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：

版 本：V1.0

共 34 页

(包括封面)

拟 制：

审 核：

**上海康尔泰软件科技有限公司**

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 | 周威振 | 2018.07.31 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目 录

[1 引言 6](#_Toc520820882)

[1.1 目的和范围 6](#_Toc520820883)

[1.2 预期读者 6](#_Toc520820884)

[2 术语和缩略语 6](#_Toc520820885)

[3 项目概述 6](#_Toc520820886)

[3.1 产品定位 6](#_Toc520820887)

[3.2 最终用户 6](#_Toc520820888)

[4 JSON接口设计 7](#_Toc520820889)

[4.1 接口协议定义 7](#_Toc520820890)

[4.1.1 接口协议 7](#_Toc520820891)

[4.1.2 系统参数 7](#_Toc520820892)

[4.1.3 应用参数 7](#_Toc520820893)

[4.1.4 签名sign 7](#_Toc520820894)

[4.1.5 返回数据 7](#_Toc520820895)

[4.1.6 调用示例 8](#_Toc520820896)

[4.1.7 注意事项 9](#_Toc520820897)

[4.2 管理接口 9](#_Toc520820898)

[4.2.1 获取签名密匙app\_key 9](#_Toc520820899)

[4.2.2 登录接口 10](#_Toc520820900)

[4.2.3 上传智能终端数据信息 10](#_Toc520820901)

[4.2.4 获取验证码 10](#_Toc520820902)

[4.2.5 检测验证码 10](#_Toc520820903)

[4.2.6 获取注册的基础资料 10](#_Toc520820904)

[4.2.7 获取医院单位列表 11](#_Toc520820905)

[4.2.8 注册接口 11](#_Toc520820906)

[4.2.9 忘记密码 11](#_Toc520820907)

[4.2.10 个人中心 12](#_Toc520820908)

[4.2.11 个人中心—修改基础信息 12](#_Toc520820909)

[4.2.12 个人中心—修改密码 12](#_Toc520820910)

[4.2.13 个人中心—上传头像 12](#_Toc520820911)

[4.2.14 个人中心—购买记录 13](#_Toc520820912)

[4.2.15 个人中心—消息会议列表 13](#_Toc520820913)

[4.2.16 个人中心—消息列表 13](#_Toc520820914)

[4.2.17 个人中心—收藏 13](#_Toc520820915)

[4.2.18 个人中心—培训 14](#_Toc520820916)

[4.2.19 首页 14](#_Toc520820917)

[4.2.20 直播—直播列表 14](#_Toc520820918)

[4.2.21 直播—直播详情 14](#_Toc520820919)

[4.2.22 直播—直播专家详情 15](#_Toc520820920)

[4.2.23 直播—直播拉流/直播间 15](#_Toc520820921)

[4.2.24 培训—培训列表 15](#_Toc520820922)

[4.2.25 培训—培训详情 15](#_Toc520820923)

[4.2.26 培训—培训评论 16](#_Toc520820924)

[4.2.27 培训—培训考试 16](#_Toc520820925)

[4.2.28 培训—培训考试提交 16](#_Toc520820926)

[4.2.29 VIP—列表 16](#_Toc520820927)

[4.2.30 VIP—产品包详情 16](#_Toc520820928)

[4.2.31 会议—会议列表 17](#_Toc520820929)

[4.2.32 会议—会议专家讲者列表 17](#_Toc520820930)

[4.2.33 会议—专家参会详情 17](#_Toc520820931)

[4.2.34 会议—专家信息详情 17](#_Toc520820932)

[4.2.35 会议—会议通用模板（html文本） 18](#_Toc520820933)

[4.2.36 会议—会议参展商列表 19](#_Toc520820934)

[4.2.37 会议—会议参展商详情 19](#_Toc520820935)

[4.2.38 会议—会议照片墙分类 19](#_Toc520820936)

[4.2.39 会议—会议照片墙明细 19](#_Toc520820937)

[4.2.40 会议—会议新闻动态 19](#_Toc520820938)

[4.2.41 会议—博客 20](#_Toc520820939)

[4.2.42 会议—博客评论 20](#_Toc520820940)

[4.2.43 会议—会议日期 20](#_Toc520820941)

[4.2.44 会议—会议一级日程 20](#_Toc520820942)

[4.2.45 会议—会议二级日程 21](#_Toc520820943)

[4.2.46 会议—会议室定位 21](#_Toc520820944)

[4.2.47 会议—会议报名 21](#_Toc520820945)

[4.2.48 会议—会议报名提交 21](#_Toc520820946)

[4.2.49 会议—会议直播 22](#_Toc520820947)

[4.3 API数据对象定义 22](#_Toc520820948)

[4.3.1 Error 22](#_Toc520820949)

[4.3.2 Page 22](#_Toc520820950)

[4.3.3 Page<T[] 22](#_Toc520820951)

[4.3.4 Period 23](#_Toc520820952)

[4.3.5 UserInfo 23](#_Toc520820953)

[4.3.6 ClassInfo 23](#_Toc520820954)

[4.3.7 RegionInfo 23](#_Toc520820955)

[4.3.8 OrgInfo 24](#_Toc520820956)

[4.3.9 BannerInfo 24](#_Toc520820957)

[4.3.10 LiveInfo 25](#_Toc520820958)

