

货物采购需求

说明:

一、本表中的品牌规格型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌规格型号替代。

二、本项目所要执行的政府采购政策：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），投标人认定为小型、微型企业且所投产品为小型、微型企业产品的，该产品投标报价给予6%的扣除。

2. 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。

3. 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4. 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）的规定，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品，投标人的投标货物必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品。

5. 优先采购环境标志产品、节能产品。

A分标

项号	货物名称	参考品牌	项目要求及技术需求	数量	单位	参考单价(元)
1	楼层接入交换机	H3C、华为、锐捷或同等及以上档次	<p>★一、单台配置要求：配置≥48个10/100/1000Base-T以太网端口；配置≥4个SFP+万兆光端口，配置≥4个原厂万兆多模光模块（SFP+、850nm、300m、LC），要求所有万兆多模光模块接入到采购人交换机上均无报警信息提示；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>★1. 整机交换机容量≥300Gbps，转发性能≥130Mpps；</p> <p>2. VLAN特性：支持基于端口的VLAN，最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094，支持VLAN Mapping；</p> <p>3. MAC地址表不少于16K；</p> <p>4. 支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；</p> <p>5. 横向N:1虚拟化技术：支持标准万兆或千兆端口进行堆叠，主机堆叠数不小于9台，实现单一IP管理，支持跨设备链路聚合，通过标准以太网接口进行堆叠，支持本地堆叠和远程堆叠，堆叠距离≥10KM；</p> <p>6. 支持多种路由协议：IPv4/IPv6静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv1/v2和OSPFv3；</p> <p>7. 支持GE/10GE端口聚合，最多8个端口聚合，</p>	7	台	13478.00

			<p>支持动态聚合；</p> <p>8. 支持双向端口限速，限速粒度 8kbps，支持双向流限速；</p> <p>9. 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping, 组播 VLAN；</p> <p>10. 支持 Smartlink 技术，双上行链路故障切换时间小于 50ms；</p> <p>11. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL，支持基于端口 VLAN、全局下发 ACL；支持 IPv6 的 ACL 策略，支持双向 ACL；</p> <p>12. 支持 IP+MAC+PORT 的绑定；支持 DHCP Snooping, 防止欺骗的 DHCP 服务器；</p> <p>13. 支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换，支持多控制器（EQUAL 模式、主备模式）；</p> <p>14. 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2，支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。</p> <p>★15. 纵向虚拟化技术：在纵向维度上支持异构虚拟化，支持端口扩展模式，投标人所投产品能与采购人原有核心交换机（采购人原有核心交换机型号为 S10508）兼容构成一台纵向逻辑虚拟设备，即投标人所投产品能作为一块远程接口板加入到采购人原有核心交换机中，以达到扩展采购人原有核心交换机 I/O 端口的能力，实现集中控制管理；</p> <p>★16. 投标人所投产品须支持 802.1x 认证、集中式 MAC 地址认证、Portal 认证。</p>			
2	服务器区交换机	H3C、华为、锐捷或同等及以上档次	<p>★一、单台配置要求：配置业务槽位数（可扩展插卡数）≥4，配置万兆光端口≥92个，配置 40GE 光端口≥8 个，所有光端口均须为业务端口，所有业务端口配置 FC/FCoE 端口软件授权，所有业务端口须能激活，所有业务端口须能通过软件切换 FC/FCoE/Ethernet 功能，支持 10G、8G 和 4G 传输速率；配置≥2 个 1200W 冗余交流电源模块，配置≥2 个冗余风扇模块；配置≥24 个 SFP+ 8G/4G/2G FC 模块（850nm, 150/380/500m, LC），配置≥24 个原厂万兆多模光模块（SFP+、850nm、300m、LC），要求所有 FC 模块、万兆多模光模块接入到所投产品上均无任何报警信息提示；配置 1 根 40G QSFP+ 5m 电缆；</p>	1	台	164335.00

			<p>二、技术参数要求</p> <p>★1. 整机最大支持交换容量$\geq 50\text{Tbps}$, 包转发速率$\geq 3200\text{Mpps}$;</p> <p>2. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议;</p> <p>3. VLAN: 支持基于端口, 协议基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥ 4094 个, 支持 QINQ 及灵活 QINQ;</p> <p>4. 支持 静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPFv1/v2/v3、BGP、IS-IS、BGP4+ FOR IPv6; 等价路由、VRRP、策略路由;</p> <p>5. 支持 VxLAN, 且支持 BGP EVPN 特性; 支持 VxLAN 功能, 支持分布式 VxLAN 三层网关及 Multi-Chassis Link Aggregation Group 双活接入 VxLAN 网络;</p> <p>★ 6. 支持 Multi-Chassis Link Aggregation Group 技术(跨框链路聚合, 要求配对设备有独立的控制平面, 不能用堆叠等多虚一技术实现);</p> <p>7. 支持 MCE、MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、VPLS;</p> <p>8. 提供设备可定义能力, 支持 netconf、python、Openflow1.3 标准, 支持普通模式和 Openflow 模式切换;</p> <p>9. 安全要求: 支持 IP+MAC+PORT 的绑定; 支持 DHCP Snooping, 防止欺骗的 DHCP 服务器; 支持黑洞 MAC、动态 ARP 检测、ARP 防攻击;</p> <p>10. 管理与维护: 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级, 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置, 支持 SNMP, WEB 网管, 支持 RMON (Remote Monitoring);</p> <p>11. 配置≥ 1 个 MINI USB 接口和≥ 1 个带外管理接口。</p>			
3	光纤(融合存储)交换机	H3C、华为、锐捷或同等及以上档次	<p>★一、单台配置要求: 配置业务槽位数(可扩展插卡数)≥ 4, 配置万兆光端口≥ 70 个, 配置 40GE 光端口≥ 6 个, 所有光端口均须为业务端口, 所有业务端口配置 FC/FCoE 端口软件授权, 所有业务端口须能激活, 所有业务端口须能通过软件切换 FC/FCoE/Ethernet 功能, 支持 10G、8G 和 4G 传输速率; 配置≥ 4 个 650W 冗余交流电源模块, 配置≥ 2 个冗余风扇模块; 配置≥ 48 个 SFP+ 8G/4G/2G FC 模块(850nm, 150/380/500m, LC), 要求所有 FC 模块接入到所投产品上均无任何报警信息提示; 配置 1 根 40G QSFP+ 5m 电缆。</p>	1	台	127865.00

			<p>二、技术参数要求</p> <p>★1. 整机最大支持交换容量≥40Tbps, 包转发速率≥1800Mpps;</p> <p>2. 整机最大支持万兆光端口≥96 个或 40GE 光端口≥8 个, 支持扩展万兆电口、万兆光口和 40GE 光口;</p> <p>3. 支持 STP/RSTP/MSTP 协议;</p> <p>4. VLAN: 支持基于端口, 协议基于 MAC 的 VLAN; 最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)≥4094 个, 支持 QINQ 及灵活 QINQ;</p> <p>5. 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPFv1/v2/v3、BGP、IS-IS、BGP4+ FOR IPv6; 等价路由、VRRP、策略路由;</p> <p>6. 支持 VXLAN 网关技术, 可提供传统数据中心向 overlay 数据中心迁移能力【投标人于投标文件中提供支持上述功能的相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)】;</p> <p>7. 支持扩展防火墙模块、入侵防御系统模块、应用交付引擎模块【投标人于投标文件中提供支持上述扩展模块的相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)】;</p> <p>8. 支持 MCE、MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、VPLS;</p> <p>9. 提供设备可定义能力, 支持 netconf、python、Openflow1.3 标准, 支持普通模式和 Openflow 模式切换;</p> <p>10. 安全要求: 支持 IP+MAC+PORT 的绑定; 支持 DHCP Snooping, 防止欺骗的 DHCP 服务器; 支持黑洞 MAC、动态 ARP 检测、ARP 防攻击;</p> <p>11. 管理与维护: 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级, 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置, 支持 SNMP, WEB 网管, 支持 RMON (Remote Monitoring);</p> <p>12. 机身配置有 1 个 MINI USB 接口和 1 个带外管理接口。</p>			
4	业务扩展卡	H3C、华为、锐捷或同等及以上档次	<p>★1. 须确保能够兼容安装部署在所投第 3 项号产品“光纤(融合存储)交换机”上;</p> <p>★2. 规格: 24 端口 SFP Plus + 2 端口 QSFP+带 FC 功能接口卡;</p> <p>★3. 所有光端口均须为业务端口, 所有业务端口配置 FC/FCoE 端口软件授权, 所有业务端口须能激活, 所有业务端口须能通过软件切换 FC/FCoE/Ethernet 功能, 支持 10G、8G 和 4G 传输速率。</p>	2	块	9976.00

5	核心交换机	H3C、华为、锐捷或同等及以上档次	<p>★1. 硬件配置要求：配置双主控引擎，配置三块交换网板，配置≥2个2200W交流电源模块，配置≥48个千兆电口，配置≥96个万兆SFP+光口；整机最大支持交换容量≥204Tbps，转发性能≥48000Mpps；</p> <p>★2. 硬件规格：整机业务板槽位数≥8，独立的交换网槽位≥4，为了方便安装及日常维护，所有可插拔板卡（主控、交换、业务板卡）必须是前插板，所有走线必须全部在前面板走线；</p> <p>3. 风道设计：为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化可热插拔的独立风扇框，且数量不少于3个【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】，为适应机柜并排部署设备通风散热，设备机箱（包括业务板卡区域）采用后出风风道设计【投标人于投标文件中提供设备散热气流流向证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>★4. 设备监控：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冗余备份，支持热插拔，可以实现对设备的电源模块和风扇模块进行管理，调节设备能耗；横向虚拟化：支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，能够做到统一管理和跨物理设备的链路聚合，用于虚拟化的端口与业务端口物理槽位分离，要求实配至少八个万兆端口用于实现此功能，提供相应的连接线缆和模块；</p> <p>5. 规格表项：MAC地址≥1M，ARP表项≥256K，ACL表项≥128K，Ipv4 FIB≥1M，Ipv6 FIB≥512K；</p> <p>6. IP路由：支持OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、策略路由、路由策略，支持IPv4和IPv6双协议栈；</p> <p>7. 纵向虚拟化：支持将下联交换机纵向虚拟为本机板卡，将AP纵向虚拟为本机端口，多设备虚拟为一台设备进行管理，同时支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠，接入交换机数量最大支持512台；</p> <p>★8. 支持真实业务流的实时检测技术，支持二三层网络级和设备级丢包数量和丢</p>	1	台	285961.00
---	-------	-------------------	--	---	---	-----------

			<p>包率统计, 支持硬件级 OAM, 3.3ms 稳定均匀发包检测, 网络故障发生时能够在第一时间实现快速检测与定位;</p> <p>9. MPLS: 支持 MPLS 基本功能, 支持 MPLS OAM, 支持 MPLS TE, 支持 MPLS VPN/VLL/VPLS;</p> <p>10. QoS: 支持每端口 200ms 数据缓存, 支持 5 级 HQoS;</p> <p>11. 增值业务: 支持独立的防火墙插卡, 吞吐量 $\geq 20\text{Gbps}$, 最大并发会话数 ≥ 1000 万, 新建会话数 ≥ 40 万/秒;</p> <p>12. 安全认证: 支持 MACSec, 支持 MAC 地址认证、Portal 认证、802.1x 认证, 支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击;</p> <p>13. 管理维护: 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理, 支持用户操作日志, 支持 WEB 网管, 支持 802.3az 能效以太网。</p>			
6	防火墙板卡	H3C、华为、锐捷或同等及以上档次	<p>★1. 须确保能够兼容部署在采购人原有的核心交换机(采购人原有核心交换机的型号为: S10508) 上, 要求吞吐量 $\geq 20\text{G}$, 每秒新建会话数 $\geq 40\text{W}$, 并发会话数 $\geq 1000\text{W}$, 提供 2 个千兆 Combo 口, 且必须提供一对一、地址池等 NAT 方式, 支持 NAT444、Fullcone NAT、NAT hairpin、两次 NAT、双向 NAT;</p> <p>★2. 支持多种攻击防范功能。包括: Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP 分片报文、ARP 欺骗、ARP 主动反向查询、TCP 报文标志位不合法、超大 ICMP 报文、地址扫描、端口扫描等攻击防范, 还包括针对 SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood、DNS Flood 等常见 DDoS 攻击的检测防御;</p> <p>★3. 支持虚拟化技术, 可以将 ≥ 2 个同样的板卡虚拟成 1 个逻辑设备, 或将 1 块板卡虚拟成 ≥ 2 个逻辑设备, 基于容器化的虚拟化技术使得虚拟系统与实际物理系统特性一致, 并且可以基于虚拟系统进行吞吐、并发、新建、策略等性能分配。</p>	1	块	92294.00
7	数据库服务器	Lenovo、H3C、华为或同等及以上档次	<p>(1) 核心数据库负载优化 19 英寸工业标准 4U 或以上高度机架式服务器; 面板支持服务器部件, 如风扇、内存等状态显示</p> <p>★(2) 配置 ≥ 4 颗 Intel Xeon E7-4809 V4</p>	8	台	115318.00

		<p>八核（2.1GHz，20M 缓存）或同等及以上档次处理器；</p> <p>（3）配置 256GB DDR4 内存，具备重构内存管理、降低内存功耗方法及功能【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>★（4）配置≥2 块 300GB 10K 热插拔 SAS 硬盘；</p> <p>★（5）配置 SAS 阵列控制器，≥2GB 闪存，支持 RAID 0、1、5、6、50 等；</p> <p>★（6）配置≥2 块 8GB 2 端口 HBA 卡，配置≥4 个 FC 8G 光模块；</p> <p>★（7）配置≥2 块 2 端口万兆光纤网卡，配置≥4 个万兆多模 SFP+光模块；配置≥4 端口企业级千兆以太网板载网卡；</p> <p>★（8）配置≥2 个热插拔冗余钛金电源，每个电源功率≥2000W；</p> <p>★（9）配置正版 Windows Server 2012 R2 标准版 1 套；</p> <p>（10）最大可扩展内存≥6TB，DIMM 内存插槽≥96；</p> <p>★（11）PCIe3.0 插槽数≥9；可以支持扩展到≥6 个网卡，支持扩展 CNA 网卡、HBA 网卡、万兆以太网卡；</p> <p>（12）最大内部硬盘容量≥30TB，支持≥23 个 SFF SAS/SATA/SSD 热插拔硬盘。硬盘托架支持状态显示，防止读写数据中拔出硬盘。可通过硬盘前部专用指示灯显示硬盘是否可拔出，拥有 6 个以上指示灯状态来显示硬盘工作情况，可以记录驱动器错误日志；</p> <p>（13）外部接口：1 个串口、至少 6 个 USB2.0 接口、1 个 VGI 接口等；</p> <p>★（14）远程管理卡：独立的千兆速率远程管理控制端口，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、虚拟介质，管理简化服务器设置，健康监测及处理器恢复，电力和热量控制，包括用电上限；</p> <p>（15）管理软件支持在检测到宕机发生时将系统临终时刻的屏幕以指定的格式保存在存储空间内；当用户发现系统宕机后，可以通过网络登录管理软件查看宕机屏幕进行故障定位或者远程将宕机屏幕获取到本地进行查看【投标人</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>（16）集成系统管理功能，能够自动服务器重启、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；具有图形管理界面及其他高级管理功能【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>（17）系统监控：监控系统可实时监测内部主要部件的状态，包含 CPU、内存、PCI 槽、风扇、电源、温度等信息。</p>			
8	服务器	Lenovo、H3C、华为或同等及以上档次	<p>1. 规格：19 英寸工业标准 2U 机架式服务器；</p> <p>★2. 处理器：配置≥2 颗 Intel Xeon E5-2600v4 系列或同等及以上档次处理器，支持 Intel VT，处理器核数≥8 核，主频≥2.1GHz；</p> <p>★3. 内存：配置≥4*16GB DDR4 内存（采用单条 16GB 的 DDR4 内存模块），最大可扩展内存≥1024GB，DIMM 内存插槽≥24 个；</p> <p>★4. 硬盘：配置≥2*300GB 10K 2.5 寸 12GB/s SAS 硬盘，预留拓展空间，可选支持≥27 个 SAS/SATA/SSD 热插拔硬盘；</p> <p>★5. RAID 功能：配置≥1 块 12GB SAS RAID 卡，独立 Raid 阵列卡，提供至少 1 条阵列卡专有插槽，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60，≥2GB 缓存，本次配置掉电保护电容，具备热备盘数据迁移、数据重组及对 RAID 进行控制的方法功能；</p> <p>★6. 网卡：配置≥1 块 2 端口万兆光纤网卡，配置 2 个万兆多模光模块，配置≥4 端口企业级千兆以太网板载网卡，网卡都须支持 iSCSI 连接，支持虚拟化技术；</p> <p>★7. HBA：配置≥2 块单端口 8Gb HBA 光纤通道适配卡，配置 2 个 FC 8Gb 光模块；</p> <p>8. 配件：配置≥1 个 DVD 光驱，配套机架安装导轨；</p> <p>9. 电源：配置≥2 个热插拔冗余电源，每个电源功率≥460W；</p> <p>10. 冷却系统：配置≥4 个热插拔冗余风扇；</p> <p>11. I/O 扩展：提供≥8 个 PCIE3.0 插槽（≥3</p>	9	台	45232.00

			<p>个全高)；</p> <p>12. 提供与服务器同品牌的 PCI-E SSD 卡硬件组件，产品扩容时可利用 SSD 卡提升性能；</p> <p>★13. 操作系统：配置正版 Windows Server 2012 R2 标准版 1 套；</p> <p>★14. 管理：硬件集成≥1 个独立管理 GE 端口，实现虚拟介质、远程控制台、虚拟 KVM 功能、支持集成系统软件及驱动在主板上，无需启动光盘即可直接部署安装服务器；支持同时多人进行远程控制，以协同工作，无需另配远程控制卡。支持系统的在线升级，业务不中断。以上服务器管理必须是无代理方式的，无需在 OS 下安装代理软件，以免对服务器产生影响；</p> <p>15. 工作温度：5-40℃。</p>			
9	备份一体机	中科同向、爱数、Lenovo 或同等及以上档次	<p>软硬件一体化磁盘备份设备（含 1 套内置的备份与恢复系统软件）；</p> <p>★一、标准 19 英寸机架式（≤4U）软硬件一体化磁盘备份设备，硬件配置：配置≥2 颗 1.9GHz 六核 Intel Xeon E5-2609v3 或同等及以上档次处理器；配置≥128GB（8*16GB）DDR3 高速缓存（采用单条 16GB 的 DDR3 内存模块），配置≥16 个 DIMMs 插槽，最大可扩展至 256GB；配置磁盘插槽≥24 个，支持硬盘热插拔更换，本次配置≥10 块 4TB NL-SAS 7200 转可热插拔硬盘，即裸存储容量≥40TB；本次配置≥2 块 120GB SSD 磁盘，组建 RAID1 用于安装独立备份软件系统；配置 SAS 阵列控制器（标配 1G 缓存），配置电池掉电保护，最大 72 小时，支持 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 等 RAID；配置≥2 个板载千兆以太网口，配置≥3 块 2 端口企业级千兆以太网卡，所有网卡都须支持 iSCSI 连接，支持虚拟化技术；配置≥4 个风扇；配置≥2 个热插拔 960W AC 电源，支持 1+1 冗余；</p> <p>二、内置 1 套备份与恢复系统软件，所投软件系统具备的功能如下：</p> <p>★1. 基于 Linux 的 64 位嵌入式系统，专业数据备份软件系统，非 OEM 产品。</p> <p>2. 能够通过一个网页界面集中管理所有功能，基于 HTTPS 安全通道，包括磁盘 RAID 组创建及管理、设备磁盘状态管理、数据卷创建及删除、</p>	1	台	302424.00

		<p>设备 IP 地址管理、客户端状态管理等等；备份系统的备份任务执行过程中，能够通过备份管理界面查看任务执行过程的输出信息，包括备份发起时间、当前备份对象、删除过期时间点记录等详细信息，对备份任务执行情况进行跟踪检查。</p> <p>★3. 投标人所投产品须提供开放式备份授权和开放式定时备份授权，能够对 X86 架构下的业务系统进行定时备份，针对 X86 平台不限制需备份的服务器类型及服务器数量许可，须提供对本次配置的 ≥ 40TB 磁盘空间容量范围内的 Windows/Linux/VMware/Hyper-v 服务器操作系统及 SQL Server/Oracle 等各类常见数据库进行在线备份的授权和功能，后期存储容量扩容无需额外 license，即此套备份和恢复软件系统没有任何功能特性上的限制或备份/恢复许可或授权方面的限制；</p> <p>4. 支持 IP、LAN-free 等多种备份方式，能够跨网段在多个 VLAN 上备份客户端，不改变用户现有架构；</p> <p>5. 提供 Windows、Linux 服务器环境下数据库和文件备份功能，包括 SQL Server、Exchange Server、AD、Oracle、Oracle RAC、DB2、MySQL、重要文件、图片等应用的增量备份和热备份，提供单机和双机环境下的数据备份功能，提供对 VMware vSphere/ESXi 5.0/5.1/5.5/6.0、Microsoft Hyper-V1.0/2.0/3.0、华为 FusionSphere、H3C CAS、KVM 等云计算虚拟化平台数据备份功能，数据库备份是基于各类数据库接口备份，保障数据库一致性，非基于磁盘转换拷贝方式。具备备份策略，完全备份、增量备份、差异备份多种备份方式相结合的备份策略；具备 Oracle 数据库的单表级细粒度恢复功能，采用图形化（非脚本）的方式实现，且单表数据在线恢复，恢复过程中不影响数据库其他数据的在线使用。</p> <p>6. 配置操作系统保护功能，提供对 Windows、Linux 操作系统保护功能，当系统崩溃后，无论是 PC 还是带 Raid 环境的服务器，都可以完整的恢复。具备对 VMware vSphere/ESXi、Microsoft Hyper-V 等主流虚拟化平台进行保护功能，对 VMware vCenter 管理的虚拟化集群</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>以及 Hyper-V 集群等主流虚拟化集群环境进行保护；针对 VMware 虚拟化应用保护时，无需在虚拟机或其他备份代理服务器中安装客户端代理软件，释放代理客户端备份压力。能够恢复虚拟机内部单文件；具备对 Gbase、达梦数据库，神通数据库等国产主流应用进行在线备份保护功能。</p> <p>7. 具备对华为 FusionSphere、H3C CAS 平台的无代理方式备份保护功能。</p> <p>8. 提供以 AES 256 位加密算法对备份数据进行加密的功能，提供远程复制加密功能；配置源端重复数据删除技术，可以多个任务指定同一指纹库，根据不同的应用数据类型进行块切分，数据分块范围 8KB~256KB，第二次备份重删比 ≥95%，提升重删效果；配置远程复制代理，不限制容量，能够将本地数据异地备份到自治区检察院灾备中心；</p> <p>★9. 投标人所投产品须提供将物理服务器系统转换为虚拟机进行业务数据保护（接管）功能，当生产服务器出现故障时，能通过容灾服务器的容灾虚拟机接管生产服务器业务，能选择多个快照时间点用于接管操作；虚拟机接管业务后能够在线进行业务回切到物理服务器平台；</p> <p>10. 支持将备份数据导出到蓝光光盘库归档功能 (D2D2B)，支持在内置的备份与恢复系统软件管理界面中添加蓝光光盘库统一管理；</p> <p>★11. 投标人所投产品须确保能接入到自治区检察院灾备平台，能接受自治区检察院灾备平台的统一管理，须确保自治区检察院灾备平台能对投标人所投产品的资源消耗（CPU 使用率、内存使用率、介质使用率、网络吞吐量等）、设备运行情况（状态、容量使用情况等）进行监控，可与自治区检察院灾备中心进行数据异地互为备份。</p>			
10	元计算存储节点	Lenovo、H3C、华为或同等及以上档次	<p>每台元计算存储节点包含硬件及内置的专用分布式存储软件；</p> <p>★一、采用全活架构，充分保证集群性能，本次配置的每套元计算存储节点的硬件配置是：≥2 个 Intel Xeon E5-2620 V4 处理器，≥64GB 存储缓存，≥1 块 600GB SSD 硬盘，≥20TB 裸存储容量，≥2 端口万兆光网卡，须提供后期兼容动态添加元</p>	2	台	85429.00

		<p>计算存储节点的功能；</p> <p>二、内置的专用分布式存储软件的功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自主研发产品，非开源基础上更改，拥有自主知识产权（投标人于投标文件中提供分布式存储软件著作权证书复印件），配置不少于 20TB 分布式存储软件授权； 2. 分布式存储软件支持虚拟化方式部署，虚拟化平台至少要如下 3 种：VMWARE、KVM、XEN； 3. 体系架构：横向切片并行存储体系架构，独立的存储系统单元，偶数互备的集群元数据管理单元；采用元数据与数据分离存储方式，构成单一文件级共享卷； 4. 性能：数据读写聚合带宽不小于 10GB/s；海量小文件随机检索效率不低于 4 万文件/s；单目录下百万小文件删除效率不高于 1 分钟；元数据节点集群：元数据采用节点集群，集群数量不小于 256 个； 5. 驱动器类型：支持 SAS、SATA、SSD 等各种磁盘类型，支持硬盘混插； 6. 驱动器数量：支持 49000 块及以上磁盘数量； 7. 系统扩展性：支持单一目录 100PB 及以上容量，存储系统支持文件数量≥100 亿，文件大小无要求；系统可有效支持大目录规模≥1000 万；系统单目录下可支持≥1000 万文件； 8. 所有部件采用冗余设计，确保无任何单点故障，如电源、数据通道等，采用内存保护技术，在任何一部件发生故障时，系统仍能保持正常运行。应具有完全在线，无需停机的扩充能力，包括系统微码升级、系统处理能力的扩充、存储容量的扩充等；可实现数据跨机柜保护机制； 9. 数据可靠性保护：支持多副本和 N+M 纠删码数据模式，支持每个目录不同的数据保护模式【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】； 10. 存储空间利用率：存储空间利用率最高可达≥80%【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】； 11. 支持协议类型：支持 NFS、CIFS 等 NAS 相关存储协议；支持前端切片文件技术；支持 POSIX 标准接口协议；支持块存储协议； 12. 访问权限管理：存储系统系统内置私有权限设置，可基于访问端 IP 以及内置用户设置对存 			
--	--	---	--	--	--

			<p>储系统的读、写、删除、重命名、list、ln、追加写权限，且此权限完全基于存储系统实现，操作系统 root 用户也无法逾越；支持 NIS，微软 ADS，LDAP 等第三方工具的集成；支持主机操作系统类型：支持 Windows、Linux、Solaris、AIX、MAC OS 等主机系统；</p> <p>13. 分级存储功能：支持每个目录可管理不同存储介质，并设定不同数据保护级别；</p> <p>14. 数据本地迁移功能：要求存储系统配置具有内部数据迁移功能的软件；基于存储系统本身的控制器实现数据在不同 LUN 或文件系统之间的数据迁移，迁移和切换且无需中断应用访问；</p> <p>15. 在线扩/缩容：支持在线增加/减少存储容量，无需停机维护；</p> <p>16. 高级功能：支持存储间数据复制协议，支持一对一，多对一，一对多，多对多等多种复制协议功能；支持自动精简配置功能；</p> <p>17. 存储容量负载均衡管理：支持存储容量的动态负载均衡，当新加磁盘或节点时，能够实现存储空间的动态负载均衡；</p> <p>18. 配额管理：支持基于目录的空间配额管理，支持多级子目录的空间配额管理；</p> <p>19. 管理软件：免费提供管理控制台及完整的存储系统管理软件，提供全中文集中式 Web 管理，在单一管理界面实现监控，提供与主流网络管理软件的集成；</p> <p>20. 安全管理软件：免费提供基于存储的安全控制管理软件，以保证不同主机系统对存储阵列访问的安全性；</p> <p>21. 性能分析软件：免费提供存储性能、流量分析软件；</p> <p>22. 与现有系统集成：与现有应用软件和系统兼容连接，无需应用系统二次开发，保证数据存储充分共享；</p> <p>23. OpenStack 和 Hadoop 支持：提供 OpenStack cinder 驱动支持；提供 OpenStack swift 支持；提供 hadoop 应用支持。</p>			
11	海量数据存储单元	Lenovo、H3C、华为或同等及以上档次	<p>每台元计算存储节点包含硬件及内置的专用分布式存储软件；</p> <p>★一、采用全活架构，充分保证集群性能，支持存储集群数量不小于 4000 个，本次配置的每台海量数据存储单元的硬件配置是：≥2 个 Intel Xeon E5-2620 V4 处理器，≥64GB 存储缓存，≥1 块 600GB SSD</p>	2	台	81261.00

