

某大楼配套数据中心及网络建设项目采购需求公示

我单位拟组织某大楼配套桌椅建设项目采购，为确保采购活动公平公正和充分竞争，现将采购需求公示如下，广大供应商可以对采购需求的完整性、合理性、公正性提出意见建议，防止出现倾向性、排他性内容。

一、项目名称：某大楼配套数据中心及网络建设

二、项目概况：模块化机房、业务服务器、安全防护及门禁设备、安全监控设备、网络交换设备等设备采购系统集成和网络布线

三、公示内容

(一) 预算金额（最高限价）：338 万元

(二) 供应商资格条件：

1. 具有企（事）业法人资格（有行业特殊情况的银行、保险、电力、电信等法人分支机构，会计师、律师等非法人组织，行业协会等社会团体法人除外）；

2. 国有企业；事业单位；军队单位；成立三年以上的非外资（含港澳台）独资或控股企业；

3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

4. 具有履行合同所必需的设施设备、专业技术能力、质量保证体系和固定的生产经营、服务场地；

5. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

6. 参加军队采购活动前 3 年内，在经营活动中没有受到

刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款（200万元以上）等重大违法记录；

7. 未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单，未在军队采购网（www.plap.mil.cn）军队采购暂停名单处罚范围内或军队采购失信名单禁入处罚期和处罚范围内，以及未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入严重失信主体名单或国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）列入严重违法失信名单（处罚期内）。

8. 投标企业应当具备相应的履约能力。

（三）详细采购需求

见附件

四、公示时间

2024年4月3日至2024年4月11日

五、反馈渠道

供应商如对该项目预算金额、供应商资格条件、技术要求、经济要求等公示内容有意见建议的，请在公示期内以书面形式反馈我单位，逾期递交的不予接受。

（一）材料构成

1. 意见建议函（格式附后）；
2. 营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的“统一社会信用代码”的营业执照）；
3. 法定代表人资格证明书（格式附后）；
4. 法定代表人授权书（含法定代表人和被授权人身份证

复印件)。

以上材料请提供加盖单位公章的扫描件（制成一个 PDF 文件），其中**意见建议函须另附 Word 电子版**。

（二）提交方式

请在公示期内，将上述材料以电子邮件附件形式发送至 cgs316316@163.com，同时发送提醒查收的短信至手机号 18530970101（无需致电）。邮件主题为“项目名称-公司名称反馈意见”，邮件正文中列明公司名称、法定代表人或授权代表姓名、身份证号及联系电话。不符合要求的材料将被拒绝接受。

（三）注意事项

供应商提出的意见建议应当实事求是、详细具体、理由充分，不得有意排斥其他潜在供应商，不得存在倾向性排他性，必要时请提供有关证明材料。意见建议作为我单位修改完善采购需求的参考，我单位不做具体答复，以后期发布的正式版采购文件为准。

六、采购机构联系方式

联系人：郭主任

办公电话：0371-81629316

移动电话：18530970101

地址：郑州市二七区

七、监督部门联系方式

监督人：陈组长

办公电话：0371-81629321

移动电话：15937125526

2024年4月2日

防空兵模拟训练大楼配套数据中心及网络建设技术要求

技术要求

序号	名称	质量技术标准	采购数量	单位	备注
一、全光网					
1	核心交换机	<p>1. ▲交换容量$\geq 50\text{Tbps}$，包转发率$\geq 38000\text{Mpps}$；（若官网有多个指标，以最小值为准，提供官网截图及链接证明并加盖制造商公章）；</p> <p>2. ▲整机槽位数≥ 4，电源槽位数≥ 6，提供官网查询链接与截图证明；</p> <p>3. ★主控槽位与业务线卡槽位宽度相同，为全宽槽位，提供官网查询链接与截图证明并加盖制造商公章；</p> <p>4. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈、VxLAN、Telemetry、组播、MPLS VPN、802.1x RADIUS 认证等特性；</p> <p>5. 整机 ARP 表容量≥ 140000，MAC 规格≥ 393216，IPv4 FIB 规格≥ 256000；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>6. 支持跨设备链路聚合 M-LAG，M-LAG 各节点设备可独立升级，升级过程中其它节点承接业务转发，实现业务零中断，M-LAG 倒换的正切时间$\leq 6\text{ms}$；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>7. 产品支持任意时间点的配置回滚，当出现配置错误、配置故障等异常情况时可以实现设备的配置还原，可根据指令将设备配置回退到指定的回退点，保证业务稳定运行；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>8. 支持安全启动、动态 ARP 检测、攻击溯源、IP Source Guard 功能；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>9. 国产品牌，设备的 CPU 和 NP 转发芯片均采用国产自研，自主可控；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）；</p> <p>10. 实配要求：主控引擎≥ 2，交流模块化电源≥ 2，25G 以太网光接口 (SFP28) ≥ 8，10G 以太网光接口 (SFP+) ≥ 40，1000M 以太网电接口 (RJ45) ≥ 24，千兆 Combo ≥ 8。</p>	2	台	

2	数据中心 汇聚交换机 I	<p>1. ▲交换容量≥2.56Tbps，包转发率≥1620Mpps；（若官网有多个指标，以最小值为准，提供官网截图及链接证明并加盖制造商公章）</p> <p>2. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈、VxLAN、MPLS VPN、Telemetry、802.1x RADIUS 认证功能；</p> <p>3. 整机 ARP 表容量≥140000，MAC 地址表容量≥393216，IPv4 路由规格≥256000；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>4. 支持网络切片功能，链路拥塞不影响该链路上切片内的流量，切片内不超过切片带宽的流量 0 丢包；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>5. 支持攻击溯源、动态 ARP 检测、IP Source Guard 功能；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>6. 国产品牌，设备的 CPU 和 NP 转发芯片均采用国产自研，自主可控；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>7. ▲实配要求：10GE SFP+以太网光固化接口≥28，40GE QSFP28 以太网光接口（支持提升为 100GE）≥6，业务扩展插槽≥1，独立可插拔风扇模块≥3，交流电源模块≥2。</p>	1	台	
3	数据中心 汇聚交换机 II	<p>1. ▲交换容量≥670Gbps，包转发率≥170Mpps；（若官网有多个指标，以最小值为准，提供官网截图及链接证明并加盖制造商公章）</p> <p>2. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、VRRP、VRRP6、ECMP、路由策略、策略路由；</p> <p>3. 整机 ARP 表容量≥4000，MAC 地址表容量≥32768，IPv4 路由规格≥8192；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>4. ★支持组播、远程镜像（ERSPAN）、Telemetry、802.1x RADIUS 认证功能；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>5. ★支持攻击溯源，动态 ARP 检测、IP Source Guard 等安全防护功能；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>6. 支持 USB 开局和 ID 指示灯；支持复位按钮和清配置按钮（PNP），可以按按钮恢复出厂配置或复位设备，提供官网查询链接与截图证明并加盖制造商公章；</p> <p>7. 国产品牌，设备的 CPU 和转发芯片采用国产技术，自主可控；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>8. ▲实配要求：10/100/1000BASE-T 以太网电口≥24，10G SFP+以太网光接口≥4，10GE 专用堆叠口≥2，交流电源模块</p>	2	台	

