

手写信息数字签名系统

接口说明文档

(V2.2.0R3.0)



目 录

欢迎使用.....	6
版权声明.....	6
1 产品概述.....	7
1.1 文档用途.....	7
1.2 名词解释.....	7
1.3 产品约束.....	8
1.4 产品部署.....	8
1.5 业务流程.....	9
2 集成说明.....	11
2.1 集成环境.....	11
2.2 集成流程.....	11
2.2.1 APP 签接口集成流程.....	11
2.2.2 微信扫码签接口集成流程.....	12
2.3 集成方式.....	13
2.4 多端统一签署集成方式.....	14
2.5 集成协议示例.....	14
3 接口功能说明.....	15
3.1 公共参数.....	15
3.1.1 定位信息: position.....	15
3.1.2 亲属关系: relative.....	19
3.1.3 批注: remarkInfoList.....	20
3.1.4 手写触发方式: scriptMode.....	23
3.1.5 时间标记: timeTag.....	23
3.1.6 告知弹框: collectChoiceInfo.....	24
3.1.7 数据回显: remarkEchoInfoList.....	26
3.2 PDF 按钮签名申请接口.....	27
3.2.1 请求数据.....	28
3.2.2 返回结果.....	31



3.2.3 报文示例.....	31
3.3 数据文本按钮签名申请接口.....	39
3.3.1 请求数据.....	39
3.3.2 返回结果.....	42
3.3.3 报文示例.....	43
3.4 PDF 长按签名申请接口.....	49
3.4.1 请求数据.....	49
3.4.2 返回结果.....	51
3.4.3 报文示例.....	51
3.5 微信扫码/微信小程序 PDF 签名申请接口.....	52
3.5.1 请求数据.....	52
3.5.2 返回结果.....	54
3.5.3 报文示例.....	55
3.6 微信扫码/微信小程序数据签名申请接口.....	59
3.6.1 请求数据.....	59
3.6.2 返回结果.....	61
3.6.3 报文示例.....	62
3.7 微信扫码签名二维码获取接口.....	64
3.7.1 请求数据.....	64
3.7.2 返回结果.....	65
3.8 签名结果推送接口.....	66
3.8.1 PDF 按钮签名请求推送数据.....	66
3.8.2 数据按钮签名请求推送数据.....	68
3.8.3 PDF 长按签请求推送数据.....	70
3.8.4 微信扫码和小程序签请求推送数据.....	71
3.8.5 报文示例.....	73
3.8.6 业务系统返回结果.....	79
3.9 签名结果获取接口.....	80
3.9.1 请求数据.....	80



3.9.2 返回结果.....	81
3.9.3 报文示例.....	88
3.10 作废文档接口.....	94
3.10.1 请求数据.....	95
3.10.2 返回结果.....	95
3.11 验签接口.....	96
3.11.1 PDF 验签请求数据.....	96
3.11.2 返回结果.....	96
3.11.3 数据验签请求数据.....	97
3.11.4 返回结果.....	97
3.12 科室批量同步接口.....	97
3.12.1 科室同步请求数据.....	98
3.12.2 返回结果.....	98
3.13 科室批量删除接口.....	99
3.13.1 科室删除请求数据.....	99
3.13.2 返回结果.....	99
3.14 根据患者编号删除文书.....	100
3.14.1 请求数据.....	101
3.14.2 返回结果.....	101
3.15 根据患者编号删除患者信息及文书.....	101
3.15.1 请求数据.....	102
3.15.2 返回结果.....	102
3.16 数据加密接口.....	103
3.16.1 请求数据.....	103
3.16.2 返回结果.....	103
3.17 患者床号变更接口.....	104
3.17.1 请求数据.....	104
3.17.2 返回结果.....	104
3.18 根据文档编号删除文书.....	105



3.18.1 请求数据.....	105
3.18.2 返回结果.....	105
3.19 根据患者编号更新患者授权人状态.....	106
3.19.1 请求数据.....	106
3.19.2 返回结果.....	107
4 错误码说明.....	108



欢迎使用

欢迎您使用手写信息数字签名系统接口说明文档 V2. 2. 0R3. 0，如果本手册能为您提供帮助，带来便利，我们将深感欣慰。如果您在使用过程中，遇到了问题，或对我们产品有好的建议，可以：

☎ 致电客户服务热线：4009197888

💻 或访问公司网站：www.bjca.org.cn

与我们联系，对您提出的问题或建议，我们表示衷心的感谢。

版权声明

本手册著作权属北京数字认证股份有限公司所有，在未经本公司许可的情况下，任何单位或个人不得以任何方式对本手册的部分或全部内容擅自进行增删、改编、节录、翻印、改写，仅限和北京数字认证股份有限公司的项目合作方公司使用

北京数字认证股份有限公司

©2024



1 产品概述

1.1 文档用途

本文的预期读者为公司研发人员、公司测试人员、公司实施人员等。

本说明书为开发人员、测试人员、客户之间提供共同的协议而建立基础，指导软件功能的实现。

1.2 名词解释

■ 术语

名词	解释
数字证书	也称公钥证书，由证书认证机构（CA）签名的包含公开密钥拥有者信息、公开密钥、签发者信息、有效期以及扩展信息的一种数据结构。
事件型证书	面向签名行为业务场景签发出的数字证书。
数字签名	签名者使用私钥对待签名数据的杂凑值做密码运算得到的结果，该结果只能用签名者的公钥进行验证。
时间戳	对时间和其它待签名数据进行签名得到的数据，用于表明数据的时间属性。

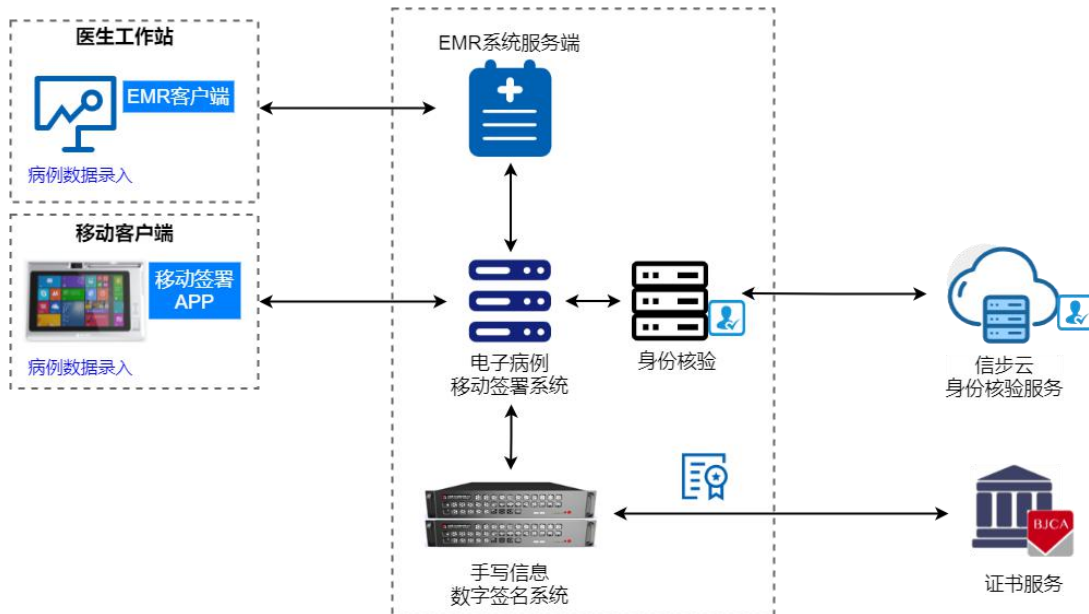
■ 缩略语

缩略语	英文	中文
AnySign	AnySign	手写信息数字签名系统
PDF	Portable Document Format	可移植文档格式
CA	Certificate Authority	证书认证系统
TSS	Time Stamp Server	时间戳服务器

1.3 产品约束

参考《手写信息数字签名系统实施指南手册 V2. 2. 0R3. 0. pdf》

1.4 产品部署

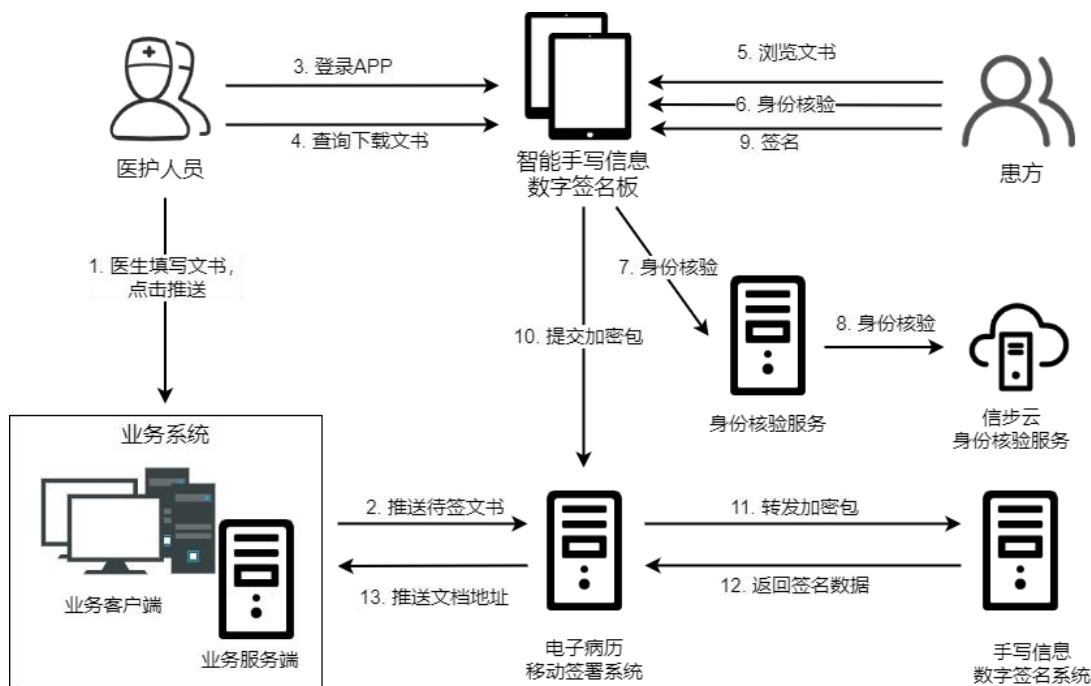


卫生无纸化签名方案采用手写数字签名形式，病人或家属使用移动签署系统完成无纸化签名。

- 移动终端上安装移动签署 APP，获取移动签署系统中的待签文档，实现患者及家属签名笔迹、人像信息的采集，和对知情文书的签署；
- 医院部署电子病历移动签署系统，与电子病历系统服务端对接，实现对知情文书的签署管理；
- 医院部署身份核验服务，与信步云身份核验服务对接，完成患者及家属的在线身份核验。
- 医院部署信手书手写信息数字签名系统，与移动签署系统对接，获取待签名数据，完成移动手写数字签名；

- BJCA 根据签署行为特征，为病人、家属等对象颁发一次性数字证书，标识其身份。

1.5 业务流程



流程说明：

- 1) 医生在医生工作站完成知情文书的录入和生成；
- 2) 医生推送待签名的知情文书到电子病历移动签署系统；
- 3) 医生通过智能手写信息数字签名板登录电子病历移动签署 APP；
- 4) 医生根据患者信息查询并下载待签名的知情文书；
- 5) 患方（患者或家属）在 APP 中阅读并同意知情文书；
- 6) - 8) 患方通过 APP 完成身份核验；
- 9) 患方在移动签署 APP 上完成拍照、签名等操作；
- 10) 电子病历移动签署 APP 发送患者含有签名图片、照片等信息的加密包到电子病历移动签署系统；



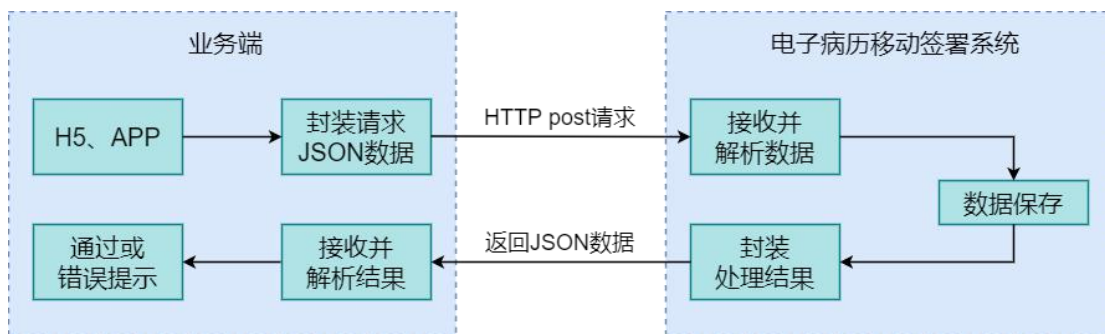
- 11) 电子病历移动签署系统向手写信息数字签名系统提交签名请求；
- 12) 手写信息数字签名系统使用患者事件签名证书对知情文书进行数字签名，并将签名结果返回给电子病历移动签署系统；
- 13) 电子病历移动签署系统将签名结果进行存储，并将签名结果的存储地址推送给业务服务端。

2 集成说明

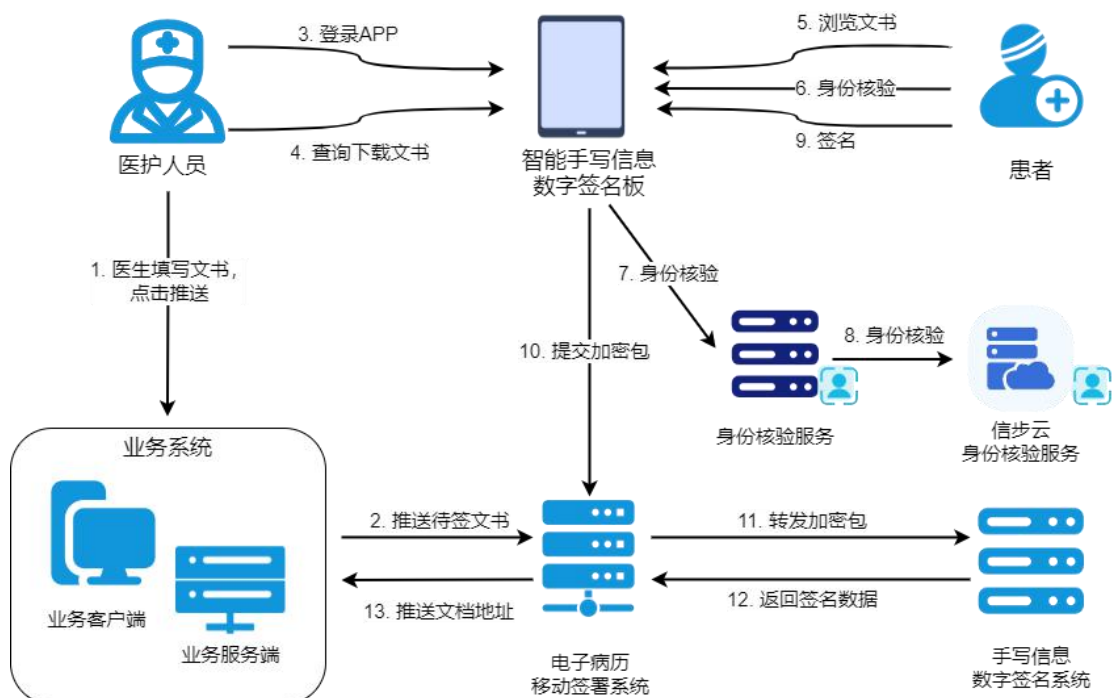
2.1 集成环境

项目说明	内容说明
支持的开发语言	支持 Java 语言，JDK1.8
支持的协议	HTTP

2.2 集成流程



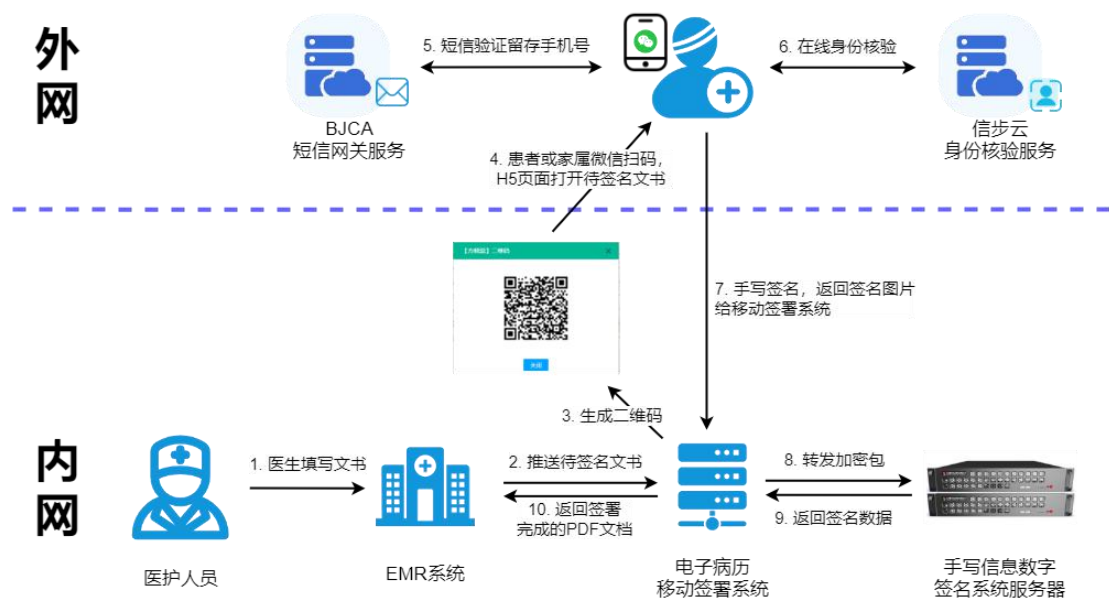
2.2.1 APP 签接口集成流程



➤ 集成接口说明：

- 1) 3.2、3.3、3.4 章节属于在 app 上签署申请接口，调用 3.2/3.3/3.4 任意接口即可在 app 完成签署流程。
- 2) 3.2 章节属于 pdf 签名，签名后的数据会在 pdf 上回显，业务只需保存已签的 pdf 即可，参考 3.8 章节对应的结果。
- 3) 3.3 章节属于数据签名，签名后返回签名包以及签名图片、核验证据等，需业务取对应属性进行回显归档，参考 3.8 章节对应的结果。
- 4) 3.4 章节属于长按签，签名后的数据会在 pdf 上回显，业务只需要保存已签的 pdf 即可，参考 3.8 章节对应的结果。
- 5) 3.8 章节属于签名结果回传功能，需要业务在调用 3.2/3.3/3.4 章节传入回传接口地址，签名后会调用此接口进行数据回传。

