

# 政务服务电子文件归档交换服务技术组件

## 一、概述

政务服务电子文件归档交换服务技术组件由浙江省档案局建设，2021 年上线浙江省一体化数字资源系统（IRS），编入组件目录，面向全省各级各类基于政务外网的政务服务办理系统提供开放使用。本组件聚焦档案资源体系建设，主要用于政务服务办理系统中生产的政务服务电子文件及其元数据的归档，着力解决政务服务办理系统归档功能重复建设、归档对接周期长、归档封装不规范等问题，推动政务服务办理系统实现规范整理归档电子文件及其元数据、快速对接电子档案管理信息系统，减少归档功能模块重复开发运维成本。

## 二、当前运行使用情况

本组件于 2021 年完成 API 版开发，部署在省电子政务外网政务云服务器上，作为浙江省政务服务数据归档系统的一个子系统运行。2025 年完成 SDK 版开发，可供政务服务办理机构在本地引入政务服务办理系统，自行生成归档信息包，目前已有省民政厅、省文广旅厅、省农业农村等多个省直单位使用，累计形成 250 万个归档信息包。

## 三、核心功能

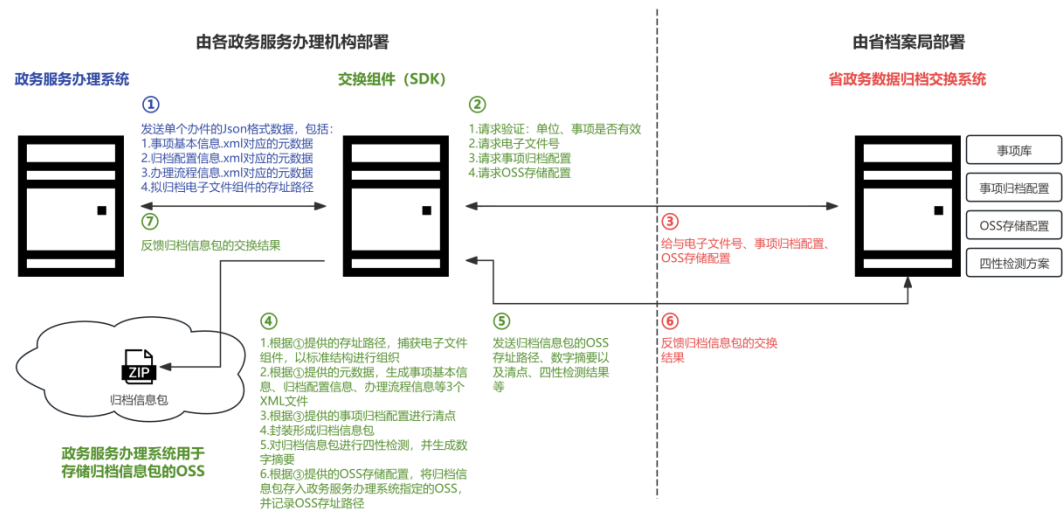
### 1.功能清单

本组件的主要功能有编码、收集、整理、清点、封装、检测、交换等。编码是按照预设的归档配置为某个政务服务办件归档电子文件赋予唯一编码，即电子文件号。收集、整

理是根据政务服务办理系统提供的电子文件组件存址路径以及元数据，采集电子文件组件，并以文件夹的形式进行规范组织和存储，形成归档文件夹。清点是按照归档配置对政务服务电子文件组件及元数据进行自动清点，确保应归档的电子文件组件及其元数据齐全、完整、规范。封装是将政务服务电子文件组件、元数据 XML 文件封装为一个 ZIP 格式的归档信息包，并可支持生成数字摘要。检测是对归档信息包的真实性、完整性、可用性、安全性进行技术检测和验证。交换是将生成的归档信息包存址路径发送给浙江省政务服务数据归档系统，由其交换给电子档案管理信息系统。