		<p>硬盘，≥20TB 裸存储容量，≥2 端口万兆光网卡，须提供在线兼容动态添加海量数据存储单元的功能；</p> <p>二、内置的专用分布式存储软件的功能特性是：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 自主研发产品，非开源基础上更改，拥有自主知识产权（投标人于投标文件中提供分布式存储软件著作权证书复印件），配置不少于 20TB 分布式存储软件授权； 2. 体系架构：横向切片并行存储体系架构，独立的存储系统单元，偶数互备的集群元数据管理单元；采用元数据与数据分离存储方式，构成单一文件级共享卷； 3. 性能：数据读写聚合带宽不小于 10GB/s；海量小文件随机检索效率不低于 4 万文件/s；单目录下百万小文件删除效率不高于 1 分钟；元数据节点集群：元数据采用节点集群，集群数量不小于 256 个； 4. 驱动器类型：支持 SAS、SATA、SSD 等各种磁盘类型，支持硬盘混插； 5. 驱动器数量：支持 48000 块及以上磁盘数量； 6. 系统扩展性：支持单一目录 100PB 及以上容量，存储系统支持文件数量≥100 亿，文件大小无要求；系统可有效支持大目录规模≥1000 万；系统单目录下可支持≥1000 万文件； 7. 所有部件采用冗余设计，确保无任何单点故障，如电源、数据通道等，采用内存保护技术，在任何一部件发生故障时，系统仍能保持正常运行。应具有完全在线，无需停机的扩充能力，包括系统微码升级、系统处理能力的扩充、存储容量的扩充等；可实现数据跨机柜保护机制； 8. 数据可靠性保护：支持多副本和 N+M 纠删码数据模式，支持每个目录不同的数据保护模式【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】； 9. 存储空间利用率：存储空间利用率最高可达≥80%【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】； 10. 支持协议类型：支持 NFS、CIFS 等 NAS 相关存储协议；支持前端切片文件技术；支持 POSIX 标准接口协议；支持块存储协议； 11. 访问权限管理：存储系统系统内置私有权限设置，可基于访问端 IP 以及内置用户设置对存 			
--	--	--	--	--	--

			<p>储系统的读、写、删除、重命名、list、ln、追加写权限，且此权限完全基于存储系统实现，操作系统 root 用户也无法逾越；支持 NIS，微软 ADS，LDAP 等第三方工具的集成；支持主机操作系统类型：支持 Windows、Linux、Solaris、AIX、MAC OS 等主机系统；</p> <p>12. 分级存储功能：支持每个目录可管理不同存储介质，并设定不同数据保护级别；</p> <p>13. 数据本地迁移功能：要求存储系统配置具有内部数据迁移功能的软件；基于存储系统本身的控制器实现数据在不同 LUN 或文件系统之间的数据迁移，迁移和切换且无需中断应用访问；</p> <p>14. 在线扩/缩容：支持在线增加/减少存储容量，无需停机维护；</p> <p>15. 支持存储间数据复制协议，支持一对一，多对一，一对多，多对多等多种复制协议功能；支持自动精简配置功能；支持无线文件快照功能；</p> <p>16. 存储容量负载均衡管理：支持存储容量的动态负载均衡，当新加磁盘或节点时，能够实现存储空间的动态负载均衡；</p> <p>17. 配额管理：支持基于目录的空间配额管理，支持多级子目录的空间配额管理；</p> <p>18. 管理软件：免费提供管理控制台及完整的存储系统管理软件，提供全中文集中式 Web 管理，在单一管理界面实现监控，提供与主流网络管理软件的集成；</p> <p>19. 安全管理软件：免费提供基于存储的安全控制管理软件，以保证不同主机系统对存储阵列访问的安全性；</p> <p>20. 性能分析软件：免费提供存储性能、流量分析软件；</p> <p>21. 与现有系统集成：与现有应用软件和系统兼容连接，无需应用系统二次开发，保证数据存储充分共享；</p> <p>22. 在创建资源池的时候，用户可以指定该资源池的安全等级（服务器级别安全、柜级别安全）、数据保护策略（2 副本、3 副本）。并且可以在 Portal 上直观的看到每个资源池的属性，不同的 VM 根据需求放入不同的资源池中；</p> <p>23. OpenStack 和 Hadoop 支持：提供 OpenStack cinder 驱动支持；提供 OpenStack swift 支持；提供 hadoop 应用支持；</p>			
12	防火墙	启明星	★1. 防火墙（万兆）设备，内置有传统防	1	台	188572.00

	辰、绿盟、天融信或同等及以上档次	<p>防火墙、防病毒、流量管理、应用控制、IPSec VPN 等功能模块；硬件配置是：≥2U 标准 19"机架式硬件平台，配置≥2 个交流电源，支持 1+1 冗余，配置≥4 个万兆 SFP+ 光接口 (4*SFP+)，配置≥4 块万兆多模 SFP+光模块，配置≥8 个千兆 SFP 光接口 (8*SFP)，配置≥10 个千兆电口 (其中≥8 个支持 Bypass 千兆工作电口，≥2 个千兆管理电口)，配置≥1 个 RJ45 串口，配置≥2 个 USB 接口，具备≥4 个 Slot 插槽；性能要求达到：防火墙吞吐量≥20Gbps，应用层吞吐量≥10Gbps，防病毒吞吐量≥3.5Gbps，最大并发连接数≥400 万，每秒新增会话数≥15 万，IPSec 吞吐量 (SHA1+AES128) ≥1Gbps；</p> <p>2. 部署能力：提供虚拟线、二层透明、三层、PPPOE、混合、旁路监听等接入方式，同时支持配置向导；</p> <p>★3. 安全控制：提供基于源/目的 IP 地址、安全区、应用/应用过滤器、协议/端口、时间、用户、安全模板/模板组的精细粒度的安全访问控制功能；</p> <p>★4. 防病毒能力：提供木马病毒、蠕虫病毒、宏病毒、脚本病毒等各种病毒的查杀功能；提供 HTTP、FTP、POP3、SMTP 协议的病毒查杀功能，提供查杀邮件正文/附件、网页及下载文件中包含的病毒功能；支持邮件正文/附件、网页及下载文件中包含的病毒查杀，同时支持 ZIP/ARJ/CAB/RAR/GZIP/BZIP2 等最多 10 层压缩文件的病毒查杀，支持定义病毒文件白名单；</p> <p>5. 路由功能：须提供静态路由功能，提供 RIP、OSPF 等动态路由协议功能；支持 BVI 功能；</p> <p>★6. 链路负载均衡：支持内置/自定义 ISP 路由库，实现 ISP 链路间路由负载均衡；支持链路探测，能够在每接口上以 ICMP/TCP/UDP 协议探测目标主机可达性，探测链路是否有效；</p> <p>★7. 协议支持：支持 OSPF、RIP、BGP、策略路由、Vlan 路由、单臂路由、反向路由、ISP 路由、DHCP、DNS、Vlan Trunk；</p> <p>8. VPN：要求支持 IPSec VPN 功能；支持 AES、DES、3DES、MD5、SHA1、DH、RC4 等算法，并</p>			
--	------------------	--	--	--	--

		<p>且支持 MD5 及 SHA-1 验证算法，支持各种 NAT 网络环境下的 VPN 组网，支持网关-网关、网关-移动用户（C/S）等部署模式；</p> <p>9. 支持反向路由，能够保证数据包来回路径一致，同时支持组播配置【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>10. 支持对一些二层协议进行检测及阻断，主要包括 BPDU 协议、802.1Q 协议、SLOW 协议、MPLS 协议、PPPoE 发现控制协议、PPPoE 会话控制协议、QinQ 协议【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>11. 支持一键接入云端，支持在云端同步设备的配置文件，备份设备的配置信息，能够在云端支持子账号授权，提供子账号接入云端管理安全事件【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>★12. 提供与漏洞扫描系统联动功能，能掌握漏洞目前的防护情况，并能根据漏洞扫描系统扫描得到的漏洞情况防护及拦截；</p> <p>13. 提供列表显示在线资产功能：显示包括 IP、浏览器、操作系统、杀毒软件、应用及流量（上行/下行）等信息，并提供对高风险资产一键建立访问控制规则和流量控制规则的功能；产品提供生成资产风险报表功能：包括高风险资产 Top10、操作系统资产变化趋势等【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>14. 随机标配云安全中心移动终端 APP（支持 Android 和 IOS 系统），通过 APP 帮助用户随时随地查看设备的运行状态、日志、网络安全态势等；</p> <p>★15. 支持无线管理，可以对识别内部网络的无线私接，并对私接热点进行阻断；可识别和管理移动智能终端和 PC 终端，可识别多种操作系统的移动终端，同时可以识别移动应用，并可以对相应的移动应用实现访问控制；</p> <p>★16. 抗 DDoS：具备对 Syn Flood、Icmp Flood、Udp Flood、DNS Reply Flood 及 DNS Req Flood 等流量型 DDoS 的防御能</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>力；同时 PortScan 防护、PingSweep 防护及 ARPspooof 防护；</p> <p>17. 高可用性：支持会话、配置的状态同步；支持 HA 流量加密；支持 Active-Active 与 Active-Standby 两种模式。同时支持虚拟路由及非对称路由功能；</p> <p>18. 配套提供安全管理中心软件, 统一管理多台防火墙系统, 可以集中监控设备在线状态、CPU 内存资源占用情况等, 同时提供日志管理、报表分析、输出等功能；安全管理中心软件还应提供智能提醒功能, 通过设定提醒阈值, 在报表上突出显示以提醒管理员快速发现问题, 同时能对环境进行感知；安全管理中心软件支持生成多种日志报表, 包括入侵防护报表、内容管理报表、数据库审计报表、防火墙统计报表、防病毒报表、Web 应用防护报表、流量报表、VPN 报表、URL 过滤报表及无线热点发现报表等；</p> <p>19. 投标人于投标文件中提供所投产品由中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品 销售许可证（增强级）》证书复印件, 加盖投标人公章；</p> <p>20. 投标人于投标文件中提供所投产品由国家保密科技测评中心颁发的《涉密信息系统 产品检测证书》复印件, 加盖投标人公章；</p> <p>21. 投标人于投标文件中提供所投产品由中国信息安全认证中心颁发的符合 GB/T 20281-2006《信息安全技术 防火墙技术要求和测试评价方法》中第三级要求的《中国国家信息安全产品认证证书》复印件, 加盖投标人公章；</p> <p>22. 投标人于投标文件中提供所投产品由中国信息安全测评中心颁发的《国家信息安全测评信息技术产品安全测评证书 级别：EAL3+》复印件, 加盖投标人公章。</p>			
13	审计系统	启明星辰、绿盟、天融信或同等及以上档次	<p>★一、性能指标要求：所投产品须采用≥2U 标准 19"机架式硬件平台，须具备≥6 个 100/1000M 以太网工作口，≥1 个专用以太网管理口，≥1 个专用管理串口，≥2 个 USB 接口，所投产品须提供≥1 路安全审计侦听能力，最低处理能力要求≥2Gbps；</p> <p>二、功能指标要求</p> <p>★1. 支持审计 ORACLE、SQL Server、MY</p>	1	台	94792.00

		<p>SQL、DB2、Sybase、Informix、Postgresql 等各类主流数据库系统；</p> <p>★2. 具备灵活的审计策略：支持基于 IP 地址、时间、用户/用户组、数据库用户名、数据库类型、数据库表名、关键字等组合审计策略，并实时告警响应；</p> <p>★3. 支持同时审计多种数据库及跨多种数据库平台操作；支持实时审计用户对数据库系统所有操作；支持分析、提取 SQL 语句中绑定变量，并可完全监测还原 SQL 操作语句包括源 IP 地址、目的 IP 地址、访问时间、MAC 地址、数据库用户名、客户端类型、数据库操作类型、数据库表名等；</p> <p>★4. 内容审计策略可基于安全区、源地址对象、目的地址对象、用户、审计对象、级别、时间对象等设置；审计对象包括网页浏览、网络言论、电子邮件、即时通讯、文件传输、服务器操作等；</p> <p>5. 支持集中管理，系统应提供专门的安全中心负责集中管理多台审计设备的审计事件的存储、分析；安全中心支持基于 IP 地址、时间、用户名、数据库操作类型、操作命令、数据库名、数据表名、字段名、关键字等条件的审计日志搜索查询分析；</p> <p>★6. 支持 HTTP 网页浏览及关键字搜索审计：记录用户网站访问行为包括源 IP 地址、目的 IP 地址、访问时间、URL、网页浏览时间等，并提供网页还原功能；</p> <p>7. 支持电子邮件审计：支持 SMTP、POP3、WEBMAIL 等协议，支持基于邮箱地址、邮件主题、邮件内容、附件名的关键字审计功能；可记录邮箱地址、邮件主题、邮件内容、邮件附件等信息；邮件附件格式支持 DOC、PDF、ZIP、RAR、TXT 等；也可以无条件完全记录所有邮件内容和附件；</p> <p>8. 支持基于论坛主题、发帖内容的关键字审计功能；支持基于用户/用户组、时间、关键字等多种组合审计策略，可记录源 IP 地址、目的 IP 地址、发帖论坛、发帖人、主题、发帖时间、发帖内容等，并提供内容还原功能；</p> <p>★9. 支持文件传输审计：支持 HTTP、FTP 协议，支持基于用户/用户组、时间、关键字等多种组合审计策略，用户可自定义</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>下载文件类型，对文件上传、下载类型进行审计，可记录日志包括源 IP 地址、目的 IP 地址、时间、传输文件名等；</p> <p>★10. 支持 TELNET、FTP 等业务操作进行命令级审计，支持基于 IP 地址、用户组、时间、关键字等组合审计策略。TELNET：可记录源 IP 地址、目的 IP 地址、帐号、和命令等；FTP：可记录源 IP 地址、目的 IP 地址、帐号、命令及上传下载文件名等；</p> <p>11. 支持 IPv6 协议，可识别 IPv6 协议的数据流，支持基于 IPv6 地址格式的审计策略，支持 IPv6 网络流量审计；</p> <p>12. 支持用户身份信息智能关联技术，可将用户各种身份信息与其终端 IP 地址进行智能关联形成用户身份信息库，从而提高事件定位的精确度。用户信息来源可基于邮件用户、第三方认证用户、即时通讯用户、远程登陆用户、网站登录用户、数据库用户等；用户认证可支持 AD、Radius、LDAP、EPS 等认证；</p> <p>13. 时间对象类型可支持基于每天、每个工作日、每周、每月进行设置；</p> <p>14. 日志分析功能：内容审计日志可支持基于时间范围、事件类型、级别、源地址、目的地址、源 MAC、目的 MAC、源端口、目的端口、用户、关联用户、接口等进行分析；数据库审计日志可支持时间范围、子类型、级别、源地址、目的地址、源 MAC、目的 MAC、源端口、目的端口、用户、关联用户、接口、登陆用户、客户端、SQL 语句进行分析；</p> <p>15. 运行日志查询条件包括：时间范围、日志类型、日志级别、日志内容等进行查询；</p> <p>16. 基于 B/S 的管理架构，要求灵活方便，适合在任何 IP 可达地点远程管理；</p> <p>17. 支持历史版本回滚功能，系统内建历史版本库，可保留最近升级的两个历史版本，并支持回滚到任一历史版本；</p> <p>★18. 提供多种的响应方式，包括：丢弃数据包、阻断会话、邮件报警、短信报警、控制台显示、日志数据库记录、写入 XML 文件，运行用户自定义命令等，满足用户各种响应需求；</p> <p>19. 提供实时在线升级、离线升级多种升级方式，在线升级包括立即升级和定时升级。</p>			
--	--	---	--	--	--

14	电脑	ThinkCentre、戴尔、联想或同等及以上档次	<p>一、硬件部分：</p> <p>1. 产品类型：商用分体台式电脑；</p> <p>★2. 显示器：与主机同品牌≥21.5 英寸宽屏 LED 液晶宽屏显示器，分辨率 1920x1080 (16: 9)，亮度不低于 250，对比度不低于 1000:1，响应时间 2ms，VGA+DVI 接口，显示器具有低蓝光功能；</p> <p>★3. CPU：英特尔六代酷睿四核处理器 i5-6500 或同等及以上档次，主频 ≥ 3.2G；</p> <p>4. 主板：≥1 个 PCI-E*16，≥2 个 PCI-E*1；≥ 6 个 USB 接口（前置 2 个 USB 3.0 接口分离放置，互不干涉）、PS/2 接口、串口、VGA+HDMI 接口；</p> <p>★5. 内存≥8G DDR4 2133，配置 2 个内存插槽；</p> <p>★6. 硬盘：配置 1 块≥120GB SSD 2.5" SATA3 固态硬盘；配置 1 块≥1TB HD 7200RPM 3.5" SATA3；</p> <p>★7. R5 340 或同等及以上档次独立显卡，显存≥1G；</p> <p>8. 集成声卡；</p> <p>9. 千兆网卡；</p> <p>10. 提供 USB 键盘及 USB 鼠标各一个，DVD-RW 光驱；</p> <p>★11. 标准 MATX 立式机箱，整机免工具拆卸，具备防尘功能，需具有基于自身风道结构设计的散热能力；</p> <p>12. 电源：≤250W 220V 节能电源；</p> <p>13. 出厂预安装 Windows7 正版操作系统，提供序列号标签及正版查询方式，操作系统不接受开机二次安装，需体现在装箱清单内。</p>	80	台	5154.00
15	全光口以太网交换机	H3C、华为、锐捷或同等及以上档次	<p>★1. 设备配置：配置双主控引擎，配置 ≥2 个 800W 交流电源模块，配置 ≥208 个千兆 SFP 光端口，配置 ≥16 个万兆 SFP+ 光端口；配置 ≥208 个原厂千兆多模光模块(SFP、850nm、550m、LC)，配置 ≥16 个原厂万兆多模光模块(SFP+、850nm、300m、LC)，要求所有光模块接入到用户交换机上均无报警信息提示；设备性能：整机最大支持交换容量 ≥86Tbps，转发性能 ≥26400Mpps；硬件规格：整机业务板槽位数 ≥6；</p> <p>2. 风道设计：为保证设备散热效果和可靠性，</p>	1	台	273745.00

			<p>要求设备支持模块化可热插拔的独立风扇框，且数量不少于 2 个，为适应机柜并排部署设备通风散热，设备机箱（包括业务板卡区域）采用后出风风道设计；</p> <p>★3. 设备监控：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 冗余备份，支持热插拔，可以实现对设备的电源模块和风扇模块进行管理，调节设备能耗；</p> <p>4. 规格表项：MAC 地址≥1M，ARP 表项≥256K，ACL 表项≥128K，Ipv4 FIB≥128K；</p> <p>5. IP 路由：支持 OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、策略路由、路由策略，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；</p> <p>6. 纵向虚拟化：支持将下联交换机纵向虚拟为本机板卡，将 AP 纵向虚拟为本机端口，多设备虚拟为一台设备进行管理，同时支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠，接入交换机数量最大支持 256 台；</p> <p>7. 横向虚拟化：支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，能够做到统一管理和跨物理设备的链路聚合，用于虚拟化的端口与业务端口物理槽位分离；</p> <p>8. 支持真实业务流的实时检测技术，支持二层网络网络级和设备级丢包数量和丢包率统计，支持硬件级 BFD/OAM，3.3ms 稳定均匀发包检测，网络故障发生时能够在第一时间实现快速检测与定位；</p> <p>9. MPLS：支持 MPLS 基本功能，支持 MPLS OAM，支持 MPLS TE，支持 MPLS VPN/VLL/VPLS；</p> <p>10. QoS：支持每端口 200ms 数据缓存，支持 5 级 HQoS；</p> <p>11. 增值业务：支持独立的防火墙插卡，吞吐量≥20Gbps，最大并发会话数≥1000 万，新建会话数≥40 万/秒；</p> <p>12. 安全认证：支持 MACSec，支持 MAC 地址认证、Portal 认证、802.1x 认证，支持防范 DoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击、广播风暴攻击、大流量攻击；</p> <p>13. 管理维护：支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理，支持用户操作日志，支持 WEB 网管，支持 802.3az 能效以太网。</p>			
16	服务器区	H3C、华	一、单台配置要求	1	台	164335.00

	交换机	为、锐捷或同等及以上档次	<p>★1. 配置业务槽位数（可扩展插卡数）≥4；配置万兆光端口≥92个，配置40GE光端口≥8个，所有光端口均须为业务端口，配置FC/FCoE端口软件授权，所有业务端口须能激活，所有业务端口须能通过软件切换FC/FCoE/Ethernet功能，支持10G、8G和4G传输速率；配置≥2个冗余交流电源模块，配置≥2个冗余风扇模块；配置≥24个SFP+ 8G/4G/2G FC模块（850nm，150/380/500m，LC），配置≥24个原厂万兆多模光模块（SFP+、850nm、300m、LC），要求所有FC模块、万兆多模光模块接入到采购人交换机上均无任何报警信息提示；配置1根40G QSFP+ 5m电缆；</p> <p>2. 配置1个MINI USB接口和1个带外管理接口；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>★1. 整机最大支持交换容量≥50Tbps，包转发速率≥3200Mpps；</p> <p>2. 支持STP/RSTP/MSTP协议；</p> <p>3. VLAN：支持基于端口，协议基于MAC的VLAN；最大VLAN数（不是VLAN ID）≥4094个，支持QINQ及灵活QINQ；</p> <p>4. 支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPFv1/v2/v3、BGP、IS-IS、BGP4+ FOR IPv6；等价路由、VRRP、策略路由；</p> <p>5. 支持VXLAN，且支持BGP EVPN特性；支持VXLAN功能，支持分布式VXLAN三层网关及Multi-Chassis Link Aggregation Group双活接入VXLAN网络；</p> <p>6. 支持Multi-Chassis Link Aggregation Group技术（跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现）；</p> <p>7. 支持MCE、MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、VPLS；</p> <p>8. 提供设备可定义能力，支持netconf、python、Openflow1.3标准，支持普通模式和Openflow模式切换；</p> <p>9. 安全要求：支持IP+MAC+PORT的绑定；支持DHCP Snooping，防止欺骗的DHCP服务器；支持黑洞MAC、动态ARP检测、ARP防攻击；</p> <p>10. 管理与维护：支持XModem/FTP/TFTP加载升级，支持命令行接口（CLI），Telnet，Console口进行配置，支持SNMP，WEB网管，支持RMON</p>			
--	-----	--------------	--	--	--	--

			(Remote Monitoring)。			
17	外网核心交换机	H3C、华为、锐捷或同等及以上档次	<p>★一、配置要求：配置双主控引擎，单个主控引擎实配≥40G 堆叠端口，堆叠带宽≥160G，提供≥8 个槽位数，其中业务槽位数≥6 个；配置≥48 个千兆电口，配置≥96 个万兆 SFP+光端口，要求所有接口为业务端口，为保证业务可靠性，要求所有业务端口分布在至少 2 块业务接口板上；模块化电源，支持 1+1 冗余备份，配置≥2 个 1400W 交流电源模块。</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>★1. Crossbar 交换矩阵结构，整机最大支持交换容量≥80Tbps，IPv4 包转发率≥26000Mpps；</p> <p>2. 硬件必须具备分布式 IPv6 线速处理，其中路由协议必须支持 RIPng、OSPF V3、IPv6 IS-IS 和 IPv6 BGP，隧道协议必须支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道；支持 MLD Snooping 和 IPv6 PIM ；</p> <p>★3. 硬件具备分布式 IPv4 线速处理，其中具备路由特性支持 ARP Proxy、支持 DHCP Relay、支持 DHCP Server、支持静态路由、支持 RIPv1/v2、支持 OSPFv2、支持 IS-IS、支持 BGPv4、支持 OSPF/IS-IS/BGP GR (Graceful Restart 优雅重启)、支持等价路由、支持策略路由、支持路由策略；</p> <p>4. 支持横向 N:1 虚拟化技术：可将两台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，虚拟组内可以实现一致的转发表项，统一的管理，跨物理设备的链路聚合；</p> <p>★5. 支持 N:1 纵向虚拟化技术，可把互联的设备作为一块远程接口板加入虚拟设备系统中，以达到扩展 I/O 端口能力和进行集中控制管理的目的，本次要求实际配置支持纵向虚拟化技术的板卡或授权；</p> <p>★6. 支持 1:N 横向虚拟化技术，可以把一台交换机虚拟成 N 台互相独立的虚拟交换机，虚拟出的每台逻辑交换机之间实现安全地物理隔离，拥有独立的硬件资源和管理权限，满足多业务共享核心交换机的需求，本次要求实际配置支持 1:N 横向虚拟化技术的板卡或授权；</p> <p>★7. 支持“MAC in IP”技术，可通过三</p>	1	台	157795.00

			<p>层网络实现跨数据中心大二层互联,支持 ARP 代答,未知单播和未知组播报文抑制,最大可扩展 4K 个 Vlan,本次要求实际配置支持“MAC in IP”技术的板卡或授权;</p> <p>★8. 支持 IEEE 802.1ae 介质访问控制安全技术;</p> <p>9. 支持 EVB (Edge Virtual Bridging), 通过 VEPA (Virtual Ethernet Port Aggregator) 技术实现了虚拟机间流量转发,虚拟机流量监管、访问控制策略部署等问题;</p> <p>★10. 支持 FCoE,通过 FCoE 和 CEE 技术的部署,可以实现数据中心前端网络和后端网络架构的融合;</p> <p>11. 支持多种安全业务板卡的扩展,至少包括以下业务板卡: 防火墙业务板模块、IPS 业务模块、无线控制器业务板模块、千兆负载均衡业务模块、NetStream 业务板模块、SSL VPN 业务板模块和应用控制网关业务板模块【投标人于投标文件中提供所投产品支持扩展上述业务板卡的相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)】;</p> <p>12. 交换机可以配置 EPON 接口模块,作为 OLT 设备使用;</p> <p>13. SDN 软件定义网络功能: 支持 OPENFLOW 1.3 标准;</p> <p>14. 组播: 支持 IGMPv1/v2/v3、支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping、支持 IGMP Filter、支持 IGMP Fast leave、支持 PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM、支持 MSDP、支持 AnyCast-RP、支持 MLDv2/MLDv2 Snooping、支持 PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6;</p> <p>15. 管理和维护: 支持 SNMP v1/v2/v3、RMON、SSHv2; 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH)以太网运行、维护和管理标准;</p> <p>16. 投标人于投标文件中提供工信部入网证明,加盖投标人公章。</p>			
18	万兆多模光模块	H3C、华为、锐捷或同等及以上档次	<p>1. 原厂万兆多模光模块,接入到所投第 5 项号产品“核心交换机”上无任何报警信息提示;</p> <p>2. 规格是 SFP+万兆多模模块(SFP+、850nm、300m、LC)。</p>	2	块	1769.00
19	千兆多模光模块	H3C、华为、锐捷或同等及以上档次	<p>1. 原厂千兆多模光模块,接入到所投第 5 项号产品“核心交换机”上无任何报警信息提示;</p> <p>2. 规格是 SFP 千兆多模模块(SFP、850nm、550m、LC)。</p>	2	块	570.00

		以上档次	LC)。			
20	千兆单模光模块	H3C、华为、锐捷或同等及以上档次	1. 原厂千兆单模光模块，接入到所投第 5 项号产品“核心交换机”上无任何报警信息提示； 2. 规格是 SFP 千兆单模光模块（SFP、1310nm、10km、LC）。	2	块	1404.00
21	数字同步录音录像机	科达、天地伟业、大华或同等及以上档次	<p>★1. 设备为远程视频接访系统专用硬件，必须能与广西壮族自治区人民检察院原有的视频接访系统（视频接访系统型号为 KDV8000A）兼容对接和兼容接入，能够被广西壮族自治区人民检察院原有的视频接访系统管理，集成双光盘 DVD 同步刻录，具备≥7 英寸触摸屏，具备≥1 个 10/100/1000M 自适应以太网接口，同时具备≥1 路视频输出、支持与液晶触摸屏同时输出图像；</p> <p>2. 设备可内置≥2 个 3.5 英寸 SATA 硬盘插槽，本次配置≥2TB 存储容量；</p> <p>3. 采用数字化录像存储，通过网络直接接收远程视频接访系统转发的数字视音频码流，避免因二次编解码带来的图像和声音损伤，录制后的文件存储在本地硬盘中，码率、编码格式、及分辨率与原接访过程均保持一致；</p> <p>4. 支持 1080P、720P、4CIF、CIF、VGA、XGA、SXGA 等图像格式的录制，支持 128k~8M 视频接访码流录制；</p> <p>5. 支持同时录制接访视频图像和物证图像，第二路物证图像可以是电子物证，也可以是静态实物证据；</p> <p>6. 支持通过接访业务平台客户端实现对接访同步录像的控制功能，包括开始、暂停、恢复、停止等功能操作；</p> <p>7. 同步录音录像视频文件可以通过接访终端进行回放，也可以通过接访业务软件客户端进行播放，观看录像文件时系统能同步定位至当前电子笔录内容；</p> <p>8. 录制的接访视频文件可以根据需要进行选择刻录，可通过设备的触摸屏一键刻录，并可以通过触摸屏查看每个刻录机中是否有光盘、光盘剩余空间、刻录状态及刻录过程中出错报警信息。</p>	1	台	26546.00
22	转码服务器	科达、天地伟业、大华或同	1. 采用嵌入式设计，根据转码请求，将源音视频参数的码流转换成目标参数的码流； 2. 视频编码格式支持 H.264、MPEG-4；	1	台	73366.00

