

输血系统

第三方调用接口规范

RM-YF-SX-002

V 1.1

2019-4-11

上海瑞美电脑科技有限公司

文档修订记录

版本号	修订人	修订内容	修订日期
1.0	黄树锋	创建	
1.1	黄树锋	用血申请增加科室，病区参数	2019-04-29
1.2	黄树锋	修正非嵌入式门诊申请调用方式 url 错误得 BUG	2019-07-24
1.3	黄树锋	增加医务处工作站调用接口，报告查看增加多个调用参数	2020-09-17

目录

1、引言	4
1.1 概述	4
1.2 模块说明	4
1.3 调用方式说明	4
2、执行文件调用	5
2.1 调用方式	5
2.2 检验执行	5
2.3 用血申请	5
2.4 用血执行	6
2.5 报告单查看	6
2.6 门诊用血申请	7
2.7 手术室	7
2.8 医务处	7
2.9 注意事项	8
3、动态库方式	9
3.1 调用说明	9
3.2 检验执行	9
3.3 用血申请	9
3.4 用血执行	10
3.5 报告单查看	10
3.6 门诊用血申请	10
3.7 手术室	11
4、URL 方式	12
4.1 调用说明	12
4.2 检验执行	12
4.3 用血申请	12
4.4 用血执行	13
4.5 报告单查看	14
4.6 门诊用血申请	14
4.7 手术室	15
5、URL 转换方式	16
5.1 调用说明	16
5.2 检验执行	16
5.3 用血申请	16
5.4 用血执行	17
5.5 报告单查看	17
5.6 门诊用血申请	17
5.7 手术室	18
6、检验报告查看特殊调用方式	19

1、引言

1.1 概述

本文档为客户不直接运行【瑞美临床客户端】程序而使用第三方系统(比如:HIS)调用系统某一个模块的接口规范，共有 4 种不同的调用方式和 6 个不同的模块供第三方选择。

1.2 模块说明

- 检验执行：临床护士检验工作站，用于条码布管、采样确认、条码打包、送出等操作；
- 用血申请：临床医生工作站，用于用血申请的相关操作；
- 用血执行：临床护士输血工作站，用于血袋接收到销毁的一系列操作；
- 报告单查看：用于查看检验报告单；
- 门诊用血申请：门诊医生工作站，用于门诊用血申请的相关操作；
- 手术室：手术室工作站，用于手术室的相关操作；

注：第三方调用时默认只显示主页面，如果调用后还需要看其它页面，在工作站模块字典内设置

1.3 调用方式说明

调用方式	说明	客户端	打印	条码打印	CA	优缺点
执行文件方式	直接调用执行文件，安装时优先安装在第三方软件的相对目录下，第三方通过相对目录调用	需安装	支持	支持	支持	
动态库方式	通过动态库调用，动态库再调用执行文件	需安装	支持	支持	支持	32 位和 64 位电脑可能需要不同的动态库
URL 方式	直接使用网页调用，只支持 IE9 以上和 chrome 浏览器	不需要	支持 A4 格式	不支持	不支持	只支持 A4 单据打印
URL 转换方式	调用特定网址后转换成执行文件，只支持 IE 浏览器	需安装	支持	支持	支持	需要一层转换，稳定不如直接调用

2、执行文件调用

2.1 调用方式

{执行文件路径}\RM.StartWebBrowser.exe 参数列表

2.2 检验执行

参数

参数代号	名称	必须	说明
his_param_mode	调用模块代号	2	
url	WEBLIS7 的网址	是	例:http://10.0.188.208:8018 如果安装的时候客户端已经设置地址则可以不传入
rmkj_userno	操作用户代号	是	
his_param_dept	科室		申请执行为科室模式时必须传入
his_param_ward	病区		申请执行为病区模式时必须传入

示例:

```
D:\RMClient\RM.StartWebBrowser.exe his_param_mode=2 url=http://10.0.188.208:8018 rmkj_userno=lis  
his_param_dept=D8052 his_param_ward=D0080
```

