

# 江苏省财政电子票据接口报文规范- 医疗系统分册

版本:V1.1

2020年5月

# 目录

1	适用范围.....	3
2	文件依据.....	3
3	术语.....	3
4	数据类型及处理规则.....	4
4.1	符号约定.....	4
5	接口格式概述.....	4
5.1	信息交互方式.....	4
5.2	消息格式.....	4
5.3	请求地址.....	5
6	业务流程.....	6
6.1	医疗系统申请电子票据流程.....	6
6.2	医疗系统开具电子票据流程.....	7
7	报文规范.....	8
7.1	基础信息类接口.....	8
7.2	票据申请类接口.....	11
7.3	票据入库类接口.....	16
7.4	票据开具类接口.....	19
8	附录.....	37
8.1	附录 1 返回结果码.....	37
8.2	附录 2 卡类型列表.....	38
8.3	附录 3 交费渠道列表.....	38
8.4	附录 4 业务类型列表.....	39
9	修改记录.....	39

## 1 适用范围

《江苏省财政电子票据接口报文规范-医疗系统分册》(以下简称《报文规范》),用于规范医疗单位业务系统与财政电子票据管理平台对接操作,医疗单位业务系统与财政电子票据管理平台的信息交互通过安全网关前置进行,本规范详细阐述了信息交互所遵循的技术规范、报文格式、交互处理原则等。主要提供给系统开发人员使用。

## 2 文件依据

《报文规范》依据财政票据管理相关法律、法规、业务管理要求和《财政业务基础数据规范(2.0版)》等制定。

## 3 术语

序号	术语	解释
1	行政区划码	是用于区分不同地区、不同级次财政部门的一个基本编码,参照国家标准《中华人民共和国行政区划代码》执行。
2	财政电子票据管理平台	财政电子票据管理平台由江苏省财政厅集中建设与管理,提供全省范围的电子票据申请、开具、下载、查验等服务。
3	财政电子票据	是指由财政部门监管的,行政事业单位在依法收取政府非税收入或者从事非营利性活动收取财物时,运用计算机和信息网络技术开具、存储、传输和接收的数字电文形式的凭证。
4	安全网关前置	作为财政电子票据管理平台的一部分,实现医疗业务系统和财政电子票据管理平台间的协议转换、加密、路由等系列功能,提供电子票据相关服务的信息交互。

## 4 数据类型及处理规则

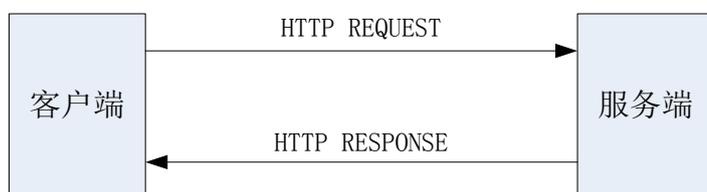
### 4.1 符号约定

符号	说明
String	表示字符串，如：AbcCba
NString	表示由数字 0-9 组成的字符串，如：0123456789
Currency	表示金额，单位为元，整数部分最长 15 位，小数部分固定两位，不能包含逗号等分隔符，如：12345.67
Currency4	表示金额，单位为元，整数部分最长 15 位，小数部分固定四位，不能包含逗号等分隔符，如：12345.6789
Integer	表示整数，符号位可选，数值部分最长 8 位，如：123456
Decimal	表示实数，如：1234567.123456
Date	表示日期，格式为 yyyyymmdd（年月日）长度为 8 位。如：20140101
DateTime	表示日期时间，格式为 yyyyymmddhhmmss（年月日时分秒）长度为 14 为。 如：20140101112739

## 5 接口格式概述

### 5.1 信息交互方式

信息交互基于 HTTP 短连接 POST 请求方式进行交互。



### 5.2 消息格式

消息参数类型采用 application/json, 字符集采用 UTF-8 编码。

## 5.2.1 消息填写说明

1. 消息中的必填为“否”的字段表示在业务上不需要时节点可以不存在或者节点存在内容为空，具体参见字段说明。业务系统处理过程中应忽略不是自身业务必须的选填字段。
2. 消息中的必填为“是”的字段表示节点必须存在，并且应按业务要求填写。
3. 消息中“\*是”的字段表示条件可选，根据条件该字段可以不存在或者节点存在但内容为空。
4. 消息中 zone\_code 由财政电子票据管理平台分配。
5. 消息中 co\_code 和 app\_id 的填写需与财政电子票据管理平台确认，co\_code 一般为区划+单位代码的格式。