		等及以上档次	<p>3. 支持 PS/RTP 等多种码流封装格式转码;</p> <p>4. 支持 256Kbps、512Kbps、1MKbps、2MKbps、4MKbps、8MKbps 多种码率转码;</p> <p>5. 支持视频解码: QCIF、QVGA、CIF、2CIF、4CIF、D1, 720p、1080P、960P(1280×960)、XGA(1024×768)、SVGA(800×600)、UXGA(1600×1200)、QXGA(2048×1536)、4K(4096×2160);</p> <p>6. 支持视频编码: QCIF、QVGA、CIF、4CIF、D1, 720p、1080P、960P(1280×960)、XGA(1024×768)、SVGA(800×600)、UXGA(1600×1200)、QXGA(2048×1536);</p> <p>7. 支持音频解码: ADPCM、G. 711u、G. 711a、G. 7221C、MP3、AMR、G. 722、AACLC(16k/48k);</p> <p>8. 支持音频编码: G. 711a、G. 711u、MP3、AACLC(16k/48k);</p> <p>9. 单台转码服务器设备的转码能力能够达到: 50 路 X D1 转 D1, 或 30 路 X 720P 转 720P, 或 17 路 X 1080P 转 1080P”;</p> <p>10. 转码服务器主从堆叠部署时, 支持对多个转码服务器的转码负载进行均衡调度, 支持 1 主 31 从的堆叠部署;</p> <p>11. 支持根据转码请求, 将各类媒体文件转换成 MP4 标准格式媒体文件;</p> <p>12. 支持源文件转码格式: MP4、ASF、AVI、TS、FLV、WMV、MOV、MPG、RMVB、HE4、DAV、SV4、MKV、F4V、VOB;</p> <p>13. 支持转码业务队列功能, 当设备重启或者程序崩溃后, 转码任务队列不会丢失;</p> <p>14. 支持在转码过程中向码流上叠加字幕;</p> <p>15. 提供≥2 个 100/1000M 以太网口、≥1 个视频输出接口、≥2 个 USB 接口;</p> <p>16. 须提供整机原厂免费保修 3 年服务; 原厂工程师上架安装及网络系统集成服务, 原厂技术培训服务;</p> <p>★17. 投标人于投标文件中必须提供“承诺在不增加采购人成本和改变采购人现有视频会议系统架构和现有视频监控系系统架构的情况下, 确保所投产品与桂林市人民检察院原有视频会议系统 MCU (MCU 型号为:KDV8000A) 能兼容对接和兼容接入”的承诺函。</p>			
23	其它费用		包括本分标所有产品的安装调试费等一切其它费用。	1	项	132804.09
商务要求						

<p>售后服务要求</p>	<p>一、免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，提供原厂免费保修期不得少于3年。</p> <p>二、交付使用期及地点：</p> <p>1. 交付使用期：自签订合同之日起40个日历日内全部安装调试合格完毕并交付使用。</p> <p>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p> <p>三、售后服务的内容和措施：</p> <p>1. 免费提供原厂工程师上架安装及网络系统集成服务和原厂技术培训服务；</p> <p>2. 免费保修期内免一切费用进行上门维修、配件更换或软件升级等服务；</p> <p>3. 接到故障通知，中标供应商的技术工程师须2小时内到达现场处理，如现场不能解决问题，24小时内无法修复须立即提供不低于投标产品配置的备用机器或软件供采购人正常使用；</p> <p>4. 提供终身免费技术支持服务；</p> <p>5. 第9项号产品免费提供原厂3年故障硬盘免回收服务（即硬盘故障不用返厂修复，直接免费更换全新硬盘），原厂硬盘数据丢失拯救服务（3年不低于2次）；</p> <p>6. 第10-11项号产品免费提供初次原厂工程师现场安装验收服务，提供分布式存储软硬件集成安装实施服务（服务内容包括集成实现分布式存储硬件及软件的各项功能要求）；</p> <p>7. 第12项号产品免费提供售后服务包括原厂软硬件免费维保和系统软件、规则库免费升级服务等；</p> <p>8. 第13项号产品提供免费售后维护服务含软硬件维护和系统软件、规则库、特征库升级服务；产品的安装、培训由原厂商工程师完成实施，并提供原厂工程师的现场技术支持；</p> <p>9. 免费保修期内，中标供应商须提供免费的技术支持、软件升级、上门维修和保养服务，对于非采购人人为原因损坏（不包括不可抗力造成的损坏）需要维修或更换部件的，不收取任何额外费用（包括差旅费、邮寄费、安装调试费等），对于由于采购人人为损坏、不可抗力原因（如雷击、洪涝等自然灾害）造成的损坏以及免费保修期结束后的维修，只能按维修成本收取配件费用；</p> <p>10. 负责免费培训采购人技术人员，培训时间不得影响采购人单位的业务开展工作，培训效果要达到使采购人所有技术人员能够理解系统原理、系统功能，能熟练掌握系统操作流程、常用功能、运维技巧等。培训地点由采购人指定。</p>
<p>核心产品</p>	<p>本项目第9项号产品“备份一体机”为核心产品。</p>
<p>付款方式</p>	<p>所有货物到货安装调试完毕并正常运行后，采购人收到中标供应商提供的发票（发票金额为合同金额的70%）之日起20个工作日内支付合同金额的70%，通过采购人及相关政府部门的验收合格后，采购人收到中标供应商提供的发票（发票金额为合同金额的25%）之日起20个工作日内支付合同金额的25%，验收合格之日起满1年后的20个工作日内无质量问题的支付合同价款的5%（无息）。</p>

其他要求	<p>一、本项目是系统集成实施项目，为交钥匙项目：投标人的投标报价包含本次采购范围内货物、包装、运输、装卸、安装所需要的所有附件、配套设备、其他材料（如网线、电源线等）、光缆成端或光纤端接（熔接）服务、安装费、技术支持服务费、系统集成服务费、网络系统集成费、网络测试服务费、税金等所涉及的一切费用的总和；中标供应商不得在安装过程中以材料、配件不足，不含某个材料、配件，不包含提供软硬件系统集成、网络系统调试服务等理由要求采购人增加费用。</p> <p>二、本项目所使用的材料必须为防火阻燃材料；不得使用非标材料及配件，施工时如发现有不符合要求的情况，采购人有权要求更换或返工。</p> <p>三、中标供应商必须按照招标文件和合同的具体要求，准时提供设备、相关配件、材料、工具，并负责所供设备、相关配件、材料、工具的包装和运保，免费送货上门（按采购指定的地点）。</p> <p>四、为保证设备的兼容性和稳定性，投标人所投第 1、3、4、6、17 项号产品要求必须为同一生产厂家生产，所投第 2、5、7、8、10、11、15、16、18、19、20 项号产品（第 10、11 项号产品包含软、硬件）要求必须为同一生产厂家生产；所投第 12、13 项号产品要求必须为同一生产厂家生产；所投第 21、22 项号产品要求必须为同一生产厂家生产；否则，投标无效。</p> <p>五、验收要求</p> <p>1. 要求所提供的第 21 项号产品“数字同步录音录像机”与广西壮族自治区人民检察院原有的视频接访系统（视频接访系统型号为 KDV8000A）兼容对接和兼容接入，且所提供的第 22 项号产品“转码服务器”与桂林市人民检察院原有视频会议系统 MCU（MCU 型号为：KDV8000A）实现硬件设备的数字对接及软件功能的完全融合应用，要求中标供应商供货时必须提供生产厂家出具的互联互通承诺书（加盖生产厂家公章），中标供应商并在验收时对所提供的以上产品进行兼容性测试，测试所需的配件、材料和费用由中标供应商全额承担，不得增加任何费用，未按采购人要求提供互联互通承诺书或提交测试或不能通过测试的或测试结果不满足投标文件承诺的，视为验收不合格，由中标供应商进行整改达到验收合格标准，在此期间，中标供应商每天须按合同金额的 0.5%赔偿采购人损失，整改时间超过 30 个日历日的，采购人有权解除合同并追偿相关损失。</p> <p>2. 中标供应商必须按照招标文件和合同的具体要求，负责设备订货采购、运输、装卸、安装、调试等工作，安装时必须派专业工程师前往采购人指定的地点进行，免费安装调试合格（按采购人指定的位置）；在安装过程中如有设备损坏，中标供应商必须负责免费更换；设备的拆箱、安装、通电、调试等各项工作由中标供应商负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。安装调试过程所需的各种零配件、材料、耗材、工具、仪表、测试仪等设备或材料均由中标供应负责提供并安装，安装过程产生的一切费用由中标供应商自行负责，货物或设备经最终验收合格后，才可交付采购人使用。</p> <p>3. 中标供应商供货时，如采购人对中标供应商所投标货物的技术指标有质疑时，中标供应商供货时进行现场测试以供确认是否达到投标文件中所承诺的技术功能要求，未按采购人要求提交测试或不能通过测试的或测试结果不满足投标文件中所承诺的，视为虚假应标，采购人有权拒收货物并要求中标供应商赔偿。测试所需的配件、材料和费用由中标供应商全额承担，不得增加任何费用。</p> <p>4. 中标供应商须确保本次采购的所有货物、相关配件、材料、工具及其辅助装置</p>
------	--

	<p>的铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示，应能够准确无误地表示货物、相关配件、材料、工具的型号、规格、制造商等内容。</p> <p>5. 中标供应商须确保本分标采购的所有货物、相关配件、材料及工具须是具备厂家合法渠道的全新未使用的合格产品；中标供应商须确保本分标采购的所有货物按产品序列号（机身号，S/N）和产品授权文件均能通过厂家热线或网站查询得到正品原版信息并能合法注册，中标供应商提供的货物的相关信息应比查询得到的产品配置及售后服务注册信息相符或正偏离；若采购人对中标供应商提供货物的技术功能等指标有疑问的，中标供应商须提供制造商针对本项目投标产品的参数真实性证明、供货证明函及质量保修函，以上材料不全者，视为产品验收不合格，采购人有权不予验收；</p> <p>6. 中标供应商必须在供货时提供所投产品原厂3年免费保修服务承诺书原件和原厂供货证明原件，上述文件加盖厂家公章，否则不予以验收。</p> <p>7. 供货前不允许提前开箱、调试；供货时如出现有设备停产的情况，须提供具备与原采购货物技术参数要求相同或高于原采购货物技术参数要求的替代产品，并经采购人确认后方可更换；验收时，所有货物均严格按采购文件上的技术规格要求、国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为货物验收不合格，采购人可解除双方的供货合同；安装完成试运行过程中如发现中标供应商提供的货物性能指标或产品功能有满足投标文件承诺的或最终签订的合同时，视为验收不合格，采购人有权拒收货物并要求中标供应商赔偿。</p> <p>8. 项目实施前中标供应商须向采购人提供项目实施的实施计划、实施方法、实施日程表、技术安装方案（包括但不限于诸如网络拓扑图、IP地址规划表、网络系统架构设计等内容），并在征得采购人的认可和同意后，立即开始严格按照方案执行，中标供应商须确保本分标采购的所有货物都能够兼容接入到采购人网络系统中正常投入运行，须确保运行效果符合采购人的使用要求；未达到以上要求的，视为验收不合格，采购人有权拒收货物并要求中标供应商赔偿。</p> <p>9. 中标供应商必须负责完成本分标项目采购的所有货物（含软件）与采购人现有网络系统、软件系统的互联互通和系统集成，须按采购人提出的要求负责实施完成与第三方软件、设备的系统集成；有义务与其他项目的施工单位配合完成采购人整体项目的实施进度，有义务配合其它应用软件供应商（第三方）完成用户业务系统（包括所采购所有货物）的整体安装、集成和调试工作。</p> <p>10. 中标供应商在整个项目实施过程中必须严格按照规范施工，所有设备、线缆都必须有明确标记（标记的格式和内容须得到采购人同意），所有安装步骤、调试步骤都必须开成相应文档，做到档案齐全，在验收时必须提交以下文件（包括但不限于）：（1）技术安装方案（2）竣工图纸（包括但不限于设计说明、网络系统拓扑图等），所有图纸要求是AutoCAD文件格式；（3）设备及材料移交清单；（4）设备进场检验报告（含产品合格证书、检验报告、说明书、使用手册等）；（5）各机柜内部配线架、前端信息点对照表；（6）厂家提供的全套技术资料（包括但不限于安装指导、快速入门、用户手册、配置指导、命令参考、典型配置案例等）；（7）按照采购人现场环境写就的中文操作说明、配置说明、注意事项、竣工说明等；（8）安装或施工过程中所有隐蔽部分的安装影像记录（要求所有照片应能明确显示照相日期，并记录有该照片之详细资料内容、定位地点等信息）；（9）采购人认为须提供的其它各类文档或材料；以上文档材料验收时均需提供电子版文件（电子版文件格式须按采购人要求提供），如采购人要求还须一并提供相应纸质版文件，未按要求提供文件、材料或递交的文件、材料不全的或不符要求的，</p>
--	--

	<p>均不予验收；</p> <p>11、安装要求：</p> <p>（1）本分标项目所采购的各种设备、配件、材料的安装位置、安装工艺、安装质量、产品功能都应能够满足采购人的需求并得到采购人的认可后才能安装；</p> <p>（2）本分标项目所采购的各种设备、配件的取电位置或供电方式都应满足采购人的要求并得到采购人的认可后才能取电或用电，不得擅自取电或自行决定供电方式。</p> <p>（3）中标供应商对本项目的安装调试施工工期不得超过本项目规定的交货期，未按要求如期交货安装调试完毕的，视为违约，中标供应商每天按合同金额的0.5%赔偿采购人损失，整改时间超过30个日历日的，采购人有权取消合同，追究中标供应商合同违约责任。</p> <p>六. 投标人所投本分标第14项号产品“电脑”必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品，并于投标文件中提供《节能产品政府采购清单》产品相关的目录【加盖供应商公章（自然人投标的须由自然人本人签字）】。</p> <p>七、投标人于投标文件中提供项目实施方案（技术安装方案、投标人拟投入的人员配备情况、质量保证措施、安装进度保证措施），未按上述要求提供项目实施方案的，“项目实施方案”相应计“0”分。</p> <p>八. 现场考察：因本项目为信息系统集成项目，投标人需根据现场考察情况了解采购人所使用的系统，实现相应的系统集成，并编制项目实施方案，因此本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2018年6月26日10:00-10:30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察地点：广西壮族自治区桂林市人民检察院大门口</p> <p>（3）采购人联系人：陈今强 联系电话：0773-2586069</p> <p>（4）参与现场考察的人员为法定代表人、负责人或自然人本人的须提供相应身份证复印件（属委托代理的须同时提供授权委托书原件、委托代理人身份证复印件）以及购买招标文件支付成功的回执码；前往并签到（签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（5）未按上述要求进行现场考察的，“项目实施方案”相应计“0”分。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1. 本分标政府采购预算金额为人民币肆佰贰拾捌万壹仟玖佰伍拾元零玖分（¥4281950.09），投标报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。</p> <p>2. 本分标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，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p> <p>注：本“货物采购需求”标注“★”所有要求均属于实质性要求，若有任意一项负偏离作无效投标处理。</p>

B分标

项号	货物名称	参考品牌	项目要求及技术需求	数量	单位	参考单价(元)
1	智能运维管理平台	Lenovo、H3C、华为或同等及以上档次	<p>★一、包含 1 台服务器硬件及预装在服务器内的 1 套智能管理中心软件，本次配置的智能管理中心软件的软件功能模块有：1. 智能管理平台模块 2. 应用管理模块 3. 业务服务管理模块 4. IP 地址管理模块 5. 网络流量分析模块 6. 配置管理数据库模块，其中智能管理平台模块配置能管理 100 个节点(设备)的软件授权 license，应用管理模块配置能管理 100 个应用的软件授权 license，IP 地址管理模块配置能管理 50 个节点(设备)的软件授权 license，网络流量分析模块配置能管理 2 个节点(设备)的软件授权 license，以上功能模块均要求以纯软件的形式提供。</p> <p>二、配置要求如下：</p> <p>★1. 服务器硬件配置要求如下（包括以下 1.1-1.13 条规定）：</p> <p>1.1 规格：19 英寸工业标准 2U 机架式服务器</p> <p>1.2 处理器：配置 ≥ 2 颗 Intel Xeon E5-2600v3 系列或同等及以上档次处理器，支持 Intel VT，处理器核数 ≥ 10 核，主频 ≥ 2.4GHz；</p> <p>1.3 内存：配置 $\geq 4 \times 16$GB DDR4 内存（采用单条 16GB 的 DDR4 内存模块），支持扩展 RDIMM、UDIMM、LRDIMM 类型的内存，最大可扩展内存 ≥ 768GB，DIMM 内存插槽 ≥ 24；</p> <p>1.4 硬盘：配置 ≥ 2 块 480GB SATA 2.5in EM SSD 通用硬盘模块，支持 ≥ 8 个 SFF SAS/SATA/SSD 热插拔硬盘；</p> <p>1.5 RAID 功能：配置 ≥ 1 块 12GB SAS RAID 卡，支持 Raid 0/1/10/5，配置 2GB 缓存，有电池保护，掉电瞬间，RAID 卡内存信息写到 flash，提供永久保护；</p> <p>1.6 网卡：配置 ≥ 1 块 2 端口万兆光纤网卡，配置 2 个万兆多模光模块，配置 ≥ 4 端口企业级千兆以太网电接口卡，网卡都须支持 iSCSI 连接，支持虚拟化技术；</p> <p>1.7 HBA：配置 ≥ 2 块 1 端口 8Gb HBA 光纤通道适配卡，配置 2 个 FC SFP+ 光模块；</p> <p>1.8 配件：配置 ≥ 1 个 DVD 光驱，配套机架</p>	2	套	419833.00

		<p>安装导轨；</p> <p>1.9 电源：配置≥ 2个热插拔冗余电源，每个电源功率$\geq 550W$；</p> <p>1.10 冷却系统：配置≥ 6个热插拔冗余风扇；</p> <p>1.11 I/O 扩展：配置≥ 10个 PCI-E 3.0 插槽，且其中 6 个 PCI-E 3.0 插槽必须支持热插拔；</p> <p>1.12 操作系统：配置正版 Windows Server 2012 R2 标准版 1 套（提供微软批量许可授权，且授权可在微软官方网站上查询得到）；</p> <p>1.13 管理：硬件集成≥ 1个独立管理 GE 端口，实现虚拟介质、远程控制台、虚拟 KVM 功能、支持集成系统软件及驱动在主板上，无需启动光盘即可直接部署安装服务器；支持同时多人进行远程控制，以协同工作，无需另配远程控制卡。支持系统的在线升级，业务不中断；以上服务器管理要求是无代理方式的，无需在 OS 下安装代理软件，以免对服务器产生影响。</p> <p>2. 智能管理中心软件各模块具备的软件功能要求如下：</p> <p>2.1 智能管理平台模块具备的功能要求：</p> <p>2.1.1 分布式部署：要求资源拓扑、告警、性能、应用监控等功能模块支持多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>★2.1.2 安装平台：Windows Server 2003 以上、Red Hat Enterprise Linux Server 5.0 以上，32 位和 64 位，推荐使用 64 位操作系统，支持运行在中标麒麟、凝思磐石等国产操作系统上；内置数据库，同时支持 Oracle 和 MS SQL Server 等数据库；支持 B/S 架构，支持自定义用户主页；管理员可以首页中通过拖拽，自定义需要在首页展示页面；</p> <p>★2.1.3 双机支持：在 Windows 安装环境下支持双机热备部署模式；</p> <p>★2.1.4 自动发现拓扑：自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等，支持 IP 拓扑、二层拓扑、邻居拓扑、网络拓扑视图；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>★2.1.5 提供直观的设备面板视图：支持设备面板的显示、定时刷新、面板缩放功能，通过面板管理，网络管理人员可以直观地看到设备、板卡、端口的工作状态，支持虚拟网络资源管理、虚拟网络拓扑展示、虚拟网络告警管理、虚拟网络性能监控、虚拟交换机配置管理、虚拟网络配置迁移管理；</p> <p>2.1.6 告警管理：可接收分析各类SNMP trap告警，完成基本格式的解析，并入库，系统预定义解析各类trap类型不小于6000条，例如光模块失效告警、硬件故障告警、NBAD(网络行为异常检查)告警等。</p> <p>2.2 应用管理模块具备的功能要求：</p> <p>2.2.1 操作系统管理：提供对常见操作系统的监控管理，包括 Windows、Linux、AIX、FreeBSD/OpenBSD、SCO Unix、Mac OS、Solaris【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>2.2.2 数据库管理：提供对常见数据库服务器的监控管理，包括MySQL、Oracle、MS SQL、DB2、Sybase、PostgreSQL【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>2.2.3 应用管理：提供对常见应用服务器的监控管理，包括.NET、GlassFish、Jboss、Oracle、lync2010、jetty、lotus Domino、Tomcat、websphere 服务器【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>2.2.4 虚拟化管理：提供对虚拟化的全面监控，包括CAS、Hyper-V、KVM、VMware vCenter Server、Citrix Xenserver；对CAS、ESX、Hyper-V、KVM服务器以及其上运行的VM的相关性能指标项进行数据采集并监控，如CPU利用率、内存使用率，并且支持对纳管的虚拟机进行启动、停止、挂起、修改CPU和内容等操作【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>2.2.5 提供Agent代理方式功能：提供服务器Agent代理，可批量部署，无需服务器用户名和密码即可获取相关应用性能数据，支持自动发现主机上的应用并为应用增加监视【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】。</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>2.3 业务服务管理模块具备的功能要求：</p> <p>★2.3.1 可从业务应用维度对 IT 基础设施进行统一管理，直观展示业务应用的健康度、繁忙度、可用性；</p> <p>★2.3.2 提供图形化的业务应用拓扑，可快速定位业务应用故障点，提供端到端的业务应用故障分析，提供从用户到业务应用的全景故障定位拓扑，提供业务应用健康度低、业务应用繁忙、业务应用可用性低等告警，提醒管理人员重点关注；</p> <p>2.3.3 提供基于时间轴同步的业务应用投资分析，即可了解业务应用整体负载和性能的变化规律，也可分析业务应用负载变化根源，系统内置业务模型，快速实现业务应用的建模，可针对不同的业务应用调整个性化的业务应用模型【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)】；</p> <p>2.3.4 可从数据中心、集群、业务应用多个维度提供容量分析报告，便于了解多角度容量使用情况。包含数据中心整体资源利用率、资源利用情况排名等。</p> <p>2.4 IP 地址管理模块具备的功能要求：</p> <p>★2.4.1 支持图形化 IP 地址分配；支持基于 IP 地址的网络视图，能够轻松查找子网，从子网中标记 IP 地址的使用情况、保留、已分配等，同时可标记 IP 地址类型如互联 IP、网关 IP、管理 IP、用户 IP；</p> <p>★2.4.2 支持任意子网划分，在地址分配时判断子网网段的可用性，如创建的子网下有在用的 IP，会有提示信息；支持地址扫描，提供子网中 IP 地址的可用性状态，可以定期对 IP 地址的在线状态进行检查，避免地址冲突；IP 地址分配情况自动统计；</p> <p>★2.4.3 支持按照不同字段搜索功能，IP 地址系统可以支持 IP 地址、mac 地址、设备名称、用户自定义字段信息的查询；</p> <p>2.4.4 支持交换机接口级别的 IP 地址明细，系统支持通过 SNMP 手段采集 IP 地址的掩码、端口信息，用户也可以手工录入自定义的信息；</p> <p>★2.4.5 提供 IP 地址回收功能，对于检测到的长期不使用的 IP 地址，系统可以自动或者手动回收；</p> <p>★2.4.6 提供 IP 地址导入服务，将客户现有 Excel 表格记录的 IP 地址导入系统，帮</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>助客户建立 IP 地址基线，并形成基线对比，达到可使用状态；支持查看 IP 地址分配的历史明细及相关记录，具有 IP 地址分配审计功能，能够记录执行操作的用户、所做变更、时间等；</p> <p>★2.4.7 IP 地址的审计日志信息至少能保存 1 年，最好是 3 年；审计日志信息包括 IP 地址对应的终端认证准入账号、MAC 地址及个人基础信息（如部门、电话等），以及 IP 分配与回收操作历史记录、IP 与使用者的操作记录等；</p> <p>★2.4.8 支持 IP 地址冲突检测，并生成告警以及详细的冲突 IP 地址信息；</p> <p>★2.4.9 支持对全网的路由信息自动化收集及管理，包括静态路由和动态路由的相关属性等；支持 IP 数据容灾备份，能够进行数据本地和远程异地备份；支持子网划分计算的帮助功能，系统会自动计算子网的大小、网络地址和广播地址；</p> <p>2.4.10 支持与 DHCP Server 联动，可以对其进行增、删、改、查【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>★2.4.11 支持 NAT 设备管理监测，实现 IP 地址的内外网映射关系呈现；</p> <p>2.4.12 支持和本分标采购的第 5 项号产品“终端安全管理软件”的兼容对接和兼容接入，可快速识别非法接入终端，并将用户及非法接入终端的信息进行可视化展示，展示信息包括终端类型，用户名、终端安全情况等【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】。</p> <p>2.5 网络流量分析模块具备的功能要求：</p> <p>2.5.1 流量拓扑：结合网络拓扑，可以在拓扑中展示相应接口的相应业务流量类型的分布情况【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>2.5.2 支持自定义用户主页：管理员可以在首页中通过拖拽，自定义需要在首页展示的网络流量分析页面；</p> <p>★2.5.3 支持 NetStream、sFlow、Netflow 或流量镜像（DIG）等日志的分析；通过配置分析任务，灵活实现对支持基于接口、应用、主机、采集器、VPN、VLAN、业务间多</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>种流量分析任务，多维度进行流量分析；</p> <p>★2.5.4 支持 TCP 响应时间分析，包含业务报文响应时间、网络响应时间、应用响应时间等；</p> <p>2.5.5 智能基线及告警：智能分析历史流量建立流量基线，当流量突变时自动产生告警，以短信、邮件等多种方式通知管理员；</p> <p>★2.5.6 高性能流量处理能力：单个服务器最大支持 10 万流/秒，单个探针最大支持 10G 流量，同时支持分布式部署；</p> <p>2.6 配置管理数据库模块具备的功能要求：</p> <p>★2.6.1 配置管理数据库模块和监控平台为统一平台，可基于图形的配置项关联关系配置和展示，并且组件层级支持不少于 5 层；</p> <p>★2.6.2 组件中可建立 CI 间的关联关系，组件的 预制 CI 和自定义 CI 均支持与监控平台对应的信息同步，实现组件信息录入的半自动化；</p> <p>★2.6.3 可存储所有配置管理的数据和信息，支持和 ITSM 组件流程联动，为事件管理、问题管理、变更管理提供查询、诊断、记录的基础；</p> <p>★2.6.4 提供对资源进行动态建模和自定义展现设计，通过可定义的资源类型及资源属性形成通用、全方位的资源展现平台，描述模型上每个结点上资源信息以及资源间的互联关系，跟踪资源信息间互联系，有序管理各类资源；</p> <p>2.6.5 实现与监控平台和服务流程管理平台有机结合，监控平台自动同步资产配置信息至配置管理数据库，服务流程管理平台在流程执行过程中随时进行资产配置项信息查看；</p> <p>★2.6.6 实现资产入库、使用、维护、报废等全生命周期管理，实现资产保修期管理，可提供资产过保提醒功能；提供资产统计功能，包含资产类型、资产上报率、维修率、资产分布等多维度统计功能；</p> <p>★2.6.7 支持自动发现、手动录入、批量手工、单个手动等多种方式添加和构建资源列表；支持从其它管理平台中获得，及使用模板来手工创建配置项；</p> <p>★2.6.8 能够在配置项的整个生命周期内跟踪配置项的状态；配置项记录中特定字段的变化，应被记录在配置项的历史记录中；</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>★2.6.9 可基于 CMDB 关联关系进行告警根因分析；</p> <p>2.6.10 支持配置项内容关键字检索，检索的信息准确，可查看最近检索的配置项记录【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)】。</p>			
2	应用控制平台	H3C、华为、锐捷或同等及以上档次	<p>一、单台配置要求：</p> <p>★1. 存储介质：内置存储硬盘≥1T；内置双电源；产品结构：多核架构设计，CPU核数目≥4个，不允许采用X86架构，功能采用模块化结构设计；网络吞吐量≥10Gbps，最大用户数≥6000；提供1套日志分析与管理软件及授权；</p> <p>2. 配置≥12个千兆以太网电口、配置≥12个千兆光口、配置≥2个万兆光口、以上接口总数≥26个【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>★1. 内置 Bypass 模块，在设备断电、重启时，可自动切换到 Bypass 状态，当设备恢复时，可自动切换回工作状态；</p> <p>★2. 部署模式：支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，部署模式切换无需重启设备；</p> <p>3. 路由支持：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP 路由，其中 ISP 路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>★4. 链路聚合：透明、路由模式下支持将多条链路带宽进行捆绑；</p> <p>5. 3G 支持：支持 3G 接口的常在线和按需上线模式，并支持在 3G 接口上运行 IPSec VPN【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；支持 3G 扩展，支持电信、联通等主流 3G 网卡。</p> <p>★6. 链路负载均衡：支持基于带宽和优先级的多链路负载均衡，可支持链路过载保护；</p> <p>★7. 支持主流 P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别，应用特征库可提供在线升级和手动升级；</p> <p>★8. 支持 BYOD 特征库，可识别 ios 版和安</p>	1	台	85535.00

