1. **范围**

本规范规定了接入数据上报系统的客流数据接口要求。主要对接的接口有：二维码签到系统数据接口、双目摄像头系统数据接口、人工智能视频识别系统数据接口、运营商地理位置服务系统数据接口、人脸识别系统数据接口、闸机系统-人脸识别数据接口、闸机系统-刷卡扫码数据接口、客流明细数据接口、每日汇总客流量推送接口、每周汇总客流量推送接口、每月汇总客流量推送接口、核心免低区域-每日汇总客流量推送接口、核心免低区域-每周汇总客流量推送接口、核心免低区域-每月汇总客流量推送接口、场馆设备信息推送、场馆核心免低区域坐标信息推送等。

1. **规范性引用文件**

GB/T 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码

1. **术语和定义** 
   1. **令牌 token**

代表执行某些操作的权利对象，在本规范中是数据上报系统接口唯一调用凭据。

* 1. **HTTP**

超文本传输协议（Hyper Text Transfer Protocol）

* 1. **ID**

主键、身份标识码、授权码。

* 1. **URL**

统一资源定位符（Uniform / Universal Resource Locator）

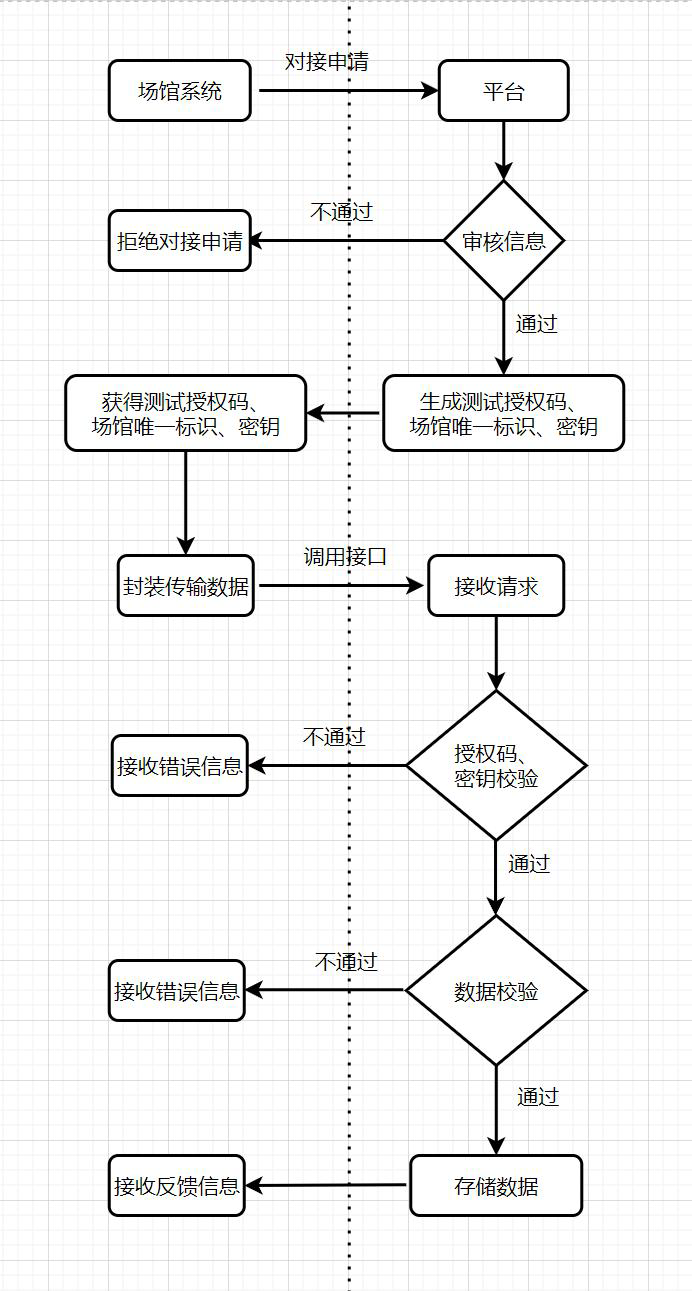
1. **数据接入和上报**

各上报单位和各管理系统在进行数据上报前须向体育局申请数据接入授权。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。

1. **接口说明**

接口发起方发出接口调用请求时，接口落地方即刻响应，并且实时返回部分或全部结果。返回采用 JSON 格式对接口数据进行封装，以 HTTP 协议作为数据传输协议。所有用户请求都需要按照本文档说明的方式提供授权信息，并按照要求发送。

