# 一、采购内容及需求

1、总体功能要求

1.实现陪护人员陪护证自助办理，支持核酸检测结果信息对接校验或检测报告自主上传医护审核；

2.实现智能认证及快速通行，支持通过刷身份证、刷市民卡、刷脸、健康码扫码等“卡码融合”方式完成身份登记，系统同步验证通行人员体温信息及健康码状态，支持结合闸机实现无人值守通行管理。

3.实现全院各个出入口通行信息的自主管理，后台系统可查询各类人员通行证、通行记录，方便追溯，辅助全院疫情防控。

★4.与滨江院区一期住院楼和湖滨院区住院楼通行系统完美对接，相关费用由供应商承担，包含在总价内。

2、总体项目清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 功能简述 | 数量 |
| 1 | 住院通行智能终端 | 具备红外测温、人脸识别、身份证识别及扫码等功能模块，实现住院通行人员身份信息快速识别及体温信息智能感知。9 个设备用于通行管控（9 台与闸机结合，用于病区通行管理）。 | 9台 |
| 2 | 通行闸机 | 具备红外检测及防尾随等功能，结合住院通行智能终端实现无人值守通行管理。共9个通道（涉及单机芯闸机12台，双机芯闸机3台）。滨江院区二期住院楼一楼电梯厅东两通道（包含人行同进同出通道1个0.8米宽、 病床同进同出通道1个1.5米宽）；滨江院区二期住院楼一楼电梯厅西两通道（包含人行同进同出通道1个0.8 米宽、病床同进同出通道1个1.5米宽）；滨江院区二期住院楼二楼电梯厅东单通道（包含病床同进同出通道1个1.5米宽）；滨江院区二期住院楼二楼电梯厅西单通道（包含病床同进同出通道1个1.5米宽）；滨江院区二期住院楼三楼电梯厅东两通道（包含人行同进同出通道 1 个0.8 米宽、病床同进同出通道1个1.5米宽）；滨江院区二期住院楼三楼电梯厅西单通道（包含病床同进同出通道1个1.5米宽）。 | 9套 |
| 3 | 护栏 | 剩余部分装护栏 | 1项 |
| 4 | 入网方式 | 支持网线、无线、4G物联网卡三种连接方式。 | 1项 |
| 5 | 宣传物料 | 宣传物料包括闸机设备上面的通行指引、陪护证申领、人脸录入流程等操作相关的易拉宝或海报。 | 1套 |
| 6 | 安装实施 | 包含所有软硬件的安装、闸机弱电线路的安装及宣传物料的铺设。 | 1套 |
| 7 | 安装工期 | 要求15天内完成 | 1项 |

### 3、软件平台功能需求-智能住院通行管理系统1套

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 系统功能模块 | 描述 |
| 1 | 用户端 | 通行证申领（微信小程序） | ★支持患者、陪护、职工及临时人员扫描海报二维码进入微信小程序登记个人信息，系统自动生成相应类型的二维码通行证（针对没有身份证的儿童患者，系统可自动基于住院号为其申领通行证），支持关联上传个人人脸信息，便于后续刷脸通行。（提供系统功能截图材料） |
| 陪护证申领（智能终端软件） | ★支持陪护人员在智能终端刷身份证、扫码等多种方式申领陪护证，系统自动对接校验陪护人员核酸检测信息，同步支持扫码上传核酸检测报告（提供系统功能截图材料） |
| 支持单个患者不同家属申请多个陪护通行证，处于激活状态的有效陪护通行证受限于该患者最大陪护数量。 |
| 陪护证切换（智能终端软件） | ★支持陪护人员进行已有陪护信息注销及最新陪护证申领（提供系统功能截图材料） |
| 便捷通行（智能终端软件） | ★支持患者、家属及职工等人员通过刷脸、刷身份证、刷市民卡及扫健康码的方式进行通行，系统自动校验通行人员安全状态，并语音播报。（提供系统通行流程图） |
| 2 | 医护管理端 | 住院证管理 | 支持查看权限范围内的通行证列表，支持新增、注销住院证及管理患者陪护证。 |
| 陪护证管理 | 支持查看权限范围内的陪护证列表，支持陪护证的查询及注销。 |
| 临时证管理 | 支持查看权限范围内的临时通行证列表，支持临时通行证的查询及管理。 |
| 临时证申领审核 | 支持查看权限范围内的临时通行证待审核列表，支持进行查询及审核操作。 |
| 新冠检测审核 | ★支持查看权限范围内的核酸检测待审核及已审核列表，支持进行查询及审核操作。（提供系统功能截图材料） |
| 3 | 系统管理后台 | 住院证管理 | 支持按条件查询本院所发放的所有住院证，支持对查询的记录进行导出及新建住院证。 |
| 陪护证管理 | 支持按条件查询本院所发放的所有陪护证，支持查询记录导出及新建陪护证。 |
| 探访证管理 | 支持按条件查询的所有临时通行证，支持查询记录导出及新建探访证。 |
| 职工证管理 | 支持按条件查询院内发放的的所有职工证，支持查询记录导出及新建职工证。 |
| 通行记录管理 | ★支持查询统计导出住院出入人员的通行记录，可以导出，便于后续的数据统计和出入追溯。（提供系统功能截图材料） |
| 体温登记管理 | 支持本院的通行人员体温登记信息的查询统计及导出。 |
| 通行证配置 | 支持根据医院、病区、患者配置通行证使用规则（包括申领人数、通行时段等），同时支持针对不同病区或不同患者设置相应陪护数量。 |
| 黑白名单设置 | 支持院方根据实际管控需要，设置黑白名单，系统及闸机设备实现联动管控。 |

