陕西省用血减免信息系统

与医院HIS系统接口规范

目录

[1 范围 3](#_Toc153554571)

[2 数据交换技术 4](#_Toc153554572)

[2.1 数据交换架构 4](#_Toc153554573)

[2.2 接口约定 4](#_Toc153554574)

[3 接口说明： 4](#_Toc153554575)

[3.1 获取Token 4](#_Toc153554576)

[3.1.1 接口说明 4](#_Toc153554577)

[3.1.2 接口使用 5](#_Toc153554578)

[3.1.3 发送数据说明 5](#_Toc153554579)

[3.1.4 返回数据样例 5](#_Toc153554580)

[3.1.5 返回数据Data说明 5](#_Toc153554581)

[3.2 患者信息接口 6](#_Toc153554582)

[3.2.1 接口说明 6](#_Toc153554583)

[3.2.2 接口使用 6](#_Toc153554584)

[3.2.3 发送数据说明 6](#_Toc153554585)

[3.2.4 返回数据样例 6](#_Toc153554586)

[3.2.5 返回数据说明 7](#_Toc153554587)

# 范围

本文详细阐述了全省用血减免信息系统与医院HIS的接口规范，目的是帮助医院HIS开发人员更好的理解减免各项业务数据的内容和规范。

本文阐述内容仅限全省用血减免信息系统与医院HIS的交换规范，对具体业务流程不做预设。

本文阐述内容并不代表我们对医院各HIS系统提供商的实现方式和实现质量负责，我们只保证接口的完备性。各HIS系统服务提供商依据医院要求各自设计和实现与全省用血减免信息系统的对接，期间如果遇到困难，我们会积极提供协助。

# 数据交换技术

## 数据交换架构



用血减免系统客户端调用His系统提供的接口，获取用血者信息，及用血票据、用血明细信息。

用血减免系统客户端需要能够同时访问用血减免系统Web服务器和His系统Web服务器。

返回头部信息防止产生跨域问题

response.AddHeader("Access-Control-Allow-Origin", "\*");

response.AddHeader("Access-Control-Allow-Credentials", "true");

response.AddHeader("Access-Control-Allow-Headers", "\*");

response.AddHeader("Access-Control-Allow-Methods", "PUT, GET, HEAD, POST, DELETE, OPTIONS");

## 接口约定

接口形式采用Restful接口，安全通过token进行保证，支持跨域访问。

接口返回样例：

{
 "success": **true**,
 "data":null

 "erroMessage":null

}

内容说明：

success:执行是否成功，成功返回true，失败返回false

data:接口返回对象，不同接口对应的对象不同

erroMessage: 执行成功返回null，执行失败返回错误描述信息。

# 接口说明：

## 获取Token

### 接口说明

用血减免系统调用His系统提供接口，用于获取访问His接口的token。

### 接口使用

接口地址：

http[s]://{ip}:{port}/token?id=1&password=123456

### 发送数据说明

通过GET方法将数据发给His系统接口：

id：His系统提供的访问接口的用户名

password: His系统提供的访问接口的密码

### 返回数据样例

{
 "success": **true**,
 "data":

{

"token": "CQFPrKwF14tG2AfJ4YsvESv6EtD9W3d0XpqCHdicUkT9B1wscHtp",
 "expires\_in": "7200"
 }

 "erroMessage":null

}

### 返回数据Data说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 可空(True/False) | 说明 |
| Token结果 | token | T | 执行成功返回后续访问所需的token，执行失败返回null |
| Token超时时间 | expires\_in | F | Token有效时长，单位秒 |

## 患者信息接口

### 接口说明

用血减免系统调用His系统提供接口，用血减免系统根据患者的身份证号，从HIS系统中获取患者的身份信息和用血票据信息。本接口由HIS系统提供。

### 接口使用

接口地址：

http[s]://{ip}:{port}/blduseinfo?token=token结果&identityNumber=130XXX323

### 发送数据说明

通过GET方法将如下数据发给接口。

数据说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 可空(True/False) | 定义 |
| 患者证件号 | identityNumber | F |  |

### 返回数据样例

{

 "success": **true**,
"data":{
 "bldUser":

 {
 "name": "张三",

 "identityNumber": "130229XXXXXXXX35612",
 "birthday": "1990-04-28",

"hisId": "40224846313020211A1001\_056544"
 },
 "chargeBills":

 [
 {
 "serialNumber": "12345678",
 "actualCost": "100.0",
 "consumptionDatetime": "2019-10-15",

 "products":

[{

 "donCode ":"0030XXXXXXXXX",

 "prodCode ":"P0001V00",

 "prodClassCode ":"1001",

"prodClassName":"全血",

 "volume":4,

 "rh":"+",

 "money":440,

},

……

]

],

……
 },
 "erroMessage":null

}

### 返回数据说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 可空(True/False) | 定义 |
| 患者信息 | bldUser | F |  |
| 用血票据集合 | chargeBills | F |  |

**（1）患者信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 可空(True/False) | 定义 |
| 姓名 | name | F |  |
| 证件号码 | identityNumber | F |  |
| 出生日期 | birthday | F | 格式yyyy-MM-dd  |
| HIS标识 | hisId | F | 用于HIS和减免信息关联，要求全省唯一，建议使用医院组织机构编码-住院号。 |

(2)用血票据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 可空(True/False) | 定义 |
| 出院结算单编号 | serialNumber | F | 医院编码+住院号 |
| 票据金额 | actualCost | F | 需报销金额，可以是医保扣除之前的，也可以是医保扣除之后的，具体采用那个要依据减免政策来确定。 |
| 用血时间 | consumptionDatetime | F | 格式yyyy-MM-dd  |
| 血液产品集合 | products | F |  |

（3）血液产品信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 字段 | 可空(True/False) | 定义 |
| 血液献血码 | donCode | F | 献血码 |
| 血液产品码 | prodCode | F | 血液产品码 |
| 血液产品类别编码 | prodClassCode | F | 按省血液价格标准中定义的血液产品类别编号 |
| 血液产品类别名称 | prodClassName | F | 血液产品类别名称 |
| 用血数量，以规格为单位 | volume | F | 血量 |
| 血液产品RH血型 | rh | F | +或- |
| 血费金额 | money | F | 血费金额 |