

采购需求

前注：

- 1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足磋商文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。
- 2. 下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。
- 3. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品）。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	合同签订确定后，供应商在完成供货并验收合格后，支付合同价款的 100%。
2	供货及安装地点	淮南市辖区
3	供货及安装期限	90 日
4	免费质保期	三年

执法支队目前现有技术用房约 120 m²。现拟采取“一室多用”的方式，建成包括机动车排污监控、应急指挥、执法问询于一体的综合平台服务，包含平台使用费、设备使用费、耗材、三年项目运维等。

二、服务要求

1. 总体要求

淮南市生态环境局关于机动车排污监控平台升级及执法能力提升服务以整个系统安全平稳运行为第一优先考虑。

2. 响应要求

服务商应提供每个月进行维保各系统的巡检服务，并提供巡检报告；
服务商应提供包含 7×24 小时客服电话等多种方式的技术支持服务。
服务商应根据出现故障的严重级别，提供相应响应及现场支持服务。当出现故障，服务商应在 30 分钟内做出响应，如电话支持无法解决，应在 24 个小时内到达现场。

3. 其他要求

1) 服务商应依据系统运行维护工作规范，结合业务工作需求和系统运行保障要求，制定系统运行维护制度，明确人员和职责，强化考核与监督，并定期上门巡检，

并提供巡检表。

2) 服务商应积极优化系统功能, 结合业务需求提出合理的系统运行管理改进措施, 满足我单位业务管理需求。

3) 服务商应严格管理所有的维护工作人员, 严格遵守我单位办公场所秩序。

4) 服务商应能及时响应我单位维保需求, 及时修理工好维保内容内所有设备, 所涉及的任何配件费、材料费、人工费、税金等一切费用均由服务公司承担。系统运行维护服务工作所需的各类维护工具及其使用费用(包括交通工具、后台运行管理计算机、网络维护工具、施工器具等)由服务商自行承担。

三、设备要求

序号	产品名称	主要技术参数	单位	数量
(一) 覆膜 LED 全彩大屏				
1	▲覆膜全彩 LED 显示屏	1、全彩显示屏: 像素组成: $\geq 1R1G1B$; 屏体表面采用覆膜工艺; 采用 $\geq 600*337.5*33\text{mm}$ 箱体组成; 2、具有防潮, 防尘, 防腐蚀, 防虫, 防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能, 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施, 支持实时监控温度、故障报警功能; 3、像素点间距 $\leq 1.25\text{mm}$; 4、显示屏电气参数: 1) 峰值功耗 $\leq 680\text{W}/\text{m}^2$; 2) 平均功耗 $\leq 250\text{W}/\text{m}^2$; 3) 额定电压 AC 100-240V。 5、显示屏水平/垂直视角: $\geq 170^\circ$; 6、显示屏刷新频率: $\geq 3840\text{Hz}$; 7、显示屏校正后亮度均匀性: $\geq 98\%$; 8、显示屏具有播放防卡死功能, 播放过程中视频、图片等播放文件出现卡死现象, 软件能快速停止当前播放文件, 切换到下一个媒体播放; ★9、显示屏连续工作 48 小时, 画面可正常显示; (提供检测机构出具的含 CNAS 或 CMA 认证的产品功能性检测报告); 10、显示屏寿命时间 ≥ 10 万小时; 11、显示屏支持校正及图像增强功能, 支持 γ 校正曲线 ≥ 20 条; 具备提升图像清晰度、对比度、饱和度和流畅度的技术;	平方	18.22

		★12、支持同步控制或者异步控制；支持通过智能终端进行远程控制；可通过控制 PC 实现联网控制，远程开机唤醒、关闭等功能。（提供检测机构出具的含 CNAS 或 CMA 认证的产品功能性检测报告）； 13、显示屏应符合高、低温的储存标准：-10 - 60℃，可正常存储； 14、显示屏应符合高、低温的运行：-10 - 50℃，可正常运行；		
2	控制系统	1、控制系统与显示屏须无缝兼容； 2、支持音视频、图像、文字等形式的媒体文件播放； 3、支持 Word、Excel、PPT 等显示； 4、支持时钟、计时显示； 5、支持外部视频信号播放； ★6、提供大屏幕拼接控制软件著作权证书复印件或扫描件；	套	1
3	智能终端	1、设备采用 TFT 液晶屏，显示尺寸为≥ 4.0 寸； 2、设备采用嵌入式实时操作系统开发； 3、设备显示分辨率为：480*480； 4、设备内置矢量字体，边缘抗锯齿处理，包含任何大小点阵 ASCII、GBK、GB2312、UNICODE 等字库； 5、设备显示亮度$\geq 250\text{cd/m}^2$； 6、设备支持 86 盒安装方式； 7、设备支持无线远程控制； 8、设备支持多种信号源的切换； 9、设备支持首页壁纸定制功能； 10、设备支持一键切换信号； 11、设备支持一键切换大屏电源； 12、设备支持大屏电源远程控制； ★13、设备支持节能模式；（提供检测机构出具的含 CNAS 或 CMA 认证的产品功能性检测报告）；	套	1
4	▲LED 视频控制器	1、支持丰富的数字信号接口，不少于 5 路信号输入； 2、最大输入分辨率 4096×2160@60Hz，支持分辨率任意设置； 3、最大带载 1700w 像素最宽≥ 16384 点，最高≥ 8192 点； 4、支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入	台	1

		图像进行拼接、缩放； 5、支持 6 画面显示，位置、大小可自由调节； 6、双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 7、支持亮度、色温调节； 8、支持低亮高灰； 9、信号输出：26*千兆网口或 3*万兆光口；		
5	智能综合保护控制器	1、设备采用标准 1U 机架式全金属外壳机箱，具备抗电磁干扰性； 2、设备前面板接口：100M 网口*4、串口*2、过流保护器、网络通信指示灯*4、插座通断指示灯*4、带灯翘板电源船型开关； 3、设备后面板接口：国标标准插座*4、1.5m 电源线； 4、设备自带不少于 1.5m 电源线（规格 3×1.5mm²）； 5、设备具备通过软件自动搜索 IP 地址功能； 6、设备具备通过软件远程设置、修改 IP 地址； 7、设备具备按顺序依次延时启动 4 路插座电源； ★8、设备具备自定义设置单个插座延时时间，设置范围 0.5~10 秒；（提供检测机构出具的含 CNAS 或 CMA 认证的产品功能性检测报告）； 9、设备具备电源管控功能，可对机柜中其他设备电源进行集中管控； 10、设备具备插座开关状态反馈； 11、设备具备通过 APP、PC 电脑软件进行远程控制； 12、设备具备插座一键全开、一键全关； ★13、设备具备中控功能，可通过串口或网口管控其他软硬件设备；（提供检测机构出具的含 CNAS 或 CMA 认证的产品功能性检测报告）； 14、设备支持 4 寸智能终端连接控制； 15、设备具有交换机功能，内置 4 路百兆网络电口； 16、设备具备串口与网口双向通讯； 17、设备具备串口通讯，支持 UDP、TCP 两种协议； 18、设备具备双串口串行通讯； 19、设备具备串口通讯，支持 600、4800、9600、115200、230400 等多种波特率； 20、单个插座最大负载 1800w； 21、插座总功率最大负载 3000w；	台	1

