

兴义市第九小学设施设备采购项目

一、资格条件

(一) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的内容材料；

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1.1 具有独立承担民事责任的能力：投标人为企业的，提供合法有效的营业执照副本原件扫描件加盖供应商 CA 电子签章；投标人为允许经营的事业单位的，提供事业单位法人证书或组织机构代码证的原件扫描件加盖供应商 CA 电子签章；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺函原件扫描件加盖供应商 CA 电子签章(格式详见投标文件范本中内容)；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函原件扫描件加盖供应商 CA 电子签章(格式详见投标文件范本中内容)；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录承诺函原件扫描件加盖供应商 CA 电子签章(格式详见投标文件范本中内容)；

1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函原件扫描件加盖供应商 CA 电子签章（格式详见投标文件范本中内容）；

1.6 法律、行政法规规定的其他条件：供应商须承诺：在“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果，提供书面承诺函原件扫描件加盖供应商 CA 电子签章；

1.7 本项目是否专门面向中小企业采购：采购项目需要落实的政府采购政策：本项目中小企业预留份额：50%，即由中小企业制造的投标产品价值份额不低于自身投标总报价的 50%。投标人须承诺由中小企业制造的投标产品价值份额不低于自身投标总报价的 50%（其中面向中小企业 100%），提供承诺函（格式自拟）。制造商全部为中小微企业的，投标人还须提供财库【2020】46 号文件所规定的《中小企业声明函》，为监狱企业的提供监狱企业证明材料，为残疾人福利性单位的提供《残疾人福利性单位声明函》。本项目所属行业为：工业。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：已落实

3. 特殊资格要求：无。

(三) 采购项目需要落实的政府采购政策：已落实

第四章 采购需求及商务要求

一、采购需求

兴义市第九小学设施设备采购项目采购清单

序号	项目名称	规格、型号、技术要求、参数等	数量	单位	单价（元）	总价（元）	备注
1	90英寸智慧黑板	<p>一、整体设计：</p> <p>1. 屏幕采用UHD超高清LED 液晶屏，显示尺寸≥ 86英寸，分辨率3840*2160，显示比例16:9,具备防眩光效果。</p> <p>2. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质；宽≥ 4200mm，高≥ 1200mm，厚≤ 120mm；无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>3. 整机内置双WiFi6或以上配置无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射、个人移动终端无线投屏。</p> <p>4. 为便于日常教学，整机内置蓝牙5.4标准或以上无线技术。</p> <p>5. 支持在Windows及Android系统中进行40点或以上触控。</p> <p>6. 为保证有更好的巡课效果，整机内置非独立广角高清摄像头，视场角≥ 150度且水平视场角≥ 120度；摄像头支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，可拍摄≥ 4000万像素的照片。</p> <p>7. 为保证有更好的听觉效果，整机内置2.2声道扬声器，额定总功率≥ 60W，位于设备上边框，顶置朝前发声。</p> <p>8. 为便于日常教学，整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。</p> <p>9. 整机专业显示效果，屏幕支持色彩空间可选，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。</p> <p>10. 为便于可用于对教室环境音频进行采集，整机内置非独立外扩展≥ 8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，拾音距离≥ 12m。</p>	18	台			

		<p>11. 整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>12. 为整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>二、电脑模块配置：</p> <p>1. 采用intel 12代i5 cpu或以上配置。</p> <p>12. 内存：≥16GB DDR4笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：≥512GB或以上SSD固态硬盘；</p> <p>4. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>5. 模块与整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p>					
2	信息化设备类小计	-	18	-	-		
3	400万红外定焦枪型网络摄像机	<p>400万筒型网络摄像机</p> <p>最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps</p> <p>支持SmartIR，防止夜间红外过曝</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI, SDK, GB28181协议，支持萤石平台接入</p> <p>1个内置麦克风</p> <p>智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m</p> <p>符合IP67防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux</p> <p>宽动态：数字宽动态</p> <p>焦距：4 mm, 6 mm, 8 mm, 12 mm可选</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯</p> <p>补光距离：红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m</p> <p>最大分辨率：2560 × 1440</p> <p>视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264/Smart264/Smart265</p>	44	台			

