

一、采购项目名称：兰溪市人民医院门禁系统设备采购及安装项目

二、采购预算金额：120 万元（即最高限价）

三、采购内容及需求：

（一）系统总体说明

1.1 工程概况

兰溪市人民医院一卡通系统设备采购及安装项目，项目包括：人民医院城西院区及城东院区的门禁管理系统改造升级。系统包括城西院区及城东院区门禁系统 321 套（含人脸识别门禁系统）系统硬件设备、相关软件、施工图纸等全部内容。一卡通软件系统需拥有车牌识别停车收费系统及消费机系统软件功能和相关接口的预留。

1.2 建设目标

系统名称	功能要求
一卡通系统	可实现门禁、饭卡、胸牌统一；
软件系统	采用统一软件平台管理；软件显示刷卡人姓名、工号、照片、科室等信息；设备具有自动判断进出的功能。刷门外的读卡器设备判断人员进入。
人脸识别门禁	1、支持人脸识别开门，认证方式：人脸、IC 卡、手机 APP、手机蓝牙、密码； 2、支持手机照片防伪。 3、可连接消防信号输出，收到消防信号后自动打开所在控制器的所有的门，并产生一条消防报警记录供事后查询。
刷卡门禁	1、系统响应时间小于 1.0S； 2、支持多种鉴权方式，支持：IC、CPU、RFID 等多种卡。 3、可连接消防信号输出，收到消防信号后自动打开所在控制器的所有的门，并产生一条消防报警记录供事后查询。 4、根据已建项目的实际情况，部分门禁设备可以利旧，在实现一卡通的基础上，同时考虑系统的先进性，部分设备利旧使用。

1.3 系统设备需求清单及各项参数

一、门禁设备				
新院门诊楼门禁				
序号	设备名称	数量	单位	备注
1	门禁读头	56	个	
3	门禁控制器	14	套	
4	人脸识别门禁	4	套	
5	单门磁力锁	33	套	

6	双门磁力锁	27	套	
7	开门按钮	60	套	
新院住院楼门禁				
序号	设备名称	数量	单位	备注
1	门禁读头	133	个	
3	门禁控制器	34	套	
4	人脸识别门禁	48	套	
5	单门磁力锁	135	套	
6	双门磁力锁	46	套	
7	开门按钮	181	套	
新院食堂门禁和动力科				
序号	设备名称	数量	单位	备注
1	门禁读头	13	个	
3	门禁控制器	4	套	
4	单门磁力锁	9	套	
5	双门磁力锁	4	套	
6	开门按钮	13	套	
新院感染楼门禁				
序号	设备名称	数量	单位	备注
1	门禁读头	26	个	
2	门禁控制器	7	套	
3	人脸识别门禁	2	套	
4	单门磁力锁	17	套	
5	双门磁力锁	11	套	
6	开门按钮	28	套	
老院区门禁				
序号	设备名称	数量	单位	备注
1	门禁读头	36	个	
2	门禁控制器	10	套	
3	人脸识别门禁	3	套	
4	单门磁力锁	39	套	

5	开门按钮	39	套	
二、网络设备				
序号	设备名称	数量	单位	备注
1	接入交换机	21	台	
2	汇聚交换机	2	台	
3	单模光模块	10	个	
4	多模光模块	36	个	
三、管理中心设备				
序号	设备名称	数量	单位	备注
1	服务器	1	台	甲方自备
2	服务器	1	台	甲方自备
3	发卡器	2	个	
4	门禁管理软件	1	套	
5	IC卡	0	张	甲方自备，要求能兼容原在用的IC卡
四、管线				
序号	设备名称	数量	单位	备注
1	网线	6000	米	UTP CAT6
2	光纤	3000	米	十二芯多模
3	门禁读头控制线	16000	米	RVVP6*0.5，磁力锁、开关按钮到控制器连接线
4	控制线	16000	米	RVV2*1.0
5	PVC管	12000	米	Φ25
6	电源线	3000	米	RVV 3*1.0
7	辅材	1	批	
备注：根据已建项目的实际情况，投标人自行评估利旧设备的数量（可自行踏勘现场），并在报价中做相应的减少。配套的交换机、服务器、PC由甲方自备。				

