技 术 文 件

|  |  |
| --- | --- |
| 技术文件名称： | 扫描柜接口文档 |
| 技术文件编号： |  |
| 版 本： | 1.4 |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 拟 制： |  |
| 审 核： |  |
| 会 签： |  |
|  |  |
|  |  |
| 标准化： |  |
| 批 准： |  |

**版权声明**

本文中的所有信息均为咪咕文化科技有限公司内部公开信息，务请妥善保管，未经公司明确作出的书面许可，不得为任何目的、以任何形式或手段（包括电子、机械、复印、录音或其他形式）对本文档的任何部分进行复制、存储、引入检索系统或者传播。

**模板版本变更记录（EPG更新模板时填写）：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 拟制/修改日期 | 拟制/修改人 | 修改记录 | 批准人 |
| 1.0 | 2018-6-9 | 潘俊 | 接口 |  |

**工件版本变更记录（工件作者或修改者更新工件时填写）：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 拟制/修改日期 | 拟制/修改人 | 修改记录 | 批准人 |
| 1.1 | 2018-9-11 | 周宝来 | 接口字段增加 |  |
| 1.2 | 2018-1025 | 周宝来 | 影像上传报账报文修改 |  |
| 1.3 | 2018-10-20 | 周宝来 | 增加前端配置即密码功能 |  |
| 1.4 | 2018-12-10 | 周宝来 | 增加退单3个接口 |  |
| 1.5 | 2019-08-24 | 李根 | 添加发票识别接口 |  |

注： 1）拟制、审核、会签、批准不走电子流程时，必须用钢笔或签字笔填写，不得用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改。

<本模板中用“< >”括起来的内容包括本段，是编写指导，在最终的文档中应予以删除。其它内容应予以保留。

如果某节内容无需填写，则在该节下写“无”，而不要将本节删除或不填写任何内容（留白将无法判断：是本节内容无需填写还是因为疏忽而忘了填写？）>

目 录

# 项目管控

## 代码

## 数据库

# 接口规范

## 需求描述

客户端与服务端交互: restful api

服务端与业务系统：webservice

## 接口规范

### 客户端与服务端交互规范

* + **请求类型**：http://链接？params=参数；

例如：http://127.0.0.0:8088/clientService?params=AES(参数)

* + **请求方式**：post
  + **请求参数**： params=AES(参数)
  + **参数格式**：

{

actionName:请求的服务名,

token:token,

param:{

参数1：测试1,

参数2：测试2，

……

}

}

* + **反馈报文**

{

token:token,

retCode: 00000,

retDesc:交互成功,

formType: "server",

datas:[

{}，

…….

{}

]

}

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据项名称** | **数据项含义** | **是否必输** | **备注** |
| retCode | 返回代码 | 是 | 0：正常  1：异常 |
| retMsg | 返回信息 | 否 | 异常信息内容。长度： |

### 服务端与业务系统交互规范

* **请求方式：**以xml报文格式的 webservice方式交互
* **请求报文：**

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>业务代码</txcode>

</pub>

<req>

参数

</req>

</package>

* **反馈报文**

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>业务代码</txcode>

<retcode>返回代码</retcode>

<retmsg>返回信息</retmsg>

</pub>

<ans>

反馈信息

</ans>

</package>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **数据项名称** | **数据项含义** | **是否必输** | **备注** |
| retcode | 返回代码 | 是 | 00000：系统处理正常  00001：系统级异常（系统及异常后续报文不做校验） |
| retmsg | 返回信息 | 否 | 异常信息内容。长度： |

## Token

客户端与服务端交互的凭证，由服务端产生，通过AES加密，登录成功后反馈给客户端。

token信息：

｛

empNum : 员工编号,

siteName:扫描柜ID(设备编号),

companyId:公司ID,

departmentId:部门ID

cipher：密钥 【MD5（字符串+员工号）】 非对称

｝

# 系统登录91100

说明：用户进行扫描投递、单据打包时，输入手机号或工号，获取用户合法信息。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'doClientLogin',

token: ' ',

param:{ telNo:手机号码, siteName: 站点名称(设备编号)，roleid:角色ID，password：密码 } //01 扫描投递 02单据打包 03 快递员功能

