
福建博思软件股份有限公司

医疗电子票据管理平台

接口规范说明书

文档编号：

版本信息：V4.0.0

编写日期：2017-12-25

文件修订记录

序号	版本号	修订日期	修订概述	备注
1	v1.0	2017-12-25	新增	
2	v1.1	2018-03-05	更新	调整目录分类，增加批量接口
3	v1.2	2018-03-23	更新	增加欠费补交反馈接口
4	V1.3	2018-04-03	新增	增加核对接口
5	V1.4	2018-04-23	更新	变更核对接口服务标识和服务名称，收费员改为开票点
6	V1.5	2018-07-18	更新	空白作废和作废换开纸质接口增加参数，关联票据号码参数 批量冲红、查询接口 增加缴款渠道
7	V1.5.1	2018-07-25	新增	增加库存类别接口，票据领用库存列表、有效票号段、下发、回退接口 电子票据已换开纸质冲红接口 增加查询电子票据 H5 页面接口
8	V1.5.2	2018-08-22	新增	增加打印已开具纸质票据接口
9	V1.5.2	2018-08-23	新增	增加获取票据有效票据代码接口
10	V1.5.3	2018-09-01	新增	增加发送电子票据通知接口、电子票据欠费补交反馈接口
11	V1.5.3	2018-09-10	新增	增加清单项目数据接收接口
12	V1.5.3	2018-09-10	新增	修改开具接口增加医保参数
13	V1.5.4	2018-09-12	新增	4.5.2.10 增加根据业务时间获取开票信息接口 冲红与重打、换开纸质、打印接口增加业务时间
14	V1.5.4	2018-11-21	新增、更新	4.1.9 根据电子票信息获取电子票据状态接口返回参数新增红票随机码和红电子票二维码。 5.3.1 调整为获取纸质/电子票据有效票据号段接口 开具相关接口支持多交费渠道。
15	V1.5.5	2018-11-22	更新	入账服务相关接口增加分页参数
16	V1.5.6	2018-12-12	新增	开具电子票相关接口新增医保报销相关参数
17	V1.5.7	2018-12-19	更新	更新开具电子票相关接口新增医保报销相关参数
18	V2.0.0	2019-01-09	新增	开具接口新增患者唯一 Id 字段、新增获取电子票据未换开列表接口
19	V2.0.0	2019-01-22	更新	数据核对接口调整，返回总开票数改为所查询日期所有页的总笔数，总金额改为当前页的总金额
20	V2.0.0	2019-01-22	新增	增加打印电子票据接口
21	V2.0.0	2019-02-27	新增	增加接口对接说明、核对接口增加所有页总金额、所有页总开票数
22	V2.0.0	2019-03-06	更新	医疗住院电子票据开具接口调整、新增撤销预交金结算接口
23	V2.0.1	2019-03-15	更新	开具接口调整：修改清单的项目节点名称及编码、新增清单的药品分类节点。
24	V2.0.1	2019-03-17	更新	医疗住院电子票据开具接口调整：新增凭证消费扣款列表请求参数、新增就诊编号请求参数。 预交金凭证开具接口调整：新增就诊编号请求参数。
25	V2.0.1	2019-03-22	新增	开具接口其它扩展信息及其它医保信息添加序号字段。
26	V2.0.1	2019-03-27	新增	获取已换开的电子票据列表接口。
27	V2.0.1	2019-04-08	新增	新增作废已换开的预交金纸质票据接口。
28	V2.0.2	2019-04-22	更新	开具、冲红对应的接口增加 h5url 地址返回
29	V2.0.2	2019-04-22	新增	新增接收核对数据相关接口。
30	V2.0.2	2019-04-24	更新	获取未换开接口列表返回项目改为财政编码和名称、住院和预交金接口添加患者就诊编号（患者登记号）字段。
31	V2.0.2	2019-4-28	更新	1\开具类接口增加支付宝生活号或小程序用户 ID(userOpenID)、微信公众号或小程序用户 ID (openID) ;2\获取电子票据未换开列表接口：请

				求参数增加：身份证号码，返回参数增加：性别、身份证号码
32	V2.0.2	2019-05-05	更新	开具类接口删除支付宝生活号或小程序用户 ID(userOpenID)，直接使用 alipayCode 参数，作为支付宝的用户唯一标识。
33	V2.0.2	2019-05-06	更新	1、卡类型列表增加卡类型：5101 京通卡；作废换开、空白作废接口去掉关联纸质票据代码、关联纸质票据代码请求参数。
34	V2.0.2	2019-05-08	更新	预交金对应的接口增加 h5URI 地址返回
35	V2.0.2	2019-05-14	更新	开具接口调整将医保进行分类
36	V2.0.2	2019-06-02	新增	开具接口新增医保报销金额和结算号。
37	V2.0.2	2019-06-03	新增	开具接口医保信息列表参数新增医保其它信息。
38	V2.0.2	2019-06-04	新增	开具接口新增医保机构编码。
39	V2.0.2	2019-06-06	新增	医疗开具接口清单项增加费用类型和序号。
40	V2.0.3	2019-7-10	更新	修改电子票据欠费补交反馈接口名称为：电子票据流通状态反馈
41	V2.0.3	2019-7-11	新增	医疗开具接口增加参数：个人自负\个人自付\个人现金支付
42	V2.0.3	2019-8-13	更新	1\各开具(含批量)接口增加：患者医保编号、就诊日期；2\修改医保类型编码参数说明；3\医保类型编码参数修改为非必填；4\调整医保相关参数的备注说明(个人账户支付\医保统筹基金支付\其它医保支付\自费金额\个人自付\个人现金支付)；5\门诊开具删除预交金列表参数(含批量门诊)；
43	V2.0.3	2019-8-29	更新	修改交费渠道金额类型类 Number，附录 2 增加格式说明
44	V2.0.3	2019-8-30	更新	开具接口增加一个参数："payerType":"交款人类型"；并修改"idCardNo"描述："证件号码"，
45	V2.0.3	2019-9-20	更新	预交金电子凭证开具接口增加一个参数："workUnit":"工作单位或地址"
46	V2.0.3	2019-9-25	新增	新增打印清单图片接口
47	V2.0.3	2019-9-26	新增	医疗门诊电子票据开具、医疗住院电子票据开具、医疗挂号电子票据开具、医疗体检电子票据开具、电子票据冲红、电子票据已换开纸质冲红、根据业务流水号获取开票情况、查看电子票据 H5、作废换开的纸质票据、批量医疗电子票据开具结果查询等接口增加一个返回参数："pictureNetUrl":"电子票据外网 H5 页面 URL"
48	V2.0.3	2019-10-16	更新	开具接口的扩展信息值长度扩大到 500
49	V2.0.3	2019-10-16	更新	获取已换开的电子票据列表接口增加五个参数："patientId":"患者唯一ID","cardNo":"卡号","cardType":"卡类型","busType":"业务标识","idCardNo":"患者身份证号码"
50	V3.1.0	2019-10-23	更新	增加获取电子票据清单总页、打印电子票据清单接口
51	V3.1.0	2019-11-12	更新	数据核对接口调整
52	V3.1.0	2019-11-14	更新	增加接收核对三个查询接口
53	V3.1.0	2019-11-19	更新	调整根据流水号获取开票情况接口增加传入参数：业务时间，增加返回参数：红票相关参数 调整总数核对接口，增加传入参数：开票点，调整开票点和业务类型参数为非必填
54	V3.1.0	2019-11-28	更新	总数核对接口，返回参数增加开票点
55	V3.1.0	2019-12-2	更新	增加根据开票日期进行核对的四个接口
56	V3.1.0	2019-12-5	更新	增加查询电子票据入账状态接口
57	V3.1.0	2019-12-10	更新	获取电子票据未打印列表接口返回参数增加是否有清单
58	V3.1.0	2019-12-31	更新	开具相关接口增加：复核人、ICD 参数；修改日期格式为：yyyyMMdd 性别值为：男\女
59	V3.1.0	2020-02-14	新增	新增医疗通用标准电子票开具接口（开具往来票、捐赠票、通用非税票）
60	V3.2.0	2020-3-3	更新	开具相关接口，统一参数标识：patientCategory（就诊科室），patientCategoryCode（就诊科室编码）
61	V3.2.0	2020-3-11	更新	修改预交金接口说明，调整为财政预交金
62	V3.2.0	2020-3-12	更新	删除预交金接返回参数中的电子票参数

63	V3.2.0	2020-3-25	更新	修改撤销预交金电子凭证结算接口说明
64	V3.2.0	2020-4-7	更新	修改预交金凭证开具请求示例
65	V3.2.0	2020-4-10	更新	医疗开具与批量开具补充证件类型请求参数
66	V3.2.0	2020-4-14	更新	开具接口清单金额类型小数位调整为 4 位，数量调整为 2 位 开具接口删除(支票预交款金额、转账预交款金额、补交预交金额(支票)、补交预交金额(转账)、退还金额(支票)、退还金额(转账)); 修改(现金预交款金额->预缴金额、补交金额(现金)->补缴金额、退还金额 (现金) -> 退费金额
67	V3.2.0	2020-4-17	更新	补充核对接口时间格式说明
68	V3.2.0	2020-5-7	更新	获取电子票据清单总页数接口功能说明
69	V3.2.0	2020-6-2	更新	补充业务开票信息核对接口与查询业务开票信息核对结果接口
70	V3.2.0	2020-6-17	新增	增加收费渠道核对接口
71	V3.2.0	2020-7-13	更新	接收业务开票信息接口删除请求参数: 业务起始时间与业务截止时间; 查询接收业务开票信息接口修改请求参数中: 业务起始时间与业务截止时间的长度为 17
72	V3.2.0	2020-7-17	更新	接收业务开票信息接口删除请求参数: 状态
72	V3.2.0	2020-7-29	更新	查询接收业务开票信息接口请求参数: 业务截止时间由 endBusDate 改为 endBusDateTime
73	V3.2.0	2020-8-11	更新	更新获取打印清单总数说明, 该 api 通过后台服务直接调用
74	V3.2.0	2020-9-10	更新	开具接口增加医保相关字段
75	V3.2.0	2020-12-2	更新	预交金开具接口增加预交金是否可流通以及预交金不可流通原因请求参数
76	V3.2.0	2021-01-05	更新	根据开票日期获取开票信息接口增加入参, 业务类型
77	V3.2.0	2021-01-15	更新	开具接口增加其它支付信息列表参数
78	V3.2.0	2021-03-13	新增	新增电子票据冲红 (已换开返回纸质信息) 接口
79	V3.2.0	2021-4-01	更新	门诊、体检、通用开具增加不可流通参数
80	V3.2.0	2021-05-31	新增	新增根据缴款人信息获取电子票据列表接口
81	V3.2.0	2021-07-04	新增	受票单位入账反馈、受票单位入账撤销接口
82	V3.2.0	2021-07-22	更新	接收业务开票信息接口补充交款人参数
83	V3.2.0	2021-8-3	更新	门诊票开具补充预交金参数
84	V3.2.0	2021-8-19	更新	开具接口返回增加微信插卡 url 参数, 非必填 文档增加参数数据类型说明, 修改参数 json 类型表达
85	V4.0.0	2021-08-31	更新	1、getEBillListByPayerInfo 返回参数增加 pictureUrl 与 pictureNetUrl 2、开具接口中“统一社会信用代码”改为“证件号码” 3、门诊、挂号、体检开具接口就诊科室改为必填: patientCategory 就诊科室、patientCategoryCode 就诊科室编码改为必填; 4、住院开具接口: category 入院科室名称、categoryCode 入院科室编码改为必填; 备注调整: 如: 入院科室不存在, 填写出院科室; leaveCategory 出院科室名称字段、leaveCategoryCode 出院科室编码改为必填; 5、清单项目明细 listDetail: 为更方便理解字段 code 内涵, 将“编码”改为“药品编码”; chargeCode 收费项目代码改为必填; 6、医保药品分类、费款所属期、医保报销比例字段备注增加描述: “医保结算时务必填写, 避免影响报销。”
86	V4.0.0	2021-10-11	更新	开具接口参数: 不可流通原因调整为枚举类型, 增加不可流通原因列表传值改成编码
87	V4.0.0	2021-11-01	更新	开具接口参数调整 1、其他扩展信息列表改为必填, 传入固定序号 15 详见 api 参数说明 2、清单项目明细改为必填

				<p>3、性别长度改为：4，备注说明增加：未知、其他</p> <p>4、性别,年龄,医疗机构类型,病历号,就诊日期,就诊科室,医保类型名称,收费项目代码,收费项目名称,药品编码,药品名称,计量单位,单价,数量,金额,住院日期,出院日期,入院科室名称：参数调整为必填</p>
--	--	--	--	--

目 录

1	前言.....	5
1.1	目的.....	5
1.2	预期读者.....	5
1.3	背景.....	5
2	接口规范说明.....	5
2.1	访问协议.....	5
2.2	访问授权.....	6
2.3	参数规范.....	6
2.3.1	服务请求方发送请求.....	6
2.3.2	服务提供者返回请求结果.....	7
2.4	签名规则.....	8
2.4.1	签名算法.....	8
2.4.2	请求随机标识算法.....	9
2.5	请求与返回参数构成.....	9
2.6	通用失败应答.....	11
2.7	通用成功应答.....	11
2.8	参数数据类型约定.....	12

3	业务流程.....	12
3.1	接口列表.....	12
3.2	接口对接说明.....	16
3.2.1	电子票据开具与冲红.....	16
3.2.2	电子票据换开与数据核对.....	17
3.2.3	电子票据查询与库存信息.....	17
3.2.4	预交金.....	17
4	接口描述.....	18
4.1	电子票据.....	18
4.1.1	电子票据开具接口.....	18
4.1.2	批量电子票据开具接口.....	83
4.1.3	批量医疗电子票据开具结果查询接口.....	86
4.1.4	电子票据冲红接口.....	88
4.1.5	电子票据已换开纸质冲红接口.....	90
4.1.6	根据业务流水号获取开票情况接口.....	92
4.1.7	根据电子票信息获取电子票据状态接口.....	95
4.1.8	查看电子票据 H5 页面接口.....	97
4.1.9	获取电子票据告知单内容接口.....	98

4.1.10	电子票据流通状态反馈接口.....	100
4.1.11	获取电子票据未换开列表接口.....	101
4.1.12	获取电子票据明细接口.....	103
4.1.13	获取已换开的电子票据列表接口.....	110
4.1.14	获取电子票据未打印列表接口.....	113
4.1.15	电子票据冲红（已换开返回纸质票据信息）接口.....	116
4.1.16	获取电子票据流通状态接口.....	119
4.1.17	根据缴款人信息获取电子票据列表接口.....	120
4.2	财政预交金.....	123
4.2.1	预交金电子凭证开具接口.....	123
4.2.2	预交金退款电子凭证开具接口.....	128
4.2.3	撤销预交金电子凭证结算接口.....	130
4.2.4	作废换开的预交金纸质票据接口.....	132
4.3	纸质票据.....	133
4.3.1	获取当前纸质票据可用号码接口.....	133
4.3.2	换开纸质票据（电子票据打印）接口.....	134
4.3.3	重新换开纸质票据接口.....	136
4.3.4	作废换开的纸质票据接口.....	137

4.3.5	空白纸质票据作废接口.....	139
4.3.6	查询作废的纸质票据信息.....	140
4.3.7	根据纸质票据代码号码查询开票点信息.....	141
4.4	库存.....	142
4.4.1	获取纸质/电子票据有效票据号段接口.....	142
4.4.2	获取票据领用库存列表接口.....	145
4.4.3	票据库存下发接口.....	148
4.4.4	票据库存回退接口.....	150
4.4.5	获取纸质票据有效票据代码列表接口.....	153
4.5	打印及通知.....	156
4.5.1	打印纸质票据接口.....	156
4.5.2	重新打印纸质票据接口.....	157
4.5.3	打印已换开纸质票据接口.....	158
4.5.4	打印电子票据接口.....	159
4.5.5	获取电子票据清单总页数接口.....	160
4.5.6	打印电子票据清单接口.....	160
4.5.7	发送电子票据通知接口.....	162
4.6	其它.....	163

4.6.1	服务端连接测试接口.....	163
5	调用步骤说明.....	164
5.1	示例.....	164
附录 1:	JSON 说明.....	164
附录 2:	数据格式.....	167
附录 3:	卡类型与证件类型列表.....	167
附录 4:	交费渠道列表.....	169
附录 5:	业务标识列表.....	170
附录 6:	通知类型.....	170
附录 7:	医保报销类型列表.....	171
附录 8:	支付类型编码列表.....	171
附录 9:	不可流通原因编码列表.....	171
附录 10:	编码对照说明.....	172
附录 11:	返回结果标识列表.....	172
附录 12:	请求参数示例说明.....	172
附录 12:	返回参数示例说明.....	173

1 前言

1.1 目的

立足当前财政电子票据管理改革的需求，结合目前执收单位业务系统现状，整体建设目标如下：

一是满足财政电子票据改革的需要。

严格遵循财政部的财政电子票据管理改革的标准规范和业务要求，完成电子票据的开具、传输、查验、入账、归档，满足财政统一规范财政电子票据管理的需求。

二是医院业务系统的快速接入。

现有的医院收费系统只需进行简单改造，通过调用接口的方式即可快速满足财政电子票据管理要求，在不影响业务操作和用户体验的基础上提高系统建设进度的同时又充分保护了现有投资，避免了重复投资和浪费。

1.2 预期读者

业务系统对应的开发者

1.3 背景

随着财政电子票据的推进，需要将传统的医疗票据转化为医疗电子票据，满足财政电子票据改革的需要。

2 接口规范说明

2.1 访问协议

统一技术标准，采用基于 HTTP 协议的进行交互，提交方式使用 POST。

传输方式	支持 HTTP/HTTPS 传输
提交方式	POST
数据传输格式	提交和返回数据可以为 JSON 格式 (Content-Type: application/json)
字符编码	统一采用 UTF-8 字符编码

签名算法	MD5
签名要求	请求和接收数据均需要校验签名，详细方法请参考《签名规则-签名算法》
API 服务地址	<p>API 服务地址规则：</p> <p><a href="http://<ip>:<port>/<service>/api/medical/接口服务标识">http://<ip>:<port>/<service>/api/medical/接口服务标识</p> <p>注：service 指医疗电子票据管理平台部署的服务名称</p>

2.2 访问授权

接口调用方在调用 API 服务之前，必须获取接口服务提供方的访问授权，即 appid 和签名私钥 key（需要平台提供）。

2.3 参数规范

2.3.1 服务请求方发送请求

请求参数内容：

其中 data 为请求业务参数，根据不同的接口构造参数；其余的参数为公用参数。

参数中文名称	参数名	类型定义	必填	说明
应用帐号	appid	String	是	调用方应用帐号，由平台提供
请求业务参数	data	String	是	<p>各接口请求业务参数的内容不同，实际内容以各接口接口为准；</p> <p>接口请求业务参数值，参数 JSON 的格式，并且做 base64 编码,编码字符集 UTF-8</p>
请求随机标识	noise	String	是	每次请求生成一个唯一编号，全局唯一（建议采用 UUID）。
版本号	version	String	是	默认 1.0
签名	sign	String	是	MD5 摘要结果转换成大写

