**采购内容、技术参数**

**温县养老护理院能力提升信息化建设项目**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | | **数量** | **单位** | **功能要求** |
| 1 | 数智化  监控管理平台 | | 1 | 套 | 1. 血压、血糖、血脂等综合慢病管理，一网四端（互联网+云平台、监控管理端、医生工作端、医生移动端、患者移动端）；   ★2.数智管理（慢病健康档案管理、用户画像、慢病随访管理、体检信息管理、慢病用药及病情管理、慢病评估、慢病监测、慢病干预、干预处方、健康宣教、统计分析、消息模板、运营服务、在线咨询、系统管理、知识库、外部接口等。医生移动端管理、随访管理、患者移动端管理、健康服务）；  3.数据对接：能提供完整的数据传输接口协议，支持多种联网传输方式（数据库直连、HTTP、Webservice以及xml文件等）。  ★4.要求系统与医院在用的HIS、EMR、PACS、LIS系统进行无缝集成，实现患者数据的互联互通和界面集成；即通过院内HIS系统医生工作站页面调阅患者相关数据指标，通过院内HIS完成的检查指标报告，能够回传至云监控管理平台。 |
| 2 | 液晶拼接屏 | | 1 | 套 | LED液晶面板，显示尺寸5米\*2.1米，显示比例：16：9，分辨率1920×1080，拼接缝≤1.7mm，亮度500cd/㎡，信号接入：DVI\HDMI\VGA输入，控制信号类型RS232，电源输入AC100～240V,50 /60HZ，电源功率≤2160W |
| 温县人民医院院内 | | |
| 3 | 血压筛查数智监控套装 | 医用隧道式血压计  数智终端设备 | 5 | 套 | 1.测量原理：示波法、LED显示屏、测量位置左右臂均可、适应臂周范围17～42cm、血压量程0～299mmHg、脉搏数40～180次/分、测量精度、压力显示精度±3mmHg（±0.4KPa）;脉搏测量精度±3%或3次/分（取大者）。  ★2.机械裹袖带：具有机械自动裹袖带功能，按照《中国血压测量指南》模拟人工绑袖带，提高测量精准度。  ★3. 抗干扰性能：采用抗干扰数据分析处理方法，能有效识别并处理测量过程中的干扰信号，提高血压计测量的准确性。  4.有打印装置：热敏打印机、多种打印模式可选并打印显示干扰波形图。  5.语音功能：测量全过程语音提示，测量结束语音播报测量结果。  6.智能终端：安卓触控屏。一键测试，自动上传数据。支持医保卡、身份证识别。带有工作台  ★7.设备数据可回传到医院HIS系统，门诊、住院医生工作站可掉用检测数据指标 |
| 4 | 诊室血压、血糖数智监控套装 | 血压、血糖、血脂等  数智终端设备 | 5 | 套 | 测量方法：示波法、彩屏显示、测量位置：上臂、适应手臂周长 12～50cm（标配袖带 22～32cm）、压力测量范围0～300mmHg，脉搏测量范围40～200次/分、测量精度压力精度：±3mmHg（±0.4KPa）；脉搏测量精度±5%测定精度：平均差±5 mmHg以内、标准偏差±8 mmHg以内、USB接口、蓝牙传输；测量范围：血糖30-500毫克/100毫升  ★设备数据可回传到医院HIS系统，门诊、住院医生站可调用检测数据指标。 |
| 5 | 24小时动态血压计 | 远程动态血压计 | 5 | 台 | 1. 功能要求1.1 适用于各级医院和医疗卫生机构进行动态血压的监测、分析和诊断，以及检查数据的无纸化储存。1.2 实现病人在软件中存档、浏览、编辑、对比和传输打印。  1.3★设备数据必须回传到医院HIS系统，门诊、住院医生站可调用检测数据指标。  1.4.★监测仪自带体位记录功能，能够记录患者站立、躺位、静止、运动状态。  2. 