

附件 1

技术参数和产品资质变更表

序号	系统名称	说明（技术参数项和产品资质项）	
		一、安全设备	
		变更前	变更后
1	抗 DDOS	1. 采用多核架构，配置接口不少于 4 个万兆光口 ；至少 6 个千兆电口，交流供电，配置冗余电源，支持热插拔；清洗性能指标：吞吐量至少 10Gbps； 2. ▲支持对 SYN Flood, SYN-ACK Flood, ACK Flood, FIN/RST Flood, TCP Malformed, TCP Connection Flood, TCP Malformed, TCP Fragment Flood, UDP Flood, UDP Fragment Flood, ICMP Flood, Other Flood, 各类 UDP 反射放大的识别和阻断 3. 支持 SYN 和 SYN-ACK 首包检查功能,支持基于 SYN Ratio、源 SYN 限速等技术防御真实源 SYN 攻击； 4. 支持基于会话检测防御各类连接耗尽和异常连接攻击，包括基于源并发会话、新建会话防御 TCP 连接耗尽，Sockstress、TCP 重传空连接等异常连接攻击防御； 5. 为简化防御策略配置难度，简化运维，系统需支持精细化的流量基线动态学习能力，学习结果可以直接作为防御阈值；	1. 采用多核架构，配置接口不少于 4 个万兆光口 ；至少 6 个千兆电口，交流供电，配置冗余电源，支持热插拔；清洗性能指标：吞吐量至少 10Gbps； 2. ▲支持对 SYN Flood, SYN-ACK Flood, ACK Flood, FIN/RST Flood, TCP Malformed, TCP Connection Flood, TCP Malformed, TCP Fragment Flood, UDP Flood, UDP Fragment Flood, ICMP Flood, Other Flood, 各类 UDP 反射放大的识别和阻断 3. 支持 SYN 和 SYN-ACK 首包检查功能，支持基于 SYN Ratio、源 SYN 限速等技术防御真实源 SYN 攻击； 4. 支持基于会话检测防御各类连接耗尽和异常连接攻击，包括基于源并发会话、新建会话防御 TCP 连接耗尽，Sockstress、TCP 重传空连接等异常连接攻击防御； 5. 为简化防御策略配置难度，简化运维，系统需支持精细化的流量基线动态学习能力，学习结果可以直接作为防御阈值； 6. 支持在线串接、旁路检测和旁路清洗三种模式。 7. 支持对异常流量的检测，bps、pps、会话数等格式，支持 dns 源

		6. ▲攻击发生后，系统需具备根据转发流量判定防御策略是否有效，给出漏防或者误防告警，提醒管理员优化防御策略，并支持用户根据自身业务特点自定义漏防和误防策略。 7. 支持在线串接、旁路检测和旁路清洗三种模式。 8. 支持对异常流量的检测，bps、pps、会话数等格式，支持 dns 源分部检测。 9. 支持业务识别，支持设备上线通过业务学习，自动按照业务类型自动分组生成防护对象，并自动下发到针对性防御策略，支持业务合并及业务重命名。 10. 包括但不限于：IP Fragment Flood、ICMP FLOOD、UDP FLOOD、UDP 碎片防护、TCP SYN FLOOD、TCP ACK FLOOD、TCP RST FLOOD、TCP FIN FLOOD、慢速连接耗尽等。 11. 支持攻击时、流量异常时自动抓包留存电子凭证、并支持自定义抓包数量。 12. 支持滚动记录、停止写入、转储等方式，其中转储数据支持多种格式，包括但不限于：支持 csv 格式、HTML 格式、XML 等转储格式。 13. 产品资质： 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》（抗拒绝服务攻击）、《IPv6 Ready Logo Phase-2》资质。	分部检测。 8. 包括但不限于：IP Fragment Flood、ICMP FLOOD、UDP FLOOD、UDP 碎片防护、TCP SYN FLOOD、TCP ACK FLOOD、TCP RST FLOOD、TCP FIN FLOOD、慢速连接耗尽等。 9. 支持攻击时、流量异常时自动抓包留存电子凭证、并支持自定义抓包数量。 10. 支持滚动记录、停止写入、转储等方式，其中转储数据支持多种格式，包括但不限于：支持 csv 格式、HTML 格式、XML 等转储格式。 11 产品资质： 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》（抗拒绝服务攻击）、《IPv6 Ready Logo Phase-2》资质。
2	防火墙	1. 吞吐量≥26Gbps，最大并发连接数≥280 万，每秒新建连接数≥18 万，千兆电口≥8，千兆光口≥8，万兆光口≥4，双电源、支持前后风道。具有未知威胁检测能力，支持与云沙箱联动，实现对 APT 攻击的防御功能；能够基于时间、	1. 吞吐量≥26Gbps，最大并发连接数≥280 万，每秒新建连接数≥18 万，千兆电口≥8，千兆光口≥8，万兆光口≥4，双电源、支持前后风道。 4. 支持路由、交换、混合、虚拟线工作模式；

	用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP 地址、端口、域名组、URL 分类、接入类型、终端类型、设备组、内容安全统一界面进行安全策略配置。 ▲基于特征检测,支持超过 7000 种特征的攻击检测和防御,支持防火墙与网络安全智能分析系统联动,做态势感知,全网威胁展示,并能针对威胁生成阻断策略,支持防火墙与云端 WEB 信誉系统,文件信誉系统,IP 信誉系统联动,实时阻断威胁,配置防火墙流探针功能,对网络中的流量进行采集,上送网络安全智能分析系统进行威胁分析。 2. 产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成。设备采用自主知识产权的专用安全操作系统; 3. 安全操作系统采用冗余设计,出于安全性考虑,多系统需在设备启动过程中进行选择不得在 WEB 维护界面中设置系统切换选项; 4. 支持路由、交换、混合、虚拟线工作模式; 5. 支持基于源/目的地址、源/目的端口的策略路由,保证关键业务流量通过优质链路转发; 6. 内置强大的用户身份管理系统,支持本地认证、外部认证及免认证等方式,支持 RADIUS、LDAP、TACACS 等第三方外部认证; 7. 支持配置文件、系统服务等系统功能虚拟化,支持路由、链路聚合等网络功能虚拟化,支持安全策略、NAT 策略、带宽管理、认证策略、IPV6 功能、审计、报表等安全功能虚拟化; 8. 支持智能策略分析功能,支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查,并且可在 WEB 界面显示检测结果;	5. 支持基于源/目的地址、源/目的端口的策略路由,保证关键业务流量通过优质链路转发; 6. 内置强大的用户身份管理系统,支持本地认证、外部认证及免认证等方式,支持 RADIUS、LDAP、TACACS 等第三方外部认证; 7. 支持配置文件、系统服务等系统功能虚拟化,支持路由、链路聚合等网络功能虚拟化,支持安全策略、NAT 策略、带宽管理、认证策略、IPV6 功能、审计、报表等安全功能虚拟化; 8. 支持智能策略分析功能,支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查,并且可在 WEB 界面显示检测结果; 9. 支持日志本地和外发存储,本地存储时,为保证存储空间合理分配使用,可对不同类型日志设置存储空间,外发存储时,支持外发至 SYSLOG 服务器,为保证日志传输安全性,需支持对日志传输加密。 10. 产品资质要求: 《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》、《IPv6 Ready》
--	---	---

		9. 支持日志本地和外发存储，本地存储时，为保证存储空间合理分配使用，可对不同类型日志设置存储空间，外发存储时，支持外发至 SYSLOG 服务器，为保证日志传输安全性，需支持对日志传输加密。 10. 产品资质要求： 《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》、《IPv6 Ready》	
3	入侵检测	1. 应用层检测吞吐量$\geq 2G$, 业务口配置 ≥ 6 千兆电口, ≥ 4 个千兆光接口，支持本地硬盘存储日志信息和查看报表，配置双电源模块，电源支持热插拔，双向风道散热；能够防范应用层攻击，能够对跨站攻击、SQL 注入等 WEB 攻击行为进行有效防护，支持自定义签名规则，支持正则表达式，支持与沙箱，云沙箱混合联动， ▲支持不少于 6000 种的应用识别能力。 2. 设备采用自主知识产权的专用安全操作系统，采用多核平台并行处理特性。 3. 支持多操作系统引导，出于安全性考虑，多系统需在设备启动过程中进行选择，不得在 WEB 维护界面中设置系统切换选项。 4. 系统应具备：融合模式匹配、协议分析、异常检测、会话关联分析，逃逸等多种技术，准确识别入侵攻击行为，为用户提供 2~7 层深度入侵检测。 5. 要求能够检测包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEB CGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类在内的攻击事件。 6. 支持自定义规则，并且自定义规则库可以导入导出。	1. 应用层检测吞吐量$\geq 2G$, 业务口配置 ≥ 6 千兆电口, ≥ 4 个千兆光接口。 ▲支持不少于 6000 种的应用识别能力。 2. 设备采用自主知识产权的专用安全操作系统，采用多核平台并行处理特性。 3. 支持多操作系统引导，出于安全性考虑，多系统需在设备启动过程中进行选择，不得在 WEB 维护界面中设置系统切换选项。 4. 系统应具备：融合模式匹配、协议分析、异常检测、会话关联分析，逃逸等多种技术，准确识别入侵攻击行为，为用户提供 2~7 层深度入侵检测。 5. 要求能够检测包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEB CGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类在内的攻击事件。 6. 支持自定义规则，并且自定义规则库可以导入导出。 7. 系统支持检测包括 land、Smurf、Pingofdeath、winnuke、tcp_ssca、ip_opTson、teardrop、targa3、ipspoo、Synflood、Icmpflood、Udpflood、Portscan、ipsweep 等在内的 DOS/DDOS 攻击。

		7. 系统支持检测包括 land、Smurf、Pingofdeath、winnuke、tcp_scan、ip_opTson、teardrop、targa3、ipspoof、Synflood、Icmpflood、Udpflood、Portscan、ipsweep 等在内的 DOS/DDOS 攻击。 8. 系统应支持多种形式的日志存储, 本地存储、发送至日志服务器、本地日志服务器双存储、自动方式判断日志服务器状态自动决定日志的记录方式。 9. 产品资质要求: 产品必须具备中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全产品销售许可证》(网络入侵检测国标三级)、产品具有 IPV6 Ready Phase-2 认证、产品具有中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》	8. 系统应支持多种形式的日志存储, 本地存储、发送至日志服务器、本地日志服务器双存储、自动方式判断日志服务器状态自动决定日志的记录方式。
4	入侵防御	1. 应用层检测吞吐量大于 2G, 业务口配置$\geq 8 * \text{Combo}$口, 2*10GE SFP+, 支持本地硬盘存储日志信息和查看报表, 容量不少于 240G, 配置双电源模块, 电源支持热插拔, 前后风道散热, 能够防范各种应用层攻击; 包括但不限于: 后门程序, 木马程序, 间谍软件, 蠕虫, 僵尸主机, 异常代码, 协议异常, 扫描, 可疑行为审计类等, 能够对跨站攻击、SQL 注入等 WEB 攻击行为进行有效防护, 系统预定义入侵防御签名库数量不得少于 7500 条, 支持自定义签名规则, 支持正则表达式, 支持与沙箱, 云沙箱混合联动, 对含有未知威胁的文件进行检测, 并能阻断, 模块应包括对 P2P, IM, 网络游戏, 炒股软件, 语音聊天工具, 流媒体, 常用邮件以及远程控制软件等的识别和控制, ▲支持不少于 6000 种的应用识别能力。 2. 设备采用自主知识产权的专用安全操作系统, 采用多核	1. 应用层检测吞吐量大于 2G, 业务口配置$\geq 8 * \text{Combo}$口, 2*10GE SFP+, 支持本地硬盘存储日志信息和查看报表, 容量不少于 240G, 配置双电源模块, 电源支持热插拔, 前后风道散热, 能够防范各种应用层攻击; 包括但不限于: 后门程序, 木马程序, 间谍软件, 蠕虫, 僵尸主机, 异常代码, 协议异常, 扫描, 可疑行为审计类等, 能够对跨站攻击、SQL 注入等 WEB 攻击行为进行有效防护, 系统预定义入侵防御签名库数量不得少于 7500 条, 支持自定义签名规则, 支持正则表达式, 支持与沙箱, 云沙箱混合联动, 对含有未知威胁的文件进行检测, 并能阻断, 模块应包括对 P2P, IM, 网络游戏, 炒股软件, 语音聊天工具, 流媒体, 常用邮件以及远程控制软件等的识别和控制, 2. 系统应具备: 融合模式匹配、协议分析、异常检测、