2.3 用血申请

参数

参数代号	名称	必须	说明
his_param_mode	调用模块代号	4	
url	WEBLIS7 的网址	是	例:http://10.0.188.208:8018 如果安装的时候客户端已经设置地址则可以不传入
rmkj_userno	操作用户代号	是	
his_param_patno	患者编号		未传入此参数进入医师首页，传入此参数进入患者首页
his_param_dept	科室		
his_param_ward	病区		

示例

```
D:\RMClient\RM.StartWebBrowser.exe his_param_mode=4 url=http://10.0.188.208:8018 rmkj_userno=lis  
his_param_patno=113344 his_param_dept=D8052 his_param_ward=D0080
```

2.4 用血执行

参数说明

参数代号	名称	必须	说明
his_param_mode	调用模块代号	5	
url	WEBLIS7 的网址	是	例:http://10.0.188.208:8018 如果安装的时候客户端已经设置地址则可以不传入
rmkj_userno	操作用户代号	是	
his_param_dept	科室		申请执行为科室模式时必须传入
his_param_ward	病区		申请执行为病区模式时必须传入
his_param_patno	患者编号		

示例

```
D:\RMClient\RM.StartWebBrowser.exe his_param_mode=5 url=http://10.0.188.208:8018 rmkj_userno=lis
his_param_dept=D8052 his_param_ward=D0080
```

2.5 报告单查看

参数说明

参数代号	名称	必须	说明
his_param_mode	调用模块代号	3	
url	WEBLIS7 的网址	是	例:http://10.0.188.208:8018 如果安装的时候客户端已经设置地址则可以不传入
rmkj_userno	操作用户代号	是	
his_param_dept	科室		
his_param_ward	病区		
his_param_patno	患者编号		
his_param_patid	患者 PATID		
his_param_patname	患者姓名		
his_param_inpno	住院次数		
his_param_patttype	病人类别		
his_param_hospital	院区编号		
his_param_idcard	身份证号		
his_param_barcode	条码号		
inpdata	查询开始日期		未传入开始与结束日期则根据默认事件范围查询
outdate	查询结束日期		

示例

```
D:\RMClient\RM.StartWebBrowser.exe his_param_mode=3 url=http://10.0.188.208:8018 rmkj_userno=lis
his_param_patno=113344 his_param_patname=张三 his_param_dept=D8052 his_param_ward=D0080
inpdata=2019-04-01 outdate=2019-04-11
```

2.6 门诊用血申请

参数说明

参数代号	名称	必须	说明
his_param_mode	调用模块代号	6	
url	WEBLIS7 的网址	是	例:http://10.0.188.208:8018 如果安装的时候客户端已经设置地址则可以不传入
rmkj_userno	操作用户代号	是	
his_param_patno	患者编号		未传入此参数进入医师首页, 传入此参数进入患者首页
his_param_dept	科室		
his_param_ward	病区		

示例

```
D:\RMClient\RM.StartWebBrowser.exe his_param_mode=6 url=http://10.0.188.208:8018 rmkj_userno=lis
his_param_patno=113344 his_param_dept=D8052 his_param_ward=D0080
```

2.7 手术室

参数说明

参数代号	名称	必须	说明
his_param_mode	调用模块代号	7	
url	WEBLIS7 的网址	是	例:http://10.0.188.208:8018 如果安装的时候客户端已经设置地址则可以不传入
rmkj_userno	操作用户代号	是	
his_param_patno	患者编号		
his_param_oproom	手术室代号		一个患者进入一个手术室时必须传入

示例

```
D:\RMClient\RM.StartWebBrowser.exe his_param_mode=7 url=http://10.0.188.208:8018 rmkj_userno=lis
his_param_patno=113344 his_param_oproom=01
```

2.8 医务处

参数说明

参数代号	名称	必须	说明
his_param_mode	调用模块代号	Y	
url	WEBLIS7 的网址	是	例:http://10.0.188.208:8018 如果安装的时候客户端已经设置地址则可以不传入
rmkj_userno	操作用户代号	是	

示例

```
D:\RMClient\RM.StartWebBrowser.exe his_param_mode=Y url=http://10.0.188.208:8018 rmkj_userno=lis
```