1. **接口流程图**

****

1. **测试环境url**

http://public.shsports.cn/js365/api/(接口名)

1. **接口使用步骤**
   1. **接入申请**

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。

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 | 说明 |
| clientId | 客户端ID（即调用获取令牌接口的clientId） |
| clientSecret | 客户端秘钥（即调用获取令牌接口的clientSecret） |

* 1. **获取令牌**

http 请求方式: GET

http://public.shsports.cn/oauth/token?grant\_type=client\_credentials&client\_id=**clientId**&client\_secret=**clientSecre**t

备注：clientId、clientSecret同客流数据上报接口对接获取秘钥一致。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必须 | 说明 |
| grant\_type | 是 | 固定值：client\_credentials |
| client\_id | 是 | 第三方用户唯一凭证 |
| client\_secret | 是 | 第三方用户唯一凭证秘钥 |

返回说明:

正常情况下，系统返回下述JSON数据：

{    "access\_token": "8cb6fcd1-3c8e-4b79-9157-da59f3eb05be",    "token\_type": "bearer",    "expires\_in": 71971,    "scope": "all"}

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名 | 说明 |
| access\_token | 获取到的凭证 |
| token\_type | 凭证类型 |
| expires\_in | 凭证有效时间，单位：秒 |
| scope | 凭证范围，默认all |

错误时，系统返回错误提示JSON数据，示例如下：

{    "error": "invalid\_client",    "error\_description": "Bad client credentials"}

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名 | 说明 |
| error | 错误信息 |
| error\_description | 错误详情描述 |
|  |  |

* 1. **发起请求**

上报接口采用 HTTP 协议，POST方式提交，字符编码UTF-8。

其中HEADER部分传递 token\_type 值、空格、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。

“约束/条件”中，M：必填 0：非必填。

HEADER示例：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 说明 | 示例 |
| Authorization | 值为token\_type值+空格+access\_token 值 | bearer 8cb6fcd1-3c8e-4b79-9157-da59f3eb05be |

* 1. **客流相关接口详情**

注意：详细步骤和对应编码，见附录。

* + 1. **二维码签到系统数据接口**

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）。统计场馆符合要求扫码打卡的人数。例如：18:00 代表 17:00-18:00 这个时间段场馆的进场人数。

[http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncQRCodeFlow](http://localhost:5000/api/customerflow/syncQRCodeFlow)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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/T2260-2007 |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 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 | Date | 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 |
| 是否核心免低区域 | isCoreArea | 是否核心免低区域 | Int | M | 1表示是，0表示否 |

* + 1. **双目摄像头系统数据接口**

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。

[http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncBinocularFlowData](http://localhost:5000/api/customerflow/syncBinocularFlowData)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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/T2260-2007 |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 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 | Date | 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 |
| 是否核心免低区域 | isCoreArea | 是否核心免低区域 | Int | M | 1表示是，0表示否 |

* + 1. **人工智能视频识别系统数据接口**

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）的统计数据，分别对场馆不同行为模式的人进行计数，例如：18:00 代表 17:00-18:00 这个时间段场馆的进场人数。

[http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncAIVSFlowData](http://localhost:5000/api/customerflow/syncAIVSFlowData)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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/T2260-2007 |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 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 | Date | 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 |
| 是否核心免低区域 | isCoreArea | 是否核心免低区域 | Int | M | 1表示是，0表示否 |

* + 1. **运营商地理位置服务系统数据接口**

数据按上报频率要求上报统计进出场馆的人数。客流数据要按不低于 1 次/日统计上传。

[http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncOperatorsFlowData](http://localhost:5000/api/customerflow/syncOperatorsFlowData)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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/T2260-2007 |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 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 | Date | 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 |
| 是否核心免低区域 | isCoreArea | 是否核心免低区域 | Int | M | 1表示是，0表示否 |

* + 1. **人脸识别系统数据接口**

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。

[http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncFaceRecognitionFlowData](http://localhost:5000/api/customerflow/syncFaceRecognitionFlowData)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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/T2260-2007 |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 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 | Date | 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 |
| 是否核心免低区域 | isCoreArea | 是否核心免低区域 | Int | M | 1表示是，0表示否 |

* + 1. **闸机系统-人脸识别数据接口**

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。

[http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncGatebrakeFlowData](http://localhost:5000/api/customerflow/syncBinocularFlow)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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/T2260-2007 |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 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》 |
| 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 | Date | 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 | 参见附录9.1场馆用户识别 编码 |
| 出场时间 | appearanceTime | 用户出场时间 | Date | O | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 用户性别 | userGender | 用户性别 | Int | O | 参见附录9.2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 |
| 是否核心免低区域 | isCoreArea | 是否核心免低区域 | Int | M | 1表示是，0表示否 |

