

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）服务项目中伴随货物的，根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章评标方法和评标标准”。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 服务项目中伴随货物的技术规格，采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。标注“●”的技术参数为主要技术指标。

4. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

5. 采购内容所属行业：软件和信息技术服务业

一、 服务需求一览表

1、AI 智能医卫服务监管驾驶舱（数据展示大屏）

序号	标项名称	技术规格	单位	数量
1	数据看板	支持显示全县当前医疗卫生机构数量、家庭医生团队数量，公卫管档人数、高血压人数、糖尿病人数、慢阻肺人数、儿童人数、孕产妇人数、老年人人数、签约人数、体检人数，共享中药房相关业务数据，支持全县医疗卫生机构服务数据排名，支持查看具体医疗卫生机构相关业务指标。	套	1
2	公共卫生服务“一体协同”	1. 高血压、糖尿病随访率、规范管理率分机构排名； ●2. 老年人体检服务开展率分机构排名。		

2、AI 家庭医生智能体平台

（1）家庭医生智能体应用

序号	标项名称	技术规格	单位	数量
一	智能体应用		套	1
1	工作台	基础信息：根据居民身份信息展示居民电子健康档案中姓名、电话、住址、管档机构、管档医生、签约家庭医生团队等基础信息		
		●公卫服务待办：展示最近居民电子健康档案更新时间以及当前时间内居民公卫随访服务（如有）待办信息、体检服务（如有）待办信息、中医药管理服务待办信息		
		家医服务待办：展示当前时间内居民家医签约服务、履约服务待办信息		
		●体征指标：展示居民近期公卫服务、家医服务以及诊疗服		

		务中的身高、体重、血压、血糖、血氧等基础体征值及检查时间
2	公卫服务	公卫服务信息：查看居民详细电子健康档案、近期高血压随访、糖尿病随访、慢阻肺随访以及老年人体检、中医药问询等信息，并支持相关业务工作开展，同时支持同步 LIS 系统中相关检查数据至对应的公卫服务
3	家签服务	家庭医生签约履约信息：可查看居民家庭医生签约信息、履约信息并可开展相关的业务工作
4	服务通知	●家医、公卫、体检服务通知：支持集成 ai 公卫语音外呼系统完成家医、公卫、体检服务通知工作
5	数据集成	检查数据集成：可授权同步诊疗业务数据信息，包括但不限于 LIS 检查数据、心电检查数据、超声检查数据、电子病历数据等
6	在线问诊	●在线问诊：可与居民在线交流，支持 ai 回复
7	系统集成	控件系统集成：可与医院 HIS 系统进行集成
二	家医智能体居民企业微信端系统	
1	个人中心	基础信息：展示居民个人基本信息，包括姓名、年龄、电话号码（支持纠错）、身份证信息、现住址、管档机构、管档医生、签约家庭医生团队信息等
2	公卫服务信息	健康档案：查看居民基础健康档案信息
		随访信息：查看居民近三年随访信息
		体检信息：查看居民近三年健康体检信息
3	家医服务信息	家庭医生签约履约信息：查看居民家庭医生签约信息、履约信息
4	健康资讯	健康教育：展示基本公共卫生政策解读、相关慢性病防治健康指南等视频信息
5	在线问诊	●在线问诊服务：与家庭医生团队进行在线文字问诊
6	报告解读	●体检报告解读：在线对公卫体检报告查看，并可以 ai 分析解读体检报告

(2) 家医智能体服务终端

序号	标项名称	技术规格	单位	数量
—	AI 家庭医生智能体服务终端硬件		套	13
1	主控单元	主板套件：内存不小于 4g，存储不小于 16g，蓝牙&WIFI 二合一		
2	触显模块	显示屏：工业标准液晶显示屏尺寸：23.8 寸 亮度： $\geq 250\text{cd/m}^2$ 对比度： $\geq 1000:1$ 分辨率：1920*1080 响应时间： $\leq 14\text{ms}$ 触摸屏：工业标准优质电容式多点触控液晶显示屏尺寸与显示器相同；10 点触控透光率： $\geq 85\%$ 响应时间： $\leq 10\text{ms}$ 表面硬度：莫氏 6 级分辨率：4096*4096g		
3	身份证阅读器	1.符合 ISO/ICE 14443Type B 标准，以及《GA450-2013 台式居民身份证阅读器通用技术要求》《GA467 居民身份证验证安全控制模块接口技术规范》 2.读卡时间 $<1\text{s}$ ； 3.读卡距离：0-3cm； 4.电源规格:3.7V ； 5.充电接口:5V micro USB 与数据接口共用		
4	灯带	冰蓝色		
5	通讯模块	蓝牙/wifi 天线，胶棒天线，170mm 网络延长线：标准超五类网络延长线，线长： 网线：超五类双头注塑 RJ45 水晶头，线长 2 米 天线转接线：长度 500mm		
6	音频模块	扬声器：内置扬声器，音量可调节频率范围最小范围 70Hz-10KHz 输出功率 $\geq 3\text{W}$ 失真度 $\leq 10\%$ 信噪比 $\geq 80\text{dB}$		
7	电源模块	开关电源：220V 输入，DC12V 8.5A 输出 AC 电源线：国标三插，品字头，1.8 米 AC 插座：AC 插座带保险丝座，AC 插座和翘板开关三合一，过 3C 认证，开关大开关带灯，含保险丝		

