

票通数电发票接口文档

版本号 V3.8.0

文档编号:	PT_WBJK_011		
编写:	黄凯	编写日期:	2022-09-27
审核:		审核日期:	
批准:		批准日期:	

北京票通信息技术有限公司

2022年9月

修订文档历史记录

日期	版本	说明	作者
2022-09-27	<1.0>	起草	黄凯
2022-10-17	<1.1>	(1) 2.1 用户登记接口新增字段电子税局登录身份密码 identityPwd; (2) 修改数电发票种类代码, 电子发票(增值税专用发票) 改为 81, 电子发票(普通发票) 改为 82; (3) 2.8、2.9、2.10、2.11 接口新增字段电子税局账号 account。	黄凯
2022-10-18	<1.2>	(1) 优化更改 2.2 接口; (2) 新增 2.11 红字发票确认单查询接口; (3) 新增 2.12 查看红字发票确认单接口。 (4) 调整接口顺序。	黄凯
2022-11-12	<1.3>	(1) 2.3 开具数电蓝字发票接口请求报文新增“购买方是否自然人标识 naturalPersonFlag” 字段。 (2) 新增 2.16 蓝字开票统计查询接口; (3) 新增 2.17 企业数电票种查询接口。	黄凯
2022-11-15	<1.4>	(1) 去掉获取实名认证二维码接口。 (2) 2.3 查看发票主要信息、2.4 查询发票全票面信息、2.5 推送发票主要信息、2.6 推送发票全票面信息接口报文新增实名认证二维码字段。开票失败状态码为 code 为 3999 时会返回实名认证二维码, 需要开票账户使用电子税局 APP 扫码认证后重新开票。	黄凯
2022-11-16	<1.4.1>	(1) 2.7 红字发票确认单申请接口返回报文新增确认单处理状态。	黄凯
2022-11-17	<1.5>	(1) 优化 2.7 红字发票确认单申请接口请求和响应报文及接口名; (2) 优化 2.8 红字发票确认单确认接口请求和响应报文; (3) 优化 2.9 红字发票确认单撤销接口请求和响应报文及接口名; (4) 优化 2.10 红字发票确认单查询(下载) 接口, 改为异步模式。 (5) 新增 2.11 查询红字发票确认单查询结果接口。	黄凯
2022-11-22	<1.6>	(1) 优化 2.10 红字发票确认单(下载) 接口请求报文。	黄凯
2022-11-23	<1.7>	(1) 优化 2.7 红字发票确认单申请接口, 原发票开票日期格式改为 yyyyMMdd。 (2) 新增 2.18 发票数据获取接口。 (3) 增加用户登记、发票开具扫码验证、发票冲红等主要流程说明。	黄凯 饶森林
2022-12-06	<1.7.1>	(1) 2.2 用户登记新增操作类型字段, 支持删除操作。 (2) 2.3 开具数电蓝字发票新增数电发票差额征税标识字段 variableLevyFlag。	黄凯
2022-12-08	<1.8>	(1) 2.2 用户登记接口登录身份类型新增枚举值 04 涉税服务	黄凯

		<p>人员；</p> <p>(2) 新增 2.20 数电发票文件获取接口，获取 PDF/XML/OFD 等；</p> <p>(3) 新增 2.21 发票领用及开票数据统计查询接口；</p> <p>(4) 新增 2.22 开具不动产租赁蓝字数电发票接口；</p> <p>(5) 更改接口 2.4、2.5、2.6、2.7 数电 xml 文件说明，发票开具成功 xml 文件不一定能及时下载到，若需要可以调用 2.20 接口获取。</p>	
2023-01-13	<1.9>	<p>(1) 新增 2.23 开具旅客运输服务蓝字数电发票接口；</p> <p>(2) 新增 2.24 开具货物运输服务蓝字数电发票接口；</p> <p>(3) 新增 2.25 开具建筑服务蓝字数电发票接口。</p>	黄凯
2023-02-20	<2.0>	<p>(1) 修改 2.2 用户登记接口登录方式枚举值及说明。</p> <p>(2) 新增 2.26 获取实名认证二维码接口。</p> <p>(3) 新增 2.27 查询实名认证二维码扫码状态接口。</p> <p>(4) 2.4 查询发票主要信息、2.5 查询发票全票面信息、2.6 推送发票主要信息、2.7 推送发票全票面信息接口新增 autoId 实名认证二维码认证 id 字段，发票状态为 3999 时返回。</p>	黄凯
2023-03-08	<2.1>	<p>(1) 新增 2.28 快捷冲红数电发票接口。</p> <p>(2) 2.4 查询发票主要信息、2.5 查询发票全票面新增发票状态码 4999 红字发票确认单申请中、5999 红字发票确认单审核中。</p> <p>(3) 2.6 推送发票主要信息、2.7 推送发票全票面信息新增发票状态码 5999 红字发票确认单审核中。</p> <p>(4) 2.7 推送发票全票面信息发票状态 invoiceStatus 字段新增状态码：4 红字发票确认单申请中、5 红字发票确认单审核中。</p>	黄凯
2023-04-04	<2.2>	<p>(1) 新增 2.29 开具不动产销售蓝字数电发票接口。</p> <p>(2) 新增 2.30 获取登录短信验证码接口。</p> <p>(3) 新增 2.31 短信验证码登录接口。</p>	黄凯
2023-06-21	<2.3>	<p>(1) 调整接口顺序。</p> <p>(2) 新增 2.2 注册企业接口。</p> <p>(3) 新增 2.8 查询数电账号状态接口。</p> <p>(4) 新增 2.18 查询二维码开票信息接口。</p> <p>(4) 新增 2.19 重新发送邮件或短信接口。</p> <p>(5) 2.15 获取数电发票文件请求报文新增数电账号、开票日期字段。</p> <p>(6) 2.20 蓝字开票统计查询接口请求报文新增数电账号字段。</p> <p>(7) 优化 2.11/2.12/2.13/2.14 认证二维码说明，状态码为 3999 时认证二维码不一定有值。</p>	黄凯
2023-06-25	<2.3.1>	<p>(1) 2.9 开具数电蓝字发票、2.23 开具不动产租赁蓝字数电发票、2.24 开具旅客运输服务蓝字数电发票、2.25 开具货物运输服务蓝字数电发票、2.26 开具建筑服务蓝字数电发票、2.27 开具不动产销售蓝字发票新增字段是否显示购买方开户行及账号到发票备注 showBuyerBank、是否显示销售方开户行及账号到发票备注 showSellerBank、收款人 casherName、复核人 reviewerName。</p>	黄凯

		<p>(2) 2.12 查询发票全票面信息、2.14 推送发票全票面信息新增收款人 <code>cashierName</code>、复核人 <code>reviewerName</code>。</p> <p>(3) 2.16 获取开票二维码新增收款人 <code>cashierName</code>、复核人 <code>reviewerName</code>。</p>	
2023-07-10	<2.3.2>	<p>(1) 2.10 快捷冲红数电发票接口新增蓝字发票字段，以解决冲红非票通平台开具的蓝票；</p> <p>(2) 修改 2.21 发票领用及开票数据统计查询接口响应报文，去掉按项目统计，新增按税率/征收率统计；</p> <p>(3) 2.23 开具不动产租赁蓝字数电发票特定信息面积单位新增枚举值；</p> <p>(4) 2.26 开具建筑服务蓝字数电发票特定信息详细地址改为非必填。</p>	黄凯
2023-07-13	<2.3.3>	<p>(1) 2.16 获取开票二维码开票项目新增 <code>vatSpecialManage</code> 增值税特殊管理字段，以支持简易征收、按 5% 简易征收等优惠政策。</p>	黄凯
2023-07-26	<2.3.4>	<p>(1) 2.21 发票领用及开票数据统计查询请求报文新增数电账号字段。</p> <p>(2) 2.22 发票数据获取接口请求报文新增数电账号字段。</p>	黄凯
2023-08-28	<2.3.5>	<p>(1) 2.16 获取开票二维码接口新增微信交易单号字段。</p>	黄凯
2023-09-25	<2.3.6>	<p>(1) 2.9 开具数电蓝字发票支持自产农产品销售发票。</p>	黄凯
2023-10-20	<2.3.7>	<p>(1) 2.6 获取实名认证二维码新增认证类型 <code>authType</code> 字段，区分风险认证和登录认证。</p>	黄凯
2023-11-03	<2.3.8>	<p>(1) 2.10. 快捷冲红数电发票接口返回报文新增红字确认单申请流水号字段 <code>redApplySerialNo</code>。</p> <p>(2) 2.1 主要流程说明新增企业作为销方数电红字确认单状态图。</p>	黄凯
2023-12-07	<2.3.9>	<p>(1) 2.9 开具数电蓝字发票支持农产品收购发票。</p> <p>(2) 2.9 开具数电蓝字发票新增优惠政策传值说明。</p>	黄凯
2023-12-20	<2.4.0>	<p>(1) 2.8 查询数电账号认证状态接口新增可切换状态字段 <code>switchable</code>。</p>	黄凯
2023-12-21	<2.4.1>	<p>(1) 新增 2.35 切换数电企业接口。</p>	黄凯
2024-01-25	<2.5.0>	<p>(1) 2.20 快捷冲红数电发票、2.30 开具红字数电发票新增收票人名称、收票人邮箱、收票人手机号字段。</p> <p>(2) 新增 2.36 初始化红字信息确认单接口。</p> <p>(3) 新增 2.37 快捷冲红数电发票（全额冲红、部分冲红）接口。</p>	黄凯
2024-03-29	<2.6.0>	<p>(1) 2.9 开具蓝字数电发票支持差额征税-差额开票。</p>	黄凯
2024-04-11	<2.7.0>	<p>(1) 新增 2.38 红字确认单申请（支持全额、部分；销方、购方申请）接口。</p> <p>(2) 2.27 开具不动产销售蓝字数电发票接口支持多行开票项目、多行特定信息及共同购买人。</p>	黄凯
2024-05-07	<2.7.1>	<p>(1) 修改发票开具等接口发票备注字段校验规则。</p> <p>(2) 2.14 推送发票全票面信息新增订单列表字段。</p>	黄凯

2024-06-03	<2.7.2>	(1) 2.9 开具蓝字数电发票新增订单列表, 支持第三方平台合并开票的情况。	黄凯
2024-06-12	<2.7.3>	(1) 2.6 获取实名认证二维码接口新增 qrCodeType 二维码类型字段, 支持获取个税 APP 认证二维码。	黄凯
2024-06-20	<2.8.0>	(1) 新增 2.39 机动车车辆信息查询接口。 (2) 新增 2.40 开具数电专票机动车特定业务接口。 (3) 新增 2.41 查询支持未开发票代码号码接口。 (4) 新增 2.42 开具机动车销售统一发票(数电纸票)接口。	黄凯
2024-07-01	<2.8.1>	(1) 2.16 获取开票二维码支持不动产经营租赁特定业务。 (2) 优化冲红相关接口原发票代码、原发票号码描述。	黄凯
2024-07-18	<2.8.2>	(1) 2.9 开具数电蓝字发票、2.23 开具不动产租赁蓝字数电发票、2.24 开具旅客运输服务蓝字数电发票、2.25 开具货物运输服务蓝字数电发票、2.26 开具建筑服务蓝字数电发票、2.27 开具不动产销售蓝字数电发票新增字段是否显示购买方地址电话到发票备注 showBuyerAddrTel、是否显示销售方地址电话到发票备注 showSellerAddrTel。 (2) 2.23 开具不动产租赁蓝字数电发票新增减按征税类型字段 reducedTaxType。	黄凯
2024-07-25	<2.9.0>	(1) 2.3 数电账号登记接口返回报文新增绑定微信二维码。 (2) 新增 2.43 获取数电账号绑定微信二维码接口。	黄凯
2024-07-29	<2.9.1>	(1) 修改 2.37 快捷冲红数电发票(全额冲红、部分冲红)和 2.38 红字确认单申请(支持全额、部分;销方、购方申请)的规则说明,销方部分冲红时不再校验增值税用途状态、消费税用途状态、入账状态。	黄凯
2024-08-20	<2.9.2>	(1) 2.25 开具货物运输服务蓝字发票特定信息运输工具种类新增“其他运输工具”。	黄凯
2024-08-26	<2.9.3>	(1) 2.26 开具建筑服务蓝字发票特定信息新增跨区域涉税事项报验管理编号。	黄凯
2024-08-29	<3.0.0>	(1) 新增 2.44 查询建筑服务跨区域涉税事项报验管理编号信息接口。 (2) 2.8 查询数电账号认证状态新增返回登录认证状态、最新登录认证时间、风险认证状态、最新风险认证时间。 (3) 新增 2.45 查询数电账号列表接口。	黄凯
2024-09-09	<3.0.1>	(1) 新增 2.46 退出电子税局登录接口。	黄凯
2024-11-13	<3.1.0>	(1) 2.4 获取登录短信验证码响应结果代码新增 6666, 解决无需发送验证码的问题。 (2) 2.23 开具不动产租赁蓝字数电发票接口调整不动产租赁期起止格式。 (3) 新增 2.47 查询企业信息接口。 (4) 新增 2.48 企业审核结果推送接口。	黄凯
2024-12-11	<3.2.0>	(1) 2.8 查询数电账号认证状态、2.45 查询数电账号列表新增响应字段是否绑定微信公众号 wechatUserBindStatus。 (2) 2.16 获取开票二维码不动产租赁发票特定信息支持多行, 新增字段车牌号 carPlateNum。	黄凯

		(3) 2.23 开具不动产租赁蓝字数电发票特定信息支持多行, 新增字段车牌号 carPlateNum。	
2024-12-20	<3.3.0>	(1) 2.11 查询发票主要信息、2.12 查询发票全票面响应新增发票删除标志 invDeletedFlag。 (2) 新增 2.49 查询企业开户行及账号信息接口。	黄凯
2025-02-21	<3.3.1>	(1) 2.12 查询发票全票面信息、2.14 推送发票全票面信息接口新增字段是否显示购买方开户行及账号到发票备注 showBuyerBank、是否显示销售方开户行及账号到发票备注 showSellerBank、是否显示购买方地址电话到发票备注 showBuyerAddrTel、是否显示销售方地址电话到发票备注 showSellerAddrTel。	黄凯
2025-04-18	<3.3.2>	(1) 修改 2.20 接口名称为开票统计及授信额度查询, 支持查询红字发票开票统计。 (2) 2.22 发票数据获取接口新增字段扣除额 deduction。	黄凯
2025-05-08	<3.3.3>	(1) 修改 2.44 查询建筑服务跨区域涉税事项报验管理编号信息接口, 请求报文去掉字段跨区域涉税事项报验管理编号 taxDeclareManageNum, 新增字段跨区域涉税事项报验管理编号前缀 taxDeclareManageNumPrefix、跨区域涉税事项报验管理编号年份 taxDeclareManageNumYear、跨区域涉税事项报验管理编号具体的号 taxDeclareManageNumNo、报告开具期限起 entryDateStart、报告开具期限止 entryDateEnd, 响应报文新增字段有效标志 validFlag、作废标志 destroyFlag、跨区域涉税事项有效期起 taxRelatedEffectiveStart、跨区域涉税事项有效期止 taxRelatedEffectiveEnd。	黄凯
2025-05-20	<3.3.4>	(1) 修改 2.2 注册企业接口请求报文字段必填说明。 (2) 修改 2.9 开具数电蓝字发票、2.23 开具不动产租赁蓝字数电发票、2.24 开具旅客运输服务蓝字数电发票、2.25 开具货物运输服务蓝字数电发票、2.26 开具建筑服务蓝字数电发票、2.27 开具不动产销售蓝字发票请求报文字段 goodsName 货物名称长度校验说明, 长度由 GBK 字节 100 位改为 100 个字符。 (3) 2.8 查询数电账号认证状态、2.45 查询数电账号列表返回报文新增字段姓名 name、身份类型 identityType。	黄凯
2025-06-27	<3.3.5>	(1) 2.16 获取开票二维码接口新增字段是否强制更新二维码标识 updateFlag。 (2) 2.33 红字发票确认单查询(下载)新增字段红字发票信息确认单编号 redBillNo。	黄凯
2025-07-10	<3.4.0>	(1) 2.16 获取开票二维码接口新增字段开票通道 invIssueChannel, 支持乐企联用。 (2) 2.16 获取开票二维码接口新增字段小票下载链接 receiptDownloadUrl, 解决部分商户需要给消费者交付消费明细文件的问题。 (3) 2.23 开具不动产租赁蓝字发票接口新增字段开票通道 invIssueChannel, 新增支付信息 paymentList, 以支持乐企联用。	黄凯

2025-08-15	<3.5.0>	<p>(1) 新增 2.50 获取腾讯乐企联用开票授权链接接口。</p> <p>(2) 新增 2.51 查询腾讯乐企联用开票授权状态接口。</p> <p>(3) 2.9 开具蓝字数电发票接口新增字段开票通道 invIssueChannel, 以支持乐企联用。</p>	黄凯
2025-09-08	<3.5.1>	<p>(1) 修改 2.9 开具数电蓝字发票、2.16 获取开票二维码、2.23 开具不动产租赁蓝字数电发票、2.24 开具旅客运输服务蓝字数电发票、2.25 开具货物运输服务蓝字数电发票、2.26 开具建筑服务蓝字数电发票、2.27 开具不动产销售蓝字发票、2.40 开具数电专票机动车特定业务、2.42 开具数电纸质发票（机动车销售统一发票）接口请求报文 buyerName 购方名称、buyerAddress 购方地址、buyerTel 购方电话、buyerBankName 购方开户行、buyerBankAccount 购方银行账号、sellerAddress 销方地址、sellerTel 销方电话、sellerBankName 销方开户行、sellerBankAccount 销方银行账号的长度校验规则，由原有的 GBK 字节长度改为字符长度。</p>	黄凯
2025-10-29	<3.5.2>	<p>(1) 2.39 机动车车辆信息查询接口支持数电票（机动车销售统一发票）。</p> <p>(2) 修改 2.42 接口名称为开具数电票（机动车销售统一发票），支持数电票（机动车销售统一发票）和数电纸质发票（机动车销售统一发票），新增购车方手机号码、自然人证件类型代码、证件号码、国籍（或地区）字段以支持开票给自然人。</p> <p>(3) 修改码表 3.2 为自然人证件类型。</p> <p>(4) 新增码表 3.4 自然人国籍（地区）代码。</p>	黄凯
2025-11-19	<3.6.0>	<p>(1) 新增 2.52 获取微信卡包授权链接接口。</p> <p>(2) 2.9 开具数电蓝字发票、2.23 开具不动产租赁蓝字数电发票、2.24 开具旅客运输服务蓝字数电发票、2.25 开具货物运输服务蓝字数电发票、2.26 开具建筑服务蓝字数电发票、2.27 开具不动产销售蓝字发票新增自然人证件类型代码、证件号码、国籍（或地区）字段。</p> <p>(3) 2.9 开具蓝字数电发票接口开票通道 invIssueChannel 字段增加枚举值 5 支付宝乐企联用；新增字段支付信息列表 paymentList。</p> <p>(4) 新增 2.9.5 乐企联用使用说明、2.9.6 开票通道传值说明。</p> <p>(5) 修改 2.16 获取开票二维码开票二维码编号 qrcodeNo 字段长度校验，最长允许 32 个字符。</p>	黄凯
2025-11-27	<3.6.1>	<p>(1) 修改 2.9.5 乐企联用使用说明、2.9.6 开票通道传值说明。</p>	黄凯
2025-12-10	<3.6.2>	<p>(1) 修改 2.9.5 乐企联用使用说明、2.9.6 开票通道传值说明。</p> <p>(2) 2.16 获取开票二维码去掉字段企业名称 enterpriseName、新增字段支付信息列表 paymentList。</p> <p>(3) 3.3 支付渠道码表支付渠道代码新增枚举值 099 其他。</p>	黄凯
2025-12-31	<3.6.3>	<p>(1) 2.16 获取开票二维码新增字段 refinedOilInfo 成品油行业额外信息。</p>	黄凯
2026-01-06	<3.6.4>	<p>(1) 修改 2.6 获取实名认证二维码接口字段 qrcodeType 二维码类型枚举值，枚举值 2 的描述由个税 APP 修改为国家网络</p>	黄凯

		<p>身份认证 APP。</p> <p>(2) 修改 2.9 开具蓝字数电发票字段特殊票种 specialInvoiceKind 枚举值, 新增 29 客运场站服务。</p> <p>(3) 2.9 开具蓝字数电发票新增字段 refinedOilInfo 成品油行业额外信息。</p> <p>(4) 修改 2.9.5 乐企联用使用说明, 新增成品油发票说明。</p>	
2026-01-27	<3.6.5>	<p>(1) 2.9 开具蓝字数电发票新增字段 subMchid 微信支付商户号。</p> <p>(2) 2.16 获取开票二维码新增字段 subMchid 微信支付商户号。</p>	黄凯
2026-02-11	<3.6.6>	<p>(1) 修改 2.9 开具蓝字数电发票差额凭证类型枚举值及传值说明。</p> <p>(2) 2.52 获取微信卡包授权链接接口响应报文新增 appid 字段。</p>	黄凯
2026-03-23	<3.7.0>	<p>(1) 修改 2.9.5 乐企联用使用说明、2.9.6 开票通道传值说明。</p> <p>(2) 删除 2.50 获取腾讯乐企联用开票授权链接接口、2.51 查询腾讯乐企联用开票授权状态接口。</p> <p>(3) 新增 2.51 开通乐企联用申请接口、2.52 查询乐企联用开通状态接口。</p>	黄凯
2026-04-07	<3.7.1>	<p>(1) 2.51 开通乐企联用申请接口请求新增字段 subMchid 商户号。</p> <p>(2) 3.5 乐企联用开通状态枚举码表新增枚举值 INIT 及是否能开票的描述。</p>	黄凯
2026-04-17	<3.7.2>	<p>(1) 2.24 开具旅客运输服务蓝字数电发票接口新增字段开票通道 invIssueChannel, 以支持乐企联用, 新增字段支付信息列表 paymentList。</p>	黄凯
2026-04-24	<3.7.3>	<p>(1) 修改 2.51 开通乐企联用申请接口返回字段说明, 支付宝乐企联用支持返回授权开通二维码及移动端的授权链接。</p>	黄凯
2026-04-30	<3.8.0>	<p>(1) 新增 2.53 开具医疗服务 (门诊) 蓝字数电发票接口。</p> <p>(2) 新增 2.54 开具医疗服务 (住院) 蓝字数电发票接口。</p> <p>(3) 2.11 查询发票主要信息、2.12 查询发票全票面信息、2.13 推送发票主要信息、2.14 推送发票全票面信息接口新增字段 chargeDetailPdf 收费明细 Pdf 文件、chargeDetailDownloadUrl 收费明细 Pdf 下载 Url。</p> <p>(4) 2.15. 获取数电发票文件接口新增字段业务类型 busiType, 以支持收费明细文件的下载。</p>	黄凯

1. 概述

1.1. 安全机制

安全机制：

1、公共报文通过 RSA 类型验签进行验证，简要规则如下：

a. 生成秘钥为 1024bit, 秘钥格式为 PKCS8 的秘钥对，第三方平台与票通互相提供公钥为对方。

b. 按照 content, format, platformCode, serialNo, signType, timestamp, version 字段名称**字母升序的顺序将所有参数用&连接起来**，通过公钥进行验签；

待签名串示例：

```
content=Base64.(3DES(content))&format=JSON&platformCode=platformCode&serialNo=DEM020170504145147zEm9cQ05&signType=RSA&timestamp=2017-05-04 14:51:47&version=1.0
```

需要使用 RSA 私钥对上面的待签名串进行签名，签名算法使用 SHA1WithRSA。

签名结果进行 Base64 编码后，作为 sign 字段传入报文。

2、业务报文通过 3DES 进行加解密，加密模式为 ECB，编码统一为 UTF-8 密钥不在报文中体现。

JAVA 对接票通提供签名、加密等工具的 SDK 和接口调用 Demo (Java 版)。

1.2. 调用方式

采用 HTTP/HTTPS 作为通信协议，报文格式为 json。第三方平台调用票通平台接口或票通平台回调第三方平台均采用该方式。

全局公共参数说明如下：

请求参数-公共部分：

字段	名称	长度	必填	说明
platformCode	第三方平台编码	8 位	是	票通分配给开发者的第三方平台编码
signType	加密类型	10 位	是	目前支持 RSA

sign	签名串	256 位	是	商户请求参数的签名串
format	业务报文格式	10 位	否	目前支持 JSON
timestamp	请求时间	19 位	是	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
version	版本号	4 位	是	调用接口版本, 固定为 1.0
serialNo	交易请求流水号	26 位	是	4 位平台简称 + 14 位日期 yyyymmddhhmmss)+8 位随机数 (通过 SDK 生成)
content	业务报文内容	不定长	是	业务报文 3DES 加密, 除公共参数外所有请求参数都必须放在这个参数中传递

请求报文示例:

```

{
  "platformCode": "XXXXXXXX",
  "signType": "RSA",
  "sign": "XXXXXX",
  "format": "JSON",
  "timestamp": "2022-09-28 08:08:08",
  "version": "1.0",
  "serialNo": "DEMO20161212082056ADB34DF3",
  "content": 业务报文 3DES 加密
}

```

响应参数-公共部分:

字段	名称	长度	必填	说明
code	响应状态	4-6 位	是	业务返回码。 0000: 成功; 9999: 验签失败; 9998: 平台编码无效; 8996: 业务异常; 8995: 数据校验不通过; 其他: 见各个业务接口错误码说明
msg	响应消息	0-60 位	否	业务返回码描述
sign	签名串	256 位	是	签名串
serialNo	交易请求流水号	26 位	是	交易请求流水号
content	业务报文内容	不定长	是	业务报文 3DES 加密

响应报文示例:

```

{
  "code": "0000",
  "msg": "成功",
}

```

```

"sign": "XXXXXXXX",
"serialNo": "XXXXXXXX",
"content": 业务报文 3DES 加密
}

```

2. 业务接口说明

接口详见下表：

编号	接口名称	调用关系	接口描述
2.1	主要流程说明		描述说明用户登记、发票开具、发票冲红等流程
2.2	注册企业	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口注册企业
2.3	数电账号登记	第三方平台或集团企业——票通	登记电子税局账号信息
2.4	获取登录短信验证码	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口获取登录电子税局的短信验证码
2.5	短信登录	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口登录电子税局
2.6	获取实名认证二维码	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口获取实名认证二维码
2.7	查询实名认证二维码扫码状态	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口查询实名认证二维码扫码状态
2.8	查询数电账号认证状态	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口查询数电账号的认证状态
2.9	开具蓝字数电发票	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口开具蓝字数电发票
2.10	快捷冲红数电发票	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口完成申请红字发票确认单并开具红字发票
2.11	查询发票主要信息	第三方平台或集团企业——票通	查询发票主要信息，开票成功返回代码、号码等，失败返回失败原因
2.12	查询发票全票面信息	第三方平台或集团企业——票通	查询发票全票面信息，开票成功返回代码、号码及全票面信息，失败返回失败原因
2.13	推送发票主要信息	票通——第三方平台或集团企业	开票成功或失败向第三方推送发票信息
2.14	推送发票全票面信息	票通——第三方平台或集团企业	开票成功或失败向第三方推送发票全票面信息
2.15	获取数电发票文件	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口获取数电发票文件
2.16	获取开票二维码	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口获取开票二维码，消费者扫码开票

2.17	批量作废开票二维码	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口批量作废开票二维码
2.18	查询二维码开票信息	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口查询二维码开票信息
2.19	重新发送邮件或短信	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口重新发送发票交付邮件或短信
2.20	开票统计及授信额度查询	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口查询企业当月已开蓝字发票数量、金额、税额及授信额度
2.21	发票领用及开票数据统计查询	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口查询发票领用及开票数据统计
2.22	发票数据获取	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口从局端获取发票信息
2.23	开具不动产租赁蓝字数电发票	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口开具不动产租赁蓝字数电发票
2.24	开具旅客运输服务蓝字数电发票	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口开具旅客运输服务蓝字数电发票
2.25	开具货物运输服务蓝字数电发票	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口开具货物运输服务蓝字数电发票
2.26	开具建筑服务蓝字数电发票	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口开具建筑服务蓝字数电发票
2.27	开具不动产销售蓝字数电发票	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口开具不动产销售蓝字数电发票
2.28	红字发票确认单申请	第三方平台或集团企业——票通	申请红字发票确认单，对发票进行冲红前需要先申请确认单
2.29	查看红字发票确认单	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口查询某个红字发票确认单详情
2.30	开具红字数电发票	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口开具红字数电发票
2.31	红字发票确认单审核	第三方平台或集团企业——票通	审核或拒绝红字发票确认单
2.32	红字发票确认单撤销	第三方平台或集团企业——票通	撤销红字发票确认单
2.33	红字发票确认单查询（下载）	第三方平台或集团企业——票通	从局端查询红字发票确认单
2.34	获取红字发票确认单查询（下载）结果	第三方平台或集团企业——票通	通过改接口查询红字确认单查询结果
2.35	切换数电企业	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口切换一个数电账号下面的关联的企业（只支持同一个地区的切换，比如只能从四川的企业切换到四川的企业）
2.36	初始化红字信息确认单	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口初始化红字信息确认单，需要调用税局接口，需保持数电账号是登录状态
2.37	快捷冲红数电发票（全	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口完成申请红字发票确认单并开具红字发票，

	额冲红、部分冲红)	业——票通	因为要传蓝字明细序号,建议在部分冲红之前调用 2.36 初始化红字信息确认单,以核实蓝票的入账状态、增值税用途代码、消费税用途代码以及剩余可冲红金额。
2.38	红字确认单申请(支持全额、部分;销方、购方申请)	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口申请数电发票红字确认单,支持销方、购方申请,支持全额及部分金额申请
2.39	机动车车辆信息查询	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口使用机动车车架号查询车辆信息,以便查询该车架号是否能开票及补全车辆信息
2.40	开具数电专票机动车特定业务	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口开具数电票(增值税专用发票)机动车特定业务
2.41	查询纸质未开发票代码号码	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口查询未开具的纸质发票代码号码
2.42	开具数电票(机动车销售统一发票)	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口开具数电纸质发票(机动车销售统一发票)、数电票(机动车销售统一发票)。
2.43	获取数电账号绑定微信二维码	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口获取数电账号绑定微信的二维码
2.44	查询建筑服务跨区域涉税事项报验管理编号信息	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口查询建筑服务跨区域涉税事项报验管理编号信息
2.45	查询数电账号列表	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口查询某个企业绑定的数电账号列表。
2.46	退出电子税局登录	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口退出电子税局登录。
2.47	查询企业信息	第三方平台或集团企业——票通	通过该接口查询企业的信息
2.48	企业审核结果推送	票通——第三方平台或集团企业	通过该接口将企业审核结果推送给第三方平台
2.49	查询企业开户行及账号	票通——第三方平台或集团企业	通过该接口查询企业开户行及账号信息。
2.50	获取微信卡包授权链接	票通——第三方平台或集团企业	通过该接口获取微信卡包授权链接
2.51	开通乐企联用申请	票通——第三方平台或集团企业	通过该接口申请开通腾讯、支付宝乐企联用
2.52	查询乐企联用开通状态	票通——第三方平台或集团企业	通过该接口查询乐企联用开通状态
2.53	开具医疗服务(门诊)蓝字数电发票	票通——第三方平台或集团企业	通过该接口开具医疗服务(门诊)蓝字数电发票
2.54	开具医疗服务(住院)蓝字数电发票	票通——第三方平台或集团企业	通过该接口开具医疗服务(住院)蓝字数电发票

2.1. 主要流程说明

1. 数电账号登记

使用数电业务时，企业的注册、审核等流程，和原增值税流程保持一致，在此基础上增加了用户登记，用户维护电子税务局的用户名、密码等信息。该接口为实时验证接口。

也可不调试该接口，通过票通产品功能完成用户登记。第三方平台可记录用户名信息，在处理业务传入用户名（如果只有一个用户，也可以不传入，票通会选择默认的用户进行业务处理）。

用户登记只需要调用一次，如果在电子税局修改了登录密码，需要再次用户登记。

2. 发票开具

调用数电蓝字发票开具，等待消息推送，如果需用户扫码实名认证或登录认证时，将会在推送发票主要信息或推送发票全票面信息接口中，返回开票失败状态为 3999 的错误码。查询发票主要信息和查询发票全票面信息时，若在开具发票时开票账号是风险认证或登录认证，也会返回 3999 的错误码。

第三方平台获得该错误码时，需提醒该用户使用电子税务局 APP 进行二维码扫描认证或短信认证。可以通过 2.8 查询数电账号的当前认证状态及操作建议，提醒客户进行扫码认证或短信认证。

发票查询和推送返回的认证二维码均为税务 APP 认证二维码。

如果实名认证二维码过期，可调用 2.6 获取实名认证二维码接口获取新的二维码。

3. 发票冲红

数电发票冲红，均需发起红字发票确认单申请，

普通发票申请，如果对方未入账，则申请后无需确认，调用红字信息表查询接口获取到已确认（或无需确认）状态后，可进行冲红。

专用发票申请，如果对方未入账未勾选，则申请后无需确认，其他情况需对方确认，对方确认通过后，调用红字信息表查询接口获取已确认（或无需确认）状态，接下来可进行冲红。

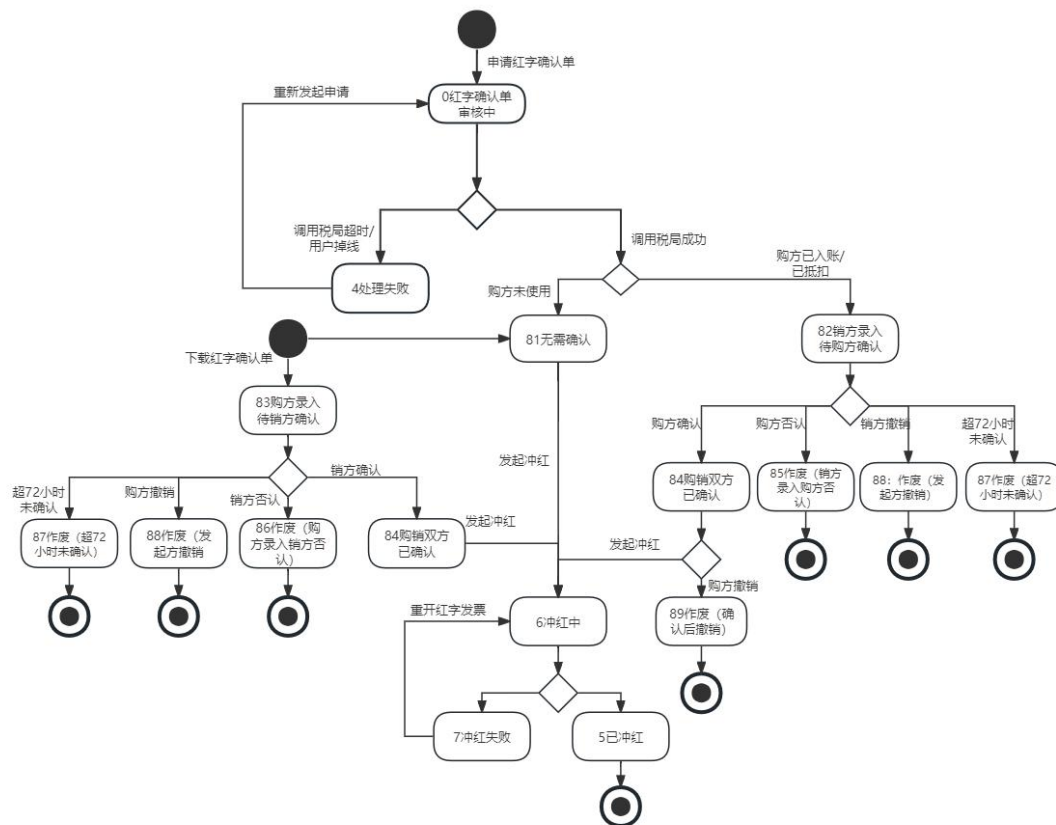
对方企业发起的红字信息表，可通过红字信息表查询（下载）接口获取红字信息表，对需要审核的红字信息表，可通过红字信息表审核接口，进行拒绝或者通过。

数电发票（普通发票）可冲红对应的增值税普通发票，包括普通电子发票。

数电发票（增值税专用发票），可冲红对应的增值税专用发票，包括专用电子发票。

发票冲红票通了两套接口，一套是 2.10 接口，和原票通增值税电子普通发票冲红接口保持一致，方便快捷一键冲红，由票通整合红字信单申请管理和冲红功能，冲红完成后，合作方可通过查询发票接口或推送开票信息接口，获取红字发票开具结果；一套是 2.28、2.29、2.30、2.31、2.32、2.33、2.34 接口，用于精细化管理红字发票确认单及冲红。

企业作为销方
数电发票红字确认单状态图



2.2. 注册企业

2.2.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/register.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/register.pt	
字符编码	UTF-8	
接口描述	接口提供企业的注册	

2.2.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
enterpriseName	销售方企业名称	String(4-100)	是	销售方企业名称,长度校验规则为 GBK 字节长度,不能包含 <> 字符
contactsPhone	联系人手机	String(11)	是	联系人手机号,长度校验规则为字符长度,只能是数字
regionCode	地区编码	String(2)	是	地区编码,填写为省级或者直辖市编码,编码表见下
cityName	市(直辖市的区)名称	String(1-20)	是	市(直辖市的区)名称,为省级下属市的名称或直辖市下属区的名称,cityName 根据 regionCode 联动。参照提供的地区表。 如果不是计划单列市(大连市、青岛市、宁波市、厦门市、深圳市)可以不填

				例:regionCode=11,cityName=海淀区 (表示:北京市海淀区); regionCode=37,cityName=青岛市 (表示:山东省青岛市)
legalPersonName	法人名称	String(2-50)	否	注册企业法人代表名称,长度校验规则为字符长度,不能包含<>字符
contactsName	联系人名称	String(1-16)	否	企业联系人名称,长度校验规则为GBK字节长度,不能包含<>字符
contactsEmail	联系人邮箱	String(4-50)	否	联系人邮箱,长度校验规则为字符长度,只能包括英文字母或数字
enterpriseAddress	详细地址	String(1-89)	否	营业执照地址,长度校验规则为字节长度,不能包含<>字符
taxRegistrationCertificate	营业执照图片 (Base64)	String	否	不定长,Base64字符串,需小于2M
taxControlDeviceType	企业税控设备类型	String	否	企业税控设备类型。多个用 分割。 1:金税盘/税控盘; 2:税务UKEY; 4:区块链发票; 5:数电发票。

地区编码表:

地区编码	地区名称
11	北京市
31	上海市
12	天津市
13	河北省
14	山西省
15	内蒙古自治区
21	辽宁省
22	吉林省
23	黑龙江省
32	江苏省
33	浙江省
34	安徽省
35	福建省
36	江西省
37	山东省
41	河南省

42	湖北省
43	湖南省
44	广东省
45	广西壮族自治区
46	海南省
50	重庆市
51	四川省
52	贵州省
53	云南省
54	西藏自治区
61	陕西省
62	甘肃省
63	青海省
64	宁夏回族自治区
65	新疆维吾尔自治区

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "BHDWSDFDDD123459",
  "enterpriseName": "北京 XXXXXXX 信息技术有限公司",
  "legalPersonName": "AA",
  "contactsName": "AA",
  "contactsEmail": "11@qq.com",
  "contactsPhone": "15111111111",
  "regionCode": "11",
  "cityName": "海淀区",
  "enterpriseAddress": "知春路",
  "taxRegistrationCertificate": "XXXXXXXX"
}
```

2.2.3. 响应报文**响应参数-业务报文部分:**

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
enterpriseName	销售方企业名称	String(2-40)	是	销售方企业名称

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "BHDWSDFDDD123459",
  "enterpriseName": "北京 XXXXXXX 信息技术有限公司"
}
```

