

版本V2.0

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，接口支持 [在线调试](#)，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
<div><div></div>order</div>	Object	Y	请求体		请求体
buyerName	String	Y	企业名称/个人	100	购方名称
buyerTaxNum	String	N	3399019999999198	20	购方税号（企业要填，个人可为空；二手车销售统一发票时必填）
buyerTel	String	N	0571-88888888	50	购方电话（购方地址+电话总共不超100字符；二手车销售统一发票时必填）
buyerAddress	String	N	杭州市	80	购方地址（购方地址+电话总共不超100字符；二手车销售统一发票时必填）

名称	类型	是否必须	示例值	最大长度	描述
buyerAccount	String	N	中国工商银行 111111 111111	100	购方银行开户行及账号
salerTaxNum	String	Y	150301199811285 326	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3399029999999789113）
salerTel	String	Y	0571-77777777	20	销方电话（若已在诺诺工作台配置过可以不传，以传人为准）
salerAddress	String	Y		80	销方地址（若已在诺诺工作台配置过可以不传，以传人为准）
salerAccount	String	N		100	销方银行开户行及账号(二手车销售统一发票时必须)
orderNo	String	Y	20230113333207 9312314	20	订单号（每个企业唯一）
invoiceDate	String	Y	2022-01-13 12:30: 00	20	订单时间
invoiceCode	String	N		12	冲红时填写的对应蓝票发票代码（红票必填 10位或12 位， 11位的时候请左补 0）
invoiceNum	String	N		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）
redReason	String	N	1	1	冲红原因： 1:销货退回;2:开票有误;3:服务中止;4:发生销售折让(开具红票时且票种为p,c,e,f,r需要传一成品油发票除外；不传时默认为 1)
billInfoNo	String	N	14030119040084 72	24	红字信息表编号.专票冲红时此项必填，且必须在备注中注明“开具红字增值税专用发票信息表编号ZZZZZZZZZZZZZZZZZZ”字样，其中“Z”为开具红字增值税专用发票所需要的长度为16位信息表编号（建议16位，最长可支持24位）。
departmentId	String	N	9F7E9439CA8B4 C60A2FFF3EA32 90B088	32	部门门店id（诺诺系统中的id）
clerkId	String	N		32	开票员id（诺诺系统中的id）
remark	String	N	备注信息	230	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；机动车发票蓝票时备注只能为空
checker	String	N	王五	20	复核人
payee	String	N	李四	20	收款人
clerk	String	Y	张三	20	开票员
listFlag	String	N	0	1	清单标志：非清单:0；清单:1，默认:0，电票固定为0
listName	String	N	详见销货清单	92	清单项目名称：对应发票票面项目名称（listFlag为1时，必填，默认为“详见销货清单”）

名称	类型	是否必须	示例值	最大长度	描述
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（pushMode为1或2时，此项为必填，同时受企业资质是否必填控制）
email	String	Y	test@xx.com	50	推送邮箱（pushMode为0或2时，此项为必填，同时受企业资质是否必填控制）
invoiceType	String	Y	1	1	开票类型：1:蓝票;2:红票
invoiceLine	String	N	c	2	发票种类：p,普通发票(电票)(默认);c,普通发票(纸票);s,专用发票;e,收购发票(电票);f,收购发票(纸质);r,普通发票(卷式);b,增值税电子专用发票;j,机动车销售统一发票;u,二手车销售统一发票
specificFactor	String	N	34	2	特定要素：0普通发票（默认）、1成品油、31建安发票、32房地产销售发票、35矿产品
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:***
callBackUrl	String	N	http:127.0.0.1/invoice/callback/		回传发票信息地址（开票完成、开票失败）
extensionNumber	String	N	0	5	分机号（只能为空或者数字）
terminalNumber	String	N		4	终端号（开票终端号，只能 为空或数字）
machineCode	String	N		12	机器编号（12位盘号）
vehicleFlag	String	N	0	1	是否机动车类专票 0-否 1-是
hiddenBmbbbh	String	N	0	1	是否隐藏编码表版本号 0-否 1-是（默认0，在企业资质中也配置为是隐藏的时候，并且此字段传1的时候代开发票 税率显示***）
nextInvoiceCode	String	N		12	指定发票代码（票种为c普纸、f收购纸票时支持指定卷开票）非必填
nextInvoiceNum	String	N		8	发票起始号码，当指定代码有值时，发票起始号码必填
invoiceNumEnd	String	N		8	发票终止号码， 当指定代码有值时，发票终止号码必填
surveyAnswerType	String	N		1	3%、1%税率开具理由（企业为小规模/点下户时才需要），对应值：1-开具发票为2022年3月31日前发生纳税义务的业务；2-前期已开具相应征收率发票，发生销售折让、中止或者退回等情形需要开具红字发票，或者开票有误需要重新开具；3-因为实际经营业务需要，放弃享受免征增值税政策
<div><div></div>invoiceDetail</div>	Array	Y		100	发票明细，支持填写商品明细最大2000行（包含折扣行、被折扣行）

