

版本V2.0.0

具备诺诺发票资质的企业用户（服务商身份需要申请接口授权）填写诺诺发票销方、购方、明细等信息并发起开票请求。

请求参数

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

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（商家应用非必填，服务商应用必填）【消息头】
method	String	Y	请求api对应的方法名称【消息头】

公共请求参数 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(当前时间的毫秒数)【消息体】
appkey	String	Y	平台分配给应用的appKey【消息体】

私有请求参数 消息体

名称	类型	是否必须	示例值	最大长度	描述
<div><div>-</div>order</div>	Object	Y	请求体		请求体
buyerName	String	Y	浙江爱信诺航天信息有限公司	100	购方名称
buyerTaxNum	String	N	91330000692368905R	20	购方税号（企业要填，个人可为空）
buyerTel	String	N	0571-88888888	20	购方电话
buyerAddress	String	N	杭州市万塘路30号东方科技园12幢2楼	100	购方地址
buyerAccount	String	N	125000590990435128 杭州银行石桥支行	100	购方银行账号及开户行地址

名称	类型	是否必须	示例值	最大长度	描述
orderNo	String	Y	20170104120207971529	20	订单号（每个企业唯一）
invoiceDate	String	Y	2016-01-13 12:30:00	20	订单时间
clerk	String	Y	张三	8	开票员
salerTaxNum	String	Y	339901999999142	20	销方税号（使用沙箱环境请求时消息体参数salerTaxNum和消息头参数userTax填写339901999999142）
salerTel	String	Y	0571-81029365	20	销方电话
salerAddress	String	Y	杭州市西湖区万塘路30号高新东方科技园	80	销方地址
salerAccount	String	N	120200590990432278 杭州银行彭埠支行	100	销方银行账号和开户行地址
invoiceType	String	Y	1	1	开票类型:1, 正票;2, 红票
remark	String	N	备注信息	130	冲红时，在备注中注明“对应正数发票代码:XXXXXXXXX号码:YYYYYYYYY”文案，其中“X”为发票代码，“Y”为发票号码，可以不填，接口会自动添加该文案
payee	String	N	李四	8	收款人
checker	String	N	王五	8	复核人
invoiceCode	String	N	125999915630	12	冲红时填写的对应蓝票发票代码（红票必填，不满12位请左补0）
invoiceNum	String	N	00130865	8	冲红时填写的对应蓝票发票号码（红票必填，不满8位请左补0）
pushMode	String	N	1	2	推送方式:-1, 不推送;0, 邮箱;1, 手机（默认）;2, 邮箱、手机
buyerPhone	String	Y	15858585858	20	购方手机（开票成功会短信提醒购方，不受推送方式影响）
email	String	N	test@xx.com	50	推送邮箱（pushMode为0或2时，此项为必填）
listFlag	String	N	0	1	清单标志:0, 根据项目名称数，自动产生清单;1, 将项目信息打印至清单
listName	String	N	详见销货清单	90	清单项目名称:打印清单时对应发票票面项目名称（listFlag为1是，此项为必填，默认为“详见销货清单”）
proxyInvoiceFlag	String	N	0	1	代开标志:0非代开;1代开。代开蓝票时备注要求填写文案：代开企业税号:***, 代开企业名称:***；代开红票时备注要求填写文案：对应正数发票代码:***号码:***代开企业税号:***代开企业名称:***
departmentId	String	N	9F7E9439CA8B4C60A2FFF3EA3290B088	32	部门门店id（诺诺系统中的id）

