

技 术 文 件

技术文件名称：SIFIC 移动端

开放接口定义

技术文件编号：Danzle-lab-002

版 本：v1.0

共 12 页

(包括封面)

拟 制：

审 核：

上海淡竹信息技术有限公司

修改记录

文件编号	版本号	修改人	日期	更改理由	主要更改内容
	V1.0		2018.06.29		

© 2018 DANZLE Corporation Shanghai. All rights reserved.

2018 版权所有 上海淡竹信息技术有限公司 保留所有权利

版权声明：

本文档著作权由上海淡竹信息技术有限公司享有。文中涉及上海淡竹信息技术有限公司的专有信息，未经上海淡竹信息技术有限公司书面许可，任何单位和个人不得使用 and 泄漏该文档以及该文档包含的任何图片、表格、数据及其他信息。

本文档中的信息随着上海淡竹信息技术有限公司产品和技术的进步将不断更新，上海淡竹信息技术有限公司不再通知此类信息的更新。

目 录

1	引言	4
1.1	目的和范围	4
1.2	预期读者	4
2	术语和缩略语	4
3	项目概述	4
3.1	产品定位	4
3.2	最终用户	4
4	JSON 接口设计	5
4.1	接口协议定义	5
4.1.1	接口协议	5
4.1.2	系统参数	5
4.1.3	应用参数	5
4.1.4	签名 <i>sign</i>	5
4.1.5	返回数据	5
4.1.6	调用示例	6
4.1.7	注意事项	7
4.2	通用接口	错误！未定义书签。
4.2.1	获取 <i>AccessToken</i>	错误！未定义书签。
4.3	仪器管理接口	7
4.3.1	仪器上电/断电接口	错误！未定义书签。
4.3.2	查询仪器状态	错误！未定义书签。
4.3.3	拍照	错误！未定义书签。
4.4	API 数据对象定义	20
4.4.1	<i>Error</i>	20
4.4.2	<i>Page</i>	20
4.4.3	<i>Period</i>	20
4.5	接口调用说明	24
4.6	API 错误代码定义	24

1 引言

1.1 目的和范围

本文档通过详细描述 SIFIC 移动端的开放接口定义，包括接口报文协议、业务协议、签名算法等，为软件开发提供基础与约束。

1.2 预期读者

下表为本文档预期读者：

读者分类	目的
客户代表	了解本文档对需求和设计的理解是否和客户要求的一致
系统分析人员	理解软件产品输出是否和用户需求以及系统架构设计一致
文档人员	编写用户操作手册
设计与开发工程师	依据本文档进行软件设计和开发
测试工程师	依据本文档准备软件测试方案和测试用例

2 术语和缩略语

本文件应用了以下术语和缩略语：

术语和缩略语	说明
JSON	JavaScript Object Notation，一种轻量级的数据交换格式。
RESTful	Representational State Transfer，表述性状态转移，是一种针对网络应用的设计和开发方。
MD5	Message Digest Algorithm，消息摘要算法第五版，提供消息完整性保护的散列函数。标准为 RFC 1321。
UTF-8	8-bit Unicode Transformation Format，一种针对 Unicode 的可变长度字符编码。标准化 RFC 3629。UTF-8 用 1 到 6 个字节编码 UNICODE 字符。

3 项目概述

3.1 产品定位

本软件接口服务于和移动端系统进行对接的开发单位和开发团队。

3.2 最终用户

本项目的最终用户是医院从业人员

4 JSON 接口设计

4.1 接口协议定义

4.1.1 接口协议

采用 JSON 接口协议，使用 HTTP 协议请求和响应数据。

请求数据使用 HTTP GET 或 POST 方式，请求参数格式化为 JSON 赋给 param_json 字段。

响应数据将 JSON 数据作为 HTTP response body 返回数据。

app_key: 分配给应用的 AppKey，不同的 AppKey 有不同的接口权限。

app_secret: 和 AppKey 匹配的 AppSecret，一个 AppKey 对应一个 AppSecret，也由服务端分配，用于对 MD5 计算，AppKey 不在网络上传输，作为客户端和服务端加密验证的 Key。

access_token: 分配给终端的临时 token，由 AppKey+code 获取，一般有效时间为 24 小时。

针对每个接口调用，服务端首先做 sign 的校验，然后做客户端合法性检查，AppKey+AccessToken 要一致，一致的情况下检查该 AppKey 是否有执行对应版本该接口的权限。

4.1.2 系统参数

调用参数由系统参数和应用参数两部分组成。调用 API 时必须传入系统参数和应用参数。系统参数详细介绍如下。

名称	类型	必须	描述
token	string	必须	通过登录接口获取的 token 值，其余的接口均要使用 token
user_id	int	必须	通过登录接口获取的 userId 值，其余的接口均要使用 userId
sign	string	必须	签名

