西宁市第三人民医院

慢性疾病智能化管理模式建设项目采购需求

**1.建设智能化慢病管理平台及管理运行中心**

（1）平台建设的原则和要求：该平台以信息化为基础，以物联网为载体，融合人工智能技术，能够为慢病患者主动提供个体化的诊疗服务，包括慢病高危筛查、慢病预防、辅助诊断、用药指导、用药监测、用药后评价、定期随诊提醒、在线问诊、并发症评估、营养膳食方案、院外医学康复锻炼监督、生命体征变化预警、紧急医疗服务启动等。

（2）平台硬件建设方案及要求：①服务器设备：根据业务需求和数据量，采购高性能的服务器设备，包括应用服务器、数据库服务器、文件服务器等，以确保系统的高效稳定运行。同时，建议采用服务器冗余备份机制，提高系统的可靠性。②存储设备：采购大容量、高速度的存储设备，包括硬盘阵列、网络存储等，以满足数据存储和备份的需求，保障数据的安全性和可靠性。③网络设备：建设稳定高效的网络设备，包括交换机、路由器、防火墙等，以保障内部网络的畅通和安全，提高信息系统的通信效率和安全性。④安全设备：采购先进的安全设备，包括防火墙、入侵检测系统、安全审计系统等，加强信息系统的安全防护能力，保护相关数据和信息安全。⑤监控设备：建设监控系统，监测和管理信息系统的硬件设备和网络设备运行状态，及时发现和处理故障，确保系统的稳定性和可靠性。⑥供电设备：建设稳定可靠的供电系统，采购UPS不间断电源和发电机等设备，以确保信息系统硬件设备在电力故障时有持续供电，保障系统的连续运行。⑦环境设备：为信息系统硬件设备提供适宜的工作环境，包括模块化机房、空调等设备，控制温度和湿度，保护硬件设备的正常运行。建设方案中的硬件设备采购应选择具有良好性能和可靠性的品牌产品，同时考虑厂家的售后服务和技术支持，以确保硬件设备的质量和稳定性。采购过程中还需谨慎选择合适的供应商，签订详细的合同，明确硬件设备的保修期、支持服务、维护方式等条款，建立健全的售后服务体系，确保硬件设备的正常运行和维护。

（3）平台软件建设方案及要求：①诊疗方案的产生及实施：结合患者病史、器官功能、居住区域等资料，以慢病诊疗指南为指导原则，为患者制定科学、合理、可执行的诊疗方案，该方案通过慢病管理专家委员会的评估且认可后提供给患者。②建立慢病预防、用药指导、院外康复、营养膳食等媒体库：该媒体库以视频为主，包括汉语、藏语、蒙语等主要语言，定期更新，发动全省各民族医护人员参与制作，视频经慢病管理专家委员会审核合格后收录入媒体库；视频的推送按照垂直推送、机器学习、精准定位的原则实施。③慢病管理小程序和人体穿戴设备互联：建立慢病管理小程序，供慢病患者及其家人安装，后台接入慢病管理平台，享受相关服务，同时具备线上问诊功能，每日有医护人员提供相应的诊疗服务；为患者提供人体穿戴设备，能够随时测量患者心率、呼吸频率、指尖血氧饱和度、运动强度和时间、睡眠时间、血糖等指标，经患者授权后，这些指标能够通过小程序上报到管理平台并记录在患者医疗档案中；若发现异常指标，视严重程度平台给患者及家属发送预警提醒和就诊建议；

（4）慢病管理平台的管理和运行：慢病管理专家委员会为慢病管理平台的核心管理机构，以呼吸内科、心血管内科、神经内科、神经外科、内分泌科、肿瘤专业为核心，纳入康复医学、营养学、药学、消化内科学等专业，为患者提供全方位的诊疗服务。下辖慢病管理平台运行小组，负责平台的日常维护及运行，处理硬件、软件运行异常，同时向专家委员会提供建议。

慢性疾病智能化管理模式建设项目资金预算表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 预算单价（万元） | 预算总价（万元） |
| 1 | 平台硬件（数据库存储、SAN交换、超融合平台、防火墙、负载均衡、上网行为管理、缓存服务器、数据交换机、库服务器等） | 1 | 525 | 525 |
| 2 | 平台软件建设 | 1 | 80 | 80 |
| 3 | 媒体库建设 | 1 | 60 | 60 |
| 4 | 人体穿戴设备 | 100 | 0.1 | 10 |
| **小计（万元）** | | | | 675 |