		22、支持定时任务功能，一次可定义不少于 20 条定时任务； 23、$(60 \pm 2) ^\circ\text{C}$，工作 2h，试验时能正常工作； 24、$(-20 \pm 2) ^\circ\text{C}$，工作 2h，试验时能正常工作；		
6	无线投屏器	1、无线投屏器采用不低于 4 核处理器，$\geq 1.5\text{G}$ 主频，$\geq 1\text{G}$ RAM+8G ROM； 2、无线投屏器支持 30 帧/每秒，最高 60 帧/每秒投屏； ★3、无线投屏器传输延时$<150\text{ms}$；（提供检测机构出具的含 CNAS 或 CMA 认证的产品功能性检测报告）； 4、支持不小于 1080P 视频输入； 5、支持 1024*768、1280*720、1920*1080、3840*2160 等多种分辨率输出； 6、支持单画面投屏； 7、支持 PC 和移动设备混合同屏演示； 8、支持多平台显示，Windows，MAC，iOS，安卓等任意组合； 9、支持操作系统 Win7/8.1/10；MAC OSX10.； iOS9.0；Android5.0 等及以上操作系统； 10、接口：HDMI*1、Audio*1、RJ45*1； 11、支持局域网扩展功能； 12、支持 IEEE 802.11ac/802.11n 无线传输协议，支持 5G 传输频段； 13、无线传输速率：$\geq 867\text{Mbps}$；无遮挡下无线传输距离：≥ 50 米； 14、可通过无线路由器扩展数据传输距离，无遮挡情况下可增加扩展距离≥ 80 米； 15、支持 USB 无线传屏，无需安装软件，可一键传屏； 16、支持最多 8 路传屏器同时连接； 17、支持触摸返控功能，可反向显示主机端的内容并触摸控制，最高可支持 10 点触摸返控； 18、支持鼠标加速功能，降低鼠标延迟感； 19、支持多种投屏模式，不同模式间可自由切换； 20、支持双 Wi-Fi 功能，手机传屏时可正常上网； 21、支持联网自动升级功能，可通过网络更新相关程序； ★22、支持定时重启功能，确保设备的长期稳定运行；（提供检测机构出具的含 CNAS 或 CMA 认证的产品功能性检测报告）；	台	1

		23、支持手机扫码投屏功能，同一局域网下扫码后可直接投屏； 24、支持音视频同步传输； 25、支持外接蓝牙音箱进行扩音； 26、支持跨网段投屏功能； 27、CPU 占用率低，播放 1080P 视频时，投屏占用 CPU 不高于 5%； 28、支持投屏到 LED 屏、液晶拼接屏、液晶屏等显示设备上显示； 29、支持通过 U 盘直接播放音视频、图片、PPT、office 等文件； 30、支持欢迎小程序功能； 31、 $(60\pm 2)^{\circ}\text{C}$ ，工作 2h，实验时能正常工作； 32、 $(-20\pm 2)^{\circ}\text{C}$ ，工作 2h，实验时能正常工作。		
7	智能配电箱	1、工作电压 (V) :380V； 2、最大负载为：15kW； 3、具备设备通电电源指示灯； 4、具备设备通断电源指示灯； 5、具备空挡、手动切换、网络切换开关； 6、配电箱内置 PLC 控制器； 7、具备手动开关控制显示设备； 8、具备网络查询显示设备电源状态； 9、具备网络一键开关控制设备电源； ★10、具备网络定时开关控制设备电源；（提供检测机构出具的含 CNAS 或 CMA 认证的产品功能性检测报告）； 11、配电箱内置定时任务功能； 12、支持设置不少于 10 组的定时任务；	台	1
8	网络多媒体终端	1、CPU：不少于四核，主频 $\geq 1.8\text{GHz}$ ； 2、内存： $\geq 2\text{G}$ ； 3、内置存储器： $\geq 8\text{G}$ ； 4、解码分辨率：最高支持 1920*1080； 5、操作系统：智能化系统； 6、网络支持：以太网、支持 Wi-Fi； 7、视频播放：支持 wmv、avi、flv、mp4 等； 8、图片格式：支持 BMP、JPEG、PNG； 9、接口：USB2.0 接口*2，RJ45*1 个，audio*1，wifi*1； 10、支持定时开关机；	台	1

		11、支持图片、视频、音乐、文字的播放； 12、支持 USB 即插即放； 13、支持手机端文件的上传； 14、支持自定义播放列表； 15、支持手机端对设备内置文件的管理；		
9	钢结构框架	全彩 LED 显示屏专业定制室内框架含包边（壁挂）	平方米	18.22
10	互动控制器	工作站参数： CPU 内核数 ≥ 8 ，总线程数 ≥ 16 内存 $\geq 16\text{GB}$ 固态硬盘 $\geq 500\text{GB}$ 含鼠标键盘 含专业 4K 显卡 产品功能： 1 软件采用 Unity 是基于 windows 桌面环境的用户界面； 2 支持展示以图片，视频等多媒体形式进行展示。 3 支持图片放大与缩小，随机动态排列，所有内容动态流向显示，支持资源更新等功能。 4 软件主界面最大支持 1024 个素材同时显示。 5 支持多人同时互动，且互不干扰。 6 软件最大支持 20 点触摸。 7 支持素材以瀑布式的进场方式从上、下、左、右四个方向铺满到整个屏幕中，铺满屏幕后，照片墙会慢慢的下降。 8 支持素材以交叉式的进场方式从上下、左右两个方向铺满到整个屏幕中，铺满屏幕后，照片墙会慢慢的下降。 9 素材以进场动画进入屏幕时，若遇到客户已打开的预览窗口，素材会从预览窗口两侧流过，不影响客户当前操作。 10 支持自动显示海报功能，无人操作超过一定时间，自动显示海报。 11 图片支持随机选择动画效果（淡入淡出、平移、飞入飞出、展开、百叶窗等效果）。 12 显示物品信息的时候，支持显示以下信息：产品名称、产品介绍、产品图片、3D 模型、产品视频、购买	套	1

	页面、点赞、排行榜、搜索产品； ★13 支持分功能页面，首页：图片+物品名称+物品介绍；次页：3D 模型、视频页面、购买页面、排名、搜索。（提供检测机构出具的含 CNAS 或 CMA 认证的产品功能性检测报告）； 14 支持特别推荐产品功能，这类产品显示时，预览窗口的右上角会显示推荐图标； 15 支持显示展品 3D 模型，并可缩放及 360 度球面自由翻转； 16 支持点赞功能，展品包含点赞功能按钮，用户可对喜爱的展品点赞，并在预览窗口显示点赞次数； 17 支持排名功能，显示点赞最多的前十名，用户点击排行榜名称可以直接打开产品内容； 18 支持搜索功能，手写识别输入文字，搜索物品名称； 19 搜索功能最大支持显示最匹配的 10 个物品； 20 支持宣传资料播放功能，当设备长时间无人使用自动返回主页并循环播放客户预设宣传资料； 21 支持管理员密码功能，全屏浏览限制，只有管理员输入密码方可退出系统； 22 软件触摸响应时间$\leq 200\text{ms}$； 23 软件最大支持上传 65536 个素材内容； 24 支持各产品分单独子文件夹管理，便于管理操作。 25 本地化后台管理，管理海报功能，管理物品素材功能，互动展示系统上所展示的各种多媒体文件都可进行编辑、管理与发布； 26 支持设置预览窗口轮播间隔，调整范围为 0~1000 秒； 27 支持魔屏管理平台进行远程管理； ★28 魔屏管理平台支持实时查看终端 IP、Mac 地址、音量、网络状态等数据（提供检测机构出具的含 CNAS 或 CMA 认证的产品功能性检测报告）； 29 魔屏管理平台支持终端集中管理功能，可对每一个接入系统的终端进行分别授权，不同用户可分配不同终端； 30 魔屏管理平台支持实现节目审核功能，可以专门设立审核专员，增加节目安全性； 31 魔屏管理平台支持在线编辑节目功能，节目支持视	
--	---	--

