

电子卖场竞价 响应文件

项目名称：网络中心运维设备采购项目

项目编号：62023113091882058

竞价人：湖南畅世智能科技有限公司

2023年12月4日

一、报价一览表

金额单位：人民币元

项目名称	网络中心运维设备采购项目	项目编号	62023113091882058
品目代码	A02010299（其他网络设备）		
报价	大写： <u>壹拾叁万伍仟玖佰叁拾捌</u> 元人民币整 小写： <u>135938.00</u> 元人民币整		
服务期	壹年		
项目负责人	寻滔勇		
备注	1、交货时间（工期）： 合同签订后5日内 将所需货物运输至指定的安装调试地点，负责将所有设备和系统安装调试完毕，并完成对使用人员的使用操作培训。 2、交货地点： 工程学院指定的地点。 3、交货方式为：现场交货，即卖方负责办理运输和保险事宜，将货物运至现场，一切费用均由卖方负责，途中所发生的损失均由卖方负责。		

竞价人名称（单位章）：湖南畅世智能科技有限公司

法定代表人或其授权的代理人（签字）：

寻滔勇

日期：2023年12月4日

分项报价表

金额单位：人民币元

序号	货物(服务)名称	品牌规格型号	数量	单位	单价	小计
1	蓝牙麦克风	华臻 HC-BTTX-600+	50	个	560	28000
2	超短焦激光投影机	爱普生 EB-720	1	台	4998	4998
3	网络中控主机	华臻 HC-E6000 (HD2)	3	台	5900	17700
4	液晶控制面板	华臻 HC-Led-T8C	3	个	1700	5100
5	高拍仪	华臻 HC-HPCAM2	1	台	2955	2955
6	功放	极地 CS-440	5	台	1458	7290
7	虚拟桌面许可升级	分腾 虚拟许可升级	400	个	59	23600
8	43寸监视器	大华 DH-LM43-F200	5	台	1759	8795
9	NVR	大华 DH-NVR4232-HDS2/H	3	台	930	2790
10	枪机	大华 IPC-HFW2433F-ZSA	10	个	442	4420
11	网络交换机	极进网络 VSP7400-48Y-8C	1	台	27500	27500
12	网线	清华同方 超五类 (305米/箱)	5	箱	558	2790
报价合计		大写：壹拾叁万伍仟玖佰叁拾捌元人民币整 小写：135938.00元人民币整				

竞价人名称（单位章）：湖南畅世智能科技有限公司

法定代表人或其授权的代理人（签字）：

日期：2023年12月4日

二、采购要求响应/偏离表

序号	竞价采购需求	竞价商响应	响应/偏离	说明
1	<p>交货期</p> <p>1、交货时间（工期）：合同签订后 5 日内将所需货物运输至指定的安装调试地点，负责将所有设备和系统安装调试完毕，并完成对使用人员的操作培训。</p> <p>2、交货地点：工程学院指定的地点。</p> <p>3、交货方式为：现场交货，即卖方负责办理运输和保险事宜，将货物运至现场，一切费用均由卖方负责，途中所发生的损失均由卖方负责。</p>	<p>交货期</p> <p>1、交货时间（工期）：合同签订后 5 日内将所需货物运输至指定的安装调试地点，负责将所有设备和系统安装调试完毕，并完成对使用人员的操作培训。</p> <p>2、交货地点：工程学院指定的地点。</p> <p>3、交货方式为：现场交货，即卖方负责办理运输和保险事宜，将货物运至现场，一切费用均由卖方负责，途中所发生的损失均由卖方负责。</p>	响应、无偏离	响应商务要求
2	<p>安装调试</p> <p>1、在货物运达后 5 日之内完成安装调试，经试运转验收合格后交付买方使用。</p> <p>2、安装调试过程中，操作人员应注意自身的财产和人身安全，避免安全事故发生，因安装人员、工作人员原因导致相关事故发生的，由卖方承担最终责任。</p>	<p>安装调试</p> <p>1、在货物运达后 5 日之内完成安装调试，经试运转验收合格后交付买方使用。</p> <p>2、安装调试过程中，操作人员应注意自身的财产和人身安全，避免安全事故发生，因安装人员、工作人员原因导致相关事故发生的，由卖方承担最终责任。</p>	响应、无偏离	响应商务要求
3	<p>检验和验收</p> <p>1、卖方应按照本次购买设备规定的技术要求和范围进行提供货物。</p> <p>2、设备安装调试完毕后 5 日内，由买方组织有关专业人员，按产品的性能指标、国家及行业相关标准进行验收，合格后，双方即签署验收文件，设备即视为验收通过。</p> <p>3、安装调试后设备的各种性能和参数应满足技术要求。</p>	<p>检验和验收</p> <p>1、卖方应按照本次购买设备规定的技术要求和范围进行提供货物。</p> <p>2、设备安装调试完毕后 5 日内，由买方组织有关专业人员，按产品的性能指标、国家及行业相关标准进行验收，合格后，双方即签署验收文件，设备即视为验收通过。</p> <p>3、安装调试后设备的各种性能和参数应满足技术要求。</p>	响应、无偏离	响应商务要求