1、请求方参数主要包括应用帐号 appid 、data、随机标识 noise、签名 sign。

签名规则详见-2.4。

2、参数 data 内容，采用 base64 编码，字符集 UTF-8，参考 2.5。

注：key 的值必须与 appid 对应

2.3.2 服务提供者返回请求结果

响应参数内容：

其中 data 为返回结果参数，根据不同的接口构造参数；其余的参数为公用参数

参数中文名称	参数名	类型定义	是否必填	说明
返回结果参数	data	String	是	各 API 调用返回的内容不同，实际内容以各接口 API 为准，参数值为 JSON 格式做 base64 编码，编码字符集 UTF-8
返回随机标识	noise	String	是	每次请求返回一个唯一编号，全局唯一（建议采用 UUID）。
签名	sign	String	是	MD5 摘要结果转换成大写

1、接口返回内容主要包括结果 data、随机标识 noise、签名 sign。

2、服务请求方在接收到响应参数后要进行解密、解析处理；

签名规则详见-2.4。

3、在验签成功后，将 data 做 BASE64 解码，读取解码结果。

2.3.2.1 返回结果参数 data 说明

返回结果的中的签名规则与请求中签名规则一致。

1、请求成功时，返回 json（返回结果参数 message）格式如：

{"result":"S0000","message":"BASE64(响应业务参数)"}

请求成功返回结果，请求方读取 message 参数中的内容做 BASE64 解码，读取解码结果。

2、请求失败时，返回 json（返回结果参数 message）格式如：

```
{"result":"E0001","message":"BASE64(错误信息)"}
```

请求失败返回结果，请求方只需要读取 data 参数中的内容 BASE64 解码，读取解码结果。

返回节点为“result”，值为 S0000，表示成功；

返回节点为“result”，值为其它值（result <> S0000），表示失败。

2.4 签名规则

为了防止用户信息被抓包获取后，进行信息篡改，需要对所有参数（不包括签名字段）进行签名加密。

接口调用方和接口接收方对所有的参数节点，使键值对的格式 key=value 拼接字符串（键值对使用&符号拼接），拼接字符串需要包含秘钥 key 值（“&key=签名私钥 key”字符串），根据最终字符串做 MD5 加密结果转成大写，生成签名串 sign。

2.4.1 签名算法

特别注意以下重要规则：

- ◆ 参数名按固定顺序排序进行拼接；
- ◆ 参数名区分大小写；
- ◆ 传送的 sign 参数不参与签名。

例如待传送的参数如下：

```
{  
  "appid ": "app1 "  
  "data ": "ewogl ", -- 各接口参数内容做 BASE64 编码  
  "noise ": "ibuaiVcKdpRxkhJ ",  
  "version ": "1.0",  
}
```

第一步：对参数按照 key=value 的格式，并按照固定顺序排序如下：

stringA="appid=app1&data=ewogl&noise=ibuaiVcKdpRxkhJA"。

第二步：拼接 API 密钥和版本号：

```
stringSignTemp=stringA+"&key=192006250b4c09247ec02f6a2d&version=1.0" //
```

注：key 为接口提供方发放的签名私钥 key。

```
sign=MD5(stringSignTemp).toUpperCase()="E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3" //注：MD5 签名方式。
```

第三步：最终得到发送的数据：

```
{  
  "appid": "app1"  
  "data": "ewogl", -- 各接口参数内容做 BASE64 编码  
  "noise": "ibuaiVcKdpRxkhJA",  
  "version": "1.0",  
  "sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"  
}
```

2.4.2 请求随机标识算法

API 接口协议中包含字段 noise，主要保证签名不可预测。我们推荐生成随机数算法如下：调用随机数函数生成或当前时间戳，将得到的值转换为字符串。

2.5 请求与返回参数构成

- 请求 URL: [http://\[ip\]:\[port\]/\[service\]/api/medical/](http://[ip]:[port]/[service]/api/medical/) [接口服务标识]
- ip 和 port: 由平台提供，为实际部署环境
- service: 由平台提供，为实际部署服务名称
- 接口服务标识: 参考各接口中对应的服务标识
- 请求提交方式: POST
- 请求参数数据格式: 以 JSON 封装如
- 请求参数示例:

JSON 中 data 参数明文内容：

```
{
```

```
"appid": "7e7f4e61189145c1a5c2cce38a4219b3",  
"data": {  
    "billBatchCode": "0100000100",  
    "billNo": " 0000000001",  
    "random": "DFG456"  
},  
"noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXXX",  
"version": "1.0",  
"sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"  
}
```

JSON 中 data 参数最终请求内容，data 对应的原 json 格式内容做 base64:

```
{  
    "appid": "7e7f4e61189145c1a5c2cce38a4219b3",  
    "data":  
    "ewogICAgICAgICJlQmlsbEJhdGNoQ29kZSI6IClwMTAwMDAwMTAwliwKICAgICAg  
    ICAiZUJpbGxObyl6IClwMDAwMDAwMDAxliwKICAgICAgICAIzVJhbmRvbSI6ICJERk  
    c0NTYiCiB9",  
    "noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXXX",  
    "version": "1.0",  
    "sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"  
}
```

➤ 返回参数示例:

JSON 中 data 参数明文内容:

```
{  
    "data": {  
        "result": "E0001",--除 S0000 表示成功标识，其它都为错误标识  
        "message": "BASE64(错误信息)"  
    }  
}
```



```
},  
"noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXX",  
"sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"  
}  
  
JSON 中 data 参数最终返回内容, base64:  
  
{  
  "data":  
  "ewogICAgICAgICJlQmlsbEJhdGNoQ29kZSI6IClwMTAwMDAwMTAwliwKICAgICAg  
  ICAiZUJpbGxObyl6IClwMDAwMDAwMDAxliwKICAgICAgICAiZVJhbmRvbSI6ICJERk  
  c0NTYiCiB9",  
  "noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXX",  
  "sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"  
}
```

2.6 通用失败应答

所有接口返回失败信息格式, 节点: 返回参数 data 内容, 适用于所有 API。

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	除 S0000 代码值之外的代码, 都表示失败: 如 E0001 等
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(错误信息)

2.7 通用成功应答

通用返回成功信息格式, 节点: 返回参数 data 内容, 适用于所有 API。

注: 在各个 API 中返回结果参数 message 参数为便于解读, 参数示例中使用 base64 解码之后的结果作为示例说明

参数	描述	类型	长度	必填	补充
----	----	----	----	----	----

result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

2.8 参数数据类型约定

数据类型	描述	默认值	备注
JSONObject	JSON 对象	{}	
JSONArray	JSON 数组	[]	数组中不允许使用混合类型
Number	浮点型	按照精度填写 如格式: 14,2 默认值: 0.00	精度:14,2-》表示值最多 14 位 (含小数位), 且小数位最多 2 位
Integer	整型	0	
String	字符串	空字符串	不允许直接返回 NULL

3 业务流程

3.1 接口列表

注: 财务入账、数据核对类接口, 可根据医院财务实际需求进行对接

类别	接口名称	接口服务标识	描述
其它	服务端连接测试接口	testServerConnect	联调阶段前期测试使用
电子票 据	医疗门诊电子票据开具接口	invoiceEBillOutpatient	业务系统收费结算成功时, 请求接口
	医疗住院电子票据开具接口	invEBillHospitalized	
	医疗挂号电子票据开具接口	invEBillRegistration	

医疗体检电子票据开具接口	invEBillCheckUp	
批量医疗门诊电子票据开具接口	batchInvoiceEBillOutpatient	业务系统收费结算成功时，无法请求医疗平台，可后期定时批量开具，请求接口
批量医疗住院电子票据开具接口	batchInvoiceEBillHospitalized	
批量医疗挂号电子票据开具接口	batchInvoiceEBillRegistration	
批量医疗体检电子票据开具接口	batchInvoiceEBillCheckUp	
批量医疗电子票据开具结果查询接口	getBatchInvoiceEBill	
电子票据冲红接口	writeOffEBill	业务系统退费成功时，请求接口
根据业务流水号获取开票情况接口	getEBillByBusNo	业务系统请求开具未接收到返回结果，请求接口
根据电子票信息获取电子票据状态接口	getEBillStatesByBillInfo	业务系统需查看电子票据状态，请求接口
查看电子票据 H5 页面接口	getEBillPicUrl	
获取电子票据告单内容接口	getEBillNotifyPic	
电子票据流通状态反馈接口	receiveArreasFeedBack	
获取电子票据未换开列表接口	getEBillUnPrintList	
获取电子票据明细接口	getBillDetail	
获取已换开的电子票据列表接口	getEBillPrintList	

	获取电子票据未打印列表接口	getNotPrintList	
	查询电子票据入账状态接口	getEBillAccountStatus	
	电子票据冲红（已换开返回纸质票据信息）接口	writeOffEBillReturnPBil l	
预交金	预交金凭证开具接口	invoicePayMentVouch er	
	预交金红票电子凭证开具接口	writeOffPayMentVouc her	
	撤销预交金电子凭证结算接口	cancelPayMentVouche rBalance	
纸质票 据	换开纸质票据接口	turnPaper	
	获取当期纸质票据可用号码接口	getPaperBillNo	
	重新换开纸质票据接口	reTurnPaper	
	作废换开纸质票据接口	invalidPaper	
	空白纸质票据作废接口	invalidBlankBillNo	
库存	票据库存下发接口	billStockOut	
	票据库存回退接口	billStockReturn	
	获取票据领用库存列表接口	getBillStockOutList	
	获取票据有效票据号段接口	getValidBillNo	
	获取票据有效票据代码列表接口	getValidBillBatchCode	
汇总单	生成入账汇总单接口	generateAccount	

入账	查询汇总单号列表接口	getEBillAcList	
	电子票据汇总 PDF 下载接口	downEBillAccount	
	电子票据汇总单入账备案登记接口	registerEBillAcc	
	电子票据汇总单入账备案撤销接口	cancelEBillAcc	
数据核对	总笔数核对接口	checkTotalData	
	开票点数据核对接口	checkDataByPlace	
	退费数据核对接口	checkWriteOffData	
	根据业务时间获取开票信息接口	getBillByBusDate	
	根据开票日期获取总笔数核对接口	checkTotalDataByIvcDate	
	根据开票日期获取开票点数据核对接口	checkDataPlaceByIvcDate	
	根据开票日期获取退费数据核对接口	checkWriteOffDataByIvcDate	
	根据开票日期获取开票信息接口	getBillByIvcDate	
	接收核对总笔数接口	receiveCheckTotalData	
	接收退费核对数据接口	receiveCheckWriteOffData	
	接收业务时间开票信息接口	receiveBillByBusDate	
受票单	电子票据入账反馈接口	recordAccount	

位入账	电子票据入账撤销接口	cancelAccount	
打印通知	打印纸质票据接口	turnPaperPrint	适用于博思客户端组件
	重新打印纸质票据接口	reTurnPaperPrint	适用于博思客户端组件
	打印已开具纸质票据接口	printPaperBill	适用于博思客户端组件
	打印电子票据接口	printElectBill	适用于博思客户端组件
	获取电子票据清单总页数接口	getElectBillListTotal	
	打印电子票据清单接口	printElectBillList	适用于博思客户端组件
	发送电子票据通知接口	sendBillNotice	

3.2 接口对接说明

3.2.1 电子票据开具与冲红

接口类别	使用说明
电子票据开具类	适用于门诊就诊收费结算成功、住院办理出院或者中途结算成功、挂号收费结算成功、体检收费结算成功等业务场景，结算成功之后，请求医疗电子票据管理平台提供的电子票据开具接口，完成电子票据开具
电子票据冲红类	<p>适用于患者申请退款的业务场景，如患者全额退款只需要请求医疗电子票据管理平台提供的电子票据冲红接口，生成一张新的电子票据（红票）；</p> <p>如患者部分退款，需要第一次请求医疗电子票据管理平台电子票据冲红（全额），生成一张新的电子票据（红票），在根据实际发生费用，请求医疗电子票据管理平台开具电子票据，生成一张新的电子票据。</p>

3.2.2 电子票据换开与数据核对

接口类别	使用说明
电子票据换开(纸质票据)类	适用于患者需要纸质票据（主要用于报销），医院业务系统请求医疗电子票据管理平台提供的换开纸质票据接口，完成电子票据换开纸质票据
数据核对类	<p>适用于业务系统进行日终（年月度）对账，提供总数核对、业务时间范围内的开票明细数据核对。</p> <p>核对步骤：先进行总数核对，如总数核对存在差异，在进行开票明细数据核对。</p>

3.2.3 电子票据查询与库存信息

接口类别	使用说明
电子票据查询类	业务系统需要以电子票据信息，获取电子票据明细、查看电子票据 H5 页面地址进行展示；如患者就诊结算后，事后需要电子票据告知单，业务系统请求医疗电子票据管理平台提供的获取电子票据告知单内容接口，获取告知单内容，进行补打告知单。
电子/纸质库存	<p>适用于业务系统需要对查询单位库存信息；</p> <p>业务系统可以主动发起对纸质票据票据的下发、回退</p>

3.2.4 预交金

接口类别	使用说明
预交金类	医院住院、体检业务存在预交金情况，需要生成预交金电子票据的情况下使用；进行缴存预交金、预交金退款调用医疗电子票据管理平台的预交金相关接口，生成预交金电子凭证和预交金电子票据；申请办理撤销住院结算业务时，调用撤销预交金电子凭证结算接口请求，对原住院/体检电子票进行冲红操作，生成住院/体检红电子票，原预交金电子凭证可重

新进行结算。

4 接口描述

4.1 电子票据

4.1.1 电子票据开具接口

业务系统提供开具电子票据信息数据，向医疗电子票据管理平台发起电子票据开具请求，生成电子票据，并返回电子票据相关信息和告知单信息；

主要可以分为门诊、住院、挂号、门特、体检等业务电子票据开具接口。

4.1.1.1 医疗门诊电子票据开具接口

4.1.1.1.1 服务标识 invoiceEBillOutpatient

4.1.1.1.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.1.1.3 请求业务参数

注：就诊信息、费用类别，根据实际医疗票据样式可进行调整

类别	参数	描述	类型	长度	必填	补充
票据信息	busNo	业务流水号	String	50	是	单位内部唯一
	busType	业务标识	String	20	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照，例如： 附录 5 业务标识列表 值：02，标识门诊
	payer	患者姓名	String	100	是	
	busDateTime	业务发生时间	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmmssSS

	placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
	payee	收费员	String	50	是	
	author	票据编制人	String	100	是	如收费员与开票人员为同一人，则值与 payee 相同
	checker	票据复核人	String	100	否	
	totalAmt	开票总金额	Number	14,2	是	
	remark	备注	String	200	否	
缴费	alipayCode	患者支付宝账户	String	100	否	患者如果使用支付宝结算，可传入患者的支付宝 UserID，用于电子票据归集到支付宝发票管家
	weChatOrderNo	微信支付订单号	String	100	否	微信结算时，可传入患者支付成功的订单号，用来发微信服务通知
	weChatMedTransNo	微信医保支付订单号	String	100	否	医保患者使用微信医保支付结算时，填写对应的微信医保支付的订单号
	openID	微信公众号或小程序用户 ID	String	60	否	
	unionPayOr	银联支付信息	String	100	否	银联结算时，可传入银

	derNo					联查询 id
	payOrderInfo	其它支付信息列表	JSONArray	不限	否	填写费用支付类型信息，支付类型不在【患者支付宝账户、微信支付订单号、微信医保支付订单号、微信公众号或小程序用户 ID、银联支付信息】范围内的，其它支付类型信息可通过列表方式传入 详见 A-7,JSON 格式列表
通知	tel	患者手机号码	String	11	否	患者手机号（如需要用于电子票归集、电子票据短信通知，必填）
	email	患者邮箱地址	String	100	否	患者邮箱地址（如需要用于电子票归集、电子票据邮箱通知，必填）
	payerType	交款人类型	String	1	是	交款人类型：1 个人 2 单位
	idCardType	证件类型	String	20	否	例如： 附录 3：卡类型与证件类型列表
	idCardNo	证件号码	String	30	否	个人患者可填身份证号码
	cardType	卡类型	String	10	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照 例如： 附录 3：卡类型与

就诊 信息						证件类型列表
	cardNo	卡号	String	50	是	根据卡类型填写
	medicalInstitution	医疗机构类型	String	30	是	按照《医疗机构管理条例实施细则》和《卫生部关于修订<医疗机构管理条例实施细则>第三条有关内容的通知》确定的医疗卫生机构类别
	medCareInstitution	医保机构编码	String	60	否	医保机构的唯一编码
	medCareTypeCode	医保类型编码	String	30	否	
	medicalCareType	医保类型名称	String	60	是	取值范围包括职工基本医疗保险、城乡居民基本医疗保险（城镇居民基本医疗保险、新型农村合作医疗保险）和其他医疗保险、非医保等
	medicalInsuranceID	患者医保编号	String	30	否	参保人在医保系统中的唯一标识(医保号)
	medCareAreaCode	医保行政区划码	String	6	否	医保结算时必须填写 识别医保机构的唯一标识（省内传对应区划编码，省外若没有传空）
	chargeDate	交费日期	String	10	否	交费时间 格式:yyyyMMdd

	consultationDate	就诊日期	String	10	是	患者就医时间 格式:yyyyMMdd
	patientCategory	就诊科室	String	60	是	
	patientCategoryCode	就诊科室编码	String	60	是	
	patientNo	患者就诊编号	String	30	是	患者每次就诊一次就生成的一个新的编号。(患者登记号)
	patientId	患者唯一 ID	String	50	否	患者在业务系统中的唯一标识 ID, 类似身份证号码。
	sex	性别	String	4	是	如填值为: 男、女、未知、其他
	age	年龄	String	10	是	
	caseNumber	病历号	String	50	是	
	ICD	疾病编码	String	30	否	
	specialDiseasesName	特殊病种名称	String	100	否	
费用	accountPay	个人账户支付	Number	14,2	是	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) ;

