconnected\_at 挂断时间  phone 客户电话  project\_caption 项目模板名称  talktimes 通话时长  endreason 挂断原因（对方挂机，本方挂机，关机，空号，正在通话中，无法接通，暂停服务，用户正忙，拨号方式不正确，来电提醒，其他）  asks\_count问题互动次数  name客户名称  address客户地址  unit 客户公司名称  recordpath 录音保存目录  recordfile 录音保存文件名  talk\_info 分段录音信息  status 类别  score分值  labelling 标签 |

## 获得录音播放源接口(GET传参)

{BaseUrl} /api/cdrDownload 需要把三个公共参数也传过来。下面三个get方式接口url也是拼装json数据进行加密，加密示例：（需要对反斜杆进行专义）

|  |
| --- |
| {  "user\_sn":"SYSUSER|cdbe0021b3f5e11f43c9175757b11e2e",  "api\_key":"6lPZraFz",  "recordpath":"\/home\/record",  "recordfile":"\/20180510\/20180510100007\_18051743934\_18051743934\_d47036d8-53f5-11e8-b868-23185acd22db.mp3"  } |

得到url之后再对url进行拼装。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 属性 |
| recordpath | string | 录音文件目录 | 必填 |
| recordfile | string | 录音文件地址 | 必填 |

最后的拼装的示例：

http://120.77.61.117:8088/api/cdrDownload?url=3e415b12&user\_sn=SYSUSER|5d03d133d7fb004e2ccf34eb8fbdc45c&api\_key=Kpd2vKYC&recordpath=/home/record&recordfile=/20180419/20180419154646\_15999679436\_15999679436\_c94d1e70-43a5-11e8-81b6-e71e66bc9eb1.mp3

返回值：直接下载文件，可用于html的媒体播放标签。

## 获得分段录音播放源接口(GET传参)

{BaseUrl} /api/cdrFragmentDownload 需要把三个公共参数也传过来。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 属性 |
| recordfile | string | 录音文件地址 | 必填 |

最后的拼装url示例：

<http://120.77.61.117:8088/api/cdrFragmentDownload?url=229daa6c&user_sn=SYSUSER|5d03d133d7fb004e2ccf34eb8fbdc45c&api_key=Kpd2vKYC&recordfile=/home/record/20180419/fenduan_20180419154651_asr_ques_keya_15999679436_c94d1e70-43a5-11e8-81b6-e71e66bc9eb1.mp3>

返回值：直接下载文件，可用于html的媒体播放标签。

## 下载任务模板接口(GET传参)

{BaseUrl} /api/ exportModel需要把三个公共参数也传过来。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 | 属性 |
| project\_sn | string | 模板\_sn | 必填 |

最后的拼装示例：

http://120.77.61.117:8088/api/exportModel?url=fde3faaf&user\_sn=SYSUSER|5d03d133d7fb004e2ccf34eb8fbdc45c&api\_key=6TRJCuQg&project\_sn=project|8ac1cebd6407f30fb4f618615de41990

返回值：直接下载文件，