2.2.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功, 企业状态为审核中 (待审核)
9999	验签失败
9998	平台编码无效
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
9001	地区编码不存在
9002	市(地区)名称不存在, 请对照编码表
9003	税务登记证图片保存失败, 请检查税务登记证是否正确
9004	与第一次注册的平台信息不匹配, 没有权限修改
9005	企业信息尚未审核, 不能修改

2.3. 数电账号登记

2.3.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/registerUser.pt 正式地址: https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/registerUser.pt	
字符编码	UTF-8	

2.3.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号, 长度校验规则为字符长度, 只能包括大写英文字母或数字
loginMethod	登录方式	String(1)	是	登录方式。 1: 用户名 (居民身份证号码/手机号码/用户名)+密码
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号 (手机号或身份证号), 若平台已经存在

				做更新操作
password	登录密码	String(100)	是	电子税局登录密码，请使用票通提供的第三方平台密码进行3DES加密
identityType	登录身份类型	String(2)	是	登录身份类型。 01: 法定代表人 02: 财务负责人 03: 办税员 04: 涉税服务人员 05: 管理员 07: 领票人 09: 开票员 99: 其他人员
identityPwd	登录身份密码	String(100)	否	电子税局登录身份密码，请使用票通提供的第三方平台密码进行3DES加密。部分地区需要身份密码，不需要的地区无需填写，目前需要的省份：无；不需要的省份：广东省、上海市（待完善）
phoneNum	手机号码	String(11)	是	手机号码。当前登记用户的手机号。如果是手机号+密码登录，该值必须和 account 一致。
name	姓名	String(50)	是	姓名
operationType	操作类型	String(1)	否	操作类型。默认1 登记。 1: 登记; 2: 删除

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "XXXXXXXX",
  "loginMethod": "1",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "password": "XXXXXXXX",
  "identityType": "01",
  "phoneNum": "185XXXXXXXX",
  "name": "XXXXXXXX"
}
```

2.3.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
----	----	----	----	----

resultCode	结果代码	String(4)	是	登记结果代码。 0000: 登记成功。 其他: 登记失败, 失败原因见 resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	登记结果描述
resultData	结果业务报文	String(不定长)	是	登记结果业务报文
qrcodeImgUrl	绑定微信二维码图片 url	String(不定长)	否	绑定微信二维码图片 url, base64 字符串, 访问该 url 直 接可以返回二维码图片
qrcodePath	绑定微信二维码内容	String(不定长)	否	绑定微信二维码内容, base64 字符串, 需要自行转为二维码
failureTime	绑定微信二维码失效 时间	String(不定长)	否	绑定微信二维码失效时间。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss

报文示例:

```
{
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "登记成功",
  "resultData": "XXXXXXXX",
  "qrcodePath": "aHR0cDovL3dlaXhpbi5xcS5jb20vcS8wMnNMRTB0enY0YjYtMWQzQXUxQWNI",
  "qrcodeImgUrl":
  "aHR0cHM6Ly9tcC53ZW14aW4ucXEuY29tL2NnaS1iaW4vc2hvd3FyY29kZT90aWNRZXQ9Z1FGVjhEd0FBQUFBQUFB
  QUFTNW9kSFJ3T2k4dmQyVnB1R2x1TG5GeExtTnZiUz14THpBeWMweEZNSFI2ZGpSaU5pMHhaRE5CZFRGQ1kwZ0FBZ
  1JEVilkakF3UUFqU2NB",
  "failureTime": "2023-03-25 20:11:04"
}
```

2.3.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票 (企业尚未审核通过), 请联系平台客服审核开通

2.4. 获取登录短信验证码

2.4.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
----	------	----

调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/sendLoginSmsCode.p t 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/sendLoginSmsCode.pt	
字符编码	UTF-8	

2.4.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号

报文示例：

<pre>{ "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652", "account": "189XXX6823" }</pre>
--

2.4.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号
resultCode	结果代码	String(4)	是	结果代码 0000: 获取成功。 6666: 登录成功,此时无需真正的发送短信验证码,系统会自动登录成功; 其他: 获取失败,失败原因见resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	查询结果描述
phoneNum	手机号(脱敏)	String(11)	否	手机号(脱敏)
activeTime	有效时长	String(不定长)	否	短信有效时长,单位:秒

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "获取成功",
  "phoneNum": "189***6823",
  "activeTime": "600"
}
```

2.4.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票 (企业尚未审核通过), 请联系平台客服审核开通
3001	电子税局账号尚未在平台登记, 请先在平台登记

2.5. 短信登录

2.5.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/smsLogin.pt 正式地址: https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/smsLogin.pt	
字符编码	UTF-8	

2.5.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号, 长度校验规则为字符长度, 只能包括大写英文字母或数字

account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号
smsCode	短信验证码	String(6)	是	短信验证码

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "smsCode": "196095"
}
```

2.5.3. 响应报文**响应参数-业务报文部分:**

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号
resultCode	结果代码	String(4)	是	结果代码 0000: 登录成功。 其他: 登录失败, 失败原因见 resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	查询结果描述

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "登录成功"
}
```

2.5.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票 (企业尚未审核通过), 请联系平台客服审核开通
3001	电子税局账号尚未在平台登记, 请先在平台登记

2.6. 获取实名认证二维码

此接口用来获取实名认证二维码，若开票失败返回 3999 时，需要调用此接口获取实名认证二维码。二维码有效期一般在 5 分钟左右，如果获取失败或过期则需要重新获取。

2.6.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/getAuthenticationQrcode.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/getAuthenticationQrcode.pt	
字符编码	UTF-8	

2.6.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
account	数电账户	String(50)	是	电子税务局登录账号
qrcodeType	二维码类型	String(1)	否	二维码类型。 1: 电子税务局 APP; 2: 国家网络身份认证 APP。不传值默认 1 电子税务局 APP。

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "XXXXXXXX",
  "account": "185XXXXXXXX"
}
```

2.6.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
----	----	----	----	----

taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号（手机号或身份证号）
resultCode	结果代码	String(4)	是	获取结果代码。 0000：获取成功。 其他：获取失败，失败原因见resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	获取结果描述
qrcodeContent	实名认证二维码内容	String(不定长)	否	实名认证二维码内容，base64字符串，需要自行生成二维码图片
qrcodeImg	实名认证二维码图片	String(不定长)	否	实名认证二维码图片，base64，需要显示图片给客户
genTime	生成时间	String(19)	否	二维码生成时间。格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
authId	认证 id	String(32-50)	否	认证 id，查询二维码扫码状态使用
authType	认证类型	String(1)	否	认证类型。 0：登录认证； 1：风险认证
qrcodeType	二维码类型	String(1)	否	二维码类型。 1：电子税务局 APP； 2：国家网络身份认证 APP。

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "获取成功",
  "qrcodeContent":
  "cXJjb2RlX21kPUxoUk5SS3RINDR6bm9vZEM3YzFzdHZtUmVwTVpaRVMrmlvWmt4UmtJcHNGQWRBdm1EcDdpN1lv
  Yms3enprTk0mYXJlYVByZWZpeD01MTAwJmludGVyZmFjZUNvZGU9MDAwNA==",
  "qrcodeImg": "XXXXXXXXXXXX",
  "genTime": "2023-02-21 09:54:39",
  "authId": "c7690958b37a40918c4a1186a9db5f0c",
  "authType": "0",
  "qrcodeType": "1"
}
```

2.6.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票 (企业尚未审核通过), 请联系平台客服审核开通
3001	电子税局账号尚未在平台登记, 请先在平台登记

2.7. 查询实名认证二维码扫码状态

此接口用来查询实名认证二维码扫码状态, 把实名认证二维码展示给客户后可以调用此接口查询扫码状态。如果二维码过期, 无论是否扫码扫码 `scanStatus` 都会返回 3。**此接口比较耗时, 请调长超时时间。**

2.7.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/queryAuthQrcodeScanStatus.pt 正式地址: https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/queryAuthQrcodeScanStatus.pt	
字符编码	UTF-8	

2.7.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号, 长度校验规则为字符长度, 只能包括大写英文字母或数字
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号
authId	认证 id	String(32-50)	是	认证 id, 推送开票结果/查询开票结果/获取实名认证二维码时会随二维码一起返回

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "authId": "c7690958b37a40918c4a1186a9db5f0c"
}
```

2.7.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号
authId	认证 id	String(32-50)	是	认证 id
resultCode	结果代码	String(4)	是	结果代码 0000: 查询成功。 其他: 查询失败, 失败原因见 resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	查询结果描述
scanStatus	扫码状态	String(1)	否	扫码状态。 1: 未扫码; 2: 已扫码; 3: 二维码已过期。
scanStatusMsg	扫码状态描述	String(不定长)	否	扫码状态描述

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "authId": "8b14000c20104bcbb4c51ebd65c676f9",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "查询成功",
  "scanStatus": "2",
  "scanStatusMsg": "已扫码"
}
```

2.7.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用

8009	企业注册/修改中不能开票（企业尚未审核通过），请联系平台客服审核开通
3001	电子税局账号尚未在平台登记，请先在平台登记

2.8. 查询数电账号认证状态

此接口用来查询数电账号的认证状态，会返回当前数电账号的认证状态，例如无需认证、风险认证及登录认证等，并返回具体的操作建议。

2.8.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/getTaxBureauAccountAuthStatus.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/getTaxBureauAccountAuthStatus.pt	
字符编码	UTF-8	

2.8.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
account	登录账号	String(50)	是	电子税局登录账号

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823"
}
```

2.8.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
----	----	----	----	----

taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号
name	姓名	String(20)	是	姓名
identityType	登录身份类型	String(2)	是	登录身份类型。 01: 法定代表人 02: 财务负责人 03: 办税员 04: 涉税服务人员 05: 管理员 07: 领票人 09: 开票员 99: 其他人员
operationProposed	操作建议	String(1)	是	操作建议,注意:该操作建议是根据账号状态和不同地区的登录方式区分出来的,并非和账号状态一一对应。 0: 无需认证; 1: 需扫码认证; 2: 需扫码或短信认证; 3: 需短信认证
authStatus	账号状态	String(1)	是	账号状态 0: 无需认证; 1: 风险认证; 2: 登录认证; 3: 风险+登录认证 注: 目前是根据调用税局返回的结果判断的账号状态, 风险认证只有开具蓝票才能得知。
switchable	可切换状态	String(1)	是	当前企业是否可切换。 0: 不可切换; 1: 可切换,代表该数电账号在该地区的其他企业有登录状态,当前企业不需要做登录认证,如果有开票,会自动调度切换到当前企业开票。
wechatUserBindStatus	是否绑定微信公众号	String(1)	是	是否绑定票通云服务微信公众号。 0: 否; 1: 是。
lastAuthSuccTime	最新认证成功(登录认证或风险认证)时间	String(19)	否	最新认证成功(登录认证或风险认证)时间 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
loginAuthStatus	登录认证状态	String(1)	是	登录认证状态。

				0: 未登录; 1: 已登录
lastLoginAuthTime	最新登录认证时间	String(19)	否	最新登录认证时间。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
riskAuthStatus	风险认证状态	String(1)	是	风险认证状态。 0: 未认证; 1: 已认证
lastRiskAuthTime	最新风险认证时间	String(19)	否	最新风险认证时间。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss

报文示例:

```

{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "name": "张三",
  "identityType": "09",
  "authStatus": "2",
  "operationProposed": "2",
  "switchable": "1",
  "wechatUserBindStatus": "1",
  "lastAuthSuccTime": "2023-06-20 00:50:39",
  "loginAuthStatus": "0",
  "lastLoginAuthTime": "2023-06-20 00:50:39",
  "riskAuthStatus": "1",
  "lastRiskAuthTime": "2023-06-21 10:50:39"
}

```

2.8.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票 (企业尚未审核通过), 请联系平台客服审核开通
3001	电子税局账号尚未在平台登记, 请先在平台登记

2.9. 开具蓝字数电发票

注: 价税合计金额=不含税金额+不含税金额*税率

2.9.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/invoiceBlue.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/invoiceBlue.pt	
字符编码	UTF-8	

2.9.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数,长度校验规则为字符长度,只能包括英文字母或数字, 唯一
invoiceIssueKindCode	开具发票种类	String(1-2)	是	开具发票种类。 81: 数电票(增值税专用发票) 82: 数电票(普通发票) 10: 增值税电子普通发票 08: 增值税电子专用发票 不传值默认 10: 增值税电子普通发票
invIssueChannel	数电票开票通道	String(1)	否	数电票开票通道。 0: RPA 电子税局开具; 1: 乐企自用; 4: 乐企联用(腾讯), 需要传支付信息; 5: 乐企联用(支付宝), 需要传支付信息, 支付渠道是支付宝才可以使用该通道。
subMchid	微信支付商户号	String(1-32)	否	微信支付商户号。使用腾讯乐企联用时可以传值, 不传值默认取该税号下第一个开通乐企联用的商户号。如果传的支付信息是微信支付, 必须是当前

				商户号下的交易单号
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息，发票抬头，无默认。长度校验规则为字符长度，不能包含<>字符
purchaseInvSellerIdType	农产品收购发票销售方证件类型	String(3)	否	农产品收购发票销售方证件类型。开具农产品收购发票时必须填。buyerTaxpayerNum 根据证件类型传值。见表 3.2 自然人证件类型。
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为字符长度，只能包括大写英文字母或数字。开具农产品收购发票时必须填。
naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String(1)	否	是否开具给自然人。默认 0。 0: 否; 1: 是。电子税局勾选“是”时的提示：请您确认受票方为自然人，并在纳税人识别号档次填入“自然人纳税人识别号”（自然人受票方可登录个人所得税 APP 查看“自然人纳税人识别号”），该张发票将在受票方自然人个人票夹中展示。
naturalPersonIdType	自然人证件类型	String(3)	否	自然人证件类型。 见码表 3.2 自然人证件类型。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值
naturalPersonIdNo	自然人证件号码	String(30)	否	自然人证件号码。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值
naturalPersonCountry	自然人国籍(或地区)	String(3)	否	自然人国籍(或地区)。 见码表 3.4 自然人国籍(地区)代码。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值。三个字段要么同时传值，要么同时为空。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度，只能是数字、英文横杠-
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息（如有多条取默认的，没有默

				认取最后一条)。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度，只能是数字、英文横杠-。如果不传值，取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息（如有多条取默认的，没有默认取最后一条）。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息（如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息）。
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息（如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息）。
showBuyerBank	是否显示购方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerBank	是否显示销方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示 注：最终版式文件销方银行账户取税局维护的开户行及账号
showBuyerAddrTel	是否显示购方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示购方地址电话到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerAddrTel	是否显示销方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示销方地址电话到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示 注：最终版式文件上的销方地址电话取税局维护的地址电话
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号（手机号或身份证号），必须是通过2.3接口进行用户登记的账号。如果不填，随机取已在票通平台登记的账号。

variableLevyFlag	数电发票差额征税标识	String(1)	否	<p>数电发票差额征税标识。只有差额征税时需要填写。</p> <p>1: 差额征税-全额开票</p> <p>2: 差额征税-差额开票, 差额开票时可不传该字段, 以开票项目明细传的扣除额及差额凭证为准</p>
cashierName	收款人名称	String(1-16)	否	票面信息, 如果不填写, 则默认开票设置中的收款人(如果设置了多条, 取默认的, 没有默认的则为空; 如果有一条, 则使用该收款人); 如果填入则根据填入信息填入票面信息, 长度校验规则为 GBK 字节长度。若需要显示到备注, 需要在企业版开票设置进行设置
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息, 如果不填写, 则默认开票设置中的复核人(如果设置了多条, 取默认的, 没有默认的则为空; 如果有一条, 则使用该复核人); 如果填入则根据填入信息填入票面信息, 长度校验规则为 GBK 字节长度。若需要显示到备注, 需要在企业版开票设置进行设置
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	客户信息, 长度校验规则为字符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	客户信息, 长度校验规则为字符长度
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	客户信息, 填写后, 票通会给客户发送发票邮件, 不填写则不发送, 长度校验规则为字符长度
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	否	<p>特殊票种, 默认为空。</p> <p>08: 成品油发票;</p> <p>02: 农产品收购发票, 只能开具数电票(普通发票), 注: 购方信息代表实际的销方信息, 销方信息是实际的购方;</p> <p>12: 自产农产品销售发票, 只能开具数电票(普通发票);</p> <p>29: 客运场站服务;</p>
remark	备注	String(0-200)	否	备注, 校验规则字符长度
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据, 在发票推送接口

				中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-200)	否	订单号，长度校验规则为字符长度。 如果没有传值，票通平台默认使用发票请求流水号 invoiceReqSerialNo 赋值
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号，取值集团版门店编号，没有则不用填写。只允许字母、数字
开票项目列表信息 (itemList)				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	最大 2000 行（包括折扣行）。
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息，此项不填写时默认为 taxClassificationCode 对应的名称，长度校验规则为字符长度
taxClassificationCode	对应税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息，长度校验规则为字符长度
specificationModel	对应规格型号	String(1-40)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为 GBK 字节长度
meteringUnit	单位	String(1-20)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为 GBK 字节长度
quantity	数量	16 位(精确到 8 位小数)	否	票面信息，支持到小数点前 8 位。 数量和单价必须同时为空或同时不为空。 成品油发票数量不能为空。
includeTaxFlag	含税标示	String(1)	否	0：不含税，1：含税，默认为 0 不含税
unitPrice	单价	16 位(精确到 8 位小数)	否	票面信息，支持到小数点前 8 位，默认为不含税，可通过含税标示 includeTaxFlag，定义此字段为含税。 数量和单价必须同时为空或同时不为空。 成品油发票单价不能为空。
invoiceAmount	金额	10 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息，支持到小数点前 8 位，默认为不含税，可通过含税标示 includeTaxFlag，定义此字段为含税。
taxRateValue	税率	4 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息，例：0.13
taxRateAmount	税额	10 位(精确到 2 位小数)	否	票面信息，如果不填写，默认会根据税率计算税额，如果填写此值会直接使用此税额，可通过含税标示 includeTaxFlag，定义此字段

				为含税
discountAmount	折扣金额	10位(精确到2位小数)	否	该商品行的折扣金额,传负数。差额征税-差额开票不支持折扣。
discountTaxRateAmount	折扣税额	10位(精确到2位小数)	否	票面信息,使用折扣金额进行计算
deductionAmount	差额开票扣除金额	10位(精确到2位小数)	否	差额开票扣除金额,填写时为差额开票。如果不填,variableLevyProofList有数据,将按差额开票。
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	空:不使用,1:使用 零税率标识为1、2时该值必填1。增值税特殊管理有值时该值必填1。
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	税率为0时该值必填。空:非零税率, 1:免税, 2:不征税, 3:普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag优惠政策标识位1时必填,填免税、不征税、简易征收、按3%简易征收、按5%简易征收等
refinedOilInfo 成品油行业额外信息,该节点属于开票项目信息				
refinedOilInfo	成品油额外信息	Object	否	成品油行业额外信息,成品油发票才需要,非必填
station	成品油站点	String(1-100)	是	成品油交易的站点
tradeTime	交易时间	String(19)	是	完成此次交易时,使用油枪加油的操作时间。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
gunNumber	加油枪号码	String(1-50)	是	成品油交易对应的加油枪号码
差额凭证明细列表信息(variableLevyProofList)				
variableLevyProofList	差额凭证明细列表	数组或集合	否	最大100行,差额征税-差额开票必填
proofType	凭证类型	String(2)	是	凭证类型。 10:专用发票; 11:普通发票; 12:海关进口增值税专用缴款书; 13:航空运输电子客票行程单; 14:铁路电子客票; 15:税收完税证明(契税); 16:中央非税收入统一票据(土地出让金);

				<p>05: 财政票据;</p> <p>06: 法院判决书;</p> <p>09: 其他扣除凭证。</p> <p>专用发票包括电子发票服务平台和增值税发票管理系统开具的增值税专用发票(含电子发票)、机动车销售统一发票。</p> <p>普通发票包括电子发票服务平台和增值税发票管理系统开具的普通发票(含电子发票)、二手车销售统一发票。</p>
electronicInvoiceNo	数电票号码	String(20)	否	<p>数电票号码。</p> <p>凭证类型为 10 专用发票、11 普通发票时, 发票为数电票时必填。</p> <p>凭证类型为 13 航空运输电子客票行程单、14 铁路电子客票时必填。</p>
invoiceCode	发票代码	String(10/12)	否	<p>发票代码。</p> <p>凭证类型为 10 专用发票、11 普通发票时, 发票为数电纸质发票或增值税发票管理系统开具的发票时必填。</p> <p>凭证类型为 16 中央非税收入统一票据(土地出让金)时必填。</p>
invoiceNo	发票号码	String(8)	否	<p>发票号码。</p> <p>凭证类型为 10 专用发票、11 普通发票时, 发票为数电纸质发票或增值税发票管理系统开具的发票时必填。</p>
proofNo	凭证号码	String(0-100)	否	<p>凭证号码。</p> <p>凭证类型为 12 海关进口增值税专用缴款书、15 税收完税证明(契税)、16 中央非税收入统一票据(土地出让金)、05 财政票据、06 法院判决书时必填。</p>
issueDate	开具日期	String(10)	否	<p>开具日期。</p> <p>格式 yyyy-MM-dd。</p> <p>凭证类型为 10 专用发票、11 普通发票时必填。</p>
proofAmount	凭证合计金额	10 位(精确到 2 位小数)	是	<p>凭证合计金额。</p> <p>不能等于 0。</p>

deductionAmount	本次扣除金额	10位(精确到2位小数)	是	本次扣除金额。 不能等于0。所有凭证的扣除金额要等于itemList中的deductionAmount。
proofRemark	备注	String(0-200)	否	备注
source	来源	String(4)	否	来源。默认手工录入。 手工录入； 勾选录入； 模板录入。
支付信息 (paymentList)，使用腾讯/支付宝乐企联用开票时使用				
paymentList	支付信息列表	数组或集合	否	支付信息列表，腾讯乐企联用不能超过5条；支付宝乐企联用目前仅能传1条
paymentChannel	支付渠道代码	String(3)	是	支付渠道代码。见码表 3.3 支付渠道
paymentOrderNo	支付订单号	String(1-40)	是	支付订单号，指微信、支付宝等支付系统的交易单号。 若该订单已开票且未冲红，不能再使用该支付订单号开票
tradeNo	支付商户订单号	String(1-40)	是	支付商户订单号，指商户业务系统自己生成的订单号。 若该订单已开票且未冲红，不能再使用该支付订单号开票
transactionAmount	交易金额	10位(精确到2位小数)	是	交易金额，不能小于开票金额

优惠政策传值说明：

优惠政策 字段名 \ 传值	免税	不征税	普通 零税率	简易征收	按3%简易 征收	按5%简易 征收
taxRateValue	0	0	0	0.03/0.05	0.03	0.05
zeroTaxFlag	1	2	3	null	null	null
preferentialPolicyFlag	1	1	null	1	1	1
vatSpecialManage	免税	不征税	null	简易征收	按3%简易征收	按5%简易征收

报文示例：

<pre>{ "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31", "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890", "invoiceIssueKindCode": "82", "buyerName": "北京 XXXX 技术有限公司", "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M", "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXXX15号5层", "buyerTel": "010-1234567",</pre>

```
"buyerBankName": "XXXX 银行",
"buyerBankAccount": "9878XXXXXX45666",
"sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
"sellerTel": "010-7654321",
"sellerBankName": "XXXXX 银行",
"sellerBankAccount": "6217XXXXXXX0678",
"remark": "备注",
"tradeNo": "DEMO111111111",
"definedData": "自定义数据",
"account": "185XXXXXXX",
"takerName": "XXX",
"takerTel": "XXXXXXX",
"takerEmail": "XXXXX@qq.com",
"itemList": [{
  "goodsName": "小麦",
  "taxClassificationCode": "1010101020000000000",
  "specificationModel": "",
  "meteringUnit": "袋",
  "quantity": "1.00",
  "includeTaxFlag": "1",
  "unitPrice": "100",
  "invoiceAmount": "100.00",
  "taxRateValue": "0.13"
},
{
  "goodsName": "稻谷商品",
  "taxClassificationCode": "1010101010000000000",
  "specificationModel": "",
  "meteringUnit": "",
  "quantity": "1.00",
  "includeTaxFlag": "1",
  "unitPrice": "2.00",
  "invoiceAmount": "2.00",
  "taxRateValue": "0.00",
  "preferentialPolicyFlag": "1",
  "zeroTaxFlag": "1",
  "vatSpecialManage": "免税"
}
]
}
```

2.9.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

8016	单价数量金额不匹配
8017	折扣税额和税率不匹配
8021	发票请求流水号已存在，请更换发票请求流水号
8040	该发票请求流水号正在处理中，请稍后查询开票结果
4005	用户开票授权记录不存在
4006	当前发票请求流水号尚未完成用户开票授权，不能开票
4007	开票总价税合计不能大于授权的开票金额

2.9.5. 乐企联用使用说明

1. 腾讯乐企联用使用说明：

(1) 不动产租赁发票，使用 [2.23 开具不动产租赁蓝字数电发票](#) 接口直接开具或 [2.16 获取开票二维码](#) 接口生成开票二维码，需要传支付信息。若支付渠道是微信支付，开具成功后将直接插入消费者微信卡包。

(2) 成品油发票、餐饮及其他非特定业务发票，使用 [2.9 开具蓝字数电发票](#) 接口直接开具或 [2.16 获取开票二维码](#) 接口生成开票二维码，需要传支付信息。若支付渠道是微信支付，开具成功后将直接插入消费者微信卡包。

(3) 说明：商品明细（包括折扣行）不能超过 200 行，支付信息不能超过 10 行。

2. 支付宝乐企联用使用说明：

支付宝乐企联用目前仅支持使用支付宝支付信息（支付信息只能 1 行）进行开票，可以使用 [2.9 开具蓝字电发票](#) 接口直接开具，需要传支付信息，开具成功后将直接插入消费者支付宝发票管家。

2.9.6. 开票通道传值说明

1. 传了开票通道 0：RPA 电子税局、1：乐企自用、4：腾讯乐企联用、5：支付宝乐企联用，使用该通道开具数电票，会校验是否开通了当前开票通道；

2. 没有传开票通道

(1) 传了数电账号（account），使用 RPA 电子税局通道开具数电票；

(2) 没传数电账号（account）：

- a. 若开通了乐企自用优先使用乐企自用开票；
- b. 传了支付宝支付信息(支付信息只有 1 行)，并且开通了支付宝乐企联用，使用支付宝乐企联用开票；
- c. 传了支付信息，并且开通了腾讯乐企联用，使用腾讯乐企联用开票；
- d. 默认使用 RPA 电子税局开票通道开票。

3. 红票默认使用蓝票的开票通道进行开票。

2.9.7. 成品油适用税收分类编码

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
1070101010100000000	汽油	汽油	13%	3%
1070101010200000000	甲醇汽油	甲醇汽油	13%	3%
1070101010300000000	乙醇汽油	乙醇汽油	13%	3%
1070101010400000000	汽油【废矿物油】	汽油【废矿物油】	13%	3%
1070101010500000000	车用乙醇汽油调和组分油	乙醇汽油调和组分油	13%	3%
1070101010600000000	汽油（烷基化油/异辛烷）	汽油（烷基化油/异辛烷）	13%	3%
1070101020100000000	航空煤油	航空煤油	13%	3%
1070101020200000000	其他煤油	其他煤油	13%	3%
1070101030100000000	柴油	柴油	13%	3%
1070101030200000000	生物柴油	生物柴油	13%	3%
1070101030300000000	纯生物柴油	柴油【免】	13%	3%
1070101030400000000	柴油【废矿物油】	柴油【废矿物油】	13%	3%
1070101040100000000	燃料油	燃料油	13%	3%
1070101040200000000	燃料油定点直供	燃料油 DDZG	13%	3%
1070101040300000000	燃料油【废矿物油】	燃料油【废矿物油】	13%	3%
1070101050100000000	石脑油	石脑油	13%	3%
1070101050200000000	石脑油定点直供	石脑油 DDZG	13%	3%
1070101050300000000	石脑油【废矿物油】	石脑油【废矿物油】	13%	3%
1070101050400000000	石脑油（混合芳烃）	石脑油（混合芳烃）	13%	3%
1070101050500000000	石脑油（重芳烃）	石脑油（重芳烃）	13%	3%
1070101050600000000	石脑油（混合碳八）	石脑油（混合碳八）	13%	3%
1070101050700000000	石脑油（稳定轻烃）	石脑油（稳定轻烃）	13%	3%
1070101050800000000	石脑油（轻油）	石脑油（轻油）	13%	3%
1070101050900000000	石脑油（轻质煤焦油）	石脑油（轻质煤焦油）	13%	3%
1070101060100000000	溶剂油	溶剂油	13%	3%
1070101060200000000	溶剂油（石油醚）	溶剂油（石油醚）	13%	3%
1070101060300000000	溶剂油（粗白油）	溶剂油（粗白油）	13%	3%
1070101060400000000	溶剂油（轻质白油）	溶剂油（轻质白油）	13%	3%
1070101060500000000	溶剂油（工业白油）	溶剂油（工业白油）	13%	3%
1070101070100000000	润滑油	润滑油	13%	3%
1070101070200000000	润滑脂	润滑脂	13%	3%
1070101070300000000	润滑油基础油【废矿物油】	润滑油基础油【废】	13%	3%

2.9.8. 客运场站服务适用税收分类编码

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
3040403010000000000	铁路货运客运场站服务	物流辅助服务	6%	3%
3040403020000000000	道路货运客运场站服务	物流辅助服务	6%	3%

2.10. 快捷冲红数电发票（全额冲红）

此接口为了简化数电冲红操作，将申请数电红字发票确认单、开具红字数电发票接口集成，票通平台将自动申请数电红字发票确认单并开具红字数电发票。此接口只针对销方冲红发票使用。

票通侧主要流程说明：

(1) 业务方调用后，票通校验系统内是否存在该发票的红字确认单，若已存在该发票的红字确认单（状态为无需确认或购销双方已确认），将会直接使用该红字发票确认单进行冲红；若红字发票确认单状态为“销方录入待购方确认”，将会查询税局红字发票确认单状态，若为“购销双方已确认”将会冲红发票。

(2) 票通收到冲红请求后，如没有冲红，票通将保存红票信息，红票状态为“红字发票确认单申请中”；

(3) 接下来票通帮助企业自动申请红字发票确认单，

如返回“无需确认”将自动进行开具红票；开具成功推送结果给业务系统。

如返回“销方录入待购方确认”将会修改红票状态为“红字确认单审核中”并通过发票开具结果推送接口推送给业务系统，业务系统也可以主动查询该红票状态，处于“红字确认单审核中”状态时，销方需要联系购方进行确认处理，购方确认后可以再次调用该接口进行冲红，票通平台使用步骤 1 进行冲红处理；处于“红字确认单审核中”状态的确认单，票通也会使用定时任务每小时一次主动查询审核结果，审核通过票通将自动冲红，如超过 72 时，电子税务局将自动作废该确认单，等同购方审核驳回操作，票通将冲红状态置为失败，推送结果给业务系统。

如返回其他状态，均会把红票作为失败处理，失败原因会通过推送发票或查询发票返回给接口调用方，待失败问题解决后可以调用该接口进行冲红操作。

2.10.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/invoiceRed.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/invoiceRed.pt	
字符编码	UTF-8	

2.10.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	红票请求流水号 4 位平台简称 +16 位随机数
invoiceCode	发票代码	String(12)	否	需冲红的原发票代码，冲红增值税发票管理系统开具的发票或数电纸质发票时必填
invoiceNo	发票号码	String(8)	否	需冲红的原发票号码，冲红增值税发票管理系统开具的发票或数电纸质发票时必填
blueAllEleInvNo	原数电发票号码	String(20)	否	需冲红原数电发票号码，冲红数电发票时必填
blueInvoiceDate	蓝字发票开票日期	String(8)	否	蓝字发票开票日期，格式 yyyyMMdd。冲红非票通平台开具的发票时必填，需要使用该字段及数电发票号码从税局拉取发票
redReason	冲红原因	String(1-100)	是	冲红原因，不传默认 01 01: 开票有误 02: 销货退回 03: 服务中止 04: 销售折让
amount	价税合计金额	10 位(精确到 2 位小数)	是	原发票的价税合计金额的负数值
account	电子税局登录账号	String(50)	否	电子税局登录账号(手机号或身份证号)，必须是通过 2.3 接口进行用户登记的账号。如果不填，取蓝票的开票账号，若蓝票的开票账号不再使用，取企业现有的。

invoiceKind	发票种类代码	String (2)	否	<p>开具红字发票种类。</p> <p>81：数电发票（增值税专用发票）</p> <p>82：数电发票（普通发票）。默认蓝票的发票种类代码。</p> <p><u>此字段目的解决数电发票冲红增值税发票，只有企业不再使用增值税系统时才可以跨票种冲红。</u></p> <p><u>数电发票（普通发票）可以冲红数电发票（普通发票）、增值税电子普通发票、增值税纸质普通发票。</u></p> <p><u>数电发票（增值税专用发票）可以冲红数电发票（增值税专用发票）、增值税电子专用发票、增值税纸质专用发票。</u></p>
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	收票人名称，长度校验规则为字符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	收票人手机号，长度校验规则为字符长度，若在票通平台设置了红字发票发送短信且企业有可用短信条数，填写该值则发送短信
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	收票人邮箱，长度校验规则为字符长度，若在票通平台设置了红字发票发送邮件，填写该值则发送邮件
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度

报文示例：

```

{
  "taxpayerNum": "9120931023801231",
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567891",
  "invoiceCode": "123456789012",
  "invoiceNo": "12345678",
  "redReason": "01",
  "amount": "-100",
  "account": "zhangsan",
  "definedData": "自定义数据"
}

```

2.10.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数
qrCodePath	二维码url	String	是	不定长，Base64字符串
qrCode	二维码图片 Base64	String	否	扫码打开查看发票开票状态
redApplySerialNo	红字确认单申请流水号	String(20)	否	红字确认单申请流水号，如果受理成功，该值必填。可以使用该字段调用 2.29. 查看红字发票确认单接口查看红字确认单信息

报文示例：

<pre>{ "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890", "qrCodePath": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX", "qrCode": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX", "redApplySerialNo": "P1234567891234567890" }</pre>

2.10.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
9997	纳税人识别号无效
8996	业务异常，请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8001	开票处理失败,开票企业不存在
8002	找不到对应的税号信息
8003	找不到对应的发票
8004	找不到对应的开票企业信息，请检查税号
6005	该蓝票已经冲红，不可冲红
3001	电子税局账号尚未在平台登记，请先在平台登记

2.11. 查询发票主要信息

此接口用来查询发票状态信息。如果开票成功会返回发票代码、发票号码、数电发票号码等发票信息；如果开票失败则返回失败原因。

2.11.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/queryInvoice.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/queryInvoice.pt	
字符编码	UTF-8	

2.11.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	发票请求流水号

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890"
}
```

2.11.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	发票请求流水号
invoiceType	开票类型	String(1)	是	发票类型。 1: 蓝票 2: 红票

票通电发票接口文档

invoiceKind	发票种类代码	String(2)	是	发票种类代码。 81: 数电票（增值税专用发票） 82: 数电票（普通发票） 83: 数电票（机动车销售统一发票） 10: 增值税电子普通发票 08: 增值税电子专用发票
code	发票状态码	String(4)	是	发票状态码。 0000: 开票成功; 6666: 未开票; 7777: 开票中; 9999: 开票失败; 3999: 开票失败, 需要扫码或短信认证, 可以使用 2.8 接口查询数电账号状态, 来告知商家需要如何认证; 4999: 红字发票确认单申请中, 只有红票会有此状态; 5999: 红字发票确认单审核中, 具体状态描述见 msg, 只有红票会有此状态;
msg	发票状态描述	String(100)	是	发票状态描述(成功/失败原因)
invIssueChannel	数电票开票通道	String(1)	否	数电票开票通道。 0: RPA 电子税局开具; 1: 乐企自用; 4: 乐企联用（腾讯）; 5: 乐企联用（支付宝）。
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号（手机号或身份证号）
authenticationQrcode	实名认证二维码图片	String（不定长）	否	实名认证二维码图片，base64 字符串
authId	实名认证二维码认证 id	String(32-50)	否	实名认证二维码认证 id
tradeNo	订单号	String(20)	否	发票状态为成功时，必传
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据
qrCode	二维码	String（不定长）	否	发票状态为成功时，必传
invoiceCode	发票代码	String(12)	否	发票状态为成功时，必传
invoiceNo	发票号码	String(8)	否	发票状态为成功时，必传
electronicInvoiceNo	数电发票号码	String(20)	否	数电发票号码，发票为数电电票时: 数电发票号码=发票代码+发票号码
invoiceDate	开票日期	String(19)	否	发票状态为成功时，必传

				yyyy-MM-dd HH:mm:ss
noTaxAmount	不含税金额	String (16)	否	发票状态为成功时, 必传, 小发票状态为成功时, 必传, 数点后 2 位, 以元为单位精确到分
taxAmount	税额	String (16)	否	发票状态为成功时, 必传, 小数点后 2 位, 以元为单位精确到分
invoiceLayoutFileType	版式文件类型	String(3)	否	版式文件类型。 pdf: pdf 文件格式; ofd: ofd 文件格式。
invoicePdf	发票版式文件	String (不定长)	否	发票状态为成功时, 必传, 不定长, Base64 字符串(文件流)
invoiceXml	发票 xml 文件	String (不定长)	否	非必传, 若开票成功没传, 需要调用获取 2.15 获取数电发票文件接口获取, 不定长, Base64 字符串
downloadUrl	发票下载 Url	String (不定长)	否	发票状态为成功时, 必传, Base64 字符串
chargeDetailPdf	收费明细 Pdf 文件	String (不定长)	否	发票状态为成功时, 门诊服务(住院)发票必传, Base64 字符串
chargeDetailDownloadUrl	收费明细 Pdf 下载 Url	String (不定长)	否	发票状态为成功时, 门诊服务(住院)发票必传, Base64 字符串
invPreviewQrcodePath	电子发票预览二维码 url	String (不定长)	否	不定长, Base64 字符串。同 2.9 开具蓝字数电发票接口返回的 qrCodePath, 电子发票该值必传
invPreviewQrcode	电子发票预览二维码图片	String (不定长)	否	不定长, Base64 字符串, 扫码查看发票开票状态。同 2.9 开具蓝字数电发票接口返回的 qrCode, 电子发票该值必传
invDeletedFlag	发票删除标志	String(1)	是	发票删除标志。 开具失败/未开票的情况会被删除, 可以发起重开。 0: 未删除; 1: 已删除。 默认不查询已删除的发票, 如需要查询已删除的发票, 联系票通对接人员配置。

报文示例:

```

{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
  "invoiceType": "1",
  "invoiceKind": "82",
  "code": "0000",
  "msg": "开票成功",
  "tradeNo": "DEMO1111111111",
  "definedData": "自定义数据",
  "qrCode": "XXXXXXXX",
  "invoiceCode": "123456789012",
  "invoiceNo": "12345678",
  "electronicInvoiceNo": "12345678901212345678",
  "invoiceDate": "2022-09-28 08:15:54",
  "noTaxAmount": "90.50",
  "taxAmount": "11.50",
  "invoiceLayoutFileType": "pdf",
  "invoicePdf": "XXXXXXXX",
  "invoiceXml": "XXXXXXXX",
  "downloadUrl": "XXXXXXXX",
  "invPreviewQrcodePath": "XXXXXXXX",
  "invPreviewQrcode": "XXXXXXXX",
  "invDeletedFlag": "0"
}

```

2.11.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义:

错误码 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8003	找不到对应的发票

2.12. 查询发票全票面信息

此接口用来查询发票状态及发票全面信息。如果开票成功会返回发票代码、发票号码、数电发票号码等发票信息; 如果开票失败则返回失败原因。

2.12.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/queryInvoiceInfo.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/queryInvoiceInfo.pt	
字符编码	UTF-8	

