**附件：高新优质护理服务病区智能呼叫和智慧床旁交互系统升级项目采购需求**

说明：采购需求仅为结合安徽省《省级示范优质护理服务病区评价标准》要求以及高新选定病区现有房间、床位、呼叫终端设备等基本情况，初拟的产品名称、数量等要求，要求供应商通过更换、软件升级、终端增配、网络改造等方式对选定病区进行升级改造，达到《省级示范优质护理服务病区评价标准》及医院管理要求。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 单位 | 数量 | 产品参数 |
| 1 | 护理呼叫软件 | 套 | 1 | 1、床旁服务设备管理；床旁服务业务逻辑管理；院级通话及语音、多媒体管理。  2、软件基于B/S架构，支持用户登录、权限管理、设备状态维护。  3、支持对医院的所有电子床头卡设备进行统一管理，可方便地找到故障设备，提高系统稳定性。4、支持对医院的所有电子设备进行在线升级，设备的升级过程中除升级的设备本身外，其他所有设备均可正常工作。  5、信息分类：能够从HIS中读取病人的相关信息并发布到相应的床头显示设备上，其相关信息包括但不限于房号、床号、床名、住院号（或病人ID）、病人姓名、性别、年龄、护理等级、饮食方式、费用类型、病情、陪护、隔离方式、诊断、过敏、加床、手术日期、入院日期、出院日期、责任护士等。  6、床卡管理：支持病人信息的管理，显示，床卡的修改等功能。  7、病区管理：支持对医院病区进行管理，包括对病区的添加、修改、删除、病床的管理等。  8、患者信息显示：支持床位信息显示表，能以不同颜色区分病情程度。支持显示本床患者的详细资料，患者显示资料可以根据不同科室或特殊科室的要求更换资料显示模块。界面模式即时切换，系统预置多个模板，后台通过设置当前科室的模板，随时切换。  9、科室管理：支持对医院的科室进行管理操作，支持科室的添加删除修改等功能，科室医护人员的修改配置。  10、数据字典管理：支持对数据字典的添加、修改、删除等操作。  11、医护信息管理：支持对医护信息的添加、修改、删除等操作。  12、设备管理：支持管理病区里的各种终端设备，床头分机、门口分机等，给床位、房间分配科室和设备。  13、分区域定时广播：后台设置文字内容和广播时间，届时广播内容通过文字的形式，在指定区域内发布。  14、提醒发布：支持发布提醒信息到终端设备。  15、服务设置：可以灵活的配置服务器的地址，方便快速切换使用区域。（需提供专业机构出具的产品检测报告并有该检测功能符合项） |
| 2 | 触摸液晶一体机 | 台 | 1 | 1、屏幕尺寸:65英寸，分辨率:3840\*2160；亮度：350cd/㎡、对比度：1200：1、响应时间 ：5.5ms  刷新频率 ：50/60Hz、可视角度 水平：178 度，垂直 178 度、使用寿命：>60000 小时  2、触摸屏参数  触摸屏类型：红外触摸技术（多点红外触摸屏）、响应时间 ：<5ms、触摸点数 ：20点触摸  触摸有效识别：>1.5mm(手指、触摸笔等不透明物体)、扫描频率：50scans/s、扫描精度：4096×4096  通信方式：全速USB 2.0,3.0、理论点击次数：6000 万次以上、工作电流/电压：180Ma/DC+5V±5%  操作系统兼容性：Android9.0驱动：免驱，即插即用  3、处理器参数  处理器：A55 八核1.5GHz ，内存：4G ，内置存储：32G  4、操作系统 ：Android 12  5、网络：支持以太网/无线 WiFi(2.4G+BT与外挂wifi插座三选一）  6、接口：USB\*2、HDMI\*1、RJ45\*1、音频/耳机\*1，其他：网络唤醒、通电自启、com 串口\*3等  7、电源:AC110－240V 50/60Hz  8、功率：≤180W  9、操作系统 ：Android6.0/9.0 |
