**齐鲁医院**

**应用服务程序接口文档**

文档修订记录

本文档会随时保持更新，请与中国金融认证中心索要最新版本

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **内容** | **日期** | **编写** | **审核** |
| 1.0.1 | 1、更新电子签字相关接口（ChecknSign、ChecknSignWithKeyword、ChecknSignWithXY、tx9006、tx9007）返回值，result返回相关JSON，包括签名值、时间戳、证书2、新增tx9005withDoctor接口，医护PDF文件签章接口3、新增账号解绑接口 | 2022/3/16 | 孙艺嘉 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：对该文件内容增加、删除或修改须填写此修订记录，详细记载变更信息，以保证其可追溯性。

**目录**

1 项目范围 1

1.1 项目描述 1

1.2 项目背景 1

1.3 项目目标 1

1.4 功能需求 1

1.4.1 语言显示 1

1.4.2 协议需求 1

2 接口描述 2

2.1 ChecknSign（手写板签字固定右下角） 2

2.2 ChecknSignWithKeyword（手写板签字配合PDF关键字） 4

2.3 tx9001（账号绑定接口） 7

2.4 tx9002（人员注册接口） 9

2.5 tx9003（登录接口） 11

2.6 tx9004（获取当前登录账号绑定信息接口） 13

2.7 tx9006（WEB签章接口） 15

2.8 tx9007（消息签章接口） 17

2.9 tx9008（人脸校验接口） 19

2.10 tx9009（更新印章接口） 20

2.11 AntiAnd9001（身份认证后绑定账号） 22

2.12 ChecknSignWithXY（手写板签字配合PDF坐标） 24

2.13 tx9005withDoctor（医护PDF文件签章） 28

2.14 signPDFByQrcode（就诊人员微信扫码签字） 34

3 账号解绑接口 38

3.1 https://IP:port/qlyyEntry/service/unboundacount/unbound?acount=1&identification\_no=1&flag=OA 38

# 项目范围

## 项目描述

此文档是齐鲁医院项目使用医证云进行签署接口的使用说明。

##  项目背景

用于使用用户信息进行签名，以保证文档的真实性、不可篡改；

##  项目目标

保证在所列出的操作系统平台下的正常运行，实现相关功能需求。

##  功能需求

###  语言显示

页面语言环境支持：简体中文。

###  协议需求

ws://127.0.0.1:23877/

#  接口描述

##  ChecknSign（手写板签字固定右下角）

**描述:**

打开查看PDF文件，获取签字和指纹，合成签署后的PDF文件。（签字指纹在文件最后一页右下角位置）

**参数:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **必需** | **描述** |
| **operation** | *string* | **是** | **方法名** |
| **randomID** | *string* | **是** | **随机数** |
| **pdfUrl** | *string* | **可空（pdfurl、localPath、pdfFile三选一）** | **PDF文件url地址base64编码** |
| **localPath** | *string* | **可空（pdfurl、localPath、pdfFile三选一）** | **PDF文件本地路径base64编码** |
| **pdfFile** | *string* | **可空（pdfurl、localPath、pdfFile三选一）** | **PDFBase64** |
| **strCookie** | *string* | **可空** | **当前HTTP会话cookie** |
| **name** | *string* | **是** | **签字人姓名** |
| **idnumber** | *string* | **是** | **签字人身份证号** |
| **setWidth** | *string* | **否** | **签字图片宽度** |
| **setHeight** | *string* | **否** | **签字图片高度** |
| **setFingerWidth** | *string* | **否** | **指纹图片宽度** |
| **setFingerHeight** | *string* | **否** | **指纹图片宽度** |
| **useSystem** | *string* | **否** | **系统标识** |
| **fingerColor** | *string*  | **否** | **指纹图片颜色，默认黑色（0：黑色，1：红色）** |
| **moveX** | *string*  | **否** | **左右偏移量** |
| **moveY** | *string*  | **否** | **上下偏移量** |

**返回值:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **operation** | String | 方法名 |
| **randomID** | String | 接受时的随机数 |
| **errorcode** | String | 成功为0，失败为错误编码 |
| **result** | **String** | **签署后的信息JSON字符串** |
| **signPicBase64** | String | 签章图片base64 |
| **fingerPicBase64** | String | 指纹图片base64 |
| **errormessage** | String | 成功为true，失败为错误信息 |
| **signtype** | String | 签署方式，1 手写板 2 扫码签 |

**result返回JSON字符串：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **pdf** | **String** | **合成模板后PDF BASE64字符串** |
| **pdfFileDataHash** | **String** | **合成模板后Pdf文档hash值** |
| **outputFilepath** | **String** | **文档存放路径** |
| **signCert** | **String** | **最新签章对应的签名证书（Base64编码）** |
| **timeStampSign** | **String** | **最新签章对应的时间戳签名（Base64编码）** |

**websocket调用Json示例：**

{

    "operation":"ChecknSign",

    "randomID":"lv568kXkwjqxWz1N",

    "pdfUrl":"aHR0cDovLzE5Mi4xNjguMzEuMjA3OjkwMDQvc2lnbi5wZGY=",

    "strCookie":"",

    "name":"测试",

    "idnumber":"370101199901017453"

