

安旅盒子服务接口设计

杭州安旅科技有限公司

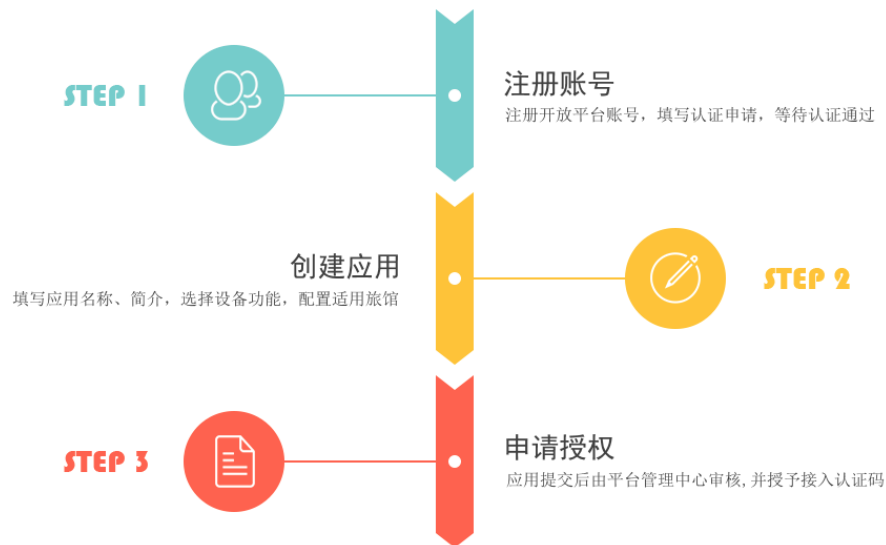
2018

修改历史

类别：A-增加；M-修改；D-删除

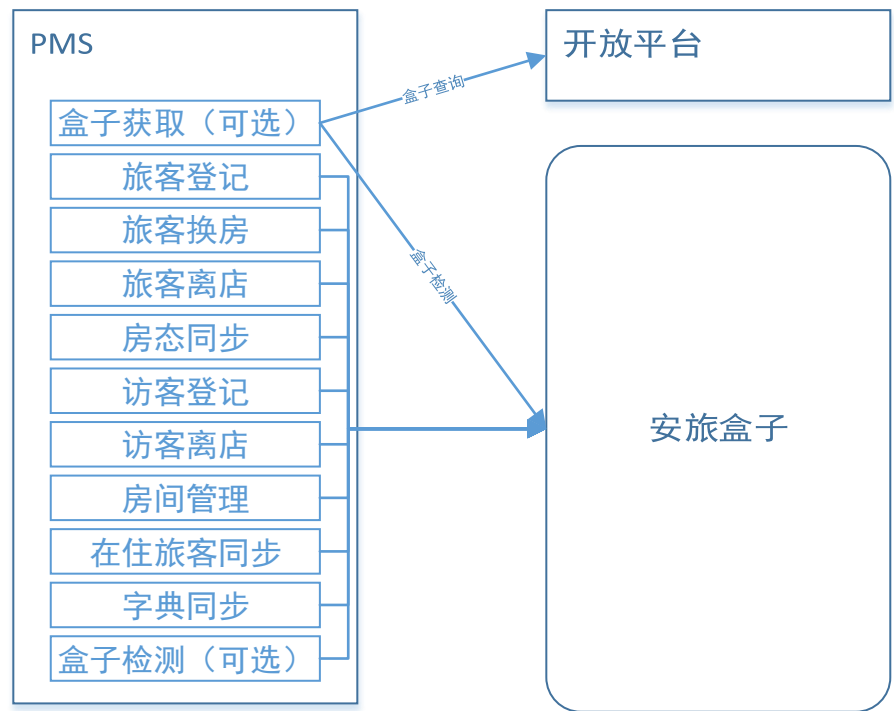
| 日期 | 版本号 | 类别 | 说明 | 修订 |
|----|-----|----|----|----|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

