附件1：

**住院楼人员管控系统技术参数**

# 采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品 | 数量 | 备注 |
|  | 住院楼人脸识别测温一体机 | 2台 |  |
|  | 人行通道闸 | 单机芯速通闸机 | 2台 |  |
| 双机芯速通闸机 | 2台 |  |
|  | 住院楼人员通行闸机及控制管理系统,含：1. 通行闸机及控制管理系统基础框架系统1套
2. 通行管理动态监控平台1套
3. 医护人员管理子系统1套
4. 住院病人管理子系统1套
5. 陪护人员管理子系统1套
6. 权限管理模块1套
7. 时间策略管理模块1套
8. 通行记录查看模块1套
 | 1项 |  |
|  | 前端人员信息采集套件 | 1套 |  |
|  | 数据处理及交换中间件 | 1套 |  |
|  | 人脸识别智能引擎软件 | 1套 |  |
|  | 接口定制开发 | 1项 |  |
|  | 智能道闸系统硬件专用服务器 | 1台 |  |
|  | 配套服务及材料 | 1项 |  |

# 技术要求

## 总体要求

采用人脸识别和大数据技术，对进入住院楼的人员的身份进行识别，对于内部员工、住院病人、陪护人员进行分别管控，实现对不同类型进出的区别精细化管理，满足防疫以及安全防护要求。

1. 建立医务工作人员、住院病人、陪护人员住院楼进出管控体系，并针对医护工作人员信息、住院人员、陪护人员进行进出规则定义，基于角色、身份、排班等信息，实现这几类人员住院楼进出准入精细化控制。
2. 与医院HIS系统、省级电子陪护系统深度融合对接，并无缝结合医务流程，实现病人、陪护人员、医务工作人员等获得授权人员一站式无障碍通行，形成人员有效管理闭环。
3. 在住院楼一楼电梯入口出布置人脸识别测温通道闸机，对工作人员、住院病人、陪护人员、非住院楼相关人员实现人脸身份识别通行管控，严格控制人员进出，避免非授权人员进出，实现授权人员无感通行。

## 技术参数指标要求

### 住院楼人脸识别测温终端

1. ▲屏幕尺寸不小于7寸高清显示屏，分辨率不低于1080\*600；运存不低于4G；存储不低于8G。具备RJ45、RS232、韦根、继电器输出、门磁、报警、开关、复位等端口；具备健康码阅读及解码硬件模块；具备居民身份证阅读机具；内嵌远距离测温传感装置；
2. ▲采用Linux操作系统；
3. ▲设备支持通过人脸识别方式进行身份识别；支持通过刷身份证并比对人脸方式进行身份识别；
4. 设备支持通过人脸以及身份证人证比对方式进行通行权限检测；
5. 支持通过身份证查询个人四川省天府健康码状态。
6. 具备对白名单人员采用人脸识别查询健康码状态（绿码、黄码、红码）功能。
7. 居民身份证阅读机具：支持读取身份证内文字信息、人像信息；本地解码；符合公安部《GA 450-2013台式居民身份证阅读器通用技术要求》。
8. 人脸测温：具有远距离测温功能，测温方式：额温测量；测温范围：20℃~42℃；测温精度：0.1℃；测温误差：不高于±0.3℃；支持人体温度检测、温度显示功能，体温异常预警提示。测温距离：不小于70cm。支持算法级有效测温区域划分，可有效区分非额头温度与额头温度，规避头发、耳饰、身体其他区位等非有效测温区域出现高温误报。
9. ▲人脸测温主机雨雾天气下的识别：为了确保下雨天气或湿度较大气温降低出现凝露状况下设备可正常进行人脸识别、测温及口罩佩戴检测，整机设备厂商提供具备有水环境下对人脸图像畸变进行矫正并进行有效人脸识别的相关技术的自主知识产权证明文件复印件，并加盖设备厂商公章；
10. ▲为确保远距离测温准确度，防止测温误差，供应商应具备远距离测温误差准确矫正的技术能力，整机设备厂家提供具有该技术的自主知识产权证明文件复印件并加盖厂家公章。
11. ▲人脸识别算法：为了提高人脸识别口罩检测及人脸测温通行效率，并有效防止假性脸绕过人脸测温检测，系统支持自然步态行走状态下的人脸防假识别，并采用3D三维人脸识别技术；整机设备厂商应提供具备自然步态的3D（三维）人脸防假识别相关算法系统的自主知识产权证明文件复印件，并加盖设备厂商公章。
12. ▲为了确保设备可持续运行，设备出现故障能够进行智能分析，对于部分故障可进行自行修复，设备应具有故障自检诊断分析及修复功能，整机设备厂家具备该功能或技术的自主知识产权证明文件复印件加盖设备厂商公章。
13. ▲人脸识别测温终端可根据闸机的回馈信号，有效检测多人通行及尾随现象，可对闸机进行防尾随开关闸控制；整机设备厂商具备该功能或技术的自主知识产权证明文件复印件，加盖设备厂商公章。
14. 具有人机交互可视化界面，具备身份识别及体温监测过程提示，通行提示等功能。
15. 具有口罩检测功能，可识别通行人员是否佩戴口罩；人员未佩戴口罩时，系统进行语音提醒，系统支持对未佩戴口罩的人员进行限制通行。
16. 自动补光：设备支持对环境光线进行自动监测并自动调整补光灯亮度以确保人脸识别功能的正常使用。
17. 通行效率：设备通行效率不低于30人/分钟。

