

SZSD

数 字 山 东 工 程 标 准

SZSD01 0017—2024

数字政务业务协同交换规范

Specification for collaborative exchange of digital government services

2024 - 04 - 15 发布

2024 - 06 - 01 实施

济南市大数据局 发 布

目 次

前 言 II

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

4 缩略语 4

5 服务场景 4

 5.1 服务对象 4

 5.2 交换内容 4

6 应用系统接入 4

 6.1 概述 4

 6.2 接入申请 5

 6.3 接入审核 5

 6.4 应用系统改造 5

 6.5 对接联调测试 8

 6.6 上线生产运行 8

7 API 接口 8

 7.1 概述 9

 7.2 元数据及定义 9

 7.3 统一交换资源接口 14

 7.4 交换数据发送接口 14

 7.5 交换数据接收接口 14

附 录 A （规范性） 统一交换资源接口 15

附 录 B （规范性） 交换数据发送接口 25

附 录 C （规范性） 交换数据接收接口 38

附 录 D （规范性） 应用接入申请表 40

附 录 E （规范性） 应用交换范围登记表 41

附 录 F （规范性） 应用接入确认单 42

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由济南大数据局提出、归口，并组织实施。

本文件起草单位：济南市大数据局、山东中创软件商用中间件股份有限公司、中孚安全技术有限公司、山东新一代标准化研究院有限公司、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）。

本文件主要起草人：王越、李宁、高明阳、何忠胜、曲庆斌、蔡全庆、李成杰、陈晓光、逢锦山、张媛、刘婉婷等。

数字政务业务协同交换规范

1 范围

本文件规定了数字政务业务协同交换的服务场景、应用接入要求、元数据定义及相关API接口要求。
本文件适用于各层级的“单位、个人、应用”之间端到端的电子公文、工作信息、业务信息、应用数据等各种电子文件交换共享。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T19488.2—2008 电子政务数据元 第2部分：公共数据元目录
SZSD 0029-2023 “山东通”协同办公平台 统一用户接入规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

元数据 metadata
定义和描述其他数据的数据。

3.2

中文名称 chinese name
指元数据的中文名称，用第7.2章中各条的标题来表达。

3.3

定义 definition
描述元数据实体或元数据元素的基本内容，给出交换过程某个特性的概念和说明。

3.4

英文名称 english name
元数据实体或元数据元素的英文名称，一般用英文全称。
所有组成词汇应无缝连写。元数据实体和元数据元素首词汇全部采用小写字母，其余每个词汇的首字母采用大写。

3.5

数据类型 data type
说明元数据实体或元数据元素的数据类型。元数据实体类型为复合型，元数据元素类型为单一类型，例如：字符串、日期型、日期时间型、布尔型、整型、浮点型、实体型等。

3.6

值域 data range
说明元数据元素可取值的范围。

3.7

注解 comment

对元数据实体或元数据元素的补充说明，包括该元数据实体或元数据元素的约束（可选、必选）和其他信息等。

可选元数据实体可以包含必选元数据元素，但只当可选实体被选用时才成为必选。如果一个可选元数据实体未被使用，则该实体所包含的元素（包括必选元素）也不选用。

3.8

取值示例 example value

给出元数据元素取值的示例。

4 缩略语

以下缩略语适用于本文件。

GUID：全局唯一标识符（Globally Unique Identifier）

QRYID：全局查询标识符（Query Identifier）

UUID：通用唯一识别码（Universally Unique Identifier）

5 服务场景

5.1 服务对象

数字政务业务协同交换规范的服务对象包括单位、个人、应用系统，上述三种服务对象都可以发送或者接收交换件。

5.2 交换内容

数字政务业务协同交换规范的交换内容如下：

- a) 电子公文交换：经过电子公文传输系统处理后形成的具有规范格式的公文的电子数据交换，多用于单位与单位之间数据交换；
- b) 工作信息交换：包括但不限于本文、图片、视频、录音等类型的文件交换，多用于个人与个人之间数据交换；
- c) 业务信息交换：具有业务处理要求，服务于跨层级、跨单位的业务互操作的交换，业务交换可能涉及一个事务的多次交换过程，多用于单位、个人与应用系统之间数据交换；
- d) 应用数据交换：经过应用系统间规范化定义及格式预处理后形成的应用数据交换，用于应用系统与应用系统之间数据交换。

6 应用系统接入

6.1 概述

应用系统接入数字政务业务协同交换系统流程包括接入申请、接入审核、应用系统改造、对接联调测试、上线生产运行。应用系统接入流程见图1。

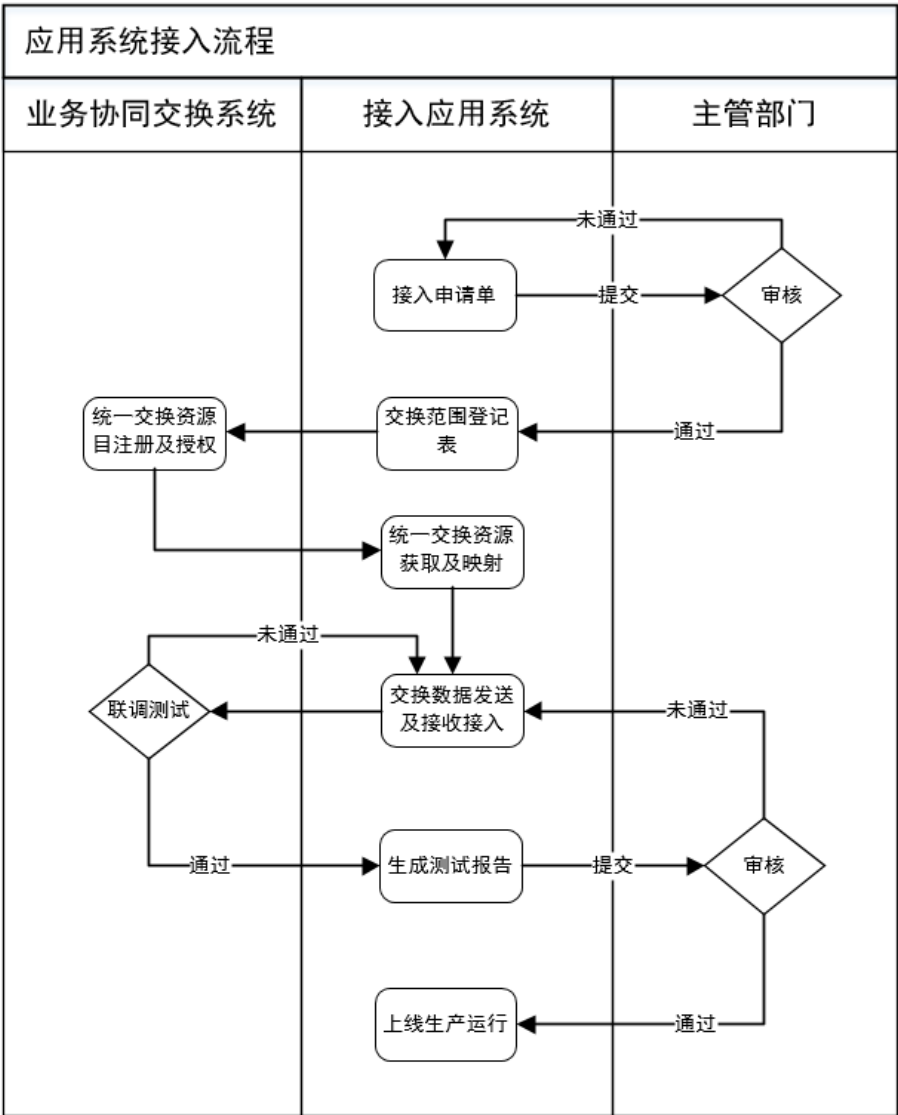


图1 应用系统接入流程

6.2 接入申请

应用系统接入单位应按照表D.1要求填写接入申请表，提交到主管部门进行审核。

6.3 接入审核

6.3.1 接入申请审核通过后，数字政务业务协同交换系统运营单位根据接入申请表中提供的应用系统名称、应用系统类型、应用系统建设方式、应用系统所在网络域、应用系统服务地址等应用系统相关信息在平台中进行应用注册。

6.3.2 数字政务业务协同交换系统运营单位在平台中注册相关应用信息后，将注册信息反馈给接入应用系统，接入应用系统根据系统改造要求进行开发改造。如接入申请审核未通过，接入应用系统应重新提交接入申请。

