天津市财政统一接口平台

财政电子票据接口说明

（开票单位）

**文件变更记录**

变更类型：A-增加、M-修订、D-删除

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 变更日期 | 变更类型 | 变更人 | 变更摘要 | 备注 |
| V1.0 | 2022.08.12 | A |  | 接口整理 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目 录**

[1. 技术规范 8](#_Toc28115)

[1.1. 信息交换方式 8](#_Toc21444)

[1.2. 请求地址 8](#_Toc13982)

[1.3. 消息传输格式及字符编码 8](#_Toc4030)

[1.4. 符号约定 8](#_Toc75)

[1.5. 数据处理规则 9](#_Toc30731)

[2. 流程说明 10](#_Toc15621)

[2.1. 整体流程图 10](#_Toc4122)

[2.2. 业务流程图 10](#_Toc31940)

[2.2.1. 开具电子票据 10](#_Toc24889)

[2.2.2. 批量开具电子票据 11](#_Toc24558)

[2.2.3. 开具红冲电子票据 12](#_Toc7491)

[2.2.4. 换开纸质票据 12](#_Toc16342)

[2.2.5. 获取电子票据文件 13](#_Toc29592)

[3. 接口种类 14](#_Toc17484)

[1.1. 开具类主动发送接口 14](#_Toc4853)

[1.2. 开具类主动查询接口 15](#_Toc5790)

[1.3. 入账类接口 15](#_Toc26340)

[4. 开具类主动发送接口 16](#_Toc9662)

[4.1. 基础数据类接口 16](#_Toc21983)

[4.1.1. GETBILLINFO查询可用票据请求 16](#_Toc19554)

[4.1.1.1. 业务参数 16](#_Toc11611)

[4.1.1.2. 发送数据示例 16](#_Toc29017)

[4.1.1.3. 返回数据 17](#_Toc4948)

[4.1.1.4. 返回数据示例 17](#_Toc15219)

[4.1.2. GETITEMINFO查询可用项目请求 18](#_Toc20755)

[4.1.2.1. 业务参数 18](#_Toc32167)

[4.1.2.2. 发送数据示例 18](#_Toc10563)

[4.1.2.3. 返回数据 19](#_Toc25944)

[4.1.2.4. 返回数据示例 19](#_Toc15248)

[4.1.3. GETPLACECODE查询开票点请求 19](#_Toc1007)

[4.1.3.1. 业务参数 19](#_Toc19049)

[4.1.3.2. 发送数据示例 20](#_Toc22056)

[4.1.3.3. 返回数据 20](#_Toc7062)

[4.1.3.4. 返回数据示例 20](#_Toc16055)

[4.1.4. GETTEMPLATEXMLBYBILLBATCHCODE电子票据模板下载请求 21](#_Toc12997)

[4.1.4.1. 业务参数 21](#_Toc22328)

[4.1.4.2. 发送数据示例 21](#_Toc23868)

[4.1.4.3. 返回数据 22](#_Toc20872)

[4.1.4.4. 返回数据示例 22](#_Toc76)

[4.2. 票号数据类接口 22](#_Toc13558)

[4.2.1. GETBILLNUM查询当前票号请求 22](#_Toc26690)

[4.2.1.1. 业务参数 22](#_Toc24049)

[4.2.1.2. 发送数据示例 23](#_Toc991)

[4.2.1.3. 返回数据 23](#_Toc7189)

[4.2.1.4. 返回数据示例 23](#_Toc6308)

[4.2.2. GETBILLNUMAPPLY查询票据领用信息请求 24](#_Toc27086)

[4.2.2.1. 业务参数 24](#_Toc7802)

[4.2.2.2. 发送数据示例 24](#_Toc20971)

[4.2.2.3. 返回数据 25](#_Toc9583)

[4.2.2.4. 返回数据示例 25](#_Toc31435)

[4.3. 医疗电子票据接口 26](#_Toc32430)

[4.3.1. MKOMEDICALEINVOICE开具医疗电子票据 26](#_Toc19479)

[4.3.1.1. 业务参数 26](#_Toc27092)

[4.3.1.2. 业务要求 30](#_Toc2851)

[4.3.1.3. 发送数据示例 31](#_Toc21073)

[4.3.1.4. 返回数据 35](#_Toc27494)

[4.3.1.5. 返回数据示例 36](#_Toc17531)

[4.3.2. BATCHMKOMEDICALEINVOICE批量开具医疗电子票据请求 36](#_Toc15278)

[4.3.2.1. 业务参数 37](#_Toc16500)

[4.3.2.2. 业务要求 41](#_Toc24056)

[4.3.2.3. 发送数据示例 41](#_Toc282)

[4.3.2.4. 返回数据示例 45](#_Toc26394)

[4.3.3. GETBATCHMKOMEDICALEINVOICE查询批量开具医疗电子票据结果信息 46](#_Toc16277)

[4.3.3.1. 业务参数 46](#_Toc27806)

[4.3.3.2. 发送数据示例 46](#_Toc69)

[4.3.3.3. 返回数据 47](#_Toc31352)

[4.3.3.4. 返回数据示例 47](#_Toc7190)

[4.4. 非医疗电子票据接口 48](#_Toc14215)

[4.4.1. MKOMEINVOICE开具非医疗电子票据 48](#_Toc4488)

[4.4.1.1. 业务参数 48](#_Toc14075)

[4.4.1.2. 发送数据示例 51](#_Toc17134)

[4.4.1.3. 返回数据 52](#_Toc9756)

[4.4.1.4. 返回数据示例 53](#_Toc13235)

[4.4.2. BATCHMKOEINVOICE批量开具非医疗电子票据请求 53](#_Toc16637)

[4.4.2.1. 业务参数 54](#_Toc9375)

[4.4.2.2. 业务要求 56](#_Toc3624)

[4.4.2.3. 发送数据示例 56](#_Toc12149)

[4.4.2.4. 返回数据示例 58](#_Toc8259)

[4.4.3. GETBATCHMKOEINVOICE查询批量开非医疗电子票据结果信息 58](#_Toc17512)

[4.4.3.1. 业务参数 59](#_Toc22076)

[4.4.3.2. 发送数据示例 59](#_Toc16428)

[4.4.3.3. 返回数据 59](#_Toc5506)

[4.4.3.4. 返回数据示例 60](#_Toc18363)

[4.5. 开具红字医疗电子票据接口 61](#_Toc5970)

[4.5.1. MKOREDMEDICALEINVOICE开具红字医疗电子票据 61](#_Toc16124)

[4.5.1.1. 业务参数 61](#_Toc26914)

[4.5.1.2. 业务要求 65](#_Toc6641)

[4.5.1.3. 发送数据示例 66](#_Toc432)

[4.5.1.4. 返回数据 70](#_Toc1054)

[4.5.1.5. 返回数据示例 70](#_Toc5953)

[4.6. 开具红字非医疗电子票据接口 71](#_Toc30781)

[4.6.1. MKOREDEINVOICE开红冲电子票据 71](#_Toc2319)

[4.6.1.1. 业务参数 71](#_Toc29307)

[4.6.1.2. 业务要求 73](#_Toc31995)

[4.6.1.3. 发送数据示例 73](#_Toc31198)

[4.6.1.4. 返回数据 75](#_Toc7165)

[4.6.1.5. 返回数据示例 75](#_Toc24954)

[4.7. 纸质票据接口 76](#_Toc27369)

[4.7.1. REMKOMEDICALEINVOICE换开纸质票据请求 76](#_Toc26777)

[4.7.1.1. 业务参数 76](#_Toc27264)

[4.7.1.2. 业务要求 77](#_Toc22806)

[4.7.1.3. 发送数据示例 77](#_Toc16615)

[4.7.1.4. 返回数据示例 78](#_Toc32103)

[4.7.2. INVALIDMEDICALEINVOICE作废医疗纸质票据请求 78](#_Toc32764)

[4.7.2.1.1. 业务参数 78](#_Toc21555)

[4.7.2.1.2. 业务要求 82](#_Toc30491)

[4.7.2.1.3. 发送数据示例 83](#_Toc21867)

[4.7.2.1.4. 返回数据 87](#_Toc13398)

[4.7.2.1.5. 返回数据示例 87](#_Toc32050)

[4.7.3. INVALIDEINVOICE作废非医疗纸质票据请求 88](#_Toc14387)

[4.7.3.1. 业务参数 88](#_Toc13094)

[4.7.3.2. 业务要求 90](#_Toc14426)

[4.7.3.3. 发送数据示例 90](#_Toc6339)

[4.7.3.4. 返回数据 93](#_Toc28909)

[4.7.3.5. 返回数据示例 93](#_Toc16730)

[4.8. 补开电子票据接口 93](#_Toc4858)

[4.8.1. REPAIRMKOMEDICALEINVOICE补开医疗电子票据 93](#_Toc30941)

[4.8.1.1. 业务参数 94](#_Toc16796)

[4.8.1.2. 业务要求 98](#_Toc6168)

[4.8.1.3. 发送数据示例 98](#_Toc25254)

[4.8.1.4. 返回数据 102](#_Toc14443)

[4.8.1.5. 返回数据示例 102](#_Toc30854)

[4.8.2. REPAIRMKOEINVOICE补开非医疗电子票据 103](#_Toc3815)

[4.8.2.1. 业务参数 103](#_Toc14046)

[4.8.2.2. 业务要求 105](#_Toc28699)

[4.8.2.3. 发送数据示例 105](#_Toc6573)

[4.8.2.4. 返回数据 108](#_Toc8972)

[4.8.2.5. 返回数据示例 108](#_Toc8924)

[5. 开具类主动查询接口 109](#_Toc1297)

[5.1. MEINVOICESTATUS获取开票状态信息 109](#_Toc22839)

[5.1.1. 参数 109](#_Toc19818)

[5.1.2. 发送数据示例 109](#_Toc15375)

[5.1.3. 返回数据 110](#_Toc30420)

[5.1.4. 返回数据示例 110](#_Toc14623)

[5.2. MREDEINVOICESTATUS获取开红冲票状态信息 110](#_Toc18015)

[5.2.1. 参数 110](#_Toc24171)

[5.2.2. 发送数据示例 111](#_Toc25170)

[5.2.3. 返回数据 111](#_Toc4139)

[5.2.4. 返回数据示例 111](#_Toc16617)

[5.3. REMEINVOICESTATUS获取换开纸质票状态信息 112](#_Toc2820)

[5.3.1. 参数 112](#_Toc13860)

[5.3.2. 发送数据示例 112](#_Toc32030)

[5.3.3. 返回数据 113](#_Toc24845)

[5.3.4. 返回数据示例 113](#_Toc5339)

[5.4. GETMEINVOICE开票信息查询请求 114](#_Toc31764)

[5.4.1. 业务参数 114](#_Toc6703)

[5.4.2. 发送数据示例 114](#_Toc29049)

[5.4.3. 返回数据 115](#_Toc4087)

[5.4.4. 返回数据示例 116](#_Toc23516)

[6. 入账类接口 118](#_Toc1211)

[6.1. 单位入账类接口 118](#_Toc7272)

[6.1.1. GETSTAYEIACCOUNT查询待入账电子票据总数请求 118](#_Toc14008)

[6.1.1.1. 业务参数 118](#_Toc15153)

[6.1.1.2. 发送数据示例 119](#_Toc3383)

[6.1.1.3. 返回数据 119](#_Toc11206)

[6.1.1.4. 返回数据示例 119](#_Toc14697)

[7. 获取电子票据文件 121](#_Toc7936)

[7.1.1. GETMEDICALEINVOICE获取电子票据文件 121](#_Toc9064)

[7.1.1.1. 业务参数 121](#_Toc5268)

[7.1.1.2. 发送数据示例 121](#_Toc11284)

[7.1.1.3. 返回数据 122](#_Toc12792)

[7.1.1.4. 返回数据示例 122](#_Toc21206)

[8. 返回类型（通用） 123](#_Toc20879)

[8.1. 参数说明 123](#_Toc1690)

[8.2. 返回示例 123](#_Toc5192)

[9. 单位开票接口程序的建议 124](#_Toc25470)

[9.1. 开票 124](#_Toc20748)

[9.2. 获取文件 124](#_Toc27394)

[10. 注意事项 124](#_Toc22698)

[10.1. 流程 124](#_Toc29383)

[10.2. 接口 125](#_Toc31271)

[10.3. 传参数据项 125](#_Toc9746)

[10.4. 返回数据 125](#_Toc21152)

[10.5. 获取文件 125](#_Toc6327)

[10.6. 查询系统 126](#_Toc3356)

[11. 业务流程接口案例 126](#_Toc7708)

[11.1. 必要业务接口 126](#_Toc6653)

[11.1.1. 开具电子票据业务 127](#_Toc28007)

[11.1.1.1. 业务流程图 127](#_Toc25333)

[11.1.1.2. 涉及接口 127](#_Toc9243)

[11.1.2. 开具红字电子票据业务 128](#_Toc26536)

[11.1.2.1. 业务流程图 128](#_Toc692)

[11.1.2.2. 涉及接口 129](#_Toc20582)

