

# 电子发票企业端（JSON 格式）接口规范

（V1.2.2）

百望电子发票数据服务有限公司

## 变更历史

版本号	更改日期	更改方法/内容/原因	更改人	批准
V1.0	2016/04/12	创建		
V1.1	2016/04/14	请求数据增加 "REQUEST_COMMON_FPKJ" 节点	於金娥	闫峰帆
V1.2	2016/08/04	1、修订发票开具接口，增加商品编码和 差额增税内容。 2、开具和查询接口返回增加 SP_URL 收 票地址	闫峰帆	危明武
V1.2.1	2016/12/07	增加 WX_ORDER_ID: 微信用于预制卡券的唯一识别 ID; WX_APP_ID: 商户所属微信公众号 APPID 或 发票通 APPID; ZFB_UID: 支付宝 UID	危明武	危明武
V1.2.2	2017/2/21	增加代码码红冲接口	袁晓俊	危明武

## 目录

一、概述.....	3
二、接口规范.....	3
2.1 通用格式规范.....	3
2.1.1 通用格式.....	3
2.1.2 通用格式样例.....	3
2.1.3 通用接口数据项说明.....	4
2.2 电子发票开具接口.....	6
2.2.1 电子发票开具报文.....	6
2.2.2 电子发票开具接口数据项说明.....	7
2.2.3 电子发票开具错误码对应表.....	11
2.3 电子发票查询接口.....	11
2.4 发票结余查询接口.....	12
2.5 发票下载地址查询接口.....	13
2.6 发票红冲接口(部分企业使用).....	14

## 一、概述

本规范主要是企业 ERP 系统与电子发票平台之间的数据交互接口规范。接口规范包括通用规范和业务规范。通用规范描述所有接口必须遵守的公共部分，业务规范根据具体业务交互内容不同，描述实际业务需要的详细数据内容。

备注：前置接口报文统一 UTF-8 编码传入，在有特殊字符时，需要企业进行转义

## 二、接口规范

### 2.1 通用格式规范

#### 2.1.1 通用格式

```
{
  "interface": {
    "globalInfo": {
      "appId": "企业 appId",
      "interfaceId": "接口 ID",
      "interfaceCode": "接口编码",
      "requestCode": "数据交换请求发出方代码",
      "requestTime": "数据交换请求发出时间",
      "responseCode": "数据交换请求接受方代码",
      "dataExchangeId": "数据交换流水号"
    },
    "returnStateInfo": {
      "returnCode": "返回代码",
      "returnMessage": "base64 返回描述"
    },
    "Data": {
      "dataDescription": {
        "zipCode": "0,1"
      },
      "content": "请求数据内容或返回数据内容 - base64 加密"
    }
  }
}
```

#### 2.1.2 通用格式样例

```
{
```

```

"interface": {
  "globalInfo": {
    "appId": "百望电子提供 appId",
    "interfaceId": "2222",
    "interfaceCode": "DFXJ1001",
    "requestCode": "DZFPQZ",
    "requestTime": "2013-09-04 09:58:53",
    "responseCode": "DS",
    "dataExchangeId": "DZFPQZDZFPQZ300320130904095853110"
  },
  "returnStateInfo": {
    "returnCode": "0000(成功) 0001-9999(错误码)",
    "returnMessage": "成功或错误的详细消息"
  },
  "Data": {
    "dataDescription": {
      "zipCode": "0"
    },
    "content": "Base64 返回数据内容"
  }
}

```

### 2.1.3 通用接口数据项说明

全局数据项(globalInfo)说明:

数据项	数据项名称	类型	长度	说明
appId	授权标识	String		百望电子提供针对不同税号企业的授权应用标识
interfaceId	接口 ID	String		保留为空
interfaceCode	接口编码	String		具体见各接口定义
requestCode	数据交换请求发起方代码	String	2	标识数据交换请求发起方 电子发票前置: DZFPQZ
requestTime	数据交换请求发出时间	String		格式 YYYY-MM-DD HH24:MI:SS

responseCode	数据交换请求接受方代码	String		标识数据交换请求接受方 电子发票前置：DS
dataExchangeId	数据交换流水号	String	50	requestCode+ interfaceCode+8 位日期+9 位 序列号

数据交换请求返回状态信息 returnStateInfo

数据项	数据项名称	类型	长度	说明
returnCode	返回代码	String	4	0000 成功，其他为错误
returnMessage	返回描述	String	不定长	0000 返回成功，其他返回错误描述，base64 编码

