

安成智能面签软件接口文档

(设备型号: ZM01X15)

| | |
|------|---|
| 软件版本 | 3.2.44 |
| 更新时间 | 2024-05-13 |
| 在线演示 | http://hnaicng.com/hplus/index.html |
| 更新摘要 | 3.2.42: 公共返回值增加设备编号和设备地址字段 3.2.44: 电子签章增加返回字段CATCH_DZQM |

目录

| | |
|----------------------|----|
| 1. 引言 | 4 |
| 1.1. 编制目的 | 4 |
| 1.2. 适用范围 | 4 |
| 1.3. 接口规范 | 4 |
| 1.4. 设备数据 | 4 |
| 1.5. 功能清单 | 5 |
| 2. 接口参数 | 5 |
| 2.1. 接口请求地址 | 5 |
| 2.2. 接口请求方式 | 5 |
| 2.3. 公共请求参数 | 6 |
| 2.4. 公共返回参数 | 6 |
| 3. 接口功能 | 7 |
| 3.1. 身份证信息读取 | 7 |
| 3.1.1. 发起功能请求 | 7 |
| 3.1.2. 获取功能数据 | 8 |
| 3.2. 人证比对 | 11 |
| 3.2.1. 发起功能请求 | 11 |
| 3.2.2. 获取功能数据 | 12 |
| 3.3. 电子签名 | 15 |
| 3.3.1. 发起功能请求 | 15 |
| 3.3.2. 获取功能数据 | 18 |
| 3.4. 电子签名-客户视频 | 21 |
| 3.4.1. 发起功能请求 | 21 |
| 3.5. 高拍仪扫描 | 22 |
| 3.5.1. 发起功能请求 | 22 |
| 3.5.2. 获取功能数据 | 23 |

| | |
|----------------------|----|
| 3.6. 高拍仪闪拍 | 24 |
| 3.6.1. 发起功能请求 | 25 |
| 3.6.2. 获取功能数据 | 25 |
| 3.7. 摄像头拍照 | 27 |
| 3.7.1. 发起功能请求 | 27 |
| 3.7.2. 获取功能数据 | 28 |
| 3.8. 服务评价 | 29 |
| 3.8.1. 发起功能请求 | 29 |
| 3.8.2. 获取功能数据 | 32 |
| 3.9. 智能询问 | 33 |
| 3.9.1. 发起功能请求 | 33 |
| 3.9.2. 获取功能数据 | 38 |
| 3.10. 电子工位牌 | 40 |
| 3.10.1. 发起功能请求 | 40 |
| 3.10.2. 关闭功能窗口 | 42 |
| 3.11. 图片投屏 | 42 |
| 3.11.1. 发起功能请求 | 43 |
| 3.11.2. 关闭功能窗口 | 44 |

1. 引言

1.1. 编制目的

为指导和规范由湖南安成科技有限公司自主研发的“智能+服务”终端机与湖南省各不动产登记系统的对接工作特编制本技术规范。

1.2. 适用范围

本规范规定了湖南省各不动产登记系统与“智能+服务”终端机对接的接口标准、对接方式及交互内容。

本标准适用于湖南省各不动产登记系统与“智能+服务”终端机按照统一的服务接口开展对接,实现湖南省不动产登记系统业务办理进行在线面签、人证比对、电子合同签名签章、电子申请表签名签章、服务评价等功能。

1.3. 接口规范

“智能+服务”终端机采用HTTP协议接口实现功能交互和数据获取,API遵循RESTful规范,数据交互采用JSON格式,API请求均采用POST请求方式。

1.4. 设备数据

设备以不保存业务数据为原则,在业务处理过程中,其数据以2种形式存储,分比为:

1. 内存数据:如身份证数据、印章数据等敏感信息保存在内存中,程序退出时数据清空。

2. 本地文件夹数据:如留证视频、PDF文件(带CA数字证书)保存在文件夹中,且下一笔业务数据会覆盖上一笔业务数据,即数据仅保留最新一份,该数据当程序启动时会被删除。

1.5. 功能清单

| 序号 | 接口名称 | 接口作用 |
|----|---------------|---|
| 1 | 身份证信息读取 | 采集身份证信息，图片等。 |
| 2 | 人证比对 | 身份证及人脸活体比对，返回比对结果及现场录屏录像。 |
| 3 | 电子签名 | 对电子文档进行指纹签名，返回签名结果及现场录屏录像。 |
| 4 | 电子签章-客户 视频 | 获取指定客户的电子签章留证视频 |
| 5 | 智能问询 | 设备语音问询，返回问询结果及现场录屏录像。 |
| 6 | 服务评价 | 设备语音对此次服务进行评价，返回评价结果。 |
| 7 | 高拍仪拍照 | 资料拍照接口1，可裁剪，框选，旋转，打开关闭摄像头等，合成PDF后可返回多张扫描图片。 |
| 8 | 高拍仪闪拍 | 资料拍照接口2，返回单张图片。 |
| 9 | 摄像头拍照 | 手动选择设备上的任意一个摄像仪进行拍照 |
| 10 | 电子工位牌 | 显示业务员工位信息 |
| 11 | 图片投屏 | 将标题和图片投放到设备显示屏展示 |

