

版本V2.0

红字专用发票信息表下载接口：接口调用顺序为红字专用发票信息表申请接口--红字专用发票信息表查询接口--红字专用发票信息表下载接口--请求开具发票接口 入参分机、机器编号、终端号后可指定开票设备去进行下载操作

请求地址

| 环境 | 请求地址 |
|------|--|
| 正式环境 | https://sdk.nuonuo.com/open/v1/services |
| 沙箱环境 | https://sandbox.nuonuocs.cn/open/v1/services |

注：请 [下载SDK](#) 并完成报文组装后发送接口调用请求，accessToken获取方式请参考 [自用型应用创建](#) 和 [第三方应用创建](#) 。

公共请求参数

消息头

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
|---------------|--------|------|--------------------------------|
| Content-type | String | Y | MIME类型【消息头】 |
| X-Nuonuo-Sign | String | Y | 签名（编码格式请使用UTF-8）【消息头】 |
| accessToken | String | Y | 授权码【消息头】 |
| userTax | String | N | 授权商户的税号（自用型应用非必填，第三方应用必填）【消息头】 |
| method | String | Y | 请求api对应的方法名称【消息头】 |

消息体

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
|-----------|--------|------|-------------------------|
| senid | String | Y | 唯一标识，由企业自己生成32位随机码【消息体】 |
| nonce | String | Y | 8位随机正整数【消息体】 |
| timestamp | String | Y | 时间戳(当前时间的秒数)【消息体】 |
| appkey | String | Y | 平台分配给应用的appKey【消息体】 |

私有请求参数

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 示例值 | 最大长度 | 描述 |
|-----------------|--------|------|------------------|------|---------------------|
| invoiceLine | String | Y | s | 1 | 发票种类: s增值税专用发票 |
| billTimeBegin | String | N | 20200526 | 8 | 填开起始时间,信息表编号有值时，可为空 |
| billTimeEnd | String | N | 20200526 | 8 | 填开结束时间,信息表编号有值时，可为空 |
| buyerTaxNo | String | N | 123456789 | 20 | 购方税号 |
| billInfoNo | String | N | 5001012005015965 | 24 | 信息表编号 |
| extensionNumber | String | N | 0 | 5 | 分机号 |

| 名称 | 类型 | 是否必须 | 示例值 | 最大长度 | 描述 |
|----------------|--------|------|--------------|------|------|
| machineCode | String | N | 661288888888 | 12 | 机器编号 |
| terminalNumber | String | N | 1 | 4 | 终端号 |

响应参数

| 参数 | 类型 | 描述 | 示例值 |
|----------|--------|--------|-------|
| code | String | 申请结果代码 | E0000 |
| describe | String | 结果描述 | 同步成功 |

请求示例

JAVA

```
NNOpenSDK sdk = NNOpenSDK.getIntance();
String taxnum = "23***789"; // 授权企业税号
String appKey = "Hn***XL ";
String appSecret = "F65***65F";
String method = "nuonuo.ElectronInvoice.downloadInvoiceRedApply"; // API方法名
String token = "2d484e*****pdui"; // 访问令牌
String content = "{
  \"terminalNumber\": \"1\",
  \"machineCode\": \"661288888888\",
  \"buyerTaxNo\": \"123456789\",
  \"extensionNumber\": \"0\",
  \"billTimeEnd\": \"20200526\",
  \"billInfoNo\": \"5001012005015965\",
  \"invoiceLine\": \"s\",
  \"billTimeBegin\": \"20200526\"
}";
String url = "https://sdk.nuonuo.com/open/v1/services"; // SDK请求地址
String senid = UUID.randomUUID().toString().replace("-", ""); // 唯一标识，32位随机码，无需修改，保持默认即可
String result = sdk.sendPostSyncRequest(url, senid, appKey, appSecret, token, taxnum, method, content);
System.out.println(result);
```

响应示例

JSON格式

返回码说明

公共异常码

| 返回码 | 返回描述 | 解决方案 |
|-------|----------------|------|
| E9520 | 只支持专票申请 | |
| E9540 | 信息表编号不能超过 24 位 | |
| E9545 | 填开日期不能为空 | |