

序号	货物名称	技术参数要求	数量
(一) 播出机房设备建设			
1	播出系统 (核心产品)	<p>主要技术指标:</p> <p>1、≥ 2.1GHz、8C/16T、9.6GT/s、11M 缓存、Turbo, HT(85W)DDR4-2400 处理器; ≥ 16GB RDIMM、3200MT/s 内存; ≥ 1T 3.5"SATA 系统盘; ≥ 8T 3.5"SATA 数据盘。</p> <p>2、≥ 23.8 英寸 4K 显示器; USB 鼠标; USB 键盘; 带 RS232 串口挡板。</p> <p>3、硬解码高清播出卡: HD/SD MPEG-2&H.264 - 4:2:2 & 4:2:0; HD/SD-SDI&HDMI 输出, 最高到 1080p60; 双通道输出: HD & SD 同时输出; 精确到帧, 无缝连接播放; 全帧 alpha 通道叠加 OSD; 支持 Stradis SDK 和 Livewire SDK。</p> <p>4、软件: 数字化自动播出软件模块。</p> <p>5、节目播出工作站选用“广播级”视音频编解码卡, 配备标准复合、S 端子、SDI 数字播出。</p> <p>6、输出支持 PAL 制, 标清 (720x576, 50i), PAL 制, 高清 (1920x1080, 50i)。</p> <p>7、支持 Mpeg1/2/4、H.264/AVC、RM/RMVB、AVI、MKV 等主流视音频格式。</p> <p>8、支持各种分辨率素材混播 (输出为统一分辨率)。</p> <p>9、播出系统内嵌台标字幕功能, 支持定时飞字播表、定时角标字幕播表、跟随节目的复合播表 (含任意多条角标字幕和飞字, 支持定时和时长设置), 支持广告倒计时, 支持手动控制播出, 满足各种字幕需求。</p> <p>10、台标角标支持 TGA、PNG、GIF、JPEG 等多种格式。</p>	2 台

2	播出上载编 单设备	<p>主要技术指标：</p> <p>1、≥主频 3.0GHZ 6 核心处理器；含集成显卡；≥8GB 内存；≥256G SSD M.2 系统盘；≥1T 3.5" SATA 硬盘。</p> <p>2、≥23.8 英寸 4K 显示器；USB 鼠标；USB 键盘；带 RS232 串口；独立显卡；专业木质音箱。</p> <p>3、软件：高清节目技审上载软件、节目编排软件。</p> <p>4、支持高标清采集。</p> <p>5、实现手动采集、自动批量采集，可编时序表自动收录卫星信号。</p> <p>6、可变编码码率，可采集高码流高品质影音素材，提供编码预监通道，保证编码质量。</p> <p>7、自动遥控录像机编码上载、定时自动编码或由非编控制编码上载。</p> <p>8、精确到帧的 MPEG-II 格式素材剪辑。</p> <p>9、可快速查询节目位置及相关信息。</p> <p>10、节目管理显示采集人、制作人、长度、内容、编号等编目信息，浏览直观。</p> <p>11、严格的网络安全和操作权限管理，操作历史记录存档。</p> <p>12、实时预览上载节目文件。</p> <p>13、根据上载节目文件，可独立设置素材分类、音频流、DVD 字幕、声道类别。</p> <p>14、节目素材关键帧显示。</p> <p>15、可单个节目或批量进行文件素材上载。</p>	2 台
---	--------------	--	-----