2. 接口参数

2.1. 接口请求地址

设备API请求地址为http://xxx.xxx.xxx.xxx，即 http://设备IP地址，如设备IP=192.168.1.22，则API请求地址为：http://192.168.1.22

2.2. 接口请求方式

接口请求方式统一为POST请求，数据格式统一为JSON格式。

2.3. 公共请求参数

| 请求参数 | 类型 | 说明 |
|------|--------|--|
| CODE | String | 业务类型： "CODE"="0101", 身份证信息读取 "CODE"="0103", 人证比对 "CODE"="0201", 电子签名 "CODE"="0202", 电子签名-获取客户视频 "CODE"="0301", 高拍仪扫描 "CODE"="0303", 高拍仪拍照 "CODE"="0304", 摄像头拍照 "CODE"="0401", 服务评价 "CODE"="0501", 智能问询 "CODE"="0601", 电子工牌 "CODE"="0602", 图片投屏 "CODE"="0701", 加密协商参数业务 |
| TYPE | String | 请求类型 "TYPE"="0", 发起功能请求 "TYPE"="1", 获取功能数据 "TYPE"="9", 关闭功能窗口 |

2.4. 公共返回参数

| 返回字段 | 类型 | 说明 |
|-------|--------|------------------------------|
| STATE | String | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 |

| | | |
|-------------|--------|--|
| | | "STATE"="01", 正在办理 "STATE"="11", 办理失败 "STATE"="99", 办理放弃 |
| MSG | String | 业务办理消息 |
| DEVICE_NO | String | 设备序列号 |
| DEVICE_ADDR | String | 设备办公地址 |

3. 接口功能

3.1. 身份证信息读取

将身份证放置在设备上，读取身份证信息，支持外国人身份证读取。

3.1.1. 发起功能请求

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|--|--------|----|--------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0101" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="0": 发起功能请求 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre>{ "CODE": "0101", "TYPE": "0" }</pre> | | | |
| 响应结果 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |

| | | |
|---|--------|--|
| STATE | String | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 "STATE"="01", 正在办理 "STATE"="11", 办理失败 "STATE"="99", 办理放弃 |
| MSG | String | 业务办理消息 |
| 响应结果示例 | | |
| <pre>{ "STATE": "00", "MSG": "指令发送成功" }</pre> | | |

3.1.2. 获取功能数据

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|--|--------|----------|------------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0101" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="1": 获取功能数据 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre>{ "CODE": "0101", "TYPE": "1" }</pre> | | | |
| 响应结果 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |
| NAME | String | 身份证姓名-中文 | |

| | | |
|----------------|--------|--|
| NAME_EN | String | 身份证姓名-英文（外国人） |
| SEX_CNAME | String | 性别 |
| NATION_CName | String | 名族 |
| BIRTH | String | 出生年月日 |
| ADDRESS | String | 住址 |
| IDC | String | 身份证号码 |
| IDC_GAT | String | 港澳台号码（港澳台） |
| IDC_OLD | String | 既往证件号码（外国人） |
| IDC_OLD_Relate | String | 既往证件号码关联项（外国人） |
| QIAN_HUAN_CS | Int | 签换次数（外国人、港澳台） |
| REGORG | String | 签发机关 |
| STARTANDEDDATE | String | 有效日期 |
| CARD_TYPE | String | 身份证类型名称 |
| CARD_TYPE_CODE | String | 身份证类型代号 1居民身份证 2外国人永久居留身份证2017版 3港澳台居住证 4外国人永久居留身份证2023版 |
| CARD_PHOTO | String | 身份证头像Base64编码 |
| CARD_A | String | 身份证照片A面Base64编码 |
| CARD_B | String | 身份证照片B面Base64编码 |
| CARD_PDF | String | 身份证PDF材料Base64编码（需设备打开该功能） |
| STATE | String | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 "STATE"="01", 正在办理 |

| | | |
|--|--------|--|
| | | "STATE"="11", 办理失败 "STATE"="99", 办理放弃 |
| MSG | String | 业务办理消息 |
| 响应结果示例 | | |
| <pre> { "NAME": "邓徽凯", "NAME_EN": "", "SEX_CNAME": "男", "NATION_CName": "朝鲜", "BIRTH": "19960417", "ADDRESS": "湖南省长沙市第二大道07办公室", "IDC": "430872199604174118", "IDC_GAT": null, "IDC_OLD": null, "IDC_OLD_Relate": null, "QIAN_HUAN_CS": 0, "REGORG": "桑植县公安局", "STARTANDENDDATE": "2017.05.27-2037.05.27", "CARD_TYPE": "居民身份证", "CARD_TYPE_CODE": "1", "CARD_PHOTO": "/9j/4AAQSkABOLnTLRT5TTIP//Z", "CARD_A": "/9j/4AAQSkhQMD8fWiik2xpKxoUUUVJR//9k=", "CARD_B": "/9j/4AAQUUVmWf//Z", "CARD_PDF": "JVBE4NTk5NQoIJUVPRgo=", "CODE": "0101", "TIME": "2024-04-19 21:21:53", "STATE": "00", "MSG": "办理完成" </pre> | | |

```
}

