

1. 技术规范

1.1. 访问协议

基于 HTTP (Restful) 或 Dubbo 协议, 采用"请求-响应"模式进行交互。

1.2. 数据类型

序号	类型	类型名称	说明
1	String	字符串	标准 XML 字符串类型 (xs:string)。长度分为定长和变长两种, 例如: 长度"8"表示字符串长度固定为 8, 长度"[1, 100]"表示字符串长度在 1 到 100 之间
2	NString	数字串	表示由数字 0-9 组成的字符串, 如: 0123456789
3	Integer	整数	标准 XML 整数类型 (xs:integer)
4	Decimal	实数	标准 XML 实数类型 (xs:decimal)
5	Base64Binary	Base64 编码字符串	标准 XML Base64 编码字符串类型 (xs:base64Binary)
6	Date	日期	表示日期, 格式为 yyyy-MM-dd (年月日), 长度为 8 位, 如: 2016-06-13
7	Time	时间	表示时间, 格式为 HH:mm:ss (时分秒), 长度为 8 位, 如: 09:29:53
8	DateTime	日期时间	表示日期时间, 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss (年月日 时分秒), 长度为 17 位, 如: 2016-06-13 09:29:53
9	UTCDateTime	UTC 日期时间	表示 UTC 日期时间, 格式为 dd MMM yyyy HH:mm:ss z (日月年 时分秒 时区), 长度为 24 位, 如: 13 Jun 2016 09:29:53 GMT

10	Boolean	布尔	true 或 false
----	---------	----	--------------

2. 接口说明

2.1. 电子结算凭证采集

2.1.1. 上传电子结算凭证（4901）

2.1.1.1. 服务地址

/ebc/api/medins/upld/upldElecSetlCert

2.1.1.2. 服务路径

cn.hsa.cep.ebc.api.medins.upld.service.ElecSetlCertClctService

2.1.1.3. 方法名

upldElecSetlCert

2.1.1.4. 交易说明

定点医疗机构将开具成功的电子结算凭证版式文件和结算数据关联关系上传到医疗电子结算凭证中心。

2.1.1.5. 交易对象

服务调用方：定点医疗机构

服务提供方：电子结算凭证中心

2.1.1.6. 输入

序号	输入代码	输入名	类型	是否必填	输入值范围	说明
1	fixmedinsCode	定点医疗机构编号	String	是	30	
2	fixmedinsName	定点医疗机构名称	String	是	255	

3	elecSetlCertCnt	电子结算凭证数量	Decimal	是	10	zip 压缩包中文件数量
4	bizStsb	业务区间	String	是	30	电子结算凭证开具时间区间如 20220520-20220525
5	upldBchno	上传批次号	String	是	50	上传日期年月日加5位顺序号如 2022052500001
6	filename	文件名称	String	是	200	压缩包文件名称
7	ftfileCompac	版式文件压缩包	Base64Binary	是		zip 压缩包, 包含多张电子结算凭证版式文件 (pdf/ofd), 版式文件命名规则为: 电子结算凭证代码-电子结算凭证号码 Base64 转码字符串, 此文件必须有; 2. 电子结算凭证相关结构化数据文件 (xml), 命名规则为: 电子结算凭证代码-电子结算凭证号码-extinfo。
8	upldDetlList	结算凭证关联关系列表				数量与版式文件压缩包内版式文件数量相同 详见 A-1
9	upldMode	上传模式	String	否	6	1 结构化数据 xml 文件从版式文件解析 2 结构化数据 xml 文件分离上传 (不传默认为 1)

A-1 结算凭证关联关系列表:

序号	输入代码	输入名	类型	是否必填	输入值范围	说明
----	------	-----	----	------	-------	----

1	elecSetlCertCode	电子结算凭证代码	String	是	50	
2	elecSetlCertNo	电子结算凭证号码	String	是	50	
3	elecSetlCertChkcode	电子结算凭证校验码	String	是	20	
4	elecSetlCertType	电子结算凭证类型	String	是	3	1 财政电子票据 2 税务电子发票
5	certSetlType	结算类型	String	是	3	1 实时结算 2 全自费
6	mdtrtType	就诊类型	String	是	3	1 门诊 2 住院
7	billDate	开票日期	Date	是		yyyy-MM-dd
8	medfeeSumamt	医疗费总额	Decimal	是	16,2	
9	insuplcAdmdvs	参保地医保区划	String	否	6	参保地医保区划, 实时结算必填
10	mdtrtareaAdmdvs	就医地医保区划	String	是	6	
11	bizSn	业务流水号	String	是	50	实时结算填药机构结算 ID medinsSetlId, 全自费填医疗机构就诊 ID fixmedinsMdtrtId
12	setlId	结算 ID	String	否	30	实时结算时必填
13	setlTime	结算时间	DateTime	否		实时结算时必填 yyyy-MM-dd HH:mm:ss