交换数据属性描述（dataDescription）的数据项说明：

数据项	数据项名称	类型	长度	说明
zipCode	压缩标识	String（提供压缩方式）		0 不压缩 1 压缩数据包大于 10k 要求自动压缩

交换数据内容(content)数据项说明：

数据项	数据项名称	类型	长度	说明
Content	需要交换的数据内容	String		如果数据量大于 10k 先压缩，然后整个内容使用 base64

## 2.2 电子发票开具接口

### 2.2.1 电子发票开具报文

**接口说明：**企业端 ERP 上传交易信息到电子发票前置服务器接口。

**调用方式：**WEB SERVICE 方式

**方法名称：**doJsonService

**InterfaceCode：**DFXJ1001

**请求数据**

```
{
  "REQUEST_COMMON_FPKJ": {
    "FPQQLSH": "发票请求流水号",
    "BMB_BBH": "编码版本号",
    "ZSFS": "征税方式",
    "KPLX": "开票类型",
    "XSF_NSRSBH": "销售方纳税人识别号",
    "XSF_MC": "销售方名称",
    "XSF_DZDH": "销售方地址、电话",
    "XSF_YHZH": "销售方银行账号",
    "GMF_NSRSBH": "购买方纳税人识别号",
    "GMF_MC": "购买方名称",
    "GMF_DZDH": "购买方地址、电话",
    "GMF_YHZH": "购买方银行账号",
    "GMF_SJH": "购买方手机号",
    "GMF_DZYZ": "购买方电子邮箱",
    "FPT_ZH": "发票通账户",
    "WX_OPENID": "微信 OPENID",
    "KPR": "开票人",
    "SKR": "收款人",
    "FHR": "复核人",
    "YFP_DM": "原发票代码",
    "YFP_HM": "原发票号码",
    "JSHJ": "价税合计",
    "HJJE": "合计金额",
    "HJSE": "合计税额",
    "KCE": "扣除额",
    "BZ": "备注",
    "HYLX": "行业类型",
    "BY1": "备用字段 1",
    "BY2": "备用字段 2",
    "BY3": "备用字段 3",
    "BY4": "备用字段 4",
    "BY5": "备用字段 5",
```

```

"BY6": "备用字段 6",
"BY7": "备用字段 7",
"BY8": "备用字段 8",
"BY9": "备用字段 9",
"BY10": "备用字段 10",
"WX_ORDER_ID": "微信用于预制卡券的唯一识别 ID",
"WX_APP_ID": "商户所属微信公众号 APPID 或发票通公众号 APPID",
"ZFB_UID": "支付宝 UID",
"COMMON_FPKJ_XMXXS": {
"COMMON_FPKJ_XMXX": {
"FPHXZ": "发票行性质",
"SPBM": "商品编码",
"ZXBM": "自行编码",
"YHZCBS": "优惠政策标识",
"LSLBS": "零税率标识",
"ZZSTSG": "增值税特殊管理",
"XMMC": "项目名称",
"GGXH": "规格型号",
"DW": "单位",
"XMSL": "项目数量",
"XMDJ": "项目单价",
"XMJE": "项目金额",
"SL": "税率",
"SE": "税额",
"BY1": "备用字段 1",
"BY2": "备用字段 2",
"BY3": "备用字段 3",
"BY4": "备用字段 4",
"BY5": "备用字段 5"
}
}
}
}

```

## 2.2.2 电子发票开具接口数据项说明

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	FPQQLSH	发票请求流水号	20	是	企业内部唯一请求开票流水号，每个请求流水号只能开一次，流水号前面以公司名称前缀例如 万望电子： BWDZ201604201454



					001
2	KPLX	开票类型	1	是	0-蓝字发票；1-红字发票
3	BMB_BBH	编码表版本号	20	否	
4	ZSFS	征税方式	1	是	0：普通征税 2：差额征税
5	XSF_NSRSBH	销售方纳税人识别号	20	是	
6	XSF_MC	销售方名称	100	是	
7	XSF_DZDH	销售方地址、电话	100	是	
8	XSF_YHZH	销售方银行账号	100	否	
9	GMF_NSRSBH	购买方纳税人识别号	20	否	
10	GMF_MC	购买方名称	100	是	
11	GMF_DZDH	购买方地址、电话	100	否	
12	GMF_YHZH	购买方银行账号	100	否	
13	GMF_SJH	购买方手机号	48	否	可以多个，用逗号分开，用于接收和归集电子发票 购买方手机号与电子邮箱不能同时为空
14	GMF_DZYX	购买方电子邮箱	100	否	用于接收和归集电子发票 购买方手机号与电子邮箱不能同时为空
15	FPT_ZH	购买方发票通平台账户	100	否	发票通平台（Fapiao.com）注册账户名，用于接收和归集电子发票
16	WX_OPENID	微信 openId	50	否	用于用户微信公众号推送电子发票信息
17	KPR	开票人	8	是	
18	SKR	收款人	8	否	
19	FHR	复核人	8	否	
20	YFP_DM	原发票代码	12		红字发票时必须
21	YFP_HM	原发票号码	8		红字发票时必须
22	JSHJ	价税合计		是	单位：元（2 位小数）
23	HJJE	合计金额		是	不含税，单位：元（2 位小数）
24	HJSE	合计税额		是	单位：元（2 位小

