

福州市卫生健康委员会

文件办理告知单

各县(市)区卫健局、高新区教育和卫健局，市属各医院，市级民营医院，福建省建新医院、福建省金鸡山温泉疗养院、福州市精神病人疗养院：

现将《福建省卫生健康委员会关于做好临床用血费用直免系统建设工作的通知》（闽卫医政发明电〔2020〕463号）转发给你们，请按照文件要求明确职责和工作实施时间节点，做好辖区内（本单位）无偿献血者临床用血费用减免工作的组织实施和监督管理工作，确保按时按要求完成用血费用直接减免工作。

各单位于每月15日前向市卫健委医政处书面上报当月工作进展情况。我委将用血直免工作纳入考核体系，定期开展落实情况考核评价。

此告



抄送：市临床用血质控中心。

承办处室及联系人：医政医管处 林妙阔 联系电话：83302120
编号：GZ〔2020〕00743号 （回复请注明此单编号）
(本告知单严禁复印外传)

福建省发电

发电单位 福建省卫生健康委员会 签批盖章 杨闽红

等级平急 明电 闽卫医政发明电〔2020〕463号 闽机发 号

福建省卫生健康委员会关于做好 临床用血费用直免系统建设工作的通知

各设区市卫健委、平潭综合实验区社会事业局，委直属各医疗单位，福建医科大学、中医药大学各附属医院，省血液中心：

按照《国家卫生健康委办公厅关于开展无偿献血者临床用血费用直接减免工作的通知》（国卫办医函〔2019〕734号）要求，为建立“让信息多跑路，让群众少跑腿”的便民服务体系，方便无偿献血者及其直系亲属临床用血费用在省内医疗机构直接减免，现将福建省临床用血费用直免系统建设工作要求通知如下：

一、工作目标

依托福建省级血液管理系统，建立全省统一的临床用血费用直免子系统，实现采供血机构、用血医疗机构之间的互联互通，使医

疗机构在费用结算过程中，实现无偿献血者及其直系亲属省内就医时用血费用出院直接减免，为无偿献血者及其亲属提供优质、高效、便捷的服务。

二、减免对象及范围

在我省献血的无偿献血者本人和无偿献血者亲属（指献血者配偶、父母、子女）。

无偿献血者献血之后用血的，可减免本人及亲属临床用血费用。

三、所需材料

(一)无偿献血者本人在就诊医疗机构减免临床用血费用需提供：

1. 献血证（电子献血证）；
2. 献血者有效的身份证件原件（如居民身份证）；

(二)无偿献血者亲属在就诊医疗机构减免临床用血费用需提供：

1. 献血证（电子献血证）；
2. 献血者有效身份证件原件（如居民身份证）；
3. 与献血者关系的证明（户口本、结婚证等）；
4. 确实无法提供与献血者关系证明的，需提交《福建省临床用血费用减免承诺书》（附件2）

无偿献血者及其亲属可在结算窗口提交上述材料的纸质材料。

四、减免流程

我省无偿献血者及其亲属省内用血(包括献血地和异地用血),可在用血医疗机构直接减免用血费用。按要求向用血医疗机构提交材料后,由医疗机构办理出院结算时直接减免。

五、结算方式

以全省9家采供血机构为结算单元,以覆盖的直接供血医疗机构和非直接供血的二级以上的医疗机构为结算范围,进行用血减免费用结算。省内无偿献血者及其亲属在用血医疗机构用血直免后,由医疗机构垫付费用并按月汇总,直接与供血单位结算。

(一) 医疗机构直免

献血者及其亲属在医疗机构用血后,经申请,由医疗机构出入院结算处根据相关规定进行审核、收取相关材料并扫描上传,垫付无偿献血者临床用血相关费用,完成医疗机构用血直免。

