

| | |
|-------|--|
| 文件编号: | |
| 当前版本: | |
| 文件状态 | <input type="checkbox"/> 草稿 <input type="checkbox"/> 修改版 <input type="radio"/> 正式版 |



银联商务发票（乐企）服务平台标准接口文档

银联商务技术开发中心

2025 年 08 月

目录

| | |
|---------------------------|----|
| 前言 | 3 |
| 1 对接资料 | 3 |
| 1.1 接入参数 | 3 |
| 1.2 微信测试公众号 | 4 |
| 1.3 数电发票样张 | 4 |
| 2 通讯协议 | 6 |
| 2.1 通讯方式 | 6 |
| 2.2 报文签名 | 6 |
| 3 报文说明 | 7 |
| 3.1 请求报文 | 7 |
| 3.2 应答报文 | 7 |
| 4 公共报文 | 7 |
| 4.1 请求 | 7 |
| 4.2 响应 | 8 |
| 5 直接开票 | 8 |
| 5.1 场景说明 | 8 |
| 5.2 开具发票（乐企自用） | 9 |
| 5.3 开具发票（乐企联用） | 16 |
| 5.4 开具发票参数预校验（乐企联用） | 22 |
| 6 扫码开票 | 25 |
| 6.1 场景说明 | 25 |
| 6.2 生成开票二维码 | 26 |
| 7 销项接口 | 29 |
| 7.1 查询订单状态 | 29 |
| 7.2 开票结果通知【回调】 | 34 |
| 7.3 待开数据上传 | 38 |
| 7.4 红冲发票 | 40 |
| 7.5 下载版式文件 | 42 |
| 8 乐企授权 | 45 |
| 8.1 获取授权二维码 | 45 |
| 8.2 查询授权结果 | 46 |
| 8.3 授权结果通知【回调】 | 46 |
| 9 乐企额度 | 47 |
| 9.1 乐企额度查询 | 47 |
| 9.2 乐企额度下载 | 48 |
| 9.3 乐企调整额度有效期 | 49 |
| 10 换开申请接口 | 50 |
| 11 示例报文 | 52 |
| 11.1 开具发票 | 52 |
| 11.2 生成开票二维码 | 54 |
| 11.3 待开数据上传 | 56 |
| 11.4 查询发票状态 | 57 |
| 11.5 开票结果通知【回调】 | 59 |

| | |
|--------------------------|----|
| 11.6 红冲发票 | 61 |
| 11.7 下载版式文件 | 63 |
| 11.8 乐企获取授权二维码 | 64 |
| 11.9 乐企查询授权结果 | 65 |
| 11.10 乐企授权结果通知【回调】 | 66 |
| 11.11 乐企额度查询 | 66 |
| 11.12 乐企额度下载 | 67 |
| 11.13 乐企调整额度有效期 | 68 |
| 12 错误码说明 | 69 |
| 12.1 网关错误 | 69 |
| 12.2 业务错误 | 70 |
| 13 常见错误 | 71 |

前言

本文档描述了银联商务发票服务平台（E 开票）对外提供服务的接入形式和接口形式，供内部和外部开发者使用。

1 对接资料

1.1 接入参数

| 名称 | 说明 |
|---------------------------|--|
| 统一接口地址 url | 测试地址： https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-api-test/ 生产地址：上线前由对接人员提供 |
| 报文格式 format | JSON |
| 报文编码 charset | UTF-8，请显式指定，防止中文乱码 |
| 消息来源 msgSrc | 测试消息来源：对接前由对接人员提供 生产消息来源：上线前由对接人员提供 |
| 签名密钥 key 签名字符集 charset | 签名字符集：UTF-8 测试签名密钥：对接前由对接人员提供 生产密钥：上线前由对接人员提供 |
| 商户终端号 merchantId | 测试商户终端号：对接前由对接人员提供 生产商户终端号：发票云平台入网时需要配置，可 |

| | |
|------------|-------------------------|
| terminalId | 以复用银行卡支付（或pos通支付）的商户终端号 |
|------------|-------------------------|

注：

- 1、来源系统和签名密钥参数一个系统使用一套即可；
- 2、商户终端号用于标识开票终端或开票点，每个商户终端对应的纳税主体（税号）可以相同也可以不同，在发票云平台进行配置

1.2 微信测试公众号

使用微信扫码开票或者打开发票预览链接等进行测试时，都需要关注微信测试公众号（微信公众平台要求），正式环境无需关注公众号。



1.3 数电发票样张


单行商品的发票样张：

| | <h3 style="margin: 0;">电子发票（普通发票）</h3> <div style="text-align: center; border: 1px solid red; border-radius: 50%; width: 80px; margin: 0 auto; padding: 2px;"> 国家税务总局 广东省税务局 </div> | 发票号码： 24997000006926619877 开票日期： 2024年10月24日 | | 下载次数：1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|-----------|--------|------------|--------|----|------------|--|--|---|-------|-------|----|------|-----|--|--|--|--|--------|--|-------|----------|--|--|--|-----------|--|------------|--|--|--|--|--|
| 购买方信息 名称：刘明 统一社会信用代码/纳税人识别号： | 销售方信息 名称：广州斑马网络科技有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：91440101MA5AR3WE9Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">项目名称</th> <th style="width: 15%;">规格型号</th> <th style="width: 10%;">单位</th> <th style="width: 10%;">数量</th> <th style="width: 10%;">单价</th> <th style="width: 10%;">金额</th> <th style="width: 10%;">税率/征收率</th> <th style="width: 10%;">税额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*餐饮服务*餐饮服务</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: right;">11.89</td> <td style="text-align: right;">11.89</td> <td style="text-align: center;">6%</td> <td style="text-align: right;">0.71</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">合 计</td> <td style="text-align: right;">¥11.89</td> <td></td> <td style="text-align: right;">¥0.71</td> </tr> <tr> <td colspan="4">价税合计（大写）</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">⊗ 壹拾贰圆陆角整</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">（小写）¥12.60</td> </tr> </tbody> </table> | 项目名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率/征收率 | 税额 | *餐饮服务*餐饮服务 | | | 1 | 11.89 | 11.89 | 6% | 0.71 | 合 计 | | | | | ¥11.89 | | ¥0.71 | 价税合计（大写） | | | | ⊗ 壹拾贰圆陆角整 | | （小写）¥12.60 | | | | | |
| 项目名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率/征收率 | 税额 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *餐饮服务*餐饮服务 | | | 1 | 11.89 | 11.89 | 6% | 0.71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合 计 | | | | | ¥11.89 | | ¥0.71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 价税合计（大写） | | | | ⊗ 壹拾贰圆陆角整 | | （小写）¥12.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 备注 开票人：王五 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

多行商品的发票样张：

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---------------------|--|----------------------------|--|--------------------|--------------------|
|  | | 电子发票(普通发票) 国家税务总局 广东省税务局 | | | | 发票号码： 24997000006935076304 | | | |
| | | | | | | 开票日期： 2024年10月28日 | | | |
| 购买方信息 名称：测试企业 统一社会信用代码/纳税人识别号：91991322000029284D | | 销售方信息 名称：广州斑马网络科技有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：91440101MA5AR3WE9Y | | | | | | | |
| 项目名称 *餐饮服务*餐饮服务 *餐饮服务*餐饮服务 | | 规格型号 单位 数量 1 1 | | 单价 12.15 5.28 | | 金额 12.15 5.28 | | 税率/征收率 6% 6% | 税额 0.73 0.32 |
| 合 计 | | | | ￥17.43 | | ￥1.05 | | | |
| 价税合计（大写） | | <input checked="" type="checkbox"/> 壹拾捌圆肆角捌分 | | （小写） ￥18.48 | | | | | |
| 备注 | | | | | | | | | |
| 开票人：王五 | | | | | | | | | |

带折扣行商品的发票样张：

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|----------------------|--|----------------------------|--|--------------------|---------------------|
|  | | 电子发票(普通发票) 国家税务总局 广东省税务局 | | | | 发票号码： 24997000006934876302 | | | |
| | | | | | | 开票日期： 2024年10月28日 | | | |
| 购买方信息 名称：测试企业 统一社会信用代码/纳税人识别号：91991322000029284D | | 销售方信息 名称：广州斑马网络科技有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号：91440101MA5AR3WE9Y | | | | | | | |
| 项目名称 *餐饮服务*餐饮服务 *餐饮服务*餐饮服务 | | 规格型号 单位 数量 1 1 | | 单价 12.15 -1.89 | | 金额 12.15 -1.89 | | 税率/征收率 6% 6% | 税额 0.73 -0.11 |
| 合 计 | | | | ￥10.26 | | ￥0.62 | | | |
| 价税合计（大写） | | <input checked="" type="checkbox"/> 壹拾圆捌角捌分 | | （小写） ￥10.88 | | | | | |
| 备注 | | | | | | | | | |
| 开票人：王五 | | | | | | | | | |

数电专票发票样张：

| 购买方信息 | | 销售方信息 | | | | | |
|---|------|---|----|-------------|--------|--------|-------|
| 名称: 测试企业 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91991322000029284D | | 名称: 广州斑马网络科技有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91440101MA5AR3WE9Y | | | | | |
| 项目名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 税率/征收率 | 税额 |
| *餐饮服务*餐饮服务 | | | 1 | 12.15 | 12.15 | 6% | 0.73 |
| *餐饮服务*餐饮服务 | | | 1 | 5.28 | 5.28 | 6% | 0.32 |
| 合 计 | | | | | ¥17.43 | | ¥1.05 |
| 价税合计 (大写) | | <input checked="" type="checkbox"/> 壹拾捌圆肆角捌分 | | (小写) ¥18.48 | | | |
| 备注 | | | | | | | |
| 开票人: 王五 | | | | | | | |

2 通讯协议

2.1 通讯方式

HTTPS + JSON

2.2 报文签名

报文请求和应答需要经过签名验签，签名数据放在报文的 `sign` 字段里，具体签名算法如下：

签名生成的通用步骤如下：

1、设所有发送或者接收到的数据为集合 `M`，将集合 `M` 内非空参数值的参数按照参数名 ASCII 码从小到大排序（字典序），使用 URL 键值对的格式（即 `key1=value1&key2=value2...`）拼接成字符串 `stringA`。

特别注意以下重要规则：

- (1) 参数名 ASCII 码从小到大排序（字典序）；
- (2) 如果参数的值为空不参与签名；
- (3) 参数名区分大小写；
- (4) 对于 JSON 子域（JSONObject 和 JSONArray），签名时整个子域作为字符串参与签名，需要注意的是 `fastjson` 会对字段重新排序，建议用 `json-lib` 进行序列化。

(5) 验证调用返回或主动通知签名时，传送的 `sign` 参数不参与签名，将生成的签名与该 `sign` 值作校验。

- (6) 接口可能增加字段，验证签名时必须支持增加的扩展字段

2、在 stringA 最后拼接上 key 得到 stringSignTemp 字符串，并对 stringSignTemp 进行 SHA-256 运算，再将得到的字符串所有字符转换为大写，得到 sign 值 signValue。

3 报文说明

3.1 请求报文

报文包含 msgType, msgId, msgSrc, srcReserve, requestTimestamp 几个基本字段，所有报文都应正确填写这四个基本字段。

msgType 为业务类型字段，用来区分不同的请求。

msgId 表示消息 ID，类型 String，发送方用来唯一标识一个请求，应答报文中会原样返回，通常用来作为唯一 key 来匹配请求报文，用在 TCP 长连接模式。

srcReserve 是发送方自定义域，会原样返回。

requestTimestamp 为请求时间，发票服务平台会检查时间的合法性。

3.2 应答报文

应答报文 resultCode 代表本次请求的受理状态，如果请求被正确受理，就返回成功 0000，如果未被受理，返回对应的错误码和错误信息。返回信息在 resultMsg 字段。msgType, msgId, srcReserve 三个字段会被原样返回，另外平台还会返回 responseTimestamp。

4 公共报文

请求和响应的公共报文，所有接口都要带上。

4.1 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|------------------|-------|----------------|---|----|
| msgId | 消息 ID | String(1, 64) | 消息的唯一标识，应答报文中会原样返回。 <i>可以使用消息来源系统的流水号，或使用 UUID 随机生成。</i> | Y |
| msgSrc | 消息来源 | String(1, 32) | | Y |
| msgType | 消息类型 | String(1, 64) | 业务种类 | Y |
| requestTimestamp | 请求时间 | Date | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| srcReserve | 预留信息 | String(1, 255) | 请求系统预留字段，可以存放扩展信息，应答报文中会原样返回。格式由发送方自定义，建议用 JSON 或者分隔符格式以便于扩展。 | N |

4.2 响应

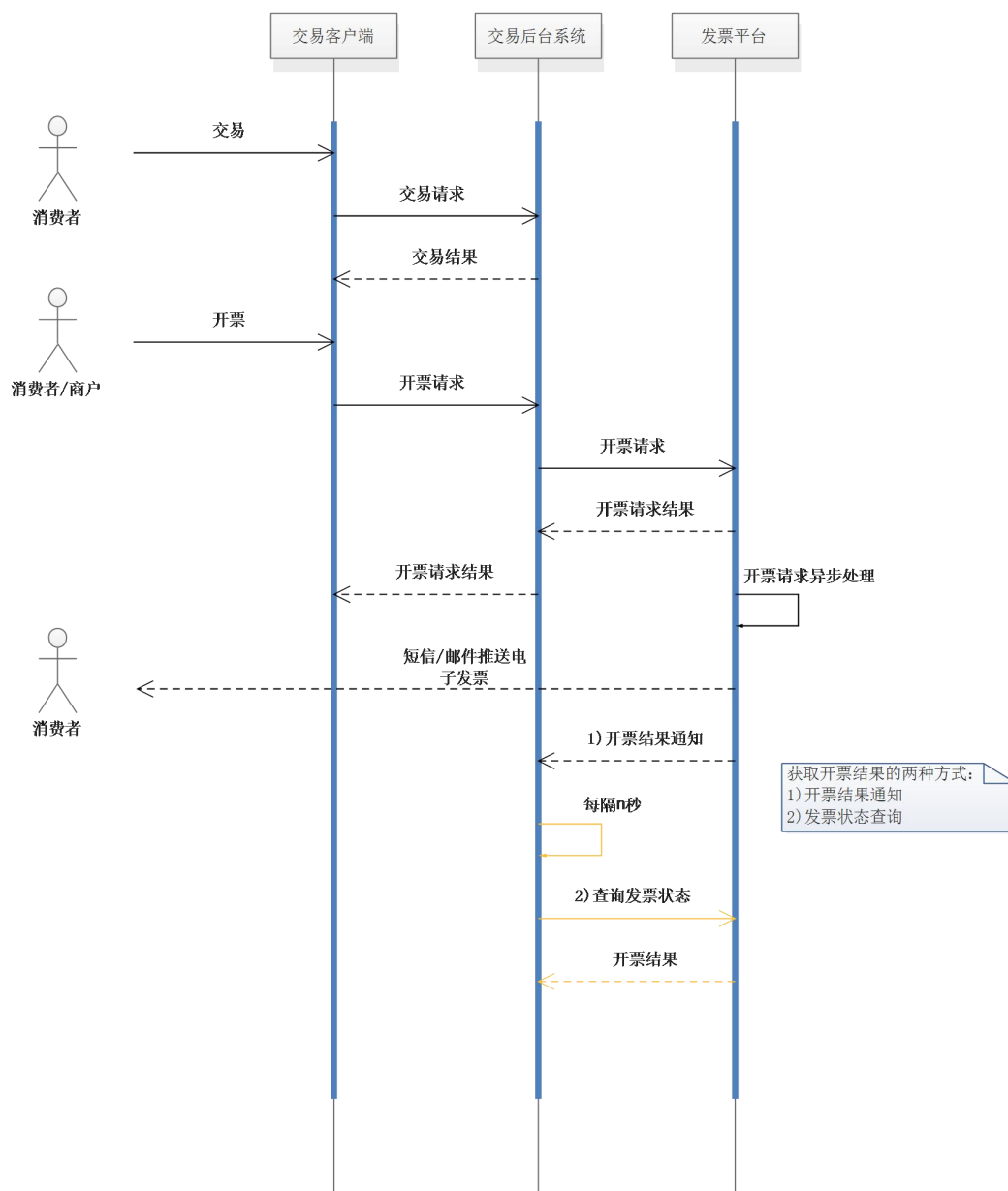
| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|-----------------------|-------|----------------|---------------------|----|
| msgId | 消息 ID | String(1, 64) | | Y |
| msgSrc | 消息来源 | String(1, 32) | | Y |
| msgType | 消息类型 | String(1, 64) | | Y |
| resultCode | 错误码 | String(1, 20) | 0000 表示成功 | Y |
| resultMsg | 错误信息 | String(1, 128) | | N |
| responseTimes tamp | 应答时间 | Date | yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| srcReserve | 预留信息 | String(1, 255) | | N |