4.1.3 应用参数

应用参数则根据不同 API 具体入参，具体见 API 接口定义章节。这里仅作示例。

应用参数要格式化为 JSON 数据，并赋给 param_json 字段通过 HTTP GET/POST 请求发送到服务端。

名称	类型	必须	描述
tel	string	必须	应用参数字段。

4.1.4 签名 sign

调用 API 时需要对请求参数进行签名验证，服务器也会对该请求参数进行验证是否合法的。方法如下：

根据参数名称（除签名）将所有请求参数按照字母先后顺序排序：key + value key + value

例如：method, serialno, timestamp, app_key, v, access_token, param_json 排序为 access_token, app_key, method, param_json, serialno, timestamp, v, 将参数名和参数值链接后，得到拼装字符串。然后使用 MD5 加密方式：将 app_secret 拼接到参数字符串头、尾进行后 MD5 加密，再转化成大写，格式是：
upper(md5(secretkey1value1key2value2... app_secret))

4.1.5 返回数据

除非特殊说明，所有的 API 请求都有返回数据。返回数据是 json 格式。

所有的返回数据的第一个字段是 code 字段。如果 code 为 200，则表示这次 API 接口调用成功，其余返回数据为每个接口定义的返回字段。如果 code 不为 0，则表示这次 API 接口调用失败或异常，或者部分调用失败。在 msg 字段是展示请求信息，比如请求成功，或者请求失败，某某字段为空等信息

接口调用执行正确的返回数据参数：

名称	类型	必须	示例值	描述
code	String	必须	200	请求成功
msg	String	必须	请求成功	接口状态信息
data	对象	可选	{数据}	返回详情数据信息

发生错误的返回数据参数：

名称	类型	必须	默认值	描述
code	Number	必须	1	错误代码
msg	String	必须		错误代码对于的消息
suggestion	String	可选		解决方案，根据环境匹配语言

4.1.6 调用示例

这里以调用接口 user/login 为例说明。

调用 API：，应用参数 tel,password 返回 json 数据。为便于说明，假设 tel=13126595606, password =123。

1、输入参数

tel =13126595606

password =afgedar234

2、拼装 API 请求

将所有参数值转换为 UTF-8 编码和 urlencode 编码，然后拼装，通过浏览器访问该地址，即成功调用一次接口，如下（http 或 https 网关）：

<http://203.110.178.229:8099/api/user/login>

这里示例的是 HTTP POST 请求，

3、API 请求返回数据

调用正确的返回数据

```
{
  "code": "200",
  "data": {
    "token": "2890b6b3d4388c501c4363b789f84d09e5cff843",
    "user_info": {
      "fid": 1000,
      "nick_name": "Jack",
      "user_name": "张三",
      "tel": "13126595606",
      "image_id": 1203,
    }
  }
}
```

```
        "image_url": "http://203.110.178.229:8099/images/1203.jpg",
        "email": "1245328422@qq.com",
        "job_id": 32314,
        "job_name": "教授",
        "org_id": 34213,
        "org_name": "上海复旦大学附属中山医院",
        "description": "张三的简介",
        "diy_org": "中山医院",
        "department": "感染管理科",
        "education_id": 13412,
        "education_name": "博士"
    }
},
"msg": "登陆成功"
}
```

调用错误/异常的返回数据

```
{
    "code": "415",
    "msg": "登录失败，密码错误",
    "suggestion": "请尝试重试"
}
```

4.1.7 注意事项

- 1、请求头中添加 sign ,token,user_id。
- 2、除非特殊说明，所有的 API 请求都有返回。API 请求返回数据是 json 格式。API 接口的错误信息在 http response body

4.2 管理接口

4.2.1 获取签名密钥 app_key

API 名称: api/user/app_key

API 说明: APP 登录请求接口 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
resource	int	必须		1 内部 2 第三方
type	int	必须		1 为 android, 2 是 ios, 3 是 web
app_type	int	必须		类型, 见常量定义 数据采集 APP
version_id	int	必须		=version_info.fid
app_name	String	必须		应用名称

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
app_key	String		签名 key

4.2.2 登录接口

API 名称: api/user/login

API 说明: APP 登录请求接口 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
tel	String	必须		手机号码
password	String	必须		密码 MD5 加密,

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
user_info	UserInfo	见 UserInfo 定义	用户信息
token	String		session 随机生成的 token