3	高清视频切换器	<p>主要技术指标：</p> <p>1、≥8 路 HD-SDI 入，≥2 路 HD-SDI 矩阵输出，1REF 入，带均衡、时钟恢复。</p> <p>2、支持嵌入音频。</p> <p>3、掉电直通、掉电记忆。</p> <p>4、具有外同步信号接口。</p> <p>5、具有 1 个 RJ45 网络控制接口和 2 个 RS232 控制接口，方便用户与各种集中控制设备配合使用。</p> <p>6、主备电源供电，保障设备安全播出。</p>	2 台
4	切换器面板	<p>主要技术指标：</p> <p>RS-232 远程控制切换，与高清视频切换器联动。</p>	2 台
5	数字电视录编储播监管一体化网络系统 V5.0-数据库	<p>主要技术指标：</p> <p>1、数据库软件模块、存储迁移软件模块。</p> <p>2、迁移策略可根据硬件配置和实际使用情况进行配置。</p> <p>3、根据播表的紧急程度自动调整迁移优先级，保障播出安全。</p> <p>4、磁盘容量实时监控。</p> <p>5、全部采用 FTP 迁移。</p> <p>6、支持手动控制，调整任务顺序等。</p> <p>7、类似于下载软件的直观界面，可按分类查看迁移任务。</p> <p>8、所有迁移有详细的日志，便于查找和分析。</p> <p>9、支持素材按日期自动清理。</p>	1 套
6	数据库主备切换软件	<p>主要技术指标：</p> <p>数据库主备切换软件，带自动备份，自动倒换功能。</p>	1 套
7	多画面分割器	<p>主要技术指标：</p> <p>1、支持≥18 路 SD/HD/3G-SDI 自适应输入，≥4 路同时支持 CVBS 自适应，支持≥32 声道 AES 音频输入。</p>	1 台

		<p>2、≥ 12 声道模拟音频输入。</p> <p>3、支持≥ 2 路 HDMI 多画面输出。</p> <p>4、支持≥ 2 声道模拟监听音频输出；支持≥ 36 个 GPI/O，≥ 1 路 LTC 输入，≥ 1 路 Reference 输入，≥ 1 个以太网口，≥ 2 个 RS-422 串口。</p> <p>5、HD-SDI 输出接口特性：10Hz 高通滤波下的抖动$\leq 0.2UI$。</p> <p>6、支持对无信号、黑场、静帧、音量过高、静音等信号异常情况检测的语音报警，延时≤ 0.5 秒。</p> <p>7、通过软件控制实现布局模板切换控制的延迟时间≤ 0.7 秒。</p> <p>8、通过移动端 APP 控制实现布局模板切换控制的延迟时间≤ 0.6 秒。</p> <p>9、支持通过本机按键切换布局模板。</p> <p>10、标配冗余电源（110-220 V，50-60 Hz）；标准 1RU 机架式安装设备。</p> <p>11、配套服务器工作站一套，配套报警音响一套。</p>	
8	两路高清光端机	<p>主要技术指标：</p> <p>1、支持 Pathological (病态码) 测试。</p> <p>2、自动识别 HD-SDI/SDI/ASI 输入，无须手动选择。</p> <p>3、符合 SMPTE292M, SMPTE259M, SMPTE297M, SMPTE305M, SMPTE310M 标准。</p> <p>4、自动适应 SDI 143M, 177M, 270M, 360M, 540M, 1483.5M, 1485Mbps 速率。</p> <p>5、信号输入具有自动电缆均衡功能，输出具有驱动功能。</p> <p>6、发送端和接收端均有时钟恢复功能。</p> <p>7、通过 LED 灯可以方便监视设备工作状态。</p> <p>8、双开关电源设计，电压范围宽，电源系统长久可靠</p>	1 套

		工作。	
9	格式转换器	<p>主要技术指标：</p> <p>1、格式转换器全面支持 SD、HD 和 Ultra HD 格式，以及类型广泛的广播级接口。</p> <p>2、具备低延迟处理和 HDMI 环通 连接等功能，能提供上变换、下变换、交叉变换和格式转换，可在 SD、HD 和 Ultra HD 格式及帧率间进行多种格式转换。</p> <p>3、可提供 3:2 下拉移除和插入，能以 10bit 品质带来高品质转换。</p> <p>4、带有音频、隐藏式字幕以及时间码等众多重要信息。</p>	2 个
10	电源机箱	<p>主要技术指标：</p> <p>1、1RU 标准机箱。</p> <p>2、1 个机箱可插≥ 8 个单槽位模块或≥ 4 个双槽位模块。</p> <p>3、后接口板可独立更换。</p> <p>4、采用前面板冷却系统降低机箱温度。</p> <p>5、可接双电源，前面板上带有电源指示灯。</p>	2 套
11	视频分配器	<p>主要技术指标：</p> <p>1 分 8 或者 2 分 4；支持电缆均衡和时钟恢复。</p>	5 张
12	同步发生器	<p>主要技术指标：</p> <p>模拟黑场/测试信号发生器，带外同步功能，行/场/副载波相位锁定，相位可调，22 路模拟输出，OSD 菜单，双电源。</p>	1 台
13	录放机	<p>主要技术指标：</p> <p>1、为优化节目制播效率，要求录放机具备多个通道，具有边采边编边播功能，优选嵌入式硬件架构，稳定性高，防病毒能力强。</p> <p>2、单机不少于 2 录 2 放四个独立通道。每个通道具有独立的 SDI 和模拟音频接口。支持将输入的内嵌、模拟、AES 音频加解嵌。</p>	1 套