	平台并行处理特性。 3. 系统应具备：融合模式匹配、协议分析、异常检测、会话关联分析，逃逸等多种技术，准确识别入侵攻击行为，为用户提供 2~7 层深度入侵防御。 4. 支持多操作系统引导，出于安全性考虑，多系统需在设备启动过程中进行选择，不得在 WEB 维护界面中设置系统切换选项。 5. 系统应具备：融合模式匹配、协议分析、异常检测、会话关联分析，逃逸等多种技术，准确识别入侵攻击行为，为用户提供 2~7 层深度入侵防御。 6. 支持流量采集功能，支持在设备界面对服务器地址、端口、以及采样百分比进行设置。 7. 要求支持攻击报文取证功能，检测到攻击事件后将原始报文完整记录下来，作为电子证据。 8. 要求能够检测包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEBCGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类等攻击事件。 9. 要求支持攻击报文取证功能，检测到攻击事件后将原始报文完整记录下来，作为电子证据。 10. 支持自定义规则，并且自定义规则库可以导入导出。 11. 系统应支持多种形式的日志存储, 本地存储、发送至日志服务器、本地日志服务器双存储、自动方式判断日志服务器状态自动决定日志的记录方式。 12. 产品资质要求： 产品必须具备中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全产品销售许可证》、产品具有中国信息安全测评	会话关联分析，逃逸等多种技术，准确识别入侵攻击行为，为用户提供 2~7 层深度入侵防御。 3. 支持流量采集功能，支持在设备界面对服务器地址、端口、以及采样百分比进行设置。 4. 要求支持攻击报文取证功能，检测到攻击事件后将原始报文完整记录下来，作为电子证据。 5. 要求能够检测包括溢出攻击类、RPC 攻击类、WEBCGI 攻击类、拒绝服务类、木马类、蠕虫类、扫描类、网络访问类、HTTP 攻击类、系统漏洞类等攻击事件。 6. 要求支持攻击报文取证功能，检测到攻击事件后将原始报文完整记录下来，作为电子证据。 7. 系统应支持多种形式的日志存储, 本地存储、发送至日志服务器、本地日志服务器双存储、自动方式判断日志服务器状态自动决定日志的记录方式。
--	--	---

		中心颁发的《国家信息安全测评信息技术产品检测证书》（EAL3+级）、产品具有 IPV6 Ready Phase-2 认证、产品具有中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》	
5	漏洞扫描	1. 国产设备，标配至少 6 个千兆电口，可扩展至少 1 张 4 电口或 4 光口插卡，至少 1T 硬盘, 单交流电源。支持系统扫描、Web 扫描、数据库扫描、安全基线检测、弱口令扫描在内的五大扫描能力，最大支持添加无限个资产扫描，支持至少 10 个并发任务，支持并发扫描至少 60 主机，支持至少 60000 条以上系统特征库， ▲支持特征库涵盖标准包含至少 CVE、CVSS、CNVID、CNNVD、CNCVE、Bugtraq5 种。 2. 采用经过系统加固的专有操作系统； 3. 基于 B/S 模式，支持 HTTPS 安全访问方式；基于 SSL 的远程管理和扫描； 4. 具备快速配置向导功能，可以快速配置设备上线运行（提供截图加盖制造商公章）； 5. 产品漏洞库涵盖目前的安全漏洞和攻击特征，漏洞库具备至少 CVE、CNNVD、CNCVE、CNVD、BUGTRAQ 编号； 6. 支持自动定时扫描和多种计划扫描任务管理功能，可按照指定的时间、对象自动扫描，并自动生成报告 7. 支持 Windows 系列、苹果操作系统、Linux、AIX、HPUX、IRIX、BSD、Solaris 等目标主机的系统进行扫描，支持对 Cisco、Juniper、华为、F5、Check point 等网络设备扫描； 8. 支持对 VMware、KVM 等虚拟化设备检测； 9. 扫描报告应可对安全的威胁程度分级，并能够形成风险	1. 国产设备，标配至少 6 个千兆电口，可扩展至少 1 张 4 电口或 4 光口插卡，至少 1T 硬盘, 单交流电源。支持系统扫描、Web 扫描、数据库扫描、安全基线检测、弱口令扫描在内的五大扫描能力，最大支持添加无限个资产扫描，支持至少 10 个并发任务，支持并发扫描至少 60 主机，支持至少 60000 条以上系统特征库， ▲支持特征库涵盖标准包含至少 CVE、CVSS、CNVID、CNNVD、CNCVE、Bugtraq5 种。 2. 采用经过系统加固的专有操作系统； 3. 基于 B/S 模式，支持 HTTPS 安全访问方式；基于 SSL 的远程管理和扫描； 4. 产品漏洞库涵盖目前的安全漏洞和攻击特征，漏洞库具备至少 CVE、CNNVD、CNCVE、CNVD、BUGTRAQ 编号； 5. 支持自动定时扫描和多种计划扫描任务管理功能，可按照指定的时间、对象自动扫描，并自动生成报告 6. 支持 Windows 系列、苹果操作系统、Linux、AIX、HPUX、IRIX、BSD、Solaris 等目标主机的系统进行扫描，支持对 Cisco、Juniper、华为、F5、Check point 等网络设备扫描； 7. 支持对 VMware、KVM 等虚拟化设备检测； 8. 扫描报告应可对安全的威胁程度分级，并能够形成风险趋势分析报表和主机间风险对比分析报告 9. 报表具备导出功能，可以导出不同格式的报表，如 html、Excel、Word、PDF、XML 等；为确保报表安全，支持导出报表加密功能；

		趋势分析报表和主机间风险对比分析报告 10. 报表具备导出功能,可以导出不同格式的报表,如 html、Excel、Word、PDF、XML 等;为确保报表安全,支持导出报表加密功能; 11. 资质要求: 销售许可证(公安部)、CVE 兼容性证书	10. 资质要求: 销售许可证(公安部)、CVE 兼容性证书
6	安全沙箱	1. 端口至少 6*GE 电口+至少 4*10GE 光口;交流供电,配冗余电源;支持检测包括不限于恶意广告软件、后门程序、病毒、漏洞利用、灰色软件、蠕虫、间谍软件、木马/僵尸网络、勒索软件、黑客工具、Rookit、钓鱼等,并能根据恶意文件危害程度给出高危、中危、低危的威胁等级; 支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP4、NFS、SMB 这几种协议的流量还原,通过解析主流的应用协议,对协议传输中承载的文件及关键字段信息进行分析还原; 支持检测文件大类包括:OFFICE、PE、ELF、PDF、RTF、JAVA、CHM、IMAGE (tiff、bmp、gif、jpg 等)、COMPRESS (ZIP、TAR 等)、HTML、JS、SCRIPT、CSS,能够检测分析的文件类型不少于 40+个;支持与防火墙联动部署。支持 SSL 加密流量检测。 2. 支持对设备 WEB 页面、命令行方式配置管理,可直接从 web 中实现命令行方式管理; 3. 支持设置 CPU 利用率、内存利用率、硬盘利用率、CPU 温度、系统温度、并发连接数、新建连接数的监控阈值。 4. 支持特征库升级无缝加载技术,整个升级过程检测引擎不间断工作; 5. 支持将安全日志按源 IP、源端口、目的 IP、目的端口、	1. 端口至少 6*GE 电口+至少 4*10GE 光口;交流供电,配冗余电源;支持检测包括不限于恶意广告软件、后门程序、病毒、漏洞利用、灰色软件、蠕虫、间谍软件、木马/僵尸网络、勒索软件、黑客工具、Rookit、钓鱼等,并能根据恶意文件危害程度给出高危、中危、低危的威胁等级; 支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP4、NFS、SMB 这几种协议的流量还原,通过解析主流的应用协议,对协议传输中承载的文件及关键字段信息进行分析还原; 支持检测文件大类包括:OFFICE、PE、ELF、PDF、RTF、JAVA、CHM、IMAGE (tiff、bmp、gif、jpg 等)、COMPRESS (ZIP、TAR 等)、HTML、JS、SCRIPT、CSS,能够检测分析的文件类型不少于 40+个;支持与防火墙联动部署。支持 SSL 加密流量检测。 2. 支持对设备 WEB 页面、命令行方式配置管理,可直接从 web 中实现命令行方式管理; 3. 支持设置 CPU 利用率、内存利用率、硬盘利用率。 4. 支持特征库升级无缝加载技术,整个升级过程检测引擎不间断工作; 5. 支持将安全日志按源 IP、源端口、目的 IP、目的端口、规则号、协议等多维度进行合并; 6. 支持扫描探测、暴力猜解、拒绝服务攻击、后门控制、溢出攻

		规则号、协议等多维度进行合并； 6. 支持扫描探测、暴力猜解、拒绝服务攻击、后门控制、溢出攻击、代码执行、非授权访问攻击、注入攻击、URL 跳转、跨站攻击、Webshell、浏览器劫持、文件漏洞攻击等多种常见攻击行为。攻击行为涉及 WEB 应用、文件传输、邮件、数据库、远程访问、远程过程调用、基础服务、加密等多种业务； 7. 支持卸载 SSL，实现对 HTTPS、SMTPS 等加密流量的分析检测； 8. 支持攻击取证、僵尸主机取证、恶意程序取证、威胁情报取证，取证类型支持报文取证和样本文件取证两种形式。 9. 支持对检测到的控制主机数量、僵尸主机数量实时统计，记录控制主机的活跃次数，控制了多少僵尸主机、地理位置监控，且支持以地图的形式展现控制主机的地理分布； 10. 支持将日志外发到第三方日志服务器，支持加密发送； 11. 产品资质要求： 计算机信息系统安全专用产品销售许可证、计算机软件著作权登记证书。	击、代码执行、非授权访问攻击、注入攻击、URL 跳转、跨站攻击、Webshell、浏览器劫持、文件漏洞攻击等多种常见攻击行为。攻击行为涉及 WEB 应用、文件传输、邮件、数据库、远程访问、远程过程调用、基础服务、加密等多种业务； 7. 支持卸载 SSL，实现对 HTTPS、SMTPS 等加密流量的分析检测； 8. 支持攻击取证、僵尸主机取证、恶意程序取证、威胁情报取证，取证类型支持报文取证和样本文件取证两种形式。 9. 支持对检测到的控制主机数量、僵尸主机数量实时统计，记录控制主机的活跃次数，控制了多少僵尸主机、地理位置监控，且支持以地图的形式展现控制主机的地理分布； 10. 支持将日志外发到第三方日志服务器，支持加密发送； 11. 产品资质要求： 计算机信息系统安全专用产品销售许可证、计算机软件著作权登记证书
7	态势感知	1. 软硬一体设备；至少 6 个千兆电口，至少 4 个万兆光口，冗余电源，存储至少 24TB，内存至少 128G；支持预置和自定义安全事件处置场景 Playbook，支持针对不同攻击场景（DGA 检测处置场景、加密流量检测处置场景、恶意 C&C 检测处置场景等）编排自动化的调查取证和告警联动，实现安全事件的自动化处置闭环。支持多种编排动作，包括：沙箱联动、终端取证、URL 封堵和网络隔离等，同时提供了灵活的动作扩展机制，可支持恶意 C&C 通讯：针对加密流	1. 软硬一体设备；至少 6 个千兆电口，至少 4 个万兆光口，冗余电源，存储至少 24TB，内存至少 128G；支持预置和自定义安全事件处置场景 Playbook，支持针对不同攻击场景（DGA 检测处置场景、加密流量检测处置场景、恶意 C&C 检测处置场景等）编排自动化的调查取证和告警联动，实现安全事件的自动化处置闭环。支持多种编排动作，包括：沙箱联动、终端取证、URL 封堵和网络隔离等，同时提供了灵活的动作扩展机制，可支持恶意 C&C 通讯：针对加密流量不需要解密，通过分析 Metadata 检测恶意 C&C

