



航天信息
企业财税一体化销项接口通用版
(V1.1.1)

航天信息（山东）科技有限公司

2024 年 2 月

目录

航天信息.....	1
企业财税一体化销项接口通用版.....	1
一、开票请求接口.....	6
1.公共参数.....	6
2.响应参数.....	24
3.请求示例.....	25
4.响应示例.....	25
二、开票结果查询接口.....	26
1.公共参数.....	26
2.响应参数.....	27
3.请求示例.....	38
4.响应示例.....	38
三、发票重开接口.....	41
1.公共参数.....	41
2.响应参数.....	42
3.请求示例.....	42
4.响应示例.....	42
四、发票二次交付接口.....	42
1.公共参数.....	42
2.响应参数.....	43
3.请求示例.....	43
4.响应示例.....	43
五、发票库存查询接口.....	43
1.公共参数.....	44
2.响应参数.....	44
3.请求示例.....	45
4.响应示例.....	45
六、发票打印接口（仅纸票）.....	46
1.公共参数.....	46

2.响应参数	47
3.请求示例	47
4.响应示例	48
七、发票打印机查询	48
1.公共参数	48
2.响应参数	49
3.请求示例	49
4.响应示例	49
八、发票批量打印接口	49
1.公共参数	49
2.响应参数	50
3.请求示例	50
4.响应示例	50
5.打印助手调用方式	51
九、发票作废接口	52
1.公共参数	52
2.响应参数	53
3.请求示例	53
4.响应示例	53
十、红字专用发票信息表申请接口	54
1.公共参数	54
2.响应参数	58
3.请求示例	58
4.响应示例	59
十一、红字专用发票信息表查询接口	60
1.公共参数	60
2.响应参数	61
3.请求示例	63
4.响应示例	64
十二、红字专用发票信息表下载同步接口	65
1.公共参数	65

2.响应参数.....	66
3.请求示例.....	66
4.响应示例.....	67
十三、查询/刷新扫码登录及风控后扫码认证的二维码接口.....	67
1.公共参数.....	68
2.响应参数.....	69
3.请求示例.....	70
4.响应示例.....	70
十四、数电平台扫码登录确认接口.....	71
1.公共参数.....	71
2.响应参数.....	72
3.请求示例.....	72
4.响应示例.....	73
十五、刷新/查询数电账号登录及开票认证状态接口.....	73
1、公共参数.....	73
2.响应参数.....	74
3.请求示例.....	75
4.响应示例.....	75
十六、刷新/查询企业授信额度接口.....	76
1.公共参数.....	76
2.响应参数.....	77
3.请求示例.....	78
4.响应示例.....	78
十七、数电发票红字确认单申请接口.....	78
1.公共参数.....	79
2.响应参数.....	83
3.请求示例.....	83
4.响应示例.....	83
十八、数电发票红字确认单查询接口.....	84
1.公共参数.....	84
2.响应参数.....	85

3.请求示例	87
4.响应示例	87
十九、数电发票红字确认单下载同步接口	89
1.公共参数	89
2.响应参数	90
3.请求示例	90
4.响应示例	90
二十、数电发票红字确认单确认接口	90
1.公共参数	91
2.响应参数	92
3.请求示例	92
4.响应示例	92
二十一、数电发票红字确认单撤销接口	92
1.公共参数	92
2.响应参数	93
3.请求示例	93
4.响应示例	94
二十二、数电发票快捷冲红接口	94
1.公共参数	94
2.响应参数	95
3.请求示例	96
4.响应示例	96

一、开票请求接口

税控发票冲红调用该接口，数电发票冲红调用红字确认单--快捷冲红接口。

1.公共参数

请求地址：

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/addInvoice
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/addInvoice

公共请求参数：

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证，在航天信息备案后，由航天信息提供，每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数：

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
buyerTaxNum	String	N	33990199999919	20	购方税号（企业要填，个人可为空；数电专票、二手车销售统一发票时必填）
buyerName	String	Y	企业名称/个人	100	购方名称
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）
buyerAddressAndTel	String	N	济南市 0531-22222222		购方地址电话，按照先地址后电话的方式传值； buyerTel, buyerAddress 同时有值，先以该字段传值为准
buyerAccount	String	N	中国工商银行	100	购方银行开户行及账号

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
			111111111111		
salerTaxNum	String	Y	339901999999199	80	销方税号
salerTel	String	Y	0571-77777777	20	销方电话，salerAddressAndTel 没有值时该字段必传
salerAddress	String	Y	济南市	80	销方地址，salerAddressAndTel 没有值时该字段必传
salerAddressAndTel	String	Y	济南市0531-11111111		销方地址电话，按照先地址后电话的方式传值；salerTel，salerAddress 同时有值，先以该字段传值为准
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填)
orderNo	String	Y	201701053332079312313	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	冲红时必填，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	冲红时必填，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 必填--成品油发票除外；不传时默认为 1)
billInfoNo	String	N	1403011904008472	24	红字信息表编号.专票冲红时此项必填，且必须在备

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					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	9F7E9439C A8B4C60A2 FFF3EA329 0B088	32	部门门店 id
clerkId	String	N		32	开票员 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:YYYYYYYY”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，数电发票时最长为200字符
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（数电发票时需要传入和开票登录账号对应的开票员姓名）
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”）
pushMode	String	N	1	2	推送方式：-1,不推送;0,邮箱;1,手机（默认）;2,邮

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					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（数电发票暂不支持红票）
invoiceLine	String	Y	p	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;bs:电子发票(增值税专用发票)-即数电专票(电子),pc:电子发票(普通发票)-即数电普票(电子),es:数电纸质发票(增值税专用发票)-即数电专票(纸质);ec:数电纸质发票(普通发票)-即数电普票(纸质)
paperInvoiceType	String	N		12	数电纸票类型(数电纸票时才需要传)：（票种为 ec 时，默认 04；票种为 es 时，默认为 1130）；04 2016 版增值税普通发票（二联折叠票），05 2016 版增值税普通发票（五联折叠票），1130 增值税专用发票（中文三联无金额限制版），1140 增值税专用发票（中文四联无金额限

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					制版), 1160 增值税专用发票 (中文六联无金额限制版), 1170 增值税专用发票 (中文七联无金额限制版)
specificFactor	String	N	0	2	特定要素: 0 普通发票 (默认)、1 成品油、2 稀土 (仅支持 s、bs 票种且编码必须为稀土产品目录中的商品)、3 建筑服务、4 货物运输服务、5 不动产销售、6 不动产经营租赁服务、9 旅客运输服务、12 自产农产品销售、16 农产品收购、31 建安发票、32 房地产销售发票、33 二手车发票反向开具、34 电子烟、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
invoiceDifferenceType	String	N	02	2	数电发票差额征税开具方式: 01 全额开票, 02 差额开票; 非数电发票开具差额时, 不传
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

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
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***）
nextInvoiceNum	String	N	12003133	8	发票起始号码，当指定代码有价值时，发票起始号码必填
nextInvoiceCode	String	N	330112300122	12	指定发票代码（票种为 c 普纸、f 收购纸票时允许指定卷开具）非必填
invoiceNumEnd	String	N		8	发票终止号码，当指定代码有价值时，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
buyerManagerName	String	N	张三	16	购买方经办人姓名（数电发票特有字段）
managerCardType	String	N	201	40	经办人证件类型：101-组织机构代码证, 102-营业执照, 103-税务登记证, 199-其他单位证件, 201-居民身份证, 202-军官证, 203-武警警官证, 204-士兵证, 205-军队离休退休干部证, 206-残疾人证, 207-残疾军人证

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					(1-8 级), 208-外国护照, 210-港澳居民来往内地通行证, 212-中华人民共和国往来港澳通行证, 213-台湾居民来往大陆通行证, 214-大陆居民往来台湾通行证, 215-外国人居留证, 216-外交官证 299-其他个人证件 (数电发票特有)
managerCardNo	String	N		20	经办人证件号码 (数电发票特有字段)
naturalPersonFlag	String	N	0	1	购买方自然人标志: 0-否 (默认), 1-是; 仅在开具数电普票(电子)时使用, 如受票方 (发票抬头) 为自然人, 并要求能将发票归集在个人票夹中展示, 需提供姓名及身份证号 (自然人纳税人识号), 此参数传入 1; 如受票方 (发票抬头) 为个体工商户, 需提供社会统一信用代码或纳税人识别号, 此参数传入 0
certificateType	String	N	201		数电农产品收购发票销售方证件类型, 数电农产品收购必传, 对应 buyerTaxNum 字段。103 税务登记证, 201 居民身份证, 208 外国护照, 210 港澳居民来往内地通行证, 213 台湾居民来往大陆通行证, 215 外国人居留证, 219 香港永久性居民身份证, 220 台湾身份证, 221 澳门特别行政区永久性居民身份证, 233 外国人永久居留身份证

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					(外国人永久居留证), 299 其他个人证件
taxNumVerifyFlag	String	N		1	对购方税号校验 (0-不校验 1-校验, 仅对数电票有效, 未传时则取企业配置的值; 注: 若开启校验, 当购方税号未能在电子税局中找到时 则会开票失败)
naturalPersonVerifyFlag	String	N		1	对购方名称校验 (0-不校验 1-校验, 仅对数电普票(电子)有效, 未传时则取企业配置的值; 若开启校验, 当开具非自然人标记的数电普票(电子)时, 将限制对于“购买方名称长度小于等于 4 位”的发票的开具)
invoiceDetail	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)
vehicleInfo	Object	N		1	机动车销售统一发票才需要传
secondHandCarInfo	Object	N		1	开具二手车销售统一发票才需要传
additionalElementList	Array	N		10	附加要素信息列表 (数电发票特有字段, 附加要素信息可以有多个, 有值时需要附加模版名称也有值)
invoiceBuildingInfo	Object	N			开具建筑服务特定要素的数电票才需要传 (specificFactor 为 3 时); 注: 数电建筑服务发票 只能有一条明细且

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					规格型号、单位、数量、单价都不能有值
invoiceGoodsTransports	Array	N			开具货物运输服务特定要素的数电票时才需要填（specificFactor = 4 时）最多 2000 行，至少 1 行
invoiceTravellerTransportInfoList	Array	N			实际变量名： invoiceTravellerTransportInfoList 开具旅客运输服务特定要素的数电票时才需要填（specificFactor 为 9 时）最多 2000 行，可以为空
realPropertyRentInfo	Object	N			开具不动产经营租赁服务特定要素的数电票才需要传（specificFactor 为 6 时）；注：此时商品只能有一条明细且规格型号、单位都不能有值
realPropertySellInfo	Object	N			开具不动产销售特定要素的数电票才需要传（specificFactor 为 5 时）；注：此时商品只能有一条明细且规格型号、单位都不能有值
differenceVoucherInfoList	Array	N			数电发票差额扣除凭证列表，开具数电差额征税-差额开票时，必传

invoiceDetail 参数：

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
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

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					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	10905110 30000000 000	19	商品编码（商品税收分类编码开发者自行填写）
selfCode	String	N	13000542 60000000 00	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		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		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	台	20	单位
specType	String	N	y460	40	规格型号
tax	String	N	0.12	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

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
taxExcludedAmount	String	N	0.88	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	1	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	2	优惠政策标识：0,不使用;1,使用; 数电发票时： 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
immediateTaxReturnType	String	N	01	2	即征即退类型标识：01-软件产品，02-资源综合利用产品 03-管道运输服务，04-有形动产融资租赁服

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					务, 05-有形动产融资性售后回租服务, 06-新型墙体材料, 07-风力发电产品, 08-光伏发电产品, 09-动漫软件产品, 10-飞机维修劳务, 11-黄金, 12-铂金。已在税局进行增值税即征即退备案的企业, 再开具商编属于即征即退类型范围内的商品时必传, 可用于次月退税。非备案客户忽略。红票、折扣行不支持传入。
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(数电发票时为空)
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(数电发票暂不支持)
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”(数电发票时为空)

vehicleInfo 参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
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	WDL0426 13263551	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	10111011 111	50	发动机号码
vehicleCode	String	Y	LHGK4328 43423842 34	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	91140100 34683511 XD	30	其他证件号码/身份证号码/组织机构代码;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、数字、全角括号等,此时购方税号需要为空;用于港澳台、国外等特殊身份/税号开机动车票时

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					使用)
manufacturerName	String	N	华晨宝马汽车生产有限公司	80	生产厂家
taxOfficeName	String	Y	济南税务	80	主管税务机关名称
taxOfficeCode	String	Y	13399000	80	主管税务机关代码

secondHandCarInfo 参数:

名称	类型	是否必填	示例值	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	LHGK4328434 2384234	23	车辆识别号码/车架号
intactCertificateNum	String	N		32	完税证明号码
licenseNumber	String	Y	鲁 A12345	20	车牌照号
registerCertificateNo	String	Y	330022123321	20	登记证号
vehicleManagementName	String	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)
sellerTaxNumber	String	Y	330100199001	20	卖方单位代码/身份证号

