

福建省血液中心

闽血函[2020]10号

福建省血液中心关于启用穿越 血液管理信息系统的通知

各临床用血医院:

根据《福建省卫生健康委员会信息系统整合及应用拓展服务类采购项目》(项目编号: [3500]HMY[GK]2019011)的招标结果,全省血液管理信息系统项目的承建商为广东穿越医疗科技有限公司(下称穿越公司)。按照进度安排,我中心原有血液管理信息系统将于近期更换为穿越血液管理信息系统,现将有关事项通知如下:

一、启用时间

拟于2020年9月启用穿越血液管理信息系统。

二、变更内容

(一) 血液管理信息系统医院客户端变更

停用海默输血科软件,启用穿越血液管理信息系统医院客户端。医院客户端为BS客户端,浏览器需要升级至ie6.0及以上版本。客户端通过政务网与我中心联网,客户端配置参数、操作手册、接口文档及相关资料在系统正式启用前(具体时间另行通知)可通过访问 <FTP://10.120.100.166> 获取。

(二) 血液信息识别

1. 穿越血液信息编码参照国际输血协会(ISBT)批准的国

际通用的 ISBT 128 编码标准，与医院使用血液相关的有：献血编号、产品码、二维码等代码。具体见附件 1。

2. 合格血液识别方式：通过献血编号和产品码两个编码组合唯一识别一袋合格血液，缺一不可。在医院客户端的血液信息体现为血袋编码，构成为献血编号+产品码，例 3501020000001B5490000。血袋编码仅在医院客户端展现，我中心的发血数据文件中包含献血编号和产品代码。发血数据文件说明见附件 2，可通过医院客户端下载。

（三）血液标签

1. 合格血液标签样式 见附件 3。

2. 主要变化

（1）献血编号：献血者当次献血的唯一标识，字符长度 15 位（不包含前导符“=”）。第 14、15 位为标识位，合格血液标签中献血编号标识位固定为 55；

（2）产品码：标识具体血液规格，字符长度 8 位，不包含前导符“=<”；

（3）二维码：包括献血编号、血型码、产品码、有效期，具体构成如下：

固定前缀：+=04003

献血编号：=α ppppyynnnnnnf f

血型码：=%ggre

产品码：=<α ooootds

有效期：&>cyjjjhmm

读取样例：

+=04003=350101906485955,=%6200,<=D2100600,&>0200051114

(4) 必要时, 将在 Rh(D) 血型标识下方增加特殊红细胞血型标识。

三、其他事项

(一) 请各有关用血医院在 2020 年 8 月 26 日前完成发血数据接口的变更维护工作, 以免造成血液接收不畅或者血液信息无法利用等问题。

(二) 关于产品码的维护工作请联系穿越公司工程师提供技术支持, 在穿越血液管理信息系统正式启用前完成维护。

(三) 穿越血液管理信息系统医院客户端由穿越公司负责组织相关使用培训, 并提供操作手册、接口文档及技术支持, 培训形式暂定为网络直播线上培训, 具体时间另行通知。

(四) 穿越血液管理信息系统医院客户端上线后, 仍要保留对原海默系统血液信息的兼容!

(五) 如对上述事项有不明确之处, 联系方式如下:

穿越公司运维工程师:

卢伟雄, 联系电话: 18124176676

赵泉楷, 联系电话: 18520787502

省血液中心计算机网络工程师:

兰长旺, 联系电话: 13609596854

严伟, 联系电话: 13489141690

附件:

1. 血液代码及其涵义
2. 发血数据文件说明
3. 合格血液标签样式



血液信息编码及其涵义

1. 血液信息编码标准：全面采用经国际输血协会（ISBT）批准的国际通用的 ISBT 128 编码标准。与临床用血有关的主要血液代码有：献血编号、产品码、血型码、有效期码。

2. 原血袋编号：为一个独立于合格血液签的小标签，在采血或制备过程中贴上。使用计算机进行条形码/二维码识读，献血编号的长度为 16 位，首位“=”为 ISBT 编码标准中献血编号的标识位，后接 15 位献血编号。第 1—5 位为福建省血液中心专属代码，第 6—7 位代表血液采集年份的后 2 位数字，第 8—13 位代表献血流水号；最后 2 位数字为血液采集和制备过程系统自动生成的数字，用于区分不同血液品种和规格。

3. 献血编号：为合格血液标签上的血袋序列号。使用计算机进行条形码/二维码识读，献血编号的长度为 16 位，首位“=”为 ISBT 编码标准中献血编号的标识位，后接 15 位献血编号。第 1—5 位为福建省血液中心专属代码，第 6—7 位代表血液采集年份的后 2 位数字，第 8—13 位代表献血流水号；最后 2 位数字固定 55，标识合格血液标签上献血编号。

4. 产品码：为合格血液标签上的产品码。使用计算机进行条形码/二维码识读，标识码由=<构成，后接 8 位字符，唯一标识一种血液品名，可从血液中心获取相应产品码定义列表。

