**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**

北京久其软件股份有限公司

2025年04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）58561199-9314

邮箱：[gmcdev@jiuqi.com.cn](mailto:gmcdev@jiuqi.com.cn)

在线答疑：



# 工具包使用方法

## 工具包的说明

验签工具包适用范围包括：增值税电子发票(含增值税电子普通发票和增值税电子专用发票)、全面数字化的电子发票(铁路电子客票)、全面数字化的电子发票(航空运输电子客票行程单)、财政电子票据、电子非税收入一般缴款书、银行电子回单、银行电子对账单、国库集中支付电子凭证等类型， 支持按照国密算法版式文件生成的签名验证以及提取xml文件。应用压缩包中提供的jar包文件，及其所需的lib文件，采用接口调用方式进行签名验证或者解析票据。

工具包验签的 API 入口为 accds-sign-1.0.0.jar 中的 SignUtils 类，针对业务场景封装了一些 API供调用。详细 API 清单如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | API | 说明 |
| 1 | verify(File file) | 验签接口，适用于国密算法的ofd、pdf验签 |
| 2 | verify(byte[] fileByte) | 验签接口，适用于国密算法的ofd、pdf验签 |
| 3 | verify(InputStream in) | 验签接口，适用于国密算法的ofd、pdf验签 |
| 4 | verifyZip(String zipPath) | 验签接口，适用于1+1模式下发票zip验签 |

示例：

@org.junit.Test  
public void test() {  
 SignUtils signUtils = new SignUtils();  
 ExtendSignContainer data = signUtils.getSignService(BillTypeConstant.ELEXMLBILL);  
 File file = new File("D:\\工作项目\\项目2023\\会计标准\\XML数电票样例.xml");  
 VerifyResult result= data.analysisByFile(file);  
 System.err.println(result);  
}

工具包解析票据的 API 入口为 accds-sign-1.0.0.jar 中的 AnalysisBillUtils类，针对业务场景封装了一些 API 供 调用。详细 API 清单如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | API | 说明 |
| 1 | getXbrlFromBill(String filePath) | 解析票据文件接口，适用于ofd、pdf俩种类型文件 |
| 2 | XmlToJson(String xml) | xml转json对象，适用于xml返回json对象 |
| 3 | XmlToJsonStr(String xml) | xml转json字符串，适用于xml返回json字符串 |

示例：

@org.junit.Test  
public void testAnalysisBill() {  
 AnalysisBillUtils analysisBillUtils = new AnalysisBillUtils();  
 String xbrl = analysisBillUtils.getXbrlFromBill("D:\\工作项目\\项目2023\\会计标准\\借记通知.ofd");  
 System.out.println(xbrl);  
 String json = XmlUtils.XmlToJsonStr(xbrl);  
 System.out.println(json);  
}

备注：

BillTypeConstant 类中对应的常量说明

|  |  |
| --- | --- |
| 常量 | 说明 |
| ATR | 全面数字化的电子发票(航空运输电子客票行程单) |
| INV | 增值税电子发票(含增值税电子普通发票和增值税电子专用发票) |
| BKER\_GD | 银行电子回单--光大 |
| BKER\_ZS | 银行电子回单--浙商 |
| BKER\_GS | 银行电子回单--工商 |
| BKER\_SJ | 银行电子回单--盛京 |
| RAI | 全面数字化的电子发票(铁路电子客票) |
| NTREVGPM | 电子非税收入一般缴款书 |
| SHANXI\_NTR | 电子非税收入一般缴款书--陕西 |
| ZHEJIANG\_NTR | 电子非税收入一般缴款书--浙江 |
| FISCAL\_BILL | 财政电子票据--中央部门 |
| ZHEJIANG\_BILL | 财政电子票据--浙江 |
| ELEXMLBILL | 全面数字化的电子发票 |
| HN\_BILL | 电子非税收入一般缴款书、财政电子票据--河南 |
| GK\_JZ\_PZ | 国库集中支付电子凭证 |
| HUNAN\_BILL | 电子非税收入一般缴款书、财政电子票据--湖南 |

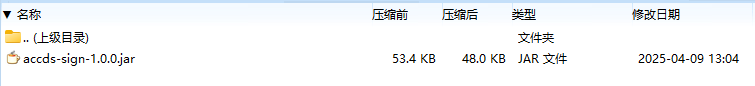
## 工具包的安装

集成工具包的开发过程使用maven / gradle构建管理项目，需将工具包中提供的 jar 包以及lib下的第三方插件包推送到 Maven 仓库，或者直接本地依赖即可使用。

# 附件清单

lib内部的所有jar包都需要依赖。

jar文件夹：



lib文件夹：