	量不需要解密,通过分析 Metadata 检测恶意 C&C 通讯流量。支持与网络安全设备（如防火墙、入侵检测）、网络控制器设备（如网络控制器）、终端杀毒设备等联动阻断发现的威胁，并支持针对威胁事件触发手动联动、自动联动等联动响应方式。 2. 全网态势展示的主题包括：资产概况、资产活跃度、日志源监控、脆弱性、3D 地图实时攻击事件展示、告警趋势、安全事件趋势、告警统计、最新告警、热点事件等。并支持态势大屏中相关信息下钻跳转到对应的详细页面。 3. 支持点击主题的内容下钻获取详细信息，主题包括但不限于：资产信息、告警、事件趋势、热点事件。 4. 支持匹配目标网络中远控木马、Ddos 攻击、挖矿行为、勒索病毒、黑灰产、间谍软件等热点事件命中高亮展示 5. 支持基于资产角度多维度展示资产态势，展示的主题包括：资产总体情况、资产漏洞排行、资产事件排行、漏洞影响范围、受攻击资产排行、事件影响范围、发起攻击资产行。 6. 支持根据丰富的攻击场景，以数据分析的方法，可视化呈现攻击细节，帮助用户分析安全场景的安全问题，无需复杂攻击表述，通过图表直观呈现攻击级别、攻击关系、攻击协议和端口分布情况，攻击类型包括攻击源 IP、攻击目标 IP、攻击类型、攻击次数、攻击事件名称和发现攻击探针地址。 7. 支持事件检索基础查询和全文检索两种查询模块，支持查询策略的维护、检索条件值的可选可填，支持二次检索（时间、字段）、数据实时透视分析、关系图谱展示、详	通讯流量。支持与网络安全设备（如防火墙、入侵检测）、网络控制器设备（如网络控制器）、终端杀毒设备等联动阻断发现的威胁，并支持针对威胁事件触发手动联动、自动联动等联动响应方式。 2. 全网态势展示的主题包括：资产概况、资产活跃度、日志源监控、脆弱性、3D 地图实时攻击事件展示、告警趋势、安全事件趋势、告警统计、最新告警、热点事件等。并支持态势大屏中相关信息下钻跳转到对应的详细页面。 3. 支持点击主题的内容下钻获取详细信息，主题包括但不限于：资产信息、告警、事件趋势、热点事件。 4. 支持匹配目标网络中远控木马、Ddos 攻击、挖矿行为、勒索病毒、黑灰产、间谍软件等热点事件命中高亮展示 5. 支持基于资产角度多维度展示资产态势，展示的主题包括：资产总体情况、资产漏洞排行、资产事件排行、漏洞影响范围、受攻击资产排行、事件影响范围、发起攻击资产行。 6. 支持根据丰富的攻击场景，以数据分析的方法，可视化呈现攻击细节，帮助用户分析安全场景的安全问题，无需复杂攻击表述，通过图表直观呈现攻击级别、攻击关系、攻击协议和端口分布情况，攻击类型包括攻击源 IP、攻击目标 IP、攻击类型、攻击次数、攻击事件名称和发现攻击探针地址。 7. 支持事件检索基础查询和全文检索两种查询模块，支持查询策略的维护、检索条件值的可选可填，支持二次检索（时间、字段）、数据实时透视分析、关系图谱展示、详情查看、溯源分析、内网 IP 画像分析、导出、自定义列展示。 8. 支持对安全事件、告警、脆弱性等安全信息按照多个条件自由组合查看、搜索展示，并支持查询结果按照 TXT、CSV、EXCEL 进
--	--	---

		情查看、溯源分析、内网 IP 画像分析、导出、自定义列展示。 8. 支持对安全事件、告警、脆弱性等安全信息按照多个条件自由组合查看、搜索展示, 并支持查询结果按照 TXT、CSV、EXCEL 进行导出, 支持 IPV6 信息采集展示。 9. 支持关联分析技术对采集到的各种日志进行关联分析并降噪去杂获取事件信息, 并支持按照事件地址、协议、端口、事件级别、事件类型等进行分析, 安全事件分析包括但不限于: 僵尸机控制、DOS 攻击、端口扫描病毒文件传播等, 并对每条事件列出详细信息、溯源取证, 并支持查询结果按照 TXT、CSV、EXCEL 进行导出。 10. 产品资质要求: 具有公安部颁发的《网络安全态势感知系统》销售许可证、国家版权局颁布的软著证书《网络安全态势感知系统》相关软件著作权 (系统具备网络安全态势感知软著证书) 11. 授权 lic 数量不少于 50 个。	行导出, 支持 IPV6 信息采集展示。 9. 支持关联分析技术对采集到的各种日志进行关联分析并降噪去杂获取事件信息, 并支持按照事件地址、协议、端口、事件级别、事件类型等进行分析, 安全事件分析包括但不限于: 僵尸机控制、DOS 攻击、端口扫描病毒文件传播等, 并对每条事件列出详细信息、溯源取证, 并支持查询结果按照 TXT、CSV、EXCEL 进行导出。 10. 产品资质要求: 国家版权局颁布的软著证书《网络安全态势感知系统》相关软件著作权 (系统具备网络安全态势感知软著证书) 11. 授权 lic 数量不少于 50 个。台
8	IPSEC 网关	1. 基本功能: 龙芯 3A3000 处理器或能力相同国产芯片、中标麒麟 V7.0 操作系统或类似国产操作系统; 2. SJK1866-G PCI-E 密码卡, SJK1110-G 智能密码钥匙, 以及相关软硬件组成; 3. 支持 SM2、SM3、SM4 算法, 具有密钥协商、身份认证、IPSec 隧道加密等功能; 4. 主要性能参数: 64 字节小包加解密吞吐率为 7.20Mbps, 1428 字节大包加解密吞吐率为 230.80Mbps, 每秒新建连接数为 48; 5. 加密吞吐: 200Mbps	1. 基本功能: 龙芯 3A3000 处理器或能力相同国产芯片、中标麒麟 V7.0 操作系统或类似国产操作系统; 2. 支持 SM2、SM3、SM4 算法, 具有密钥协商、身份认证、IPSec 隧道加密等功能; 3. 主要性能参数: 64 字节小包加解密吞吐率为 7.20Mbps, 1428 字节大包加解密吞吐率为 230.80Mbps, 每秒新建连接数为 48; 4. 加密吞吐: 200Mbps 5. 隧道数: 2000 6. 标准 1U 设备, 6 个 10/100/1000BASE-T 接口, 冗余电源。

		6. 隧道数：2000 7. 标准 1U 设备，6 个 10/100/1000BASE-T 接口(含 1 管理口+1 心跳口)，4 个 SFP 接口，冗余电源。	
二、省指挥调度中心			
1	会议室/指挥调度中心改造(扩声系统)	视频会议主摄像头正对墙面应镶嵌安装本单位对应文字全称。 设备包括数字中控 1 套、功放 1 台、音响 6 只、监听音响 2 只、数字音频处理器 1 台、时序电源 1 台、调音台 1 台、手持麦克风 1 套等相关配套设备设施。 数字中控（1 套）：包括中央控制主机（1 台）、手持可编程触摸屏（1 台）、无线射频接收器（1 台）、红外发射棒（8 台）、无线路由器（1 台）、8 路电源控制器（1 台）、现场中控软件编程（1 台）。 其中： 中央控制主机（1 台）：采用 32 位内嵌式处理器，667MHz 主频；ARM11 CPU，256M 内存，1G Flash 闪存； 8 路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备； 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码； 8 路弱电继电器接口； 8 路数字输入/输出 IO 接口； 三种网络通讯：CR-NET、CR-Link、Ethernet； 具有 USB2.0 编程通讯接口； 内嵌式红外学习器，方便调式和维护； 支持本地及远程多种控制方式； 除支持配套的可编程触摸屏外，还支持 iPad/iPhone 等传统触屏，支持多个控制端；	视频会议主摄像头正对墙面应镶嵌安装本单位对应文字全称。 设备包括数字中控 1 套、功放 1 台、音响 6 只、监听音响 2 只、数字音频处理器 1 台、时序电源 1 台、调音台 1 台、手持麦克风 1 套等相关配套设备设施。 数字中控（1 套）：包括中央控制主机（1 台）、手持可编程触摸屏（1 台）、无线射频接收器（1 台）、红外发射棒（8 台）、无线路由器（1 台）、8 路电源控制器（1 台）、现场中控软件编程（1 台）。 其中： 中央控制主机（1 台）：采用 32 位内嵌式处理器，667MHz 主频；ARM11 CPU，256M 内存，1G Flash 闪存； 8 路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备； 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码； 8 路弱电继电器接口； 8 路数字输入/输出 IO 接口； 三种网络通讯：CR-NET、CR-Link、Ethernet； 具有 USB2.0 编程通讯接口； 内嵌式红外学习器，方便调式和维护； 支持本地及远程多种控制方式； 除支持配套的可编程触摸屏外，还支持 iPad/iPhone 等传统触屏，支持多个控制端； 国际通用宽适配电源设计（AC100~240V）；