4	<p>售后服务</p> <p>1、卖方保证提供与购货清单所列产品相符，并以卖方产品说明书中技术指标为准。</p> <p>2、自交付使用之日起，在保修期内，由于产品本身质量原因发生故障，卖方无偿检修或者更换主体设备；由于外因或因买方维护、使用不当发生故障，检修或更换所发生的一切费用由买方承担。</p>	<p>售后服务</p> <p>1、卖方保证提供与购货清单所列产品相符，并以卖方产品说明书中技术指标为准。</p> <p>2、自交付使用之日起，在保修期内，由于产品本身质量原因发生故障，卖方无偿检修或者更换主体设备；由于外因或因买方维护、使用不当发生故障，检修或更换所发生的一切费用由买方承担。</p>	响应、无偏离	响应商务要求
5	<p>蓝牙麦克风</p> <p>1.无线麦克风采用蓝牙技术，发射器与接收器自动对频任意匹配，全部通用；</p> <p>2.系统采用近距离连接机制，对频范围不大于5m，防止各教室之间串扰；使用距离确保15m内无噪音、断音、无死角；</p> <p>3.采用充电式锂电池，充电接口采用mini-USB接口，满电状态下可连续使用不小于20h；</p> <p>4.发射器小巧、轻便，便于携带，可颈挂、手持、领夹等多种方式使用。</p> <p>5.音质清晰，适合教学，麦克风灵敏度，具有自动增益功能；</p> <p>6.发射器具有电脑翻页功能，可以与教室里蓝牙接收器实现电脑翻页功能，无需另配接收器；</p> <p>7.具有激光教鞭功能；</p> <p>8.具有麦克风音量调节功能；</p> <p>9.具有闲置静音功能，在不使用且不关机的情况下平放，防止啸叫，自动静音；</p> <p>10.发射使用频率：（2402~2480）MHz；调制方法：GFSK，BT = 0.5 Gaussian；</p> <p>11.发射功率：小于2.5 mW；有效接收距离：15m 以内；</p> <p>12.拾音范围：60° 夹角，心型指向，距离不小于25cm；</p> <p>13.必须具有国家无线电管理委员会发布的无线电发射设备型号核准证书，且证书上设备名称必须为“蓝牙设备”，提供以上证书，要求网上（国家工信部官网）可查询，并提供网站截图并加盖公章；</p> <p>14.*设备可与学校原有蓝牙扩声系统兼容</p>	<p>蓝牙麦克风</p> <p>1.无线麦克风采用蓝牙技术，发射器与接收器自动对频任意匹配，全部通用；</p> <p>2.系统采用近距离连接机制，对频范围不大于5m，防止各教室之间串扰；使用距离确保15m内无噪音、断音、无死角；</p> <p>3.采用充电式锂电池，充电接口采用mini-USB接口，满电状态下可连续使用不小于20h；</p> <p>4.发射器小巧、轻便，便于携带，可颈挂、手持、领夹等多种方式使用。</p> <p>5.音质清晰，适合教学，麦克风灵敏度，具有自动增益功能；</p> <p>6.发射器具有电脑翻页功能，可以与教室里蓝牙接收器实现电脑翻页功能，无需另配接收器；</p> <p>7.具有激光教鞭功能；</p> <p>8.具有麦克风音量调节功能；</p> <p>9.具有闲置静音功能，在不使用且不关机的情况下平放，防止啸叫，自动静音；</p> <p>10.发射使用频率：（2402~2480）MHz；调制方法：GFSK，BT = 0.5 Gaussian；</p> <p>11.发射功率：小于2.5 mW；有效接收距离：15m 以内；</p> <p>12.拾音范围：60° 夹角，心型指向，距离不小于25cm；</p> <p>13.必须具有国家无线电管理委员会发布的无线电发射设备型号核准证书，且证书上设备名称必须为“蓝牙设备”，提供以上证书，要求网上（国家工信部官网）可查询，并提供网站截图并加盖公章；</p> <p>14.*所投设备为华臻HC-BTIX-600+，可与学校原有蓝牙扩声系统兼容。</p>	响应、无偏离	响应技术要求
6	<p>超短焦激光投影机</p> <p>液晶板尺寸：0.55英寸含微透镜</p> <p>驱动模式：多晶硅 TFT 有源矩阵</p> <p>像素数：786,432 dots (1024 x 768) x 3</p> <p>纵横比：4:3</p>	<p>超短焦激光投影机</p> <p>液晶板尺寸：0.55英寸含微透镜</p> <p>驱动模式：多晶硅 TFT 有源矩阵</p> <p>像素数：786,432 dots (1024 x 768) x 3</p> <p>纵横比：4:3</p>	响应、无偏离	响应技术要求



<p>投影镜头 手动聚焦, 1.35 倍数字变焦 F=1.60 f=3.7MM 光源类型: 激光二极管 白色亮度 (标准模式): 3,800 流明</p>	<p>投影镜头 手动聚焦, 1.35 倍数字变焦 F=1.60 f=3.7MM 光源类型: 激光二极管 白色亮度 (标准模式): 3,800 流明</p>	<p>网络中控主机 1、支持设备固件网络远程升级及设备参数网络远程修改, 便于升级维护; 2、支持电脑开关机管理, 即使电脑在软关机状态下, 也支持自动联动开机; 3、支持智能联动控制功能, 用户可自定义联动控制方式; 4、支持 4 进 2 出 HDMI 视音频矩阵切换信号处理, 支持异步显示输出; 5、支持 4 路 USB 信号输入, 2 路 USB 输出, 支持 USB 信号跟随切换功能, 方便扩展触摸屏或其他 USB 设备接入; 6、支持跨网段控制管理, 具有 6 路 10/100/1000M 网络接口; 7、2 组 I/O 输出接口, 支持电锁或其他设备控制功能; 8、4 组 I/O 输入接口, 支持柜门状态监测、联动与报警等功能;</p>	<p>响应技术要求 响应、无偏离</p>
<p>液晶控制面板 1. 8 寸电容式可编程液晶显示屏, 分辨率 800*600, 颜色 65K, 屏幕可实现 0°、90°、180°、270° 旋转; 2. 支持倒计时提示功能, 操作过程中带有等待的操作过程, 系统显示等待剩余时间; 3. 支持面板锁定, 可定制显示提示信息或操作说明等; 4. 零秒启动, 开机即可正常使用; 5. 工业级标准, 屏幕正面支持 IP65 级防护, 适合教室环境使用; 6. 支持远程网管平台对屏幕进行亮度调节及屏幕保护等操作。</p>	<p>液晶控制面板 1. 8 寸电容式可编程液晶显示屏, 分辨率 800*600, 颜色 65K, 屏幕可实现 0°、90°、180°、270° 旋转; 2. 支持倒计时提示功能, 操作过程中带有等待的操作过程, 系统显示等待剩余时间; 3. 支持面板锁定, 可定制显示提示信息或操作说明等; 4. 零秒启动, 开机即可正常使用; 5. 工业级标准, 屏幕正面支持 IP65 级防护, 适合教室环境使用; 6. 支持远程网管平台对屏幕进行亮度调节及屏幕保护等操作。</p>	<p>液晶控制面板 1. 8 寸电容式可编程液晶显示屏, 分辨率 800*600, 颜色 65K, 屏幕可实现 0°、90°、180°、270° 旋转; 2. 支持倒计时提示功能, 操作过程中带有等待的操作过程, 系统显示等待剩余时间; 3. 支持面板锁定, 可定制显示提示信息或操作说明等; 4. 零秒启动, 开机即可正常使用; 5. 工业级标准, 屏幕正面支持 IP65 级防护, 适合教室环境使用; 6. 支持远程网管平台对屏幕进行亮度调节及屏幕保护等操作。</p>	<p>响应技术要求 响应、无偏离</p>
<p>高拍仪 1、教室专用高拍摄像机, CCD 图像传感器 1/2.8", 分辨率 1920*1080; 2、视频格式支持 H.264、H.265; 3、焦距 5±5~120±5mm, 24 倍光学变焦, 支持通过软件调节, 支持自动对焦; 4、光圈 F1.6~F3.5±5%; 5、采用网络协议 IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x;</p>	<p>高拍仪 1、教室专用高拍摄像机, CCD 图像传感器 1/2.8", 分辨率 1920*1080; 2、视频格式支持 H.264、H.265; 3、焦距 5±5~120±5mm, 24 倍光学变焦, 支持通过软件调节, 支持自动对焦; 4、光圈 F1.6~F3.5±5%; 5、采用网络协议 IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x;</p>	<p>高拍仪 1、教室专用高拍摄像机, CCD 图像传感器 1/2.8", 分辨率 1920*1080; 2、视频格式支持 H.264、H.265; 3、焦距 5±5~120±5mm, 24 倍光学变焦, 支持通过软件调节, 支持自动对焦; 4、光圈 F1.6~F3.5±5%; 5、采用网络协议 IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x;</p>	<p>响应技术要求 响应、无偏离</p>