						如无金额，填写 0
	payMentVoucher	预交金凭证消费扣款列表	JSONArray	不限	否	结算开具电子票据时， 传入消费扣款对应预交金凭证信息 详见 A-6,JSON 格式列表
	fundPay	医保统筹基金支付	Number	14,2	是	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； 如无金额，填写 0
	otherfundPay	其它医保支付	Number	14,2	是	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； 如无金额，填写 0
	ownPay	自费金额	Number	14,2	是	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； 如无金额，填写 0
	selfConceitedAmt	个人自负	Number	14,2	是	医保患者起付标准内个人支付费用； 如无金额，填写 0

	selfPayAmt	个人自付	Number	14,2	是	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；息项如无金额，填写 0
	selfCashPay	个人现金支付	Number	14,2	是	个人通过现金、银行卡、微信、支付宝等渠道支付的金额； 如无金额，填写 0
	cashPay	预缴金额	Number	14,2	否	
	cashRecharge	补缴金额	Number	14,2	否	
	cashRefund	退费金额	Number	14,2	否	
	ownAcBalance	个人账户余额	Number	14,2	否	
	reimbursementAmt	报销总金额	Number	14,2	否	医保结算后返回的总金额
	balancedNumber	医保结算号	String	100	否	HIS 和医保实时结算时，医保生成的唯一业务流水号
	otherInfo	其它扩展信息	JSONArray	不限	是	填写信息需要在电子票

		列表				<p>据上单独显示的其它扩展信息（未知信息）</p> <p>具体传值说明</p> <p>详见 A-3,JSON 格式列表</p>
	otherMedicalList	其它医保信息列表	JSONArray	不限	否	<p>填写其它未知医保信息（在电子票据上以内容拼接方式显示）</p> <p>详见 A-4,JSON 格式列表</p>
	payChannelDetail	交费渠道列表	JSONArray	不限	是	<p>直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照如：附录 4 交费渠道列表</p> <p>详见 A-5,JSON 格式列表</p>
其它	eBillRelateNo	业务票据关联号	String	32	否	<p>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，用于后期关联查询</p>
	isArrears	是否可流通	String	1	是	<p>0-否、1-是（如欠费情况根据医院业务要求该票据是否可流通）</p>
	arrearsReason	不可流通原因	String	200	否	<p>isArrears=0，填写不可流通的原因</p> <p>例如：附录 9: 不可流通原因编码列表</p>

项目	chargeDetail	收费项目明细	JSONArray	不限	是	详见 A-1,JSON 格式列表
	listDetail	清单项目明细	JSONArray	不限	是	详见 A-2,JSON 格式列表

A-1 收费项目明细 chargeDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
sortNo	序号	Integer	不限	是	默认从 1 开始, 每个收费项目序号值递增 1, 本次不允许重复
chargeCode	收费项目代码	String	50	是	填写业务系统内部编码值, 由医疗平台配置对照
chargeName	收费项目名称	String	100	是	填写业务系统内部项目名称
unit	计量单位	String	20	否	
std	收费标准	Number	14,2	是	
number	数量	Number	14,2	是	
amt	金额	Number	14,2	是	
selfAmt	自费金额	Number	14,2	是	如无金额, 填写 0
remark	备注	String	200	否	

A-2 清单项目明细 listDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
----	----	----	----	----	----

listDetailNo	明细流水号	String	60	否	明细流水号
chargeCode	收费项目代码	String	50	是	填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照,如：床位费、检查费 如填写，值必须在收费项目列表中存在
chargeName	收费项目名称	String	100	是	
prescribeCode	处方编码	String	60	否	
listTypeCode	药品类别编码	String	50	否	如药品分类编码 01，有则填写
listTypeName	药品类别名称	String	50	否	如药品分类名称，抗生素类抗感染药物
code	药品编码	String	50	是	如药品编码，有则填写（如果是医保，则填医保药品编号）
name	药品名称	String	100	是	如药品名称，器材名称等（如果是医保，则填医保药品名称）
form	剂型	String	50	否	
specification	规格	String	50	否	
unit	计量单位	String	20	是	
std	单价	Number	14,4	是	

number	数量	Number	14,2	是	
amt	金额	Number	14,4	是	
selfAmt	自费金额	Number	14,4	是	如无金额, 填写 0
receivableAmt	应收费用	Number	14,4	否	
medicalCareType	医保药品分类	String	1	否	1: 无自负/甲 2: 有自负/乙 3: 全自负/丙 医保结算时务必填写, 避免影响报销
medCareItem Type	医保项目类型	String	100	否	
medReimburseRate	医保报销比例	Number	3,2	否	医保结算时务必填写, 避免影响报销
remark	备注	String	200	否	
sortNo	序号	Integer	不限	否	序号
chrgtype	费用类型	String	50	否	
payDate	费款所属期	String	20	否	格式: yyyyMMdd 医保结算时务必填写, 避免影响报销
medCareItem Code	医保项目编码	String	100	否	属于国家医保目录内的无论是否医保结算都必须填写, 影

					响报销。
medCareItem Name	医保项目名称	String	100	否	属于国家医保目录内的无论是否医保结算都必须填写，影响报销。

A-3 其它扩展信息列表 otherInfo->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
infoNo	序号	Integer	不限	是	默认从 1 开始，每项数据序号值递增 1，本次不允许重复
infoName	扩展信息名称	String	100	是	
infoValue	扩展信息值	String	500	是	

其它扩展信息列表传值说明：

除正常业务传值之外，其它医保相关的信息必须传入，根据医保类型传值，参考如下说明：

● 医保结算类型开具电子票据，传值说明

infoNo 参数传值：15 ->固定值

infoName 参数传值：其它医保信息 ->固定值

infoValue 参数传值：乙类自付:1.00; 丙类自付:1.00; 超限价:1.00; 统筹比例自付:1.00; 起付金额:1.00; 超封顶金额:1.00 ->固定拼接串，各个分割参数金额按实际业务修改值传入

例如：

```
[{
  "infoNo":"1",
  "infoName":"公务员医保支付",
```

```
"infoValue": "55.55",
},{
  "infoNo": "15",
  "infoName": "其它医保信息",
  "infoValue": "乙类自付:1.00; 丙类自付:1.00; 超限价:1.00; 统筹比例自付:1.00;
起付金额:1.00; 超封顶金额:1.00",
}
```

● 非医保结算类型开具电子票据，传值说明

infoNo 参数传值: 15 ->固定值

infoName 参数传值: 其它医保信息 ->固定值

infoValue 参数传值: 乙类自付:0.00; 丙类自付:0.00; 超限价:0.00; 统筹比例自付:0.00;
起付金额:0.00; 超封顶金额:0.00 ->固定拼接串, 各个分割参数金额传入 0.00

列如:

```
[{
  "infoNo": "1",
  "infoName": "卡账户余额",
  "infoValue": "55.55",
},{
  "infoNo": "15",
  "infoName": "其它医保信息",
  "infoValue": "乙类自付:0.00; 丙类自付:0.00; 超限价:0.00; 统筹比例自付:0.00;
起付金额:0.00; 超封顶金额:0.00",
}
```

或

```
[{
  "infoNo": "15",
```

```
"infoName": "其它医保信息",

"infoValue": "乙类自付:0.00; 丙类自付:0.00; 超限价:0.00; 统筹比例自付:0.00;
起付金额:0.00; 超封顶金额:0.00",

}]
```

A-4 其它医保信息列表 otherMedicalList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
infoNo	序号	Integer	不限	是	默认从 1 开始, 每项数据序号值递增 1, 本次不允许重复
infoName	医保信息名称	String	100	是	如费用报销类型编码, 可参考 附录 7 医保报销类型列表
infoValue	医保信息值	String	100	是	如费用报销金额
infoOther	医保其它信息	String	100	否	如医保报销比例。

A-5 交费渠道列表 payChannelDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
payChannelCode	交费渠道编码	String	10	是	
payChannelValue	交费渠道金额	Number	14,2	是	

A-6 预交金凭证消费扣款列表 payMentVoucher->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
voucherBatch	预交金凭证代码	String	50	是	

Code					
voucherNo	预交金凭证号码	String	20	是	

A-7 其它支付信息列表 payOrderInfo->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
payOrderCode	支付类型编码	String	10	是	参考 附录 8 支付类型编码列表
payOrderValue	支付类型值	String	100	是	

4.1.1.1.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式, BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	
random	电子校验码	String	20	是	
createTime	电子票据生成时间	String	17	是	创建时间: 时间格式精确到毫秒 yyyyMMddHHmm

					ssSSS
billQRCode	电子票据二维码图片数据	String	不限	是	该值已 Base64 编码，解析时需要 Base64 解码，图片格式为 PNG
pictureUrl	电子票据 H5 页面 URL	String	不限	是	
pictureNetUrl	电子票据外网 H5 页面 URL	String	不限	否	按需配置
wxCardsUrl	微信插卡 URL	String	不限	否	

4.1.1.2 医疗住院电子票据开具接口

4.1.1.2.1 服务标识 invEBillHospitalized

4.1.1.2.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.1.2.3 请求业务参数

注：就诊信息、费用类别，根据实际医疗票据样式可进行调整；

类别	参数	描述	类型	长度	必填	补充
票据信息	busNo	业务流水号	String	50	是	单位内部唯一
	busType	业务标识	String	20	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照，例如： 附录 5 业务标识列表 值：01，标识住院
	payer	患者姓名	String	100	是	

	busDateTim e	业务发生时间	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmmssSS S
	placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编 码值，由医疗平台配置对 照
	payee	收费员	String	50	是	
	author	票据编制人	String	100	是	如收费员与开票人员为同 一人，则值与 payee 相同
	checker	票据复核人	String	100	是	
	totalAmt	开票总金额	Number	14,2	是	
	remark	备注	String	200	否	
缴费	alipayCode	患者支付宝账 户	String	100	否	患者如果使用支付宝结 算，可传入患者的支付宝 UserID，用于电子票据归 集到支付宝发票管家
	weChatOrd erNo	微信支付订单 号	String	100	否	微信结算时，可传入患者 支付成功的订单号，用来 发微信服务通知
	weChatMed TransNo	微信医保支付 订单号	String	100	否	医保患者使用微信医保支 付结算时，填写对应的微 信医保支付的订单号
	openID	微信公众号或 小程序用户 ID	String	60	否	

	unionPayOrderNo	银联支付信息	String	100	否	银联结算时，可传入银联查询 id
	payOrderInfo	其它支付信息列表	JSONArray	不限	否	填写费用支付类型信息，支付类型不在【患者支付宝账户、微信支付订单号、微信医保支付订单号、微信公众号或小程序用户 ID、银联支付信息】中的，其它支付类型信息可通过列表方式传入 详见 A-7,JSON 格式列表
通知	tel	患者手机号码	String	11	否	患者手机号（如需要用于电子票归集、电子票据短信通知，必填）
	email	患者邮箱地址	String	100	否	患者邮箱地址（如需要用于电子票归集、电子票据邮箱通知，必填）
	payerType	交款人类型	String	1	是	交款人类型：1 个人 2 单位
	idCardType	证件类型	String	20	否	<u>附录 3: 卡类型与证件类型列表</u>
	idCardNo	证件号码	String	30	否	个人患者可填身份证号码
	cardType	卡类型	String	10	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照 例如： 附录 3: 卡类型与证件类型列表

	cardNo	卡号	String	50	是	根据卡类型填写
就诊 信息	medicalInstitution	医疗机构类型	String	30	是	按照《医疗机构管理条例实施细则》和《卫生部关于修订<医疗机构管理条例实施细则>第三条有关内容的通知》确定的医疗卫生机构类别
	medCareInstitution	医保机构编码	String	60	否	医保机构的唯一编码
	medCareTypeCode	医保类型编码	String	30	否	
	medicalCareType	医保类型名称	String	60	是	由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、其它医疗保险等构成
	medicalInsuranceID	患者医保编号	String	30	否	参保人在医保系统中的唯一标识(医保号)
	medCareAreaCode	医保行政区划码	String	6	否	医保结算时必须填写 识别医保机构的唯一标识 (省内传对应区划编码, 省外若没有传空)
	category	入院科室名称	String	50	是	如: 入院科室不存在, 填写出院科室
	categoryCode	入院科室编码	String	50	是	如: 入院科室不存在, 填写出院科室
	leaveCateg	出院科室名称	String	50	是	

	ory					
	leaveCategoryCode	出院科室编码	String	50	是	
	hospitalNo	患者住院号	String	20	是	从入院到出院结束后，整个流程的唯一号
	visitNo	住院就诊编号	String	30	是	住院期间，存在多次结算，结算后会重新生成一个住院就诊编号，如无就诊编号，可等于患者住院号
	consultationDate	就诊日期	String	10	是	患者就医时间 格式:yyyyMMdd
	patientId	患者唯一 ID	String	50	否	患者在业务系统中的唯一标识 ID, 类似身份证号码。
	patientNo	患者就诊编号	String	30	否	患者每次就诊一次就生成的一个新的编号。（患者登记号）
	sex	性别	String	4	是	如填值为：男、女，未知、其他
	age	年龄	String	10	是	
	hospitalArea	病区	String	60	否	
	bedNo	床号	String	20	否	
	caseNumber	病历号	String	50	是	

	ICD	疾病编码	String	30	否	
	inHospitalDate	住院日期	String	10	是	格式:yyyyMMdd
	outHospitalDate	出院日期	String	10	是	格式:yyyyMMdd
	hospitalDays	住院天数	Number	6,2	否	
费用	payMentVoucher	预交金凭证消费扣款列表	JSONArray	不限	否	结算开具电子票据时，传入消费扣款对应预交金凭证信息 详见 A-6,JSON 格式列表
	accountPay	个人账户支付	Number	14,2	是	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）； 如无金额，填写 0
	fundPay	医保统筹基金支付	Number	14,2	是	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； 如无金额，填写 0
	otherfundPay	其它医保支付	Number	14,2	是	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；

						如无金额，填写 0
	ownPay	个人自费金额	Number	14,2	是	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； 如无金额，填写 0
	selfConceitedAmt	个人自负	Number	14,2	是	医保患者起付标准内个人支付费用； 如无金额，填写 0
	selfPayAmt	个人自付	Number	14,2	是	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；如无金额，填写 0
	selfCashPay	个人现金支付	Number	14,2	是	个人通过现金、银行卡、微信、支付宝等渠道支付的金额； 如无金额，填写 0
	cashPay	预缴金额	Number	14,2	否	
	cashRecharge	补缴金额	Number	14,2	否	
	cashRefund	退费金额	Number	14,2	否	

	ownAcBalance	个人账户余额	Number	14,2	否	
	reimbursementAmt	报销总金额	Number	14,2	否	医保结算后返回的总金额
	balancedNumber	医保结算号	String	100	否	HIS 和医保实时结算时， 医保生成的唯一业务流水号
	consultationDate	就诊日期	String	10	否	患者就医时间 格式:yyyyMMdd
	otherInfo	其它扩展信息列表	JSONArray	不限	是	填写信息需要在电子票据上单独显示的其它扩展信息（未知信息） 具体传值说明 详见 A-3,JSON 格式列表
	otherMedicalList	其它医保信息列表	JSONArray	不限	否	填写其它未知医保信息（在电子票据上以内容拼接方式显示） 详见 A-4,JSON 格式列表
	payChannelDetail	交费渠道列表	JSONArray	不限	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照如： 附录 4 交费渠道列表 详见 A-5,JSON 格式列表
其它	eBillRelationNo	业务票据关联号	String	32	否	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，

						用于后期关联查询
	isArrears	是否可流通	String	1	是	0-否、1-是（如欠费情况根据医院业务要求该票据是否可流通）
	arrearsReason	不可流通原因	String	200	否	isArrears=0, 填写不可流通的原因 例如: 附录 9: 不可流通原因编码列表
项目	chargeDetail	收费项目明细	JSONArray	不限	是	详见 A-1,JSON 格式列表
	listDetail	清单项目明细	JSONArray	不限	是	详见 A-2,JSON 格式列表

A-1 收费项目明细 chargeDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
sortNo	序号	Integer	不限	是	默认从 1 开始, 每个收费项目序号值递增 1, 本次不允许重复
chargeCode	收费项目代码	String	50	是	填写业务系统内部编码值, 由医疗平台配置对照
chargeName	收费项目名称	String	100	是	填写业务系统内部项目名称
unit	计量单位	String	20	否	
std	收费标准	Number	14,2	是	如无标准, 填写金额
number	数量	Number	14,2	是	如无数量, 填写 1

amt	金额	Number	14,2	是	收费标准*数量
selfAmt	自费金额	Number	14,2	是	如无金额，填写 0
remark	备注	String	200	否	

A-2 清单项目明细 listDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
listDetailNo	明细流水号	String	60	否	明细流水号
chargeCode	收费项目代码	String	50	是	填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照,如：床位费、检查费 如填写，值必须在收费项目列表中存在
chargeName	收费项目名称	String	100	是	
prescribeCode	处方编码	String	60	否	
listTypeCode	药品类别编码	String	50	否	如药品分类编码 01，有则填写
listTypeName	药品类别名称	String	50	否	如药品分类名称，抗生素类抗感染药物
code	药品编码	String	50	是	如药品编码，有则填写（如果是医保，则填医保药品编号）
name	药品名称	String	100	是	如药品名称，器材名称等（如果是医保，

					则填医保药品名称)
form	剂型	String	50	否	
specification	规格	String	50	否	
unit	计量单位	String	20	是	
std	单价	Number	14,4	是	
number	数量	Number	14,2	是	
amt	金额	Number	14,4	是	
selfAmt	自费金额	Number	14,4	是	如无金额，填写 0
receivableAmt	应收费用	Number	14,6	否	
medicalCareType	医保药品分类	String	1	否	1: 无自负/甲 2: 有自负/乙 3: 全自负/丙 医保结算时务必填写，避免影响报销
medCareItem Type	医保项目类型	String	100	否	
medReimburseRate	医保报销比例	Number	3,2	否	医保结算时务必填写，避免影响报销
remark	备注	String	200	否	
sortNo	序号	Integer	不限	否	序号

chrgtype	费用类型	String	50	否	
payDate	费款所属期	String	20	否	格式: yyyyMMdd 医保结算时务必填写, 避免影响报销
medCareItem Code	医保项目编码	String	100	否	属于国家医保目录内的无论是否医保结算都必须填写, 影响报销。
medCareItem Name	医保项目名称	String	100	否	属于国家医保目录内的无论是否医保结算都必须填写, 影响报销。

A-3 其它扩展信息列表 otherInfo->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
infoNo	序号	Integer	不限	是	默认从 1 开始, 每项数据序号值递增 1, 本次不允许重复
infoName	扩展信息名称	String	100	是	
infoValue	扩展信息值	String	500	是	

其它扩展信息列表传值说明:

除正常业务传值之外, 其它医保相关的信息必须传入, 根据医保类型传值, 参考如下说明:

● 医保结算类型开具电子票据, 传值说明

infoNo 参数传值: 15 ->固定值

infoName 参数传值: 其它医保信息 ->固定值

infoValue 参数传值: 乙类自付:1.00; 丙类自付:1.00; 超限价:1.00; 统筹比例自付:1.00; 起付金额:1.00; 超封顶金额:1.00 ->固定拼接串, 各个分割参数金额按实际业务修改值传入