## 5.3 请求地址

财政电子票据服务请求地址：（示例，根据实际情况修改）

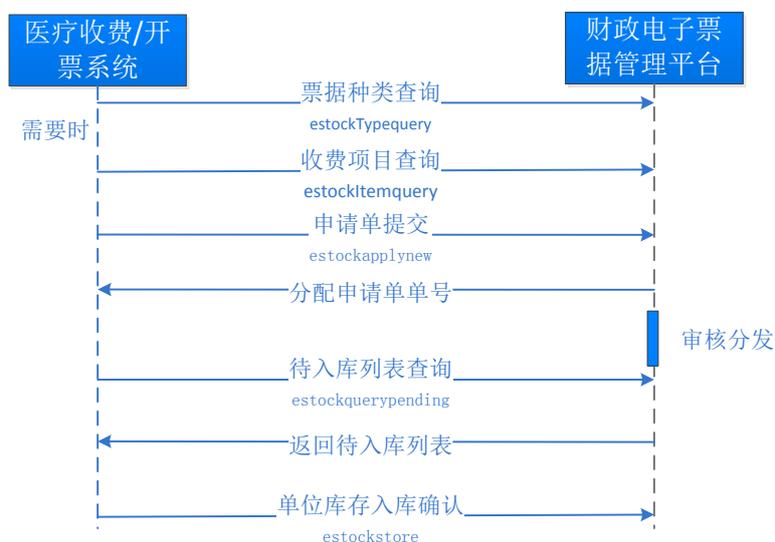
<http://IP:port/gateway.do>

网络结构



## 6 业务流程

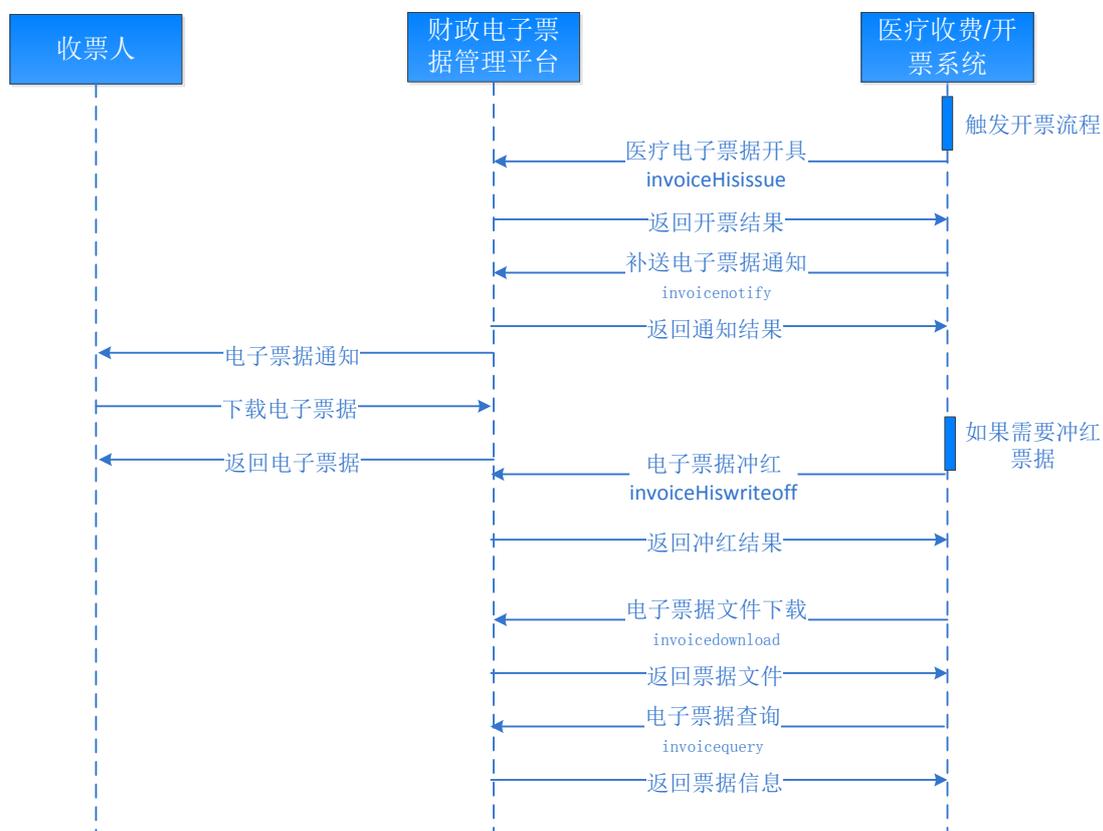
### 6.1 医疗系统申请电子票据流程



流程说明：

1. 医疗收费/开票系统可以通过电子票据申请单提交接口向财政电子票据管理平台发起申请请求；需要时可以先进行电子票据种类查询和该票种对应的收费项目查询；
2. 医疗单位所属的财政通过财政电子票据管理平台进行电子票据申请单的审核，为医院分配待入库库存；（注意：在医院确认领用入库前可以撤销分发；申请单的状态以财政电子票据管理平台为准）；
3. 医疗收费/开票系统通过待入库列表查询接口查询到财政分发的待入库库存，医疗收费/开票系统库存入库后，向财政电子票据管理平台发送库存入库消息，确认库存被领用。

## 6.2 医疗系统开具电子票据流程



流程说明:

1. 医疗收费/开票系统在需要开具电子票据时，触发开票流程，填写开票信息后，通过安全网关前置向财政电子票据管理平台发送电子票据开具申请，财政电子票据管理平台在原链路返回开票结果；
2. 医疗收费/开票系统后期可以通过票据通知接口发起补发通知的流程，向收票人发送电子票据通知；
3. 如果医疗收费/开票系统需要查看电子票据文件或者为收票人打印票据，可以使用电子票据文件下载接口，发起下载请求，从财政电子票据管理平台下载票据后打印；

4. 如果医疗收费/开票系统需要冲红原先开具的电子票据，需要与原票据相关联，然后医疗收费/开票系统向财政电子票据管理平台发送电子票据冲红请求，财政电子票据管理平台在原链路返回冲红结果。

