**体检系统**

**HIS接口方案规范**

**成都成电医星数字健康软件有限公司**

**2024.1.18**

文件修订记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **版本号** | **修订人** | **修订日期** | **修订概述** | **备注** |
| 1 | v1.0.0 | 王勋 | 2024-01-18 | 新增 |  |
| 2 | V1.0.1 | 王勋 | 2024-01-23 | 修改 | 1、新增：收/退费接口-入参添加发票号 |
| 3 | v1.0.2 | 王勋 | 2024-01-24 | 新增 | 1. 新增：患者建档接口
2. 新增：His接口授权访问
 |
| 4 | V1.0.3 | 王勋 | 2024-01-30 | 新增 | 1、新增：患者信息查询 |
| 5 | v1.0.4 | 王勋 | 2024-02-05 | 修改 | 1. 查询待缴费接口添加“费用类型”入参
2. 收/退费接口添加“费用类型”入参
3. 添加患者信息修改接口
4. 患者户口地址改为不是必输项
 |
| 6 | v1.0.5 | 黎秋萍 | 2024-02-19 | 新增 | 1、新增科室信息。医生信息、物价信息获取接口 |
| 7 | v1.0.6 | 王勋 | 2024-02-19 | 修改 | 1、查询待缴费接口，出参添加“收费时间”，“医生编码”，“医生名称”，“科室编码”，“科室名称”，“患者ID”字段 |
| 8 | v1.0.7 | 王勋 | 2024-02-20 | 修改 | 1、添加接口路径 |
| 9 | V1.0.8 | 李丰 | 2024-02-28 | 新增 | 1、新增替换患者列表查询，体检患者费用清单查询，体检患者收退费状态回写  |
| 9 | V1.0.9 | 李丰 | 2024-03-01 | 修改 | 1、体检患者费用清单查询修改返回值字段detetail修改为details |
| 10 | V1.0.10 | 黎秋萍 | 2024-03-01 | 新增 | 新增14、查询项目信息 |
| 11 | V1.0.11 | 黎秋萍 | 2024-03-14 | 修改 | 查询项目信息修改请求方式为GET |
| 12 | V1.0.12 | 李丰 | 2024-03-18 | 修改 | 业务规范总则中，添加了时间格式要求 |
| 13 | V1.0.13 | 李丰 | 2024-03-18 | 修改 | 添加病人建档入参范例，新增证件类型、性别、状态字典 |
| 14 | V1.0.14 | 李丰 | 2024-03-23 | 修改 | 接口12体检费用清单查询明细新增字段：材料规格编码和材料规格id字段 |
| 15 | V1.0.15 | 李丰 | 2024-03-31 | 修改 | 新增金额小数点要求 保留2位小数四舍五入 |
| 16 | V1.0.16 | 李丰 | 2024-06-12 | 修改 | numberNo备注修改 |
| 17 | V1.0.17 | 李丰 | 2024-06-14 | 修改 | 患者建档、修改、查询 新增卡信息返回值 |
| 18 | V1.0.18 | 黎秋萍 | 2024-08-06 | 新增 | 新增15/16/17检查检验开单与撤单新增PACS报告状态同步新增报告视图 |
| 19 | V1.0.19 | 黎秋萍 | 2024-08-13 | 修改 | 14.查询项目信息新增机构编码入参 |
| 20 | V1.0.20 | 黎秋萍 | 2024-08-20 | 修改 | 15.体检检查申请单新增入参CMZH16.体检检验申请单新增入参CMZH |

****

医院HIS系统与体检系统接口交互 3

第一章 总则 3

第二章 业务规范总则 4

第三章 HIS系统与体检系统相关部分简介 4

第四章 体检系统接口参数 6

1. 访问协议 6

2. 授权访问(仅限于HIS提供的接口) 6

3. 患者建档（HIS提供） 6

4. 患者信息修改(HIS提供) 8

5. 患者信息查询(HIS提供) 11

6. 查询待收费信息（体检提供-合计项目） 13

7. 收/退费接口（体检提供-合计项目） 14

8. 获取科室信息(HIS提供) 15

9. 获取医生信息(HIS提供) 17

10. 物价信息公示(HIS提供) 19

11. 体检患者列表查询（体检提供-明细费用） 21

12. 体检费用清单查询（体检提供-明细费用） 22

13. 体检患者收退费状态回写（体检提供-明细费用） 25

14. 查询项目信息 26

15. 体检检查申请单 28

16. 体检检验申请单 30

17. 撤销申请单 33

18. 报告状态接口 34

19. 检查报告视图（可根据体检要求提供） 34

20. 支付方式代码表 35

21. 证件类型代码表 36

22. 性别代码表 36

23. 状态（status）说明 37

# 医院HIS系统与体检系统接口交互

## 总则

1. HIS医院信息系统与体检系统的接口, 要实现医院收费系统对体检产生的费用进行收退费; 同时, 也要可以进行相应的科室收入核算
2. 在符合医院对信息系统规范化等要求的原则下,技术细节的实现要以此业务规范为准则
3. 在可以实现业务需要的前提条件下, 也要尽量分别保证医院现有HIS系统和医院体检系统的相对独立性和完整性, 以减少各个系统之间的耦合为原则
4. 在保证符合双方的功能要求的前提下，尽可能地采用最高效的实现手段
5. HIS医院信息系统与体检系统开发方双方对规范如有疑意或异议，或有修改意见，要尽快地与对方协商，达成共识后再进行实现
6. 合计项目总费用需要对接：6.查询待收费信息（体检提供-合计项目）、7.收/退费接口（体检提供-合计项目）
7. 明细项目需要对接：11.体检患者列表查询（体检提供-明细费用）、12.体检费用清单查询（体检提供-明细费用）、13.体检患者收退费状态回写（体检提供-明细费用）