8	钣金	整机外观、结构设计，立柱（包含顶面、底面）1.2mm 钣金，显示屏支架，不锈钢底座 镭雕刻字，6.0mm 冷轧板配重
9	铝框	23.8 寸 铝框 白色
二	家庭医生智能体服务终端软件	
1	工作台	基础信息：展示医院基础信息、家庭医生团队、特色科室等 健康教育：首页展示基本公共卫生政策解读、相关慢性病防治健康指南等视频信息 身份读取：读取居民身份信息
2	服务导引	●公卫服务导引：展示最近居民电子健康档案更新时间以及当前时间内居民公卫随访服务（如有）待办信息 体检服务导引：展示当前时间内居民体检服务（如有）待办信息、并指引到相关科室开展体检业务。 家医服务导引：展示当前时间内居民家医签约服务、履约服务待办信息
3	家签服务	家庭医生签约履约信息：查看居民家庭医生签约信息、履约信息并支持开展相关的业务工作
4	公卫服务	公卫服务：查看居民详细电子健康档案、并开展高血压随访、糖尿病随访、慢阻肺随访服务 中医药管理服务：开展中医药管理服务
5	●数据集成	业务数据集成：将本地开展业务数据同步至家庭医生及公卫服务考核系统
6	●诊前自助 问询	诊前问询服务：与家庭医生智能体进行诊前问诊沟通服务
7	●报告解读	体检报告解读：在线对公卫体检报告查看，可以持 ai 分析解读体检报告

3、数字公共卫生体检服务工作站

序	标项名称	技术规格	单	数
---	------	------	---	---

号			位	量
—	AI 数字公共卫生体检服务工作站设备			
1	数字化公卫 体检登记工 作站	笔记本电脑 (1) CPU 不小于 8 核 主频不小于 2.0GHZ (2) 内存不小于 16G DDR4 (3) 内存不小于 500G SSD (4) 屏幕 支持: 14 寸 分辨率支持 1920*1080 (5) 接口: 支持 HDMI 接口 (6) 网卡: 支持有线 10/100/1000M 以太网卡, 支持 wifi6 无线网卡 (7) 操作系统: 支持统信软件 UOS、银河麒麟等国产化操作系统 台式居民身份证阅读机具 (1) 使用环境: 工作温度: 0℃-50℃、相对湿度: 20%-90%、大气压力: 86kPa-110kPa; (2) 调制输出: 比特率: 106Kbit/s(fc/128)、调制方式: ASK 调制、编码方式: NRZ-L; (3) 感应区面积: 70*70mm; (4) 最大感应距离: 不低于 50mm; (5) 指示灯: 包含电源灯、读卡灯, 故障灯; (6) 可靠性: 平均无故障工作时间 (MTBF) ≥5000 小时 激光条码扫描器 (1) 接口类型: USB; (2) 工作温度: 摄氏度 0℃- +45℃; (3) 抗震能力: 可通过 1.2 米自由落体测试; (4) 扫描方式: 手动、连续; (5) 提示方式: 蜂鸣器、指示灯; (6) 按键寿命: ≥500 万次。	套	13
2	数字化身高 体重测量仪 工作站	身高体重测量仪 ● (1) 操作系统: 采用专业为健康体检深度定制安卓 6.0 智能最新 OS 操作系统全程智能语音和动画提示操作简单; (2) 体重测量方式: 高精度、高灵敏、高性能精密平衡梁电阻应变式压力传感器称重; (3) 身高测量方式: 采用毫米波传感器, 高频毫米波信号		

		测距,并通过球型天线对信号角度进行约束,约束角度小于10°,具有抗干扰能力强,并且不受光线、温度等影响; ●(5)身高测量范围:20-210cm, 鉴定精度:$\pm 0.5\text{cm}$ 分度值:0.5cm或0.1cm可调; ●(6)体重测量范围:2.0-500KG, 鉴定精度:$\pm 0.1\text{kg}$ 分度值:0.1kg或0.01kg可调; (7)BMI 体型测量:自动计算 BMI 数值;正常范围 19-24.9,采用最新的 WHO 标准或中国九城市标准,可自由设置 BMI 范围,根据 BMI 值自动判定偏瘦、正常、超重、肥胖等; (8)折叠便携:机器采用折叠方式,整机高度:230CM 左右,折叠后:120CM 左右,机身采用金属折叠锁扣具有上锁功能,用料精致,折叠后方便携带运输,配有轮子,可轻松移动; ●(9) LCD 显示屏:采用 7 寸高清彩色液晶屏,超大字体,醒目清晰显示,日期时间温度,与网络同步,时间准确,显示体型偏胖、正常、偏瘦; (10)自动语音播报:清晰语音报出测量数值并且客户可以根据使用情况设置提示语音;例如:欢迎测量 (11)结果模式:三种模式可任意选择:1.只显示结果,2.只显示二维码,3.二维码结果同时显示 ; (12)微信推广:提供管理后台测量数据和微信公众号的绑定,居民在通过手机获取测量数据的同时关注医疗单位公众号,方便医疗单位健康知识的宣传和卫生政策的传达; (13)数据存储:本机可存储 100 万条以上测量数据,并支持 U 盘导出 Excel 表格方便汇总统计; (14)识别系统:扫码识别系统:设备内置扫码功能(条形码/二维码)进行扫码测量,数据实时上传,方便记录居民测量数据,了解辖区居民健康信息,测量信息可以通过网络发送给用户指定路径的服务器,方便客户数据统计; (15)通讯方式:提供 RS232 接口和 WiFi 接口,可根据客户需求选配无线蓝牙 2.0/4.0, 4G 模块,RJ45 网口云接口等,方便用户接入医院系统或远程健康系统,测量结果可以发送到手机,并提供健康建议,方便用户关注体重对健康的影响; (16)数据传输:1、设备支持 RS232 串口传输数据;2、支持通过 wifi 云接口传数据,在网络不太好的情况下设备自动保存数据,联网后自动续传数据;3、设备支持选择日期上传数据。 (17)测量速度:快速精准测量 600 次/小时; (19)电源电压:采用 AC100V-240V/12V 直流电源,输入宽电压适合电压不稳定地区; (20)消耗功率:待机 10W,工作时平均 15W; (21)工作环境:温度-10℃至+40℃,湿度:20%-85%PH;		
3	数字化尿液分析仪工作	尿液分析仪 (1)测定原理:人工智能+计算机视觉技术;		

	站	● (2) 适用范围: 8、10、11、14 项试纸兼容; (3) 检测项目: 葡萄糖(GLU)、胆红素(BIL)、酮体(KET)、比重(SG)、酸碱度(pH)、潜血(BLD)、蛋白质(PRO)、尿胆原(URO)、亚硝酸盐(NIT)、白细胞(LEU)、抗坏血酸(VC)、肌酐(CRE)、钙离子(CAL)、白蛋白(MAL); ● (4) 数据存储: 大容量存储器, 可存储百万份测试结果, 可根据记录编号查询检测结果; (5) 显示: ≥ 7 寸屏幕显示, 触摸操作; (6) 外设: 预留 RS232 接口、WIFI、网络接口, 可外接尿沉渣分析系统、医院管理软件(HIS、LIS); (7) 使用电源: 交流 $100\sim 240V \pm 10\%$, 50-60Hz, 安全可靠; (8) 测试速度: ≥ 500 人份/小时; (9) 打印方式: 内置高速热敏打印机; (10) 工作环境: $15\sim 35^{\circ}\text{C}$, 湿度$< 85\%$; (11) 功率: $20VA \pm 25\%$;		
		激光条码扫描器 (1) 接口类型: USB; (2) 工作温度: 摄氏度 $0^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$; (3) 抗震能力: 可通过 1.2 米自由落体测试; (4) 扫描方式: 手动、连续; (5) 提示方式: 蜂鸣器、指示灯; (6) 按键寿命: ≥ 500 万次。		
4	数字化心电图机工作站	数字心电图机 ECG 输入通道: 标准 12 导联心电波形同步采集; 1. 导联: 支持标准、CABRERA 导联体系; 2. 共模抑制比: $> 120\text{dB}$ (开启工频滤波); 3. 起搏采样率: $\geq 16000\text{Hz}$; 4. ● 噪声电平: $\leq 9\mu\text{V}$ (峰-谷值); 5. 输入回路电流: $\leq 0.03\mu\text{A}$; 6. 走纸速度: 5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s, 误差范围$\leq \pm 2\%$; 7. 显示屏: ≥ 7 英寸, 屏幕支持 $0^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 度视角调节, 具有背景网格显示, 同屏显示 12 导联心电波形; 8. ● 幅度频率特性: $0.05\sim 300\text{Hz}$ (-3dB); 9. ● 耐极化电压: $\geq \pm 750\text{mV}$; 10. ● 主机轻巧便携, 重量$\leq 1.8\text{kg}$ (不含电池), 具有便		

		便携式提手； 11. ●支持外接 USB 打印机和网络打印机，打印 A4 纸的心电图报告； 12. ●增益：1.25、2.5、5、10、20、40、10/5、20/10 mm/mV、AGC，误差范围$\leq \pm 2\%$； 13. 具备信号质量检测功能，通过波形颜色提示，对于信号干扰、电极脱落的导联做出提示； 14. 具有预采样、实时采样、触发采样、周期采样四种采样模式； 15. 可设置选择 5~300 秒心电图自动采集、记录、存储、传输； 16. 支持自动、手动与节律工作模式，可一键进入节律模式采集，可采集单节律或三节律数据； 17. ●支持≥ 5种 QTc 校正公式；【提供软件界面】 18. ●内置可充电锂电池，电池容量需$\geq 2600\text{mAh}$，电池充满后，心电图机可连续正常工作 8 小时以上； 19. ●主机使用年限：≥ 10 年；【提供设备铭牌照片证明】 20. 本机内置存储≥ 2000 例，支持 SD 卡和 U 盘导入、导出数据； 21. 外接接口：USB 接口、导联线接口、SD 卡卡槽、有线网络接口，可外接 Wi-Fi 网卡、身份证阅读器、扫描枪、SD 卡、U 盘、键盘； 22. ●支持输出 PDF、JPG、DICOM、BMP、FDA-XML、SCP、BKG 格式； 23. ●在不安装插件或软件情况下，可通过电脑实现设备数据的查看及打印；		
		激光条码扫描器 (1) 接口类型：USB； (2) 工作温度：摄氏度 0°C-$+45^{\circ}\text{C}$； (3) 抗震能力：可通过 1.2 米自由落体测试； (4) 扫描方式：手动、连续； (5) 提示方式：蜂鸣器、指示灯； (6) 按键寿命：≥ 500 万次。		
5	数字化移动	脉搏波血压计		

	血压计工作站	(1) 测量范围：压力（0~270） mmHg [(0~36)kPa]，脉率数 40 次/分~180 次/分； (2) 测量准确度：压力$\pm 3\text{mmHg}(\pm 0.4\text{kPa})$以内，脉率数$\pm 5\%$以内； (3) 存储容量：支持多用户设计，可存储不低于 100 组测量数据； (4) 电源：支持自带锂电池（DC 3.7V）供电或电源适配器供电/充电，电源适配器输入电源为 AC 100V-240V、50Hz-60Hz； (5) 数据传输功能：USB，蓝牙传输； (6) 使用温湿度：5℃~40℃，15%RH~80%RH； (7) 运输和贮存温湿度：-20℃~+55℃，$\leq 93\%$RH； (8) 运行大气压力：80kPa~106kPa； (9) 运输和贮存大气压力：50kPa~106kPa； (10) 臂周范围：15cm~42cm； (11) 语音播报：支持语音播报测量结果； (12) 屏幕显示：彩色显示。 腕式电子血压计 ● (1) 测量方式：手腕式； (2) 显示方式：LCD 数字显示； (3) 测量方法：示波测定法； (4) 测量范围：压力：0~300mmHg(0.0~40.0kPa)； (5) 脉率：40~200 次/分钟； (6) 精度：压力：$\pm 3\text{mmHg}(\pm 0.4\text{kPa})$以内； (7) 脉率：读出数值的$\pm 5\%$以内； (8) 进液防护程度分类：IPX2； ● (9) 存储容量：≥ 74 组测量值； (10) 可测定的手腕周长：13.5 厘米~19.5 厘米。 智能手持设备 (1) 处理器：不低于四核 64 位，主频不低于 2.0GHz； (2) 存储器：内存（RAM）：2G，存储（ROM）：16G 支持扩展至 126G； (3) 操作系统：不低于 Android 10.0； (4) 外部接口：Type-C USB x1支持 OTG 功能、Nano SIM 卡 x2； (5) 显示屏：不小于 5.99 英寸 IPS 彩色显示屏，分辨率不低于 1080×2160； (6) 触摸屏：支持多点触控，屏幕有水或戴手套均可操作； (7) 网络通讯：WIFI（双频 2.4GHz/5GHz,支持 IEEE 802	
--	---------------	---	--

	a/b/g/n/ac 协议) /全网通 4G/全网通 5G/蓝牙 BT5.0; (8) 音频: 听筒不少于 1 个; (9) 扬声器: 不少于一个且不低于 1w; (10) 麦克风: MIC*2; (11) 键盘: 支持硅胶按键: 电源键, 音量+/-键, 自定义实物快捷键 2 个; 语言/输入法: 系统语言: 简体中文、繁体中文、英语、韩国、日本、马来西亚、新加坡等国家的语言包; (12) 输入法: 支持英文、拼音、五笔、支持软键盘或手写输入; (13) 扫描模块: 内嵌式高性能一维/二维条码识读引擎: 支持纸质、电子一维码/二维码扫描识别; (14) 识读码制: 一维码支持 (Code128, EAN-13, EAN-8, Code39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Interleaved 2 of 5, China post 25, ISBN/ISSN, Code93, UCC/EAN-128, GS1 Databar, HIBC 等), 二维码支持 (PDF417, Micro PDF417, GS1 Composite, Aztec Code, Data Matrix, QR Code, Micro QR Code, MaxiCode, Hanxin Code 等); (15) 电源: 电池类型为充电式聚合物电池不小于 (3.8V 4200mAh), 支持快充、电池可拆卸; (16) 待机时间: >350 小时; (17) 工作时间: >12 小时; (18) 充电时间: <1.5 小时 (使用标配快充电源适配器和数据线); (19) 使用环境: 工作温度 -20℃至 55℃; (20) 储存温度: -40℃至 70℃; (21) 环境湿度: 5%RH--95%RH(无凝露); (22) 跌落测试: 支持在操作温度范围内, 6 面均能承受 1.2 米高度 30 次跌落到大理石地面的冲击;		
--	--	--	--

		(23) 滚动测试: 支持 0.5m 连续滚动, 6 个面接触面滚动后, 依然稳定运行; ● (24) 防护等级: 不低于 IP67; ● (25) 具备中国国家强制性产品认证证书 (3C) ● (26) 具备电信设备入网证书 ● (27) 具备 IP67 检测报告 ● (28) 具备电池检测报告。		
6	桌上型电脑	(1) CPU 不小于 8 核 主频不小于 2.0GHZ (2) 内存不小于 16G DDR4 (3) 内存不小于 500G SSD (4) 网卡: 支持有线 10/100/1000M 以太网卡, 支持无线网卡 (5) 操作系统: 支持统信软件 UOS、银河麒麟等国产化操作系统		
7	数字化智能移动问询工作站	平板电脑 (1) 操作系统: HarmonyOS 3 系统, 屏幕尺寸≥ 10.4 英寸; (2) CPU 核数: 不低于 8 核; (3) 分辨率: 不低于 2000 x 1200; (4) 版本: WiFi (5) 存储容量≥ 64GB, 运行内存≥ 4GB; (6) 主摄像头: 800 万像素; 副摄像头: 500 万像素 (7) 电池容量: ≥ 5500 毫安。 红光蓝牙条码扫描器 (1) 类型: 便携式; (2) 工作时间: ≥ 10 小时(连续秒扫描); (3) 蓝牙距离: 蓝牙 4.0, 15-30 米(空旷距离); (4) 提示方式: 蜂鸣器 LED 指示灯 (5) 扫描速度: 300 次/秒 充电宝 (1) 电池能量: 37Wh 3.7V 10000mAh (2) 额定容量: 5500mAh(5V/3A) (3) 输入接口: Type-C (4) 输出接口: USB-A/Type-C		
8	技术服务	生化设备检验数据对接实施 支持获取医院现有生化设备已完成公卫检验数据; ●支持数据同步至公卫体检系统。		

9	技术服务	血球设备检验数据对接实施 支持获取医院现有血球设备已完成公卫检验数据； ●支持数据同步至公卫体检系统。		
10	技术服务	超声设备检验数据对接实施 支持获取医院现有超声设备已完成公卫检验数据； ●支持数据同步至公卫体检系统。		
二	AI 数字公共卫生体检服务工作站软件功能			
1	数字化公卫 体检工作站 系统	(1) ●体检登记：登记参检人员的基础信息和体检项目，支持刷身份证获取基本信息与照片。 (2) 分检管理：身高体重数据管理、体温数据管理、腰围数据管理、血压数据管理、血常规数据管理、尿常规数据管理、生化数据管理、B超数据管理、心电数据管理； (3) ●总检管理：数据筛选、体检数据列表、体检详情、健康体检表、老年人智力状态评估(老年人)、老年人抑郁状态评估(老年人)、老年人自理能力评估(老年人)、老年人中医药健康管理(老年人)； (4) 数据统计：统计体检登记人次、体检完成人次以及各体检项的完成情况； (5) ●数据同步：统计体检数据传到公卫平台的成功和失败数量； (6) 打印报告：数据筛选、报告数据列表； (7) 系统设置： ① 头像采集：头像采集模式：现场采集、身份证头像、系统默认头像 ② 体检项设置：固定体检项和非固定体检项。非固定体检项可灵活选择体检项 ③ 体检码设置：精简模式 ④ 打印模式：配置各个版本的可打印的报告模板 ⑤ 用户管理：具备		

		⑨机构设置：具备 ⑩医生管理：具备 ⑪体检医生：设置每个体检项的默认医生 ⑫其他设置：配置公卫表的心率取值、危险因素控制等等		
三	AI 智能移动问询工作站软件功能清单			
1	健康问询	●包含老年人自理能力评估、老年人中医药健康管理、老年人智力状态评估、老年人抑郁状态评估等四个模块		
2	体检管理	查看体检数据		

4、AI 数字家庭医生智慧工作站

序号	标项名称	技术规格	单位	数量
一	AI 数字家庭医生智慧工作站硬件			
1	平板电脑	(1) 操作系统：HarmonyOS 3 系统，屏幕尺寸 ≥ 10.4 英寸； (2) CPU 核数：不低于 8 核； (3) 分辨率：不低于 2000 x 1200； (4) 版本：全网通 4G (5) 存储容量 $\geq 64\text{GB}$ ，运行内存 $\geq 4\text{GB}$ ； (6) 主摄像头：800 万像素；副摄像头：500 万像素 (7) 电池容量： ≥ 5500 毫安。	套	158
2	医用红外额温枪	(1) 测量范围:体温:32.0~42.9℃；物温:0.0~100.0℃ (2) 测量时间:1 秒 (3) 测量单位:℃/°F(可切换) (4) 准确度:体温 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}/0.4^{\circ}\text{F}$ 物温 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}/2.7^{\circ}\text{F}$ (5) 测量距离: $\leq 2.5\text{CM}$ (6) 32 次记忆功能(体温,物温)		
3	体脂称	1.采用 E 型传感器，对称四电极进行测量，LCD 直观显示测量结果，要求具有蓝牙通信功能，能够将测量数据无线上传至数据采集终端 2.材质:不锈钢电极+钢化玻璃+HIPS;		

		3.显示:73mm*28.5mm 以上尺寸背光 LCD;电源:2*AAA; 4.通信方式:蓝牙方式无线上传; 5.称量范围:Max:180kg/Min:5kg;分度值 100g;		
4	臂式电子血压计	(1) 测试部位: 上臂部位; (2) 显示方式: 数字式显示方式 LCD 显示; (3) 测量方法: 示波法; (4) 压力测量: 范围: (0~300mmHG/ (0~40KPa); 精度: $\pm 3\text{mmHg}(\pm 0.4\text{kPa})$ (5) 脉搏测量: 范围: (40-200) 次/分钟; 精度: 读数的 $\pm 5\%$ (6) 通信方式: 蓝牙方式无线上传; (7) 运行大气压力: 80kPa~105kPa; (8) 存储容量: 可存储 90 组测量数据; (9) 臂带: 上臂式臂带测量臂围 (22-32) cm;		
5	腕式电子血压计	● (1) 测量方式: 手腕式; (2) 显示方式: LCD 数字显示; (3) 测量方法: 示波测定法; (4) 测量范围: 压力: 0~300mmHg(0.0~40.0kPa); (5) 脉率: 40~200 次/分钟; (6) 精度: 压力: $\pm 3\text{mmHg}(\pm 0.4\text{kPa})$以内; (7) 脉率: 读出数值的 $\pm 5\%$以内; (8) 进液防护程度分类: IPX2; ● (9) 存储容量: ≥ 74 组测量值; (10) 可测定的手腕周长: 13.5 厘米~19.5 厘米。		
6	指式脉搏血氧饱和度仪	(1) 传感器: 双波长发光二极管; (2) 测量范围: 35%-100%; (3) 测量精度: 70%-100%范围内, 误差 $\pm 2\%$; (4) 脉率测量范围: 30bpm-250bpm; (5) 测量误差: $\pm 2\text{bpm}$; (6) 探头类型: 指夹式或指套式; (7) 通信方式: 蓝牙方式无线上传。		
7	血糖测试仪	(1)测试范围: 0.6~33.3 mmol/L (10~600 mg/dL); (2)显示结果: 相对应的血浆血糖浓度; (3)测试样本: 成人和儿童新鲜毛细血管全血; (4)最小加样量: $\leq 0.4\mu\text{L}$; ●(5)测试时间 : 5 秒; (6)电池寿命 : ≥ 500 次血糖测试; ●(7)记忆值: 400 个血糖测试结果、100 个控制液测试结果及其日期和时间; (8)自动关机 : 2 分钟无任何操作; (9)操作温度 : 5°C-45°C; (10)运输和贮存条件: 温度: -20°C~50°C; 湿度: 0%~93% (不冷凝); 气压: 500 hPa~1060 hPa;		

		(11) 操作相对湿度：10%~90%（不冷凝）； (12) 血球容积比范围：30%-60%； (13) 数据传输：蓝牙。		
8	便携式身份 证阅读器	(1) 感应距离：0~5cm (2) 工作频率：13.56MHz (3) 供电方式：620mAh 可充电锂聚合物电池 (4) 支持电脑 USB 接口直接充电方式。 (5) 可靠性能：平均无故障工作时间（MTBF）不小于 5000 小时 (6) 工作温度：0℃~+50℃ (7) 工作湿度：≤90%RH (8) 数据传输模式：蓝牙 (9) 储运温度：-20℃~+70℃		
9	标准收纳包	双肩包，便捷方便携带。材质布艺，背包内设置隔断，方便不同设备的归集。		
二	AI 数字家医生智慧工作站软件			
1	工作站客户 端（Pad端）	(1) 工作统计：签约、建档、随访、体检统计 (2) 工作提醒：根据工作计划自动生成工作提醒 (3) 签约：随访列表：随访报告 专档：慢病人群专项档案管理 新增随访：新增随访 (4) 档案：健康档案、健康体检、人群随访、随访报告、履约管理、医生签约、共享中药房信息 (5) 体检：体检列表：体检报告、新增体检：新增体检 (6) ●设置： ① 系统设置：修改密码、检查更新 ② 数据上传：将数据上传至家医平台 ③ 数据下载：下载所有数据 ④ 签名设置：设置医生签名 ⑤ 关于我们：家医介绍		
2	管理平台	修改密码：修改密码 退出系统：退出登录 体检管理：查看体检记录		

	随访管理： 高血压：查看高血压随访记录 糖尿病：查看糖尿病随访记录 严重精神障碍：查看严重精神障碍随访记录 肺结核：查看肺结核随访记录 老年人：查看老年人生活自理能力、中医药健康管理记录 孕产妇：查看孕产妇随访记录 儿童：查看儿童随访记录 脑卒中：查看脑卒中随访记录 冠心病：查看冠心病随访记录 一般人群：查看一般人群随访记录 脱贫人口（监测对象、农村低收入人口）：查看脱贫人口（监测对象、农村低收入人口）随访记录		
	专项档案 老年人专项档案：查看老年人专项档案 高血压专项档案：查看高血压专项档案 糖尿病专项档案：查看糖尿病专项档案 精神病专项档案：查看精神病专项档案		
	档案管理 档案详情：查看居民档案、共享中药房信息详情		
	统计管理 签约服务统计：对签约服务进行统计 履约服务统计：对履约服务进行统计 建档服务统计：对建档服务进行统计 随访服务统计：对随访服务进行统计 体检服务统计：对体检服务进行统计		
	签约管理 履约管理：查看履约记录 审核管理：查看、审批签约申请		

		签约记录：查看、解约、导出签约记录		
		机构管理 签约模板设置：设置签约协议模板 服务包管理：设置服务包 服务项目设置：设置服务项 ●团队设置：设置家医团队 医生设置：设置团队医生 机构设置：设置机构		
		系统管理 行政机构管理：设置行政区划的可见性 资讯管理：居民端 app 首页健康资讯的增删改查 轮播图管理：居民端 app 首页轮播图的增删改查 村/小区管理：村/小区的增删改查 地址管理：地址的增删改查 用户管理：用户的增删改查		
		推送日志管理 随访推送日志管理：查看、导出随访推送日志 体检推送日志管理：查看、导出体检推送日志 档案推送日志管理：查看、导出档案推送日志		

5、中医药共享药房业务系统集成

序号	标项名称	技术规格	单位	数量
1	AI 医防融合数据集成平台数据集成	AI 医防融合数据集成平台采集中医药共享药房业务系统数据	套	1

2	智能医卫服务监管驾驶舱数据集成	智能医卫服务监管驾驶舱展示中医药共享药房业务系统数据		
3	家医医生管理系统业务集成	家庭医生管理平台集成中医药共享药房系统基础功能		

6、数智化公卫体检检验数据管理系统

序号	标项名称	技术规格	单位	数量
1	采血管理系统	1. 条码管理：支持打印条码与预置条码两种模式。 2. 可条形码在门诊收费处生成，收费后打印回执单与条形码。 3. 可条形码在门诊抽血我方生成，采集标本后打印回执单与条形码。 4. 可在疗养科室护士站生成条形码，当临床医生开出检验申请单，护士执行医嘱时打印出条形码，并在试管上贴上该条形码，采集好后送到检验科室。 5. 回执单管理：支持领取报告时间根据采集时间精确计算，可设置取报告时间规则。 6. 采血规则管理：自动显示提醒采血管颜色、采血量等。 7. 智能合并、拆分：自动按照标本类型、采集要求、检验项目等条件合并自动按照拆分规则进行条码拆分。 8. 标本跟踪查询：支持标本全流程查询，可查看标本绑定，签收，入库，发布报告、撤销、拒绝等，支持特殊项目录入填报信息功能。 9. 采样/送出登记：支持采样时间登记，送出时间登记。	套	1
2	检验管理系统	1. 自动提取就诊患者的基本信息以及临床诊断等相关信息。 2. 自动从实验仪器或单机实验系统获取结果数据，自动生成计算项目的结果值。 3. 根据患者年龄、性别等因素自动给出相应的参考范围，并自动判断当前结果状态，并能以显著的颜色加以区分。 4. 达到或超过危急值范围的结果以特殊、显著标识加以区分。 具备多种形式的报告模板和常用术语字典录入工具，辅助书写检验报告。 5. 多次检验结果的自动对比，支持其他检验结果的历史记录浏览。 6. 所有操作都有日志记录。		

		7. 对报告的项目数据进行批量校正, 可对指定项目, 通过普通公式或特殊公式来校正数据结果。 8. 方便的数据增加、删除、修改操作。支持单个项目增加。支持批输入项目模板。多种形式的结果自动合并功能。自动复查标本处理功能, 能记录多次复查结果。手工复查标记, 输入复查结果。 9. 单个、批量报告打印。支持单个、批量标本审核。支持报告解除审核。支持标本合并。支持标本审核、报告审核以及结果审核。 10. 对检后标本和未检标本自动进行定位存放, 便于后期查找、销毁处理以及其他的相关操作; 系统自动记录每步操作人和操作时间, 使标本从产生到销毁全程无缝管理。		
3	报告查询系统	1. 提供专业的检验报告浏览、阅读、打印、分析的查询界面。系统可以快速查询昨天的、近三天或一个时间段的全部结果, 或者是模糊查询某一姓氏或者名字中包含某个字的情况。 2. 系统可以按照姓名、住院号、科室、医生等相关信息进行查询。 3. 对患者的历史检验结果进行查询、打印。提供检验结果的分析功能。 4. 检验结果一键复制。 5. 多种形式的报告查询与打印服务(门诊报告服务台、触摸屏自助打印、网上发布等)。		
4	标本流转管理	1. 批量条码接收、单个条码接收、工作人员签名、标签重打、外送标本送出等功能。 2. 不合格标本字典管理: 包括: 标本容器错误、标本类型错误、标本采集量不合格、标本容器损坏、标本丢失、标签损坏、脂血、溶血、抗凝标本凝集、微生物标本污染、采集时机不准确、运转时间不当、运转温度不当、信息错误、信息不完整等。 3. 用户自定义不合格类型并与标准做对照。支持不合格标本退回。 4. 不合格标本重打。二次接收。 5. 对主要业务做到全程监控, 开单一采样一送出一接收一报告都可以实时查询。		
5	查询统计管理	1. 系统可以实现以数据、趋势图的方式统计某一项目的开展情况。 2. 系统可以实现费用收益类统计, 包括科室收入、开展项目收益情况统计。 3. 系统可以实现检验结果类统计, 包括检验结果数字、图形分析对比; 异常、阳性结果统计; 均值、集中度统计分析。 4. 系统可以实现项目开展类统计, 包括单项、组合项目开展情况; 科室、医生开单情况; 科室、医生送检情况统计。		
6	●质控管理系统	1. 可设置仪器当前使用的质控品、质控批号、质控水平、质控代码以及当前质控品的有效期限。 2. 可设置每个质控项目的靶值和标准差以及检验方法等信息。 3. 与仪器对接, 实现质控数据自动接收, 自动绘制质控图功能, 对于没有固定质控位的仪器, 系统支持自动将固定标本号的结果转为质控结果。		