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
m			010000		码（开票方类型为 1、2 时，必须与销方税号一致）
sellerAddress	String	Y	济南解放东路 11 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）

invoiceBuildingInfo 参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
buildingAddress	String	Y	济南市历城区		建筑服务发生地（传对应省市市区中文名称--需与行政区划名称一致）
detailedAddress	String	N		120	详细地址（建筑服务发生地+详细地址 总长度最大 120 字符）
landVatItemNo	String	N		16	土地增值税项目编号
itemName	String	Y	禹州城	80	建筑项目名称
crossCityFlag	String	Y	0	1	跨地（市）标志（0-否 1-是）

invoiceGoodsTransports 参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
transportTool	String	Y	1	1	运输工具种类：1 铁路运输、2 公路运输、3 水路运输、4 航空运输、5 管道运输、6 其他运输工具
transportToolNum	String	Y	鲁 A1234 56	40	运输工具牌号

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
origin	String	Y	上海	80	起运地
destination	String	Y	上海	80	到达地
goodsName	String	Y	零配件	80	货物运输名称

invoiceTravellerTransport 参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
traveller	String	Y	张三	20	出行人
travelDate	String	Y	2023-01-01	20	出行日期 (年-月-日)
travellerCardType	String	Y			出行人证件类型 (枚举值同经办人身份证件类型)
travellerCardNo	String	Y		20	出行人证件号码
travelPlace	String	Y		80	出行地
arrivePlace	String	Y		80	到达地
vehicleType	String	Y	1	2	交通工具类型 (1-飞机 2-火车 3-长途汽车 4-公共交通 5-出租车 6-汽车 7-船舶 9-其他)
vehicleLevel	String	Y	经济舱	20	交通工具等级 (当交通工具类型是火车、飞机、船舶时必须选择, 其他交通工具时可选择; 当选择火车时必须传"一等座","二等座","软席 (软座、软卧)","硬席 (硬座、硬卧)"其中之一; 当选择飞机时必须传"公务舱","头等舱","经济舱"其中之一; 当选择船舶时必须选择"一等舱","二等舱",

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					三等舱"其中之一)

realPropertyRentInfo 参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
realPropertyAddress	String	Y	浙江省 杭州市 西湖区		不动产地址（传对应省市区中文名称--需与行政区划名称一致）
detailAddress	String	Y	文一西 XXXX 号	120	详细地址（不动产地址+详细地址 总长度最大 120 字符，且必须包含街、路、村、乡、镇、道关键词）
rentStartDate	String	Y	2023-01-01		租赁开始日期（不能晚于租赁结束日期）
rentEndDate	String	Y	2023-01-01		租赁结束日期（不能早于租赁开始日期）
crossCityFlag	String	Y	0	2	跨地（市）标志（0-否 1-是）
realPropertyCertificate	String	N		40	产权证书/不动产权证号
unit	String	Y	2	2	面积单位（只能选其中一种： 1：平方千米、2：平方米、 3：公顷、4：亩、5：hm、 6 km、7 m）

realPropertySellInfo 参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
realPropertyContractNumber	String	N		28	不动产单元代码/网签合同备案编号
realPropertyAddress	String	Y	济南市 历城区		不动产地址（传对应省市区中文名称--需与行政区划名称一致）

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
detailAddress	String	Y	文一西 XXXX 号	120	详细地址（不动产地址+详细地址 总长度最大 120 字符，且必须包含街、路、村、乡、镇、道关键词）
crossCityFlag	String	Y	0	2	跨地（市）标志（0-否 1-是）
incrementTaxNumber	String	N		18	土地增值税项目编号
price	String	N		20	核定计税价格
taxAmount	String	N		20	实际成交含税金额（当核定计税价格有价值时必填）
realPropertyCertificate	String	N		40	产权证书/不动产权证号
unit	String	Y	2	2	面积单位（只能选其中一种：1 平方千米、2 平方米、3 公顷、4 亩、5 hm、6 km、7 m）

differenceVoucherInfoList 参数：

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
detailIndex	String	N	1		序号，从 1 开始依次增加
voucherType	String	N	01		凭证类型（01 数电发票、02 增值税专用发票、03 增值税普通发票、04 营业税发票、05 财政票据、06 法院判决书、07 契税完税凭证、08 其他发票类、09 其他扣除凭证）
allElectronicInvoiceNumber	String	N		20	allElectronicInvoiceNumber 数电票号码，当 voucherType 传 01 时必传

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
invoiceCode	String	N		12	发票代码，当 voucherType 传 02、03、04 时必传
invoiceNumber	String	N		8	发票号码，当 voucherType 传 02、03、04 时必传
voucherNumber	String	N		20	凭证号码
invoiceTime	String	N	2023-04-13	18	开具日期，当 voucherType 传 01、02、03、04 时必传
taxtotal	String	N	103.14	18	凭证金额，必传
differenceTaxtotal	String	Y	103.14	18	本次扣除金额，不能大于凭证金额，必传
remark	String	N		100	备注，当 voucherType 传 08、09 时必传
voucherSource	String	Y		1	凭证来源，必传，1 手工录入、2 勾选录入、3 模板录入；同一张发票内保持一致
additionalElementName	String	N	测试模版	50	附加模版名称（数电电票特有字段，附加模版有值时需要添加附加要素信息列表对象，需要先在电子税局平台维护好模版）

additionalElementList 参数：

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
elementName	String	N	信息名称	200	信息名称（数电发票特有字段；需要与电子税局中的模版中的附加要素信息名称一致）
elementType	String	N	信息类型	20	信息类型（数电发票特有字段）
elementValue	String	N	信息值	200	信息值（数电发票特有字段）

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
msg	String	返回结果	开票提交成功
code	String	状态码	200
data	Object	返回详细信息	

data 参数:

参数	类型	描述	示例值
invoiceSerialNum	String	发票流水号	23011309305903200859

3. 请求示例

```
String order = "{" +
    "\"buyerName\": \"航天信息科技有限公司济南分公司\", " +
    "\"buyerTaxNum\": \"91370100MA3ENBUB15\", " +
    "\"salerTaxNum\": \"339901999999199\", " +
    "\"salerTel\": \"0531-11111111\", " +
    "\"salerAddress\": \"大盾科创中心\", " +
    "\"orderNo\": \"20230113145900002\", " +
    "\"invoiceDate\": \"2023-01-13 09:15:30\", " +
    "\"clerk\": \"测试 1\", " +
    "\"payee\": \"测试 2\", " +
    "\"checker\": \"测试 3\", " +
    "\"pushMode\": \"0\", " +
    "\"email\": \"1273@qq.com\", " +
    "\"invoiceType\": \"1\", " +
    "\"invoiceCode\": \"\", " +
    "\"invoiceNum\": \"\", " +
    "\"redReason\": \"\", " +
    "\"remark\": \"\", " +
    "\"extensionNumber\": \"923\", " +
    "\"invoiceLine\": \"pc\", " +
    "\"invoiceDetail\": [" +
    "{" +
    "\"goodsName\": \"*运输服务*客运服务费\", " +
    "\"withTaxFlag\": \"1\", " +
    "\"unit\": \"次\", " +
    "\"tax\": \"1.30\", " +
    "\"taxRate\": \"0.13\", " +
    "\"taxExcludedAmount\": \"10.00\", " +
    "\"taxIncludedAmount\": \"11.30\" " +
    "}" +
    "]" +
    "};";
```

4.响应示例

```
{
  "msg": "开票提交成功",
  "code": 200,
  "data": {
    "invoiceSerialNum": "230113093053200859"
  }
}
```

返回码说明

返回码	返回描述	解决方案
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。
E9301	企业信息备案错误,请联系航天信息	原因：请求的销方税号在航天信息备案没有企业资质。

二、开票结果查询接口

调用该接口获取发票开票结果等有关发票信息。

1.公共参数

请求地址：

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/queryInvoice
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/queryInvoice

公共请求参数：

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证，在航天信息备案后，由航天信息提供，每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数：

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
serialNo	Array	N	2202111444	50	发票流水号，两字段二选

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
s			2603319271		一, 同时存在以流水号为准 (最多查 50 个订单号)
orderNos	Array	N		50	订单编号 (最多查 50 个订单号)
isOfferInvoiceDetail	String	N	1	1	是否需要提供明细 1-是, 0-否 (不填默认 0)

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
serialNo	String	发票请求流水号	19010211130401006
orderNo	String	订单编号	1001000011161
status	String	发票状态: 2:开票完成 (最终状态), 其他状态分别为: 20:开票中; 21:开票成功签章中; 22:开票失败; 24: 开票成功签章失败; 3:发票已作废 31: 发票作废中备注: 22、24 状态时, 无需再查询, 请确认开票失败原因以及签章失败原因; 注: 请以该状态码区分发票状态	2
statusMsg	String	发票状态描述	开票完成 (最终状态)
failCause	String	失败原因	
pdfUrl	String	发票 pdf 地址 (若同时返回了 ofdUrl 与 pdfUrl, 则 pdf 文件不能做为原始凭证, 请用 ofd 文件做为原始凭证)	https://invtest.jss.com.cn/group1/M00/0D/A4/w
pictureUrl	String	发票图片地址	nnfpkf.jss.com.cn/ArQ6dFE3-9o5x4B
invoiceTime	Number	开票时间	1546398919000
invoiceCode	String	发票代码 (数电发票时为空, 数电纸票时有值)	131880930199
invoiceNo	String	发票号码 (数电电票时返回原来的 20 位数电号码, 数电纸票时为 8 位的纸票号码)	19902643

参数	类型	描述	示例值
allElectronicInvoiceNumbe	String	数电发票号码（数电电票、数电纸票时均返回 20 位数电号码）	2231000000000000000001
exTaxAmount	String	不含税金额	0.38
taxAmount	String	合计税额	0.02
orderAmount	String	价税合计	0.40
payerName	String	购方名称（付款方名称）	个人 2
payerTaxNo	String	购方税号（付款方税号）	110101TRDX8RQU1
address	String	购方地址	济南历城区
telephone	String	购方电话	13000000000
bankAccount	String	购方开户行及账号 中国工商银行 000001	
invoiceKind	String	发票种类，包含：增值税电子普通发票、增值税普通发票、专用发票(电子)、增值税专用发票、收购发票(电子)、收购发票(纸质)、增值税普通发票(卷式)、机动车销售统一发票、二手车销售统一发票、电子发票（增值税专用发票）、电子发票（普通发票）；备注：电子发票（增值税专用发票）即数电专票，电子发票（普通发票）即数电普票	增值税电子普通发票
checkCode	String	校验码（数电发票时为空）	72969719882523170140
qrCode	String	二维码	
machineCode	String	税控设备号（机器编码）；数电发票时为空	
cipherText	String	发票密文（数电发票时为空）	
paperPdfUrl	String	含底图纸票 pdf 地址	http://invtest.nntest.cn/group1/M00/01/8B/wKjS

参数	类型	描述	示例值
ofdUrl	String	发票 ofd 地址（公共服务平台签章时返回）	
xmlUrl	String	发票 xml 地址（数电电票且企业配置成支持获取 xml 时返回）	Xml 地址需要从局端获取，需要在开票完成后五分钟后再进行查询
clerk	String	开票员	张三
payee	String	收款人	李四
checker	String	复核人	王五
salerAccount	String	销方银行账号	2000098287777
salerTel	String	销方电话	0937-9384
salerAddress	String	销方地址	山东济南
salerTaxNum	String	销方税号	150301199811285326
saleName	String	销方名称	航天信息
remark	String	备注	备注 mlk
productOilFlag	String	成品油标志：0 非成品油，1 成品油	
imgUrls	String	图片地址（多个图片以逗号隔开）	http://invtest.nntest.cn/group1/M00/01/8B/wKjS
extensionNumber	String	分机号	1
terminalNumber	String	终端号	
deptId	String	部门门店 id	001
clerkId	String	开票员 id	001
oldInvoiceCode	String	对应蓝票发票代码，红票时有值（蓝票为数电电票时为空，数电纸票时有值）	
oldInvoiceNo	String	对应蓝票发票号码，红票时有值（蓝票为数电电票时返回原来的 20 位数电号码，数电纸票时为 8 位的纸票号码）	

