

序号	修改内容	修改日期
1	修改了护士登陆浆机和采集 血浆用例	2016 年 01 月 15 日

1. 工作人员登陆/登出

2. 献浆相关用例

2.1. 登记

用例名：

登记

执行者：

献浆员

前置条件：

后置条件

成功后置：系统记录该献浆员登记通过，进入待体检列表

最小成功后置：献浆员资格审核未通过，反馈审核未通过原因，系统重新开始等待献浆员发起审核资格的请求。

涉众利益：

国家和省卫生行政部门-资格审核的人不是本人

献浆员-登记过程繁琐

基本路径：

1. 献浆员向系统提出登记请求；
2. 献浆员刷身份证；
3. 系统读入身份证信息；
4. 系统验证该献浆员是否有献浆资格；
5. 验证通过，系统反馈录入献浆员指纹界面；
6. 献浆员录入指纹；
7. 系统读入指纹信息；
8. 系统比对指纹库中的指纹与采集指纹；
9. 系统反馈比对通过；
10. 献浆员通过摄像头录入人脸头像；
11. 系统拍摄人脸头像信息；
12. 系统比对数据库中人脸图像与当前拍摄的人脸图像；
13. 系统反馈登记成功；
14. 两秒后系统反馈登记开始界面；

扩展：

- 3a 系统反馈刷读身份证超时；
- 3a-1 两秒后返回登记开始界面；
- 5a 验证不通过，系统反馈未通过提示；
- 5a-1 点击确认后，返回登记开始界面；

8a 系统录入指纹超时；

8a-1 两秒后返回登记界面；

9a 系统反馈指纹比对不通过；

9a-1 如果比对不通过次数未到 5 次进入步骤 5；

9a-1a-1 如果比对不通过次数已达 5 次，返回登记开始界面；

13a 超过 60 秒系统度依然未能成功认证人证合一，系统反馈比对不一致；

13a-1 反馈人脸采集超时提示信息；

13a-2 两秒后，返回登记开始界面；

字段列表：

2 申请人标识=公民身份号码(citizenIDnumber)

6 指纹图像=指纹图片 (faceImage)

10 申请人头像=人脸图片 (faceImage)

业务规则

3a，8a 超时时间为 20 秒

4 判断是否有献浆资格

- a) 已经建档且该献浆员在本浆站可以采集的区域内；
- b) 年龄在 18 到 55 之间(注：55 岁以前已经献浆的献浆员，可以延长至 60 岁。)；
- c) 间隔 14 天及以上；
- d) 胸片检查合格(胸片的有效期为一年)；
- e) 血检合格(注：有效期半年，其中 血清/血浆 电泳有效期一年)；

5a 该献浆员不合格项，需全部罗列。

7 献浆员录入任一已注册的指纹，系统将该指纹同数据库中该献浆员的所有指纹进行比对，任一通过即为合格。

8 比对通过原则为，系统读入的指纹与数据库中保存的该献浆员的所有指纹进行比对，任一比对通过则视为通过

8a 比对不通过次数最多 5 次；

12a 系统进行人证一致性认证时间为 1 分钟，超过一分钟；

退出功能，在任一界面可以退出当前用户；

非功能性需求：

2 系统播放语音 “请刷身份证”

5 系统播放语音 “请录入任一注册指纹”

10 系统播放语音 “请调整姿态，录入正面人脸”

12 系统播放语音 “登记成功，欢迎您来献浆！”

设计约束

11 证件照大小（分辨率需在 64x64 以上且 320x320 以下）

2.2. 检查体格

用例名：

检查体格

执行者：

地址：成都市龙泉驿区大面街道五星街 138 号

TEL: 028-8481400 84814222 FAX: 028-84814555 E-mail:cdguomei@163.com

体检医生

前置条件：

体检医生已登陆

后置条件

成功后置：献浆员体检通过后进入待采人员列表。

最小成功后置：献浆员体检未做完，能返回待体检列表。体检未通过进入暂拒或永拒状态。

涉众利益：

国家和省卫生行政部门-体检项目是否严格按照流程标准来做的

基本路径：

1. 医生点击体检按钮
2. 系统反馈录入身份证提示
3. 系统读入身份证成功
4. 系统反馈提示录入献浆员指纹。
5. 献浆员录入指纹
6. 系统读取献浆员指纹，读取到指纹后给出提示
7. 系统将录入的指纹上传到服务器进行比对。
8. 反馈比对通过，从服务器上读取体检信息，系统反馈体检项目界面
9. 点击健康询问按钮
10. 进入健康询问界面
11. 录入献浆健康询问结果