}

**websocket返回Json示例：**

**成功示例：**

{

  "operation": "ChecknSign",

  "randomID": "lv568kXkwjqxWz1N",

  "errorcode": "0",

**"result": "{**

**\"outputFilepath\":\"\",**

**\"pdf\":\"JVBERi0xLj……VFT0YK\",**

**\"pdfFileDataHash\":\"E2206AFD501A8……A2DB84A89\",**

**\"signCert\":\"MIIEBj……Xwm//R+jbGA=\",**

**\"timeStampSign\":\"MIAGC……Pcgm4oAAAAA\"**

**}",**

"signPicBase64":”iVBORw0KGgoAAAA……”,

"fingerPicBase64": ”iVBORw0KGgoAAAANS……”

}

##  ChecknSignWithKeyword（手写板签字配合PDF关键字）

**描述:**

打开查看PDF文件，获取签字和指纹，并在关键字处合成签署后的PDF文件。

**注：PDF文件不能为图片转PDF。**

**参数:**

| **字段** | **类型** | **必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| **operation** | **string** | **是** | **方法名** |
| **randomID** | **string** | **是** | **随机数** |
| **pdfUrl** | **string** | **可空（pdfurl、localPath、pdfFile三选一）** | **PDF文件url地址** |
| **localPath** | *string* | **可空（pdfurl、localPath、pdfFile三选一）** | **PDF文件本地路径** |
| **pdfFile** | *string* | **可空（pdfurl、localPath、pdfFile三选一）** | **PDFBase64** |
| **strCookie** | *string* | **可空** | **当前HTTP会话cookie** |
| **keyword** | *string* | **是** | **签章处的关键字** |
| **name** | *string* | **是** | **签字人姓名** |
| **idnumber** | *string* | **是** | **签字人身份证号** |
| **setWidth** | *string* | **否** | **签字图片宽度** |
| **setHeight** | *string* | **否** | **签字图片高度** |
| **setFingerWidth** | *string* | **否** | **指纹图片宽度** |
| **setFingerHeight** | *string* | **否** | **指纹图片宽度** |
| **useSystem** | *string* | **否** | **系统标识** |
| **fingerColor** | *string*  | **否** | **指纹图片颜色，默认黑色（0：黑色，1：红色）** |

**返回值:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **operation** | String | 方法名 |
| **randomID** | String | 接受时的随机数 |
| **errorcode** | String | 成功为0，失败为错误编码 |
| **result** | **String** | **签署后的信息JSON字符串** |
| **signPicBase64** | String | 签章图片base64 |
| **fingerPicBase64** | String | 指纹图片base64 |
| **errormessage** | String | 成功为true，失败为错误信息 |
| **signtype** | String | 签署方式，1 手写板 2 扫码签 |

**result返回JSON字符串：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **pdf** | **String** | **合成模板后PDF BASE64字符串** |
| **pdfFileDataHash** | **String** | **合成模板后Pdf文档hash值** |
| **outputFilepath** | **String** | **文档存放路径** |
| **signCert** | **String** | **最新签章对应的签名证书（Base64编码）** |
| **timeStampSign** | **String** | **最新签章对应的时间戳签名（Base64编码）** |

**websocket调用Json示例：**

{

    "operation":"ChecknSignWithKeyword",

    "randomID":"lv568kXkwjqxWz1N",

    "pdfUrl":"aHR0cDovLzE5Mi4xNjguMzEuMjA3OjkwMDQvc2lnGY=",

    "strCookie":"",

    "keyword":"签字",

    "name":"测试",

    "idnumber":"370101199901017453"

}

**websocket返回Json示例：**

**成功示例：**

{

  "operation": "ChecknSignWithKeyword",

  "randomID": "lv568kXkwjqxWz1N",

  "errorcode": "0",

**"result": "{**

**\"outputFilepath\":\"\",**

**\"pdf\":\"JVBERi0xLj……VFT0YK\",**

**\"pdfFileDataHash\":\"E2206AFD501A……DBE57A2DB84A89\",**

**\"signCert\":\"MIIEBj……Xwm//R+jbGA=\",**

**\"timeStampSign\":\"MIAGC……Pcgm4oAAAAA\"**

**}",**

   "signPicBase64":”iVBORw0KGgoAAAA……”,

      "fingerPicBase64": ”iVBORw0KGgoAAAANS……”

}

##  tx9001（账号绑定接口）

**描述：**

将账号与注册医护人员信息绑定。

**参数:**

| **字段** | **类型** | **必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| **operation** | *string* | **是** | **方法名** |
| **randomID** | *string* | **是** | **随机数** |
| **systemFlag** | *string* | **是** | **当前系统标识** |
| **sysAccount** | *string* | **是** | **当前系统账号** |

**返回值:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **operation** | String | 方法名 |
| **randomID** | String | 接受时的随机数 |
| **errorcode** | String | 成功为0，失败为错误编码 |
| **errormessage** | String | 成功为true，失败为错误信息 |
| **result** | String | 绑定结果 |

**result返回信息参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **bindResult** | *string* | **绑定结果：1-绑定成功；2-重复绑定；3-未注册。** |
| **userId** | *string* | **用户ID** |
| **sealImg** | *string* | **手写签字图片内容base64字符串(png格式图片大小不超过20k)** |
| **sealPassword** | *string* | **印章密码(密文)** |

**websocket调用Json示例：**

{

    "operation":"tx9001",

    "randomID":"cyaxCWrLTRnNy77J",

    "systemFlag":"HIS",

    "sysAccount":"spc123"