	6、支持 POE 供电 7、支持 Windows、Mac、Android 系统。	6、支持 POE 供电 7、支持 Windows、Mac、Android 系统。		
10	功放 1、额定功率 (8Ω/4Ω) 4*120W/180W 2、频率响应 20-20KHZ 3、输入阻抗 10K 不平衡输入 4、阻尼系数 >300 5、失真 ≤0.5 6、信噪比 ≤95Db 7、输入插座(MIC) 6.3MM, 输入插座 (AUX) 莲花头 8、输出插座 凤凰插头 DANTE/IP/HDMI 可选	功放 9、额定功率 (8Ω/4Ω) 4*120W/180W 10、频率响应 20-20KHZ 11、输入阻抗 10K 不平衡输入 12、阻尼系数 >300 13、失真 ≤0.5 14、信噪比 ≤95Db 15、输入插座(MIC) 6.3MM, 输入插座 (AUX) 莲花头 16、输出插座 凤凰插头 DANTE/IP/HDMI 可选	响应、无偏离	响应技术要求
11	虚拟桌面许可升级 分腾虚拟桌面许可升级, 从 5.0 版本升级到 10.0 版本; 新增功能: 1、支持 Win11、麒麟、统信等国产操作系统。 2、适配 CPU 海光、兆芯等国产 CPU。 3、实现远程服务器的同步功能, 完善了多服务器的多层级管理功能。 4、具有丰富的使用人员网页操作界面和简便的 API 接口。 5、具有防勒索 快照还原功能: Invictus 设定在关机后产生快照节点, 会保留最近五次关机快照。发现感染病毒后, 自行选择未被感染的快照进行复原。	虚拟桌面许可升级 分腾虚拟桌面许可升级, 从 5.0 版本升级到 10.0 版本; 新增功能: 1、支持 Win11、麒麟、统信等国产操作系统。 2、适配 CPU 海光、兆芯等国产 CPU。 3、实现远程服务器的同步功能, 完善了多服务器的多层级管理功能。 4、具有丰富的使用人员网页操作界面和简便的 API 接口。 5、具有防勒索 快照还原功能: Invictus 设定在关机后产生快照节点, 会保留最近五次关机快照。发现感染病毒后, 自行选择未被感染的快照进行复原。	响应、无偏离	响应技术要求
12	43 寸监视器 1、工业级宽视角面板, 屏幕比例 16:9 适合 7*24 小时连续工作; 2、亮度 350cd/m ² , 对比度 1000:1, 分辨率 1920*1080, 刷新度 60Hz, 响应时间 ≤9ms; 3、FHD 高清分辨率, 画质清晰; 4、8ms 快速响应时间, 画面真正无拖尾; 5、自动消除残影功能, 保护液晶屏的长期使用;	43 寸监视器 1、工业级宽视角面板, 屏幕比例 16:9 适合 7*24 小时连续工作; 2、亮度 350cd/m ² , 对比度 1000:1, 分辨率 1920*1080, 刷新度 60Hz, 响应时间 ≤9ms; 3、FHD 高清分辨率, 画质清晰; 4、8ms 快速响应时间, 画面真正无拖尾; 5、自动消除残影功能, 保护液晶屏的长期使用;	响应、无偏离	响应技术要求



13	<p>6、专业散热设计，延长设备使用寿命；</p> <p>7、支持 HDMI、VGA、USB 多种信号输入；</p> <p>8、旋钮按键、红外遥控双重控制；</p> <p>9、内置电源，能耗电低，静音。</p> <p>2 盘位 32 路硬盘录像机 (NVR)</p> <p>1、工业级嵌入式微控制器，嵌入式 Linux 操作系统，支持全新 UI4.0 界面风格，支持 WEB、本地 GUI 界面操作；</p> <p>2、支持最大 32 路网络视频接入；最多支持 256Mbps 接入/存储/转发；</p> <p>3、支持 Smart H.265/H.264/Smart H.264/H.264/MJPEG 码流；</p> <p>4、支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最高达 4K</p> <p>5、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD 功能；</p> <p>6、可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机；</p> <p>7、支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议；</p> <p>8、支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/720P/1.3M/720P/IPC 分辨率接入；</p> <p>9、支持 1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/20×720P 解码，最大支持 16 路视频回放；</p> <p>10、支持 2 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 16T；</p> <p>11、支持 2 个 USB 接口，支持 1 个千兆以太网口；</p> <p>12、支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与；</p> <p>支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像。</p>	<p>6、专业散热设计，延长设备使用寿命；</p> <p>7、支持 HDMI、VGA、USB 多种信号输入；</p> <p>8、旋钮按键、红外遥控双重控制；</p> <p>9、内置电源，能耗电低，静音。</p> <p>2 盘位 32 路硬盘录像机 (NVR)</p> <p>1、工业级嵌入式微控制器，嵌入式 Linux 操作系统，支持全新 UI4.0 界面风格，支持 WEB、本地 GUI 界面操作；</p> <p>2、支持最大 32 路网络视频接入；最多支持 256Mbps 接入/存储/转发；</p> <p>3、支持 Smart H.265/H.264/Smart H.264/H.264/MJPEG 码流；</p> <p>4、支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最高达 4K</p> <p>5、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD 功能；</p> <p>6、可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机；</p> <p>7、支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议；</p> <p>8、支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/720P/1.3M/720P/IPC 分辨率接入；</p> <p>9、支持 1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/20×720P 解码，最大支持 16 路视频回放；</p> <p>10、支持 2 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 16T；</p> <p>11、支持 2 个 USB 接口，支持 1 个千兆以太网口；</p> <p>12、支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与；</p> <p>支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像。</p>	<p>响应、无偏离</p> <p>响应技术要求</p>
14	<p>枪机</p> <p>1、超低照度 400 万 1/3 英寸 CMOS 图像传感器</p> <p>2、最低照度：0.0002Lux(彩色模式);0Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)</p> <p>3、最大补光距离：60m (红外)，补光灯：4 颗 (红外灯)</p> <p>4、镜头类型：电动变焦，φ14，2.7-13.5mm</p> <p>5、可输出 400 万(2560×1440)@25fps</p> <p>6、支持绊线入侵，区域入侵</p> <p>7、支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流</p>	<p>枪机</p> <p>1、超低照度 400 万 1/3 英寸 CMOS 图像传感器</p> <p>2、最低照度：0.0002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)</p> <p>3、最大补光距离：60m (红外)，补光灯：4 颗 (红外灯)</p> <p>4、镜头类型：电动变焦，φ14，2.7-13.5mm</p> <p>5、可输出 400 万(2560×1440)@25fps</p> <p>6、支持绊线入侵，区域入侵</p> <p>7、支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流</p>	<p>响应、无偏离</p> <p>响应技术要求</p>



