主要技术参数要求

一、机房火灾报警与自动气体灭火系统

序号	名称	主要性能参数	单位	数量
1	烟感探测器	光电感烟火灾探测器工作电压：总线 24V 、监视电流 0.6mA 、报警电流 1.8mA 、报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮	只	6
2	温感探测器	探测器类别：A1R、工作电压：总线 24V、监视电流 0.8mA、报警电流 1.8mA 、报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮	只	6
3	探测器底座	适用于光电感烟火灾探测器、感温火灾探测器、感烟感温火灾探测器安装接线、紫外火焰探测器	只	12
4	声光报警器	工作电压：信号总线电压：24V、允许范围：16V～28V、电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V～DC28V、工作电流：总线监视电流≤0.8mA 、总线启动电流≤6.0mA、电源监视电流≤10mA、电源动作电流≤160mA	只	1
5	气体喷洒指示灯	信号总线电压：24V 允许范围：16V～28V、工作电流：信号总线监视电流≤1mA 电源总线监视电流≤2mA、信号总线动作电流≤2mA 电源总线动作电流≤30mA	只	1
6	紧急启停按钮	工作电压：总线 24V，允许范围：16V～28V、监视电流：0.8mA，报警电流 10mA、编码方式：电子编码方式，编码范围可在 21～30 之间任意设定	只	1
7	单输出控制模块	工作电压：总线电压：总线 24V 电源电压：DC24V、监视电流：总线电流≤1mA 电源电流≤5mA、动作电流：总线电流≤3mA 电源电流≤20mA、线制：与控制器采用无极性信号二总线连接，与 DC24V 电源采用无极性电源二总线连接、无源输出触点容量：DC24V/2A，正常时触点阻值为 100kΩ，启动时闭合，适用于 12V~48V 直流或交流、输出控制方式：脉冲、电平（继电器常开触点输出或有源输出，脉冲启动时继电器吸合时间为 10s）、外壳防护等级：IP30	只	1
8	消防智能电源箱	额定输出容量：DC24V、6A、使用环境：温度： 0℃～＋40℃相对湿度≤95％，不结露、电源：主电为 AC220V +10% -15% ，内装 DC24V 24Ah 密封铅电池作备电。	台	1
9	火灾报警控制器（联动型）	液晶屏规格：240×160 点，可同屏显示 150 个汉字信息、 控制器容量： 最大容量为 64 个地址编码点，可外接 64 台火灾显示盘；联网时最多可接 32 台其它类型控制器， 30 个直接手动操作总线制控制点，配置 6 路直接控制点、使用环境：温度：0℃～+40℃，相对湿度≤95%，不结露、电源：主电为交流 220V 电压变化范围 ＋10%～－15%，内装 DC12V 10Ah 密封铅电池作备电、功耗≤25W。	台	1
10	气体灭火控制盘	工作电压：交流 AC220V 50/60Hz ，允许电压变化范围 AC176V～AC264V； 功耗：监视状态功耗≤20W；最大功耗≤150W；备用电源：2 个 DC12V/7Ah 密封铅电池；气体喷洒输出：DC24V/3A，脉冲方式/持续方式，可调；5) 辅助 24V 电源输出：最大 0.6A；电池充电电流：0.6A~0.8A；液晶屏规格：128×64 点，可同屏显示 32 个汉字信息；容量：可带 1 个区的气体灭火设备，实现对 1 个防护区的保护。	台	1
11	接口卡	1 路光电隔离的 RS485 接口； 传输介质：采用截面积≥ 1.0 mm 2 的屏蔽双绞线；传输距离：每路星型分支的距离＜1200m；	个	1
12	系统软件	消防联动控制功能，完成对总线制外控设备的控制，完成对消防控制系统中重要设备的控制；	套	1
	金属线管	20 金属线管	米	260

13	电源线	ZR-RVS-2*1.0㎜² 国标	卷	1
14	放气指示灯	信号总线电压：24V 允许范围：16V～28V、工作电流：信号总线监视电流≤1mA 电源总线监视电流≤2mA、信号总线动作电流≤2mA 电源总线动作电流≤30mA	台	1
15	信号线	国标 RVV 类型 ZR-RVS-2*1.0㎜²	卷	1
16	无管网灭火装置	1. 灭火剂贮存压力：2.5Mpa（20° C） 2. 最大工作压力：4.2Mpa 3. 灭火剂充装密度≤1.12Kg/L 4. 工作启动电源：DC24V 5. 灭火技术方式：全淹没 6. 灭火剂喷射时间：≤10S 7. 启动方式：自动、手动操作 8. 驱动气体：氮气 9. 使用环境温度：0℃~50℃ 10. 储瓶容积 90L，储瓶高度≥1140mm，储瓶外径≥350mm 11. 90L 柜式灭火储瓶柜体用于灭火装置部件的安装固定和保护，其后部下面设有进线孔，供外部设备进线用，正面设喷嘴孔，外型尺寸：500*480*1700mm 12. 原厂授权及售后服务承诺 13. 每套装置含一套先导自启动瓶头阀并提供实用新型专利证书及发明专利证书证明文件（盖公章） 14. 投标及供货厂家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。 15. 供货厂家必须提供对应灭火设备型号的 3C 认证、检验报告。	瓶	1
17	灭火药剂	七氟丙烷气体药剂	公斤	90

