ICS X xx 备案号:

GDZW

广 东 政 务 服 务 平 台 标 准

GDZW xxxx-2019

统一物流接入规范

(征求意见稿)

201x-xx-xx 发布

201x-xx-xx 实施

目 次

前	言	2
引	늘 ::	3
	#B	
	范围	
2	规范性引用文件	4
3	术语和定义	4
4	接入要求	4
	4.1 网络要求	4
	4.1.1 互联网接入	4
	4.1.2 政务外网接入	4
	4.2 政务业务系统接入的前提要求	
5	接入方式	
6	接口定义	5
	6.1 获取邮件号服务接口	5
	6.2 查询省市县目录结构服务接口	7
	6.3 寄送邮件(新增物流信息)服务接口	
	6.4 查询寄件记录服务接口	
	6.5 查询寄件详细信息服务接口	
	6.6 查询物流流转信息服务接口	
	5. 5 - 4 NA MICKIE I (III 10 NAM) A 12 .	10

前言

本标准按GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

引言

统一物流服务是数字政府与第三方物流商的平台进行寄递请求、物流跟踪信息交换的平台。通过统一物流服务,实现办事"不跑腿",物流信息自动传递,用户选择办件材料递送,平台可自动获取用户基本信息、办件编号信息,并且物流状态主动提醒,做到寄件"免填单",收件"不着急",办事无忧。本规范提出了政务业务系统与统一物流服务平台之间快递物流数据对接的技术规范要求。

统一物流接入规范

1 范围

本标准规定了政务业务系统与统一物流服务平台之间快递物流数据对接的技术规范要求。本标准适用了政务业务系统接入省统一物流服务平台的技术要求。

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。

《省公共支撑平台智能网关接入规范》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3. 1

能力 Capacity

应用负责人可以在服务管理里对服务进行全生命周期的管理。

注:包括增、删、改、查、设置服务的高级属性、查找第三方服务、订阅服务、发布服务等操作。

3. 2

API

一些预先定义的函数,应用将自身的服务能力封装成API,并通过API网关开放给用户调用。

3. 3

政务业务系统

基于互联网技术的面向政府机关内部,其他政府机构的信息服务和信息处理系统。

3.4

统一物流服务平台

提供了统一的物流服务接入、用户下单和用户查单能力,满足了统一物流服务需求的信息处理系统。

4 接入要求

4.1 网络要求

4.1.1 互联网接入

互联网接入有:

- ——提供HTTPS协议的接口;
- ——提供内容加密的HTTP协议接口。

4.1.2 政务外网接入

使用与互联网服务保持相同加密级别。

4.2 政务业务系统接入的前提要求

接入服务的政务业务系统需申请智能网关应用授权,并订阅发布在智能网关上的统一物流平台服务。通过后获得分配的凭证信息(passid和passtoken),再凭借passid、passtoken通过智能网关鉴权后才能调用接口服务。

具体申请智能网关应用授权请参考《省公共支撑平台智能网关接入规范》。

5 接入方式

- 5.1 通过API接口集成的方式,提供统一物流服务能力,实现对物流业务处理。
- 5.2 通过【获取邮件号服务接口】、【查询省市县目录结构服务接口】、【寄送邮件(新增物流信息)服务接口】进行集成下单寄件。
- 5.3 通过【查询寄件记录服务接口】、【查询寄件详细信息服务接口】、【查询物流流转信息服务接口】 进行集成查询订单。

6 接口定义

接口是一组定义、程序及协议的集合,通过 API接口实现系统间的相互通信。统一物流服务能力通过API接口集成的方式进行提供。

6.1 获取邮件号服务接口

1).接口描述

此接口用于预先获取邮件号,作为快递的唯一标识。

2). 请求方式

POST

3). 请求域名

/tywl/openapi/getMailNums

4). 输入参数

参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
cust token	接入 ID	String	32	是	由统一物流平台分配给业务
cust_token	接八 ID	String	32	足	接入方。
express_type	物流类型	String	0~30	是	GD-EMS: 广东邮政 EMS;
omount	连式的邮件具入粉	Number		是	请求的邮件编码个数;最大
amount	请求的邮件号个数	Number	_	疋	50 个。