## 业务规范总则

1. 本规范要实现的功能: 医院HIS收费系统对体检系统产生的收费项目完成收退费; 同时, 医院可将体检系统中各个收费项目对各个科室产生的费用进行核算。
2. 体检系统需要对HIS做出专用的接口, 向HIS发出, 并从HIS接收有关收费的数据
3. HIS的接口需要对体检系统接口的收费要求做出响应, 在正确收费后要给出完整的返回信息, 包括状态和必要的数据等内容
4. 体检系统软件负责收费项目的登记, HIS负责对体检者的收费, 即个人或体检团体的收退费, 发票打印均由医院HIS系统完成
5. 在体检系统接收到HIS功能收费的信息, 或者由体检者拿着收费发票在体检系统中确认之后, 该体检者才可以进入相应的体检流程。
6. 时间格式要求：时间格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss，金额都是小数点保留2位（四舍五入）

## HIS系统与体检系统相关部分简介

体检人群不同于普通患者，业务上讲，体检部分既不能归属门诊业务也不能归属住院业务，相当于完全独立的，并且是和门诊、住院同等地位的分支业务。体检人群主要分两种情况，个人体检和团体体检，对于个人体检可以强制性归属门诊业务来处理，但是主要问题和不同之处主要集中在团体体检，

团体体检不是实时进行收费，而是先体检后收费的结算方式，这与普通患者的收费流程相矛盾；

体检涉及到打折，同时打折率也会在整个体检过程中频繁的发生改变，在HIS中就要频繁的出现收与退的操作，造成工作极其繁琐；

由于不收费无法做终端确认，这与团体体检先体检后收费结算的特点相矛盾。

如果采用虚拟收费的方式进行处理，在最终收费结算的时候由于打折率的改变、体检人数的改变以及加项减项情况的频繁出现，而势必会出现数据不平的情况，这样对财务核算会造成严重的影响；

团体体检收费结算的滞后性的特点，也会对财务数据报表造成影响，例如：全年的整体报表问题不大，但是对于月报或者日报而言，很可能出现虚收与实收不一致的情况；

在团体体检发票处理也存在问题，可以有两种方式，按照个人打发票和按照团体打发票，如果按照个人打发票，发票量太大，不现实，如果按照团体打发票，就要存在一个冲帐的过程，在程序实现的过程中无法实现将个体汇总打成团体发票；

体检的个体在HIS中视为普通患者，有挂号信息，如果体检周期比较长并且出现加项减项的情况，就会与HIS本身的业务流程挂号天数的限制相矛盾；

此外如果如此修改HIS程序，首先改动量比较大，并且涉及到收费，结算等核心业务程序的修改以及后台数据库结构的更改等，将目前稳定的程序作如此大的修改后会出现很大的风险。

## 体检系统接口参数

1. 访问协议

|  |  |
| --- | --- |
| **传输方式** | 支持HTTP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 |

1. 授权访问(仅限于HIS提供的接口)

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YH-User和YH-SYS-Secret（需要平台提供）。

注：YH-User(云HIS登录用户名)，YH-SYS-Secret(云HIS对应机构授权码)，并通过请求头(header)传递

1. 患者建档（HIS提供）

**接口地址：**http://IP:PORT/conversion-platform/his/api/create/patient/info

**接口入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 描述 |
| name | String | Y | 患者姓名 |
| sexCode | String | Y | 性别编码 |
| sexName | String | Y | 性别名称 |
| birthday | DateTime | Y | 出生日期 |
| certTypeCode | String | Y | 证件类型编码 |
| certTypeName | String | Y | 证件类型名称 |
| certNumber | String | Y | 证件号 |
| nationalityCode | String | N | 国籍编码 |
| nationalityName | String | N | 国籍名称 |
| nationCode | String | N | 民族编码 |
| nationName | String | N | 民族名称 |
| phoneNumber | String | Y | 电话号码 |
| domicileProvinceCode | String | N | 户口(省)编码 |
| domicileProvinceName | String | N | 户口(省)名称 |
| domicileCityCode | String | N | 户口(市)编码 |
| domicileCityName | String | N | 户口(市) 名称 |
| domicileCountyCode | String | N | 户口(县/区)编码 |
| domicileCountyName | String | N | 户口(县/区)名称 |
| domicileAddress | String | N | 户口详细地址 |
| residenceProvinceCode | String | N | 现住址(省)编码 |
| residenceProvinceName | String | N | 现住址(省)名称 |
| residenceCityCode | String | N | 现住址(市)编码 |
| residenceCityName | String | N | 现住址(市) 名称 |
| residenceCountyCode | String | N | 现住址(县/区)编码 |
| residenceCountyName | String | N | 现住址(县/区)名称 |
| residenceAddress | String | N | 现住址详细地址 |

案例：

{

    "name": "测试患者",

    "sexCode": 1,

    "sexName": "男",

    "certTypeCode": "01",

    "certTypeName": "居民身份证",

    "certNumber": "520627200505117839",

    "birthday": "2005-05-11 00:00:00",

    "domicileProvinceCode": "530000",

    "domicileProvinceName": "云南省",

    "domicileCityCode": "530500",

    "domicileCityName": "保山市",

    "domicileCountyCode": "530524",

    "domicileCountyName": "昌宁县",

    "domicileAddress": "测试",

    "phoneNumber": "18328079771"

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 备注 | 类型 |
| status | 状态码 | int |
| msg | 返回消息 | String |
| data | 返回数据对象 | Object |
| data.patientId | 患者ID | String |
| data.icCardNo | 患者院内卡号 | String |
| data.certTypeCode | 证件类型编码 | String |
| data.certTypeName | 证件类型名称 | String |
| data.certNumber | 证件号 | String |
| data.phoneNumber | 电话号码 | String |