例如:

```
[{
    "infoNo":"1",
    "infoName":"公务员医保支付",
    "infoValue":"55.55",
}, {
    "infoNo":"15",
    "infoName":"其它医保信息",
    "infoValue":"乙类自付:1.00; 丙类自付:1.00; 超限价:1.00; 统筹比例自付:1.00;
    起付金额:1.00; 超封顶金额:1.00",
}]
```

● 非医保结算类型开具电子票据, 传值说明

infoNo 参数传值: 15 ->固定值

infoName 参数传值: 其它医保信息 ->固定值

infoValue 参数传值: 乙类自付:0.00; 丙类自付:0.00; 超限价:0.00; 统筹比例自付:0.00; 起付金额:0.00; 超封顶金额:0.00 ->固定拼接串, 各个分割参数金额传入 0.00

列如:

```
[{
    "infoNo":"1",
    "infoName":"卡账户余额",
    "infoValue":"55.55",
}, {
    "infoNo":"15",
```

```

    "infoName": "其它医保信息",

    "infoValue": "乙类自付:0.00; 丙类自付:0.00; 超限价:0.00; 统筹比例自付:0.00;
起付金额:0.00; 超封顶金额:0.00",

  }}
或
[[
    "infoNo": "15",

    "infoName": "其它医保信息",

    "infoValue": "乙类自付:0.00; 丙类自付:0.00; 超限价:0.00; 统筹比例自付:0.00;
起付金额:0.00; 超封顶金额:0.00",

  ]]
```

A-4 其它医保信息列表 otherMedicalList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
infoNo	序号	Integer	不限	是	默认从 1 开始，每项数据序号值递增 1，本次不允许重复
infoName	医保信息名称	String	100	是	如费用报销类型编码，可参考 附录 7 医保报销类型列表
infoValue	医保信息值	String	100	是	如费用报销金额
infoOther	医保其它信息	String	100	否	如医保报销比例。

A-5 交费渠道列表 payChannelDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
payChannelC	交费渠道编码	String	10	是	

ode					
payChannelValue	交费渠道金额	Number	14,2	是	

A-6 预交金凭证消费扣款列表 payMentVoucher->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
voucherBatchCode	预交金凭证代码	String	50	是	
voucherNo	预交金凭证号码	String	20	是	

A-7 其它支付信息列表 payOrderInfo->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
payOrderCode	支付类型编码	String	10	是	参考 附录 8 支付类型编码列表
payOrderValue	支付类型值	String	100	是	

4.1.1.2.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式, BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
----	----	----	----	----	----

billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	
random	电子校验码	String	20	是	
createTime	电子票据生成时间	String	17	是	创建时间：时间格式精确到毫秒 yyyyMMddHHmmssSSS
billQRCode	电子票据二维码图片数据	String	不限	是	该值已 Base64 编码，解析时需要 Base64 解码,图片格式为:PNG
pictureUrl	电子票据 H5 页面 URL	String	不限	是	
pictureNetUrl	电子票据外网 H5 页面 URL	String	不限	否	按需配置
wxCardUrl	微信插卡 URL	String	不限	否	

4.1.1.3 医疗挂号电子票据开具接口

4.1.1.3.1 服务标识 invEBillRegistration

4.1.1.3.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.1.3.3 请求业务参数

注：就诊信息、费用类别，根据实际医疗票据样式可进行调整

类别	参数	描述	类型	长度	必填	补充
----	----	----	----	----	----	----

票据信息	busNo	业务流水号	String	50	是	单位内部唯一
	busType	业务标识	String	20	是	直接填写业务系统内部编码值, 由医疗平台配置对照, 例如: 附录 5 业务标识列表 值: 06, 标识挂号
	payer	患者姓名	String	100	是	
	busDateTime	业务发生时间	String	17	是	如: 挂号日期 格式: yyyyMMddHHmmssSS
	placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值, 由医疗平台配置对照
	payee	收费员	String	50	是	
	author	票据编制人	String	100	是	如收费员与开票人员为同一人, 则值与 payee 相同
	checker	票据复核人	String	100	是	
	totalAmt	开票总金额	Number	14,2	是	
缴费	remark	备注	String	200	否	
	alipayCode	患者支付宝账户	String	100	否	患者如果使用支付宝结算, 可传入患者的支付宝 UserID, 用于电子票据

						归集到支付宝发票管家
	weChatOrderNo	微信支付订单号	String	100	否	微信结算时,可传入患者支付成功的订单号,用来发微信服务通知
	weChatMedTransNo	微信医保支付订单号	String	100	否	医保患者使用微信医保支付结算时,填写对应的微信医保支付的订单号
	openID	微信公众号或小程序用户 ID	String	60	否	
	unionPayOrderNo	银联支付信息	String	100	否	银联结算时,可传入银联查询 id
	payOrderInfo	其它支付信息列表	JSONArray	不限	否	填写费用支付类型信息,支付类型不在【患者支付宝账户、微信支付订单号、微信医保支付订单号、微信公众号或小程序用户 ID、银联支付信息】中的,其它支付类型信息可通过列表方式传入 详见 A-6,JSON 格式列表
通知	tel	患者手机号码	String	11	否	患者手机号(如需要用于电子票归集、电子票据短信通知,必填)
	email	患者邮箱地址	String	100	否	患者邮箱地址(如需用于电子票归集、电子票据邮箱通知,必填)

	payerType	交款人类型	String	1	是	交款人类型：1 个人 2 单位
	idCardType	证件类型	String	20	否	附录 3：卡类型与证件类型列表
	idCardNo	证件号码	String	30	否	个人患者可填身份证号码
	cardType	卡类型	String	10	是	直接填写业务系统内部编码值, 由医疗平台配置对照 例如: 附录 3：卡类型与证件类型列表
	cardNo	卡号	String	50	是	根据卡类型填写
就诊信息	medicalInstitution	医疗机构类型	String	30	否	按照《医疗机构管理条例实施细则》和《卫生部关于修订<医疗机构管理条例实施细则>第三条有关内容的通知》确定的医疗卫生机构类别
	medCareInstitution	医保机构编码	String	60	否	医保机构的唯一编码
	medCareTypeCode	医保类型编码	String	30	否	
	medicalCareType	医保类型名称	String	60	否	由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、其它医疗保险等构成

	medicalInsuranceID	患者医保编号	String	30	否	参保人在医保系统中的唯一标识(医保号)
	medCareAreaCode	医保行政区划码	String	6	否	医保结算时必须填写
	patientCategory	就诊科室名称	String	50	是	
	patientCategoryCode	就诊科室编码	String	50	是	
	patientId	患者唯一 ID	String	50	否	患者在业务系统中的唯一标识 ID, 类似身份证号码。
	patientNo	患者就诊编号	String	30	否	患者每次就诊一次就生成的一个新的编号。(患者登记号)
	consultationDate	就诊日期	String	10	否	患者预约就医时间格式:yyyyMMdd
	ICD	疾病编码	String	30	否	
	sex	性别	String	4	否	如填值为: 男、女、未知、其他
	age	年龄	String	10	否	
费用	accountPay	个人账户支付	Number	14,2	是	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) ;

						如无金额，填写 0
	fundPay	医保统筹基金支付	Number	14,2	是	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； 如无金额，填写 0
	otherfundPay	其它医保支付	Number	14,2	是	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； 如无金额，填写 0
	ownPay	自费金额	Number	14,2	是	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； 如无金额，填写 0
	selfConceitedAmt	个人自负	Number	14,2	是	医保患者起付标准内个人支付费用； 如无金额，填写 0
	selfPayAmt	个人自付	Number	14,2	是	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; 息项如无金额, 填写 0
	selfCashPay	个人现金支付	Number	14,2	是	个人通过现金、银行卡、微信、支付宝等渠道支付的金额; 如无金额, 填写 0
	cashPay	预缴金额	Number	14,2	否	
	cashRecharge	补缴金额	Number	14,2	否	
	cashRefund	退费金额	Number	14,2	否	
	ownAcBalance	个人账户余额	Number	14,2	否	
	reimbursementAmt	医保报销总金额	Number	14,2	是	
	balancedNumber	结算号	String	100	否	医保结算后生成的号码/入账唯一值
	otherInfo	其它扩展信息列表	JSONArray	不限	是	填写信息需要在电子票据上单独显示的其它扩展信息 (未知信息) 具体传值说明 详见 A-3,JSON 格式列表
	otherMedicalList	其它医保信息列表	JSONArray	不限	否	填写其它未知医保信息 (在电子票据上以上内容拼接方式显示)

						详见 A-4,JSON 格式列表
	payChannelDetail	交费渠道列表	JSONArray	不限	是	直接填写业务系统内部编码值,由医疗平台配置对照 例如: 附录 4 交费渠道列表 详见 A-5,JSON 格式列表
其它	eBillRelateNo	业务票据关联号	String	32	否	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,用于后期关联查询
	isArrears	是否可流通	String	1	是	0-否、1-是 (如欠费情况根据医院业务要求该票据是否可流通)
	arrearsReason	不可流通原因	String	200	否	isArrears=0, 填写不可流通的原因 例如: 附录 9: 不可流通原因编码列表
项目	chargeDetail	收费项目明细	JSONArray	不限	是	详见 A-1,JSON 格式列表
	listDetail	清单项目明细	JSONArray	不限	是	详见 A-2,JSON 格式列表

A-1 收费项目明细 chargeDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
----	----	----	----	----	----

sortNo	序号	Integer	不限	是	默认从 1 开始，每个收费项目序号值递增 1，本次不允许重复
chargeCode	收费项目代码	String	50	是	填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
chargeName	收费项目名称	String	100	是	填写业务系统内部项目名称
unit	计量单位	String	20	否	
std	收费标准	Number	14,2	是	
number	数量	Number	14,2	是	
amt	金额	Number	14,2	是	
selfAmt	自费金额	Number	14,2	是	如无金额，填写 0
remark	备注	String	200	否	

A-2 清单项目明细 listDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
listDetailNo	明细流水号	String	60	否	明细流水号
chargeCode	收费项目代码	String	50	是	填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照,如：床位费、检查费 如填写，值必须在收费项目列表中存在

chargeName	收费项目名称	String	100	否	
prescribeCode	处方编码	String	60	否	
listTypeCode	药品类别编码	String	50	否	如药品分类编码 01, 有则填写
listTypeName	药品类别名称	String	50	否	如药品分类名称, 抗生素类抗感染药物
code	药品编码	String	50	否	如药品编码, 有则填写 (如果是医保, 则填医保药品编号)
name	药品名称	String	100	是	如药品名称, 器材名称等 (如果是医保, 则填医保药品名称)
form	剂型	String	50	否	
specification	规格	String	50	否	
unit	计量单位	String	20	否	
std	单价	Number	14,4	是	
number	数量	Number	14,2	是	
amt	金额	Number	14,4	是	
selfAmt	自费金额	Number	14,4	是	如无金额, 填写 0
receivableAmt	应收费用	Number	14,4	否	

medicalCareType	医保药品分类	String	1	否	1: 无自负/甲 2: 有自负/乙 3: 全自负/丙 医保结算时务必填写, 避免影响报销
medCareItem Type	医保项目类型	String	100	否	
medReimburseRate	医保报销比例	Number	3,2	否	医保结算时务必填写, 避免影响报销
remark	备注	String	200	否	
sortNo	序号	Integer	不限	否	序号
chrgtype	费用类型	String	50	否	
payDate	费款所属期	String	20	否	格式: yyyyMMdd 医保结算时务必填写, 避免影响报销
medCareItem Code	医保项目编码	String	100	否	属于国家医保目录内的无论是否医保结算都必须填写, 影响报销。
medCareItem Name	医保项目名称	String	100	否	属于国家医保目录内的无论是否医保结算都必须填写, 影响报销。

A-3 其它扩展信息列表 otherInfo->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
infoNo	序号	Integer	不限	是	默认从 1 开始，每项数据序号值递增 1，本次不允许重复
infoName	扩展信息名称	String	100	是	
infoValue	扩展信息值	String	500	是	

其它扩展信息列表传值说明：

除正常业务传值之外，其它医保相关的信息必须传入，根据医保类型传值，参考如下说明：

● 医保结算类型开具电子票据，传值说明

infoNo 参数传值：15 ->固定值

infoName 参数传值：其它医保信息 ->固定值

infoValue 参数传值：乙类自付:1.00; 丙类自付:1.00; 超限价:1.00; 统筹比例自付:1.00; 起付金额:1.00; 超封顶金额:1.00 ->固定拼接串，各个分割参数金额按实际业务修改值传入

例如：

```

[[
    "infoNo":"1",
    "infoName":"公务员医保支付",
    "infoValue":"55.55",
}],
[
    "infoNo":"15",
    "infoName":"其它医保信息",
    "infoValue":"乙类自付:1.00; 丙类自付:1.00; 超限价:1.00; 统筹比例自付:1.00; 起付金额:1.00; 超封顶金额:1.00",
]
```

}}

● **非医保结算类型开具电子票据，传值说明**

infoNo 参数传值: 15 ->固定值

infoName 参数传值: 其它医保信息 ->固定值

infoValue 参数传值: 乙类自付:0.00; 丙类自付:0.00; 超限价:0.00; 统筹比例自付:0.00;
起付金额:0.00; 超封顶金额:0.00 ->固定拼接串, 各个分割参数金额传入 0.00

列如:

```
{
  "infoNo":"1",
  "infoName":"卡账户余额",
  "infoValue":"55.55",
},
{
  "infoNo":"15",
  "infoName":"其它医保信息",
  "infoValue":"乙类自付:0.00; 丙类自付:0.00; 超限价:0.00; 统筹比例自付:0.00;
起付金额:0.00; 超封顶金额:0.00",
}
```

或

```
{
  "infoNo":"15",
  "infoName":"其它医保信息",
  "infoValue":"乙类自付:0.00; 丙类自付:0.00; 超限价:0.00; 统筹比例自付:0.00;
起付金额:0.00; 超封顶金额:0.00",
}
```

A-4 其它医保信息列表 otherMedicalList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
infoNo	序号	Integer	不限	是	默认从 1 开始，每项数据序号值递增 1，本次不允许重复
infoName	医保信息名称	String	100	是	如费用报销类型编码，可参考 附录 7 医保报销类型列表
infoValue	医保信息值	String	100	是	如费用报销金额
infoOther	医保其它信息	String	100	否	如医保报销比例。

A-5 交费渠道列表 payChannelDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
payChannelCode	交费渠道编码	String	10	是	
payChannelValue	交费渠道金额	String	14	是	

A-6 其它支付信息列表 payOrderInfo->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
payOrderCode	支付类型编码	String	10	是	参考 附录 8 支付类型编码列表
payOrderValue	支付类型值	String	100	是	

4.1.1.3.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式, BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	
random	电子校验码	String	20	是	
createTime	电子票据生成时间	String	17	是	创建时间: 时间格式精确到毫秒 yyyyMMddHHmmssSSS
billQRCode	电子票据二维码图片数据	String	不限	是	该值已 Base64 编码, 解析时需要 Base64 解码, 图片格式为: PNG
pictureUrl	电子票据 H5 页面 URL	String	不限	是	
pictureNetUrl	电子票据外网 H5 页面 URL	String	不限	否	按需配置

wxCARDUrl	微信插卡 URL	String	不限	否	
-----------	----------	--------	----	---	--

4.1.1.4 医疗体检电子票据开具接口

4.1.1.4.1 服务标识 invEBillCheckUp

4.1.1.4.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.1.4.3 请求业务参数

注：就诊信息、费用类别，根据实际医疗票据样式可进行调整

类别	参数	描述	类型	长度	必填	补充
票据 信息	busNo	业务流水号	String	50	是	单位内部唯一
	busType	业务标识	String	20	是	直接填写业务系统内部 编码值，由医疗平台配置 对照，例如： 附录 5 业 务标识列表 值：05，标识体检
	payer	患者姓名	String	100	是	
	busDateTi me	业务发生时间	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmmssS SS
	placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部 编码值，由医疗平台配置 对照
	payee	收费员	String	50	是	
	author	票据编制人	String	100	是	如收费员与开票人员为 同一人，则值与 payee

						相同
	checker	票据复核人	String	100	是	
	totalAmt	开票总金额	Number	14,2	是	
	remark	备注	String	200	否	
缴费	alipayCode	患者支付宝账户	String	100	否	患者如果使用支付宝结算, 可传入患者的支付宝 UserID, 用于电子票据归集到支付宝发票管家
	weChatOrderNo	微信支付订单号	String	100	否	微信结算时, 可传入患者支付成功的订单号, 用来发微信服务通知
	weChatMedTransNo	微信医保支付订单号	String	100	否	医保患者使用微信医保支付结算时, 填写对应的微信医保支付的订单号
	openID	微信公众号或小程序用户 ID	String	60	否	
	unionPayOrderNo	银联支付信息	String	100	否	银联结算时, 可传入银联查询 id
	payOrderInfo	其它支付信息列表	JSONArray	不限	否	填写费用支付类型信息, 支付类型不在【患者支付宝账户、微信支付订单号、微信医保支付订单号、微信公众号或小程序用户 ID、银联支付信息】中的, 其它支付类型信息可通过列表方式传入 详见 A-7,JSON 格式列

						表
通知	tel	患者手机号码	String	11	否	患者手机号 (如需要用于电子票归集、电子票据短信通知, 必填)
	email	患者邮箱地址	String	100	否	患者邮箱地址 (如需用于电子票归集、电子票据邮箱通知, 必填)
	payerType	交款人类型	String	1	是	交款人类型: 1 个人 2 单位
	idCardType	证件类型	String	20	否	附录 3: 卡类型与证件类型列表
	idCardNo	证件号码	String	30	否	个人患者可填身份证号码
	cardType	卡类型	String	10	是	直接填写业务系统内部编码值, 由医疗平台配置对照 例如: 附录 3: 卡类型与证件类型列表
	cardNo	卡号	String	50	是	根据卡类型填写
就诊信息	medicalInstitution	医疗机构类型	String	30	是	按照《医疗机构管理条例实施细则》和《卫生部关于修订<医疗机构管理条例实施细则>第三条有关内容的通知》确定的医疗卫生机构类别
	medCareInstitution	医保机构编码	String	60	否	医保机构的唯一编码

	medCareTypeCode	医保类型编码	String	30	否	
	medicalCareType	医保类型名称	String	60	否	由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、其它医疗保险等构成
	medicalInsuranceID	患者医保编号	String	60	否	参保人在医保系统中的唯一标识(医保号)
	medCareAreaCode	医保行政区划码	String	6	否	医保结算时必须填写
	patientId	患者唯一 ID	String	50	否	患者在业务系统中的唯一标识 ID, 类似身份证号码。
	patientNo	患者就诊编号	String	30	否	患者每次就诊一次就生成的一个新的编号。(患者登记号) 若需要结算, 该项必填
	consultationDate	就诊日期	String	10	是	患者就医时间 格式:yyyyMMdd
	patientCategory	就诊科室	String	50	是	
	patientCategoryCode	就诊科室编码	String	50	是	
	ICD	疾病编码	String	30	否	
	sex	性别	String	4	否	如填值为: 男、女, 未知、