					数)
25	KCE	扣除额	12	否	小数点后 2 位, 当 ZSFS 为 2 时扣除额为必填项
26	BZ	备注	130	否	
27	HYLX	行业类型		是	0 商业、1 其它
28	BY1	备用字段 1	200	否	
29	BY2	备用字段 2	200	否	订单号
30	BY3	备用字段 3	200	否	
31	BY4	备用字段 4	200	否	
32	BY5	备用字段 5	200	否	
33	BY6	备用字段 6	200	否	
34	BY7	备用字段 7	200	否	
35	BY8	备用字段 8	200	否	
36	BY9	备用字段 9	200	否	
37	BY10	备用字段 10	200	否	
38	WX_ORDER_ID	微信用于预制卡券的唯一识别 ID	32	否	用于预制卡券的唯一识别 ID, 例如: 通过税号、门店号、小票号等 MD5 后的值
39	WX_APP_ID	商户所属微信公众号 APPID	50	否	如使用商户公众号拉起预制卡券则此内容需要传入, 如采用发票通拉起预制卡券则为空。
40	ZFB_UID	支付宝 UID	50	否	使用支付宝扫描开票时记录的用户 UID
41	FPHXZ	发票行性质	1	是	0 正常行、1 折扣行、2 被折扣行
42	SPBM	商品编码	19	否	
43	ZXBM	自行编码	20	否	
44	YHZCBS	优惠政策标识	1	否	0: 不使用, 1: 使用
45	LSLBS	零税率标识	1	否	空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征收, 3 普通零税率
46	ZZSTSGL	增值税特殊管理	50	否	
47	XMMC	项目名称	90	是	如果为折扣行, 商品名称须与被折扣

					行的商品名称相同,不能多行折扣。
48	DW	计量单位	20	否	
49	GGXH	规格型号	40	否	
50	XMSL	项目数量		否	小数点后 6 位
51	XMDJ	项目单价		否	小数点后 6 位不含税
52	XMJE	项目金额		是	不含税, 单位: 元 (2 位小数)
53	SL	税率		是	2 位小数, 例 1% 为 0.01
54	SE	税额		是	单位: 元 (2 位小数)
55	BY1	备用字段 1	200	否	
56	BY2	备用字段 2	200	否	
57	BY3	备用字段 3	200	否	
58	BY4	备用字段 4	200	否	
59	BY5	备用字段 5	200	否	

返回参数:

```
{
  "FPQQLSH": "发票请求流水号",
  "FP_DM": "发票代码",
  "FP_HM": "发票号码",
  "KPRQ": "开票日期",
  "JYM": "校验码",
  "PDF_URL": "PDF 下载地址",
  "SP_URL": "收票地址"
}
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	FPQQLSH	发票请求流水号	20	是	
2	FP_DM	发票代码	12	否	成功必填
3	FP_HM	发票号码	8	否	成功必填
4	JYM	发票校验码	20	否	成功必填
5	KPRQ	开票日期	14	否	YYYYMMDDHHMMSS 成功必填

6	PDF_URL	PDF 下载地址	200	否	成功必填
7	SP_URL	收票地址	250	否	用该地址生成二维码，供用户扫码获取发票 成功必填
8	returnCode	返回代码	4	是	0000 成功，其它失败
9	returnMessage	返回信息	160	是	变长

### 2.2.3 电子发票开具错误码对应表

代码 (returnCode)	中文描述 returnMessage
0000	业务处理成功，返回信息可为空
9999	业务处理失败，返回信息为详细错误描述信息

## 2.3 电子发票查询接口

**接口说明：**企业端 ERP 上传交易流水号到电子发票前置服务器接口。

**调用方式：**WEB SERVICE 方式

**方法名称：**doJsonService

**InterfaceCode：**DFXJ1004

**输入参数：**

