**分项报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **模块** | **要求** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 | 配套集成服务 | 中心服务器 品牌：国产自主知名品牌；  外形：2U机架式；  处理器：配置2颗4314（16C；2.4GHZ）处理器；  内存：配置4\*32G DDR4 3200内存；内存插槽≥16个DDR4 3200 MT/s内存；支持RDIMM, LRDIMM内存；  硬盘：配置5块2.4T SAS 10K 热插拔硬盘，最大可扩展支持≥12个3.5寸/2.5 SATA/SAS 硬盘；最大可扩展支持≥12个 U.2 NVMe SSD；  RAID:配置1张RAID卡PM8222；支持RAID0/1/5/10等；  网络：2个千兆电口，一个独立管理端口。  I/O插槽：最大支持5个标准PCIe 4.0，支持1个Raid Mezz卡，支持1个200Gb/s OCP3.0网卡，支持4个单宽GPU；  管理： BMC管理模块，支持IPMI、KVM Over IP、虚拟媒体等；  电源：配置1+1冗余电源550W，最大支持4颗CRPS标准热插拔电源；可选800W/1300W/1600W白金电源；支持N+N/N+1电源冗余方式；  质量认证：通过质量管理体系ISO9001认证、环境管理体系ISO14001认证、职业健康安全管理体系28001认证、IT服务管理体系ISO20000认证、信息安全管理体系ISO27001认证、CE认证、FCC认证，并提供证书复印件；  服务：3年免费整机硬件保修 | 台 | 1 |  |  |
| 接口服务器 品牌：国产自主知名品牌；  外形：2U机架式；  处理器：配置1颗4310（12C；2.1GHZ）处理器；  内存：配置32G DDR4 3200内存；内存插槽≥16个DDR4 3200 MT/s内存；支持RDIMM, LRDIMM内存；  硬盘：配置5块600G SAS 10K 热插拔硬盘，最大可扩展支持≥12个3.5寸/2.5 SATA/SAS 硬盘；最大可扩展支持≥12个 U.2 NVMe SSD；  RAID:配置1张RAID卡PM8222；支持RAID0/1/5/10等；  网络：2个千兆电口，一个独立管理端口。  I/O插槽：最大支持5个标准PCIe 4.0，支持1个Raid Mezz卡，支持1个200Gb/s OCP3.0网卡，支持4个单宽GPU；  管理： BMC管理模块，支持IPMI、KVM Over IP、虚拟媒体等；  电源：配置1+1冗余电源550W，最大支持4颗CRPS标准热插拔电源；可选800W/1300W/1600W白金电源；支持N+N/N+1电源冗余方式；  质量认证：通过质量管理体系ISO9001认证、环境管理体系ISO14001认证、职业健康安全管理体系28001认证、IT服务管理体系ISO20000认证、信息安全管理体系ISO27001认证、CE认证、FCC认证，并提供证书复印件；  服务：3年免费整机硬件保修 | 台 | 1 |  |  |
| 2 | 移动查房配套服务 | 扬声器配置：4扬声器  分辨率：3200\*2136  存储容量：128GB  屏幕特性：高刷新率(≥120Hz)  网络类型：WiFi版，支持WiFi 2.4GHz，802.11b/g/n/ax；WiFi 5GHz，802.11a/n/ac/ax  厚度：7.0mm以下  屏幕分辨率：2.8-3.2K  运行内存：8GB  处理器：第三代骁龙7+  屏幕尺寸：11.2英寸  屏幕比例：3:2  处理器速度：2.8GHz  产品净重：500g  产品尺寸：长251.22mm；宽173.42mm；高6.18mm  屏幕类型：LCD  电池容量：8850mAh  后置摄像头像素：1300W  前置摄像头像素：800w  3年免费整机硬件保修 | 台 | 5 |  |  |