						其他
	age	年龄	String	10	否	
	checkUpNo	体检号码	String	20	否	
费用	payMentVoucher	预交金凭证消费扣款列表	JSONArray	不限	否	结算开具电子票据时，传入消费扣款对应预交金凭证信息 详见 A-6,JSON 格式列表
	accountPay	个人账户支付	Number	14,2	是	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）； 如无金额，填写 0
	fundPay	医保统筹基金支付	Number	14,2	是	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； 如无金额，填写 0
	otherfundPay	其它医保支付	Number	14,2	是	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； 如无金额，填写 0

	ownPay	自费金额	Number	14,2	是	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; 如无金额, 填写 0
	selfConceitedAmt	个人自负	Number	14,2	是	医保患者起付标准内个人支付费用; 如无金额, 填写 0
	selfPayAmt	个人自付	Number	14,2	是	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; 息项如无金额, 填写 0
	selfCashPay	个人现金支付	Number	14,2	是	个人通过现金、银行卡、微信、支付宝等渠道支付的金额; 如无金额, 填写 0
	cashPay	预缴金额	Number	14,2	否	
	cashRecharge	补缴金额	Number	14,2	否	
	cashRefund	退费金额	Number	14,2	否	

	ownAcBalance	个人账户余额	Number	14,2	否	
	reimbursementAmt	报销总金额	Number	14,2	否	医保结算后返回的总金额
	balancedNumber	结算号	String	100	否	医保结算后生成的号码/入账唯一值
	otherInfo	其它扩展信息列表	JSONArray	不限	是	填写信息需要在电子票据上单独显示的其它扩展信息（未知信息） 具体传值说明 详见 A-3,JSON 格式列表
	otherMedicalList	其它医保信息列表	JSONArray	不限	否	填写其它未知医保信息（在电子票据上以内容拼接方式显示） 详见 A-4,JSON 格式列表
	payChannelDetail	交费渠道列表	JSONArray	不限	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照 例如： 附录 4 交费渠道列表 详见 A-5,JSON 格式列表
其它	eBillRelateNo	业务票据关联号	String	32	否	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, 用于后期关联查询
	isArrears	是否可流通	String	1	是	0-否、1-是 (如欠费情况根据医院业务要求该票据是否可流通)
	arrearsReason	不可流通原因	String	200	否	isArrears=0, 填写不可流通的原因 例如: 附录 9: 不可流通原因编码列表
项目	chargeDetail	收费项目明细	JSONArray	不限	是	详见 A-1,JSON 格式列表
	listDetail	清单项目明细	JSONArray	不限	是	详见 A-2,JSON 格式列表

A-1 收费项目明细 chargeDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
sortNo	序号	Integer	不限	是	默认从 1 开始, 每个收费项目序号值递增 1, 本次不允许重复
chargeCode	收费项目代码	String	50	是	填写业务系统内部编码值, 由医疗平台配置对照
chargeName	收费项目名称	String	100	是	填写业务系统内部项目名称
unit	计量单位	String	20	否	
std	收费标准	Number	14,2	是	

number	数量	Number	14,2	是	
amt	金额	Number	14,2	是	
selfAmt	自费金额	Number	14,2	是	如无金额, 填写 0
remark	备注	String	200	否	

A-2 清单项目明细 listDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
listDetailNo	明细流水号	String	60	否	明细流水号
chargeCode	收费项目代码	String	50	是	填写业务系统内部编码值, 由医疗平台配置对照,如: 床位费、检查费 如填写, 值必须在收费项目列表中存在
chargeName	收费项目名称	String	100	否	
prescribeCode	处方编码	String	60	否	
listTypeCode	药品类别编码	String	50	否	如药品分类编码 01, 有则填写
listTypeName	药品类别名称	String	50	否	如药品分类名称, 抗生素类抗感染药物
code	药品编码	String	50	否	如药品编码, 有则填写 (如果是医保, 则填医保药品编号)

name	药品名称	String	100	是	如药品名称，器材名称等（如果是医保，则填医保药品名称）
form	剂型	String	50	否	
specification	规格	String	50	否	
unit	计量单位	String	20	否	
std	单价	Number	14,4	是	
number	数量	Number	14,2	是	
amt	金额	Number	14,4	是	
selfAmt	自费金额	Number	14,4	是	如无金额，填写 0
receivableAmt	应收费用	Number	14,4	否	
medicalCareType	医保药品分类	String	1	否	1: 无自负/甲 2: 有自负/乙 3: 全自负/丙 医保结算时务必填写，避免影响报销
medCareItemType	医保项目类型	String	100	否	
medReimburseRate	医保报销比例	Number	3,2	否	医保结算时务必填写，避免影响报销
remark	备注	String	200	否	

sortNo	序号	Integer	不限	否	序号
chrgtype	费用类型	String	50	否	
payDate	费款所属期	String	20	否	格式: yyyyMMdd 医保结算时务必填写, 避免影响报销
medCareItem Code	医保项目编码	String	100	否	属于国家医保目录内的无论是否医保结算都必须填写, 影响报销。
medCareItem Name	医保项目名称	String	100	否	属于国家医保目录内的无论是否医保结算都必须填写, 影响报销。

A-3 其它扩展信息列表 otherInfo->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
infoNo	序号	Integer	不限	是	默认从 1 开始, 每项数据序号值递增 1, 本次不允许重复
infoName	扩展信息名称	String	100	是	
infoValue	扩展信息值	String	500	是	

其它扩展信息列表传值说明:

除正常业务传值之外, 其它医保相关的信息必须传入, 根据医保类型传值, 参考如下说明:

● 医保结算类型开具电子票据, 传值说明

infoNo 参数传值: 15 ->固定值

infoName 参数传值: 其它医保信息 ->固定值

infoValue 参数传值: 乙类自付:1.00; 丙类自付:1.00; 超限价:1.00; 统筹比例自付:1.00; 起付金额:1.00; 超封顶金额:1.00 ->固定拼接串, 各个分割参数金额按实际业务修改值传入

例如:

```
[{
  "infoNo":"1",
  "infoName":"公务员医保支付",
  "infoValue":"55.55",
},{
  "infoNo":"15",
  "infoName":"其它医保信息",
  "infoValue":"乙类自付:1.00; 丙类自付:1.00; 超限价:1.00; 统筹比例自付:1.00;
起付金额:1.00; 超封顶金额:1.00",
}]
```

● 非医保结算类型开具电子票据, 传值说明

infoNo 参数传值: 15 ->固定值

infoName 参数传值: 其它医保信息 ->固定值

infoValue 参数传值: 乙类自付:0.00; 丙类自付:0.00; 超限价:0.00; 统筹比例自付:0.00; 起付金额:0.00; 超封顶金额:0.00 ->固定拼接串, 各个分割参数金额传入 0.00

列如:

```
[{
  "infoNo":"1",
  "infoName":"卡账户余额",
  "infoValue":"55.55",
```



```

},{
    "infoNo":"15",
    "infoName":"其它医保信息",
    "infoValue":"乙类自付:0.00; 丙类自付:0.00; 超限价:0.00; 统筹比例自付:0.00;
起付金额:0.00; 超封顶金额:0.00",
}

```

或

```

[[
    "infoNo":"15",
    "infoName":"其它医保信息",
    "infoValue":"乙类自付:0.00; 丙类自付:0.00; 超限价:0.00; 统筹比例自付:0.00;
起付金额:0.00; 超封顶金额:0.00",
]]

```

A-4 其它医保信息列表 otherMedicalList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
infoNo	序号	Integer	不限	是	默认从 1 开始, 每项数据序号值递增 1, 本次不允许重复
infoName	医保信息名称	String	100	是	如费用报销类型编码, 可参考 附录 7 医保报销类型列表
infoValue	医保信息值	String	100	是	如费用报销金额
infoOther	医保其它信息	String	100	否	如医保报销比例。

A-5 交费渠道列表 payChannelDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
payChannelCode	交费渠道编码	String	10	是	
payChannelValue	交费渠道金额	Number	14,2	是	

A-6 预交金凭证消费扣款列表 payMentVoucher->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
voucherBatchCode	预交金凭证代码	String	50	是	
voucherNo	预交金凭证号码	String	20	是	

A-6 其它支付信息列表 payOrderInfo->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
payOrderCode	支付类型编码	String	10	是	参考 附录 8 支付类型编码列表
payOrderValue	支付类型值	String	100	是	

4.1.1.4.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式, BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	
random	电子校验码	String	20	是	
createTime	电子票据生成时间	String	17	是	创建时间：时间格式精确到毫秒 yyyyMMddHHmmssSSS
billQRCode	电子票据二维码图片数据	String	不限	是	该值已 Base64 编码，解析时需要 Base64 解码,图片格式为:PNG
pictureUrl	电子票据 H5 页面 URL	String	不限	是	
pictureNetUrl	电子票据外网 H5 页面 URL	String	不限	否	按需配置
wxCardUrl	微信插卡 URL	String	不限	否	

4.1.1.5 医疗通用电子票据开具接口

4.1.1.5.1 服务标识 invoiceEBillCommon

4.1.1.5.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.1.5.3 请求业务参数

类别	参数	描述	类型	长度	必填	补充
----	----	----	----	----	----	----

票据信息	busNo	业务流水号	String	50	是	单位内部唯一
	busType	业务标识	String	20	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照，例如： 附录 5 业务标识列表 值：09，标识往来票；10，标识捐赠票；11，标识非税通用票
	payer	交款人	String	100	是	
	busDateTime	业务发生时间	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmmssSSS
	placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
	payee	收费员	String	50	是	
	author	票据编制人	String	100	是	如收费员与开票人员为同一人，则值与 payee 相同
	checker	票据复核人	String	100	是	
	totalAmt	开票总金额	Number	14,2	是	
	remark	备注	String	200	否	
缴费	alipayCode	交款人支付宝账户	String	100	否	交款人如果使用支付宝结算，可传入交款人的支付宝 UserID，用于电子票据

						归集到支付宝发票管家
	weChatOrderNo	微信支付订单号	String	100	否	微信结算时，可传入交款人支付成功的订单号，用来发微信服务通知
	unionPayOrderNo	银联支付信息	String	100	否	
	payOrderInfo	其它支付信息列表	JSONArray	不限	否	填写费用支付类型信息，支付类型不在【患者支付宝账户、微信支付订单号、微信医保支付订单号、微信公众号或小程序用户ID、银联支付信息】中的，其它支付类型信息可通过列表方式传入 详见 A-6,JSON 格式列表
通知	tel	交款人手机号码	String	11	否	交款人手机号（如需要用于电子票归集、电子票据短信通知，必填）
	email	交款人邮箱地址	String	100	否	交款人邮箱地址（如需用于电子票归集、电子票据邮箱通知，必填）
	payerType	交款人类型	String	1	是	交款人类型:1 个人 2 单位
	idCardType	证件类型	String	20	否	附录 3: 卡类型与证件类型列表
	idCardNo	证件号码	String	30	否	个人可填身份证号码
个人信	sex	性别	String	2	否	如填值为：男、女

息	age	年龄	String	10	否	
其它	eBillRelateNo	业务票据关联号	String	32	否	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, 用于后期关联查询
	isArrears	是否可流通	String	1	是	0-否、1-是 (如欠费情况根据医院业务要求该票据是否可流通)
	arrearsReason	不可流通原因	String	200	否	isArrears=0, 填写不可流通的原因 例如: 附录 9: 不可流通原因编码列表
费用	payChannelDetail	交费渠道列表	JSONArray	不限	是	直接填写业务系统内部编码值, 由医疗平台配置对照 例如: 附录 4 交费渠道列表 详见 A-2,JSON 格式列表
其它	otherInfo	其它扩展信息列表	JSONArray	不限	否	填写信息需要在电子票据上单独显示的其它扩展信息 (未知信息) 详见 A-3,JSON 格式列表
项目	chargeDetail	收费项目明细	JSONArray	不限	是	详见 A-1,JSON 格式列表

A-1 收费项目明细 chargeDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
----	----	----	----	----	----

sortNo	序号	Integer	不限	是	默认从 1 开始，每个收费项目序号值递增 1，本次不允许重复
chargeCode	收费项目代码	String	50	是	填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
chargeName	收费项目名称	String	100	是	填写业务系统内部项目名称
unit	计量单位	String	20	否	
std	收费标准	Number	14,2	是	
number	数量	Number	14,2	是	
amt	金额	Number	14,2	是	
remark	备注	String	200	否	

A-2 交费渠道列表 payChannelDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
payChannelCode	交费渠道编码	String	10	是	
payChannelValue	交费渠道金额	Number	14,2	是	

A-3 其它扩展信息列表 otherInfo->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
infoNo	序号	Integer	不限	是	默认从 1 开始，每项数据序号值递增 1，

					本次不允许重复
infoName	扩展信息名称	String	100	是	
infoValue	扩展信息值	String	500	是	

A-6 其它支付信息列表 payOrderInfo->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
payOrderCode	支付类型编码	String	10	是	参考 附录 8 支付类型编码列表
payOrderValue	支付类型值	String	100	是	

4.1.1.5.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式, BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	
random	电子校验码	String	20	是	
createTime	电子票据生成时间	String	17	是	创建时间: 时间格式

					精确到毫秒 yyyyMMddHHmmssSSS
billQRCode	电子票据二维码图片数据	String	不限	是	该值已 Base64 编码, 解析时需要 Base64 解码, 图片格式为: PNG
pictureUrl	电子票据 H5 页面 URL	String	不限	是	
pictureNetUrl	电子票据外网 H5 页面 URL	String	不限	否	按需配置
wxCARDUrl	微信插卡 URL	String	不限	否	

4.1.2 批量电子票据开具接口

业务系统提供批量开具信息数据, 向医疗电子票据管理平台发起批量电子票据开具请求, 生成电子票据。

主要可以分为门诊、住院、挂号、门特、体检等业务电子票据开具接口。

4.1.2.1 批量医疗门诊电子票据开具接口

4.1.2.1.1 服务标识 batchInvoiceEBillOutpatient

4.1.2.1.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.2.1.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
batchNo	批次号	String	60	是	
eBillList	开票数据列表	JSONArray	不限	是	详见 A-0 (每批次最多 200 笔), JSON

					格式列表
--	--	--	--	--	------

A-0 开票数据列表 eBillList->JSONObject 类型

eBillList 列表参数与医疗门诊电子票据开具接口中请求业务参数一致。

具体内容参考: [医疗门诊电子票据开具接口请求业务参数](#)

4.1.2.1.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

4.1.2.2 批量医疗住院电子票据开具接口

4.1.2.2.1 服务标识 batchInvoiceEBillHospitalized

4.1.2.2.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.2.2.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
batchNo	批次号	String	60	是	
eBillList	开票数据列表	JSONArray	不限	是	详见 A-0 (每批次最多 200 笔), JSON 格式列表

A-0 开票数据列表 eBillList->JSONObject 类型

eBillList 列表参数与医疗住院电子票据开具接口中请求业务参数一致。

具体内容参考: [医疗住院电子票据开具接口请求业务参数](#)

4.1.2.2.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

4.1.2.3 批量医疗挂号电子票据开具接口

4.1.2.3.1 服务标识 batchInvoiceEBillRegistration

4.1.2.3.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.2.3.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
batchNo	批次号	String	60	是	
eBillList	开票数据列表	JSONArray	不限	是	详见 A-0 (每批次最多 200 笔)

A-0 开票数据列表 eBillList->JSONObject 类型

eBillList 列表参数与医疗挂号电子票据开具接口中请求业务参数一致。

具体内容参考：[医疗挂号电子票据开具接口请求业务参数](#)

4.1.2.3.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

4.1.2.4 批量医疗体检电子票据开具接口

4.1.2.4.1 服务标识 batchInvoiceEBillCheckUp

4.1.2.4.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.2.4.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
batchNo	批次号	String	60	是	
eBillList	开票数据列表	JSONArray	不限	是	详见 A-0 (每批次最多 200 笔), JSON 格式列表

A-0 开票数据列表 eBillList->JSONObject 类型

eBillList 列表参数与医疗体检电子票据开具接口中请求业务参数一致。

具体内容参考: [医疗体检电子票据开具接口请求业务参数](#)

4.1.2.4.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

4.1.3 批量医疗电子票据开具结果查询接口

提供批量开具的电子票据信息列表查询。

4.1.3.1 服务标识 getBatchInvoiceEBill

4.1.3.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.3.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
batchNo	批次号	String	60	是	

4.1.3.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式, BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
count	总数	Integer		是	
eBillList	开票数据列表	JSONArray	不限	是	详见 B-2, JSON 格式列表

B-2 电子票据列表 eBillList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
busNo	业务流水号	String	50	是	
status	状态	Integer		是	0 未生成、1 已生成、2 失败
errMsg	错误信息	String	800	否	status=2,必填
billBatchCode	电子票据代码	String	50	否	status=1, 必填

billNo	电子票据号码	String	20	否	status=1, 必填
random	电子校验码	String	20	否	status=1, 必填
createTime	电子票据生成时间	String	17	否	status=1, 必填, 创建时间: 时间格式精确到毫秒 yyyyMMddHHmmssSSS
billQRCode	电子票据二维码图片数据	String	不限	否	status=1, 必填, 该值已 Base64 编码, 解析时需要 Base64 解码, 图片格式为: PNG
pictureUrl	电子票据 H5 页面 URL	String	不限	是	
pictureNetUrl	电子票据外网 H5 页面 URL 地址	String	不限	是	
wxCardsUrl	微信插卡 URL	String	不限	否	

4.1.4 电子票据冲红接口

业务系统根据电子票据信息, 向医疗电子票据管理平台发起已使用票据冲红请求。

4.1.4.1 服务标识 writeOffEBill

4.1.4.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.4.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
----	----	----	----	----	----

billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	
reason	冲红原因	String	200	是	
operator	经办人	String	60	是	
busDateTime	业务发生时间	String	17	是	yyyyMMddHHmmss SSS
placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照

4.1.4.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式, BASE64

B-1 返回结果内容 message，响应业务参数->JSONObject 类型

属性	描述	类型	长度	必填	补充
eScarletBillBatchCode	电子红票票据代码	String	20	是	
eScarletBillNo	电子红票票据号码	String	20	是	
eScarletRandom	电子红票校验码	String	20	是	

createTime	电子红票生成时间	String	17	是	yyyyMMddHHmmssSSS
billQRCode	电子票据二维码图片数据	String	不限	是	该值已 Base64 编码, 解析时需要 Base64 解码
pictureUrl	电子票据 H5 页面 URL	String	不限	是	
pictureNetUrl	电子票据外网 H5 页面 URL 地址	String	不限	否	按需配置