2.2.2 微信扫码签接口集成流程



➤ 集成接口说明：



- 1) 3.5、3.6、3.7 章节属于在微信扫码上签署申请接口，调用【3.5/3.6】任意接口和 3.7 接口即可在微信上完成签署流程，先调用 3.5/3.6，成功后在调用 3.7 接口。
- 2) 3.5 章节属于 pdf 签名，签名后的数据会在 pdf 上回显，业务只需保存已签的 pdf 即可，参考 3.8 章节对应的结果。
- 3) 3.6 章节属于数据签名，签名后返回签名包以及签名图片、核验证据等，需业务取对应属性进行回显归档，参考 3.8 章节对应的结果。
- 4) 3.7 章节属于获取签署链接 url/二维码图片（Base64 格式）功能，url 可以集成到业务系统的微信公众号以及发短信打开签署，二维码图片使用微信扫码即可打开签署链接。
- 5) 3.8 章节属于签名结果回传功能，需要业务在调用 3.5/3.6 章节传入回传接口地址，签名后会调用此接口进行数据回传。

2.3 集成方式

通过 HTTP POST 方式提供服务，面向多语言集成，HTTP 框架不限，业务系统可自行选择使用。

请求地址：<http://ip:port/anysign-emr-web/services/emrServer>

请求方式：POST

接口协议：HTTP 协议

请求数据格式：JSON（所有字段都是字符串类型）

协议、数据编码：UTF-8

数据长度说明：

1 个汉字=3 个字节，1 个字符=1 个字节，示例：你好=6 个字节，OK=2 个字节。



2.4 多端统一签署集成方式

适用 app，微信扫码，小程序等终端签署，只对接一个接口即可。

修改配置文件（`sysConfig.properties`）中的 `bjca.isolate.switch` 属性，将 `true` 改成 `false` 即可，改后需重启下服务。

需要业务集成的接口：

➤ 3.2（PDF 按钮签名）或 3.3 章节（数据文本按钮签）任一接口

微信扫码签对接 3.2 或 3.3 章节之后，还需要额外在对接 3.7 章节（获取二维码接口）

对接上面接口后，即可实现推送一次，多端签署功能。

2.5 集成协议示例

```
{
  "version": "1.15",
  "docNum": "18004949013920180427202720691",
  "docName": "知情同意书",
  .....
  "signerInfoList":
  [
    {
      "data": "x6nD+9StzsTK/b7d",
      .....
      "position":
      {
        .....
      }
      "relative":
      {
        .....
      }
    }
  ]
}
```



3 接口功能说明

第一种接口功能：是 EMR 推数据到 AnySign-MSS 完成签名，包括 2 个接口：

- 1) 签名申请接口：EMR 实现签名数据的发送，AnySign-MSS 实现数据的接收；
- 2) 签名响应接口：AnySign-MSS 实现签名结果的发送，EMR 实现数据的接收。

第二种接口功能：EMR 从 AnySign-MSS 主动拉取签名结果数据。

3.1 公共参数

3.1.1 定位信息：position

❖ 说明：position 有三个功能：

- 1) 把签名图片准确展示在 PAD 上。
- 2) PDF 签名时，用于签名图片定位。
- 3) 把位置回传给 EMR 展示在 EMR 的文书上。
- 4) 有三种位置设置方式，详细信息如下（一个位置只支持一种方式）：

1. signRule：用于移动端显示签名图片时控制显示位置。以及用于服务端 PDF 签名时，指定签名位置（限于 PDF 签名方式），适用一名一位置签，当 positionType 类型为 0，是单个位置签名，跟 signRuleList 互斥，支持 app、微信小程序和微信扫码签位置设置。

2. signRuleList：用于 app 显示签名图片时控制显示位置。以及用于服务端 PDF 签名时，指定签名位置（限于 PDF 签名方式），适用一名多位置签（相同和不同关键字），当 positionType 类型为 1，支持一名多位置签名（相同和不同关键字），跟第一种和第三种方式互斥，数据签名不支持，仅限 app 的 pdf 签名支持此属性设置。

3. 当使用相同关键字定位方式时，并且在当前文书相同关键字全签时，请使用 signRule 方式，不能使用 signRuleList 方式，并将 Pageno 传入 0 即可实现，支持 app、微信小程序和微信扫码签位置设置（此方式因对 pdf 关键字都需要查找，性能稍差，建议一名多签使用第二种方式）。

❖ KWRule、XYZRule：是签名规则的选择，是把签名图片显示的位置，两者必选其一，此处区分大小写，一定按照接口文档的大小写进行封装。

❖ KWRule：关键字签名规则：对指定文字搜索定位，比较消耗服务性能，建议优先采用坐标；



- ❖ XYZRule: 坐标签名规则: 对指定坐标位置 (左下角到右上角 4 个点位置, 左下角是 [0.0])。
- ❖ notes: 是给业务系统预留的一个扩展属性, 可以签名图片位置或其他唯一值保存。移动签署不做逻辑处理, 只保存数据, 待签名之后一同返回给业务系统。
- ❖ 一名多位置签名仅支持签名功能, 不支持批注、批注回显、告知弹框、时间标记、亲属关系等位置设置。

字段		类型	必选项	参数说明	范围
position	positionType	Int	否	0: 一单位位置签名, 不传此属性默认为 0。 1: 一名多位置签名。	请求
	signRule	String(JSON)	否	单位位置签名定位信息, positionType 为 0 时, 此属性必传。signRule 对象结构	请求
	signRuleList	List	否	多位置签名定位信息, positionType 为 1 时, 此属性必传。signRuleList 对象结构。	请求

signRule 对象结构

字段			类型	必选项	参数说明	范围
signRule	RuleType		String	是	0 为关键字方式定位，1 为坐标方式定位。 KWRule 和 XYZRule 必须指定一种定位方式，对应的规则节点必填，一个签名节点不能同时存在两个定位方式。	请求
	KWRule	KW	String	是	搜索的关键字。	
		KWIndex	String	是	KWIndex 第几个关键字，	



					从 1 开始。	
		Pageno	String	否	关键字在第几页，从 1 开始；传入 0：代表当前文档相同关键字都会签名。	
		XOffset	String	是	X 轴偏移量 单位 pt。	
		YOffset	String	是	Y 轴偏移量 单位 pt。	
	XYZRule	Left	String	是	指定签区域的左边框坐标，PDF 左下角为原点，下同。	
		Top	String	是	指定签区域的上边框坐标。	
		Right	String	是	指定签区域的右边框坐标。	
		Bottom	String	是	指定签区域的下边框坐标。	
		Pageno	String	是	页码，从 1 开始。	
		Unit	String	否	固定为 “pt” 。	
notes		String	否	业务系统使用，用于标注签名图片或其他唯一值在业务系统中的显示位置。如果业务自身保存显示位置可以请求不用填写字段。	请求和响应	

signRuleList 对象结构

字段		类型	必选项	参数说明	范围
signRuleList	RuleType	String	是	0 为关键字方式定位，1 为坐标方式定位。 KWRule 和 XYZRule 必须指定一种定位方式，对应的规则节点必填，一个签名节点	请求



					不能同时存在两个定位方式。	
	KWRule	KW	String	是	搜索的关键字。	
		KWIndex	String	是	KWIndex 第几个关键字，从 1 开始。	
		Pageno	String	否	关键字在第几页，从 1 开始；传入 0：代表当前文档相同关键字都会签名。（微信扫码和小程序签署支持传 0 相同关键字全签方式，app 请使用其它方式）	
		XOffset	String	是	X 轴偏移量 单位 pt。	
		YOffset	String	是	Y 轴偏移量 单位 pt。	
	XYZRule	Left	String	是	指定签区域的左边框坐标，PDF 左下角为原点，下同。	
		Top	String	是	指定签区域的上边框坐标。	
		Right	String	是	指定签区域的右边框坐标。	
		Bottom	String	是	指定签区域的下边框坐标。	
		Pageno	String	是	页码，从 1 开始。	
		Unit	String	否	固定为“pt”。	
notes		String	否	业务系统使用，用于标注签名图片或其他唯一值在业务系统中的显示位置。如果业务自身保存显示位置可以请求不用填写字段。	请求和响应	



3.1.2 亲属关系：relative

❖ 说明：

当需家属、代理人签名的时候，通过“签名申请接口”推送 relative 这个节点字段，让家属在 PAD 上选择和签名。

❖ 约束：此节点不支持一名多签位置设置。

- 1) 当此节点不为空时，说明是家属或代理人签名，PAD 显示家属关系；
- 2) 当此节点为空时，说明是为患者本人签名时，PAD 不显示家属关系。
- 3) pdf 长按签名和微信扫码签名不支持亲属关系节点设置。

❖ 字段位置：请求参数和响应参数，请求参数没有添加，响应不会返回此字段。

字段		类型	必选项	参数说明	范围
relative	relation	String	是	亲属关系，返回给业务端的时候，此节点只存放选择结果，取值范围：1-64 字符。请求示例：本人@配偶@父母@子女@兄弟@姐妹；@符号分割。	请求和响应
	fontSize	int	否	字体大小，不传默认为 20。	请求
	boldTag	boolean	否	是否加粗，默认 false，false:不加粗，true: 加粗	请求
	position	String	是	用于控制显示位置，详见“公共参数”的 position	请求
	isMergeIntoPdf	Boolean	否	签名后的关系是否回显到 pdf，默认：true；true: 回显；false: 不回显。只支持按钮 pdf 签名	请求



3.1.3 批注：remarkInfoList

❖ 说明：

当需签名人增加批注的时候，通过“签名申请接口”推送 remarkInfoList 这个节点字段，让患者或者家属在 PAD 上抄写批注。

❖ 约束：

- 1) 当此节点不为空时，说明是批注，PAD 显示批注内容；
- 2) pdf 长按签名不支持批注节点设置。

❖ 字段位置：请求参数和响应参数，请求参数没有添加，响应不会返回此字段。

字段	类型	必选项	参数说明	范围	
remarkInfoList	remarkData	String	是	批注内容，微信小程序、微信 H5, APP 需要此属性。 1-150 字符。	请求
	remarkWordsPerLine	String	是	批注每行字数，微信小程序和微信 H5 一键抄录需要此属性，APP 全类型都需要此属性。	请求
	remarkStyle	Integer	否	批注样式， 0: 单字； 1: 双字， 2: 一键抄录； 3: 白板； 不传默认 0； 微信小程序、微信 H5, APP 需要此属性。	请求



	isTranscript	Boolean	否	是否有批注待抄语，控制检验提示区是否抄完，false: 否; true: 是，不传默认 false。 APP、H5 需要此属性，小程序传了不生效。	请求
	position	String	是	用于控制显示位置，详见“公共参数”的 position。微信小程序、微信 H5，APP 需要此属性。	请求
	remarkImage	String	否	用于签名后推送业务系统内容，调用申请接口不需要传入此值。	响应
	fontSize	Int	否	一键抄录字体大小，默认 20。非一键抄录类型传入此属性不生效。 微信小程序、微信 H5，APP 需要此属性。	请求
	boldTag	Boolean	否	批注的是否加粗标识，默认 false: 不加粗，true: 加	请求



				粗。一键抄录类型生效。 微信小程序、微信 H5，APP 需要此属性。	
	fontColor	String	否	默认黑色，可自定义颜色， 1、标准颜色代码：#0000 等。一键抄录类型生效。 微信小程序、微信 H5，APP 需要此属性。	请求
	skipRemarkInfo	Boolean	否	APP 支持该批注是否跳过，默认，false：不跳过。 APP 需要此属性，小程序和微信 H5 传了不生效。	请求
	isSkipFlag	String	否	批注是否跳过，已签返回，false：不可跳过，true：可跳过回调业务系统返回。	响应



3.1.4 手写触发方式: scriptMode

❖ 说明: scriptMode 为手写触发方式, 代表签名模式。

❖ 类型: 0: 按钮签; 1: 长按签; 2: 微信扫码签。(三选一)

❖ 约束:

1) 一个签名文档只支持设置一种模式。

2) 根据类型值, 请参考对应的申请接口。

3) 按钮签, 长按签不支持微信扫码签。

4) 数据文本签名不支持长按签和微信扫码签。

5) 微信扫码签、按钮签、长按签都属于独立签署的模式, 请勿跟其它模式混用。

❖ 字段位置: 请求参数和响应参数, 请求参数没有添加, 响应不会返回此字段。

字段	类型	必选项	参数说明	范围
scriptMode	String	是	三选一 0、按钮签, 1、长按签, 2、微信扫码签。	

3.1.5 时间标记: timeTag

❖ 说明: 根据偏移量把签名时间定位到 PDF 上。

❖ 约束: 只针对签名节点生效, 不支持批注、批注回显、告知弹框设置。

1) 当此节点不为空时, 说明是增加签名时间标记, PDF 上显示签名时间; 此功能只支持 pdf 按钮签名功能。

❖ 字段位置: 请求参数和响应参数, 请求参数没有添加, 响应不会返回此字段。

注: 目前手写信息数字签名系统 V2. 1. 0 及以下版本不支持时间标记功能, 如想使用此功能, 请联系 BJCA 项目经理。

字段		类型	必选项	参数说明	范围
timeTag	Pos	String	是	时间位置。 1:时间在上、2: 时间在下、3: 时间在右、4: 根据偏移量进行定位	请求



	Format	String	是	时间格式, 例: yyyy-MM-dd-HH:mm:ss 可自定义。	请求
	FontSize	Int	否	字体大小, 默认 12, 可自定义。	请求
	FontColor	String	否	字体颜色, 默认红色, 可自定义颜色, 1、标准英文代码: red, blue, black 等; 2、颜色代码: #FF0000 等。英文代码和颜色代码二选一。	请求
	FontStyles	String	否	字体, 默认宋体 (FontStyle.SIMSun), 可自定义字体	请求
	IsBold	String	否	是否加粗, false: 不加粗, true: 加粗。默认 false	请求
	XOffset	String	否	位置, 水平偏移, 默认 0, Pos 值为 4 时, 需必传	请求
	YOffset	String	否	位置, 垂直偏移, 默认 0, Pos 值为 4 时, 需必传	请求
	Unit	String	否	偏移单位, Pos 值为 4 时, 可传, 仅支持 pt。默认不传	请求