参数	类型	描述	示例值
oldEleInvoiceNumber	String	对应蓝票数电发票号码, 红票时有值 (蓝票为数电发票 (电票+纸票) 时 20 位)	
listFlag	String	清单标志:0,非清单;1,清单票	
listName	String	清单项目名称:打印清单时对应发票票面项目名称, 注意: 税总要求清单项目名称为 (详见销货清单)	
phone	String	购方手机(开票成功会短信提醒购方)	
notifyEmail	String	购方邮箱推送邮箱(开票成功会邮件提醒购方)	
vehicleFlag	String	是否机动车类专票 0-否 1-是	0
createTime	String	数据创建时间 (回传其他信息时返回)	
updateTime	String	数据更新时间 (回传其他信息时返回)	
proxyInvoiceFlag	String	代开标志 0-非代开 1-代开 (回传其他信息时返回)	
invoiceDate	String	用于开票的订单的时间 (回传其他信息时返回)	
invoiceType	String	开票类型 1-蓝票 2-红票 (回传其他信息时返回)	1
redReason	String	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 (红票且票种为 p、c、e、f、r (成品油发票除外) 且回传其他信息时返回)	
invalidTime	String	作废时间 (已作废状态下的发票, 且回传其他信息时返回)	1625475746
invalidSource	String	作废来源 2-API 接口 3-开票软件 4-验签失败作废 5-其他 (已作废状态下的发票, 且回传其他信息时返回)	1
invalidReason	String	数电纸票作废原因 1:销货退回;2:	

参数	类型	描述	示例值
son		开票有误;3:服务中止;4:其他(已作废状态下的发票,且票为数电纸票且回传其他信息时返回)	
specificReason	String	其他作废原因详情(作废原因为4且回传其他信息时返回)	
specificFactor	String	发票特定要素:(后续枚举值会有扩展,回传其他信息时返回)0-普 32-房地产销售发票通 1-成品油发票 31-建安发票	0
invoiceDifferenceType	String	数电发票差额征税开具方式:01 全额开票,02 差额开票	
emailNotifyStatus	String	邮箱交付状态(0-未交付,1-交付成功,2-交付失败,3-交付中,4-不会交付;注:回传其他信息时返回)	
phoneNotifyStatus	String	手机交付状态(0-未交付,1-交付成功,2-交付失败,3-交付中,4-不会交付;注:回传其他信息时返回)	
buyerManagerName	String	购买方经办人姓名(数电发票特有字段)	张三
managerCardType	String	经办人证件类型:101-组织机构代码证,102-营业执照,103-税务登记证,199-其他单位证件,201-居民身份证,202-军官证,203-武警警官证,204-士兵证,205-军队离退干部证,206-残疾人证,207-残疾军人证(1-8级),208-外国护照,210-港澳居民来往内地通行证,212-中华人民共和国往来港澳通行证,213-台湾居民来往大陆通行证,214-大陆居民往来台湾通行证,215-外国人居留证,216-外交官证 299-其他个人证件(数电发票特有)	201
managerCardNo	String	经办人证件号码(数电发票特有)	

参数	类型	描述	示例值
		字段)	
naturalPersonFlag	String	购买方自然人标志：0-否，1-是（数电普票（电子）时才有可能返回，为1时，版式文件上在购方名称最后面会额外显示（个人）	
invoiceItems	Array	发票明细集合	
vehicleInfo	Object	机动车销售统一发票中机动车相关信息（只有机动车销售统一发票才会返回）	
secondHandCarInfo	Object	二手车销售统一发票时才有值返回	
invoiceBuildingInfo	Object	数电建筑服务特定要素类型的发票时才有值返回（specificFactor为3时）	
realPropertyRentInfo	Object	数电不动产经营租赁服务特定要素类型的发票时才有值返回（specificFactor为6时）	
invoiceTravellerTransport	Array	实际变量名： invoiceTravellerTransportInfoList 数电旅客运输服务特定要素类型的发票时才有值返回（specificFactor为9时）	
invoiceGoodsTransports	Array	货物运输服务特定要素的数电票时才返回（specificFactor=4时）最多2000行，至少1行	
differenceVoucherInfoList	Array	数电票差额扣除凭证列表	
additionalElementList	Object	附加要素信息列表（数电发票特有字段，附加要素信息可以有多个）	
additionalElementN	String	附加模版名称（数电发票特有字段）	测试模板

参数	类型	描述	示例值
ame			

invoiceItems 参数:

参数	类型	描述	示例值
itemName	String	商品名称(项目名称)	门票
itemCodeAbb	String	简称	旅游服务
itemUnit	String	单位	张
itemPrice	String	单价 (isIncludeTax=true, 是含税单价; isIncludeTax=false, 是不含税单价)	0.300000000000000000
itemTaxRate	String	税率, 注: 纸票清单红票存在为 null 的情况	0.06
itemNum	String	数量	2.000000000000000000
itemAmount	String	金额 (isIncludeTax=true, 是含税金额; isIncludeTax=false, 是不含税金额)	0.60
itemTaxAmount	String	税额	0.03
itemSpec	String	规格型号	
itemCode	String	商品编码	307010100000000000
itemSelfCode	String	自行编码	
isIncludeTax	String	含税标识 true: 含税 false: 不含税	true
invoiceLineProperty	String	发票行性质 0,正常行;1,折扣行;2,被扣行	2
zeroRateFlag	String	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	

参数	类型	描述	示例值
		率为：0%，且增值税特殊管理：为空 零税率标识：需传“3”（数电票时空）	
favouredPolicyName	String	优惠政策名称（增值税特殊管理）；数电发票时空	
favouredPolicyFlag	String	优惠政策标识：0,不使用;1,使用;数电发票时：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	0
deduction	String	扣除额，小数点后两位。差额票时有值	

vehicleInfo 参数：

参数	类型	描述	示例值
vehicleType	String	机动车类型	轿车
brandModel	String	厂牌型号	宝马 3 系
productOrigin	String	原产地	北京
certificate	String	合格证号	WDL042613263551
importCerNum	String	进出口证明书号	
insOddNum	String	商检单码	
engineNum	String	发动机号码	
vehicleCode	String	车辆识别号码/机动车号码（车架号）	LHGK43284342384234

参数	类型	描述	示例值
intactCerNum	String	完税证明号码	
tonnage	String	吨位	3
maxCapacity	String	限乘人数	10
taxOfficeCode	String	主管税务机关代码	13399000
taxOfficeName	String	主管税务机关名称	杭州税务
idNumOrgCode	String	身份证号码或组织机构代码（2021 新版机动车发票时为空）	9114010034683511XD
manufacturerName	String	生产厂家	华晨宝马汽车生产有限公司

secondHandCarInfo 参数:

参数	类型	描述	示例值
organizeType	String	开票方类型 1: 经营单位 2: 拍卖单位 3: 二手车市场	1
vehicleType	String	车辆类型,同明细中商品名称, 开具二手车发票时明细有且仅有一行	轿车
brandModel	String	厂牌型号	宝马 3 系
vehicleCode	String	车辆识别号码/车架号	LHGK43284342384234
intactCerNum	String	完税证明号码	
licenseNumber	String	车牌照号	鲁 A12345
registerCertNo	String	登记证号	330022123321
vehicleManagementName	String	转入地车管所名称	济南
sellerName	String	卖方单位/个人名称（开票方类型为 1、2 时，与销方名称一致）	张三
sellerTaxnum	String	卖方单位代码/身份证号码（开票方类型为 1、2	330100199001010000

参数	类型	描述	示例值
		时, 与销方税号一致)	
sellerAddress	String	卖方单位/个人地址 (开票方类型为 1、2 时, 与销方地址一致)	济南解放东路 11 号
sellerPhone	String	卖方单位/个人电话 (开票方类型为 1、2 时, 与销方电话一致)	13888888888
additionalElementName	String	附加模版名称 (数电发票特有字段)	测试模版

invoiceBuildingInfo 参数:

参数	类型	描述	示例值
buildingAddress	String	建筑服务发生地	山东省济南市历下区
detailedAddress	String	详细地址	***路 1 号
landVatItemNo	String	土地增值税项目编号	WA1231232133
itemName	String	建筑项目名称	禹城
crossCityFlag	String	跨地 (市) 标志 (0-否 1-是)	0

realPropertyRentInfo 参数:

参数	类型	描述	示例值
realPropertyAddress	String	不动产地址	山东省济南市历下区
detailAddress	String	详细地址	***路 1 号
rentStartDate	String	租赁开始日期	2023-01-01
rentEndDate	String	租赁结束日期	2023-01-30
crossCityFlag	String	跨地 (市) 标志 (0-否 1-是)	0
realPropertyCertificate	String	产权证书/不动产权证书号	无

参数	类型	描述	示例值
unit	String	面积单位	平方米

invoiceTravellerTransport 参数:

参数	类型	描述	示例值
traveller	String	出行人	
travelDate	String	出行日期 (年-月日)	
travellerCardType	String	出行人证件类型 (枚举值同经办人身份证件类型)	
travellerCardNo	String	出行人证件号码	
travelPlace	String	出行地	
arrivePlace	String	到达地	
vehicleType	String	交通工具类型 (1-飞机 2-火车 3-长途汽车 4-公共交通 5-出租车 6-汽车 7-船舶 9-其他)	
vehicleLevel	String	交通工具等级	

invoiceGoodsTransports 参数:

参数	类型	描述	示例值
transportTool	String	运输工具种类: 1 铁路运输、2 公路运输、3 水路运输、4 航空运输、5 管道运输	
transportToolNum	String	运输工具牌号	
origin	String	起运地	
destination	String	到达地	
goodsName	String	货物运输名称	

differenceVoucherInfoList 参数:

参数	类型	描述	示例值
detailIndex	String	序号	
voucherType	String	凭证类型（01 数电发票、02 增值税专用发票、03 增值税普通发票、04 营业税发票、05 财政票据、06 法院判决书、07 契税完税凭证、08 其他发票类、09 其他扣除凭证）	
allElectronicInvoiceNumber	String	数电票号码	
invoiceCode	String	发票代码	
invoiceNumber	String	发票号码	
voucherNumber	String	凭证号码	
invoiceTime	String	开具日期	
taxtotal	String	凭证金额	
differenceTaxtotal	String	本次扣除金额	
remark	String	备注	
voucherSource	String	凭证来源	

additionalElementList 参数:

参数	类型	描述	示例值
elementName	String	信息名称（数电发票特有字段）	信息名称
elementType	String	信息类型（数电发票特有字段）	信息类型
elementValue	String	信息值（数电发票特有字段）	信息值

3.请求示例

```
String order = "{
  \"orderNos\": [],
  \"serialNos\": [
    \"22021114442603319271\"
  ]
}";
```

4. 响应示例

```
{
  "msg": "开票查询成功",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "terminalNumber": "",
      "listFlag": "0",
      "naturalPersonFlag": 0,
      "invoiceTime": 1677822294000,
      "imgUrls": "https://inv.jss.com.cn/fp/MdLiVvYxXCjH0Spd7nFU0
th0d2kSgybRL5iXk6ArMgn2z2Y_4L_4Z6hsT2x4-bvRn7Hjf1Ur050THZ77SrGhpQ.jpg",
      "managerCardNo": "",
      "exTaxAmount": "110.00",
      "checker": "",
      "payee": "",
      "oldInvoiceNo": "",
      "saleName": "航信培训企业 199",
      "cipherText": "",
      "qrCode": "01,,20882303031344540040,110,00,20230303,,98EC,",
      "invoiceType": "1",
      "invoiceNo": "20882303031344540040",
      "specificFactor": 0,
      "bankAccount": "",
      "orderNo": "2023030114590003",
      "machineCode": "",
      "deptId": "",
      "telephone": "",
      "invoiceCode": "",
      "serialNo": "23030313445403167404",
      "checkCode": "",
      "invoiceItems": [
        {
          "itemSpec": "",
          "invoiceLineProperty": "0",
          "favouredPolicyName": "",
          "itemUnit": "次",
          "itemCode": "3010101020203000000",
          "itemCodeAbb": "运输服务",
          "itemNum": "",
          "itemName": "客运服务费",
          "isIncludeTax": "true",
          "deduction": "0.00",
          "itemAmount": "11.30",
          "itemSelfCode": "",
          "zeroRateFlag": "",
          "itemPrice": "",
          "itemTaxAmount": "1.30",
          "itemTaxRate": "0.13"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    "statusMsg": "开票完成（最终状态）",
    "phone": "",
    "taxAmount": "14.30",
    "status": "2",
    "oldInvoiceCode": "",
    "failCause": "",
    "clerkId": "",
    "remark": "",
    "allElectronicInvoiceNumber": "20882303031344540040",
    "managerCardType": "",
    "pdfUrl": "https://inv.jss.com.cn/fp/qVzAXKILYzQ3uP26-1_FcW
RBTzQ_sh-HcXjT4dS9PbJ2VkJEsD2MwiZ0JHoGSQCj09ft7iKvyQa8rjfpD080sg.pdf",
    "orderAmount": "124.30",
    "payerName": "航天信息科技有限公司济南分公司",
    "buyerManagerName": "",
    "payerTaxNo": "91370100MA3ENBUB15",
    "salerAccount": "测试银行 123123123",
    "address": "",
    "requestSrc": "0",
    "salerTel": "0531-11111111",
    "additionalElementList": [],
    "updateTime": 1677822295000,
    "invoiceDate": 1677634530000,
    "salerAddress": "大盾科创中心",
    "clerk": "测试 1",
    "ofdUrl": "https://inv.jss.com.cn/fp/qVzAXKILYzQ3uP26-1_Fca
NEuRXSsWGMFv2cfSU9EyLczZrFSR3S8VTTRm_LvryOt9c-CjEhkwl1mzwF3VuVrw.ofd",
    "createTime": 1677822295000,
    "productOilFlag": 0,
    "additionalElementName": "",
    "extensionNumber": "923",
    "salerTaxNum": "339901999999199",
    "listName": "",
    "invoiceKind": "电子发票(普通发票)",
    "notifyEmail": "1271326933@qq.com",
    "proxyInvoiceFlag": "0"
  }
]
}