2.9 注意事项

参数与参数之间，执行文件与参数之间用空格分开，除此之外不能有其它任何空格：

3、动态库方式

3.1 调用说明

动态库名称: rmkj_weblogic.dll

注意事项: 当第三方为 C# 的程序时, 动态库需要根据客户端的操作系统分 32 位和 64 位;

3.2 检验执行

函数:

```
int lis_exec(string purl, string puserno, string depno, string wardno)
```

参数说明:

参数代号	名称	必须	说明
purl	WEBLIS7 的网址	是	例:http://10.0.188.208:8018 如果安装的时候客户端已经设置地址则可以不传入
puserno	操作用户代号	是	
depno	科室		申请执行为科室模式时必须传入
wardno	病区		申请执行为病区模式时必须传入

PB 调用声明:

```
function int lis_exec(string purl, string puserno, string depno, string wardno)library 'rmkj_weblogic.dll' alias for  
"lis_exec;Ansi"
```

3.3 用血申请

函数:

```
int lis_bloodapply(string purl, string puserno, string patno)
```

参数说明:

参数代号	名称	必须	说明
purl	WEBLIS7 的网址	是	例:http://10.0.188.208:8018 如果安装的时候客户端已经设置地址则可以不传入
puserno	操作用户代号	是	
patno	患者编号		未传入此参数进入医师首页, 传入此参数进入患者首页

PB 调用声明:

```
function int lis_bloodapply (string purl, string puserno, string patno)library 'rmkj_weblogic.dll' alias for  
"lis_bloodapply;Ansi"
```

3.4 用血执行

函数:

```
int lis_bloodexec (string purl, string puserno, string depno, string wardno)
```

参数说明:

参数代号	名称	必须	说明
purl	WEBLIS7 的网址	是	例:http://10.0.188.208:8018 如果安装的时候客户端已经设置地址则可以不传入
puserno	操作用户代号	是	
depno	科室		申请执行为科室模式时必须传入
wardno	病区		申请执行为病区模式时必须传入

PB 调用声明:

```
function int lis_bloodexec (string purl, string puserno, string depno, string wardno)library 'rmkj_weblogic.dll' alias for  
"lis_bloodexec;Ansi"
```

3.5 报告单查看

函数:

```
void lis_report(string purl, string puserno, string patno, string patname, string depno, string  
wardno)
```

参数说明:

参数代号	名称	必须	说明
purl	WEBLIS7 的网址	是	例:http://10.0.188.208:8018 如果安装的时候客户端已经设置地址则可以不传入
puserno	操作用户代号	是	
patno	患者编号		
patname	患者姓名		
depno	科室		
wardno	病区		

PB 调用声明:

```
Subroutine lis_report(string purl, string puserno, string patno, string patname, string depno, string wardno)library  
'rmkj_weblogic.dll' alias for "lis_report;Ansi"
```

3.6 门诊用血申请

函数:

```
int lis_mzbloodapply (string purl, string puserno, string patno)
```

参数说明:

参数代号	名称	必须	说明
purl	WEBLIS7 的网址	是	例:http://10.0.188.208:8018 如果安装的时候客户端已经设置地址则可以不传入
puserno	操作用户代号	是	
patno	患者编号		未传入此参数进入医师首页，传入此参数进入患者首页

PB 调用声明:

```
function int lis_mzbloodapply (string purl, string puserno, string patno)library 'rmkj_weblogic.dll' alias for  
"lis_mzbloodapply;Ansi"
```

3.7 手术室

函数:

```
int lis_opbloodapply (string purl, string puserno, string patno , string oproom)
```

参数说明:

参数代号	名称	必须	说明
purl	WEBLIS7 的网址	是	例:http://10.0.188.208:8018 如果安装的时候客户端已经设置地址则可以不传入
puserno	操作用户代号	是	
patno	患者编号		
oproom	手术室代号		一个患者进入一个手术室时必须传入

PB 调用声明:

```
function int lis_opbloodapply (string purl, string puserno, string patno, string oproom)library 'rmkj_weblogic.dll'  
alias for "lis_opbloodapply;Ansi"
```