**接口出参：**

1. 患者信息修改(HIS提供)

**接口地址：**http://IP:PORT/conversion-platform/his/api/update/patient/info

**接口入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 描述 |
| patientId | String | Y | 患者编码 |
| name | String | Y | 患者姓名 |
| sexCode | String | Y | 性别编码 |
| sexName | String | Y | 性别名称 |
| birthday | DateTime | Y | 出生日期 |
| certTypeCode | String | Y | 证件类型编码 |
| certTypeName | String | Y | 证件类型名称 |
| certNumber | String | Y | 证件号 |
| nationalityCode | String | N | 国籍编码 |
| nationalityName | String | N | 国籍名称 |
| nationCode | String | N | 民族编码 |
| nationName | String | N | 民族名称 |
| phoneNumber | String | Y | 电话号码 |
| domicileProvinceCode | String | N | 户口(省)编码 |
| domicileProvinceName | String | N | 户口(省)名称 |
| domicileCityCode | String | N | 户口(市)编码 |
| domicileCityName | String | N | 户口(市) 名称 |
| domicileCountyCOde | String | N | 户口(县/区)编码 |
| domicileCountyName | String | N | 户口(县/区)名称 |
| domicileAddress | String | N | 户口详细地址 |
| residenceProvinceCode | String | N | 现住址(省)编码 |
| residenceProvinceName | String | N | 现住址(省)名称 |
| residenceCityCode | String | N | 现住址(市)编码 |
| residenceCityName | String | N | 现住址(市) 名称 |
| residenceCountyCOde | String | N | 现住址(县/区)编码 |
| residenceCountyName | String | N | 现住址(县/区)名称 |
| residenceAddress | String | N | 现住址详细地址 |

**接口出参：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| status | Integer | 状态 |
| msg | String | 消息 |
| data | Object | 内容 |
| data .state | Boolean | true成功，false失败 |
| data.patientId | 患者ID | String |
| data.icCardNo | 患者院内卡号 | String |
| data.certTypeCode | 证件类型编码 | String |
| data.certTypeName | 证件类型名称 | String |
| data.certNumber | 证件号 | String |
| data.phoneNumber | 电话号码 | String |

1. 患者信息查询(HIS提供)

**接口地址：**http://IP:PORT/conversion-platform/his/api/get/patient/info

**接口入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 描述 |
| patientId | String(20) | N | 患者编码 |
| certTypeCode | String(5) | N | 证件类型编码 |
| certNumber | String(20) | N | 证件号 |

注：患者编码、证件类型编码和证件号，必须填写其中一组参数

**接口出参：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 描述 | 类型 |
| status | 状态 | Integer |
| msg | 消息 | String |
| data | 内容 | Object |
| data.patientId | 患者标识 | String |
| data.name | 患者姓名 | String |
| data.sexCode | 性别编码 | String |
| data.sexName | 性别名称 | String |
| data.birthday | 出生日期 | Date |
| data.certTypeCode | 证件类型编码 | String |
| data.certTypeName | 证件类型名称 | String |
| data.certNumber | 证件号 | String |
| data.nationalityCode | 国籍编码 | String |
| data.nationalityName | 国籍名称 | String |
| data.nationCode | 民族编码 | String |
| data.nationName | 民族名称 | String |
| data.phoneNumber | 电话号码 | String |
| data.domicileProvinceCode | 户口(省)编码 | String |
| data.domicileProvinceName | 户口(省)名称 | String |
| data.domicileCityCode | 户口(市)编码 | String |
| data.domicileCityName | 户口(市) 名称 | String |
| data.domicileCountyCOde | 户口(县/区)编码 | String |
| data.domicileCountyName | 户口(县/区)名称 | String |
| data.domicileAddress | 户口详细地址 | String |
| data.residenceProvinceCode | 现住址(省)编码 | String |
| data.residenceProvinceName | 现住址(省)名称 | String |
| data.residenceCityCode | 现住址(市)编码 | String |
| data.residenceCityName | 现住址(市) 名称 | String |
| data.residenceCountyCOde | 现住址(县/区)编码 | String |
| data.residenceCountyName | 现住址(县/区)名称 | String |
| data.residenceAddress | 现住址详细地址 | String |
| data.icCardNo | 院内卡号 | String |

1. 查询待收费信息（体检提供-合计项目）

**接口地址：**http://IP:PORT/peis/getHisCharge

**接口说明：**

当入参：费用类型为0的时候，查询不到待收费信息，data里面直接返回数据为null,

当入参：费用类型为1的时候，查询患者的待退费金额，当患者没有待退费的项目，返回字段应付和实付为0就可以，his允许患者部分退费，返回字段应付和实付为患者应退和实际退费的金额。其余的字段可以根据医院需求的实际情况返回，理论上不需要返回

**接口入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| idHospital | String(50) | Y | 医院id |
| peisCode | String(20) | Y | 团体/个人体检代码 |
| peisType | int | Y | 体检类型：1个人,2团体 |
| chargeType | int | Y | 费用类型：0收费，1退费 |

**接口出参：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 备注 | 字段类型 |
| status | 状态码 | int |
| msg | 返回消息 | String |
| data | 返回数据对象 | Object |
| data.peisCode | 团体/个人体检代码 | String |
| data.name | 团体名称/个人姓名 | String |
| data.sex | 性别(1男性，2女性) | int |
| data.age | 年龄 | String |
| data.idCardNo | 证件号码 | String |
| data.phone | 手机号 | String |
| data.amount | 应付 | number |
| data.amountPaid | 实付 | number |
| data.chargeTime | 收费时间 | Date |
| data.doctorCode | 医生编码 | String |
| data.doctorName | 医生名称 | String |
| data.deptCode | 科室编码 | String |
| data.deptName | 科室名称 | String |
| data.patientId | 患者ID | String |