输入示例:

```
"amount": 1,
"cust_token": "e8ca2eecdea46815423d06cbccccaaaa",
"express_type": "GD-EMS"
}
```

5). 返回参数

参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
errcode	请求结果代码	Number	-	是	0: 成功; -1: 系统内部异常; 1: 参数错误; 2: 业务失败。
errormsg	错误描述	String	-	否	错误描述,当 errcode 不为 0 时,描述发生错误的信息。
detailErrMsg	错误详细描述	String	-	否	错误详细信息描述。
hint		String	-	否	
result	结果描述	String	-	否	
data	邮件号信息集合	Object[]	-	否	数组集合,一个邮件号一个 Object。

结构体参数:【data】:

序号	参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
1	mail_num	邮件号	String	0~50	是	邮件号。

输出示例 1:数据新增成功示例

```
{
  "result": null,
  "errcode": 0,
  "errormsg": null,
  "detailErrMsg": null,
  "hint": null,
  "data": [
    {
        "mail_num": "1112223334445"
    },
    {
        "mail_num": "1112223334446"
    },
    {
        "mail_num": "1112223334447"
    }
}
```

输出示例 2: 数据新增失败示例

```
{
   "result": null,
   "errcode": 1,
```

```
"errormsg": "接入授权信息不存在",
"detailErrMsg": null,
"hint": null,
"data": null
```

6.2 查询省市县目录结构服务接口

1).接口描述

此接口用于获取省市县的目录结构,联动查询。

2). 请求方式

POST

3). 请求域名

/tywl/openapi/getDist

4). 输入参数

参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
cust_token	接入 ID	String	32	是	由统一物流平台分配给业务接入方。
parent_code	上级地区编码	String	_	否	如: "440100"; level 为 1 时, parent_code 可以为空。
level	地区级别	Number	-	是	1: 省级;2: 市级; 3: 县级。

输入示例:

```
{
   "parent_code": "440100",
   "cust_token": "e8ca2eecdea46815423d06cbccccaaaa",
   "level": 3
}
```

5). 返回参数

参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
			-		0: 成功;
errcode	 结果代码	Number		是	-1: 系统内部异常;
erreode	4. 木八円	Nullber			1: 参数错误;
					2: 业务失败。
	6#. \P 4# \+	Ct i		不	错误描述,当 errcode 不为
errormsg	错误描述	String	_	否	0 时,描述发生错误的信息。
detailErrMsg	错误详细描述	String	_	否	错误详细信息描述。
hint		String	-	否	
result	结果描述	String	_	否	

GDZW xxxx-201x

参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
data	省市县地区信息集	Object[]	-	否	数据集合;一个地区信息一
data	合	5			个 Object。

结构体参数:【data】:

序号	参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
1	address_code	地区编码	String	-	是	如:"440100"。
2	address_name	地区名称	String	-	是	如:广州市
3	level	地区级别	Number	-	是	1: 省级;2: 市级; 3: 县级。
4	parent_code	上级地区编码	String	_	是	