3.1.6 告知弹框: collectChoiceInfo

❖ 说明:

当需签名人增加告知弹窗的时候, 通过“签名申请接口”推送 collectChoiceInfo 这个节点字段, 让患者在签名的时候弹出告知框。

❖ 约束:

3) 当此节点不为空时, 说明是知情告知弹框, PAD 弹出内容;



4) pdf 长按签名和微信扫码签名均不支持此节点设置。

❖ 字段位置：请求参数和响应参数，请求参数没有添加，响应不会返回此字段。

字段		类型/长度	必选项	参数说明	范围
collectChoiceInfo	title	String	是	告知弹框标题，1-64 个字符	请求
	content	String	是	展示内容。1-64 个字符	请求
	conclusion	String	是	结论选择，传入格式为 / 分割：同意/不同意或者为：是/否。1-64 个字符	请求和响应
	fontSize	int	否	字体大小，不传默认为 20。	请求
	boldTag	boolean	否	是否加粗，默认 false，false: 不加粗，true: 加粗	请求
	position	String	是	用于控制显示位置，详见“公共参数”的 position	请求



3.1.7 数据回显：remarkEchoInfoList

❖ 说明：

当需签名人增加数据回显到 PDF 的时候，通过“签名申请接口”推送 remarkEchoInfoList 这个节点字段，让患者或者家属的个人信息显示到 PDF 上。

❖ 约束：

- 1) 当此节点不为空时，说明是部分数据回显。
- 2) pdf 长按签名不支持此节点设置。
- 3) 目前支持设置签名人手机号、证件号、证件类型、签名时间、性别、年龄、姓名七种类型。
- 4) 回显字体单位为 px。

❖ 字段位置：请求参数和响应参数，请求参数没有添加，响应不会返回此字段。

字段		类型	必选项	参数说明	范围
remarkEchoInfoList	echoType	Int	是	类型，1：身份证号；2：手机号；3：证件类型；4：时间；5：亲属关系；8：性别；9：年龄；10：姓名，11：地址。App 全支持。微信扫码签和小程序不支持 8、9、10、11。	请求
	fontSize	Int	否	字体大小，默认为 12, 取值范围 10-40。	请求
	boldTag	Boolean	否	是否加粗标识，默认 false：不加粗，true：加粗	请求



	timeFormat	String	否	时间格式, 需调用方自定义, 当类型为 4 时, 此属性为必传。	请求
	annotationMergePDF	Boolean	否	是否作为批注显示到 PDF 上, 默认 true: 显示, false: 不显示, 微信扫码和小程序此属性不生效。	请求
	addressWordsPerLine	String	否	地址每行字数, APP 的数据回显类型为地址时, 需要此属性。	请求
	position	String	是	用于控制显示位置, 详见“公共参数”的 position	请求
	remarkEchoImage	String	否	根据不同类型生成的图片, base64 编码, 微信扫码和小程序支持图片, APP 不支持此属性设置。	响应

3.2 PDF 按钮签名申请接口

请求地址: <http://IP:PORT/anysign-emr-web/services/emrServer>

请求方式: POST



接口协议：HTTP 协议

请求数据格式：JSON（所有字段都是字符串类型）

数据编码：UTF-8

3.2.1 请求数据

请求参数：documentInfo

字段	类型	必选项	参数说明
version	String	是	协议版本号（固定使用 1.15）
docNum	String	是	文档编号，保证此编号的唯一性。取值范围：1-64 字符，不能出现中文。
docName	String	是	文档标题，移动端文档列表中展示用。取值范围：1-64 字符。
docType	String	是	App 展示的文档格式，目前只支持 PDF，请填写 PDF。
docBty	String	是	展示的 PDF，base64 格式。取值范围：PDF 原文不超过 6M，base64 后，不超过 8M。
departNum	String	是	科室编号。取值范围：1-64 字符。
departName	String	是	科室名称。取值范围：1-64 字符。
isPubDepart	String	否	是否设置公共科室，传空为不设置，传 1 为设置公共科室。
pubDepartName	String	否	公共科室名称，isPubDepart 不为空时，此值为必填项。
pubDepartNum	String	否	公共科室编号，isPubDepart 不为空时，此值为必填项。
groupId	String	否	小组 ID 如果科室内有细分的小组，可以使用此字段指定此患者属于哪个小组。取值范围：1-64 字符。
groupName	String	否	小组名称，取值范围：1-64 字符。
doctor	String	是	大夫姓名。取值范围：1-64 字符。
bedNum	String	否	患者床号。取值范围：1-64 字符。
hospitalizationNum	String	是	住院号。取值范围：1-64 字符。
medicalRecordNum	String	否	病历号。取值范围：1-64 字符。



suffererNum	String	是	患者编号（就诊号），需保证此编号的唯一性。取值范围：1-64 字符。
suffererName	String	是	患者姓名。取值范围：1-64 字符。
asmissionTime	String	否	患者入院时间：“2022-01-01”。取值范围：1-64 字符，精确到年月日，APP 患者卡片展示需要时，请传入此属性。
suffererAge	String	是	患者年龄。取值范围：1-32 字符。
suffererGender	String	是	患者性别。取值范围：1-32 字符。
signType	String	是	签名类型：1：PDF 签名
scriptMode	String	是	手写触发方式 0：按钮签
businessUrl	String	否	业务系统回调地址，签名后业务系统接收的数据地址，仅支持 http 方式，如果不传请去服务端配置文件中配置（sysConfig.properties 中的 httpURL）。东华标识不需要传入此属性。
businessIdentify	String	否	业务标识，此标识为签名之后主动推送给业务系统所需标识，根据标识进行业务系统所需数据组装。 类型传：JH（嘉和标识）、YH（医惠标识），DH（东华），其它业务标识需定制开发，不传返回产品版本结果。 注：东华标识不需要传入 businessUrl 回调地址，传入 DH 标识即可，webService 方式需要去 sysConfig.properties 中配置 httpURL 和 soapAction 地址，配置方式参考手写信息数字签名系统配置项手册即可。
signerInfoList	List	是	签名人信息（可多个）
redirectButtonName	String	否	跳转按钮描述，非必填项。取值范围：1-10 字符。
redirectAddress	String	否	按钮跳转地址，非必填项。取值范围：1-200 字符。
docIsAuthorization	boolean	否	是否是授权委托书，false：否，true：是，默认：false，App 按钮签生效。
authorizationIsPreSign	boolean	否	是否允许患者下的授权书先签，false：否，true：是，默认 false；App 按钮签生效。可以在管理平台患者列表中开启或关闭。



admittedHospitalCount	Int	是	患者入院次数。

签名人信息：signerInfoList

字段	类型	必选项	参数说明
signName	String	是	签名人姓名，如果是亲属签名的话，亲属姓名可能为空，使用选中的关系作为签名人姓名。取值范围：1-64 字符。
signerIDCardType	String	是	0：其他，1：身份证，2：军官证，3：护照，4：户口本，5：港澳台回乡证，6：出生证，7：外国人永久居留身份证
signerAge	String	否	签名人年龄。
signerGender	String	否	签名人性别。
signerAddress	String	否	签名人地址。
signerIDCard	String	是	签名人证件号。如果是亲属签名的节点，证件号可为空；取值范围：15-18 字符
btnName	String	是	签名按钮描述。取值范围：1-64 字符。
btnIndex	String	是	按钮顺序，根据此顺序由小到大，签名按钮在 pad 上从上到下排列。取值范围是 1 到 20，可以不连续，不能重复。
mobileNumber	String	否	签名人手机号，非必填项。
position	String	是	定位信息，字段集合，详见“公共参数 position”
relative	String	否	表明亲属关系节点，字段集合，详见“公共参数 relative”
remarkInfoList	List	否	批注，字段集合，详见“公共参数 remarkInfoList”
timeTag	String	否	表明签名时间位置，字段集合，详见“公共参数 timeTag”
collectChoiceInfo	String	否	告知弹框，字段集合，详见“公共参数 collectChoiceInfo”
btnRequired	boolean	否	控制当前按钮是否必签 true:必签，false: 非必签（默认）
mobileNumberIsRequired	boolean	否	控制签名人是否强制采集手机号，true:强制，false:



ired			不强制
signerAddressIsRequired	boolean	否	控制签名人是否强制采集地址，true:强制，false: 不强制
remarkEchoInfoList	List	否	数据回显，详见“公共参数 remarkEchoInfoList”
editSwitch	boolean	否	App 上签名人信息可编辑开关，false: 不可编辑，true: 可编辑，默认 true

3.2.2 返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	状态码 200 表示成功，其他为错误。
message	String	是	状态信息。
data	String	否	结果内容，base64 编码格式；无内容返回 null

返回示例为：

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "SUCCESS",
  "data": null,
}
```

3.2.3 报文示例

3.2.3.1 PDF 患者本人签请求报文示例

```
{
  "version": "1.15",
  "docName": "济世医院手术知情同意书",
  "docNum": "12800496111030",
  "docType": "PDF",
  "docBty": "这里需要放 PDF 的 base64，由于长度关系，示例中未填充",
  "departNum": "930",
  "departName": "内分泌科",
  "doctor": "华佗",
  "bedNum": "102",
  "suffererNum": "128004961117",
  "suffererName": "张小四_128004961117_r",
}
```



```
"asmissionTime": "2022-01-01",
"suffererAge": "42",
"suffererGender": "男",
"signType": "1",
"scriptMode": "0",
"hospitalizationNum": "123",
"redirectButtonName": "按钮描述",
"redirectAddress": "http://IP:PORT/xxx",
"signerInfoList": [
  {
    "signName": "张小四",
    "signerIDCardType": "1",
    "signerIDCard": "412824196604121000",
    "btnName": "患者签名",
    "btnIndex": "1",
    "mobileNumberIsRequired": true,
    "position": {
      "signRule": {
        "RuleType": "0",
        "KWRule": {
          "KW": "患者签名",
          "KWIndex": "1",
          "XOffset": "100",
          "YOffset": "100"
        }
      }
    },
    "notes": "标注此对象在业务系统中的显示位置，可传任意值"
  },
  "collectChoiceInfo": {
    "title": "知情告知弹窗",
    "content": "您是否同意将病理作为临床试验或教学研究",
    "conclusion": "同意/不同意",
    "position": {
      "signRule": {
        "RuleType": "1",
        "XYZRule": {
          "Left": "220",
          "Top": "350",
          "Right": "240",
          "Bottom": "100",
          "Pageno": "1",
          "Unit": "pt"
        }
      }
    }
  }
]
```




```
    }
  },
  "remarkEchoInfoList": [
    {
      "echoType": 1,
      "fontSize": 14,
      "boldTag": false,
      "position": {
        "signRule": {
          "RuleType": "1",
          "XYZRule": {
            "Left": "300",
            "Top": "300",
            "Right": "600",
            "Bottom": "150",
            "PageNo": "1",
            "Unit": "pt"
          }
        }
      }
    }
  ],
  {
    "echoType": 4,
    "fontSize": 14,
    "boldTag": false,
    "timeFormat": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss",
    "position": {
      "signRule": {
        "RuleType": "1",
        "XYZRule": {
          "Left": "300",
          "Top": "300",
          "Right": "600",
          "Bottom": "210",
          "PageNo": "1",
          "Unit": "pt"
        }
      }
    }
  }
]
```



3.2.3.2 PDF 患者家属或代理签请求报文示例

```
{
  "version": "1.15",
  "docName": "济世医院手术知情同意书",
  "docNum": "12800496111030",
  "docType": "PDF",
  "docBty": "这里需要放 PDF 的 base64, 由于长度关系, 示例中未填充",
  "departNum": "930",
  "departName": "内分泌科",
  "doctor": "华佗",
  "bedNum": "102",
  "suffererNum": "128004961117",
  "suffererName": "张小四_128004961117_r",
  "asmissionTime": "2022-01-01",
  "suffererAge": "42",
  "suffererGender": "男",
  "signType": "1",
  "scriptMode": "0",
  "hospitalizationNum": "123",
  "signerInfoList": [
    {
      "signName": "张小四",
      "signerIDCardType": "1",
      "signerIDCard": "412824196604121000",
      "btnName": "患者签名",
      "btnIndex": "1",
      "mobileNumberIsRequired": true,
      "position": {
        "signRule": {
          "RuleType": "0",
          "KWRule": {
            "KW": "患者签名",
            "KWIndex": "1",
            "XOffset": "100",
            "YOffset": "100"
          }
        }
      },
      "notes": "标注此对象在业务系统中的显示位置, 可传任意值"
    }
  ]
}
```



```
        "collectChoiceInfo": {
            "title": "知情告知弹窗",
            "content": "您是否同意将病理作为临床试验或教学研究",
            "conclusion": "同意/不同意",
            "position": {
                "signRule": {
                    "RuleType": "1",
                    "XYZRule": {
                        "Left": "220",
                        "Top": "350",
                        "Right": "240",
                        "Bottom": "100",
                        "Pageno": "1",
                        "Unit": "pt"
                    }
                }
            }
        },
        {
            "signName": "张小四",
            "signerIDCardType": "1",
            "signerIDCard": "412824196604123800",
            "verifyModel": "ID2F",
            "btnName": "授权人签名",
            "btnIndex": "2",
            "position": {
                "signRule": {
                    "RuleType": "1",
                    "XYZRule": {
                        "Left": "300",
                        "Top": "300",
                        "Right": "600",
                        "Bottom": "100",
                        "Pageno": "1",
                        "Unit": "pt"
                    }
                }
            },
            "notes": "标注此对象在业务系统中的显示位置，可传任意值"
        },
        "relative": {
            "relation": "本人@配偶@父母@子女@兄弟@姐妹",
            "position": {
                "signRule": {
```



```
        "RuleType" : "1",
        "XYZRule" : {
            "Left" : "400",
            "Top" : "300",
            "Right" : "700",
            "Bottom" : "100",
            "Pageno" : "1",
            "Unit" : "pt"
        }
    },
    "notes": "标注此对象在业务系统中的显示位置，可传任意值"
}

}

}

]
```

3.2.3.3 PDF 添加批注签请求报文示例

```
{
    "version": "1.15",
    "docName": "济世医院手术知情同意书",
    "docNum": "12800496111030",
    "docType": "PDF",
    "docBty": "这里需要放 PDF 的 base64，由于长度关系，示例中未填充",
    "departNum": "930",
    "departName": "内分泌科",
    "doctor": "华佗",
    "bedNum": "102",
    "suffererNum": "128004961117",
    "suffererName": "张小四_128004961117_r",
    "asmissionTime": "2022-01-01",
    "suffererAge": "42",
    "suffererGender": "男",
    "signType": "1",
    "scriptMode": "0",
    "hospitalizationNum": "123",
    "signerInfoList": [
        {
            "signName": "张小四",
            "signerIDCardType": "1",
            "signerIDCard": "412824196604121000",
            "btnName": "患者签名",

```



```
"btnIndex": "1",
"mobileNumberIsRequired": true,
"position": {
  "signRule": {
    "RuleType": "0",
    "KWRule": {
      "KW": "患者签名",
      "KWIndex": "1",
      "XOffset": "100",
      "YOffset": "100"
    }
  }
},
"collectChoiceInfo": {
  "title": "知情告知弹窗",
  "content": "您是否同意将病理作为临床试验或教学研究",
  "conclusion": "同意/不同意",
  "position": {
    "signRule": {
      "RuleType": "1",
      "XYZRule": {
        "Left": "220",
        "Top": "350",
        "Right": "240",
        "Bottom": "100",
        "PageNo": "1",
        "Unit": "pt"
      }
    }
  }
},
"remarkInfoList": [
  {
    "remarkData": "批注一",
    "remarkWordsPerLine": "10",
    "remarkStyle": 0,
    "isTranscript": true,
    "skipRemarkInfo": true,
    "position": {
      "signRule": {
        "RuleType": "1",
        "XYZRule": {
          "Left": "220",
          "Top": "350",
```



```
        "Right": "240",
        "Bottom": "100",
        "PageNo": "1",
        "Unit": "pt"
    }
}
}
}
]
```

3.2.3.4 PDF 患者本人签一名多位置请求报文示例

