**福建博思软件股份有限公司**

**电子票据管理平台**

**接口规范说明书**

**文档编号：**

**版本信息：**V**3.0.2**

**编写日期：**2018-07-10

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **版本号** | **修订日期** | **修订概述** | **修订人** | **备注** |
| 1 | v1.0 | 2018-07-10 | 新增 |  |  |
| 2 | v1.0.2 | 2018-8-16 | 更新 |  | 调整获取H5页面地址接口，增加渠道参数 |
| 3 | v1.0.3 | 2018-11-2 | 更新 |  | 增加纸质票据接口 |
| 4 | v1.0.4 | 2018-11-05 | 更新 |  | 调整部分接口 |
| 5 | v2.0.1 | 2019-2-18 | 新增 |  | 增加缴款书接口 |
| 6 | v2.0.2 | 2019-3-18 | 更新 |  | 更新纸质票据开具接口的交款人和单位机构编码参数 |
| 7 | V3.0.1 | 2019-4-24 | 新增 |  | 增加汇缴缴款书接口 |
| 8 | V3.0.2 | 2019-5-6 | 更新 |  | 签名算法描述更改 |
| 9 | V3.0.2 | 2019-7-9 | 更新 |  | 缴款书增加缴款书号 |
| 10 | V3.0.3 | 2019-7-9 | 新增 |  | 打印电子票据接口 |
| 11 | V3.0.3 | 2019-7-31 | 更新 |  | 修改缴费渠道列表 |

# 前言

## 目的

立足当前财政电子票据管理改革的需求，结合目前执收单位业务系统现状，整体建设目标如下：

**一是满足财政电子票据改革的需要。**

严格遵循财政部的财政电子票据管理改革的标准规范和业务要求，完成电子票据的开具、传输、查验、入账、归档，满足财政统一规范财政电子票据管理的需求。

**二是医院业务系统的快速接入。**

现有的医院收费系统只需进行简单改造，通过调用接口的方式即可快速满足财政电子票据管理要求，在不影响业务操作和用户体验的基础上提高系统建设进度的同时又充分保护了现有投资，避免了重复投资和浪费。

## 预期读者

业务系统对应的开发者

## 背景

随着财政电子票据的推进，需要将传统的票据转化为电子票据，满足财政电子票据改革的需要。

# 接口规范说明

## 访问协议

统一技术标准，采用基于HTTP协议的REST服务方式进行交互，提交方式使用POST。

|  |  |
| --- | --- |
| 传输方式 | 支持HTTP/HTTPS传输 |
| 提交方式 | POST |
| 数据传输格式 | 提交和返回数据可以为JSON格式（Content-Type: application/json） |
| 字符编码 | 统一采用UTF-8字符编码 |
| 签名算法 | MD5 |
| 签名要求 | 请求和接收数据均需要校验签名，详细方法请参考《签名规则-签名算法》 |
| API服务地址 | API服务地址规则：  http://<ip>:<port>/<service>/api/standard/接口服务标识  注：serveice指电子票据管理平台部署的服务名称 |

## 访问授权

接口调用方在调用REST服务之前，必须获取接口服务提供方的访问授权，即appid和签名私钥key（需要平台提供）。

## 参数规范

### 服务请求方发送请求

请求参数内容：

其中data为请求业务参数，根据不同的接口构造参数；其余的参数为公用参数。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数中文名称** | **参数名** | **类型定义** | **必填** | **说明** |
| 区划 | region | String | 是 | 调用方填写业务系统内部编码值，平台配置对照 |
| 单位标识 | deptcode | String | 是 | 调用方填写业务系统内部编码值，平台配置对照 |
| 应用帐号 | appid | String | 是 | 调用方应用帐号，由平台提供 |
| 请求业务参数 | data | String | 是 | 各接口请求业务参数的内容不同，实际内容以各接口接口为准；  接口请求业务参数值，参数JSON的格式，并且做base64编码,编码字符集UTF-8 |
| 请求随机标识 | noise | String | 是 | 每次请求生成一个唯一编号，全局唯一（建议采用UUID）。 |
| 版本号 | version | String | 是 | 默认1.0 |
| 签名 | sign | String | 是 | MD5摘要结果转换成大写 |

1. 请求方参数主要包括应用帐号region、deptcode、appid 、data、随机标识noise、签名sign。

签名规则详见-2.4。

1. 参数data内容，采用base64编码，字符集UTF-8，参考2.5。

注：key的值必须与appid对应

### 服务提供者返回请求结果

响应参数内容：

其中data为返回结果参数，根据不同的接口构造参数；其余的参数为公用参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数中文名称** | **参数名** | **类型定义** | **是否必填** | **说明** |
| 返回结果参数 | data | String | 是 | 各API调用返回的内容不同，实际内容以各接口API为准，参数值为JSON格式做base64编码，编码字符集UTF-8 |
| 请求随机标识 | noise | String | 是 | 每次请求返回一个唯一编号，全局唯一（建议采用UUID）。 |
| 签名 | sign | String | 是 | MD5摘要结果转换成大写 |

1、接口返回内容主要包括结果data、随机标示noise、签名sign。

1. 服务请求方在接收到响应参数后要进行解密、解析处理；

签名规则详见-2.4。

1. 在验签成功后，将data做BASE64解码，读取解码结果。

#### 返回结果参数data说明

返回结果的中的签名规则与请求中签名规则一致。

分两种情况：

如数据格式为JSON：

1. 请求成功时，返回json（返回结果参数message）格式如：

{"result":"S0000","message":"BASE64(响应业务参数)"}。

请求成功返回结果，请求方读取message参数中的内容做BASE64解码，读取解码结果。

1. 请求失败时，返回json（返回结果参数message）格式如：

{"result":"E0001","message":"BASE64(错误信息)"}。

请求失败返回结果，请求方只需要读取data参数中的内容BASE64解码，读取解码结果。

返回节点为”result”,值为S0000，表示成功；

返回节点为”result”,值为其其它值（result <> S0000），表示失败。

## 签名规则

为了防止用户信息被抓包获取后，进行信息篡改，需要对所有参数（不包括签名字段）进行签名加密。

接口调用方和接口接收方对所有的参数节点，使键值对的格式key=value拼接字符串（键值对使用&符号拼接），拼接字符串需要包含秘钥key值（“&key=签名私钥key”字符串），根据最终字符串做MD5加密结果转成大写，生成签名串sign。

### 签名算法

特别注意以下重要规则：

◆参数名按固定顺序排序进行拼接；

◆参数名区分大小写；

◆传送的sign参数不参与签名。

例如待传送的参数如下：

{

“region”:“0001”,

“deptcode”： “001001”,

“appid”:“app1”

“data”： “ewogI”,-- 各接口参数内容做BASE64编码接口

“noise”：“ibuaiVcKdpRxkhJA”,

“version”： "1.0",

}

**第一步**：对参数按照key=value的格式，并按照固定顺序排序如下：

stringA="region=0001&deptcode=001001&appid=app1&data=ewogI&noise=ibuaiVcKdpRxkhJA"。

**第二步**：拼接API密钥和版本号：

stringSignTemp=stringA+"&key=192006250b4c09247ec02f6a2d&version=1.0” //注：key为接口提供方发放的签名私钥key。

sign=MD5(stringSignTemp).toUpperCase()="E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3 " //注：MD5签名方式。

**第三步**：最终得到发送的数据：

{

“region”:“0001”,

“deptcode”： “001001”,

“appid”:“app1”

“data”： “ewogI”,-- 各接口参数内容做BASE64编码接口

“noise”：“ibuaiVcKdpRxkhJA”,

“version”： "1.0",

sign”:“E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3”

}

### 请求随机标识算法

API接口协议中包含字段noise，主要保证签名不可预测。我们推荐生成随机数算法如下：调用随机数函数生成或当前时间戳，将得到的值转换为字符串。

## 请求与返回参数构成

* 请求URL：[http://[ip]:[port]/[service]/api/standard/ [接口服务标识](http://[ip]:[port]/%5bservice%5d/api/standard/%20%5b接口服务标识)]
* ip和port：由平台提供，为实际部署环境
* service：由平台提供，为实际部署服务名称
* 接口服务标识：参考各接口中对应的服务标识
* 请求提交方式：POST
* 请求参数数据格式：以JSON封装如
* 请求参数示例：

JSON中data参数明文内容：

{

"region ": "0001 ",

"deptcode "： "001001 ",

"appid": "7e7f4e61189145c1a5c2cce38a4219b3",

"data": {

"billBatchCode": "0100000100",

"billNo": " 0000000001",

"random": "DFG456"

},

"noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXXX",

"version": "1.0",

"sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"

}

JSON中data参数最终请求内容，data对应的原json格式内容做base64：

{

"region ": "0001 ",

"deptcode "： "001001 ",

"appid": "7e7f4e61189145c1a5c2cce38a4219b3",

"data": "ewogICAgICAgICJlQmlsbEJhdGNoQ29kZSI6ICIwMTAwMDAwMTAwIiwKICAgICAgICAiZUJpbGxObyI6ICIwMDAwMDAwMDAxIiwKICAgICAgICAiZVJhbmRvbSI6ICJERkc0NTYiCiB9",

"noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXXXX",

"version": "1.0",

"sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"

}

* 返回参数示例：

JSON中data参数明文内容：

{

"data": {

"result": "E0001",--除S0000表示成功标识，其它都为错误标识

"message": "BASE64(错误信息)"

},

"noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXXX",

"sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"

}

JSON中data参数最终返回内容，base64：

{

"data": "ewogICAgICAgICJlQmlsbEJhdGNoQ29kZSI6ICIwMTAwMDAwMTAwIiwKICAgICAgICAiZUJpbGxObyI6ICIwMDAwMDAwMDAxIiwKICAgICAgICAiZVJhbmRvbSI6ICJERkc0NTYiCiB9",

"noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXXX",

"sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"

}

## 通用失败应答

所有接口返回失败信息格式，节点：返回参数data内容，适用于所有API。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | 除S0000代码值之外的代码，都表示失败：如E0001等 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | BASE64(错误信息) |

## 通用成功应答

通用返回成功信息格式，节点：返回参数data内容，适用于所有API。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | BASE64(成功信息) |

