

“升级版”组件接口 2.0 软件方案(补充稿 20150331)

一、版本说明

该技术方案是 7.23 版组件接口技术方案的补充部分。

版本匹配关系：开票版本(V2.0.10.150211) VS 组件接口(V2.0.10.150227)

开票版本(V2.0.10.150319) VS 组件接口(V2.0.10.150316)

二、接口功能

1. 设置数字证书密码

| | |
|------|---------------------------------------|
| 属性名称 | CertPassWord |
| 说明 | 本项功能在开启金税盘前首先调用。 如果未设置默认为 88888888 |
| 输入 | 数字证书密码 |
| 输出 | 无 |

说明：除通过属性方式设置证书密码外，还可以在开票软件 Bin 目录下创建文件 cert.txt，并将证书密码保存在此文件中，组件接口会自动读取文件内容作为证书密码。

2. 开启金税盘

| | | |
|------|---|--|
| 方法名称 | OpenCard() | |
| 说明 | 本接口开启并占用金税设备，初始化各项参数，分配软件所需各项资源。 如果尚未调用此功能而调用其它功能，则会产生返回码为 1 的尚未开启金税盘的错误。 当数字证书密码错误时，也会导致金税盘开启失败。 | |
| 输入 | 无 | |
| 输出 | 名称 | 说明 |
| | RetCode | 1011 开启成功；其它为失败 |
| | RetMsg | 错误描述信息 |
| | InvLimit | 单张增专票的价税合计限额。 没有增专授权时，返回 0 如果没开卡就调用，返回 0 在 150227 版本后增加了开票限额，传入发票种类，可获取对应的开票限额。 |

3. 查询库存发票

| | | |
|------|-------------------|---|
| 方法名称 | GetInfo() | |
| 说明 | 从金税盘读取发票库存数量及其它参数 | |
| 输入 | 名称 | 说明 |
| | InfoKind | 发票种类： 0 增值税专用发票； 2 增值税普通发票； 11 货物运输业增值税专用发票； 12 机动车销售统一发票 |
| 输出 | 名称 | 说明 |
| | RetCode | 3011 读取成功；其它为失败 |
| | RetMsg | 错误描述信息 |

4. 发票开具

方法：Invoice();

功能：传入开票数据，将开票数据记入防伪税控开票数据库，并在金税盘中开具此发票。

输入：

5.1 增值税专、普票

(1) 发票整体信息

SellerAddress – 当 InfoKind=2(普通发票)时：若赋值为“1”表示农产品销售发票，若赋值为“2”表示农产品收购发票，其它表示增值税普通发票

(2) 发票明细信息

注意：支持一票多税率，明细行税率以发票整体信息中的 InfoTaxRate 当前值为准

5.2 货物运输业发票

(1) 发票整体信息

传入发票整体信息前调用 InvInfoInit()方法初始化发票整体信息各项属性。

InvInfoInit();

```

InfoKind = 11;
如果是负数票给属性 InfoClientAddressPhone 传字符串“1”，如：
InfoClientAddressPhone = WideString("1").Copy();
InfoClientName = 实际受票方
InfoClientTaxCode= 实际受票方纳税人识别号
ConsignerName = 收货人
ConsignerTaxCode = 收货人纳税人识别号
ShipperName = 发货人
ShipperTaxCode= 发货人纳税人识别号
OriginViaArrivalPlace = 起运地、经由、到达地
InfoListName = 运输货物信息
InfoTaxRate = 税率（5%传5）
VehicleKindNo = 车种车号
VehicleTonnage = 车船吨位
InfoNotes = 备注
InfoCashier = 收款人
InfoChecker = 复核人
(2) 费用项目：
情况费用项目列表：
ClearInvList();
循环调用传入费用项目
InvListInit();
ListGoodsName = 费用项目
ListAmount = 金额
ListPriceKind = 是否含税金额
ListTaxAmount = 税额（如果不传，或传零接口自动计算）
AddInvList();

