

徽州区区级饮用水水源地规范化建设及周边环境整治项目监控 设备采购及安装项目采购需求

一、技术要求

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
1	智能球型摄像机	<p>1、网络球型摄像机由全景摄像机和细节摄像机组成，CMOS 靶面尺寸均为 1/1.8 英寸，内置镜头和 2 个 GPU 芯片，具有 1 个 RJ45 网络接口、7 路报警输入、2 路报警输出、1 路音频输入、1 路音频输出、1 个 RS485 接口、6 个红外灯、4 个白光灯、1 个复位按键和 1 个 SD 卡槽；</p> <p>2、内置全景路和细节路双镜头，细节通道不低于 41 倍光学变焦，在单路和双路模式下，设备水平视场角均应$\geq 90^\circ$；</p> <p>★3、全景路视频图像分辨率不小于 2560 × 1400，细节路视频图像分辨率不小于 2560x1440；备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料装订入投标文件中。</p> <p>4、支持最低照度可达彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx；</p> <p>5、在单路及双路模式下，摄像机的水平视场角均应$\geq 92^\circ$；</p> <p>6、红外距离不小于 250 米；</p>	5	台
2	摄像机支架	与摄像机同一品牌，长壁装/铂晶灰/铝合金/	5	个
3	存储卡 (64G)	<p>1、TLC 晶元，擦写次数 3000 次。</p> <p>2、尺寸 14.99mm*10.92mm*1.02mm。</p> <p>3、工作温度：-25 ℃~85 ℃。</p> <p>4、存储温度：-40 ℃~85 ℃。</p>	5	张
4	16 路 NVR	<p>1、支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器；</p> <p>2、支持最大 16 路网络视频接入；不开智能，最多支持 256Mbps 接入/存储/转发；开智能，最多支持 160Mbps 接入/存储/转发；</p> <p>3、支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG 码流；</p> <p>4、可同时正放或倒放 32 路 H.265 编码的视频图像；支持 1 路 H.265 编码、25fps、32MP 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能；</p> <p>5、在白名单模式中，只有添加在白名单中的 IP 地址或地址段才允许访问设备，可限制账户在特定时间段进行登录访问；</p>	1	台

		<p>在黑名单模式中，只有添加在黑名单中的 IP 地址或地址段、MAC 地址不允许访问设备；</p> <p>6、支持不少于 2 个 RJ45 网口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 (A/B 口)、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI 接口、1 个 RCA 音频输入接口、1 个 RCA 音频输出接口、3 个 USB 接口(1 个 USB3.0 和 2 个 USB2.0)、8 个 SATA 3.0 接口、16 个报警输入接口、4 个报警输出接口。</p>		
5	监控专用硬盘	3.5 英寸 8TB 128M SATA3 6Gb/s	2	块
▲6	接入交换机	<p>1、24 个 10/100/1000 Base-T, 4 个复用 SFP 千兆端口(Combo), 4 个千兆 SFP</p> <p>2、交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</p> <p>3、包转发率: 96Mpps/126Mpps</p> <p>4、MAC 特性:遵循 IEEE 802.1d 标准, 支持 MAC 地址自动学习和老化, 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项, 支持源 MAC 地址过滤</p> <p>5、VLAN 特性:支持 4K 个 VLAN, 支持 Guest VLAN、Voice VLAN, 支持 GVRP 协议, 支持 MUX VLAN 功能, 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN, 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能</p> <p>6、IP 路由: 静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+。</p>	1	台
7	光纤收发器适配架	14 槽位、2U 19 英寸标准机架。 主备双电源工作, 交流工作 AC 220V。	1	台
8	光纤收发器	单模千兆光纤收发器、10/100M 自适应以太网光纤收发器	14	台
9	12 芯光缆	<p>1、名称: 室外光缆</p> <p>2、技术参数: 12 芯屏蔽钢丝光纤线</p>	1250	米
10	ODF 配线架	48 口熔接盒 (含耦合器、尾纤)	1	台
11	光纤跳线	单模单芯光纤跳线 长度 3 米 SC/UPC 双接头 电信级, 插损 $\leq 0.2\text{dB}$	10	条
12	电源插板	7 孔以上	6	个
13	电源线	RVV2*1.5	1250	米
14	六类网线	<p>1. 护套材质: PVC</p> <p>2. 护套颜色: 灰色</p>	1	箱

