

# DB52

## 贵州省地方标准

DB52/T 1260—2018

---

### 政务云 贵州省电子政务网 应用平台公文数据交换规范

2018 - 04 - 16 发布

2018 - 10 - 16 实施

---

贵州省质量技术监督局

发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 系统结构 .....	1
5 全局通讯地址 .....	2
6 公文交换业务 .....	3
7 数据格式 .....	5
8 接口 .....	12
附录 A（规范性附录） 电子公文交换相关报文信封格式定义 .....	16



## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

**请注意：**本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由贵州省人民政府办公厅提出。

本标准起草单位：贵州省人民政府办公厅、贵州省信息中心、贵州省标准化院、北京致远互联软件股份有限公司。

本标准主要起草人：王红、彭玉新、王翔、万鹏、刘俊凯、侯庆、罗华洋、黎智坤、罗国远、叶戩、周浩、杨佰元、任欣、杨帆、曾芳、折小荣、马静、王晓。



# 政务云 贵州省电子政务网应用平台公文数据交换规范

## 1 范围

本标准规定了贵州省电子政务网应用平台内公文数据交换的全局通讯地址、系统结构、公文交换业务、数据格式、接口。

本标准适用于贵州省政务云内省公文处理和事务办理系统非涉密电子公文数据的数据交换。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T1988 信息技术 信息交换用七位编码字符集
- GB/T 33476 党政机关电子公文格式规范
- GB/T 33477 党政机关电子公文标识规范
- GB/T 33479 党政机关电子公文交换接口规范
- GM/T 0006 密码应用标识规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 贵州省电子政务网

贵州省电子政务网是由贵州省人民政府办公厅牵头统一建设的，面向全省各级政府及其部门，集协同工作、学习，加强内部管理、交流等功能为一体的全省政府系统行政办公总平台及总入口，是贵州省电子政务云的一个重要应用平台，其基于国家电子政务外网环境建设，功能定位主要是为全省政府系统公务人员提供信息资源共享、数据互联互通和联动办公服务。

### 3.2

#### 通讯实体

参与交换过程的电子公文处理系统、组织机构、人员，统称通讯实体。

## 4 系统结构

4.1 系统结构主要由处理系统和交换系统两大类构成，其交换接口和数据格式关系见图1。

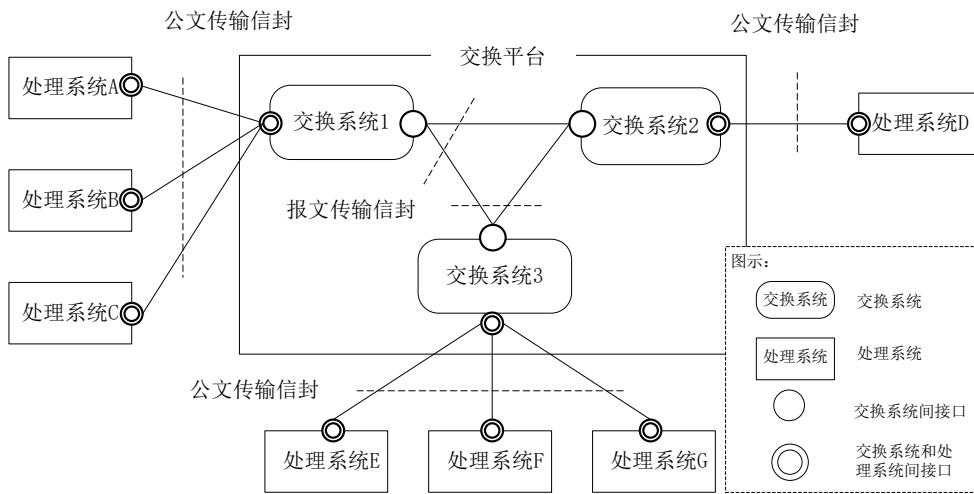


图1 电子公文交换接口与数据格式

示例：处理系统 A 发送一份公文至处理系统 D。

4.2 处理系统 A 按第 7 章数据格式规范封装公文传输信封，按照第 5 章全局通讯地址规范发送到交换平台中，交换平台根据第 5 章全局通讯地址中处理系统 A 地址发送，处理系统 D 接收。