4.2.3 上传智能终端数据信息

API 名称: api/user/terminal_info

API 说明: APP 登录请求接口 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
user_id	int	必须		用户 ID
imei	String	必须		imei
model	String	必须		终端型号
cpu	String	必须		CPU 类型
memory	String	必须		memory 大小
flash	String	必须		flash 大小
content	String			其他

响应参数: 参照 4.1.5

4.2.4 获取验证码

API 名称: api/user/send_code

API 说明: APP 请求验证码 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
tel	String	必须		手机号码

响应参数: 参照 4.1.5

4.2.5 检测验证码

API 名称: /api/user/check_code

API 说明: App 检测验证码 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
tel	String	必须		手机号码
message	String	必须		验证码

响应参数: 参照 4.1.5

4.2.6 获取注册的基础资料

API 名称: /api/user/baseinfo

API 说明: App 注册页面基础资料 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
user_id	int	必须		用户 ID

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
education_list	ClassInfo[]	参见 ClassInfo 定义	学历
job_list	ClassInfo[]	参见 ClassInfo 定义	职称
region_list	RegionInfo[]	参见 RegionInfo 定义	省市区

4.2.7 获取医院单位列表

API 名称: /api/user/org_list

API 说明: APP 获取注册 单位列表 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
province_id	int	可选		省 ID
city_id	int	可选		市 ID
town_id	int	可选		区 ID
org_name	String	可选		单位/机构名称简写
spell	String	可选		单位/机构名称拼音首字母

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
org_list	OrgInfo[]	参见 OrgInfo 定义	单位/机构列表

4.2.8 注册接口

API 名称: api/user/reg

API 说明: APP 注册请求接口 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
user_name	String	必须		用户姓名
tel	String	必须		手机号
password	String	必须		用户密码
email	String	必须		邮箱
job_id	int	必须		职称
org_id	int	选填	0	机构
diy_org	String	选填		自定义单位
department	String	必须		部门
education_id	int	必须		学历 ID
code	String	必须		验证码

响应参数: 参照 4.1.5

4.2.9 忘记密码

API 名称: /api/user/cpwd

API 说明: APP 修改账号密码 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
tel	String	必须		手机号
message	String	必须		验证码
password	String	必须		密码 MD5 加密

响应参数：参照 4.1.5

4.2.10 个人中心

API 名称：/api/user/my

API 说明：APP 个人中心 post

请求参数：

名称	类型	必须	默认值	描述
user_id	int	必须		用户 ID

响应参数：

名称	类型	示例值	描述
user_info	UserInfo	参见 UserInfo 定义	用户基本信息
user_notice	int	0	用户系统消息提醒数量

4.2.11 修改资料—修改基础信息

API 名称：/api/user/update_base

API 说明：APP 修改基础资料，修改后返回新的用户信息 post

请求参数：

名称	类型	必须	默认值	描述
column	String	必须		要修改的字段名 例如： nick_name 昵称 user_name 姓名 email 邮箱 job_id 职业 org_id 单位 description 简介 diy_org 自定义单位 department 科室 education_id 学历
value	String	必须		修改的值

响应参数：

名称	类型	示例值	描述
user_info	UserInfo	参见 UserInfo 定义	用户基本信息

4.2.12 修改资料—修改密码

API 名称：/api/user/update_pwd

API 说明：APP 修改账号密码，修改密码后需要重新登录 post

请求参数：

名称	类型	必须	默认值	描述
tel	String	必须		手机号
message	String	必须		验证码
password	String	必须		密码 MD5 加密

响应参数: 参照 4.1.5

4.2.13 修改资料—上传头像

API 名称: /api/user/update_img

API 说明: APP 修改基础资料, 修改后返回新的用户信息 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
user_id	int	必须		用户 ID
image	String	必须		Base64 格式的图片流

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
user_info	UserInfo	参见 UserInfo 定义	用户基本信息

4.2.14 首页

API 名称: /api/user/

API 说明: APP 首页 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	200 请求成功 415 请求失败
msg	String	请求成功	状态: 请求成功
Data	对象	五个数组	Adsense 广告, conference 会议, news 新闻, slide 轮播, video 直播
adsense	数组	"adsense": [{}]	广告
FImageUrl	String	http://203.110.178.229:8099/uploads/20180627/d0deb9bce6e0f9e29bc8ace480c8b807.jpg	图片
FSource	String	百度	来源
FTitle	String	本以为进化失败了, 没想到竟渡劫骨鲲!!!	标题
FUrl	String	http://www.365yg.com/a6542600172679987725/#mid=5839829632	url 地址
conference	数组	"conference ": [{}]	会议
FName	String	本届世界杯最温柔的瞬间 VS 本届世界杯最凶残的瞬间	标题
FImageUrl	String	http://203.110.178.229:8099/uploads/20180621/c5c6b5835e9a46d77307af8a0b7722ea.jpg	图片
FStartDate	String	0000-00-00 00:00:00	开始时间
FEndDate	String	0000-00-00 00:00:00	结束时间