		<p>卓版移动互联网软件如微博、微信等特征；</p> <p>9. 内置 URL 分类库,支持约 100 个 URL 分类, URL 库可在线升级; 支持自定义 URL 过滤, 并支持 URL 的模糊匹配; 可广泛识别恶意网站、违法网站;</p> <p>10. 用户行为审计: 支持自定义关键字对象, 在应用控制的时候可选择“包含”、“不包含”、“等于”、“不等于”四种匹配模式, 匹配类型包含关键字和数字【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)】;</p> <p>11. 支持即时通讯应用管控的精细化管理, 可管控微信的“位置分享”、“朋友圈”、“附近的人”、“朋友圈”、“摇一摇”、“漂流瓶”、“收发文件”、“收发消息”、“视频语音”、“登陆注销”等行为【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)】;</p> <p>12. 支持网络社区应用管控的精细化管理, 可管控“登录”、“注销”、“发表”、“搜索”、“举报”、“上传”等行为【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)】;</p> <p>★13. 支持股票应用的行情和交易特征, 并将股票软件的行情和交易进行区分管控;</p> <p>★14. 支持收集网站访问日志, 记录用户所有访问网站行为; 支持收集搜索引擎日志, 记录用户的搜索内容; 支持收集 IM 通讯软件日志, 记录用户登陆、注销、收发消息、收发文件等行为; 支持收集邮件日志, 记录邮件发件人、收件人、主题、正文、附件等信息;</p> <p>15. 支持单用户全天行为分析报表, 一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份(如 QQ 号码、微博账号等)、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料(包括但不限于彩页、官网和功能截图等)】;</p> <p>★16. 流量管理: 支持通道化的 QoS, 支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制, 并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每 IP 带宽、带宽优先级等 QoS 动作, 时间选择支持基于日计划、周计划、</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>单次计划等；</p> <p>17. 支持 4 级层次化 QoS、支持多级用户/用户组嵌套【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>18. 支持用户（用户组）+应用（应用组）+时间等条件的组合进行多线路带宽管理；</p> <p>★19. 支持应用、用户流量统计，应用流量支持趋势图、饼状图呈现，可查看某一应用的流量趋势图和其 Top 流量用户；</p> <p>★20. 文件缓存：支持对指定 URL 的文件内容进行缓存加速，需缓存文件可手动上传及更新；可查看缓存可用空间和命中次数；</p> <p>21. 用户认证功能：支持 WEB Portal 认证功能，支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证，支持选择同一用户是否允许在多个客户端同时登陆，支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向 URL，要求本机自身支持短信认证功能【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；支持微信认证和短信认证，微信认证通过 DPI 方式实现；</p> <p>22. 双机热备：支持双机热备及会话同步，支持同步配置、运行状态，支持配置抢占模式和抢占延时，支持配置 HA 监控接口；</p> <p>23. 系统维护：web 管理界面支持 Ping、Traceroute、TCP Syn 诊断工具，可支持基于接口、协议、IP 地址、端口和应用进行网络抓包，并可下载导出分析；</p> <p>24. 配置管理：支持中文 Web 界面管理及命令行管理，支持基于 SSL 协议的远程安全管理；</p> <p>25. 系统日志要求：支持本地日志记录和远程日志输出。</p>			
3	网络防病毒软件	金山、江民、瑞星或同等及以上档次	<p>★所投产品为软件形态，是网络防病毒系统，包含：≥250 个 PC 客户端授权许可、≥50 个 Windows 服务器端授权许可、≥1 个控制中心授权许可，整套系统（含所有服务器端、PC 客户端、控制中心）均须提供 3 年病毒库免费升级服务和软件免费升级服务，提供免费安装服务和系统集成服务。</p>	1	套	43046.00
4	日志审计软件	启明星辰、绿盟、天融信或同等及以上	<p>★1. 所投产品为软件形态，提供≥50 个日志源收集许可授权（含能收集服务器，网络设备、网络安全设备日志的许可授权）；</p> <p>★2. B/S 管理（Browser/Server），支持</p>	1	套	55046.00

	上档次	<p>Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC 等协议日志收集，特殊协议支持定制；</p> <p>3. 默认情况下直接远程收集，针对特殊应用可以使用 Agent 收集；</p> <p>4. 原始日志数据进行高效压缩存储，能灵活设置系统日志存储空间上限，达到告警上限提示管理员及时处理，达到删除上限会自动删除最旧日志释放空间【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>★5. 原始日志支持长期存储；存储策略可以通过管理平台配置。可以针对不同的日志源制定不同的存储策略。支持将不同设备所产生的不同格式的难以理解的日志数据进行统一格式化处理，提炼出有用信息清晰、明确的展示给管理者；</p> <p>★6. 可以通过管理平台首页可以清晰查看到单日安全事件概况、系统逻辑拓扑图、实时告警信息；</p> <p>7. 可以定期定时发送报表到指定的邮件账户，满足了用户有规律的接收报表、定期了解设备情况的需求【投标人于投标文件中提供具备上述功能的相关证明材料（包括但不限于彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>★8. 可以将网络中关心的主机 IP 根据活跃程度或危险程度指定为特殊审计对象；</p> <p>9. 管理员可以对日志源进行查看、添加、编辑、删除以及启\禁用的操作；</p> <p>10. 支持黑白名单制定，被添加到黑名单列表中的 IP 地址主动发送的日志将被忽略；</p> <p>★11. 实时告警能显示所投产品最新的告警信息，所投产品提供实时告警信息查看功能；</p> <p>★12. 系统预置了五类告警规则，操作管理员可以自定义告警规则，通过对这些告警规则进行配置就可以产生不同类型的告警事件；</p> <p>★13. 支持根据协议组进行统计分析；</p> <p>14. 投标人于投标文件中提供所投产品由中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品 销售许可证 日志分析(三级)》证书复印件，加盖投标人公章；</p> <p>15. 投标人于投标文件中提供所投产品由国家保密科技测评中心颁发的《涉密信息系统产品检测证</p>			
--	-----	--	--	--	--

			书》复印件，加盖投标人公章。			
5	终端安全管理软件	启明星辰、H3C、天融信或同等及以上档次	<p>★一、软件须提供的功能模块有：①终端智能接入模块（提供终端智能接入、资产管理、报表管理、认证接入、软件分发等功能，提供管理 250 个终端节点的 license）②可信移动介质管理模块（提供管理 250 个移动介质的 license），以上功能模块均要求以纯软件的形式提供；终端智能接入功能须支持 802.1x 协议和 Portal，通过对支持这些协议的交换机进行管理，实现有线局域网网络准入。</p> <p>二、软件功能：</p> <p>1. 终端智能接入模块具备的软件功能：</p> <p>（1）多种 802.1X 接入认证：支持 PAP 认证、CHAP 认证、EAP-MD5 认证、EAP-PAP 认证、EAP-TLS 认证、EAP-PEAP-MSCHAPV2 认证、EAP-PEAP-MD5、EAP-GTC、EAP-TTLS 认证，防客户端破解；</p> <p>★（2）Portal 认证：支持纯 Web 认证和客户端 Portal 认证，客户端方式支持可溶解方式，无需安装；支持二次地址分配；Portal 页面支持可视化定制；基于不同的端口组、WLAN SSID、终端操作系统推出不同的认证页面；</p> <p>★（3）微信认证：通过系统的二次开发接口可与企业微信公众平台对接，实现访客通过关注企业微信公众号，一键快捷接入企业无线网络；</p> <p>（4）支持不同的访客账号创建方式：支持访客短信认证模式、企业访客接待员手工开户模式和企业访客自助开户模式；</p> <p>（5）支持通过多种短信环境发送访客账号信息：支持通过主流短信猫接口发送短信通知，如 WaveCom、万象、金笛等；支持通过互联网 Web 接口访问短信网关，快速、高效地发送账号信息短信；通过封装统一短信通知接口，支持与客户自有短信网关通过定制开发对接；</p> <p>（6）用户自助管理：可通过自助平台进行预注册申请，管理员审核后即可开通用户帐号，用户可以通过自助平台对自己的用户信息进行管理，如查询、修改、密码设置、密码重新获取等；用户自助页面支持自定义；</p> <p>（7）支持访客无感知认证：提供访客一次接入，多次使用的无感知认证，访客只需要输入一次用户名/密码，后续接入无需再输入用户名/密码；</p>	1	套	55046.00

			<p>★（8）认证页面定制：定制页面包括认证（或者注册）页面和处理结果页面，根据显示屏分为 PC、PAD 和手机多种页面类型；预置多套模板方便管理员通过可视化手段绘制页面，也可导入第三方定制的面页；</p> <p>2. 可信移动介质管理模块具备的软件功能：</p> <p>（1）可管理的移动存储设备包含有：U 盘、移动硬盘、手机、数码相机、摄像机、iPod、MP3/MP4、PDA、各 CF/MD/SD/Flash Disk 等产品；</p> <p>★（2）系统可对移动存储设备进行统一登记注册，通过注册区分内部和外来移动存储设备，实现差异化管理；注册时统一配置可信移动存储介质的编号、责任人、所属部门等信息以及可信移动存储介质授权策略；</p> <p>（3）提供管理员使用的移动介质管理中心实现对介质的注册分发、打标签、标签清除、注销、密码重置等日常维护工作；</p> <p>★（4）详尽的日志审计：可提供移动存储介质使用日志信息，内容包括移动介质编号、资产编号、责任人、计算机名、操作类型（插入、拔出）、操作时间等信息；可提供移动介质使用日志详细信息，从而进一步审计到设备范例 ID、设备描述信息；注册中心记录存储介质注册员对每个存储介质的注册日志信息，可详细审计存储介质的注册行为；</p> <p>（5）系统采用强度 128 位的国际高级数据加密标准算法对存储介质数据进行加密，确保介质内数据的安全性；</p> <p>★二、投标人所投产品须确保能安装在本分标采购的第 1 项号产品“智能运维管理平台”上（即两套软件须能实现兼容对接和兼容接入），投标人所投产品须能接受本分标采购的第 1 项号产品“智能运维管理平台”的统一管理。</p>			
6	数据库软件	达梦、Oracle、GBase 或同等及以上档次	<p>★1. 所投数据库软件须是企业版，无用户数限制，采用当前成熟技术的数据库管理系统，是正式推出的稳定版本产品；</p> <p>★2. 所投数据库软件须支持多种主流厂商的硬件平台及操作系统平台（如支持中标麒麟、红旗、普华、思普、方德、Linux、Windows、IBM AIX、HP-UX、Sun Solaris、龙芯、飞腾等）；</p> <p>★3. 所投数据库软件须支持多种主流通用</p>	2	套	116046.00

			<p>开发接口，包括 ODBC2. X/3. X、JDBC3. 0、OLE DB2. 7、Unix ODBC 等；支持多种主流开发工具、持久层技术和中间件，完全支持并兼容 ANSI/ISO SQL-92 标准；</p> <p>4. 所投产品支持事件触发器、同义词和包，同时支持序列和自增列，同时支持水平分区和垂直分区；</p> <p>5. 可管理资源限制：所投产品支持对登录用户资源限制，包括支持对登录用户 IP 限制，登录时间限制，登录失败次数限制和账号有效期限制；</p> <p>6. 所投产品支持通信和存储加密功能，支持针对不同数据库对象和不同用户使用可配置的加密算法和密钥，加密过程对用户透明；</p> <p>★7. 所投数据库软件须提供多种联机备份/恢复手段，支持事务故障、系统故障和介质故障恢复，支持完全、基于数据文件/文件组的不完全恢复和恢复到任意指定时间点的能力，安全管理功能支持图形界面；</p> <p>★8. 所投数据库软件须有海量数据处理能力，支持容量≥50TB 以上的海量数据管理；</p> <p>9. 所投产品实现基于成本的查询机制，能够选择合适的查询计划；并支持查询的 hint 技术，能够对查询计划进行手动调整；</p> <p>10. 所投产品提供单向、双向、级联、多对多的同步/异步数据复制功能，支持数据库快照功能，支持滚动升级；</p> <p>11. 所投产品应易用，安装、配置要求简单，提供易操作的图形化工具；</p> <p>★12. 所投产品支持免费的、集中式的数据库管理工具，支持图形化的存储过程调试工具，支持跨平台统一界面，包括远程跨平台数据库管理，图形的性能监控等；</p>			
7	KEY(数字证书载体)		符合 PKCS#11, X. 509 v3 certificate, SSL v3, IPSec/IKE PRO 数字证书标准；内置 RSA1024-bit, DES, 3DES, SHA1, MD5, ECC192-bit, SSF33 (国密算法) 等加密算法。	200	个	100.00
8	其它费用		包括本分标所有产品的安装调试费等一切其它费用。	1	项	49224.48
商务要求						
	售后服务要求		<p>一、免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，第 1、2、3、5 项号产品提供原厂免费保修期不得少于 3 年，其余各项产品原厂免费保修期均为 1 年。</p> <p>二、交付使用期及地点：</p> <p>1. 交付使用期：自签订合同之日起 40 个日历日内全部安装调试合格完毕</p>			

	<p>并交付使用。</p> <p>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p> <p>三、售后服务的内容和措施：</p> <p>1. 免费保修期内免一切费用进行上门维修、配件更换或软件升级等服务，提供终身维修维护服务（只收配件费）。</p> <p>2. 免费保修期内，中标供应商须提供免费的技术支持、软件升级、上门维修和保养服务，对于非采购人人为原因损坏（不包括不可抗力造成的损坏）需要维修或更换部件的，不收取任何额外费用（包括差旅费、邮寄费、安装调试费等），对于由于采购人人为损坏、不可抗力原因（如雷击、洪涝等自然灾害）造成的损坏以及免费保修期结束后的维修，只能按维修成本收取配件费用。</p> <p>3. 接到故障通知，中标供应商的技术工程师须 2 小时内到达现场处理，如现场不能解决问题，24 小时内无法修复须立即提供不低于投标产品配置的备用机器或软件供采购人正常使用。提供终身免费技术支持服务。</p> <p>4. 第 1、2、5 项号产品免费提供 3 年原厂产品支持服务，提供免费原厂上架安装及系统安装与集成服务，另外第 2 项号产品还需免费提供 3 年应用识别和 URL 特征库升级服务；</p> <p>5. 第 3 项号产品提供 3 年软件免费升级服务和免费上门服务，提供免费原厂安装服务和系统安装与集成服务；</p> <p>6. 第 4 项号产品提供免费原厂安装服务和系统安装与集成服务；</p> <p>7. 负责免费培训采购人技术人员，培训时间不得影响采购人单位正常的业务开展工作，培训效果要达到使采购人所有技术人员能够理解系统原理、系统功能，能熟练掌握系统操作流程、常用功能、运维技巧等。培训地点由采购人指定。</p>
核心产品	<p>本项目第 6 项号产品“数据库软件”用于采购人现有业务系统的核心技术产品，因此，本项目第 6 项号产品“数据库软件”为核心产品。</p>
付款方式	<p>所有货物到货安装调试完毕并正常运行后，采购人收到中标供应商提供的发票（发票金额为合同金额的 70%）之日起 20 个工作日内支付合同金额的 70%，通过采购人及相关政府部门的验收合格后，采购人收到中标供应商提供的发票（发票金额为合同金额的 25%）之日起 20 个工作日内支付合同金额的 25%，验收合格之日起满 1 年后的 20 个工作日内无质量问题的支付合同价款的 5%（无息）。</p>
其他要求	<p>一、本项目是系统集成实施项目，为交钥匙项目：投标人的投标报价包含本次采购范围内货物、包装、运输、装卸、安装所需要的所有附件、配套设备、其他材料（如网线、电源线等）、光缆成端或光纤端接（熔接）服务、安装费、技术支持服务费、系统集成服务费、网络系统集成费、网络测试服务费、税金等所涉及的一切费用的总和；中标供应商不得在安装过程中以材料、配件不足，不含某个材料、配件，不包含提供软硬件系统集成、网络系统调试服务等理由要求采购人增加费用。</p> <p>二、本项目所使用的材料必须为防火阻燃材料；不得使用非标材料及配件，施工时如发现有不符合要求的情况，采购人有权要求更换或返工。</p> <p>三、中标供应商须确保本分标采购的所有货物（含软件）、相关配件、材料及工具须</p>

是具备厂家合法渠道的全新未使用的合格产品。

四、为保证产品的兼容性和稳定性，投标人所投第 1、2、5 项号产品（第 1 项号产品包含软、硬件）要求必须为同一生产厂家生产，否则，投标无效。

五、验收要求：

1. 中标供应商须确保本分标采购的所有货物（含软件）按产品序列号（机身号，S/N）和产品授权文件均能通过厂家热线或网站查询得到正品原版信息并能合法注册，中标供应商提供的货物（含软件）的相关信息应比查询得到的产品配置及售后服务注册信息相符或正偏离；验收时若采购人对中标供应商提供货物的技术功能等指标有疑问的，中标供应商须提供生产厂家针对本项目投标产品的参数真实性证明、供货证明函及售后服务承诺函原件，以上材料不全者，视为产品验收不合格，采购人有权不予验收。

2. 中标供应商对本分标项目中采购的所有软件均按当前最新的软件版本提供相应的原装正版软件。

3. 中标供应商必须按照招标文件和合同的具体要求，准时提供软件、设备、相关配件、材料、工具，并负责所供软件、设备、相关配件、材料、工具的包装和运保，免费送货上门（按采购人指定的地点）；

4. 中标供应商须确保本分标采购的所有货物（含软件）、相关配件、材料、工具及其辅助装置的铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示，应能够准确无误地表示货物、相关配件、材料、工具的型号、规格、制造商等内容；

5. 中标供应商必须按照招标文件和合同的具体要求，负责货物（含软件）的订货采购、运输、装卸、安装、调试等工作，安装时必须派专业工程师前往采购人指定的地点进行，免费安装调试合格（按采购人指定的位置）。在安装过程中如有设备损坏，中标供应商应负责免费更换。设备的拆箱、安装、通电、调试等各项工作由中标供应商负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。安装调试过程所需的各种零配件、材料、耗材、工具、仪表、测试仪等设备或材料均由中标供应商负责提供并安装，安装过程产生的一切费用由中标供应商自行负责，货物或设备经最终验收合格后，才可交付采购人使用；

6. 供货前不允许中标供应商提前开箱、调试；供货时如出现有设备停产的情况，须提供具备与原采购货物技术参数要求相同或高于原采购货物技术参数要求的替代产品，并经采购人确认后方可更换；验收时，所有货物均严格按投标文件承诺的技术规格要求、国家有关标准进行验收，达不到要求的不予验收，视为货物验收不合格，采购人可解除双方的供货合同；安装完成试运行过程中如发现中标供应商提供的货物性能指标或产品功能有不符合投标文件承诺或最终签订的合同时，视为验收不合格，采购人有权拒收货物并要求中标供应商赔偿；

7. 中标供应商供货时，如采购人对中标供应商所投标货物（含软件）的技术指标、软件功能有质疑时，中标供应商供货时进行现场测试以供确认是否达到投标文件承诺的技术功能要求，未按采购人要求提交测试或不能通过测试的或测试结果与投标文件承诺的不符的，视为虚假应标，采购人有权拒收货物（含软件）并要求中标供应商赔偿。测试所需的配件、材料和费用由中标供应商全额承担，不得增加任何费用。

8. 中标供应商在保证采购人正常业务使用的前提下，须负责将本分标采购的第 1 项号产品“智能运维管理平台”、第 2 项号“产品应用控制平台”、第 4 项号产品“日志审计软件”、第 6 项号产品“数据库软件”安装集成到采购人现有的软件系统和网

络系统中，中标供应商须负责将采购人现有的所有网络设备、服务器设备、安全设备等集成进本分标采购的第 1 项号产品“智能运维管理平台”中，确保实现招标文件中对此平台的所有功能和技术要求，中标供应商须负责将第 3 项号“网络防病毒软件”、第 5 项号产品“终端安全管理软件”) 安装到采购人的 PC 终端内，负责安装调试上述所有产品并确保正常运行，实现与采购人现有软件系统和网络系统（具体情况于现场考察时了解）的兼容对接和兼容接入。

9. 中标供应商必须负责完成本分标项目采购的所有货物（含软件）与采购人现有软件系统和网络系统（具体情况于现场考察时了解）的互联互通和系统集成，须按采购人提出的要求负责实施完成与第三方软件、设备的系统集成；有义务与其他项目的施工单位配合完成采购人整体项目的实施进度，有义务配合其它应用软件供应商（第三方）完成采购人软件系统和网络系统(包括本分标采购的所有货物)的整体安装、集成和调试工作并确保正常运行。

10. 其他验收要求：

(1) 中标供应商供货时必须提供本分标采购的第 1 项号产品中预装的软件及第 3、4、5、6 项号产品由生产厂商出具的“正版软件授权证书”原件，同时还须提供本分标采购的第 1 项号产品中预装的软件及第 3、4、5、6 项号产品的“计算机软件著作权登记证书”复印件，上述材料须加盖厂家公章，否则不予验收。

(2) 中标供应商供货时必须提供所投第 1 项号产品“智能运维管理平台”、第 2 项号产品“应用控制平台”、第 5 项号产品“终端安全管理软件”由生产厂家出具的 3 年原厂产品支持服务承诺函原件及原厂供货证明原件，上述材料均须加盖厂家公章，否则不予验收。

(3) 中标供应商供货时必须提供所投第 3 项号产品“网络防病毒软件”由生产厂家出具的 3 年原厂升级服务承诺函原件及原厂供货证明原件，上述材料均须加盖厂家公章，否则不予验收。

(4) 中标供应商供货时必须提供所投第 4 项号产品“日志审计软件”由生产厂家出具的售后服务承诺书原件及原厂供货证明原件，所投产品生产厂商获得国家密码管理局颁发的商用密码产品销售许可证复印件，所投产品获得公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证书复印件，所投产品获得国家保密科技测评中心颁发的《涉密信息系统产品检测证书》复印件等，上述材料均须加盖厂家公章，否则不予验收。

(5) 中标供应商供货时必须提供所投第 6 项号产品“数据库软件”由生产厂家出具的售后服务承诺书原件及原厂供货证明原件，所投产品生产厂商获得国家密码管理局颁发的商用密码产品销售许可证复印件，所投产品获得公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心的检验报告（安全级别达到四级）复印件，所投产品获得公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证书复印件等，上述材料均须加盖厂家公章，否则不予验收。

11. 安装要求

11.1 中标供应商在整个项目实施过程中必须严格按照规范施工，所有安装步骤、调试步骤都必须开成相应文档，做到档案齐全，在验收时必须提交以下文件（包括但不限于）：(1) 技术安装方案；(2) 软件及材料移交清单；(3) 软件试运行检测报告；(4) 厂家提供的全套技术资料（包括但不限于安装指导、用户手册、培训视频等）；(5) 按照采购人现场环境写就的中文操作说明、配置说明、注意事项、竣工说明等；(6) 采购人认为须提供的其它各类文档或材料；以上文档或材料验收时均需提供电子版文件（电子版文件格式须按采购人要求提供），如采购人要求还须一并提供相应纸质版文件，未按要求提供文件、材料或递交的文件、材料不全的或不符要求的，

	<p>均不予验收；</p> <p>11.2 中标供应商对本项目的安装调试施工工期不得超过本项目规定的交货期，未按要求如期交货安装调试完毕的，视为违约，中标供应商每天按合同金额的 0.5%赔偿采购人损失，整改时间超过 30 个日历日的，采购人有权取消合同，追究中标供应商合同违约责任。</p> <p>七、投标人于投标文件中提供项目实施方案（技术安装方案、投标人拟投入的人员配备情况、质量保证措施、安装进度保证措施），未按上述要求提供项目实施方案的，“项目实施方案”相应计“0”分。</p> <p>八. 现场考察：因本项目为信息系统集成项目，投标人需根据现场考察情况了解采购人所使用的系统，实现相应的系统集成，并编制项目实施方案，因此本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：</p> <p>（1）现场考察统一集合时间：2018 年 6 月 26 日 10：00-10：30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切后果由投标人自行承担）。</p> <p>（2）现场考察地点：广西壮族自治区桂林市人民检察院大门口</p> <p>（3）采购人联系人：陈今强 联系电话：0773-2586069</p> <p>（4）参与现场考察的人员为法定代表人、负责人或自然人本人的须提供相应身份证复印件（属委托代理的须同时提供授权委托书原件、委托代理人身份证复印件）以及购买招标文件支付成功的回执码；前往并签到（签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（5）未按上述要求进行现场考察的，“项目实施方案”相应计“0”分。</p>
<p>注意事项</p>	<p>1. 本项目政府采购预算金额为人民币壹佰叁拾柒万玖仟陆佰伍拾伍元肆角捌分（¥1379655.48），投标报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。</p> <p>2. 本项目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，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p> <p>注：本“货物采购需求”标注“★”所有要求均属于实质性要求，若有任意一项负偏离作无效投标处理。</p>

C 分标

项号	货物名称	参考品牌	项目要求及技术需求	数量	单位	参考单价（元）
1	UPS 电源	APC、EAST、施耐德或同等及以上档次	★1. UPS 电源主机采用模块化结构，每个系统功率模块≥25KVA，采用 N+1 模式，本次提供≥75KVA 以上的系统功率，单机最大功率可增容到 250KVA 以上，为满足后续增容需求，柜体之间可以在线扩容，UPS 系统容量最大可以扩容到 500KVA 以上；UPS 电源主机必须采用双路输入，满足系统的可靠性；	1	套	250627.00