## 5 全局通讯地址

### 5.1 通讯实体

通讯实体间及与交换平台关系如图2所示。

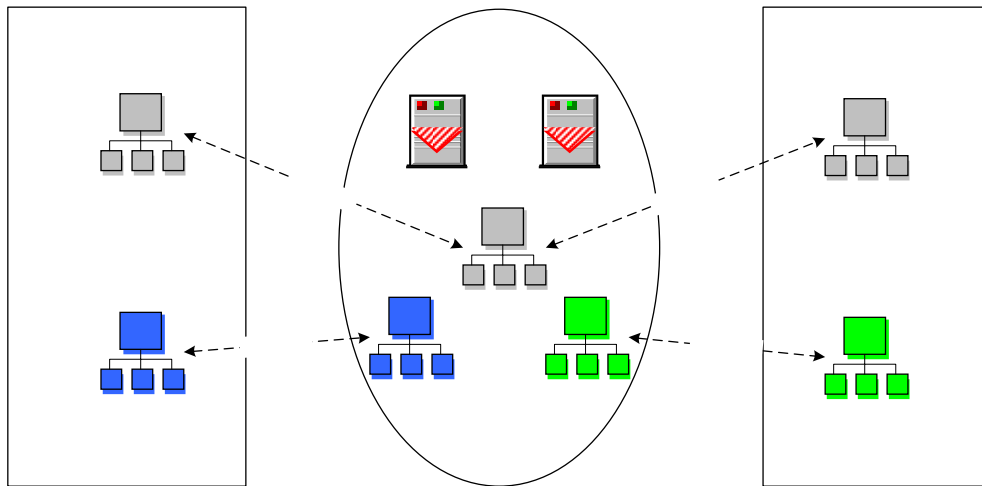


图2 通讯实体间及与平台关系

### 5.2 通讯地址

5.2.1 交换平台是基于组织机构人员库进行数据通信的。依据组织机构人员库，通讯实体都能够以独特信息来构造一个地址，通过该地址就能将交换信息送达至对方。

5.2.2 地址实体可分为平台地址、接入系统地址两大类。平台地址为服务平台中通讯实体的唯一地址；接入系统地址为接入系统（如：省公文处理和事务办理系统）或接入系统中通讯实体的唯一地址。一个平台地址可能对应多个接入系统地址，且不同种类地址间可以相互转换。



### 5.3 表述格式

5.3.1 通讯地址可以通过字符串进行表示，由名称、所属系统、类型和编码组成，通讯地址类型要素说明见表1。

表1 通讯地址类型要素说明

名称	类型	默认值	描述
name	xs:string	“ ”	地址名称（实体名称），不能包含“ ” “,” 和“^”
resource	xs:string	0	系统编码。当为0时表示平台标准对象（平台实体）
type	xs:string	“system”	地址类型：（系统）system,（单位）account,（部门）department,（人员）member
id	xs:string	-1	地址ID（实体ID）。默认为-1，表示未设值。 只有当type为system时，该属性可为默认值；否则，该属性都应该指对应的id
注：格式为：resource type id name，多个地址时以“^”（GB/T 1988 规定的编码为5E）分割。			

5.3.2 图1中内容的通讯地址可以表示成如表2。

表2 通讯地址示例

名称	平台地址	接入系统地址
交换平台	0 system -1 交换平台	-
系统A	0 system 001 系统A	001 system -1 系统A
系统B	0 system 002 系统B	002 system -1 系统B
组织1	0 account 003 组织1	001 account 123 组织1 002 account 456 组织1
组织2	0 account 004 组织2	001 account 456 组织2
组织3	0 account 005 组织3	002 account 789 组织3

## 6 公文交换业务

### 6.1 概述

6.1.1 交换系统通过报文内容的交换完成任意电子文件数据的传输或者相关消息的传递。按照不同用途，报文内容分为系统报文和业务报文。系统报文用于各种计算机状态消息的传递，业务报文则用于文件数据的传输和业务状态消息的传递。

6.1.2 当用于传输公文时，业务报文内容既可以是公文文件，也可能仅是简短的业务状态消息，这两种报文内容节点分别使用“公文类型”或“公文短报文类型”进行限定。

### 6.2 公文类型

6.2.1 当业务报文中“类型”取值为“0FC”时，7.1.5中“内容”节点按照公文类型进行解析，公文类型的结构见图3。

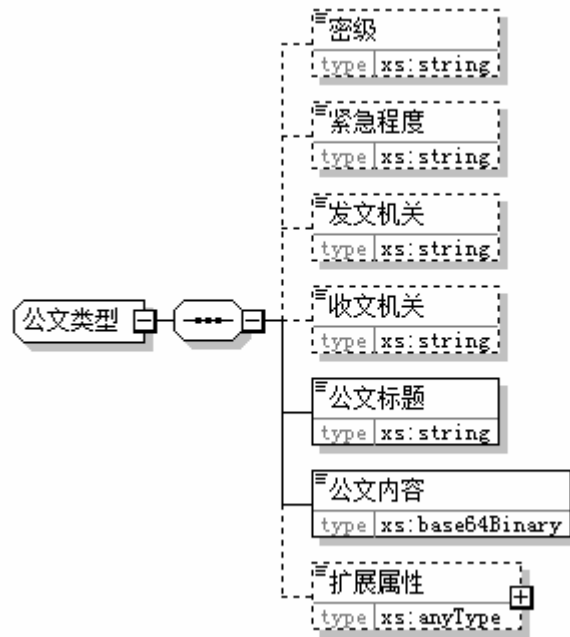


图3 公文类型结构

6.2.2 公文类型的要素说明见表3。

表3 公文类型要素说明

名称	类型	说明	备注
密级	xs:string	待交换公文的元数据，文件的秘密等级	可选
紧急程度	xs:string	待交换公文的元数据，送达和办理的时限要求	可选
发文机关	xs:string	待交换公文的元数据，文件的发文机关	可选
收文机关	xs:string	待交换公文的元数据，文件的收文机关	可选
公文标题	xs:string	待交换公文的元数据，标题	必选
公文内容	xs:base64Binary	电子公文二进制内容的base64编码	必选
扩展属性	xs:anyType	为自主扩展预留	可选

