

特 急

# 江苏省财政厅文件

苏财综〔2019〕13号

## 关于我省全面启用财政机打票据和推进财政 电子票据管理改革的通知

各设区市、县（市）财政局，省各有关部门：

为进一步深化财政票据领域“放管服”改革，全面落实全国财政电子票据管理改革工作会议精神，根据财政部《关于全面推进财政电子票据管理改革的通知》（财综〔2018〕62号）和《财政部关于统一全国财政电子票据式样和财政机打票据式样的通知》（财综〔2018〕72号）要求，结合我省财政票据管理实际，决定在全省范围内全面启用财政机打票据和推进财政电子票据管理改革工作。现将有关事项通知如下：

### 一、总体要求

按照财政部制定的统一财政票据数据规范，建立全省集中的财政电子票据管理系统。全省所有用票单位在线开具财政机打票据或财政电

子票据，全省财政票据信息共享；实现全省财政电子票据在全省财政票据查验平台一站式查询、真伪查验和报销入账，打破信息壁垒。

## 二、主要任务

（一）建立全省集中的财政电子票据管理系统。按照财政部财综〔2018〕62号通知要求，建立全省管理流程、编码规则和电子数据标准“三统一”的财政电子票据系统；实现省级财政票据（非税）管理系统与市、县财政票据（非税）管理系统对接。

1. 统一财政电子票据管理流程。财政电子票据管理包括制样、赋码、开具、传输、查验、入账和归档。财政部门通过财政票据（非税）管理系统生成财政电子票据模板文件，发放财政电子票据；用票单位通过财政票据（非税）管理系统开具财政电子票据，通过网络进行传输；缴款人通过邮箱、微信、支付宝、政务服务 App 等方式获取财政电子票据，到财政电子票据查验平台查验票据真伪；用票单位和缴款人使用真实有效的财政电子票据进行入账处理；开具完成后的财政电子票据分别由财政部门、用票单位和缴款人进行归档保存。具体详见附件 1。

2. 统一财政电子票据编码规则。财政电子票据编码由票据代码和票据号码两部分组成，为避免财政电子票据号码的重复使用，满足全国财政电子票据社会化流转、运用需要，根据财政部统一制定的财政电子票据编码规则要求，设定了江苏省财政电子票据编码规则（附件 2）。财政电子票据赋码权在省财政厅，各地区、各部门要按程序申请。

3. 统一财政电子数据标准。财政电子票据数据标准包括数据要素、数据结构、数据格式和防伪方法等重要内容，规范财政电子票据数据生成机理和生成方法。为确保全国财政电子票据数据一致性，促进财政电

子票据的社会化应用，各级财政部门要按照统一的《财政电子票据数据规范》（附件3）要求，生成、传输、储存和查验财政电子票据。

（二）建立全省集中的财政电子票据查验平台。按照财政部财政票据数据规范，建立全省统一的财政电子票据查验平台，同时与全国财政票据查验平台对接，实现全省财政电子票据全国一站式查询、真伪验证和报销入账。

（三）全面启用财政机打票据和推进财政电子票据管理改革。各地区各部门要建立完善财政机打票据功能，实现所有用票单位线上开具财政票据，2019年4月1日起，全省启用统一归并改版后的江苏省财政机打票据式样和财政电子票据式样（附件4），并于2019年12月31日前全面实现开具非税收入电子票据。

### 三、具体组织实施

各地区要成立以财政部门分管负责同志为组长的工作领导小组，统筹协调相关部门，明确职责分工，认真梳理本地区的财政票据管理情况，制定财政电子票据实施方案。为保障2019年个人所得税专项附加扣除的顺利实施，各地区各部门应优先考虑医院推行财政电子票据管理改革。

（一）省级：由厅综合处牵头，厅信息管理中心按照财政部“三统一”要求，根据综合处业务需求，负责系统技术方案制定、开发维护及具体实施工作，确保在规定的时间节点完成各项任务。同时做好技术支撑和运维服务。

1. 2019年3月1日前启动财政电子票据试点工作，选择两家医院、两所高校、省公安厅交管局和省交通厅航道局等进行试点，4月30日前实现开具财政电子票据。同时建立全省统一的财政电子票据查验平台，

完成与全国财政票据查验平台对接，实现我省开具的财政电子票据的查询、真伪验证。

2. 2019年3月31日前，完成省级用票单位的基本信息、领用财政票据种类、收费项目等基础信息建立和审核工作。2019年4月1日起，启用财政机打票据，2019年5月1日省级所有用票单位全面实现在线开具财政机打票据，停止使用手工财政票据，同时实现财政机打票据电子数据在线查询。

3. 2019年8月1日前，完成试点医院财政电子票据管理改革工作，同时选择两所高校开展财政电子票据入账试点；12月底完成所有省级医院财政电子票据管理改革工作及每个市、县至少完成1家医院财政电子票据管理改革工作；2020年3月底全面完成市、县医院财政电子票据管理改革工作。

4. 2019年11月1日前，完成财政与公安、交通、司法、人社等部门所有专用缴费业务系统的对接工作。

5. 2019年12月31日前，省级部门全面实现开具非税收入电子票据。

（二）市县：按照省厅统一领导，与省级系统做好对接，按时间节点抓好落实。

1. 为做好全省财政票据数据与财政部对接，确保全省乃至全国财政票据数据信息共享，各地原则上使用省级开发的财政票据管理系统。暂不使用省级系统的地区，已有财政票据管理系统或现有非税收入管理系统有财政票据管理模块的，原则上2019年10月1日前完成本地区财政票据管理（非税）管理系统与省级财政票据管理系统对接。

2. 全面推行财政机打票据管理改革，根据工作需要制定具体实施方案（2019年4月15日前报送省厅），细化工作任务，确保2019年6月30日实现辖区内所有用票单位开具财政机打票据，并通过全省集中的财政电子票据管理系统向省厅报送各地财政机打票据电子数据。

