



＜ THIS4.0 与体检接口规范＞

版本 ＜4.0＞

日期	人员	内容
2018-07-06	刘春	创建
2018-07-27	刘春	增加已收费项目退费 申请交易
2018-09-28	刘春	流程图修改
2019-01-22	郭金峰	增加收费列表接口
2019-01-23	郭金峰	增加优惠单价
2021-03-22	郭金峰	增加费用医保审批标 志。
2021-12-24	郭金峰	取消已收费处方增加 cz1b 入参;用于撤销 退费申请。

目录

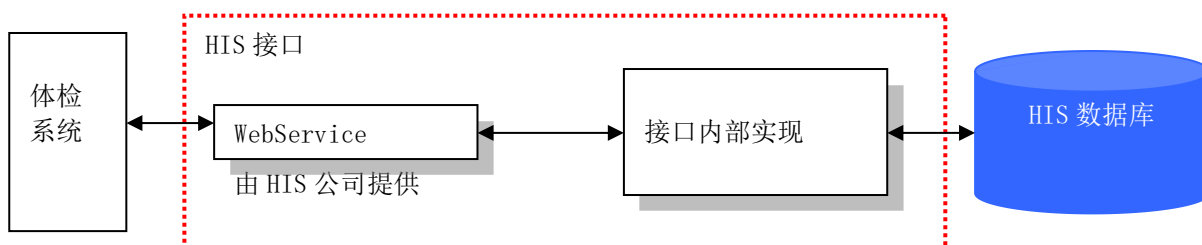
目录.....	3
一. 背景说明.....	4
二. 接口示意图.....	4
三. 接口流程.....	4
1、 HIS 基础数据同步.....	4
2、 患者信息.....	4
3、 体检系统开具处方， HIS 系统收费.....	5
4、 未收费处方撤销.....	5
5、 已收费处方退费申请， HIS 退费.....	6
四. 接口调用.....	6
五. 接口列表.....	7
六. 接口格式说明.....	8
1. 获取科室信息 Department.....	8
2. 获取人员信息 MedicalStaff.....	9
3. 获取项目信息 Dictionaries.....	9
4. 体检病人添加到 his 中 RegPatInfo.....	10
5. 体检病人信息同步到 his 中 UpPatInfo.....	12
6. 病人信息查询 GetPatInfo.....	14
7. 增加项目信息 SavePres.....	16
8. 获取处方状态信息 GetPresStatus.....	18
9. 取消未收费处方 CancelPres.....	20
10. 取消已收费处方 ApplyCancelPay.....	21
11. 获取结算收费信息 GetPresCharge.....	22

一. 背景说明

目前，采用卫宁健康科技集团股份有限公司的医院 HIS 管理系统客户群较大，而对于医院的体检系统可能采用其他公司的产品，这些系统与 HIS 系统都是医院信息化范畴内的相互完全独立的子系统，没有实现数据的共享，既影响了医院的工作效率又常常因为重复录入不一致造成数据不准确。

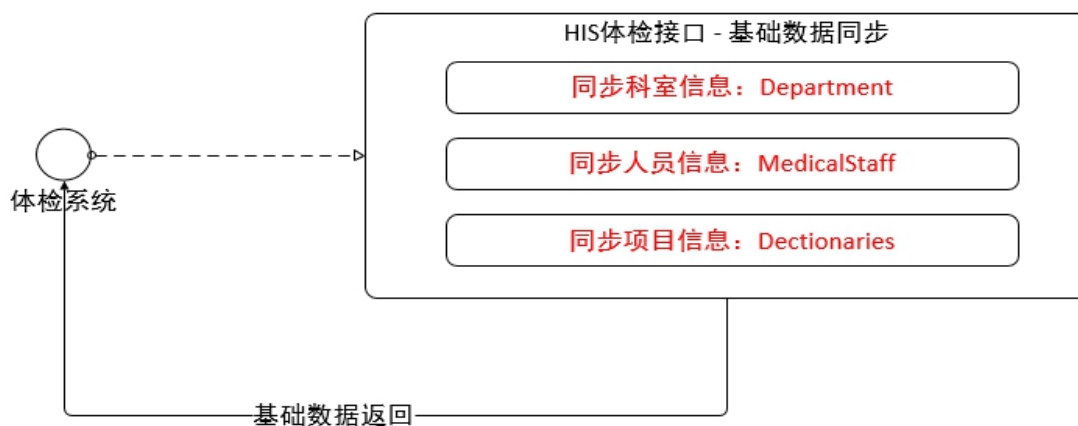
基于以上原因，我们提供第三方的开放性接口实现与体检系统之间的数据共享，从而大大提高了医院资源的合理利用率。