	<p>3、HD-SDI 输出接口特性：10Hz 高通滤波下的抖动不超过 0.2UI。</p> <p>4、至少 1 路兼容 CVBS 或 HDMI 输入。具有 REF 和 LTC 输入和输出，具有 RS-422、千兆网口、USB 和 GPI/O 接口。</p> <p>5、自带 2 个热插拔的 SSD 槽位，支持直接录制到 SSD 中。支持外接 NAS 存储，支持直接录制到 NAS 中。</p> <p>6、在录制过程中对自带 SSD 热插拔槽位的设备进行断电，然后将设备开机，已录制文件仍可正常播放。</p> <p>7、支持 Mpeg2-I（MXF 封装）格式的文件播放和录制，支持 ProRes（MOV 封装）格式的文件播放和录制。</p> <p>8、支持通过鼠标键盘对设备进行录制、播放、快进、快退、打入点、打出点等操作。</p> <p>9、具有素材剪辑和列表编辑功能，支持列表播放，可循环、暂停、跳播，支持向正在播放的列表添加文件及调整播放顺序。</p> <p>10、设备在 2 个录制通道工作时，2 个播放通道可同时进行文件列表播放工作。</p> <p>11、支持将正在录制的文件添加到播出通道进行播放或编辑，实现即时集锦播放，慢动作回放（配合遥控面板）。</p> <p>12、支持对 2 路实时输入信号进行 1/2 倍速慢动作回放。</p> <p>13、支持将剪辑的多个节目片段打包合成为单一文件的成品节目，方便节目交换。</p> <p>14、设备录制播放状态下，功耗不超过 45W。</p> <p>15、主机标配冗余电源（110-220 V，50-60 Hz），体积小，支持标准 1RU 机架安装。</p> <p>16、需配置 2 块 1TB 高速热插拔 SSD 固态硬盘，HDMI 接口的高清显示器和键鼠。</p>	
--	--	--

14	高清编码器	<p>主要技术指标：</p> <p>1、≥ 2 路 HD-SDI/HDMI 编码输出 2 路主备 ASI 和 2 路 1000MIP。</p> <p>2、H. 264 和 MPEG-2 可调。</p> <p>3、热插拔双电源。</p> <p>3、支持≥ 2 路 ASI 输入，≥ 1 路 IP 输入，其中一路可叠加“高清”字样，另外一路自动下变换，实现高标清同播。</p>	2 台
15	解码器	<p>主要技术指标：</p> <p>1、符合 GY/T 257.1-2012《广播电视先进音视频编解码第 1 部分：视频》 AVS+行业标准；支持 MPEG-2 (MP@ML&MP@HL)、MPEG-4 AVC/H. 264、AVS+视频格式解码；支持 DVB-S2/C/DTMB 等 Tuner、TS/IP 和 ASI 输入。</p> <p>2、支持多个数字、模拟输出接口。</p> <p>3、包含 HD/SD SDI、AES/EBU、HDMI、CVBS、YPbPr；高清/标清 SDI 输出，支持 2 个 PID 嵌入音频或压缩直通输出，数字音频 AES/EBU 输出，支持 2 路输出。</p> <p>4、支持 UDP/RTP，单播/组播，全双工千兆网接口，可实现单节目和多节目流传输。</p> <p>5、支持双 CI 卡槽解扰，并支持 BISS-1 和 BISS-E 多节目解扰。</p> <p>6、内置再复用模块，支持 Tuner、ASI 和 TS/IP 的信源选择、PID 过滤和复用；支持 Tuner、ASI 和 TS/IP 接口输入冗余备份；RSSI Tuner 指标获取，可判断信号质量；动态 PMT 侦测以及自动更新。</p> <p>7、支持 Ethernet 网口和 USB 升级接口，简单快捷；基于 SNMP 协议的网管控制以及 web 网管控制；Alarm 报警接口，可及时报告设备运行状况。</p>	1 台