1	机房动力环境监控主机	1、集成电话和短信模块在主板上； 2、支持服务器离线，独立短信，电话报警； 3、机架式设计，美观大方； 4、提供 10M/100M 自适应以太网接口； 5、提供 HDMI 接口，支持拼接屏或者平板显示； 6、提供声光输出接口； 7、手机卡接口（大卡，支持移动和联通）； 8、提供服务器的 LED 指示； 9、实时 UPS 数据、状态， 7*24 小时全天候远程监控； 10、WEB Server 管理功能，支持 Https； 11、远程自测、关机及重启 UPS 功能； 12、支持标准的 SNMP 接口，包含查询和控制； 13、支持时间服务器，自动校准时间；； 14、内置时钟功能，可以免除掉电重新校时，方便易用； 15、用户权限分级设置； 16、告警日志和操作日志的记录，支持和服务器同步； 17、具备 PVBUS 总线，支持温湿度，烟感，漏水，三鉴探测器，最多支持 32 个设备； 18、内嵌防 IP 丢失技术，可以使用 Powerman IPset 通过网络使用工具找回 IP 信息； 19、支持网络远程升级； 20、用户管理权限分级，通讯加密处理； 21、网络带宽要求：≤10K/S； 22、支持 Https 加密访问； 23、支持各种品牌 UPS 远程放电管理。	台	1
2	精密空调网络适配器	1、实时监控精密空调数据、状态， 7*24 小时全天候远程监控； 2、WEB Server 管理功能，支持 Https 加密访问； 3、支持标准后台软件 Powerman 服务器； 4、支持标准的 SNMP 接口，包含查询和控制； 5、支持时间服务器，自动校准时间； 6、内置时钟功能，可以免除掉电重新校时； 7、用户权限分级设置； 8、告警日志和操作日志的记录，支持告警记录同步至服务器； 9、内嵌防 IP 丢失技术，可以通过网络使用工具找回 IP 信息； 10、支持远程升级； 11、用户管理权限分级，通讯加密处理； 12、网络带宽要求≤10K/S； 13、实时精密空调运行状态：连接状态、启动状态、风机状态、加热状态、加湿状态、除湿状态、制冷状态、制热状态； 14、实时精密空调告警状态：温度状态、湿度状态、漏水状态、烟雾状态、电压状态、风机状态、滤网状态、压机状态、加湿状态、传感状态、加热状态； 15、实时精密空调运行数据：室内温度，室内湿度、回风温度、回风湿度、温度设定、湿度设定、回温上限、回温下限、回湿上限、 回湿下限。	台	1

3	智能温湿度采集单元	1、高性能温湿度传感器裸露设计，测量精度高和响应时间短； 2、配备≥1.2 英寸 OLED 屏幕，测量信息实时显示； 3、露点指示功能； 4、机身侧面设计三枚按键，功能操作直观方便； 5、支持多种安装方式，底座与机身分离卡扣孔位精确，同时内置强力磁铁可吸附于机柜表面； 6、设备支持倒立安装，配合液晶显示 180 度旋转，可适应更加广泛的安装场景； 7、接口处重新设计 4 枚工作指示灯，设备健康状态一目了然； 8、行业独具报警功能，用户自定义温湿度上下限，超出范围主动提示，屏幕数字跳动同时送出干触电信号； 9、外观设计新颖，配色创新，集科技感、使用体验和安装简易与一体； 10、通讯供电接口：RJ45-VBUS，通讯采用 ESD 和防雷保护，支持接入 ST 主机； 11、兼容 Powerman 系列所有监控卡产品，应用范围广； 12、机身设计两路通讯接口，支持多路模块级联； 13、温度测量范围:-22℃ ~ 100℃； 14、湿度测量范围:0 ~ 100%RH； 15、温度测量精度:在 25℃ 时测试，误差± 0.5℃； 16、湿度测量精度:在 25℃ 时测试，误差 < ± 5%RH ； 17、温度分辨率:0.01℃； 18、湿度分辨率:0.1%RH； 19、输入电源:DC 5V ~ 18V （± 5%)自适应 ； 20、平均功耗:< 250mW； 21、平均无故障时间：大于 50000 小时 ； 22、通讯接口:RS485； 23、通讯协议:Modbus RTU ； 24、通讯设置:9600,8,1	台	4
4	三相电量仪	1. 实时监控三相电量仪数据、状态， 7*24 小时全天候远程监控 2. 强大的 WEB Server 管理功能，支持 Https 加密访问 3. 支持标准后台软件 Powerman 服务器 4. 支持标准的 SNMP 接口，包含查询和控制 5. 支持时间服务器，自动校准时间 6. 内置时钟功能，可以免除掉电重新校时，方便易用 7. 用户权限分级设置 8. 告警日志和操作日志的记录，支持告警记录同步至服务器 9. 内嵌防 IP 丢失技术，可以通过网络使用工具找回 IP 信息 10. 支持远程升级 11. 用户管理权限分级，通讯加密处理 12. 网络带宽要求≤10K/S 13. 电量仪数据：A 相电压、A 相电压、A 相电压、A 相电流、A 相电流、A 相电流、AB 线电压、BC 线电压、CA 线电压、A 相功率因数、A 相功率因数、A 相功率因数、A 相有功功率、A 相有功功率、A 相有功功率、A 相无功功率、A 相无功功率、A 相无功功率、总有功功率、总无功功率、市电频率 14. 配电状态：连接状态，相序状态，A 相状态，B 相状态，C 相状态，输入状态 15. 含电量仪适配器	台	1

6	水浸检测单元	1. 漏水主机安装方式：漏水主机采用磁吸或者底座膨胀螺丝固定； 2. 漏水绳安装方式：使用胶贴或者膨胀螺丝固定于地面 3. 高脉冲方式检测漏水阻值，误报率低，精度可调 4. 检测精度为 0.2 级 5. 漏水线最长可以至 200M 6. 通讯供电接口：RJ45-VBUS，通讯采用 ESD 和防雷保护，支持接入 ST 主机 7. OLED 显示，发热量少，日夜常亮显示； 8. 高亮蓝光指示漏水状态 9. 强磁贴设计，正反安装设计； 10. 工作温湿度：-20～+50℃;20～100％RH	条	1
7	烟雾检测单元	1. 安装方式：吸顶式 2. 远红外方式检测粉尘浓度，检测浓度范围：0.65～15.5%FT 3. 通讯供电接口：RJ45-VBUS，通讯采用 ESD 和防雷保护，支持接入 ST 主机 4. 通讯级联最大数目为 256 个 5. 通讯距离：1KM 6. 工作温湿度：-10～+50℃;10～100％RH 7. LED 指示烟雾系统运行和告警状态	套	1
8	机房分布式管理软件	1. B/S 架构，采用 linux+mysql 集成开发，支持 web 浏览，支持 Https 加密访问 2. 软件可直接添加/删除监控设备，不接受二次开发的软件 3. 前端采集设备硬件本身提供 web 接口，在服务器当机情况下，可以单独查看数据，状态和历史告警 4. 服务器支持同步前端设备所有告警记录，在服务器启动期间也不会漏掉任何告警和数据 5. 支持声音，邮件，窗口，短信，电话，声光等告警方式 6. 电话告警支持人声语音播放，并且一段时间内发生的告警，在同一次拨打电话播放多个告警 7. 支持电话语音平台，可以电话语音查询设备数据和状态 8. 支持微信推送告警 9. 服务器宕机，短信系统也能独立发出短信，也可以定期发送短信通知管理员 10. 支持告警确认机制，确认后，将不在重复告警 11. 支持区域管理 12. 支持用户分级管理 13. 支持电子地图，并可以使用高德离线地图导入 14. 支持 HDMI 连接大屏显示 15. 支持所有类型 UPS 的远程放电，统一平台管理，远程批量放电管理，专用数据和事件报表分析 16. 门禁管理采用专用协议，无缝对接，不得使用外挂链接方式 17. 兼容 UPS，电池，配电，发电机，精密空调，普通空调，漏水，烟感，红外，视频，门禁等设备	套	1
9	机架适配器卡槽	1、1U 机架式，黑色，≥5 个网络适配器； 2、支持包含 UPS，精密空调，民用空调，电池，精密配电等适配器； 3、下位机接口为 RJ45，支持 PVBUS； 4、上位机接口为 Powerman Slot 智能插槽； 5、下位机支持 RS232 和 RS485 方式。	台	1