6.4 应用系统改造

6.4.1 统一交换资源接入

6.4.1.1 确认交换场景

接入应用系统应明确接入数字政务业务协同交换系统的交换场景，包括交换类型及交换内容。交换场景中涉及到的单位、个人及应用系统范围，应按照**错误!未找到引用源。**要求填写应用交换范围登记表。

数字政务业务协同交换系统根据交换范围登记表注册所涉及单位、个人及应用系统信息，并向接入应用系统进行交换体系资源目录知悉范围的授权管理。

6.4.1.2 统一交换资源获取

接入应用系统应按照**错误!未找到引用源。**（规范性）统一交换资源接口的接口要求进行开发改造。统一交换资源获取流程见图2 。

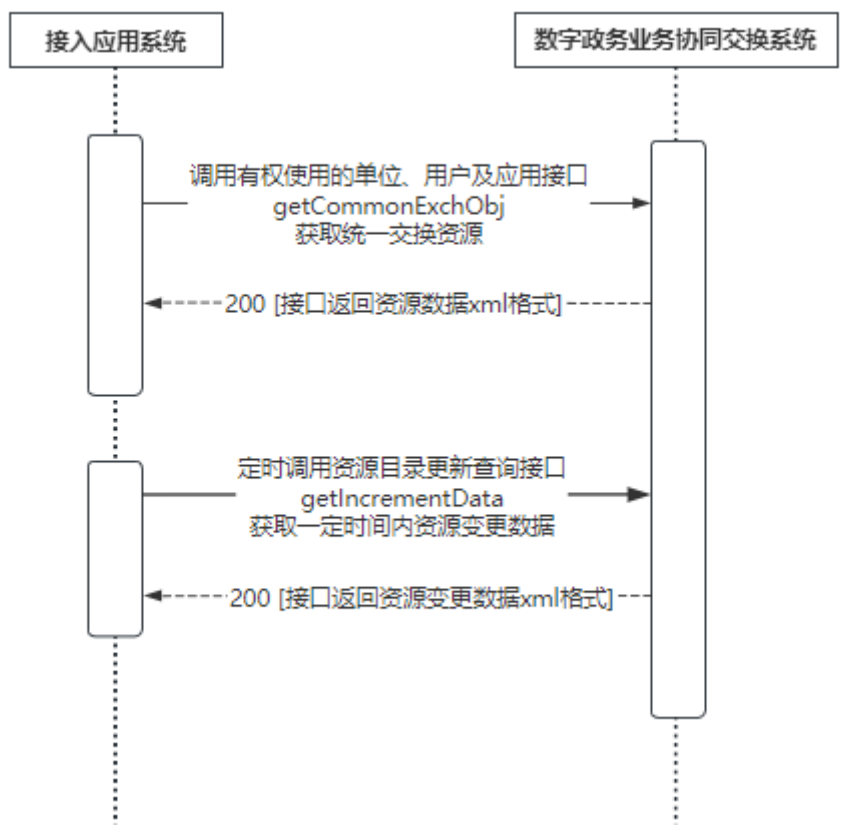


图2 统一交换资源获取流程图

6.4.1.3 统一资源映射

接入应用系统获取统一交换资源后，应将交换范围登记表中应用系统内部单位、个人信息与统一交换资源中对应单位、个人信息进行关联映射，确保在交换数据发送接入和交换数据接收接入过程中交换资源统一互认。