		频、文本、图片、3D 模型、二维码等素材； 32 魔屏管理平台支持编辑节目时，一个节目中可添加多个视频和图片； 33 魔屏管理平台支持实时生成二维码功能，用户只需输入文本即可自动生产二维码； 34 支持魔屏管理平台通过节目的不同组合，形成不同主题的节目表，用户可随时切换不同节目表从而展示不同的主题； 35 魔屏管理平台支持回收站功能，误删除的节目和素材，可以通过回收站收回；		
11	互动触控设备	外框：黑色阳极氧化，表面拉丝处理，防刮； 厚度：$\geq 12.9\text{mm}$ 工作范围：温度$-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$；湿度：10%~90%RH 表面耐受性：维氏硬度 5.0~7.0GN/m² 触摸点数：≥ 10 触摸方法：手指、笔、手套等不透光的触摸感应介质 响应时间：首次点击<16ms、连续点击<6ms 环境光干扰：在 $20^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 阳光直射时，光强 10 万 lux 下能正常工作； 触摸物体尺寸：最小直径 6mm 操作系统：Windows 10/8/7/XP, MAC OS X, Linux,Android 等指定触摸:支持指定区域触摸功能，可指定分辨率区域触摸功能 功耗：$\leq 5\text{W}$ 单一 usb 线出口:只需要单一 USB 线出线提供信号和供电无需另外增加供电电源 静电防护等级:接触放电$\geq 8\text{KV}$、空气放电$\geq 16\text{KV}$	套	1
12	55 寸壁挂触摸一体机	主板：$\geq /2\text{G}/16\text{G}$ 显示尺寸：$\leq 1208*679$, 亮度：300-700cd/ 对比度：3000: 1, 响应时间$\leq 14\text{ms}$. ELED 背光， 分辨率：1920*1080/3080*2160 可选， 接口 USB*2/RJ45*1/HDMI out*1/TF*1/DC*1/ 20 点电容触摸设备需接入智能控制系统；	台	3
13	智能展厅	硬件参数：	套	1

控制机	1、CPU 内核数≥6，总线程数≥12； 2、内存≥8GB ； 3、存储空间≥1T 硬盘； 4、主机材质：高强度镀锌钢板； 5、安装方式：机架式安装方式； 6、供电电源：工控电源。 软件功能： 1、采用 B/S 架构，支持通过电脑或手机打开浏览器网页进行访问； 2、支持多种网络接入方式，终端能够在各种复杂网络环境下接入系统，可以采用 WIFI、光纤、5G、多级 NAT 之下的网络等方式； 3、支持用户登录加密功能，可自定义密码； 4、支持与显示端通讯数据全部采用加密处理； 5、展厅中控系统支持液晶拼接屏、LED 全彩屏、液晶显示器、透明 LED 屏、3D 显示屏等多种类型显示产品，支持多种显示产品混合使用； 6、系统支持添加 Android 终端和 Windows 终端； 7、支持通过网页实时了解在线终端数量和离线终端数量； 8、系统最大支持 512 台终端授权注册； 9、支持对终端进行自定义命名； 10、支持对终端进行分组管理，分组下发； ★11、支持通过终端管理，实时查看各终端 IP、Mac 地址、音量、网络状态、终端分辨率、空闲空间、操作系统、运行状态、外部设备状态等数据；（提供检测机构出具的含 CNAS 或 CMA 认证的产品功能性检测报告）； 12、支持远程管理展厅电源设备； 13、支持远程管理展厅灯光开关； 14、支持对各终端进行单独操作； 15、支持多终端进行统一操作； 16、支持一键开馆、一键闭馆功能； 17、支持自定义场景功能，可任意添加灯光、电源、终端等控制； 18、系统支持远程画面监控功能，监测所有显示终端当前播放画面，呈九宫格显示； 19、系统支持远程画面监控功能，监测当前显示终端的	
-----	--	--

		实时播放画面； 20、支持在网站首页切换欢迎模式、正常播放模式、紧急播放模式； 21、支持在网站首页查看音乐、视频、图片、文档、幻灯片等各类素材占用空间； 22、支持上传图片素材（jpg、png、bmp、jpeg、pneg、gif 等）； 23、支持上传视频素材（wmv、mpg、mpeg、flv、f4v、avi、asf、3gp、mp4、rmvb、mkv 等）； 24、支持上传文档素材（pdf、doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx 等）； 25、图片、视频、表格、文档、PDF 类素材支持缩略图显示； 26、视频素材预览时支持拖放进度条播放； 27、支持预览素材，素材内容支持下载功能； 28、支持素材分类管理； 29、素材上传至控制机时，系统自动进行唯一性标志处理，确保素材的唯一性，不会被人篡改，同时可以在终端进行验证； 30、具备可视化编辑功能，通过鼠标拖放操作就可完成节目的编辑； 31、系统具有良好兼容性，支持多种素材类型混合播放； 32、支持添加播放场景设置； 33、支持节目导出功能，导出时系统自动把素材和节目表打包供用户下载； 34、支持自定义节目素材之间切换时间； 35、节目支持素材切换特效； 36、节目支持背景音乐； 37、节目制作时支持添加标准节目、欢迎节目、紧急节目； 38、节目中支持视频、音频、文本、幻灯片、PDF、文档、表格、脚本等素材内容的显示； 39、支持对节目中的素材播放顺序进行调整； ★40、提供软件著作权证书复印件或扫描件；		
14	平板电脑	屏幕尺寸：≥10.1 英寸 分辨率：≥1920*1200 ≥八核 ≥4G 运行内存 ≥64G 内置存储空间	台	1

		内置蓝牙和 wifi 模块		
15	机柜	42U 标准机柜	台	4
(二) UPS 不间断电源设备				
1	UPS 主机	1、本项目要求采用在线式双变换高频型 UPS，三进单出/单进单出现场可调，容量不低于 20kVA/18kW。 2、输出为额定阻性负载时，输入电压范围应不小于：304~456VAC。输入电压与频率为额定值时，输出为额定 100%非线性负载时，输入功率因数应>0.9。 3、输入电压与频率为额定值，输出为额定 100%非线性负载时，输入电流总谐波成份应$\leq 7.1\%$。 4、输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为 UPS 上、下限值时，其稳压精度应$\leq 0.35\%$。输出额定电压应 220/230/240VAC 可调。额定输出功率因数应≥ 0.9。 5、输入电压波形失真度$\leq 4.5\%$，输出额定阻性负载与非线性负载，输出电压波形失真度应为：100%市电阻性负载：$\leq 0.75\%$，100%市电非线性负载：$\leq 1.4\%$。 6、系统效率：额定阻性负载时$\geq 95\%$，50%额定阻性负载时$\geq 94.5\%$，30%额定阻性负载时$\geq 93.9\%$。 7、充电单元：UPS 充电器必须具备过温保护电路设计，防止设备过温引起火灾及威胁人生安全。 8、UPS 电源具备电力安全评估系统和设备自动检测系统的功能。 9、UPS 主机须满足 YD/T1095-2018《通信用交流不间断电源（UPS）》标准要求。	台	1
2	蓄电池	1. 本项目应采用阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压 12V，单节蓄电池容量：$\geq 100\text{Ah}$。 2. 为保证本项目现场联调方便，保证供货及时性及服务高效性，要求蓄电池与 UPS 主机兼容。 3. 蓄电池正常浮充状态下，其浮充期待寿命可达 10 年。 4. 蓄电池静置 28 天后容量保存率应$\geq 97.9\%$。 5. 蓄电池密封反应效率应$\geq 96.8\%$。 6. 蓄电池安全阀开阀压力应在 10~35kPa 范围内，闭阀压力应在 3~30kPa 范围内。 7. 完全充电后的蓄电池以 0.3I10A 连续充电$\geq 160\text{h}$，无变形、无漏液。	节	32