(二) 医疗机构结算

医院工作人员每月10日前对本医疗机构发生的所有用血直免费用进行统计,按照要求打印必要凭据及结算清单,与采供血机构进行直免费用结算。

(三) 采供血机构结算

各采供血机构安排工作人员分季度于每年1月15日、4月15日、7月15日、10月15日前,打印结算清单,相互进行临床用血费用结算清账。

在省内多地献血的无偿献血者临床用血费用减免结算时,按福建省献血者及其相关亲属临床用血费用减免分配标准(附件5)进

行结算。

六、减免标准

无偿献血者及家庭成员临床用血减免标准按照《福建省献血者及其相关亲属临床用血费用减免标准》(附件4)执行(若政策变化,按新规定执行)。

七、工作职责及实施节点

(一) 工作职责

1. 省级卫生健康行政部门

全面部署无偿献血者及亲属临床用血直接减免工作,推进省级血液管理平台、用血减免子系统建设,制定全省统一减免标准、减免结算标准,定期进行考核评介。

2. 各设区市卫生健康行政部门

按照因地制宜、属地管理、分级负责的原则,全面部署和推进医疗机构用血直免工作,确定血费减免工作推进时间节点,并将用血直免工作纳入工作考核体系,作为输血科(血库)、供血库验收及签订供血协议的单项否决项。将用血直免工作纳入本地相关考核体系,定期开展落实情况考核评价。

3. 采供血机构

(1) 按照《福建省临床用血费用直免系统配置清单》(附件1)准备相关设备;

(2) 每月进行统计,定期与区域内用血医疗机构进行用血直费用结算;

- (3) 每季度与全省其他相关血站进行费用结算;
- (4) 会同用血医疗机构做好用血直免服务，积极开展宣传工作；
- (5) 做好未进行医疗机构直接减免的无偿献血者临床用血费用减免工作；

4. 用血医疗机构

- (1) 按照《医院用血直免系统与 HIS 系统接口规范》进行信息化建设；实时获取用血者可以减免的额度、发起减免申请并上传所需材料。
- (2) 未接入省级政务外网的医疗机构，自行接入政务外网，确保单位内可联通临床用血减免系统；
- (3) 做好本医疗机构用血直免服务，配备高拍仪或扫描仪等资料上传设备，并在医疗机构收费清单备注“无偿献血者临床用血减免”项；
- (4) 每月与辖区内的采供血机构进行费用核对统计，并定期结算；
- (5) 做好本医疗机构用血直免服务的宣传工作和无偿献血动员工作，确保所有用血者知晓直免流程；
- (6) 血站直接供血和非直接供血的二级以上医疗机构按方案要求开展用血直免，其他用血医疗机构需实时上传临床用血信息，鼓励开展用血直免。

(二) 工作时间节点

1. 2020 年 9 月 10 日前，各采供血机构完成各自网络建设，并连通福建省临床用血费用直免系统。

2. 2020 年 9 月 15 日前，各采供血机构完成辖区内用血直免医院的明细名单，统计分配直免医院账号；医院用血费用直免系统要求医疗机构自行完成医院信息系统接口改造（接口标准详见附件 6），通过该接口与省临床用血费用直免系统免费对接，完成一站式的医院直接减免工作。若医疗机构无法进行接口改造，可与省级直免系统承建商联系，由该承建商提供服务。2020 年 12 月底前，全省所有县级以上医院实现用血费用自动减免，减免人次占应减免人次的比例不低于 90%（献血者本人），献血者亲属减免比例不低于 30%。

3. 2020 年 9 月 10 日前，各设区市卫健委要完成对辖区内采供血机构及用血医院开展用血费用直免系统使用的集中培训等准备工作。

4. 医院要在医院的入院处、收费处、输血科等明显位置宣传用血费用直免政策，张贴办理流程。

5. 2020 年 9 月 30 日前，实现全省献血者用血费用在出院时直接减免。

八、工作要求

（一）高度重视。各地各单位要高度重视无偿献血者临床用血直接减免工作，充分认识到做好无偿献血者临床用血直接减免工作对促进无偿献血事业健康持续发展的重要意义。要加强组织领导，

采取有效措施，做到医疗机构减免为主，网上减免为辅，切实方便无偿献血者。

(二)认真落实。各级卫生健康行政部门要按照“政府领导、属地负责、行业负责、依法办事”的原则，按照福建省临床用血直免系统建设工作要求，认真做好辖区内无偿献血者临床用血费用减免工作的组织实施和监督管理工作。

(三)明确职责。各用血医疗机构和采供血机构要认真履行职责，进一步提升为无偿献血者服务的意识，指定专人负责本单位用血费用减免工作，完善规章制度，明确岗位职责，规范工作流程。各用血医疗机构要在各级卫生健康行政部门的统一部署下，按时按要求完成信息系统接口改造等工作，加强人员培训，积极开展用血直免宣传。各血站做好献血记录及减免记录数据对接工作。