3. 梳理财政票据管理情况，制定财政电子票据实施方案（2019年5月1日前报送省厅），确保2019年12月31日前，全面实现开具非税收入电子票据。

附件：1. 财政电子票据管理基本流程

2. 江苏省财政电子票据编码规则

3. 财政电子票据数据规范

4. 财政电子票据式样和尺寸

5. 财政电子票据公共服务接口规范



**信息公开选项：主动公开**

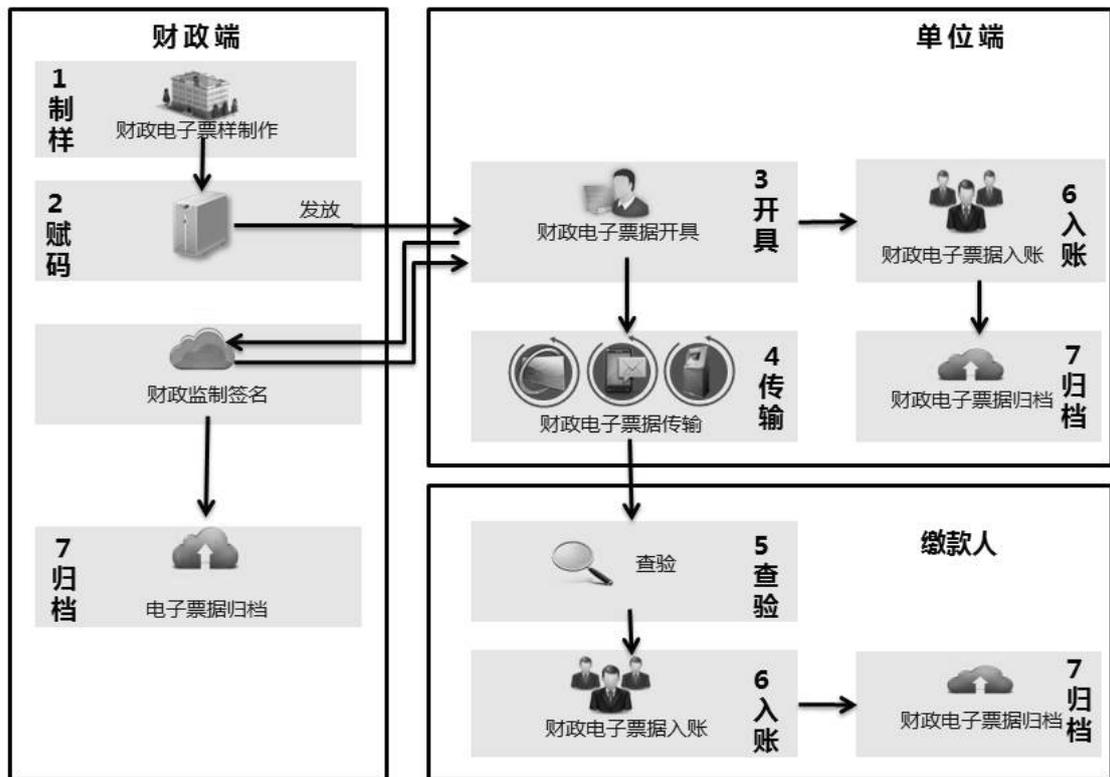
---

江苏省财政厅办公室

2019年3月26日印发

---

## 财政电子票据管理基本流程



财政电子票据管理流程图

### 一、制样

由省级财政端描述电子票据的数据要素及可视化样式，制作形成电子票据模板文件。

### 二、赋码

由省级财政部门向市级财政部门、用票单位发放电子票号，保证财政电子票据票号唯一性。可采用两种赋码模式：一是财政部门向市级财政部门、用票单位预发电子票据票

号，单位按顺序使用电子票据票号；二是市级财政部门、用票单位开票时系统按照财政部门设定规则自动分配电子票据票号。

我省财政电子票据改革主要采用第一种赋码方式。

### **三、开具**

用票单位可以使用系统单位端开具财政电子票据，或者通过单位自有业务系统和财政电子票据管理系统接口自动开具财政电子票据。开票信息中需包含单位数字签名。

单位开具生成含有单位签名的票据信息后，通过系统自动上传到财政端，财政端验证电子票号唯一性、单位签名有效性无误后，追加财政监制签名，制作生成完整的财政电子票据。

### **四、传输**

财政电子票据信息通过短信、微信、支付宝、电子邮件、政务服务 App 等多种方式发送给缴款人。缴款人可以通过江苏省财政电子票据查验平台获取财政电子票据。

### **五、查验**

缴款人通过全国财政电子票据查验平台和江苏省财政电子票据查验平台查验票据真伪。

### **六、入账**

由开票单位和缴款人进行财政电子票据入账处理。财政部门应提供支持财政电子票据入账接口，单位可以建立单位

财务管理系统与财政电子票据管理系统接口，自动获取、查验本单位的财政电子票据，生成记账凭证。

在过渡阶段，《江苏省财政电子票据》的开票方和受票方需要纸质发票的，可以自行打印江苏省财政电子票据的版式文件，其法律效力、基本用途、基本使用规定与财政部门监制的纸质财政票据相同。

## 七、归档

由财政部门、开票单位、缴款人分别按照《会计档案管理办法》的有关规定进行归档，形成符合长期保管要求的电子会计档案。财政部门归档作为备查依据，开票单位归档作为记账依据，缴款单位归档作为报销凭据。

## 附件 2

# 江苏省财政电子票据编码规则

## 一、适用范围

本规则适用于制定江苏省所有财政电子票据编码。财政电子票据编码由票据代码和票据号码两部分组成，票据代码和票据号码组合，可以在全国范围内唯一识别某份财政电子票据。

## 二、编码结构

### （一）财政电子票据代码

财政电子票据代码设计为 8 位，由财政电子票据监管机构行政区划编码、财政电子票据分类编码、财政电子票据种类编码、财政电子票据年度编码 4 部分组成。

| 编码序号 | 1                    | 2 | 3              | 4 | 5              | 6 | 7              | 8 |
|------|----------------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|
| 说明   | 财政电子票据监管机构行政区划编码 2 位 |   | 财政电子票据分类编码 2 位 |   | 财政电子票据种类编码 2 位 |   | 财政电子票据年度编码 2 位 |   |