### 人行通道闸机

1. 闸机：闸机形态采用摆闸形态；箱体采用304不锈钢材质，闸摆采用亚克力材质；机箱厚度上盖满足或优于国标1.5mm厚度，侧面满足国标1.2mm厚度。机箱尺寸：1600 mm \* 200mm \* 1000mm（尺寸准许有±10%差别），通道宽度1000mm~1200mm，可定制，以实际场地为准。
2. ▲采用伺服电机，具备防撞电路保护，机芯功率： ≤100W；无障碍运行时间：不少于1000万次。为了确保行人尤其是孕产妇及儿童的通行安全，闸机具备电机及闸摆独立控制能力，可精准对闸门运行位置进行控制，整机设备厂家提供具备该电机及闸摆独立控制技术能力的自主知识产权证明文件复印件，并加盖设备厂商公章
3. 不少于6路红外光防尾随电输入；输出控制信号：全为继电器信号输出；无效信号红灯输出；报警喇叭信号输出；闸门开、关时间：不长于0.35秒；故障自动复位时间：不长于10S；机芯工作电压： DC24V。
4. ▲适应温度：-30度～70度；相对湿度： 相对湿度≤95%。采用嵌入式温度湿度检测及调节技术，具备恒温防冻调节功能，不凝露，整机设备厂商提供具备该嵌入式温度湿度检测及调节技术的自主知识产权证明文件复印件，并加盖设备厂商公章。
5. 应急设置：具备设备常开常闭设置功能，满足应急情况下的开关闸功能。
6. ▲防夹功能：为了确保通行者（尤其是孕产妇、儿童及老年人）的安全通行，人行通道摆闸应具备防夹功能，能够对潜在存在的卡夹现象进行感知并响应，整机设备厂商提供具备该防夹感知及响应控制功能的自主知识产权证明文件复印件，并加盖设备厂商公章。
7. ▲为了避免闸机出现故障造成严重就诊患者拥堵情况，闸机可通过重启进行故障自检诊断分析并对可修复故障进行自动修复，使闸机快速恢复正常运行状态，整机设备厂商提供具备该故障自检诊断分析及故障修复功能的自主知识产权证明文件复印件，并加盖设备厂商公章。
8. 每台单机芯速通闸机具有一套电机动力系统、传动装置及门翼；
9. 每台双机芯速通闸机具有一套电机动力系统、传动装置及门翼。

### 人脸识别测温防疫信息健康码核验及数据上传一体化平台接入

1. 可实现健康码信息实时数据核验；
2. 可实现健康码核验数据、测温数据、口罩佩戴情况数据实时上报；
3. 须确保所提供设备可无缝接入医院现有人脸识别测温防疫信息健康码核验及数据上传一体化服务平台，实现健康码实时核验、数据上报、数据查询、数据分析、统一集中管控等应用功能。
4. 所提供设备进行内嵌数据处理及交换功能中间件，进行前端健康码核验设备、人脸识别测温防疫信息健康码核验及数据上传一体化服务组件与省健康码大数据中心进行数据交互、数据调度、数据安全防护、数据合规处理，为确保数据安全及功能的动态扩展，设备厂家提供具备数据处理及交换相关中间件技术的自主知识产权证明文件复印件，并加盖厂家公章。