		<p>子码流: H. 265/H. 264 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: IEEE 802.3af, Class 3 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功率: 5 W PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3, 最大功率: 6.5 W 防护: IP67 在2560x1440@25fps下分辨率可达到1400TVL</p>					
4	400万红外定焦枪型网络摄像机	<p>400万筒型网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps 支持SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181协议, 支持萤石平台接入 1个内置麦克风 智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达50 m, 白光最远可达30 m 符合IP67防尘防水设计, 可靠性高 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux 宽动态: 数字宽动态 焦距: 4 mm, 6 mm, 8 mm, 12 mm可选 红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 智能补光, 可切换白光灯、红外灯 补光距离: 红外光最远可达50 m, 白光最远可达30 m 最大分辨率: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264/Smart264/Smart265 子码流: H. 265/H. 264</p>	20	台			

		音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af, Class 3 电流及功耗：DC：12 V, 0.42 A, 最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af, CLASS 3, 最大功耗：6.5 W 防护：IP67 在2560x1440@25fps下分辨率可达到1400TVL					
5	轻型枪机壁装支架	颜色：白 材质：铝合金 最小管径：184.6 × 94 × 65mm 承重：0.7KG	64	个			
6	400万半球（教室）	400万海螺型网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps 支持SmartIR，防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 1个内置麦克风 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达30 m，白光最远可达20 m 符合IP67防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360° 焦距&视场角：2.8 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm可选 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达30 m，白光最远可达20 m 最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/Smart264/Smart265	24	个			

		子码流: H. 265/H. 264 音频: 1个内置麦克风 网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3 电流及功耗: DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3, 最大功耗: 6.5 W 电源接口类型: Ø5.5 mm圆口 产品尺寸: Ø110 × 93 mm 包装尺寸: 145 × 145 × 128 mm 设备重量: 290 g 带包装重量: 460 g 防护: IP67 在2560x1440@25fps下分辨率可达到1400TVL。					
7	400W网络球机	7寸400万23倍网络红外球机 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光150 m 内置加热玻璃, 有效除雾 支持超低照度, 0.005 Lux @F1.6 (彩色), 0.001 Lux @F1.6 (黑白), 0 Lux with IR 支持23倍光学变倍, 16倍数字变倍 支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持3D数字降噪, 支持真宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务, 一键守望, 一键巡航功能 支持海康SDK, 开放型网络视频接口, ISAPI, GB/T28181, ISUP, 萤石 支持两进一出报警, 一进一出音频, 最大支持512 GB MicroSD卡存储 IP66, 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合GB/T17626. 2/3/4/5/6四级标准 传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux	6	台			

		<p>@(F1.6, AGC ON) ; 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 支持真宽动态</p> <p>焦距: 4.8 mm~110 mm, 23倍光学变倍</p> <p>视场角: 水平视场角: 55° ~2.7° (广角~望远)</p> <p>垂直视场角: 33° ~1.5° (广角~望远)</p> <p>对角视场角: 61.5° ~3.1° (广角~望远)</p> <p>补光灯类型: 红外补光</p> <p>红外照射距离: 150 m</p> <p>水平范围: 360°</p> <p>设备在专用聚焦模式下具有3种聚焦功能: 前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。</p> <p>垂直范围: -15° -90° (自动翻转)</p> <p>水平速度: 水平键控速度: 0.1° -160° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s</p> <p>垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s</p> <p>主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)</p> <p>视频压缩标准: H. 265;H. 264;MJPEG</p> <p>网络接口: RJ45网口, 自适应10 M/100 M网络数据</p> <p>SD卡扩展: 支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡, 最大支持512 GB</p> <p>报警: 2路报警输入, 1路报警输出</p> <p>音频: 1路音频输入, 音频峰值: 2-2.4 V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ± 10%</p> <p>1路音频输出, 线性电平, 阻抗:600 Ω</p> <p>供电方式: DC36V</p> <p>电流及功耗: 最大功耗: 24 W (其中除雾加热1.6 W, 补光灯12 W)</p> <p>工作温湿度: -30℃-65℃;湿度小于90%</p> <p>恢复出厂设置: 支持</p> <p>除雾: 加热玻璃除雾</p> <p>防护: IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6四级标准</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