	国际通用宽适配电源设计（AC100~240V）； 手持可编程触摸屏（1台）：能与扩声音响系统、视频切换系统、会议系统及其他管理平台设备配合进行管理和控制； 支持无障碍开阔地带无线传输距离>50M； 8寸 TFT 真彩全视角 LCD，16:9 宽屏清晰显示，1280*800 解析度； CPU:IMX6，RAM:256M，ROM：4GB；可视角度：水平和垂直方向±85°； 支持电容屏，透光率高达 99.9%； 操作界面可由用户自定义，PNG、JPG 等常用图像格式，图形界面支持文本、3D 按钮、多态按钮、非规则按钮特效； 只需轻轻触摸屏幕就可以实现自由掌控； 支持画中画； 支持手持移动使用； 支持 USB 充电； 内置 RF433/WiFi（双向通信）两种无线控制方式自由切换； WiFi 支持双向控制； 无线射频接收器（1台）：采用 RF-433MHz 与触屏无线通信，可与 WIFI 无线路由器通信互为补充，确保无线触摸屏正常使用； 采用 CR-NET 总线与主机通信； 支持 CR-NET 总线供电及 DC12V 供电； 最大无障碍通信距离 50m； 电源指示灯和状态指示灯； 支持多种无线触屏和支持配套的可编程中控主机。 红外发射棒（8台）：控制距离可延长到 150 米的距离。 无线路由器（1台）：11N 无线技术，300Mbps 无线传输速率；WDS 桥接功能，2*2 MIMO 架构；采用 CCA 检测技术，支持自动规避干扰；支持 IP 带宽控制。 8路电源控制器（1台）：提供 1路 CR-NET 网络控制接口，	手持可编程触摸屏（1台）：能与扩声音响系统、视频切换系统、会议系统及其他管理平台设备配合进行管理和控制； 支持无障碍开阔地带无线传输距离>50M； 8寸 TFT 真彩全视角 LCD，16:9 宽屏清晰显示，1280*800 解析度； CPU:IMX6，RAM:256M，ROM：4GB；可视角度：水平和垂直方向±85°； 支持电容屏，透光率高达 99.9%； 操作界面可由用户自定义，PNG、JPG 等常用图像格式，图形界面支持文本、3D 按钮、多态按钮、非规则按钮特效； 只需轻轻触摸屏幕就可以实现自由掌控； 支持画中画； 支持手持移动使用； 支持 USB 充电； 内置 RF433/WiFi（双向通信）两种无线控制方式自由切换； WiFi 支持双向控制； 无线射频接收器（1台）：采用 RF-433MHz 与触屏无线通信，可与 WIFI 无线路由器通信互为补充，确保无线触摸屏正常使用； 采用 CR-NET 总线与主机通信； 支持 CR-NET 总线供电及 DC12V 供电； 最大无障碍通信距离 50m； 电源指示灯和状态指示灯； 支持多种无线触屏和支持配套的可编程中控主机。 红外发射棒（8台）：控制距离可延长到 150 米的距离。 无线路由器（1台）：11N 无线技术，300Mbps 无线传输速率；WDS 桥接功能，2*2 MIMO 架构；采用 CCA 检测技术，支持自动规避干扰；支持 IP 带宽控制。 8路电源控制器（1台）：提供 1路 CR-NET 网络控制接口，通过 CR-NET 与可编程控制主机通讯；提供 1路 RS-232 接口，可实现通过独立 PC 机控制，可同时对多台电源控制器实现通信控制； 节点走线可实现下走线，侧走线等多种出线方式，美观大方；可
--	---	---

	通过 CR-NET 与可编程控制主机通讯;提供 1 路 RS-232 接口,可实现通过独立 PC 机控制,可同时对多台电源控制器实现通信控制;节点走线可实现下走线,侧走线等多种出线方式,美观大方;可由多媒体控制系统的 DC24V 或 AC 100-240V 两种供电模式;8 路独立节点控制接口,每路都有常开,常闭两种接口选择;指示全面,支持 POWER 电源指示, ID 网络连接指示,接收数据指示; ID CODE 可调节网络 ID, 实现与可编程控制主机 CR-NET 网络通讯;内置光电隔离模块,可保障负载和主机安全可靠;自带 CR-NET 和 RS-232 切换按键;能通过机身的轻触按键自由控制 现场中控软件编程 (1 台): 结合用户现场设备编程调试,包含: 视频显示系统、灯光系统、数字会议系统、音响广播系统等设备状态进行检查和控制等; 支持多页面,所有页面均能摆放以下部件: 普通按钮,自锁按钮,异型按钮,互锁按钮,多态按钮,多态控制条,普通控制条,且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果; 支持 TCP/IP,UDP 等多种网络协议及多种下载方式。 支持以下 Window 2000 (ServWindow 2000、Service Pack 3 or greater)、Windows XP Professional (Service Pack 1 or greater)、Windows 7 旗舰版 (ice Pack3 or greater)、Windows XP Professional (Service Pack 1 or greater) 等操作系统。 类 C 语言编辑器; 支持语法高亮; 支持语法自动补充; 支持各种逻辑控制,如与,或,判断,条件,流程控制等; 支持各种字符串处理,实现数据输入,如摄像跟踪,传感器值输入等应用; 自带 IO 口,串口,红外,电源控制器,调光器,触屏等控制 API;	由多媒体控制系统的 DC24V 或 AC 100-240V 两种供电模式;8 路独立节点控制接口,每路都有常开,常闭两种接口选择;指示全面,支持 POWER 电源指示, ID 网络连接指示,接收数据指示; ID CODE 可调节网络 ID, 实现与可编程控制主机 CR-NET 网络通讯;内置光电隔离模块,可保障负载和主机安全可靠;自带 CR-NET 和 RS-232 切换按键;能通过机身的轻触按键自由控制 现场中控软件编程 (1 台): 结合用户现场设备编程调试,包含: 视频显示系统、灯光系统、数字会议系统、音响广播系统等设备状态进行检查和控制等; 支持多页面,所有页面均能摆放以下部件: 普通按钮,自锁按钮,异型按钮,互锁按钮,多态按钮,多态控制条,普通控制条,且这些部件及页面都可以实现半透明和不规则效果; 支持 TCP/IP,UDP 等多种网络协议及多种下载方式。 支持以下 Window 2000 (ServWindow 2000、Service Pack 3 or greater)、Windows XP Professional (Service Pack 1 or greater)、Windows 7 旗舰版 (ice Pack3 or greater)、Windows XP Professional (Service Pack 1 or greater) 等操作系统。 类 C 语言编辑器; 支持语法高亮; 支持语法自动补充; 支持各种逻辑控制,如与,或,判断,条件,流程控制等; 支持各种字符串处理,实现数据输入,如摄像跟踪,传感器值输入等应用; 自带 IO 口,串口,红外,电源控制器,调光器,触屏等控制 API; 支持 TCP, UDP 连接函数; 支持自建函数,方便代码重用等。 功放 (1 台): 1: 功率: 8Ω 立体声功率: 4*350W, 4Ω 立体声功率: 4*550W, 8Ω 桥接功率: 2*1100W; 2: 频率响应: 20Hz-20KHz ($\pm 0.5\text{dB}$);
--	--	--

	支持 TCP, UDP 连接函数; 支持自建函数, 方便代码重用等。 功放 (1 台): 1: 功率: 8 Ω 立体声功率: 4*350W, 4 Ω 立体声功率: 4*550W, 8 Ω 桥接功率: 2*1100W; 2: 频率响应: 20Hz-20KHz (±0.5dB); 3: 总谐波失真 (正常工作条件, 1KHz/8 Ω) ≤ 0.05% 4: 信噪比 (1KHz, 0.775V A 计权) ≥ 102dB; 5: 阻尼系数: ≥300 6: 转换速率: ≥10V/us 7: 输入灵敏度: 0.775V/1V/32dB 8: 输入阻抗 (平衡/不平衡) 20K Ω /10K Ω 9: 电压增益 (1KHz/8 Ω /0.775V) 36.7dB 10: 输入类别: Class H, 冷却: 无级风扇调速, 由前向后出风, 保护功能: 软启动/直流/断路/过载/过热保护/失真压限/高频压限/开机音量淡入。 11: 提供有效的 3C 认证、第三方检测报告 音响 (6 台): 1: 频率范围 ≥ 55Hz ~ 20kHz; 2: 额定功率 ≥ 250W(RMS); 3: 灵敏度 ≥ 96dB(1W/1m); 4: 最大声压级 ≥ 120dB; 5: 额定阻抗: 12 Ω (出具满足该参数的第三方权威机构检测报告, 提供相关 证明材料) ; 6: 覆盖角度 ≥ 90 度 × 15 度; 7: 低音单元 ≥ 1 × 10" (65mm 音圈); 8: 高音单元 ≥ 3 × 3" (纸锥高音); 9: 投标产品需提供彩页, 为了保证产品参数真实性需加盖原厂公章; 10、投标产品需提供原厂盖章授权书、质保证明; 监听音响 (2 台) System Type 系统形式: 2-way 4th-order vented speaker system 两路四阶倒相式音箱系统 Drivers Configuration 单元配置: 4" woofer 专业低音, isodynamic ribbon tweeter 等磁场带式高音 Frequency Response 频率范围: 60Hz - 20kHz (± 3dB, Free	3: 总谐波失真 (正常工作条件, 1KHz/8 Ω) ≤ 0.05% 4: 信噪比 (1KHz, 0.775V A 计权) ≥ 102dB; 5: 阻尼系数: ≥300 6: 转换速率: ≥10V/us 7: 输入灵敏度: 0.775V/1V/32dB 8: 输入阻抗 (平衡/不平衡) 20K Ω /10K Ω 9: 电压增益 (1KHz/8 Ω /0.775V) 36.7dB 10: 输入类别: Class H, 冷却: 无级风扇调速, 由前向后出风, 保护功能: 软启动/直流/断路/过载/过热保护/失真压限/高频压限/开机音量淡入。 11: 提供有效的 3C 认证、第三方检测报告 音响 (6 台): 1: 频率范围 ≥ 55Hz ~ 20kHz; 2: 额定功率 ≥ 250W(RMS); 3: 灵敏度 ≥ 96dB(1W/1m); 4: 最大声压级 ≥ 120dB; 6: 覆盖角度 ≥ 90 度 × 15 度; 7: 低音单元 ≥ 1 × 10" (65mm 音圈); 8: 高音单元 ≥ 3 × 3" (纸锥高音); 9: 投标产品需提供彩页, 为了保证产品参数真实性需加盖原厂公章; 10、投标产品需提供原厂盖章授权书、质保证明; 监听音响 (2 台) 分频点: 2.8kHz Bass & Treble Tuning 高低音调节: ±3dB Remote Control 遥控器: 有 11: 提供有效的第三方检测报告 数字音频处理器 (1 台): 1、8/路平衡式话筒\线路输入, 8 路平衡式音频输出, 采用凤凰插接口; 2、自定义操作软件, 让配置变更更加灵活, 可控制不同规格的 DSP; 3、内置 USB 声卡, 连接电脑可实现音频信号的传输, 支持录播和远程会议 4、提供终端用户作界面, 实现多台设备集中控制, 可通过本机的 UDP、RS232、RS485 控制第三方设备; 5、拥有 AFC(反馈抑制) AEC 回声消除、ANS(噪声抑制)、AGC(自动
--	---	--