15	<p>8、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>9、支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>10、内置 1 路 MIC, 最大支持 128G Micro SD 卡</p> <p>11、支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装</p> <p>12、支持 IP67 防护等级</p> <p>13、含壁挂支架</p> <p>网络交换机</p> <p>1. 交换容量≥4Tbps</p> <p>2. 二/三层包持续交换能力≥1000Mpps</p> <p>3. 25G SFP28 接口数量≥48 个, 100G QSFP28 接口数量≥8 个</p> <p>4. 1000Base-T 带外管理端口≥1 个</p> <p>5. 双电源冗余</p> <p>6. 支持先进的 IEEE802.1aq SPB 网络虚拟化协议，在一个物理网络的基础上，给每个应用生成虚拟网络</p> <p>7. ★支持基于 IEEE802.1aq SPB 协议的二层虚拟网络≥4000 个</p> <p>8. ★支持基于 IEEE802.1aq SPB 协议的三层虚拟网络≥256 个</p> <p>9. 支持为每路组播流自动建立组播虚拟网络</p> <p>10. ★支持细化到虚拟网络内每个终端地址的分布式路由表</p> <p>11. 底层物理网络支持网状架构，链路故障恢复时间小于 50 毫秒</p>	<p>8、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>9、支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>10、内置 1 路 MIC, 最大支持 128G Micro SD 卡</p> <p>11、支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装</p> <p>12、支持 IP67 防护等级</p> <p>13、含壁挂支架</p> <p>网络交换机</p> <p>1. 交换容量≥4Tbps</p> <p>2. 二/三层包持续交换能力≥1000Mpps</p> <p>3. 25G SFP28 接口数量≥48 个, 100G QSFP28 接口数量≥8 个</p> <p>4. 1000Base-T 带外管理端口≥1 个</p> <p>5. 双电源冗余</p> <p>6. 支持先进的 IEEE802.1aq SPB 网络虚拟化协议，在一个物理网络的基础上，给每个应用生成虚拟网络</p> <p>7. ★支持基于 IEEE802.1aq SPB 协议的二层虚拟网络≥4000 个</p> <p>8. ★支持基于 IEEE802.1aq SPB 协议的三层虚拟网络≥256 个</p> <p>9. 支持为每路组播流自动建立组播虚拟网络</p> <p>10. ★支持细化到虚拟网络内每个终端地址的分布式路由表</p> <p>11. 底层物理网络支持网状架构，链路故障恢复时间小于 50 毫秒</p>		
16	<p>网线</p> <p>优质纯铜，超五类非屏蔽双绞线（305米/箱）24AWG</p>	<p>网线</p> <p>优质纯铜，超五类非屏蔽双绞线（305米/箱）24AWG</p>	响应、无偏离	响应技术要求
<p>我公司承诺:</p> <p>满足本次竞价招标文件的所有商务及技术条款，满足竞价招标文件所有要求，无偏离。</p>				

竞价人名称（单位章）：湖南畅世智能科技有限公司

法定代表人（签字）：

李浩勇

日期：2023年12月4日



三、采购需求响应需提供的证明文件(复印件加盖公章)

1、网络交换机产品彩页



数据手册

亮点

- 适用于核心、汇聚以及 Spine/Leaf 应用的高密度 25Gb 和 100Gb 固定端口交换机
- 提供 32 口 100Gb 或 48 口 25Gb 以太网连接
- 紧凑的 1U 外型减少了功耗和空间占用
- 无阻塞、线速的交换架构
- 广泛的端口速率支持，包括 1Gb、10Gb、25Gb、40Gb 和 100Gb
- 支持 Fabric Connect 和传统 IP 路由部署
- 板载内置的应用托管功能支持第三方应用托管，不影响交换性能
- 可热插拔的模块化电源和风扇
- 可选前向后送风或后向前送风
- 可选 AC 和 DC 供电



ExtremeSwitching™ VSP 7400 系列

支持 Fabric 的高性能 25Gb 和 100Gb 的核心/汇聚交换机

产品概览

虚拟服务平台 (VSP) 7400 系列是空间高效、高性能的以太网交换机，可提供线速的 100Gb 和 25Gb 以太网连接。紧凑的 1U 外型，支持广泛的端口速率，包括 1Gb、10Gb、25Gb、40Gb 和 100Gb。VSP7400 系列可灵活部署于核心/汇聚或 Spine/Leaf 高密度架顶式架构中。它还支持极进 Fabric Connect，实现简单、自动化的网络服务交付。

两款 VSP 7400 系列交换机。

VSP7400-32C：32 个 100Gb QSFP28 端口，用作核心或 Spine 交换机。QSFP28 端口可通过信道化方式运行于 10Gb、25Gb 或 40Gb 速率，适用于高密度应用。

VSP7400-48F-8C：48 个 25Gb SFP28 端口和 8 个 40/100Gb QSFP28 上联端口，用作汇聚或 Leaf 交换机。VSP7400-48F 的 SFP28 端口可以运行于 1Gb、10Gb 或 25Gb 速率，支持广泛的连接选项。

VSP7400 可支持多种高带宽应用，包括高密度 10Gb、新兴的 25Gb 以及 40Gb 和 100Gb 核心/汇聚以及 Spine/Leaf fabric 部署。多种 QSFP28、QSFP+、SFP28 以及 SFP+光模块支持广泛的光纤接口。

极进 Fabric Connect

VSP7400 系列原生支持极进 Fabric Connect 技术。基于 IEEE 802.1aq 和 IETF RFC 6329 的最短路径桥接 (SPB) 标准的扩展实现, Fabric Connect 能够创建一张简化的虚拟网络, 从而简化网络设置和降低网络以及 IT 员工的工作强度。好处包括:

- 无需再配置穿透全网的 VLAN
- 采用一个统一协议替换多个传统协议
- 消除网络环路风险
- 提供一个仅边缘需配置的模式, 与编排和自动化无缝整合
- 支持二层、三层虚拟化, 包括 IP 组播路由

传统上, 设置新的网络服务需要工程师访问服务路径上的每台设备, 配置每台设备启用活动和冗余链路。网络越大, 此项任务就越复杂。

利用 Fabric Connect 带来了根本性的改变, 网络不再表现为大量单独的设备, 而是成为一朵单独的云, 因此工程师只需配置直接向端点提供服务的设备, Fabric Connect 立即将所有端点的服务属性传播到 fabric 中的每个其他节点。

VSP7400 系列支持的特定 Fabric Connect 特性包括: 二层虚拟服务网络 (VSNs)、三层虚拟服务网络 VSNs、VSN 间路由、IPv4/IPv6 IP 快捷方式、基于 Fabric Connect 的 IP 组播、Fabric Extend 和 Fabric Attach 服务。同时还提供集成的 Fabric IPsec 网关, 它可以聚合 Fabric Extend 隧道以及 IPsec 加密、分段和重组。

高级的三层服务

除了基于 fabric 的服务以外, VSP7400 系列还支持高级的三层服务, 使其能够满足传统的 IP 路由部署。三层服务包括 IPv4 和 IPv6 动态路由, 以及 IP 组播服务。

支持特定的 IP 路由技术, 包括: RIPv1/2, RIPv2, OSPFv2/v3, BGP/MP+ 以及 VRF。组播服务包括 PIM-SM/SSM, ICMP v1/v2/v3, 以及 Fabric Connect 至 PIM 网关。VSP7400 还支持分布式虚拟路由 (DVR) 以及 VLAN 网关服务。

内置应用托管

Extreme 的内置应用托管利用 VSP7400 系列硬件和软件来运行板载应用程序, 而不会影响交换机的性能。这种灵活开放的解决方案使组织能够直接在 VSP7400 系统上部署第三方或自定义应用程序和工具, 以满足各种网络需求。

内置应用托管由 VSP7400 上的预配置虚拟机 (VM) 环境组成, 支持多个 VMs。这些虚拟机利用高性能 VSP7400 多核处理器设计, 可根据用户需求用于托管应用程序以进行监控、可视化或其他网络用途。