软件要求2.1 配备诊断分析软件2.2 软件兼容蓝牙连接设备3 主要技术参数及性能要求  3.1 技术参数3.1.1 电源要求：2 节 AA 碱性电池或 2 节 Ni-MH 电池3.1.2工作环境：A 温度：5°C – 40° CB 湿度：15% - 93%3.1.3储存环境：A 温度：-25°C – 70°CB 湿度：15% - 93%3.1.4测量范围：A 收缩压：60 – 290 mmHgB 舒张压：30 – 195 mmHg  C 静态压力范围：0 – 299 mmHgD 脉搏范围：30 – 240 次/分钟3.1.5 储存：300 次测量3.1.6 测量方法：A 示波法B 自动反馈逻辑加压3.1.7 精确度：±3 mmHg3.1.8 数据传输：A 微型插头式接口B 蓝牙功能3.1.9操作控制：多键控制及 LCD 显示屏3.1.10 自动测量间隔：A 4个可调整时间间隔B0/1/2/3/4/5/6/10/12/15/20 或 30 次测量/小时  C 手动设置任意测量间隔3.1.11 袖带：动态血压专用成人袖带，另有不同型号可选配3.1.12 国际标准：符合 ESH/BHS 和 ISO81060-2 要求3.1.13质量保证：产品需通过 CFDA、CE 认证3.1.14 软件功能：专用软件可评估记录 24 小时单个患者血压数值，包括收缩压、舒张压、心率等参数。 |
| 6 | 院外数智检测血压计 | 血压柜 | 1 | 套 | 数智柜高3米、宽3米、深0.5米，无线网络支撑。与院内相关业务系统接口开发，支持二维码、身份证识别。内有家庭远程设备，可实现自动身份识别；远程自动建档；数智设备绑定；帮助患者和主管医生建立连接便于患者自行租赁，数据远程实时上传，便于医生对患者院外血压的管理（用于住院部、内科门诊区域）。每套数智柜匹配36台远程家用血压计，家庭远程设备，可实现自动身份识别；远程自动建档；数智设备绑定；帮助患者和主管医生建立连接 |
|
|
| 乡镇卫生院5 | | | | | |
| 7 | 血压筛查数智监控套装 | 医用隧道式血压计  数智终端设备 | 5 | 套 | 测量原理：示波法、  LED显示屏、测量位置左右臂均可、适应臂周范围 17～42cm 、测量范围:血压量程：0～299mmHg； 脉博数：40～180次/分、测量精度、压力显示精度： ±3mmHg（±0.4KPa）；  脉搏测量精度：±3%或±3次/分（取最大者）、有肘部位置传感器 、有臂筒角度调节、打印装置： 热敏式打印机、多种打印模式可选并打印显示干扰波形图、抗菌设计对应 外壳：抗菌树脂 袖带：抗菌布套、语音功能 测量全程语音提示，测量结束播报测量结果、通信数据接口: 有  ★设备数据可回传到医院HIS系统，门诊、住院医生站可调用检测数据指标。 |
| 8 | 诊室血压、血糖数智监控套装 | 血压、血糖、血脂  数智终端设备 | 5 | 套 | 测量方法：示波法；显示：7段LCD；测量位置：上臂适应手臂周长12～50cm（标配袖带 22～32cm）、压力测量范围0～300mmHg，脉搏测量范围 40～200次/分、测量精度压力精度±3mmHg（±0.4KPa）；脉搏测量精度：±5%；测定精度： 平均差±5 mmHg以内；标准偏差±8 mmHg以内、USB接口、蓝牙传输，测量范围：血糖： 30-500毫克/100毫升。  ★设备数据可回传到医院HIS系统，门诊、住院医生站可调用检测数据指标。 |
| 9 | 24小时动态血压计 | 远程动态血压计 | 5 | 台 | 1. 功能要求1.1 适用于各级医院和医疗卫生机构进行动态血压的监测、分析和诊断，以及检查数据的无纸化储存。1.2 实现病人在软件中存档、浏览、编辑、对比和传输打印。2. 