```

3.2. 人证比对

身份证放在设备上，读取身份证信息成功后，开始活体检测摄像头人脸并与身份证头像比对。

3.2.1. 发起功能请求

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|--|--------|--|--------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0103" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="0": 发起功能请求 |
| NAME | String | 否 | 身份证姓名 |
| IDC | String | 否 | 身份证号码 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre>{ "CODE": "0103", "TYPE": "0", "NAME": "邓徽凯", "IDC": "430872199604174118" }</pre> | | | |
| 响应结果 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |
| STATE | string | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 "STATE"="01", 正在办理 | |

| | | |
|---|--------|--|
| | | "STATE"="11", 办理失败 "STATE"="99", 办理放弃 |
| MSG | String | 业务办理消息 |
| 响应结果示例 | | |
| <pre>{ "STATE": "00", "MSG": "指令发送成功" }</pre> | | |

3.2.2. 获取功能数据

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|--|--------|---------------|--------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0103" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="1": 获取功能数据 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre>{ "CODE": "0103", "TYPE": "1" }</pre> | | | |
| 响应结果 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |
| NAME | String | 身份证姓名-中文 | |
| NAME_EN | String | 身份证姓名-英文（外国人） | |
| SEX_CNAME | String | 性别 | |
| NATION_CName | String | 名族 | |

| | | |
|-------------------|--------|--|
| BIRTH | String | 出生年月日 |
| ADDRESS | String | 住址 |
| IDC | String | 身份证号码 |
| IDC_GAT | String | 港澳台号码（港澳台） |
| IDC_OLD | String | 既往证件号码（外国人） |
| IDC_OLD_Relate | String | 既往证件号码关联项（外国人） |
| QIAN_HUAN_CS | Int | 签换次数（外国人、港澳台） |
| REGORG | String | 签发机关 |
| STARTANDEDDATE | String | 有效日期 |
| CARD_TYPE | String | 身份证类型名称 |
| CARD_TYPE_CODE | String | 身份证类型代号 1居民身份证 2外国人永久居留身份证2017版 3港澳台居住证 4外国人永久居留身份证2023版 |
| CARD_PHOTO | String | 身份证头像Base64编码 |
| CARD_A | String | 身份证照片A面Base64编码 |
| CARD_B | String | 身份证照片B面Base64编码 |
| CARD_PDF | String | 身份证PDF材料Base64编码 |
| VIDEO | String | 留证视频Base64编码 |
| CARD_CATCH_PHOTO | String | 人证比对设备屏幕截图Base64。 |
| CARD_LIVING_PHOTO | String | 人证比对活体照片Base64。 |
| CARD_LIVING_TX | String | 人证比对活体头像Base64。 |
| ENCRYPT_KEY_ID | String | 加密Key（一窗平台定制） |
| STATE | String | 业务办理状态 |

| | | |
|--|--------|--|
| | | "STATE"="00", 办理完成 "STATE"="01", 正在办理 "STATE"="11", 办理失败 "STATE"="99", 办理放弃 |
| MSG | String | 业务办理消息 |
| 响应结果示例 | | |
| <pre> { "VIDEO": "AAAAIGZdGEAAAABAAAAAExhdmY1NS40NS4xMDA=", "ENCRYPT_KEY_ID": null, "CARD_CATCH_PHOTO": "/9j/4AAQf4T6iikxn/2Q==", "CARD_LIVING_PHOTO": "/9j/4AAQSkZJRgABAQEAwrFMplbt96QoD1p54OKO1MD//2Q==", "CARD_LIVING_TX": "/9j/4AAQSkZJRgJ2ooooGf/2Q==", "NAME": "邓徽凯", "NAME_EN": "", "SEX_CNAME": "男", "NATION_CName": "朝鲜", "BIRTH": "19960417", "ADDRESS": "湖南省长沙市第二大道07办公室", "IDC": "430872199604174118", "IDC_GAT": "", "IDC_OLD": "", "IDC_OLD_Relate": "", "QIAN_HUAN_CS": 0, "REGORG": "桑植县公安局", "STARTANDENDDATE": "2017.05.27-2037.05.27", "CARD_TYPE": "居民身份证", "CARD_TYPE_CODE": "1", "CARD_PHOTO": "/9j/4AAQSkZJRgT5TTIP//Z", </pre> | | |

```

"CARD_A": "/9j/4AAQS2h/+JoopXVJR//9k=",
"CARD_B": "/9j/4AAQSkZJRgABVWf//Z",
"CARD_PDF": "JVBERi0xLjUKwMjASVFTOYK",
"CODE": "0103",
"TIME": "2024-04-19 21:48:51",
"STATE": "00",
"MSG": "办理完成"
}

