增值税发票查验

使用说明

支持的增值税查验发票类型有：

发票类型	**发票类型代码**
增值税专用发票	01
机动车销售统一发票	03
增值税普通发票	04
增值税电子专用发票	08
增值税电子普通发票	10
增值税普通发票(卷票)	11
增值税电子普通发票(通行费)	14
二手车销售统一发票	15
数电票（增值税专用发票）	31
数电票（普通发票）	32

基础查验入参

参数名称	**类型**	**必选**	**描述**
fpdm	String	根据发票类型选择	发票代码。数电票（专用发票）、数电票（普通发票）此参数可为空，其他发票类型必填
fphm	String	是	发票号码
kprq	String	是	开票日期。格式`YYYYMMDD`例如：`20180818`
jym	String	根据发票类型选择	校验码。填写发票校验码后6位。 增值税电子普通发票、增值税普通发票(卷票)、增值税普通发票、增值税电子普通发票(通行费)此参数必填，其他类型发票此参数可为空
bhsje	String		不含税金额。增值税专用发票、二手车销售统一发票、机动车销售统一发票、增值税电子专用发票、货物运输业增值税专用发票、时必传，其他类型发票此参数可为空
jshj	String		价税合计。数电票（专用发票）、数电票（普通发票）此参数必填，其他发票类型可为空

> TIP
>
> 1. 增值税专用发票、货物运输业增值税专用发票、机动车销售统一发票、增值税电子专用发票、二手车销售统一发票（发票种类："01"，"02"，"03"，"08"，"15"）：
>   - fpdm：发票代码（必选）
>   - fphm：发票号码（必选）
>   - kprq：开票日期（必选）
>   - bhsje：不含税金额（必选）
> 2. 增值税电子普通发票、增值税电子专用发票、增值税普通发票(卷票)、增值税电子普通发票(通行费)（发票种类："04"、"10"、"11"、"14"）：
>   - fpdm：发票代码（必选）
>   - fphm：发票号码（必选）
>   - kprq：开票日期（必选）
>   - jym：校验码后6位（必选）
> 3. 数电票（增值税专用发票）、数电票（普通发票）（发票种类："31"、"32"）：
>   - fphm：发票号码（必选）
>   - kprq：开票日期（必选）
>   - jshj：价税合计（必选）
>
> 请根据对应发票的种类提供正确的参数进行查询操作，确保参数的准确性和完整性。

响应结果

成功响应格式

json

```json
{
  "success": true,
  "code": 0,
  "data": {}, // 具体发票数据
  "requestId": "唯一请求id"
}
```

> TIP
>
> 当 code 为 0 时，才表示查验完全成功

错误响应格式

json

```json
{
  "success": false,
  "code": 9017,
  "message": "入参错误：价税合计金额错误",
  "description": "查验失败，请按返回信息提示操作",
  "requestId": "唯一请求id"
```

```
}
```

发票共有信息

```json
{
  "fpdm": "发票代码",
  "fphm": "发票号码",
  "kprq": "开票日期",
  "sehj": "税额合计",
  "jghj": "价格合计",
  "jshj": "价税合计",
  "slhj": "数量合计",
  "time": "更新时间",
  "jym": "发票校验码",
  "jqm": "发票机器码",
  "fplx": "发票类型",
  "fplxMc": "发票类型名称",
  "xsfMc": "销售方名称",
  "gmfMc": "购买方名称",
  "gmfDzdh": "购买方地址电话",
  "gmfYhzh": "购买方银行账号",
  "xsfDzdh": "销售方地址电话",
  "xsfYhzh": "销售方银行账号",
  "xsfNsrsbh": "销售方纳税人识别号",
  "gmfNsrsbh": "购买方纳税人识别号",
  "xhqdZt": "销货清单票标志(String (Y清单 N非清单))",
  "xhqdInfo": {
    // 当是清单票时才有此字段
    "mc": "名称",
    "ggxh": "规格型号",
    "dw": "单位",
    "sl": "数量",
    "dj": "单价",
    "je": "金额",
    "slv": "税率",
    "se": "税额",
    "ysslv": "原始税率字符串"
  },
  "cpy": "是否成品油发票(Boolean true|false)",
  "remark": "备注",
  "queryCount": "税局查验次数",
  "status": "专票状态: 是否作废(String 0 未作废|2 已作废|3 红冲发票|7 部分冲红|8 全额冲红)"
}
```

增值税专用发票(01),增值税普通发票(04),增值税电子专用发票(08),增值税电子普通发票(10)

```json
{
  ...发票共有信息,
  "xhqdList": [ // 货物信息
    {
      "mc": "名称",
      "ggxh": "规格型号",
      "dw": "单位",
```

```json
        "sl": "数量",
        "dj": "单价",
        "je": "金额",
        "slv": "税率",
        "se": "税额"
      }
    ]
  }
```

机动车销售统一发票(03)

```json
  {
    ...发票共有信息,
    "xhqdList": [
      {
        "mc": "名称",
        "ggxh": "规格型号",
        "dw": "单位",
        "sl": "数量",
        "dj": "单价",
        "je": "金额",
        "slv": "税率",
        "se": "税额",
        "sfzhm": "身份证号码/组织机构代码",
        "cd":  "产地",
        "hgzh": "合格证号",
        "jkzmsh":  "进口证明书号",
        "sjdh": "商检单号",
        "fdjh": "发动机号",
        "cjh": "车架号",
        "wspz": "完税凭证",
        "dunw": "吨位",
        "xcrs": "限乘人数",
        "swjg": "税务机关",
        "swjgDm": "税务机关代码",
        "xhfDh": "销货方电话"
      }
    ]
  }
```