注：公文内容格式需符合《党政机关电子公文格式规范》，参见GB/T 33476-2016。

### 6.3 公文短报文类型

6.3.1 当业务报文中“类型”取值为“RET”时，7.1.5节中“内容”节点按照公文短报文类型进行解析，公文短报文类型的结构见图4。

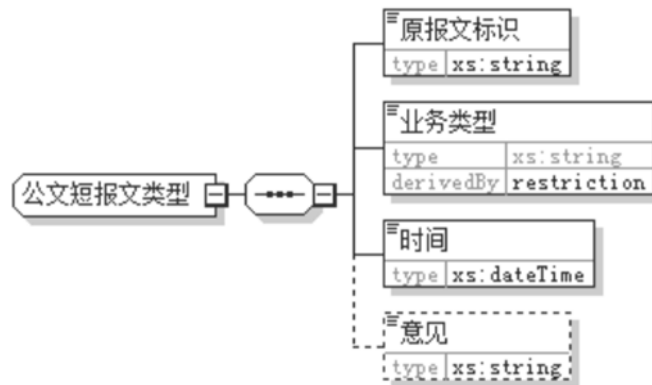


图4 公文短报文类型结构

6.3.2 公文短报文类型的要素说明见表4。

表4 公文短报文类型要素说明

名称	类型	说明	备注
原报文标识	xs:string	本报文针对的报文的标识	必选
业务类型	xs:string	本报文的业务报文类型，可取值见表5	必选
时间	xs:string	本报文的组装时间	必选
意见	xs:string	本报文的意见内容	可选

6.3.3 公文短报文业务类型的取值及其说明见表5。

表5 公文短报文类型的取值说明

取值	说明
Received	送达
Accepted	签收
Rejected	拒收
Revoked	撤销
Hasten	催办

## 7 数据格式

### 7.1 公共数据类型

#### 7.1.1 简单类型说明

报文属性类型的取值及其说明见表6。

表6 报文属性类型的取值说明

取值	说明
SYS	系统报文
BIZ	业务报文

7.1.2 报文内容类型的取值及其说明见表 7。

表7 报文内容类型的取值说明

名称	说明
OFC	表明出现的内容节点按照“公文类型”进行解析
RET	表明出现的内容节点按照“公文短报文类型”进行解析
注：报文内容类型是一个可扩展项，在本标准中仅针对公文进行了扩展。	

7.1.3 收发机构类型

7.1.3.1 收发机构类型结构见图 5。

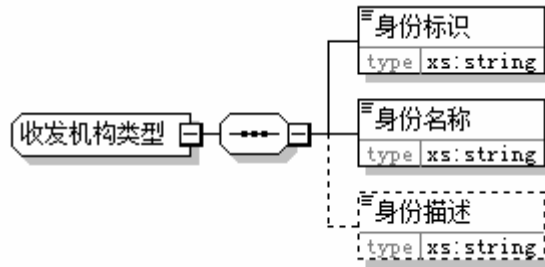


图5 收发机构类型结构

7.1.3.2 收发机构类型的要素说明见表8。

表8 收发机构类型要素说明

名称	类型	说明	备注
身份标识	xs:string	机构或者地址在平台中的唯一标识	必选
身份名称	xs:string	机构或者地址在平台中的名称	必选
身份描述	xs:string	机构或者地址的其他补充描述	可选
注：身份标识，需要满足统一组织机构管理平台规范，格式参见5.3字符串表述格式部分。			

7.1.4 密码算法类型

7.1.4.1 密码算法类型结构见图6。

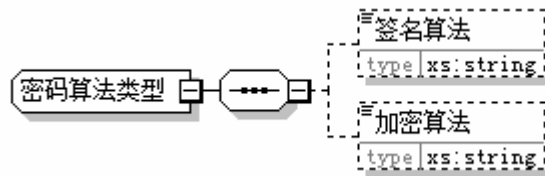


图6 密码算法结构

7.1.4.2 密码算法类型属性说明见表9。

表9 密码算法类型说明

名称	类型	说明	备注
签名算法	xs:string	签名所采用的签名算法,当需要对信封进行签名时出现该节点	可选
加密算法	xs:string	加密所采用的加密算法,当需要对报文内容加密时出现该节点,仅适用于业务报文	可选
注: 商密的摘要和签名算法遵照GM/T 0006标准,其他密级的算法遵照相应规范。			

