**重庆医科大学附属口腔医院**

**需求询价公告**

**一、各供应商根据询价公告要求报价。**

**二、报价需按照后附要求格式报价，对技术要求响应情况进行逐条备注，如“无差异”或“有差异，差异是”。本次询价为确定预算需要，非正式采购，技术要求为初步要求，最终以正式发布招标公告的技术要求为准。**

**三、需求公告时间2024年7月19日至2024年7月25日17:30止**

**四、报价（需盖章PDF或图片电子版，按照后附报价格式要求）发送：[sjk806@163.com](mailto:sjk806@163.com)，报价邮件名称和文件名称需写上《XXXX公司重庆医科大学附属口腔医院XXXXXX报价表》。**

**五、重庆医科大学附属口腔医院,采购联系人：陈老师023-88860001,技术联系人:袁老师023-88860177。**

**智慧病房采购项目**

|  |  |
| --- | --- |
| 报价单位名称： | |
| 联系人： 联系电话： | |
| 报价品牌： 型号： 产地： | |
| 报价产品**生产商**企业性质： （大型/中型/小型/微型） | |
| 报价： 元（总价，附分项报价表），质保期 年，报价需含货物、人工、培训、运输、税费等全部费用。 | |
| **项目技术及要求** | 响应情况 |
| 见附件 |  |

**备注：供应商还需提供投标产品成交记录:合同扫描件/中标通知书扫描件/公示结果网络链接及截图均可,能从中看出投标产品型号配置等信息。**

**附件：**

# 第一篇 项目技术/服务要求

## 采购项目一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品线目录** | **系统模块** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 医护患信息交互系统 | 智慧病房信息交互服务器软件 | 套 | 1 |  |
| 2 | 护理对讲信息系统管理软件 | 套 | 1 |  |
| 3 | 护士站主机 | 台 | 4 |  |
| 4 | 病房门口机 | 台 | 34 |  |
| 5 | 液晶走廊显示屏 | 台 | 8 |  |
| 6 | 病房患者分机 | 台 | 86 |  |
| 7 | 卫生间求救按钮 | 台 | 50 |  |
| 8 | 智能输液系统 | 输液监测系统软件 | 套 | 1 |  |
| 9 | 输液监测中央显示大屏 | 台 | 2 |  |
| 10 | 智能输液监测器 | 台 | 86 |  |
| 11 | 充电板 | 台 | 4 |  |