# 业务流程

## 接口列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 接口名称 | 接口服务标识 | 描述 |
| 电子票据 | [电子票据开具接口](#_医疗门诊电子票据开具接口) | invoiceEBill | 电子票据开具 |
| [批量电子票据开具接口](#_批量医疗门诊电子票据开具接口) | batchInvoiceEBill | 批量开具 |
| [批量电子票据开具结果查询接口](#_批量医疗电子票据开具结果查询接口) | getBatchInvoiceEBill |  |
| [电子票据冲红接口](#_电子票据冲红接口) | writeOffEBill |  |
| [根据业务流水号获取开票情况接口](#_1004根据业务流水号获取开票结果) | getEBillByBusNo |  |
| [根据电子票信息获取电子票据状态接口](#_根据业务流水号获取电子票据状态接口) | getEBillStatesByBillInfo |  |
| [查看电子票据H5页面接口](#_查看电子票据H5页面接口) | getEBillPicUrl |  |
| [电子票据已换开纸质冲红接口](#_电子票据已换开纸质冲红接口) | writeOffEBillToPaper |  |
| [电子票据通知接口](#_获取电子票据告知单内容接口) | noticeEBill |  |
| 纸质票据 | [换开纸质票据接口](#_换开纸质票据接口) | turnPaper |  |
| [获取当期纸质票据可用号码接口](#_获取当前纸质票据可用号码接口) | getPaperBillNo |  |
| [重新换开纸质票据接口](#_重新换开纸质票据接口) | reTurnPaper |  |
| [作废换开纸质票据接口](#_已开纸质票据作废接口) | invalidPaper |  |
| [空白纸质票据作废接口](#_空白纸质票据作废接口) | invalidBlankBillNo |  |
| [纸质票据开具接口](#_纸质票据开具接口) | invoicePBill | 票据电子化使用。 |
| [作废纸质票据接口](#_作废纸质票据接口) | invalidPBill | 票据电子化使用。 |
| 打印通知 | [打印纸质票据接口](#_打印纸质票据接口) | turnPaperPrint | 适用于博思客户端组件 |
| [重新打印纸质票据接口](#_重新换开纸质票据接口_1) | reTurnPaperPrint | 适用于博思客户端组件 |
| [打印已开具纸质票据接口](#_打印已换开纸质票据接口) | printPaper | 适用于博思客户端组件 |
| [打印电子票据接口](#_打印电子票据接口) | printElectBill | 适用于博思客户端组件 |
| 财务入账 | [查询汇总单号列表接口](#_查询汇总单号列表接口) | getEBillAcList |  |
| [电子票据汇总PDF下载接口](#_电子票据汇总PDF下载接口_1) | downEBillAccount |  |
| [电子票据汇总单入账备案登记接口](#_电子票据汇总单入账备案登记接口) | registerEBillAcc |  |
| [电子票据汇总单入账备案撤销接口](#_电子票据汇总单入账备案撤销接口) | cancelEBillAcc |  |
| 数据核对 | [总笔数核对接口](#_总笔数核对接口_1) | checkTotalData |  |
| [开票点数据核对接口](#_收费员数据核对接口_1) | checkDataByPlace |  |
| [退费数据核对接口](#_退费数据核对接口_1) | checkWriteOffData |  |
| [开票点退费数据核对接口](#_收费员退费数据核对接口_1) | checkWriteOffDataByPlace |  |
| [根据业务时间获取开票信息接口](#_根据业务时间获取开票信息接口) | getBillByBusDate |  |
| 缴款书 | [电子缴款书（直缴）开具接口](#_电子缴款书开具接口) | invoiceEPayBook |  |
| [电子缴款书作废接口](#_电子缴款书作废接口) | cancelEPayBook |  |
| [根据流水号获取缴款书开具情况接口](#_根据流水号获取缴款书开具情况接口) | getResultByNo |  |
| [根据缴款码获取缴款情况接口](#_根据缴款码获取缴款情况接口) | getPayBookConfirmResult |  |
| [根据缴款码获取电子票据信息接口](#_根据缴款码获取电子票据信息接口) | getEBillByPayCode |  |
| [生成汇缴缴款书接口](#_生成汇缴缴款书接口) | generateRemitPayBook |  |

## 流程说明

### 电子票据

#### 电子票据开具

业务系统收费结算成功之后需要开具电子票据，把收费业务数据进行组装，向电子票据管理平台发起电子票据开具请求，生成电子票据；开具成功返回电子票据信息给业务系统，业务系统接收到电子票据信息，业务系统可根据需要打印告知单。



接口详细规范见：[电子票据开具接口](#_电子票据开具接口)。

#### 批量电子票据开具

业务系统收费结算成功之后，可把多笔收费业务数据进行组装，向电子票据管理平台发起批量电子票据开具请求，平台接收批量待开电子票据数据，后台批量开具服务定时开具电子票据。



接口详细规范见：[批量电子票据开具接口](#_批量电子票据开具接口)。

#### 批量电子票据开具结果查询

业务系统根据批次号，向电子票据管理平台发起批量电子票据开具结果查询请求，获取批量开具结果；查询该批次对应的待开票据业务数据生成电子票据的情况(含成功、失败)。



接口详细规范见：[批量电子票据开具结果查询接口](#_批量电子票据开具结果查询接口)。

#### 电子票据冲红

已开具的电子票据需要冲红，业务系统根据需要冲红的电子票据信息，向电子票据管理平台发起电子票据冲红请求，电子票据未生成对应的纸质票据，只冲红对应电子票据；如电子票据已生成对应的纸质票据，应先作废对应的纸质票据，再冲红对应的电子票据。



接口详细规范见：[电子票据冲红接口](#_电子票据冲红接口)。

#### 根据业务流水号获取开票情况

业务系统根据唯一业务流水号，向电子票据管理平台发起获取开票结果请求,获取业务流水号是否已经开具电子票据。



接口详细规范见：[根据业务流水号获取开票情况接口](#_根据业务流水号获取开票情况接口)。

#### 根据电子票信息获取电子票据状态

业务系统根据电子票据信息，向电子票据管理平台发起获取电子票据状态请求,获取电子票据当前的最新票据状态，如：是否已换开纸质、是否已冲红电子票据等。



接口详细规范见：[根据电子票信息获取电子票据状态接口](#_根据电子票信息获取电子票据状态接口)。

#### 查看电子票据H5页面

业务系统根据电子票据信息，向电子票据管理平台发起获取电子票据H5查看页面接口请求，业务系统获取H5页面访问地址，可点击查询H5页面（含电子票据图片）



接口详细规范见：[查看电子票据接口](#_查看电子票据接口_2)。

#### 电子票据已换开纸质冲红

电子票据并已经换开纸质票据冲红，业务系统根据需要冲红的电子票据信息，向电子票据管理平台发起电子票据已换开纸质冲红请求，电子票据已生成对应的纸质票据，需要冲红对应电子票据，并且传入新的纸质票据信息，对原纸质票据进行冲红。



接口详细规范见：[电子票据已换开纸质冲红接口](#_电子票据已换开纸质冲红接口)

#### 电子票据通知

业务系统可提供电子票据信息，重新给交款人发送电子票据信息，交款人提供电子票据信息的通知渠道信息，如手机、邮箱等，向电子票据管理平台发起电子票据通知请求，发送电子票据通知。



接口详细规范见：[电子票据通知接口](#_电子票据通知接口)。

#### 根据业务流水号获取开票详细信息

业务系统根据唯一业务流水号，向电子票据管理平台发起获取开票结果请求,获取业务流水号对应的电子票据信息。



接口详细规范见：[根据业务流水号获取开票详细信息接口](#_根据业务流水号获取开票详情接口)。

### 纸质票据

#### 获取当前纸质票据可用号码

业务系统根据开票点、纸质票据代码，向电子票据管理平台发起获取当前纸质票据可用号码请求，获取有效的纸质票据号码。



接口详细规范见：[获取当前纸质票据可用号码接口](#_获取当前纸质票据可用号码接口_1)。

#### 换开纸质票据（电子票据打印）

业务系统请求换开纸质票据时，必须确保所传票号与打印的纸质票号一致。

业务系统根据交款人提供的电子票据信息（电子票据号码、电子票据代码），向电子票据管理平台发起电子票据打印服务接口，获取纸质票据信息，进行纸质票据打印业务。

接口详细规范见：[换开纸质票据(电子票据打印)接口](#_换开纸质票据（电子票据打印）接口)。



#### 重新换开纸质票据（电子票据重打）

对已换开纸质的电子票据，重新换开新的纸质票据，业务系统向电子票据管理平台发起重新换开纸质票据请求，重新换开纸质票据，并对原关联纸质票据作废。



接口详细规范见：[重新换开纸质票据（电子票据重打）接口](#_重新换开纸质票据接口)。

#### 作废纸质票据并冲红电子票据

对电子票据换开的纸质票据进行作废业务，业务系统向电子票据管理平台发起作废纸质票据并冲红电子票据请求，作废纸质票（纸质票是电子票打印的）时，纸质票作废，同时生成一张原电子票对应的红字票；



接口详细规范见：[作废纸质票据并冲红电子票据接口](#_作废换开的纸质票据接口)。

#### 空白纸质票据作废

业务系统对未开具的纸质票据进行空白作废，向电子票据管理平台发起空白票据作废服务请求，对空白纸质票据作废。



接口详细规范见：[空白纸质票据作废接口](#_空白纸质票据作废接口)。

#### 纸质票据开具

业务系统，把待开票据业务数据进行组装，向电子票据管理平台发起纸质票据开具请求，完成开具业务；开具成功返回纸质票据信息给业务系统，业务系统接收到票据信息，打印纸质票据。

适用于财政票据电子化场景。



接口详细规范见：[纸质票据开具接口](#_纸质票据开具接口)

#### 作废纸质票据

业务系统提供纸质票据信息，向电子票据管理平台发起获取作废纸质票据请求，对已开具纸质票据作废。

适用于财政票据电子化场景。



接口详细规范见：[作废纸质票据接口](#_作废纸质票据接口)

### 缴款书

#### 电子缴款书开具

业务系统根据缴款书待开信息数据，向电子票据管理平台发起电子缴款书开具请求，系统生成缴款书信息，并返回缴款码信息给业务系统。



接口详细规范见：[电子缴款书开具接口](#_电子缴款书开具接口)。

#### 电子缴款书作废

业务系统根据缴款码，向电子票据管理平台发起电子缴款书作废请求，系统对已开具的缴款书作废。

注：缴款书如已经确认缴款的情况，正常情况不允许进行作废业务。



接口详细规范见：[电子缴款书作废接口](#_电子缴款书作废接口)。

#### 根据流水号获取缴款书开具情况

业务系统根据业务流水信息，向电子票据管理平台发起根据流水号获取缴款书开具情况请求，如开具成功，返回缴款码以及缴款书信息给业务系统。



接口详细规范见：[根据流水号获取缴款书开具情况接口](#_根据流水号获取缴款书开具情况接口)。

#### 根据缴款码获取缴款情况

业务系统根据缴款码，向电子票据管理平台发起根据缴款码获取缴款书缴款的情况请求，系统返回缴款码对应缴款书缴款的信息给业务系统。



接口详细规范见：[根据缴款码获取缴款情况接口](#_根据缴款码获取缴款情况接口)。

#### 根据缴款码获取电子票据信息

业务系统根据缴款码信息，向电子票据管理平台发起根据缴款码获取电子票据信息请求，系统根据缴款码查询缴款书是否生成电子票据，返回电子票据生成结果，如已生成，则返回电子票据信息给业务系统。



接口详细规范见：[根据缴款码获取电子票据信息接口](#_根据缴款码获取电子票据信息接口)。

#### 生成汇缴缴款书

业务系统向电子票据管理平台发起生成汇缴缴款书请求，电子票据管理平台系统对指定时间段内业务系统向电子票据管理平台请求开具的电子票据信息进行汇总，并生成汇总缴款书，返回缴款码以及汇总的电子票信息给业务系统。