```

3.3. 电子签名

核心元素：签名PDF文件，签名客户，签名关键字。

将需要签名的文件和客户推送至设备，在设备端客户制作签名印章后可电子签名。

3.3.1. 发起功能请求

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|------|--------|----|--------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0201" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="0": 发起功能请求 |
| YWZH | String | 是 | 业务宗号，不同宗号需重制签名印章 |
| YWLX | String | 否 | 业务类型，留证材料会展示 |
| YWDD | String | 否 | 业务地点，签名界面会展示 |
| DZMX | String | 否 | 定制模型，非必传，DZMX="1": 长沙不动产 |
| YWRY | String | 否 | 业务人员，长沙不动产必传 |

| | | | |
|-----|--------|---|---|
| PDF | String | 是 | <pre>[{ "NAME": "待签PDF文件名", "DATA": "待签PDF数据-Base64编码", "SIGNERS": [// 签名客户 { "name": "身份证姓名", "id": "身份证号码", "key": "签名关键字, 当DZMX=1时, 支持竖线 分隔" }] }]</pre> |
|-----|--------|---|---|

请求参数示例

```
{
  "CODE": "0201",
  "TYPE": "0",
  "YWZH": "A2023111400347",
  "YWLX": "首次登记申请书",
  "YWRY": "唐宋元",
  "YWDD": "湖南省长沙市不动产登记中心综合受理04号窗口",
  "DZMX": "0",
  "PDF": [
    {
      "NAME": "test.pdf",
      "DATA": "JVBERi0xLjcNQoIJUVPRg==",
      "SIGNERS": [
        {
```

```

        "name": "张三",
        "id": "430503198401151111",
        "key": "签名关键字CCC"
    },
    {
        "name": "李四",
        "id": "430124199504444444",
        "key": "签名关键字YYY"
    }
]
}
]
}

```

响应结果

| 返回字段 | 类型 | 说明 |
|-------|--------|--|
| STATE | string | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 "STATE"="01", 正在办理 "STATE"="11", 办理失败 "STATE"="99", 办理放弃 |
| MSG | String | 业务办理消息 |

响应结果示例

```

{
    "STATE": "00",
    "MSG": "指令发送成功"
}

```

3.3.2. 获取功能数据

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|--|--------|----------------|--------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0201" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="1": 获取功能数据 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre>{ "CODE": "0201", "TYPE": "1" }</pre> | | | |
| 响应结果: 以设备返回数据为准 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |
| NAME | String | 身份证姓名-中文 | |
| NAME_EN | String | 身份证姓名-英文(外国人) | |
| SEX_CNAME | String | 性别 | |
| NATION_CName | String | 名族 | |
| BIRTH | String | 出生年月日 | |
| ADDRESS | String | 住址 | |
| CARD_ID | String | 身份证号码 | |
| IDC_GAT | String | 港澳台号码(港澳台) | |
| IDC_OLD | String | 既往证件号码(外国人) | |
| IDC_OLD_Relate | String | 既往证件号码关联项(外国人) | |
| QIAN_HUAN_CS | Int | 签换次数(外国人、港澳台) | |
| REGORG | String | 签发机关 | |

| | | |
|-------------------|--------|--|
| STARTANDEDDATE | String | 有效日期 |
| CARD_TYPE | String | 身份证类型名称 |
| CARD_TYPE_CODE | String | 身份证类型代号 1居民身份证 2外国人永久居留身份证2017版 3港澳台居住证 4外国人永久居留身份证2023版 |
| CARD_PHOTO | String | 身份证头像Base64编码 |
| CARD_A | String | 身份证照片A面Base64编码 |
| CARD_B | String | 身份证照片B面Base64编码 |
| CARD | String | 身份证PDF材料Base64编码 |
| VIDEO | String | 留证视频Base64编码 |
| CATCH | String | 留证备考表PDF文件Base64编码 |
| CATCH_DZQM | String | 留证备考表-电子签名PDF文件Base64编码 |
| CA | Int | CA数字认证类型：0无CA，1湖南CA，2北京CA |
| CARD_CATCH_PHOTO | String | 人证比对设备屏幕截图Base64。 |
| CARD_LIVING_PHOTO | String | 人证比对活体照片Base64。 |
| CARD_LIVING_TX | String | 人证比对活体头像Base64。 |
| ENCRYPT_KEY_ID | String | 加密Key（一窗平台定制） |
| STATE | String | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 "STATE"="01", 正在办理 "STATE"="11", 办理失败 "STATE"="99", 办理放弃 |
| MSG | String | 业务办理消息 |