8	球机支架	颜色：白 材质：铝合金 尺寸：306.3×97.3×182.6mm 重量：1000g 角度：水平：360°	6	台			
9	存储服务器	4U 24盘位，机架式网络存储设备 【硬件规格】 CPU：1颗64位多核处理器 内存：8GB 硬盘：24个SATA接口，支持硬盘热插拔 网口：3个2.5G数据网口，1个2.5G管理口 电源：550W，1+1冗余电源 其他接口：1×COM，2×USB2.0（前置），2×USB3.0（后置），1×VGA（后置），1×HDMI（后置） 【产品性能】 视频性能：最大支持接入450路（最大接入带宽900Mbps） 回放性能：最大支持45路2Mbps 事件录像：最大支持200路2Mbps 【产品功能】 支持视频流直写 支持ONVIF、GB/T 28181、RTSP等标准协议 支持VRAID、RAID0、1、5、6、10、50等多种RAID模式 支持一键配置（VRAID模式），可快速部署阵列和存储池 支持多存储池功能，录像池最多3个 支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询 支持视频回放功能：正序回放、定位回放、倍速回放等功能 支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽 支持运维总览展示，可快速定位设备异常情况 可通过IE浏览器设置RAID组为RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、VRAID模式，并支持RAID即建即用（RAID创建后拔掉任意一块硬盘都不影响数据读写）。	1	台			

		支持创建最大7个录像池，录像池的容量可自由划分。					
10	企业级硬盘	<p>12TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM 空气盘，CMR传统磁记录 传输速率267MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF可达2,000,000小时 支持5年有限质保服务 适用海拔高度范围 - 304.8 m to 3048 m 接口类型：SATA 尺寸：3.5寸 转速：7200 平均读写功率（W）：9.2W 缓存：512MB 标称容量：12TB 刻录技术：CMR 接口传输速率（最大值）：6Gb/s MTBF：2000000 h</p>	24	块			94个摄像头，90天存储
11	核心交换机	<p>三层千兆交换机（24千兆电+4千兆光） 具备设备级和链路级的多重可靠性保护。硬件支持过流保护、过压保护和过热保护技术；支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，这些设计使设备具备了很高的可靠性。</p> <p>交换容量：336Gbps/3.36Tbps 包转发率：126Mpps 端口：24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个千兆SFP口 重量：≤2.5kg 尺寸（长×高×深）：440×43.6×160 工作温度：工作环境温度：0℃~45℃ 工作湿度：5%~95%（非凝结） 供电方式：AC：100V~240V AC，50/60Hz 安装方式：机架式（1U高，19英寸宽） 整机功耗：AC MIX：9W MAX：24W 链路聚合：支持GE端口聚合</p>	1	台			

		<p>支持静态/动态聚合 支持跨设备聚合 端口镜像：支持端口镜像，支持远程镜像 QoS：支持802.1p/DSCP优先级标记 支持包过滤功能 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度 支持基于端口的限速 支持基于流的重定向 支持时间段 VLAN：支持基于端口的VLAN 支持QinQ 支持协议VLAN 支持MAC VLAN STP：支持 STP/RSTP/MSTP 安全特性：支持用户分级管理和口令保护 支持AAA认证 支持Radius认证 支持SSH2.0 支持端口隔离 支持 802.1X 支持端口安全 支持MAC地址认证 支持IP Source Guard 支持HTTPs 支持PKI (Public Key Infrastructure, 公钥基础设施) 管理维护：支持Console/Telnet/命令行接口 (CLI) 配置 支持FTP、TFTP、Xmodem加载升级 支持SNMPv1/v2/v3 支持RMON 支持NTP时钟 支持Ping、Tracert 支持系统工作日志 支持电源、风扇、温度告警 IPV4路由：静态路由，RIP，OSPF IPV6路由：静态路由，RIPng，OSPF</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>虚拟化：支持IRF2智能弹性架构 支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由 支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠 NTP：支持NTP时钟</p>					
12	千兆POE交换机	<p>提供24个千兆PoE电口，2个千兆光口 交换容量：52 Gbps 包转发率：38.69 Mpps 支持IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：225W 支持6 KV防浪涌（PoE口） 支持PoE输出功率管理 工作温度：0 ° C ~ 45 ° C 尺寸（宽×高×深）：440 mm × 44 mm × 220.8 mm 安装方式：机架式（1U高，19英寸宽）</p>	6	台			
13	千兆POE交换机	<p>提供8个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口 交换容量 20 Gbps 包转发率 14.88 Mpps 支持IEEE 802.3at/af 端口最大供电功率：30 W 整机最大供电功率：60 W 支持6 KV防浪涌 支持PoE输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发、无阻塞设计 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计 工作温度：0° C~40° C 安装方式：桌面式可壁挂</p>	4	台			
14	光模块	<p>千兆20公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G</p>	22	对			