名称	类型	是否必须	示例值	最大长度	描述
goodsName	String	Y	电子烟烟弹	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）
goodsCode	String	N	103040501	19	商品编码（商品税收分类编码开发者自行填写）
selfCode	String	N		16	自行编码（可不填）
withTaxFlag	String	Y	1	1	单价含税标志：0:不含税,1:含税
price	String	N	5.65	16	单价（精确到小数点后8位），当单价(price)为空时，数量(num)也必须为空；(price)为空时，含税金额(taxIncludedAmount)、不含税金额(taxExcludedAmount)、税额(tax)都不能为空
num	String	N	1	16	数量（精确到小数点后8位，开具红票时数量为负数）
unit	String	N	盒	20	单位
specType	String	N		40	规格型号
tax	String	N	0.65	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
taxRate	String	Y	0.13	10	税率，注：1、纸票清单红票存在为null的情况；2、二手车发票税率为null或者0
taxExcludedAmount	String	N	5	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
taxIncludedAmount	String	N	5.65	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
invoiceLineProperty	String	N	0	1	发票行性质：0,正常行;1,折扣行;2,被折扣行，红票只有正常行
favouredPolicyFlag	String	N	0	1	优惠政策标识：0,不使用;1,使用; 全电发票时： 01：简易征收 02：稀土产品 03：免税 04：不征税 05：先征后退 06：100%先征后退 07：50%先征后退 08：按3%简易征收 09：按5%简易征收 10：按5%简易征收减按1.5%计征 11：即征即退30% 12：即征即退50% 13：即征即退70% 14：即征即退100% 15：超税负3%即征即退 16：超税负8%即征即退 17：超税负12%即征即退 18：超税负6%即征即退
favouredPolicyName	String	N	0	50	增值税特殊管理（优惠政策名称），当favouredPolicyFlag为1时，此项必填（全电发票时为空）

名称	类型	是否必须	示例值	最大长度	描述
deduction	String	N	0	16	扣除额，差额征收时填写，目前只支持填写一项。注意：当传0、空或字段不传时，都表示非差额征税；传0.00才表示差额征税：0.00（全电发票暂不支持）
zeroRateFlag	String	N	0	1	零税率标识：空,非零税率;1,免税;2,不征税;3,普通零税率；1、当税率为：0%，且增值税特殊管理：为“免税”，零税率标识：需传“1” 2、当税率为：0%，且增值税特殊管理：为"不征税" 零税率标识：需传“2” 3、当税率为：0%，且增值税特殊管理：为空 零税率标识：需传“3”（全电发票时为空）
<div><div></div>vehicleInfo</div>	Object	N		1	机动车销售统一发票才需要传
vehicleType	String	Y	轿车	40	车辆类型,同明细中商品名称，开具机动车发票时明细有且仅有一行，商品名称为车辆类型且不能为空
brandModel	String	Y	宝马3系	60	厂牌型号
productOrigin	String	Y	北京	32	原产地
certificate	String	N	WDL042613263551	50	合格证号
importCerNum	String	N		36	进出口证明书号
insOddNum	String	N		32	商检单号
engineNum	String	N	10111011111	50	发动机号码
vehicleCode	String	Y	LHGK43284342384234	23	车辆识别号码/车架号
intactCerNum	String	N		32	完税证明号码
tonnage	String	N	2	8	吨位
maxCapacity	String	N	5	12	限乘人数
idNumOrgCode	String	N	9114010034683511XD	30	其他证件号码；该字段为空则为2021新版常规机动车发票，此时购方税号必填（个人在购方税号中填身份证号）；该字段有值，则为2021新版其他证件号码的机动车发票（可以录入汉字、大写字母、数字、全角括号等，此时购方税号需要为空；注：仅用于港澳台、国外等特殊身份/税号开机动车票时使用；国内个人身份证号码开具请勿传入该字段，需要传入到购方税号字段中）
manufacturerName	String	N	华晨宝马汽车生产有限公司	80	生产厂家（A9开票服务器类型可支持200）
taxOfficeName	String	N	杭州税务	80	主管税务机关名称（A9开票服务器类型必填）
taxOfficeCode	String	N	13399000	11	主管税务机关代码（A9开票服务器类型必填）
<div><div></div>secondHandCarInfo</div>	Object	N			开具二手车销售统一发票才需要传