(四)严肃问责。各地要按照要求，采取切实有效的工作措施，明确任务的时间节点，做到任务到人，责任到人，狠抓工作，落实到位。确保按时按要求完成用血费用直接减免工作，并于每月 20 日前向省卫健委书面上报当月工作进展情况。我委将对各地无偿献血者临床用血工作情况定期进行考核评价，并予以通报。

联系人：省卫健委医政管理处 林丽萍、伍越，电话：0591 - 87849005, 87850554，传真：0591 - 87845009。

附件：1. 福建省临床用血费用直免系统配置清单
2. 临床用血费用减免承诺书

3. 福建省无偿献血者临床用血费用减免登记表
4. 福建省献血者及其相关亲属临床用血费用减免标准
5. 福建省献血者及其相关亲属临床用血费用减免分配标准
6. 医院用血直免系统与 HIS 系统接口规范

福建省卫生健康委员会

2020 年 8 月 20 日

附件 1

福建省临床用血费用直免系统配置清单

项目	机构	名称	建议型号/参数	数量	备注
福建省临床用血费用直免系统配置清单	采供血机构	PC 电脑	Win7 及以上操作系统、分辨率最低为 1440*900，1920*1080 以上效果更佳、安装 Chrome 浏览器；Intnet 外网环境使用；	1	采供血机构查看辖区内医院直免情况及查看月结对账明细
		用血直免管理系统	https://10.120.102.186:7001/	1	
	医疗机构	PC 电脑	Win7 及以上操作系统、分辨率最低为 1440*900，1920*1080 以上效果更佳、安装 Chrome 浏览器；Intnet 外网环境使用；	1	实现用血直免业务
		高拍仪	参考型号：良田 S920A3；	1	上传用血直免材料
		打印机	参考型号：佳能 LBP162dw；	1	打印用血直免清单
		福建省临床用血直免系统	https://10.120.102.186:8001/ 实现用血直免业务；	1	

附件 2

临床用血费用减免承诺书

本人_____，身份证号：_____
与献血者_____，身份证号：_____
系_____直属亲属关系。

本人郑重承诺：本次临床用血费用减免所提交的所有资料均真实有效，因虚假关系或虚假材料等原因导致福建省财政经费流失或献血者权利受损，由本人承担相应法律责任及后果。

用血者签名：

按指纹处：

献血者签名：

按指纹处：

附件 3

福建省无偿献血者临床用血费用减免登记表

业务单号:

医院名称:

提交日期:

用血者信息	姓名		身份证号码	
	与献血者关系		联系方式	
	就诊医院		住院号	
	发票号		临床诊断	
	发票日期		用血金额	
	用血品种及数量			
献血者信息	姓名		身份证号	
	本次核销血量			
代办人信息	代办人姓名		身份证号	
	联系方式			
减免信息	减免金额		大写金额	
单据确认	经办人签名	年 月 日	报销人(代理人)签名	年 月 日
注: 该单据签名后一式两份, 一份由医院留存随月结统计表报送采供血机构, 一份由代办人员留存。				

附件 4

福建省献血者及其相关亲属临床用血费用减免标准

一、减免金额核算价格以用血者临床用血时实际使用的采供血机构向医疗机构供应的血液制品价格为准。

二、血量折算方法：一个单位的手工分离成分血折算全血 200 毫升，一个治疗量机采成分血折算全血 800 毫升。

三、计算血量的时限：以医疗机构发票开具的日期为准，在此之前结余的献血累计量用于减免计算。

四、可减免全血量的计算

(一) 献血者本人减免

若献血者合格献血量 (ml) < 800ml，自最后献血之日起五年内用血减免的，可减免全血量 (ml) = $3 \times$ 合格献血总量 (ml) + 不合格献血总量 (ml) - 已累计报销血量 (ml); 若献血者合格献血量 (ml) < 800ml，自最后献血之日起五年后用血减免的，可减免全血量 (ml) = 合格献血总量 (ml) + 不合格献血总量 (ml) - 已累计报销血量 (ml)。

若献血者合格献血总量 (ml) $\geq 800ml$ ，可减免全血量 (ml) = 实际用血量。

(二) 献血者配偶或直系亲属用血减免

可减免全血量 (ml) = 合格献血总量 (ml) - 献血者配偶和直系亲属累计用血报销血量 (ml)

五、可减免全血量 (ml) 换算成可减免实际用血品种血量 (单位或治疗量)