5. 血型码：为合格血液标签上二维码的组成部分，标识码由=%构成，后接 4 位数字或字母代表各种血型。其中 6200 代表 A+，7300 代表 B+，5100 代表 O+，8400 代表 AB+，0600 代表 A-，1700 代表 B-，9100 代表 O-，2800 代表 AB-。

6. 有效期码：为合格血液标签上二维码的组成部分，标识码由=>构成，后接 10 位数字，第 1 位代表世纪（如 2014 年中的 0），第 2、3 位代表年（如 2014 年中的 14），第 4、5、6 位代表天（000-365 中的第几天），第 7、8 位代表小时（数值范围 00-23），第 9、10 位代表分（00-59）。

发血数据文件说明

● XML 文件各字段说明

属性名称	类型	允许为空	说明
id	String	否	血站发血至医院交接单号
time	DateTime	否	出库时间
billType	Int	否	单据类型编号
customerId	String	否	医院自定义编号
customerName	String	否	医院名称
orderid	String	是	订单号
orderType	Int	是	订单类型
preparedId	String	是	备血单号
delivererAccount	String	否	发血人帐号
delivererName	String	否	发血人姓名
deliverTypeId	Int	否	交付方式编号
deliverTypeName	String	否	交付方式名称
balanceId	Int	否	记账单编号
balanceName	String	否	结算方式名称
balanceType	String	否	结算方式类型
comment	String	是	备注
exportTime	DateTime	否	导出时间
bags	XML	否	血液信息

● bags 内各字段说明

属性名称	类型	允许为空	说明
serialId	String	否	献血序列号
productId	String	否	产品码
oldBloodBagId	String	是	旧血袋号；系统切换后该血袋在原系统的血袋号
productName	String	否	血液品种名称
subTypeId	Int	否	血液小类编号
subTypeName	String	否	血液小类名称
capacity	Float	否	容量
unit	String	否	容量单位
storecondition	String	否	存储条件
conversion	Float	否	换算单位
bloodGroup	String	否	血型
rhBloodGroup	String	否	rh 血型

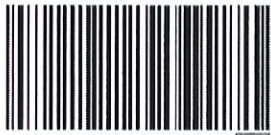
bloodGroupId	String	否	血型码
collectTime	DateTime	否	采血时间
produceTime	DateTime	是	制备时间
expirationTime	DateTime	否	失效时间
price	Float	否	血液价格
labelPrintTime	DateTime	否	成品化打印标签时间
IsExternal	Bool	否	是否是外调血

● 导出 XML 文件样例

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<bill>
  <id>FZ20200707-002</id>
  <time>2020-07-07 11:49:57</time>
  <billType>151</billType>
  <customerId>18</customerId>
  <customerName>省立医院</customerName>
  <orderid></orderid>
  <orderType></orderType>
  <preparedId></preparedId>
  <delivererAccount>stpass</delivererAccount>
  <delivererName>系统管理员</delivererName>
  <deliverTypeId>1</deliverTypeId>
  <deliverTypeName>领</deliverTypeName>
  <balanceId>1</balanceId>
  <balanceName>现金</balanceName>
  <balanceType>现结</balanceType>
  <comment></comment>
  <exportTime>2020-07-27 10:48:57</exportTime>
  <bags>
    <bag>
      <serialId>350101906485900</serialId>
      <productId>D2100600</productId>
      <oldBloodBagId>3501019064859 04</oldBloodBagId>
      <productName>新鲜冰冻血浆150ml</productName>
      <subTypeId>10</subTypeId>
      <subTypeName>新鲜冰冻血浆</subTypeName>
      <capacity>150</capacity>
      <unit>ml</unit>
      <storecondition>-18℃ 以下</storecondition>
```

```
<conversion>1.5</conversion>
<bloodGroup>A</bloodGroup>
<rhBloodGroup>**D**</rhBloodGroup>
<bloodGroupId>6200</bloodGroupId>
<collectTime>2020-01-05 11:14:57</collectTime>
<produceTime>2020-01-05 19:01:19</produceTime>
<expirationTime>2021-01-05 11:14:00</expirationTime>
<price>60</price>
<labelPrintTime>2020-01-07 10:16:33</labelPrintTime>
<IsExternal>0</IsExternal>
</bag>
</bags>
</bill>
```

合格血液标签样式



35010 20 001505 8 

献血编号

AB

Rh(D)+

福建省血液中心
闽卫血站字[2020]第1号



产品码



二维码：包含献血编号、血型码、产品码、有效期码

B5490000
去白细胞悬浮红细胞

规格： 2U
存储条件： 4±2℃
采血日期： 2020-01-01 12:00
有效期至： 2020-02-03 12:00

2U **AB Rh(D)+**



35010 20 001505 8 

2U **AB Rh(D)+**



35010 20 001505 8 

2U **AB Rh(D)+**

35010 20 001505 8 

2U **AB Rh(D)+**

35010 20 001505 8 

献血编号