### 7.1.5 系统报文类型

7.1.5.1 系统报文类型结构见图7。

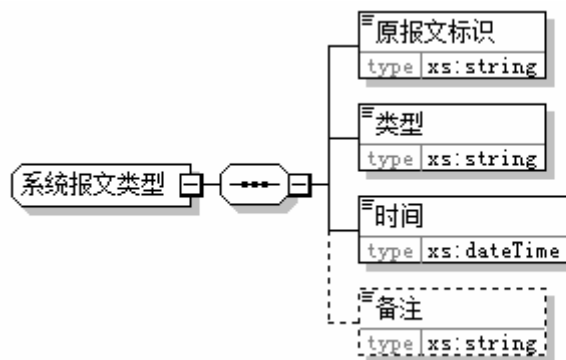


图7 系统报文类型结构

7.1.5.2 系统报文类型的要素说明见表10。

表10 系统报文类型要素说明

名称	类型	说明	备注
原报文标识	xs:string	该报文针对的报文的标识	必选
类型	xs:string	报文消息类型	必选
时间	xs:string	报文消息的时间	必选
备注	xs:string	报文消息的内容	可选

### 7.1.6 业务报文类型

7.1.6.1 业务报文类型的结构见图8。

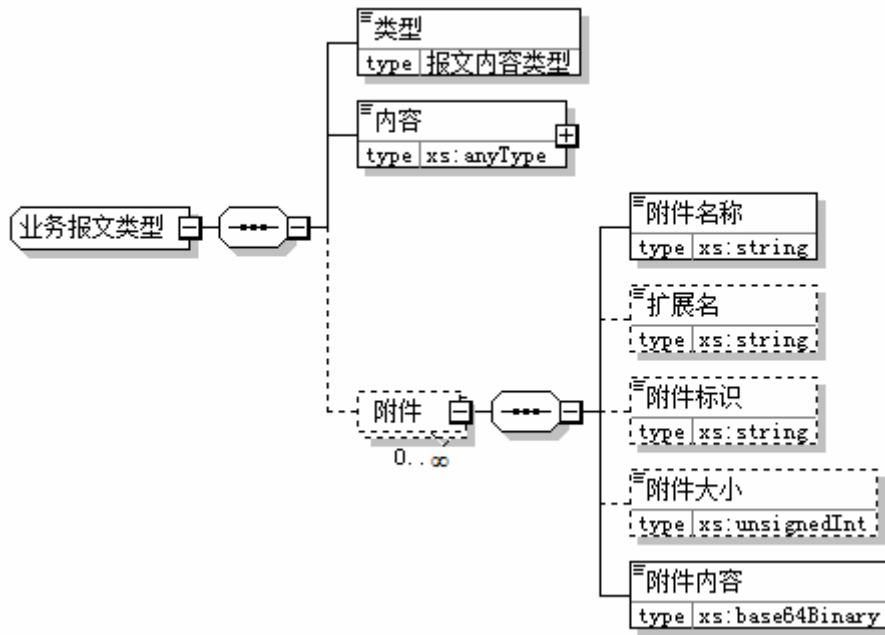


图8 业务报文类型结构

7.1.6.2 业务报文类型的要素说明见表11。

表11 业务报文类型要素说明

名称	类型	说明	备注
类型	报文内容类型	报文的类型，确定其后出现的内容节点按何种类型进行扩展解释，见表7	必选
内容	xs:string	报文内容，依据类型声明按照不同结构进行分析，见6.2和6.3	必选
附件		与内容相关的附件	可选
--附件名称	xs:string	附件的名称	必选
--扩展名	xs:string	附件的扩展名	可选
--附件标识	xs:string	附件的标识，由具体的应用确定	可选
--附件大小	xs:unsignedInt	附件的文件大小，单位字节	可选
--附件内容	xs:base64Binary	附件文件二进制流的 base64 编码	必选
注：附件标识必须保证唯一性，例如报文标识加编号。附件大小以字节为单位。			

## 7.2 报文传输信封

### 7.2.1 报文传输信封组成

7.2.1.1 交换系统之间传输的数据文件称为报文传输信封，该文件为XML，报文信封模型见附录A。其根节点“报文传输信封”的结构见图9。

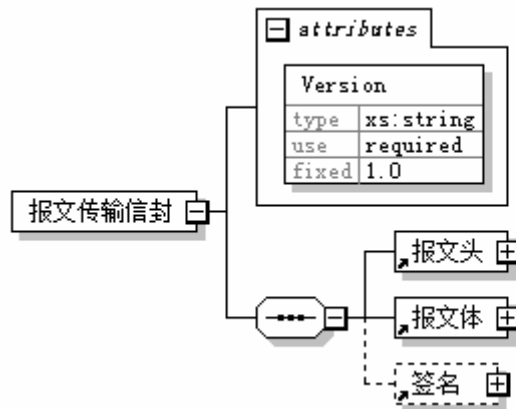


图9 报文传输信封结构

7.2.1.2 报文传输信封说明见表12。

表12 报文传输信封说明

名称	类型	说明	备注
Version	xs:string	用于协议互通的版本号，固定为1.0	必选
报文头		报文传输的头部结构	必选
报文体		报文传输的主体部分结构，用于封装报文内容和附件	必选
签名		需要对报文内容作签名保护时，记录针对整个报文信封的签名值和相关信息	可选

