第五章　采购需求

一、采购标的

本包采购北京市房山区中医医院新院区（阎村）医疗工作所需的医工设备，包括：病房护理呼叫对讲设备、ICU 探视对讲设备、门急诊无线护理呼叫设备、移动护理设备、IP 语音电话机等，中标人必须按时按质提供采购物品，并配合采购人及集成方完成所需要的各项集成与建设任务。

1.货物需求一览表

包号	品目号	品目名称	数量（台/套）	是否接受进口产品
1	1-1	药品溯源高拍仪	4	否
	1-2	IP 网络信息交互主机	20	否
	1-3	床旁交互终端	54	否
	1-4	抱箍式支架	54	否
	1-5	无线呼叫主机	2	否
	1-6	无线呼叫分机	92	否
	1-7	IP 门口机	206	否
	1-8	IP 床位分机	549	否
	1-9	防水按钮	206	否
	1-10	手持话机	4	否
	1-11	家属分机	4	否
	1-12	液晶一体机	12	否
	1-13	液晶走廊显示屏	24	否
2	2-1	单剂量智能分包机	1	否
3	3-1	移动推车	14	否
	3-2	手推车	12	否
	3-3	床旁工作站	12	否

二、商务要求

1. 交付时间：在接到采购人交货通知后的 60 日内完成设备的安装、调试等服务。

交付地点：北京中医药大学房山医院新院区（北京市房山区翠柳大街与良园二路交汇处西北角）。

2. 付款条件（进度和方式）

详见第六章 拟签订的合同文本

3. 包装：投标产品的包装应符合《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123 号）的规定。

4. 售后服务：

4.1 投标人应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。投标人或投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构，有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员，并保证投标产品 10 年的备件供应。投标时须提供有关其投标产品专业的售后服务（维修站）的信息，包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等，说明投标人与该售后服务（维修站）的关系并附上相关的证明文件，如合作协议等。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件，并含第三方产品，同时投标人应定期对所有投标产品提供维护保养服务。

★4.2 投标人须承诺提供采购清单中所提及的原厂集成项目配合及服务函原件，否则作废标处理。

★4.3 投标人须承诺中标以后实际交付的产品与投标文件提供的保持一致，并对后续监理验收等环节发现的货物问题承担响应的责任和费用，提供承诺函原件，否则作废标处理。

4.4 质量保证期（保修期）及服务要求：**本项目除下文另有规定外，所有设备为自设备安装、调试、验收合格之日起不少于 24 个月，保修范围应包括提供的所有设备（含第三方设备或配件）和安装调试服务，设备附带的操作系统自设备安装、调试、验收合格之日起不少于 12 个月。**在保修期内应提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。质量保证期内，投标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由投标人负担。质量保证期满，投标人为采购人提供终身保修有偿服务。投标人应在质保期满前三个月对设备做全面保养及性能检测，并出具相应的报告。

4.5 投标人发运货物时，每台设备要提供一整套中文的技术资料，包括安装、操

作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、零配件清单等，这些资料费应包括在投标报价内。如果采购人确认投标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，投标人需保证在收到采购人通知后 3 天内将这些资料免费寄给采购人。

4.6 投标人应在保证在接到采购人通知的 60 天内，自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行，直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。投标人技术人员的费用，如：差旅费、住宿费等应计入投标报价。投标人安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。

4.7 投标人应负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应，投标人售后服务维修机构应备有所购货物及时维修所需的关键零部件。

4.8 投标人应保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务（如果有），质保期满后，如需维修，投标人须以优惠的价格提供配件、保养服务及工本费。

4.9 在合同执行期和质量保证期内，投标人应保证在收到要求提供维修服务的通知后 2 小时内给予反馈，24 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题。如不能按采购人要求的时间予以修复，投标人应保证免费提供同类备用设备，供采购人使用。

★4.10 开放所有端口接入医院各个信息网络（His、Pacs、Lis 等）中，产生的费用均由投标人承担。

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

本次招标采购是为北京市房山区中医医院配置配套货物，投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性，选择需要最佳性能价格比的设备前来投标。投标人应以技术优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