2.12.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	发票请求流水号

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890"
}
```

2.12.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	发票请求流水号
code	发票状态码	String(4)	是	发票状态码。 0000: 开票成功; 6666: 未开票; 7777: 开票中; 9999: 开票失败; 3999: 开票失败, 需要扫码或短信认证, 可以使用 2.8 接口查询数电账号状态, 来告知商家需要如何认证; 4999: 红字发票确认单申请中, 只有红票会有此状态;

				5999: 红字发票确认单审核中, 具体状态描述见 msg, 只有红票会有此状态;
msg	发票状态描述	String (100)	是	发票状态描述 (成功/失败原因)
authenticationQrcode	实名认证二维码图片	String (不定长)	否	实名认证二维码图片, base64 字符串
authId	实名认证二维码认证 id	String (32-50)	否	实名认证二维码认证 id
buyerName	购买方名称	String(4-100)	否	购买方名称
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	购买方纳税人识别号
naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String (1)	否	是否开具给自然人。默认 0。 0: 否; 1: 是。
naturalPersonIdType	自然人证件类型	String (3)	否	自然人证件类型。 见码表 3.2 自然人证件类型。
naturalPersonIdNo	自然人证件号码	String (30)	否	自然人证件号码。
naturalPersonCountry	自然人国籍 (或地区)	String (3)	否	自然人国籍 (或地区)。 见码表 3.4 自然人国籍 (地区) 代码。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	购买方地址
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	购买方电话
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	购买方开户行
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	购买方银行账号
sellerTaxpayerNum	销售方纳税人识别号	String (15-20)	是	销售方纳税人识别号
sellerName	销售方名称	String(4-100)	否	销售方名称
sellerAddress	销售方地址	String(1-100)	否	销售方地址
sellerTel	销售方电话	String(1-20)	否	销售方电话
sellerBankName	销售方开户行	String(1-100)	否	销售方开户行
sellerBankAccount	销售方银行账号	String(1-50)	否	销售方银行账号
showBuyerBank	是否显示购方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注, 默认 0 不显示 0: 不显示 1: 显示
showSellerBank	是否显示销方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到发票备注, 默认 0 不显示

票通电发票接口文档

				0: 不显示 1: 显示
showBuyerAddrTel	是否显示购方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示购方地址电话到发票备注, 默认 0 不显示 0: 不显示 1: 显示
showSellerAddrTel	是否显示销方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示销方地址电话到发票备注, 默认 0 不显示 0: 不显示 1: 显示
invoiceKind	发票种类代码	String(2)	是	发票种类代码。 81: 数电票 (增值税专用发票) 82: 数电票 (普通发票) 83: 数电票 (机动车销售统一发票) 87: 数电纸质发票 (机动车销售统一发票) 10: 增值税电子普通发票 08: 增值税电子专用发票 04: 增值税普通发票 01: 增值税专用发票
specialInvoiceKind	特殊票种标识	String(2)	是	发票状态为成功时, 必传 00: 普通发票; 08: 成品油发票; 02: 农产品收购发票; 03: 建筑服务; 04: 货物运输服务; 05: 不动产销售服务; 06: 不动产租赁服务; 09: 旅客运输服务; 12: 自产农产品销售; 29: 客运场站服务。
invoiceDate	开票日期	String(19)	否	发票状态为成功时, 必传 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
invoiceCode	发票代码	String (12)	否	发票状态为成功时, 必传
invoiceNo	发票号码	String (8)	否	发票状态为成功时, 必传
electronicInvoiceNo	数电发票号码	String(20)	否	发票状态为成功时, 必传 发票为数电电票时: 数电发票号码=发票代码+发票号码
invoiceType	开票类型	String(1)	否	发票状态为成功时, 必传 1: 蓝票 2: 红票
blueInvoiceCode	原发票代码	String (12)	否	发票类型为 2 时, 必传

blueInvoiceNo	原发票号码	String (8)	否	发票类型为 2 时，必传
blueAllEleInvNo	原数电发票号码	String (8)	否	数电发票类型为 2 时，必传
noTaxAmount	不含税金额	String (16)	否	发票状态为成功时，必传，保留小数点后 2 位
taxAmount	税额	String (16)	否	发票状态为成功时，必传，保留小数点后 2 位
amountWithTax	价税合计	String (16)	否	发票状态为成功时，必传，保留小数点后 2 位
invalidFlag	作废标志	String (20)	否	发票状态为成功时，必传，NOT_DESTROY: 未作废；ALREADY_DESTROY: 已作废；DESTROYING: 作废中；DESTROY_FAIL: 作废失败。
redFlag	冲红标志	String (20)	否	发票状态为成功时，必传，NOT_RED: 未冲红；ALREADY_RED: 已冲红；REDING: 冲红中；RED_FAIL: 冲红失败；PART_RED: 部分冲红。
drawerName	开票人名称	String(1-20)	否	发票状态为成功时，必传
cashierName	收款人名称	String(1-16)	否	发票状态为成功时，必传
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	发票状态为成功时，必传
account	数电账号	String(50)	否	电子税局登录账号（手机号或身份证号）
invIssueChannel	数电票开票通道	String(1)	否	数电票开票通道。 0: RPA 电子税局开具； 1: 乐企自用； 4: 乐企联用（腾讯）； 5: 乐企联用（支付宝）。
detailedListFlag	清单标识	String(1)	否	0: 非清单 1: 清单
detailedListItemName	清单项目名称	String(1-100)	否	清单项目名称
qrCode	二维码	String (1000)	否	发票状态为成功时，必传
remark	备注	String(0-200)	否	备注，校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-200)	否	订单号
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
invoiceLayoutFileType	版式文件类型	String(3)	否	版式文件类型。 pdf: pdf 文件格式； ofd: ofd 文件格式。
invoicePdf	发票 pdf 文件	String	否	发票状态为成功时，必传，不定长，Base64 字符串

invoiceXml	发票 xml 文件	String (不定长)	否	非必传, 若开票成功没传, 需要调用获取 2.15 获取数电发票文件接口获取, 不定长, Base64 字符串
downloadUrl	发票下载 Url	String	否	发票状态为成功时, 必传, Base64 字符串
chargeDetailPdf	收费明细 Pdf 文件	String (不定长)	否	发票状态为成功时, 门诊服务(住院)发票必传, Base64 字符串
chargeDetailDownloadUrl	收费明细 Pdf 下载 Url	String (不定长)	否	发票状态为成功时, 门诊服务(住院)发票必传, Base64 字符串
invPreviewQrcodePath	电子发票预览二维码 url	String	否	不定长, Base64 字符串。同 2.9 开具蓝字数电发票接口返回的 qrCodePath, 电子发票该值必传
invPreviewQrcode	电子发票预览二维码图片	String	否	不定长, Base64 字符串, 扫码查看发票开票状态。同 2.9 开具蓝字数电发票接口返回的 qrCode, 电子发票该值必传
invDeletedFlag	发票删除标志	String(1)	是	发票删除标志。 开具失败/未开票的情况会被删除, 可以发起重开。 0: 未删除; 1: 已删除。 默认不查询已删除的发票, 如需要查询已删除的发票, 联系票通对接人员配置。
项目明细信息 (itemList, 数组)				
itemList	项目明细			数组, 发票状态为成功时, 必传
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	发票状态为成功时, 必传
taxClassificationCode	税收分类编码	String(1-50)	是	发票状态为成功时, 必传
specificationModel	规格型号	String(1-20)	否	
meteringUnit	单位	String(1-16)	否	
quantity	数量	String(1-16)	是	保留小数点后 8 位
unitPrice	不含税单价	String(1-16)	是	保留小数点后 8 位
itemAmount	项目金额	String(10)	是	保留小数点后 2 位
taxRate	税率	String(4)	是	保留小数点后 2 位, 例如 0.16
taxRateAmount	税额	String(10)	是	保留小数点后 2 位
deduction	扣除额	String(10)	否	保留小数点后 2 位
preferentialPolicyFl	优惠政策标识	String(1-50)	否	优惠政策标识。

ag				0: 不使用; 1: 使用
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	增值税特殊管理
itemProperty	发票行性质	String(1)	是	0: 正常行 1: 折扣行 2: 被折扣行
itemNo	项目序号	String(11)	是	用来表示项目的先后顺序
blueInvOrderNo	蓝字发票明细序号	String(1-4)	否	蓝字发票明细序号, 红字数电发票的时候可能有值

报文示例:

```
{
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
  "code": "0000",
  "msg": "开具成功",
  "buyerName": "北京 XXXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXXX15 号 5 层",
  "buyerTel": "010-1234567",
  "buyerBankName": "XXXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXXX45666",
  "sellerTaxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "sellerName": "北京 XXXXX 技术有限公司",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXXXX0678",
  "invoiceKind": "82",
  "specialInvoiceKind": "00",
  "invoiceDate": "2022-09-28 08:15:54",
  "invoiceCode": "123456789012",
  "invoiceNo": "12345678",
  "electronicInvoiceNo": "12345678901212345678",
  "invoiceType": "1",
  "noTaxAmount": "90.50",
  "taxAmount": "11.50",
  "amountWithTax": "102.00",
  "invalidFlag": "NOT_DESTROY",
  "redFlag": "NOT_RED",
}
```

```
"drawerName": "XXXXXX",
"account": "185XXXXXXXX",
"detailedListFlag": "0",
"detailedListItemName": "0",
"qrCode": "XXXXXXXX",
"remark": "备注",
"tradeNo": "DEMO1111111111",
"definedData": "自定义数据",
"invoiceLayoutFileType": "pdf",
"invoicePdf": "XXXX",
"invoiceXml": "XXXXXXXX",
"downloadUrl": "XXXX",
"invPreviewQrcodePath": "XXXXXXXX",
"invPreviewQrcode": "XXXXXXXX",
"invDeletedFlag": "0",
"itemList": [{
  "goodsName": "小麦",
  "taxClassificationCode": "1010101020000000000",
  "specificationModel": "",
  "meteringUnit": "袋",
  "quantity": "1.00",
  "unitPrice": "88.50",
  "itemAmount": "88.50",
  "taxRate": "0.13",
  "taxRateAmount": "11.50",
  "preferentialPolicyFlag": "0",
  "itemProperty": "0",
  "itemNo": "1"
},
{
  "goodsName": "稻谷商品",
  "taxClassificationCode": "1010101010000000000",
  "specificationModel": "",
  "meteringUnit": "",
  "quantity": "1.00",
  "unitPrice": "2.00",
  "invoiceAmount": "2.00",
  "taxRate": "0.00",
  "taxRateAmount": "0.00",
  "preferentialPolicyFlag": "1",
  "zeroTaxFlag": "1",
  "vatSpecialManage": "免税",
  "itemProperty": "0",
  "itemNo": "2"
}
```

```

    }
  ]
}

```

2.12.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义：

错误码 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册)，请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台，请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8003	找不到对应的发票

2.13. 推送发票主要信息

2.13.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	票通平台调用第三方平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	第三方平台提供	
字符编码	UTF-8	

2.13.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String (15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String (20)	是	发票请求流水号
invoiceType	开票类型	String(1)	是	开票类型 1: 蓝票; 2: 红票;
invoiceKind	发票种类代码	String(2)	是	发票种类代码。 81: 数电票 (增值税专用发票) 82: 数电票 (普通发票) 83: 数电票 (机动车销售统一发票) 87: 数电纸质发票 (机动车销售统一发票)

				10: 增值税电子普通发票 08: 增值税电子专用发票 04: 增值税普通发票 01: 增值税专用发票
code	发票状态码	String (4)	是	发票状态码。 0000: 开票成功; 6666: 未开票; 9999: 开票失败; 3999: 开票失败, 需要扫码或短信认证, 可以使用 2.8 接口查询数电账号状态, 来告知商家需要如何认证; 5999: 红字发票确认单审核中, 具体状态描述见 msg, 只有红票会有此状态;
msg	发票状态描述	String (100)	否	发票状态描述 (成功/失败原因)
account	数电账号	String(50)	否	电子税局登录账号 (手机号或身份证号)
invIssueChannel	数电票开票通道	String(1)	否	数电票开票通道。 0: RPA 电子税局开具; 1: 乐企自用; 4: 乐企联用 (腾讯); 5: 乐企联用 (支付宝)。
authenticationQrcode	实名认证二维码图片	String (不定长)	否	实名认证二维码图片, base64 字符串
authId	实名认证二维码认证 id	String (32-50)	否	实名认证二维码认证 id
tradeNo	订单号	String (20)	否	订单号
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据, 在开票接口中使用, 会按照定义返回
qrCode	二维码	String (1000)	否	开票成功时, 必传, 失败时, 不传
invoiceCode	发票代码	String (12)	否	开票成功时, 必传, 失败时, 不传
invoiceNo	发票号码	String (8)	否	开票成功时, 必传, 失败时, 不传
electronicInvoiceNo	数电发票号码	String(20)	否	数电发票号码, 发票为数电电票时: 数电发票号码=发票代码+发票号码
invoiceDate	开票日期	String(19)	否	开票成功时, 必传 yyyy-MM-dd HH:mm:ss, 失败时, 不传
noTaxAmount	不含税金额	String (16)	否	开票成功时, 必传, 保留小数点后 2 位, 以元为单位精确到

				分, 失败时, 不传
taxAmount	税额	String (16)	否	开票成功时, 必传, 保留小数点后 2 位, 以元为单位精确到分, 失败时, 不传
invoiceLayoutFileType	版式文件类型	String(3)	否	版式文件类型。 pdf: pdf 文件格式; ofd: ofd 文件格式。
invoicePdf	发票 pdf 文件	String(不定长)	否	电子发票开票成功时, 必传, 失败时, 不传, 不定长, Base64 字符串
invoiceXml	发票 xml 文件	String (不定长)	否	非必传, 若开票成功没传, 需要调用获取 2.15 获取数电发票文件接口获取, 不定长, Base64 字符串
downloadUrl	发票下载 Url	String(不定长)	否	电子发票开票成功时, 必传, 失败时, 不传, 不定长, Base64 字符串
chargeDetailPdf	收费明细 Pdf 文件	String (不定长)	否	发票状态为成功时, 门诊服务(住院) 发票必传, Base64 字符串
chargeDetailDownloadUrl	收费明细 Pdf 下载 Url	String (不定长)	否	发票状态为成功时, 门诊服务(住院) 发票必传, Base64 字符串
invoiceQrcodeNo	二维码编号	String (10-32)	否	二维码编号, 二维码唯一标识, 扫码开票的发票才有该值
invPreviewQrcodePath	电子发票预览二维码 url	String	否	不定长, Base64 字符串。同 2.9 开具蓝字数电发票接口返回的 qrCodePath, 电子发票该值必传
invPreviewQrcode	电子发票预览二维码图片	String	否	不定长, Base64 字符串, 扫码查看发票开票状态。同 2.9 开具蓝字数电发票接口返回的 qrCode, 电子发票该值必传

报文示例:

<pre>{ "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31", "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890", "invoiceType": "1", "invoiceKind": "82", "code": "0000", "msg": "开具成功", "tradeNo": "DEMO1111111111", "definedData": "自定义数据",</pre>
--

```

"qrCode": "XXXXXXXX",
"invoiceCode": "123456789012",
"invoiceNo": "12345678",
"electronicInvoiceNo": "123456789012345678",
"invoiceDate": "2022-09-28 08:15:54",
"noTaxAmount": "90.50",
"taxAmount": "11.50",
"invoiceLayoutFileType": "pdf",
"invoicePdf": "XXXX",
"invoiceXml": "XXXXXXXX",
"downloadUrl": "XXXX",
"invPreviewQrcodePath": "XXXXXXXX",
"invPreviewQrcode": "XXXXXXXX"
}

```

2.13.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String (6-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String (20)	是	发票请求流水号

报文示例:

```

{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890"
}

```

2.13.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义:

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	接收成功
9999	接收失败

2.14. 推送发票全票面信息

2.14.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	票通平台调用第三方平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	第三方平台提供	
字符编码	UTF-8	

2.14.2. 请求报文

求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票开具请求流水号	String (20)	是	发票请求流水号
invoiceIssueType	发票开具类型	String (20)	是	发票开具类型。 1: 蓝票; 2: 红票;
invoiceIssueResultCode	发票开具结果状态码	String(1)	是	发票状态码。 0000: 开票成功; 6666: 未开票; 9999: 开票失败; 3999: 开票失败, 需要扫码或短信认证, 可以使用 2.8 接口查询数电账号状态, 来告知商家需要如何认证; 5999: 红字发票确认单审核中, 具体状态描述见 invoiceIssueResultMsg, 只有红票会有此状态;
invoiceIssueResultMsg	发票开具结果描述	String (4)	是	发票状态描述 (成功/失败原因)
authenticationQrcode	实名认证二维码图片	String (不定长)	否	实名认证二维码图片, base64 字符串
authId	实名认证二维码认证 id	String (32-50)	否	实名认证二维码认证 id
发票信息				
invoiceInfo	发票信息	Object	是	发票信息
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String (15-20)	是	发票请求流水号

invoiceOperationCode	发票操作代码	String (2)	是	发票操作代码。 10: 开具蓝票 20: 开具红票
sellerTaxpayerNum	销方纳税人识别号	String (15-20)	是	销方纳税人识别号
sellerName	销方名称	String(4-100)	是	销方名称
sellerAddress	销方地址	String(1-100)	否	销方地址
sellerTel	销方电话	String(1-20)	否	销方电话
sellerBankName	销方开户行	String(1-100)	否	销方开户行
sellerBankAccount	销方银行账号	String(1-50)	否	销方银行账号
buyerTaxpayerNum	购买方税号	String(15-20)	否	购买方税号
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	购买方名称
naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String (1)	否	是否开具给自然人。默认0。 0: 否; 1: 是。
naturalPersonIdType	自然人证件类型	String (3)	否	自然人证件类型。 见码表 3.2 自然人证件类型。
naturalPersonIdNo	自然人证件号码	String (30)	否	自然人证件号码。
naturalPersonCountry	自然人国籍(或地区)	String (3)	否	自然人国籍(或地区)。 见码表 3.4 自然人国籍(地区)代码。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	购买方地址
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	购买方电话
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	购买方开户行
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	购买方银行账号
showBuyerBank	是否显示购方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注, 默认0不显示 0: 不显示 1: 显示
showSellerBank	是否显示销方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到发票备注, 默认0不显示 0: 不显示 1: 显示
showBuyerAddrTel	是否显示购方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示购方地址电话到发票备注, 默认0不显示 0: 不显示 1: 显示
showSellerAddrTel	是否显示销方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示销方地址电话到发票备注, 默认0不显示 0: 不显示 1: 显示
account	数电账号	String(50)	否	电子税局登录账号(手机号或

				身份证号)
invIssueChannel	数电票开票通道	String(1)	否	数电票开票通道。 0: RPA 电子税局开具; 1: 乐企自用; 4: 乐企联用 (腾讯); 5: 乐企联用 (支付宝)。
drawerName	开票员	String(1-20)	是	开票员
casherName	收款人	String(1-16)	否	收款人名称
reviewerName	复核人	String(1-16)	否	复核人名称
noTaxAmount	不含税金额	String(16)	是	不含税金额, 保留 2 位小数
taxAmount	税额	String(16)	是	税额, 保留 2 位小数
amountWithTax	价税合计	String(16)	是	价税合计, 保留 2 位小数
remark	备注	String(0-200)	否	备注, 校验规则字符长度
tradeNo	订单号	String(0-200)	是	订单号, 如果开具时没有传值, 默认为发票请求流水号为订单号
invoiceKindCode	发票种类代码	String(2)	是	发票种类代码。 81: 数电票 (增值税专用发票) 82: 数电票 (普通发票) 83: 数电票 (机动车销售统一发票) 87: 数电纸质发票 (机动车销售统一发票) 10: 增值税电子普通发票 08: 增值税电子专用发票 04: 增值税普通发票 01: 增值税专用发票
specialInvoiceKind	特殊票种标识	String(2)	是	特殊票种标识。 00: 普通发票; 08: 成品油发票; 02: 农产品收购发票; 03: 建筑服务; 04: 货物运输服务; 05: 不动产销售服务; 06: 不动产租赁服务; 09: 旅客运输服务; 12: 自产农产品销售; 29: 客运场站服务。
invoiceType	发票类型	String(1)	是	1 蓝票 2 红票
agentInvoiceFlag	代开标志	String(1)	是	0 自开
taxRateFlag	税率标识	String(1)	是	0 正常票 2 差额票

definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据
takerName	收票人名称	String(0-100)	否	收票人名称
takerPhone	收票人手机号	String(11)	否	收票人手机号
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	收票人邮箱
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号
invoiceStatus	开票状态	String(1)	是	0: 未开票(撤回开票中发票), 1: 开票成功, 2: 开票失败, 3: 开票中, 4: 红字发票确认单申请中 5: 红字发票确认单审核中
invoiceDate	开票日期	String(19)	否	开票成功必传, 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
invoiceIssueFailReason	开票失败原因	String(不定长)	否	开票失败原因, 开具失败时该值必填
invoiceCode	发票代码	String(12)	否	开票成功必传, 发票代码
invoiceNo	发票号码	String(8)	否	开票成功必传, 发票号码
electronicInvoiceNo	数电发票号码	String(20)	否	开票成功必传, 发票为数电电票时: 数电发票号码=发票代码+发票号码
qrCode	二维码	String(1000)	否	票面二维码
invoiceLayoutFileType	版式文件类型	String(3)	否	版式文件类型。 pdf: pdf 文件格式; ofd: ofd 文件格式。
invoicePdf	发票 pdf 文件	String(不定长)	否	电子发票开票成功时, 即发票种类代码为 10、08、81、82 时, 必传; 失败时, 不传; 不定长, Base64 字符串
invoiceXml	发票 xml 文件	String(不定长)	否	非必传, 若开票成功没传, 需要调用获取 2.15 获取数电发票文件接口获取, 不定长, Base64 字符串
downloadUrl	发票下载 Url	String(不定长)	否	电子发票开票成功时, 即发票种类代码为 10 时, 必传, 失败时, 不传, 不定长, Base64 字符串, 通过票通提供的 SDK 进行解码, 其他发票种类不传
chargeDetailPdf	收费明细 Pdf 文件	String(不定长)	否	发票状态为成功时, 门诊服务(住院) 发票必传, Base64 字符串
chargeDetailDownloadUrl	收费明细 Pdf 下载 Url	String(不定长)	否	发票状态为成功时, 门诊服务(住院) 发票必传, Base64 字

				字符串
redFlag	冲红标志	String(20)	否	0: 未冲红; 1: 已冲红; 2: 冲红失败; 3: 冲红中; 4: 部分冲红。
invoiceRedReason	冲红原因	String(1-100)	否	冲红原因
oldInvoiceCode	原发票代码	String(12)	否	红票必传, 原发票代码
oldInvoiceNo	原发票号码	String(8)	否	红票必传, 原发票号码
oldElectronicInvoiceNo	原数电发票号码	String(20)	否	原数电发票号码
destroyFlag	作废标识	String(20)	否	0 未作废 1 已作废 2 作废失败 3 作废中
invoiceQrcodeNo	二维码编号	String(10-32)	否	二维码编号, 二维码唯一标识, 扫码开票的发票才有该值
invPreviewQrcodePath	电子发票预览 二维码 url	String	否	不定长, Base64 字符串。同 2.9 开具蓝字数电发票接口返回的 qrCodePath, 电子发票该值必 传
invPreviewQrcode	电子发票预览 二维码图片	String	否	不定长, Base64 字符串, 扫码 查看发票开票状态。同 2.9 开 具蓝字数电发票接口返回的 qrCode, 电子发票该值必传
发票项目明细				
itemList	发票明细	数组或集合	是	发票项目明细
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	货物名称
taxClassificationCode	税收分类编码	String(1-50)	否	税收分类编码, 红票清单情况 此值为空
selfCode	自行编码	String(1-20)	否	自行编码
specificationModel	规格型号	String(1-20)	否	规格型号
meteringUnit	单位	String(1-16)	否	单位
quantity	数量	String(1-16)	否	保留小数点后八位, 折扣行不 传值
unitPrice	单价	String(1-16)	否	保留小数点后八位, 折扣行不 传值
taxIncludeFlag	含税标识	String(1)	是	0 不含税, 1 含税
itemAmount	项目金额	String(10)	是	保留小数点后两位
taxRateValue	税率	String(4)	是	保留小数点后两位
taxRateAmount	税额	String(10)	是	保留小数点后两位
deduction	扣除额	String(10)	否	差额发票必传, 保留小数点后 两位
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	是	0: 不使用, 1: 使用
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	是	零税率标识, 空: 非零税率, 1 免税,

				2 不征税， 3 普票零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	增值税特殊管理
itemProperty	发票行性质	String(1)	是	0 正常行 1 折扣行 2 被折扣行
itemNo	项目序号	String(11)	是	项目序号，用来表示项目的先后顺序
blueInvOrderNo	蓝字发票明细序号	String(1-4)	否	蓝字发票明细序号，红字数电发票的时候可能有值
订单列表				
orderList	订单列表	数组或集合	否	订单列表，通过票通集团版单据合并开票时有值
orderNo	单据号	String(1-50)	是	单据号

报文示例：

```
{
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
  "invoiceIssueType": "1",
  "invoiceIssueResultCode": "0000",
  "invoiceIssueResultMsg": "发票开具成功",
  "invoiceInfo": {
    "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
    "invoiceOperationCode": "10",
    "sellerTaxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
    "sellerName": "北京 XXXXX 技术有限公司",
    "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
    "sellerTel": "010-7654321",
    "sellerBankName": "XXXXX 银行",
    "sellerBankAccount": "6217XXXXXXXX0678",
    "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
    "buyerName": "北京 XXXXX 技术有限公司",
    "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXXX15 号 5 层",
    "buyerTel": "010-1234567",
    "buyerBankName": "XXXX 银行",
    "buyerBankAccount": "9878XXXXXX45666",
    "drawerName": "XXXXXX",
    "account": "185XXXXXXXX",
    "noTaxAmount": "90.50",
    "taxAmount": "11.50",
    "amountWithTax": "102.00",
    "remark": "备注",
    "tradeNo": "DEM0111111111",
    "invoiceKind": "82",
```

```
"specialInvoiceKind": "00",
"invoiceType": "1",
"agentInvoiceFlag": "0",
"taxRateFlag": "0",
"definedData": "自定义数据",
"takerName": "XXX",
"takerPhone": "XXXXXXX",
"takerEmail": "XXXXX@qq.com",
"shopNum": "XXX",
"invoiceStatus": "1",
"invoiceDate": "2022-09-28 08:15:54",
"invoiceCode": "123456789012",
"invoiceNo": "12345678",
"electronicInvoiceNo": "12345678901212345678",
"qrCode": "XXXXXXXX",
"invoiceLayoutFileType": "pdf",
"invoicePdf": "XXXX",
"invoiceXml": "XXXXXXXX",
"downloadUrl": "XXXX",
"redFlag": "0",
"destroyFlag": "0",
"invPreviewQrcodePath": "XXXXXXXX",
"invPreviewQrcode": "XXXXXXXX"
"itemList": [{
  "goodsName": "小麦",
  "taxClassificationCode": "101010102000000000",
  "specificationModel": "",
  "meteringUnit": "袋",
  "quantity": "1.00",
  "unitPrice": "88.50",
  "taxIncludeFlag": "0",
  "itemAmount": "88.50",
  "taxRateValue": "0.13",
  "taxRateAmount": "11.50",
  "preferentialPolicyFlag": "0",
  "itemProperty": "0",
  "itemNo": "1"
},
{
  "goodsName": "稻谷商品",
  "taxClassificationCode": "101010101000000000",
  "specificationModel": "",
  "meteringUnit": "",
  "quantity": "1.00",
```

```

        "unitPrice": "2.00",
        "taxIncludeFlag": "0",
        "itemAmount": "2.00",
        "taxRateValue": "0.00",
        "taxRateAmount": "0.00",
        "preferentialPolicyFlag": "1",
        "zeroTaxFlag": "1",
        "vatSpecialManage": "免税",
        "itemProperty": "0",
        "itemNo": "2"
    }
  ],
  "orderList": [
    {
      "orderNo": "1715050188237"
    },
    {
      "orderNo": "1715050188238"
    }
  ]
}

```

2.14.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String (20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String (20)	是	发票请求流水号

报文示例:

```

{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890"
}

```

2.14.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义:

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	接收成功
9999	接收失败

2.15. 获取数电发票文件

通过该接口获取数电发票文件，此接口比较耗时，请调长超时时间。

2.15.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/getAllEleInvFile.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/getAllEleInvFile.pt	
字符编码	UTF-8	

2.15.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	否	发票请求流水号
electronicInvoiceNo	数电发票号码	String(12)	否	数电发票号码 注：发票请求流水号和数电发票号码不能同时为空，如果都填写以发票请求流水号为准
busiType	业务类型	String(1)	否	业务类型。 0：发票版式文件； 1：住院收费明细文件，只有PDF和OFD。 默认0发票版式文件。
fileType	文件类型	String(3)	是	文件类型。PDF、OFD、XML或pdf、ofd、xml
invoiceDate	开票日期	String(19)	否	开票日期 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss 如需下载非票通平台开具数电发票文件，数电发票号码和开票日期必填
account	电子税局登录账	String(50)	否	电子税局登录账号

	号			
--	---	--	--	--

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "XXXXXXXXXXXXXX",
  "invoiceReqSerialNo": "12345678901234567890",
  "fileType": "PDF"
}
```

2.15.3. 响应报文**响应参数-业务报文部分:**

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	否	发票请求流水号
electronicInvoiceNo	数电发票号码	String(20)	否	数电发票号码
fileType	文件类型	String	是	文件类型,对应请求报文。PDF、OFD、XML 或 pdf、ofd、xml
resultCode	结果代码	String(4)	是	获取结果代码。 0000: 获取成功。 其他: 获取失败,失败原因见 resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	否	结果描述
fileContent	文件内容	String(不定长)	否	文件内容, base64 字符串

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "XXXXXXXXXXXXXX",
  "invoiceReqSerialNo": "12345678901234567890",
  "fileType": "PDF",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "获取成功",
  "fileContent": "XXXXXXXXXXXXXX"
}
```

2.15.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义:

错误码 (code)	含义说明 (msg)
------------	------------

8002	找不到对应的税号信息（企业尚未注册），请检查税号是否正确
8104	企业尚未绑定该第三方平台，请联系平台客服绑定
8003	找不到对应的发票
8022	企业已被禁用

2.16. 获取开票二维码

2.16.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/getInvoiceIssueQrcode.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/getInvoiceIssueQrcode.pt	
字符编码	UTF-8	

2.16.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号，取值集团版门店编号，没有则不用填写。只允许字母、数字
qrcodeNo	开票二维码编号	String(10-32)	是	开票二维码编号，二维码唯一标识。只能为字母、数字
updateFlag	是否更新二维码	String(1)	否	是否更新二维码。 0: 否； 1: 是。默认 0 否。 如果开票二维码编号一致，且二维码未开票，此字段传 1 将修改开票二维码的信息。
tradeNo	订单号	String(50)	是	订单号
tradeTime	交易时间	String(19)	是	业务实际交易时间 (yyyy-MM-dd)

				HH:mm:ss)
invoiceAmount	发票金额(含税)	String(16)	是	小数点后2位,以元为单位精确到分,此金额需等于开票项目列表(见下)中开票项目金额之和
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不填写,则取集团版设置的门店地址,如没有设置则取集团版设置的企业地址,如没有设置则取平台企业注册地址。
sellerTel	销货方电话	String(20)	否	长度校验规则为字符长度。只能是数字、英文横杠-。如果不填写,则取集团版设置的门店电话,如没有设置则取集团版设置的企业电话,如没有设置则取平台设置的企业联系电话,如果企业联系电话没设置,取值企业注册时的联系电话。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不填写,则取集团版设置的门店开户行,如没有设置则取集团版设置的企业开户行,如没有设置则取平台设置的企业开户行。
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。如果不填写,则取集团版设置的门店银行账号,如没有设置则取集团版设置的企业银行账号,如没有设置则取平台设置的默认的企业银行账号。
account	开票人数电账号	String(50)	否	开票人数电账号(手机号或身份证号),必须是通过2.3接口进行用户登记的账号。如果不填,开票时随机取已在票通平台登记的账号,优先取无需认证的。
cashierName	收款人名称	String(1-16)	否	票面信息。如果不填写,则取集团版设置的门店收款人,如没有设置则取集团版设置的企业收款人,如没有设置则取平台设置的默认的收款人。长度校验规则为GBK字节长度。若需要显示到备注,需要在企业版开票设置进行设置
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息。如果不填写,则取集团版设置的门店复核人,如没有设置则取集团版设置的企业复核

				人，如没有设置则取平台设置的默认的复核人。长度校验规则为GBK字节长度。若需要显示到备注，需要在企业版开票设置进行设置
allowInvoiceCount	允许开票张数	int	否	一个二维码允许开票张数，默认为1张
mobileRequiredFlag	手机号是否必填	Boolean	否	该字段控制扫码开票页面上收票人手机号是否必填。 true: 必填; false: 非必填; 默认非必填。
smsFlag	是否发送短信	Boolean	否	是否发送短信，默认不发送。对开通发送短信功能的企业有效。 true: 发送短信， false: 不发送短信
emailRequiredFlag	邮箱是否必填	Boolean	否	该字段控制扫码开票页面上收票人邮箱是否必填。 true: 必填; false: 非必填; 默认非必填。
emailSendFlag	是否发送邮件	Boolean	否	是否发送邮件，默认发送。 true: 发送邮件 false: 不发送邮件
expireTime	过期时间	String(19)	否	时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)，如果不传的话默认失效时间为30天
specialInvoiceKind	特殊票种	String(0-240)	否	特殊票种。 08: 成品油 06: 不动产租赁服务
invoiceRemark	发票备注	String(0-200)	否	发票备注，扫码开票时显示到发票备注里面，校验规则字符长度
email	邮箱	String(4-50)	否	收取开票二维码的邮箱地址
buyerName	购买方名称	String(1-100)	否	预设抬头购买方名称。长度校验规则为字符长度。不能包含<>字符。 如果预设抬头，购买方名称必填。
buyerTaxpayerNum	购买方税号	String(6-20)	否	预设抬头购买方税号
invoiceTitleType	发票抬头类型	String(1)		预设发票抬头类型。0: 企业; 1: 个人。不传值会根据税号判断，若传税号默认为企业。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	预设抬头购买方地址，长度校验规则为字符长度
buyerTel	购买方电话	String(20)	否	预设抬头购买方电话，长度校验规则为字符长度，只能是数字、

				英文横杠-
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	预设抬头购买方开户行，长度校验规则为字符长度
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	预设抬头购买方开户行银行账号，长度校验规则为字符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	预设收票人手机号
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	预设收票人邮箱
allowEditFlag	预设抬头是否允许编辑	Boolean	否	控制扫码开票时预设抬头是否可以编辑，不控制收票人手机号、收票人邮箱是否编辑。 true: 可以编辑 false: 不可编辑
receiptDownloadUrl	小票下载链接	String (200)	否	小票下载链接。需要 Base64 编码。如果传了该字段，开票成功后邮件交付时将去下载小票的 PDF 同发票一起交付给消费者。需要第三方提供下载的链接，并支持 GET 请求下载，目前仅支持 PDF 格式
subMchid	微信支付商户号	String(1-32)	否	微信支付商户号。使用腾讯乐企联用时可以传值，不传值默认取该税号下第一个开通乐企联用的商户号。如果传的支付信息是微信支付，必须是当前商户号下的交易单号
可选发票种类及分机列表信息 (invoiceIssueOptions)				
invoiceIssueOptions	可选开票发票种类	数组	是	可选开票发票种类
invoiceType	可选开票发票种类	String (2)	是	可选开票发票种类 81: 数电票 (增值税专用发票) 82: 数电票 (普通发票)
invIssueChannel	数电票开票通道	String (1)	否	数电票开票通道。 0: RPA 电子税局开具; 1: 乐企自用; 4: 乐企联用 (腾讯), 需要传支付信息; 5: 乐企联用 (支付宝), 需要传支付信息, 支付渠道是支付宝才可以使用该通道。 若没传开具通道, 如果企业开通了乐企, 但没有传数电账号 account, 优先使用乐企开票; 若传了数电账号 account 则使用 RPA 开票。
开票项目列表信息 (itemList)				
itemList	开票项目列表	数组	是	开票项目列表

itemName	开票项目名称	String (100)	是	开票项目名称
specificationModel	规格型号	String(1-40)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为 GBK 字节长度
meteringUnit	单位	String(1-20)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为 GBK 字节长度。 成品油单位传“升”
taxClassificationCode	税收分类编码	String (3-19)	是	税收分类编码
taxRateValue	税率	String (5)	是	0.13，小数点后 2 位
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	零税率标识，税率为 0 时必须填。如税率为 0 时，同时填写了零税率标识及增值税特殊管理，以零税率标识为准。 空：非零税率，1：免税，2：不征税，3. 普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	增值税特殊管理，填 简易征收、按 5%简易征收 等
unitPrice	单价(含税)	String (16)	否	小数点后 8 位，如果不传值，将根据项目金额、数量计算该值。 为 0 时票面单价显示为空。
quantity	数量	String (10)	否	小数点后 8 位，如果不传值，将根据项目金额、单价计算该值。如果单价也没传值，数量将默认为 1。 为 0 时票面数量显示为空。单价数量必须同时为 0 或同时不为 0。
invoiceItemAmount	开票项目金额	String (16)	是	小数点后 2 位，以元为单位精确到分 (=单价*数量)
invoiceItemDisAmount	开票项目折扣金额	String (16)	否	小数点后 2 位，只能为负数。开票金额需减去折扣金额
refinedOilInfo 成品油行业额外信息,该节点属于商品行信息				
refinedOilInfo	成品油额外信息	Object	否	成品油行业额外信息，成品油发票才需要，非必填
station	成品油站点	String (1-100)	是	成品油交易的站点
tradeTime	交易时间	String(19)	是	完成此次交易时，使用油枪加气的操作时间。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
gunNumber	加油枪号码	String (1-50)	是	成品油交易对应的加油枪号码
特定业务—不动产经营租赁服务列表 (realEstateRentalList)，specialInvoiceKind 为 06 时必须填				
realEstateRentalList	不动产经营租赁服务列表	数组或集合	否	特定业务不动产经营租赁服务必填。行数要与开票项目列表信息 (itemList) 行数保持一致
region	省市(县)区	String (4-50)	是	不动产所在省市(县)区。 例如：上海市黄浦区/四川省绵阳市

				市涪城区/广东省河源市和平县
detailedAddress	详细地址	String (1-100 字符)	是	不动产详细地址。例如：东江北路 68 号
areaUnit	面积单位	String	是	面积单位。 米（铁路线与管道等使用） 平方千米 平方米 公顷 亩 h m ² k m ² m ²
crossCitySign	跨地(市)标志	String(1)	是	跨地(市)标志。 0: 否; 1: 是
leaseTerm	租赁期起止	String(21)	是	租赁期起止。例如 2022-12-01 2022-12-12 注： 税收分类编码为 3040502020200000000（车辆停放服务）时格式应为 yyyy-MM-dd HH:mm yyyy-MM-dd HH:mm 其他税收分类编码格式应为 yyyy-MM-dd yyyy-MM-dd
titleNo	产权证书/不动产权号	String (0-40 字符)	否	产权证书/不动产权号。 若没有证书填写“无”。
carPlateNum	车牌号	String (0-20 字符)	否	车牌号。注： 税收分类编码为 3040502020200000000（车辆停放服务）时可以填值，其他情况不能填值，使用腾讯乐企联用开具 税收分类编码为 3040502020200000000（车辆停放服务）时必须填
支付信息（paymentList），使用腾讯/支付宝乐企联用开票时使用				
paymentList	支付信息列表	数组或集合	否	支付信息列表，腾讯乐企联用不能超过 10 条；支付宝乐企联用目前仅能传 1 条
paymentChannel	支付渠道代码	String (3)	是	支付渠道代码。见码表 3.3 支付渠道
paymentOrderNo	支付订单号	String (1-40)	是	支付订单号，指微信、支付宝等支付系统的交易单号。若该订单已开票且未冲红，不能再使用该支付订单号开票

tradeNo	支付商户订单号	String (1-40)	是	支付商户订单号,指商户业务系统自己生成的订单号。 若该订单已开票且未冲红,不能再使用该支付订单号开票
transactionAmount	交易金额	10位(精确到2位小数)	是	交易金额,不能小于开票金额

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "11010120181206000",
  "enterpriseName": "ceshi",
  "shopNum": "123456",
  "qrcodeNo": "DEMO202093013520912",
  "tradeNo": "2022093013520912",
  "tradeTime": "2022-09-30 13:52:09",
  "invoiceAmount": "20",
  "sellerAddress": "北京市海淀区万泉庄路15号5层5",
  "sellerTel": "010-123456789",
  "sellerBankName": "中国建设银行股份有限公司北京万泉支行",
  "sellerBankAccount": "8888888888",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "allowInvoiceCount": "1",
  "mobileRequiredFlag": false,
  "smsFlag": false,
  "emailRequiredFlag": true,
  "emailSendFlag": true,
  "expireTime": "2022-10-30 15:44:09",
  "invoiceRemark": "备注",
  "invoiceIssueOptions": [{
    "invoiceType": "81"
  }, {
    "invoiceType": "82"
  }],
  "itemList": [{
    "itemName": "小麦",
    "specificationModel": "规格型号",
    "meteringUnit": "kg",
    "taxClassificationCode": "1030102010100000000",
    "taxRateValue": "0.13",
    "unitPrice": "10",
    "quantity": "1",
    "invoiceItemAmount": "10"
  }, {
    "itemName": "小麦",
```

```

"specificationModel": "规格型号",
"meteringUnit": "kg",
"taxClassificationCode": "1030102010100000000",
"taxRateValue": "0.13",
"unitPrice": "10",
"quantity": "1",
"invoiceItemAmount": "10"
  ]]
}