(一) 用血者实际用血品种为全血、红细胞悬液、洗涤红细胞、冰冻解冻去甘油红细胞、手工分离血小板、冷沉淀凝血因子、冰冻血浆等血液制品的, 可减免实际用血品种血量 (单位) = 可减免全血量 (ml) /200 (ml)。

(二) 用血者实际用血品种为机采血小板的, 可减免实际用血品种血量 (治疗量) = 可减免全血量 (ml) /800 (ml)。

六、减免金额核算

(一) 若可减免实际用血品种血量 < 实际用血量, 减免金额 = 实际用血品种单价 × 可减免实际用血品种血量; 若可减免实际用血品种血量 > 实际用血量, 减免金额 = 实际用血品种单价 × 实际用血量。

(二) 用血者不只输注一种血液制品的, 以就高的原则进行金额核算。

附件 5

福建省献血者及其相关亲属临床用血 费用减免分配标准

一、一地献血血费减免分配原则

献血者献血全部在省内一地的，献血者本人及其相关亲属用血费用均由该献血地（市）相关单位全部承担。

二、多地献血血费减免分配原则

献血者在省内多地献血，原则上采用“核销何地献血量由该地市按用血核销比例分配”的方式

（一）献血者本人临床用血

1. 献血者累计合格献血量 < 800 毫升时（机采 1 人份 = 800 毫升全血）

各地市核销次序如下：

- (1) 核销除厦门外的其他地市 5 年内的献血量
- (2) 核销除厦门外的其他地市 5 年外的献血量
- (3) 核销厦门的献血量

由各地市按所核销血量比例承担减免费用

2. 献血者累计合格献血量 $> = 800$ 毫升时（机采 1 人份 = 800 毫升全血）

由各地市按献血量比例承担减免费用

(二) 献血者相关亲属(献血者父母、子女及献血者配偶)
临床用血。

献血者在省内多地献血的(不考虑献血地、献血量),按献血
时间顺序优先核销最先献血地市,由各参与核销的地市按核销血
量比例承担减免费用。

附件 6

医院用血直免系统与 HIS 系统 接口规范

V1.0

2020 年 01 月

文件更改记录

编号：YYZM_HISAPI_HE_V1.2

序号:

文档介绍

文档目的

本文详细阐述了医院直免系统与 HIS 系统的接口服务和技术规范，目的是帮助 HIS 系统开发商更好的理解接口规范，实现 HIS 系统与医院直免系统的数据交互。

医疗机构需要注册加入系统后，并向系统申请开放“接口授权”，从而实现与医院直免系统的数据对接。

文档范围

本文阐述内容仅限医院直免系统与 HIS 系统的服务接口规范，对业务流程不做详细阐述。

读者对象

本文档的预期用户有：需求人员及开发人员

术语与缩写解释

序号	缩写、术语	解释说明
1	HTTP Basic Authentication	HTTP Basic Authentication 是一种允许客户端提供用户名和口令为凭证的形式访问受保护的资源

引用标准

无

流程说明

背景:

根据《国家卫生健康委办公厅关于开展无偿献血者临床用血费用直接减免工作的通知》（国卫办医函〔2019〕734号）要求，为维护无偿献血者合法权益，进一步方便无偿献血者及其直系亲属临床用血费用报销，实现无偿献血者用血费用在医疗机构内直接减免（以下简称“直免”）。

接口实现目标:

接口概述

对接方式

用户方（医院系统）通过调用医院直免系统相关的 API 推送或者查询数据。

接口安全

使用 https 协议保证数据安全。https 是具有安全性的 SSL 加密传输协议，用于安全的 HTTP 数据传输，服务端和客户端之间的所有通讯，都是加密的，从而保证接口和数据安全。

请求结构

● 服务地址

业务服务地址: <https://ip:port/>

授权服务地址: <https://ip:port/ids/oauth/token>

各地市发布后的地址可能不同，具体路径从项目实施人员获取

- **通讯协议**

支持通过 HTTPS 协议

- **请求方法**

支持 HTTP GET、POST、PUT、DELETE 方法发送请求

字符编码

请求及返回结果都使用 UTF-8 字符集进行编码。

访问控制

获取Token

接口：授权服务地址 + /oauth/token

服务平台会分配给每个调用接口的第三方一个客户编号和对应的密码。客户调用接口时，通过分配的客户编号和密码从平台获取 Token，后面使用 Token 调用实际的业务接口。