[11.1.3. 换开纸质票据业务 129](#_Toc23295)

[11.1.3.1. 业务流程图 129](#_Toc12189)

[11.1.3.2. 涉及接口 130](#_Toc9784)

[11.1.4. 作废纸质票据业务 130](#_Toc12277)

[11.1.4.1. 业务流程图 130](#_Toc10564)

[11.1.4.2. 涉及接口 131](#_Toc7220)

[11.1.5. 补开电子票据业务 131](#_Toc32633)

[11.1.5.1. 业务流程图 131](#_Toc22365)

[11.1.5.2. 涉及接口 132](#_Toc26825)

[11.2. 拓展业务接口 132](#_Toc20134)

[11.2.1. 基础数据类接口 132](#_Toc24159)

[11.2.2. 票号数据类接口 132](#_Toc31797)

[11.2.3. 查询类接口 133](#_Toc18656)

[11.3. 预留业务接口 133](#_Toc2253)

[11.3.1. 入账类接口 133](#_Toc19948)

# 技术规范

## 信息交换方式

 信息交换方式为http方式。

## 请求地址

 请求地址中的IP、PORT、接口名，以实际部署情况为准。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 协议 | 请求地址 | 请求方法 |
| http | <http://IP:PORT/>接口名 | POST |

## 消息传输格式及字符编码

请求消息统一采用JSON格式（Content-Type: application/json）。

接口方式采用UTF-8字符编码。

## 符号约定

|  |  |
| --- | --- |
| **符号** | **说明** |
| String | 表示由x-字符集组成的字符串，如：AbcCba |
| NString | 表示由数字[0-9]组成的字符串，如：0123456789 |
| UTFString | 表示由UTF-8字符集组成的字符串，报文规范中的长度定义以字节为单位，如：财政票据 |
| Currency | 表示金额，单位为元，整数部分最长15位，小数部分固定两位，不能包含逗号等分隔符，如：12345.67 |
| Currency4 | 表示金额，单位为元，整数部分最长15位，小数部分固定四位，不能包含逗号等分隔符，如：12345.6789 |
| Int | 整数，无小数位，如：1 |
| Integer | 表示整数，符号位可选，数值部分最长8位，如：123456 |
| Decimal | 表示实数，如：1234567.123456 |
| Date | 表示日期，格式为yyyyMMdd（年月日）长度为10位。如：2014-01-01 |
| DateTime | 表示日期时间，格式为yyyyMMddHHmmssSSS（年月日时分秒）长度为20位。如：2014-01-01 11:27:39 |
| UTCDateTime | 表示UTC日期时间，格式为yyyyMMddHHmmss±hhmm（年月日时分秒时区），长度为19位，如：20190812101530+0800 |
| Boolean | 表示是或否，如：true 或 false |
| Base64Binary | Base64编码字符串类型 |

## 数据处理规则

（1）对于每个字段所填内容，在后面的章节中针对不同报文将具体说明。

（2）当“长度”是N时，表示此域出现时，长度固定为N个字节；当“长度”为（0,N）,表示该项值可能为空，并且可能有N字节长度；当“长度”为（1,N）,表示该项不能为空，其最小长度为1个字符，其最大长度为N个字节。

（3）当“强制/可选”是M时，表示此要素为强制项，不可为空；当“强制/可选”是O时，表示此要素为可选项，根据业务要求填制，可以为空，为空时组装报文仍要保留该要素字段结构；当“强制/可选”是M\*时，表示在特定的情况下必填。

# 流程说明

## 整体流程图



## 业务流程图

所有接口均由单位系统主动调用。

### 开具电子票据



### 批量开具电子票据



### 开具红冲电子票据



### 换开纸质票据



### 获取电子票据文件



# 接口种类

## 开具类主动发送接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **说明** | **对应财政部报文接口** |
| **基础数据类** |  |
| 1 | getbillinfo | 查询可用票据请求 | 8901 |
| 2 | getiteminfo | 查询可用项目请求 | 8902 |
| 3 | getplacecode | 查询开票点请求 | 8903 |
| 4 | gettemplatexmlbybillbatchcode | 电子票据模板下载请求 | 8906 |
| **票号数据类** |  |
| 1 | getbillnum | 查询当前票号请求 | 8904 |
| 2 | getbillnumapply | 查询票据领用信息请求 | 8905 |
| 3 | invalidbillnum | 作废库存票据请求报文 | 8107 |
| **电子票据制作** |  |
| 1 | mkomedicaleinvoice | 开具电子票据 | 8101 |
| 2 | batchmkomedicaleinvoice | 批量开具电子票据 | 8103 |
| 3 |  getbatchmkomedicaleinvoice  | 查询批量开电子票据结果信息 | 8104 |
| 4 | repairmkomedicaleinvoice | 补开电子票据 | 8109 |
| **红冲电子票据** |  |
| 1 | mkoredmedicaleinvoice | 开具红冲电子票据 | 8102 |
| **换开纸质票** |  |
| 1 | remkomedicaleinvoice | 发换开纸质票据请求 | 8105 |
| 2 | invalidmedicaleinvoice | 作废纸质票据 | 8106 |

## 开具类主动查询接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **说明** | **对应财政部报文接口** |
| 1 | meinvoicestatus | 获取开票状态信息 |  |
| 2 | mredeinvoicestatus | 获取开红冲票状态信息 |  |
| 3 | remeinvoicestatus | 获取换开纸质票状态信息 |  |
| 4 | geteinvoice | 开票信息查询 | 8108 |

## 入账类接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **说明** | **对应财政部报文接口** |
| **单位入账类** |  |
| 1 | getstayeiaccount | 待入账电子票据总数查询请求 | 8211 |
| 2 | getmedicaleinvoice | 获取电子票据文件 | 8213 |

# 开具类主动发送接口

单位程序发起请求，经前置系统发送至财政电子票据系统，最终财政电子票据系统把处理结果返回给单位。

## 基础数据类接口

单位程序发起该请求，获取当前单位的基础数据信息，获取到的基础数据可维护到单位本地，供开具电子票据时使用。

成功返回数据信息，失败返回失败信息。具体参见第8章返回类型。

### GETBILLINFO查询可用票据请求

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | placecode | 业务流水号 | String | [1,20] |  | O |
| 2 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/getbillinfo |
| 格式示例 |
| {"placecode": "1200001", "agencycode": "01"} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | billcode | 票据种类编码 | NString | [1,20] |  |
| 2 | billname | 票据种类名称 | UTFString | [1,100] |  |
| 3 | billbatchcode | 票据代码 | NString | [1,10] |  |
| 4 | type | 类型 | NString | 1 | 类型：1电子票，2机打票，3手工票 |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "billcode": "002011001", "billname": "天津市医疗门诊收费票据（电子）", "billbatchcode": "12060119", "type": "1"}]} |

### GETITEMINFO查询可用项目请求

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | placecode | 业务流水号 | String | [1,20] |  | O |
| 2 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/getiteminfo |
| 格式示例 |
| {"placecode": "1200001", "agencycode": "01"} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | itemcode | 项目编码 | NString | [1,30] |  |
| 2 | itemname | 项目名称 | UTFString | [1,100] |  |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "itemcode": "1401", "itemname": "诊察费"}]} |

### GETPLACECODE查询开票点请求

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | placecode | 业务流水号 | String | [1,20] |  | O |
| 2 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/getplacecode |
| 格式示例 |
| {"placecode": "1200001", "agencycode": "01"} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | placecode | 开票点编码 | NString | [1,20] |  |
| 2 | placename | 开票点名称 | UTFString | [1,100] |  |
| 3 | level | 开票点级次 | NString |  |  |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "placecode": "1001", "placename": "天津市西青医院默认开票点", "level": "1"}]} |

### GETTEMPLATEXMLBYBILLBATCHCODE电子票据模板下载请求

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | billbatchcode | 票据代码 | NString | [1,10] |  | M |
| 2 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/gettemplatexmlbybillbatchcode |
| 格式示例 |
| {"billbatchcode": "12061121", "agencycode": "01"} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | templatexml | xml模板文件 | String |  |  |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "templatexml": "xml数据"}]} |

## 票号数据类接口

### GETBILLNUM查询当前票号请求

单位程序发起该请求，查询开票点当前第一张可用票号。

成功返回票号信息，失败返回失败信息。具体参见第8章返回类型。

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | placecode | 开票点编码 | String | [1,20] |  | M |
| 2 | billcode | 票据种类编码 | NString | [1,20] |  | M |
| 3 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/getbillnum |
| 格式示例 |
| {"placecode": "1200001","billcode": "12061121", "agencycode": "01"} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | billbatchcode | 票据代码 | NString | [1,10] |  |
| 2 | billno | 票据号码 | NString | [1,10] |  |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "billbatchcode": "12060119","billno": "0010010101"}]} |

### GETBILLNUMAPPLY查询票据领用信息请求

单位程序发起该请求，根据日期查询当前单位的票据领用情况信息。

成功返回已领用的票号段信息，失败返回失败信息。具体参见第8章返回类型。

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | placecode | 业务流水号 | String | [1,20] |  | M |
| 2 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |
| 3 | bgndate | 起始日期 | Date | 8 |  | M |
| 4 | enddate | 终止日期 | Date | 8 |  | M |

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/getbillnumapply |
| 格式示例 |
| {"placecode": "1200001","bgndate": "20210101","enddate": "20210601", "agencycode": "01"} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | date | 日期 | Date | 8 |  |
| 2 | billcode | 票据种类编码 | NString | [1,20] |  |
| 3 | billname | 票据种类名称 | UTFString | [1,100] |  |
| 4 | billbatchcode | 票据代码 | NString | [1,10] |  |
| 5 | bgnno | 起始号 | NString | [1,10] |  |
| 6 | endno | 终止号 | NString | [1,10] |  |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "date": "20190101","billcode": "002012001", "billname": "天津市医疗门诊收费票据（电子）", "billbatchcode": "12060119","bgnno": "0010010101","endno": "0010010110"}]} |

## 医疗电子票据接口

### MKOMEDICALEINVOICE开具医疗电子票据

单位程序发起该请求，申请开具电子票据。

成功返回code码为1，并返回票据号码、代码等信息详见返回数据；失败返回code码为0，并说明失败原因，具体参见第8章返回类型。

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | serialnumber | 业务流水号 | String | [1,50] | 同一单位不能重复 | M |
| 2 | placecode | 开票点编码 | String | [1,20] |  | M |
| 3 | billtype | 电子票据种类 | NString | 1 | 1:门诊2:住院 | M |
| 4 | issuedate | 开票日期 | String | 8 | yyyyMMdd | M |
| 5 | issuetime | 开票时间 | String | 8 | hh:mm:ss | M |
| 6 | payerpartytype | 交款人类型 | NString | 1 | 1:个人 2:单位 | M |
| 7 | payerpartycode | 交款人代码 | String | [0,30] | 单位一般为组织机构代码；个人一般为身份证号。选填 | O |
| 8 | payerpartyname | 交款人名称 | String | [1,100] |  | M |
| 10 | payeracct | 交款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 11 | payeropbk | 交款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 12 | recname | 收款人 | String | [1,100] |  | O |
| 13 | recacct | 收款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 15 | recopbk | 收款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 16 | totalamount | 总金额 | Currency | 15,2 | 项目总金额 | M |
| 17 | handlingperson | 开票人（收款人） | String | [1,200] | 票据右下角收款人 | M |
| 18 | checker | 复核人 | String | [1,200] | 票据右下角复核人 | O |
| 19 | remark | 其他信息 | String | [0,4000] | 备注中插入\r\n标识换行标记 | O |
| 20 | relatedinvoicecode | 相关票据代码 | NString | 8 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据代码 | M\* |
| 21 | relatedinvoicenumber | 相关票据号码 | NString | 10 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据号码 | M\* |
| 22 | businessnumber | 业务单号 | NString | [0,32] |  | O |
| 23 | businessdate | 业务日期 | String | 8 | yyyymmdd | O |
| 24 | gender | 性别 | String | [0,2] | 男 、女 | O |
| 25 | age | 年龄 | NString | [0,3] |  | O |
| 26 | medicaltype | 医疗类别 | String | [0,30] | 门诊、急诊、住院等 | O |
| 27 | patientnumber | 门诊号 | NString | [0,30] | (门诊填写) | O |
| 28 | medicaldate | 就诊日期 | String | 8 | yyyymmdd | O |
| 29 | orgtype | 医疗机构类型 | String | [0,30] |  | O |
| 30 | medicalinsurancetype | 医保类型 | String | [0,30] |  | O |
| 31 | medicalinsuranceid | 医保编号 | String | [0,30] |  | O |
| 32 | fundpayamount | 医保统筹基金支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 33 | otherpayamount | 其他支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 34 | accountpayamount | 个人账户支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 35 | ownpayamount | 个人现金支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 36 | selfpaymentamount | 个人自付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 37 | selfpaymentcost | 个人自费 | Currency | 15,2 |  | O |
| 38 | casenumber | 病例号 | NString | [0,50] |  | O |
| 39 | hospitalizationnumber | 住院号 | NString | [0,20] | (住院填写) | O |
| 40 | departmentname | 科别 | String | [0,50] |  | O |
| 41 | inhospitaldate | 住院日期 | String | 8 | yyyymmdd(住院填写) | O |
| 42 | outhospitaldate | 出院日期 | String | 8 | yyyymmdd(住院填写) | O |
| 43 | prepayamount | 预缴金额 | Currency | 15,2 | (住院填写) | O |
| 44 | rechargeamount | 补缴金额 | Currency | 15,2 | (住院填写) | O |
| 45 | refundamount | 退费金额 | Currency | 15,2 | (住院填写) | O |
| 46 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