第一部分：财政电子票据监管机构行政区划编码（2 位）。遵循《GB/T 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码》，全省统一使用“32”，用于反映江苏省财政票据监管机构所属行政区划。

第二部分：财政电子票据分类编码（2位）。由财政部统一编码，用于反映财政电子票据所属的分类，使用数字表示。具体编码如下：

| 财政电子票据分类  | 编码 | 财政电子票据分类 | 编码 |
|-----------|----|----------|----|
| 非税收入通用票据  | 01 | 非税收入专用票据 | 02 |
| 非税收入一般缴款书 | 03 | 资金往来结算票据 | 04 |
| 公益事业捐赠票据  | 05 | 医疗收费票据   | 06 |
| 社会团体会费票据  | 07 | 社会保险基金票据 | 08 |
| 其他财政票据    | 99 |          |    |

第三部分：财政电子票据种类编码（2位）。采用顺序码，用于反映财政电子票据种类，使用数字表示。具体编码如下：

| 财政电子票据分类 | 财政电子票据种类      | 编码   |
|----------|---------------|------|
| 非税收入通用票据 | 江苏省非税收入统一票据   | 0101 |
| 非税收入专用票据 | 江苏省车辆通行费票据    | 0201 |
|          | 江苏省代收罚没款收据    | 0202 |
|          | 江苏省罚没款专用收据    | 0203 |
|          | 江苏省罚没物资专用收据   | 0204 |
|          | 江苏省罚没物资上缴专用收据 | 0205 |
|          | 江苏省暂扣款（物）专用收据 | 0206 |
|          | 江苏省发还暂扣款物专用收据 | 0207 |
|          | 江苏省追回赃款赃物专用收据 | 0208 |
|          | 江苏省无主财物上缴专用收据 | 0209 |

|           |                               |      |
|-----------|-------------------------------|------|
|           | 江苏省罚没物资变价专用收据                 | 0210 |
|           | 江苏省罚没物资移送专用收据                 | 0211 |
|           | 江苏省暂扣物资移送专用收据                 | 0212 |
| 非税收入一般缴款书 | 江苏省非税收入一般缴款书                  | 0301 |
| 资金往来结算票据  | 江苏省行政事业单位资金往来结算<br>票据         | 0401 |
| 公益事业捐赠票据  | 江苏省公益事业捐赠票据                   | 0501 |
| 医疗收费票据    | 江苏省医疗门诊收费票据                   | 0601 |
|           | 江苏省医疗住院收费票据                   | 0602 |
| 社会团体会费票据  | 江苏省社会团体会费统一收据                 | 0701 |
| 社会保险费票据   | 江苏省社会保险费统一票据                  | 0801 |
| 其他财政票据    | 江苏省住宅专项维修资金专用收据<br>(业主使用)     | 9901 |
|           | 江苏省住宅专项维修资金专用收据<br>(出售公房单位使用) | 9902 |

第四部分：财政电子票据年度编码（2位）。用于区分财政电子票据赋码年度，使用数字表示。如“19”表示2019年度。

## （二）财政电子票据号码

财政电子票据号码（10位）。采用顺序号，用于反映财政电子票据赋码顺序，使用数字表示。如“0000000001”表示第一份电子票据。

|          |          |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|----------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 编码<br>序号 | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 说明       | 顺序码 10 位 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

### 三、举例

| 序号 | 编码       |            | 说明                      |
|----|----------|------------|-------------------------|
|    | 财政电子票据代码 | 财政电子票据顺序码  |                         |
| 1  | 32010119 | 0000000001 | 表示 2019 年江苏省第一份非税收入统一票据 |
| 2  | 32040120 | 0000000002 | 表示 2020 年江苏省第二份资金往来结算票据 |
| 3  | 32060221 | 0000000010 | 表示 2021 年江苏省第十份医疗住院收费票据 |

## 附件 3

# 财政电子票据数据规范

### 一、适用范围

本规范规定了财政电子票据的格式、数据要素信息及组织结构，财政电子票据生成、传输、存储时应遵循本规范。

### 二、数据类型

财政电子票据数据采用 XML 格式进行组织，数据要素类型包括标准 XML 数据类型和自定义数据类型，如下表所示：

| 序号 | 类型           | 类型名称         | 说明  |
|----|--------------|--------------|---|
| 1  | String       | 字符串          | 标准 XML 字符串类型 (xs:string)。长度分为定长和变长两种，例如：长度“8”表示字符串长度固定为 8，长度 “[1,100]”表示字符串长度在 1 到 100 之间 |
| 2  | NString      | 数字串          | 表示由数字 0-9 组成的字符串，如：0123456789   |
| 3  | Integer      | 整数           | 标准 XML 整数类型 (xs:integer)  |
| 4  | Decimal      | 实数           | 标准 XML 实数类型 (xs:decimal)  |
| 5  | Base64Binary | Base64 编码字符串 | 标准 XML Base64 编码字符串类型 (xs:base64Binary)   |
| 6  | Date         | 日期           | 表示日期，格式为 yyyyMMdd(年月日)，长度为 8 位，如：20160613   |
| 7  | Time         | 时间           | 表示时间，格式为 HH:mm:ss(时分秒)，长度为 8 位，如：09:29:53   |
| 8  | DateTime     | 日期时间         | 表示日期时间，格式为 yyyyMMddHH:mm:ss(年月日 时分秒)，长度为 17 位，如：2016061309:29:53                          |
| 9  | UTCDateTime  | UTC 日期时间     | 表示 UTC 日期时间，格式为 dd MMM yyyyHH:mm:ss z(日月年时分秒 时区)，长度为 24 位，如：13 Jun 2016 09:29:53 GMT      |
| 10 | Currency     | 金额           | 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                                      |