接口详细规范见：[生成汇缴缴款书接口](#_生成汇缴缴款书接口)。

### 打印

#### 打印纸质票据(电子换开纸质)

业务系统传入开票点(收费员)、电子票据信息、需要换开的纸质票据信息，向电子票据管理平台发起打印纸质票据请求，由综合组件完成打印。



接口详细规范见：[打印纸质票据接口](#_打印纸质票据接口)。

#### 重新打印纸质票据

业务系统传入开票点(收费员)、电子票据信息、新纸质票据信息，向电子票据管理平台发起重新打印纸质票据请求，由综合组件完成打印。

省略（同打印纸质票据一致）。

接口详细规范见：[重新打印纸质票据接口](#_重新打印纸质票据接口)。

#### 打印已开具纸质票据

业务系统传入已开具的纸质票据信息，向电子票据管理平台发起打印已开具纸质票据请求，由综合组件完成打印。

省略（同打印纸质票据一致）。

接口详细规范见：[打印已换开纸质票据接口](#_打印已换开纸质票据接口)。

#### 打印电子票据

业务系统传入已开具的电子票据信息，向医疗电子票据管理平台发起发送打印电子票据请求，由医疗电子票据客户端组件完成打印，该接口只对电子票据进行打印，电子票据打印在普通纸质，如：A4空白纸等。

省略（同打印纸质票据一致）。

接口详细规范见：[打印电子票据接口](#_打印电子票据接口)

### 财务入账

#### 汇总单入账

##### 查询汇总单号列表接口

业务人员登入到电子票据管理平台，根据条件把需要记账的电子票据，生成汇总单；

业务系统根据日期向电子票据管理平台发起查询汇总单号列表服务请求，获取已生成的汇总单号列表。



接口详细规范见：[查询汇总单号列表接口](#_查询汇总单号列表接口_1)。

##### 电子票据汇总单PDF下载接口

业务系统根据已获取的汇总单号向电子票据管理平台发起电子票据汇总单PDF下载服务请求，获取汇总单PDF文件。

c



接口详细规范见：[电子票据汇总单PDF下载接口](#_电子票据汇总PDF下载接口)。

##### 电子票据汇总单入账备案登记接口

业务系统根据汇总单号、入账凭证号、入账日期、入账金额向电子票据管理平台发起电子票据汇总单PDF下载服务请求，获取汇总单PDF文件。



接口详细规范见：[电子票据汇总单PDF下载接口](#_电子票据汇总PDF下载接口)。

##### 电子票据汇总单入账备案撤销接口

业务系统根据已获取的汇总单号向电子票据管理平台发起电子票据汇总单PDF下载服务请求，获取汇总单PDF文件。



接口详细规范见：[电子票据汇总单入账备案撤销接口](#_电子票据汇总单入账备案撤销接口_1)。

#### 数据核对

##### 总笔数核对接口

省略。

接口详细规范见：[总笔数核对接口](#_总笔数核对接口)。

##### 开票点数据核对接口

省略。

接口详细规范见：[开票点数据核对接口](#_收费员数据核对接口_1)。

##### 退费数据核对接口

省略。

接口详细规范见：[退费数据核对接口](#_退费数据核对接口)。

##### 开票点退费数据核对接口

省略。

接口详细规范见：[开票点退费数据核对接口](#_收费员退费数据核对接口_1)。

# 接口描述

## 电子票据

### 电子票据开具接口

业务系统提供开具电子票据信息数据，向电子票据管理平台发起电子票据开具请求，生成电子票据，并返回电子票据相关信息和告知单信息

#### 服务标识 invoiceEBill

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busNo | 业务流水号 | String | 50 | 是 | 单位内部唯一 |
| billCode | 票据种类编码 | String | 60 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |
| payer | 交款人 | String | 100 | 是 |  |
| payerType | 交款人类型 | String | 1 | 是 | 交款人类型：1 个人 2 单位 |
| creditCode | 单位机构编码 | String | 50 | 否 | 交款人类型=2,填写 |
| busDateTime | 业务发生时间 | String | 17 | 是 | 格式：yyyyMMddHHmmssSSS |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |
| payee | 收费员 | String | 50 | 是 |  |
| author | 票据编制人 | String | 100 | 是 | 如收费员与开票人员为同一人，则值与payee  相同 |
| totalAmt | 开票总金额 | Number | 14,2 | 是 |  |
| remark | 备注 | String | 100 | 否 |  |
| alipayCode | 支付宝账户 | String | 100 | 否 | 交款人如果使用支付宝结算，可传入交款人的支付宝UserID，用于电子票据归集到支付宝发票管家 |
| weChatOrderNo | 微信支付订单号 | String | 100 | 否 | 微信结算时，可传入交款人支付成功的订单号，用来发微信服务通知 |
| payChannel | 交费渠道 | String | 10 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照如：[附录4交费渠道列表](#_附录4：缴款渠道列表) |
| tel | 交款人手机号码 | String | 13 | 否 | 交款人手机号（如需要用于电子票归集、电子票据短信通知，必填） |
| email | 交款人邮箱地址 | String | 100 | 否 | 交款人邮箱地址（如需用于电子票归集、电子票据邮箱通知，必填） |
| idCardNo | 交款人身份证号码 | String | 20 | 否 |  |
| chargeDetail | 收费项目明细 | String | 不限 | 是 | **详见A-1,JSON格式列表** |

**A-1 收费项目明细chargeDetail**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| chargeCode | 收费项目代码 | String | 50 | 是 | 填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |
| chargeName | 收费项目名称 | String | 100 | 是 | 填写业务系统内部项目名称 |
| unit | 计量单位 | String | 20 | 否 |  |
| std | 收费标准 | Number | 16,6 | 是 |  |
| number | 数量 | Number | 16,6 | 是 |  |
| amt | 金额 | Number | 14,2 | 是 |  |
| remark | 备注 | String | 200 | 否 |  |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式，BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号码 | String | 20 | 是 |  |
| random | 电子校验码 | String | 20 | 是 |  |
| createTime | 电子票据生成时间 | String | 17 | 是 | 创建时间：时间格式精确到毫秒yyyyMMddHHmmssSSS |
| billQRCode | 电子票据二维码图片数据 | String | 不限 | 是 | 该值已Base64编码，解析时需要Base64解码，图片格式为PNG |
| pictureUrl | H5页面地址 | String | 1000 | 否 |  |
| busNo | 业务流水号 | String | 50 | 否 | 业务系统传入值 |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"busNo": "业务流水号",

"payer": "交款人姓名",

"busDateTime": "交款人姓名",

"payerType": "交款人类型",

"creditCode": "单位机构编码",

"placeCode": "开票点编码",

"payee": "收费员",

"author": "票据编制人",

"totalAmt": 0,

"billCode": "票据种类编码",

"remark": "备注",

"alipayCode": "交款人支付宝账户",

"weChatOrderNo": "微信支付订单号",

"payChannel": "缴费渠道",

"tel": "交款人手机号码",

"email": "交款人邮箱地址",

"idCardNo": "交款人身份证号码",

"chargeDetail": [{

"chargeCode": "收费项目代码",

"chargeName": "收费项目名称",

"unit": "计量单位",

"number": 0,

"std": 0,

"amt": 0,

"remark": "备注"

}]

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": {

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"random": "电子票校验码",

"createTime": "电子票据生成时间",

"billQRCode": "电子票据二维码图片数据",

"pictureUrl": "H5页面地址",

"busNo": "业务流水号"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 批量电子票据开具接口

业务系统提供批量开具信息数据，向电子票据管理平台发起批量电子票据开具请求，生成电子票据。

#### 服务标识 batchInvoiceEBill

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| batchNo | 批次号 | String | 60 | 是 |  |
| eBillList | 开票数据列表 | Strig | 不限 | 是 | **详见A-1 （每批次最多200笔）** |

**A-1 开票数据列表eBillList**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busNo | 业务流水号 | String | 50 | 是 | 单位内部唯一 |
| billCode | 票据种类编码 | String | 60 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |
| payer | 交款人 | String | 100 | 是 |  |
| payerType | 交款人类型 | String | 1 | 是 | 缴款人类型：1 个人 2 单位 |
| creditCode | 单位机构编码 | String | 50 | 否 | 交款人类型=2,填写 |
| busDateTime | 业务发生时间 | String | 17 | 是 | 格式：yyyyMMddHHmmssSSS |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |
| payee | 收费员 | String | 50 | 是 |  |
| author | 票据编制人 | String | 100 | 是 | 如收费员与开票人员为同一人，则值与payee  相同 |
| totalAmt | 开票总金额 | Number | 14,2 | 是 |  |
| remark | 备注 | String | 600 | 否 |  |
| alipayCode | 支付宝账户 | String | 100 | 否 | 交款人如果使用支付宝结算，可传入交款人的支付宝UserID，用于电子票据归集到支付宝发票管家 |
| weChatOrderNo | 微信支付订单号 | String | 100 | 否 | 微信结算时，可传入交款人支付成功的订单号，用来发微信服务通知 |
| payChannel | 交费渠道 | String | 10 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照如：[附录4交费渠道列表](#_附录4：缴款渠道列表) |
| tel | 交款人手机号码 | String | 13 | 否 | 交款人手机号（如需要用于电子票归集、电子票据短信通知，必填） |
| email | 交款人邮箱地址 | String | 100 | 否 | 交款人邮箱地址（如需用于电子票归集、电子票据邮箱通知，必填） |
| idCardNo | 交款人身份证号码 | String | 20 | 否 |  |
| chargeDetail | 收费项目明细 | String | 不限 | 是 | **详见A-1,JSON格式列表** |

**A-1 收费项目明细chargeDetail**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| chargeCode | 收费项目代码 | String | 50 | 是 | 填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |
| chargeName | 收费项目名称 | String | 100 | 是 | 填写业务系统内部项目名称 |
| unit | 计量单位 | String | 20 | 否 |  |
| std | 收费标准 | Number | 16,6 | 否 |  |
| number | 数量 | Number | 16,6 | 是 |  |
| amt | 金额 | Number | 14,2 | 是 |  |
| remark | 备注 | String | 200 | 否 |  |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | BASE64(成功信息) |

#### 参数示例

* 请求参数

{"batchNo": "批次号",

"eBillList": [{

"busNo": "业务流水号",

"payer": "交款人姓名",

"payerType": "交款人类型",

"creditCode": "单位机构编码",

"placeCode": "开票点编码",

"payee": "收费员",

"author": "票据编制人",

"totalAmt": 0,

"billCode": "票据种类编码",

"remark": "备注",

"alipayCode": "交款人支付宝账户",

"weChatOrderNo": "微信支付订单号",

"payChannel": "缴费渠道",

"tel": "交款人手机号码",

"email": "交款人邮箱地址",

"idCardNo": "交款人身份证号码",

"chargeDetail": [{

"chargeCode": "收费项目代码",

"chargeName": "收费项目名称",

"unit": "计量单位",

"number": 0,

"std": 0,

"amt": 0,

"remark": "备注"

}]

}]

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": "成功"

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 批量电子票据开具结果查询接口

提供批量开具的电子票据信息列表查询。

#### 服务标识 getBatchInvoiceEBill

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| batchNo | 批次号 | String | 60 | 是 |  |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| count | 总数 | Integer |  | 是 |  |
| eBillList | 开票数据列表 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1-1，JSON格式列表** |

**B-1-1 电子票据列表eBillList**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busNo | 业务流水号 | String | 50 | 是 |  |
| status | 状态 | Integer |  | 是 | 0未生成、1已生成、2失败 |
| errMsg | 错误信息 | String | 800 | 否 | status=2,必填 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 否 | status=1，必填 |
| billNo | 电子票据号码 | String | 20 | 否 | status=1，必填 |
| random | 电子校验码 | String | 20 | 否 | status=1，必填 |
| createTime | 电子票据生成时间 | String | 17 | 否 | status=1，必填，创建时间：时间格式精确到毫秒yyyyMMddHHmmssSSS |
| billQRCode | 电子票据二维码图片数据 | String | 不限 | 否 | status=1，必填，该值已Base64编码，解析时需要Base64解码 |
| pictureUrl | H5页面地址 | String | 1000 | 否 |  |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"batchNo": "批次号"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": {