		<p>3. 成品外径：6.4±0.2mm ， 线径： 0.58mm</p> <p>4. 导体： 99.99%纯铜</p> <p>5. 导体直径： 23AWG</p> <p>6. 导体绝缘外径： 1.02±0.05mm</p> <p>7. 芯数： 4*2</p> <p>8. 特性阻抗： 100±15Ω</p> <p>9. 导体间介电强度， DC， 1min： 1Kv/1min</p> <p>10.工作电容最大值： ≤5.6nF/100m</p> <p>11.单根导体最大电阻： ≤9.5Ω/100m</p> <p>12.线对直流电阻不平衡性： ≤2.5%</p> <p>13.敷设弯曲半径： 建议敷设弯曲半径>8 倍线缆外径</p>		
15	监控立杆	4 米圆柱形 114 主杆， 镀锌钢管喷塑。	5	根
16	PE 管	φ 25	1250	米
17	机柜	<p>1、宽度 600*深度 600*高度 1166mm</p> <p>2、前门玻璃， 后门钢板</p> <p>3、前后门免焊加强筋结构， 美观牢固；</p> <p>4、前后门配高级典雅锁；</p> <p>5、可配客户需要的各种锁；</p> <p>6、承载:静载 800KG(带支架)</p> <p>7、防护等级:IP20</p> <p>8、主要材料:方孔条与安装梁： 耐指纹敷铝锌板；</p> <p>9、其余： SPCC 优质冷轧板；</p> <p>10、厚度： 方孔条 2.0mm； 安装梁 1.5mm； 其余 1.2mm。</p>	1	台
18	室外防雷监控箱	<p>1、箱体尺寸： 510*380*220；</p> <p>2、机箱安装方式： 立杆抱箍固定；</p> <p>3、箱体要求： T=1.2mm ；</p> <p>4、电源配置： 单相自动重合闸保护器； 三眼万能插座（3X）；</p> <p>5、视频综合防雷器配置： 电源网络二合一防雷器；</p> <p>6、温湿配置： 温控风扇、防尘网；</p> <p>7、机箱其它配置： 熔纤盘、网线</p> <p>8、防雷接地： 防雷接地体及安装。</p>	5	个
19	UPS 主机	<p>1、技术参数： 6KVA/6KW；</p> <p>2、输入方式： 三相五线制（或单相三线制）满足现场不同供电环境， 供货时需现场测试；</p>	1	台

		<p>3、电压范围：190VAC-478VAC（单相：110VAC-288VAC）；</p> <p>4、为响应国家提倡节能环保，设备功率因数≥ 1；切换时间：0ms；</p> <p>5、直流电压：192V-240V（16~20节）可设；</p> <p>6、过载能力：逆变过载能力：102%$<$负载\leq110%，10分钟后转为旁路；110%$<$负载\leq125%，1分钟后转为旁路；125%$<$负载\leq150%，30秒后转旁路；</p> <p>★7、输入电压为额定值，输出接额定阻性负载，系统效率30%阻性负载\geq94.6%，系统效率50%阻性负载\geq95.4%，系统效率100%阻性负载\geq95.2%。</p> <p>备注：投标时须将检测报告的复印件加盖投标人公章装订入投标文件中，检测报告须体现该项参数检测结果。</p> <p>8、为提高设备带载能力，设备输出有功功率（额定容量\times1KW/KVA）</p>		
20	铅酸蓄电池	<p>1、12V100AH 蓄电池，需 UPS 主机同一品牌，</p> <p>2、蓄电池进入浮充状态 24H 后端电压差必须\leq50mV，放电端电压差必须\leq0.4V，</p> <p>3、密封反应效率应\geq99.6%，</p> <p>4、同组蓄电池 10h 率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值应\leq1%。</p> <p>备注：投标时须将检测报告的复印件加盖投标人公章装订入投标文件中，检测报告须体现该项参数检测结果。</p>	16	节
二、机房存储及显示系统				
1	32路 NVR	<p>1、支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器；</p> <p>2、支持 32 路 IPC 接入，总码流 640Mbps,最大存储码流 640Mbps,最大转发码流 640Mbps,最大回放码流 128Mbps；</p> <p>3、可接入 ONVIF、PSIA、RTSP 标准的网络摄像机，并支持以私有协议方式接入第三方摄像机，支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB28181 协议的设备，可添加和激活局域网内的网络摄像机；</p> <p>4、可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart264、Smart265 编码格式的前端设备并存储录像文件；</p> <p>5、可接入最大 16 块接口为 SATA 的硬盘，每个 SATA 口可接入最大不低于 10TB 容量的硬盘，可通过 eSATA 接口接入</p>	1	台