```
{
  "version": "1.15",
  "docName": "济世医院手术知情同意书",
  "docNum": "12800496111030",
  "docType": "PDF",
  "docBty": "这里需要放 PDF 的 base64, 由于长度关系, 示例中未填充",
  "departNum": "930",
  "departName": "内分泌科",
  "doctor": "华佗",
  "bedNum": "102",
  "suffererNum": "128004961117",
  "suffererName": "张小四_128004961117_r",
  "asmissionTime": "2022-01-01",
  "suffererAge": "42",
  "suffererGender": "男",
  "signType": "1",
  "scriptMode": "0",
  "hospitalizationNum": "123",
  "signerInfoList": [
    {
      "signName": "张小四",
      "signerIDCardType": "1",
      "signerIDCard": "412824196604121000",
      "btnName": "患者签名",
      "btnIndex": "1",
      "mobileNumberIsRequired": true,
      "position": {
        "positionType": 1,

```



```
    "signRuleList": [{
      "RuleType": "0",
      "KWRule": {
        "KW": "患者签名",
        "Pageno": "3",
        "KWIndex": "1",
        "XOffset": "90",
        "YOffset": "-20"
      }
    },
    {
      "RuleType": "0",
      "KWRule": {
        "KW": "患者签名 1",
        "Pageno": "3",
        "KWIndex": "1",
        "XOffset": "30",
        "YOffset": "-20"
      }
    }
  ],
  "notes": "标注此对象在业务系统中的显示位置，可传任意值"
}
]
}
```

3.3 数据文本按钮签名申请接口

请求地址: <http://IP:PORT/anysign-emr-web/services/emrServer>

请求方式: POST

接口协议: HTTP 协议

请求数据格式: JSON (所有字段都是字符串类型)

数据编码: UTF-8

3.3.1 请求数据

请求参数: documentInfo



字段	类型	必选项	参数说明
version	String	是	协议版本号（固定使用 1.15）
docNum	String	是	文档编号，保证此编号的唯一性。取值范围：1-64 字符，不能出现中文。
docName	String	是	文档标题，移动端文档列表中展示用。取值范围：1-64 字符。
docType	String	是	等于“PDF”展示用文档格式，目前只支持 PDF。
docBty	String	是	展示的 PDF，base64 格式。取值范围：PDF 原文不超过 6M，base64 后，不超过 8M。
departNum	String	是	科室编号。取值范围：1-64 字符。
departName	String	是	科室名称。取值范围：1-64 字符。
isPubDepart	String	否	是否设置公共科室，传空为不设置，传 1 为设置公共科室。
pubDepartName	String	否	公共科室名称，isPubDepart 不为空时，此值为必填项。
pubDepartNum	String	否	公共科室编号，isPubDepart 不为空时，此值为必填项。
groupId	String	否	小组 ID 如果科室内有细分的小组，可以使用此字段指定此患者属于哪个小组。取值范围：1-64 字符。
groupName	String	否	小组名称，取值范围：1-64 字符。
doctor	String	是	大夫姓名。取值范围：1-64 字符。
bedNum	String	否	患者床号。取值范围：1-64 字符。
hospitalizationNum	String	是	住院号。取值范围：1-64 字节。
medicalRecordNum	String	否	病历号。取值范围：1-64 字符。
suffererNum	String	是	患者编号（就诊号），需保证此编号的唯一性。取值范围：1-32 字符。
suffererName	String	是	患者姓名。取值范围：1-64 字符。
asmissionTime	String	是	患者入院时间：“2022-01-01”。取值范围：1-64 字符，精确到年月日。
suffererAge	String	是	患者年龄。取值范围：1-32 字符。
suffererGender	String	是	患者性别。取值范围：1-32 字符。



signType	String	是	签名类型：0：数据签名；
scriptMode	String	是	手写触发方式 0：按钮签，（数据签名不支持长按签功能）
businessUrl	String	否	业务系统回调地址，签名后业务系统接收的数据地址，仅支持 http 方式，如果不传请去服务端配置文件中配置（sysConfig.properties 中的 httpURL）；东华标识不需要传入此属性。
businessIdentify	String	否	业务标识，此标识为签名之后主动推送给业务系统所需标识，根据标识进行业务系统所需数据组装。 类型传：JH（嘉和标识）、YH（医惠标识），DH（东华），其它业务标识需定制开发，不传返回产品版本结果。 注：东华标识不需要传入 businessUrl 回调地址，传入 DH 标识即可，webService 方式需要去 sysConfig.properties 中配置 httpURL 和 soapAction 地址，配置方式参考手写信息数字签名系统配置项手册即可。
docUniqueId	String	否	嘉和所需参数，当业务标识为 JH 时，此属性必传。
signerInfoList	List	是	签名人信息（可多个）
redirectButtonName	String	否	跳转按钮描述，非必填项。取值范围：1-10 字符。
redirectAddress	String	否	按钮跳转地址，非必填项。取值范围：1-200 字符。
docIsAuthorization	boolean	否	是否是授权委托书，false：否，true：是，默认：false，App 按钮签生效。
authorizationIsPreSign	boolean	否	是否允许患者下的授权书先签，false：否，true：是，默认 false；App 按钮签生效。可以在管理平台患者列表中开启或关闭。
admittedHospitalCount	Int	是	入院次数。

签名人信息：signerInfoList

字段	类型	必选项	参数说明
----	----	-----	------



data	String	是	数据签名原文，要求 base64 编码。取值范围：原文不超过 1M，base64 后，不超过 2M。不做展示使用。
signName	String	是	签名人姓名，如果是亲属签名的话，亲属姓名可能为空，使用选中的关系作为签名人姓名。取值范围：1-64 字符。
signerIDCardType	String	是	0：其他，1：身份证，2：军官证，3：护照，4：户口本，5：港澳台回乡证，6：出生证，7：外国人永久居留身份证
signerIDCard	String	是	签名人证件号。如果是亲属签名的节点，证件号可为空；取值范围：15-18 字符
btnName	String	是	签名按钮描述。取值范围：1-64 字符。
btnIndex	String	是	按钮顺序，根据此顺序由小到大，签名按钮在 pad 上从上到下排列。取值范围是 1 到 20，可以不连续，不能重复。
mobileNumber	String	否	签名人手机号，非必填项。
position	String	是	定位信息，字段集合，详见“公共参数 position”
relative	String	否	表明亲属关系节点，字段集合，详见“公共参数 relative”
remarkInfoList	List	否	批注，字段集合，详见“公共参数 remarkInfoList”
collectChoiceInfo	String	否	告知弹框，字段集合，详见“公共参数 collectChoiceInfo”
btnRequired	boolean	否	控制当前按钮是否必签 true:必签, false: 非必签（默认）
mobileNumberIsRequired	boolean	否	控制签名人是否强制采集手机号, true:强制, false: 不强制
remarkEchoInfoList	List	否	数据回显，详见“公共参数 remarkEchoInfoList”
editSwitch	boolean	否	App 上签名人信息可编辑开关, false: 不可编辑, true: 可编辑，默认 true

3.3.2 返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
----	----	-----	------



statusCode	String	是	状态码 200 表示成功，其他为错误。
message	String	是	状态信息。
data	String	否	结果内容，base64 编码格式；无内容返回 null

返回示例为：

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "SUCCESS",
  "data": null
}
```

3.3.3 报文示例

3.3.3.1 数据患者本人签名请求报文示例

```
{
  "version": "1.15",
  "docName": "济世医院手术知情同意书",
  "docNum": "12800496111030",
  "docType": "PDF",
  "docBty": "这里需要放 PDF 的 base64，由于长度关系，示例中未填充",
  "departNum": "930",
  "departName": "内分泌科",
  "doctor": "华佗",
  "bedNum": "102",
  "suffererNum": "128004961117",
  "suffererName": "张小四_128004961117_r",
  "asmissionTime": "2022-01-01",
  "suffererAge": "42",
  "suffererGender": "男",
  "signType": "0",
  "scriptMode": "0",
  "hospitalizationNum": "123",
  "signerInfoList": [
    {
      "data": "数据签名 base64 字符串",
      "signName": "张小四",
      "signerIDCardType": "1",
      "signerIDCard": "412824196604121000",
    }
  ]
}
```



```
{
  "btnName": "患者签名",
  "btnIndex": "1",
  "mobileNumberIsRequired": true,
  "position": {
    "signRule": {
      "RuleType": "0",
      "KWRule": {
        "KW": "患者签名",
        "KWIndex": "1",
        "XOffset": "100",
        "YOffset": "100"
      }
    },
    "notes": "标注此对象在业务系统中的显示位置，可传任意值"
  },
  "collectChoiceInfo": {
    "title": "知情告知弹窗",
    "content": "您是否同意将病理作为临床试验或教学研究",
    "conclusion": "同意/不同意",
    "position": {
      "signRule": {
        "RuleType": "1",
        "XYZRule": {
          "Left": "220",
          "Top": "350",
          "Right": "240",
          "Bottom": "100",
          "PageNo": "1",
          "Unit": "pt"
        }
      }
    }
  }
}
```

3.3.3.2 数据患者亲属或代码签名请求报文示例

```
{
  "version": "1.15",
```



```
"docName": "济世医院手术知情同意书",
"docNum": "12800496111030",
"docType": "PDF",
"docBty": "这里需要放 PDF 的 base64, 由于长度关系, 示例中未填充",
"departNum": "930",
"departName": "内分泌科",
"doctor": "华佗",
"bedNum": "102",
"suffererNum": "128004961117",
"suffererName": "张小四_128004961117_r",
"asmissionTime": "2022-01-01",
"suffererAge": "42",
"suffererGender": "男",
"signType": "0",
"scriptMode": "0",
"hospitalizationNum": "123",
"signerInfoList": [
    {
        "data": "vMPKwNK91LrK1sr1lqrH6c2s0uLK6Q==",
        "signName": "张小四",
        "signerIDCardType": "1",
        "signerIDCard": "412824196604121000",
        "btnName": "患者签名",
        "btnIndex": "1",
        "mobileNumberIsRequired": true,
        "position": {
            "signRule": {
                "RuleType": "0",
                "KWRule": {
                    "KW": "患者签名",
                    "KWIndex": "1",
                    "XOffset": "100",
                    "YOffset": "100"
                }
            },
            "notes": "标注此对象在业务系统中的显示位置, 可传任意值"
        },
        "collectChoiceInfo": {
            "title": "知情告知弹窗",
            "content": "您是否同意将病理作为临床试验或教学研究",
            "conclusion": "同意/不同意",
            "position": {
                "signRule": {
                    "RuleType": "1",
```



```
        "XYZRule": {
            "Left": "220",
            "Top": "350",
            "Right": "240",
            "Bottom": "100",
            "Pageno": "1",
            "Unit": "pt"
        }
    }
}

},
{
    "data": "vMPKwNK91LrK1sr11qrH6c2s0uLK6Q==",
    "signName": "张小四",
    "signerIDCardType": "1",
    "signerIDCard": "412824196604123800",
    "btnName": "授权人签名",
    "btnIndex": "2",
    "position": {
        "signRule": {
            "RuleType": "1",
            "XYZRule": {
                "Left": "300",
                "Top": "300",
                "Right": "600",
                "Bottom": "100",
                "Pageno": "1",
                "Unit": "pt"
            }
        },
        "notes": "标注此对象在业务系统中的显示位置，可传任意值"
    },
    "relative": {
        "relation": "本人@配偶@父母@子女@兄弟@姐妹@祖父母@外祖父母@孙子女@外  

        孙子女",
        "position": {
            "signRule": {
                "RuleType": "1",
                "XYZRule": {
                    "Left": "400",
                    "Top": "300",
                    "Right": "700",
                    "Bottom": "100",
```



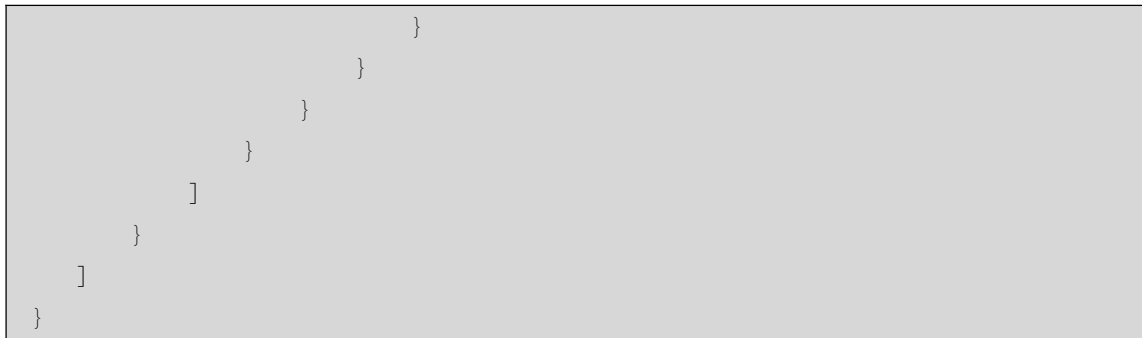
```
        "Pageno" : "1",
        "Unit" : "pt"
    },
    "notes": "标注此对象在业务系统中的显示位置，可传任意值"
}
}
```

3.3.3.3 数据添加批注签请求报文示例

```
{
    "version": "1.15",
    "docName": "济世医院手术知情同意书",
    "docNum": "12800496111030",
    "docType": "PDF",
    "docBty": "这里需要放 PDF 的 base64，由于长度关系，示例中未填充",
    "departNum": "930",
    "departName": "内分泌科",
    "doctor": "华佗",
    "bedNum": "102",
    "suffererNum": "128004961117",
    "suffererName": "张小四_128004961117_r",
    "asmissionTime": "2022-01-01",
    "suffererAge": "42",
    "suffererGender": "男",
    "signType": "0",
    "scriptMode": "0",
    "hospitalizationNum": "123",
    "signerInfoList": [
        {
            "data": "数据签名 base64 字符串",
            "signName": "张小四",
            "signerIDCardType": "1",
            "signerIDCard": "412824196604121000",
            "btnName": "患者签名",
            "btnIndex": "1",
            "mobileNumberIsRequired": true,
            "position": {
                "signRule": {
                    "RuleType": "0",
```



```
        "KWRule": {
            "KW": "患者签名",
            "KWIndex": "1",
            "XOffset": "100",
            "YOffset": "100"
        },
    },
    "notes": "标注此对象在业务系统中的显示位置，可传任意值",
},
"collectChoiceInfo": {
    "title": "知情告知弹窗",
    "content": "您是否同意将病理作为临床试验或教学研究",
    "conclusion": "同意/不同意",
    "position": {
        "signRule": {
            "RuleType": "1",
            "XYZRule": {
                "Left": "220",
                "Top": "350",
                "Right": "240",
                "Bottom": "100",
                "Pageno": "1",
                "Unit": "pt"
            }
        }
    }
},
"remarkInfoList": [
    {
        "remarkData": "批注一",
        "remarkWordsPerLine": "10",
        "remarkStyle": 0,
        "isTranscript": true,
        "skipRemarkInfo": true,
        "position": {
            "signRule": {
                "RuleType": "1",
                "XYZRule": {
                    "Left": "220",
                    "Top": "350",
                    "Right": "240",
                    "Bottom": "100",
                    "Pageno": "1",
                    "Unit": "pt"
                }
            }
        }
    }
]
```

3.4 PDF 长按签名申请接口

请求地址: <http://IP:PORT/anysign-emr-web/services/emrServer>

请求方式: POST

接口协议: HTTP 协议

请求数据格式: JSON (所有字段都是字符串类型)