		≥2。			
4	24口千兆交换机	<p>1. ▲交换容量≥670 Gbps，包转发率≥120 Mpps；（若官网有多个指标，以最小值为准，提供官网截图及链接证明并加盖制造商公章）</p> <p>2. 无风扇设计，支持端口休眠及端口自动功率调节等节能技术，静音节能，提供官网查询链接与截图证明并加盖制造商公章；</p> <p>3. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、VRRP、VRRP6、路由策略、策略路由；</p> <p>4. 整机 ARP 表容量≥2048，MAC 地址表容量≥32768，IPv4 路由规格≥4095；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>5. ★支持组播、Telemetry、ERPS 标准环网协议、802.1x RADIUS 认证功能；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>6. 支持攻击溯源、动态 ARP 检测、IP Source Guard 等安全防护功能；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>7. 支持 USB 开局和 ID 指示灯；支持复位按钮和清配置按钮（PNP），可以按按钮恢复出厂配置或复位设备，提供官网查询链接与截图证明并加盖制造商公章；</p> <p>8. 国产品牌，设备的 CPU 和转发芯片采用国产技术，自主可控；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>9. ▲实配要求：10/100/1000BASE-T 以太网电口≥24，10G SFP+以太网光接口≥4，交流供电。</p>	34	台	
5	48口千兆交换机	<p>1. ▲交换容量≥670 Gbps，包转发率≥200 Mpps；（若官网有多个指标，以最小值为准，需提供官网截图及链接证明）</p> <p>2. 支持专用堆叠口，不占用业务口，堆叠带宽（双向）≥40Gbps，提供官网查询链接与截图证明并加盖制造商公章；</p> <p>3. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、VRRP、VRRP6、路由策略、策略路由；</p> <p>4. 整机 ARP 表容量≥2048，MAC 地址表容量≥32768，IPv4 路由规格≥4095；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>5. 支持组播、Telemetry、远程镜像、802.1x RADIUS 认证功能；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>6. 支持攻击溯源、动态 ARP 检测、IP Source Guard 功能；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>7. 支持 USB 开局和 ID 指示灯；支持复位按钮和清配置按钮（PNP），可以按按钮恢复出厂配置或复位设备，提供官网</p>	26	台	

		<p>查询链接与截图证明并加盖制造商公章；</p> <p>8. 国产品牌，设备的CPU和转发芯片采用国产技术，自主可控；（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖制造商公章复印件）</p> <p>9. ▲实配要求：10/100/1000BASE-T 以太网电口≥48，10G SFP+以太网光接口≥4，10GE 专用堆叠口≥2，交流供电。</p>			
6	万兆单模光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC)	116	个	
7	万兆多模光模块	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC)	20	个	
8	网络管理平台	<p>1. 系统使用B/S架构，支持大规模设备管理能力，可最多管理20000台网元，支持使用WEB浏览器进行界面展示；</p> <p>2. ★支持多种设备的管理，包括交换机、路由器、WLAN、防火墙、视频监控、服务器、存储、微波、PON设备以及服务器操作系统的统一管理，提供第三方测试报告并加盖制造商公章；</p> <p>3. 系统需要支持华为、H3C、Cisco等厂商的主流款型的管理，可以提供拓扑、告警、性能、配置文件等基础管理能力；</p> <p>4. 系统需要提供拓扑管理，能够以拓扑图方式显示设备以及设备间的连接关系，拓扑上能够提供设备、链路的状态显示和刷新，能够提供设备和链路的信息，如：设备名称、设备IP、接口速率、带宽利用率等</p> <p>5. 系统支持7*24小时对全网设备告警的实时监控，并支持Email、SMS形式的告警通知，通知内容可以自定义；</p> <p>6. 系统告警信息中需要包含与故障关联的信息（如端口故障需关联呈现端口信息、故障信息、链路拓扑信息、历史流量信息、维护经验等），需提供截图证明并加盖制造商公章；</p> <p>7. 系统提供全网设备的配置文件管理，可以提供即时和周期的配置文件备份，支持对已备份的配置文件进行基线化、恢复和比较功能；</p> <p>8. 支持基于任务的性能监控，7*24监控网络性能。通过设置不同的性能阈值条件，可生成4级不同阈值告警：紧急、重要、次要、提示。支持历史性能的比较查看，需提供截图证明并加盖制造商公章；</p> <p>9. 支持基于真实业务流的IP网络实时监测能力，监测结果可实时在拓扑上显示，需提供截图证明并加盖制造商公章；</p> <p>10. 系统提供常用的告警、性能、资源等报表查询；报表支持立即或者周期生成，可以通过Email发送；报表支持excel、pdf、word等形式的导出；</p> <p>11. ▲实配要求：（1）网络管理许可≥60，（2）软件部署所需的满足国产自主可控的硬件资源，硬件配置不低于：2颗国产CPU，单颗CPU≥32核，2.2GHz；内存≥64G，SAS硬盘≥2块1200G，1块aid卡，千兆电口≥8，冗余交流电源模块。</p>	1	套	

		12. ★为保障网络系统兼容性和技术方案落地可靠性，要求所投核心交换机、汇聚交换机 I、汇聚交换机 II、24 口千兆交换机、48 口千兆交换机、网络管理平台为同一品牌，提供厂商承诺函并加盖厂商公章。			
二、模块化机房					
1	封闭通道组件	<p>1. 通道组件整体要求：封闭通道采用独立框架结构，能独立搭建，与机柜及其他功能柜接缝处应采用密封处理；</p> <p>2. 通道门采用电动平移门，钢化玻璃外包优质冷轧钢板门框结构，平移门顶部能安装可编辑显示内容的 LED 显示屏（提供实物照片），自带温湿度显示，能隐藏式安装门禁系统内的电磁锁（电磁锁磁吸力$\geq 120\text{kg}$）；</p> <p>3. 平移门开启时两侧需有多功能组合柜（在微模块长度方向上的深度$\leq 250\text{mm}$），多功能组合柜具有以下功能：①平移门开启时具有藏门功能，平移门不外漏；②满足安装动环设备及工业平板；</p> <p>4. 封闭通道内每个顶板单元均能独立安装，并能与相邻的单元连接；</p> <p>5. 通道天窗应采用平顶结构，天窗开启后总高度不超过机柜顶部 600mm，同时确保通道内高度≥ 2 米；</p> <p>6. 通道天窗金属框应采用$\geq 1.5\text{mm}$ 优质冷轧钢板，符合 GB11253。钢化玻璃厚度$\geq 5\text{mm}$，透光率$\geq 90\%$，提供玻璃透光率检测报告；</p> <p>7. 钢化玻璃具备 3C 认证，并提供证书证明；</p> <p>8. 活动天窗采用电磁锁控制，应与消防信号联动。消防状态</p>	1	套	

	<p>下电磁锁自动打开，天窗在重力作用下可自动打开，打开角度 90°，并有限位装置；</p> <p>9. 封闭通道内应安装 LED 灯，平行分布于通道两侧，通道内照度满足 GB50174-2017 相关要求；</p> <p>10. 微模块冷通道设定温度为 24℃，微模块稳定运行后，冷通道内实际平均温度应保持在 25℃ 以下，设定湿度为 50%RH，空调回风温度应 < 38℃，一体化 UPS 入列场景下：测试 4 种负载率（25%，50%，75%，100%），5 种外部环境温度（35℃，25℃，15℃，5℃，-5℃）条件下，微模块内 IT 机柜进风口最高温度、最低温度与平均温度的差值占平均温度值的百分比作为温度场均匀度指标。每个 IT 柜的温度测点应 ≥ 3 个，均匀分布于机柜垂直面。温度场均匀度应在 ±5% 范围内；</p> <p>11. ★微模块底座满足静态承重 ≥ 2000kg，盐雾测试 72 小时，提供第三方权威机构出具的带有“CNAS”及“CMA”标识的检测报告，并加盖厂商公章；</p> <p>12. 微模块连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核，提供第三方权威机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告，并加盖厂商公章；</p> <p>13. ★微模块在满载和半载工况（依据北京地区全年温度分布计算出微模块的全年 PUE），PUE 值均 < 1.2，提供第三方权威机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告，并加盖厂商公章；</p> <p>14. 通道内需至少配备一个交流 220V/50Hz 检修用市电插座位，空开容量应 ≥ 10A；提供第三方权威机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告，并加盖厂商公章。</p>			
2	<p>1. ▲服务器机柜颜色要求为：黑色，尺寸：0.6*1.2*2（宽*深*高，m）；</p> <p>2. 每台机柜配置的附件至少包含：1U 盲板 20 个、1U 理线架 2 个、L 支架 1 对、承板 1 块、底板 1 块、；</p> <p>3. 每台机柜配置 2 个 PDU，分左右垂直安装；输入 220V/32A，每条 PDU 配置 20 个国标 10A 及 4 个国标 16A 输出插座；</p> <p>4. 机柜接地：机架内应设置接地铜排；</p> <p>5. 机柜表面喷涂喷粉厚度应 ≥ 88 μm，采用黑色砂纹工艺；</p> <p>6. 机柜通过 72 小时盐雾测试，提供第三方权威机构出具的带有“CNAS”及“CMA”标识的检测报告，并加盖厂商公章；</p> <p>7. ★动态承重能力 ≥ 1600kg，机柜静态承载能力 ≥ 2800kg，提供第三方权威机构出具的带有“CNAS”及“CMA”标识的检测报告，并加盖厂商公章；</p> <p>8. 机柜符合：IEC60297-2，GB/T3047.2-92，YDT2319-2011，兼容 19" 国际标准，ETSL 标准；</p> <p>9. 尺寸公差：机柜表面平整度在 1m² 面积内 ≤ 2mm；</p> <p>10. 机柜门：采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，</p>	11	台	