		外置硬盘，可外置 SSD 固态硬盘，可配置 8 个 IPSAN 网盘，支持对加密硬盘的适应接入； 6、支持不少于 2 个 VGA 接口、2 个 HDMI 接口、2 个千兆以太网口、4 个 USB 接口(后面板 2 个 USB3.0,前面板 2 个 USB2.0)、16 个 SATA 3.0 接口、1 个 eSATA 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 (A/B 口)、16 路报警输入接口、6 路报警输出接口。		
2	监控专用硬盘	3.5 英寸 8TB 128M SATA3 6Gb/s	16	块
3	专线光纤	传输通讯专用数据专线 (5 条)	5	年
三、丰乐二坝				
1	智能球型摄像机	1、具有不小于 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS； 2、内置 GPU 芯片，最大分辨率 2560×1440； 3、支持星光级超低照度，彩色：0.005Lux@F1.6 黑白：0.0005Lux@F1.6； 4、支持 40 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 5、内置 250 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀； 6、可上传水平角度、垂直角度、变倍倍数、预置位名称、巡航名称、模式路径名称、方位、经纬度信息； 7、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-30° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区； 8、支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径； 9、可通过平台客户端软件按照检测到的人脸人数、性别、年龄段、表情方式进行统计并生成日报表、周报表或月报表； 10、支持 IP67 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护；	18	台
2	摄像机支架	与摄像机同一品牌，长壁装/铂晶灰/铝合金/	18	个
3	存储卡 (64G)	1、TLC 晶元，擦写次数 3000 次。 2、尺寸 14.99mm*10.92mm*1.02mm。 3、工作温度：-25 °C~85 °C。 4、存储温度：-40 °C~85 °C。	18	张
4	32 路 NVR	1、支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器； 2、支持 32 路 IPC 接入，总码流 640Mbps,最大存储码流 640Mbps,最大转发码流 640Mbps,最大回放码流 128Mbps；	1	台