数据编码: UTF-8

约束: 长按签只支持 PDF 签方式, 不支持数据文本签方式。

3.4.1 请求数据

请求参数: documentInfo

字段	类型	必选项	参数说明
version	String	是	协议版本号 (固定使用 1.15)
docNum	String	是	文档编号, 保证此编号的唯一性。取值范围: 1-64 字符, 不能出现中文。
docName	String	是	文档标题, 移动端文档列表中展示用。取值范围: 1-64 字符。
docType	String	是	等于 “PDF” 展示用文档格式, 目前只支持 PDF。
docBty	String	是	展示的 PDF, base64 格式。取值范围: PDF 原文不超过 6M, base64 后, 不超过 8M。
departNum	String	是	科室编号。取值范围: 1-64 字符。



departName	String	是	科室名称。取值范围：1-64 字符。
isPubDepart	String	否	是否设置公共科室，传空为不设置，传 1 为设置公共科室。
pubDepartName	String	否	公共科室名称，isPubDepart 不为空时，此值为必填项，取值范围：1-64 字符。
pubDepartNum	String	否	公共科室编号，isPubDepart 不为空时，此值为必填项，取值范围：1-64 字符。
groupId	String	否	小组 ID 如果科室内有细分的小组，可以使用此字段指定此患者属于哪个小组。取值范围：1-64 字符。
groupName	String	否	小组名称，取值范围：1-64 字符。
doctor	String	是	大夫姓名。取值范围：1-64 字符。
bedNum	String	否	患者床号。取值范围：1-64 字符。
hospitalizationNum	String	是	住院号。取值范围：1-64 字节。
medicalRecordNum	String	否	病历号。取值范围：1-64 字符。
suffererNum	String	是	患者编号（就诊号），需保证此编号的唯一性。取值范围：1-32 字符。
suffererName	String	是	患者姓名。取值范围：1-64 字符。
asmissionTime	String	是	患者入院时间：“2022-01-01”。取值范围：1-64 字符，精确到年月日。
suffererAge	String	是	患者年龄。取值范围：1-32 字符。
suffererGender	String	是	患者性别。取值范围：1-32 字符。
scriptMode	String	是	手写触发方式 1：长按签
businessUrl	String	否	业务系统回调地址，签名后业务系统接收的数据地址，仅支持 http 方式，如果不传请去服务端配置文件中配置（sysConfig.properties 中的 httpURL）；东华标识不需要传入此属性。
businessIdentify	String	否	业务标识，此标识为签名之后主动推送给业务系统所需标识，根据标识进行业务系统所需数据组装。 类型传：JH（嘉和标识）、YH（医惠标识），DH（东华），其它业务标识需定制开发，不传返回产品版本结果。



			注：东华标识不需要传入 businessUrl 回调地址，传入 DH 标识即可，webService 方式需要去 sysConfig.properties 中配置 httpURL 和 soapAction 地址，配置方式参考手写信息数字签名系统配置项手册即可。
signerIDCardType	String	是	0：其他，1：身份证，2：军官证，3：护照，4：户口本，5：港澳台回乡证，6：出生证，7：外国人永久居留身份证
signerIdCard	String	是	身份证号，取值范围：15-18 字符。
redirectButtonName	String	否	跳转按钮描述，非必填项。取值范围：1-10 字符。
redirectAddress	String	否	按钮跳转地址，非必填项。取值范围：1-200 字符。

3.4.2 返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	状态码 200 表示成功，其他为错误。
message	String	是	状态信息。
data	String	否	结果内容，base64 编码格式；无内容返回 null

返回示例为：

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "SUCCESS",
  "data": null
}
```

3.4.3 报文示例

3.4.3.1 PDF 长按签名请求报文示例

```
{
  "version": "1.15",
  "docName": "济世医院手术知情同意书",
  "docNum": "12800496111030",
  "docType": "PDF",
```



```
"docBty": "这里需要放 PDF 的 base64，由于长度关系，示例中未填充",
"departNum": "930",
"departName": "内分泌科",
"doctor": "华佗",
"bedNum": "102",
"suffererNum": "128004961117",
"suffererName": "张小四_128004961117_r",
"asmissionTime": "2022-01-01",
"suffererAge": "42",
"suffererGender": "男",
"signerIDCardType": "1",
"signerIdCard": "11112343543535345",
"hospitalizationNum": "123",
"scriptMode": "1"
}
```

3.5 微信扫码/微信小程序 PDF 签名申请接口

请求地址: <http://IP:PORT/anysign-emr-web/services/emrServer>

请求方式: POST

接口协议: HTTP 协议

请求数据格式: JSON (所有字段都是字符串类型)

数据编码: UTF-8

注: 此接口不支持亲属关系签、时间标记功能。

使用微信扫码签功能时, 需在管理平台初始化扫描签配置, 请保证服务器有访问互联网权限。

上传数据成功之后, 请调用微信扫码签名二维码获取接口【3.7】。

3.5.1 请求数据

请求参数: documentInfo

字段	类型	必选项	参数说明
version	String	是	协议版本号 (固定使用 1.15)
docNum	String	是	文档编号, 保证此编号的唯一性。取值范围: 1-64 字符,



			不能出现中文。
docName	String	是	文档标题，移动端文档列表中展示用。取值范围：1-64 字符。
docType	String	是	等于“PDF”展示用文档格式，目前只支持 PDF。
docBty	String	是	展示的 PDF，base64 格式。取值范围：PDF 原文不超过 6M，base64 后，不超过 8M。
departNum	String	是	科室编号。取值范围：1-64 字符。
departName	String	是	科室名称。取值范围：1-64 字符。
groupId	String	否	小组 ID 如果科室内有细分的小组，可以使用此字段指定此患者属于哪个小组。取值范围：1-64 字符。
groupName	String	否	小组名称，取值范围：1-64 字符。
doctor	String	是	大夫姓名。取值范围：1-64 字符。
bedNum	String	否	患者床号。取值范围：1-64 字符。
hospitalizationNum	String	是	住院号。取值范围：1-64 字节。
suffererNum	String	是	患者编号（就诊号），需保证此编号的唯一性。取值范围：1-32 字符。
suffererName	String	是	患者姓名。取值范围：1-64 字符。
asmissionTime	String	是	患者入院时间：“2022-01-01”。取值范围：1-64 字符，精确到年月日时分秒。
suffererAge	String	是	患者年龄。取值范围：1-32 字符。
suffererGender	String	是	患者性别。取值范围：1-32 字符。
signType	String	是	签名类型：1：PDF 签名
scriptMode	String	是	手写触发方式 2：微信扫码和小程序签
businessUrl	String	否	业务系统回调地址，签名后业务系统接收的数据地址，仅支持 http 方式，如果不传请去服务端配置文件中配置（sysConfig.properties 中的 httpURL）；东华标识不需要传入此属性。
businessIdentify	String	否	业务标识，此标识为签名之后主动推送给业务系统所需标识，根据标识进行业务系统所需数据组装。



			<p>类型传：JH（嘉和标识）、YH（医惠标识）、DH（东华），其它业务标识需定制开发，不传返回产品版本结果。</p> <p>注：东华标识不需要传入 <code>businessUrl</code> 回调地址，传入 DH 标识即可，<code>WebService</code> 方式需要去 <code>sysConfig.properties</code> 中配置 <code>httpURL</code> 和 <code>soapAction</code> 地址，配置方式参考手写信息数字签名系统配置项手册即可。</p>
<code>mobileNumber</code>	String	是	患者手机号。
<code>suffererIdCard</code>	String	否	患者身份证号，微信小程序签署此属性必传。
<code>signerInfoList</code>	List	是	签名人信息（只能设置一个，微信扫码签不支持多个）

签名人信息：signerInfoList

字段	类型	必选项	参数说明
<code>signName</code>	String	是	签名人姓名，取值范围：1-64 字符。
<code>signerIDCardType</code>	String	是	0：其他，1：身份证，2：军官证，3：护照，4：户口本，5：港澳台回乡证，6：出生证，7：外国人永久居留身份证
<code>signerIDCard</code>	String	是	签名人证件号，取值范围：15-18 字符
<code>btnName</code>	String	是	签名按钮描述。取值范围：1-64 字符。
<code>btnIndex</code>	String	是	按钮顺序，根据此顺序由小到大，签名按钮在 pad 上从上到下排列。取值范围是 1 到 20，可以不连续，不能重复。
<code>position</code>	String	是	定位信息，字段集合，详见“公共参数 <code>position</code> ”
<code>remarkInfoList</code>	List	否	批注，字段集合，详见“公共参数 <code>remarkInfoList</code> ”
<code>remarkEchoInfoList</code>	List	否	批注数据回显，详见“公共参数 <code>remarkEchoInfoList</code> ”

3.5.2 返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
<code>statusCode</code>	String	是	状态码 200 表示成功，其他为错误。



message	String	是	状态信息。
data	String	否	结果内容，base64 编码格式；无内容返回 null

返回示例为：

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "SUCCESS",
  "data": null
}
```

3.5.3 报文示例

3.5.3.1 微信扫码 PDF 签请求报文示例

```
{
  "version": "1.15",
  "docName": "济世医院手术知情同意书",
  "docNum": "12800496111030",
  "docType": "PDF",
  "docBty": "这里需要放 PDF 的 base64，由于长度关系，示例中未填充",
  "departNum": "930",
  "departName": "内分泌科",
  "doctor": "华佗",
  "bedNum": "102",
  "hospitalizationNum": "123",
  "suffererNum": "128004961117",
  "suffererName": "张小四_128004961117_r",
  "asmissionTime": "2022-01-01",
  "suffererAge": "42",
  "suffererGender": "男",
  "signType": "1",
  "scriptMode": "2",
  "mobileNumber": "18511345251",
  "signerInfoList": [
    {
      "signName": "张小四",
      "signerIDCardType": "1",
      "signerIDCard": "412824196604121000",
      "btnName": "患者签名",
      "btnIndex": "1",
    }
  ]
}
```



```
"position": {
  "signRule": {
    "RuleType": "0",
    "KWRule": {
      "KW": "患者签名",
      "KWIndex": "1",
      "XOffset": "100",
      "YOffset": "100"
    }
  }
},
"remarkInfoList": [
  {
    "remarkData": "批注一",
    "remarkWordsPerLine": "10",
    "remarkStyle": 0,
    "isTranscript": true,
    "position": {
      "signRule": {
        "RuleType": "1",
        "XYZRule": {
          "Left": "220",
          "Top": "350",
          "Right": "240",
          "Bottom": "100",
          "PageNo": "1",
          "Unit": "pt"
        }
      }
    }
  }
],
"remarkEchoInfoList": [
  {
    "echoType": 1,
    "fontSize": 14,
    "boldTag": false,
    "position": {
      "signRule": {
        "RuleType": "1",
        "XYZRule": {
          "Left": "300",
          "Top": "300",
          "Right": "600",
```




```
        "Bottom": "150",
        "Pageno": "1",
        "Unit": "pt"
    }
}
},
{
    "echoType": 4,
    "fontSize": 14,
    "boldTag": false,
    "timeFormat": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss",
    "position": {
        "signRule": {
            "RuleType": "1",
            "XYZRule": {
                "Left": "300",
                "Top": "300",
                "Right": "600",
                "Bottom": "210",
                "Pageno": "1",
                "Unit": "pt"
            }
        }
    }
}
]
```

3.5.3.2 微信扫码 PDF 一名多位置签请求报文示例

```
{
    "version": "1.15",
    "docName": "济世医院手术知情同意书",
    "docNum": "12800496111030",
    "docType": "PDF",
    "docBty": "这里需要放 PDF 的 base64, 由于长度关系, 示例中未填充",
    "departNum": "930",
    "departName": "内分泌科",
    "doctor": "华佗",
    "bedNum": "102",
```



```
"hospitalizationNum": "123",
"suffererNum": "128004961117",
"suffererName": "张小四_128004961117_r",
"asmissionTime": "2022-01-01",
"suffererAge": "42",
"suffererGender": "男",
"signType": "1",
"scriptMode": "2",
"mobileNumber": "18511345251",
"signerInfoList": [
  {
    "signName": "张小四",
    "signerIDCardType": "1",
    "signerIDCard": "412824196604121000",
    "btnName": "患者签名",
    "btnIndex": "1",
    "position": {
      "positionType": 1,
      "signRuleList": [{
        "RuleType": "0",
        "KWRule": {
          "KW": "患者签名",
          "Pageno": "3",
          "KWIndex": "1",
          "XOffset": "90",
          "YOffset": "-20"
        }
      }
    ],
    {
      "RuleType": "0",
      "KWRule": {
        "KW": "患者签名 1",
        "Pageno": "3",
        "KWIndex": "1",
        "XOffset": "80",
        "YOffset": "-20"
      }
    }
  ]
}
```



3.6 微信扫码/微信小程序数据签名申请接口

请求地址: <http://IP:PORT/anysign-emr-web/services/emrServer>

请求方式: POST

接口协议: HTTP 协议

请求数据格式: JSON (所有字段都是字符串类型)

数据编码: UTF-8

注: 此接口不支持亲属关系签、时间标记功能。

使用微信扫码签功能时, 需在管理平台初始化扫描签配置, 请保证服务器有访问互联网权限。

上传数据成功之后, 请调用微信扫码签名二维码获取接口【3.7】。

3.6.1 请求数据

请求参数: documentInfo

字段	类型	必选项	参数说明
version	String	是	协议版本号 (固定使用 1.15)
docNum	String	是	文档编号, 保证此编号的唯一性。取值范围: 1-64 字符, 不能出现中文。
docName	String	是	文档标题, 移动端文档列表中展示用。取值范围: 1-64 字符。
docType	String	是	等于 “PDF” 展示用文档格式, 目前只支持 PDF。
docBty	String	是	展示的 PDF, base64 格式。取值范围: PDF 原文不超过 6M, base64 后, 不超过 8M。
departNum	String	是	科室编号。取值范围: 1-64 字符。
departName	String	是	科室名称。取值范围: 1-64 字符。
groupId	String	否	小组 ID 如果科室内有细分的小组, 可以使用此字段指定此患者属于哪个小组。取值范围: 1-64 字符。



groupName	String	否	小组名称，取值范围：1-64 字符。
doctor	String	是	大夫姓名。取值范围：1-64 字符。
bedNum	String	否	患者床号。取值范围：1-64 字符。
hospitalizationNum	String	是	住院号。取值范围：1-64 字节。
suffererNum	String	是	患者编号（就诊号），需保证此编号的唯一性。取值范围：1-32 字符。
suffererName	String	是	患者姓名。取值范围：1-64 字符。
asmissionTime	String	是	患者入院时间：“2022-01-01”。取值范围：1-64 字符，精确到年月日时分秒。
suffererAge	String	是	患者年龄。取值范围：1-32 字符。
suffererGender	String	是	患者性别。取值范围：1-32 字符。
signType	String	是	签名类型：0：数据签名
scriptMode	String	是	手写触发方式 2：微信扫码和小程序签
businessUrl	String	否	业务系统回调地址，签名后业务系统接收的数据地址，仅支持 http 方式，如果不传请去服务端配置文件中配置（sysConfig.properties 中的 httpURL）；东华标识不需要传入此属性。
businessIdentify	String	否	业务标识，此标识为签名之后主动推送给业务系统所需标识，根据标识进行业务系统所需数据组装。 类型传：JH（嘉和标识）、YH（医惠标识），DH（东华），其它业务标识需定制开发，不传返回产品版本结果。 注：东华标识不需要传入 businessUrl 回调地址，传入 DH 标识即可，webService 方式需要去 sysConfig.properties 中配置 httpURL 和 soapAction 地址，配置方式参考手写信息数字签名系统配置项手册即可。
mobileNumber	String	是	签名人手机号。
suffererIdCard	String	否	患者身份证号，微信小程序签署此属性必传。
signerInfoList	List	是	签名人信息（只能设置一个，微信扫码签不支持多个）

签名人信息：signerInfoList



字段	类型	必选项	参数说明
signName	String	是	签名人姓名，取值范围：1-64 字符。
data	String	是	数据签名原文，要求 base64 编码。取值范围：原文不超过 6M，base64 后，不超过 8M。不做展示使用。
signerIDCardType	String	是	0：其他，1：身份证，2：军官证，3：护照，4：户口本，5：港澳台回乡证，6：出生证，7：外国人永久居留身份证
signerIDCard	String	是	签名人证件号，取值范围：15-18 字符
btnName	String	是	签名按钮描述。取值范围：1-64 字符。
btnIndex	String	是	按钮顺序，根据此顺序由小到大，签名按钮在 pad 上从上到下排列。取值范围是 1 到 20，可以不连续，不能重复。
position	String	是	定位信息，字段集合，详见“公共参数 position”
remarkInfoList	List	否	批注，字段集合，详见“公共参数 remarkInfoList”
remarkEchoInfoList	List	否	数据回显，详见“公共参数 remarkEchoInfoList”

3.6.2 返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	状态码 200 表示成功，其他为错误。
message	String	是	状态信息。
data	String	否	结果内容，base64 编码格式；无内容返回 null

返回示例为：

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "SUCCESS",
  "data": null}
```



3.6.3 报文示例

3.6.3.1 微信扫码患者本人签请求报文示例