* + 1. **闸机系统-刷卡扫码数据接口**

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。

[http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncGardScrnningcodeFlowData](http://localhost:5000/api/customerflow/syncBinocularFlow)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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/T2260-2007 |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 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》 |
| 设备ID | deviceId | 设备编号 | String | M | 字符串 |
| 入场时间 | admTime | 用户入场时间 | Date | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 出场时间 | appearanceTime | 用户出场时间 | Date | O | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 是否核心免低区域 | isCoreArea | 是否核心免低区域 | Int | M | 1表示是，0表示否 |

* + 1. **客流明细数据接口**

数据按上报频率要求上报，数据为当天每 5 分钟入场人数的统计数据， 例如：18:05 代表 18:00-18:05 这个时间段场馆的进场人数。

http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncFlowDataByMinute

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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/T2260-2007 |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 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 | Date | 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 |
| 是否核心免低区域 | isCoreArea | 是否核心免低区域 | Int | M | 1表示是，0表示否 |
| 抽帧截图 | imgUrl | 截取的实时 视频的截图， 必须要有日期时间、客流人数、设备信息 | String | M | 图片上传参考11章节图片上传接口，先完成图片上传。再根据返回存储名称填充。图片格式统一为 png |

* + 1. **每日汇总客流量推送接口（包含核心免低区域和非免低区域的总客流量）**

每天 23 点 50 汇总当日进出客流量推送。

[http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncTotalCountFlowData](http://localhost:5000/api/customerflow/syncTotalCountFlowData)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 参数名称 | 说明 | 数据类型 | 约束/条件 | 值域 |
| 场馆名称 | equipmentCode | 场馆的中文名称 | String | M | 字符串 |
| 日期 | time | 当天日期 | Date | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 总进客流量 | inCount | 当天的总进客流量 | Long | M | 数字 |
| 总出客流量 | outCount | 当天的总出客流量 | Long | M | 数字 |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 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》 |

* + 1. **每周汇总客流量推送接口（包含核心免低区域和非免低区域的总客流量）**

每周最后一天23点50汇总周一至周日进出客流量推送。

[http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncTotalWeekCountFlowData](http://localhost:5000/api/customerflow/syncTotalWeekCountFlowData)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 参数名称 | 说明 | 数据类型 | 约束/条件 | 值域 |
| 场馆名称 | equipmentCode | 场馆的中文名称 | String | M | 字符串 |
| 日期 | time | 本周最后一天日期 | Date | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 总进客流量 | inCount | 本周的总进客流量 | Long | M | 数字 |
| 总出客流量 | outCount | 本周的总出客流量 | Long | M | 数字 |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 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》 |

* + 1. **每月汇总客流量推送接口**

每月最后一天23 点 50 汇总本月进出客流量推送。

[http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncTotalMonthFlowData](http://localhost:5000/api/customerflow/syncTotalMonthFlowData)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 参数名称 | 说明 | 数据类型 | 约束/条件 | 值域 |
| 场馆名称 | equipmentCode | 场馆的中文名称 | String | M | 字符串 |
| 日期 | time | 本月最后一天的日期 | Date | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 总进客流量 | inCount | 本月的总进客流量 | Long | M | 数字 |
| 总出客流量 | outCount | 本月的总出客流量 | Long | M | 数字 |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 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》 |

* + 1. **核心免低区域**
       1. **核心免低区域-每日汇总客流量推送接口**

每天23 点 50 汇总当日核心免低区域进出客流量推送。

[http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncFreeOfCharge](http://localhost:5000/api/customerflow/syncFreeOfCharge)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 参数名称 | 说明 | 数据类型 | 约束/条件 | 值域 |
| 场馆名称 | equipmentCode | 场馆的中文名称 | String | M | 字符串 |
| 日期 | time | 当天日期 | Date | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 总进客流量 | inCount | 当天的总进客流量 | Long | M | 数字 |
| 总出客流量 | outCount | 当天的总出客流量 | Long | M | 数字 |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 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》 |