| 3 | 护理智能看板交互软件 | 套 | 1 | 1、APP管理：应用和系统分离，安装简单，后期维护方便。  2、病区呼叫系统对接：支持与呼叫系统对接，展示病床呼叫、紧急报警，呼叫等待，护士进入，增援呼叫等动态信息。  3、病区首页：a.展示病区统计信息，支持自定义配置。b.展示护理任务提醒，系统可自动更新。护理任务项目支持自定义配置。c.呼叫信息可对接病房呼叫信息，实现呼叫信息的联动显示。d.接收并展示病区公告、全院公告等信息。  4、处置查询：护理治疗信息分类展示，便于查看护理任务，同时可展示护理项目的执行状态，便于了解执行进度。  5、床位一览：a.病区床位信息展示，包含患者的关键信息：床号、姓名、费用、护理等级、过敏等信息。患者姓名可根据设置进行隐私保护展示。b.展示患者护理标识，包含患者风险护理标识、费别、待测评估等信息，可自定义配置显示项目和显示样式。c.通过患者一览卡查看患者信息、患者动态、检查检验信息、医嘱详情等内容。d.存在简卡和详卡两种方式，简卡方便护理人员看到病区患者床位安排情况，详卡方便护理人员查看患者情况，简单切换方便护理人员使用。  6、手术检查：可展示病区患者的手术信息和检查信息，便于护士查看。  7、医护排班：可根据排班情况展示排班流水信息，也可按护理分组、医疗分组展示相关分管床位信息。  8、病区宣教：可展示病区宣教、全院宣教信息，支持文本、视频、音频的直接展示，便于进行患者宣教或集中宣教。  9、交班信息：可按日期、班次展示病区交班信息，可对交班信息进行查看，编辑等操作。  10、手写板：独立的备忘录界面，涂鸦自然式书写，方便护士随手记录备忘信息，方便护理病区交班。备注信息可留存历史记录，随时编辑更新。  11、展示内容配置：展示页面内容、顺序，可自定义配置，满足不同科室不同的需求。  12、切换展示：展示内容可通过设置自动进行切换展示，切换时长可自定义配置。  13、系统设置：可通过浏览器对展示内容设置切换时间，可对调床信息、常用联系方式等内容进行手动维护。 |
| 4 | 床头分机 | 台 | 52 | 1、7英寸LED触摸液晶屏；  2、外观尺寸：234\*110\*24.5 mm；  3、屏幕分辨率：分辨率800\*480；  4、待机功率：3W；  5、亮度：0~200cd/m；可调。  6、色彩：18bit真彩色显示。  7、触控：电容触控。  8、通讯方式：两线制总线通讯。  9、供电方式：两线制总线供电。  10、接口：手柄接口\*1、卫浴接口\*1。  11、功能参数：  1）采用两线制部署方式，通过一根RVV线即可实现供电和通讯；  2）可显示患者基本信息、住院信息、护理信息等；  3）可定制院方logo和定制二维码；  4）支持图形护理标识；  5）支持护士定位功能；  6）支持转移呼叫，在病床床头接听其他床头呼叫信息，并可支持双向对讲；  7）支持增援呼叫，发出增援呼叫信息，病区内相关设备以声、光、文字同步响应；  8）支持呼叫手柄，可通过呼叫手柄进行呼叫和通话。  9）手柄采用螺旋线连接床头分机，节省空间同时保证线的长度同时增加拉扯强度；  10）配备磁吸底座，方便收纳。软件功能：护理通讯、电子床头卡、生活服务、入院须知、科室简介、服务信息、医护信息、图文音视频宣教、调查问卷、检查报告、检验结果、消息提醒、费用查询、充值结算（须对接医院支付平台）、体征数据、护理任务、定时闹钟、医疗计算器等。 |