## 2.业务流程

政务服务电子文件归档交换组件业务流程图



## 四、技术要点

### 1.部署方法

本组件在部署前，需要政务服务办理系统预先开通 OSS（对象存储服务），用于存放归档信息包。部署组件时，可以在政务服务办理系统自身服务器上引入组件，也可将该组件单独部署，单独部署的服务器规格建议为 4C8G。

## （1）引入 SDK 包

导入 maven 库，xxx 改为本地 jar 存放地址

```
mvn install:install-file -Dfile=xxx\swap-sdk-1.0.0.jar -DgroupId=cn.amberdata.swap  
-DartifactId=swap-sdk -Dversion=1.0.0 -Dpackaging=jar
```

在 pom.xml 中引入

```
<dependency>  
  <groupId>cn.amberdata.swap</groupId>  
  <artifactId>swap-sdk</artifactId>  
  <version>1.0.0</version>  
</dependency>
```

## （2）配置文件配置

```
swapsdk:  
  # 文件存储类型, "minio"|"oss", 若为"minio"则表示上传到指定的文件服务器中  
  storageService: oss  
  # 若 swapsdk.storageService 配置未"minio", 需配置 minio 的地址  
  minio:  
    endPoint: http://minio.qa-swap.svc.cluster.local:9000  
    accessKeyId: admin  
    accessKeySecret: Dctm@1234  
    bucketName: swap  
  #swap 接口域名配置, http 调用 swap 接口需要配置域名或者 ip+端口  
  domain: https://59.202.44.189:4204  
  categoryCode: ZWFY  
  categoryName: 政务服务事项  
  validator:  
    #baseAddr: 四性检查服务域名地址  
    baseAddr: https://59.202.44.189:4204/validatorapi  
    categoryName: 政务服务事项 # 检测方案名称(固定)  
    sceneCode: swap_sxjc # 检测环节编码(固定)  
    ocrUrl:  
  
decorator:  
  datasource:  
    p6spy:  
      # 日志格式  
      log-format: "\ntime:%(executionTime) || sql:%(sql)\n"
```

### (3) springboot 启动类增加扫描路径配置

参考下面增加扫描包路径：“cn.amberdata.swap”

```
@SpringBootApplication(scanBasePackages = {"cn.amberdata.swap"})  
public class SpringBootApplication {  
}
```

## 2.调用规范

### (1) 客户端参数

请求参数：

#### 基础信息

| 参数名                     | 类型     | 是否必填 | 说明                   |
|-------------------------|--------|------|----------------------|
| mainItemCode            | String | 是    | 主项代码                 |
| subItemCode             | String | 是    | 子项代码                 |
| sysLevelCode            | String | 是    | 行使层级代码               |
| businessItemCode        | String | 是    | 业务项代码                |
| departmentCode          | String | 是    | 实施主体编码               |
| appId                   | String | 是    | 系统 id, 生成 appid 时获得  |
| accessKeyId             | String | 是    | 访问密钥 id              |
| accessKeySecret         | String | 是    | 访问密钥                 |
| electronicRootDirectory | String | 是    | 电子文件存储根路径            |
| sdkRootDirectory        | String | 是    | sdk 执行文件操作的根路径       |
| reGeneratedCode         | String | 是    | 是否重新生成电子文件号,1 是, 0 否 |
| taskType                | String | 是    | 事项类型                 |
| taskVersion             | String | 是    | 事项版本                 |
| businessExtendedCode    | String | 否    | 业务办理项扩展码             |
| departmentName          | String | 是    | 实施主体名称 (1.8.1 版本新增)  |