FType	String	普通会议 SIFIC 会议	类型
UFID	String	1	会议 ID
news	数组	" news ": [{}]	新闻
FTitle	String	世界杯: C 罗 4 分钟闪电破门 葡萄牙 1:0 胜摩洛哥	标题
FTypeName	String	感染诊治	分类名称
FCreateDate	String	2018-06-21 18:24:50	创建时间
FImageUrl	String	http://203.110.178.229:8099/uploads/20180621/82157d3d78b58059da8bee7a0c3eb8b8.jpg	图片
slide	数组	" slide ": [{}]	轮播
FImageUrl	String	/uploads/20180627/2aca8c760fbeddc066d0b1ccf8e71de8.jpg	图片
FTypeID	String	1506	跳转 ID
video	数组	" video ": [{}]	直播
FTitle	String	老年迪斯科? 伊斯科单场 138 次触球创西班牙新纪录	标题
FImageUrls	String	http://203.110.178.229:8099/uploads/20180628/ee48fae90ea6fd6c21af6b4c4caafcde.jpg	图片
FVip	String	1	是否是 vip 1 0
FID	String	12	直播 ID

老接口

4.2.15 用户反馈

API 名称: index.php?r=user/feedback

API 说明: APP 用户反馈 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
FContent	String	必须		反馈信息
FDevice	String	必须	Android	区分客户端 ios 或 Android

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	200 请求成功 415 请求失败
msg	String	已提交	状态: 已提交

4.2.16 我的录播列表

API 名称: index.php?r=live/record

API 说明: APP 录播列表 get

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
page	String	必须		页数
pagesize	String	必须	10	数据条数 默认 10 条

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	200 请求成功 415 请求失败
msg	String	请求成功	状态: 请求成功
page	Int	1	当前页数

pagesize	Int	5	数据条目
totalpages	Int	1	总页数
video_info	数组	[]	数据列表

4.2.17 直播推流

API 名称: index.php?r=live/pushurl

API 说明: APP 获取推流地址 get

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
FVideoID	String	必须		当前直播间的 id

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	200 请求成功 415 请求失败
msg	String	请求成功	状态: 请求成功
push_url	String	rtmp://21753.livepush.myqcloud.com/live/21753_16?bizid=21753&txSecret=56ffed3dc6a25f9f3ec52b622c69cf7a&txTime=15180	推流地址

4.2.18 拉流/直播间

API 名称: index.php?r=live/liveresult

API 说明: APP 获取拉流地址, 直播间详情信息 get

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
FVideoID	String	必须		当前直播间的 id

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	200 请求成功 415 请求失败
msg	String	请求成功	状态: 请求成功

4.2.19 关注

API 名称: index.php?r=live/follow

API 说明: APP 关注主播 get

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
FExpertID	String	必须		主播/专家 ID

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	200 请求成功 415 请求失败
msg	String	请求成功	状态: 请求成功
Status	Int	1 或 0	1: 关注成功 0: 关注失败

4.2.20 点赞

API 名称: index.php?r=live/zan

API 说明: APP 直播点赞 get

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
FVideoID	String	必须		当前直播间的 id

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	200 请求成功 415 请求失败
msg	String	请求成功	状态: 请求成功
Status	Int	1 或 0	1: 点赞成功 0: 点赞失败

4.2.21 预约

API 名称: index.php?r=live/appoint

API 说明: APP 预约直播 get

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
FVideoID	String	必须		当前直播间的 id

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	200 请求成功 415 请求失败
msg	String	请求成功	状态: 请求成功
Status	Int	1 或 0	1: 预约成功 0: 预约失败

4.2.22 在线专家

API 名称: index.php?r=live/appoint

API 说明: APP 在线专家列表 get

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
page	String	必须		页数
pagesize	String	必须	10	数据条数 默认 10 条

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	200 请求成功 415 请求失败
msg	String	请求成功	状态: 请求成功
page	Int	1	当前页数
pagesize	Int	5	数据条目
totalpages	Int	1	总页数
video_info	数组	[]	数据列表

4.2.23 在线专家 分区详情

API 名称: index.php?r=live/part

API 说明: APP 在线专家列表 分区详情 get

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
page	String	必须		页数
pagesize	String	必须	10	数据条数 默认 10 条
FClassID	String	必须		分区的 id