二. 接口示意图

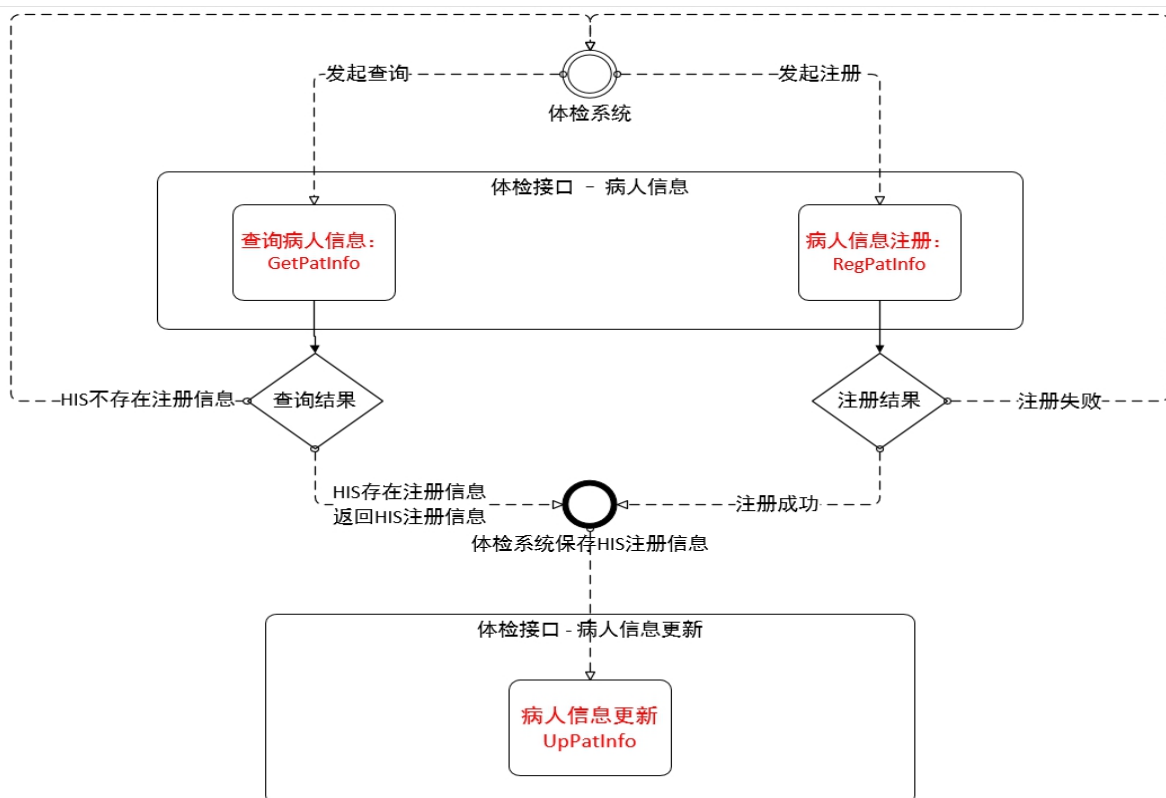


三. 接口流程

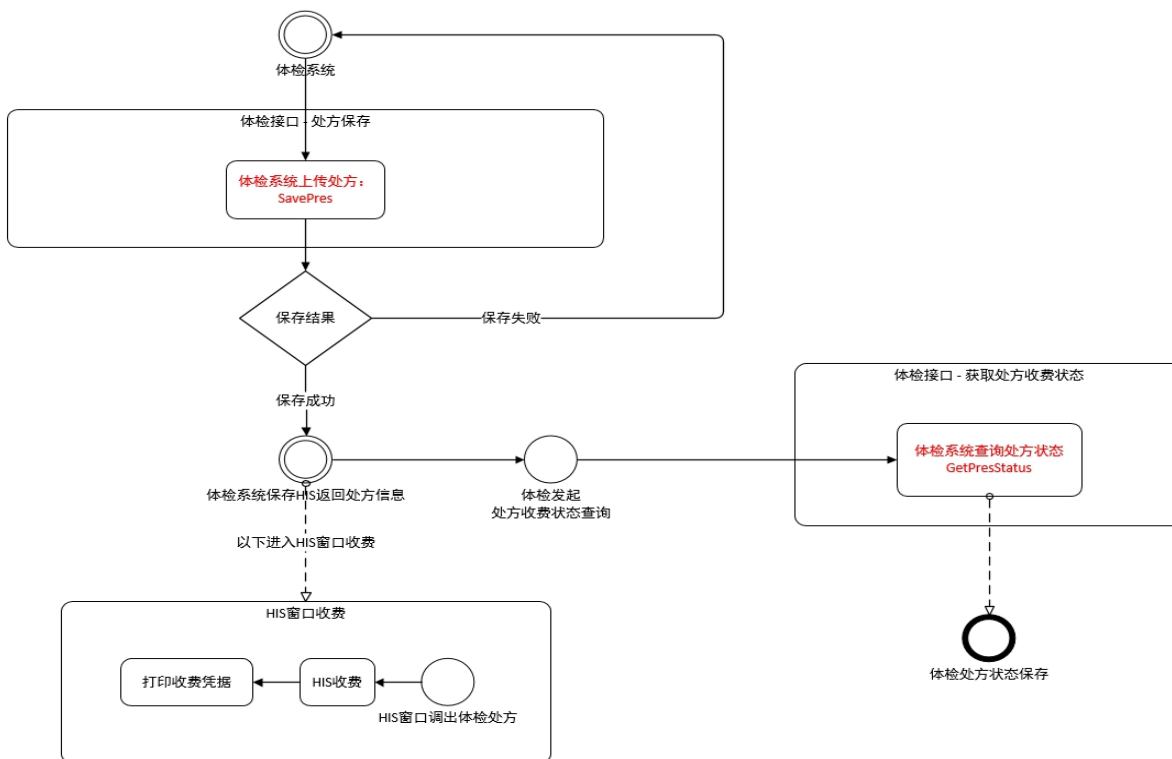
1、HIS 基础数据同步



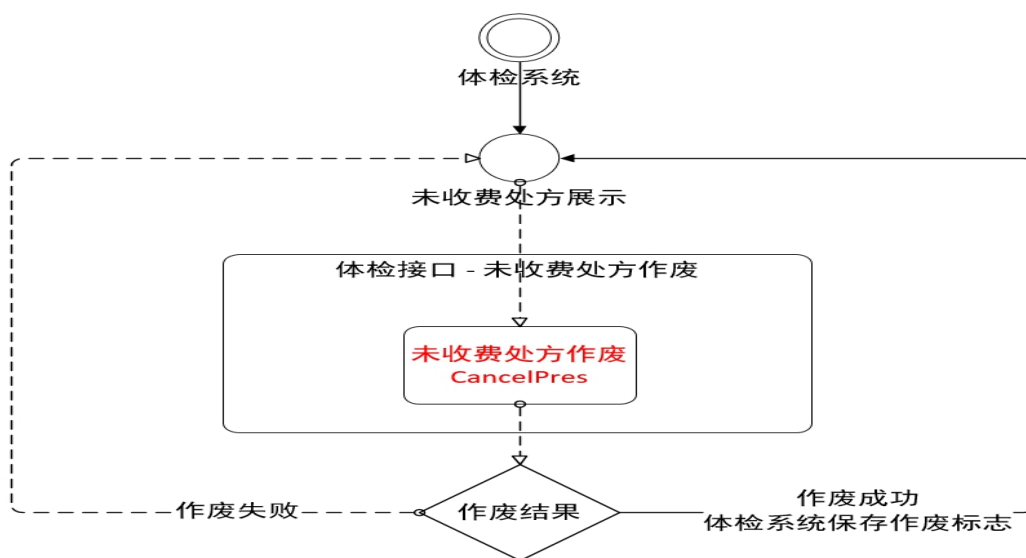
2、患者信息



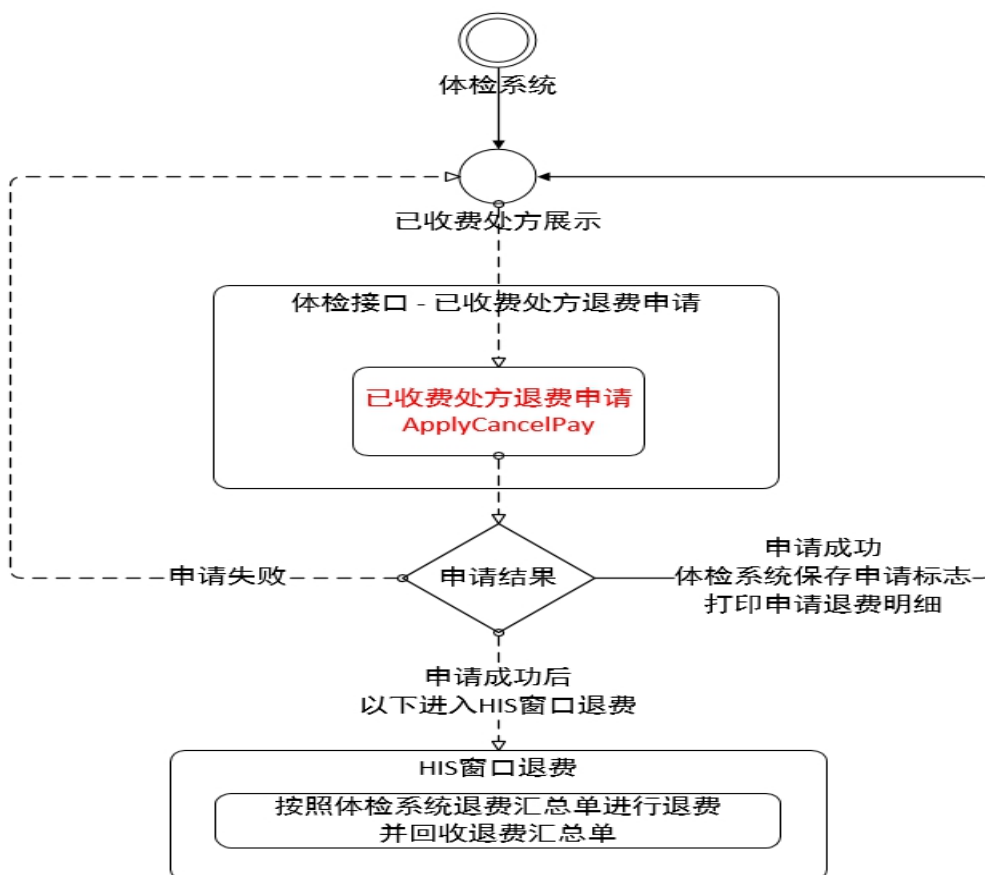
3、体检系统开具处方，HIS 系统收费



4、未收费处方撤销



5、已收费处方退费申请，HIS 退费



四. 接口调用

1. 本接口采用 Webservice 方式

2. 接口函数说明:

C#定义语句如下:

```
public string SendEmr(string msgCode, string sendXml)
```

msgCode: 接口代码

sendXml: 接口入参

3. 接口出入参规范

入参:

```
<HIS>
  <Request>
    <!-- 具体参数列表-->
  </Request>
</HIS>
```

出参:

```
<HIS>
  <Rows>
    <Row>
      <!-- 具体参数列表-->
    </Row>
  </Rows>
  <Result>
    <Status>T</Status>