名称	类型	是否必须	示例值	最大长度	描述
clerkId	String	N		32	开票员id（诺诺系统中的id）
invoiceDetail	Array	Y	如下	100	电子发票明细，支持填写商品明细最大100行（包含折扣行、被折扣行）
goodsName	String	Y	电脑	90	商品名称（如invoiceLineProperty =1，则此商品行为折扣行，折扣行不允许多行折扣，折扣行必须紧邻被折扣行，商品名称必须与被折扣行一致）
num	String	N	2	16	数量（冲红时项目数量为负数）
withTaxFlag	String	Y	1	1	单价含税标志，0:不含税, 1:含税
price	String	N	3099	16	单价, 当商品单价 (price)为空时，商品数量 (num)也必须为空；同时 (price)为空时，含税金额 (taxIncludedAmount)、不含税金额 (taxExcludedAmount)、税额 (tax)都不能为空
tax	String	N	1053.66	16	税额，[不含税金额] * [税率] = [税额]；税额允许误差为 0.06。红票为负。不含税金额、税额、含税金额任何一个不传时，会根据传入的单价，数量进行计算，可能和实际数值存在误差，建议都传入
taxIncludedAmount	String	N	6198	16	含税金额，[不含税金额] + [税额] = [含税金额]，红票为负。不含税金额、税额、含税金额任何一个不传时，会根据传入的单价，数量进行计算，可能和实际数值存在误差，建议都传入
taxExcludedAmount	String	N	5144.34	16	不含税金额。红票为负。不含税金额、税额、含税金额任何一个不传时，会根据传入的单价，数量进行计算，可能和实际数值存在误差，建议都传入
taxRate	String	Y	0.13	10	税率
specType	String	N	y460	40	规格型号
unit	String	N	台	20	单位
goodsCode	String	N	1090511030000000000	19	商品编码（商品税收分类编码开发者自行填写）
selfCode	String	N	130005426000000000	20	自行编码（可不填）
invoiceLineProperty	String	N	0	1	发票行性质:0, 正常行;1, 折扣行;2, 被折扣行
favouredPolicyFlag	String	N	0	1	优惠政策标识:0, 不使用;1, 使用
favouredPolicyName	String	N	免税	50	增值税特殊管理（优惠政策名称），当favouredPolicyFlag为1时，此项必填
zeroRateFlag	String	N	3	1	零税率标识:空, 非零税率;1, 免税;2, 不征税;3, 普通零税率
deduction	String	N	0	20	扣除额。差额征收时填写，目前只支持填写一项
invoiceLine	String	N	p	1	发票种类:p,普通发票(电票)（默认）;c,普通

名称	类型	是否必须	示例值	最大长度	描述
					发票(纸票);s,专用发票;e,收购发票(电票);f,收购发票(纸质)
productOilFlag	String	N	0	1	成品油标志:0, 非成品油(默认);1, 成品油

响应参数

参数	类型	描述	示例值
invoiceSerialNum	String	发票流水号	17102510461601000165

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.CheckEInvoice"; // API方法名
String token = "2d484e*****pdui"; // 访问令牌
String content = "{\"order\":{\"invoiceDetail\":{\"specType\":\"1\",\"invoiceLineProperty\":\"0\",\"taxExcludedAmount\":\"40.34\",\"num\":\"1\",\"withTaxFlag\":\"1\",\"tax\":\"6.45\",\"favoredPolicyFlag\":\"0\",\"taxRate\":\"0.16\",\"unit\":\"1\",\"price\":\"46.79\",\"goodsCode\":\"1090511030000000000\",\"goodsName\":\"1\",\"taxIncludedAmount\":\"46.79\"}},\"buyerTel\":\"0571-88888888\",\"listFlag\":\"0\",\"pushMode\":\"1\",\"departmentId\":\"23456790\",\"clerkId\":\"\",\"remark\":\"开票机号为02 请前往诺诺网(www.jss.com.cn)查询发票详情\",\"checker\":\"朱燕\",\"payee\":\"络克\",\"buyerAddress\":\"333\",\"buyerTaxNum\":\"110101TRDX8RQU1\",\"invoiceType\":\"1\",\"invoiceLine\":\"p\",\"email\":\"122@qq.com\",\"salerAccount\":\"东亚银行杭州分行131001088303400\",\"orderNo\":\"1572356697389001\",\"salerTel\":\"0571-87022168\",\"buyerName\":\"个人\",\"invoiceDate\":\"2016-06-15 01:59:41\",\"invoiceCode\":\"11\",\"invoiceNum\":\"11\",\"salerAddress\":\"杭州市中河中路222号平海国际商务大厦5楼\",\"clerk\":\"袁牧庆\",\"buyerPhone\":\"17098074113\",\"buyerAccount\":\"333\",\"productOilFlag\":\"0\",\"salerTaxNum\":\"339901999999142\",\"listName\":\"1111\",\"proxyInvoiceFlag\":\"0\"}}";
String url = "https://sdk.jss.com.cn/open/v1/services"; // SDK请求地址
String senid = UUID.randomUUID().toString().replace("-", ""); // 唯一标识, 由企业自己生成32位随机码
String result = sdk.sendPostSyncRequest(url, senid, appKey, appSecret, token, taxnum, method, content);
System.out.println(result);
```

响应示例

JSON格式

```
{
  "code": "E0000",
  "describe": "开票提交成功",
  "result": {
    "invoiceSerialNum": "20160108165823395151"
  }
}
```

异常示例

JSON格式