1. 接入流程



现可沟通后直接获取接入认证码。

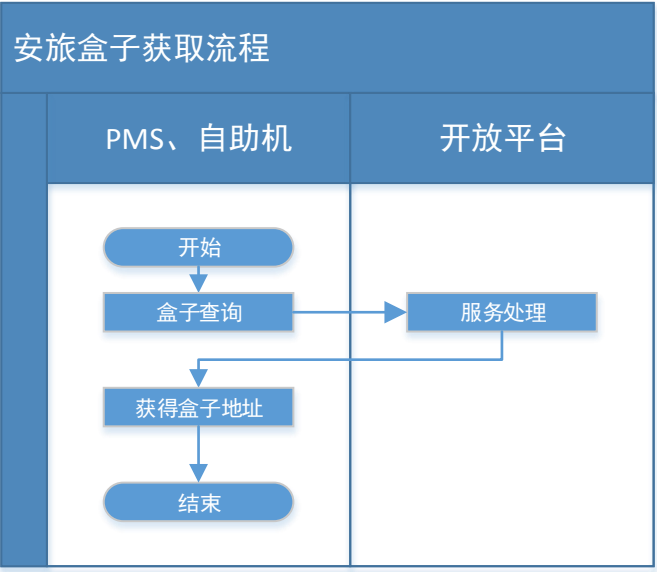
2. 功能设计



3. 业务流程

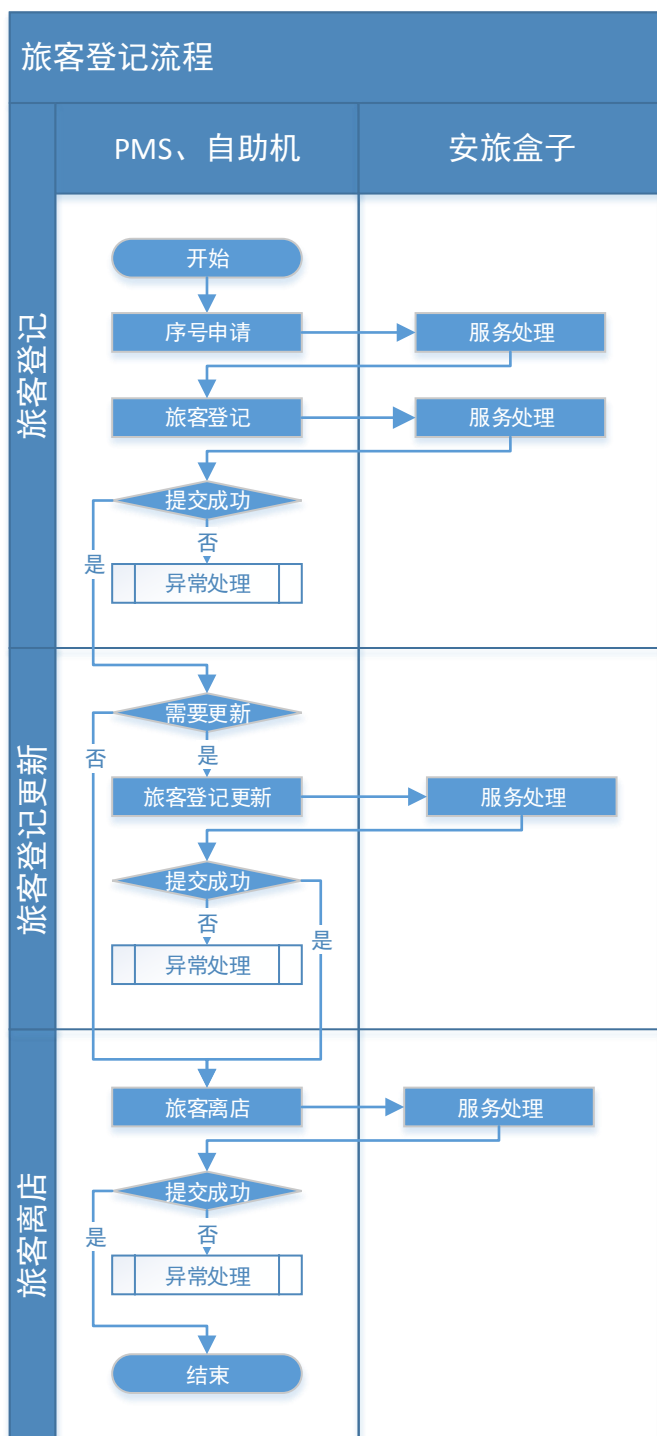
3.1 盒子获取（可选）

PMS/自助机部署旅馆后需要配置盒子 IP 地址进行数据传输，开发者可手动配置，开放平台同时提供查询接口获取盒子 IP 地址。



3.2 旅客登记

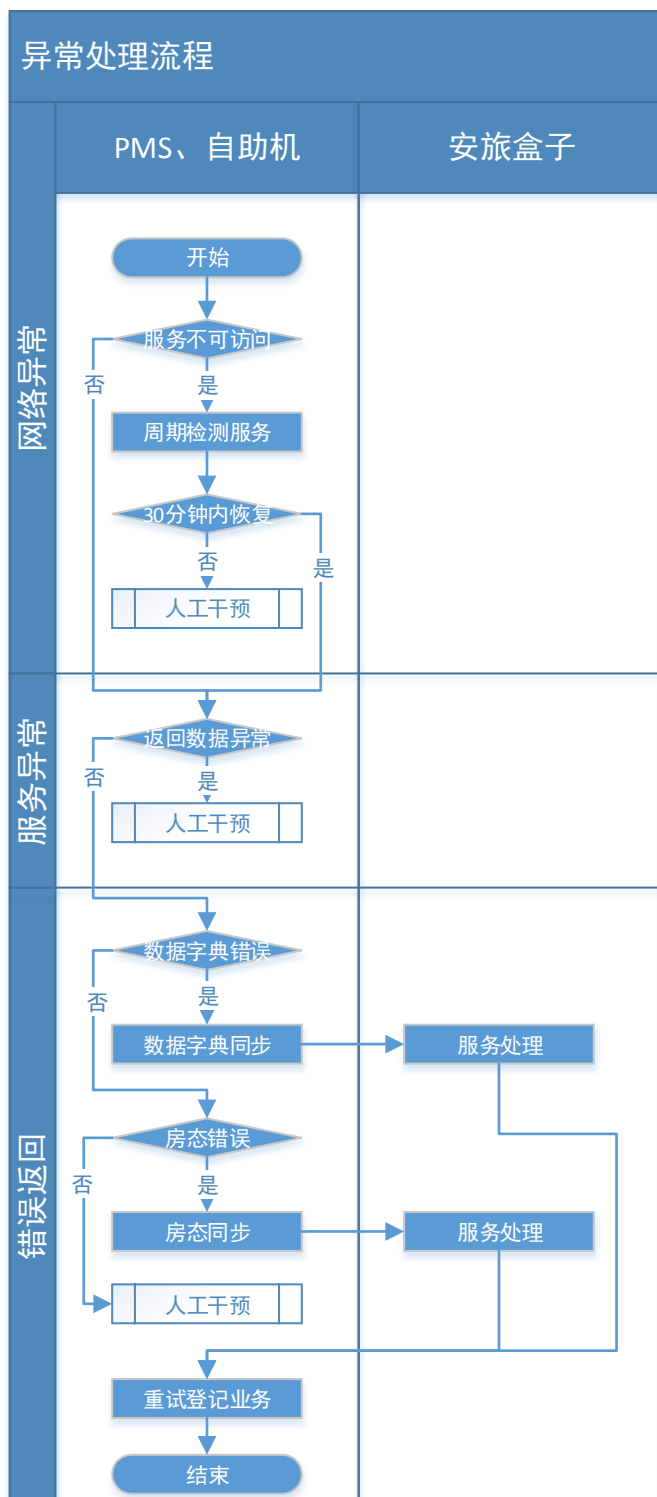
旅客登记业务包含旅客登记（入住时提交旅客信息）、旅客登记更新（旅客信息修改、旅客换房、人证查验信息补全）、旅客离店 3 个流程。