details项目信息（List）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标签编码** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | itemcode | 项目编码 | NString | [1,30] |  | M |
| 2 | itemname | 项目名称 | NString | [1,100] |  | M |
| 3 | itemquantity | 数量 | Decimal | 15,2 |  | O |
| 4 | itemunit | 单位 | NString | [0,30] |  | O |
| 5 | itemstd | 标准 | Number |  |  | O |
| 6 | itemamount | 金额 | Currency | 15,2 |  | M |
| 7 | itemremark | 项目备注 | String | [0,200] |  | O |

auxdetails项目清单（List）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标签编码** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | auxitemrelatedcode | 对应项目编码 | NString | [1,30] | 收费明细项目对应的项目编码 | M |
| 2 | auxitemrelatedname | 对应项目名称 | String | [1,100] | 收费明细项目对应的项目名称 | M |
| 3 | auxitemcode | 收费明细项目编码 | NString | [0,30] |  | O |
| 4 | auxitemname | 收费明细项目名称 | String | [1,100] |  | M |
| 5 | auxitemquantity | 收费明细项目数量 | Decimal |  |  | O |
| 6 | auxitemunit | 收费明细项目单位 | String | [0,30] |  | O |
| 7 | auxitemstd | 收费明细项目标准 | Number | 15,4 |  | O |
| 8 | auxitemamount | 收费明细项目金额 | Number | 15,4 |  | M |
| 9 | auxitemremark | 收费明细项目备注 | String | [0,100] |  | O |

#### 业务要求

1.验证勾稽关系：

总金额 = 医保统筹基金支付 + 其他支付 + 个人账户支付 + 个人现金支付

totalamount总金额（第16项）= fundpayamount医保统筹基金支付（第32项）+ otherpayamount其他支付（第33项）+ accountpayamount个人账户支付（第34项）+ ownpayamount个人现金支付（第35项）

如果验证不通过，会返回“其他信息中项目勾稽关系不符”。

2.验证总金额：

totalamount总金额（第16项）= details项目信息的“itemamount金额（第6项）”之和

totalamount总金额（第13项）= auxdetails项目清单的“auxitemamount收费明细项目金额（第8项）”之和

3.预留扩展字段：

relatedinvoicecode相关票据代码（第20项）、relatedinvoicenumber相关票据号码（第21项），只有在开红冲票时填写，正常开票禁止填写。

4. checker复核人（第18项）、handlingperson开票人/收款人（第17项），单位根据实际情况分别填写。

5. auxdetails项目清单中，auxitemrelatedcode对应项目编码（第1项）和auxitemrelatedname对应项目名称（第2项），分别对应：details项目信息中，itemcode项目编码（第1项）和itemname项目名称（第2项）。details项目信息相当于是大类的汇总，auxdetails项目清单是该大类对应的明细。

6.details项目信息中，门诊和住院的项目数量均不得超过9项，如项目过多，建议相似项目合并。

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/mkomedicaleinvoice |
| 格式示例 |
| { "serialnumber":"13321567984654654981","placecode":"1001","billtype": "1", "issuedate": "20190117", "issuetime": "10:30:25", "payerpartytype": "1", "payerpartycode": "997102", "payerpartyname": "向娜", "payeracct": "", "payeropbk": "", "recname": "", "recopbk": "", "recacct": "", "totalamount": "1000", "handlingperson": "刘伟", "checker": "王昊", "remark": "其他信息", "bizcode": "1234567890", "relatedinvoicecode": "", "relatedinvoicenumber": "", "businessnumber": " 1234567890", "businessdate": " 20191010", "gender": "女","age":"32", "medicaltype": "", "patientnumber": "2", "medicaldate": " 20191010", "orgtype": "3", "medicalinsurancetype": "3", "medicalinsuranceid": "6", "fundpayamount": "500.00", "otherpayamount": "100.00", "accountpayamount": "200.00", "ownpayamount": "200.00", "selfpaymentamount": "5.00", "selfpaymentcost": "5.00", "casenumber": "", "hospitalizationnumber": "", "departmentname": "", "inhospitaldate": "", "outhospitaldate": "", "prepayamount": "", "rechargeamount": "", "refundamount": "", "details": [{ "itemcode ": "130101", "itemname ": "检查费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "", "itemamount": "600.00", "itemremark": "" }, { "itemcode ": "894502", "itemname ": "西药费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "1.00", "itemamount": "400.00", "itemremark": "" }], "auxdetails": [{ "auxitemrelatedcode ": "130101", "auxitemrelatedname ": "检查费", "auxitemcode ": "", "auxitemname ": "角膜曲率检查", "auxitemquantity": "1.0", "auxitemunit": "人次", "auxitemstd": "2.0000", "auxitemamount": "2.0000", "auxitemremark": "" }, { "auxitemrelatedcode ": "894502", "auxitemrelatedname ": "西药费", "auxitemcode ": "", "auxitemname ": "复方托吡卡胺滴眼液", "auxitemquantity": "1.0", "auxitemunit": "支", "auxitemstd": "4.0000", "auxitemamount": "4.0000", "auxitemremark": "" }]} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | einvoicenumber | 电子票据号码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 2 | einvoicecode | 电子票据代码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 3 | randomnumber | 校验码 | NString | 6 | 失败无返回值 |
| 4 | billamount | 可用票号剩余量 | String | 10 | 百分数，失败无返回值 |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "einvoicecode": "13152319", "einvoicenumber": "0000000001", "randomnumber": "983732", "billamount ": "10% "}]} |

### BATCHMKOMEDICALEINVOICE批量开具医疗电子票据请求

单位程序发起该请求，申请开电子票据。

返回发送失败或发送成功，具体参见第8章返回类型。

成功后需通过4.3.3接口查询批量开电子票据结果信息查看开票状态与信息。

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | batchno | 批次号 | String | [1,50] | 唯一 | M |
| 2 | tickets | 开票数据列表 | String |  | 详见tickets，每批次最多200笔  | M |
| 3 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

tickets票据信息(List)：同开票传参数据项

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | serialnumber | 业务流水号 | String | [1,50] | 同一单位不能重复 | M |
| 2 | placecode | 开票点编码 | NString | [1,20] |  | M |
| 3 | billtype | 电子票据种类 | NString | 1 | 1:门诊2:住院 | M |
| 4 | issuedate | 开票日期 | String | 8 | yyyyMMdd | M |
| 5 | issuetime | 开票时间 | String | 8 | hh:mm:ss | M |
| 6 | payerpartytype | 交款人类型 | NString | 1 | 1:个人 2:单位 | M |
| 7 | payerpartycode | 交款人代码 | String | [0,30] | 单位一般为组织机构代码；个人一般为身份证号。选填 | O |
| 8 | payerpartyname | 交款人名称 | String | [1,100] |  | M |
| 10 | payeracct | 交款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 11 | payeropbk | 交款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 12 | recname | 收款人 | String | [1,100] |  | O |
| 13 | recacct | 收款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 15 | recopbk | 收款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 16 | totalamount | 总金额 | Currency | 15,2 | 项目总金额 | M |
| 17 | handlingperson | 开票人（收款人） | String | [1,200] | 票据右下角收款人 | M |
| 18 | checker | 复核人 | String | [1,200] | 票据右下角复核人 | O |
| 19 | remark | 其他信息 | String | [0,4000] | 备注中插入\r\n标识换行标记 | O |
| 20 | relatedinvoicecode | 相关票据代码 | NString | 8 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据代码 | M\* |
| 21 | relatedinvoicenumber | 相关票据号码 | NString | 10 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据号码 | M\* |
| 22 | businessnumber | 业务单号 | NString | [0,32] |  | O |
| 23 | businessdate | 业务日期 | String | 8 | yyyymmdd | O |
| 24 | gender | 性别 | String | [0,2] | 男 、女 | O |
| 25 | age | 年龄 | NString | [0,3] |  | O |
| 26 | medicaltype | 医疗类别 | String | [0,30] | 门诊、急诊、住院等 | O |
| 27 | patientnumber | 门诊号 | NString | [0,30] | (门诊填写) | O |
| 28 | medicaldate | 就诊日期 | String | 8 | yyyymmdd | O |
| 29 | orgtype | 医疗机构类型 | String | [0,30] |  | O |
| 30 | medicalinsurancetype | 医保类型 | String | [0,30] |  | O |
| 31 | medicalinsuranceid | 医保编号 | String | [0,30] |  | O |
| 32 | fundpayamount | 医保统筹基金支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 33 | otherpayamount | 其他支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 34 | accountpayamount | 个人账户支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 35 | ownpayamount | 个人现金支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 36 | selfpaymentamount | 个人自付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 37 | selfpaymentcost | 个人自费 | Currency | 15,2 |  | O |
| 38 | casenumber | 病例号 | NString | [0,50] |  | O |
| 39 | hospitalizationnumber | 住院号 | NString | [0,20] | (住院填写) | O |
| 40 | departmentname | 科别 | String | [0,50] |  | O |
| 41 | inhospitaldate | 住院日期 | String | 8 | yyyymmdd(住院填写) | O |
| 42 | outhospitaldate | 出院日期 | String | 8 | yyyymmdd(住院填写) | O |
| 43 | prepayamount | 预缴金额 | Currency | 15,2 | (住院填写) | O |
| 44 | rechargeamount | 补缴金额 | Currency | 15,2 | (住院填写) | O |
| 45 | refundamount | 退费金额 | Currency | 15,2 | (住院填写) | O |

details项目信息（List）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标签编码** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | itemcode | 项目编码 | NString | [1,30] |  | M |
| 2 | itemname | 项目名称 | NString | [1,100] |  | M |
| 3 | itemquantity | 数量 | Decimal | 15,2 |  | O |
| 4 | itemunit | 单位 | NString | [0,30] |  | O |
| 5 | itemstd | 标准 | Number |  |  | O |
| 6 | itemamount | 金额 | Currency | 15,2 |  | M |
| 7 | itemremark | 项目备注 | String | [0,200] |  | O |

auxdetails项目清单（List）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标签编码** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | auxitemrelatedcode | 对应项目编码 | NString | [1,30] | 收费明细项目对应的项目编码 | M |
| 2 | auxitemrelatedname | 对应项目名称 | String | [1,100] | 收费明细项目对应的项目名称 | M |
| 3 | auxitemcode | 收费明细项目编码 | NString | [0,30] |  | O |
| 4 | auxitemname | 收费明细项目名称 | String | [1,100] |  | M |
| 5 | auxitemquantity | 收费明细项目数量 | Decimal |  |  | O |
| 6 | auxitemunit | 收费明细项目单位 | String | [0,30] |  | O |
| 7 | auxitemstd | 收费明细项目标准 | Number | 15,4 |  | O |
| 8 | auxitemamount | 收费明细项目金额 | Number | 15,4 |  | M |
| 9 | auxitemremark | 收费明细项目备注 | String | [0,100] |  | O |

#### 业务要求

1.每次批量开票的批次号要唯一，不能重复。

2.每笔的开票的数据验证同4.3.1开单一电子票一致。

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/batchmkomedicaleinvoice |
| 格式示例 |
| {"batchno": "00000001","tickets": [{ "serialnumber":"13321567984654654981","placecode":"1001","billtype": "1", "issuedate": "20190117", "issuetime": "10:30:25", "payerpartytype": "1", "payerpartycode": "997102", "payerpartyname": "向娜", "payeracct": "", "payeropbk": "", "recname": "", "recopbk": "", "recacct": "", "totalamount": "1000", "handlingperson": "刘伟", "checker": "王昊", "remark": "其他信息", "bizcode": "1234567890", "relatedinvoicecode": "", "relatedinvoicenumber": "", "businessnumber": " 1234567890", "businessdate": " 20191010", "gender": "女","age":"32", "medicaltype": "", "patientnumber": "2", "medicaldate": " 20191010", "orgtype": "3", "medicalinsurancetype": "3", "medicalinsuranceid": "6", "fundpayamount": "500.00", "otherpayamount": "100.00", "accountpayamount": "200.00", "ownpayamount": "200.00", "selfpaymentamount": "5.00", "selfpaymentcost": "5.00", "casenumber": "", "hospitalizationnumber": "", "departmentname": "", "inhospitaldate": "", "outhospitaldate": "", "prepayamount": "", "rechargeamount": "", "refundamount": "", "details": [{ "itemcode ": "130101", "itemname ": "检查费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "", "itemamount": "600.00", "itemremark": "" }, { "itemcode ": "894502", "itemname ": "西药费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "1.00", "itemamount": "400.00", "itemremark": "" }], "auxdetails": [{ "auxitemrelatedcode ": "130101", "auxitemrelatedname ": "检查费", "auxitemcode ": "", "auxitemname ": "角膜曲率检查", "auxitemquantity": "1.0", "auxitemunit": "人次", "auxitemstd": "2.0000", "auxitemamount": "2.0000", "auxitemremark": "" }, { "auxitemrelatedcode ": "894502", "auxitemrelatedname ": "西药费", "auxitemcode ": "", "auxitemname ": "复方托吡卡胺滴眼液", "auxitemquantity": "1.0", "auxitemunit": "支", "auxitemstd": "4.0000", "auxitemamount": "4.0000", "auxitemremark": "" }]}]} |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "发送成功","data":null} |