#### 归档文件组件

| 参数名                        | 类型            | 是否必填 | 说明        |
|----------------------------|---------------|------|-----------|
| archiveFiles               | Array<Object> | 是    | 办件归档组件信息  |
| └ fileDirectory            | Array<Object> | 是    | 归档文件目录信息  |
| └ fileDirectoryName        | String        | 是    | 文件目录名称    |
| └ archiveFileInfos         | Array<Object> | 是    | 归档文件信息列表  |
| └ computerFileName         | String        | 是    | 计算机文件名    |
| └ computerFileCreationTime | String        | 是    | 计算机文件形成时间 |

|                     |               |   |           |
|---------------------|---------------|---|-----------|
| └ computerFilePath  | String        | 是 | 计算机文件存储路径 |
| archiveFiles        | Array<Object> | 是 | 办件归档组件信息  |
| └ fileDirectory     | Array<Object> | 是 | 归档文件目录信息  |
| └ fileDirectoryName | String        | 是 | 文件目录名称    |

## 处理基础信息

| 参数名                    | 类型            | 是否必填 | 说明          |
|------------------------|---------------|------|-------------|
| processingBasicInfo    | Object        | 是    | 处理的基础信息     |
| └ areaCode             | String        | 是    | 行政区划（省市县）编码 |
| └ businessExtendedCode | String        | 否    | 业务办理项扩展码    |
| └ leadDepartment       | String        | 否    | 责任处（科）室     |
| └ applicantInformation | Array<Object> | 是    | 申请者信息列表     |
| └ applyer              | Array<Object> | 是    |             |
| └ applyerName          | String        | 是    |             |
| └ applyerMobile        | String        | 否    |             |
| └ applyerAddress       | String        | 否    |             |
| └ applyerCardType      | String        | 是    |             |
| └ applyerCardCode      | String        | 是    |             |
| └ contactName          | String        | 否    | 联系人姓名       |
| └ contactmobile        | String        | 否    | 联系人号码       |
| └ contactType          | String        | 否    | 联系人证件号类型    |
| └ contactCode          | String        | 否    | 联系人证件号      |
| └ legalMan             | String        | 否    | 法定代表人       |
| └ applyTime            | Date          | 否    | 申请时间        |
| └ projectId            | String        | 是    | 办件编号        |
| └ projectName          | String        | 是    | 办件名称        |
| └ receiveDepartment    | String        | 是    | 受理单位名称      |
| └ receiveTime          | String        | 是    | 受理时间        |

|                       |               |   |           |
|-----------------------|---------------|---|-----------|
| └ transactTime        | String        | 是 | 办结时间      |
| └ result              | String        | 是 | 办理结果      |
| └ resultCertName      | String        | 否 | 结果证照名称    |
| └ resultCertNo        | String        | 否 | 结果证照编号    |
| └ resultCertBeginDate | String        | 否 | 结果证照有效期限始 |
| └ resultCertEndDate   | String        | 否 | 结果证照有效期限止 |
| └ extensions          | Array<Object> | 否 | 扩展项       |

## 办理流程信息

| 参数名              | 类型            | 是否必填 | 说明       |
|------------------|---------------|------|----------|
| processList      | Array<Object> | 是    | 办理流程信息列表 |
| └ nodeName       | String        | 是    | 环节名称     |
| └ departmentName | String        | 否    | 经办部门名称   |
| └ departmentCode | String        | 否    | 经办部门编码   |
| └ author         | String        | 是    | 经办人      |
| └ type           | String        | 否    | 意见类型     |
| └ body           | String        | 是    | 意见内容     |
| └ modified       | String        | 是    | 办理时间     |