}

**websocket返回Json示例：**

**成功示例：**

{

  "operation": "tx9001",

  "randomID": "cyaxCWrLTRnNy77J",

  "result": " \"bindResult\": \"1\", \"userId\": \"07DD3EF5207A2422EBD2D993E6944E2D\", \"sealImg\": \"iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAM.....\", \"sealPassword\": \"07DA9A2B64A7CE4C\""

"errorcode":”0”

}

##  tx9002（人员注册接口）

**描述：**

**注册医护人员信息**

**参数:**

| **字段** | **类型** | **必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| **operation** | *string* | **是** | **方法名** |
| **randomID** | *string* | **是** | **随机数** |
| **userName** | *string* | **是** | **用户姓名** |
| **userSex** | *string* | **是** | **用户性别** |
| **email** | *string* | **可空** | **电子邮件** |
| **systemFlag** | *string* | **是** | **当前系统标识** |
| **sysAccount** | *string* | **是** | **当前系统账号** |
| **idcard** | *string* | **是** | **签字人身份证号** |
| **idtype** | *sting* | **是** | **证件类型（0-身份证）** |
| **telNum** | *sting* | **可空** | **手机号** |
| **address** | *sting* | **可空** | **住址** |
| **sealPwd** | *sting* | **是** | **印章密码（密文）** |

**返回值:**

调用成功result返回相关信息。

失败errorcode返回错误信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **operation** | String | 方法名 |
| **randomID** | String | 接受时的随机数 |
| **errorcode** | String | 成功为0，失败为错误编码 |
| **errormessage** | String | 成功为true，失败为错误信息 |
| **result** | String | 结果 |

**result返回信息参数：**

| **字段** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **userId** | **string** | **人员ID** |
| **userName** | **string** | **姓名** |

**websocket调用Json示例：**

{

 "operation":"tx9002",

"randomID":"G3tJfXXIMa5IkF6p",

"userName":"测试",

"userSex":"男",

"email":"",

"systemFlag":"HIS",

"sysAccount":"spc123",

"idcard":"370024199001011234",

"idtype":"0",

"telNum":"",

"address":"",

"sealPwd":"123456"

}

**websocket返回Json示例：**

**成功示例：**

{

  "operation": "tx9002",

  "randomID": "cyaxCWrLTRnNy77J",

  "result": "{\"userId\":\"5212AF4FF0055B239A0FAD6C8CC9DB11\",\"userName\":\"测试\"}"

"errorcode":”0”,

}

##  tx9003（登录接口）

**描述：**

**人员登录**

**参数:**

| **字段** | **类型** | **必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| **operation** | *string* | **是** | **方法名** |
| **randomID** | *string* | **是** | **随机数** |
| **systemFlag** | *string* | **是** | **当前系统标识** |
| **ifCache** | *string* | **否** | **是否缓存面部图像，0 不缓存 1缓存，空为缓存，默认缓存** |

**返回值:**

调用成功result返回相关信息。

失败errorcode返回错误信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **operation** | String | 方法名 |
| **randomID** | String | 接受时的随机数 |
| **errorcode** | String | 成功为0，失败为错误编码 |
| **errormessage** | String | 成功为true，失败为错误信息 |
| **result** | String | 用户信息 |

**result返回信息参数：**

| **字段** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **userId** | *string* | **人员ID** |
| **acount** | *string* | **当前系统该人员所有账号信息，账号之间用英文逗号分隔** |
| **userName** | *string* | **用户名** |

**websocket调用Json示例：**

{

    "operation":"tx9003",

    "randomID":"cyaxCWrLTRnNy77J",

    "systemFlag":"HIS"

}

**websocket返回Json示例：**

**成功示例：**

{

  "operation": "tx9003",

  "randomID": "cyaxCWrLTRnNy77J",

  "errorcode": "0",

  "result": "{\"userId\":\"07DD3EF5207A2422EBD2D993E6944E2D\",\"acount\":\"spc123\",\"userName\":\"测试\"}"

"errorcode":”0”

}

##  tx9004（获取当前登录账号绑定信息接口）

**描述：**

获取当前账户的绑定信息

**参数:**

| **字段** | **类型** | **必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| **operation** | *string* | **是** | **方法名** |
| **randomID** | *string* | **是** | **随机数** |
| **systemFlag** | *String* | **是** | **当前系统** |
| **sysAccount** | *string* | **是** | **当前系统账号** |

**返回值:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **operation** | *string* | 方法名 |
| **randomID** | *string* | 接受时的随机数 |
| **errorcode** | *string* | 成功为0，失败为错误编码 |
| **errormessage** | String | 成功为true，失败为错误信息 |
| **result** | *string* | 信息 |

**result返回信息参数：**

| **字段** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **bindInfoList** | *string* | **账号列表** |
| **userId** | *string* | **人员ID** |
| **userName** | *string* | **姓名** |
| **sealPassword** | *string* | **印章密码(密文)** |

**websocket调用Json示例：**

{

"operation":"tx9004",

"randomID":"G3tJfXXIMa5IkF6p",

"systemFlag":"HIS",

"sysAccount":"cs1234"

}

**websocket返回Json示例：**

**成功示例：**

{

  "operation": "tx9004",

  "randomID": "G3tJfXXIMa5IkF6p",

  "result": "{\"bindInfoList\":[{\"userId\":\"5212AF4FF……C9DB11\",\"sealPassword\":\"1F0F8FAC444447D7\",\"userName\":\"测试\"},{\"userId\":\"6E238697……8BE3\",\"sealPassword\":\"1F0F8FAC444447D7\",\"userName\":\"测试\"}]}"