```

2.16.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
qrcodeNo	开票二维码编号	String (10-20)	是	开票二维码编号, 二维码唯一标识
tradeNo	交易单号	String (50)	是	交易单号
tradeTime	交易时间	String (19)	是	业务实际交易时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
invoiceQrCode	二维码	String	是	不定长, Base64 字符串
invoiceUrl	开票 URL	String	是	不定长, Base64 字符串
extractCode	提取码	String (19)	是	提取码, 需要在“发票夹” 公众号提取码开票处使用

报文示例:

```

{
  "qrcodeNo": "DEMO202093013520912",
  "tradeNo": "XXXXXXXX",
  "tradeTime": "2019-12-13 13:52:09",
  "invoiceQrCode": "XXXXXXXX",
  "invoiceUrl": "XXXXXXXX",
  "extractCode": "XXXXXXXX"
}

```

2.16.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义:

错误码 (code)	含义说明 (msg)
8016	单价数量金额不匹配
8104	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定

7001	项目数量不能小于可开票数量
7002	项目的金额之和不等于发票金额
8037	无该票种授权
8038	二维码编号已经存在，请更换二维码编号
8039	集团版校验不通过
8055	该开票二维码已经开票，不能修改该开票二维码信息
8056	没有权限修改该开票二维码信息

2.17. 批量作废开票二维码

2.17.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/batchDelInvoiceQrcode.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/batchDelInvoiceQrcode.pt	
字符编码	UTF-8	

2.17.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String (15-20)	是	销售方纳税人识别号
qrcodeNo	二维码编号	String (10-32)	是	二维码编号，唯一标识
invoiceAmount	发票金额（含税）	String (16)	是	小数点后 2 位

报文示例：

<pre>[{ "taxpayerNum": "11010120181206000", "qrcodeNo": "DEMO202093013520912", "invoiceAmount": "20" }, { "taxpayerNum": "11010120181206000", "qrcodeNo": "DEMO202093013520913",</pre>

```

    "invoiceAmount": "20"
  }
]

```

2.17.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String (15-20)	是	销售方纳税人识别号
qrcodeNo	二维码编号	String (10-32)	是	二维码编号, 唯一标识
invoiceAmount	发票金额	String (16)	是	发票金额
isDelete	是否删除	Boolean	是	true: 作废成功 false: 作废失败
deleteMsg	删除描述	String	是	删除描述

报文示例:

```

[[
  {
    "taxpayerNum": "11010120181206000",
    "qrcodeNo": "DEMO202093013520912",
    "invoiceAmount": "20",
    "isDelete": "true",
    "deleteMsg": "作废二维码成功"
  }, {
    "taxpayerNum": "11010120181206000",
    "qrcodeNo": "DEMO202093013520913",
    "invoiceAmount": "20",
    "isDelete": "true",
    "deleteMsg": "作废二维码成功"
  }
]]

```

2.17.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义:

错误码 (code)	含义说明 (msg)
8104	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定

2.18. 查询二维码开票信息

2.18.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/queryQrcodeInvoiceInfo.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/queryQrcodeInvoiceInfo.pt	
字符编码	UTF-8	

2.18.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
qrcodeNo	二维码编号	String(10-32)	是	二维码编号，唯一标识
invoiceAmount	发票金额(含税)	String(16)	是	小数点后2位

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "9120931023801231",
  "qrcodeNo": "DEMO2019121313520912",
  "invoiceAmount": "200"
}
```

2.18.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
qrcodeNo	二维码编号	String(10-32)	是	二维码编号，唯一标识
tradeNo	交易单号	String(50)	是	第三方平台生成的唯一标识

				交易单号
invoiceUrl	开票 URL	String (不定长)	是	不定长, Base64 字符串
发票信息				
itemList	发票信息	数组	否	发票信息, 为空代表未开票
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	否	发票请求流水号, 可以根据该值查询详细的发票信息。 此值为空时为未开票
invoiceItemAmount	发票金额	String(16)	是	小数点后两位, 此发票对应的金额

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "11010120181206000",
  "qrcodeNo": "DEM02019121313520912",
  "tradeNo": "2019121313520912",
  "invoiceUrl": "xxxxx",
  "itemList": [{
    "invoiceReqSerialNo": "P1075733838694584320",
    "invoiceItemAmount": "20.00"
  }]
}
```

2.18.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义:

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功
9999	系统内部异常
8004	找不到对应的开票企业信息, 请检查税号
5001	找不到对应的二维码
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)

2.19. 重新发送邮件或短信**2.19.1. 调用说明**

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址:	

	http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/resendEmailOrSMS.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/resendEmailOrSMS.pt	
字符编码	UTF-8	

2.19.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	否	发票请求流水号 注：发票请求流水号和发票代码号码不能同时为空，如果都填写以发票请求流水号为准
invoiceCode	发票代码	String(12)	否	发票代码
invoiceNo	发票号码	String(8)	否	发票号码
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	收票人邮箱，不传的话默认使用开具时传的收票人邮箱
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	收票人手机号，无默认，需要校验企业是否开通发送短信。

报文示例：

<pre>{ "taxpayerNum": "110105201606160003", "invoiceReqSerialNo": "TEST2019031919381085", "invoiceCode": "150003529999", "invoiceNo": "62761753", "takerEmail": "8968xxx@qq.com", "takerTel": "1851100****" }</pre>

2.19.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	否	发票请求流水号
invoiceCode	发票代码	String(12)	否	发票代码
invoiceNo	发票号码	String(8)	否	发票号码

takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	收票人邮箱
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	收票人手机号
sendEmailResultCode	邮件发送状态码	String(4)	否	邮件发送状态码 0000: 发送成功 9999: 发送失败
sendEmailResultMsg	邮件发送状态描述	不定长	否	邮件发送状态描述
sendSMSResultCode	短信发送状态码	String(4)	否	短信发送状态码 0000: 发送成功 9999: 发送失败
sendSMSResultMsg	短信发送状态描述	不定长	否	短信发送状态描述

报文示例:

```

{
  "taxpayerNum": "110105201606160003",
  "invoiceReqSerialNo": "TEST2019031919381085",
  "invoiceNo": "",
  "invoiceCode": "",
  "takerEmail": "89682xxxx@qq.com",
  "sendEmailResultCode": "0000",
  "sendEmailResultMsg": "邮件已发送, 请注意查收!",
  "takerTel": "1851178****",
  "sendSMSResultCode": "9999",
  "sendSMSResultMsg": "该企业没开通发送短信!"
}

```

2.19.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义:

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	请求成功
9999	系统内部异常
9998	平台编码无效
9997	纳税人识别号无效
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8003	找不到对应的发票
8002	企业被禁用
8031	非电子发票蓝票不可发送邮件和短信
8032	未开票成功的发票不可发送邮件和短信

2.20. 开票统计及授信额度查询

2.20.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/queryAllEleBlueInvStatistics.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/queryAllEleBlueInvStatistics.pt	
字符编码	UTF-8	

2.20.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
account	电子税局登录账号	String(50)	否	电子税局登录账号
queryRedInv	是否查询红票信息	String(1)	否	是否查询红票信息。 0: 否; 不传值默认: 0 1: 是。

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "XXXXXXXX"
}
```

2.20.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
resultCode	结果代码	String(4)	是	获取结果代码。 0000: 查询成功。

				其他：查询失败，失败原因见 resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	否	结果描述
blueInvCount	当月蓝字发票开具数量	String(1-20)	否	当月蓝字发票开具数量，成功时返回
blueInvAmount	当月蓝字发票累计金额	String(1-20)	否	当月蓝字发票累计金额
blueInvTaxAmount	当月蓝字发票累计税额	String(1-20)	否	当月蓝字发票累计税额
redInvCount	当月红字发票开具数量	String(1-20)	否	当月红字发票开具数量。 queryRedInv 为 1 时才会返回红字发票的数量、金额和税额
redInvAmount	当月红字发票累计金额	String(1-20)	否	当月红字发票累计金额
redInvTaxAmount	当月红字发票累计税额	String(1-20)	否	当月红字发票累计税额
usableCreditLine	可用授信额度	String(1-20)	否	可用授信额度
usedCreditLine	已使用授信额度	String(1-20)	否	已使用授信额度
creditLine	总授信额度	String(1-20)	否	总授信额度

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "XXXXXXXX",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "查询成功",
  "blueInvCount": "208",
  "blueInvAmount": "3854580.37",
  "blueInvTaxAmount": "175827.28",
  "redInvCount": "15",
  "redInvAmount": "1356.66",
  "redInvTaxAmount": "756.58",
  "usableCreditLine": "1325368.39",
  "usedCreditLine": "3674631.61",
  "creditLine": "5000000.00"
}
```

2.20.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息（企业尚未注册），请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台，请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票（企业尚未审核通过），请联系平台客服审核开通

2.21. 发票领用及开票数据统计查询

通过该接口查询发票领用及开票数据统计，只能查询到当天之前的数据统计，此接口比较耗时，请调长超时时间。

2.21.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/queryInvStatistics.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/queryInvStatistics.pt	
字符编码	UTF-8	

2.21.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
account	电子税局登录账号	String(50)	否	电子税局登录账号
invoiceMonthStart	起始月份	String(6)	是	起始月份。yyyyMM。所属期必须按照年/月/季度的范围规则
invoiceMonthEnd	终止月份	String(6)	是	终止月份。yyyyMM。所属期必须按照年/月/季度的范围规则。例如起始月份：202212 终止月份：202212；或起始月份：202210 终止月份：202212；或起始月份：202201 终止月份：202212；

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "XXXXXXXXXXXX",
  "invoiceMonthStart": "202307",
  "invoiceMonthEnd": "202307"
}
```

```
}

```

2.21.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
invoiceMonthStart	起始月份	String (6)	是	起始月份。yyyyMM。
invoiceMonthEnd	终止月份	String (6)	是	终止月份。yyyyMM。
resultCode	结果代码	String(4)	是	获取结果代码。 0000: 查询成功。 其他: 查询失败,失败原因见resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	否	结果描述
invReceiptStatisticList 按发票种类统计(领票)				
invoiceKindCode	发票种类代码	String (2)	是	发票种类代码
invoiceKindName	发票种类名称	String (10-20)	是	发票种类名称
beginningInventory	期初库存份数	String	否	期初库存份数
endingInventory	期末库存份数	String	否	期末库存份数
currentPeriodBuy	本期新购份数	String	否	本期新购份数
currentPeriodReturn	本期退回份数	String	否	本期退回份数
blankDestroyCount	空白废票份数	String	否	空白废票份数
statisticalTime	统计时间	String	否	统计时间。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
invIssueStatisticList 按发票种类统计(开票)				
invoiceKindCode	发票种类代码	String (2)	是	发票种类代码
invoiceKindName	发票种类名称	String (10-20)	是	发票种类名称
positiveInvoiceCount	正数发票份数	String	是	正数发票份数
positiveCancelledCount	正数废票份数	String	是	正数废票份数
negativeInvoiceCount	负数发票份数	String	是	负数发票份数
negativeCancelledCount	负数废票份数	String	是	负数废票份数
statisticalTime	统计时间	String	否	统计时间。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
taxRateStatisticList 按税率/征收率统计				
invoiceKindCode	发票种类代码	String (2)	否	发票种类代码,合计行为空
invoiceKindName	发票种类名称	String (10-20)	是	发票种类名称
taxRate	税率/征收率	String	否	税率/征收率,合计行为空, 格式: 0.01、0.13 等
positiveInvoiceAmount	开具蓝字发票金额	String	是	开具蓝字发票金额

positiveInvoiceTaxAmount	开具蓝字发票税额	String	是	开具蓝字发票税额
positiveCancelledInvoiceAmount	作废蓝字发票金额	String	是	作废蓝字发票金额
positiveCancelledInvoiceTaxAmount	作废蓝字发票税额	String	是	作废蓝字发票税额
negativeInvoiceAmount	开具红字发票金额	String	是	开具红字发票金额
negativeInvoiceTaxAmount	开具红字发票税额	String	是	开具红字发票税额
negativeCancelledInvoiceAmount	作废红字发票金额	String	是	作废红字发票金额
negativeCancelledInvoiceTaxAmount	作废红字发票税额	String	是	作废红字发票税额
actualInvoiceAmount	实际开具发票金额	String	是	实际开具发票金额
actualInvoiceTaxAmount	实际开具发票税额	String	是	实际开具发票税额
statisticalTime	统计时间	String	否	统计时间。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "XXXXXXXXXXXX",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "查询成功",
  "invoiceMonthStart": "202307",
  "invoiceMonthEnd": "202307",
  "invReceiptStatisticList": [{
    "invoiceKindCode": "82",
    "invoiceKindName": "电子发票（普通发票）",
    "currentPeriodBuy": "0",
    "currentPeriodReturn": "0",
    "blankDestroyCount": "0",
    "statisticalTime": "2023-07-10 03:00:19"
  }], {
    "invoiceKindCode": "81",
    "invoiceKindName": "电子发票（增值税专用发票）",
    "currentPeriodBuy": "0",
    "currentPeriodReturn": "0",
    "blankDestroyCount": "0",
    "statisticalTime": "2023-07-10 03:00:19"
  }],
  "invIssueStatisticList": [{
```

```
"invoiceKindCode": "82",
"invoiceKindName": "电子发票（普通发票）",
"positiveInvoiceCount": "9",
"positiveCancelledCount": "0",
"negativeInvoiceCount": "5",
"negativeCancelledCount": "0",
"statisticalTime": "2023-07-10 03:00:19"
}, {
  "invoiceKindCode": "81",
  "invoiceKindName": "电子发票（增值税专用发票）",
  "positiveInvoiceCount": "2",
  "positiveCancelledCount": "0",
  "negativeInvoiceCount": "1",
  "negativeCancelledCount": "0",
  "statisticalTime": "2023-07-10 03:00:19"
}],
"taxRateStatisticList": [{
  "invoiceKindCode": "81",
  "invoiceKindName": "电子发票（增值税专用发票）",
  "taxRate": "0.01",
  "positiveInvoiceAmount": "4356.44",
  "positiveInvoiceTaxAmount": "43.56",
  "positiveCancelledInvoiceAmount": "0.00",
  "positiveCancelledInvoiceTaxAmount": "0.00",
  "negativeInvoiceAmount": "-2178.22",
  "negativeInvoiceTaxAmount": "-21.78",
  "negativeCancelledInvoiceAmount": "0.00",
  "negativeCancelledInvoiceTaxAmount": "0.00",
  "actualInvoiceAmount": "2178.22",
  "actualInvoiceTaxAmount": "21.78",
  "statisticalTime": "2023-07-10 03:12:07"
}, {
  "invoiceKindCode": "82",
  "invoiceKindName": "电子发票（普通发票）",
  "taxRate": "0.01",
  "positiveInvoiceAmount": "4365.35",
  "positiveInvoiceTaxAmount": "43.65",
  "positiveCancelledInvoiceAmount": "0.00",
  "positiveCancelledInvoiceTaxAmount": "0.00",
  "negativeInvoiceAmount": "-4.95",
  "negativeInvoiceTaxAmount": "-0.05",
  "negativeCancelledInvoiceAmount": "0.00",
  "negativeCancelledInvoiceTaxAmount": "0.00",
  "actualInvoiceAmount": "4360.40",
```

```

    "actualInvoiceTaxAmount": "43.60",
    "statisticalTime": "2023-07-10 03:12:01"
  }, {
    "invoiceKindCode": "",
    "invoiceKindName": "合计",
    "taxRate": "",
    "positiveInvoiceAmount": "8721.79",
    "positiveInvoiceTaxAmount": "87.21",
    "positiveCancelledInvoiceAmount": "0.00",
    "positiveCancelledInvoiceTaxAmount": "0.00",
    "negativeInvoiceAmount": "-2183.17",
    "negativeInvoiceTaxAmount": "-21.83",
    "negativeCancelledInvoiceAmount": "0.00",
    "negativeCancelledInvoiceTaxAmount": "0.00",
    "actualInvoiceAmount": "6538.62",
    "actualInvoiceTaxAmount": "65.38",
    "statisticalTime": ""
  }
}

```

2.21.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义：

错误码 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息（企业尚未注册），请检查税号是否正确
8104	企业尚未绑定该第三方平台，请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用

2.22. 发票数据获取

通过该接口获取发票信息，此接口比较耗时，请调长超时时间。

2.22.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/acquireInvInfo.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/acquireInvInfo.pt	
字符编码	UTF-8	

2.22.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
queryType	查询类型	String(1)	是	查询类型。 1: 开具发票; 2: 取得发票
invSource	发票来源	String(1)	否	发票来源。 0: 全部; 1: 增值税发票管理系统; 2: 电子发票服务平台
invoiceKind	发票种类代码	String(2)	否	发票种类代码。 81: 电子发票(增值税专用发票) 82: 电子发票(普通发票) 10: 增值税电子普通发票 08: 增值税电子专用发票 04: 增值税普通发票 01: 增值税专用发票
invoiceState	发票状态	String(2)	否	发票状态。 ": 全部; "01": "正常"; "02": "已作废"; "03": "已红冲-全额"; "04": "已红冲-部分"
electronicInvoiceNo	数电号码	String(20)	否	数电号码,如果获取数电发票信息,该值必填
invoiceCode	发票代码	String(10或12)	否	发票代码,获取税控系统发票开具的发票必填;数电号码和发票代码号码必传一个
invoiceNo	发票号码	String(8)	否	发票号码,获取税控系统发票开具的发票必填
invoiceDate	开票日期	String(8)	是	开票日期。格式 yyyyMMdd
reciprocalTaxpayerNum	对方纳税人税号	String(15-20)	否	对方纳税人税号
reciprocalTaxpayerName	对方纳税人名称	String(4-100)	否	对方纳税人名称
account	电子税局登录账号	String(50)	否	电子税局登录账号

报文示例:

```
{
```

```

"taxpayerNum": "XXXXXXXXXXXX",
"queryType": "1",
"invSource": "0",
"invoiceState": "0",
"electronicInvoiceNo": "12345678901234567890",
"invoiceDate": "20221123"
}

```

2.22.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
resultCode	结果代码	String(4)	是	获取结果代码。 0000: 获取成功。 其他: 获取失败, 失败原因见 resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	否	结果描述
invoiceList 发票列表, 兼容后期做批量查询				
buyerName	购买方名称	String(4-100)	是	购买方名称
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	购买方纳税人识别号
buyerAddress	购买方地址电话	String(1-100)	否	购买方地址电话
buyerBankName	购买方开户行及账号	String(1-100)	否	购买方开户行及账号
sellerTaxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
sellerName	销售方名称	String(4-100)	是	销售方名称
sellerAddress	销售方地址电话	String(1-100)	否	销售方地址电话
sellerBankName	销售方开户行及账号	String(1-100)	否	销售方开户行及账号
invoiceKind	发票种类代码	String(2)	是	发票种类代码。 81: 电子发票(增值税专用发票) 82: 电子发票(普通发票) 10: 增值税电子普通发票 08: 增值税电子专用发票 04: 增值税普通发票 01: 增值税专用发票
invoiceDate	开票日期	String(19)	是	开票日期。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
invoiceCode	发票代码	String(12)	否	发票代码
invoiceNo	发票号码	String(8)	否	发票号码
electronicInvoiceNo	数电发票号码	String(20)	否	数电发票号码
noTaxAmount	不含税金额	String(16)	是	不含税金额, 保留小数点后2位
taxAmount	税额	String(16)	是	税额, 保留小数点后2位
amountWithTax	价税合计	String(16)	是	价税合计, 保留小数点后2位

				位
invalidFlag	作废标志	String (20)	是	作废标志。 NOT_DESTROY: 未作废; ALREADY_DESTROY: 已作废; DESTROYING: 作废中; DESTROY_FAIL: 作废失败。
redFlag	冲红标志	String (20)	是	冲红标志。 NOT_RED: 未冲红; ALREADY_RED: 已冲红; REDING: 冲红中; RED_FAIL: 冲红失败; PART_RED: 部分冲红。
drawerName	开票人名称	String(1-20)	是	开票人名称
cashierName	收款人	String(1-16)	否	收款人
reviewerName	复核人	String(1-16)	否	复核人
remark	备注	String(0-240)	否	备注, 数电发票为 200 字符, 税控发票 GBK 字长度 240 字 节
项目明细信息 (itemList, 数组)				
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	货物名称
taxClassificationCode	税收分类编码	String(1-50)	是	税收分类编码
specificationModel	规格型号	String(1-20)	否	规格型号
meteringUnit	单位	String(1-16)	否	单位
quantity	数量	String(1-16)	否	保留小数点后 8 位
unitPrice	单价	String(1-16)	否	保留小数点后 8 位
taxIncludeFlag	含税标识	String(1)	是	含税标识。 0: 不含税; 1: 含税。
itemAmount	项目金额	String(10)	是	保留小数点后 2 位
taxRate	税率	String(4)	是	保留小数点后 2 位, 例如 0.13
taxRateAmount	税额	String(10)	是	保留小数点后 2 位
deduction	扣除额	String(10)	否	保留小数点后 2 位。差额发 票有值。
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	优惠政策标识。 0: 不使用; 1: 使用
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	增值税特殊管理
itemProperty	发票行性质	String(1)	是	0: 正常行 1: 折扣行

				2: 被折扣行
itemNo	项目序号	String(11)	是	用来表示项目的先后顺序

报文示例:

```

{
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "查询成功",
  "invoiceList": [{
    "buyerName": "张玲玲",
    "buyerTaxpayerNum": "",
    "buyerAddress": "",
    "buyerBankName": "",
    "sellerTaxpayerNum": "XXXXXXXXXXXXXXXXXX",
    "sellerName": "XXXXXXX",
    "sellerAddress": "XXXXXXXXX 1XXXXXXXX",
    "sellerBankName": "XXXXXXXXXX XXXXXXXXX",
    "invoiceKind": "82",
    "invoiceDate": "2022-11-15 17:13:52",
    "electronicInvoiceNo": "12345678901234567890",
    "noTaxAmount": "4.6",
    "taxAmount": "0",
    "amountWithTax": "4.6",
    "invalidFlag": "NOT_DESTROY",
    "redFlag": "ALREADY_RED",
    "cashierName": "",
    "reviewerName": "",
    "drawerName": "开票人",
    "remark": "9月水费",
    "itemList": [{
      "goodsName": "*水冰雪*自来水",
      "taxClassificationCode": "1100301010000000000",
      "specificationModel": "",
      "quantity": "2.0",
      "taxIncludeFlag": "0",
      "unitPrice": "2.30000000",
      "itemAmount": "4.6",
      "taxRate": "0",
      "taxRateAmount": "0",
      "preferentialPolicyFlag": "1",
      "zeroTaxFlag": "1",
      "vatSpecialManage": "免税",
      "itemProperty": "0",
      "itemNo": "1"
    }
  ]
}

```

```

}}
}

```

2.22.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8104	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票 (企业尚未审核通过), 请联系平台客服审核开通

2.23. 开具不动产租赁蓝字数电发票

2.23.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/invoiceBlue.pt 正式地址: https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/invoiceBlue.pt	
字符编码	UTF-8	

2.23.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号, 长度校验规则为字符长度, 只能包括大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数, 长度校验规则为字符长度, 只能包括英文字母或数字, 唯一
invoiceIssueKindCode	开具发票种类	String(1-2)	是	开具发票种类。 81: 电子发票 (增值税专用发票) 82: 电子发票 (普通发票)

buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息，发票抬头，无默认长度校验规则为字符长度，不能包含<>字符
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为字符长度，只能包括大写英文字母或数字
naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String (1)	否	是否开具给自然人。默认 0。 0: 否； 1: 是。电子税局勾选“是”时的提示：请您确认受票方为自然人，并在纳税人识别号档次填入“自然人纳税人识别号”（自然人受票方可登录个人所得税 APP 查看“自然人纳税人识别号”），该张发票将在受票方自然人个人票夹中展示。
naturalPersonIdType	自然人证件类型	String (3)	否	自然人证件类型。 见码表 3.2 自然人证件类型。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值
naturalPersonIdNo	自然人证件号码	String (30)	否	自然人证件号码。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值
naturalPersonCountry	自然人国籍(或地区)	String (3)	否	自然人国籍(或地区)。 见码表 3.4 自然人国籍(地区)代码。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值。三个字段要么同时传值，要么同时为空。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度，只能是数字、英文横杠-
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息（如有多条取默认的，没有默认取最后一条）。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度，只能是数字、英文横杠-。如果不传值，取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息（如有多条取默认的，没有默认取

				最后一条)。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息（如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息）。
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息（如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息）。
showBuyerBank	是否显示购方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerBank	是否显示销方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示 注：最终版式文件销方银行账户取税局维护的开户行及账号
showBuyerAddrTel	是否显示购方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示购方地址电话到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerAddrTel	是否显示销方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示销方地址电话到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示 注：最终版式文件上的销方地址电话取税局维护的地址电话
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号（手机号或身份证号），必须是通过2.3接口进行用户登记的账号。如果不填，随机取已在票通平台登记的账号。
invIssueChannel	数电票开票通道	String(1)	否	数电票开票通道。 0: RPA 电子税局开具； 1: 乐企自用； 4: 乐企联用（腾讯），需要传支付信息； 5: 乐企联用（支付宝），需要

				传支付信息，支付渠道是支付宝才可以使用该通道。
cashierName	收款人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的收款人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该收款人）；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度。若需要显示到备注，需要在企业版开票设置进行设置
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的复核人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该复核人）；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度。若需要显示到备注，需要在企业版开票设置进行设置
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	客户信息，填写后，票通会给客户发送发票邮件，不填写则不发送，长度校验规则为字符长度
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	否	特殊票种，默认为空。 06：不动产经营租赁服务。 如果不传，会根据税收分类编码自动适配特殊票种。
reducedTaxType	减按征税类型	String(2)	否	减按征税类型。 05：住房租赁
remark	备注	String(0-200)	否	备注，校验规则为字符长度
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-200)	否	订单号，长度校验规则为字符长度。 如果没有传值，票通平台默认使用发票请求流水号 invoiceReqSerialNo 赋值
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号，取值集团版门店编号，没有则不用填写。只允许

				字母、数字
开票项目列表信息 (itemList), 行数要与不动产租赁特定信息的 realEstateRentalList 行数保持一致				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	开票项目列表, 行数要与不动产租赁特定信息的行数保持一致
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息, 此项不填写时默认为 taxClassificationCode 对应的名称, 长度校验规则为字符长度
taxClassificationCode	对应税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息, 长度校验规则为字符长度
specificationModel	对应规格型号	String(1-40)	否	票面信息, 无默认, 长度校验规则为 GBK 字节长度
meteringUnit	单位	String(1-20)	否	票面信息, 无默认, 长度校验规则为 GBK 字节长度
quantity	数量	16 位(精确到 8 位小数)	是	票面信息, 支持到小数点前 8 位。
includeTaxFlag	含税标示	String(1)	否	0: 不含税, 1: 含税, 默认为 0 不含税
unitPrice	单价	16 位(精确到 8 位小数)	是	票面信息, 支持到小数点前 8 位, 默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
invoiceAmount	金额	10 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息, 支持到小数点前 8 位, 默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
taxRateValue	税率	4 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息, 例: 0.13
taxRateAmount	税额	10 位(精确到 2 位小数)	否	票面信息, 如果不填写, 默认会根据税率计算税额, 如果填写此值会直接使用此税额, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税
discountAmount	折扣金额	10 位(精确到 2 位小数)	否	该商品行的折扣金额, 传负数
discountTaxRateAmount	折扣税额	10 位(精确到 2 位小数)	否	票面信息, 使用折扣金额进行计算
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	空: 不使用, 1: 使用 零税率标识为 0、1、2 时该值必填 1。
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	税率为 0 时该值必填。 空: 非零税率,

				1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag 优惠政策标识位 1 时必填, 填免税、不征税、简易征收、按 3% 简易征收、按 5% 简易征收 等
特定业务—不动产经营租赁服务列表 (realEstateRentalList), 不动产经营租赁服务相关的税收分类编码, 必填				
realEstateRentalList	不动产经营租赁服务列表	数组或集合	是	特定业务不动产经营租赁服务。行数要与开票项目列表信息 (itemList) 行数保持一致
region	省市(县)区	String(4-50)	是	不动产所在省市(县)区。 例如: 上海市黄浦区/四川省绵阳市涪城区/广东省河源市和平县
detailedAddress	详细地址	String(1-100 字符)	是	不动产详细地址。例如: 东江北路 68 号
areaUnit	面积单位	String	是	面积单位。 米(铁路线与管道等使用) 平方千米 平方米 公顷 亩 h m ² k m ² m ²
crossCitySign	跨地(市)标志	String(1)	是	跨地(市)标志。 0: 否; 1: 是
leaseTerm	租赁期起止	String(21 或 33)	是	租赁期起止。 注: 税收分类编码为 304050202020000000 (车辆停放服务) 时格式应为 yyyy-MM-dd HH:mm yyyy-MM-dd HH:mm 其他税收分类编码格式应为 yyyy-MM-dd yyyy-MM-dd
titleNo	产权证书/不动产权号	String(0-40 字符)	否	产权证书/不动产权号。 若没有证书填写“无”。
carPlateNum	车牌号	String(0-20 字符)	否	车牌号。注: 税收分类编码为 304050202020000000 (车辆停

				放服务)时可以填值,其他情况不能填值
支付信息 (paymentList), 使用腾讯/支付宝乐企联用开票时使用				
paymentList	支付信息列表	数组或集合	是	支付信息列表, 腾讯乐企联用不能超过 10 条; 支付宝乐企联用目前仅能传 1 条
paymentChannel	支付渠道代码	String (3)	是	支付渠道代码。见码表 3.3 支付渠道
paymentOrderNo	支付订单号	String (1-40)	是	支付订单号, 指微信、支付宝等支付系统的交易单号
tradeNo	支付商户订单号	String (1-40)	是	支付商户订单号, 指商户业务系统自己生成的订单号
transactionAmount	交易金额	10 位(精确到 2 位小数)	是	交易金额

报文示例:

```

{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "invoiceIssueKindCode": "82",
  "buyerName": "北京 XXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXX15 号 5 层",
  "buyerTel": "010 - 1234567",
  "buyerBankName": "XXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXXX45666",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXX0678",
  "remark": "备注",
  "tradeNo": "DEM0111111111",
  "definedData": "自定义数据",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "takerName": "XXX",
  "takerTel": "XXXXXXX",
  "takerEmail": "XXXXX@qq.com",
  "itemList": [{
    "goodsName": "停车费",
    "taxClassificationCode": "3040502020200000000",
    "specificationModel": "",
    "meteringUnit": "",
    "quantity": "1.00",
    "includeTaxFlag": "1",
  }

```

```

    "unitPrice": "100",
    "invoiceAmount": "100.00",
    "taxRateValue": "0.09"
  }],
  "realEstateRentalList": [{
    "region": "四川省绵阳市涪城区",
    "detailedAddress": "东江北路 68 号",
    "areaUnit": "m²",
    "crossCitySign": "0",
    "leaseTerm": "2022-12-01 12:10 2022-12-12 15:00",
    "titleNo": "无"
  }]
}

```

2.23.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数
qrCodePath	二维码url	String	否	不定长, Base64字符串, 电子发票该值必传
qrCode	二维码图片 Base64字符串	String	否	扫码查看发票开票状态, 二维码的内容是 qrCodePath, 电子发票该值必传

报文示例:

```

{
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
  "qrCodePath": "xxxxxxxxxxxxxx",
  "qrCode": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}

```

2.23.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
9997	纳税人识别号无效
8993	开票请求处理失败(对应参考返回的详细信息)
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)

8004	找不到对应的开票企业信息，请检查税号
8005	找不到对应的税收分类编码，请参照税收分类编码表，检查编码号
8006	找不到对应的税率，请输入正确的税率
8007	折扣金额不可大于对应商品行金额/折扣金额和折扣率不匹配
8008	优惠政策不为空时，增值税特殊管理不能为空
8009	企业注册/修改中不能开票
8011	税额与税率不匹配
8012	差额开票抵扣金额过大，不能超过价税合计金额
8013	差额开票只允许单个商品行
8014	税率为0时，零税率标示必须选择
8015	不存在对应的零税率标示
8016	单价数量金额不匹配
8017	折扣税额和税率不匹配
8021	发票请求流水号已存在，请更换发票请求流水号
8040	该发票请求流水号正在处理中，请稍后查询开票结果

2.23.5. 适用税收分类编码

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
3040501030000000000	不动产融资租赁服务	融资租赁	9%	5%
3040502020101000000	公共住房租赁	经营租赁	9%	5%
3040502020102000000	个人出租住房	经营租赁	9%	5%
3040502020199000000	其他住房租赁服务	经营租赁	9%	5%
3040502020200000000	车辆停放服务	经营租赁	9%	5%
3040502020400000000	商业营业用房经营租赁服务	经营租赁	9%	5%
3040502029901000000	军队空余房产租赁服务	经营租赁	9%	5%
3040502029902000000	其他情形不动产经营租赁服务	经营租赁	9%	5%

2.24. 开具旅客运输服务蓝字数电发票

2.24.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/invoiceBlue.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/invoiceBlue.pt	
字符编码	UTF-8	

2.24.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数,长度校验规则为字符长度,只能包括英文字母或数字,唯一
invoiceIssueKindCode	开具发票种类	String(1-2)	是	开具发票种类。 81: 电子发票(增值税专用发票) 82: 电子发票(普通发票)
invIssueChannel	数电票开票通道	String(1)	否	数电票开票通道。 0: RPA 电子税局开具; 1: 乐企自用; 4: 乐企联用(腾讯),需要支付信息。
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息,发票抬头,无默认长度校验规则为字符长度,不能包含<>字符
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String(1)	否	是否开具给自然人。默认0。 0: 否; 1: 是。电子税局勾选“是”时的提示:请您确认受票方为自然人,并在纳税人识别号档次填入“自然人纳税人识别号”(自然人受票方可登录个人所得税APP查看“自然人纳税人识别号”),该张发票将在受票方自然人个人票夹中展示。
naturalPersonIdType	自然人证件类型	String(3)	否	自然人证件类型。 见码表 3.2 自然人证件类型。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值
naturalPersonIdNo	自然人证件号码	String(30)	否	自然人证件号码。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值

naturalPersonCountry	自然人国籍(或地区)	String(3)	否	自然人国籍(或地区)。见码表 3.4 自然人国籍(地区)代码。naturalPersonFlag 为 1 时可以传值。三个字段要么同时传值,要么同时为空。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度,只能是数字、英文横杠-
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值,取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的,没有默认取最后一条)。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度,只能是数字、英文横杠-。如果不传值,取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的,没有默认取最后一条)。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值,取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息(如有多条取默认的,如有一条则使用该开户行及银行账号信息)。
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值,取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息(如有多条取默认的,如有一条则使用该开户行及银行账号信息)。
showBuyerBank	是否显示购方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注,默认 0 不显示 0: 不显示 1: 显示
showSellerBank	是否显示销方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到发票备注,默认 0 不显示 0: 不显示 1: 显示 注: 最终版式文件销方银行账户取税局维护的开户行及账号

showBuyerAddrTel	是否显示购方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示购方地址电话到发票备注，默认 0 不显示 0: 不显示 1: 显示
showSellerAddrTel	是否显示销方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示销方地址电话到发票备注，默认 0 不显示 0: 不显示 1: 显示 注：最终版式文件上的销方地址电话取税局维护的地址电话
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号（手机号或身份证号），必须是通过 2.3 接口进行用户登记的账号。如果不填，随机取已在票通平台登记的账号。
casherName	收款人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的收款人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该收款人）；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度。若需要显示到备注，需要在企业版开票设置进行设置
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的复核人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该复核人）；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度。若需要显示到备注，需要在企业版开票设置进行设置
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	客户信息，填写后，票通会给客户发送发票邮件，不填写则不发送，长度校验规则为字符长度
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	否	特殊票种，默认为空。 09：旅客运输服务。 如果不传，会根据税收分类编

				码自动适配特殊票种。
remark	备注	String(0-200)	否	备注，校验规则字符长度
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-200)	否	订单号，长度校验规则为字符长度。 如果没有传值，票通平台默认使用发票请求流水号 invoiceReqSerialNo 赋值
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号，取值集团版门店编号，没有则不用填写。只允许字母、数字
开票项目列表信息 (itemList), 只能一行				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	只能一行
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息，此项不填写时默认为 taxClassificationCode 对应的名称，长度校验规则为字符长度
taxClassificationCode	对应税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息，长度校验规则为字符长度
specificationModel	对应规格型号	String(1-40)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为 GBK 字节长度
meteringUnit	单位	String(1-20)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为 GBK 字节长度
quantity	数量	16 位(精确到 8 位小数)	否	票面信息，支持到小数点前 8 位。
includeTaxFlag	含税标示	String(1)	否	0: 不含税, 1: 含税, 默认为 0 不含税
unitPrice	单价	16 位(精确到 8 位小数)	否	票面信息，支持到小数点前 8 位, 默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
invoiceAmount	金额	10 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息，支持到小数点前 8 位, 默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
taxRateValue	税率	4 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息，例: 0.13
taxRateAmount	税额	10 位(精确到 2 位小数)	否	票面信息，如果不填写，默认会根据税率计算税额，如果填写此值会直接使用此税额, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税

discountAmount	折扣金额	10位(精确到2位小数)	否	该商品行的折扣金额, 传负数
discountTaxRateAmount	折扣税额	10位(精确到2位小数)	否	票面信息, 使用折扣金额进行计算
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	空: 不使用, 1: 使用 零税率标识为 0、1、2 时该值必填 1。
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	税率为 0 时该值必填。空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag 优惠政策标识位 1 时必填, 例如填免税、不征税、简易征收
出行人信息列表 passengerTransportList				
passengerTransportList	出行人信息列表	数组或集合	否	出行人信息列表, 非必填, 如填写, 列表数据对应必填项必填
traveler	出行人	String(1-20 字符)	是	出行人
travelDate	出行日期	String(10)	是	出行日期。格式 yyyy-MM-dd
travelerIdType	出行人证件类型	String(3)	是	出行人证件类型。见码表 3.1 证件类型
travelerIdNo	出行人证件号码	String(1-20 字符)	是	出行人证件号码。提醒: 证件号码需要符合规则, 切勿随意填写。
departurePlace	出发地	String(1-80)	是	出发地。省市(县)区。例如: 上海市黄浦区/四川省绵阳市涪城区/广东省河源市和平县
destinationPlace	到达地	String(1-80)	是	到达地。省市(县)区。例如: 上海市黄浦区/四川省绵阳市涪城区/广东省河源市和平县
vehicleType	交通工具类型	String(1)	是	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
seatClass	等级	String(20)	否	等级。 【飞机】: 则值为公务舱、头等舱、经济舱的其中一种。 【火车】: 则值为一等座、二等座、软席(软座、软卧)、硬席(硬座、硬卧)的其中一种。