```

5.3 机动车销售统一发票

```

InvInfoInit();
InfoKind = 12;
InfoClientAddressPhone = “1”旧版、“2”新版
InfoClientTaxCode = 纳税人识别号
InfoClientName = 购货单位
IDCard = 身份证号码、组织机构代码
VehicleKind = 车辆类型
BrandModel = 厂牌型号
OriginPlace = 产地
QualityCertificate = 合格证号
ImpCertificateNo = 进口证明书号
CommInspectionNo = 商检单号
EngineNo = 发动机号码

```

VehicleNo = 车辆识别代号、车辆号码
 ManufacturerName = 生产厂家名称
 AmountTaxTotal = 价税合计
 SellerPhone = 销货单位电话
 SellerAccount = 销货单位账号
 SellerAddress = 地址
 SellerBank = 开户银行
 InfoTaxRate = 税率（5%传5）
 Tonnage = 吨位
 PeopleNo = 限乘人数
 InfoNotes = 备注（正数票不要传备注，负数票传相应格式的备注）

输出：

RetCode: 4011 开票成功；其它失败。
 RetMsg: 错误描述信息

5. 设置发票上传模式

| | |
|------|--|
| 属性名称 | UploadInvoiceAuto |
| 说明 | 设置已开具发票的上传模式 0 手工上传 1 自动上传（默认） 设置为自动上传后，每次开具成功后自动将发票信息上传到局端数据库，下一张发票开具前自动更新已上传发票的本地状态信息。 设置为手工上传时，需要分别调用上传和下载接口完成发票报送。 |
| 输入 | 0、1 |
| 输出 | 无 |

6. 发票上传

| | | |
|------|--|------------|
| 方法名称 | UploadInvoice() | |
| 说明 | 本项功能在发票开具接口(Invoice)调用成功后调用。 若不设置输入参数，则手工将刚刚开具的发票信息上传到局端。 若设置输入参数，则将指定的发票数据上传到局端 | |
| 输入 | 名称 | 说明 |
| | InfoTypeCode | 要上传的十位发票代码 |
| | InfoNumber | 要上传的发票号码 |

| 输出 | 名称 | 说明 |
|----|---------|-----------------|
| | RetCode | 8000 上传成功；其它为失败 |
| | RetMsg | 错误描述信息 |

7. 发票状态更新

| 方法名称 | UpdateInvoiceStatus() | |
|------|--|-----------------|
| 说明 | 本项功能在发票上传接口(UploadInvoice)调用成功后调用。手工更新已成功上传到局端的发票本地状态信息。 | |
| 输入 | 无 | |
| 输出 | 名称 | 说明 |
| | RetCode | 8050 上传成功；其它为失败 |
| | RetMsg | 错误描述信息 |

8. 发票打印

方法：PrintInv();

功能：调用防伪开票标准打印程序，打印指定发票；

输入：

InfoKind – 发票种类（0：专用发票 2：普通发票 11：货物运输业增值税专用发票 12：机动车销售统一发票）

InfoTypeCode – 要打印发票的十位代码

InfoNumber – 要打印发票的号码

9. 已开发票作废

方法：CancelInv();

功能：在金税卡及防伪开票数据库中作废已开发票；

输入：

InfoKind – 发票种类（0：专用发票；2：普通发票；11：货物运输业增值税专用发票；12：机动车销售统一发票）

InfoTypeCode – 要作废发票的代码

InfoNumber – 要作废发票的号码

输出：

RetCode：6011 作废成功；其它失败

RetMsg: 错误描述信息

10. 关闭金税卡

方法: CloseCard();

功能: 释放对金税卡的设备占用, 释放其它占用的资源;

输入: 无

输出:

RetCode: 9000 调用成功; 其它失败

RetMsg: 错误描述信息

11. 开启/关闭开票系统手工开票作废功能

方法: EnHand();

功能: 开启/关闭开票系统手工开票作废功能, 下次启动开票软件时生效(需在金税盘开启后调用);

输入:

HandMade –开启/关闭选项 (0: 开启 1: 关闭),
调用方法前设置此属性值。

输出:

RetCode: 9000 调用成功; 其它失败

RetMsg: 错误描述信息

12. 发票查询

方法: QryInv();

功能: 查询发票信息;

输入:

InfoBillNumber – 销售单据编号

或

InfoKind –发票种类 (0 专用发票; 2 普通发票; 11 货物运输业增值税专用发票; 12 机动车销售统一发票)

InfoTypeCode –发票代码

InfoNumber –发票的号码

销售单据编号与发票种类、代码、号码只传入一个即可

输出:

RetCode: 7011 查询成功; 其它失败

RetMsg: 错误描述信息

InfoKind – 发票种类（0 专用发票；2 普通发票；11 货物运输业增值税专用发票；12 机动车销售统一发票）

InfoTypeCode – 发票代码

InfoNumber – 发票号码

InfoBillNumber – 销售单据编号

InfoAmount – 合计不含税金额

InfoTaxAmount – 合计税额

InfoInvDate – 开票日期

PrintFlag – 打印标志（0：已打印 1：未打印）

UploadFlag – 发票报送状态（0：未报送，1：报送成功，2 报送失败，3 报送中，4 验签失败）

五、发票填开注意事项

1、负数发票

开具负数增值税普通发票，必须在备注中注明“对应正数发票代码:XXXXXXXXXX 号码:YYYYYYYY”字样，其中“X”为发票左上角 10 位或 12 位代码数字，“Y”为发票右上角 8 位号码数字。

开具负数增值税专用发票，必须在备注中注明“**开具红字增值税专用发票信息表编号 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**”，其中 X 为信息表编号。

开具货物运输发票的负数票需将 InfoClientAddressPhone 属性赋值为“1”，且备注中注明“**开具红字货物运输业增值税专用发票信息表编号 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**”，其中 X 为信息表编号。

开具机动车销售统一发票的负数票需在备注中注明“对应正数发票代码:XXXXXXXXXX 号码:YYYYYYYY”字样，其中“X”为发票左上角 10 位或 12 位代码数字，“Y”为发票右上角 8 位号码数字。

六、调用方式举例

下面仅以 C++ Build 语言为例分几种情况作一举例：

1、生成发票的情况

1)货物运输发票

```
GoldTax->InvInfoInit();  
GoldTax->InfoKind = 11;  
if(开具负数发票)
```

```

GoldTax->InfoClientAddressPhone = WideString("1").Copy() ;

GoldTax->InfoClientName = WideString(sjspf).Copy(); 实际受票方
GoldTax->InfoClientTaxCode = WideString(sjspfnsrsbh).Copy(); 实际受票方纳税人识别号
GoldTax->ConsignerName = WideString(shr).Copy(); 收货人
GoldTax->ConsignerTaxCode = WideString(shrnsrsbh).Copy();收货人纳税人识别号
GoldTax->ShipperName = WideString(fhr).Copy();发货人
GoldTax->ShipperTaxCode = WideString(fhrnsrsbh).Copy();发货人纳税人识别号
GoldTax->OriginViaArrivalPlace = WideString(qydjydd).Copy();起运地、经由、到达地
GoldTax->InfoListName = WideString( yshwxx).Copy();运输货物信息
GoldTax->InfoTaxRate = StrToFloat(slv)* 100 ;税率
GoldTax->VehicleKindNo = WideString(czch).Copy();车种车号
GoldTax->VehicleTonnage = WideString( ccdw).Copy();车船吨位
GoldTax->InfoNotes = WideString( bz).Copy();备注
GoldTax->InfoCashier = WideString( skr).Copy();收款人
GoldTax->InfoChecker = WideString( fhrr).Copy();复核人
GoldTax->ClearInvList();

tblMxTable->First();
while( !tblMxTable->Eof)
{
    GoldTax->InvListInit();
    GoldTax->ListGoodsName = WideString( ListGoodsName ).Copy();费用项目
    GoldTax->ListAmount = atof(ListAmount.c_str());金额（不含税）
    GoldTax->AddInvList();
    tblMxTable->Next();
}
GoldTax->CheckEWM = 1 ; （校验填 1，开票填 0）
GoldTax->Invoice();