"errorcode":”0”,

}

##  tx9006（WEB签章接口）

**描述：**

人脸签章和PIN码签章

**参数:**

| **字段** | **类型** | **必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| **operation** | *string* | **是** | **方法名** |
| **randomID** | *string* | **是** | **随机数** |
| **inputSource** | *string* | **是** | **输入数据源Base64编码** |
| **signType** | *string* | **是** | **签章方式：1-人脸签章；2-PIN码签章** |
| **sealPassword** | *string* | **可空（signType为2时必需）** | **印章密码** |
| **sealLocation** | *string* | **是** | **签章地点** |
| **sealReason** | *string* | **是** | **签章理由** |
| **userId** | *string* | **是** | **用户ID** |
| **systemFlag** | *string* | **是** | **当前系统标识** |
| **sysAccount** | *string* | **是** | **当前系统账号** |

**返回值:**

调用成功返回相关信息。

失败errorcode返回错误信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **operation** | String | 方法名 |
| **randomID** | String | 接受时的随机数 |
| **errorcode** | String | 成功为0，失败为错误编码 |
| **errormessage** | String | 成功为true，失败为错误信息 |
| **result** | **String** | **签字信息JSON字符串** |

**result信息JSON字符串：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **signature** | **String** | **签名值Base64编码** |
| **htmlHash** | **String** | **Hash值** |
| **signCert** | **String** | **签章对应的签名证书（Base64编码）** |
| **timeStampSign** | **String** | **签章对应的时间戳签名（Base64编码）** |

**websocket调用Json示例：**

{

"operation":"tx9006",

"randomID":"sxN6aFKemForHRmN",

"inputSource":"PGlucHV0IGlkPSdpZGNhcmQnIHR5cGU9J3RleHQnIHZhbHVlPSczNzAxMTIxOTk2MDEwMzc0NjInLz4=",

"signType":"1",

"sealPassword":"",

"sealLocation":"一楼101",

"sealReason":"一次性告知",

"userId":"07DD3EF5207A2422EBD2D993E6944E2D",

"systemFlag":"HIS",

"sysAccount":"spc123"

}

**websocket返回Json示例：**

**成功示例：**

{

 "operation": "tx9006",

 "randomID": "1ybou5IQnW3kTjqa",

 **"result": "{**

**\"signature\":\"Q0ZDQVNJR05JRFYWAADzEQA……G0QRgDeuA==\",**

**\"htmlHash\":\"MjZGMDc3QUM1NDdCRUEyNEEwMTE1MTRCNkY2RUE2QzY1NTA4QURBNjRFODhDRTJFMDgxMDgwRjlCMjRGNTFFMw==\",**

**\"signCert\":\"MIIDDzCCAr……bZvswR8rQvFA==\",**

**\"timeStampSign\":\"MIIFYDADAgEA……m1JpqUr\"**

**}",**

 "errorcode": "0"

}

##  tx9007（消息签章接口）

**描述：**

PDF签章（普通签章、场景签章）

**参数:**

| **字段** | **类型** | **必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| **operation** | *string* | **是** | **方法名** |
| **randomID** | *string* | **是** | **随机数** |
| **message** | *string* | **是** | **输入数据源Base64编码** |
| **signType** | *string* | **是** | **签章方式：1-人脸签章；2-PIN码签章** |
| **sealPassword** | *string* | **可空（signType为2时必需）** | **印章密码** |
| **userId** | *string* | **是** | **用户ID** |
| **systemFlag** | *string* | **是** | **当前系统标识** |
| **sysAccount** | *string* | **是** | **当前系统账号** |

**返回值:**

调用成功result返回签名值。

失败errorcode返回错误信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **operation** | String | 方法名 |
| **randomID** | String | 接受时的随机数 |
| **errorcode** | String | 成功为0，失败为错误编码 |
| **errormessage** | String | 成功为true，失败为错误信息 |
| **result** | **String** | **签名信息JSON字符串** |

**Result信息JSON字符串：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **signature** | **String** | **签名值** |
| **signCert** | **String** | **签章对应的签名证书（Base64编码）** |
| **timeStampSign** | **String** | **签章对应的时间戳签名（Base64编码）** |

**websocket调用Json示例：**

{

"operation":"tx9007",

"randomID":"sxN6aFKemForHRmN",

"message":"5ZCM5oSP",

"signType":"2",

"sealPassword":"123456",

"userId":"07DD3EF5207A2422EBD2D993E6944E2D",

"systemFlag":"HIS",

"sysAccount":"spc123"

}

**websocket返回Json示例：**

**成功示例：**

{

 "operation": "tx9007",

 "randomID": "1ybou5IQnW3kTjqa",

 **"result": "{**

**\"signature\":\"MIIEawYKKoEc……LTyURDNFhcw==\",**

**\"signCert\":\"MIIDDzCCA……vswR8rQvFA==\",**

**\"timeStampSign\":\"MIIFYDADAg……ZBTbDf3e\"**

**}",**

 "errorcode": "0"