6.4.2 交换数据发送接入

接入应用系统应按照**错误!未找到引用源。**（规范性）交换数据发送接口的接口要求进行开发改造。交换数据发送接入流程见图3 。

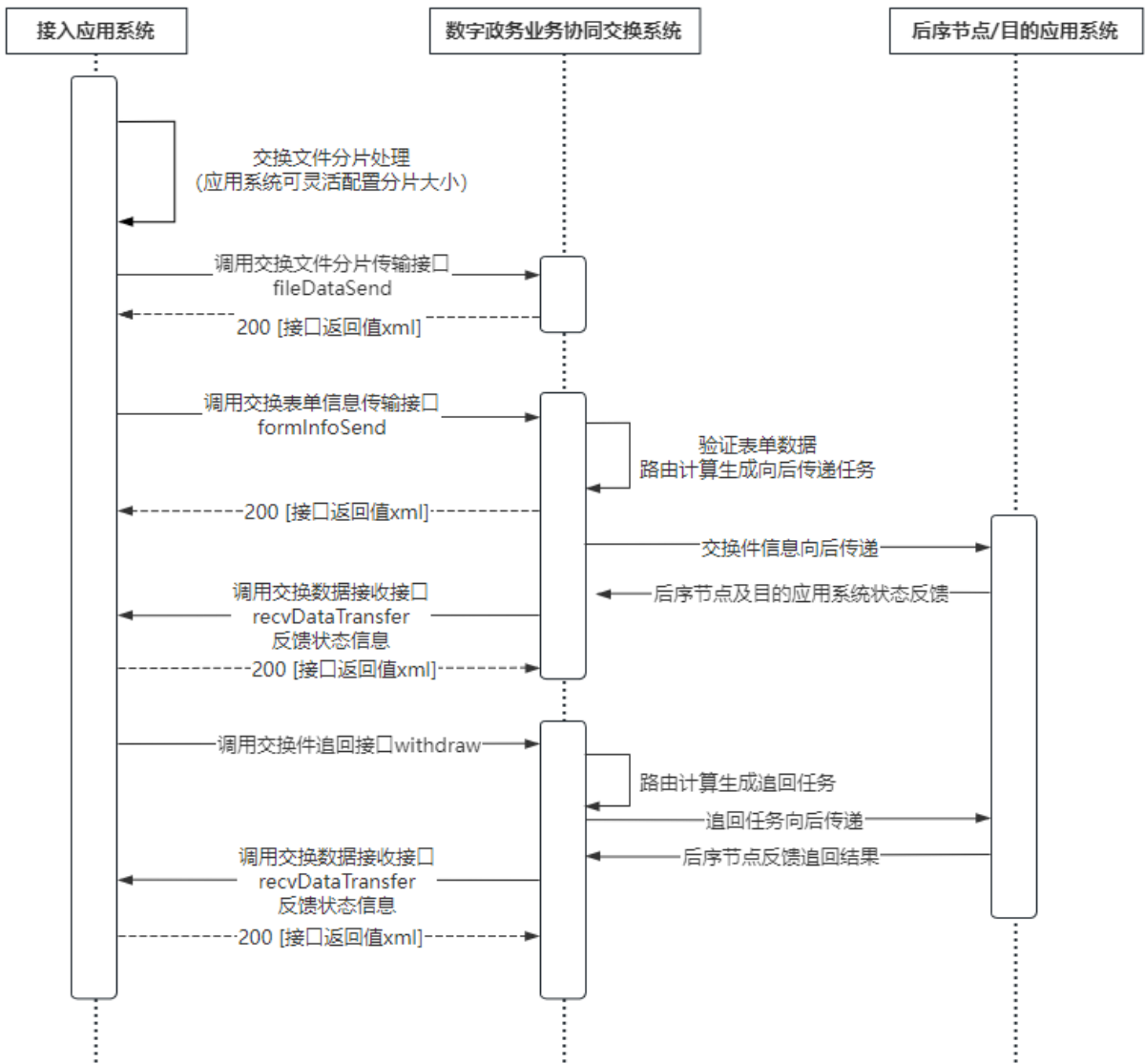


图3 交换数据发送接入流程图

6.4.3 交换数据接收接入

接入应用系统应按照交换数据接收接口的接口要求进行开发改造。交换数据接收接入流程见图4。

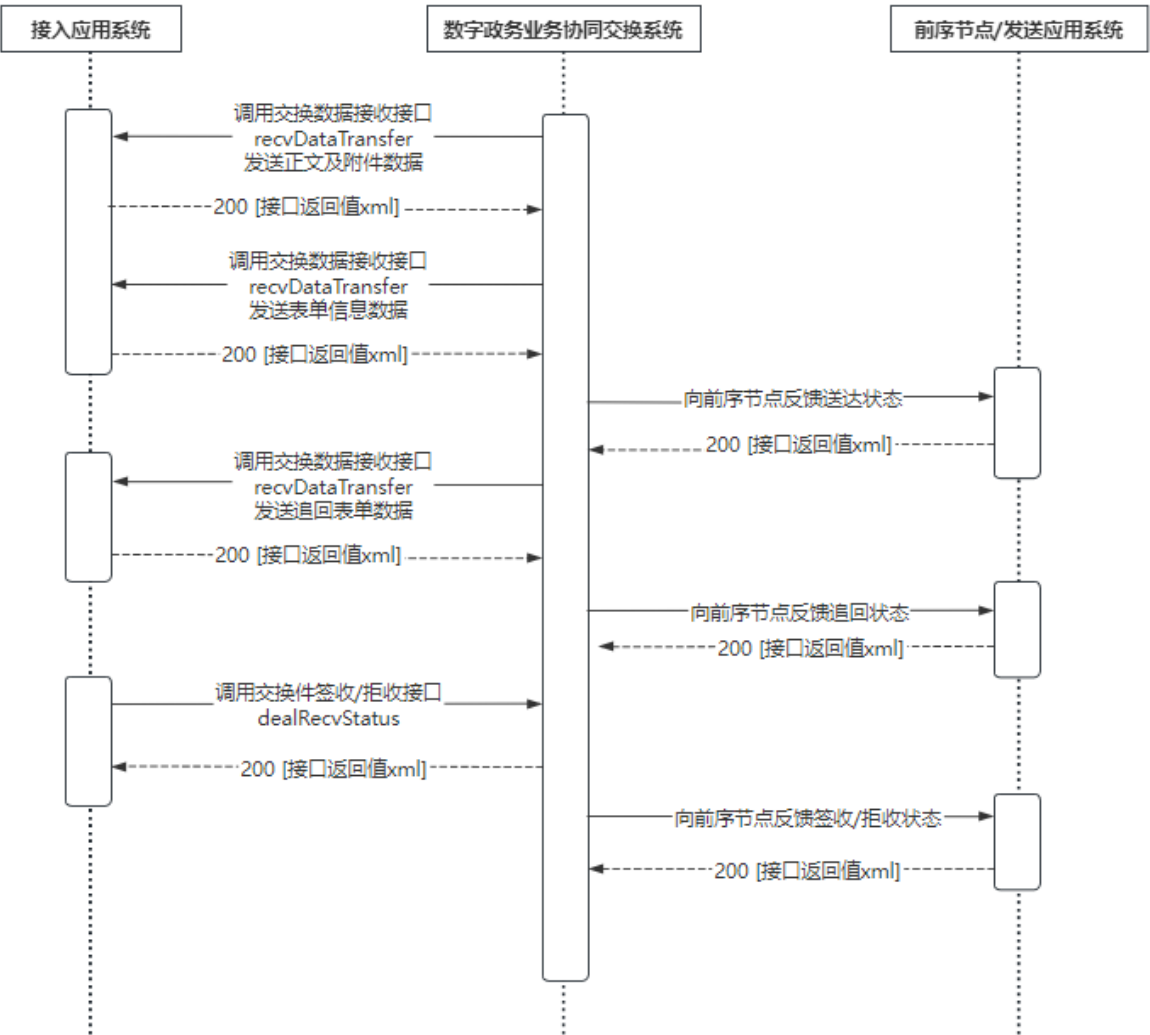


图4 交换数据接收接入流程图

6.5 对接联调测试

接入应用系统完成接口开发和应用系统改造后，与数字政务业务协同交换系统技术团队进行开发对接。技术对接完成后，接入应用系统应根据实际的业务场景联合第三方应用系统进行业务联调测试，包含但不限于功能、性能、安全性、联通性等测试，测试完成后应形成测试报告。

为保证联调测试环境的安全性，应用系统接入测试环境需要通过“零信任”网关进行应用身份鉴别、精细化访问控制以及API接口安全审计。

6.6 上线生产运行

联调测试通过后，接入应用系统应按照表F.1要求填写应用对接确认单，与测试报告一并提交到主管单位。主管单位审核通过后，数字政务业务协同交换系统正式提供生产环境服务。

为保证生产环境的安全性，应用系统接入生产环境需要通过“零信任”网关进行应用身份鉴别、精细化访问控制以及API接口安全审计。

7 API 接口

7.1 概述

数字政务业务协同交换规范的接口采用REST的方式定义，XML文件的字符编码采用UTF-8编码格式，版本号为v1.0。在接口XML的根节点，设置值与交换接口规范版本一致的version属性，表明此接口遵循的规范版本。

7.2 元数据及定义

7.2.1 交换表单信息元数据

7.2.1.1 报文标识

定 义：报文的唯一标识

英文名称：guid

数据类型：字符串

值 域：UUID

注 解：必选

取值示例：e331bbda-a443-4c3c-916d-ea3f9d4d3120

7.2.1.2 查询标识

定 义：对应每个收件对象的交换件查询标识

英文名称：qryId

数据类型：字符串

值 域：UUID

注 解：必选

取值示例：d7eb3750-b462-4756-8b32-4054f2ad4da2

7.2.1.3 报文标题

定 义：交换报文的标题

英文名称：title

数据类型：字符串

值 域：自由文本

注 解：必选

取值示例：关于《XXXXX》的通知

7.2.1.4 交换方式

定 义：交换报文的方式

英文名称：exchMode

数据类型：字符串

值 域：[EM01, EM02, EM03]（可拓展）

注 解：必选，含义为EM01：一次性发送；EM02：约件发送；EM03：约件回复；

取值示例：EM01

7.2.1.5 发件单位标识

定 义：交换报文的发件单位标识

英文名称：fromDeptId

数据类型：字符串

值 域：UUID

注 解：必选

取值示例：47d94841-0ae8-4f17-900a-5a9dfbde9e51

7.2.1.6 发件单位名称

定 义：交换报文的发件单位名称

英文名称：fromDeptName

数据类型：字符串

值 域：自由文本

注 解：必选

取值示例：济南市大数据局

7.2.1.7 发件人标识

定 义：交换报文的发件人标识

英文名称：operId

数据类型：字符串

值 域：UUID

注 解：必选

取值示例：47d94841-0ae8-4f17-900a-5a9dfbde9e51

7.2.1.8 发件人名称

定 义：交换报文的发件人名称

英文名称：operName

数据类型：字符串

值 域：自由文本

注 解：必选

取值示例：济南市大数据局用户

7.2.1.9 发件应用标识

定 义：交换报文的发件应用标识

英文名称：senderId

数据类型：字符串

值 域：UUID

注 解：必选

取值示例：47d94841-0ae8-4f17-900a-5a9dfbde9e51

7.2.1.10 发件应用名称

定 义：交换报文的发件应用名称

英文名称：senderName

数据类型：字符串

值 域：自由文本

注 解：必选

取值示例：济南市大数据局某应用系统

7.2.1.11 发件类型

定 义：交换报文的发件类型
英文名称：senderType
数据类型：字符串
值 域：[TY01, TY02, TY03]
注 解：必选，含义分别为TY01：个人发文， TY02：单位发文， TY03：应用发文
取值示例：TY01

7.2.1.12 发件日期

定 义：交换报文的发件日期
英文名称：sendTime
数据类型：字符串
值 域：Date[yyyy-MM-dd HH:mm:ss]
注 解：必选
取值示例：2022-09-14 11:33:00

7.2.1.13 联系人

定 义：交换报文的联系人
英文名称：contact
数据类型：字符串
值 域：自由文本
注 解：可选
取值示例：张三

7.2.1.14 联系方式

定 义：交换报文的联系方式
英文名称：phone
数据类型：字符串
值 域：自由文本
注 解：可选
取值示例：0531-12345678

7.2.1.15 内容摘要

定 义：交换报文的内容摘要
英文名称：keywords
数据类型：字符串
值 域：自由文本
注 解：可选
取值示例：该报文是一份通知。

7.2.1.16 收件类型

定 义：交换报文的收件类型

英文名称：recvType

数据类型：字符串

值 域：[TY1, TY2, TY3]

注 解：必选，含义分别为TY1：机构用户收文，TY2：应用系统收文，TY3：个人用户收文

取值示例：TY1

7.2.1.17 收件应用系统标识

定 义：交换报文的收件应用系统标识

英文名称：appId

数据类型：字符串

值 域：UUID

注 解：当收文类型为TY2时（应用系统收文），填写收文应用标识/名称，其他不填写

取值示例：47d94841-0ae8-4f17-900a-5a9dfbde9e51

7.2.1.18 收件应用系统名称

定 义：交换报文的收件应用系统名称

英文名称：appName

数据类型：字符串

值 域：自由文本

注 解：当收文类型为TY2时（应用系统收文），填写收文应用标识/名称，其他不填写

取值示例：济南市大数据局某应用系统

7.2.1.19 收件单位标识

定 义：交换报文的收件单位标识

英文名称：deptId

数据类型：字符串

值 域：UUID

注 解：必选

取值示例：47d94841-0ae8-4f17-900a-5a9dfbde9e51

7.2.1.20 收件单位名称

定 义：交换报文的收件单位名称

英文名称：deptName

数据类型：字符串

值 域：自由文本

注 解：必选

取值示例：济南市大数据局

7.2.1.21 收件用户标识

定 义：交换报文的收件用户标识

英文名称：userId

数据类型：字符串

值 域：UUID
注 解：当收文类型为TY3时（个人收文），填写收文用户标识/名称，其他不填写
取值示例：47d94841-0ae8-4f17-900a-5a9dfbde9e51