	Space) Audio Input 音源输入 Bluetooth 5.0/ Optical/Coaxial/Line Output Power 输出功率: 31w+31w, Total 62w RMS DSP Active Filter Frequency DSP 分频点: 2.8kHz Bass & Treble Tuning 高低音调节: $\pm 3\text{dB}$ Remote Control 遥控器:有 11: 提供有效的第三方检测报告 数字音频处理器 (1 台): 1、8/路平衡式话筒\线路输入, 8路平衡式音频输出, 采用凤凰插接口; 2、自定义操作软件, 让配置变更加灵活, 可控制不同规格的 DSP; 3、内置 USB 声卡, 连接电脑可实现音频信号的传输, 支持录播和远程会议 4、提供终端用户作界面, 实现多台设备集中控制, 可通过本机的 UDP、RS232、RS485 控制第三方设备; 5、拥有 AFC(反馈抑制) AEC 回声消除、ANS(噪声抑制)、AGC(自动增益)增益共享门限、自动混音、闪避器等处理模块; 6、每通道拥有独立的自适应反馈抑制, 自动发现反馈点, 并自动抑制; 7、具有 12 x 9 矩阵; 8、全功能矩阵混音, 输入混音电平可调节; 9、16 组预设, 每个预设独立工作 10、8 个 GPIO 可独立配置输入输出, 配置输入时可用作独立 ADC; 11、支持通道贝、LINK 和分组功能; 12、支持 R232&UDP 中控, UDP 端口可自由设定, 可查看控制软件代码; 13、处理器芯片采用 ADI 架构, 不低于 40bit DSP 浮点运算引擎, 提供自由配制软件架构;	增益)增益共享门限、自动混音、闪避器等处理模块; 6、每通道拥有独立的自适应反馈抑制, 自动发现反馈点, 并自动抑制; 7、全功能矩阵混音, 输入混音电平可调节; 8、16 组预设, 每个预设独立工作 9、8 个 GPIO 可独立配置输入输出, 配置输入时可用作独立 ADC; 10、支持通道贝、LINK 和分组功能; 11、支持 R232&UDP 中控, UDP 端口可自由设定, 可查看控制软件代码; 12、处理器芯片采用 ADI 架构, 不低于 40bit DSP 浮点运算引擎, 提供自由配制软件架构; 13、消防联动功能; 14、多种控制方式, 可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理。 技术规格: 模/数动态范围(A-计权) 113dB 数/模动态范围(A-计权) 115dB 输入增益 0/10/20/30/40/43dB 输出电平 0/-6dB 采样率 48k 输入 8 段 PEQ/AFC/AEC/ANS/AGC/Autor Mixer 输出 分频器; 8 段 PEQ,延时器; 限幅器 频率响应 20~20kHz ($\pm 0.2\text{dB}$) 共模抑制 @60HZ 103dBu@+24dBu 最大电平 +24dBu 总谐波失真 <0.003% @1KHz,+4dBu 本底噪声 (A-计权-模拟) -89dBu 本底噪声 (A-计权-Dante) N/C 接口 GPIO 输入输出共用 8 个 ; RS232/RS485 1; RJ45 控制接口 1; USB 接口 1
--	---	--

	14、消防联动功能; 15、多种控制方式,可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理。 技术规格: 模/数动态范围(A-计权) 113dB 数/模动态范围(A-计权) 115dB 输入增益 0/10/20/30/40/43dB 输出电平 0/-6dB 采样率 48k 输入 8 段 PEQ/AFC/AEC/ANS/AGC/Autor Mixer 输出 分频器; 8 段 PEQ,延时器; 限幅器 频率响应 20~20kHz (±0.2dB) 共模抑制 @60HZ 103dBu@+24dBu 最大电平 +24dBu 总谐波失真 <0.003% @1KHz,+4dBu 本底噪声 (A-计权-模拟) -89dBu 本底噪声 (A-计权-Dante) N/C 接口 GPIO 输入输出共用 8 个 ; RS232/RS485 1; RJ45 控制接口 1; USB 接口 1 平衡输入输出 8 路输入 8 路输出 (凤凰插接口) DANTE 网络接口 0 输入阻抗(平衡接法) 9.4KΩ 输入阻抗(平衡接法) 102Ω 幻象电源 48V 供电要求 AC110V-240V,50Hz/60Hz 时序电源 (1 台): 采用 63A 空气开关输入接口,具有过流,短路时自动断开功能,有效的保护用电安全,采用 30A 大电流继电器输出,标准 EIA 接口插座;后面板有 8 个带时序功能的多功能插座,前面板有 2 个直通多功能插座;采用数码管实时显示电压;支持全电压工作;支持本机高达 256	平衡输入输出 8 路输入 8 路输出 (凤凰插接口) DANTE 网络接口 0 输入阻抗(平衡接法) 9.4KΩ 输入阻抗(平衡接法) 102Ω 幻象电源 48V 供电要求 AC110V-240V,50Hz/60Hz 时序电源 (1 台): 采用 63A 空气开关输入接口,具有过流,短路时自动断开功能,有效的保护用电安全,采用 30A 大电流继电器输出,标准 EIA 接口插座;后面板有 8 个带时序功能的多功能插座,前面板有 2 个直通多功能插座;采用数码管实时显示电压;支持全电压工作;支持本机高达 256 台级联, RS232/RS485/DC Control 三种智能网络联机。 产品参数: 输入电压: 全电压 100~260 VAC 输入容量: 最大输入 63A(220 VAC)电流容量 输出容量: 额定输出 16A 可控通道: 8 通道有时序功能 时序时间: 每通道之间间隔 1 秒: 提供有效的第三方检测报告 调音台 (1 台): 2 编组 4 母线调音台 (带 USB 连接口输入) 8 路线路输入+2 组立体声输入,内置 16 种数码效果器 内置多格式 MP3 播放器,MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合 分路 3 段美式 EQ,带衰减,2 路 AUX 输出.编组选择按键,另设有监听功能. 6 路母线(BUS):主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出. 1 路 AUX 外接与返回,双 7 段图视均衡 100MM 长行程推子控制. 内置 48V 幻象供电,内置 80V-240V 宽电压工作电源.
--	--	--

	台级联, RS232/RS485/DC Control 三种智能网络联机。 产品参数: 输入电压: 全电压 100~260 VAC 输入容量: 最大输入 63A(220 VAC)电流容量 输出容量: 单通道最大输出 30A/10S (220 VAC), 额定输出 16A 可控通道: 8 通道有时序功能 时序时间: 每通道之间间隔 1 秒: 提供有效的第三方检测报告 调音台 (1 台): 2 编组 4 母线调音台 (带 USB 连接口输入) 8 路线路输入+2 组立体声输入, 内置 16 种数码效果器 内置多格式蓝牙 MP3 播放器, MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合 分路 3 段美式 EQ, 带衰减, 2 路 AUX 输出. 编组选择按键, 另设有监听功能. 6 路母线(BUS): 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出. 1 路 AUX 外接与返回, 双 7 段图视均衡 100MM 长行程推子控制. 内置 48V 幻象供电, 内置 80V-240V 宽电压工作电源. (带可调频独立低音炮输出, 可选装机柜侧翼) 1: 投标产品需提供彩页, 为了保证产品参数真实性需加盖原厂公章; 2、投标产品需提供原厂盖公章授权书、质保证明; 3: 提供有效的第三方检测报告 手持麦克风: 1: 系统: 使用距离: 80 米 (实际距离和周围的环境有关) 2: 频率范围: 740 - 790、790 - 820MHz (D 模式机型: 710 - 774 MHz) 3: 射频产生方式: 锁相环频率合成器	(带可调频独立低音炮输出, 可选装机柜侧翼) 1: 投标产品需提供彩页, 为了保证产品参数真实性需加盖原厂公章; 2、投标产品需提供原厂盖公章授权书、质保证明; 3: 提供有效的第三方检测报告 手持麦克风: 1: 系统: 使用距离: 80 米 (实际距离和周围的环境有关) 2: 频率范围: 740 - 790、790 - 820MHz (D 模式机型: 710 - 774 MHz) 3: 射频产生方式: 锁相环频率合成器 4: 射频带宽: 30MHz - 50MHz 5: 射频频率精度: +/- 5ppm <10kHz 6: 频点数: 600/1000/1200 视机型而定 使用温度: 摄氏零下 10 度到摄氏 50 度 7: 音频频率响应: 45Hz - 18KHz (电路部分) (出具满足该参数的检测报告, 提供相关证明材料) 8: 系统信噪比: >90dB (A 计权) (最大输出时) 9: 系统总谐波失真: <1.8%/1KHz (300mV 输出时) 10: 接收机: 动态范围: >90dB 11: 标称频偏: 25KHz 谐波: -45dBc 输出功率: 3mW/10mW 显示方式: LCD 消耗电流: <180mA/3V 供电方式: AA1.5VX2 12: 拾音头: 换能方式: 电容、动圈式视机型而定 拾音模式: 心型、超心型视机型而定, 灵敏度: <-55dB ± 3dB (0dB=1V/Par at 1KHz) 13: 最大声压级: >110dB SPL 有线全数字会议系统 (1 台): 1. 支持单元即插即用, 随时增加会议单元与会, 会议管理简洁高效; 2. 支持单元热插拔, 不影响在线会议单元, 有效保障会议正常进行; 3. 单元链路节点记忆, 单元掉电在原链路节点重新上电可以继续工作;
--	--	--

	4:射频带宽: 30MHz - 50MHz 5:射频频率精度: +/- 5ppm <10kHz 6:频点数: 600/1000/1200 视机型而定使用温度: 摄氏零下 10 度到摄氏 50 度 7:音频频率响应:45Hz - 18KHz (电路部分) (出具满足该参数的检测报告, 提供相关证明材料) 8:系统信噪比:>90dB (A 计权) (最大输出时) 9:系统总谐波失真:<1.8%/1KHz (300mV 输出时) 10:接收机:动态范围:>90dB 11:标称频偏:25KHz 谐波:- 45dBc 输出功率:3mW/10mW 显示方式:LCD 消耗电流:<180mA/3V 供电方式:AA1.5VX2 12:拾音头:换能方式:电容、动圈式视机型而定 拾音模式:心型、超心型视机型而定 ,灵敏度:<- 55dB ± 3dB(0dB=1V/Par at 1KHz) 13:最大声压级:>110dB SPL 有线全数字会议系统 (1 台): 1. 支持单元即插即用, 随时增加会议单元与会, 会议管理简洁高效; 2. 支持单元热插拔, 不影响在线会议单元, 有效保障会议正常进行; 3. 单元链路节点记忆, 单元掉电在原链路节点重新上电可以继续工作; 4. 集中供电和分布供电的新特性, 满足不同工程施工和布线的需要, 为工程提供灵活多样的解决方案; 5. 具有单独的会场全景摄像图像输出功能, 在一般的会议发言摄像跟踪基础上, 为会议提供更周到、更全面的会场摄像跟踪解决方案。 6. 具有主机控制软件、单元控制软件在线升级功能, 软件升级与维护无须到现场, 也无须对主机和单元拆卸, 远程	4. 集中供电和分布供电的新特性, 满足不同工程施工和布线的需要, 为工程提供灵活多样的解决方案; 5. 具有单独的会场全景摄像图像输出功能, 在一般的会议发言摄像跟踪基础上, 为会议提供更周到、更全面的会场摄像跟踪解决方案。 6. 具有主机控制软件、单元控制软件在线升级功能, 软件升级与维护无须到现场, 也无须对主机和单元拆卸, 远程联网在线一键解决, 降低了维护成本, 提高客户满意度; 7. 音频全部采用 16 位、48K 采样的 PCM 无损音频流, 提升了会议扩声的音质; 8. 语音采集、传输、解压全部数字化、网络化, 施工布线无须考虑线材长度对信号传输的损耗; 9. 采用 IEEE1588 (PTP) 精密时钟同步协议, 实现语音从采集到回放, 系统延时 ≤ 5 毫秒, 完全满足现场会议混响时间的需要; 10. 支持对发言者语音润色功能, 提供 5 段 EQ、120HZ 低切、AGC、PGA 调整, 满足会议现场扩声需要; 11. 无须管理软件, 主席 (具有 5 个数字按键型号) 具备发起报到、表决功能, 报到和表决结果在线显示在单元上, 满足一般性质的投票、表决的需要; 12: 音频频响: 40HZ~20KHZ 失真: 谐波失真 (THD) <0.5% (40HZ~18KHZ) 信噪比: 75dB 灵敏度/ 电源: AC110/220V ± 10% 标配容量: 80 台会议单元 最大容量: 可达 65535 台 PC 通讯方式: RJ-45 其他通信接口: 一个内网 RJ45, 一个 RS232 摄像跟踪通讯方式: RS-485 支持摄像头个数: 4 个 发言: 限制模式 (LIMIT)、先进先出模式(FIFO)、申请模式 (APPLY) 和按住发言模式 PTT 表决: 表决、评议、选举
--	--	---