12. 工作人员点击返回

13. 系统反馈体检项目界面

扩展：

3a 系统反馈读入身份证超时提示，2 秒后跳转到体检主界面

6a 系统反馈录入指纹超时提示，2 秒后跳转到体检主界面

8a 比对失败，失败次数还没到 5 次，提示指纹错误，还可录入次数，进入步骤 2，

8b 比对失败，失败次数到达 5 次，反馈“**比对次数到达上限**”，返回采浆主界面。

9a 点击体格检查按钮

9a-1 进入体格检查数据录入界面

9a-2 录入体格检查数据

9a-3 工作人员点击返回

9a-4 系统反馈体检项目界面

9b 点击提交审核

9b-1 系统将体检数据提交到服务器，该数据不是最终提交数据，服务器仅给出一个判断结果

9b-2 反馈一个判断结果

9b-3 点击确定，将该体检数据作为最终数据上传。

9b-3a 点击重新体检，系统反馈体检项目界面

字段列表：

3 问询目录见附件 1-1

8 体检数据包括见附件 1-2

业务规则

7 比对通过原则为，系统读入的指纹与数据库中保存的该献浆员的所有指纹进行比对，任一比对通过则视为通过。

4a，6a 超时时间为 20 秒

非功能性需求：

2 系统播放语音 “请刷读身份证！”

5 系统播放语音 “请录入任一注册指纹”

设计约束

10 比对算法使用深圳指昂科技提供的算法

2.3. 启动采浆环节 v1

用例名：**启动采浆环节****执行者：**

献浆员

前置条件：

有权限使用采浆功能的护士已经登陆

后置条件

成功后置：献浆员认证通过后，系统进入可采浆状态。

涉众利益：

国家和省卫生行政部门：

工作人员：分配设备的正确性

基本路径：

1. 工作人员，点击献浆按钮。
2. 系统反馈**启动采浆环节-选择浆机界面 V1**。
3. 选择献浆员被分配到的采浆设备号。
4. 系统反馈**启动采浆环节-录入身份证界面 V1**
 - 4.1. 超时 20 秒录入指纹不成功，弹出超时提示框。返回**主界面-采浆界面 v1**
 - 4.2. 系统成功录入到身份证后，给出提示。并反馈**启动采浆环节-录入指纹界面 V1**
 - 4.2.1. 系统录入到指纹后，提示录入成功提示。
 - 4.2.1.1. 系统将指纹上传到服务器进行比对，比对成功
 - 4.2.1.1.1. 系统反馈可以献浆提示窗。
 - 4.2.1.1.2. 5 秒后，反馈**主界面-采浆界面**
 - 4.2.1.2. 系统将指纹上传到服务器进行比对，比对失败
 - 4.2.1.2.1. 如果失败次数小于 5 次，则返回 4
 - 4.2.1.2.2. 如果失败次数等于 5 次，系统弹出“请重新

认证”对话框，系统反馈主界面-采浆界面 v1

4.2.2. 20 秒后系统，未读取到指纹信息，系统弹出“录入超时”提示窗。

4.2.2.1. 系统返回主界面-采浆界面 V1

字段列表：

业务规则

非功能性需求：

4 系统播放语音：“请刷读身份证”。

4.2 系统读取到指纹后，发出滴的一声或震动，也可以提示窗有变化。

4.2 反馈录入指纹界面后，系统播放语音：“请录入任一注册指纹”。

4.2.1 系统读取到指纹后，发出滴的一声或震动，也可以提示窗有变化。

设计约束

2.4. 查看护士登陆采浆设备情况

用例名：

查看护士登陆采浆设备情况

执行者：

护士

前置条件：

无

后置条件

成功后置:系统反馈**护士登陆采浆设备情况界面**

涉众利益：

工作人员-担心输入的繁琐

基本路径：

1. 护士点击**查看护士登陆采浆设备情况按钮**
2. 系统从服务器上获取护士信息列表，反馈登陆采浆机情况界面。

字段列表及命名：

业务规则

非功能性需求：

1. 护士点击**查看护士登陆采浆设备情况按钮**
2. 反馈**登陆采浆设备情况界面**避免有明显的卡顿现象，支持分别按机器号和按人名排列信息。

设计约束