

甘其毛都口岸限定区域基础设施升级改造项目清单

一、业务系统硬件预算清单								
序号		设备名称	技术参数	单位	数量	单价	总价	备注
1	★	业务服务器 1	1、配置≥2 颗 国产化处理器，主频（基础频率或加速频率）≥2.1GHz，核心数或线程数≥32 个； 2、配置≥12 条 DDR5 32GB 内存，总内存≥384GB； 3、配置≥6 块 8TB SATA 7.2K RPM 3.5 英寸硬盘； 4、配置≥3 块 480GB 企业级 SSD 硬盘； 5、配置≥2 个万兆光接口，含 2 个万兆光模块；配置≥4 个千兆电接口； 6、配置独立 RAID 卡，缓存≥4GB，支持 0/1/5 等 RAID 模式，配置超级电容； 7、配置冗余电源； 8、配置硬盘不返还服务；	台	3			国产化
2	★	业务服务器 2	1、配置≥2 颗 国产化处理器，主频（基础频率或加速频率）≥2.6GHz，核心数或线程数≥32 个； 2、配置≥12 条 DDR4 32GB 内存，总内存≥384GB； 3、配置≥6 块 8TB SATA 7.2K RPM 3.5 英寸硬盘； 4、配置≥3 块 480GB 企业级 SSD 硬盘； 5、配置≥2 个万兆光接口，含 2 个万兆光模块；配置≥4 个千兆电接口； 6、配置独立 RAID 卡，缓存≥4GB，支持 0/1/5 等 RAID 模式，配置超级电容； 7、配置冗余电源； 8、配置硬盘不返还服务；	台	4			国产化

3	网闸	<p>▲1、2U, 内外端机双侧液晶屏；内端机≥8 个 10/100/1000Base-T 接口，4 个光口，1 个串口，2 个 USB 口，1 个网卡扩展槽位，1 个硬盘扩展槽位；外端机≥8 个 10/100/1000Base-T 接口，4 个光口，1 个串口，2 个 USB 口，1 个网卡扩展槽位，1 个硬盘扩展槽位。</p> <p>2、网络吞吐量≥500Mbps，并发连接数≥4 万，内外端机各≥8G 内存，内外端机各≥128G SSD。</p> <p>3、含 36 个月硬件维保。</p> <p>4、提供 HTTP、HTTPS 页面访问和 WEB 代理上网功能。</p> <p>5、支持 IP 地址、端口、时间以及基于角色的访问控制策略。</p> <p>6、提供安全的邮件访问功能，支持 POP3、SMTP 协议。</p> <p>7、提供音视频通话访问功能，支持 SIP、H323、RTSP、GB28181 等音视频协议，实现音视频浏览、实时传输等操作。</p> <p>8、支持自定义的 TCP、UDP 协议的数据访问功能，用户自定义应用无需对自定义协议软件进行二次修改开发。</p> <p>9、支持 NFS、FTP、SMB、SFTP 等多种文件服务器类型。支持文件服务器一对一、一对多的文件同步。</p> <p>10、支持实时和周期的同步类型。支持增量同步和全量同步的同步方式。可分别控制数据插入、更新、删除的同步操作。</p> <p>11、支持管理员配置系统日志生成条件，控制可记录的日志类型和级别，并设置相应日志类型的数据表的最大容量。支持日志文件的编码方式为 UTF-8 或 GBK。</p> <p>12、提供状态信息监控，以图表形式实时展现内外端机的 CPU、内存、硬盘利用率，流量和会话数。</p> <p>13、支持日志记录本地数据库存储，也可以将日志传输到独立的日志服务器上，传输日志格式支持 syslog 和 welf，支持日志加密传输。</p> <p>14、支持自定义报表内容；可导出报表为 word，pdf，excel 格式，支持自动生成报表并存储报表。</p>	台	1			国产化
---	----	--	---	---	--	--	-----

4		防火墙	<p>▲1、1U 标准设备，具备≥16 个千兆电口、≥8 个千兆光接口、≥8 个万兆光接口、≥2 个 100G 接口，冗余电源，2 个扩展槽位，提供国产化芯片证明文件</p> <p>2、防火墙吞吐≥4G，并发连接≥180 万，每秒新建连接≥3.5 万，应用层吞吐量≥2.5G。</p> <p>3、含 3 年 IPS 授权，36 个月硬件维保。</p> <p>4、支持路由、透明以及混合接入模式，满足复杂应用环境的接入需求。</p> <p>5、支持静态路由、OSPF\OSPFv3\BGP\RIP\RIPNG 等动态路由。</p> <p>6、具有 IP/MAC 绑定功能，保证 IP 地址唯一性；支持手动绑定和自动探测两种方式进行 IP/MAC 绑定。</p> <p>7、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现五元组、源 MAC、服务、时间等功能配置，简化用户管理。</p> <p>8、支持链路和四层通道嵌套的流量控制功能，可基于上下行区域、地址、服务/服务组、应用/应用组和时间等配置带宽策略。</p> <p>9、支持拒绝服务攻击防御。</p> <p>10、支持通过关键字实现对流出防火墙的 http、ftp、smtp、pop3、dns 等协议数据进行过滤，如网页内容、外发邮件主题及正文等。</p> <p>11、内置静态黑名单功能，可设置多个对象条件，如：源目 IP 地址、源目端口、协议等，实现对特定报文进行快速过滤。</p> <p>12、支持本地多配置文件存储及配置回滚功能，并且可以有选择性的下载“运行配置”、“存盘配置”、“备份配置”、配置文件加密下载以及按对象、策略等分类的部分配置文件下载/上传功能。</p>	台	1			国产化
5		移动办公设备	<p>1、处理器：配置 1 颗处理器，≥3.5GHz, 核心数量≥4 颗；</p> <p>2、内存：≥32G</p> <p>3、硬盘：≥1T 固态硬盘</p> <p>4、操作系统：含操作系统</p>	台	1			国产化
6		移动办公设备	<p>1、处理器：配置 1 颗处理器，主频≥4.0GHz, 核心数量≥24 颗；</p> <p>2、内存：≥64GB；</p> <p>3、硬盘：≥1TB SSD 硬盘</p> <p>4、显卡：性能不低于 RTX4090-16G</p> <p>5、操作系统：含正版操作系统</p>	台	1			国产化
7		小计 1：元						