"count": "总数",

"eBillList": [

{

"busNo": "业务流水号",

"status": "状态",

"errMsg": "错误信息",

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"random": "电子票校验码",

"createTime": "电子票据生成时间",

"billQRCode": "电子票据二维码图片数据",

"pictureUrl": "H5页面地址"

},

{

"busNo": "业务流水号",

"status": "状态",

"errMsg": "错误信息",

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"random": "电子票校验码",

"createTime": "电子票据生成时间",

"billQRCode": "电子票据二维码图片数据",

"pictureUrl": "H5页面地址"

}

]

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 电子票据冲红接口

业务系统根据电子票据信息，向电子票据管理平台发起已使用票据冲红请求。

只对电子票据未换开纸质票据，进行冲红。

#### 服务标识 writeOffEBill

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号码 | String | 20 | 是 |  |
| reason | 冲红原因 | String | 200 | 是 |  |
| operator | 经办人 | String | 60 | 是 |  |
| busDateTime | 业务发生时间 | String | 17 | 是 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式，BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | | 描述 | 类型 | 长度 | | 必填 | | 补充 | |
| eScarletBillBatchCode | | 电子红票票据代码 | String | 20 | | 是 | |  | |
| eScarletBillNo | | 电子红票票据号码 | String | 20 | | 是 | |  | |
| eScarletRandom | | 电子红票校验码 | String | 20 | | 是 | |  | |
| createTime | | 电子红票生成时间 | String | 17 | | 是 | | yyyyMMddHHmmssSSS | |
| billQRCode | 电子票据二维码图片数据 | | String | | 不限 | | 是 | | 该值已Base64编码，解析时需要Base64解码 | |
| pictureUrl | H5页面地址 | | String | | 1000 | | 否 | |  | |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"reason": "冲红原因",

"operator": "经办人",

"busDateTime": "业务发生时间",

"placeCode": "收费员编码"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": {

"eScarletBillBatchCode": "电子红票票据代码",

"eScarletBillNo": "电子红票票据号码",

"eScarletRandom": "电子红票校验码",

"createTime": "电子红票生成时间",

"billQRCode": "电子红票二维码图片数据",

"pictureUrl": "H5页面地址"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 电子票据已换开纸质冲红接口

业务系统根据电子票据信息、红票纸质票据信息，向电子票据管理平台发起电子票据已换开纸质票据冲红请求。

注：已换开纸质的电子票据冲红，需要传入红票纸质票据信息，生成对应的红票纸质票据。

#### 服务标识 writeOffEBillToPaper

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号码 | String | 20 | 是 |  |
| pBillBatchCode | 纸质票据红票代码 | String | 50 | 是 |  |
| pBillNo | 纸质票据红票号码 | String | 20 | 是 |  |
| reason | 冲红原因 | String | 200 | 是 |  |
| operator | 经办人 | String | 60 | 是 |  |
| busDateTime | 业务发生时间 | String | 17 | 是 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式，BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | | 描述 | 类型 | 长度 | | 必填 | | 补充 | |
| eScarletBillBatchCode | | 电子红票票据代码 | String | 20 | | 是 | |  | |
| eScarletBillNo | | 电子红票票据号码 | String | 20 | | 是 | |  | |
| eScarletRandom | | 电子红票校验码 | String | 20 | | 是 | |  | |
| createTime | | 电子红票生成时间 | String | 17 | | 是 | | yyyyMMddHHmmssSSS | |
| billQRCode | 电子票据二维码图片数据 | | String | | 不限 | | 是 | | 该值已Base64编码，解析时需要Base64解码 | |
| pictureUrl | H5页面地址 | | String | | 1000 | | 否 | |  | |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"pBillBatchCode": "纸质票据红票代码",

"pBillNo": "纸质票据红票号码",

"reason": "冲红原因",

"operator": "经办人",

"busDateTime": "业务发生时间",

"placeCode": "收费员编码"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": {

"eScarletBillBatchCode": "电子红票票据代码",

"eScarletBillNo": "电子红票票据号码",

"eScarletRandom": "电子红票校验码",

"createTime": "电子红票生成时间",

"billQRCode": "电子红票二维码图片数据",

"pictureUrl": "H5页面地址"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 根据业务流水号获取开票情况接口

业务系统根据唯一业务流水号向电子票据管理平台发起获取电子票据开具结果请求,获取电子票据开票情况。

#### 服务标识 getEBillByBusNo

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busNo | 业务流水号 | String | 32 | 是 | 单位内部唯一 |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号码 | String | 20 | 是 |  |
| random | 电子校验码 | String | 20 | 是 |  |
| billQRCode | 电子票据二维码图片数据 | String | 不限 | 是 | 该值已Base64编码，解析时需要Base64解码 |
| createTime | 创建时间 | String | 17 | 是 | 创建时间：时间格式精确到毫秒yyyyMMddHHmmssSSS |
| pictureUrl | H5页面地址 | String | 1000 | 否 |  |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"busNo": "业务流水号"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": {

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"random": "电子票校验码",

"createTime": "电子票生成时间",

"billQRCode": "电子票二维码图片数据",

"pictureUrl": "H5页面地址"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 根据电子票信息获取电子票据状态接口

业务系统根据电子票据信息向电子票据管理平台发起获取电子票据状态请求,获取已开电子票据的实际状态信息。

#### 服务标识 getEBillStatesByBillInfo

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号码 | String | 20 | 是 |  |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billName | 电子票据种类名称 | String | 200 | 是 |  |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号码 | String | 20 | 是 |  |
| random | 电子校验码 | String | 20 | 是 |  |
| ivcDateTime | 开票时间 | String | 17 | 是 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| state | 状态 | String | 1 | 是 | 状态：1正常，2作废 |
| isPrtPaper | 是否打印纸质票据 | String | 1 | 是 | 0未打印，1已打印 |
| pBillBatchCode | 纸质票据代码 | String | 50 | 否 | 如已打印纸质，则有值 |
| pBillNo | 纸质票据号码 | String | 20 | 否 | 如已打印纸质，则有值 |
| isScarlet | 是否已开红票 | String | 1 | 是 | 0未开红票，1已开红票 |
| scarletBillBatchCode | 红字电子票据代码 | String | 50 | 否 | 如已开红票，有值 |
| scarletBillNo | 红字电子票据号码 | String | 20 | 否 | 如已开红票，有值 |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": {

"billName": "电子票据种类名称",

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"random": "电子票校验码",

"ivcDateTime": "开票时间",

"state": "状态",

"isPrtPaper": "是否打印纸质票据",

"pBillBatchCode": "纸质票据代码",

"pBillNo": "纸质票据号码",

"isScarlet": "是否已开红票",

"scarletBillBatchCode": "红字电子票据代码",

"scarletBillNo": "红字电子票据号码"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 查看电子票据H5页面接口

业务系统根据电子票据相关信息，向停车电子票据管理平台发起查看电子票据H5页面请求,返回电子票据H5页面URL地址。

#### 服务标识 getEBillPicUrl

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 | 值为开具接口返回的电子票据代码(无需对照) |
| billNo | 电子票据号 | String | 20 | 是 |  |
| random | 电子校验码 | String | 20 | 是 |  |
| channelMode | 渠道接入方式 | String | 20 | 是 | 1:默认；2:支付宝；3:微信；4:App |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| pictureUrl | 电子票据H5页面URL | String | 不限 | 是 |  |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"random": "电子校验码",

"channelMode": "渠道接入方式"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": {

"pictureUrl": "电子票据H5页面URL"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 电子票据通知接口

业务系统根据电子票据相关信息，通知渠道信息，向电子票据管理平台发起电子票据通知请求，通知交款人

#### 服务标识 noticeEBill

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号 | String | 20 | 是 |  |
| noticeInfo | 通知域 | String | 不限 | 是 | **详见A-1,JSON格式列表** |

**A-1 收费项目明细noticeInfo**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| code | 通知类型代码 | String | 50 | 是 | 值参考：[附录3：通知类型列表](#_附录3：通知类型列表) |
| value | 通知类型值 | String | 100 | 是 | 填写通知类型对应的值,如手机号码、邮箱地址 |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | BASE64(信息) |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"billNo": "电子票据号码",

"noticeInfo": [{

"code": "1201",

"value": "18888888888"

},{

"code": "1201",

"value": "xxxxx@qq.com"

}]

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":"成功"

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 获取电子票据告知单内容接口

业务系统根据电子票据相关信息向电子票据管理平台发起获取电子票据告知图片请求

#### 服务标识 getEBillNotifyPic

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号 | String | 20 | 是 |  |
| isReturnPic | 是否返回告知单图片 | String | 1 | 是 | 0-否、1-是 |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号码 | String | 20 | 是 |  |
| random | 电子校验码 | String | 20 | 是 |  |
| createTime | 电子票据生成时间 | String | 17 | 是 | 创建时间：时间格式精确到毫秒yyyyMMddHHmmssSSS |
| billQRCode | 电子票据二维码图片数据 | String | 不限 | 是 | 该值已Base64编码，解析时需要Base64解码 |
| pictureData | 告知单图片数据 | String | 不限 | 否 | 如isReturnPic=1必填，该值已Base64编码，解析时需要Base64解码 |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"isReturnPic": "是否返回告知单图片"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": {

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"random": "电子票校验码",

"createTime": "电子票据生成时间",

"billQRCode": "电子票据二维码图片数据",

"pictureData": "告知单图片数据"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 根据业务流水号获取开票详情接口

业务系统根据唯一业务流水号向电子票据管理平台发起获取电子票据开具结果请求,获取电子票据开票情况。

#### 服务标识 getEBillDetailByBusNo

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busNo | 业务流水号 | String | 32 | 是 | 单位内部唯一 |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号码 | String | 20 | 是 |  |
| random | 电子校验码 | String | 20 | 是 |  |
| totalAmt | 开票总金额 | Number | 14,2 | 否 |  |
| payer | 交款人 | String | 100 | 否 |  |
| payerType | 交款人类型 | String | 1 | 否 | 交款人类型：1 个人 2 单位 |
| creditCode | 单位机构编码 | String | 50 | 否 | 交款人类型=2,填写 |
| author | 票据编制人 | String | 100 | 否 | 如收费员与开票人员为同一人，则值与payee  相同 |
| busDateTime | 业务发生时间 | String | 17 | 否 | 格式：yyyyMMddHHmmssSSS |
| tel | 交款人手机号码 | String | 13 | 否 | 交款人手机号（如需要用于电子票归集、电子票据短信通知，必填） |
| email | 交款人邮箱地址 | String | 100 | 否 | 交款人邮箱地址（如需用于电子票归集、电子票据邮箱通知，必填） |
| idCardNo | 交款人身份证号码 | String | 20 | 否 |  |
| billQRCode | 电子票据二维码图片数据 | String | 不限 | 否 | 该值已Base64编码，解析时需要Base64解码 |
| createTime | 创建时间 | String | 17 | 否 | 创建时间：时间格式精确到毫秒yyyyMMddHHmmssSSS |
| pictureUrl | H5页面地址 | String | 1000 | 否 |  |
| chargeDetail | 收费项目明细 | String | 不限 | 否 | **详见A-1,JSON格式列表** |