    <MSG>调用成功!</MSG>
  </Result>
</HIS>
```

五. 接口列表

业务范围	接口代码	接口说明
基础数据	Department	科室信息
	MedicalStaff	人员信息
	Dictionaries	项目信息
病人信息	RegPatInfo	病人信息注册
	UpPatInfo	病人信息更新
	GetPatInfo	病人信息查询
处方收费	SavePres	保存体检病人的待收费处方信息
	GetPresStatus	确认处方是否已收费

	CancelPres	未收费处方作废
	ApplyCancelPay	已收费处方申请退费
	GetPresCharge	获取结算收费记录

六. 接口格式说明

1. 获取科室信息 Department

接口代码: Department

输入信息: 无

输出信息:

序号	字符名	字符长度	说 明
1	id	4	科室代码
2	name	32	科室名称
3	py	8	拼音
4	wb	8	五笔

返回实例:

```
<HIS>
  <Rows>
    <Row>
      <id>0001</id>
      <name>232</name>
      <py>ese </py>
      <wb>ese </wb>
    </Row>
    <Row>
      <id>0002</id>
      <name>内科 02</name>
      <py>nkle </py>
      <wb>mtle </wb>
    </Row>
  </Rows>
</Result>
```



```
<Status>T</Status>
<MSG>调用成功! </MSG>
</Result>
```

```
</HIS>
```

2. 获取人员信息 MedicalStaff

接口代码: **MedicalStaff**

输入信息: 无

输出信息:

序号	字段	字符长度	说明	
1	id	6	人员代码	
2	nam	12	人员名称	
3	py	8	拼音	
4	wb	8	五笔	

返回实例:

```
<HIS>
  <Rows>
    <Row>
      <id>0001</id>
      <name>232</name>
      <py>ese </py>
      <wb>ese </wb>
    </Row>
    <Row>
      <id>0002</id>
      <name>管理员</name>
      <py>nkle </py>
      <wb>mtle </wb>
    </Row>
  </Rows>
  <Result>
    <Status>T</Status>
    <MSG>调用成功! </MSG>
  </Result>
</HIS>
```