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
code	String	200	200 请求成功 415 请求失败
msg	String	请求成功	状态: 请求成功

page	Int	1	当前页数
pagesize	Int	5	数据条目
totalpages	Int	1	总页数
video_info	数组	[]	数据列表

4.2.24 专家信息详情

API 名称: api/convention/expert_info

API 说明: APP 专家新信息详情 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
fid	int	必须		大会
expert_id	int	必须		主播/专家 ID

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
meet_expert	meet_expert[]	参考 MeetExpert 见 4.3.10	专家与讲者

4.2.25 会议专家讲者列表

API 名称: api/convention/expert

API 说明: APP 大会列表 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
fid	int	必填		会议主键 ID
spell	string	选填		商家拼音
page	Int	选填	1	当前页数
pagesize	Int	选填	5	数据条目
totalpages	Int	选填	1	总页数

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
meet_expert	meet_expert[]	参考 MeetExpert 见 4.3.10	专家与讲者

4.2.26 会议分类

API 名称: api/convention/type

API 说明: APP 大会列表 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
class_type	int	必填		主键 ID

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
meet_list	MeetList	参考 MeetList 4.3.9	会议列表

4.2.27 大会列表 (APP 正在进行/即将开始)

API 名称: api/convention/list

API 说明: APP 大会列表 get

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
page	int	选填		页数
pagesize	int	选填	10	数据条数 默认 10 条

start_time	string	选填		会议开始时间
class_type	int	选填		会议分类
keyword	string	选填		搜索

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
meet_list	MeetList	参考 MeetList 4.3.8	会议列表

4.2.28 会议通用模板 (html 文本)

API 类型 1.会场介绍, 2.会议日程与演讲嘉宾, 3 会议食宿, 4 企业交流, 5 历届与荣誉, 6 秘书处

API 名称: api/convention/article

API 说明: APP 会议内容 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
fid	int	必须		大会 ID
type	int	必须		API 类型

响应参数:

Type=1 :会场介绍

名称	类型	示例值	描述
meet_article	MeetArticle	参考 MeetArticle 见 4.3.12	大会征文通知
meet_text	MeetArticle	参考 MeetArticle 见 4.3.12	会议通知

Type=2 :会议日程与演讲嘉宾

名称	类型	示例值	描述
meet_expert	MeetArticle	参考 MeetExpert 见 4.3.10	专家与讲者
course_ware	MeetArticle	参考 MeetArticle 见 4.3.12	会议课件
meet_paper	MeetArticle	参考 MeetArticle 见 4.3.12	会议论文
meet_assembly	MeetArticle	参考 MeetArticle 见 4.3.12	会议资料汇编
meet_schedule	MeetArticle	参考 MeetArticle 见 4.3.12	会议日程

Type=3 :会议食宿

名称	类型	示例值	描述
meet_about	MeetArticle	参考 MeetArticle 见 4.3.12	关于上海
meet_introduce	MeetArticle	参考 MeetArticle 见 4.3.12	会场介绍
meet_hotel	MeetArticle	参考 MeetArticle 见 4.3.12	会场酒店
meet_diet	MeetArticle	参考 MeetArticle 见 4.3.12	会场周边餐饮

Type=4 :企业交流

名称	类型	示例值	描述
meet_manual	MeetArticle	参考 MeetArticle 见 4.3.12	企业交流手册
meet_layout	MeetArticle	参考 MeetArticle 见 4.3.12	展区布局图

Type=5 :历届与荣誉

名称	类型	示例值	描述
meet_successive	MeetArticle	参考 MeetArticle 见 4.3.12	历届简介

Type=6 :秘书处

名称	类型	示例值	描述
meet_secretary	MeetArticle	参考 MeetArticle 见 4.3.12	秘书处

4.2.29 会议参展商列表

API 名称 api/convention/company

API 说明: post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
convention_id	int	必填		会议 ID
spell	string	选填		拼音检索
org_id	int	选填		参展商 ID
booth	string	选填		展位,例如: 1A3C
exhibitor_type	int	选填		1 特别支持, 2A 级支持, 3B 级支持, 4C 级支持
keyword	string	选填		搜索

响应参数: 参考 4.3.15 CompanyList

4.2.30 会议参展商详情

API 名称 api/convention/company_details

API 说明: post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
convention_id	int	必填		会议 ID
fid	int	必填		商家 ID

响应参数: 参考 4.3.15 CompanyList

4.2.31 历届会议剪影与荣誉

API 名称: api/convention/history

API 说明: APP 会议内容 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
fid	int	必填		大会 ID
history_type	int	必填	1	分类, 1 代表历届会议剪影, 2 代表荣誉