7.2.1.22 收件用户名称

定 义：交换报文的收件用户名称
英文名称：userName
数据类型：字符串
值 域：自由文本
注 解：当收文类型为TY3时（个人收文），填写收文用户标识/名称，其他不填写
取值示例：济南市大数据局用户

7.2.2 交换文件信息元数据

7.2.2.1 文件类型

定 义：交换文件的类型
英文名称：fileType
数据类型：整型
值 域：[0,1]
注 解：必选，含义：1:正文 0:附件
取值示例：1

7.2.2.2 文件名称

定 义：交换文件的名称
英文名称：fileName
数据类型：字符串
值 域：自由文本
注 解：必选，文件名称中不能带有路径
取值示例：关于《xxxxx》的通知.pdf

7.2.2.3 文件分块总数

定 义：当前正在交换文件的分块总数
英文名称：totalBlocks
数据类型：整型
值 域：int类型
注 解：必选
取值示例：10

7.2.2.4 文件分块序号

定 义：当前正在交换文件的分块序号
英文名称：blockNumber
数据类型：整型
值 域：int类型
注 解：必选，从0开始编号，值为0时表示一个新的文件传输开始

取值示例：0

7.2.2.5 文件内容

定 义：当前正在交换文件的分块内容
英文名称：fileContent
数据类型：字符串
值 域：自由文本
注 解：必选
取值示例：-

7.3 统一交换资源接口

数字政务业务协同交换规范的统一交换资源接口包括有权使用的单位、用户及应用接口、资源目录更新查询接口，接口目录应符合表1的要求，各接口信息应符合附录A的要求。

表1 统一交换资源接口目录

序号	名称
1	有权使用的单位/用户及应用接口
2	资源目录更新查询接口

7.4 交换数据发送接口

数字政务业务协同交换规范的交换数据发送接口包括交换文件分片传输接口、交换表单信息传输接口、交换件传输过程查询接口、交换件最终状态查询接口、交换件追回接口，接口目录应符合表2的要求，各接口信息应符合附录B的要求。

表2 交换数据发送接口目录

序号	名称
1	交换文件分片传输接口
2	交换表单信息传输接口
3	交换件传输过程查询接口
4	交换件最终状态查询接口
5	交换件追回接口

7.5 交换数据接收接口

数字政务业务协同交换规范的交换数据接收接口包括交换数据接收接口、交换件签收/拒收接口，接口目录应符合表3的要求，各接口信息应符合附录C的要求。

表3 交换数据接收接口目录

序号	名称
1	交换数据接收接口
2	交换件签收/拒收接口

附录 A
(规范性)
统一交换资源接口

A.1 有权使用的单位、用户及应用接口/getCommonExchObj

A.1.1 接口说明

该接口由交换系统发布，接入应用系统调用。接入应用系统通过该接口获取有权使用的交换单位、交换用户或交换应用系统信息。

A.1.2 接口定义

接口名称	String getCommonExchObj(String appId,String exType, String nodeId, String operId, String operName)					
参数名称	参数定义	参数类型	是否可为空	值域	说明	取值示例
appId	发起请求的应用系统标识	String	否	UUID	-	25e359a3-cca3-4314-84e9-1ddfbac2cce2
exType	组信息类型	String	否	[1,2,3,all]	1: 交换机构信息 2: 交换用户信息 3: 应用系统信息 all: 全部	3
nodeId	节点标识	String	否	UUID	如果查根节点信息则传 root, 其他传父节点标识	25e359a3-cca3-4314-84e9-1ddfbac2cce2
operId	操作者标识	String	是	UUID	-	312549a3-cca3-4314-84e9-1ddfbac2cce2
operName	操作者姓名	String	是	自由文本	-	测试人员
接口返回值说明	<result> <success>0 为查询成功，其他为查询错误</success> <msg>若 success 的值为 0，则此处的内容为 xml 结构的字符串，见 A.1.3 返回值中 msg 参数 base64 位编码前数据结构；若 success 的值为其他，则此处的内容为失败原因说明</msg> </result>					

A.1.3 返回值中msg参数base64位编码前数据结构

A.1.3.1 交换单位信息数据结构

```
<rows>  
  <org>  
    <id> c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c40ma</id>  
    <name>济南市委</name>  
    <parentId> c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c40mb</parentId>  
    <shortName>济南市委</shortName>  
    <sortNumber>4</sortNumber>  
    <securityLevel>MJ01</securityLevel>
```

```

<status>0</status>
<trustNo></trustNo>
<version>R0_1.0.0</version>
<isExch>0<isExch>
<sdt>
  <organizationId>组织机构ID2</organizationId>
  <parentOrganizationId>组织机构ID1</parentOrganizationId>
  <organizationNabbreviation>组织机构简称</organizationNabbreviation>
  <registrationType>注册类型</registrationType>
  <status>机构状态</status>
  <nameOfOrganization>组织机构全称</nameOfOrganization>
  <orderNumber>123</orderNumber>
  <unifiedSocialCreditId>统一社会信用代码</unifiedSocialCreditId>
  <firstNameOfOrganization>组织机构第一名称</firstNameOfOrganization>
  <organizationLevel>组织机构级别</organizationLevel>
  <organizationType>组织机构类型</organizationType>
  <contact>联系人姓名</contact>
  <contactTelephoneNumber>联系电话号码</contactTelephoneNumber>
  <detailAddress>详细地址</detailAddress>
  <organizationPath></organizationPath>
</sdt>
<sgwjh>
  <sgwjhId>E9-23-83-A6-F9-1C-37-4A-8C-69-5D-84-C0-F7-80-92</sgwjhId>
  <sgwjhName>济南市委办公厅</sgwjhName>
  <groupName>03. 市委办公厅各处室1</groupName>
  <orgContacts>联系人1</orgContacts>
  <contactsDivision>办公室</contactsDivision>
  <contactsPosition>办公室助理</contactsPosition>
  <contactsCellPhone>12545236984</contactsCellPhone>
  <contactsOfficePhone>0531-82038000</contactsOfficePhone>
  <orgGuidId>1548178534395023372</orgGuidId>
  <orgGuidIdName>济南市委</orgGuidIdName>
</sgwjh>
</org>
</rows>

```

A. 1. 3. 2 交换用户信息数据结构

```

<rows>
  <user>
    <id>4d762839-9070-484e-9303-sdj32c186426</id>
    <name>测试人员1</name>
    <parentId> c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c40ma</parentId>
    <shortName>测试人员1</shortName>
    <sortNumber>1</sortNumber>
  </user>
</rows>

```

```
<securityLevel>MJ01</securityLevel>
<status>0</status>
<sex>0</sex>
<trustNo></trustNo>
<version>RU_1.0.0</version>
<phone>15064311111</phone>
<isExch>0<isExch>
<sdt>
  <userGuid>统一用户编码</userGuid>
  <userName>用户姓名</userName>
  <gender>性别</gender>
  <mobileTelephoneNumber>手机号码</mobileTelephoneNumber>
  <telephoneNumber>电话号码</telephoneNumber>
  <position>职务</position>
  <positionLevel>职级</positionLevel>
  <accountStatus>用户账号状态</accountStatus>
  <callStatus>用户调用状态</callStatus>
  <orderNumber>123</orderNumber>
  <orgId>用户所属机构</orgId>
</sdt>
</user>
</rows>
```

A.1.3.3 应用系统信息结构数据

```
<rows>
  <app>
    <id>4d762839-9070-484e-9303-sdj32c186426</id>
    <name>济南市委办公厅公文传输系统</name>
    <parentId> c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c40ma </parentId>
    <shortName>济南市委办公厅公文传输系统</shortName>
    <sortNumber>1002</sortNumber>
    <securityLevel>MJ01</securityLevel>
    <status>0</status>
    <appType>0</appType>
    <appAddress>192.168.11.111:1111</appAddress>
    <appSendMode>2</appSendMode>
    <trustNo></trustNo>
    <version>RA_1.0.0</version>
    <isExch>0<isExch>
  </app>
</rows>
```

