**《电子凭证会计数据标准——全面数字化的电子发票（推广应用版）》指南**

为加快全面数字化的电子发票（以下简称数电发票）应用和推广实施工作，助力国家数字经济发展和会计信息化建设，提升财政监管和税收征管效能，财政部根据《电子发票业务数据规范》、《电子发票数据电文规范》和《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》（GB/T 25500-2010）系列国家及行业标准，研究起草了《电子凭证会计数据标准——全面数字化的电子发票（推广应用版）》（含XML格式普通发票、增值税专用发票、铁路电子客票、航空运输电子客票行程单等，下同，以下简称《数电发票标准》）。《数电发票标准》以税务部门现行推广实施的数电发票为基础，反映了数电发票承载的全部会计信息，以便单位在信息化条件下对相关业务进行会计处理并完成归档工作。同时，《数电发票标准》对发票报销、入账、归档过程中产生的相关会计信息和发票状态信息进行了标准规范，能够有效防止数电发票重复入账。为方便阅读理解，我们起草了《电子凭证会计数据标准——全面数字化的电子发票（推广应用版）》元素清单和本指南。

本指南作为《数电发票标准》使用和实例文档解析的说明文件，应与元素清单一并阅读，旨在帮助会计软件服务商和数电发票的接收单位了解《数电发票标准》的架构、内容以及实例文档的要素和解析方式。

1. 概述
2. 数电发票介绍

数电发票是《中华人民共和国发票管理办法》中“电子发票”的一种，是将发票的票面要素全面数字化、号码全国统一赋予、开票额度智能授予、信息通过税务数字账户等方式在征纳主体之间自动流转的新型发票。数电发票与纸质发票具有同等法律效力。

数电发票破除特定版式要求，增加了XML的数据电文格式便利交付，同时保留PDF、OFD等格式，降低发票使用成本，提升纳税人用票的便利度和获得感。数电发票样式根据不同业务进行差异化展示，为纳税人提供更优质的个性化服务。

接收方取得数电发票报销入账归档的，应按照《财政部 国家档案局关于规范电子会计凭证报销入账归档的通知》（财会〔2020〕6号，以下称《通知》）和《会计档案管理办法》（财政部、国家档案局令第79号）的相关规定执行。

第一，接收方可以根据《通知》第三条、第五条的规定，仅使用数电发票含有数字签名的XML文件进行报销入账归档，可不再另以纸质形式保存。

第二，接收方如果需要以数电发票的PDF、OFD格式文件的纸质打印件作为报销入账归档依据的，应当根据《通知》第四条的规定，同时保存数电发票含有数字签名的XML格式电子文件。

1. 开具方和接收方工作简介

单位在实际发生交易后，数电发票开具方按照税务主管部门的有关要求，开具数电发票。接收方获取数电发票文件后，通过财政部门提供的免费工具包或自研信息系统解析数电发票的结构化数据用于报销、入账。单位在使用数电发票报销完成，会计入账完成后、会计凭证归档之前，需依据财政部《数电发票标准》的要求形成接收方电子凭证会计信息结构化数据文件，并与开具方数电发票带有数字签名的XML文件一并进行会计档案归档备查。

1. 《数电发票标准》的架构及实例文档要素说明

《数电发票标准》的架构设计主要分为逻辑设计和物理结构两个层面：逻辑设计是指以XBRL反映数电发票入账内容信息；物理结构是指分类标准的各文件和文件夹的层级设计与组织方式。

（一）逻辑设计

《数电发票标准》的逻辑设计具体如下：

1．元素

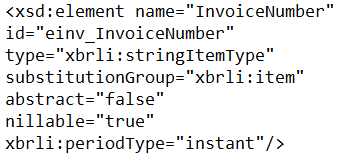
《数电发票标准》中的元素是依据GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准，基于部分数电发票票面信息和数电发票入账、归档过程中所需的信息提取的，用于定义和描述数电发票披露的会计概念和业务概念。本版分类标准中使用的概念（元素）总数为49个。

《数电发票标准》使用了GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准所定义的2类元素（替换组）：数据项（Item），元组（tuple）。表1列示了《数电发票标准》中2类元素的使用情况。

1. **《数电发票标准》使用的元素种类（替换组）**

| **元素种类（替换组）** | **数量** |
| --- | --- |
| 数据项（Item） | 47 |
| 元组（tuple） | 2 |
| 合计 | 49 |

（1）元素属性

《数电发票标准》中的每项元素都包含一系列属性。图1以“发票代码”为例列举了部分元素属性：

1. **《数电发票标准》元素“发票代码”及其属性**

《数电发票标准》元素的部分重要属性如下：

① 元素名称（element name）

元素名称以元素的英文标准标签为基础确定，遵循“驼峰规则”（Camel Case），以便计算机识别。例如，“合同编号”的英文标准标签是“Contract number”，元素名称应该是“ContractNumber”。

② 元素ID （element ID）

元素ID是《数电发票标准》中所使用的每一个元素的唯一编号。元素ID的结构是：{《数电发票标准》的命名空间前缀\_元素名称}。

③ 时期类型（period type）

如果元素用于表达存量概念，时期类型应设为“instant”（时点）；如用于表达流量概念，时期类型应设为“duration”（期间）。所有抽象（abstract）元素的时期类型都是“duration”，元组（tuple）元素不具备时期属性，其他元素的时期类型为“instant”，以便于对实例数据的标记。