5 直接开票

5.1 场景说明

- 1、直接开票适用于对接系统的任何线上开票的场景，自行开发开票页面即可。
- 2、对接系统需要对接直接开票接口。如果需要开票结果，则需要对接发票状态查询或开票结果通知【回调】接口，建议采用回调为主，查询为辅的方式。
- 3、直接开票接口支持幂等，支持已关闭发票重新发起开票；
- 4、开票接口为异步，返回成功不等于开具成功，需要关注订单状态字段

可参考时序图如下：



5.2 开具发票（乐企自用）

5.2.1 消息类型

lqpt.issue

5.2.2 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|----|----|----|------|----|
|----|----|----|------|----|

| | | | | |
|-----------------------|-----------------|----------------|--|---|
| invoiceType | 发票类型 | String(2) | 01: 数电专票 02: 数电普票 | Y |
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | 只能包含英文大小写、数字、 (_+@#%*) 字符 | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | 只能包含英文大小写、数字、 (_+@#%*) 字符 | Y |
| merOrderDate | 开票订单日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| merOrderId | 开票订单号 | String(1, 64) | 建议使用原交易订单号（每笔交易必须保证唯一，需按照规则生成，以避免跟其他系统冲突，也避免重复开票） 只能包含英文大小写、数字、 (_ -) 字符 | Y |
| buyerName | 购方名称 | String(1, 128) | | Y |
| buyerTaxCode | 购方纳税人识别号 | String(15, 30) | invoiceType=01, 开具数电专票必填 | N |
| buyerAddress | 购方地址 | String(1, 128) | | N |
| buyerTelephone | 购方电话 | String(1, 16) | | N |
| buyerBank | 购方开户行 | String(1, 64) | | N |
| buyerAccount | 购方银行账号 | String(6, 30) | | N |
| naturalPersonFlag | 自然人标志 | String(1) | N: 非自然人（默认），Y: 自然人 | N |
| displayBuyerBankFlag | 是否展示购方银行账号标签 | String(1) | Y: 展示，N: 不展示（默认） | N |
| displaySellerBankFlag | 是否展示销售方银行账号标签 | String(1) | Y: 展示，N: 不展示（默认） | N |
| buyerBrevityCode | 买方简码 | String(1, 32) | 只能包含英文大小写、数字、 (_ -) 字符 | N |
| buyerGroupBrevityCode | 买方集团简码 | String(1, 32) | 只能包含英文大小写、数字、 (_ -) 字符 | N |
| amount | 含税总金额 | Long | 单位为分 | Y |
| remark | 备注 | String(1, 450) | 可填写房间号或桌号，体现在票面备注栏 | N |
| notifyMobileNo | 消费者手机号，用于短信通知电票 | String(11) | 测试环境暂时无短信资源，收不到发票短信，请用邮件接收 | N |
| notifyEMail | 消费者邮箱，用于邮件通知电票 | String(3, 32) | 消费者手机号和邮箱，必填一项，前端自行控制 | N |
| notifyUrl | 商户通知地址，用于开票结果通知 | String(1, 256) | 商户接收开票结果通知的地址，按开票结果通知接口开发 | N |
| storeId | 门店号 | String(1, 32) | 为空则使用平台配置的默认值 只能包含英文大小写、数字、 (_ -) 字符 | N |
| storeName | 门店名称 | String(1, 128) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |

| | | | | |
|--------------------|----------------|---------------|---|---|
| payee | 收款人 | String(1,8) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| checker | 复核人 | String(1,8) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| drawer | 开票人 | String(1,8) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| settlementType | 结算方式 | String(2) | 01: 现金、02: 银行转账、03: 票据、04: 第三方支付、05: 预付卡、06: 其他 | N |
| notFaceRemark | 非票面备注 | String(1,256) | | N |
| goodsDetail | 商品明细 | Json 数组 | 为空: 使用平台配置的单个默认商品 (注: 对接系统最好自行上送, 灵活性更高, 不要依赖平台默认配置, 如有多个商品, 也必须通过接口上送) 不为空: 单个商品或多个商品, 参考 5.2.2.1 商品明细 限制商品行数最大 1500 行 | N |
| specialFlag | 特定业务要素 | String(2) | 00: 非特定要素(默认), 06: 不动产租赁发票, 01: 成品油 | N |
| invoiceSpecialInfo | 特定业务要素信息 | json 数组 | specialFlag 为 06 时填写 详见: 5.2.2.3 特定要素信息 | N |
| outTradeNo | 三方自定义的订单号 | String(0,64) | | N |
| normalIssueFlag | 换开商户本单是否普通业务标志 | String(1) | 这个字段只对换开商户有意义; 不传或者传 0 且购方姓名为空, 表示换开: 使用默认抬头; 传 1 或者 购方姓名不为空, 表示换开商户本单是普通业务 | N |

5.2.2.1 商品明细

商品明细 goodsDetail 的格式是 JSONArray, 把每件商品的描述作为一个 JSONObject 加入 JSONArray。单件商品描述信息以下两种方式, 每项参数以 key-value 方式存入 JSONObject。

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|---------------|--------|--------------|---------------------------------|----|
| index | 行号 | Integer | 行号, 从 1 开始 | Y |
| attribute | 发票行性质 | String(1) | 0: 正常行 1: 折扣行 2: 被折扣行 | Y |
| discountIndex | 折行对应行号 | Integer | 有折扣时必填, 为另一行的行号 index, 形成交叉对应 | N |
| name | 商品名称 | String(1,64) | 折扣行与被折扣行一致 注: 商品名称可以自定义, 但不要 | Y |

| | | | | |
|-----------------------|----------|---------------|---|---|
| | | | 超出该商品分类范围,票面上会自动附上商品分类 | |
| sn | 商品编码 | String(19) | 参考国税总局出具的《税收分类编码》.xls 注: 必须使用文件中 19 位的税收分类编码,对接系统的商品库中如果没有该编码,需要自行进行映射维护 | Y |
| taxRate | 税率 | Double | 支持整数和小数, 如 6、6.0、1.5 等 | Y |
| priceIncludingTax | 含税总金额 | Double | 单位为元 折扣行为负数 | Y |
| quantity | 数量 | Double | 1. 若不传单价, 则数量默认为 1; 2. 若传单价, 则后台根据单价计算数量 | N |
| unitPriceIncludingTax | 含税单价 | Double | | N |
| unit | 单位 | String(1, 16) | specialFlag=06 时必填, 且只能是(平方米、平方千米、公顷、亩、h m ² 、k m ² 、m ²) specialFlag=01 成品油发票时必填, 且只能是(吨、升) | N |
| model | 规格型号 | String(1, 64) | | N |
| freeTaxType | 免税类型 | String(1) | 空: 正常非零税率 0: 出口退税 1: 免税 2: 不征税 3: 普通零税率 | N |
| preferPolicyFlag | 是否使用优惠政策 | String(1) | 0: 否 1: 是 | N |
| vatSpecial | 增值税特殊管理 | String(1, 64) | 取值参考 5.2.2.2 节 | N |

若已在**银商云平台商品档案中维护好商品信息并设置好商品简码**, 则单件商品描述信息可以按如下简化方式上传。

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|-------------------|--------|-----------|---|----|
| index | 行号 | Integer | 行号, 从 1 开始 | Y |
| attribute | 发票行性质 | String(1) | 0: 正常行 1: 折扣行, 在云平台配置单价为负数, 编码名称与被折扣一致。 2: 被折扣行 | Y |
| discountIndex | 折行对应行号 | Integer | 有折扣时必填, 为另一行的行号 index, 形成交叉对应 | N |
| priceIncludingTax | 含税总金额 | Double | 单位为元 折扣行为负数 | Y |

| | | | | |
|-------------|------|---------------|--------------|---|
| brevityCode | 商品简码 | String(1, 32) | 云平台商品档案管理中维护 | Y |
|-------------|------|---------------|--------------|---|

《税收分类编码》.xls:

可以找对接人员提供，商品明细中的商品名称，商品编码，商品税率等需要参考该表进行设置。

| 行号 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|----|-------------------------------|---------------------------|-------------|----|-----|--------|---------|----------------|---------|--------------|-----|----|----|
| 1 | BM | HEEM | MC | SM | SLV | FLEMJC | ZZSZCYJ | ZZSTSNRDMXFSGL | XFSZCYJ | XFSTSNRDMGJZ | HZX | TJ | |
| 2 | 1 | 10000000000000000000 | 货物 | | | 货物 | | | | | | Y | |
| 3 | 101 | 10100000000000000000 | 农、林、牧、渔业类产品 | | | 农产品 | | | | | | Y | 01 |
| 4 | 10101 | 10101000000000000000 | 谷物 | | | 谷物 | | | | | | Y | 1 |
| 5 | 101010101 | 10101010000000000000 | 稻谷 | | | 谷物 | | | | | | Y | 10 |
| 6 | 10101010101 | 10101010100000000000 | 小麦 | | | 谷物 | | | | | | Y | 10 |
| 7 | 1010101010101 | 101010101020000000000 | 玉米 | | | 谷物 | | | | | | Y | 10 |
| 8 | 101010101010101 | 101010101030000000000 | 谷子 | | | 谷物 | | | | | | Y | 10 |
| 9 | 10101010101010101 | 101010101040000000000 | 高粱 | | | 谷物 | | | | | | Y | 10 |
| 10 | 1010101010101010101 | 1010101010500000000000 | 大麦 | | | 谷物 | | | | | | Y | 10 |
| 11 | 101010101010101010101 | 1010101010600000000000 | 燕麦 | | | 谷物 | | | | | | Y | 10 |
| 12 | 10101010101010101010101 | 10101010107000000000000 | 裸燕麦 | | | 谷物 | | | | | | Y | 10 |
| 13 | 1010101010101010101010101 | 10101010108000000000000 | 荞麦 | | | 谷物 | | | | | | Y | 14 |
| 14 | 101010101010101010101010101 | 10101010109000000000000 | 其他谷物 | | | 谷物 | | | | | | Y | 10 |
| 15 | 10101010101010101010101010101 | 10101010109000000000000 | 薯类 | | | 薯类 | | | | | | Y | 10 |
| 16 | 101010102 | 1010102000000000000000 | 马铃薯 | | | 薯类 | | | | | | Y | 10 |
| 17 | 10101010201 | 10101020100000000000000 | 马铃薯 | | | 薯类 | | | | | | Y | 10 |
| 18 | 1010101020101 | 10101020101000000000000 | 木薯 | | | 薯类 | | | | | | Y | 10 |
| 19 | 101010102010101 | 101010201010100000000000 | 甘薯 | | | 薯类 | | | | | | Y | 11 |
| 20 | 10101010299 | 10101029900000000000000 | 其他薯类 | | | 薯类 | | | | | | Y | 11 |
| 21 | 1010103 | 101010300000000000000000 | 油料作物 | | | 油料 | | | | | | Y | 11 |
| 22 | 101010301 | 10101030100000000000000 | 花生 | | | 油料 | | | | | | Y | 11 |
| 23 | 10101030101 | 10101030101000000000000 | 油菜籽 | | | 油料 | | | | | | Y | 11 |
| 24 | 1010103010101 | 10101030101010000000000 | 芝麻 | | | 油料 | | | | | | Y | 11 |
| 25 | 10101030101010101 | 1010103010101010000000000 | 其他油料 | | | 油料 | | | | | | Y | 11 |
| 26 | 1010104 | 101010400000000000000000 | 豆类 | | | 豆类 | | | | | | Y | 11 |
| 27 | 101010401 | 10101040100000000000000 | 大豆 | | | 豆类 | | | | | | Y | 11 |
| 28 | 10101040101 | 10101040101000000000000 | 绿豆 | | | 豆类 | | | | | | Y | 11 |
| 29 | 1010104010101 | 10101040101010000000000 | 其他杂豆 | | | 豆类 | | | | | | Y | 12 |
| 30 | 1010105 | 101010500000000000000000 | 棉花 | | | 棉花 | | | | | | Y | 12 |
| 31 | 1010106 | 101010600000000000000000 | 生麻 | | | 生麻 | | | | | | Y | 12 |
| 32 | 1010107 | 101010700000000000000000 | 糖料 | | | 糖料 | | | | | | Y | 12 |
| 33 | 101010701 | 10101070100000000000000 | 甘蔗 | | | 糖料 | | | | | | Y | 12 |
| 34 | 10101070101 | 10101070101000000000000 | 甜菜 | | | 糖料 | | | | | | Y | 12 |
| 35 | 101010799 | 10101079900000000000000 | 其他糖料 | | | 糖料 | | | | | | Y | 12 |
| 36 | 1010108 | 101010800000000000000000 | 未加工烟草 | | | 烟草 | | | | | | Y | 12 |
| 37 | 101010801 | 10101080100000000000000 | 未去梗烤烟叶 | | | 烟草 | | | | | | Y | 12 |
| 38 | 10101080101 | 10101080101000000000000 | 其他未加工烟草 | | | 烟草 | | | | | | Y | 12 |
| 39 | 1010109 | 101010900000000000000000 | 饲料作物 | | | 饲料作物 | | | | | | Y | 13 |
| 40 | 101010901 | 10101090100000000000000 | 饲料牧草 | | | 饲料作物 | | | | | | Y | 13 |
| 41 | 10101090101 | 10101090101000000000000 | 其他饲料作物 | | | 饲料作物 | | | | | | Y | 13 |

5.2.2.2 优惠政策

商品明细中的免税类型、是否使用优惠政策、增值税特殊管理和税率等的取值可参考如下，最终以税局出具的商品和服务税收分类与编码文档为准。

| | | | | | |
|------------------------------|---|------|----|-----|---|
| 免税类型 freeTaxType | 空 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 是否使用优惠政策 preferPolicyFlag | 0: 增值税特殊管理为空 1: 增值税特殊管理不为空 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 增值税特殊管理 vatSpecial | 空 超税负 3%即征即退 超税负 8%即征即退 超税负 12%即征即退 简易征收 按 3%简易征收 按 5%简易征收 按 5%简易征收减按 1.5%计征 | 出口退税 | 免税 | 不征税 | 空 |

| | | | | | |
|---------------|--|---|---|---|---|
| | 即征即退 30% 即征即退 50% 即征即退 70% 即征即退 100% 50%先征后退 100%先征后退 稀土产品 | | | | |
| 税率 taxRate | 6 10 16 | 0 | 0 | 0 | 0 |

5.2.2.3 特定要素信息

特定要素信息 invoiceSpecialInfo 的格式是 JSONArray，把每条信息作为一个 JSONObject 加入 JSONArray。单条信息每项参数以 key-value 方式存入 JSONObject，**不同特殊票种传入对应的信息**。特定要素信息格式参照（不动产租赁）：

```
[
  {
    "leasePropertyNo": "无",
    " leaseProvince ": "广东省",
    " leaseCity ": "广州市&花都区",
    "leaseDetailAddress": "新华街迎宾大道 179 号"
    "leaseCrossSign": "N",
    "leaseHoldDateEnd": "2023-02-21",
    "leaseHoldDateStart": "2023-02-21",
    "carNumbers ":""
  }
]
```

5.2.2.3.1 不动产租赁特定业务要素

specialFlag=06 时填写，仅支持单条信息

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|-----------------|------------------------------|---------------|---|----|
| leasePropertyNo | 不动产租赁-房屋 产权证书/不动 产权证号码 | String(1, 40) | 没有填“无” | Y |
| leaseProvince | 不动产租赁-所在 省份 | String(1, 20) | 必须以省、自治区、特别行政 区、北京市、天津市、上海市、 重庆市任意一个关键词结尾 例如：广东省、北京市 | Y |
| leaseCity | 不动产租赁-所在 | String(1, 20) | 必须以市、盟、自治州、地区、 | N |

| | | | | |
|--------------------|---------------|--------------|--|---|
| | 市 | | 区任意一个关键词结尾,市区以&分隔,例如:广州市&花都区、东城区 | |
| leaseDetailAddress | 不动产租赁-详细地址 | String(1,80) | 必须包含街、路、村、乡、镇、道、巷、号任意一个关键词 | Y |
| leaseCrossSign | 不动产租赁-跨地(市)标志 | String(1) | Y: 是; N: 否 | Y |
| leaseHoldDateStart | 不动产租赁-租赁起始日期 | String(16) | 格式: yyyy-MM-dd 3040502020200000000(车辆停放服务)商编时,格式为: yyyy-MM-dd HH:mm | Y |
| leaseHoldDateEnd | 不动产租赁-租赁结束日期 | String(16) | 格式: yyyy-MM-dd 3040502020200000000(车辆停放服务)商编时,格式为: yyyy-MM-dd HH:mm | Y |
| carNumbers | 不动产租赁-车牌号 | String(10) | 3040502020200000000(车辆停放服务)商编时可填写,其他商编填写无效 | N |