3. 获取项目信息 Dictionaries

接口代码: **Dictionaries**

输入信息: 空

输出信息:

序号	字符名	字符长度	说明
1	id	12	项目代码
2	name	32	项目名称
3	py	8	拼音
4	wb	8	五笔
5	xmdj	19	项目价格
6	mzbz	1	门诊标志 (0 门诊不使用 1 门诊使用)
7	zybz	1	住院标志 (0 住院不使用 1 门诊使用)
8	ybkzbz	1	医保控制标志 (0:不控制;1:控制)

返回实例:

```

<HIS>
  <Rows>
    <Row>
      <id>0001</id>
      <name>232</name>
      <py>ese </py>
      <wb>ese </wb>
      <xmdj>20</xmdj>
      <mzbz>1</mzbz>
      <zybz>1</zybz>
    </Row>
  </Rows>
  <Result>
    <Status>T</Status>
    <MSG>调用成功! </MSG>
  </Result>
</HIS>
  
```

4. 体检病人添加到 his 中 RegPatInfo

接口代码: RegPatInfo

输入信息:

注: 如果在 HIS 中没有病人信息, 体检系统在提交处方信息前必须要把病人信息输入 HIS 中。

序号	字符名	是否必填	字符长度	说明
(1)	cardno	否	32	病人卡号
(2)	hxxm	是	12	病人姓名 (tdbz=1 传体检单位名称)
(3)	sex	否	4	性别(男:1, 女 2, 其他 3) (tdbz=0 必传)
(4)	birth	否	8	出生年月(19800101) (tdbz=0 必传)
(5)	ybdm	是	4	医保代码
(6)	sfzh	否	18	身份证号 (tdbz=0 必传)
(7)	lxdh	否	16	电话
(8)	lxdz	否	64	地址
(9)	yzbm	否	6	邮编
(10)	hyzk	否	1	婚姻状况0未婚, 1已婚, 2离独, 3丧偶, 4未知
(11)	tjdwmc	否	128	体检单位名称 (tdbz=1 是必传)
(12)	tdbz	是	1	团队标志:0 个人 ; 1 团队

XML 序列:

```

<his>
  <request>
    <cardno>1232</cardno>
    <hxxm>sf</hxxm>
    <sex>男</sex>
    <birth>19800303</birth>
    <ybdm>1</ybdm>
    <sfzh>324223312312</sfzh>
    <lxdh>132988872232</lxdh>
    <lxdz>合肥</lxdz>
    <yzbm>1</yzbm>
    <hyzk>1</hyzk>
    <tjdwmc>卫宁</tjdwmc>
    <tdbz>1</tdbz>
  </request>
</his>
  
```

输出信息:

序号	字符名	字符长度	说明
(1)	ret	2	成功标准 F:失败; T:成功
(2)	msg	100	消息: 当 ret 为 F:错误信息;
(3)	patid	12	His 病人唯一码
(4)	blh	64	病历号

错误结果返回:

```
<HIS><Result><Status>F</Status><MSG>卡号 1232 已存在! </MSG></Result></HIS>
```

正常结果返回:

```
<HIS>
  <Rows>
    <Row>
      <ret>T</ret>
      <msg></msg>
      <patid>588996</patid>
      <blh>8234723</blh>
    </Row>
  </Rows>
  <Result>
    <Status>T</Status>
    <MSG>调用成功! </MSG>
  </Result>
</HIS>
```

5. 体检病人信息同步到 his 中 UpPatInfo

接口代码: UpPatInfo

输入信息：

序号	字符名	是否必填	字符长度	说明
(1)	patid	是	12	HIS 病人唯一码
(2)	cardno	否	32	病人卡号
(3)	hxxm	是	12	病人姓名（tdbz=1 传体检单位名称）
(4)	sex	否	4	性别(男:1, 女 2, 其他 3)（tdbz=0 必传）
(5)	birth	否	8	出生年月(19800101)（tdbz=0 必传）
(6)	ybdm	是	4	医保代码
(7)	sfzh	否	18	身份证号（tdbz=0 必传）
(8)	lxdh	否	16	电话
(9)	lxdz	否	64	地址
(10)	yzbm	否	6	邮编
(11)	hyzk	否	1	婚姻状况0未婚, 1已婚, 2离独, 3丧偶 , 4未知
(12)	tjdwmc	否	128	体检单位名称（tdbz=1 是必填）
(13)	tdbz	是	1	团队标志:0 个人 ; 1 团队