10	UPS 电源网络适配器	1、支持单相/三相 UPS； 2、实时 UPS 数据、状态查看， 7*24 小时全天候远程监控； 3、★前端独立的 Web Server 管理功能，支持 Https 加密访问； 4、★支持独立邮件告警； 5、★支持微信推送告警； 6、★支持标准后台软件 Powerman 服务器； 7、★支持二次开发接口 SNMP，包含 RFC1628 MIB 和 Powerman MIB，能够查询和控制； 8、支持时间服务器，自动校准时间； 9、★内置时钟功能，可以免除掉电重新校时，方便易用； 10、用户权限分级设置； 11、★独立告警日志和操作日志的记录，支持告警记录同步至服务器； 12、独立 UPS 设备数据记录； 13、内嵌防 IP 丢失技术，使用 Powerman IpSet 轻松找回 IP 信息； 14、★通讯带宽<=10kbps； 15、最多可扩展 2 路温湿度检测单元； 16、直观 LED 指示灯； 17、支持服务器的关机保护，包含 Windwos，Linux，Unix 系列操作系统； 18、★ 远程自测、关机及重启 UPS	套	1
11	市电检测	1. 实时监控 16 路空气开关状态，输出控制 2 路继电器， 7*24 小时全天候远程监控 2. 强大的 WEB Server 管理功能，支持 Https 加密访问 3. 支持标准后台软件 Powerman 服务器 4. 支持标准的 SNMP 接口，包含查询和控制 5. 支持时间服务器，自动校准时间 6. 内置时钟功能，可以免除掉电重新校时，方便易用 7. 用户权限分级设置 8. 告警日志和操作日志的记录，支持告警记录同步至服务器 9. 内嵌防 IP 丢失技术，可以通过网络使用工具找回 IP 信息 10. 持远程升级 11. 用户管理权限分级，通讯加密处理 12. 网络带宽要求≤10K/S	套	1
14	动环监控服务器	≥I5/8g/1t/21.5 英寸	套	1

15	网络摄像头	1. 产品类型：网络摄像机 2. 产品功能：手机监控，移动侦测，遮挡报警，密码保护，水印技术 3. 产品外形：筒形 4. 成像器件：≥1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS 5. 有效像素：≥200 万 6. 镜头参数：4mm 7. 水平视场角：≥86° 8. 最低照度：0.01 Lux@（F1.2，AGC ON） 9. 电子快门：1/3-1/100000 秒 10. 动态侦测：数字宽动态 11. 其它参数：日夜转换模式：ICR 红外虑片式 12. 分辨率：1920×1080 13. 压缩格式：H.264 14. 压缩码率：32Kbps-8Mbps 15. 网络接口：10Base-T/100Base-TX(RJ-45) 16. 无线网络：IEEE802.11b/g/n 17. 电源电压：DC12V±25% 18. 电源功率：4.5W Max 19. 环境温度：-30-60℃ 20. 环境湿度：>95%（无凝结） 21. 其他性能：最远红外距离：≥30m	个	4
16	硬盘录像机	1. 操作系统：嵌入式操作系统 2. 压缩标准：视频：H.264 3. 音频：G.711u 4. 视频分辨率:720P 5. 视频制式:PAL/NTSC 制式 6. 录像方式:手动录像，定时录像，移动侦测录像，智能侦测录像 7. 录像回放:即时回放，常规回访，事件回放，标签回放，智能回放，外部文件回放 8. 备份方式:常规备份，事件备份 9. 视频输入:4 路，BNC 接口 10. 视频输出:1 路，VGA 输出，1 路 HDMI 输出 11. 音频输入:1 路 RCA 音频输入 12. 音频输出:1 路 RCA 音频输出 13. 其它接口:RS485，RJ-45，2 个 USB2.0 14. 语音对讲:1 个语音对讲输入，BNC 接口，2.0Vp-p，1kΩ 15. 网络协议:IPv6，HTTPS，UPnP，SNMP，NTP，SMTP，PPPoE 16. 本地存储:1 个 SATA 接口，每个接口支持容量最大 6TB 的硬盘 17. 电源电压:DC 12V 18. 电源功率:≤8W 19. 环境温度:-10℃-55℃℃ 20. 环境湿度：0%-90%	台	1
17	监控硬盘	4T 监控硬盘	个	1

