附件2：

全民健身信息服务平台数据接口规范

目 录

[**1 范围 4**](#_Toc40969033)

[**2 规范性引用文件 4**](#_Toc40969034)

[**3 术语和定义 4**](#_Toc40969035)

[**4 缩略语 4**](#_Toc40969040)

[**5 数据接入和上报 5**](#_Toc40969041)

[5.1 系统组成 5](#_Toc40969042)

[5.2 数据接入方式 5](#_Toc40969043)

[5.3 数据接入安全 6](#_Toc40969044)

[5.4 数据上报 6](#_Toc40969045)

[5.5 数据管理 6](#_Toc40969046)

[**6 基础数据 6**](#_Toc40969047)

[6.1 数据编码 6](#_Toc40969048)

[6.2 基础数据接口 9](#_Toc40969049)

[6.3 基础数据参数 10](#_Toc40969050)

[**7 体育场馆信息化管理服务系统数据接口 12**](#_Toc40969051)

[7.1 行为识别系统数据接口 12](#_Toc40969052)

[7.2 闸机系统数据接口 14](#_Toc40969053)

[7.3 人脸识别系统数据接口 16](#_Toc40969054)

[7.4 场馆管理服务相关系统数据接口 16](#_Toc40969055)

[7.5 体育赛事活动管理服务系统数据接口 29](#_Toc40969056)

[7.6 体育赛事活动直播系统数据接口 34](#_Toc40969057)

[7.7 视频远程核查系统数据接口 35](#_Toc40969058)

[**8 智能健身设备互联系统数据接口 36**](#_Toc40969059)

[8.1 数据上报要求 36](#_Toc40969060)

[8.2 数据上报流程 36](#_Toc40969061)

[8.3 数据上报接口 37](#_Toc40969062)

[**9 能源管理系统数据接口 37**](#_Toc40969063)

[9.1 数据上报要求 37](#_Toc40969064)

[9.2 数据上报流程 38](#_Toc40969065)

[9.3 数据上报接口 38](#_Toc40969066)

[**10 图片数据接口 39**](#_Toc40969067)

[10.1 数据上报要求 40](#_Toc40969068)

[10.2 数据上报流程 40](#_Toc40969069)

[10.3 数据上报接口 40](#_Toc40969070)

[**11 社会体育组织人员系统数据接口 40**](#_Toc40969071)

[11.1 数据上报要求 40](#_Toc40969072)

[11.2 数据上报流程 40](#_Toc40969073)

[11.3 数据上报接口 40](#_Toc40969074)

[**附录 42**](#_Toc40969075)

1 范围

本规范规定了接入全民健身信息服务平台的体育设施信息化管理系统的数据接口要求。接入的数据涵盖基础数据、体育场馆信息化管理服务系统数据、智能健身设备互联系统数据、能源管理系统数据、图片数据、社会体育组织人员系统数据等。

本规范适用于大型体育场馆、中小型体育场馆、全民健身中心等公共体育设施信息管理服务系统的设计、开发、测试、应用、安装、部署实施和数据核验等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 34308.2-2017 体育信息分类与代码 第2部分：运动竞赛赛事代码

GB/T 2261.1-2003 个人基本信息分类与代码 第1部分：人的性别代码标准

GB 19272-2011 室外健身器材的安全 通用要求

TY/T 2001-2015 国民体质测试器材 通用要求

GB/T 19851.12-2005 中小学体育器材和场地 第12部分：学生体质健康测试器材

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 令牌 token

代表执行某些操作的权利对象，在本规范中是全民健身信息服务平台接口唯一调用凭据。

3.2 核销 write off

将获取线上订单（如预订场地或购买门票）的用户引导到线下体育场馆消费，并通过系统验证、刷卡扫码、人脸识别等方式确定其订单真实性的业务流程。

3.3 智能健身器材

具有数据采集、数据传输、数据处理等功能，并与安装环境相配合的室内外健身器材。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

HTTPS：超文本传输安全协议（Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer）

ID：身份标识码（Identity）

[URL](https://www.baidu.com/s?wd=URL&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)：[统一资源定位符](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%BB%9F%E4%B8%80%E8%B5%84%E6%BA%90%E5%AE%9A%E4%BD%8D%E7%AC%A6&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao)（ Uniform / [Universal](https://www.baidu.com/s?wd=Universal&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao) Resource Locator）

MD5：消息摘要算法第五版（Message Digest Algorithm）

UTF：统一码转换格式（Unicode Transformation Format）

DES：数据加密标准，采用对称加密算法体系（Data Encryption Standard）

平台：全民健身信息服务平台

5 数据接入和上报

5.1 系统组成

系统关系如下图所示：



图1 系统关系图

平台可接入的管理系统包括体育场馆信息化管理服务系统、能源管理系统、智能健身设备互联系统、图片数据系统、社会体育组织人员系统等。相关系统需符合《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》要求。

5.2 数据接入方式

平台对接入平台的管理系统提供统一的数据接入服务接口，并对接入的系统进行数据接入授权，由经过授权的各管理系统调用平台数据接入服务接口，通过平台授权验证后，将数据通过服务接口上传。

数据接入方式应以管理系统为单位，各单位通过平台上报数据，由平台统一汇总分析。

5.3 数据接入安全

* 访问安全：各上报单位和各管理系统在平台进行数据上报前须向平台申请数据接入授权。审核通过后，获取令牌和密钥等相关参数，方可接入上传数据，接入示例见附录。
* 传输安全：数据上报须采用加密方式进行传输，采用所获得的密钥进行对称加密（DES）。

5.4 数据上报

* 对于基础数据，各管理系统可按照规范即时调用上报数据接口。
* 对于监管、运营数据，由各管理系统根据可配置的频率上报，数据采集频率间隔不大于15分钟，数据上传平台间隔不大于60分钟，且不小于1分钟，没有数据的情况下不需要上传。

5.5 数据管理

* 基础数据管理：对于基础数据，各上报单位上报的数据，经平台审核确认后保存。各管理系统经授权后，可获取基础数据。
* 监管和运营数据管理：各管理系统的监管和运营数据按相关要求，通过数据接口上报至平台保存和分析。

6 基础数据

6.1 数据编码

6.1.1 场馆状态编码

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **编码名称** |
| 0 | 正常开放 |
| 1 | 装修关闭 |
| 2 | 活动包场 |
| 3 | 暂停营业 |
| 4 | 停止营业 |
| 9 | 其他 |

6.1.2 场馆类型编码

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **编码名称** |
| 0 | 体育场 |
| 1 | 体育馆 |
| 2 | 游泳馆 |
| 9 | 其他 |

6.1.3 场馆单位性质编码

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **编码名称** |
| 1 | 财政补助事业单位 |
| 2 | 经费自理事业单位 |
| 3 | 企业 |
| 9 | 其他 |

6.1.4 设施状态编码

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **编码名称** |
| 0 | 正常使用 |
| 1 | 维修中 |
| 2 | 停止使用 |
| 9 | 其他 |

6.1.5 场馆用户识别编码

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **编码名称** |
| 0 | 刷卡识别 |
| 1 | 扫码识别 |
| 2 | 人脸识别 |
| 3 | 指纹识别 |
| 4 | 指/掌静脉识别 |
| 9 | 其他 |

6.1.6 性别编码

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **编码名称** |
| 1 | 男性 |
| 2 | 女性 |
| 9 | 其他 |