请求参数: 参考 4.3.12 MeetHistory

4.2.32 会议照片墙

API 名称: api/convention/photo_wall

API 说明: APP 会议内容 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
fid	int	选填		照片墙 ID
convention_id	int	必填		大会 ID
class_id	int	选填		照片墙分类 ID

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
photo_wall	PhotoWall	参考 PhotoWall4.3.14	照片墙信息

4.2.33 会议新闻动态

API 名称: api/convention/news

API 说明: APP 会议内容 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
convention_id	int	必填		大会 ID
fid	int	必填		主键 ID 查看新闻详情
keyword	string	选填		动态新闻检索

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
new_list	MeetNews	参考 MeetNews4.3.11	会议新闻列表/详情

4.2.34 会议室列表

API 名称: api/convention/room

API 说明: APP 会议内容 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
fid	int	必填		大会 ID
room_id	int	选填		会议室 ID 存在为会议室详情/否则会议室列表

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
room_list	RoomList	参考 RoomList 4.3.14	会议室列表

4.2.35 会议资料下载

API 名称: api/convention/download

API 说明: APP 会议内容 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
fid	int	必填		大会 ID
file_ids	Int	必填		文件 id
download_type	int	必填		1 会议通知 2 会议课件, 3 论文集, 4 资料汇编, 5 企业交流手册

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
file_path	string	例如: /upload/1000.png	文件资源地址

4.2.36 会议播客/播客回复

API 名称: api/convention/podcast

API 说明: APP 会议播客 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
convention_id	int	必填		大会 ID
fid	int	必填		主键 ID
content	String	选填		内容
image_ids	int	选填		图片 ID
from_id	int	必填		发送者
to_id	int	选填		回复者

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
convention_id	int		大会 ID
fid	int		主键 ID
content	String		内容
image_ids	int		图片 ID
Image_url	String		图片资源地址
from_id	int		发送者
to_id	int		回复者

4.2.37 会议日程

API 名称: api/convention/selectdate

API 说明: APP 会议日程/日期列表 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
convention_id	int		大会 ID	convention_id
fid	int		主键 ID	fid

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
convention_id	int		大会 ID
fid	int		主键 ID
schedule_name	string		日程名称
description	string		日程描述
start_date	string		开始时间
end_date	string		结束时间
room_id	int		会议室 ID
room_name	string		会议室名称

4.2.38 会议二级日程

API 名称: api/convention/meeting

API 说明: APP 会议日程列表 post

请求参数:

名称	类型	必须	默认值	描述
convention_id	int	必须	大会 ID	convention_id
fid	int	必须	主键 ID	fid
schedulefirst_id	Int	必须		一级日程 ID, =convention_schedulefirst_info.fid

响应参数:

名称	类型	示例值	描述
fid	int		主键 ID
convention_id	int		大会 ID
schedule_name	string		日程名称
description	string		日程描述
start_date	string		开始时间
end_date	string		结束时间
expert_ids	int		专家 ID,base_expert_info.fid.此处的专家没有分角色, 默认都是“讲者”

4.3 API 数据对象定义

本章定义 API 中使用到的对象。API 定义部分引用该章节的数据对象。

4.3.1 Error

对象说明：异常信息对象。API 接口执行错误时返回该对象。

对象参数：

名称	类型	必须	默认值	描述
code	Number	必须	1	错误代码
message	String	必须		错误代码对于的消息，根据环境匹配语言
suggestion	String	可选		解决方案，，根据环境匹配语言

4.3.2 Page

对象说明：分页信息对象，用户设定查询的分页条件。

对象参数：

名称	类型	必须	默认值	描述
no	Number	可选	1	页码。取值范围:大于零的整数; 默认值:1
size	Number	可选	40	每页条数。取值范围:大于零的整数; 默认值:40;最大值:100
use_has_next	Boolean	可选	false	是否启用 has_next 的分页方式，如果指定 true,则返回的结果中不包含总记录数，但是会新增一个是否存在下一页的字段

4.3.3 Period

对象说明：时间段对象，用于设定查询的开始和结束时间条件。

对象参数：

名称	类型	必须	默认值	描述
start	String	可选	2000-01-01 00:00:00	查询的开始时间，格式 YYYY-mm-dd HH:MM:SS
end	String	可选	2100-12-31 11:59:59	查询的结束时间，格式 YYYY-mm-dd HH:MM:SS