```
{
  "version": "1.15",
  "docName": "济世医院手术知情同意书",
  "docNum": "12800496111030",
  "docType": "PDF",
  "docBty": "这里需要放 PDF 的 base64，由于长度关系，示例中未填充",
  "departNum": "930",
  "departName": "内分泌科",
  "doctor": "华佗",
  "bedNum": "102",
  "hospitalizationNum": "123",
  "suffererNum": "128004961117",
  "suffererName": "张小四_128004961117_r",
  "asmissionTime": "2022-01-01",
  "suffererAge": "42",
  "suffererGender": "男",
  "signType": "0",
  "scriptMode": "2",
  "mobileNumber": "18511345251",
  "signerInfoList": [
    {
      "signName": "张小四",
      "data": "数据签名 Base64 原文",
      "signerIDCardType": "1",
      "signerIDCard": "412824196604121000",
      "btnName": "患者签名",
      "btnIndex": "1",
      "position": {
        "signRule": {
          "RuleType": "0",
          "KWRule": {
            "KW": "患者签名",
            "KWIndex": "1",
            "XOffset": "100",
            "YOffset": "100"
          }
        }
      }
    }
  ],
}
```



```
"remarkInfoList": [  
  {  
    "remarkData": "批注一",  
    "remarkWordsPerLine": "10",  
    "remarkStyle": 0,  
    "isTranscript": true,  
    "position": {  
      "signRule": {  
        "RuleType": "1",  
        "XYZRule": {  
          "Left": "220",  
          "Top": "350",  
          "Right": "240",  
          "Bottom": "100",  
          "PageNo": "1",  
          "Unit": "pt"  
        }  
      }  
    }  
  },  
  {  
    "remarkEchoInfoList": [  
      {  
        "echoType": 1,  
        "fontSize": 14,  
        "boldTag": false,  
        "position": {  
          "signRule": {  
            "RuleType": "1",  
            "XYZRule": {  
              "Left": "300",  
              "Top": "300",  
              "Right": "600",  
              "Bottom": "150",  
              "PageNo": "1",  
              "Unit": "pt"  
            }  
          }  
        }  
      },  
      {  
        "echoType": 4,  
        "fontSize": 14,  
        "boldTag": false,
```



```
{
  "timeFormat": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss",
  "position": {
    "signRule": {
      "RuleType": "1",
      "XYZRule": {
        "Left": "300",
        "Top": "300",
        "Right": "600",
        "Bottom": "210",
        "Pageno": "1",
        "Unit": "pt"
      }
    }
  }
}
```

3.7 微信扫码签名二维码获取接口

请求地址:

<http://IP:PORT/anysign-emr-web/api/code/getDocBarCode>

请求方式: POST

接口协议: HTTP 协议

请求数据格式: JSON (所有字段都是字符串类型)

协议、数据编码: UTF-8

注: 此接口已将单签和批签合并, 查询的数据支持单签和批签。

3.7.1 请求数据

字段	类型	必选项	参数说明
suffererNum	String	是	患者编号。
signerIdCard	String	是	签名人证件号

请求示例为:



```
{
  "suffererNum": "123456556",
  "signerIdCard": "123456556"
}
```

3.7.2 返回结果

返回值为错误码，200 表示成功，其它值都视为执行失败。格式为：

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	状态码 200 表示成功，其他为错误。
message	String	是	状态信息。
data	JSON	是	二维码内容。

data 属性

字段	类型	必选项	参数说明
barCodeImage	String	是	二维码图片，base64 格式。
url	String	是	转换后的 url 地址，地址经过处理变短，适用于需要点击地址链接签名场景，如微信公众号点击链接，有效期 15 天。
longUrl	String	是	未转换后的 url 地址，适用于需要点击地址链接签名场景，如微信公众号点击链接。有效期 15 天。
extUrl	String	否	转换后的 url 地址，地址经过处理变短，适用于有线手写板扩展屏签署，有效期 15 天。
extLongUrl	String	否	未转换后的 url 地址，适用于有线手写板扩展屏签署。有效期 15 天。

返回示例：

```
{
  "data": {
    "barCodeImage": "iVBORwOKGgoAAAANSUHEUgAAAJQAAACUAQAAAABdRz15AAABWk1EQVR42q2W0Q2DQAxDvUH239IbpLFzoPb3XFTR8iqRw/Y1AECxm3Miu3C0a1Y9P+hzETU/QjbfRNec9cdc5gyzaIhq0X9gevRRQChn7fU0/NX1lsmSr+P17Za1j1FBFXzFiMEPLdv1/BIiY9X0jZ1JFamU+eatGilojyI2FfokyKUIBoyucCaPHiFzIWcStgwh84NT936cChncJVpRpLZ3xlSi3Hakgg2LmEJotymnViRgxoiNj6kTYuYa2xP1ByUGAmbSG6GYIdgiwIme6q3J24RRgy7+TQJ9FHkI1ZvD10WyhpEjJ5QKqUNfobqPZNLm24py92DASu3BU0Wb5jaoZCwfjI0K7ZPGf000aI9VDzxEyaHToY2TZ0xR7p1Tb83PHP11knMAatwZEhYjizXVLQ+y9mDrr72ZQ673AJ2/ioT/DUCVj7jcv5rp0JEduYu4ep2bARsQ/tq9m57qL0vgAAAABJRUE
```



```
rkJggg==",
"url":"http://ip:port/anysign-emr-web/sms/luUtk6H8",
"longUrl":"http://ip:port/dist/#/userSign?suffererIdCard=VLgcVsmfe6o%2Btd%2FGi
y9cUYlixLVn7F2IZ1nfNfFPnKs%3D&suffererNum=632efb18def94b93b3f7056ea28c23ca"
},
"extUrl":"http://ip:port/anysign-emr-web/sms/luUtk6H8",
"extLongUrl":"http://ip:port/dist/#/userSign?suffererIdCard=VLgcVsmfe6o%2Btd%2
FGiy9cUYlixLVn7F2IZ1nfNfFPnKs%3D&suffererNum=632efb18def94b93b3f7056ea28c23ca"
},
"message": "success",
"statusCode": "200"
}
```

3.8 签名结果推送接口

此接口功能是在 app 签名之后，会主动把签名后的签名数据，PDF 推送给 业务系统，用于业务系统回显、归档，签名方式不同，推送的结果也会不同，请参考下面四种签名请求推送数据参数。

H5、APP、小程序批量签名，是通过循环方式调用业务系统接口将签名数据回调给业务系统方。

请求地址：

由业务系统提供。

请求方式：POST

接口协议：HTTP 协议

请求数据格式：JSON（所有字段都是字符串类型）

协议、数据编码：UTF-8

3.8.1 PDF 按钮签名请求推送数据

- documentInfo

字段	类型	必选项	参数说明
----	----	-----	------



version	String	是	协议版本号
docNum	String	是	文档编号，保证此编号的唯一性
docBty	String	是	签名结果 PDF 文件，Base64 编码格式
suffererNum	String	是	患者编号（就诊号）
signerInfoList	List	是	签名人信息（数组，可多个）

● signerInfoList

字段	类型	必选项	参数说明
signName	String	否	签名人姓名，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signImage	String	是	签名图片。app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signInfoExt	JSON	是	签名数据扩展项，未开启采集数据为空字符串，参考示例格式。 fingerprintInfoDetail 为指纹信息详情。如：左手食指。
signerIDCardType	String	否	签名人证件类型，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signerIDCard	String	否	签名人证件号，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signerAge	String	否	签名人年龄，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signerGender	String	否	签名人性别，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
mobileNumber	String	否	签名人手机号，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signTime	String	否	签名时间，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
verifyModel	String	否	核验类型，在线核验：两项：ID2F，手



			机三要素：M3，读卡：ID2C；离线核验：拍照为：ID2E-PG，、指纹：ID2E-FP。	
relative	String	否	亲属关系节点，有亲属关系，选择后会返回，没有就返回空，详见“公共参数 relative ”	
remarkInfoList	String	否	批注，有批注会返回，没有返回空，详见“公共参数 remarkInfoList”	
collectChoiceInfo	String	否	告知弹框，详见“公共参数 collectChoiceInfo”中的 conclusion 属性。app 有弹框，此属性返回，没有不返回。	
remarkEchoInfoList	String	否	批注回显属性，详见“公共参数 remarkEchoInfoList”属性，app 设置批注回显节点，签名后会返回，没有不返回此属性。	
evidenceInfoList	证据数据，此数据如果有值，请业务系统必需存起来。 约束：如果有拍照，此节点必返回。			
	format	String	是	证据的类型，例如“image/jpg”，拍照返回图片类型，两项和手机三要素返回核验类型。
	content	String	否	证据的 base64 编码数据，拍照返回此属性。
	transId	String	否	核验记录唯一标识，用于对账和查询核验记录。两项和手机三要素返回此属性

3.8.2 数据按钮签名请求推送数据

● documentInfo

字段	类型	必选项	参数说明
----	----	-----	------



version	String	是	协议版本号
docNum	String	是	文档编号，保证此编号的唯一性
suffererNum	String	是	患者编号（就诊号）
signerInfoList	List	是	签名人信息（数组，可多个）

● signerInfoList

字段	类型	必选项	参数说明
signImage	String	是	签名图片，app 签名采集的有图片此属性返回。没有值此属性不返回。
signInfoExt	JSON	是	签名数据扩展项，未开启采集数据为空字符串，参考示例格式。 fingerprintInfoDetail 为指纹信息详情。如：左手食指。
signName	String	是	签名人姓名，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signerIDCardType	String	否	签名人证件类型，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signerIDCard	String	否	签名人证件号，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
mobileNumber	String	否	签名人手机号，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signTime	String	否	签名时间，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。格式为：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
verifyModel	String	否	核验类型，在线核验：两项：ID2F，手机三要素：M3，读卡：ID2C；离线核验：拍照为：ID2E-PG、指纹：ID2E-FP。
signPackage	String	是	签名包，用来数据签名验签
position	String	是	“公共参数 position”中的 notes 有值



			就返回，没值返回空。	
relative	String	否	亲属关系节点，有亲属关系，选择后会返回，没有就返回空，详见“公共参数 relative ”	
remarkInfoList	String	否	批注，有批注会返回，没有返回空，详见“公共参数 remarkInfoList”	
collectChoiceInfo	String	否	告知弹框，详见“公共参数 collectChoiceInfo”中的 conclusion 属性	
remarkEchoInfoList	String	否	批注回显属性，详见“公共参数 remarkEchoInfoList”属性，app 设置批注回显节点，签名后会返回，没有不返回此属性。	
evidenceInfoList	证据数据，此数据如果有值，请业务系统必需存起来。 约束：如果有拍照、指纹图片，此节点必返回			
	format	String	是	证据的类型，例如“image/jpg”，拍照返回图片类型，两项和手机三要素返回核验类型。
	content	String	否	证据的 base64 编码数据，拍照返回此属性。
	transId	String	否	核验记录唯一标识，用于对账和查询核验记录。两项和手机三要素返回此属性。

3.8.3 PDF 长按签请求推送数据

● documentInfo

字段	类型	必选项	参数说明
version	String	是	协议版本号
docNum	String	是	文档编号，保证此编号的唯一性



docBty	String	是	签名结果 PDF 文件，Base64 编码格式
suffererNum	String	是	患者编号（就诊号）
signerInfoList	List	否	签名人信息（数组，可多个）

● signerInfoList

字段	字段	类型	必选项	参数说明
evidenceInfoList	证据数据，此数据如果有值，请业务系统必需存起来 约束：如果有拍照，此节点必返回			
	format	String	是	指定了证据的类型，例如“image/jpg”
	content	String	否	证据的 base64 编码数据

3.8.4 微信扫码和小程序签请求推送数据

微信扫码一名一签签名申请接口请使用此接口进行数据接收。

● documentInfo

字段	类型	必选项	参数说明
version	String	是	协议版本号
docNum	String	是	文档编号，保证此编号的唯一性
docBty	String	否	签名结果 PDF 文件，Base64 编码格式，PDF 签名返回，数据签名不返回
suffererNum	String	是	患者编号（就诊号）

● signerInfoList

字段	类型	必选项	参数说明
position	String	否	定位信息“公共参数 position”中的 notes 有值就返回，没值返回空
signImage	String	否	签名图片，数据签名和 PDF 签名均返回此属性。
signInfoExt	JSON	是	签名数据扩展项，未开启采集数据为空



			字符串，参考示例格式。 fingerprintInfoDetail 为指纹信息详情。如:左手食指。
signPackage	String	否	签名包，用来数据签名验签，数据签名才会返回此属性，PDF 签名不返回。
signName	String	是	签名人姓名，H5 和小程序签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signerIDCardType	String	是	签名人证件类型，H5 和小程序签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signerIDCard	String	是	签名人证件号码，H5 和小程序签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
evidenceInfoList	List	是	证据信息。
remarkInfoList	String	否	批注，有批注会返回，没有返回空，详见“公共参数 remarkInfoList”
relative	String	否	关系节点，有亲属关系，选择后会返回，没有就返回空，详见“公共参数 relative”
remarkEchoInfoList	List	否	数据回显，详见“公共参数 remarkEchoInfoList”，微信扫码和小程序设置回显属性，签名后会返回，不设置，此属性不返回。

● evidenceInfoList

字段	字段	类型	必选项	参数说明
evidenceInfoList	证据数据，此数据如果有值，请业务系统必需存起来 约束：如果有拍照，此节点必返回			
	format	String	是	证据的类型，例如“image/jpg”，拍照返回图片类型，两项和手机三要



				素返回核验类型。
	content	String	否	证据的 base64 编码数据，拍照返回此属性。
	transId	String	否	核验记录唯一标识，用于对账和查询核验记录。两项和手机三要素返回此属性。

3.8.5 报文示例

3.8.5.1 PDF 按钮签推送报文示例

```
{
  "docBty": "签名后的 pdf, base64 编码",
  "docNum": "12800496111062220075",
  "signerInfoList": [
    {
      "signName": "签名人姓名",
      "signerIDCardType": "1",
      "signerIDCard": "签名人证件号",
      "mobileNumber": "签名人手机号",
      "signTime": "签名时间",
      "signInfoExt": {
        "fingerprintInfoDetail": "左手食指"
      },
      "evidenceInfoList": [
        {
          "content": "base64 编码证据图片",
          "format": "image/jpg"
        }
      ]
    },
    {
      "relative": {
        "relation": "本人",
        "position": {
          "notes": "位置"
        }
      }
    }
  ],
  "collectChoiceInfo": {
```



```
        "conclusion": "同意"
    },
    "remarkInfoList": [
        {
            "remarkImage": "base64 编码批注图片",
            "position": {
                "notes": "位置"
            }
        }
    ]
},
{
    "signName": "签名人姓名",
    "signerIDCardType": "1",
    "signerIDCard": "签名人证件号",
    "mobileNumber": "签名人手机号",
    "signTime": "签名时间",
    "signInfoExt": {
        "fingerprintInfoDetail": "左手食指"
    },
    "evidenceInfoList": [
        {
            "content": "base64 编码证据图片",
            "format": "image/jpg"
        }
    ],
    "relative": {
        "relation": "父母",
        "position": {
            "notes": "位置"
        }
    },
    "collectChoiceInfo": {
        "conclusion": "同意"
    },
    "remarkInfoList": [
        {
            "remarkImage": "base64 编码批注图片",
            "position": {
                "notes": "位置"
            }
        }
    ]
}
```



```
],  
  "suffererNum": "128004961143335",  
  "version": "1.15"  
}
```

3.8.5.2 数据按钮签推送报文示例

```
{  
  "version": "1.15",  
  "docNum": "18004949013920180427202720691",  
  "suffererNum": "1800494901",  
  "signerInfoList": [  
    {  
      "signImage": "签名图片, base64 编码",  
      "signInfoExt": {  
        "fingerprintInfoDetail": "左手食指"  
      },  
      "signName": "签名人姓名",  
      "signerIDCardType": "1",  
      "signerIDCard": "签名人证件号",  
      "mobileNumber": "签名人手机号",  
      "signPackage": "签名包",  
      "signTime": "签名时间",  
      "position": {  
        "notes": "位置"  
      },  
      "relative": {  
        "relation": "本人",  
        "position": {  
          "notes": "位置"  
        }  
      },  
      "collectChoiceInfo": {  
        "conclusion": "同意"  
      },  
      "remarkInfoList": [  
        {  
          "remarkImage": "base64 编码批注图片",  
          "position": {  
            "notes": "位置"  
          }  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```



```
    }
  }
],
"evidenceInfoList": [
  {
    "format": "image/jpg",
    "content": "base64 编码证据图片"
  }
]
},
{
  "signImage": "签名图片, base64 编码",
  "signInfoExt": {
    "fingerprintInfoDetail": "左手食指"
  },
  "signName": "签名人姓名",
  "signerIDCardType": "1",
  "signerIDCard": "签名人证件号",
  "mobileNumber": "签名人手机号",
  "signPackage": "签名包",
  "signTime": "签名时间",
  "position": {
    "notes": "位置"
  },
  "relative": {
    "relation": "子女",
    "position": {
      "notes": "位置"
    }
  },
  "collectChoiceInfo": {
    "conclusion": "同意"
  },
  "remarkInfoList": [
    {
      "remarkImage": "base64 编码批注图片",
      "position": {
        "notes": "位置"
      }
    }
  ],
  "evidenceInfoList": [
    {
      "format": "image/jpg",
```



```
        "content": "base64 编码证据图片"
      }
    ]
  }
}
```

