

# **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、工具包安装

本工具包开发过程使用Maven项目构建和管理工具，使用时，需将工具包中提供的jar包安装到Maven仓库即可。工具包中包含1个jar包文件：Bosssoft-V1.0.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-V1.0.jar
-DgroupId=com.bosssoft.tool
-DartifactId=Bosssoft
-Dversion=V1.0
-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>V1.0</version>
</dependency>
```

所 有 接 口 均 已 集 成 到  
com.bosssoft.tool.BossVoucherFileUtil类。

## 二、工具包使用方法说明

### 2.1 PDF 文件验证数字签名

方法: `BossVoucherFileUtil.pdfVerify(String pdfFilePath)`

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

### 2.2 OFD 文件验证数字签名

方法: `BossVoucherFileUtil.ofdVerify(String ofdFilePath)`

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

### 2.3 ZIP 文件验证数字签名

方法: `BossVoucherFileUtil.zipVerify(String zipFilePath)`

参数为ZIP文件所在路径字符 **【zipFilePath】** ,  
返回值为布尔值验签结果。

### 2.4 提取 PDF 文件中的 XBRL 格式文件

方 法 : `BossVoucherFileUtil.extractXBRLFromPDF (String pdfFilePath)`

方 法 : `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】** , 本

方法默认将提取的 XBRL 格式文件输出到 temp 目录中，返回值为对应文件路径。

## 2.5 提取 OFD 文件中的 XBRL 格式文件

方 法 : `BossVoucherFileUtil.extractXBRLFromOFD(String ofdFilePath)`

方 法 : `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，返回值为对应文件路径。

## 2.6 提取 ZIP 文件中的 XBRL 字符串

方 法 : `BossVoucherFileUtil.extractXBRLFromZip(String zipFilePath)`

参数为 ZIP 文件所在路径字符串 **【zipFilePath】**，返回值为 ZIP 文件中的 XBRL 字符串。

## 2.7 提取 PDF 文件中的 XML 格式文件

方 法 : `BossVoucherFileUtil.extractXMLFromPDF(byte[] pdfBytes)`

参数为 PDF 字节数组 **【pdfBytes】**，返回值为 PDF 文件中的 XML 的字节数组。

方法: `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，返回值为对应文件路径。

注：本方法仅用于提取财政电子票据（不含电子非税收入一般缴款书）PDF中的XML格式文件。

## 2.8 XBRL 字符串转 JSON 对象

方法：BossVoucherFileUtil.xbrl2Json(String xbrlXml,String configId)

参数为XBRL格式字符串【xbrlXml】和票据类型【configId】，返回值为转换后的JSON对象。

## 2.9 XML 字符串转 JSON 对象

方法：BossVoucherFileUtil.xml2Json(String xmlValue)

参数为XML格式字符串【xmlValue】，返回值为转换后的JSON对象。

## 2.10 JSON 字符串转 XBRL 字符串

方法：BossVoucherFileUtil.json2Xbrl(String jsonValue,String configId)

参数为JSON格式字符串【jsonValue】和票据类型

**【configId】**，返回值为转换后的XBRL格式的字符串。