**附件1：东一号楼4楼智慧病房采购项目需求**

1. **项目名称及概述**

1、项目名称：东一号楼4楼智慧病房采购项目（2024年）

2、概述：为更好的改善患者的就医环境，参考我院在智慧病房建设的经验，在东一号楼4楼建设智慧病房项目，可以改善患者就医体验，减轻医护人员工作量，对患者诊疗实现进一步的智能化管理，优化医疗和护理流程。

1. **采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** |
| 1 | 护士站一体化交互设备 | 详见3.1详细技术参数 | 1台 |
| 2 | 智慧病房床旁交互设备 | 详见3.2 详细技术参数 | 15台 |
| 3 | 护士站可视对讲主机 | 详见3.3 详细技术参数 | 1台 |
| 4 | 系统集成 | 详见3.4 详细技术参数 | 1项 |

1. **详细技术参数**

3.1、护士站一体化交互设备

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 技术规格要求 |
|  | 屏幕尺寸≥65英寸 |
|  | 屏幕分辨率≥3840×2160，满足全高清4K分辨率显示要求 |
|  | 屏幕显示灰度分辨等级达到128灰阶及以上，保证画面显示效果细腻 |
|  | 色彩度检测不低于8bit |
|  | 屏幕玻璃透过率不低于85%，玻璃硬度≥7H |
|  | 内置摄像头，分辨率≥4K，最大视角水平≥120°，≥4倍数字变焦 |
|  | 系统主机CPU≥四核、1.8Ghz或以上；RAM≥4GB；存储容量≥32GB |
|  | 系统主机操作系统：自带安卓系统 11或以上版本 |
|  | 支持四级触控：细笔书写、粗笔批注、手指精细擦除、手背范围擦除；1mm书写精度，支持20点触控，书写流畅无悬浮感 |
|  | 采用全贴合工艺，钢化玻璃与液晶面板之间距离为0mm，无任何间隙，书写无悬空感 |
| 护士站一体化交互设备内置软件功能 |
|  | 病区信息：支持显示病区内基本信息，包含医院LOGO、日期时间、科室、病区名称、值班护士等。 |
|  | 患者状态：支持依据病患状态统计病患人数，病患状态包含：病人总数、护理级别、病危、病重、入院、出院、手术、高危等。 |
|  | 患者详情：支持医护能够查看患者的详细医嘱，提供医护人员浏览病患详细资料。 |
|  | 护理标识展示：通过深度对接HIS系统，动态展示患者的护理标识，包含患者的护理等级、病情状态、过敏信息、饮食类型等。 |
|  | 智能备忘管理：支持备忘事项的有效期设定和患者绑定，支持重要备忘事项的置顶显示。 |
|  | 患者分类：根据患者的实际情况，对患者进行快速分类，方便护理人员快速定位某类患者，包含特级护理患者、病危患者、病重患者、我的关注患者等。 |
|  | 业务对接：支持与医院现有业务系统对接，实时显示输液监控、生命体征设备等第三方设备数据。 |
|  | 应用管理：内置应用管理中心，支持应用入住管理、应用分屏管理、应用配置、大屏状态监测等功能。 |

3.2、智慧病房床旁交互设备

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术规格要求** |
|  | 屏幕尺寸≥15英寸，高清图文显示设备 |
|  | 分辨率≥1920\*1080 |
|  | CPU≥四核，1.8Ghz或以上 |
|  | RAM≥2GB |
|  | 存储容量≥16GB |
|  | 操作系统：安卓 8.0或以上版本 |
|  | 触摸屏幕≥10点电容式触摸 |
|  | 内置光线传感器，可根据环境调节屏幕亮度 |
|  | 前置摄像头≥500万像素 |
|  | 配置无线网卡、RJ45网口、蓝牙等基础的通信方式 |
|  | 内置NFC身份识别模块 |
|  | 内置呼叫功能模块 |
|  | 配备呼叫手柄，能便捷发起呼叫 |
|  | 支持POE或电源供电 |
|  | 配置床旁交互设备的固定支架，可安装在病房设备带上 |
| 智慧病房床旁交互设备内置软件功能 |
|  | 显示患者的基本信息、护理标识、医护人员信息等信息 |
|  | 支持医院官网链接、院内信息呈现、全院通知公告推送等；以图文的形式显示医院及科室介绍等信息 |
|  | 支持多维度查看费用信息，显示费用余额，每日费用清单、分类统计等 |
|  | 支持显示检查检验项目清单及结果报告 |
|  | 患者可以在终端查询到当日待办事项 |
|  | 护士可以推送公共类图文类宣教资料到患者终端，以供患者反复学习查阅 |
|  | 护士可以控制终端在工作期间开关屏的时间，以方便患者休息 |
|  | 终端系统可以通过后台管理软件进行系统软件批量升级 |
|  | 可以后台管理系统监控终端设备的状态 |
|  | 巡视记录：系统自动记录医护人员刷卡时间 |
|  | 呼叫联动：系统终端与医护主机、门牌等多终端联动，共同完成整体呼叫 |
|  | 可视通话：可与门牌、护士站主机实现视频通话 |
|  | 支持对接第三方业务系统，包含院内点餐、护工聘请、IPTV等 |