[4.3.11 ConventionInfo 25](#_Toc520820959)

[4.3.12 VideoInfo 26](#_Toc520820960)

[4.3.13 ExpertInfo 26](#_Toc520820961)

[4.3.14 ExpertMeet 26](#_Toc520820962)

[4.3.15 MeetInfo 27](#_Toc520820963)

[4.3.16 ChatInfo 27](#_Toc520820964)

[4.3.17 PlayUrlInfo 27](#_Toc520820965)

[4.3.18 ProductInfo 27](#_Toc520820966)

[4.3.19 ProductDetail 28](#_Toc520820967)

[4.3.20 CommentInfo 28](#_Toc520820968)

[4.3.21 ExamInfo 28](#_Toc520820969)

[4.3.22 SubjectInfo 29](#_Toc520820970)

[4.3.23 OptionInfo 29](#_Toc520820971)

[4.3.24 ExamUpload 29](#_Toc520820972)

[4.3.25 ExamResult 29](#_Toc520820973)

[4.3.26 OrderInfo 30](#_Toc520820974)

[4.3.27 NoticeConvention 30](#_Toc520820975)

[4.3.28 NoticeInfo 30](#_Toc520820976)

[4.3.29 MeetArticle 30](#_Toc520820977)

[4.3.30 ExhibitorInfo 30](#_Toc520820978)

[4.3.31 PhotoWallClass 31](#_Toc520820979)

[4.3.32 PhotoWallDetail 31](#_Toc520820980)

[4.3.33 NewsInfo 31](#_Toc520820981)

[4.3.34 PodcastInfo 31](#_Toc520820982)

[4.3.35 PodcastImage 32](#_Toc520820983)

[4.3.36 PodcastComment 32](#_Toc520820984)

[4.3.37 ScheduleFirst 32](#_Toc520820985)

[4.3.38 ScheduleSecond 32](#_Toc520820986)

[4.3.39 RoomInfo 33](#_Toc520820987)

[4.3.40 SignInfo 33](#_Toc520820988)

[4.3.41 SignDetail 33](#_Toc520820989)

[4.3.42 SignUp 33](#_Toc520820990)

[4.4 接口调用说明 34](#_Toc520820991)

[4.5 API错误代码定义 34](#_Toc520820992)

# 引言

## 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。

## 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 |

# 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](http://baike.baidu.com/view/2313810.htm)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](http://baike.baidu.com/view/40801.htm)的可变长度[字符编码](http://baike.baidu.com/view/1204863.htm)。标准化RFC 3629。UTF-8用1到6个[字节](http://baike.baidu.com/view/60408.htm)编码UNICODE[字符](http://baike.baidu.com/view/263416.htm)。 |

# 项目概述

## 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。

## 最终用户

本项目的最终用户是医院从业人员

# JSON接口设计

## 接口协议定义

### 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。

### 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 |

### 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。 | |

### 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))

### 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 |

### 调用示例

这里以调用接口 [user/login](#_获取轮播图片) 为例说明。

调用API： [[user/login](#_获取轮播图片)](http://api.taobao.com/apidoc/api.htm?path=cid:1-apiId:21349)，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,  "imaga\_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"  } |

### 注意事项

1. 请求参数中添加sign, token,uid,devicetype,key,time。
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

## 管理接口

### 登录注册--登录接口

API名称：api/login/userlogin

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， |
| 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 | 必须 |  | 其他 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| user\_info | [UserInfo](#_UserInfo) | 见UserInfo定义 | 用户信息 |
| access\_token | String |  | session随机生成的token |

### 登录注册--获取验证码

API名称：api/login/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

### 登录注册--检测验证码

API名称：/api/login/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

### 登录注册--获取注册的基础资料

API名称：/api/login/baseinfo

API说明：App注册页面基础资料 post

请求参数： 无

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 |

### 登录注册--获取医院单位列表

API名称： /api/login/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 |

### 登录注册--注册接口

API名称： api/login/register

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 |
| message | String | 必须 |  | 验证码 |

响应参数：参照4.1.5

### 登录注册--忘记密码

API名称：/api/login/update\_pwd

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

### 个人中心

API名称：/api/user/user\_info

API说明：APP个人中心 post

请求参数： 无

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 |

### 个人中心—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 |

### 个人中心—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** |
| new\_pwd | String | 必须 |  | 验证码 |
| old\_wd | String | 必须 |  | 密码MD5加密 |

响应参数：参照4.1.5

### 个人中心—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** |
| 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 |

### 个人中心—购买记录

API名称：/api/user/order

API说明：APP个人中心—购买记录 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| page | Page | 必须 | 参见Page定义 | 用户自定义分页查询条件 |
| puoduct\_type | int | 必须 | 1 | 1直播产品 2培训课程 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| order\_list | OrderInfo[] | 参见OrderInfo定义 | 订单列表 |

### 个人中心—消息会议列表

API名称：/api/user/notice\_convention

API说明：APP个人中心—系统消息会议列表 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| page | Page | 必须 | 参见Page定义 | 用户自定义分页查询条件 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| convention\_list | NoticeConvention[] | 参见 NoticeInfo定义 | 会议列表 |