* + - 1. **核心免低区域-每周汇总客流量推送接口**

每周最后一天23 点 50 汇总本周周一至周日核心免低区域进出客流量推送。

[http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncWeekFreeOfCharge](http://localhost:5000/api/customerflow/syncWeekFreeOfCharge)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 参数名称 | 说明 | 数据类型 | 约束/条件 | 值域 |
| 场馆名称 | equipmentCode | 场馆的中文名称 | String | M | 字符串 |
| 日期 | time | 本周最后一天日期 | Date | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 总进客流量 | inCount | 本周的总进客流量 | Long | M | 数字 |
| 总出客流量 | outCount | 本周的总出客流量 | Long | M | 数字 |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 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》 |

* + - 1. **核心免低区域-每日汇总客流量推送接口**

每月最后一天23 点 50 汇总当月核心免低区域进出客流量推送。

[http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncMonthFreeOfCharge](http://localhost:5000/api/customerflow/syncMonthFreeOfCharge)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 参数名称 | 说明 | 数据类型 | 约束/条件 | 值域 |
| 场馆名称 | equipmentCode | 场馆的中文名称 | String | M | 字符串 |
| 日期 | time | 当月最后一天日期 | Date | M | yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 总进客流量 | inCount | 当月的总进客流量 | Long | M | 数字 |
| 总出客流量 | outCount | 当月的总出客流量 | Long | M | 数字 |
| 省份ID | provinceId | 省份编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 城市ID | cityId | 城市编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 区县ID | districtId | 区县编号 | Int | M | 参照GB/T2260-2007 |
| 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》 |

* + 1. **场馆设备信息推送**

推送场馆内所有的点位设备（摄像头）信息。

[http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncEquipmentData](http://localhost:5000/api/customerflow/syncEquipmentData)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 参数名称 | 说明 | 数据类型 | 约束/条件 | 值域 |
| 场馆名称 | equipmentCode | 场馆的中文名称 | String | M | 字符串 |
| 设备名称 | equipmentName | 设备的名称 | String | M | 字符串 |
| 设备所在位置 | location | 设备的具体位置 | String | M | 字符串 |
| 设备通道号或设备的唯一串码 | ipAddress | 实时视频预览的参数，根据品牌不同填写设备唯一码 | String | M | 海康：设备唯一串码；宇视：设备通道号 |
| 设备品牌 | brandId | 设备品牌名称 | String | M | 海康、大华、宇视等品牌名称 |
| 设备类型 | typeId | 设备类型对应的枚举值 | Int | M | 1标识摄像机，2表示录像机 |
| 是否核心免低区域 | isCoreArea | 是否核心免低区域 | Int | M | 1表示是，0表示否 |
| 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》 |

* + 1. **场馆核心免低区域坐标信息推送**

推送场馆的核心免低区域的坐标信息。 <http://open.js365.org.cn/api/customerflow/syncVenueFreeArea>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 参数名称 | 说明 | 数据类型 | 约束/条件 | 值域 |
| 场馆名称 | equipmentCode | 场馆的中文名称 | String | M | 字符串 |
| 核心免低区域坐标东 | eastLongitude | 东角的经纬度 | String,逗号隔开 | M | 121.333,31.345 |
| 核心免低区域坐标西 | westLongitude | 西角的经纬度 | String,逗号隔开 | M | 121.333,31.345 |
| 核心免低区域坐标南 | southLatitude | 南角的经纬度 | String,逗号隔开 | M | 121.333,31.345 |
| 核心免低区域坐标北 | northLatitude | 北角的经纬度 | String,逗号隔开 | M | 121.333,31.345 |

1. **附录**
   1. **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 |

* 1. **性别编码**

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

1. **接口调用示例**
2. **图片上传接口**

接口地址：[http://public.shsports.cn/js365/api/customerflow/syncImgObsUrl](http://localhost:5000/api/customerflow/syncImgObsUrl)

接口请求方式：post

接口参数方式：form-data方式

是否需要调用凭证：需要

接口参数说明：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文名称 | 参数名称 | 说明 | 数据类型 | 约束/条件 | 值域 |
| 场馆ID | venueId | 场馆编号 | String | M | 参照《体育场馆信息化管理服务系统技术规范》 |
| 图片文件 | file | 上传的图片文件 | file | M | 仅支持PNG格式图片 |

返回结果示例：

{ "code": 0, "msg": "成功", "data": { "imgName": "b056bb851e2344aa869581c56bf37160.png", "venueId": "A100001" }}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 中文名称 | 参数名 | 说明 |
| code | 返回结果编码 | 0表示成功，-1表示失败 |
| msg | 返回结果描述 |  |
| data | 返回结果对象 |  |
| imgName | 上传图片存储名称 |  |
| venueId | 上传图片所属场馆ID |  |