1. 收/退费接口（体检提供-合计项目）

**接口地址：**http://IP:PORT/peis/hisCharge

**接口入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 必填 | 备注 |
| idHospital | String(50) | Y | 医院id |
| idFeeCharger | String(50) | Y | 收费员id |
| feeCharger | String(50) | Y | 收费员 |
| peisCode | String(20) | Y | 团体/个人体检代码 |
| chargeType | int | Y | 费用类型：0收费，1退费 |
| amount | number | Y | 应付 |
| amountPaid | number | Y | 实付 |
| payWayCode | int | Y | 支付方式编码 |
| payWayName | String(20) | Y | 支付方式名称 |
| billNo | String(20) | N | 发票号 |

**接口出参：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 备注 | 字段类型 |
| status | 状态码(1:成功 200:失败) | int |
| msg | 返回消息 | String |
| data | 返回数据对象 | object |

1. 获取科室信息(HIS提供)

**接口地址：**http://IP:PORT/conversion-platform/his/api/get/dept/info

**请求入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 描述 |
| orgCode | String | Y | 机构编码 |
| size | Integer | Y | 显示条数 |
| current | Integer | Y | 当前页码 |
| content | String | N | 科室编码/名称/名称简拼 |

入参示例

{

 "orgCode":"55579520-6",

 "content":"科"

}

**请求出参**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| status | Integer | 状态 |
| msg | String | 消息 |
| data | Object | 内容 |
| data.size | Integer | 当页展示条数 |
| data.current | Integer | 当前页 |
| data.total | Integer | 总条数 |
| data.records | Array | 查询列表数据 |
| records[0].deptCode | String | 科室编码 |
| records[0].deptName | String | 科室名称 |
| records[0].superDeptCode | String | 上级科室编码 |
| records[0].superDeptName | String | 上级科室名称 |
| records[0].medicineClass | String | 医学类别 |
| records[0].deptTypeCode | String | 科室类型编码 |
| records[0].deptTypeName | String | 科室类型名称 |
| records[0].deptAddress | String | 科室详细地址 |
| records[0].deptProfiles | String | 科室简介 |
| records[0].deptLeader | String | 科室负责人 |
| records[0].deptClassCode | String | 科室分类编码 |
| records[0].deptClassName | String | 科室分类名称 |
| records[0].mainFunction | String | 主要职能 |

出参示例

{

    "status": 100,

    "msg": "查询科室信息成功",

    "data": {

        "records": [

            {

                "deptCode": "02",

                "deptName": "门诊外科",

                "superDeptCode": "",

                "superDeptName": "",

                "medicineClass": "",

                "deptTypeCode": "1",

                "deptTypeName": "部门",

                "deptAddress": "232恩哒哒达到",

                "deptProfiles": "",

                "deptLeader": "",

                "deptClassCode": null,

                "deptClassName": null,

                "mainFunction": ""

            }

        ],

        "total": 88,

        "size": 10,

        "current": 1,

        "orders": [],

        "optimizeCountSql": true,

        "hitCount": false,

        "countId": null,

        "maxLimit": null,

        "searchCount": true,

        "pages": 9

    }

}

1. 获取医生信息(HIS提供)

**接口地址**：http://IP:PORT/conversion-platform/his/api/get/doc/info

**请求入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 描述 |
| orgCode | String | Y | 机构编码 |
| size | Integer | Y | 显示条数 |
| current | Integer | Y | 当前页码 |
| deptCode | String | N | 科室编码 |
| content | String | N | 医生编码/姓名/姓名简拼 |

入参示例

{

 "orgCode":"55579520-6",

 "content":"张"

}

**请求出参：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| status | Integer | 状态 |
| msg | String | 消息 |
| data | Object | 内容 |
| data.size | Integer | 当页展示条数 |
| data.current | Integer | 当前页 |
| data.total | Integer | 总条数 |
| data.records | Array | 查询列表数据 |
| records[0].docCode | String | 医生编码 |
| records[0].docName | String | 医生姓名 |
| records[0].docPinyin | String | 医生拼音 |
| records[0].deptCode | String | 科室编码 |
| records[0].deptName | String | 科室名称 |
| records[0].docSex | String | 性别 |
| records[0].docNationality | String | 国籍 |
| records[0].docNation | String | 民族 |
| records[0].docProfiles | String | 医生简介 |
| records[0].docMajor | String | 毕业专业 |

出参示例

{

    "status": 100,

    "msg": "查询医生信息成功",

    "data": {

        "records": [

            {

                "docCode": "100131",

                "docName": "实习生张",

                "docPinyin": "SXSZ",

                "deptCode": "12",

                "deptName": "内一科",

                "docSex": "女性",

                "docNationality": "",

                "docNation": "汉族",

                "docProfiles": "",

                "docMajor": ""

            }

        ],

        "total": 4,

        "size": 10,

        "current": 1,

        "orders": [],

        "optimizeCountSql": true,

        "hitCount": false,

        "countId": null,

        "maxLimit": null,

        "searchCount": true,

        "pages": 1

    }

}

1. 物价信息公示(HIS提供)

**接口地址：**http://IP:PORT/conversion-platform/his/api/get/price/info

**请求入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 描述 |
| orgCode | String | Y | 机构编码 |
| size | Integer | Y | 显示条数 |
| current | Integer | Y | 当前页码 |
| content | String | N | 物价编码/物价名称 |

入参示例

{

 "orgCode":"55579520-6",

 "content":"护理"