		8. 蓄电池间连接电压降应 $\leq 5.3\text{mV}$ 9. 防爆性能：蓄电池充电过程中遇明火，内部应不引燃、不引爆。 10. 蓄电池内阻应 $\leq 8\text{m}\Omega$ ，同组蓄电池内阻偏差应 $\leq 15\%$ 。 11. 低温敏感性：蓄电池 10h 率容量应 $\geq 0.93C_{10}$ ，外观应无破裂，过度膨胀及槽、盖分离现象。 12. 同组蓄电池 10h 率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值应 $\leq 2.3\%$ 13. 蓄电池应符合 YD/T 799-2010《通信用阀控式密封蓄电池》的要求。		
3	电池柜	本项目每台电池柜（架）可安装 1 组蓄电池，每组蓄电池应配套独立的蓄电池开关。	套	1
（三）网络系统				
1	▲互联网安全出口防火墙	1. 满足标准机架式设备，含交流冗余电源，提供 ≥ 16 个千兆电口， ≥ 4 个千兆 Combo 口， ≥ 4 个千兆光口， ≥ 6 个万兆光口， ≥ 2 个扩展插槽；整机网络层吞吐量 $\geq 10\text{G}$ ，最大并发连接数 ≥ 500 万，最大新建连接数 ≥ 10 万；配置防病毒、入侵防御升级授权三年许可； 2. 部署模式支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式； 3. 整机同时具备防火墙、服务器负载均衡）、入侵防御、防病毒、应用识别和 web 应用防护（WAF）、威胁情报等功能； 4. 支持静态路由、RIP、OSPF、BGP 等路由协议； 5. 支持 IPsec VPN 智能选路，根据隧道质量调度流量； 6. 支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成 DDoS 防范策略； 7. 支持一体化安全策略，能够基于源/目的安全域、源 IP/MAC 地址、目的 IP 地址、服务、时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全（WAF、IPS、数据过滤、文件过滤、AV、URL 过滤和 APT 防御等）统一界面进行安全策略配置； 8. 支持 HTTPS 加密流量的安全检测，支持 TCP 代理和 SSL 代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、	台	1

		用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项； 9. 可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，实现病毒日志和报表； 10. 支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率； 11. 支持 IPsec 故障诊断功能，应支持至少三种诊断模式：数据流、接口、IP 地址。用于检测 IPsec 连接的状态，当 IPsec 连接发生故障时，可以协助用户排查 IPsec 配置中的问题，并提供可能的原因； 12. 支持 IPv6 动态路由协议、IPv6 对象及策略、IPv6 状态防火墙、IPv6 攻击防范、IPv6 GRE/IPSEC VPN、IPv6 日志审计、IPv6 会话热备等功能。		
2	汇聚交换机（万兆）	1. 交换容量$\geq 25\text{Tbps}$，转发性能$\geq 1200\text{Mpps}$；支持≥ 24个 1/10G SFP Plus 端口，≥ 2个 QSFP+端口，≥ 2个扩展插槽，≥ 2个电源插槽，≥ 2个风扇插槽，配置要求：配置完整主机、冗余电源、冗余风扇。 2. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+等动态路由协议； 3. 支持 4K VLAN，支持 QinQ、支持 STP/RSTP/MSTP，支持端口镜像，聚合端口镜像及远程端口镜像； 4. 支持设备的多虚一功能，能够将多台交换机虚拟化为一台逻辑设备，可以实现一致的转发表项； 5. 支持 IGMPv1/v2/v3，PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM，MLD v1/v2，MLD Snooping6； 6. 支持扩容防火墙高性能模块插卡，使交换机成为一个融合的多业务的承载平台； 7、支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 50ms； 8、支持跨机箱链路捆绑 M-LAG，即由多台物理机箱组成 1 台虚拟交换机，实现跨机箱的以太网链路捆绑； 9、支持 SmartMC 功能，实现对网络的统一运维及管理。	台	1
（四）、扩声音响系统				
1	无线会议主机	特性参数： 本系统为双频段传输与控制的无线会议系统，语音信号	台	1

		与控制信号分频段工作，且内置无线信号两级增强电路，信号更稳定； 系统主机具有 4 种会议模式：先进先出；限时发言；限制发言；主席专用模式。每一台系统主机可根据应用场景设置 1-4 个同时发言人数，最多可以支持 256 个单元在线待机； 系统采用数字与模拟电路技术结合，声音信号传输，高保真，信噪比高，无声音延时。且具有可以连接中控功能，整个系统菜单全中文大彩屏可视，且可以通过彩屏界面控制视像头设置； 系统已实现内置频率编组功能，内置 20 编组，每编组里 4 个独立工作无线电频率。在遇到射频干扰时，可轻松调取内置编组频率，避开干扰； 针对会议应用独立研发的数据通信算法，使信号范围内，系统响应速度不受列席单元多少影响。用户可在系统容量内灵活增减列席单元； 系统主机具有一键关闭所有单元电源的功能，在日常使用中，会议完毕后无需人工关闭单元电源的操作； 系统主机可直接连接摄像机，原厂提供的摄像机位点控制软件为全中文界面，可容易实现会场列席单元的视像跟踪功能； 超低功耗，列席单元采用 3 节高性能碱性电池供电，能持续 10 小时的发言时间和约 28 小时的待机时间； 音频信道和控制信道皆采用无线方式传送，无需铺设电缆，信号覆盖范园内可任意移动，使会场布置便捷灵活，系统标配带延长线的外置信号天线，可以安装到金属机柜中； 系统实现 USB 直插播放与会议语音全程录音功能，更可以切换到蓝牙连接模式，为会议议程内容提供更多播放音源的选择。		
2	主席单元	会议单元参数 使用频率：640-700MHz； WIFI 频率：430-490MHz； 频率响应：50Hz-15MHz； 频率精度要求：±10MHz； 发射功率：10mW； 工作电压：DC4.5V；	支	1

		工作电流：120mA； 参考讲话距离：20cm-40cm； 工作温度：-10° -40° ； 会议座尺寸：≥130*115*52mm。		
3	代表单元	会议单元参数 使用频率：640-700MHz； WIFI 频率：430-490MHz； 频率响应：50Hz-15MHz； 频率精度要求：±10MHz； 发射功率：≥10mW； 工作电压：DC4.5V； 工作电流：≤120mA； 参考讲话距离：20cm-40cm； 工作温度：-10° -40° ； 会议座尺寸：≥130*115*52mm。	支	9
4	无线 UHF 会议话筒单元充电器	输入电压：AC220V/50HZ 输出口数：≥30 口 单口输出电压：DC5V±5% 额定功率：≥275W 单口输出电流：1.83A（智能匹配电流大） 输出纹波；<120mVp-p 安全防护：智能电流匹配、过流保护 OCP、 过压保护 OVP、短路保护、过温保护、防倒流以及自动恢复。	台	1
5	无线手持话筒	特性参数： 真分集接收机，双通道独立选讯系统. 信号更稳定； 双通道独立 AFS 频率自动搜索功能, 能迅速扫描所在工作中环境中干扰最少的频率； 内置叠机 6 编组, 可以快速实现同一场所同时叠机 6 套使用. 也可以作为手持与领夹切换功能使用； 双通道多段位射频与音频工作状态 LED 显示. 精准的电子音量控制技术, 话筒接收距离多档可调, 并具有隐藏式锁键功能, 防止误操作； 主要技术参数： 发射参数： 管身材质：全铝金属管体； 振荡模式：PLL 相位锁定频率合成； 载波频段：UHF640~690MHz； 频带宽度：50MHz；	套	1