4.1.5 电子票据已换开纸质冲红接口

业务系统根据电子票据信息、红票纸质票据信息, 向医疗电子票据管理平台发起电子票据已换开纸质票据冲红请求; 已换开纸质的电子票据冲红, 需要传入红票纸质票据信息, 生成对应的红票纸质票据。

适用于: 电子票据换开的纸质票据已经完成记账或不允许直接作废对应的纸质票据的情况使用该接口, 完成已换开纸质票据冲红和原电子票据冲红操作。

4.1.5.1 服务标识 writeOffEBillToPaper

4.1.5.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.5.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	
pBillBatchCode	纸质票据红票代码	String	50	是	

pBillNo	纸质票据红票号码	String	20	是	
reason	冲红原因	String	200	是	
operator	经办人	String	60	是	
busDateTime	业务发生时间	String	17	是	yyyyMMddHHmmss SSS
placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照

4.1.5.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式, BASE64

B-1 返回结果内容 message，响应业务参数->JSONObject 类型

属性	描述	类型	长度	必填	补充
eScarletBillBatchCode	电子红票票据代码	String	20	是	
eScarletBillNo	电子红票票据号码	String	20	是	
eScarletRandom	电子红票校验码	String	20	是	

createTime	电子红票生成时间	String	17	是	yyyyMMddHHmmssSSS
billQRCode	电子票据二维码图片数据	String	不限	是	该值已 Base64 编码, 解析时需要 Base64 解码
pictureUrl	电子票据 H5 页面 URL	String	不限	是	
pictureNetUrl	电子票据外网 H5 页面 URL 地址	String	不限	否	按需配置

4.1.6 根据业务流水号获取开票情况接口

业务系统根据唯一业务流水号向医疗电子票据管理平台发起获取电子票据开具结果请求,获取电子票据开票情况。

4.1.6.1 服务标识 getEBillByBusNo

4.1.6.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.6.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
busNo	业务流水号	String	32	是	单位内部唯一
busDateTime	业务发生时间	String	17	是	格式: yyyyMMddHHmmssSSS 值为请求开具电子票据时传入的业务发生时间

4.1.6.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	
random	电子校验码	String	20	是	
billQRCode	电子票据二维码图片数据	String	不限	是	该值已 Base64 编码, 解析时需要 Base64 解码
createTime	电子票据创建时间	String	17	是	创建时间: 时间格式精确到毫秒 yyyyMMddHHmmssSSS
pictureUrl	电子票据 H5 页面 URL	String	不限	是	
pictureNetUrl	电子票据外网 H5 页面 URL 地址	String	不限	否	按需配置
isScarlet	是否已开红票	String	1	是	0 未开红票, 1 已开

					红票
scarletBillBatchCode	电子红票代码	String	50	否	如已开红票，有值
scarletBillNo	电子红票号码	String	20	否	如已开红票，有值
scarletRandom	电子红票校验码	String	20	否	如已开红票，有值
scarletBillQRCode	电子红票二维码图片数据	String	不限	否	如已开红票，有值 该值已 Base64 编码，解析时需要 Base64 解码
scarletCreateTime	电子红票创建时间	String	17	否	如已开红票，有值 创建时间：时间格式精确到毫秒 yyyyMMddHHmmssSSS
scarletBillBusDate	电子红票业务发生时间	String	17	否	如已开红票，有值 格式： yyyyMMddHHmmssSSS
scarletPictureUrl	电子红票 H5 页面 URL	String	不限	否	如已开红票，有值
scarletPictureNetUrl	电子红票外网 H5 页面 URL 地址	String	不限	否	如已开红票，有值 按需配置

4.1.7 根据电子票信息获取电子票据状态接口

业务系统根据电子票据信息向医疗电子票据管理平台发起获取电子票据状态请求,获取已开电子票据的实际状态信息。

4.1.7.1 服务标识 getEBillStatesByBillInfo

4.1.7.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.7.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	

4.1.7.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billName	电子票据种类名称	String	200	是	
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	

random	电子校验码	String	20	是	
ivcDateTime	开票时间	String	17	是	yyyyMMddHHmmssSSS
state	状态	String	1	是	状态: 1 正常, 2 作废
isPrtPaper	是否打印纸质票据	String	1	是	0 未打印, 1 已打印
pBillBatchCode	纸质票据代码	String	50	否	如已打印纸质, 则有值
pBillNo	纸质票据号码	String	20	否	如已打印纸质, 则有值
pCreateTime	纸质票据生成时间	String	17	否	如已开红票, 有值 格式: yyyyMMddHHmmssSSS
pBillBusDate	纸质票据业务发生时间	String	17	否	如已开红票, 有值 格式: yyyyMMddHHmmssSSS
isScarlet	是否已开红票	String	1	是	0 未开红票, 1 已开红票
scarletBillBatchCode	电子红票代码	String	50	否	如已开红票, 有值
scarletBillNo	电子红票号码	String	20	否	如已开红票, 有值
scarletRando	电子红票随机码	String	20	否	如已开红票, 有值

m					
scarletBillQR Code	电子红票二维码图片	String	不限	否	如已开红票，有值 该值已 Base64 编码，解析时需要 Base64 解码
scarletCreateTime	电子红票生成时间	String	17	否	如已开红票，有值 格式： yyyyMMddHHmmssSSS
scarletBillBus Date	电子红票业务发生时间	String	17	否	如已开红票，有值 格式： yyyyMMddHHmmssSSS

4.1.8 查看电子票据 H5 页面接口

业务系统根据电子票据相关信息，向医疗电子票据管理平台发起查看电子票据 H5 页面请求，返回电子票据 H5 页面 URL 地址。

4.1.8.1 服务标识 getEBillPicUrl

4.1.8.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.8.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	值为开具接口返回的电子票据代码(无需对照)
billNo	电子票据号	String	20	是	

random	电子校验码	String	20	是	
channelMode	渠道接入方式	String	20	是	1:默认; 2:支付宝, 3:微信, 4:App

4.1.8.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

属性	描述	类型	长度	必填	补充
pictureUrl	电子票据 H5 页面 URL	String	不限	是	
pictureNetUrl	电子票据外网 H5 页面 URL 地址	String	不限	是	

4.1.9 获取电子票据告知单内容接口

业务系统根据电子票据相关信息向医疗电子票据管理平台发起获取电子票据告知图片请求

4.1.9.1 服务标识 getEBillNotifyPic

4.1.9.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.9.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
----	----	----	----	----	----

billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号	String	20	是	
isReturnPic	是否返回告知单图片	String	1	是	0-否、1-是

4.1.9.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message，响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	
random	电子校验码	String	20	是	
createTime	电子票据生成时间	String	17	是	创建时间：时间格式精确到毫秒 yyyyMMddHHmmssSSS
billQRCode	电子票据二维码图片数据	String	不限	是	该值已 Base64 编码，解析时需要 Base64 解码,图片

					格式为:PNG
pictureData	告知单图片数据	String	不限	否	如 isReturnPic=1 必填, 该值已 Base64 编码, 解 析时需要 Base64 解码, 图片格式 为:PNG
wxCARDURL	微信插卡 URL	String	不限	否	

4.1.10 电子票据流通状态反馈接口

业务系统根据电子票据信息, 向医疗电子票据管理平台发起电子票据流通状态反馈请求, 修改原有电子票据流通标记。

4.1.10.1 服务标识 receiveArreasFeedBack

4.1.10.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.10.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	
feedBackDate	反馈时间	String	10	是	yyyy-MM-dd

4.1.10.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

4.1.11 获取电子票据未换开列表接口

业务系统根据就卡类型、卡值等信息，向医疗电子票据管理平台发起获取电子票据未打印列表请求，获取电子票据未打印纸质列表。

4.1.11.1 服务标识 getEBillUnPrintList

4.1.11.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.11.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
busBgnDate	业务起始日期	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmm ssSSS
busEndDate	业务截止日期	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmm ssSSS
busType	业务标识	String	20	否	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照，例如： 附录 5 业务标识列表 值：02，标识门诊
cardType	卡类型	String	10	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照 例如： 附录 3 卡类型列表
cardNo	卡号	String	50	是	根据卡类型填写

idCardNo	患者身份证号码	String	30	否	
patientId	患者唯一 ID	String	50	否	患者唯一身份 ID
pageNo	页码	Integer	10	是	传入值为 1 代表第一页,传入值为 2 代表第二页,依此类推.默认返回的数据是从第一页开始; 第二次传入的页码计算由返回值中的总条数/每页条数
pageSize	每页条数	Integer	10	是	每页返回最多返回 200 条

4.1.11.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
total	总条数	Integer	10	是	
pageNo	当前页面	Integer	10	是	
billList	电子票列表	JSONArray	不限	是	详见 B-1-1,JSON 格式列表

B-1-1 电子票据列表 billList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
busDate	业务日期	String	17	是	格式:yyyyMMddHHmmssSSS
busNo	业务流水号	String	50	是	
billName	票据种类名称	String	100	是	
billBatchCode	票据代码	String	50	是	
billNo	票据号码	String	20	是	
random	校验码	String	20	是	
totalAmt	总金额	Number	14,2	是	
payer	患者姓名	String	100	是	
sex	患者性别	String	2	否	
idCardNo	患者身份证号码	String	30	否	
ivcDateTime	开票时间	String	17	是	yyyyMMddHHmmssSSS
remark	备注	String	200	否	

4.1.12 获取电子票据明细接口

业务系统根据电子票据信息，向医疗电子票据管理平台发起获取电子票据明细请求，获取电子票据明细信息。

4.1.12.1 服务标识 getBillDetail

4.1.12.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.12.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	
random	电子校验码	String	20	是	

4.1.12.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式, BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

类别	参数	描述	类型	长度	必填	补充
票据信息	busNo	业务流水号	String	50	是	单位内部唯一
	busType	业务标识	String	20	是	直接填写业务系统内部编码值, 由医疗平台配置对照, 例如: 附录 5 业务标识列表 值: 02, 标识门诊

	payer	患者姓名	String	100	是	
	busDateTime	业务发生时间	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmmssSSS
	placeCode	开票点编码	String	50	是	医疗平台编码
	payee	收费员	String	50	是	
	author	票据编制人	String	100	是	
	totalAmt	开票总金额	Number	14,2	是	
	remark	备注	String	200	否	
	cardType	卡类型	String	10	是	
	cardNo	卡号	String	50	是	
	sex	性别	String	2	否	
	age	年龄	String	10	否	
	idCardNo	患者身份证号码	String	30	是	
	patientNo	患者就诊编号	String	20	否	患者每次就诊一次就生成的一个新的编号。（患者登记号）
	patientId	患者唯一ID	String	50	否	患者在业务系统中的唯一标识 ID，类似身份证号码。

	caseNumber	病历号	String	50	是	
	hospitalNo	患者住院号	String	20	否	从入院到出院结束后，整个流程的唯一号
	category	就诊科室	String	200	否	住院科别
	inHospitalDate	住院日期	String	10	否	格式:yyyy-MM-dd
	outHospitalDate	出院日期	String	10	否	格式:yyyy-MM-dd
	cashPay	现金预交款金额	Number	14,2	否	
	cashRecharge	补交金额(现金)	Number	14,2	否	
	cashRefund	退还金额(现金)	Number	14,2	否	
	medicalInstitution	医疗机构类型	String	60	是	按照《医疗机构管理条例实施细则》和《卫生部关于修订<医疗机构管理条例实施细则>第三条有关内容的通知》确定的医疗卫生机构类别
	medicalCareType	医保类型名称	String	60	否	由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、其它医疗保险等构成
	medicalIns	患者医保	String	60	否	参保人在医保系统中的唯

urancelD	编号				一标识(医保号)
fundPay	医保统筹基金支付	Number	14,2	否	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; 如无金额, 填写 0
otherfundPay	其它医保支付	Number	14,2	否	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; 如无金额, 填写 0
accountPay	个人账户支付	Number	14,2	否	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) ; 如无金额, 填写 0
selfConceitedAmt	个人自负	Number	14,2	否	医保患者起付标准内个人支付费用;
selfPayAmt	个人自付	Number	14,2	是	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
	selfCashPay	个人现金支付	Number	14,2	否	个人通过现金、银行卡、微信、支付宝等渠道支付的金额；
	ownPay	自费金额	Number	14,2	否	患者就诊过程中所发生的医疗保险政策范围外的药品、诊疗及医疗服务设施费用预缴金额；
其它	otherParameter	其它扩展参数列表	JSONArray	不限	否	详见 A-1,JSON 格式列表
	otherSpecialParameter	其它特殊参数列表	JSONArray	不限	否	详见 A-2,JSON 格式列表
项目	chargeDetail	收费项目明细	JSONArray	不限	是	详见 A-3,JSON 格式列表
	listDetail	清单项目明细	JSONArray	不限	是	详见 A-4,JSON 格式列表
费用	payChannelDetail	交费渠道列表	JSONArray	不限	否	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照 例如： 附录 4 交费渠道列表 详见 A-5,JSON 格式列表

A-1 收费项目明细 otherParameter->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
infoName	参数信息名称	String	100	是	

infoValue	参数信息值	String	100	是	
-----------	-------	--------	-----	---	--

A-2 收费项目明细 otherSpecialParameter->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
infoName	参数信息名称	String	100	是	
infoValue	参数信息值	String	100	是	

A-3 收费项目明细 chargeDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
chargeCode	收费项目代码	String	50	是	医疗平台财政编码
chargeName	收费项目名称	String	100	是	医疗平台财政名称
unit	计量单位	String	20	否	
std	收费标准	Number	14,2	是	
number	数量	Number	14,2	是	
amt	金额	Number	14,2	是	
selfAmt	自费金额	Number	14,2	否	
remark	备注	String	200	否	

A-4 清单项目明细 listDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
chrgtype	费用类型	String	50	否	如：床位费、检查费
code	编码	String	50	否	如药品编码，有则填

					写（如果是医保，则为医保药品编号）
name	药品名称/剂型	String	100	是	如药品名称，器材名称等（如果是医保，则为医保药品名称）
unit	计量单位	String	20	否	
std	单价	Number	14,4	是	
number	数量	Number	14,2	是	
amt	金额	Number	14,4	是	
selfAmt	自费金额	Number	14,4	否	
remark	备注	String	200	否	

A-5 交费渠道列表 payChannelDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
payChannelCode	交费渠道编码	String	10	是	
payChannelValue	交费渠道金额	Number	14,2	是	

4.1.13 获取已换开的电子票据列表接口

业务系统根据业务时间、开票点信息，向医疗电子票据管理平台发起获取已换开的电子票据列表请求，返回时间范围内，开票点对应的已换开的电子票据及对应的纸质票据列表信息。

注：请求时间范围限制在一周内。

4.1.13.1 服务标识 getEBillPrintList

4.1.13.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.13.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
busBgnDate	业务起始日期	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmm ssSSS
busEndDate	业务截止日期	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmm ssSSS
placeCode	开票点编码	String	50	否	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
pageNo	页码	Integer	10	是	传入值为 1 代表第一页,传入值为 2 代表第二页,依此类推.默认返回的数据是从第一页开始；第二次传入的页码计算由返回值中的总条数/每页条数
pageSize	每页条数	Integer	10	是	每页返回最多返回 200 条
busType	业务标识	String	20	否	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照，例如：

					附录 5 业务标识列表 值: 02, 标识门诊
cardType	卡类型	String	10	是	直接填写业务系统内部编码值, 由医疗平台配置对照 例如: 附录 3 卡类型列表
cardNo	卡号	String	50	是	根据卡类型填写
idCardNo	患者身份证号码	String	30	否	
patientId	患者唯一 ID	String	50	否	患者唯一身份 ID

4.1.13.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
total	总条数	Integer	10	是	
pageNo	当前页面	Integer	10	是	
billList	电子票据列表	JSONArray	不限	是	详见 B-1-1, JSON 格式列表

B-1-1 电子票据列表 billList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
busDate	业务日期	String	17	是	格式:yyyyMMddHHmmssSSS
placeCode	开票点编码	String	50	是	医疗平台编码
billName	票据种类名称	String	100	是	
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	
relatedBillBatchCode	关联的纸质票据代码	String	50	是	
relatedBillNo	关联的纸质票据号码	String	20	是	
ivcDateTime	开票时间	String	17	是	格式:yyyyMMddHHmmssSSS

4.1.14 获取电子票据未打印列表接口

业务系统根据就卡类型、卡值等信息，向医疗电子票据管理平台发起获取电子票据未打印列表请求，获取电子票据图片未进行打印请求列表。

4.1.14.1 服务标识 getNotPrintList

4.1.14.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.14.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
busBgnDate	业务起始日期	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmm ssSSS
busEndDate	业务截止日期	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmm ssSSS
busType	业务标识	String	20	否	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照，例如： 附录 5 业务标识列表 值：02，标识门诊
cardType	卡类型	String	10	否	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照 例如： 附录 3 卡类型列表
cardNo	卡号	String	50	否	根据卡类型填写
idCardNo	患者身份证号码	String	30	否	
patientId	患者唯一 ID	String	50	否	患者唯一身份 ID
pageNo	页码	Integer	10	是	传入值为 1 代表第一页,传入值为 2 代表第二页,依此类推.默认返回的数据是从第一页开始；第二次传入

					的页码计算由返回值中的总条数/每页条数
pageSize	每页条数	Integer	10	是	每页返回最多返回200条

4.1.14.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message，响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
total	总条数	Integer	10	是	
pageNo	当前页面	Integer	10	是	
billList	电子票列表	JSONArray	不限	是	详见 B-1-1, JSON 格式列表

B-1-1 电子票据列表 billList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
busDate	业务日期	String	17	是	格式:yyyyMMddHHmmssSS
busNo	业务流水号	String	50	是	

billName	票据种类名称	String	100	是	
billBatchCode	票据代码	String	50	是	
billNo	票据号码	String	20	是	
random	校验码	String	20	是	
totalAmt	总金额	Number	14,2	是	
payer	患者姓名	String	100	是	
sex	患者性别	String	2	否	
idCardNo	患者身份证号码	String	30	否	
ivcDateTime	开票时间	String	17	是	yyyyMMddHHmmssSSS
listFlag	是否有清单	String	1	是	0: 标识无, 1 标识有
remark	备注	String	200	否	

4.1.15 电子票据冲红（已换开返回纸质票据信息）接口

业务系统根据电子票据信息，向医疗电子票据管理平台发起已使用票据冲红请求。

如果正常电子票则正常冲红，如果电子票已换开纸质票，则返回节点为“result”值固定为结果标识（S03-01001），返回结果参数 message 的 BASE64 解码为纸质票据代码和纸质票据号码。

使用场景：

HIS 调用电子票据冲红逻辑如下：

- 1、判断电子票据状态为正常，直接冲红
- 2、判断电子票据状态为已冲红，则返回“当前电子票已冲红，不允许冲红”