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas:[

{

name : 员工姓名,

empNum : 员工编号,

company : 公司,

department:部门,

companyId:公司ID,

departmentId:部门ID,

tags:[{tagNum:”ht-001”,tagName:”合同”}

{tagNum:”ht-002”,tagName:”发票”}

]， 该组织所需要的标签

regex:单据号验证正则表达式 /^[A-Z]{1,3}-\d{6}-\d{4}?$/,

token: token

}//多个

}

## 服务端与业务系统

### 请求

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91100</txcode>

</pub>

<req>

<telNo>手机号码</telNo>

<siteName>站点名称(设备编号)</siteName>

</req>

</package>

### 反馈

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91100</txcode>

<retcode>返回代码</retcode>

<retmsg>返回信息</retmsg>

</pub>

<ans>

<staffs>//多个

<name>员工姓名</name>

<empNum>员工编号</empNum>

<company>公司</company>

<department>部门</department>

<departmentId>部门ID</departmentId>

<companyId>单位Id</ companyId >

<password>密码</ password >

</staffs>

……

</ans>

</package>

# 单据-影像可上传状态验证91105

说明：单据影像上传前，调用《影像可上传状态验证》服务，验证本次上传单据是否可以合法。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'createImage',

token:token,

param:[

{ boeNum:单据号（比如报账单编号）},//多个

{ boeNum:单据号（比如报账单编号）}

……

]

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0, 【0：成功，1:异常 】

retDesc:反馈描述,

datas:

}

## 服务端与业务系统

### 请求

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91105</txcode>

</pub>

<req>

< checkSheetList>

<BoeNum> 多个

报账单编号

</BoeNum>

</checkSheetList>

<deliempNum>员工编号</deliempNum>

<siteName>站点名称(设备编号)</siteName>

</req>

</package>

### 反馈

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91105</txcode>

<retcode>返回代码</retcode>

<retmsg>返回信息</retmsg>

</pub>

<ans>

</ans>

</package>

# 单据-影像上传91101

说明：当《影像可上传状态验证》服务调用返回成功后，调用《影像上传》，将用户扫描的影像图片数据，通过base64传给服务端，由服务端将图片上传到FTP。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'imageUploader',

token:token,

param:[

{

boeNum:单据号（比如报账单编号）,

totalPage:总页数，

currentPage:当前页数,

imgs:[

{id:从1开始自增,stream: base64图片值，

tagNum:”ht-001”

},//多个

{id:从1开始自增,stream: base64图片值，

tagNum:”ht-002”

}

]

}//多个

]

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas: [

{"botNum":单据号,"status":反馈上传结果（0：成功1：失败）},

{"botNum":单据号,"status":反馈上传结果（0：成功1：失败）}

……

]

}

## 服务端与业务系统

### 请求

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91101</txcode>

</pub>

<req>

< checkSheetList>

<checkSheet>//多个

< boeNum >单据编号< boeNum >

<imgs>

<pictureDir>//多个

<path>

报账单图片路径（含图片名）

</path>

<tagNum>

标签分类.（可为空）

</tagNum>

</pictureDir>

<imgs>

</checkSheet>

</checkSheetList>

< siteName>站点名称(设备编号)</siteName>

<deliempNum>员工编号</deliempNum>

</req>

</package>

### 反馈

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91101</txcode>

<retcode>返回代码</retcode>

<retmsg>返回信息</retmsg>

</pub>

<ans>

</ans>

</package>

# 单据-投递口开启校验91120

说明：单据投递前，调用《投递口开启校验》服务，前端页面根据服务端返回的柜门ID执行开门操作。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'billMail',

token:token,

param:[

{ boeNum:单据号（比如报账单编号）},//多个

{ boeNum:单据号（比如报账单编号）}

……

]