```
{
  "code": "E9301",
  "describe": "企业信息备案错误, 请联系诺诺网",
  "result": null
}
```

业务异常码

错误码	错误描述	解决方案
E9101	开票类型错误（1:正票 2:红票）	修改invoiceType参数为正确开票类型
E9102	发票号码或发票代码不正确	检查invoiceCode和invoiceNum参数是否正确
E9103	该发票不能重复冲红	开票员核实该发票
E9104	购方邮箱不能超过50位	减少email参数输入长度或者换个邮箱
E9105	折扣行的商品名称必须和被折扣行相同	检查invoiceLineProperty=1对应行商品名称
E9106	订单编号不能重复	检查orderNo参数是否已开过票
E9107	代开标志只能为0和1	修改proxyInvoiceFlag参数
E9108	折扣行金额不能大于被折扣行的金额	检查invoiceLineProperty=1对应行金额
E9110	折扣行必须紧挨被折扣行之后	检查invoiceLineProperty=1对应行与被折扣行位置
E9111	蓝票折扣行商品数量应为负	检查invoiceLineProperty=1对应行数量
E9112	折扣行商品税率必须和被折扣行商品税率相同	检查invoiceLineProperty=1对应行税率
E9113	红票购方地址与蓝票购方地址不符	确认蓝票购方地址并修改红票buyerAddress参数
E9114	蓝票被折扣行商品数量应为正	检查invoiceLineProperty=2对应行数量
E9115	红票购方电话与蓝票购方电话不符	确认蓝票购方电话并修改红票buyerTel参数
E9116	红票折扣行商品数量应为正	检查invoiceLineProperty=1折扣行数量
E9117	红票购方名称与蓝票购方名称不符	确认蓝票购方名称并修改红票buyerName参数
E9118	红票购方税号与蓝票购方税号不符	确认蓝票购方税号并修改红票buyerTaxNum参数
E9119	红票被折扣行商品数量应为负	检查invoiceLineProperty=2折扣行数量
E9120	红票购方银行账号与蓝票购方银行账号不符	确认蓝票购方银行账号并修改红票buyerAccount参数
E9121	获取商品编码失败	填写商品编码goodsCode
E9122	商品详情为空	填写商品详情再提交请求
E9123	项目单价为空时，含税金额、不含税金额、税额都不能为空	检查并填写tax、taxIncludedAmount、taxExcludedAmount
E9124	含税金额不能超过20位	taxIncludedAmount数额太高，可以分多张发票开具
E9125	含税金额只是能数字	检查taxIncludedAmoun参数，只保留数字
E9126	不含税金额不能超过20位	taxExcludedAmount数额太高，可以分多张发票开具
E9127	不含税金额只能是数字	检查taxExcludedAmount参数，只保留数字
E9128	税额不能超过20位	tax数额太高，可以分多张发票开具
E9129	税额只是能数字	检查tax参数，只保留数字
E9130	（不含税金额+税额）不等于含税金额	taxExcludedAmount+tax=taxIncludedAmount，检查数额是否正确
E9131	金额*税率-税额大于0.06, 明细行名称:xxx,第x行	误差应小于0.06, 大于0.06不支持开票
E9223	红票不含税金额不能大于原蓝票不含税金额	确认蓝票不含税金额并修改红票taxExcludedAmount金额
E9224	合计不含税金额不能超出发票最大限额	联系开票方企业管理员配置最大限额

错误码	错误描述	解决方案
E9225	明细累计不含税金额不等于合计不含税金额	重新计算明细不含税金额与合计不含税金额
E9226	明细累计税额不等于合计税额	重新计算明细税额与合计税额
E9227	明细累计订单总价不等于合计订单总价	重新计算明细订单总价和合计订单总价
E9228	企业验签失败	检查输入的企业appid和businessSign参数
E9229	验签失败	重新发起请求
E9230	发票种类传值有误	检查invoiceLine参数
E9231	请确认是否已运行诺诺电子发票客户端并已正确配置分机号	检查诺诺电子发票客户端、分机号配置
E9232	查询客户端imid信息时出现异常	检查企业资质中的开票服务器类型及invoiceLine参数
E9233	不支持的发票种类	重新发起请求
E9234	电子发票开票服务器类型不支持获取对应的imid信息	检查企业资质中的开票服务器类型
E9235	分机号设置配制了多条	检查分机号配置信息
E9236	分机号设置配信息错误	检查分机号配置信息
E9240	成品油标志只能为0和1	检查productOilFlag参数