		频率调整：自动追锁接收机工作频道/手动调节； 输出功率： H-15mW L-10mW； 谐波幅射： <55dBc； 最大偏移度： ±48KHz； 音头： 动圈式； 使用电池：（AA）电池两只； 操作显示： LCD 同时显示电池容量，频道； 接收机参数： 振荡模式： PLL 相位锁定频率合成； 射频稳定度： ±0.005%（-10~50℃）； 载波频率： UHF640~690MHz； 频率宽度： 50MHz； 信道： 200CH（以 250KHz 步进）； 灵敏度： 在偏移度等于 25KHz。输入 - 95dBm 时，S/N >80Db； 最大偏移度： ±48KHz； 综合 S/N 比： >102Db； 综合 T.H.D： <0.5%@1KHz； 频率响应： 60Hz~15KHz； 最大输出电压： 0dbV@45KHz； 输出插座： XLR 平衡式及 6.3 不平衡式； 静音控制模式： 音码及杂讯双重静音控制； 静音调整： -65dB~-100dB； 电子 SQ 可调： 电子 SQ 可调（约 30 米~100 米离距离可调）； 电源供应： DC12~15V/1000mA。		
6	数字反馈抑制器	特性参数： 每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置； 96KHz 采样频率，32-bitDSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换； 数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口； 采用全自动式陷波方式急速寻找与抑制啸叫频点； 独立 24 个滤波器每通道，自动抑制啸叫点； 每通道 24 个 led 灯可显示啸叫点数量； 可切换工作模式为直通或反馈抑制； 可一键清除找到的啸叫点； 单机可存储 30 组用户程序；	台	1

		采用 LCD 显示屏显示功能设定 144*32，提供 6 段 led 显示输出电平； 主要技术参数： 输入阻抗：平衡 20KΩ； 输出阻抗：平衡 100Ω； 输入共模拟制比：$\geq 70\text{dB}(1\text{KHz})$； 输出范围：$\leq 25\text{dBu}$； 频率相应：20Hz-20KHz (-0.5dB)； 信噪比：$>110\text{dB}@1\text{KHz}0\text{dBu}$； 失真度：$< 0.01\%\text{OUTPUT}=0\text{dBu}/1\text{KHz}$； 信道分离度：$>110\text{dB}(1\text{KHz})$； 功耗：$\leq 15\text{W}$； 电源:AC110V/220V50/60Hz； 产品尺寸（宽$\times$深$\times$高）：$\cong 482\text{mm}\times 190\text{mm}\times 44\text{mm}$； 净重：$\leq 3.6\text{Kg}$。		
7	调音台	特性参数： 本产品数字输入通道：USB 声卡播放输入，蓝牙播放输入； 8 路单声道(话筒)输入，4 路（2 组）立体声输入，带 48V 幻像电源，每两路独立的幻像电源开关控制； 单声道输入通道采用高中低 3 段均衡调节，立体声输入通道采用高精度 4 段均衡调节，中频采用宽频段扫频控制； 两路辅助输出，所有辅助输入控制均可以进行选择推子前推子后信号切换； 输入每路带低切、话筒/信号切换、两主输出、两编组、监听 PFL 等开关控制； 内置专业 24-bitDSP 数字效果器,采用 2*12LCD 屏显示； 带高品质 USB 声卡，能连接电脑进行数字音乐播放和录音；可通过产品自带蓝牙播放模块，能连接手机、PC 等带蓝牙发送的设备进行音乐无线播放； 输出通道：一组立体声主输出，两组编组输出，两组辅助输出，一组立体声监听输出，一组 CD/TAPE 输出； SMT 表面贴片工艺，外置电源，使得设备本身噪音小、串音小、交流声小； 主要技术参数： 频率响应：20Hz-20KHz ($\pm 0.5\text{dB}$)； 左右通道串音：$-66\text{dB}@20\text{KHz}$；	台	1

		信噪比：≥90dB@1KHz0dB； 主输出通道最大平衡输出：24dB(±1.5dB)； 耳机输出：12dB/0.25W@32Ω 18d@10KΩ 20Hz-20KHz； 通道间增益差：≤2dB； 失真度：≤0.002%@0dB1KHz； 单声道通道均衡高频频点：14KHz；中频扫频范围：200Hz-8KHz；低频频点：80Hz； 立体声通道均衡高频：20KHz；中高频：3KHz；中低频：500Hz；低频：20Hz； 中心频点频偏：<8%；最大增益范围：±15dB； 效果器：21种DSP效果可调； 产品尺寸（宽 x 深 x 高）：≧416mmx419mmx80mm； 净重：≦7Kg。		
8	数字音频处理器	特性参数： 96KHz 采样频率，32-bitDSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A 转换； 设备内每个功能支持单独锁定，可根据现场要求任意开放或锁定某一个单独的功能，防止误操作和数据保密； 每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时还可选择参量、高通、低通、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式；均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节； 设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换； 可通过外置 UTWR1 盒与电脑进行连接，可实现互联网远程控制； 2 路平衡式信号输入，4 路平衡式信号输出；可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz；直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；提供 USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备，其中 RS485 接口可级连 250 台设备设 ID 进行控制； 每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡（DEQ），自动增益控制； 输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号	台	1

		通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制； 2×24LCD 蓝色背光显示功能设置，5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态； 单机可存储 30 组用户程序数据；其它数据可通过 PC 软件存储于其它存储介质上； 主要技术参数： 输入阻抗：平衡 20K Ω； 输出阻抗：平衡 100 Ω； 共模拟制比：>78dB(1KHz)； 输入范围：≤+19dBu； 频率相应：19.7Hz-20KHz (±0.5dB)； 信噪比：>108dB@1KHz0dBu； 失真度：< 0.002%OUTPUT=0dBu/1KHz； 信道分离度：>106dB (1KHz)； 功耗：≤25W； 电源:AC110V/220V50/60Hz； 产品尺寸≧（宽×深×高）：482mm×228mm×44mm； 净重：≧4.25Kg。		
9	立体声功率放大器	特性参数： 宽电压适应范围和高可靠性，高稳定性，可适用与各种场合的音响系统，即使是现场演出也可以提供超一流的音质效果； 本系列功放采用了高能效引擎技术，更有效的利用了交流电源，减少了功耗，提高了散热能力，又能保证输出功率和音质，具有超常的高精性能,高低扫频滤波器优化了音箱输出； 全智能动态压限系统，保护功能一应俱全，短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、电流熔断保护，变压器过热保护； 通道式冷风散热技术将功放模块散热工作在隧道式状态,极大的提高了散热效率和稳定性； 人文美感设计这是一种让人完全耳目一新的独特外观设计,整个前部结构成立体的三维形态空间,给人强烈的视觉动感； 主要技术参数： 8 Ω 立体声输出功率 600W×2；	台	2

		4Ω 立体声输出功率 900W×2; 8Ω 桥接输出功率 1800W; 频率响应 20Hz-20KHz (±0.25dB); 总谐波失真加噪声<0.05%; 信噪比>105dB; 阻尼系数>350; 互调失真<0.05%; 电压转换速率 40V/μS; 输入共模抑制比>80dB; 输入灵敏度 1V (+2.2dBu); 输入阻抗 20KΩ (平衡输入); 产品尺寸 (宽×深×高) ≧482mm×424mm×88mm; 净重≦15KG。		
10	专业音箱 (12 寸全 频音箱)	特性参数: 单元组成: 低音 1x12"; 单元组成: 高音 1x1.25"; 频率响应: 55-20kHz (-10dB); 覆盖角度 (HxV): 90° x 60°; 灵敏度: 97dB; 连续声压级: 122dB; 峰值压级: 128dB; 标准阻抗: 8Ω; 额定功率: ≧ 300W; 箱体材料: MDF/合成木质纤维板; 吊装点: 19*M8; 音箱底托安装孔: 有底座; 面网: 模压钢制网面; 输入连接器: 2xSpeakon NL4; 连接: 1+/正极, 1-/负极; 箱体材料: MDF/合成木质纤维板; 音箱尺寸 (WxDxH): ≧ 346mm x 401mm x 605mm; 净重: ≦19.5Kg; 运输尺寸 (WxDxH): ≧ 490mm x 436mm x 725mm; 毛重: ≦21Kg。	只	4
11	音箱壁挂 托架	承重: ≦ 50 Kg 水平角度: 180° 垂直角度: 0° ~ +30°	对	2