Token 有效期为 2 个小时，在获取到 Token 之后的 2 小时内，都可以用该 Token 调用业务接口，不需要重新获取 Token。

如果客户编号和密码校验失败，服务端返回 HTTP 401 错误。

如果成功，返回的格式如下，需要解析 JSON 数据格式并获取 access_token 的值：

```
{"access_token":"eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6ImtleS1pZC0xIiwidHlwIjoiSldUIIn0.eyJqdGkiOiJiZTRjNmFkNTU4Y2I0MzE1YjYyZWQ2YTA4Yzg1MDY1NSIsInN1YiI6ImhyZGV3LTQzMDoMDAwMDkiLCJzY29wZSI6WyJjbG1lbnRzLnJ1YWQiLCJkYXBpLmludGVydmFsLuays-WN1-ecgSIsInV
```

```
hYS5yZXNvdXJjZSI sImRhcGkuc3luY2Jhbmxpc3Qu5rKz5Y2X55yBIiwib3B1bmlkIiwiZGFwaS5iYW5pbmZvLuays-WN1-ecgSISImRhcGkucmVpbS5zeW5
jIiwidXNlc19hdHRyaWJ1dGVzIiwiZGFwaS5iYW5pbmZvLmFsbCISImRhcGkuaW50ZXJ2YWWubmVpZ2hib3IiLCJkYXBpLmJhbmxpc3QuZG93bmxvYWQiLCJ
kYXBpLmJhbz1cmlmeS5hbGwiXSwiY2xpZW50X21kIjoiaHJkZXctNDEwMDAwOSISImNpZCI6ImhyZGV3LTQxMDQwMDAwMDkiLCJhenAiOijocmR1dy0
OMTAOMDAwMDA5IiwiZ3JhbzRfdHlwZSI6ImNsawWVudF9jcmVkZW50aWFscyIsInJld19zaWciOii3NGY1YTJkNSISImlhdcI6MTU4Njc5ODY4MSwiZXhwIjo
xNTg20DQyMjgxLCJpc3MiOijodHRw0i8vbG9jYWxob3N00jgw0DAvdWFhL29hdXR0L3Rva2VuIiwiemlkIjoidWFhIiwiYXVkJpbImRhcGkuYmFudmVyaWZ
5IiwiY2xpZW50cyIsInVhYSISIm9wZW5pZCISImRhcGkuYmFuaW5mbiyIsImRhcGkuaW50ZXJ2YWWiLCJkYXBpLmJhbmxpc3QiLCJocmR1dy0OMTAOMDAwMDA
5IiwiZGFwaS5zeW5jYmfubG1zdCISImRhcGkucmVpbSJdfQ. I00j2mdpMwqmIomx5J9oCgq1o72Mb7-9t5I0YxGm2U6tApVXvnw7ybxt_Iex8BTksp1B4_mU
tpkXhBgwWv8zi-Bx4jVaaoyi5HIYrFUuUoYySRAnQXkJ44axvjdM4Em69kZdf-YHiwuWaWOD9JraNm2sTvRi4Y7U77K6efQDuV4", "token_type": "bearer"
,"expires_in":43599,"scope":"clients.read","jti":"be4c6ad558cb4315b62ed6a08c850655"}
```

使用Token调用业务接口

调用实际的业务接口时，需要在 HTTP 请求头中添加对应的授权信息。对应的 HTTP 请求头名称及值的格式如下：

HTTP 请求头名称：“Authorization”

值内容格式：“Bearer” + Token

服务端通过校验 Token 的有效性来判断请求是否合法。

获取Token及调用业务接口示例

● C# 示例：

```
// 获取 Token
HttpWebRequest request = (HttpWebRequest)HttpWebRequest.Create("https://172.16.201.94/ids/oauth/token");
```

```
request.Method = "POST";

request.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded";

String postData = "grant_type=client_credentials&client_id=client_id&client_secret=client_secret";

using (Stream stream = request.GetRequestStream())

{

    byte[] bytes = Encoding.UTF8.GetBytes(postData);

    stream.Write(bytes, 0, bytes.Length);

}

HttpWebResponse response = (HttpWebResponse)request.GetResponse();

String token;

using (StreamReader reader = new StreamReader(response.GetResponseStream(), Encoding.UTF8))

{

    token = reader.ReadToEnd();

    ...

}

// 调用业务接口

HttpWebRequest request = (HttpWebRequest)HttpWebRequest.Create("https://***.bloodcloud.com/hisapi/list?id=R200803-001");

request.Headers.Add("Authorization", "Bearer " + token);
```

```
HttpWebResponse response = (HttpWebResponse)request.GetResponse();  
  
String result;  
  
using (StreamReader reader = new StreamReader(response.GetResponseStream(), Encoding.UTF8))  
  
{  
  
    result = reader.ReadToEnd();  
  
}
```