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas:{

doorId:柜子门ID

}

}

## 服务端与业务系统

### 请求

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91120</txcode>

</pub>

<req>

< boeNumList >

< boeNum >单据编号< boeNum >//多个

……

</ boeNumList >

< siteName>站点名称(设备编号)</siteName>

<deliempNum>员工编号</deliempNum>

</req>

</package>

### 反馈

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91120</txcode>

<retcode>返回代码</retcode>

<retmsg>返回信息</retmsg>

</pub>

<ans>

<mapperType>映射业务类型</ mapperType > //多个

……

</ans>

</package>

# 单据-投递状态报告91127

说明：当前端投递操作完成后，调用《投递状态报告》服务，将本次投递的单据号清单传给服务端。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'billMailOpen',

token:token,

param:{ doorId:柜子门ID,

boeList:[{ boeNum:单据号（比如报账单编号）},//多个

{ boeNum:单据号（比如报账单编号）}

……

]

}

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas:{}

}

## 服务端与业务系统

### 请求

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91127</txcode>

</pub>

<req>

<boeNumList>

<boeNum>单据编号<boeNum>//多个

……

</boeNumList>

<doorId>柜子门ID对应的业务类型</doorId>

<siteName>站点名称(设备编号)</siteName>

<deliempNum>员工编号</deliempNum>

</req>

</package>

### 反馈

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91127</txcode>

<retcode>返回代码</retcode>

<retmsg>返回信息</retmsg>

</pub>

<ans>

</ans>

</package>

# 单据-取单柜门判断

说明：报账单取出前，调用《取单柜门判断》服务，该服务会返回当前柜子所有柜门中的投递单据数量。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'getBoe',

token:token,

param:‘’

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas:[

{

doorId:柜子门ID

checkSheetNum：报账单数量

doorDesc：柜门描述

}

……

]

}

# 单据-接收单据状态获取91126

说明：根据用户选择的柜门ID，调用《接收单据状态获取》服务，该服务根据传入柜门ID，返回该柜门中所有单据编号和单据流程状态清单数据。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'getBillList',

token:token,

param: { doorId:柜子门ID }

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas:[

{ boeNum:单据号（比如报账单编号）,boeStatus:单据状态},//多个

]

}

## 服务端与业务系统

### 请求

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91126</txcode>

</pub>

<req>

< boeNumList >

< boeNum >单据编号< boeNum >//多个

……

</ boeNumList >

< siteName>站点名称(设备编号)</siteName>

<deliempNum>员工编号</deliempNum>

</req>

</package>

### 反馈

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91126</txcode>

<retcode>返回代码</retcode>

<retmsg>返回信息</retmsg>

</pub>

<ans>

<checkSheet> //多个

<boeNum>单据编号</boeNum>

<boeStatus>单据状态</boeStatus>

</checkSheet>

</ans>

</package>

# 单据—单据接收报告91103

说明：用户从柜门中取出的实物单据，与《接收单据状态获取》服务返回的单据清单进行取出状态（0：未收到 1：已取出）匹配，并将匹配结果通过《单据接收报告》服务传给服务端。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'receiveBill',

token:token,

param:[

{

checkSheetNum:报账单数量

boeList:[

{ boeNum:单据编号,status:取出状态（0：未收到1：已取出）}

……

],

doorId:柜子门ID

}

……

]

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas:

}

## 服务端与业务系统

### 请求

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91103</txcode>

</pub>

<req>

<boeNumList>

<boeNums>//多个

<boeNum>单据编号<boeNum>

<status>取出状态（0：未收到1：已取出）<status>

</boeNums>

……

</boeNumList>

<siteName>站点名称(设备编号)</siteName>

<deliempNum>员工编号</deliempNum>

</req>

</packages>

### 反馈

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91103</txcode>

<retcode>返回代码</retcode>

<retmsg>返回信息</retmsg>

</pub>

<ans>

</ans>

</package>

# 打包-打包单据清单获取

说明：单据打包前，调用《打包单据清单获取》服务，传入柜门ID，获取当前柜门中待打包单据清单。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'packageList',

token:token,

param: { doorId:柜子门ID }

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas:[

{ boeNum:单据号（比如报账单编号）,boeStatus:单据状态},//多个

]