18	POE 供电交换机	1. 产品类型:快速以太网交换机，POE 交换机 2. 传输速率:10/100Mbps 3. 交换方式:存储-转发 4. 背板带宽:≥1.8Gbps 5. 包转发率:≥2.3Mbps 6. 端口描述:≥9 个 10/100Mbps RJ45 端口 7. 网络标准:IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at 8. VLAN:支持 9. 电源电压:100-240V，50/60Hz	台	1
19	显示器	1. 屏幕尺寸：42 英寸 2. 屏幕参数：VA 软屏 3. 分辨率 1080P（1920*1080） 4. 屏幕比例：16:9 5. 背光源 LED 6. 刷新率：60Hz 7. 可视角度：176/176 度 8. 响应时间：8ms 9. HDMI 接口：3*HDMI 10. USB 接口：1×网络接口	台	1
1	交换机业务板模块	24 个 SFP 千兆通用接口+12 个复用 10/100/1000M 千兆接口卡，与原核心交换机兼容。	台	1
2	光模块	千兆单模 SFP 光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10km	个	10
3	机柜	网孔前后门，4 根立柱标明 U 方孔 、4 个承重轮子 、可调地脚 、50 套机柜专用螺丝 、前、后、侧门可拆卸 、前后立柱可前后快捷移动 、立柱之间宽度 19 英寸标准 、钢板全部采用优质冷轧材料制作、厚度≥2.0 ㎜、1.5 ㎜、1.2 ㎜、 1.0 ㎜、 0.8 ㎜、机柜表面采用脱脂、酸洗、防绣、静电喷塑 、机柜采用拆卸结构,适合安装网络产品、光纤产品,小型服务器、承重≥650kg 、尺寸：600*1000*2000	套	1
1	门禁系统	1、门禁一体机：指纹容量：≥3000 枚； LCD：≥2.4 寸彩屏；门禁功能：多人验证开门，断电器开锁；通讯方式：RS485、TCP/IP、U 盘；验证方式：单指纹，密码，指纹+密码；电源：12V； 2、磁力锁；输入电压：DC12V +10%；工作电流：12V/500mA，24V/250mA；表面温度：低于环境温度+20℃以上；适用温度：-10～+55℃(14-131F)；抗拉力 250KG-280KG； 3、电锁支架：LZ 型支架，配套磁力锁使用； 4、出门开关：常开常闭的塑料开关、NO/NC 常开常闭型，带夜光指示，预埋底盒。 5、门禁电源：直流输出:12VDC,5A,设 NC/NO 输出，可直接控制电锁。设开锁时间在 0-10 秒，设开门按钮输入； 6、门禁卡：IC 扣卡 7、门禁管理软件。	套	1
1	测评费用	HIS、LIS、PACS、HRP 等主业务系统测评费用	套	4

1	下一代防火墙	1、要求采用专用硬件平台和专用操作系统； 2、标准机架式硬件设备，标配≥6 个 10/100/1000M 千兆电接口及≥12 个 combo 接口，2 个 USB 外置存储接口,网络吞吐量：≧10Gbps,最大并发连接数：≧300 万,每秒新建连接数：≧10 万；三年质保，三年防病毒，三年入侵防御特征库升级； 3、支持透明、路由、混合三种工作模式； 4、支持多透明桥，支持端口聚合； 5、支持 DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Server； 6、支持 PPPoE 接入，并具备自动断线重连技术，支持多路 ADSL 拨号； 7、支持静态路由，动态路由（OSPF、RIP 等），新增动态路由 BGP 与 ISIS 协议功能。支持 RIPing、OSPFv3,VLAN 间路由，单臂路由，组播路由等； 8、支持基于源/目的地址、接口、Metric、服务的策略路由； 9、支持 200 个以上的路由表、29999 个以上的路由策略选择； 10、支持多出口路由负载均衡；支持 ISP 服务商路由，要求内置 ISP 地址列表； 11、支持 802.1Q 和 ISL VLAN 封装协议,支持两种封装的互换以及 Vlan Trunk； 12、各种工作模式下均支持 H.323（H.323 GK）、SIP、FTP、MMS、RTSP、XDMCP、TNS 等多种动态协议； 13、支持 IPv6 地址、地址组配置；支持持 IPv6 安全控制策略设置，能针对 IPV6 的目的/源地址、目的/源服务端口、服务、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置，并提供加盖生产厂家印章的截图证明； 14、支持 IPv6 静态路由； 15、支持双栈、6to4 隧道实现 IPv6 网络与 IPv4 网络访问； 16、支持基于状态检测的动态包过滤技术； 17、支持基于策略的 HTTP、FTP、TELNET、SMTP、POP3 等透明代理和深度过滤； 18、支持双向 NAT、动态地址转换和静态地址转换，并支持多对一、一对多和一对一等多种方式的地址转换； 19、基于源/目的 IP 地址、MAC 地址、域名、端口或协议、服务、网口、时间、用户的访问控制，并支持自定义； 20、可基于时间和安全域进行安全隔离，同一时间内网主机只能访问 DMZ 区或者只能访问外网； 21、实现 IP/MAC 地址绑定，且支持 IP/MAC 地址对的自动探测和唯一性检查会话管理功能连接排行榜、端口流量统计和连接状态三个新功能； 22、支持基于客户端的本地认证、无客户端软件的 WEB 认证、支持 radius、LDAP 和 MS AD 等第三方认证，支持实名认证重定向功能，非代理模式认证，支持第三方实名认证服务器； 23、支持同一主机源/目的会话的管理和限制，支持设定网段内共享或者任一地址的并发连接限制； 24、支持虚拟防火墙技术，每个虚拟系统具备独立的管理权限、安全策略，至少可划分 25 个虚拟防火墙系统；	台	1

		25、提供加盖产品生产厂家公章的三年售后服务承诺函； 26、★产品具有中国国家信息安全测评认证中心颁发的《信息技术产品安全测评证书 EAL4+级别》的证书，并提供加盖生产厂家印章的复印件； 27、★产品厂商具有中国信息安全测评中心信息安全服务资质（安全工程类）三级和风险评估类二级资质，并提供加盖生产厂家印章的复印件； 28、★具有中国信息测评中心授权的 CISP 培训资质，并提供加盖生产厂家印章的复印件； 29、★产品厂商加入微软安全响应中心 MAPP 和云安全联盟 CSA，作为组织成员，可及时获得病毒、木马、钓鱼网站、僵尸网络等样本信息，为用户提供更及时的安全防护，并提供加盖生产厂家印章的复印件。		