3.3 异常处理

安旅盒子服务接口调用时出现异常可分为以下几种情况：

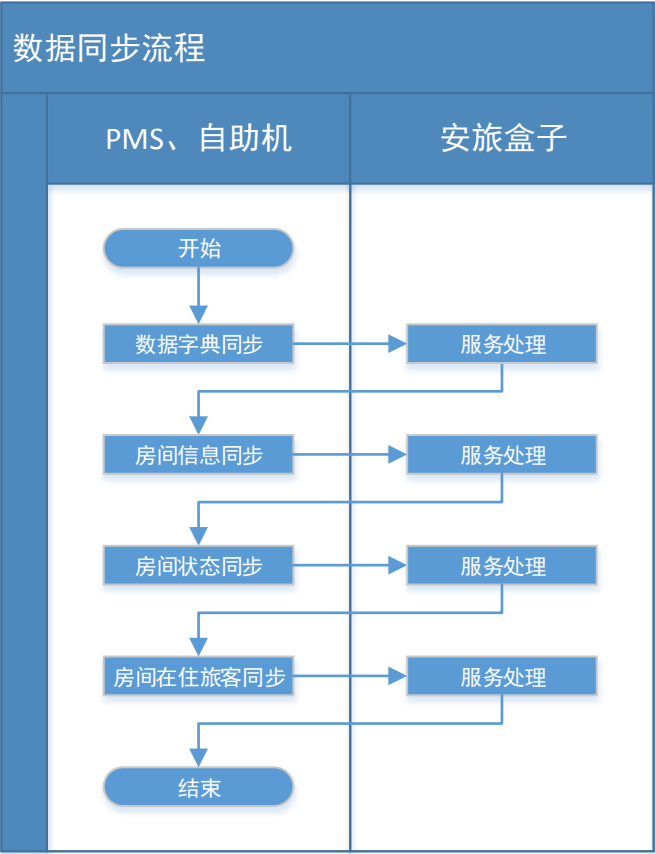
- (1) 网络异常
- (2) 服务异常
- (3) 错误返回



3.4 数据同步

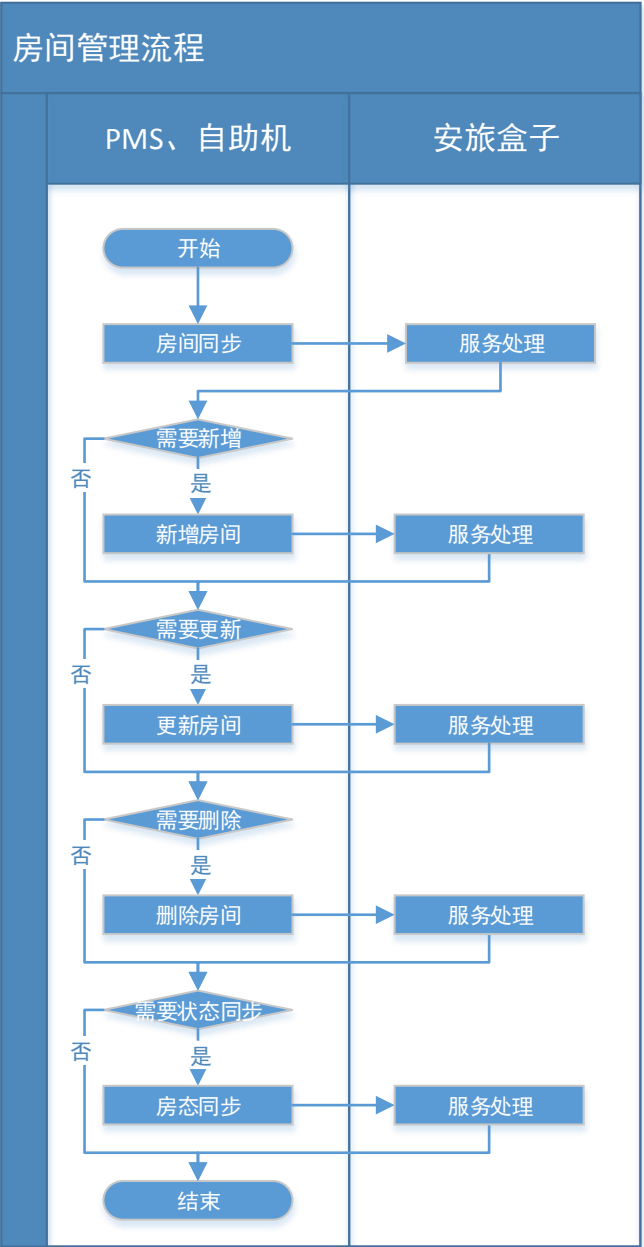
PMS 服务可周期性（每日）与登记盒子进行数据同步，以保证数据字典和房间状态信息的一致性，避免登记业务接口出现数据字典错误和房态错误。

数据同步包括，数据字典同步、房间信息同步、房间状态同步和房间在住旅客同步。



3.5 房间管理

PMS 系统中的房号与公安系统中房号存在不一致的情况，为此安旅盒子提供了房间管理接口，PMS 系统可维护房间信息和状态保持两者一致。



4. 接口说明

安旅盒子服务接口采用 HTTP 协议实现。数据传入和数据返回均为 JSON 格式的数据体。数据体中非必填字段可不传，返回的 JSON 数据体包含字段如下：

| 字段名称 | 说明 |
|---------|--------------|
| code | 状态码 |
| message | 异常信息 |
| result | 返回数据对象（预留字段） |

安旅盒子服务默认使用 8080 端口，实际配置可从开放平台获取。HTTP 请求参数使用 UTF8 编码，请求头内容类型为 “application/json;charset=UTF-8”。

| 环境名称 | 默认服务地址 |
|------|----------------------------------|
| 安旅盒子 | http://ip:8080/ |
| 开放平台 | https://cloud.anlv365.com:11443/ |

5. 接口设计

5.1 盒子查询（可选）

| | | | | | |
|------|-------------------------------|----------|------|----|---|
| 接口名称 | psbservice/hotels/boxes/query | | | | |
| 访问方法 | get | | | | |
| 输入参数 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | appId | String | 32 | 是 | 应用标识 |
| | deviceId | String | 32 | 是 | 设备 ID |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | timestamp | String | | 是 | 请求时间戳, 精确到秒 |
| | credstr | String | | 是 | 对 timestamp+accessToken 进行 AES/ECB/PKCS5Padding 加密得到的字符串(加密密钥为 secretKey) |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 1. 服务异常 |
| | result | 参加基本数据定义 | | | 盒子对象列表 |

appId、deviceId、authCode、accessToken、secretKey 字段信息从开放平台获取。

5.2 盒子检测（可选）

| | | | | | |
|------|-------------------------|--------|------|----|-----------------|
| 接口名称 | box/service/base/status | | | | |
| 访问方法 | get | | | | |
| 输入参数 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 1. 服务异常 |
| | result | String | | | 保留 |