XML 事例：

```

<his>
  <request>
    <cardno>1232</cardno>
    <hxxm>sf</hxxm>
    <sex>男</sex>
    <birth>19800303</birth>
    <ybdm>1</ybdm>
    <sfzh>324223312312</sfzh>
    <lxdh>132988872232</lxdh>
    <lxdz>合肥</lxdz>
    <yzbm>1</yzbm>
    <hyzk>1</hyzk>
    <tjdwmc>卫宁</tjdwmc>
    <tdbz>1</tdbz>
  </request>
</his>
  
```

输出信息：

序号	字符名	字符长度	说明
1	ret	2	成功标准 F:失败; T:成功
2	msg	100	消息: 当 ret 为 F:错误信息;
3	patid	12	His 病人唯一码
4	blh	64	病历号

错误结果返回:

```
<HIS><Result><Status>F</Status><MSG>不存在的病人! </MSG></Result></HIS>
```

正常结果返回:

```
<HIS>
  <Rows>
    <Row>
      <ret>T</ret>
      <msg></msg>
      <patid>151408</patid>
      <blh>8234723</blh>
    </Row>
  </Rows>
  <Result>
    <Status>T</Status>
    <MSG>调用成功! </MSG>
  </Result>
</HIS>
```

6. 病人信息查询 GetPatInfo

接口代码: GetPatInfo

输入信息:

序号	字符名	是否必填	字符长度	说明
(1)	codetype	是	2	号码类型 1 病历号, 2 卡号, 3 PatientID 4 患者姓名 5 身份证号
(2)	code	是	32	号码, 它的含义, 由上面 codetype 指定

XML 事列:

```

<his>
  <request>
    <codetype>1</codetype>
    <code>12356</code>
  </request>
</his>

```

输出信息:

序号	字符名	字符长度	说明
(1)	patid	12	HIS 病人唯一码
(2)	cardno	32	病人卡号
(3)	hzxm	12	病人姓名
(4)	sex	4	性别(男:1, 女 2, 其他 3)
(5)	birth	8	出生年月(19800101)
(6)	ybdm	4	医保代码
(7)	sfzh	18	身份证号
(8)	lxdh	16	电话
(9)	lxdz	64	地址
(10)	yzbm	6	邮编
(11)	hyzk	1	婚姻状况0未婚, 1已婚, 2离独, 3丧偶 , 4未知
(12)	tjdwmc	128	体检单位名称
(13)	tdbz	1	团队标志:0 个人 ; 1 团队

错误结果返回:

```
<HIS><Result><Status>F</Status><MSG>不存在的病人! </MSG></Result></HIS>
```

正常结果返回：

```
<HIS>
  <Rows>
    <Row>
      <cardno>1232</cardno>
      <hxxm>sf</hxxm>
      <sex>男</sex>
      <birth>19800303</birth>
      <ybdm>1</ybdm>
      <sfzh>324223312312</sfzh>
      <ldh>132988872232</ldh>
      <ldz>合肥</ldz>
      <yzbm>1</yzbm>
      <hyzk>1</hyzk>
      <tjdwmc>卫宁</tjdwmc>
      <tdbz>1</tdbz>
    </Row>
    <Row>
      <cardno>1234</cardno>
      <hxxm>sf</hxxm>
      <sex>男</sex>
      <birth>19800304</birth>
      <ybdm>1</ybdm>
      <sfzh>324223312316</sfzh>
      <ldh>132988872232</ldh>
      <ldz>合肥</ldz>
      <yzbm>1</yzbm>
      <hyzk>1</hyzk>
      <tjdwmc>卫宁</tjdwmc>
      <tdbz>1</tdbz>
    </Row>
  </Rows>
</Result>
  <Status>T</Status>
  <MSG>调用成功！</MSG>
</Result>
</HIS>
```