14	psnNo	人员编号	String	否	30	实时结算时必填
15	psnName	人员姓名	String	是	50	
16	certno	证件号码	String	否	50	身份证号码
17	insutype	险种类型	String	否	6	实时结算时必填
18	inscpAmt	符合范围金额	Decimal	否	16, 2	实时结算时必填
19	hifpPay	统筹基金支出	Decimal	否	16, 2	实时结算时必填
20	maindiagCode	主要诊断代码	String	是	30	
21	maindiagName	主要诊断名称	String	是	255	
22	scddiagCode	次要诊断代码	String	否	30	
23	scddiagName	次要诊断名称	String	否	255	

2.1.1.7. 输出

序号	输出代码	输出名	类型	值范围	说明
1	code	返回值	String	6	服务返回值：是否成功
2	type	返回消息类型	String	10	Type 为 success 则调用成功
3	message	返回信息	String	500	服务返回信息，提示、错误
4	data	返回值			成功默认 null

2.1.2.查询电子结算凭证上传结果（4902）

2.1.2.1. 服务地址

/ebc/api/medins/qury/queryUpldRslt

2.1.2.2. 服务路径

cn.hsa.cep.ebc.api.medins.qury.service.ElecSetlCertInfoQueryService

2.1.2.3. 方法名

queryUpldRslt

2.1.2.4. 交易说明

定点医疗机构调用医疗机构上传电子结算凭证之后，通过此交易查询电子结算凭证上传结果。需封装成两定接口。

2.1.2.5. 交易对象

服务调用方：定点医疗机构

服务提供方：电子结算凭证中心

2.1.2.6. 输入

序号	输入代码	输入名	类型	是否必填	输入值范围	说明
1	fixmedinsCode	定点医疗机构编号	String	是	30	
2	fixmedinsName	定点医疗机构名称	String	是	255	
3	bizStsb	业务区间	String	是	30	电子结算凭证开具时间区间如 20220520- 20220525
4	upldBchno	上传批次号	String	是	50	上传日期年月日加 5位顺序号如 2022052500001

2.1.2.7. 输出

序号	字段名称	输出名	类型	值范围	说明
1	code	返回值	String	6	服务返回值：是否成功
2	type	返回消息类型	String	10	Type 为 success 则调用成功
3	message	返回信息	String	500	服务返回信息， 提示、错误
4	data	返回值			详见 B-1

B-1 结算凭证上传结果列表

序号	字段名称	输出名	类型	值范围	说明
1	elecSetlCertCode	电子结算凭证代码	String	50	
2	elecSetlCertNo	电子结算凭证号码	String	50	
3	elecSetlCertChkcode	电子结算凭证校验码	String	20	
4	elecSetlCertType	电子结算凭证类型	String	3	电子结算凭证类型 1 财政电子票据 2 税务电子发票
5	certSetlType	结算类型	String	3	1 实时结算 2 全自费
6	ftfileSavRslt	版式文件保存结果	String	3	1 成功 2 失败 0 处理中
7	chkRslt	关联关系核验结果	String	3	1 成功 2 失败 0 处理中
8	savFaleRea	保存失败原因	String	200	