详见下文各包要求

2. 服务内容及要求/货物技术要求

2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

详见下文各包要求

2.2 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求：

详见下文各包要求

2.3 为落实政府采购政策需满足的要求

2.3.1 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目投标产品为小型或微型企业生产的，投标人应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

2.3.2 监狱企业扶持政策：投标产品如为监狱企业生产的，将视同为小型或微型企业，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。

2.3.3 促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。

2.3.4 实施本国产品标准及相关政策：根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发（2025）34 号）》规定，本项目采购货物为本国产品的，投标人应出具招标文件要求的《关于符合本国产品标准的声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的关于符合本国产品标准的声明函的真实性负责，提交的本国产品标准的声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

2.3.5　鼓励节能政策：投标人所投产品如属于财政部、国家发展改革委发布的最新一期的《节能产品政府采购清单》中的产品，投标人需提供证明材料。《节能产品政府采购清单》可以在中国政府采购网（http：//www.ccgp.gov.cn/）上查阅下载。

2.3.6　鼓励环保政策：投标人所投产品如属于财政部、环境保护部发布的最新一期的《环境标志产品政府采购清单》中的产品，投标人需提供证明材料。《环境标志产品政府采购清单》可以在中国政府采购网（http：//www.ccgp.gov.cn/）上查阅下载。

2.4 采购标的的其他技术、服务等要求：

2.4.1 投标人需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并需要同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格中标注“★”、“▲”、“#”号的技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料）的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料）未按本条款要求同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标人承担。

2.4.2　投标人所提供的部件之间及设备之间的连线或接插件均视为设备内部部件，应包含在相应的配置中。

2.4.3 工作条件：除了在技术规格中另有规定外，投标人提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：

1）仪器设备的插头要符合中国电工标准。如不符合，则应提供适合仪器插头的插座，必须要有接地。

2）如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。

2.4.4　培训要求：培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。投标人应保证在采购人指定交货地点对每包（品目）最终用户设备操作人员提供不少于 3 天的免费培训。投标人投标时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入投标报价。

2.4.5　设备应配合关联的信息化集成商进行相应的业务联调、测试、适配、上线等工作。

2.4.6　中标人所提供的产品应满足国家国产化替代、信创、软件正版化等法律法规要求，按合同提供质量合格的产品，违背者需承担后果。

2.4.7　产品交付以实现护理呼叫、ICU 探视等功能，并通过验收为准。

2.4.8　为后期扩展连续业务使用，应能长期提供备件、新开病床所需要的床头屏等采购渠道且价格合理。

2.4.9　为保障设备安装过程符合国家安全生产要求，并能够满足医院最终医疗场景下的交付质量，须配备人员结构合理、数量充足的安装调试团队，其中第 1 包团队人员不低于 5 人，第 2 包团队人员不低于 3 人。

3. 验收标准

3.1　投标人应保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。投标人检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。

3.2　货物运抵采购项目（标的）交付的地点后，采购人将在 7 个工作日内组织验收，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。

3.3　投标人应负责使所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用。

4. 各包具体技术参数：

第 1 包

1、经抱箍式支架连吊塔安装的床头交互终端须配合其他方做好有关安装工作；安装于普通病房的床头屏需自行在设备带开孔安装；

2、医院为护理呼叫、ICU 探视提供服务器各 1 套，核心参数为 2u 机架式，2CPU，主频不低于 2.2GHZ,单颗 CPU 不低于 10 核，内存不低于 64G，RAID 卡，不低于 2 块 1T 的 HDD 硬盘，配套安装有 anolis、openeuler、kylin、uos 等国产化正版操作系统。

3、医院为护理呼叫、ICU 探视提供国产化数据库支持，在数据库一体机中可以为供货方分配数据库资源，如供方自备数据库，则自备数据库应符合正版化以及信创的有关要求且自行承担有关费用。