（二）产品参数要求

2.1 门禁系统设备

序号	设备名称	设备参数
1	人脸识别门禁	1. 工作温度：-25℃~70℃

		<ol style="list-style-type: none"> 2. 工作湿度 ≤95%不凝露（常温下） 3. 储运温度 -30℃~75℃ 4. 使用环境 室内（室外安装搭雨棚） 5. 防拆（撬）报警 支持触发防撬磁铁报警 6. 摄像头：彩色摄像头：200万 7.3mm 镜头、支持宽动态 7. 红外摄像头：200万 7.3mm 镜头、支持宽动态 8. ★认证方式：二维码、人脸、IC卡、手机APP、手机蓝牙、密码（其中二维码、人脸、手机APP提供相关检测报告复印件加盖投标人公章并做入标书中） 9. 认证模式 IC卡读ID号认证、CPU卡ID号认证 10. 开门方式：二维码、人脸识别、刷卡、密码（访客动态密码、个人密码、公共密码、胁迫密码）、手机APP开门、手机蓝牙、卡加密码、按钮开门、PC远程开门 11. 响应时间 人脸识别≤1s；NXP MF1-A卡<0.3s；CPU卡不加密模式<0.3s 12. 读卡距离 NXP MF1-A卡：0cm~3cm；纯CPU卡：0cm~2cm；复合CPU卡：0cm~1.5cm 13. 识别距离 壁挂式：0.8m-1.5m 14. 人脸注册 照片批量注册：约0.5s/人（不包括操作时间） 15. 摄像头注册：约0.5s/人（不包括操作时间） 16. 注册照片规格 人脸注册的照片像素必须满足人脸像素不低于200*200不高于6000*6000，注册图片宽高都不小于256 17. 人脸容量 1：N模式：不少于10000人 18. 人脸识别率 ≥99% 19. 人脸误识率 ≤0.1% 20. 人脸拒识率 ≤0.1% 21. ★环境照度要求：环境照度低于0.1lux时，能正常进行人脸识别；（提供相关检测报告复印件加盖投标人公章并做入标书中） 22. 触摸屏规格 ≥5寸LCD多点电容工业级触摸屏（用于密码输入，查看设备参数、网络设置） 23. 通讯方式 以太网 24. 通讯速率 10M/100M 25. 鉴权模式 在线鉴权、脱机鉴权（脱机记录网络恢复自动上传） 26. 白名单容量：≥10万张（IC卡ID模式） 27. 最大记录：≥20万条通行记录
--	--	--

		<ol style="list-style-type: none"> 28. 人脸记录 (≥ 1 万): 通行记录、抓拍图片 29. 其他 (密码、刷卡、手机 APP): 通行记录、无抓拍图片 30. 下发人脸数据等可以保存在本机不低于 10 年 31. 上传记录可以保存在服务器不低于 10 年 32. 开锁信号保持 (开门延时): 1~254s, 默认 3s 33. 关门超时未关报警 可设置门未关超时时间(设置范围在 1~254s) 34. 门权限 4 个时间段 (可设置时间段的有效星期及开门方式, 包括人脸识别、密码、刷卡、按钮开门), 可扩容至 6 个时间段 35. 门状态检测 通过门禁状态监测门开关状态 36. 实时监控通行事件: 在门禁软件端可实时查看合法通行事件、非法通行事件 (未注册人脸无记录) 37. 火警检测、火警联动 支持 38. 语音播报: 最大分贝数 60 分贝 39. 喇叭功率 < 5W 40. 外观工艺 玻璃面板、PC 材质开模壳体、铝型材底板
2	四门禁控制主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$; 2. 相对湿度: $\leq 95\%$, 不凝露 3. 通讯方式: TCP/IP (以太网) 4. 开门延时: 1~254s, 默认 3s 5. 门开超时报警: 2~255s, 默认 10s 6. 卡片种类: IC、EM、CPU、指纹、RFID 7. 系统响应时间小于 1.0S (提供相关检测报告复印件加盖公章并做入标书中) 8. 记录容量: 四门: 不少于 100000 条 (提供相关检测报告复印件加盖公章并做入标书中) 9. 有效卡数量: 四门: 不少于 100000 条 10. 联动报警: 有 11. 本地报警: 有 12. 门磁输入: 有 13. 开门控制方式: 支持刷卡、按钮、计算机远程、公共密码、胁迫密码、卡+密码、多卡开门、多卡多群组开门、首卡常开、首卡启动、指纹、指纹+密码、卡+指纹、卡+指纹+密码等多种开门方式。 14. 门类型: 单向门、双向门、反潜回门、互锁门

		<p>15. 门禁数据 WEB 浏览：支持</p> <p>16. 跨网段通讯：支持</p> <p>17. 可配置读卡器：支持我司 RS485 通讯模式读卡器，以及标准 Wiegand26/34/42 通讯模式读卡器；</p>
3	门禁读卡器	<p>1. 外壳材质：透明 PC 和 ABS+PC 原色 黑色/白色 细哑纹</p> <p>2. 外观工艺：玻璃镜片 丝印黑色/白色背面 表面喷漆</p> <p>3. 外壳尺寸 (mm)：≤103.5(L)*103.5(W)*18.2(H)</p> <p>4. 防拆（撬）报警：支持，霍尔传感器</p> <p>5. 功耗：≤5W</p> <p>6. ★认证方式：IC 卡、手机 APP、蓝牙（手机 APP 提供相关检测报告复印件加盖投标人公章并做入标书中）</p> <p>7. 读卡时间：IC 卡模式≤0.2s，CPU 卡模式≤0.3s 二代证模式≤0.3s，混合模式（读 IC 卡、CPU 卡、二代证）≤0.5s，IOS 蓝牙≤2s；安卓蓝牙≤2.5s</p> <p>8. 读卡距离：IC 卡 0cm~5cm，CPU 卡 0cm~3cm，二代证 0~3cm，蓝牙 APP≤1m</p> <p>9. 认证模式：CPU 卡可选 PSAM 卡认证</p> <p>10. 通讯接口：RS485、Wiegand34/42</p> <p>11. 通讯距离：韦根（普通线）≤60m、韦根（屏蔽线）≤200m，RS485 ≤1200M</p> <p>12. 工作温度：-40~85℃</p> <p>13. 工作湿度：≤95%不凝露（常温下）</p> <p>14. 使用环境：室内、室外</p> <p>15. 防水防尘等级：IP65</p> <p>16. 无故障运行时间：≥10 万小时</p> <p>17. 物理按键寿命：≥30 万次</p>
4	磁力锁	<p>1. 说明：断电开锁，外部侧装，LED 显示，状态检测；</p> <p>2. 拉力≥330KG；</p>
5	开门按钮	<p>1. 尺寸：长 86x 宽 86x 厚 32(mm)</p> <p>2. 输出：常开或常闭</p> <p>3. 类型：适合埋入式电器盒使用</p>
6	门禁专用电源	<p>1. 输出电压：12V；</p> <p>2. 输出电流：1A~4A</p>
7	IC 卡发卡器	<p>1. 支持卡片：IC 卡、EM 卡、CPU 卡；</p>