## 参数 json 样例:

```
{
  "mainItemCode": "00399",
  "subItemCode": "007",
  "sysLevelCode": "1",
  "sysAreaCode": "31", -- (已删除)
  "businessItemCode": "98",
  "appId": "MYdAi7gsaCUX1258",
  "accessKeyId": "m8Yt6006w3555P07Z05j5b7318166n69",
  "accessKeySecret":
"FV717x7X24360696AfgHJE3k3wY79HF1Qf46P09iG2275s07vz44069D8yq0rU8a",
  "electronicRootDirectory": "D:\\path\\source\\",
}
```

```

"sdkRootDirectory": "D:\\path\\sdk\\",
"reGeneratedCode": "0",
"taskType": "行政许可",
"businessExtendedCode": "",
"departmentCode": "91500112MADKD8079W",
"taskVersion": "2",
"archiveFiles": [{
  "fileDirectory": [{
    "fileDirectoryName": "01 行政许可决定书",
    "archiveFileInfos": [{
      "computerFileName": "行政许可决定书",
      "computerFileCreationTime": "2021-07-11 10:10:56",
      "computerFileStoragePath": "/项目编号 1/01 行政许可决定书/行政许可决
决定书.pdf"
    }]
  }], {
    "fileDirectoryName": "05 行政许可申请材料/申请材料 2",
    "archiveFileInfos": [{
      "computerFileName": "行政许可申请材料 1",
      "computerFileCreationTime": "2021-07-11 10:10:56",
      "computerFileStoragePath": "/项目编号 1/05 行政许可申请材料/申请材料
2/行政许可申请材料 1.pdf"
    }], {
      "computerFileName": "行政许可申请材料 2",
      "computerFileCreationTime": "2021-07-11 10:10:56",
      "computerFileStoragePath": "/项目编号 1/05 行政许可申请材料/申请材料
2/行政许可申请材料 2.pdf"
    }]
  }], {
    "fileDirectoryName": "05 行政许可申请材料",
    "archiveFileInfos": [{
      "computerFileName": "行政许可申请材料 1",
      "computerFileCreationTime": "2021-07-11 10:10:56",
      "computerFileStoragePath": "/项目编号 1/05 行政许可申请材料/行政许可
申请材料 1.pdf"
    }], {
      "computerFileName": "行政许可申请材料 2",
      "computerFileCreationTime": "2021-07-11 10:10:56",

```

```

        "computerFileStoragePath": "/项目编号 1/05 行政许可申请材料/行政许可
申请材料 2. pdf"
    }
  ], {
    "fileDirectoryName": "05 行政许可申请材料/申请材料 1",
    "archiveFileInfos": [{
      "computerFileName": "行政许可申请材料 1",
      "computerFileCreationTime": "2021-07-11 10:10:56",
      "computerFileStoragePath": "/项目编号 1/05 行政许可申请材料/申请材料
1/行政许可申请材料 1. pdf"
    }, {
      "computerFileName": "行政许可申请材料 2",
      "computerFileCreationTime": "2021-07-11 10:10:56",
      "computerFileStoragePath": "/项目编号 1/05 行政许可申请材料/申请材料
1/行政许可申请材料 2. pdf"
    }
  ]
}, {
  "fileDirectoryName": "06 受理决定书",
  "archiveFileInfos": [{
    "computerFileName": "受理决定书",
    "computerFileCreationTime": "2021-07-11 10:10:56",
    "computerFileStoragePath": "/项目编号 1/06 受理决定书/受理决定
书. pdf"
  }
], {
  "fileDirectoryName": "02 异常文件目录",
  "archiveFileInfos": [{
    "computerFileName": "受理决定书",
    "computerFileCreationTime": "2021-07-11 10:10:56",
    "computerFileStoragePath": "/项目编号 1/02 异常文件目录/受理决定
书. pdf"
  }
]
}],
"processingBasicInfo": {
  "archiveTime": "2021-07-11",
  "areaCode": "330100",
  "leadDepartment": "可选项值",