4、护理呼叫与 ICU 探视所需要的专用服务端软件，采购人不增加费用，医工设备中标人自行提供完成部署配置。

5、医院强弱电布线已前期基建完成，各强弱电线路留置于安装位附近，供方需自行完成预留线路与设备的连接且不得收取费用。

6、提供基于国产化数据库支持的 HIS、EMR 等医院信息系统接口对接支持，所需费用各方自行承担。

7、清单

品目号	品目名称	内容明细
1-1	药品溯源高拍仪	1.接口类型：USB 免驱，HID 焦点输出。 2.采集方式：采用高性能条码扫描引擎，支持一维码、二维码标签的快速识别。 3.识别速度：单码识别速度≤0.5 秒，确保高效作业。 4.批处理能力：单次操作支持至少 20 个追溯码的连续扫描与识别。 5.兼容性：能够识别中国药品电子监管码、商品条码、中药饮片追溯条码、医疗器械吗等追溯码格式。支持 Code128、Code39 等一维码；QRCode、一维等二维码规范。 6.数据暂存：采集到的追溯码数据首先存储于本地安全加密数据库中，确保数据不丢失。 7.上传机制：支持自动或手动触发数据上传至 HIS 系统，发药完成后自动上传功能确保数据同步的及时性与准确性。 8.数据校验：上传前进行数据完整性及格式校验，确保数据质量。 9.错误处理：具备错码重试、防重扫、语音播报防漏扫等错误处理机制。 10.具备反光炫光消减功能。

		▲11.支持操作系统：麒麟、统信 UOS、中科方德等正版国产操作系统。 ▲12.含除网络外所需要的应用软件系统、服务器及存储等软硬件及接口、实施费用，无额外收费。
1-2	IP 网络信息交互主机	1.显示屏尺寸≥15 英寸，电容式触摸屏，分辨率≥1920*1080，亮度≥300cd/㎡，可视角度≥178°，色域≥16.7M。 2.CPU≥4 核 1.9GHz。 3.内存≥2GB。 4.内置一体化≥200W 高清摄像头。 5.支持听筒、免提两种对讲方式，对讲音频采样率 16KHz~48KHz，音频模式 16 位立体声 CD 音质，支持回音消除功能。 6.独立电源键设计，支持直接开关机操作。 7.外部接口：独立电源插座≥1、RJ45≥1、USB≥1、HDMI 输出≥1、RS485≥1。 8.带扬声器，功率≥1W。 9.表面抗菌防霉，方便清洁，耐受酒精、含氯消毒液等医院常用消毒剂擦拭消毒。 ▲10.支持与护士站主机、手持主机、访客机等双向 1080P 高清可视对讲。 11.支持多种语音播报方式设置(如“仅铃声”“床号播报”“房床号播报”“分机号播报”“姓名播报”等)及播报语速设置。支持接收闹钟提醒，配合患者端闹钟功能，皮试、输液、护理计时等闹钟到时后，支持联动提醒 IP 网络信息交互主机并播放闹钟铃声。 12.支持将呼叫信息转移到其他主机上，并支持分时段转移。 13.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。 14.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、消防广播等。