### 三、数据要素及组织结构

财政电子票据数据由头部、票面信息、数字签名几部分构成，其总体结构如下：

| 序号 | 数据项                | 数据项名称    | 类型  | 长度 | 说明 | 基数 |
|----|--------------------|----------|-----|----|----|----|
| 1  | EInvoice           | 电子票据     | 根节点 |    |    | 1  |
| 2  | └Header            | 电子票据头部   | 节点  |    |    | 1  |
| 3  | └EInvoiceData      | 电子票据票面信息 | 节点  |    |    | 1  |
| 4  | └EInvoiceSignature | 电子票据数字签名 | 节点  |    |    | 1  |

#### (一) 财政电子票据头部

财政电子票据头部包括的要素信息有：电子票据标签、电子票据标识、版本等，详见下表：

| 序号 | 数据项           | 数据项名称  | 类型     | 长度 | 说明   | 基数 |
|----|---------------|--------|--------|----|--|----|
| 1  | Header        | 电子票据头部 | 节点     |    |  | 1  |
| 2  | └ EInvoiceTag | 电子票据标签 | String | 8  | 格式为“财政电子票据标识 - 监管机构行政区划代码”。其中，财政电子票据标识为“CZ-EI”；区划代码为2位数字 | 1  |
| 3  | └ EInvoiceID  | 电子票据标识 | String | 19 | 电子票据的唯一标识，生成规则为“票据代码-票据号码”的反转                            | 1  |
| 4  | └ Version     | 版本     | String | 5  | 固定值，财政电子票据规范版本   | 1  |

#### (二) 财政电子票据票面信息

财政电子票据票面信息包括的要素信息有：票面基本信

息、票面明细信息、辅助明细信息等，详见下表：

| 序号 | 数据项                    | 数据项名称      | 类型       | 长度       | 说明        | 基数   |
|----|------------------------|------------|----------|----------|-----------|------|
| 1  | EInvoiceData           | 电子票据票面信息   | 节点       |          |           | 1    |
| 2  | └ Main                 | 票面基本信息     | 节点       |          |           | 1    |
| 3  | └ EInvoiceName         | 电子票据名称     | String   | [1, 100] |           | 1    |
| 4  | └ EInvoiceCode         | 电子票据代码     | NString  | 8        |           | 1    |
| 5  | └ EInvoiceNumber       | 电子票据号码     | NString  | 10       |           | 1    |
| 6  | └ RandomNumber         | 校验码        | String   | 6        |           | 1    |
| 7  | └ EInvoiceSpecimenCode | 电子票据模板代码   | String   | 10       |           | 1    |
| 8  | └ SupervisorAreaCode   | 电子票据监管机构代码 | String   | 6        |           | 1    |
| 9  | └ TotalAmount          | 总金额        | Currency |          |           | 1    |
| 10 | └ IssueDate            | 开票日期       | Date     |          |           | 1    |
| 11 | └ IssueTime            | 开票时间       | Time     |          |           | 1    |
| 12 | └ InvoicingParty       | 开票单位       | 节点       |          |           | 1    |
| 13 | └ InvoicingPartyCode   | 开票单位代码     | String   | [1, 30]  | 一般为组织机构代码 | 1    |
| 14 | └ InvoicingPartyName   | 开票单位名称     | String   | [1, 100] |           | 1    |
| 15 | └ RecName              | 收款人全称      | String   | [0, 100] | 开电子缴款书时填写 | 0..1 |
| 16 | └ RecAcct              | 收款人账号      | String   | [0, 50]  | 开电子缴款书时选填 | 0..1 |
| 17 | └ RecOpBk              | 收款人开户行     | String   | [0, 100] | 开电子缴款书时选填 | 0..1 |
| 18 | └ PayerParty           | 交款人        | 节点       |          |           | 1    |

|    |                      |            |         |          |                                    |      |
|----|----------------------|------------|---------|----------|------------------------------------|------|
| 19 | PayerPartyType       | 交款人<br>类型  | String  | 1        | 1:个人<br>2:单位                       | 1    |
| 20 | PayerPartyCode       | 交款人<br>代码  | String  | [1, 30]  | 单位一般为<br>组织机构代码;<br>个人一般为<br>身份证号  | 0..1 |
| 21 | PayerPartyName       | 交款人<br>名称  | String  | [1, 100] |                                    | 1    |
| 22 | PayerAcct            | 交款人<br>账号  | String  | [0, 50]  | 开电子缴款<br>书时选填                      | 0..1 |
| 23 | PayerOpBk            | 交款人<br>开户行 | String  | [0, 100] | 开电子缴款<br>书时选填                      | 0..1 |
| 24 | PayMode              | 交款方式       | String  | [1, 2]   |                                    | 0..1 |
| 25 | BizCode              | 业务<br>流水号  | String  | [1, 32]  |                                    | 0..1 |
| 26 | CurrencyType         | 货币种类       | String  |          |                                    | 0..1 |
| 27 | ExchangeRate         | 汇率         | Decimal |          |                                    | 0..1 |
| 28 | Remark               | 备注         | String  |          |                                    | 0..1 |
| 29 | HandlingPerson       | 开票人        | String  | [1, 20]  |                                    | 1    |
| 30 | Checker              | 复核人        | String  | [1, 20]  |                                    | 1    |
| 31 | SupervisorRemark     | 财政部门<br>备注 | String  |          |                                    | 0..1 |
| 32 | MainExt              | 基本信息<br>扩展 | 节点      |          | 基本信息扩<br>展时在此节<br>点下添加             | 0..1 |
| 33 | RelatedInvoiceCode   | 相关票据<br>代码 | String  | 8        | 预留扩展字<br>段, 开具红票<br>时在此填写<br>原票据代码 | 0..1 |
| 34 | RelatedInvoiceNumber | 相关票据<br>号码 | String  | 10       | 预留扩展字<br>段, 开具红票<br>时在此填写<br>原票据号码 | 0..1 |
| 35 | PayCode              | 缴款码        | String  | [1, 20]  | 预留扩展字<br>段, 开电子缴<br>款书时填写          | 0..1 |