		2. 工作电压：DC9V； 3. 通讯方式：RS485
8	IC 卡	
9	一卡通软件	软件系统门禁部分功能 1. 系统软件支持集成各子系统，门禁系统、梯控系统、停车场系统、访客系统、消费系统、DVR 系统（现场软件操作演示） 2. 门禁软件支持按区域统计进出人数； 3. 门禁软件支持大屏幕显示刷卡人员资料图片； 4. 门禁软件支持按次数授权； 5. 门禁软件支持不同的人员自由设置不同开门权限 6. 门禁软件支持多卡开门； 7. 门禁软件支持跨控制机实现反潜回功能； 8. 门禁软件支持与人员管理系统系统对接实现批量无卡注销功能； 9. 系统采用 软件 License 加密方式，系统更安全，不需要额外 USB 类型的软件狗。 10. ★门禁开门功能需整合至钉钉平台，实现手机开门。

2.2 网络系统设备

序号	设备名称	设备参数
1	接入交换机	1. 交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$ 2. 转发性能 $\geq 40\text{Mpps}$ 3. 接口类型 可用千兆接口数量 ≥ 28 4. 非复用上行千兆光接口数量 ≥ 4 5. 堆叠功能 支持最大 32 台设备混合堆叠 6. 路由功能 支持 IPv4 静态路由, RIP, OSPF 7. 安全特性 支持 IP+MAC+PORT 的多元组绑定； 8. 支持 DHCP Snooping, 防止欺骗的 DHCP 服务器； 9. 支持 CPU 防护 10. 支持 MAC 地址学习数目限制 11. 支持 SAVI 源地址有效性验证 12. 支持业务端口 7KV 防雷功能 13. VLAN 特性最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094 14. ACL 支持 L2~L4 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、

		<p>TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL;</p> <ol style="list-style-type: none"> 15. 支持基于时间段的 ACL 16. 支持基于硬件的 IPv6 ACL 和 QoS 17. 管理和维护 支持虚电缆检测功能 (VCT), 快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点; 18. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。 19. 支持 IPv6 host, 满足 IPv6 的管理和平滑升级 20. 绿色节能 支持端口节能 21. 支持一键式节能 22. 支持 EEE
2	<p>汇聚交换机</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ 2. 转发性能 $\geq 108\text{Mpps}$ 3. 接口类型 端口形态: 24 个千兆 SFP 光口(其中有 8 个 combo 口), 4 个万兆 SFP+光口 4. 电源 双电源 5. 堆叠 最大堆叠台数 ≥ 9 台 6. 最大堆叠带宽 $\geq 80\text{G}$ 7. 可要求堆叠带宽 $\geq 80\text{G}$, 并要求实配接口的基础上额外满配堆叠带宽所需的接口和互联模块 8. 支持跨设备链路聚合, 单一 IP 管理, 分布式弹性路由 9. 支持通过标准以太端口进行堆叠 10. 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预 11. 支持远程堆叠 12. 镜像功能 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN; 13. 路由协议 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF 14. 支持 IPv6 静态路由、RIPng 15. 支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由 16. 访问控制策略 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL; 17. 整机提供 ACL 条目数不小于 1K 条; 18. 支持基于端口和 VLAN 的 ACL; 19. 支持 IPv6 ACL; 20. 支持出方向 ACL, 以便于灵活实现数据包过滤;

		21. 支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证； 22. SDN/OPENFLOW 支持多表流水线 23. 支持 Group table 24. 支持 Meter 25. 管理和维护 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 26. 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准
3	光模块	和交换机统一品牌，千兆及以上
4	管理电脑	甲方自备
5	★网线	国标 UTP CAT6
6	★控制线	国标 RVVP6*0.5
7	★设备电源线	国标 RVV3*1.0
8	★电磁锁电源线	国标 RVV2*1.0

备注：投标单位须在开标时根据标书要求提供样机并演示（每个子系统均需要提供样机），中标单位的样机需留存备案。