## 7.2.2 报文头

7.2.2.1 报文头结构见图10。

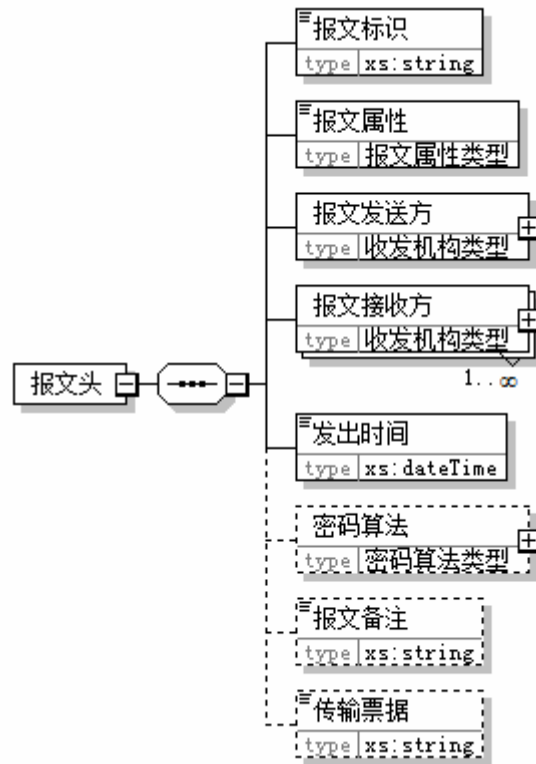


图10 报文头结构

7.2.2.2 报文头说明见表13。

表13 报文头说明

名称	类型	说明	备注
报文标识	xs:string	报文传输中的唯一标识信息	必选
报文属性	报文属性类型	报文的属性，区分报文体中是系统报文还是业务报文，见表7	必选
报文发送方	收发机构类型	报文发送方相关信息，见表8	必选
报文接收方	收发机构类型	报文接收方相关信息，见表8	必选
发出时间	xs:dateTime	报文发出的时间	必选
密码算法	密码算法类型	保护报文内容使用的算法等信息，此节点不存在时不做任何保护；出现时应用密码保护，可以是加密和签名的组合应用，见表9	可选
报文备注	xs:string	报文的备注信息	可选
传输票据	xs:string	表示后续公文传输关系的信任凭证	可选

### 7.2.3 报文体

7.2.3.1 报文体结构见图11。



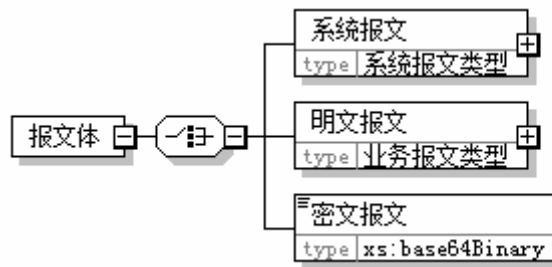


图11 报文体结构

7.2.3.2 报文体说明见表14。

表14 报文体说明

名称	类型	说明	备注
系统报文	系统报文类型	系统短报文内容，报文头中报文属性取值为SYS时应出现此节点	必选
明文报文	业务报文类型	待传输的报文内容，见 7.1.5；报文头中报文属性取值为 BIZ 且密码算法中不出现加密选项时出现	必选
密文报文	xs:base64Binary	待传输的经加密的报文内容，是“明文报文”节点内容的密码运算结果；报文头中报文属性取值为 BIZ 且密码算法中出现加密选项时出现	必选

## 7.2.4 签名

7.2.4.1 签名的结构见图12。

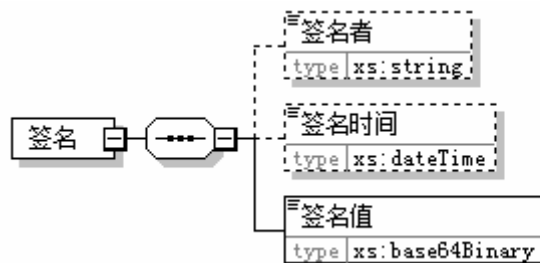


图12 签名类型结构

7.2.4.2 签名的说明见表15。

表15 签名类型说明

名称	类型	说明	备注
签名者	xs:string	执行签名的机构或服务	可选
签名时间	xs:dateTime	签名的时间	可选
签名值	xs:base64Binary	针对报文传输信封整个文件的二进制内容摘要和签名所得的数字签名值；签名和验证签名时，应将本节点内容置空后再进行相关运算	必选