### 天府健康码数据查询及核验接口

1. 可实现通过刷天府健康码实现天府健康码码色（绿码、黄码、红码）的核验，通过刷身份证实现对天府健康码状态进行查询。

### 住院楼人员通行闸机及控制管理系统

1. **通行闸机及控制管理系统基础框架系统**：采用web方式进行系统管理,实现通行管理动态监控平台、医护人员通行管理子系统、住院病人通行管理子系统、陪护人员通行管理子系统、权限管理模块、时间策略管理、通行记录查看、设备接入功能的植入。
2. **通行管理动态监控平台：**对住院楼整体通行情况进行动态监控。实时动态查询通道通行人员情况，身份识别情况，体温检测情况，陪护人员留存情况等。
3. **医护人员通行管理子系统:**对内部医护工作人员进行身份信息自动同步、更新，手动登记，人脸数据采集，员工卡配置，通行权限设定等。
4. **住院病人通行管理子系统：**对住院病人进行HIS系统信息自动同步、更新,对住院病人身份信息进行手动完善、新增、修改、删除等操作，住院病人人脸数据采集，通行区域以及时间段权限设定等；住院病人出院后，该病人通行权限自动取消。
5. **陪护人员通行管理子系统：**对陪护人员进行电子陪护系统信息自动同步、更新,对陪护人员身份信息进行手动完善、新增、修改、删除等操作，陪护人员人脸数据手动采集，通行区域以及时间段权限设定等；住院病人出院后，该陪护人员通行权限自动取消。
6. **权限管理模块：**可对通道进行分组，对通道分配人员权限。
7. **时间策略管理：**可自定义时间策略，对不同的时间策略赋予不同的通行权限。
8. **通行记录查看：**可根据时间段、通道、所属单位、姓名、人员类别等进行人员通行记录查询，查询记录包括但不限于：时间、身份、体温、位置、现场留底照片等。

### 前端人员信息采集套件

1. 实现对员工身份信息、住院病人、陪护人员信息进行采集、身份证真实性核验，系统可读取人员身份证信息，并发起身份证人证同一性比对，确保身份证持有者为其本人，并对该人员进行高清人脸数据采集。

### 数据处理及交换中间件

1. 进行前端住院楼人脸识别测温一体机、住院楼人员通行闸机及控制管理系统与HIS系统以及省电子陪护系统进行数据交互、数据调度、数据安全防护、数据合规处理等。
2. ▲为确保数据安全及功能的动态扩展，产品厂家提供具备数据处理及交换相关中间件技术的自主知识产权证明文件复印件，并加盖厂家公章。

### 人脸识别智能引擎软件

1. 提供对住院人员进行人脸识别、人脸建模、人脸识别质量判断、人脸品质优化等功能服务。
2. ▲为提高人脸识别精准度，有效降低误识，人脸身份识别须采用深度学习与智能识别技术。产品厂家提供具备该技术的自主知识产权证明文件复印件，并加盖厂家公章。
3. ▲人脸识别引擎作为身份识别的关键，为了确保引擎软件的安全性，确保人脸识别引擎功能持续不间断使用，引擎软件须为整机设备厂商自主知识产权技术，产品厂家提供具备该引擎软件自主知识产权技术证明文件复印件，并加盖公章。

### 接口定制开发

1. ▲通过与医院HIS系统、省电子陪护等系统的接口定制开发对接，实现住院楼通行管理系统与his系统、省电子陪护系统的数据查询及数据同步；与现有医院使用的“人脸识别测温防疫信息健康码核验及数据上传一体化平台”实现无缝对接，实现防疫信息健康码核验及通行数据互通互联。供应商须提供可实现上述接口对接的承诺函。

### 智能道闸系统硬件专用服务器

整体性能不低于下列参数要求。

1. 内置linux操作系统，产品结构 ：1U
2. 处理器：性能不弱于至强四核E-2234
3. CPU核心：不低于四核，四线程
4. 内存:不低于8G
5. 标配硬盘容量：不低于3T
6. 光驱：DVD

### 配套服务及材料

#### 通道类设备安装

1. 供应商应对提供的设备进行安装、调试，确保顺利上线交付。

#### 围栏等

1. 对通道闸周边进行围栏设置，防止行人不经过身份识别、测温等必要安检流程直接进入住院楼，需根据实地场地情况进行定制。

#### 综合布线

1. 提供项目建设所必备的网络及电源条件的配套物资、线路铺设、施工等，根据实际场地情况进行定制。

#### 服务及保障

1. 供应商提供壹年免费质保服务，服务时间保障：7\*24小时。
2. ★为了实现防止健康码核验及人脸识别测温顺畅使用，产品出现故障可第一时间快速解决，防止人群拥堵扎堆，降低疫情传播风险，要求人脸识别测温一体机、单机芯速通闸机、双机芯速通闸机、住院楼人员通行闸机及控制管理系统、前端人员信息采集系统、数据处理及交换中间件、人脸识别智能引擎软件的产品生产厂家须为同一生产厂家。