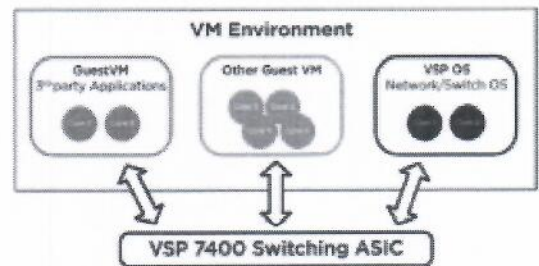


图1: 极进 VSP7400 系列的内置应用托管

内置应用托管的优点包括:

- 利用 VSP7400 的硬件资源在网络中灵活部署基于 VM 的应用。
- 基于 VM 的应用程序能够在不中断 VSP7400 内的转发或控制平面流量的情况下提取数据。
- 提供专用内存和 SSD 存储, 实现灵活的数据包捕获和离线可视性处理。

网络智能

VSP7400 系列可以通过其原生分析功能(包括线速、硬件加速 IPFIX 和 sFlow)提供对网络的洞察和智能。借助这些工具, VSP7400 系列可以对网络和应用性能提供可执行的洞察, 而无需昂贵的传感器或采集器。

管理

VSP7400 系列可以通过多种方式进行管理。简单的本机管理功能由基于 Web 的 GUI 提供, 还有通用 CLI 可用于手动配置。ExtremeCloud IQ 与 XIQ 站点引擎还提供了全面统一的管理能力, 可对有线和无线网络的用户、设备和应用程序提供整合视图。零干预配置可让您快速将新基础设施上线, 并通过用户、设备和应用程序的精细视图实现高效的清单和网络拓扑管理。

VSP 7400 系列和 Ansible

Ansible 网络模块为网络管理员提供了简单、强大、无代理的自动化优势。Ansible VSP 网络模块可用于配置、测试和验证包括 VSP7400 系列在内的 VSP 系列设备的现有网络状态。

基本软件与许可

VSP7400 系列与 VSP 操作系统软件 (VOSS) 8.0 版本一起推出, 这是运行交换机所需的最低版本。购买的 VSP7400 系列硬件附带的基础软件提供了交换机上可用的大部分功能。但是, 需要高级软件许可才能在交换机上启用以下功能:

- 三层虚拟服务网络 (VSNs)
- 分布式虚拟路由控制器
- VLAN 网关
- 25 个或更多 VRFs
- 极进内置应用托管

产品规格

型号	VSP 7400-32C	VSP 7400-48Y-8C
端口	<ul style="list-style-type: none"> • 32个 QSFP28 的 10Gb/25Gb/40Gb/100Gb 端口 • 高达 32 个 40Gb/100Gb 以太网接口 • 高达 124 个 10Gb/25Gb 以太网接口 • 1 个串行控制台端口 RJ-45 • 1 个 10/100/1000BASE-T 带外管理端口 • 微型 USB A 型存储端口 	<ul style="list-style-type: none"> • 48 个 SFP28 1Gb/10Gb/25Gb 端口 • 8 个 QSFP28 40Gb/100Gb 端口 • 1 个串行控制台端口 RJ-45 • 1 个 10/100/1000BASE-T 带外管理端口 • 微型 USB A 型存储端口
性能	线速 6.4Tbps 交换容量 (3.2Tbps 入向, 3.2Tbps 出向)/平均延迟: 800ns/转发速率: 2000Mpps	线速 4.0Tbps 交换容量 (2.0 Tbps 入向, 2.0Tbps 出向) /平均延迟: 800ns/转发速率: 1000Mpps
尺寸	17.3in 宽/22.43in 深/1.7in 高 (44.0cm/57.0cm/4.3cm)	17.3in 宽/20.9in 深/1.7in 高 (44.0cm/53.2cm/4.3cm)
重量	16.3lb (7.39kg) 无 PSU/19.9lb (8.20kg) 单 PSU	16.4lb (7.42kg) 无 PSU/20.0lb (9.07kg) 单 PSU
供电选项	内部 750W AC 供电 (最多 2 个 PSUs) 内部 750W DC 供电 (最多 2 个 PSUs) 前向后送风和后向前送风选项 1+1 冗余	
风扇	6 个风扇模块 (5+1 冗余) 前向后送风和后向前送风选项	
CPU/内存	8 核处理器 16GB DDR4 ECC 存储 128GB SSD 存储	
运行环境	0°C-45°C 运行 5%至 95%相对湿度, 非冷凝 0-3000 米海拔	

供电规格

型号	750W AC PSU XN-ACPWR-750W-F/R	750W DC PSU XN-DCPWR-750W-F/R
尺寸	3.15in 宽 × 1.57in 高 × 8.11in 深 (8.0cm × 4.0cm × 20.6cm)	3.15in 宽 × 1.57in 高 × 8.11in 深 (8.0cm × 4.0cm × 20.6cm)
重量	1.79lb (0.81kg)	1.85lb (0.85kg)
电压输入范围	100-140VAC/200-240VAC	-48 至 -60VDC
线路频率范围	50-60Hz	N/A
PSU 输入接口	IEC 320 C14	接线端子
PSU 输出线缆	IEC 320 C13	N/A
运行环境	0°C-55°C	0°C-55°C

功率和散热

交换机型号	最小散热 (BTU/hr) (空闲, 无端口连接)	最小功率消耗 (瓦特) (空闲, 无端口连接)	最大散热 (BTU/hr) (100%风扇, 30 端口, 100%流量)	最大功率消耗 (瓦特) (100%风扇, 30 端口, 100%流量)
VSP7400-48Y-8C-AC-F VSP7400-48Y-8C-AC-R	553BTU/hr	167W	1600BTU/hr	469W
VSP7400-32C-AC- F&VSP7400-32C-AC-R	734BTU/hr	215W	1573BTU/hr	461W

注意: 所有型号均为 2 个 PSU@230V

通用

VSP7400-82C

- 物理连接: 32 个 QSFP28 端口
- 交换 Fabric 架构: 6.4Tbps 总容量(3.2Tbps 入向, 3.2Tbps 出向)
- Jumbo 帧支持高达 9000 字节

VSP7400-48T-8C

- 物理连接: 48 个 SFP28 端口+8 个 QSFP28 接口
- 交换 Fabric 架构: 4.0Tbps 总容量(2.0Tbps 入向, 2.0Tbps 出向)
- Jumbo 帧支持高达 9000 字节

性能和规模

二层

- MAC 地址: 高达 160000
- 基于端口的 VLAN: 4096
- MSTP 实例: 64
- 每组 LACP 链接: 8 活跃的

三层 IPv4 路由服务

- ARP 条目: 高达 66000
- IP 路由: 高达 16000
- RIP 接口数: 200
- OSPF 接口数: 512
- BGP 对等点: 256
- VRF 实例: 最多 256

三层 IPv6 路由服务

- 邻居: 高达 32000
- IP 路由: 高达 7500
- RIPng 接口: 48
- OSPFv3 接口数: 500
- BGPv6 对等点: 256
- VRF 实例: 最多 256

多播

- IGMP 接口数: 4096
- PIM 活动接口数: 128
- MLD 接口数: 4096
- IP 多播流: 6000

Fabric Connect

- MAC 地址: 80000
- NNI 接口/邻接: 高达 256
- 每个 VSN 的 BFB 节点: 2000
- 每个区域的 BCB/BFB 节点: 2000
- L2 虚拟服务网络: 4000
- L3 虚拟服务网络: 最多 256
- IP 快捷路由: IPv4 高达 16000 和 IPv6 高达 7500
- L2 多播虚拟服务网络: 2000
- L3 多播虚拟服务网络: 256