		<p>★2. UPS 电源主机采用独立的充电模块，每个充电模块电流不小于 30A，根据系统要求，充电模块可以冗余或扩容，同时充电模块的充电电流可以根据外部配置的电池容量进行设置；要求每个功率模块内部具备独立旁路功能，不接受采用静态旁路模块和接触器组合结构；</p> <p>3. UPS 电源主机由 UPS 系统柜、监控显示模块、充电模块、功率模块组成；UPS 所有模块满足在热拔插功能，包括充电模块、监控显示模块、功率模块；为提高电池的使用寿命，充电系统必须采用三段式充电技术(投标人于投标文件中提供上述功能的详细的原理说明)；</p> <p>4. 采用≥5.7 英寸 LCD 触摸屏，可以显示详细的信息，输入电压、输入频率、旁路电压、旁路频率、输出电压、输出电流、输出频率、有功功率、视载功率、负载率、电池均充电电压、浮充电电压、电池剩余放电时间、电池剩余容量、电池充电温度补偿系数、电池是否连接等参数【投标人于投标文件中提供所投 LCD 显示屏具备 LCD 显示屏的证明材料（包括但不限于请提供 LCD 显示屏的实物图片含显示的相关参数信息、彩页、官网和功能截图等）】；</p> <p>★5. UPS 电源主机的旁路、逆变、充电可以通过面板进行开关操作；</p> <p>6. UPS 电源主机具备电池自检功能，为确保 UPS 电池状态并延长电池的使用寿命，需要在一定时间周期内对电池进行一次充放电，以确保市电突然断开时电池能给 UPS 正常供电，可以根据不同的要求选择不同的自检周期和时间，如自检 10 秒、自检 10 分钟、自检电池低压保护；</p> <p>7. UPS 电源主机具备输入软启动功能（投标人于投标文件中提供上述功能的详细的原理说明）；无市电输入时，UPS 具备电池启动功能；UPS 具备过载、短路等保护功能；+D66UPS 内置防尘网，避免机内灰尘过多，产生不良现象；机柜内标配 C 级防雷和防雷开关；UPS 必须具有 EPO 紧急关机功能；</p> <p>8. UPS 电池节数可以在 32-40 节之间灵活设置，以保证在其中有单节电池故障时可以将故障电池单独取出，不会影响整组电池的工作（投标人于投标文件中提供上述功能的详细</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>的设置步骤说明);</p> <p>★9. UPS 电源主机标配 USB、RS232、RS485、干接点等通讯功能，可即时监控 UPS 运行状态，执行 UPS 自我诊断程序，定时发送查询指令，发送 E-MAIL，自动存储计算机数据和安全关闭计算机等功能；</p> <p>★10. UPS 电源主机必须标配输入、旁路、输出、维修旁路开关，所有开关必须内置；UPS 电源主机须具备远程网络监控功能，配套的网络监控产品必须满足以下要求：(1) 实时监控：实现对 UPS 的实时监控，包括：电池、输入、输出、旁路等实时数据和实时状态信息，并能以图表、曲线形式显示实时数据；(2) 电池管理：能够实时校准电池的剩余容量、剩余时间，电池特性具有自学习功能；(3) 短信控制：支持通过手机短信操作远程控制 UPS 动作，并可以设置控制权限；(4) 短信查询：支持通过手机短信远程查询 UPS 的实时数据和状态；(5) 具有 2 个 RS232 异步串行通信口；</p> <p>★11. 所投 UPS 电源必须采用同一生产厂家生产的免维护铅酸蓄电池，电池配置 32 节 12V 200AH，蓄电池必须采用热封技术封装，内阻必须 $<4m\Omega$。同时配套 UPS 原厂的电池柜，每个电池柜尺寸约为宽 800×深 1000×高 2000 毫米，前门采用钢化玻璃单开设计，后门采用高密度六角蜂窝网孔双开设计，柜体颜色黑色细沙纹与主机一致，并须经磷化防腐处理，静电喷涂哑光面漆，涂层厚度宜 $60\mu m$，要求具备较强的耐腐蚀能力；</p> <p>12. 输入指标</p> <p>12.1 输入相数：三相五线 (3Φ+N+PE)；</p> <p>12.2 输入额定电压： 360Vac/380Vac/400Vac/415Vac；</p> <p>12.3 输入电压可变范围：204~242Vac:降额 50%，242~277ac:降额 30%，277~520Vac:不降额；</p> <p>12.4 输入频率变化范围：40~70Hz；</p> <p>12.5 输入功率因数：>0.95</p> <p>12.6 输入电流谐波成份：<5%</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>12.7 旁路输入电压范围：-40%~ +20%（可设置）</p> <p>12.8 电池电压：±240VDC（±192 VDC，±204 VDC，±216 VDC，±228 VDC 可选）</p> <p>12.9 电池节数：12V32 节（正负两组电池，每组 16 节；支持 34,36,38，40 节）；</p> <p>13. 输出指标</p> <p>13.1 输出相数：三相五线（3Φ+N+PE）；</p> <p>13.2 输出额定电压：360Vac/380Vac/400Vac/415Vac；</p> <p>13.3 输出电压稳压精度：±1%；</p> <p>13.4 输出频率精度：市电模式：同步状态下跟踪旁路输入；电池模式：50Hz/60Hz±0.5%</p> <p>13.5 输出功率因数：0.9；</p> <p>13.6 输出波形失真度：≤3%(阻性负载)；≤5%（非线性负载）；</p> <p>13.7 输出电流峰值系数：3:1；</p> <p>13.8 逆变过载能力：110%<负载≤130%，10 分钟后转旁路；130%<负载≤150%，1 分钟后转旁路；负载>150%，0.5s 转旁路；</p> <p>13.9 旁路过载能力：≤150%，长时间运行；>150%，持续 10s；</p> <p>★14. 要求本次采购的 UPS 电源主机能够与采购人原有的 UPS 电源主机（采购人原有的 UPS 电源主机型号：EA66250）并机运行；</p> <p>★15. 投标人所投产品的运行参数必须能够被本分标采购的第 19 项号产品“机房环境监控主机”直接读取，无需二次开发。</p>			
2	蓄电池	APC、EAST、施耐德或同等及以上档次	<p>1.能供 UPS 采用的 12V 免维护铅酸蓄电池，容量≥100AH；</p> <p>2.蓄电池间的连接电压降$\Delta U \leq 3\text{mv}$；</p> <p>3.蓄电池应能承受 50KPa 的正压或负压而不断裂、不开胶,压力释放后壳体无残余变形；</p> <p>4.蓄电池按规定方法试验，10h 率容量第一次循环不低于 0.95C10，在第三次循环应达到 C10；</p> <p>5.大电流放电：电池以 30I10(a)放电 3min，极柱不应熔断、其外观不得出现异常；</p> <p>6.完全充电后的蓄电池，在 25℃±2℃的环境中静置 28 天后，其容量不低于 95%；</p> <p>7.将完全充电后的电池以 0.1I10A 电流连续充电 96h 后，改用 0.05I10A 充电 1h，然后收集</p>	32	组	1099.00

			<p>气体 1h, 其密封反应效率$\geq 95\%$;</p> <p>8.安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能, 其开阀压应在 10KPA—49kpa, 闭阀压应时 1KPA—10KPA;</p> <p>9.完全充电后的电池静止 24h 后, 测量各单体电池开路电压, 其最高值与最低值之差不大于 20Mv;</p> <p>10.电池进入浮充状态 24 小时后各电池之间的端电压差不大于 45mV;</p> <p>11.防爆性能:将完全充电后的电池以 0.5I10A 电流充电 1h, 同时在出气孔处用 1-3A 保险丝产生明火, 无引爆;</p> <p>12.封口剂性能:采用封口剂的蓄电池, 在-30℃~65℃温度范围内无裂纹与溢流现象。</p>			
3	智能交流 配电柜	APC、EAST、施耐德或同等及以上档次	<p>★1. 输入: 380V, 50Hz, 3 相 5 线; 输出: 380V, 50Hz, 3 相 4 线加地线, 效率$>97\%$, 主母线额定电流$\geq 160A$, 采用双母线系统; 接地采用 TN-S 系统, 中性线和 PE 线分开排列, 并且能够进行短接, 总开关到分开关必须要用铜排连接, 铜排母线必须采用高导电率、电镀锡、矩形实心裸铜排制成, 主开关采用 0.4~1 倍的额定电流可整定开关, 以便于供电负荷在线兼容升级; 动力配电柜柜体外观采用服务器机柜款式设计, 前门采用钢化玻璃单开设计, 后门采用高密度六角蜂窝网孔双开设计; 框架采用高强度的冷轧钢板数控冲压, 主体骨架厚度$\geq 3.0mm$, 柜体门板、前后挡板, 板材厚度$\geq 2.0mm$; 必须采用模块化设计, 元器件前后安装, 支路必须采用终端母排配电系统, 断路器具有独特的热插拔和相位可调功能, 断路器参考品牌为 ABB、Schneider、SIEMENS 或同等及以上档次产品, 断路器配置数量不少于 2 个 160A/3P、1 个 125A/3P、1 个 63A/4P、2 个 32A/4P、2 个 63A/3P、2 个 32A/3P、30 个 32A/1P、4 个 25A/1P、2 个 16A/1P, 要求配置的断路器数量不仅要满足指定的给各楼层设备、中心机房所有机柜及设备供电的需求, 还要同时预留后期的扩容能力, 断路器要求进行分路控制, 柜体预留 2 组防雷器安装位置;</p> <p>2.柜体必须经磷化防腐处理, 静电喷涂哑光面</p>	1	台	67462.00

		<p>漆，涂层厚度$\geq 60 \mu\text{m}$，颜色为黑色细沙纹；柜内带电导体部分不得裸露，必须配备绝缘隔板或端子罩盖，每一路输出配置指示灯和独立断路器，柜体支持上出线和下出线；</p> <p>★3. 柜体配备 2 组彩色中文触摸屏，触摸屏必须能够实时显示配电柜内各电参数：母线三相电压、三相电流、电源频率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因素、基波有功、谐波有功、谐波分量、三相不平衡度、负载百分比、空开开关状态；各支路电压、电流、负载百分比；能够动态刷新显示电力系统和各支路开关运行状态及在线运行参数等，必须具有声光电报警功能；触摸屏必须支持多级权限管理；系统软件必须采用分散控制集中管理的集散控制模式，形成网络集成式全分布控制系统；软件必须具有完善的故障告警和事件自诊断、分析功能，并可保存≥ 1000条历史记录信息；必须提供多路常开无源触点输出，可作为分类报警使用；触摸屏必须具有断电自恢复功能，所有信息在断电时自动保存；</p> <p>★4. 必须要求通讯接口支持 RS485、232 及以太网口，可通过 MODBUS 协议上传所有参数、接入采购人已有的机房环境监控系统（具体情况于现场考察时了解），并可设定系统通讯的传输方式，波特率和地址；</p> <p>5. 配电柜结构应清晰明确，应含有母排区、开关设备和控制设备区、电缆连接区等；</p> <p>6. 焊接、铆接结构符合规定要求，门开度不小于 130 度，晃动量少于 2mm，电镀件无起皮、胶落、生锈等现象，保证装置各裸露导电部件之间及它们与保护电路之间的连续性；所有作为隔离带电体的金属隔板装有有效接地；手动操作开关电器挡板做有内门，避免电弧对操作者造成危险；</p> <p>7. 元器件按规定要求安装，留有足够的飞弧间距和拆卸弧栅的空；外部接线用连接端子，在安装、接线，维修和更换时易于进行，安装位置高于装置基础面 0.2 米高处，为电缆连接提供必要的空间；需在装置内操作，调整，复位的元器件接近；所有电器金属外壳（如装置的</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>框架, 仪用变压器的金属外壳, 开关仪器仪表的金属外壳及金属外壳手动操作机构等)都装有有效接地;</p> <p>★8. 母线采用绝缘支持件进行固定以保证母线之间和母线与其它部件之间距离不变; 母线相序排列及色标符合标准要求; 母线镀层光洁, 均匀, 无脱落, 裂纹、生锈发黑等现象, 加工后平整, 表面无明显痕迹, 缺陷, 弯曲处没有裂纹及裂口, 连接处应紧密, 配置整齐、美观, 各连接面采取防电气腐蚀的措施防电气元件受腐蚀;</p> <p>★9. 导线规格和颜色符合标准要求, 多股导线采用冷压端头进行连接, 压接牢固可靠; 贴近裸露带电部件或带尖角的边缘不敷设绝缘电线, 绝缘导线用绝缘扎带固定在骨架或支架上; 穿过钢制金属隔板的导线穿线孔装有绝缘护套; 通常一个端子只连接一根导线, 当连接二根或二根以上的导线时, 端子搪锡处理, 确保连接可靠; 导线不得连接到发热导体上;</p> <p>★10. 总输入开关与支路输出开关之间采用镀锡铜排连接, 铜排规格需满足支路开关的满载负载电流, 裸露的铜排用透明有绝缘防护, 铜排含铜量不低于99.97%;</p> <p>★11. 机柜应具有中性线排和保护接地排, 两者应单独设置, 柜门与柜体需有效接地连接;</p> <p>★12. 电气间隙、爬电距离标准 (电气间隙$\geq 8\text{mm}$、爬电距离$\geq 14\text{mm}$), 所有水平母线、垂直母线、分支线和主电路接插件带电部件之间的电气间隙和爬电距离大于标准要求, 功能单元带电部件的电气间隙和爬电距离大于标准要求, 电气元件在正常操作和使用时其电气间隙和爬电距离大于标准要求; 间隔距离: 功能单元处于分离位置时, 其主电接插件裸露带电部件与垂直母线功静触头的间隔距离大于 25mm;</p> <p>★13. 因采购人所有信息化设备通过本项号产品取电, 为保证用电安全, 投标人于投标文件中必须提供所投产品的电</p>			
--	--	---	--	--	--

			气线路原厂设计图纸（含电气拓扑图及柜体屏面图）和原厂配置清单（含品牌、规格型号及数量等）； ★14. 所投产品必须通过国家强制性产品认证，投标人于投标文件中必须提供国家强制性产品认证证书复印件； ★15. 投标人所投产品的运行参数必须能够被本分标采购的第 19 项号产品“机房环境监控主机”直接读取，无需二次开发。			
4	UPS、电池组散力架		10#槽钢制作。	1	项	3400.00
5	电力电缆（ZC-YJV-4*35+1*16mm ² ）	桂林国际、成天泰、远东或同等及以上档次	ZC-YJV 4*35+1*16mm ² ，符合国家标准。	100	m	163.00
6	电力电缆（ZR-YJV-4*25mm ² ）	桂林国际、成天泰、远东或同等及以上档次	ZR-YJV-4*25mm ² ，符合国家标准。	255	m	114.00
7	电力电缆（ZR-YJV-5*6mm ² ）	桂林国际、成天泰、远东或同等及以上档次	ZR-YJV-5*6mm ² ，符合国家标准。	60	m	45.00
8	电力电缆（ZR-RVV-3*6mm ² ）	桂林国际、成天泰、远东或同等及以上档次	ZR-RVV-3*6mm ² ，符合国家标准。	700	m	27.00
9	电力电缆（ZR-RVV-3*2.5mm ² ）	桂林国际、成天泰、远东或同等及以上档次	ZR-RVV-3*2.5mm ² ，符合国家标准。	100	m	20.00
10	电力电缆（ZR-BVR-50mm ² ）	桂林国际、成天泰、远东或同等及以上档次	ZR-BVR-50mm ² ，符合国家标准。	200	m	47.00

11	电力电缆 (ZR-BVR-4mm ²)	桂林国际、成天泰、远东或同等及以上档次	ZR-BVR-4mm ² ，符合国家标准。	500	m	7.00
12	电力电缆 (ZR-BVR-2.5mm ²)	桂林国际、成天泰、远东或同等及以上档次	ZR-BVR-2.5mm ² ，符合国家标准。	400	m	5.00
13	插座	TCL、施耐德、西蒙或同等及以上档次	规格：10A 五孔插座（含金属底盒），符合国家标准。	12	套	34.00
14	插座	TCL、施耐德、西蒙或同等及以上档次	规格：16A 三孔插座（含金属底盒），符合国家标准。	8	套	39.00
15	精密空调	STULZ、施耐德、艾默生或同等及以上档次。	<p>★1. 制冷量≥12.5kw，显热比≥0.90，整机能效比≥3，循环风量≥2700 m³/h；在-20~45℃的室外环境温度范围内保证正常制冷，整机连续运行设计寿命不小于10年；</p> <p>2. 电源模式：三相 380V；输入电压允许波动范围：380V±10%；频率：50Hz±2Hz；</p> <p>3. 室内机尺寸（宽×深×高）：≤600mm×550mm×1900mm；</p> <p>4. 送风方式：上送风，下回风；</p> <p>★5. 温湿度调节范围（温湿度控制精度）：在正常使用条件下，室内温度控制范围+18℃~+30℃，温度调节精度应可达到设定点±1℃，温度波动超限发出远程报警信号；湿度调节范围：40%~70RH，精度±5RH；</p> <p>★6. 具备温湿度恒定控制功能，独立的温湿度控制系统恒温恒湿型；</p> <p>7. 高效节能，采用高效可靠的压缩机；</p> <p>★8. 室内机风机应采用金属叶片的无蜗壳直联后倾离心风机，风机数量为1台；要求噪音低，占用空间小；不接受维护成本高的皮带传动风机。</p> <p>★9. 室外风机应采用无极调速控制方</p>	3	套	52764.00

			<p>式，室外风机叶片必须为全金属材质，以保证室外风机的可靠性和寿命；</p> <p>★10. 蒸发器应采用“/”平板型蒸发器，铜管套冲缝型亲水铝翅片式蒸发器盘管，同时具备较大的迎风面积和蒸发面积；</p> <p>11. 冷凝器应采用 U 型冷凝器设计，在更小的体积实现更大的换热面积；</p> <p>★12. 控制系统要求具有先进的微处理控制器，空调设备的控制系统应为全中文 LCD 大屏幕多行显示器；</p> <p>13. 每台机组都应具有独立的控制系统，能实现温度、湿度恒温恒湿控制功能，以保证每台机组正常及高精度运行，互不影响；可与用户其它空调实现联动控制、主备巡回控制；</p> <p>14. 标配 RS485 接口，免费提供通讯协议。</p> <p>15. 机组应能 100% 全正面维护；</p> <p>★16. 包含所有安装空调需要的铜管、冷媒、辅材及现场定制一套用 10#槽钢制作的精密空调散力架。</p> <p>★17. 投标人所投产品的运行参数必须能够被本分标采购的第 19 项号产品“机房环境监控主机”直接读取，无需二次开发。</p>			
16	除湿机	大松、川岛、松井或同等及以上档次	<p>1. 除湿量: $\geq 7\text{kg/h}$;</p> <p>2. 使用电源: 220V/50Hz;</p> <p>3. 空气循环量: $\geq 2000\text{m}^3/\text{h}$;</p> <p>5. 制冷剂: R22;</p> <p>6. 工作环境温度: $5^\circ\text{C}-38^\circ\text{C}$;</p> <p>7. 湿度设定范围: RH10%--95%;</p> <p>8. 排水方式: 软管连续排水;</p> <p>9. 随机免费配置并安装满足现场除湿排水所需足够长度的软管。</p>	1	套	5485.00
17	新排风换气机	松下、环都、霍尼韦尔或同等及以上档次	<p>1. 新风量 $\geq 600\text{m}^3/\text{h}$，含新风管道、送风口及回风口等，风管外部需作保温处理；</p> <p>2. 机外静压机外余压 89—97 Pa, 29-39dB(A), 220V, 输入功率 200W, 净重约 36g;</p> <p>3. 通风换气功能: 将室外空气送入室内，同时排出室内空气; 能量回收功能: 内置热交换器，通风换气的同时实现能量交换（温、湿度），能量回收率 $\geq 60\%$;</p> <p>4. 静音效果: 精确一致模具成型工艺加工，符合流体动力学原理，采用孔消声技术；</p> <p>5. 空气过滤净化功能: 专业级空气过滤装置，</p>	1	套	13168.00

			<p>燥音≤40dB;</p> <p>6.旁通功能: 内部增设旁通系统;</p> <p>7.高密封性和维护: 热交换器与机器采用一次成型导轨连接, 并嵌入柔性密封材料, 能做到免工具抽位拆卸, 同时确保新风与污风彻底隔离, 避免新风二次污染。</p>			
18	单冷空调扇	奥克斯、澳柯玛、吟秀或同等及以上档次	<p>1.遥控式移动型单冷空调扇;</p> <p>2.具备 3 档风力档位, 立体送风;</p> <p>3.风量≥10000 立方米/小时;</p> <p>4.数码显示控制屏;</p> <p>5.水箱容量≥80L。</p>	2	台	3000.00
19	机房环境监控主机	APC、EAST、金盾或同等及以上档次	<p>★1. 采用 1U 标准机架式, 采用嵌入式监控主机, 无硬盘设计, 功耗小于 10W, 操作系统须采用 Linux 或同等及以上档次。硬件一体化设计, 配置≥10 个数字量信号检测端口 (DI, 带传感器供电); 配置≥4 个数字量输出控制端口 (DO, 带传感器供电); 配置≥6 个 RS232/485 串口 (带传感器供电), 可被各种被监控设备, 传感器直接端子插拔式安装;</p> <p>2. ≥1 个 SIM 口插槽 (支持短信、电话语音报警), ≥2 个 USB 口, ≥1 个以太网口, ≥1 个音频输出接口, ≥1 个电源开关按钮, ≥1 个消警复位按钮;</p> <p>3.内置一套完整的基于 Linux 操作系统的嵌入式组态监控系统, 具有数据采集、分析处理、联动控制、报警通知等各种功能; 完全 IE 方式管理和浏览,B/S 架构, 无须安装客户端软件, 通过 IE 浏览器即可方便管理机房动力环境监控系统,支持 IE 方式增删设备和修改信号名称,告警阈值等信息,支持 IE 方式添加手机号码和选择所需接收的告警,支持历史数据和历史告警查询,支持历史曲线浏览, 可通过 IE 远程在线升级, 方便维护【投标人于投标文件中提供所投软件具备可以使用 IE 浏览器和软件功能的证明材料 (包括但不限于彩页、官网和功能截图等), 加盖投标人公章】;</p> <p>★4. 内嵌 WEB 服务器, 用户可通过 IE 浏览器查看并管理该监控系统, 支持 WEB 3D 动画浏览与 3D 报警, 不依赖监控中心, 独立自成系统。支持 IE 浏览器以 3D 动画仿真方式, 直观形象展示机房布局, 设备参数和告警信息。支持总览整个机房 3D 视图, 支持 3D 视图动</p>	1	套	42541.00

		<p>画旋转，以不同角度浏览机房布局,可全屏浏览。可以通过鼠标的滚轮来放大缩小 3D 视图，双击或鼠标移到场景内的设备模型，可查看机房内被监控设备的设备参数和运行状态。支持 3D 动画告警展示，当机房内有设备发生告警，自动弹出告警提示信息，且 3D 场景内设备红色闪烁方式提示告警，直观展现机房报警设备。通过鼠标移到设备上，自动显示设备信息。在 3D 动画浏览页面，具有告警栏，方便查看设备当前所有告警；</p> <p>5.机房告警通知方式支持本地声光报警、短信报警提示，邮件，电话方式报警通知；支持告警复位,当发生告警时,联动声光报警器报警，管理人员可通过监控主机复位按钮对告警进行复位,处置警情；通过 IE 可灵活设置任意报警以任意方式（邮件/短信/电话）通知给指定的管理人员，当有告警产生时，监控 IE 监控页面自动语音播报提示，自动弹出报警信息，并发送给管理人员；</p> <p>★6. 投标人所投产品须能与采购人原有的机房环境集中监控主机（具体情况于现场考察时了解）兼容对接组网并能被其统一管理，无需二次开发；该系统可使管理人员及时有效了解监控场地环境和设备运行情况，出现紧急情况时候可自动采取相应措施并通知管理员，实现无人值守；</p> <p>7.具有视频监控功能，支持视频点播和 1/4/9 宫格 2 种方式浏览。通过 IE 浏览，可通过电子地图点播与 4/9 宫格多画面浏览 2 种方式查看机房视频；具有机房实时查看，云台控制，录像检索调用等功能；</p> <p>8.具有权限分组管理功能，可以针对不同的用户赋予不同的权限,可根据系统操作功能设置分配不同权限。系统具有超时退出权限管理；</p> <p>★9. 可不依赖机房环境集中监控主机独立运行，自成系统，也可同时支持接入机房环境集中监控主机；机房环境集中监控主机进行维护时，不影响分机房的监控。分机房管理人员通过机房环境集中监控主机即可自主独立管理分机房，机房环境集中监控主机管理人员通过机房</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>环境集中监控主机管理所有分机房机房；</p> <p>10.支持 IE 远程升级和现场 U 盘升级 2 种模式；</p> <p>11.环境温度摄氏 -30℃到 +80℃，环境湿度 10% 到 90% 相对湿度；</p> <p>12.工作电压 AC110~250V，额定功率≤5W。</p>			
20	UPS 接口模块	APC 、EAST、金盾或同等及以上档次	<p>★1. 安装在所投第 19 项号产品“机房环境监控主机”内的软件模块，实现对机房 UPS 各部件的运行状态和参数状态进行监控，如：UPS 的各开关、整流器、电池、逆变器、旁路及输出、电压、电流、频率、功率、后备时间等；</p> <p>2.能够实时反映设备状态及故障信息，记录各种数据并绘制相关图表；</p> <p>3.如果 UPS 参数设置超过限制，系统可以根据设定自动报警；</p> <p>4.可通过 IE 浏览器全面查看机房 UPS 实时运行状态和参数数据。</p>	1	套	1769.00
21	精密空调接口模块	APC 、EAST、金盾或同等及以上档次	<p>★1. 安装在所投第 19 项号产品“机房环境监控主机”内的软件模块，实现对机房精密空调压缩机、风机、水泵、加热器、加湿器、除湿器、滤网、回风温度和湿度等的运行状态与参数进行监控，并可对精密空调实现远程开关机的控制；</p> <p>2.能够实时反映设备状态及故障信息，记录各种数据并绘制相关图表；</p> <p>3.可通过 IE 浏览器全面查看机房发电机实时运行状态和参数数据；</p> <p>4.支持与其它子系统的联动控制，如当温度过高时自动联动启动精密空调进行制冷。</p>	3	套	1769.00
22	配电监测接口模块	APC 、EAST、金盾或同等及以上档次	<p>★1. 安装在所投第 19 项号产品“机房环境监控主机”内的软件模块，实现对精密配电柜进行监控，例如：三相相电压、相电流、线电压、线电流、有功、无功、视在功率、频率、功率因数、电度等；</p> <p>2.对机房市电配电开关状态进行监控，实时反映配电开关的通断电状态，一旦跳闸或断电需自动报警；</p> <p>3.实现电压过高、过低，电流过大，频率不稳，缺相及空气开关温度过高等报警；</p> <p>4.实现对配电开关的监控，实时反映配电开关</p>	1	套	1560.00

			的通断电状态，一旦跳闸或断电需自动报警； 5.对机房配电参数进行历史曲线记录，并可随时查看任意一天的曲线记录； 6.提供将历史数据导入 Excel 表格的功能，便于在 Excel 中作各种分析比较； 7.可通过 IE 浏览器实时查看机房配电实时状态数据，及其报警事件等。			
23	测漏控制模块	APC 、EAST、金盾或同等及以上档次	★具有漏、断线检测等专有漏水检测功能，须能兼容接入所投第 19 项号产品“机房环境监控主机”且正常工作。	3	套	414.00
24	测漏感应线	APC 、EAST、金盾或同等及以上档次	1.长度：5 米； 2.工作温度：-10℃~85℃； 3.工作湿度：10%~90%RH。	2	条	600.00
25	智能型温湿度变送器	APC 、EAST、金盾或同等及以上档次	★1. 输出方式：RS485 接口，须能兼容接入所投第 19 项号产品“机房环境监控主机”且正常工作； 2.工作电压：12VDC（6V~15VDC）； 3.测量范围： 温度范围 -20℃~80℃或 -4°F~176°F 湿度范围 0~100%rh 3.测量精度： 温度误差<±0.5℃，在 25℃时测试。 湿度误差<±5%RH，在 25℃时测试。 4.通信接口： 物理接口 RS485；传输距离 1200m，屏蔽双绞线；地址范围 1-254，通过按键设置；通信协议 MODBUS-RTU 协议 波特率 2400, 4800, 9600 可选择，出厂默认设置 9600bps；数据格式 N, 8, 1； 5.EMC 指标： EFT(脉冲群)，差模±2KV； ESD(静电) 接触放电±6KV ， 空气放电±8KV。	6	个	471.00
26	烟感探测器	APC 、EAST、金盾或同等及以上档次	★工作电流：静态电流小于 10ua 报警电流 10~30ma，烟雾灵敏度：符合 u1217 号标准，测试值每英寸≤3.2%，微弱灰烟探测器有反应，须能兼容接入所投第 19 项号产品“机房环境监控主机”且正常工作。	6	个	106.00

27	新风机状态开关量变送器	APC、EAST、金盾或同等及以上档次	★测量精度±0.2，频率 45-65 (Hz)，须能兼容接入所投第 19 项号产品“机房环境监控主机”且正常工作。	1	套	971.00
28	声光报警器	APC、EAST、金盾或同等及以上档次	★ 1. 工作电压范围：市电 AC110/12V(50HZ/60HZ)，须能兼容接入所投第 19 项号产品“机房环境监控主机”且正常工作； 2. 额定工作电流: 300mA； 3. 声压范围: 70DB±3 DB (1 米处)； 4. 规格尺寸: 约 122.2*72.8*43 (mm)。	1	个	102.00
29	吸顶式红外探测器	APC、EAST、金盾或同等及以上档次	★1. 探测报警输出：常闭，须能兼容接入所投第 19 项号产品“机房环境监控主机”且正常工作； 2. 工作电压 DC 9~16V； 3. 消耗电流≤20mA(DC 12V 时)； 4. 环境温度 -10℃~+50℃。	2	个	303.00
30	GSM 短信模块	APC、EAST、金盾或同等及以上档次	★1. 须装在电磁屏蔽室外，须免费配套提供并免费安装 1 套网线转 USB 延长器，须能兼容接入第 19 项号产品“机房环境监控主机”且正常工作； 2. 四频 GSM/GPRS/EDGE MODEM(850/900/1800/1900MHz)；其设计及开发符合 ETSI GSM Phase2+标准； 3. 输出功率： Class 4 (2W @ 850/900MHz)； Class 1 (1W @ 1800/1900MHz)； 4. 输入电压：5V/DC (USB 接口直接供电, 不需要外部电源)； 5. 输入电流：1A-2A； 5mA 待机状态，140mA 在 GSM 850/900MHz @ 5V 通话状态； 5mA 待机状态，100mA 在 GSM 1800/1900MHz @ 5V 通话状态； 6. 温度范围： -40℃-+80℃工作状态； -20℃-+70℃保存状态。	1	个	1196.00
31	串口服务器	APC、EAST、金盾或同等及以上档次	★1. 采用 16 路 RS-485/422，须能兼容接入所投第 19 项号产品“机房环境监控主机”且正常工作； 2. 支持 Telnet 和 Web 等多种配置形式； 3. 支持 Sever 和 Client 工作模式； 4. 支持 Windows 串口驱动程序模式；	1	台	3968.00