A.1.4 返回值中msg参数属性说明

参数名称	参数定义	参数类型	是否可	值域	说明	取值示例
------	------	------	-----	----	----	------

			为空			
rows	返回值说明中 msg 内容 xml 结 构的根节点	-	否	-	-	-
org	rows 的节点， 用于描述返回的 交换单位信息， 当参数中 exType 为 1 时，返回此分支	-	否	-	-	-
id	交换机构资源标 识	String	否	UUID	-	589784523- cca3-4314- 84e9- 1ddfbac2cce2
name	交换机构资源名 称	String	否	自由文本	-	测试机构
shortName	交换机构资源的 简称	String	否	自由文本		机构
parentId	交换机构资源所 属的机构标识	String	否	UUID	-	25e359a3- cca3-4314- 84e9- 1ddfbac2cce2
sortNumber	交换机构资源在 结果中的排序值	long	否	-	-	1
securityLevel	交换机构资源的 密级	String	否	MJ04, MJ05]	含义 MJ04: 内 部, MJ05: 无	MJ05
status	交换机构资源的 状态	String	否	[0, 1, 2]	含义为 0: 正常, 1: 停用, 2: 删除	0
trustNo	交换机构资源的 信任号	String	是	-	-	
version	交换机构资源的 当前版本号	String	是	-	-	RO_1.0.0
isExch	交换机构资源是 否为交换对象	String	否	[0, 1]	含义为 0: 是交换 对象, 1: 不为交 换对象	0
sdt	org 的子节点， 用于描述山东通 平台的机构资源 的详细信息	-	否	-		
organizationId	山东通中的机构 资源标识	String	否	UUID		
parentOrgan	山东通中的父机	String	是	UUID		

izationId	构资源标识					
organizationAbbreviation	组织机构简称	String	是	自由文本		
registrationType	注册类型	String	是		1—单位；2—处室/科室	
status	机构状态	long	是		0—正常；1—停用；2—删除	
nameOfOrganization	组织机构全称	String	是	自由文本	注册类型为1时，此字段为必选项，见 GB/T 19488.2—2008 中 5.2 中的“机构名称”	
orderNumber	排序号码	Long	是		4 位数字，不应以 0 开头	
unifiedSocialCreditId	统一社会信用代码	String	是		注册类型为1时，此字段为必选项，见 GB/T 36104—2018 中 6.1 中的“统一社会信用代码”	
firstNameOfOrganization	组织机构第一名称	String	是	自由文本	注册类型为1时，此字段为必选项，见 GB/T 19488.2—2008 中 5.2 中的“机构名称”	
organizationLevel	组织机构级别	String	是		组织机构级别代码 见 SZSD 0029—2023 附录 错误!未找到引用源。	
organizationType	组织机构类型	String	是		组织机构类型代码 见 SZSD 0029—2023 附录 错误!未找到引用源。	
contact	联系人姓名	String	是		见 GB/T 19488.2—2008 中 5.1 中的“姓名”	
contactTelephoneNumber	联系电话号码	String	是		见 GB/T 19488.2—2008 中 5.3 中的“联系电	

					话”	
detailAddress	详细地址	String	是		见 GB/T 19488.2—2008 中 5.3 中的“详细地址”	
organizationPath	组织机构路径	String	是		1—单位；2—处室/科室	
sgwjh	org 的子节点，用于描述与该机构资源映射的省公文交换平台的机构资源的详细信息	-	否	-	-	-
sgwjhId	交换机构资源在省公文交换平台中对应的单位标识	String	否	-	-	E9-23-83-A6-F9-1C-37-4A-8C-69-5D-84-C0-F7-80-92
sgwjhName	交换机构资源在省公文交换平台中对应的单位名称	String	否	-	-	济南市委办公厅
groupName	交换机构资源在省公文交换平台中所在分组的名称	String	否	-	-	03. 市委办公厅各处室 1
orgContacts	单位联系人	String	否	-	-	联系人 1
contactsDivision	联系人处室	String	否	-	-	办公室
contactsPosition	联系人职务	String	否	-	-	办公室助理
contactsCellPhone	联系人手机号	String	否	-	-	12545236984
contactsOfficePhone	联系人办公电话	String	否	-	-	0531-82038000
orgGuidId	省公文交换平台中的单位在山东通统一用户管理系统中对应的部门标识	String	否	-	-	1548178534395023372
orgGuidName	省公文交换平台中的单位在山东通统一用户管理	String	否	-	-	济南市委

	系统中对应的部门名称					
user	rows 的节点，用于描述返回的交换用户信息，当参数中 exType 为 2 时，返回此分支	-	否	-	-	-
id	交换用户标识	String	否	UUID	-	255959a3-cca3-4314-84e9-1ddfbac2cce2
name	交换用户名称	String	否	自由文本	-	交换用户
parentId	交换用户所属的机构标识	String	否	UUID	-	25e359a3-cca3-4314-84e9-1ddfbac2cce2
sortNumber	交换用户在结果中的排序值	long	否	-	-	1
shortName	交换用户的简称	String	否	自由文本	-	用户
securityLevel	交换用户密级	String	否	[MJ04, MJ05]	含义 MJ04: 内部, MJ05: 无	MJ02
status	交换用户状态	String	否	[0, 1, 2]	含义为 0: 正常, 1: 停用, 2: 删除	0
sex	交换用户性别	String	否	[0, 1]	含义为 0: 男, 1: 女	1
trustNo	交换用户信任号	String	是	-	-	
version	交换用户资源的当前版本号	String	是	-	-	RU_1.0.0
phone	交换用户资源的手机号	String	是	-	-	15064311111
isExch	交换用户资源是否为交换对象	String	否	[0, 1]	含义为 0: 为交换对象, 1: 不为交换对象	0
sdt	user 的子节点，用于描述山东通平台上用户的详细信息	-	否			-
userGuid	山东通中的用户标识	String	否	UUID		
userName	用户姓名	String	是	自由文本	见 GB/T 19488.2—2008 中	-

					5.1 中的“姓名”	
gender	性别	String	是	-	见 GB/T 19488.2—2008 中 5.1 中的“性别代码”	-
mobileTelephoneNumber	手机号码	String	是	-	见 GB/T 19488.2—2008 中 5.3 中的“移动电话”	15064311111
telephoneNumber	办公电话号码	String	是	-	见 GB/T 19488.2—2008 中 5.3 中的“联系电话”	15064311111
position	职务	String	是	-	职务代码见 SZSD 0029-2023 附录错误！未找到引用源。	-
positionLevel	职级	String	是	-	职级代码见 SZSD 0029-2023 附录错误！未找到引用源。	-
accountStatus	用户账号状态	String	是	-	0—正常；1—禁用；2—删除	0
callStatus	用户调用状态	String	是	-	0—正常；1—调动中；2—注销用户	0
orderNumber	排序号码	Long	是	-	4 位数字，不应以 0 开头	12345
orgId	用户所属机构	String	是	UUID	从山东通获取的部分用户信息暂时没有所属机构，所以此数据可以为空	255959a3-cca3-4314-84e9-1ddfbac2cce2
app	rows 的节点，用于描述返回的交换用户信息，当参数中 exType 为 3 时，返回此分支	-	否	-	-	-
id	第三方应用系统标识	String	否	UUID	-	2585526585-4-84e9-1ddfbac2cce2
parentId	第三方应用系统所属单位的标识	String	否	UUID	-	25e359a3-cca3-4314-

						84e9-1ddfbac2cce2
name	第三方应用系统名称	String	否	自由文本		测试系统
sortNumber	第三方应用系统在结果中的排序值	int	否	-	-	1
shortName	第三方应用系统简称	String	否	自由文本		系统
securityLevel	第三方应用系统密级	String	否	[MJ04, MJ05]	含义为 MJ04: 内部, MJ05: 无	MJ01
status	第三方应用系统状态	String	否	[0, 1, 2]	含义为 0: 正常, 1: 停用, 2: 删除	1
appType	第三方应用系统应用类型	String	否	{0, 1, 2}	含义为 0: 交换系统, 1: 其他应用系统	0
appAddress	第三方应用系统服务地址	String	否	-	-	192.168.51.45:1333
appSendMode	第三方应用系统传输方式	String	否	[0, 1, 2]	含义为 0: rest, 1: Webservice, 2: grpc	1
trustNo	第三方应用系统信任号	String	是	-	-	
version	第三方应用系统的当前版本号	String	是	-	-	R0_1.0.0
isExch	第三方应用系统是否为交换对象	String	否	[0, 1]	含义为 0: 是交换对象, 1: 不为交换对象	0