```

返回码说明

返回码	返回描述	解决方案
500	发票不存在	检查参数
E9601	查询发票信息异常	联系相关人员确认发票是否异常

返回码	返回描述	解决方案
E9611	发票流水号或订单号不能全为空	检查参数

三、发票重开接口

发票开票失败时，可使用该接口进行重推开票，发票订单号与流水号与原请求保持一致。1、对于开票成功状态的发票（发票生成、开票完成），调用该接口，提示：发票已生成，无需再重试开票 2、对于开票中状态的发票，调用该接口，提示：开票中（重试中），请耐心等待开票结果

1.公共参数

请求地址：

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/invoiceRecreat
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/invoiceRecreat

公共请求参数：

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证，在航天信息备案后，由航天信息提供，每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数：

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
fpqqlsh	String	N	202210 110001 2345	50	发票流水号，和订单号任选一个,若都不为空，接口优先使用流水号查询发票信息
orderno	String	N	202210 110001 2345	50	订单号
nextInvoiceCode	String	N		12	指定发票代码（票种为 c 普纸、f 收购纸票时可以指定卷开票）非必填
invoiceNumStart	String	N		8	发票起始号码（票种为 c 普纸、f 收购纸票）当指定代码有值时，发票起始号码必填

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
invoiceNumEnd	String	N		8	发票终止号码（票种为c 普纸、f 收购纸票）当指定代码有值时，发票终止号码必填

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
code	String	状态码	200
msg	String	返回信息	重开成功
data	String	详细信息	

3. 请求示例

```
String order = "{
    \"fpqqlsh\":\"22072908545402025160\",
    \"orderno\":\"\"
}";
```

4. 响应示例

```
{
    \"msg\": \"发票已生成，无需再重试开票\",
    \"code\": 200
}
```

返回码说明

返回码	返回描述	解决方案
E9613	同一流水号(订单号)，最多重试 20 次	

四、发票二次交付接口

该接口重新交付平台开具的发票至消费者短信、邮箱。

1. 公共参数

请求地址：

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/redeliver
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/redeliver

公共请求参数：

名称	类型	是否必须	描述
----	----	------	----

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证, 在航天信息备案后, 由航天信息提供, 每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
taxnum	String	Y	339901999999199	20	销方税号
invoiceCode	String	Y	13188093019	12	发票代码, 数电发票可为空
invoiceNum	String	Y	19902647	8	发票号码
phone	String	N	13333333333	11	交付手机号, 和交付邮箱至少有一个不为空
mail	String	N			交付邮箱, 和交付手机号至少有一个不为空

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
code	String	状态码	200
msg	String	结果描述	通知已发送, 请等候

3. 请求示例

```
String order = "{
  \"mail\": \"\",
  \"phone\": \"13333333333\",
  \"taxnum\": \"339901999999199\",
  \"invoiceCode\": \"13188093019\",
  \"invoiceNum\": \"19902647\"
}";
```

4. 响应示例

```
{
  \"msg\": \"通知已发送, 请等候。\",
  \"code\": 200
}
```

返回码说明

返回码	返回描述	解决方案
-----	------	------

返回码	返回描述	解决方案
E9999	发票不存在不能重新交付	请检查发票代码、号码是否有误

五、发票库存查询接口

企业发票库存查询接口：都传入的时候，各参数优先级：分机号>机器编号>分机号+机器编号的联合查询>部门 ID

1. 公共参数

请求地址：

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/queryInvoiceStock
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/queryInvoiceStock

公共请求参数：

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证，在航天信息备案后，由航天信息提供，每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数：

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
department Id	String	N			部门 id（不传分机号、机器编号时使用）；部门和分机、机器编号等都不传时，返回税号下全部报税信息
extensionNumbers	Array	Y	1	100	分机号列表（只传分机号时使用）
machineCode	String	N	123456789012	12	机器编号单个查询（只传机器编号时使用）
extMachineCodePairs	Array	N		1	分机号+机器编号联合查询（只能传入一对分机号和机器编号），精确查询某设备时建议使用此种方式
extensionNumber	String	N	1	5	分机号

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
machineCode	String	N	123456 789012	12	机器编号

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
code	String	状态码	200
msg	String	返回信息	调用成功
data	String	详细信息	

data 参数:

参数	类型	描述	示例值
extensionNumber	Number	分机号	1
machineCode	String	机器编号	
terminalNumber	String	终端号	
invoiceLine	String	发票种类: p:电子增值税普通发票; c:增值税普通发票(纸票); s:增值税专用发票; e:收购发票(电子); f:收购发票(纸质); r:增值税普通发票(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	p
remainNum	Number	200	200
typeCode	String	发票代码	
invoiceNumStart	String	起始发票号码	
invoiceNumEnd	String	终止发票号码	
updateTime	String	更新时间	2019-08-16 15:39:28

3. 请求示例

```
String order = "{\"departmentId\":\"\", \"extensionNums\": [\"0\"], \"machineCode\":\"\", \"extMachineCodePairs\": [\"extensionNums\":\"\", \"machineCode\":\"\"]}";
```

4. 响应示例

```
{
  "msg": "调用成功",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "terminalNumber": "",
      "remainNum": 984,
      "isDefault": 0,
      "machineCode": "",
      "extensionNumber": 0,
      "invoiceLine": "j",
      "updateTime": "2021-07-22 13:34:18",
      "invoiceNumStart": "10000017",
      "typeCode": "114011015600",
      "invoiceNumEnd": "10001000"
    },
    {
      "terminalNumber": "",
      "remainNum": 3920,
      "isDefault": 0,
      "machineCode": "",
      "extensionNumber": 0,
      "invoiceLine": "s",
      "updateTime": "2021-07-22 13:34:18",
      "invoiceNumStart": "00818180",
      "typeCode": "3300062140",
      "invoiceNumEnd": "00822099"
    }
  ]
}
```

返回码说明

返回码	返回描述	解决方案
E9999	分机号数量超过 100	
E1001	企业资质没有配置	请联系航天信息

六、发票打印接口（仅纸票）

通过该接口请求多张纸质发票信息。

本接口使用前提是本地安装打印助手客户端（联系航信工作人员获取最新版）。

1. 公共参数

请求地址：

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/SW/invoice/print/batch_print
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/SW/invoice/print/batch_print

公共请求参数:

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证, 在航天信息备案后, 由航天信息提供, 每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
NSRSBH	string	Y		20	纳税人识别号
FJH	String	Y	1	12	分机号
DYJID	String	Y	3300062620	20	打印机 ID,需要调用打印机查询接口获取
DYPCH	String	Y	00766539	40	打印发票请求批次号,保证唯一
FPBS	String	Y	1	1	发票标识(0:清单,1:发票)
打印发票信息					
FPZLDM	String	Y		3	发票类型代码
FPDM	String	Y		12	发票代码
FPQH	String	Y		8	发票起号
FPZH	String	Y		8	发票止号

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
status	String	状态码	200
message	String	返回信息	
data	Object	详细信息	

3. 请求示例

```
String order = "{
```

```

"NSRSBH": "91370100163157467J",
"FJH": "4",
"DYJID": "1",
"DYPCH": "202308070918463219",
"FPBS": "1",
"dyfpxx": [
  {
    "FPZLDM": "s",
    "FPDM": "3700231130",
    "FPQH": "25420840",
    "FPZH": "25420840"
  }
]
};

```

4. 响应示例

```
{"message": "保存打印数据异常", "status": "9999"}
```

七、发票打印机查询

1. 公共参数

请求地址:

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/SW/invoice/print/printer_list
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/SW/invoice/print/printer_list

公共请求参数:

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证, 在航天信息备案后, 由航天信息提供, 每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
NSRSBH	string	Y		20	纳税人识别号
DYJID	String	N	3300062620	200	打印机 名称

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
status	String	状态码	200
message	String	返回信息	操作完成
data	Object	详细信息	

3. 请求示例

```
String order = "{
    \"nsrsbh\": \"纳税人识别号\",
    \"dyjmc\": \"打印机名称\"
}";
```

4. 响应示例

```
{
    \"data\": [{
        \"printerId\": \"3\",
        \"printerName\": \"NPI541EB4 (HP LaserJet Tank MFP 2606sdw)\",
        \"xxpy\": \"0\",
        \"xypy\": \"0\",
        \"bz\": \"\"
    }],
    \"message\": \"操作完成\",
    \"status\": \"0000\"
}
```

八、发票批量打印接口

通过该接口请求多张纸质发票信息，获取批量打印编号。

本接口使用前提是本地安装诺诺打印助手客户端（联系航信工作人员获取最新版）。

批量打印接口与发票打印接口安装的打印助手不一致，按照实际需要对接即可。

1. 公共参数

请求地址:

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/batchprint
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/batchprint

公共请求参数:

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证, 在航天信息备案后, 由航天信息提供, 每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
outInvoicePrintRequests	Array	Y			
taxNum	String	Y	1		销方企业税号
invoiceCode	String	Y	3300062620		发票代码
invoiceNum	String	Y	00766539		发票号码
money	String	Y	1		价税合计

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
code	String	状态码	200
msg	String	返回信息	
data	Object	详细信息	批次号

data 参数:

参数	类型	描述	示例值
batchId	String	批量打印编号	822747F7292BD4EEECD36C790FCEAEBB6F5A31 EDD2BB13D208F1F3C72A0CE72A3E28D06E1C31 BF4A

3.请求示例

```
String order = "{\"outInvoicePrintRequests\": [{
  \"money\":11.30,
  \"taxNum\":\"339901999999199\",
  \"invoiceCode\":\"990077307512\",
  \"invoiceNum\":\"00001499\"}]}";
```

4.响应示例

```
{
  \"msg\": \"null\",
  \"code\": 200,
  \"data\":{
    \"batchId\":\"822747F7292BD4EEECD36C790FCEAEBB6F5A31EDD2BB13D208F1F3C7
    2A0CE72A3E28D06E1C31BF4A\"}
}
```

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** POST
- URL:** http://dzfp.jn-aisino.com:8084/invoice/batchprint?data=kUGMuy3FoCHUrYQGust+6H1+dr6lWoMaEZF1fhINc9Zkrblz/M1/147HZGymzbHCuVeFenv38adi
- Params:** Authorization, Headers (8), Body, Pre-request Script, Tests, Settings
- Query Params:**

KEY	VALUE
data	kUGMuy3FoCHUrYQGust+6H1+dr6lWoMaEZF1fhINc9Zkrblz/M1/147HZGymzbHCuVeFenv38adi - mQBoXYMRt4tMFh03AWFtcP4lppnPAM0Cz1SJI
Key	Value
- Body:** Cookies, Headers (10), Test Results
- Response:** [{"status": "0000", "msg": "调用成功", "data": {"batchId": "D5932B8E2E421CAA974D7FAC7CF044E3684638381DE256A595D43C80F0A31DE8C6D3CAB7B4B45037"}}]

返回码说明

返回码	返回描述	解决方案
E9999	该企业尚未购买批量打印纸票增值服务，请先购买！	购买【批量打印纸票】增值服务

5.打印助手调用方式

- (1) WEB 前端调用
使用前端的调用方式，在 href 中调用传递参数，范例如下：

```
</head>
<body>
  <div>
    <a href=webprint:"0,30AAC5B93C528BB02AF013E4DC26A10E8D0D252A2762357034E48BD45A4F262F444625856FF835C5">点击 </a>
  </div>
</body>
</html>
```

- 调用说明：本地安装客户端，使用 HTML 中 a 标签的 href 属性，按照上面示例传递 webprint 参数即可。
注：外部调用时，开发在 windows 7 系统下的 IE 浏览器需要额外对客户端指令调用的第二个参数（即加密流水号）进行一次 encode 处理，防止 IE 浏览器转义错误。
webprint:"type,encryptdata" 【type】: 0---发票打印, 1---清单打印, 2---批量打印
【encryptdata】: 需要传递的加密数据

(2) DOS 命令调用



DOS 调用命令："客户端在本地的安装路径\NPrint.exe"
 webprint:"2,EncryptData" 调用说明：本地安装客户端，使用代码进入客户端的安装路径根目录，拉起 NPrint.exe 进程，按照上面示例传递 webprint 参数即可。