}

**请求出参：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 描述 |
| status | Integer | 状态 |
| msg | String | 消息 |
| data | Object | 内容 |
| data.size | Integer | 当页展示条数 |
| data.current | Integer | 当前页 |
| data.total | Integer | 总条数 |
| data.records | Array | 查询列表数据 |
| records[0].priceCode | String | 编码 |
| records[0].priceName | String | 名称 |
| records[0].unitPrice | Bigdecimal | 单价 |
| records[0].unit | String | 单位 |

出参示例

{

    "status": 100,

    "msg": "查询物价信息成功",

    "data": {

        "records": [

            {

                "priceCode": "120100003-1",

                "priceName": "Ⅰ级护理(县级公立医院取消药品加成后加收9元)",

                "unitPrice": 9.0,

                "unit": "日"

            }

        ],

        "total": 7173,

        "size": 10,

        "current": 1,

        "orders": [],

        "optimizeCountSql": true,

        "hitCount": false,

        "countId": null,

        "maxLimit": null,

        "searchCount": true,

        "pages": 718

    }

}

1. 体检患者列表查询（体检提供-明细费用）

**接口地址：**http://IP:PORT/peis/detail/get/info

**说明：**只提供代缴费患者的患者列表清单

**请求入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 描述 |
| queryType | Int | Y | 体检类型1:个人2:团体 |
| searchParam | String | Y | 病人姓名、体检号模糊 |
| orgCode | String | Y | 机构编码 |

入参示例

{

 "orgCode":"55579520-6",

 "searchParam":"护理",

"queryType":"1",

}

**请求出参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 描述 |
| status | Integer | Y | 状态 |
| msg | String | Y | 消息 |
| data | object [] | Y | 内容 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| physicalNum | String | Y | 体检号(个人体检号/团体体检号) |
| name | String | Y | 体检人姓名/单位名称 |
| sex | String | Y | 性别(1 男 2 女)(团体体检默认为1) |
| age | String | Y | 年龄 |
| birth | Date | Y | 出身日期(yyyy-MM-dd） |
| telephone | String | Y | 联系电话 |
| idNumber | String | N | 身份证号码/统一社会信用代码（团体体检） |
| patientId | String | N | 病人ID(对应病人建档返回的patientId） |

data内容

出参示例

{

    "status": 100,

    "msg": "体检患者列表查询成功",

    "data": [

        {

            "physicalNum": "T0001",

            "name": "护理",

            "sex": "1",

            "age": "24岁",

            "birth": "1999-09-02",

            "telephone": "178000000",

            "idNumber": "411503199909023656",

            "patientId": "23233"

        }

    ]

}

1. 体检费用清单查询（体检提供-明细费用）

**接口地址：**http://IP:PORT/peis/detail/get/cost

**说明：**只提供代缴费患者的患者费用列表

收费状态为0 查询患者允许收费的费用明细

收费状态为1 查询患者允许退费的费用明细（允许部分退费）

返回值中的：费用类型、申请单号、检查检验项目类型编码、检查检验项目类型名、检查检验项目编码、检查检验项目名称等只有走HIS申请LIS、PACS申请单的时候才传递

计算公式：应收 = 数量 \* 单价

 实收 = 应收 \* 折扣比例

**请求入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 描述 |
| queryType | Int | Y | 体检类型1:个人2:团体 |
| physicalNum | String | Y | 体检号 |
| orgCode | String | Y | 机构编码 |
| chargeType | Int | Y | 费用类型：0收费，1退费 |

入参示例

{

 "orgCode":"55579520-6",

 "physicalNum":"T0001",

"queryType":"1",

"chargeType":"0"

}

**请求出参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 描述 |
| status | Integer | Y | 状态 |
| msg | String | Y | 消息 |
| data | object [] | Y | 内容 |

data内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| physicalNum | String | Y | 体检号(个人体检号/团体体检号) |
| patientId | String | Y | 病人ID(对应病人建档返回的patientId） |
| unionCode | String | Y | 组合项目编码 |
| unionName | String | Y | 组合项目名称 |
| exeDeptCode | String  | Y | 执行科室代码 |
| exeDeptName | String | Y | 执行科室名称 |
| billDoctorCode | String | Y | 开单医生编码 |
| billDoctorName | String | Y | 开单医生名称 |
| billDepCode | String | Y | 开单科室编码 |
| billDepName | String | Y | 开单科室名称 |
| expenseType | String | N | 费用类型（JC 检查 JY 检验 YL 医疗） |
| applicationNo | String | N | 申请单号(chargeType=YL时无需返回) |
| itemTypeCode | String | N | 检查检验项目类型编码(具体的项目分类，如ct，) |
| itemTypeName | String | N | 检查检验项目类型名称(具体的项目分类) |
| itemCode | String | N | 检查检验项目编码 |
| itemName | String | N | 检查检验项目名称 |
| details | object [] | Y | 费用明细 |

detail内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| numberNo | String | Y | 主键(全局唯一(实现组合项目明细单个退费)/组合项目内相同一致（实现组合项目一起收退），收费退费状态同步通过该字段) |
| chargeItemCode | String | Y | 收费项目编码 |
| chargeItemName | String | Y | 收费项目名称 |
| discountRatio | BigDecimal | Y | 折扣比例(范例:0.8) |
| receivableTotal | BigDecimal | Y | 原价(应收金额) |
| actualTotal | BigDecimal | Y | 折后金额(实际金额) |
| itemPrice | BigDecimal | Y | 收费项目单价 |
| itemNum | BigDecimal | Y | 收费项目数量 |
| itemUnit | String  | Y | 收费项目单位 |
| materialSpecificationCode | String | N | 材料规格编码（当项目为材料的时候才传递） |
| materialSpecificationId | String | N | 材料规格Id（当项目为材料的时候才传递） |