二、网络升级改造预算清单								
序号		设备名称	技术参数	单位	数量	单价	总价	备注
(一) 网络升级改造								
1		核心交换机	1、交换容量≥100Tbps，包转发率≥76000Mpps，主控板槽位数≥2，业务板槽位数≥6 2、配置主控板≥2，≥16个千兆光口，≥32个万兆光，≥48千兆电口，≥24个千兆单模光模块，≥24个万兆多模光模块 3、支持随板AC，支持AP接入控制、AP域管理和AP配置模板管理，支持射频模板管理、统一静态配置和集中动态管理，支持WLAN基本业务、QoS、安全和用户管理 4、支持IPv4静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+ 5、支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率统计数据，实时统计，零开销 6、支持基于Layer2协议头、Layer3协议、Layer4协议、802.1p优先级等的组合流分类 7、包含3年原厂质保服务	台	2			GA网
2		路由器	1、转发性能≥25Gpps，IPSec性能≥20 Gbps， 2、≥10*10GE SFP+，≥10个千兆光接口，≥16个千兆电接口 3、业务插槽≥8 4、主控板≥2 5、支持IP FRR，LDP FRR，MPLS 6VPE，MPLS 6PE 6、支持PIM SM，PIM DM，MSDP，MBGP ▲7、提供国产化芯片证明文件	台	2			GA网

3		边界防火墙	<p>▲1、1U 标准设备，具备≥16 个千兆电口、≥8 个千兆光接口、≥8 个万兆光接口（满配多模光模块）、≥2 个 100G 接口，冗余电源，2 个扩展槽位，提供国产化芯片证明文件</p> <p>2、防火墙吞吐≥25G，并发连接≥1000 万，每秒新建连接≥35 万，应用层吞吐量≥20G。</p> <p>3、包含≥3 年 IPS 特征库、AV 病毒库、URL 过滤规则库、威胁情报库、应用识别特征库升级服务许可;含 36 个月硬件维保。</p> <p>4、支持路由、交换、虚拟线、Listening、混合工作模式。</p> <p>5、支持策略略路由，支持根据入接口、源/目的 IP 地址、协议、用户、应用、选路算法、探测等多种条件设置策略路由。</p> <p>6、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现五元组、源 MAC、源地区、目的地区、域名、应用、服务、时间等功能配置，简化用户管理。</p> <p>7、提供策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析等，可在 WEB 界面显示检测结果。</p> <p>8、支持独立的入侵防护规则特征库，特征总数在 5900 条以上，能对常见漏洞进行安全防护。</p> <p>9、支持对达梦、人大金仓等数据库应用、P2P、移动应用、迅雷加密流量、向日葵/Teamview 等软件进行识别控制，支持自定义应用特征。</p> <p>10、内置静态黑名单功能，可设置多个对象条件，如：五元组信息、源 MAC、地址范围、应用、用户，实现对特定报文进行快速过滤。</p> <p>11、支持针对 IP、ICMP、TCP、UDP、DNS、HTTP 等协议进行 DDOS 防护；支持预定义和自定义策略模板。</p> <p>12、内置内容过滤功能，支持基于 HTTP、FTP、TELNET、SMTP、POP3、IMAP 等协议的内容过滤策略。</p>	台	2			GA 网
4		接入交换机	<p>1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥120Mpps</p> <p>2、≥28 个千兆电口，≥8 个万兆光口，≥2 个万兆多模光模块</p> <p>3、包含 3 年原厂质保服务</p>	台	6			GA 网
5		互联网核心交换机	<p>1、交换容量≥1.3Tbps，包转发率≥170Mpps</p> <p>2、≥28 个千兆 SFP（含 8 个复用 10/100/1000BASE-T 以太网端口 Combo），≥8 个万兆光口（支持堆叠），≥2 个万兆多模光模块</p> <p>3、包含 3 年原厂质保服务</p>	台	1			互联网

6	互联网出口防火墙	<p>▲1、1U 标准设备，具备≥16 个千兆电口、≥8 个千兆光接口（满配千兆多模光模块）、≥8 个万兆光接口（满配万兆多模光模块）、≥2 个 100G 接口，冗余电源，2 个扩展槽位。</p> <p>2、防火墙吞吐≥25G，并发连接≥1000 万，每秒新建连接≥35 万，应用层吞吐量≥20G。</p> <p>3、包含≥3 年 IPS 特征库、AV 病毒库、URL 过滤规则库、威胁情报库、应用识别特征库升级服务许可;含 36 个月硬件维保。</p> <p>4、支持路由、交换、虚拟线、Listening、混合工作模式。</p> <p>5、支持策略路由，支持根据入接口、源/目的 IP 地址、协议、用户、应用、选路算法、探测等多种条件设置策略路由。</p> <p>6、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现五元组、源 MAC、源地区、目的地区、域名、应用、服务、时间等功能配置，简化用户管理。</p> <p>7、提供策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析等，可在 WEB 界面显示检测结果。</p> <p>8、支持独立的入侵防护规则特征库，特征总数在 5900 条以上，能对常见漏洞进行安全防护。</p> <p>9、支持对达梦、人大金仓等数据库应用、P2P、移动应用、迅雷加密流量、向日葵/Teamview 等软件进行识别控制，支持自定义应用特征。</p> <p>10、内置静态黑名单功能，可设置多个对象条件，如：五元组信息、源 MAC、地址范围、应用、用户，实现对特定报文进行快速过滤。</p> <p>11、支持针对 IP、ICMP、TCP、UDP、DNS、HTTP 等协议进行 DDOS 防护；支持预定义和自定义策略模板。</p> <p>12、内置内容过滤功能，支持基于 HTTP、FTP、TELNET、SMTP、POP3、IMAP 等协议的内容过滤策略。</p>	台	1			互联网
7	互联网接入交换机	<p>1、交换容量≥670Gbps，包转发率≥120Mpps</p> <p>2、≥28 个千兆电口，≥8 个万兆光口，≥2 个千兆单模光模块</p> <p>3、包含 3 年原厂质保服务</p>	台	3			互联网