5.3 序号申请

| | | | | | |
|------|-------------------------------|--------|------|----|---------------------------------------|
| 接口名称 | box/service/base/serialNumber | | | | |
| 访问方法 | get | | | | |
| 输入参数 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | type | int | | 是 | 序号类型 1. 旅客登记 2. 访客登记 3. 无证查验 |

| | | | | | |
|------|-------------|--------|-----|---|---|
| | productType | String | 100 | 是 | PMS 产品类型 参见产品类型定义 |
| | productIp | String | 64 | 是 | 设备 IP 地址 |
| | productId | String | 100 | 是 | PMS 唯一标识 (如 MAC 地址) |
| | productName | String | 50 | 否 | PMS 产品名称 |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 1. 参数格式错误 2. 序号申请失败 3. 服务异常 |
| | result | String | | | 登记序号 |

5.4 旅客管理

5.4.1 旅客登记（身份证）

| | | | | | |
|--------------|--|--------|------|----|----------------------------------|
| 接口名称 | box/service/travellers/certificate/idCard/registration/pms | | | | |
| 访问方法 | post | | | | |
| 输入参数 通用字段 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | serialNumber | String | 32 | 是 | 登记序号 UUID |
| | roomNumber | String | 10 | 是 | 房号 |
| | stayDays | int | | 否 | 入住天数 |
| | phoneNumber | String | 16 | 否 | 联系电话 |
| | remark | String | 250 | 否 | 备注 |
| 输入参数 内宾字段 | certificateNumber | String | 18 | 是 | 证件号码 |
| | name | String | 30 | 是 | 姓名 |
| | gender | String | 20 | 是 | 性别【文字匹配】 |
| | nation | String | 20 | 是 | 民族【文字匹配】 |
| | birthTime | Date | | 是 | 出生日期, 精确到日 yyyy-MM-dd |
| | address | String | 150 | 是 | 详细地址, 含省市县 (区)【文字匹配】 |
| | headPhoto | String | | 是 | 身份证读取或截取的 头像照片, Base64 编 码 |
| | certificatePhoto | String | | 否 | 扫描证件照片, Base64 编码 |
| | otherPhoto | String | | 否 | 其他照片, Base64 编 码 |
| | checkPhoto | String | | 否 | 查验照片, Base64 编 码 |
| | checkResult | int | | 否 | 核验得分 (1000 满分) |

| | | | | | |
|------|-------------------|--------|-----|---|--|
| | checkInfo | String | 100 | 否 | 核验算法 |
| | threshold | int | | 否 | 核验阈值, 1-1000 |
| 扩展字段 | latestAddress | String | 70 | 否 | 最新住址 |
| | issuingAuthority | String | 30 | 否 | 签发机关 |
| | validityStartTime | String | 16 | 否 | 有效期起始日期 |
| | validityEndTime | String | 16 | 否 | 有效期截止日期 |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 1. 参数格式错误 2. 图片大于 10M 3. 登记序号不合法 4. 登记序号已存在 5. 旅客已入住 6. 字典文字不匹配 7. 房间不存在 8. 房间已满员 9. 采集图片质量差 10. 互联网已断开, 不能发送登记 11. 服务异常 |
| | result | String | | | 保留 |
| | | | | | |

5.4.2 旅客登记（第三方认证）

| | | | | | |
|----------|---|--------|------|----|--------------------------|
| 接口名称 | box/service/travellers/certificate/third/registration/pms | | | | |
| 访问方法 | post | | | | |
| 输入参数通用字段 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | serialNumber | String | 32 | 是 | 登记序号 UUID |
| | roomNumber | String | 10 | 是 | 房号 |
| | stayDays | int | | 否 | 入住天数 |
| | phoneNumber | String | 16 | 否 | 联系电话 |
| | remark | String | 250 | 否 | 备注 |
| 输入参数内宾字段 | certificateNumber | String | 18 | 是 | 证件号码 |
| | name | String | 30 | 是 | 姓名 |
| | gender | String | 20 | 否 | 性别【文字匹配】 |
| | nation | String | 20 | 否 | 民族【文字匹配】 |
| | birthTime | Date | | 否 | 出生日期, 精确到日 yyyy-MM-dd |
| | address | String | 150 | 否 | 详细地址, 含省市县(区)【文字匹配】 |
| | checkPhoto | String | | 是 | 查验照片, Base64 编码 |

| | | | | | |
|-------|--------------|--------|-----|---|---|
| 第三方信息 | thirdName | String | 100 | 是 | 第三方认证源名称 |
| | thirdInfo | String | 200 | 是 | 第三方认证信息, 如认证 ID、用户 ID |
| | thirdReserve | String | 200 | 否 | 第三方预留字段 |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 1. 参数格式错误 2. 图片大于 10M 3. 登记序号已存在 4. 旅客已入住 5. 字典文字不匹配 6. 房间不存在 7. 房间已满员 8. 采集图片质量差 9. 第三方未认证 10. 互联网已断开, 不能发送登记 11. 服务异常 |
| | result | String | | | 保留 |

5.4.3 旅客换房

| | | | | | |
|------|---|--------|------|----|--|
| 接口名称 | box/service/travellers/certificate/general/changeRoom/pms | | | | |
| 访问方法 | post | | | | |
| 输入参数 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | mode | int | | 是 | 更新方式 【1. 按登记序号更新、2. 按证件号码更新】 |
| | serialNumber | String | 32 | 是 | 登记序号 UUID |
| | certificateType | String | 20 | | 证件类型【字典字段】 身份证 11 |
| | certificateNumber | String | 18 | | 证件号码 |
| | roomNumber | String | 10 | 是 | 房号 |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 1. 参数格式错误 2. 登记序号不存在 3. 旅客未入住 4. 房间不存在 5. 房间已满员 6. 数据字典错误 |

| | | | |
|--|--------|--------|---------|
| | | | 7. 服务异常 |
| | result | String | 保留 |