## 7 报文规范

### 7.1 基础信息类接口

#### 7.1.1 电子票据种类查询接口

##### 7.1.1.1 请求参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
method	String	30	是	消息方法	estocktypequery
co_code	String	30	是	医疗机构编码	320000095015
app_id	String	30	是	业务服务的编码，一个执收单位有多个专用业务系统时通过 app_id 区分	000001
zone_code	String	12	是	行政区划	320000
timestamp	DateTime		是	发送请求的时间，格式“yyyyMMddHHmmss”	20170724030750
version	String	4	是	调用的接口版本，目前为：1.1	1.1

### 7.1.1.2 响应参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
result	String	5	是	处理结果代码, 见附录处 处理结果代码一览表	00000
information	String	1024	是	详细信息	Business Failed
count	Integer		*是	电子票据种类数量; 在返回响应状态为成功 时, 该字段必填。	
invoicetypelist	节点		*是	电子票据种类列表, 数 组; 在返回响应状态为成功 时, 该字段必填; 在 count=0 时为空节点。	
└invoice_type_code	String	30	*是	电子票据种类代码, 票据 种类列表不为空节点时 必填。	320101
└invoice_type_name	String	100	*是	电子票据种类名称, 票据 种类列表不为空节点时 必填	

## 7.1.2 电子票据项目查询接口

### 7.1.2.1 请求参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
method	String	30	是	消息方法	estockitemquery
co_code	String	30	是	医疗机构编码	320000095015
app_id	String	30	是	业务服务的编码, 一个执	000001

				收单位有多个专用业务系统时通过 app_id 区分	
zone_code	String	12	是	行政区划	320000
timestamp	DateTime		是	发送请求的时间，格式“yyyyMMddHHmmss”	20170724030750
version	String	4	是	调用的接口版本，目前为：1.1	1.1
invoice_type_code	String	30	*是	电子票据种类代码，必填	320601

### 7.1.2.2 响应参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
result	String	5	是	处理结果代码，见附录处 处理结果代码一览表	00000
information	String	1024	是	详细信息	Business Failed
invoice_type_code	String	30	*是	电子票据种类代码，在返回响应状态为成功时，该字段必填。	320601
count	Integer		*是	该电子票据种类下单位允许开具的项目数量，在返回响应状态为成功时，该字段必填。	
itemlist	节点		*是	项目列表，数组； 在返回响应状态为成功时，该字段必填； 在 count=0 时为空节点。	
└item_code	String	30	是	项目编码	
└item_name	String	100	是	项目名称	
└unit	String	30	否	计量单位	
└stdtype	String	20	是	收费标准	

## 7.2 票据申请类接口

### 7.2.1 电子票据申请单提交接口

#### 7.2.1.1 请求参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
method	String	30	是	消息方法	estockapplynew
co_code	String	30	是	医疗机构编码	320000095015
app_id	String	30	是	业务服务的编码,一个执收单位有多个专用业务系统时通过 app_id 区分	000001
zone_code	String	12	是	行政区划	320000
timestamp	DateTime		是	发送请求的时间,格式“yyyyMMddHHmmss”	20170724030750
version	String	4	是	调用的接口版本,目前为: 1.1	1.1
bus_no	String	20	是	申请业务编码,用于唯一标识一个专用系统的一个申请单,如果系统发生申请单提交重试,该业务编码要维持一致	
invoice_type_code	String	30	是	电子票据种类代码	320101
invoice_type_name	String	100	是	电子票据种类名称	
count	Integer		是	电子票据总数	10000
remark	String	100	否	申请单备注	

## 7.2.1.2 响应参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
result	String	5	是	处理结果代码，见附录处 处理结果代码一览表	00000
information	String	1024	是	详细信息	Business Failed
apply_no	String	32	*是	返回申请单号； 在返回响应状态为成功 时，该字段必填；	000000812234

## 7.2.2 电子票据申请单查询接口

### 7.2.2.1 请求参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
method	String	30	是	消息方法	estockapplyquer y
co_code	String	30	是	医疗机构编码	320000095015
app_id	String	30	是	业务服务的编码，一个执 收单位有多个专用业务 系统时通过 app_id 区分	000001
zone_code	String	12	是	行政区划	320000
timestamp	DateTime		是	发送请求的时间，格式“ yyyyMMddHHmmss”	20170724030750
version	String	4	是	调用的接口版本，目前 为：1.1	1.1
apply_state	String	2	是	0：所有类型； 1：已审核	2

				2: 未审核 3: 作废	
apply_type	String	2	是	0: 所有类型; 3: 按照指定单号查询;	0
apply_no	String	32	否	如果 apply_type 为 3, 则申请单号为必填, 安全 网关前置返回该申请单 号的详情; 其他情况该字 段被忽略;	000000812234

### 7.2.2.2 响应参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
result	String	5	是	处理结果代码, 见附录处 处理结果代码一览表	00000
information	String	1024	是	详细信息	Business Failed
applycount	Integer		*是	申请单数量; 在返回响应状态为成功 时, 该字段必填;	1
applylist	节点		*是	申请单列表, 数组; 在返回响应状态为成功 时, 该字段必填; 在申请单数量为 0 时为 空节点	
↳apply_no	String	32	*是	申请单号; 申请单列表不为空时必 填	000000812234
↳bus_no	String	20	*是	申请时填写的业务编码, 原值返回; 申请单列表不为空时必	