### 个人中心—消息列表

API名称：/api/user/notice\_list

API说明：APP个人中心—会议消息 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| page | Page | 必须 | 参见Page定义 | 用户自定义分页查询条件 |
| convention\_id | int | 必须 |  | 会议ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| notice\_list | NoticeInfo[] | 参见 NoticeInfo定义 | 消息列表 |

### 个人中心—收藏

API名称：/api/user/collect

API说明：APP个人中心—收藏 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| page | Page | 必须 | 参见Page定义 | 用户自定义分页查询条件 |
| product\_type | int | 必须 | 1 | 1直播产品 2培训课程 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| product\_list | ProductInfo[] | 参见 ProductInfo定义 | 收藏产品列表 |

### 个人中心—培训

API名称：/api/user/training

API说明：APP个人中心—培训 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| page | Page | 必须 | 参见Page定义 | 用户自定义分页查询条件 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| product\_list | ProductInfo[] | 参见 ProductInfo定义 | 收藏产品列表 |

### 首页

API名称：/api/index/first\_page

API说明：APP 首页 post

请求参数： 无

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| banner\_list | BannerInfo[] | 参见BannerInfo定义 | 轮播信息列表 |
| live\_list | LiveInfo[] | 参见LiveInfo定义 | 直播信息列表 |
| convention\_list | ConventionInfo[] | 参见ConventionInfo定义 | 会议信息列表 |
| video\_list | VideoInfo[] | 参见VideoInfo定义 | 录播信息列表 |

### 直播—直播列表

API名称：/api/live/live\_list

API说明：APP直播模块直播列表 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| page | Page | 必须 | 参见Page定义 | 用户自定义分页查询条件 |
| class\_id | int | 必须 | 0 | 0是查询全部类型 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| class\_list | ClassInfo[] | 参见ClassInfo定义 | 直播分类信息， |
| live\_list | LiveInfo[] | 参见LiveInfo定义 | 直播信息分页 |

### 直播—直播详情

API名称：/api/live/live\_detail

API说明：APP直播模块—直播详情 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| live\_id | int | 必须 |  | 直播ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| live\_info | LiveInfo |  | 直播详情 |
| expert\_list | ExpertInfo[] |  | 相关专家 |
| chat\_list | ChatInfo[] |  | 评论列表 |

### 直播—直播专家详情

API名称：/api/live/expert\_detail

API说明：APP直播模块—直播详情 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| expert\_id | int | 必须 |  | 专家ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| expert\_info | ExpertInfo |  | 相关专家 |

### 直播—直播拉流/直播间

API名称：/api/live/live\_url

API说明：APP获取拉流地址，直播间详情信息 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| live\_id | int | 必须 |  | 直播ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| play\_url | PlayUrlInfo[] |  | 拉流地址集合 |

### 培训—培训列表

（见VIP—产品列表接口）

### 培训—培训详情

API名称：/api/product/training\_detail

API说明：APP培训—培训详情，录播列表 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| training\_id | int | 必须 |  | 培训ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| training\_info | ProductInfo |  | 培训详情 |
| expert\_list | ExpertInfo[] |  | 相关专家 |
| video\_list | ProductDetail[] |  | 录播列表 |

### 培训—录播详情

API名称：/api/product/video\_detail

API说明：APP培训—培训详情，录播列表 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| video\_id | int | 必须 |  | 录播ID |
| training\_id | int | 必须 |  | 培训ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| training\_info | ProductInfo |  | 培训详情 |
| expert\_list | ExpertInfo[] |  | 相关专家 |
| video\_list | ProductDetail[] |  | 录播列表 |

### 培训—培训发起评论

API名称：/api/product/training\_comment

API说明：APP培训—单个录播的评论列表 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| video\_id | int | 必须 |  | 录播ID |
| training\_id | int | 必须 |  | 课程ID |
| content | String | 必须 |  | 评论内容 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| comment\_list | CommentInfo[] |  | 评论列表 |

### 培训—培训评论点赞

API名称：/api/product/training\_comment\_parise

API说明：APP培训—对录播的评论点赞 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| video\_id | int | 必须 |  | 录播ID |
| training\_id | int | 必须 |  | 课程ID |
| comment\_id | int | 必须 |  | 评论ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| comment\_list | CommentInfo[] |  | 评论列表 |

### 培训—培训收藏

API名称：/api/product/training\_collect

API说明：APP培训—对录播的评论点赞 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| training\_id | int | 必须 |  | 课程ID |

响应参数：

### 培训—培训评论列表

API名称：/api/product/training\_comment\_list

API说明：APP培训—单个录播的评论列表 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| video\_id | int | 必须 |  | 录播ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| comment\_list | CommentInfo[] |  | 评论列表 |

### 培训—培训考试

API名称：/api/product/training\_exam

API说明：APP培训模块—考试，包含考试信息，考题信息，考题选项 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| training\_id | int | 必须 |  | 培训ID |
| exam\_id | int | 必须 |  | 考试ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| exam\_info | ExamInfo |  | 考试信息 |

### 培训—培训考试提交

API名称：/api/product/training\_upload

API说明：APP培训模块—提交用户答题数据，反馈考试结果 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| exam\_data | ExamUpload[] | 必须 |  | 用户答题信息包 |
| exam\_id | int | 必须 |  | 考试ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| exam\_result | ExamResult |  | 考试结果信息 |

