# 采购内容及需求

## 项目建设背景

自新冠疫情发生以来,我国疫情防控取得了积极成果，疫情总体得到了有效控制，疫情防控也步入常态化。但是，当前境外疫情大流行势头未得到有效遏制，新冠病毒也已发生变异，全球疫情流行最主要毒株“德尔塔”现已流入我国，陕西、河南及天津多地再次发生多起聚集性疫情，我国局部聚集性疫情突发风险依旧较大，各地各部门疫情防控任务依旧艰巨繁重。

近日，为有效防范新冠疫情，在国务院联防联控机制电视电话会议上，中共中央政治局委员、国务院副总理孙春兰出席会议并讲话，要求在全国组织开展院感防控专项排查行动，对不符合院感防控要求的限时整改，整改不到位的坚决关停。

此外，国务院发布的《关于依法科学精准做好新冠肺炎疫情防控工作的通知》等指示内容，要求企事业单位做好工作场所防控，加强进出人员登记管理，鼓励实行动态健康认证，有条件的地区推广个人健康码等信息平台；国家卫生健康委发布《关于进一步加强社会办医管理做好新冠肺炎疫情防控工作的通知》要求医疗机构做好新冠病毒预防及控制工作，坚决防范交叉感染。2020年底至今，随着新冠疫苗的成功研发，我国开展了新冠疫苗全民免费接种工作，为疫情防控提供了有效手段，为共筑全民免疫长城奠定了良好基础。

为深入贯彻落实各级疫情防控要求，有效强化医院防疫通行管理效率，降低潜在院内交叉感染风险，切实把好就医通行“入口关”。迫切需要创新疫情防控手段，依托数字化防疫平台及智能化防疫终端，实现患者、家属及职工等人员便捷通行管理全覆盖，辅助医院疫情防控工作落到实处。

## 建设目标

### 智能化、便捷化通行管控

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；

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。

### 数字化、精准化风险防控

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。

## 项目建设清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 功能简述 | 数量 |
| （A）软件平台 | | | |
| 1 | 智能住院通行软件 | 具备用户端、医护管理端及系统管理后台等模块，辅助用户实现身份信息登记、陪护证申领办理及便捷化住院通行，辅助院方实现各类电子化证件及通信记录的统计溯源管理。 | 1套 |
| （B）硬件设备 | | | |
| 2 | 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。  **滨江院区**：4台智能终端用于闸机通行管控，1台智能终端用于陪护办理及人脸补录。  **湖滨院区：**3台智能终端用于闸机通行管控，1台智能终端用于陪护办理及人脸补录 | 9台 |
| 3 | 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10台，双机芯闸机4台**）。  **滨江院区住院楼一楼三通道**（一个人行出口通道，一个人行入口通道，一个病床同进同出通道）；  **滨江院区住院楼二楼单通道**（一个病床同进同出通道）；  **滨江院区住院楼三楼单通道**（一个病床同进同出通道）；  **湖滨院区住院楼一楼电梯厅靠住院大厅入口三通道**（一个人行出口通道，一个人行入口通道，一个病床同进同出通道）；  **湖滨院区住院楼一楼电梯厅住院服务中心内侧入口单通道**（一个人行出入口通道）。 | 9套 |
| 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14天内完成。 | 1项 |

## 项目建设要求

### 软件平台功能需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统功能模块 | | 描述 | 数量 |
| （一）智能住院通行管理系统 | | | | 1套 |
| 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） |
| 2 | 陪护证申领  （智能终端软件） | ★支持陪护人员可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。 |
| 3 | 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） |
| 4 | 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。（需提供系统通行流程图） |
| 5 | 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。 |
| 6 | 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。 |
| 7 | 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。 |
| 8 | 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。 |
| 9 | 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） |
| 10 | 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。 |
| 11 | 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。 |
| 12 | 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。 |
| 13 | 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。 |
| 14 | 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） |
| 15 | 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。 |
| 16 | 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。 |
| 17 | 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。 |  |