5.2.3 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|--------------|--------|---------------|---|----|
| status | 订单状态 | String(1,16) | PENDING: 待开具 CLOSED: 已关闭 ISSUING: 开具中 ISSUED: 已开具 REVERSING: 红冲中 REVERSED: 已红冲 SPLITED: 已拆分 | Y |
| invoiceType | 发票种类 | String(2) | 01: 数电专票 02: 数电普票 | Y |
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | | Y |
| merOrderId | 商户订单号 | String(1,32) | | Y |
| merOrderDate | 商户订单日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| invoiceNo | 蓝字发票号码 | String(20) | 订单状态为已开具返回 | N |
| issueDate | 蓝字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| storeId | 门店号 | String(1,32) | | N |
| storeName | 门店名称 | String(1,128) | | N |
| buyerName | 购方名称 | String(1,128) | | N |
| buyerTaxCode | 购方纳税人识 | String(1,32) | | N |

| | | | | |
|------------------------|----------|------------------|--|---|
| | 别号 | | | |
| buyerAddress | 购方地址 | String(1, 128) | | N |
| buyerTelephone | 购方电话 | String(1, 16) | | N |
| buyerBank | 购方开户行 | String(1, 64) | | N |
| buyerAccount | 购方银行账号 | String(1, 32) | | N |
| sellerName | 销方名称 | String(1, 128) | | Y |
| sellerTaxCode | 销方纳税人识别号 | String(1, 32) | | Y |
| sellerAddress | 销方地址 | String(1, 128) | | Y |
| sellerTelephone | 销方电话 | String(1, 16) | | Y |
| sellerBank | 销方开户行 | String(1, 64) | | Y |
| sellerAccount | 销方账号 | String(1, 32) | | Y |
| payee | 收款人 | String(1, 8) | | N |
| checker | 复核人 | String(1, 8) | | N |
| drawer | 开票人 | String(1, 8) | | Y |
| remark | 备注 | String(1, 450) | | N |
| totalPriceIncludingTax | 含税总金额 | Double | 单位为元, 保留 2 位小数 | Y |
| totalTax | 税额 | Double | 单位为元, 保留 2 位小数 | Y |
| totalPrice | 不含税总金额 | Double | 单位为元, 保留 2 位小数 | Y |
| goodsDetail | 商品明细 | String(1, 1024) | | Y |
| qrCode | 领票二维码 | String(1, 128) | | Y |
| previewUrl | 订单预览链接 | String(1, 128) | | Y |
| pdfUrl | PDF 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| ofdUrl | OFD 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| xmlUrl | XML 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| errCode | 开票结果代码 | String(4) | | Y |
| errMsg | 开票结果信息 | String(1, 256) | | Y |
| subList | 子订单信息 | JSONArray 格式的字符串 | 状态为已拆分的母订单才会有子订单的信息。信息结构和母订单的返回相同, 可按需要取 | N |

5.3 开具发票（乐企联用）

5.3.1 消息类型

lqpt.jointIssue

5.3.2 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|---------------------------|------------|----------------|--|----|
| invoiceType | 发票类型 | String(2) | 01: 数电专票 02: 数电普票 农产收购票填 02 | Y |
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | 只能包含英文大小写、数字、 (_+@#%*) 字符 | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | 只能包含英文大小写、数字、 (_+@#%*) 字符 | Y |
| merOrderDate | 开票订单日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| merOrderId | 开票订单号 | String(1, 64) | 建议使用原交易订单号（每笔交易必须保证唯一，需按照规则生成，以避免跟其他系统冲突，也避免重复开票） 只能包含英文大小写、数字、 (_ -) 字符 | Y |
| buyerName | 购方名称 | String(1, 128) | 换开业务可不传，必须配置默认抬头 换开业务 normalIssueFlag=1，则必填 普通业务必填 | N |
| buyerTaxCode | 购方纳税人识别号 | String(15, 30) | invoiceType=01，开具数电专票必填 | N |
| buyerAddress | 购方地址 | String(1, 128) | | N |
| buyerTelephone | 购方电话 | String(1, 16) | | N |
| buyerBank | 购方开户行 | String(1, 64) | | N |
| buyerAccount | 购方银行账号 | String(6, 30) | | N |
| sellerName | 销售方名称 | String(1, 128) | 收购类发票必填 | N |
| sellerTaxCode | 销售方纳税人识别号 | String(15, 30) | 收购类发票填写，非收购类发票无需填写 | N |
| sellerAddress | 销方地址 | String(1, 128) | 收购类发票填写，非收购类发票无需填写 | N |
| sellerTelephone | 销方电话 | String(1, 16) | 收购类发票填写，非收购类发票无需填写 | N |
| sellerBank | 销方开户行 | String(1, 64) | 收购类发票填写，非收购类发票无需填写 | N |
| sellerAccount | 销方银行账号 | String(6, 30) | 收购类发票填写，非收购类发票无需填写 | N |
| sellerNaturalPersonFlag | 销售方自然人标志 | 1 | 农产收购类发票必填：Y | N |
| sellerNaturalPersonIdType | 销售方自然人证件类型 | 3 | 农产收购类发票必填： 201:居民身份证； | N |

| | | | | |
|------------------------------------|------------------|----------------|--|---|
| | | | 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; 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; | |
| sellerNaturalPersonIdNo | 销售方自然人证件号码 | 30 | 农产收购类发票必填 | N |
| sellerNaturalPersonNationalityCode | 销售方自然人国籍代码 | 3 | 农产收购类发票必填 中国大陆: 156 | N |
| naturalPersonFlag | 自然人标志 | String(1) | N: 非自然人(默认), Y: 自然人 | N |
| displayBuyerBankFlag | 是否展示购买方银行账号标签 | String(1) | Y: 展示, N: 不展示(默认) | N |
| displaySellerBankFlag | 是否展示销售方银行账号标签 | String(1) | Y: 展示, N: 不展示(默认) | N |
| buyerBrevityCode | 买方简码 | String(1, 32) | 只能包含英文大小写、数字、(_ -) 字符 | N |
| buyerGroupBrevityCode | 买方集团简码 | String(1, 32) | 只能包含英文大小写、数字、(_ -) 字符 | N |
| amount | 含税总金额 | Long | 单位为分 | Y |
| remark | 备注 | String(1, 450) | 可填写房间号或桌号, 体现在票面备注栏 | N |
| notifyMobileNo | 消费者手机号, 用于短信通知电票 | String(11) | 测试环境暂时无短信资源, 收不到发票短信, 请用邮件接收 | N |
| notifyEMail | 消费者邮箱, 用于邮件通知电票 | String(3, 32) | 消费者手机号和邮箱, 必填一项, 前端自行控制 | N |
| notifyUrl | 商户通知地址, 用于开票结果通知 | String(1, 256) | 商户接收开票结果通知的地址, 按开票结果通知接口开发 | N |
| storeId | 门店号 | String(1, 32) | 为空则使用平台配置的默认值 只能包含英文大小写、数字、(_ -) 字符 | N |
| storeName | 门店名称 | String(1, 128) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| payee | 收款人 | String(1, 8) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| checker | 复核人 | String(1, 8) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| drawer | 开票人 | String(1, 8) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| settlementType | 结算方式 | String(2) | 01: 现金、02: 银行转账、03: 票据、04: 第三方支付、05: | N |

| | | | | |
|--------------------|----------------|---------------|--|---|
| | | | 预付卡、06：其他 | |
| notFaceRemark | 非票面备注 | String(1,256) | | N |
| goodsDetail | 商品明细 | Json 数组 | 为空：使用平台配置的单个默认商品（注：对接系统最好自行上送，灵活性更高，不要依赖平台默认配置，如有多个商品，也必须通过接口上送） 不为空：单个商品或多个商品，参考 5.2.2.1 商品明细 限制商品行数最大 1500 行 | N |
| specialFlag | 特定业务要素 | String(2) | 00：非特定要素（默认）， 06：不动产租赁发票， 16：农产收购， 01：成品油 | N |
| invoiceSpecialInfo | 特定业务要素信息 | json 数组 | specialFlag 为 06 时填写 详见： 5.2.2.3 特定要素信息 | N |
| outTradeNo | 三方自定义的订单号 | String(0,64) | | N |
| vehicleNo | 机动车车架号 | String | 机动车必传 | N |
| normalIssueFlag | 换开商户本单是否普通业务标志 | String(1) | 这个字段只对换开商户有意义； 不传或者传 0 且购方姓名不为空，表示换开：使用默认抬头； 传 1 或者 购方姓名不为空，表示换开商户本单是普通业务，不允许换开 | N |
| payMerReq | 开票支付信息 | Json 字符串 | 支付校验与上送乐企相关支付参数都用该节点传参，具体节点参数看 5.3.2.1 开票支付信息说明 | N |

5.3.2.1 开票支付信息

开票支付信息 payMerReq 的格式是 JSON 字符串，需要参与支付校验或上送乐企开票的需上传该节点信息。如需上送乐企 platOrderId 和 payChnl 需同时有值

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|-------------|------------|----|-------------------------|----|
| merNo | 商户多应用号（支付） | | 支付订单校验必传参数 | N |
| refNo | 交易参考号（支付） | | 支付订单校验交易参考号和商户订单号二者必传一个 | N |
| platOrderId | 商户订单号（支付） | | 支付订单校验交易参考号和商户订单号二者必传一个 | N |

| | | | | |
|---------------|---------------|-------------|---|---|
| | | | (上送乐企的交易单号用该参数传递) | |
| orderPayDate | 支付订单日期 | yyyyMMdd 格式 | 支付校验必传参数 | N |
| targetOrderId | 渠道订单号 (支付) | | 支付校验可选参数 | N |
| payChnl | 支付渠道 | String(3) | 上送乐企开票的支付渠道参数 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; 013: Samsung Pay ; 099: 其他 | N |

5.3.1 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|--------------|--------|---------------|--|----|
| status | 订单状态 | String(1,16) | PENDING:待开具 CLOSED:已关闭 ISSUING:开具中 ISSUED:已开具 REVERSING:红冲中 REVERSED:已红冲 SPLITED:已拆分 | Y |
| invoiceType | 发票种类 | String(2) | 01: 数电专票 02: 数电普票 | Y |
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | | Y |
| merOrderId | 商户订单号 | String(1,32) | | Y |
| merOrderDate | 商户订单日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| invoiceNo | 蓝字发票号码 | String(20) | 订单状态为已开具返回 | N |
| issueDate | 蓝字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| storeId | 门店号 | String(1,32) | | N |
| storeName | 门店名称 | String(1,128) | | N |
| buyerName | 购方名称 | String(1,128) | | N |

| | | | | |
|------------------------|-------------|------------------|--|---|
| buyerTaxCode | 购方纳税人识别号 | String(1, 32) | | N |
| buyerAddress | 购方地址 | String(1, 128) | | N |
| buyerTelephone | 购方电话 | String(1, 16) | | N |
| buyerBank | 购方开户行 | String(1, 64) | | N |
| buyerAccount | 购方银行账号 | String(1, 32) | | N |
| sellerName | 销方名称 | String(1, 128) | | Y |
| sellerTaxCode | 销方纳税人识别号 | String(1, 32) | | Y |
| sellerAddress | 销方地址 | String(1, 128) | | Y |
| sellerTelephone | 销方电话 | String(1, 16) | | Y |
| sellerBank | 销方开户行 | String(1, 64) | | Y |
| sellerAccount | 销方账号 | String(1, 32) | | Y |
| payee | 收款人 | String(1, 8) | | N |
| checker | 复核人 | String(1, 8) | | N |
| drawer | 开票人 | String(1, 8) | | Y |
| remark | 备注 | String(1, 450) | | N |
| totalPriceIncludingTax | 含税总金额 | Double | 单位为元, 保留 2 位小数 | Y |
| totalTax | 税额 | Double | 单位为元, 保留 2 位小数 | Y |
| totalPrice | 不含税总金额 | Double | 单位为元, 保留 2 位小数 | Y |
| goodsDetail | 商品明细 | String(1, 1024) | | Y |
| qrCode | 领票二维码 | String(1, 128) | | Y |
| previewUrl | 订单预览链接 | String(1, 128) | | Y |
| pdfUrl | PDF 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| ofdUrl | OFD 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| xmlUrl | XML 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| errCode | 开票结果代码 | String(4) | | Y |
| errMsg | 开票结果信息 | String(1, 256) | | Y |
| subList | 子订单信息 | JSONArray 格式的字符串 | 状态为已拆分的母订单才会有子订单的信息。信息结构和母订单的返回相同, 可按需要取 | N |
| certQrCode | 机动车合格证扫脸二维码 | String | 机动车开票合格证锁定触发扫脸返回 | N |

5.4 开具发票参数预校验（乐企联用）

5.4.1 消息类型

lqpt.jointIssue.preverify

5.4.2 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|-----------------|-----------|---------------|--|----|
| invoiceType | 发票类型 | String(2) | 01: 数电专票 02: 数电普票 农产收购票填 02 | Y |
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | 只能包含英文大小写、数字、 (_ +@#%*) 字符 | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | 只能包含英文大小写、数字、 (_ +@#%*) 字符 | Y |
| merOrderDate | 开票订单日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| merOrderId | 开票订单号 | String(1,64) | 建议使用原交易订单号（每笔交易必须保证唯一，需按照规则生成，以避免跟其他系统冲突，也避免重复开票） 只能包含英文大小写、数字、 (_ -) 字符 | Y |
| buyerName | 购方名称 | String(1,128) | 换开业务可不传，必须配置默认抬头 换开业务 normalIssueFlag=1，则必填 普通业务必填 | N |
| buyerTaxCode | 购方纳税人识别号 | String(15,30) | invoiceType=01，开具数电专票必填 | N |
| buyerAddress | 购方地址 | String(1,128) | | N |
| buyerTelephone | 购方电话 | String(1,16) | | N |
| buyerBank | 购方开户行 | String(1,64) | | N |
| buyerAccount | 购方银行账号 | String(6,30) | | N |
| sellerName | 销售方名称 | String(1,128) | 收购类发票必填 | N |
| sellerTaxCode | 销售方纳税人识别号 | String(15,30) | 收购类发票填写，非收购类发票无需填写 | N |
| sellerAddress | 销方地址 | String(1,128) | 收购类发票填写，非收购类发票无需填写 | N |
| sellerTelephone | 销方电话 | String(1,16) | 收购类发票填写，非收购类发 | N |

| | | | | |
|------------------------------------|------------------|----------------|---|---|
| | | | 票无需填写 | |
| sellerBank | 销方开户行 | String(1, 64) | 收购类发票填写, 非收购类发票无需填写 | N |
| sellerAccount | 销方银行账号 | String(6, 30) | 收购类发票填写, 非收购类发票无需填写 | N |
| sellerNaturalPersonFlag | 销售方自然人标志 | 1 | 农产收购类发票必填: Y | N |
| sellerNaturalPersonIdType | 销售方自然人证件类型 | 3 | 农产收购类发票必填: 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; 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; | N |
| sellerNaturalPersonIdNo | 销售方自然人证件号码 | 30 | 农产收购类发票必填 | N |
| sellerNaturalPersonNationalityCode | 销售方自然人国籍代码 | 3 | 农产收购类发票必填 中国大陆: 156 | N |
| naturalPersonFlag | 自然人标志 | String(1) | N: 非自然人(默认), Y: 自然人 | N |
| displayBuyerBankFlag | 是否展示购买方银行账号标签 | String(1) | Y: 展示, N: 不展示(默认) | N |
| displaySellerBankFlag | 是否展示销售方银行账号标签 | String(1) | Y: 展示, N: 不展示(默认) | N |
| buyerBrevityCode | 买方简码 | String(1, 32) | 只能包含英文大小写、数字、(_ -) 字符 | N |
| buyerGroupBrevityCode | 买方集团简码 | String(1, 32) | 只能包含英文大小写、数字、(_ -) 字符 | N |
| amount | 含税总金额 | Long | 单位为分 | Y |
| remark | 备注 | String(1, 450) | 可填写房间号或桌号, 体现在票面备注栏 | N |
| notifyMobileNo | 消费者手机号, 用于短信通知电票 | String(11) | 测试环境暂时无短信资源, 收不到发票短信, 请用邮件接收 | N |
| notifyEMail | 消费者邮箱, 用于邮件通知电票 | String(3, 32) | 消费者手机号和邮箱, 必填一项, 前端自行控制 | N |
| notifyUrl | 商户通知地址, 用于开票结果通知 | String(1, 256) | 商户接收开票结果通知的地址, 按开票结果通知接口开发 | N |

| | | | | |
|--------------------|-----------------|----------------|---|---|
| storeId | 门店号 | String(1, 32) | 为空则使用平台配置的默认值 只能包含英文大小写、数字、 (_ -) 字符 | N |
| storeName | 门店名称 | String(1, 128) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| payee | 收款人 | String(1, 8) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| checker | 复核人 | String(1, 8) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| drawer | 开票人 | String(1, 8) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| settlementType | 结算方式 | String(2) | 01: 现金、02: 银行转账、03: 票据、04: 第三方支付、05: 预付卡、06: 其他 | N |
| notFaceRemark | 非票面备注 | String(1, 256) | | N |
| goodsDetail | 商品明细 | Json 数组 | 为空: 使用平台配置的单个默认商品 (注: 对接系统最好自行上送, 灵活性更高, 不要依赖平台默认配置, 如有多个商品, 也必须通过接口上送) 不为空: 单个商品或多个商品, 参考 5.2.2.1 商品明细 限制商品行数最大 1500 行 | N |
| specialFlag | 特定业务要素 | String(2) | 00: 非特定要素(默认), 06: 不动产租赁发票, 16: 农产收购, 01: 成品油 | N |
| invoiceSpecialInfo | 特定业务要素信息 | json 数组 | specialFlag 为 06 时填写 详见: 5.2.2.3 特定要素信息 | N |
| outTradeNo | 三方自定义的订单号 | String(0, 64) | | N |
| vehicleNo | 机动车车架号 | String | 机动车必传 | N |
| normalIssueFlag | 换开商户本单是否普通业务 标志 | String(1) | 这个字段只对换开商户有意义; 不传或者传 0 且购方姓名为空, 表示换开: 使用默认抬头; 传 1 或者 购方姓名不为空, 表示换开商户本单是普通业务, 不允许换开 | N |