④ 数据类型（type）

《数电发票标准》的数据类型属于标准数据类型，即XBRL国际组织发布的、国际通用的数据类型。《数电发票标准》共使用了7种标准数据类型，具体如表2所示。

1. **《数电发票标准》使用的标准数据类型统计及举例**

| **数据类型** | **英文名称** | **元素数量** | **数据类型举例** |
| --- | --- | --- | --- |
| 字符型 | xbrli:stringItemType | 27 | 发票号码 |
| 货币型 | xbrli:monetaryItemType | 5 | 合计税额 |
| 日期型 | xbrli:dateItemType | 1 | 记账日期 |
| 布尔型 | xbrli:booleanItemType | 8 | 是否红字发票 |
| 年月型 | xbrli:gYearMonthItemType | 4 | 会计期间 |
| 年份型 | xbrli:gYearItemType | 2 | 所得税税前扣除年度起 |
| 未定义（适用于元组） | 未定义 | 2 | 记账凭证信息 |
| 合计 |  | 49 |  |

（2）《数电发票标准》中使用的重要虚元素

在依据本分类标准编制的实例文档中，本版分类标准中的大部分元素都可被赋予事实值，称之为“实元素”；另一部分元素没有事实值，其作用是用来组织实元素间的关系，称之为“虚元素”。下面列举了《数电发票标准》中部分重要虚元素的用法。

① 抽象（abstract）元素

抽象元素用于组织列报链接库中元素的展示层级。所有抽象元素的“abstract”属性都应设为“true”，时期类型为“duration”。

② 元组（tuple）元素

《数电发票标准》中，元组（tuple）的设置主要针对记账凭证信息这类需要根据实际情况进行扩展的浮动行项目。元组的引入，使得使用者可以在不扩展现有分类标准的前提下，在实例文档中增加对应浮动行项目，从而实现浮动行项目的编制。

（3）元素标签及后缀

在《数电发票标准》中，同一个元素可有多个标签，其中至少有中英文标准标签各一个。英文标签只有第一个单词的首字母以及缩写词要求大写。一些特定元素的标准标签还必须增加标准后缀，具体如下：

① [abstract]：所有抽象（abstract）元素的标准标签后缀；

② [tuple]：所有元组（tuple）元素的标准标签后缀。

2．扩展链接角色（ELR）

（1）扩展链接角色的定义

扩展链接角色（ELR）是一组可被视为一个整体进行处理的数电发票信息关系的标识符。

（2）扩展链接角色的统一资源标识符（URI）的定义

在设计扩展链接角色时，《数电发票标准》依据GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准的规定，为扩展链接角色定义了统一资源标识符，统一资源标识符的定义遵循以下模式：http://xbrl.mof.gov.cn/role/yyyy-mm-dd/{“编码”}。

其中，yyyy-mm-dd为《数电发票标准》的版本日期；“编码”表示扩展链接角色的6位编码，便于计算机识别及检索。

《数电发票标准》在定义扩展链接角色的6位编码时，遵守了财政部《企业会计准则通用分类标准指南》中的特定的编码规则，具体如表3所示：

1. **扩展链接角色编码及其对应的数字或字母含义**

| **编码位数** | **编码含义** | **是否必须** | **对应的数字或字母含义** |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一位编码 | 监管机构代码 | 必选 | 1表示财政部 |
| 第二位编码 | 业务类型 | 必选 | 0表示电子凭证 |
| 第三/四位编码 | 单据类型 | 必选 | 08表示数电发票 |
| 第五/六位编码 | 明细序号 | 必选 | 某类单据内容下设置的多个扩展链接角色，明细序号从01开始，顺序进行编号 |
| 次编码 | 拆分序号 | 可选 | 如果某个扩展链接角色对应完整的数电发票信息，则不设置拆分序号；如果某个扩展链接角色对应数电发票中的一组明细项目，拆分序号为字母编码，从a开始，以此类推 |

（二）物理结构

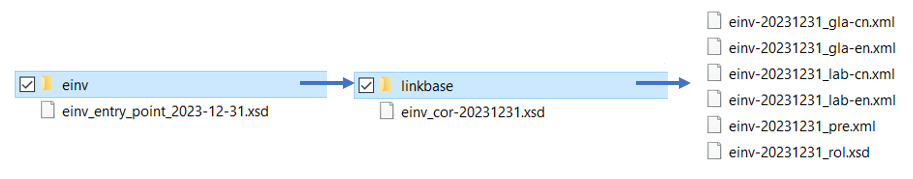
从物理形态上来看，《数电发票标准》是一个电子文件包，文件结构如图2所示：



1. **《数电发票标准》的物理文件结构**

1．物理结构的组织方式

本版分类标准以数电发票为基础组织文件结构，图3显示了《数电发票标准》文件夹及相关内容。



1. **《数电发票标准》文件夹及其内容**

2．文件夹和文件结构说明

《数电发票标准》文件夹和文件结构及其内容的具体说明如下：

（1）根目录是《数电发票标准》文件的根文件夹，以《数电发票标准》版本日期命名。本版分类标准的版本日期为2023年12月31日。

（2）einv\_cor-yyyymmdd.xsd、einv-yyyymmdd\_rol.xsd是《数电发票标准》的模式文件，元素及扩展链接角色分别存放在这两个文件中。