8	互联网入侵防御	<p>▲1、2U 标准设备，国产化芯片，内存≥32G，硬盘≥4T，具备≥8 个千兆电口（含 1 个 HA 口，1 个管理口），≥8 个千兆光口（默认带 8 个千兆多模光模块），≥8 个 bypass 接口，≥4 个万兆光口（默认带 2 个万兆多模光模块），冗余电源，≥6 个扩展槽位。含≥3 年 IPS 特征库、AV 病毒库、应用识别特征库升级服务许可。</p> <p>2、整机吞吐率≥27Gbps，最大并发连接数≥200 万，IPS 吞吐率≥1Gbps。</p> <p>3、含 36 个月硬件维保。</p> <p>4、支持对设备信息进行监控，包括：CPU 使用率、内存使用率、磁盘使用率、CPU 温度、系统温度、并发连接数、连接新建速率、接口带宽使用率、冗余电源、风扇状态。</p> <p>5、支持攻击者视角分析，按照时间范围、攻击主机、事件类型、处置状态、来源（境外、境内）、攻击者所属国家等条件综合分析攻击者信息。</p> <p>6、支持流量视角分析，支持按照应用、接口、连接进行流量统计分析。</p> <p>7、支持独立的攻击检测引擎，涵盖 10000 种以上的攻击检测规则库。规则库支持按照攻击类型、操作系统、风险等级、应用类型等方式进行分类。</p> <p>8、支持针对 SMTP、POP3、IMAP 等协议的钓鱼邮件检测，识别发件人欺骗、URL 欺骗、钓鱼 URL 等信息，判断是否为可疑钓鱼邮件。</p> <p>9、支持 DDoS 自学习模式检测，可设定学习时长，根据周期内流量状态自动学习，设置检测流量阈值。流量异常触发阈值系统自动进行告警。</p> <p>10、支持能够检测包括：僵尸网络、木马控制、蠕虫、挖矿、勒索、移动端木马控制等多类型的僵尸主机行为。</p> <p>11、支持异常登录检测，能够检测账号多 IP 登录行为，并记录登录失败日志。</p> <p>12、支持用户对 FLOOD 类攻击网络流量阈值设置，可按照 pps、Kbps、Mbps 等单位设置。</p> <p>13、支持卸载 SSL，实现对 HTTPS、IMAPS、SMTPS、POP3S、FTPS 等加密流量的分析检测。</p> <p>14、支持取证文件外发功能，取证文件可外发到第三方服务器平台。</p>	台	1			互联网
---	---------	--	---	---	--	--	-----

9	上网行为管理	<p>1、1U 标准设备，国产化芯片，国产化操作系统，内存≥32G，日志存储硬盘≥4T，具备≥8 个千兆电口，≥4 个千兆光口插槽，支持≥3 对电口 Bypass, 双电源，≥4 个扩展槽位，包含≥3 年系统版本升级、URL 库及应用特征库升级许可。</p> <p>2、带宽性能≥1G，应用层吞吐≥5G，网络吞吐量≥15G，最大并发连接数≥340W，新建连接数≥10W，推荐用户数≥5000 人。</p> <p>3、含 36 个月硬件维保。</p> <p>4、支持路由模式，旁路模式、网桥模式、混合模式部署；切换部署模式无需重启，不影响设备正常使用。</p> <p>5、支持 ISP 自动地址表（电信、移动、网通、铁通等）的策略路由的选路方式。</p> <p>6、能够提供一小时内 cpu 使用率、内存使用率、活跃会话数、在线认证用户数以及最新的磁盘占用情况。</p> <p>7、支持移动终端发现后拒绝移动终端接入并支持启用事件告警。支持移动终端列表添加信任列表。</p> <p>8、支持按照单位架构创建用户组、用户、支持多层组和用户，分组能继承父组策略，用户能继承组的策略。</p> <p>9、支持认证用户首次登陆修改密码，支持自定义密码复杂度（包括长度、英文字母、数字、特殊字符的多种组合方式），另外支持密码有效期。</p> <p>10、支持 url 白名单，添加到白名单的 url 不受策略控制和审计，可设置完全放通（不审计，不控制），或者审计但是不统计和控制流量。</p> <p>11、支持通过 snmp 服务读取下层三层设备的 arp 表象获取客户真实的 mac 地址。</p> <p>12、支持临时账号自动申请功能，方便外来的临时用户使用。支持自动审核和管理员手动审核的核定方法将临时帐户加入到组织结构中。支 12、持网页发送和邮件方式通知临时用户账号和密码。</p> <p>13、支持 https 网站识别，支持加密网站搜索，支持 ssl 论坛加密发帖内容识别，支持基于关键字的控制。</p> <p>14、支持基于用户、协议、应用、url、文件类型的带宽保障行为，可以通过队列实现重要业务优先转发。</p> <p>15、支持非法网站、违规帖子、ftp 上传、网页上传、违规邮件以及匹配潜在威胁的记录。</p>	台	1			互联网
---	--------	---	---	---	--	--	-----