```



```

"applicantInformation": [{
  "applier": [{
    "applierName": "张三 1",
    "applierMobile": "18605213131",
    "applierAddress": "浙江省杭州市西湖区张三 1 小区",
    "applierCardType": "111",
    "applierCardCode": "330122199504010022"
  }, {
    "applierName": "七七 1",
    "applierMobile": "18605213132",
    "applierAddress": "浙江省杭州市西湖区七七 11 小区",
    "applierCardType": "111",
    "applierCardCode": "330122199504010023"
  }]
}],
"contactName": "李四 31",
"contactMobile": "18605213131",
"contactType": "213",
"contactCode": "330122199504010023",
"legalMan": "可选项值",
"applyTime": "2023-07-10 17:23:41",
"projectId": "33000002201003130022016D300001004",
"projectName": "关于张三申请施工单位的专职安全生产管理人员安全任职资格审批
(C 证延期)",
"receiveDepartment": "杭州市西湖区某某局",
"receiveTime": "2021-07-11",
"transactTime": "2024-07-11 17:34:41",
"serviceType": "承诺件",
"result": "批准",
"resultCertName": "建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书^合
格证书",
"resultCertNo": "浙 C (2021) 234561^浙 B (2023) 2323",
"resultCertBeginDate": "2021-07-11",
"resultCertEndDate": "2022-07-11",
"extensions": []
},
"processList": [{
  "nodeName": "受理",

```

```
    "departmentName": "杭州市档案馆 1",
    "departmentCode": "91350100M000100Y43",
    "author": "王五",
    "type": "受理意见",
    "body": "受理意见的内容",
    "modified": "2024-06-04 11:21:11"
  }, {
    "nodeName": "审核",
    "departmentName": "杭州市档案馆 2",
    "departmentCode": "91350100M000100Y43MMM",
    "author": "李四",
    "type": "第二次受理意见",
    "body": "第二次受理意见的内容",
    "modified": "2024-06-05 15:23:41"
  }
]
```

(2) 方法信息

数据整理归档

方法名: **collateArchive**

参数: 参照上面 json 样例

返回:

```
{
  "code": "10003",
  "message": "错误描述, 具体原因",
  "data":
}
```

(3) 错误码枚举

| 枚举值                 | 错误码   | 描述     |
|---------------------|-------|--------|
| SUCCESS             | 200   | 操作成功   |
| PARAMETER_ERROR     | 10000 | 参数校验失败 |
| SERVICE_UNAVAILABLE | 10001 | 服务不可用  |
| API_INVOKE_ERROR    | 10002 | 接口调用失败 |

|                         |       |         |
|-------------------------|-------|---------|
| AUTH_ERROR              | 10003 | 认证失败    |
| GENERATIVE_CODING_ERROR | 10004 | 赋码失败    |
| LOAD_CONFIG_ERROR       | 10005 | 获取配置失败  |
| READ_FILE_ERROR         | 10006 | 读取文件失败  |
| CHECK_ERROR             | 10007 | 清点失败    |
| CHECK_NO_PASS           | 10008 | 清点不合格   |
| DATA_ANALYZE            | 10009 | 数据整理失败  |
| PACKAGE_ERROR           | 10010 | 封装失败    |
| VALIDATE_ERROR          | 10011 | 四性检测失败  |
| VALIDATE_NO_PASS        | 10012 | 四性检测不合格 |
| SEND_ERROR              | 10013 | 发送失败    |

### 3.安全控制

组件通过浙政钉用户体系实现实名认证，具备单独的系统配置、日志审计等功能，实现操作权限和数据访问权限管理，满足安全控制需要。

## 五、使用指南

### 1.获取方式

申请使用本组件需由政务服务办理机构向浙江省档案局提交工单，申请作为全省政务数据归档交换系统的发送方开展政务服务电子文件归档交换工作。提交工单时需明确单位、用户、政务服务办理系统等信息。

浙江省档案局受理工单后，为政务服务办理机构用户赋予全省政务数据归档交换系统登录权限。政务服务办理机构用户在系统中完成政务服务办理系统的注册和 OSS 存储配置，经浙江省档案局审核后获取 AppId、AccessKeyId、

AccessKeySecret，调用 SDK 需完成上述参数配置。为 OSS 配置下载访问 IP 白名单。

## 2.操作视频或截图



登录浙江省政务数据归档交换系统，对单位信息进行管理



注册需要归档交换的政务服务办理系统

**注册**

**基本信息**

- 系统名称: 浙江省婚姻登记管理信息系统
- 应用编码: 330000100000202105002497
- 系统描述: 浙江省婚姻登记管理信息系统
- 单位负责人: 张贵勇
- 单位负责人联系方式: 18668171111
- 技术公司: 杭州德叶科技有限公司