响应结果示例

```

{
  "PERSON": [
    {
      "CARD_ID": "身份证号码",
      "CARD": "身份证明材料PDF-base64",
      "CATCH": "留证备考表PDF-base64",
      "CATCH_DZQM": "留证备考表-电子签名PDF-base64",
      "CA": 1, "int, CA类型, 0无CA, 1湖南CA, 2北京CA",
      "VIDEO": "视频-base64",
      "NAME": "身份证姓名",
      "NAME_EN": "身份证英文姓名-外国人身份证",
      "SEX_CNAME": "性别-男",
      "NATION_CName": "民族-土家",
      "BIRTH": "出生年月日-19903317",
      "ADDRESS": "身份证住址-湖南省长沙市刘通楼村大磨组",
      "IDC_GAT": "身份证号码-港澳台",
      "IDC_OLD": "身份证号码-旧号码-外国人身份证",
      "IDC_OLD_Relate": "身份证号码-旧号码关联-外国人身份证",
      "QIAN_HUAN_CS": "签证次数或者换证次数-int类型",
      "CARD_TYPE_CODE": "身份证类型, 详细参考身份证阅读",
      "REGORG": "身份证签发机关-长沙市公安局",
      "STARTANDENDDATE": "身份证有效期限-2017.02.27-2037.02.27",
      "CARD_TYPE": "身份证类型-居民身份证",
      "CARD_A": "身份证A面照片-base64",
      "CARD_B": "身份证B面照片-base64",
      "CARD_PHOTO": "身份证头像--base64",
      "CARD_CATCH_PHOTO": "留证屏幕截图照片-base64",
      "CARD_LIVING_PHOTO": "留证活体照片-base64",
    }
  ]
}

```

```

        "CARD_LIVING_TX": "留证活体头像-base64"
    }
},
"PDF": [
    {
        "NAME": "签名PDF文件名",
        "DATA": "签名PDF-base64",
        "CA": 1, "int, CA类型, 0无CA, 1湖南CA, 2北京CA"
    }
],
"ENCRYPT_KEY_ID": "加密KEY",
"STATE": "00",
"MSG": "办理完成"
}

```

3.4. 电子签名-客户视频

解决丢视频问题。

电子签章完成后，通过身份证号码获取本次签章中指定客户的留证视频。完成电子签名功能后，为发起其它功能之前可调用，因为设备只保留最新一次功能数据，发起其它功能后设备则无客户视频数据。

3.4.1. 发起功能请求

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|---------|--------|----|------------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0202" |
| CARD_ID | String | 是 | CARD_ID="430872199604174118" |

| 请求参数示例 | | |
|--|--------|------------------------------|
| <pre>{ "CODE": "0202", "CARD_ID": "430872199604174118" }</pre> | | |
| 响应结果 | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 |
| STATE | string | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 |
| MSG | String | 业务办理消息 |
| VIDEO | String | 留证视频数据Base64编码 |
| 响应结果示例 | | |
| <pre>{ "VIDEO": "AAAAlGZ0eXBuMTAw", "STATE": "00", "MSG": "" }</pre> | | |

3.5. 高拍仪扫描

可以连续拍照，可对选中照片裁剪。对身份证、户口簿等常见尺寸做了特定优化。

3.5.1. 发起功能请求

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|------|--------|----|------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 |

| | | | |
|---|--------|------------------------------|--------------------------|
| | | | CODE="0301" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="0": 发起功能请求 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre>{ "CODE": "0301", "TYPE": "0" }</pre> | | | |
| 响应结果 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |
| STATE | string | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 | |
| MSG | String | 业务办理消息 | |
| 响应结果示例 | | | |
| <pre>{ "STATE": "00", "MSG": "指令发送成功" }</pre> | | | |

3.5.2. 获取功能数据

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|--------|--------|----|--------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0301" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="1": 获取功能数据 |
| 请求参数示例 | | | |

| <pre>{ "CODE": "0301", "TYPE": "1" }</pre> | | |
|--|--------|--|
| 响应结果 | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 |
| PDF_DATA | String | 照片合成在PDF文件中，文件为Base64编码 |
| SCAN_DATA | Array | 照片集合，文件为Base64编码 |
| STATE | String | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 "STATE"="01", 正在办理 "STATE"="11", 办理失败 "STATE"="99", 办理放弃 |
| MSG | String | 业务办理消息 |
| 响应结果示例 | | |
| <pre>{ "PDF_DATA": "JVBERi0xLjchRU9GCg==", "SCAN_DATA": ["/9j/4AAQSKKGNpl//Z"], "STATE": "00", "MSG": "办理完成" }</pre> | | |

3.6. 高拍仪闪拍

调用高拍仪拍照片，不支持操作。

3.6.1. 发起功能请求

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|---|--------|------------------------------|--------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0303" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="0": 发起功能请求 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre>{ "CODE": "0303", "TYPE": "0" }</pre> | | | |
| 响应结果 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |
| STATE | string | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 | |
| MSG | String | 业务办理消息 | |
| 响应结果示例 | | | |
| <pre>{ "STATE": "00", "MSG": "指令发送成功" }</pre> | | | |