服务质量 and 过滤

- IPv4 ACE(入方向): 1536
- IPv4 ACE(出方向): 783
- IPv6 ACE(入方向): 768
- IPv6 ACE(出方向): 511

2、蓝牙麦克风产品彩页



蓝牙麦克风 HC-BTTX-600+

1. 集麦克风、翻页器、激光教鞭等多功能于一体，满足不同场景教学使用需求；
2. 采用国际标准蓝牙技术，发射器与接收设备自动时频任意匹配，全部通用，具有同频设备禁止机制，有效解决同频设备干扰问题，可与WiFi共存，不易掉线，稳定性强；
3. 采用近场感应机制，5米内自动对焦，编播不乱，防止教室之间误连现象，待机后无感应范围使用距离可达到15米无杂音，无静音，无死角；
4. 发射器采用充电式锂电池，充电接口采用通用的Mini-USB接口，满电状态下连续使用时间在20小时以上；充电时间小于3小时；
5. 发射器小巧、轻便，便于携带，可外接喇叭，同时有内置喇叭；支持多种使用方式，如推夹、手持、悬挂等；
6. 支持剩余电量显示功能，具有低电提示功能，提示使用者及时充电；在中控配套液晶面板上显示当前连接蓝牙发射器剩余电量，在出控液晶显示屏仍可使用不小于2小时；
7. 具有唤醒静音功能，在不使用且不关机的情况下平放，防止啸叫，自动静音，避免键盘等杂音，不会带入音频；
8. 支持电脑翻页功能，无需特殊翻页接收设备，麦克风配对成功后，即可通过麦克风实现电脑、笔记本的课件翻页功能；
9. 蓝牙麦克风具有激光教鞭功能，在教学、演示文稿和演讲等过程中，达到对重点内容的指示和强调效果；
10. 音质清晰，拥有很高的灵敏度，拾音距离不小于20厘米，适合教学使用；
11. 麦克风具有设备状态指示功能，包括开关机、待机状态、电量等。

规格参数：

- 1) 发射使用频率：2402 ~ 2480 MHz (标准蓝牙技术使用频率)；
- 2) 调制方法：GFSK, BT = 0.5 Gaussian；
- 3) 喇叭参数：2.5接口，60度夹角，心型指向；
- 4) 声音采集方式：内置喇叭/外接喇叭；
- 5) 充电接口：Mini USB；
- 6) 充电电压：DC-5V；
- 7) 充电时间：小于3小时；
- 8) 供电方式：聚合物锂电池；
- 9) 电池寿命：不低于300次完全充、放电循环，周期内无明显衰减；
- 10) 按键寿命：不小于100000次；
- 11) 发射功率：小于2.5mW；
- 12) 有效接收距离：无遮挡不小于15米；
- 13) 对焦距离：5米范围以内。



3、中央控制器产品彩页



网络中央控制器 HC-E6000 (HD2)

- 1、支持设备固件网络远程升级及设备参数网络远程修改，便于升级维护；
- 2、支持电脑开关机管理，即使电脑在软关机状态下，也支持自动联动开机；
- 3、支持中控命令可编程及智能联动控制功能，用户可自定义联动控制方式，包括联动的顺序和间隔时间，联动的功能包括但不限于开关投影、幕布升降，开关电脑，开关设备电源，信号切换，编程串口控制，开关灯光、窗帘、空调等；
- 4、支持4进2出HDMI视音频矩阵切换信号处理，支持异步显示输出；
- 5、支持4路USB信号输入，2路USB输出，支持USB信号跟随切换功能，方便扩展触摸屏或其他USB设备接入；
- 6、支持跨网段控制管理，具有6路10/100/1000M网络接口；
- 7、具有2组I/O输出接口，支持电锁或其他设备控制功能；
- 8、具有6组I/O输入接口，支持柜门状态监测、联动与报警等功能；
- 9、支持投影机及电动幕控制管理，可设置幕布联动控制时间，在幕布下降或上升到位时自动停电，防止因幕布限位开关失灵而造成幕布损坏；
- 10、支持投影机用时检测，可检测所有支持串行检测的各品牌投影机泡用时，统计用时与投影菜单显示完全一致；在一个管理平台上支持不同品牌不同型号的投影设备用时检测；
- 11、支持屏幕冻结功能，可以在使用过程中冻结当前画面；冻结后投影机显示内容不变，电脑可以做其它操作而不影响投影机显示；
- 12、支持板书功能，在不关闭投影机状态下，可使投影机不显示任何画面，升起幕布，使用整个黑板，在需要投影机的情况下可以一键恢复正常使用状态，使板书教学和多媒体教学有机结合、灵活切换；
- 13、支持听课模式与监听模式选择功能，设备可自动识别，也可在平台端远程控制；
- 14、具有2路可编程控制串口，可控制投影/大屏，支持扩展双屏控制；
- 15、具有投影机、电动幕、计算机、其他设备电源控制接口，联动控制延时可设置；
- 16、具有1路可扩展开关控制接口，可用于黑板灯、信号屏蔽仪等设备控制；
- 17、支持物联网设备接入，支持数据采集与控制，实现统一管控及联动控制功能；
- 18、支持IC卡管理功能，支持刷卡/插卡管理模式，支持本地存储10000个用户白名单和10000条使用记录。

规格参数：

- | | | |
|----------------------|----------------|-------------------------|
| 1) 音频接口4入2出； | 2) HDMI接口4入2出； | 3) 麦克风接口：2路； |
| 4) RS-232：7路（2路可编程）； | 5) I/O输入检测：6个； | 6) 10/100/1000M网络接口：6个； |
| 7) 设备电源：1路； | 8) I/O状态指示：8个； | 9) 控制输出：2路； |
| 计算机电源：1路（可设定延时）； | 10) 监听接口1入1出； | 11) 拾音器输入：1路； |
| 幕布控制：1路（可设定延时）； | 12) USB接口4入2出； | 13) 黑板灯接口：1 |
| 投影机电源：1路（可设定延时）； | | |



4、控制面板产品彩页



控制面板 HC-Led-T8C

- 1、采用工业级标准，屏幕正面支持IP65级防护，适合教室环境使用；
- 2、8寸电容式可编程液晶显示屏，分辨率800*600，颜色65K，屏幕可实现0°、90°、180°、270°旋转；
- 3、界面风格、使用模式、控制功能等支持可编程，界面灵活方便，功能清晰简明；
- 4、支持单界面或多级界面跳转等多种触控及显示方式，最多支持200个界面转换；
- 5、支持倒计时提示功能，操作过程中带有时间等待的界面显示等待剩余时间；
- 6、内置RTC时钟，支持日期及时间显示，支持多媒体管理平台校时；
- 7、支持多媒体管理平台对屏幕进行亮度调节及屏幕保护等操作；
- 8、支持面板锁定，锁定界面可定制，可显示提示信息或操作说明等；
- 9、零秒启动，开机即可正常使用；
- 10、同时支持按键按下触发和按键按下及抬起分别触发两种操作指令模式；
- 11、支持中英文转换；
- 12、支持触控提示音及128段语音播放。