5.4.3 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|------------|-----|---------------|--------------------------------------|----|
| resultCode | 错误码 | String(1, 20) | 0000 表示成功, 其他表示失败, 对接系统处理成功后需返回 0000 | Y |

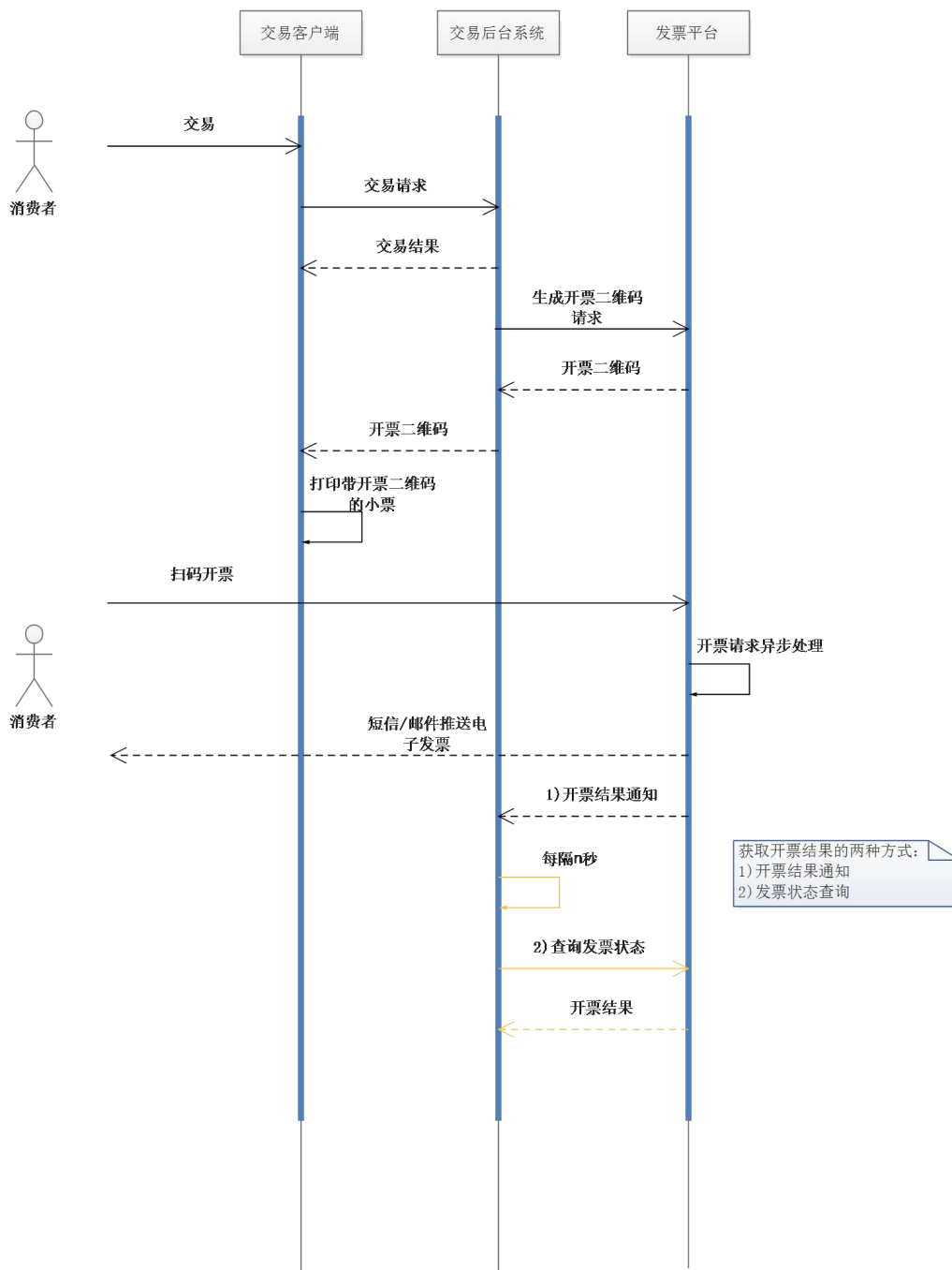
| | | | | |
|-----------|------|---------------|--|---|
| resultMsg | 错误信息 | String(1,128) | | N |
|-----------|------|---------------|--|---|

6 扫码开票

6.1 场景说明

- 1、扫码开票适用于出具交易小票给消费者的场景，在交易小票上打印开票二维码。
- 2、对接系统需要对接生成开票二维码接口。如果需要开票结果，则需要对接发票状态查询或开票结果通知【回调】接口，建议采用回调为主，查询为辅的方式。

可参考时序图如下：



获取开票结果的两种方式：
1) 开票结果通知
2) 发票状态查询

6.2 生成开票二维码

6.2.1 消息类型

`lqpt.getQrCode`

6.2.2 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|-----------------------|-------------------------|----------------|--|----|
| invoiceType | 发票类型 | String(2) | 01: 数电专票 02: 数电普票 | Y |
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | 只能包含英文大小写、数字、 (<u>+</u> <u>@</u> <u>#</u> <u>%</u> <u>*</u> <u> </u>) 字符 | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | 只能包含英文大小写、数字、 (<u>+</u> <u>@</u> <u>#</u> <u>%</u> <u>*</u> <u> </u>) 字符 | Y |
| merOrderDate | 开票订单日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| merOrderId | 开票订单号 | String(1, 64) | 建议使用原交易订单号(每笔交易 必须保证唯一, 需按照规则生成, 以避免跟其他系统冲突, 也避免重 复开票) 只能包含英文大小写、数字、(<u>_</u> <u> </u> <u>-</u>) 字符 | Y |
| displayBuyerBankFlag | 是否展示购买 方银行账号标 签 | String(1) | Y: 展示, N: 不展示(默认) | N |
| displaySellerBankFlag | 是否展示销售 方银行账号标 签 | String(1) | Y: 展示, N: 不展示(默认) | N |
| amount | 开票金额 | Long | 单位为分 | Y |
| remark | 备注 | String(1, 450) | 可填写房间号或桌号, 体现在票面 备注栏 | N |
| expireTime | 过期时间 | Integer | 单位为分钟。表示生成二维码后 N 分钟内不扫码, 二维码自动过期。 不设置, 则表示不过期 | N |
| notifyUrl | 商户通知地址, 用于开票结果 通知 | String(1, 256) | 商户接收开票结果通知的地址, 按 开票结果通知接口开发 | N |
| receiveMobileNo | 消费者接收二 维码手机号 | String(1, 16) | | N |
| receiveEmail | 消费者接收二 维码邮箱 | String(1, 32) | | N |
| storeId | 门店号 | String(1, 32) | 为空则使用平台配置的默认值 只能包含英文大小写、数字、(<u>_</u> <u> </u> <u>-</u>) 字符 | N |
| storeName | 门店名称 | String(1, 128) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| payee | 收款人 | String(1, 8) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| checker | 复核人 | String(1, 8) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| drawer | 开票人 | String(1, 8) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| notFaceRemark | 非票面备注 | String(1, 256) | | N |

| | | | | |
|--------------------|-----------|---------------|---|---|
| settlementType | 结算方式 | String(2) | 01: 现金、02: 银行转账、03: 票据、04: 第三方支付、05: 预付卡、06: 其他 | N |
| goodsDetail | 商品明细 | Json 数组 | 为空: 使用平台配置的单个默认商品 (注: 对接系统最好自行上送, 灵活性更高, 不要依赖平台默认配置, 如有多个商品, 也必须通过接口上送) 不为空: 单个商品或多个商品, 参考 5.2.2.1 商品明细 限制商品行数最大 1500 行 | N |
| specialFlag | 特定业务要素 | String(2) | 00: 非特定要素 (默认), 06: 不动产租赁发票, 01: 成品油 | N |
| invoiceSpecialInfo | 特定业务要素信息 | json 数组 | specialFlag 为 06 时填写 详见: 5.2.2.3 特定要素信息 | N |
| outTradeNo | 三方自定义的订单号 | String(0, 64) | | N |
| payMerReq | 开票支付信息 | Json 字符串 | 支付校验与上送乐企相关支付参数都用该节点传参, 具体节点参数看 5.3.2.1 开票支付信息说明 | N |

6.2.3 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|------------|---------|------------------|---|----|
| qrCodeId | 二维码编号 | String(21) | | Y |
| qrCode | 二维码地址 | String(1, 256) | | Y |
| shotQrCode | 二维码短地址 | String(1, 256) | | Y |
| expireDate | 二维码过期时间 | String(1, 32) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| status | 二维码状态 | String(1, 32) | PENDING: 待开具 CLOSED: 已关闭 ISSUING: 开具中 ISSUED: 已开具 REVERSING: 红冲中 REVERSED: 已红冲 SPLITED: 已拆分 | Y |
| subList | 子订单信息 | JSONArray 格式的字符串 | 状态为已拆分的母订单才会有子订单的信息。信息结构和母订单的返回相同, 可按需要取 | N |

7 销项接口

7.1 查询订单状态

7.1.1 接口说明

该接口用于查询发票订单状态和发票明细信息，对接系统可以通过该接口跟踪发票的状态，并且可以获取已开发票的票面信息，作为进一步的使用。

该接口用于换开订单时，`status` 会返回换开订单的状态，而非商户之前的主订单状态，包括发票号码，抬头，备注，下载链接，通知手机号，邮箱等可能与主订单不一致的字段也为换开订单信息。订单号，订单时间仍然为主订单信息。

返回中的 `mainOrderInfo` 节点对应主订单信息，`exchangeOrderInfo` 对应换开订单信息。包含发票号码，抬头，备注，下载链接，通知手机号，邮箱等可能与主订单不一致的字段。

7.1.2 消息类型

lqpt.query

7.1.3 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|--------------|--------|--------------|---|----|
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | 只能包含英文大小写、数字、 (<code>_+@#%* </code>) 字符 | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | 只能包含英文大小写、数字、 (<code>_+@#%* </code>) 字符 | Y |
| merOrderDate | 开票订单日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| merOrderId | 开票订单号 | String(1,64) | 建议使用原交易订单号（每笔交易必须保证唯一，需按照规则生成，以避免跟其他系统冲突，也避免重复开票） 只能包含英文大小写、数字、 (<code>_ -</code>) 字符 | Y |

7.1.4 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|---------------------|------|--------------|-----------------------------|----|
| <code>status</code> | 订单状态 | String(1,16) | PENDING: 待开具 CLOSED: 已关闭 | Y |

| | | | | |
|------------------------|----------|----------------|--|---|
| | | | ISSUING: 开具中 ISSUED: 已开具 REVERSING: 红冲中 REVERSED: 已红冲 SPLITED: 已拆分 | |
| invoiceType | 发票种类 | String(2) | 01: 数电专票 02: 数电普票 | Y |
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | | Y |
| merOrderId | 商户订单号 | String(1, 32) | | Y |
| merOrderDate | 商户订单日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| blueInvoiceNo | 蓝字发票号码 | String(20) | 订单状态为已开具或已红冲 返回 | N |
| blueIssueDate | 蓝字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| redInvoiceNo | 红字发票号码 | String(20) | 订单状态为已红冲返回 | N |
| redIssueDate | 红字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| storeId | 门店号 | String(1, 32) | | N |
| storeName | 门店名称 | String(1, 128) | | N |
| buyerName | 购方名称 | String(1, 128) | | N |
| buyerTaxCode | 购方纳税人识别号 | String(1, 32) | | N |
| buyerAddress | 购方地址 | String(1, 128) | | N |
| buyerTelephone | 购方电话 | String(1, 16) | | N |
| buyerBank | 购方开户行 | String(1, 64) | | N |
| buyerAccount | 购方银行账号 | String(1, 32) | | N |
| sellerName | 销方名称 | String(1, 128) | | Y |
| sellerTaxCode | 销方纳税人识别号 | String(1, 32) | | Y |
| sellerAddress | 销方地址 | String(1, 128) | | Y |
| sellerTelephone | 销方电话 | String(1, 16) | | Y |
| sellerBank | 销方开户行 | String(1, 64) | | Y |
| sellerAccount | 销方账号 | String(1, 32) | | Y |
| payee | 收款人 | String(1, 8) | | N |
| checker | 复核人 | String(1, 8) | | N |
| drawer | 开票人 | String(1, 8) | | Y |
| remark | 备注 | String(1, 450) | | N |
| totalPriceIncludingTax | 含税总金额 | Double | 单位为元, 保留 2 位小数 | Y |
| totalTax | 税额 | Double | 单位为元, 保留 2 位小数 | Y |
| totalPrice | 不含税总金额 | Double | 单位为元, 保留 2 位小数 | Y |
| goodsDetail | 商品明细 | json 数组 | | Y |

| | | | | |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|----------|
| qrCode | 领票二维码 | String(1, 128) | | Y |
| previewUrl | 订单预览链接 | String(1, 128) | | Y |
| pdfUrl | PDF 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| ofdUrl | OFD 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| xmlUrl | XML 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| errCode | 开票结果代码 | String(4) | | Y |
| errMsg | 开票结果信息 | String(1, 256) | | Y |
| specialFlag | 特定业务要素 | String(2) | | N |
| invoiceSpecialInfo | 特定业务要素信息 | json 数组 | | N |
| outTradeNo | 三方自定义的订单号 | String(0, 64) | | N |
| bizType | 标识该订单是否为 换开业务 | String(1, 10) | 订单类型(0:普通业务商户 1:换开业务-来自商户维度的配置信息) | Y |
| mainOrderInfo | 主订单信息 | | | |
| -status | 订单状态 | String(1, 16) | PENDING:待开具 CLOSED:已关闭 ISSUING:开具中 ISSUED:已开具 REVERSING:红冲中 REVERSED:已红冲 SPLITED:已拆分 | Y |
| -blueInvoiceNo | 蓝字发票号码 | String(20) | 订单状态为已开具或已红冲返回 | N |
| -blueIssueDate | 蓝字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| -redInvoiceNo | 红字发票号码 | String(20) | 订单状态为已红冲返回 | N |
| -redIssueDate | 红字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| -buyerName | 购方名称 | String(1, 128) | | N |
| -buyerTaxCode | 购方纳税人识别号 | String(1, 32) | | N |
| -buyerAddress | 购方地址 | String(1, 128) | | N |
| -buyerTelephone | 购方电话 | String(1, 16) | | N |
| -buyerBank | 购方开户行 | String(1, 64) | | N |
| -buyerAccount | 购方银行账号 | String(1, 32) | | N |
| -qrCode | 领票二维码 | String(1, 128) | | Y |
| -previewUrl | 订单预览链接 | String(1, 128) | | Y |
| -pdfUrl | PDF 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| -ofdUrl | OFD 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| -xmlUrl | XML 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| -errCode | 开票结果代码 | String(4) | | Y |