}

## 服务端与业务系统

### 请求

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91126</txcode>

</pub>

<req>

< boeNumList >

< boeNum >单据编号< boeNum >//多个

……

</ boeNumList >

< siteName>站点名称(设备编号)</siteName>

<deliempNum>员工编号</deliempNum>

</req>

</package>

### 反馈

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91126</txcode>

<retcode>返回代码</retcode>

<retmsg>返回信息</retmsg>

</pub>

<ans>

<checkSheet> //多个

<boeNum>单据编号</boeNum>

<boeStatus>单据状态</boeStatus>

</checkSheet>

</ans>

</package>

# 单据打包报告91104

说明：将用户在前端分组好的打包数据，调用《单据打包报告》服务，反馈给服务端。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'doPackage',

token:token,

param:[

{

pageckageID:包ID,

checkSheetNum:报账单数量

boeList:[

{ boeNum:单据编号}

……

],

doorId:柜子门ID

}

……

]

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas: [

{

pageckageID:包ID,

pageckageCode:包裹编号

}

……

]

}

## 服务端与业务系统

### 请求

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91104</txcode>

</pub>

<req>

<packages>

<packageNo>包裹单号（柜体编号-YYDDMM-4位流水号）</packageNo>

<checkSheetNum>报账单数量</checkSheetNum>

<checkSheetList>

<checkSheet>

报账单编号

</checkSheet>

</checkSheetList>

</packages>

<packempNum>打包人员工编号</packempNum>

<siteName>站点名称(设备编号)</siteName>

</req>

</package>

### 反馈

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91104</txcode>

<retcode>返回代码</retcode>

<retmsg>返回信息</retmsg>

</pub>

<ans>

</ans>

</package>

# 获取配置信息

说明：首页加载时，调用该接口获取配置信息与广告视频，将视频在循环在首页播放。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'getConfigs',

token: '',

param:{ siteName: 站点名称(设备编号)}

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas:{

"image":base64图片，

"videos":[{"path":"http://localhost:8080/custom/videos/2018/06/26/ABFF6F9555475474F7B3825A34A11B01.mp4","title":"视频1"} ,

{"path":"http://localhost:8080/custom/videos/20180626190807 /CA7CE9A65E0E7727610359031CF42061.mp4","title":"视频2"}

……

]

"orgId":组织ID，

"menu":["扫描投递","单据管理","单据扫描","单据投递","单据接收"],

"logoCode":前端展示字符串，

"needpassword":“1”（有密码是为1）

}

}

# 退单据-柜门是否已满判断

说明：会计退单前，调用《取单柜门判断》服务，该服务会返回当前柜子所有柜门中的投递单据数量。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'getBackBillDoor',

token:token,

param:‘’

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas:

}

# 单据-退单口开启校验91130（开门）

说明：会计退单据投递前，调用《退单口开启校验》服务，前端页面根据服务端返回的柜门ID执行开门操作。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'billBack',

token:token,

param:[

{ boeNum:单据号（比如报账单编号）},//多个

{ boeNum:单据号（比如报账单编号）}

……

]

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas:{

doorId:柜子门ID,

doorNumber:子柜门的柜门编号

status:””0表示未退过单，1表示已退过，1时不用调billBackOpen接口

}

}

## 服务端与业务系统

### 请求

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91130</txcode>

</pub>

<req>

< boeNumList >

< boeNum >单据编号< boeNum >//多个

……

</ boeNumList >

< siteName>站点名称(设备编号)</siteName>

<deliempNum>员工编号</deliempNum>

</req>

</package>

### 反馈

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91130</txcode>

<retcode>返回代码</retcode>

<retmsg>返回信息</retmsg>

</pub>

<ans>

<boeNums>//多个

<boeNum>单据编号<boeNum>

<empNum>员工编号</empNum>

<status>取出状态（0：不存在退单1：存在退单）<status>

</boeNums>

//多个

……

</ans>

</package>

# 单据-退单投递91131(开门后)

说明：当前端退单操作完成后，调用《退单投递》服务，将本次投递的单据号清单传给服务端。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'billBackOpen',

token:token,

param:{ doorId:柜子门ID,

doorNumber:子柜门的柜门编号

boeList:[{ boeNum:单据号（比如报账单编号）},//多个

{ boeNum:单据号（比如报账单编号）}

……

]