}

##  tx9008（人脸校验接口）

**描述：**

人脸验证

**参数:**

| **字段** | **类型** | **必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| **operation** | *string* | **是** | **方法名** |
| **randomID** | *string* | **是** | **随机数** |
| **systemFlag** | *string* | **是** | **当前系统标识** |
| **sysAccount** | *string* | **是** | **当前系统账号** |

**返回值:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **operation** | String | 方法名 |
| **randomID** | String | 接受时的随机数 |
| **errorcode** | String | 成功为0，失败为错误编码 |
| **errormessage** | String | 成功为true，失败为错误信息 |
| **result** | String | 信息 |

**result返回信息参数：**

| **字段** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| **userId** | *string* | **人员ID** |
| **sealPassword** | *string* | **印章密码（Pin码密文）** |
| **userName** | *string* | **姓名** |

**websocket调用Json示例：**

{

"operation":"tx9008",

"randomID":"G3tJfXXIMa5IkF6p",

"systemFlag":"HIS",

"sysAccount":"cs1234"

}

**websocket返回Json示例：**

**成功示例：**

{

  "operation": "tx9008",

  "randomID": "cyaxCWrLTRnNy77J",

  "result": "{\"userId\":\"07DD3EF5207A2422EBD2D993E6944E2D\",\"sealPassword\":\"1F0F8FAC444447D7\",\"userName\":\"测试\"}"

 "errorcode": "0"

}

##  tx9009（更新印章接口）

**描述：**

印章修改

**参数:**

| **字段** | **类型** | **必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| **operation** | *string* | **是** | **方法名** |
| **randomID** | *string* | **是** | **随机数** |
| **updateSealType** | *string* | **是** | **更新印章方式：1-使用人脸更新；2-使用PIN码更新** |
| **sealPassword** | *string* | **可空** | **当前印章密码（Pin码密文）** |
| **newSealPassword** | *string* | **可空** | **新设置的印章密码（密文）** |
| **changeseal** | *string* | **是** | **是否修改签字图片1-是 0-否** |
| **userId** | *string* | **是** | **用户ID** |
| **systemFlag** | *string* | **是** | **当前系统标识** |
| **sysAccount** | *string* | **是** | **当前系统账号** |

**返回值:**

更新结果result返回1-成功；2-失败。

失败errorcode返回错误信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **operation** | String | 方法名 |
| **randomID** | String | 接受时的随机数 |
| **errorcode** | String | 成功为0，失败为错误编码 |
| **errormessage** | String | 成功为true，失败为错误信息 |
| **result** | String | 返回1-成功；2-失败 |

**websocket调用Json示例：**

{

"operation":"tx9009",

"randomID":"G3tJfXXIMa5IkF6p",

"updateSealType":"2",

"sealPassword":"123456",

"newSealPassword":"111111",

"changeseal":"1",

"userId":"GYS20183",

"systemFlag":"HIS",

"sysAccount":"spc123"

}

**websocket返回Json示例：**

**成功示例：**

{

  "operation": "tx9009",

  "randomID": "cyaxCWrLTRnNy77J",

  "result": "1"

"errorcode": "0",

}

##  AntiAnd9001（身份认证后绑定账号）

**描述：**

身份认证成功后通过tx9001接口绑定账号

**参数:**

| **字段** | **类型** | **必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| **operation** | *string* | **是** | **方法名** |
| **randomID** | *string* | **是** | **随机数** |
| **antiurl** | *string* | **是** | **身份认证接口url地址** |
| **merchant\_id** | *string* | **是** | **商户id** |
| **merchant\_coding** | *string* | **是** | **商户编码** |
| **id\_number** | *string* | **是** | **身份证号** |
| **name** | *string* | **是** | **姓名** |
| **systemFlag** | *string* | **是** | **当前系统标识** |
| **sysAccount** | *string* | **是** | **当前系统账号** |

**返回值:**

成功结果result返回绑定结果。

失败errorcode返回错误信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **operation** | *string* | 方法名 |
| **randomID** | *string* | 接受时的随机数 |
| **errorcode** | *string* | 成功为0，失败为错误编码 |
| **errormessage** | String | 成功为true，失败为错误信息 |
| **result** | *string* | 信息 |

**result返回信息参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **bindResult** | *string* | **绑定结果：1-绑定成功；2-重复绑定；3-未注册。** |
| **userId** | *string* | **用户ID** |
| **sealImg** | *string* | **手写签字图片内容base64字符串(png格式图片大小不超过20k)** |
| **sealPassword** | *string* | **印章密码(密文)** |

**websocket调用Json示例：**

{

 "operation": "AntiAnd9001",

 "randomID": "SzZqbRfI1L8rZRTB",

 "antiurl": "http://ip:port/BioServiceOpen/service/antiAndCompare",

 "merchant\_id": "111",

 "merchant\_coding": "111",

 "name": "测试",

 "id\_number": "3701121990000007462",

 "systemFlag": "OA",

 "sysAccount": "cs1234"

}

**websocket返回Json示例：**

**成功示例：**

{

"operation": "AntiAnd9001",

"randomID": "ZiFtFWwez8SjvIAl",

"result":"{\"bindResult\":\"1\",\"userId\": \"66F455C58A00AFA786C9ACFED1478370\",\"sealImg\": \"iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAM……lFTkSuQmCC\",\"sealPassword\": \"1F0F8FAC444447D7\"}",

"errorcode": "0"