4.3.4 UserInfo

对象说明：登录成功后返回的用户信息。

对象参数：

名称	类型	必须	默认值	描述
fid	int	必须		用户 ID
nick_name	String	必须		用户昵称
user_name	String	必须		用户姓名
tel	String	必须		手机号
image_id	int	必须		用户头像
image_url	String	必须		
email	String	必须		邮箱
job_id	int	必须		职称
job_name	String	必须		
org_id	int	必须		机构 ID
org_name	String	必须		
description	String	必须		介绍
diy_org	String	必须		自定义单位

department	String	必须		部门
education_id	int	必须		学历 ID
education_name	String	必须		

4.3.5 ClassInfo

对象说明：数据字典。

对象参数：

名称	类型	必须	默认值	描述
fid	int	必须		用户 ID
class_name_zh	String	必须		中文名称
class_name_en	String	必须		英文名称
class_type	int	选填		类型

4.3.6 RegionInfo

对象说明：省市区字典。

对象参数：

名称	类型	必须	默认值	描述
fid	int	必须		用户 ID
region_name	String	必须		中文名称
pid	int	必须	0	父类 ID
code	String	选填		国家测绘局标准地理编码
level	int	选填		区域级别，0：中国，1：省直辖市，2：市区，3：区县，4：乡镇街道，5：社区村
children	RegionInfo[]	必填	[]	子集数据

4.3.7 OrgInfo

对象说明：单位/机构数据字典。

对象参数：

名称	类型	必须	默认值	描述
fid	int	必填	PK	主键 ID
org_name	String	必填		单位名称
spell	String	必填		拼音简写
image_id	int	选填		web 图片 ID
image_url	String	必填		web 图片地址
licence_id	int	选填		营业执照
licence_url	String	选填		营业执照图片地址
description	String	必填		简介
address	String	必填		单位地址
province_id	int	必填		省份 ID
city_id	int	必填		城市 ID
county_id	int	必填		区/县 ID
tel	String	选填		电话
web_url	String	选填		官网地址
fax	String	选填		传真

4.3.8 MeetList

对象说明：会议列表

对象参数:

名称	类型	示例值	描述
fid	int	PK	主键 ID
convention_name	String		单位名称
digest	String		拼音简写
web_image_url	string		web 图片地址
app_image_url	String		App 图片地址
start_time	timestamp		会议开始时间
end_time	timestamp		会议结束时间
important_date	timestamp		会议重要日期列表
important_time	timestamp		会议重要时间列表
address	String		会议地址
transport_info	String		交通信息
secretary	String		秘书处
organizer	String		举办方
sign_enddate	String		注册截止时间
sign_date	String		现场报到时间
sign_fee	String		注册费
sign_url	String		会议注册地址
invoice_collection	String		发票领取方法
credit_certificate	String		参会人员学分证
dot_card	String		展位参观积点卡
class_id	int		类型 ID, =base_class_info.fid
class_name	string		类别名称
sort	int		排序 ID

4.3.9 MeetType

对象说明: 会议类别

对象参数:

名称	类型	示例值	描述
fid	int	PK	主键 ID
class_name_zh	string		名称
class_name_en	string		英文名称
class_type	int		基础分类, 1 职称, 2 职业, 3 学历, 4 科室, 5 直播分类, 6 会议分类等
Image_url	string		图片地址
image_id	int		图片 ID, =base_source_info.fid

4.3.10 MeetExpert

对象说明: 会议专家讲者列表

对象参数:

名称	类型	示例值	描述
fid	int		主键 ID
expert_name	String		专家姓名

image_id	int		图片=base_source_info.fid
Image_url	String		图片地址
introduction	String		专家介绍
experience	String		专家履历
research_fields	String		专家擅长领域

4.3.11 MeetNews

对象说明：会议新闻

对象参数：

名称	类型	示例值	描述
fid	int		主键 ID
Start_time	String		发布时间
content	String		新闻内容
title	String		新闻标题

4.3.12 MeetHistory

对象说明：会议剪影与荣誉

对象参数：

名称	类型	示例值	描述
fid	int		主键 ID
convention_id	int		=convention_info.fid
year	nvarchar(50)		年限，例如：“SIFIC 2017”
title	nvarchar(255)		标题
description	HTML		描述，例如“大会时间：2016 年 6 月 2 日-4 日 会场地址：苏州金鸡湖国际会议中心”
image_ids	CSVType		=base_source_info.fid
sort	int		排序 ID
history_type	int		分类，1 代表历届会议剪影，2 代表荣誉

4.3.13 PhotoWall

对象说明：照片墙数据

对象参数：

名称	类型	示例值	描述
fid	int		主键 ID
convention_id	int		大会 ID
image_id	CSVType		图片 ID
Image_url	string		图片地址
class_id	int		照片墙分类 ID, =convention_photo_class.fid
praise_num	int		点赞数