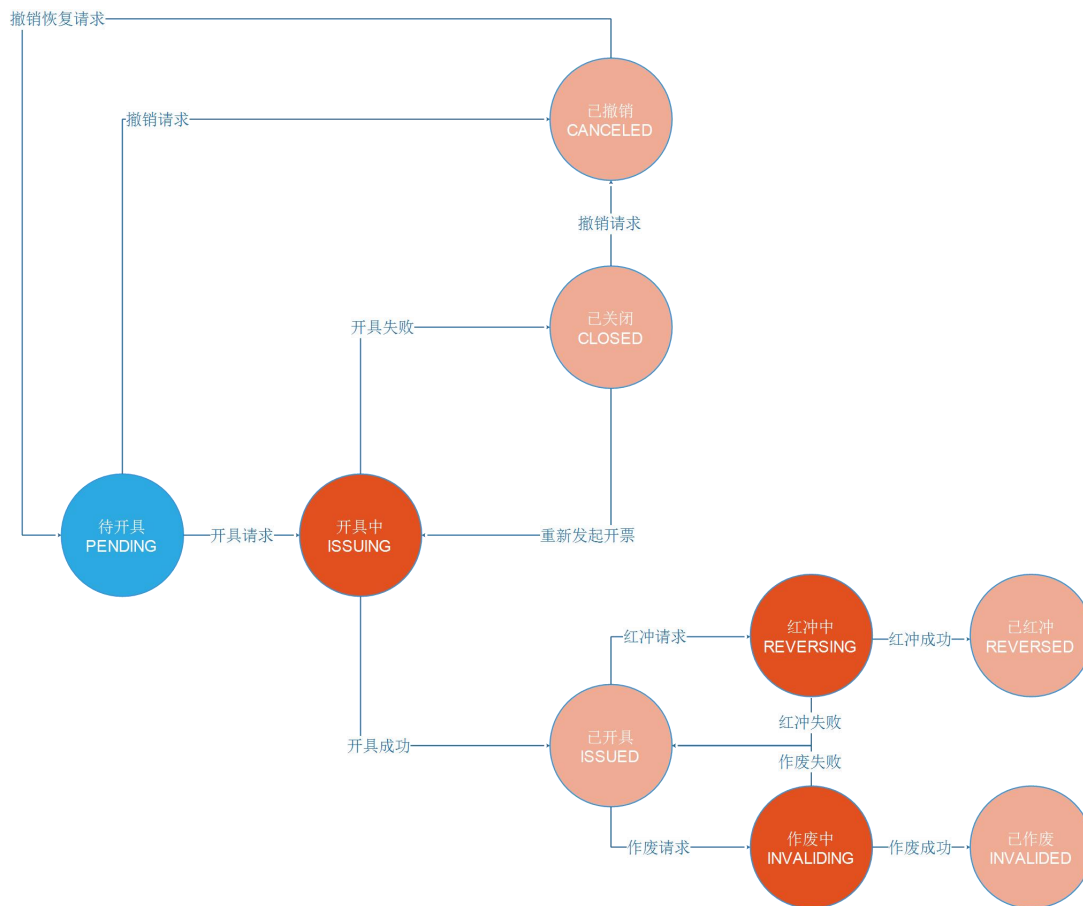
| | | | | |
|-------------------|----------|----------------|---|---|
| -errMsg | 开票结果信息 | String(1, 256) | | Y |
| -drawer | 开票人 | String(1, 8) | | Y |
| -remark | 备注 | String(1, 450) | | N |
| exchangeOrderInfo | 换开订单信息 | | | |
| -status | 订单状态 | String(1, 16) | PENDING: 待开具 CLOSED: 已关闭 ISSUING: 开具中 ISSUED: 已开具 REVERSING: 红冲中 REVERSED: 已红冲 SPLITED: 已拆分 | Y |
| -blueInvoiceNo | 蓝字发票号码 | String(20) | 订单状态为已开具或已红冲返回 | N |
| -blueIssueDate | 蓝字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| -redInvoiceNo | 红字发票号码 | String(20) | 订单状态为已红冲返回 | N |
| -redIssueDate | 红字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| -buyerName | 购方名称 | String(1, 128) | | N |
| -buyerTaxCode | 购方纳税人识别号 | String(1, 32) | | N |
| -buyerAddress | 购方地址 | String(1, 128) | | N |
| -buyerTelephone | 购方电话 | String(1, 16) | | N |
| -buyerBank | 购方开户行 | String(1, 64) | | N |
| -buyerAccount | 购方银行账号 | String(1, 32) | | N |
| -qrCode | 领票二维码 | String(1, 128) | | Y |
| -previewUrl | 订单预览链接 | String(1, 128) | | Y |
| -pdfUrl | PDF 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| -ofdUrl | OFD 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| -xmlUrl | XML 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| -errCode | 开票结果代码 | String(4) | | Y |
| -errMsg | 开票结果信息 | String(1, 256) | | Y |
| -drawer | 开票人 | String(1, 8) | | Y |
| -remark | 备注 | String(1, 450) | | N |
| | | | | |

7.1.5 发票状态说明

| 发票状态 | 状态名称 | 涉及发票类型 | 是否可进行开 | 状态转换过程 | 状态过程说明 |
|------|------|--------|--------|--------|--------|
|------|------|--------|--------|--------|--------|

| | | | 票 | | |
|-----------|-----|-----------|------|------------------------------------|---------------------------------------|
| PENDING | 待开具 | 数电普票/数电专票 | 是 | -> PENDING | 发票初始状态，生成开票二维码或待开数据上传后发票的状态 |
| CLOSED | 已关闭 | 数电普票/数电专票 | 是 | PENDING->ISSUING->CLOSED | 发票开具失败后的状态 |
| CANCELED | 已撤销 | 数电普票/数电专票 | 否 | PENDING->CANCELED或CLOSED->CANCELED | 待开或开票失败的发票可进行撤销，撤销后无法进行开票，可用于限制消费进行开票 |
| ISSUING | 开具中 | 数电普票/数电专票 | 否 | PENDING->ISSUING | 开票处理中间状态 |
| ISSUED | 已开具 | 数电普票/数电专票 | 是，幂等 | PENDING->ISSUING->ISSUED | 开票成功状态 |
| REVERSING | 红冲中 | 数电普票/数电专票 | 否 | ISSUED->REVERSING | 红冲处理中间状态 |
| REVERSED | 已红冲 | 数电普票/数电专票 | 是，幂等 | ISSUED->REVERSING->REVERSED | 红冲成功状态 |
| SPLITED | 已拆分 | 数电普票/数电专票 | 否 | 无 | 已拆分的订单母订单状态 |

状态转换过程图：



7.2 开票结果通知【回调】

7.2.1 接口说明

1、该接口由对接系统开发，并提供接口地址（通过开票接口上送[notifyUrl]），由发票平台在开票完成后进行调用，如果在调用过程出现网络不通、网络超时等异常，那么会重试3次，之后停止调用。

2、该接口需要支持 HTTP/HTTPS + POST 通讯，数据格式为 application/json;charset=UTF-8。

3、该接口将推送发票状态（稳定状态）和发票明细信息，对接系统可以根据实际需要使用其中的参数。

4、对接系统可根据需要对回调报文进行验签（sign 字段），以验证报文的合法性和完整性。

5、由于发票平台正式环境网络限制，非 80 和 443 端口默认不通，因此尽量使用 80 或 443 端口，如只能使用其他端口，请提前告知对接人员提交网络变更，变更周期一般为一周。

7.2.2 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|--------|------|---------------|-------------|----|
| status | 订单状态 | String(1, 16) | PENDING:待开具 | Y |

| | | | | |
|------------------------|----------|----------------|---|---|
| | | | CLOSED: 已关闭 ISSUING: 开具中 ISSUED: 已开具 REVERSING: 红冲中 REVERSED: 已红冲 SPLITED: 已拆分 | |
| invoiceType | 发票种类 | String(2) | 01: 数电专票 02: 数电普票 | Y |
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | | Y |
| merOrderId | 商户订单号 | String(1, 32) | | Y |
| merOrderDate | 商户订单日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| blueInvoiceNo | 蓝字发票号码 | String(20) | 订单状态为已开具或已红冲返回 | N |
| blueIssueDate | 蓝字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| redInvoiceNo | 红字发票号码 | String(20) | 订单状态为已红冲返回 | N |
| redIssueDate | 红字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| storeId | 门店号 | String(1, 32) | | N |
| storeName | 门店名称 | String(1, 128) | | N |
| buyerName | 购方名称 | String(1, 128) | | N |
| buyerTaxCode | 购方纳税人识别号 | String(1, 32) | | N |
| buyerAddress | 购方地址 | String(1, 128) | | N |
| buyerTelephone | 购方电话 | String(1, 16) | | N |
| buyerBank | 购方开户行 | String(1, 64) | | N |
| buyerAccount | 购方银行账号 | String(1, 32) | | N |
| sellerName | 销方名称 | String(1, 128) | | Y |
| sellerTaxCode | 销方纳税人识别号 | String(1, 32) | | Y |
| sellerAddress | 销方地址 | String(1, 128) | | Y |
| sellerTelephone | 销方电话 | String(1, 16) | | Y |
| sellerBank | 销方开户行 | String(1, 64) | | Y |
| sellerAccount | 销方账号 | String(1, 32) | | Y |
| payee | 收款人 | String(1, 8) | | N |
| checker | 复核人 | String(1, 8) | | N |
| drawer | 开票人 | String(1, 8) | | Y |
| remark | 备注 | String(1, 450) | | N |
| totalPriceIncludingTax | 含税总金额 | Double | 单位为元, 保留 2 位小数 | Y |
| totalTax | 税额 | Double | 单位为元, 保留 2 位小数 | Y |
| totalPrice | 不含税总金额 | Double | 单位为元, 保留 2 位小数 | Y |

| | | | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|---|----------|
| goodsDetail | 商品明细 | String(1,1024) | | Y |
| qrCode | 领票二维码 | String(1,128) | | Y |
| previewUrl | 订单预览链接 | String(1,128) | | Y |
| pdfUrl | PDF 下载链接 | String(1,128) | 状态已开具, 为蓝票地址 状态已红冲, 为红票地址 | Y |
| ofdUrl | OFD 下载链接 | String(1,128) | 状态已开具, 为蓝票地址 状态已红冲, 为红票地址 | Y |
| xmlUrl | XML 下载链接 | String(1,128) | 状态已开具, 为蓝票地址 状态已红冲, 为红票地址 | Y |
| errCode | 开票结果代码 | String(4) | | Y |
| errMsg | 开票结果信息 | String(1,256) | | Y |
| subList | 子订单信息 | JSONArray 格式的字符串 | 状态为已拆分的母订单才会有子订单的信息。信息结构和母订单的返回相同, 可按需要取 | N |
| outTradeNo | 三方自定义的订单号 | String(0,64) | | N |
| bizType | 标识该订单是否为 换开业务 | String(1,10) | 订单类型(0:普通业务商户 1:换开业务-来自商户维度的配置信息) | Y |
| mainOrderInfo | 主订单信息 | | | N |
| -status | 订单状态 | String(1,16) | PENDING:待开具 CLOSED:已关闭 ISSUING:开具中 ISSUED:已开具 REVERSING:红冲中 REVERSED:已红冲 SPLITED:已拆分 | Y |
| -blueInvoiceNo | 蓝字发票号码 | String(20) | 订单状态为已开具或已红冲返回 | N |
| -blueIssueDate | 蓝字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| -redInvoiceNo | 红字发票号码 | String(20) | 订单状态为已红冲返回 | N |
| -redIssueDate | 红字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| -buyerName | 购方名称 | String(1,128) | | N |
| -buyerTaxCode | 购方纳税人识别号 | String(1,32) | | N |
| -buyerAddress | 购方地址 | String(1,128) | | N |
| -buyerTelephone | 购方电话 | String(1,16) | | N |
| -buyerBank | 购方开户行 | String(1,64) | | N |
| -buyerAccount | 购方银行账号 | String(1,32) | | N |
| -qrCode | 领票二维码 | String(1,128) | | Y |

| | | | | |
|-------------------|----------|----------------|---|---|
| -previewUrl | 订单预览链接 | String(1, 128) | | Y |
| -pdfUrl | PDF 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| -ofdUrl | OFD 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| -xmlUrl | XML 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| -errCode | 开票结果代码 | String(4) | | Y |
| -errMsg | 开票结果信息 | String(1, 256) | | Y |
| -drawer | 开票人 | String(1, 8) | | Y |
| -remark | 备注 | String(1, 450) | | N |
| exchangeOrderInfo | 换开订单信息 | | | N |
| -status | 订单状态 | String(1, 16) | PENDING: 待开具 CLOSED: 已关闭 ISSUING: 开具中 ISSUED: 已开具 REVERSING: 红冲中 REVERSED: 已红冲 SPLITED: 已拆分 | Y |
| -blueInvoiceNo | 蓝字发票号码 | String(20) | 订单状态为已开具或已红冲返回 | N |
| -blueIssueDate | 蓝字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| -redInvoiceNo | 红字发票号码 | String(20) | 订单状态为已红冲返回 | N |
| -redIssueDate | 红字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| -buyerName | 购方名称 | String(1, 128) | | N |
| -buyerTaxCode | 购方纳税人识别号 | String(1, 32) | | N |
| -buyerAddress | 购方地址 | String(1, 128) | | N |
| -buyerTelephone | 购方电话 | String(1, 16) | | N |
| -buyerBank | 购方开户行 | String(1, 64) | | N |
| -buyerAccount | 购方银行账号 | String(1, 32) | | N |
| -qrCode | 领票二维码 | String(1, 128) | | Y |
| -previewUrl | 订单预览链接 | String(1, 128) | | Y |
| -pdfUrl | PDF 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| -ofdUrl | OFD 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| -xmlUrl | XML 下载链接 | String(1, 128) | | Y |
| -errCode | 开票结果代码 | String(4) | | Y |
| -errMsg | 开票结果信息 | String(1, 256) | | Y |
| -drawer | 开票人 | String(1, 8) | | Y |
| -remark | 备注 | String(1, 450) | | N |
| | | | | |

7.2.3 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|------------|------|----------------|----------------------|----|
| resultCode | 错误码 | String(1, 20) | SUCCESS 表示成功, 其他表示失败 | Y |
| resultMsg | 错误信息 | String(1, 128) | | N |

7.3 待开数据上传

7.3.1 接口说明

通过该接口上送待开发票订单数据。

7.3.2 消息类型

lqpt.uploadOrder

7.3.3 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|----------------|----------|----------------|--|----|
| invoiceType | 发票类型 | String(2) | 01: 数电专票 02: 数电普票 | Y |
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | 只能包含英文大小写、数字、 (_ +@#%*) 字符 | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | 只能包含英文大小写、数字、 (_ +@#%*) 字符 | Y |
| merOrderDate | 开票订单日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| merOrderId | 开票订单号 | String(1, 64) | 建议使用原交易订单号 (每笔交易必须保证唯一, 需按照规则生成, 以避免跟其他系统冲突, 也避免重复开票) 只能包含英文大小写、数字、 (_ -) 字符 | Y |
| buyerName | 购方名称 | String(1, 128) | | Y |
| buyerTaxCode | 购方纳税人识别号 | String(15, 30) | invoiceType=01, 开具数电专票必填 | N |
| buyerAddress | 购方地址 | String(1, 128) | | N |
| buyerTelephone | 购方电话 | String(1, 16) | | N |
| buyerBank | 购方开户行 | String(1, 64) | | N |

| | | | | |
|-----------------------|------------------|----------------|---|---|
| buyerAccount | 购方银行账号 | String(6, 30) | | N |
| naturalPersonFlag | 自然人标志 | String(1) | N: 非自然人 (默认), Y: 自然人 | N |
| displayBuyerBankFlag | 是否展示购方银行账号标签 | String(1) | Y: 展示, N: 不展示 (默认) | N |
| displaySellerBankFlag | 是否展示销售方银行账号标签 | String(1) | Y: 展示, N: 不展示 (默认) | N |
| buyerBrevityCode | 买方简码 | String(1, 32) | 只能包含英文大小写、数字、(_ -) 字符 | N |
| buyerGroupBrevityCode | 买方集团简码 | String(1, 32) | 只能包含英文大小写、数字、(_ -) 字符 | N |
| amount | 含税总金额 | Long | 单位为分 | Y |
| remark | 备注 | String(1, 450) | 可填写房间号或桌号, 体现在票面备注栏 | N |
| notifyMobileNo | 消费者手机号, 用于短信通知电票 | String(11) | 测试环境暂时无短信资源, 收不到发票短信, 请用邮件接收 | N |
| notifyEMail | 消费者邮箱, 用于邮件通知电票 | String(3, 32) | 消费者手机号和邮箱, 必填一项, 前端自行控制 | N |
| notifyUrl | 商户通知地址, 用于开票结果通知 | String(1, 256) | 商户接收开票结果通知的地址, 按开票结果通知接口开发 | N |
| storeId | 门店号 | String(1, 32) | 为空则使用平台配置的默认值 只能包含英文大小写、数字、(_ -) 字符 | N |
| storeName | 门店名称 | String(1, 128) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| payee | 收款人 | String(1, 8) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| checker | 复核人 | String(1, 8) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| drawer | 开票人 | String(1, 8) | 为空则使用平台配置的默认值 | N |
| settlementType | 结算方式 | String(2) | 01: 现金、02: 银行转账、03: 票据、04: 第三方支付、05: 预付卡、06: 其他 | N |
| notFaceRemark | 非票面备注 | String(1, 256) | | N |
| expireTime | 过期时间 | Integer | 单位为分钟。表示生成二维码后 N 分钟内不扫码, 二维码自动过期。不设置, 则表示不过期 | N |
| goodsDetail | 商品明细 | Json 数组 | 为空: 使用平台配置的单个默认商品 (注: 对接系统最好自行上送, 灵活性更高, 不要依赖平台默认配置, 如有多个商品, 也必须通过接口上送) 不为空: 单个商品或多个商品, 参考 5.2.2.1 商品明细 限制商品行数最大 1500 行 | N |
| specialFlag | 特定业务要素 | String(2) | 00: 非特定要素 (默认), | N |

| | | | | |
|--------------------|-----------|---------------|---|---|
| | | | 06: 不动产租赁发票, 01: 成品油 | |
| invoiceSpecialInfo | 特定业务要素信息 | json 数组 | specialFlag 为 06 时填写 详见: 5.2.2.3 特定要素信息 | N |
| outTradeNo | 三方自定义的订单号 | String(0, 64) | | N |
| payMerReq | 开票支付信息 | Json 字符串 | 支付校验与上送乐企相关支付参数都用该节点传参, 具体节点参数看 5.3.2.1 开票支付信息 说明 | N |