（3）einv-yyyymmdd\_pre.xml是《数电发票标准》的列报链接库文件。

（4）einv-yyyymmdd\_gla-{cn|en}.xml是定义扩展链接角色中英文标签的链接库文件。

（5）einv-yyyymmdd\_lab-{cn|en}.xml是定义元素中英文标签的链接库文件。

3．绝对路径和相对路径

为便于使用者定位《数电发票标准》中的模式文件和链接库等文件，本版分类标准采用了绝对路径和相对路径两种定位方式。《数电发票标准》对XBRL标准数据类型的引用，采用绝对路径引用的方式，直接指向国际XBRL技术规范和分类标准；《数电发票标准》内部各部分之间的引用，采用较为便捷的相对路径的方式，无须过多考虑文件的存储位置。

绝对路径的形式即为定义XBRL标准数据类型的地址。例如，要定位数字型数据分类标准模式文件时，其路径为：

http://www.xbrl.org/dtr/type/numeric-2009-12-16.xsd

相对路径根目录为入口点模式文件所在目录，表4列举了部分《数电发票标准》文件的相对路径：

1. **《数电发票标准》文件的相对路径举例**

| **文件名** | **文件的相对路径** |
| --- | --- |
| 模式文件：  einv\_cor-20231231.xsd | einv/einv\_cor-20231231.xsd |
| 列报链接库文件：  einv-20231231\_pre.xml | einv/linkbase/einv-20231231\_pre.xml |

4．命名空间

为便于使用者辨认特定版本分类标准所定义的元素、类型和关系，《数电发票标准》中包含了命名空间。本版分类标准的命名空间即“http://xbrl.mof.gov.cn/taxonomy/2023-12-31/einv”，命名空间前缀为数电发票（electrical invoice）的缩写，即“einv”。

5．模式文件

《数电发票标准》使用模式文件定义元素、扩展链接角色等对象，文件后缀为“.xsd”，根据数电发票内容确定的元素及扩展链接角色均存放在该类文件中。

6．链接库

链接库是用来定义元素间关系及元素资源间关系的文件。《数电发票标准》使用了2种链接库：列报链接库（Presentation linkbase）和标签链接库（Label linkbase）。

（1）列报链接库

列报链接库用来定义元素与元素在列报上的层级关系和顺序关系。为了确保列报层级的一致性和元素间关系的连续性，《数电发票标准》在列报链接库的每一个扩展链接角色（ELR）中，都设置了一个抽象概念作为父元素。

（2）标签链接库

标签链接库用来表示元素及其显示名称间的对应关系，以将元素与人们更容易阅读和理解的名称联系起来。《数电发票标准》同时使用中文、英文定义元素标签。在确定标签时，遵循可读、简明、一致的命名规则。

同一个元素可能有多个不同标签，在同一种语言下每个标签有唯一的标签角色。标签角色规定了相应元素在特定情形下应当显示的恰当标签。《数电发票标准》使用的标签角色及说明如表5所示。

1. **标签角色及说明**

| **标签角色** | **标签角色的定义来源** | **使用说明** |
| --- | --- | --- |
| 标准标签 | http://www.xbrl.org/2003/role/label | 元素的标准标签 |
| 长标签 | http://www.xbrl.org/2003/role/verboseLabel | 对元素标签进行扩展时，为了准确表达标签含义而不能省略标签文字时使用 |
| 短标签 | http://www.xbrl.org/2003/role/terseLabel | 在上下文环境中，可以对标签词汇进行省略时使用 |

（三）XBRL实例文档要素说明

实例文档作为数电发票结构化数据的载体，不仅包含了数据本身及其与《数电发票标准》元素之间的对应关系，同时也包含了数据相关的属性信息（如数据所属时期、单位等），这些信息使得标记数据能够与业务场景紧密关联起来。

实例文档共包含五类内容，分别是根元素（xbrli:xbrl）、标准引用（link:schemaRef）、事实值（fact）、上下文（context）、单位（unit）和精确度，使用者可结合五个要素的具体信息来进一步理解实例文档。

1．根元素

实例文档根元素的标签名是<xbrli:xbrl>，根元素标签的属性是实例文档所引用的所有命名空间信息，其中也包括《数电发票标准》前缀einv，具体如下表6所示：

1. **《数电发票标准》根元素**

| **前缀** | **命名空间URL** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| einv | http://xbrl.mof.gov.cn/taxonomy/2023-12-31/einv | 数电发票标准 |
| num | http://www.xbrl.org/dtr/type/numeric | percentItemType数字类型命名空间 |
| label | http://xbrl.org/2008/label | <label>标签定义 |
| xl | http://www.xbrl.org/2003/XLink | XBRL技术规范 |
| link | http://www.xbrl.org/2003/linkbase | XBRL技术规范 |
| xlink | http://www.w3.org/1999/xlink | XBRL技术规范 |
| xbrli | http://www.xbrl.org/2003/instance | XBRL技术规范 |
| gen | http://xbrl.org/2008/generic | <arc>、<link>标签定义 |
| iso4217 | http://www.xbrl.org/2003/iso4217 | 货币币种的数据项类型 |