		<p>3、可接入 ONVIF、PSIA、RTSP 标准的网络摄像机，并支持以私有协议方式接入第三方摄像机，支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB28181 协议的设备，可添加和激活局域网内的网络摄像机；</p> <p>4、可接入 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart264、Smart265 编码格式的前端设备并存储录像文件；</p> <p>5、可接入最大 16 块接口为 SATA 的硬盘，每个 SATA 口可接入最大不低于 10TB 容量的硬盘，可通过 eSATA 接口接入外置硬盘，可外置 SSD 固态硬盘，可配置 8 个 IPSAN 网盘，支持对加密硬盘的适应接入；</p> <p>6、支持不少于 2 个 VGA 接口、2 个 HDMI 接口、2 个千兆以太网口、4 个 USB 接口(后面板 2 个 USB3.0,前面板 2 个 USB2.0)、16 个 SATA 3.0 接口、1 个 eSATA 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 (A/B 口)、16 路报警输入接口、6 路报警输出接口。</p>		
5	▲接入交换机	<p>1、24 个 10/100/1000 Base-T, 4 个复用 SFP 千兆端口(Combo), 4 个千兆 SFP</p> <p>2、交换容量: 336Gbps/3.36Tbps</p> <p>3、包转发率: 96Mpps/126Mpps</p> <p>4、MAC 特性:遵循 IEEE 802.1d 标准, 支持 MAC 地址自动学习和老化, 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项, 支持源 MAC 地址过滤</p> <p>5、VLAN 特性:支持 4K 个 VLAN, 支持 Guest VLAN、Voice VLAN, 支持 GVRP 协议, 支持 MUX VLAN 功能, 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN, 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能</p> <p>6、IP 路由: 静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+。</p>	1	台
6	监控专用硬盘	3.5 英寸 8TB 128M SATA3 6Gb/s	4	块
7	光纤收发器适配架	安装机房机柜中插入接收 B 端	2	台
8	光纤收发器	10/100M 自适应以太网光纤收发器	38	台
9	24 芯光缆	户外光缆	2000	米

10	4 芯光缆	户外光缆	5700	米
11	光缆终端盒	4 口终端盒	18	个
12	光纤跳线	单模单芯光纤跳线 长度 3 米 SC/UPC 双接头 电信级, 插损 $\leq 0.2\text{dB}$	36	条
13	电源线	RVV3*4mm ²	2000	米
14	电源线	RVV3*1.5mm ²	4450	米
15	六类网线	超六类室外防水网线	3	箱
16	监控立杆	4 米圆柱形 114 主杆, 镀锌钢管喷塑。	18	根
17	ODF 配线架	48 口熔接盒 (含耦合器、尾纤)	1	台
18	PE40 管	$\phi 40$ 管, 地埋	4000	米
19	PE25	$\Phi 25$ 管, 地埋	5700	米
20	标准机柜	<p>宽度 600*深度 600*高度 1166mm</p> <p>前门玻璃, 后门钢板</p> <p>前后门免焊加强筋结构, 美观牢固;</p> <p>前后门配高级典雅锁;</p> <p>可配客户需要的各种锁;</p> <p>承载:静载 800KG(带支架)</p> <p>防护等级:IP20</p> <p>主要材料:方孔条与安装梁: 耐指纹敷铝锌板;</p> <p>其余: SPCC 优质冷轧板;</p> <p>厚度: 方孔条 2.0mm; 安装梁 1.5mm; 其余 1.2mm。</p> <p>表面处理:方孔条、安装横梁: 镀铝锌板 ; 其余: 脱脂、硅烷化处理 、静电喷塑</p>	1	台
21	不锈钢户外侧挂设备箱	<p>1、箱体尺寸: 510*380*220;</p> <p>2、机箱安装方式: 立杆抱箍固定;</p> <p>3、箱体要求: T=1.2mm ;</p> <p>4、电源配置: 单相自动重合闸保护器; 三眼万能插座 (3X);</p> <p>5、视频综合防雷器配置: 电源网络二合一防雷器;</p> <p>6、温湿配置: 温控风扇、防尘网;</p> <p>7、机箱其它配置: 熔纤盘、网线</p> <p>8、防雷接地: 防雷接地体及安装。</p>	18	个
22	UPS 主机	<p>1、技术参数: 6KVA/6KW;</p> <p>2、输入方式: 三相五线制 (或单相三线制) 满足现场不同供电环境, 供货时需现场测试;</p>	1	台