	联网在线一键解决，降低了维护成本，提高客户满意度； 7. 音频全部采用 16 位、48K 采样的 PCM 无损音频流，提升了会议扩声的音质； 8. 语音采集、传输、解压全部数字化、网络化，施工布线无须考虑线材长度对信号传输的损耗； 9. 采用 IEEE1588（PTP）精密时钟同步协议，实现语音从采集到回放，系统延时≤ 5 毫秒，完全满足现场会议混响时间的需要； 10. 支持对发言者语音润色功能，提供 5 段 EQ、120HZ 低切、AGC、PGA 调整，满足会议现场扩声需要； 11. 无须管理软件，主席（具有 5 个数字按键型号）具备发起报到、表决功能，报到和表决结果在线显示在单元上，满足一般性质的投票、表决的需要； 12. 音频频响：40HZ~20KHZ 失真：谐波失真（THD）$<0.5\%$（40HZ~18KHZ）信噪比：75dB 灵敏度/ 电源：AC110/220V$\pm 10\%$ 标配容量：80 台会议单元 最大容量：可达 65535 台 PC 通讯方式：RJ-45 其他通信接口：一个内网 RJ45，一个 RS232 摄像跟踪通讯方式：RS-485 支持摄像头个数：4 个 发言：限制模式（LIMIT）、先进先出模式（FIFO）、申请模式（APPLY）和按住发言模式 PTT 表决：表决、评议、选举 同传：最大 1+31 路 发言人数限制：1/2/4/6 个摄像跟踪协议：PELCO-P9600，VISCA AV 矩阵输入 4 路 BNC 接头输入 1Vpp 75 Ω AV 矩阵输出	同传：最大 1+31 路 发言人数限制：1/2/4/6 个摄像跟踪协议：PELCO-P9600，VISCA AV 矩阵输入 4 路 BNC 接头输入 1Vpp 75 Ω AV 矩阵输出 2 路 BNC 接头输出 1Vpp 75 Ω 音频输入：1 路 MIC 音频输入 1Vpp 75 Ω 液晶：256*64 黑底白字+背光的 DFSTN LCD 发言单元（5 只）： 1. 缺省采用 16 位、48K 无损 PCM 音频数据格式。 2. 采用自主研发的 HCCP（会议系统控制协议）实现控制。 3. 采用自主研发 HCAP（音频流实时控制与分发协议），在以太网上实现音频流的传输与控制。 4. 会议发言支持申请模式（APPLY）、限制模式（LIMIT）、先进先出模式（FIFO）和按压发言模式（PTT）等。 5. 支持 31 路语音收听通道选择，实现同声传译功能。 6. 主席优先键功能可以关闭正在发言的代表单元。 7. VIP 角色在代表单元任意定义和修改。 8. 液晶动态显示单元设备状态信息。 9. 具有 3 键表决：结合会议管理软件可以实现 4 键评议、5 键选举，还可以进行评分、多选一、M 选 N； 10. 具有 IC 卡签到功能； 11. 具有按键签到功能； 12. 主席单元可以发起脱机签到和脱机表决、批准与拒绝代表单元发言。 13. 具有会议服务申请功能； 14. 具有 5 段 EQ、自动电平增益控制 AGC、PGA 增益调节功能； 15. 摄像位记录功能； 16. 支持中文（简、繁体）、英文菜单显示；音频频响：40HZ~18KHZ 灵敏度：-46dB± 4dB 电源：24V
--	---	--

	2 路 BNC 接头输出 1Vpp 75 Ω 音频输入：1 路 MIC 音频输入 1Vpp 75 Ω 液晶：256*64 黑底白字+背光的 DFSTN LCD 发言单元（5 只）： 1. 缺省采用 16 位、48K 无损 PCM 音频数据格式。 2. 采用自主研发的 HCCP（会议系统控制协议）实现控制。 3. 采用自主研发 HCAP(音频流实时控制与分发协议)，在以太网上实线音频流的传输与控制。 4. 会议发言支持申请模式（APPLY）、限制模式(LIMIT)、先进先出模式(FIFO)和按压发言模式(PTT)等。 5. 支持 31 路语音收听通道选择，实现同声传译功能。 6. 主席优先键功能可以关闭正在发言的代表单元。 7. VIP 角色在代表单元任意定义和修改。 8. 液晶动态显示单元设备状态信息。 9. 具有 3 键表决；结合会议管理软件可以实现 4 键评议、5 键选举，还可以进行评分、多选一、M 选 N； 10. 具有 IC 卡签到功能； 11. 具有按键签到功能； 12. 主席单元可以发起脱机签到和脱机表决、批准与拒绝代表单元发言。 13. 具有会议服务申请功能； 14. 具有 5 段 EQ、自动电平增益控制 AGC、PGA 增益调节功能； 15. 摄像位记录功能； 16. 支持中文（简、繁体）、英文菜单显示；音频频响：40HZ~18KHZ 灵敏度：-46dB±4dB 电源：24V 工作温度：-20~50℃ 标准咪杆长度：410mm 按键报到、IC 卡报道	工作温度：-20~50℃ 标准咪杆长度：410mm 按键报到、IC 卡报道 液晶参数：256*64 黑底白字点阵 DFSTN LCD 液晶显示 耳机接口：3.5mm jack 单声 拾音参考距离：100-600mm 内置扬声器：8W/4 Ω 其它配套（线缆及支架等）：1 套。
--	--	--

		液晶参数: 256*64 黑底白字点阵 DFSTN LCD 液晶显示 耳机接口: 3.5mm jack 单声 拾音参考距离: 100-600mm 内置扬声器: 8W/4Ω 其它配套(线缆及支架等): 1套。	
3	视频会议系统	包括视频会议主机 MCU 1 台(含视频会议系统软件)、录播服务器 1 台、高清会议摄像机 2 台、视频会议控制终端 2 台等设备及平台软件。 MCU: 采用嵌入式操作系统, 支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准, 支持 H.264 标准编解码协议, 具备较强的兼容性; 支持 1080P 编解码, 每个参会会场均能够独立观看不同的多画面图像; 可达到 20KHz 以上的宽频效果; 支持 H.239、BFCP 双流协议标准; 最少支持 1080p30 高清图像格式, 并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式; 支持同时召开多组高清多画面会议的能力, 支持多种音频格式的终端加入同一会议, 支持所有与会终端全部混音; 支持对接 4G/5G VoLTE 话音网络, 支持对接基于 SIP 的云视频服务; 支持被独立会议管理单元统一管理, 管理内容包含软件许可动态发放/回收、MCU 资源池化、跨 MCU 自动多通道级联、MCU 资源使用率统计等。 录播服务器: 采用标准机架式结构, 支持设备长时间稳定运行; 会议速率最大支持 8Mbps 带宽进行录制; 支持 1080p30fps、720p30fps 高清图像格式录制, 并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式; 支持多种录像方式, 包括终端的单点录像、多点会议中的某个终端录像; 支持不少于 10 组会议录像, 会议分辨率支持 1080p30fps; 录播服务器内置硬盘可满足 2000 小时 1M 会议录像存储。 高清视频摄像头: 支持 4K 超高清, 71° 广角镜头 +12 倍光学变焦, 视频编码标准 H.265 / H.264 / MJPEG, 支持协议 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等, USB3.0 ≥	包括视频会议主机 MCU 1 台(含视频会议系统软件)、录播服务器 1 台、高清会议摄像机 2 台、视频会议控制终端 2 台等设备及平台软件。 MCU: 采用嵌入式操作系统, 支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准, 支持 H.264 标准编解码协议, 具备较强的兼容性; 支持 1080P 编解码, 每个参会会场均能够独立观看不同的多画面图像; 可达到 20KHz 以上的宽频效果; 支持 H.239、BFCP 双流协议标准; 最少支持 1080p30 高清图像格式, 并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式; 支持同时召开多组高清多画面会议的能力, 支持多种音频格式的终端加入同一会议, 支持所有与会终端全部混音; 支持对接基于 SIP 的云视频服务; 支持被独立会议管理单元统一管理, 管理内容包含软件许可动态发放/回收、MCU 资源池化、跨 MCU 自动多通道级联、MCU 资源使用率统计等。 录播服务器: 采用标准机架式结构, 支持设备长时间稳定运行; 会议速率最大支持 8Mbps 带宽进行录制; 支持 1080p30fps、720p30fps 高清图像格式录制, 并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式; 支持多种录像方式, 包括终端的单点录像、多点会议中的某个终端录像; 支持不少于 10 组会议录像, 会议分辨率支持 1080p30fps; 录播服务器内置硬盘可满足 2000 小时 1M 会议录像存储。 高清视频摄像头: 支持 4K 超高清, 71° 广角镜头 +12 倍光学变焦, 视频编码标准 H.265 / H.264 / MJPEG, 支持协议 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等, USB3.0 ≥1, HDMI 2.0 ≥1, 3.5mm 音频接口 ≥1, RS232 ≥1, RS485 ≥1。 1.支持手机、MAC、Windows 电脑、安卓/win 会议平板端等多种

		1,HDMI 2.0≥1, 3.5mm 音频接口≥1, RS232≥1, RS485≥1。 1.支持手机、MAC、Windows 电脑、安卓/win 会议平板端等多种客户端入会 视频会议支持 4 路屏幕共享, 共享内容分辨率支持 720P、1080P、2.5K 2.支持会议中多人互动白板实时书写, 手势擦除会议平板端支持国产 UOS 操作系统。 3.会议平板端支持免登陆入会, 无需输入账号、密码。 4.具备终端管理、用户管理、单位通讯录管理、群组管理、组织架构管理等功能。 5 具备视频会议等保三级及以上等级证书, 提供证书复印件。	客户端入会, 共享内容分辨率支持 720P、1080P、2.5K 2.会议平板端支持免登陆入会, 无需输入账号、密码。 3.具备终端管理、用户管理、单位通讯录管理、群组管理、组织架构管理等功能。
4	业务交互屏	适配省级业务运行中心和军粮供应站点业务软件, 支持业务办理。同时具备内置 4K 摄像头、麦克风、扬声器、编解码功能、4K 触摸屏, 屏幕尺寸不低于 65 寸, 采用国产自主的编解码芯片, 提供嵌入式、Windows 双操作系统, 双系统相互隔离、共用摄像机和麦克风、扬声器; 原生支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信协议; 触控屏书写时延不高于 38ms; 提供应用市场, 可按需下载丰富的业务应用, 也支持导入安装文件; 具备智能辅助功能, 如摄像机自动追踪、白板图形识别等。 1.整机不含网络接口, Android 系统与 Windwos 系统模板自带网络接口; Android 系统与 Windows 系统网络物理隔离, 保证使用过程中网络安全。 2.为保证整机一体性和安全性, 无线模块可插拔, 且内嵌入整机, 隐藏式天线设计, 整机包括模块无外伸天线。 3.后期有需要时, 可无缝切换为国产芯片、UOS 国产系统模块。 4.内置正上方居中 1200W 像素摄像头、6 阵列麦克风	适配省级业务运行中心和军粮供应站点业务软件, 支持业务办理。同时具备内置 4K 摄像头、麦克风、扬声器、编解码功能、4K 触摸屏, 屏幕尺寸不低于 65 寸, 采用国产自主的编解码芯片, 提供嵌入式、Windows 双操作系统, 双系统相互隔离、共用摄像机和麦克风、扬声器; 原生支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信协议; 触控屏书写时延不高于 38ms; 提供应用市场, 可按需下载丰富的业务应用, 也支持导入安装文件。 1.整机不含网络接口, Android 系统与 Windwos 系统模板自带网络接口; Android 系统与 Windows 系统网络物理隔离, 保证使用过程中网络安全。 2.后期有需要时, 可无缝切换为国产芯片、UOS 国产系统模块。 3..内置正上方居中 1200W 像素摄像头、6 阵列麦克风 4.色域达到 90%NTSC, 视频会议、图纸图像查看更真实更鲜艳。 5.本次采购, 每台设备包含配件: PC 插拔模块*1、移动支架*1、传屏器*1、壁挂架*1 6.为视频会议效果, PC 模块最低配置: I5 8 代及以上处理器, 独显, 16G 运行内存, 256G SSD 存储、正版 WIN 10 操作系统