### VIP—产品列表

API名称：/api/product/product\_list

API说明：APP培训列表 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| page | Page | 必须 | 参见Page定义 | 用户自定义分页查询条件 |
| class\_id | int | 必须 | 0 | 0是查询全部类型 |
| product \_type | int | 必须 | 1 | 产品类型 1直播产品包 2培训课程 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| class\_list | ClassInfo[] | 参见ClassInfo定义 | 培训分类信息， |
| product\_list | ProductInfo[] | 参照T[],ProductInfo的定义 | 产品列表数据 |

### VIP—直播产品包详情

API名称：/api/product/living\_detail

API说明：APP VIP模块列表—直播产品包 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| living\_id | int | 必须 | 0 | 产品ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| product\_info | ProductInfo |  | 培训课程详情或直播产品包详情 |
| expert\_info | ExpertInfo[] |  | 相关专家 |
| detail\_list | ProductDetail[] |  | 详情列表 |

### 会议—会议列表

API名称：api/convention/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 | Page | 必填 |  | 用户自定义查询分页 |
| class\_type | int | 选填 | 0 | 会议分类 0代表全部 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| convention\_list | ConventionInfo[] | 参考T[], ConventionInfo定义 | 会议列表 |
| class\_list | ClassInfo[] | 参见ClassInfo定义 | 培训分类信息， |

### 会议—会议指南

API名称：api/convention/convention\_base

API说明：APP大会列表 get

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 会议ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| convention\_info | ConventionInfo[] | 参考T[], ConventionInfo定义 | 会议列表 |
| map\_list |  |  | 场馆图列表 |

### 会议—会议专家讲者列表

API名称：api/convention/expert\_list

API说明：APP大会列表 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 会议主键ID |
| page | Page | 必填 |  | 用户自定义查询分页 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| expert\_list | ExpertInfo[] | 参考ExpertInfo定义 | 专家与讲者 |

### 会议—专家参会详情

API名称：api/convention/expert\_meet

API说明：APP专家信息详情 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 会议主键ID |
| expert\_id | int | 必须 |  | 主播/专家ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| expert\_meet | ExpertMeet[] | 参考ExpertMeet | 专家参与会议列表 |

### 会议—专家信息详情

API名称：api/convention/expert\_detail

API说明：APP专家信息详情 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 会议主键ID |
| expert\_id | int | 必须 |  | 主播/专家ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| expert\_info | ExpertInfo | 参考ExpertInfo定义 | 专家与讲者 |

### 会议—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** |
| convention\_id | 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定义 | 大会征文通知 |
| meet\_text | MeetArticle | 参考MeetArticle定义 | 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MeetArticle定义 | 专家与讲者 |
| course\_ware | MeetArticle | 参考MeetArticle定义 | 会议课件 |
| meet\_paper | MeetArticle | 参考MeetArticle定义 | 会议论文 |
| meet\_assembly | MeetArticle | 参考MeetArticle定义 | 会议资料汇编 |
| meet\_schedule | MeetArticle | 参考MeetArticle定义 | 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定义 | 关于上海 |
| meet\_introduce | MeetArticle | 参考MeetArticle定义 | 会场介绍 |
| meet\_hotel | MeetArticle | 参考MeetArticle定义 | 会场酒店 |
| meet\_diet | MeetArticle | 参考MeetArticle定义 | 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定义 | 企业交流手册 |
| meet\_layout | MeetArticle | 参考MeetArticle定义 | 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定义 | 历届简介 |

Type=6 :秘书处

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| meet\_secretary | MeetArticle | 参考MeetArticle定义 | 秘书处 |

### 会议—会议参展商列表

API名称 api/convention/exhibitor\_list

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 |
| page | Page | 必填 |  | 用户自定义分页条件 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| exhibitor\_list | ExhibitorInfo[] | 参考T[], ExhibitorInfo定义 | 参展商列表 |

### 会议—会议参展商详情(弃用)

API名称 api/convention/ org\_detail

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 |
| org\_id | int | 必填 |  | 参展商ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| exhibitor\_info | ExhibitorInfo | 参考ExhibitorInfo定义 | 参展商信息 |

### 会议—会议照片墙分类

API名称：api/convention/photo\_wall\_class

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 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| class\_list | PhotoWallClass[] | 参考PhotoWallClass | 照片墙信息分类 |

### 会议—会议照片墙明细

API名称：api/convention/photo\_wall\_detail

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 |
| class\_name | int | 必填 | 0 | 照片墙分类ID |
| page | Page | 必填 |  | 用户自定义分页 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| photo\_list | PhotoWallDetail[] | 参考T[] ,PhotoWallDetail | 照片墙列表 |

### 会议—会议新闻动态(弃用，手机端没有新闻)

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 |
| page | Page | 必填 |  | 用户自定义分页 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| news\_data | NewsInfo[] | 参考T[] , NewsInfo | 会议新闻列表/详情 |

### 会议—博客

API名称：api/convention/podcast\_list

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 |
| page | Page | 必填 |  | 用户自定义分页 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| podcast\_data | PodcastInfo[] | 参考T[] , PodcastInfo | 会议新闻列表/详情 |

### 会议—博客评论

API名称：api/convention/podcast\_comment

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 |
| podcast\_id | int | 必填 |  | 博客ID |
| from\_id | int | 选填 | 0 | 评论者ID |
| to\_id | int | 选填 | 0 | 被评论者ID |
| content | String | 必填 |  | 评论内容 |