5.4.4 旅客离店

| | | | | | |
|------|---|--------|------|----|---|
| 接口名称 | box/service/travellers/certificate/general/checkout/pms | | | | |
| 访问方法 | post | | | | |
| 输入参数 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | mode | int | | 是 | 更新方式 【1. 按登记序号离店、2. 按证件号码离店、3. 按房号离店】 |
| | serialNumber | String | 32 | 是 | 登记序号 UUID |
| | certificateType | String | 20 | | 证件类型【字典字段】 身份证 11 |
| | certificateNumber | String | 18 | | 证件号码 |
| | roomNumber | String | 10 | | 房号 |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 1. 参数格式错误 2. 登记序号不存在 3. 旅客未入住 4. 房间不存在 5. 数据字典错误 6. 服务异常 |
| | result | String | | | 保留 |

5.4.5 在住旅客同步（可选）

| | | | | | |
|------|-----------------------------|-----------------------|------|----|--|
| 接口名称 | box/service/travellers/sync | | | | |
| 访问方法 | post | | | | |
| 输入参数 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | mode | int | | 是 | 判断方式 【1. 按登记序号确认、2. 按证件号码确认】 对同步范围外的旅客进行离店 |
| | travellerInRoomList | List<TravellerInRoom> | | 是 | 房间在住旅客对象列表 JSON 格式 |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |

| | | | |
|--|---------|-----------|-----------------|
| | message | String | 异常信息 1. 服务异常 |
| | result | 参见基本数据体定义 | 旅客在住对象列表 |

5.4.6 人证核验补全（可选）

| | | | | | |
|------|---|--------|------|----|--|
| 接口名称 | box/service/travellers/certificate/general/inspectionInfo/pms | | | | |
| 访问方法 | post | | | | |
| 输入参数 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | mode | int | | 是 | 更新方式 【1. 按登记序号更新、2. 按证件号码更新】 |
| | serialNumber | String | 32 | 是 | 登记序号 UUID |
| | certificateType | String | 20 | | 证件类型【字典字段】 |
| | certificateNumber | String | 18 | | 证件号码 |
| | checkPhoto | String | | 是 | 查验照片,Base64 编码 |
| | checkResult | int | | 是 | 核验得分 (1000 满分) |
| | checkInfo | String | 100 | 否 | 核验算法 |
| 返回参数 | threshold | int | | 否 | 核验阈值, 1-1000 |
| | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 1. 参数格式错误 2. 图片大于 10M 3. 登记序号不存在 4. 旅客未入住 5. 数据字典错误 6. 采集图片质量差 7. 服务异常 |
| | result | String | | | 保留 |

5.5 访客管理

5.5.1 访客登记

| | | | | | |
|--------------|---|--------|------|----|---------------|
| 接口名称 | box/service/visitors/general/registration | | | | |
| 访问方法 | post | | | | |
| 输入参数 通用字段 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | serialNumber | String | 32 | 是 | 登记序号 UUID |
| | remark | String | 250 | 否 | 备注 |
| 输入参数 拜访信息 | roomNumber | String | 10 | 是 | 拜访房号 |
| | travellerName | String | 80 | 是 | 住客姓名 内宾格式: |

| | | | | | |
|------|----------------------------|--------|----|---|--|
| | | | | | 中文姓名 外宾格式： 中文姓名（英文 姓+英文名） |
| | travellerCertificateNumber | String | 18 | 是 | 住客证件号码 |
| | visitorName | String | 30 | 是 | 访客姓名 |
| | visitorCertificateNumber | String | 18 | 是 | 访客证件号码 |
| | visitorPhoneNumber | String | 16 | 否 | 访客联系电话 |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 1. 参 数 格 式 错误 2. 登 记 序 号 不合法 3. 登 记 序 号 已存在 4. 房 间 不 存 在 5. 旅 客 未 入 住 6. 访 客 已 存 在 7. 服务异常 |
| | result | String | | | 保留 |

5.5.2 访客登记更新

| | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|--------|------|----|---------------------------------|
| 接口名称 | box/service/visitors/general/update | | | | |
| 访问方法 | post | | | | |
| 输入参数 通用字段 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | mode | int | | 是 | 更新方式 【1. 按登记序号更新、2. 按证件号码更新】 |
| | serialNumber | String | 32 | 是 | 登记序号 UUID |
| | remark | String | 250 | 否 | 备注 |
| 输入参数 访客信息 | visitorName | String | 30 | 是 | 访客姓名 |
| | visitorCertificateNumber | String | 18 | 是 | 访客证件号码 |
| | visitorPhoneNumber | String | 16 | 否 | 访客联系电话 |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 |

| | | | |
|--|--------|--------|--|
| | | | 1. 参数格式错误 2. 登记序号已存在 3. 房间不存在 4. 旅客未入住 5. 访客已存在 6. 服务异常 |
| | result | String | 保留 |

5.5.3 访客离店

| | | | | | |
|------|---------------------------------------|--------|------|----|--|
| 接口名称 | box/service/visitors/general/checkout | | | | |
| 访问方法 | post | | | | |
| 输入参数 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | mode | int | | 是 | 更新方式 【1. 按登记序号离店、2. 按证件号码离店、3、按房号离店】 |
| | serialNumber | String | 32 | 是 | 登记序号 UUID |
| | certificateNumber | String | 18 | | 证件号码 |
| | roomNumber | String | 10 | | 房号 |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 1. 参数格式错误 2. 登记序号不存在 3. 访客不存在 4. 房间不存在 5. 服务异常 |
| | result | String | | | 保留 |
| | | | | | |

5.6 房间管理

5.6.1 房间信息同步

| | | | | | |
|------|-------------------------------|--------|------|----|-------------------------------|
| 接口名称 | box/service/hotels/rooms/sync | | | | |
| 访问方法 | get | | | | |
| 输入参数 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | versionTime | Date | | 否 | 当前版本时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 |

| | | | |
|--|--------|-----------|---------|
| | | | 1. 服务异常 |
| | result | 参见基本数据体定义 | 房间对象列表 |