2	漏洞扫描	1、标准 1U 机架设备，标配≧6 个 10/100/1000M 接口，≧500G 存储空间，3 年扫描库升级，3 年硬件质保； 2、产品必须是专业的漏洞扫描设备，非防火墙或 NGAF、NGFW、UTM 设备功能模块扩展； 3、漏洞知识库≥23000 条，且厂家具备漏洞挖掘能力； 4、漏洞库与 CVE、CNCVE、CNNVD 和 BUGTRAQ 等国际、国内标准兼容； 5、支持在 IPv6 环境中部署和执行扫描任务； 6、支持扫描 IPv6 环境中的设备、系统； 7、支持对各种网络主机、操作系统、网络设备（如交换机、路由器、防火墙等）、常用软件以及应用系统的识别和漏洞扫描； 8、支持云平台扫描，漏洞覆盖 OpenStack 、KVM、Vmware、Xen 等主流的云计算平台； 9、Apple 类扫描：支持 Apple 类扫描策略，包括 MAC OS，Safari，itunes 等； 10、网站开源架构类扫描：支持 phpmyadmin、WordPress 等的扫描； 11、支持 python 的多个模块的漏洞扫描，如 audioop 模块 、audioop 模块 、rgbimg 模块的漏洞； 12、支持对扫描对象的脆弱性进行全面检查，识别内容应包括操作系统和应用系统安全补丁的缺失、弱口令、常见木马后门、不安全的服务配置等； 13、★支持对无线网络环境的安全检测，支持展示无线设备节点分布情况，支持无线风险统计及展示，支持导出 FISMA、BASEL II、萨班斯、HIPAA 以及 PCIDSS 等报告，并提供加盖生产厂家印章的界面截图； 14、支持对主流数据库的识别与扫描，包括：Oracle、Sybase、SQL Server、DB2、MySQL 等，能够扫描的数据库漏洞扫描方法≥800 种； 15、★支持的最大并发扫描 IP 应≥100 个； 16、单个 IP 的最大并发扫描线程应≥20 个； 17、单个 IP 的平均扫描时间≥30 秒； 18、支持实时显示扫描进度以及阶段性扫描结果，包括主机名、开放端口、操作系统、服务、用户、BANNER 信息、漏洞信息等； 19、★支持可扫描 IP 地址的范围和总数量无限制； 20、支持至少 15 种默认扫描策略； 21、支持灵活的扫描策略自定义功能，提供策略编辑向导和详细漏洞信息，支持以系统类型、漏洞类型、危险级别、CVE 等不同视图显示漏洞，支持策略的导入、导出、修改以及合并； 22、支持对端口范围、CGI 扫描、后门、用户名密码字典、数据库扫描、SNMP 扫描、主机存活探测等多种通用扫描参数进行详细自定义； 23、策略模块支持漏洞查询和标签页功能； 24、支持云计算平台扫描策略； 25、部门和资产编辑，支持对部门和资产的添加、删除、编辑等操作，以及	台	1

		对资产的属性自定义功能； 26、支持以 txt、csv、dat 等格式进行资产列表的导入； 27、资产自动发现，支持利用历史扫描过程中所发现的在线主机信息，来添加部门的资产； 28、支持对已有的资产和部门直接扫描； 29、支持显示资产和部门的历史扫描结果，支持显示资产和部门的风险评估值； 30、支持每个资产历史扫描的风险趋势图显示，缺省显示最后 24 次扫描结果的趋势显示； 31、报告应包含漏洞详述和修补方案，对于常见补丁类漏洞能够提供相关的补丁下载链接； 32、报告中的漏洞应具备统一的 CVSS 国际标准评分，以准确衡量漏洞的危险级别，为漏洞修补工作的优先级提供指导； 33、支持基于漏洞和主机维度出具不同的分析报告； 34、支持生成同一任务的不同时间段扫描结果的对比报告； 35、支持生成不同任务的扫描结果对比报告； 36、支持生成基于计划任务的趋势分析报告； 37、支持生成基于部门划分的资产安全分析报告，包括部门最新安全状态、历史安全状态、不同部门的对比分析以及趋势分析等不同类别的报告； 38、支持用户自定义扫描报告模板； 39、具备独立的升级模块，能够提供升级日志； 40、支持在线升级方式，可按计划执行自动升级；产品同时应支持手动升级方式，可利用已经下载的升级包实现升级； 41、应保证至少每周一次的漏洞库更新，并保证紧急的、重要的漏洞做到随时更新； 42、支持自动给 syslog 服务器实时发送系统操作日志； 43、支持实时提醒当前的系统消息，包括报表下载消息、升级内容消息、日志下载消息等； 44、提供加盖产品生产厂家公章的三年售后服务承诺函； 45、★产品厂商具有中国信息安全测评中心信息安全服务资质（安全工程类）三级和风险评估类二级资质，并提供加盖生产厂家印章的复印件； 46、★产品厂商加入微软安全响应中心 MAPP 和云安全联盟 CSA，作为组织成员，可及时获得病毒、木马、钓鱼网站、僵尸网络等样本信息，为用户提供更及时的安全防护，并提供加盖生产厂家印章的复印件。		

3	数据库审计	1、专业千兆设备 1U，具有至少 6 个 10/100/1000M Base-TX 网络接口，存储空间≥1T，可审计服务器数量≥3 个； 2、设备抓包速度 1000Mbps，入库速度 4000 条/秒，日处理事件 5000 万条； 3、采用旁路部署方式，对原有网络不造成影响； 纯 B/S 方式管理，通过 WEB 方式即可完所全部配置管理； 4、支持 Oracle、MS-SQL Server、MYSQL.DB2、Informix、Sybase 各版本的审计； 5、★支持国产数据库人大金仓、达梦、南大通用、神通数据库的审计。并提供加盖生产厂家印章的截图证明； 6、★支持 Oracle 响应码响应及审计，支持 Oracle 响应时间审计；支持 Oracle 绑定变量审计，能够将变量与对应值进行一一对应记录，并提供加盖生产厂家印章的截图证明； 7、★支持 MongoDB、Redis 数据库的审计，并提供加盖生产厂家印章的截图证明； 8、能够对数据库 DML 中绑定的变量审计，必须能够审计出变量的值而不只是变量名； 9、必须具备对数据库 SQL 语名返回码、返回时间、返回行数进行审计； 10、支持数据库账号登陆失败的审计；支持数据库服务无法连接的审计； 11、支持数据库操作成功的审计；支持数据表空间不足的审计； 12、支持数据库并发会话数、并发进程数、并发用户数、并发游标数、并发事务数、数据库锁超过限制的审计； 13、支持数据库锁超过限制和死锁状况的审计，支持数据库错误次数超过限制的审计，支持数据库操作权限不足的审计； 14、支持对针对数据库的 XSS 攻击、SQL 注入攻击行为进行审计； 15、支持双向审计，支持对 Select 操作返回行数和返回内容的审计； 16、支持数据库存储过程自动获取及内容审计； 17、支持 Telnet 协议的审计，能够审计用户名、操作命令等； 18、支持对 Netbios 协议和 UNIX 下的 NFS 协议的审计，能够审计用户名、文件名等； 19、支持对 HTTP 协议的审计，能够审计 UR 等； 20、支持对 Rlogin 协议的审计，能够审计用户名、操作命令等； 22、支持对 Radius 协议的审计，能够审计 Raidus 认证内容； 22、系统应自带缺省审计规则库，规则库可导入导出，用户能够根据实际环境对规则进行添加、删除、修改，支持多种条件进行规则定义； 23、系统支持模糊匹配关键字设定规则，系统支持通过正则表达式匹配关键字设定规则； 24、系统支持对不同的审计事件赋予不同的安全级别； 25、系统支持根据账号名称采用不同的审计规则；	台	1

