

代理服务器接口规范

1. 接口详述

1.1. 通信协议

通讯协议：HTTP

请求 URL 地址：http://localhost[:port]/services/eSignService

请求方法：POST

编码类型：UTF-8

1.2. 转换 PDF 文档

1) 请求参数：

Content-Length: body 数据的数据长度

Content-Type: text/xml

reqType: 表示请求类型，01 表示文件转 pdf

Body: json 数据

2) 请求报文数据

```
[  
  {  
    "fileType": "doc", // 文件类型，支持 doc/docx、xls/xlsx、html  
    "inPath": "/home/in/test1.doc", //文件输入路径  
    "outPath": "/home/in/test1.pdf" // 文件输出路径  
  },  
  {  
    "fileType": "doc", // 文件类型，支持 doc/docx、xls/xlsx、html  
    "inPath": "/home/in/test2.doc", //文件输入路径  
    "outPath": "/home/in/test2.pdf" // 文件输出路径  
  }  
]
```

3) 响应报文数据（全部成功）

```
{  
  "statusCode": "200", //响应状态码，200 表示成功，其他表示失败  
  "fileResps": [  
    // 文件转换列表
```

```

{
  "statusCode": "200", //响应状态码, 200 表示成功, 其他表示失败
  "fileType": "doc", // 文件类型, 支持 doc/docx、xls/xlsx、html
  "inPath": "/home/in/test1.doc",
  "outPath": "/home/in/test1.pdf"
},
{
  "statusCode": "200", //响应状态码, 200 表示成功, 其他表示失败
  "fileType": "doc", // 文件类型, 支持 doc/docx、xls/xlsx、html
  "inPath": "/home/in/test2.doc",
  "outPath": "/home/in/test2.pdf"
}
]
}

```

4) 响应报文数据（部分成功）

```

{
  "statusCode": "500", //响应状态码, 500 表示失败
  "fileResps": [
    {
      "statusCode": "200", //响应状态码, 200 表示成功, 其他表示失败
      "fileType": "doc", // 文件类型, 支持 doc/docx、xls/xlsx、html
      "inPath": "/home/in/test1.doc",
      "outPath": "/home/in/test1.pdf"
    },
    {
      "statusCode": "500", //响应状态码, 500 表示失败
      "fileType": "doc", // 文件类型, 支持 doc/docx、xls/xlsx、html
      "inPath": "/home/in/test2.doc",
      "outPath": "/home/in/test2.pdf"
    }
  ]
}

```

```
}
```

1.3. PDF 转图片

- 1) 请求参数:
 - Content-Length: body 数据的数据长度
 - Content-Type: text/xml
 - reqType: 表示请求类型 , 02 表示 PDF 转图片
 - Body: json 数据
- 2) 请求报文数据

```
{  
  "imgType": "gif", //图片类型, 支持 gif, jpg  
  "inPath": "C:\\esign\\demo1.pdf", //文件输入路径  
  "outPath": "C:\\esign\\demo1.pdf.jpg" //文件输出路径  
}
```

- 3) 响应报文数据

```
{  
  "statusCode": "200", //响应状态码, 200 表示成功, 其他表示失败  
  "imgType": "gif", //图片类型, 支持 gif, jpg  
  "pageNum": 2, //pdf 页码  
  "inPath": "C:\\esign\\demo1.pdf", //文件输入路径  
  "outPath": "C:\\esign\\demo1.pdf.gif" //文件输出路径, 输出结果 outPath+序号, 从 1 开始,  
  //例如 2 页 pdf 输出图片为:  
  //C:\\esign\\demo1.pdf.gif1  
  //"C:\\esign\\demo1.pdf.gif2  
}
```

1.4. PDF 签章

- 1) 请求参数:
 - Content-Length: body 数据的数据长度
 - Content-Type: text/xml
 - reqType: 表示请求类型 , 03 表示 PDF 签章
 - fileType: 文件类型, 支持 pdf、doc、docx、html

inPath: 文件输入路径

outPath: 文件输出路径

Body: json 数据

2) 请求报文数据 (事件签名&关键字):

```
[
  {
    "signType": "1", //签名类型, 1 表示事件签名
    "businessNum": "123456", //业务编号
    "businessName": "合同文档签字测试", //业务名称
    "eventSigns": [ //事件签名参数列表
      {
        "eventCertPolicyNum": "1111", //事件证书签发策略编号
        "handwritingImg": "****", //手写签名图片, base64 编码
        "imgTrailData": "****", //手写签名图片轨迹数据, base64 编码
        "sealWidth": 0, //可选, 手写图片宽度, 默认为 0, 0 为图片实际宽度大小
        "sealHeight": 0, //可选, 手写图片高度, 默认为 0, 0 为图片实际高度大小
        "keyword": "张三签字", //搜索关键字
        "keywordType": "0", //关键字类型, 0 为所有关键字, 1 为单个关键字, 默认为所有关键字
        "searchOrder": "2", //可选, 搜索顺序, 默认倒序, 1:正序、2:倒序
        "coverType": "1", //可选, 印章覆盖类型, 覆盖类型, 1:重叠、2:居下、3:居右
        "moveSize": 0, //可选, 左右偏移, 移动大小, 正数向左偏移, 负数向右偏移
        "heightMoveSize": 0, //可选, 上下偏移, 正数向上偏移, 负数向下偏移
        "eventCertPolicyNum": "123456", //事件证书策略编号
        "userIdentity": "张三@Z137588856885949939@96" //用户身份标识, 由业务系统拼装
      }
    ],
    "attachments": [ //可选, 附件参数列表
      {
        "attachmentName": "刷脸视频", //附件名称
        "attachmentType": "avi", //文件类型
        "attachmentData": "****" //文件数据, base64 编码
      }
    ]
  }
]
```

```
    }  
  ]  
}  
]
```