		<p>3、电压范围：190VAC-478VAC（单相：110VAC-288VAC）；</p> <p>4、为响应国家提倡节能环保，设备功率因数≥ 1；切换时间：0ms；</p> <p>5、直流电压：192V-240V（16~20节）可设；</p> <p>6 过载能力：逆变过载能力：102%$<$负载\leq110%，10 分钟后转为旁路；110%$<$负载\leq125%，1 分钟后转为旁路；125%$<$负载\leq150%，30 秒后转旁路；</p> <p>7、输入电压为额定值，输出接额定阻性负载，系统效率 30%阻性负载\geq94.6%，系统效率 50%阻性负载\geq95.4%，系统效率 100%阻性负载\geq95.2%。</p> <p>8、为提高设备带载能力，设备输出有功功率（额定容量\times1 KW/KVA）</p>		
23	铅酸蓄电池	<p>1、12V100AH 蓄电池，需 UPS 主机同一品牌，</p> <p>2、蓄电池进入浮充状态 24H 后端电压差必须\leq50mV，放电端电压差必须\leq0.4V，</p> <p>3、密封反应效率\geq99.6%，</p> <p>4、同组蓄电池 10h 率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值\leq1%。</p>	16	节
四、网络系统				
1	防火墙	<p>1.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.支持链路健康检查功能，支持基于多种协议对链路可用性进行探测，探测协议至少包括 DNS 解析、ARP 探测和 PING 方式。</p> <p>3.★产品支持策略路由负载，支持基于服务、ISP 地址、应用、地域等维度进行智能选路，保证关键业务流量通过优质链路转发，支持加权流量、带宽比例、线路优先等负载均衡调度算法。</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>4.为满足组网兼容性，IPSec VPN 需支持 IKEv1 和 IKEv2 协议，支持基于主模式和野蛮模式建立加密隧道。</p> <p>5.支持 IPSec VPN 智能选路功能，根据线路质量实现自动链路切换。备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材</p>	1	台

		<p>料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>6.★支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能。所投产品必须提供具备 CMA（中国国家认证认可监督管理委员会）认证的第三方权威机构关于“国家/地区的流量管理”功能项的产品检测报告。备注：投标时须将产品检测报告复印件加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>7.★产品支持对多重压缩文件的病毒检测能力，支持不小于 12 层压缩文件病毒检测与处置。</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>8.★产品支持勒索病毒检测与防御功能，为保障勒索病毒的防御效果，所投产品必须提供具备 CMA（中国国家认证认可监督管理委员会）认证的第三方权威机构关于“勒索软件通信防护”功能项的产品检测报告。备注：投标时须将产品检测报告复印件加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>9.产品支持 CC 攻击防护功能，为保障 CC 攻击的检测效果，所投产品必须提供具备 CMA（中国国家认证认可监督管理委员会）认证的第三方权威机构关于“CC 攻击防护”功能项的产品检测报告。备注：投标时须将产品检测报告复印件加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>配置要求： 网络层吞吐量≥4Gbps，应用层吞吐量≥1Gbps，并发连接数≥1000000，新建连接数（CPS）≥20000，至少具备 6 个千兆电口，2 个千兆光口，2 个 USB 口和 1 个 RJ45 串口，标准 1U 机架设备，支持 IPS、AV 功能，含 10 个 SSL VPN 授权。三年质保与免费升级服务。</p>		
2	日志审计	<p>1. 支持接入 TLS 加密方式的日志，支持对日志传输状态、最近同步时间进行监控，可统计每个日志源的今日传输量和传输总量。</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>2. ★支持 POC 测试工具一键生成数据。</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p>	1	台