5.6.2 房间新增

| | | | | | |
|------|------------------------------|--------|------|----|--|
| 接口名称 | box/service/hotels/rooms/add | | | | |
| 访问方法 | post | | | | |
| 输入参数 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | roomNumber | String | 10 | 是 | 房号 |
| | roomType | String | 20 | 是 | 房间类型 |
| | floor | String | 3 | 是 | 楼层 |
| | phoneNumber | String | 16 | 是 | 电话号码 |
| | bedCount | int | | 是 | 床位数 |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 1. 房间总数超出限制 2. 房间已存在 3. 服务异常 |
| | result | String | | | 保留 |

5.6.3 房间更新

| | | | | | |
|------|---------------------------------|--------|------|----|-----------------------------|
| 接口名称 | box/service/hotels/rooms/update | | | | |
| 访问方法 | post | | | | |
| 输入参数 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | id | String | 32 | 是 | 房间 ID |
| | roomNumber | String | 10 | 否 | 房号 |
| | roomType | String | 20 | 否 | 房间类型 |
| | floor | String | 3 | 否 | 楼层 |
| | phoneNumber | String | 16 | 否 | 电话号码 |
| | bedCount | int | | 否 | 床位数 |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 1. 房间不存在 2. 服务异常 |
| | result | String | | | 保留 |

5.6.4 房间删除

| | | | | | |
|------|---------------------------------|------|------|----|------|
| 接口名称 | box/service/hotels/rooms/delete | | | | |
| 访问方法 | post | | | | |
| 输入参数 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |

| | | | | | |
|------|----------|--------|----|---|-----------------|
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | id | String | 32 | 是 | 房间 ID |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 1. 服务异常 |
| | result | String | | | 保留 |

5.6.5 房间状态同步

| | | | | | |
|------|---------------------------------|--------|------|----|--|
| 接口名称 | box/service/hotels/rooms/status | | | | |
| 访问方法 | post | | | | |
| 输入参数 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | roomNumber | String | 10 | 是 | 房号 |
| | roomStatus | String | 20 | 是 | 房态：入住房、空净房、空脏房… |
| | reservationStatus | int | | 否 | 预定状态， 0. 未预定 1. 已预订 |
| | travellerName | String | 30 | 否 | 预定旅客姓名 |
| | phoneNumber | String | 16 | 否 | 预定旅客手机号码 |
| | checkinTime | Date | | 否 | 预定入住时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| | checkoutTime | Date | | 否 | 预定离店时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 1. 参数格式错误 2. 房间不存在 3. 服务异常 |
| | result | String | | | 保留 |

5.7 数据字典同步

| | | | | | |
|------|----------------------------------|--------|------|----|-------------------------------|
| 接口名称 | box/service/base/dictionary/sync | | | | |
| 访问方法 | get | | | | |
| 输入参数 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | versionTime | Date | | 否 | 当前版本时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |

| | | | |
|--|---------|-----------|-----------------|
| | message | String | 异常信息 1. 服务异常 |
| | result | 参见基本数据体定义 | 数据字典对象列表 |

6. 接口设计（扩展，支持扫描证件）

6.1 旅客登记

| | | | | | |
|----------|---|--------|------|----|--|
| 接口名称 | box/service/travellers/certificate/general/registration/pms | | | | |
| 访问方法 | post | | | | |
| 输入参数通用字段 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | serialNumber | String | 32 | 是 | 登记序号 UUID |
| | travellerType | int | | 是 | 旅客属性, 字典字段 【1. 内宾、2. 外宾】 |
| | roomNumber | String | 10 | 是 | 房号 |
| | stayDays | int | | 否 | 入住天数 |
| | phoneNumber | String | 16 | 否 | 联系电话 |
| | remark | String | 250 | 否 | 备注 |
| 输入参数内宾字段 | certificateType | String | 20 | 是 | 证件类型【字典字段】 身份证 11 |
| | certificateNumber | String | 18 | 是 | 证件号码 |
| | name | String | 30 | 是 | 姓名 |
| | gender | String | 20 | 是 | 性别【文字匹配】 |
| | nation | String | 20 | 是 | 民族【文字匹配】 |
| | birthTime | Date | | 是 | 出生日期, 精确到日 yyyy-MM-dd |
| | address | String | 150 | 是 | 详细地址, 含省市县 (区)【文字匹配】 |
| | headPhoto | String | | 是 | 身份证读取或截取的头像照片, Base64 编码 |
| | certificatePhoto | String | | 否 | 扫描证件照片, Base64 编码 |
| | otherPhoto | String | | 否 | 其他照片, Base64 编码 |
| | checkPhoto | String | | 否 | 查验照片, Base64 编码 |
| | checkResult | int | | 否 | 核验得分 (1000 满分) |
| | checkInfo | String | 100 | 否 | 核验算法 |
| | threshold | int | | 否 | 核验阈值, 1-1000 |
| | collectionType | String | | 是 | 信息采集类型 000 一般扫描 120 扫描二代证 200 读取二代证 |
| 扩展字段 | latestAddress | String | 70 | 否 | 最新住址 |
| | issuingAuthority | String | 30 | 否 | 签发机关 |