3) 请求报文数据（事件签名&坐标）:

```
[  
  {  
    "signType": "1", //签名类型, 1 表示事件签名  
    "businessNum": "123456", //业务编号  
    "businessName": "合同文档签字测试", //业务名称  
    "eventSigns": [  
      {  
        "eventCertPolicyNum": "1111", //事件证书签发策略编号  
        "handwritingImg": "手写图片", //手写签名图片  
        "imgTrailData": "手写图片轨迹数据", //手写签名图片轨迹数据  
        "sealWidth": 0, //可选, 手写图片宽度, 默认为0, 0为图片实际宽度大小  
        "sealHeight": 0, //可选, 手写图片高度, 默认为0, 0为图片实际高度大小  
        "posX": 0, //X 轴坐标点  
        "posY": 0, //Y 轴坐标点  
        "pageNum": 1, //pdf 文件页码  
        "moveSize": 0, //可选, 左右偏移, 移动大小, 正数向左偏移, 负数向右偏移  
        "heightMoveSize": 0, //可选, 上下偏移, 正数向上偏移, 负数向下偏移  
        "eventCertPolicyNum": "123456", //事件证书策略编号  
        "userIdentity": "张三@Z137588856885949939@96" //用户身份标识, 由业务系统  
        拼装  
      }  
    ],  
    "attachments": [  
      {  
        "attachmentName": "刷脸视频", //附件名称  
        "attachmentType": "avi", //文件类型
```

```
        "attachmentData": "****" //文件数据，base64 编码
    }
]
}
```

4) 请求报文数据 (企业签名&签章规则编号):

```
[
  {
    "signType": "2", //签名类型，2 表示企业签名，采用签章规则签章
    "businessNum": "123456", //业务编号
    "businessName": "合同文档签字测试", //业务名称
    "ruleNums": [
      "1111111", //签章规则编号
      "2222222" //签章规则编号
    ],
    "attachments": [ //可选，附件参数列表
      {
        "attachmentName": "刷脸视频", //附件名称
        "attachmentType": "avi", //文件类型
        "attachmentData": "****" //文件数据，base64 编码
      }
    ]
  }
]
```

5) 请求报文数据 (企业签名&指定参数签章&关键字):

```
[
  {
    "signType": "3", //签名类型，3 表示企业签名，采用指定参数签章
    "businessNum": "123456", //业务编号
    "businessName": "合同文档签字测试", //业务名称
```

```

"businessParamSigns": [
  {
    "certNum": "123456", //企业签名证书编号
    "sealNum": "456789", //企业印章编号
    "sealImg": "***", //企业印章图片, base64 编码, 与企业印章编号二选一
    "sealWidth": 0, //可选, 企业印章图片宽度, 默认为0, 0为图片实际宽度大小
    "sealHeight": 0, //可选, 企业印章图片高度, 默认为0, 0为图片实际高度大小
    "keyword": "企业签章", //搜索关键字
    "keywordType": "0", //关键字类型,0为所有关键字,1为单个关键字,默认为所有关键字
    "searchOrder": "2", //可选, 搜索顺序, 默认倒序, 1:正序、2:倒序
    "coverType": "1", //可选, 印章覆盖类型, 覆盖类型, 1:重叠、2:居下、3:居右
    "moveSize": 0, //可选, 左右偏移, 移动大小, 正数向左偏移, 负数向右偏移
    "heightMoveSize": 0, //可选, 上下偏移, 正数向上偏移, 负数向下偏移
  }
],
"attachments": [ //可选, 附件参数列表
  {
    "attachmentName": "刷脸视频", //附件名称
    "attachmentType": "avi", //文件类型
    "attachmentData": "*" //文件数据, base64 编码
  }
]
}
]

```

6) 请求报文数据 (企业签名&指定参数签章&坐标):

```

[
  {
    "signType": "3", //签名类型, 3表示企业签名, 采用指定参数签章
    "businessNum": "123456", //业务编号
    "businessName": "合同文档签字测试", //业务名称
  }
]