		15.通话全程录音录像，与交互终端、床位分机通话，通话结束后形成通话记录，在主机端可以通过关键筛选查看，播放音视频记录，通话记录可上传至录音录像服务器存储。 16.数据整合：能够基于标准应用及医院自定义的业务，从 HIS、CIS、LIS、PACS 等信息系统数据库获取并回传信息，能够与金仓、达梦国产数据库实现连接，支持 WebService 等实时协议对接。 17.注册管理：支持对病房内设备提供注册和管理，可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。 18.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。 19.统一登录：用户可访问有权限的所有产品和服务。 20.权限管理：可对病房内各产品进行统一管理。 21.角色管理：可为各产品进行角色式配置管理，一个角色可匹配多个员工账号。 22.员工管理：支持员工账号实名认证登录、角色归属、功能权限等功能。 ▲23.通过与医院 HIS 系统对接，可支持数据实时更新和统计，直观展现出患者类型、出入院情况、基本信息、手术状态、护理级别、病情危重程度等。 24.支持对接输液监测，可查看患者当前输液药品类型、输液状态、剩余和已输入液体量信息。 25.支持消息通知功能，可手工配置不同消息推送模板，定时、批量进行推送，如服药提醒、缴费提醒、入院须知、术前准备出院通知告知等；支持单人、多人消息推送；患者可反复阅读，减轻护士口头宣教工作量。 26.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。 27.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、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、一览表等设备提醒方式。
1-3	床旁交互终端	1.显示屏，尺寸≥13 英寸，电容式触摸屏，分辨率≥1920*1080，亮度≥300cd/㎡，可视角度≥178°，色域≥16.7M。 2.CPU≥4 核 1.9GHz。 3.内存≥2GB。 4.内置一体化≥200W 高清摄像头，可与护士站主机、探视终端实现双向 1080P 高清可视对讲。 5.内置 Wi-Fi 模块，兼容 2.4G/5G 频段，符合 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准。 ▲6.内置 POE 模块； 7.支持回音消除，对讲音频采样率 16KHz~48KHz，音频模式 16 位立体声 CD 音质。 8.独立电源键设计，支持直接开关机操作。 9.外部接口：独立电源插座≥1、RJ45≥1、USB≥1、HDMI 输出≥1、RS485≥1。 10.带扬声器，功率≥1W。 11.安装方式：支架或壁挂式安装。 12.供电方式：支持 POE 供电(符合 IEEE 802.3at 标准)、集中供电、适配器供电。 13.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。 14.表面抗菌防霉，方便清洁，耐受酒精、含氯消毒液等医院常用消毒剂擦拭消毒。 15.能够通过悬臂直接附加安装于医疗吊塔。 ▲16.患者可通过呼叫触摸按钮，实体按键，呼叫手持硬件按钮等方式一键呼叫护士站探视管理主机。支持与护士站探视管理主机全双工双

		向 1080P 可视对讲。 17.支持接收护士站主机消息通知，如服药提醒、缴费提醒、入院须知、术前准备出院通知告知等，患者可反复阅读，减轻护士口头宣教工作量。 18.支持护理、治疗计时功能，能够记录护理状态的起始时间。 19.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。 20.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。 21.支持显示二维码，可通过扫描屏幕二维码链接至医院微信服务号等资源网页链接。 22.当护士站、探视主机与本机对讲状态下，远程主机上可显示本机内置的摄像头视频画面。 23.支持获取 HIS 数据信息，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。 24.支持住院满意度调查，能够查阅医院简介、科室介绍、医护信息、住院费用、用药信息、检查检验报告等住院信息。 25.支持健康宣教信息查询，可通过床头分机查看播放健康宣教音视频及图文信息。
1-4	抱箍式支架	1.主要材质：铝合金或不锈钢材质。 2.整体长度：不低于 1500mm。 3.升降幅度：不低于 400mm。 4.支架净重：不高于 8Kg。 5.负载承重：可牢固承载床旁交互终端及其附件。 6.延长臂调节：左右摆动 180 度。 7.升降臂调节：左右旋转 370 度。 8.设备倾仰角度：上 30 度，下 90 度。