软件要求2.1 配备诊断分析软件2.2 软件兼容蓝牙连接设备3 主要技术参数及性能要求  3.1 技术参数3.1.1 电源要求：2 节 AA 碱性电池或 2 节 Ni-MH 电池3.1.2工作环境：A 温度：5°C – 40° CB 湿度：15% - 93%3.1.3储存环境：A 温度：-25°C – 70°CB 湿度：15% - 93%3.1.4测量范围：A 收缩压：60 – 290 mmHgB 舒张压：30 – 195 mmHg  C 静态压力范围：0 – 299 mmHgD 脉搏范围：30 – 240 次/分钟  3.1.5 储存：300 次测量  3.1.6 测量方法：A 示波法 B 自动反馈逻辑加压 3.1.7 精确度：±3 mmHg  3.1.8 数据传输：A 微型插头式接口B 蓝牙功能3.1.9操作控制：多键控制及 LCD 显示屏  3.1.10 自动测量间隔：A 4个可调整时间间隔；B 0/1/2/3/4/5/6/10/12/15/20 或30 次测量/小时；C 手动设置任意测量间隔  3.1.11 袖带：动态血压专用成人袖带，另有不同型号可选配  3.1.12 国际标准：符合 ESH/BHS 和 ISO81060-2 要求  3.1.13质量保证：产品需通过 CFDA、CE 认证3.1.14 软件功能：专用软件可评估记录 24 小时单个患者血压数值，包括收缩压、舒张压、心率等参数。 |
| 村卫生室10家 | | | | | |
| 10 | 诊室血压、血糖数智监控套装 | 血压、血糖、血脂数智总端设备 | 10 | 套 | 测量方法：示波法、显示：7段LCD、测量位置：上臂、适应手臂周长 12～50cm（标配袖带 22～32cm）、压力测量范围0～300mmHg， 脉搏测量范围 40～200次/分、 测量精度压力精度：±3mmHg（±0.4KPa）；脉搏测量精度：±5%测定精度：平均差±5 mmHg以内 标准偏差±8 mmHg以内、USB接口  蓝牙传输，测量范围：血糖： 30-500毫克/100毫升 |
| 11 | 院外数智检测血压计 | 远程家用电子血压计 | 40 | 台 | 测量方法:示波法、显示: LCD、测量位置; 上臂 、适应手臂周长 12～50cm（标配袖带 22～32cm）、压力测量范围0～290mmHg脉搏测量范围 40～180次/分、 测量精度 压力精度：±3mmHg（±0.4KPa）；脉搏测量精度：±5%测定精度： 平均差±5 mmHg以内 标准偏差±8 mmHg以内、蓝牙接口 |
|
|

**带“★”产品为核心产品不允许负偏离**

**机构人员信息化管理系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | | **参数要求** |
| 一、能源管理部分 | | | | | |
| 1 | 供水系统远程检测（主进水） | 1 | 套 | | 远程预付费智能水表，显示精度：1级，智能显示，远程抄表，智能通断。产品口径：15MM-25MM,允许水压：0.03MPA--1MPA. |
| 2 | 分楼层和办公、用水远程检测 | 5 | 套 | | PH值高精度水质酸碱度检测笔，检测范围：0PH--14PH,分辨率0.01PH，自动温度补偿：0--80度，LED平显示，自动校准，防腐蚀。 |
| 3 | 用电系统和用电节点远程检测 | 1 | 套 | | 新一代单相智能电表，额定电压220V，参比频率50HZ，屏幕显示：LCD\LED，规定温度：-25度--55度。实现远程检测、远程抄表 |
| 4 | 新风系统和中央控制远程检测管理 | 1 | 套 | | 中央新风系统，立柜式，双向流，热交换，功能：除甲醛，消毒除菌，智能控制。风量500m3/h |
| 二、设备管理部分 | | | | | |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | | 参数要求 |