			<p>5.支持 TCP、UDP、ARP、ICMP 和 DHCP 协议;</p> <p>6.支持过网关, 跨路由通信;</p> <p>7.工业设计, IP30 防护等级;</p> <p>8.无风扇、低功耗设计;</p> <p>9.工作温度范围: -40-85°C。</p>			
32	门禁控制器	中控、西门子、科密或同等及以上档次	<p>★1. 基于 32 位 CPU 的高速智能化 ARM 平台无限扩展空间, 须能兼容接入所投第 19 项号产品“机房环境监控主机”且正常工作;</p> <p>2.具备 2 万张注册卡 10 万条记录傲视同级产品的海量存储;</p> <p>3.标配专业级双路门禁电源确保系统长期稳定运行,停电保护措施, 高速闪存设计, 永不丢失;</p> <p>4.即使数千门的大型门禁系统刷卡记录实时瞬间上报;</p> <p>5.多语言 Windows 软件操作界面;</p> <p>6.控制箱尺寸≥37 * 29 * 9 厘米, 配套电源功率: 50W (4A) 给电锁供电, 电路板功耗: 小于 500mA;</p> <p>7.读卡器输入格式: Wiegand 26-40 bit (兼容该协议下的一切读卡器和生物识别设备,例如 Motorola 、HIC、EM、、Mifare one 等.)。</p>	2	个	831.00
33	门禁一体机	中控、西门子、科密或同等及以上档次	<p>★1. 每套设备包含有: 1 个指纹门禁机 (含内置的 IC 卡读取功能及相关模块)、1 个磁力锁、1 个出门指纹读头 (含内置的 IC 卡读取功能及相关模块), 须能兼容接入所投第 19 项号产品“机房环境监控主机”且正常工作;</p> <p>2.提供≥2.4 英寸彩屏显示;</p> <p>3.支持 U 盘功能, 可上传下载记录等;</p> <p>4.支持指纹/IC 卡/MF 卡;</p> <p>5.支持背光数字及功能键;</p> <p>6.具有 weigand in &out 接口, 既可外接读头也可做为门禁读头使用;</p> <p>7.支持 TCP/IP、RS232、RS485 通讯控制;</p> <p>8.支持考勤功能;</p> <p>9.存储: ≥128MB flash + 32MB RAM;</p> <p>10.指纹采集器: 小光学指纹头;</p> <p>11.比对速度: ≥3,000 matches in 1 second (10.0 算法);</p> <p>12.指纹容量: ≥3000 fingerprints;</p> <p>13.记录容量: ≥100,000;</p>	10	个	1890.00

			<p>14.射频卡: >EM(125 KHz), Mifare (13.56 MHz);</p> <p>15.卡容量: ≥ 5000;</p> <p>16.Wiegand: 支持一路 Wiegand 输入, 一路 Wiegand 输出;</p> <p>17.输入: 两路输入, 出门开关/门磁各一个; 输出: 一路门锁、一路报警;</p> <p>18.门铃: 有线门铃内置, 自带门铃大按键, 门铃按键带背光, 可做指示灯;</p> <p>19.键盘: 微动开关键盘;</p> <p>20.语音: 喇叭;</p> <p>21.工作电压: 12VDC。</p>			
34	一级三相电源避雷器	OBO 、 LKX 、 DEHN 或 同等及以上档次	<p>★1. 最大持续运行电压: $U_c 385V$ (三相);</p> <p>★2. 电压保护水平: $U_p \leq 2.0KV$;</p> <p>3. 雷电脉冲电流: $I_{imp} 25KA$;</p> <p>4. 相应时间 $\leq 100ns$;</p> <p>5. 有劣化显示 (红色指示灯)、工作显示 (绿色指示灯);</p> <p>6. 最大后备保险丝强度: 100A/后备保护装置 REP-FB-I;</p> <p>7. 接线方式: 并联;</p> <p>8. 工作温度: $-40^\circ C \sim +80^\circ C$;</p> <p>9. 保护等级: IP20;</p> <p>10. 外壳材料: 阻燃材料 PC UL94-VO;</p> <p>11. 参考标准: IEC61643 GB50057-2010 GB50343-2012;</p> <p>12. 安装导体截面要求: 最小 16 mm^2 的多股线。</p>	1	套	3327.00
35	二级三相电源防雷器	OBO 、 LKX 、 DEHN 或 同等及以上档次	<p>★1. 最大持续运行电压: $U_c 385V$ (三相);</p> <p>★2. 电压保护水平: $U_p \leq 1.7KV$;</p> <p>3. 标称放电电流: $I_n 40KA$;</p> <p>4. 最大放电电流: $I_{max} 80KA$;</p> <p>5. 相应时间 $\leq 25ns$;</p> <p>6. 有劣化显示 (红色指示灯)、工作显示 (绿色指示灯);</p> <p>7. 最大后备保险丝强度: 63A/后备保护装置 REP-FB-I;</p> <p>8. 接线方式: 并联;</p> <p>9. 工作温度: $-40^\circ C \sim +80^\circ C$;</p> <p>10. 保护等级: IP20;</p> <p>11. 外壳材料: 阻燃材料 PC UL94-VO;</p> <p>12. 参考标准: IEC61643 GB50057-2010</p>	1	套	1202.00

			GB50343-2012; 13. 安装导体截面要求：最小 16 mm ² 的多股线。			
36	三级三相电源防雷器	OBO 、 LKX 、 DEHN 或同等及以上档次	<p>★1. 最大持续运行电压：Uc385V（三相）；</p> <p>★2. 电压保护水平：Up≤1.5KV；</p> <p>3. 标称放电电流：In 10KA；</p> <p>4. 最大放电电流：Imax 20KA；</p> <p>5. 相应时间≤25ns；</p> <p>6. 有劣化显示（红色指示灯）、工作显示（绿色指示灯）；</p> <p>7. 最大后备保险丝强度：63A/后备保护装置 REP-FB-I；</p> <p>8. 接线方式：并联；</p> <p>9. 工作温度：-40℃~+80℃；</p> <p>10. 保护等级：IP20；</p> <p>11. 外壳材料：阻燃材料 PC UL94-VO；</p> <p>12. 参考标准：IEC61643 GB50057-2010 GB50343-2012；</p> <p>13. 安装导体截面要求：最小 16 mm² 的多股线。</p>	2	套	994.00
37	等电位接地铜排	OBO 、 LKX 、 DEHN 或同等及以上档次	规格：40*4mm 紫铜排，留有足够数量满足用户可能需求的孔洞，附带安装支架、接线端子、铜鼻子、热缩套管、金属接地连接线等。	36	m	127.00
38	接地母铜排	OBO 、 LKX 、 DEHN 或同等及以上档次	40*4mm，符合国家标准。	2	m	115.00
39	接地导线电缆 (ZR-BVR-50mm ²)		ZR-BVR-50mm ² ，符合国家标准。	50	m	52.00
40	接地导线电缆 (ZR-BVR-25mm ²)		ZR-BVR-25mm ² ，符合国家标准。	20	m	21.00
41	接地导线电缆 (ZR-BVR-16mm ²)		ZR-BVR-16mm ² ，符合国家标准。	20	m	16.00

42	接地导线 电 缆 (ZR-BVR -10mm ²)		ZR-BVR-10mm ² ，符合国家标准。	20	m	14.00
43	接地导线 电 缆 (ZR-BVR -6mm ²)		ZR-BVR-6mm ² ，符合国家标准。	100	m	8.00
44	防雷检测 费		★防雷接地建设：即第 34-43 项号产品安装于采购人已有屏蔽机房，并把采购人已有屏蔽机房的屏蔽壳体、采购人所有设备及采购人指定区域内金属材料等接地（具体情况于现场考察时了解），并由气象部门防雷检测中心或国家认可的检测机构对整个防雷接地建设进行检测。	1	项	3000.00
45	七氟丙烷 灭火装置	磐龙、博 海、赛福 或同等及 以上档次	1.GQQ90/2.5SF。 2.充装压力（20℃时）：2.5Mpa。 3.外型尺寸：≤550×500×1900（mm）。 4.电磁阀工作电压：DC24V。 5.启动电流：1~1.5A。 6.喷射时间：≤10S。 7.使用环境：温度：0℃~50℃。 ★8. 投标人所投本项号产品于验收时必须提供由国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心或国家认可的检测机构出具的型式检验合格检测报告原件。	1	套	8000.00
46	七氟丙烷 灭火药剂	蓝天、三 爱、汇友 或同等及 以上档次	1.纯度≥99.6%； 2.水份/（mg/kg）≤10； 3.酸度（以 HF 计）/（mg/kg）≤1； 4.蒸发残留物/%≤0.01。	66	kg	150.00
47	气体灭火 控制器	日探、依 爱、安宇 或同等及 以上档次	1.使用环境温度：0℃~40℃；相对湿度：≤95(40℃)； 2.交流输入电压：220V, 50Hz±1； 3.交流输入功率：≤100W； 4.直流备电：DC24V/5.0Ah,全密封免维护蓄电池； 5.容量：2区；回路容量≤160点； 6.DC24V 电源最大输出电流：2A（瞬态输出可达 3A）； 7.总线长度：≤1500米。 8.具有历史记录存储功能，可自动打印保存火警、故障、联动、操作等信息。	1	台	3540.00

48	紧急启动按钮	日探、依爱、安宇或同等及以上档次	1.使用环境温度：-10~+50℃； 2.工作电压：16V~32V； 3.常开输出触点：额定值 DC60V、0.1A，接触电阻≤100m； 4.启动方式：击碎玻璃罩后，按下“按下启动”按键； 5.启动零件类型：重复使用型； 6.指示灯：“按下启动”按键：红色，按下时常亮；“停止”按键：绿色，按下时常亮。	2	个	163.00
49	声光报警器	日探、依爱、安宇或同等及以上档次	1.工作电压：DC 19-24V； 2.工作温度：-10~+50℃； 3.贮存温度：-20~+50℃； 4.相对湿度：≤95%(40±2℃)； 5.动作电流：≤80mA (24V)； 6.报警音量：>90dB； 7.警灯频闪周期：≥1.5 秒； 8.线制：二线连接。	2	个	117.00
50	放气指示灯	日探、依爱、安宇或同等及以上档次	1.工作电压：24V； 2.工作电流：≤280mA； 3.线制：二线连接，无极性； 4.使用环境：温度：-10℃~+50℃；相对湿度≤95%。	2	个	136.00
51	应急照明灯	安尔顿、劳士、三雄极光或同等及以上档次	1.工作电压：交流 220V± 10%、50Hz； 2.使用环境温度：0℃~50℃； 3.输入电压:AC220V/50HZ 4.光源类型: LED 5.应急时间:90min 6.工作模式:持续式 7.充电时间:≥24 8.面板：玻璃；框架铝合金 9.安装方式:挂壁式 10.开关类型：停电自动亮 11.插头规格：三眼插头。	4	盏	94.00
52	安全出口指示灯	安尔顿、劳士、三雄极光或同等及以上档次	1.工作电压：交流 220V± 10%、50Hz； 2.使用环境温度：0℃~50℃； 3.输入电压:AC220V/50HZ； 4.功率:3W LED； 5.应急时间:90min； 6.工作模式:持续式； 7.充电时间:≥24； 8.面板：玻璃；框架铝合金； 9.安装方式:挂壁式。	2	盏	74.00
53	感烟探测器	日探、依爱、安宇	1.工作电压：DC 24V 脉动电压； 2.使用环境温度：-10~+55℃；	2	只	96.00

		或同等及以上档次	3.环境温度：≤95%RH； 4.监视电流：≤0.35mA； 5.报警电流：≤0.8mA； 6.确认灯：红色,巡检时闪亮，报警常亮； 7.风速：<5m/s； 8.线制：二总线，无极性； 9.最远传输距离：2000m； 10.执行标准：GB4715-2005《点型感烟火灾探测器》。			
54	感温探测器	日探、依爱、安宇或同等及以上档次	1.工作电压：DC 24V 脉动电压； 2.使用环境温度：-10~+55℃； 3.环境温度：≤95%RH； 4.监视电流：≤0.35mA； 5.报警电流：≤0.8mA； 6.确认灯：红色,巡检时闪亮，报警常亮； 7.动作温度范围：56℃-66℃（控制器可设制）； 8.线制：二总线，无极性； 9.最远传输距离：2000m； 10.执行标准：GB4716-2005《点型感温火灾探测器》。	4	只	85.00
55	泄压口	赛普、实益、气宇或同等及以上档次	有效泄压面积：0.1 平方米。	1	个	3000.00
56	呼吸器		符合公安部标准 GA209—1999 规定，防护时间：≥40 分钟。	4	个	100.00
57	消防检测费		★气体消防系统（包含第 45-55 项号产品）：安装于采购人已有屏蔽机房（具体情况于现场考察时了解）。投标人于验收时提供具有消防检测资质的检测机构出具的消防检测合格报告原件，并同时提供具有消防设计资质的设计单位出具的设计蓝图（蓝图须通过具有相关审图资质单位的审查），所需检测费用、图纸设计费等均由投标人自行承担。	1	项	10000.00
58	服务器机柜	EAST、金盾、图腾或同等及以上档次	★1. 机柜规格≥800mm*1200mm*2000mm；框架、安装角规采用优质冷轧钢板，厚度≥2.0mm；机柜静态承重≥1500KG，层板承重≥300KG；机柜内设置 4 根 19 英寸安装角规，角规安装设备面丝印 U 数刻度；配置 4 组 L 型导轨托架，每组托架可承重≥70KG；垂直走线满配理线环；配置 1 条铜条作为接地铜牌，机柜内各零部件	14	个	8075.00

			<p>须电气连通（包括框架、前后门、侧门等），整体框架满足接地要求，保证机柜内任意两点之间的连接电阻$<1\Omega$；配置滑动脚轮；</p> <p>2. 使用条件：工作温度：$-5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$，相对湿度：$\leq 85\%$；</p> <p>3. 颜色：黑色细纹，亚光，环保粉末喷涂，花纹及厚度均一；</p> <p>4. 机柜可做并柜，并柜时机柜之间的侧板可移去，结构牢固，装配具有一致性和互换性，紧固件无松动、并柜机柜之间不需要侧板，机械活动部位满足转动灵活、插拔适度；</p> <p>5. 涂覆层表面光洁、色泽均匀、无流积、无起泡、无裂纹、无流挂、无露底，金属件无毛刺、锈蚀；</p> <p>6. 机柜结构形式和材料：机柜采用前门单开高密度网孔钢板门，后门采用双开高密度网孔钢板门，前后门板材料为优质冷轧钢板，保证门不晃动，同时保证关门严密，前后门带锁，通风率$\geq 75\%$，机柜可上下、左右出线走线；</p> <p>7. 每个机柜采用三段式支撑梁结构，保证整体机架式设备安装，均衡承重；</p> <p>8. 机柜采用外开门，前后高密度通风网孔门，前后门单开，前后门带锁，通风率$\geq 75\%$；</p> <p>9. 机柜顶板通风，并须有走线孔用做通信电缆的布放与固定，机柜内部电力电缆和信号电缆的管理件设置须充分合理，方便操作；</p> <p>10. 门和侧板为可拆式结构，门的开合转动灵活、装拆方便，门的开启角不小于150°；</p> <p>11. 机柜柜体结构应牢固，各装配件为标准式，能互换性使用，紧固件无松动，外露和操作部位的零件无锐棱毛刺。</p>			
59	PDU	EAST、金盾、图腾或同等及以上档次	<p>★1. 采用 32A PDU，带防雷模块，垂直安装，PDU 长度$\geq 1400\text{mm}$；输入线径为$3\times 6\text{mm}^2$，输入线缆配套有 32A 工业插头；输出≥ 18 位插座模块，其中≥ 14 个万用国标插头、≥ 2 个 16A 国标插头、≥ 2 个 C19 接头；每个插座配置独立的控制开关，带有总控开关与电源指示灯；</p> <p>2. 采用经特殊绝缘处理的高强度电泳铝合金和 PC/ABS 塑胶材料，阻燃特性符合 UL94-V0 标准；</p> <p>3. 插座的插套组件全部采用抗磁性、耐蚀性的磷青铜材料，单极拔插寿命均在 5000 次以上；</p>	28	个	1792.00

			4.插座模块之间和各种功能模块之间的连接方式必须全部采用专用端子连接。			
60	防火保温棉	金威、华美、神州或同等及以上档次	<p>★1. 负责免费拆除采购人外网机房顶部和底部原有的设备、灯具、线管、桥架、地板等，免费负责将所投产品安装到采购人外网机房的顶部和底部，施工完毕后按采购人要求恢复机房顶面原有设备和重新铺设底部地板等；</p> <p>2.机房天面、地面（静电地板下）保温用，地面（静电地板下）还须单独铺设一层厚度≥0.5mm的镀锌板；</p> <p>3.B1级≥20mm厚防火橡塑棉保温；</p> <p>4.专用胶带接缝密封；</p> <p>5.不龟裂，无裂纹，无针孔，不变形；</p> <p>6.使用的胶水等粘贴材料应环保无毒，使用后无有害气体释放。</p>	215	m ²	150.00
61	微孔铝扣板	穹明、建龙、林德纳或同等及以上档次	<p>1. 基材采用铝合金板，材质达到GB3880标准，规格约600×600mm，完成厚度约0.8mm；板折边高度约22mm；</p> <p>2. 针孔天花，孔径约φ1.8mm或φ2.2mm，孔中心距约5×5mm，穿孔率约16%，背面贴高级吸音无纺布。</p>	20	m ²	90.00
62	防静电地板出风地板	沈飞、汇亚、悦辉或同等及以上档次	<p>1. 规格约600mm×600mm；</p> <p>2. 贴面厚度≥1.2mm，通风率约40%。</p>	16	块	197.00
63	室内照明灯	飞利浦、三雄极光、欧普或同等及以上档次	<p>1.规格约600×1200mm；</p> <p>2.整灯应采用优质LED芯片；</p> <p>3.整灯应采用高标准冷白光LED光源；</p> <p>4.优质LED光源，显色指数可达80，光色一致性好；</p> <p>5.整灯光源的寿命≥30000小时；</p> <p>6.整灯应采用优质恒流内置驱动电源，PF≥0.95。</p>	13	盏	298.00
64	网格桥架	CABLOF II、凯帝、OBO或同等及以上档次	<p>1.规格约300mm×100mm，开放式，配置所有的下线套件，转弯、分叉、交叉配件、连接配件、过墙件；</p> <p>2.由纵横两向钢丝组成金属网格式电缆桥架，最小钢丝直径约5mm，网格大小约50m×100mm；</p> <p>3.所有桥架水平弯通，变径和三通及吊杆等由原厂制作完成；</p> <p>4.所有焊接处平均最小抗拉强度：≥500公斤；</p> <p>5.表面处理：热镀锌；</p>	87	m	220.00

			6.用于光缆、光纤、网络布线和强电电缆走线（强电、弱电分开两个桥架，间距>20cm）。			
65	全自动鞋覆膜机	坤昱、耀雅、Hoson 或同等及以上档次	1.热缩式智能鞋覆膜机，迅速覆膜成型，离脚自动出膜； 2.设备提供 75℃ 风温，覆膜时间≤3 秒； 3.成型时间≤3 秒； 4.开机预热时间≤60 秒； 5.耗材容量≥1000 次； 6.使用电压：220V±5%。	2	台	7285.00
66	机房迁移费	金威、华美、神州或同等及以上档次	★1. 按照采购人要求，免费搬迁采购人现有的外网机房设备（包括所有的服务器、存储设备、网络设备、安全设备等）、UPS、电池、机柜以及采购人指定的设备或物件等到采购人指定的位置或屏蔽机房所在地，并负责恢复所有设备的正常运行、调试网络、安全、运维等设备，确保网络连通，用户业务正常使用，能对外收发数据等； ★2. 按照采购人要求，待采购人现有的屏蔽机房设备或网络安装调试完毕后，将采购人指定的设备（包括服务器、存储设备、网络设备、安全设备等）以及采购人指定的设备或物件等免费搬迁到采购人现有的外网机房，并负责恢复所有设备的正常运行、调试网络、安全、运维等设备，确保网络连通，用户业务正常使用，能对外收发数据等。	1	项	12000.00
67	视频接入交换机	H3C、华为、锐捷或同等及以上档次	★1. 配置≥48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，配置≥4 个千兆 SFP 光口，配置≥4 个原厂千兆多模光模块（SFP、850nm、550m、LC），要求所有的光模块接入到用户交换机上均无报警信息显示； ★2. 整机交换机容量≥256Gbps，转发性能≥85Mpps。 3. 提供 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、DHCP Snooping Option82 等 DHCP 功能； 4. IP 地址表≥12K，MAC 表≥16K； 5. VLAN(可以划分 VLAN 数，不是 VLAN ID 数)表项≥4K； 6. 路由协议支持 IPv4 静态路由和 RIP 路由协议； 7. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功	3	台	7747.00

			<p>能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN 的流分类；</p> <p>8. 支持 IGMP Snooping, MLD Snooping、支持组播 VLAN；</p> <p>9. 支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；</p> <p>10. 支持 ARP 入侵检测功能，支持 IP+MAC+端口的绑定，支持 STP/RSTP/MSTP 协议；</p> <p>11. 管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口(CLI), Telnet, Console 口进行配置，支持 SNMP, WEB 网管，支持 RMON (Remote Monitoring)；</p>			
68	视频监控平台接入设备授权	科达、天地伟业、大华或同等及以上档次	<p>★增加采购人原有视频监控平台设备（原有视频监控平台型号为 :KDM2801E）接入监控点授权数 License（即增加能够接入的编码设备、解码设备的监控点数）。</p>	320	个	50.00
69	网络硬盘录像机	科达、天地伟业、大华或同等及以上档次	<p>★1. 投标人所投产品须确保与采购人原有的视频监控平台（原有视频监控平台型号为 :KDM2801E）兼容对接和兼容接入，能够注册进采购人原有的视频监控平台并接受平台的管理；设备应采用工业级嵌入式硬件架构，内嵌 Linux 操作系统；</p> <p>★2. 提供 64 路全 1080P 前端接入能力，接入带宽分别≥192Mbps；分辨率支持 1080P、UXGA、960P、720P、XGA、SVGA、D1、CIF、QCIF；</p> <p>★3. 提供 16 块 SATA 硬盘槽位，单硬盘容量可支持 6TB，并支持 RAID5；</p> <p>4.设备支持 G.711A/U、ADPCM、G.722.1C 音频编解码格式，音频码流范围 8Kbps～64Kbps；</p> <p>★5. 支持多台 NVR 堆叠组网，并通过统一 NVR 客户端管理，最多可管理 128 台 NVR；</p> <p>6.支持 TCP/IP, UDP, RTP/RTCP/RTSP, FTP, Telnet, SNTP, HTTP, DHCP, DDNS, RTSP 等协议；</p> <p>7.支持 PELCO_D、PELCO_P、SONY、KALATEL、PARCO、JN、WV-CS650/WV-CS680、YAAN、AB/AB-P/AB-D、SAMSUNG、PIH、</p>	3	台	16549.00

			<p>PELCO-D-K 多种云台控制协议;</p> <p>8.支持本地显示 1/4/9/16/36 等多画面风格显示, NVR Station 支持 1/4/9/16/25/49/64 等多画面风格显示;</p> <p>★9. 本地显示和 NVR 客户端应支持电视墙管理功能, 支持电视墙预案轮巡;</p> <p>★10. NVR 客户端支持三屏输出, 实时浏览、回放、显示电子地图;</p> <p>11.本地输出 GUI 画面支持 64 个画面预案, 并支持预案间轮巡;</p> <p>12.支持扩展告警功能。</p> <p>13.要求集成智能分析和检索技术, 回放时用户可以根据自己需要, 指定时间范围, 选择感兴趣的区域进行录像智能搜索。</p> <p>14.支持通过 NVR 客户端进行磁盘管理功能 (包括磁盘显示、查看磁盘 Smart 信息、一键分区格式化、对磁盘分区、对分区格式化、设置录像/非录像分区、卸载磁盘、添加 IPSAN 接入点、登入目标、登出目标、移除 IPSAN 接入点);</p> <p>★15. 支持 IPSAN 存储扩展;</p> <p>16.支持智能存储技术, 包括录像、抓拍图片、告警, 确保在前端和断链的情况下能够保证各种数据的完整性;</p> <p>17.支持兼容接入大型监控管理平台, 可以实现实时图像的监看和控制, 用户权限统一管理, 录像调看和下载。</p>			
70	监控硬盘	希捷、西数、日立或同等及以上档次	≥6T, 7200 转, 128M, SATA, 6Gb/秒, 监控级硬盘。	48	块	1875.00
71	高清高速红外防水球型摄像机	科达、天地伟业、大华或同等及以上档次	<p>★1. 采用≥1/1.9 英寸高性能传感器, 总像素≥200 万像素;</p> <p>2. 最低照度至少为 0.001Lux(彩色), 0.0001Lux(黑白);</p> <p>★3. 支持 23 倍光学变焦, 焦距 6-138mm, 光圈 F1. 5-3. 4;</p> <p>4.采用最新的 H.265 视频编码算法, 同时为兼容旧有设备, 支持 H.264(Baseline/Main/High Profile)及 MJPEG;</p> <p>5.最大应支持分辨率 1920×1080, 帧率在 1-60fps 可调;</p> <p>6.满足图像信噪比大于等于 57dB, 图像水平和垂直分辨力均不小于 1100TVL, 亮度等级</p>	12	个	7405.00

			<p>不小于 11 级；</p> <p>7.满足图像延时小于等于 110ms；</p> <p>8、设备与客户端之间用 100 米网线连接，每次在客户端连续发送 1000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数应小于 1 个；</p> <p>9.支持超宽动态功能，宽动态范围$\geq 105\text{dB}$，夜间车灯压制效果更佳；</p> <p>10.支持三码流并发输出，可达到主码流 1920×1080，帧率 30 帧/秒，第一辅码流 1280×720，帧率 30 帧/秒，第二辅码流 704×576，帧率 30 帧/秒；</p> <p>11.设备音频编码格式应支持 G.722、G726、AAC_LC 音频编码标准；</p> <p>12.设备应支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 $-30^\circ \sim 90^\circ$，水平手控速度不小于 $400^\circ / \text{s}$，云台定位精度为 $\pm 0.1^\circ$；</p> <p>13.采用高效红外灯，照射距离可达 220 米；</p> <p>14.支持 3D 数字降噪、透雾、强光抑制、电子防抖、智能红外等图像增强功能。设备应支持定时、报警抓拍图片功能，设备应支持感兴趣区域增强编码 (ROI)、隐私遮盖、故障告警、日志、字符叠加、升级记忆功能、镜像、语音对讲、报警输入/输出、远程管理等功能。设备应支持自动扫描，自动巡航，模式路径，自动守望、区域遮盖、时钟启动功能、鼠标轨迹控制功能、3D 定位、预置位冻结功能；</p> <p>15.支持 AEC 回声消除、混音录像功能。设备应支持断网续传功能，断网情况下，数据自动存储到本地 SD 卡，网络恢复后自动上传；</p> <p>16.支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、人员聚集侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、快速移动、徘徊检测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测、人脸侦测等智能分析功能；</p> <p>17.要求具备 $1 \times \text{RJ45}$、$1 \times \text{RS485}$、$1 \times \text{LineIn}$、$1 \times \text{LineOut}$、$4 \times$ 开关量报警输入、$2 \times$ 开关量报警输出、$1 \times \text{AC24V}$ 接口；</p> <p>18、设备应具备 IP66 防护等级，在 -45° 的低温及 $+70^\circ$ 的高温下都运行正常。设备应能满足在 $\text{AC24V} \pm 30\%$ 宽电压环境下正常工作，设备应能在盐溶液浓度 5% 的环境下正常工作。</p>			
72	高清红外防水枪型	科达、天地伟业、	1.要求高清红外防水枪型网络摄像机，应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操	19	个	1652.00