10		终端安全	<p>1、网络版管理端软件，支持通过管理中心对安装杀毒客户端的主机进行集中管理，具备病毒检测、病毒处理、策略自定义、隔离区管理、告警信息、日志、升级更新、统一管理等功能。支持飞腾、龙芯、鲲鹏、兆芯等硬件平台和银河麒麟、中标麒麟、中科方德、统信等操作系统。</p> <p>2、包含≥10 个服务器端授权、≥50 个终端授权，含≥3 年升级服务。</p> <p>3、管理中心支持实时显示客户端的状态及终端基本信息，包括客户端连接状态、服务状态、终端机器名称、客户端版本、病毒库版本、IP 地址、MAC 地址、操作系统版本、主板信息、显卡信息、内存大小和物理位置等信息，并支持终端信息导出。</p> <p>4、支持配置在线终端状态异常告警、终端离线告警，及时掌握终端连接状态。</p> <p>5、支持即时/定时实现客户端病毒查杀，支持下发关机、重启、升级、病毒查杀、重新连接、显示消息、文件分发设置等操作，并对以上操作配置详情，客户端执行情况跟踪，实现管理中心对客户端的任务状况监控。</p> <p>6、支持文件分发功能，通过管理中心对终端进行统一的文件分发。</p> <p>7、支持客户端主程序、病毒库的灰度升级，可以按照部门、标签、终端维度进行灰度升级验证，设置不同终端类型设置和观察时长，确保程序无误后再全局升级。</p> <p>8、支持通过 PING、ARP、NMAP 方式扫描，及时发现尚未纳入管控的终端，支持以 IP 地址池方式展示终端的终端在线、离线、安装情况。</p> <p>9、支持终端防卸载、防退出功能，管理员能够统一设置防卸载密码，防止终端用户随意脱离保护。</p> <p>10、支持病毒自动隔离备份功能，能自动将病毒文件隔离到本地隔离区，同时支持从客户端恢复隔离文件。</p> <p>11、支持对压缩文件内的恶意文件扫描，包括但不限于对 Arj、bzip2、Lzh、Tar、Zip、Rar4 等压缩文件格式类型查杀防护。</p> <p>12、支持对客户端与管理中心通信信息进行统计，包括请求升级、请求上线、请求升级病毒库等，管理员可通过日志筛选查询终端日志，以方便及时了解终端运行状况。</p>	套	1			互联网
11		局域网核心交换机	<p>1、交换容量≥100Tbps，包转发率≥76000Mpps，主控板槽位数≥2，业务板槽位数≥6</p> <p>2、配置主控板≥2，≥16 个千兆光口接口板，≥32 个万兆光接口板，≥48 千兆电口接口板，≥24 个千兆单模光模块，≥24 个万兆多模光模块</p> <p>3、支持随板 AC，支持 AP 接入控制、AP 域管理和 AP 配置模板管理，支持射频模板管理、统一静态配置和集中动态管理，支持 WLAN 基本业务、QoS、安全和用户管理</p> <p>4、支持 IPV4 静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 等，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+</p> <p>5、支持直接对业务报文标记以获得丢包数量和丢包率统计数据，实时统计，零开销</p> <p>6、支持基于 Layer2 协议头、Layer3 协议、Layer4 协议、802.1p 优先级等的组合流分类</p> <p>7、包含 3 年原厂质保服务</p>	台	2			局域网

12		局域网汇聚交换机	1、交换容量≥2.4Tbps，包转发率≥600Mpps 2、≥48个千兆SFP，≥4个万兆光口（支持堆叠），≥2个万兆多模光模块 3、包含3年原厂质保服务	台	2			局域网
13		局域网POE接入交换机	1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥170Mpps，支持POE+功能，POE功率≥380W 2、≥24个千兆电口，≥4个万兆光口，≥2个千兆单模光模块 3、包含3年原厂质保服务	台	35			局域网
14		小计 2：元						
（二）安全等保								
1		漏洞扫描	▲1、2U标准设备，国产化芯片，国产化操作系统，具备≥8个千兆电口，≥4个千兆光口（带4个千兆多模光模块）和≥4个万兆光口（带2个万兆多模光模块），内存≥32GB，数据盘≥4T SATA硬盘，冗余电源，≥4个扩展槽位。默认含≥3年特征库升级服务。 2、配置无限制IP扫描授权，并发扫描≥8个系统扫描任务，并发扫描≥120个IP地址；支持无限制Web域名扫描，支持并发扫描≥10个web扫描任务，支持并发扫描≥10个Web站点。 3、含36个月硬件维保。 4、支持对扫描任务进行克隆、查询、导出、删除、查看等操作，支持断点续扫功能。 5、支持快速扫描任务，使用系统默认参数，快速下发任务，支持全量扫描任务，提供多种扫描参数自定义。 6、产品漏洞库应涵盖目前的安全漏洞和攻击特征，漏洞库具备至少CVE、CNCVE、CNVD、BUGTRAQ、CNNVD、CVSS等信息。 7、支持扫描主流操作系统、Web服务器、数据库、网络主机、移动设备、应用及软件的安全漏洞。 8、支持扫描虚拟机安全漏洞，如VMWare、EXSI、KVM、XEN、XenServer、HyperV、Openstack、FusionSphere，可扫描漏洞数量大于5700条。 9、支持扫描系统漏洞数量大于400000种，数据库大于3300种，国产化漏洞大于55000种，云计算平台漏洞大于5700种，大数据组件漏洞大于430种，Web漏洞数量大于7400种。 10、支持网络打印机、摄像头、移动终端等设备的漏洞发现。 11、主机存活探测支持ARP ping、ICMP ping、TCP ping、UDP ping、TCP SYN、TCP ACK等多种方式。 12、支持密码字典模板管理，能够按照用户名、密码以及用户名&密码组合等不同类别的字典。 13、支持创建漏洞验证任务，核查漏洞修复情况。 14、支持添加组织节点，支持自定义组织节点名称、组织节点IP范围、管理员、管理员邮箱等信息。 15、支持资产自动发现，快速发现组织节点范围内的资产信息。	台	1			局域网