| 3 | 中医四诊仪服务 | 1.硬件  需实现800万像素摄像头；紫外线消毒功能；采集箱通风功能；  2.舌面象采集分析  使用球形柔光罩，模拟自然光，支持专业级单反相机进行成像。支持向量机（SVM）、动态形状模型（ASM）等多项成熟技术，能够智能分析舌色、舌形、舌态、苔色、苔质、舌络、面色等特征，记录和跟踪不同时期的舌象、面色特征变化，对疾病的疗效评估具有重要的参考价值，为健康状态的辨识、干预效果的评价提供客观化依据。  3.脉象采集分析  支持高精度防过载航天级压力传感器，使用磁吸式腕带，通过“无级快速气动加压-连续缓慢减压”模式，模拟中医脉诊过程中的“浮中沉”指法，对受试者脉搏压力信号进行采集。支持传感器将压力信号转化为电信号，能够实时显示被试的脉象图，并通过一系列算法提取脉搏原始数据中的特征值，与中医脉象数据库中数据进行实时比对，智能分析出受试者的中医脉象类型。支持分析被试脉象数据，自动获取最佳脉图，并能够输出多种时频指标，助力中医脉诊客观化研究。  4.体质辨识  需根据中华中医药学会发布的《中医体质分类与判定》标准、《中医药健康管理服务技术规范》、《国家基本公共卫生服务规范（2011年版）》等文件要求设计，支持开展亚健康人群中医体质辨识、准确快速识别人体9种体质及其兼夹体质。支持慢性病（糖尿病、高血压、高血脂、高尿酸）检测问卷及孕产妇、0-14岁儿童、65岁及以上老年人体质辨识问卷，通过人机交互，判断体质类型，助力健康中国战略。  5.智能辨证分析  通过对设备实现采集中医四诊信息，进行综合辨证分析，自动得出人体健康状况综合评价结果，并支持为用户提供个性化健康调养方案（季节调养、饮食建议、经典方剂、中成药、针灸、穴位按摩等。 | 套 | 5 |  |  |
| 4 | 患者管理 | ▲1.患者管理  需实现从HIS接口获取的当前在院的全部住院患者的查询功能，实现查看患者的基本信息，在院信息，病历信息，医嘱信息，报告信息等。  需实现用户使用自动或手工的方式，通过筛选过滤将患者可以有选择的纳入中西医联合诊疗的范畴。并可支持基于复杂条件对患者进行查收和检索。  ▲2.患者分组  需实现基于患者性别、年龄、住院科室、西医诊断、中医体质、中医证型等，按不同的维度进行患者分组。从而支持针对不同的患者分组安排不同的中医医生以及不同的临床管理方案。  ▲3.患者健康360  需实现患者的全景健康视图，可以全面的检索和查看患者的基本信息，生命体征，诊疗信息，病历信息，医嘱信息，报告信息以及中医查房记录，中医治疗记录，中医随访记录等。 | 套 | 1 |  |  |
| 5 | 中医查房评估 | ▲1.查房安排  需实现针对中医医生或中医医生团队安排其所负责的患者分组，并为中医医生或中医医生团队安排所负责患者分组的查房工作任务的计划安排。  需实现针对每位中医医生，系统根据所分配的患者分组，自动为中医医生生成查房任务。  ▲2.查房任务执行  需实现中医医生提供查房任务及查房任务执行情况的查询检索和任务执行管理，并支持对中医医生进行查房任务的提醒。  需实现在同一医生团队中的中医医生共同完成同一组查房任务，并且可支持互相调阅团队内同组的其他患者信息。  需实现临床管理人员可修改变更查房任务的责任医生，在原查房医生有其他工作任务时临时指派新的查房任务责任医生。  ▲3.中医查房工作站（移动端）  需实现中医医生提供基于移动设备的查房工作站，为医生在进行中医查房过程中提供极具便携性的使用体验，有效提高中医查房的效率，在患者床旁即可完成中医查房记录以及相应量表和表单的填写和提交。  ▲4.查房记录  需实现对中医查房记录的查询检索；可以按时间，住院科室，患者，查房医生等维度进行查房记录的查询和调阅。  ▲5.中医医嘱评估  需实现供中医医生进行中医四诊填写、中医体质辨识、评估量表调取及填写，以及自动生成评估结果报告。  需实现对全院病区中医医嘱进行执行前评估，确保医嘱有效性和可执行性。  ▲6.中医治疗分派  需实现根据中医医嘱情况进行治疗分派，支持按排班、人员、小组及角色等多维度进行治疗分派，确保中医治疗有序开展。  需实现手工分派，也支持按规则自动分派。 | 套 | 1 |  |  |
| 6 | 治疗干预 | ▲1.治疗计划  需实现基于中医医生开局的中医治疗干预方案，系统为患者生成治疗项目的执行计划，并自动将治疗计划分配到具体的中医诊室或中医医生，从而方便患者接受中医治疗，有效的提高中医治疗的效率。  ▲2.治疗任务执行  需实现对患者治疗任务及任务执行的查询检索和任务执行管理，并支持对中医治疗医生进行治疗任务的提醒。可支持中医治疗医生在执行治疗任务时，记录治疗过程及效果。  ▲3.治疗工作站（移动端）  需实现中医治疗医生提供基于移动设备的治疗工作站，为医生在进行中医治疗过程中提供极具便携性的使用体验，支持在患者床旁即可完成中医治疗记录的填写和提交。  ▲4.治疗记录  需实现对中医治疗记录的查询检索；可以按时间，住院科室，患者，查房医生等维度进行治疗记录的查询。 | 套 | 1 |  |  |
| 7 | 中医随访 | ▲1.随访问卷  需实现对随访问卷内容的自定义配置，以及对随访问卷进行新增、编辑、启用、停用、删除的管理操作。  ▲2.随访方案  需实现配置和生成随访计划方案。在编辑随访计划方案的过程中，可支持对具体患者分组，按不同的时间周期计划，选择自定义问卷以及从知识库中选择健康宣教内容进行随访方案的内容配置。  需实现随访方案在启用后，即按已配置的方案内容生成随访任务；已启用的随访方案不可删除，仅允许停用；在随访方案停用后，即停止随访任务的生成。  ▲3.随访任务执行  需实现对患者随访任务及任务执行的查询检索和任务执行管理，并支持对中医医生进行随访任务的提醒；可支持多种方式（自动或手工活其他）执行随访任务。  ▲4.随访记录  需实现对中医随访记录的查询检索；可以按时间，住院科室，患者，随访方案等维度进行随访记录和随访结果的查询。 | 套 | 1 |  |  |
| 8 | 中医药知识库服务 | ▲1.量表库  需实现进行自定义量表的配置和管理。用户可以根据实际需求，通过可视化的交互界面，进行自定义量表的配置和生成，并将配置完成的量表保存在量表库。已在量表库发布的量表，可以在中医医生查房时，从查房工作站直接调用，进行填写后保存为患者查房评估记录。  ▲2.表单库  需实现进行自定义表单的配置和管理。用户可以根据实际需求，通过可视化的交互界面，进行自定义表单的配置和生成，并将配置完成的表单保存在表单库。已在表单库发布的表单，可以在中医医生查房时，从查房工作站直接调用，进行填写后保存为患者查房评估记录。  ▲3.典籍库  需实现中医典籍的收录，查询，浏览和调取功能。  ▲4.膳食库  需实现中医膳食的收录，查询，浏览和调取功能。  需实现根据中医体质、时令季节、症候等多维度进行分类查看以及禁忌提示。  ▲5.疗法库  需实现中医疗法的收录，查询，浏览和调取功能。包含不限于针灸、推拿、中医运动调摄、中医康复治疗、音乐疗法、助眠舒眠等调摄活动，支持导入、导出、在线点播、浏览和下载、新增、修改、删除等功能。  ▲6.方剂库  需实现中医方剂的收录，查询，浏览和调取功能。  支持根据中医体质、时令季节、症候等多维度进行分类查看以及禁忌提示。  ▲7.养生指导库  需实现中医养生指导的收录，查询，浏览和调取功能。  需实现根据中医体质、时令季节、症候等多维度进行分类查看以及禁忌提示。  ▲8.案例库  需实现中医案例的收录，查询，浏览和调取功能。  需实现根据中医体质、时令季节、症候等多维度进行分类组织。 | 套 | 1 |  |  |