### 硬件设备参数要求

**通行管理及陪护办理智能终端参数要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **模块** | **产品规格** |
| 显示器 | 尺寸：8寸竖屏 分辨率：800\*1280 支持：电容式触控屏 |
| 处理器 | 6核RK3399 |
| 存储器 | 4GB+16GB |
| 操作系统 | Android 7.1 |
| 网络 | Wifi,网口 |
| 摄像头 | 双目摄像头 |
| 3G/4G | 4G全网通 |
| 蓝牙 | 蓝牙版本4.2 |
| 身份证读卡器 | 支持二代身份证读取 |
| 扫描器 | 支持一维码、二维码扫码 |
| 非接读写器 | 非接触卡读取（NFC ISO 14443A/ 14443B) |
| 支架 | 壁挂支架，闸机支架，立柱支架，桌面支架 |
| 电源适配器 | 12V2A |
| 测温距离 | 0.5-1.2米 |
| 测温误差 | ±0.3℃ |
| 应用环境 | 建议在15℃~29℃环境使用 |

**闸机参数要求**

* 外壳材料箱体厚度SUS3041.2mm，双向刷卡上盖1.2mm/人脸上盖1.5mm；
* 驱动电机直流有刷电机；
* 电机使用寿命300万次；
* 摆臂材料不锈钢；
* 通道宽600-1200；
* 红外对射6路（上4，下2）；
* 通行速度20人~40人/min；
* 开闸时间1.3-2.3s，可调节；
* 开门模式刷卡，人脸；
* 报警输入1路消防警报脉冲信号；
* 报警输出1路12v电压信号；
* 输入接口I/O继电器输入或232串口通讯；
* RS-232接口1个；
* 报警联动；非法闯入报警；
* 门超时报警；
* 功耗双机芯：≤140W（待机），≤240W（工作）；
* 工作温度-10℃~+60℃；
* 使用环境室内/室外。

## 硬件设备安装点位需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **位置** | **闸机通道** | **智能终端数量** | **备注** |
|  | 滨江院区住院楼一楼 | 三通道  （含单机芯道闸2台，双机芯道闸2台） | 2台（用于通行管控） | 使用闸机设备EL-S801，包含人行进口通道1个（0.8米宽）、人行出口通道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。 |
|  | 滨江院区住院楼二楼 | 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EL-S801，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。 |
|  | 滨江院区住院楼三楼 | 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EL-S801，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。 |
|  | 滨江院区入院准备中心 | / | 1台（用于陪护申领及人脸信息补录） | 用于陪护证申领、职工、患者及陪护等通行人员人脸信息补录 |
|  | 湖滨院区住院楼一楼 | 四通道  （含单机芯道闸4台，双机芯道闸2台） | 3台（用于通行管控） | 使用闸机设备EL-S801，包含人行进口通道2个（0.8米宽）、人行出口通道1个（0.8米宽）、病床同进同出通道1个（1.5米宽），三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。 |
|  | 湖滨院区入院准备中心 | / | 1台（用于陪护申领及人脸信息补录） | 用于陪护证申领、职工、患者及陪护等通行人员人脸信息补录。 |

## 院内配合事项

**1、前置机准备**

院方需提供一台前置机部署智能疫情防控系统院端服务，用于链接医院内网通过卫生专网查询通行人员健康码状态，并通过内网获取HIS 系统内住院患者信息及核酸检测信息。（配置要求：windows7系统以上，200G硬盘空间，4G内存以上）;

**2、信息科需准备的接口**

* 对接省健康码平台接口，获取通行人员健康码状态（疫苗接种标识信息）；
* 对接省健康码平台健康码解码接口，获取通行人员信息；
* 对接医院HIS 系统住院信息接口，获取患者入院出院及转科信息；
* 对接医院HIS 系统的检验接口，获取核酸检测结果信息；
* 对接院方人事系统（职工清单），同步实现职工的通行管理。

同时，系统及相关数据由信息科负责运维，包含智能疫情防控系统管理后台使用、日常故障问题排查及解决等。

1. **总务科需根据施工方案准备强电；**

包含设备安装所需要的电源布线等。

1. **闸机及智能终端的日常运行需保卫科进行维护；**

包含设备正常通行及问题语音提醒后的处理方法。

1. **电子陪护证的管理与宣教需护理部参与。**

包含日常陪护管理功能使用，含陪护申领、陪护切换、病区内体温

登记及核酸检测报告审核等。

1. **如有对外宣传需要，宣传科可配合提供宣传内容。**

包含防疫相关物料的宣传内容等事项。

1. **付款方式**

安装完成，院方通过验收并签署验收报告，收到乙方开具正规发票后60日内支付合同价的98%，剩余2%质保期结束后无质量问题支付。