```

```

"businessParamSigns": [
  {
    "certNum": "123456", //企业签名证书编号
    "sealNum": "456789", //企业印章编号
    "sealImg": "***", //企业印章图片, base64 编码, 与企业印章编号二选一
    "sealWidth": 0, //可选, 企业印章图片宽度, 默认为 0, 0 为图片实际宽度大小
    "sealHeight": 0, //可选, 企业印章图片高度, 默认为 0, 0 为图片实际高度大小
    "posX": 0, //X 抽坐标点
    "posY": 0, //Y 抽坐标点
    "pageNum": 1, //pdf 文件页码
    "moveSize": 0, //可选, 左右偏移, 移动大小, 正数向左偏移, 负数向右偏移
    "heightMoveSize": 0, //可选, 上下偏移, 正数向上偏移, 负数向下偏移
  }
],
"attachments": [ //可选, 附件参数列表
  {
    "attachmentName": "刷脸视频", //附件名称
    "attachmentType": "avi", //文件类型
    "attachmentData": "***" //文件数据, base64 编码
  }
]
}
]

```

7) 响应报文数据

```

{
  "statusCode": "200", //响应状态码, 200 表示成功, 其他表示失败
  "fileType": "pdf", //文件类型, 支持 pdf、doc、docx、html
  "inPath": "/home/in/test1.pdf ",
  "outPath": "/home/in/test1-out.pdf"
}

```

1.5. 获取服务器印章

1) 请求参数:

Content-Length: body 数据的数据长度

Content-Type: text/xml

reqType: 表示请求类型，04 表示获取服务器印章

Body: 服务器印章编号

2) 响应报文数据

```
{  
  "statusCode": "200", //响应状态码, 200 表示成功, 其他表示失败  
  "sealImg": "...", //印章图片, Base64 编码  
}
```

1.6. 产生个人印章图片

1) 请求参数:

Content-Length: body 数据的数据长度

Content-Type: text/xml

reqType: 表示请求类型，05 表示产生个人印章图片

Body: json 数据

2) 请求报文数据

```
{  
  "templateNum": "354A098BFD8C02F1", //模板编号  
  "userName": "张三" // 用户名称  
}
```

3) 响应报文数据

```
{  
  "statusCode": "200", //响应状态码, 200 表示成功, 其他表示失败  
  "sealImg": "...", //印章图片, Base64 编码  
}
```

1.7. PDF 文档合并

1) 请求参数:

Content-Length: body 数据的数据长度

Content-Type: text/xml

reqType: 表示请求类型 , 06 表示 PDF 文档合并

Body: json 数据

2) 请求报文数据

```
{  
  "inPaths": [  
    "C:\\Users\\admin\\Desktop\\1.pdf", //PDF 输入路径  
    "C:\\Users\\admin\\Desktop\\2.pdf",  
    ...  
  ],  
  "outPath": "C:\\Users\\admin\\Desktop\\all.pdf" //合并后 PDF 输出路径  
}
```

3) 响应报文数据

```
{  
  "statusCode": "200", //响应状态码, 200 表示成功, 其他表示失败  
  "outPath": "C:\\Users\\admin\\Desktop\\all.pdf" //合并后, PDF 输出路径  
}
```

1.8. 根据模板产生 PDF 文档

4) 请求参数:

Content-Length: body 数据的数据长度

Content-Type: text/xml

reqType: 表示请求类型 , 07 表示模板生成 PDF 文档

Body: json 数据

5) 请求报文数据

```
{  
  "templateNum": "4BA21F4BB21EC4CC", //模板编号  
  "xmlDataBase64": "...", //xml 数据 base64 编码  
  "outPath": "C:\\Users\\admin\\Desktop\\template-out.pdf" //输出路径  
}
```

6) 响应报文数据

```
{
```

```
    "statusCode": "200", //响应状态码, 200 表示成功, 其他表示失败
```

```
    "outPath": "C:\\Users\\admin\\Desktop\\all.pdf" // PDF 输出路径
```

```
}
```

2. 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	PDF 文档错误	
700	参数长度越界	
6000	机构代码错误, 没有对应的机构	
6001	签章规则错误	
6002	关键字不存在	
6003	服务器签名错误	
6004	DSVS 服务器签名错误	
6005	TSS 服务器签名错误	
6006	PDF 签章错误	
6007	验证签名错误	
6008	根据模版动态产生 PDF 文件错误	
6009	PDF 模版不存在	
6010	模版数据解析错误	
6011	PDF 文档已篡改	
6012	签章证书有效期错误	
6013	条形码规则错误	
6014	产生条形码错误	
6015	印章宽度错误	
6016	IP 禁止访问	
6017	从 PDF 导出 XML 数据错误	
6018	文件上传 ftp 服务器错误	
6019	产生客户端签章摘要失败	
6020	合并客户端 PDF 签章文件失败	
6021	证书链验证错误	
6022	证书已注销	
6023	证书文件错误	
6024	产生图片错误	

6027	企业印章编号错误	
6028	签名证书编号错误	
6029	PDF 文档添加附件错误	
6030	事件证书策略编号错误	
6031	事件证书签名错误	
6032	在线事件证书签发错误	
6033	产生企业证书印章错误	
6034	证书验证权限错误	
6035	单证模板编号或模板文件错误	
6036	产生单证文件错误	
6037	邮件发送错误	
6038	机构编号错误	
6039	产生印章错误	