		材质：冷轧钢板、钢管 外观： 黑色 配件包：螺丝和工具 适用范围：壁挂音箱 尺寸： $\geq 370 \times 85 \times 155$ mm(长 x 宽 x 高) 净重(1只)： $\leq 1.4\text{Kg}$		
12	信号隔离器	特性参数： 1、有效抑制隔离音频系统交流声及噪声； 2、两通道平衡式信号输入及信号输出，输入端口采用复合多功能型 COMBO 接口，使其的实用性更广泛； 3、较高的抗共模干扰抑制能力得益于其优异的电路设计； 4、隔离滤波音频信号传输距离可达 600 米； 5、支持即插即用，支持热插拔、无需电源，无需软件设置和维护； 6、内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路； 7、体积小巧、重量轻、安装简易； 8、无电源设计使得产品全天候工作，性能稳定可靠 技术参数： 输入接口：2 个平衡式 XLR 复合多功能型 COMBO 接口； 输出接口：2 个平衡式 XLR 卡侬功能式输出； 频率响应： $20\text{Hz}-20\text{Hz} \pm 0.5\text{dBu}$ ； 失真度： 0.002% ($20\text{dBu}1\text{KHz}$)； 损耗衰减： 0.03dBu 于 600Ω 负载 0.4dBu 于 $10\text{K}\Omega$ 负载； 隔离电压： $\text{DC}0\text{V}-1500\text{V}$ ； 信噪比： 142dB ； 共模抑制比： 82dB ； 通道分离度： -130dB ； 电源：无电源 产品尺寸： $\geq 111 \times 89 \times 39\text{mm}$ 净重： $\leq 0.288\text{Kg}$ 运输尺寸： $\geq 179 \times 107 \times 57\text{mm}$ 毛重： $\leq 0.380\text{Kg}$	只	1
13	数字定时电源时序器	特性参数： 采用 32 位处理器控制，使时间更精确性能更稳定； 8 路通道总承受功率为 8.8KW 电源，带高性能 RFI/EMI 电源滤波器，为用户的设备提供干净而稳定的电源；	台	1

	2×16LCD 蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观； 每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出； 可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理； 软件通道延时编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间； 设备内置定时开关机功能，最长可达 12 个月的定时时间设置； 设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑； 设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作； 能与同型号电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件； 设备受控控制方式多样，TCP/IP、WIFI、USB，RS485，RS232 联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统； 本设备可通过红外学习/发射控制功能，外接红外发射棒可以对第三方设备进行控制； 采用新国家标准的 10A 和 16A 通用安全划盖插座，使得用电安全更加有保障； 主要技术参数： 工作电压：单相 AC220V(±20%)； 电源输入：连接单相 3 芯接线座，可外接 3 芯单相电缆； 时序通道：8 通道独立控制的时序通道，8 通道独立常开控制，8 通道独立硬件开关式应急停止设置； 电源输出插座：4 路国标 10A 安全划盖插座及 8 路国标 16A 安全划盖插座，面板两个直通为国标 10A 安全划盖插座； 软件：可通过软件对设备进行编程控制的 PC 软件； 定时功能：内置万年历，可以对设备进行日、周设备定时，每天可设置定时开关机 6 次； 时序时间：可自行设置更改，开机延时为 1 至 999 秒，关机延时为 1 至 999 秒； 设备级联 ID 设置：可设置 250 个 ID 进行级联控制；	
--	---	--

		程序存储：5 组数据存储； 抗静电测试：可能通过抗静电 4000V 测试； 耐压测试：可能通过耐压 5000V 测试； 接地电阻： $R \leq 100 \Omega$ ； 装机高度：1U； 产品尺寸： $\geq 482 \times 262 \times 48 \text{mm}$ ； 净重： $\leq 4.5 \text{Kg}$ ；		
14	智能开关	1、产品尺寸：86mm*86mm，产品外观尺寸符合标准 86 盒体尺寸参数； 2、设备线性负载瓦数不超过 550W/路，总负载瓦数为 $\geq 1.65 \text{KW}$ ； 3、设备具有 LED 夜间柔光指示灯，设备通电未开启时常亮白色灯光，设备通电开启时常亮红色灯光； 4、设备面板开关可包含三个独立按键，分别控制三路电源； 5、具有开关状态定时上传功能； 6、设备具有配网（配对）功能； 7、设备具有恢复出厂设置功能； 8、支持通过智能照明控制器设备下发指令远程控制开关； 9、设备具有蓝牙 Mesh 连接模块，设备具有多对多连接功能； 10、设备具有通过蓝牙 Mesh 远程控制功能，蓝牙 Mesh 通讯功能在无遮挡物的情况下通讯距离不少于 20 米； 11、设备具有多对多连接功能； 12、相对湿度：5%~95%RH，无冷凝； 13、工作电压：AC 220V 50/60HZ。	台	1
15	音频线缆	电源线、音响线等线缆	套	1
16	辅助线材	XLR 卡侬公转 XLR 卡侬母音频信号成品线、6.35 大二芯转 XLR 卡侬公音频信号成品线、3.5 小三芯立体声转双 6.35 大二芯音频信号成品线、音箱接头	套	1
17	机柜	42U 标准机柜	台	1
（五）党建室展示建设				
1	室内装饰改造	1. 淮南市生态环境保护综合行政执法支队党支部会议室制度墙，尺寸 694*340cm，材质采用底层定制造型高	项	1

		密度 PVC+面层亚克力高清 UV 打印+机械雕刻+亚克力插盒。 2. 淮南市环保信息中心党支部制度墙, 尺寸 673*340cm, 材质采用底层定制造型高密度 PVC+面层亚克力高清 UV 打印+机械雕刻+亚克力插盒。 3. 会议室柱子装饰画面, 尺寸 61*340cm, 材质采用底层定制造型高密度 PVC+面层亚克力高清 UV 打印+机械雕刻。 4. 会议室制度牌, 尺寸 100*50cm, 数量 5 块, 材质采用底层定制造型高密度 PVC+面层亚克力高清 UV 打印+机械雕刻。 5. 入党誓词造型定制美陈, 尺寸 160*260cm, 材质采用木龙骨+石膏板+腻子粉刷+艺术布画面+移动滚轮。 6. 走廊荣誉展示文化墙, 尺寸 460*320cm, 材质采用定制造型高密度 PVC+面层亚克力高清 UV 打印+定制奖牌置物架+定制木奖牌。 7. 走廊习语标语墙, 尺寸 440*320cm, 材质采用定制造型高密度 PVC+面层亚克力高清 UV 打印+机械雕刻。 8. 走廊特色做法展示墙, 尺寸 600*320cm, 材质采用墙面粉刷+艺术布画面+定制造型高密度 PVC+面层磁吸画面 UV 打印+机械雕刻。 9. 走廊执法队员展示墙, 尺寸 350*320cm, 材质采用墙面粉刷+艺术布画面+定制造型高密度 PVC+面层磁吸画面 UV 打印+机械雕刻。 10. 科室赛马争先展示墙, 尺寸 350*320cm, 材质采用墙面粉刷+艺术布画面+定制造型高密度 PVC+面层磁吸画面 UV 打印+机械雕刻。 11. 走廊大事记展示墙, 尺寸 144*192、220*192、270*192、420*192、350*192cm, 定制造型高密度 PVC+面层亚克力高清 UV 打印+机械雕刻。 12. 墙面修缮, 开槽、布线、粉刷, 具体根据工程量统计。 13. 党建品牌 logo 专业设计。		
2	护眼灯	1、护眼照明方灯; 2、产品类别: 嵌入式系列; 3、功率: $\geq 36W$; 4、功率因数: 0.95;	台	12