E9241	成品油发票不支持清单票	检查productOilFlag=1时，listFlag=0
E9242	代开发票不允许开具成品油发票	检查proxyInvoiceFlag=1时，productOilFlag=0
E9243	成品油发票单价不能为空	检查productOilFlag=1时，price参数不能为空
E9244	成品油发票单位不能为空	检查productOilFlag=1时，unit参数不能为空
E9245	成品油发票单位只能为吨或升	检查unit参数
E9246	商品库只设置了商品编码没有设置对应的简称	检查商品库配置
E9247	非成品油发票不能开具成品油类的商品编码	检查productOilFlag、goodsCode参数
E9248	成品油发票不能开具非成品油类的商品编码	检查productOilFlag、goodsCode参数
E9249	红票和蓝票的成品油标识必需一致	确认蓝票成品油标识，并修改红票productOilFlag参数
E9250	成品油发票和收购发票不支持同时开具	检查productOilFlag、invoiceLine参数
E9251	红票和蓝票的发票种类必须一致	确认蓝票发票种类，并修改红票invoiceLine参数
E9252	单行明细不含税金额超过单张开票限额不支持拆分开票	检查企业资质限额及taxExcludedAmount参数
E9253	折扣后不含税金额超过单张开票限额不允许拆分开票	检查企业资质限额及taxExcludedAmount参数
E9300	数据格式不正确	检查数据格式
E9301	企业信息备案错误, 请联系诺诺网	请拨打400-7008892，获取电子发票资质
E9302	身份认证和销方税号不相符	salerTaxNum和taxNum保持一致或代开标志proxyInvoiceFlag设为1
E9303	备注不能超过130位	汉字占用两个字符，精简语言
E9304	购方名称不能为空	填写buyerName
E9305	购方名称不应超过100位	汉字占用两个字符，修改buyerName参数或填写正确企业名称
E9306	购方税号只支持6-20号	填写正确企业税号taxNum

错误码	错误描述	解决方案
E9307	税号只能包含数字和字母	填写正确企业税号
E9308	目前推送方式仅支持: [-1, 0, 1, 2, 3, 4]	如描述
E9309	购方手机号不能为空	填写buyerPhone参数
E9310	购方手机号不能超过20位	检查buyerPhone参数长度
E9311	购方邮箱不能为空	填写email或pushMode设为-1, 1
E9312	购方邮箱格式错误	填写xxx@XXX.comg格式
E9313	购方地址和电话不能超过100位	汉字占用两个字符，检查修改参数
E9314	购方电话不能超过20位	检查buyerTel参数长度
E9316	清单标志只能为0和1	如描述
E9317	当清单标志为1时, 清单项目名称不能为空	填写listName或清单标志为0
E9318	清单项目名称不能超过90位	汉字占用两个字符，修改buyerName参数
E9319	购货方银行账号不能超过100位	汉字占用两个字符，修改buyerAccount参数
E9320	收款员长度不能超过8位	汉字占用两个字符
E9321	复核人长度不能超过8位	汉字占用两个字符
E9322	开票类型不能为空	invoiceType设为1或2
E9323	订单编号不能为空	orderNo必填
E9324	订单编号不能超过20位	orderNo设置在20位以内
E9325	订单总价不能为空	填写price 和num参数
E9326	订单总价不能超过16位	核实price 和num参数
E9327	订单总价不是有效数字	试试英文类型数字
E9328	合计税额不能为空	填写tax参数
E9329	合计税额不能超过20位	tax数额太高，可以分多张发票开具
E9330	合计税额只能是数字	检查tax参数，只保留数字
E9331	不含税金额不能为空	填写taxExcludedAmount参数
E9332	不含税金额不能超过20位	taxExcludedAmount数额太高，可以分多张发票开具
E9333	不含税金额只能是数字	检查taxExcludedAmount参数，只保留数字
E9334	订单日期不能为空	填写invoiceDate参数
E9335	订单日期格式错误	invoiceDate格式为2017-7-4 15:35:43
E9336	开票员不能为空	填写clerk
E9337	开票员长度不能超过8位	汉字占用两个字符
E9339	销方银行账号不能超过100位	汉字占用两个字符，修改salerAccount参数
E9340	销方电话不能为空	填写salerTel参数
E9341	销方电话不能超过20位	salerTel可只填一个电话

错误码	错误描述	解决方案
E9342	销方地址不能为空	填写salerAddress参数