}

##  ChecknSignWithXY（手写板签字配合PDF坐标）

**描述:**

打开查看PDF文件，获取签字和指纹，并在坐标处合成签署后的PDF文件。

**参数:**

| **字段** | **类型** | **必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| **operation** | **string** | **是** | **方法名** |
| **randomID** | **string** | **是** | **随机数** |
| **pdfurl** | **string** | **可空（pdfurl、localPath、pdfFile三选一）** | **PDF文件url地址** |
| **localPath** | *string* | **可空（pdfurl、localPath、pdfFile三选一）** | **PDF文件本地路径** |
| **pdfFile** | *string* | **可空（pdfurl、localPath、pdfFile三选一）** | **PDFBase64** |
| **strCookie** | *string* | **可空** | **当前HTTP会话cookie** |
| **name** | *string* | **是** | **签字人姓名** |
| **idnumber** | *string* | **是** | **签字人身份证号** |
| **offsetPage** | *string* | **否** | **页码** |
| **offsetX** | *string* | **否** | **X坐标** |
| **offsetY** | *string* | **否** | **Y坐标** |
| **signLocationList** | *string* | **否** | **坐标签章位置列表字符串，signLocationList不为空时，取signLocationList中的值进行签章，忽略pageNo,offsetX,offsetY的值** |
| **setWidth** | *string* | **否** | **签字图片宽度** |
| **setHeight** | *string* | **否** | **签字图片高度** |
| **setFingerWidth** | *string* | **否** | **指纹图片宽度** |
| **setFingerHeight** | *string* | **否** | **指纹图片高度** |
| **useSystem** | *string* | **否** | **系统标识** |
| **fingerColor** | *string*  | **否** | **指纹图片颜色，默认黑色（0：黑色，1：红色）** |

**signLocationList：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **offsetPage** | *string* | **页码** |
| **lx** | *string* | **X坐标** |
| **ly** | *string* | **Y坐标** |

**返回值:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **operation** | String | 方法名 |
| **randomID** | String | 接受时的随机数 |
| **errorcode** | String | 成功为0，失败为错误编码 |
| **result** | **String** | **签署后的信息JSON字符串** |
| **signPicBase64** | String | 签章图片base64 |
| **fingerPicBase64** | String | 指纹图片base64 |
| **errormessage** | String | 成功为true，失败为错误信息 |
| **signtype** | String | 签署方式，1 手写板 2 扫码签 |

**result返回JSON字符串：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **pdf** | **String** | **合成模板后PDF BASE64字符串** |
| **pdfFileDataHash** | **String** | **合成模板后Pdf文档hash值** |
| **outputFilepath** | **String** | **文档存放路径** |
| **signCert** | **String** | **最新签章对应的签名证书（Base64编码）** |
| **timeStampSign** | **String** | **最新签章对应的时间戳签名（Base64编码）** |

**websocket调用Json示例：**

{

 "operation": "ChecknSignWithXY",

 "randomID": "p0K2Miq5HETYsxyX",

 "pdfUrl": "",

 "localPath": "ZDovL3BkZmZpbGVzLy9zaWduLnBkZg==",

 "strCookie": "",

 "name": "测试",

 "idnumber": "370101199901017453",

 "offsetPage": "1",

 "offsetX": "0",

 "offsetY": "0",

 "signLocationList": "[{\"pageNo\":\"1\",\"lx\":\"100\",\"ly\":\"100\"},{\"pageNo\":\"2\",\"lx\":\"100\",\"ly\":\"100\"}]",

 "useSystem": ""