		26、系统提供账号跟踪能力，能够识别账号并对该账号的后继行为进行审计； 27、系统支持黑白名单功能，在白名单中的对象不被审计、黑名单重点监控； 28、系统提供多种响应方式，至少包括记录、标记、告警、会话阻断等手段； 29、★支持用户操作轨迹图展示，轨迹图维度可根据资源账号、源 ip、客户端程序名、命令、表名、错误码等按需定义，可根据昨天、最近七天、最近 30 天以及自定义时间进行轨迹显示，可显示下一节点数量，可在某一维度中进行筛选，并提供加盖生产厂家印章的截图证明； 30、★支持对数据库的流量监控和访问量监控；可提供被审计数据库操作的变化趋势图，同一数据库的不同周期事件量和流量纵向对比图等，并提供加盖生产厂家印章的截图证明； 31、支持自定义查询条件模板，按模板进行查询； 32、审计统计功能，支持按 IP、部门、时间、引擎、协议、帐户等条件进行会话统计和审计事件的统计，支持组合条件统计方式； 33、支持按 IP、协议等条件进行流量统计，提供 TOP N 统计方式； 34、支持自定义统计报告模板，按模板自动生成报告并自动发送到指定邮箱；报告导出文件功能，支持 HTML、EXECL、PDF 等格式的导出； 35、★支持基于场景的操作异常分析；可直观展现数据库异常、异常账号的访问、同账号多 IP 登录、上下班操作量对比异常、操作响应时间超时、疑似暴力破解、疑似全库的拖库行为等信息，并提供加盖生产厂家印章的截图证明； 36、提供审计数据管理功能，能够实现对审计数据的备份、删除和导入； 37、★支持疑似暴力破解、疑似全库的拖库行为场景的操作异常分析；行为周期与阀值可按需定义了，并提供加盖生产厂家印章的截图证明； 38、系统支持通过标准的 syslog、snmp 协议（包括 V1、V2C 和 V3 格式）向将审计结果信息发送给第三方系统，以便第三方系统分析处理； 39、提供加盖产品生产厂家公章的三年售后服务承诺函； 40、★产品厂商具有中国信息安全测评中心信息安全服务资质（安全工程类）三级和风险评估类二级资质，并提供加盖生产厂家印章的复印件； 41、★产品厂商加入微软安全响应中心 MAPP 和云安全联盟 CSA，作为组织成员，可及时获得病毒、木马、钓鱼网站、僵尸网络等样本信息，为用户提供更及时的安全防护，并提供加盖生产厂家印章的复印件； 42、★具有中国信息安全测评中心授权 CISP 培训资质，并提供加盖生产厂家印章的复印件；		

4	Web 防火墙	1、专业 WEB 防火墙设备，非防火墙或 NGAF、NGFW、UTM 设备功能模块扩展； 2、1U 上架设备，1 个 HA 口，1 个 RJ-45 Console 口，1 个 10/100 Base-Tx 带外管理口，≧4 个 10/100/1000 Base-T 接口（4 个具备 bypass 功能）； 3、网络吞吐量≥10Gbps；并发连接数≥200 万； 4、支持安装向导式部署，按照该部署方式可直接部署完成； 5、支持静态路由、地址映射配置； 6、支持 NAT 环境下的用户识别能力； 7、具备 SQL 注入攻击的检测与防御能力； 8、具备 XSS 攻击的检测与防御能力； 9、具备 Web 恶意扫描防护的检测与防御能力； 10、★具备虚拟补丁功能，支持扫描器扫描结果导入，支持根据扫描结果自动生成防护策略，并提供加盖生产厂家印章的截图证明； 11、★具备蜜罐检测功能，诱使攻击方对它实施攻击，从而可以对攻击行为进行捕获和阻断，并提供加盖生产厂家印章的截图证明； 12、★为保证重要事件（国庆、两会等）封网时期网站安全，防止被篡改后造成不良影响，应具备网站锁功能，支持对网站进行锁定，可按日期、周期进行锁定时间设置，并提供加盖生产厂家印章的截图证明； 13、具备恶意文件检测功能，可对文件进行检测看是否恶意文件； 14、具备业务合规功能，可对业务进行恶意试探、恶意撞库、恶意登录等行为进行检测及拦截； 15、具备 XML DoS 检测与防御能力； 16、具备 SYN Flood/UDP Flood/ICMP Flood 攻击检测与防御能力； 17、具备 HTTP Flood（CC 攻击）检测与防御能力； 18、具备 CSRF 攻击检测与防御能力，CSRF 支持自学习功能； 19、支持 Cookie 信息防篡改功能，至少包括 Cookie 签名、Cookie 自学习、Cookie 加密等属性设置； 20、具备客户端访问控制功能，预防恶意客户端进行访问频率的多层次恶意访问； 21、支持网站盗链行为检测与防御； 22、具备网页挂马检测与防御能力； 23、具备 WebShell 检测与防御能力； 24、具备基于 URL 的应用层访问控制功能； 25、支持针对 HTTP 的请求头信息进行合规性检查； 26、支持针对指定的 URL 页面，对 HTTP 请求信息中的方法以及参数长度等信息进行检测； 27、支持 Web 服务器操作系统指纹信息返回保护； 28、支持 Web 服务器信息返回保护； 29、支持针对重点 URL 的网页防篡改功能，同时不会对 Web 服务器及 Web 应	台	1