| 1 | 智能床 | 2 | 套 | | 1.床体尺寸: 2030mm\*1020mm\*985mm  床面高度: 400～670mm.  2.功能:后背升降调节范围:0-85度。 腿部升降调节范围: 0-35度。  3.床头，尾板材质:软包床头，木质床尾，打磨圆滑。实木颗粒板帖三聚氢胺。  4.床垫材质:内垫为海绵加棕，厚度70mm，20mm棕垫，50mm海绵垫，床垫两侧设有透气孔，防止褥疮.海绵密度为21，硬度35。外皮采用医用防水牛津布，可灵活拆卸，便于临床护理及卫生清洁。  5.护栏：隐藏护栏，起落方便。  6.侧板：木制侧板，美观简洁。  7.脚轮：双排静音面包脚轮，移动便捷。  8.主架:横管采用30\*40厚度1.2mm、 纵梁管采用60\*40\*厚度1.2mm、加强管采用40\*40\*厚度1.5mm。.  9.床板:采用1.2mm冷轧钢板，背部增加钢管加固结构，受力均衡，抗压力强，永不变形;并带透气。  10.木质餐板，环保无异味。 |
| 2 | 呼吸、心跳采集终端 | 2 | 套 | | 监测心率、呼吸率、体动、在床、离床、温度等数据；监测入睡时间、起床时间、睡眠质量、翻身次数、起夜时间，生成睡眠报告，发生异常可及时推送报警消息。  保护套材质为PU，设备外壳材质为PC材质，发射功率大于5dBm，收发天线内藏式，内置温度传感器和光照传感器 |
| 3 | 血压、心率、心电采集终端 | 2 | 套 | | 产品尺寸：492\*342\*107cm  检测硬件：全自动袖带式电子血压计（血压/脉率）、多功能分析仪（血糖、尿酸、总胆固醇）、心电检测仪、血氧仪、体温检测仪、支持拓展其他功能健康检测硬件  操作控制：智能平板电脑操作  数据输出：蓝牙传输  网络接口4G、Wifi可选  软件系统：身份识别系统（二代身份证）  自助电子健康档案系统  体检结果查询系统 |
| 4 | 紧急呼叫采集终端 | 2 | 套 | | 固定或携带使用挂件、实时一键紧急呼救、低功耗设计。ABS材质，GFSK调制，发射功率小于20dBm,信号范围200米，按键寿命10万次，收发天线内藏式 |
| 三、老人识别定位管理部分 | | | |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | | 参数要求 |
| 1 | 人员识别定位终端 | 30 | 个 | | 4G全网通，健康监测（血压、心率、血氧、睡眠、运动），双卫星系统极速定位智能鞋（Gps/北斗+LBS+A-Gps+Wifi），智能省电算法、3天无忧待机，一键呼救（SOS），双向通话，运动计步，姿态异常（跌倒）自动预警，行动轨迹、智能巡回导航，远程监听，IP55防水，磁吸式充电 |
| 四、平台部分 | | | | |  |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | | 参数要求 |
| 1 | 人员管理模块 | 1 | 套 | | 对医生、护士、护工等服务人员入职、离职和绩效等进行管理。 |
| 2 | 设备管理模块 | 1 | 套 | | 系统管理员可对开展智能照护业务所需的智能设备进行管理 |
| 3 | 日常管理模块 | 1 | 套 | | 提供一站式工作服务台，其功能主要包括：床位展示、设备发放/离网/回收、服务套餐匹配/更换、新增工单、服务计划制定/修改、智能终端 预警规则设置、报警提示/处理等 |
| 4 | 远程家属管理模块 | 1 | 套 | | 查看老人的基本信息、智能终端信息、报警记录、健康数据、照护计划、待服务和已服务工单信息等。主要功能包括：报警记录：可详细查看报警信息，包括报警信息的类别、报警时间、报警处理时间、处理情况等。 |
| 5 | 数据管理模块 | 1 | 套 | | 基于基础老年人信息，结合医养工作需要，进行深度挖掘，形成老年人口、服务需求、健康状况、消费情况、养老模式等未来发展趋势，形成老年人人口数据报告 |
| 6 | 大数据展示模块 | 1 | 套 | | 基于智能养老服务应用平台数据，对智能养老服务情况和未来情况进行分析，从老年人入网情况、付费情况、应用功能、应用效果等进行全面分析，真实反映老年人智能养老服务应用需求和变化趋势。将中心的日常管理、服务管理、专业护理、智能应用等服务动态、预警信息等进行可视化、动态展示和监控，建立中心运营和服务管理“一张图” |