2	行为审计	<p>▲1、1U 标准设备，国产化芯片，国产化操作系统，内存≥32G，日志存储硬盘≥4T，具备≥8 个千兆电口，≥4 个千兆光口插槽，支持≥3 对电口 Bypass, 双电源，≥4 个扩展槽位，包含≥3 年系统版本升级、URL 库及应用特征库升级许可。</p> <p>2、带宽性能≥1G，应用层吞吐≥5G，网络吞吐量≥15G，最大并发连接数≥340W，新建连接数≥10W，推荐用户数≥5000 人。</p> <p>3、含 36 个月硬件维保。</p> <p>4、支持路由模式，旁路模式、网桥模式、混合模式部署；切换部署模式无需重启，不影响设备正常使用。</p> <p>5、支持 ISP 自动地址表（电信、移动、网通、铁通等）的策略路由的选路方式。</p> <p>6、能够提供一小时内 cpu 使用率、内存使用率、活跃会话数、在线认证用户数以及最新的磁盘占用情况。</p> <p>7、支持移动终端发现后拒绝移动终端接入并支持启用事件告警。支持移动终端列表添加信任列表。</p> <p>8、支持按照单位架构创建用户组、用户、支持多层组和用户，分组能继承父组策略，用户能继承组的策略。</p> <p>9、支持认证用户首次登陆修改密码，支持自定义密码复杂度（包括长度、英文字母、数字、特殊字符的多种组合方式），另外支持密码有效期。</p> <p>10、支持 url 白名单，添加到白名单的 url 不受策略控制和审计，可设置完全放通（不审计，不控制），或者审计但是不统计和控制流量。</p> <p>11、支持通过 snmp 服务读取下层三层设备的 arp 表象获取客户真实的 mac 地址。</p> <p>12、支持临时账号自动申请功能，方便外来的临时用户使用。支持自动审核和管理员手动审核的核定方法将临时帐户加入到组织结构中。支 12、持网页发送和邮件方式通知临时用户账号和密码。</p> <p>13、支持 https 网站识别，支持加密网站搜索，支持 ssl 论坛加密发帖内容识别，支持基于关键字的控制。</p> <p>14、支持基于用户、协议、应用、url、文件类型的带宽保障行为，可以通过队列实现重要业务优先转发。</p> <p>15、支持非法网站、违规帖子、ftp 上传、网页上传、违规邮件以及匹配潜在威胁的记录。</p>	台	1			局域网
---	------	--	---	---	--	--	-----

3	数据库审计	<p>▲1、2U 标准设备，国产化芯片，国产化操作系统，内存≥32G，硬盘≥4T，具备≥6 个千兆电口（1 个管理，1 个 HA），≥4 个千兆光口（配置 4 个千兆多模光模块）≥，4 个万兆口（配置 2 个万兆多模光模块），≥2 个 8TB 硬盘，冗余电源，≥8 个扩展槽位。</p> <p>2、可审计≥8 类数据库，具体实例数不受限制。记录事件能力≥10W 条/秒，最大吞吐量≥6000Mbps。</p> <p>3、含 36 个月硬件维保。</p> <p>4、支持国内外 40 余种主流数据库协议，包括国产化/国产化的关系型数据库、非关系型数据库等。</p> <p>5、支持 HTTP、Telnet、FTP、Rlogin 的解析。</p> <p>6、内置默认控制规则，包括用户登录、低中高风险操作、数据库 DML、DCL、DDL 等操作语句等规则定义，方便用户引用和制定控制规则。</p> <p>7、支持数据库请求和返回的双向审计，特别是 SQL 返回结果集、SQL 语句响应时间、连接时长、表影响的字段、影响行数等内容。</p> <p>8、支持展示加入管理数据库的数据库名、数据库类型、数据库 IP 端口、发现日期、今日会话数、今日事件数等。</p> <p>9、支持展示指定监控实例中告警数量最多的报警级别、账号信息，以及操作失败次数最多的账号信息。</p> <p>10、支持查看会话回放，支持倍速回放，至少包括 2 倍速、3 倍速、4 倍速等，完整还原数据库操作情况。</p> <p>11、以图的形式展示指定数据库类型和数据库实例的源 IP（Top10）对应的 SQL 错误数。</p> <p>12、支持用户数据库中敏感信息的自动发现和手动添加，可定位敏感数据所在数据库名、实例名、表名、列名，并形成针对敏感信息的检测规则。</p> <p>13、支持数据库漏洞扫描功能，可添加目标数据库，进行漏洞扫描，支持查看扫描结果。</p> <p>14、支持通过声光、邮件、短信、企业微信等方式对审计日志、系统日志进行告警通知。</p> <p>15、支持系统本身主要运行功能服务模块的运行状态巡检，保证系统安全稳定运行。</p>	台	1			局域网
---	-------	--	---	---	--	--	-----

4	日志审计	<p>1、2U 标准设备，国产化芯片，国产化操作系统，具备≥8 个千兆电口，≥4 个千兆光插槽，≥4 个万兆光插槽，冗余电源，内存≥32G，数据盘≥4T。</p> <p>2、日志采集处理均值≥5000EPS。默认包含≥100 日志源。</p> <p>3、含 36 个月硬件维保。</p> <p>4、支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等日志数据采集。</p> <p>5、支持 Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、WMI、FTP、SFTP、SCP、文件等方式进行数据采集；支持通过 Agent 采集日志数据。</p> <p>6、支持对所管理设备的日志原始数据完整存储，支持数据本地集中存储。</p> <p>7、支持日志备份功能，支持本地备份和 FTP 备份方式，支持自动备份和手动备份。</p> <p>8、支持实时日志查询，支持历史备份文件导入查询。</p> <p>9、内置系统运行相关告警规则，包括检测到新日志源、节点掉线、主动日志源长期不外发日志、存储上限告警、主机认证失败等，可启用/禁用规则。</p> <p>10、支持手动添加日志源，管理员可以对日志源进行查看、批量修改、添加、编辑、删除以及启\禁用的操作。</p> <p>11、支持日志源在线状态监测告警，实时监测日志源的可用性，可显示每个日志源采集日志的最近时间，实时展示每个日志源最近一天日志趋势变化。</p> <p>12、系统内置安全知识库，支持自定义增加安全知识内容，可在关联分析规则中关联知识。</p> <p>13、系统内置多种维度的数据在线分析模型，在数据查询结果界面直接对查询结果数据进行多维度在线数据分析，分析结果实时展示，分析模型包括但不限于树图、关系图、折线图、时序图、柱状图等。</p>	台	1			局域 网
---	------	--	---	---	--	--	---------