		4. 可修改或删除当天的质控数据,以及输入一些手工的质控数据。 5. 可根据一定时间段内实验室自测的质控值,自动计算当前项目的靶值和标准差,并能把计算结果作为任意时间段内该项目的靶值和标准差。 6. 失控自动报警、质控数据自动分析和失控处理意见记录功能		
7	数据字典管理	1. 检验项目基础参数设置,收费信息维护,报告单等添加。 2. 检验项目维护、收费项目字典、项目模板、项目套餐、检验目的、常用字典等参数的自定义设置。 3. 基础数据维护, LIS 各界面的定制化设置及优化等。 4. 访问账号的管理,新增账号,修改,删除等。		
8	仪器联机管理	1. 仪器联机方式: 可 RS232 通讯。 可 TCP/IP 通讯。 可读取仪器软件数据库。 可读取仪器软件文件。 可单/双向通讯。 2. 仪器联机内容: 可仪器传输结果解析。 可仪器传输图形解析。 可仪器结果报警信息解析。 可仪器质控结果解析。		

7、公卫系统接口服务

序号	标项名称	技术规格	单位	数量
1	●基础信息接口	可公卫系统中区划信息、机构信息、公卫医生信息等数据对接	套	13
2	居民档案接口	可公卫系统中居民健康档案信息对接		
3	随访接口	可公卫系统中居民随访信息对接		
4	公卫体检接口	可公卫系统中 65 岁以上老年人体检信息对接		
5	中医药管理接口	可公卫系统中 65 岁以上老年人中医药管理信息对接		

二、商务要求

▲（一）合同履行期限及地点：

1. 交付使用时间：合同生效之日起 3 个月内交货、安装、调试完毕, 验收合格并交付使用。
2. 交付地点：采购人指定地点。
3. 合同签订时间：自中标通知书发出之日起 25 日内

▲（二）售后服务要求：

1. 系统一旦发生故障, 中标供应商必须在 2 小时内对用户单位所提出的系统维护要求做出响应, 24 小时内解决故障恢复系统正常运行, 如遇重大故障未能及时解决的需书面上报采购人并提供应急预案。
2. 中标供应商必须有免费的 24 小时技术支持热线。
3. 售后服务期间需指定不少于两位售后团队人员负责该项目售后服务事宜, 24 小时随时支撑相应工作, 实现 7*24 小时运维服务。

▲（三）培训要求

1. 培训内容：系统安装、维护及操作培训。
2. 培训范围：对用户进行全员培训。
3. 培训形式：集中培训和个别培训、技术指导相结合。
4. 中标供应商负责培训手册编写、印刷, 数量依据用户实际需要定, 费用由中标供应商负责支付。

（四）报价要求：

报价是履行合同的最终价格, 供应商应报完成本项目“服务需求一览表”中全部内容的含税费的人民币价格, 必须含以下部分, 包括：

- （1）服务的价格；
- （2）必要的保险费用和各项税金；
- （3）其他：（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、驻场人员差旅费、人员工资、所产生的采购代理服务费等与完成本项目所必需的费用）。

▲（五）付款方式：

中标通知书下达后签订正式合同, 合同签订完成并到货安装后支付总金额的 70%。2027 年 3 月 31 日前支付总金额的 20%。2028 年 3 月 31 日前支付剩余金额的 10%。

▲（六）验收标准及要求

由采购人组织, 依据有关部门规定的相关验收标准和采购需求及合同条款进行。

（七）需实现的功能或者目标

满足采购文件采购需求及采购合同约定需求，经验收达到合格标准。

（八）政府采购政策的应用

详见第二章“采购需求”说明。

（九）本项目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

本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。

（十）其他要求

1、进口产品说明

本服务所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。

2、本项目核心产品为：**公卫体检工作站系统**。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3、其他

（1）不要求提供样品。