**A-1 收费项目明细chargeDetail**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| chargeCode | 收费项目代码 | String | 50 | 否 |  |
| chargeName | 收费项目名称 | String | 100 | 否 |  |
| unit | 计量单位 | String | 20 | 否 |  |
| std | 收费标准 | Number | 16,6 | 否 |  |
| number | 数量 | Number | 16,6 | 否 |  |
| amt | 金额 | Number | 14,2 | 否 |  |
| remark | 备注 | String | 200 | 否 |  |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"busNo": "业务流水号"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": {

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"random": "电子票校验码",

"createTime": "电子票生成时间",

"billQRCode": "电子票二维码图片数据",

"pictureUrl": "H5页面地址",

"totalAmt": "总金额",

"payer": "缴款人",

"payerType": "缴款人类型",

"creditCode": "组织结构编码",

"author": "编制人",

"busDateTime": "日期",

"tel": "手机",

"email": "邮件",

"idCardNo": "身份证号",

"chargeDetail": [{

"chargeCode": "收费项目代码",

"chargeName": "收费项目名称",

"unit": "计量单位",

"number": 0,

"std": 0,

"amt": 0,

"remark": "备注"

}]

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

## 纸质票据

### 获取当前纸质票据可用号码接口

业务系统根据开票点编码和纸质票据代码向电子票据管理平台发起获取纸质票据号码请求,获取当前有效纸质票据号码。

#### 服务标识 getPaperBillNo

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |
| pBillBatchCode | 纸质票据代码 | String | 50 | 是 |  |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| pBillBatchCode | 纸质票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| pBillNo | 纸质票据号 | String | 20 | 是 |  |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"placeCode": "开票点编码",

"pBillBatchCode": "纸质票据代码"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":{

"pBillBatchCode": "纸质票据代码",

"pBillNo": "纸质票据号码"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 换开纸质票据（电子票据打印）接口

业务系统根据电子票据信息，向电子票据管理平台发起电子票据换开纸质票据请求，生成纸质票据。

#### 服务标识 turnPaper

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号 | String | 20 | 是 |  |
| pBillBatchCode | 纸质票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| pBillNo | 纸质票据号 | String | 20 | 是 |  |
| busDateTime | 业务发生时间 | String | 17 | 是 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |
| operator | 经办人 | String | 60 | 是 |  |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | BASE64(成功信息) |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"pBillBatchCode": "纸质票据代码",

"pBillNo": "纸质票据号码",

"placeCode": "开票点",

"busDateTime": "业务发送时间",

"operator": "经办人"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":"成功"

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 重新换开纸质票据接口

业务系统根据电子票据信息，向电子票据管理平台发起电子票据重打请求，重新打印纸质票据。

#### 服务标识 reTurnPaper

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号 | String | 20 | 是 |  |
| pBillBatchCode | 新纸质票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| pBillNo | 新纸质票据号 | String | 20 | 是 |  |
| busDateTime | 业务发生时间 | String | 17 | 是 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |
| operator | 经办人 | String | 60 | 是 |  |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | BASE64(成功信息) |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"pBillBatchCode": "纸质票据代码",

"pBillNo": "纸质票据号码",

"placeCode": "开票点",

"busDateTime": "业务发送时间",

"operator": "经办人"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":"成功"

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 作废换开的纸质票据接口

业务系统向电子票据管理平台发起已开纸质票据作废请求；

若作废纸质票（纸质票是电子票打印的）时，纸质票作废，同时生成一张原电子票对应的红字票。

#### 服务标识 invalidPaper

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| pBillBatchCode | 纸质票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| pBillNo | 纸质票据号 | String | 50 | 是 |  |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |
| author | 作废人 | String | 50 | 是 |  |
| reason | 作废原因 | String | 250 | 是 |  |
| busDateTime | 业务发生时间 | String | 17 | 是 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| oldPBillBatchCode | 关联纸质票据代码 | String | 50 | 否 | 适用于单张空白作废，纸质票据错号情况，无此业务，不填写 |
| oldPBillNo | 关联纸质票据号码 | String | 50 | 否 | 适用于单张空白作废，纸质票据错号情况，无此业务，不填写 |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| eScarletBillBatchCode | 电子红票票据代码 | String | 20 | 是 |  |
| eScarletBillNo | 电子红票票据号码 | String | 20 | 是 |  |
| eScarletRandom | 电子红票校验码 | String | 20 | 是 |  |
| createTime | 电子红票生成时间 | String | 17 | 是 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| billQRCode | 电子红票二维码图片数据 | String | 不限 | 是 | 该值已Base64编码，解析时需要Base64解码 |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"pBillBatchCode": "纸质票据代码",

"pBillNo": "纸质票据号码",

"placeCode": "开票点",

"author": "作废人",

"reason": "作废原因",

"busDateTime": "业务发送时间",

"oldPBillBatchCode": "关联纸质票据代码",

"oldPBillNo": "关联纸质票据号码"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": {

"eScarletBillBatchCode": "电子红票票据代码",

"eScarletBillNo": "电子红票票据号码",

"eScarletRandom": "电子红票校验码",

"createTime": "电子红票生成时间",

"billQRCode": "电子红票二维码图片数据"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 空白纸质票据作废接口

业务系统对未开具的纸质票据进行空白作废，调用电子票据管理平台提供的空白票据作废服务接口发起空白作废请求。

#### 服务标识 invalidBlankBillNo

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| pBillBatchCode | 纸质票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| pBillNoStart | 起始纸质票据号 | String | 20 | 是 |  |
| pBillNoEnd | 终止纸质票据号 | String | 20 | 是 |  |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |
| author | 作废人 | String | 50 | 是 |  |
| reason | 作废原因 | String | 250 | 是 |  |
| busDateTime | 业务发生时间 | String | 17 | 是 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| oldPBillBatchCode | 关联纸质票据代码 | String | 50 | 否 | 适用于单张空白作废，纸质票据错号情况，无此业务，不填写 |
| oldPBillNo | 关联纸质票据号码 | String | 50 | 否 | 适用于单张空白作废，纸质票据错号情况，无此业务，不填写 |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | BASE64(成功信息) |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"pBillBatchCode": "纸质票据代码",

"pBillNoStart": "起始纸质票据号",

"pBillNoEnd": "终止纸质票据号",

"placeCode": "开票点",

"author": "作废人",

"reason": "作废原因",

"busDateTime": "业务发送时间",

"oldPBillBatchCode": "关联纸质票据代码",

"oldPBillNo": "关联纸质票据号码"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":"成功"

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 纸质票据开具接口

业务系统提供门诊开具纸质票据信息数据，向电子票据管理平台发起纸质票据开具请求，生成纸质票据，并返回纸质票据相关信息。。

#### 服务标识 invoicePBill

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busNo | 业务流水号 | String | 50 | 是 | 单位内部唯一 |
| busDateTime | 业务发生时间 | String | 17 | 是 | 格式：yyyyMMddHHmmssSSS |
| billDate | 开票时间 | String | 17 | 否 | 格式：yyyyMMddHHmmssSSS |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 填写业务系统内部编码值，平台配置对照 |
| billCode | 票据种类编码 | String | 60 | 是 | 填写业务系统内部编码值，平台配置对照 |
| billBatchCode | 票据代码 | String | 32 | 是 | 填写业务系统内部编码值，平台配置对照 |
| billNo | 票据票号 | String | 20 | 是 |  |
| payer | 交款人姓名 | String | 100 | 是 |  |
| payerType | 交款人类型 | String | 1 | 是 | 交款人类型：1 个人 2 单位 |
| creditCode | 单位机构编码 | String | 50 | 否 | 交款人类型=2,填写 |
| idCardNo | 身份证号码 | String | 20 | 是 |  |
| payChannel | 交费渠道 | String | 10 | 是 | 列如：[附录4交费渠道列表](#_附录4：缴款渠道列表) |
| payee | 收费员 | String | 50 | 是 |  |
| author | 开票人 | String | 100 | 是 |  |
| totalAmt | 开票总金额 | Number | 14,2 | 是 |  |
| remark | 备注 | String | 200 | 否 |  |
| chargeDetail | 收费项目明细 | String | 不限 | 是 | **详见A-1,JSON格式** |

**A-1 收费项目明细chargeDetail**

注：如参数与实际不匹配，可按实际情况增加

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| chargeCode | 收费项目代码 | String | 50 | 是 | 填写业务系统内部编码值，平台配置对照 |
| chargeName | 收费项目名称 | String | 100 | 是 | 填写业务系统内部项目名称 |
| unit | 计量单位 | String | 20 | 否 |  |
| std | 收费标准 | Number | 16,6 | 是 |  |
| number | 数量 | Number | 16,6 | 是 |  |
| amt | 金额 | Number | 14,2 | 是 |  |
| remark | 备注 | String | 200 | 否 |  |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式，BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billCode | 票据种类 | String | 60 | 是 |  |
| billBatchCode | 票据代码 | String | 32 | 是 |  |
| billNo | 票据票号 | String | 20 | 是 |  |
| random | 校验码 | String | 20 | 是 |  |
| billDate | 开票时间 | String | 17 | 是 | 创建时间：时间格式精确到毫秒yyyyMMddHHmmssSSS |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"busNo": "业务流水号",

"payer": "交款人姓名",

"busDateTime": "业务发生时间",

"placeCode": "开票点编码",

"billName": "票据种类",

"billBatchCode": "票据代码",

"billNo": "票据票号",

"payer": "交款人姓名",

"payerType": "交款人类型 ",

"creditCode": "交款单位编码(组织机构代码)",

"payee": "收费员",

"author": "票据编制人",

"totalAmt": 0,

"remark": "备注",

"payChannel": "交费渠道",

"idCardNo": "身份证号码",

"chargeDetail": [{

"chargeCode": "收费项目代码",

"chargeName": "收费项目名称",

"unit": "计量单位",

"number": 0,

"std": 0,

"amt": 0,

"remark": "备注"

}]

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": {

"bilName": "票据种类",

"billBatchCode": "票据代码",

"billNo": "票据票号",

"random": "票据校验码",

"billDate": "开票时间"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 作废纸质票据接口

业务系统根据纸质票种类、纸质票据号码、纸质票据号码等相关信息，向票据管理平台发起作废纸质票请求,作废纸质票据。

#### 服务标识 invalidPBill

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 填写业务系统内部编码值，平台实施进行配置对照 |
| billCode | 票据种类编码 | String | 60 | 是 | 填写业务系统内部编码值，平台配置对照 |
| billBatchCode | 纸质票据代码 | String | 32 | 是 | 填写业务系统内部编码值，平台配置对照 |
| billNo | 纸质票据票号 | String | 20 | 是 |  |
| author | 作废人 | String | 50 | 是 |  |
| reason | 冲销原因 | String | 250 | 是 |  |
| busDateTime | 业务发生时间 | String | 17 | 是 | 格式：yyyyMMddHHmmssSSS |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | BASE64（成功信息） |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"placeCode": "开票点编码",

"billBatchCode": "纸质票据代码",

"billNo": "纸质票据票号",

“billCode”:”票据种类编码”,

“author”:”作废人”,

”reason”:”冲销原因”,

“busDateTime”:”业务发生时间”

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": “成功”