2.1.3.重传电子结算凭证（4905）

2.1.3.1. 服务地址

/ebc/api/medins/upld/retrmElecSetlCert

2.1.3.2. 服务路径

cn.hsa.cep.ebc.api.medins.upld.service.ElecSetlCertClctService

2.1.3.3. 方法名

retrmElecSetlCert

2.1.3.4. 交易说明

定点医疗机构如果之前上传的电子结算凭证信息有误，需通过此接口上传正确的电子结算凭证信息。

2.1.3.5. 交易对象

服务调用方：定点医疗机构

服务提供方：电子结算凭证中心

2.1.3.6. 输入

序号	输入代码	输入名	类型	是否必填	输入值范围	说明
1	fixmedinsCode	定点医疗机构编号	String	是	30	
2	fixmedinsName	定点医疗机构名称	String	是	255	
3	elecSetlCertCnt	电子结算凭证数量	Decimal	是	10	zip 压缩包中文件数量
4	bizStsb	业务区间	String	是	30	电子结算凭证开具时间区间如 20220520- 20220525
5	upldBchno	上传批次号	String	是	50	上传日期年月日加5位顺序号如 2022052500001
6	filename	文件名称	String	是	200	压缩包文件名称
7	ftfileCompac	版式文件压缩包	Base64Binary	是		zip 压缩包，包含多张电子结算凭证版式文件(pdf/ofd)，版式文件命名规则为：电子结算凭证代码-电子结算凭证号码Base64 转码字符串，此文件必须有； 2. 电子结算凭证相关结构化数据文件(xml)，命名规则为：电子结算凭证代码-电子结算凭证号码-extinfo。
8	upldDetlList	结算凭证关联关系列表	List			数量与版式文件压缩包内版式文件数量相同 详见 A-1

9	upldMode	上传模式	String	否	6	1 结构化数据 xml 文件从版式文件解析 2 结构化数据 xml 文件分离上传 (不传默认为 1)
---	----------	------	--------	---	---	--

A-1 结算凭证关联关系列表:

序号	输入代码	输入名	类型	是否必填	输入值范围	说明
1	initElecSetlCertCode	原电子结算凭证代码	String	是	50	
2	initElecSetlCertNo	原电子结算凭证号码	String	是	50	
3	initElecSetlCertUpldType	原电子结算凭证上传类型	String	是	3	1 医疗机构上传电子结算凭证 2 医疗机构上传电子结算凭证基本信息
4	rea	原因	String	是	200	
5	certCodeNoErrFlag	凭证代码号码错误标志	String	是	1	0 否 1 是
6	elecSetlCertCode	电子结算凭证代码	String	是	50	
7	elecSetlCertNo	电子结算凭证号码	String	是	50	
8	elecSetlCertChkcode	电子结算凭证校验码	String	是	20	
9	elecSetlCertType	电子结算凭证类型	String	是	3	1 财政电子票据 2 税务电子发票

10	certSetlType	结算类型	String	是	3	1 实时结算 2 全自费
11	mdtrtType	就诊类型	String	是	3	1 门诊 2 住院
12	billDate	开票日期	Date	是		yyyy-MM-dd
13	medfeeSumamt	医疗费总额	Decimal	是	16, 2	
14	insuplcAdmdvs	参保地医保区划	String	否	6	参保地医保区划, 实时结算必填
15	mdtrtareaAdmdvs	就医地医保区划	String	是	6	
16	bizSn	业务流水号	String	是	50	实时结算填药机构结算 ID medinsSetlId, 全自费填医疗机构就诊 ID fixmedinsMdtrtId
17	setlId	结算 ID	String	否	30	实时结算时必填
18	setlTime	结算时间	DateTime	否		实时结算时必填 yyyy-MM-dd HH:mm:ss
19	psnNo	人员编号	String	否	30	实时结算时必填
20	psnName	人员姓名	String	是	50	
21	certno	证件号码	String	否	50	身份证号码
22	insutype	险种类型	String	否	6	实时结算时必填
23	inscpAmt	符合范围金额	Decimal	否	16, 2	实时结算时必填
24	hifpPay	统筹基金支出	Decimal	否	16, 2	实时结算时必填

25	maindiagCode	主要诊断代码	String	是	30	
26	maindiagName	主要诊断名称	String	是	255	
27	scddiagCode	次要诊断代码	String	否	30	
28	scddiagName	次要诊断名称	String	否	255	

2.1.3.7. 输出

序号	输出代码	输出名	类型	值范围	说明
1	code	返回值	String	6	服务返回值：是否成功
2	type	返回消息类型	String	10	Type 为 success 则调用成功
3	message	返回信息	String	500	服务返回信息，提示、错误
4	data	返回值			成功默认 null