2．标准引用

每一份实例文档都是基于一套标准编制的，标准是解析实例文档的基础。在根标签中，使用<link:schemaRef>标签定义实例文档对《数电发票标准》文件的引用，通过“xlink:href”指向引用《数电发票标准》的相对路径根目录：

<link:schemaRef xlink:type="simple" xlink:href="einv\_entry\_point\_2023-12-31.xsd"/>

3．事实值

事实值就是数电发票版面信息填写的内容，例如对于“销售方名称”这个项目，其事实值就是数电发票的销售方名称信息。通过为元素赋值，并指定上下文、单位和精确度属性，来完成对于事实值的完整定义。赋予实例文档的事实值可为数值（金额、十进制数字等）或非数值数据（字符串或者转义文本，例如XHTML格式内容）。事实值也可为日期类型和时间类型。表7列示了部分事实值。

1. **事实值举例**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **电子发票信息项** | **数据类型** | **事实值例举** |
| 不含税金额合计 | 货币型 | 9000.00 |
| 记账日期 | 日期型 | 2023-06-30 |
| 销售方名称 | 字符型 | XXX有限公司 |
| 是否红字发票 | 布尔型 | false |

（1）数值型事实值

数值型事实值的定义，除了通过contextRef指向一个预定义的上下文（context），还会通过unitRef指向一个预定义的单位（unit），并通过事实值的decimals（小数点位数）属性表达数据的精确度，图4是“不含税金额合计”对应的事实值定义信息：

|  |
| --- |
| <einv:TotalAmWithoutTax decimals="2" contextRef="c1" unitRef="u1">9000.00</einv:TotalAmWithoutTax> |

1. **数值型事实值定义方式示例**

（2）非数值型事实值

非数值型事实值的定义，是将事实值赋予给对应的元素名，并通过contextRef指向一个预定义的上下文（context），图5为“是否红字发票”对应的事实值定义信息：

|  |
| --- |
| <einv:WhetherInvoiceIsRedInvoice contextRef="c1">false</einv:WhetherInvoiceIsRedInvoice> |

1. **非数值型事实值定义方式示例**

4．上下文

每个事实值都会通过contextRef属性赋予的上下文ID指向预定义的上下文（context）。通过指定上下文，才能够确定事实值的具体含义。

上下文要素包括：实体信息（entity）、时期信息（period）和场景信息（scenario）。在根标签下，使用<xbrli:context>标签定义元素数据的上下文信息，下设子标签<xbrli:entity>、<xbrli:period>、<xbrli:scenario>，用于标记上文所述的实体信息、时期信息和场景信息。

（1）实体信息

实体信息即指实例文档数据的生成者信息，使用标签<xbrli:entity>标记。在数电发票中，实例文档使用会计主体统一社会信用代码作为实体的唯一标识码，在<xbrli:identifier>标签的文本中标记。

（2）时期信息

时期信息是指事实值所对应的时点或期间，使用标签<xbrli:period>标记。在数电发票中，时期类型均为时点型，使用<xbrli:instant>标签表示，统一采用yyyy-mm-dd的日期格式。

5．单位和精确度

单位是用来说明数值型数据（非字符串及转义文本）的度量单位，最常见的度量单位就是货币型的单位，例如人民币元、美元等。数值型数据的事实值应通过单位指向（unitRef）属性将定义的单位ID（unit ID）指向一个预定义的单位；对事实值单位的定义同时也指明了事实值的含义，如为货币型元素赋值时，通过单位的定义能够明确金额所代表的币种和货币计量单位。表8展示了货币型元素常用的单位定义。

1. **实例文档常用单位定义举例**

| **ID** | **单位的含义** | **分子** | **分母** |
| --- | --- | --- | --- |
| u1 | 人民币元 | iso4217:CNY | 不适用 |

在根标签中，使用<xbrli:unit>标签预定义计量单位，单位的定义方式如图6所示：

|  |
| --- |
| <xbrli:unit id="u1">  <xbrli:measure>iso4217:CNY</xbrli:measure>  </xbrli:unit> |

1. **单位信息标记示例**

XBRL通过事实值的precision（精确度）或decimals（小数点位数）属性提供了表达数值型数据精确度的方式，一般使用decimals属性比采用precision属性能够更直观地展示数据的精度。表9列示了数值型数据使用decimals属性的例子。

1. **数值型事实值的精确度举例**

| **数值** | **Decimals取值** | **示例** |
| --- | --- | --- |
| 精确到千位 | -3 | 12 000 |
| 精确到百万位 | -6 | 45 000 000 |
| 精确到2位小数 | 2 | 139 034.17 |
| 精确数字 | INF | 1.2645 |