				填	
L_apply_state	String	2	*是	1: 已审核 2: 未审核 3: 作废 申请单列表不为空时必填	1
L_apply_datetime	DateTime		*是	申请时间; 申请单列表不为空时必填	20170724030750
L_invoice_type_code	String	30	*是	申请电子票据种类代码; 申请单列表不为空时必填	320101
L_invoice_type_name	String	100	*是	申请电子票据种类名称; 申请单列表不为空时必填	
L_apply_count	Integer		*是	申请电子票据总数; 申请单列表不为空时必填	10000
L_invoice_code	String	30	否	审批电子票据代码	32010118
L_invoice_name	String	100	否	审批电子票据名称	
L_stockcount	Integer		否	审批库存列表个数	
L_stocklist	节点		否	审批库存列表, 审批库存列表为 0 时空节点	
L_Lcount	Integer		否	电子票据总数; 审批库存列表不为空时必填	10000
L_Lstart_no	String	10	否	起始号码; 审批库存列表不为空时必填	

L_end_no	String	10	否	结束号码; 审批库存列表不为空时 必填	
L_status	String	2	否	库存状态 1: 待入库 2: 已入库 9: 已撤销 审批库存列表不为空时 必填	1
L_approved_datetime	DateTime		否	批准时间	20170724030750
L_apply_remark	String	100	否	申请备注	
L_approved_remark	String	100	否	审批备注	

## 7.2.3 电子票据申请单取消接口

### 7.2.3.1 请求参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
method	String	30	是	消息方法	estockapplycancel
co_code	String	30	是	医疗机构编码	320000095015
app_id	String	30	是	业务服务的编码, 一个接收单位有多个专用业务系统时通过 app_id 区分	000001
zone_code	String	12	是	行政区划	320000
timestamp	DateTime		是	发送请求的时间, 格式“yyyyMMddHHmmss”	20170724030750
version	String	4	是	调用的接口版本, 目前	1.1

				为：1.1	
apply_no	String	32	是	撤销的申请单号	000000812234
remark	String	100	否	申请单撤销备注	

### 7.2.3.2 响应参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
result	String	5	是	处理结果代码, 见附录处 处理结果代码一览表	00000
information	String	1024	是	详细信息	Business Failed

## 7.3 票据入库类接口

### 7.3.1 电子票据待入库列表查询接口

#### 7.3.1.1 请求参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
method	String	30	是	消息方法	estockquerypend ing
co_code	String	30	是	医疗机构编码	320000095015
app_id	String	30	是	业务服务的编码, 一个执 收单位有多个专用业务 系统时通过 app_id 区分	000001
zone_code	String	12	是	行政区划	320000
timestamp	DateTime		是	发送请求的时间, 格式“ yyyyMMddHHmmss”	20170724030750
version	String	4	是	调用的接口版本, 目前 为：1.1	1.1

### 7.3.1.2 响应参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
result	String	5	是	处理结果代码, 见附录处 处理结果代码一览表	00000
information	String	1024	是	详细信息	Business Failed
stockcount	Integer		*是	库存段数量; 在返回响应状态为成功 时, 该字段必填;	1
stocklist	节点		*是	库存列表, 数组; 在返回响应状态为成功 时, 该字段必填; 库存段数量为 0 时为 空节点	
↳apply_no	String	32	否	对应的申请单号	000000812
↳invoice_code	String	30	*是	电子票据代码; 库存列表不为空时必填	00001
↳invoice_name	String	100	*是	电子票据名称; 库存列表不为空时必填	
↳count	Integer		*是	电子票据总数; 库存列表不为空时必填	10000
↳start_no	String	10	*是	起始号码; 库存列表不为空时必填	
↳end_no	String	10	*是	结束号码; 库存列表不为空时必填	
↳dis_datetime	String	Datetime	*是	发放日期; 库存列表不为空时必填	

## 7.3.2 电子票数据库存入库接口

### 7.3.2.1 请求参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
method	String	30	是	消息方法	estockstore
co_code	String	30	是	医疗机构编码	320000095015
app_id	String	30	是	业务服务的编码,一个执收单位有多个专用业务系统时通过 app_id 区分	000001
zone_code	String	12	是	行政区划	320000
timestamp	DateTime		是	发送请求的时间,格式“yyyyMMddHHmmss”	20170724030750
version	String	4	是	调用的接口版本,目前为: 1.1	1.1
invoice_code	String	30	是	电子票据代码	32010118
invoice_name	String	100	是	电子票据名称	
count	Integer		是	电子票据总数	100
start_no	String	10	是	开始票据号	00000001
end_no	String	10	是	结束票据号	00000100

### 7.3.2.2 响应参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
result	String	5	是	处理结果代码,见附录处 处理结果代码一览表	00000
information	String	1024	是	详细信息	Business Failed

## 7.4 票据开具类接口

### 7.4.1 医疗电子票据开具接口

#### 7.4.1.1 请求参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
method	String	30	是	消息方法	invoicehisissue
co_code	String	30	是	医疗机构编码	320000095015
app_id	String	30	是	业务服务的编码,一个医疗机构有多个专用业务系统时通过 app_id 区分	00000001
zone_code	String	12	是	行政区划	320000
timestamp	DateTime		是	请求开票的时间,格式“yyyyMMddHHmmss”	默认为开票时间
version	String	4	是	调用的接口版本,目前为: 1.1	1.1
invoice_code	String	8	是	票据代码	32060119
invoice_number	String	10	是	电子票据号码	0081009878
random	String	6	是	校验码	345222
total_amount	Currency		是	总金额	
invoicing_party_code	String	30	是	医疗机构单位代码	一般为组织机构代码
invoicing_party_name	String	100	是	医疗机构单位名称	
rec_name	String	100	否	收款人全称	
rec_acct	String	50	否	收款人账号	
rec_opbk	String	100	否	收款人开户行	
payer_party_type	String	1	是	交款人类型	1:个人 2:单位