```

开票成功后获得的一些存库值：

```

开票日期 = GoldTax->InfoDate;
合计税额 = GoldTax->InfoTaxAmount;
合计金额 = GoldTax->InfoAmount;
机器编号= GoldTax->InfoClientBankAccount;
主管机关 = GoldTax->InfoSellerBankAccount
主管机关代码 = GoldTax->InfoSellerAddressPhone ;

```


2)机动车销售统一发票

```
GoldTax->InvInfoInit();
GoldTax->InfoKind = 12;

String sJdcKind = 旧机动车发票 ? "1" : "2" ;
GoldTax->InfoClientAddressPhone=WideString( sJdcKind).Copy();
//InfoNotes "1"旧 "2"新（新旧机动车发票）
GoldTax->InfoClientTaxCode =WideString( vehicle->nsrsbh).Copy(); (新机动车)
纳税人识别号
GoldTax->InfoClientName = WideString( vehicle->ghdw).Copy(); 购货单位
GoldTax->IDCard = WideString( vehicle->sfzhmzzjghm).Copy(); 身份证号码、
组织机构代码
GoldTax->VehicleKind = WideString( vehicle->cllx).Copy();车辆类型
GoldTax->BrandModel = WideString( vehicle->cpxh).Copy();厂牌型号
GoldTax->OriginPlace = WideString( vehicle->cd).Copy();产地
GoldTax->QualityCertificate = WideString( vehicle->hgzh).Copy();合格证号
GoldTax->ImpCertificateNo = WideString( vehicle->jkzmsh).Copy();进口证明
书号
GoldTax->CommInspectionNo = WideString( vehicle->sydh).Copy();商检单号
GoldTax->EngineNo = WideString( vehicle->fdjhm).Copy(); 发动机号码
GoldTax->VehicleNo = WideString( vehicle->clsbdmcjhm).Copy();车辆识别代
号、车辆号码
GoldTax->ManufacturerName = WideString( vehicle->scsjmc).Copy();生产厂家
名称
GoldTax->AmountTaxTotal = StrToFloat( vehicle->jshj) ; 价税合计
GoldTax->SellerPhone = WideString( vehicle->xhdwdh).Copy(); 销货单位电话
GoldTax->SellerAccount = WideString( vehicle->xhdwzh).Copy();销货单位账
号
GoldTax->SellerAddress = WideString( vehicle->dz).Copy();地址
GoldTax->SellerBank = WideString( vehicle->khyh).Copy();开户银行
GoldTax->InfoTaxRate = StrToFloat( vehicle->taxrate )*100 ;税率
GoldTax->Tonnage = WideString( vehicle->dw).Copy();吨位
GoldTax->PeopleNo = WideString( vehicle->xcrs).Copy();限乘人数
GoldTax->InfoNotes = WideString( vehicle->bz).Copy();
GoldTax->CheckEWM = 0 ; （校验填 1，开票填 0）
GoldTax->Invoice();
```

开票成功后获得的一些库存值:

开票日期: GoldTax->InfoDate;

税额 = GoldTax->InfoTaxAmount;
不含税价= GoldTax->InfoAmount;
机器编号 = GoldTax->InfoClientBankAccount;
主管机关 = GoldTax->InfoSellerBankAccount
主管机关代码 = GoldTax->InfoSellerAddressPhone ;

七、状态代码表（RetCode）

1, "尚未开启金税盘"
1001, "发票信息初始化失败"
1003, "金税盘初始化失败"
1007, "金税盘不能独占打开"
1010, "注册失败"
1011, "金税盘开启成功"
3011, "金税盘状态信息读取成功"
4001, "发票数据不合法"
4003, "发票数据写盘失败"
4005, "发票数据写库失败"
4011, "开票成功"
4012, "开票失败"
4016, "发票数据校验通过"
5001, "未找到发票或清单"
5011, "打印成功"
5012, "未打印"
5013, "打印失败"
6011, "发票作废成功"
6013, "发票作废失败"
7001, "未找到发票"
7011, "发票查询成功"
8000, "发票上传成功"
8001, "发票上传失败"
8050, "发票报送状态更新成功"
8051, "发票报送状态更新失败"
8052, "没有待更新包送状态的发票，请先执行发票上传"
9000, "调用成功"
9001, "调用失败"