规格参数：

屏幕尺寸：8寸；

保护处理：防爆钢化玻璃； 界面数量：200个；

按键数量：任意编程； 触控类型：电容触控；

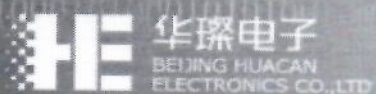
设备接口：专用控制口*1，RS-232/485；

设计寿命：亮度减半寿命不低于30000小时；

按键寿命：10万次。



5、高拍仪产品彩页



高拍仪 HC-HPCAM2

- 1、教室专用高拍摄像机，GSD图像传感器1/2.8"，分辨率1920*1080；
- 2、视频格式支持H.264、H.265；
- 3、焦距 $6 \pm 5\% \sim 120 \pm 5\%$ mm，24倍光学变焦，支持通过软件调节，支持自动对焦；
- 4、光圈F1.6~F3.5 $\pm 5\%$ ；
- 5、采用网络协议IPv4/IPv6，HTTP，HTTPS，802.1x；
- 6、支持POE供电；
- 7、与智能交互书写终端对接，实现视频展台功能，支持通过智能交互书写终端控制设备变焦。



6、监视器产品彩页

alhua
TECHNOLOGY

DH-LM43-F200

43寸F200监视器



系列简介

本产品采用宽视角面板，采用领先算法技术，画面色彩靓丽、逼真，画质清晰，无拖尾，自动消除残影功能；同时拥有丰富的具有丰富的扩展接口，广泛应用于安防监控、智能显示、商务办公等场景。

核心技术参数

- 1、工业级宽视角面板，适合 7*24 小时连续工作
- 2、领先算法技术，色彩靓丽、逼真
- 3、FHD 高清分辨率，画质清晰
- 4、8ms 快速响应时间，画面真正无拖尾
- 5、自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用
- 6、专业散热设计，延长设备使用寿命
- 7、支持 HDMI、VGA、USB 多种信号输入
- 8、旋钮按键、红外遥控双重控制
- 9、内置电源，能耗低，静音

技术参数

参数名称	参数值
液晶面板	
面板尺寸	43 英寸
背光类型	Direct LED
屏幕比例	16:9
亮度	350cd/m ²
静态对比度	1000:1
支持的分辨率	1920×1080

刷新率	60Hz
响应时间	9ms
色彩范围	16.7M
可视角度	水平 178°，垂直 178°
设备接口	
信号输入标配	VGA(D-Sub)×1、HDMI×1、USB 多媒体×1
扬声器	
内置扬声器	2×8W
常规参数	
供电方式	100 - 240VAC, 50/60Hz
功耗	75W
控制方式	按键控制、红外遥控
工作温度	0℃~+40℃
工作湿度	10%~85%RH (无凝结)
一般参数	
产品尺寸	968.7mm×564.7mm×72.9mm
包装盒尺寸	1080mm×652mm×119mm
净重	6.91kg
毛重	9.0kg
壁挂孔位	400mm×200mm
安装方式	底座、壁挂
附件	HDMI 线、电源线、底座、遥控器
选配	壁挂

订货须知

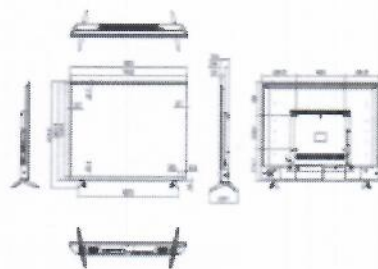
类型	型号	描述
液晶监视器	DH-LM43-F200	43寸F200监视器
配件	DHL42/43/49/55-BG	32-S200/42/43/49/55 显示器通用壁挂

配件



DHL42/43/49/55-BG
32-S200/42/43/49/55 显示器通用壁挂

外形尺寸



7、NVR 产品彩页



DH-NVR4232-HDS2/H

网络硬盘录像机



系列简介

本产品是一款高性价比 NVR 设备。产品具备本地预览、视频多画面分割显示、录像文件的本地实时存储功能，支持鼠标快捷操作，具备远程管理和控制功能。产品可在前智能 IPC 的接入下，实现出入口场景人脸检测和人脸识别，周界场景人员车辆防范，无需配置的智能动检告警，并且可按照智能事件进行快速回查，减少搜索时间。

功能特点

前智能人脸识别

大华人脸识别技术对抓拍到的人脸进行特征值提取，与人脸底库中的特征值进行比对。

核心技术参数

- 支持全新 UI4.0 界面风格
- 支持嵌入式 Linux 系统，工业级嵌入式微控制器
- 支持 WEB、本地 GUI 界面操作
- 支持最大 32 路网络视频接入；最多支持 256Mbps 接入/存储/转发
- 支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG 码流
- 支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最高达 4K
- 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD 功能
- 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机
- 支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议
- 支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P/IPC 分辨率接入
- 支持 1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/20×720P 解码，最大支持 16 路视频回放
- 支持 2 个内置 SATA 接口，单盘容量支持 16T

- 支持语音对讲，客户端通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲
- 支持 2 个 USB 接口（1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB2.0 接口）
- 支持 1 个千兆以太网口
- 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询
- 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看
- 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式
- 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能
- 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR
- 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像
- 支持预览图像与回放图像的电子放大
- 采用私有协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作
- 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作
- 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上
- 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储
- 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储
- 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，或 9:16 走廊模式
- 支持乐橙云功能，支持乐橙云/乐橙 APP 远程监控，预览，回放



应用场景

适用于金融，平安城市，交通，能源，商超，酒店，景区，园区等场景。

技术参数

参数名称	参数值
系统参数	
主处理器	工业级嵌入式微控制器
操作系统	嵌入式 Linux 操作系统
操作界面	Web, 本地 GUI
智能应用	
前智能分析	支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD 功能
周界防范	
周界防范	前智能：支持；

8. 枪机产品彩页



DH-IPC-HFW2433F-ZSA

400万星光红外变焦枪型网络摄像机



系列简介

大华入门系列摄像机安装简单、易操作、性价比高，非常适合中小型应用场景，如家庭/住宅、小型零售店和其他典型的中小企业应用场景等。

核心技术参数

- 采用超低照度 400 万 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高
- 可输出 400 万 (2560×1440)@25fps
- 支持绊线入侵，区域入侵
- 支持 H.265 编码，压缩比高，超低码流
- 最大红外监控距离 60 米
- 支持走脚模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境
- 支持 ROI, SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境
- 内置 1 路 MIC，最大支持 128G Micro SD 卡
- 支持 DC12V/POE 供电方式，方便工程安装
- 支持 IP67 防护等级

技术参数

参数名称	参数值
摄像机	
外观	枪型
传感器类型	1/3 英寸 CMOS
像素	400 万
最大分辨率	2560×1440

扫描方式	逐行扫描
电子快门	1/3s~1/10000s (可手动或自动调节)
最低照度	0.002lux (彩色模式); 0.0002lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启)
信噪比	>56dB
最大补光距离	60m (红外)
补光灯	4颗 (红外灯)
镜头	
镜头类型	电动变焦
镜头接口	Φ14
镜头焦距	2.7mm~13.5mm
镜头光圈	F1.5
视场角	水平: 97°~27°; 垂直: 52°~15°; 对角: 116°~32°
光圈控制	固定光圈
近摄距	0.8m
Smart 事件	
通用行为分析	绊线入侵; 区域入侵
视频	
视频压缩标准	H.265; H.264; H.264B; MJPEG (仅辅码流支持)
智能编码	H.264; 支持 H.265; 支持
视频帧率	50Hz 主码流 (2560×1440@25fps), 辅码流 (704×576@25fps) 60Hz 主码流 (2560×1440@30fps), 辅码流 (704×480@30fps)
视频码率	H.264: 32Kbps~6144Kbps; H.265: 12Kbps~6144Kbps
日夜转换	ICR 自动切换
背光补偿	支持
强光抑制	支持
宽动态	120dB
白平衡	自动/自然光/跟踪/室外/手动/区域自定义
增益控制	自动/手动
降噪	3D 降噪