输出示例 1:数据新增成功示例

```
"result": null,
"errcode": 0,
"errormsg": null,
"detailErrMsg": null,
"hint": null,
"data": [
   {
         "level": 3,
         "parent_code": "440100",
         "address_code": "440103",
         "address_name": "荔湾区"
    },
     {
         "level": 3,
         "parent_code": "440100",
         "address_code": "440104",
         "address_name": "越秀区"
    },
     {
         "level": 3,
         "parent_code": "440100",
         "address_code": "440105",
         "address_name": "海珠区"
    },
         "level": 3,
         "parent_code": "440100",
          "address_code": "440106",
          "address_name": "天河区"
```

```
},
     {
          "level": 3,
          "parent_code": "440100",
          "address_code": "440111",
          "address_name": "白云区"
     },
     {
          "level": 3,
          "parent_code": "440100",
          "address_code": "440112",
          "address_name": "黄埔区"
     },
     {
          "level": 3,
          "parent_code": "440100",
          "address_code": "440113",
          "address_name": "番禺区"
     },
          "level": 3,
          "parent_code": "440100",
          "address_code": "440114",
          "address_name": "花都区"
     },
     {
          "level": 3,
          "parent_code": "440100",
          "address_code": "440115",
          "address_name": "南沙新区"
     },
     {
          "level": 3,
          "parent_code": "440100",
          "address_code": "440117",
          "address_name": "从化区"
     },
          "level": 3,
          "parent_code": "440100",
          "address_code": "440118",
          "address_name": "增城区"
]
```

输出示例 2: 数据新增失败示例

```
"result": null,
"errcode": 1,
"errormsg": "接入授权信息不存在",
"detailErrMsg": null,
"hint": null,
"data": null
```

6.3 寄送邮件(新增物流信息)服务接口

1).接口描述

此接口用于寄送邮件,根据用户填写的收寄信息和物流类型进行寄件,在物流系统中新增邮件订单信息

2). 请求方式

POST

3). 请求域名

/tywl/openapi/addOrder

4). 输入参数

参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
cust_token	接入 ID	String	32	是	由统一物流平台分配给业务 接入方。
express_type	物流类型	String	-	是	GD-EMS: 广东邮政 EMS;
mail_info_lis	邮件信息集合	Object[]	-	是	数组集合,寄送的邮件信息 集合; 一份邮件信息一个 Object。
remarks	备注	String	0~100	是	如:"请优先收件"等备注信 息。

结构体参数:【mail_info_list】:

序号	参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
1	mail_num	邮件号	String	0~50	否	邮件号,可从"获 取邮件号"接口获 取。
2	receiver_info	邮件收件方信息	Object	-	是	
3	sender_info	邮件寄件方信息	Object	_	是	

结构体参数:【receiver_info】:

	序号	参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述	
--	----	-----	------	----	----	----	----	--

序号	参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
1	person_name	收件方联系人姓名	String	0~30	是	
2	person_phone	收件方联系电话	String	0~30	是	
3	province	收件方所在省	String	0~20	是	如:"广东省"
4	city	收件方所在市	String	0~20	是	如:"广州市"
5	county	收件方所在区县	String	0~20	是	如:"海珠区"
6	detail_address	收件方详细地址	String	0 [~] 50	是	如:"新港中路 1000 号"
7	post_num	收件方邮编	String	0~20	是	如: "510000"

结构体参数:【sender_info】:

序号	参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
1	person_name	寄件方联系人姓名	String	0~30	是	
2	person_phone	寄件方联系电话	String	0~30	是	
3	province	寄件方所在省	String	0~20	是	如:"广东省"
4	city	寄件方所在市	String	0~20	是	如:"广州市"
5	county	寄件方所在区县	String	0~20	是	如:"海珠区"
6	detail_address	寄件方详细地址	String	0~50	是	如:"新港中路 1000 号"
7	post_num	寄件方邮编	String	0~20	是	如: "510000"

输入示例:

```
"express_type": "GD-EMS",
"cust_token": "e8ca2eecdea46815423d06cbccccaaaa",
"remarks": "请优先派送",
"mail_info_list": [
 {
   "mail_num": "2381927481",
   "receiver_info": {
     "person_phone": "15678908987",
     "detail_address": "华南理工大学",
     "province": "广东省",
     "county": "白云区",
     "person_name": "lisi",
     "city": "广州市",
     "post_num": "500089"
   },
   "sender_info": {
     "post_num": "500072",
     "county": "白云区",
```