摄像机	大华或同等及以上档次	<p>作系统，稳定可靠；</p> <p>★2. 采用$\geq 1/3$英寸高性能≥ 200万像素传感器，最低照度至少为 0.03Lux(彩色)，0Lux(红外)；</p> <p>★3. 具备焦距 2.8~12mm 内置电动变焦镜头；</p> <p>4.采用高效的H.265视频编码算法，节省带宽、存储。同时支持 H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)/MJPEG 编码，兼容不支持 H.265 的 NVR、平台等；</p> <p>5.最大支持分辨率 1920×1080，帧率在 1-30fps 可调。</p> <p>6..满足图像信噪比大于等于 53dB，图像水平和垂直分辨力均大于等于 1000TVL，亮度等级大于等于 11 级；</p> <p>7.频编码格式应支持 G.722、AAC_LC 音频编码标准，支持 AEC 回声抵消等功能；</p> <p>8.支持强光抑制，对强光点附近区域补偿。支持 SMART IR 功能，解决过曝或曝光不足等问题；</p> <p>9.支持宽动态，适应逆光环境。支持透雾，在特定环境下开启透雾功能，能提升图像通透度,使画面更清晰。支持 ROI（感兴趣区域编码）功能，对图像中感兴趣区域增强编码，提高画面细节。支持走廊模式，有效提升狭长环境监控区域；</p> <p>10.支持移动侦测、故障告警、心跳机制、数据保密、日志功能、迭加图像标识信息和时间、音频输入输出、报警输入输出等功能；</p> <p>11.设备应内置红外补光，红外照射距离 30-50 米。设备应具备遮挡告警、警戒线、场景变更、区域入侵、区域离开、物品遗留、物品拿取、音频异常侦测、人员聚集等智能功能；</p> <p>12.具备 1×RJ45、1×RS485、1×BNC、1×TF 卡、2×LineIn、1×LineOut、1×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V 接口，必须提供 POE 供电功能。丰富的接口，满足多种方式的应用；</p> <p>13.满足 IP66 级防护要求；</p> <p>14.满足静电抗干扰，静电放电抗扰度空气放电$\geq 8KV$，接触放电$\geq 6KV$；抗浪涌，浪涌抗扰度开路电压$\geq 6KV$；</p> <p>15.能在 DC12V$\pm 25\%$范围内正常工作；</p> <p>16.满足工作温度-30℃~+60℃，在特殊环境</p>			
-----	------------	---	--	--	--

			下，保证性能。			
73	高清防暴半球型网络摄像机	科达、天地伟业、大华或同等及以上档次	<p>1.要求为高清防暴半球型网络摄像机，应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；</p> <p>★2.采用$\geq 1/3$英寸高性能≥ 200万像素传感器，设备应具备焦距3~10.5mm电动的内置镜头；</p> <p>★3.内置电动变焦镜头，支持“一键聚焦”功能；</p> <p>4.具备1路网络接口、1路报警输入/1路报警输出、1路音频输入/1路音频输出、1路485接口；设备应该支持模拟视频接口，模拟音频接口；</p> <p>5.支持本地存储功能，支持断链转存功能；</p> <p>6.支持水平、斜向、垂直三向可调；</p> <p>7.具备1个DC 12V插座，必须提供POE供电功能；</p> <p>8.信噪比大于52dB；</p> <p>9.支持SMART IR功能，有效防止近景过曝；</p> <p>10.支持3D数字降噪功能，图像清晰细腻；</p> <p>11.支持竖屏模式；</p> <p>12.支持宽动态功能；</p> <p>13.采用高效H.264视频编码算法，支持高（即high profile）、中（main profile）设置；</p> <p>14.音频编码格式应支持G.722、AAC_LC音频编码标准，支持AEC回声抵消等功能；</p> <p>15.支持音频编解码音量调节，支持哑音、静音，支持双向音频，回声抵消，支持混音录像功能；</p> <p>16.支持移动侦测、双码流输出、故障报警、心跳机制、数据保密、日志、迭加图像标识信息和时间功能、音频输入输出、报警输入输出功能；</p> <p>17.具备IK10级以上50J防暴等级结构；</p> <p>18.工作温度$-40\pm 3^{\circ}\text{C}\sim +70\pm 3^{\circ}\text{C}$；</p> <p>19.具备IP66防护等级。</p>	6	个	2121.00
74	高清红外海螺型摄像机	科达、天地伟业、大华或同等及以上档次	<p>1.要求为高清红外海螺型网络摄像机，应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统，稳定可靠；</p> <p>★2.采用$\geq 1/3$英寸高性能≥ 200万像素传感器，最低照度至少为0.03Lux（彩色），0Lux（红外）；</p> <p>★3.具备焦距2.8mm、3.6mm、6mm、8mm、12mm内置镜头可选；</p>	102	个	1204.00

			<p>4.采用高效的H.265视频编码算法,节省带宽、存储。同时支持 H.264(Baseline Profile、Main Profile、High Profile)/MJPEG 编码,兼容不支持 H.265 的 NVR、平台等;</p> <p>5.最大支持分辨率 1920×1080,1-30fps 可调。满足图像信噪比≥56.2dB,图像水平和垂直分辨力均≥1000TVL,亮度等级≥11 级,图像延时≤205ms;</p> <p>6.音频编码格式应支持 ADPCM、PCMU (G.711u)、PCMA (G.711a)、G.722、AAC_LC 音频编码标准;</p> <p>7.支持 AEC 回声抵消、混音录像等功能;</p> <p>8.支持强光抑制,对强光点附近区域补偿。支持 SMART IR 功能,解决过曝或曝光不足等问题。支持宽动态,适应逆光环境。支持透雾,在特定环境下开启透雾功能,能提升图像通透度,使画面更清晰。支持 ROI (感兴趣区域编码) 功能,对图像中感兴趣区域增强编码,提高画面细节。支持走廊模式,有效提升狭长环境监控区域;</p> <p>9.具备远程管理功能,支持固件维护、定时重启、配置备份等功能,支持 8 个摄像机场景模式,每种模式可单独设置参数,适应不同场景。</p> <p>10.支持 128G TF 卡本地存储;</p> <p>11.设备应内置点阵式红外补光,红外照射距离 10-30 米;</p> <p>12.具备 1×RJ45、1×内置 MIC、1×DC12V 接口,必须提供 POE 供电功能。丰富的接口,满足多种方式的应用;</p> <p>13.满足 IP66 级防护要求;</p> <p>14.满足静电抗干扰,静电放电抗扰度空气放电≥8KV,接触放电≥6KV;抗浪涌,浪涌抗扰度开路电压≥6KV,设备应满足工作温度 -30℃~+60℃。</p>			
75	超五类屏蔽网线	罗格朗、施耐德、德特威勒或同等及以上档次	<p>1.电缆对数: 4 对;</p> <p>2.线对颜色: 白蓝、蓝、白橙、橙、白绿、绿、白棕、棕;</p> <p>3.线规: 24AWG;</p> <p>4.铜线直径: 0.51±0.005mm;</p> <p>5.结构: 单股;</p> <p>6.绝缘材料: HDPE;</p> <p>7.分辨色: 色条;</p> <p>8.屏蔽方式: F/UTP; 地线材料: 镀锡铜丝; 屏蔽材料: 铝箔; 撕裂绳: 聚酯; 单根导体直</p>	13115	米	3.90

			<p>流电阻$\leq 9.38 \Omega/100m$;</p> <p>9.护套材料: CMR、CM、PVC、LSZH、PE;</p> <p>10.线缆外径: $6.2 \pm 0.2mm$;</p> <p>11.在 100MHz 时: 衰减: 19.3dB/100m; 近端串音: 47.4dB/100m; 回波损耗: 35.4dB/100m; 时延差: $\leq 36ns/100m$; 各项性能指标达到或超过 ANSI/TIA/EIA-568A 规定的技术规范。</p>			
76	超五类屏蔽配线架	罗格朗、施耐德、德特威勒或同等及以上档次	<p>★包含 1 个原厂 24 口 19 英寸六类屏蔽快接式配线架和 24 个原厂超五类屏蔽模块;</p> <p>一、原厂 24 口 19 英寸六类屏蔽快接式配线架:</p> <p>1.前面有贴标签的地方, 可以方便的对端口标识; 内部有一些紧固点, 可用于末端电缆附件选项。</p> <p>2.配置可旋转的 6 色色标可方便的区分各 V-Lan 或功能区域。</p> <p>3.适用于装配在标准 19 英寸设备支架、机壳和墙上的安装拖架上; 产品为 T569-A 和 T568-B 通用线序; 导针有 50U 的镀金; 耐火性:符合 UL94V-0 等级数。</p> <p>4.适用于结构化布线的数据传输, 传输数字、语音和视频信号。</p> <p>5.兼容 5 类 6 类屏蔽与非屏蔽模块。</p> <p>二、原厂超五类屏蔽模块:</p> <p>1.插头插座可重复插拔次数≥ 750次, IDC 卡接次数≥ 250次;</p> <p>2.技术簧片镀金$\geq 50\mu m$, 保证性能及使用寿命;</p> <p>3.触针采用铍铜合金,</p> <p>4.主体采用全镀镍金属铸件外壳锁扣式设计, 360 度全屏蔽的设计;</p> <p>5.信息模块主体采用阻燃聚碳酸酯材料。</p>	7	套	615.00
77	6 类屏蔽跳线	罗格朗、施耐德、德特威勒或同等及以上档次	工厂原装 0.5 米六类屏蔽跳线, 符合国家标准。	300	条	30.00
78	超五类屏蔽水晶头	罗格朗、施耐德、德特威勒或同等及以上档次	符合国家标准。	400	个	4.00
79	机架式集中供电电	明纬、锐毅行、小	★1. 机架式监控可调电源, 直流输出功率 $\geq 360W$, 输出电压 12VDC/24VAC, 输	2	台	1973.00

	源	耳朵或同等及以上档次	<p>输出电压容差±1%，十组各自独立的12VDC 3A 输出，输出电流范围：0~3A×10，2组各自独立的24VAC 输出，以上每组输出都配备了独立散热片和保险丝，每组输出都带可进行单独控制的端口开关；</p> <p>2.直流电压可调范围：3~19V；</p> <p>3.输入电压范围：100~240VAC；</p> <p>4.输入电流：0.2~0.4A×10；</p> <p>5.冲击电流：冷启动电流 30A/110V 60A/240V；</p> <p>6.漏电流：<1mA/240VAC；</p> <p>7.过载保护：105%~200%。</p>			
80	POE 供电 器	文朗、普联、ONV 或同等及以上档次	<p>1.支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3z、IEEE802.3af、IEEE802.3at 协议；</p> <p>2.采用 24 个 10/100BASE-T 以太网端口 (Data),24 个 10/100BASE-T 以太网端口 (Data&Power)；</p> <p>★3. 提供 24 个端口 802.3af (15.4W) 或 24 个端口 802.3at (30W) PoE 供电，12, 36 或 45, 78 路 PoE 供电；</p> <p>4.输入电压 100V~240V AC；50/60Hz；</p> <p>5.标准 19 寸机架式安装，尺寸 440mm*220mm*45mm；</p> <p>6.整机功率：标配 450W（其他功率 600W、900W 等可定制），PoE 输出功率：440W；</p> <p>7.工作温度-20℃~55℃。</p>	6	套	1536.00
81	电源线	振亚、穿山、爱普华顿或同等及以上档次	RVV 多股铜线，规格：3×1.5 平方。	1000	米	3.00
82	监视器	科达、大华、智腾或同等及以上档次	<p>★1. 采用 4K，采用 3D Deinterlace (3D 去隔行) 图像解码技术，图像要求流畅；</p> <p>2.支持 3D 数字梳状滤波和 MPEG 数字图像降噪，图像更清晰；</p> <p>3.全面支持 PIP 与 POP（画中画与画外画）功能，观看方式更智能；</p> <p>★4. 采用 ≥500cd/m²，≤5ms 极速响应时间，实现画面真正无拖尾；</p> <p>5.超静音智能温控散热风扇设计，整机寿命更长；</p> <p>6.低功耗设计搭载节能模式，液晶屏寿命长达 6 万小时及以上；</p>	4	块	5032.00

			<p>★7. 屏幕尺寸：≥55inch，面板类型：TFT LED；</p> <p>8.采用可旋转底座设计，操控要求便捷；</p> <p>9.采用金属光面烤漆外壳设计，无辐射，更稳固；</p> <p>10.投标人于投标文件中必须提供提供 3C 认证证书复印件；</p> <p>★11. 标配 1 套≥120 米单网线 HDMI 延长器，依据采购人现场环境和要求配置 ABB 断路器和电源插座。</p>			
83	室内多模光缆	立孚、长飞、西古或同等及以上档次	<p>1.符合 GB/T 13993.3-2001、GB50312-2007 标准；</p> <p>★2. 室内多模 OM3 万兆光缆，光纤直径 50/125um，光缆芯数 12 芯；</p> <p>★ 3. 要求最少传输带宽：400MHz/km@850nm，500MHz/km@1300nm；最大衰减：3.5dB/km@850nm；1.5dB/km@1300nm；</p> <p>4.光缆护套符合 LSZH 低烟无卤防火等级，具有低烟无卤阻燃和无毒性能。工作温度：-20℃—70℃；</p> <p>5.非金属加强构件、光纤松套层绞、全填充、聚乙烯站结护套光缆；</p> <p>6.要求无金属结构，抗电磁、雷电性能优良，防静电；</p> <p>★7.施工完毕提供所有纤芯的传输性能测试报告，要求所有纤芯必须按照千兆光纤以太网的标准（使用 Fluke 布线认证设备）逐芯进行认证测试，所有纤芯必须满足国标 GB50312—2016 的验收标准。</p>	19000	米	17.98
84	光缆分纤箱	立孚、长飞、乐通或同等及以上档次	<p>★1.内置 12 个 SC 型适配器及 12 条 SC 型尾纤；</p> <p>★2.尾纤规格与室内多模 OM3 万兆光缆规格相同，长度≥1.5 米，反射损耗≥50dB，插入损耗(dB) ≤0.20，重复性(dB) ≤0.10，使用寿命≥1000 次，温度范围：-40—+85℃；</p> <p>3.金属材质，外形尺寸 mm(高×宽×深)≤340×340×90；</p> <p>4.内置单位适配器卡座，方便单个端口维护，完全不影响其他端口操作，免工具装卸；</p> <p>5.熔接配线分离式结构，方便维护；</p> <p>6.具体的安装位置的要求详见“附件 1”。</p>	120	套	210.00

85	光纤跳线 15米	立孚、长飞、乐通或同等及以上档次	<p>★1.接口类型 SC-LC，多模 OM3 万兆光纤，长度≥15米，双工双纤；</p> <p>2.反射损耗≥50dB，插入损耗(dB)≤0.20，重复性(dB)≤0.10；</p> <p>3.使用寿命≥1000次；</p> <p>4.温度范围：-40-+85℃；</p> <p>★5.跳线规格与室内多模光缆规格相同。</p>	390	条	127.00
86	光纤跳线 25米	立孚、长飞、乐通或同等及以上档次	<p>★1.接口类型 SC-LC，多模 OM3 万兆光纤，长度≥25米，双工双纤；</p> <p>2.反射损耗≥50dB，插入损耗(dB)≤0.20，重复性(dB)≤0.10；</p> <p>3.使用寿命≥1000次；</p> <p>4.温度范围：-40-+85℃；</p> <p>★5.跳线规格与室内多模光缆规格相同。</p>	90	条	142.00
87	双芯光纤 信息点	立孚、长飞、乐通或同等及以上档次	<p>★ 1 . 在 墙 面 安 装 ， 尺 寸 ： 约 86*86*20mm；</p> <p>2. 内置光纤管理区域，提供可靠的弯曲半径保护；</p> <p>3. 支持适配器类型：SC×2 或 LC 双工×2；</p> <p>★4.内置 LC 双工耦合器 1 个；</p> <p>5.具体的安装位置的要求详见“附件 1”。</p>	480	套	30.00
88	光纤收发器	ONV、海硕、北亿纤通或同等及以上档次	<p>★一、每套光纤收发器包含有 1 个光纤收发单元、1 个≥1.8 米 4 个三孔电源排插、1 条≥3 米长的工厂原装六类屏蔽跳线，每个光纤收发单元配有独立的金属外壳，每个光纤收发单元内置有 1 个 SFP 插槽和 1 个双纤双工 LC 型光接口光电传输模组（独立模块），每个光纤收发单元配置有外接 5V 供电电源；</p> <p>★二、光纤收发单元具备的性能（包含以下第 1-10 条款要求）：</p> <p>1.提供远程链路丢失诊断、电口链路与光口链路连接诊断、动态数据传输、全双工/半双工、速率指示灯；</p> <p>2.支持以太网 10Base-T 或 100Base-TX to 100Base-FX 或 1000Base-T to 1000Base-LX/SX 光纤介质转换器，传输速率 100/1000M 自适应；</p> <p>3.传输距离≥300 米；</p> <p>4.广播过滤功能、地址自动学习和自动更新功能及存储转发的运行机制；</p> <p>5.缓存区大小为 512KB、地址表大小为</p>	150	套	642.00

			<p>4KB;</p> <p>6.支持 IEEE802.3af、IEEE 802.3U 、IEEE 802.3X 、IEEE 802.3z/AB 、IEEE 802.1d 协议;</p> <p>7.支持全双工流量控制或半双工背压流量控制工作, 并带有自动协商 (Auto Negotiation) 能力;</p> <p>8.电口支持 1000Mbps、100Mbps、10Mbps,电口两端可以使用不相同的速率匹配 (全双工工作时带宽为线速 2XMbps);</p> <p>9.提供远程链路丢失诊断、电口链路光口链路连接诊断、动态数据传输、全双工/半双工、速率指示灯;</p> <p>10.提供单独 RJ-45 电口, 支持自动交叉, 连接交换机、集线器。</p>			
89	千兆光纤网卡	Winyao、华为、友讯或同等及以上档次	<p>★1.主芯片: Broadcom BCM5715S 或同等及以上档次;</p> <p>2.传输速率≥1000Mbps;</p> <p>★3.总线类型: PCI-E X1, 提供多模光纤 SFP LC 接口, 850nm, 适用于千兆光纤以太网;</p> <p>4.全双工/半双工自适应;</p> <p>5.最大传输距离: 550 米。</p>	50	块	617.00
90	光缆配线架 (ODF) ≥576 芯	立孚、长飞、乐通或同等及以上档次	<p>★1.整套配线架光纤容量≥576 芯, 内置 48 个熔配一体化托盘, 每个一体化托盘满配 12 个 FC 型耦合器和 12 条 FC 尾纤;</p> <p>★2.尾纤规格与室内多模 OM3 万兆光缆规格相同, 长度≥1.5 米, 反射损耗≥50dB, 插入损耗(dB) ≤0.20, 重复性(dB) ≤0.10, 使用寿命≥1000 次, 温度范围: -40—+85℃;</p> <p>3.壳体采用金属板材整体焊接而成, 拼装成型, 外形尺寸 mm(高×宽×深)≤2000×840×300;</p> <p>4.自带多功能光缆开剥板, 适用于不同应用环境;</p> <p>5.安装导轨的左右立柱采用特殊结构, 有效解决托盘在使用过程中容易脱落问题;</p> <p>6.采用一体化托盘适配器压板翻转结构, 翻转式适配器压盖;</p> <p>7.下缆区与存纤区分离设计, 下缆区采用创新型分区走纤原理, 走纤无交叉。</p>	3	套	35307.00

91	光纤配线架(ODU) ≥96 芯	立孚、长飞、乐通或同等及以上档次	<p>★1.整套配线架光纤容量≥96 芯，内置 8 个一体化托盘，每个一体化托盘配置 12 个 FC 型耦合器和 12 条多模 OM3 万兆 FC 尾纤，8 个合计配置 96 个 FC 型耦合器和 96 条多模 OM3 万兆 FC 尾纤；</p> <p>★2.多模 OM3 万兆 FC 尾纤规格与室内万兆多模光缆规格相同，长度≥1.5 米，耦合器反射损耗≥50dB，插入损耗(dB) ≤0.20，重复性(dB) ≤0.10；使用寿命 >1000 次；温度范围：-40-+84℃；</p> <p>3.标准 19 英寸机框，安装位置前后可调，安装灵活方便，适合于 19 英寸机柜式 ODF；</p> <p>4.采用钢板喷涂加工制作，轻便坚固；</p> <p>5.左右均可进光缆，方便操作。</p> <p>6.一体化托盘有限位结构，方便拉出及推入固定。</p>	2	套	4985.00
92	光纤配线架(ODU) ≥24 芯	立孚、长飞、西古或同等及以上档次	<p>★1.整套配线架光纤容量≥24 芯，内置 2 个一体化托盘，每个一体化托盘配置 12 个 FC 型耦合器和 12 条多模 OM3 万兆 FC 尾纤，2 个合计配置 24 个 FC 型耦合器和 24 条多模 OM3 万兆 FC 尾纤；</p> <p>★2.多模 OM3 万兆 FC 尾纤规格与室内万兆多模光缆规格相同，长度≥1.5 米，耦合器反射损耗≥50dB，插入损耗(dB) ≤0.20，重复性(dB) ≤0.10；使用寿命 >1000 次；温度范围：-40-+84℃；</p> <p>3.标准 19 英寸机框，安装位置前后可调，安装灵活方便，适合于 19 英寸机柜式 ODF；</p> <p>4.采用钢板喷涂加工制作，轻便坚固；</p> <p>5.左右均可进光缆，方便操作。</p> <p>6.一体化托盘有限位结构，方便拉出及推入固定；</p>	8	套	1025.00
93	光纤跳线 2 米	立孚、长飞、乐通或同等及以上档次	<p>★1.接口类型 FC-LC，多模 OM3 万兆光纤，长度≥2 米，双工双纤；</p> <p>2.反射损耗≥50dB，插入损耗(dB) ≤0.20，重复性(dB) ≤0.10；</p> <p>3.使用寿命 >1000 次；</p> <p>4.温度范围：-40-+85℃；</p> <p>★5.跳线规格与室内多模光缆规格相同。</p>	50	条	69.00
94	光纤跳线 3 米	立孚、长飞、乐通或同等及以上档次	<p>★1.接口类型 LC-LC，多模 OM3 万兆光纤，长度≥3 米，双工双纤；</p> <p>2.反射损耗≥50dB，插入损耗(dB) ≤0.20，重复性(dB) ≤0.10；</p>	200	条	75.00

			<p>3.使用寿命>1000次；</p> <p>4.温度范围：-40-+85℃；</p> <p>★5.跳线规格与室内多模光缆规格相同。</p>			
95	光纤跳线 5米	立孚、长飞、乐通或同等及以上档次	<p>★1.接口类型 FC-FC，多模 OM3 万兆光纤，长度≥5米，双工双纤；</p> <p>2.反射损耗≥50dB，插入损耗(dB) ≤0.20，重复性(dB) ≤0.10；</p> <p>3.使用寿命>1000次；</p> <p>4.温度范围：-40-+85℃；</p> <p>★5.跳线规格与室内多模光缆规格相同。</p>	50	条	78.00
96	光纤跳线 5米	立孚、长飞、乐通或同等及以上档次	<p>★1.接口类型 LC-LC，多模 OM3 万兆光纤，长度≥5米，双工双纤；</p> <p>2.反射损耗≥50dB，插入损耗(dB) ≤0.20，重复性(dB) ≤0.10；</p> <p>3.使用寿命>1000次；</p> <p>4.温度范围：-40-+85℃；</p> <p>★5.跳线规格与室内多模光缆规格相同。</p>	100	条	78.00
97	光纤跳线 10米	立孚、长飞、乐通或同等及以上档次	<p>★1.接口类型 LC-LC，多模 OM3 万兆光纤，长度≥10米，双工双纤；</p> <p>2.反射损耗≥50dB，插入损耗(dB) ≤0.20，重复性(dB) ≤0.10；</p> <p>3.使用寿命>1000次；</p> <p>4.温度范围：-40-+85℃；</p> <p>★5.跳线规格与室内多模光缆规格相同。</p>	50	条	85.00
98	光纤跳线 15米	立孚、长飞、乐通或同等及以上档次	<p>★1.接口类型 FC-LC，多模 OM3 万兆光纤，长度≥15米，双工双纤；</p> <p>2.反射损耗≥50dB，插入损耗(dB) ≤0.20，重复性(dB) ≤0.10；</p> <p>3.使用寿命>1000次；</p> <p>4.温度范围：-40-+85℃；</p> <p>★5.跳线规格与室内多模光缆规格相同。</p>	200	条	90.00
99	六类屏蔽网线	罗格朗、施耐德、德特威勒或同等及以上档次	<p>1.电缆对数：4对；</p> <p>2.线对颜色：白蓝、蓝、白橙、橙、白绿、绿、白棕、棕；</p> <p>3.线规：23AWG；</p> <p>4.铜线直径：0.57±0.005mm；</p> <p>5.结构：单股；</p> <p>6.采用多层铝箔屏蔽层+屏蔽连续线结构；</p> <p>7.分辨色：色条；</p>	15250	米	5.50

			8.屏蔽方式：F/UTP；地线材料：镀锡铜丝；屏蔽材料：铝箔；撕裂绳：聚酯；单根导体直流电阻 $\leq 6.83 \Omega / 100m$ ； 9.护套材料：CMR、CM、PVC、LSZH、PE； 10.线缆外径： $6.8 \pm 0.2mm$ ，骨架式设计确保六类线缆的传输性能； 11.在 250MHz 时：衰减：28.3dB/100m；近端串音：48.5dB/100m；回波损耗：27.4dB/100m；时延差： $\leq 37ns/100m$ ，各项性能指标达到或超过 ANSI/TIA/EIA-568B 规定的技术规范。			
100	六类屏蔽配线架	罗格朗、施耐德、德特威勒或同等及以上档次	★包含 1 个原厂 24 口 19 英寸六类屏蔽快接式配线架和 24 个原厂 6 类屏蔽模块； 一、24 口 19 英寸六类屏蔽快接式配线架： 1.前面有贴标签的地方，可以方便的对端口标识；内部有一些紧固点，可用于末端电缆附件选项； 2.配置可旋转的 6 色色标可方便的区分各 V-Lan 或功能区域； 3.适用于装配在标准 19 英寸设备支架、机壳和墙上的安装拖架上；产品为 T569-A 和 T568-B 通用线序；导针有 50U 的镀金；耐火性:符合 UL94V-0 等级数； 4.适用于结构化布线的数据传输，传输数字、语音和视频信号； 5.兼容 5 类 6 类屏蔽与非屏蔽模块。 二、原厂 6 类屏蔽模块： 1.插头插座可重复插拔次数 ≥ 750 次，IDC 卡接次数 ≥ 250 次； 2.技术簧片镀金 $\geq 50\mu m$,保证性能及使用寿命； 3.触针采用铍铜合金， 4.主体采用全镀镍金属铸件外壳锁扣式设计，360 度全屏蔽的设计； 5.信息模块主体采用阻燃聚碳酸脂材料。	7	个	1963.00
101	双口网络信息点	罗格朗、施耐德、德特威勒或同等及以上档次	★一、包含 1 个双口网络信息面板和 2 个六类屏蔽模块； 二、六类屏蔽模块： 1.插头插座可重复插拔次数 ≥ 750 次，IDC 卡接次数 ≥ 250 次； 2.技术簧片镀金 $\geq 50\mu m$,保证性能及使用寿命； 3.触针采用铍铜合金； 4.主体采用全镀镍金属铸件外壳锁扣式设计，	19	套	140.00

			<p>360度全屏蔽的设计；</p> <p>5.信息模块主体采用阻燃聚碳酸酯材料；</p> <p>6.含网络模块测试费用；</p> <p>7.具体的安装位置的要求详见“附件1”。</p>			
102	单口网络信息点	罗格朗、施耐德、德特威勒或同等及以上档次	<p>★一、包含1个单口网络信息面板和1个六类屏蔽模块；</p> <p>二、六类屏蔽模块：</p> <p>1.插头插座可重复插拔次数≥ 750次，IDC卡接次数≥ 250次；</p> <p>2.技术簧片镀金$\geq 50\mu\text{m}$，保证性能及使用寿命；</p> <p>3.触针采用铍铜合金，</p> <p>4.主体采用全镀镍金属铸件外壳锁扣式设计，360度全屏蔽的设计；</p> <p>5.信息模块主体采用阻燃聚碳酸酯材料；</p> <p>6.含网络模块测试费用；</p> <p>7.具体的安装位置的要求详见“附件1”。</p>	132	套	130.00
103	喷塑金属桥架 (300*100mm)	宇洪、天来、华星威或同等及以上档次	<p>★1.规格约300\times100mm，厚度约2.0mm；</p> <p>2.采用优质冷轧钢板，表面经过酸洗、磷化处理、静电喷涂；</p> <p>3.桥架及其附件内外表面均进行喷塑处理，喷塑厚度$\geq 60\mu\text{m}$，表面均匀，无毛刺、过烧、挂灰、伤痕等缺陷；</p>	600	米	101.00
104	喷塑金属桥架 (400*100mm)	宇洪、天来、华星威或同等及以上档次	<p>★1.规格约400\times100mm，厚度约1.2mm；</p> <p>2.采用优质冷轧钢板，表面经过酸洗、磷化处理、静电喷涂；</p> <p>3.桥架及其附件内外表面均进行喷塑处理，喷塑厚度$\geq 60\mu\text{m}$，表面均匀，无毛刺、过烧、挂灰、伤痕等缺陷；</p>	60	米	127.00
105	天面维修孔开孔、安装、复原	定制	<p>在已有装修天面安装维修孔≥ 80个，每个孔的施工要求如下：</p> <p>1.在埃特板天面开维修孔，开孔尺寸要求确保能安装铝合金锁式检修口；</p> <p>2.对开孔部位进行清理及加固，确保铝合金锁式检修口能牢靠的固定在天面上；</p> <p>3.对天面开孔周边进行复原处理；</p> <p>4.含铝合金维修孔，尺寸490\times490mm，表面烤漆处理，外框加强筋设计，内部开关可360度旋转。</p>	80	个	350.00
106	楼面、墙面开孔	定制	<p>在楼面上开孔，其中尺寸约300\times200mm的孔开≥ 3个，尺寸约400\times150mm的孔开≥ 3个；在墙面上开孔，尺寸约300\times200mm的孔开≥ 22个；</p>	28	个	100.00