| 5 | 门口分机 | 台 | 18 | 1、10.1寸及以上全视角IPS液晶屏，170°视角范围内无变暗、无色差、无虚影，采用多点触控2、背光模式：LED；（提供专业机构出具的软件产品登记测试报告复印件并加盖制造商公章）。  3、外观尺寸：296\*180\*40.2mm。  4、屏幕分辨率：1024\*600。  5、待机功率：3W。  6、亮度：0~200cd/m可调。  7、色彩：24bit真彩色显示。  8、触控：电容触控。  9、通讯方式：两线制总线通讯。  10、供电方式：两线制总线供电  11、接口：门灯接口\*1、卫浴接口\*1。  12、光电显示：具备2个三色LED指示灯。  13、功能参数：  1）采用两线制部署方式，通过一根RVV线即可实现供电和通讯；  2）显示病房号，护理人员姓名、照片，患者简要信息；  3）支持护士定位功能；  4）支持音量、亮度可调，通过后台设置时间段，自动调节；  5）可根据呼叫类型配置不同的指示灯，支持常亮、闪烁、快速闪烁，红色常亮普通呼叫，绿色常亮护士房间定位，红色闪烁紧急呼叫，蓝色闪烁增员呼叫；  6）支持转移呼叫，可在本门口接收其他病房床头的呼叫信息并实时语音通话；  7）支持语音通话，接通无延时；  8）软件功能：护理通讯、房间信息展示、患者信息展示、科室简介、宣教文章列表、科室医护列表、全院明星医护、单医护简介、发起呼叫、呼叫转称、音量调节、护士查房、护士定位显示模式切换等。 |
| 6 | 卫浴分机 | 台 | 18 | 1、按键：红色带灯按键。  2、灯光：红色LED灯。  3、复位：支持。  4、接口：3PIN。  5、防水：支持防水。  6、功耗：0.1W。  7、尺寸：105mm\*105mm\*27mm。  8、拉绳长度：150CM。  9、安装方式：86底盒安装。  10、功能参数：  1）具有防水防护等级IP68，兼容适用于卫生间和淋浴间；  2）采用红色超大报警按键，醒目直观；  3）具备误触发取消按键，并且在面板上与报警按键区分设计，便于病人在误按时主动取消报警；  4）支持按压式触发和拉绳式触发两种触发呼叫方式，呼叫级别为紧急呼叫；拉线式呼叫触发报警，患者虚弱状况下或者慌张状态下，无需用力按压，拉绳即可；  5）拉绳标准长度150CM，可根据项目现场需求进行裁剪。 |
| 7 | 医护分机 | 台 | 1 | 1、10.1英寸LED触摸液晶屏，工业级全视角IPS屏；  2、外观尺寸：309\*200\*32mm；  3、屏幕分辨率：1024\*600；  4、亮度：0~200cd/m；可调。  5、待机功率：3W；  6、色彩：24bit真彩色显示。  7、触控：电容触控。  8、通讯方式：两线制总线通讯。  9、供电方式：两线制总线供电。  10、功耗：3W。  11、按键：FN按键、接听按键。  12、听筒：支持。  13、功能参数：  1）采用两线制部署方式，通过一根RVV线即可实现供电和通讯；  2）可以拨号呼叫值班分机、门口分机和床头分机；  3）可发布实时语音广播，可进行公共广播起到宣传、播放通知、找人寻呼等作用，可设置广播区域；  4）呼叫本机时，可以免提操作，也可以摘机与主呼方通话；  5）首页显示日期、呼叫记录详情，病区内患者需求一目了然；  6）通话信息显示，当前通话的床位基本信息可显示在通话界面，方便护士快速做出判断；  7）支持音量、亮度可调，通过后台设置时间段，自动调节；  8）可以收听病房和其他员工办公室的呼叫通话。  9）软件功能：护理通讯、床位一览、呼叫分机、医声助手、门禁控制、话筒广播、音频广播、呼叫记录、留影留言、系统设置等。 |
| 8 | 体征检测仪 | 台 | 3 | 1、手持掌上一体化生命体征测量医疗设备，便携轻巧，重量≤400g。  2、整机具有无创血压、血氧饱和度、脉率、呼吸、体温测量功能及病情录入、扫码识别和系统功能显示、执行临床住院患者日常常规体征测量、采集于一体，只用一台设备便可完成扫码、测量采集、录入、上传、查阅患者生命体征工作。支持WIFI、4G/5G全网通应用。 |