payer_party_code	String	30	否	患者身份证号码	无特殊情况必须填写
payer_party_name	String	200	是	患者名称	
payer_acct	String	50	否	交款人账号	
payer_opbk	String	100	否	交款人开户行	
paymode	String	30	否	交款方式	
bizcode	String	32	是	医疗系统的业务流水号，如一笔业务数据需要开具 N 张电子票据，则 N 张电子票对应该值保持一致	
currency_type	String	30	否	货币种类	CNY
exchange_rate	Decimal		否	汇率	
remark	String	500	否	备注	
handling_person	String	20	是	开票人	
checker	String	20	是	复核人	
supervisor_remark	String	500	否	财政部门备注	
main_ext	节点		否	相关票据	
↳ related_invoice_code	String	8	否	相关票据代码	预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据代码
↳ related_invoice_number	String	10	否	相关票据号码	预留扩展字段，开具红票时在此填写原票据号码
↳ pay_code	String	20	否	缴款码	
detail_item_list	节点		是	票面明细信息，数组	
↳ item_code	String	30	是	项目编码	
↳ item_name	String	100	是	项目名称	
↳ item_amount	Currency		是	金额	
↳ unit	String	30	否	计量单位	
↳ num	Decimal		是	数量	
↳ stdtype	String	20	是	收费标准	
↳ itemext	节点		否	明细信息扩展	明细信息扩展时在此节点下添加

└┬self_amt	Currency		否	自费金额, 如果无自费, 填 0	
└┬remark	String	200	否	备注信息	
aux_item_list	节点		否	辅助明细信息, 数组	存在辅助明细信息时在此节点下按项目添加
invoicing_seal_id	String	32	是	单位印章编号	单位印章编号
recipient_addr	节点		否	票据开具后的寄送\通知目的	
└email	String	50	否	通知邮件地址	
└telephone	String	50	否	通知人电话	
└alipay_code	String	100	否	如果使用支付宝结算, 填写支付宝 UserID, 用于支付宝电子票据管家	
└wechat_orderno	String	100	否	如果使用微信结算, 填写微信订单号, 用于发微信服务通知	
attach_info	String		否	附加信息, 在业务上有特殊要求的在此协商增加扩展参数, 格式一般约定为 JSON ARRAY 格式的字符串。	
his_info	节点		是	医疗票相关信息	
└card_type	String	10	否	患者使用的卡类型, 参见附录 2	
└card_no	String	30	否	患者的卡编号, 根据卡类型填写, 正常情况下该项应填写患者的社保编号。	
└biztime	DateTime		否	业务发生时间, 格式 "yyyyMMdHHmss"	
└place_code	String	50	否	医院业务系统的开票点编码	
└payee	String	20	是	收款人	
└trade_info			是	收费信息	
└┬account_pay	Currency		是	个人账户支付金额, 按政策规定用个人账户支付参保人的医疗费用(含基本医疗保险目录范围内	

				和目录范围外的费用)	
└┐fund_pay	Currency		是	医保统筹基金支付金额，患者本次就医所发生的医疗费用中按规定由基本医疗保险统筹基金支付的金额。	
└┐otherfund_pay	Currency		是	其他支付金额，患者本次就医所发生的医疗费用中按规定由大病保险、医疗救助、公务员医疗补助、大额补充、企业补充等基金或资金支付的金额。	
└┐own_pay	Currency		是	个人现金支付金额，患者本次就医通过现金、银行卡、微信、支付宝等渠道支付的金额。 上述部分项目勾稽关系： 金额合计=医保统筹基金支付+其他支付+个人账户支付+个人现金支付	
└┐cash_pay	Currency		否	预缴金额（现金）	
└┐cheque_pay	Currency		否	预缴金额（支票）	
└┐transfer_account_pay	Currency		否	预缴金额（转账）	
└┐cash_recharge	Currency		否	补缴金额（现金）	
└┐cheque_recharge	Currency		否	补缴金额（支票）	

└└transfer_recharge	Currency		否	补缴金额(转账)	
└└cash_refund	Currency		否	退费金额(现金)	
└└cheque_refund	Currency		否	退费金额(支票)	
└└transfer_refund	Currency		否	退费金额(转账)	
└└acct_balance	Currency		否	个人账户余额	
└└pay_channel_list	节点		否	交费渠道列表, 数组	
└└└channel_code	String	10	否	交费渠道编码, 见附录 3 交费渠道列表	
└└└channel_amt	Currency		否	交费渠道金额	
└reimburse_info	节点		是	报销信息	
└└ill_assist	Currency		是	大病救助报销金额	
└└ill_insur	Currency		是	大病保险报销金额	
└└civil_assist	Currency		是	民政救助报销金额	
└└med_insur	Currency		是	医保范围内费用	
└└self_pay	Currency		是	个人自付金额, 患者本次就医所发生的医疗费用中由个人负担的属于基本医疗保险目录范围内自付部分的金额; 开展按病种、病组、床日等打包付费方式且由患者定额付费的费用。该项为个人所得税大病医疗专项附加扣除信息项。	
└└self_cost	Currency		是	个人自费金额, 患者本次就医所发生的医疗费用中按照有关规定不属于基本医疗保险目录范围而全部由个人支付的费用。	
└bizinfo	节点		是	就诊信息明细	
└└biztype	String	30	是	业务类型, 见附录 4	