出参示例

{

    "status": 100,

    "msg": "体检费用清单查询成功",

    "data": [

        {

            "physicalNum": "T0001",

            "patientId": "23233",

            "unionCode":"0022",

            "unionName":"血常规",

"exeDeptCode":"007",

            "exeDeptName":"体检科",

            "billDoctorCode":"uik002",

            "billDoctorName":"测试医生",

            "billDepCode":"007",

            "billDepName":"体检科"

            "details":[

                {

                    "numberNo":"23232331",

                    "chargeItemCode":"00002323235",

                    "chargeItemName":"采血管费用",

                    "discountRatio":0.8,

                    "receivableTotal":1,

                    "actualTotal":0.8,

                    "itemPrice":1,

                    "itemNum":"1",

                    "itemUnit":"个"

                }

            ]

        }

    ]

}

1. 体检患者收退费状态回写（体检提供-明细费用）

**接口地址：**http://IP:PORT/peis/detail/cost

**说明：**回写体检系统的收费退费状态

**请求入参：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 描述 |
| queryType | Int | Y | 体检类型1:个人2:团体 |
| physicalNum | String | Y | 体检号(个人体检号/团体体检号) |
| orgCode | String | Y | 机构编码 |
| chargeType | Int | Y | 费用类型：0收费，1退费 |
| numberNoList | Array[] | Y | 费用明细主键集合 |
| chargeNo | String | Y | 当费用类型为0的时候为：HIS收费单号当费用类型为1的时候，全退，为原来的收费单号，部分退为his重新收取的收费单号 |

入参示例

{

    "orgCode": "55579520-6",

    "physicalNum": "T0001",

    "queryType": "1",

    "chargeType": "0",

    "numberNoList": [

        "2323233",

        "23232233233",

        "232231313233"

    ],

    "chargeNo": "20140100003"

}

请求出参

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填 | 描述 |
| status | Integer | Y | 状态 |
| msg | String | Y | 消息 |
| data | object [] | Y | 内容 |

出参示例

{

    "status": 100,

    "msg": "收费成功",

    "data": {}

}

1. 查询项目信息

**接口地址：** /conversion-platform/mz/inspection

**请求方式：** GET

**发起方：**体检系统

**接收方：**his系统

**文档说明：**type，condition，institutionId 字段必须传递，只是值按照文档需求是否必须传递

**请求参数：**

**Headers**

| **字段** | **类型** | **描述** |
| --- | --- | --- |
| YH-User | String | Users unique loginName. |
| YH-SYS-Secret | String | System secret string. |
| Content-Type | String | application/json |

**Body**

| **参数名称** | **类型** | **是否必须** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| type | String | 非必须 | 类型 0检验 1检查 2医疗 默认全部 |
| condition | String | 非必须 | 根据 名称，拼音码，编码 模糊查询 |
| institutionId | String | 必须 | 机构id |
| institutionCode | String | 必须 | 机构编码（机构编码/机构ID任意必传） |

**返回数据：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **默认值** | **备注** |
| status | Integer | 必须 |  |  |
| msg | String | 必须 |  |  |
| data | Object[] | 必须 |  |  |
| code | string | 非必须 |  | 项目编码 |
| money | number | 非必须 |  | 总金额 |
| name | string | 非必须 |  | 项目名称 |
| projectDetails | object [] | 非必须 |  | 项目明细 |
| BENABLE | boolean | 非必须 |  | 可用标志 |
| BENABLEMZ | boolean | 非必须 |  | 门诊可用标志 |
| BENABLEZY | boolean | 非必须 |  | 住院可用标志 |
| CDW | string | 非必须 |  | 单位 |
| CMRZXKSBM | string | 非必须 |  | 默认执行科室编码 |
| CMRZXKSMC | string | 非必须 |  | 默认执行科室名称 |
| CPYM | string | 非必须 |  | 拼音码 |
| CWJBM | string | 非必须 |  | 物价编码 |
| CWJID | string | 非必须 |  | 物价id |
| CWPCJBM | string | 非必须 |  | 物品厂家编码 |
| CWPCJID | string | 非必须 |  | 物品厂家id |
|  CWPGGBM | string | 非必须 |  | 物品规格编码 |
|  CWPGGID | string | 非必须 |  | 物品规格id |
|  CWPID | string | 非必须 |  | 物品id |
|  CXMMC | string | 非必须 |  | 名称 |
|  ISL | integer | 非必须 |  | 数量 |
|  MDJ | number | 非必须 |  | 单价 |
|  MJE | number | 非必须 |  | 金额 |
|  type | integer | 非必须 |  | 类型 0检验 1检查 2医疗 |
| CLXBM | string | 非必须 |  | 主数据检验检查分类编码（如：CT、DR、MR、常规临检、生化等） |
| CLXMC | string | 非必须 |  | 主数据检验检查分类名称（如：CT、DR、MR、常规临检、生化等） |

1. 体检检查申请单

**接口地址： /conversion-platform/physical\_examination/application/examine**

**请求方式： post**

**发起方：体检系统**

**接收方：his系统**

| **参数名称** | **类型** | **是否必须（Y/N）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| orders | List<ApplicationOrderPhysical> | Y | 申请单基本数据 |