	<p>前后门开启角度$\geq 110^\circ$；前后门支持开孔率$\geq 75\%$；</p> <p>11. 机柜框架组焊，拼合组焊式框架结构。前后门板材料为$\geq 1.2\text{mm}$冷轧钢板，侧板材料为$\geq 1.2\text{mm}$冷轧钢板，机柜U立柱≥ 4根，材质$\geq 2.0\text{mm}$冷轧钢板；</p> <p>12. 布线部件：采用上进上出的走线方式时，机柜顶部应设计2个长方形进/出线口，其边缘应作钝化处理，并装有毛刷。进线孔位置应具有线缆固定装置和专用封闭装置；</p> <p>13. 按照YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，带载800kg测试通过8级烈度结构抗地震考核，提供第三方权威机构出具的带有“CNAS”及“CMA”标识的检测报告，并加盖厂商公章；</p> <p>14. 绝缘电阻要求：机柜内各带电回路对地(或柜体)绝缘电阻$\geq 10\text{M}\Omega$。</p> <p>15. ★PDU单个插头从插座拔出所需最小力$\geq 40\text{N}$，提供第三方权威机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告，并加盖厂商公章。</p>			
3	<p>行级精密空调</p> <p>1. ▲送风方式：水平送风；总冷量$\geq 50\text{kW}$，显冷量$\geq 50\text{kW}$（回风温度37°C，相对湿度22.2%），风量$\geq 10800\text{m}^3/\text{h}$；提供厂商证明材料并加盖厂商公章；</p> <p>2. 要求精密空调额定功率$\leq 14\text{KW}$；最大功率$\leq 27\text{KW}$；</p> <p>3. 在室内37°C，室外35°C额定工况下，能效比$\text{EER}>3.6$，提供投标产品第三方权威机构的检测报告；</p> <p>4. 投标设备可实现10%负载下除湿功能，提供第三方检测报告；</p> <p>5. 投标设备室内机噪音$<66\text{dB(A)}$，提供机组噪声第三方权威机构检测报告；</p> <p>6. 机房列间空调要求采用直流变频压缩机、变频EC风机和电子膨胀阀；</p> <p>7. 加热能力：加热量$\geq 9\text{kW}$；提供厂商证明材料并加盖厂商公章；</p> <p>8. 加湿能力：加湿量$\geq 4.5\text{kg/h}$；提供厂商证明材料并加盖厂商公章；</p> <p>9. 所投产品应采用湿膜加湿器，不接受不易分拆更换的红外加湿器和电极式加湿；</p> <p>10. 室内风机必须采用可无极调速的EC离心风机，风机电源采用直接供电形式，不接受通过中间电源模块转换模块，采用300PA全压时，单个风机风量$\geq 3500\text{m}^3/\text{h}$，每个风机有单独的钣金护网；</p> <p>11. 机房列间空调系统配置环保制冷剂R410a；</p> <p>12. 机房列间空调采用≥ 7英寸LCD全中文显示器，标准配置RS485，可选SNMP，最多可32套机组轻松组网；</p> <p>13. ★本次投标设备制造商必须通过ISO9001质量体系认证、ISO14001环境体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证；提供《中国节能产品认证证书》原件复印件；提供CRAA</p>	2	台	

		认证证书，并加盖制造商公章。			
4	房间级精密空调	<p>1. ▲送风方式：上送风；在机组室内回风工况 24℃/50%RH 下，总冷量≥12.5kW，显冷量≥11.3kW，风量≥2800m³/h；提供厂商证明材料并加盖厂商公章；</p> <p>2. 输入电压允许波动范围：380V±10%；</p> <p>3. 要求精密空调额定功率≤6KW；最大功率≤12KW；</p> <p>4. 加热能力：加热量≥6kW；加湿能力：加湿量≥2.8kg/h；提供厂商证明材料并加盖厂商公章；</p> <p>5. 机房空调系统配置环保制冷剂 R410a；</p> <p>6. 标配 RS485 监控接口，ModBus 协议；</p> <p>7. 采用≥4.3 英寸真彩色中文显示屏，具有多级密码保护，专家系统自诊断等功能；</p> <p>8. 可群控 32 套机组，轻松组网。群控模式：需求能效管理、趋势能效管理、定时轮巡与故障自动切换，实现空调群组自适应节能；</p> <p>9. 应针对机房负荷情况采用小焓差大风量设计，精确匹配机房负荷，高效节能；</p> <p>10. ★提供《中国节能产品认证证书》原件复印件；提供《中国强制性产品认证证书》原件复印件；提供 CRAA 认证证书原件复印件，并加盖厂商公章。</p>	1	台	
5	一体化 UPS	<p>1. ▲一体化 UPS 应采用模块化结构设计，含 UPS 和配电两部分，单个功率模块容量≥50kVA，此次配置模块容量≥100kVA，机框扩容≥150kVA；所有模块必须满足在线热拔插功能，提供第三方权威机构出具的带有“CNAS”及“CMA”标识的检测报告，并加盖厂商公章；</p> <p>2. 一体化 UPS 应兼容单输入和双输入，提供系统原理图和端子接线图，提供的投标产品使用说明书中必须有详细图片和文字说明，并加盖厂商公章；</p> <p>3. ★UPS 主机系列应具有自老化功能，测试现场不需要外接负载就可以带载测试，提供第三方权威机构出具的带有“CNAS”及“CMA”标识的检测报告，并加盖厂商公章；</p> <p>4. 输入及输出配电部分均采用模块化设计，集市电配电、模块化 UPS、空调配电、IT 配电子一体，主输入开关≥250A/3P，UPS 开关输入输出开关≥200A/3P*3，IT 配电输出支路≥48*32A/1P、空调配电输出支路≥5*63A/3P，预留适当照明消防开关；</p> <p>5. 一体化 UPS 应采用 C 级以上防雷装置；</p> <p>6. LCD 采用触摸屏，尺寸≥7 寸，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、视在功率、负载率、电池均充电电压、浮充电压、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，提供的投标产品使用说明书中必须有详细图片和文字说明，加盖厂商公章；</p> <p>7. 可实现远程网络监控，支持 RS232、RS485、干接点，可选</p>	1	台	