└└medcare_type	String	30	是	医保类型名称,例如城镇职工基本医疗保险、城镇居民基本医疗保险、新型农村合作医疗、其它医疗保险等	
└└medcare_type_code	String	60	否	医保类型编码	
└└med_inst_type	String	30	否	医疗机构类型	
└└patient_id	String	50	否	患者唯一 ID	
└└sex	String	2	是	性别: 男、女	
└└age	String	10	是	年龄	
└└med_outinfo	节点		*是	门诊信息, biztype 为 02、03、04 时必填	
└└└category	String	200	否	就诊科室	
└└└category_code	String	60	否	就诊科室编码	
└└└patient_no	String	30	*是	患者门诊号, 当有 med_outinfo 节点时必填	
└└└case_no	String	50	否	病历号	
└└└sp_dis_name	String	200	否	特殊病种名称	
└└med_bedinfo	节点		*是	住院信息, biztype 为 01 时必填	
└└└patient_type	String	60	否	人员类别	
└└└in_category	String	50	否	入院科室名称	
└└└└in_category_code	String	60	否	入院科室编码	
└└└out_category	String	200	否	出院科室名称	
└└└└out_category_code	String	60	否	出院科室编码	
└└└hospital_no	String	20	*是	患者住院号, 当有 med_bedinfo 节点时必填	
└└└hospital_area	String	60	否	病区	
└└└bed_no	String	20	否	床号	
└└└case_no	String	50	否	病历号	

└└└in_date	Date		否	住院日期	
└└└out_date	Date		否	出院日期	
└└└hospitalDays	Decimal		否	住院天数	
└└med_reginfo	节点		*是	挂号信息, biztype 为 06 时必填	
└└└category	String	200	否	就诊科室	
└└└category_code	String	60	否	就诊科室编码	
└└med_examinfo	节点		*是	体检信息, biztype 为 05 时必填	
└└└category	String	200	否	就诊科室	
└└└category_code	String	60	否	就诊科室编码	
└└└exam_no	String	20	*是	体检号码, 当有 med_examinfo 节点时必填	
└med_item_list	节点		否	医疗清单明细, 数组	
└└list_no	String	60	否	医疗清单明细的序号	
└└chrg_type_code	String	30	否	费用类型编码	
└└chrg_type_name	String	100	否	费用类型名称, 例如: 床位费、检查费	
└└item_code	String	30	否	编码, 例如药品编码, 有的话如实填写	
└└item_name	String	100	*是	药品名称/剂型, 如药品名称, 器材名称等, 当 med_item_list 节点存在时必填	
└└unit	String	30	否	计量单位	
└└std	Currency 4		*是	单价, 当 med_item_list 节点存在时必填	
└└num	Decimal		*是	数量, 当 med_item_list 节点存在时必填	
└└amt	Currency 4		*是	金额, 当 med_item_list 节点存在时必填	

└└self_amt	Currency 4		*是	自费金额，如果无自费， 填0，当 med_item_list 节点存在时必填	
└└receivable_amt	Currency 4		否	应收费用	
└└medicare_item_type	String	100	否	医保项目类型	
└└└med_reimburse_rate	Decimal		否	医保报销比例	
└└remark	String	100	否	备注信息	

#### 7.4.1.2 响应参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
result	String	5	是	处理结果代码，见附录处 处理结果代码一览表	00000
information	String	1024	是	详细信息	Business Failed
issue_date	Date	8	*是	开具日期； 在返回响应状态为成功 时，该字段必填；	
invoice_url	String	1024	*是	电子票获取地址； 在返回响应状态为成功 时，该字段必填；	
attach_info	String		否	附加信息，在业务上有特 殊要求的在此协商增加 扩展参数，格式一般约定 为 JSON ARRAY 格式的 字符串。	

## 7.4.2 电子票据查询接口

### 7.4.2.1 请求参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
method	String	30	是	消息方法	invoicequery
co_code	String	30	是	医疗机构编码	320000095015
app_id	String	30	是	业务服务的编码,一个医疗机构有多个专用业务系统时通过 app_id 区分	000001
zone_code	String	12	是	行政区划	320000
timestamp	DateTime		是	发送请求的时间, 格式“yyyyMMddHHmmss”	20170724030750
version	String	4	是	调用的接口版本, 目前为: 1.1	1.1
invoice_code	String	8	是	票据代码	32060119
invoice_number	String	10	是	电子票据号码	0081009878

### 7.4.2.2 响应参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
result	String	5	是	处理结果代码, 见附录处 处理结果代码一览表	00000
information	String	1024	是	详细信息	Business Failed
invoice_code	String	8	*是	票据代码; 在返回响应状态为成功时, 该字段必填;	
invoice_number	String	10	*是	电子票据号码;	0081009878

				在返回响应状态为成功时，该字段必填；	
bizcode	String	32	*是	业务流水号； 在返回响应状态为成功时，该字段必填；	
issue_date	Date	8	*是	开具日期； 在返回响应状态为成功时，该字段必填；	
invoicing_party_name	String	100	*是	开票单位名称； 在返回响应状态为成功时，该字段必填；	
payer_party_name	String	200	*是	患者名称； 在返回响应状态为成功时，该字段必填；	
total_amount	Currency		*是	总金额； 在返回响应状态为成功时，该字段必填；	
invoice_url	String	1024	*是	电子票获取地址； 在返回响应状态为成功时，该字段必填；	
invoice_status	String	2	否	票据状态；	01: 票据状态正常 04: 票据已被冲红
attach_info	String		否	附加信息，在业务上有特殊要求的在此协商增加扩展参数，格式一般约定为 JSON ARRAY 格式的字符串。	