3.6.2. 获取功能数据

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|------|--------|----|------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 |

| | | | CODE="0303" |
|--|--------|--|--------------------------|
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="1": 获取功能数据 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre>{ "CODE": "0303", "TYPE": "1" }</pre> | | | |
| 响应结果: 以设备返回数据为准 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |
| SCAN_DATA | String | 照片Base64编码 | |
| STATE | String | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 "STATE"="01", 正在办理 "STATE"="11", 办理失败 "STATE"="99", 办理放弃 | |
| MSG | String | 业务办理消息 | |
| 响应结果示例 | | | |
| <pre>{ "SCAN_DATA": "/9j/4AAQSkQH//2Q==", "STATE": "00", "MSG": "办理完成" }</pre> | | | |

3.7. 摄像头拍照

可选择设备上的三个摄像头之一进行拍照，支持裁剪等基本功能。

3.7.1. 发起功能请求

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|---|--------|------------------------------|--------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0304" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="0": 发起功能请求 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre>{ "CODE": "0304", "TYPE": "0" }</pre> | | | |
| 响应结果 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |
| STATE | string | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 | |
| MSG | String | 业务办理消息 | |
| 响应结果示例 | | | |
| <pre>{ "STATE": "00", "MSG": "指令发送成功" }</pre> | | | |

3.7.2. 获取功能数据

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|--|--------|--|--------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0304" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="1": 获取功能数据 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre>{ "CODE": "0304", "TYPE": "1" }</pre> | | | |
| 响应结果 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |
| PDF_DATA | String | 照片合成在PDF文件中，文件为Base64编码 | |
| SCAN_DATA | Array | 照片集合，文件为Base64编码 | |
| STATE | String | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 "STATE"="01", 正在办理 "STATE"="11", 办理失败 "STATE"="99", 办理放弃 | |
| MSG | String | 业务办理消息 | |
| 响应结果示例 | | | |
| <pre>{ "PDF_DATA": "JVBERi0xLjchhRU9GCg==", "SCAN_DATA": [</pre> | | | |

```

    "/9j/4AAQSKKGNpl/Z"
  ],
  "STATE": "00",
  "MSG": "办理完成"
}

```

3.8. 服务评价

评价等级最多支持5个，每个等级最多支持8个内容，最少支持0个内容。

3.8.1. 发起功能请求

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|--|--------|----|--|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0401" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="0": 发起功能请求 |
| PHOTO | String | 是 | 评价对象-头像, Base64 |
| SERVICES_NAME | String | 是 | 评价标题, 如房产登记服务 |
| PEOPLE_NAME | String | 是 | 评价对象-人名 |
| ANSWER | Array | 是 | 评价内容, 内容包含TEXT和VALUE字段, 其中VALUE 字段可为空 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre> { "CODE": "0401", "TYPE": "0", "PHOTO": "/9j/4AAdYsWJKf/Z", </pre> | | | |

```
"SERVICES_NAME": "房产登记服务",  
  
"PEOPLE_NAME": "孙悟空",  
  
"ANSWER": [  
  {  
    "TEXT": "非常满意",  
    "VALUE": [  
      "一窗受理一次办结",  
      "可以先受理后补材料",  
      "不用提交证明",  
      "可以全程网上办理",  
      "可以使用手机办理",  
      "可以就近办理",  
      "无需材料直接办理"  
    ]  
  },  
  {  
    "TEXT": "满意",  
    "VALUE": [  
      "填写一张表单就可完成申报",  
      "在线提交材料窗口核验",  
      "一张清单告知全部申报材料",  
      "用告知承诺减免申报材料",  
      "可以在线预约办理",  
      "跑大厅一次办完"  
    ]  
  },  
  {  
    "TEXT": "基本满意",  
    "VALUE": [  

```

```

        "一次性告知需要补正的材料",
        "提供申报材料样本",
        "在承诺的时间内办结",
        "办事指南指引准确",
        "按办事指南要求的材料即可办理"
    ]
},
{
    "TEXT": "不满意",
    "VALUE": [
        "没有提供材料样本",
        "没有提供材料清单",
        "未在承诺时间内办结",
        "同样内容的证明材料被要求多次提交"
    ]
},
{
    "TEXT": "非常不满意",
    "VALUE": [
    ]
}
]
}

```

| 响应结果 | | |
|-------|--------|------------------------------|
| 返回字段 | 类型 | 说明 |
| STATE | string | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 |
| MSG | String | 业务办理消息 |