}

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas:{}

}

## 服务端与业务系统

### 请求

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91131</txcode>

</pub>

<req>

<boeNumList>

<boeNum>单据编号<boeNum>//多个

……

</boeNumList>

<code>6位验证码</code>

<doorId>退单柜门ID</doorId>

<doorNumber>退单子柜门ID</ doorNumber >

<time>投递时间</time>

<siteName>站点名称(设备编号)</siteName>

<deliempNum>员工编号</deliempNum>

</req>

</package>

### 反馈

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91131</txcode>

<retcode>返回代码</retcode>

<retmsg>返回信息</retmsg>

</pub>

<ans>

</ans>

</package>

# 单据—退单据接收91132（开门）

说明：用户输入验证码，调用《退单据接收》服务，服务返回的柜门进行取退单状态

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'receiveBackBill',

token:token,

param:{

code:6位数字

}

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas:{

doorId：柜子门ID

doorNumber:子柜门的柜门编号

}

}

# 单据—退单据取出91133（开门后）

说明：取退单门开启后，调用《退单据取出》服务，服务同步单据信息等到业务系统，同时将该柜门的单据置为已取出状态。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'receiveBackBillOpen',

token:token,

param:{

doorId:柜子门ID,

doorNumber:子柜门的柜门编号

}

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas:{}

}

## 服务端与业务系统

### 请求

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91133</txcode>

</pub>

<req>

< boeNumList >

< boeNum >单据编号< boeNum >//多个

……

</ boeNumList >

<time>取出时间</time>

<siteName>站点名称(设备编号)</siteName>

<deliempNum>员工编号</deliempNum>

</req>

</packages>

### 反馈

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91133</txcode>

<retcode>返回代码</retcode>

<retmsg>返回信息</retmsg>

</pub>

<ans>

</ans>

</package>

# 获取客户端最新版本

说明：客户端启动自检的时候，调用该接口，获取服务器上配置的客户端最新程序，如果当前版本与服务器上的版本号不一致时，则需要下载最新程序，进行升级。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'getVersion',

token: '',

param:{ siteName: 站点名称(设备编号)}

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas:

{

"versionCode":"版本号",

"remark":"版本说明",

"path":"下载路径"

}

}

# 客户端告警接口

说明：客户发现异常，将告警信息发送给服务端（如：硬件异常、投递柜已满等）。

## 客户端与服务端

### 请求

链接：http://ip:端口/clientService

参数：

{

actionName:'sendWarning',

token:token,

param: {

siteName: 站点名称(设备编号),

warning:[

{

alarmCode: 告警编码,

alarmMsg: 告警内容

}

……

]

}

}

### 反馈

{

token:token,

retCode:0,

retDesc:反馈描述,

datas:

}

## 服务端与业务系统

### 请求

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91128</txcode>

</pub>

<req>

<siteName>站点名称(设备编号)</siteName>

<warning>

<alarmCode>告警编码</alarmCode>

<alarmMsg>告警内容</alarmMsg>

</warning>

……多个

</req>

</package>

### 反馈

<?xml version="1.0" encoding="GBK" standalone="no" ?>

<package>

<pub>

<txcode>91128</txcode>

<retcode>返回代码</retcode>

<retmsg>返回信息</retmsg>

</pub>

<ans>

</ans>

</package>

# 发票识别

投递柜影像上传识别发票信息传递给报账系统

## 客户端与服务端

### 请求

NA

### 反馈

NA

## 服务端与业务系统

### 请求

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<package>

<pub>

<txcode>911XX</txcode>

</pub>

<req>

<boeNum>单据号</boeNum>

<bills>

<bill>

<type>1(增值税发票)</type>

<code>发票代码</code>

<no>发票编码</no>

<name>购买方名称</name>

</bill>

<bill>

<type>2(火车票)</type>

<begin>出发地</begin>

<end>目的地</end>

<date>出发日期</date>

<price>票价</price>

<passenger>乘车人</passenger>

<trainNo>列车号</trainNo>

</bill>

</bills>

</req>

</package>

### 反馈

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<package>

<pub>

<txcode>911XX</txcode>

<retcode>返回代码</retcode>

<retmsg>返回信息</retmsg>

</pub>

</package>