### 7.3 公文传输信封

#### 7.3.1 公文传输信封组成

7.3.1.1 交换系统与处理系统之间传输的数据文件称为报文传输信封，该文件以 XML 形式描述，其根节点“公文传输信封”的结构见图 13。

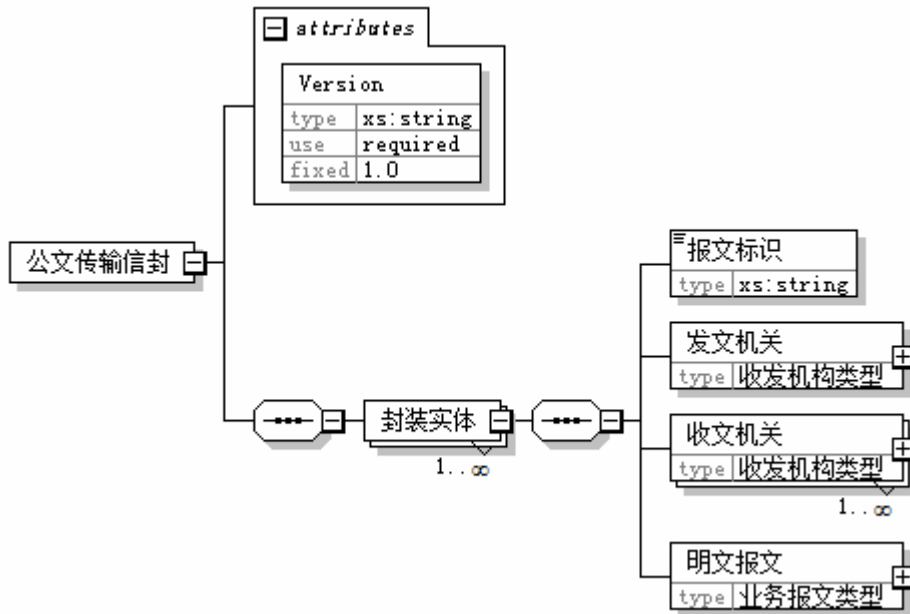


图13 公文传输信封结构

7.3.1.2 公文传输信封要素说明见表16。

表16 公文传输信封要素说明

名称	类型	说明	备注
Version	xs:string	用于协议互通的版本号，固定为1.0	必选
封装实体		被传输实体，可以为多个	必选
--报文标识	xs:string	报文传输中的唯一标识信息	必选
--发文机关	收发机构类型	报文发送方相关信息，见表8	必选
--收文机关	收发机构类型	报文接收方相关信息，见表8	必选
--明文报文	业务报文类型	传递的报文内容，见7.1.5	必选

## 8 接口

### 8.1 总体要求

电子公文交换系统与处理系统以及不同的交换系统之间以报文形式进行数据交换，交换系统和处理系统以WebService方式提供对外接口。

## 8.2 交换系统间的接口

### 8.2.1 受信代码要求

交换系统之间进行报文传输之前应先建立受信代码。受信代码由系统随机产生、双方认可且不重复的字符串组成，用于确认双方身份。受信代码要求如下：

- a) 受信代码为 32 位的 UUID；
- b) 交换系统之间进行报文传输应带有受信代码信息，否则被请求方应拒绝接收；
- c) 受信代码建立后在有效期内可多次使用；有效时间由双方协商确定，双方均可强行终止；
- d) 受信代码建立后在有效期内不再重复请求受信代码；
- e) 交换系统应维护受信代码，及时销毁已经超时的受信代码。

注：双方受信代码不一致的情况有可能发生，如一方系统故障或一方主动销毁。

### 8.2.2 建立受信代码

#### 8.2.2.1 功能说明

请求受信代码。

#### 8.2.2.2 接口原型

```
string reqWebService(string unitId, string linkCode, string seconds, string reqType)。
```

#### 8.2.2.3 参数说明（4 个参数）：

- a) 参数 1: unitId 请求建立受信代码的单位标识，该值为收发机构类型的身份标识，见 7.1.2；
- b) 参数 2: linkCode 预设握手字符串，由发送方生成的一串随机字符组成。此字符串用于确认被请求方返回的信息是否是针对本次请求；
- c) 参数 3: seconds 表示超时时间，即受信代码的有效时间，单位秒；
- d) 参数 4: reqType 代表请求类型，枚举值，可取值为：BGN 请求建立受信代码；END 请求强制终止受信代码。