## 二、采购项目技术/服务要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品线目录** | **系统模块** | **参数要求** |
| 1 | 医护患信息交互系统 | 智慧病房信息交互软件 | 一.数据对接 1.数据整合：基于标准应用的业务模型和客户自定义的业务，从HIS、CIS、LIS、PACS等信息系统数据库中进行基础业务数据、指标数据的获取和转换，分层处理与存储，形成支撑业务应用的主题数据集，支持数据分析的实时计算，支持与Oracle、SQLServer,DB2,MYSQL等大型数据库进行视图对接，支持WebService、视图等多种方式进行协议对接。 2.数据质量：支持数据接口和数据内容检测并生成检测报告，包括主键唯一性、字段非空检查、外键一致性检查等，记录数据错误类型和严重等级。 3.数据安全：支持国产化操作系统部署，支持医院信创建设。 4.支持国产数据库部署，支持医院信创建设。 二.设备运维 1.注册管理：支持对智慧病房内的设备提供注册服务和管理，依据业务系统和科室病区等条件划分设备分组，可查看设备信息、在线状态等。 2.批量升级：支持按设备类型管理升级包，实现设备批量升级。 3.时钟同步：支持与NTP服务器同步时间，并对系统内设备提供时间同步服务。 三.安全管理 1.统一登录：用户可访问有权限的所有产品和服务，提升访问和操作效率。 2.权限管理：将各个产品的后台纳入到大后台进行统一的管理，指定管理员，并设置该产品的角色，统计角色数量，可进行自定义的设置。 3.角色管理：可灵活地为多个产品配置不同导航和操作权限，一个角色可设置多个员工账号。 4.员工管理：每个员工账号都通过内部通讯工具实名认证登录，归属于某个（或多个）角色，具有操作某个（或多个）产品相关功能模块的权限。某个员工账号允许、绑定多个角色。 |
| 2 | 护理对讲信息系统管理软件 | 1.呼叫对讲：通过床位分机或病房门口机呼叫、紧急增援。  2.按钮报警：通过床位分机或病房门口机外接按钮触发洗手间报警，支持配置事件不可解除，必须前往现场处理。  3.离线工作：支持在信息交互服务器宕机的情况下也能正常呼叫和通话。  4.视频通话：支持病区的所有主机之间进行全双工高清可视对讲，对讲音频采样率不低于16KHz，视频清晰度不低于1080P；（提供第三方具有CNAS标识的检测报告，并加盖厂商公章）  5.呼叫报警业务事件管理：支持个性化配置各个病区下的床位分机呼叫、换药提醒、床位清理、护理记时、紧急增援、code blue报警、洗手间按钮报警等业务事件的优先级、以及各个事件触发后对应的门灯闪烁颜色、门口机、走廊屏、护士站主机、一览表、护理白板等设备提醒方式；（提供第三方具有CNAS标识的检测报告，并加盖厂商公章）  6.针对病区紧急类报警事件，根据病区管理需求，除病区直属主机外，还支持设置关联到系统内其他主机上，且每台主机都可以做到不同时间段接收终端设备呼叫报警事件，以及延时响应呼叫报警事件。  7.设备界面管理：支持分别配置护士站主机、病员一览表、护理白板、病房门口机、床位分机等设备的界面显示效果和内容，以满足不同病区的需求。  8.信息分类显示：通过显示在护士站主机、病员一览表、护理白板、病房门口机、床位分机等设备上，显示内容包括但不限于患者姓名、性别、年龄、紧急联系人、护理标识、医嘱信息、费用信息、检查检验结果、手术通知、医护人员姓名、照片等。  9.护理项目统计和展示：支持对不同病区护理项目的床位数量统计和明细数据展示，如今日入院、今日出院、今日手术、护理等级、危重类型、防跌倒、防压疮等项目信息，并支持在护士站主机和护理白板上进行调用和查看。  10.具有自主知识产权，具有“护理对讲”关键字样的软件软著。 |
| 3 | 护士站主机 | 1.显示屏：尺寸≥15英寸，显示屏：分辨率≥1920\*1080，电容触摸屏，多点触摸；  2.外部接口：RJ45、音频输入、录音输出、RS485、报警输出、USB、HDMI接口、麦克风、耳机；  3.操作系统：Android9.0及以上操作系统、CPU：四核1.9GHz及以上、内存≥2GB、Flash≥32GB；（提供第三方具有CNAS标识的检测报告，并加盖厂商公章）  4.支持手持、鹅颈话筒免提两种对讲方式，对讲音频采样率为 16KHz，支持回音消除功能；  5.自带一体化话筒杆，可以用于免提通话和喊话广播使用。  基本功能  6.支持多种语音播报方式设置(“仅铃声”“床号播报”“房床号播报”“分机号播报”“姓名播报”“播报包含护理等级”)及播报语速设置；  7.支持手术一览查看，护士通过护士站主机手术一览界面，查询当前病区的手术患者信息，包含手术室名称、手术名称、主刀医生、麻醉医生以及明日手术的详细信息；  8.支持将呼叫信息转移到其他主机上，并支持分时段转移；（提供产品软件功能截图）  9.