2.2. 电子结算凭证查询

2.2.1. 查询电子结算凭证状态（5501）

2.2.1.1. 服务地址

/ebc/api/medins/qury/queryElecSetlCertStas

2.2.1.2. 服务路径

cn.hsa.cep.ebc.api.medins.qury.service.ElecSetlCertInfoQueryService

2.2.1.3. 方法名

queryElecSetlCertStas

2.2.1.4. 交易说明

定点医疗机构在办理全自费结算医疗收费电子结算凭证退费前，需查询电子结算凭证的报销状态信息。需封装成两定接口。

2.2.1.5. 交易对象

服务调用方：定点医疗机构

服务提供方：电子结算凭证中心

2.2.1.6. 输入

序号	输入代码	输入名	是否必填	类型	值范围	说明
1	fixmedinsCode	定点医疗机构编号	是	String	30	
2	fixmedinsName	定点医疗机构名称	是	String	255	
3	elecSetlCertCode	电子结算凭证代码	是	String	50	
4	elecSetlCertNo	电子结算凭证号码	是	String	50	
5	elecSetlCertChkcode	电子结算凭证校验码	是	String	50	
6	elecSetlCertType	电子结算凭证类型	是	String	20	1 财政电子票据 2 税务电子发票

2.2.1.7. 输出

序号	字段名称	输出名	类型	值范围	说明
1	code	返回值	String	6	服务返回值：是否成功
2	type	返回消息类型	String	10	Type 为 success 则调用成功
3	message	返回信息	String	500	服务返回信息，提示、错误
4	data	返回值			详见 E-1

E-1 结算凭证状态信息：

序号	字段名称	输出名	类型	值范围	说明
----	------	-----	----	-----	----

1	elecSetlCertCode	电子结算凭证代码	String	50	
2	elecSetlCertNo	电子结算凭证号码	String	50	
3	elecSetlCertChkcode	电子结算凭证校验码	String	20	
4	elecSetlCertType	电子结算凭证类型	String	20	1 财政电子票据 2 税务电子发票
5	certSetlType	结算类型	String	3	1 实时结算 2 全自费
6	rhredFlag	冲红标志	String	3	0 未冲红 1 已冲红
7	reimFlag	报销标志	String	3	0 未报销 1 已报销 2 申请中

3. 组装 xml 样例

3.1. 电子结算凭证相关结构化数据规范

序号	数据项	输出名	类型	输出值范围	是否必填	说明
1.	billInfo	票据信息	节点		Y	
2.	└ elecSetlCertCode	电子结算凭证代码	字符型	50	Y	
3.	└ elecSetlCertNo	电子结算凭证号码	字符型	50	Y	
4.	└ elecSetlCertChkcode	电子结算凭证校验码	字符型	20	Y	

5.	└ elecSetlCertType	电子结算凭证类型	字符型	3	Y	1 财政电子票据 2 税务电子发票
6.	└ certSetlType	凭证结算类型	字符型	3	Y	1 实时结算 2 全自费
7.	└ mdtrtType	就诊类型	字符型	3	Y	1 门诊 2 住院
8.	└ elecSetlCertFlag	电子结算凭证标识	字符型	3	Y	0 正常票 1 冲红票
9.	└ relElecSetlCertCode	相关电子结算凭证代码	字符型	50		冲红票必填 原电子结算凭证代码
10.	└ relElecSetlCertNo	相关电子结算凭证号码	字符型	50		冲红票必填 原电子结算凭证号码
11.	└ supninsCode	监管机构代码	字符型	6	Y	票据监管机构区划代码
12.	└ certno	证件号码	字符型	50	Y	
13.	└ psnName	人员姓名	字符型	50	Y	
14.	└ gend	性别	字符型	6		
15.	└ biller	开票人	字符型	50		
16.	└ rechker	复核人	字符型	50		
17.	└ billAmt	开票金额	数值型	16, 2	Y	
18.	└ billDate	开票日期	日期型		Y	yyyyMMdd
19.	└ billTime	开票时间	日期型		Y	HH:mm:ss
20.	└ insutype	险种类型	字符型	30		
21.	└ hiNo	医保编号	字符型	30		
22.	└ medSumfee	医疗总费用	数值型	16, 2	Y	
23.	└ hifpPay	医保统筹基金支付	数值型	16, 2		
24.	└ othPay	其他支付	数值型	16, 2		
25.	└ psnAcctPay	个人账户支付	数值型	16, 2		
26.	└ psnCashpay	个人现金支付	数值型	16, 2		
27.	└ psnSelfpay	个人自付	数值型	16, 2		
28.	└ psnOwnpay	个人自费	数值型	16, 2		
29.	└ prepyAmt	预缴金额	数值型	16, 2		