		5、色温: $\geq 5000\text{K}$; 6、显色指数: 90; 7、光通量: 3500lm; 8、光效: 100lm/w; 9、尺寸: $\leq 600*600\text{mm}$; 10、蓝光危害: RG0; 11、频闪波动深度: $< 2\%$; 12、防眩指数: $\text{UGR} < 16$ 。		
3	智能照明控制器	★1、具有无线 wifi 网络连接通讯, 具有 2 路百兆网络连接通讯 RJ45 接口, 两路 RJ45 接口具有网络交换机功能; (提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 或 CMA 的检测报告); 2、具有定时重启功能; 3、具有 DHCP 功能、自定义 IP 功能; 4、具有自定义设备名称功能; 5、设备具有组网按键, 支持一键配网功能; 6、设备具有重置按键, 可一键恢复出厂模式; 7、具有蓝牙 Mesh 网关功能, 设备蓝牙 Mesh 通讯连接在无遮挡物情况下通讯距离不少于 20 米; 8、支持智能设备远程遥测, 获取智能设备状态信息及数据信息; 9、支持分组管理和场景配置功能; 10、支持最多 128 个节点, 进行设备管理; 11、具有 LED 指示灯实时显示设备工作状态; ★12、支持有线或 wifi 通讯连接第三方平台; (提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 或 CMA 的检测报告); 13、 $(65 \pm 2)^\circ\text{C}$, 工作 2h, 试验时能正常工作, $(-30 \pm 2)^\circ\text{C}$, 工作 2h, 试验时能正常工作, 空气相对湿度在 95%RH, 无冷凝状态时, 工作 $\geq 2\text{h}$, 能正常工作。	台	1
(六) 问询室建设				
1	全景智能半球	传感器类型: 1/2.7 英寸 CMOS; 像素: ≥ 500 万; 最大分辨率: $\geq 2592 \times 1944$; 最低照度: 0.002lux (彩色模式); 0.0002lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启); 最大补光距离: 15m (红外);	台	2

	补光灯：3 颗（红外灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：2.0mm； 镜头光圈：F2.0； 视场角：关闭畸变：水平：132°；垂直：100°；对角：169°；畸变强度 0（水平：50，垂直：50）：水平：126°；垂直：95°；对角：135°；畸变强度 50（水平：50，垂直：50）：水平：127°；垂直：96°；对角：130°；畸变强度 100（水平：50，垂直：50）：水平：121°；垂直：92°；对角：125°； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动；徘徊检测；人员聚集； 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤怒，平静，高兴，悲伤，厌恶，惊讶，困惑，害怕），口罩，胡子，支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设； 异常行为分析：支持徘徊检测、区域入侵、人员聚集、绊线入侵、攀高检测、单人独处、起身检测、离岗检测、停留检测、剧烈运动检测（打架），剧烈运动检测（打架）与其它规则互斥； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：120dB； 走廊模式：90°/270°（在 2688×1520 分辨率及以下支持）； 音频接口：支持； 内置 MIC：支持，内置双 MIC； 内置扬声器：支持； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；徘徊检测；区域入侵；人员聚集；绊线入侵；攀高检测；单人独处；起身检测；离岗检测；停留检测；剧烈运动检测；快速移动；物品遗留；物品搬移；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；人脸检测；安全异常；	
--	---	--

		接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）；GA/T1400；乐橙云； 预览最大用户数：≥ 20 个（总带宽：$\geq 64\text{M}$）； 最大 Micro SD 卡：$\geq 256\text{GB}$； RS-485 接口$\geq$：2 个（波特率范围：1200bps~115200bps）； 音频输入：≥ 2 路（RCA 头）； 音频输出：≥ 1 路（RCA 头）； 报警输入：≥ 3 路（湿节点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）； 报警输出：≥ 2 路（湿节点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）； 模拟输出接口：≥ 1 路（CVBS 输出 BNC 接口）； 电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67；IK10		
2	高质量拾音器	连接方式：4 条引线（电源正极、电源负极、信号正极、信号负极）； 拾音范围：1~150 平方米，约半径 7 米； 灵敏度：$-38\text{dB} \pm 1\text{dB}$（re 0dB=1V/Pa@1kHz）； 信噪比：71dB（1KHz & Max dB SPL）； 指向特性：全指向性； 动态范围：54dB（1KHz & Max dB SPL）； 功耗：$< 2\text{W}$	台	2
3	特写摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：≥ 400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.6 0Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：$\geq 50\text{m}$（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：5mm~125mm； 镜头光圈：F1.6~F3.6； 视场角：水平：51.9°~3.0° 垂直：39.7°~2.2° 对角线：63.1°~3.7°；	台	1

		光学变倍：25 倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 可视域功能：支持； 智能分类：易智能； 周界防范：支持绊线入侵，支持区域入侵，支持穿越围栏，支持徘徊检测，支持物品遗留，支持物品搬移，支持快速移动，支持停车检测，支持人员聚集，支持人车分类报警，支持联动跟踪； 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 智能说明：智能（包括 SMD）与数字变倍与电子防抖互斥； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 网络接口：≥1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）； 音频输入：≥1 路（LINE IN；裸线）； 音频输出：≥1 路（LINE OUT；裸线）； 语音对讲：支持； 报警输入：≥2 路，开关量输入（0~5V DC）； 报警输出：≥1 路； 供电方式：DC12V/2A±10%（标配）；PoE（802.3at）； 防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 球机尺寸：≥4 寸； 接口类型：RJ45 接口；供电		
4	同步录音录像主机	主处理器：高性能工业级嵌入式微控制器； 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 刻录光驱：内置 2 个 DVD 光驱，可进行双光盘同步刻录、循环刻录和无盘刻录； 物证切换：支持 4 个物证视频输入和音频输入同步切换（2 个 VGA+2 个 HDMI 输入）； 音量调节：支持模拟输入音频通道 输入音频和输出音频的音量调节支持模拟输入音频和网络音频通道，混音叠加到合成通道的音量调节支持模拟和 HDMI 本地输出接口音量调节 Mic in 、mic out（语音对讲的输入输	台	1

		出），不支持音量调节； 视频输入：≥4 路 SDI/CVI/TVI/AHD/CVBS 输入接口（SDI 接口和其他的接口不共用，共计 8 个 BNC 接口），其中 SDI，CVI，TVI，AHD 最大支持 1080P@25fps；2 路 VGA 输入接口（最大支持 1080P@50Hz）；2 路 HDMI 输入接口（最大支持 1080P@50Hz）；4 路网络输入接口（默认 4 路网络通道，4 路模拟通道可以数模转换为网络通道，最大支持 8 路网络音频）； 视频输出：≥2 路 VGA 接口；2 路 HDMI 接口；1 路前面板液晶屏输出（≥7 寸，支持电容触控）；； 合成通道：分割模式：支持 1、2、3、4、5、6、8 路拼接画中画模式：支持 1 大 1 小到 1 大 8 小画面布局，在任意布局下小画面都可以任意调整位置及大小； 网络接口：2 个 RJ-45 接口 10M/100M/1000M 以太网口；PoE 接口：≥4 个 10/100Mbps 自适应网口，满足 IEEE 802.3 af/at 标准； 前面板按键：支持一键刻录/暂停、打点标记、停止刻录、切换功能； 硬盘个数：可接 1~4 个硬盘		
5	POE 交换机	层级：非管理 框式/盒式：盒式 电源是否标配：是 是否支持 PoE：是 接入电口：8 个 电口速率：10/100/1000Mbps 工作温度：-10℃~+55℃ 上行电口速率：10/100/1000Mbps 工作湿度：5%~95%RH（无凝结） 上行光口速率：1Gbps 电口最大速率：1000Mbps 光口最大速率：1Gbps 业务端口/槽位描述：Port 1-8：8 × RJ-45 10/100/1000 Mbps (PoE)；Uplink 1：1 × RJ-45 10/100/1000 Mbps；Uplink 2：1 × SFP 1000 Mbps； 供电方式：内置电源：100-240 VAC, 50/60Hz, 1.5A max PoE 端口数：8 个 上行电口：1 个	台	1

