# 优先用血小程序招标参数

1. 用户可通过铜陵市中心血站微信公众号登陆优先用血小程序。
2. 优先用血小程序通过接口与血站现有血液管理信息系统对接,关联献血记录,并可通过现代血站管理信息系统实现与医疗机构输血科的互联,实现发血和信息告知。接口费用包含在总费用中（具体费用请投标前自行联系唐山启奥科技股份有限公司）。
3. 管理端可实现工作人员线下直接录入优先用血相关信息，该信息可并入线上申请审核后的信息，后续功能与线上申请信息同步实现。
4. 每年由中标方提供二级以上等保测评报告。
5. 程序采购控制价：3.1万（含第一年年维护费）
6. 年维护费控制价：0.55万（从第二年起，包含二级以上等保测评）

**用户端：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点** | **技术参数描述** |
| 1 | 登录 | 登陆认证 | 支持姓名、证件类型、证件号、手机号实名认证，通过手机号短信验证码验证身份真实性；完成认证后进入优先用血主页，同步关联用户献血者/非献血者身份标识 |
| 2 | 权益查询 | 优先用血权益 | 支持本人及直系亲属优先用血权益实时查询，展示当前可用权益和已消耗权益明细；填写优先用血申请时自动校验权益是否满足规则，超量时触发限制填写机制并显示标准化提示文案 |
| 3 | 用血申请 | 用血者信息 | 支持本人/非本人用血模式切换：本人用血自动提取注册信息（姓名、证件类型、证件号、手机号及身份证正反面照片）；非本人需手动填写姓名、证件类型、证件号，上传身份证正反面及住院/用血证明附件，强制签署《授权承诺书》；集成定位功能，支持医院模糊搜索。 |
| 4 | 用血信息填写 | 限选后台预设用血类型（全血、红细胞、血小板等）及对应用量，单位自动匹配血站标准，支持多类型批量添加；用血类型与用量关联业务系统配置规则，禁止超范围选择 |
| 5 | 住院信息收集 | 医院信息对接业务系统，支持下拉选择或模糊搜索；支持后台设置就诊科室、住院号等字段否需要填写、可必填和非必填 ，支持住院病历等资料附件上传（格式限JPG），附件大小不超过10MB/个 |
| 6 | 献血者信息 | 支持多场景信息填写：献血者本人自动提取实名信息，补充用血类型、用量及身份证附件；代理填写需录入姓名、证件号及相关附件；非本人通过链接/二维码邀请，需填写身份信息、关系证明及权益用量；所有场景信息填写需通过系统规则校验 |
| 7 | 亲属权益查看 | 提供标准化亲属关系选择列表（含本人），自动关联对应关系可提供的优先用血量上限；便于选择权益消耗对象和数量。 |
| 8 | 优先用血申请提交 | 整合用血者、献血者、住院及用血信息，通过规则引擎校验权益用量、关系证明等核心要素，校验通过后生成申请单提交至管理端；提交过程中实时保存草稿，支持断点续填 |
| 9 | 优先用血申请结果 |  | 实时展示待审核、审核通过、审核未通过状态；审核通过同步告知后续安排（如3天内发送至医院）；审核未通过显示具体原因，支持修改后重新提交；结果通过短信实时推送，与客户端状态同步更新 |
| 10 | 亲属关系维护 |  | 支持父母、子女、配偶等亲属关系信息提交，上传对应关系证明并绑定本人；关系信息可在列表或申请流程中添加/编辑，绑定后需通过审核，审核通过后是否允许修改可进行配置。集成授权承诺书模板，支持保存签名图片。 |
| 11 | 优先用血明细 |  | 提供历史申请明细查询功能，展示用血者、献血者信息、用血量、审核状态等全量数据；支持待审核/未通过申请的修改、重新编辑及提交操作。 |
| 12 | 优先用血权益返还 |  | 实现线上申请优先用血权益返还，上传出院费用明细证明未输注血液，提交审核。 |

# 管理端

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能点** | **技术参数描述** |
| 1 | 配置管理 | 优先用血规则 | 支持配置多维度规则：设置全血、血小板等献血类型对应优先用血换算比例；定义权益适用范围（本血站/联合血站）；控制超量申请权限、零权益提交权限、非献血者申请权限；支持开启多名献血者绑定功能，限制总用量不超过需求；配置规则说明文本及提示文案，实时同步至客户端 |
| 2 | 系统设置 | 支持电子签名功能开关，开启后申请需电子签名确认真实性 |
| 3 | 用血者配置 | 配置用血者信息字段（含联系方式等非实名信息），设置身份证正反面等附件上传类型、格式及必填项；住院信息支持自定义字段名称，配置用血医院、科室等字段的启用状态及必填属性，对接医院系统实现数据自动获取与校验 |
| 4 | 用血配置 | 预设全血、红细胞、血浆等用血类型及小类；支持类型启用/停用管理，配置结果实时同步至客户端选择列表 |
| 5 | 献血者配置 | 配置献血者非实名信息字段（如献血证信息），设置身份证、献血证等附件上传要求；支持献血者信息分项审核，不通过时可精准反馈原因，关联客户端修改入口 |
| 6 | 用血审批 |  | 审核列表仅展示待审核及未通过申请，支持按姓名、日期、状态筛选；点击 ID 可查看申请人、用血者、献血者等全量信息；医院端审核用血者/住院/用血信息（可修改血型、用血信息），血站端审核献血者信息及权益，审核结果实时同步至客户端 |
| 7 | 优先用血统计 |  | 支持多维度数据统计：按献血类别、用血分布（本单位/异地）、血型、时间区间分析；提供献血者/用血者历史申请明细查询，包括贡献用血量、总用血量等数据；支持按筛选条件导出csv格式数据。 |
| 8 | 亲属关系配置 |  | 配置亲属关系类型（父母、子女等），关联直系/非直系类别；设置各关系对应的证明附件类型、必填项及提示语；支持关系绑定/变更审核流程配置，限制父亲、母亲各绑定一次，配偶唯一绑定，子女多绑定 |
| 9 | 权限管理 |  | 支持部门/角色划分，配置规则配置权、审核权、数据查看权等细粒度权限；支持管理员账号创建、密码重置及信息编辑，权限变更实时生效 |
| 10 | 数据接口 |  | 对接献血业务系统查询用户献血记录（不本地存储），基于记录自动计算本人及亲属优先用血权益量；实时回传权益数据至客户端展示，同步审核通过的申请数据至业务系统，确保数据一致性 |