16	CIM 有线电视解码模块	<p>主要技术指标： 支持有线小卡，与机顶盒加密卡配套使用，单路解码模块。</p>	1 套
17	双联监看系统	<p>主要技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≥10 英寸高清双联监看系统。 2、屏幕尺寸：10.1” ，屏幕宽高比：16：10，分辨率：≥1920×1200，色彩：16.7M ，视角：178° H×178° V，背光：WLED。 3、≥2 路 3G/HD/SD-SDI 视频输入，环通输出，≥1 路复合信号输入，带自动终接的环通输出，HDMI 输入，兼容 DVI-D，HDMI Type-A 连接器，≥2 路模拟立体声音频输入，≥1 路模拟立体声音频输出，内置扬声器及耳机插孔，≥4 个 GPI 输入，RS485 输入带环通输出，10/100M 自适应网口。 4、支持面板的自动色彩校正功能。 5、支持 3 种色域模式（EBU、SMPTE-C、ITU-709），多种色温调整（D93、D65、D56、D50、D32）。 6、支持双画面显示 PBP/PIP，支持波形、矢量图显示，16 通道音频表显示（VU & PPM）。 7、支持 HDMI 信号嵌入音频解嵌。 8、支持 Scan, Native, Aspect Ratio, Marker, Blue Only/MoNo, H/V Delay, I/P Mode Select, CC。 9、支持 IMD 功能和三色 TALLY 显示。 	1 套

18	播出自动迁移转码系统	<p>主要技术指标：</p> <p>1、芯片（24 核中央处理器、60 核图形处理器和 32 核神经网络引擎）。</p> <p>2、$\geq 64\text{GB}$ 统一内存。</p> <p>3、$\geq 4\text{TB}$ 固态硬盘。</p> <p>4、配置不锈钢框架配支脚。</p> <p>5、带有触控 ID 和数字小键盘的键盘 - 中文（拼音）1 个、鼠标 1 个。</p> <p>6、配置 HDMI 输出卡，播出数据迁移软件，预装专业视频非线性编辑软件 1 套、动态图片编辑软件 1 套、将媒体文件转码为各种格式的应用软件 1 套。</p> <p>7、自动转码软件；技审软件。</p>	1 套
19	监看系统	<p>主要技术指标：</p> <p>1、≥ 27 英寸(对角线)视网膜 5K 显示屏。</p> <p>2、分辨率$\geq 5120 \times 2880$ 像素，支持十亿色彩。</p> <p>3、≥ 500 尼特亮度。</p> <p>4、广色域 (P3)。</p>	1 套
（二）播出机房的环境监测			
20	机房监控	<p>主要技术指标：</p> <p>4 个≥ 400 百万摄像头，≥ 4 路录像机，$\geq 12\text{T}$ 硬盘，存储≥ 90 天内容，配备 POE 交换机。</p>	1 项
21	机房监测系统	<p>主要技术指标：</p> <p>一、通过对机房内的温湿度、漏水、烟雾、动环、安防等进行监控，建立一整套较为完整的机房环境监控、动力监控、 安防监控的管理系统。</p> <p>二、智能保护控制器</p> <p>1、总容量：$\geq 220\text{V}$，50A，单路最大电流：30A，代码通讯协议：RS485，级联连接线：USB（A 型）；支持 3</p>	1 套