### 产品成熟度要求

1. ▲为确保技术具有可靠的应用成熟度，厂家所提供的知识产权取得时间距离本项目投标时间不应短于6个月。

# 商务要求

## ★ 项目实施完成期限及地点

1. 交货期限：合同签订后30日历日内。
2. 交货地点：四川省妇幼保健院。

## 付款方法和条件：

按照合同签订方式执行

## ★ 报价要求

1. 本次报价包含完成本项目的所有费用，包含项目调研、咨询服务、方案制定、部署实施、税费等费用。
2. 涉及与第三方系统对接的的接口费，由中标商承担。

## 验收标准：

1）中标人与采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

2）以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

**说明：**

1. **参数指标中标★指标为核心指标，该类指标任意一项不满足，凡有一项不满足的作无效投标处理；**
2. **参数指标中标▲指标为重要指标；**
3. **未标识符号的条款为一般参数条款。**

# 评分标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素****及权重** | **分值** | **评分标准** | **说明** |
| 1 | 报价35% | 35分 | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其服务提供商的报价分为最高分35分。其他服务提供商的报价分按以下公式计算：报价得分=(评标基准价／投标报价)×0.35×100。 | 共同评分因素 |
| 2 | 技术参数要求55% | 55分 | 1. 投标人须按技术参数要求中的编号逐条应答，完全符合招标文件技术服务、商务及其他要求没有负偏离的得55分；带“★”的条款为实质性参数，不允许负偏离，凡有一项不满足的作无效投标处理。2. “▲”的条款为重要参数，带“▲”项负偏离的，每项扣2分，扣完为止未标识符号的参数为一般参数，一般参数有一项负偏离的扣0.5分。招标文件要求提供技术证明文件的投标人必须如实响应并按要求提供证明文件，不能提供符合要求的证明文件的视为负偏离，作相应扣分处理。 | 共同评分因素 |
| 3 | 主要投标产品制造商服务水平 | 5分 | 道闸机制造商提供应急响应内容承诺函，现场服务响应时间在2小时内的，得5分；现场服务响应时间在4小时内的，得3分；现场服务响应时间在8小时内的，得1分;现场服务响应时间在24小时内的不得分。 | 共同评分因素 |
| 4 | 售后服务方案 | 3分 | 所投产品质保两年，并提供现场服务的得1分；所投产品质保三年及以上的，并提供现场服务的得3分；（最多得3分）其它的不得分。 | 共同评分因素 |
| 5 | 投标文件的规范性 | 2分 | 投标文件制作规范，没有细微偏差情形的得2分；有一项细微偏差扣0.5分，直至该项分值扣完为止。 | 共同评分因素 |

附件2：

**采购文件书装订顺序**

1、封面（公司、项目、联系人、联系方式）

2、目录

3、品目及报价表（格式见附件1）

4、规格型号、配置及偏离表（格式见附件3）

5、企业营业执照（复印件）

6、组织机构代码证、税务登记证（复印件）

7、法定代表人授权书（原件，格式见附件3）暨经办人授权书，法人、经办人身份证（复印件）

8、生产厂家授权书（投标人不是生产厂家的）

9、如有产品质量和企业管理体系认证（考核），请提供的有效证明文件的复印或扫描件，质量管理体系认证包括FDA、CE、ISO等认证（提供中文翻译复印件）

10、质量检测中心或法定机构出具的产品检测报告，性能自测报告，出厂检验报告的复印或扫描件

11、如有其他证书：产品在技术、节能、安全、环保和自主创新方面获得的认证证书或制造厂家和产品所获国家级荣誉称号等复印或扫描件

12、产品执行标准（提供产品注册标准：YZB等资料供评审）

13、产品质量及货源保证书

14、售后服务承诺书

15、如有，提供进口原材料证明书或产品报关资料等

16、产品说明书或与投标产品型号一致的产品彩页资料和其他有关介绍资料。业绩证明文件（近三年用户名单及联系人与联系方式及合同复印件或近三个月内送货复印件，格式见附件3）。

17、如有物流公司配送，请提供配送证明材料：配送商基本情况、配送商营业执照复印件、配送商经营许可证复印件

18、如有，国家规定的其它相关资质证明文件或其它涉及特许经营许可的须提供相关证书。如：卫生许可证、药品经营许可证、生产批件或新药证书等；

19、封底

**注：请务必按以上顺序装订资料，如有非中文资料，请同时提供中文翻译件。**

附件3：

报价一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单价（万元） | 金额（万元） | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **合计** |  |  |  |