	<p>配 4G 模块, WIFI/GPRS 卡等, 可通过网页端实时查看 UPS 参数;</p> <p>8. 充电器必须采用三段式充电技术, 提供详细的原理说明, 加盖厂商公章;</p> <p>9. 轻载高效, 在线模式下 40%负载率时效率可达 96%以上, 20%负载时效率可达 95%, 提供的投标产品彩页, 并加盖厂商公章;</p> <p>10. UPS 主机系列应该获得抗震认证, 并出具有效期的认证证书和第三方权威机构出具的带有“CNAS”及“CMA”标识的检测报告, 并加盖厂商公章。</p> <p>11. 一体化 UPS 应具有完善的保护功能, 能对过压、欠压、短路、过载、开关状态等异常状态进行检测、报警, 具有输出短路保护, 输出过载保护, 过温度保护, 电池低压保护, 输出过欠压保护, 风扇故障保护等保护功能;</p> <p>12. UPS 主机系列应该获得节能认证, 并出具有效期内的认证证书和第三方权威机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告, 并加盖厂商公章;</p>			
6	<p>微模块控制系统</p> <p>1. 主机无需扩展情况下提供端口≥ 10个 RS485, ≥ 12个 DI, ≥ 4个 DO (RJ45 口物理形式), ≥ 2个 LAN 口。可以接入现场门禁控制器、现场报警模块、DI 输入模块、IO 输入输出模块, 提供厂商证明材料 (含实物图片) 并加盖厂商公章;</p> <p>2. 单个串口支持不同种协议, 不同波特率的智能设备混接, 响应时间无明显影响;</p> <p>3. 系统检测点位需≥ 12000个;</p> <p>4. 支持≥ 7天的本地存储;</p> <p>5. ★系统要求采用 ARM 架构嵌入式采集设备, 不接受 X86 工控机类低稳定性设备。动环监控主机必须为低功耗设计的嵌入式主机; 提供厂商证明材料并加盖厂商公章;</p> <p>6. 制造商应具备软件开发能力, 并提供软件著作权证书;</p> <p>7. 采用软硬件一体化设计, 底端设备预处理, 平台后处理及转发, 大幅提升系统整体响应速度; 具备底端协议解析、处理、存储功能, 确保数据、告警不漏报, 采用软件方式, 不需要单独配置硬件协议解析器, 具备数据缓存、断点续传功能;</p> <p>8. 无需借助上端软件平台, 采集器自带组态图形化、列表等多种方式进行数据监测呈现, 所有的显示模块 (含导航栏)、数据监测组态页面及内容均可由用户自定义, 支持机房能耗数据 (PUE) 展示;</p> <p>9. ▲应支持微模块 2D/3D 视图切换, 提供动环微模块 3D 界面截图, 并加盖厂商公章;</p> <p>10. 一体化环境监控主机要求能独立自成系统 (含应用软件), 具有数据采集、数据处理、协议转换、联动控制、报警管理、存储等功能, 内嵌 WEB 服务, 支持远程 IE 访问;</p> <p>11. 管理手段多样化: 支持本地化屏幕 (如平板电脑) 监控、</p>	1	套	

		<p>远程 B/S 监控、手机 APP 监控（可选配）、短信、邮件报警通知功能等。支持底端告警处理方式。离线情况下通过短信进行报警通知责任人；</p> <p>12. 支持离线底端告警事件联动 DO 输出功能，具备自定义不同的告警事件联动不同 DO 输出支持 Web 远程配置和 WEB 展示、SSH 远程配置，支持 SNMP、网管功能；</p> <p>13. 具有自诊断功能、故障检测、CPU 利用率检测功能；</p> <p>14. 配电管理模块支持配电仿真功能，可模拟设备或开关故障，分析故障影响范围、线路负荷变化，并可提示故障处预案；</p> <p>15. 主机应具有端口保护，含全端口过流、过压、防反接、防错接保护，反接和错接不会烧坏设备，正常接线后可正常工作；</p> <p>16. ★提供的机柜、冷通道、UPS、锂电池、精密空调、动力环境监控管理系统等子产品必须为同一品牌；提供制造商证明文件、授权函、售后服务承诺函，并加盖厂商公章。</p>			
7	微模块内成套电缆	微模块内部设备接地电缆、监控电缆、控制电缆等。	1	套	
8	锂电池	<p>1. 锂电池系统采用 160 串 1 并组合，单簇电池系统额定容量 $\geq 104\text{Ah}$，可实现多簇并机。采用品牌电池厂商全新的 A 品磷酸铁锂方形铝壳电芯，所采用的电芯有第三方检验报告并加盖厂商公章；</p> <p>2. 锂电池配置数量及容量满足一体化 UPS 带载 44KW，备电时间 ≥ 1 小时；</p> <p>3. 锂电池系统配置一块显示屏，显示屏 ≥ 4 英寸；</p> <p>4. 锂电池系统含配套锂电池柜，柜体应由 UPS 厂家同一配置提供；</p> <p>5. 锂电池机箱尺寸采用标准 3U 机箱，电池模组的正负极极柱朝上安装，电芯不可平放或侧放；</p> <p>6. 锂电池系统总正负应设有总开关可控制电池输出输入；</p> <p>7. 锂电池管理系统 BMS 具备过充、过放、过温、过流、过压等安全保护功能；</p> <p>8. 锂电池系统放电保护长时间搁置后，进入了低压保护电压，可支持人工拨动按钮开关对电池 BMS 系统的唤醒；</p> <p>9. BMS 管理系统：单体电池电压采集误差不超过 5mv，SOC 估算误差不超过 10%。BMS 主机、从机系统要经过电磁辐射抗干扰性测试、耐电源极性反接性能、高温 65℃、低温 -25℃ 可正常运行，并取得第三方检验报告。</p>	1	台	
9	市电配电柜	<p>1. 配电柜颜色要求为黑色；尺寸：$\leq 0.8*1*2$（宽*深*高，m）；</p> <p>2. 要求投标人根据项目实际配置情况自行配置配电柜，并能满足甲方实际需求；</p> <p>3. 要求柜体采用 1.2mm-2.0mm 优质冷扎钢，表面喷黑色磨砂塑，防护等级 IP20；柜门与柜体需有效接地连接；</p>	1	台	

		<p>4. 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>5. 所有关键元器件采用国内一线品牌；</p> <p>6. 配电柜内带 B 级防雷；</p> <p>7. 采用终端母排配线系统；</p> <p>8. 塑壳断路器配置分断能力$\geq 36\text{kA}$，微型断路器配置分断能力$\geq 6\text{kA}$；</p> <p>9. 总输入开关与支路输出开关之间采用镀锡铜排连接，铜排含铜量$\geq 99.9\%$，需提供《中国有色金属工业产品质量监督检验中心检测报告》；并加盖厂商公章；</p> <p>10. 配置智能电量仪表，可检测的电气参数有：测量输入电源的有功电能、无功电能、有功功率、无功功率、功率因数、三相电压、三相电流、频率；</p> <p>11. 监控系统通讯接口：设备预留 RS485 智能通讯接口，所有配电柜电气参数信息可通过智能接口上传；</p> <p>12. ★提供有效期内的配电柜 CQC 认证证书；并加盖厂商公章。</p>			
10	动环监控管理平台	<p>1. 系统配置一台工业平板电脑，尺寸≥ 21.5英寸电容触摸屏，分辨率$\geq 1920*1080$，内存$\geq 4\text{G}$，存储空间$\geq 64\text{G}$。</p> <p>2. 含动环监控主机 1 台，监控软件平台 1 套，要求匹配国产化服务器及操作系统；</p> <p>3. 环境监控 提供 1 个机房 3 台精密空调及通道外围温湿度、烟雾、漏水的监控；</p> <p>4. 动力监控提供对配电间市电配电柜的智能监；提供对 1 组微模块集中监控；</p> <p>5. 配置微模块 3D 可视化管理，设备应具有 3D 展示微模块的整体布局的功能；设备应具备告警关联渲染，点击后应能够显示详细告警信息；以通过布局图进入对应的设备，查看设备的详细信息；6. 系统应支持在同一个浏览器窗口中查看机房的 2D、3D 视图，并支持一键切换 2D/3D 视图。</p> <p>6. 视频监控：配置≥ 12个半球型摄像机(与通道内摄像头共用存储)对 1 个模块化机房进行视频监控，摄像机像素≥ 200万，支持$\geq 30\text{m}$红外灯补光距离。配置配套的视频存储录像机，录像机支持最大 16 路视频接入和回放下载，最大支持 16 盘位，实际配置硬盘$\geq 16\text{T}$；</p>	1	套	
11	市电配电柜输入电缆	YJV-(4x185+1x95)mm ²	1	批	
12	一体化 UPS 输入线缆	YJV-(4x95+1x50)mm ²	30	米	
13	行级精密空调安装辅材	配套气管&液管、保温棉、信号线、外机电源线及内外机之间通讯线。	60	米	
14	行级精密	RVV-5x16mm ²	100	米	