支持检测床位分机的在线状态，本机可播报提醒床位分机的掉线信息，并在对应的床位分机路选上显示掉线信息，主界面显示掉线信息；  10.支持护士数据统计和护理数据查询工作，支持护士通过护士站主机进行患者信息查询，包括患者体征数据查询包含但不限于，体温、脉搏、呼吸、大小便、血压等体征数据，患者住院期间的检查检验结果查询，患者住院期间医嘱信息查询包含长期医嘱、临时医嘱；  11.病区统计，支持护士在主机界面查看病区患者统计，包含但不限于，当前病区的在院人数统计、今日入院、今日出院、今日手术、禁饮食、过敏、防跌倒等，且护士可点击对应汇总项目，查看具体床位患者信息；（提供产品软件功能截图）  12.支持全区广播，分区广播，全区喊话，分区喊话，定时广播。广播方式包括MP3/WAV 文件广播、喊话广播、外接音源广播；  13.设备支持紫外线、医用酒精、84消毒液喷雾，消毒湿巾擦拭等消毒方式， 具有抑菌的作用，抑菌含大肠杆菌与金黄色葡萄球菌，抑菌率达到 95%。 |
| 4 | 病房门口机 | 1.采用≥ 13.3 英寸液晶显示屏，分辨率≥1920x1080；  2.支持门灯接口、洗手间按钮接口、功能扩展接口；  3.支持半嵌入式或壁挂式安装，内置灯带式门灯；  4.Android 9.0及以上操作系统；  5.CPU 四核 1.9GHz及以上；内存 ≥2GB；Flash≥8GB；  6.音频格式支持 MP3/WMA 等、视频格式 MP4、MKV、FLV、RMVB、MOV、MPEG、AVI 等；  7.图片格式支持 JPEG/BMP/PNG等；  8.额定功率≤15W；  9.支持设置白天、夜晚多时段的门口机的呼叫音量、通话音量；  10.标准 RJ45 接口，基于 TCP/IP 网络协议传输对讲语音和数据信息；  11.医护人员在查房巡视时发现患者急需增援，可通过病房门口机呼叫护士站主机并实现与护士站全双工对讲；  12.支持同步显示分机呼叫、洗手间报警、紧急增援、code blue、换药提醒、床位清理等提示信息，便于医护人员在走廊可通过就近的病房门口机查看到具体的提示信息；  13.支持显示医院名称、医院 LOGO、科室名称、日期、时间，自动更新并显示患者的姓名、性别、年龄、护理等级，以及主治医师和值班护士的姓名、照片，信息可根据后台设置显示或者隐藏；  14.支持门口机开启进入护理功能后，门灯亮提示，同时走廊显示屏上可显示“XXX 号房护理中”，方便患者及家属寻找护士；  15.主持界面显示区域内容自定义设置；  16.支持远程在线升级软件软件；  17 支持本机 IP 地址冲突时屏显提示；  18.支持 POE 供电（符合 IEEE802.3af 标准）、独立供电、集中供电；  19.支持宽电压输入，供电电压在 DC12V-24V 范围内均能正常工作；  20.支持接触放电±8KV，空气放电±15KV，测试中测试设备无异常，测试结束后检验设备基本功能正常；  21.设备支持紫外线、医用酒精、84消毒液喷雾，消毒湿巾擦拭等消毒方式， 具有抑菌的作用，抑菌含大肠杆菌与金黄色葡萄球菌，抑菌率达到 95%。 |
| 5 | 液晶走廊显示屏 | 1.双面≥25英寸液晶显示屏，分辨率≥2560x1080像素。Android操作系统.金属边框，吊装;  2.内置RJ45网口，基于TCP/IP网络协议传输数据信息。  3.支持显示病床呼叫、洗手间报警、输液报警、护理增援、进入护理状态等信息。  4.支持显示信息发布服务器发布的视频、文字、图片等信息。  5.支持通过有源音箱同步主机的语音播报。 |
| 6 | 病房患者分机 | 技术规格：  1.采用≥10.1 英寸的液晶显示屏，分辨率≥ 1280\*800，多点电容触摸屏，内置200W 像素的摄像头。  2. Android 9.0及以上操作系统，CPU 4核，最高主频 1.9GHz。运行内存≥ 2G。机身存储≥ 8G。  3.呼叫手持可磁吸式固定在底座上。  4.安装方式：支架安装；  5.额定功率：≤10W；  6.电源输入：支持宽电压输入，供电电压在DC12V-24V范围内均能正常工作；  7.供电方式：支持POE供电符合IEEE 802.3af标准.、集中供电、适配器供电；  8.通讯方式：标准RJ45接口，基于TCP/IP网络协议传输对讲语音和数据信息；  9.住院费用查询,包括总费用，每日费用，用药情况，费用余额的查询。  10.支持电子床头卡，显示床位号、责任医生姓名、责任护士姓名。支持显示患者的姓名、性别、年龄、入院时间、护理等级、饮食类型、过敏类型、诊断信息。  11. 支持吸氧计时，可设定患者吸氧时间，医护主机上有吸氧状态提醒，倒计时结束自动上医护主机，提示护士完成吸氧。主机上伴随有语音播报。  12. 内置 IC/NFC 刷卡模块，支持医护人员刷卡识别身份后，自动进入医护工作模式。  13.支持显示患者姓名、年龄、床号、入院时间、护理级别、责任医生、责任护士、饮食类型、过敏信息、诊断信息、护理标识、防跌倒、防压疮等信息，护理标识数量可设置1~9个，信息可根据后台设置显示或者隐藏；  14.支持满意度调查，问卷调查对象支持科室、医生、护士，问卷题目支持分数制，通过多道题目计算出整体满意度。支持题型支持单选，多选等多种题型；  15.支持屏保模式，可根据医院作息灵活设置分机自动熄屏、亮屏时间；  16.支持接触放电±8KV，空气放电±15KV，测试中设备无异常，测试结束后检验设备基本功能正常。 |