3.8.5.3 PDF 长按签推送报文示例

```
{
  "docBty": "签名后的 pdf, base64 编码",
  "docNum": "97e4ed2534e649378e6a5c56bed05424",
  "signerInfoList": [
    {
      "signInfoExt": {
        "fingerprintInfoDetail": "左手食指"
      },
      "evidenceInfoList": [
        {
          "content": "base64 编码证据图片",
          "format": "image/jpg"
        }
      ]
    }
  ],
  "suffererNum": "97e4ed2534e649378e6a5c56bed05424",
  "version": "1.15"
}
```

3.8.5.4 微信扫码和微信小程序 PDF 签推送报文示例

```
{
  "docBty": "签名后的 pdf, base64 编码",
  "docNum": "b74cb7094ca54d7598a7ce0a3ebda101",
  "signerInfoList": [
    {
      "signName": "签名人姓名",
      "signerIDCardType": "1",
      "signerIDCard": "签名人证件号",
      "signTime": "签名时间",

```



```
{
  "signInfoExt": {
    "fingerprintInfoDetail": "左手食指"
  },
  "evidenceInfoList": [
    {
      "content": "base64 编码证据图片",
      "format": "image/png",
      "transId": "87347384784"
    }
  ],
  "position": {
    "notes": "位置"
  },
  "relative": {
    "relation": "子女",
    "position": {
      "notes": "位置"
    }
  },
  "remarkInfoList": [
    {
      "position": {
        "notes": "位置"
      },
      "remarkImage": "base64 编码批注图片"
    }
  ]
},
"suffererNum": "b74cb7094ca54d7598a7ce0a3ebda101",
"version": "1.15"
}
```

3.8.5.5 微信扫码和微信小程序数据签推送报文示例

```
{
  "docNum": "b74cb7094ca54d7598a7ce0a3ebda101",
  "signerInfoList": [
    {
      "signName": "签名人姓名",
      "signImage": "签名图片, base64 编码",
      "signInfoExt": {
        "fingerprintInfoDetail": "左手食指"
      }
    }
  ]
}
```



```
{
  },
  "signerIDCardType": "1",
  "signerIDCard": "签名人证件号",
  "signPackage": "签名包",
  "signTime": "签名时间",
  "evidenceInfoList": [
    {
      "content": "base64 编码证据图片",
      "format": "image/png",
      "transId": "87347384784"
    }
  ],
  "position": {
    "notes": "位置"
  },
  "relative": {
    "relation": "子女",
    "position": {
      "notes": "位置"
    }
  },
  "remarkInfoList": [
    {
      "remarkImage": "base64 编码批注图片",
      "position": {
        "notes": "位置"
      }
    }
  ]
}

],
"suffererNum": "b74cb7094ca54d7598a7ce0a3ebda101",
"version": "1.15"
}
```

3.8.6 业务系统返回结果

返回值为状态码，200 表示成功，其它值都视为执行失败。格式为：

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "SUCCESS",
}
```



```
"data": null  
}
```

3.9 签名结果获取接口

适用 pdf 签名、数据文本签名、pdf 长按签名、微信扫码签名。

约束：

- 1) 文本数据签返回结果需要业务端根据签名图片、签名坐标、亲属关系、以及证据照片自行合并到 pdf 上并归档展示。
- 2) PDF 签名已经把签名数据合并到 PDF 上，请业务端直接取 docBty 属性值进行归档展示。

请求地址：

<http://IP:PORT/anysign-emr-web/services/querySignInfoServer>

请求方式：POST

接口协议：HTTP 协议

请求数据格式：JSON

协议、数据编码：UTF-8

3.9.1 请求数据

字段	类型	必选项	参数说明
docNum	String	是	文档编号

示例：

```
{  
  "docNum": "value",  
}
```




3.9.2 返回结果

3.9.2.1 PDF 按钮签返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	状态码
message	String	是	状态码信息
data	documentInfo	是	JSON 字符串对象 documentInfo

● documentInfo

字段	类型	必选项	参数说明
version	String	是	协议版本号
docNum	String	是	文档编号
docBty	String	是	签名结果 PDF 文件，Base64 编码格式
suffererNum	String	是	患者编号（就诊号）
signerInfoList	List	是	签名人信息（数组）signerInfoList 集合

● signerInfoList

字段	类型	必选项	参数说明
signImage	String	否	签名图片，app 返回，小程序和 H5 不返回。
signInfoExt	JSON	是	签名数据扩展项，未开启采集数据为空字符串，参考示例格式。 fingerprintInfoDetail 为指纹信息详情。如：左手食指。
signerAge	String	否	签名人年龄，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signerGender	String	否	签名人性别，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signName	String	是	签名人姓名，，app 数据签名此属性必有。



signTime	String	否	签 名 时 间 ， 格 式 为 ： yyyy-MM-dd HH:mm:ss
verifyModel	String	否	核验类型，在线核验：app 返回两项：ID2F，手机三要素：M3，读卡：ID2C；离线核验：拍照为：ID2E-PG、指纹：ID2E-FP 其中一个。
signerIDCardType	String	否	签名人证件类型。app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回
signerIDCard	String	否	签名人证件号，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
mobileNumber	String	否	签名人手机号，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
position	String	否	定位信息“公共参数 position”中的 notes 有值就返回，没有值返回空。
relative	String	否	表明亲属关系节点，字段集合，详见“公共参数 relative ”，app 签名采集的有关关系人信息此属性返回，没有值此属性不返回。
remarkInfoList	String	否	批注， 字段集合， 详见“公共参数 remarkInfoList”，app 签名采集的有批注信息此属性返回，没有值返回空。
collectChoiceInfo	String	否	告知弹框， 详见“公共参数 collectChoiceInfo”中的 conclusion 属性。APP 采集有告知弹框会返回，没有不返回。
evidenceInfoList	证据数据，此数据如果有值，请业务系统必需存起来 约束：如果有拍照和在线核验，此节点必返回，适应 app 返回		
	format	String	是 证据的类型，例如“image/jpg”，拍照返回图片类型，两项和手机三要素返回核验类型。App 使用。



	content	String	是	证据数据，，拍照返回图片 base64 编码，两项和手机三要素不返回此属性。App 使用。
	transId	String	否	两项和手机三要素返回此属性，app 使用。

3.9.2.2 数据按钮签返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	状态码
message	String	是	状态码信息
data	documentInfo	是	JSON 字符串对象 documentInfo

● documentInfo

字段	类型	必选项	参数说明
version	String	是	协议版本号
docNum	String	是	文档编号
suffererNum	String	是	患者编号（就诊号）
signerInfoList	List	是	签名人信息（数组）signerInfoList 集合

● signerInfoList

字段	类型	必选项	参数说明
signImage	String	是	签名图片，Base64 编码，数据签名返回，app、H5、小程序数据签名此属性必有
signInfoExt	JSON	是	签名数据扩展项，未开启采集数据为空字符串，参考示例格式。 fingerprintInfoDetail 为指纹信息详情。如：左手食指。



verifyModel	String	否	核验类型，在线核验：app 返回两项：ID2F，手机三要素：M3，读卡：ID2C；离线核验：拍照为：ID2E-PG，、指纹：ID2E-FP。
signName	String	是	签名人证件类型。app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回
signTime	String	否	签名时间，格式为： yyyy-MM-dd HH:mm:ss
signerIDCardType	String	否	签名人证件类型。app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回
signerIDCard	String	否	签名人证件号，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
mobileNumber	String	否	签名人手机号，app 签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signPackage	String	是	签名包，用来数据签名验签，Base64 编码，app 数据签返回。
position	String	是	定位信息“公共参数 position”中的 notes 有值就返回，没有值返回空。
relative	String	否	表明亲属关系节点，字段集合，详见“公共参数 relative ”，app 据签名采集的有关系人信息此属性返回，没有值此属性不返回。
remarkInfoList	String	否	批注，字段集合，详见“公共参数 remarkInfoList”，app 签名采集的有批注信息此属性返回，没有值返回空。
collectChoiceInfo	String	否	告知弹框，详见“公共参数 collectChoiceInfo”中的 conclusion 属性，APP 采集有告知弹框会返回，没有不返回。
evidenceInfoList	证据数据，此数据如果有值，请业务系统必需存起来 约束：如果有拍照，此节点必返回		



	format	String	是	证据的类型，例如“image/jpg”，拍照返回图片类型，两项和手机三要素返回核验类型。
	content	String	否	证据数据，拍照返回图片 base64 编码，两项和手机三要素不返回此属性。app 有值返回。
	transId	String	否	两项和手机三要素返回此属性，app 使用。

3.9.2.3 PDF 长按签返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	状态码
message	String	是	状态码信息
data	documentInfo	是	JSON 字符串对象 documentInfo

● documentInfo

字段	类型	必选项	参数说明
version	String	是	协议版本号
docNum	String	是	文档编号
docBty	String	是	签名结果 PDF 文件，Base64 编码格式
suffererNum	String	是	患者编号（就诊号）
signerInfoList	List	否	签名人信息（数组）signerInfoList 集合

● signerInfoList

字段	类型	必选项	参数说明
evidenceInfoList	证据数据，此数据如果有值，请业务系统必需存起来。 约束：如果有拍照，此节点必返回。		



	format	String	否	指定了证据的类型，例如“image/jpg”
	content	String	否	证据的 base64 编码数据。

3.9.2.4 微信扫码、小程序签返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	状态码
message	String	是	状态码信息
data	documentInfo	是	JSON 字符串对象 documentInfo

● documentInfo

字段	类型	必选项	参数说明
version	String	是	协议版本号
docNum	String	是	文档编号
docBty	String	是	签名结果 PDF 文件，Base64 编码格式
suffererNum	String	是	患者编号（就诊号）
signerInfoList	String	是	签名人信息（数组）signerInfoList 集合

● signerInfoList

字段	类型	必选项	参数说明
position	String	否	定位信息“公共参数 position”中的 notes 有值就返回，没值返回空。
signName	String	是	签名人姓名。H5 和小程序签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signImage	String	否	签名图片，数据签名和 pdf 签名返回
signerIDCardType	String	是	签名人证件类型。H5 和小程序签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属



			性不返回。
signerIDCard	String	是	签名人证件号码。H5 和小程序签名采集的有签名人信息此属性返回。没有值此属性不返回。
signInfoExt	JSON	是	签名数据扩展项，未开启采集数据为空字符串，参考示例格式。 fingerprintInfoDetail 为指纹信息详情。如:左手食指。
evidenceInfoList	List	是	证据信息
relative	String	否	表明关系节点，字段集合，详见“公共参数 relative ”，H5 签名采集的有关系人信息此属性返回，没有值此属性不返回。
remarkEchoInfoList	List	否	数据回显，详见“公共参数 remarkEchoInfoList ”

● evidenceInfoList

字段	字段	类型	必选项	参数说明
evidenceInfoList	证据数据，此数据如果有值，请业务系统必需存起来。 约束：如果有拍照，此节点必返回。			
	format	String	是	证据的类型，例如“image/jpg”，拍照返回图片类型，两项和手机三要素返回核验类型。
	content	String	否	证据数据，拍照返回图片 base64 编码，两项和手机三要素不返回此属性。app 有值返回。
	transId	String	否	两项和手机三要素返回此属性，app 使用。



3.9.3 报文示例

3.9.3.1 数据签名应答报文示例

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "success",
  "data": {
    "docNum": "12800496111062220075",
    "signerInfoList": [
      {
        "signName": "签名人姓名",
        "signerIDCardType": "1",
        "signerIDCard": "签名人证件号",
        "mobileNumber": "签名人手机号",
        "signTime": "签名时间",
        "signPackage": "签名包, base64 编码",
        "signInfoExt": {
          "fingerprintInfoDetail": "左手食指"
        },
        "evidenceInfoList": [
          {
            "content": "base64 编码证据图片",
            "format": "image/jpg"
          }
        ],
        "relative": {
          "relation": "本人",
          "position": {
            "notes": "位置"
          }
        },
        "collectChoiceInfo": {
          "conclusion": "同意"
        },
        "remarkInfoList": [
          {
            "remarkImage": "base64 编码批注图片",
            "position": {
              "notes": "位置"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```




```
]
},
{
    "signName": "签名人姓名",
    "signerIDCardType": "1",
    "signerIDCard": "签名人证件号",
    "mobileNumber": "签名人手机号",
    "signTime": "签名时间",
    "signPackage": "签名包, base64 编码",
    "signInfoExt": {
        "fingerprintInfoDetail": "左手食指"
    },
    "evidenceInfoList": [
        {
            "content": "base64 编码证据图片",
            "format": "image/jpg"
        }
    ],
    "relative": {
        "relation": "父母",
        "position": {
            "notes": "位置"
        }
    },
    "collectChoiceInfo": {
        "conclusion": "同意"
    },
    "remarkInfoList": [
        {
            "remarkImage": "base64 编码批注图片",
            "position": {
                "notes": "位置"
            }
        }
    ]
}

],
"suffererNum": "128004961143335",
"version": "1.15"
}
```



3.9.3.2 PDF 按钮签应答报文示例

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "success",
  "data": {
    "docBty": "签名后的 pdf, base64 编码",
    "docNum": "12800496111062220075",
    "signerInfoList": [
      {
        "signName": "签名人姓名",
        "signerIDCardType": "1",
        "signerIDCard": "签名人证件号",
        "mobileNumber": "签名人手机号",
        "signTime": "签名时间",
        "signInfoExt": {
          "fingerprintInfoDetail": "左手食指"
        },
        "evidenceInfoList": [
          {
            "content": "base64 编码证据图片",
            "format": "image/jpg"
          }
        ],
        "relative": {
          "relation": "本人",
          "position": {
            "notes": "位置"
          }
        },
        "collectChoiceInfo": {
          "conclusion": "同意"
        },
        "remarkInfoList": [
          {
            "remarkImage": "base64 编码批注图片",
            "position": {
              "notes": "位置"
            }
          }
        ]
      }
    ],
    {
```



```
    "signName": "签名人姓名",
    "signerIDCardType": "1",
    "signerIDCard": "签名人证件号",
    "mobileNumber": "签名人手机号",
    "signTime": "签名时间",
    "signPackage": "签名包, base64 编码",
    "signInfoExt": {
        "fingerprintInfoDetail": "左手食指"
    },
    "evidenceInfoList": [
        {
            "content": "base64 编码证据图片",
            "format": "image/jpg"
        }
    ],
    "relative": {
        "relation": "父母",
        "position": {
            "notes": "位置"
        }
    },
    "collectChoiceInfo": {
        "conclusion": "同意"
    },
    "remarkInfoList": [
        {
            "remarkImage": "base64 编码批注图片",
            "position": {
                "notes": "位置"
            }
        }
    ]
}

],
"suffererNum": "128004961143335",
"version": "1.15"
}
```

3.9.3.3 PDF 长按签应答报文示例

```
{
    "statusCode": "200",
}
```



```
{
  "message": "success",
  "data": {
    "docBty": "签名后的 pdf, base64 编码",
    "docNum": "97e4ed2534e649378e6a5c56bed05424",
    "signerInfoList": [
      {
        "signInfoExt": {
          "fingerprintInfoDetail": "左手食指"
        },
        "evidenceInfoList": [
          {
            "content": "base64 编码证据图片",
            "format": "image/jpg"
          }
        ]
      }
    ],
    "suffererNum": "97e4ed2534e649378e6a5c56bed05424",
    "version": "1.15"
  }
}
```

3.9.3.4 微信扫码 PDF 签应答报文示例

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "success",
  "data": {
    "docBty": "签名后的 pdf, base64 编码",
    "docNum": "b74cb7094ca54d7598a7ce0a3ebda101",
    "signerInfoList": [
      {
        "signName": "签名人姓名",
        "signerIDCardType": "1",
        "signerIDCard": "签名人证件号",
        "signTime": "签名时间",
        "signInfoExt": {
          "fingerprintInfoDetail": "左手食指"
        },
        "evidenceInfoList": [
          {
            "content": "base64 编码证据图片",
            "format": "image/png",

```