	空调内机供电电缆				
15	房间级精密空调铜管	配套气管&液管、保温棉、信号线、外机电源线及内外机之间通讯线。	60	米	
16	房间级精密空调内机供电电缆	RVV-5x6mm ²	100	米	
17	制冷剂	R410A	6	罐	
18	PDU 线缆	RVV-3x6mm ²	420	米	
19	锂电池柜到一体化UPS 线缆	RVV-150mm ²	80	米	
20	安装调试服务	原厂认证服务商交付，微模块安装及动环监控系统安装调试服务；提供厂商工程师资格证并加盖厂商公章。	1	项	
21	烟感	1. 工作电压：DC18V-28V，调制型，控制器提供； 2. 监视电流≤0.3mA（DC24V）； 3. 报警电流≤1mA（DC24V）； 4. 报警确认灯：监视状态瞬时微亮，报警红色常亮； 5. 射频电磁场辐射抗扰度：30V/M。	12	只	
22	温感	1. 工作电压：DC18V-28V，调制型，控制器提供； 2. 监视电流≤0.3mA（DC24V）； 3. 报警电流≤1mA（DC24V）； 4. 报警确认灯：监视状态瞬时微亮，报警红色常亮； 5. 射频电磁场辐射抗扰度：30V/M。	16	只	
23	温烟感底座	配接烟感及温感检测模块使用。	28	只	
24	声光报警器	1. 工作电压：DC18V-28V，调制型，控制器提供； 2. 报警电流≤1mA（DC24V）； 3. 报警音量：70dB~95dB； 4. 变调周期：2.0s~4.0s（5）闪光频率 1.0Hz~1.5Hz； 5. 射频电磁场辐射抗扰度：30V/M。	4	个	
25	气体灭火控制器	1. 供电主电：AC220V（+10%，-15%，50Hz），备电 DC24V。 2. 8Ah； 2. 输出电流：喷洒电流 2A； 3. 整机功耗：≤135W； 4. 系统容量：单条回路，最大支持带载数量：80 点。	1	台	
26	放气勿入指示灯	1. 工作电压：DC18V-28V，调制型，控制器提供；	2	个	

		<p>2. (报警电流$\leq 30\text{mA}$ (DC24V) ;</p> <p>3. 光源: 红色 LED;</p> <p>4. 表面亮度: $50\text{cd}/\text{m}^2 \sim 300\text{cd}/\text{m}^2$;</p> <p>5. 闪光频率: $1.0\text{Hz} \sim 1.5\text{Hz}$ 。</p>			
27	紧急停止按钮	<p>1. 工作电压: DC18V-28V, 调制型, 控制器提供;</p> <p>2. 两线制, 气体灭火信号线无极性。</p>	2	个	
28	钢瓶	<p>1. 储瓶容积: 120L;</p> <p>2. 灭火剂喷射时间: $\leq 10\text{S}$</p> <p>3. 灭火剂贮存压力: 2.5Mpa (20°C) ;</p> <p>4. 灭火技术方式: 全淹没</p> <p>5. 灭火剂充装密度$\leq 1.15\text{Kg}/\text{L}$;</p> <p>6. 工作启动电源: DC24V;</p> <p>7. 最大工作压力: 4.2Mpa;</p> <p>8. 启动方式: 自动、手动操作;</p> <p>9. 驱动气体: 氮气;</p> <p>10. 使用环境温度: $0^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$;</p> <p>11. 每套装置含一套先导自启动瓶头阀, 其体积小, 重量轻, 结构紧凑, 使用安全, 无需维护;</p> <p>12. 投标及供货厂商必须具备职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、质量管理体系认证证书;</p> <p>13. 供货厂商必须提供对应灭火设备型号的 3C 认证、检验报告;</p> <p>14. 鉴于电磁阀是整个气灭系统中的重要部件, 为保证系统的稳定性、可靠性和安全性, 提高本项目 IDC 机房的市场竞争力, 本项目的电磁阀的防护等级不低于 IP55, 并获得合法有效的检验报告;</p> <p>15. 鉴于信号反馈装置是整个气灭系统中的重要部件, 为保证系统的稳定性、可靠性和安全性, 提高机房的市场竞争力, 本项目的信号反馈装置的防护等级不低于 IP55, 并获得合法有效的检验报告;</p> <p>16. 信号反馈装置微动开关的防护等级不低于 IP67, 并获得合法有效的检验报告。</p>	2	套	
29	钢瓶	<p>1. 储瓶容积: 70L;</p> <p>2. 灭火剂喷射时间: $\leq 10\text{S}$</p> <p>3. 灭火剂贮存压力: 2.5Mpa (20°C) ;</p> <p>4. 灭火技术方式: 全淹没</p> <p>5. 灭火剂充装密度$\leq 1.15\text{Kg}/\text{L}$;</p> <p>6. 工作启动电源: DC24V;</p> <p>7. 最大工作压力: 4.2Mpa;</p> <p>8. 启动方式: 自动、手动操作;</p> <p>9. 驱动气体: 氮气;</p> <p>10. 使用环境温度: $0^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$;</p> <p>11. 每套装置含一套先导自启动瓶头阀, 其体积小, 重量轻, 结构紧凑, 使用安全, 无需维护;</p>	1	套	

		<p>12. 投标及供货厂商必须具备职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、质量管理体系认证证书；</p> <p>13. 供货厂商必须提供对应灭火设备型号的 3C 认证、检验报告；</p> <p>14. 鉴于电磁阀是整个气灭系统中的重要部件，为保证系统的稳定性、可靠性和安全性，提高本项目 IDC 机房的市场竞争力，本项目的电磁阀的防护等级不低于 IP55，并获得合法有效的检验报告；</p> <p>15. 鉴于信号反馈装置是整个气灭系统中的重要部件，为保证系统的稳定性、可靠性和安全性，提高机房的市场竞争力，本项目的信号反馈装置的防护等级不低于 IP55，并获得合法有效的检验报告；</p> <p>16. 信号反馈装置微动开关的防护等级不低于 IP67，并获得合法有效的检验报告。</p>			
30	药剂	HFC-227ea 无色、无味清洁、不导电、不污染的洁净气体灭火剂。	140	kg	
31	泄压阀	<p>1. 和百叶窗配套使用；</p> <p>2. 在外墙的的 2/3 处开洞安装；</p> <p>3. 洞口尺寸：480*270 ；</p> <p>4. 鉴于泄压装置是整个气灭系统中的重要部件，为保证系统的稳定性、可靠性和安全性，提高机房的市场竞争力，本项目的泄压装置耐火极限不低于 0.5 小时并提供检测报告。</p>	2	个	
32	安装辅材	消防信号线、电源线等其他安装所需辅材。	1	项	
33	输入输出模块	<p>1. 工作电压：DC18V-28V，调制型，控制器提供；</p> <p>2. 监视电流$\leq 0.3\text{mA}$（DC24V）；</p> <p>3. 报警电流$\leq 10\text{mA}$（DC24V）；</p> <p>4. 报警确认灯：监视状态：“输入动作”灯红色闪亮，“输出动作”灯红色闪亮；</p> <p>5. 动作状态：“输入动作”灯红色常亮，“输出动作”灯红色常亮；</p> <p>6. 故障状态：“输入动作”灯不亮，“输出动作”灯不亮；</p> <p>7. 输出信号：脉冲输出：DC30V/1.5A/100ms；</p> <p>8. 持续输出：7mA 或 13mA。</p>	2	个	
三、业务服务器					
1	业务服务器	<p>1. ▲标准 2U 设备；配置≥ 2 颗 CPU；CPU 物理核心数≥ 16 核；主频$\geq 2.4\text{GHz}$。</p> <p>2. ▲系统盘配置≥ 2 块 240G SSD；缓存盘配置≥ 2 块 1.92T SSD（读密集型）；数据盘配置≥ 4 块 8T 企业级 HDD；前面板空余硬盘槽位需配置真硬盘支架，后期扩容只需插入硬盘即可。</p> <p>3. ▲内存要求：单条 32GB DDR4 3200MHz，内存总容量\geq</p>	2	台	