ApplicationOrderPhysical

| **参数名称** | **类型** | **是否必须（Y/N）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Long | N | 申请单基本数据 |
|  CSQDH | String | Y | 申请单号 |
| CSQDLY | String | Y  | 申请单来源: 1门诊，2公众号，3小程序，4其它，5体检 |
| CTJH | String | Y | 体检号  |
| CMZH | String | Y | 门诊号（可用体检号作为门诊号） |
| CJGID | String | N | 机构ID |
| DGH | Date | N | 挂号时间 |
| DSFRQ | Date | N | 收费日期 |
| CLXBM | String | Y | 类型编码 |
| CLXMC | String | Y | 类型名称 |
| IYZLX | Integer | Y | 医嘱类型0：检验项目，1：检查项目  |
| CBRID | String | Y | 病人ID |
| CBRXM | String | Y | 病人姓名 |
| CBRNL | String | Y | 病人年龄 |
| BXSE | String | N | 新生儿标记 |
| BJZ | Boolean | Y | 急诊 |
| IJJ | Integer | N | 急诊状态 |
| CSQNR | String | Y | 申请内容 |
| MJE | BigDecimal | Y | 金额 |
| DSQSJ | Date | N | 申请时间 |
| CYZH | String | N | 医嘱号 |
| CSQKSBM | String | Y | 申请科室编码 |
| CSQKSMC | String | Y | 申请科室名称 |
| CZXKSBM | String | Y | 执行科室编码 |
| CZXKSMC | String | Y | 执行科室名称 |
| CSQYSBM | String | Y | 申请医生编码 |
| CSQYSMC | String | Y | 申请医生名称 |
| CSQYSCD | String | Y | 申请医生personCode |
| BHSQZBJ | Boolean | N | 执行签字标记 |
| DHSQZSJ | Date | N | 签字时间 |
| CQZRBM | String | N | 签字人编码 |
| CQZRMC | String | N | 签字人名称 |
| gxList | List<Jyjcgx> | Y | 关联的关系数据，对应前端的一个部位/检查项目  |

Jyjcgx

| **参数名称** | **类型** | **是否必须（Y/N）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | String | N | 主键 |
| CSQDH | String | Y | 对应申请单号 |
| CLXBM | String | Y | 类型编码 |
| CJGID | String | N | 机构ID |
| CBWID | String | N | 部位ID |
| CBWMC | String | N | 部位名称 |
| CXMBM | String | Y | 检验、检查项目编码 |
| CXMMC | String | Y | 检验、检查项目名称  |
| IYZLX | Integer | Y | 医嘱类型0：检验项目，1：检查项目 |
| IXDLX | Integer | N | 医嘱下达类型0互斥，1共存，2附加  |
| markId | String | N | 合并标记id |
| MHZJE | BigDecimal | N | 汇总费用 |
| BFJF | Boolean | N | 附加费 |
| BSF | Boolean | N | 收费状态0：未收费， 1：已收费  |
| BBG | Boolean | N | 报告状态0：未出报告， 1：已出报告  |
| CHBBSBM | String | N | 合并标识编码：相同的合并，没有的合并，单独一个的不合并  |
| CZXKSBM | String | N | 执行科室编码 |
| CZXKSMC | String | N | 执行科室名称 |
| transferParam | String | N | 门诊管理透传参数 |
| IJYBQ | Integer | N | 家医标签（0未签约，1签约 2履约）  |
| NZK | BigDecimal | N | 折扣 |
| IFYGZ | Integer | N | 费用规则 |
| CBLBM | String | N | 病理模板编码 |
| CBLID | String | N | 病历记录ID |
| BMF | Boolean | N | 是否免费 |
| CFZBS | String | N | 免费分组标识 |

接口出参

| **参数名称** | **类型** | **是否必须（Y/N）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| status | 状态码(1:成功 200:失败) | int | status |
| msg | 返回消息 | String | msg |
| data | 返回数据对象 | object | data |
| status | 状态码(1:成功 200:失败) | int | status |

1. 体检检验申请单

**接口地址： /conversion-platform/physical\_examination/application/inspection**

**请求方式： post**

**发起方：体检系统**

**接收方：his系统**

| **参数名称** | **类型** | **是否必须（Y/N）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| orders | List<ApplicationOrderPhysical> | Y | 申请单基本数据 |

ApplicationOrderPhysical

| **参数名称** | **类型** | **是否必须（Y/N）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Long | N | 申请单基本数据 |
|  CSQDH | String | Y | 申请单号 |
| CSQDLY | String | Y  | 申请单来源: 1门诊，2公众号，3小程序，4其它，5体检 |
| CTJH | String | Y | 体检号  |
| CMZH | String | Y | 门诊号（可用体检号作为门诊号） |
| CJGID | String | N | 机构ID |
| DGH | Date | N | 挂号时间 |
| DSFRQ | Date | N | 收费日期 |
| CLXBM | String | Y | 类型编码 |
| CLXMC | String | Y | 类型名称 |
| IYZLX | Integer | Y | 0：检验项目 |
| CBRID | String | Y | 病人ID |
| CBRXM | String | Y | 病人姓名 |
| CBRNL | String | Y | 病人年龄 |
| BXSE | String | N | 新生儿标记 |
| BJZ | Boolean | Y | 急诊 |
| IJJ | Integer | N | 急诊状态 |
| CSQNR | String | Y | 申请内容 |
| MJE | BigDecimal | Y | 金额 |
| DSQSJ | Date | N | 申请时间 |
| CYZH | String | N | 医嘱号 |
| CSQKSBM | String | Y | 申请科室编码 |
| CSQKSMC | String | Y | 申请科室名称 |
| CZXKSBM | String | Y | 执行科室编码 |
| CZXKSMC | String | Y | 执行科室名称 |
| CSQYSBM | String | Y | 申请医生编码 |
| CSQYSMC | String | Y | 申请医生名称 |
| CSQYSCD | String | Y | 申请医生personCode |
| BHSQZBJ | Boolean | N | 执行签字标记 |
| DHSQZSJ | Date | N | 签字时间 |
| CQZRBM | String | N | 签字人编码 |
| CQZRMC | String | N | 签字人名称 |
| gxList | List<Jyjcgx> | Y | 关联的关系数据，对应前端的一个部位/检查项目  |