4、URL 方式

4.1 调用说明

URL 调用分为二种方式：

- 嵌入式：只显示调用页面
 - 非嵌入式：显示页面和工作站模块字典设置的可以显示的页面
- 此 2 种方式需要使用不同的 URL 参数

BASE64URL 字符串:显示的 URL 字符串经 BASE64 加密后的字符串

4.2 检验执行

参数:

参数代号	名称	必须	说明
user	操作用户代号	是	
mac	客户端 MAC 地址		mac 地址, ip 地址, 电脑名称在需要使用本地设置时必须传入本地设置包括本地打印机设置。
ip	客户端 IP 地址		
hostname	客户端电脑名称		
dep	科室		申请执行为科室模式时必须传入
ward	病区		申请执行为病区模式时必须传入
url	BASE64URL 字符串		非嵌入式是必须传入

嵌入式示例:

```
http://10.0.188.208:8018/Nurse/Collection/IndexCollection/user=lis/model=2/mac=4E-15-A6-E7-30-3C/ip=10.0.188.128/hostname=hsf/dept=D8052/ward=D0080
```

非嵌入式示例:

```
http:// 10.0.188.208:8018/Home/IndexNurse/user=lis/model=2/mac=4E-15-A6-E7-30-3C/ip=10.0.188.128/hostname=hsf/url=base64url 字符串  
base64url=/Nurse/Collection/IndexCollection/model=2/dept=D8052/ward=D0080
```

4.3 用血申请

参数:

参数代号	名称	必须	说明
user	操作用户代号	是	

mac	客户端 MAC 地址		mac 地址, ip 地址, 电脑名称在需要使用本地设置时必须传入本地设置包括本地打印机设置。
ip	客户端 IP 地址		
hostname	客户端电脑名称		
patno	患者编号	是	
dep	科室		
ward	病区		
url	BASE64URL 字符串		非嵌入式是必须传入

嵌入式示例:

```
http://10.0.188.208:8018/Clinician/HomePage/IndexPatient/user=lis/model=4/mac=4E-15-A6-E7-30-3C/ip=10.0.188.128/hostname=hsf/patno=1113344/dept=D8052/ward=D0080
```

非嵌入式示例:

```
http:// 10.0.188.208:8018/Home/IndexClinician/user=lis/model=4/mac=4E-15-A6-E7-30-3C/ip=10.0.188.128/hostname=hsf/url=base64url 字符串
base64url=/Clinician/HomePage/IndexPatient/model=4/patno=1113344/dept=D8052/ward=D0080
```

4.4 用血执行

参数:

参数代号	名称	必须	说明
user	操作用户代号	是	
mac	客户端 MAC 地址		mac 地址, ip 地址, 电脑名称在需要使用本地设置时必须传入本地设置包括本地打印机设置。
ip	客户端 IP 地址		
hostname	客户端电脑名称		
dep	科室		申请执行为科室模式时必须传入
ward	病区		申请执行为病区模式时必须传入
url	BASE64URL 字符串		非嵌入式是必须传入

嵌入式示例:

```
http://10.0.188.208:8018/Nurse/Blood/IndexBlood/user=lis/model=5/mac=4E-15-A6-E7-30-3C/ip=10.0.188.128/hostname=hsf/dept=D8052/ward=D0080
```

非嵌入式示例:

```
http:// 10.0.188.208:8018/Home/IndexNurse/user=lis/model=5/mac=4E-15-A6-E7-30-3C/ip=10.0.188.128/hostname=hsf/url=base64url 字符串
base64url=/Nurse/Blood/IndexBlood/model=5/dept=D8052/ward=D0080
```

4.5 报告单查看

参数:

参数代号	名称	必须	说明
user	操作用户代号	是	
mac	客户端 MAC 地址		mac 地址, ip 地址, 电脑名称在需要使用本地设置时必须传入本地设置包括本地打印机设置。
ip	客户端 IP 地址		
hostname	客户端电脑名称		
dep	科室		
ward	病区		
patno	病人编号		
patname	姓名		
auth	医生标志	是	01 医生, 03 护士
url	BASE64URL 字符串		非嵌入式是必须传入