### GETBATCHMKOMEDICALEINVOICE查询批量开具医疗电子票据结果信息

单位程序发起该请求，获取批量开票结果信息。

成功返回开票结果信息详见返回数据，失败返回失败信息。具体参见第8章返回类型。

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | batchno | 批次号 | String | [1,50] | 唯一 | M |
| 2 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/ getbatchmkomedicaleinvoice |
| 格式示例 |
| {" batchno": "13060019000002241754"} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | serialnumber | 业务流水号 | String | [1,50] |  |
| 2 | placecode | 开票点 | NString | [1,20] |  |
| 3 | einvoicenumber | 电子票据号码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 4 | einvoicecode | 电子票据代码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 5 | randomnumber | 校验码 | NString | 6 | 失败无返回值 |
| 6 | status | 状态 | Int | 1 | 1成功 0失败 |
| 7 | errormsg | 错误信息 | String | [0,255] | 失败有返回值 |

注：需根据返回的status（第6项）状态值判断是否开票成功。

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{" serialnumber":"13321567984654654981""placecode":"001""einvoicecode": "13152319", "einvoicenumber": "0000000001", "randomnumber": "983732", "status ": "1","errormsg":""},{" serialnumber":"13321567984654654982""placecode":"001""einvoicecode": "", "einvoicenumber": "", "randomnumber": "", "status ": "0","errormsg":"错误原因"}]} |

## 非医疗电子票据接口

### MKOMEINVOICE开具非医疗电子票据

单位程序发起该请求，申请开具电子票据。

成功返回code码为1，并返回票据号码、代码等信息详见返回数据；失败返回code码为0，并说明失败原因，具体参见第8章返回类型。

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | serialnumber | 业务流水号 | String | [1,50] | 同一单位不能重复 | M |
| 2 | placecode | 开票点编码 | String | [1,20] |  | M |
| 3 | billtype | 电子票据种类 | NString | 1 | 由财政分配 | M |
| 4 | issuedate | 开票日期 | String | 8 | yyyyMMdd | M |
| 5 | issuetime | 开票时间 | String | 8 | hh:mm:ss | M |
| 6 | payerpartytype | 交款人类型 | NString | 1 | 1:个人 2:单位 | M |
| 7 | payerpartycode | 交款人代码 | String | [0,30] | 单位一般为组织机构代码；个人一般为身份证号。选填 | O |
| 8 | payerpartyname | 交款人名称 | String | [1,100] |  | M |
| 10 | payeracct | 交款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 11 | payeropbk | 交款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 12 | recname | 收款人 | String | [1,100] |  | O |
| 13 | recacct | 收款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 15 | recopbk | 收款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 16 | totalamount | 总金额 | Currency | 15,2 | 项目总金额 | M |
| 17 | handlingperson | 开票人（收款人） | String | [1,200] | 票据右下角收款人 | M |
| 18 | checker | 复核人 | String | [1,200] | 票据右下角复核人 | O |
| 19 | remark | 其他信息 | String | [0,4000] | 备注中插入\r\n标识换行标记 | O |
| 20 | relatedinvoicecode | 相关票据代码 | NString | 8 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据代码 | M\* |
| 21 | relatedinvoicenumber | 相关票据号码 | NString | 10 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据号码 | M\* |
| 22 | school | 学院 | String | [0,100] |  | O |
| 23 | faculty | 院系 | String | [0,100] |  | O |
| 24 | major | 专业 | String | [0,100] |  | O |
| 25 | classes | 班级 | String | [0,100] |  | O |
| 26 | studentid | 学号 | String | [0,100] |  | O |
| 27 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

details项目信息（List）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标签编码** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | itemcode | 项目编码 | NString | [1,30] |  | M |
| 2 | itemname | 项目名称 | NString | [1,100] |  | M |
| 3 | itemquantity | 数量 | Decimal | 15,2 |  | O |
| 4 | itemunit | 单位 | NString | [0,30] |  | O |
| 5 | itemstd | 标准 | Number |  |  | O |
| 6 | itemamount | 金额 | Currency | 15,2 |  | M |
| 7 | itemremark | 项目备注 | String | [0,200] |  | O |

注：itemamount项目金额的汇总等于totalamount总金额，details项目信息不得超过9项，如项目过多，建议相似项目合并

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/mkomeinvoice |
| 格式示例 |
| { "serialnumber":"13321567984654654981","placecode":"1001","billtype": "", "issuedate": "20190117", "issuetime": "10:30:25", "payerpartytype": "1", "payerpartycode": "997102", "payerpartyname": "向娜", "payeracct": "", "payeropbk": "", "recname": "", "recopbk": "", "recacct": "", "totalamount": "2600", "handlingperson": "刘伟", "checker": "王昊", "remark": "其他信息", "bizcode": "1234567890", "relatedinvoicecode": "", "relatedinvoicenumber": "", "school":"经济学院","faculty":"经济学系","major": "经济学","classes":"2","studentid":"222015640175", "details": [{ "itemcode": "130101", "itemname": "高等学校学费", "itemquantity": "1.00", "itemunit": "", "itemstd": "", "itemamount": "2600.00", "itemremark": "" }]} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | einvoicenumber | 电子票据号码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 2 | einvoicecode | 电子票据代码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 3 | randomnumber | 校验码 | NString | 6 | 失败无返回值 |
| 4 | billamount | 可用票号剩余量 | String | 10 | 百分数，失败无返回值 |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "einvoicecode": "13152319", "einvoicenumber": "0000000001", "randomnumber": "983732", "billamount ": "10% "}]} |

### BATCHMKOEINVOICE批量开具非医疗电子票据请求

单位程序发起该请求，申请开电子票据。

返回发送失败或发送成功，具体参见第8章返回类型。

成功后需通过4.4.3接口查询批量开电子票据结果信息查看开票状态与信息。

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | batchno | 批次号 | String | [1,50] | 唯一 | M |
| 2 | tickets | 开票数据列表 | String |  | 详见tickets，每批次最多200笔  | M |
| 3 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

tickets票据信息(List)：同开票传参数据项

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | serialnumber | 业务流水号 | String | [1,50] | 同一单位不能重复 | M |
| 2 | placecode | 开票点编码 | NString | [1,20] |  | M |
| 3 | billtype | 电子票据种类 | NString | 1 | 由财政分配 | M |
| 4 | issuedate | 开票日期 | String | 8 | yyyyMMdd | M |
| 5 | issuetime | 开票时间 | String | 8 | hh:mm:ss | M |
| 6 | payerpartytype | 交款人类型 | NString | 1 | 1:个人 2:单位 | M |
| 7 | payerpartycode | 交款人代码 | String | [0,30] | 单位一般为组织机构代码；个人一般为身份证号。选填 | O |
| 8 | payerpartyname | 交款人名称 | String | [1,100] |  | M |
| 10 | payeracct | 交款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 11 | payeropbk | 交款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 12 | recname | 收款人 | String | [1,100] |  | O |
| 13 | recacct | 收款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 15 | recopbk | 收款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 16 | totalamount | 总金额 | Currency | 15,2 | 项目总金额 | M |
| 17 | handlingperson | 开票人（收款人） | String | [1,200] | 票据右下角收款人 | M |
| 18 | checker | 复核人 | String | [1,200] | 票据右下角复核人 | O |
| 19 | remark | 其他信息 | String | [0,4000] | 备注中插入\r\n标识换行标记 | O |
| 20 | relatedinvoicecode | 相关票据代码 | NString | 8 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据代码 | M\* |
| 21 | relatedinvoicenumber | 相关票据号码 | NString | 10 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据号码 | M\* |
| 22 | school | 学院 | String | [0,100] |  | O |
| 23 | faculty | 院系 | String | [0,100] |  | O |
| 24 | major | 专业 | String | [0,100] |  | O |
| 25 | classes | 班级 | String | [0,100] |  | O |
| 26 | studentid | 学号 | String | [0,100] |  | O |

details项目信息（List）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标签编码** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | itemcode | 项目编码 | NString | [1,30] |  | M |
| 2 | itemname | 项目名称 | NString | [1,100] |  | M |
| 3 | itemquantity | 数量 | Decimal | 15,2 |  | O |
| 4 | itemunit | 单位 | NString | [0,30] |  | O |
| 5 | itemstd | 标准 | Number |  |  | O |
| 6 | itemamount | 金额 | Currency | 15,2 |  | M |
| 7 | itemremark | 项目备注 | String | [0,200] |  | O |

#### 业务要求

1.每次批量开票的批次号要唯一，不能重复。

2.每笔的开票的数据验证同4.4.1开单一电子票一致。

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/batchmkoeinvoice |
| 格式示例 |
| {"batchno": "00000001","tickets": [{ "serialnumber":"13321567984654654981","placecode":"1001","billtype": "", "issuedate": "20190117", "issuetime": "10:30:25", "payerpartytype": "1", "payerpartycode": "997102", "payerpartyname": "向娜", "payeracct": "", "payeropbk": "", "recname": "", "recopbk": "", "recacct": "", "totalamount": "2600", "handlingperson": "刘伟", "checker": "王昊", "remark": "其他信息", "bizcode": "1234567890", "relatedinvoicecode": "", "relatedinvoicenumber": "", "school":"经济学院","faculty":"经济学系","major": "经济学","classes":"2","studentid":"222015640175", "details": [{ "itemcode ": "130101", "itemname ": "高等学校学费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "", "itemamount": "2600.00", "itemremark": "" }]}]} |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "发送成功","data":null} |

### GETBATCHMKOEINVOICE查询批量开非医疗电子票据结果信息

单位程序发起该请求，获取批量开票结果信息。

成功返回开票结果信息详见返回数据，失败返回失败信息。具体参见第8章返回类型。

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | batchno | 批次号 | String | [1,50] | 唯一 | M |
| 2 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/ getbatchmkoeinvoice |
| 格式示例 |
| {" batchno": "13060019000002241754"} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | serialnumber | 业务流水号 | String | [1,50] |  |
| 2 | placecode | 开票点 | NString | [1,20] |  |
| 3 | einvoicenumber | 电子票据号码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 4 | einvoicecode | 电子票据代码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 5 | randomnumber | 校验码 | NString | 6 | 失败无返回值 |
| 6 | status | 状态 | Int | 1 | 1成功 0失败 |
| 7 | errormsg | 错误信息 | String | [0,255] | 失败有返回值 |

注：需根据返回的status（第6项）状态值判断是否开票成功。

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{" serialnumber":"13321567984654654981""placecode":"001""einvoicecode": "13152319", "einvoicenumber": "0000000001", "randomnumber": "983732", "status ": "1","errormsg":""},{" serialnumber":"13321567984654654982""placecode":"001""einvoicecode": "", "einvoicenumber": "", "randomnumber": "", "status ": "0","errormsg":"错误原因"}]} |