| | | | | | |
|--------------|-------------------|--------|-----|---|--|
| | validityStartTime | String | 16 | 否 | 有效期起始日期 |
| | validityEndTime | String | 16 | 否 | 有效期截止日期 |
| 输入参数 外宾字段 | certificateType | String | 20 | 是 | 证件类型【字典字段】 |
| | certificateNumber | String | 18 | 是 | 证件号码 |
| | name | String | 30 | 是 | 中文姓名 |
| | englishSurname | String | 40 | | 英文姓 |
| | englishName | String | 40 | | 英文名 |
| | gender | String | 20 | 是 | 性别 |
| | birthTime | Date | | 是 | 出生日期, 精确到日 yyyy-MM-dd |
| | nationality | String | 20 | 是 | 国籍地区【字典字段】 |
| | visaType | String | 20 | 是 | 签证(注)种类 【字典字段】 |
| | visaNumber | String | 16 | 是 | 签证(注)号码 |
| | issuingAuthority | String | 20 | 是 | 签发机关,【字典字段】 |
| | entryTime | Date | | 是 | 入境日期, 精确到日 yyyy-MM-dd |
| | entryPort | String | 20 | 是 | 入境口岸【字典字段】 |
| | stayingTime | Date | | 是 | 签证停留期限, 精确到日 yyyy-MM-dd |
| | headPhoto | String | | 是 | 截取头像照片, Base64 编码 |
| | certificatePhoto | String | | 是 | 扫描证件照片, Base64 编码 |
| | otherPhoto | String | | 否 | 其他照片, Base64 编码 如签证页 |
| | checkPhoto | String | | 否 | 查验照片, Base64 编码 |
| | checkResult | int | | 否 | 核验得分 (1000 满分) |
| | checkInfo | String | 100 | 否 | 核验算法 |
| | threshold | int | | 否 | 核验阈值, 1-1000 |
| | receptionPerson | String | 30 | 否 | 接待人 旅馆工作人员 |
| | receptionCompany | String | 40 | 否 | 接待单位 |
| | collectionType | String | | 是 | 信息采集类型 000 一般扫描 120 扫描二代证 200 读取二代证 |
| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | | | 参数说明 |
| | code | String | | | 状态码 |
| | message | String | | | 异常信息 1. 参数格式错误 2. 图片大于 10M |

| | | | |
|--|--------|--------|---|
| | | | 3. 登记序号不合法 4. 登记序号已存在 5. 旅客已入住 6. 字典文字不匹配 7. 数据字典错误 8. 房间不存在 9. 房间已满员 10. 服务异常 |
| | result | String | 保留 |

6.2 旅客登记更新

| | | | | | |
|----------|---|--------|------|----|---------------------------------|
| 接口名称 | box/service/travellers/certificate/general/update/pms | | | | |
| 访问方法 | post | | | | |
| 输入参数通用字段 | 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 必填 | 参数说明 |
| | authCode | String | 32 | 是 | 接入认证码 |
| | mode | int | | 是 | 更新方式 【1. 按登记序号更新、2. 按证件号码更新】 |
| | serialNumber | String | 32 | 是 | 登记序号 UUID |
| | roomNumber | String | 10 | 是 | 房号 |
| | stayDays | int | | 否 | 入住天数 |
| | phoneNumber | String | 16 | 否 | 联系电话 |
| | remark | String | 250 | 否 | 备注 |
| 输入参数内宾字段 | certificateType | String | 20 | 是 | 证件类型【身份证 11】 |
| | certificateNumber | String | 18 | | 证件号码 |
| | name | String | 30 | 是 | 姓名 |
| | gender | String | 20 | 是 | 性别 |
| | nation | String | 20 | 是 | 民族【文字匹配】 |
| | birthTime | Date | | 是 | 出生日期,精确到日 yyyy-MM-dd |
| | address | String | 150 | 是 | 详细地址,含省市县(区)【文字匹配】 |
| | headPhoto | String | | 是 | 身份证读取或截取的头像照片,Base64 编码 |
| | certificatePhoto | String | | 否 | 扫描证件照片,Base64 编码 |
| | otherPhoto | String | | 否 | 其他照片,Base64 编码 |
| | checkPhoto | String | | 否 | 查验照片,Base64 编码 |
| | checkResult | int | | 否 | 核验得分(1000 满分) |
| | checkInfo | String | 100 | 否 | 核验算法 |
| | threshold | int | | 否 | 核验阈值,1-1000 |
| | collectionType | String | | 是 | 信息采集类型 |

| | | | | | |
|--------------|-------------------|--------|-----|---|--|
| | | | | | 000 一般扫描 120 扫描二代证 200 读取二代证 |
| 扩展字段 | latestAddress | String | 70 | 否 | 最新住址 |
| | issuingAuthority | String | 30 | 否 | 签发机关 |
| | validityStartTime | String | 16 | 否 | 有效期起始日期 |
| | validityEndTime | String | 16 | 否 | 有效期截止日期 |
| 输入参数 外宾字段 | certificateType | String | 20 | 是 | 证件类型【普通护照】 |
| | certificateNumber | String | 18 | | 证件号码 |
| | name | String | 30 | 是 | 中文姓名 |
| | englishSurname | String | 40 | | 英文姓 |
| | englishName | String | 40 | | 英文名 |
| | gender | String | 20 | 是 | 性别 |
| | birthTime | Date | | 是 | 出生日期,精确到日 yyyy-MM-dd |
| | nationality | String | 20 | 是 | 国籍地区【字典字段】 |
| | visaType | String | 20 | 是 | 签证（注）种类 【字典字段】 |
| | visaNumber | String | 16 | 是 | 签证（注）号码 |
| | issuingAuthority | String | 20 | 是 | 签发机关,【字典字段】 |
| | entryTime | Date | | 是 | 入境日期,精确到日 yyyy-MM-dd |
| | entryPort | String | 20 | 是 | 入境口岸【字典字段】 |
| | stayingTime | Date | | 是 | 签证停留期限, 精确到日 yyyy-MM-dd |
| | headPhoto | String | | 是 | 截取头像照片,Base64 编码 |
| | certificatePhoto | String | | 是 | 扫描证件照片,Base64 编码 |
| | otherPhoto | String | | 否 | 其他照片,Base64 编码 如签证页 |
| | checkPhoto | String | | 否 | 查验照片,Base64 编码 |
| | checkResult | int | | 否 | 核验得分（1000 满分） |
| | checkInfo | String | 100 | 否 | 核验算法 |
| | threshold | int | | 否 | 核验阈值,1-1000 |
| | receptionPerson | String | 30 | 否 | 接待人 旅馆工作人员 |
| | receptionCompany | String | 40 | 否 | 接待单位 |
| | collectionType | String | | 是 | 信息采集类型 000 一般扫描 120 扫描二代证 200 读取二代证 |

| 返回参数 | 参数名称 | 数据类型 | 参数说明 |
|------|---------|--------|---|
| | code | String | 状态码 |
| | message | String | 异常信息 1. 参数格式错误 2. 图片大于 10M 3. 登记序号不存在 4. 旅客已入住 5. 字典文字不匹配 6. 数据字典错误 7. 房间不存在 8. 房间已满员 9. 采集图片质量差 10. 服务异常 |
| | result | String | 保留 |