| 7 | 卫生间求救按钮 | 1.支持无线部署，电池供电，续航时间不低于 6 年。（提供第三方具有CNAS标识的检测报告，并加盖厂商公章）  2.支持检测电池电量，低于阈值自动报警。  3.支持软件升级。  4.支持拉线和按键两种独立结构的报警方式，报警按钮采用按压式报警，拉绳为磁吸式报警方式，损坏拉绳也可以正常报警。 |
| 8 | 智能输液系统 | 输液监测系统软件 | 1.根据病区各病床输液情况实时显示所有进行输液监测的床位患者的输液状态。  2.显示输液规格、剩余液量、输液计时、输液进度、滴速、输液状态、床号、住院号、患者名称、电量等。  3.展示病区各病床输液情况，输液中/输液开始/输液结束/未输液等，以及实时滴速。  4.滴速阈值调整：可根据药品或患者对药物的耐受调整当前药品的滴速预警值。  5.动态显示：滴速数据动态更新，即使医护人员不在患者身边也可及时了解当前药品的滴速变化，可通过监控大屏系统发出滴速过快或过慢预警。  6.根据输液进度结合计算的滴速，自动计算剩余药品结束的时间，可预知换屏/拔针时间。  7.实时收集输液数据更新药品剩余液量。  8.设备低电量提醒功能，可通过监控大屏（对接其他呼叫、PDA等）系统发低电量预警。  9.滴速告警：实时监测当前输液药品滴速超过设定的输液阈值快读判断出滴速过快、过慢、异常等情况。监控大屏可通过状态显示、语音和颜色变化快速识别到异常告警信息，保障输液过程的安全。  10.设备可结合床旁呼叫、移动护理系统，当输液过程中患者出现不适等状况，可及时告警提醒，通知值班护士及时处理。  11.平台设备持续监控设备情况，当出现输液设备电量低、离线等异常情况时及时告警提醒。 |
| 9 | 输液监测中央显示大屏 | 1.屏幕尺寸:55英寸。  2.屏幕分辨率:超高清4K。  3.显示类型:LCD显示。  4.系统:≥Android9.0。  5.CPU:≥四核A73。  6.运行内存/RAM:≥3GB。  7.端口参数：HDMI2.0接口数≥ 1；；USB3.0接口数 ≥1；HDMI2.1接口数≥ 2；USB2.0接口数 ≥1。  8.网络参数：无线/有线。 |
| 10 | 智能输液监测器 | 1.智能检测输液余量，误差≤1g。  2.提供校准功能，支持设备无线充电自动校准与开关机自动校准功能，支持设备如摔、压等特殊情况影响精度的情况下的校准。  3.工作模式：提供夜间模式、日间模式灯光切换。  4.提供信号灯指示功能，且可通过接口调节灯光亮度。  5.支持智能真人语音提示：智能播报指定内容。  6.支持WIFI、蓝牙等无线通讯协议。  7.告警阀值设置：支持业务系统根据药品知识库对滴速预警阈值进行自定义下发，支持不同病区对余量预警等提醒阈值进行自定义配置。  8.输液状态提示：开始输液、正常输液、滴速过快、滴速过慢、输液静止、即将结束、输液结束、患者离开、低电压提示以声音、灯光提示。 |
| 11 | 充电板 | 一个充电板可带10台输液监控器。 |

# 第二篇 项目商务要求

## 一、交货期、交货地点及验收方式

1.1交货期

中标人应在采购合同签订后 90 个日历日内交货并完成安装调试。由于中标人原因每超过1个日历日赔偿采购人合同总额的千分之五延期费。

1.2交货地点

交货地点：采购人指定地点。

## 二、报价要求

2.1.本次报价须为人民币报价，包含：产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装费、调试费、售后服务费、税费、接口费、培训费等货到采购人指定地点的所有费用。

## 三、质量保证及售后服务

**3.1产品质量保证期**

3.1.1.投标人应明确承诺：其投标产品质量保证期达到 三 年（耗材及易损件除外）。

## 四、付款方式

1.中标通知发出后，乙方应在5个工作日内以银行转账方式支付合同总金额5%的履约保证金；

2.验收合格后，履约保证金到账并收到乙方开具合同全额发票后15个工作日内，甲方支付合同金额的95%；

3.履约保证金在验收合格后3个工作日内按程序办理退还手续；

4.乙方在质保期满且维保义务妥善履行完毕后，向甲方提交书面付款申请，经甲方确认付款金额后，乙方再次提交确认金额的书面付款申请，甲方自收到该申请书后15个工作日内，支付剩余款项。