7.3.4 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|--------------|--------|------------------|--|----|
| status | 订单状态 | String(1, 16) | | Y |
| qrCodeId | 二维码编号 | String(21) | | Y |
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | | Y |
| merOrderDate | 开票订单日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| merOrderId | 开票订单号 | String(1, 32) | | Y |
| subList | 子订单信息 | JSONArray 格式的字符串 | 状态为已拆分的母订单才会有子订单的信息。信息结构和母订单的返回相同, 可按需要取 | N |

7.4 红冲发票

7.4.1 接口说明

在发生交易退货, 或者误开发票时可以进行发票红冲, 红冲将开具一张负数发票 (红字发票), 用以抵消原正数发票 (蓝字发票)。

7.4.2 消息类型

lqpt.reverse

7.4.3 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|--------------|--------|---------------|--|----|
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | 只能包含英文大小写、数字、 (_ @#%*) 字符 | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | 只能包含英文大小写、数字、 (_ @#%*) 字符 | Y |
| merOrderDate | 开票订单日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| merOrderId | 开票订单号 | String(1, 64) | 建议使用原交易订单号（每笔交易必须保证唯一，需按照规则生成，以避免跟其他系统冲突，也避免重复开票） 只能包含英文大小写、数字、 (_ -) 字符 | Y |

7.4.4 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|----------------|----------|----------------|--|----|
| status | 订单状态 | String(1, 16) | ISSUED: 已开具 REVERSING: 红冲中 REVERSED: 已红冲 SPLITED: 已拆分 | Y |
| invoiceType | 发票种类 | String(2) | 01: 数电专票 02: 数电普票 | Y |
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | | Y |
| merOrderId | 商户订单号 | String(1, 32) | | Y |
| merOrderDate | 商户订单日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| blueInvoiceNo | 蓝字发票号码 | String(20) | 订单状态为已开具或已红冲返回 | N |
| blueIssueDate | 蓝字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| redInvoiceNo | 红字发票号码 | String(20) | 订单状态为已红冲返回 | N |
| redIssueDate | 红字开票日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | N |
| storeId | 门店号 | String(1, 32) | | N |
| storeName | 门店名称 | String(1, 128) | | N |
| buyerName | 购方名称 | String(1, 128) | | N |
| buyerTaxCode | 购方纳税人识别号 | String(1, 32) | | N |
| buyerAddress | 购方地址 | String(1, 128) | | N |
| buyerTelephone | 购方电话 | String(1, 16) | | N |
| buyerBank | 购方开户行 | String(1, 64) | | N |

| | | | | |
|------------------------|-----------|------------------|--|---|
| buyerAccount | 购方银行账号 | String(1, 32) | | N |
| sellerName | 销方名称 | String(1, 128) | | Y |
| sellerTaxCode | 销方纳税人识别号 | String(1, 32) | | Y |
| sellerAddress | 销方地址 | String(1, 128) | | Y |
| sellerTelephone | 销方电话 | String(1, 16) | | Y |
| sellerBank | 销方开户行 | String(1, 64) | | Y |
| sellerAccount | 销方账号 | String(1, 32) | | Y |
| payee | 收款人 | String(1, 8) | | N |
| checker | 复核人 | String(1, 8) | | N |
| drawer | 开票人 | String(1, 8) | | Y |
| remark | 备注 | String(1, 450) | | N |
| totalPriceIncludingTax | 含税总金额 | Double | 单位为元, 保留 2 位小数 | Y |
| totalTax | 税额 | Double | 单位为元, 保留 2 位小数 | Y |
| totalPrice | 不含税总金额 | Double | 单位为元, 保留 2 位小数 | Y |
| goodsDetail | 商品明细 | String(1, 1024) | | Y |
| qrCode | 领票二维码 | String(1, 128) | | Y |
| previewUrl | 订单预览链接 | String(1, 128) | | Y |
| pdfUrl | PDF 下载链接 | String(1, 128) | 红票下载地址 | Y |
| ofdUrl | OFD 下载链接 | String(1, 128) | 红票下载地址 | Y |
| xmlUrl | XML 下载链接 | String(1, 128) | 红票下载地址 | Y |
| errCode | 开票结果代码 | String(4) | | Y |
| errMsg | 开票结果信息 | String(1, 256) | | Y |
| subList | 子订单信息 | JSONArray 格式的字符串 | 状态为已拆分的母订单才会有子订单的信息。信息结构和母订单的返回相同, 可按需要取 | N |
| outTradeNo | 三方自定义的订单号 | String(0, 64) | | N |

7.5 下载版式文件

7.5.1 接口说明

该接口用于下载电子发票版式文件, 只有已开具、已红冲发票才能下载。

7.5.2 消息类型

lqpt.pickup

7.5.3 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|--------------|-------------|---------------|--|----|
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | 只能包含英文大小写、数字、 (_ @#%*) 字符 | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | 只能包含英文大小写、数字、 (_ @#%*) 字符 | Y |
| merOrderDate | 开票订单日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| merOrderId | 开票订单号 | String(1, 64) | 建议使用原交易订单号（每笔交易必须保证唯一，需按照规则生成，以避免跟其他系统冲突，也避免重复开票） 只能包含英文大小写、数字、 (_ -) 字符 | Y |
| reversing | 是否是红票 | Boolean | 蓝票 false（默认），红票 true | N |
| needImg | 是否需要版式文件的图片 | Boolean | 版式文件转成图片比较耗时，按需请求 | N |

7.5.4 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|--------|-----------------------------------|-----------------|------------------------------------|----|
| pdf | 版式文件，PDF 格式（用于报销） | String(1, 4096) | base64 编码 | Y |
| pdfImg | 版式文件转成的图片，png 格式（仅可用于页面展示，不能用来报销） | String(1, 4096) | base64 编码，请求 needImg 为 true 时才返回该值 | N |
| pdfUrl | 版式文件下载地址（可做成页面上的下载或保存按钮） | String(1, 256) | | Y |
| ofd | 版式文件，OFD 格式（用于报销） | String(1, 4096) | base64 编码 | Y |
| ofdImg | 版式文件转成的图片，ofd 格式（仅可用于页面展示， | String(1, 4096) | base64 编码，请求 needImg 为 true 时才返回该值 | N |

| | | | | |
|---------|--------------------------|------------------|---|---|
| | 不能用来报销) | | | |
| ofdUrl | 版式文件下载地址(可做成页面上的下载或保存按钮) | String(1,256) | | Y |
| xml | 版式文件,XML格式(用于报销) | String(1,4096) | base64 编码 | Y |
| xmlUrl | 版式文件下载地址(可做成页面上的下载或保存按钮) | String(1,256) | | Y |
| subList | 子订单信息 | JsonArray 格式的字符串 | 状态为已拆分的母订单才会有子订单的信息。信息结构和母订单的返回相同,可按需要取 | N |

8 乐企授权

8.1 获取授权二维码

8.1.1 接口说明

- 1、该接口从乐企获取授权二维码，用户打开电子税局 APP 扫码二维码进行授权操作；
- 2、重复获取二维码可能会导致上一次的授权失效，对接系统开发需做好控制，避免重复获取二维码。

8.1.2 消息类型

lqpt.jointAuthGetQrCode

8.1.3 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|------------|------------|----------------|-----------------------------|----|
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | 只能包含英文大小写、数字、(_+@#%*) 字符 | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | 只能包含英文大小写、数字、(_+@#%*) 字符 | Y |
| drawerName | 开票员姓名 | String(1, 32) | 开票员必须在云平台配置 | Y |
| notifyUrl | 授权结果回调 URL | String(1, 256) | 不填写则不推送授权结果 | N |

8.1.4 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|-----------------|-----------------|--------|------|----|
| qrCode | 二维码内容 | String | | Y |
| qrCodeImageData | 二维码图片 Base64 数据 | String | | Y |
| qrCodeId | 二维码 ID | String | | Y |

8.2 查询授权结果

8.2.1 接口说明

根据二维码 ID，查询当前二维码的扫脸授权状态。

8.2.2 消息类型

lqpt.jointAuthGetAuthCode

8.2.3 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|--------------|----------|---------------|-----------------------------|----|
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | 只能包含英文大小写、数字、(_+@#%*) 字符 | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | 只能包含英文大小写、数字、(_+@#%*) 字符 | Y |
| drawerName | 开票员姓名 | String(1, 32) | 开票员必须在云平台配置 | Y |
| authQrCodeId | 认证二维码 ID | String(1, 64) | 8.1 接口返回的 qrCodeId | Y |

8.2.4 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|--------------|----------|--------|--------------------------------|----|
| status | 授权状态 | String | 1: 未授权 2: 授权成功 3: 二维码已失效 | Y |
| errMsg | 错误描述 | String | | N |
| drawerName | 开票员姓名 | String | | Y |
| authQrCodeId | 认证二维码 ID | String | | Y |

8.3 授权结果通知【回调】

8.3.1 接口说明

1、该接口由对接系统开发，并提供接口地址（通过 8.1 获取授权二维码上送[notifyUrl]），

由发票平台在**轮询到乐企授权成功或失败**后进行调用，如果在调用过程出现网络不通、网络超时等异常，那么会重试 1 次，之后停止调用。

2、该接口需要支持 HTTP/HTTPS + POST 通讯，数据格式为 application/json;charset=UTF-8。

3、**对接系统处理回调结果时，需比对是否和当前开票员姓名及二维码 ID 一致。**

4、对接系统可根据需要对回调报文进行验签（sign 字段），以验证报文的合法性和完整性。

5、由于发票平台正式环境网络限制，非 80 和 443 端口默认不通，因此尽量使用 80 或 443 端口，如只能使用其他端口，请提前告知对接人员提交网络变更，变更周期一般为一周。

8.3.2 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|--------------|----------|--------|----------------------|----|
| status | 授权状态 | String | 2: 授权成功 3: 二维码已失效 | Y |
| errMsg | 错误描述 | String | | N |
| drawerName | 开票员姓名 | String | | Y |
| authQrCodeId | 认证二维码 ID | String | | Y |

8.3.3 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|------------|------|----------------|------------------------------------|----|
| resultCode | 错误码 | String(1, 20) | 0000 表示成功，其他表示失败，对接系统处理成功后需返回 0000 | Y |
| resultMsg | 错误信息 | String(1, 128) | | N |

9 乐企额度

9.1 乐企额度查询

9.1.1 接口说明

该接口从乐企查询当前企业开票额度信息；

9.1.2 消息类型

lqpt.creditQueryNew

9.1.3 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|------------|-------|------------|-----------------------------|----|
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | 只能包含英文大小写、数字、(_+@#%*) 字符 | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | 只能包含英文大小写、数字、(_+@#%*) 字符 | Y |

9.1.4 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|---------------------------|----------|------------|-------------|----|
| suspendCreditSign | 暂停授信标志 | String | Y-暂停, N-未暂停 | Y |
| totalCreditLine | 本月授信额度 | BigDecimal | | Y |
| surplusCreditLine | 可用剩余额度 | BigDecimal | | Y |
| downloadCreditLine | 已下载额度 | BigDecimal | | Y |
| downloadSurplusCreditLine | 已下载未使用额度 | BigDecimal | | Y |
| creditLinePeriod | 授信额度属期 | String | 格式: yyyyMM | Y |

9.2 乐企额度下载

9.2.1 接口说明

该接口从乐企下载或退回开票额度;

9.2.2 消息类型

lqpt.creditDownloadNew

9.2.3 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|-------------|--------|------------|-----------------------------|----|
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | 只能包含英文大小写、数字、(_+@#%*) 字符 | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | 只能包含英文大小写、数字、(_+@#%*) 字符 | Y |
| applyType | 申请类型 | String(1) | 0: 下载, 1: 退回 | Y |
| applyAmount | 申请下载金额 | Double | 保留 2 位小数 | Y |

9.2.4 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|-----------------|-----------|--------|------------------------------|----|
| companyName | 企业名称 | String | | Y |
| taxCode | 企业税号 | String | | Y |
| month | 所属月份 | String | 格式 yyyyMM | Y |
| applyAmount | 申请下载金额 | Double | | Y |
| expireDateStart | 发票额度使用区间起 | String | 格式 yyyyMMdd | Y |
| expireDateEnd | 发票额度使用区间止 | String | 格式 yyyyMMdd | Y |
| status | 操作状态 | String | DONE: 下载完成, UNDONE: 下载未完成 | Y |

9.3 乐企调整额度有效期

9.3.1 接口说明

该接口调整已下载乐企开票额度的有效期;

9.3.2 消息类型

lqpt.creditExpireChangeNew

9.3.3 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|------------|--------|------------|-----------------------------|----|
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | 只能包含英文大小写、数字、(_+@#%*) 字符 | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | 只能包含英文大小写、数字、(_+@#%*) 字符 | Y |
| month | 发票额度属期 | String(7) | 格式: yyyy-MM 不传默认取当月 | N |

9.3.4 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|-----------------|-----------|--------|-------------|----|
| companyName | 企业名称 | String | | Y |
| taxCode | 企业税号 | String | | Y |
| month | 所属月份 | String | 格式 yyyyMM | Y |
| expireDateStart | 发票额度使用区间起 | String | 格式 yyyyMMdd | Y |
| expireDateEnd | 发票额度使用区间止 | String | 格式 yyyyMMdd | Y |

10 换开申请接口

10.1.1 接口说明

1、发票平台在收到此接口请求后，会认为消费者需要对该订单进行换开，根据提供的订单四要素查询出的订单状态判断本次换开申请是否合法，并同步返回是否合法的描述。如果合法，则异步进行换开的后续流程，对接系统通过**查询或者通知**来获取换开的**真实状态**，消费者通过短信或者邮箱获取换开发票。

2、换开接口可以修改抬头，消费者备注，消费者手机号，邮箱。

10.1.2 消息类型

lqpt.exchangeApply

10.1.3 请求

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|----------------|-----------------|---------------|---|----|
| merchantId | 银商商户号 | String(15) | 只能包含英文大小写、数字、 (<u>_+@#%*</u>) 字符 | Y |
| terminalId | 银商终端号 | String(8) | 只能包含英文大小写、数字、 (<u>_+@#%*</u>) 字符 | Y |
| merOrderDate | 开票订单日期 | String(19) | 格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss | Y |
| merOrderId | 开票订单号 | String(1,64) | 建议使用原交易订单号（每笔交易必须保证唯一，需按照规则生成，以避免跟其他系统冲突，也避免重复开票） 只能包含英文大小写、数字、 (<u>_ -</u>) 字符 | Y |
| buyerName | 购方名称 | String(1,128) | | Y |
| buyerTaxCode | 购方纳税人识别号 | String(1,32) | | N |
| buyerAddress | 购方地址 | String(1,128) | | N |
| buyerTelephone | 购方电话 | String(1,16) | | N |
| buyerBank | 购方开户行 | String(1,64) | | N |
| buyerAccount | 购方银行账号 | String(1,32) | | N |
| notifyMobileNo | 消费者手机号，用于短信通知电票 | String(11) | 测试环境暂时无短信资源，收不到发票短信，请用邮件接收 | N |
| notifyEMail | 消费者邮箱，用于邮件通知电票 | String(3,32) | 消费者手机号和邮箱，必填一项，前端自行控制 | N |
| customRemarks | 消费者备注 | String(1,20) | 消费者备注，会与主订单的备注做拼接 | N |

10.1.4 响应

| 参数 | 名称 | 类型 | 参数说明 | 必填 |
|------------|------|---------------|------------------------------------|----|
| resultCode | 错误码 | String(1,20) | 0000 表示成功，其他表示失败，对接系统处理成功后需返回 0000 | Y |
| resultMsg | 错误信息 | String(1,128) | | N |

11 示例报文

11.1 开具发票

11.1.1 请求

```
{
  "buyerTelephone": "027-****0001",
  "msgType": "lqpt.issue",
  "merOrderDate": "2024-10-28 14:18:16",
  "displayBuyerBankFlag": "Y",
  "sign":
"490066A1950168F941C1F610B89EC9F0905BEE8678C79B013EC77E893BA78C79",
  "msgId": "c40e4c2f17c747cf871c5fdb639eec54",
  "buyerTaxCode": "91991322000029284D",
  "remark": "沭阳乐企测试",
  "terminalId": "21564654",
  "checker": "李四",
  "srcReserve": "",
  "payee": "张三",
  "buyerAddress": "湖北省武汉市洪山区关山大道 1 号",
  "merchantId": "654876554632164",
  "outTradeNo": "5ebef3e832254e47b32bcad5d2d3b48c",
  "invoiceType": "02",
  "storeName": "1 号门店",
  "merOrderId": "EXTERNAL_TEST20241028141816605",
  "notFaceRemark": "非票面备注",
  "settlementType": "01",
  "amount": 1288,
  "buyerBank": "中国银行",
  "buyerGroupBrevityCode": "AA",
  "requestTimestamp": "2024-10-28 14:18:16",
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "displaySellerBankFlag": "Y",
  "drawer": "王五",
  "buyerName": "测试企业",
  "storeId": "001",
  "naturePersonFlag": "N",
  "buyerAccount": "62222222222288888",
  "buyerBrevityCode": "00AA",
  "notifyEmail": "liu*****@sina.com",
  "goodsDetail": "[{"taxRate":6,"unit":"","quantity":1,"name": "餐饮服务
```

```
\,"index\":1,\"model\":\"\",\"attribute\": \"0\", \"sn\": \"3070401000000000000\", \"priceIncludingTax\":12.88}]"
}
```