| 9 | 健康监测服务 | 无感睡眠监测仪  需实现通过毫米波雷达技术及算法，智能睡眠监测仪在不侵犯隐私的前提下采集长者的日常活动数据，进行睡眠质量分析、生命体征评估、呼吸慢病Al辅助诊疗等功能， 帮助长者制定科学合理的生活规律。  非接触毫米波雷达生命探测方式，可探测呼吸、脉搏、睡眠质量等多项体征指数  产品尺寸 73\*42\*40.5（mm）  工作电压 USB Type-C 5V  工作电流 ≤300mA  接口能力 WiFi MQTT本地化版  检测范围 0.4~1.5m  检测角度 波束方位宽度：±60°，波束俯仰宽度 ±60°  安装方式 壁挂  工作温度 －10℃～55℃  工作湿度 ≤ 95%(无凝结)  数据采集：系统应能够采集心率、呼吸、体动、在床状态等关键指标；  数据传输：系统应支持实时数据加密传输，延迟不超过秒级。 | 台 | 100 |  |  |
| 设备数据采集服务  需实现设备接入和数据采集  接入方式：系统应支持物联网及4G网络接入，保障多场景下稳定运行；  接入设备：系统应支持智能睡眠监测仪设备接入； | 套 | 1 |  |  |
| 健康监测预警服务  （1）多维度状态识别：需实现“有无人”“呼吸”“运动”“进入呼吸”四大基础状态监测。通过高精度传感器无感捕捉人体信号，无需接触即可判断床上是否有人；实时监测呼吸波动与肢体运动，其中“进入呼吸”状态可精准识别用户躺卧后进入预备入睡的初始阶段，为后续入睡检测提供前置数据支撑。  （2）睡眠活动细分：需实现将夜间活动状态划分为“静卧”“少许活动”“频繁活动”三级。静卧状态代表睡眠安稳；少许活动如轻微翻身、调整睡姿等，属于正常睡眠波动；频繁活动则提示可能存在睡眠不安稳、多梦或环境干扰等情况，数据可辅助分析睡眠中断原因。  （3）入睡时间智能判定：需实现结合人体状态、呼吸频率及活动强度综合算法，精准记录“入睡时间”。不同于传统闹钟的简单计时，该功能可排除“卧床未睡”的无效时间，真实反映用户从躺下到进入睡眠状态的耗时，帮助用户了解自身入睡效率。  （4）行为异常告警：需实现针对夜间异常行为（如长时间离床未归、突发剧烈活动等）触发告警提醒，尤其适合独居老人、儿童或需要特殊照护的人群，降低安全风险。  （5）生命实时告警：需实现当监测到“离床超时”（可自定义超时阈值）、“呼吸/心率异常”（超出正常生理范围）等情况时，立即通过系统推送、声光提醒（部分型号支持）等方式通知用户或家属，实现健康风险的及时预警。  （6）连续生理数据采集：需实现夜间持续监测“呼吸率”“心率”两大核心生命数值，数据采样频率高达每分钟1次，生成连续变化曲线。用户可查看夜间数值波动，直观了解睡眠过程中的生理状态，为健康管理提供数据参考。  （7）睡眠阶段划分：需实现基于睡眠周期理论，精准识别“清醒”“浅睡”“深睡”“离床”四种状态。其中深睡阶段占比是衡量睡眠质量的关键指标，浅睡阶段反映睡眠稳定性，系统会自动统计各阶段时长及占比，生成睡眠结构报告。  （8）多维度睡眠报告：需实现自动生成“睡眠日报告、周报告、月报告”。日报告聚焦单日睡眠细节（如入睡时间、深睡时长、异常事件等）；周/月报告则呈现睡眠趋势变化，对比不同时间段的睡眠质量，结合健康建议（如调整作息、优化睡眠环境等），帮助用户逐步改善睡眠习惯。  （9）体动指数：需实现通过量化分析夜间肢体运动的幅度与频率，生成“体动指数”（数值范围0-100，数值越低睡眠越安稳），直观反映睡眠过程中的安稳程度，辅助判断是否存在睡眠呼吸暂停、多梦等问题。  （10）翻身检测：需实现记录“翻身时间序列”，包括翻身发生的具体时间点、翻身频率等数据。频繁翻身可能提示睡眠不适（如床垫软硬不当、温度不适等），为优化睡眠环境提供参考依据。 | 套 | 1 |  |  |