}

**websocket返回Json示例：**

**{**

**"operation": "ChecknSignWithXY",**

**"randomID": "3LVvKOmkN0ObO2iS",**

**"result":"{**

**\"outputFilepath\":\"\",**

**\"pdf\":\"JVBERi0xLjcKJc……MzU4CiUlRU9GCg==\",**

**\"pdfFileDataHash\":\"A779B1A34DBE60BE85FD6256DC9F597C0DAD7D35\",**

**\"signCert\":\"MIIEBjCC……adBC65YzaODx8Jw8Pc=\",**

**\"timeStampSign\":\"MIAGCSqG……dnIvebskAAAAA\"**

**}",**

**"signPicBase64": "iVBOR……RU5ErkJggg==",**

**"fingerPicBase64": "iVBORw……ORK5CYII=",**

**"errorcode": "0"**

**}**

##  tx9005withDoctor（医护PDF文件签章）

**描述:**

医护人员对PDF文件签章。

**参数:**

| **字段** | **类型** | **必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| **operation** | *String* | **是** | **方法名** |
| **randomID** | *String* | **是** | **随机数** |
| **pdfUrl** | *String* | **可空（localPath、pdfData三选一）** | **PDF文件url地址** |
| **localPath** | *String* | **可空（pdfurl、pdfData三选一）** | **PDF文件本地路径** |
| **strCookie** | *String* | **可空** | **当前HTTP会话cookie** |
| **pdfData** | *String* | **可空（pdfurl、localPath三选一）** | **PDF文件Base64编码** |
| **inputSource** | *String* | **是** | **输入数据源（服务器可以访问到的文件路径），inputType=1时非空** |
| **inputType** | *String* | **是** | **数据源类型 （1为pdf文件服务器路径 2为其他）** |
| **pdfFileDataHash** | *String* | **否** | **pdf文件Hash值** |
| **signType** | *String* | **是** | **签章方式：（1 人脸签章；2 PIN码签章）** |
| **sealPassword** | *String* | **signType为2时必需** | **印章密码** |
| **sealLocation** | *String* | **否** | **签章地点** |
| **sealReason** | *String* | **否** | **签章原因** |
| **userId** | *String* | **是** | **用户ID** |
| **systemFlag** | *String* | **是** | **当前系统标识** |
| **sysAccount** | *String* | **是** | **当前系统账号** |
| **type** | *String* | **是** | **签章内容类型（1 账号绑定图片 2 外传图片 3外传文本）** |
| **sealImage** | *String* | **type为2时必需** | **图片Base64编码** |
| **fillOpacity** | *String* | **否** | **透明度，0-1.0，默认为1.0,不透明** |
| **visible** | *String* | **否** | **是否显示，0-否，1-显示，默认为1** |
| **businessCode** | *String* | **否** | **业务码** |
| **textRectHeightPercent** | *String* | **否** | **以图片底部为起点，向上占图片百分之多少的位置开始显示业务码** |
| **businessColor** | *String* | **否** | **颜色值，默认黑色** |
| **bussinessFamily** | *String* | **否** | **字体，默认宋体** |
| **dispalySize** | *String* | **否** | **签章图片显示尺寸，单位毫米。如果是圆形，则为半径实际尺寸；如果是矩形，则为较长的一边的实际尺寸；如果是不规则图形，则为较长的一边的实际尺寸** |
| **sealText** | *String* | **type为3时必需** | **签章文本** |
| **textWidth** | *String* | **否** | **文本框的款度（控制字体大小）默认100** |
| **textHeight** | *String* | **否** | **文本框的高度（控制字体大小）默认100** |
| **textColor** | *String* | **否** | **颜色值，默认黑色** |
| **textFamily** | *String* | **否** | **字体，默认宋体** |
| **sealType** | *String* | **是** | **签章类型（1 空白域签章 2 坐标签章 3 关键字签章）** |
| **signatureFieldName** | *String* | **不能同时为空** | **空白域名称** |
| **signatureFieldNameList** | *String* | **空白域名称列表；支持传多个空白域名称；** |
| **pageNo** | *String* | **否** | **坐标签章页码，默认第一页** |
| **lx** | *String* | **否** | **坐标签章x坐标，默认0** |
| **ly** | *String* | **否** | **坐标签章y坐标，默认0** |
| **signLocationList** | *String* | **否** | **坐标签章位置列表，signLocationList不为空时，取signLocationList中的值进行签章，忽略pageNo,lx,ly的值；** |
| **isAddDateText** | *String* | **否** | **是否添加日期文本（0 添加 1 添加 默认0）** |
| **addDateText** | *String* | **1添加时，需要传值** | **日期文本，默认按照"yyyy年MM月dd日"日期格式添加当前日期；** |
| **dateFontColor** | *String* | **1添加时，需要传值** | **文本颜色；默认黑色** |
| **dateFontSize** | *String* | **1添加时，需要传值** | **字体大小；默认12px** |
| **dateFontFamily** | *String* | **1添加时，需要传值** | **字体；默认宋体** |
| **dateRectHeight** | *String* | **1添加时，需要传值** | **原图下方扩展的高度；默认值为40** |
| **keyword** | *String* | **否** | **关键字；多个关键字使用||分隔；多个关键字签章不支持设置页码。** |
| **pageNo** | *String* | **否** | **关键字签章页码** |
| **keywordPositionIndex** | *String* | **否** | **关键字位置索引** |
| **offsetX** | *String* | **否** | **关键字签章**x轴偏移，默认0 |
| **offsetY** | *String* | **否** | **关键字签章**Y轴偏移，默认0 |

**signLocationList：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **offsetPage** | *string* | **页码** |
| **lx** | *string* | **X坐标** |
| **ly** | *string* | **Y坐标** |

**返回值:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **operation** | String | 方法名 |
| **randomID** | String | 接受时的随机数 |
| **errorcode** | String | 成功为0，失败为错误编码 |
| **errormessage** | String | 成功为true，失败为错误信息 |
| **result** | String | 签署后的Pdf信息JSON |

**websocket调用Json示例：**

{

 "operation": "tx9005withDoctor",

 "randomID": "3LVvKOmkN0ObO2iS",

 "pdfUrl": "aHR0cDovLzE5Mi4xNjguMzEuMjA3OjkwMDQvc2lnbi5wZGY=",

 "localPath": "",

 "strCookie": "",

 "pdfData": "",

 "inputSource": "",

 "inputType": "2",

 "pdfFileDataHash": "",

 "signType": "1",

 "sealPassword": "",

 "sealLocation": "一楼101",

 "sealReason": "一次性告知",

 "userId": "61F730E2E07D42BEBB86AC962D06DAAA",

 "systemFlag": "HIS",

 "sysAccount": "syj1234",

 "type": "1",

 "fillOpacity": "1.0",

 "visible": " 1 ",

 "businessCode": "",

 "textRectHeightPercent": "",

 "businessColor": "",

 "bussinessFamily": "",

 "dispalySize": "",

 "sealImage": "",

 "sealText": "",

 "textWidth": "",

 "textHeight": "",

 "textColor": "",

 "textFamily": "",

 "sealType": "3",

 "signatureFieldName": "",

 "signatureFieldNameList": "",

 "pageNo": "",

 "lx": "",

 "ly": "",

 "signLocationList": "",

 "isAddDateText": "",

 "addDateText": "",

 "dateFontColor": "",

 "dateFontSize": "",

 "dateFontFamily": "",

 "dateRectHeight": "",

 "keyword": "签字",

 "keywordPositionIndex": "",

 "offsetX": "100",

 "offsetY": "0"