## 7.4.3 电子票据批量查询接口

### 7.4.3.1 请求参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
method	String	30	是	消息方法	invoicebatchquery
co_code	String	30	是	医疗机构编码	320000095015
app_id	String	30	是	业务服务的编码,一个医疗机构有多个专用业务系统时通过 app_id 区分	000001
zone_code	String	12	是	行政区划	320000
timestamp	DateTime		是	发送请求的时间,格式“yyyyMMddHHmmss”	20170724030750
version	String	4	是	调用的接口版本,目前为: 1.1	1.1
issue_beg_date	String	8	是	开票起始日期	
issue_end_date	String	8	是	开票结束日期	
cur_package	Decimal		是	指定当前页	默认 1

### 7.4.3.2 响应参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
result	String	5	是	处理结果代码,见附录处 处理结果代码一览表	00000
information	String	1024	是	详细信息	Business Failed
total_package	Decimal		*是	总包数; 在返回响应状态为成功	

				时，该字段必填；	
total_num	Decimal		*是	总条数； 在返回响应状态为成功时，该字段必填；	
cur_package	Decimal		*是	本包序号； 在返回响应状态为成功时，该字段必填；	
cur_num	Decimal		*是	本包条数； 在返回响应状态为成功时，该字段必填；	
invoice_list	节点		*是	电子票据列表，数组； 在返回响应状态为成功时，该字段必填； 本包条数为 0 时为空节点	
l_invoice_code	String	8	*是	票据代码； 电子票据列表不为空时必填	
l_invoice_number	String	10	*是	电子票据号码； 电子票据列表不为空时必填	0081009878
l_bizcode	String	32	*是	业务流水号； 电子票据列表不为空时必填	
l_issue_date	Date	8	*是	开具日期； 电子票据列表不为空时必填	
l_invoicing_party_name	String	100	*是	开票单位名称； 电子票据列表不为空时	

				必填	
l_payer_party_name	String	200	*是	患者名称; 电子票据列表不为空时 必填	
l_total_amount	Currency		*是	总金额; 电子票据列表不为空时 必填	
l_invoice_url	String	1024	*是	电子票获取地址; 电子票据列表不为空时 必填	
l_invoice_status	String	2	*是	票据状态	01: 票据状态正常 04: 票据已被冲红
l_item_extra	String		否	用于扩充附加信息	
attach_info	String		否	附加信息, 在业务上有特殊要求的在此协商增加扩展参数, 格式一般约定为 JSON ARRAY 格式的字符串。	

注: 该接口有调用频度和时间段的控制, 建议在夜间业务量较少的时候进行查询。

## 7.4.4 医疗电子票据冲红接口

### 7.4.4.1 请求参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
method	String	30	是	消息方法	invoicehiswrite off
co_code	String	30	是	医疗机构编码	320000095015

app_id	String	30	是	业务服务的编码,一个医疗机构有多个专用业务系统时通过 app_id 区分	00000001
zone_code	String	12	是	行政区划	320000
timestamp	DateTime		是	请求开票的时间,格式“yyyyMMddHHmmss”	默认为开票时间
version	String	4	是	调用的接口版本,目前为: 1.1	1.1
invoice_code	String	8	是	票据代码	32060119
invoice_number	String	10	是	电子票据号码	0081009878
random	String	6	是	校验码	345222
total_amount	Currency		是	总金额	
invoicing_party_code	String	30	是	医疗机构单位代码	一般为组织机构代码
invoicing_party_name	String	100	是	医疗机构单位名称	
rec_name	String	100	否	收款人全称	
rec_acct	String	50	否	收款人账号	
rec_opbk	String	100	否	收款人开户行	
payer_party_type	String	1	是	交款人类型	1:个人 2:单位
payer_party_code	String	30	否	患者身份证号码	无特殊情况必须填写
payer_party_name	String	200	是	患者名称	
payer_acct	String	50	否	交款人账号	
payer_opbk	String	100	否	交款人开户行	
paymode	String	30	否	交款方式	
bizcode	String	32	是	医疗系统的业务流水号,如一笔业务数据需要开具 N 张电子票据,则 N 张电子票对应该值保持一致	

currency_type	String	30	否	货币种类	CNY
exchange_rate	Decimal		否	汇率	
remark	String	500	否	备注	
handling_person	String	20	是	开票人	
checker	String	20	是	复核人	
supervisor_remark	String	500	否	财政部门备注	
main_ext	节点		是	相关票据	
↳ related_invoice_code	String	8	是	相关票据代码	预留扩展字段,开具红票时在此填写原票据代码
↳ related_invoice_number	String	10	是	相关票据号码	预留扩展字段,开具红票时在此填写原票据号码
↳ pay_code	String	20	否	缴款码	
detail_item_list	节点		是	票面明细信息, 数组	
↳ item_code	String	30	是	项目编码	
↳ item_name	String	100	是	项目名称	
↳ item_amount	Currency		是	金额	
↳ unit	String	30	否	计量单位	
↳ num	Decimal		是	数量	
↳ stdtype	String	20	是	收费标准	
↳ itemext	节点		否	明细信息扩展	明细信息扩展时在此节点下添加
↳ ↳ self_amt	Currency		否	自费金额, 如果无自费, 填0	
↳ ↳ remark	String	200	否	备注信息	
aux_item_list	节点		否	辅助明细信息, 数组	存在辅助明细信息时在此节点下按项目添加
invoicing_seal_id	String	32	是	单位印章编号	单位印章编号
recipient_addr	节点		否	票据开具后的寄送\通知目的	
↳ email	String	50	否	通知邮件地址	
↳ telephone	String	50	否	通知人电话	

l_alipay_code	String	100	否	如果使用支付宝结算,填写支付宝 UserID,用于支付宝电子票据管家	
l_wechat_orderno	String	100	否	如果使用微信结算,填写微信订单号,用于发微信服务通知	
attach_info	String		否	附加信息,在业务上有特殊要求的在此协商增加扩展参数,格式一般约定为 JSON ARRAY 格式的字符串。	