（四）实例文档命名规则

实例文档的命名格式为{票据类型简称}\_{票据类型}\_{日期}\_{票据唯一标识}.{文件后缀}。文件名称各组成部分之间以英文字符下划线连接。其中，{票据类型简称}是einv，即标识票据类型是数电发票；{票据类型}用于区分实例文档的是普通发票还是专用发票；{日期}格式为yyyymmdd，对于接收方是记账日期；{票据唯一标识}是数电发票的唯一标识码，即发票号码；{文件后缀}是实例文档的后缀，即.xml。

以数电发票（专用发票）为例，实例文档命名格式举例如下：

einv\_spcl\_yyyymmdd\_发票号码.xml

1. 数电发票开具方

数电发票开具方应按照税务主管部门的有关要求（参见《电子发票业务数据规范》和《电子发票数据电文规范》），开具出符合要求的数电发票。

1. XML数电发票样例

以数电发票（专用发票）为例（模拟环境生成，供参考）。

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>  <EInvoice>  <Header>  <EIid>23442000000279532653</EIid>  <EInvoiceTag>SWEI4400</EInvoiceTag>  <Version>0.3</Version>  <InherentLabel>  <InIssuType>  <LabelCode>Y</LabelCode>  <LabelName>是否蓝字发票标志</LabelName>  </InIssuType>  <EInvoiceType>  <LabelCode>01</LabelCode>  <LabelName>电子发票</LabelName>  </EInvoiceType>  <GeneralOrSpecialVAT>  <LabelCode>01</LabelCode>  <LabelName>增值税专用发票</LabelName>  </GeneralOrSpecialVAT>  <TaxpayerType>  <LabelCode>1</LabelCode>  <LabelName>一般纳税人</LabelName>  </TaxpayerType>  </InherentLabel>  <UndefinedLabel>  <Label>  <LabelType>发票开具方式标签</LabelType>  <LabelCode>1</LabelCode>  <LabelName>网页开票</LabelName>  </Label>  </UndefinedLabel>  </Header>  <EInvoiceData>  <SellerInformation>  <SellerIdNum>91442000MA52XXXXXX</SellerIdNum>  <SellerName>XXXXXX有限公司</SellerName>  <SellerAddr>惠州市仲恺高新区陈江街道XXX</SellerAddr>  <SellerTelNum>0752-3270312</SellerTelNum>  <SellerBankName>中国银行股份有限公司XXX支行</SellerBankName>  <SellerBankAccNum>696468XXXXXX</SellerBankAccNum>  </SellerInformation>  <BuyerInformation>  <BuyerIdNum>914419006947XXXXXX</BuyerIdNum>  <BuyerName>XXXXX有限公司</BuyerName>  </BuyerInformation>  <BasicInformation>  <TotalAmWithoutTax>4284464.95</TotalAmWithoutTax>  <TotalTaxAm>556980.66</TotalTaxAm>  <TotalTax-includedAmount>4841445.61</TotalTax-includedAmount>  <TotalTax-includedAmountInChinese>肆佰捌拾肆万壹仟肆佰肆拾伍圆陆角壹分</TotalTax-includedAmountInChinese>  <Drawer>张海清</Drawer>  <RequestTime>2023-11-13 20:05:10</RequestTime>  </BasicInformation>  <IssuItemInformation>  <ItemName>\*气动元件\*PA12尼龙管Φ8XΦ6 蓝色 100M/卷</ItemName>  <SpecMod>PA12080060100MBU</SpecMod>  <MeaUnits>卷</MeaUnits>  <Quantity>5</Quantity>  <UnPrice>286.194690265487</UnPrice>  <Amount>1430.97</Amount>  <TaxRate>0.13</TaxRate>  <ComTaxAm>186.03</ComTaxAm>  <TotaltaxIncludedAmount>1617.00</TotaltaxIncludedAmount>  <TaxClassificationCode>1090121010000000000</TaxClassificationCode>  </IssuItemInformation>  ……  <SpecificInformation/>  <AdditionalInformation>  <Remark>限转账2310</Remark>  </AdditionalInformation>  </EInvoiceData>  <SellerAuthentication>  <AuthenticationMethods>01</AuthenticationMethods>  </SellerAuthentication>  <TaxSupervisionInfo>  <InvoiceNumber>23442000000279532653</InvoiceNumber>  <IssueTime>2023-11-13</IssueTime>  <TaxBureauCode>14400000000</TaxBureauCode>  <TaxBureauName>国家税务总局广东省税务局</TaxBureauName>  </TaxSupervisionInfo>  <TaxBureauSignature>  <Reference URI="/Einvoice/Header|/Einvoice/EinvoiceData|/Einvoice/SellerAuthentication|/Einvoice/TaxSupervisionInfo|/Einvoice/TaxBureauSignature/SignatureTime"/>  <SignatureAlgorithm>1.2.156.10197.1.501</SignatureAlgorithm>  <SignatureFormat>DETACH</SignatureFormat>  <SignatureTime>2023-11-13 20:06:49</SignatureTime>  <SignatureValue>&amp;MjAyMzExMTMgMjAwNjQ5</SignatureValue>  <KeyInfo/>  </TaxBureauSignature>  </EInvoice> |