7. 增加项目信息 SavePres

接口代码：SavePres

输入信息：

序号	字符名	是否必填	字符长度	说明
1	patid	是	12	对应于 his 中的 patid(门诊)
2	zxksdm	是	6	项目执行科室代码
3	zxysdm	是	6	增加医生代码
4	xmdm	是	12	增加项目代码
5	xmdj	否	20	增加项目单价
6	xmsl	是	10	增加项目数量
7	xmlb	是	1	项目类别 0 临床项目 1 收费项目
8	qqksdm	是	6	申请增加项目（药品）的科室代码
9	qqysdm	是	6	申请增加项目(药品)医生代码
10	tssm	否	100	自定义单价说明
11	sqdxh	否	12	申请单序号（默认 0）
12	sccfxh	否	12	上次处方序号（仅供多次绑定一个处方使用，默认 0）
13	barcode	否	32	条形码
14	yhdj	否	20	优惠单价：默认传 0, 体检项目有优惠直接传过来
15	ybshbz	是	1	医保审核标志 (0: 不控制; 1: 医保审核报销; 2: 自费) 添加医保控制标志的收费项目时必须传 1 和 2.

```

<his>
  <request>
    <patid>1232</patid>
    <zxksdm>231</zxksdm>
    <zxysdm>231</zxysdm>
    <xmdm>19800303</xmdm>
    <xmdj>1</xmdj>
    <xmsl>3</xmsl>
    <xmlb>1</xmlb>
    <qqksdm>外科</qqksdm>
    <qqysdm>21</qqysdm>
    <tssm>卫宁</tssm>
    <sqdxh>0</sqdxh>
    <sccfxh>0</sccfxh>
    <barcode></barcode>
    <yhdj>0</yhdj>
    <ybshbz>0</ybshbz>
  </request>
</his>

```

输出信息：

序号	字符名	字符长度	说明
----	-----	------	----

1	ret	2	成功标准 F:失败; T:成功
2	msg	255	消息: 当 ret 为 F:错误信息; T: 返回插入 his 的序号
3	cfxh	12	His 处方序号
4	cfmxxh	12	his 的明细序号

错误结果返回:

<HIS><Result><Status>F</Status><MSG>该科室未在 his 系统中登记! </MSG></Result></HIS>

正常结果返回:

```
<HIS>
  <Rows>
    <Row>
      <ret>T</ret>
      <msg></msg>
      <cfxh>151408</cfxh>
      <cfmxxh>8234723</cfmxxh>
    </Row>
  </Rows>
  <Result>
    <Status>T</Status>
    <MSG>调用成功! </MSG>
  </Result>
</HIS>
```

8. 获取处方状态信息 GetPresStatus

接口代码: GetPresStatus

输入信息:

序号	字符名	是否必填	字符长度	说明
1	patid	是	12	对应于 his 中的 patid
2	cfxh	是	12	插入 his 的处方序号, 不可为空
3	cfmxxh	否	12	插入 his 的处方明细序号, 不为 0 时, 查询当前明细
4	curno	否	32	对应于 his 中的收费流水号, 可以为空

```
<his>
  <request>
    <cfxh>234</cfxh>
    <cfmxxh>4456</cfmxxh>
    <patid>1232</patid>
    <curno></curno>
  </request>
</his>
```

输出信息：

序号	字符名	字符长度	说明
1	ret	2	成功标准 F:失败; T:成功
2	msg	255	消息：当 ret 为 F:错误信息；
3	cfxh	12	His 处方序号
4	cfmxxh	12	his 的明细序号
5	sfbz	1	收费标志：0 未收费；1 已收费；3 欠费结算（HIS 已经做了结算，但是实际并未收取体检费用）

注：sfbz 不使用 2 代表欠费结算是因为避免与平台消息码值域定义混乱

错误结果返回：

```
<HIS><Result><Status>F</Status><MSG>当前处方不存在！</MSG></Result></HIS>
```

正常结果返回：

```
<HIS>
  <Rows>
    <Row>
      <ret>T</ret>
      <msg></msg>
      <cfxh>8223</cfxh>
      <cfmxxh>8234723</cfmxxh>
      <sfbz>1</sfbz>
    </Row>
    <Row>
      <ret>T</ret>
      <msg></msg>
```

```

    <cfxh>8224</cfxh>
    <cfmxxh>8234788</cfmxxh>
    <sfbz>0</sfbz>

  </Row>
</Rows>
<Result>
  <Status>T</Status>
  <MSG>调用成功! </MSG>
</Result>
</HIS>

```

9. 取消未收费处方 CancelPres

接口代码: **CancelPres**

输入信息:

序号	字符名	是否必填	字符长度	说明
1	patid	是	12	对应于 his 中的 patid
2	cfxh	是	12	需要取消的处方序号
3	cfmxxh	否	12	需要取消的处方明细序号, 不为 0 时, 指定取消该明细, 为 0 时, 取消整个处方
4	xmdj	是	20	原处方项目单价
5	xmsl	是	10	原处方项目数量
6	qqksdm	是	6	申请取消处方的科室代码
7	qqysdm	是	6	申请取消处方的医生代码

```

<his>
  <request>
    <patid>1232</patid>
    <cfxh>234</cfxh>
    <cfmxxh>4456</cfmxxh>
    <xmdj>23</xmdj>
    <xmsl>1</xmsl>
    <qqksdm>2093</qqksdm>
    <qqysdm>009890<qqysdm>
  </request>
</his>