HTTP 状态码		描述
2XX		调用成功
4XX		调用端错误
5XX		服务端错误

H
TTP
状态
码

接口说明

接口规范

直免报销数据提交

说明：

接口

POST /hisapi/usedblood

参数数据格式

```
{  
    totalFee: 200.00,  
  
    patientGender: 1,  
  
    diagnosis: "xxx 出血",  
  
    patientIdNumber: "44058219945678455258",  
  
    patientName: "陈 xxxx",  
  
    patientCase: "123456",  
  
    patientAddr: "",  
  
    patientPhone: "",  
  
    patientRhNeg: false,  
  
    usageDate: "2020-01-01 00:00:00",  
  
    agentName: "",  
  
    agentIdNumber: "",  
  
    agentContact: "",  
  
    invoice: "1231231231",  
  
    payeeName: "",  
  
    payeeBank: "",
```

```

    bankAccount: "",

    payeeIdNumber: "",

    payeePhoneNumber: "",

    evidences: [{

        file:"xxxx",

        type:"献血者身份证明"},],

        donors:[{

            relation: "本人",

            donorName: "陈 xxxx",

            donorIdNumber: "44058219945678455258"

        }],

        bloods: [{

            blood: "",

            unit: 'U',

            volume: 1.00

        }]

    }

```

参数说明

名称	类型	是否 必须	描述
totalFee	Float	Y	用血金额

patientGender	Integer		用血者性别 0 – 未知的性别 1 – 男性 2 – 女性
diagnosis	String		临床诊断
patientIdNumber	String	Y	用血者身份证
patientName	String	Y	用血者姓名
patientCase	String	Y	住院号
patientAddr	String		家庭住址
patientPhone	String		用血者手机号码
patientRhNeg	Boolean	Y	用血者是否 rh 阴性血
usageDate	String	Y	用血日期; 格式: YYYY-MM-DD HH:mm:ss
agentName	String		代理(办)人姓名
agentIdNumber	String		代理(办)人身份证号码
agentContact	String		代理(办)人联系方式
invoice	String		发票号码
payeeName	String		收款人姓名
payeeBank	String		收款银行
bankAccount	String		收款账号
payeeIdNumber	String		收款人身份证
payeePhoneNumber	String		收款人联系电话

evidences	附件对象数组		图片附件
donors	献血者对象数 组	Y	报销献血者
bloods	用血明细对象 数组	Y	用血明细

文件对象:

名称	类型	是否	描述
必须			
file	String	Y	base64 图片字符串 (图片 勿超过 500KB)
type	String	Y	文件类型说明 - 献血者身份证明 - 用血者身份证明 - 关系证明 - 临床用血减免承诺书 - 用血清单 - 用血发票 - 其他材料 - 亲属身份证明

献血者对象:

名称	类型	是否	描述
必须			

relation	String	Y	用血者与献血者的关系 - 本人 - 父母 - 子女 - 配偶 - 配偶父母 - 子女配偶
donorName	String	Y	献血者名称
donorIdNumber	String	Y	献血者身份证

用血明细对象

名称	类型	是否	描述
必须			
blood	String	Y	用血品种(见 1.7 字典)
unit	String	Y	单位(见 1.7 字典)
volume	Float	Y	用血量

返回值

```
{
  "success": true,
  "failMessage": null,
  "data": "R200801-00001"
}
```

```
}
```

返回值说明

名称	类型	描述
success	Boolean	是否成功;true-成功;false-失败
failMessage	String	失败描述
data	String	平台（直免）单号

获取报销单信息

说明:

接口

GET /hisapi/list?id=R200801-00001

参数说明

名称	类型	描述
id	String	平台（直免）单号

返回数据格式

```
{
  "success": true,
  "failMessage": null,
  "data": [
    {
      "id": "R200630-001",
      "name": "张三",
      "amount": 1000.00,
      "date": "2023-06-30"
    }
  ]
}
```

```

    "patientCase": "22011",
    "patientIdNumber": "441222197212252167",
    "patientName": "张妈妈",
    "uploadDate": "2020-06-30 11:24:24",
    "usageDate": "2016-01-01 00:00:00",
    "totalFee": 1000.00,
    "reimFee": 210.00
  }
]
}