7. 基本数据体定义

7.1 数据字典对象(dictionary)

| 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 参数说明 |
|---------------|--------|------|-----------------------------|
| dicType | String | 20 | 字典类型 |
| dicName | String | 50 | 字典名称 |
| dicValue | String | 50 | 字典值 |
| updateTime | Date | | 更新时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| effectiveMark | Int | | 有效标志【0. 无效、1. 有效】 |

7.2 房间(room)

| 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 参数说明 |
|-------------------|--------|------|-----------------------------|
| id | String | 32 | 房间 ID |
| roomNumber | String | 10 | 房号 |
| roomType | String | 20 | 房间类型 |
| roomStatus | String | 20 | 房间状态：入住房、空净房、空脏房… |
| floor | String | 3 | 楼层 |
| phoneNumber | String | 16 | 电话号码 |
| bedCount | int | | 床位数 |
| updateTime | Date | | 更新时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| effectiveMark | int | | 有效标志【0. 无效、1. 有效】 |
| reservationStatus | int | | 预定状态， 0. 未预定 1. 已预订 |

7.3 房间在住旅客对象(travellerInRoom)

| 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 参数说明 |
|-----------------|-------------------|------|----------|
| roomNumber | String | 10 | 房号 |
| travellerInList | List<travellerIn> | | 在住旅客对象列表 |

7.4 在住旅客对象(travellerIn)

| 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 参数说明 |
|-------------------|--------|------|-----------------------------|
| travellerType | int | | 旅客属性, 字典字段 【1. 内宾、2. 外宾】 |
| serialNumber | String | 32 | 登记序号 UUID |
| certificateType | String | 20 | 证件类型 【字典字段】 |
| certificateNumber | String | 18 | 证件号码 |
| travellerStatus | int | | 旅客状态 【1. 入住中、2. 未登记】 |

7.5 盒子对象 (box)

| 参数名称 | 数据类型 | 最大长度 | 参数说明 |
|---------------|--------|------|-------|
| box_name | String | 50 | 盒子名称 |
| serial_number | String | 50 | 盒子序列号 |
| ip | String | 64 | 盒子 IP |
| port | String | 10 | 服务端口 |

8. 产品类型定义

产品类型组成格式为, 产品功能_产品厂家_产品型号

产品类型字段说明

| 数据字段 | 数据说明 | 数据长度 |
|------|---|------|
| 产品功能 | 功能对应数字集合 02 无证查验 06 旅客登记 07 访客登记 | 20 |
| 产品厂家 | 产品生产商, 由字母数字构成 | 20 |
| 产品型号 | 产品型号, 由字母数字构成 | 20 |

例如 0607_hikvision_pms

9. 外宾字段说明

| 字段名 | 字段说明 |
|---------|--|
| 签证停留期限 | 除中国、澳门、香港必填, 停留有效期超过 10 年不能登记 |
| 签证(注)种类 | 当证件类型为“港澳居民来往内地通行证”、“台湾居民来往大陆通行证”、“台湾居民登陆证”时, 不需要填写 当国籍为“中国”、“台湾”时, 不需要填写 |
| 签证(注)号码 | 当证件类型为“港澳居民来往内地通行证”、“台湾居民来往大陆通行证”、“台湾居民登陆证”时, 不需要填写 |

| | |
|------|---|
| | 当国籍为“中国”、“台湾”时，不需要填写 当签证(注)种类为“免办签证”时，不需要填写 |
| 签发机关 | 当证件类型为“港澳居民来往内地通行证”时，默认为“广东省公安厅” 当国籍为“台湾”时，非必填 当签证(注)种类为“免办签证”时，不需要填写 |
| 国籍 | 当证件类型为“台湾居民来往大陆通行证”、“台湾居民登陆证”时，默认为“台湾” |

10. 状态码定义

| 错误码 | 错误描述 |
|------|---------------|
| 200 | 正常 |
| 1001 | 参数格式错误 |
| 1002 | 图片大于 10M |
| 1101 | 房间已满员 |
| 1102 | 登记序号已存在 |
| 1103 | 登记序号不存在 |
| 1104 | 旅客已入住 |
| 1105 | 旅客未入住 |
| 1106 | 访客已存在 |
| 1107 | 访客不存在 |
| 1108 | 登记序号不合法 |
| 1109 | 第三方未认证 |
| 2000 | 服务异常 |
| 2001 | 字典文字不匹配 |
| 2002 | 房间不存在 |
| 2003 | 数据字典错误 |
| 2004 | 序号申请失败 |
| 2005 | 房间已存在 |
| 2006 | 前台已存在 |
| 2007 | 前台不存在 |
| 2008 | 通知公告不存在 |
| 2009 | 序号已失效 |
| 2010 | 房间总数超出限制 |
| 3004 | 采集图片质量差 |
| 3005 | 互联网已断开，不能发送登记 |
| 8000 | 接入认证失败 |
| 8001 | 无权限进行该操作 |
| 9998 | 无效请求 |

11. 示例

旅客登记 (box/service/travellers/certificate/idCard/registration/pms)

传入数据:

```
{
  "authCode": "ABABABABABABABABABABABABABABABAB",
  "serialNumber": "00000000000000000000000000000001",
  "roomNumber": "8101",
  "checkinTime": "2017-12-12 10:10:10",
  "stayDays": 1,
  "phoneNumber": "18888888888",
  "remark": "示例",
  "certificateNumber": "320282198412112888",
  "name": "小明",
  "gender": "男",
  "nation": "汉族",
  "birthTime": "2017-01-17",
  "address": "浙江省杭州市上城区 XX 街道 XX 小区 XX 号",
  "headPhoto": "XX 照片 BASE64 编码 XX",
  "certificatePhoto": null,
  "otherPhoto": null,
  "checkPhoto": null,
  "checkResult": null,
  "latestAddress": null,
  "issuingAuthority": null,
  "validityStartTime": null,
  "validityEndTime": null
}
```

返回数据:

```
{
  "code": "200",
  "message": null,
  "result": null
}
```