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

## 缴款书

### 电子缴款书（直缴）开具接口

业务系统提供缴款书待开信息数据，向电子票据管理平台发起电子缴款书开具请求，生成电子直缴缴款书，并返回电子缴款书缴款码信息。

#### 服务标识 invoiceEPayBook

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busNo | 业务流水号 | String | 50 | 是 | 单位内部唯一 |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 填写业务系统内部编码值，平台配置对照 |
| billCode | 缴款书种类编码 | String | 60 | 是 | 填写业务系统内部编码值，平台配置对照 |
| effectiveDate | 有效日期 | String | 8 | 否 | 格式:yyyyMMdd |
| payer | 缴款人 | String | 100 | 是 |  |
| author | 经办人 | String | 50 | 是 |  |
| idCardNo | 缴款人证件号 | String | 20 | 是 |  |
| tel | 手机号码 | String | 13 | 是 |  |
| email | 邮箱地址 | String | 100 | 否 |  |
| totalAmt | 总金额 | Number | 14,2 | 是 |  |
| remark | 备注 | String | 200 | 否 |  |
| chargeDetail | 收费项目明细 | String | 不限 | 是 | **详见A-1,JSON格式** |

**A-1 收费项目明细chargeDetail**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| chargeCode | 收费项目编码 | String | 32 | 是 |  |
| chargeName | 收费项目名称 | String | 100 | 是 |  |
| unit | 计量单位 | String | 20 | 否 |  |
| std | 收费标准 | Number | 16,6 | 是 |  |
| number | 数量 | Number | 16,6 | 是 |  |
| amt | 金额 | Number | 14,2 | 是 |  |
| remark | 备注 | String | 255 | 否 |  |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 否 | **详见 B-1，JSON格式，BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busNo | 业务流水号 | String | 50 | 是 |  |
| payCode | 缴款码 | String | 50 | 是 |  |
| payNo | 缴款书号 | String | 20 | 是 |  |
| createTime | 创建时间 | String | 17 | 是 | 创建时间: 时间格式精确到毫秒yyyyMMddHHmmssSSS |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"busNo": "业务流水号",

"effectiveDate": "有效日期",

"placeCode": "开票点编码",

"billCode": "缴款书种类编码",

"payer": "交款人姓名",

"author": "经办人",

"totalAmt": 0,

"remark": "备注",

"tel": "手机号码",

"email": "邮箱地址",

"idCardNo": "身份证号码",

"chargeDetail": [{

"chargeCode": "收费项目代码",

"chargeName": "收费项目名称",

"unit": "计量单位",

"number": 0,

"std": 0,

"amt": 0,

"remark": "备注"

}]

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": {

"busNo": "流水号",

"payCode": "缴款码",

"payNo": "缴款书号",

"createTime": "创建时间"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 电子缴款书作废接口

业务系统提供缴款码信息，向电子票据管理平台发起电子缴款书作废请求，对电子直缴缴款书进行作废。

#### 服务标识 cancelEPayBook

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| payCode | 缴款码 | String | 50 | 是 |  |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 否 | BASE64(成功信息) |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"payCode": "缴款码"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": "成功"

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 根据流水号获取缴款书开具情况接口

业务系统根据业务流水号信息，向电子票据管理平台发起获取缴款书开具情况结果，返回业务流水号开具缴款书结果。

#### 服务标识 getResultByNo

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busNo | 业务流水号 | String | 50 | 是 | 业务单位唯一 |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 否 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容**message**，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billDate | 开缴款书日期 | String | 17 | 是 |  |
| confirmDate | 缴款日期 | String | 10 | 否 | yyyyMMdd |
| payCode | 缴款码 | String | 50 | 是 |  |
| payNo | 缴款书号 | String | 20 | 是 |  |
| state | 状态 | String | 20 | 是 | 状态：1正常，2作废 |
| createTime | 创建时间 | String | 17 | 是 | 创建时间：时间格式精确到毫秒yyyyMMddHHmmssSSS |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"busNo": "业务流水哈"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": {

"billDate":"开缴款书日期",

"confirmDate":"缴款日期",

"payCode":"缴款码",

"payNo":"缴款书号",

"state":"状态",

"createTime":"创建时间"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 根据缴款码获取缴款情况接口

业务系统根据缴款码，向电子票据管理平台发起获取缴款情况，返回缴款码对应缴款书缴款结果。

#### 服务标识 getPayBookConfirmResult

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| payCode | 缴款码 | String | 50 | 是 |  |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 否 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| confirmCode | 缴款确认码 | String | 20 | 否 |  |
| confirmDate | 缴款日期 | String | 10 | 是 | yyyyMMdd |
| paymentChannel | 缴款渠道 | String | 50 | 是 |  |
| payProxyBank | 缴款银行 | String | 50 | 否 |  |
| amt | 缴款金额 | Number | 14,2 | 是 |  |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"payCode": "缴款码"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":{

"confirmCode": "缴款确认码",

"confirmDate": "缴款日期",

"paymentChannel": "缴款渠道",

"payProxyBank": "缴款银行",

"amt": "缴款金额"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 根据缴款码获取电子票据信息接口

业务系统根据缴款码，向电子票据管理平台发起获缴款书生成电子票据信息请求，返回电子票据信息。

注：该电子票据为电子缴款书缴款确认后换开的电子票。

#### 服务标识 getEBillByPayCode

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| payCode | 缴款码 | String | 50 | 是 |  |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 否 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号码 | String | 20 | 是 |  |
| random | 电子校验码 | String | 20 | 是 |  |
| createTime | 电子票据生成时间 | String | 17 | 是 | 创建时间：时间格式精确到毫秒yyyyMMddHHmmssSSS |
| billQRCode | 电子票据二维码图片数据 | String | 不限 | 是 | 该值已Base64编码，解析时需要Base64解码，图片格式为PNG |
| pictureUrl | H5页面地址 | String | 1000 | 否 |  |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"payCode": "缴款码"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": {

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"random": "电子票校验码",

"createTime": "电子票据生成时间",

"billQRCode": "电子票据二维码图片数据",

"pictureUrl": "H5页面地址"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 生成汇缴缴款书接口

业务系统向电子票据管理平台发起生成汇缴缴款书请求，电子票据管理平台系统对指定时间段内业务系统向电子票据管理平台请求开具的电子票据信息进行汇总，并生成汇总缴款书，返回缴款码以及汇总的电子票信息给业务系统。

#### 服务标识 generateRemitPayBook

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 填写业务系统内部编码值，平台配置对照 |
| endDate | 截止日期 | String | 10 | 是 | 截止日期(前一天)，汇缴截止的开票数据， YYYY-MM-DD |
| type | 汇总方式 | String | 1 | 是 | 1：汇缴所有开票点  2：指定开票点汇缴，支持多个开票点 |
| placesDetail | 汇总开票点明细 | String | 不限 | 否 | type为1时，不需要填写；  type为2时，必填；**详见A-1** |

**A-1 汇总开票点明细placesDetail**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 指定要汇缴的开票点编码 |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 否 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| batchNo | 汇缴批次号 | String | 20 | 是 |  |
| paybooks | 汇缴缴款书列表 | String | 不限 | 是 | **本次请求生成的缴款书列表（可能由于汇总的项目过多，超过打印限定行数，或者汇总项目资金性质不同，以及代开单位的原因，会生成多张汇缴缴款书），详见 B-2** |

**B-2 汇缴缴款书列表paybooks**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| payCode | 缴款码 | String | 20 | 是 |  |
| payNo | 缴款书号 | String | 20 | 是 |  |
| totalAmt | 金额 | Number | 14，2 | 是 |  |
| billinfos | 票据信息列表 | String | 不限 | 是 | **每张缴款书包含的汇总票据信息列表，详见 B-3** |

**B-3 票据信息列表billinfos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billCode | 票据种类编码 | String | 20 | 是 |  |
| billName | 票据名称 | String | 100 | 是 |  |
| billBatchCode | 票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| bgnNo | 起始号 | String | 20 | 是 |  |
| endNo | 终止号 | String | 20 | 是 |  |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"placeCode ": "开票点编码"，

"endDate": "截止日期"，

"type ": "汇总方式"，

"placesDetail": [{

"placeCode": "开票点编码"

}]

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message": {

"batchNo": "汇缴批次号",

"paybooks": [{

"payCode": "缴款码",

"payNo": "缴款书号",

"totalAmt": 0,

"billinfos": [{

"billCode": "票据种类编码",

"billName": "票据名称",

"billBatchCode": "票据代码",

"bgnNo": "起始号",

"endNo": "终止号"

}]

}]

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

## 打印

### 打印纸质票据接口

业务系统根据电子票据信息，向电子票据管理平台发起电子票据打印纸质票据请求，并完成打印纸质票据。

注：仅适用于业务系统调用博思客户端组件（通过JS访问组件或直接访问组件）。

#### 服务标识 turnPaperPrint

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号 | String | 20 | 是 |  |
| pBillBatchCode | 纸质票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| pBillNo | 纸质票据号 | String | 20 | 是 |  |
| busDateTime | 业务发生时间 | String | 17 | 是 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |
| operator | 经办人 | String | 60 | 是 |  |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | BASE64(成功信息) |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"pBillBatchCode": "纸质票据代码",

"pBillNo": "纸质票据号码",

"placeCode": "开票点",

"busDateTime": "业务发送时间",

"operator": "经办人"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":"成功"

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 重新打印纸质票据接口

业务系统根据电子票据信息，向电子票据管理平台发起电子票据打印纸质票据请求，并完成打印纸质票据。

注：仅适用于业务系统调用博思客户端组件（通过JS访问组件或直接访问组件）。

#### 服务标识 reTurnPaperPrint

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号 | String | 20 | 是 |  |
| pBillBatchCode | 新纸质票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| pBillNo | 新纸质票据号 | String | 20 | 是 |  |
| busDateTime | 业务发生时间 | String | 17 | 是 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |
| operator | 经办人 | String | 60 | 是 |  |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | BASE64(成功信息) |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"pBillBatchCode": "纸质票据代码",

"pBillNo": "纸质票据号码",

"placeCode": "开票点",

"busDateTime": "业务发送时间",

"operator": "经办人"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":"成功"

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 打印已换开纸质票据接口

业务系统根据纸质信息，向电子票据管理平台发起打印纸质票据请求，完成票据打印（可配合电子票据已换开纸质冲红接口使用）。

注：仅适用于业务系统调用博思客户端组件（通过JS访问组件或直接访问组件）。

#### 服务标识 printPaperBill

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| pBillBatchCode | 已开具纸质票据代码 | String | 50 | 是 | 已换开成功的纸质票据，对应的纸质票据代码 |
| pBillNo | 已开具纸质票据号 | String | 20 | 是 | 已换开成功的纸质票据，对应的纸质票据号码 |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | BASE64(成功信息) |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"pBillBatchCode": "纸质票据代码",

"pBillNo": "纸质票据号"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":"成功"

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 打印电子票据接口

业务系统根据电子票据信息，向电子票据管理平台发起打印电子票据请求，并完成电子票据打印（如：电子票据图片，打印在A4纸上）。

注：仅适用于业务系统调用博思客户端组件（通过JS访问组件或直接访问组件）。

#### 服务标识 printElectBill

#### 服务版本号

请求参数中version=1.0

#### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 电子票据号 | String | 20 | 是 |  |
| random | 电子票据校验码 | String | 20 | 是 |  |

#### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | BASE64(成功信息) |

#### 参数示例

* 请求参数

{

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"random": "电子票据校验码"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":"成功"