3、判断电子票据状态为已换开，则返回“当前电子票已换开，请调用 xxx 接口作废纸质票据并冲红”，并在参数中新增纸质票号码号为 01345677，代码为 8447566；（收费人员回收纸质票号并核对实物与电子信息的一致性）

HIS 根据平台返回的纸质票号票代码调用作废纸质票据并冲红接口。

4.1.15.1 服务标识 writeOffEBillReturnPBill

4.1.15.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.15.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	
reason	冲红原因	String	200	是	
operator	经办人	String	60	是	
busDateTime	业务发生时间	String	17	是	yyyyMMddHHmmss SSS
placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照

4.1.15.4 成功返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式, BASE64

B-1 返回结果内容 message，响应业务参数->JSONObject 类型

属性	描述	类型	长度	必填	补充
eScarletBillBatchCode	电子红票票据代码	String	20	是	
eScarletBillNo	电子红票票据号码	String	20	是	
eScarletRandom	电子红票校验码	String	20	是	
createTime	电子红票生成时间	String	17	是	yyyyMMddHHmmssSSS
billQRCode	电子票据二维码图片数据	String	不限	是	该值已 Base64 编码，解析时需要 Base64 解码
pictureUrl	电子票据 H5 页面 URL	String	不限	是	
pictureNetUrl	电子票据外网 H5 页面 URL 地址	String	不限	否	按需配置

4.1.15.5 失败返回结果参数(S03-01001)

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S03-01001
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式, BASE64

B-1 返回结果内容 message，响应业务参数->JSONObject 类型

属性	描述	类型	长度	必填	补充
pBillBatchCode	纸质票据代码	String	20	是	
pBillNo	纸质票据号码	String	20	是	

4.1.16 获取电子票据流通状态接口

业务系统根据电子票据信息，向医疗电子票据管理平台发起获取电子票据流通状态查询请求，获取电子票据的流通状态信息。

4.1.16.1 服务标识 getBillArreasStatus

4.1.16.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.16.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	值为开具接口返回的电子票据代码(无需对照)
billNo	电子票据号	String	20	是	

4.1.16.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message，响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号	String	20	是	
status	流通状态	String	1	是	0 不可流通, 1 可流通

4.1.17 根据缴款人信息获取电子票据列表接口

业务系统根据缴款人身份证号、卡类型和卡号等信息, 向医疗电子票据管理平台发起获取电子票据列表请求。

4.1.17.1 服务标识 getEBillListByPayerInfo

4.1.17.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.1.17.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
busBgnDate	业务起始日期	String	17	是	格式: yyyyMMddHHmmssSSS
busEndDate	业务截止日期	String	17	是	格式: yyyyMMddHHmmssSSS
cardType	卡类型	String	10	否	直接填写业务系统内部编码值, 由医疗平台配置对照 例如: 附录 3 卡类型列表

cardNo	卡号	String	50	否	根据卡类型填写，卡类型有填，卡号必填
idCardNo	患者身份证号码	String	30	否	身份证号和卡类型（卡号），二者必须有一项有值
pageNo	页码	Integer	10	是	传入值为 1 代表第一页,传入值为 2 代表第二页,依此类推.默认返回的数据是从第一页开始；第二次传入的页码计算由返回值中的总条数/每页条数
pageSize	每页条数	Integer	10	是	每页返回最多返回 200 条

4.1.17.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message，响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
total	总条数	Integer	10	是	
pageNo	当前页面	Integer	10	是	

billList	电子票列表	JSONArray	不限	是	详见 B-1-1,JSON 格式列表
----------	-------	-----------	----	---	--------------------

B-1-1 电子票据列表 billList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
busDate	业务日期	String	17	是	格式: yyyyMMddHHmmssSSS
busNo	业务流水号	String	50	是	
billName	票据种类名称	String	100	是	
billBatchCode	票据代码	String	50	是	
billNo	票据号码	String	20	是	
random	校验码	String	20	是	
totalAmt	总金额	Number	18,2	是	
payer	患者姓名	String	100	是	
sex	患者性别	String	2	否	
idCardNo	患者身份证号码	String	30	否	
ivcDateTime	开票时间	String	17	是	格式: yyyyMMddHHmmssSSS
remark	备注	String	200	否	
pictureUrl	电子票据 H5 页面 URL	String	不限	是	

pictureNetUrl	电子票据外网 H5 页面 URL	String	不限	否	按需配置
---------------	---------------------	--------	----	---	------

4.2 财政预交金

适用于医院开具的预交金为财政票据，如使用的是院内的预交金，请参考院内预交金配套的接口规范文档。

4.2.1 预交金电子凭证开具接口

患者缴存预交金，业务系统提供患者信息、预交金信息向医疗电子票据管理平台发起预交金凭证开具请求，生成预交金凭证信息，返回预交金凭证信息给业务系统。

4.2.1.1 服务标识 invoicePaymentVoucher

4.2.1.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.2.1.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
busType	业务标识	String	20	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照，例如： 附录 5 业务标识列表 值： 07:标识住院预交金 08:标识体检预交金
busNo	预交金业务流水号	String	50	是	单位内部唯一
payer	患者姓名	String	100	是	

busDateTime	业务发生时间	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmmss SSS
placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
payee	收款人	String	50	是	
drawee	缴款人	String	50	否	缴费人名称
author	编制人	String	100	是	
tel	患者手机号码	String	11	否	患者手机号（如需要用于预交金凭证归集、短信通知，必填）
email	患者邮箱地址	String	100	否	患者邮箱地址（如需预交金凭证归集、短信通知，必填）
idCardNo	患者身份证号码	String	30	否	
cardType	卡类型	String	10	是	办理预交金缴缴存对应的卡类型，如就诊卡、社保卡等 直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照 例如： 附录 3 卡类型列表
cardNo	卡号	String	50	是	根据卡类型填写

amt	预缴金金额	Number	14,2	是	
ownAcBalance	预缴金账户余额	Number	14,2	是	本次缴存之前的账户余额
category	入院科室名称	String	200	是	
categoryCode	入院科室编码	String	100	是	
inHospitalDate	入院日期	String	10	是	格式:yyyy-MM-dd
hospitalNo	患者住院号	String	20	是	从入院到出院结束后, 整个流程的唯一号。 (若无值, 填写 patientNo)
visitNo	住院就诊编号	String	20	是	住院期间, 存在多次结算, 结算后会重新生成一个住院就诊编号, 如无就诊编号, 可等于患者住院号
patientId	患者唯一 ID	String	50	否	患者在业务系统中的唯一标识 ID, 类似身份证号码。(若业务类型为体检, 且需要结算, 该项必填)
patientNo	患者就诊编号	String	20	否	患者每次就诊一次就生成的一个新的编号。 (患者登记号)
caseNumber	病历号	String	50	否	病案编号
payChannelID	交费渠道列表	JSONArray	不限	是	直接填写业务系统内

etail					部编码值, 由医疗平台配置对照如: 附录 4 交费渠道列表 详见 A-1,JSON 格式列表
accountName	账户名称	String	200	否	按需填写, 如缴费渠道含银行卡
accountNo	账户号码	String	200	否	按需填写, 如缴费渠道含银行卡
accountBank	账户开户行	String	200	否	按需填写, 如缴费渠道含银行卡
remark	备注	String	600	否	
workUnit	工作单位或地址	String	200	否	缴款人的工作单位或地址
paymentIsArrears	预交金是否可流通	String	1	否	0 或空-否, 1-是
paymentNoArrearsReason	预交金不可流通原因	String	200	否	

A-1 交费渠道列表 payChannelDetail->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
payChannelCode	交费渠道编码	String	10	是	
payChannelValue	交费渠道金额	Number	14,2	是	

4.2.1.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
voucherBatch Code	预交金凭证代码	String	50	是	
voucherNo	预交金凭证号码	String	20	是	
voucherRandom	预交金凭证校验码	String	20	是	
createTime	预交金凭证生成时间	String	17	是	格式: yyyyMMddHHmmssSSS
billQRCode	预交金凭证二维码图片数据	String	不限	是	该值已 Base64 编码, 解析时需要 Base64 解码, 图片格式为 PNG
pictureUrl	预交金凭证 H5 页面 URL	String	不限	是	

4.2.2 预交金退款电子凭证开具接口

患者办理预交金退款业务，业务系统提供患者信息、预交金退款信息向医疗电子票据管理平台发起预交金红票电子凭证开具请求,生成预交金红票凭证信息,返回预交金信息给业务系统。

4.2.2.1 服务标识 writeOffPayMentVoucher

4.2.2.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.2.2.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
busType	业务标识	String	20	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照，例如： 附录 5 业务标识列表 07:标识住院预交金 08:标识体检预交金
reason	冲红原因	String	200	是	
operator	经办人	String	60	是	
busDateTime	业务发生时间	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmmssSSS
placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
voucherBatch Code	预交金凭证代码	String	50	是	

voucherNo	预交金凭证号码	String	20	是	
amt	预缴金退款金额	Number	14,2	是	
ownAcBalance	预缴金账户余额	Number	14,2	是	本次退款之前的账户余额
remark	备注	String	600	否	

4.2.2.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
voucherBatchCode	预交金红票凭证代码	String	50	是	
voucherNo	预交金红票凭证号码	String	20	是	
voucherRandom	预交金红票凭证校验码	String	20	是	
createTime	预交金红票凭证生成时间	String	17	是	格式: yyyyMMddHHmmssSSS
billQRCode	预交金红票凭证二	String	不限	是	该值已 Base64 编码, 解析时需要

	二维码图片数据				Base64 解码, 图片格式为 PNG
pictureUrl	预交金红票凭证 H5 页面 URL	String	不限	是	

4.2.3 撤销预交金电子凭证结算接口

由业务办理的开票点发起撤销预交金结算业务, 并提供患者信息 (患者唯一 id、住院号)、原住院电子票信息向医疗电子票据管理平台发起撤销预交金电子凭证结算接口请求, 对原住院电子票进行冲红操作, 生成住院红电子票, 并且作废汇总预交金结算电子凭证, 返回住院红电子票给业务系统, 原预交金电子凭证可重新进行结算。

4.2.3.1 服务标识 cancelPaymentVoucherBalance

4.2.3.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.2.3.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号码	String	20	是	
reason	冲红原因	String	200	是	
operator	经办人	String	60	是	
busDateTime	业务发生时间	String	17	是	yyyyMMddHHmmss SSS
placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值, 由医疗平台配置对照

patientId	患者唯一 ID	String	50	否	
hospitalNo	患者住院号	String	20	是	
remark	备注	String	600	否	

4.2.3.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message，响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
eScarletBillBatchCode	电子红票票据代码	String	50	是	
eScarletBillNo	电子红票票据号码	String	20	是	
eScarletRandom	电子红票票据校验码	String	20	是	
createTime	电子红票生成时间	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmmssSSS
billQRCode	电子红票二维码图片数据	String	不限	是	该值已 Base64 编码，解析时需要 Base64 解码，图片格式为 PNG

pictureUrl	电子票据 H5 页面 URL	String	不限	是	
------------	----------------	--------	----	---	--

4.2.4 作废换开的预交金纸质票据接口

业务系统向医疗电子票据管理平台发起已开预交金纸质票据作废请求；

若作废纸质票（纸质票是电子票打印的）时，纸质票作废，同时生成一张原电子票对应的红字票及预交金电子红凭证。

4.2.4.1 服务标识 invalidPayMentVoucherPaper

4.2.4.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.2.4.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
pBillBatchCode	预交金纸质票据代码	String	50	是	
pBillNo	预交金纸质票据号	String	50	是	
placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
author	作废人	String	50	是	
reason	作废原因	String	250	是	
busDateTime	业务发生时间	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmms sSSS

4.2.4.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

属性	描述	类型	长度	必填	补充
voucherBatch Code	预交金红票凭证代码	String	50	是	
voucherNo	预交金红票凭证号码	String	20	是	
voucherRandom	预交金红票凭证校验码	String	20	是	
createTime	预交金红票凭证生成时间	String	17	是	格式: yyyyMMddHHmmssSSS
billQRCode	预交金红票凭证二维码图片数据	String	不限	是	该值已 Base64 编码, 解析时需要 Base64 解码

4.3 纸质票据

4.3.1 获取当前纸质票据可用号码接口

业务系统根据开票点编码和纸质票据代码向医疗电子票据管理平台发起获取纸质票据号码请求,获取当前有效纸质票据号码。

4.3.1.1 服务标识 getPaperBillNo

4.3.1.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.3.1.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
pBillBatchCode	纸质票据代码	String	50	是	

4.3.1.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message，响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
pBillBatchCode	纸质票据代码	String	50	是	
pBillNo	纸质票据号	String	20	是	

4.3.2 换开纸质票据（电子票据打印）接口

业务系统根据电子票据信息，向医疗电子票据管理平台发起电子票据换开纸质票据请求，生成纸质票据。

4.3.2.1 服务标识 turnPaper

4.3.2.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.3.2.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号	String	20	是	
pBillBatchCode	纸质票据代码	String	50	是	
pBillNo	纸质票据号	String	20	是	
busDateTime	业务发生时间	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmmssSSS
placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
operator	经办人	String	60	是	

4.3.2.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

4.3.3 重新换开纸质票据接口

业务系统根据电子票据信息，向医疗电子票据管理平台发起电子票据重打请求，重新打印纸质票据。

4.3.3.1 服务标识 reTurnPaper

4.3.3.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.3.3.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号	String	20	是	
pBillBatchCode	新纸质票据代码	String	50	是	
pBillNo	新纸质票据号	String	20	是	
busDateTime	业务发生时间	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmmssSSS
placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
operator	经办人	String	60	是	

4.3.3.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000

message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)
---------	--------	--------	----	---	--------------

4.3.4 作废换开的纸质票据接口

业务系统向医疗电子票据管理平台发起已开纸质票据作废请求；

若作废纸质票（纸质票是电子票打印的）时，纸质票作废，同时生成一张原电子票对应的红字票。

4.3.4.1 服务标识 invalidPaper

4.3.4.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.3.4.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
pBillBatchCode	纸质票据代码	String	50	是	
pBillNo	纸质票据号	String	50	是	
placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
author	作废人	String	50	是	
reason	作废原因	String	250	是	
busDateTime	业务发生时间	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmms sSSS

4.3.4.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

属性	描述	类型	长度	必填	补充
eScarletBillBatchCode	电子红票票据代码	String	20	是	
eScarletBillNo	电子红票票据号码	String	20	是	
eScarletRandom	电子红票校验码	String	20	是	
createTime	电子红票生成时间	String	17	是	格式: yyyyMMddHHmmssSSS
billQRCode	电子红票二维码图片数据	String	不限	是	该值已 Base64 编码, 解析时需要 Base64 解码
pictureUrl	电子票据 H5 页面 URL	String	不限	是	
pictureNetUrl	电子票据外网 H5 页面 URL 地址	String	不限	是	

4.3.5 空白纸质票据作废接口

业务系统对未开具的纸质票据进行空白作废，调用医疗电子票据管理平台提供的空白票据作废服务接口发起空白作废请求。

4.3.5.1 服务标识 invalidBlankBillNo

4.3.5.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.3.5.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
pBillBatchCode	纸质票据代码	String	50	是	
pBillNoStart	起始纸质票据号	String	20	是	
pBillNoEnd	终止纸质票据号	String	20	是	
placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
author	作废人	String	50	是	
reason	作废原因	String	250	是	
busDateTime	业务发生时间	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmms sSSS

4.3.5.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
----	----	----	----	----	----

result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

4.3.6 查询作废的纸质票据信息

业务系统查询所有的纸质票据重新换开作废，以及空白票据界面作废的票据信息

4.3.6.1 服务标识 getInvalidPaperInfo

4.3.6.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.3.6.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	票据代码	String	50	否	
billNoStart	票据起始号码	String	20	否	
billNoEnd	票据终止号码	String	20	否	
placeCode	开票点编码	String	50	否	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
billDateBegin	作废开始时间	String	10	是	格式:yyyy-MM-dd
billDateEnd	作废结束时间	String	10	是	格式:yyyy-MM-dd

4.3.6.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

B-1 返回结果内容 message，响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billNoList	票据列表	JSONArray	不限	是	详见 B-1-1,JSON 格式

B-1-1 票据列表 billNoList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
placeCode	开票点编码	String	50	是	
billName	票据种类名称	String	200	是	
billBatchCode	票据代码	String	50	是	
billNo	作废票段	String	50	是	
reason	作废原因	String	250	否	
number	数量	Number	14,0	是	
billDate	作废日期	String	10	是	格式:yyyy-MM-dd
author	作废人	String	50	否	

4.3.7 根据纸质票据代码号码查询开票点信息

业务系统根据纸质票据代码和纸质票据号码，查询该纸质票对应库存归属的开票点编码和开票点名称。

4.3.7.1 服务标识 getPlaceInfoByPaperInfo

4.3.7.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.3.7.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
pBillBatchCode	纸质票据代码	String	50	是	
pBillNo	纸质票据号码	String	20	是	

4.3.7.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message，响应业务参数->JSONObject 类型

属性	描述	类型	长度	必填	补充
placeCode	开票点编码	String	50	是	
placeName	开票点名称	String	50	是	

4.4 库存

4.4.1 获取纸质/电子票据有效票据号段接口

业务系统向医疗票据管理平台发起获取票据可使用票段号请求，返回票据号码段。

4.4.1.1 服务标识 getValidBillNo

4.4.1.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.4.1.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
placeCode	开票点编码	String	50	是	填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
billCode	票据种类代码	String	50	否	填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
billBatchCode	票据代码	String	50	否	填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照

4.4.1.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式列表, BASE64

B-1 返回结果内容 message，响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
count	总数	Integer		是	票据号段总条数
billNoList	票据号码段列表	JSONArray	不限	是	详见 B-1-1, JSON 格式列表

B-1-1 票据列表 billNoList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billCode	票据种类编码	String	50	是	
billBatchCode	票据代码	String	50	是	
billBgnNo	票据起始号码	String	20	是	
billEndNo	票据终止号码	String	20	是	

4.4.1.5 参数示例

- 请求参数

```
{  
  "placeCode": "开票点编码",  
  "billCode": "票据种类代码",  
  "billBatchCode": "票据代码"  
}
```

- 返回参数

成功

```
{  
  "result": "S0000",  
  "message": {  
    "count": "总数",  
    "pBillNoList": [{  
      "billCode": "票据种类代码",  
      "billBatchCode": "票据代码",  
    }  
  ]  
}
```

```
"billBgnNo": "票据起止号码",  
"billEndNo": "票据终止号码"  
}  
  
}  
  
}  
  
失败  
  
{  
  
"result": "E0002",  
"message": "错误"  
}
```