1. XML数电发票要素

XML数电发票中各数据要素参见《电子发票业务数据规范 第1部分：基本要素》（GB/T 42965.1—2023）、《电子发票业务数据规范 第2部分：特定要素》（GB/T 42965.2—2023）和国家税务总局《电子发票数据电文规范》（依申请公开）。

1. 数电发票接收方

单位以数电发票报销、入账、归档的，应当按照《财政部国家档案局关于规范电子会计凭证报销入账归档的通知》（财会〔2020〕6号）的相关规定执行。数电发票的传输、存储应安全可靠，对任何篡改都能够及时发现，作为电子凭证，应符合《会计档案管理办法》（财政部 国家档案局令第79号）的相关要求。

1. 获取并解析数电发票，以结构化数据报销

单位的业务人员可通过电子发票服务平台、电子邮箱、二维码等渠道获取含有数字签名的XML格式的数电发票，通过电子发票服务平台或者全国增值税发票查验平台查验所接收到的数电发票的合法性、真实性。查验通过后，从XML文件中解析和提取结构化数据信息，转换为计算机可识别的内容，作为报销申请的依据。在报销流程中需建立数电发票XML文件与报销单的业务关联关系。接收方单位可在报销系统中自行定义报销审批流程，落实重复报账校验、敏感词校验等合规管理要求。

主流会计软件服务商应均已具备解析数电发票和生成电子凭证实例文档的能力。会计软件服务商可根据《数电发票标准》的要求，使用工具包解析数电发票结构化数据并标记状态位（包括发票状态信息、会计主体信息、基础会计信息和企业所得税管理信息），自动生成标准化的数电发票业务（对象）数据，直接写入底层数据库或选择生成XBRL格式的实例文档。

接收方单位需要完成进项抵扣等税务业务流程的，应按税务主管部门的要求进行业务处理。

1. 自动入账并回写信息

接收方单位在使用数电发票进行报销，在会计入账完成后、会计凭证归档之前，需要按照《数电发票标准》的相关要求，将数电发票信息、数电发票状态、会计主体信息、基础会计信息和企业所得税信息及时回写到底层数据库或相应的实例文档中。

1．《数电发票标准》内容架构

本标准将数电发票的部分票面信息以及通过数电发票进行开具、报销、入账、归档过程中需要的信息进行了XBRL标记，表11列示了标准标记相关字段。

1. **《数电发票标准》标记内容**

**（**\*项目为可抵扣发票专用信息**）**

| **序号** | **分组名称** | **字段名称** | **数据类型** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 电子发票信息 | 发票号码 | 字符型 | 必填项，数电发票的唯一标识码，用于标识数电发票的开票年份、纳税人省级行政区域、开票渠道、顺序编码等信息的唯一标识码。 |
| 2 | 销售方名称 | 字符型 | 必填项 |
| 3 | 销售方纳税人识别号 | 字符型 | 必填项 |
| 4 | 不含税金额合计 | 货币型 | 必填项，对应《电子发票数据电文规范》中“合计金额” |
| 5 | 合计税额 | 货币型 | 必填项 |
| 6 | 价税合计（小写） | 货币型 | 必填项 |
| 7 | 开票日期 | 字符型 | 必填项，对应《电子发票数据电文规范》中“开票请求时间”，填写开票时间，如“2023-11-13 20:05:10” |
| 8 | 电子发票状态信息 | 合同编号 | 字符型 | 选填项，记录发票关联的合同编号，单位可根据具体业务场景选择回写 |
| 9 | 业务单据与电子发票的匹配状态 | 字符型 | 选填项，记录业务单据与发票是否匹配，单位可根据具体业务场景选择回写，以采购场景为例，即订单、入库单和发票的三单匹配情况 |
| 10 | 固定资产、无形资产折旧摊销方法 | 字符型 | 选填项，记录购置的固定资产折旧方法或无形资产摊销方法，单位可根据具体业务场景选择回写 |
| 11 | 是否已做保理、出售或资产证券化 | 布尔型 | 选填项，记录发票是否已用于保理、出售和资产证券化业务，单位可根据具体业务场景选择回写 |
| 12 | 是否红字发票 | 布尔型 | 必填项 |
| 13 | 是否已验真 | 布尔型 | 必填项 |
| 14 | 是否已入账 | 布尔型 | 必填项 |
| 15 | 是否已用途确认\* | 布尔型 | 必填项，若填报内容为“false”，则“确认用途”、“用途确认所属期”可为空 |
| 16 | 确认用途\* | 字符型 | 必填项，增值税电子专用发票确认用途包含抵扣税款、出口退税、代办退税、不抵扣、出口转内销等 |
| 17 | 用途确认所属期 | 年月型 | 必填项，格式为年-月，如2023-06 |
| 18 | 是否已付款 | 布尔型 | 选填项，单位可根据发票付款情况选择回写付款状态信息，若存在拿到发票后多次付款的情况，需在完成所有付款后标记为“true” |
| 19 | 银行回单编号 | 字符型 | 选填项，单位可根据发票付款情况选择回写付款后返回的银行回单编号 |
| 20 | 是否进项税额转出\* | 布尔型 | 必填项，若填报内容为“false”，则“进项税额转出金额”可为空 |
| 21 | 进项税额转出金额\* | 货币型 | 必填项 |
| 22 | 会计主体信息 | 会计主体统一社会信用代码 | 字符型 | 必填项 |
| 23 | 会计主体名称 | 字符型 | 必填项 |
| 24 | 记账凭证信息 | 记账凭证编号 | 字符型 | 必填项，记账凭证的唯一标识，用于验证发票事项入账的唯一性 |
| 25 | 记账日期 | 日期型 | 必填项，格式为年-月-日，如2023-06-30 |
| 26 | 会计期间 | 年月型 | 必填项，格式为年-月，如2023-06 |
| 27 | 记账凭证摘要 | 字符型 | 选填项，单位可根据记账凭证实际情况选择回写，若摘要以分录行记录输出，仅记录第一行凭证分录的摘要信息 |
| 28 | 借贷方会计信息 | 借贷方向 | 字符型 | 选填项，单位可根据每条会计分录的借贷方向选择回写，填写“借方”或“贷方” |
| 29 | 总账科目名称 | 字符型 | 选填项，单位可根据每条会计分录回写会计准则约定的统一规范科目名称 |
| 30 | 明细科目名称 | 字符型 | 选填项，单位可根据每条会计分录回写准确反映经济业务内容的末级科目或者辅助信息 |
| 31 | 入账金额 | 货币型 | 选填项，单位记录根据科目的本位币入账金额选择回写 |
| 32 | 企业所得税管理信息 | 是否已所得税税前扣除 | 布尔型 | 选填项 |
| 33 | 所得税税前扣除年度起 | 年份型 | 选填项，格式为年，如2023 |
| 34 | 所得税税前扣除年度止 | 年份型 | 选填项，格式为年，如2023 |
| 35 | 权责发生制下支出所属期起 | 年月型 | 选填项，单位可根据发票关联业务的成本费用支出情况，按照权责发生制选择回写支出所属期起始时间，格式为年-月，如2023-06 |
| 36 | 权责发生制下支出所属期止 | 年月型 | 选填项，单位可根据发票关联业务的成本费用支出情况，按照权责发生制选择回写支出所属期结束时间，格式为年-月，如2023-06 |