默认分辨率下默认码流	4096kbps (2560×1440)
图像翻转	支持
走廊模式	90° /270° (在 2560×1440 分辨率及以下支持)
镜像	支持
隐私遮挡	4 块
音频	
内置MIC	支持
音频压缩标准	G.711a; G.711Mu; G.726; AAC
音频采样率	8kHz; 16kHz
报警	
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; 绊线入侵; 区域入侵; 电压检测; 安全异常; 音频异常侦测; 虚焦侦测
网络	
网络接口	1 个 (RJ-45 网口, 支持 10M/100M 网络数据)
网络协议	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; Bonjour;
接入标准	ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T); CGI; GB/T28181 (双国标); 乐橙云
预览最大用户数	20 个 (总带宽: 72M)
存储功能	乐橙云; FTP; SFTP; Micro SD 卡 (最大支持 128G); NAS
浏览器	支持 IE 支持谷歌支持火狐
功能	
图像设置	亮度; 对比度; 锐度; 饱和度; 伽马
OSD信息叠加	时间; 通道; 地理位置
录像模式	手动录像; 视频检测录像; 定时录像; 报警录像录像优先级从高到低依次为手动 > 报警 > 视频检测 > 定时
最大Micro SD卡	128GB
恢复默认	支持一键恢复默认配置
用户管理	最大支持 20 个用户

安全模式	授权的用户名和密码; MAC 地址绑定; HTTPS 加密; IEEE 802.1x; 网络访问控制
低照等级	星光
电源	
工作电压	DC12V (±30%); POE (802.3af)
供电方式	12VDC/PoE
功耗	基本功耗: 2.2W (DC12V); 2.8W (POE) 最大功耗 (电动变焦, 红外灯最亮): 8.2W (DC12V); 9.5W (POE)
环境	
工作温度	-30℃~+60℃
工作湿度	≤95%
防护等级	IP67
结构	
外壳材料	金属
产品尺寸	186.0mm×87.2mm×85mm (长×宽×高)
包装盒尺寸	282.0mm × 135.0mm × 132.0mm (长×宽×高)
净重	697.0g
毛重	865.0g
安装方式	壁装; 吊装; 立杆装
电源	不标配
镜头	标配

订货须知

类型	型号	描述
网络摄像机	DH-IPC-HFW2433P-ZSA	400万星光红外变焦枪型网络摄像机
配件	壁装方案 DH-PFB122W	DH-PFB122W-枪机壁装支架-DH816W1-中文大华
	吊装方案 DH-PFB110W	DH-PFB110W-小型壁装/吊装支架-DH816W2-中文大华
	立杆方案 DH-PFA152-E	DH-PFA152-E-柱装支架-DH816W2-中文大华
	立杆方案 DH-PFB120WS	DH-PFB120WS-轻型枪机壁装支架-DH816W2-中文大华
	立杆方案	

四、竞价人具备竞价资格的证明文件

附件 1

竞价人法人营业执照副本复印件

扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、许可、监管信息。

统一社会信用代码
91430113MA4MBTGLXQ

名称 湖南华盛智能科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 李培勇

经营范围 智能化技术、通信产品的销售; 计算机软件、电子产品、器材、节能环保产品、工业自动化设备、机电产品、计算机、液晶显示屏、机电设备的销售; 舞台灯光、音响设备、体育器材服务、机电设备的技术开发、销售及技术服务; 技术开发、技术服务; 计算机零配件批发; 新能源的技术开发、销售及转让; 群众参与的工艺类项目、比赛等公益性文化活动的承办; 办公设备零售; 综合布线; 计算机网络系统工程服务; 机电设备的维修及保养服务; 楼宇设备自控系统工程服务; 网络综合布线工程服务; 城市及道路照明工程施工; 智能化安装工程服务; 音响和视听设备租赁。(依法须经批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2017年09月11日

营业期限 2017年09月11日至 2027年09月10日

住所 湖南省长沙市芙蓉区麓平高科技园麓天路1号湖南金丹科技创业大厦A栋第18层1808房

登记机关 2019

湖南省市场监督管理局

湖南华盛智能科技有限公司

仅限招标投标使用

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

附件 2

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我寻滔勇（姓名）系湖南畅世智能科技有限公司的法定代表人，现授权委托寻滔勇（姓名）为我单位代理人，以本单位的名义参加湖南工程学院的网络中心运维设备采购项目采购项目的采购活动。委托代理人在报名、报价、谈判、询标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

委托代理人无转委托。特此委托。

代理人：寻滔勇 性别 女 年龄：40

单位：湖南畅世智能科技有限公司 部门：项目部 职务：总经理

竞价人名称：（盖章）湖南畅世智能科技有限公司

法人（经营者）：（签名）寻滔勇

日期：2023 年 12 月 4 日



附：法定代表人及委托代理人身份证复印件

法定代表人身份证正面复印件粘贴处



法定代表人身份证背面复印件粘贴处



委托代理人身份证正面复印件粘贴处



委托代理人身份证背面复印件粘贴处



附件 3

参加采购活动前三年内（新注册单位自营业至今）在经营活动中没有重大违法记录的书面声明


致湖南工程学院：

我单位在参加采购活动前三年内（新注册单位自营业至今）在经营活动中没有重大违法记录，包括：

- 1.我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到行政处罚；
- 2.我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到刑事处罚。

特此声明！

竞价人（单位章）：湖南畅世智能科技有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

日期：2023年12月4日

附件 4、法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投标人名称：湖南畅世智能科技有限公司

注册号：91430111MA4M3TG1XQ

注册地址：湖南省长沙市芙蓉区隆平高科技园雄天路1号湖南金丹科技创业大厦A栋第18层1808房

成立时间：2017年9月11日

经营期限：2017年09月11日至2067年09月10日

经营范围：主营：智能化技术、通信产品的研发；计算机软件、电子产品、建材、节能环保产品、工业自动化设备、机电产品、计算机、液晶显示屏、机电设备的销售；舞台灯光、音响设备、体育器材装备、机电设备的安装服务；计算机技术开发、技术服务；计算机零配件批发；新能源的技术开发、咨询及转让；群众参与的文艺类演出、比赛等公益性文化活动的策划；办公设备零售；综合布线；计算机网络系统工程服务；机电设备的维修及保养服务；楼宇设备自控系统工程服务；园林绿化工程服务；城市及道路照明工程施工；智能化安装工程服务；音频和视频设备租赁；兼营： /

姓名：寻滔勇 性别：男 年龄：40岁 系 湖南畅世智能科技有限公司（竞价人名称）的法定代表人。

特此证明。



竞价人（单位章）：湖南畅世智能科技有限公司

日期：2023年12月4日