	<p>3. 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</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>4. 支持通配符、范围搜索、字段等多种输入方式、搜索框模糊搜索、指定语段进行语法搜索；可根据时间、严重等级等进行组合查询；可根据具体设备、来源/目的所属（可具体到外网、内网资产等）、IP 地址、特征 ID、URL 进行具体条件搜索；支持可设置定时刷新频率，根据刷新时间显示实时接入日志事件；</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>5. 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（需提供截图证明并加盖原厂商公章支持批量或者单台设备数据转发，且可支持同时转发给多台设备，使用的是 syslog 转发，支持对接同品牌安全感知平台。</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>6.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。</p> <p>7.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>8.日志进行归一化操作后，对日志等级进行映射，根据不同日志源统计不同等级下的日志数量。</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>9.支持个性化定制，支持全系统更换 logo 与系统名称，支持一键恢复默认。</p> <p>10.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>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>11.支持告警事件归并、告警确认和告警归档，支持基于频率、频次、时间的设定条件。</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>配置要求：</p> <p>包含主机审计许可证书数量为 50，最大可扩展审计主机许可数≥150，可用存储量≥2TB（RAID1 模式），平均每秒处理日志数（eps）≥1200。标准 2U 机架式，内存≥16G，单电源，接口至少包含 6 千兆电口，2 个万兆光口。三年质保与免费升级服务。</p>		
3	终端安全管理系统	<p>1. ★管理平台要求其操作系统为 64 位的 Centos7 或 ubuntu 操作系统</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>2.支持导出针对全网终端的终端风险报告，从整体分析全网安全状况，快速了解业务和网络的安全风险，提供安全规划建设建议。</p> <p>3.支持安全策略一体化配置，通过单一策略即可实现不同安全功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置、文件实时监控的参数配置、WebShell 检测的检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和 Windows 白名单信任目录；</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>支持终端客户端软件的启用禁用，统一重启和卸载客户端软件。</p> <p>4.★支持监控诱饵文件，诱饵文件可被实时监控，当勒索病毒对该文件进行修改或加密操作时进行拦截</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>5.一键式操作对指定终端/终端组进行合规性检查，包括身份鉴别、访问控制、安全审计、SSH 策略检测、入侵防范、恶意代码防范，对不合规的检查项提供设置建议，并可视化展</p>	1	套

		<p>示终端的基线合规检查结果。</p> <p>★支持展示终端检测到的 WebShell 事件及事件详情，包括：恶意文件名称，威胁等级，受感染的文件，发现时间，检测引擎，文件类型，文件名，文件 Hash 值，文件大小，文件创建时间；可配置 WebShell 实时扫描，一旦发现 WebShell 文件，可自动隔离或仅上报不隔离</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</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</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>7. 支持极速、均衡、低耗三种病毒扫描模式，支持虚拟化环境下优化病毒扫描时的资源消耗</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>8. 支持防暴力破解 IP 白名单，白名单中的 IP 不告警也不做封堵；IP 白名单的设置支持 IP、IP 段、IP/子网掩码的不同设置方式</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>9. ★具备基于本地缓存信誉检测与全网信誉检测，构建企业全网信誉库的检测引擎，做到企业内网一台威胁，全网感知并进行针对性查杀，支持处置病毒时选择是否在其它终端上同步处置有效提升查杀效率，减少终端资源开销。</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>配置要求： 授权 30 个 PC 终端，20 个 windows 服务器端。三年质保与免费升级服务。</p>		
4	堡垒机	<p>1.支持协议：字符协议：SSHv1、SSHv2、TELNET，图形协议：RDP、VNC，文件传输协议：FTP、SFTP、RDP 磁盘映</p>	1	台

	<p>射、RDP 剪切板等；</p> <p>2.★支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入。</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>3.★内置三员角色的同时支持角色灵活自定义，可根据用户实际的管理特性或特殊的安全管理组织架构，划分管理角色的管理范畴</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>4、支持 RDP 安全模式（RDP、NLA、TLS、ANY）设置，以适应 RDP-Tcp 属性中的所有功能配置，包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合 FIPS 标准等加密级别，</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>5.支持在授权基础上自定义访问审批流程，可设置一级或多级审批人，每级审批可指定通过投票数，需逐级审批通过才可最终发起运维操作备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>6.★支持自定义紧急运维流程开启或关闭，紧急运维开启时，运维人员可通过紧急运维流程直接访问目标设备，系统记录为紧急运维工单，审批人员可在事后查看或审批。</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>7.支持命令审批规则，用户执行高危命令时需要管理员审批后才允许执行；命令审批规则可以指定运维人员、访问设备、设备账号及命令审批人；</p> <p>8.支持 web 页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用 SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP 等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯；</p> <p>9.★全面支持 IPV6，设备自身可以配置 IPV6 地址供客户端访问，并且支持目标设备配置 IPV6 地址实现单点登陆和审计。</p>		
--	---	--	--