}

**websocket返回Json示例：**

{

 "operation": "tx9005withDoctor",

 "randomID": "1ybou5IQnW3kTjqa",

 "result": "{

\"outputFilepath\":\"\",

\"pdf\":\"JVBERi0x……olJUVPRgo=\",

\"pdfFileDataHash\":\"4EAE8EFC5AA1A8D17A556457742F14207C1AB083\",

\"signCert\":\"MIIDDzCC……ZvswR8rQvFA==\",

\"timeStampSign\":\"MIAGCS……8smGIZLqcj4oAAAAA\"

}",

 "errorcode": "0"

}

##  signPDFByQrcode（就诊人员微信扫码签字）

**描述:**

调用后生成签字二维码，使用微信扫码完成签字，合成返回PDF文件。

**参数:**

| **字段** | **类型** | **必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| **operation** | **string** | **是** | **方法名** |
| **randomID** | **string** | **是** | **随机数** |
| **pdfUrl** | **string** | **可空（pdfurl、localPath、pdfFile三选一）** | **PDF文件url地址** |
| **localPath** | *string* | **可空（pdfurl、localPath、pdfFile三选一）** | **PDF文件本地路径** |
| **pdfFile** | *string* | **可空（pdfurl、localPath、pdfFile三选一）** | **PDFBase64** |
| **strCookie** | *string* | **可空** | **当前HTTP会话cookie** |
| **signtype** | *string* | **是** | **签字方式，取值范围：0坐标签章，1关键字签章，2最后一页右下角签章** |
| **keyword** | *string* | **是** | **签章处的关键字，signtype为1** |
| **name** | *string* | **是** | **签字人姓名** |
| **idnumber** | *string* | **是** | **签字人身份证号** |
| **offsetPage** | *string* | **否** | **页码** |
| **offsetX** | *string* | **否** | **X坐标** |
| **offsetY** | *string* | **否** | **Y坐标** |
| **signLocationList** | *string* | **否** | **坐标签章位置列表字符串，signLocationList不为空时，取signLocationList中的值进行签章，忽略pageNo,offsetX,offsetY的值** |
| **setWidth** | *string* | **否** | **签字图片宽度** |
| **setHeight** | *string* | **否** | **签字图片高度** |

**返回值:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **operation** | String | 方法名 |
| **randomID** | String | 接受时的随机数 |
| **errorcode** | String | 成功为0，失败为错误信息 |
| **result** | **String** | **签署后的信息JSON字符串** |
| **signPicBase64** | String | 签章图片base64 |
| **fingerPicBase64** | String | 指纹图片base64 |
| **errormessage** | String | 成功为true，失败为错误信息 |
| **signtype** | String | 签署方式，1 手写板 2 扫码签 |

**result返回JSON字符串：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **描述** |
| **pdf** | **String** | **合成模板后PDF BASE64字符串** |
| **pdfFileDataHash** | **String** | **合成模板后Pdf文档hash值** |
| **outputFilepath** | **String** | **文档存放路径** |
| **signCert** | **String** | **最新签章对应的签名证书（Base64编码）** |
| **timeStampSign** | **String** | **最新签章对应的时间戳签名（Base64编码）** |

**websocket调用Json示例：**

{

 "operation": "signPDFByQrcode",

 "randomID": "947d3RPvxQcpWf1T",

 "pdfUrl": "",

 "localPath": "ZDovL3BkZmZpbGVzLy9zaWduLnBkZg==",

 "strCookie": "",

 "name": "测试",

 "idnumber": "370101199901017453",

 "useSystem": "CS",

 "setWidth": "80",

 "setHeight": "60",

 "signtype": "2"

}

**websocket返回Json示例：**

**成功示例：**

{

  "operation": "signPDFByQrcode",

  "randomID": "947d3RPvxQcpWf1T",

  "errorcode": "0",

**"result": "{**

**\"outputFilepath\":\"\",**

**\"pdf\":\"JVBERi0xLj……VFT0YK\",**

**\"pdfFileDataHash\":\"E2206AFD501A……DBE57A2DB84A89\",**

**\"signCert\":\"MIIEBj……Xwm//R+jbGA=\",**

**\"timeStampSign\":\"MIAGC……Pcgm4oAAAAA\"**

**}",**

   "signPicBase64":”iVBORw0KGgoAAAA……”

}

#  账号解绑接口

## [https://IP:port/qlyyEntry/service/unboundacount/unbound?acount=1&identification\_no=1&flag=OA](https://172.17.7.100:8071/qlyyEntry/service/unboundAccount/unbound?account=1&identification_no=1&flag=OA)

| **字段** | **类型** | **必需** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| **acount** | **string** | **是** | **账号** |
| **identification\_no** | **string** | **是** | **身份证号** |
| **flag** | **string** | **是** | **系统标识** |

**示例：**

 [https://172.17.7.100:8071/qlyyEntry/service/unboundacount/unbound?acount=zhou123&identification\_no=370102199001011234&flag=OA](https://172.17.7.100:8071/qlyyEntry/service/unboundAccount/unbound?account=1&identification_no=1&flag=OA)