		用系统造成额外影响； 30、支持基于 URL 的流量控制功能，并提供加盖生产厂家印章的截图证明； 支持多服务器负载均衡功能，应至少支持 3 种负载均衡算法； 31、支持针对 Web 安全事件的实时监控； 32、支持指定 Web 页面访问状况的实时监控； 33、支持设备资源使用情况的实时监控； 34、支持 Web 安全事件的分级上报、监控、统计功能； 35、支持和业务审计系统联动，满足用户对 Web 应用安全防护和审计需求； 36、提供加盖产品生产厂家公章的三年售后服务承诺函； 37、★产品厂商具有中国信息安全测评中心信息安全服务资质（安全工程类）三级和风险评估类二级资质，并提供加盖生产厂家印章的复印件； ★产品厂商加入微软安全响应中心 MAPP 和云安全联盟 CSA，作为组织成员，可及时获得病毒、木马、钓鱼网站、僵尸网络等样本信息，为用户提供更及时的安全防护，并提供加盖生产厂家印章的复印件；		

5	IT 安全运维管理系统	1、2U 机架式；冗余电源；CPU：≥6 核；内存：≥16G；硬盘：≥2*2T SAS；4*千兆网口； 2、提供三年以上的水印相关专利证书复印件，并提供加盖生产厂家印章的复印件； 3、支持在终端不开启 TCP 端口的前提下，实现策略实时下发；客户端支持 Windows、Mac OS、Linux、Android、iOS 等系统； 4、自带操作系统与数据库，无需额外购买，无版权问题；支持邮件、web 提醒、短信等方式进行安全事件的告警； 5、可指定设备、设备组、用户、用户组、部门、IP、MAC 下发策略,且断网状态下策略仍然生效，并可在用户离开当前网络时做到策略随行；可统一管理(修改、查询、复制)所有策略；可查看各种策略配置情况；查看具体设备配置了那些策略；安全模式下，策略依然生效； 6、支持自动同步企业 AD/LDAP 上的组织架构部门信息、用户账号信息；可以支持多域同步；支持手工维护组织架构部门和成员信息，允许通过导入导出操作进行批量维护；支持设置多级部门，子部门关系级数无限制；允许将组织架构中任意成员指定为系统管理员，并提供加盖生产厂家印章系统截图证明； 7、支持对已注册设备进行监控维护，可维护信息包括服务器名称、IP 地址、当前版本、运行状态、磁盘空间、CPU 负载、内存使用率；支持在控制台查看后台服务、进程运行状态，并可手工进行启动/停止等维护操作，并提供加盖生产厂家印章系统截图证明； 8、支持根据 IP 地址范围、网段、部门、设备名称通配符、CPU 频率大小范围、磁盘容量大小范围、内存容量大小范围、MAC 地址范围、安软的软件、操作系统、操作系统语言、CPU 型号、设备类型、设备状态、设备接入状态、代理类型、客户端状态、客户端版本等条件自动将设备划分设备组，并支持例外，并提供加盖生产厂家印章系统截图证明； 9、U 盘注册：支持移动存储设备注册管理，终端用户可在本机自行注册、申请移动存储设备，并可进一步控制注册移动存储设备只能在指定的终端或指定的部门使用，防止外来移动存储设备在本单位使用；读写管控：移动存储设备读写审计与控制，管理员可定义是否允许读、写移动存储设备上的文件，并可定义能读、写哪些类型文件； 10、提供终端设备的外联接口进行安全管控，包括但不限于红外、蓝牙、软盘、光盘、串口、并口、网络接口、USB 接口以及其他外联设备；提供智能设备连接控制，禁用时可提供充电服务；支持禁用终端电脑共享 WiFi 热点（含 windows 和 MAC OS）；支持对无线以太网卡进行禁用、审计、仅在有线网卡工作时禁用、WiFi 白名单、WiFi 黑名单控制，并提供加盖生产厂家印章系统截图证明；支持根据设备的 PID、HWID 等信息进行禁用和例外，并提供加盖生产厂家印章系统截图证明；	套	1

		11、互联网连接检测：支持通过 PING/TCP/HTTP 等方式检测终端是否与互联网连通；其他网络检测：支持通过 PING/TCP/HTTP 等方式检测终端是否与其他网络连通（含电脑直连方式）；特定网络检测：支持通过 PING/TCP/HTTP 等方式检测终端是否与特定网络连通；监听服务器检测：支持通过在网络内部署监听服务器，检测终端是否与监听服务器连通；控制措施：断网，直到事件恢复或必须由管理员恢复； 12、支持明文水印：将水印信息加载到屏幕上方，支持宏替换。支持自定义显示位置、字体、字号、水印密度、水印颜色、透明度；支持水印单行模式、对齐方式、水印位置；支持二维码水印：支持将用户、设备信息以二维码形式，浮现在屏幕上方；支持设置二维码水印的水平、垂直位置；支持图片水印：支持将图片作为水印信息，浮现在屏幕上方；支持矢量水印：支持将用户、设备信息以点阵矢量图形方式，浮现在屏幕上方；支持设置颜色、透明度、形状大小、形状间距； 13、支持录像文件大小控制，占用相对较少的存储空间；支持录像的结果在后台统一播放、并支持对窗口（包含应用程序和浏览器）关键词的查询和定位播放； 14、支持打开指定进程、访问指定应用才会触发屏幕水印，且支持将以上水印方案任意组合； 15、支持打印指定应用才会触发打印水印，且支持将以上水印方案任意组合； 16、二维码水印：支持通过二维码扫描工具进行追溯；屏幕矢量水印：支持通过系统编码表进行追溯；打印矢量水印：支持通过将相关字和所在的语句输入系统进行追溯； 17、文件来源：本地硬盘、业务系统下载、其他盘拷贝、拷贝到其他盘；文档标签：支持对 office、wps、pdf 文档进行标签化处理，终端用户不可识别、不可修改，且在文件流转过程中标签不会更改；文档追踪：可根据文档 ID 定位到唯一的文档；定位到设备 ID、用户用称、ip 地址、MAC 地址；可根据文档流转 ID 查询文档的流转过程； 18、在一个事件产生时，系统可以自动的发送邮件警告给用户、用户上级，DLP 管理员。邮件的主题，信体等内容均可以定制；通过产品记录完整的违规行为日志，日志中应详细记载如下内容：事件类型、发生时间、上报时间、违反策略、告警级别等； 19、能按不同参数进行查询、过滤和排序报告。方便对所有的日志进行精确查询和报告，例如用户、部门、IP、MAC、设备名称、策略组、策略规则、严重性、用户名等；支持在审计日志中一键下载附件进行查看； 20、支持本地免开 TCP 端口的前提下策略的实时下发； 支持客户端文件、进程、注册表、服务等都无法停止、修改、删除等自我防护机制；具备 WAF 功能，提高管理中心 Web 应用的安全防御能力；具备针对 DDoS 攻击、Syn Flood、Ack Flood、Http/Https Flood(CC 攻击)的防御能力；系统具备针对 SQL 注入、		