**运维人员**

| 运维人员 | 联系方式 | 操作 |
|------|------|----|
|      |      |    |

关闭

注册需要归档交换的政务服务办理系统

**注册**

**存储信息**

- 存储方式: OSS对象存储
- OSS名称: doc
- endPoint: http://oss-cn-hangzhou-zjzwy0
- accessKeyId: H4L...
- accessKeySecret: NJD...
- bucketName: exchange
- 存储描述: http://oss-cn-hangzhou-zjzwy0-001-a.cloud.zj.gov.cn

**接口对象参数**

AccessKey

appid: 4211

accessKeyId: 1BC4K8

accessKeySecret: f...

白名单

127.0.0.1; ...

关闭

填写 OSS 存储信息，配置接口对象参数，设置服务器访问白名单

**事项归档配置**

| 事项类型 | 事项名称               | 状态  | 主项代码  | 子项代码 | 业务项代码 | 行政区划(省)代码 | 配置方式 | 操作       |
|------|--------------------|-----|-------|------|-------|-----------|------|----------|
| 行政确认 | 内地居民婚姻登记           | 已配置 | 00322 | 000  | 00    | 33        | 常规   | 查看 配置 删除 |
| 行政确认 | 内地居民补领婚姻登记证        | 已配置 | 00322 | 003  | 00    | 33        | 常规   | 查看 配置 删除 |
| 行政确认 | 内地居民结婚登记           | 已配置 | 00322 | 001  | 00    | 33        | 常规   | 查看 配置 删除 |
| 行政确认 | 内地居民离婚登记           | 已配置 | 00322 | 002  | 00    | 33        | 常规   | 查看 配置 删除 |
| 行政确认 | 内地居民撤销胁迫的婚姻        | 已配置 | 00322 | 004  | 00    | 33        | 常规   | 查看 配置 删除 |
| 行政确认 | 涉外、涉港澳台、涉华侨结婚登记    | 已配置 | 00332 | 001  | 00    | 33        | 常规   | 查看 配置 删除 |
| 行政确认 | 涉外、涉港澳台、涉华侨离婚登记    | 已配置 | 00332 | 002  | 00    | 33        | 常规   | 查看 配置 删除 |
| 行政确认 | 涉外、涉港澳台、涉华侨补领婚姻... | 已配置 | 00332 | 003  | 00    | 33        | 常规   | 查看 配置 删除 |
| 行政确认 | 涉外、涉港澳台居民、华侨...    | 已配置 | 00332 | 004  | 00    | 33        | 常规   | 查看 配置 删除 |

共9项 1 50条/页



配置需要归档交换的政务服务事项



查看政务服务办件归档交换情况

六、特点和效益

- 1.本组件提供了标准化的政务服务电子文件归档技术服务。本组件严格按照《政务服务事项电子文件归档规范》（GB/T 42727—2023）进行开发，减少了政务服务办理系统在自建归档功能模块时出现的标准理解偏差情况，能够生成标准、规范的归档信息包，提升政务服务电子档案的质量。
- 2.本组件将政务服务电子文件归档流程中的清点、封装、检测等核心功能进行剥离，形成独立 SDK 版组件，支持以

技术栈工具形式前置嵌入各类政务服务办理系统，在本地环境生成归档信息包，无需远程传输数据，更好地提升了政务服务电子文件归档工作的效率和安全性。

3.本组件支持多源异构的各种类型政务服务办理系统仅以调用服务、发送数据的形式，即可实现政务服务电子文件归档，大大减轻政务服务办理系统的开发改造工作量，也降低了开发改造难度，缩短了与全省政务数据归档交换系统的对接周期。