5	堡垒机	<p>▲1、2U 标准设备，国产化芯片，国产化操作系统，具备≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口（已含 4 个千兆多模光模块），≥4 个万兆光口（已含 2 个万兆多模光模块），内存≥64G，数据盘≥2*8T，冗余电源，≥8 个扩展槽位，含≥3 年软件升级许可。</p> <p>2、含≥400 个主机/设备许可。</p> <p>3、含 36 个月硬件维保。</p> <p>4、支持用户的增删改查、锁定、解锁、清空等操作，对用户进行全生命周期管理。</p> <p>5、支持系统管理员、保密管理员、密码管理员、安全审计员、保密员、运维管理员、操作员七种角色；同时也可按需分配角色权限，权限间相互制约。</p> <p>6、认证方式支持 OTP 动态口令认证、短信认证、数字证书认证、USB-KEY 认证等多因素认证方式。</p> <p>7、支持资产批量修改属性：部门，网络，资产类型、资产型号、备注、ip、名称等信息。</p> <p>8、自动对 Linux、Windows、安全设备、数据库等资产进行账号改密，改密支持手动和定期自动改密。</p> <p>9、通过 IP 网段扫描，快速发现指定 IP 地址范围内的资产，并自动识别 IP 和端口，方便管理员快速添加资产。</p> <p>10、密码口令变更方式支持手动指定固定口令、依照密码规则生成随机口令，包括随机相同密码，随机不同密码。</p> <p>11、支持密码信封功能；支持自动改密前备份密码，密码以密码信封形式存在，且可外发。可进行密码邮件、FTP 加密外发，支持密码信封的下载和上传。</p> <p>12、支持常见运维标准协议：SSH、TELNET、RDP、VNC、FTP、SFTP、SCP，可通过应用发布的方式进行协议扩展，如浏览器、数据库、C/S 客户端工具等。</p> <p>13、支持按照用户、用户组、账号、账号组、资产组进行一对一、一对多、多对一、多对多授权。</p> <p>14、支持会话、指令（支持正则表达式）、剪切板上下行、文件上传下载、新建删除重命名文件/目录的约束行为，包括：放行、审批、阻断和告警。</p> <p>15、支持对用户和管理员的认证登录、操作和配置管理进行日志记录，支持查看系统日志详情。</p> <p>16、支持 RDP 图形操作过程中键盘输入操作记录、剪贴板和鼠标点击行为记录。</p>	台	1			局域网
---	-----	---	---	---	--	--	-----

6		终端安全	1、网络版管理端软件，支持通过管理中心对安装杀毒客户端的主机进行集中管理，具备病毒检测、病毒处理、策略自定义、隔离区管理、告警信息、日志、升级更新、统一管理等功能。支持飞腾、龙芯、鲲鹏、兆芯等硬件平台和银河麒麟、中标麒麟、中科方德、统信等操作系统。 2、包含≥20 个服务器端授权、≥100 个终端授权，含≥3 年升级服务。 3、管理中心支持实时显示客户端的状态及终端基本信息，包括客户端连接状态、服务状态、终端机器名称、客户端版本、病毒库版本、IP 地址、MAC 地址、操作系统版本、主板信息、显卡信息、内存大小和物理位置等信息，并支持终端信息导出。 4、支持配置在线终端状态异常告警、终端离线告警，及时掌握终端连接状态。 5、支持即时/定时实现客户端病毒查杀，支持下发关机、重启、升级、病毒查杀、重新连接、显示消息、文件分发设置等操作，并对以上操作配置详情，客户端执行情况跟踪，实现管理中心对客户端的任务状况监控。 6、支持文件分发功能，通过管理中心对终端进行统一的文件分发。 7、支持客户端主程序、病毒库的灰度升级，可以按照部门、标签、终端维度进行灰度升级验证，设置不同终端类型设置和观察时长，确保程序无误后再全局升级。 8、支持通过 PING、ARP、NMAP 方式扫描，及时发现尚未纳入管控的终端，支持以 IP 地址池方式展示终端的终端在线、离线、安装情况。 9、支持终端防卸载、防退出功能，管理员能够统一设置防卸载密码，防止终端用户随意脱离保护。 10、支持病毒自动隔离备份功能，能自动将病毒文件隔离到本地隔离区，同时支持从客户端恢复隔离文件。 11、支持对压缩文件内的恶意文件扫描，包括但不限于对 Arj、bzip2、Lzh、Tar、Zip、Rar4 等压缩文件格式类型查杀防护。 12、支持对客户端与管理中心通信信息进行统计，包括请求升级、请求上线、请求升级病毒库等，管理员可通过日志筛选查询终端日志，以方便及时了解终端运行状况。	套	1			局域网
7		其他	▲所投标的设施设备与现有设备兼容并提供承诺函					
8		小计 3：元						
(三) 专业技术认证								
1		专业资质认证费	注册信息安全专业人员证书认证，包含培训、教材及考试	人	6			
2		小计 4：元						
(四) 等保测评费								
1		等保测评费	局域网等级保护三级标准测评服务费	项	1			
2		小计 5:元						