				【船舶】：则值为一等舱、二等舱、三等舱的的其中一种。
支付信息 (paymentList)，使用腾讯乐企联用开票时使用				
paymentList	支付信息列表	数组或集合	否	支付信息列表，腾讯乐企联用不能超过 10 条
paymentChannel	支付渠道代码	String (3)	是	支付渠道代码。见码表 3.3 支付渠道
paymentOrderNo	支付订单号	String (1-40)	是	支付订单号，指微信、支付宝等支付系统的交易单号。 若该订单已开票且未冲红，不能再使用该支付订单号开票
tradeNo	支付商户订单号	String (1-40)	是	支付商户订单号，指商户业务系统自己生成的订单号。 若该订单已开票且未冲红，不能再使用该支付订单号开票
transactionAmount	交易金额	10 位(精确到 2 位小数)	是	交易金额，不能小于开票金额

报文示例：

```

{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
  "invoiceIssueKindCode": "82",
  "buyerName": "北京 XXXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXX15 号 5 层",
  "buyerTel": "010 - 1234567 ",
  "buyerBankName": "XXXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXXX45666",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXXX0678",
  "remark": "备注",
  "tradeNo": "DEM01111111111",
  "definedData": "自定义数据",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "takerName": "XXX",
  "takerTel": "XXXXXXX",
  "takerEmail": "XXXXX@qq.com",
  "specialInvoiceKind": "09",
  "itemList": [{
    "goodsName": "车费",
    "taxClassificationCode": "3010101020101010000",
  }
]

```

```

"specificationModel": "",
"meteringUnit": "",
"quantity": "1.00",
"includeTaxFlag": "1",
"unitPrice": "100",
"invoiceAmount": "100.00",
"taxRateValue": "0.09"
}],
"passengerTransportList": [{
"traveler": "张三",
"travelDate": "2022-12-30",
"travelerIdType": "201",
"travelerIdNo": "101101198811119018",
"departurePlace": "上海市黄浦区",
"destinationPlace": "广东省河源市和平县",
"vehicleType": "3",
}, {
"traveler": "李四",
"travelDate": "2022-12-30",
"travelerIdType": "201",
"travelerIdNo": "101101198811119019",
"departurePlace": "上海市黄浦区",
"destinationPlace": "广东省河源市和平县",
"vehicleType": "3",
}]
}

```

2.24.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数
qrCodePath	二维码 url	String	否	不定长, Base64 字符串, 电子发票该值必传
qrCode	二维码图片 Base64 字符串	String	否	扫码查看发票开票状态, 二维码的内容是 qrCodePath, 电子发票该值必传

报文示例:

```

{
"invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",

```

```

"qrCodePath": "xxxxxxxxxxxxx",
"qrCode": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}

```

2.24.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
9997	纳税人识别号无效
8993	开票请求处理失败(对应参考返回的详细信息)
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8004	找不到对应的开票企业信息, 请检查税号
8005	找不到对应的税收分类编码, 请参照税收分类编码表, 检查编码号
8006	找不到对应的税率, 请输入正确的税率
8007	折扣金额不可大于对应商品行金额/折扣金额和折扣率不匹配
8008	优惠政策不为空时, 增值税特殊管理不能为空
8009	企业注册/修改中不能开票
8011	税额与税率不匹配
8012	差额开票抵扣金额过大, 不能超过价税合计金额
8013	差额开票只允许单个商品行
8014	税率为0时, 零税率标示必须选择
8015	不存在对应的零税率标示
8016	单价数量金额不匹配
8017	折扣税额和税率不匹配
8021	发票请求流水号已存在, 请更换发票请求流水号
8040	该发票请求流水号正在处理中, 请稍后查询开票结果

2.24.5. 适用税收分类编码

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
301010101010000000	国内铁路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
301010101020000000	国际铁路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
301010101030000000	港澳台铁路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
301010102010101000	国内长途汽车旅客运输服务	运输服务	9%	3%
301010102010102000	国际长途汽车旅客运输服务	运输服务	9%	3%
301010102010103000	港澳台长途汽车旅客运输服务	运输服务	9%	3%
301010102010200000	其他公路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
301010102020100000	公共电汽车客运服务	运输服务	9%	3%
301010102020200000	城市轨道交通服务	运输服务	9%	3%
301010102020300000	出租汽车客运服务	运输服务	9%	3%

3010101020204000000	索道客运服务	运输服务	9%	3%
3010101020299000000	其他城市旅客公共交通服务	运输服务	9%	3%
3010201010000000000	国内水路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010201020000000000	国际水路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010201030000000000	港澳台水路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010203010000000000	水路旅客运输期租业务	运输服务	9%	3%
3010204010000000000	水路旅客运输程租业务	运输服务	9%	3%
3010301010100000000	国内航空旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010301010200000000	国际航空旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010301010300000000	港澳台航空旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010301030100000000	航空旅客运输湿租业务	运输服务	9%	3%
3010502010100000000	无运输工具承运铁路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010502020100000000	无运输工具承运道路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010503010000000000	无运输工具承运水路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010504010000000000	无运输工具承运航空旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010506010000000000	无运输工具承运旅客联运运输服务	运输服务	9%	3%
3010599010000000000	其他无运输工具承运旅客运输业务	运输服务	9%	3%
3010601000000000000	旅客联运服务	运输服务	9%	3%
3019901000000000000	其他旅客运输服务	运输服务	9%	3%

2.25. 开具货物运输服务蓝字数电发票

2.25.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/invoiceBlue.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/invoiceBlue.pt	
字符编码	UTF-8	

2.25.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字

票通数电发票接口文档

invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数,长度校验规则为字符长度,只能包括英文字母或数字, 唯一
invoiceIssueKindCode	开具发票种类	String(1-2)	是	开具发票种类。 81: 电子发票(增值税专用发票) 82: 电子发票(普通发票)
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息,发票抬头,无默认长度校验规则为字符长度,不能包含<>字符
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String(1)	否	是否开具给自然人。默认0。 0: 否; 1: 是。电子税局勾选“是”时的提示:请您确认受票方为自然人,并在纳税人识别号档次填入“自然人纳税人识别号”(自然人受票方可登录个人所得税APP查看“自然人纳税人识别号”),该张发票将在受票方自然人个人票夹中展示。
naturalPersonIdType	自然人证件类型	String(3)	否	自然人证件类型。 见码表3.2自然人证件类型。 naturalPersonFlag为1时可以传值
naturalPersonIdNo	自然人证件号码	String(30)	否	自然人证件号码。 naturalPersonFlag为1时可以传值
naturalPersonCountry	自然人国籍(或地区)	String(3)	否	自然人国籍(或地区)。 见码表3.4自然人国籍(地区)代码。 naturalPersonFlag为1时可以传值。三个字段要么同时传值,要么同时为空。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度,只能是数字、英文横杠-
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值,取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的,没有默

				认取最后一条)。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度，只能是数字、英文横杠-。如果不传值，取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息（如有多条取默认的，没有默认取最后一条）。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息（如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息）。
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息（如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息）。
showBuyerBank	是否显示购方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerBank	是否显示销方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示 注：最终版式文件销方银行账户取税局维护的开户行及账号
showBuyerAddrTel	是否显示购方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示购方地址电话到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerAddrTel	是否显示销方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示销方地址电话到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示 注：最终版式文件上的销方地址电话取税局维护的地址电话
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号（手机号或身份证号），必须是通过2.3接口进行用户登记的账号。如果不填，随机取已在票通平台登记的账号。

casherName	收款人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的收款人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该收款人）；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为GBK字节长度。若需要显示到备注，需要在企业版开票设置进行设置
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的复核人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该复核人）；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为GBK字节长度。若需要显示到备注，需要在企业版开票设置进行设置
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	客户信息，填写后，票通会给客户发送发票邮件，不填写则不发送，长度校验规则为字符长度
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	否	特殊票种，默认为空。 04：货物运输服务。 如果不传，会根据税收分类编码自动适配特殊票种。
remark	备注	String(0-200)	否	备注，校验规则字符长度
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-200)	否	订单号，长度校验规则为字符长度。 如果没有传值，票通平台默认使用发票请求流水号 invoiceReqSerialNo 赋值
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号，取值集团版门店编号，没有则不用填写。只允许字母、数字
开票项目列表信息（itemList）				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	最大 2000 行

goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息，此项不填写时默认为 taxClassificationCode 对应的名称，长度校验规则为字符长度
taxClassificationCode	对应税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息，长度校验规则为字符长度
specificationModel	对应规格型号	String(1-40)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为 GBK 字节长度
meteringUnit	单位	String(1-20)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为 GBK 字节长度
quantity	数量	16 位(精确到 8 位小数)	否	票面信息，支持到小数点前 8 位。
includeTaxFlag	含税标示	String(1)	否	0: 不含税, 1: 含税, 默认为 0 不含税
unitPrice	单价	16 位(精确到 8 位小数)	否	票面信息，支持到小数点前 8 位, 默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
invoiceAmount	金额	10 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息，支持到小数点前 8 位, 默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
taxRateValue	税率	4 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息，例: 0.13
taxRateAmount	税额	10 位(精确到 2 位小数)	否	票面信息，如果不填写，默认会根据税率计算税额，如果填写此值会直接使用此税额, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税
discountAmount	折扣金额	10 位(精确到 2 位小数)	否	该商品行的折扣金额，传负数
discountTaxRateAmount	折扣税额	10 位(精确到 2 位小数)	否	票面信息，使用折扣金额进行计算
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	空: 不使用, 1: 使用 零税率标识为 0、1、2 时该值必填 1。
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	税率为 0 时该值必填。 空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag 优惠政策标识位 1 时必填，例如填

				免税、不征税、简易征收
货物运输服务列表 goodsTransportList				
goodsTransportList	货物运输服务列表	数组或集合	是	货物运输服务列表
transportToolType	运输工具种类	String(4)	是	运输工具种类。 铁路运输、公路运输、水路运输、航空运输、管道运输、其他运输工具
transportToolBrand	运输工具牌号	String(1-100)	是	运输工具牌号
departurePlace	起运地	String(1-80)	是	起运地。省市(县)区。例如： 上海市黄浦区/四川省绵阳市涪城区/广东省河源市和平县
destinationPlace	到达地	String(1-80)	是	到达地。省市(县)区。例如： 上海市黄浦区/四川省绵阳市涪城区/广东省河源市和平县
transportGoodsName	运输货物名称	String(1-80 字符)	是	运输货物名称

报文示例：

```

{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
  "invoiceIssueKindCode": "82",
  "buyerName": "北京 XXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXX15 号 5 层",
  "buyerTel": "010 - 1234567",
  "buyerBankName": "XXXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXXX45666",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXX0678",
  "remark": "备注",
  "tradeNo": "DEM0111111111",
  "definedData": "自定义数据",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "takerName": "XXX",
  "takerTel": "XXXXXX",
  "takerEmail": "XXXXX@qq.com",
  "specialInvoiceKind": "09",
  "itemList": [{
    "goodsName": "国内道路货物运输服务",
    "taxClassificationCode": "3010102020100000000",
  }
]

```

```

        "specificationModel": "",
        "meteringUnit": "",
        "quantity": "1.00",
        "includeTaxFlag": "1",
        "unitPrice": "100",
        "invoiceAmount": "100.00",
        "taxRateValue": "0.09"
    }],
    "goodsTransportList": [{
        "transportToolType": "公路运输",
        "transportToolBrand": "京 A88888",
        "departurePlace": "上海市黄浦区",
        "destinationPlace": "广东省河源市和平县",
        "transportGoodsName": "木材",
    }]
}

```

2.25.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数
qrCodePath	二维码 url	String	否	不定长, Base64 字符串, 电子发票该值必传
qrCode	二维码图片 Base64 字符串	String	否	扫码查看发票开票状态, 二维码的内容是 qrCodePath, 电子发票该值必传

报文示例:

```

{
    "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
    "qrCodePath": "xxxxxxxxxxxxxx",
    "qrCode": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}

```

2.25.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
9997	纳税人识别号无效

8993	开票请求处理失败(对应参考返回的详细信息)
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8004	找不到对应的开票企业信息, 请检查税号
8005	找不到对应的税收分类编码, 请参照税收分类编码表, 检查编码号
8006	找不到对应的税率, 请输入正确的税率
8007	折扣金额不可大于对应商品行金额/折扣金额和折扣率不匹配
8008	优惠政策不为空时, 增值税特殊管理不能为空
8009	企业注册/修改中不能开票
8011	税额与税率不匹配
8012	差额开票抵扣金额过大, 不能超过价税合计金额
8013	差额开票只允许单个商品行
8014	税率为 0 时, 零税率标示必须选择
8015	不存在对应的零税率标示
8016	单价数量金额不匹配
8017	折扣税额和税率不匹配
8021	发票请求流水号已存在, 请更换发票请求流水号
8040	该发票请求流水号正在处理中, 请稍后查询开票结果

2.25.5. 适用税收分类编码

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
3010102010100000000	国内铁路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010102010200000000	国际铁路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010102010300000000	港澳台铁路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010102020100000000	国内道路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010102020200000000	国际道路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010102020300000000	港澳台道路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010102990100000000	国内其他陆路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010102990200000000	国际其他陆路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010102990300000000	港澳台其他陆路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010202010000000000	国内水路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010202020000000000	国际水路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010202030000000000	港澳台水路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010203020000000000	水路货物运输期租业务	运输服务	9%	3%
3010204020000000000	水路货物运输程租业务	运输服务	9%	3%
3010301020100000000	国内航空货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010301020200000000	国际航空货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010301020300000000	港澳台航空货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010301030200000000	航空货物运输湿租业务	运输服务	9%	3%
3010502010200000000	无运输工具承运铁路货物运输服务	运输服务	9%	3%

3010502020200000000	无运输工具承运道路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010503020000000000	无运输工具承运水路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010504020000000000	无运输工具承运航空货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010506020000000000	无运输工具承运货物联运运输服务	运输服务	9%	3%
3010599020000000000	其他无运输工具承运货物运输业务	运输服务	9%	3%
3010602000000000000	货物联运服务	运输服务	9%	3%
3019902000000000000	其他货物运输服务	运输服务	9%	3%

2.26. 开具建筑服务蓝字数电发票

2.26.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/invoiceBlue.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/invoiceBlue.pt	
字符编码	UTF-8	

2.26.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数,长度校验规则为字符长度,只能包括英文字母或数字, 唯一
invoiceIssueKindCode	开具发票种类	String(1-2)	是	开具发票种类。 81: 电子发票(增值税专用发票) 82: 电子发票(普通发票)
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息,发票抬头,无默认长度校验规则为字符长度,不能包含<>字符
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字

naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String (1)	否	是否开具给自然人。默认 0。 0: 否; 1: 是。电子税局勾选“是”时的提示: 请您确认受票方为自然人, 并在纳税人识别号档次填入“自然人纳税人识别号”(自然人受票方可登录个人所得税 APP 查看“自然人纳税人识别号”), 该张发票将在受票方自然人个人票夹中展示。
naturalPersonIdType	自然人证件类型	String (3)	否	自然人证件类型。 见码表 3.2 自然人证件类型。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值
naturalPersonIdNo	自然人证件号码	String (30)	否	自然人证件号码。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值
naturalPersonCountry	自然人国籍(或地区)	String (3)	否	自然人国籍(或地区)。 见码表 3.4 自然人国籍(地区)代码。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值。三个字段要么同时传值, 要么同时为空。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度, 只能是数字、英文横杠-
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值, 取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的, 没有默认取最后一条)。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度, 只能是数字、英文横杠-。如果不传值, 取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的, 没有默认取最后一条)。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值, 取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息(如有多条取默认的, 如有一条则使用该开户行及银行账号

				信息)。
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息（如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息）。
showBuyerBank	是否显示购方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerBank	是否显示销方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示 注：最终版式文件销方银行账户取税局维护的开户行及账号
showBuyerAddrTel	是否显示购方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示购方地址电话到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerAddrTel	是否显示销方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示销方地址电话到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示 注：最终版式文件上的销方地址电话取税局维护的地址电话
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号（手机号或身份证号），必须是通过2.3接口进行用户登记的账号。如果不填，随机取已在票通平台登记的账号。
casherName	收款人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的收款人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该收款人）；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为GBK字节长度。若需要显示到备注，需要在企业版开票设置进行设置
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的复核人（如果设置了多条，取默认的，没有

				默认的则为空；如果有一条，则使用该复核人)；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度。若需要显示到备注，需要在企业版开票设置进行设置
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	客户信息，填写后，票通会给客户发送发票邮件，不填写则不发送，长度校验规则为字符长度
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	否	特殊票种，默认为空。 03：建筑服务。 如果不传，会根据税收分类编码自动适配特殊票种。
remark	备注	String(0-200)	否	备注，校验规则字符长度
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-200)	否	订单号，长度校验规则为字符长度。 如果没有传值，票通平台默认使用发票请求流水号 invoiceReqSerialNo 赋值
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号，取值集团版门店编号，没有则不用填写。只允许字母、数字
开票项目列表信息 (itemList) , 只能一行				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	只能一行
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息，此项不填写时默认为 taxClassificationCode 对应的名称，长度校验规则为字符长度
taxClassificationCode	对应税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息，长度校验规则为字符长度
quantity	数量	16 位(精确到 8 位小数)	否	票面信息，支持到小数点前 8 位。
includeTaxFlag	含税标示	String(1)	否	0：不含税，1：含税，默认为 0 不含税
unitPrice	单价	16 位(精确到 8 位小数)	否	票面信息，支持到小数点前 8 位,默认为不含税,可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此

				字段为含税。
invoiceAmount	金额	10位(精确到2位小数)	是	票面信息,支持到小数点前8位,默认为不含税,可通过含税标示 includeTaxFlag,定义此字段为含税。
taxRateValue	税率	4位(精确到2位小数)	是	票面信息,例:0.13
taxRateAmount	税额	10位(精确到2位小数)	否	票面信息,如果不填写,默认会根据税率计算税额,如果填写此值会直接使用此税额,可通过含税标示 includeTaxFlag,定义此字段为含税
discountAmount	折扣金额	10位(精确到2位小数)	否	该商品行的折扣金额,传负数
discountTaxRateAmount	折扣税额	10位(精确到2位小数)	否	票面信息,使用折扣金额进行计算
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	空:不使用,1:使用 零税率标识为0、1、2时该值必填1。
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	税率为0时该值必填。 空:非零税率, 1:免税, 2:不征税, 3:普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag 优惠政策标识位1时必填,填 免税、不征税
特定业务—建筑服务 (buildService), 建筑服务相关的税收分类编码, 必填				
buildService	建筑服务	Object	是	特定业务建筑服务必填
landTaxItemNo	土地增值税项目编号	String(0-20字符)	否	土地增值税项目编号
buildServicePlace	建筑服务发生地	String(4-100)	是	建筑服务发生地,格式:省市区(县)。 例如:上海市黄浦区/四川省绵阳市涪城区/广东省河源市和平县
detailedAddress	详细地址	String(1-100字符)	否	不动产详细地址。例如:东江北路68号
buildProjectName	建筑项目名称	String(1-80字符)	是	建筑项目名称
crossCitySign	跨地(市)标志	String(1)	是	跨地(市)标志。 0:否; 1:是

taxDeclareManageNum	跨区域涉税事项报验管理编号	String(1-50)	否	跨区域涉税事项报验管理编号。跨地(市)标志为1时必填
---------------------	---------------	--------------	---	----------------------------

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
  "invoiceIssueKindCode": "82",
  "buyerName": "北京 XXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXX15 号 5 层",
  "buyerTel": "010 - 1234567 ",
  "buyerBankName": "XXXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXXX45666",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXXX0678",
  "remark": "备注",
  "tradeNo": "DEM0111111111",
  "definedData": "自定义数据",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "takerName": "XXX",
  "takerTel": "XXXXXXX",
  "takerEmail": "XXXXX@qq.com",
  "itemList": [{
    "goodsName": "安装服务",
    "taxClassificationCode": "305020000000000000",
    "quantity": "1.00",
    "includeTaxFlag": "1",
    "unitPrice": "100",
    "invoiceAmount": "100.00",
    "taxRateValue": "0.09"
  }],
  "buildService": {
    "landTaxItemNo": "2324567",
    "buildServicePlace": "四川省绵阳市涪城区",
    "detailedAddress": "东江北路 68 号",
    "buildProjectName": "某某大厦",
    "crossCitySign": "0"
  }
}
```


8040	该发票请求流水号正在处理中，请稍后查询开票结果
------	-------------------------

2.26.5. 适用税收分类编码

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
30501000000000000000	工程服务	建筑服务	9%	3%
30502000000000000000	安装服务	建筑服务	9%	3%
30503000000000000000	修缮服务	建筑服务	9%	3%
30504000000000000000	装饰服务	建筑服务	9%	3%
30599000000000000000	其他建筑服务	建筑服务	9%	3%

2.27. 开具不动产销售蓝字数电发票

2.27.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/invoiceBlue.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/invoiceBlue.pt	
字符编码	UTF-8	

2.27.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数,长度校验规则为字符长度,只能包括英文字母或数字, 唯一
invoiceIssueKindCode	开具发票种类	String(1-2)	是	开具发票种类。 81: 电子发票(增值税专用发票) 82: 电子发票(普通发票)
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息,发票抬头,无默认长度校验规则为字符长度,不

				能包含<>字符
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String (1)	否	是否开具给自然人。默认0。 0: 否; 1: 是。电子税局勾选“是”时的提示: 请您确认受票方为自然人,并在纳税人识别号档次填入“自然人纳税人识别号”(自然人受票方可登录个人所得税APP查看“自然人纳税人识别号”),该张发票将在受票方自然人个人票夹中展示。
naturalPersonIdType	自然人证件类型	String (3)	否	自然人证件类型。 见码表3.2自然人证件类型。 naturalPersonFlag为1时可以传值
naturalPersonIdNo	自然人证件号码	String (30)	否	自然人证件号码。 naturalPersonFlag为1时可以传值
naturalPersonCountry	自然人国籍(或地区)	String (3)	否	自然人国籍(或地区)。 见码表3.4自然人国籍(地区)代码。 naturalPersonFlag为1时可以传值。三个字段要么同时传值,要么同时为空。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度,只能是数字、英文横杠-
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值,取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的,没有默认取最后一条)。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度,只能是数字、英文横杠-。如果不传值,取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的,没有默认取最后一条)。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如

				果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息（如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息）。
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息（如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息）。
showBuyerBank	是否显示购方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerBank	是否显示销方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示 注：最终版式文件销方银行账户取税局维护的开户行及账号
showBuyerAddrTel	是否显示购方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示购方地址电话到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerAddrTel	是否显示销方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示销方地址电话到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示 注：最终版式文件上的销方地址电话取税局维护的地址电话
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号（手机号或身份证号），必须是通过2.3接口进行用户登记的账号。如果不填，随机取已在票通平台登记的账号。
casherName	收款人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的收款人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该收款人）；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为GBK字节长度。若需要显示到备注，需

				要在企业版开票设置进行设置
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的复核人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该复核人）；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为GBK字节长度。若需要显示到备注，需要在企业版开票设置进行设置
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	客户信息，填写后，票通会给客户发送发票邮件，不填写则不发送，长度校验规则为字符长度
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	否	特殊票种，默认为空。 05：不动产销售服务。 如果不传，会根据税收分类编码自动适配特殊票种。
remark	备注	String(0-200)	否	备注，校验规则字符长度
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-200)	否	订单号，长度校验规则为字符长度。 如果没有传值，票通平台默认使用发票请求流水号 invoiceReqSerialNo 赋值
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号，取值集团版门店编号，没有则不用填写。只允许字母、数字
开票项目列表信息（itemList），行数要与不动产销售特定信息的 realEstateSaleList 行数保持一致				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	行数要与不动产销售特定信息的行数保持一致
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息，此项不填写时默认为 taxClassificationCode 对应的名称，长度校验规则为字符长度
taxClassificationCode	对应税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息，长度校验规则为字符长度
quantity	数量	16位(精确到8位小数)	是	票面信息，支持到小数点前8位。

includeTaxFlag	含税标示	String(1)	否	0: 不含税, 1: 含税, 默认为 0 不含税
unitPrice	单价	16 位(精确到 8 位小数)	是	票面信息, 支持到小数点前 8 位, 默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
invoiceAmount	金额	10 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息, 支持到小数点前 8 位, 默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
taxRateValue	税率	4 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息, 例: 0.13
taxRateAmount	税额	10 位(精确到 2 位小数)	否	票面信息, 如果不填写, 默认会根据税率计算税额, 如果填写此值会直接使用此税额, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税
discountAmount	折扣金额	10 位(精确到 2 位小数)	否	该商品行的折扣金额, 传负数
discountTaxRateAmount	折扣税额	10 位(精确到 2 位小数)	否	票面信息, 使用折扣金额进行计算
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	空: 不使用, 1: 使用 零税率标识为 0、1、2 时该值必填 1。
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	税率为 0 时该值必填。空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag 优惠政策标识位 1 时必填, 填免税、不征税
不动产销售特定信息列表 realEstateSaleList				
realEstateSaleList	不动产销售特定信息列表	数组或集合	是	不动产销售特定信息列表, 行数要与 itemList 的行数一致
realEstateUnitCode	不动产单元代码/网签合同备案编号	String(0-28 字符)	否	不动产单元代码/网签合同备案编号
region	不动产地址省市区(县)	String(4-100 字符)	是	不动产地址省市区(县), 格式: 省市区(县)。 例如: 上海市黄浦区/四川省绵阳市涪城区/广东省河源市和平县

detailedAddress	详细地址	String (1-100 字符)	是	不动产详细地址。例如：东江北路 68 号
crossCitySign	跨地(市)标志	String(1)	是	跨地(市)标志。 0: 否; 1: 是
landTaxItemNo	土地增值税项目编号	String(0-20 字符)	否	土地增值税项目编号
assessedTaxPrice	核定计税价格	String (0-20)	否	核定计税价格
actualAmountWithTax	实际成交含税金额	String (0-20)	否	实际成交含税金额。注：核定计税价格不为空时实际成交含税金额也不能为空
titleNo	房屋产权证书/不动产权证号	String(0-40 字符)	否	房屋产权证书/不动产权证号
areaUnit	面积单位	String	是	面积单位。 平方千米 平方米 孔公里 公顷 亩 h m ² k m ² m ²
共同购买方信息列表 realEstateSaleTogetherBuyerList				
realEstateSaleTogetherBuyerList	共同购买方信息列表	数组或集合	否	共同购买方信息列表
togetherBuyerName	共同购买方	String(100)	是	共同购买方
togetherBuyerIdType	共同购买方证件类型	String(3)	是	共同购买方证件类型。见 码表 3.1 证件类型
togetherBuyerIdNo	共同购买方证件号码	String(20)	是	共同购买方证件号码

报文示例:

```

{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
  "invoiceIssueKindCode": "82",
  "buyerName": "北京 XXXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXXX15 号 5 层",
  "buyerTel": "010 - 1234567 ",
  "buyerBankName": "XXXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXXX45666",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",

```

```

"sellerBankName": "XXXXX 银行",
"sellerBankAccount": "6217XXXXXXXX0678",
"remark": "备注",
"tradeNo": "DEM0111111111",
"definedData": "自定义数据",
"account": "185XXXXXXXX",
"takerName": "XXX",
"takerTel": "XXXXXXX",
"takerEmail": "XXXXX@qq.com",
"itemList": [{
  "goodsName": "房地产开发住宅",
  "taxClassificationCode": "501010100000000000",
  "quantity": "100.00",
  "includeTaxFlag": "1",
  "unitPrice": "100",
  "invoiceAmount": "10000.00",
  "taxRateValue": "0.09"
}],
"realEstateSaleList": [{
  "realEstateUnitCode": "2324567",
  "region": "四川省绵阳市涪城区",
  "detailedAddress": "东江北路 68 号",
  "crossCitySign": "0",
  "landTaxItemNo": "013213",
  "assessedTaxPrice": "10000",
  "actualAmountWithTax": "10000",
  "titleNo": "123456734567",
  "areaUnit": "平方米"
}],
"realEstateSaleTogetherBuyerList": [{
  "togetherBuyerName": "张三",
  "togetherBuyerIdType": "201",
  "togetherBuyerIdNo": "110110198912120178"
}]
}

```

2.27.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数
qrCodePath	二维码 url	String	否	不定长, Base64 字符串, 电子

				发票该值必传
qrCode	二维码图片 Base64 字符串	String	否	扫码查看发票开票状态，二维码的内容是 qrCodePath，电子发票该值必传

报文示例：

```
{
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "qrCodePath": "xxxxxxxxxxxxxx",
  "qrCode": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```

2.27.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
9997	纳税人识别号无效
8993	开票请求处理失败(对应参考返回的详细信息)
8996	业务异常，请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8004	找不到对应的开票企业信息，请检查税号
8005	找不到对应的税收分类编码，请参照税收分类编码表，检查编码号
8006	找不到对应的税率，请输入正确的税率
8007	折扣金额不可大于对应商品行金额/折扣金额和折扣率不匹配
8008	优惠政策不为空时，增值税特殊管理不能为空
8009	企业注册/修改中不能开票
8011	税额与税率不匹配
8012	差额开票抵扣金额过大，不能超过价税合计金额
8013	差额开票只允许单个商品行
8014	税率为 0 时，零税率标示必须选择
8015	不存在对应的零税率标示
8016	单价数量金额不匹配
8017	折扣税额和税率不匹配
8021	发票请求流水号已存在，请更换发票请求流水号
8040	该发票请求流水号正在处理中，请稍后查询开票结果

2.27.5. 适用税收分类编码

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
50101010000000000000	房地产开发住宅	不动产	9%	5%
50101020000000000000	取得的住宅	不动产	9%	5%

50101030000000000000	房改房	不动产	9%	5%
50101990000000000000	其他住房	不动产	9%	5%
50102010000000000000	房地产开发商业用房	不动产	9%	5%
50102020000000000000	取得的商业用房	不动产	9%	5%
50102990000000000000	其他商业用房	不动产	9%	5%
50199000000000000000	其他建筑物	不动产	9%	5%
50200000000000000000	构筑物	不动产	9%	5%
50300000000000000000	其他不动产	不动产	9%	5%

2.28. 红字发票确认单申请

2.28.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/applySpecialInvRedInfoTable.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/applySpecialInvRedInfoTable.pt	
字符编码	UTF-8	

2.28.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	纳税人识别号，销方申请填销方税号，购方申请填购方税号
redApplySerialNo	红字确认单申请流水号	String(20)	是	红字确认单申请流水号，4位平台简称+16位随机数，可以用来调用查询接口查询确认单信息
redReason	冲红原因	String(2)	是	冲红原因。 01：开票有误； 03：服务中止； 04：销售折让
blueInvoiceCode	原发票代码	String(12)	否	原发票代码， 冲红增值税发票管理系统开具的发票或数电纸票时必填

blueInvoiceNo	原发票号码	String(8)	否	原发票号码，冲红增值税发票管理系统开具的发票或数电纸票时必填
blueAllEleInvNo	原数电发票号码	String(20)	否	数电发票号码
blueInvoiceDate	原发票开票日期	String(19)	否	原发票开票日期。 格式 yyyyMMdd。 购方申请必传。销方申请时如果需要冲红非票通平台开具的发票，此值必传。
invoiceKind	发票种类代码	String(2)	否	开具红字确认单的发票种类。 81：电子发票（增值税专用发票） 82：电子发票（普通发票）。 默认蓝票的发票种类代码。购方申请必填。
buyerTaxpayerNum	购买方税号	String(15-20)	否	购买方税号
sellerTaxpayerNum	销方纳税人识别号	String(15-20)	否	销方纳税人识别号
applySource	申请来源	String(1)	是	申请来源。 0：销方申请； 1：购方申请。
account	确认单录入人员	String(50)	否	电子税局登录账号（手机号或身份证号），必须是通过 2.3 接口进行用户登记的账号。如果不填，取蓝票的开票账号。

报文示例：

```

{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "redApplySerialNo": "XXXX5678901234567891",
  "redReason": "01",
  "blueInvoiceCode": "123456789012",
  "blueInvoiceNo": "12345678",
  "blueAllEleInvNo": "12345678901212345678",
  "invoiceDate": "2022-09-28 08:15:54",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXX365M",
  "sellerTaxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "applySource": "0",
  "account": "185XXXXXXX"
}

```

2.28.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
redApplySerialNo	红字信息表申请流水号	String(20)	是	可以用来调用查询接口查询红字信息表单号
redBillNo	红字信息表编号	String (20)	否	申请成功此值必填
processState	红字确认单状态	String(2)	否	红字发票信息确认单确认状。 0: 审核中, 调用 2.29 查看红字发票确认单接口查询结果; 4: 处理失败; 5: 已冲红; 6: 冲红中; 7: 冲红失败; 81: 无需确认, 可冲红; 82: 销方录入待购方确认; 83: 购方录入待销方确认; 84: 购销双方已确认, 可冲红; 85: 作废(销方录入购方否认); 86: 作废(购方录入销方否认); 87: 作废(超 72 小时未确认); 88: 作废(发起方撤销); 89: 作废(确认后撤销); 90: 作废(异常凭证)。
statusMsg	状态描述	String (500)	否	状态描述

报文示例:

```
{
  "redApplySerialNo": "7bba2c42554a4e74b37ee099a64658c7",
  "redBillNo": "31010422081000100081",
  "processState": "81"
}
```

2.28.4. 业务错误码

错误码 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息(企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8003	找不到对应的发票
6006	该发票不可冲红
6005	该蓝票已经冲红, 不可冲红

6003	该蓝票已经作废，不可冲红
8025	信息表申请流水号重复

2.29. 查看红字发票确认单

2.29.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/querySpecialInvoiceRedInfo.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/querySpecialInvoiceRedInfo.pt	
字符编码	UTF-8	

2.29.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型及长度	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	当前纳税人识别号
redApplySerialNo	红字确认单申请流水号	String(20)	是	红字确认单申请流水号

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "redApplySerialNo": "XXXX5678901234567891"
}
```

2.29.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	当前纳税人识别号
redApplySerialNo	红字确认单申请流水号	String(20)	是	红字确认单申请流水号
account	录入人员账号	String(50)	否	录入人员账号

applySource	申请来源	String(1)	是	申请来源，确认单的发起方。 0: 销方申请； 1: 购方申请。
redReason	冲红原因	String(2)	是	冲红原因。 01: 开票有误； 03: 服务中止； 04: 销售折让
processState	红字发票确认单状态	String(2)	是	红字发票确认单状态 0: 审核中； 4: 处理失败； 5: 已冲红； 6: 冲红中； 7: 冲红失败； 81: 无需确认； 82: 销方录入待购方确认； 83: 购方录入待销方确认； 84: 购销双方已确认； 85: 作废(销方录入购方否认)； 86: 作废(购方录入销方否认)； 87: 作废(超72小时未确认)； 88: 作废(发起方撤销)； 89: 作废(确认后撤销)； 90: 作废(异常凭证)
statusMsg	状态描述	String(500)	否	状态描述
redInvConfirmationId	红字确认单 id	String(50)	是	红字发票信息确认单 id
redBillNo	红字通知单编号	String(100)	是	红字通知单编号
sellerTaxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
sellerName	销售方名称	String(2-40)	是	销售方名称
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	购买方纳税人识别号
buyerName	购买方名称	String(2-40)	是	购买方名称
invoiceAmount	合计不含税金额	String(16)	是	红字确认单合计不含税金额 (负数)
invoiceTaxAmonut	合计税额	String(16)	是	红字确认单合计税额(负数)
invoiceTotalAmount	价税合计	String(16)	是	红字确认单价税合计(负数)
invoiceKind	发票种类代码	String(2)	否	发票种类代码。 81: 电子发票(增值税专用发票) 82: 电子发票(普通发票)
blueInvoiceCode	蓝票代码	String(10或12)	否	蓝票代码
blueInvoiceNo	蓝票号码	String(8)	否	蓝票号码
blueAllEleInvNo	蓝票数电发票号码	String(20)	是	蓝票数电发票号码

blueInvoiceDate	蓝票开票日期	String (19)	是	蓝票开票日期 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
redInvoiceSerailNo	红票流水号	String(20)	否	红票流水号
redInvoiceCode	红票代码	String (10 或 12)	否	红票代码
redInvoiceNo	红票号码	String (8)	否	红票号码
redAllEleInvNo	红票数电发票号码	String(20)	否	红票数电发票号码
redInvoiceDate	红票开票日期	String (19)	否	红票开票日期 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
applyTime	填开时间	String(19)	是	红字信息表填开时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
confirmName	确认方名称	String(100)	否	确认方名称
confirmDate	确认日期	String(10)	否	确认日期, 格式 yyyy-MM-dd
itemList	项目信息	数组	是	
itemName	项目名称	String(1-100)	是	项目名称
itemCode	税收分类编码	String(1-50)	是	税收分类编码
selfItemCode	自行编码	String(1-50)	否	自行编码
unitName	项目单位	String(1-32)	否	项目单位
specificationModel	规格型号	String(1-40)	否	规格型号
itemPrice	项目单价	String(1-16)	否	保留小数点后 8 位
taxIncludeFlag	含税标志	String (1)	否	0: 不含税; 1: 含税。 默认 0 不含税。
itemQuantity	项目数量	String(1-16)	否	保留小数点后 8 位
itemAmount	项目金额	String(1-16)	是	保留小数点后 2 位
itemTaxRate	税率	String(4)	是	保留小数点后 2 位, 例如 0.16
itemDeduction	扣除额	String(1-16)	否	保留小数点后 2 位
itemTaxAmount	项目税额	String(1-16)	是	保留小数点后 2 位
benefitsFlag	优惠政策标识	String(1)	是	0: 不享受优惠; 1: 享受优惠
zeroTaxRateFlag	零税率标识	String(1)	否	空: 非零税率, 0: 出口零税, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
addedTaxSpecial	增值税特殊管理	String(50)	否	增值税特殊管理
orderNo	项目序号	String(11)	是	用来表示项目的先后顺序

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "redApplySerialNo": "XXXX5678901234567891",
  "applySource": "0",
```

```
"redReason": "01",
"processState": "84",
"redInvConfirmationId": "7bba2c42554a4e74b37ee099a64658c7",
"redBillNo": "31010422081000100081",
"sellerTaxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
"sellerName": "北京XXXXXXXXXX公司",
"buyerTaxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX32",
"buyerName": "北京XXXXXXXXXX公司",
"invoiceAmount": "-43.26",
"invoiceTaxAmonut": "-1.54",
"invoiceTotalAmount": "-44.80",
"invoiceKind": "81",
"blueAllEleInvNo": "12345678901212345678",
"blueInvoiceDate": "2022-09-28 08:15:54",
"confirmName": "北京XXXXXXXXXX公司",
"confirmDate": "2022-10-19",
"itemList": [{
  "itemName": "*油料*喜之郎果冻",
  "unitName": "袋",
  "specificationModel": "葡萄+苹果 200g",
  "itemPrice": "1.72413793",
  "taxIncludeFlag": "0",
  "itemQuantity": "-1.00000000",
  "itemAmount": "-1.72",
  "itemTaxRate": "0.16",
  "itemTaxAmount": "-0.28",
  "itemCode": "101010302000000000",
  "benefitsFlag": "0",
  "orderNo": "1"
}, {
  "itemName": "*谷物*天然酵母面包甜橙味",
  "unitName": "袋",
  "specificationModel": "70g",
  "itemPrice": "5.90909091",
  "taxIncludeFlag": "0",
  "itemQuantity": "-1.00000000",
  "itemAmount": "-5.91",
  "itemTaxRate": "0.10",
  "itemTaxAmount": "-0.59",
  "itemCode": "101010104000000000",
  "benefitsFlag": "0",
  "orderNo": "2"
}]
}
```