#### 7.4.4.2 响应参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
result	String	5	是	处理结果代码,见附录处 处理结果代码一览表	00000
information	String	1024	是	详细信息	Business Failed
issue_date	Date	8	*是	开具日期; 在返回响应状态为成功时,该字段必填;	
invoice_url	String	1024	*是	电子票获取地址; 在返回响应状态为成功时,该字段必填;	
attach_info	String		否	附加信息,在业务上有特殊要求的在此协商增加扩展参数,格式一般约定为 JSON ARRAY 格式的字符串。	

## 7.4.5 电子票据文件下载接口

### 7.4.5.1 请求参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
method	String	30	是	消息方法	invoicedownload
co_code	String	30	是	医疗机构编码	320000095015
app_id	String	30	是	业务服务的编码,一个医疗机构有多个专用业务系统时通过 app_id 区分	000001
zone_code	String	12	是	行政区划	320000
timestamp	DateTime		是	发送请求的时间, 格式“yyyyMMddHHmmss”	20170724030750
version	String	4	是	调用的接口版本, 目前为: 1.1	1.1
invoice_code	String	8	是	电子票据代码	32060119
invoice_number	String	10	是	电子票据号码	0081009878

### 7.4.5.2 响应参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
result	String	5	是	处理结果代码, 见附录处 处理结果代码一览表	00000
information	String	1024	是	详细信息	Business Failed
invoicefiledata	String		*是	文件内容, base64 编码; 在返回响应状态为成功时, 该字段必填;	

## 7.4.6 电子票据通知接口

### 7.4.6.1 请求参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
method	String	30	是	消息方法	invoicenotify
co_code	String	30	是	医疗机构编码	320000095015
app_id	String	30	是	业务服务的编码, 一个医疗机构有多个专用业务系统时通过 app_id 区分	000001
zone_code	String	12	是	行政区划	320000
timestamp	DateTime		是	发送请求的时间, 格式“yyyyMMddHHmmss”	20170724030750
version	String	4	是	调用的接口版本, 目前为: 1.1	1.1
invoice_code	String	8	是	电子票据代码	
invoice_number	String	10	是	电子票据号码	0081009878
random	String	6	是	电子票校验码	
recipient_addr	节点		是	票据开具后的寄送\通知地址	
└email	String	50	否	通知邮件地址	recipient_addr 节点内字段必填一个
└telephone	String	50	否	通知人电话	recipient_addr 节点内字段必填一个
└alipay_code	String	100	否	如果使用支付宝结算, 填写支付宝 UserID, 用于支付宝电子票据管家	recipient_addr 节点内字段必填一个
└wechat_orderno	String	100	否	如果使用微信结算, 填写	recipient_addr

				微信订单号,用于发微信服务通知	节点内字段必填一个
attach_info	String		否	附加信息,在业务上有特殊要求的在此协商增加扩展参数,格式一般约定为JSON ARRAY 格式的字符串。	

#### 7.4.6.2 响应参数

参数名	类型定义	最大长度	必填	说明	示例
result	String	5	是	处理结果代码,见附录处 处理结果代码一览表	00000
information	String	1024	是	详细信息	Business Failed

## 8 附录

### 8.1 附录 1 返回结果码

代码	说明
缴款码类	
17001	单位申请缴款码被限制
电子票据开具类	
18321	单位没有该票据开具权限
18322	单位无该票据可用电子票据
18323	单位无指定收费项目票据开具权限
18324	票据开具金额与明细金额不符
18325	单位印章编号错误
18326	单位签名失败

18327	单位签名验签失败
18328	财政签名失败
18329	该票据不能重复开具
18331	未找到票据文件，可能是未生成或未下载
18401	参数错误
18418	应用帐号不存在或者为空
18419	身份认证错误
18410	票据不存在
18415	该票据已经被其他单位入账备案, 不能备案
18416	入账金额超额，可用入账金额小于当前入账金额
18417	同一单位入账多次
18421	服务不可用
18500	系统错误
18601	票据文件不存在

## 8.2 附录 2 卡类型列表

编码	名称
1102	社会保险号
3101	诊疗卡/就诊卡
4101	居民户口簿

## 8.3 附录 3 交费渠道列表

编码	名称
01	POS 刷卡
02	现金
03	转账
04	支付宝
05	微信

06	支票
07	卡支付
08	银联卡
09	自助机缴费
10	软 POS
11	医保支付
12	预交金
13	公众平台

## 8.4 附录 4 业务类型列表

编码	名称
01	住院
02	门诊
03	急诊
04	门特
05	体检
06	挂号

## 9 修改记录

修改时间	修改内容
2020.5.31	1.版本号 V1.1