11.1.2 响应

```
{
  "buyerAccount": "62222222222288888",
  "buyerAddress": "湖北省武汉市洪山区关山大道 1 号",
  "buyerBank": "中国银行",
  "buyerName": "测试企业",
  "buyerTaxCode": "91991322000029284D",
  "buyerTelephone": "027-87880001",
  "checker": "李四",
  "drawer": "王五",
  "goodsDetail":
    "[{ \"attribute\": \"0\", \"freeTaxType\": \"\", \"index\": 1, \"model\": \"\", \"name\": \"餐饮服务\", \"preferPolicyFlag\": \"0\", \"price\": 12.15, \"priceIncludingTax\": 12.88, \"quantity\": 1.0, \"showQuantityAndUnitPrice\": \"1\", \"simpleName\": \"餐饮服务\", \"sn\": \"3070401000000000000\", \"tax\": 0.73, \"taxRate\": 6.0, \"unit\": \"\", \"unitPrice\": 12.15, \"unitPriceIncludingTax\": 12.88, \"vatSpecial\": \"\" }]",
  "invoiceNo": "",
  "invoiceType": "02",
  "issueDate": "",
  "merOrderDate": "2024-10-28 14:18:16",
  "merOrderId": "EXTERNAL_TEST20241028141816605",
  "merchantId": "654876554632164",
  "merchantName": "",
  "msgId": "c40e4c2f17c747cf871c5fdb639eec54",
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "msgType": "lqpt.issue",
  "ofdUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/Skfu9HIC380D6ED",
  "payee": "张三",
  "pdfUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/Sk1kVPK91A0A1A9",
  "previewUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/SkEuaw94044CD7D",
  "qrCode": "",
  "remark": "沭阳乐企测试",
  "responseTimestamp": "2024-10-28 14:16:02",
  "resultCode": "",
  "resultMsg": "",
  "sellerAccount": "1116060009099999996",
```

```
"sellerAddress": "沭阳县沭城街道上海中路 28 号",
"sellerBank": "工商银行沭阳县支行营业部",
"sellerName": "沭阳县中医院股份有限公司虚拟单位",
"sellerTaxCode": "91991322000029284D",
"sellerTelephone": "052783551039",
"specialFlag": "00",
"srcReserve": "",
"status": "ISSUING",
"errCode": "0000",
"errMsg": "开票申请成功",
"storeId": "",
"storeName": "",
"subList": [

],
"terminalId": "21564654",
"totalPrice": 12.15,
"totalPriceIncludingTax":
12.8800000000000007815970093361102044582366943359375,
"totalTax": 0.73,
"xmlUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/Sk3cOKL9CFD9AFC",
"sign":
"3B8C91165B30FAE69507A1C1EDA10516C2A14C460CB10E70FD008D135A4BCF5"
}
```

11.2 生成开票二维码

11.2.1 请求

```
{
  "msgType": "lqpt.getQrCode",
  "merOrderDate": "2024-10-28 14:12:18",
  "sign":
"85C59398933DCDA520678754BC6EA69F314C6B3F4A3AA5B58FEFFBC5C87CCEC0",
  "msgId": "f71dfbeca9cd4368992e2811a75a66cc",
  "remark": "沭阳乐企测试",
  "terminalId": "21564654",
  "checker": "李四",
  "srcReserve": "",
  "payee": "张三",
  "merchantId": "654876554632164",
  "outTradeNo": "4f0eccbe22944b7bb4efa65b1e2587e5",
}
```

```

"invoiceType": "02",
"storeName": "关山分店",
"merOrderId": "EXTERNAL_TEST20241028141218217",
"notFaceRemark": "非票面备注",
"settlementType": "01",
"amount": 1580,
"buyerGroupBrevityCode": "AA",
"receiveMobileNo": "18609881234",
"requestTimestamp": "2024-10-28 14:12:18",
"msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
"receiveEmail": "liuming_it@sina.com",
"drawer": "王五",
"storeId": "001",
"expireTime": 2880,
"buyerBrevityCode": "00AA",
"goodsDetail": "[{"taxRate":6,"unit":"","quantity":1,"name":"餐饮服务",
"index":1,"model":"","attribute":"","sn":"3070401000000000000","priceIncludingTax":15.8}]
}

```

11.2.2 响应

```

{
  "expireDate": "2024-10-30 14:10:05",
  "msgId": "f71dfbeca9cd4368992e2811a75a66cc",
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "msgType": "lqpt.getQrCode",
  "qrCode":
  "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/lqpt_pos_issue.do?id=202410281002000005701
  &checkCode=A3F3CCC7",
  "qrCodeId": "202410281002000005701",
  "responseTimestamp": "2024-10-28 14:10:06",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "生成开票二维码成功！ ",
  "shortQrCode": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/SkVseLxA50BBED5",
  "srcReserve": "",
  "status": "PENDING",
  "subList": [],
  "sign":
  "6283A272529CEFD6B60DDE07D235B4889F233B21351B753C73AA2C2B6B90FFDA"
}

```

11.3 待开数据上传

11.3.1 请求

```
{
  "buyerTelephone": "027-87880001",
  "msgType": "lqpt.uploadOrder",
  "merOrderDate": "2024-10-28 15:24:37",
  "displayBuyerBankFlag": "Y",
  "sign":
"ACCADB6841F368BE47CBD2214AC6343BB223CC793699F39D5DE9803E1C2E1F6B",
  "msgId": "982a481e15f448c7af1aad680cf3d189",
  "buyerTaxCode": "91991322000029284D",
  "remark": "沭阳乐企测试",
  "terminalId": "21564654",
  "checker": "李四",
  "srcReserve": "",
  "payee": "张三",
  "buyerAddress": "湖北省武汉市洪山区关山大道 1 号",
  "merchantId": "654876554632164",
  "outTradeNo": "8f5b296dbeb14af4937fb21de95705ab",
  "invoiceType": "02",
  "storeName": "关山分店",
  "merOrderId": "EXTERNAL_TEST20241028152437553",
  "notFaceRemark": "非票面备注",
  "settlementType": "01",
  "amount": 1560,
  "buyerBank": "中国银行",
  "buyerGroupBrevityCode": "AA",
  "requestTimestamp": "2024-10-28 15:24:37",
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "displaySellerBankFlag": "Y",
  "drawer": "王五",
  "notifyMobileNo": "1860*****34",
  "buyerName": "测试企业",
  "storeId": "001",
  "naturePersonFlag": "N",
  "expireTime": 2880,
  "buyerAccount": "62222222222288888",
  "buyerBrevityCode": "00AA",
  "notifyEmail": "lium*****@sina.com",
  "goodsDetail": "[{"taxRate":6,"unit":"","quantity":1,"name":""} 餐饮服务
```

```

\,"index\":1,\"model\":\"\",\"attribute\": \"0\", \"sn\": \"3070401000000000000\", \"priceIncludingTax\":15.6}]"
}

```

11.3.2 响应

```

{
  "merOrderDate": "20241028",
  "merOrderId": "EXTERNAL_TEST20241028152437553",
  "merchantId": "654876554632164",
  "msgId": "982a481e15f448c7af1aad680cf3d189",
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "msgType": "lqpt.uploadOrder",
  "qrCodeId": "202410281002000005718",
  "responseTimestamp": "2024-10-28 15:22:23",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "待开订单数据上传成功！ ",
  "srcReserve": "",
  "status": "PENDING",
  "subList": [

  ],
  "terminalId": "21564654",
  "sign":
"E6A6F2AF80A8992D604F290CF1B30B4C5E430BA49E82731C76C35D74DFCB713B"
}

```

11.4 查询发票状态

11.4.1 请求

```

{
  "srcReserve": "",
  "msgType": "lqpt.query",
  "merOrderDate": "2024-10-28 15:27:09",
  "requestTimestamp": "2024-10-28 15:27:52",
  "merchantId": "654876554632164",
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "sign":
"9E72998C3DFBBB0CAFDE0FE4A3A86AF8501EFA3D46EAE090E7BB642C560A1153",

```

```

    "msgId": "2e407cb8fe5d493f9293c3c36979b4f9",
    "terminalId": "21564654",
    "merOrderId": "EXTERNAL_TEST20241028152709247"
  }

```

11.4.2 响应

```

{
  "blueInvoiceNo": "24997000006934796087",
  "blueIssueDate": "2024-10-28 15:24:55",
  "buyerAccount": "62222222222288888",
  "buyerAddress": "湖北省武汉市洪山区关山大道 1 号",
  "buyerBank": "中国银行",
  "buyerBrevityCode": "00AA",
  "buyerGroupBrevityCode": "AA",
  "buyerName": "测试企业",
  "buyerTaxCode": "91991322000029284D",
  "buyerTelephone": "027-87880001",
  "checker": "李四",
  "deductionAmount": null,
  "drawer": "王五",
  "goodsDetail":
    "[{"attribute": "0", "brevityCode": "", "discountAmount": null, "discountIndex": null, "discountType": "", "freeTaxType": "", "index": 1, "model": "", "name": "餐饮服务", "preferPolicyFlag": "0", "price": 12.15, "priceIncludingTax": 12.88, "quantity": 1.0, "showQuantityAndUnitPrice": "1", "simpleName": "餐饮服务", "sn": "3070401000000000000", "tax": 0.73, "taxRate": 6.0, "unit": "", "unitPrice": 12.15, "unitPriceIncludingTax": 12.88, "vatSpecial": ""}],
  "invoiceType": "02",
  "merOrderDate": "2024-10-28 15:27:09",
  "merOrderId": "EXTERNAL_TEST20241028152709247",
  "merchantId": "654876554632164",
  "merchantName": "",
  "msgId": "2e407cb8fe5d493f9293c3c36979b4f9",
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "msgType": "lqpt.query",
  "notFaceRemark": "非票面备注",
  "payee": "张三",
  "previewUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/SkyzcCv34BC753C",
  "qrCode": "",
  "redInvoiceNo": "",
  "redIssueDate": ""
}

```

```

"remark": "沭阳乐企测试",
"responseTimestamp": "2024-10-28 15:25:37",
"resultCode": "0000",
"resultMsg": "发票查询成功",
"sellerAccount": "111606000909999996",
"sellerAddress": "沭阳县沭城街道上海中路 28 号",
"sellerBank": "工商银行沭阳县支行营业部",
"sellerName": "沭阳县中医院股份有限公司虚拟单位",
"sellerTaxCode": "91991322000029284D",
"sellerTelephone": "052783551039",
"specialFlag": "00",
"srcReserve": "",
"status": "ISSUED",
"storeId": "",
"storeName": "",
"errCode": "0000",
"errMsg": "上传成功",
"subList": [

],
"taxMethod": "",
"terminalId": "21564654",
"totalPrice": 12.15,
"totalPriceIncludingTax": 12.88,
"totalTax": 0.73,
"sign":
"9167911747C383D11F137432BFA7F325589BD0F332D1FFFE331F2F2FB7FA6AA0"
}

```

11.5 开票结果通知【回调】

11.5.1 请求

```

{
"buyerTelephone": "027*****",
"sellerTaxCode": "91991322000029284D",
"previewUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/SkyzcCv34BC753C",
"merOrderDate": "2024-10-28 15:27:09",
"totalPrice": 12.15,
"taxMethod": "",
"sellerBank": "工商银行沭阳县支行营业部",
"sellerName": "沭阳县中医院股份有限公司虚拟单位",

```

```

"sign":
"F2FE5D20EA89A48DD4846DEA19AAA8DE5E9267AA5D1356CA25FE68043FC7D8E8",
  "blueInvoiceNo": "24997000006934796087",
  "buyerTaxCode": "91991322000029284D",
  "remark": "沐阳乐企测试",
  "sellerAddress": "沐阳县沐城街*****",
  "checker": "李*",
  "source": "EXTERNAL_TEST",
  "terminalId": "21564654",
  "merchantName": "",
  "payee": "张*",
  "totalTax": 0.73,
  "buyerAddress": "湖北省武汉市*****",
  "pdfUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/SkhLVTL6C1E32DD",
  "qrCode": "",
  "merchantId": "654876554632164",
  "sellerAccount": "111606*****9996",
  "invoiceType": "02",
  "storeName": "",
  "totalPriceIncludingTax": 12.88,
  "sellerTelephone": "052783*****",
  "merOrderId": "EXTERNAL_TEST20241028152709247",
  "notFaceRemark": "非票面备注",
  "buyerBank": "中国银行",
  "redIssueDate": "",
  "buyerGroupBrevityCode": "AA",
  "drawer": "王*",
  "blueIssueDate": "2024-10-28 15:24:55",
  "buyerName": "测试企业",
  "storeId": "",
  "xmlUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/SkNUZtA4AF5F838",
  "ofdUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/Sklcc3wE82FB1D7",
  "buyerAccount": "62222*****8888",
  "redInvoiceNo": "",
  "buyerBrevityCode": "00AA",
  "specialFlag": "00",
  "goodsDetail":
[{"unitPrice":12.15,"vatSpecial":"","quantity":1.0,"showQuantityAndUnitPrice":1,"
"freeTaxType":"","index":1,"tax":0.73,"brevityCode":"","unitPriceIncludingTax":12.88,
"taxRate":6.0,"unit":"","simpleName":"餐饮服务","price":12.15,"name":"餐饮服务
","discountType":"","model":"","attribute":"0","sn":"30704010000000000000","
preferPolicyFlag":"0","priceIncludingTax":12.88}],
  "status": "ISSUED"

```

```
}
```

11.5.2 响应

```
{  
  "resultCode": "SUCCESS",  
  "resultMsg": "通知处理成功!",  
}
```

11.6 红冲发票

11.6.1 请求

```
{  
  "srcReserve": "",  
  "msgType": "lqpt.reverse",  
  "merOrderDate": "2024-10-28 15:27:09",  
  "requestTimestamp": "2024-10-28 15:33:18",  
  "merchantId": "654876554632164",  
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",  
  "sign":  
"346A05FCAB5210FF11794F0B48E4A02A2B69D126EA682F90DB4C036063874FF6",  
  "msgId": "e0998cb34cd74b25a0b1cd7516fe6c8a",  
  "terminalId": "21564654",  
  "merOrderId": "EXTERNAL_TEST20241028152709247"  
}
```

11.6.2 响应

```
{  
  "blueInvoiceNo": "24997000006934796087",  
  "blueIssueDate": "2024-10-28 15:24:55",  
  "buyerAccount": "62222222222288888",  
  "buyerAddress": "湖北省武汉市洪山区关山大道 1 号",  
  "buyerBank": "中国银行",  
  "buyerName": "测试企业",  
  "buyerTaxCode": "91991322000029284D",  
  "buyerTelephone": "027-87880001",  
  "checker": "李四",  
}
```

```
"drawer": "王五",
"goodsDetail": "",
"invoiceType": "02",
"merOrderDate": "2024-10-28 15:27:09",
"merOrderId": "EXTERNAL_TEST20241028152709247",
"merchantId": "654876554632164",
"merchantName": "",
"msgId": "e0998cb34cd74b25a0b1cd7516fe6c8a",
"msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
"msgType": "lqpt.reverse",
"notFaceRemark": "非票面备注",
"ofdUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/SkQgE9PD035BBBF",
"payee": "张三",
"pdfUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/SkLJbEV802D493F",
"previewUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/SkyzcCv34BC753C",
"qrCode": "",
"redInvoiceNo": "",
"redIssueDate": "",
"remark": "沭阳乐企测试",
"responseTimestamp": "2024-10-28 15:31:05",
"resultCode": "0000",
"resultMsg": "数电票上传成功",
"sellerAccount": "111606000909999996",
"sellerAddress": "沭阳县沭城街道上海中路 28 号",
"sellerBank": "工商银行沭阳县支行营业部",
"sellerName": "沭阳县中医院股份有限公司虚拟单位",
"sellerTaxCode": "91991322000029284D",
"sellerTelephone": "052783551039",
"specialFlag": "00",
"srcReserve": "",
"status": "REVERSING",
"errCode": "0000",
"errMsg": "红冲申请成功",
"storeId": "",
"storeName": "",
"subList": [

],
"terminalId": "21564654",
"totalPrice": 12.15,
"totalPriceIncludingTax": 12.88,
"totalTax": 0.73,
"xmlUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/SkNVI4u07516669",
"sign":
```

```
"B53117D5EF9CA4F69835C50F3B173D2B1D1AD5A88C4C0070187E96F0B830810E"
}
```