		5.色域达到 90%NTSC， 视频会议、图纸图像查看更真实更鲜艳。 6.本次采购， 每台设备包含配件： PC 插拔模块*1、移动支架*1、传屏器*1、壁挂架*1 7.为视频会议效果，PC 模块最低配置： I5 8 代及以上处理器，独显， 16G 运行内存， 256G SSD 存储、正版 WIN 10 操作系统	
5	融合通信模块	具备语音、视频、定位、数据融合能力，支持 B-TrunC 宽带集群标准；集群调度功能满足群组建立时延小于 300ms，话权抢占时延小于 200ms，需提供国家认可的实验室出具的专业检测报告；支持视频业务（调度/分发）和非视频业务（点呼/组呼）业务并发功能；支持录音录像也能功能；支持 GIS 定位业务、轨迹跟踪与回放、地图圈选和群组成员位置显示、基于地图的调度通信等功能；支持终端种类，根据需要可提供与车载通信系统同品牌手持终端、车载终端和无线 CPE 终端；多媒体调度台界面能直观的看到用户信息、群组信息、摄像头信息、视频信息、GIS 业务等。	具备语音、视频、定位、数据融合能力，支持 B-TrunC 宽带集群标准；集群调度功能满足群组建立时延小于 300ms，话权抢占时延小于 200ms，需提供国家认可的实验室（包括具有资质的第三方检测机构）出具的专业检测报告；支持视频业务（调度/分发）和非视频业务（点呼/组呼）业务并发功能；支持录音录像也能功能；支持 GIS 定位业务、轨迹跟踪与回放、地图圈选和群组成员位置显示、基于地图的调度通信等功能；支持终端种类，根据需要可提供与车载通信系统同品牌手持终端、车载终端和无线 CPE 终端；多媒体调度台界面能直观的看到用户信息、群组信息、摄像头信息、视频信息、GIS 业务等。
6	综合安防管理平台	软件平台： 1、支持管理最大组织数 2000 个，组织层级最大 10 级； 2、支持管理最大区域数 2000 个，区域层级最大 10 级。； 3、支持管理最大人员数量 5 万； 4、支持管理最大卡片数量 5 万； 5、支持管理最大车辆数量 3 万； 6、支持最大的在线用户数 1000 个，并发登录用户数 50 个。 7、支持最大事件并发处理 500 条/秒（不带图片）； 8、支持联动上墙并发 1 次/秒； 9、支持最大每秒联动 100 个不同的视频点位进行抓图；	软件平台： 1、支持管理最大组织数 2000 个，组织层级最大 10 级； 2、支持管理最大区域数 2000 个，区域层级最大 10 级。； 3、支持管理最大人员数量 5 万； 4、支持管理最大卡片数量 5 万； 5、支持管理最大车辆数量 3 万； 6、支持最大的在线用户数 1000 个，并发登录用户数 50 个。 7、支持最大事件并发处理 500 条/秒（不带图片）； 8、支持联动上墙并发 1 次/秒； 9、支持最大每秒联动 100 个不同的视频点位进行抓图；

	10、支持最大每秒联动 100 个不同的视频点位进行录像； 11、支持联动并发送邮件 2 封/秒； 12、支持短信联动（云信留客短信网关：1-2 秒/条；短信猫：70 字符以下，10 秒/条；70 字符以上分条发送，20 秒/条；） 13、支持最大事件存储 7200 万条； 14、支持管理资源上图数量 2 万个。 备注：以上是单台服务器部署系统基础规格，超出规格需考虑分布式部署。 服务器： HG7163(16 核 2.4GHz)×1/ 128GB DDR4/600GB 10K SAS×2（RAID_1）+1.8T 10K SAS×2（RAID_1）/SAS_HBA/1GbE×4+10GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM/USB-DVD 2U 单路标准机架式服务器 CPU：1 颗 x86 架构 HYGON 处理器，核数≥16 核，频率≥2.4GHz 内存 4*32G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘，2 块 1.8T 10K 2.5 英寸 SAS 盘可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 阵列卡：标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10 可选 RAID_2G 卡，支持 0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护。 PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽 网口：4 个千兆电口，2 个万兆光口 其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 口。 电源：标配 550W（1+1）冗余电源 支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC" 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x730mm(深) 设备重量：约 28KG（含导轨）	10、支持最大每秒联动 100 个不同的视频点位进行录像； 11、支持联动并发送邮件 2 封/秒； 12、支持短信联动（云信留客短信网关：1-2 秒/条；短信猫：70 字符以下，10 秒/条；70 字符以上分条发送，20 秒/条；） 13、支持最大事件存储 7200 万条； 14、支持管理资源上图数量 2 万个。 备注：以上是单台服务器部署系统基础规格，超出规格需考虑分布式部署。 服务器： 2U 单路标准机架式服务器 CPU：1 颗，核数≥16 核，频率≥2.4GHz 内存≥4*32G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：≥2 块 600G 10K 2.5 英寸 SAS 盘，2 块 1.8T 10K 2.5 英寸 SAS 盘可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 阵列卡：标配 SAS_HBA 卡，支持 RAID0/1/10 可选 RAID_2G 卡，支持 0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护。 PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIe 扩展插槽 网口：4 个千兆电口，2 个万兆光口 其他接口：1 个千兆 RJ-45 管理接口，4 个 USB 3.0 接口，1 个 VGA 口。 电源：标配 550W（1+1）冗余电源 支持 200-240V 50/60Hz AC/HVDC" 机箱规格：87.8mm(高)x 448mm(宽)x730mm(深) 设备重量：约 28KG（含导轨） 配置一个 USB-DVD 光驱
--	---	---

		配置一个 USB-DVD 光驱	
8	防火墙	1.吞吐量≥2.2Gbps，最大并发连接数≥30 万，每秒新建连接数≥2 万，IPSec 吞吐量≥1Gbps，IPS 吞吐量≥600Mbps；性能：SSL VPN 并发用户≥95；IPSec VPN 隧道≥900；虚拟防火墙数量≥10；接口：千兆电口≥12；安全：入侵防御、病毒防护、流量加密、流量控制、策略管理、URL 过滤、SSL、IPSEC、虚拟防火墙；NAT：支持全面 NAT 功能，对多种应用层协议支持 ALG 功能，包括 ILS、DNS、PPTP、SIP、FTP、ICQ、RTSP、QQ、MSN、MMS 等；路由功能：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议；IPV6：支持 IPv6 协议栈、IPV6 穿越技术、IPV6 路由协议。 2.产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成。设备采用自主知识产权的专用安全操作系统； 3.安全操作系统采用冗余设计，出于安全性考虑，多系统需在设备启动过程中进行选择不得在 WEB 维护界面中设置系统切换选项； 4.支持路由、交换、混合、虚拟线工作模式； 5.支持基于源/目的地址、源/目的端口的策略路由，保证关键业务流量通过优质链路转发； 6.内置强大的用户身份管理系统，支持本地认证、外部认证及免认证等方式，支持 RADIUS、LDAP、TACACS 等第三方外部认证； 7.支持配置文件、系统服务等系统功能虚拟化，支持路由、链路聚合等网络功能虚拟化，支持安全策略、NAT 策略、带宽管理、认证策略、IPV6 功能、审计、报表等安全功能虚拟化； 8.支持智能策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查，并且可在 WEB 界面显示检测结果； 9.支持日志本地和外发存储，本地存储时，为保证存储空间	1.吞吐量≥2.2Gbps，最大并发连接数≥30 万，每秒新建连接数≥2 万，IPSec 吞吐量≥1Gbps，IPS 吞吐量≥600Mbps；性能：SSL VPN 并发用户≥95；IPSec VPN 隧道≥900；虚拟防火墙数量≥10；接口：千兆电口≥12；安全：入侵防御、病毒防护、流量加密、流量控制、策略管理、URL 过滤、SSL、IPSEC、虚拟防火墙；NAT：支持全面 NAT 功能，对多种应用层协议支持 ALG 功能，包括 ILS、DNS、PPTP、SIP、FTP、ICQ、RTSP、QQ、MSN、MMS 等；路由功能：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议；IPV6：支持 IPv6 协议栈、IPV6 穿越技术、IPV6 路由协议。 2.支持路由、交换、混合、虚拟线工作模式； 3.支持基于源/目的地址、源/目的端口的策略路由，保证关键业务流量通过优质链路转发； 4.内置强大的用户身份管理系统，支持本地认证、外部认证及免认证等方式，支持 RADIUS、LDAP、TACACS 等第三方外部认证； 5.支持配置文件、系统服务等系统功能虚拟化，支持路由、链路聚合等网络功能虚拟化，支持安全策略、NAT 策略、带宽管理、认证策略、IPV6 功能、审计、报表等安全功能虚拟化； 6.支持智能策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查，并且可在 WEB 界面显示检测结果； 7.支持日志本地和外发存储，本地存储时，为保证存储空间合理分配使用，可对不同类型日志设置存储空间，外发存储时，支持外发至 SYSLOG 服务器，为保证日志传输安全性，需支持对日志传输加密。 8.产品资质要求： 《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》、《IPv6 Ready》

		合理分配使用，可对不同类型日志设置存储空间，外发存储时，支持外发至 SYSLOG 服务器，为保证日志传输安全性，需支持对日志传输加密。 10.产品资质要求： 《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》、《IPv6 Ready》	
9	交换机	汇聚交换机 2 台：24 个 1G SFP 光口，4 个 1G/10G SFP+光口，模块化电源，70W 交流电源模块*4，1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km，单模*16 接入交换机 2 台： 1.包转发率$\geq 140\text{Mpps}$，交换容量$\geq 400\text{Gbps}$； 2.接口≥ 4 个 10GE 以太网端口，接口≥ 48 个 GE 电口； 3.二层需求：4K VLAN、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、链路绑定 LAG、交换机堆叠； 3.路由需求：支持动态路由协议（OSPF/OSPFV3/ISIS/ISISV6/BGP/BGP4+）、IPV6/组播（支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM/IGMPV1/V2/V3 Snooping/ MLD v1/v2、MLD v1/v2 Snooping）； 4.QOS：支持 DRR/SP/DRR+SP 队列调度算法、WRED、802.1p 和 DSCP 优先级重新标记； 5.▲支持 ARP 表项$\geq 2\text{K}$，MAC 地址$\geq 16\text{K}$，	汇聚交换机 2 台：24 个 1G/10G SFP+光口，模块化电源，70W 交流电源模块*4，1000BASE-LX ， 10km，单模*16 接入交换机 2 台： 1.包转发率$\geq 140\text{Mpps}$，交换容量$\geq 400\text{Gbps}$； 2.接口≥ 4 个 10GE 以太网端口，接口≥ 48 个 GE 电口； 3.二层需求：4K VLAN、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、链路绑定 LAG、交换机堆叠； 3.路由需求：支持动态路由协议（OSPF/OSPFV3/ISIS/ISISV6/BGP/BGP4+）、IPV6/组播（支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM/IGMPV1/V2/V3 Snooping/ MLD v1/v2、MLD v1/v2 Snooping）； 4.QOS：支持 DRR/SP/DRR+SP 队列调度算法、WRED、802.1p 和 DSCP 优先级重新标记； 5.▲支持 ARP 表项$\geq 2\text{K}$，MAC 地址$\geq 16\text{K}$，