		<p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>10.全面支持 Windows、linux、国产麒麟系统、Android、IOS、Mac OS 等客户端操作系统下的 H5 页面一站式运维，实现跨终端适应性 BYOD（Bring Your Own Device）</p> <p>备注：投标时须将产品官网全屏截图或其他证明材料加盖投标人公章装订入投标文件中。</p> <p>配置要求： 包含运维授权数≥ 50，最大可扩展资产数≥ 150，图形运维最大并发数≥ 100，字符运维最大并发数≥ 200；内存$\geq 4G$，至少具备 6 千兆电口，标准机架设备。</p>		
5	核心三层交换机	<p>1、24 个千兆 SFP,8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个万兆 SFP+</p> <p>2、交换容量：432Gbps/4.32Tbps</p> <p>3、包转发率：120/138Mpps</p> <p>4、MAC 特性:支持 MAC 地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项，支持源 MAC 地址过滤，支持接口 MAC 地址学习个数限制</p> <p>5、VLAN 特性:支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持 GVRP 协议，支持 MUX VLAN 功能，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能</p> <p>6、IP 路由：静态路由、RIP、RIPng 协议。</p>	1	台
6	分站二层交换机	<p>1、24 个 10/100/1000 Base-T,4 个复用 SFP 千兆端口(Combo)，4 个千兆 SFP</p> <p>2、交换容量：336Gbps/3.36Tbps</p> <p>3、包转发率：96Mpps/126Mpps</p> <p>4、MAC 特性:遵循 IEEE 802.1d 标准，支持 MAC 地址自动学习和老化，支持静态、动态、黑洞 MAC 表项，支持源 MAC 地址过滤</p> <p>5、VLAN 特性:支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、Voice VLAN，支持 GVRP 协议，支持 MUX VLAN 功能，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能</p>	2	台

		6、IP 路由：静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、ECMP、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+。		
7	网络机柜	1、尺寸：769mm*600mm*600mm 2、厚度：立柱 2.0mm，框架 1.5mm，其它 1.2mm，钢化玻璃 5mm 3、标配：前门*1 侧门*2，方螺母螺钉*10(套)六角扳手*1	2	台
8	网线	1、护套材质：PVC 2、护套颜色：灰色 3、成品外径：6.4±0.2mm ， 线径：0.58mm 4、导体：99.99%纯铜 5、导体直径：23AWG 6、导体绝缘外径：1.02±0.05mm 7、芯数：4*2 8、特性阻抗：100±15Ω 9、导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min 10、工作电容最大值：≤5.6nF/100m	5	箱

注：以上标“▲”号的为本项目核心产品。

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黄山市徽州区自来水有限公司
2	供货完成时限	合同签订后 120 天内完成所有设备的采购及安装并经采购人验收合格。
3	货物包装运输要求	除合同另有规定外，中标人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由中标人承担。

4	货物质保期	自签订合同之日起三年。质保期内在正常使用的情况下，若发现任何缺陷、故障、非正常损坏等，卖方应负责免费更换。
5	货物售后服务	<p>(1) 技术培训：承建方应根据业主需求提供相应培训服务。</p> <p>(2) 其他运维任务：根据业主要求做好有关运维工作。</p> <p>(3) 保修期内 7*24 小时本地化服务、2 小时到达现场服务；保修期外必须 7*24 小时、4 小时到达现场服务。</p>
6	验收	经第三方验收合格
7	付款	<p>付款人：黄山市徽州区自来水有限公司</p> <p>付款方式：货物送至采购人指定地点后支付合同价的 50%；设备完成安装调试并经验收合格后一次性付清余款。</p>
8	履约保证金	<p>中标人在签订合同时应按照招标文件规定向采购人提交合同金额的 5%。</p> <p>可采用转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等非现金形式。</p> <p>中标单位按投标承诺履约完成后予以退还</p>