A.2 资源目录更新查询接口/getIncrementData

A.2.1 接口说明

该接口由交换系统发布，接入应用系统调用。接入应用系统通过该接口获取在指定时间段内进行变更的交换单位、交换用户或交换应用系统信息。

A.2.2 接口定义

接口名称	String getIncrementData(String nodeId, String exType, String beginTime, String endTime)					
参数名称	参数定义	参数类型	是否可为空	值域	说明	取值示例
nodeId	节点标识	String	否	UUID	如果查根节点信息则传 root, 其他传父节点标识	25e359a3-cca3-4314-84e9-1ddfbac2cce2

exType	组信息类型	String	否	[1, 2, 3, all]	1: 交换机构信息 2: 交换用户信息 3: 应用系统信息 all: 全部	3
beginTime	开始时间	String	否	yyyy-MM-dd	-	2022-01-03
endTime	结束时间	String	是	yyyy-MM-dd	为空则默认当前时间	2022-01-03
接口返回值 说明	<result> <success>0 为查询成功，其他为查询错误</success> <msg>若 success 的值为 0，则此处的内容为 xml 结构的字符串，见 A.1.3 返回值中 msg 参数 base64 位编码前数据结构；若 success 的值为其他，则此处的内容为失败原因说明</msg> </result>					

附 录 B
(规范性)
交换数据发送接口

B.1 交换文件分片传输接口/fileDataSend

B.1.1 接口说明

该接口由交换系统发布，接入应用系统调用。接入应用系统通过该接口将被交换文件分片数据发送到交换系统。

B.1.2 接口定义

接口名称	String fileDataSend(String appId, String appName, String guid,int fileType, String fileName, String fileContent, int totalBlocks, int blockNumber, String operId, String operName);					
参数名称	参数定义	参数类型	是否可为空	值域	说明	取值示例
appId	发文应用系统标识	string	否	UUID	-	e331bbda-a443-4c3c-916d-ea3f9d4d3120
appName	发文应用系统名称	string	否	自由文本	-	测试系统
guid	交换件唯一标识	string	否	UUID	同一交换件需与表单接口中guid保持一致	d7eb3750-b462-4756-8b32-2084f2ad4da2
fileType	文件类型	int	否	[0,1]	1:正文 0:附件	1
fileName	文件名称	string	否	自由文本	文件名称中不能带有路径	测试文件.doc
fileContent	文件片段 base64 编码后数据	string	否	自由文本	-	
totalBlocks	当前文件分块总数	int	否	int 类型	-	1
blockNumber	当前块序号	int	否	int 类型	从 0 开始编号，值为 0 时表示一个新的文件传输开始	0
operId	操作者标识	string	是	UUID	-	
operName	操作者名称	string	是	自由文本	-	
接口返回值格式及说明	<result><success>处理成功失败标志：0 表示调用成功，其他表示调用失败。</success><msg>错误信息</msg></result>					

B.2 交换表单信息传输接口/formInfoSend

B.2.1 接口说明

该接口由交换系统提供，接入应用系统调用。接入应用系统通过该接口将被交换文件的表单信息数据发送到交换系统。

B.2.2 接口定义

接口名称	String formInfoSend(String appId,String guid,String baseStr)					
参数名称	参数定义	参数类型	是否可为空	值域	说明	取值示例
appId	发文应用系统标识	String	否	UUID	-	e331bbda-a443-4c3c-916d-ea3f9d4d3120
guid	交换件唯一标识	string	否	UUID	同一交换件需与文件接口中 guid 保持一致	d7eb3750-b462-4756-8b32-2084f2ad4da2
baseStr	表单信息的 xml 字符串 base64 编码后数据	string	否	自由文本	格式说明见 B. 2. 3 baseStr 参数 base64 编码前数据结构	PGVkb2M+DQogICAgPGFcEluZm8+DQogICAgICAgIDxhcHBjZD43ZTQ5YjZlZC02MmM5LTQ3MTYtOWY3YS02MGE2ZGVhODZiMzM8L2FwcElkPg0KICAgICAgICA8YXBwTmFtZT7mtYvor
接口返回值格式及说明	<result><success>处理成功失败标志：0 表示调用成功，其他表示调用失败。</success><msg>错误信息</msg></result>					

B. 2. 3 baseStr参数base64编码前数据结构

```
<edoc>
  <appInfo>
    <appId>发文应用系统标识</appId>
    <appName>发文应用系统名称</appName>
  </appInfo>
  <formInfo>
    <formId>
      <labs>
        <guid>公文唯一标识</guid>
        <qryIds>
          <qryId>公文查询标识，对应每个收件对象</qryId>
        </qryIds>
      </labs>
    </formId>
    <title>标题 </title>
    <exchMode>交换方式</exchMode>
    <bookIndex>文号或期号</bookIndex>
    <docNumber>文种和刊号</docNumber>
```

```

<secLevel>密级</secLevel>
<instAncy>紧急程度</instAncy>
<fromDeptId>发件单位标识</fromDeptId>
<fromDeptName>发件单位名称</fromDeptName>
<operId>发件人标识</operId>
<operName>发件人名称</operName>
<senderType>发件方式</senderType>
<senderId>发件应用系统标识</senderId>
<senderName>发件应用系统名称</senderName>
<sendTime>发件日期</sendTime>
<contact>联系人</contact>
<phone>联系方式</phone>
<keywords>关键词/内容摘要</keywords>
<data>应用系统扩展信息</data>
<toDeptInfo>（通过收文类型选择dept表单）
    <dept rcvType="TY1">（机构收文）
        <deptId>收件单位标识</deptId>
        <deptName>收件单位名称</deptName>
        <reprintFlag>是否控制打印</reprintFlag>
        <sendAmount>发文份数</sendAmount>
        <startNum>起始份号</startNum>
        <endNum>结束份号</endNum>
        <recvAppId>指定收文应用系统标识（可选）</recvAppId>
        <recvAppType>指定收文应用系统类型（可选）</recvAppType>
    </dept>
    <dept rcvType="TY2">（应用收文）
        <appId>收件应用系统标识</appId>
        <appName>收件应用系统名称</appName>
        <deptId>收件单位标识</deptId>
        <deptName>收件单位名称</deptName>
        <reprintFlag>是否控制打印</reprintFlag>
        <sendAmount>发文份数</sendAmount>
        <startNum>起始份号</startNum>
        <endNum>结束份号</endNum>
    </dept>
    <dept rcvType="TY3">（用户收文）
        <deptId>收件单位标识</deptId>
        <deptName>收件单位名称</deptName>
        <userId>收件用户标识</userId>
        <userName>收件用户名称</userName>
        <reprintFlag>是否控制打印</reprintFlag>
        <sendAmount>发文份数</sendAmount>
        <startNum>起始份号</startNum>

```

<endNum>结束份号</endNum>
<recvAppId>指定收文应用系统标识（可选）</recvAppId>
<recvAppType>指定收文应用系统类型（可选）</recvAppType>
</dept>
</toDeptInfo>
</formInfo>
</edoc>

B.2.4 baseStr参数属性说明

参数名称	参数定义	参数类型	是否可为空	值域	说明	取值示例
edoc	baseStr 参数根节点	-	否	-	-	-
appInfo	edoc 的子节点	-	否	-	用于描述应用的信息	-
appId	发文应用系统标识	String	否	UUID	-	e331bbda-a443-4c3c-916d-ea3f9d4d3120
appName	发文应用系统名称	String	否	自由文本	-	测试系统
formInfo	edoc 的子节点	-	否	-	用于描述文件表单信息	-
formId	完整表单标识	String	否	-	数据结构见 B.2.5 formId 属性数据结构	-
guid	交换件唯一标识	String	否	UUID	-	d7eb3750-b462-4756-8b32-2084f2ad4da2
qryId	交换件查询标识，对应每个收件对象	String	否	UUID	同一交换件有不同收件对象时，每一个收件对象对应一个 qryId	d7eb3750-b462-4756-8b32-4054f2ad4da2
title	标题	String	否	自由文本	-	
exchMode	交换方式	String	否	[EM01, EM02, EM03]	含义为 EM01：一次性发送；EM02：约件发送；EM03：约件回复；	EM01
bookIndex	文号或期号	String	是	自由文本		