		LC 20km 0~70℃ SFP 发射光功率:-6~-1dBm 接收灵敏度(低值):-21dBm					
15	交换机	二层网管型千兆交换机(24千兆电+4千兆光) 支持 EFM OAM 功能、CFM OAM 功能, 提供链路连通性检测、链路故障 监控、故障通知、远端环回等功能 尺寸(宽×高×深): 440 mm × 43.6 mm × 160 mm 标准机架高度: 1U 重量: ≤ 2.1 kg 工作温度: -5 °C~45 °C 工作湿度: 5%~95%(非凝结) 空载功耗: 14W 整机最大功耗: 21 W 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps 包转发率: 108/126Mpps 端口规格: 24个10/100/1000Base-T以太网端口 4个1000Base-X以太网端口 电源特性: AC: 100 V~240 V AC, 50/60 Hz MAC地址表: 支持黑洞MAC地址 支持设置端口MAC地址学习最大个数 VLAN: 支持基于端口的VLAN 支持基于MAC的VLAN 支持QinQ、灵活QinQ、VLAN Mapping ARP: 支持ARP Detection功能 支持ARP限速 IPv4路由: 支持 IPv4 静态路由 IPv6路由: 支持 IPv6 静态路由 STP: 支持STP/RSTP/MSTP 链路聚合: 支持 LACP 聚合组最大支持8个端口 风暴控制: 支持风暴控制 流量抑制: 支持广播/多播/单播流量抑制	1	台			

		<p>支持基于端口速率百分比的风暴抑制</p> <p>支持基于PPS的风暴抑制</p> <p>端口镜像：支持端口镜像、支持流镜像</p> <p>QoS：支持SP/WRR/SP+WRR队列调度</p> <p>ACL：支持包过滤功能</p> <p>支持双向ACL</p> <p>支持基于端口的限速</p> <p>支持基于流的重定向</p> <p>安全特性：支持用户分级管理和口令保护</p> <p>支持SSH2.0</p> <p>支持端口隔离</p> <p>支持802.1X</p> <p>支持端口安全</p> <p>支持MAC地址认证</p> <p>支持IP Source Guard</p> <p>支持HTTps</p> <p>Console口：支持Console口</p> <p>SSH：支持SSH</p> <p>Telnet：支持Telnet</p> <p>SNMP：支持SNMP V1/V2/V3</p> <p>NTP：支持NTP时钟</p> <p>RMON：支持RMON</p> <p>FTP：支持FTP文件上下下载管理</p> <p>TFTP：支持TFTP文件上下下载管理</p> <p>CFM：支持CFM</p> <p>EFM：支持EFM</p> <p>DLDP：支持DLDP，可检测发现单向连通链路</p> <p>系统日志：支持系统工作日志</p>					
16	楼层交换机	<p>二层网管型千兆交换机（8千兆电+2千兆光）</p> <p>提供8个千兆电口和2个千兆光口。</p> <p>支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准。</p> <p>支持统一网络管理平台管理。</p> <p>支持端口隔离、风暴控制、MAC绑定及端口镜像。</p> <p>支持STP/RSTP/MSTP，能够消除局域网中环路。</p>	6	台			