## 开具红字医疗电子票据接口

### MKOREDMEDICALEINVOICE开具红字医疗电子票据

单位程序发起该请求，申请开具红冲电子票据。

成功返回code码为1，并返回红字票据号码、代码等信息详见返回数据；失败返回code码为0，并说明失败原因，具体参见第8章返回类型。

#### 业务参数

票面信息为原票信息，与开电子票数据项一致。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | serialnumber | 原电子票业务流水号 | String | [1,50] | 同一单位不能重复 | M |
| 2 | placecode | 开票点编码 | String | [1,20] |  | M |
| 3 | billtype | 电子票据种类 | NString | 1 | 1:门诊2:住院 | M |
| 4 | issuedate | 开票日期 | String | 8 | yyyyMMdd | M |
| 5 | issuetime | 开票时间 | String | 8 | hh:mm:ss | M |
| 6 | payerpartytype | 交款人类型 | NString | 1 | 1:个人 2:单位 | M |
| 7 | payerpartycode | 交款人代码 | String | [0,30] | 单位一般为组织机构代码；个人一般为身份证号。选填 | O |
| 8 | payerpartyname | 交款人名称 | String | [1,100] |  | M |
| 10 | payeracct | 交款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 11 | payeropbk | 交款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 12 | recname | 收款人 | String | [1,100] |  | O |
| 13 | recacct | 收款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 15 | recopbk | 收款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 16 | totalamount | 总金额 | Currency | 15,2 | **负数项目总金额** | M |
| 17 | handlingperson | 开票人（收款人） | String | [1,200] | 票据右下角收款人 | M |
| 18 | checker | 复核人 | String | [1,200] | 票据右下角复核人 | O |
| 19 | remark | 其他信息 | String | [0,4000] | 备注中插入\r\n标识换行标记 | O |
| 20 | relatedinvoicecode | 相关票据代码 | NString | 8 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据代码 | M\* |
| 21 | relatedinvoicenumber | 相关票据号码 | NString | 10 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据号码 | M\* |
| 22 | businessnumber | 业务单号 | NString | [0,32] |  | O |
| 23 | businessdate | 业务日期 | String | 8 | yyyymmdd | O |
| 24 | gender | 性别 | String | [0,2] | 男 、女 | O |
| 25 | age | 年龄 | NString | [0,3] |  | O |
| 26 | medicaltype | 医疗类别 | String | [0,30] | 门诊、急诊、住院等 | O |
| 27 | patientnumber | 门诊号 | NString | [0,30] | (门诊填写) | O |
| 28 | medicaldate | 就诊日期 | String | 8 | yyyymmdd | O |
| 29 | orgtype | 医疗机构类型 | String | [0,30] |  | O |
| 30 | medicalinsurancetype | 医保类型 | String | [0,30] |  | O |
| 31 | medicalinsuranceid | 医保编号 | String | [0,30] |  | O |
| 32 | fundpayamount | 医保统筹基金支付 | Currency | 15,2 | 负数 | O |
| 33 | otherpayamount | 其他支付 | Currency | 15,2 | 负数 | O |
| 34 | accountpayamount | 个人账户支付 | Currency | 15,2 | 负数 | O |
| 35 | ownpayamount | 个人现金支付 | Currency | 15,2 | 负数 | O |
| 36 | selfpaymentamount | 个人自付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 37 | selfpaymentcost | 个人自费 | Currency | 15,2 |  | O |
| 38 | casenumber | 病例号 | NString | [0,50] |  | O |
| 39 | hospitalizationnumber | 住院号 | NString | [0,20] | (住院填写) | O |
| 40 | departmentname | 科别 | String | [0,50] |  | O |
| 41 | inhospitaldate | 住院日期 | String | 8 | yyyymmdd(住院填写) | O |
| 42 | outhospitaldate | 出院日期 | String | 8 | yyyymmdd(住院填写) | O |
| 43 | prepayamount | 预缴金额 | Currency | 15,2 | (住院填写) | O |
| 44 | rechargeamount | 补缴金额 | Currency | 15,2 | (住院填写) | O |
| 45 | refundamount | 退费金额 | Currency | 15,2 | (住院填写) | O |
| 46 | paperbillbatchcode | 红票票据对应纸质票票据代码 | NString | [0,10] |  | M\* |
| 47 | paperbillno | 红票据对应纸质票票据号码 | NString | [0,10] |  | M\* |
| 48 | writeoffreason | 冲红原因 | String | [0,500] |  | M |
| 49 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

details项目信息（List）（原票信息）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标签编码** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | itemcode | 项目编码 | NString | [1,30] |  | M |
| 2 | itemname | 项目名称 | NString | [1,100] |  | M |
| 3 | itemquantity | 数量 | Decimal | 15,2 | **负数** | O |
| 4 | itemunit | 单位 | NString | [0,30] |  | O |
| 5 | itemstd | 标准 | Number |  |  | O |
| 6 | itemamount | 金额 | Currency | 15,2 | **负数** | M |
| 7 | itemremark | 项目备注 | NString | [0,200] |  | O |

auxdetails项目清单（List）（原票信息）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标签编码** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | auxitemrelatedcode | 对应项目编码 | NString | [1,30] | 收费明细项目对应的项目编码 | M |
| 2 | auxitemrelatedname | 对应项目名称 | NString | [1,100] | 收费明细项目对应的项目名称 | M |
| 3 | auxitemcode | 收费明细项目编码 | NString | [0,30] |   | O |
| 4 | auxitemname | 收费明细项目名称 | String | [1,100] |  | M |
| 5 | auxitemquantity | 收费明细项目数量 | Decimal |  |  **负数** | O |
| 6 | auxitemunit | 收费明细项目单位 | String | [0,30] |  | O |
| 7 | auxitemstd | 收费明细项目标准 | Number | 15,4 |  | O |
| 8 | auxitemamount | 收费明细项目金额 | Number | 15,4 |  **负数** | M |
| 9 | auxitemremark | 收费明细项目备注 | String | [0,100] |  | O |

#### 业务要求

1.参考“4.3.1开具医疗电子票据”业务请求，冲红票传入数据信息与原票必须保持一致，totalamount总金额为负数，issuedate开票日期（第4项）和issuetime开票时间（第5项）为当前时间。

2.paperbillbatchcode 红票票据对应纸质票票据代码（第46项）、paperbillno 红票据对应纸质票票据号码（第47项）传参使用场景：电子票据已换开纸质票据，并且纸质票据不能作废的情况下，对纸质票据进行冲红操作需传入纸质票据的红票号码与代码，同时冲红原电子票据。

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/mkoredmedicaleinvoice |
| 格式示例 |
| { "serialnumber":"13321567984654654981","placecode":"1001","billtype": "1", "issuedate": "20190117", "issuetime": "10:30:25", "payerpartytype": "1", "payerpartycode": "997102", "payerpartyname": "向娜", "payeracct": "", "payeropbk": "", "payerphonenumber": "13612343588", "recname": "", "recopbk": "", "recacct": "", "totalamount": "1630", "handlingperson": "刘伟","checker": "王昊", "remark": "其他信息", "bizcode": "1234567890", "relatedinvoicecode": "13061219", "relatedinvoicenumber": "0000000001", "businessnumber": " 1234567890", "businessdate": " 20191010", "gender": "女", "medicaltype": "", "patientnumber": "2", "medicaldate": " 20191010", "orgtype": "3", "medicalinsurancetype": "3", "medicalinsuranceid": "6", "fundpayamount": "4.00", "otherpayamount": "4.00", "accountpayamount": "4.00", "ownpayamount": "3.00", "selfpaymentamount": "5.00", "selfpaymentcost": "5.00", "casenumber": "", "hospitalizationnumber": "", "departmentname": "", "inhospitaldate": "", "outhospitaldate": "", "prepayamount": "", "rechargeamount": "", "refundamount": "","paperbillbatchcode": "","paperbillno": "","writeoffreason": "退费", "details": [{ "itemcode ": "130101", "itemname ": "检查费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "2.00", "itemamount": "6.00", "itemremark": "" }, { "itemcode ": "894502", "itemname ": "西药费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "1.00", "itemamount": "3.00", "itemremark": "" }], "auxdetails": [{ "auxitemrelatedcode ": "130101", "auxitemrelatedname ": "检查费", "auxitemcode ": "", "auxitemname ": "角膜曲率检查", "auxitemquantity": "1.0", "auxitemunit": "人次", "auxitemstd": "2.0000", "auxitemamount": "2.0000", "auxitemremark": "" }, { "auxitemrelatedcode ": "894502", "auxitemrelatedname ": "西药费", "auxitemcode ": "", "auxitemname ": "复方托吡卡胺滴眼液", "auxitemquantity": "1.0", "auxitemunit": "支", "auxitemstd": "4.0000", "auxitemamount": "4.0000", "auxitemremark": "" }]} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | einvoicenumber | 红票电子票据号码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 2 | einvoicecode | 红票电子票据代码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 3 | randomnumber | 校验码 | NString | 6 | 失败无返回值 |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "einvoicecode": "13152319", "einvoicenumber": "0000000001", "randomnumber": "983732"}]} |

## 开具红字非医疗电子票据接口

### MKOREDEINVOICE开红冲电子票据

单位程序发起该请求，申请开具红冲电子票据。

成功返回code码为1，并返回红字票据号码、代码等信息详见返回数据；失败返回code码为0，并说明失败原因，具体参见第8章返回类型。

#### 业务参数

票面信息为原票信息，与开电子票数据项一致。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | serialnumber | 原电子票业务流水号 | String | [1,50] | 同一单位不能重复 | M |
| 2 | placecode | 开票点编码 | String | [1,20] |  | M |
| 3 | billtype | 电子票据种类 | NString | 1 | 由财政分配 | O |
| 4 | issuedate | 开票日期 | String | 8 | yyyyMMdd | M |
| 5 | issuetime | 开票时间 | String | 8 | hh:mm:ss | M |
| 6 | payerpartytype | 交款人类型 | NString | 1 | 1:个人 2:单位 | M |
| 7 | payerpartycode | 交款人代码 | String | [0,30] | 单位一般为组织机构代码；个人一般为身份证号。选填 | O |
| 8 | payerpartyname | 交款人名称 | String | [1,100] |  | M |
| 10 | payeracct | 交款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 11 | payeropbk | 交款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 12 | recname | 收款人 | String | [1,100] |  | O |
| 13 | recacct | 收款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 15 | recopbk | 收款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 16 | totalamount | 总金额 | Currency | 15,2 | **负数项目总金额** | M |
| 17 | handlingperson | 开票人（收款人） | String | [1,200] | 票据右下角收款人 | M |
| 18 | checker | 复核人 | String | [1,200] | 票据右下角复核人 | O |
| 19 | remark | 其他信息 | String | [0,4000] | 备注中插入\r\n标识换行标记 | O |
| 20 | relatedinvoicecode | 相关票据代码 | NString | 8 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据代码 | M |
| 21 | relatedinvoicenumber | 相关票据号码 | NString | 10 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据号码 | M |
| 22 | school | 学院 | String | [0,100] |  | O |
| 23 | faculty | 院系 | String | [0,100] |  | O |
| 24 | major | 专业 | String | [0,100] |  | O |
| 25 | classes | 班级 | String | [0,100] |  | O |
| 26 | studentid | 学号 | String | [0,100] |  | O |
| 27 | writeoffreason | 冲红原因 | String | [0,500] |  | M |
| 28 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

details项目信息（List）（原票信息）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标签编码** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | itemcode | 项目编码 | NString | [1,30] |  | M |
| 2 | itemname | 项目名称 | NString | [1,100] |  | M |
| 3 | itemquantity | 数量 | Decimal | 15,2 | **负数** | O |
| 4 | itemunit | 单位 | NString | [0,30] |  | O |
| 5 | itemstd | 标准 | Number |  |  | O |
| 6 | itemamount | 金额 | Currency | 15,2 | **负数** | M |
| 7 | itemremark | 项目备注 | NString | [0,200] |  | O |

#### 业务要求

1. 参考“4.4.1开具非医疗电子票据”业务请求，冲红票传入数据信息与原票必须保持一致，issuedate开票日期（第4项）和issuetime开票时间（第5项）为当前时间。

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/mkoredeinvoice |
| 格式示例 |
| { "serialnumber":"13321567984654654981","placecode":"1001","billtype": "", "issuedate": "20190117", "issuetime": "10:30:25", "payerpartytype": "1", "payerpartycode": "997102", "payerpartyname": "向娜", "payeracct": "", "payeropbk": "", "recname": "", "recopbk": "", "recacct": "", "totalamount": "2600", "handlingperson": "刘伟", "checker": "王昊", "remark": "其他信息", "bizcode": "1234567890", "relatedinvoicecode": "13061219", "relatedinvoicenumber": "0000000001", "school":"经济学院","faculty":"经济学系","major": "经济学","classes":"2","studentid":"222015640175","writeoffreason": "退费", "details": [{ "itemcode ": "130101", "itemname ": "高等学校学费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "", "itemamount": "2600.00", "itemremark": "" }]} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | einvoicenumber | 红票电子票据号码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 2 | einvoicecode | 红票电子票据代码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 3 | randomnumber | 校验码 | NString | 6 | 失败无返回值 |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "einvoicecode": "13152319", "einvoicenumber": "0000000001", "randomnumber": "983732"}]} |

## 纸质票据接口

### REMKOMEDICALEINVOICE换开纸质票据请求

单位将电子票据打印纸质票据后，通过该报文推送纸质票据打印信息。

返回失败或成功，具体参见第8章返回类型。

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | serialnumber | 业务流水号 | String | [1,50] |  | M |
| 2 | ebillbatchcode | 电子票据代码 | String | 10 | 原开票信息 | M |
| 3 | ebillno | 电子票据号码 | String | 10 | 原开票信息 | M |
| 4 | billbatchcode | 纸质票据代码 | String | 10 |  | M |
| 5 | billno | 纸质票据号码 | String | 10 |  | M |
| 6 | reprint | 是否重打 | NString | 1 | 是否重打：1是，0否,默认值为0。（如重打，财政作废电子票据挂接的原纸质票据，并挂接电子票据到新传入的纸质票据） | M |
| 7 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

#### 业务要求

1. 已经开具了电子票的才能进行换开纸质票据操作。
2. 对已经换开的纸质票据才能进行重打操作。

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/ remkomedicaleinvoice |
| 格式示例 |
| { "serialnumber": "13060019000002241754", "ebillbatchcode": "13152319", "ebillno": "0000000001", "billbatchcode": "13123019", "billno": "00000012301", "reprint": "0"} |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":null} |