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

## 财务入账

### 汇总单入账

#### 查询汇总单号列表接口

业务系统根据日期，汇总单类型（收入，支出或者全部）等条件，向电子票据管理平台请求，查询符合条件的汇总单列表。

##### 服务标识 getEBillAcList

##### 服务版本号

请求参数中version=1.0

##### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| beginDate | 起始日期 | String | 10 | 是 | 格式:yyyy-MM-dd |
| endDate | 截止日期 | String | 10 | 是 | 格式:yyyy-MM-dd |
| acNo | 汇总单号 | String | 50 | 否 |  |
| isAccount | 是否记账 | String | 2 | 否 | 0：否，1：是 |
| acType | 汇总单类型 | String | 2 | 否 | “1”为收入类型，“2”位支出类型，如果为空，则返回全部 |

##### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| count | 总数 | Integer |  | 是 |  |
| acNoList | 汇总单号列表 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1-1，JSON格式** |

**B-1-1 汇总单号列表acNoList**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| acNo | 汇总单号 | String | 50 | 是 |  |
| acType | 汇总单类型 | String | 2 | 是 | “1”为收入类型，“2”位支出类型 |
| createDate | 创建日期 | String | 10 | 是 | yyyy-MM-dd |
| accounter | 创建人 | String | 60 | 是 |  |
| totalAmt | 汇总单总金额 | Number | 14,2 | 是 |  |
| isAccount | 是否记账 | String | 2 | 否 | 0：否，1：是 |
| accVoucherNo | 入账凭证号 | String | 50 | 是 |  |
| date | 入账日期 | String | 10 | 是 | 格式:yyyy-MM-dd |

##### 参数示例

* 请求参数

{

"beginDate": "起始日期",

"endDate": "截止日期",

"acNo": "汇总单号",

"isAccount": "是否记账",

"acType": "汇总单类型"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":{

"acNo": "汇总单号",

"acType": "汇总单类型",

"accounter": "创建人",

"totalAmt": "总金额",

"isAccount": "是否记账",

"accVoucherNo": "入账凭证号",

"date": "入账时间"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

#### 电子票据汇总PDF下载接口

业务系统根据汇总单号，向电子票据管理平台请求下载电子票据汇总单，接受电子票据汇总单PDF文件。

##### 服务标识 downEBillAccount

##### 服务版本号

请求参数中version=1.0

##### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| acNo | 汇总单号 | String | 50 | 是 |  |

##### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| pdfData | pdf文件数据 | String | 不限 | 是 | 汇总单pdf文件文件，由byte[]转成Base64编码格式 |

##### 参数示例

* 请求参数

{

"acNo": "汇总单号"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":{

"pdfData ": "pdf文件数据"

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

#### 电子票据汇总单入账备案登记接口

业务系统根据入账凭证号、入账日期、汇总单号、入账金额，向电子票据管理平台发起电子票据记账请求，汇总单进行入账。

##### 服务标识 registerEBillAcc

##### 服务版本号

请求参数中version=1.0

##### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| accVoucherNo | 入账凭证号 | String | 50 | 是 |  |
| date | 入账日期 | String | 10 | 是 | 格式:yyyy-MM-dd |
| eBillAccNo | 汇总单号 | String | 50 | 是 |  |
| totalAmt | 入账金额 | Number | 14,2 | 是 |  |

##### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | BASE64(成功信息) |

##### 参数示例

* 请求参数

{

"accVoucherNo": "入账凭证号",

"date": "入账日期",

"eBillAccNo": "汇总单号",

"totalAmt": "入账金额"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":"成功"

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

#### 电子票据汇总单入账备案撤销接口

业务系统根据入账凭证号、入账日期、汇总单号、入账金额，向电子票据管理平台发起电子票据入账请求，汇总单进行撤销入账。

##### 服务标识 cancelEBillAcc

##### 服务版本号

请求参数中version=1.0

##### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| accVoucherNo | 入账凭证号 | String | 50 | 是 |  |
| date | 入账日期 | String | 10 | 是 | 格式:yyyy-MM-dd |
| eBillAccNo | 汇总单号 | String | 50 | 是 |  |
| totalAmt | 入账金额 | Number | 14,2 | 是 |  |

##### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | BASE64(成功信息) |

##### 参数示例

* 请求参数

{

"accVoucherNo": "入账凭证号",

"date": "入账日期",

"eBillAccNo": "汇总单号",

"totalAmt": "入账金额"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":"成功"

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

### 数据核对

#### 总笔数核对接口

业务系统根据业务日期，向电子票据管理平台发起总笔数核对请求，获取业务日期对应的电子票据信息。

##### 服务标识 checkTotalData

##### 服务版本号

请求参数中version=1.0

##### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busDate | 业务日期 | String | 10 | 是 | 格式:yyyy-MM-dd |
| isReturnList | 是否返回列表 | String | 1 | 否 | 0:不返回，1:返回  空:返回 |
| pageNo | 页码 | Integer | 10 | 是 | 传入值为1代表第一页,传入值为2代表第二页,依此类推.默认返回的数据是从第一页开始；第二次传入的页码计算由返回值中的总条数/每页条数 |
| pageSize | 每页条数 | Integer | 10 | 是 | 每页返回最多返回200条 |

##### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式列表BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busDate | 业务日期 | String | 10 | 是 |  |
| copyNum | 总开票数 | Integer |  | 是 |  |
| totalAmt | 总金额 | Number | 18,2 | 是 |  |
| billNoList | 票号段明细 | String | 不限 | 是 | **详见B-1-1,JSON格式** |

**B-1-1 汇总单号列表billNoList**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billName | 票据种类名称 | String | 100 | 是 |  |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| bgnNo | 起始号码 | String | 20 | 是 |  |
| endNo | 终止号码 | String | 20 | 是 |  |
| copyNum | 票号段内总开票数 | Integer |  | 是 |  |
| totalAmt | 票号段内总金额 | Number | 18,2 | 是 |  |

##### 参数示例

* 请求参数

{

"busDate": "业务日期",

"isReturnList": "是否返回列表",

"pageNo": "页数",

"pageSize": "每页条数"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":{

"busDate": "业务日期",

"copyNum": "总开票数",

"totalAmt": "总金额",

"billNoList": [

{

"billName": "票据种类名称",

"billBatchCode": "电子票据代码",

"bgnNo": "起始号码",

"endNo": "终止号码",

"copyNum": "票号段内总开票数",

"totalAmt": "票号段内总金额"

},

{

"billName": "票据种类名称",

"billBatchCode": "电子票据代码",

"bgnNo": "起始号码",

"endNo": "终止号码",

"copyNum": "票号段内总开票数",

"totalAmt": "票号段内总金额"

}

]

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

#### 开票点数据核对接口

业务系统根据业务日期、收费编码，向电子票据管理平台发起开票点数核对请求，获取对应的电子票据信息。

##### 服务标识 checkDataByPlace

##### 服务版本号

请求参数中version=1.0

##### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busDate | 业务日期 | String | 10 | 是 | 格式:yyyy-MM-dd |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |
| isReturnList | 是否返回列表 | String | 1 | 否 | 0:不返回，1:返回  空:返回 |
| pageNo | 页码 | Integer | 10 | 是 | 传入值为1代表第一页,传入值为2代表第二页,依此类推.默认返回的数据是从第一页开始；第二次传入的页码计算由返回值中的总条数/每页条数 |
| pageSize | 每页条数 | Integer | 10 | 是 | 每页返回最多返回200条 |

##### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busDate | 业务日期 | String | 10 | 是 |  |
| copyNum | 总开票数 | Integer |  | 是 |  |
| totalAmt | 总金额 | Number | 18,2 | 是 |  |
| billNoList | 票号段明细 | String | 不限 | 是 | **详见B-1-1,JSON格式** |

**B-1-1 汇总单号列表billNoList**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billName | 票据种类名称 | String | 100 | 是 |  |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| bgnNo | 起始号码 | String | 20 | 是 |  |
| endNo | 终止号码 | String | 20 | 是 |  |
| copyNum | 票号段内总开票数 | Integer |  | 是 |  |
| totalAmt | 票号段内总金额 | Number | 18,2 | 是 |  |

##### 参数示例

* 请求参数

{

"busDate": "业务日期",

"placeCode": "开票点编码",

"isReturnList": "是否返回列表",

"pageNo": "页数",

"pageSize": "每页条数"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":{

"busDate": "业务日期",

"copyNum": "总开票数",

"totalAmt": "总金额",

"billNoList": [

{

"billName": "票据种类名称",

"billBatchCode": "电子票据代码",

"bgnNo": "起始号码",

"endNo": "终止号码",

"copyNum": "票号段内总开票数",

"totalAmt": "票号段内总金额"

},

{

"billName": "票据种类名称",

"billBatchCode": "电子票据代码",

"bgnNo": "起始号码",

"endNo": "终止号码",

"copyNum": "票号段内总开票数",

"totalAmt": "票号段内总金额"

}

]

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

#### 退费数据核对接口

业务系统根据业务日期，向电子票据管理平台发起退费数据核对请求，获取对应的电子票据退费信息。

##### 服务标识 checkWriteOffData

##### 服务版本号

请求参数中version=1.0

##### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busDate | 业务日期 | String | 10 | 是 | 格式:yyyy-MM-dd |
| isReturnList | 是否返回列表 | String | 1 | 否 | 0:不返回，1:返回  空:返回 |
| pageNo | 页码 | Integer | 10 | 是 | 传入值为1代表第一页,传入值为2代表第二页,依此类推.默认返回的数据是从第一页开始；第二次传入的页码计算由返回值中的总条数/每页条数 |
| pageSize | 每页条数 | Integer | 10 | 是 | 每页返回最多返回200条 |

##### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busDate | 业务日期 | String | 10 | 是 |  |
| copyNum | 退费总数 | Integer |  | 是 |  |
| totalAmt | 退费总金额 | Number | 18,2 | 是 |  |
| billNoList | 退费票号段明细 | String | 不限 | 是 | **详见B-1-1,JSON格式** |

**B-1-1 汇总单号列表billNoList**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billName | 票据种类名称 | String | 100 | 是 |  |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| bgnNo | 起始号码 | String | 20 | 是 |  |
| endNo | 终止号码 | String | 20 | 是 |  |
| copyNum | 票号段内退费总票数 | Integer |  | 是 |  |
| totalAmt | 票号段内退费总金额 | Number | 18,2 | 是 |  |

##### 参数示例

* 请求参数

{

"busDate": "业务日期",

"isReturnList": "是否返回列表",

"pageNo": "页数",

"pageSize": "每页条数"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":{

"busDate": "业务日期",

"copyNum": "退费总票数",

"totalAmt": "退费总金额",

"billNoList": [

{

"billName": "票据种类名称",

"billBatchCode": "电子票据代码",

"bgnNo": "起始号码",

"endNo": "终止号码",

"copyNum": "票号段内退费总票数",

"totalAmt": "票号段内退费总金额"

},

{

"billName": "票据种类名称",

"billBatchCode": "电子票据代码",

"bgnNo": "起始号码",

"endNo": "终止号码",

"copyNum": "票号段内退费总票数",

"totalAmt": "票号段内退费总金额"

}

]

