

采购需求

一、采购内容及技术要求

序号	名称	使用单位	技术参数	数量	单位
1	灾备机（核心产品）	洛川县人民医院	1、设备采用标准 2U 机架式架构，搭载不少于 2 颗国产自主架构企业级处理器，单颗处理器物理核心≥32 核，基础主频≥2.6GHz；支持 ARM/X86 双信创架构，可适配分布式灾备集群高并发调度需求为专用数据备份存储一体机设备，搭载国产高性能多核处理器，满足大容量数据备份、灾备集群调度、多业务并发处理性能需求。 2、设备配置不低于 128GB DDR4 高速内存，支持企业级 SAS、SATA、SSD 多种类型硬盘混插，可根据业务需求灵活适配不同性能、容量存储介质，兼顾备份速度与存储成本。 3、设备配置冗余电源，保障设备 7×24 小时稳定运行；标配 2 块不低于 480GB SSD 固态硬盘作为系统盘，配置 1 块不低于 8TB 企业级 SATA 硬盘作为业务存储盘；配备不少于 2 个千兆以太网接口，满足基础业务数据传输需求。 4、设备标配不低于 8TB 有效备份容量授权，客户端接入数量无限制，可自由扩容接入业务主机。系统全面兼容 Windows、Linux 及国产主流操作系统；支持达梦、人大金仓、Oracle、MySQL、SQL Server、OceanBase 等主流商用及国产数据库的备份保护，适配国产化信创业务场景。 5、设备平台支持 X86、ARM 主流架构主机组建分布式灾备集群，支持集群统一运维管理、节点负载均衡调度、资源统一调配，可实现多节点业务协同、故障自适应切换，提升灾备系统整体可用性。 6、设备搭载一体化集中备份管理平台，集成客户端保护、虚拟化平台保护、NAS 存储保护、CDM 数据副本管理、备份管理、恢复管理、终端客户端管理、存储资源管理、日志审计管理、数据归档管理等全功	1	台

			能模块。支持统一管控全网业务主机，可实现数据备份、瞬时恢复、远程数据复制、数据查询、冗余数据清理、副本管理等全流程数据安全操作。 7、支持 SQL Server、Oracle、MySQL 等主流数据库及业务应用的在线热备份，备份任务创建、参数配置、策略调试均采用图形化向导式操作，全程无需编写脚本代码，操作简洁、运维门槛低，适配各类运维人员操作使用。 8、针对全系列兼容的虚拟化平台，支持虚拟机在线不停机备份，兼容 CBT、RCT 块级增量备份技术，仅备份数据增量变更内容，大幅缩短备份时长、降低业务资源占用，保障虚拟化业务稳定运行。 9、具备整机操作系统备份与裸机灾难恢复能力，支持主流 Windows、Linux 及国产操作系统在线备份。业务系统故障、服务器宕机场景下，支持裸机直接快速恢复完整操作系统、驱动程序及配套应用软件，无需逐层重装系统与程序，大幅缩短业务中断恢复时间。		
		洛川县中医医院	1、设备采用标准 2U 机架式架构，搭载不少于 2 颗国产自主架构企业级处理器，单颗处理器物理核心≥24 核，基础主频≥2.6GHz；支持 ARM/X86 双信创架构，可适配分布式灾备集群高并发调度需求。为专用数据备份存储一体机设备，搭载国产高性能多核处理器，满足大容量数据备份、灾备集群调度、多业务并发处理性能需求。 2、设备配置不低于 128GB DDR4 高速内存，支持企业级 SAS、SATA、SSD 多种类型硬盘混插，可根据业务需求灵活适配不同性能、容量存储介质，兼顾备份速度与存储成本。 3、设备配置冗余电源，保障设备 7×24 小时稳定运行；标配 2 块不低于 480GB SSD 固态硬盘作为系统盘，配置 1 块不低于 8TB 企业级 SATA 硬盘作为业务存储盘；配备不少于 2 个千兆以太网接口，满足基础业务数据传输需求。 4、设备标配不低于 8TB 有效备份容量授权，客户端接入数量无限制，可自由扩容	1	台

			接入业务主机。系统全面兼容 Windows、Linux 及国产主流操作系统；支持达梦、人大金仓、Oracle、MySQL、SQL Server、OceanBase 等主流商用及国产数据库的备份保护，适配国产化信创业务场景。 5、设备平台支持 X86、ARM 主流架构主机组建分布式灾备集群，支持集群统一运维管理、节点负载均衡调度、资源统一调配，可实现多节点业务协同、故障自适应切换，提升灾备系统整体可用性。 6、设备搭载一体化集中备份管理平台，集成客户端保护、虚拟化平台保护、NAS 存储保护、CDM 数据副本管理、备份管理、恢复管理、终端客户端管理、存储资源管理、日志审计管理、数据归档管理等全功能模块。支持统一管控全网业务主机，可实现数据备份、瞬时恢复、远程数据复制、数据查询、冗余数据清理、副本管理等全流程数据安全操作。 7、支持 SQL Server、Oracle、MySQL 等主流数据库及业务应用的在线热备份，备份任务创建、参数配置、策略调试均采用图形化向导式操作，全程无需编写脚本代码，操作简洁、运维门槛低，适配各类运维人员操作使用。 8、针对全系列兼容的虚拟化平台，支持虚拟机在线不停机备份，兼容 CBT、RCT 块级增量备份技术，仅备份数据增量变更内容，大幅缩短备份时长、降低业务资源占用，保障虚拟化业务稳定运行。 9、具备整机操作系统备份与裸机灾难恢复能力，支持主流 Windows、Linux 及国产操作系统在线备份。业务系统故障、服务器宕机场景下，支持裸机直接快速恢复完整操作系统、驱动程序及配套应用软件，无需逐层重装系统与程序，大幅缩短业务中断恢复时间。		
		洛川县妇幼保健计划生育服务中心	1、设备采用标准 2U 机架式架构，搭载不少于 2 颗国产自主架构企业级处理器，单颗处理器物理核心≥24 核，基础主频≥2.6GHz；支持 ARM/X86 双信创架构，可适配分布式灾备集群高并发调度需求。为专用数据备份存储一体机设备，搭载国产高性能多核处理器，满足大容量数据备份、	1	台

		灾备集群调度、多业务并发处理性能需求。 2、设备配置不低于 128GB DDR4 高速内存，支持企业级 SAS、SATA、SSD 多种类型硬盘混插，可根据业务需求灵活适配不同性能、容量存储介质，兼顾备份速度与存储成本。 3、设备配置冗余电源，保障设备 7×24 小时稳定运行；标配 2 块不低于 480GB SSD 固态硬盘作为系统盘，配置 1 块不低于 8TB 企业级 SATA 硬盘作为业务存储盘；配备不少于 2 个千兆以太网接口，满足基础业务数据传输需求。 4、设备标配不低于 8TB 有效备份容量授权，客户端接入数量无限制，可自由扩容接入业务主机。系统全面兼容 Windows、Linux 及国产主流操作系统；支持达梦、人大金仓、Oracle、MySQL、SQL Server、OceanBase 等主流商用及国产数据库的备份保护，适配国产化信创业务场景。 5、设备平台支持 X86、ARM 主流架构主机组建分布式灾备集群，支持集群统一运维管理、节点负载均衡调度、资源统一调配，可实现多节点业务协同、故障自适应切换，提升灾备系统整体可用性。 6、设备搭载一体化集中备份管理平台，集成客户端保护、虚拟化平台保护、NAS 存储保护、CDM 数据副本管理、备份管理、恢复管理、终端客户端管理、存储资源管理、日志审计管理、数据归档管理等全功能模块。支持统一管控全网业务主机，可实现数据备份、瞬时恢复、远程数据复制、数据查询、冗余数据清理、副本管理等全流程数据安全操作。 7、支持 SQL Server、Oracle、MySQL 等主流数据库及业务应用的在线热备份，备份任务创建、参数配置、策略调试均采用图形化向导式操作，全程无需编写脚本代码，操作简洁、运维门槛低，适配各类运维人员操作使用。 8、针对全系列兼容的虚拟化平台，支持虚拟机在线不停机备份，兼容 CBT、RCT 块级增量备份技术，仅备份数据增量变更内容，大幅缩短备份时长、降低业务资源		
--	--	--	--	--

			占用，保障虚拟化业务稳定运行。 9、具备整机操作系统备份与裸机灾难恢复能力，支持主流 Windows、Linux 及国产操作系统在线备份。业务系统故障、服务器宕机场景下，支持裸机直接快速恢复完整操作系统、驱动程序及配套应用软件，无需逐层重装系统与程序，大幅缩短业务中断恢复时间。		
2	出口防火墙	洛川县人民医院	1、设备为企业级高端安全防火墙，整机基础吞吐量不低于 35Gbps，最大并发连接数不低于 2000 万，每秒新建连接数不低于 50 万，可满足大流量、高并发、高密度企业网络边界防护业务需求，保障复杂网络环境下设备稳定高效运行。 ★2、设备原生固化接口丰富，满足多链路、多区域网络组网需求，具体接口规格：万兆光口数量不少于 8 个，千兆光口数量不少于 8 个，千兆电口数量不少于 4 个，支持各类光模块适配与灵活组网，可满足内外网隔离、多运营商链路接入、业务分层部署等场景。（需提供相关证明材料，未提供按无效文件处理。（证明材料为投标产品的产品彩页、产品说明书、认证证书、检测/检验报告、官网截图等技术支持性文件材料，以上证明材料任意一项即可）） ▲3、设备采用国产高端专用安全 ASIC 芯片，具备高性能数据转发、安全检测、加密解密处理能力，芯片算力可完全匹配整机 35Gbps 以上吞吐量及高并发处理性能，支持多安全业务并行处理，不产生性能衰减，适配国产化网络安全建设要求。 4、全面兼容 IPv4、IPv6 双协议栈，支持完整 IPv4 组播协议体系，包含 IGMP、MSDP、PIM-DM、PIM-SM 协议；支持各类 IPv6 穿越技术及 IPv6 动态路由协议。路由功能全面，支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等主流国内外标准路由协议，可适配复杂骨干网络、多层级园区网组网架构。 5、具备完善的 NAT 地址转换功能，支持多场景地址映射与访问控制；内置丰富的应用层 ALG 网关解析能力，可兼容解析 DNS、FTP、H323、MSN、Netbios、PPTP、	2	台

			RSH、RTSP、SIP、SQLnet 等主流应用协议，保障各类业务正常穿透传输。支持标准 VPN 加密隧道组网功能及精细化 QoS 流量调度、带宽管控、优先级调度功能，可实现业务流量智能管控与安全加密传输。 6、具备智能链路优选与负载分担能力，可根据访问目的地址自动匹配最优运营商链路，实现多链路智能选路。支持接口主备冗余备份模式，同时支持多链路按比例负载分担调度，有效提升网络链路利用率与整体组网可靠性，规避单链路故障导致的业务中断问题。 7、内置数据防泄露安全模块，支持对网络传输文件、业务访问内容进行智能识别、合规检测与违规过滤，可精准拦截违规数据传输、非法文件外发行为，满足企业数据合规流转、信息安全防泄露管控需求。 8、设备硬件配置高可用、可扩展，配置冗余电源模块，电源数量不少于 2 块，保障设备 7×24 小时不间断运行；配置本地高速存储硬盘，硬盘容量不低于 960GB。设备威胁防护特征库升级服务（包含 IPS 入侵防御、URL 地址库、AV 病毒查杀、Web 应用防护等全部安全模块）授权有效期不低于 3 年。配套光模块及维保要求：标配万兆单模光模块不少于 8 个、万兆多模光模块不少于 2 个、千兆单模光模块不少于 8 个；提供原厂硬件整机维保服务，维保期限不低于 3 年。		
		洛川县中医医院	1、设备为企业级高端安全防火墙，整机基础吞吐量不低于 25Gbps，最大并发连接数不低于 1000 万，每秒新建连接数不低于 25 万，可满足大流量、高并发、高密度企业网络边界防护业务需求，保障复杂网络环境下设备稳定高效运行。 ★2、设备原生固化接口丰富，满足多链路、多区域网络组网需求，具体接口规格：万兆光口数量不少于 8 个，千兆光口数量不少于 8 个，千兆电口数量不少于 4 个，支持各类光模块适配与灵活组网，可满足内外网隔离、多运营商链路接入、业务分层部署等场景。（需提供相关证明材料，未提供按无效文件处理。（证明材料为投	2	台

		标产品的产品彩页、产品说明书、认证证书、检测/检验报告、官网截图等技术支持性文件材料，以上证明材料任意一项即可)) ▲3、设备采用国产高端专用安全 ASIC 芯片，具备高性能数据转发、安全检测、加密解密处理能力，芯片算力可完全匹配整机 35Gbps 以上吞吐量及高并发处理性能，支持多安全业务并行处理，不产生性能衰减，适配国产化网络安全建设要求。 4、全面兼容 IPv4、IPv6 双协议栈，支持完整 IPv4 组播协议体系,包含 IGMP、MSDP、PIM-DM、PIM-SM 协议；支持各类 IPv6 穿越技术及 IPv6 动态路由协议。路由功能全面，支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等主流国内外标准路由协议，可适配复杂骨干网络、多层级园区网组网架构。 5、具备完善的 NAT 地址转换功能，支持多场景地址映射与访问控制；内置丰富的应用层 ALG 网关解析能力，可兼容解析 DNS、FTP、H323、MSN、Netbios、PPTP、RSH、RTSP、SIP、SQLnet 等主流应用协议，保障各类业务正常穿透传输。支持标准 VPN 加密隧道组网功能及精细化 QoS 流量调度、带宽管控、优先级调度功能，可实现业务流量智能管控与安全加密传输。 6、具备智能链路优选与负载分担能力，可根据访问目的地址自动匹配最优运营商链路，实现多链路智能选路。支持接口主备冗余备份模式，同时支持多链路按比例负载分担调度，有效提升网络链路利用率与整体组网可靠性，规避单链路故障导致的业务中断问题。 7、内置数据防泄露安全模块，支持对网络传输文件、业务访问内容进行智能识别、合规检测与违规过滤，可精准拦截违规数据传输、非法文件外发行为，满足企业数据合规流转、信息安全防泄露管控需求。 8、设备硬件配置高可用、可扩展，配置冗余电源模块，电源数量不少于 2 块，保障设备 7×24 小时不间断运行；配置本地高速存储硬盘，硬盘容量不低于 960GB。		
--	--	--	--	--

			设备威胁防护特征库升级服务（包含 IPS 入侵防御、URL 地址库、AV 病毒查杀、Web 应用防护等全部安全模块）授权有效期不低于 3 年。配套光模块及维保要求：标配万兆单模光模块不少于 8 个、万兆多模光模块不少于 2 个、千兆单模光模块不少于 8 个；提供原厂硬件整机维保服务，维保期限不低于 3 年。		
		洛川县妇幼保健计划生育服务中心	1、设备为企业级高端安全防火墙，整机基础吞吐量不低于 25Gbps，最大并发连接数不低于 1000 万，每秒新建连接数不低于 25 万，可满足大流量、高并发、高密度企业网络边界防护业务需求，保障复杂网络环境下设备稳定高效运行。 ★2、设备原生固化接口丰富，满足多链路、多区域网络组网需求，具体接口规格：万兆光口数量不少于 8 个，千兆光口数量不少于 8 个，千兆电口数量不少于 4 个，支持各类光模块适配与灵活组网，可满足内外网隔离、多运营商链路接入、业务分层部署等场景。（需提供相关证明材料，未提供按无效文件处理。（证明材料为投标产品的产品彩页、产品说明书、认证证书、检测/检验报告、官网截图等技术支持性文件材料，以上证明材料任意一项即可）） ▲3、设备采用国产高端专用安全 ASIC 芯片，具备高性能数据转发、安全检测、加密解密处理能力，芯片算力可完全匹配整机 35Gbps 以上吞吐量及高并发处理性能，支持多安全业务并行处理，不产生性能衰减，适配国产化网络安全建设要求。 4、全面兼容 IPv4、IPv6 双协议栈，支持完整 IPv4 组播协议体系，包含 IGMP、MSDP、PIM-DM、PIM-SM 协议；支持各类 IPv6 穿越技术及 IPv6 动态路由协议。路由功能全面，支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等主流国内外标准路由协议，可适配复杂骨干网络、多层级园区网组网架构。 5、具备完善的 NAT 地址转换功能，支持多场景地址映射与访问控制；内置丰富的应用层 ALG 网关解析能力，可兼容解析 DNS、FTP、H323、MSN、Netbios、PPTP、	2	台

			RSH、RTSP、SIP、SQLnet 等主流应用协议，保障各类业务正常穿透传输。支持标准 VPN 加密隧道组网功能及精细化 QoS 流量调度、带宽管控、优先级调度功能，可实现业务流量智能管控与安全加密传输。 6、具备智能链路优选与负载分担能力，可根据访问目的地址自动匹配最优运营商链路，实现多链路智能选路。支持接口主备冗余备份模式，同时支持多链路按比例负载分担调度，有效提升网络链路利用率与整体组网可靠性，规避单链路故障导致的业务中断问题。 7、内置数据防泄露安全模块，支持对网络传输文件、业务访问内容进行智能识别、合规检测与违规过滤，可精准拦截违规数据传输、非法文件外发行为，满足企业数据合规流转、信息安全防泄露管控需求。 8、设备硬件配置高可用、可扩展，配置冗余电源模块，电源数量不少于 2 块，保障设备 7×24 小时不间断运行；配置本地高速存储硬盘，硬盘容量不低于 960GB。设备威胁防护特征库升级服务（包含 IPS 入侵防御、URL 地址库、AV 病毒查杀、Web 应用防护等全部安全模块）授权有效期不低于 3 年。配套光模块及维保要求：标配万兆单模光模块不少于 8 个、万兆多模光模块不少于 2 个、千兆单模光模块不少于 8 个；提供原厂硬件整机维保服务，维保期限不低于 3 年。		
3	核心交换机	洛川县人民医院	1、整机性能要求：设备为企业级高端框式核心交换机，整机交换容量不低于 68Tbps，整机包转发率不低于 51000Mpps，可满足大型园区网络、数据中心高密度端口、大流量并发转发场景，保障多业务叠加运行无阻塞、无性能衰减。 2、机箱架构扩展要求：设备采用模块化框式架构，机箱支持主控板槽位数量不少于 2 个，业务板卡槽位数量不少于 4 个，支持冗余主控、多业务板卡并行部署，具备良好的业务扩展能力与后期扩容空间。 ▲3、硬件转发性能要求：设备采用国产化高性能专用交换芯片架构，具备高吞吐、低时延、高并发转发能力，可稳定支	1	台

			撑整机 68Tbps 以上交换容量及 51000Mpps 包转发性能，支持二层、三层、数据中心虚拟化业务深度并行处理，满足国产化信创建设要求。 4、二层链路协议要求：全面兼容标准二层生成树协议，支持 IEEE802.1d（STP）、IEEE802.1w（RSTP）、IEEE802.1s（MSTP）协议，可有效规避二层网络环路，支持多生成树实例划分，实现链路冗余备份与负载分担，提升网络二层架构稳定性。 5、数据中心虚拟化功能要求：支持 BGP-EVPN 控制平面协议，可基于协议自动动态建立 VXLAN 隧道，实现跨设备、跨节点的虚拟二层网络互通，支持大规模 VXLAN 虚拟化组网，适配云数据中心、虚拟化园区网络架构。 6、硬件配置及服务质保要求：设备配置双冗余架构，主控板数量不少于 2 块、电源模块数量不少于 2 块，保障设备 7×24 小时不间断稳定运行；整机可扩展或满配万兆光口数量不少于 48 个、千兆电口数量不少于 48 个；配套配置万兆单模光模块不少于 48 个、千兆单模光模块不少于 24 个；提供原厂官方硬件质保服务，整机质保期限不低于 3 年。		
		洛川县中医医院	1、整机性能要求：设备为企业级高端框式核心交换机，整机交换容量不低于 68Tbps，整机包转发率不低于 51000Mpps，可满足大型园区网络、数据中心高密度端口、大流量并发转发场景，保障多业务叠加运行无阻塞、无性能衰减。 2、机箱架构扩展要求：设备采用模块化框式架构，机箱支持主控板槽位数量不少于 2 个，业务板卡槽位数量不少于 4 个，支持冗余主控、多业务板卡并行部署，具备良好的业务扩展能力与后期扩容空间。 ▲3、硬件转发性能要求：设备采用国产化高性能专用交换芯片架构，具备高吞吐、低时延、高并发转发能力，可稳定支撑整机 68Tbps 以上交换容量及 51000Mpps 包转发性能，支持二层、三层、数据中心虚拟化业务深度并行处理，满足国产化信创建设要求。 4、二层链路协议要求：全面兼容标准二	1	台

			层生成树协议，支持 IEEE802.1d（STP）、IEEE802.1w（RSTP）、IEEE802.1s（MSTP）协议，可有效规避二层网络环路，支持多生成树实例划分，实现链路冗余备份与负载分担，提升网络二层架构稳定性。 5、数据中心虚拟化功能要求：支持 BGP-EVPN 控制平面协议，可基于协议自动动态建立 VXLAN 隧道，实现跨设备、跨节点的虚拟二层网络互通，支持大规模 VXLAN 虚拟化组网，适配云数据中心、虚拟化园区网络架构。 6、硬件配置及服务质保要求：设备配置双冗余架构，主控板数量不少于 2 块、电源模块数量不少于 2 块，保障设备 7×24 小时不间断稳定运行；整机可扩展或满配万兆光口数量不少于 48 个、千兆电口数量不少于 48 个；配套配置万兆单模光模块不少于 48 个、千兆单模光模块不少于 24 个；提供原厂官方硬件质保服务，整机质保期限不低于 3 年。		
		洛川县妇幼保健计划生育服务中心	1、整机性能要求：设备为企业级高端框式核心交换机，整机交换容量不低于 68Tbps，整机包转发率不低于 51000Mpps，可满足大型园区网络、数据中心高密度端口、大流量并发转发场景，保障多业务叠加运行无阻塞、无性能衰减。 2、机箱架构扩展要求：设备采用模块化框式架构，机箱支持主控板槽位数量不少于 2 个，业务板卡槽位数量不少于 4 个，支持冗余主控、多业务板卡并行部署，具备良好的业务扩展能力与后期扩容空间。 ▲3、硬件转发性能要求：设备采用国产化高性能专用交换芯片架构，具备高吞吐、低时延、高并发转发能力，可稳定支撑整机 68Tbps 以上交换容量及 51000Mpps 包转发性能，支持二层、三层、数据中心虚拟化业务深度并行处理，满足国产化信创建设要求。 4、二层链路协议要求：全面兼容标准二层生成树协议，支持 IEEE802.1d（STP）、IEEE802.1w（RSTP）、IEEE802.1s（MSTP）协议，可有效规避二层网络环路，支持多生成树实例划分，实现链路冗余备份与负载分担，提升网络二层架构稳定性。	1	台

			5、数据中心虚拟化功能要求：支持 BGP-EVPN 控制平面协议，可基于协议自动动态建立 VXLAN 隧道，实现跨设备、跨节点的虚拟二层网络互通，支持大规模 VXLAN 虚拟化组网，适配云数据中心、虚拟化园区网络架构。 6、硬件配置及服务质保要求：设备配置双冗余架构，主控板数量不少于 2 块、电源模块数量不少于 2 块，保障设备 7×24 小时不间断稳定运行；整机可扩展或满配万兆光口数量不少于 48 个、千兆电口数量不少于 48 个；配套配置万兆单模光模块不少于 48 个、千兆单模光模块不少于 24 个；提供原厂官方硬件质保服务，整机质保期限不低于 3 年。		
4	楼层交换机	洛川县人民医院	1、整机性能要求：设备为企业级高端接入汇聚交换机，整机交换容量不低于 670Gbps，整机包转发率不低于 170Mpps，可满足园区网络高密度接入、多业务并发传输需求，保障网络运行低时延、无阻塞、无性能衰减。 2、物理接口要求：设备具备丰富的固化接口配置，满足常规业务接入及堆叠扩容需求，固化千兆电口数量不少于 24 个，固化万兆光口数量不少于 4 个，配备专用万兆堆叠端口不少于 2 个，支持设备纵向堆叠、横向扩容，提升网络组网可靠性与扩展性。 ▲3、硬件转发能力要求：设备采用国产化高性能专用交换芯片架构，具备高稳定、低时延的数据转发能力，可充分匹配整机性能参数，支持多业务、多端口并发高速转发，适配国产化信创网络建设标准，满足园区网长期稳定运行需求。 4、网络可靠性要求：支持 G.8032（ERPS）标准以太环网保护协议，可快速实现网络环路自愈、链路故障切换，网络故障倒换收敛时间小于 50ms，有效规避链路中断、网络环路导致的业务中断问题，大幅提升二层网络架构可靠性。 5、运维认证管理要求：支持集中统一用户管理功能，适配多样化终端接入认证场景，支持 802.1X、MAC、Portal 等多种主流接入认证方式，可同时支持不少于 1024	20	台

			名认证用户在线接入，满足大中型园区终端批量接入管控需求。 6、硬件配置及质保要求：配套配置万兆单模光模块不少于4个、千兆单模光模块不少于4个；设备提供原厂官方硬件整机质保服务，原厂硬件质保期限不低于3年，保障设备长期稳定运维。		
		洛川县中医医院	1、整机性能要求：设备为企业级高端接入汇聚交换机，整机交换容量不低于670Gbps，整机包转发率不低于170Mpps，可满足园区网络高密度接入、多业务并发传输需求，保障网络运行低时延、无阻塞、无性能衰减。 2、物理接口要求：设备具备丰富的固化接口配置，满足常规业务接入及堆叠扩容需求，固化千兆电口数量不少于24个，固化万兆光口数量不少于4个，配备专用万兆堆叠端口不少于2个，支持设备纵向堆叠、横向扩容，提升网络组网可靠性与扩展性。 ▲3、硬件转发能力要求：设备采用国产化高性能专用交换芯片架构，具备高稳定、低时延的数据转发能力，可充分匹配整机性能参数，支持多业务、多端口并发高速转发，适配国产化信创网络建设标准，满足园区网长期稳定运行需求。 4、网络可靠性要求：支持G.8032（ERPS）标准以太环网保护协议，可快速实现网络环路自愈、链路故障切换，网络故障倒换收敛时间小于50ms，有效规避链路中断、网络环路导致的业务中断问题，大幅提升二层网络架构可靠性。 5、运维认证管理要求：支持集中统一用户管理功能，适配多样化终端接入认证场景，支持802.1X、MAC、Portal等多种主流接入认证方式，可同时支持不少于1024名认证用户在线接入，满足大中型园区终端批量接入管控需求。 6、硬件配置及质保要求：配套配置万兆单模光模块不少于4个、千兆单模光模块不少于4个；设备提供原厂官方硬件整机质保服务，原厂硬件质保期限不低于3年，保障设备长期稳定运维。	4	台
		洛川县妇幼	1、整机性能要求：设备为企业级高端接	6	台

		保健计划生育服务中心	入汇聚交换机，整机交换容量不低于 670Gbps，整机包转发率不低于 170Mpps，可满足园区网络高密度接入、多业务并发传输需求，保障网络运行低时延、无阻塞、无性能衰减。 2、物理接口要求：设备具备丰富的固化接口配置，满足常规业务接入及堆叠扩容需求，固化千兆电口数量不少于 24 个，固化万兆光口数量不少于 4 个，配备专用万兆堆叠端口不少于 2 个，支持设备纵向堆叠、横向扩容，提升网络组网可靠性与扩展性。 ▲3、硬件转发能力要求：设备采用国产化高性能专用交换芯片架构，具备高稳定、低时延的数据转发能力，可充分匹配整机性能参数，支持多业务、多端口并发高速转发，适配国产化信创网络建设标准，满足园区网长期稳定运行需求。 4、网络可靠性要求：支持 G.8032（ERPS）标准以太环网保护协议，可快速实现网络环路自愈、链路故障切换，网络故障倒换收敛时间小于 50ms，有效规避链路中断、网络环路导致的业务中断问题，大幅提升二层网络架构可靠性。 5、运维认证管理要求：支持集中统一用户管理功能，适配多样化终端接入认证场景，支持 802.1X、MAC、Portal 等多种主流接入认证方式，可同时支持不少于 1024 名认证用户在线接入，满足大中型园区终端批量接入管控需求。 6、硬件配置及质保要求：配套配置万兆单模光模块不少于 4 个、千兆单模光模块不少于 4 个；设备提供原厂官方硬件整机质保服务，原厂硬件质保期限不低于 3 年，保障设备长期稳定运维。		
5	科室 室内小交换机	洛川县人民医院	1. 端口：8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 电口，全千兆接入 2. 交换容量：16Gbps，包转发率 11.9Mpps，MAC 地址表 4K 3. 铁壳机身、无风扇静音，支持端口自动翻转、端口流控，四级拨码（标准/汇聚/VLAN 隔离） 4. 非网管免配置，即插即用，整机 3 年原厂质保	60	台

		洛川县妇幼保健计划生育服务中心	1. 端口：8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 电口，全千兆接入 2. 交换容量：16Gbps，包转发率 11.9Mpps，MAC 地址表 4K 3. 铁壳机身、无风扇静音，支持端口自动翻转、端口流控，四级拨码（标准/汇聚/VLAN 隔离） 4. 非网管免配置，即插即用，整机 3 年原厂质保	10	台
6	打印机	洛川县中医医院	黑白激光打印机：打印幅面：标准 A4 打印速度：A4 黑白 20 页 / 分钟（ppm） 打印分辨率：物理 600×600dpi， 首页出纸时间：就绪状态<8.3 秒 月最大打印负荷：10000 页 / 月；推荐月打印 200 - 1500 页 双面打印：手动双面，无自动双面单元处理器 / 内存：400MHz 处理器，标配 256MB 固定内存，不可扩展 打印语言：PCLmS、URF、PWG 三、纸张介质规格 进纸纸盒：单纸盒，容量 150 页普通 70g A4 纸 出纸托盘：100 页 支持介质：普通纸、再生纸、厚纸、薄纸、标签、卡片、信封、彩色纸 最大介质尺寸：A4；最小尺寸：76×127mm 不支持连续厚卡纸、铜版纸大批量打印 四、接口与网络（无线核心卖点） 有线接口：USB 2.0 高速（电脑直连） 无线网络：802.11 b/g/n 2.4GHz Wi-Fi 无线功能全支持： 无有线网口（RJ45）	3	台
		洛川县妇幼保健计划生育服务中心	黑白激光打印机：打印幅面：标准 A4 打印速度：A4 黑白 20 页 / 分钟（ppm） 打印分辨率：物理 600×600dpi， 首页出纸时间：就绪状态<8.3 秒 月最大打印负荷：10000 页 / 月；推荐月打印 200 - 1500 页 双面打印：手动双面，无自动双面单元处理器 / 内存：400MHz 处理器，标配 256MB 固定内存，不可扩展 打印语言：PCLmS、URF、PWG 三、纸张介质规格 进纸纸盒：单纸盒，容量 150 页普通 70gA4	3	台

			纸 出纸托盘：100 页 支持介质：普通纸、再生纸、厚纸、薄纸、标签、卡片、信封、彩色纸 最大介质尺寸：A4；最小尺寸：76×127mm 不支持连续厚卡纸、铜版纸大批量打印 四、接口与网络（无线核心卖点） 有线接口：USB 2.0 高速（电脑直连） 无线网络：802.11 b/g/n 2.4GHz Wi-Fi 无线功能全支持： 无有线网口（RJ45）		
7	热敏打印机	洛川县中医医院	接口可选：串口 + USB / 网口，医院内网统一用网口版本，多工作站共享打印； 自带自动半切刀，收费单、取药单自动裁切，窗口效率高； 支持 CODE128、QR 二维码，可打印处方条码、检验条码； 基础性能满足门诊流量 打印速度 180mm/s（网口版 200mm/s），打印头寿命 150km，适合中等打印量窗口； 72mm 有效打印宽度，完整打印 80mm 宽处方单、费用清单； 缺纸、故障指示灯告警，避免漏打单据。	2	台
		洛川县妇幼保健计划生育服务中心	接口可选：串口 + USB / 网口，医院内网统一用网口版本，多工作站共享打印； 自带自动半切刀，收费单、取药单自动裁切，窗口效率高； 支持 CODE128、QR 二维码，可打印处方条码、检验条码； 基础性能满足门诊流量 打印速度 180mm/s（网口版 200mm/s），打印头寿命 150km，适合中等打印量窗口； 72mm 有效打印宽度，完整打印 80mm 宽处方单、费用清单； 缺纸、故障指示灯告警，避免漏打单据。	4	台
8	多功能读卡器	洛川县中医医院	功能：身份证、二/三代社保卡、磁条、扫码全集成 配置：4 个 SAM 卡座，支持外接密码键盘	3	台
		洛川县妇幼保健计划生育服务中心	功能：身份证、二/三代社保卡、磁条、扫码全集成 配置：4 个 SAM 卡座，支持外接密码键盘	5	台

9	条码 打印 机	洛川县中医医院	4 寸热敏条码 203DPI 分辨率，最大打印宽度 108mm，打印速度 127mm/s；配备透射 + 可调反射双传感器，支持黑标、间隙标签精准识别；标配 USB、串口、以太网接口，可选蓝牙 / WiFi；兼容 Code128、Codabar、DataMatrix、QR 码；适配 Windows、银河麒麟、统信 UOS 国产操作系统，适用于医院药房处方、门诊临时标签打印	1	台
		洛川县妇幼保健计划生育服务中心	4 寸热敏条码 203DPI 分辨率，最大打印宽度 108mm，打印速度 127mm/s；配备透射 + 可调反射双传感器，支持黑标、间隙标签精准识别；标配 USB、串口、以太网接口，可选蓝牙 / WiFi；兼容 Code128、Codabar、DataMatrix、QR 码；适配 Windows、银河麒麟、统信 UOS 国产操作系统，适用于医院药房处方、门诊临时标签打印	2	台
10	扫码 枪	洛川县中医医院	扫码枪:防护等级 IP42，仅防轻微灰尘、少量滴水； 1.2 米六面水泥地自由跌落；静电 ±8KV 接触、±15KV 空气放电； 工作温度 - 20℃~50℃，适配常规室内环境。	3	个
		洛川县妇幼保健计划生育服务中心	扫码枪:防护等级 IP42，仅防轻微灰尘、少量滴水； 1.2 米六面水泥地自由跌落；静电 ±8KV 接触、±15KV 空气放电； 工作温度 - 20℃~50℃，适配常规室内环境。	17	个
11	机柜	洛川县中医医院	容量：42U 标准 19 英寸机架 1U 标准高度 = 44.45mm，整机外部总高 2055mm 防护等级：IP20（防手指触碰内部设备）	1	个
12	网络准入控制 软件	洛川县人民医院	1、终端授权容量要求：系统支持终端准入授权数量不少于 400 个，可满足大中型园区终端批量接入管控需求，支持后续授权容量平滑扩容。 2、终端定位可视化要求：具备全网终端自动发现与精准定位能力，可自动识别在线接入终端，直观展示终端接入的交换机设备、具体端口位置等拓扑信息，便于运维人员快速排查终端接入点位、梳理网络接入架构。	1	套

		3、设备类型自动识别要求：支持自动识别全网接入终端设备类型，可精准区分 PC 终端、网络设备、服务器、移动智能终端、IoT 物联网设备等多类终端设备，实现全网终端分类可视化管理。 4、多模式准入混合控制要求：支持多类型准入控制方式融合部署，兼容 802.1X、WebAuth、Portal、策略路由等主流准入技术，可多种准入模式同时并行使用，适配复杂分层、多架构的企业网络环境，无网络改造局限性。 5、无客户端终端引导适配要求：针对未安装准入客户端的终端设备，支持基于 HTTPS 协议实现网页、邮件自动重定向引导，弹窗提示终端用户自助完成客户端下载、安装与注册，无需人工逐台干预，降低终端入网运维成本。 6、Windows 终端安全检测要求：支持对 Windows 终端开展全方位安全合规检测，检测项包含防病毒软件安装状态、病毒库更新时效、系统弱口令风险、终端域加入状态、共享目录开启情况、系统补丁更新状态、终端防火墙运行状态等。同时支持基于系统注册表、系统文件、运行进程、系统服务、系统配置等维度自定义安全检测规则，满足个性化合规检查需求。 7、终端安全一键修复要求：内置 Windows 终端安全问题一键修复能力，可自动修复终端软件异常，提升终端运维整改效率。 8、智能应急逃生机制要求：具备网络故障智能应急防护能力，系统可实时监测准入运行状态，当短时间内多台终端连续准入失败时，系统自动触发临时放行机制，保障网络整体可用性，避免准入系统故障导致全网业务中断。 9、系统适配与维保要求：系统可完美适配 Windows、麒麟国产主流操作系统，兼容国产化终端环境；提供不低于 3 年原厂标准版硬件维保服务，保障设备长期稳定运行、故障快速响应。		
	洛川县中医医院	1、终端授权容量要求：系统支持终端准入授权数量不少于 400 个，可满足大中型园区终端批量接入管控需求，支持后续授权容量平滑扩容。	1	套

		2、终端定位可视化要求：具备全网终端自动发现与精准定位能力，可自动识别在线接入终端，直观展示终端接入的交换机设备、具体端口位置等拓扑信息，便于运维人员快速排查终端接入点位、梳理网络接入架构。 3、设备类型自动识别要求：支持自动识别全网接入终端设备类型，可精准区分 PC 终端、网络设备、服务器、移动智能终端、IoT 物联网设备等多类终端设备，实现全网终端分类可视化管理。 4、多模式准入混合控制要求：支持多类型准入控制方式融合部署，兼容 802.1X、WebAuth、Portal、策略路由等主流准入技术，可多种准入模式同时并行使用，适配复杂分层、多架构的企业网络环境，无网络改造局限性。 5、无客户端终端引导适配要求：针对未安装准入客户端的终端设备，支持基于 HTTPS 协议实现网页、邮件自动重定向引导，弹窗提示终端用户自助完成客户端下载、安装与注册，无需人工逐台干预，降低终端入网运维成本。 6、Windows 终端安全检测要求：支持对 Windows 终端开展全方位安全合规检测，检测项包含防病毒软件安装状态、病毒库更新时效、系统弱口令风险、终端域加入状态、共享目录开启情况、系统补丁更新状态、终端防火墙运行状态等。同时支持基于系统注册表、系统文件、运行进程、系统服务、系统配置等维度自定义安全检测规则，满足个性化合规检查需求。 7、终端安全一键修复要求：内置 Windows 终端安全问题一键修复能力，可自动修复终端软件异常，提升终端运维整改效率。 8、智能应急逃生机制要求：具备网络故障智能应急防护能力，系统可实时监测准入运行状态，当短时间内多台终端连续准入失败时，系统自动触发临时放行机制，保障网络整体可用性，避免准入系统故障导致全网业务中断。 9、系统适配与维保要求：系统可完美适配 Windows、麒麟国产主流操作系统，兼容国产化终端环境；提供不低于 3 年原厂		
--	--	--	--	--

			标准版硬件维保服务，保障设备长期稳定运行、故障快速响应。		
		洛川县妇幼保健计划生育服务中心	1、终端授权容量要求：系统支持终端准入授权数量不少于 400 个，可满足大中型园区终端批量接入管控需求，支持后续授权容量平滑扩容。 2、终端定位可视化要求：具备全网终端自动发现与精准定位能力，可自动识别在线接入终端，直观展示终端接入的交换机设备、具体端口位置等拓扑信息，便于运维人员快速排查终端接入点位、梳理网络接入架构。 3、设备类型自动识别要求：支持自动识别全网接入终端设备类型，可精准区分 PC 终端、网络设备、服务器、移动智能终端、IoT 物联网设备等多类终端设备，实现全网终端分类可视化管理。 4、多模式准入混合控制要求：支持多类型准入控制方式融合部署，兼容 802.1X、WebAuth、Portal、策略路由等主流准入技术，可多种准入模式同时并行使用，适配复杂分层、多架构的企业网络环境，无网络改造局限性。 5、无客户端终端引导适配要求：针对未安装准入客户端的终端设备，支持基于 HTTPS 协议实现网页、邮件自动重定向引导，弹窗提示终端用户自助完成客户端下载、安装与注册，无需人工逐台干预，降低终端入网运维成本。 6、Windows 终端安全检测要求：支持对 Windows 终端开展全方位安全合规检测，检测项包含防病毒软件安装状态、病毒库更新时效、系统弱口令风险、终端域加入状态、共享目录开启情况、系统补丁更新状态、终端防火墙运行状态等。同时支持基于系统注册表、系统文件、运行进程、系统服务、系统配置等维度自定义安全检测规则，满足个性化合规检查需求。 7、终端安全一键修复要求：内置 Windows 终端安全问题一键修复能力，可自动修复终端软件异常，提升终端运维整改效率。 8、智能应急逃生机制要求：具备网络故障智能应急防护能力，系统可实时监测准入运行状态，当短时间内多台终端连续准	1	套

			入失败时，系统自动触发临时放行机制，保障网络整体可用性，避免准入系统故障导致全网业务中断。 9、系统适配与维保要求：系统可完美适配 Windows、麒麟国产主流操作系统，兼容国产化终端环境；提供不低于 3 年原厂标准版硬件维保服务，保障设备长期稳定运行、故障快速响应。		
13	杀毒软件	洛川县中医医院	1、终端授权规模要求：本次采购终端安全防护授权数量不少于 400 个，支持后续授权容量平滑扩容，可满足大中型内网终端统一安全防护、批量管控需求。 2、定时扫描与资源智能管控要求：支持管理平台统一下发周期性扫描任务，自动执行快速扫描、全盘深度扫描等查杀任务。系统支持多档位扫描资源调控能力，可自适应调节扫描进程系统资源占用，有效规避查杀作业占用过高 CPU 资源，保障业务系统平稳运行。 3、扫描规则与日志审计要求：精准适配不同场景查杀需求；支持病毒威胁自动处置，所有查杀行为、威胁处置记录全程留存，形成完整日志，支持后台检索、溯源与合规审计。 4、终端查杀策略强制管控要求：支持平台统一下发终端病毒查杀基线策略，终端客户端仅被动接收执行策略，本地无权限修改、篡改查杀配置参数，确保全网终端查杀策略统一、合规、一致落地。 5、实时防护分级配置要求：支持管理人员根据业务场景差异化配置终端实时安全防护等级，可适配办公终端、业务终端、服务器终端等不同防护强度需求，实现精细化分级防护。 6、实时防护策略防篡改要求：全网终端实时防护策略由管理平台统一管控下发，终端本地用户无权限私自关闭、修改实时防护配置，保障终端常态化安全防护有效启用。 7、全局黑白名单精细化管控要求：管理后台支持自定义新增、删减安全白名单与黑名单策略。 8、浏览器安全加固要求：防止用户私自篡改主页引发钓鱼、弹窗风险；具备多维	1	套

			广告拦截能力，支持弹窗拦截、页面违规内容识别拦截等方式，有效净化终端上网环境，规避恶意广告、网页挂马风险。 9、威胁日志详情溯源要求：系统完整记录全网终端历史查杀记录与威胁事件，支持日志溯源下钻查询，可详细展示威胁等级、威胁分类、威胁名称、恶意文件路径、文件 MD5 值等全维度详情，便于安全事件研判、故障排查与合规审计。 10、病毒库升级管控要求：支持病毒特征库、防护策略定时自动升级，可自定义升级时间段；		
		洛川县妇幼保健计划生育服务中心	1、终端授权规模要求：本次采购终端安全防护授权数量不少于 400 个，支持后续授权容量平滑扩容，可满足大中型内网终端统一安全防护、批量管控需求。 2、定时扫描与资源智能管控要求：支持管理平台统一下发周期性扫描任务，自动执行快速扫描、全盘深度扫描等查杀任务。系统支持多档位扫描资源调控能力，可自适应调节扫描进程系统资源占用，有效规避查杀作业占用过高 CPU 资源，保障业务系统平稳运行。 3、扫描规则与日志审计要求：精准适配不同场景查杀需求；支持病毒威胁自动处置，所有查杀行为、威胁处置记录全程留存，形成完整日志，支持后台检索、溯源与合规审计。 4、终端查杀策略强制管控要求：支持平台统一下发终端病毒查杀基线策略，终端客户端仅被动接收执行策略，本地无权限修改、篡改查杀配置参数，确保全网终端查杀策略统一、合规、一致落地。 5、实时防护分级配置要求：支持管理人员根据业务场景差异化配置终端实时安全防护等级，可适配办公终端、业务终端、服务器终端等不同防护强度需求，实现精细化分级防护。 6、实时防护策略防篡改要求：全网终端实时防护策略由管理平台统一管控下发，终端本地用户无权限私自关闭、修改实时防护配置，保障终端常态化安全防护有效启用。 7、全局黑白名单精细化管控要求：管理	1	套

			后台支持自定义新增、删减安全白名单与黑名单策略。 8、浏览器安全加固要求：防止用户私自篡改主页引发钓鱼、弹窗风险；具备多维广告拦截能力，支持弹窗拦截、页面违规内容识别拦截等方式，有效净化终端上网环境，规避恶意广告、网页挂马风险。 9、威胁日志详情溯源要求：系统完整记录全网终端历史查杀记录与威胁事件，支持日志溯源下钻查询，可详细展示威胁等级、威胁分类、威胁名称、恶意文件路径、文件 MD5 值等全维度详情，便于安全事件研判、故障排查与合规审计。 10、病毒库升级管控要求：支持病毒特征库、防护策略定时自动升级，可自定义升级时间段；		
14	桌面 运维 软件	洛川县人民医院	1、终端授权容量要求：系统支持终端管控授权数量不少于 400 个，可满足大中型企事业单位内网终端批量管控需求，支持后续授权容量平滑扩容，适配业务规模升级。 2、终端合规基线检查要求：支持安全基线巡检，预置身份鉴别、访问控制、安全审计、入侵防范、恶意代码防范 5 类基线检查；支持注册表、进程、服务、文件信息采集； 3、精细化外设与无线安全管控要求：支持终端外设端口精细化禁用与审计管控，可对 USB 接口、无线网络热点、蓝牙、光驱、智能外接设备、串口等各类外联设备进行权限管控。支持基于设备专属硬件标识精准配置禁用策略与白名单例外规则；支持有线/无线网卡状态审计与管控； 4、终端补丁运维能力要求：系统自带内置补丁服务能力，可独立完成终端系统补丁检测、下发、强制修复，直至终端补丁状态合规达标；支持对接联动 WSUS 补丁服务体系，兼容主流补丁升级运维架构。 5、软件行为审计管控要求：具备终端软件全行为审计与权限管控能力，可全程记录终端软件安装、卸载操作日志，实现行为溯源；支持配置策略禁止终端私自安装、卸载违规软件，规范终端软件使用秩序。	1	套

			6、移动存储精细化管控要求：支持 USB 存储、光驱、无线网卡、蓝牙等外设权限管控，支持外设黑白名单例外；支持 WIFI 外联检测告警 / 断网； 7、违规外联检测与处置要求：支持违规外联检测，发现后可告警、断网；支持联动断开网络；		
		洛川县中医医院	1、终端授权容量要求：系统支持终端管控授权数量不少于 400 个，可满足大中型企事业单位内网终端批量管控需求，支持后续授权容量平滑扩容，适配业务规模升级。 2、终端合规基线检查要求：支持安全基线巡检，预置身份鉴别、访问控制、安全审计、入侵防范、恶意代码防范 5 类基线检查；支持注册表、进程、服务、文件信息采集； 3、精细化外设与无线安全管控要求：支持终端外设端口精细化禁用与审计管控，可对 USB 接口、无线网络热点、蓝牙、光驱、智能外接设备、串并口等各类外联设备进行权限管控。支持基于设备专属硬件标识精准配置禁用策略与白名单例外规则；支持有线/无线网卡状态审计与管控； 4、终端补丁运维能力要求：系统自带内置补丁服务能力，可独立完成终端系统补丁检测、下发、强制修复，直至终端补丁状态合规达标；支持对接联动 WSUS 补丁服务体系，兼容主流补丁升级运维架构。 5、软件行为审计管控要求：具备终端软件全行为审计与权限管控能力，可全程记录终端软件安装、卸载操作日志，实现行为溯源；支持配置策略禁止终端私自安装、卸载违规软件，规范终端软件使用秩序。 6、移动存储精细化管控要求：支持 USB 存储、光驱、无线网卡、蓝牙等外设权限管控，支持外设黑白名单例外；支持 WIFI 外联检测告警 / 断网； 7、违规外联检测与处置要求：支持违规外联检测，发现后可告警、断网；支持联动断开网络；	1	套
		洛川县妇幼保健计划生育	1、终端授权容量要求：系统支持终端管控授权数量不少于 400 个，可满足大中型	1	套

		育服务中心	企事业单位内网终端批量管控需求，支持后续授权容量平滑扩容，适配业务规模升级。 2、终端合规基线检查要求：支持安全基线巡检，预置身份鉴别、访问控制、安全审计、入侵防范、恶意代码防范 5 类基线检查；支持注册表、进程、服务、文件信息采集； 3、精细化外设与无线安全管控要求：支持终端外设端口精细化禁用与审计管控，可对 USB 接口、无线网络热点、蓝牙、光驱、智能外接设备、串并口等各类外联设备进行权限管控。支持基于设备专属硬件标识精准配置禁用策略与白名单例外规则；支持有线/无线网卡状态审计与管控； 4、终端补丁运维能力要求：系统自带内置补丁服务能力，可独立完成终端系统补丁检测、下发、强制修复，直至终端补丁状态合规达标；支持对接联动 WSUS 补丁服务体系，兼容主流补丁升级运维架构。 5、软件行为审计管控要求：具备终端软件全行为审计与权限管控能力，可全程记录终端软件安装、卸载操作日志，实现行为溯源；支持配置策略禁止终端私自安装、卸载违规软件，规范终端软件使用秩序。 6、移动存储精细化管控要求：支持 USB 存储、光驱、无线网卡、蓝牙等外设权限管控，支持外设黑白名单例外；支持 WIFI 外联检测告警 / 断网； 7、违规外联检测与处置要求：支持违规外联检测，发现后可告警、断网；支持联动断开网络；		
15	域名及 SSL 证书	洛川县人民医院	规格为国际算法-增强型(EV)，单域名	1	套
		洛川县中医医院	规格为国际算法-增强型(EV)，单域名	1	套
		洛川县妇幼保健计划生育服务中心	规格为国际算法-增强型(EV)，单域名	1	套
16	网络	洛川县人民医院	光纤配线柜、走线架、ODF 子框、ODF 盘(12 芯)、40GE 光、模块、10GE 光模块、LC-LC 跳纤 10M 单模、FC-LC 跳纤 10M 单模、FC-LC	1	批

	集成		跳纤 3M 单模、光缆终端盒、光缆接头盒、科室自用光缆，熔接光缆成端、FC+FC 法兰接头盒、熔接芯数、六类非屏蔽双绞线，千兆传输标准 6100m、微型机柜 6U-9U 壁挂式，含 PDU、风扇，配线架、理线架、水晶头、标签纸、扎带、PVC 管/槽。 安装调试：含 VLAN 划分、路由配置、ERPS 配置、认证系统调试		
		洛川县中医医院	光纤配线柜、走线架、ODF 子框、ODF 盘(12 芯)、40GE 光、模块、10GE 光模块、LC-LC 跳纤 10M 单模、FC-LC 跳纤 10M 单模、FC-LC 跳纤 3M 单模、光缆终端盒、光缆接头盒、科室自用光缆，熔接光缆成端、FC+FC 法兰接头盒、熔接芯数、六类非屏蔽双绞线，千兆传输标准 6100m、微型机柜 6U-9U 壁挂式，含 PDU、风扇，配线架、理线架、水晶头、标签纸、扎带、PVC 管/槽。 安装调试：含 VLAN 划分、路由配置、ERPS 配置、认证系统调试	1	批
		洛川县妇幼保健计划生育服务中心	光纤配线柜、走线架、ODF 子框、ODF 盘(12 芯)、40GE 光、模块、10GE 光模块、LC-LC 跳纤 10M 单模、FC-LC 跳纤 10M 单模、FC-LC 跳纤 3M 单模、光缆终端盒、光缆接头盒、科室自用光缆，熔接光缆成端、FC+FC 法兰接头盒、熔接芯数、六类非屏蔽双绞线，千兆传输标准 6100m、微型机柜 6U-9U 壁挂式，含 PDU、风扇，配线架、理线架、水晶头、标签纸、扎带、PVC 管/槽。 安装调试：含 VLAN 划分、路由配置、ERPS 配置、认证系统调试	1	批