| 9 | 智能床垫 | 台 | 3 | 1、睡眠监测垫规格尺寸：长 85cm，宽 35cm，厚 0.6cm；  2、尿检监测垫长 89cm，宽 56cm，厚 0.48mm；  3、监测主机长 8.5cm，宽 6.4cm， 高 0.93cm；  4、智能床垫由睡眠监测和尿检两部分组成，其中尿检部分采用外接尿检垫检测并配备 LED 指示灯。睡眠监测部分采用 PVDF 传感器，根据 BCG 心电监测原理，监测人体的肢体 动作、胸腔扩张收缩、心脏泵血引起的震动信号，将信号进行放大、滤波转换成电信号，对 电信号进行算法分析，检测出人体的心率、呼吸、体动、打鼾等数据，通过 WiFi 进行数据上传。支持 2.4GWiFi；  5、主要功能：尿湿监测、睡眼监测。实时数据上传、心率、呼吸、打鼾、体动、在床、离床、每秒上传，睡眠分层每分钟上报一次、心率、呼吸波形、紧急求助(SOS)秒级监控。 |
| 10 | 管理主机 | 台 | 1 | 1、外观尺寸：482.5\*407.5\*73.5mm；  2、供电需求：220V单独供电；  3、采用独立式工业级控制主机；  4、内存：4G  5、储存：64G  6、总线输出接口：4个  7、总线输出接口电压：48/60V直流  8、总线供电功率：600W  9、功能参数：  1）支持机架部署；  2）负责呼叫逻辑控制，管理通讯服务，病区设备信息交互，将医护患相关信息发送到各显示终端；  3）自带散热系统；  4）集成高可靠性直流电源，为呼叫系统相关设备供电，供电功率≥600W。 |
| 11 | 走廊显示屏 | 台 | 1 | 1、显示屏尺寸：28.6英寸  2、显示面积：699\*196mm  3、分辨率：1920 x 540  4、亮度：500cd /m2  5、对比度：1400:1(typ)  6、视角(度) 178°(上89/下89/左89/右89)  7、CPU：四核 ARM-A17架构,最高主频:1.8G HZ  8、内存：4G  9、存储：32G  10、视频格式：支持RM/RMVB,MKV,TS,FLV,AVI,VOB,MOV,WMV,MP等  11、图片格式：支持BMP,JPEG,PNG,GIF等  12、网络支持：以太网、WiFi、蓝牙  13、WiFi：2.4GHZ  14、蓝牙：4.2  15、输入/输出端口：电源 \*1，USB\*2，HDMI\*1，RJ45\*1，TF卡\*1  16、安卓版本：安卓11  17、喇叭：8欧5瓦  18、输入电压：AC110-220V 50-60HZ  19、整机功率：正常<35瓦  20、待机功耗：低于<1瓦功能参数：  1）常态下显示时间、日期、病区信息等；  2）当有呼叫时，循环显示呼叫内容及呼叫位置；  3）可显示增援呼叫的房间位置；  4）可显示护士处置定位房间；  5）支持自动校时；  6）走廊屏在未发生呼叫时支持显示日期时间、科室信息等，病房发生呼叫时支持显示呼叫信息。  7）常态下显示时间、日期、病区信息等；当有呼叫时，循环显示呼叫内容及呼叫位置，可播放科室宣教短片等；可显示增援呼叫的房间位置；可显示护士处置定位房间；支持自动校时。  8）支持多种颜色显示，根据现场需要和内容配合颜色显示。走廊屏在未发生呼叫时支持显示日期时间、科室信息等，在病房发生呼叫时支持显示呼叫信息。  9）采用吊装方式安装 |
| 12 | 布线施工、安装费等 | 批 | 1 | 由供应商承担，含施工、网线、辅材等，包含旧的设备拆除回收。 |
| 13 | 接口费 | 套 | 1 | 承诺不收取接口费；涉及其他第三方系统接口对接的，需医院配合协调，不再单独收取费用。 |