		9.内含理线装置，可将线材隐藏式固定在支架臂内，整体外形美观。 ▲10.支持旋转、倾斜、水平调节。 11.安装方式：吊塔抱箍式安装。
1-5	无线呼叫主机	1.显示屏≥10 寸，分辨率≥1280*800，支持全触摸操作。 2.人员管理：支持人员值班表和人员统计管理。 3.联动输出：主机具有 1 路报警输出口，可联动外设设备。 4.呼叫器号码任意定义：在线编码，可任意设定呼叫器号码。 5.个性化主题：客户可根据环境特色，设置主机的主题色彩。 6.远程设备升级：通过连接云服务器，可对主机进行版本升级。 7.数据远程备份：通过连接云服务器，可对主机数据进行云备份。 8.呼叫状态颜色任意定义：可对每个呼叫号码类型进行颜色定义。 9.呼叫存储：呼叫器呼叫而主机无人处理时，主机自动存储呼叫号码。 10.语音报号：呼叫器呼叫主机时，主机显示屏显示呼叫内容，语音播报“呼叫内容”。 11.统计管理：可统计查询今天、昨天、本周、本月、本季度的服务处理状态，且进行简易统计评分。 12.铃声提醒：呼叫器呼叫主机时，主机显示屏显示呼叫内容，且铃声提醒，具备 40 首和弦和自定义铃声。 13.灯光提醒：呼叫器呼叫主机时，主机灯光闪烁提醒，如呼叫号码未处理，则灯光一直闪烁直到呼叫器处理。 14.不间断呼叫：主机可显示多路呼叫器的呼叫，并记忆保持；不论主机是在待机、处理状态下，呼叫器均能正常呼入。 15.多服务处理：呼叫器终端上处理、主机确认收到、主机完成处理、主机忽略处理、主机超时自动处理等。 16.历史消息查阅：主机可根据呼叫日期、呼叫时间、处理状态、呼叫区域、呼叫位置、服务状态进行精准条件查询和消息导出。 17.主机显示：菜单式操作， 可显示定义主机位置名称、日期、时间、呼叫设备状态、历史消息查阅导出、统计查阅、系统状态等。

		▲18.内置 LORA 网关，不需要额外配置 LORA 网关即可通过 LORA 协议与分机实现无线通讯。
1-6	无线呼叫分机	1.外壳采用优质环保 ABS 材料。 2.抗干扰能力强，传送信号稳定。 3.可以随时更改号码，重复利用性强。 4.支持手柄、吊坠式两种产品使用方式。 5.供电：内置可更换常规电池，可外接电源使用。 ▲6.具备报警按钮，按下后使用 LORA 协议与主机无线通讯。
1-7	IP 门口机	1.显示屏，尺寸≥10 英寸，分辨率≥800*1280，亮度≥300cd/㎡，可视角度≥178°，色域≥16.7M。 2.CPU≥双核 1.2GHz。 3.内存≥128MB。 4.自带一体化门灯灯带，方便护士从走廊两侧观察。 5.安装方式：壁挂式安装。 ★6.供电方式：内置 POE 模块，支持 POE 供电(符合 IEEE 802.3af 标准)。 7.支持界面自定义，支持显示内容，功能，布局，颜色，字体大小等的自定义显示。 ▲8.支持显示医院名称、医院 LOGO、科室名称、日期、时间，能够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。 9.支持同步显示分机呼叫、洗手间报警、紧急增援、换药提醒等提示信息，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。
1-8	IP 床位分机	1.显示屏尺寸≥7 英寸，电容式触摸屏，分辨率≥800*480，亮度≥300cd/㎡，可视角度≥178°，色域≥16.7M，外形尺寸适合病房医疗带安装，外观美观。 2.CPU≥4 核 1.4GHz。 3.内存≥1GB。

		★4.内置 POE 模块。 5.内置蓝牙模块，可为输液监控等物联网设备提供无线支持。 6.配备贴合把握和使用的呼叫手柄。 7.带扬声器，功率≥1W。 8.支持回音消除，对讲音频采样率 16KHz~48KHz，音频模式 16 位立体声 CD 音质。 9.安装方式：安装在设备带上，手持线长≥1 米。 10.外部接口：具备电源、RJ45、手持机接口、洗手间报警按钮接口等接口。 11.供电方式：支持 POE 供电(符合 IEEE 802.3at 标准)、集中供电、适配器供电。 12.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。 13.表面抗菌防霉，方便清洁，耐受酒精、消毒湿巾等医院常用消毒剂擦拭消毒。 ▲14.支持获取 HIS 数据信息，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。 15.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。 16.支持接收护士站主机消息通知，如服药提醒、缴费提醒、入院须知、术前准备出院通知告知等，患者可反复阅读，减轻护士口头宣教工作量。 17.支持护理计时功能，可记录护理状态的起始时间。 18.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。 19.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。 ▲20.需自行在设备开孔以安装床头屏。