名称	类型	是否必须	示例值	最大长度	描述
organizeType	String	Y	1	1	开票方类型 1：经营单位 2：拍卖单位 3：二手车市场
vehicleType	String	Y	轿车	40	车辆类型,同明细中商品名称，开具机动车发票时明细有且仅有一行，商品名称为车辆类型且不能为空
brandModel	String	Y	宝马3系	60	厂牌型号
vehicleCode	String	Y	LHGK43284342384234	23	车辆识别号码/车架号
intactCerNum	String	N		32	完税证明号码
licenseNumber	String	Y	浙A12345	20	车牌照号
registerCertNo	String	Y	330022123321	20	登记证号
ame	vehicleManagementNString	Y	杭州	80	转入地车管所名称
sellerName	String	Y	张三	80	卖方单位/个人名称（开票方类型为1、2时，必须与销方名称一致）
sellerTaxnum	String	Y	330100199001010000	20	卖方单位代码/身份证号码（开票方类型为1、2时，必须与销方税号一致）
sellerAddress	String	Y	杭州文一路888号	80	卖方单位/个人地址（开票方类型为1、2时，必须与销方地址一致）
sellerPhone	String	Y	13888888888	20	卖方单位/个人电话（开票方类型为1、2时，必须与销方电话一致）

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.requestBillingNew"; // API方法名
String token = "2d484e*****pdui"; // 访问令牌
String content = "{
  \"order\": {
    \"terminalNumber\": \"\",
    \"invoiceDetail\": [
      {
        \"specType\": \"\",
        \"taxExcludedAmount\": \"5\",
        \"invoiceLineProperty\": \"0\",
        \"favouredPolicyName\": \"0\",
```

```
\num\": \"1\",
\"withTaxFlag\": \"1\",
\"tax\": \"0.65\",
\"favouredPolicyFlag\": \"0\",
\"taxRate\": \"0.13\",
\"unit\": \"盒\",
\"deduction\": \"0\",
\"price\": \"5.65\",
\"zeroRateFlag\": \"0\",
\"goodsCode\": \"103040501\",
\"selfCode\": \"\",
\"goodsName\": \"电子烟烟弹\",
\"taxIncludedAmount\": \"5.65\"
}
],
\"buyerTel\": \"0571-88888888\",
\"listFlag\": \"0\",
\"pushMode\": \"-1\",
\"departmentId\": \"9F7E9439CA8B4C60A2FFF3EA3290B088\",
\"nextInvoiceNum\": \"\",
\"clerkId\": \"\",
\"remark\": \"备注信息\",
\"checker\": \"王五\",
\"invoiceNumEnd\": \"\",
\"payee\": \"李四\",
\"buyerAddress\": \"杭州市\",
\"buyerTaxNum\": \"339901999999198\",
\"invoiceType\": \"1\",
\"invoiceLine\": \"c\",
\"secondHandCarInfo\": {
\"organizeType\": \"1\",
\"vehicleManagementName\": \"杭州\",
\"sellerPhone\": \"13888888888\",
\"sellerName\": \"张三\",
\"brandModel\": \"宝马3系\",
\"vehicleCode\": \"LHGK43284342384234\",
\"licenseNumber\": \"浙A12345\",
\"registerCertNo\": \"330022123321\",
\"sellerAddress\": \"杭州文一路888号\",
\"vehicleType\": \"轿车\",
\"intactCerNum\": \"\",
\"sellerTaxnum\": \"330100199001010000\"
},
\"redReason\": \"1\",
\"specificFactor\": \"34\",
\"email\": \"test@xx.com\",
\"salerAccount\": \"\",
\"salerTel\": \"0571-77777777\",
\"orderNo\": \"202301133332079312314\",
\"callBackUrl\": \"http:127.0.0.1/invoice/callback/\",
\"machineCode\": \"\",
\"billInfoNo\": \"1403011904008472\",
\"vehicleInfo\": {
\"taxOfficeCode\": \"13399000\",
\"manufacturerName\": \"华晨宝马汽车生产有限公司\",
\"importCerNum\": \"\",
```