九、发票作废接口

用户作废已开票成功的发票

1. 公共参数

请求地址：

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/deleteInvoice
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/deleteInvoice

公共请求参数:

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证, 在航天信息备案后, 由航天信息提供, 每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
invoiceId	String	Y	2005262 2361801 000032	25	发票流水号
invoiceCode	String	Y	5000201 530	12	发票代码
invoiceNo	String	Y	3300062 620	8	发票号码
invalidReason	String	N		1	作废原因(数电纸票时需要传(1:销货退回;2:开票有误;3:服务中止;4:其他), 默认2)
specificReason	String	N		255	其他作废原因详情(数电纸票且作废原因选择4-其他时需要传)

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
code	String	状态码	200
msg	String	返回信息	提交成功
invoiceId	String	发票流水号(提交成功则返回发票请求流水号)	11121212121212

3. 请求示例

```
String order = "{\"invoiceId\":\"23011615324402253825\",
  \"invoiceCode\":\"990078181380\", \"invoiceNo\":\"00000576\", \"
  \"invalidReason\":\"2\", \"specificReason\":\"\"}";
```

4. 响应示例

```
{
  "code": "200",
  "msg": "请求成功",
```

```
"data": {
  "invoiceId": "19051413444101000011"
}
```

返回码说明

返回码	返回描述	解决方案
Exxxx	其它编码有相应错误信息	其它编码有相应错误信息

十、红字专用发票信息表申请接口

1.公共参数

请求地址:

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/redInvoiceApply
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/redInvoiceApply

公共请求参数:

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证, 在航天信息备案后, 由航天信息提供, 每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
billNo	String	Y	11111111 11112301 16112233	24	24 位申请单号:12 位 金税盘编号+12 位该红字信息表请求时间 (YYMMDDHHMMSS)
buyerName	String	Y	航天信息	100	购方名称
buyerTaxNo	String	Y	91441900 12345678 90	20	购方税号
applyRemark	String	N	00000001 00	10	申请说明: 1100000000, 购方申请-已抵扣;1010000000,购方申请-未抵扣; 0000000100,

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					销方申请(默认)
invoiceLine	String	Y	s	1	发票种类: s 增值税专用发票, b 增值税电子专用发票
oriInvoiceCode	String	Y	5000201530	12	对应蓝票代码, 10 位或 12 位, 11 位请左补 0
oriInvoiceNumber	String	Y	46829224	8	对应蓝票号码, 不满 8 位请左补 0
blueInvoiceTime	String	N	202011	6	对应蓝票的开票年月, YYYYMM 格式
sellerName	String	Y	移动测试盘	20	销方名称
sellerTaxNo	String	Y	150301199811285326	20	销方税号
taxAmount	Number	Y	-0.12		合计税额, 带负号, 精确到小数点后面两位
taxExcludedAmount	Number	Y	-0.88		合计不含税金额, 带负号, 精确到小数点后面两位
clerkId	String	N		32	开票员 id (航信系统中的 id)
departmentId	String	N		32	部门门店 id (航信系统中的 id)
productOilFlag	String	Y	0	1	成品油标志:0,非成品油;1,成品油
vehicleFlag	String	N	0	1	0-非机动车(默认);1-机动车
billType	String	N	0	1	0-正常(默认);1-逾期;2-机动车类专票信息表(涉及退货和开具错误等,合格证退回);3-机动车类专票信息表(仅涉及销售折让,合格证不退回)
extensionNumber	String	N	0	5	分机号

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
machineCode	String	N	661288888888	12	机器编号
terminalNumber	String	N	1	4	终端号
callbackUrl	String	N	http:127.0.0.1/invoice/sc	150	信息表回调地址
invoiceRedApplyDetails	Array	Y			红字申请明细

invoiceRedApplyDetails 参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
goodsCode	String	Y	103010101000000000	19	商品编码
selfCode	String	N		20	企业自编码
goodsCodeAbb	String	N	谷物细粉	90	商品编码简称, 当企业资质配置追加简称时, 则此项必填。商品编码简称+商品名称不超过 90 位
goodsName	String	Y	商品名称 qq	90	商品名称: 商品编码简称+商品名称不超过 90 位。
num	String	N	-1	16	数量, 带负号; 数量、单价必须都不填, 或者都必填, 不可只填一个; 当数量、单价都不填时, 商品金额(不含税)、商品税额都必填。建议保留小数点后 8 位。
specType	String	N	袋装	40	规格型号
taxAmount	String	N	-0.12		商品税额, 带负号, 精确到小数点后面两位。商品金额(不含税)、商品税额任何一个不传时, 会根据传入的单价含税标志、单价、数量进行计算, 可

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					能和实际数值存在误差，建议都传入。
taxExcluded Amount	String	N	-0.88	16	商品金额(不含税)；带负号，精确到小数点后面两位。商品金额(不含税)、商品税额任何一个不传时，会根据传入的单价含税标志、单价、数量进行计算，可能和实际数值存在误差，建议都传入。
deductions	String	N	0	16	扣除额(带负号)，小数点后两位。差额征收的发票目前只支持一行明细。不含税差额=不含税金额-扣除额；税额=不含税差额*税率。
taxExcluded Price	String	N	0.88	16	单价(不含税)为正数，如单价含税标志 withTaxFlag=false ，则此项必填。数量、单价必须都不填，或者都必填，不可只填一个；当数量、单价都不填时，商品金额(不含税)、商品税额都必填。建议金税盘保留小数点后8位；百旺盘保留小数点后6位
price	String	N	1.0	16	单价(含税)为正数，如单价含税标志 withTaxFlag=true ，则此项必填。数量、单价必须都不填，或者都必填，不可只填一个；当数量、单价都不填时，商品金额(不含税)、商品税额都必填。建议金税盘保留小数点后8位；百旺盘保

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					留小数点后 6 位。
taxRate	String	Y	0.13	10	税率
unit	String	N	袋	22	单位
withTaxFlag	String	Y	false		单价含税标志:false,不含税>true,含税
favouredPolicyFlag	String	N	false		优惠政策标识:false,不使用>true,使用
favouredPolicyName	String	N	免税	50	优惠政策内容:即征即退、免税、简易征收等,当优惠政策标识favouredPolicyFlag 为 1 时, 则此项必填。
zeroRateFlag	String	N		1	零税率标识:空,非零税率;1,免税;2,不征税;3,普通零税率

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
code	String	状态码	200
msg	String	返回信息	同步成功
data	Object	业务数据(A9+开票服务器类型时同步返回如下的申请结果)	
billNo	String	24 位申请单号	661545611111111233232323
billInfoNo	String	信息表编号	1403011905002804
billStatus	String	信息表状态(0:申请中 1:审核成功 2:审核失败 3:申请成功 4:申请失败 6:撤销中 7:撤销失败 8:已撤销)	1
billMessage	String	[信息表状态代码]信息表状态描述	"[TZD0000]审核通过"

3. 请求示例

```
String order = "{\"applyRemark\": \"\", \"buyerName\": \"航天信息科技有限公司济南分公司\", \"buyerTaxNo\": \"91370100MA3ENBUB15\", \" +
    \"billNo\": \"111111111111230116112233\", \" +
```

```

        "\invoiceLine\":"s","\oriInvoiceCode\":"99007730751
2","\oriInvoiceNumber\":"00001499\"," +
        "\blueInvoiceTime\":"","\sellerName\":"航信培训企
业 199","\sellerTaxNo\":"339901999999199\"," +
        "\taxAmount\":"-1.30","\taxExcludedAmount\":"-10.
00","\clerkId\":"","\"," +
        "\departmentId\":"","\billType\":"0\"," +
        "\invoiceRedApplyDetails\":" " +
        "[{\goodsName\":"*运输服务*客运服务费","\goodsCode\":"
3010101020203000000","\selfCode\":"","\goodsCodeAbb\":"","\"," +
        "\withTaxFlag\":"true","\price\":"","\num\":"","\,
specType\":"","\taxAmount\":"-1.30","\taxExcludedAmount\":"-10.00
","\"," +
        "\deduction\":"","\taxExcludedPrice\":"","\unit\":"
次","\taxRate\":"0.13\"," +
        "\favouredPolicyFlag\":"","\favouredPolicyName\":"\
","\zeroRateFlag\":"\}, ]," +
        "\vehicleFlag\":"0","\productOilFlag\":"0\"," +
        " }";

```

4. 响应示例

```

{
  "msg": "同步成功",
  "code": 200,
  "data": {
    "terminalNumber": "1",
    "invoiceEquipmentId": 10660314,
    "invoiceServiceType": "14",
    "departmentId": "",
    "invoiceRedApplyDetails": [
      {
        "specType": "",
        "taxRateIsNull": 0,
        "taxExcludedAmount": -10.00,
        "favouredPolicyName": "",
        "goodsCodeAbb": "运输服务",
        "withTaxFlag": true,
        "favouredPolicyFlag": false,
        "deductions": 0,
        "taxRate": 0.13,
        "unit": "次",
        "detailIndex": 1,
        "zeroRateFlag": "",
        "id": 6973504,
        "goodsCode": "3010101020203000000",
        "selfCode": "",
        "taxAmount": -1.30,
        "billNo": "111111111111230116112233",
        "goodsName": "客运服务费"
      }
    ]
  }
}

```

```

    },
    "sellerName": "航信培训企业 199",
    "oriInvoiceNumber": "00001499",
    "clerkId": "",
    "applyRemarkDownload": "",
    "operator": "",
    "pdfUrl": "https://inv.jss.com.cn/fp/Niq1rZR0LjpYr5d4ldkx1qI1JH
5UojNsTEQVNmEtmWngRDVn-wvCtRXYL9uE6ezeXdvbZwoozlFpiRXqGQJ1w.pdf",
    "oriInvoiceCode": "990077307512",
    "billStatus": 1,
    "detailListFlag": 0,
    "invoiceLine": "s",
    "id": 1657587,
    "businessTaxCode": "0000000000",
    "taxNo": "339901999999199",
    "billNo": "111111111111230116112233",
    "taxType": "1",
    "codeVersion": "32",
    "machineCode": "424719157511",
    "requestSrc": 0,
    "buyerTaxNo": "91370100MA3ENBUB15",
    "taxExcludedAmount": -10.00,
    "billType": "0",
    "billInfoNo": "00001414341522",
    "vehicleFlag": "0",
    "buyerName": "航天信息科技有限公司济南分公司",
    "billMessage": "[TZD0000]审核通过",
    "multTaxRate": "",
    "blueInvoiceTime": "202301",
    "sellerTaxNo": "339901999999199",
    "billTime": 1673847438790,
    "applyRemark": "0000000100",
    "productOilFlag": "0",
    "extensionNumber": "888",
    "taxAmount": -1.30
  }
}
}

```

返回码说明

返回码	返回描述	解决方案
E9512	申请单号不能超过 24 位	修改申请单号
E9520	只支持专票申请	申请专票
E9522	该发票为红字发票，不能冲红	使用蓝字发票冲红
E9529	购方税号不能为空	添加购方税号

十一、红字专用发票信息表查询接口

1. 公共参数

请求地址:

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/redInvoiceQuery
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/redInvoiceQuery

公共请求参数:

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证, 在航天信息备案后, 由航天信息提供, 每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
billNo	String	N	111111111 111230116 112233	24	24 位申请单号:12 位 金税盘编号+12 位该红字信息表请求时间 (YYMMDDHHMMSS)
sellerTaxNo	String	Y	150301199 811285326	20	销方税号
billInfoNo	String	N	500101200 5015976	24	信息表编号
buyerTaxNo	String	N	914419001 234567890	20	购方税号
billTimeBegin	String	N	20200526	8	填开起始时间, 申请单号或信息表编号有值时, 可为空, 允许最大查询范围为 60 天
billTimeEnd	String	N	20200526	8	填开结束时间, 申请单号或信息表编号有值时, 可为空, 允许最大查询范围为 60 天
pageNo	String	N	1	4	当前页数, 默认为 1
pageSize	String	N	10	2	每页数据条数, 默认值为

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					10, 最大为 50

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
code	String	状态码	200
msg	String	返回信息	查询成功
data	Object	红字信息表申请信息	
billNo	String	4 位申请单号:12 位金税盘编号+12 位开票时间 (YYMMDDHHMMSS)	66154561111111123323 2323
billInfoNo	String	信息表编号	1403011905002804
billStatus	String	信息表状态(0:申请中 1:审核成功 2:审核失败 3:申请成功 4:申请失败 6:撤销中 7:撤销失败 8:已撤销)	1
billMessage	String	[信息表状态代码]信息表状态描述	"[TZD0000]审核通过"
BillType	String	信息表类型(0:正常 1:逾期 2:机动车类专票信息表(涉及退货和开具错误等,合格证退回) 3:机动车类专票信息表(仅涉及销售折让,合格证不退回))	0
oriInvoiceCode	String	对应蓝票代码	5000181530
oriInvoiceNumber	String	对应蓝票号码	73347544
taxType	String	税种类别(0:营业税 1:增值税)	1
multTaxRate	String	多税率标志(0:一票一税率 1:一票多税率)	0
billTime	String	填开日期	2020-03-26 18:44:08
sellerTaxNo	String	销方税号	150301199811285326
sellerName	String	销方名称	测试税号 326
buyerTaxNo	String	购方税号	150301199811285326