GDZW xxxx-201x

```
"person_phone": "13467862345",
    "province": "广东省",
    "person_name": "zahngsan",
    "detail_address": "TIT 创意园氪空间 110",
    "city": "广州市"
}
}
```

5). 返回参数

参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
errcode	结果代码	Number	-	是	0: 成功; -1: 系统内部异常; 1: 参数错误; 2: 业务失败。
errormsg	错误描述	String	-	否	错误描述,当 errcode 不为 0 时,描述发生错误的信息。
detailErrMsg	错误详细描述	String	-	否	错误详细信息描述。
hint		String	_	否	
result	结果描述	String	_	否	
data	邮件信息集合	Object[]	-	否	业务成功时,返回寄件成功的邮件信息,一个邮件信息 一个Object

结构体参数:【data】:

序号	参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
1	id	邮件 Id	String	32	是	邮件信息在物流平 台中的唯一 Id。

输出示例 1:数据新增成功示例

输出示例 2: 数据新增失败示例

```
"result": null,
"errcode": 1,
"errormsg": "接入授权信息不存在",
"detailErrMsg": null,
"hint": null,
"data": null
```

6.4 查询寄件记录服务接口

1).接口描述

此接口用于根据指定条件查询寄件订单记录

2). 请求方式

POST

3). 请求域名

/tywl/openapi/queryOrder

4). 输入参数

参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
cust_token	接入 ID	String	32	是	由统一物流平台分配给业务 接入方。
express_type	物流类型	String	-	否	GD-EMS: 广东邮政 EMS
mail_num	邮件号	String	-	否	
sender_person _name	寄件方联系人姓名	String	-	否	
receiver_pers on_name	收件方联系人姓名	String	_	否	
receiver_prov	收件方所在省	String	-	否	如:"内蒙古"、"内蒙"
receiver_city	收件方所在市	String	-	否	如"广州"、"广州市"
receiver_coun	收件方所在区县	String	-	否	如: "海珠"、"海珠区"
receiver_deta il_address	收件方详细地址	String	_	否	如: "新港中路"
page	页码	Number	-	是	page<1 时,默认为 1。
size	每页显示的数据量	Number	-	是	Size<1 时,默认为 15。

输入示例:

```
"cust_token": "e8ca2eecdea46815423d06cbccccaaaa",
"size": 15,
"page": 1,
"express_type": "",
"receiver_province": "",
"mail_num": "",
"receiver_city": "",
"sender_person_name": "zahngsan",
"receiver_county": "",
"receiver_person_name": "",
"receiver_person_name": "",
"receiver_detail_address": "大学"
```

5). 返回参数

参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
errcode	结果代码	Number	-	是	0: 成功; -1: 系统内部异常; 1: 参数错误; 2: 业务失败。
errormsg	错误描述	String	_	否	错误描述,当 errcode 不为 0 时,描述发生错误的信息。
detailErrMsg	错误详细描述	String	-	否	错误详细信息描述。
hint		String	-	否	
result	结果描述	String	_	否	
data	寄件信息记录查询 结果	Object	-	否	

结构体参数:【data】:

序号	参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
1	page	页码		-	是	
2	size	每页显示的数据量		-	是	
3	rows	寄件信息记录	Object[-	否	数据集合,一条寄件信息记录一个Object。

结构体参数:【rows】:

序号	参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
1	id	邮件 Id	String	32	是	邮件信息在物流平 台中的唯一 Id。
2	express_type	物流类型	String	-	否	GD-EMS: 广东邮政