响应参数：参考4.1.5

### 会议—会议日期(与下一个合并)

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 | 必填 | 大会ID | convention\_id |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| select\_date | SelectDate[] | 参考SelectDate定义 | 会议日期列表 |

### 会议—会议一级日程

API名称：api/convention/schedule\_first

API说明：APP会议一级日程、即将进行、正在进行 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 会议ID |
| select\_date | Date | 必填 |  | 会议日期 |
| search\_type | int | 选填 | 0 | 0全部 1正在进行 2即将进行 3日期查询 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| schedulefirst\_list | ScheduleFirst[] |  | 大会ID |

### 会议—会议二级日程

API名称：api/convention/schedule\_second

API说明：APP会议二级日程 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 会议ID |
| schedulefirst\_id | int | 必填 |  | 会议一级日程ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| schedulefirst\_person | ExpertMeet[] |  | 一级日程人员列表 |
| schedulesecond\_list | ScheduleSecond[] |  | 二级日程列表 |

### 会议—会议室定位

API名称：api/convention/room\_location

API说明：APP会议室定位 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 会议ID |
| room\_id | int | 必填 |  | 会议室ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| room\_info | RoomInfo | 参照RoomInfo定义 | 会议室信息 |

### 会议—会议报名

API名称：api/convention/sign\_info

API说明：APP会议报名列表 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 会议ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| sign\_list | SignInfo[] | 参照SignInfo定义 | 报名列表 |

### 会议—会议报名提交

API名称：api/convention/signup

API说明：APP会议报名填写数据上传 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 会议ID |
| sign\_data | SignUp[] | 必填 |  | 注册信息填写 |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| account\_info | String |  | 缴费银行账号 |
| remind | String |  | 提示消息 |

### 会议—会议直播

API名称：api/convention/live

API说明：APP会议直播 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| page | Page | 必须 | 参见Page定义 | 用户自定义分页查询条件 |
| convention\_id | int | 必须 |  | 会议ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| live\_list | LiveInfo[] | 参见Page<T[]定义 | 直播信息分页 |

### 会议—会议下载

API名称：api/convention/download

API说明：APP会议直播 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| module | string | 必须 |  | B1,B2,B3,B4,B5, 会议通知，会议课件，论文集，资料汇编，企业交流手册 |
| convention\_id | int | 必须 |  | 会议ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| download\_list | downloadInfo[] | 参见定义 | 下载信息分页 |

### 会议—会议文章模板

API名称：api/convention/article

API说明：APP会议直播 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| module | string | 必须 |  | B1,B2,B3,B4,B5, 会议通知，会议课件，论文集，资料汇编，企业交流手册 |
| convention\_id | int | 必须 |  | 会议ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| article\_list | articleInfo[] | 参见定义 | 下载信息分页 |

### 会议—会议场馆图

API名称：api/convention/map

API说明：APP会议直播 post

请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必须 |  | 会议ID |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| map\_list | mapInfo[] | 参见定义 | 下载信息分页 |

## 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。

### 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 |

### 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** |
| page | Number | 可选 | 1 | 页码。取值范围:大于零的整数; 默认值:1 |
| pagesize | 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 |

### 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 |

### TerminalInfo

对象说明：终端设备信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| 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 |

### 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\_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 |  |  |

### 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 |

### 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 |

### 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](http://www.baidu.com/link?url=XuHoO-M4KbAaWpMm1D8hteEhpquIeuodqEoQsKC4EhSr3QYOrFd_clyMSY_PD_3Wh1jgBwYpvfHgTtsdel3kGFoc_OLUfTfKiN1js3nmhdC_OmtKX0JVY7CWKqbY5Ea9)\_id | int | 选填 |  | 营业执照 |
| [licence](http://www.baidu.com/link?url=XuHoO-M4KbAaWpMm1D8hteEhpquIeuodqEoQsKC4EhSr3QYOrFd_clyMSY_PD_3Wh1jgBwYpvfHgTtsdel3kGFoc_OLUfTfKiN1js3nmhdC_OmtKX0JVY7CWKqbY5Ea9)\_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 |

### BannerInfo

对象说明：轮播图信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| title | String | 选填 |  | 轮播标题 |
| main\_id | String | 必填 |  | 跳转id，根据module的值确定跳转的模块 |
| module | int | 选填 |  | 轮播类型,决定跳转到哪个模块，  MODULE\_LIVE=1;//直播模块  MODULE\_CONVENTION=2;//会议模块  MODULE\_TRAINING=3;//培训模块 |
| image\_url | String | 必填 |  | 图片网址 |
| sort | String | 必填 |  | 排序 |
| duration | String | 必填 |  | 轮播页停留时间，单位毫秒 |
| animation | String | 必填 |  | 轮播页切换效果 |
| location | int | 必填 |  | 轮播位置1:网站首页2: 网站会议3: 网站直播4: 网站培训 5:手机端 |

### LiveInfo

对象说明：直播信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| class\_id | String | 选填 |  | 直播分类ID |
| class\_name | String | 必填 |  | 直播分类 |
| image\_url | String | 必填 |  | 图片网址 |
| title | String | 必填 |  | 标题 |
| description | String | 选填 |  | 简介 |
| start\_date | timestamp | 必填 |  | 直播开始时间 |
| end\_date | timestamp | 必填 |  | 直播结束时间 |
| sort | int | 必填 |  | 排序 |
| recommend | int | 必填 |  | 是否推荐 2:否 1:是 |
| multi\_play | int | 必填 |  | 屏幕 0:单屏 1:双屏 2:三屏 |
| vip | int | 必填 |  | 是否VIP 2:否 1:是 |
| paly\_count | int | 必填 |  | 播放量 |
| expert\_name | String | 必填 |  | 专家姓名 |