```
        "transId": "87347384784"
      },
    ],
    "position": {
      "notes": "位置"
    },
  },
  "relative": {
    "relation": "子女",
    "position": {
      "notes": "位置"
    }
  },
  "remarkInfoList": [
    {
      "position": {
        "notes": "位置"
      },
      "remarkImage": "base64 编码批注图片"
    }
  ]
},
"suffererNum": "b74cb7094ca54d7598a7ce0a3ebda101",
"version": "1.15"
}
```

3.9.3.5 微信扫码数据签应答报文示例

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "success",
  "data": {
    "docNum": "b74cb7094ca54d7598a7ce0a3ebda101",
    "signerInfoList": [
      {
        "signName": "签名人姓名",
        "signImage": "签名图片, base64 编码",
        "signInfoExt": {
          "fingerprintInfoDetail": "左手食指"
        },
        "signerIDCardType": "1",
        "signerIDCard": "签名人证件号",
      }
    ]
  }
}
```



```
{
  "signPackage": "签名包",
  "signTime": "签名时间",
  "evidenceInfoList": [
    {
      "content": "base64 编码证据图片",
      "format": "image/png",
      "transId": "87347384784"
    }
  ],
  "position": {
    "notes": "位置"
  },
  "relative": {
    "relation": "子女",
    "position": {
      "notes": "位置"
    }
  },
  "remarkInfoList": [
    {
      "remarkImage": "base64 编码批注图片",
      "position": {
        "notes": "位置"
      }
    }
  ]
},
"suffererNum": "b74cb7094ca54d7598a7ce0a3ebda101",
"version": "1.15"
}
```

3.10 作废文档接口

可以作废已签文书、待签文书、异常文书，作废之后文书不在显示到 app 上。

请求地址：

<http://IP:PORT/anysign-emr-web/services/cancelledPdfInfoServer>



请求方式：POST

接口协议：HTTP 协议

请求数据格式：JSON（所有字段都是字符串类型）

协议、数据编码：UTF-8

3.10.1 请求数据

字段	类型	必选项	参数说明
docNum	String	是	文档编号

示例：

```
{
  "docNum": "value"
}
```

3.10.2 返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	登录状态，200 代表成功
message	String	是	登录状态信息
data	String	否	结果内容，base64 编码格式；无内容返回 null

示例：

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "SUCCESS",
  "data": null
}
```



3.11 验签接口

此接口提供给业务系统进行签名之后的验证操作，适用 pdf 签名、数据签名。

请求地址：

<http://IP:PORT/anysign-emr-web/api/sign/verify>

请求方式：POST

接口协议：HTTP 协议

请求数据格式：JSON（所有字段都是字符串类型）

协议、数据编码：UTF-8

3.11.1 PDF 验签请求数据

字段	类型	必选项	参数说明
signPdf	String	是	签名后的 pdf 文档，base64 编码格式

示例：

```
{
  "signPdf": "签名后的 pdf 文档，base64 编码"
}
```

3.11.2 返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	登录状态，200 代表成功
message	String	是	登录状态信息
data	String	否	验签后的内容，base64 编码格式

示例：

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "SUCCESS",
  "data": null
}
```




3.11.3 数据验签请求数据

字段	类型	必选项	参数说明
signedPackage	String	是	数据签名签名包，base64 编码格式
base64Plain	String	是	数据签名原文，base64 编码格式

示例：

```
{
  "signedPackage": "数据签名签名包，base64 编码",
  "base64Plain": "签名原文，base64 编码"
}
```

3.11.4 返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	登录状态，200 代表成功
message	String	是	登录状态信息
data	String	否	验签后的内容，base64 格式

示例：

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "SUCCESS",
  "data": null
}
```

3.12 科室批量同步接口

此接口提供给业务系统科室批量同步新增/更新操作，根据科室编号进行区分，已存在进行更新，不存在进行保存，数据量大时，同步响应时间会变慢。

请求地址：

<http://IP:PORT/anysign-emr-web/api/depart/saveOrUpdate>



请求方式：POST

接口协议：HTTP 协议

请求数据格式：JSON（所有字段都是字符串类型）

协议、数据编码：UTF-8

3.12.1 科室同步请求数据

字段		类型	必选项	参数说明
List	departNum	String	是	科室编号, 唯一值, 取值范围: 1-64 字符
	departName	String	是	科室名称, 取值范围: 1-64 字符
	departDec	String	否	科室描述。取值范围: 1-100 字符

示例:

```
[{
  "departNum": "0001",
  "departName": "科室一"
},
{
  "departNum": "99999",
  "departName": "测试科室 6",
  "departDec": "测试科室 6 描述"
}]
```

3.12.2 返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
ststusCode	String	是	状态, 200 代表成功
message	String	是	状态信息
data	String	否	数据



示例:

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "SUCCESS",
  "data": null
}
```

3.13 科室批量删除接口

此接口提供给业务系统科室批量删除操作, 根据科室编号进行删除, 数据量大时, 删除响应时间会变慢。

请求地址:

<http://IP:PORT/anysign-emr-web/api/depart/delDepartInfo>

请求方式: POST

接口协议: HTTP 协议

请求数据格式: JSON (所有字段都是字符串类型)

协议、数据编码: UTF-8

3.13.1 科室删除请求数据

字段	类型	必选项	参数说明
List	String	是	科室编号字符串数组, 唯一值

示例:

```
[
  "123435345353453",
  "123456"
]
```

3.13.2 返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
----	----	-----	------



ststatusCode	String	是	状态，200 代表成功
message	String	是	状态信息
data	String	否	数据，如果科室编号不存在，会返回科室编号和不存在科室的删除失败信息。格式为 {key: value} 形式，key 为科室编号

成功示例：

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "SUCCESS",
  "data": null
}
```

失败示例：

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "success",
  "data": {
    "1234353453534533333": "科室编号不存在，无法删除",
    "123456": "科室编号不存在，无法删除"
  }
}
```

3.14 根据患者编号删除文书

此接口提供给业务系统根据患者编号删除当前患者名下所有待签或已签文书，保留患者信息；删除已签文书时，请业务系统先检查是否已经保存签名数据。

请求地址：

<http://IP:PORT/anysign-emr-web/api/suffer/delSufferDocInfo/{sufferNum}/{type}>

请求方式：POST

接口协议：HTTP 协议

请求数据格式：

{sufferNum} 为占位符，代表患者编号，字符串类型



{type} 为占位符，代表删除类型，数值类型，0:待签；1: 已签

协议、数据编码: UTF-8

3.14.1 请求数据

字段	类型	必选项	参数说明
sufferNum	String	是	患者编号，唯一值
type	int	是	删除文档类型，0:待签；1: 已签

示例:

http://IP:PORT/anysign-emr-web/api/suffer/delSufferDocInfo/417dff2b2c134d44b76a03a/0

3.14.2 返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	状态，200 代表成功
message	String	是	状态信息
data	String	否	数据

示例:

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "SUCCESS",
  "data": null
}
```

3.15 根据患者编号删除患者信息及文书

此接口提供给业务系统根据患者编号删除当前患者信息以及名下所有待签文书，不保留患者信息。

约束:

删除待签文书时: 异常文书、已签文书不删除。



请求地址:

<http://IP:PORT/anysign-emr-web/api/suffer/delSufferInfo/{sufferNum}>

请求方式: POST

接口协议: HTTP 协议

请求数据格式:

{sufferNum} 为占位符, 代表患者编号, 字符串类型

协议、数据编码: UTF-8

3.15.1 请求数据

字段	类型	必选项	参数说明
sufferNum	String	是	患者编号, 唯一值

示例:

```
http://IP:PORT/anysign-emr-web/api/suffer/delSufferInfo/417dff2b2c134d44b76a03a
```

3.15.2 返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
ststusCode	String	是	状态, 200 代表成功
message	String	是	状态信息
data	String	否	数据

示例:

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "SUCCESS",
  "data": null
}
```



3.16 数据加密接口

此接口提供给业务系统对患者敏感信息进行加密，如：手机号、身份证号。

请求地址：

<http://IP:PORT/anysign-emr-web/api/encrypt/sm4Encrypt/{str}>

请求方式：POST

接口协议：HTTP 协议

请求数据格式：

{str} 为占位符，字符串类型

协议、数据编码：UTF-8

3.16.1 请求数据

字段	类型	必选项	参数说明
str	String	是	加密前字符串数据

示例：

```
http://IP:PORT/anysign-emr-web/api/encrypt/sm4Encrypt/417dff2b2c134d44b76a03a
```

3.16.2 返回结果

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	状态，200 代表成功
message	String	是	状态信息
data	String	是	加密后的数据

示例：

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "SUCCESS",
  "data": "uS0Rv4+2WPMBpwDiQZyNTw=="
}
```



3.17 患者床号变更接口

此接口提供给业务系统对患者床号进行修改，修改之后 app 刷新患者卡片会显示最新床号。

请求地址：

<http://IP:PORT/anysign-emr-web/api/sufferer/updateBedNumBySufferNum>

请求方式：POST

接口协议：HTTP 协议

请求数据格式：JSON（所有字段都是字符串类型）

协议、数据编码：UTF-8

3.17.1 请求数据

字段	类型	必选项	参数说明
suffererNum	String	是	患者编号
departNum	String	是	科室编号
bedNum	String	是	患者床号

请求示例为：

```
{
  "suffererNum": "e03d52f309ca49329d6522b4f2b393f6",
  "departNum": "KS1",
  "bedNum": "345678"
}
```

3.17.2 返回结果

返回值为状态码，200 表示成功，其它值都视为执行失败。格式为：

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	状态码 200 表示成功，其他为错误。
message	String	是	状态信息。
data	JSON	是	结果内容；无内容返回 null。



返回示例:

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "success",
  "data": null
}
```

3.18 根据文档编号删除文书

此接口提供给业务系统对单个文档进行删除操作，不支持已签文书删除。

请求地址:

<http://IP:PORT/anysign-emr-web/api/doc/delDocInfo/{docNum}>

请求方式: POST

接口协议: HTTP 协议

请求数据格式:

{docNum} 为占位符，字符串类型

协议、数据编码: UTF-8

3.18.1 请求数据

字段	类型	必选项	参数说明
docNum	String	是	文档编号

请求示例为:

<http://IP:PORT/anysign-emr-web/api/doc/delDocInfo/417dff2b2c134d44b76a03a>

3.18.2 返回结果

返回值为状态码，200 表示成功，其它值都视为执行失败。格式为:

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	状态码 200 表示成功，其他为错误。



message	String	是	状态信息。
data	JSON	是	结果内容；无内容返回 null。

返回示例：

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "success",
  "data": null
}
```

3.19 根据患者编号更新患者授权人状态

此接口提供给业务系统对当前患者下授权人的状态进行更新，当患者名下还有待签文书，调用此接口会提示当前患者存在未签名文书信息无法进行更新授权人信息状态。

请求地址：

<http://IP:PORT/anysign-emr-web/api/sufferer/updateRelationInfo>

请求方式：POST

接口协议：HTTP 协议

请求数据格式：JSON

协议、数据编码：UTF-8

3.19.1 请求数据

字段	类型	必选项	参数说明
suffererNum	String	是	患者编号。

请求示例为：

```
{
  "suffererNum": "232332"
}
```



3.19.2 返回结果

返回值为状态码，200 表示成功，其它值都视为执行失败。格式为：

字段	类型	必选项	参数说明
statusCode	String	是	状态码 200 表示更新成功，100165 状态码为当前患者下还有待签文书，不能进行更新操作；其他错误码为更新信息错误。
message	String	是	状态信息。
data	JSON	是	结果内容；无内容返回 null。

返回成功示例：

```
{
  "statusCode": "200",
  "message": "success",
  "data": null
}
```

返回失败示例：

```
{
  "statusCode": "100165",
  "message": "当前患者存在未签名文书",
  "data": null
}
```

4 错误码说明

错误码	说明	备注
200	成功	
300	参数错误	
400	连接服务器错误	
500	服务内部错误	
600	不进行身份核验	
601	签名时发生未知异常	
800	用户名密码错误	
900	软件授权过期或未申请软件授权	
100000	文档对象节点为空	
100100	文档编号或文档名称为空或不合法错误	
100101	文档编号或文档名称长度不合法错误	
100102	文本编号不允许包含中文	
100103	科室信息为空或不合法错误	
100104	科室编号或科室名称长度不合法错误	
100105	科室名称不一致错误	
100106	患者信息为空或不合法错误	
100107	患者编号或患者姓名长度不合法错误	
100108	签名人列表为空或不合法错误	
100109	文档类型或签名类型为空或不合法错误	
100110	签名人姓名为空或长度不合法错误	
100111	文档内容不存在或文档大小超出限制	
100112	签名数据原文为空	
100113	签名人证件号为空或不合法	
100114	签名按钮描述或按钮顺序为空或不合法	
100115	签名按钮描述或按钮顺序长度不合法	
100116	定位信息为空或定位方式输入不合法	

100117	关键字为空或不合法	
100118	亲属关系为空或长度不合法	
100119	坐标定位方式信息输入不合法	
100120	关键字不存在	
100121	关键字索引不存在或不合法	
100122	文档信息写入数据库错误	
100123	文档写入缓存磁盘错误	
100124	接收业务系统推送文档错误	
100125	公共科室名称为空或长度不合法错误	
100126	公共科室编号为空或长度不合法错误	
100127	住院号为空或长度不合法错误	
100128	签名人证件类型为空或不合法	
100129	扫码签初始化配置为空	
100130	批注内容为空	
100131	批注样式为空	
100132	患者编号为空	
100133	文档已签名，请勿删除	
100134	科室编号不存在，无法删除	
100135	个人核验方式不正确	
100136	科室编号为空	
100137	科室名称为空	
100138	知情同意告知标题长度超出限制	
100139	知情同意告知内容长度超出限制	
100140	知情同意告知结论长度超出限制或为空	
100141	数据回显类型为空	
100142	数据回显类型超出规定类型	
100143	数据回显字体大小超出范围	
100144	床位号为空 床位号长度超出范围	

100145	床位号长度超出范围	
100146	微信签名申请，只能配置一个签名人	
100147	患者证件号为空或不合法	
100148	批注内容长度超出限制	
100149	分组 ID 长度超出限制	
100150	分组名称长度超出限制	
100151	医生姓名长度超出限制	
100152	床号长度超出限制	
100153	患者入院日期超出限制	
100154	患者年龄为空	
100155	患者年龄长度超出限制	
100156	患者性别为空	
100157	患者性别长度超出限制	
100158	定位类型输入不合法	
100159	定位信息列表为空	
100160	跳转按钮描述长度超出限制	
100161	跳转地址长度超出限制	
100162	跳转按钮描述为空	
100163	关键字定位方式为空，请检查 PDF 文件、索引和页码是否正确	
100164	批注回显时间格式为空	
100165	当前患者存在未签名文书	
100166	接入方 ID 不存在	
100300	查询参数错误	
100301	查询患者列表错误	
100302	查询待签文档列表错误	
100303	待签文档不存在错误	
100304	待签文档所属的患者不存在错误	



100305	待签文档内容不存在错误	
100306	下载待签文档错误	
100307	查询服务错误	
100308	下载签名文档错误	
100309	文档信息不存在错误	
100310	手机号不存在	
100311	手机号格式不正确	
100312	待签文档编号非扫码签文档编号错误	
100313	短信网关信息未配置	
100314	核验服务地址未配置	
100315	文档已作废	
100316	短信发送失败	
100317	短信验证码已超时，请重新发送	
100318	短信验证码错误，请重新输入	
100335	二维码或链接地址已失效，请重新获取	
100500	服务器推送签名结果到业务系统错误	
100501	服务器调用签名服务器错误	
100502	签名加密包错误	
100503	签名人列表为空或不合法错误	
100504	签名业务处理错误	
100505	签名类型不正确	
100506	解析签名证据失败	
100507	解析签名图片失败	
100508	存储签名证据失败	
100509	存储签名图片失败	
100510	文档已被修改	
100511	签名原文为空	
100512	验签失败, 原文或签名包不正确	



100513	文档已签名，请勿重复签名	
100700	客户端自动更新参数为空	
100701	未匹配到升级策略	
100702	高版本禁止回退低版本	
100703	未匹配到升级包	
100704	客户端版本一致	
100705	升级策略不支持从高版本升级到低版本	
100706	升级策略不支持相同版本升级	