	<p>×4 平方电源线，≥8 路可控通用电源插座。</p> <p>2、支持通过手机扫描设备屏显的二维码下载 APP 软件管理。</p> <p>3、≥2 路 DATE 接口，≥2 路 USB 接口，可用于读取机器工作日志和 5V 直流电源充电以及级联。</p> <p>4、支持功率计量，屏幕可显示即时工作电压、电流和用电功率并与手机软件界面同步，可显示当前时间和本机 MAC 地址，方便手机统一管理。</p> <p>5、带屏幕保护功能，支持过压、过流、欠压设置及保护。</p> <p>6、可通过红外遥控开关电源，独立开关每一路电源。</p> <p>7、支持 433 遥控控制，接收远距离可穿墙，支持定时开机，定时关机，倒计时关机，时间设置。</p> <p>8、支持 RS485 中控控制，波特率可设置（4800, 7200, 14400, 19200, 38400, 43000, 56000, 57600, 115200, 128000, 230400, 256000, 460800, 921600）。</p> <p>9、支持 2.4G 无线 WiFi 网络联机，手机 APP 可远程异地同步控制，支持一键配网，热点配网。</p> <p>10、每路带独立断电开关，每路延时时间可设（1-999S），默认 1S，断电记忆。</p> <p>11、支持对软件 UI 界面烧录更改。</p>	
--	--	--

22	机房消防	<p>主要技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、点型感温探测器； 2、点型光电感烟探测器； 3、9000 型底座； 4、火灾报警/气体灭火控制器； 5、主机蓄电池； 6、现场启停按钮； 7、手自动控制盘； 8、气体释放灯； 9、火灾声光警报器； 10、中继模块（输入模块）； 11、输入/输出模块（气体用）； 12、柜式灭火装置(贮存容器容积(70L 以内)； 13、七氟丙烷药剂。 	1 套
（三）播出机房的基础建设			
23	电视墙	<p>主要技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电视墙为镶嵌式电视墙。 2、电视墙主框架全为$\geq 1.5\text{MM}$ 优质冷轧钢板。 3、墙外观根据采购单位要求定制。 	1 项
24	导播桌	<p>主要技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、控制台为新型液晶显示器专用控制台。控制台下设有走线空间。 2、控制台后台板在高度上作降低处理，适合放置液晶显示器，同时不影响看电视墙上的画面。 3、控制台台板全为密度板，表面做防火底漆处理。控制台框架及承重部分为$\geq 2.0\text{mm}$ 优质冷轧钢板制作，连接部分为$\geq 1.5\text{mm}$ 优质冷轧钢板制作，其它装饰料厚为$\geq 1.2\text{mm}$。 	8 位

		<p>4、外观根据采购单位要求定制。</p> <p>5、配备四张办公椅：选用优质网布面料，采用 55#以上高密度阻燃海绵，表面有一层防老化保护膜，可防氧化，软硬适中，不变形回弹性能好；可升降，升降时无杂音，转向灵活轻便。PU 扶手，塑料脚架。</p>	
25	监看系统	<p>主要技术指标：</p> <p>1、屏幕尺寸：≥60 英寸；</p> <p>2、分辨率：≥4K（3840*2160）；</p> <p>3、屏幕比例：约 16:9；</p> <p>4、背光灯类型：LED 发光二极管；</p> <p>5、刷新率：约 60Hz；</p> <p>6、对比度：约 10000:1；</p> <p>7、响应时间：≤9.5ms；</p> <p>8、屏幕亮度：480cd/m²；</p> <p>9、CPU：四核；</p> <p>10、GPU：六核；</p> <p>11、ROM：≥8GB；</p> <p>12、HDMI 接口：3*HDMI；</p> <p>13、网络接口：≥1×网络接口；</p> <p>14、USB 接口：≥2×USB2.0 接口；</p> <p>15、其他接口：≥1×模拟/数字接口；</p> <p>16、扩展卡≥1×SD/SDHC 卡槽。</p>	4 台
26	机房工业制冷系统	<p>主要技术指标：</p> <p>1、机房制冷系统，带断电自动重启系统；</p> <p>2、额定电压/频率：220V；</p> <p>3、室外机防水等级：≥IPX4。</p>	2 套