		<p>256GB；单节点主板配置内存插槽数量≥32个，便于内存后续扩容；空余内存插槽需配置防尘保护支架。</p> <p>4. 配置的 RAID 卡需支持≥8 通道，12Gbps 带宽，支持 JBOD/RAID-0/RAID-1/RAID-10 等模式；支持 SATA\SAS\NVME 磁盘。</p> <p>5. USB 接口数量≥4 个 USB3.0。</p> <p>6. 配置电源：白金，电源模块≥2 个；支持热插拔，最大功率不低于 800W。</p> <p>7. 配置≥6 个千兆以太网电口；配置≥4 个以太网万兆光口；满配 2 倍万兆多模光模块。</p> <p>8. 支持中文 BIOS 界面，BIOS 支持图形化界面；支持鼠标操作。</p> <p>9. 标配 BMC 诊断模块，可实现对 CPU/内存/硬盘/网卡/风扇/温度/电源等关键部件的故障诊断；支持硬盘点灯且对应服务器磁盘盘序，方便快速查找定位故障硬盘。</p> <p>10. 服务器冷却系统支持热插拔系统风扇，配置风扇数量≥4 个。</p> <p>11. ★在质保期内，要求在维修或更换云桌面服务器存储部件时，不得回收故障存储部件。（提供加盖厂商公章的承诺函）</p>			
四、安全产品					
1	数据库审计	<p>1. B/S 方式，采用 HTTPS 方式远程安全管理，无需安装管理客户端。</p> <p>2. ▲产品不少于 6 个千兆电口，2 个万兆 SFP+口，内存≥8G,硬盘容量≥2T SATA；规格：1U,SQL 处理性能不少于 30000 条 SQL/s，日志检索性能不少于 500000 条/秒。</p> <p>3. 支持时间段、源 IP、客户端程序、业务系统、数据库用户、数据库名、操作类型、表名、返回行数、影响行数、响应时长、响应码等对数据库日志进行精细检索。</p> <p>4. 内置大量 SQL 安全规则，包括导出方式窃取、备份方式窃取、导出可执行程序、备份方式写入恶意代码、系统命令执行、读注册表、写注册表、暴露系统信息、高权存储过程、执行本地代码、常见运维工具使用 grant、业务系统使用 grant、客户端 sp_addrolemember 提权、web 端 sp_addrolemember 提权、查询内置敏感表、篡改内置敏感表等。（提供设备截图并加盖厂商公章）。</p> <p>5. 支持以风险级别、源 IP、业务主机、数据库用户、风险类型为维度的数据库风险排行。</p> <p>6. 深度解码数据库网络传输协议，完整记录用户数据库会话细节，包括发生时间、源 IP、源端口、源 MAC、目的 IP、目的端口、数据库用户、数据库类型、操作类型、SQL 语句、SQL 模版、客户端程序名、响应码、影响行数、返回行数、SQL 预计响应时间。</p> <p>7. TB 级日志秒级查询、支持指定源 IP、时间日期、客户端</p>	1	台	

		<p>程序、业务系统、数据库用户、操作类型等精细日志查询、支持操作类型精细化日志查询、支持风险级别排行统计查询、支持数据库条件的统计查询、支持统计趋势查询分析、支持风险级别查询分析、支持通过多 SQL 语句的统计查询、支持统计分析下钻、支持业务系统元素统计查询。</p> <p>8. 可以实时监控系统的 CPU 使用率，内存使用率和磁盘占用率。快速定位系统的负载压力和系统运行状况。</p> <p>9. 支持主流数据库：Oracle (Tdata)、SQL-Server、DB2、MySQL (Tdsq1)、Informix、Sybase、Cache、PostgreSQL；国产化数据库：MongDB、K-DB，达梦、人大金仓。（提供设备截图并加盖厂商公章）。</p> <p>10. 要求所投防火墙、漏扫、网络杀毒、日志审计、数据库审计产品为同一品牌，提供厂商承诺函并加盖厂商公章。</p>			
2	日志审计	<p>1. ▲硬件参数：规格：2U，内存大小≥16G，系统盘≥128G SSD，数据盘≥2T SATA*2，接口不少于 6 千兆电口和 2 万兆光口 SFP+。平均每秒处理日志数（eps）最大性能≥2500。支持接入资产数量包≥50 个。</p> <p>2. 支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，减少对网络带宽和数据库存储空间的占用。</p> <p>3. 支持可视化展示，包括数据分布、安全事件趋势图、关联规则告警趋势图、接入设备概况等，可提供设备专项分析场景。如防火墙外部攻击场景分析、VPN 账号异常场景分析、Windows 服务器主机异常场景分析等，通过设备专项页面对每一台设备安全情况深度专业化分析。</p> <p>4. 支持日志文件备份到外置存储节点，支持 ISCSI 存储方式，并可查看外置存储容量、状态等信息。支持以 FTP 方式将日志数据备份至外部存储空间，支持备份数据的恢复和查询。（提供截图证明并加盖原厂商公章）。</p> <p>5. 支持对单个/多个日志源批量转发，支持定时转发，可通过 syslog 和 kafka 方式转发到第三方平台，并且支持转发原始日志和已解析日志的两种日志。（需提供截图证明并加盖原厂商公章）</p> <p>6. 支持对 IPv4/ipv6 对象的自动发现功能，对自动发现的设备可以修改、删除或转为资产</p> <p>7. 支持单条事件进行展开，显示事件详细信息和事件原始信息，支持事件详情中任意字段作为查询条件无限制进行二次检索分析 8. 支持解码小工具，按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，编码格式包括 base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8 等。（提供截图证明并加盖原厂商公章）。</p> <p>9. 支持主动、被动相结合的数据采集方式，支持通过 Agent 采集日志数据，支持通过 syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、文件\文件夹读取、Kafka 等多种方式完成日志收集。（提供设备截图并加盖厂商公章）。</p>	1	台	

		10. 提供管理员账号创建、修改、删除，并可针对创建的管理员进行权限设置；支持 IP 免登录，指定 IP 免认证直接进入平台；支持只允许某些 IP 登录平台；支持页面权限配置和资产范围配置，用于管理账号权限，满足用户三权分立的需求；支持 usb-key 认证。（提供截图证明并加盖原厂商公章）			
3	网络杀毒	<p>1. 产品纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署</p> <p>2. ▲提供≥110 点 PC 授权，≥20 个服务器授权。</p> <p>3. 支持勒索风险管理功能，持续跟踪最新的勒索情报和技战法，实时展示出资产中的入侵风险，包括勒索风险端口、勒索应用弱密码和勒索风险漏洞，为用户做勒索风险加固提供数据支撑。（提供截图证明并加盖原厂商公章）</p> <p>4 支持基于系统内置弱密码字典和自定义弱密码字典的检查功能，弱密码检测支持至少包括 SSH、RDP、MySQL、Tomcat、Redis 等应用类型，可按照空密码、自定义弱密码、密码长度小于 8、字符种类小于 3 等常见弱密码类型进行分类查看。（提供截图证明并加盖原厂商公章）。</p> <p>5. 通过智能识别终端环境情况（低配硬件、老旧设备、虚拟化等）和当前终端资源占用，在闲时实时监控和病毒扫描场景，都可智能调整客户端的资源占用（CPU、IO 等），为业务让出资源，不卡业务，对业务零摩擦。</p> <p>6. 提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。（提供截图证明并加盖原厂商公章）</p> <p>7. 采用 B/S 架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能。</p> <p>8. 支持跳转链接至云端威胁情报中心，针对已发生的威胁提供详细的分析结果，包含威胁分析、网络行为、静态分析、分析环境和影响分析。（提供截图证明并加盖原厂商公章）</p> <p>9. 支持对 Windows 停更的系统提供专项防护，包括 Oday 漏洞防护、文件防护、暴破入侵防护、系统脆弱点识别和风险端口封堵等多项核心功能；</p> <p>10. 通过国内权威测评机构的 ATT&CK 测评认证，提供有效证书复印件并加盖厂商公章复印件。</p>	1	台	
4	漏扫	<p>1. 硬件参数：规格：1U，内存大小≥8G，系统盘≥128GSSD，数据盘≥2T SATA，接口不少于6千兆电口和2万兆光口 SFP+。</p> <p>2. 支持对多种服务协议的弱口令猜解，包括 FTP、IMAP、Microsoft SQL、MySQL、PcAnywhere、POP3、SMB、Telnet、VNC、SSH、RDP、ORACLE、Rsync、SMTP、VMware 等。</p> <p>3. ▲支持不少于 100 个扫描 IP 授权、不少于 20 个 WEB 漏洞扫描 URL 授权。其中系统漏洞扫描，基线配置核查，弱口令</p>	1	台	