```

输出信息:

序号	字符名	字符长度	说明
1	ret	2	成功标准 F:失败; T:成功
2	msg	255	消息: 当 ret 为 F:错误信息;

错误结果返回:

```
<HIS><Result><Status>F</Status><MSG>当前处方不存在! </MSG></Result></HIS>
```

正常结果返回:

```
<HIS>
  <Rows>
    <Row>
      <ret>T</ret>
      <msg></msg>
    </Row>
  </Rows>
  <Result>
    <Status>T</Status>
    <MSG>调用成功! </MSG>
  </Result>
</HIS>
```

10. 取消已收费处方 ApplyCancelPay

接口代码: ApplyCancelPay

注: 此功能适用于 正常缴费后退费申请 和 欠费结算后退费申请

输入信息:

序号	字符名	是否必填	字符长度	说明
1	patid	是	12	对应于 his 中的 patid
2	cfxh	是	12	需要取消的处方序号
3	qqksdm	是	6	申请取消处方的科室代码
4	qqysdm	是	6	申请取消处方的医生代码
5	czlb	否	2	操作类别 (0:退费申请;1:撤销退费申请)默认 0

```
<his>
```

```
<request>
  <patid>1232</patid>
  <cfxh>234</cfxh>
  <qkksdm>2093</qkksdm>
  <qqysdm>009890<qqysdm>
  <czlb>0<czlb>
</request>
</his>
```

错误结果返回：

```
<HIS><Result><Status>F</Status><MSG>当前处方不是已结算状态！</MSG></Result></HIS>
```

正常结果返回：

```
<HIS>
  <Rows>
    <Row>
      <ret>T</ret>
      <msg>申请成功</msg>
    </Row>
  </Rows>
  <Result>
    <Status>T</Status>
    <MSG>调用成功！</MSG>
  </Result>
</HIS>
```

11. 获取结算收费信息 GetPresCharge

接口代码：GetPresCharge

输入信息：

序号	字符名	是否必填	字符长度	说明
1	patid	是	12	对应于 his 中的 patid
2	cfxh	否	12	插入 his 的划价处方序号，可传 0
3	kssj	否	16	开始时间 YYYYMMDDhh:mm:ss
4	jssj	否	16	结束时间 YYYYMMDDhh:mm:ss

```
<his>
<request>
```

```

    <patid>234</patid>
    <cfxh>0</cfxh>
    <kssj>2019012200:00:00</kssj>
    <jssj>2019012223:59:59</jssj>
  </request>
</his>

```

输出信息：

序号	字符名	字符长度	说明
1	sjh	18	收据号
2	patid	12	患者唯一标识
3	hzxm	64	患者姓名
4	zje	20	总金额
5	zfyje	20	自费金额
6	xjje	20	现金支付金额
7	zfje	20	支付金额
8	fph	20	发票号
9	zffs	2	支付方式代码
10	zffsmc	12	支付方式名称
11	sfczyh	6	收费操作员号
12	sfczym	64	收费操作员名

错误结果返回：

```
<HIS><Result><Status>F</Status><MSG>当前结算收费记录不存在！</MSG></Result></HIS>
```

正常结果返回：

```

<HIS>
  <Rows>

```

```
<Row>
    <sjh>20190117000005</sjh>
    <patid>234</patid>
    <hxxm>张三丰</hxxm>
    <zje>100</zje>
    <zfyje>90</zfyje>
    <xjje>0</xjje>
    <zfyje>0</zfyje>
    <fph>33063</fph>
    <zffs>Y</zffs>
    <zffsmc>银医通账户</zffsmc>
    <sfczyh>001</sfczyh>
    <sfczym>收费员</sfczym>
</Row>
</Rows>
<Result>
    <Status>T</Status>
    <MSG>调用成功！</MSG>
</Result>
</HIS>
```

接口功能备注:

- 1、HIS 不处理体检处发起的减项换项业务，由体检处重新插入计算好的处方进行收费。如病人已收费，则要求窗口退费后，体检系统重新发起处方保存业务，重新收费。
- 2、对体检处的卡管理 HIS 不对卡余额、卡消费明细进行处理，由体检程序自行管理。体检程序可调用接口 SavePres，由 HIS 进行收费。
- 3、团体体检流程，新建虚拟团体人员信息，一般用团体名称（如公司名称），信息注册时，团队标志（tdbz）设置为 1，收费流程同个人体检。HIS 不批量注册团体体检人员信息，HIS 不批量保存团体体检人员处方。