|    |                     |            |          |          |                     |        |
|----|---------------------|------------|----------|----------|---------------------|--------|
| 36 | InvoicingPartySeal  | 开票单位<br>印章 | 节点       |          |                     | 0..1   |
| 37 | SealId              | 印章编号       | String   | 32       |                     | 1      |
| 38 | SealName            | 印章名称       | String   | [1, 100] |                     | 1      |
| 39 | SealHash            | 印章 Hash    | String   | [1, 256] |                     | 1      |
| 40 | SupervisorPartySeal | 财政部门<br>印章 | 节点       |          |                     | 0..1   |
| 41 | SealId              | 印章编号       | String   | 32       |                     | 1      |
| 42 | SealName            | 印章名称       | String   | [1, 100] |                     | 1      |
| 43 | SealHash            | 印章 Hash    | String   | [1, 256] |                     | 1      |
| 44 | Details             | 票面明细<br>信息 | 节点       |          |                     | 1      |
| 45 | Item                | 项目         | 节点       |          |                     | 1..999 |
| 46 | ItemCode            | 项目编码       | String   | [1, 30]  |                     | 1      |
| 47 | ItemName            | 项目名称       | String   | [1, 100] |                     | 1      |
| 48 | ItemAmount          | 金额         | Currency |          |                     | 1      |
| 49 | ItemUnit            | 单位         | String   | [1, 30]  |                     | 0..1   |
| 50 | ItemQuantity        | 数量         | Integer  |          |                     | 0..1   |
| 51 | ItemStd             | 标准         | Currency |          |                     | 0..1   |
| 52 | ItemExt             | 明细信息<br>扩展 | 节点       |          | 明细信息扩展时在此节点下添加      | 0..1   |
| 53 | AuxDetails          | 辅助明细<br>信息 | 节点       |          | 存在辅助明细信息时在此节点下按项目添加 | 0..1   |
| 54 | AuxItem             | 辅助项目       | 节点       |          | 辅助项目字段在此节点下添加       | 1..999 |

### (三) 财政电子票据数字签名

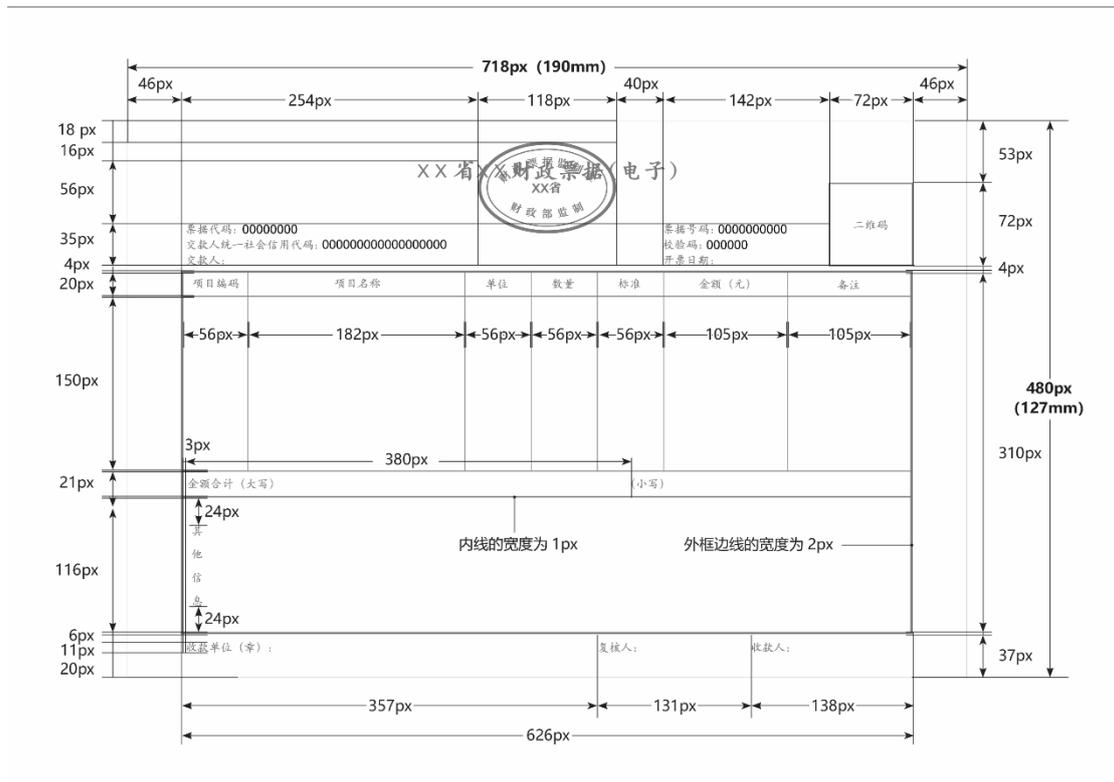
财政电子票据数字签名包括：开票单位数字签名、财政部门监制数字签名等两类。两类签名原文不同，计算方法相

同。其组织方式如下：

| 序号 | 数据项                    | 数据项名称               | 类型           | 长度 | 说明         | 基数 |
|----|------------------------|---------------------|--------------|----|------------|----|
| 1  | EInvoiceSignature      | 电子票据数字签名            | 节点           |    |            | 1  |
| 2  | └ Signature            | 开票单位数字签名、财政部门监制数字签名 | 节点           |    |            | 2  |
| 3  | └ SignedInfo           | 签名信息                | 节点           |    |            | 1  |
| 4  | └ └ Reference          | 签名原文引用              | String       |    |            | 1  |
| 5  | └ └ SignatureAlgorithm | 签名算法                | String       |    |            | 1  |
| 6  | └ └ └ SignatureFormat  | 签名格式类型              | String       | 6  | 固定值，DETACH | 1  |
| 7  | └ SignatureTime        | 签名时间                | UTCDateTime  |    |            | 1  |
| 8  | └ SignatureValue       | 签名值                 | Base64Binary |    |            | 1  |
| 9  | └ KeyInfo              | 证书信息                | 节点           |    |            | 1  |
| 10 | └ └ SerialNumber       | 证书编号                | String       |    |            | 1  |
| 11 | └ └ X509IssuerName     | X. 509 证书颁发者名称      | String       |    |            | 1  |