#### 8.2.2.4 返回值说明

```
<result><unitId>...</unitId><linkCode>...</linkCode><transCode>...</transCode>
</result>
```

注1：其中，unitId 为被请求方的单位标识，linkCode 为请求方生成的握手信号，transCode 为受信代码。

注2：若该接口返回值为 refuse（拒绝连接），则请求方应终止后继操作。

### 8.2.3 传输报文

#### 8.2.3.1 功能说明

请求传输报文。

#### 8.2.3.2 接口原型

```
string sendBaseXMLService(string transCode, string message)
```

#### 8.2.3.3 参数说明（2 个参数）：

- a) 参数 1: transCode 受信代码；
- b) 参数 2: message 报文，其格式应遵照 7.2 的要求。

#### 8.2.3.4 返回值说明

0 表示报文接收成功；1 表示被请求方不认可作为参数的受信代码。则请求方应按照 8.2.2 请求得到新的受信代码后再传输报文。

注1：其他非 0 值表示错误代码。

### 8.3 处理系统与交换系统间接口

#### 8.3.1 交换系统接收报文

##### 8.3.1.1 功能说明

交换系统接收处理系统发送的报文，与交换系统之间的传输报文的接口名称一致。

##### 8.3.1.2 接口原型

```
string sendBaseXMLSbWebService(string transCode, string message)
```

##### 8.3.1.3 参数说明（2个参数）：

- a) 参数 1: transCode 受信代码；
- b) 参数 2: message 传输报文，格式应遵照 7.3 的要求。

##### 8.3.1.4 返回值说明

0 表示报文接收成功；1 表示被请求方不认可作为参数的受信代码。则请求方应按照 8.2.2 请求得到新的受信代码后再传输报文。2 表示传输报文不符合格式要求。

注1：其他非 0 值表示错误代码。

#### 8.3.2 处理系统接收报文

##### 8.3.2.1 功能说明

处理系统接收交换系统发送的报文。

##### 8.3.2.2 接口原型

```
string receiveBaseXMLSbWebService(string transCode, string message)
```

##### 8.3.2.3 参数说明（1个参数）：

- a) 参数 1: transCode 受信代码；
- b) 参数 2: message 传输报文，格式应遵照 7.3 的要求。

##### 8.3.2.4 返回值说明

0 表示报文接收成功；1 表示被请求方不认可作为参数的受信代码。则请求方应按照 8.2.2 请求得到新的受信代码后再传输报文。2 表示传输报文不符合格式要求。

注1：其他非 0 值表示错误代码。

### 8.4 穿透查看公文

#### 8.4.1 交换系统处理穿透查看请求

##### 8.4.1.1 功能说明

交换系统处理处理系统穿透查看请求，返回公文处理系统的地址。

##### 8.4.1.2 接口原型

```
string getAddressWebService(string transCode, string unitId)
```

##### 8.4.1.3 参数说明（1个参数）：

- a) 参数 1: transCode 受信代码；
- b) 参数 2: 收发文机构标识，格式应遵照 7.1.2 的要求。

##### 8.4.1.4 返回值说明

<result><flag>...</flag><address>...</address></result>其中 flag 为请求结果代码；0 表示处理成功，地址为 address 的值，表示处理系统的网络访问地址；1 表示被请求方不认可作为参数的受信代码。则请求方应按照 8.2.2 请求得到新的受信代码后再传输报文；2 表示传 unitId 不符合格式要求；3 表示未查询到机构对应的处理系统地址。