		<p>支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽。拥有丰富的队列调度算法，支持SP、WRR、SP+WRR，可对不同优先级报文进行灵活调度。</p> <p>采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的10 kV业务端口防雷能力，在恶劣的工作环境中也能极大地降低雷击对设备的损坏率。</p> <p>交换容量：336 Gbps</p> <p>包转发率：56 Mpps</p> <p>端口：支持8个10/100/1000Base-T以太网端口，2个1000Base-X以太网端口</p> <p>电源规格：AC 100 V~240 V</p> <p>空载功耗：3.45 W</p> <p>整机最大功耗：12 W</p> <p>浪涌防护：10 kV</p> <p>尺寸（宽×高×深）：257 mm × 44.5 mm × 175.8 mm</p> <p>重量：2 kg</p> <p>工作温度：0 °C~45 °C</p> <p>工作湿度：5%~95%（非冷凝）</p> <p>存储温度：-40 °C~85 °C</p> <p>存储湿度：5%~95%（非冷凝）</p> <p>VLAN：支持4K VLAN</p> <p>支持基于端口的VLAN</p> <p>支持基于IP子网的VLAN</p> <p>支持基于协议的VLAN</p> <p>支持基于MAC的VLAN</p> <p>支持VOICE VLAN</p> <p>支持私有VLAN</p> <p>支持MVRP</p> <p>支持QinQ</p> <p>支持灵活QinQ</p> <p>支持VLAN MAPPING</p> <p>链路聚合：支持静态聚合</p> <p>支持动态聚合</p> <p>组播：支持IGMP Snooping</p> <p>STP：支持STP/RSTP/MSTP</p> <p>ERPS：支持G.8032以太网环网协议ERPS</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>私有环路检测：支持环路检测 风暴控制：支持风暴控制 流量抑制：支持流量抑制 端口镜像：支持本地和远程端口镜像 支持N:1端口镜像 支持流镜像 IPv4路由：支持静态路由 IPv6路由：支持IPv6静态路由 IPv6基础功能：支持IPv4和IPv6双栈 支持ND、Pingv6、Telnetv6、FTpv6、TFTpv6、ICMPv6、Tracev6 DHCP：支持DHCP Client 支持DHCP Snooping 支持DHCP Snooping Option82 线缆检测：支持虚拟电缆检测（VCT） 支持设备链路检测（DLDP） 802.1X认证：支持802.1X认证 MAC认证：支持MAC认证 RADIUS：支持RADIUS认证 TACACS+：支持TACACS+认证 ACL：支持L2~L4包过滤功能 支持基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、IP协议类型、TCP/UDP端口、TCP/UDP端口范围、VLAN等定义ACL 支持基于时间段（Time Range）的ACL 支持基于端口、VLAN下发ACL 支持基本ACL、高级ACL、MAC ACL配置 QoS：支持802.1p/DSCP优先级映射 支持队列调度机制（SP、WRR、SP+WRR） 支持优先级标记Mark/Remark 支持基于流的包过滤 支持基于流的流量统计 支持基于流的重定向 支持基于流的限速 每端口支持8个队列 安全特性：支持防DoS攻击</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		支持CPU防攻击 支持IEEE 802.1X认证 支持IP Source Guard 支持端口隔离 支持HTTPS 拓扑展示：支持拓扑展示 设备状态告警：支持设备状态告警 端口配置：支持端口配置 端口统计：支持端口统计 海康互联APP：支持海康互联APP 4200客户端：支持iVMS-4200客户端 统一管理平台：支持统一管理平台 SADP：支持SADP Console口：支持Console口 SSH：支持SSH Telnet：支持Telnet Web管理：支持Web管理 SNMP：支持SNMP NTP：支持NTP RMON：支持RMON sFlow：支持sFlow FTP：支持FTP TFTP：支持TFTP CFM：支持CFM EFM：支持EFM Y.1731：支持Y.1731					
18	光缆		2000	米			
19	网线	支持千兆以太网信号传输 • 无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小 • PVC阻燃护套，耐磨、抗拉强度高，安全有保障 • 均匀双绞结构，产品性能稳定，有效降低干扰，确保信号传输质量 • 符合RoHS 2.0 和Reach认证	24	箱			
20	水晶头		10	盒			