开票单位数字签名原文为：财政电子票据头部（Header）、财政电子票据票面信息（EInvoiceData）；财政部门监制数字签名原文为：开票单位数字签名原文的 Hash 值、开票单位数字签名（Signature）。





### 说明

1. 票面要素。包括：财政票据名称、财政票据监制章、票据代码、票据号码、交款人统一社会信用代码、交款人（单位或个人）、校验码、开票日期、二维码、项目编码、项目名称、单位、数量、标准、金额（元）、金额合计（大写）/（小写）、备注、其他信息、收款单位（章）、复核人、收款人等。

2. 字体字号。标题为汉仪中楷，20.04 像素（px），居中；正文字体为汉仪楷体，10 像素（px）。

3. 规格大小。票据尺寸：718×480 像素（px），每英寸 96 像素（px）。换算成打印尺寸为 190mm×127mm。

4. 颜色、套章等要求。文字和表格颜色：棕色；在标题正中位置套财政票据监制章（正红色）。

# 财政电子票据公共服务接口规范

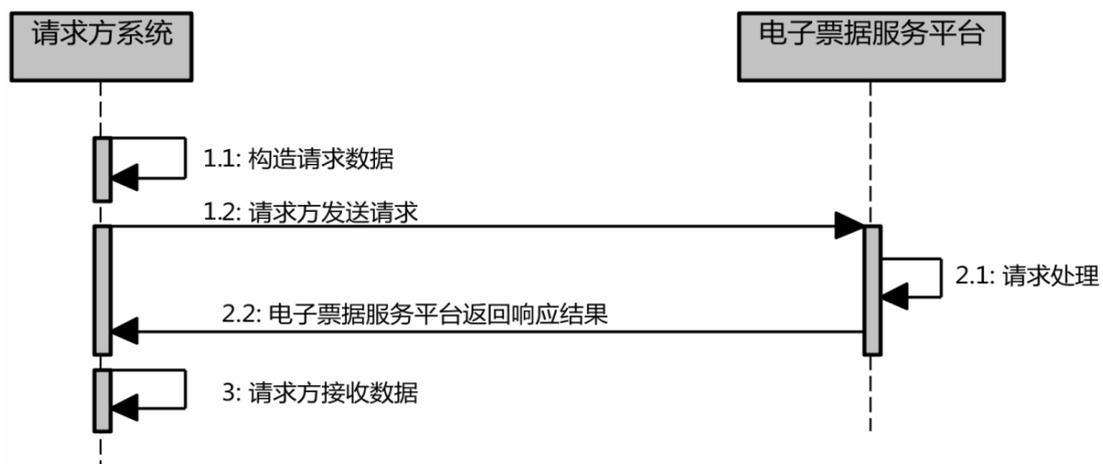
## 一、适用范围

本规范规定了财政电子票据公共服务接口，为财政电子票据服务平台和外部系统间在交互财政电子票据相关电子信息时的接口技术规范，实现财政电子票据的下载和入账反馈。

## 二、技术规范

### （一）处理流程

使用公共服务接口时，基于 HTTPS 协议，采用 POST 方式“请求-响应”模式进行交互。



### 1、请求方发送请求

请求方系统由财政电子票据服务平台分配一个身份标

识 app-id，每个 app-id 配有一个密钥（appKey）。请求方根据接口要求，构造请求参数并使用密钥（appKey）对请求参数进行签名。

## 2、电子票据服务平台返回响应结果

电子票据服务平台通过验证请求参数的签名来验证请求方身份合法性及数据完整性，无误后进行处理。

（1）处理成功时，根据请求服务不同，响应结果分为两种情况：电子票据下载时，返回电子票据文件压缩包；电子票据入账时，返回 JSON 格式的参数。

（2）处理失败时，响应结果为 JSON 格式的参数。

## 3、请求方接收数据

请求方收到响应结果后，首先判断电子票据服务平台响应是否成功：电子票据下载时，通过 HTTP Content-Type 判断是否成功；电子票据入账时，通过返回码判断是否成功。

### （二）数据类型

| 序号 | 类型           | 类型名称         | 说明  |
|----|--------------|--------------|---|
| 1  | String       | 字符串          | 标准 XML 字符串类型（xs:string）。长度分为定长和变长两种，例如：长度“8”表示字符串长度固定为 8，长度“[1,100]”表示字符串长度在 1 到 100 之间 |
| 2  | NString      | 数字串          | 表示由数字 0-9 组成的字符串，如：0123456789   |
| 3  | Integer      | 整数           | 标准 XML 整数类型（xs:integer）   |
| 4  | Decimal      | 实数           | 标准 XML 实数类型（xs:decimal）   |
| 5  | Base64Binary | Base64 编码字符串 | 标准 XML Base64 编码字符串类型（xs:base64Binary）  |
| 6  | Date         | 日期           | 表示日期，格式为 yyyyMMdd（年月日），长度为 8 位，如：20160613   |

|    |             |          |   |
|----|-------------|----------|---|
| 7  | Time        | 时间       | 表示时间，格式为 HH:mm:ss（时分秒），长度为 8 位，如：09:29:53   |
| 8  | DateTime    | 日期时间     | 表示日期时间，格式为 yyyyMMddHH:mm:ss（年月日 时分秒），长度为 17 位，如：20160613 09:29:53                     |
| 9  | UTCDateTime | UTC 日期时间 | 表示 UTC 日期时间，格式为 dd MMM yyyyHH:mm:ss z（日月年 时分秒 时区），长度为 24 位，如：13 Jun 2016 09:29:53 GMT |
| 10 | Currency    | 金额       | 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                                  |