2．数电发票回写示例

单位的业务人员在使用数电发票进行报销入账时，报销入账相关系统能够通过数电发票业务（对象）数据与单位会计凭证的映射关系自动生成记账凭证。在发票的流转过程中，系统也会将发票状态信息、相关的会计信息和企业所得税信息及时回写到底层数据库或相应实例文档中。以数电发票（专用发票）为例，将对下列信息进行回写。

1. **发票状态信息**

以数电发票（专用发票）为例，发票状态信息如下：

（1）合同编号：R9988888

（2）业务单据与发票的匹配状态：已匹配

（3）是否红字发票：否

（4）是否已验真：是

（5）是否已入账：是

（6）是否已付款：是

（7）银行回单编号：XXXXXX

（8）是否已用途确认：是

（9）确认用途：抵扣税款

（10）用途确认所属期：20XX-XX

（11）是否进项税额转出：否

1. **会计主体信息**

（1）会计主体统一社会信用代码：914419006947XXXXXX

（2）会计主体名称：XXXXX有限公司

1. **基础会计信息**

以电子专用发票为例，对应的基础会计信息如下：

（1）记账凭证编号：R0009

（2）记账日期：20XX-XX-XX

（3）会计期间：20XX-XX

（4）记账凭证摘要：XXXXX

（5）借贷方向：借方

（6）总账科目名称：原材料

（7）入账金额：4284464.95

（8）借贷方向：借方

（9）总账科目名称：应交税费

（10）明细科目名称：应交增值税-进项税额

（11）入账金额：556980.66

（12）借贷方向：贷方

（13）总账科目名称：银行存款

（14）入账金额：4841445.61

考虑到账务处理中经常出现多借多贷的会计分录，在《数电发票标准》中加入了“借贷方会计信息”这一元组元素，用来增加浮动行以对不确定的分录行进行标记。

以下列会计分录为例：

|  |
| --- |
| 借：原材料  应交税费-应交增值税-进项税额  贷：银行存款 |

该会计分录的实例文档内容应为：

|  |
| --- |
| <einv:InformationOfDebitAndCreditEntryTuple>  <einv:DebitOrCredit contextRef="c1">借方</einv:DebitOrCredit>  <einv:NameOfGeneralLedgerSubject contextRef="c1">原材料</einv:NameOfGeneralLedgerSubject>  <einv:RecordedAmount decimals="0" contextRef="c1" unitRef="u1">9000.00</einv:RecordedAmount>  </einv:InformationOfDebitAndCreditEntryTuple>  <einv:InformationOfDebitAndCreditEntryTuple>  <einv:DebitOrCredit contextRef="c1">借方</einv:DebitOrCredit>  <einv:NameOfGeneralLedgerSubject contextRef="c1">应交税费</einv:NameOfGeneralLedgerSubject>  <einv:NameOfSubsidiaryLedgerSubject contextRef="c1">应交增值税-进项税额</einv:NameOfSubsidiaryLedgerSubject>  <einv:RecordedAmount decimals="2" contextRef="c1" unitRef="u1">1170.00</einv:RecordedAmount>  </einv:InformationOfDebitAndCreditEntryTuple>  <einv:InformationOfDebitAndCreditEntryTuple>  <einv:DebitOrCredit contextRef="c1">贷方</einv:DebitOrCredit>  <einv:NameOfGeneralLedgerSubject contextRef="c1">银行存款</einv:NameOfGeneralLedgerSubject>  <einv:RecordedAmount decimals="0" contextRef="c1" unitRef="u1">10170.00</einv:RecordedAmount>  </einv:InformationOfDebitAndCreditEntryTuple> |