11.7 下载版式文件

11.7.1 请求

```
{
  "srcReserve": "",
  "msgType": "lqpt.pickup",
  "merOrderDate": "2024-10-24 16:12:45",
  "requestTimestamp": "2024-10-28 15:35:29",
  "merchantId": "654876554632164",
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "sign":
"6747291852C111D42B7898B710693DEC7492E757E44DE9BC0EC98C8976125C94",
  "msgId": "af9b6836102b4313919fbcd5a9b78805",
  "needImg": false,
  "reversing": false,
  "terminalId": "21564654",
  "merOrderId": "EXTERNAL_TEST20241024161245759"
}
```

11.7.2 响应

```
{
  "imageData": "",
  "msgId": "af9b6836102b4313919fbcd5a9b78805",
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "msgType": "lqpt.pickup",
  "ofd": "UEsDBC0AAAAIALGBWFlxhV.....",
  "ofdUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/Sg5Rpuh53C4D51B",
  "pdf": "JVBERi0xLjQKJeLjz.....",
  "pdfUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/SgSpYW9C71EC9C6",
  "responseTimestamp": "2024-10-28 15:33:14",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "下载电子发票版式文件成功!",
  "srcReserve": "",
  "subList": [
],
  "xml": "PD94bWwgdmVyc2lvbj0iM.....",
}
```

```

    "xmlUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/d/SgOIAUXD27E469B",
    "sign":
"BF197A27B8492DA670FB977CE29CCD3659E23B5B876A09EA764AC9E58C8D0BE7"
  }

```

11.8 乐企获取授权二维码

11.8.1 请求

```

{
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "msgType": "lqpt.jointAuthGetQrCode",
  "merchantId": "898258487878787",
  "terminalId": "00000001",
  "drawerName": "总公司测试",
  "notifyUrl": "https://mobl-test.chinaums.com/fapiao-portal/test/notify.do",
  "requestTimestamp": "2025-07-10 15:28:41",
  "msgId": "c966d16f68034f14b5b864945a34a824",
  "sign":
"3B5902665956E06064C73C99DAB7CDE2F1C9F5B08792CB009CE3E380BF7AA20C"
}

```

11.8.2 响应

```

{
  "msgId": "c966d16f68034f14b5b864945a34a824",
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "msgType": "lqpt.jointAuthGetQrCode",
  "qrCode":
"qrcode_id=REINFORCEGENERAL/7MEet8Fc+4IpKcuyU/S5mHnVpA+gm3HZrUvNcngGd8FAdAvmD
p7i7Yobk7zzkNM&areaPrefix=1000&interfaceCode=0004",
  "qrCodeId": "74c80e4e90584791937e2f29e33b63a4",
  "qrCodeImageData":
"iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAAUAAAFAAQAAAADl65gHAAACa0IEQVR42u2aS3KEMAxExYpj+
KYGbjrHYIXi7rZJ5rPINh27qCkzfV1PqYyF+umOAEJzjBCf5t8ly2lnwsZ2xn1PUR62PDa9lxUkxBbl/kO
dmN+wYe49QS3KMAxG/u66ObpIFnLN4grAIHWZqpYjmf/kfwGaVa23vzTXwT9t7gwqFOowk2wD8
HDMelGUPjv/6fNRHE7CvZ4qffsNOMUu5D0XeoBd3RPu3w5/iH1KFTzBsiO5QenbcwlnKOzxqhQ+o
ES91S/ZNe9ixquUwOdQcAlh/hD4FbY57own+fcFm2H20EmL/ghWNNQ8ilEnSC+4UKRjUQQQ1Wm
toGtYgs0eqdJVAo8CFhuGhSuorFgJR8Aq0P7xaguyRL3o+KrjZCe2L7bgTvenPYrSO3MdMvzmDDKB0
0K9R8ETbM2LK4i+BDJA86yptkwpLn1BmUezh6U3aj04lg9O4QHeQybUMoqDQ5GxvhZxTuD2neVC
e7lGPjfiViAHqJXd2D5a0otFXH0uXa3AMUGswyoD6cM2U1CTcjajq4JAdWtPep7g+TObsSNXv6JeLd

```

```
MVTLbdF4tWdeQHf5XnPUFNyin2PFFTjpuiMZNwBlfsbQr3PkYtGjRu1iAVDhW6lp7Vuoq7YgqOymW
o3dWr1/IWM15g3J0ZT+QUbwM2K3D04IWD5LO3Jhqif5hTelDjakiJv0ZHERKcKQrWLIXa7r25ABV1
57nWy40Avv1PmWgDgG4zWYN0k53KPCGv77Omg3B8Q0L/GJJ1XTPs2YvcNRx3R30aQNbcyQ9U1A
ujyfG5xtM9bwwSINwfoQ4wQlOclLe4Bf0M9BfSKdGJQAAAABJRU5ErkJggg==",
    "responseTimestamp": "2025-07-10 15:25:21",
    "resultCode": "0000",
    "resultMsg": "乐企平台获取实人认证二维码成功",
    "srcReserve": "",
    "subList": [],
    "sign":
"D7C1A9482DDB1631F7BC78CC193A21CE40A05649A6189FC1EA20EF919FB82404"
}
```

11.9 乐企查询授权结果

11.9.1 请求

```
{
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "msgType": "lqpt.jointAuthGetAuthCode",
  "merchantId": "898258487878787",
  "terminalId": "00000001",
  "drawerName": "总公司测试",
  "requestTimestamp": "2025-07-10 15:31:33",
  "msgId": "58bd4216c58943e9bb8d419113e41844",
  "authQrCodeId": "ca1d04c349cf4fa28011d3fb655c5f5d",
  "sign":
"8B5A130711CAA84519271F0056BAF7E6BAEC181E3AC44870D4192B51624D18C0"
}
```

11.9.2 响应

```
{
  "authQrCodeId": "ca1d04c349cf4fa28011d3fb655c5f5d",
  "drawerName": "总公司测试",
  "errMsg": "",
  "msgId": "58bd4216c58943e9bb8d419113e41844",
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "msgType": "lqpt.jointAuthGetAuthCode",
  "responseTimestamp": "2025-07-10 15:28:07",
  "resultCode": "0000",
```

```
"resultMsg": "查询成功",
"srcReserve": "",
"status": "2",
"subList": [],
"sign":
"D347D139C1DE1FDE1C0C2C35932E3DC30A19B8681F6A4EDDB0E6D5AE7C65A468"
}
```

11.10 乐企授权结果通知【回调】

11.10.1 请求

```
{
  "authQrCodeId": "14597537fe8f4252b6100892f2191bcb",
  "drawerName": "总公司测试",
  "errMsg": "",
  "status": "2",
  "sign":
"545F6E08DF68D63263B8C40A633456C829D25981383D8815031D02D3F4468BD5"
}
```

11.10.2 响应

```
{
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "通知处理成功!",
}
```

11.11 乐企额度查询

11.11.1 请求

```
{
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "msgType": "lqpt.creditQueryNew",
  "merchantId": "89800001233LQPT",
  "terminalId": "00000001",
  "requestTimestamp": "2025-08-28 16:07:46",
  "msgId": "c9dd4d37ceaf4ab3978cbfae2c91165f",
}
```

```
    "sign":  
    "E6FDDC36B114618BC249C5187F6D1E7A729108777523EE1BF7ED8F26121A34E9",  
    "_traceId": "7984c3163a1a497e88a963ae1238cc37"  
  }  
}
```

11.11.2 响应

```
{  
  "creditLinePeriod": "202508",  
  "downloadCreditLine": 9186683.67,  
  "downloadSurplusCreditLine": 9185583.18,  
  "msgId": "aee4c5cdaa0547c7b918a60eccc232e8",  
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",  
  "msgType": "lqpt.creditQueryNew",  
  "responseTimestamp": "2025-08-28 16:07:49",  
  "resultCode": "0000",  
  "resultMsg": "乐企额度查询处理成功",  
  "srcReserve": "",  
  "subList": [],  
  "surplusCreditLine": 823316.33,  
  "suspendCreditSign": "N",  
  "taxNo": "91990101000020212T",  
  "totalCreditLine": 10000000,  
  "sign":  
  "442D54BCFC609E4E942934884B1128F073366D2200B68CB6856B34A37D7F6EE3"  
}
```

11.12 乐企额度下载

11.12.1 请求

```
{  
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",  
  "msgType": "lqpt.creditDownloadNew",  
  "merchantId": "89800001233LQPT",  
  "terminalId": "00000001",  
  "applyType": "0",  
  "applyAmount": 200.89,  
  "requestTimestamp": "2025-08-28 16:08:26",  
  "msgId": "a9e7a22eb52d4f589d2d55e5b22ed229",  
  "sign":  
  "9855F76D0C35C0FB0618B7FD2456881757129F5164E89A25725C45F05F625CBC",  
}
```

```
"_traceId": "73a9f11ffe2542608e99eac98bd68ae7"
}
```

11.12.2 响应

```
{
  "applyAmount": 200.89,
  "companyName": "银联商务股份有限公司广东分公司虚拟单位",
  "expireDateEnd": "20250831",
  "expireDateStart": "20250801",
  "month": "2025-08",
  "msgId": "a642dd993b804df98d8266f5e56a89b1",
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "msgType": "lqpt.creditDownloadNew",
  "requestSequence": "a3139bae489e4ee78dafa460fb2c9e82",
  "responseTimestamp": "2025-08-28 16:08:21",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "乐企额度下载/退回处理成功",
  "srcReserve": "",
  "status": "DONE",
  "subList": [],
  "taxCode": "91990101000020212T",
  "sign":
"B5E8950C69946D96ACB235ECA7F2A57B8CF881E7753239ADE19170DD58923F31"
}
```

11.13 乐企调整额度有效期

11.13.1 请求

```
{
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "msgType": "lqpt.creditExpireChangeNew",
  "merchantId": "89800001233LQPT",
  "terminalId": "00000001",
  "month": "2025-08",
  "requestTimestamp": "2025-08-28 16:08:58",
  "msgId": "db7a127ad55d4899aed5f5b8c8d7b2c7",
  "sign":
"3CDD9B933CAF130EEE6588C62BB0BED0A4FB9AD7C02497D3BBDC26D3CB2CF876",
}
```

```
"_traceId": "30f90b681da04172af8d977bd847d527"
}
```

11.13.2 响应

```
{
  "companyName": "银联商务股份有限公司广东分公司虚拟单位",
  "expireDateEnd": "20250831",
  "expireDateStart": "20250801",
  "month": "2025-08",
  "msgId": "db7a127ad55d4899aed5f5b8c8d7b2c7",
  "msgSrc": "EXTERNAL_TEST",
  "msgType": "lqpt.creditExpireChangeNew",
  "responseTimestamp": "2025-08-28 16:04:18",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "乐企调整额度有效期处理成功",
  "srcReserve": "",
  "subList": [],
  "taxCode": "91990101000020212T",
  "sign":
"6CC29FD1857B3694E24F3CF88EF26FC215A1F60FA5BD7635542C70E6FC92926B"
}
```

12 错误码说明

12.1 网关错误

| 错误码 | 错误描述 | 原因和应对措施 | 系统失败 |
|-------------|------------------------|----------------------|------|
| SYSTEM_BUSY | 系统繁忙，请稍候再试 | 请求频繁，稍后重试 | 是 |
| BAD_SOURCE | 没有配置来源系统、来源系统已关闭、接口未授权 | 联系客户经理配置来源 | 是 |
| BAD_REQUEST | 请求报文有错 | 报文格式有错误，请对照文档检查报文格式。 | 是 |
| TIMEOUT | 处理超时 | 处理超时，请求没应答，建议重试。 | 是 |

12.2 业务错误

| 错误码 | 错误描述 | 原因和应对措施 | 系统失败 |
|------|---------------------------|------------------------------------|------|
| 0000 | 成功 | 无。 | |
| 0001 | 内部错误 | 系统错误，请联系技术支持。 | 是 |
| 0002 | 不支持该业务，请联系管理员。 | msgType 错误，请检查文档，msgType 是否拼写正确。 | 是 |
| 0004 | 乐企数据加密异常，请联系管理员 | 请联系技术处理乐企对接参数配置。 | 是 |
| 0005 | 乐企数据解密异常，请联系管理员 | 请联系技术处理乐企对接参数配置。 | 是 |
| 0006 | 网络请求失败 | 通讯问题，重试或联系运行检查网络情况。 | 是 |
| 0007 | 网络请求超时 | 通讯问题，重试或联系运行检查网络情况。 | 是 |
| 0010 | 订单正被处理中，不允许并发操作，请稍后重试。 | 请求太频繁，稍后再试 | 是 |
| 0011 | 没有配置请求来源系统，请联系管理员。 | 确认系统对接信息中的来源 | 是 |
| 1001 | 未查询到商户乐企配置信息 | 联系技术配置商户的乐企参数 | 否 |
| 1002 | 未配置该商户终端，请检查商户终端号 | 商户终端未配置，或输入错误，检查后再操作 | 否 |
| 1003 | 未查询到机构或终端的开票配置信息 | 前往云平台配置开票信息 | 否 |
| 1004 | 未查询到该机构信息 | 检查商户是否注册完成 | 否 |
| 1005 | 未配置默认开票商品名称/商品编码/税率 | 开票请求报文中未填写商品明细，开票信息中也未配置默认商品信息 | 否 |
| 1006 | 未配置默认开票人 | 开票请求中未填写开票人，开票信息中也未配置默认开票人 | 否 |
| 1007 | 未注册乐企机构信息 | 联系管理员录入乐企机构信息 | 否 |
| 1008 | 乐企联用机构已停用 | 联系上级直连机构 | 否 |
| 1009 | 乐企联用机构，未在云平台录入开票员身份信息 | 前往云平台-乐企平台-乐企开票员管理，录入开票员信息，并进行授权 | 否 |
| 2000 | 通过商户订单信息/发票二维码编号，找不到原订单信息 | 请检查订单信息是否正确 | 否 |
| 2001 | 缺少商品简称 | 未查询到商品简码信息，检查商品编码是否正确，或联系技术人员确认 | 否 |
| 2002 | 开票金额超限 | 在云平台机构/终端开票信息中修改开票限额，或开启拆分 | 否 |
| 2003 | 订单拆分条数超限 | 订单拆分条数过多，在云平台机构/终端开票信息中调大限额或减少开票金额 | 否 |

| | | | |
|------|---------------------|-------------------------|---|
| 2004 | 购方抬头信息不合法 | 购销双方的税号相同 | 否 |
| 2005 | 状态不是待开具或已关闭，不允许发起开票 | 调用发票查询接口同步状态后再确认是否需要开票 | 否 |
| 2006 | 状态不是已开具，不允许发起红冲 | 调用发票查询接口同步状态后再确认是否需要红冲 | 否 |
| 2007 | 订单已经开具，不允许修改 | 已开具订单，不能发起上传，更换订单号后再操作 | 否 |
| 2008 | 发票未开具或未红冲，不允许下载发票 | 订单状态不允许下载发票版式文件 | 否 |
| 2009 | 乐企发票版式文件不存在 | 重新下载，或联系渠道排查原因 | 否 |
| 2011 | 开票二维码已过期 | 开票二维码过期，无法扫码开票，重新上传发票 | 否 |
| 2020 | 不支持的发票类型 | 发票类型输入有误，检查传参 | 否 |
| 2021 | 乐企联用授权码失效，请重新认证 | 前往云平台-乐企平台-乐企开票员管理，进行授权 | 否 |
| 3000 | 请求参数错误 | 根据具体字段提示排查问题 | 否 |
| 3001 | 请求报文格式错误 | 检查报文格式 | 否 |
| 3004 | 金额计算校验失败 | 核对开票金额及商品明细金额 | 否 |
| 3005 | 商品数量超限 | 商品行数超过 1500 行 | 否 |
| 3006 | 商品明细格式不正确，解析失败 | 商品明细格式不正确 | 否 |
| 9002 | 乐企渠道返回失败 | 根据具体原因排查问题 | 否 |
| 9003 | 乐企渠道返回失败 | 根据具体原因排查问题 | 否 |
| 9005 | 版式下载失败 | 联系渠道协助排查 | 否 |

13 常见错误

| 错误描述 | 原因和应对措施 |
|---|--|
| 业务所属期为 202411 的授信额度台账为空。请先下载本属期的授信额度 已下载剩余授信额度不足。请先下载授信额度。 | 1、乐企下载额度每月会清零，次月 1 日需要重新领取本月额度 2、已下载额度不足 3、解决方式：云平台-乐企平台-乐企额度管理可以查询及下载额度 |
| 未查询到授权码对应的授权认证信息 | 1、乐企联用授权码超过有效期，或者在有效期内重新获取授权二维码但未扫脸认证； |

| | |
|--|-------------------------------|
| | 2、 解决方式：云平台-乐企平台-乐企开票员管理，进行授权 |
| | 1、 |
| | 1、 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |