

中标（成交）结果公告需提供资料（货物类）

一、主要标的信息

货物类
名称：许昌市建安医院信息化系统升级改造项目（不见面开标）
品牌（如有）：详见分项报价一览表
规格型号：详见分项报价一览表
数量：详见分项报价一览表
单价：详见分项报价一览表

二、中标（成交）人信息

- 1、统一社会信用代码：91410100772178124Q
- 2、单位地址：郑州市金水区文化路 82 号硅谷广场 2 号楼 8 层 806 号
- 3、联系人：刘宏源
- 4、联系方式：18838130525

三、附件

1. 中标（成交）分项报价一览表（包含中标（成交）标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）
2. 中标、成交供应商符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》的，提供《中小企业声明函》☒否 ☐是（如是请提供）

3. 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》☒否 ☐是（如是请提供）



投标分项报价表

项目编号: ZFCG-G2022008 号

项目名称: 许昌市建安医院信息化系统升级改造项目(不见面开标)

序号	名称	品牌规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	厂家
1	模块化机房	华为 FusionModule800	1.整体: UPS、配电、监控、空调一体化集成在一个综合柜, 设备柜在综合柜两侧灵活扩展。 设备工作环境相对湿度 20%~80%。 海拔 0~4000m, 大于 1000m 需降额使用。 电源制式 380~415V/3PH/50Hz。 防雷等级 CLASSII/C 级, 8/20 μs。 机柜整体防护等级 IP20。 支持水泥地面直接安装及架空地板安装。 模块整体深度 1350mm。 2.机柜技术: IT 机柜 600x2000 (含通道) *6 套; 高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板; 机柜静态承载力 1800kg; 双层玻璃门, 确保隔热, 防止凝露; 模块输入电缆支持上进线, 模块内部电缆支持上走线。 机柜所有面板可支持单独拆卸和拼装功能。 机柜采用专用的机柜并柜连接件, 应支持无需拆卸机柜门情况下实现机柜并柜功能。 机柜所有面板可支持单独拆卸和拼装功能。 机柜采用专用的机柜并柜连接件, 应支持无需拆卸机柜门情况下实现机柜并柜功能。 机柜采用前后密封设计, 前后门单开, 前门配置双层玻璃, 以便内部设备可视, 并降低设备运行声音。 机柜的前门、后门及侧板均可锁定, 用提供的专用钥匙打开。 前门开启角度 120°	套	1	495380.00	495380.00	华为技术有限公司

机柜应配备自动弹门装置，方便紧急情况下自动弹开，提供消防联动和应急散热的功能。		
机柜采用直径为 40mm 调平支脚调节机柜的水平度，可支持调节高度范围为：10~55mm。		
3.配电技术：		
模块输入电缆支持上进线，模块内部电缆支持上走线。		
各配电单元：UPS、配电箱、电源指示灯均模块化设计，机架安装便于维护。		
配电柜配置电源防雷器（浪涌保护器/电涌保护器/过电压抑制器），其泄放电流能力：响应时间 25ns，残压≤1.2kV(C 级)，≤2.0kV(B 级)，防雷器配置前端断路器保护；防雷模块具有遥信功能，防雷器失效可远程监控。		
配置 30 米 5x25mm ² 电力电缆		
4.UPS 技术：		
UPS 采用机架式安装。		
电压输入范围单相 80~280V AC 或三相 138V AC~485V AC；		
容量 20kVA，配置 2 台，1+1 冗余设计。		
输出功率因数 0.9。		
6kV/5kA 防雷设计。		
效率 94.5%。		
过载能力在 125%的额定负载时，可持续 5min。		
配置 32 块 12V 100AH 电池，1 套开放式电池架		
5.精密空调技术要求：（室内机：NetCol5000-A013HXWE1 室外机：NetCol500-A018WC1E0）		
空调采用机架式安装。		
电源制式 220V/1Ph,50Hz。		
风冷空调，制冷量 12.5kW，水平送风，空调风量 2600m ³ /h。配置 2 台。		
制冷量调节范围 20%~100%；		
直流变频制冷压缩机；EC 风机。		
制冷剂 R410A，制冷剂预充注。		
支持上走管或下走管，空调内外机接口管路免焊接设计。		

			空调室外机支持落地或挂墙安装。 除湿：低载无凝露设计，可以使低负载（最低 10%）、高湿环境中冷通道的湿度维持在 20%~80%。			
			6.动环监控部分技术： 监控采集器：1U，机架安装,提供机房环境提供统一北向接口，便于接入统一网管系统或远程 WEB 界面监控。 为满足网络安全要求，监控系统软件、采集器硬件可以满足网络安全的要求，可以通过行业主流的病毒与漏洞软件的安全扫描，通过智能联网产品网络安全认证。 支持实时监测模块内的烟雾状态； 支持对模块内环境的温湿度进行检测； 前后门采用智能门锁，支持本地钥匙打开可检测门状态，并支持远程控制开门。 监控显示屏（MRR-W29）：统一监控屏，可实现对模块所有动环进行监控；10 英寸电容屏，支持多点触控。 近端通信：单个模块支持近端 wifi 功能，可通过 PAD 或手机 APP 软 件实现本地监控。 7、提供整套微模块安装调试			
虚拟服务器	华为 2288H V5		1、国内知名品牌，非 OEM 产品，具备自主知识产权； 2、设备高度 2U，机架式可支持导轨及理线架； 3、配置 2 颗 Intel 至强金牌可扩展处理器,单处理器主频 2.2GHz，单处理器物理核心数 24； 4、配置 256GB DDR4 内存,内存槽位 24 个； 5、配置 2 块 600GB SAS 10K 2.5 寸硬盘,最大可扩展 31 个热插拔 2.5 寸热插拔硬盘； 6、配置 12GB RAID 卡，支持 RAID0/1/10 7、配置 2 个 GE 接口，2 个 10GE 接口（含多模光模块）； 8、配置 1 块单端口 8Gb FC HBA 卡含模块； 9、支持 10 个 PCI-E3.0 扩展插槽； 10、满配冗余散热插板电源,并提供配套的电源连接线； 11、满配冗余对旋风扇,支持单风扇失效；	台	3	103300.00 309900.00
2	虚拟化服务器					为技术有限公司

		12、具备带外故障检测功能，不依赖于 OS，对 CPU 故障；I2C 和 IPMB 总线故障；内存故障；PCIe 设备故障；硬盘故障，系统宕机故障等进行分析和定位，支持定位到具体部件丝印。							
		13、具备对硬件故障进行数据收集、记录、诊断、告警、日志导出等功能。告警事件在 WEB 界面，通过部件健康树集中清晰的展示每个部件的故障信息。							
		14、集成系统管理处理器支持自动服务器重启、风扇监视和控制、电源监控、温度监控、启动/关闭、按序重启、本地固件更新、错误日志，可通过可视化工具提供系统未来状况的可视显示；							
		15、配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、虚拟软驱、虚拟光驱等操作；							
		16、管理芯片厂家为国产厂家；支持自研服务器加速卡；							
		1、实配 SAN 与 NAS 统一存储，配置 NAS 协议（包括 NFS 和 CIFS）、IP SAN 和 FC SAN 协议，无需额外配置 NAS 网关，存储操作界面同时支持块存储和文件存储功能；							
		2、支持控制器扩展，最大支持 8 控；配置双 Active-Active 控制器；采用 2U 盘控一体架构，控制器框提供 24 个硬盘槽位；							
		3、采用多核处理器，配置控制器处理器总物理核心数 40 核；							
3	双活存储	4、系统内总一级缓存容量配置 64GB，且任意控制器一级缓存容量 32GB（不含任何性能加速模块、FlashCache、PAM 卡，SSD Cache、SCM 等）；							
		5、控制器缓存均具备断电保护功能，在出现电源故障时，可提供充足的电源，将高速缓存内容转储至非易失性内部存储设备上（非通用服务器架构）；							
		6、配置：12*1Gbps Ethernet + 8*16Gbps FC 接口；（FC 接口满配多模光模块）；							
		7、配置后端磁盘通道带宽 192Gbps；							
						1	402550.00	402550.00	华为技术有限公司

		8、支持 SAS SSD、SAS、NLSAS 硬盘，并支持混；配置 4 个 960G SSD 硬盘，21 个 1.2TB SAS 硬盘，12 块 4T NL-SAS 硬盘； 9、最大支持磁盘插槽个数 1000； 10、支持 RAID 1、RAID3、RAID 10、RAID50、RAID 5、RAID6 等可选配置； 11、配置 SSD 缓存功能，将 SSD 盘组成智能缓存池，将访问频率高的随机小 I/O 读热点数据从传统的机械硬盘移动到由 SSD 盘组成的高速智能缓存池中，缩短热点数据的响应时间，从而提升系统的性能； 12、支持自动分级存储，能够以 512 KB~1MB 的热点颗粒度为单位进行自动分级调整，提供图形化的自动分层策略调整工具，能够对数据分层的窗口和分层方式进行调整，提高存储资源利用率，即支持在特定的时间段（定时），开启 I/O 监控热点数据，自动进行数据迁移； 13、配置数据快照功能，恢复某个时间点的快照，其他时间点快照不丢失； 14、配置 NAS 功能，配置 NFS、CIFS、NDMP、多租户、目录配额功能；NFS 业务支持全局命名空间和日志审计功能； 15、支持文件系统分级功能，支持基于文件粒度在 SSD 与 HDD 之间做分级； 16、多路径软件：提供多路径（非操作系统自带多路径）软件，提供故障切换和负载均衡功能，支持 Windows/Linux； 17、支持双活部署，配置双活功能。							为技术有限公司
4	光纤交换机	华为 OceanStor SNS2624	1、交流,24 个端口，可通过按需增强端口许可证，以 8 端口的增量增加为 8、16、24 个通用(E、F、M 或 D)端口。本次激活 16 端口,含 16*16Gb 多模 SFP; 2、完全 fabric 架构; 3、8、16、32Gbit/sec 端口速率匹配;	台	2	66930.00	133860.00		深信服
5	备份一体机	深信服 aStor-EDS1210	1、备份一体机硬件：配置 1 颗 CPU，核心 10，主频 2.4GHz，内存 32GB	台	1	189150.00	189150.00		深信服

6	虚拟化软件	华为 FusionSphere	1、支持虚拟机规格的在线和离线调整，包括 CPU、内存、硬盘、网卡等资源，当虚拟机操作系统本身的前提下，热添加的 CPU/内存可以即时生效； 2、支持虚拟机 HA，允许配置集群内 HA 预留的主机数量，以保证在虚拟机故障时有足够的资源进行切换，支持配置存储故障后是 HA 虚拟机还是不处理； 3、支持一致性快照、虚拟机磁盘快照与内存快照三种快照模式，支持快照数量统计，对于内存快照，在故障恢复时，可对虚拟机快照时刻的磁盘数据和内存数据同时恢复； 4、通过模板创建虚拟机时，用户可指定虚拟机的 CPU、内存规格以及主机名、账户密码、虚拟机域、虚拟机 IP 等信息，允许创建虚拟机时生成新的安全 ID (SID)； 5、支持虚拟机启动阶段的负载均衡策略，虚拟机启动时根据集群内主机的实时 CPU、内存负载情况动态选择运行的主机； 6、支持通过文件夹对虚拟机进行分组，不同类型的虚拟机实现逻辑分组管理，方便运维，文件夹深度最多可以支持 5 层，并可以对分组虚拟机批量进行关闭、启动、休眠、唤醒、克隆等操作； 7、为提升数据安全，对接远端存储时，指定对接存储时的 CHAP 信息，支持配置对接存储的存储 IP 以及端口号； 8、虚拟化平台使用存储设备时，须支持本地存储、IP-SAN、FC-SAN、NAS 等不同类型的存储设备。支持这些存储资源的添加、删除、查询、扫描； 9、为避免个别虚拟机对存储资源的过度占用，支持对虚拟机卷的 I/O 进行策略控制，包括磁盘的最大读写速度和最大每秒读写请求数的限制； 10、支持虚拟交换机，通过对接受和发送的流量进行整形保证网络质量，支持平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP 隔离、广播抑制、TCP 校验和的设置；	套	1	36860.00	36860.00	华为技术有限公司
---	-------	-----------------	---	---	---	----------	----------	----------

[illegible]

7	内网接入交换机	华为 CloudEngine S5735-L48T4S-A1	21、支持密码策略的管理，包括但不限于密码复杂度检查、密码长度、密码是否包含特殊字符、二次修改密码最短间隔、密码有效期等功能； 22、提供无代理备份软件功能，无需在虚拟机中安装备份客户端，即可将虚拟机备份到本地或第三方存储上，支持全量备份、增量备份、定时备份； 23、基于存储复制的容灾方式下，可以实现站点间 1:1 主备容灾、1:1 互为容灾及 N:1 共享容灾等容灾场景； 24、虚拟化配置 6 颗 CPU 的授权许可； 1、交换容量 432Gbps，包转发率 87Mpps； 2、48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP； 3、业务端口防雷能力 10KV，电源端口防雷能力 6KV； 4、1 个 USB 接口，支持开局、传输配置文件、升级文件等； 5、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN； 6、支持 MUX VLAN 功能； 7、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 9、支持以太网电口堆叠，可用网线连接实现堆叠功能； 10、支持 G.8032 环网保护技术，倒换时间 50ms； 11、支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理、WEB 网管； 12、支持云管理和本地管理两种模式，且支持切换； 13、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验 14、支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界	14 台	5398.00	75572.00	华为技术有限公司
---	---------	--------------------------------	---	------	---------	----------	----------

8	内网交换机	华为 CloudEngine S5735-L32ST4X-A1	15、含三年原厂维保； 1、交换容量 432Gbps，包转发率 120Mpps； 2、24 个千兆 SFP，8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+； 3、业务端口防雷能力 10KV，电源端口防雷能力 6KV； 4、1 个 USB 接口，支持开局、传输配置文件、升级文件等 5、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN； 6、支持 MUX VLAN 功能； 7、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 9、支持以太网电口堆叠，可用网线连接实现堆叠功能 10、支持 G.8032 环网保护技术，倒换时间 50ms； 11、支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理、WEB 网管； 12、支持云管理和本地管理两种模式，且支持切换； 13、支持 Telemetry 技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验 14、支持音视频业务的智能运维，将设备作为监控节点周期统计并上报音视频业务类指标参数至网络分析组件引擎，由网络分析组件引擎结合多个节点的监控结果，对音视频业务质量类故障进行快速定界	1 台	7575.00	7575.00	技术有限公司
9	运维区汇聚交换机	华为 CloudEngine S5735-L24T4S-A1	15、含三年原厂维保； 交换容量 336Gbps，包转发率 51Mpps； 2、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP； 3、业务端口防雷能力 10KV，电源端口防雷能力 6KV； 4、1 个 USB 接口，支持开局、传输配置文件、升级文件等 5、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN； 6、支持 MUX VLAN 功能；	1 台	3200.00	3200.00	技术有限公司

			7、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 9、支持以太网电口堆叠，可用网线连接实现堆叠功能 10、支持 G.8032 环网保护技术，倒换时间 50ms； 11、支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理、WEB 网管； 12、支持云管理和本地管理两种模式，且支持切换； 13、含三年原厂维保；						
10	内网服务器区交换机	华为 S6720-30L-HI-24S	交换容量 2.56Tbps，包转发率 900Mpps； 2、24 个万兆 SFP+，4 个 40GE QSFP+，2 个 100GE QSFP28 3、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN； 4、支持 MAC 地址 64k； 5、支持静态路由、RIP、OSPF，支持 VRRP，支持策略路由，支持路由策略； 6、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 7、支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制，支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度算法； 8、支持 G.8032 以太网保护协议； 9、支持 CPU 保护功能； 10、支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式； 11、支持 MAC 地址学习数目限制； 12、支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理； 13、支持智能堆叠 iStack（业务口实现）； 14、含三年原厂维保；	台	2	18235.00	36470.00	华为技术有限公司	
11	专线接入交换机	华为 CloudEngine S5735-L24T4S-A1	1、交换容量 336Gbps，包转发率 51Mpps； 2、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP； 3、业务端口防雷能力 10KV，电源端口防雷能力 6KV； 4、1 个 USB 接口，支持开局、传输配置文件、升级文件等	台	1	3200.00	3200.00	华为技术有限公司	

12	内网核心交换机	华为 S7706	5、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN； 6、支持 MUX VLAN 功能； 7、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 9、支持以太网电口堆叠，可用网线连接实现堆叠功能 10、支持 G.8032 环网保护技术，倒换时间 50ms； 11、支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理、WEB 网管； 12、支持云管理和本地管理两种模式，且支持切换； 13、含三年原厂维保； 交换容量 19.8Tbps，包转发率 3240Mpps； 2、主控板 2；业务板槽位数 6；电源槽位 6（支持 M+N 冗余）； 3、为安装及日常维护方便，所有可插拔板卡（主控、交换、业务板卡）是前插板，所有走线全部在前面板走线，包括业务和管理线缆； 4、支持独立的硬件监控模块，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，调节能耗； 5、为保证设备散热效果及可靠性，实配冗余风扇框，且风扇框独立运转，单个风扇故障，备用风扇框正常运转，不影响整机散热，2 个独立风扇框数； 6、支持业务板随板统一用户管理功能，支持 PPPoE/802.1X/MAC/Portal 等认证方式终结； 7、设备采用机箱后出风道设计 8、支持整机 MAC 地址 1M； 9、支持整机 ARP 表项规格 256K； 10、支持整机 ACL 表项 64K； 11、支持 4K VLAN；支持静态路由；支持 RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP；支持 IP FRR；	台	2	110150.00	220300.00	技术有限公司

			12、支持 MPLS、MPLS TE；支持 MPLS VPN/VLL/VPLS；支持 MCE；支持 L3VPN； 13、支持多控制器，支持 Open Flow 1.3 标准； 14、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持双向 ACL； 15、交换机每 GE 端口和每 10GE 端口支持 200ms 大缓存； 16、支持硬件级 BFD/OAM，提高设备的可靠性； 17、支持 G.8032 环网保护技术，倒换时间 50ms； 18、实配双主控，双电源，交换网版满配，千兆电接口 48 个，千兆光口 24 个，万兆光口 24 个； 19、含三年原厂维保；					
13	外网接入交换机	华为 CloudEngine S5735-L48T4S-A1	交换容量 432Gbps，包转发率 87Mpps； 2、48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP； 3、业务端口防雷能力 10KV，电源端口防雷能力 6KV； 4、1 个 USB 接口，支持开局、传输配置文件、升级文件等 5、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN； 6、支持 MUX VLAN 功能； 7、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 9、支持以太网电口堆叠，可用网线连接实现堆叠功能 10、支持 G.8032 环网保护技术，倒换时间 50ms； 11、支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理、WEB 网管； 12、支持云管理和本地管理两种模式，且支持切换； 13、含三年原厂维保；	台	14	5398.00	75572.00	华为技术有限公司
14	外网汇聚交换机	华为 CloudEngine S5735-L32ST4X-A	交换容量 432Gbps，包转发率 120Mpps； 2、24 个千兆 SFP，8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+； 3、业务端口防雷能力 10KV，电源端口防雷能力 6KV； 4、1 个 USB 接口，支持开局、传输配置文件、升级文件等	台	1	7886.00	7886.00	华为技术有限公司

15	前置机 汇聚交换机	华为 CloudEngine S5735-L24T4S-A1	5、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN； 6、支持 MUX VLAN 功能； 7、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 9、支持以太网电口堆叠，可用网线连接实现堆叠功能 10、支持 G.8032 环网保护技术，倒换时间 50ms； 11、支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理、WEB 网管； 12、支持云管理和本地管理两种模式，且支持切换； 13、含三年原厂维保； 交换容量 336Gbps，包转发率 51Mpps； 2、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP； 3、业务端口防雷能力 10KV，电源端口防雷能力 6KV； 4、1 个 USB 接口，支持开局、传输配置文件、升级文件等 5、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN； 6、支持 MUX VLAN 功能； 7、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 9、支持以太网电口堆叠，可用网线连接实现堆叠功能 10、支持 G.8032 环网保护技术，倒换时间 50ms； 11、支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理、WEB 网管； 12、支持云管理和本地管理两种模式，且支持切换； 13、含三年原厂维保；	台 1	3200.00	3200.00	为技术有限公司
16	外网核心交换机	华为 S7706	1、交换容量 19.8Tbps，包转发率 3240Mpps； 2、主控板 2 个；业务板槽位数 6 个；电源槽位 6 个（支持 M+N 冗余）； 3、为安装及日常维护方便，所有可插拔板卡（主控、交换、业务板卡）是前插板，所有走线全部在前面板走线，包括业务和管理线缆；	台 1	89783.00	89783.00	为技术有限公司

			4 支持独立的硬件监控模块，控制平面和监控平面物理槽位分离，支持 1+1 备份，能集中监控板卡、风扇、电源、环境，调节能耗；						为技术有限公司
			5、为保证设备散热效果及可靠性，实配冗余风扇框，且风扇框独立运转，单个风扇故障，备用风扇框正常运转，不影响整机散热，2 个独立风扇框数；						为技术有限公司
			6、支持业务板随板统一用户管理功能，支持 PPPoE/802.1X/MAC/Portal 等认证方式终结；						为技术有限公司
			7、考虑到机房冷风送风情况及机柜并排部署要求，设备采用机箱后出风风道设计						为技术有限公司
			8、支持整机 MAC 地址 1M；						为技术有限公司
			9、支持整机 ARP 表项规格 256K；						为技术有限公司
			10、支持整机 ACL 表项 64K；						为技术有限公司
			11、支持 4K VLAN；支持静态路由；支持 RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP；支持 IP FRR；						为技术有限公司
			12、支持 MPLS、MPLS TE；支持 MPLS VPN/VLL/VPLS；支持 MCE；支持 L3VPN；						为技术有限公司
			13、支持多控制器，支持 Open Flow 1.3 标准；						为技术有限公司
			14、支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持双向 ACL；						为技术有限公司
			15、交换机每 GE 端口和每 10GE 端口支持 200ms 大缓存；						为技术有限公司
			16、支持硬件级 BFD/OAM，提高设备的可靠性；						为技术有限公司
			17、支持 G.8032 环网保护技术，倒换时间 50ms；						为技术有限公司
			18、实配双主控，双电源，交换网版满配，千兆电接口 48 个，千兆光口 24 个，万兆光口 24 个；						为技术有限公司
			19、含三年原厂维保；						为技术有限公司
17	光模块	华为 OMXD30000	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)	个	24	873.00	20952.00		为技术有限公司
18	光模块	华为 SFP-GE-LX-SM1310	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	个	96	580.00	55680.00		为技术有限公司

19	内网防火墙	深信服 AF-2000-B2132	1、产品配置接口 10/100/1000M 以太网电口 6 个，万兆光口 2 个，USB 口 2 个，RJ45 串口 1 个，电源 2 个，机箱 1U； 2、网络层吞吐量 20Gbps，应用层吞吐量 8Gbps，并发连接数 220 万，每秒新建连接数 15 万； 3、所投产品支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持最大 16 层的压缩文件查杀； 4、所投产品支持与云端联动对未知文件进行检测，在设备界面显示云端检测结果； 5、所投产品支持对游戏、P2P 下载工具、聊天工具、网上银行、视频软件、股票软件、木马控制软件等类型应用进行检测与控制； 6、所投产品支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，支持 IPv6 环境的应用控制策略设置，能针对 IPv6 的 IP 地址、服务端口、区域、服务/应用、时间等条件进行应用访问规则的设置； 7、具备基于国家/地区的流量管理功能； 8、具备路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要求； 9、支持静态路由和多播路由，支持 RIP、OSPF、BGP 等动态路由协议； 10、支持 IPv4 / IPv6 下 NAT 地址转换，支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT，支持 NAT64、NAT46 地址转换； 11、所投产品支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持 16 层的压缩文件查杀； 12、支持蜜罐功能，定位内网感染僵尸网络病毒的真实主机 IP 地址； 13、提供多年硬件质保，三年软件升级。	台 1	108350.00	108350.00	深信服科技股份有限公司
----	-------	-------------------	---	-----	-----------	-----------	-------------

20	专线接入防火墙（含AV）	深信服 AF-1000-B1510	1、产品配置接口 10/100/1000M 以太网电口 6 个，千兆光口 4 个，USB 口 2 个，RJ45 串口 1 个，电源 1 个，机箱 1U； 2、网络层吞吐量 6Gbps，应用层吞吐量 2Gbps，并发连接数 180 万，每秒新建连接数 6 万； 3、支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持 16 层的压缩文件查杀； 4、支持与云端联动对未知文件进行检测，在设备界面显示云端检测结果； 5、支持对游戏、P2P 下载工具、聊天工具、网上银行、视频软件、股票软件、木马控制软件等类型应用进行检测与控制； 6、支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，支持 IPv6 环境的应用控制策略设置，能针对 IPv6 的 IP 地址、服务端口、区域、服务/应用、时间等条件进行访问规则的设置； 7、具备路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要求； 8、支持静态路由和多播路由，支持 RIP、OSPF、BGP 等动态路由协议； 9、支持 IPv4 / IPv6 下 NAT 地址转换，支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT，支持 NAT64、NAT46 地址转换； 11、支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持最大 16 层的压缩文件查杀； 12、提供三年硬件质保，三年软件升级。	台 1	85690.00	85690.00	深信服科技股份有限公司
21	日志审计系统	深信服 SIP-Logger-A600	1、完整的软硬件一体化产品；无需用户另行提供服务器、操作系统、数据库、防火墙软件、及用户手动升级系统补丁； 采用标准机架式硬件；配置千兆电口 6 个，接口可扩展；内置主机审计许可证书 100 个；硬盘 64G minisata+2T SATA*2； 2、深度定制优化的 Linux 系统；	台 1	93980.00	93980.00	深信服科技股份有限公司

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

23	漏洞扫描	深信服 YI-1000-B1075	4、支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资产源如何设计登录动作，通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入； 5、支持批量导入、导出用户信息；支持用户手动添加、删除、编辑、设定角色、单独指定登陆认证方式、设定用户有效期； 6、支持自定义紧急运维流程开启或关闭，紧急运维开启时，运维人员可通过紧急运维流程直接访问目标设备，系统记录为紧急运维工单，审批人员可在事后查看或审批； 7、全面支持 IPV6，设备自身可以配置 IPV6 地址供客户端访问，并且支持目标设备配置 IPV6 地址实现单点登陆和审计； 8、支持自定义紧急运维流程开启或关闭，紧急运维开启时，运维人员可通过紧急运维流程直接访问目标设备，系统记录为紧急运维工单，审批人员可在事后查看或审批； 9、支持 web 页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用 SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP 等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯； 10、提供三年硬件质保，三年软件升级。	1、软硬一体化机架式设备，设备配置千兆电口 6 个，千兆光口 2 个，包含并发 100 台设备资产安全配置检查和变更检查授权； 2、支持 SSL 加密对数据传输等进行处理，HTTPS 方式，采用 B/S 架构操作，支持 IPV6； 3、基线检查和变更检查支持离线线检查、跳转机跳转，口令批量录入； 4、配置管理功能，支持将当前系统环境信息中，自定义信息完整导出，可在新环境导入，已做环境迁移； 支持漏洞扫描、WEB 扫描、弱口令、安全基线检查、变更检查的五合一任务，五者也可任意组合执行任务； 5、变更检查支持检查重要文件、文件夹、注册表、启动项、进程等详细信息以及变更状态；	台	1	66320.00	66320.00	深信服科技股份有限公司
----	------	-------------------	---	---	---	---	----------	----------	-------------

24	WAF 防火墙	深信服 WAF-2000-B2200	服 信 深	6、支持根据实际情况设置任意检查结果作为变更基线，后续变更任务将以当前基线作为变更与否的比较标准，支持与自身或其他设备的同类型变更项进行比对，检查设备间核心配置项的异同之处； 7、支持指定登录用户名和口令进行本地漏洞扫描； 8、支持扫描识别出运行的服务和端口，内置漏洞库 58000 条以上，支持 CVE、CNNVD、CNNVD、BugTraq 等，拥有完备的知识体系； 9、历次任务比对：支持对周期任务的多次任务执行结果进行比对，比对结果中详细展示报告间的异同之处； 10、支持三权分立方式的授权，即管理员只负责完成设备的系统配置，安全管理员负责配置核查，审计员负责对系统本身的用户操作日志管理和审计； 11、支持漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、弱口令、安全基线检查、变更检查的五合一任务，五者也可任意组合执行任务； 12、提供三年硬件质保，三年软件升级。 1、产品配置 10/100/1000M 以太网电口 6 个，万兆光口 2 个，USB 口 2 个，RJ45 串口 1 个，电源 2 个，机箱 2U； 2、网络层吞吐量：50Gbps，应用层吞吐量：3Gbps，HTTP 并发连接数：4100000，HTTP 新建连接数：300000； 3、支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持最大 16 层的压缩文件查杀； 4、支持与云端联动对未知文件进行检测，在设备界面显示云端检测结果； 5、产品内置 Web 应用攻击检测引擎，支持文件包含攻击、抵御注入式攻击（包含 SQL 注入、系统命令注入）、信息泄露攻击、跨站脚本（XSS）、网站扫描、WEBSHELL 后门攻击、跨站请求伪造、目录遍历攻击、WEB 整站系统漏洞等应用层攻击行为，支持超过 3000 种 Web 服务器漏洞特征规则。 6、支持对游戏、P2P 下载工具、聊天工具、网上银行、视频软件、股票软件、木马控制软件等类型应用进行检测与控制；	台 1	191020.00	191020.00	深信服科技股份有限公司
----	---------	--------------------	-------	--	-----	-----------	-----------	-------------

		7、支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，支持 IPv6 环境的应用控制策略设置，能针对 IPv6 的 IP 地址、服务端口、区域、服务/应用/时间等条件进行访问规则的设置； 8、具备基于国家/地区的流量管理功能； 9、具备路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要求； 10、所投产品支持静态路由和多播路由，支持 RIP、OSPF、BGP 等动态路由协议； 11、所投产品支持 IPv4 / IPv6 下 NAT 地址转换，支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT，支持 NAT64、NAT46 地址转换； 12、所投产品支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持最大 16 层的压缩文件查杀； 13、提供三年硬件质保，三年软件升级。					
25	数据库审计	深信服 DAS-1000-B1500	1、采用标准 1U 机架式硬件；日志检索性能 500000 条/秒，具备 6 个千兆电口和，2 个万兆光口； 2、深度定制优化的 Linux 系统； 3、B/S 方式，采用 HTTPS 方式远程安全管理，无需安装管理客户端； 4、工作模式：数据库审计产品可以旁路镜像模式部署，不影响数据库性能和网络架构；支持多点联合部署； 5、所投产品支持集中管理，可集中管理多台审计设备审计事件的存储、分析，实现统一配置、统一报表、统一查询； 6、采用 B/S 管理方式，无需在被审计系统上安装任何代理；无需单独的数据中心，一台设备完成所有工作；提供图形用户界面，以简单、直观的方式完成策略配置、报警查询、攻击响应、集中管理等各项任务； 7、所投产品支持主流数据库 Oracle、SQL-Server、DB2、MySQL、informix、sybase、Postgresql、Cache、MongoDB，K-DB、达梦、人大金仓、南大通用	1	143090.00	143090.00	信科股 深服技 份有限 公司

	8、支持同时审计多种数据库及跨多种数据库平台操作 9、支持 HTTP 请求审计，可指定 GET、POST、URL、响应码进行精细审计； 10、精细化日志秒级查询：通过 SQL 串模式抽取保障磁盘 IO 的读写性能；分离式存储 SQL 语句保障数据审计速度快 11、数据库访问可视：数据库安全系统联动数据安全系统（BA）提供数据库系统、业务系统、运维人员、互联网接入之间的访问关系以及交互式分析，可以通过多维度展示具体人员、具体事件、具体内容、高危操作、登录失败、访问次数的视图支持查看最近的账号安全事件； 12、支持以时间、源 IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码、策略、规则、风险级别、SQL 模版为条件的数据库风险查询； 13、提供管理员权限设置和分权管理，提供三权分立功能，系统可以对使用人员的操作进行审计记录，可以由审计员进行查询，具有自身安全审计功能。 14、提供三年硬件质保，三年软件升级。													
26	互联网接入防火墙 深信服 AF-1000-B1810		1、采用多核并行处理架构； 2、产品配置 10/100/1000M 以太网电口 6 个，千兆光口 2 个，USB 口 2 个，RJ45 串口 1 个，电源 1 个，机箱 1U； 3、网络层吞吐量 12Gbps，应用层吞吐量 4.4Gbps，并发连接数 200 万，每秒新建连接数 8 万； 4、所投产品支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持最大 16 层的压缩文件查杀； 所投产品支持与云端联动对未知文件进行检测，在设备界面显示云端检测结果； 5、所投产品支持对游戏、P2P 下载工具、聊天工具、网上银行、视频软件、股票软件、木马控制软件等类型应用进行检测与控制；	台	1	96610.00	96610.00	96610.00						信科股有公 深服技份限司

			6、所投产品支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，支持 IPv6 环境的应用控制策略设置，能针对 IPv6 的 IP 地址、服务端口、区域、服务/应用、时间等条件进行应用访问规则的设置；						
			7、具备路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，能适应复杂使用环境的接入要求；						
			8、支持静态路由和多播路由，支持 RIP、OSPF、BGP 等动态路由协议；						
			9、支持 IPv4 / IPv6 下 NAT 地址转换，支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT，支持 NAT64、NAT46 地址转换；						
			10、支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持最大 16 层的压缩文件查杀；						
			11、提供三年硬件质保，三年软件升级。						
			1、产品配置 10/100/1000M 以太网电口 6 个，千兆光口 2 个，USB 口 2 个，RJ45 串口 1 个，电源 1 个，机箱 1U；						
			2、网络层吞吐量（大包）：5.8Gb，应用层吞吐量：750Mb，每秒新建连接数：10000，最大并发连接数：500000；						
			3、支持网关、网桥、旁路模式部署；网关模式，支持 NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF 等功能；						
			4、支持两台及两台以上设备同时做主机的部署模式；						
			5、识别并过滤 SSL 加密的钓鱼网站、非法网站等；						
			6、支持部署在 IPv6 环境中，其所有功能（认证、应用控制、内容审计、报表等）都支持 IPv6；						
			7、支持多种事件进行邮件告警，包括攻击、双机切换告警、移动终端管理告警、风险终端发现告警、web 关键字过滤告警、杀毒告警、设备流量超限告警、磁盘/CPU/内存异常告警等；						
			8、支持冻结认证失败次数超过最大值的用户，在冻结时间结束后恢复登录；						
27	上网行为管理	深信服 AC-1000-B1500		台	1	87300.00	87300.00		深信服科技股份有限公司

28	外网办公防火墙	深信服 AF-1000-B1510	9、支持按剩余带宽、带宽比例、平均分配、前面优先的方式进行多链路负载均衡； 10、支持基于用户组、终端类型、位置的 QQ 白名单功能。 11、支持列表形式展示访问质量差的用户名单，支持对单用户进行定向 web 访问质量监测； 12、支持二维码认证，管理员扫描访客的二维码后对其网络访问授权； 13、提供三年硬件质保，三年软件升级。 1、产品采用多核并行处理架构； 2、产品配置 10/100/1000M 以太网电口 6 个，千兆光口 4 个，USB 口 2 个，RJ45 串口 1 个，电源 1 个，机箱 1U； 3、网络层吞吐量 6Gbps，应用层吞吐量 2Gbps，并发连接数 180 万，每秒新建连接数 6 万； 4、所投产品支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持最大 16 层的压缩文件查杀； 5、所投产品支持与云端联动对未知文件进行检测，在设备界面显示云端检测结果； 6、所投产品支持对游戏、P2P 下载工具、聊天工具、网上银行、视频软件、股票软件、木马控制软件等类型应用进行检测与控制； 7、所投产品支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，支持 IPv6 环境的应用控制策略设置，能针对 IPv6 的 IP 地址、服务端口、区域、服务/应用、时间等条件进行应用访问规则的设置； 8、具备路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要求； 9、所投产品支持静态路由和多播路由，支持 RIP、OSPF、BGP 等动态路由协议； 10、所投产品支持 IPv4 / IPv6 下 NAT 地址转换，支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT，支持 NAT64、NAT46 地址转换；	台 1	75114.00	75114.00	深信服科技股份有限公司
----	---------	-------------------	---	-----	----------	----------	-------------

29	DMZ 区 WAF 防 火墙	深信服 WAF-1000-B1200	11、提供三年硬件质保，三年软件升级。 1、产品采用多核并行处理架构； 2、产品配置 10/100/1000M 以太网电口 6 个，千兆光口 2 个，USB 口 2 个，RJ45 串口 1 个，电源 1 个，机箱 1U； 3、网络层吞吐量：4Gbps，HTTP 应用层吞吐量：250Mbps，HTTP 并发连接数：1000000，HTTP 新建连接数：20000。 4、所投产品支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持最大 16 层的压缩文件查杀； 5、所投产品支持与云端联动对未知文件进行检测，在设备界面显示云端检测结果； 6、所投产品支持对游戏、P2P 下载工具、聊天工具、网上银行、视频软件、股票软件、木马控制软件等类型应用进行检测与控制； 7、所投产品支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，支持 IPv6 环境的应用控制策略设置，能针对 IPv6 的 IP 地址、服务端口、区域、服务/应用、时间等条件进行应用访问规则的设置； 8、所投产品具备路由、透明、虚拟网线、旁路镜像、混合等多种部署方式，适应复杂使用环境的接入要求； 9、所投产品支持静态路由和多播路由，支持 RIP、OSPF、BGP 等动态路由协议； 10、所投产品支持 IPv4 / IPv6 下 NAT 地址转换，支持源地址转换 SNAT，目的地址转换 DNAT 和双向地址转换双向 NAT，支持 NAT64、NAT46 地址转换； 11、所投产品支持对 HTTP、HTTPS、FTP、SMB、SMTP、POP3、IMAP 协议进行病毒检测和查杀，支持最大 16 层的压缩文件查杀； 12、提供三年硬件质保，三年软件升级。	台 1	69300.00	69300.00	深信服科技股份有限公司
30	内网无线控制	锐捷 RG-WS7204-A	1、固化千兆电口 8 个，固化千兆光口 1 个； 2、支持内存 4G；	台 1	4423.00	4423.00	锐捷网络

31	外网无线控制器	锐捷 RG-WS7204-A	3、支持内置 portal 认证页面定制，有专业知识的人员可以定义任何页面，做到完全自定义包上传； 4、对 Wall AP 可支持的容量翻倍； 5、支持对用户的管理，可对用户信息进行编辑； 6、支持终端 MAC 黑白名单，过滤非法终端； 7、本次项目配置授权 96 个。 1、固化千兆电口 8 个，固化千兆光口 1 个； 2、支持内存 4G； 3、支持内置 portal 认证页面定制，有专业知识的人员可以定义任何页面，做到完全自定义包上传； 4、对 Wall AP 可支持的容量翻倍； 5、支持对用户的管理，可对用户信息进行编辑； 6、支持终端 MAC 黑白名单，过滤非法终端； 7、本次项目配置授权 192 个。 1、交换容量 336Gbps，包转发率 51Mpps； 2、24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个千兆 SFP；支持 POE+ 3、业务端口防雷能力 10KV，电源端口防雷能力 6KV； 4、1 个 USB 接口，支持开局、传输配置文件、升级文件等 5、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN； 6、支持 MUX VLAN 功能； 7、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 9、支持以太网电口堆叠，可用网线连接实现堆叠功能 10、支持 G.8032 环网保护技术，倒换时间 50ms； 11、支持 SNMPv1/v2/v3、Telnet 远程维护、网管系统管理、WEB 网管； 12、支持云管理和本地管理两种模式，且支持切换；	台	1	4130.00	4130.00	锐捷网络股份有限公司
32	24 口 PoE 交换机	华为 S5735-L24P4S-A1	1、支持标准的 802.11ac wave2 协议,采用双路双频设计,可同时工作在 802.11ac 和 802.11b/g/n 模式,支持 mu-mimo;	台	18	3850.00	69300.00	华为技术有限公司
33	病房楼内网放装 AP	锐捷 RG-AP720-I	1、支持标准的 802.11ac wave2 协议,采用双路双频设计,可同时工作在 802.11ac 和 802.11b/g/n 模式,支持 mu-mimo;	台	21	897.00	18837.00	锐捷网络股份有限公司

34	外网放装 AP1	锐捷 RG-AP820-A(V2)	2、支持 2 条空间流,5G 11ac wave2 最大接入速率 867Mbps,2.4G 最大接入速率 400Mbps, 整机最大接入速率 1267Mbps; 3、支持智能天线, 且天线阵子数量 8; 4、支持自身暗锁防盜, 不需要额外配锁; 5、可保证移动终端的稳定可靠漫游联网, 移动终端的漫游丢包率小于千分之一; 6、可保证移动终端的稳定可靠漫游联网, 移动终端的漫游平均时延小于 20ms。 1、支持标准的 802.11ax 协议,采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式; 2、支持 4 条空间流,单频最大接入速率 1.2Gbps,整机最大接入速率 1.775Gbps; 3、支持防盜锁孔; 4、可保证无线网络运行稳定, 提供网优工具分析网络运行情况, 网优工具支持设备健康状态、网络覆盖情况、网络关联成功、上网体验情况、网络活跃度、网络饱和度查询功能; 5、网优工具分析出网络问题, 支持问题区域、问题 AP、问题终端定位功能。	台	31	1480.00	45880.00	锐捷网络股份有限公司
35	外网放装 AP2	锐捷 RG-AP720-I	1、支持标准的 802.11ac wave2 协议,采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11ac 和 802.11b/g/n 模式, 支持 mu-mimo; 2、支持 2 条空间流,5G 11ac wave2 最大接入速率 867Mbps,2.4G 最大接入速率 400Mbps, 整机最大接入速率 1267Mbps; 3、支持智能天线, 且天线阵子数量 8; 4、支持自身暗锁防盜, 不需要额外配锁;	台	6	940.00	5640.00	锐捷网络股份有限公司

36	外网放 装 AP3	锐捷 RG-AP730(TR)	5、网优工具 Wi-Fi 干扰定位功能，支持对钓鱼 Wi-Fi、Wi-Fi 攻击行为进行呈现，支持反制功能的配置，支持对钓鱼 Wi-Fi 名称进行模糊匹配，支持定位到责任人的账号名称、钓鱼 Wi-Fi 品牌型号；支持显示受害终端的终端 MAC、终端类型、首次发次时间、最新发现时间。 1、采用三路双频设计，一个 2.4GHz/5GHz 可变频卡，两个 5GHz 射频卡； 2、支持 802.11ac wave2 标准，支持 802.11ac MU-MIMO；整机最大接入速率 2600Mbps； 3、网优工具 AP 带载状态可查功能，支持终端平均在线时长、终端平均流量、忙时在线人数、峰值在线人数、峰值时刻综合评估设备的利用情况，支持排序方便定位问题； 4、网优工具一键优化功能，支持办公室、室外、宿舍、高密会议等常见场景优化方案，为确保整体方案成熟可靠。 1、单台 AP 通过链接其他配件或 AP 可为 40 个独立的 20 平米左右的房间提供信号覆盖，确保无线网络具备较高的覆盖能力，一个 AP 即能覆盖一个病区并保证每个病区内的无线信号覆盖在同一信道和同一频段。（可通过多台 AP 实现但需保证无漫游效果）；	台	3	4123.00	12369.00	锐捷 网 股 份 有 限 公 司
37	智分基 站	锐捷 RG-AP4220	2、病房内 2.4GHz 及 5GHz 无线信号强度 -65dBm，并满足同时实现单一病区移动终端漫游，零切换； 3、WIFI 射频信号输出接口具备天馈链路检测功能，设备面板提供指示灯可实现无线链路故障的快速发现定位； 4、在没有第三方干扰源的情况下，无线网络下，PDA 在同一病区病房之间移动中测试 ping 10000 字节的包，丢包率为 0（连续测试时间不少于 5 分钟）。 1、基于射频天馈技术，可以对信号进行中继、扩展、功分、实现射频信号 1 分 6 部署；	台	7	3822.00	26754.00	锐捷 网 股 份 有 限 公 司
38	智分单 元	锐捷 RG-APD-M(EA)	2、接口形式：1 个 SMA 型射频输入接口，12 个 SMA 型射频输出接口； 3、业务端口：3 个 10/100/1000Base-T 以太网上联端口（LAN1 口支持 PoE+）	台	21	4800.00	100800.00	锐捷 网 股 份 有 限 公 司

		受电, LAN2 口可对外输出 802.3af 供电)						公司
		4、射频信号接口具备天线链路检测功能, 设备面板提供指示灯可实时无线链路故障的快速发现定位;						
		5、能实现隐蔽部署, 通过馈线外接美化天线实现病区的入室信号覆盖						
		6、配置专用馈线线缆 1 根						
		吸顶/壁挂式部署						
39	美化天线	锐捷 RG-IOA-2503-X5		根	126	116.00	14616.00	捷网络股份有限公司
		支持传输工作频段 (MHz): 2400-2500MHz&5150-5850MHz						
		工作温度: -10℃~+45℃						
		接口类型: RP-SMA-J&RP-SMA-K						
40	5 米馈线	锐捷 RG-DCAB-SMA-5m		条	49	240.00	11760.00	捷网络股份有限公司
		工作频段(MHz): 0~6000						
		工作温度: -10℃~+45℃						
		长度 5 米						
		接口类型: RP-SMA-J&RP-SMA-K						
41	10m 馈线	锐捷 RG-DCAB-SMA-10m		条	42	370.00	15540.00	捷网络股份有限公司
		工作频段(MHz): 0~6000						
		工作温度: -10℃~+45℃						
		长度 10 米						
		接口类型: RP-SMA-J&RP-SMA-K						
42	15m 馈线	锐捷 RG-DCAB-SMA-15m-SP		条	35	555.00	19425.00	捷网络股份有限公司
		工作频段(MHz): 0~6000						
		工作温度: -10℃~+45℃						
		长度 15 米						
		六类 非屏蔽 跳线 PVC 环保材料 2M						
43	六类跳线	一舟 S0300-GY		根	100	33.00	3300.00	浙江舟子科技股份有限公司
		室内光缆 PVC 单模 OS2 8 芯						

44	国标光纤	长飞光缆 GYTA 8B	光跳线, LC-LC 双芯/OS2, 3M	米	2500	1.80	4500.00	长飞光纤股份有限公司
45	光纤跳线	锐康 LC—LC	光跳线 多模 5M	根	100	20.00	2000.00	郑州锐康科技有限公司
46	光纤跳线	锐康 LC—LC	光纤终端盒和每个节点尾纤	根	48	23.00	1104.00	郑州锐康科技有限公司
47	终端盒	锐康 RC—PX—2011A	ODF 光纤配线架 7U, 144 口 (包含 144 芯 1M LC 尾纤, LC 法兰)	个	26	23.00	598.00	郑州锐康科技有限公司
48	ODF	锐康 RC—PX—ODF144	六类非屏蔽网络线, 305 米/轴	个	1	970.00	970.00	郑州锐康科技有限公司
49	六类网线	一舟 D165-G	户外光缆 国标铠甲 单模 OS2 8 芯	轴	15	1000.00	15000.00	浙江一舟电子股份有限公司
50	国标光纤	长飞光缆 GYTA 8b	该项目整体光纤熔接约 300 芯	米	500	2.00	1000.00	长飞

纤								光纤股份有限公司
51	熔纤	众诚 符合要求	14 槽光纤收发器机架 2U 机箱 双电源冗余	批	300	29.00	8700.00	南诚信科技股份有限公司
52	光纤收发器架	锐康 RC-RM1400-22	千兆单模	台	2	295.00	590.00	郑州锐科科技有限公司
53	光纤收发器	锐康 RC-MC3602E-D20-LC	含 PVC 管件、电料、水晶头、胶布、施工工具租赁等	个	24	200.00	4800.00	郑州锐科科技有限公司
54	辅料	众诚国产	大楼 12 层主路光纤铺设，楼层网线铺设，病区主线铺设、无线设备布局、设计安装，设备整体安装、调试服务。	项	1	9700.00	9700.00	南诚信科技股份有限公司
55	系统集成	众诚定制	机房长9.45m*宽 6.25m*高 3.2m，满足 B 级机房建设要求，为交钥匙工程	项	1	135800.00	135800.00	南诚信科技股份有限公司

56	机房装修	众诚定制	1、地面部分： 原有地面清理，平整； 刷灰色防尘漆三遍，涂刷均匀、不起尘、不起皮、不掉渣，自地面向上周边墙体处理； 地面铺设 20mm 的橡塑铝箔保温棉以保证保温效果与防凝露效能，地板四周上翻； 30 角钢沿墙四周焊接支架，支架刷防锈漆两遍。铺设 600mm*600mm*35mm 全钢无边防静电地板，地板架空 30cm，四周做 80mm 高不锈钢踢脚线； 入口处设二级入门踏步，门口处设挡鼠板，入门踏步需铺设密实、不翘动，踏步使用不锈钢收口处理； 空调处做防水坝，墙面开孔打洞并用防火泥封堵； 2、顶面部分： 原有吊顶面拆除，清理，平整； 刷防尘漆三遍，涂刷均匀，不起尘，不起皮，不掉渣； 新建铝合金天棚龙骨，采用金属微孔板 600*600mm*0.8mm 吊顶； 铺设 20mm 的橡塑铝箔保温棉以保证保温效果与防凝露效能； 3、墙面部分： 采用 200 厚加气混凝土块，新建 4.55m*3.9m 墙体，刷乳胶漆。原墙面清理，拆除，刷两遍乳胶漆； 门洞封堵一处（2.1m²），内墙面刷乳胶漆，外墙面贴 300*600mm 瓷片。窗户封堵 2 处（11.52m²），内外墙面刷乳胶漆；	项 1	306800.00	306800.00	河南众诚信息科技有限公司
----	------	------	---	-----	-----------	-----------	--------------

		密闭阀、防雨百叶、软连接、控制开关及用电线缆等所需附件。				
		8、排烟系统：				
		风量 2000m ³ /h，4 套排风口。含排烟风管、电动防火阀、软连接、消防控制模块、风机控制开关及用电线缆等所需附件。				
		9、防雷接地系统：				
		房间四周铺 3*30mm ² 等电位铜排，地面 0.1*40 铜箔铺设，采用 RVVZ-50mm ² 接入大楼接地。				
		10、消防系统：				
		120L 七氟丙烷气体灭火柜，满配灭火剂。配套烟感、温感、声光报警等，配备 RS485 星型联网接口卡。按需提供机械泄压阀、电子编码器、紧急启动/停止按钮、喷洒指示灯、气体控制盘及配套线管等所需附件。				
		11、其他：				
		机柜、电池柜、一体化综合柜承重架，50 角钢焊接，手工除锈，刷调和漆两遍，防锈漆三遍。室外机承台 3200*500*250mm，C20 混凝土，水泥砂浆找平，刷防水涂料两遍。空调上下水；				