嵌入式示例:

```
http://10.0.188.208:8018/Clinician/Funs/ViewReport/user=lis/model=3/mac=4E-15-A6-E7-30-3C/ip=10.0.188.128/hostname=hsf/dept=D8052/ward=D0080/patno=113344/patname=张三/auth=01
```

非嵌入式示例:

```
http:// 10.0.188.208:8018/Home/IndexClinician/user=lis/model=3/mac=4E-15-A6-E7-30-3C/ip=10.0.188.128/hostname=hsf/url=base64url 字符串
base64url=/Clinician/Funs/ViewReport/model=3/dept=D8052/ward=D0080/patno=113344/patname=张三/auth=01
```

4.6 门诊用血申请

参数:

参数代号	名称	必须	说明
user	操作用户代号	是	
mac	客户端 MAC 地址		mac 地址, ip 地址, 电脑名称在需要使用本地设置时必须传入本地设置包括本地打印机设置。
ip	客户端 IP 地址		
hostname	客户端电脑名称		
patno	患者编号	是	
dep	科室		
ward	病区		

url	BASE64URL 字符串		非嵌入式是必须传入
-----	---------------	--	-----------

嵌入式示例:

```
http://10.0.188.208:8018/Clinician/HomePage/IndexPatient/user=lis/model=6/mac=4E-15-A6-E7-30-3C/ip=10.0.188.128/hostname=hsf/patno=1113344/dept=D8052/ward=D0080
```

非嵌入式示例:

```
http:// 10.0.188.208:8018/Home/IndexMZClinician/user=lis/model=6/mac=4E-15-A6-E7-30-3C/ip=10.0.188.128/hostname=hsf/url=base64url 字符串
base64url=/Clinician/HomePage/IndexPatient/model=6/patno=1113344/dept=D8052/ward=D0080
```

4.7 手术室

参数:

参数代号	名称	必须	说明
user	操作用户代号	是	
mac	客户端 MAC 地址		mac 地址, ip 地址, 电脑名称在需要使用本地设置时必须传入本地设置包括本地打印机设置。
ip	客户端 IP 地址		
hostname	客户端电脑名称		
patno	患者编号		
oproom	手术室代号		一个患者进入一个手术室时必须传入

嵌入式示例(嵌入式与非嵌入式一致):

```
http://10.0.188.208:8018/Home/IndexOPRoomMain/user=lis/model=7/mac=4E-15-A6-E7-30-3C/ip=10.0.188.128/hostname=hsf/patno=1113344/oproom=01
```

5、URL 转换方式

5.1 调用说明

URL 转换是将 url 转换成执行文件方式运行，需要将网站配置文件 main.config 增加节点<AspxMode>1</AspxMode>，并采用最新的安装文件安装临床客户端。
调用需用 IE 浏览器打开。

5.2 检验执行

参数说明

参数代号	名称	必须	说明
rmkj_userno	操作用户代号	是	
HIS_PARAM_MODE	模块代号	2	
HIS_PARAM_DEPT	科室		科室模式必须传入
HIS_PARAM_WARD	病区		病区模式必须传入

科室模式示例

http://10.0.188.208:8018/modules/main/sysMain.aspx?rmkj_userno=lis&HIS_PARAM_MODE=2&HIS_PARAM_DEPT=D8052

病区模式示例

http://10.0.188.208:8018/modules/main/sysMain.aspx?rmkj_userno=lis&HIS_PARAM_MODE=2&HIS_PARAM_WARD=D0080

5.3 用血申请

参数说明

参数代号	名称	必须	说明
rmkj_userno	操作用户代号	是	
HIS_PARAM_MODE	模块代号	4	
HIS_PARAM_PATNO	病人编号		未传入此参数进入医师首页，传入此参数进入患者首页
HIS_PARAM_DEPT	科室		
HIS_PARAM_WARD	病区		