2.29.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8026	红字确认单不存在

2.30. 开具红字数电发票

2.30.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 请求
接口地址	测试地址: http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/issueRedSpecialInvoice.pt 正式地址: https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/issueRedSpecialInvoice.pt	
字符编码	UTF-8	

2.30.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型及长度	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	开票方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	红字发票请求流水号 4 位平台简称+16 位随机数, 唯一
blueInvoiceCode	蓝票代码	String(12)	否	蓝票代码, 冲红税控发票或数电纸质发票时必填
blueInvoiceNo	蓝票号码	String(8)	否	蓝票号码, 冲红税控发票或数电纸质发票时必填
blueAllEleInvNo	原数电发票号码	String(20)	否	数电发票号码
redBillNo	红字信息表编号	String(100)	是	红字信息表编号
account	开票人员账号	String(50)	否	电子税局登录账号 (手机号或身份证号), 必须是通过 2.3 接口进行用户登记的账号。如果不填, 取确认单录入账号。

2.30.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
8004	找不到对应的开票企业信息, 请检查税号
8005	找不到对应的税收分类编码, 请参照税收分类编码表, 检查编码号
8006	找不到对应的税率, 请输入正确的税率
8007	折扣金额不可大于对应商品行金额/折扣金额和折扣率不匹配
8008	优惠政策不为空时, 增值税特殊管理不能为空
8009	企业注册/修改中不能开票
8011	税额与税率不匹配
8012	差额开票抵扣金额过大, 不能超过价税合计金额
8013	差额开票只允许单个商品行
8014	税率为 0 时, 零税率标示必须选择
8015	不存在对应的零税率标示
8016	单价数量金额不匹配
8017	折扣税额和税率不匹配
8021	发票请求流水号已存在, 请更换发票请求流水号
8040	该发票请求流水号正在处理中, 请稍后查询开票结果

2.31. 红字发票确认单审核

2.31.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 请求
接口地址	测试地址: http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/confirmRedInvConfirmation.pt 正式地址: https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/confirmRedInvConfirmation.pt	
字符编码	UTF-8	

2.31.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型及长度	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	开票方纳税人识别号

redBillNo	红字信息表编号	String (20)	是	红字信息表编号
confirmType	确认类型	String(12)	是	确认类型。 0: 拒绝; 1: 确认;
account	处理人员账号	String(50)	否	电子税局登录账号(手机号或身份证号), 必须是通过 2.3 接口进行用户登记的账号。如果不填, 取确认单录入账号。

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "redBillNo": "31010422081000100081",
  "confirmType": "1",
  "account": "185XXXXXXXX"
}
```

2.31.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	开票方纳税人识别号
redBillNo	红字信息表编号	String (20)	否	红字信息表编号
confirmType	确认类型	String(12)	是	确认类型。 0: 拒绝; 1: 确认;
resultCode	结果代码	String(4)	是	获取结果代码。 0000: 确认成功。 其他: 确认失败, 失败原因见 resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	确认结果描述

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "redBillNo": "31010422081000100081",
  "confirmType": "1",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "确认成功"
}
```

2.31.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用

2.32. 红字发票确认单撤销

2.32.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 请求
接口地址	测试地址: http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/revokeRedInfoTable.pt 正式地址: https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/revokeRedInfoTable.pt	
字符编码	UTF-8	

2.32.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型及长度	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	开票方纳税人识别号
redBillNo	红字信息表编号	String(20)	是	红字信息表编号
account	撤销人员账号	String(50)	否	电子税局登录账号 (手机号或身份证号), 必须是通过 2.3 接口进行用户登记的账号。如果不填, 取确认单录入账号。

报文示例:

<pre>{ "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31", "redBillNo": "31010422081000100081", "account": "185XXXXXXXX" }</pre>

2.32.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(6-20)	是	纳税人识别号
redBillNo	红字信息表编号	String(20)	是	红字信息表编号
resultCode	结果代码	String(4)	是	结果代码。 6666: 撤销成功; 9999: 撤销失败。详情见结果描述
resultMsg	结果描述	不定长	是	结果描述

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "500102192801051381",
  "redBillNo": "31010422081000100081",
  "resultCode": "6666",
  "resultMsg": "撤销成功!"
}
```

2.32.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用

2.33. 红字发票确认单查询 (下载)

2.33.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/downloadSpecialInvRedInfoTable.pt 正式地址: https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/downloadSpecialInvRedIn	

	foTable.pt	
字符编码	UTF-8	

2.33.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型及长度	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	当前纳税人识别号
businessSerialNo	业务流水号	String(10-30)	是	业务流水号
queryType	查询类型	String (1)	否	查询类型。 0: 增值税专用发票红字信息表下载； 1: 数电发票确认单下载。 默认增值税专用发票红字信息表。
reciprocalName	对方纳税人名称	String(1-100)	否	对方纳税人名称
applyDateStart	填开日期起	String (8)	是	填开日期起。格式 yyyyMMdd
applyDateEnd	填开日期至	String (8)	是	填开日期至。格式 yyyyMMdd
redBillRange	下载范围	String(1)	是	下载范围。 0: 全部（包括本企业填写和其他企业填写的红字确认单）； 1: 本企业填写的红字信息表（包括本企业作为销方和购方填写的红字确认单）； 2: 其他企业填写的红字信息表（其他企业作为购方和销方填写的红字确认单）；
redBillNo	红字发票信息确认单编号	String(20)	否	红字发票信息确认单编号

报文示例：

<pre>{ "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31", "businessSerialNo": "20210402165800000002", "reciprocalName": "对方纳税人名称", "applyDateStart": "20221001", "applyDateEnd": "20221031", "redBillRange": "0" }</pre>
--

2.33.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	当前纳税人识别号
businessSerialNo	业务流水号	String(10-30)	是	业务流水号
resultCode	结果代码	String (4)	是	结果代码。 0000：发送红字确认单查询指令成功，请稍后根据业务流水号查询结果； 9999：查询失败，失败原因见resultMsg。
resultMsg	结果信息描述	不定长	是	结果信息描述

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "businessSerialNo": "20210402165800000002",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "发送红字确认单查询指令成功，请稍后根据业务流水号查询结果！"
}
```

2.33.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息（企业尚未注册），请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台，请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用

2.34. 获取红字发票确认单查询（下载）结果

通过该接口查询专票红字确认单查询下载结果。该接口需要与 2.11 红字发票确认单查询(下载) 配合使用。

2.34.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	

调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/queryRedInfoTableDownloadResult.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/queryRedInfoTableDownloadResult.pt	
字符编码	UTF-8	

2.34.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(6-20)	是	纳税人识别号
businessSerialNo	业务流水号	String(10-30)	是	业务流水号

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "500102201007206608",
  "businessSerialNo": "20210402165800000002"
}
```

2.34.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	当前纳税人识别号
businessSerialNo	业务流水号	String(10-30)	是	业务流水号
resultCode	结果代码	String(4)	是	结果代码。 0000：查询成功； 9999：查询失败，失败原因见resultMsg。
resultMsg	结果信息描述	不定长	是	结果信息描述
redInfoTableList	红字信息表列表	数组	否	红字信息表列表
redApplySerialNo	红字确认单申请流水号	String(20)	是	红字确认单申请流水号
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	纳税人识别号
account	录入人员账号	String(50)	否	录入人员账号
applySource	申请来源	String(1)	是	申请来源，确认单的发起方。 0：销方申请；

				1: 购方申请。
redReason	冲红原因	String(2)	是	冲红原因。 01: 开票有误; 03: 服务中止; 04: 销售折让
processState	红字发票确认单状态	String(2)	是	红字发票确认单状态 4: 处理失败; 5: 已冲红; 6: 冲红中; 7: 冲红失败; 81: 无需确认; 82: 销方录入待购方确认; 83: 购方录入待销方确认; 84: 购销双方已确认; 85: 作废(销方录入购方否认); 86: 作废(购方录入销方否认); 87: 作废(超72小时未确认); 88: 作废(发起方撤销); 89: 作废(确认后撤销); 90: 作废(异常凭证);
statusMsg	状态描述	String(500)	否	状态描述
redInvConfirmationId	红字确认单 id	String(50)	是	红字发票信息确认单 id
redBillNo	红字通知单编号	String(100)	是	红字通知单编号
sellerTaxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
sellerName	销售方名称	String(2-40)	是	销售方名称
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	购买方纳税人识别号
buyerName	购买方名称	String(2-40)	是	购买方名称
invoiceAmount	合计不含税金额	String(16)	是	红字确认单合计不含税金额 (负数)
invoiceTaxAmonut	合计税额	String(16)	是	红字确认单合计税额(负数)
invoiceTotalAmount	价税合计	String(16)	是	红字确认单价税合计(负数)
invoiceKind	发票种类代码	String(2)	否	发票种类代码。 81: 电子发票(增值税专用发票) 82: 电子发票(普通发票)
blueInvoiceCode	蓝票代码	String(10或12)	否	蓝票代码
blueInvoiceNo	蓝票号码	String(8)	否	蓝票号码
blueAllEleInvNo	蓝票数电发票号码	String(20)	是	蓝票数电发票号码
blueInvoiceDate	蓝票开票日期	String(19)	是	蓝票开票日期 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
redInvoiceSerailNo	红票流水号	String(20)	否	红票流水号

redInvoiceCode	红票代码	String (10 或 12)	否	红票代码
redInvoiceNo	红票号码	String (8)	否	红票号码
redAllEleInvNo	红票数电发票号码	String(20)	否	红票数电发票号码
redInvoiceDate	红票开票日期	String (19)	否	红票开票日期 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
applyTime	填开时间	String(19)	是	红字信息表填开时间 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
confirmName	确认方名称	String(100)	否	确认方名称
confirmDate	确认日期	String(10)	否	确认日期, 格式 yyyy-MM-dd
itemList	项目信息	数组	是	
itemName	项目名称	String(1-100)	是	项目名称
itemCode	税收分类编码	String(1-50)	是	税收分类编码
selfItemCode	自行编码	String(1-50)	否	自行编码
unitName	项目单位	String(1-32)	否	项目单位
specificationModel	规格型号	String(1-40)	否	规格型号
itemPrice	项目单价	String(1-16)	否	保留小数点后 8 位
taxIncludeFlag	含税标志	String (1)	否	0: 不含税; 1: 含税。 默认 0 不含税。
itemQuantity	项目数量	String(1-16)	否	保留小数点后 8 位
itemAmount	项目金额	String(1-16)	是	保留小数点后 2 位
itemTaxRate	税率	String(4)	是	保留小数点后 2 位, 例如 0.16
itemDeduction	扣除额	String(1-16)	否	保留小数点后 2 位
itemTaxAmount	项目税额	String(1-16)	是	保留小数点后 2 位
benefitsFlag	优惠政策标识	String(1)	是	0: 不享受优惠; 1: 享受优惠
zeroTaxRateFlag	零税率标识	String(1)	否	空: 非零税率, 0: 出口零税, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
addedTaxSpecial	增值税特殊管理	String(50)	否	增值税特殊管理
orderNo	项目序号	String(11)	是	用来表示项目的先后顺序

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "businessSerialNo": "20210402165800000002",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "红字确认单查询成功!",
  "redInfoTableList": [{
```

```
"redApplySerialNo": "XXXX5678901234567891",
"taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
"applySource": "0",
"redReason": "01",
"processState": "84",
"redInvConfirmationId": "7bba2c42554a4e74b37ee099a64658c7",
"redBillNo": "31010422081000100081",
"sellerTaxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
"sellerName": "北京 XXXXXXXXXXX 公司",
"buyerTaxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX32",
"buyerName": "北京 XXXXXXXXXXX 公司",
"invoiceAmount": "-43.26",
"invoiceTaxAmonut": "-1.54",
"invoiceTotalAmount": "-44.80",
"invoiceKind": "81",
"blueAllEleInvNo": "12345678901212345678",
"blueInvoiceDate": "2022-09-28 08:15:54",
"confirmName": "北京 XXXXXXXXXXX 公司",
"confirmDate": "2022-10-19",
"itemList": [{
  "itemName": "*油料*喜之郎果冻",
  "unitName": "袋",
  "specificationModel": "葡萄+苹果 200g",
  "itemPrice": "1.72413793",
  "taxIncludeFlag": "0",
  "itemQuantity": "-1.00000000",
  "itemAmount": "-1.72",
  "itemTaxRate": "0.16",
  "itemTaxAmount": "-0.28",
  "itemCode": "1010103020000000000",
  "benefitsFlag": "0",
  "orderNo": "1"
}, {
  "itemName": "*谷物*天然酵母面包甜橙味",
  "unitName": "袋",
  "specificationModel": "70g",
  "itemPrice": "5.90909091",
  "taxIncludeFlag": "0",
  "itemQuantity": "-1.00000000",
  "itemAmount": "-5.91",
  "itemTaxRate": "0.10",
  "itemTaxAmount": "-0.59",
  "itemCode": "1010101040000000000",
  "benefitsFlag": "0",
```

```

        "orderNo": "2"
    }}
}}
}

```

2.34.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能操作
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)

2.35. 切换数电企业

通过该接口切换一个数电账号下面的关联的企业（只支持同一个地区的切换，比如只能从四川的企业切换到四川的企业），开票过程中我们会根据当前数电账号绑定的企业的开票情况进行自动调度切换企业，广东（除深圳）、天津、浙江（除宁波）、湖北的企业无需使用这个接口做切换。调用该接口前建议调用 [2.8. 查询数电账号认证状态](#) 查询当前数电账号是否可以切换到当前企业。

举个例子：目前数电账号 zhangsan 在四川省的企业甲做了登录认证，可以使用该接口切换到四川省的企业乙，无需在企业乙做登录认证，可以在企业乙使用数电账号 zhangsan 开票，开票过程中可能需要做风险认证。该接口的目的是减少同一个数电账号绑定了同一个地区的多家企业，在多个企业之间来回做登录认证。

2.35.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/changeEnterprise.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/changeEnterprise.pt	
字符编码	UTF-8	

2.35.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	纳税人识别号，要切换到的企业税号
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823"
}
```

2.35.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	长度	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号
resultCode	结果代码	String(4)	是	结果代码 0000：切换成功。 其他：切换失败，失败原因见resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	切换结果描述

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "数电企业切换成功"
}
```

2.35.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功

9999	验签失败
9998	平台编码无效
8002	找不到对应的税号信息（企业尚未注册），请检查税号是否正确
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票（企业尚未审核通过），请联系平台客服审核开通
8104	企业尚未绑定该第三方平台，请联系平台客服绑定
8996	业务异常，请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8004	找不到对应的开票企业信息，请检查税号
3001	电子税局账号尚未在平台登记，请先在平台登记
8047	开票终端已到期，请联系客服续费
8052	当前终端已暂停开票，请联系销售人员
3001	电子税局账号尚未在平台登记，请先在平台登记

2.36. 初始化红字信息确认单

通过该接口调用税局接口初始化红字确认单，将返回蓝票的入账状态、增值税用途代码、消费税用途代码以及**蓝票剩余可冲红的明细和金额**。企业可根据返回的初始化红字信息确认单选择编辑要冲红的发票明细（前提是**该发票支持部分冲红**）。如果不调用该接口，开具红票的时候票通系统将会自动调用该接口初始化红字信息确认单以校验开票数据。如果是全额冲红，建议使用 2.10 快捷冲红数电发票接口。

该接口将要调用税局接口，需保持数电账号处于登录状态。

2.36.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/initRedInvConfirmation.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/initRedInvConfirmation.pt	
字符编码	UTF-8	

2.36.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	纳税人识别号
applySource	申请来源	String(1)	否	申请来源。 0: 销售方; 1: 购买方。 默认 0 销售方。
invoiceCode	税控蓝字发票代码	String(10 或 12)	否	需冲红原发票代码, 冲红增值税发票管理系统开具的发票或数电纸票时必填
invoiceNo	税控蓝字发票号码	String(8)	否	需冲红原发票号码, 冲红增值税发票管理系统开具的发票或数电纸票时必填
blueAllEleInvNo	蓝字数电票号码	String(20)	否	需冲红蓝字数电票号码, 冲红数电发票时必填
blueInvoiceDate	蓝字发票开票日期	String(8)	否	蓝字发票开票日期, 格式 yyyyMMdd。冲红非票通平台开具的发票时必填
account	电子税局登录账号	String(50)	否	电子税局登录账号(手机号或身份证号), 必须是通过 2.3 接口进行用户登记的账号。如果不填, 取蓝票的开票账号, 若蓝票的开票账号不再使用, 取企业现有的。

报文示例:

```

{
  "taxpayerNum": "91511XXXXXXXXXXPOK",
  "applySource": "0",
  "blueAllEleInvNo": "2451200000013218818",
  "account": "185XXX2888"
}

```

2.36.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
resultCode	结果代码	String(4)	是	获取结果代码。

票通电发票接口文档

				0000: 获取成功。 其他: 获取失败, 失败原因见 resultMsg 以下字段只有 resultCode 为 0000 的情况下必填的字段才会有值
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	确认结果描述
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	纳税人识别号
applySource	申请来源	String(1)	否	申请来源。 0: 销售方; 1: 购买方。
sellerTaxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
sellerName	销售方名称	String(2-40)	是	销售方名称
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	购买方纳税人识别号
buyerName	购买方名称	String(2-40)	是	购买方名称
invoiceCode	税控蓝字发票代码	String(10或12)	否	需冲红原发票代码, 冲红增值税发票管理系统开具的发票时必填
invoiceNo	税控蓝字发票号码	String(8)	否	需冲红原发票号码, 冲红增值税发票管理系统开具的发票时必填
blueAllEleInvNo	蓝字数电票号码	String(20)	否	需冲红蓝字数电票号码, 冲红数电发票时必填
blueInvoiceDate	蓝字发票开票日期	String(8)	是	蓝字发票开票日期, 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
blueInvoiceKind	蓝字发票种类	String(2)	是	蓝字发票种类。 10: 增值税电子普通发票; 04: 增值税纸质普通发票; 01: 增值税纸质专用发票; 08: 增值税电子专用发票; 81: 数电票(增值税专用发票); 82: 数电票(普通发票)
blueInvAmount	蓝字发票合计金额	String(20)	是	保留小数点后2位
blueInvTaxAmount	蓝字发票合计税额	String(20)	是	保留小数点后2位
blueInvTotalAmount	蓝字发票价税合计	String(20)	是	保留小数点后2位
invoiceAmount	红字冲销金额	String(20)	是	保留小数点后2位
invoiceTaxAmount	红字冲销税额	String(20)	是	保留小数点后2位
invoiceTotalAmount	红字冲销价税	String(20)	是	保留小数点后2位

	合计			
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	否	特殊票种。 为空：普票发票； 00：普通发票； 08：成品油发票； 02：农产品收购发票； 03：建筑服务； 04：货物运输服务； 05：不动产销售服务； 06：不动产租赁服务； 09：旅客运输服务； 12：自产农产品销售； 20：农产品； 29：客运场站服务。
taxRateFlag	税率标识	String(1)	是	税率标识。 0：普通征税； 2：差额征税； 3：差额征税-全额开票
vatPurposeCode	增值税用途代码	增值税用途代码	是	增值税用途代码。 00：已勾选未确认； 01：已确认； 03：未勾选。
gstPurposeCode	消费税用途代码	消费税用途代码	是	消费税用途代码。 00：未勾选； 01：已勾选。
entryStatusCode	入账状态代码	入账状态代码	是	入账状态代码。 00：未入账； 01：已入账。
itemList 红冲明细				
blueInvOrderNo	蓝字发票明细序号	String(1-4)	是	蓝字发票明细序号，需要冲红的蓝字发票开票项目的序号，从1开始，
goodsName	项目名称	String(1-100)	是	项目名称
taxClassificationCode	税收分类编码	String(1-50)	是	税收分类编码
specificationModel	规格型号	String(1-40)	否	规格型号
meteringUnit	单位	String(1-20)	否	票面信息
quantity	数量	String(1-16)	否	保留小数点后8-13位，数据来自税局
includeTaxFlag	含税标示	String(1)	是	含税标示。0：不含税
unitPrice	单价	String(1-16)	否	保留小数点后8-13位，数据来自税局
invoiceAmount	金额	String(20)	是	保留小数点后2位
taxRateValue	税率	String(4)	是	票面信息，例：0.05

taxRateAmount	税额	String(20)	是	保留小数点后 2 位
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	优惠政策标识。 0: 不使用; 1: 使用。
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	零税率标识。 税率为 0 时该值必填。 空: 非零税率, 1: 免税; 2: 不征税; 3: 普通零税率。
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	增值税特殊管理。 preferentialPolicyFlag 优惠政策标识位 1 时必填

报文示例:

```

{
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "成功",
  "taxpayerNum": "91511XXXXXXXXXP0K",
  "applySource": "0",
  "sellerTaxpayerNum": "91511XXXXXXXXXP0K",
  "sellerName": "四川 XXXXXXXX 分公司",
  "buyerTaxpayerNum": "91511XXXXXXXXXX00H",
  "buyerName": "巴中市 XXXX 有限责任公司",
  "blueAllEleInvNo": "2451200000013218818",
  "blueInvoiceDate": "2024-01-22 09:51:59",
  "blueInvoiceKind": "82",
  "blueInvAmount": "800",
  "blueInvTaxAmount": "0",
  "blueInvTotalAmount": "800",
  "invoiceAmount": "-800",
  "invoiceTaxAmount": "0",
  "invoiceTotalAmount": "-800",
  "specialInvoiceKind": "00",
  "taxRateFlag": "0",
  "vatPurposeCode": "03",
  "gstPurposeCode": "00",
  "entryStatusCode": "00",
  "itemList": [{
    "blueInvOrderNo": "1",
    "taxClassificationCode": "3040201030000000000",
    "goodsName": "*信息技术服务*电子发票开具平台维护费",
    "quantity": "-1.00000000",
    "unitPrice": "800.00000000",
  }]
}

```

```

    "includeTaxFlag": "0",
    "invoiceAmount": "-800",
    "taxRateValue": "0",
    "taxRateAmount": "0",
    "preferentialPolicyFlag": "1",
    "zeroTaxFlag": "1",
    "vatSpecialManage": "免税"
  }}
}

```

2.36.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
9997	纳税人识别号无效
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8001	开票处理失败, 开票企业不存在
8002	找不到对应的税号信息
8003	找不到对应的发票
8004	找不到对应的开票企业信息, 请检查税号
6005	该蓝票已经冲红, 不可冲红
6006	原发票不可冲红
3001	电子税局账号尚未在平台登记, 请先在平台登记

2.37. 快捷冲红数电发票 (全额冲红、部分冲红)

通过该接口快捷冲红数电发票, 支持全额冲红和部分冲红, 建议调用该接口之前先调用 2.36 初始化红字信息确认单接口以获取可冲红的发票明细及金额。系统将会缓存红字确认单初始化信息 30 分钟。调用该冲红接口时, 如果未查询到需冲红发票的红字确认单初始化信息, 系统将自动初始化红字信息确认单, 若初始化失败, 将返回红字确认单尚未初始化的错误。

规则:

- 对应数电蓝字发票带折扣行时, 将折扣金额、税额分摊反映在对应的项目名称行上, 再和红字发票进行比对。

● 蓝字增值税专用发票只能用增值税专用发票冲红；蓝字普通发票只能用普通发票进行冲红。

● 当蓝字发票对应的“增值税优惠用途标签”为“待农产品全额加计扣除”或“已用于农产品全额加计扣除”的，必须全额红冲；“待农产品部分加计扣除”或“已用于农产品部分加计扣除”的，第一次红冲只能对未加计部分全额冲红或对这张蓝票全额红冲，第二次红冲仅允许对剩余部分（即已加计部分）全额红冲。

● “冲红原因”为“开票有误”时，必须全额冲红，并且明细单价、金额、数量必须和蓝字发票保持一致。

● “冲红原因”为“销货退回”时，只允许修改数量，不允许修改单价。

● “冲红原因”为“服务中止”时，允许修改总金额和数量，不允许修改单价。

● “冲红原因”为“销售折让”时，不能修改单价和数量，单价和数量置空，只允许修改金额。

● 商品服务编码为以 1、2 开头的冲红原因不允许选择“服务中止”，商品服务编码为以 3 开头的冲红原因不允许选择“销售退回”，兼营销售则不对红字原因进行控制。

2.37.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/issueRedAllInv.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/issueRedAllInv.pt	
字符编码	UTF-8	

2.37.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	红票请求流水号 4 位平台简称

票通数电发票接口文档

				+16 位随机数
invoiceCode	发票代码	String(12)	否	需冲红原发票代码， 冲红增值税发票管理系统开具的发票或数电纸票时必填
invoiceNo	发票号码	String(8)	否	需冲红原发票号码， 冲红增值税发票管理系统开具的发票或数电纸票时必填
blueAllEleInvNo	原数电发票号码	String(20)	否	需冲红原数电发票号码，冲红数电发票时必填
blueInvoiceDate	蓝字发票开票日期	String(8)	否	蓝字发票开票日期，格式 yyyyMMdd。冲红非票通平台开具的发票时必填
redReason	冲红原因	String(1-100)	是	冲红原因，不传默认 01 01: 开票有误 02: 销货退回 03: 服务中止 04: 销售折让
account	电子税局登录账号	String(50)	否	电子税局登录账号（手机号或身份证号）。不传值取蓝票的，如果没有查询到对应蓝票的数电账号，将优先取企业当前无需认证的数电账号
invoiceKind	发票种类代码	String (2)	否	开具红字发票种类。 81: 数电票（增值税专用发票） 82: 数电票（普通发票）。 默认蓝票的发票种类代码。 此字段目的解决数电发票冲红增值税发票，只有企业不再使用增值税系统时才可以跨票种冲红。 数电票（普通发票）可以冲红数电票（普通发票）、增值税电子普通发票、增值税纸质普通发票。 数电票（增值税专用发票）可以冲红数电票（增值税专用发票）、增值税电子专用发票、增值税纸质专用发票。 如果没填，冲红的是税控发票，将根据普票冲红普票、专票冲红专票的规则赋值发票种类。
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	收票人名称，长度校验规则为字符长度

takerTel	收票人手机号	String(11)	否	收票人手机号，长度校验规则为字符长度，若在票通平台设置了红字发票发送短信且企业有可用短信条数，填写该值则发送短信
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	收票人邮箱，长度校验规则为字符长度，若在票通平台设置了红字发票发送邮件，填写该值则发送邮件
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
开票项目列表信息 (itemList)				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	
blueInvOrderNo	蓝字发票明细序号	String(1-4)	是	蓝字发票明细序号，需要冲红的蓝字发票开票项目的序号，从1开始，取2.36初始化红字确认单返回的blueInvOrderNo。将使用该序号匹配对应的商品名称、税收分类编码、单价和税率， 仅数量和金额、税额是可以变化的。
goodsName	项目名称	String(1-100)	否	票面信息，取蓝票的
taxClassificationCode	税收分类编码	String(1-50)	否	税收分类编码，取蓝票的
specificationModel	规格型号	String(1-40)	否	规格型号，取蓝票的
meteringUnit	单位	String(1-20)	否	票面信息，取蓝票的
quantity	数量	16位(精确到8位小数)	否	票面信息，支持到小数点前8位， 数量只能为负数。成品油发票数量不能为空，数量和单价必须同时为空或同时不为空
includeTaxFlag	含税标示	String(1)	否	含税标示。 0: 不含税， 1: 含税， 默认为0不含税
unitPrice	单价	16位(精确到8位小数)	否	票面信息，支持到小数点前8位，默认为不含税，可通过含税标示 includeTaxFlag，定义此字段为含税， 单价只能为正数。成品油发票数量不能为空，数量和单价必须同时为空或同时不为空。如果蓝字发票含有折扣金额的，单价为(原金额+折扣金额)除以数量

invoiceAmount	金额	10位(精确到2位小数)	是	票面信息,支持到小数点前8位,默认为不含税,可通过含税标示 includeTaxFlag,定义此字段为含税,金额只能为负数。
taxRateValue	税率	4位(精确到2位小数)	是	票面信息,例:0.05。取蓝票的
taxRateAmount	税额	10位(精确到2位小数)	否	票面信息,如果不填写,默认会根据税率计算税额,如果填写此值会直接使用此税额。税额不能为正数
deductionAmount	差额开票扣除额	10位(精确到2位小数)	否	差额开票扣除额。蓝票为差额票此项需要传值。大于等于0。
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	优惠政策标识。 0:不使用, 1:使用 零税率标识为0、1、2时该值必填1。 取蓝票的
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	零税率标识。 税率为0时该值必填。 空:非零税率, 1:免税, 2:不征税, 3:普通零税率。 取蓝票的
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	增值税特殊管理。 preferentialPolicyFlag 优惠政策标识位1时必填,填免税、不征税。 取蓝票的

报文示例:

被冲红的蓝票如下:

购买方信息	名称: SHEKCPXGGJ		销售方信息	名称: 全电de测试啊				
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 123456			统一社会信用代码/纳税人识别号: 98699536313822895951				
	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
	*谷物*稻谷1	规格1	单位1	1	119.27	119.27	9%	10.73
	*谷物*稻谷2	规格2	单位2	1	91.74	91.74	9%	8.26
	*谷物*稻谷2					-13.76	9%	-1.24
	*谷物*稻谷3	规格3	单位3	1	73.39	73.39	9%	6.61
	*谷物*稻谷3					-13.76	9%	-1.24
	合 计					¥256.88		¥23.12
	价税合计(大写)		⊗ 贰佰捌拾圆整		(小写) ¥280.00			

```
{
  "taxpayerNum": "98699536313822895951",
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567891",
  "blueAllEleInvNo": "2469950000006789129",
  "redReason": "01",
  "definedData": "自定义数据",
  "itemList": [{
    "blueInvOrderNo": "1",
    "goodsName": "稻谷 1",
    "taxClassificationCode": "1070101010100000000",
    "specificationModel": "规格 1",
    "meteringUnit": "单位 1",
    "quantity": "-1.00",
    "includeTaxFlag": "0",
    "unitPrice": "119.27",
    "invoiceAmount": "-119.27",
    "taxRateValue": "0.13",
    "taxRateAmount": "-10.73"
  },
  {
    "blueInvOrderNo": "2",
    "goodsName": "稻谷 2",
    "taxClassificationCode": "1070101010100000000",
    "specificationModel": "规格 2",
    "meteringUnit": "单位 2",
    "quantity": "-1.00",
    "includeTaxFlag": "0",
    "unitPrice": "77.98",
    "invoiceAmount": "-77.98",
    "taxRateValue": "0.13",
    "taxRateAmount": "-7.02"
  },
  {
    "blueInvOrderNo": "4",
    "goodsName": "稻谷 3",
    "taxClassificationCode": "1070101010100000000",
    "specificationModel": "规格 3",
    "meteringUnit": "单位 3",
    "quantity": "-1.00",
    "includeTaxFlag": "0",
    "unitPrice": "59.63",
    "invoiceAmount": "-59.63",
    "taxRateValue": "0.13",
```

```

    "taxRateAmount": "-5.37"
  }
]
}

```

2.37.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数
qrCodePath	二维码url	String	是	不定长, Base64字符串
qrCode	二维码图片 Base64	String	否	扫码打开查看发票开票状态
redApplySerialNo	红字确认单申请流水号	String(20)	否	红字确认单申请流水号, 如果受理成功, 该值必填。可以使用该字段调用 2.29. 查看红字发票确认单接口查看红字确认单信息

报文示例:

```

{
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
  "qrCodePath": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
  "qrCode": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
  "redApplySerialNo": "P1234567891234567890"
}

```

2.37.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
9997	纳税人识别号无效
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8001	开票处理失败, 开票企业不存在
8002	找不到对应的税号信息
8003	找不到对应的发票
8004	找不到对应的开票企业信息, 请检查税号

3001	电子税局账号尚未在平台登记，请先在平台登记
6003	对应的发票已作废或作废中
6005	该蓝票已经冲红，不可冲红
6006	原发票不可冲红
6015	红字发票合计金额只能为负数
6016	红字发票税额应小于等于 0
6017	“冲红原因”为“开票有误”时，必须全额冲红，并且明细单价、金额、数量必须和蓝字发票保持一致
6018	商品税收分类编码为以 1、2 开头的冲红原因不允许选择“服务中止”
6019	商品税收分类编码为以 3 开头的冲红原因不允许选择“销售退回”
6020	当蓝字发票对应的“增值税用途标签”为空、“消费税用途标签”为“未勾选库存”、“入账状态标签”为“未入账”或“已入账撤销”时，红字信息只允许销售方发起（除非蓝字发票为收购发票）且只能进行全额冲红
6021	“冲红原因”为“销货退回”或“服务终止”时，只允许修改数量，不允许修改单价
6022	红字发票开票项目明细金额绝对值不能大于对应蓝字发票明细金额
6023	红字发票开票项目税率要和对应蓝字发票开票项目税率保持一致
6024	红字发票开票项目明细税额绝对值不能大于对应蓝字发票明细税额
6025	对应蓝字发票明细数量不为空时红字发票开票项目明细数量不能为空
6026	红字发票开票项目明细数量绝对值不能大于对应蓝字发票明细数量
6027	初始化红字确认单失败(具体失败原因见实际返回的错误描述)

2.38. 红字确认单申请（支持全额、部分；销方、购方申请）

通过该接口申请红字发票确认单，支持全额申请和部分金额申请，支持销售方申请和购买方申请。建议调用该接口之前先调用 2.36 初始化红字信息确认单接口以获取可冲红的发票明细及金额。系统将会缓存红字确认单初始化信息 30 分钟。调用该申请接口时，如果未查询到需冲红发票的红字确认单初始化信息，系统将自动初始化红字信息确认单，若初始化失败，将返回红字确认单尚未初始化的错误。

规则：

- 对应数电蓝字发票带折扣行时，将折扣金额、税额分摊反映在对应的项目名称行上，再和红字发票进行比对。
- 蓝字增值税专用发票只能用增值税专用发票冲红；蓝字普通发票只能用普通发票进行冲红。
- 当蓝字发票对应的“增值税优惠用途标签”为“待农产品全额加计扣除”或“已用于农产品全额加计扣除”的，必须全额红冲；“待农产品部分加计扣除”或“已用于农产品

部分加计扣除”的，第一次红冲只能对未加计部分全额冲红或对这张蓝票全额红冲，第二次红冲仅允许对剩余部分（即已加计部分）全额红冲。

- “冲红原因”为“开票有误”时，必须全额冲红，并且明细单价、金额、数量必须和蓝字发票保持一致。

- “红冲原因”为“销货退回”时，只允许修改数量，不允许修改单价。

- “红冲原因”为“服务中止”时，允许修改总金额和数量，不允许修改单价。

- “红冲原因”为“销售折让”时，不能修改单价和数量，单价和数量置空，只允许修改金额。

- 商品服务编码为以 1、2 开头的冲红原因不允许选择“服务中止”，商品服务编码为以 3 开头的冲红原因不允许选择“销售退回”，兼营销售则不对红字原因进行控制。

- 购方申请的情况：只有购方做了用途确认，才允许购买方发起红冲。

2.38.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/redInvConfirmationApply.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/redInvConfirmationApply.pt	
字符编码	UTF-8	

2.38.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	纳税人识别号，销方申请填销方税号，购方申请填购方税号
redApplySerialNo	红字确认单申请流水号	String(20)	是	红字确认单申请流水号，4 位平台简称+16 位随机数，可以用来调用查询接口查询确认单信息
invoiceCode	发票代码	String(12)	否	需冲红原发票代码， 冲红增值税发票管理系统开具的发票或

				数电纸票时必填
invoiceNo	发票号码	String(8)	否	需冲红原发票号码，冲红增值税发票管理系统开具的发票或数电纸票时必填
blueAllEleInvNo	原数电发票号码	String(20)	否	需冲红原数电发票号码，冲红数电发票时必填
blueInvoiceDate	蓝字发票开票日期	String(8)	否	蓝字发票开票日期，格式yyyyMMdd。冲红非票通平台开具的发票时必填，购方申请必填
redReason	冲红原因	String(1-100)	是	冲红原因，不传默认 01 01: 开票有误 02: 销货退回 03: 服务中止 04: 销售折让
applySource	申请来源	String(1)	是	申请来源。 0: 销方申请； 1: 购方申请。
account	电子税局登录账号	String(50)	否	电子税局登录账号（手机号或身份证号）。不传值取蓝票的，如果没有查询到对应蓝票的数电账号，将优先取企业当前无需认证的数电账号
invoiceKind	发票种类代码	String(2)	否	开具红字发票种类。 81: 数电票（增值税专用发票） 82: 数电票（普通发票）。 默认蓝票的发票种类代码。 此字段目的解决数电发票冲红增值税发票，只有企业不再使用增值税系统时才可以跨票种冲红。 数电票（普通发票）可以冲红数电票（普通发票）、增值税电子普通发票、增值税纸质普通发票。 数电票（增值税专用发票）可以冲红数电票（增值税专用发票）、增值税电子专用发票、增值税纸质专用发票。 如果没填，冲红的是税控发票，将根据普票冲红普票、专票冲红专票的规则赋值发票种类。
开票项目列表信息（itemList）				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	

blueInvOrderNo	蓝字发票明细序号	String (1-4)	是	蓝字发票明细序号，需要冲红的蓝字发票开票项目的序号，从1开始，取2.36初始化红字确认单返回的 blueInvOrderNo。将使用该序号匹配对应的商品名称、税收分类编码、单价和税率， 仅数量和金额、税额是可以变化的。
goodsName	项目名称	String(1-100)	否	票面信息，取蓝票的
taxClassificationCode	税收分类编码	String(1-50)	否	税收分类编码，取蓝票的
specificationModel	规格型号	String(1-40)	否	规格型号，取蓝票的
meteringUnit	单位	String(1-20)	否	票面信息，取蓝票的
quantity	数量	16位(精确到8位小数)	否	票面信息，支持到小数点前8位， 数量只能为负数。成品油发票数量不能为空，数量和单价必须同时为空或同时不为空
includeTaxFlag	含税标示	String(1)	否	含税标示。 0: 不含税， 1: 含税， 默认为0不含税
unitPrice	单价	16位(精确到8位小数)	否	票面信息，支持到小数点前8位，默认为不含税，可通过含税标示 includeTaxFlag，定义此字段为含税， 单价只能为正数。成品油发票数量不能为空，数量和单价必须同时为空或同时不为空。如果蓝字发票含有折扣金额的，单价为（原金额+折扣金额）除以数量
invoiceAmount	金额	10位(精确到2位小数)	是	票面信息，支持到小数点前8位，默认为不含税，可通过含税标示 includeTaxFlag，定义此字段为含税， 金额只能为负数。
taxRateValue	税率	4位(精确到2位小数)	是	票面信息，例：0.05。取蓝票的
taxRateAmount	税额	10位(精确到2位小数)	否	票面信息，如果不填写，默认会根据税率计算税额，如果填写此值会直接使用此税额。 税额不能为正数
deductionAmount	差额开票扣除额	10位(精确到2位小数)	否	差额开票扣除额。 蓝票为差额票此项需要传值。大于等于0。
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	优惠政策标识。 0: 不使用，