### INVALIDMEDICALEINVOICE作废医疗纸质票据请求

单位程序发起该请求，申请作废纸质票据，同时对原电子票据进行红冲。

成功返回code码为1，并返回红字票据号码、代码等信息详见返回数据；失败返回code码为0，并说明失败原因，具体参见第8章返回类型。

#### 业务参数

票面信息为原票信息，与开电子票数据项一致。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | serialnumber | 原电子票业务流水号 | String | [1,50] | 同一单位不能重复 | M |
| 2 | placecode | 开票点编码 | String | [1,20] |  | M |
| 3 | billtype | 电子票据种类 | NString | 1 | 1:门诊2:住院 | M |
| 4 | issuedate | 开票日期 | String | 8 | yyyyMMdd | M |
| 5 | issuetime | 开票时间 | String | 8 | hh:mm:ss | M |
| 6 | payerpartytype | 交款人类型 | NString | 1 | 1:个人 2:单位 | M |
| 7 | payerpartycode | 交款人代码 | String | [0,30] | 单位一般为组织机构代码；个人一般为身份证号。选填 | O |
| 8 | payerpartyname | 交款人名称 | String | [1,100] |  | M |
| 10 | payeracct | 交款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 11 | payeropbk | 交款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 12 | recname | 收款人 | String | [1,100] |  | O |
| 13 | recacct | 收款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 15 | recopbk | 收款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 16 | totalamount | 总金额 | Currency | 15,2 | 项目总金额 | M |
| 17 | handlingperson | 开票人（收款人） | String | [1,200] | 票据右下角收款人 | M |
| 18 | checker | 复核人 | String | [1,200] | 票据右下角复核人 | O |
| 19 | remark | 其他信息 | String | [0,4000] | 备注中插入\r\n标识换行标记 | O |
| 20 | relatedinvoicecode | 相关票据代码 | NString | 8 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据代码 | M\* |
| 21 | relatedinvoicenumber | 相关票据号码 | NString | 10 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据号码 | M\* |
| 22 | businessnumber | 业务单号 | NString | [0,32] |  | O |
| 23 | businessdate | 业务日期 | String | 8 | yyyymmdd | O |
| 24 | gender | 性别 | String | [0,2] | 男 、女 | O |
| 25 | age | 年龄 | NString | [0,3] |  | O |
| 26 | medicaltype | 医疗类别 | String | [0,30] | 门诊、急诊、住院等 | O |
| 27 | patientnumber | 门诊号 | NString | [0,30] | (门诊填写) | O |
| 28 | medicaldate | 就诊日期 | String | 8 | yyyymmdd | O |
| 29 | orgtype | 医疗机构类型 | String | [0,30] |  | O |
| 30 | medicalinsurancetype | 医保类型 | String | [0,30] |  | O |
| 31 | medicalinsuranceid | 医保编号 | String | [0,30] |  | O |
| 32 | fundpayamount | 医保统筹基金支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 33 | otherpayamount | 其他支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 34 | accountpayamount | 个人账户支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 35 | ownpayamount | 个人现金支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 36 | selfpaymentamount | 个人自付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 37 | selfpaymentcost | 个人自费 | Currency | 15,2 |  | O |
| 38 | casenumber | 病例号 | NString | [0,50] |  | O |
| 39 | hospitalizationnumber | 住院号 | NString | [0,20] | (住院填写) | O |
| 40 | departmentname | 科别 | String | [0,50] |  | O |
| 41 | inhospitaldate | 住院日期 | String | 8 | yyyymmdd(住院填写) | O |
| 42 | outhospitaldate | 出院日期 | String | 8 | yyyymmdd(住院填写) | O |
| 43 | prepayamount | 预缴金额 | Currency | 15,2 | (住院填写) | O |
| 44 | rechargeamount | 补缴金额 | Currency | 15,2 | (住院填写) | O |
| 45 | refundamount | 退费金额 | Currency | 15,2 | (住院填写) | O |
| 46 | billbatchcode | 纸质票据代码 | String | 10 |  | M |
| 47 | billno | 纸质票据号码 | String | 10 |  | M |
| 48 | reason | 作废原因 | String | [1,500] |  | M |
| 49 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

details项目信息（List）（原票信息）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标签编码** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | itemcode | 项目编码 | NString | [1,30] |  | M |
| 2 | itemname | 项目名称 | NString | [1,100] |  | M |
| 3 | itemquantity | 数量 | Decimal | 15,2 |  | O |
| 4 | itemunit | 单位 | NString | [0,30] |  | O |
| 5 | itemstd | 标准 | Number |  |  | O |
| 6 | itemamount | 金额 | Currency | 15,2 |  | M |
| 7 | itemremark | 项目备注 | NString | [0,200] |  | O |

auxdetails项目清单（List）（原票信息）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标签编码** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | auxitemrelatedcode | 对应项目编码 | NString | [1,30] | 收费明细项目对应的项目编码 | M |
| 2 | auxitemrelatedname | 对应项目名称 | NString | [1,100] | 收费明细项目对应的项目名称 | M |
| 3 | auxitemcode | 收费明细项目编码 | NString | [0,30] |  | O |
| 4 | auxitemname | 收费明细项目名称 | String | [1,100] |  | M |
| 5 | auxitemquantity | 收费明细项目数量 | Decimal |  |  | O |
| 6 | auxitemunit | 收费明细项目单位 | String | [0,30] |  | O |
| 7 | auxitemstd | 收费明细项目标准 | Number | 15,4 |  | O |
| 8 | auxitemamount | 收费明细项目金额 | Number | 15,4 |  | M |
| 9 | auxitemremark | 收费明细项目备注 | String | [0,100] |  | O |

#### 业务要求

1.作废纸质票据同时红冲原电子票据，需传入原电子票据数据项。

2.需单独传入billbatchcode 纸质票据代码（第46项）、billno 纸质票据号码（47项）、reason 作废原因（48项）

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/invalidmedicaleinvoice |
| 格式示例 |
| { "serialnumber":"13321567984654654981","placecode":"1001","billtype": "1", "issuedate": "20190117", "issuetime": "10:30:25", "payerpartytype": "1", "payerpartycode": "997102", "payerpartyname": "向娜", "payeracct": "", "payeropbk": "", "payerphonenumber": "13612343588", "recname": "", "recopbk": "", "recacct": "", "totalamount": "1630", "handlingperson": "刘伟","checker": "王昊", "remark": "其他信息", "bizcode": "1234567890", "relatedinvoicecode": "13061219", "relatedinvoicenumber": "0000000001", "businessnumber": " 1234567890", "businessdate": " 20191010", "gender": "女", "medicaltype": "", "patientnumber": "2", "medicaldate": " 20191010", "orgtype": "3", "medicalinsurancetype": "3", "medicalinsuranceid": "6", "fundpayamount": "4.00", "otherpayamount": "4.00", "accountpayamount": "4.00", "ownpayamount": "3.00", "selfpaymentamount": "5.00", "selfpaymentcost": "5.00", "casenumber": "", "hospitalizationnumber": "", "departmentname": "", "inhospitaldate": "", "outhospitaldate": "", "prepayamount": "", "rechargeamount": "", "refundamount": "","billbatchcode": "13325801","billno": "0000053124","reason": "作废", "details": [{ "itemcode ": "130101", "itemname ": "检查费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "2.00", "itemamount": "6.00", "itemremark": "" }, { "itemcode ": "894502", "itemname ": "西药费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "1.00", "itemamount": "3.00", "itemremark": "" }], "auxdetails": [{ "auxitemrelatedcode ": "130101", "auxitemrelatedname ": "检查费", "auxitemcode ": "", "auxitemname ": "角膜曲率检查", "auxitemquantity": "1.0", "auxitemunit": "人次", "auxitemstd": "2.0000", "auxitemamount": "2.0000", "auxitemremark": "" }, { "auxitemrelatedcode ": "894502", "auxitemrelatedname ": "西药费", "auxitemcode ": "", "auxitemname ": "复方托吡卡胺滴眼液", "auxitemquantity": "1.0", "auxitemunit": "支", "auxitemstd": "4.0000", "auxitemamount": "4.0000", "auxitemremark": "" }]} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | einvoicenumber | 红票电子票据号码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 2 | einvoicecode | 红票电子票据代码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 3 | randomnumber | 校验码 | NString | 6 | 失败无返回值 |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "einvoicecode": "13152319", "einvoicenumber": "0000000001", "randomnumber": "983732"}]} |

### INVALIDEINVOICE作废非医疗纸质票据请求

单位程序发起该请求，申请作废纸质票据，同时对原电子票据进行红冲。

成功返回code码为1，并返回红字票据号码、代码等信息详见返回数据；失败返回code码为0，并说明失败原因，具体参见第8章返回类型。

#### 业务参数

票面信息为原票信息，与开电子票数据项一致。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | serialnumber | 原电子票业务流水号 | String | [1,50] | 同一单位不能重复 | M |
| 2 | placecode | 开票点编码 | String | [1,20] |  | M |
| 3 | billtype | 电子票据种类 | NString | 1 | 由财政分配 | M |
| 4 | issuedate | 开票日期 | String | 8 | yyyyMMdd | M |
| 5 | issuetime | 开票时间 | String | 8 | hh:mm:ss | M |
| 6 | payerpartytype | 交款人类型 | NString | 1 | 1:个人 2:单位 | M |
| 7 | payerpartycode | 交款人代码 | String | [0,30] | 单位一般为组织机构代码；个人一般为身份证号。选填 | O |
| 8 | payerpartyname | 交款人名称 | String | [1,100] |  | M |
| 10 | payeracct | 交款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 11 | payeropbk | 交款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 12 | recname | 收款人 | String | [1,100] |  | O |
| 13 | recacct | 收款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 15 | recopbk | 收款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 16 | totalamount | 总金额 | Currency | 15,2 | 项目总金额 | M |
| 17 | handlingperson | 开票人（收款人） | String | [1,200] | 票据右下角收款人 | M |
| 18 | checker | 复核人 | String | [1,200] | 票据右下角复核人 | O |
| 19 | remark | 其他信息 | String | [0,4000] | 备注中插入\r\n标识换行标记 | O |
| 20 | relatedinvoicecode | 相关票据代码 | NString | 8 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据代码 | M\* |
| 21 | relatedinvoicenumber | 相关票据号码 | NString | 10 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据号码 | M\* |
| 22 | school | 学院 | String | [0,100] |  | O |
| 23 | faculty | 院系 | String | [0,100] |  | O |
| 24 | major | 专业 | String | [0,100] |  | O |
| 25 | classes | 班级 | String | [0,100] |  | O |
| 26 | studentid | 学号 | String | [0,100] |  | O |
| 27 | billbatchcode | 纸质票据代码 | String | 10 |  | M |
| 28 | billno | 纸质票据号码 | String | 10 |  | M |
| 29 | reason | 作废原因 | String | [1,500] |  | M |
| 30 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

details项目信息（List）（原票信息）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标签编码** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | itemcode | 项目编码 | NString | [1,30] |  | M |
| 2 | itemname | 项目名称 | NString | [1,100] |  | M |
| 3 | itemquantity | 数量 | Decimal | 15,2 |  | O |
| 4 | itemunit | 单位 | NString | [0,30] |  | O |
| 5 | itemstd | 标准 | Number |  |  | O |
| 6 | itemamount | 金额 | Currency | 15,2 |  | M |
| 7 | itemremark | 项目备注 | NString | [0,200] |  | O |

#### 业务要求

1.作废纸质票据同时红冲原电子票据，需传入原电子票据数据项。

2.需单独传入billbatchcode 纸质票据代码（第27项）、billno 纸质票据号码（28项）、reason 作废原因（29项）

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/invalideinvoice |
| 格式示例 |
| { "serialnumber":"13321567984654654981","placecode":"1001","billtype": "1", "issuedate": "20190117", "issuetime": "10:30:25", "payerpartytype": "1", "payerpartycode": "997102", "payerpartyname": "向娜", "payeracct": "", "payeropbk": "", "payerphonenumber": "13612343588", "recname": "", "recopbk": "", "recacct": "", "totalamount": "1630", "handlingperson": "刘伟","checker": "王昊", "remark": "其他信息", "bizcode": "1234567890", "relatedinvoicecode": "13061219", "relatedinvoicenumber": "0000000001","school":"经济学院","faculty":"经济学系","major": "经济学","classes":"2","studentid":"222015640175","billbatchcode": "13325801","billno": "0000053124","reason": "作废", "details": [{ "itemcode ": "130101", "itemname ": "检查费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "2.00", "itemamount": "6.00", "itemremark": "" }, { "itemcode ": "894502", "itemname ": "西药费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "1.00", "itemamount": "3.00", "itemremark": "" }]} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | einvoicenumber | 红票电子票据号码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 2 | einvoicecode | 红票电子票据代码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 3 | randomnumber | 校验码 | NString | 6 | 失败无返回值 |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "einvoicecode": "13152319", "einvoicenumber": "0000000001", "randomnumber": "983732"}]} |