### （三）参数说明

| 序号 | 标识符        | 数据项名称  | 类型       | 长度      | 说明                                      | 强制 |
|----|------------|--------|----------|---------|---|----|
| 1  | method     |        | String   |         | 接口服务名称                                  | 是  |
| 2  | app_id     |        | String   |         | 应用帐号                                    | 是  |
| 3  | security   | 安全码    | String   |         | 请求串的防伪码。                                | 是  |
| 4  | format     |        | String   |         | 定义请求参数 message 和接口返回的数据格式。<br>取值说明：json | 是  |
| 5  | datetime   |        | DateTime |         | 时间，格式为 yyyyMMddHHmmssSSS                | 是  |
| 6  | version    | 版本     | NString  | 5       | 接口版本, 默认版本 1.0.1                        | 是  |
| 7  | message_id | 请求编号   | String   | [1, 50] | 每次请求生成一个唯一请求编号                          | 是  |
| 8  | message    | 请求业务参数 | String   |         | 请求业务参数, 参见具体接口描述。<br>需转换为 Base64 编码。    |    |

说明：

- 1、参数名必须为小写字母；
- 2、业务参数 message 的构成，根据具体接口描述构造；
- 3、字符集统一采用 UTF-8 编码格式。

### 三、接口列表

| 接口服务名称                    | 描述       |
|---------------------------|----------|
| downloadPNG4AccountByDate | 电子票据下载   |
| accountForRecode          | 电子票据入账反馈 |

## 四、接口描述

### (一) 电子票据下载

单位通过该接口下载待入账电子票据。

#### 1、服务名 downloadPNG4AccountByDate

#### 2、业务参数

节点: message

| 序号 | 标识符             | 数据项名称  | 类型       | 长度       | 说明                     | 强制 |
|----|-----------------|--------|----------|----------|------------------------|----|
| 1  | agency_code     | 单位代码   | String   | [1, 30]  | 一般采用组织机构代码             | 是  |
| 2  | agency_name     | 单位名称   | String   | [1, 100] |                        | 是  |
| 3  | agency_type     | 单位类型   | NSString | 1        | 1: 开票单位<br>2: 交款单位     | 是  |
| 4  | bill_batch_code | 电子票据代码 | NSString | 8        |                        | 否  |
| 5  | end_date        | 开票终止日期 | Date     |          |                        | 否  |
| 6  | batch_no        | 批次序列号  | NSString | 13       | 上次下载时返回的最大的序列号; 初始值为 0 | 是  |

#### 3、返回参数

根据 HTTP 响应头中 Content-Type 值判断成功或失败。  
成功时值为 application/x-zip-compressed, 失败时值为 application/json。

(1) 成功返回电子票据文件压缩包, 命名规则为: 包内电子票据份数-最大批次序列号.zip。电子票据压缩包文件名提取方式: HTTP Header content-disposition, 值为 "attachment; filename=包内电子票据份数-最大批次序列

号.zip"。

压缩包内包含电子票据文件和清单文件，每批最大份数100。电子票据文件命名规则为：电子票据代码-电子票据号码.后缀名（后缀名为png）。清单文件是JSON格式的文本文件，命名规则为：最大批次序列号.json。

清单文件内容如下：

| 序号 | 标识符  | 数据项名称    | 类型     | 长度        | 说明      | 强制 |
|----|------|----------|--------|-----------|---------|----|
| 1  | Data | 电子票据清单内容 | String | [1, 4096] | JSON 格式 | 是  |

Data 包含一系列电子票据，每份电子票据的数据项目：

| 序号 | 标识符                | 数据项名称  | 类型       | 长度       | 说明 | 强制 |
|----|--------------------|--------|----------|----------|----|----|
| 1  | EInvoiceCode       | 票据代码   | NString  | 8        |    | 是  |
| 2  | EInvoiceNumber     | 票据号码   | NString  | 10       |    | 是  |
| 3  | EInvoiceName       | 电子票据名称 | String   | [1, 100] |    | 是  |
| 4  | InvoicingPartyName | 开票单位名称 | String   | [1, 100] |    | 是  |
| 5  | IssueDate          | 开票日期   | Date     |          |    | 是  |
| 6  | TotalAmount        | 总金额    | Currency |          |    | 是  |
| 7  | HandlingPerson     | 开票人    | String   | [1, 20]  |    | 是  |
| 8  | PayerPartyName     | 交款人名称  | String   | [1, 100] |    | 是  |
| 9  | Item               | 项目明细   |          |          |    |    |
|    | -ItemCode          | 项目编码   | String   | [1, 30]  |    | 是  |
|    | -ItemName          | 项目名称   | String   | [1, 100] |    | 是  |
|    | -ItemQuantity      | 数量     | Integer  |          |    | 否  |
|    | -ItemUnit          | 单位     | String   | [1, 30]  |    | 否  |
|    | -ItemAmount        | 金额     | Currency |          |    | 是  |

|    |                        |          |         |          |          |   |
|----|------------------------|----------|---------|----------|----------|---|
|    | -ItemExt               | 项目明细扩展   | 节点      |          |          | 否 |
| 10 | RelatedEInvoice        | 相关电子票据   |         |          |          |   |
|    | -RelatedEInvoiceCode   | 相关电子票据代码 | NString | 8        | 红字电子票据非空 | 否 |
|    | -RelatedEInvoiceNumber | 相关电子票据号码 | NString | 10       | 红字电子票据非空 | 否 |
| 11 | MainExt                | 基本信息扩展   | 节点      |          |          | 否 |
| 12 | EInvoiceFileNumber     | 电子票据份数   | NString | [1, 3]   | 固定值 1    | 是 |
| 13 | EInvoiceFile           | 电子票据文件名  | String  | [1, 100] | PNG 文件名称 | 是 |

## (2) 失败返回参数:

节点: error\_message

| 序号 | 标识符        | 数据项名称 | 类型      | 长度       | 说明      | 强制 |
|----|------------|-------|---------|----------|---------|----|
| 1  | error_code | 返回码   | NString | 3        | 失败的返回代码 | 是  |
| 2  | error_msg  | 返回消息  | NString | [1, 200] | 错误信息    | 是  |