三、视频监控升级改造系统预算清单

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	单价	总价	备注
(一) 全景安防监控工程							
1	室外智能化一体球机	<p>一、图像传感器</p> <p>全景通道：≤1/1.8 英寸逐行扫描 CMOS 图像传感器</p> <p>细节通道：≤1/2.8 英寸逐行扫描 CMOS 图像传感器</p> <p>二、最低照度</p> <p>全景通道：彩色：≤0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，支持 0 Lux 白光补光</p> <p>细节通道：彩色：≤0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)，黑白：≤0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)，支持 0 Lux 红外补光</p> <p>三、光学性能</p> <p>光学变倍：全景通道定焦，细节通道≥23 倍光学变倍</p> <p>焦距：全景通道≥4mm 定焦</p> <p>四、补光性能</p> <p>全景通道：白光补光，有效距离 ≥30 米</p> <p>细节通道：红外补光，有效距离≥ 150 米</p> <p>红外波长：≥850nm</p> <p>五、云台性能</p> <p>旋转范围：水平 360° 连续旋转</p> <p>六、视频性能</p> <p>视频压缩标准：支持 H.265、H.264、MJPEG</p> <p>宽动态：支持真宽动态</p> <p>七、音频与拾音</p> <p>内置麦克风：支持</p> <p>音频接口：≥1 路音频输入</p> <p>八、接口与扩展</p> <p>网络接口：≥1 个 RJ45 网口，支持 10M/100M 自适应网络数据</p> <p>存储扩展：≥内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，最大支持不小于 512GB</p> <p>报警接口：≥2 路报警输入，≥1 路报警输出</p> <p>复位功能：支持恢复出厂设置</p>	台	8			
2	球机支架	壁装支架，铝合金材质，包含安装	台	8			
3	球机电源	DC36V 电源包含安装	个	8			



4	智能球型摄像机	<p>1. 图像传感器 采用≤1/1.2 英寸逐行扫描 CMOS 图像传感器。</p> <p>2. 最低照度 彩色：≤0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON) 黑白：≤0.0001 Lux @ (F1.6, AGC ON) 支持 0 Lux 全彩补光开启。</p> <p>3. 光学与变倍 焦距：7.1~320mm 光学变倍：≥45 倍光学变倍</p> <p>4. 补光系统 补光灯类型：激光补光 补光距离：最远可达 500 米 支持防补光过曝功能。</p> <p>5. 结构与防护 防雷浪涌</p> <p>6. 视频与编码 最大分辨率：≥3840×2160（4K） 视频压缩标准：支持 H.265、H.264、MJPEG、Smart264、Smart265。</p> <p>7. 定位与方向感知 内置北斗卫星定位模块 + 电子罗盘 支持视场角、镜头指向、安装经纬度信息上传平台。</p> <p>8. 网络与接口 网络接口：RJ45，自适应 10M/100M 存储扩展：内置 MicroSD 卡槽，最大支持不小于 512GB 报警：≥7 进 ≥2 出 音频：≥1 进 ≥1 出 RS-485：半双工，支持 PELCO-P/PELCO-D 协议自适应。</p>	台	1			
5	相机支架	采用铝合金材质，不易生锈、壁装、吊装两种方式包含安装	个	1			
6	相机电源	DC36V 电源包含安装	个	1			

7	智能网络摄像机	<p>一、图像传感器</p> <p>采用双 ≤1/1.8 英寸逐行扫描 CMOS 图像传感器；</p> <p>全景通道：≤1/1.8 英寸逐行扫描 CMOS；</p> <p>细节通道：≤1/1.8 英寸逐行扫描 CMOS。</p> <p>二、最低照度</p> <p>全景通道：彩色 ≤0.0005Lux @(F1.6, AGC ON)，黑白 ≤0.0001Lux @(F1.6, AGC ON)，支持 0Lux 红外补光；</p> <p>细节通道：彩色 ≤0.0005Lux @(F1.5, AGC ON)，黑白≤ 0.0001Lux @(F1.5, AGC ON)，支持 0Lux 红外补光。</p> <p>三、光学变倍与焦距</p> <p>全景通道：≥4 倍光学变倍；</p> <p>细节通道：≥25 倍光学变倍。</p> <p>四、外观与防护</p> <p>防雷防护：符合不低于 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。</p> <p>五、补光功能</p> <p>全景通道：采用混合补光，白光补光人脸识别距离 ≥15 米，红外补光距离≥80 米；</p> <p>细节通道：采用混合补光，白光补光人脸识别距离 ≥30 米，红外补光距离≥200 米；</p> <p>支持防补光过曝功能。</p> <p>六、环境指标</p> <p>工作环境：温度 -40℃~70℃，湿度小于 95%；</p> <p>功能支持：支持除雾功能。</p> <p>七、视频编码与分辨率</p> <p>主码流分辨率：全景 / 细节通道均支持 2688×1520、2560×1440、1920×1080P、1280×960、1280×720P；</p> <p>帧率：PAL 制 25 帧（默认），NTSC 制 30 帧；</p> <p>视频压缩标准：支持 H.265、H.264、MJPEG；</p> <p>八、网络与扩展接口</p> <p>网络接口：RJ45 网口，支持 1000M 自适应网络数据传输；</p> <p>存储扩展：内置 MicroSD 卡槽，最大支持不小于 512GB 本地存储；</p> <p>报警接口：≥7 路报警输入，≥2 路报警输出；</p> <p>音频接口：≥1 路音频输入，≥1 路音频输出；</p> <p>控制接口：RS-485 半双工模式，支持自适应 PELCO-P、PELCO-D 协议；</p> <p>复位功能：支持设备恢复出厂设置。</p>	台	10			
8	相机支架	重载壁装支架，铝合金材质，包含安装	个	10			

9		相机电源	采用 AC 输入线≥350mm DC 输出端线≥800mm 达到不低于 V5 能效等级 支持 AC100~240V 电压供电 支持 DC 直流输出 通过 3C 检测 包含安装	个	10			
10		综合管理平台	一、平台软件 基础授权：含基础平台包、视频监控、门禁管理、出入口车辆放行、停车场收费管理、园区人员布控、人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理模块。 二、平台硬件 机箱结构：≥16 盘位，支持前置硬盘热插拔。 供电散热：配置 1+1 冗余电源、1+1 冗余风扇。 处理器：配置≥6 核 12 线程 64 位高性能处理器。 内存：配置≥48GB DDR4 高频率内存。 断电保护：内置 BBU 蓄电池冗余备份单元，支持断电保护功能。 三、存储硬件 报警接口：≥16 路报警输入、≥5 路报警输出。 串行接口：≥1 路全双工 RS485、1 路标准 RS232 接口。 四、存储性能 接入存储：最大支持不少于 128 路视频存储。 阵列模式：支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘。	套	1			
11		配套材料	包含螺丝、水晶头、胶布、标签纸、软管、接头、弯头、插板、插头等	项	1			
12		小计 6:元						
(二) 周界安防监控工程								