				1: 使用 零税率标识为 0、1、2 时该值 必填 1。 取蓝票的
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	零税率标识。 税率为 0 时该值必填。 空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率。 取蓝票的
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	增值税特殊管理。 preferentialPolicyFlag 优惠 政策标识位 1 时必填, 填免税、 不征税。 取蓝票的

报文示例:

被冲红的蓝票如下:

购买方信息	名称: SHEKCPXGGJ	销售方信息	名称: 全电de测试啊					
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 123456		统一社会信用代码/纳税人识别号: 98699536313822895951					
	项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
	*谷物*稻谷1	规格1	单位1	1	119.27	119.27	9%	10.73
	*谷物*稻谷2	规格2	单位2	1	91.74	91.74	9%	8.26
	*谷物*稻谷2					-13.76	9%	-1.24
	*谷物*稻谷3	规格3	单位3	1	73.39	73.39	9%	6.61
	*谷物*稻谷3					-13.76	9%	-1.24
	合 计					¥256.88		¥23.12
	价税合计(大写)	<input checked="" type="checkbox"/> 贰佰捌拾圆整			(小写) ¥280.00			

```
{
  "taxpayerNum": "98699536313822895951",
  "redApplySerialNo": "XXXX5678901234567891",
  "blueAllEleInvNo": "24699500000006789129",
  "redReason": "01",
  "itemList": [{
    "blueInvOrderNo": "1",
    "goodsName": "稻谷 1",
    "taxClassificationCode": "107010101010000000",
    "specificationModel": "规格 1",
    "meteringUnit": "单位 1",
    "quantity": "-1.00",
    "includeTaxFlag": "0",
  }]
```

```

        "unitPrice": "119.27",
        "invoiceAmount": "-119.27",
        "taxRateValue": "0.13",
        "taxRateAmount": "-10.73"
    },
    {
        "blueInvOrderNo": "2",
        "goodsName": "稻谷 2",
        "taxClassificationCode": "1070101010100000000",
        "specificationModel": "规格 2",
        "meteringUnit": "单位 2",
        "quantity": "-1.00",
        "includeTaxFlag": "0",
        "unitPrice": "77.98",
        "invoiceAmount": "-77.98",
        "taxRateValue": "0.13",
        "taxRateAmount": "-7.02"
    },
    {
        "blueInvOrderNo": "4",
        "goodsName": "稻谷 3",
        "taxClassificationCode": "1070101010100000000",
        "specificationModel": "规格 3",
        "meteringUnit": "单位 3",
        "quantity": "-1.00",
        "includeTaxFlag": "0",
        "unitPrice": "59.63",
        "invoiceAmount": "-59.63",
        "taxRateValue": "0.13",
        "taxRateAmount": "-5.37"
    }
]
}

```

2.38.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
redApplySerialNo	红字信息表申请流水号	String(20)	是	可以用来调用查询接口查询红字信息表单号
redBillNo	红字信息表编号	String(20)	否	申请成功此值必填
processState	红字确认单状态	String(2)	否	红字发票信息确认单确认状。 0: 审核中, 调用 2.29 查看红

				字发票确认单接口查询结果； 4: 处理失败； 5: 已冲红； 6: 冲红中； 7: 冲红失败； 81: 无需确认，可冲红； 82: 销方录入待购方确认； 83: 购方录入待销方确认； 84: 购销双方已确认，可冲红； 85: 作废(销方录入购方否认)； 86: 作废(购方录入销方否认)； 87: 作废(超72小时未确认)； 88: 作废(发起方撤销)； 89: 作废(确认后撤销)； 90: 作废(异常凭证)。
statusMsg	状态描述	String (500)	否	状态描述

报文示例：

<pre>{ "redApplySerialNo": "XXXX5678901234567891", "redBillNo": "31010422081000100081", "processState": "81" }</pre>
--

2.38.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
9997	纳税人识别号无效
8996	业务异常，请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8001	开票处理失败,开票企业不存在
8002	找不到对应的税号信息
8003	找不到对应的发票
8004	找不到对应的开票企业信息，请检查税号
3001	电子税局账号尚未在平台登记，请先在平台登记
6003	对应的发票已作废或作废中
6005	该蓝票已经冲红，不可冲红
6006	原发票不可冲红
6015	红字发票合计金额只能为负数

6016	红字发票税额应小于等于0
6017	“冲红原因”为“开票有误”时，必须全额冲红，并且明细单价、金额、数量必须和蓝字发票保持一致
6018	商品税收分类编码为以1、2开头的冲红原因不允许选择“服务中止”
6019	商品税收分类编码为以3开头的冲红原因不允许选择“销售退回”
6020	当蓝字发票对应的“增值税用途标签”为空、“消费税用途标签”为“未勾选库存”、“入账状态标签”为“未入账”或“已入账撤销”时，红字信息只允许销售方发起（除非蓝字发票为收购发票）且只能进行全额冲红
6021	“冲红原因”为“销货退回”或“服务终止”时，只允许修改数量，不允许修改单价
6022	红字发票开票项目明细金额绝对值不能大于对应蓝字发票明细金额
6023	红字发票开票项目税率要和对应蓝字发票开票项目税率保持一致
6024	红字发票开票项目明细税额绝对值不能大于对应蓝字发票明细税额
6025	对应蓝字发票明细数量不为空时红字发票开票项目明细数量不能为空
6026	红字发票开票项目明细数量绝对值不能大于对应蓝字发票明细数量
6027	初始化红字确认单失败(具体失败原因见实际返回的错误描述)

2.39. 机动车车辆信息查询

通过该接口查询机车架号是否可以开具发票。在开具机动车销售统一发票前，需要调用此接口来补全字段。

2.39.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/queryMotorVehicleInfo.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/queryMotorVehicleInfo.pt	
字符编码	UTF-8	

2.39.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
----	----	----	----	----

taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	数电账号	String(50)	否	数电账号, 电子税局登录账号
vehicleIdentificationNo	车辆识别代号/车架号码	String(17)	是	车辆识别代号/车架号码
invoiceKind	发票种类	String(2)	是	发票种类 81: 数电票(增值税专用发票); 83: 数电票(机动车销售统一发票); 87: 数电纸质发票(机动车销售统一发票)

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "91XX5678901234567891",
  "account": "185XXXXXX",
  "vehicleIdentificationNo": "LURTAVBA4FA078503",
  "invoiceKind": "87"
}
```

2.39.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
vehicleIdentificationNo	车辆识别代号/车架号码	String(17)	是	车辆识别代号/车架号码
resultCode	结果代码	String(4)	是	结果代码。 0000: 查询成功。 其他: 查询失败, 失败原因见 resultMsg。resultCode 为 0000 时以下必填字段才会有值。
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	查询结果描述
productionPlace	产地	String(10)	否	产地
tonnage	车辆吨位	String(10)	否	车辆吨位
vehicleTypeCode	车辆类型代码	String(100)	是	车辆类型代码
vehicleSourceCode	车辆来源代码	String(100)	否	车辆来源代码
brandAndModel	厂牌型号	String(140)	是	厂牌型号
engineNo	发动机号码	String(160)	是	发动机号码
qualifiedNo	合格证号	String(50)	是	合格证号

ledgerVehicleIdNoUuid	机动车台账车辆识别代号 uuid	String(100)	是	机动车台账车辆识别代号 uuid
importCertificateNo	进口证明书号	String(16)	否	进口证明书号
manufacturer	生产企业名称	String(100)	是	生产企业名称
commercialInspectionNo	商检单号	String(60)	否	商检单号
dutyPaidProofNo	完税凭证号码	String(100)	否	完税凭证号码
maxCapacity	限乘人数	String(11)	是	限乘人数
taxAuthorityNo	主管税务机关代码	String(20)	是	主管税务机关代码
taxAuthorityName	主管税务机关名称	String(100)	是	主管税务机关名称

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "91XX5678901234567891",
  "vehicleIdentificationNo": "LURTAVBA4FA078503",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "查询成功",
  "productionPlace": "",
  "tonnage": "0",
  "vehicleTypeCode": "乘用车及客车",
  "vehicleSourceCode": "00",
  "brandAndModel": "红旗牌 HQ00000001",
  "engineNo": "AAPGPGM000588",
  "qualifiedNo": "YU633PA000078588",
  "ledgerVehicleIdNoUuid": "1702998000745035859",
  "importCertificateNo": "",
  "manufacturer": "中国第一汽车集团有限公司",
  "commercialInspectionNo": "",
  "dutyPaidProofNo": "",
  "maxCapacity": "5",
  "taxAuthorityNo": "144011105",
  "taxAuthorityName": "国家税务总局广州市白云区税务局石井税务所"
}
```

2.39.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
9997	纳税人识别号无效
8996	业务异常, 请联系运维

8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
3001	销售方电子税局账号尚未在发票平台完成绑定, 请先在发票平台完成绑定

2.40. 开具数电专票机动车特定业务

通过该接口开具数电票（增值税专用发票）机动车特定业务。

2.40.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/invoiceBlue.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/invoiceBlue.pt	
字符编码	UTF-8	

2.40.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数,长度校验规则为字符长度,只能包括英文字母或数字, 唯一
invoiceIssueKindCode	开具发票种类	String(1-2)	是	开具发票种类。 81: 数电票(增值税专用发票)
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息,发票抬头,无默认长度校验规则为字符长度,不能包含<>字符
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	是	票面信息,无默认,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度,只能是数字、英文横杠-
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度

票通数电发票接口文档

buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息（如有多条取默认的，没有默认取最后一条）。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度，只能是数字、英文横杠-。如果不传值，取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息（如有多条取默认的，没有默认取最后一条）。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息（如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息）。
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息（如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息）。
showBuyerBank	是否显示购方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerBank	是否显示销方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示 注：最终版式文件销方银行账户取税局维护的开户行及账号
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号（手机号或身份证号），必须是通过2.3接口进行用户登记的账号。如果不填，随机取已在票通平台登记的账号。
casherName	收款人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的收款人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，

				则使用该收款人)；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度。若需要显示到备注，需要在企业版开票设置进行设置
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的复核人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该复核人）；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度。若需要显示到备注，需要在企业版开票设置进行设置
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	客户信息，填写后，票通会给客户发送发票邮件，不填写则不发送，长度校验规则为字符长度
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	是	14: 机动车
remark	备注	String(0-200)	否	备注，校验规则字符长度
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-200)	否	订单号，长度校验规则为字符长度。如果没有传值，票通平台默认使用发票请求流水号 invoiceReqSerialNo 赋值
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号，取值集团版门店编号，没有则不用填写。只允许字母、数字
开票项目列表信息 (itemList)				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	最大 2000 行 (包括折扣行)。
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息，此项不填写时默认为 taxClassificationCode 对应的名称，长度校验规则为字符长度
taxClassificationCode	对应税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息，长度校验规则为字符长度
specificationModel	车辆识别代号/车架号码	String(17)	是	车辆识别代号/车架号码，建议使用 2.39 机动车车辆信息查询

				询接口查询该车辆识别代号/ 车架号码是否可开票
meteringUnit	单位	String(1-20)	是	单位, 只能填“辆”
quantity	数量	1 位	是	只能为 1
includeTaxFlag	含税标示	String(1)	否	0: 不含税, 1: 含税, 默认为 0 不含税
unitPrice	单价	16 位(精确到 8 位小数)	是	票面信息, 支持到小数点前 8 位, 默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税
invoiceAmount	金额	10 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息, 支持到小数点前 8 位, 默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
taxRateValue	税率	4 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息, 例: 0.13
taxRateAmount	税额	10 位(精确到 2 位小数)	否	票面信息, 如果不填写, 默认会根据税率计算税额, 如果填写此值会直接使用此税额, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税
discountAmount	折扣金额	10 位(精确到 2 位小数)	否	该商品行的折扣金额, 传负数。差额征税-差额开票不支持折扣。
discountTaxRateAmount	折扣税额	10 位(精确到 2 位小数)	否	票面信息, 使用折扣金额进行计算
deductionAmount	差额开票扣除金额	10 位(精确到 2 位小数)	否	差额开票扣除金额, 填写时为差额开票。如果不填, variableLevyProofList 有数据, 将按差额开票。
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	空: 不使用, 1: 使用 零税率标识为 1、2 时该值必填 1。增值税特殊管理有价值时该值必填 1。
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	税率为 0 时该值必填。 空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag 优惠政策标识位 1 时必填, 填免税、不征税、简易征收等

报文示例:

```

{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
  "invoiceIssueKindCode": "81",
  "buyerName": "北京 XXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXXX15 号 5 层",
  "buyerTel": "010-1234567",
  "buyerBankName": "XXXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXXX45666",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXXX0678",
  "remark": "备注",
  "tradeNo": "DEMO1111111111",
  "definedData": "自定义数据",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "takerName": "XXX",
  "takerTel": "XXXXXXX",
  "takerEmail": "XXXXX@qq.com",
  "itemList": [{
    "goodsName": "超豪华小汽车",
    "taxClassificationCode": "1090305010800000000",
    "specificationModel": "LVA12345678901234",
    "meteringUnit": "辆",
    "quantity": "1",
    "includeTaxFlag": "1",
    "unitPrice": "1000000",
    "invoiceAmount": "1000000.00",
    "taxRateValue": "0.13"
  }
]
}

```

2.40.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数
qrCodePath	二维码 url	String	否	不定长, Base64 字符串, 电子

				发票该值必传
qrCode	二维码图片 Base64 字符串	String	否	扫码查看发票开票状态，二维码的内容是 qrCodePath，电子发票该值必传

报文示例：

```
{
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "qrCodePath": "xxxxxxxxxxxxxx",
  "qrCode": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```

2.40.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
9997	纳税人识别号无效
8993	开票请求处理失败(对应参考返回的详细信息)
8996	业务异常，请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8004	找不到对应的开票企业信息，请检查税号
8005	找不到对应的税收分类编码，请参照税收分类编码表，检查编码号
8006	找不到对应的税率，请输入正确的税率
8007	折扣金额不可大于对应商品行金额/折扣金额和折扣率不匹配
8008	优惠政策不为空时，增值税特殊管理不能为空
8009	企业注册/修改中不能开票
8011	税额与税率不匹配
8012	差额开票抵扣金额过大，不能超过价税合计金额
8013	差额开票只允许单个商品行
8014	税率为 0 时，零税率标示必须选择
8015	不存在对应的零税率标示
8016	单价数量金额不匹配
8017	折扣税额和税率不匹配
8021	发票请求流水号已存在，请更换发票请求流水号
8040	该发票请求流水号正在处理中，请稍后查询开票结果

2.41. 查询纸质未开发票代码号码

通过该接口查询当前未开具的纸票代码号码。

2.41.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/queryPaperInvStock.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/queryPaperInvStock.pt	
字符编码	UTF-8	

2.41.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	数电账号	String(50)	否	数电账号，电子税局登录账号
invoiceKind	发票种类代码	String(2)	是	发票种类代码 87：数电纸质发票（机动车销售统一发票）

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "91XX5678901234567891",
  "account": "185XXXXXX",
  "invoiceKind": "87"
}
```

2.41.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
----	----	----	----	----

taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
resultCode	结果代码	String(4)	是	结果代码。 0000: 查询成功。 其他: 查询失败, 失败原因见 resultMsg。resultCode 为 0000 时以下必填字段才会有值。
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	查询结果描述
invoiceType	发票种类	String(12)	是	发票种类
invoiceCode	发票代码	String(12)	是	发票代码
invoiceNo	发票号码	String(8)	是	发票号码
invoiceSurplusNum	剩余份数	String(8)	是	剩余份数

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "91XX5678901234567891",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "查询成功",
  "invoiceType": "03",
  "invoiceCode": "123456789012",
  "invoiceNo": "10000001",
  "invoiceSurplusNum": "99"
}
```

2.41.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
9997	纳税人识别号无效
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
3001	销售方电子税局账号尚未在发票平台完成绑定, 请先在发票平台完成绑定

2.42. 开具数电票 (机动车销售统一发票)

调用该接口之前, 需要调用 2.39 机动车车辆信息查询接口根据车辆识别代号/车架号码查询车辆相关信息。

2.42.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/invoiceBlue.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/invoiceBlue.pt	
字符编码	UTF-8	

2.42.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数,长度校验规则为字符长度,只能包括英文字母或数字, 唯一
invoiceIssueKindCode	开具发票种类	String(1-2)	是	开具发票种类。 83: 数电票（机动车销售统一发票）； 87: 数电纸质发票（机动车销售统一发票）
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息,发票抬头,无默认长度校验规则为字符长度,不能包含<>字符
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String(1)	否	是否开具给自然人。默认0。 0: 否; 1: 是。电子税局勾选“是”时的提示: 请您确认受票方为自然人,并在纳税人识别号档次填入“自然人纳税人识别号”(自然人受票方可登录个人所得税APP查看“自然人纳税人识别号”),该张发票将在受票方自然人个人票夹中展示。

naturalPersonIdType	自然人证件类型	String (3)	否	自然人证件类型。 见码表 3.2 自然人证件类型。 naturalPersonFlag 为 1 时必须传值，不传值默认 201 居民身份证。
naturalPersonIdNo	自然人证件号码	String (30)	否	自然人证件号码。 naturalPersonFlag 为 1 时必须传值，不传值默认使用购买方纳税人识别号。若传值将以自然人证件号码为准。
naturalPersonCountry	自然人国籍(或地区)	String (3)	否	自然人国籍(或地区)。 见码表 3.4 自然人国籍(地区)代码。 naturalPersonFlag 为 1 时必须传值，不传值默认使用 156 中华人民共和国。
buyerTel	购车方手机号码	String(11)	否	购车方手机号码， naturalPersonFlag 为 1 时必须传值。
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的，没有默认取最后一条)。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度，只能是数字、英文横杠-。如果不传值，取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的，没有默认取最后一条)。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息(如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息)。
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息(如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息)。
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号(手机号或身份证号)，必须是通过 2.3 接口进行用户登记的账号。如

				果不填，随机取已在票通平台登记的账号。
cashierName	收款人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的收款人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该收款人）；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的复核人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该复核人）；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度
remark	备注	String(0-200)	否	备注，固定值“一车一票”
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-200)	否	订单号，长度校验规则为字符长度。 如果没有传值，票通平台默认使用发票请求流水号 invoiceReqSerialNo 赋值
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号，取值集团版门店编号，没有则不用填写。只允许字母、数字
开票项目列表信息 (itemList), 只能一行				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	只能一行
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息，此项不填写时默认为 taxClassificationCode 对应的名称，长度校验规则为字符长度
taxClassificationCode	对应税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息，长度校验规则为字符长度
quantity	数量	16 位(精确到 8 位小数)	否	票面信息，支持到小数点前 8 位。可以不填写，填写的话必须是 1
includeTaxFlag	含税标示	String(1)	否	0: 不含税, 1: 含税, 默认为 0 不含税
unitPrice	单价	16 位(精确到 8 位小数)	否	票面信息，支持到小数点前 8 位, 默认为不含税, 可通过含税

				标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
invoiceAmount	金额	10 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息, 支持到小数点前 8 位, 默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
taxRateValue	税率	4 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息, 例: 0.13
taxRateAmount	税额	10 位(精确到 2 位小数)	否	票面信息, 如果不填写, 默认会根据税率计算税额, 如果填写此值会直接使用此税额, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	空: 不使用, 1: 使用 零税率标识为 0、1、2 时该值必填 1。
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	税率为 0 时该值必填。空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag 优惠政策标识位 1 时必填, 填免税、不征税
机动车信息 (motorVehicle) 开具机动车销售统一发票时必填				
motorVehicle	机动车信息	Object	是	机动车销售统一发票时必填
brandAndModel	厂牌型号	String(140)	是	厂牌型号, 校验 GBK 字节长度
productionPlace	产地	String(10)	否	产地, 校验 GBK 字节长度
qualifiedNo	合格证号	String(50)	否	合格证号, 校验 GBK 字节长度
importCertificateNo	进口证明书号	String(16)	否	进口证明书号, 校验 GBK 字节长度
commercialInspectionNo	商检单号	String(60)	否	商检单号, 校验 GBK 字节长度
engineNo	发动机号码	String(160)	否	发动机号码, 校验 GBK 字节长度
vehicleIdentificationNo	车辆识别代号/车架号码	String(17)	是	车辆识别代号/车架号码
taxAuthorityNo	主管税务机关代码	String(20)	是	主管税务机关代码
taxAuthorityName	主管税务机关名称	String(100)	是	主管税务机关名称
dutyPaidProofNo	完税凭证号码	String(100)	否	完税凭证号码, 校验 GBK 字节长度

tonnage	车辆吨位	String(10)	否	车辆吨位, 校验 GBK 字节长度
maxCapacity	限乘人数	String(11)	否	限乘人数, 校验 GBK 字节长度

报文示例:

```

{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
  "invoiceIssueKindCode": "82",
  "buyerName": "北京 XXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXXXX0678",
  "remark": "一车一票",
  "tradeNo": "DEM0111111111",
  "definedData": "自定义数据",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "itemList": [{
    "goodsName": "电动汽车",
    "taxClassificationCode": "10903090000000000000",
    "includeTaxFlag": "1",
    "invoiceAmount": "300000.00",
    "taxRateValue": "0.13"
  }],
  "motorVehicle": {
    "brandAndModel": "红旗牌 HQ00000001",
    "productionPlace": "",
    "qualifiedNo": "YU633PA000078588",
    "importCertificateNo": "",
    "commercialInspectionNo": "",
    "engineNo": "AAPGPGM000588",
    "vehicleIdentificationNo": "LURTAVBA4FA078503",
    "taxAuthorityNo": "144011105",
    "taxAuthorityName": "国家税务总局广州市白云区税务局石井税务所",
    "dutyPaidProofNo": "",
    "tonnage": "",
    "maxCapacity": "5"
  }
}

```

2.42.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数
qrCodePath	发票查看二维码url	String	否	不定长, Base64字符串, 电子发票该值必传
qrCode	发票查看二维码图片Base64字符串	String	否	扫码查看发票开票状态, 二维码的内容是qrCodePath, 电子发票该值必传

报文示例:

<pre>{ "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890" }</pre>

2.42.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
9997	纳税人识别号无效
8993	开票请求处理失败(对应参考返回的详细信息)
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8004	找不到对应的开票企业信息, 请检查税号
8005	找不到对应的税收分类编码, 请参照税收分类编码表, 检查编码号
8006	找不到对应的税率, 请输入正确的税率
8007	折扣金额不可大于对应商品行金额/折扣金额和折扣率不匹配
8008	优惠政策不为空时, 增值税特殊管理不能为空
8009	企业注册/修改中不能开票
8011	税额与税率不匹配
8012	差额开票抵扣金额过大, 不能超过价税合计金额
8013	差额开票只允许单个商品行
8014	税率为0时, 零税率标示必须选择
8015	不存在对应的零税率标示
8016	单价数量金额不匹配
8021	发票请求流水号已存在, 请更换发票请求流水号
8040	该发票请求流水号正在处理中, 请稍后查询开票结果
3001	销售方电子税局账号尚未在发票平台完成绑定, 请先在发票平台完成绑定

2.43. 获取数电账号绑定微信二维码

通过该接口获取数电账号绑定微信的二维码，扫描二维码可以将数电账号和微信号绑定，该数电账号开票时若触发登录预警或风险预警，将会通过微信公众号消息通知绑定该数电账号的微信用户，用户可以通过微信公众号完成登录或风险认证。一个数电账号只可以使用一个微信号绑定，最后扫描绑定二维码的微信用户将绑定该数电账号，之前绑定的将会自动解绑。

2.43.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/getTaxBureauAccountBindQrcode.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/getTaxBureauAccountBindQrcode.pt	
字符编码	UTF-8	

2.43.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	数电账号	String(50)	是	数电账号，电子税局登录账号

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "91XX5678901234567891",
  "account": "185XXXXXX"
}
```

2.43.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号(手机号或身份证号)
resultCode	结果代码	String(4)	是	获取结果代码。 0000: 获取成功。 其他: 获取失败, 失败原因见 resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	获取结果描述
qrcodeImgUrl	二维码图片 url	String(不定长)	否	二维码图片 url, base64 字符串, 访问该 url 直接可以返回二维码图片
qrcodePath	二维码内容	String(不定长)	否	二维码内容, base64 字符串, 需要自行转为二维码
failureTime	失效时间	String(不定长)	否	失效时间。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "500102192801051381",
  "account": "185XXXXXX",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "获取成功",
  "qrcodePath": "aHR0cDovL3dlb20vcS8wMnNMRTB0enY0YjYtMWQzQXUxQWNI",
  "qrcodeImgUrl":
"aHR0cHM6Ly9tcC53ZW14aW4ucXEuY29tL2NnaS1iaW4vc2hvd3FyY29kZT90aWNrZXQ9Z1FGVjhEd0FBQUBQUBB
QUFTNW9kSFJ3T2k4dmQyVnB1R2x1TG5GeExtTnZ1Uz14THpBeWMweEZNSFI2ZGpSaU5pMHhaRE5CZFRGQ1kwZ0FBZ
1JEVilkakF3UUFqU2NB",
  "failureTime": "2023-03-25 20:11:04"
}
```

2.43.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
9997	纳税人识别号无效
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)

3001	销售方电子税局账号尚未在发票平台完成绑定，请先在发票平台完成绑定
------	----------------------------------

2.44. 查询建筑服务跨区域涉税事项报验管理编号信息

如果开具建筑服务发票时，跨地市标识为“是”时，需要填写跨区域涉税事项报验管理编号，通过该接口可以查询跨区域涉税事项报验管理编号信息。

2.44.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/queryCrossRegionTaxRelatedManageInfo.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/queryCrossRegionTaxRelatedManageInfo.pt	
字符编码	UTF-8	

2.44.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	数电账号	String(50)	否	数电账号，电子税局登录账号
taxDeclareManageNumPrefix	跨区域涉税事项报验管理编号前缀	String(0-50)	否	跨区域涉税事项报验管理编号前缀
taxDeclareManageNumYear	跨区域涉税事项报验管理编号年份	String(0-50)	否	跨区域涉税事项报验管理编号年份
taxDeclareManageNumNo	跨区域涉税事项报验管理编号具体的号	String(0-50)	否	跨区域涉税事项报验管理编号具体的号
counterpartyTaxpayerNum	合同对方纳税人识别号	String(6-20)	否	合同对方纳税人识别号
counterpartyTaxpayerName	合同对方纳税人	String(0-100)	否	合同对方纳税人名称

	名称			
crossRegionCode	跨区域经营地行政区划代码	String(6)	否	跨区域经营地行政区划代码。 例：北京市东城区：110101
taxRelatedEffectiveStart	跨区域涉税事项有效期起	String(19)	否	跨区域涉税事项有效期起。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
taxRelatedEffectiveEnd	跨区域涉税事项有效期至	String(19)	否	跨区域涉税事项有效期至。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
projectName	工程项目名称	String(0-100)	否	工程项目名称
entryDateStart	报告开具期限起	String(19)	是	报告开具期限起。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
entryDateEnd	报告开具期限止	String(19)	是	报告开具期限止。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
pageNum	页码	int	是	页码
pageSize	每页数据条数	int	是	每页数据条数。数值：10、20、50

税局截图：

报文示例：

```
{
  "taxpayerNum": "98699536313822895951",
  "account": "185XXXXXX",
  "taxRelatedEffectiveStart": "2024-08-27 00:00:00",
  "taxRelatedEffectiveEnd": "2024-08-27 23:59:59",
  "entryDateStart": "2024-08-27 00:00:00",
  "entryDateEnd": "2024-08-27 23:59:59",
  "pageNum": "1",
  "pageSize": "10"
}
```

2.44.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
resultCode	结果代码	String(4)	是	结果代码。 0000：查询成功。

				其他：查询失败，失败原因见resultMsg。resultCode为0000时以下必填字段才会有值。
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	查询结果描述
total	总条数	int	否	总条数
pageNum	页码	int	否	页码
pageSize	每页数据条数	int	否	每页数据条数
taxRelatedManageInfoList 跨区域涉税事项报验管理信息明细				
taxRelatedManageInfoList	跨区域涉税事项报验管理信息明细	数组	否	跨区域涉税事项报验管理信息明细
taxDeclareManageNum	跨区域涉税事项报验管理编号	String(0-50)	否	跨区域涉税事项报验管理编号
registrationNum	登记序号	String(0-50)	否	登记序号
streetAdminCode	街道行政代码	String(0-50)	否	街道行政代码
streetAdminName	街道行政名称	String(0-50)	否	街道行政名称
crossRegionCode	跨区域经营地行政区划代码	String(6)	否	跨区域经营地行政区划代码
crossRegionBusiAddr	跨区域经营地址	String(0-200)	否	跨区域经营地址
projectName	工程项目名称	String(0-100)	否	工程项目名称
updateTime	修改日期	String(19)	否	修改日期。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
validFlag	有效标志	String(1)	否	有效标志 Y：有效； N：无效
destroyFlag	作废标志	String(1)	否	作废标志 N：未作废； Y：已作废
taxRelatedEffectiveStart	跨区域涉税事项有效期起	String(19)	否	跨区域涉税事项有效期起。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
taxRelatedEffectiveEnd	跨区域涉税事项有效期止	String(19)	否	跨区域涉税事项有效期止。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss

报文示例：

<pre>{ "taxpayerNum": "98699536313822895951", "resultCode": "0000", "resultMsg": "查询成功", "total": "1", "pageNum": "1", "pageSize": "10", "taxRelatedManageInfoList": [{ "taxDeclareManageNum": "郑税一分 税跨报 (2023) 31000号",</pre>
--

```

    "registrationNum": "10114101000241901001",
    "crossRegionCode": "410491",
    "crossRegionBusiAddr": "平顶山市 XXXX 处理厂",
    "updateTime": "2023-05-06 11:56:21",
    "validFlag": "Y",
    "destroyFlag": "N",
    "taxRelatedEffectiveStart": "2025-04-28 00:00:00",
    "taxRelatedEffectiveEnd": "2025-06-30 00:00:00"
  }}
}

```

2.44.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
9997	纳税人识别号无效
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
3001	销售方电子税局账号尚未在发票平台完成绑定, 请先在发票平台完成绑定

2.45. 查询数电账号列表

根据该接口查询某个税号绑定的数电账号信息。

2.45.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/listTaxBureauAccount.pt 正式地址: https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/listTaxBureauAccount.pt	
字符编码	UTF-8	

2.45.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
account	数电账号	String(50)	否	电子税局登录账号

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652"
}
```

2.45.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
数组或列表				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号
name	姓名	String(20)	是	姓名
identityType	登录身份类型	String(2)	是	登录身份类型。 01: 法定代表人 02: 财务负责人 03: 办税员 04: 涉税服务人员 05: 管理员 07: 领票人 09: 开票员 99: 其他人员
operationProposed	操作建议	String(1)	是	操作建议,注意:该操作建议是根据账号状态和不同地区的登录方式区分出来的,并非和账号状态一一对应。 0: 无需认证; 1: 需扫码认证; 2: 需扫码或短信认证; 3: 需短信认证
authStatus	账号状态	String(1)	是	账号状态 0: 无需认证;

				1: 风险认证; 2: 登录认证; 3: 风险+登录认证 注: 目前是根据调用税局返回的结果判断的账号状态, 风险认证只有开具发票才能得知。
switchable	可切换状态	String(1)	是	当前企业是否可切换。 0: 不可切换; 1: 可切换, 代表该数电账号在该地区的其他企业有登录状态, 当前企业不需要做登录认证, 如果有开票, 会自动调度切换到当前企业开票。
wechatUserBindStatus	是否绑定微信公众号	String(1)	是	是否绑定票通云服务微信公众号。 0: 否; 1: 是。
lastAuthSuccTime	最新认证成功(登录认证或风险认证)时间	String(19)	否	最新认证成功(登录认证或风险认证)时间 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
loginAuthStatus	登录认证状态	String(1)	是	登录认证状态。 0: 未登录; 1: 已登录
lastLoginAuthTime	最新登录认证时间	String(19)	否	最新登录认证时间。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
riskAuthStatus	风险认证状态	String(1)	是	风险认证状态。 0: 未认证; 1: 已认证
lastRiskAuthTime	最新风险认证时间	String(19)	否	最新风险认证时间。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss

报文示例:

```
[{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "name": "张三",
  "identityType": "09",
  "authStatus": "0",
  "operationProposed": "0",
  "switchable": "0",
  "wechatUserBindStatus": "1",
  "lastAuthSuccTime": "2024-08-26 18:12:18",
  "loginAuthStatus": "1",
  "lastLoginAuthTime": "2024-07-25 19:18:32",
```

```

    "riskAuthStatus": "1",
    "lastRiskAuthTime": "2024-08-26 18:12:18"
  }, {
    "taxpayerNum": "9151XXXXXXXXX652",
    "account": "189XXX6828",
    "name": "李四",
    "identityType": "09",
    "authStatus": "2",
    "operationProposed": "2",
    "switchable": "0",
    "wechatUserBindStatus": "0",
    "lastAuthSuccTime": "2024-08-26 18:12:18",
    "loginAuthStatus": "0",
    "lastLoginAuthTime": "2024-07-25 19:18:32",
    "riskAuthStatus": "1",
    "lastRiskAuthTime": "2024-08-26 18:12:18"
  }
]}

```

2.45.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票 (企业尚未审核通过), 请联系平台客服审核开通
3001	电子税局账号尚未在平台登记, 请先在平台登记

2.46. 退出电子税局登录

通过该接口退出发票平台的电子税局登录, 解决短信登录后使用电子税局时被挤掉线的问题。登录电子税局前, 需要使用该接口先将平台的电子税局登录状态退出。

2.46.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/logout Etax.pt	

	正式地址: https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/logoutEtax. pt	
字符编码	UTF-8	

2.46.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	数电账号	String(50)	是	数电账号, 电子税局登录账号

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "91XX5678901234567891",
  "account": "185XXXXXX"
}
```

2.46.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	纳税人识别号
account	数电账号	String(50)	是	电子税局登录账号(手机号或身份证号)
resultCode	结果代码	String(4)	是	退出结果代码。 0000: 退出成功。 其他: 退出失败, 失败原因见 resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	退出结果描述

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "500102192801051381",
  "account": "185XXXXXX",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "退出成功"
}
```

2.46.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
9997	纳税人识别号无效
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
3001	销售方电子税局账号尚未在发票平台完成绑定, 请先在发票平台完成绑定

2.47. 查询企业信息

2.47.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 请求
接口地址	测试地址: http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/getEnterpriseInfo.pt 正式地址: https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/getEnterpriseInfo.pt	
字符编码	UTF-8	
接口描述	通过该接口查询企业信息	

2.47.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型及长度	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号

报文示例:

<pre>{ "taxpayerNum": "91400108MA0043365M15" }</pre>
--

2.47.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
enterpriseName	销售方企业名称	String(4-100)	是	销售方企业名称, 长度校验规则为 GBK 字节长度
regionCode	地区编码	String(2)	是	省级编码, 编码表见下
cityName	市(地区)名称	String(1-20)	是	市(地区)名称(参照提供的地区表), 直辖市为地区名
enterpriseAddress	详细地址	String(1-85)	是	公司地址, 长度校验规则为 GBK 字节长度
invitationCode	邀请码	String(6-10)	否	代理商邀请码
reviewStatus	审核状态	String(1)	是	审核状态。 0: 待审核; 1: 审核通过; 2: 审核不通过; 3: 审核中
reviewOpinion	审核意见	String(0-200)	否	审核意见
invoiceKind	开通的发票种类	String(不定长)	否	开通的发票种类。多个用 分割。 10: 电子普票; 04: 纸质普票; 01: 纸质专票; 12: 机动车销售统一发票; 9: 区块链电子发票; 08: 电子专票 81: 数电票(增值税专用发票) 82: 数电票(普通发票)
invoiceLayoutFileType	电子发票版式文件类型	String(3)	否	电子发票版式文件类型。 pdf: pdf 格式; ofd: ofd 格式。
blockchainInvSingleQuota	区块链单张发票限额	20 位(精确到 2 位小数)	否	区块链单张发票限额。开通区块链发票必传。
blockchainInvDailyQuota	区块链日开票限额	20 位(精确到 2 位小数)	否	区块链日开票限额。开通区块链发票必传。
blockchainInvMonthlyQuota	区块链月开票限额	20 位(精确到 2 位小数)	否	区块链月开票限额。开通区块链发票必传。
serviceStatus	服务状态	String(1)	是	服务状态。 0: 已禁用; 1: 正常

terminalList 设备列表				
diskType	税控设备类型	String (1)	是	1: 金税盘 2: 税控盘 3: UKEY 4: 区块链电票 5: 数电发票
extensionNum	分机号	String (1-3)	否	分机号, 区块链电票、数电发票为空
machineCode	税盘编号	String (12)	否	税盘编号, 区块链电票、数电发票为空
available	是否可用	String (1)	否	设备是否可用。1: 可用; 0: 过期禁用
serviceStartTime	服务起始时间	String(14)	否	服务起始时间。 格式: yyyyMMddHHmmss
serviceEndTime	服务截止时间	String(14)	否	服务截止时间。 格式: yyyyMMddHHmmss

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "91400108MA0043365M15",
  "enterpriseName": "北京票通信息技术有限公司深圳分公司15",
  "regionCode": "44",
  "cityName": "深圳市",
  "enterpriseAddress": "深圳市南山区桃源街道福光社区学苑大道1088号",
  "invitationCode": "W31FP4",
  "reviewStatus": "1",
  "reviewOpinion": "就是通过",
  "invoiceKind": "10",
  "invoiceLayoutFileType": "pdf",
  "serviceStatus": "1",
  "terminalList": [{
    "diskType": "1",
    "machineCode": "661565723941",
    "extensionNum": "0",
    "serviceStartTime": "20210125142641",
    "serviceEndTime": "20210125142641",
    "available": "1"
  }]
}
```

2.47.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
0000	处理成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8002	找不到对应的税号信息(企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8104	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定

2.48. 企业审核结果推送

2.48.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	票通平台调用第三方平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	第三方平台提供	
字符编码	UTF-8	
接口描述		

2.48.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	长度	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
enterpriseName	销售方企业名称	String(4-40)	是	销售方企业名称
code	注册状态	String(4)	是	注册状态: 0000 审核通过 9991 审核不通过
msg	注册状态描述	String(1-100)	是	注册状态描述

报文示例:

<pre>{ "taxpayerNum": "9120931023801231", "enterpriseName": "北京票通信息技术有限公司", "code": "0000", "msg": "审核通过" }</pre>

2.48.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	长度	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
enterpriseName	销售方企业名称	String(2-40)	是	销售方企业名称

示例报文:

<pre>{ "taxpayerNum": "9120931023801231", "enterpriseName": "北京票通信息技术有限公司" }</pre>
--

2.48.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功
9999	系统内部异常

2.49. 查询企业开户行及账号

通过该接口查询企业开户行及账号信息，优先查询企业在票通平台维护的开户行及账号；如果没有维护，则查询在电子税局维护的开户行及账号，查询在电子税局维护的开户行及账号信息时需要数电账号处于已登录认证的状态。该接口用于解决企业没有维护开户行及账号信息导致开票失败的问题，可以先通过该接口查询，若票通平台和电子税局都没有维护开户行及账号，需要提醒企业维护。

2.49.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 请求
接口地址	测试地址: http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/queryEnterpriseBankInfo .pt 正式地址:	

	https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/queryEnterpriseBankInfo.pt	
字符编码	UTF-8	
接口描述	通过该接口查询企业开户行及账号	

2.49.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型及长度	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "91400108MA0043365M15"
}
```

2.49.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
bankList 开户行列表				
bankName	企业开户行	String(1-100)	是	企业开户行
bankAccount	银行账号	String(1-50)	否	银行账号
source	来源	String(1)	是	来源。 1: 票通平台; 2: 电子税局