4.3.14 RoomList

对象说明：会议室列表

对象参数：

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

fid	int		照片墙 ID
convention_id	int		大会 ID
room_name	string		标题,例如: “第 2 会议室 (世纪厅), 1 层”
map_id	int		=convention_map_info.fid
Image_url	string		图片资源地址
location_x	int		在场馆图中的定位位置 x, 单位%
location_y	int	0	位置 y, 单位%

4.3.15 CompanyList

对象说明: 参展商列表

对象参数:

名称	类型	示例值	描述
fid	int		主键 ID
org_name	String		单位名称
spell	String		拼音简写
image_id	int		web 图=base_source_info.fid
image_url	String		图片资源地址
licence_id	int		营业执=base_source_info.fid
description	String		简介
address	String		单位地址
tel	String		电话
web_url	String		官网地址

4.4 接口调用说明

接口工作方式: 接口服务为服务端, 第三方应用为客户端, 第三方应用向接口发起请求获取数据或者发送命令。

4.5 API 错误代码定义

本表为 API 调用错误代码一览表, 针对 API 接口层级的错误 code 做出解释。错误包括 API 平台错误和平台级子错误。

API 平台错误一般是由于用户的请求不符合各种基本校验而引起的。用户遇到这些错误的返回首先检查应用的权限、频率等情况, 然后参照本文档检验一下传入的参数是否完整且合法。平台级子错误这种错误一般是由于服务端 (服务提供者) 异常引起的。用户遇到这类错误需要隔一段时间再重试就可以解决。

错误码	错误中文描述	错误英文描述	解决方案
1	服务不可用	missing system error	1.多数是由未知异常引起的, 仔细检查传入的参数是否符合文档描述, 是否缺少系统级参数? 2.将问题和请求参数联系 API 开发人员
2	限制时间内调用失败次数	App Call Limited	1.调整程序合理调用 API, 请隔日再调用?
3	请求被禁止	Forbidden Request	
4	缺少版本参数	Missing Version	传入的参数加入 v 字段 (API 协议版本号)
5	不支持的版本号	Unsupported Version	用户传入的版本号没有被提供, 即您的版本号不属

			于目前正在使用的版本号
6	非法的版本参数	Invalid Version	用户传入的版本号格式错误，必须为数字格式
7	缺少时间戳参数	Missing Timestamp	传入的参数中必须包含 timestamp 参数
8	非法的时间戳参数	Invalid Timestamp	时间戳，格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss，例如：2015-11-06 20:23:30。API 服务端允许客户端请求时间误差为 6 分钟。
11	缺少签名参数	Missing Signature	传入的参数中必须包含 sign 字段
12	无效签名	Invalid Signature	签名必须根据正确的算法算出来的
13	无效数据格式	Invalid Format	
14	缺少方法名参数	Missing Method	传入的参数中必须包含 method 参数,即您需要调用的接口名
15	不存在的方法名	Invalid Method	传入的 method 字段必须是你所调用的 API 的名称，并且该 API 名称是确实存在的。
16	缺少流水号参数	Missing TradeNo	
17	流水号已经存在		
18	缺少 access_token 参数	Missing access_token	传入的参数中必须包含 access_token 字段
19	无效 access_token	Invalid access_token	您传入的 token 不正确，请确认您的 token 值与您使用账号和 appkey 应用获取到的 token 参数一致。
20	缺少 app_key 参数	Missing app_key	传入的参数中必须包含 app_key 字段
21	无效 app_key	Invalid app_key	所选的 appkey 必须是有效的
22	授权者错误	the franchisor not businessmen	部分应用类型需要特殊授权
23	该 API 已经停用	API stop	系统升级，将接口临时关闭，升级完毕后即可正常调用
24	无权调用 API	cannot use this API	
25	此应用不是上线状态	this application is not on-line	
26	缺少 mobile 参数	Missing mobile	
27	无效 mobile	Invalid mobile	
43	系统处理错误	system error	请联系 API 开发人员
44	系统处理错误	system error	请联系 API 开发人员
50	无效调用	invalid get program	
60	参数 {0} 不合法，请参照帮助文档确认！	parameter {0} is not valid ,please refer to the help document and confirm	
61	参数 {0} 值不合法，请参照帮助文档确认！	parameter {0} is not valid ,please refer to the help document and confirm	
62	json 转换时错误，错误的请求参数	Missing Version	
63	json 格式不合法	json 格式不合法	

64	此类型用户无权调用本接口	this type of businesses have no right to call this interface	
65	平台连接后端服务超时	platform connecting service timeout	
66	平台连接后端服务不可用	platform to connect to the back-end service not available	
67	平台连接后端服务处理过程中出现未知异常信息	platform connecting service process unknown exception information	
68	验证可选字段异常信息	validation of optional field anomaly information	
69	获取数据失败	failed to get data	