```
        \"certificate\": \"WDL042613263551\",
        \"engineNum\": \"10111011111\",
        \"taxOfficeName\": \"杭州税务\",
        \"brandModel\": \"宝马3系\",
        \"productOrigin\": \"北京\",
        \"vehicleCode\": \"LHGK43284342384234\",
        \"maxCapacity\": \"5\",
        \"intactCerNum\": \"\",
        \"tonnage\": \"2\",
        \"insOddNum\": \"\",
        \"idNumOrgCode\": \"9114010034683511XD\",
        \"vehicleType\": \"轿车\"
    },
    \"vehicleFlag\": \"0\",
    \"buyerName\": \"企业名称/个人\",
    \"invoiceDate\": \"2022-01-13 12:30:00\",
    \"invoiceCode\": \"\",
    \"invoiceNum\": \"\",
    \"hiddenBmbbbh\": \"0\",
    \"salerAddress\": \"\",
    \"clerk\": \"张三\",
    \"buyerPhone\": \"15858585858\",
    \"buyerAccount\": \"中国工商银行 111111111111\",
    \"nextInvoiceCode\": \"\",
    \"surveyAnswerType\": \"\",
    \"extensionNumber\": \"0\",
    \"salerTaxNum\": \"150301199811285326\",
    \"listName\": \"详见销货清单\",
    \"proxyInvoiceFlag\": \"0\"
}
}";
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

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

返回码说明

[公共异常码](#)

返回码	返回描述	解决方案
E0000	开票提交成功	业务正常进行
E4000	接口调用失败	原因：私有请求参数里的必填字段没有传值，或者传的值不对。 解决：参考接口文档，检查请求报文中私有请求参数的字段，必填字段都必须传值。
E9101	开票类型错误(1:正票 2:红票)	解决：检查invoiceType字段的值，只能是1或者是2。
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	订单编号或流水号不能重复	原因:防止重复开票，同一个销方税号下的开票订单号不能重复。 解决：检查orderNo字段的值。
E9107	代开标志只能为0和1	修改proxylInvoiceFlag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

返回码	返回描述	解决方案
E9154	订单被拆分后大于10张发票	原因：测试税盘的单张发票限额比较小，且设置了允许拆分发票，请求开票的总金额超过单张开票限额会自动拆分成多张发票，且最多拆分10张发票。 解决：把开票的总金额调小一点。
E9138	商品编码获取出现异常	原因：goodsCode字段没有传。 解决： goodsCode字段传一下商品的税收分类编码。沙箱环境的智能匹配接口不稳定，正式环境不传goodsCode会自动匹配商品的简称。
E9301	企业信息备案错误,请联系诺诺网	原因：请求的销方税号在诺诺平台没有企业资质。 解决：若请求的正式环境，该正式税号没有注册企业资质，联系航信同事处理； 若请求的沙箱环境，销方税号应该用沙箱环境的测试税号，如339902999999789113
E9302	身份认证与当前企业税号不相符	原因：公参里的taxnum和私参里的salerTaxNum，这两个字段的值不一样。 解决： 检查这两个字段的值，应该填同一个销方税号。
E9338	该企业无权限调用API开票	去开通API开票授权服务