### ConventionInfo

对象说明：会议信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| convention\_name | String | 选填 |  | 会议名称 |
| digest | String | 必填 |  | 简介 |
| image\_url | String | 必填 |  | 图片网址 |
| start\_time | timestamp | 选填 |  | 开始时间 |
| end\_time | timestamp | 必填 |  | 结束时间 |
| important\_date | String | 必填 |  | 会议重要日期列表 |
| important\_time | String | 必填 |  | 会议重要时间列表 |
| address | String | 必填 |  | 会议地址 |
| transport\_info | String | 必填 |  | 交通信息 |
| secretary | String | 必填 |  | 秘书处 |
| organizer | String | 必填 |  | 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 |  |  | 分类ID |
| class\_name | String |  |  | 分类名称 |
| sort | int |  |  | 排序ID |

### VideoInfo

对象说明：会议信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| class\_id | int | 必填 |  | 分类ID |
| class\_name | String | 必填 |  | 分类名称 |
| image\_url | String | 必填 |  | Web图片网址 |
| video\_title | String | 选填 |  | 标题 |
| description | String | 选填 |  | 简介 |
| recommend | int | 选填 |  | 是否推荐 2:否 1:是 |
| sort | int | 选填 |  | 排序 |
| multi\_play | int | 必填 |  | 屏幕 0:单屏 1:双屏 2:三屏 |
| vip | int | 必填 |  | 是否VIP才能播放 1是 2否 |
| paly\_count | int | 必填 |  | 播放量 |
| duration | int | 必填 |  | 时长,单位毫秒 |
| resolution | String | 必填 |  | 分辨率 |
| bitcode | String | 必填 |  | 码率 ，单位: kbps |
| expert\_name | String | 必填 |  | 专家姓名 |
| comment\_num | int | 选填 | 0 | 评论数 |

### ExpertInfo

对象说明：专家信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| expert\_name | String | 必填 |  | 姓名 |
| image\_url | String | 必填 |  | 图片网址 |
| introduction | String | 选填 |  | 专家介绍 |
| experience | String | 选填 |  | 专家履历 |
| research\_fields | String | 选填 |  | 专家擅长领域 |

### ExpertMeet

对象说明：专家参会信息

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| expert\_id | int | 必填 |  | 专家ID |
| expert\_name | String | 选填 |  | 专家姓名 |
| convention\_id | int | 必填 |  | 会议ID |
| role\_id | int | 选填 | 0 | 担任角色ID |
| role\_name | String | 必填 |  | 担任角色 |
| meet\_list | MeetInfo[] | 必填 | [] | 一级日程列表 或者 二级日程列表（role\_id=0时） |

### MeetInfo

对象说明：专家参会列表

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| schedule\_id | int | 必填 |  | 一级日程列表 或者 二级日程列表（role\_id=0时） |
| schedule\_name | String | 必填 |  | 日程标题 |
| start\_date | Date | 必填 |  | 开始时间 |
| end\_date | Date | 必填 |  | 结束时间 |
| room\_name | String | 必填 |  | 会议室 |

### ChatInfo

对象说明：信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| live\_id | String | 必填 |  | 姓名 |
| message | String | 必填 |  | 图片网址 |
| user\_id | String | 必填 |  | 专家介绍 |
| image\_url | String | 必填 |  | 用户图片地址 |
| nick\_name | String | 选填 |  | 用户昵称 |

### PlayUrlInfo

对象说明：直播拉流地址信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键 |
| live\_id | int | 必填 |  | 直播ID |
| push\_url | String | 必填 |  | 流媒体地址 |
| rtmp\_url | String | 必填 |  | 流媒体地址 |
| flash\_url | String | 必填 |  | 流媒体地址 |
| hls\_url | String | 选填 |  | 流媒体地址 |

### ProductInfo

对象说明：产品信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| product\_name | String | 必填 |  | 名称 |
| description | String | 必填 |  | 简介 |
| class\_id | int | 必填 |  | 直播分类ID |
| class\_name | String | 必填 |  | 直播分类 |
| image\_url | String | 必填 |  | web图片网址 |
| product \_type | int | 必填 |  | 产品类型 1:直播打包2:录播打包，即是培训课程包 |
| price | Number | 必填 |  | 单价 |
| sort | int | 必填 |  | 排序 |
| recommend | int | 必填 |  | 是否推荐 2:否 1:是 |
| status | int | 必填 |  | 产品状态，1:未开始销售，2:上架，3:下架 |

### ProductDetail

对象说明：产品详细列表，记录直播列表或者录播和考试列表。当main\_type=1时，main\_id是直播ID；当main\_type=2时，main\_id是录播ID；当main\_type=3时，main\_id是考试ID