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

#### 开票点退费数据核对接口

业务系统根据业务日期、开票点编码、交费渠道，向电子票据管理平台发起开票点退费数据核对请求，获取对应的电子票据信息。

##### 服务标识 checkWriteOffDataByPlace

##### 服务版本号

请求参数中version=1.0

##### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busDate | 业务日期 | String | 10 | 是 | 格式:yyyy-MM-dd |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照 |
| isReturnList | 是否返回列表 | String | 1 | 否 | 0:不返回，1:返回  空:返回 |
| pageNo | 页码 | Integer | 10 | 是 | 传入值为1代表第一页,传入值为2代表第二页,依此类推.默认返回的数据是从第一页开始；第二次传入的页码计算由返回值中的总条数/每页条数 |
| pageSize | 每页条数 | Integer | 10 | 是 | 每页返回最多返回200条 |

##### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busDate | 业务日期 | String | 10 | 是 |  |
| copyNum | 退费总票数 | Integer |  | 是 |  |
| totalAmt | 退费总金额 | Number | 18,2 | 是 |  |
| billNoList | 票号段明细 | String | 不限 | 是 | **详见B-1-1,JSON格式** |

**B-1-1 汇总单号列表billNoList**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| billName | 票据种类名称 | String | 100 | 是 |  |
| billBatchCode | 电子票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| bgnNo | 起始号码 | String | 20 | 是 |  |
| endNo | 终止号码 | String | 20 | 是 |  |
| copyNum | 票号段内退费总票数 | Integer |  | 是 |  |
| totalAmt | 票号段内退费总金额 | Number | 18,2 | 是 |  |

##### 参数示例

* 请求参数

{

"busDate": "业务日期",

"placeCode": "开票点编码",

"isReturnList": "是否返回列表",

"pageNo": "页数",

"pageSize": "每页条数"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":{

"busDate": "业务日期",

"copyNum": "退费总开票数",

"totalAmt": "退费总金额",

"billNoList": [

{

"billName": "票据种类名称",

"billBatchCode": "电子票据代码",

"bgnNo": "起始号码",

"endNo": "终止号码",

"copyNum": "票号段内总票数",

"totalAmt": "票号段内总金额"

},

{

"billName": "票据种类名称",

"billBatchCode": "电子票据代码",

"bgnNo": "起始号码",

"endNo": "终止号码",

"copyNum": "票号段内退费总票数",

"totalAmt": "票号段内退费总金额"

}

]

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

#### 根据业务时间获取开票信息接口

业务系统根据业务日期、开票点编码，向电子票据管理平台发起根据业务时间获取开票信息请求，获取业务时间范围内的开票信息。

##### 服务标识 getBillByBusDate

##### 服务版本号

请求参数中version=1.0

##### 请求业务参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busBgnDate | 业务起始日期 | String | 17 | 是 | 格式：yyyyMMddHHmmssSSS |
| busEndDate | 业务截止日期 | String | 17 | 是 | 格式：yyyyMMddHHmmssSSS |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 否 | 直接填写业务系统内部编码值，由平台配置对照，  不填写，则查询单位下所有开票据点 |
| dataType | 数据类型 | String | 1 | 否 | 1 正常电子、2 电子红票、3 换开纸质、4 换开纸质红票、5空白纸质 |
| pageNo | 页码 | Integer | 10 | 是 | 传入值为1代表第一页,传入值为2代表第二页,依此类推.默认返回的数据是从第一页开始；第二次传入的页码计算由返回值中的总条数/每页条数 |
| pageSize | 每页条数 | Integer | 10 | 是 | 每页返回最多返回200条 |

##### 返回结果参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| result | 返回结果标识 | String | 10 | 是 | S0000 |
| message | 返回结果内容 | String | 不限 | 是 | **详见 B-1，JSON格式BASE64** |

**B-1 返回结果内容message，响应业务参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| total | 总条数 | Integer | 10 | 是 | S0000 |
| pageNo | 当前页面 | Integer | 10 | 是 |  |
| billList | 开票明细列表 | String | 不限 | 是 | **详见B-1-1,JSON格式列表** |

**B-1-1 汇总单号列表billList**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| busDate | 业务日期 | String | 17 | 是 | 格式:yyyyMMddHHmmssSSS |
| busNo | 业务流水号 | String | 50 | 是 |  |
| placeCode | 开票点编码 | String | 50 | 是 |  |
| billName | 票据种类名称 | String | 100 | 是 |  |
| billBatchCode | 票据代码 | String | 50 | 是 |  |
| billNo | 票据号码 | String | 20 | 是 |  |
| random | 校验码 | String | 20 | 是 |  |
| totalAmt | 总金额 | Number | 18,2 | 是 |  |
| ivcDateTime | 开票时间 | String | 17 | 是 | yyyyMMddHHmmssSSS |
| dataType | 数据类型 | String | 1 | 是 | 1 正常电子、2 电子红票、3 换开纸质、4 换开纸质红票、5空白纸质 |
| state | 状态 | String | 1 | 是 | 1正常 、2作废 |
| relateBillBatchCode | 关联电子票据代码 | String | 50 | 否 |  |
| relateBillNo | 关联电子票据号码 | String | 20 | 否 |  |

##### 参数示例

* 请求参数

{

"busBgnDate": "业务起始日期",

"busEndDate": "业务截止日期",

"busBgnDate": "业务日期",

"placeCode": "开票点编码",

"pageNo": "页数",

"pageSize": "每页条数"

}

* 返回参数

成功

{

"result": "S0000",

"message":{

"total": "总数",

"billList": [{

"busDate": "业务日期",

"busNo": "业务流水号",

"placeCode": "开票点编码",

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"random": "电子校验码",

"totalAmt": "总金额",

"ivcDateTime": "开票时间",

"dataType": "数据类型",

"relationBillBatchCode": "关联电子票据代码",

"relationBillNo": "关联电子票据号码"

},

{

"busDate": "业务日期",

"busNo": "业务流水号",

"placeCode": "开票点编码",

"billBatchCode": "电子票据代码",

"billNo": "电子票据号码",

"random": "电子校验码",

"totalAmt": "总金额",

"ivcDateTime": "开票时间",

"dataType": "数据类型",

"relationBillBatchCode": "关联电子票据代码",

"relationBillNo": "关联电子票据号码"

}]

}

}

失败

{

"result": "E0002",

"message": "错误"

}

# 调用步骤说明

## 示例

详细示例见

# 附录1：JSON说明

JSON(JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式。易于人阅读和编

写，同时也易于机器解析和生成。它基于JavaScript（Standard ECMA-262 3rd Edition -

December 1999）的一个子集。JSON 采用完全独立于语言的文本格式，但是也使用了类似

于C 语言家族的习惯（包括C, C++, C#, Java, JavaScript, Perl, Python 等）。这些特性

使JSON 成为理想的数据交换语言。

（1）JSON 构建的结构：

1. “名称/值”对的集合（A collection of name/value pairs）。不同的语言中，它

被理解为对象（object），记录（record），结构（struct），字典（dictionary），哈希表（h

ash table），有键列表（keyed list），或者关联数组（associative array）。

2. 值的有序列表（An ordered list of values）。在大部分语言中，它被理解为数组

（array）。

这些都是常见的数据结构。事实上大部分现代计算机语言都以某种形式支持它们。这使

得一种数据格式在同样基于这些结构的编程语言之间交换成为可能。

（2）JSON 的具体形式

1、对象是一个无序的“‘名称/值’对”集合。一个对象以“{”（左括号）开始，“}”

（右括号）结束。每个“名称”后跟一个“:”（冒号）；“‘名称/值’对”之间使用“,”

（逗号）分隔。

2、数组是值（value）的有序集合。一个数组以“[”（左中括号）开始，“]”（右中

括号）结束。值之间使用“,”（逗号）分隔。

3、值（value）可以是双引号括起来的字符串（string）、数值(number)、true、fals

e、null、对象（object）或者数组（array）。这些结构可以嵌套。

4、字符串（string）是由双引号包围的任意数量Unicode 字符的集合，使用反斜线转

义。一个字符（character）即一个单独的字符串（character string）。字符串（string）

与C 或者Java 的字符串非常相似。

5、数值（number）也与C 或者Java 的数值非常相似。除去未曾使用的八进制与十六进制格式。除去一些编码细节。

（3）JSON 实例：

用JSON 表示中国部分省市数据如下：

{

"name": "中国",

"province": [

{

"name": "黑龙江",

"citys": {

"city": [

"哈尔滨",

"大庆"

]

}

},

{

"name": "广东",

"citys": {

"city": [

"深圳",

"珠海"

]

}

},

{

"name": "台湾",

"citys": {

"city": [

"台北",

"高雄"

]

}

},

{

"name": "新疆",

"citys": {

"city": [

"乌鲁木齐"

]

}

}

]

}通过json的索引.province[0].name 就能够读取“黑龙江”这个值

# 附录2：数据格式

日期：固定使用yyyy-MM-dd格式

日期时间：固定使用yyyyMMddHHmmssSSS(17位)

金额：有小数则保留小数，最大保留2位小数。不带千位符。

# 附录3：通知类型列表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 名称 |
| 1201 | 手机号 |
| 1202 | 电子邮件 |
|  |  |

# 附录4：交费渠道列表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 名称 |
| 01 | POS刷卡 |
| 02 | 现金 |
| 03 | 转账 |
| 04 | 支付宝 |
| 05 | 微信 |

# 附录5：编码对照说明

第三方业务系统中的单位编码、项目编码、票据种类编码、票据代码、开票点编码与电子票据管理平台不一致时，需要先在电子票据管理平台中配置对照关系。

# 附录6：返回结果标识列表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 描述 |
| S0000 | 成功的返回代码 |
| EXXXX | 除了S0000之外的代码,其它所有值都表示错误的返回代码。 |

# 附录4：缴款书缴款渠道列表

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 名称 |
| 07 | 资金账户 |
| 08 | 银行卡 |
| 09 | 泊车卡 |
| 10 | 外部导入 |
| 11 | 财付通 |
| 12 | 速通卡 |
| 13 | 一卡通 |
| 14 | 统一支付 |

# 附录7：请求参数示例说明

请求参数示例：

JSON中data参数明文内容：

{

"appid": "7e7f4e61189145c1a5c2cce38a4219b3",

"data": {

"billBatchCode": "0100000100",

"billNo": " 0000000001",

"random": "DFG456"

},

"noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXXX",

"version": "1.0",

"sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"

}

JSON中data参数最终请求内容，base64：

{

"appid": "7e7f4e61189145c1a5c2cce38a4219b3",

"data": "ewogICAgICAgICJlQmlsbEJhdGNoQ29kZSI6ICIwMTAwMDAwMTAwIiwKICAgICAgICAiZUJpbGxObyI6ICIwMDAwMDAwMDAxIiwKICAgICAgICAiZVJhbmRvbSI6ICJERkc0NTYiCiB9",

"noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXXXX",

"version": "1.0",

"sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"

}

# 附录8：返回参数示例说明

返回参数示例：

JSON中data参数明文内容：

{

"data": {

"result": "E0001",--除S0000表示成功标识，其它都为错误标识

"message": "BASE64(错误信息)"

},

"noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXXX",

"sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"

}

JSON中data参数最终返回内容，base64：

{

"data": "ewogICAgICAgICJlQmlsbEJhdGNoQ29kZSI6ICIwMTAwMDAwMTAwIiwKICAgICAgICAiZUJpbGxObyI6ICIwMDAwMDAwMDAxIiwKICAgICAgICAiZVJhbmRvbSI6ICJERkc0NTYiCiB9",

"noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXXX",

"sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"

}