| 10 | 数据分析服务 | 1.中医工作量统计  需实现中医医师查房工作量统计（按时间段、病区等多维度）；  需实现中医医嘱评估工作量统计（按时间段、病区等多维度）；  需实现中医医嘱分派工作量统计（按时间段、病区等多维度）；  需实现中医康复治疗工作量统计（按时间段、病区等多维度）；  需实现中医查房开展率统计；  需实现中医健康随访工作量统计；  需实现中医康复方案制定数据统计；  2.全院中医运行情况  需实现全院病区中医药服务开展情况数据统计与展示：  （1）中医诊断类：中医辨证次数；中医四诊（望闻问切）完整记录数；中医体质辨识数（针对慢性病/术后患者等）；  （2）中医治疗类：中医处方开具数（含院内协定方）； 中医非药物疗法操作次数（核心指标）；  （3）中医特色护理操作：中医护理技术操作次数（如耳穴压豆、中药湿敷、刮痧）； 中医健康宣教人次（含饮食、情志、康复指导）；  （4）中医康复操作：中医康复技术操作次数（如穴位按摩、中药离子导入、康复功法指导）；  （5）中医治疗干预：高危人群中医干预次数（如高血压前期茶饮干预、糖尿病前期穴位贴敷）  （6）全院中医药服务开展情况大屏；需实现对一屏对全院中医诊疗业务的数据动态进行可视化监控；  （7）支持按照中医查房、中医治疗、茶饮、膳食、中医调摄活动等多种分类查看开展情况；  （8）需实现全院中医临床疗效分析；   1. 需实现全院中医科研数据统计等方面的分析。   3.病区中医药运行情况  需实现各病区中医药服务开展情况数据统计与展示：  （1）中医诊断类：中医辨证次数；中医四诊（望闻问切）完整记录数；中医体质辨识数（针对慢性病/术后患者等）；  （2）中医治疗类：中医处方开具数（含院内协定方）； 中医非药物疗法操作次数（核心指标）；  （3）中医特色护理操作：中医护理技术操作次数（如耳穴压豆、中药湿敷、刮痧）； 中医健康宣教人次（含饮食、情志、康复指导）；  （4）中医康复操作：中医康复技术操作次数（如穴位按摩、中药离子导入、康复功法指导）；  （5）中医治疗干预：高危人群中医干预次数（如高血压前期茶饮干预、糖尿病前期穴位贴敷）  （6）可本病区中医药服务开展情况大屏；需实现对一屏对本病区中医诊疗业务的数据动态进行可视化监控；  （7）支持按照中医查房、中医治疗、茶饮、膳食、中医调摄活动等多种分类查看开展情况。  4.中医知识库统计  （1）量表数据统计：该功能实现中医量表的收录，查询，浏览和调取等数据统计；  （2）典籍库数据统计：该功能实现中医典籍的收录，查询，浏览和调取等数据统计；  （3）膳食库数据统计：该功能实现中医膳食的收录，查询，浏览和调取等数据统计；  （4）疗法库数据统计：该功能实现中医疗法的收录，查询，浏览和调取功能等数据统计。包含不限于针灸、推拿、中医运动调摄、中医康复治疗、音乐疗法、助眠舒眠等调摄活动；  （5）方剂库数据统计：该功能实现中医方剂的收录，查询，浏览和调取等数据统计；  （6）养生指导库数据统计：该功能实现中医养生指导的收录，查询，浏览和调取等数据统计；  （7）案例库数据统计：该功能实现中医案例的收录，查询，浏览和调取等数据统计。 | 套 | 1 |  |  |
| 11 | 数据接口服务 | 需实现与院内HIS、EMR、LIS和PACS等系统进行数据对接，中医四诊仪等硬件设备进行数据对接。 | 套 | 1 |  |  |
| 总价（元） | | |  | | | |
| 税率（%） | | |  | | | |