序号	参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
						EMS;
3	mail_num	邮件号	String	-	否	
4	sender_person_ name	寄件方联系人姓名	String	0~30	是	
5	sender_provinc e	寄件方所在省	String	0 [~] 20	是	如:"广东省"
6	sender_city	寄件方所在市	String	0~20	是	如:"广州市"
7	sender_county	寄件方所在区县	String	0~20	是	如:"海珠区"
8	sender_detail_ address	寄件方详细地址	String	0~50	是	如:"新港中路 1000 号"
9	receiver_perso n_name	收件方联系人姓名	String	0~30	是	
10	receiver_provi	收件方所在省	String	0~20	是	如:"广东省"
11	receiver_city	收件方所在市	String	0~20	是	如:"广州市"
12	receiver_ county	收件方所在区县	String	0~20	是	如:"海珠区"
13	sender_detail_address	收件方详细地址	String	0~50	是	如:"新港中路 1000 号"
14	status	邮件状态	String	2	是	00: 收寄 10: 妥投 20: 未妥投 30: 经转过程中 40: 离开处理中心 41: 到达处理中心 50: 安排投递 51: 正在投递 60: 揽收

输出示例 1:数据新增成功示例

```
"result": null,
"errcode": 0,
"errormsg": null,
"detailErrMsg": null,
"hint": null,
"data": {
    "size": 15,
    "page": 1,
    "rows": [
```

```
"id": "585791566442921885",
          "express_type": "EMS",
          "mail_num": "1117825261013",
          "sender_person_name": "zahngsan",
          "sender_province": "广东省",
          "sender_city": "广州市",
          "sender_county": "白云区",
          "sender_detail_address": "TIT 创意园氪空间 110",
          "receiver_person_name": "lisi",
          "receiver_province": "广东省",
          "receiver_city": "广州市",
          "receiver_county": "白云区",
          "receiver_detail_address": "华南理工大学",
          "status": "01"
    }, {
          "id": "588395082307075897",
          "express_type": "EMS",
          "mail_num": "1117825261013",
          "sender_person_name": "zahngsan",
          "sender_province": "广东省",
          "sender_city": "广州市",
          "sender_county": "白云区",
          "sender_detail_address": "TIT 创意园氪空间 110",
          "receiver_person_name": "lisi",
          "receiver_province": "广东省",
          "receiver_city": "广州市",
          "receiver_county": "白云区",
          "receiver_detail_address": "华南理工大学",
         "status": "02"
    }
]
```

输出示例 2: 数据新增失败示例

```
"result": null,
"errcode": 1,
"errormsg": "接入授权信息不存在",
"detailErrMsg": null,
"hint": null,
"data": null
```

6.5 查询寄件详细信息服务接口

1).接口描述

此接口用于根据邮件 Id 查询寄件详细信息

2). 请求方式

POST

3). 请求域名

/tywl/openapi/queryOrderDetail

4). 输入参数

参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
cust_token	接入 ID	String	32	是	由统一物流平台分配给业务 接入方。
id	邮件 Id	String	32	是	邮件信息在物流平台中的唯一 Id。

输入示例:

```
{
    "cust_token": "e8ca2eecdea46815423d06cbccccaaaa",
    "id": "585791566442921885"
}
```

5). 返回参数

参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
errcode	结果代码	Number	-	是	0: 成功; -1: 系统内部异常; 1: 参数错误; 2: 业务失败。
errormsg	错误描述	String	_	否	错误描述,当 errcode 不为 0 时,描述发生错误的信息。
detailErrMsg	错误详细描述	String	-	否	错误详细信息描述。
hint		String	-	否	
result	结果描述	String	-	否	
data	邮件详细信息	Object	_	否	

结构体参数:【data】:

序号	参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
1	id	邮件 Id	String	32	是	邮件信息在物流平
1		四月十 10	String	32	走	台中的唯一 Id。
0	express_type	物流类型	Ctains		不	GD-EMS: 广东邮政
2		初班关型	String	_	否	EMS;
3	mail_num	邮件号	String	-	否	