二手车销售统一发票(15)

```json
  {
    ...发票共有信息,
    "xhqdList": [
      {
        "mc": "名称",
        "ggxh": "规格型号",
        "dw": "单位",
        "sl": "数量",
        "dj": "单价",
        "je": "金额",
        "slv": "税率",
        "se": "税额",
```

```json
      "cpzh": "车牌照号",
      "djzh": "登记证号",
      "clsbdm": "车架号/车辆识别代码",
      "zrdclglsMc": "转入地车辆管理所名称",
      "jyPmMc": "经营、拍卖单位名称",
      "jyPmDz": "经营、拍卖单位地址",
      "jyPmSbh": "经营、拍卖单位纳税人识别号",
      "jyPmYhzh": "经营、拍卖单位开户银行账号",
      "jyPmDh": "经营、拍卖单位电话",
      "escMc": "二手车市场名称",
      "escSbh": "二手车市场识别号",
      "escDz": "二手车市场地址",
      "escYhzh": "二手车市场开户行账号",
      "escDh": "二手车市场电话"
    }
  ]
}
```

增值税普通发票(卷票)(11)

```json
{
  ...发票共有信息,
  "xhqdList": [
    {
      "name": "名称",
      "ggxh": null,
      "dw": null,
      "sl": "数量",
      "dj": "单价",
      "je": "金额",
      "slv": null,
      "se": null
    }
  ]
}
```

增值税电子普通发票(通行费)(14)

```json
{
  ...发票共有信息,
  "xhqdList": [
    {
      "name": "名称",
      "ggxh": "规格型号",
      "dw": "单位",
      "sl": "数量",
      "dj": null,
      "je": null,
      "slv": "税率",
      "se": "税额",
      "txrqq": "通行日期起",
      "txrqz": "通行日期止"
    }
  ]
```

```
}
```

OCR发票查验结果

当使用发票OCR查验API时，除了返回票面信息外，还会额外增加ocrData这个对象，它储存了OCR识别到的信息

```json
{
  ...对应您所查的发票信息,
  "ocrData": {} // OCR识别到的信息
}
```

ocr识别成功后提取到所需要的参数，但后续查验操作失败的提示

```json
{
    "success": true,
    "code": 9013,
    "message": "OCR识别提取参数成功但后续查验失败",
    "description": "查验失败具体错误信息",
    "data": {
      "ocrData": {}  // OCR识别成功后返回OCR识别信息
    }
}
```

错误码定义

错误码	提示信息	描述
9000	查验失败具体错误信息	税局服务出现异常，请15-20分钟后再尝试
9001	查验失败具体错误信息	暂时无法提供税局服务
9002	入参错误：发票代码不支持	仅支持10位或12位增值税发票
9003	入参错误：发票号码不正确	8位数字,数电票为20位数字
9004	入参错误：校验码或不含税金额错误	根据发票类型选传一个且为数字
9006	入参错误：没有获取到所需参数	入参需包含img或url参数
9007	入参错误：开票日期解析失败	建议YYYYMMDD格式
9009	入参错误：二维码字符解析失败	
9010	已超过该张发票当日的查验次数限制。请于次日再次进行查验。	每张票每天只能进行5次查询
9011	您提供的入参信息与税务数据不一致。请仔细核对您的发票信息后再次尝试查询！	请您检查输入参数和发票查验四要素是否完全一致
9014	PDF,OFD电子发票查验识别失败	

9015	PDF,OFD电子发票识别成功但查验失败	查验失败具体错误信息
9017	入参错误：价税合计金额错误	查验失败，请按返回信息提示操作
9018	发票查验失败，请稍候再次尝试|发票代码|发票号码	税务接口服务出现异常，请稍后重新发起查询请求
9019	查无此票!	离线开票未进行同步或者平台上不存在此发票记录。请确保离线开票已经完成同步，并且核实发票信息是否正确。

如何判断发票种类

- 如果发票代码长度为 12 位

如果发票代码第一位不是 0 且第八位是 '2'，则发票类型为 '03'（机动车销售统一发票）。

如果发票代码以 0 开头且最后两位是 '04' 或 '05'，则发票类型为 '04'（增值税普通发票）。

如果发票代码以 0 开头且最后两位是 '13'，则发票类型为 '08'（增值税电子专用发票）。

如果发票代码以 0 开头且最后两位是 '11'，则发票类型为 '10'（增值税电子普通发票）。

如果发票代码以 0 开头且最后两位是 '06' 或 '07'，则发票类型为 '11'（增值税普通发票(卷票)）。

如果发票代码以 0 开头且最后两位是 '12'，则发票类型为 '14'（增值税电子普通发票(通行费)）。

如果发票代码以 0 开头且最后两位是 '17'，则发票类型为 '15'（二手车销售统一发票）。

- 如果发票代码长度为 10 位

如果发票代码第八位是 '1' 或 '5'，则发票类型为 '01'（增值税专用发票）。

如果发票代码第八位是 '7' 或 '2'，则发票类型为 '02'（货物运输业增值税专用发票）。

如果发票代码第八位是 '6' 或 '3'，则发票类型为 '04'（增值税普通发票）。

- 如果 `发票号码` 长度为 20 位， 则是数电票类型

如果以上判断条件都不满足，则是不支持的发票。

根据以上代码的逻辑，您可以使用该函数传入发票代码来获取相应的发票类型和发票类型名称。