

附表：

信息化产品及系统对接设备采购需求清单

序号	名称	技术规格要求	数量	单位
1	65 寸健康宣教智能电视	1. ≥65 英寸屏幕，超高清 4K 分辨率； 2. ≥32GB 存储内存，≥RAM3GB 运行内存； 3. ≥四核 A55 架构处理能力处理器； 4. 机身配置≥2 个 HDMI2.1 接口，≥2 个 USB2.0 接口。	9	台
2	宽幅热敏打印机	1. 行式热敏打印； 2. ≥203DPI 分辨率；≥125mm/s 打印速率；26.5-120mm 用纸宽度； 3. 支持串口+蓝牙通讯接口。	9	台
3	二维码扫描枪	1. 支持纸质，屏幕，金属等扫描介质； 2. 支持 2.4GHz 无线传输类型； 3. 支持无线传输，无线传输距离 80-120M； 4. 支持一维、二维解码类型：。	54	个
4	居民身份证阅读器	1. 符合 ISO14443TypeB 标准射频技术； 2. 居民身份证验证安全控制保密模块； 3. 非接触式读卡方式； 4. 0-5 cm 读卡距离； 5. ≤1 秒阅读时间。	9	台
5	健康小屋工作站计算机	1. CPU：≥国产海光 3000 系列同级别处理能力（同级别处理能力国产芯片均可），≥6 核； 2. 芯片组：≥兆芯 ZX-200 同级别性能（同级别性能的国产芯片组均可）； 3. 内存：≥8GB DDR4 2666MT/s，最大支持≥32GB； 4. 硬盘：≥1TB SSD，支持机械硬盘拓展； 5. 支持 1000Mbps，网口支持 wake on LAN； 6. 集成标准声卡、集成显卡； 7. 前置面板：USB3.0≥3 个；TypeC≥1 个；音频接口≥1 个； 8. 后置面板：USB≥4 个；HDMI 输出≥1 个；VGA 输出≥1 个；音频输入≥2 个；音频输出≥1 个；RJ45≥1 个；PS/2≥2 个；串口≥1 个； 9. 内部插槽：PCIEX16≥1 个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8≥2 个；M.2≥2 个；SATA≥4 个； 10. 显示器：≥21.5 寸显示器，≥1920*1080 分辨率； 11. 配置标准键盘、鼠标； 12. 支持物理网络开关按键，关机状态下，支持≥3 前置 USB 端口对外供电； 13. 操作系统：预装正版国产操作系统（麒麟、统信 UOS、中科方德等其他符合安全可靠测评要求）。	18	台
6	平板电脑	1. ≥10.5 英寸屏幕，≥1920*1080 分辨率； 2. 支持骁龙® 685 4G 以上的移动平台； 3. ≥八核 4xCortex-A732.8GHz+4xCortex-A531.9GHz 同级别处理能力处理器；	9	台

		4. ≥128GB 机身内存, ≥8GB 运行内存; 5. ≥7250mAh 电池容量大。		
7	其他附件设备	提供包括 (≥): 9 个无线网卡, 9 个无线路由器, 90 个无线模块, 90 个二维码扫码模块, 90 个二维码扫码模块模具, 90 个二维码 90 个模块专用线束, 90 个 ID 读卡电源, 3 箱符合国标 5 类网线 (每箱 ≥300 米), 其他符合国标和实际使用的辅材接口等。	1	套
8	健康小屋系统	1. 采集方式: 支持管理系统将体检设备连成一个设备网络, 每个设备都采用深度集成方式, 通过键盘、身份证、居民健康卡、医保卡、社保卡、自制智能卡、条码体检卡、二维码、人脸识别等多种方式, 进行数据录入、信息采集; ▲2. 人脸识别功能: 提供注册、识别两个模块, 完成首次 ID 注册和后续受测人员识别。条码打印功能支持注册或核验识别完成后自动打印出二维码。支持双目活体宽动态人脸识别, 支持公安部认证的二代身份证识别、支持第三代社保卡识别; 3. 管理模块: 支持包括当日检查人员、总体检查人员、仪器项目设备和数据统计等基本模块; 4. 历史数据: 支持可用折线图展示人员历史体检数据, 根据图表的趋势变化可更直观地观测人员健康情况; 5. 人数统计: 支持根据年份、季度、月等时间单位来查看某个时间段内小屋的人员体检次数, 方便管理健康小屋的使用状况; 6. 常见病管理: 支持用户可查看高血压、肥胖等常见疾病的人员健康情况; 7. 报告模式: 支持提供体检报告打印功能及互联网调阅功能, 支持手机端 APP、小程序实时推送报告功能, 支持手机端能够不分时间和地点看到体检者所有的历史记录、主要数据趋势与曲线、健康宣教、运动等相关文字、图片内容, 能够主动推送到受测者手机端; 8. 健康指导: 支持打印报告可根据客户体检结果进行趋势分析和主要数据的历史曲线分析, 对体检用户进行健康指导, 包括饮食、戒烟限酒、运动处方等; 9. 支持扩展连接健康大数据中心平台: 可以实现慢病统计分析, 实现主要慢病与疾病 (高血压、脑卒中、肥胖、糖尿病、冠心病等) 的风险评估以及未来 3-10 年内患病风险的预测。	1	套
9	统计分析大屏系统 (卫健局端)	1. 支持完成局级以图形、表格、数据多种形式展示全区实时数据功能; 2. 数据应包含机构名称, 当日/累计体检登记人数, 当日/累计体检在检人数, 其中各类重点人群当日/累计登记体检人数、在检人数、完检人数, 年度体检人数变化趋势、同比、环比等。	1	套
10	统计分析大屏系统 (机构端)	1. 支持可完成机构以图形、表格、数据多种形式展示本机构实时数据功能; 2. 数据应包含机构名称, 当日/累计体检登记人数, 当日/累计体检在检人数, 其中各类重点人群当日/累计登记体检人数、在检人数、完检人数, 年度体检人数变化趋势、同比、环比等。	1	套
11	系统对接	▲1. 与家庭医生签约服务平台对接	1	套

		<p>完成健康小屋信息系统与家庭医生签约服务平台对接，获取居民签约情况，提醒医务人员进行签约续约，向家庭医生签约服务平台推送各类检验检查结果数据。</p> <p>▲2. 与雁塔区区域基本公卫系统对接</p> <p>完成健康小屋信息系统与区域基本公共卫生系统对接，获取健康档案信息，提醒医务人员进行基本公共卫生，向基本公共卫生系统推送各类检验检查结果数据，以便基本公共卫生系统完成老年人体检、中医体质辨识、慢性病体检、儿童健康查体等项目的自动记录。</p> <p>▲3. 与雁塔区区域体检系统对接</p> <p>完成健康小屋信息系统与区域体检系统的深度融合对接，主要对接内容有：从区域体检系统获取居民体检登记信息、向区域体检系统推送各类检验检查结果数据，以便区域体检系统整合所有科室的体检数据，最终形成体检总结及健康评估；</p> <p>▲4. 与健康小屋检测设备对接</p> <p>完成健康小屋信息系统与本项目中健康小屋健康检测设备的数据对接，包括身高、体重、BMI、腰臀比、脉率、血压、血糖、血氧、尿酸、血脂四项、糖化血红蛋白、肺功能、中医体质辨识等，实现健康检测数据时时采集。</p> <p>5. 与陕西省省级“三秦智医”基本公卫系统对接预留接口，实现健康小屋与三秦智医项目基本公卫系统对接；</p> <p>6. 与陕西省省级“三秦智医”基本医疗系统对接、预留接口，实现健康小屋与三秦智医项目基本医疗系统对接。</p>		
12	配套服务器	<p>1. ≥处理器海光 5480 系列（同级别处理能力其他芯片均可），支持单颗最大 32 核 64 线程，本次搭配 1 颗处理器，最大可支持两颗；</p> <p>2. 内存（≥）：16 个内存插槽，最大可扩展至 2TB 内存，本次搭配 4 个 32 个 DDR5 内存，支持 RDIMM、LRDIMM、NVDIMM；</p> <p>3. 存储（≥）：前置支持 12 个 3.5 寸或 24 个 2.5 寸硬盘支持 Nvme M. 2SSD, 本次搭配 3 块 4TSATA 企业级硬盘以及两块 480GSSD 固态硬盘；</p> <p>4. RAID 支持（≥）：集成 SATA 控制器。SAS 卡支持 RAID 0 1 10，SASRAID 卡支持 0165060，支持超级电容保护，提供 raid 状态迁移，RAID 配置记忆等功能；</p> <p>5. 网络（≥）：板载双口千兆. 支持扩展双口 10G RJ45. 双口 10G SFP+、双口 25G 及 40G QSFP+等多种网络；</p> <p>6. PCI-E 扩展：最大可支持 7 个 PCI-E4.0 扩展插槽，（2 个 pci-E ×16 5 个 PCIE×8）；</p> <p>7. 其他接口（≥）：1 个 RJ45 管理接口、2 个 VGA 接口、1 个 COM 接口，可选支持 USB DVD-RW，满配冗余风扇模组；</p> <p>8. 电源：支持高效白金电源/钛金电源，可增配 1+1 冗余；</p> <p>9. 集成 1 个专用管理 GE 网口，支持全面的故障诊断、自动化运维；</p> <p>10. 支持 SNMP、IPMI2.0 等标准接口；提供基于 HTML5/VNCKVM 的远程管理界面，集成显示控制器，最大分辨率 1920*1080. 支持</p>	2	套

		Linux 操作系统，安全特性：管理员密码、CPU 内置安全芯片，支持 SM2/SM3/SM4 国密算法； 11. 工作温度：5℃-40℃；		
13	数据安全	<p>1. 防火墙：网络层吞吐量$\geq 4\text{G}$，应用层吞吐量$\geq 2\text{G}$，防病毒吞吐量$\geq 600\text{M}$，IPS 吞吐量$\geq 600\text{M}$，全威胁吞吐量$\geq 450\text{M}$，并发连接数≥ 200 万，新建连接数≥ 6 万，内存大小$\geq 4\text{G}$，硬盘容量$\geq 128\text{G}$ SSD，接口≥ 8 千兆电口+2 万兆光口；</p> <p>2. 支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式；</p> <p>▲3. 支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持≥ 3 种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等；</p> <p>4. 支持多对一、一对多和一对一等多种地址转换方式；</p> <p>5. 支持≥ 3 种以上的用户认证方式，包含但不限于单点登录、本地账号密码、外部账号密码认证；</p> <p>▲6. 支持对≥ 9000 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制；</p> <p>7. 支持多维度流量控制功能，支持基于 IP 地址、用户、应用、时间设置流量控制策略；</p> <p>▲8. 支持云威胁情报网关技术，实现对威胁流量就近进行实时检测&拦截，实现失陷外联实时阻断，保护资产安全；</p> <p>▲9. 支持云端未知威胁主动探测技术，实现 5min 内未知威胁情报全网设备下发；</p> <p>▲10. 支持对压缩病毒文件进行检测和拦截，压缩层数支持 15 层及以上；</p> <p>11. 支持安全策略有效性分析功能，分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容，提供安全策略优化建议；</p> <p>12. 支持杀毒白名单设置，可以例外排除特定 MD5 和 URL 的病毒文件，针对特定文件不进行查杀；</p> <p>13. 具备独立的勒索病毒防护模块，非普通防病毒功能，支持对特定的业务进行勒索风险自动化评估，并依据评估结果自动生成防护策略；</p> <p>14. 病毒防护系统：支持以软件形态部署，支持虚拟化部署；支持高可用；支持多版本、多操作系统（Windows、MacOS、统信、银河麒麟等操作系统），支持控制中心统一管理。PC 授权≥ 20 套，服务器授权≥ 1 套；可扩展终端接入数$\geq 1\text{W}$ 点；</p> <p>15. 具备资产台账梳理功能，针对资产记录详细信息。资产台账应包括以下内容：包括操作系统及版本、内核模块、运行服务、启动项、计划任务、注册表、网络连接、开放接口；</p> <p>16. 定期梳理高可利用漏洞并展示，支持对资产进行统一漏洞检测，同时支持设置热点漏洞定时检测。支持弱密码检测，包括内置弱密码字典及自定义字典；</p>	1	套

		<p>17. 具备攻击路线呈现，提供攻击进程链可视化溯源，可直接看出攻击入口、相关操作行为、高危实体文件等信息；</p> <p>18. 支持对终端勒索可疑行为进行检测功能，至少对勒索信息、命令行、修改文件等场景进行精准告警和自动拦截；支持对勒索入侵的主流方式 RDP 爆破做全方位保护，包括 RDP 登录校验、RDP 文件加白二次校验等功能；</p> <p>19. 支持对单位低配硬件、老旧设备等以及占用资源智能检测，确保空闲时间开展实时监控和病毒扫描动作；</p> <p>20. 具备统一端点安全管理软件的错峰软件及规则库升级功能，限制客户端同时升级的最大数量；</p> <p>21. 支持对终端/终端组进行通用安全检查基线等保基线以及其他自定义基线的合规性检查，展示终端的基线合规检查结果并对不合规的检查项提供设置建议；</p> <p>22. 支持对 Windows7 等老旧系统提供专项防护，包括 Oday 漏洞防护、文件防护、爆破入侵防护、系统脆弱点识别和风险端口封堵等多项核心功能；</p> <p>23. 支持联动防火墙，防火墙检测到某主机有僵木蠕毒的 C2 通信时，支持手动或自动化将恶意域名信息下发到本产品做 C2 通信的封锁拦截，实现精准防控，且防火墙的此事件不再重复告警。</p>		
14	标准化实施	<p>按照统一标准建设要求，确保 9 家建设点的内部、外部标识统一，在建筑入口处设置醒目“健康小屋”标牌（尺寸≥60cm×40cm）搭配统一 Logo，区分标识（候诊区、检测区、咨询区）清晰易懂，安全提示（如“地面湿滑”“设备使用须知”）明确可见。</p>	1	套
<p>说明：1. 有关重量、尺寸、规格、体积等的表述，允许投标人在国标允许范围内浮动，但必须满足采购人实际使用，部分外观颜色需根据实际需求供采购人可选。</p> <p>2. 带“▲”号的技术指标参数为允许负偏离的技术指标参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理；带“★”的技术指标参数为实质性要求，若未响应或者不满足，将按废标处理；投标人未按要求提供相关证明材料或技术指标参数存在负偏离的，均按无效响应。</p>				