27	机柜	<p>主要技术指标：</p> <p>1、材料：优质冷轧钢板；</p> <p>2、框架 2 套；</p> <p>3、钢化玻璃前门，钢板后门；</p> <p>4、侧门 2 件，四个门均可拆装；</p> <p>5、前后门配有圆形小锁；</p> <p>6、顶底盖各 1 个；</p> <p>7、配双电源；</p> <p>8、固定层板一块；</p> <p>9、标准安装方孔立柱 4 条；</p> <p>10、19 英寸标准服务器机柜，42U 高度。</p>	2 个
28	机房 KVM	<p>主要技术指标：</p> <p>切换器，支持$\geq 1920*1080$ 分辨率，VGA/USB 接口。</p>	2 台
29	数字视频线	<p>主要技术指标：</p> <p>1、适用于固定安装；</p> <p>2、绝缘体采用发泡聚乙烯 (PE)；</p> <p>3、标称线径：$\leq 6.1\text{mm}$；</p> <p>4、特性阻抗：$\leq 75\ \Omega$；</p> <p>5、电容：$\leq 55\ \text{pF/m}$。</p>	2 卷
30	数字视频接头	<p>主要技术指标：</p> <p>1、视频接头；</p> <p>2、高性能，电压驻波比≤ 1.1；</p> <p>3、压接方式确保安装工作迅速、可靠；</p> <p>4、机械锁定结构防止触针移位，提高可靠性；</p> <p>5、触针镀金；</p> <p>6、长身形设计，插拔方便。</p>	100 个
31	机房静电地板	<p>主要技术指标：</p> <p>1、建设面积≥ 70 平方米；</p> <p>2、由每块规格 600mm*600mm 抗静电地板铺设；</p>	1 项

		<p>3、钢质支撑架；</p> <p>4、含人工费、损耗费；</p> <p>5、含机械费、五金等辅材。</p>	
32	机房玻璃钢 构隔断	<p>主要技术指标：</p> <p>1、建设面积\geq70 平方米；</p> <p>2、单层\geq12MM 玻璃钢构隔断；</p> <p>3、含两个门（层高 3 米）；</p> <p>4、强电和弱电机房分离；</p> <p>5、配套铝合金的框架；含安装、辅材等。</p>	1 项
33	机房吊顶模 块	<p>中标后提供机房设计效果图及整体建设图纸，提供整体墙面处理、建设所需的主辅材、配件、播出条例制作、安装等，费用均包含在本次报价中。</p>	1 项
34	安装调试及 培训费	<p>负责整体播出系统搬迁安装调试、机房接地、机房配电、系统培训、配套的线材等，其费用包含在本次报价中。</p> <p>（负责播出安全平稳传输）</p>	1 项
（四）播出等保建设			

35	防火墙	<p>主要技术指标：</p> <p>1、机箱：1U。</p> <p>2、管理接口：≥1 个串口，≥2 个 USB。</p> <p>3、网络接口：≥6 个千兆电口；≥1T 机械硬盘，模块：IPS 模块、应用识别模块、防病毒模块，网络层吞吐：3Gbps，应用层吞吐：600Mbps，新建：5 万/秒，并发：200 万。</p> <p>4、支持路由、透明接入、虚拟线、旁路 4 种工作模式。</p> <p>5、支持僵尸网络、钓鱼网站、赌博类、C&C 节点、色情类、恶意网站、恶意软件、数字货币、APT 情报、TOR 节点。</p> <p>6、支持自定义协议，除五元组外，还可配置自定义协议的优先级、应用技术、应用属性、风险级别、类型、子类、协议、匹配内容、应用层长度，可做到多层次自定义协议防护。</p> <p>7、支持对 web 站点安全防护，可实现 HTTPS 单双向代理以及证书认证，支持 CSRF、盗链防护、URL 访问控制，可实现 CSRF、盗链配置 Target、Referer 字段，盗链防护 URL 重定向、防护算法，支持 URL 访问控制，提供 15 类 URL 请求方法的配置。</p> <p>8、支持 3000 多种应用特征库，可准确识别各种 IM、P2P、网络游戏、流媒体、股票等应用。</p> <p>9、支持防护 ARP 洪水、防护反向 ARP 查询、防护 arp 欺骗：防护 arp 欺骗、广播应答防护、特征检查防护、检查应答、禁止更新缓存。</p> <p>10、支持有效查杀木马病毒、蠕虫病毒、宏病毒、脚本病毒，支持过滤邮件病毒、文件病毒、恶意网页代码等。</p> <p>11、支持病毒双引擎，病毒特征库数量≥500 万。</p> <p>12、支持导入、导出配置文件，支持配置下次启动的配</p>	1 台
----	-----	--	-----