21	55寸拼接屏	<p>，采用工业级超窄边面板，屏幕之间拼缝仅为3.5 mm。超高亮度450 cd/m²，直下式LED背光源，显示单元亮度均匀，无边界暗影现象。具有丰富的接口，可接收DVI、HDMI等各种信号。</p> <p>直下式LED背光源，亮度均匀，无边界暗影现象。</p> <p>物理分辨率高达1920 × 1080。</p> <p>全高清显示，画面细腻，色彩丰富。</p> <p>高清晰度、高亮度、高色域。</p> <p>视角可达178°，趋近于水平。</p> <p>显示面积大、体积小、重量轻。</p> <p>超窄边设计。</p> <p>支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。</p> <p>多种拼接方式，能适应各种使用场所。</p> <p>采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。</p> <p>实时监控设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。</p>	6	台			
22	拼接单元支架		6	台			
23	55英寸-底座		3	台			

24	解码器	<p>超高清解码器</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入 <p>视频输出</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W 支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 <p>视频编解码</p> <ul style="list-style-type: none"> 采用H. 264/H. 265编码标准，默认采用H. 265，支持子码流及主码流编码 支持网络设备解码，支持H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 最大支持3200w分辨率解码，具有128个解码通道，支持64路200W，或128路720P视频同时解码上墙 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 <p>电视墙功能</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持4个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25/36窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组 支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 <p>★支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。（提供封面具有CNAS认证标识的报告证明并加盖供应商CA公章）</p> <p>视频解码格式：H. 264，H. 265，Smart264，Smart265，MJPEG 解码分辨率：最高3200W像素 视频解码通道：128 视频解码能力：H. 264/H. 265：支持4路3200 W，或4路2400 W，或8路1200 W，或16路800 W，或20路600W，或32路400W，或64路1080P，或</p>	1	台			
----	-----	--	---	---	--	--	--

		<p>128路720P及以下分辨率实时解码（每4个输出口一组，共享解码能力）</p> <p>MJPEG：8路1080P及以下分辨率实时解码</p> <p>单口画面分割数：1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25, 36</p> <p>场景数量：64</p> <p>视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz</p> <p>视频输出接口类型：8路HDMI 1.4，支持4K</p> <p>视频输入接口：2路HDMI 1.4</p> <p>视频输入分辨率：3840 × 2160@30 Hz（仅奇数口），1920 × 1080@50 Hz, 1920 × 1080@60 Hz, 1280 × 720@50/60 Hz</p> <p>音频输入接口：2路HDMI内嵌</p> <p>音频输出接口：8路HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出</p> <p>音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM</p> <p>产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm</p> <p>机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*2；光口 100base-FX/1000base-X*2，支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232接口 *1（RJ45）；485接口*1；USB 2.0接口*2</p>				
25	智慧校园综合管理平台	<p>【教育综合管理平台一体机】</p> <p>【授权包含】：基础包、视频监控、门禁管理、入侵报警、紧急报警、访客管理、数据看板、三防建设、巡更管理、护学岗、防欺凌、风险台账、隐患台账、停车场管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、设备网络管理、视频质量诊断业务</p> <p>【关键规格】：300路视频，50个门禁，10个车道，50个防区管理，10路紧急报警，1万人员基础信息管理</p> <p>支持视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印。</p> <p>支持家校互通：结合普教云平台，实现云边融合，闭环请假申请、老师审批、门禁通行、到离校通知、考勤统计</p> <p>【含普教云平台5年授权服务费】</p> <p>服务包括：</p> <p>1) 打通组织和人员基础数据，云眸平台录入后自动同步至一体机；</p>	1	台		

		<p>2) 实现家校互通, 包含到离校通知、学生请假;</p> <p>【平台硬件规格】 2U标准机架式4盘位一体机, ATX电源 6核12线程64位高性能处理器 48GB DDR4高频率内存条 1个HDMI接口、1个DP接口 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、2个USB3.0接口 内置BBU (Battery Backup Unit) 蓄电池冗余备份实现断电保护功能</p> <p>【存储硬件规格】 1个HDMI接口, 1个VGA接口, 同源输出 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、1个USB2.0接口 报警IO: 16路报警输入, 4路报警输出</p>					
26	HDMI铜线视频线	HDMI 1.4 4K30Hz铜缆 (10米) 端子镀金, 抗氧化, 阻抗小, 信号传输更稳定。 端子内部特殊设计, 增强端子和线缆连接强度。 环保加厚外被, 耐磨不易破裂, 经久耐用。 支持HDMI 4K30Hz型号稳定传输。 即插即用, 无需驱动程序。 线缆类型 (音视频线): 铜缆 视频版本: HDMI 1.4 支持最大分辨率: 4K 30Hz 接口类型: HDMI	9	条			
27	技术服务费		94	个			安装服务, 含三年线路维保
27	监控设备小计	-	2289	-			
28	课桌椅	单人课桌凳 可生降课桌 规格 600*400*730mm	250	张			
29	教室收纳柜	规格: 5.2*0.9m;定制多层实木收纳柜	30	套			
30	教师讲桌	定制	18	套			