		21.提供第三方调用接口，可实现与输液监控、移动护理等系统的数据、操作互联互通。
1-9	防水按钮	1.国标 86 盒防水设计，壁挂式安装。可连接门口机或床位分机使用。 ▲2.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，拉绳为磁感应式报警方式，损坏拉绳也可以正常报警。 3.防护等级达到 IP68。 4.支持现场取消报警，支持护士站主机远程取消报警。 5.支持报警后声光提醒。
1-10	手持话机	1、显示屏≥2.4寸IPS 屏。 2、支持高清语音通信。 3、内置 2.4GWifi；4、支持≥3 个 SIP 账号。 4、支持 3 方会议。 5、支持功能：呼叫保持/静音/免打扰/一键速拨， 呼叫转移/通话转接，重拨/回拨/自动应答。 6、本地通讯录：≥1000 条。 7、通过医院无线 WIFI 接入新院区 SIP 语音电话系统使用。
1-11	家属分机	1.显示屏尺寸≥15 英寸，电容式触摸屏，分辨率≥1920*1080，亮度≥300cd/㎡，可视角度≥178°，色域≥16.7M。 2.CPU≥4 核 1.9GHz。 3.内存≥2GB。 4.内置一体化≥200W 高清摄像头。 5.支持听筒、免提两种对讲方式，对讲音频采样率 16KHz~48KHz，音频模式 16 位立体声 CD 音质，支持回音消除功能。 6.独立电源键设计，支持直接开关机操作，方便医护人员灵活控制。 7.外部接口：独立电源插座、RJ45、USB2.0、HDMI 输出、麦克风、耳机等。 8.带扬声器，功率≥1W。 9.表面抗菌防霉，方便清洁，耐受酒精、含氯消毒液等医院常用消毒

		剂擦拭消毒。 10.支持一键呼叫护士站主机，实现双向 1080P 高清可视全双工对讲。 ▲11.支持与床旁终端分机双向 1080P 高清可视全双工对讲，对讲过程中可显示剩余探视时长，支持申请延长探视时间，护士站主机批准后，可延长探视时间。 12.音视频通话记录可实时传输到录音录像管理服务器进行存储，并支持查询、播放、下载功能。 13.支持 POE 供电（符合 IEEE802.3at 标准）与独立 220V 供电方式。 14.支持远程在线升级。 15.可设置家属和患者的探视通话时长，也可对预约探视的时间进行提前或延后处理。可设置各病区的探视预约服务，并自定义预约时段和预约次数。 16.可根据病区管理需要，显示包括但不限于患者姓名、性别、年龄、紧急联系人、护理标识、医护人员姓名及照片等信息。
1-12	液晶一体机	1.显示屏尺寸≥55 英寸、分辨率≥1920*1080、亮度≥300cd/㎡、色域≥16.7M。 2.CPU≥8 核 1.6GHz。 3.内存≥2GB。 4.存储≥32GB。 5.安装方式：壁挂式安装。 6.供电方式：市电 220V 供电，整机功率≤150W。 7.支持低功耗模式：待机模式。 ▲8.支持与呼叫对讲软件对接，实时展示病床呼叫、紧急报警、呼叫等待、护士响应叫等动态信息。 ▲9.支持对接 HIS 软件，实现数据的实时更新,可自动更新并显示患者姓名、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、护理标识等信息,所显示的内容可根据医院需要自行定义。

		10.支持隐私设置，对于不允许公开展示的内容可以掩码、屏蔽等方式进行保护。 11.支持信息弹窗和语音播报设置。 12.支持显示床位分机及洗手间按钮的呼叫、报警、换药提醒等报警信息。 13.可实现与输液监控系统信息的互联互通，来自输液监控的自动呼叫信息可集成显示。
1-13	液晶走廊显示屏	▲1.屏幕尺寸≥ 28 英寸条形液晶显示屏，双面显示。 2.CPU≥四核，主频≥ 1.8GBHz。 3.内存≥2GB。 4.存储≥32GB。 5.内置 RJ45 网口，基于 TCP/IP 网络协议传输数据信息。 6.内置扬声器，支持同步语音播报，扬声器功率≥8W。 7.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。 8.支持自定义设置界面。