```
{
  "REQUEST_COMMON_FPCX": {
    "FPQQLSH": "发票请求流水号",
    "XSF_NSRSBH": "销售方纳税人识别号"
  }
}
```

**参数说明：**

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	FPQQLSH	发票请求流水号	20	是	
2	XSF_NSRSBH	销售方纳税人识别号	20	是	

**返回参数：**

```
{
  "FPQQLSH": "发票请求流水号",
  "FP_DM": "发票代码",
  "FP_HM": "发票号码",
  "KPRQ": "开票日期",
  "JYM": "校验码",
  "PDF_URL": "PDF 下载地址",
  "SP_URL": "收票地址"
}
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	FPQQLSH	发票请求流水号	20	是	
2	FP_DM	发票代码	12	否	成功必填
3	FP_HM	发票号码	8	否	成功必填
4	KPRQ	开票日期	14	否	YYYYMMDDHHMMSS 成功必填
5	JYM	校验码	20	否	成功必填
6	PDF_URL	PDF 下载地址	200	否	成功必填
7	SP_URL	收票地址	250	否	用该地址生成二维码, 供用户扫码获取发票 成功必填
8	returnCode	返回代码	4	是	0000 成功, 其它失败
9	returnMessage	返回信息	160	是	变长

## 2.4 发票结余查询接口

**接口说明:** 企业端 ERP 上传纳税人识别号到电子发票前置服务器接口。

**调用方式:** WEB SERVICE 方式

**方法名称:** doJsonService

**InterfaceCode:** DFXJ1003

**输入参数:**

```
{
  "REQUEST_COMMON_FPKCCX": {
    "NSRSBH": "纳税人识别号"
  }
}
```

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	NSRSBH	纳税人识别号	20	是	

返回数据:

```
{
  "base64 发票剩余份数值"
}
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	returnCode	返回代码	4	是	0000 成功, 其它失败
2	returnMessage	返回信息		是	变长

## 2.5 发票下载地址查询接口

接口说明: 本接口主要是对处理原开票数据

调用方式: WEB SERVICE 方式

方法名称: doJsonService

InterfaceCode: DFXJ1005

输入参数:

```
{
  "REQUEST COMMON FPXZDZCX": {
    "NSRSBH": "纳税人识别号",
    "FPQQLSH": "发票请求流水号",
    "FP_DM": "发票代码",
    "FP_HM": "发票号码"
  }
}
```

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	NSRSBH	纳税人识别号	20	是	
2	FPQQLSH	发票请求流水号	20	是	就是原先的订单号
3	FP_DM	发票代码	12	是	
4	FP_HM	发票号码	8	是	

返回数据:

```
{
  "PDF_URL": "PDF 下载地址"
}
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	PDF_URL	PDF 下载地址		是	
2	returnCode	返回代码	4	是	0000 成功，其它失败
3	returnMessage	返回信息		是	变长

## 2.6 发票红冲接口(部分企业使用)

**接口说明：**企业端 ERP 上传交易信息到电子发票前置服务器快速红冲接口

**调用方式：**WEB SERVICE 方式

**方法名称：**doJsonService

**InterfaceCode：**DFXJ1008

**输入参数：**

```
{
  "REQUEST COMMON FPKJ":{
    "FPQQLSH": "发票请求流水号",
    "XSF_NSRSBH": "销售方纳税人识别号",
    "XSF_MC": "销售方名称",
    "YFP_DM": "原发票代码",
    "YFP_HM": "原发票号码"
  }
}
```

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	FPQQLSH	发票请求流水号	20	是	
2	XSF_NSRSBH	销售方纳税人识别号	20	是	
3	XSF_MC	销售方名称	100	是	
4	YFP_DM	原发票代码	12	是	
5	YFP_HM	原发票号码	8	是	

**返回参数：**

```
{
  "FPQQLSH": "发票请求流水号",
  "FP_DM": "发票代码",
  "FP_HM": "发票号码",
  "KPRQ": "开票日期",
  "JYM": "校验码",
  "PDF_URL": "PDF 下载地址",
  "SP_URL": "收票地址"
}
```

}

参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	FPQQLSH	发票请求流水号	20	是	
2	FP_DM	发票代码	12	否	成功必填
3	FP_HM	发票号码	8	否	成功必填
4	JYM	发票校验码	20	否	成功必填
5	KPRQ	开票日期	14	否	YYYYMMDDHHMMSS 成功必填
6	PDF_URL	PDF 下载地址	200	否	成功必填
7	SP_URL	收票地址	250	否	用该地址生成二维码，供用户扫码获取发票 成功必填
8	returnCode	返回代码	4	是	0000 成功，其它失败
9	returnMessage	返回信息	160	是	变长