6.1.7 用户类型编码

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **编码名称** |
| 0 | 会员 |
| 1 | 普通用户 |
| 2 | 工作人员 |
| 9 | 其他 |

6.1.8 证件类型编码

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **编码名称** |
| 0 | 身份证 |
| 1 | 护照 |
| 2 | 军官证 |
| 3 | 学生证 |
| 9 | 其他 |

6.1.9 用户注册来源编码

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **编码名称** |
| 0 | 线上注册 |
| 1 | 线下注册 |

6.1.10 消费业务类型编码

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **编码名称** |
| 0 | 会员卡购买 |
| 1 | 场地预定 |
| 2 | 门票购买 |
| 3 | 培训课程 |
| 4 | 商品租赁 |
| 5 | 商品购买 |
| 9 | 其他 |

6.1.11 验证核销验证来源编码

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **编码名称** |
| 0 | 闸机 |
| 1 | 人脸识别 |
| 2 | 数字码验证 |
| 3 | 指纹 |
| 4 | 指/掌静脉 |
| 5 | 二维码 |
| 6 | 刷卡验证 |
| 7 | 智能手环 |
| 9 | 其他 |

6.1.12 年龄范围编码

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **编码名称** |
| 1 | 18岁以下 |
| 2 | 18岁到25岁 |
| 3 | 26岁到30岁 |
| 4 | 31岁到35岁 |
| 5 | 36岁到40岁 |
| 6 | 41岁到45岁 |
| 7 | 46岁到50岁 |
| 8 | 50岁以上 |
| 9 | 其他 |

6.1.13 培训课程类型编码

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **编码名称** |
| 01 | 器材健身 |
| 02 | 羽毛球 |
| 03 | 足球 |
| 04 | 篮球 |
| 05 | 乒乓球 |
| 06 | 轮滑 |
| 07 | 游泳 |
| 08 | 田径 |
| 09 | 健美操 |
| 10 | 舞蹈 |
| 11 | 武术 |
| 12 | 跆拳道 |
| 13 | 田径 |
| 14 | 滑冰 |
| 99 | 其他 |

6.1.14 参与培训人员类型编码

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **编码名称** |
| 0 | [会员](https://www.baidu.com/s?wd=%E5%8A%A8%E6%84%9F%E5%8D%95%E8%BD%A6&tn=SE_PcZhidaonwhc_ngpagmjz&rsv_dl=gh_pc_zhidao) |
| 1 | 非会员 |

6.1.15 活动阶段编码

|  |  |
| --- | --- |
| **编码值** | **编码名称** |
| 0 | 开始阶段 |
| 1 | 结束阶段 |
| 9 | 其他阶段 |

6.2 基础数据接口

基础数据更新接口

* 接口名称：syncVenueData
* 输入参数见表1。
* 输出参数见表2。

基础数据获取接口

* 接口名称：syncVenueDataGet
* 输入参数见表3。
* 输出参数见表4。

智能健身器材基础数据更新接口

* 接口名称：synccSecGenBasicData
* 输入参数见表5。
* 输出参数见表2。

6.3 基础数据参数

表1 基础数据更新输入参数

| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 场馆ID | venueId | 场馆标识号 | String | M | 按照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》中的规定执行 |
| 状态 | state | 场馆当前状态 | String | M | 参见6.1.1 场馆状态编码 |
| 营业时间 | businessTime | 场馆的营业时间 | String | M | 自由文本 |

表2 输出参数

| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 状态码 | errCode | 状态码 | Int | M | 0 成功 -1 失败 403 重复 |
| 状态说明 | errMsg | 状态说明 | String | M | 具体说明 |

表3 基础数据输入参数

| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 场馆ID | venueId | 场馆标识号 | String | M | 按照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》中的规定执行 |

表4 基础数据输出参数

| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 场馆名称 | venueName | 场馆的名字 | String | M | 中、英文 |
| 类型 | venueType | 场馆类型 | Int | M | 参见6.1.2 场馆类型编码 |
| 单位性质 | venueProp | 单位性质 | Int | M | 参见6.1.3 场馆单位性质编码 |
| 场馆ID | venueId | 场馆标识号 | String | M | 按照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》中的规定执行 |
| 省份ID | provinceId | 省份标识号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 城市ID | cityId | 城市标识号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 区县ID | districtId | 区县标识号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 地址 | address | 场馆位置 | String | M | 地址名称 |
| 联系人 | contacts | 场馆联系人 | String | M | 中、英文 |
| 联系人电话 | contactTel | 场馆联系人电话 | String | M | 座机、手机 |
| 法定代表人  | personInCharge | 场馆的负责人 | String | M | 中、英文 |
| 经度 | longitude | 场馆位置经度 | String | M | 经纬度 |
| 纬度 | latitude | 场馆位置纬度 | String | M | 经纬度 |
| 用地面积 | measureArea | 用地面积 | String | M | 数字，单位平方米 |
| 建筑面积 | floorage | 建筑面积 | String | M | 数字，单位平方米 |
| 室外场地面积 | outFArea | 室外场地面积 | String | M | 数字，单位平方米 |
| 室内场地面积 | InFArea | 室内场地面积 | String | M | 数字，单位平方米 |
| 场馆座位数 | seat | 场馆的座位数 | String | M | 数字 |
| 场馆产权单位 | propROrg | 场馆产权单位 | String | M | 单位名称 |
| 运营单位 | operOrg | 运营单位 | String | M | 单位名称 |
| 上级主管单位 | sponsor | 上级主管单位 | String | M | 单位名称 |
| 建成年份 | builtYear | 建成年份 | String | M | 数字，年份 |
| 投资总额（万元） | invAmount | 投资总额 | String | M | 数字，单位万元 |

表5 智能健身器材基础数据输入参数

| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设施名称 | facilitiesName | 设施的名字 | String | M | 中、英文 |
| 设施ID | facilitiesId | 设施的识号 | String | M | 字符串 |
| 省份ID | provinceId | 省份标识号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 城市ID | cityId | 城市标识号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 区县ID | districtId | 区县标识号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 安装位置 | address | 设施的安装位置 | String | M | 地址名称 |
| 经度 | longitude | 设施位置经度 | String | M | 经纬度 |
| 纬度 | latitude | 设施位置纬度 | String | M | 经纬度 |
| 设施维护单位 | propOrg | 设施维护单位 | String | M | 单位名称 |
| 建成时间 | builtDate | 建成时间 | String | M | 字符串格式“yyyy-mm-dd” |
| 设施类型 | facilitiesType | 设施类型 | String | M | 参照GB 19272-2011 |
| 状态 | state | 设施当前状态 | String | M | 参见6.1.4 设施状态编码 |
| 使用年限寿命 | yearsOfLife | 使用寿命年限 | String | O | 使用寿命年限（单位：年） |
| 器材厂家ID | vendorId | 器材厂家标识 | String | O | 厂家标识 |
| 器材型号名称 | equipModelName | 器材型号名称 | String | O | 器材型号名称 |

7 体育场馆信息化管理服务系统数据接口

7.1 行为识别系统数据接口

7.1.1 二维码签到系统数据接口

7.1.1.1 数据上报要求

数据按上报频率要求上报，统计场馆符合要求扫码打卡的人数。

7.1.1.2 数据上报流程

管理系统通过syncQRCodeFlowData将统计好的数据上报平台，并通过syncHumanFlowVerficationData接口对应上传核验视频数据地址给平台。

客流数据要按打卡明细上传。上传流程见图2。



图2 行为识别系统数据上报流程图

7.1.1.3 数据上报接口

* 接口名称：syncQRCodeFlowData
* 输入参数见表6。

表6 二维码签到系统输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 场馆ID | venueId | 场馆编号 | String | M | 参照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》 |
| 采集时间 | acqTime | 采集的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 入场人数 | acqNumOfPeople | 进入场馆的人数 | Int | M | 数字 |
| 出场人数 | leaNumOfPeople | 离开场馆的人数 | Int | M | 数字 |
| 设备ID | deviceId | 设备编号 | String | M | 字符串 |

* 输出参数见表2。

7.1.2 双目摄像头系统数据接口

7.1.2.1 数据上报要求

数据按上报频率要求上报，数据为当天每个时间段（以小时为单位）入场人数的统计数据，例如：18:00 代表17:00-18:00这个时间段场馆的进场人数。

7.1.2.2 数据上报流程

管理系统通过syncBinocularFlowData将统计好的数据上报平台，并通过syncHumanFlowVerficationData接口对应上传核验视频数据地址给平台。

客流数据要按小时统计上传。上传流程见图2。

7.1.2.3 数据上报接口

* 接口名称：syncBinocularFlowData
* 输入参数见表6。
* 输出参数见表2。

7.1.3 人工智能视频识别系统数据接口

7.1.3.1 数据上报要求

数据按上报频率要求上报，分别对场馆不同行为模式的人进行计数。

7.1.3.2 数据上报流程

管理系统通过syncAIVSFlowData将统计好的数据上报平台，并通过syncHumanFlowVerficationData接口对应上传核验视频数据地址给平台。

客流数据要按不低于1次/日统计上传。上传流程见图2。

7.1.3.3 数据上报接口

* 接口名称：syncAIVSFlowData
* 输入参数见表6。
* 输出参数见表2。

7.1.4 运营商地理位置服务系统数据接口

7.1.4.1 数据上报要求

数据按上报频率要求上报统计进出场馆的人数。

7.1.4.2 数据上报流程

管理系统通过syncOperatorsFlowData将统计好的数据上报平台，并通过syncHumanFlowVerficationData接口对应上传核验视频数据地址给平台。

客流数据要按不低于1次/日统计上传。上传流程见图2。

7.1.4.3 数据上报接口

* 接口名称：syncOperatorsFlowData
* 输入参数见表6。
* 输出参数见表2。

7.2 闸机系统数据接口

7.2.1 闸机系统-人脸识别数据接口

7.2.1.1 数据上报要求

数据按上报频率要求上报，数据为通过门禁/闸机入场的客流明细，需要准确的入场时间。

7.2.1.2 数据上报流程

管理系统保存入场明细并通过syncGatebrakeFlowData将统计好的数据上报平台，并通过syncHumanFlowVerficationData接口对应上传核验视频数据地址给平台。客流数据要按明细上传。上传流程见图2。

7.2.1.3 数据上报接口

* 接口名称：syncGatebrakeFlowData
* 输入参数见表7。

表7 闸机系统-人脸识别数据输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 场馆ID | venueId  | 场馆编号 | String | M | 按照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》中的规定执行 |
| 设备ID | deviceId  | 设备编号 | String | M | 字符串 |
| 用户ID | userId | 用户标识号 | String | M | 字符串 |
| 入场时间 | admTime | 用户入场时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 入场用户识别 | admUserIdent | 用户入场采用的识别方式 | Int | M | 参见6.1.5 场馆用户识别编码 |
| 出场时间 | appearanceTime | 用户出场时间 | Datetime | O | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 用户性别 | userGender | 用户性别 | Int | O | 参见6.1.6 性别编码 |
| 用户出生日期 | userBirth | 用户出生日期 | String | O | 字符串格式“yyyy-mm-dd” |

* 输出参数见表2。

7.2.2 闸机系统-刷卡扫码数据接口

7.2.2.1 数据上报要求

数据按上报频率不大于60分钟要求上报，数据为通过刷卡设备或者扫码设备入场的客流明细，需要上报准确的入场时间。

7.2.2.2 数据上报流程

管理系统保存入场明细并通过syncGardScrnningcodeFlowData将统计好的数据上报平台，并通过syncHumanFlowVerficationData接口对应上传核验视频数据地址给平台。上传流程见图2。

7.2.2.3 数据上报接口

* 接口名称：syncGardScrnningcodeFlowData
* 输入参数见表8。

表8 闸机系统-刷卡扫码输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 场馆ID | venueId | 场馆编号 | String | M | 按照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》中的规定执行 |
| 设备ID | deviceId | 设备编号 | String | M | 字符串 |
| 入场时间 | admTime | 用户入场时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 出场时间 | appearanceTime | 用户出场时间 | Datetime | O | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

* 输出参数见表2。

7.3 人脸识别系统数据接口

7.3.1 数据上报要求

数据按上报频率不大于60分钟要求上报，数据为当天每个时间段（以小时为单位）入场人数的统计数据，例如：18:00 代表17:00-18:00这个时间段场馆的进场人数。

7.3.2 数据上报流程

管理系统按照小时统计入场人数，通过syncFaceRecognitionFlowData将统计好的数据上报平台，通过syncHumanFlowVerficationData接口对应上传核验视频数据地址给平台。客流数据要按小时统计上传。上传流程见图2。

7.3.3 数据上报接口

* 接口名称：syncFaceRecognitionFlowData
* 输入参数见表9。

表9 人脸识别系统输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 场馆ID | venueId  | 场馆编号 | String | M | 按照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》中的规定执行 |
| 采集时间 | acqTime | 采集的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 入场人数 | acqNumOfPeople | 进入场馆的人数 | int | M | 数字 |
| 设备ID |  deviceId  | 设备编号 | String | M | 字符串 |

* 输出参数见表2。

7.4 场馆管理服务相关系统数据接口

7.4.1 会员管理系统数据接口

7.4.1.1 数据上报要求

数据按上报频率不大于60分钟要求上报，数据为场馆运营系统真实数据，场馆运营系统要保证可以追溯到2年内的订单明细数据以备抽查。所有涉及图片的字段都需先调用图片上传接口得到返回的URL，然后传递URL地址。

7.4.1.2 数据上报流程

用户注册场馆会员，管理系统同步用户信息给平台。用户预定场地等，管理系统同步订单数据给平台。用户到场消费通过场馆验证系统核验，管理系统同步核销数据给平台。会员管理系统数据上报流程包含在下述各系统上报流程图中。

7.4.1.3 数据上报接口

* 接口名称： syncUserData
* 输入参数见表10。

表10 会员管理系统输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 用户ID | userId | 用户标识号 | String | M | 字符串 |
| 用户姓名 | userName | 用户名字 | String | M | 中、英文 |
| 场馆ID | venueId | 场馆标识号 | String | M | 按照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》中的规定执行 |
| 用户类型 | customerType | 用户属于会员或者普通用户 | Int | M | 参见6.1.7 用户类型编码 |
| 用户来源 | userSource | 用户注册方式 | Int | M | 0 代表线上1 代表线下 |
| 用户来源 | userSource | 用户注册方式 | Int | M | 参见6.1.9 用户注册来源编码 |
| 用户唯一标识 | userUniqIdent | 用户标识号 | String | O |  |
| 用户手机号 | userMobileNum | 用户手机号 | Long | O | 遵从境内运营商手机号段格式 11位 |
| 用户身份证号 | userIdNum | 用户身份证号 | String | O | 遵从身份证号码格式 |
| 证件类型 | userIdType | 用证件类型 | Int | O | 参见6.1.8 证件类型编码 |
| 证件号 | userIdNum | 用户证件号 | String | O | 按照相应证件类型格式 |
| 用户第三方平台类型 | user3rdPlatformType | 用户第三方平台类型 | String | O | 第三方平台名称 |
| 用户第三方平台ID | user3rdPlatformId | 用户第三方平台ID | string | O | 字符 |
| 人脸 | face | 人脸 | String | O | 图片 |
| 指纹 | fingerprint | 指纹 | String | O | 图片 |
| 指/掌静脉 | fingerPalmVein | 指/掌静脉 | String | O | 图片 |
| 会员卡ID | memShipCardId | IC卡或手环 | String | O | 字符串 |
| 二维码 | two-dimensionCode | 二维码 | String | O | 图片 |
| 用户性别 | userGender | 用户性别 | Int | O | 参见6.1.6 性别编码 |
| 用户出生日期 | userBirth | 用户出生日期 | String | O | 字符串格式“yyyy-mm-dd” |

* 输出参数见表2。

7.4.2 场地管理系统数据接口

7.4.2.1 数据上报要求

数据按上报频率不大于60分钟要求上报，数据为场地管理系统真实可靠数据，场地管理系统要保证可以追溯到2年内的订单明细数据以备抽查。所有涉及图片的字段都须先调用图片上传接口得到返回的URL，然后传递URL地址。

7.4.2.2 数据上报流程

用户预定场地等，管理系统同步订单数据给平台。上传流程见图3。



图3 场地和票务管理系统数据上报流程图

7.4.2.3 数据上报接口

7.4.2.3.1 订单信息

* 接口名称： syncOrderData
* 输入参数见表11。

表11 场地订单信息输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 业务类型 | businessType | 消费业务类型 | Int | M | 参见6.1.10 消费业务类型编码 |
| 订单号 | orderNum | 订单号码 | String | M | 字符串 |
| 场馆ID | venueId | 场馆编号 | int | M | 按照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》中的规定执行 |
| 用户ID | userId | 用户ID | String | M | 字符串 |
| 用户姓名 | userName | 用户的名字 | String | M | 中、英文、数字 |
| 联系方式 | userMobileNum | 用户的联系方式 | Long | M | 座机、手机 |
| 运动项目ID | sportItemId | 运动项目编号 | int | M | 参照GB/T 34308.2-2017 |
| 运动项目 | sportEvent | 用户运动的项目名字 | String | M | 中、英文、数字 |
| 运动日期 | sportDate | 用户运动的日期 | Datetime | M | yyyy-MM-dd |
| 运动时间 | exerciseTime | 用户运动的时间段 | String | M | HH:mm-HH:mm |
| 订单金额 | orderAmount | 订单实际支付金额 | Double | M | 数字 |
| 创建时间 | createTime | 创建订单的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 订单有效时间 | orderValidTime | 订单有效期 | Int | M | 数字 |
| 订单状态 | orderStatus | 当前订单的状态 | String | M | 中、英文、数字 |
| 消费来源 | sourceOfConsum | 消费来源（单独上传平台名称） | String | M | 自由文本 |
| 用户第三方平台ID | User3rdPlatformId | 第三方平台ID号 | Int | O | 数字 |
| 用户预订场地号 | userReserveSiteNum | 用户预订的场地号 | String | C | 数字、字母 |

* 输出参数见表2。

7.4.2.3.2 消费码信息

* 接口名称： syncCodeData
* 输入参数见表12。

表12 消费码信息输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 批次号 | batchNum | 该票种属于那一批次 | String | M | 中、英文 |
| 创建时间 | creationTime | 创建的时间 | Datetime | M | 日期 |
| 分销商 | distributor | 归属哪一个分销商 | String | M | 中、英文 |
| 对应产品 | correspondingProd | 属于哪一类产品 | String | M | 中、英文 |
| 导出数量 | expQuantity | 导出数量 | Int | M | 数字 |
| 导出码ID | expCodeId | 导出码的ID号 | Int | M | 数字 |
| 核销数量 | writeOffQuantity | 核销的数量  | Int | M | 数字 |
| 有效开始时间 | effectiveStartTime | 有效开始时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd |
| 有效结束时间 | effectiveEndTime | 有效结束时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd |
| 作废数量 | invalidQuantity | 作废的数量 | Int | M | 数字 |

* 输出参数见表2。

7.4.2.3.3 验证核销信息

* 接口名称：syncVerificationData
* 输入参数见表13。

表13 验证核销信息输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 订单ID | orderId | 订单编号 | Int | M | 数字 |
| 导出码ID | expCodeId | 导出码的ID号 | Int | M | 数字 |
| 验证时间 | verificationTime | 验证的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 验证状态 | verificationStates | 验证状态 | String | M | 已验证、未验证 |
| 验证数量 | verificationQuantity | 验证的数量 | String | M | 数字 |
| 验证来源 | sourceOfValidation | 验证的来源 | Int | M | 参见6.1.11 验证核销验证来源编码 |

* 输出参数见表2。

7.4.3 票务管理系统数据接口

7.4.3.1 数据上报要求

数据按上报频率不大于60分钟要求上报，数据为票务管理系统真实数据，票务管理系统要保证可以追溯到2年内的订单明细数据以备抽查。所有涉及图片的字段都需先调用图片上传接口得到返回的URL，然后传递URL地址。

7.4.3.2 数据上报流程

用户注册场馆会员，管理系统同步用户信息给平台。用户预定场地等，管理系统同步订单数据给平台。用户到场消费通过场馆验证系统核验，管理系统同步核销数据给平台。上传流程图见图3。

7.4.3.3 数据上报接口

7.4.3.3.1 订单信息

* 接口名称： syncOrderData
* 输入参数见表14。

表14 票务订单信息输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 业务类型 | businessType | 消费业务类型 | Int | M | 参见6.1.10 消费业务类型编码 |
| 订单号 | orderNum | 订单号码 | String | M | 字符串 |
| 场馆ID | venueId | 场馆编号 | int | M | 按照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》中的规定执行 |
| 用户ID | userId | 用户ID | String | M | 中、英文、数字 |
| 用户姓名 | userName | 用户的名字 | String | M | 中、英文、数字 |
| 联系方式 | userMobileNum | 用户的联系方式 | Long | M | 座机、手机 |
| 运动项目ID | sportItemId | 运动项目编号 | int | M | 参照GB/T 34308.2-2-2017 |
| 运动项目 | sportEvent | 用户运动的项目名字 | String | M | 中、英文、数字 |
| 运动日期 | sportDate | 用户运动的日期 | Datetime | M | yyyy-MM-dd |
| 订单金额 | orderAmount | 订单实际支付金额 | Double | M | 数字 |
| 创建时间 | createTime | 创建订单的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 订单有效时间 | orderValidityTime | 订单有效期 | Int | M | 数字 |
| 订单状态 | orderStatus | 当前订单的状态 | String | M | 中、英文、数字 |
| 消费来源 | sourceOfConsum | 消费来源（单独上传平台名称） | String | M | 自由文本 |
| 用户第三方平台ID | user3rdPlatformId | 第三方平台ID号 | Int | O | 数字 |
| 用户购买数量 | orderNum | 用户单次购买数量 | Int | C | 数字 |

* 输出参数见表2。

7.4.3.3.2 消费码信息

* 接口名称： syncCodeData
* 输入参数见表12。
* 输出参数见表2。

7.4.3.3.3 验证核销信息

* 接口名称：syncVerificationData
* 输入参数见表13。
* 输出参数见表2。

7.4.4 体育用品租赁管理系统数据接口

7.4.4.1 数据上报要求

数据按上报频率不大于60分钟要求上报，数据为体育用品租赁管理系统真实可靠数据，租赁管理系统要保证可以追溯到2年内的订单明细数据以备抽查。所有涉及图片的字段都须先调用图片上传接口得到返回的URL，然后传递URL地址。

7.4.4.2 数据上报流程

用户租赁体育用品等商品，管理系统同步订单数据给平台。上传流程见图4。



图4 租赁管理系统数据上报流程图

7.4.4.3 数据上报接口

* 接口名称： syncLeaseOrderData
* 输入参数见表15。

表15 租赁订单信息输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 业务类型 | businessType | 消费业务类型 | Int | M | 参见6.1.10 消费业务类型编码 |
| 订单号 | orderNum | 订单号码 | String | M | 字符串 |
| 场馆ID | venueId | 场馆编号 | int | M | 参照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》 |
| 用户ID | userId | 用户ID | String | M | 字符串 |
| 用户姓名 | userName | 用户的名字 | String | M | 中、英文、数字 |
| 联系方式 | userMobileNum | 用户的联系方式 | Long | M | 座机、手机 |
| 租赁日期 | leaseDate | 用户运动的日期 | Datetime | M | yyyy-MM-dd |
| 租赁时间 | leaseTime | 用户租赁商品的时间段 | String | M | HH:mm-HH:mm |
| 订单金额 | orderAmount | 订单实际支付金额 | Double | M | 数字 |
| 创建时间 | createTime | 创建订单的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 订单状态 | orderStatus | 当前订单的状态 | String | M | 中、英文、数字 |
| 消费来源 | sourceOfConsum | 消费来源（单独上传平台名称） | String | M | 自由文本 |
| 用户第三方平台ID | User3rdPlatformId | 第三方平台ID号 | Int | O | 数字 |
| 租赁商品名称 | productName | 用户租赁商品名称 | String | C | 字母 |

* 输出参数见表2。

7.4.5 商品管理系统数据接口

7.4.5.1 数据上报要求

数据按上报频率不大于60分钟要求上报，数据为商品管理系统真实可靠数据，商品管理系统要保证可以追溯到2年内的订单明细数据以备抽查。所有涉及图片的字段都须先调用图片上传接口得到返回的URL，然后传递URL地址。

7.4.5.2 数据上报流程

用户购买商品，管理系统同步订单数据给平台。上传流程见图5。



图5 商品管理系统数据上报流程图

7.4.5.3 数据上报接口

* 接口名称： syncProductOrderData
* 输入参数见表16。

表16 商品订单信息输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 业务类型 | businessType | 消费业务类型 | Int | M | 参见6.1.10 消费业务类型编码 |
| 订单号 | orderNum | 订单号码 | String | M | 字符串 |
| 场馆ID | venueId | 场馆编号 | int | M | 参照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》 |
| 用户ID | userId | 用户ID | String | M | 字符串 |
| 用户姓名 | userName | 用户的名字 | String | M | 中、英文、数字 |
| 联系方式 | userMobileNum | 用户的联系方式 | Long | M | 座机、手机 |
| 购买日期 | buyDate | 用户运动的日期 | Datetime | M | yyyy-MM-dd |
| 订单金额 | orderAmount | 订单实际支付金额 | Double | M | 数字 |
| 创建时间 | createTime | 创建订单的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 订单状态 | orderStatus | 当前订单的状态 | String | M | 中、英文、数字 |
| 消费来源 | sourceOfConsum | 消费来源（单独上传平台名称） | String | M | 自由文本 |
| 用户第三方平台ID | User3rdPlatformId | 第三方平台ID号 | Int | O | 数字 |
| 商品名称 | productName | 用户租赁商品名称 | String | C | 字母 |

* 输出参数见表2。

7.4.6 健身管理系统数据接口

7.4.6.1 数据上传要求

数据按上报频率不大于60分钟要求上报，数据为当天每个时间段（以小时为单位）的统计数据，例如：18:00 代表17:00-18:00这个时间段健身场所管理系统的数据。

7.4.6.2 数据上传流程

管理系统调用接口上传健身场所数据。数据上传流程见图6。



图6 健身场所系统数据上传流程图

7.4.6.3 数据上传接口

7.4.6.3.1 健身场所当日课程数据

* 接口名称：syncClassData
* 输入参数见表17。

表17 健身场所当日课程数据输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 健身中心ID | venueId | 健身中心编号 | String | M | 参照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》 |
| 采集时间 | acqTime | 采集的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 用户ID | userId | 用户ID | String | M | 字符串 |
| 用户姓名 | userName | 用户的名字 | String | M | 中、英文、数字 |
| 联系方式 | userMobileNum | 用户的联系方式 | Long | M | 座机、手机 |
| 性别 | sex | 男或女 | Int | M | 参见6.1.6 性别编码 |
| 年龄范围 | ageRange | 年龄范围 | String | M | 参见6.1.12 年龄范围编码 |
| 类型 | type | 会员还是非会员 | Int | M | 参见6.1.14 参与培训人员类型编码 |
| 课程类型 | courseType | 课程类型 | String | O | 参见6.1.13 培训课程类型编码 |
| 上课开始时间 | startTime | 上课的开始时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 上课结束时间 | endTime | 上课的结束时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

7.4.6.3.2 健身场所当日健身数据

* 接口名称：syncFitnessData
* 输入参数见表18。

表18 健身场所当日健身指标数据输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 健身中心ID | venueId | 健身中心编号 | String | M | 参照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》 |
| 采集时间 | acqTime | 采集的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 用户ID | userId | 用户ID | String | M | 字符串 |
| 用户姓名 | userName | 用户的名字 | String | M | 中、英文、数字 |
| 联系方式 | userMobileNum | 用户的联系方式 | Long | M | 座机、手机 |
| 性别 | sex | 男或女 | Int | M | 参见6.1.6 性别编码 |
| 年龄范围 | ageRange | 年龄范围 | String | M | 参见6.1.12 年龄范围编码 |
| 类型 | type | 会员还是非会员 | Int | M | 参见6.1.14 参与培训人员类型编码 |
| 健身开始时间 | startTime | 健身的开始时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 健身结束时间 | endTime | 健身的结束时间 | Datetime | O | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

7.4.7 培训管理系统数据接口

7.4.7.1 数据上传要求

数据按上报频率不大于60分钟要求上报，数据为当天每个时间段（以小时为单位）的统计数据，例如：18:00 代表17:00-18:00这个时间段培训中心管理系统的数据。

7.4.7.2 数据上传流程

管理系统调用syncTrainClassData上传培训中心数据。数据上传流程见图7。



图7 培训系统数据上传流程图

7.4.7.3 数据上传接口

* 接口名称：syncTrainClassData
* 输入参数见表19。

表19 培训中心当日课程数据输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 培训中心ID | venueId | 培训中心编号 | String | M | 参照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》 |
| 采集时间 | acqTime | 采集的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 用户ID | userId | 用户ID | String | M | 字符串 |
| 用户姓名 | userName | 用户的名字 | String | M | 中、英文、数字 |
| 联系方式 | userMobileNum | 用户的联系方式 | Long | M | 座机、手机 |
| 性别 | sex | 男或女 | Int | M | 参见6.1.6 性别编码 |
| 年龄范围 | ageRange | 年龄范围 | String | M | 参见6.1.12 年龄范围编码 |
| 类型 | type | 会员还是非会员 | Int | M | 参见6.1.14 参与培训人员类型编码 |
| 课程类型 | courseType | 课程类型 | String | O | 参见6.1.13 培训课程类型编码 |
| 上课开始时间 | startTime | 上课的开始时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 上课结束时间 | endTime | 上课的结束时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |

7.4.8 财务管理系统数据接口

与上述各管理系统的数据关联，可通过各管理系统数据接口同步数据到全民健身信息服务平台。

7.4.9 营业管理系统数据接口

与上述各管理系统的数据关联，可通过各管理系统数据接口同步数据到全民健身信息服务平台。

7.5 体育赛事活动管理服务系统数据接口

7.5.1 体育赛事管理系统数据接口

7.5.1.1 数据上报要求

数据按上报频率不大于60分钟要求上报，每个参赛者从参赛到现场签到检录为一个真实数据。

7.5.1.2 数据上报流程

场馆发布赛事活动需调用syncEventData接口同步赛事基本信息给平台，参赛者报名参加需同步参赛者、团队信息（如果没有不同步）给平台，参赛者签到检录后需同步检录信息给平台。上传流程见图8。



图8 体育赛事管理系统数据上报流程图

7.5.1.3 数据上报接口

7.5.1.3.1 赛事信息

* 接口名称：syncEventData
* 输入参数见表20。

表20 赛事信息输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 名称 | eventsName | 赛事名称标题 | String | M | 中、英文、数字 |
| 名称ID | eventsId | 赛事编号 | Int | M | 数字 |
| 组织机构 | orgName | 赛事主办、协办或其他身份的组织方 | String | M | 中、英文、数字 |
| 组织机构ID | orgId | 组织机构编号 | Int | M | 数字 |
| 报名开始时间 | partricitionBegin | 赛事开始报名时间 | String | M | yyyy-MM-dd HH:mm |
| 报名截止时间 | partricitionDeadline | 赛事停止报名时间 | String | M | yyyy-MM-dd HH:mm |
| 比赛开始时间 | startDate | 比赛开始时间 | String | M | yyyy-MM-dd HH:mm |
| 比赛结束时间 | endDate | 比赛结束时间 | String | M | yyyy-MM-dd HH:mm |
| 地点 | location | 赛事比赛地点 | String | M | 中、英文、数字 |
| 场馆ID | venueId | 场馆编号 | int | M | 参照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》 |
| 运动项目 | sportEvent | 赛事属于哪种运动 | String | M | 中、英文 |
| 参赛人数上限 | participationLimit | 总可报名的队伍或人数上限 | Int | O | 数字 |
| 赛事预估人数 | predNumOfPeople | 预估参加赛事人数 | Int | O | 数字 |

* 输出参数见表2。

7.5.1.3.2 团队信息

* 接口名称：syncTeamData
* 输入参数见表21。

表21 团队信息输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 团队名称 | teamName | 团队名称 | String | M | 中、英文、数字 |
| 团队ID | teamId | 团队ID | String | M | 中、英文、数字 |
| 赛事编号 | eventsId | 赛事编号 | String | M | 中、英文、数字 |
| 团队人数 | teamNum | 一个赛事团队人数 | Int | M | 数字 |
| 队长姓名 | captainName | 一个队伍的队长名称 | String | M | 中、英文、数字 |
| 队长手机号 | captainMobileNum | 队长手机号 | String | M | 遵从境内运营商手机号段格式 11位 |
| 队长证件类型 | captainDocType | 队长证件类型 | Int | O | 参见6.1.8 证件类型编码 |
| 队长证件号 | captainId | 证件编码 | String | O | 按照相应证件类型格式 |

* 输出参数见表2。

7.5.1.3.3 参赛者信息

* 接口名称：syncParticipantData
* 输入参数见表22。

表22 参赛者信息输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 赛事编号 | eventsId | 赛事编号 | String | M | 中、英文、数字 |
| 报名ID | userId | 报名编号 | String | M | 中、英文、数字 |
| 姓名 | name | 参赛选手的名称 | String | M | 中、英文、数字 |
| 手机号 | mobileNum | 参赛选手的联系号码 | String | M | 11位数字 |
| 证件类型 | docType | 参赛选手证件类型 | Int | M | 参见6.1.8 证件类型编码 |
| 证件号 | id | 参赛选手的证件编码 | String | M | 按照相应证件类型格式 |
| 头像 | headUrl | 参赛选手的头像 | String | O | 有效性的url路径并且符合图片格式：jpg,png,bmp,jpeg |

* 输出参数见表2。

7.5.1.3.4 签到检录信息

* 接口名称：syncCheckData
* 输入参数见表23。

表23 签到检录信息输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 赛事编号 | eventsId | 赛事编号 | String | M | 中、英文、数字 |
| 签到表 | siginInSheet | 完成签到的统计表格 | String | M | 中、英文 |
| 检录表 | checkSheet | 完成检录的统计表格 | String | M | 中、英文 |

签到表字段说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 报名ID | userId | 报名编号 | String | M | 中、英文、数字 |
| 参赛号码 | playerNum | 参赛号 | String | M | 数字、英文 |
| 签到时间 | siginInTime | 签到的时间 | String | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 签到地点 | siginInLocation | 签到的地点 | String | M | 中、英文、数字 |

检录表字段说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 报名ID | userId | 报名编号 | String | M | 中、英文、数字 |
| 参赛号码 | playerNum | 参赛号 | String | M | 数字、英文 |
| 检录时间 | checkTime | 检录时间 | String | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 检录地点 | checkLocation | 检录地点 | String | M | 中、英文、数字 |

* 输出参数见表2。

7.5.2 场馆赛事活动管理服务系统数据接口

7.5.2.1 数据上报要求

数据按上报频率不大于60分钟要求上报，体育赛事对接信息包括场馆体育赛事和赛事注册人员等信息。如时间段内无数据，可不上报。

7.5.2.2 数据上报流程

管理系统通过调用syncContestData接口同步到平台。上传流程见图9。

7.5.2.3 数据上报接口

7.5.2.3.1 体育赛事信息数据

* 接口名称：syncContestData
* 输入参数见表24。

表24 场馆赛事活动信息输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 赛事名称 | eventsName | 赛事名称标题 | String | M | 中、英文、数字 |
| 赛事ID | eventsId | 赛事编号 | Int | M | 数字 |
| 组织机构 | orgName | 赛事主办、协办或其他身份的组织方 | String | M | 中、英文、数字 |
| 组织机构ID | orgId | 组织机构编号 | Int | M | 数字 |
| 报名开始时间 | partricitionBegin | 赛事开始报名时间 | String | M | yyyy-MM-dd HH:mm |
| 报名截止时间 | partricitionDeadline | 赛事停止报名时间 | String | M | yyyy-MM-dd HH:mm |
| 比赛开始时间 | startDate | 比赛开始时间 | String | M | yyyy-MM-dd HH:mm |
| 比赛结束时间 | endDate | 比赛结束时间 | String | M | yyyy-MM-dd HH:mm |
| 地点 | Location | 赛事比赛地点 | String | M | 中、英文、数字 |
| 场馆ID | venueId | 场馆编号 | int | M | 参照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》 |
| 运动项目 | sportEvent | 赛事属us于哪一种运动 | String | M | 中、英文 |
| 参赛人数 | participationLimit | 总可报名的队伍或人数 | Int | O | 数字 |

* 输出参数见表2。

7.5.2.3.2 体育赛事人员注册信息数据

* 接口名称：syncContestPeopleData
* 输入参数见表25。

表25 场馆赛事活动人员注册信息输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 赛事名称 | eventsName | 赛事名称标题 | String | M | 中、英文、数字 |
| 赛事ID | eventsId | 赛事编号 | Int | M | 数字 |
| 姓名 | name | 参赛选手的名称 | String | M | 中、英文、数字 |
| 手机号 | mobileNum | 参赛选手的联系号码 | String | M | 11位数字 |
| 证件类型 | docType | 参赛选手证件类型 | Int | O | 参见6.1.8 证件类型编码 |
| 证件号 | id | 参赛选手的证件编码 | String | O | 按照相应证件类型格式 |
| 头像 | headUrl | 参赛选手的头像 | String | O | 有效性的url路径并且符合图片格式：jpg,png,bmp,jpeg |

* 输出参数见表2。

7.6 体育赛事活动直播系统数据接口

7.6.1 数据上报要求

数据按要求上报，每场赛事上报两段视频：

1. 赛事开始5-30分钟中的任意3-5分钟视频片段；
2. 赛事结束前20分钟中的任意3-5分钟视频片段。

视频片段须使用场馆负责人或赛事负责人登陆的体育赛事管理服务系统智能手机应用（APP）拍摄。视频片段上传须添加体育场馆信息化管理服务系统下发的赛事特制水印，视频片段存储按体育场馆信息化管理服务系统要求存储，存储地址要保证可以查询到赛事视频，以配合真实性抽查核验。

7.6.2 数据上报流程

系统通过syncMobVerData接口上传数据到平台。上传流程图见图9。



图9 系统数据上传流程图

7.6.3 数据上报接口

* 接口名称：syncMobVerData
* 输入参数见表26。

表26 体育赛事活动直播系统输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 场馆ID | venueId | 场馆编号 | String | M | 参照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》 |
| 视频采集时间 | acqTime | 采集的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 上报时间 | repTime | 上报的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 活动地址 | address | 活动举办地址 | String | M | 字符串 |
| 经度 | longitude | 活动位置经度 | String | M | 经纬度 |
| 纬度 | latitude | 活动位置纬度 | String | M | 经纬度 |
| 活动ID | contestId | 活动ID | String | M | 字符串 |
| 视频地址 | videoAddress | 视频的存储地址 | String | M | 字符串 |
| 活动阶段 | stage | 活动阶段 | Int | M | 参见6.1.15 活动阶段编码 |
| 上报用户ID | repUserId | 上报用户编号 | String | M | 字符串 |

* 输出参数见表2。

7.7 视频远程核查系统数据接口

7.7.1 数据上报要求

数据按上报频率不大于60分钟要求上报，数据为当天每个时间段（以小时为单位）的统计数据。

该数据地址要保证可以查询到某个时段场馆内的数据，以配合客流数据真实性抽查核验。

7.7.2 数据上报流程

管理系统按照小时统计入场人数并通过syncBinocularFlowData上传统计好的数据上报平台，并通过syncHumanFlowVerficationData接口对应上传视频记录数据地址给平台。上传流程图见图2。

7.7.3 数据上报接口

* 接口名称：syncHumanFlowVerficationData
* 输入参数见表27。

表27 视频远程监看系统输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 场馆ID | venueId | 场馆编号 | String | M | 参照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》 |
| 实时视频地址 | realTimeVideoAddress | 当前视频存储地址 | String | M | 字符串 |
| 历史视频地址 | historicalVideoAddress | 历史视频的存储地址 | String | O | 字符串 |
| 设备ID | deviceId | 设备编号 | String | M | 字符串 |

* 输出参数见表2。

8 智能健身设备互联系统数据接口

8.1 数据上报要求

数据按上报频率不大于60分钟要求上报，数据为当天每个时间段（以小时为单位）的统计数据，例如：18:00 代表17:00-18:00这个时间段智能健身设备互联系统的数据。

8.2 数据上报流程

管理系统调用syncSecGenData上传数据。数据上传流程见图10。



图10 智能健身设备互联系统数据上传流程图

8.3 数据上报接口

8.3.1 健身器材运动数据

* 接口名称：sync2ndGenFitPath
* 输入参数见表28。

表28 健身器材运动数据输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 设施ID | facilitiesId | 设施编号 | String | M | 字符串 |
| 采集时间 | acqTime | 采集的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 统计时间 | staticTime | 统计时间 | String | M | yyyy-MM-dd HH:mm |
| 运动人次 | sportCnt | 统计时间内设施运动人次 | Int | M | 数字 |
| 运动时长 | sportTime | 统计时间内使用设施运动时长 | String | M | 数字，单位分钟 |

* 输出参数见表2。

8.3.2 健身人员运动数据

* 接口名称：sync2ndGenFitPathPerson
* 输入参数见表29。

表29 健身人员运动数据输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 设施ID | facilitiesId | 设施编号 | String | M | 字符串 |
| 采集时间 | acqTime | 采集的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 统计时间 | staticTime | 统计时间 | String | M | yyyy-MM-dd HH:mm |
| 人员ID | userId | 人员ID | String | M |  |
| 运动时长 | sportTime | 统计时间内使用设施运动时长 | String | M | 数字，单位分钟 |
| 运动次数 | sportCnt | 统计时间内使用设施运动次数 | Int | M | 数字 |
| 用户性别 | userGender | 用户性别 | Int | O | 参见6.1.6 性别编码 |
| 用户出生日期 | userBirth | 用户出生日期 | String | O | 字符串格式“yyyy-mm-dd” |

* 输出参数见表2。

9 能源管理系统数据接口

9.1 数据上报要求

数据按上报频率不大于60分钟要求上报，数据为当天每个时间段（以小时为单位）能耗消耗量的统计数据，例如：18:00 代表17:00-18:00这个时间段场馆的能耗消耗量。

9.2 数据上报流程

管理系统调用syncEnergyConsumptionData上传电能数据，调用syncWaterConsumptionData上传能耗数据。上传流程见图11。



图11 系统数据上传流程图

9.3 数据上报接口

9.3.1 电量监控数据

* 接口名称：syncEnergyConsumptionData
* 输入参数见表30。

表30 电量数据输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 场馆ID | venueId | 场馆编号 | String | M | 参照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》 |
| 采集时间 | acqTime | 采集的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 消耗量 | consumption | 使用数量 | String | M | 数字 |
| 设备ID | deviceId | 设备编号 | String | M | 字符串 |

* 输出参数见表2。

9.3.2 水量监控数据

* 接口名称：syncWaterConsumptionData
* 输入参数见表31。

表31 水量数据输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 场馆ID | venueId | 场馆编号 | String | M | 参照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》 |
| 采集时间 | acqTime | 采集的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 消耗量 | consumption | 使用的数量 | String | M | 数字 |
| 设备ID | deviceId | 设备编号 | String | M | 字符串 |

* 输出参数见表2。

9.3.3 气量监控数据

* 接口名称：syncGasConsumptionData
* 输入参数见表32。

表32 气量数据输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 场馆ID | venueId | 场馆编号 | String | M | 参照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》 |
| 采集时间 | acqTime | 采集的时间 | Datetime | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 消耗量 | consumption | 使用的数量 | String | M | 数字 |
| 设备ID | deviceId | 设备编号 | String | M | 字符串 |

* 输出参数见表2。

10 图片数据接口

10.1 数据上报要求

单张图片大小不超过10M。

10.2 数据上报流程

涉及到需要传输图片信息的，均须先上传图片得到返回的储存地址，实际接口中传递图片地址。上传流程见图3。

10.3 数据上报接口

* 接口名称：uploadImgFile
* 输入参数见表33。

表33 图片数据输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 图片签名 | fileSign | 图片签名 | String | M | 传16进制的文件MD5值 |
| 图片文件 | uploadFile | 图片文件 | File | M | 传图片 |

* 输出参数见表34。

表34 图片数据输出参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 状态码 | errCode | 状态码 | Int | M | 0 成功 -1 失败 403 重复 |
| 状态说明 | errMsg | 状态说明 | String | M | 具体说明 |
| 图片地址 | imgUrl | 图片地址 | String | M |  |

11 社会体育组织人员系统数据接口

11.1 数据上报要求

数据按上报频率不大于60分钟要求上报，对接信息包括社会体育指导员和社会体育团体等信息。如时间段内无数据，可不上报。

11.2 数据上报流程

管理系统通过调用接口同步到平台。上传流程见图11。

11.3 数据上报接口

11.3.1 社会体育团体信息数据

* 接口名称：syncSocialOrgData
* 输入参数见表35。

表35 社会体育团体信息输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 组织机构名称 | orgName | 社会体育组织机构名称 | String | M | 中、英文、数字 |
| 组织机构ID | orgId | 社会体育组织机构编码 | Int | M | 数字 |
| 省份ID | provinceId | 省份标识号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 城市ID | cityId | 城市标识号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 区县ID | districtId | 区县标识号 | Int | M | 参照[GB/T 2260-2007](http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/javascript%3Avoid%280%29) |
| 地址 | address | 组织机构位置 | String | M | 地址名称 |
| 联系人 | contacts | 组织机构联系人 | String | M | 中、英文 |
| 联系人电话 | contactTel | 组织机构联系人电话 | String | M | 联系电话 |
| 经度 | longitude | 组织机构位置经度 | String | M | 经纬度 |
| 纬度 | latitude | 组织机构位置纬度 | String | M | 经纬度 |

* 输出参数见表2。

11.3.2 社会体育指导员信息数据

* 接口名称：syncSocialPeopleData
* 输入参数见表36。

表36 社会体育指导员信息输入参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **中文名称** | **参数名称** | **说明** | **数据类型** | **约束/条件** | **值域** |
| 人员ID | peopleId | 社会体育指导员编码 | Int | M | 数字 |
| 姓名 | name | 社会体育指导员的名称 | String | M | 中、英文、数字 |
| 联系电话 | contactTel | 社会体育指导员的联系号码 | String | M | 联系电话 |
| 人员性别 | gender | 社会体育指导员的性别 | Int | O | 参见6.1.6 性别编码 |
| 证件类型 | docType | 社会体育指导员证件类型 | Int | O | 参见6.1.8 证件类型编码 |
| 证件号 | id | 社会体育指导员的证件编码 | String | O | 按照相应证件类型格式 |
| 头像 | headUrl | 社会体育指导员的头像 | String | O | 有效性的url路径并且符合图片格式.jpg,png,bmp,jpeg |

* 输出参数见表2。

 附录

（规范性附录）
数据接入授权和上报示例

1 说明

各上报单位向管理部门申请数据接入，获得授权后，向指定网络地址上报数据。管理部门审核通过后发放获取令牌接口的参数，使用令牌调用相关数据上报接口进行数据上报。

2 平台参数

各上报单位和各管理系统申请接入审核通过后获得分配以下参数：

|  |  |
| --- | --- |
| **参数名称** | **参数描述** |
| appId | 体育实施appId（即调用获取令牌接口的appid ） |
| appSecret | 体育实施appsecret（即获取令牌时的参数secret） |
| appKey | 体育实施appKey（即对上报数据传输加密的密钥） |

3 数据上报要求

上报接口采用HTTPS协议，POST方式提交，字符编码UTF-8。

其中HEADER部分传递access\_token值通过参数Authorization传输，Body部分传递接口业务参数，业务参数以json对象格式拼接。

4 令牌

access\_token 是平台全局唯一接口调用凭据。access\_token 的存储空间至少要保留512字符。access\_token 的有效期目前为24个小时，需定时刷新，重复获取将导致上次获取的 access\_token 失效。

4.1 获取令牌

https请求方式: GET

<https://api.js365.org.cn/api/token?grant_type=client_credential&appid=APPID&secret=APPSECRET>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **是否必须** | **说明** |
| grant\_type | 是 | 获取access\_token填写client\_credential |
| Appid | 是 | 第三方用户唯一凭证 |
| Secret | 是 | 第三方用户唯一凭证密钥，即appSecret |

4.2 返回说明

正常情况下，平台应返回下述JSON数据包：

{"access\_token":"ACCESS\_TOKEN","expires\_in":7200}

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **说明** |
| access\_token | 获取到的凭证 |
| expires\_in | 凭证有效时间，单位：秒 |

错误时，平台应返回错误码等信息，JSON数据包示例如下（该示例为AppID无效错误）:

{"errcode":40003,"errmsg":"invalid appid"}

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| -1 | 系统繁忙，此时请开发者稍候再试 |
| 0 | 请求成功 |
| 40001 | AppSecret错误或者AppSecret不属于这个场馆，请开发者确认AppSecret的正确性 |
| 40002 | 请确保grant\_type字段值为client\_credential |
| 40003 | invalid appid |
| 40004 | 调用接口的IP地址不在白名单中，请在接口IP白名单中进行设置。 |

5 数据上报请求示例

以场馆上传数据为例：

curl -X POST \

 http://api.js365.org.cn /api/syncVenueData? \

 -H 'Authorization: Bearer eyJ0eXBlIjoiSldUIiwiYWxnIjoiSFM1MTIifQ.eyJzdWIiOiJndWFubGkiLCJpYXQiOjE1NTA2NTM0MjYsImV4cCI6MTU1MDczOTgyNiwiYXV0aG9yaXRpZXMiOlsiQVVUSF9VU0VSX0RFTEVURSIsIkFVVEhfVVNFUl9VUERBVEUiLCJBVVRIX1ZFTlVFIiwiQVVUSF9TRVRUSU5HIiwiQVVUSF9WRU5VRV9ERUxFVEUiLCJBVVRIX1JFUE9SVCIsIkFVVEhfVVNFUl9BREQiLCJBVVRIX1ZFTlVFX0xJU1QiLCJBVVRIX01TR19DRU5URVIiLCJBVVRIX0RBVEFfQ0VOVEVSIiwiQVVUSF9VU0VSX0xJU' \

 -H 'Content-Type: application/json' \

 -d '{”venueName”:”北京体育馆”,”venueType”:1,”venueId”:000001,”provinceId”:000002

,”cityId”:000003,”districtId”:000004,”address”:”北京市海淀区XXX”,”contacts”:”小明”

,”contactsTelephone”:”13030303030”,”state”:”0”,”personInCharge”:”张三”

,”businessHours”:”09:00-21:00”,”longitude”:” 116.28”,” latitude”:”39.54”,”sportItemId”:000005,”sportEvent”:”篮球”}’