第 2 包

1　主要用途：用于病房药房口服药品以及部分门诊药房协定处方的自动分包摆药。

▲2 摆药机为立式旋转式结构，可以并排或靠墙角摆放，方便医院药房根据工作流程自由布置，要求本次投标的摆药机储药柜门只设置在正面。（需提供设备实际用户名单、现场使用照片以及彩页截图的证明材料。）

3　投标报价还应包含负责设备和医院 HIS 系统的连接调试费用，实现双向通信，可以通过 HIS 系统接收医嘱信息，分包机按医嘱要求将单剂量的片剂或胶囊自动包入同一个药袋内，并在药袋上打印药品和患者的相关信息。

4　摆药机储药盒数量≥390 个。

▲5 单个非机储药槽≥60 格。（需要提供彩页截图说明）

6　药盒具有防泄漏装置

7　包药速度≥50 包/分钟。

▲8 具有加药不停止摆药功能。(说明工作原理并提供照片)

9　机储药盒中具备全自动切半片药盒或切片装置≥2 个,且药盒自带吸药粉装置。（需提供设备现场使用照片以及彩页截图的证明材料。）

10　具有非机储药品集中处理功能，非机储药托盘打开一次可进行多病人、多医嘱集中添加非机储药品；单次非机储药品添加量≥60 条医嘱。

11　摆药机具有支持多个非机储药槽交替工作的功能，可根据处方信息在非机储药槽中提前准备需要添加的非机储药品。

12　非机储药品托盘具有单独进行外摆药分包功能，可以用于外摆药品的门诊大瓶药品拆零分包和分包医嘱必要时用法的分包，也可以和机储药品混合分包。

▲13　药盒必须全部为智能药盒；采用 RFID 技术，绑定药品信息，确定药盒药品唯一性。药盒放置位置和底座号不一致也可正确的分包药品。（附图片说明）

14　药袋规格≥5 种。

▲15 摆药机在包药过程中，无需人工干涉，包药袋的长度可根据药袋中药品的装载量自动调节药袋长度。（需提供设备现场使用照片以及彩页截图的证明材料。）

16 单处方药品装载量超过设定的药袋长度或药袋自动调节的最大长度，具备分成二包分装。

17 支持在同一个药包袋上打印患者信息（患者姓名、性别、年龄、病区、病房、病床、患者 ID)、服药信息（服药日期和时间)、药品信息（品名、数量、规格、厂家、单位、效期、批号等)、一维条形码、二维条形码、医师的嘱托、用药注意事项、药品种数、总数量、医院徽标、医院的院训口号等信息。

18 为保证分包准确性，防止在落药时药粉残留在落药通道内，要求摆药机的所有的垂直落药通道为整体结构，且摆药机所有的落药通道（包括垂直落药通道）可随时打开清理。(附彩页截图说明)