		上行光口：1 个 功耗：空载功耗：1.8W 满载功耗：65W 是否管理型：否 交换容量：20Gbps 包转发率：14.88Mpps 包缓存大小：1.5 Mbit 巨型帧：9216 Byte 最大支持电源数量：1 MAC 表大小：2K 推荐视频路数：8 路 通信标准： IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab, IEEE802.3z PoE 协议：IEEE 802.3af；IEEE 802.3at PoE 功率：Port 1-8 $\leq$ 30W，总功率 $\leq$ 65W PoE 功耗管理：POE 上下电，POE 超过过载值掉电 PoE 供电线序：1,2,4,5（V+）,3,6,7,8（V-） 远距离 PoE 传输：否 静电防护：空气：$\geq$8 kV 接触：$\geq$6 kV 雷电防护：共模：$\geq$2 kV 差模：$\geq$0.5 kV 净重：$\leq$0.78kg 毛重：$\leq$1.8kg 产品尺寸：$\geq$243mm$\times$118mm$\times$35mm（长$\times$宽$\times$高） 包装盒尺寸：$\geq$300mm$\times$260mm$\times$70mm（长$\times$宽$\times$高） 外壳材料：铁壳 安装方式：桌面式安装		
6	问询室定制桌椅	定制问询专用桌： 桌身基材：选用国家环保级优质 E1 级中维板； 甲醛释放量：气候箱法 E1：$\leq$0.124mg/ m； 表面采用德国易涂宝喷白色亮光漆； 油漆：符合使用环保绿色的品牌，油漆采用五底三面油漆工艺，油漆表面饱满，手感柔和，耐热、耐磨、耐腐蚀； 五金：优质五金配件，三合一偏心连接件偏心体抗压强度应$\geq$240N； 桌身四周软包皮质：优质西皮面料。海绵：泡棉采用优质低燃性成型泡棉，可防氧化；	套	1

		尺寸不小于：1600*700*760 配套 3 张问询椅；		
7	室内装饰改造	室内隔墙，由木工板基础，双面封石膏板做白； 含开门，门高不低于 2 米。宽不低于 0.8 米，现场安装， 含五金配件； 墙面地脚线配套原室内装修风格； 房间顶部安装集成吊顶，并预留相关设备供电，网络信号 线缆，隔墙面积约 15m ² 。	项	1
(七) 智能装备柜				
1	智能装备柜	包含一列主控柜，四列智能全开柜，四列智能半开柜 常规技术指标： 功率：待机：≤50W 开箱：85W 电源电压：AC200V—AC240V 50HZ 使用温度：-10℃--43℃ 振动：50~500Hz, 1.5G, 0.15mm 峰值 冲击：10G/peak (11ms sec) 结构与外观： 1、表面处理：外表采用喷塑处理，外观无漏塑、气、皮、 针孔、皱皮等； 2、标识：电器面板上所有标识正确，无遗漏； 3、柜体和箱门材料强度大于 315N/mm ² ； 4、箱门装配后轴与门框之间的间隙应大于 2mm 小于 2.5mm，其它三面的间隙应大于 1.5mm 小于 2mm； 5、外接电源线，应能承受的拉力不小于 49N，并不能 使拉力传到内部的接线端； 箱门平整应保持一致，各 箱门的高低差不能大于 1mm； 6、线束固定：所有线束应捆扎到位，箱内无线束外露； 控制系统硬件参数： 1、工控主机：≥21.5 寸一体机、≥8G 内存、≥128G 固态、电容屏触摸、RS232*2、WIFI、4 个 USB 口、自 带散热风扇、10 个触摸点、内置扬声器； 2、人脸识别摄像头：分辨率：≥200W 标配镜头：3.5MM， 最佳识别距离：30CM-120CM 视角：水平 85 度 垂直 60 度，2.8 焦距的镜头，改变角度及最佳识别距离，宽动 态值：110DB 帧率：25-30FPS PCB 尺寸：28*28MM，支 持上下角度调整。	项	1

		3、指纹采集仪：采集面积 15.24*20.32mm，图像 300*400，分辨率 500dpi,数据加密 AES-256，接口类型 USB，工作电压 5V，工作电流 250mA，工作温度 -10-55℃，工作湿度 10%-90%R.H，通讯方式 USB，支持算法 AKFingerV10.0。 4、刷卡器：支持 ISO14443 TYPE A /ISO14443 TYPE B 标准协议的 IC 卡；反应速度≤0.2 秒，读写距离可达 8cm,读写间隔时间≤0.2 秒。 5、扫码器：多面解码、一维二维全码模糊码识别可识别多种模糊码高速扫描影像式扫描头即插即用 USB 接口即插即用免装驱动自动感应、自动扫描。 6、电控锁：采用电磁锁控制，锁具金属件做热涂锌处理，使用寿命不少于 100 万次。 7、锁控板：内核 32 位微控制器、30-40 个 I/O、工作频率最高可达 50MHZ、8K 字节片内 Flash 程序存储器擦写次数 100 万次以上、4K 字节片内 RAM 数据存储器、芯片内 EEPROM 功能，擦写 100 万次以上;数据交互协议工业级 Modbus 协议； 8、灯控板：控制开门亮灯指定时间，提示照明； 9、LED 灯：LED 照明灯管灯条； 10、温湿度显示：分辨率:0.1℃ 0.1%R，精准检测温湿度测量，测量量程:-40~80℃ 0-99.9%RH，测量精度:±0.3℃ (@25℃) /±2%RH (60%RH)，供电:5VDC/USB 供电；上下限报警大屏显示；		
2	装备货架	材质：冷轧钢 层数 四层； 尺寸不小于 200*60*200cm，单层称重不少于 400KG 侧面配备洞洞板，可安装金属挂钩，单个挂钩承重不低于 10KG（配套 10 个挂钩）；	套	3
3	室内装饰改造	室内隔墙，由木工板基础，双面封石膏板做白； 含开门，门高不低于 2 米。宽不低于 0.8 米，现场安装，含五金配件； 墙面地脚线配套原室内装修风格； 房间顶部安装集成吊顶，并预留相关设备供电，网络信号线缆，隔墙面积约 25m²。	项	1
(八) 管理平台				

1	▲办公系统管理平台	处理器：≥2 颗处理器（每颗≥16 核，≥2.5GHz 基础频率，≥3.0GHz 最大睿频）。 内存：≥4 条≥32GB DDR4 内存，总容量为 128GB。 -存储：1 块 1.92TB NVMe SSD。3 块 4TB SAS 硬盘。1 块 PM8222 RAID 卡（用于存储管理和 RAID 配置）。 网络：双口千兆网卡。 电源：≥2 个 800W 冗余电源。 导轨：包含导轨，便于机架式安装 管理平台预装系统 1：生态环境大屏监控中心系统； 管理平台预装系统 2：生态环境非现场执法监控系统(含 AI 算法模块、移动源监管模块、环境应急模块，预留在线监测模块、用电监管模块、信访模块)； 服务器终端预装系统：生态环境非现场执法监控系统掌上系统。	台	1
(九) 辅材				
辅材	线缆配电箱接到屏后，供电线缆控制室接到屏后，六类网线及管材及其他辅料含本项目安装施工所必需的管材、辅料及项目三年免费运维。			一批