

电子凭证会计数据标准个性化工具包

（推广应用版V1.0）

使用说明

福建博思软件股份有限公司

2025 年 4 月

前 言

本说明文档的目标读者是电子凭证会计数据标准接收端单位的技术人员，用于了解通过使用本工具包来对符合电子凭证会计数据标准的电子凭证进行验签、解析、转换等操作。接收端单位的会计信息系统可通过集成本个性化工具包来降低技术难度和实施成本。

作为服务保障单位，如您在使用本工具包过程中有相关疑问，请您联系：

联系电话：（010）83057455

邮箱：dzpz@bosssoft.com.cn

一、工具包使用方法

1. 工具包的安装

XBRL 工具包的开发过程使用 Maven 项目构建和管理工具，只需将工具包中提供的 jar 包安装到Maven 仓库即可使用。工具包中包 1 个 jar 包文件：Bosssoft-2.0.jar。

软件开发人员可使用如下命令将 jar 包安装到本地Maven 仓库：

```
mvn install:install-file -Dfile=Bosssoft-2.0.jar
-DgroupId=com.bosssoft.tool
-DartifactId=Bosssoft
-Dversion=2.0
-Dpackaging=jar
```

上述 jar 包安装完毕后，在工程代码中使用如下依赖方式引入该工具包。

```
<dependency>
  <groupId>com.bosssoft.tool</groupId>
  <artifactId>Bosssoft</artifactId>
  <version>2.0</version>
</dependency>
```

所有接口均已集成到 BossVoucherFileUtil。

2. 工具方法说明

2.1 PDF 文件验证数字签名

`BossVoucherFileUtil.pdfVerify(String pdfFilePath)`

参数为PDF 文件所在路径字符串【pdfFilePath】，返回值为验签结果布尔值，可抛出 `RuntimeException`。

2.2 OFD 文件验证数字签名

`BossVoucherFileUtil.ofdVerify(String ofdFilePath)`

参数为OFD 文件所在路径字符串【ofdFilePath】，返回值为验签结果布尔值，可抛出 `RuntimeException`。

2.3 ZIP 文件验证数字签名

`BossVoucherFileUtil.zipVerify(String zipFilePath)`

参数为ZIP 文件所在路径字符串【zipFilePath】，返回值为验签结果布尔值。

2.4 提取PDF 文件中的 XBRL 格式文件

`BossVoucherFileUtil.extractXBRLFromPDF(String pdfFilePath)`

`BossVoucherFileUtil.extractXBRLFromPDF (String pdfFilePath, String outputFile)`

参数为PDF 文件所在路径字符串【pdfFilePath】，可添加提取文件输出路径到指定路径【outputFile】，方法默认将提取的 xbrl 格式文件输出到temp 目录中，返回值可获取对应文件地址。

2.5 提取 OFD 文件中的 XBRL 格式文件

```
BossVoucherFileUtil.extractXBRLFromOFD(String ofdFilePath)
BossVoucherFileUtil.extractXBRLFromOFD(String ofdFilePath, String
outputFile)
```

参数为OFD 文件所在路径字符串【ofdFilePath】，可添加提取文件输出到指定路径【outputFile】，方法默认将提取的 xbrl 格式文件输出到temp 目录中，返回值可获取对应文件地址。

2.6 XBRL 字符串转JSON 对象

```
BossVoucherFileUtil.xbrl2Json(String xbrlXml, String configId)
```

参数为 xbrl 格式字符串【xbrlXml】和凭证类型【configId】，返回值为转化后的 JSON 对象。

2.7 JSON 字符串转 XBRL 字符串

```
BossVoucherFileUtil.json2Xbrl(String jsonValue, String configId)
```

参数为 json 格式字符串【jsonValue】和凭证类型【configId】，返回值为转化后的 XBRL 格式的字符串

2.8 提取财政电子票据 XML

`BossVoucherFileUtil. extractXMLFromPDF(byte[] pdfBytes)`

参数为财政电子票据 PDF 字节数组 **【pdfBytes】**，返回值为提取的电子票主体 XML 的字节数组。

`BossVoucherFileUtil. extractXMLAttachFromPDF(String pdfFilePath, String outputFile)`

参数为PDF 文件所在路径字符串 **【pdfFilePath】**，可添加提取文件输出路径(非必须选项)到指定路径 **【outputFile】**，方法默认将提取的 XML 格式文件输出到temp 目录中，返回值可获取对应文件地址。

2.9 增值税电子发票（国网开具）XBRL 提取

`BossVoucherFileUtil. extractXBRLFromZip(String zipFilePath)`

参数为zip 凭证的地址字符串 **【zipFilePath】**，返回值为提取的增值税票 XBRL。

2.10 XML 转化为JSON

`BossVoucherFileUtil. xml2Json(String xmlValue)`

参数为xml 格式的字符串 **【xmlValue】**，返回值为转化的 JSONObject 对象。