## 补开电子票据接口

### REPAIRMKOMEDICALEINVOICE补开医疗电子票据

单位程序发起该请求，申请补开电子票据。

成功返回code码为1，并返回票据号码、代码等信息详见返回数据；失败返回code码为0，并说明失败原因，具体参见第8章返回类型。

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | serialnumber | 业务流水号 | String | [1,50] | 同一单位不能重复 | M |
| 2 | placecode | 开票点编码 | String | [1,20] |  | M |
| 3 | billtype | 电子票据种类 | NString | 1 | 1:门诊2:住院 | M |
| 4 | issuedate | 开票日期 | String | 8 | yyyyMMdd | M |
| 5 | issuetime | 开票时间 | String | 8 | hh:mm:ss | M |
| 6 | payerpartytype | 交款人类型 | NString | 1 | 1:个人 2:单位 | M |
| 7 | payerpartycode | 交款人代码 | String | [0,30] | 单位一般为组织机构代码；个人一般为身份证号。选填 | O |
| 8 | payerpartyname | 交款人名称 | String | [1,100] |  | M |
| 10 | payeracct | 交款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 11 | payeropbk | 交款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 12 | recname | 收款人 | String | [1,100] |  | O |
| 13 | recacct | 收款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 15 | recopbk | 收款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 16 | totalamount | 总金额 | Currency | 15,2 | 项目总金额 | M |
| 17 | handlingperson | 开票人（收款人） | String | [1,200] | 票据右下角收款人 | M |
| 18 | checker | 复核人 | String | [1,200] | 票据右下角复核人 | O |
| 19 | remark | 其他信息 | String | [0,4000] | 备注中插入\r\n标识换行标记 | O |
| 20 | relatedinvoicecode | 相关票据代码 | NString | 8 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据代码 | M\* |
| 21 | relatedinvoicenumber | 相关票据号码 | NString | 10 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据号码 | M\* |
| 22 | businessnumber | 业务单号 | NString | [0,32] |  | O |
| 23 | businessdate | 业务日期 | String | 8 | yyyymmdd | O |
| 24 | gender | 性别 | String | [0,2] | 男 、女 | O |
| 25 | age | 年龄 | NString | [0,3] |  | O |
| 26 | medicaltype | 医疗类别 | String | [0,30] | 门诊、急诊、住院等 | O |
| 27 | patientnumber | 门诊号 | NString | [0,30] | (门诊填写) | O |
| 28 | medicaldate | 就诊日期 | String | 8 | yyyymmdd | O |
| 29 | orgtype | 医疗机构类型 | String | [0,30] |  | O |
| 30 | medicalinsurancetype | 医保类型 | String | [0,30] |  | O |
| 31 | medicalinsuranceid | 医保编号 | String | [0,30] |  | O |
| 32 | fundpayamount | 医保统筹基金支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 33 | otherpayamount | 其他支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 34 | accountpayamount | 个人账户支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 35 | ownpayamount | 个人现金支付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 36 | selfpaymentamount | 个人自付 | Currency | 15,2 |  | O |
| 37 | selfpaymentcost | 个人自费 | Currency | 15,2 |  | O |
| 38 | casenumber | 病例号 | NString | [0,50] |  | O |
| 39 | hospitalizationnumber | 住院号 | NString | [0,20] | (住院填写) | O |
| 40 | departmentname | 科别 | String | [0,50] |  | O |
| 41 | inhospitaldate | 住院日期 | String | 8 | yyyymmdd(住院填写) | O |
| 42 | outhospitaldate | 出院日期 | String | 8 | yyyymmdd(住院填写) | O |
| 43 | prepayamount | 预缴金额 | Currency | 15,2 | (住院填写) | O |
| 44 | rechargeamount | 补缴金额 | Currency | 15,2 | (住院填写) | O |
| 45 | refundamount | 退费金额 | Currency | 15,2 | (住院填写) | O |
| 46 | paperbillbatchcode | 纸质票据代码 | NString | [1,10] |  | M |
| 47 | paperbillno | 纸质票据号码 | NString | [1,10] |  | M |
| 48 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

details项目信息（List）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标签编码** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | itemcode | 项目编码 | NString | [1,30] |  | M |
| 2 | itemname | 项目名称 | NString | [1,100] |  | M |
| 3 | itemquantity | 数量 | Decimal | 15,2 |  | O |
| 4 | itemunit | 单位 | NString | [0,30] |  | O |
| 5 | itemstd | 标准 | Number |  |  | O |
| 6 | itemamount | 金额 | Currency | 15,2 |  | M |
| 7 | itemremark | 项目备注 | String | [0,200] |  | O |

auxdetails项目清单（List）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标签编码** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | auxitemrelatedcode | 对应项目编码 | NString | [1,30] | 收费明细项目对应的项目编码 | M |
| 2 | auxitemrelatedname | 对应项目名称 | String | [1,100] | 收费明细项目对应的项目名称 | M |
| 3 | auxitemcode | 收费明细项目编码 | NString | [0,30] |  | O |
| 4 | auxitemname | 收费明细项目名称 | String | [1,100] |  | M |
| 5 | auxitemquantity | 收费明细项目数量 | Decimal |  |  | O |
| 6 | auxitemunit | 收费明细项目单位 | String | [0,30] |  | O |
| 7 | auxitemstd | 收费明细项目标准 | Number | 15,4 |  | O |
| 8 | auxitemamount | 收费明细项目金额 | Number | 15,4 |  | M |
| 9 | auxitemremark | 收费明细项目备注 | String | [0,100] |  | O |

#### 业务要求

1.当单位无法开具电子票据时，可先开具纸质票据，待服务恢复后再进行电子票据的补开操作

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/ repairmkomedicaleinvoice |
| 格式示例 |
| { "serialnumber":"13321567984654654981","placecode":"1001","billtype": "1", "issuedate": "20190117", "issuetime": "10:30:25", "payerpartytype": "1", "payerpartycode": "997102", "payerpartyname": "向娜", "payeracct": "", "payeropbk": "", "recname": "", "recopbk": "", "recacct": "", "totalamount": "1000", "handlingperson": "刘伟", "checker": "王昊", "remark": "其他信息", "bizcode": "1234567890", "relatedinvoicecode": "", "relatedinvoicenumber": "", "businessnumber": " 1234567890", "businessdate": " 20191010", "gender": "女","age":"32", "medicaltype": "", "patientnumber": "2", "medicaldate": " 20191010", "orgtype": "3", "medicalinsurancetype": "3", "medicalinsuranceid": "6", "fundpayamount": "500.00", "otherpayamount": "100.00", "accountpayamount": "200.00", "ownpayamount": "200.00", "selfpaymentamount": "5.00", "selfpaymentcost": "5.00", "casenumber": "", "hospitalizationnumber": "", "departmentname": "", "inhospitaldate": "", "outhospitaldate": "", "prepayamount": "", "rechargeamount": "", "refundamount": "","paperbillbatchcode": "132011230","paperbillno": "0000032158", "details": [{ "itemcode ": "130101", "itemname ": "检查费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "", "itemamount": "600.00", "itemremark": "" }, { "itemcode ": "894502", "itemname ": "西药费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "1.00", "itemamount": "400.00", "itemremark": "" }], "auxdetails": [{ "auxitemrelatedcode ": "130101", "auxitemrelatedname ": "检查费", "auxitemcode ": "", "auxitemname ": "角膜曲率检查", "auxitemquantity": "1.0", "auxitemunit": "人次", "auxitemstd": "2.0000", "auxitemamount": "2.0000", "auxitemremark": "" }, { "auxitemrelatedcode ": "894502", "auxitemrelatedname ": "西药费", "auxitemcode ": "", "auxitemname ": "复方托吡卡胺滴眼液", "auxitemquantity": "1.0", "auxitemunit": "支", "auxitemstd": "4.0000", "auxitemamount": "4.0000", "auxitemremark": "" }]} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | einvoicenumber | 电子票据号码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 2 | einvoicecode | 电子票据代码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 3 | randomnumber | 校验码 | NString | 6 | 失败无返回值 |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "einvoicecode": "13152319", "einvoicenumber": "0000000001", "randomnumber": "983732"}]} |

### REPAIRMKOEINVOICE补开非医疗电子票据

单位程序发起该请求，申请补开电子票据。

成功返回code码为1，并返回票据号码、代码等信息详见返回数据；失败返回code码为0，并说明失败原因，具体参见第8章返回类型。

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | serialnumber | 业务流水号 | String | [1,50] | 同一单位不能重复 | M |
| 2 | placecode | 开票点编码 | String | [1,20] |  | M |
| 3 | billtype | 电子票据种类 | NString | 1 | 1:门诊2:住院 | M |
| 4 | issuedate | 开票日期 | String | 8 | yyyyMMdd | M |
| 5 | issuetime | 开票时间 | String | 8 | hh:mm:ss | M |
| 6 | payerpartytype | 交款人类型 | NString | 1 | 1:个人 2:单位 | M |
| 7 | payerpartycode | 交款人代码 | String | [0,30] | 单位一般为组织机构代码；个人一般为身份证号。选填 | O |
| 8 | payerpartyname | 交款人名称 | String | [1,100] |  | M |
| 10 | payeracct | 交款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 11 | payeropbk | 交款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 12 | recname | 收款人 | String | [1,100] |  | O |
| 13 | recacct | 收款人账号 | String | [0,50] |  | O |
| 15 | recopbk | 收款人开户行 | String | [0,100] |  | O |
| 16 | totalamount | 总金额 | Currency | 15,2 | 项目总金额 | M |
| 17 | handlingperson | 开票人（收款人） | String | [1,200] | 票据右下角收款人 | M |
| 18 | checker | 复核人 | String | [1,200] | 票据右下角复核人 | O |
| 19 | remark | 其他信息 | String | [0,4000] | 备注中插入\r\n标识换行标记 | O |
| 20 | relatedinvoicecode | 相关票据代码 | NString | 8 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据代码 | M\* |
| 21 | relatedinvoicenumber | 相关票据号码 | NString | 10 | 预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据号码 | M\* |
| 22 | school | 学院 | String | [0,100] |  | O |
| 23 | faculty | 院系 | String | [0,100] |  | O |
| 24 | major | 专业 | String | [0,100] |  | O |
| 25 | classes | 班级 | String | [0,100] |  | O |
| 26 | studentid | 学号 | String | [0,100] |  | O |
| 27 | paperbillbatchcode | 纸质票据代码 | NString | [1,10] |  | M |
| 28 | paperbillno | 纸质票据号码 | NString | [1,10] |  | M |
| 29 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |

details项目信息（List）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标签编码** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | itemcode | 项目编码 | NString | [1,30] |  | M |
| 2 | itemname | 项目名称 | NString | [1,100] |  | M |
| 3 | itemquantity | 数量 | Decimal | 15,2 |  | O |
| 4 | itemunit | 单位 | NString | [0,30] |  | O |
| 5 | itemstd | 标准 | Number |  |  | O |
| 6 | itemamount | 金额 | Currency | 15,2 |  | M |
| 7 | itemremark | 项目备注 | String | [0,200] |  | O |

#### 业务要求

1.当单位无法开具电子票据时，可先开具纸质票据，待服务恢复后再进行电子票据的补开操作

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/ repairmkoeinvoice |
| 格式示例 |
| { "serialnumber":"13321567984654654981","placecode":"1001","billtype": "1", "issuedate": "20190117", "issuetime": "10:30:25", "payerpartytype": "1", "payerpartycode": "997102", "payerpartyname": "向娜", "payeracct": "", "payeropbk": "", "recname": "", "recopbk": "", "recacct": "", "totalamount": "1000", "handlingperson": "刘伟", "checker": "王昊", "remark": "其他信息", "bizcode": "1234567890", "relatedinvoicecode": "", "relatedinvoicenumber": "","school":"经济学院","faculty":"经济学系","major": "经济学","classes":"2","studentid":"222015640175","paperbillbatchcode": "132011230","paperbillno": "0000032158", "details": [{ "itemcode ": "130101", "itemname ": "检查费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "", "itemamount": "600.00", "itemremark": "" }, { "itemcode ": "894502", "itemname ": "西药费", "itemquantity ": "1.00", "itemunit ": "", "itemstd": "1.00", "itemamount": "400.00", "itemremark": "" }]} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | einvoicenumber | 电子票据号码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 2 | einvoicecode | 电子票据代码 | NString | 10 | 失败无返回值 |
| 3 | randomnumber | 校验码 | NString | 6 | 失败无返回值 |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "einvoicecode": "13152319", "einvoicenumber": "0000000001", "randomnumber": "983732"}]} |

# 开具类主动查询接口

用于单位当时开票后未及时获取到开票返回的状态信息时（如超时），后续可以再次调用查询接口查看是否开票成功。

## MEINVOICESTATUS获取开票状态信息

单位使用此接口获开票状态信息。

根据第8章返回类型里的code值，得到返回信息msg和数据data。

### 参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | serialnumber | 业务流水号 | String | [1,32] | 必填 |
| 2 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 必填，由财政分配 |

### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/search/meinvoicestatus |
| 格式示例 |
| {"serialnumber":"13060019000002241754"} |

### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | einvoicecode | 电子票据代码 | String | 10 |  |
| 2 | einvoicenumber | 电子票据号码 | String | 10 |  |
| 3 | randomnumber | 校验码 | String | 6 |  |

### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "einvoicecode": "13152319", "einvoicenumber": "0000000001", "randomnumber": "983732"}]} |

## MREDEINVOICESTATUS获取开红冲票状态信息

单位使用此接口获取开红票状态信息。

根据第8章返回类型里的code值，得到返回信息msg和数据data。

### 参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | serialnumber | 业务流水号 | String | [1,50] | 必填 |
| 2 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 必填，由财政分配 |

### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/search/mredeinvoicestatus |
| 格式示例 |
| {"serialnumber":"13060019000002241754"} |

### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | einvoicecode | 红票电子票据代码 | String | 10 |  |
| 2 | einvoicenumber | 红票电子票据号码 | String | 10 |  |
| 3 | randomnumber | 红票校验码 | String | 6 |  |

### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "einvoicecode": "13152319", "einvoicenumber": "0000000001", "randomnumber": "983732"}]} |

## REMEINVOICESTATUS获取换开纸质票状态信息

单位程序发换开纸质票据申请成功后，使用此接口获取换开状态信息。

根据第8章返回类型里的code值，得到返回信息msg和数据data。

### 参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | paperbillbatchcode | 纸质票据代码 | NString | [1,10] | 必填 |
| 2 | paperbillno | 纸质票据号码 | NString | [1,10] | 必填 |
| 3 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 必填，由财政分配 |

### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/search/remeinvoicestatus |
| 格式示例 |
| {"paperbillbatchcode":"1306021","paperbillno":"0000032187"} |

### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | ebillbatchcode | 电子票据代码 | String | 8 |  |
| 2 | ebillno | 电子票据号码 | String | 10 |  |
| 3 | billbatchcode | 纸质票据代码 | String | 8 |  |
| 4 | billno | 纸质票据号码 | String | 10 |  |
| 5 | state | 状态 | NString | 1 | 1正常，0作废 |
| 6 | reprint | 是否重打 | NString | 1 | 1是，0否 |

### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "ebillbatchcode": "12060119", "ebillno": "0010010101", "billbatchcode": "18040104", "billno": "0000000001", "state": "1", "reprint": "0"}]} |

## GETMEINVOICE开票信息查询请求

单位发起该请求，向财政发送查询电子票据信息请求，用于查询票据信息和状态（打印、冲红、入账）。

成功返回票据信息，失败返回失败信息。具体参见第8章返回类型。

### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | serialnumber | 业务流水号 | NString | [0,50] | 如电子票据代码和电子票据号码都为空，则该参数必填。 | \*M |
| 2 | billbatchcode | 电子票据代码 | NString | [0,10] | 如业务流水号为空，则该参数必填。 | \*M |
| 3 | billno | 电子票据号码 | NString | [0,10] | 如业务流水号为空，则该参数必填。 | \*M |

### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/getmeinvoice |
| 格式示例 |
| { "serialnumber": "89456897457540003585","billbatchcode: "", "billno": ""} |

### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | exchangepaper | 打印纸票信息 | String |  | 打印纸票的相关信息 |
| 2 | reversal | 红票信息 | String |  | 票据冲红的相关信息 |
| 3 | account | 入账信息 | String |  | 入账的相关信息 |
| 4 | einvoicedata | 票面基本信息 | String |  | XML格式，具体见《财政电子票据数据规范》 |

exchangepaper

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | isexchangepaper | 是否已打印纸票 | Boolean |  |  |
| 2 | relatedinvoicecode | 纸质票据代码 | NString | [1,10] | 如果未打印，该项不存在 |
| 3 | relatedinvoicenumber | 纸质票据号码 | NString | [1,10] | 如果未打印，该项不存在 |

reversal

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | isreversal | 是否开具红票 | Boolean |  |  |
| 2 | relatedinvoicecode | 红票票据代码 | NString | [1,10] | 如果未开具红票，该项不存在 |
| 3 | relatedinvoicenumber | 红票票据号码 | NString | [1,10] | 如果未开具红票，该项不存在 |

account

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | isaccounted | 是否已入账 | Boolean |  |  |
| 2 | accountlist | 入账信息列表 | String |  | 如果未入账，该项不存在 |

account/accountlist

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | accdate | 入账日期 | Date | 8 | 如果未入账，该项不存在 |
| 2 | accamount | 入账金额 | Currency | 15,2 | 如果未入账，该项不存在 |

### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "exchangepaper": {"isexchangepaper":"false","isexchangepaper":"","isexchangepaper":""}, "reversal": {"isreversal":"false","relatedinvoicecode":"","relatedinvoicenumber":""}, "account": {"isaccounted":"false","accountlist":[{"accdate":"","accamount":""}]}, "einvoicedata": "票据xml数据"}]} |

# 入账类接口

用于各类单位对电子票据的查验、入账等操作，开票单位发起请求，查询电子票据入账信息。

## 单位入账类接口

开票单位



### GETSTAYEIACCOUNT查询待入账电子票据总数请求

开票单位程序发起该请求，获取某段时间范围内的电子票据数量，来判断电子票据是否下载完成或电子票据待入账明细是否获取完成。

成功返回查询条数信息，失败返回错误信息。具体参见第8章返回类型。

#### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |
| 2 | bgnissuedate | 起始开票日期 | Date | 8 | 格式：yyyyMMdd | M |
| 3 | endissuedate | 终止开票日期 | Date | 8 | 格式：yyyyMMdd | M |

#### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/getstayeiaccount |
| 格式示例 |
| { "agencycode": "01", "bgnissuedate": "20211201","endissuedate": "20211201"} |

#### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | count | 总数 | Integer | [1,8] |  |

#### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "count": "10"}]} |

# 获取电子票据文件

## GETMEDICALEINVOICE获取电子票据文件

单位程序发起该请求，获取电子票据文件。

成功返回票据文件信息，失败返回失败信息。具体参见第8章返回类型。

data中为list集合，可能有多条数据。

### 业务参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** | **强制/****可选** |
| 1 | serialnumber | 业务流水号 | String | [1,50] |  | M |
| 2 | einvoicecode | 电子票据代码 | String | 10 |  | M |
| 3 | einvoicenumber | 电子票据号码 | NString | 10 |  | M |
| 4 | randomnumber | 校验码 | NString | 6 |  | M |
| 5 | agencycode | 单位编码 | NString | [1,10] | 由财政分配 | M |
| 6 | agencyname | 单位名称 | String | 50 |  | M |

### 发送数据示例

|  |
| --- |
| 接口地址 http://localhost:7991/getmedicaleinvoice |
| 格式示例 |
| {"serialnumber": "13060019000002241754", "einvoicecode": "13152319", "einvoicenumber": "0000000001", "randomnumber": "983732", "agencyname ": "测试单位名称 "} |

### 返回数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数** | **名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | format | 电子票据格式 | String | [1,10] | png、pdf、ofd |
| 2 | einvoicelayoutfile | 文件 | Base64Binary |  |  |

### 返回数据示例

|  |
| --- |
| 格式示例 |
| {"code": "1","msg": "成功","data":[{ "format": "pdf", "einvoicelayoutfile": "Base64Binary"}]} |

# 返回类型（通用）

## 参数说明

json格式数据。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标识符** | **数据项名称** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 1 | code | 返回码 | int | 1 | 0：业务处理失败 1：业务处理成功 -1：系统出现异常 |
| 2 | msg | 返回消息 | String | [1,200] | 针对code的中文描述,错误的有详细的错误码与说明 |
| 3 | data | 返回参数 | List<Map> |  | 成功返回数据（数组）；其余返回null |

## 返回示例

|  |  |
| --- | --- |
| 成功示例1 | 失败示例0、-1 |
| {"code":1,"msg":"成功","data":[{返回数据}]} | {"code":0,"msg":"错误描述","data":null} |

# 单位开票接口程序的建议

## 开票

单位录入开票信息（分门诊、住院），单位程序调用“4.3.1开具医疗电子票据请求”接口，根据返回状态判断是否开票成功。

返回的code=1，说明开票成功，并返回票据信息。

返回的code=0，说明开票失败，返回的msg中说明失败原因。修改失败问题后需重新调用4.1.1开票接口进行开票。

返回的code=-1，说明接入系统处理异常，返回的msg中说明异常原因，如网络异常、数据格式异常等，此时还未请求财政接口，问题处理后需重新调用4.1.1开票接口进行开票。

## 获取文件

1. 开票成功后，根据4.3.1返回的开票信息数据为发送参数，调用“7.1.1获取电子票据文件”接口获取票据文件信息，需要考虑制作票据延迟时间。
2. 单位程序可轮询调用“7.1.1获取电子票据文件”接口来查询，根据财政中心制票实际情况设计。

# 注意事项

## 流程

1. 按照规定的业务流程来进行开发和测试。
2. 对流程不明确或有疑问的要及时联系财政技术人员沟通。

## 接口

1.接口传参格式为json格式（Content-Type: application/json），严格按照json格式传参。

检查json格式是否正确， <http://www.bejson.com/>。

2. 《接口规范》文档中有每个接口的格式示例，可先按照示例自主进行接口测试，主要测试数据格式是否准确。

3.严格按照《接口规范》中每个接口对应的示例中的接口地址格式和名称来调用。

4.电子票据数据格式为XML报文，因此单位传输的JSON参数中避免出现“<&”特殊符号。

## 传参数据项

1.区分必填与非必填项，文档中M为必填，O为选填。（其中有两个M\*，表示在特定情况下必填。）

2.参数必须跟文档中一致。

3.参数长度限制，参考文档中每个参数规定的长度来传值，不要超长。

4.文档中参数项有说明的，按照说明来传值。

5.agencycode单位编码，统一由财政分配（包括APPID、APPKEY）。

## 返回数据

1.返回数据为json格式数据。

2. 返回的data参数中存放具体的返回数据信息，data为数组格式。

## 获取文件

1.返回base64格式的编码，需自己转为pdf文件。

2.开票成功后才能继续获取文件。

## 查询系统

1. 统一接口平台提供电子票据查询管理系统，满足单位查询基础数据信息、票号数据信息、开具电子票据数据信息等功能。
2. 访问地址、登陆账户密码接入后统一分配提供。
3. 统一接口平台提供电子票据查询管理系统地址：ip:port/index

# 业务流程接口案例

## 必要业务接口

实现以下业务场景单位必须要开发的接口

### 开具电子票据业务

#### 业务流程图

****

#### 涉及接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **说明** |
| 1 | MKOMEDICALEINVOICE | 开具医疗电子票据 |
| 2 | GETMEDICALEINVOICE | 获取电子票据文件 |
| 3 | MEINVOICESTATUS | 获取开票状态信息 |
| 4 | BATCHMKOMEDICALEINVOICE | 批量开具医疗电子票据请求 |
| 5 | GETBATCHMKOMEDICALEINVOICE | 查询批量开电子票据结果信息 |
| 6 | GETMEDICALEINVOICELIST | 批量获取电子票据文件 |

### 开具红字电子票据业务

#### 业务流程图



#### 涉及接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **说明** |
| 1 | MKOREDMEDICALEINVOICE | 开具红字电子票据 |
| 2 | GETMEDICALEINVOICE | 获取电子票据文件 |
| 3 | MREDEINVOICESTATU | 获取开红冲票状态信息 |

### 换开纸质票据业务

#### 业务流程图



#### 涉及接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **说明** |
| 1 | REMKOMEDICALEINVOICE | 换开纸质票据请求 |
| 2 | REMEINVOICESTATUS | 获取换开纸质票状态信息 |

### 作废纸质票据业务

#### 业务流程图



#### 涉及接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **说明** |
| 1 | INVALIDMEDICALEINVOICE | 作废纸质票据请求 |
| 2 | REMEINVOICESTATUS | 获取换开纸质票状态信息 |

### 补开电子票据业务

#### 业务流程图

****

#### 涉及接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **说明** |
| 1 | REPAIRMKOMEDICALEINVOICE | 补开医疗电子票据 |
| 2 | GETMEDICALEINVOICE | 获取电子票据文件 |
| 3 | MEINVOICESTATUS | 获取开票状态信息 |

## 拓展业务接口

 非必要接口，以下接口只用来查询该单位对应的基础信息，单位可以选择进行开发，不影响开票业务的使用。

### 基础数据类接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **说明** |
| 1 | GETBILLINFO | 查询可用票据请求 |
| 2 | GETITEMINFO | 查询可用项目请求 |
| 3 | GETPLACECODE | 查询开票点请求 |
| 4 | GETTEMPLATEXMLBYBILLBATCHCODE | 电子票据模板下载请求 |

### 票号数据类接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **说明** |
| 1 | GETBILLNUM | 查询当前票号请求 |
| 2 | GETBILLNUMAPPLY | 查询票据领用信息请求 |
| 3 | INVALIDBILLNUM | 作废库存票据请求 |

### 查询类接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **说明** |
| 1 | GETMEINVOICE | 开票信息查询请求 |

## 预留业务接口

### 入账类接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **说明** |
| 1 | GETSTAYEIACCOUNT | 查询待入账电子票据总数请求 |