示例

http://10.0.188.208:8018/modules/main/sysMain.aspx?rmkj_userno=lis&HIS_PARAM_MODE=4&HIS_PARAM_PATNO=113344&HIS_PARAM_DEPT=D8052&HIS_PARAM_WARD=D0080

5.4 用血执行

参数说明

参数代号	名称	必须	说明
rmkj_userno	操作用户代号	是	
HIS_PARAM_MODE	模块代号	5	
HIS_PARAM_DEPT	科室		科室模式必须传入
HIS_PARAM_WARD	病区		病区模式必须传入

科室模式示例

```
http://10.0.188.208:8018/modules/main/sysMain.aspx?rmkj_userno=lis&HIS_PARAM_MODE=5&HIS_PARAM_DEPT=D8052
```

病区模式示例

```
http://10.0.188.208:8018/modules/main/sysMain.aspx?rmkj_userno=lis&HIS_PARAM_MODE=5&HIS_PARAM_WARD=D0080
```

5.5 报告单查看

参数说明

参数代号	名称	必须	说明
rmkj_userno	操作用户代号	是	
HIS_PARAM_MODE	模块代号	3	
HIS_PARAM_PATNO	病人编号		
HIS_PARAM_DEPT	科室		
HIS_PARAM_WARD	病区		
HIS_PARAM_PATNO	患者编号		
HIS_PARAM_PATNAME	患者姓名		姓名是中文需要 escape 转义
Inpdate	查询开始日期		未传入开始与结束日期则根据默认事件范围查询
Outdate	查询结束日期		

示例

```
http://10.0.188.208:8018/modules/main/sysMain.aspx?rmkj_userno=lis&HIS_PARAM_MODE=3&HIS_PARAM_PATNO=113344&HIS_PARAM_PATNAME=%u5F20%u4E09 &HIS_PARAM_WARD=D0080&HIS_PARAM_DEPT=D8052&Inpdate=2019-04-01&Outdate=2019-04-11
```

5.6 门诊用血申请

参数说明

参数代号	名称	必须	说明
rmkj_userno	操作用户代号	是	

HIS_PARAM_MODE	模块代号	6	
HIS_PARAM_PATNO	病人编号		未传入此参数进入医师首页，传入此参数进入患者首页
HIS_PARAM_DEPT	科室		
HIS_PARAM_WARD	病区		

示例

http://10.0.188.208:8018/modules/main/sysMain.aspx?rmkj_userno=lis&HIS_PARAM_MODE=6&HIS_PARAM_PATNO=113344&HIS_PARAM_DEPT=D8052&HIS_PARAM_WARD=D0080

5.7 手术室

参数说明

参数代号	名称	必须	说明
rmkj_userno	操作用户代号	是	
HIS_PARAM_MODE	模块代号	7	
HIS_PARAM_PATNO	病人编号		
HIS_PARAM_OPROOM	手术室代号		

示例

http://10.0.188.208:8018/modules/main/sysMain.aspx?rmkj_userno=lis&HIS_PARAM_MODE=7&HIS_PARAM_PATNO=113344&HIS_PARAM_OPROOM=02

6、检验报告查看特殊调用方式

用于不需要打印，只是查看检验结果的场景，支持 IE6，主要用于门诊医生查看报告单，不需要安装客户端；
参数说明

参数代号	名称	必须	说明
mode	调用模块代号	3	
url	WEBLIS7 的网址	是	例:http://10.0.188.208:8018 如果安装的时候客户端已经设置地址则可以不传入
user	操作用户代号	是	
patttype	病人类型	是	1 表示门诊，3 表示住院
begindate	查询开始日期		未传入开始与结束日期则根据默认事件范围查询
enddate	查询结束日期		
dep	科室		
ward	病区		
patno	病人编号		
patname	姓名		
auth	医生标志	是	01 医生，03 护士

调用示例：

```
http://10.0.188.208:8018/Clinician/Funs/ViewReportIE6/model=3/user=lis/patttype=1/dept=D8052/ward=D0080/patno=113344/patname=张三/auth=01/begindate=2019-04-01/enddate=2019-04-11
```