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| product\_id | String | 必填 |  | 商品ID,关联product\_info.fid |
| product\_type | String | 必填 |  | 产品类型 1:直播打包2:录播打包，即是培训课程包 |
| main\_type | int | 必填 |  | 主表类型，1直播 2录播 3考试 |
| main\_id | String | 必填 |  | 直播ID,关联live\_info.fid或者video\_info.fid或者exam\_info.fid |
| main\_name | String | 必填 |  | 主记录的标题，直播标题，录播标题或者考试标题 |
| sort | String | 必填 |  | 排序 |
| living\_status | int | 选填 | 0 | 直播 直播状态0未开始 1正在直播 2已结束 |
| section\_id | int | 选填 | 0 | 录播 章节类型ID=product\_detial\_class.fid |
| section\_name | String | 选填 |  | 录播 章节名称 |
| comment\_num | int | 选填 | 0 | 录播 评论次数 |
| has\_read | int | 选填 | 0 | 录播 是否浏览过 0未浏览 1已浏览 |
| exam\_pass | int | 选填 | 0 | 考试 是否已经考试通过 0未通过 1通过 |

### CommentInfo

对象说明：录播评论信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| video\_id | String | 必填 |  | 录播ID |
| user\_id | String | 必填 |  | 用户ID |
| nick\_name | String | 必须 |  | 昵称 |
| image\_url | String | 必须 |  | 用户头像网址 |
| content | int | 必填 |  | 评论内容 |
| check | String | 必填 |  | 0未审核 1审核通过 2审核不通 |
| praise\_num | int | 选填 |  | 对该条评论的点赞数 |

### ExamInfo

对象说明：录播考试信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| exam\_name | String | 必填 |  | 考试名称 |
| description | String | 必填 |  | 描述 |
| duration | int | 选填 |  | 考试时长 |
| score\_total | String | 必须 |  | 考试总分 |
| score\_pass | int | 必填 |  | 考试及格分数 |
| show\_ analysis | String | 选填 |  | 是否显示答案解析 0不显示 1显示 |
| subject\_list | SubjectInfo[] | 必填 | [] | 题目集合 |

### SubjectInfo

对象说明：录播考试考题信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| exam\_id | String | 必填 |  | 考试ID |
| subject\_name | String | 必填 |  | 考题名称 |
| subject\_type | int | 选填 |  | 1单选题 2多选题 3判断题 |
| score | String | 必须 |  | 题目分值 |
| option\_list | OptionInfo[] | 必填 | [] | 选项集合 |

### OptionInfo

对象说明：录播考题选项信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| exam\_id | String | 必填 |  | 考试ID |
| subject\_id | String | 必填 |  | 考题ID |
| option\_name | int | 选填 |  | 选项名称 |
| correct | String | 选填 |  | 是否是正确选项 2不是 1是 |

### ExamResult

对象说明：录播考试上传信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| exam\_id | int | 必填 |  | exam\_info |
| score\_total | Number | 必填 |  | 考试总分 |
| score\_pass | Number | 必填 |  | 考试及格分 |
| score\_user | Number | 必填 |  | 用户得分 |
| right\_num | int | 必填 |  | 正确题数 |
| wrong\_num | int | 必填 |  | 错误题数 |
| pass | int | 必填 |  | 是否通过 1通过0不通过 |

### ExamUpload

对象说明：录播考试信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| subject\_id | int | 必填 |  | 题目ID |
| option\_ids | String | 必填 |  | 选项ID拼接，用”,”隔开 |

### OrderInfo

对象说明：购买记录信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| product\_id | int | 必填 |  | 商品ID,关联product\_info.fid |
| product \_type | String | 必填 |  | 产品类型 1:直播打包2:录播打包，即是培训课程包 |
| product\_name | String | 必填 |  | 产品名称 |
| image\_url | String | 必填 |  | 产品图片网址 |
| user\_id | int | 必填 |  | 用户ID |
| expire\_time | Date | 必填 |  | 过期时间 |
| price\_origin | Number | 必填 |  | 产品原价 |
| price\_purchase | Number | 必填 |  | 实际购买价格 |
| create\_time | Date | 必填 |  | 购买时间 |

### NoticeConvention

对象说明：购买记录信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| convention\_name | String | 选填 |  | 会议名称 |
| image\_url | String | 必填 |  | 图片网址 |
| class\_id | int | 必填 |  | 分类ID |
| class\_name | String | 必填 |  | 分类名称 |
| unread\_num | int | 必填 | 0 | 未读数量 |

### NoticeInfo

对象说明：购买记录信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| convention\_id | String | 选填 |  | =convention\_info.fid |
| content | String | 必填 |  | 名称 |
| path\_url | int | 必填 |  | 跳转地址 |
| sort | String | 必填 |  | 排序ID |
| has\_read | int | 必填 | 0 | 是否已经阅读 0未阅读 1已阅读 |

### MeetArticle

对象说明：购买记录信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 大会ID |
| content | String | 必填 |  | 内容 |
| article\_type | String | 必填 |  | 分类，1.大会征文通知，2.关于上海，3会场介绍，4会议酒店，5会议周边餐饮，6历届简介，7秘书处 |