3.3、护士站可视对讲主机

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术规格要求** |
|  | 设备主体材质为铝合金机身，抗菌，支持医院消毒级清洁 |
|  | 桌面式，可直接摆放在护士站台面 |
|  | 屏幕≥15英寸，触摸屏幕 |
|  | 分辨率≥1920\*1080 |
|  | CPU≥8核，主频≥2.0GHz |
|  | RAM≥4G  |
|  | 存储容量≥64G |
|  | 操作系统：安卓8.0或以上。 |
|  | 摄像头≥1300万像素，自动聚焦。 |
|  | 内置麦克风，免提通话，支持降噪、防啸叫、高清通话等，配备手柄通话筒。 |
|  | 配置无线网卡、RJ45接口、蓝牙等通信方式。 |
|  | 支持POE或电源供电 |
| 护士站可视对讲主机内置功能 |
|  | 主界面当前实时日期时间的显示 |
|  | 病区床位数量、患者姓名、床位号、护理等级、空床位床位号显示等 |
|  | 可查询历史呼出时间及床位号记录 |
|  | 可查询护士站对讲终端和各分屏之间的通话记录，可查询病房呼入历史通话记录 |
|  | 支持同床头屏设备、门口屏设备的语音呼叫对讲和可视呼叫对讲 |
|  | 通过护士站主机，向病区内所有床头屏、门口屏发出呼叫，对整个病区进行广播 |
|  | 支持音频通话与可视对讲，护士通过医护主机可以与患者、值班室的医护人员进行双工对讲 |
|  | 息屏功能设置，一段时间不操作后自动进入息屏 |

3.4、系统集成

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **技术规格要求** |
|  | 承建商须根据院方所提需求，提供与相关系统做接口对接服务，包括且不限于集成平台、HIS、LIS、移动护理、手麻等系统 |
|  | 智能呼叫系统的呼叫任务需集成到移动PDA等移动端上，方便用户对呼叫任务进行随时处理 |
|  | 护士站一体化交互大屏需支持智能输液终端、智能床垫、多体征采集等设备的扩展和接入，方便在智慧病区大屏交互系统进行集中展示和处理 |
|  | 定制开发的接口需提供安全可靠的接入，提供完善的信息安全机制，以实现对数据的全面保护，保证系统的正常运行；同时防止大量访问、大量占用资源的情况发生，保证系统的健壮性 |
|  | 在项目实施前，结合院方项目需求，向医院提交设计方案进行安全评审，保证安全技术措施同步规划，系统建设根据信息系统安全等级保护要求进行建设 |
|  | 配套管理软件需通过院方信息部门组织的信息系统安全等级定级要求，供货方需依据国家最新等级保护标准完成系统功能建设；上线前软件需通过院方信息部门组织的安全测评、漏洞扫描、渗透测试等安全检查，项目承建商根据检测结果对安全漏洞进行整改 |
|  | 供货方负责合同项下设备的安装调试，并按院方要求，免费提供本项目下设备的搬迁工作 |
|  | 供货方应按院方指定的安装日期、安装要求进行安装工作 |
|  | 供货方需根据院方的详细需求，提交项目产品的安装、调试及培训实施方案，方案得到院方确认后实施，保证系统按时、正常地投入运行 |

1. **交货日期**

（一）供货方须在院方支付合同首款后的一个月内向院方提交采购清单中的物品，在三个月内完成设备的安装、调试，接口对接和上线运行。

（二）交货日期以货物到达院方指定货运详细地址的日期为准。

1. **交货方式**

(一)供货方应按时将货物送至院方指定货运详细地址。

(二)交货完成的有效证明：供货方送货人，必须随货物提交交货签收单给院方收货人，交货签收单必须有院方、供货方两方的签字方有效。

1. **保修服务**

（一）整机保修；保修期自验收合格之日起计算。

（二）提供 3 年 原 厂保修服务。

（三）在免费维护期结束前，须由供货方和院方进行一次全面检查，任何缺陷必须由供货方负责修复，在修复之后，供货方应将缺陷原因、修复内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给院方，形成项目总结报告。

（四）超过免费维护期的，双方另行协商签订维护合同，信息设备（产品）的维护报价不超过合同信息设备（产品）部分金额的5%。

（五）售后服务：提供7\*24小时免费维修服务。

（六）响应时间、方式：2小时内响应到院方报修处，供货方需提供备件先行服务。

1. **培训**

（一）供货方应为院方进行培训，包括使用培训和维护培训。

（二）供货方应提出详细的培训计划，提供培训教材。技术培训的内容必须覆盖产品的安装、日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错，并保证培训效果。

1. **合同款支付方式**

（一）合同签订后，在收到供货方开具相应金额正式发票后，支付合同总金额的30%。

（二）合同所有设备（产品）运至院方指定货运详细地址、开箱合格运转正常，经最终用户签字验收，且收到供货方开具相应金额正式发票以及《售后服务履约承诺函》后，支付至结算审核价的100%。