	<p>扫描受授权 IP 数限制，资产发现不限制 IP 数量。</p> <p>4. 支持行业通用标准 OWASP，支持通用 WEB 漏洞检测，如 SQL 注入、XSS、目录遍历、本地/远程文件包含漏洞、安全配置错误、命令执行、敏感信息泄露等。</p> <p>5. 内置不同的系统漏洞模板，包括高可利用系统漏洞、原理检测系统漏洞、中间件漏洞、数据库漏洞等类型，支持报表形式展示漏洞模板风险等级分布概览，支持报表形式展示漏洞模板详情，包括漏洞总数、漏洞名称、漏洞类型、风险等级等信息。</p> <p>6. 支持从漏洞视角分类型呈现风险概览和详情信息，支持在线查看展示“系统漏洞”、“WEB 漏洞”、“弱口令”和“基线风险”的名称、风险等级、漏洞数、最近发现时间，并可关联漏洞详情。漏洞详情可支持展示漏洞名称、漏洞类型、发现时间、影响资产、漏洞描述、漏洞影响、修复建议、CVE 编号、CNNVD 编号和举证信息。</p> <p>7. 支持全局风险统计功能，通过扇形图、条状图、标签、表格等形式直观展示资产风险分布、漏洞风险等级分布、紧急漏洞、风险资产清单等信息，并可查看详情。（提供截图证明并加盖原厂商公章）</p> <p>8. 支持全面扫描、资产发现、系统漏洞扫描、弱口令扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查六种任务类型，其中全面扫描支持系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、弱口令扫描同时执行。（提供截图证明并加盖原厂商公章）</p> <p>9. 产品支持对系统漏洞、WEB 漏洞、基线配置、弱口令进行扫描和分析，可同时输出包含系统漏洞扫描、WEB 漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果的报表。（提供截图证明并加盖原厂商公章）</p>			
5	<p>5 防火墙</p> <p>1. 所提供设备支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。</p> <p>2. ▲网络层吞吐量≥3G，IPS 吞吐量：≥500M，不少于 8 千兆电口+2 千兆光口 SFP；内存≥4G，硬盘容量≥128G SSD。</p> <p>3. 设备支持主备，主主模式部署，主备部署情况下可以同时管理两台设备</p> <p>4. 支持内网僵尸主机识别功能，能够对主机的外联行为进行阻断，为了保障安全效果，设备本地内置不少于 125 万种恶意域名/IP 规则库。（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>5. 产品支持与终端安全软件联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理。（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>6. 为了加强内网的安全管控，防火墙需要支持基于应用、服务、时间、域名、IPv6 对象等维度的访问控制。产品支持应用管控功能，应用特征库数量不少于 9000 种。（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）</p>	1	台	

		<p>7. 支持在设备页面，搜索漏洞信息，其中可以漏洞 ID、漏洞名称、漏洞描述、危险等级、漏洞 CVE 标识查询到漏洞的特征信息，且支持用户自定义 IPS 规则。为了保证检测效果，内置不低于 13500 种漏洞规则。（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>8. 支持 ACL/应用控制功能，可以实现严格的网络控制策略，避免横扩散</p> <p>9. 策略支持全生命周期管理功能，可以对安全策略修改的类型、原因、时间进行统一管理。（需提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>10. ★产品内置超过 4500 种 WEB 应用攻击特征，支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护。（提供第三方省级或国家级检测机构出具的带有“CNAS”标识的检测报告并加盖厂商公章复印件）</p> <p>11. 支持 NAT64 和 NAT46 地址转换方式，满足 IPv6 改造要求。产品支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式，以适应 IPv6 发展趋势。（提供产品功能截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>12. 所投产品的生产厂商参与制定《信息安全技术第二代防火墙安全技术要求》，需提供证明材料并加盖厂商公章。</p> <p>13. ★所投产品的生产厂商应是国家互联网应急响应中心网络安全应急服务国家级支撑单位，提供有效证书的复印件并加盖厂商公章。</p>			
五、综合布线（全楼综合布线及施工，数据中心和房间机柜除外）					
1	12 芯室内单模光缆	12 芯、国标	2376	米	
2	24 芯光纤配线架	24 口超六类配线架、国标	30	架	
3	光纤跳线	FC—FC、国标	357	条	
4	尾纤	FC、国标	713	条	
5	光纤熔接	机器熔制、国标	713	芯	
6	24 芯光纤配线架	24 口超六类配线架、国标	16	架	
7	光纤跳线	FC—FC、国标	357	条	
8	尾纤	FC、国标	713	条	
9	光纤熔接	机器熔制、国标	713	芯	
10	T0 数据信息点	六类单口模块（面板底盒加模块）、国标	772	个	
11	六类非屏蔽双绞线	六类千兆网络箱线 0.57±0.008mm 纯铜非屏蔽双绞线 线芯规格：23AWG 纯铜 屏蔽方式：非屏蔽 国标	23133	米	
12	业务网-24 口数据配	六类 UTP 一体式配线架 材质：冷轧钢 / 镀金厚度：1U	46	架	

	线架	24口：适用于19U机柜 包装：彩盒包装 支持搭配NW109网线箱线使用 国标			
13	军综网-24口数据配线架	六类UTP一体式配线架 材质：冷轧钢 / 镀金厚度：1U 24口：适用于19U机柜 包装：彩盒包装 支持搭配NW109网线箱线使用 国标	3	架	
14	理线架	金属理线架 材质：冷轧钢 24口：适用于线径OD9.4mm以下线材 50口：适用于线径OD6.4以下线材 包装：彩盒包装 国标	48	台	
15	数据跳线	六类千兆网线 非屏蔽双绞线 线芯规格：24AWG 纯铜、国标	772	条	
16	监控摄像机用线	六类千兆网络箱线 0.57±0.008mm 纯铜非屏蔽双绞线 线芯规格：23AWG 纯铜、国标 屏蔽方式：非屏蔽	2079	米	
17	分布式输入输出节点用线	六类千兆网络箱线 0.57±0.008mm 纯铜非屏蔽双绞线 线芯规格：24AWG 纯铜、国标 屏蔽方式：非屏蔽	7205	米	
18	网络地插用线	六类千兆网络箱线 0.57±0.008mm 纯铜非屏蔽双绞线 线芯规格：25AWG 纯铜、国标 屏蔽方式：非屏蔽	1617	米	
19	HDMI地线插用线	HDMI线、国标	4000	米	
20	IP数字电话用线	六类千兆网络箱线 0.57±0.008mm 纯铜非屏蔽双绞线、国标 线芯规格：23AWG 纯铜 屏蔽方式：非屏蔽	7931	米	
21	理线架	金属理线架 材质：冷轧钢 24口：适用于线径OD9.4mm以下线材 50口：适用于线径OD6.4以下线材 包装：彩盒包装 国标	44	台	
22	数据跳线	六类千兆网线 非屏蔽双绞线 线芯规格：24AWG 纯铜、国标	1056	条	
23	音响线缆	国标专业音响工程线 导体：纯铜 / 线芯：200芯 包装：塑封包装 / OD：8.4±0.2mm	3960	米	
24	水平桥架	300*100*1.2、国标	495	米	