30.	└ mkupAmt	补缴金额	数值型	16, 2		
31.	└ refdAmt	退费金额	数值型	16, 2		
32.	└ memo	备注	字符型	500		
33.	mdtrtInfo	就诊信息	节点		Y	
34.	└ fixmedinsCode	定点医药机构编号	字符型	30	Y	
35.	└ fixmedinsName	定点医药机构名称	字符型	200	Y	
36.	└ fixBlngAdmdvs	定点归属医保区划	字符型	6	Y	
37.	└ begntime	开始时间	日期型		Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
38.	└ endtime	结束时间	日期型		Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
39.	└ medType	医疗类别	字符型	6	Y	
40.	└ matnType	生育类别	字符型	6		
41.	└ birctrlType	计划生育手术类别	字符型	6		
42.	└ fetts	胎次	数值型	3		
43.	└ gesoVal	孕周数	数值型	2		
44.	└ fetusCnt	胎儿数	数值型	3		
45.	└ dscgWay	离院方式	字符型	3		
46.	└ diseNo	病种编号	字符型	30		
47.	└ diseName	病种名称	字符型	500		
48.	└ oprn0prtCode	手术操作代码	字符型	30		
49.	└ oprn0prtName	手术操作名称	字符型	500		
50.	└ dieDate	死亡日期	日期型			yyyyMMdd
51.	└ ipt0tpNo	住院/门诊号	字符型	30		
52.	└ medrcdno	病历号	字符型	30		
53.	└ dscgMaindiagCode	住院主诊断代码	字符型	50		
54.	└ dscgMaindiagName	住院主诊断名称	字符型	300		
55.	└ setlId	结算 ID	字符型	30		

56.	└ chfpdrCode	主诊医师 代码	字符型	30		
57.	└ chfpdrName	主诊医师 姓名	字符型	50		
58.	└ memo	备注	字符型	500		
59.	feeDetlList	收费明细 列表	节点		Y	
60.	└ feeDetl	收费明细	节点		Y	
61.	└ fee0curTime	费用发生 时间	日期型		Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
62.	└ cnt	数量	数值型	16, 4	Y	
63.	└ pric	单价	数值型	16, 6	Y	
64.	└ detItemFeeSumamt	明细项目 费用总额	数值型	16, 2	Y	
65.	└ medListCodg	医疗目录 编码	字符型	50	Y	
66.	└ spec	规格	字符型	200		
67.	└ memo	备注	字符型	500		
68.	diagList	诊断列表	节点			
69.	└diag	诊断	节点			
70.	└ inoutDiagType	出入院诊 断类别	字符型	6	Y	
71.	└ diagType	诊断类别	字符型	3	Y	
72.	└ maindiagFlag	主诊断标 志	字符型	3	Y	
73.	└ diagCode	诊断代码	字符型	30	Y	
74.	└ diagName	诊断名称	字符型	255	Y	
75.	└ diagTime	诊断时间	日期型		Y	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
76.	└ diagDrCode	诊断医师 代码	字符型	30		
77.	└ diagDrName	诊断医师 姓名	字符型	50		
78.	splmExtInfo	补充扩展 信息	字符型			LONGTEXT