docNumber	文种和刊号	String	是	自由文本		
secLevel	密级	String	否	MJ04, MJ05]	含义 MJ04: 内部, MJ05: 无	MJ01
instAncy	紧急程度	String	否	[IL01, IL02, IL03, IL04]	含义为 IL01: 特急; IL02: 加急; IL03: 平急; IL04: 无	IL01
fromDeptId	发文单位标识	String	否	UUID	-	47d94841-0ae8-4f17-900a-5a9dfbde9e51
fromDeptName	发文单位名称	String	否	自由文本	-	测试机构
operId	发件人标识	String	否	UUID	-	b886a1eb-3059-4a65-98b4-744d05cd9856
operName	发件人名称	String	否	自由文本	-	测试用户
senderType	发文类型	String	否	[TY01, TY02, TY03]	含义分别为 TY01: 个人发文, TY02: 单位发文, TY03: 应用发文	TY01
senderId	发件应用系统标识	String	否	UUID	-	C116a1eb-3059-4a65-98b4-744d05cd9856
senderName	发件应用系统名称	String	否	自由文本	-	发件机构
sendTime	发件日期	String	否	Date[yyyy-MM-dd HH:mm:ss]	时间格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2022-09-14 11:33:00
contact	联系人	String	是	自由文本	-	
phone	联系方式	String	是	自由文本	-	
keywords	内容摘要	String	是	自由文本	-	
data	应用系统自定义拓展数据（需要 base64 编码）	String	是	自由文本	应用系统自定义拓展数据 base64 编码	
toDeptInfo	formInfo 的子节点, 收文单位集合信息节点	-	否	-	-	-
dept	收文单位的节点	-	否	-	-	-

recvType	收文类型	String	否	[TY1, TY2, TY3]	含义分别为 TY1：机构用户收文，TY2：应用系统收文，TY3：个人用户收文	TY1
appId	收文应用系统标识	String	当收文类型为 TY2 时（应用系统收文），非空	UUID	当收文类型为 TY2 时（应用系统收文），填写收文应用标识/名称，其他不填写。	
appName	收文应用系统名称	String		自由文本		
deptId	收文单位标识	String	否	UUID	-	485678c6-2715-495c-b9c7-b8eb2227c8fe
deptName	收文单位名称	String	否	自由文本	-	收件机构
userId	收文用户标识	String	当收文类型为 TY3 时（个人收文），非空	UUID	当收文类型为 TY3 时（个人收文），填写收文用户标识/名称，其他不填写。	
userName	收文用户名称	String		自由文本		
reprintFlag	是否控制打印	int	是	[0, 1]	对应的含义为 0：是，1：否	
sendAmount	发文份数	int	是	整型参数	-	
startNum	起始份号	int	是	整型参数	-	
endNum	结束份号	int	是	整型参数	-	
recvAppId	指定收文应用系统标识	String	是	UUID	当收文类型为 TY1（机构收文）或 TY3（个人收文）时，可填写指定收文应用标识或指定收文应用类型，表示想把发给该机构/用户的交换件转移到指定收文应用系统中。	
recvAppType	指定收文应用系统类型	String	是	自由文本		

B. 2. 5 formId属性数据结构

formId属性的数据格式如下：

```
<formId>
  <labs>
    <guid>d22c149b-3824-4924-8a59-302cd38fff05</guid>
    <qryIds>
```

```
<qryId>9c52b9c3-4665-4d4c-8c78-d649a6eae0da</qryId>
<qryId>9c52b9c3-4665-4d4c-8c78-d649a6eae0db</qryId>
<qryId>9c52b9c3-4665-4d4c-8c78-d649a6eae0dc</qryId>
</qryIds>
</labs>
</formId>
```

B.3 交换件传输过程查询接口/qryFileTransStatus

B.3.1 接口说明

该接口由交换系统提供，接入应用系统调用。接入应用系统通过该接口获取交换件在交换链路上的状态，即交换件在通过的节点全链路上的状态。

B.3.2 接口定义

接口名称	String qryFileTransStatus(String appId,String qryId)					
参数名称	参数定义	参数类型	是否可为空	值域	说明	取值示例
appId	发件应用系统标识	String	否	UUID	-	47d94841-0ae8-4f17-900a-5a9dfbde9e51
qryId	交换件查询标识	String	否	-	对应 B.2 交换表单信息传输接口 /formInfoSend 中的 qryId 属性	4d05a8b7-08f9-4b68-afa1-4f755e6b2ebe
接口返回值说明	<pre><result> <success>0 为查询成功，其他为查询错误</success> <msg>若 success 的值为 0，则此处的内容为 xml 结构的字符串，见 B.3.3 返回值中 msg 参数 base64 位编码前数据结构；若 success 的值为其他，则此处的内容为失败原因说明</msg> </result></pre>					

B.3.3 返回值中msg参数base64位编码前数据结构

```
<sendDocStatus>
  <status>
    <site
      id="c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c40mc"
      name="济南市委办公厅交换节点"
      qryId="c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c4111"
      status="SS02"
      staDesc="已送达"
      modify="2018-07-09 16:36:42"
      sendTime="2018-07-09 16:36:42"
      receiveTime="2018-07-0916:36:42"
      errMsg=""
      final="0"
```

```
        operatorId="1"
        operatorName="系统管理员"
        recvResourceId="c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c40ma"
        recvResourceName="济南市委组织部交换节点"
    />
    <site
        id="c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c40mb"
        name="济南市交换服务管理中心"
        qryId="c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c4111"
        preId="c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c40mc"
        status="SS02"
        staDesc="已送达"
        modify="2018-07-09 16:36:42"
        sendTime="2018-07-09 16:36:42"
        receiveTime="2018-07-0916:36:42"
        errMsg=""
        final="0"
        operatorId="1"
        operatorName="系统管理员"
        recvResourceId="c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c40ma"
        recvResourceName="济南市委组织部交换节点"
    />
    <site
        id="c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c40ma"
        name="济南市委组织部交换节点"
        qryId="c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c4111"
        preId="c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c40mb"
        status="SS02"
        staDesc="已送达"
        modify="2018-07-09 16:36:42"
        sendTime="2018-07-09 16:36:42"
        receiveTime="2018-07-0916:36:42"
        errMsg=""
        final="1"
        operatorId="1"
        operatorName="系统管理员"
        recvResourceId="c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c40ma"
        recvResourceName="济南市委组织部交换节点"
    />
</status>
</sendDocStatus>
```

B.3.4 返回值中msg参数属性说明

参数名称	参数定义	参数类	是否可	值域	说明	取值示
------	------	-----	-----	----	----	-----

		型	为空			例
sendDocStatus	返回值说明中 msg 内容 xml 结构的根节点	-	否	-	-	-
site	交换件在链路上经过的交换节点集合	-	否	-	-	-
id	交换节点标识	String	否	UUID	-	d7eb3750-b462-4756-8b32-2084f2ad4da2
name	交换节点名称	String	否	自由文本	-	测试节点
qryId	交换件查询标识，对应每个收件对象	String	否	UUID	-	4d05a8b7-08f9-4b68-afa1-4f755e6b2ebe
preId	发件经过的上一节点	String	是	UUID	只记录交换节点，第一个交换节点没有该属性	533b3750-b462-4756-8b32-2084f2ad4da2
status	交换状态	String	否	[SS01, SS02, SS03, SS04, SS05, CS01, RC01, RC02]	对应的含义为：SS01 待发送, SS02 已送达, SS03 发送失败, SS04 在发送, SS05 已转移 CS01 已追回 RC01 已签收 RC02 已拒收	SS01
staDesc	交换状态描述	String	否	[待发送, 已送达, 送失败, 在发送, 已转移, 已追回, 已签收, 已拒收]		待发送
modify	状态更新时间	String	否	Date[yyyy-MM-dd HH:mm:ss]	时间格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2022-11-20 10:00:00
sendTime	本节点发送文件时间	String	否	Date[yyyy-MM-dd HH:mm:ss]	时间格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2022-11-20 11:00:00

receiveTime	本节点接收文件时间	String	否	Date[yyyy-MM-dd HH:mm:ss]	时间格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2022-11-20 10:59:58
errMsg	错误信息	String	是	自由文本	当拒收时此处为拒收原因	
final	是否最终目标节点	int	否	[0,1]	0 代表是中间节点, 1 代表是最终目标节点	1
operatorId	操作者标识	String	否	UUID	-	b886a1eb-3059-4a65-98b4-744d05cd9856
operatorName	操作者名称	String	否	自由文本	-	测试人员
recvResourceId	目标接收对象资源标识	String	否	UUID	机构收文时为机构资源标识/名称; 应用收文时为应用资源标识/名称; 个人收文时为个人标识/名称	5689a1eb-3059-4a65-98b4-744d05cd9856
recvResourceName	目标接收对象资源名称	String	否	自由文本		测试应用