三、军粮供应站点基础设施			
1	业务交互屏	适配省级业务运行中心和军粮供应站点业务软件，支持业务办理。同时具备内置 4K 摄像头、麦克风、扬声器、编解码功能、4K 触摸屏，屏幕尺寸不低于 65 寸，采用国产自主的编解码芯片，提供嵌入式、Windows 双操作系统，双系统相互隔离、共用摄像机和麦克风、扬声器；原生支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信协议；触控屏书写时延不高于 38ms；提供应用市场，可按需下载丰富的业务应用，也支持导入安装文件；具备智能辅助功能，如摄像机自动追踪、白板图形识别等。 1.整机不含网络接口，Android 系统与 Windwos 系统模板自带网络接口；Android 系统与 Windows 系统网络物理隔离，保证使用过程中网络安全。 2.为保证整机一体性和安全性，无线模块可插拔，且内嵌入整机，隐藏式天线设计，整机包括模块无外伸天线。 3.后期有需要时，可无缝切换为国产芯片、UOS 国产系统模块。 4.内置正上方居中 1200W 像素摄像头、6 阵列麦克风 5.色域达到 90%NTSC，视频会议、图纸图像查看更真实更鲜艳。 6.本次采购，每台设备包含配件：PC 插拔模块*1、移动支架*1、传屏器*1、壁挂架*1 7.为视频会议效果，PC 模块最低配置：I5 8 代及以上处理器，独显，16G 运行内存，256G SSD 存储、正版 WIN 10 操作系统	适配省级业务运行中心和军粮供应站点业务软件，支持业务办理。同时具备内置 4K 摄像头、麦克风、扬声器、编解码功能、4K 触摸屏，屏幕尺寸不低于 65 寸，采用国产自主的编解码芯片，提供嵌入式、Windows 双操作系统，双系统相互隔离、共用摄像机和麦克风、扬声器；原生支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信协议；触控屏书写时延不高于 38ms；提供应用市场，可按需下载丰富的业务应用，也支持导入安装文件。 1.整机不含网络接口，Android 系统与 Windwos 系统模板自带网络接口；Android 系统与 Windows 系统网络物理隔离，保证使用过程中网络安全。 2.后期有需要时，可无缝切换为国产芯片、UOS 国产系统模块。 3..内置正上方居中 1200W 像素摄像头、6 阵列麦克风 4..色域达到 90%NTSC，视频会议、图纸图像查看更真实更鲜艳。 5.本次采购，每台设备包含配件：PC 插拔模块*1、移动支架*1、传屏器*1、壁挂架*1 6.为视频会议效果，PC 模块最低配置：I5 8 代及以上处理器，独显，16G 运行内存，256G SSD 存储、正版 WIN 10 操作系统
3	防火墙	1.吞吐量≥2.2Gbps，最大并发连接数≥30 万，每秒新建连接数≥2 万，IPSec 吞吐量≥1Gbps，IPS 吞吐量≥600Mbps；性能：SSL VPN 并发用户≥95；IPSec VPN 隧道≥900；虚拟	1.吞吐量≥2.2Gbps，最大并发连接数≥30 万，每秒新建连接数≥2 万，IPSec 吞吐量≥1Gbps，IPS 吞吐量≥600Mbps；性能：SSL VPN 并发用户≥95；IPSec VPN 隧道≥900；虚拟防火墙数量≥10；接

	防火墙数量≥10；接口：千兆电口≥12；安全：入侵防御、病毒防护、流量加密、流量控制、策略管理、URL 过滤、SSL、IPSEC、虚拟防火墙；NAT：支持全面 NAT 功能，对多种应用层协议支持 ALG 功能，包括 ILS、DNS、PPTP、SIP、FTP、ICQ、RTSP、QQ、MSN、MMS 等；路由功能：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议；IPv6：支持 IPv6 协议栈、IPv6 穿越技术、IPv6 路由协议。 2.产品由专用的硬件平台、安全操作系统及功能软件构成。设备采用自主知识产权的专用安全操作系统（； 3.安全操作系统采用冗余设计，出于安全性考虑，多系统需在设备启动过程中进行选择不得在 WEB 维护界面中设置系统切换选项； 4.支持路由、交换、混合、虚拟线工作模式； 5.支持基于源/目的地址、源/目的端口的策略路由，保证关键业务流量通过优质链路转发； 6.内置强大的用户身份管理系统，支持本地认证、外部认证及免认证等方式，支持 RADIUS、LDAP、TACACS 等第三方外部认证； 7.支持配置文件、系统服务等系统功能虚拟化，支持路由、链路聚合等网络功能虚拟化，支持安全策略、NAT 策略、带宽管理、认证策略、IPV6 功能、审计、报表等安全功能虚拟化； 8.支持智能策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查，并且可在 WEB 界面显示检测结果； 9.支持日志本地和外发存储，本地存储时，为保证存储空间合理分配使用，可对不同类型日志设置存储空间，外发存储时，支持外发至 SYSLOG 服务器，为保证日志传输安全性，需支持对日志传输加密。 10.产品资质要求： 《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》、《IPv6 Ready》	口：千兆电口≥12；安全：入侵防御、病毒防护、流量加密、流量控制、策略管理、URL 过滤、SSL、IPSEC、虚拟防火墙；NAT：支持全面 NAT 功能，对多种应用层协议支持 ALG 功能，包括 ILS、DNS、PPTP、SIP、FTP、ICQ、RTSP、QQ、MSN、MMS 等；路由功能：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议；IPv6：支持 IPv6 协议栈、IPv6 穿越技术、IPv6 路由协议。 2.支持路由、交换、混合、虚拟线工作模式； 3.支持基于源/目的地址、源/目的端口的策略路由，保证关键业务流量通过优质链路转发； 4.内置强大的用户身份管理系统，支持本地认证、外部认证及免认证等方式，支持 RADIUS、LDAP、TACACS 等第三方外部认证； 5.支持配置文件、系统服务等系统功能虚拟化，支持路由、链路聚合等网络功能虚拟化，支持安全策略、NAT 策略、带宽管理、认证策略、IPV6 功能、审计、报表等安全功能虚拟化； 6 支持智能策略分析功能，支持策略命中分析、策略冗余分析、策略冲突检查，并且可在 WEB 界面显示检测结果； 7.支持日志本地和外发存储，本地存储时，为保证存储空间合理分配使用，可对不同类型日志设置存储空间，外发存储时，支持外发至 SYSLOG 服务器，为保证日志传输安全性，需支持对日志传输加密。 8.产品资质要求： 《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》、《IPv6 Ready》
--	--	--

四、终端产品

5	球型 摄像机	1.▲支持对镜头前玻璃进行加热,去除玻璃上的冰状和水附着物; 2.▲摄像机内置镜头,支持不小于 40 倍光学变倍,镜头最大焦距不小于 240mm; 3.分辨率≥400 万像素,最大分辨率≥2560×1440,帧率在 1-30fps 可调;采用不小于 1/1.8"的 CMOS 图像传感器,镜头焦距不低于 5.6-208mm,不低于 37 倍光学变倍;最低照度:彩色模式≤0.001lx,黑白模式≤0.0001lx; 内置红外补光灯,可手动/自动开启补光灯; 红外补光距离≥200 米; 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项; 视频编码:支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩算法, 通讯标准: 支持 ONVIF(profileS/profileG)、GB/T28181; 支持人脸检测,同一视频画面支持同时检测 100 个运动人脸目标; 支持智能算法模块动态加载,加载过程视频业务不中断; 支持人脸抓拍模式、行为分析模式算法切换运行; 具有手动/自动跟踪、全景跟踪功能; 支持 10M/100M 自适应网口,支持标准的 256G TF 卡存储。含安装支架及其它配件。	1.▲支持对镜头前玻璃进行加热,去除玻璃上的冰状和水附着物; 2.▲摄像机内置镜头,支持不小于 40 倍光学变倍; 3.分辨率≥400 万像素,最大分辨率≥2560×1440,帧率在 1-30fps 可调;采用不小于 1/1.8"的 CMOS 图像传感器,镜头焦距不低于 5.6-208mm,不低于 37 倍光学变倍;最低照度:彩色模式≤0.001lx,黑白模式≤0.0001lx; 内置红外补光灯,可手动/自动开启补光灯; 红外补光距离≥200 米; 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项; 视频编码:支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩算法, 通讯标准: 支持 ONVIF(profileS/profileG)、GB/T28181; 支持人脸检测,同一视频画面支持同时检测 100 个运动人脸目标; 支持智能算法模块动态加载,加载过程视频业务不中断; 支持人脸抓拍模式、行为分析模式算法切换运行; 具有手动/自动跟踪、全景跟踪功能; 支持 10M/100M 自适应网口,支持标准的 256G TF 卡存储。含安装支架及其它配件。
6	枪型 摄像机	1.▲支持数据感知功能,可同时支持 10 路客户端和 5 路 web 端事件布防,设备在布防时间段内主动上传感知数据,断网重连后,报警信息与报警图片可继续上传; 2.传感器尺寸≥1/1.8", 400 万像素逐行扫描 CMOS,帧率支持 30/25fps 可设置; 内置 CPU、GPU、NPU 一体化国产芯片; 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项; 支持 H.265/H.264/MJPEG 编码; 内置红外补光灯,最大红外监控距离 50 米; 用开放架构,支持快速集成智能算法或应用 APP,智能算法或 APP 可以	感器尺寸≥1/1.8", 400 万像素逐行扫描 CMOS,帧率支持 30/25fps 可设置; 内置 CPU、GPU、NPU 一体化国产芯片; 具有图像诊断雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、摄像机抖动、条纹噪声设置选项; 支持 H.265/H.264/MJPEG 编码; 内置红外补光灯,最大红外监控距离 50 米; 用开放架构,支持快速集成智能算法或应用 APP,智能算法或 APP 可以独立升级; 支持智能算法模块动态加载,加载过程中视频业务不中断; 支持人脸人体检测抓拍; 支持行为分析; 支持车辆车牌识别; 支持 DC12V/POE 供电方式; 防护等级 IP67。含安装支架及其它配件。

		独立升级；支持智能算法模块动态加载，加载过程中视频业务不中断；支持人脸人体检测抓拍；支持行为分析；支持车辆车牌识别；支持DC12V/POE供电方式；防护等级IP67。含安装支架及其它配件。	
--	--	--	--

特别说明：请参加项目的所有投标人下载本《技术参数和产品资质变更表》，在制作投标文件时按变更后的内容响应。技术参数项和产品资质项以变更后的为准，采购文件《贵州省军民融合军粮供应工程（信息化项目）建设需求》中有关产品技术参数和资质以本表变更后的内容为准。变更表中没有列出的产品及服务，以采购文件产品清单中原有的技术参数和资质为准。