样例:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tktextinfo>
```

<billInfo>
 <elecSetlCertCode>420322</elecSetlCertCode>
 <elecSetlCertNo>19980808</elecSetlCertNo>
 <elecSetlCertChkcode>445566</elecSetlCertChkcode>
 <elecSetlCertType>445566</elecSetlCertType>
 <certSetlType>445566</certSetlType>
 <mdtrtType>445566</mdtrtType>
 <elecSetlCertFlag>445566</elecSetlCertFlag>
 <relElecSetlCertCode>445566</relElecSetlCertCode>
 <relElecSetlCertNo>445566</relElecSetlCertNo>
 <supninsCode>445566</supninsCode>
 <certno>445566</certno>
 <psnName>445566</psnName>
 <gend>445566</gend>
 <biller>445566</biller>
 <rechker>445566</rechker>
 <billAmt>445566</billAmt>
 <billDate>20220301</billDate>
 <billTime>17:00:00</billTime>
 <insutype>445566</insutype>
 <hiNo>445566</hiNo>
 <medSumfee>445566</medSumfee>
 <hifpPay>445566</hifpPay>
 <othPay>445566</othPay>
 <psnAcctPay>445566</psnAcctPay>
 <psnCashpay>445566</psnCashpay>
 <psnSelfpay>445566</psnSelfpay>
 <psnOwnpay>445566</psnOwnpay>
 <prepyAmt>445566</prepyAmt>
 <mkupAmt>445566</mkupAmt>
 <refdAmt>445566</refdAmt>
 <memo>备注信息</memo>

</billInfo>

<mdtrtInfo>

<fixmedinsCode>445566</fixmedinsCode>
 <fixmedinsName>445566</fixmedinsName>
 <fixBlngAdmdvs>445566</fixBlngAdmdvs>
 <begntime>20220301</begntime>
 <endtime>20220301</endtime>
 <medType>445566</medType>
 <matnType>445566</matnType>
 <birctrlType>445566</birctrlType>
 <fetts>445566</fetts>
 <gesoVal>445566</gesoVal>
 <fetusCnt>445566</fetusCnt>
 <dscgWay>445566</dscgWay>
 <diseNo>445566</diseNo>
 <diseName>445566</diseName>
 <oprnOprtCode>445566</oprnOprtCode>
 <oprnOprtName>445566</oprnOprtName>
 <dieDate>445566</dieDate>
 <ipt0tpNo>445566</ipt0tpNo>
 <medredno>445566</medredno>
 <dscgMaindiagCode>445566</dscgMaindiagCode>
 <dscgMaindiagName>445566</dscgMaindiagName>
 <setlId>445566</setlId>
 <chfpdrCode>445566</chfpdrCode>
 <chfpdrName>445566</chfpdrName>
 <memo>445566</memo>

```
</mdtrtInfo>
<feeDetlList>
  <feeDetl>
    <feeOcurTime>445566</feeOcurTime>
    <cnt>445566</cnt>
    <pric>445566</pric>
    <detItemFeeSumamt>445566</detItemFeeSumamt>
    <medListCodg>445566</medListCodg>
    <spec>445566</spec>
    <memo>445566</memo>
  </feeDetl>
  <feeDetl>
    <feeOcurTime>445566</feeOcurTime>
    <cnt>445566</cnt>
    <pric>445566</pric>
    <detItemFeeSumamt>445566</detItemFeeSumamt>
    <medListCodg>445566</medListCodg>
    <spec>445566</spec>
    <memo>445566</memo>
  </feeDetl>
</feeDetlList>
<diagList>
  <diag>
    <inoutDiagType>445566</inoutDiagType>
    <diagType>445566</diagType>
    <maindiagFlag>445566</maindiagFlag>
    <diagCode>445566</diagCode>
    <diagName>445566</diagName>
    <diagTime>445566</diagTime>
    <diagDrCode>445566</diagDrCode>
    <diagDrName>445566</diagDrName>
  </diag>
  <diag>
    <inoutDiagType>445566</inoutDiagType>
    <diagType>445566</diagType>
    <maindiagFlag>445566</maindiagFlag>
    <diagCode>445566</diagCode>
    <diagName>445566</diagName>
    <diagTime>445566</diagTime>
    <diagDrCode>445566</diagDrCode>
    <diagDrName>445566</diagDrName>
  </diag>
  <diag>
    <inoutDiagType>445566</inoutDiagType>
    <diagType>445566</diagType>
    <maindiagFlag>445566</maindiagFlag>
    <diagCode>445566</diagCode>
    <diagName>445566</diagName>
    <diagTime>445566</diagTime>
    <diagDrCode>445566</diagDrCode>
    <diagDrName>445566</diagDrName>
  </diag>
</diagList>
<splmExtInfo>补充扩展信息</splmExtInfo>
</tktextinfo>
```