### 4、硬件设备参数要求

1.通行管理及陪护办理智能终端参数要求

1.1显示器尺寸≥8寸竖屏，分辨率≥800\*1280

1.2支持：电容式触控屏

1.3处理器：6核RK3399

1.4存储器不小于4GB+16GB

1.5操作系统：Android 7.1，具有4G全网通，蓝牙版本4.2，可免费升级

1.6具有Wifi、网络端口

1.7配置双目摄像头

1.8身份证读卡器：支持二代身份证读取

1.9扫描器：支持一维码、二维码扫码

1.10非接读写器：非接触卡读取（NFC ISO 14443A/14443B)

1.11支架：壁挂支架，闸机支架，立柱支架，桌面支架

1.12电源适配器：12V 2A

1.13测温距离：0.5-1.2米

1.14测温误差：±0.3℃

2.闸机参数要求

2.1外壳材料箱体厚度SUS304 1.2mm，双向刷卡上盖1.2mm/人脸上盖1.5mm

2.2驱动电机直流有刷电机

2.3电机使用寿命≥300万次

2.4摆臂材料为不锈钢

2.5通道宽800-1500mm

2.6红外对射6路（上4，下2）

2.7通行速度20人-40人/min

2.8开闸时间1.3-2.3s，可调节

2.9开门模式刷卡，人脸

2.10报警输入1路消防警报脉冲信号

2.11报警输出1路12v电压信号

2.12输入接口I/O继电器输入或232串口通讯

2.13 RS-232接口1个

2.14报警联动；非法闯入报警

2.15门超时报警

2.16功耗双机芯：≤140W（待机），≤240W（工作）

## 3.硬件设备安装点位要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 位置 | 闸机通道 | 智能终端数量 | 备注 |
| 1 | 滨江院区二期住院楼一楼电梯厅东 | 两通道（含单机芯道闸2台，双机芯道闸1台） | 2台（用于通行管控） | 使用闸机设备 ，包含人行同进同出通道 1 个（0.8米宽）、病床同进同出通道 1个（1.5米宽），两个进口通道分别通过智能终端与闸机的结合，实现自助通行。 |
| 2 | 滨江院区二期住院楼一楼电梯厅西 | 两通道（含单机芯道闸2台，双机芯道闸 1台） | 2台（用于通行管控） | 使用闸机设备，包含人行同进同出通道 1 个（0.8米宽）、病床同进同出通道1个（1.5米宽），两个进口通道分别通过智能 终端与闸机的结合，实现自助通行。  |
| 3 | 滨江院区二期住院楼二楼电梯厅东 | 单通道（含单机芯道闸2台） | 1台（用于通行管控） | 使用闸机设备，包含病床同进同出通道1个（1.5米宽），进口通道通过智能终端与闸机的结合，实现自助通行。  |
| 4 | 滨江院区二期住院楼二楼电梯厅西 | 单通道（含单机芯道闸 2 台） | 1台（用于通行管控） | 使用闸机设备，包含病 床同进同出通道 1个（1.5米宽），进口通道通过智能终端与闸机的结合，实现自助通行。 |
| 5 | 滨江院区二期住院楼三楼电梯厅东 | 双通道（含单机芯道闸2 台，双机芯道闸1台） | 2台（用于通行管控） | 使用闸机设备，包含人行同进同出通道1个（0.8米宽）、病床同进同出通道 1个（1.5米宽），两个进口通道分别通过智能终端与闸机的结合，实现自助通行。 |
| 6 | 滨江院区二期住院楼三楼电梯厅西 | 单通道（含单机芯道闸2 台） | 1 台（用于通行管控） | 使用闸机设备，包含病床同进同出通道1个（1.5米宽），进口通道通过智能终端与闸机的结合，实现自助通行。 |
| 7 | 护栏 | / | / | 剩余部分装护栏 |

## 二、需医院配合的事项

列明需由医院提供的相关硬件设施、数据，以及相关接口的详细清单，并向管理科室提前做好对接核实工作。

三、商务要求

1、保修期：软件系统≥1年，硬件系统≥3年。保修期外，终身维修，维修仅收配件费。

2、 付款方式：合同签订后经院方验收合格且正常使用，收到发票后2个月内付清合同全款。

3、售后服务: 接到医院报修电话后，在2小时到达故障现场处理。若医院安装位置变动，可免费进行移机和设备安装。

4、 技术支持：提供设备联网数据接口类型及协议，并协助完成设备与医院网络的互联互通，相关费用由供应商承担。

5、培训：设备安装后成交供应商需提供设备使用人员的操作培训及针对较常见故障的进行维修培训，直至医院相关人员熟练操作。费用包含在总价中。

6、安装调试：货物到达医院指点地点并且安装条件合格后，在接到医院通知后7天内派工程技术人员到达现场，在医院相关人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装，调试并承担由此产生的一切费用。供应商应在响应文件中提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。

7、验收：供应商应提供设备的有效检验文件（如合格证等），医院对设备验收合格后，双方共同签署验收合格报告。验收中发现设备达不到验收标准或合同规定的性能指标，供应商必须更换设备，并且赔偿由此给医院造成的损失，直到验收合格为止。仪器在使用过程中发现响应文件无偏离或正偏离的项目实际为负偏离时，视具体情况要求赔偿。

8、交货期：合同签订后1个月内进行设备安装和调试。