Jyjcgx

| **参数名称** | **类型** | **是否必须（Y/N）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | String | N | 主键 |
| CSQDH | String | Y | 对应申请单号 |
| CLXBM | String | Y | 类型编码 |
| CLXMC | String | Y | 类型名称 |
| CJGID | String | N | 机构ID |
| CXMBM | String | Y | 检验、检查项目编码 |
| CXMMC | String | Y | 检验、检查项目名称  |
| IYZLX | Integer | Y | 1：检查项目 |
| IXDLX | Integer | N | 医嘱下达类型0互斥，1共存，2附加  |
| MHZJE | BigDecimal | N | 汇总费用 |
| BFJF | Boolean | N | 附加费 |
| BSF | Boolean | N | 收费状态0：未收费， 1：已收费  |
| BBG | Boolean | N | 报告状态0：未出报告， 1：已出报告  |
| CHBBSBM | String | N | 合并标识编码：相同的合并，没有的合并，单独一个的不合并  |
| CZXKSBM | String | N | 执行科室编码 |
| CZXKSMC | String | N | 执行科室名称 |
| transferParam | String | N | 门诊管理透传参数 |
| IJYBQ | Integer | N | 家医标签（0未签约，1签约 2履约）  |
| NZK | BigDecimal | N | 折扣 |
| IFYGZ | Integer | N | 费用规则 |
| CBLBM | String | N | 病理模板编码 |
| CBLID | String | N | 病历记录ID |
| BMF | Boolean | N | 是否免费 |
| CFZBS | String | N | 免费分组标识 |

接口出参

| **参数名称** | **类型** | **是否必须（Y/N）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| status | 状态码(1:成功 200:失败) | int | status |
| msg | 返回消息 | String | msg |
| data | 返回数据对象 | object | data |
| status | 状态码(1:成功 200:失败) | int | status |

1. 撤销申请单

**接口地址： /conversion-platform/physical\_examination/application/revocation**

**请求方式： post**

**发起方：体检系统**

**接收方：his系统**

ApplicationOrdeRevocation

| **参数名称** | **类型** | **是否必须（Y/N）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| CSQDH | String | Y | 申请单号 |
| CJGID | String |  N | 机构ID |

接口出参

| **参数名称** | **类型** | **是否必须（Y/N）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| status | 状态码(1:成功 200:失败) | int | status |
| msg | 返回消息 | String | msg |
| data | 返回数据对象 | object | data |
| status | 状态码(1:成功 200:失败) | int | status |

1. 报告状态接口

**服务标识：pacsStatus**

**接口地址：<http://172.16.40.62:8088/ipeis/pacsStatus>**

**发起方：his系统**

**接收方：体检系统**

**说明：报告审核后，调用此接口通知体检系统报告已审核，体检系统再去取PACS报告。**

**请求业务参数：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 参数 | 描述 | 类型 | 长度 | 必填 | 补充 |
| 入参 | medical\_record\_no | 门诊号 | String | 50 | 是 | his患者ID或者门诊号 |
| union\_request\_no | 医嘱号 | String | 20 | 是 | 对应申请单的申请单号 |
| status | 状态 | String | 10 | 是 | 报告执行：EX，报告审核：AU，取消执行：CA，报告撤回：RC，有其他状态也可以传。 |
| 出参 | data | array |  |  |  |  |
| code | 状态编码 | String | 3 | 是 | 200成功，400失败 |
| status | 状态 | Boolean | 1 | 是 | true成功false失败 |
| msg | 状态描述 | String | 10 | 是 |  |

1. 检查报告视图（可根据体检要求提供）

|  |
| --- |
| 提供方：HIS系统 |
| 访问方：体检系统 |
| 参数名称 | 参数代码 | 必输 | 说明 |
| 门诊号 | medical\_record\_no | Y | 就诊人医院唯一编号 |
| 姓名 | cust\_name | Y |  |
| 申请单号 | union\_request\_no | Y | 医嘱号 |
| 检查人ID | examiner\_id | Y |  |
| 检查人名称 | examiner\_name | Y |  |
| 检查时间 | examiner\_time | Y |  |
| 审核状态 | review\_status | Y |  |
| 审核人ID | reviewer\_id | Y |  |
| 审核人名称 | reviewer\_name | Y |  |
| 审核时间 | reviewer\_time | Y |  |
| 检查描述 | check\_desc | N |  |
| 检查结论 | check\_conclusion | Y |  |
| 异常标志 | abnormal\_flags | N | 0:正常，1：异常 |
| 报告信息 | report\_data | Y | 图片Base64 格式或者路径 |

1. 支付方式代码表

|  |  |
| --- | --- |
| payWayCode | payWayName |
| 1 | 现金 |
| 3 | 医疗卡 |
| 100 | 医保支付 |
| 102 | 微信 |
| 103 | 支付宝 |
| 104 | 银行卡 |
| 105 | 财务转账 |

1. 证件类型代码表

|  |  |
| --- | --- |
| Code | Name |
| 01 | 居民身份证 |
| 02 | 居民户口簿 |
| 03 | 护照 |
| 04 | 军官证 |
| 05 | 驾驶证 |
| 06 | 港澳台来往内陆通行证 |
| 07 | 台湾居民来往内陆通行证 |
| 08 | 外国永久居留身份证 |
| 11 | 监护人身份证 |
| 12 | 警官证 |
| 13 | 社保卡 |
| 14 | 出身医学证明 |
| 15 | 定居外国中国公民护照 |
| 16 | 港澳台居民居住证 |
| 17 | 港澳台护照 |
| 99 | 其他法定有效证件 |

1. 性别代码表

|  |  |
| --- | --- |
| Code | Name |
| 1 | 男性 |
| 2 | 女性 |
| 0 | 未知的性别 |
| 9 | 未说明的性别 |

1. 状态（status）说明

|  |  |
| --- | --- |
| Code | Name |
| 大于100 | 失败 |
| 小于等于100 | 成功 |