响应结果示例

```
{
  "STATE": "00",
  "MSG": "指令发送成功"
}
```

3.8.2. 获取功能数据

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|--|--------|--|--------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0401" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="1": 获取功能数据 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre>{ "CODE": "0401", "TYPE": "1" }</pre> | | | |
| 响应结果 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |
| ANSWER | String | 评价登记-入参数组下标。 | |
| ANSWER_VALUE | Array | 评价内容-入参数组下标，为空则未选择 | |
| STATE | String | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 "STATE"="01", 正在办理 "STATE"="11", 办理失败 "STATE"="99", 办理放弃 | |

| | | |
|---|--------|--------|
| MSG | String | 业务办理消息 |
| 响应结果示例 | | |
| <pre> { "ANSWER": "3", "ANSWER_VALUE": ["3"], "STATE": "00", "MSG": "办理完成" } </pre> | | |

3.9. 智能询问

可配置的询问系统，支持跳转，二级作答等

3.9.1. 发起功能请求

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|-------------|--------|----|--------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0501" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="0": 发起功能请求 |
| SPEECH_TEXT | String | 是 | 语音播报内容 |
| YWZH | String | 是 | 业务宗号 |
| YWLX | String | 是 | 业务类型 |
| PEOPLE_TEXT | String | 是 | 询问对象，如人名或者单位名 |
| ANSWER | Array | 是 | 询问内容 |

| | | | |
|-----------|-------|---|--|
| ANSWER_BC | Array | 否 | <p>对ANSWER字段的补充，如</p> <pre>ANSWER_BC= [{ "index":1, -- index是ANSWER字段的数组下标，从0 开始，表示对ANSWER[1]做配置。 "options":[" -- options是标准回答。目前只支持4个 答案。默认是" "否" """ """, 建议不要超过6个汉字。 "标准答案1", "标准答案2" }, "optionsTwo" -- optionsTwo是第二重回答。如询问 是否为经济适用房，补贴多少钱？回答是，还需要选 择多少钱。如： "optionsTwo": [{"是"},["3万","5万","8"]], 当回答 是，则需要选择第二重答案，返回值用分号隔开 "jumpPin":"标准答案2", --jumpPin必须是options里 面的值，表示该值被点击后，触发跳转操作，跳转到 jumpIndex指定的序号（序号对应数组下标，从0开始）。 "jumpIndex":5, --跳转到另一个问题的序号。 "endPin":"否", --结束问询触发值，如在该问题中， 客户选择否，则结束问询 "inputPin":必须是options里面的值，表示被点击 后，触发输入框补充回答。 "inputText":"初始化展示的文案", --inputText是对 输入框要输入文字的补充，表示默认文字，可传入空 字符串 }]</pre> |
|-----------|-------|---|--|

| | | | |
|------|--------|---|--------------------------|
| SITE | String | 是 | 询问地点，如XXX单位8号窗口 |
| TIME | String | 是 | 询问自动退出时间，单位秒 |
| DZMX | String | 否 | 定制模型 DZMX="1"，表示长沙不动产 |

请求参数示例

```
{
  "CODE": "0501",
  "TYPE": "0",
  "SPEECH_TEXT": "智能询问开始",
  "YWZH": "202008080001",
  "YWLX": "二手房转移登记",
  "PEOPLE_TEXT": "张天爱",
  "SITE": "长沙县政务服务中心 政务大厅 88号窗口",
  "TIME": "322",
  "DZMX": "0",
  "ANSWER": [
    "1.申请内容与提交的资料是否真实？",
    "2.申请登记事项是否为申请人的真实意思表示？",
    "3.提交的有关材料及本表是否为你本人或代理人自愿签署的？",
    "4.不动产现状与登记的不动产情况是否一致？",
    "5.申请登记的不动产是否有共有人？",
    "6.抵押权人是否为小微企业？",
    "7.是否为经济适用房（含货币补贴购房）货币补贴金额为多少万元？",
    "8.双方是否约定，该不动产在抵押期间不得转让？",
    "9.除申请人之外，申请登记的不动产是否还有其他共有人？",
    "10.是否知悉共有的不动产可由占份额三分之二以上的按份共有人进行处分的相关规定？",
    "11.对按份共有的不动产处分，共有人之间是否另有约定？有约定的，申请人应当提交约定协议书。",
  ]
}
```

```
"12.你申请的不动产登记业务是否存在纠纷? ",  
"13.你申请的不动产面积是否有异议? ",  
"14.你是否还有要补充的问题? "  
],  
"ANSWER_BC": [  
  {  
    "index": 2,  
    "options": [  
      "是",  
      "否"  
    ],  
    "optionsTwo": [  
      [  
        "是",  
        [  
          "3万",  
          "5万",  
          "7万"  
        ]  
      ],  
      [  
        "否",  
        [  
          "某A",  
          "某B",  
          "某C"  
        ]  
      ]  
    ]  
  ]  
]
```

```
    },  
    {  
      "index": 4,  
      "options": [  
        "是",  
        "否"  
      ],  
      "endPin": "否"  
    },  
    {  
      "index": 5,  
      "options": [  
        "权利人",  
        "义务人",  
        "代理人"  
      ],  
      "jumpPin": "否",  
      "jumpIndex": 7  
    },  
    {  
      "index": 8,  
      "options": [  
        "可以",  
        "不能",  
        "否",  
        "是"  
      ],  
      "jumpPin": "不能",  
      "jumpIndex": 5  
    }  
  ]  
}
```

```

    },
    {
      "index": 13,
      "options": [
        "是",
        "否"
      ],
      "inputPin": "是",
      "inputText": "服务质量很好"
    }
  ]
}