B.4 交换件最终状态查询接口/qryAppExchInfoByQryId

B.4.1 接口说明

该接口由交换系统提供, 接入应用系统调用。接入应用系统通过该接口获取交换件在目标对象的状态, 例如是否已经到达, 对方是否签收等。

B.4.2 接口定义

接口名称	String qryAppExchInfoByQryId (String appId, String qryId, String operId, String operName)					
参数名称	参数定义	参数类型	是否可为空	值域	说明	取值示例
appId	发起请求的应用系统标识	String	否	UUID	-	b886a1eb-3059-4a65-98b4-744d05cd9856
qryId	交换件的查询标识	String	否	UUID	-	5862a1eb-3059-4a65-98b4-744d05cd9856
operId	操作者标识	String	是	UUID	-	25642eb-3059-4a65-98b4-744d05cd9856
operName	操作者姓名	String	是	自由文本	-	测试人员
接口返回值	<result>					

说明	<success>0 为查询成功，其他为查询错误</success> <msg>若 success 的值为 0，则此处的内容为 xml 结构的字符串，见 B.4.3 返回值中 msg 参数 base64 位编码前数据结构；若 success 的值为其他，则此处的内容为失败原因说明</msg> </result>
----	---

B.4.3 返回值中msg参数base64位编码前数据结构

```
<response>
  <row>
    <id>c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c40mc</id>
    <name>济南市委办公厅交换节点</name>
    <status>RC01</status>
    <sendTime>2018-07-09 16:36:42</sendTime>
    <recvTime>2018-07-09 16:36:42</recvTime>
    <rcptUid>4d762839-9070-484e-9303-sdj32c186426</rcptUid>
    <rcptUnm>测试人员</rcptUnm>
    <rcptTime>2018-07-09 16:36:42</rcptTime>
    <rcptInfo>已签收</rcptInfo>
    <recvResourceId></recvResourceId>
    <recvResourceName></recvResourceName>
  </row>
</response>
```

B.4.4 返回值中msg参数属性说明

参数名称	参数定义	参数类型	是否可为空	值域	说明	取值示例
response	返回值说明中 msg 内容 xml 结构的根节点	-	否	-	-	-
row	结果的条目，一个 response 中可以包含多个 row	-	否	-	-	-
id	交换节点标识	String	否	UUID	-	c17231b4-ae99-45ca-b13a-2c250d2c40mc
name	交换节点名称	String	否	自由文本	-	济南市委办公厅交换节点
status	交换状态	String	否	[SS01, SS02, SS03, SS04, SS05, CS01, RC01, RC02]	对应的含义为：SS01 待发送, SS02 已送达, SS03 送失败, SS04 在发送, SS05 已转移 CS01 已追回 RC01 已	SS01

					签收 RC02 已拒收	
sendTime	本节点发送文件时间	String	否	Date[yyyy-MM-dd HH:mm:ss]	时间格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2022-10-22 10:00:00
recvTime	本节点接收文件时间	String	否	Date[yyyy-MM-dd HH:mm:ss]	时间格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2022-11-10 10:00:00
rcptUid	签收/拒收者标识	String	否	UUID	-	b886a1eb-3059-4a65-98b4-744d05cd9856
rcptUnm	签收/拒收者名称	String	否	自由文本	-	测试人员
rcptTime	签收/拒收时间	String	否	Date[yyyy-MM-dd HH:mm:ss]	时间格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2022-11-10 10:01:00
rcptInfo	拒收原因	String	是	-	-	
recvResourceId	目标接收对象资源标识	String	否	UUID		b886a1eb-3059-4a65-98b4-744d05cd9856
recvResourceName	目标接收对象资源名称	String	否	自由文本		测试资源

B.5 交换件追回接口/withdraw

B.5.1 接口说明

该接口由交换系统发布,接入应用系统调用。接入应用系统通过该接口将追回指令发送到交换系统。

B.5.2 接口定义

接口名称	String withdraw(String appId,String guid, String qryId, String fromDeptId, String toDeptId)					
参数名称	参数定义	参数类型	是否可为空	值域	说明	取值示例
appId	发起请求的应用系统标识	String	否	UUID	-	25e359a3-cca3-4314-84e9-1ddfbac2cce2
guid	公文唯一标识	String	否	UUID	-	5489701-cca3-4314-84e9-1ddfbac2cce2
qryId	交换件的查询标识	String	否	UUID	-	3333-45ca3-4314-84e9-1ddfbac2cce2
fromDeptId	发件单位的标识	String	是	UUID	-	21897459a3-cca3-4314-84e9-1ddfbac2cce2
toDeptId	收件单位的标识	String	是	UUID	-	564174823-cca3-4314-84e9-1ddfbac2cce2
返回值说明	<result>					

	<success>0: 追回成功, 其他代表失败</success> <msg>若 success 的值为 0, 表示追回成功, 则此处的内容为“追回成功”; 若 success 值为其他, 表示调用失败, 则此处的内容为失败原因说明</msg> </result>
--	--

附 录 C
(规范性)
交换数据接收接口

C.1 交换数据接收接口/recvDataTransfer

C.1.1 接口说明

该接口由应用系统发布,交换系统调用。交换系统按照一定顺序调用应用系统该接口发送文件片段、表单信息、追回信息及状态回执信息,详见接口定义中说明。

C.1.2 接口定义

接口名称	String recvDataTransfer(String guid, String type, String fileName, String fileContent, int dataIndex)					
参数名称	参数定义	参数类型	是否可为空	值域	说明	取值示例
guid	交换件唯一标识	String	否	UUID	-	-
type	数据类型	String	否	[0-4]	1:正文 0:附件 2:登记表单 3: 追回表单 4:状态回执	-
fileName	正文或者附件的名称	String	正文和附件时, 非空	自由文本	-	-
fileContent	文件内容/表单内容	String	否	自由文本	1) 发送正文和附件时, 填写文件片段内容的base64编码数据; 2) 发送登记表单、追回表单数据时base64编码前数据格式见B.2.3 baseStr参数base64编码前数据结构; 3) 发送状态回执数据时base64编码前数据格式见B.3.3 返回值中msg参数base64位编码前数据结构;	-
dataIndex	文件片段位置	int	否	-	发送正文和附件时, 填写当前片段索引数; 其他默认填写0;	-
接口返回值说明	<result><success>处理成功失败标志: 0 表示调用成功, 其他表示调用失败。</success><msg>错误信息</msg></result>					
备注	1) 交换件正常发送按照以下顺序推送数据: 正文、附件、登记表单; 2) 数据接收接口中文件(正文和附件)内容是按分片的方式推送, 当dataIndex为0时表示当前文件开始推送。正文只有一个, 附件多个;					

</qryIds>
</labs>

附 录 D
(规范性)
应用接入申请表

应用接入申请表应符合表 D. 1 的要求。

表D. 1 应用接入申请表

单位名称			
系统名称			
系统承建单位			
信息化负责人		联系方式	
联系人		联系方式	
系统建设方式	部门自建/市统建/省统建/国家统建		
所属服务域	公共服务域/行政服务域/互联网域		
服务地址			
对接场景描述	简要描述对接场景，与哪些单位、用户或应用系统传递何种业务数据。		
申请单位意见	签字（公章）：日期：		
主管部门意见	签字（公章）：日期：		

附 录 E
(规范性)
应用交换范围登记表

应用系统信息登记表应符合表 E. 1 的要求。

表E. 1 应用系统信息登记表

序号	单位名称	应用系统名称	应用类别	是否已接入山东通	应用山东通标识	是否接收状态回执	是否接收追回任务	备注
1	济南市 XXXX 局	XXX 应用系统	业务应用系统/交换系统	是/否	agentid	是/否	是/否	

组织机构信息登记表应符合表 E. 2 的要求。

表E. 2 组织机构信息登记表

序号	机构名称	上级机构名称	备注
1	济南市 XXXX 局	济南市政府	

用户信息登记表应符合表 E. 3 的要求。

表E. 3 用户信息登记表

序号	用户名称	所属机构名称	手机号	性别	备注
1	xx	济南市 XXXX 局	15000000000	男/女	

附 录 F
(规范性)
应用接入确认单

应用接入确认单应符合表 F.1 的要求。

表F.1 应用接入确认单

单位名称	
系统名称	
系统承建单位	
运营单位名称	
对接内容	
完成情况	
测试结果	
承建单位代表	签字：日期：
运营单位代表	签字：日期：