注：其他非0值表示错误代码。

#### 8.4.2 处理系统处理穿透查看请求

##### 8.4.2.1 功能说明

处理系统接收处理穿透查看请求，展示可查看的页面，使用 HTTP 1.0 协议。

##### 8.4.2.2 接口原型

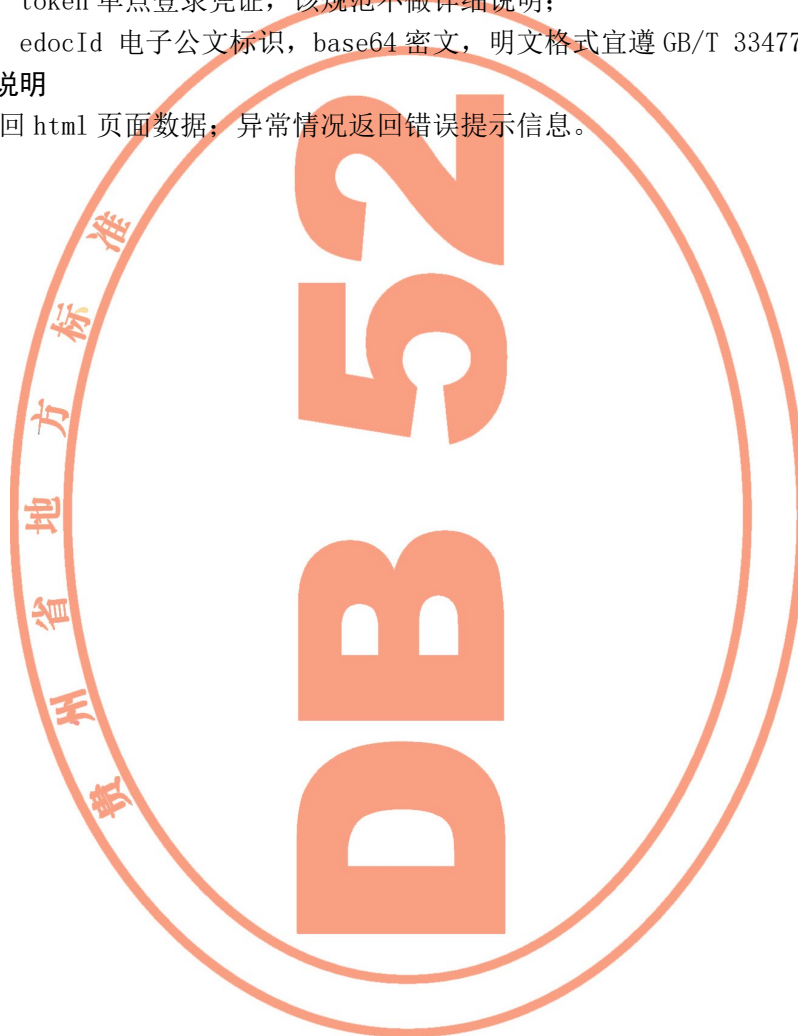
```
http(s)://{address}/viewEdoc.do?token={token}&edocId={edocId}
```

##### 8.4.2.3 参数说明（1 个参数）：

- a) 参数 1: token 单点登录凭证，该规范不做详细说明；
- b) 参数 2: edocId 电子公文标识，base64 密文，明文格式宜遵 GB/T 33477 要求。

##### 8.4.2.4 返回值说明

正常情况返回 html 页面数据；异常情况返回错误提示信息。



附 录 A  
(规范性附录)  
电子公文交换相关报文信封格式定义

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
    <!--交换系统之间的报文协议-->
    <xs:simpleType name="报文属性类型">
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="SYS">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>系统报文</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="BIZ">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>业务报文</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="报文内容类型">
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="OFC">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>公文</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="RET">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>公文短报文</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:complexType name="收发机构类型">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="身份标识" type="xs:string"/>
        <xs:element name="身份名称" type="xs:string"/>
        <xs:element name="身份描述" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:schema>

```

```

    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="密码算法类型">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="签名算法" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="加密算法" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="业务报文类型">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="类型" type="报文内容类型"/>
    <xs:element name="内容" type="xs:anyType"/>
    <xs:element name="附件" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="附件名称" type="xs:string"/>
          <xs:element name="扩展名" type="xs:string" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="附件标识" type="xs:string" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="附件大小" type="xs:unsignedInt"
minOccurs="0"/>
          <xs:element name="附件内容" type="xs:base64Binary"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="系统报文类型">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="原报文标识" type="xs:string"/>
    <xs:element name="类型" type="xs:string"/>
    <xs:element name="时间" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element name="备注" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="报文传输信封">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="报文头"/>
      <xs:element ref="报文体"/>
      <xs:element ref="签名" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required" fixed="1.0"/>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="报文头">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="报文标识" type="xs:string"/>
      <xs:element name="报文属性" type="报文属性类型"/>
      <xs:element name="报文发送方" type="收发机构类型"/>
      <xs:element name="报文接收方" type="收发机构类型"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="发出时间" type="xs:dateTime"/>
      <xs:element name="密码算法" type="密码算法类型" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="报文备注" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="传输票据" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="报文体">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="系统报文" type="系统报文类型"/>
      <xs:element name="明文报文" type="业务报文类型"/>
      <xs:element name="密文报文" type="xs:base64Binary"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="签名">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="签名者" type="xs:string" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="签名时间" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="签名值" type="xs:base64Binary"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--处理和交换系统间的协议-->
<xs:complexType name="公文类型">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="密级" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="紧急程度" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="发文机关" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="收文机关" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="公文标题" type="xs:string"/>
    <xs:element name="公文内容" type="xs:base64Binary"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```



```

    <xs:element name="扩展属性" type="xs:anyType" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="短报文业务类型">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Received">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>送达</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Accepted">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>签收</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Rejected">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>拒收</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Revoked">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>撤销</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="Hasten">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>催办</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="公文短报文类型">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="原报文标识" type="xs:string"/>
    <xs:element name="业务类型" type="短报文业务类型"/>
    <xs:element name="时间" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element name="意见" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="公文传输信封">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>

```

```
<xs:element name="封装实体" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="报文标识" type="xs:string"/>
      <xs:element name="发文机关" type="收发机构类型"/>
      <xs:element name="收文机关" type="收发机构类型"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="明文报文" type="业务报文类型"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="Version" type="xs:string" use="required" fixed="1.0"/>
</xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>
```

---