```

响应结果

| 返回字段 | 类型 | 说明 |
|-------|--------|------------------------------|
| STATE | string | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 |
| MSG | String | 业务办理消息 |

响应结果示例

```

{
  "STATE": "00",
  "MSG": "指令发送成功"
}

```

3.9.2. 获取功能数据

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|------|--------|----|---------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0501" |

| | | | |
|--|--------|--|--------------------------|
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="1": 获取功能数据 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre>{ "CODE": "0501", "TYPE": "1" }</pre> | | | |
| 响应结果 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |
| ANSWER | String | 用户根据问题所答的结果。与入参数组下标对应 其中二重回答用分号隔开，如"是;5万" | |
| VIDEO | String | 留证视频，Base64 | |
| STATE | String | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 "STATE"="01", 正在办理 "STATE"="11", 办理失败 "STATE"="99", 办理放弃 | |
| MSG | String | 业务办理消息 | |
| 响应结果示例 | | | |
| <pre>{ "ANSWER": ["是", "是", "是;5万", "是", "是",] }</pre> | | | |

```

    "义务人",
    "否",
    "否",
    "",
    "否",
    "否",
    "否",
    "否",
    "否"
  ],
  "VIDEO": "AAAAIGZ0eXBpc29tAAAC40NS4xMDA=",
  "STATE": "00",
  "MSG": "办理完成"
}

```

3.10. 电子工位牌

设备在不办理业务的时候，设备主界面显示工位牌信息。

3.10.1. 发起功能请求

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|--------|--------|----|--------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0601" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="0": 发起功能请求 |
| TITLE | String | 是 | 展示标题 |
| USERTX | String | 是 | 业务员头像Base64 |

| | | | |
|--|--------|------------------------------|-----------|
| USERXM | String | 是 | 业务员姓名 |
| GZGW | String | 是 | 工作岗位 |
| FWCN | String | 是 | 服务承诺 |
| QRCODE | String | 是 | 二维码Base64 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre>{ "CODE": "0601", "TYPE": "0", "TITLE": "不动产中心欢迎您", "USERTX": "/9j/4AAQSAAAAAAf//Z", "USERXM": "业务员姓名", "GZGW": "不动产登记", "FWCN": "用新办事，微笑服务！", "QRCODE": "/9j/4AAQSkZJRgABAQhER//Z" }</pre> | | | |
| 响应结果 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |
| STATE | string | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 | |
| MSG | String | 业务办理消息 | |
| 响应结果示例 | | | |
| <pre>{ "STATE": "00", "MSG": "指令发送成功" }</pre> | | | |

3.10.2. 关闭功能窗口

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|---|--------|------------------------------|--------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0601" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="9": 关闭功能窗口 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre>{ "CODE": "0601", "TYPE": "9" }</pre> | | | |
| 响应结果 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |
| STATE | string | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 | |
| MSG | String | 业务办理消息 | |
| 响应结果示例 | | | |
| <pre>{ "STATE": "00", "MSG": "指令发送成功" }</pre> | | | |

3.11. 图片投屏

将图片和文字描述投屏到设备上，如收费二维码。

3.11.1. 发起功能请求

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|--|--------|------------------------------|--------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0602" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="0": 发起功能请求 |
| TITLE | String | 是 | 展示标题 |
| REMARK | String | 是 | 展示备注 |
| PICTURE | String | 是 | 图片Base64 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre>{ "CODE": "0602", "TYPE": "0", "PICTURE": "/9j/4AAQSkR5PMU2ypqTKmAl//2Q==", "TITLE": "1", "REMARK": "2" }</pre> | | | |
| 响应结果 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |
| STATE | string | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 | |
| MSG | String | 业务办理消息 | |
| 响应结果示例 | | | |
| <pre>{ "STATE": "00",</pre> | | | |

```

    "MSG": "指令发送成功"
}

```

3.11.2. 关闭功能窗口

| 请求参数 | 类型 | 必传 | 说明 |
|---|--------|------------------------------|--------------------------|
| CODE | String | 是 | 业务类型 CODE="0602" |
| TYPE | String | 是 | 请求类型 TYPE="9": 关闭功能窗口 |
| 请求参数示例 | | | |
| <pre> { "CODE": "0602", "TYPE": "9" } </pre> | | | |
| 响应结果 | | | |
| 返回字段 | 类型 | 说明 | |
| STATE | string | 业务办理状态 "STATE"="00", 办理完成 | |
| MSG | String | 业务办理消息 | |
| 响应结果示例 | | | |
| <pre> { "STATE": "00", "MSG": "指令发送成功" } </pre> | | | |