1. **企业所得税管理信息**

（1）权责发生制下支出所属期起：20XX-XX

（2）权责发生制下支出所属期止：20XX-XX

（3）是否已所得税税前扣除：否

（4）所得税税前扣除年度起：20XX

（5）所得税税前扣除年度止：20XX

1. 生成数电发票入账信息实例文档数据进行归档备查

数电发票入账后的电子凭证文件由两部分构成，分别是开具方单位开具（交付）的数电发票含有数字签名的XML格式电子文件，以及接收方单位生成的会计入账信息结构化数据文件。

接收方单位应当在报销业务对应的会计入账完成后、会计凭证归档之前，根据实际入账情况使用工具包生成入账信息结构化数据文件，并将记账凭证、报销单、数电发票含有数字签名的XML格式电子文件、入账信息结构化数据文件等会计资料组件形成电子会计凭证文件。

会计期间结束后，单位需按照财政部的监管要求，按照财政部、国家档案局《会计档案管理办法》（财政部 国家档案局令第79号）和《关于规范电子会计凭证报销入账归档的通知》（财会〔2020〕6号）的相关要求，参考《电子会计档案管理规范》（DA/T 94—2022）和《行政事业单位一般公共预算支出财务报销电子会计凭证档案管理技术规范》（DA/T 95—2022），将上述电子会计凭证文件进行归档，以备财政部相关监管部门查验和本单位内外部的会计档案利用。

《数电发票标准》术语表

**1．可扩展商业报告语言（eXtensible Business Reporting Language，XBRL）**

一种基于可扩展置标语言（eXtensible Markup Language，XML）的开放性业务报告技术标准。参见GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准。

**2．分类标准（Taxonomy）**

XML模式文件和XBRL链接库的组合。参见GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准。

**3．分类标准模式（Taxonomy Schema）**

定义XBRL概念语法的XML模式文件。参见GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准。

**4．可发现分类标准集（Discoverable Taxonomy Set，DTS）**

通过引用形成的一组分类标准模式和链接库的集合。参见GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准。

**5．扩展链接角色（Extended Link Role，ELR）**

扩展链接角色是一组可被视为一个整体进行处理的数电发票信息关系的标识符。

**6．相对路径（Relative Paths）**

相对路径以《数电发票标准》入口点模式文件所在目录为相对路径根目录。

**7．命名空间（Namespace）**

命名空间限定了分类标准元素的定义区间。

**8．事实值（Fact）**

分类标准所描述的数电发票的具体内容。参见GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准。

**9．元素（Element）**

XML 模式文件中定义的XML元素。参见GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准。

**10．抽象元素（Abstract Element）**

对应数电发票概念在逻辑上没有具体值、不能在XBRL实例文档中出现的元素，其abstract属性值为true。列报链接库可利用抽象元素对概念进行分组展示。参见GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准。

**11．链接库（Linkbase）**

若干个用于描述分类标准中概念的语义的XLink扩展链接的集合。参见GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准。

**12．列报链接库（Presentation Linkbase）**

列报链接库用于组织分类标准元素之间的层次关系并为之排序。参见GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准。

**13．定义链接库（Definition Linkbase）**

定义链接库包含一个概念与其他概念相关联的定义扩展链接，主要的作用是描述元素之间的维度关系。

**14．标签链接库（Label Linkbase）**

标签链接库用于给每个概念提供一个或多个可理解的名称。

**15．XBRL实例文档（XBRL Instance）**

以xbrl为根元素的XML片段。XBRL实例文档中包含数电发票的事实值。其中每个事实值都与可发现分类标准集（DTS）中已定义的概念相对应，也包含上下文和单位等额外信息来解释实例中的事实。XBRL实例文档的根元素是“xbrl”元素。参见GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准。

**16．上下文（Context）**

XBRL实例文档中根元素的子元素，用来说明实体、时期和场景。上下文有助于准确地理解数据项的值。参见GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准。

**17．数据项（Item）**

XBRL数据项替换组中的元素，包含简单事实的值、帮助理解该事实所需的上下文以及数值型数据项的单位。数据项包括数值型数据项和非数值型数据项两类。对于数值型数据项，需要指出精度及度量单位。参见GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准。

**18．类型化维度（Typed Dimension）**

类型化维度是域成员不能逐个枚举的维度。参见GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准。

**19．超立方体（Hypercube）**

超立方体是一个维度的集合，是参与到has-hypercube关系和hypercube-dimension关系中的hypercubeItem替换组中的抽象元素。参见GB/T25500-2010《可扩展商业报告语言（XBRL）技术规范》系列国家标准。