107	辅材、线材	定制	<p>安装以上第 1-106 项号所有产品的施工现场所使用的配件或附件或零件：</p> <p>1.包括多种规格的电缆、电源线、光缆、光纤、光纤跳线、屏蔽网线、非屏蔽网线、网络跳线、水晶头、摄像机支架、电源箱、空气开关、AC/DC 电源、接线端子、金属接地连接线、铜耳、线管、线槽、PVC 管、波纹管、黄蜡管、热缩套管、标签、管架、卡锁、螺丝、防火涂料、转接头、防鼠泥、管箍、扎带、自攻钉、膨胀胶、膨胀螺栓等；</p> <p>2.包含免费提供≥10 个容量为≥130L 的收纳箱；</p> <p>3、包含免费提供≥2 个规格约为 600mm×600mm×2000mm 的机柜。</p>	1	批	20000.00
108	安装调试项	定制	<p>1. 负责免费安装调试以上第 71-82 项号到采购人指定的位置（看现场了解），包含所有网线、电源线、摄像机、监视器、供电电源等，安装调试过程中如采购人要求或安装需要拆卸了采购人原有的吊顶、地板、墙面装修等，安装工作完成后须恢复原状，所需的各种费用和材料均由投标人负责或免费提供，不再单独或另行结算；</p> <p>2. 负责免费安装调试本次采购的第 83-98 项号产品到采购人指定的位置（详细安装位置见附件 1）并构成光纤综合布线系统，并确保建设完成后的光纤综合布线系统能够接入到自治区检察院网络中，否则不予验收，安装调试过程中如采购人要求或安装需要拆卸了采购人原有的吊顶、地板、墙面装修等，安装工作完成后须恢复原状，所需的各种费用和材料均由投标人负责或免费提供，不再单独或另行结算；</p> <p>3. 负责免费安装调试本次采购的第 99-102 项号产品到采购人指定的位置（详细安装位置见附件 1）并构成网络综合布线系统，并确保建设完成后的网络综合布线系统能够接入到自治区检察院网络中，否则不予验收，安装调试过程中如采购人要求或安装需要拆卸了采购人原有的吊顶、地板、墙面装修等，安装工作完成后须恢复原状，所需的各种费用和材料均由投标人负责或免费提供，不再单独或另行结算；</p> <p>4. 负责免费安装调试本次采购的第 103-106 项号产品（包含须提供和安装的所有连接片、</p>	1	项	60300.23

			<p>弯通、三通、四通、特殊弯通、支架、异径接头、配件、附件、辅材、零件等)在采购人指定的楼层位置或采购人现有的机房内构成强电桥架系统和弱电桥架系统,整个桥架系统满足采购人的要求和现场需求,要求整个桥架系统应具有可靠的电气连接并实现全程良好接地;免费负责采购方现有机房砖墙及内饰铝塑板面开孔、清理及复原处理;</p> <p>5. 按照采购人的要求,搬迁、整改采购人原有的每个楼层弱电间或机房内的配线柜(包括但不限于≥5个配线柜)或采购人指定的机柜(包括但不限于≥5个机柜)到采购人指定的楼层,并迁移和整理其配线柜或机柜内的所有网线、光纤、配线架、ODF、ODU、网络模块、PDU、电源线、服务器、网络设备、安全设备等各类线路和相关设备到采购人指定的位置或指定的机柜内,迁移前必须把所有的各种设备、配线架、配件、光纤、线缆重新测线、制作并粘贴标签、制作资产表,并且留存照片、视频录像,迁移后必须保证各种设备、各类线路能正常使用及网络连通,确保迁移后的所有线路、配线架、熔纤盒都与迁移前是完全一致的(包括免费熔纤),迁移后必须留存照片、视频录像,制作并粘贴标签,制作资产表。</p> <p>5. 按照采购人要求迁移采购人原有信息点到采购人指定位置,安装调试过程中如用户要求或安装需要拆卸了用户原有的吊顶、地板、墙面吸音板等,在安装实施工作完成后须回复原状,所需的各种费用和材料均由投标人负责或免费提供,不再单独或另行结算;</p> <p>6. 按照采购人要求,免费负责给采购人原有精密空调增加减震措施(具体情况于现场考察时了解),包括加装能减小空调压缩机震动的减震胶垫、减震器等;</p> <p>7. 完成采购人提出的其它系统集成事务。</p> <p>8. 本项费用已包括本分标所有产品的安装调试费等一切其它费用。</p>			
商务要求						
	售后服务要求		<p>一、免费保修期:按国家有关产品“三包”规定执行“三包”,其中第1、2、3、15、17、19、23、25-36、45、47-55、58-59、67、69-74、79-80、82、84、87、90-92、101-102 免费保修期不得少于3年(其中第1、2、3、15、19、34-36、45、47、59、67、69、71-74 提供3年原厂免费保修服务,第1项号产品中的蓄电池和第2项号产品提供3年免费保换服务),其余各项产品免费保修期最短不得少于1年。</p>			

	<p>二、交付使用期及地点：</p> <p>1. 交付使用期：自签订合同之日起 60 个日历日内全部安装调试合格完毕并交付使用。</p> <p>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p> <p>三、售后服务的内容和措施：</p> <p>1. 免费保修期内免一切费用进行上门维修、配件更换或软件升级等服务。提供终身维修维护服务（只收配件费）</p> <p>2. 免费保修期内，中标供应商须提供免费的技术支持，负责免费培训采购人技术人员，培训时间不得影响采购人正常的业务开展工作，培训效果要达到使采购人所有技术人员能够理解系统原理、系统功能，能熟练掌握系统操作流程、常用功能、运维技巧等，培训地点由采购人指定。</p> <p>3. 免费保修期内，软件升级、上门维修和保养服务，对于非采购人人为原因损坏（不包括不可抗力造成的损坏）需要维修或更换部件的，不收取任何额外费用（包括差旅费、邮寄费、安装调试费等），对于由于采购人人为损坏、不可抗力原因（如雷击、洪涝等自然灾害）造成的损坏以及免费保修期结束后的维修，只能按维修成本收取配件费用。</p> <p>4. 接到故障通知，中标供应商的技术工程师须 2 小时内到达现场处理，如现场不能解决问题，24 小时内无法修复须立即提供不低于投标产品配置的备用机器或软件供采购人正常使用。提供终身免费技术支持服务。</p> <p>5. 第 71-74 项号产品免费提供并安装符合采购人要求的安装支架和电源。</p>
核心产品	本项目第 15 项号产品“精密空调”为核心产品。
付款方式	<p>所有货物到货安装调试完毕并正常运行后，采购人收到中标供应商提供的发票（发票金额为合同金额的 70%）之日起 20 个工作日内支付合同金额的 70%，通过采购人及相关政府部门的验收合格后，采购人收到中标供应商提供的发票（发票金额为合同金额的 25%）之日起 20 个工作日内支付合同金额的 25%，验收合格之日起满 1 年后的 20 个工作日内无质量问题的支付合同价款的 5%（无息）。</p>
其他要求	<p>一、本项目是系统集成实施项目，为交钥匙项目：投标人的投标报价包含本次采购范围内货物、包装、运输、装卸、安装所需要的所有附件、配套设备、其他材料（如网线、电源线等）、光缆成端或光纤端接（熔接）服务、安装费、技术支持服务费、系统集成服务费、网络系统集成费、网络测试服务费、税金等所涉及的一切费用的总和；中标供应商不得在安装过程中以材料、配件不足，不含某个材料、配件，不包含提供软硬件系统集成、网络系统调试服务等理由要求采购人增加费用。</p> <p>二、本项目所使用的材料必须为防火阻燃材料；不得使用非标材料及配件，施工时如发现有不符合要求的情况，采购人有权要求更换或返工。</p> <p>三、采购人关于第 84 项号产品“光缆分纤箱”、第 87 项号产品“双芯光纤信息点”、第 101 项号产品“双口网络信息点”、第 102 项号产品“单口网络信息点”的安装位置的要求见附件 1，实施过程中如采购人要求调整安装位置的按采购人要求执行；第 71-74 项号的各摄像机的安装位置于现场考察时了解。</p> <p>四、投标人所投本分标第 15 项号产品“精密空调”及第 82 项号产品“监视器”必须使用财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内的产品，并于投标文件中提供《节能产品政府采购清单》产品相关的目</p>

录【加盖供应商公章（自然人投标的须由自然人本人签字）】。

五、要求所投第 19 项号产品“机房环境监控主机”能够直接读取本分标项目采购的第 1 项号产品“UPS 电源”、第 3 项号产品“智能交流配电柜”、第 15 项号产品“精密空调”、第 23 项号产品“测漏控制模块”、第 25 项号产品“智能型温湿度变送器”、第 26 项号产品“烟感探测器”、第 27 项号产品“新风机状态开关量变送器”的运行参数，同时也能够直接兼容接入采购人原有的机房环境集中监控主机（具体情况于现场考察时了解）并能被其统一管理，无需二次开发，要求在供货期内免费实现上述所要求的全部功能，投标人于投标文件中必须提供符合上述要求的承诺函，否则，投标无效。

六、投标人所投第 1、2、3、19、59 项号货物必须为同一生产厂家生产；所投第 69、71-74 项号货物必须为同一生产厂家生产；所投第 75-78、99-102 项号货物必须为同一生产厂家生产；所投第 83、85-86、93-98 项号货物必须为同一生产厂家生产；所投第 84、87、90-92 项号货物必须为同一生产厂家生产；否则，按投标无效处理。

七、验收要求：

1. 投标人所投第 1 项号产品 UPS 电源主机必须标配输入、旁路、输出、维修旁路开关，所有开关必须内置，投标人于验收时必须提供满足上述要求 UPS 结构图，否则不予验收。

2. 中标供应商于验收时必须提供第 3 项号产品“智能交流配电柜”原厂系统图纸（含系统原理图和系统屏面图）和原厂配置清单（含规格型号等）及产品 3C 认证证书复印件，以上材料必须加盖生产厂家公章，否则，不予验收；所投第 3 项号产品不接受自行组装的配电柜或市场上临时组装的配电柜，中标供应商在供货时必须要在配电柜上配备出厂铭牌、接线图，否则不予验收。

3. 要求所提供的第 69 项号产品“网络硬盘录像机”、第 71 项号产品—第 74 项号产品与采购人原有的视频监控平台（原有视频监控平台型号为：KDM2801E）兼容对接和兼容接入，能够注册进采购人原有的视频监控平台并接受平台的管理，要求中标供应商供货时必须提供生产厂家出具的互联互通承诺书（加盖生产厂家公章），中标供应商在验收时对所提供的以上产品进行兼容性测试，测试所需的配件、材料和费用由中标供应商全额承担，不得增加任何费用，未按采购人要求提供互联互通承诺书的或提交测试的或不能通过测试的或测试结果不满足投标文件承诺的，视为验收不合格，由中标供应商进行整改达到验收合格标准，在此期间，中标供应商每天须按合同金额的 0.5%赔偿采购人损失，整改时间超过 30 个日历日的，采购人有权解除合同并追偿相关损失。

4. 中标供应商提供的设备、相关配件、材料及工具须为全新未使用的合格产品。设备、相关配件、材料、工具及其辅助装置的铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示，应能够准确无误地表示设备、相关配件、材料、工具的型号、规格、制造商等内容。

5. 中标供应商必须按照招标文件和合同的具体要求，准时提供设备、相关配件、材料、工具，并负责所供设备、相关配件、材料、工具的包装和运保，免费送货上门（按采购人指定的地点）。

6. 中标供应商必须按照招标文件和合同的具体要求，负责设备订货采购、运输、装卸、安装、调试等工作，安装时必须派专业工程师前往采购人指定的地点进行，

免费安装调试合格（按采购人指定的位置）。在安装过程中如有设备损坏，中标供应商应负责免费更换。设备的拆箱、安装、通电、调试等各项工作由中标供应商负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。安装调试过程所需的各种零配件、材料、耗材、工具、仪表、测试仪等设备或材料均由中标供应负责提供并安装，安装过程产生的一切费用由中标供应商自行负责，货物或设备经最终验收合格后，才可交付采购人使用。

7. 要求所有线缆、设备设置必要支、吊架，并按相关标准、规范加工制作，各类调节装置的制作和安装应正确牢固，调节灵活，操作方便。中标供应商必须及时清理工程垃圾，确保工地整齐洁净，所有工程垃圾由中标供应商负责外运处理，进场安装必须按文明安装的所有要求组织安装，防止对采购方现有设施的损坏；要遵守安装现场和建设方的有关管理规定，采取措施确保安装安全，如进入安装现场必须佩戴安全帽、不得直接用电线插入插座取电等。安装期间中标供应商出现任何安全事故，均由中标供应商自行承担，采购方不负任何责任；如中标供应商违反消防、防火、安全安装等有关管理规定，由中标供应商自行承担相应的责任。

8. 所有光纤和网线综合布线系统须严格按照国家标准中关于光纤（网线）综合布线方面规定的施工规范要求进行安装，所有线路必须实现完全封闭，光缆（光纤）和网线必须置于架空金属桥架内并实现全程良好接地（接地电阻要小于 4 欧姆）；金属桥架的金属材料壁厚不小于 1.2 毫米，线槽充盈率不大于 52%；室内分支采用冷弯 PVC 线管，桥架到室内管过渡部分必须加套 PVC 线管，必须为一线一管，并可对管内线材进行更换，管材敷设必须与房间装修施工同步进行，以保证室内装修的完整性。所有光缆（光纤）和网线安装前应清除桥架、线管内、外杂物，并做好清洁和保护工作。主干线路的施工必须全程采用金属桥架，不得在光缆（光纤）和网线上直接安放固定装置，不得直接与通过光缆（光纤）和网线本身拉放，光缆（光纤）和网线悬空部分不得超过 30cm；所有光缆（光纤）和网线在桥架内的布放要做到横平竖直及顺序出线，每隔 1.5 米应用尼龙扎带固定，水平部分要做到所有光缆（光纤）和网线全程平行规整，弯曲部分要做到环形规整，其中光缆（光纤）的弯曲半径应大于光缆（光纤）自身直径的 20 倍，总体走向要求短、顺、直、平、正，所有光缆（光纤）和网线分布整齐时要有层次感，不得有交叉，所有线缆的安装、穿管要稳固可靠，防止脱落、断路、短路。整个综合布线的外观工艺、布线工艺、安装质量等都要得到采购人的认可，否则采购人将不予以验收。

9. 如果安装时墙面需破墙开槽埋管、天面地面需开槽埋管布线的，由中标供应商自行负责完成，安装完毕后由中标供应商恢复原状，如需安装处已经是装修好的天面、墙面、地面的，由中标供应商自行负责完成后，由中标供应商负责需恢复原状，由此涉及到的所有费用均由中标供应商负责。

10. 中标供应商在安装过程中，有义务与其他项目的施工单位配合施工，如安装过程中有交叉应预先通知并经多方协商一致后，方可继续进行安装工作。

11. 其他验收要求：

（1）本分标项目所采购的各种设备、配件、材料的安装位置、安装工艺、安装质量、产品功能都应能够满足采购人的需求并得到采购人的认可后才能安装；

（2）本分标项目所采购的各种设备、配件的取电位置或供电方式都应满足采购人的要求并得到采购人的认可后才能取电或用电，不得擅自取电或自行决定供电方式；本分标安装的机房外部电力电缆的铺设必须由采购人的后勤电力部门配

	<p>合，不得擅自取电；</p> <p>(3) 本分标项目所投第 1-3、15 项号产品必须由货物制造厂家的工程师上门为采购人进行安装调试，安装前须出示厂商安装工程师证明；</p> <p>(4) 所投第 71-74 项号产品的网线必须集中接到采购人现场指定的楼层配线间或机房里的指定机柜里，所有摄像机用电必须取用 UPS 电，球机必须集中到 5 层机房取用 UPS 电，投标人报价中须包含以上施工要求所涉及到的所有网线、电源线、集中电源、POE 电源、支架等所有配件、材料的费用，中标供应商不得在安装过程中以材料不足或不合某个材料为由要求采购人增加费用。</p> <p>12. 检测要求：</p> <p>(1) 防雷接地建设：即第 34-43 项号产品安装于采购人已有屏蔽机房，并把采购人已有屏蔽机房的屏蔽壳体、采购人所有设备及采购人指定区域内金属材料等接地，中标供应商须在建设完成后确保达到以下要求，未达到要求的不予以验收：</p> <p>①整体须按 3 级电源防雷标准实施，含所投汇流铜排、接地母线铜排和铜芯线的安装和调试等，负责所投所有防雷模块的安装、测试，负责将采购人已有的屏蔽机房的屏蔽壳体，及已有两个机房内的等电位铜排、门窗、静电地板、机柜、桥架、所有设备、金属材料的接地，负责采购人指定的其它楼层的楼层金属桥架、金属线槽、配电箱、配电箱、弱电井、机房、配线间、功能房等区域的设备或金属材料的接地；</p> <p>②要求确保采购人已有屏蔽机房的屏蔽壳体和采购人已有的所有设备的接地电阻均≤ 1 欧姆，并于验收时提供由气象部门防雷检测中心或国家认可的检测机构出具的整个防雷接地建设检测合格的检测报告原件，且接地电阻检测数据≤ 1 欧姆；</p> <p>③投标报价中必须包含上述施工涉及的人工费和用到的紫铜排、电缆、PVC 线管、热缩管、绝缘子连接专用接头及相关零配件，采购人不另行增加额外费用。</p> <p>(2) 气体消防系统建设：即第 45-57 项号产品安装于采购人已有屏蔽机房，中标供应商须在建设完成后确保达到以下要求，未达到要求的不予以验收：</p> <p>①须采用柜式全淹没七氟丙烷气体灭火系统，设计浓度为 8%，气体喷时间喷射小于或等于 10 秒，灭火浸渍时间 3 分钟，电动、机械手动启动，配备气体灭火控制器、感温、感烟探测器、声光报警器、紧急启停按钮、指示灯、泄压口。火灾发生时，自动声光报警，警示相应区域人员撤离，并能根据情况自动切断相关电源；机房内配备呼吸器，且确保防护时间：≥ 30 分钟；</p> <p>②所产生的所有费用包括免费负责诸如试压、模拟喷放试验、检测检验、图纸设计费等均由中标供应商负责；</p> <p>③投标人于验收时必须提供具有消防检测资质的检测机构出具的消防检测合格报告原件，并同时提供具有消防设计资质的设计单位出具的设计蓝图（蓝图须通过具有相关审图资质单位的审查）。</p> <p>13. 中标供应商供货时必须提供所投第 1 项号、第 2 项号、第 3 项号、第 15 项号、第 19 项号、第 34-36 项号、第 45 项号、第 47 项号、第 67 项号、第 69 项号、第 71-74 项号等货物的整机厂家免费保修 3 年服务承诺函原件及原厂供货证明原件，上述文件须加盖厂家公章，否则不予验收；</p> <p>14. 中标供应商必须负责免费将采购人现有的所有电脑终端和网络设备迁移进由本分标项目采购的第 83-98 项号产品所构成的光纤综合布线系统中，并确保建设完成的光纤综合布线系统能够接入到自治区检察院网络中，否则不予验收；</p> <p>20. 全部布线完成后，由采购人组织对所有网络信息点（第 101、102 项号产品）</p>
--	---

按照六类布线标准使 Fluke 布线认证设备逐点进行认证测试，所有网络信息点必须满足国标 GB50312—2016 的验收标准，其中近端串扰和远端串扰的测试结果必须有高于六类标准 2DB 以上的余量；由采购人组织对所有光纤信息点（第 87 项号产品）按照千兆光纤以太网的标准使 Fluke 布线认证设备逐芯进行认证测试，所有光纤信息点必须满足国标 GB50312—2016 的验收标准，其中损耗余量的测试结果必须有高于千兆光纤以太网验收标准 2DB 以上的余量；上述提到的所有 Fluke 设备均由中标供应商负责免费提供作为验收测试所用仪器，验收过程中产生的费用由中标供应商负责。

15. 本项目的施工及验收，要求符合《计算机场地通用规范》（GB/T 2887-2011）、《电子信息系统机房施工及验收规范》（GB50462—2008）、《综合布线系统工程验收规范》（GB50312—2016）等规范，否则不予验收；

16. 中标供应商在整个项目实施过程中必须严格按照规范施工，所有线缆必须标记明确，所有步骤必须开成相应文档，做到档案齐全，在验收时必须提交以下文件（包括但不限于）：（1）技术安装方案（2）竣工图纸（至少包括设计说明、各楼层桥架布置图、综合布线系统图、各楼层信息点布置图、机房机柜间布线图、网络系统图、安防监控设备布置图、安防系统图等图纸），所有图纸要求是 AutoCAD 文件格式；（3）设备及材料移交清单；（4）设备进场开箱检验报告及材料进场检验报告（含产品合格证书、检验报告、说明书、使用手册等）；（5）各机柜内部配线架、前端信息点对照表；（6）所有光纤信息点的 Fluke 测试报告（即 Fluke 文件格式的原始报告文件）；（7）所有网络信息点的 Fluke 测试报告（即 Fluke 文件格式的原始报告文件）；（8）厂家提供的全套技术资料（包括但不限于快速操作手册、用户使用手册等）；（9）按照采购人现场环境写就的中文操作说明、配置说明、注意事项、竣工说明等；（10）安装或施工过程中所有隐蔽部分的安装影像记录（要求所有照片应能明确显示照相日期，并记录有该照片之详细资料内容、定位地点等信息）；（11）采购人认为须提供的其它各类文档；以上文档材料验收时均需提供电子版文件（电子版文件格式须按采购人要求提供），如采购人要求还须一并提供相应纸质版文件，未按要求提供文件、材料或递交的文件、材料不全的或不符要求的，均不予验收；

17. 中标供应商对本项目的安装调试施工工期不得超过本项目规定的交付使用期，未按要求如期交付安装调试完毕的，视为违约，中标供应商每天按合同金额的 0.5%赔偿采购人损失，超过 30 个日历日采购人有权解除合同，并追究中标供应商合同违约责任。

八、投标人于投标文件中提供项目实施方案（技术安装方案、投标人拟投入的人员配备情况、质量保证措施、安装进度保证措施），未按上述要求提供项目实施方案的，“项目实施方案”相应计“0”分。

九. 现场考察：因本项目为信息系统集成项目，投标人需根据现场考察情况了解采购人所使用的系统，实现相应的系统集成，并编制项目实施方案，因此本项目将统一组织投标人进行现场考察，采购人不单独或者分别组织只有一个投标人参加的现场考察。现场考察所发生的一切费用由投标人自行承担。具体规定如下：

（1）现场考察统一集合时间：2018 年 6 月 26 日 10：00-10：30（过时不候，由于投标人自身原因未能按时参加本项目现场考察的，一切后果由投标人自行承担）。

（2）现场考察地点：广西壮族自治区桂林市人民检察院大门口

（3）采购人联系人：陈今强 联系电话：0773-2586069

（4）参与现场考察的人员为法定代表人、负责人或自然人本人的须提供相应身

	<p>份证复印件（属委托代理的须提供授权委托代理人的授权委托书原件、委托代理人身份证复印件）以及购买招标文件支付成功的回执码；前往并签到（签到表一式两份，投标人留存一份，采购人留存一份）。</p> <p>（5）未按上述要求进行现场考察的，“项目实施方案”相应计“0”分。</p>
注意事项	<p>1. 本项目政府采购预算金额为人民币贰佰伍拾玖万伍仟零玖拾柒元柒角叁分（¥2595097.73），投标报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。</p> <p>2. 本项目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，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p> <p>注：本“货物采购需求”标注“★”所有要求均属于实质性要求，若有任意一项负偏离作无效投标处理。</p>

附件 1:

楼层	房间号	第 84 项号产品 “光缆分纤箱” (套)	第 87 项号产品“双 芯光纤信息点” (套)	第 101 项号产品“双 口网络信息点” (套)	第 102 项号产品 “单口网络信 息点”(套)
1 层	100	1	4	1	1
1 层	100-1		2	1	
1 层	100-2	1	4		1
1 层	103	2	8	1	
1 层	105	1	6		1
1 层	111	1	2	1	
1 层	113		1		
1 层	114	2	8		2
1 层	115		2		1
1 层	116	2	6		2
1 层	117		2		1
1 层	118	1	2		1
1 层	119		1		
1 层	122	2	4		1
1 层	123		2		
1 层	124		3		
1 层	125		1	1	
1 层	126	1			
2 层	200	2	8		2
2 层	201	1	2		1
2 层	202		2		1
2 层	203	2	7		1
2 层	2041	2	6		2
2 层	2042	1	6		3
2 层	205		2		1
2 层	206		2		1

2层	207		2		1
2层	208	2	8		2
2层	209	1	3		1
2层	210	2	6		2
2层	211		2		1
2层	212	1	2		1
2层	213		1		
2层	214	2	6		2
2层	216	1	3		1
2层	217		2		1
2层	218	2	6		2
2层	219	1	2		1
2层	220		2		1
2层	221		4		1
2层	222	1	1	1	
2层	226	1	3		1
3层	300 (1)	1	6		3
3层	300 (2)	2	5		2
3层	304	2	7		2
3层	305		2		1
3层	306		2		1
3层	307	2	8		2
3层	308	1	3		1
3层	309		2		1
3层	310	1	4		1
3层	311	1	6		2
3层	312	1	3		1
3层	314	2	8		2
3层	315		2		1
3层	316	1	2		1
3层	318	2	8		2
3层	319	1	2		1
3层	320	1	3		1
3层	321	1	2		1
3层	322	2	8		2
3层	323	1	2		1
3层	324		2		1
3层	325		1		
3层	327	1	2		1
3层	360	1	2		1
3层	361		2		1
4层	400	2	8		2
4层	401	1	2		1

4层	402				1
4层	404	1	3		1
4层	405	2	8		2
4层	406		2		1
4层	407		2		1
4层	408、409		2		1
4层	410	1	2		1
4层	411、412		2		1
4层	413	1	2		1
4层	414	2	8		2
4层	415		2		1
4层	416	1	3		1
4层	418	2	8		2
4层	420	2	8		2
4层	421	2	4		1
4层	422	2	8		2
4层	423	1	4		1
4层	424	1	3		1
4层	425	1	3		1
4层	426	1	3		1
5层	500	1	4		1
5层	501	1	4		1
5层	502	1	5		1
5层	503	1	4		1
5层	504	1	7	1	2
5层	505	1	3		1
5层	506		2		1
5层	507	1	3		1
5层	508	1	2		1
5层	509、510	1	2		1
5层	511		2		1
5层	512、513	1	4	1	
5层	514	1	3		1
5层	515	1	4	1	
5层	517		2	1	
5层	518	2	6	1	
5层	520、522	1	6	1	
	521		2		
5层	523	1	3		1
5层	524	1	4		1
5层	525		3		1
5层	526	1	2		1
6层	601	1			

6层	602		1		
	603		3	1	
6层	604	1	3	1	
6层	605		1		
6层	606		1		
6层	607	1	3	1	
6层	608	1	4		
6层	609	1	3	1	
6层	610		1		
6层	611	1			
6层	612		1	1	
6层	611		3	1	
6层	618	1	4		1
6层	618-2	1	4		1
6层	620	2	8		2
6层	621	1	3		1
6层	622	1	4		1
6层	623		1		
6层		1	4		1
6层	624	1	4		1
6层	625		3	1	
6层	626	1	2		1
6层	627	1	1		
6层		1	4		1
6层	628	1	4		1
6层	629	1	6		2