参数	类型	描述	示例值
buyerName	String	购方名称	测试税号 326
taxExcludedAmount	String	合计金额(不含税)	-0.94
taxAmount	String	合计税额	-0.06
applyRemark	String	申请说明	0000000100
pdfUrl	String	申请表 pdf 地址	
codeVersion	String	商品编码版本号	32
businessTaxCode	String	营业税标志	0000000000
details	Array	红字信息表明细信息列表	
goodsName	String	商品名称	苹果
unit	String	单位	袋
specType	String	规格型号	规格型号
num	String	数量	-1
taxExcludedPrice	String	单价(不含税)	0.94
taxExcludedAmount	String	商品金额(不含税)号	-0.94
taxAmount	String	商品税额	-0.06
taxRate	String	税率, 注: 蓝票为清单发票时, 值有可能为 null	0.13
goodsCode	String	商品编码	40200000000000000000
selfCode	String	企业自编码	
favouredPolicyFlag	String	优惠政策标识 (0:不使用 1:使用)	0
favouredPolicyName	String	优惠政策内容:即征即退、免税、简易征收等	
zeroRateFlag	String	零税率标识(空:非零税率 1:免税 2:不征税 3:普通零税率)	
goodsCodeAbb	String	商品编码简称	水果

3.请求示例

```
String order = "{\"applyRemark\": \"\", \"buyerName\": \"航天信息科技有限公
司济南分公司\", \"buyerTaxNo\": \"91370100MA3ENBUB15\", \" +
    \"billNo\": \"111111111111230116112233\", \" +
    \"invoiceLine\": \"s\", \"oriInvoiceCode\": \"99007730751
2\", \"oriInvoiceNumber\": \"00001499\", \" +
    \"blueInvoiceTime\": \"\", \"sellerName\": \"航信培训企
业 199\", \"sellerTaxNo\": \"339901999999199\", \" +
    \"taxAmount\": \"-1.30\", \"taxExcludedAmount\": \"-10.
00\", \"clerkId\": \"\", \" +
    \"departmentId\": \"\", \"billType\": \"0\", \" +
    \"invoiceRedApplyDetails\": \" +
    \"[{\"goodsName\": \"*运输服务*客运服务费\", \"goodsCode\": \"
3010101020203000000\", \"selfCode\": \"\", \"goodsCodeAbb\": \"\", \" +
    \"withTaxFlag\": \"true\", \"price\": \"\", \"num\": \"\", \"
specType\": \"\", \"taxAmount\": \"-1.30\", \"taxExcludedAmount\": \"-10.00
\", \" +
    \"deduction\": \"\", \"taxExcludedPrice\": \"\", \"unit\":
\"次\", \"taxRate\": \"0.13\", \" +
    \"favouredPolicyFlag\": \"\", \"favouredPolicyName\": \"
\", \"zeroRateFlag\": \"\", }, ], \" +
    \"vehicleFlag\": \"0\", \"productOilFlag\": \"0\", \" +
    \"}";
```

4.响应示例

```
{
  "msg": "查询成功",
  "code": 200,
  "data": [
    {
      "codeVersion": "32",
      "buyerTaxNo": "91370100MA3ENBUB15",
      "taxExcludedAmount": "-10.00",
      "billType": "0",
      "billInfoNo": "00001414341522",
      "sellerName": "航信培训企业 199",
      "oriInvoiceNumber": "00001499",
      "buyerName": "航天信息科技有限公司济南分公司",
      "billMessage": "[TZD0000]审核通过",
      "multTaxRate": "",
      "billTime": "2023-01-16 13:37:19",
      "sellerTaxNo": "339901999999199",
      "pdfUrl": "https://inv.jss.com.cn/fp/Niq1rZR0LjpYr5d41dkxlq
I1JH5UojNsTEQVNmEtmWngRDVn-wvCtRXYL9uE6ezeXdvbZwoozlFpiRXqGQJ1w.pdf",
      "oriInvoiceCode": "990077307512",
      "applyRemark": "000000100",
      "billStatus": 1,
    }
  ]
}
```

```

    "details": [
      {
        "specType": "",
        "taxExcludedAmount": "-10.00",
        "favouredPolicyName": "",
        "num": "",
        "goodsCodeAbb": "运输服务",
        "favouredPolicyFlag": "0",
        "taxRate": "0.13",
        "unit": "次",
        "zeroRateFlag": "",
        "goodsCode": "3010101020203000000",
        "taxExcludedPrice": "",
        "taxAmount": "-1.30",
        "selfCode": "",
        "goodsName": "客运服务费"
      }
    ],
    "taxAmount": "-1.30",
    "businessTaxCode": "0000000000",
    "billNo": "111111111111230116112233",
    "taxType": "1"
  }
}

```

返回码说明

返回码	返回描述	解决方案
E9512	申请单号不能超过 24 位	修改申请单号
E9520	只支持专票申请	申请专票
E9522	该发票为红字发票，不能冲红	使用蓝字发票冲红
E9529	购方税号不能为空	添加购方税号

十二、红字专用发票信息表下载同步接口

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同步操作。

1.公共参数

请求地址：

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/redInvoiceDownload （该接

环境	HTTP 请求地址
	□无法测试)
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/redInvoiceDownload

公共请求参数:

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证, 在航天信息备案后, 由航天信息提供, 每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数:

名称	类型	是否必填	示例值	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
machineCode	String	N	661288888888	12	机器编号

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
terminalNumber	String	N	1	4	终端号

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
msg	String	返回结果	同步成功
code	String	状态码	200

3. 请求示例

```
String order = "{\"billInfoNo\": \"00005916587611\", \" +
    \"invoiceLine\": \"s\", \" +
    \"buyerTaxNo\": \"91370100MA3ENB0000\", \" +
    \"billTimeBegin\": \"20221212\", \" +
    \"billTimeEnd\": \"20221212\", \" +
    \"extensionNumber\": \"\", \" +
    \"machineCode\": \"\", \" +
    \"terminalNumber\": \"\"}";
```

4. 响应示例

```
{
  "msg": "同步成功",
  "code": 200
}
```

十三、查询/刷新扫码登录及风控后扫码认证的二维码接口

用于开票时扫码登录或需要实名认证的时候，进行查询或刷新扫码登录或开票实名认证的二维码

1、当开票返回错误需要扫码登录时：

1.1、先进行 3-查询获取航信已获取登录认证二维码

1.2、若 1.1 中没有返回对应二维码字符，则进行 2-刷新获取登录认证二维码操作，再进行 1.1 的操作（二维码有效期为 5 分钟）

2、当开票返回错误需要开票实人认证时：

2.1、先进行 1-查询获取航信已获取的开票实人认证二维码

2.2、若 2.1 中没有返回对应二维码字符，则进行 0-刷新获取税局当前开票实人认证二维码操作，再进行 2.1 的操作（二维码有效期为 5 分钟）

3、查询的时候返回 result 中的结构化信息 4、频率控制：每个税号下的每个账号每天最多 20 次，每 60 秒最多 1 次（刷新获取税局当前开票实人认证二维码/刷新获取登录认证二维码操作类型时）

1.公共参数

请求地址：

环境	HTTP 请求地址
测试环境	该接口无法测试
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/getQrCode

公共请求参数：

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证，在航天信息备案后，由航天信息提供，每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数：

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
extensionNumber	String	N	1	5	分机号
deptId	String	N		32	部门 id

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
clerkId	String	N		32	开票员 id
queryType	String	Y	1	1	操作类型：0-刷新获取税局当前开票实人认证二维码 1-查询已获取的开票实人认证二维码； 2-刷新获取登录认证二维码 3-查询获取诺诺已获取登录认证二维码； 4-发送短信验证码（短信验证码登录时） 5-查询短信验证发送状态
extraParam	Object	N			认证参数

extraParam 参数：

名称	类型	是否必填	示例值	最大长度	描述
queryType	String	N			认证二维码类型 0:税务 APP 认证二维码 1:个税 APP 认证二维码；不传默认为 0；

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
msg	String	返回结果	成功
code	String	状态码	200
data	Object	返回详细信息	

data 参数：

参数	类型	描述	示例值
status	String	0-获取二维码中/短信发送中； 1-成功； 2-失败	1
message	String	结果信息（获取二维码中/查询成功/失败原因）	查询成功

参数	类型	描述	示例值
taxNum	String	税号	339901999999199
extensionNumber	String	分机号	100
qrCodeType	String	二维码类型 1:登录扫码认证多源二维码（用微信/支付宝进行扫码 进行登录） 2:登录扫码认证税务 APP 二维码（用对应地区的税务 app 扫码 进行 登录） 3:登录扫码认证电子营业执照二维码（用 对应地区的电子营业执照 app 或小程序扫码 进行 登录） 4:开票实人认证二维码（用对应地区的税务 app 扫码 进行实人认证）	2
qrCode	String	登录扫码认证 或 开票实人认证的二维 qrcode；（需要把该字符串转化成二维码提供给对应账号的用户扫码）	qrcode_id=oc8G912345y58oeIgkKNNJ0utp6vEi1r4qhaZbPI2ekasdAvmDp7i7Yobk7123NM&areaPrefix=4400&interfaceCode=0002
account	String	用户名/手机号（脱敏处理）	138****1234
qrCodeUrl	String	二维码页面 url（预留）	
endTime	String	二维码/短信 过期截止时间	
authId	String	认证 id	

3.请求示例

```
String order = "{" +
    "  \"extensionNumber\": \"923\", " +
    "  \"deptId\": \"\", " +
    "  \"clerkId\": \"\", " +
    "  \"queryType\": \"0\", " +
```

```
" }";
```

4.响应示例

```
{
  "msg": "成功",
  "code": 200,
  "data": {}
}
```

返回码说明

返回码	返回描述	解决方案
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。
E9301	企业信息备案错误,请联系航天信息	原因：请求的销方税号在航天信息备案没有企业资质。

十四、数电平台扫码登录确认接口

使用步骤： 1、先通过查询/刷新扫码登录及风控后扫码认证的二维码接口 获取二维码给用户后 2、用户通过微信/税务 app 扫码（根据获取的二维码类型），在手机端上完成认证 3、调用该接口执行全电扫码登录的确认动作 4、短信验证码登录时，先通过查询/刷新扫码登录及风控后扫码认证的二维码接口 发送短信验证码，然后通过该接口传入对应的短信验证码 注：用户扫码操作的全电账号 和执行该登录确认的全电账号（分机号）必须是同一个

1.公共参数

请求地址：

环境	HTTP 请求地址
测试环境	该接口无法测试
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/verifyComplete

公共请求参数：

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证，在航天信息备案后，由航天信息提供，每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数：

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
extensionNumber	String	N	999	5	分机号
deptId	String	N		32	部门 id
clerkId	String	N		32	开票员 id
queryType	String	N		2	登录操作类型：0-扫码登录验证完成操作（默认）1-查询扫码登录结果 2-短信登录提交登录（此时 verifyCode 必传）3-查询短信登录结果
verifyCode	Number	N	123456	10	短信验证码（当全电发票开具进行短信验证码登录时才需要传）

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
msg	String	返回结果	成功
code	String	状态码	200
data	Object	返回详细信息	

data 参数：

参数	类型	描述	示例值
status	String	0-登录执行中；1-成功；2-失败/未登录	1
message	String	结果信息（登录成功/失败原	1

参数	类型	描述	示例值
		因)	
loginType	String	登录方式: 1-扫码登录 2-短信验证码登录	2
taxNum	String	税号	
extensionNumber	String	分机号	
account	String	用户名/手机号(脱敏处理)	

3. 请求示例

```
String order = "{" +
    "  \"extensionNumber\": \"923\", " +
    "  \"deptId\": \"\", " +
    "  \"clerkId\": \"\", " +
    "  \"queryType\": \"0\", " +
    " }";
```

4. 响应示例

```
{
  "msg": "成功",
  "code": 200,
  "data": {}
}
```

十五、刷新/查询数电账号登录及开票认证状态接口

1、操作类型: 0-刷新开票认证状态(刷新认证状态) 1-查询开票认证状态(查询库里的认证状态) 2-查询全电登录状态(查询库里的全电登录状态) 1.1 刷新的时候, 返回结果 请求成功/失败, 失败给出失败原因; 1.2 查询的时候 返回 result 中的结构化信息 2、频率控制: 刷新操作 每个税号下的每个账号 每天最多 20 次, 每 30 秒最多 1 次