注：1. 报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用和采购文件规定的其它费用。

 2.其它服务：请供应商根据“网络设备维护要求”内容或公司提供的服务内容分项进行填写，并说明各项服务的名称、服务内容及价格。

 3.“品目及报价表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。

4.“品目及报价表”需单独密封。

 供应商名称（盖章）：

 法定代表人或授权代表（签字）： 联系方式：

日期：

规格型号、配置及偏离表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离及其影响 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注意：1、此表要求投标文件与招标文件要求一一对应、逐一列出；2．投标文件中与招标文件要求有负偏离的内容必须在此表中列出，否则视为无效投标。供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则投标无效并按规定追究其相关责任。

法定代表人或授权代表签字：

日期:

用户情况表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 省外三级医院单位用户 | 用户名称 | 型号 | 数量 | 供货期限 | 联系人及联系方式 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 省内三级医院用户 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

说明：1、表中产品为近三年销售，用户仍在使用的货物；2、只填写本次投标产品型号或与本次投标产品相当的型号。

法定代表人或授权代表签字：

日期**:**

## 法定代表人身份授权书

 （采购单位名称）：

 本授权声明： （投标人名称）

 （法定代表人姓名、职务）授权 （被授权人姓名、职务）为我方 “ ”项目投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

授权代表签字：

投标人名称： （加盖公章）

日期：

* 说明：上述证明文件附有法定代表人、被授权代表身份证复印件（加盖公章）时才能生效。

附件4：

反商业贿赂承诺书

为维护卫生行业的整体形象，保证药品、医疗器械、仪器设备、物资、基建工程招投标工作以及药品、试剂销售等工作的合法开展，维护贵院医疗、管理工作的正常秩序，保障广大患者的健康和利益，本厂家、商家、公司特郑重承诺如下：

一、 严格按照《招标投标法》、《药品管理法》、《反不正当竞争法》等有关法律、法规、规章、政策的规定，规范本厂家、商家、公司的药品、医疗器械、设备、物资、基建工程竞标工作以及药品准入贵院以后的销售等工作，保证做到合法竞标、正当竞争、廉洁经营。

二、本厂家、商家、公司保证在药品、医疗器械、设备、物资、基建工程竞标工作及药品、试剂销售等工作中承诺做到：

1、不与其他投标人相互串通投标报价，损害贵院的合法权益；

2、不与招标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或他人的合法权益；

3、不以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标；

4、竞标报价不违反相关法律的规定，也不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

5、保证不以其他任何方式扰乱贵院的招标工作；

6、保证不在药品销售、医疗器械、设备、物资、基建工程竞标中采取账外暗中给予回扣的手段腐蚀、贿赂医护、药剂人员、干部等其他相关人员；

7、保证不以任何名义包括以宣传费、临床促销费、开单费、处方费、广告费、免费度假、考察旅游、房屋装修等任何名义给予贵院采购人员、药剂人员、医护人员、干部等有关人员以财物或者其他利益；

8、保证不让贵院临床科室、药剂部门以及有关人员登记、统计医生处方或为此提供方便，干扰贵院的正常工作秩序；

9、保证不以其他任何不正当竞争手段推销药品、医疗器械、设备、物资。

三、 本厂家、商家、公司保证竭力维护贵院的声誉，不做任何有损贵院形象的事情。

四、 本厂家、商家、公司保证加强对竞标、促销等工作的领导、监督和检查；加强对本厂家、商家、公司工作人员进行相关法律、法规、规章、政策等的教育工作，切实要求本厂家、商家、公司相关工作人员不得采取各类回扣手段腐蚀、贿赂采购、药剂、医护、干部等相关人员。

五、 对本厂家、商家、公司及本厂家、商家、公司工作人员采取以上手段竞标、促销等，干扰贵院正常工作秩序，损害贵院形象的，本厂家、商家、公司保证：

1、对尚处在竞标阶段的，贵院有权取消本厂家、商家、公司的竞标资格；已经中标的，贵院有权取消中标；对已经获得准入资格的，贵院有权随时取消本厂家、商家、公司的准入资格；

2、对本厂家、商家、公司相关工作人员作出严肃处理；

3、对由于本厂家、商家、公司或本厂家、商家、公司工作人员的上述行为给贵院造成经济或名誉损失的，由本厂家、商家、公司负责，并愿意承担全部民事赔偿责任。

六、 采购物资名称：

本《承诺书》一式二份（一份由承诺人自存；一份随竞价书传递）

承诺企业名称（公章） 法人代表或委托代理人（承诺人）