## (二) 电子票据入账反馈

单位入账后, 通过该接口将财政电子票据入账凭证号反馈财政电子票据服务平台。

### 1、服务名 accountForRecode

| 序号 | 标识符             | 数据项名称  | 类型       | 长度       | 说明               | 强制 |
|----|-----------------|--------|----------|----------|------------------|----|
| 1  | agency_code     | 单位代码   | String   | [1, 30]  | 一般采用组织机构代码       | 是  |
| 2  | Agency_name     | 单位名称   | String   | [1, 100] |                  | 是  |
| 3  | agency_type     | 单位类型   | NString  | 1        | 1:开票单位<br>2:交款单位 | 是  |
| 4  | bill_batch_code | 电子票据代码 | NString  | 8        |                  | 是  |
| 5  | bill_no         | 电子票据号码 | NString  | 10       |                  | 是  |
| 6  | acc_number      | 入账凭证号  | String   |          | 账务系统生成的记账凭证号     | 是  |
| 7  | acc_amount      | 入账金额   | Currency |          |                  | 是  |

## 2、业务参数

节点: message

## 3、返回参数

### (1) 成功返回参数

节点: message

| 序号 | 标识符       | 数据项名称 | 类型      | 长度       | 说明           | 强制 |
|----|-----------|-------|---------|----------|--------------|----|
| 1  | succ_code | 返回码   | NString | 3        | 成功的返回代码: 200 | 是  |
| 2  | succ_msg  | 返回消息  | NString | [1, 200] |              | 是  |

### (2) 失败返回参数:

节点: error\_message

| 序号 | 标识符        | 数据项名称 | 类型      | 长度       | 说明      | 强制 |
|----|------------|-------|---------|----------|---------|----|
| 1  | error_code | 返回码   | NString | 3        | 失败的返回代码 | 是  |
| 2  | error_msg  | 返回消息  | NString | [1, 200] | 错误信息    | 是  |

## 五、调用步骤说明

以 accountForRecode 调用为例, 具体步骤如下:

### (一) 设置参数值

请求参数 (示例):

method= "accountForRecode" ,

app\_id=" 7e7f4e61189145c1a5c2cce38a4219b3" ,

format=" json" ,

datetime=" 20161018192033123" ,

version=" 1.0.1" ,

message\_id=" 132e4ef89ff44816b9200219274480d2" ,

```
message=
JTdCJTlYbWVzc2FnZSUyMiUzQSUyMCU3QiUyMCUyMnBsYWN1X2N
vZGU1MjI1M0E1MjA1MjIwMDE1MjI1MjA1N0Q1N0Q=
```

其中，message 为业务参数转换为 Base64 编码。

## (二) 按 ASCII 顺序排序

```
app_id=" 7e7f4e61189145c1a5c2cce38a4219b3" ,
datetime=" 20161018192033123" ,
format=" json" ,
message=
JTdCJTlYbWVzc2FnZSUyMiUzQSUyMCU3QiUyMCUyMnBsYWN1X2N
vZGU1MjI1M0E1MjA1MjIwMDE1MjI1MjA1N0Q1N0Q= ,
message_id=" 132e4ef89ff44816b9200219274480d2" ,
method=" accountForRecode" ,
version=" 1.0.1"
```

## (三) 参数值拼接

把各个参数值进行拼接，结果为：

```
7e7f4e61189145c1a5c2cce38a4219b3201610181920331
23jsonJTdCJTlYbWVzc2FnZSUyMiUzQSUyMCU3QiUyMCUyMnBsY
WN1X2NvZGU1MjI1M0E1MjA1MjIwMDE1MjI1MjA1N0Q1N0Q=132e
4ef89ff44816b9200219274480d2accountForRecode1.0.1
```

## (四) 生成防伪码

调用接口时需要生成请求参数防伪码 (security)，服务

器会对该参数进行验证，用于确认调用者身份是否合法及参数信息完整性。

防伪码 (security) 为 32 位大写字符串，计算过程如下：

1、将 appKey 拼接到参数字符串头、尾，

假设 appkey 为” helloworld” ，则拼接后的结果为：

```
helloworld7e7f4e61189145c1a5c2cce38a4219b320161
018192033123jsonJTdCJTlYbWVzc2FnZSUyMiUzQSUyMCU3QiU
yMCUyMnBsYWN1X2NvZGU1MjI1M0E1MjA1MjIwMDE1MjI1MjA1N0
Q1N0Q=132e4ef89ff44816b9200219274480d2accountForRec
ode1.0.1helloworld
```

2、对拼接结果进行 md5 加密

3、转化成 32 位大写， security 为：

```
66987CB115214E59E6EC978214934FB8
```

### **(五) 组装 HTTP 请求**

将所有参数名和参数值采用 utf-8 进行 URL 编码（参数顺序可随意，但必须要包括防伪参数），然后通过 POST 方式发起请求，如：

```
http://IP:PORT/?app_id=7e7f4e61189145c1a5c2cce3
8a4219b3&datetime=20161018192033123&message=JTdCJTl
YbWVzc2FnZSUyMiUzQSUyMCU3QiUyMCUyMnBsYWN1X2NvZGU1Mj
I1M0E1MjA1MjIwMDE1MjI1MjA1N0Q1N0Q=&message_id=132e4
ef89ff44816b9200219274480d2&method=accountForRecode
```

&version=1.0.1&security=66987CB115214E59E6EC9782149  
34FB8

## 六、附录

### (一) 返回结果代码

| 序号 | 返回码 | 说明                     | 分类 |
|----|-----|------------------------|----|
| 1  | 200 | 调用成功                   | 成功 |
| 2  | 401 | 参数错误                   | 失败 |
| 3  | 418 | AppID 不存在或者为空          |    |
| 4  | 419 | 身份认证错误                 |    |
| 5  | 410 | 票据不存在                  |    |
| 6  | 415 | 该票据已经被其他单位入账备案, 不能备案   |    |
| 7  | 416 | 入账金额超额, 可用入账金额小于当前入账金额 |    |
| 8  | 417 | 同一单位入账多次               |    |
| 9  | 421 | 服务不可用, 原因: [根据具体情况而定]  |    |
| 10 | 500 | 系统错误                   |    |