19 摆药机机内具有封闭洁净环境。

20 药品的收集方式为 45 度角收集，避免收集过程中产生的泄漏卡药错误。（附照片说明）

21 配套产品：除包机，数粒机、操作电脑、稳压电源各 1 台 。操作电脑配备相关工作软件及数据处理系统。

22 售后服务：质保期≥3 年，属地市设有售后服务办事处及备品备件库。质保期内每年不少于六次维护保养，质保期过后每年收取设备维护费用≤设备成交价格的 6%。

23 内置≥12 英寸彩色触摸屏，简体中文操作界面；支持一维、二维条码识别，用于药品核对、医嘱核对、药包复核。

24 内置高速热敏打印模块，药袋可打印患者姓名、住院号、床号、药品名称、规格、剂量、服用时间、医嘱条码、二维码等信息。

25 自检与报警：开机整机自检，可自动识别药盒故障、缺药、卡药、袋材不足、堵袋等故障；屏幕中文提示故障位置，声光报警。

26 开放耗材，支持通用分包药袋。

27 具备药品库存实时统计、自动低库存预警、药品盘点功能，可导出盘点报表。

28 具备完整操作日志，记录登录人员、补药记录、分包记录、修改记录，日志不可随意删除，满足药房追溯管理要求。

29 用户权限分级管理，管理员、药师、复核员等多角色权限，密码登录。

30　数据本地存储，支持数据备份，可导出 Excel 报表；支持外接打印机打印分包清单、盘点报表。

第 3 包

1、移动推车带电脑和 UPS，用于各病区移动查房及护理工作使用，所配电脑应满足信创国产化要求。

2、中标人必须按时按质提供采购物品，并配合采购人及集成方完成所需要的有关软件集成、信创适配等建设任务。

3、清单：

品目号	品目名称	内容明细
3-1	移动推车	1.尺寸：约 500*480*950mm；工作台面约 500*480mm，距地高约 1.1m；工作台面可升降，升降≥300mm；配备含有键盘鼠标层在内的多层式抽屉；具备显示器支架（支持≥21.5 寸的显示器）。 ▲2.整机重量：≤70KG（含计算机、电源）。 3.材质：铝合金或不锈钢等优质防锈金属材料，ABS 台面，抗菌防霉，方便清洁，耐受酒精、含氯消毒液等医院常用消毒剂擦拭消毒。 4.其他要求：配备医疗级脚轮，方向轮带脚踏式刹车；含垃圾桶，锐器盒、置物框等必备的医疗挂架。 ▲5.电池要求：磷酸铁锂电芯，循环次数≥2000 次，充电时间：≤5 小时，使用时间：正常工作 8-10 小时，电池容量：12V/25AH。 ▲6.具有外壳对地漏电电流保护、电击保护功能，具有过压、过流、欠压、过充、过放保护功能。 ▲7.计算机要求：CPU:X86 指令集兼容国产 CPU，≥8 核；内存：≥16G，硬盘：≥512G 固态硬盘；以太网口≥1 个，支持 802.11 ac/b/g/n 无线；标配正版麒麟、统信、中科方德等正版国产操作系统
3-2	手推车	1.整体材质：采用铝合金、不锈钢、改性工程塑胶等材质。表面抗菌防霉，方便清洁，耐受酒精、含氯消毒液等医院常用消毒剂擦拭消毒。 ▲2.升降方式：采用超静音医用电推杆，具备一体机支架支持独立升降。 3.升降范围：台面升降高度可调节，范围约 790-1200mm 之间,行程≥350mm。 4.标准部件：整机约 600*480mm，高度约 1100-1700mm 间。

		▲5.配备显示器安装悬臂支持标准 75*75 安装孔。 6.脚轮：配备医疗级脚轮，方向轮带脚踏式刹车。 7.推车底座 ABS 一体成型。 8.与本采购包 3-3 项床旁工作站共同组成床旁重症监护工作站，用于各 ICU 病房，每设备承担 3 张床位的重症监护工作。
3-3	床旁工作站	▲1.X86 指令集兼容国产 CPU，≥8 核，主频≥3.0GHz。 2.内存≥16GB DDR4。 3.固态硬盘≥512GB。 4.标配 2G 独显。 5.内置千兆自适应以太网卡。 ▲6.标配 23.8 英寸显示器，背部具有 75*75 标准尺寸的安装孔用于安装于推车显示器悬臂。 7.小尺寸主机，含显示器总重≦12Kg。 8.外置 USB 口≥4 个。 9.外壳表面光滑易清洁，可直接医用消毒，符合院感要求。 10.标配正版麒麟、统信、中科方德等正版国产操作系统。 11.与本采购包3-2项手推车共同组成床旁重症监护工作站,用于各ICU病房，每设备承担 3 张床位的重症监护工作。