		命令注入的防御能力；系统具备针对目录遍历的防御能力；双 HTTP Server，一个用于管理员访问，严格的访问控制，一个用于重定向页面，下载客户端，减少攻击面，并提供加盖生产厂家印章系统截图证明； 21、自主客户化：提供程序客户化，可将助手程序按客户使用的最小功能进行安装包精简，并提供加盖生产厂家印章系统截图证明；在功能调整、问题验证等场景下支持客户端文件（配置文件、DLL 等）实时替换，无需覆盖安装、重启终端； 22、提供加盖产品生产厂家公章的三年售后服务承诺函； 23、本次实际配置 600 个客户端		

6	网络版杀毒软件	1、环境说明:Windows 客户端安装环境要求：Windows XP_SP3 及以上/Windows Vista/Windows 7/Windows； 8/Windows 10；服务器客户端安装环境要求：操作系统:Linux 内核 V3.1 以上版本，支持 SuSE, Redhat, CentOS, Ubuntu 和 Debian； 2、内存防护：支持内存实时监控查毒，能够自动隔离感染而暂时无法修复的文件； 3、启动防护：支持抢先加载防毒，在系统未加载前启动文件监控，通常情况下不必重启到安全模式也能清除病毒； 4、注册表、引导区防护：支持文件、引导区、内存、注册表、服务、进程、进出文件、目录、压缩文件、网页等恶意代码、恶意样本查杀； 5、网络防护：拦截下载器自动下载木马程序；拦截恶意推广程序；拦截黑客远程控制本机；拦截盗号木马； 6、聊天安全防护：检测 QQ、MSN、阿里旺旺等常用聊天软件传输文件的安全性，确保传输文件不中毒；检测 QQ 中对方发来网址的安全性； 7、移动设备病毒防护：要求提供 U 盘等移动设备接入电脑自动检测功能，全面拦截和清除在移动设备接入系统可能带来的病毒木马； 8、局域网共享查杀：能够对局域网共享文件传输进行检测和查杀； 9、定时查杀：要求能够自定义时间、自定义扫描频率，自定义扫描类型，对终端进行定时查毒，并且可以自定义查杀病毒后的处理方式自定义； 10、★黑白名单例外：支持文件与目录自定义黑白名单的方式来管理全网终端的文件；文件被加入白名单，客户端不再查杀，加入黑名单，客户端不可执行此文件；（提供功能截图，并加盖公司公章） 11、病毒查杀统计：支持按病毒、木马、终端等维度统计全网病毒感染状况；要求上报文件至少包括:文件名称、发现时间、鉴定结果、文件大小、数字签名和文件所属源计算机等信息； 12、★漏洞利用防御：要求能够支持漏洞利用防御，尤其对通过文件漏洞（尤其是 0day 漏洞）的攻击行为进行有效检测与防御；（提供功能截图，并加盖公司公章）； 13、★压缩包杀毒：要求支持文件解压缩病毒查杀，支持对 zip、rar、7z 等多种格式的压缩文件查杀能力；（签订合同前需要提供测试样本和测试方法）； 14、宏病毒查杀：有针对宏病毒的专杀模块，可以提供针对宏病毒的专属解决方案； 15、备份区隔离区管理：可对备份区、隔离区的文件进行有效管理。能够对单个、指定的文件和全部文件，进行文件的删除、恢复等多项管理措施； 16、本地杀毒引擎：要求产品具备本地引擎查杀能力； 17、★私有云查：支持私有云查杀，预置至少 2 亿黑名单及 2000 万全面的白名单，终端威胁统一到控制中心查询黑白并进行查杀；（提供证明，并加盖公司公章）；	点	600

		18、★杀毒技术专利与国际认证； 19、★要求产品在断网状态下具备不依赖病毒库特征的情况下对未知病毒查杀的能力（提供国内知识产权局的专利受理证明与国际 PCT 专利受理证明）； 20、★要求产品具备主动防御技术及相关发明专利（提供至少 3 项以上技术专利受理证明）； 21、★病毒库升级管理：要求支持服务器端病毒库的定时更新和手动更新两种升级模式；要求支持客户端升级时对网络带宽的保护，可以设定服务器端最大升级带宽。（提供截图，并加盖单位公章）。 22、产品具有定时修复漏洞功能，同时可以设置筛选高危漏洞、软件更新、功能性补丁等修复类型； 23、终端支持智能屏蔽过期补丁、与操作系统不兼容的补丁，可以查看或搜索系统已安装的全部补丁（要求提供截图）； 24、产品具备漏洞集中修复，强制修复，自动修复；具备蓝屏修复功能（要求提供截图）； 25、产品生产公司具备热补丁修复功能； 26、产品生产公司具备面向微软官方级别漏洞发现能力（提供 2014 年至今少 20 个以上微软漏洞发现案例，提供微软官方确认链接）； 27、产品具备漏洞集中修复过程中的流量控制和保证带宽,补丁分发支持服务端带宽限流，有效节省外网带宽资源（要求提供截图）； 28、按终端维度展示终端的硬件、软件、操作系统信息； 29、展示全网终端待处理风险信息；可方便的查看有风险的终端列表；展示全网终端病毒库日期比例，可方便的查看全网终端病毒库的情况；展示指定时间段内指定终端修复漏洞，病毒查杀，主动防御的情况； 30、提供加盖生产厂家公章的产品销售许可证以及软件著作权证明文件； 31、提供三年病毒库升级和技术服务，提供加盖产品生产厂家公章的三年售后服务承诺函。		