1、公共参数

请求地址:

环境	HTTP 请求地址
----	-----------

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/getCertificationStatus （该接口无法测试）
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/getCertificationStatus

公共请求参数：

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证，在航天信息备案后，由航天信息提供，每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数：

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
extensionNumber	String	N	999	5	分机号
deptId	String	N		32	部门 id
clerkId	String	N		12	开票员 id
queryType	String	Y	2		操作类型：0-刷新开票认证状态（刷新认证状态）1-查询开票认证状态（查询库里的认证状态）2-查询全电登录状态（查询库里的全电登录状态）
eleAccount	String	N	13211111111		全电账号
authId	String	N			认证 id，queryType 为 0 时必传
authQrType	String	N			认证二维码类型 0：税务 APP 二维码 1：个税 APP

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					二维码,queryType为0时传入,默认为0

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
msg	String	返回结果	成功
code	String	状态码	200
data	Object	结果	

data 参数:

参数	类型	描述	示例值
eleAccount	String	全电账户	13211111111
certificationStatus	String	开票认证状态: 0-未知; 1-已认证; 2-待认证, 3-查询中 (登录状态: 0-未登录; 1-已登录)	1
extensionNumber	String	分机号	923
loginType	String	登录模式 (0-账号密码快捷登录 1-扫码登录 2-短信验证码登录 3-证书登录) 注: 只在 queryType=2 时返回该字段	

3. 请求示例

String order="{

" \extensionNumber\":" \","

" \deptId\":" \","

" \clerkId\":" \","

" \queryType\":" \"2\","

```
" }";
```

4.响应示例

```
{
  "msg": "调用成功",
  "code": 200,
  "data": {
    "eleAccount": "18611111111",
    "loginType": "2",
    "certificationStatus": "0",
    "extensionNum": "727"
  }
}
```

十六、刷新/查询企业授信额度接口

1、操作类型：0-刷新（从税局更新库里授信额度）1-查询（查询库里的授信额度）
 刷新的时候，返回结果：请求成功/失败，失败给出失败原因；查询的时候返回 result 中的结构化信息
 2、使用时可以先使用刷新操作，等待一段时间后使用查询操作
 3、频率控制：每个税号下的每个账号每天最多 20 次，每 30 秒最多 1 次（仅刷新操作）

1.公共参数

请求地址：

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/getCreditLine （该接口无法测试）
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/getCreditLine

公共请求参数：

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证，在航天信息备案后，由航天信息提供，每个企业一个请求体

名称	类型	是否必须	描述
order	String	是	

order 请求参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
extensionNumber	String	N	999	5	分机号
deptId	String	N		32	部门 id
clerkId	String	N		32	开票员 id
queryType	String	Y	1	1	操作类型: 0-刷新(从税局更新库里授信额度) 1-查询(查询库里的授信额度)

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
msg	String	返回结果	成功
code	String	状态码	200
data	Object	结果(查询操作时有以下数据返回)	

data 参数:

参数	类型	描述	示例值
requestStatus	String	0-查询中; 1-成功; 2-失败	1
message	String	结果信息(查询操作)	OK
taxNum	String	税号	339901999999199
extensionNumber	String	分机号	888
account	String	全电账号(脱敏处理)	138****8888
availableCredit	String	剩余可用授信额度(不含税金)	9000.12

参数	类型	描述	示例值
Line		额，精确到小数点后两位)	
usedCreditLine	String	已使用授信额度（不含税金额，精确到小数点后两位)	1000.12
totalCreditLine	String	总授信额度（不含税金额，精确到小数点后两位)	10000.24
availableCount	Number	剩余纸质发票张数（全电纸票)	10
usedCount		已使用发票张数（全电纸票-蓝票)	10
invoicedBlueCount	Number	已开具蓝票张数（全电纸票+全电电票)	10
invoicedAmount	String	已开发票合计金额（不含税金额，精确到小数点后两位)	1000.12
invoicedTax	String	已开发票累计税额（精确到小数点后两位)	100.1
amountUpdateTime	String	授信额度更新时间	2023-03-23 09:12:20

3.请求示例

```
String order = "{" +
    "\"extensionNumber\": \"923\", " +
    "\"deptId\": \"\", " +
    "\"clerkId\": \"\", " +
    "\"queryType\": \"1\", " +
    "};
```

4.响应示例

```
{
    "msg": "成功",
```

```
"code": 200
}
```

十七、数电发票红字确认单申请接口

用于数电发票红字确认单申请（非部分冲红不需要传明细，部分冲红明细序号必须和原蓝票顺序保持一致）

1、部分冲红的规则：

-购方已完成入账/用途确认的蓝票方可部分冲红。

-不可部分冲红的情况：

冲红原因为“开票有误”时，必须全额冲红。

蓝字发票标签为“差额征税-差额开票”时，必须全额红冲。

旅客运输、货物运输冲红，不支持选择【销货退回】。

2、冲红理由：

-冲红原因为【服务中止】时：只允许修改金额和数量，自动计算税额。

-冲红原因为【销售折让】时：自动隐藏数量和单价，只允许修改金额，自动计算税额。

3、特定要素的处理规则：

-税局页面在部分冲红时，特定要素信息不可见，即不可编辑。

-部分冲红时，关联的多张红票的特定要素信息均与蓝票保持一致。

-货物运输可以选择勾选部分明细进行冲红。

1.公共参数

请求地址：

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/redConfirmApply
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/redConfirmApply

公共请求参数：

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证, 在航天信息备案后, 由航天信息提供, 每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
billId	String	N	-	32	红字确认单申请号, 需要保持唯一, 不传的话系统自动生成一个
blueInvoice Line	String	Y	pc	2	对应蓝票发票种类: bs:电子发票(增值税专用发票), pc:电子发票(普通发票), es:数电纸质发票(增值税专用发票), ec:数电纸质发票(普通发票), p:普通发票(电票), c:普通发票(纸票), s:专用发票, b:增值税电子专用发票
applySource	String	Y	1	2	申请方(录入方)身份: 0 销方 1 购方
blueInvoice Number	String	N	2244200 000000 199977	20	对应蓝票数电号码(蓝票是增值税发票时必传, 长度为8位, 若传20位数字则视为蓝字数电票号码)
blueInvoice Code	String	N		12	对应蓝字发票代码(蓝票是增值税发票时必传)
blueElecInvoiceNumber	String	N		20	对应蓝字数电票号码(数电普票、数电专票、数纸普票、数纸专票都需要传, 蓝票是增值税发票时不传)
billTime	String	N	1660211 343	-	填开时间(时间戳格式), 默认为当前时间

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
sellerTaxNo	String	Y	9144010 1MA5AP D8X8J	20	销方税号
sellerName	String	Y	航天信息	100	销方名称, 申请说明为销方申请时可为空
departmentId	String	N	-	32	部门门店 id (航信系统中的 id)
clerkId	String	N	-	32	开票员 id (航信系统中的 id)
buyerTaxNo	String	N	9131000 0797031 5408	20	购方税号
buyerName	String	Y	航天信息	100	购方名称
vatUsage	String	N	-	2	蓝字发票增值税用途 (预留字段可为空): 1 勾选抵扣 2 出口退税 3 代办出口退税 4 不抵扣
saleTaxUsage	String	N	-	2	蓝字发票消费税用途 (预留字段可为空)
accountStatus	String	N	-	2	发票入账状态 (预留字段可为空): 0 未入账 1 已入账
redReason	String	Y	1	2	冲红原因: 1 销货退回 2 开票有误 3 服务中止 4 销售折让; 冲红原因为【销售折让】时: 自动隐藏数量和单价, 只允许修改金额
extensionNumber	String	N	-	5	分机号
autoInvoice	String	N	0	2	是否自动开票, 0 否 (不传默认 0) 1 是; 传 1 时, 所申请的确认单变为购销双方已确认 或无需确认状态时, 而自动开具红票。目前该字段不生效, 电票都自动开, 纸票都不

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					自动
orderNo	String	N		20	若有值，则在无需确认或购销双方已确认后去自动开红票，发票的开票单号用该值；调快捷冲红接口开红票（1、税局已自动开票，触发修复红票以申请的 orderNo 落库并返回红票流水号；2、税局未自动开票，执行开票任务并返回流水号。）
phone	String	N		20	交付手机，红票优先取该值，不传默认取原蓝票
email	String	N		50	交付邮箱，红票优先取该值，不传默认取原蓝票
detail	Array	N			红字确认单明细信息列表（数电部分冲红时才需要传）

detail 参数：

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
blueDetailIndex	String	Y	1	5	对应蓝票明细行序号
goodsName	String	Y	苹果	90	商品名称
unit	String	N	袋	22	单位
specType	String	N	红富士	40	规格型号
num	String	N	红富士	40	数量
taxExcludedPrice	String	N	0.94	16	单价(不含税)为正数
taxExcludedAmount	String	N	-0.94	16	商品金额(不含税)；带负号，精确到小数点后面两位
taxAmount	String	N	-0.06	16	商品税额，带负号，精确

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					到小数点后面两位
taxRate	String	Y	0.06	10	税率
goodsCode	String	Y	402000000 000000000 0	19	商品编码
favouredPolicyFlag	String	N	-	2	优惠政策标识 (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)

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
code	String	状态码	200
msg	String	返回信息	调用成功
data	String	红字确认单申请号	1072886516125200384

3. 请求示例

```
String order = "{ \"buyerTaxNo\": \"91370100MA3ENBUB15\", \" +
  \"vatUsage\": \"\", \" +
  \"saleTaxUsage\": \"\", \" +
  \"departmentId\": \"\", \" +
  \"sellerName\": \"航信培训企业 199\", \" +
  \"applySource\": \"0\", \" +
  \"clerkId\": \"\", \" +
  \"blueInvoiceLine\": \"pc\", \" +
  \"buyerName\": \"航天信息科技有限公司济南分公司\", \" +
  \"accountStatus\": \"\", \" +
```

```

" \ "billTime\ ": \ "\ ", " +
" \ "sellerTaxNo\ ": \ "339901999999199\ ", " +
" \ "extensionNumber\ ": \ "923\ ", " +
" \ "billId\ ": \ "\ ", " +
" \ "blueInvoiceNumber\ ": \ "20902302091303161037\ ", " +
" \ "detail\ ": [ " +
"   { " +
"     \ "blueDetailIndex\ ": \ "2\ ", " +
"     \ "goodsName\ ": \ "*运输服务费\ ", " +
"     \ "specType\ ": \ "\ ", " +
"     \ "unit\ ": \ "次\ ", " +
"     \ "favouredPolicyFlag\ ": \ "\ ", " +
"     \ "goodsCode\ ": \ "3010102020100000000\ ", " +
"     \ "taxAmount\ ": \ "-13.00\ ", " +
"     \ "taxRate\ ": \ "0.13\ ", " +
"     \ "taxExcludedAmount\ ": \ "-100.00\ ", " +
"   }, " +
" ], " +
" \ "redReason\ ": \ "3\ "};

```

4. 响应示例

```

{
  "msg": "调用成功",
  "code": 200,
  "data": "1072886516125200384"
}

```

十八、数电发票红字确认单查询接口

用户查询数电发票红字确认单

1. 公共参数

请求地址:

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/redConfirmQuery
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/redConfirmQuery

公共请求参数:

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证, 在航天信息备案后, 由航天信息提供, 每个企业一个请求体

名称	类型	是否必须	描述
order	String	是	

order 请求参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
identity	String	Y	0	1	操作方身份: 0 销方 1 购方
billStatus	String	N	-	2	红字确认单状态 (不传则查全部状态): 01 无需确认 02 销方录入待购方确认 03 购方录入待销方确认 04 购销双方已确认 05 作废 (销方录入购方否认) 06 作废 (购方录入销方否认) 07 作废 (超 72 小时未确认) 08 作废 (发起方已撤销) 09 作废 (确认后撤销) 15 申请中 16 申请失败
billId	String	N	-	32	红字确认单申请号
billNo	String	N	-	32	红字确认单编号
billUuid	String	N	-	32	红字确认单 uuid
billTimeStart	String	N	2022-05-19	8	填开起始时间, 确认单申请号/编号/uuid 有值时, 可为空, 允许最大查询范围为 90 天
billTimeEnd	String	N	2022-06-19	8	填开结束时间, 确认单申请号/编号/uuid 有值时, 可为空, 允许最大查询范围为 90 天
pageSize	String	N	20	10	每页数量 (默认 10, 最大 50)
pageNo	String	N	1	10	当前页码 (默认 1)

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
code	String	状态码	200
msg	String	返回信息	调用成功
data	Array	红字确认单列表	

list 参数:

参数	类型	描述	示例值
billNo	String	红字确认单编号	1403011906000993
billUuid	String	红字确认单 uuid	红字确认单 uuid
billStatus	String	红字确认单状态：01 无需确认 02 销方录入待购方确认 03 购方录入待销方确认 04 购销双方已确认 05 作废（销方录入购方否认） 06 作废（购方录入销方否认） 07 作废（超 72 小时未确认） 08 作废（发起方已撤销） 09 作废（确认后撤销） 15 申请中 16 申请失败	01
billMessage	String	描述	
invoiceSerialNum	String	红票流水号，若红字确认单已开红票（或已自动开红票）才会返回该值	
orderNo	String	红票订单号（开票单号），若红字确认单已开红票（或已自动开红票）才会返回该值	
requestStatus	String	操作状态：（根据操作方返回对应状态，可能为空）01 撤销中 02 撤销失败 03 确认中 04 确认失败	01
openStatus	String	已开具红字发票标记：1：已开具 0：未开具	0
applySource	String	录入方身份：0 销方 1 购方	0
blueInvoiceLine	String	蓝字发票票种：bs: 电子发票(增值税专用发票)，pc: 电子发票(普通发票)，es: 数电纸质发票(增值税专用发票)，ec: 数电纸质发票(普通发票)	pc
blueInvoiceNumber	String	对应蓝票号码	对应蓝票号码
blueInvoiceTime	String	蓝字发票开票日期	
billTime	String	申请日期	2020-03-26 18:44:08

参数	类型	描述	示例值
confirmTime	String	确认日期	2020-03-27 18:44:08
sellerTaxNo	String	销方税号	15030119981128 5326
sellerName	String	销方名称	测试税号 326
buyerTaxNo	String	购方税号	91371111111111 1111
buyerName	String	购方名称	测试税号 326
taxExcludedAmount	String	冲红合计金额(不含税)	-100.00
taxAmount	String	冲红合计税额	-13.00
redReason	String	冲红原因: 1 销货退回 2 开票有误 3 服务中止 4 销售折让	3
pdfUrl	String	申请表 pdf 地址 (暂不支持)	
detail	Array	红字确认单明细信息列表	

detail 参数:

参数	类型	描述	示例值
blueDetailIndex	String	对应蓝票明细行序号	2
goodsName	String	商品名称	苹果
unit	String	单位	袋
specType	String	规格型号	规格型号
num	String	数量	-1
taxExcludedPrice	String	单价(不含税)	0.94
taxExcludedAmount	String	商品金额(不含税)	-0.94
taxAmount	String	商品税额	-0.06
taxRate	String	税率	0.06
goodsCode	String	商品编码	40200000000000 00000
favouredPolicyFlag	String	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	0

参数	类型	描述	示例值
		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	
price	String	单价	0

3.请求示例

```
String order = "{\"billUuid\": \"\", \" +
  \"identity\": \"0\", \" +
  \"pageNo\": \"\", \" +
  \"billId\": \"1073228940642504704\", \" +
  \"billTimeEnd\": \"\", \" +
  \"billStatus\": \"\", \" +
  \"billTimeStart\": \"\", \" +
  \"billNo\": \"\"}";
```

4.响应示例

```
{
  {
    "msg": "调用成功",
    "code": 200,
    "data": [
      {
        "departmentId": "",
        "sellerName": "航信培训企业 199",
        "clerkId": "",
        "blueInvoiceLine": "bs",
        "accountStatus": "",
        "sellerAccount": "11223344",
        "billStatus": "01",
        "blueInvoiceNumber": "20882303091010110329",
        "id": 126748,
        "redReason": "3",
        "billNo": "990000004334731179",
        "openStatus": 1,
        "requestSrc": 0,
        "taxExcludedAmount": "-10.00",
        "buyerTaxNo": "91370100MA3ENBUB15",
        "vatUsage": "",
        "billUuid": "nuouuidf7589854f5f14dd5a5b4454",
        "saleTaxUsage": "",
```

```

"applySource": 0,
"updateTime": "2023-03-09 11:16:20",
"buyerName": "航天信息科技有限公司济南分公司",
"billMessage": "",
"blueInvoiceTime": "2023-03-09 10:10:11",
"billTime": "2023-03-09 10:21:10",
"sellerTaxNo": "339901999999199",
"taxIncludeAmount": "-11.30",
"createTime": "2023-03-09 10:21:09",
"billId": "1083333651565150208",
"detail": [
  {
    "blueDetailIndex": 1,
    "specType": "",
    "taxExcludedAmount": "-10.00",
    "num": "",
    "withTaxFlag": 0,
    "taxRate": "0.13",
    "unit": "次",
    "detailIndex": 1,
    "price": "",
    "billId": "1083333651565150208",
    "id": 485601,
    "goodsCode": "3010102020100000000",
    "taxExcludedPrice": "",
    "taxAmount": "-1.30",
    "goodsName": "*运输服务费"
  },
  {
    "taxAmount": "-1.30"
  }
]
}
}
}

```

十九、数电发票红字确认单下载同步接口

用于从税局下载全电发票红字确认单

1. 公共参数

请求地址:

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/redConfirmDownload (该

环境	HTTP 请求地址 接口无法测试)
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/redConfirmDownload

公共请求参数:

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证, 在航天信息备案后, 由航天信息提供, 每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
identity	String	Y	0	1	操作方身份: 0 销方 1 购方
billUuid	String	N	-	32	红字确认单 uuid
startTime	String	N	2022-05-19	10	填开起始时间
endTime	String	N	2022-05-19	10	填开结束时间
extension Number	String	N	0	5	分机号

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
msg	String	返回结果	成功
code	String	状态码	200
data	Object	结果	

3. 请求示例

```
String order = "{ \"billUuid\": \"20372ddc3c64752ae9d943\", \" +
    \"identity\": \"0\", \" +
    \"extensionNumber\": \"923\", \" +
```

```

"  \"deptId\": \"\",\" +
"  \"clerkId\": \"\",\" +
"  \"startTime\": \"\",\" +
"  \"endTime\": \"\"}";

```

4. 响应示例

```

{
  "msg": "成功",
  "code": 200
}

```

二十、数电发票红字确认单确认接口

用于购方/销方进行红字确认单的确认 1、销方录入待购方确定的时候，才能以购方的身份确认 2、购方录入待销方确定的时候，才能以销方的身份确认 3、有红字确认单申请号、红字确认单编号、红字确认单 uuid 都有时，优先级：红字确认单 uuid > 红字确认单申请号 > 红字确认单编号，（这三个字段至少要传一个，不能全为空）

1. 公共参数

请求地址：

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/redConfirmConfirm
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/redConfirmConfirm

公共请求参数：

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证，在航天信息备案后，由航天信息提供，每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数：

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
identity	String	Y	0	1	操作方身份：0 销方 1 购方

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
confirmAgreement	String	Y	1	1	处理意见：0：拒绝 1：同意
confirmReason	String	N	完全同意	200	处理理由
extensionNumber	String	N	-	5	分机号
clerkId	String	N	-	32	开票员 id（诺诺网系统中的 id）
deptId	String	N	-	32	部门门店 id（诺诺网系统中的 id）
billUuid	String	N	-	32	红字确认单 uuid
billId	String	N	-	32	红字确认单申请号
billNo	String	N	4401122 2071003 100064	32	红字确认单编号
orderNo	String	N		64	红票订单号（开票单号），红字确认单若确认后自动开红票，则可传该值作为自动开具红票的订单号（开票单号）

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
code	String	状态码	200
msg	String	返回信息	成功
result	Object	结果	

3. 请求示例

```
String order = "{ \"billUuid\": \"\", \" +
  \"extensionNumber\": \"923\", \" +
  \"identity\": \"0\", \" +
  \"billId\": \"1072886516125200384\", \" +
  \"confirmReason\": \"完全同意\", \" +
  \"deptId\": \"\", \" +
  \"confirmAgreement\": \"1\", \" +
  \"clerkId\": \"\", \" +
  \"billNo\": \"\"}";
```

4. 响应示例

```
{
  "msg": "调用成功",
  "code": 200,
}
```

二十一、数电发票红字确认单撤销接口

调用该接口可撤销已发起的数电红字确认单 1、红字确认单的发起方为头部传入的税号，且红字信息单的状态为无需确认、购方录入待销方确认（撤销身份为购方时）、销方录入待购方确认（撤销身份为销方时）、购销双方已确认（录入方为撤销方时） 2、有红字确认单申请号、红字确认单编号、红字确认单 uuid 都有时，优先级：红字确认单 uuid > 红字确认单申请号 > 红字确认单编号，（这三个字段至少要传一个，不能全为空）

1. 公共参数

请求地址：

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/redConfirmCancel
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/redConfirmCancel

公共请求参数：

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证，在航天信息备案后，由航天信息提供，每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数：

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
identity	String	Y	0	1	操作方身份：0 销方 1 购方
extensionNumber	String	N	-	5	分机号
billUuid	String	N	-	32	红字确认单 uuid
billId	String	N	-	32	红字确认单申请号
billNo	String	N	44011	32	红字确认单编号

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
			22207 10031 00064		

2. 响应参数

参数	类型	描述	示例值
code	String	状态码	200
msg	String	返回信息	成功
result	Object	结果	

3. 请求示例

```
String order = "{ \"billUuid\": \"\", \" +
    \"extensionNumber\": \"923\", \" +
    \"identity\": \"0\", \" +
    \"billId\": \"1072886516125200384\", \" +
    \"deptId\": \"\", \" +
    \"clerkId\": \"\", \" +
    \"billNo\": \"\"}";
```

4. 响应示例

```
{
  "msg": "调用成功",
  "code": 200,
}
```

二十二、数电发票快捷冲红接口

用于数电发票快捷冲红

1. 公共参数

请求地址:

环境	HTTP 请求地址
测试环境	http://112.53.79.20:8086/api/invoice/v1/fastInvoiceRed
正式环境	http://www.jn-aisino.com:8084/api/invoice/v1/fastInvoiceRed

公共请求参数:

名称	类型	是否必须	描述
----	----	------	----

名称	类型	是否必须	描述
identity	String	是	身份认证, 在航天信息备案后, 由航天信息提供, 每个企业一个请求体
order	String	是	

order 请求参数:

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
orderNo	String	Y	202206232 219528519 52	20	订单号,每个企业唯一
extensionNumber	String	N	-	5	分机号只能为空或者数字; 不传默认取蓝票的分机, 传了则以传入的为准)
orderTime	String	N			单据时间
taxNum	String	Y	91440101M A5APD8X8J	20	销方企业税号
invoiceCode	String	N		12	对应蓝票发票代码
invoiceNumber	String	Y	224420000 000001527 72	20	对应蓝票发票号码,数电红票时为 20 位 (数电电票、数电纸票都可以传这个字段)
invoiceId	String	N		20	对应蓝票发票流水号
billNo	String	Y	440112220 610029000 26	32	红字确认单编号,数电红票必传; 且必须在备注中注明“被冲红蓝字数电发票号码: YYYYYYYYYY 红字发票信息确认单编号: XXXXXXXXXX”字样, 其中“Y”为数电蓝票的号码, “X”对应的红字确认单编号 (由接口自动拼接)
billUuid	String	Y	f8968db5b5 4f41a7a372 e80e11cadf 12	32	红字确认单 uuid
invoiceLine	String	Y	pc	2	数电发票票种: bs:电子

名称	类型	是否必填	示例值	长度	描述
					发票(增值税专用发票), pc:电子发票(普通发票) es:数电纸质发票(增值 税专用发票) ec:数电纸 质发票(普通发票); 注: 1、默认为对应蓝 票数电票种; 2、蓝票 为 es 时可选择 bs、 es 进行冲红 3、蓝票为 ec 时可选择 pc、 ec 进行冲 红 4、蓝票为数电电票 时只能拿原票种冲红

|

2.响应参数

参数	类型	描述	示例值
code	String	状态码	200
msg	String	返回信息	开票提交成功
data	Object	结果	
invoiceSerialNum	String	发票流水号	17102510461601000165

3.请求示例

```
String order = "{" +
    "\"orderNo\": \"2023020914590005\", " +
    "\"orderTime\": \"\", " +
    "\"billUuid\": \"uuid7b46633b775743b490752e3\", " +
    "\"extensionNumber\": \"923\", " +
    "\"deptId\": \"\", " +
    "\"invoiceNumber\": \"20902302091303161037\", " +
    "\"clerkId\": \"\", " +
    "\"invoiceId\": \"\", " +
    "\"invoiceLine\": \"pc\", " +
    "\"taxNum\": \"339901999999199\", \n" +
    "\"invoiceCode\": \"\", " +
    "\"billNo\": \"99000008441608611\"}";
```

4.响应示例

```
{
  "msg": "开票提交成功",
  "code": 200,
  "data": {
    "invoiceSerialNum": "23020915243819196839"
```

}
}

航天信息-企业财税一体化销项发票通用接口