GDZW xxxx-201x

序号	参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
4	sender_person_ name	寄件方联系人姓名	String	0~30	是	
5	sender_phone	寄件方联系电话	String	0~30	是	
6	sender_provinc e	寄件方所在省	String	0~20	是	如:"广东省"
7	sender_city	寄件方所在市	String	0~20	是	如:"广州市"
8	sender_county	寄件方所在区县	String	0~20	是	如:"海珠区"
9	sender_detail_ address	寄件方详细地址	String	0~50	是	如:"新港中路 1000 号"
10	receiver_perso n_name	收件方联系人姓名	String	0~30	是	
11	receiver_phone	收件方联系电话	String	0~30	是	
12	receiver_provi	收件方所在省	String	0~20	是	如:"广东省"
13	receiver_city	收件方所在市	String	0~20	是	如:"广州市"
14	receiver_	收件方所在区县	String	0~20	是	如:"海珠区"
15	sender_detail_ address	收件方详细地址	String	0~50	是	如:"新港中路 1000 号"
16	status	邮件状态	String	2	是	00: 收寄 10: 妥投 20: 未妥投 30: 经转过程中 40: 离开处理中心 41: 到达处理中心 50: 安排投递 51: 正在投递 60: 揽收
17	remarks	备注	String	0~100	否	

```
输出示例 1:数据新增成功示例
```

```
"result": null,
    "errcode": 0,
    "errormsg": null,
    "detailErrMsg": null,
    "hint": null,
    "data": {
        "id": "585791566442921885",
        "express_type": "EMS",
```

输出示例 2: 数据新增失败示例

```
"result": null,
"errcode": 1,
"errormsg": "接入授权信息不存在",
"detailErrMsg": null,
"hint": null,
"data": null
```

6.6 查询物流流转信息服务接口

1).接口描述

此接口用于查询物流流转信息。

2). 请求方式

POST

3). 请求域名

/tywl/openapi/queryTrackInfo

4). 输入参数

参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
cust_token	接入 ID	String	32	是	由统一物流平台分配给业务 接入方。
express_type	物流类型	String	_	是	GD-EMS: 广东邮政 EMS;

GDZW xxxx-201x

参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
mail_num	邮件号	String	-	是	
mail_send_inf o_id	邮件 Id	String	32	是	邮件信息在物流平台中的唯一 Id。

输入示例:

```
{
    "mail_send_info_id": "585791566442921885",
    "cust_token": "e8ca2eecdea46815423d06cbccccaaaa ",
    "express_type": "GD-EMS",
    "mail_num": "dskflk"
}
```

5). 返回参数

参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
errcode	结果代码	Number	-	是	0: 成功; -1: 系统内部异常; 1: 参数错误; 2: 业务失败。
errormsg	错误描述	String	-	否	错误描述,当 errcode 不为 0 时,描述发生错误的信息。
detailErrMsg	错误详细描述	String	-	否	错误详细信息描述。
hint		String	-	否	
result	结果描述	String	-	否	
data	邮件物流流转信息 集合	Object[]	-	否	数据集合,一条物流流转信息一个 Object

结构体参数:【data】:

序号	参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
1	mail_num	邮件号	String	_	是	
2	track_info	物流流转信息	Object	ı	是	

结构体参数:【track_info】:

序号	参数名	中文名称	类型	长度	必选	描述
1	deal_address	流转地点	String	-	否	
2	deal_time	流转时间	String	-	否	格式: yyyy-mm-dd hh24:mi:ss
3	remarks	流转描述	String	_	否	

输出示例 1:数据新增成功示例

```
"result": null,
 "errcode": 1,
 "errormsg": "接入授权信息不存在",
 "detailErrMsg": null,
 "hint": null,
 "data": {
      "mail_num": "XXXXX",
      "track_info": [
          {
               "remarks": "XXXX",
                "deal_address": "XXX",
                "deal_time": "XXXXXXX"
           },
               "remarks": "XXXX",
               "deal_address": "XXX",
               "deal_time": "XXXXXXX"
     ]
}
```

输出示例 2: 数据新增失败示例

```
"result": null,
"errcode": 1,
"errormsg": "接入授权信息不存在",
"detailErrMsg": null,
"hint": null,
"data": null
```