E9343	销方地址不能超过80位	汉字占用两个字符，修改salerAddress参数
E9344	销方税号不能为空	填写salerTaxNum参数
E9345	销方税号只支持15-20位	填写正确企业税号
E9346	（合计税额+不含税金额） != 订单总价	检查taxExcludedAmount+tax=taxIncludedAmount
E9347	正票金额必须大于0	填写num为正数，price为正数
E9348	红票金额必须小于0	填写num为负数，price为正数
E9349	代开发票备注需注明：代开企业税号:***, 代开企业名称:***	如描述
E9350	发票请求流水号不能为空	填写invoiceSerialNum参数
E9351	发票请求流水号不能超过32位	填写正确invoiceSerialNum参数
E9352	签章红票, 原发票代码不能为空	核实正票，填写invoiceCode参数
E9353	签章红票, 原发票代码不能超过12位	核实正票，填写正确invoiceCode参数
E9354	签章红票, 原发票号码不能为空	核实正票，填写invoiceNum参数
E9355	签章红票, 原发票号码不能超过8位	核实正票，填写正确invoiceNum参数
E9356	开红票, 发票代码不能为空	核实正票，填写invoiceCode参数
E9357	发票代码不能超过12位	核实正票，填写正确invoiceCode参数
E9358	开红票, 发票号码不能为空	核实正票，填写invoiceNum参数
E9359	发票号码不能超过8位	核实正票，填写正确invoiceNum参数
E9367	发票代码不能为空	核实正票，填写invoiceCode参数
E9368	发票代码不能超过12位	核实正票，填写正确invoiceCode参数
E9369	发票号码不能为空	核实正票，填写invoiceNum参数
E9370	发票号码不能超过8位	核实正票，填写正确invoiceNum参数
E9371	商品名称不能为空	填写goodsName参数
E9372	商品名称不能超过90位	汉字占用两个字符，修改goodsName参数
E9373	商品编码不能超过19位	填写正确的goodsCode参数
E9374	发票行性质只能为: [0, 1, 2]	如描述
E9375	优惠政策标识不能为空	如描述
E9376	优惠政策标识只能为: [0, 1]	如描述
E9377	当优惠政策标识为1时, 增值税特殊管理不能为空	填写favouredPolicyName，优惠政策可咨询95113
E9378	增值税特殊管理不能超过50位	汉字占用两个字符
E9379	零税率标识只能为: [0, 1, 2, 3]	如描述
E9380	自行编码不能超过20位	如描述
E9381	单价含税标志只能为0或1	如描述

错误码	错误描述	解决方案
E9382	商品数量不能为空，且长度不能超过24位	填写num或分多行填写
E9383	商品数量只是能数字	检查num参数，只保留数字，支持小数点后两位
E9384	正票单据, 明细数量应正	num参数设为正数
E9385	红票单据, 明细数量应负	num参数设为负数
E9386	商品价格不能为空，且长度不能超过24位	填写price或分多行填写
E9387	商品价格不能为负	price参数设为正数
E9388	商品价格只是能数字	检查price参数，只保留数字，支持小数点后两位
E9389	商品税率不能为空	填写taxRate参数
E9390	支持的税率列表: [0, 0. 015, 0. 03, 0. 04, 0. 05, 0. 06, 0. 11, 0. 13, 0. 17]	如描述，商品税率可联系95113
E9391	规格型号不能超过40位	汉字占用两个字符，修改specType参数
E9392	单位不能超过20位	填写正确的unit参数
E9393	扣除额只是能数字	检查deduction参数，只保留数字，支持小数点后两位
E9394	扣除额只支持两位小数	如描述
E9395	扣除额只能开具一条商品明细	如描述
E9396	差额征税蓝字发票扣除额不能为负数（xxx）	扣除额为正数，系统自动减去
E9397	扣除额不能大于不含税商品金额	核实扣除额deduction< price* num
E9398	备注需注明差额征税：xxx。	如描述
E9399	差额征税红字发票扣除额不能为正数（xxx）	扣除额为负数，系统自动减去
E9400	差额征税红字发票备注需注明：差额征税。对应正数发票代码: xxx号码: xxx	如描述
E9401	差额征税发票，扣除额不能为空	favouredPolicyName填写差额征税时填写deduction
E9402	红票订单总价不能大于原蓝票订单总价	核实蓝票商品明细
E9500	发票不存在	填写正确invoiceSerialNum参数
E4000	接口调用失败	请联系电子发票运营
E0000	同步成功	业务正常执行