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "98699536313822895951",
  "bankList": [{
    "bankName": "XXXXXXX 银行 XX 支行",
    "bankAccount": "6111888888888888",
    "source": "1"
  }]
}
```

2.49.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
0000	处理成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8002	找不到对应的税号信息(企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8104	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定

2.50. 获取微信卡包授权链接

通过该接口获取微信卡包授权链接, 消费者点击链接进行授权, 授权成功并且开票成功后票通将会把该发票插入微信卡包。

2.50.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 请求
接口地址	测试地址: http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/authWeChatCards.pt 正式地址: https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/authWeChatCards.pt	
字符编码	UTF-8	
接口描述	通过该接口获取微信卡包授权链接	

2.50.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型及长度	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	发票请求流水号
invoiceSource	开票开源	String(3)	否	app: app 开票, web: 微信 h5 开票,

				wxa: 小程序开票, wap: 普通网页开票 默认 wap
--	--	--	--	--------------------------------------

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9111XXXXXXXXXX65M",
  "invoiceReqSerialNo": "DEM01234567812345678"
}
```

2.50.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	发票请求流水号
appid	微信小程序 appid	String(10-32)	否	微信小程序 appid, 跳转微信发票助手小程序时使用, invoiceSource 为 wxa 小程序开票时有值
weChatAuthUrl	微信卡包授权链接	不定长	否	Base64 编码(微信卡包授权链接), 需要解码

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9111XXXXXXXXXX65M",
  "invoiceReqSerialNo": "DEM01234567812345678",
  "weChatAuthUrl": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
}
```

2.50.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
0000	处理成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8002	找不到对应的税号信息(企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8003	找不到对应的发票

8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票（企业尚未审核通过），请联系平台客服审核开通
8104	企业尚未绑定该第三方平台，请联系平台客服绑定
8028	只有电子发票才能插入微信卡包
8029	只有蓝字发票才能插入微信卡包

2.51. 开通乐企联用申请

通过该接口申请开通腾讯/支付宝乐企联用，腾讯乐企联用需要商户扫描该接口返回的二维码授权开通或第三方业务系统跳转到对应的小程序页面，让商户授权；支付宝乐企联用需要商户访问开通 url 授权开通。支付宝乐企联用只能一次开通一个能力，需要开通成功后才能开通其他的能力。

2.51.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 请求
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/applyOpenNsUnion.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/applyOpenNsUnion.pt	
字符编码	UTF-8	
接口描述	通过该接口申请开通腾讯/支付宝乐企联用	

2.51.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型及长度	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
naturalSystemType	乐企联用类型	String (1)	是	乐企联用类型。 1: 腾讯乐企联用； 2: 支付宝乐企联用
subMchid	商户号	String (1-32)	否	商户号，腾出乐企联用时可以传值
invAbilityList	开票能力列表	数组	是	开票能力列表。 支付宝乐企联用每次只能申请开通 1 个能力，数组的元素只能有 1 个。 001: 通用基础开票能力（适合

				餐饮、酒店、零售等行业)； 004: 不动产租赁能力(适合 物业、停车场等行业)； 007: 成品油能力(适合石油石 化等行业)
--	--	--	--	--

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9111XXXXXXXXXX65M",
  "naturalSystemType": "1",
  "invAbilityList": [
    "001",
    "004"
  ]
}
```

2.51.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
resultCode	结果代码	String(4)	是	结果代码。 0000: 申请成功。 其他: 申请失败, 失败原因 见 resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	结果描述
authInvitationQrcode	授权开通二维码	String(不定长)	否	授权开通二维码图片, Base64 字符串, 腾讯乐企联 用/支付宝乐企联用且 resultCode 为 0000 时有值, 需要使用微信或支付宝扫码
authMiniAppid	商户授权的小程 序 AppID	String(32)	否	商户授权的小程序 AppID, 腾 讯乐企联用且 resultCode 为 0000 时有值, 可以与 authMiniPath 共同作为小程 序跳转插件的参数
authMiniPath	小程序的页面路 径	String(1024)	否	小程序的页面路径, 腾讯乐 企联用/支付宝乐企联用且 resultCode 为 0000 时有值, 用于商户点击跳转授权小程 序, 移动端使用
authInvitationUrl	授权开通链接	String(100-500)	否	授权开通链接, 支付宝乐企 联用且 resultCode 为 0000 时有值, PC 端使用

报文示例：

腾讯乐企联用 <pre>{ "resultCode": "0000", "resultMsg": "获取授权链接成功", "authInvitationQrcode": "XXXXXXXXXX", "authMiniAppid": "wxb1170446a4c0a5a2", "authMiniPath": "pages/xxxPage" }</pre>
支付宝乐企联用 <pre>{ "resultCode": "0000", "resultMsg": "获取授权链接成功", "authInvitationQrcode": "XXXXXXXXXX", "authMiniPath": "alipays://platformapi/startapp?appId=2021005198605563&page=XXXXX", "authInvitationUrl": "https://piao.alipay.com/ismv/auth-invitation?XXXXXXXXXX" }</pre>

2.51.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
0000	处理成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
8996	业务异常，请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8002	找不到对应的税号信息(企业尚未注册)，请检查税号是否正确
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票(企业尚未审核通过)，请联系平台客服审核开通
8104	企业尚未绑定该第三方平台，请联系平台客服绑定

2.52. 查询乐企联用开通状态

通过该接口查询乐企联用的开通状态。

2.52.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	

调用方式	https	POST 请求
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/queryNsUnionOpenStatus.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/queryNsUnionOpenStatus.pt	
字符编码	UTF-8	
接口描述	通过该接口查询乐企联用的开通状态	

2.52.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型及长度	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
naturalSystemType	乐企联用类型	String (1)	否	乐企联用类型。不传值返回所有乐企联用类型的开通记录。 1: 腾讯乐企联用; 2: 支付宝乐企联用。

报文示例：

<pre>{ "taxpayerNum": "9111XXXXXXXXXX65M" }</pre>

2.52.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
epNsUnionList 企业乐企联用列表				
epNsUnionList	企业乐企联用列表	数组	否	企业乐企联用列表
naturalSystemType	乐企联用类型	String (1)	是	乐企联用类型。 1: 腾讯乐企联用; 2: 支付宝乐企联用。
invAbilityList	开票能力列表	数组	是	开票能力列表。 支付宝乐企联用时，数组的元素只有 1 个。 001: 通用基础开票能力（适合餐饮、酒店、零售等行业）; 004: 不动产租赁能力（适合物业、停车场等行业）;

				007:成品油能力（适合石油石化等行业）
subMchid	商户号	String (1-32)	否	商户号
applyStaus	开通状态	String (5-30)	是	开通状态。见码表 3.5 乐企联用开通状态枚举
applyStausMsg	开通状态描述	String (1-200)	否	开通状态描述
digistTaxAccessSuccessTime	接入完成时间	String (19)	否	接入完成时间。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
digistTaxSecurityExpiredTime	税局设置的安全校的过期时间	String (19)	否	税局设置的安全校的过期时间。腾讯乐企联用开通成功时有值。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
billingPersonList 乐企联用开票人列表				
billingPersonList	开票人列表	数组	否	乐企联用开票人列表
naturalSystemType	乐企联用类型	String (1)	是	乐企联用类型。 1: 腾讯乐企联用; 2: 支付宝乐企联用。
personId	开票人 id	String (10-128)	是	开票人 id
personName	开票人姓名	String (1-50)	是	开票人姓名

报文示例:

```

{
  "taxpayerNum": "9111XXXXXXXXXX65M",
  "epNsUnionList": [
    {
      "naturalSystemType": "1",
      "invAbilityList": [
        "001",
        "004"
      ],
      "subMchid": "1900000109",
      "applyStaus": "ACCESS_SUCCESS",
      "applyStausMsg": "数电接入申请流程完成, 具备开具数电发票能力",
      "digistTaxAccessSuccessTime": "2025-05-23 20:52:48",
      "digistTaxSecurityExpiredTime": "2099-12-31 00:00:00"
    },
    {
      "naturalSystemType": "2",
      "invAbilityList": [
        "001"
      ],
      "subMchid": "2088041267801188",
      "applyStaus": "ACCESS_SUCCESS",
      "applyStausMsg": "数电接入申请流程完成, 具备开具数电发票能力",
    }
  ]
}

```

```

    "digistTaxAccessSuccessTime": "2025-06-23 20:52:48"
  }
],
"billingPersonList": [
  {
    "naturalSystemType": "1",
    "personId": "2034887977579921408",
    "personName": "刘* 1758"
  },
  {
    "naturalSystemType": "1",
    "personId": "2034887977579921412",
    "personName": "杨** 4528"
  },
  {
    "naturalSystemType": "2",
    "personId": "6a512b6e3941ed67e7c4d3cf1f90e4d0f504eee540260a87717b2f1351c3be4b",
    "personName": "张三"
  },
  {
    "naturalSystemType": "2",
    "personId": "9813873ee3f0575783350a2066818b32cd8198f71aa005a47684fe6ac3dfa284",
    "personName": "李四"
  }
]
}

```

2.52.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
0000	处理成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8002	找不到对应的税号信息(企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票(企业尚未审核通过), 请联系平台客服审核开通
8104	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定

2.53. 开具医疗服务（门诊）蓝字数电发票

2.53.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/invoiceBlue.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/invoiceBlue.pt	
字符编码	UTF-8	

2.53.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数,长度校验规则为字符长度,只能包括英文字母或数字, 唯一
invoiceIssueKindCode	开具发票种类	String(2)	是	开具发票种类。 82: 电子发票(普通发票)
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息,发票抬头,无默认长度校验规则为字符长度,不能包含<>字符
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String(1)	否	是否开具给自然人。默认0。 0: 否; 1: 是。电子税局勾选“是”时的提示: 请您确认受票方为自然人,并在纳税人识别号档次填入“自然人纳税人识别号”(自然人受票方可登录个人所得税APP查看“自然人纳税人识别号”),该张发票将在受票

				方自然人个人票夹中展示。
naturalPersonIdType	自然人证件类型	String (3)	否	自然人证件类型。 见码表 3.2 自然人证件类型。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值
naturalPersonIdNo	自然人证件号码	String (30)	否	自然人证件号码。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值
naturalPersonCountry	自然人国籍(或地区)	String (3)	否	自然人国籍(或地区)。 见码表 3.4 自然人国籍(地区)代码。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值。三个字段要么同时传值,要么同时为空。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度,只能是数字、英文横杠-
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值,取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的,没有默认取最后一条)。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度,只能是数字、英文横杠-。如果不传值,取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的,没有默认取最后一条)。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值,取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息(如有多条取默认的,如有一条则使用该开户行及银行账号信息)。
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值,取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息(如有多条取默认的,如有一条则使用该开户行及银行账号信息)。
showBuyerBank	是否显示购方开户行及账号	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注,默认 0 不显示

	到发票备注			0:不显示 1:显示
showSellerBank	是否显示销方 开户行及账号 到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到 发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示 注：最终版式文件销方银行账 户取税局维护的开户行及账号
showBuyerAddrTel	是否显示购方 地址电话到发 票备注	String(1)	否	是否显示购方地址电话到发票 备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerAddrTel	是否显示销方 地址电话到发 票备注	String(1)	否	是否显示销方地址电话到发票 备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示 注：最终版式文件上的销方地 址电话取税局维护的地址电话
account	开票人税局账 号	String(50)	否	电子税局登录账号（手机号或 身份证号），必须是通过2.3 接口进行用户登记的账号。如 果不填，随机取已在票通平台 登记的账号。
cashierName	收款人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默 认开票设置中的收款人（如果 设置了多条，取默认的，没有 默认的则为空；如果有一条， 则使用该收款人）；如果填入 则根据填入信息填入票面信 息，长度校验规则为GBK字节 长度。若需要显示到备注，需 要在企业版开票设置进行设置
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默 认开票设置中的复核人（如果 设置了多条，取默认的，没有 默认的则为空；如果有一条， 则使用该复核人）；如果填入 则根据填入信息填入票面信 息，长度校验规则为GBK字节 长度。若需要显示到备注，需 要在企业版开票设置进行设置
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	客户信息，长度校验规则为字 符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	客户信息，长度校验规则为字

				符长度
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	客户信息，填写后，票通会给客户发送发票邮件，不填写则不发送，长度校验规则为字符长度
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	是	特殊票种。 11: 医疗服务（门诊）发票
remark	备注	String(0-200)	否	备注，校验规则字符长度
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-200)	否	订单号，长度校验规则为字符长度。 如果没有传值，票通平台默认使用发票请求流水号 invoiceReqSerialNo 赋值
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号，取值集团版门店编号，没有则不用填写。只允许字母、数字
开票项目列表信息（itemList）				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	最大 2000 行
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息，此项不填写时默认为 taxClassificationCode 对应的名称，长度校验规则为字符长度
taxClassificationCode	税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息，长度校验规则为字符长度
meteringUnit	单位	String(1-20)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为 GBK 字节长度
quantity	数量	16 位(精确到 8 位小数)	否	票面信息，支持到小数点前 8 位。
includeTaxFlag	含税标示	String(1)	否	0: 不含税，1: 含税，默认为 0 不含税
unitPrice	单价	16 位(精确到 8 位小数)	否	票面信息，支持到小数点前 8 位，默认为不含税，可通过含税标示 includeTaxFlag，定义此字段为含税。
invoiceAmount	金额	20 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息，支持到小数点前 8 位，默认为不含税，可通过含税标示 includeTaxFlag，定义此字段为含税。
taxRateValue	税率	4 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息，例：0.13
taxRateAmount	税额	20 位(精确到 2 位小数)	否	票面信息，如果不填写，默认会根据税率计算税额，如果填

				写此值会直接使用此税额,可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税
discountAmount	折扣金额	20 位(精确到 2 位小数)	否	该商品行的折扣金额, 传负数
discountTaxRateAmount	折扣税额	20 位(精确到 2 位小数)	否	票面信息, 使用折扣金额进行计算
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	优惠政策标识。 空: 不使用, 1: 使用
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	税率为 0 时该值必填。空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag 优惠政策标识位 1 时必填, 例如 填免税
feeName	费用明细名称	String(0-200)	否	费用明细名称
other	其他	String(0-100)	否	其他
医疗服务(门诊)特定信息 medicalServiceOutpatient				
medicalServiceOutpatient	医疗服务(门诊)特定信息	Object	是	医疗服务(门诊)特定信息
busiSerialNo	业务流水号	String(1-40)	是	业务流水号
patientName	患者姓名	String(1-150)	是	患者姓名
patientIdType	患者身份证件类型	String(3)	是	患者身份证件类型。见码表 3.1 证件类型
patientIdNo	患者身份证件号码	String(1-30)	是	患者身份证件号码
outpatientNo	门诊号	String(1-16)	是	门诊号
visitTime	就诊时间	String(19)	是	就诊时间。 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
medicalInstType	医疗机构类型	String(0-300)	否	医疗机构类型, 税局是下拉框, 目前没有具体的枚举
otherMedicalInstType	其他医疗机构类型	String(0-300)	否	其他医疗机构类型
insuranceType	医保类型	String(2)	否	医保类型。 01: 职工基本医疗保险; 02: 城乡居民基本医疗保险; 03: 离休; 04: 其他医疗保险; 05: 自费
otherInsuranceType	其他医保类型	String(0-100)	否	其他医保类型, 医保类型为 04 时必填

insuranceNo	医保编号	String(0-30)	否	医保编号
gender	性别	String(1)	是	性别。1:男; 2:女
hospitalFundPay	医保统筹基金支付	19位(精确到4位小数)	否	医保统筹基金支付
otherPay	其他支付	19位(精确到4位小数)	否	其他支付
personalAccountPay	个人账户支付	19位(精确到4位小数)	否	个人账户支付
personalCashPay	个人现金支付	19位(精确到4位小数)	否	个人现金支付
personalCopay	个人自付	19位(精确到4位小数)	否	个人自付
personalExpense	个人自费	19位(精确到4位小数)	否	个人自费
省市自定义要素列表 provinceCustomElementList				
provinceCustomElementList	省市自定义要素列表	数组或列表	否	省市自定义要素列表, 该节点属于医疗服务(门诊)特定信息
elementName	省市自定义要素名称	String(1-100)	是	省市自定义要素名称
elementContent	省市自定义要素内容	String(1-100)	是	省市自定义要素内容

报文示例:

```

{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
  "invoiceIssueKindCode": "82",
  "buyerName": "北京 XXXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXX15号5层",
  "buyerTel": "010 - 1234567",
  "buyerBankName": "XXXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXXX45666",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXXXX0678",
  "remark": "备注",
  "tradeNo": "DEMO1111111111",
  "definedData": "自定义数据",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "takerName": "XXX",
  "takerTel": "XXXXXXX",

```

```
"takerEmail": "XXXXX@qq.com",
"specialInvoiceKind": "11",
"itemList": [{
  "goodsName": "检测费",
  "taxClassificationCode": "3070202000000000000",
  "meteringUnit": "次",
  "quantity": "1.00",
  "includeTaxFlag": "1",
  "unitPrice": "100",
  "invoiceAmount": "100.00",
  "taxRateValue": "0.06",
  "feeName": "费用明细",
  "other": "其他"
}],
"medicalServiceOutpatient": {
  "busiSerialNo": "11221111111",
  "patientName": "患者姓名",
  "patientIdType": "201",
  "patientIdNo": "110110199004301436",
  "outpatientNo": "1111",
  "visitTime": "2026-04-30 14:36:58",
  "insuranceType": "01",
  "insuranceNo": "11011010",
  "gender": "1",
  "hospitalFundPay": "80.00",
  "otherPay": "10.00",
  "personalAccountPay": "10.00",
  "personalCashPay": "10.00",
  "personalCoplay": "10.00",
  "personalExpense": "10.00",
  "provinceCustomElementList": [{
    "elementName": "省市自定义要素名称 1",
    "elementContent": "省市自定义要素内容 1"
  },
  {
    "elementName": "省市自定义要素名称 2",
    "elementContent": "省市自定义要素内容 2"
  }
]
}
```

2.53.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

2.53.5. 适用税收分类编码

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
3070202000000000000	医疗服务	医疗服务	6%	3%

2.54. 开具医疗服务（住院）蓝字数电发票

2.54.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用票通平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址： http://fpkj.testnw.vpiaotong.cn/tp/openapi/invoiceBlue.pt 正式地址： https://fpkj.vpiaotong.com/tp/openapi/invoiceBlue.pt	
字符编码	UTF-8	

2.54.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	4位平台简称+16位随机数,长度校验规则为字符长度,只能包括英文字母或数字, 唯一
invoiceIssueKindCode	开具发票种类	String(2)	是	开具发票种类。 82: 电子发票(普通发票)
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息,发票抬头,无默认长度校验规则为字符长度,不能包含<>字符
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
naturalPersonFlag	是否开具给自	String(1)	否	是否开具给自然人。默认0。

	然人			0: 否; 1: 是。电子税局勾选“是”时的提示: 请您确认受票方为自然人, 并在纳税人识别号档次填入“自然人纳税人识别号”(自然人受票方可登录个人所得税 APP 查看“自然人纳税人识别号”), 该张发票将在受票方自然人个人票夹中展示。
naturalPersonIdType	自然人证件类型	String (3)	否	自然人证件类型。 见码表 3.2 自然人证件类型。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值
naturalPersonIdNo	自然人证件号码	String (30)	否	自然人证件号码。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值
naturalPersonCountry	自然人国籍(或地区)	String (3)	否	自然人国籍(或地区)。 见码表 3.4 自然人国籍(地区)代码。 naturalPersonFlag 为 1 时可以传值。三个字段要么同时传值, 要么同时为空。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度, 只能是数字、英文横杠-
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值, 取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的, 没有默认取最后一条)。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	长度校验规则为字符长度, 只能是数字、英文横杠-。如果不传值, 取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的, 没有默认取最后一条)。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值, 取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息(如有多条取默认的, 如有一条则使用该开户行及银行账号信息)。

票通电发票接口文档

sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息（如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息）。
showBuyerBank	是否显示购方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerBank	是否显示销方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示 注：最终版式文件销方银行账户取税局维护的开户行及账号
showBuyerAddrTel	是否显示购方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示购方地址电话到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerAddrTel	是否显示销方地址电话到发票备注	String(1)	否	是否显示销方地址电话到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示 注：最终版式文件上的销方地址电话取税局维护的地址电话
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号（手机号或身份证号），必须是通过2.3接口进行用户登记的账号。如果不填，随机取已在票通平台登记的账号。
cashierName	收款人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的收款人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该收款人）；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为GBK字节长度。若需要显示到备注，需要在企业版开票设置进行设置
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的复核人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，

				则使用该复核人)；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度。若需要显示到备注，需要在企业版开票设置进行设置
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	客户信息，填写后，票通会给客户发送发票邮件，不填写则不发送，长度校验规则为字符长度
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	是	特殊票种。 10: 医疗服务（住院）发票
remark	备注	String(0-200)	否	备注，校验规则则字符长度
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-200)	否	订单号，长度校验规则为字符长度。 如果没有传值，票通平台默认使用发票请求流水号 invoiceReqSerialNo 赋值
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号，取值集团版门店编号，没有则不用填写。只允许字母、数字
开票项目列表信息 (itemList)				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	最大 2000 行
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息，此项不填写时默认为 taxClassificationCode 对应的名称，长度校验规则为字符长度
taxClassificationCode	税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息，长度校验规则为字符长度
specificationModel	规格型号	String(1-40)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为 GBK 字节长度
meteringUnit	单位	String(1-20)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为 GBK 字节长度
quantity	数量	16 位(精确到 8 位小数)	否	票面信息，支持到小数点前 8 位。
includeTaxFlag	含税标示	String(1)	否	0: 不含税，1: 含税，默认为 0 不含税
unitPrice	单价	16 位(精确到 8 位小数)	否	票面信息，支持到小数点前 8 位,默认为不含税,可通过含税

				标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
invoiceAmount	金额	20 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息, 支持到小数点前 8 位, 默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
taxRateValue	税率	4 位(精确到 2 位小数)	是	票面信息, 例: 0.13
taxRateAmount	税额	20 位(精确到 2 位小数)	否	票面信息, 如果不填写, 默认会根据税率计算税额, 如果填写此值会直接使用此税额, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税
discountAmount	折扣金额	20 位(精确到 2 位小数)	否	该商品行的折扣金额, 传负数
discountTaxRateAmount	折扣税额	20 位(精确到 2 位小数)	否	票面信息, 使用折扣金额进行计算
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	优惠政策标识。 空: 不使用, 1: 使用
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	税率为 0 时该值必填。空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag 优惠政策标识位 1 时必填, 例如 填免税
itemRemark	开票项目备注	String(0-100)	否	开票项目备注
chargeDetailList 收费明细列表				
chargeDetailList	收费明细列表	数组或列表	是	收费明细列表, 该节点属于每行的开票项目
feeName	费用明细名称	String(1-200)	是	费用明细名称
quantity	数量	String(0-17)	否	数量
unit	单位	String(0-300)	否	单位
amount	费用金额	20 位(精确到 2 位小数)	是	费用金额, 是否含税取决于开票项目的含税标志 includeTaxFlag, 如果一个开票项目有多个费用项目, 那么费用的金额之和要等于开票项目的金额
taxAmount	税额	20 位(精确到 2 位小数)	否	税额, 税率使用开票项目的税率, 不传值将根据税率计算税额。如果一个开票项目有多个

				费用项目，那么费用的税额之和要等于开票项目的税额
standardCode	贯标码	String(0-50)	否	贯标码
remark	费用备注	String(0-100)	否	费用备注
医疗服务（住院）特定信息 medicalServiceInpatient				
medicalServiceInpatient	医疗服务（住院）特定信息	Object	是	医疗服务（住院）特定信息
busiSerialNo	业务流水号	String(1-40)	是	业务流水号
patientName	患者姓名	String(1-150)	是	患者姓名
patientIdType	患者身份证件类型	String(3)	是	患者身份证件类型。见码表 3.1 证件类型
patientIdNo	患者身份证件号码	String(1-30)	是	患者身份证件号码
medicalRecordNo	病历号	String(1-20)	是	病历号
inpatientNo	住院号	String(1-20)	是	住院号
inpatientDept	住院科别	String(1-100)	是	住院科别
hospitalStaysStart	住院时间起	String(10)	是	住院时间起。 格式 yyyy-MM-dd
hospitalStaysEnd	住院时间止	String(10)	是	住院时间止。 格式 yyyy-MM-dd
prepaymentAmount	预缴金额	19 位(精确到 4 位小数)	否	预缴金额
additionalAmount	补缴金额	19 位(精确到 4 位小数)	否	补缴金额
refundAmount	退费金额	19 位(精确到 4 位小数)	否	退费金额
medicalInstType	医疗机构类型	String(0-300)	否	医疗机构类型，税局是下拉框，目前没有具体的枚举
otherMedicalInstType	其他医疗机构类型	String(0-300)	否	其他医疗机构类型
insuranceType	医保类型	String(2)	否	医保类型。 01: 职工基本医疗保险； 02: 城乡居民基本医疗保险； 03: 离休； 04: 其他医疗保险； 05: 自费
otherInsuranceType	其他医保类型	String(0-100)	否	其他医保类型，医保类型为 04 时必填
insuranceNo	医保编号	String(0-30)	否	医保编号
gender	性别	String(1)	是	性别。1: 男； 2: 女
hospitalFundPay	医保统筹基金支付	19 位(精确到 4 位小数)	否	医保统筹基金支付
otherPay	其他支付	19 位(精确到 4 位小数)	否	其他支付

		位小数)		
personalAccountPay	个人账户支付	19 位(精确到 4 位小数)	否	个人账户支付
personalCashPay	个人现金支付	19 位(精确到 4 位小数)	否	个人现金支付
personalCopay	个人自付	19 位(精确到 4 位小数)	否	个人自付
personalExpense	个人自费	19 位(精确到 4 位小数)	否	个人自费
省市自定义要素列表 provinceCustomElementList				
provinceCustomElementList	省市自定义要素列表	数组或列表	否	省市自定义要素列表, 该节点属于医疗服务(门诊)特定信息
elementName	省市自定义要素名称	String(1-100)	是	省市自定义要素名称
elementContent	省市自定义要素内容	String(1-100)	是	省市自定义要素内容

报文示例:

```

{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
  "invoiceIssueKindCode": "82",
  "buyerName": "北京 XXXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXXX15 号 5 层",
  "buyerTel": "010 - 1234567",
  "buyerBankName": "XXXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXXX45666",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXXXX0678",
  "remark": "备注",
  "tradeNo": "DEM0111111111",
  "definedData": "自定义数据",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "takerName": "XXX",
  "takerTel": "XXXXXXX",
  "takerEmail": "XXXXX@qq.com",
  "specialInvoiceKind": "10",
  "itemList": [
    {
      "goodsName": "医疗服务",
    }
  ]
}

```

```
"taxClassificationCode": "30702020000000000000",
"meteringUnit": "次",
"quantity": "1.00",
"includeTaxFlag": "1",
"unitPrice": "100",
"invoiceAmount": "100.00",
"taxRateValue": "0.00",
"preferentialPolicyFlag": "1",
"zeroTaxFlag": "1",
"vatSpecialManage": "免税",
"itemRemark": "备注",
"chargeDetailList": [
  {
    "feeName": "检测费",
    "quantity": "1",
    "unit": "次",
    "amount": "40",
    "taxAmount": "0",
    "standardCode": "111",
    "remark": "检测费"
  },
  {
    "feeName": "西药费",
    "quantity": "1",
    "unit": "次",
    "amount": "60",
    "taxAmount": "0",
    "standardCode": "2222",
    "remark": "西药费"
  }
]
},
"medicalServiceInpatient": {
  "busiSerialNo": "11221111111",
  "patientName": "患者姓名",
  "patientIdType": "201",
  "patientIdNo": "110110199004301436",
  "medicalRecordNo": "11112",
  "inpatientNo": "11112",
  "inpatientDept": "外科",
  "hospitalStaysStart": "2026-04-28",
  "hospitalStaysEnd": "2026-04-30",
  "prepaymentAmount": "10000.00",
```


2.54.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
9997	纳税人识别号无效
8993	开票请求处理失败(对应参考返回的详细信息)
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8004	找不到对应的开票企业信息, 请检查税号
8005	找不到对应的税收分类编码, 请参照税收分类编码表, 检查编码号
8006	找不到对应的税率, 请输入正确的税率
8007	折扣金额不可大于对应商品行金额/折扣金额和折扣率不匹配
8008	优惠政策不为空时, 增值税特殊管理不能为空
8009	企业注册/修改中不能开票
8011	税额与税率不匹配
8012	差额开票抵扣金额过大, 不能超过价税合计金额
8013	差额开票只允许单个商品行
8014	税率为 0 时, 零税率标示必须选择
8015	不存在对应的零税率标示
8016	单价数量金额不匹配
8017	折扣税额和税率不匹配
8021	发票请求流水号已存在, 请更换发票请求流水号
8040	该发票请求流水号正在处理中, 请稍后查询开票结果

2.54.5. 适用税收分类编码

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
3070202000000000000	医疗服务	医疗服务	6%	3%

3. 码表

3.1. 证件类型

证件类型代码	证件类型名称
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
217	使（领事）馆证
218	海员证
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
222	外国人身份证件
224	就业失业登记证
225	退休证
226	离休证
227	中国护照
228	城镇退役士兵自谋职业证
229	随军家属身份证明
230	中国人民解放军军官转业证书
231	中国人民解放军义务兵退出现役证
232	中国人民解放军士官退出现役证
233	外国人永久居留身份证（外国人永久居留证）
234	就业创业证
235	香港特别行政区护照
236	澳门特别行政区护照
237	中华人民共和国港澳居民居住证
238	中华人民共和国台湾居民居住证
239	《中华人民共和国外国人工作许可证》（A类）
240	《中华人民共和国外国人工作许可证》（B类）
241	《中华人民共和国外国人工作许可证》（C类）
291	出生医学证明
299	其他个人证件

3.2. 自然人证件类型

证件类型代码	证件类型名称
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
227	中国护照
233	外国人永久居留身份证（外国人永久居留证）
237	中华人民共和国港澳居民居住证
238	中华人民共和国台湾居民居住证

3.3. 支付渠道

支付渠道代码	支付渠道名称
001	现金
002	银行转账
003	票据
004	借记卡
005	信用卡
006	购物卡/券
007	优惠券
008	商场积分
009	支付宝
010	微信支付
011	云闪付
012	Apple Pay（苹果支付）
013	Samsung Pay（三星支付）
099	其他

3.4. 自然人国籍（地区）代码

国籍代码	国籍名称
156	中华人民共和国
158	中国台湾
344	中国香港特别行政区
446	中国澳门特别行政区
004	阿富汗
008	阿尔巴尼亚共和国
010	南极洲
012	阿尔及利亚民主人民共和国

016	美属萨摩亚
020	安道尔公国
024	安哥拉共和国
028	安提瓜和巴布达
031	阿塞拜疆共和国
032	阿根廷共和国
036	澳大利亚联邦
040	奥地利共和国
044	巴哈马联邦
048	巴林国
050	孟加拉人民共和国
051	亚美尼亚共和国
052	巴巴多斯
056	比利时王国
060	百慕大
064	不丹王国
068	玻利维亚共和国
070	波斯尼亚和黑塞哥维那
072	博茨瓦纳共和国
074	布维岛
076	巴西联邦共和国
084	伯利兹
086	英属印度洋领地
090	所罗门群岛
092	英属维尔京群岛
096	文莱达鲁萨兰国
100	保加利亚共和国
104	缅甸联邦
108	布隆迪共和国
112	白俄罗斯共和国
116	柬埔寨王国
120	喀麦隆共和国
124	加拿大
132	佛得角共和国
136	开曼群岛
140	中非共和国
144	斯里兰卡民主社会主义共和国
148	乍得共和国
152	智利共和国
162	圣诞岛
166	科科斯（基林）群岛
170	哥伦比亚共和国
174	科摩罗伊斯兰联邦共和国

175	马约特
178	刚果共和国
180	刚果民主共和国
184	库克群岛
188	哥斯达黎加共和国
191	克罗地亚共和国
192	古巴共和国
196	塞浦路斯共和国
203	捷克共和国
204	贝宁共和国
208	丹麦王国
212	多米尼克国
214	多米尼加共和国
218	厄瓜多尔共和国
222	萨尔瓦多共和国
226	赤道几内亚共和国
231	埃塞俄比亚联邦民主共和国
232	厄立特里亚国
233	爱沙尼亚共和国
234	法罗群岛
238	福克兰群岛（马尔维纳斯）
239	南乔治亚岛和南桑德韦奇岛
242	斐济群岛共和国
246	芬兰共和国
250	法兰西共和国
254	法属圭亚那
258	法属波利尼西亚
260	法属南部领地
262	吉布提共和国
266	加蓬共和国
268	格鲁吉亚
270	冈比亚共和国
275	巴勒斯坦国
276	德意志联邦共和国
288	加纳共和国
292	直布罗陀
296	基里巴斯共和国
300	希腊共和国
304	格陵兰
308	格林纳达
312	瓜德罗普
316	关岛
320	危地马拉共和国

324	几内亚共和国
328	圭亚那合作共和国
332	海地共和国
334	赫德岛和麦克唐纳岛
336	梵蒂冈城国
340	洪都拉斯共和国
348	匈牙利共和国
352	冰岛共和国
356	印度共和国
360	印度尼西亚共和国
364	伊朗伊斯兰共和国
368	伊拉克共和国
372	爱尔兰
376	以色列国
380	意大利共和国
384	科特迪瓦共和国
388	牙买加
392	日本国
398	哈萨克斯坦共和国
400	约旦哈希姆王国
404	肯尼亚共和国
408	朝鲜民主主义人民共和国
410	大韩民国
414	科威特国
417	吉尔吉斯共和国
418	老挝人民民主共和国
422	黎巴嫩共和国
426	莱索托王国
428	拉脱维亚共和国
430	利比里亚共和国
434	大阿拉伯利比亚人民社会主义民众国
438	列支敦士登公国
440	立陶宛共和国
442	卢森堡大公国
450	马达加斯加共和国
454	马拉维共和国
458	马来西亚
462	马尔代夫共和国
466	马里共和国
470	马耳他共和国
474	马提尼克
478	毛里塔尼亚伊斯兰共和国
480	毛里求斯共和国

484	墨西哥合众国
492	摩纳哥公国
496	蒙古国
498	摩尔多瓦共和国
499	黑山
500	蒙特塞拉特
504	摩洛哥王国
508	莫桑比克共和国
512	阿曼苏丹国
516	纳米比亚共和国
520	瑙鲁共和国
524	尼泊尔王国
528	荷兰王国
530	荷属安的列斯
533	阿鲁巴
540	新喀里多尼亚
548	瓦努阿图共和国
554	新西兰
558	尼加拉瓜共和国
562	尼日尔共和国
566	尼日利亚联邦共和国
570	纽埃
574	诺福克岛
578	挪威王国
580	北马里亚纳自由联邦
581	美国本土外小岛屿
583	密克罗尼西亚联邦
584	马绍尔群岛共和国
585	帕劳共和国
586	巴基斯坦伊斯兰共和国
591	巴拿马共和国
598	巴布亚新几内亚独立国
600	巴拉圭共和国
604	秘鲁共和国
608	菲律宾共和国
612	皮特凯恩
616	波兰共和国
620	葡萄牙共和国
624	几内亚比绍共和国
626	东帝汶
630	波多黎各
634	卡塔尔国
638	留尼汪

642	罗马尼亚
643	俄罗斯联邦
646	卢旺达共和国
654	圣赫勒拿
659	圣基茨和尼维斯联邦
660	安圭拉
662	圣卢西亚
666	圣皮埃尔和密克隆
670	圣文森特和格林纳丁斯
674	圣马力诺共和国
678	圣多美和普林西比民主共和国
682	沙特阿拉伯王国
686	塞内加尔共和国
688	塞尔维亚
690	塞舌尔共和国
694	塞拉利昂共和国
702	新加坡共和国
703	斯洛伐克共和国
704	越南社会主义共和国
705	斯洛文尼亚共和国
706	索马里共和国
710	南非共和国
716	津巴布韦共和国
724	西班牙王国
728	南苏丹
732	西撒哈拉
736	苏丹共和国
740	苏里南共和国
744	斯瓦尔巴岛和扬马延岛
748	斯威士兰王国
752	瑞典王国
756	瑞士联邦
760	阿拉伯叙利亚共和国
762	塔吉克斯坦共和国
764	泰国
768	多哥共和国
772	托克劳
776	汤加王国
780	特立尼达和多巴哥共和国
784	阿拉伯联合酋长国
788	突尼斯共和国
792	土耳其共和国
795	土库曼斯坦

796	特克斯和凯科斯群岛
798	图瓦卢
800	乌干达共和国
804	乌克兰
807	前南斯拉夫马其顿共和国
818	阿拉伯埃及共和国
826	大不列颠及北爱尔兰联合王国
831	根西岛
832	泽西岛
833	马恩岛
834	坦桑尼亚联合共和国
840	美利坚合众国
850	美属维尔京群岛
854	布基纳法索
858	乌拉圭东岸共和国
860	乌兹别克斯坦共和国
862	委内瑞拉共和国
876	瓦利斯和富图纳
882	萨摩亚独立国
887	也门共和国
891	南斯拉夫联盟共和国
894	赞比亚共和国
A00	科索沃

3.5. 乐企联用开通状态枚举

乐企联用开通状态码	乐企联用开通状态描述	是否能开票
ACCESS_SUCCESS	数电接入申请流程完成，具备开具数电发票能力	是
MCH_AUTH_WAIT	等待微信支付商户授权	否
UNKNOWN_TAX_INFO	未查询到单位税务登记信息，请联系税局确认税务登记信息	否
INVALID_COMPANY_INFO	邀请单位信息有误，请确认微信支付平台和税务局登记主体信息一致	否
NOT_MEET_ACCESS_CONDITION	不符合乐企接入条件	否
NOT_IN_PILOT_SCOPE	未纳入数电票试点范围，请联系税局开通数电发票	否
MISSING_TAX_AUTHORITY_CODE	无法获取省市级主管税务机关代码	否
MERCHANT_INFO_NOT_SET	商户主体信息未设置	否
UNKNOWN_ERROR	未知异常，请联系排查	否
MCH_AUTH_SUCC	微信支付商户授权成功	否
TAX_APPROVALING	接入申请已发起，等待税局审批	否
PENDING_ACCESS_CONFIRMED	请商户法定代表人/财务负责人登陆电子税局进	否

	行确认开通	
PENDING_ABILITY_CONFIRMED	请商户法定代表人/财务负责人登录电子税局进行能力授权确认	否
PENDING_BILLING_PERSON_REGISTER	商户法定代表人/财务负责人登陆电子税局进行开票员设置	否
PENDING_BILLING_PERSON_CONFIRMED	请开票员登陆电子税局-乐企进行授权	否
PENDING_SECURITY_SETTING	请商户法定代表人/财务负责人登陆电子税局进行设置开票安全验证有效期	否
ACCESS_FAILED	税局申请不通过，请查看接入失败原因	否
NOT_ACCESS	未接入或商户解除授权，请重新发起能力邀请商户确认授权	否
NOT_INVOICE	不可开票	否
RESOURCE_EXPIRED	商户使用的数电服务商资源过期，请联系数电服务商	否
APP_AUTH_WAIT	支付宝应用待授权，请商户授权支付宝应用	否
APP_AUTH_SUCCESS	支付宝应用已授权	否
INIT	授权中	否
WAIT_AUDIT	待支付宝审核	否
AUTH_PENDING	支付宝审核通过，请商户法人/财务负责人，完成税局端授权确认	否
AUTH_SUCCESS	税局端授权确认已完成，请在支付宝页面点击“已完成”	否
AUDIT_FAIL	审核未通过	否
ACTIVATION_FAIL	开通失败	否