1		智能分析报警一体机	<p>一、图像传感器</p> <p>全景通道：采用≤1/1.8 英寸逐行扫描 CMOS 图像传感器</p> <p>细节通道：采用≤1/2.8 英寸逐行扫描 CMOS 图像传感器</p> <p>二、最低照度</p> <p>全景通道：彩色≤0.0005Lux @(F1.0, AGC ON)，黑白≤0.0001Lux @(F1.0, AGC ON)，支持 0Lux 红外补光</p> <p>细节通道：彩色≤0.005Lux @(F1.6, AGC ON)，黑白≤0.001Lux @(F1.6, AGC ON)，支持 0Lux 红外补光</p> <p>三、光学性能</p> <p>光学变倍：全景通道不支持，细节通道≥25 倍光学变倍</p> <p>焦距：全景通道≥4mm 定焦，细节通道 6-150mm 电动变焦</p> <p>四、补光功能</p> <p>全景通道：白光补光，人脸识别距离≥ 15 米</p> <p>细节通道：混合补光，白光人脸识别距离≥ 20 米，红外补光距离≥200 米</p> <p>支持防补光过曝功能</p> <p>五、物理特性</p> <p>防雷防护：符合不低于 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p> <p>六、视频性能</p> <p>视频压缩：支持 H.265、H.264、MJPEG 编码格式</p> <p>七、接口与扩展</p> <p>网络接口：≥1 个 RJ45 网口，支持 1000M 自适应网络传输</p> <p>存储扩展：内置 Micro SD 卡插槽，最大支持不小于 512GB 本地存储</p> <p>报警接口：≥7 路报警输入，≥2 路报警输出</p> <p>音频接口：≥1 路音频输入，≥1 路音频输出</p> <p>复位功能：支持硬件 / 软件复位</p> <p>八、电气与环境</p> <p>工作环境：温度 - 40℃~70℃，湿度&lt;95%（无凝结）</p> <p>功能支持：内置除雾功能</p>	台	70			
2		枪机支架	<p>采用铝合金材质，不易生锈</p> <p>防水等级≥IP66</p> <p>包含安装</p>	个	70			

3		枪机电源	采用 AC 输入线≥350mm DC 输出端线≥800mm 达到不低于 V5 能效等级 支持 AC100~240V 电压供电 支持 DC 直流输出 通过 3C 检测 包含安装	个	70			
4		相机立杆	定制 H=6m 监控立杆加横臂，杆径 220mm（180mm）、壁厚≥4mm。包含安装	套	60			
5		杆件抱杆箱	防水抱杆箱, 包含安装	套	60			
6		云台照明探照灯	一、光源参数 1. 光源类型：LED 2. 功率：80~160W 3. 色温：6500K 可定制（2700-6500K） 4. 输入电压：AC220V 5. 防水等级：≥IP65 6. 光源寿命：≥30000H 7. 光束角：≥L/8°；≥H/4° 8. 最大光强：≥160000cd 9. 照射距离：L≥300 米（1Lux）；H≥800 米（1Lux） 二、云台参数 1. 旋转速度：水平 12°，30°/S；俯仰 2，6°/S； 2. 旋转角度：水平 0~350°；俯 30° 仰 15°； 3. 控制方式：遥控器 包含安装、调试	台	2			
7		补光灯	功率:≥25w LED 灯数量:1-3WLED 灯珠≥20 颗 控制:光敏控制 色温:6000-7000K 正白(可选冷白、暖白) 流明值:≥3000lm 工作电压: AC220V 工作温度:— 35 度~ + 85 度 防护等级:≥IP66，室内外通用 开启照度:≤6Lux（可调节)关闭照度:≥9Lux（可调节) 补光距离: 1 米-50 米（根据透镜角度而定）	个	50			

			透镜角度:15° /30° / 45° /60° /90° （可选） 包含安装、调试					
8		前端接入交换机	交换容量：670Gbps； 包转发率：120Mpps； 安装方式：导轨式安装； 电源接口：凤凰端子； 防护等级：IP41、IK06； 业务端口:具备 8 个 10/100BASE-T 电口 (PoE)、2 个 10/100/1000BASE-T 电口、2 个 100/1000Base-X SFP 光口； 拨码开关：端口隔离/远距离 PoE； 供电方式：支持双电源输入（需另配适配器及配件线）； 空载功耗：≤7W； 满载功耗：≤137W； PoE：Port1-8≤30W，总功率≤137W； 散热方式：无风扇，自然散热； 工作湿度：5%～95%RH（无凝结）； 工作温度：-40℃～85℃； 智能 PoE 功能检查：支持通过拨码或 WEB 开启远距离供电，可支持最大 250 米网线长距离 PoE 供电。 统一管理功能检查：支持在 APP、管理平台中对接入的交换机、交换机下终端设备(摄像机、球机、存储设备)进行统一管理、监控、拓扑管理、告警等功能。 包含安装、调试	个	50			
9		光缆、电源穿线管	DN25 JDG 管。包含布管、穿线。	米	8085			
10		监控电源线	ZR-BVR-3*2.5 包含布管、穿线。	米	3676			
11		电源线	ZR-YJV-3*4 包含布管、穿线。	米	1010			
12		双绞线	室外六类非屏蔽双绞线，包含穿线。	米	3334			

13		光纤熔接费	光纤熔接，包含热熔管	芯	96			
14		配套材料	包含螺丝、水晶头、胶布、标签纸、软管、接头、弯头、插板、插头、光纤熔接盒等	项	1			
15		小计 7：元						
A		合计	小计 1+小计 2+小计 3+小计 4+小计 5+小计 6+小计 7					
B		系统集成费						
C		总计	A+B					