### ExhibitorInfo

对象说明：参展商信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 大会ID |
| org\_name | String | 必填 |  | 单位名称 |
| spell | String | 选填 |  | 拼音简写 |
| image\_url | String | 必填 |  | web图片地址 |
| [licence](http://www.baidu.com/link?url=XuHoO-M4KbAaWpMm1D8hteEhpquIeuodqEoQsKC4EhSr3QYOrFd_clyMSY_PD_3Wh1jgBwYpvfHgTtsdel3kGFoc_OLUfTfKiN1js3nmhdC_OmtKX0JVY7CWKqbY5Ea9)\_url | String | 选填 |  | 营业执照图片地址 |
| description | String | 选填 |  | 简介 |
| address | String | 选填 |  | 单位地址 |
| tel | String | 选填 |  | 电话 |
| web\_url | String | 选填 |  | 官网地址 |
| fax | String | 选填 |  | 传真 |
| booth | String | 选填 |  | 展位,例如：1A3C |
| sort | int | 选填 | 0 | 排名 |
| exhibitor\_type | int | 选填 | 0 | 1特别支持，2A级支持，3B级支持，4C级支持 |

### PhotoWallClass

对象说明：照片墙分类信息。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 大会ID |
| class\_name | String | 必填 |  | 分类名称 |
| class\_id | String | 选填 |  | 分类ID |

### PhotoWallDetail

对象说明：照片墙明细。

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 大会ID |
| class\_name | String | 必填 |  | 分类名称 |
| class\_id | String | 选填 |  | 分类ID |
| photo\_id | int | 必填 |  | 图片ID |
| image\_url | String | 必填 |  | 图片网址 |
| praise\_num | int | 必填 | 0 | 点赞数 |

### NewsInfo

对象说明：会议新闻

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| fid | int | 必填 |  | 主键ID |
| start\_time | String | 必填 |  | 发布时间 |
| content | String | 必填 |  | 新闻内容 |
| title | String | 必填 |  | 新闻标题 |

### PodcastInfo

对象说明：博客

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 大会ID |
| podcast\_id | int | 必填 |  | 博客ID |
| content | String | 必填 |  | 内容 |
| image\_list | PodcastImage[] | 必填 | [] | 图片集合 |
| comment\_list | PodcastComment[] | 必填 | [] | 评论集合 |

### PodcastImage

对象说明：博客图片

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 大会ID |
| podcast\_id | int | 必填 |  | 博客ID |
| image\_url | String | 必填 |  | 图片资源地址 |

### PodcastComment

对象说明：博客评论

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 大会ID |
| podcast\_id | int | 必填 |  | 博客ID |
| content | String | 必填 |  | 内容 |
| from\_id | int | 选填 |  | 发送者 |
| from\_name | String | 选填 |  | 评论者昵称 |
| to\_id | int | 选填 |  | 回复者 |
| to\_name | String | 选填 |  | 被评论者昵称 |

### ScheduleFirst

对象说明：一级日程

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 大会ID |
| select\_date | Date | 必填 |  | 会议日期 |
| schedule\_name | String | 必填 |  | 会议标题 |
| start\_date | int | 必填 |  | 开始时间 |
| end\_date | String | 必填 |  | 结束时间 |
| room\_id | int | 必填 |  | 会议室ID |
| room\_name | String | 必填 |  | 会议室名称 |

### ScheduleSecond

对象说明：二级日程

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 大会ID |
| select\_date | Date | 必填 |  | 会议日期 |
| schedulefirst\_id | ont | 必填 |  | 一级日程ID |
| schedulesecond\_id | int | 必填 |  | 二级日程ID |
| schedule\_name | String | 必填 |  | 二级日程名称 |
| start\_date | int | 必填 |  | 开始时间 |
| end\_date | String | 必填 |  | 结束时间 |
| room\_id | int | 必填 |  | 会议室ID |
| room\_name | String | 必填 |  | 会议室名称 |
| expert\_list | ExpertMeet[] | 必填 |  | 专家列表 |

### RoomInfo

对象说明：会议室信息

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | int | 必填 |  | 大会ID |
| room\_id | int | 必填 |  | 会议室ID |
| room\_name | ont | 必填 |  | 标题,例如：“第2会议室（世纪厅），1层” |
| map\_url | String | 必填 |  | 会议室图片网址 |
| location\_x | Number | 必填 |  | 在场馆图中的定位位置x，单位% |
| location\_y | Number | 必填 |  | 位置y，单位% |

### SignInfo

对象说明：会议报名信息

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | Number | 必填 |  | 大会ID |
| field\_name | ont | 必填 |  | 字段名 |
| field\_type | String | 必填 |  | 1填空 2单选 3多选 4下拉选择 5 时间 |
| require | Number | 必填 |  | 1必填 2非必填 |
| sort | Number | 必填 |  | 排序 |
| sign\_detail | SignDetail[] | 必填 | [] | 选项 |

### SignDetail

对象说明：会议报名信息选项

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| convention\_id | Number | 必填 |  | 大会ID |
| signup\_id | Number | 必填 | FK | =convention\_signup\_info.fid |
| detail\_name | String | 必填 |  | 选项名称 |
| sort | Number | 必填 | 0 | 排序 |

### SignUp

对象说明：会议报名填写信息

对象参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **必须** | **默认值** | **描述** |
| sign\_id | Number | 必填 |  | 大会ID |
| field\_type | String | 必填 |  | 1填空 2单选 3多选 4下拉选择 |
| value | String | 必填 | 0 | 用户报名填写的内容，多选时用“,”隔开 |

## 接口调用说明

接口工作方式为接口服务为服务端，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。

## 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 |  |