		<p>置文件，支持不少于 10 个本地配置文件留存，可按需调用配置文件。</p> <p>13、可基于 TCP/ICMP/UDP 协议自定义攻击特征，可阻挡蠕虫、木马、间谍软件、广告软件、缓冲区溢出、扫描、非法连接、SQL 注入、XSS 跨站脚本等多种攻击。</p> <p>14、支持基于多种方式划分的负载均衡，如按照服务器、链路、应用等不同方面划分。</p> <p>15、可实现基于 IP 地址、服务端口、IP 协议、物理端口、DSCP 值、IP 优先级、TOS 值、TTL 值、ICMP 类型、分片状态、TCP 状态、时间等安全策略的状态包过滤，支持源地址、目的地址的取反操作。</p> <p>16、支持对单个攻击事件保存其原始报文以供取证分析。</p> <p>17、支持口令暴力破解的口令检测，对包含口令字段的常用 8 种应用层协议（SMTP/IMAP/POP3L/TELNET/FTP/RLOGIN/NNTP/TDS-MS-SQL）的口令尝试频率的检测；支持弱口令检测功能，检测包括 POP3/FTP/TELNET3 种协议、口令长度、口令复杂度等 7 种检测元素。</p>	
36	利旧防火墙升级服务	提供防火墙软件升级。	1 项

37	杀毒软件	<p>主要技术指标：</p> <p>1、客户终端：主要是对安装客户端的计算机进行保护与实时监控，防止计算机被病毒攻击，在发现病毒后向控制中心报告。支持内存监控、网页监控、引导区扫描、注册表监控、可有效防止计算机被病毒感染。</p> <p>2、具有实时检测和清除来自各种途径的各类恶意代码能力。</p> <p>3、客户端采用安全指纹技术提高病毒查杀速度。</p> <p>4、具有移动设备接入密码验证、漏洞扫描、系统补丁修复功能，并可以由用户自定义安装补丁。</p> <p>5、软件木马查杀，病毒查杀，恶意软件查杀。</p> <p>6、一个管理中心，5个服务器端，50个PC终端，提供三年升级服务，其费用包含在报价中。</p>	1台
38	日志审计系统	<p>主要技术指标：</p> <p>1、1U标准机架设备，单电源，千兆电口≥ 6个，Console接口≥ 1个，USB接口≥ 2个，硬盘容量$\geq 1T$；授权：50点，均值EPS：3000，峰值EPS：4000，日志存储条数：15亿，支持单级、多级、单机、双机等部署方式。</p> <p>2、支持对主流安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统等设备对象的日志数据进行采集。</p> <p>3、采集内容支持日志监控、文件监控（文件监控无需开启ftp、sftp协议）、网络包监控。</p> <p>4、支持网络流量采集，解析协议不少于ICMP、AMQP、Cassandra、DNS、HTTP、Memcache、MySQL、PgSQL、TNS、Redis、Thrift、MongoDB、NFS、TDS、Sybase、Drda、Dameng、POP、SMTP、达梦等。</p> <p>5、支持对元数据进行重加工或扩展加工，通过正则匹配、OID映射等配置文件编写，上传至现有日志审计平台，直接实现数据的扩展兼容。</p>	1台

	<p>6、支持提供 TOP10 资产事件趋势，支持实时告警数、资产总数、日志事件总数、系统健康状况的图表显示。支持资产总数、日志事件总数、系统健康状况四项的下钻查看详情。</p> <p>7、支持提供可视化关联分析规则编辑视图，可根据实际业务编辑关联分析规则，关联内容支持不少于资产、源地址、源端口、目的地址、目的端口、事件级别、原始日志、关键词等信息。</p> <p>8、支持自动生成主机访问关系图谱。关系图谱支持无限级延伸，支持点击业务主机节点自动绘制访问关系。</p> <p>9、支持根据内置事件类型，按照用户环境需求，定义无限级深度事件模型，绘制全网事件关联关系模型，提供基于模型而非特征的问题发现能力，辅助发现未知威胁。</p> <p>10、支持提供按照全网概况、操作系统分析、安全设备分析、网络设备分析、数据库分析、Web 应用分析、连接关系、事件关系、网络流量等进行分类的分析图组。</p> <p>11、支持根据用户需求进行图表自定义无需二次开发，实时查询总体、时间段、时间节点等相关内容以多样式的图表进行丰富综合展示。</p> <p>12、实时日志查看，可选择任意时间节点进行查看全部日志或符合时间节点重要事件，无需进行二次查询。</p> <p>13、支持短语查询；支持字段值精确查询，如事件类型:DNS；支持通配符检索。</p> <p>14、支持在告警信息页面，点击统计图，以环形图形式对告警类型进行统计。</p> <p>15、支持生成周期定时报表，可选统一报表不同生成时间预览和下载；支持 PDF、Word、HTML 等多种格式导出报表。</p>	
--	--	--