25	垂直桥架	300*100*1.2、国标	28	米	
26	防护管	PVC20mm、国标	16393	米	
27	机房网格 桥架	300*100*1.2、国标	28	米	
28	机房网格 桥架	200*100*1.2、国标	17	米	
29	业务网墙 壁面板	UTP6, 单口面板、国标	517	个	
30	业务网地 插	UTP6、国标	255	个	
31	IP 数字电 话桌插	UTP6, 单口面板、国标	227	个	
32	设备网网 络地插	UTP6、国标	47	个	
33	设备网 HDMI 地插	HDMI、国标	231	个	
34	复合地插	HDMI+2*UTP6、国标	3	个	
35	设备网桌 插座	HDMI+2*UTP6、国标	2	个	
36	六类模块	国标	824	个	
37	HDMI 模块	国标	235	个	
38	六类水晶 头	100/盒、国标	22	盒	
39	施工费用	人工、食宿、低值易耗品等	1	批	
六、房间机柜及辅材					
1	机柜 I	<p>22U 机柜</p> <p>1. 符合 ANSI/AIARS-310-D、DIN41491、PART1、IEC297-2、DIN41494、PART7、GB/T3047.2-92 标准。兼容 19” 国际标准和 ETSI 标准；</p> <p>2. 表面处理：耐指纹镀铝锌板：本色。SPCC：脱脂、陶化、静电喷塑；</p> <p>3. 基材：1) 耐指纹镀铝锌板 厚度：方孔条$\geq 2.0\text{MM}$，安装梁$\geq 1.5\text{MM}$ 2) 其余优质冷轧 SPCC 钢板 厚度$\geq 1.2\text{MM}$；</p> <p>4. 接地：机柜制有 M6*12.7 接地螺柱，所有零件可以用接地线套件（选件）接地互联；</p> <p>5. 安装尺寸精度：方孔条任意一个单元内相邻两安装孔中心距 $15.875 \pm 0.2\text{mm}$，方孔条任意相邻两个单元中心距 $44.45 \pm 0.3\text{mm}$，方孔条任意两个单元中心距误差：$< \pm 0.4\text{mm}$ 相邻两方孔条安装孔中心距：465~467mm 之间；</p> <p>6. 外观：折弯线条平直，门板平整，角弯处整洁，无落料毛刺、焊渣，尖角倒圆、零件没有非正常变形。门开启灵活，无擦碰，无异响；</p> <p>7. 承载及承重：静载$\geq 800\text{KG}$（使用支脚或底座）普通层板：承重 $\geq 60\text{kg}$，重载层板：承重 $\geq 100\text{kg}$；</p>	28	台	

2	机柜 II	<p>42U 机柜</p> <p>1. 符合 ANSI/AIARS-310-D、DIN41491、PART1、IEC297-2、DIN41494、PART7、GB/T3047.2-92 标准。兼容 19” 国际标准和 ETSI 标准;</p> <p>2. 表面处理: 耐指纹镀铝锌板: 本色。SPCC: 脱脂、陶化、静电喷塑;</p> <p>3. 基材: 1) 耐指纹镀铝锌板 厚度: 方孔条$\geq 2.0\text{MM}$, 安装梁$\geq 1.5\text{MM}$ 2) 其余优质冷轧 SPCC 钢板 厚度$\geq 1.2\text{MM}$;</p> <p>4. 接地: 机柜制有 M6*12.7 接地螺柱, 所有零件可以用接地线套件 (选件) 接地互联;</p> <p>5. 安装尺寸精度: 方孔条任意一个单元内相邻两安装孔中心距 $15.875 \pm 0.2\text{mm}$, 方孔条任意相邻两个单元中心距 $44.45 \pm 0.3\text{mm}$, 方孔条任意两个单元中心距误差: $< \pm 0.4\text{mm}$ 相邻两方孔条安装孔中心距: $465 \sim 467\text{mm}$ 之间;</p> <p>6. 外观: 折弯线条平直, 门板平整, 角弯处整洁, 无落料毛刺、焊渣, 尖角倒圆、零件没有非正常变形。门开启灵活, 无擦碰, 无异响;</p> <p>7. 承载及承重: 静载$\geq 800\text{KG}$ (使用支脚或底座) 普通层板: 承重 $\geq 60\text{kg}$, 重载层板: 承重 $\geq 100\text{kg}$;</p>	3	台	
3	光电线缆	国标优质, 用于房小机柜线缆条线使用			
4	辅材	国标优质, 用于房间机柜辅助材料使用			
5	施工	人工、食宿、低值易耗品等			
七、门禁系统					
1	门禁系统	<p>含服务端管理软件、卡片、发卡器等服务端设备</p> <p>安装尺寸: 门的安装尺寸要求门厚在 38~60mm 之间</p> <p>1. 电池寿命: 正常连续开启 15000 次左右或 1 年左右</p> <p>2. 工作电压: 直流 6V (4 节 AA 电池)。</p> <p>3. 静态功耗: < 15 微安; 动态功耗: 110 毫安~150 毫安</p> <p>4. 欠压指示: 当工作电压低于 4.8V 左右时, 刷卡后红灯亮, 此时还能开门约 50 次 (会受电池的一致性影响)。</p> <p>5. 应急开启: 不受任何控制, 即使方舌反锁, 也能打开</p> <p>6. 可靠性能: 连续正常感应 1000 次内不会有一次失误</p> <p>7. 开锁记录: 最多可设置锁内 “EEPROM” 储存最新 1000 条开站记录, 包括各类卡及机械钥匙开启同时存有开锁记录。</p> <p>8. 机械钥匙: 具有传动系统完全独立的机械应急开锁机构, 高安全机械钥匙, 确保紧急情况下门锁仍能正常开启。</p>	35	套	

以上技术条款的响应需提供相应的技术支持材料, 技术指标响应情况必须提供证明材料, 证明材料可从以下材料中任选其一: 产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书或检测机构出具的检测报告及相关证书。“▲”项必须提供满足对应要求的证明材料, 未提供证明材料或证明材料因不清晰、不满足要求等原因, 视为负偏离。

意见建议函

供应商名称： _____

通讯地址： _____

法定代表人： _____ 联系电话： _____

授权代表： _____ 联系电话： _____

某单位：

针对你单位公示的××项目采购需求，我公司现就以下问题提出建议：

问题一： ×××（请写明具体问题及所在条目或页码）

1. 修改建议：
2. 事实依据：
3. 法律依据（如有）：

问题二： ×××（请写明具体问题及所在条目或页码）

1. 修改建议：
2. 事实依据：
3. 法律依据（如有）：

.....

供应商名称：（盖章）

法定代表人/授权代表：（签字）

年 月 日

法定代表人资格证明书

（法定代表人姓名）系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件

（正面）

法定代表人身份证复印件

（反面）

供应商名称：（盖章）

年 月 日

法定代表人授权书

某单位：

（供应商名称） 法定代表人 （姓名、职务） 授权 （授权代表姓名、职务） 为全权代表，参加贵部组织的 （项目名称） 项目采购活动，全权处理采购活动中的一切事宜。

供应商名称：（盖章）

法定代表人：（签字或盖签名章）

年 月 日

附：

授权代表姓名：

职 务：

电 话：

传 真：

邮 编：

通讯地址：

授权代表身份证复印件

（正面）

授权代表身份证复印件

（反面）