```

返回参数说明

名称	类型	描述
success	Boolean	是否成功;true-成功;false-失败
failMessage	String	失败描述
data	对象数组	

返回对象

名称	类型	描述
id	String	直免平台单号
patientCase	String	住院号/病案号
patientIdNumber	String	用血者身份证号码
patientName	String	用血者姓名
uploadDate	String	提交时间

usageDate	String	用血日期
totalFee	float	用血金额
reimFee	float	报销金额

获取用血者减免信息列表

接口

Get /hisapi/list?start=2020-01-01 00:00:00&end=2020-06-30 23:59:59

参数说明

id 有值时，查询逻辑会忽略时间限制，但是接口 start 和 end 必须传值

名称	类型	是否	描述
必须			
start	String	Y	提交开始时间
end	String	Y	提交结束时间

返回值

```
{
  "success": true,
  "failMessage": null,
  "data": [
    {
      "id": "R200630-001",
      "usageDate": "2020-06-30 23:59:59",
      "totalFee": 100.0,
      "reimFee": 50.0
    }
  ]
}
```

```
"patientCase": "22011",
"patientIdNumber": "441222197212252167",
"patientName": "张妈妈",
"uploadDate": "2020-06-30 11:24:24",
"usageDate": "2016-01-01 00:00:00",
"totalFee": 1000.00,
"reimFee": 210.00
} ]
}
```

返回数据格式

```
{
  "success": true,
  "failMessage": null,
  "data": [
    {
      "id": "R200630-001",
      "patientCase": "22011",
      "patientIdNumber": "441222197212252167",
      "patientName": "张妈妈",
      "uploadDate": "2020-06-30 11:24:24",
      "usageDate": "2016-01-01 00:00:00",
      "totalFee": 1000.00,
      "reimFee": 210.00
    }
  ]
}
```

```
}]  
}
```

返回参数说明

名称	类型	描述
success	Boolean	是否成功;true=成功;false=失败
failMessage	String	失败描述
data	对象数组	

返回对象

名称	类型	描述
id	String	直免平台单号
patientCase	String	住院号/病案号
patientIdNumber	String	用血者身份证号码
patientName	String	用血者姓名
uploadDate	String	提交时间
usageDate	String	用血日期
totalFee	float	用血金额
reimFee	float	报销金额

撤销报销单据

POST /hisapi/cancle?id=R200801-00001

参数说明

名称	类型	是否	描述
必须			
id	String	Y	平台单号

返回值

```
{  
    "success": true,  
    "failMessage": ""  
}
```

返回值说明

名称	类型	描述
success	Boolean	是否成功;true-成功;false-失败
failMessage	String	失败描述

错误响应

错误响应

当用户访问平台出现错误时，平台会返回给用户相应的错误代码和错误信息，便于用户定位问题，并做出适当的处理。

错误响应格式

当用户访问平台出现错误时，平台会返回给用户一个标准的 4XX 和 5XX 的 HTTP 状态码。

错误码

错误码列表如下：

HTTP 状态码	描述
400	无效的请求（请求参数不对）
401	未验证的请求
403	未授权的请求
404	请求接口不存在
405	请求的 HTTP 方法不允许
500	服务器内部错误
503	服务不可用

血液品种字典

血液品种 id	名称	单位
2001	悬浮红细胞	U
2002. 1	去白悬浮红 0.5u	袋
2002. 2	去白悬浮红 1u	袋
2002. 3	去白悬浮红 1.5u	袋

2002. 4	去白悬浮红 2u	袋
7002	单采血小板	治疗量
7003	冰冻单采血小板	治疗量
7005	浓缩血小板	U
8006	冰浆	ML
8007. 2	去白冰浆 100ml	袋
8007. 3	去白冰浆 150ml	袋
8007. 4	去白冰浆 200ml	袋
8007. 5	去白冰浆 250ml	袋
8003	新浆	ML
8004. 2	去白新浆 100ml	袋
8004. 3	去白新浆 150ml	袋
8004. 4	去白新浆 200ml	袋
9004	冷沉淀	U
9005. 2	去白冷沉淀 0.75u	袋
9005. 3	去白冷沉淀 1u	袋
3003. 4	去白洗涤红 1.5u	袋
3003. 5	去白洗涤红 2u	袋