<p>39</p>	<p>运维管理与 审计系统</p>	<p>主要技术指标：</p> <p>1、1U 标准机架式设备，≥1TB 硬盘，≥6 个千兆电口，≥2 个 USB 接口，≥1 个 Console 接口。</p> <p>2、最大图形连接：80，最大字符连接：180；50 个授权。支持用户批量导入导出，批量注销、锁定、解锁。支持用户批量绑定功能角色和授权岗位。</p> <p>3、支持建立临时用户，设置用户允许登录的有效时间段，到期后自动失效。</p> <p>4、支持基于资源组的扩展属性自定义，根据自定义的扩展属性字段，添加资源相关属性。以便基于扩展属性进行资源筛选和授权。</p> <p>5、支持自定义角色。将系统功能模块按需分配给角色，角色可按照组节点进行定义，从而实现分层分级分权的管理模式。</p> <p>6、通过在岗位上绑定资源筛选规则，可以实现基于资源扩展属性的动态授权，拥有匹配到扩展属性规则的资源可以自动添加到岗位授权。</p> <p>7、支持设置 web 登录时，运维界面添加水印功能，防止敏感信息通过截图拍照泄漏。</p> <p>8、自身提供证书认证服务，也可与第三方 CA、动态令牌等方式进行结合。支持组合认证，提高访问的安全性。</p> <p>9、支持通过账号策略来给岗位下的资源进行账号授权。同时可以通过账号策略限定用户可以登陆资源的账号。</p> <p>10、支持字符命令的控制、FTP/SFTP 命令控制、剪切板和磁盘共享的上下行控制。</p> <p>11、RDP 审计策略支持关键帧，帧间隔，录像文件压缩比等设置，以缩小录像文件大小，支持审计录像的画质选择，支持真彩，灰度的画质选择。</p> <p>12、支持对 RDP 实时会话的锁定和解锁，并可以在锁定</p>	<p>1 台</p>
-----------	-----------------------	---	------------

		<p>解锁时发送即时通讯消息。发现危险操作可立即进行锁定操作。</p> <p>13、对字符命令方式的访问可以审计到所有交互内容，可以还原操作过程的命令输入和结果输出，并且可以高亮显示高危命令。</p> <p>14、支持通过应用发布实现数据库操作的命令级审计和图形审计的双重审计效果，并支持通过按照 SQL 语句进行图形录像的定位回访功能。</p> <p>15、支持审计录像回放时自带实时动态水印，防止录像回放时敏感信息被截图和拍照。</p> <p>16、支持 IPV4 和 IPV6 双协议栈下的管理与运维。</p> <p>17、产品具备升级包合法校验功能，只有通过厂家合法途径获得的升级包和升级包和摘要签名，才能够完成系统升级，避免升级包被篡改或者非法上传。</p> <p>18、支持日志数据的外置存储备份，支持 NFS 和操作系统文件共享协议，远程审计存储和本地存储对审计员透明。</p>	
40	系统调试	含系统耗材、安装调试、运输等，其费用包含在本次报价中。	1 项
41	等保测评	<p>1. 播出系统建设完成后提供等保测评服务，提供系统备案、测评、整改等，并取得具有资质的测评机构出具的测评报告。</p> <p>2. 针对福安新闻网系统提供等保测评服务，提供系统备案、测评、整改等，并取得具有资质的测评机构出具的测评报告。</p>	1 项