4.4.2 获取票据领用库存列表接口

业务系统向医疗票据管理平台发起获取票据领用库存列表请求，返回票据领用信息。

4.4.2.1 服务标识 getBillStockOutList

4.4.2.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.4.2.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
placeCode	开票点编码	String	50	否	填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照 开票点编码：开票点为空，则返回单位的票据领用信息
bgnDate	开始时间	String	10	是	格式：YYYY-MM-DD

endDate	截止时间	String	10	是	格式: YYYY-MM-DD
---------	------	--------	----	---	----------------

4.4.2.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式列表, BASE64

B-1 返回结果内容 message, 响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
count	总数	Integer		是	
billNoList	票据号码段列表	JSONArray	不限	是	详见 B-1-1, JSON 格式列表

B-1-1 票据列表 billNoList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
date	日期	String	10	是	格式:YYYY-MM-DD
billCode	票据种类编码	String	50	是	
billName	票据种类名称	String	200	是	
billBatchCode	票据代码	String	50	是	
billBgnNo	票据起始号码	String	20	是	
billEndNo	票据终止号码	String	20	是	

billType	票据类型	String	1	是	票据类型：1 电子开票, 2 机打开票, 3 手工开票
----------	------	--------	---	---	-----------------------------

4.4.2.5 参数示例

- 请求参数

```
{  
  "placeCode": "开票点编码",  
  "bgnDate": "开始时间",  
  "endDate": "截止时间"  
}
```

- 返回参数

成功

```
{  
  "result": "S0000",  
  "message": {  
    "count": "总数",  
    "billNoList": [{  
      "date": "日期",  
      "billCode": "票据种类编码",  
      "billName": "票据种类名称",  
      "billBatchCode": "票据代码",  
      "billEndNo": "票据终止号码",  
      "billBgnNo": "票据起止号码",  
      "billType": "票据类型"  
    }  
  ]  
}
```

```

    }
}
失败
{
    "result": "E0002",
    "message": "错误"
}

```

4.4.3 票据库存下发接口

票据发放主要提供把票据库存分发到各个窗口。

本接口只适用于票据发放以 HIS 系统为主，票据系统需要跟踪到每张票的发放记录，所以 HIS 系统票据发放时，要调用此接口。

4.4.3.1 服务标识 billStockOut

4.4.3.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.4.3.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
placeCode	开票点编码	String	50	是	填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
operator	领用人	String	30	是	
remark	备注	String	200	否	
billNoList	票据号码段列表	JSONArray	不限	是	详见 A-1, JSON 格式列表

A-1 票据列表 billNoList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billCode	票据种类编码	String	50	是	填写业务系统内部编码值, 由医疗平台配置对照
billBatchCode	票据代码	String	50	是	
copyNum	份数	Number	14,0	是	
billBgnNo	票据起始号码	String	20	是	
billEndNo	票据终止号码	String	20	是	

4.4.3.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

4.4.3.5 参数示例

- 请求参数

```
{
  "placeCode": "开票点编码",
  "operator": "领用人",
  "remark": "备注",
  "billNoList": [{
    "billCode": "票据种类代码",
```

```
"billBatchCode": "票据代码",  
"copyNum": "份数",  
"billBgnNo": "票据起止号码",  
"billEndNo": "票据终止号码"  
}  
}]
```

- 返回参数

成功

```
{  
  "result": "S0000",  
  "message": "成功"  
}
```

失败

```
{  
  "result": "E0002",  
  "message": "错误"  
}
```

4.4.4 票据库存回退接口

票据回退主要提供各个窗口由于票多领、错领了，回退到上级功能。

本接口只适用于票据发放以 HIS 系统为主，票据系统需要跟踪到每张票的发放记录，所以 HIS 系统票据发放时，要调用此接口。

4.4.4.1 服务标识 billStockReturn

4.4.4.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.4.4.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
placeCode	开票点编码	String	50	是	填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
returner	申退人	String	30	是	
reason	申退原因	String	200	是	
remark	备注	String	200	否	
billNoList	票据号码段列表	JSONArray	不限	是	详见 A-1, JSON 格式列表

A-1 票据列表 billNoList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billCode	票据种类编码	String	50	是	填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
billBatchCode	票据代码	String	50	是	
copyNum	份数	Number	14,0	是	
billBgnNo	票据起始号码	String	20	是	
billEndNo	票据终止号码	String	20	是	

4.4.4.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
----	----	----	----	----	----

result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

4.4.4.5 参数示例

- 请求参数

```
{  
    "placeCode": "开票点编码",  
    "returner": "申退人",  
    "reason": "申退原因",  
    "remark": "备注",  
    "billNoList": [{  
        "billCode": "票据种类代码",  
        "billBatchCode": "票据代码",  
        "copyNum": "份数",  
        "billBgnNo": "票据起止号码",  
        "billEndNo": "票据终止号码"  
    }]  
}
```

- 返回参数

成功

```
{  
    "result": "S0000",  
    "message": "成功"
```

```
}

```

失败

```
{

```

```
    "result": "E0002",

```

```
    "message": "错误"

```

```
}

```

4.4.5 获取纸质票据有效票据代码列表接口

业务系统向医疗票据管理平台发起获取票据可使用票据代码列表请求，返回有效的票据代码列表。

服务标识 getValidBillBatchCode

4.4.5.1 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.4.5.2 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
placeCode	开票点编码	String	50	是	填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照

4.4.5.3 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式列表, BASE64

B-1 返回结果内容 message，响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billCodeList	票据种类列表	JSONArray	不限	是	详见 B-1-1, JSON 格式列表

B-1-1 票据列表 billCodeList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billCode	票据种类编码	String	50	是	
billBatchCodeList	票据代码列表	JSONArray	50	是	详见 B-3, JSON 格式列表

B-3 票据列表 billBatchCodeList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	票据代码	String	50	是	

4.4.5.4 参数示例

- 请求参数

```
{
  "placeCode": "开票点编码"
}
```

- 返回参数

成功

```
{
  "result": "S0000",
  "message": {
```



```
"billCodeList": [{
    "billCode": "票据种类编码 1",
    "billBatchCodeList": [{
        "billBatchCode": "票据代码 1"
    }, {
        "billBatchCode": "票据代码 2"
    }]
}, {
    "billCode": "票据种类编码 2",
    "billBatchCodeList": [{
        "billBatchCode": "票据代码 1"
    }, {
        "billBatchCode": "票据代码 2"
    }]
}]
}
}
失败
{
    "result": "E0002",
    "message": "错误"
}
```

4.5 打印及通知

4.5.1 打印纸质票据接口

业务系统根据电子票据信息，向医疗电子票据管理平台发起电子票据打印纸质票据请求，并完成打印纸质票据。

注：仅适用于业务系统调用博思客户端组件（[通过 JS 访问组件或直接访问组件](#)）。

4.5.1.1 服务标识 turnPaperPrint

4.5.1.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.5.1.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号	String	20	是	
pBillBatchCode	纸质票据代码	String	50	是	
pBillNo	纸质票据号	String	20	是	
busDateTime	业务发生时间	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmmssSSS
placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗平台配置对照
operator	经办人	String	60	是	

4.5.1.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

4.5.2 重新打印纸质票据接口

业务系统根据电子票据信息，向医疗电子票据管理平台发起电子票据打印纸质票据请求，并完成打印纸质票据。

注：仅适用于业务系统调用博思客户端组件（[通过 JS 访问组件或直接访问组件](#)）。

4.5.2.1 服务标识 reTurnPaperPrint

4.5.2.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.5.2.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号	String	20	是	
pBillBatchCode	新纸质票据代码	String	50	是	
pBillNo	新纸质票据号	String	20	是	
busDateTime	业务发生时间	String	17	是	格式： yyyyMMddHHmmssSSS
placeCode	开票点编码	String	50	是	直接填写业务系统内部编码值，由医疗

					平台配置对照
operator	经办人	String	60	是	

4.5.2.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

4.5.3 打印已换开纸质票据接口

业务系统根据纸质信息，向医疗电子票据管理平台发起打印纸质票据请求，完成票据打印（可配合电子票据已换开纸质冲红接口使用）。

注：仅适用于业务系统调用博思客户端组件（[通过 JS 访问组件或直接访问组件](#)）。

4.5.3.1 服务标识 printPaperBill

4.5.3.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.5.3.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
pBillBatchCode	已开具纸质票据代码	String	50	是	已换开成功的纸质票据, 对应的纸质票据代码
pBillNo	已开具纸质票据号	String	20	是	已换开成功的纸质票据, 对应的纸质票据号码

4.5.3.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

4.5.4 打印电子票据接口

业务系统根据电子票据信息，向医疗电子票据管理平台发起打印电子票据请求，并完成电子票据打印（如：电子票据图片，打印在 A4 纸上）。

注：仅适用于业务系统调用博思客户端组件（[通过 JS 访问组件或直接访问组件](#)）。

4.5.4.1 服务标识 printElectBill

4.5.4.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.5.4.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号	String	20	是	
random	电子票据校验码	String	20	是	

4.5.4.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

4.5.5 获取电子票据清单总页数接口

业务系统根据电子票据信息，向医疗电子票据管理平台发起获取电子票据清单总页数请求，返回清单总页数，如电子票据不含清单，则返回值为平台错误提示信息。

4.5.5.1 服务标识 getElectBillListTotal

4.5.5.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.5.5.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号	String	20	是	
random	电子票据校验码	String	20	是	

4.5.5.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	详见 B-1, JSON 格式 BASE64

B-1 返回结果内容 message，响应业务参数->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
total	总页数	Integer	10	是	

4.5.6 打印电子票据清单接口

业务系统根据电子票据信息，向医疗电子票据管理平台发起打印电子票据清单请求，并完成电子票据清单打印（如：电子票据清单图片，打印在 A4 纸上）。

注：仅适用于业务系统调用博思客户端组件（通过 JS 访问组件或直接访问组件）。

4.5.6.1 服务标识 printElectBillList

4.5.6.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.5.6.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号	String	20	是	
random	电子票据校验码	String	20	是	
total	总页数	Integer	10	是	调用接口【 获取电子票据清单总页数接口 】获取返回值，如总页数值为 0 指不含清单
pageNoBgn	起始页码	Integer	10	是	<=终止页码 <=总页数 打印清单如需打印电子票据，起始页码设置为 0
pageNoEnd	终止页码	Integer	10	是	>=起始页码 <=总页数

注：如需要打印所有页，则起始页码=1，终止页码=总页数；如需要指定范围，起始、终止页码按需填写；

① 通过获取电子票据清单总页数接口，获取清单页数

- ② 如存在清单页，起始页码=0 时，会从电子票据图片开始打印
- ③ 如不存在清单页，可直接调用打印电子票据接口，也可用调用打印电子票据清单接口，传入参数总页数=0、起始页码=0、终止页码=0，即可打印电子票据图片

4.5.6.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

4.5.7 发送电子票据通知接口

业务系统根据电子票据信息、通知信息，向医疗电子票据管理平台发起发送电子票据通知请求，完成电子票据通知。

4.5.7.1 服务标识 sendBillNotice

4.5.7.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.5.7.3 请求业务参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
billBatchCode	电子票据代码	String	50	是	
billNo	电子票据号	String	20	是	
noticeList	通知类型	JSONArray	10	是	详见 A-1,JSON 格式列表

A-1 收费项目明细 noticeList->JSONObject 类型

参数	描述	类型	长度	必填	补充
noticeType	通知类型	String	10	是	附录 6: 通知类型

noticeValue	通知类型值	String	50	是	
-------------	-------	--------	----	---	--

4.5.7.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

4.6 其它

4.6.1 服务端连接测试接口

业务系统调用该接口，测试服务端成功。

4.6.1.1 服务标识 testServerConnect

4.6.1.2 服务版本号

请求参数中 version=1.0

4.6.1.3 请求业务参数

属性	描述	类型	长度	必填	补充
testValue	测试参数	String	50	是	随意填写内容

4.6.1.4 返回结果参数

参数	描述	类型	长度	必填	补充
result	返回结果标识	String	10	是	S0000
message	返回结果内容	String	不限	是	BASE64(成功信息)

5 调用步骤说明

5.1 示例



行业电子票据管理
平台-第三方接口报

详细示例见

附录 1：JSON 说明

JSON(JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式。易于人阅读和编写, 同时也易于机器解析和生成。它基于JavaScript (Standard ECMA-262 3rd Edition -

December 1999) 的一个子集。JSON 采用完全独立于语言的文本格式, 但是也使用了类似

于C 语言家族的习惯 (包括C, C++, C#, Java, JavaScript, Perl, Python 等)。这些特性

使JSON 成为理想的数据交换语言。

(1) JSON 构建的结构:

1. “名称/值” 对的集合 (A collection of name/value pairs)。不同的语言中, 它被理解为对象 (object), 记录 (record), 结构 (struct), 字典 (dictionary), 哈希表 (hash

table), 有键列表 (keyed list), 或者关联数组 (associative array)。

2. 值的有序列表 (An ordered list of values)。在大部分语言中, 它被理解为数组 (array)。

这些都是常见的数据结构。事实上大部分现代计算机语言都以某种形式支持它们。这使得一种数据格式在同样基于这些结构的编程语言之间交换成为可能。

(2) JSON 的具体形式

1、对象是一个无序的 “ ‘名称/值’ 对” 集合。一个对象以 “{” (左括号) 开始, “}”

(右括号) 结束。每个“名称”后跟一个“:” (冒号) ; “ ‘名称/值’ 对” 之间使用“,”

(逗号) 分隔。

2、数组是值 (value) 的有序集合。一个数组以 “[” (左中括号) 开始, “]” (右中括号) 结束。值之间使用 “,” (逗号) 分隔。

3、值 (value) 可以是双引号括起来的字符串 (string)、数值(number)、true、false、null、对象 (object) 或者数组 (array) 。这些结构可以嵌套。

4、字符串 (string) 是由双引号包围的任意数量Unicode 字符的集合, 使用反斜线转义。一个字符 (character) 即一个单独的字符串 (character string) 。字符串 (string) 与C 或者Java 的字符串非常相似。

5、数值 (number) 也与C 或者Java 的数值非常相似。除去未曾使用的八进制与十六进制格式。除去一些编码细节。

(3) JSON 实例:

用JSON 表示中国部分省市数据如下:

```
{
  "name": "中国",
  "province": [
    {
      "name": "黑龙江",
      "citys": {
        "city": [
          "哈尔滨",
          "大庆"
        ]
      }
    }
  ],
}
```

```
{
  "name": "广东",
  "citys": {
    "city": [
      "深圳",
      "珠海"
    ]
  },
  {
    "name": "台湾",
    "citys": {
      "city": [
        "台北",
        "高雄"
      ]
    },
    {
      "name": "新疆",
      "citys": {
        "city": [
          "乌鲁木齐"
        ]
      }
    }
  }
}
```

```
}
```

```
]
```

}通过 json 的索引 province[0].name 就能够读取 “黑龙江” 这个值

附录 2：数据格式

数字：分为 Integer 与 Number，Integer 为不定长度的整型数，Number 是带小数或固定长度的数字。

附录 3：卡类型与证件类型列表

卡类型	
编码	名称
1102	社会保障卡号
3101	诊疗卡/就诊卡
5101	京通卡
证件类型	
编码	名称
1101	居民身份证
1102	临时居民身份证
1103	出生证
4101	户口本
4102	居民暂住证明
4103	港澳台居民居住证

4104	境外人员身份证明
4105	外交人员身份证明
4106	外国人永久居住证
4107	港澳居民来往内地通行证
4108	外国人就业证
4109	外国专家证
4110	外国人常驻记者证
4111	台湾居民来往大陆通行证
4112	台港澳人员就业证
4113	回国（来华）定居专家证
4114	护照
5101	统一社会信用代码证
8101	组织机构代码证书
9001	军官证
9002	士兵证
9003	军官离退休证
9004	武警身份证
9005	军烈属证明
9006	残疾人证

9007	单位注销证明
9009	驻华机构证明
9010	营业执照
9099	其他

附录 4：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
----	------

附录 5：业务标识列表

业务标识对应具体 API 服务标识

编码	名称
01	住院
02	门诊
03	急诊
04	门特
05	体检中心
06	挂号
07	住院预交金
08	体检预交金
09	往来票
10	捐赠票
11	非税通用票
12	门诊预交金

附录 6：通知类型

编码	名称
----	----

1201	移动电话
1202	电子邮件

附录 7：医保报销类型列表

编码	名称
01	公务员报销
02	基本医疗报销
03	补充报销
04	其它（可以按需添加）

附录 8：支付类型编码列表

实际对接中根据业务需要可自行增加编码。

类型	编码	名称
招行	9209	招行流水号

附录 9：不可流通原因编码列表

编码	名称
01	单位挂账
02	患者欠费
03	绿色通道就诊
04	公共事件

05	自然灾害
06	政府供养人员
99	其它原因

附录 10：编码对照说明

第三方业务系统中的单位编码、项目编码、票据种类编码、票据代码、开票点编码与医疗电子票据管理平台不一致时，需要先在医疗电子票据管理平台中配置对照关系。

附录 11：返回结果标识列表

编码	描述
S0000	成功的返回代码
EXXXX	除了 S0000 之外的代码,其它所有值都表示错误的返回代码。

附录 12：请求参数示例说明

请求参数示例：

JSON 中 data 参数明文内容：

```
{
  "appid": "7e7f4e61189145c1a5c2cce38a4219b3",
  "data": {
    "billBatchCode": "0100000100",
    "billNo": " 00000000001",
    "random": "DFG456"
```

```

    },
    "noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXXX",
    "version": "1.0",
    "sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"
}

JSON 中 data 参数最终请求内容, base64:

{
    "appid": "7e7f4e61189145c1a5c2cce38a4219b3",
    "data":
    "ewogICAgICAgICJlQmIsbEJhdGNoQ29kZSI6IClwMTAwMDAwMTAwliwKICAgI  

    CAgICAiZUJpbGxObyl6IClwMDAwMDAwMDAxliwKICAgICAgICAiZVJhbmRvbSI6  

    6ICJERkc0NTYiCiB9",
    "noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXXXX",
    "version": "1.0",
    "sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"
}

```

附录 12：返回参数示例说明

返回参数示例:

JSON 中 data 参数明文内容:

```
{
  "data": {
    "result": "E0001",--除 S0000 表示成功标识，其它都为错误标识
    "message": "BASE64(错误信息)"
  },
  "noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXX",
}
```

```
"sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"
```

```
}
```

JSON 中 data 参数最终返回内容, base64:

```
{
```

```
  "data":
```

```
  "ewogICAgICAgICJlQmIsbEJhdGNoQ29kZSI6IClwMTAwMDAwMTAwliwKICAgI  
  CAgICAiZUJpbGxObyl6IClwMDAwMDAwMDAxliwKICAgICAgICAiZVJhbmRvbSI  
  6ICJERkc0NTYiCiB9",
```

```
  "noise": "ibuaiVcKdpRxkhJAXXX",
```

```
  "sign": "E9324CF02F95CB072B6DBCEA33E725C3"
```

```
}
```