31	304不锈钢卫生柜	规格：1.9m*0.9m;304不锈钢卫生柜	30	个			
32	教室外软木板作品框	规格：3.2m*0.5m;工艺：15mm结皮板UV平板打印，汽车烤漆边框+软木板	40	块			
32	办公家具类小计	-	368	-	-		
33	控制主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用工控机箱设计，具有LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载windows server 2016专业版以上操作系统 2. 支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3. 具有≥6×USB接口、≥6×串口接口、≥6个网络接口，网络传输方便快捷。 4. 配置等同或优于4核 4线程 3.2GHz处理器。 5. 设备支持≥1路VGA、≥1路HDMI输出接口。 6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。 7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。 8. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。 9. 智慧云广播系统服务器具有网络通讯低延时功能，音频信号延时≤5ms； 	1	台			
34	数字化IP网络广播客户端管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量运行状态。 2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理功能。 3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。 4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。 5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电 	1	套			

	<p>铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8. 数据界面具有在线用户、广播任务、求助报警、电子地图、终端占比，服务器CPU占用率、CPU温度、内存使用率、网速、硬盘等数据图文显示，其中在线用户、广播任务、求助报警可根据年月周选择不同时段进行图文显示。</p> <p>9. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。</p> <p>10. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>11. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。</p> <p>12. 系统换肤可修改系统名称、数据面板标题、顶部颜色、数据面板颜色。</p> <p>13. 支持实时显示设备工作状态，可以远程查看设备当前执行的任务</p> <p>14. 具有摄像机管理功能，可以控制摄像机方向，并把摄像机画面推送给任务终端</p> <p>15. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。</p> <p>16. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>17. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>18. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>19. 具有敏感词过滤功能，设置敏感词后，文字广播时如有敏感词出现会自动过滤。</p> <p>20. 支持远程电源管理，可控制电源管理设备启停时间、打开模式、短路输出状态、打开通道等,并可实时查看每个通道打开状态。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

35	寻呼话筒	<p>1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，≥ 7.0寸数字真彩显示屏，采用图形化界面显示，电容式触摸屏操作，使用方便，显示直观。</p> <p>2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块，具有≥ 1路RJ45网络接口，≥ 100Mbps传输速率。</p> <p>3. 支持监听任意终端功能，内置≥ 2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>4. 具有≥ 1路音频线路输入接口，支持采集播放功能；具有≥ 1路音频线路输出接口，可外接功率放大器。</p> <p>5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时≤ 100ms。</p> <p>6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7. 具有≥ 1路线路输入和1路线路输出；≥ 1个USB接口，可用于音频文件本地播放；≥ 1组3.5音频输出与音频输入接口，可用于外接头戴耳麦。</p> <p>8. 具有≥ 1路短路输出接口、≥ 1路短路输入接口。</p> <p>9. 支持屏幕保护及密码保护功能。</p>	1	套			
36	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于话筒设备，实现话筒呼叫控制功能，支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。</p>	1	台			
37	电源管理器	<p>1. 支持≥ 8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤ 1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 设备前面板有液晶显示屏，可实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息。</p> <p>4. 具有一路及以上USB输出接口。</p>	1	套			
38	壁挂音箱	<p>1. 额定功率（100V）：10W</p> <p>2. 额定功率（70V）：15W</p> <p>3. 灵敏度：91dB\pm3dB</p> <p>4. 频率响应：110Hz-15KHz</p> <p>5. 喇叭单元：5.5"×1</p>	20	台			

		6. 防护等级：IP5X					
39	IP网络功放终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用标准≥ 19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥ 1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥ 1路音频输出接口。 7. 具有≥ 2路标准线路信号 8. 集成数字功放，功率$\geq 350W$；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥ 1路RJ45网络接口，$\geq 100Mbps$传输速率。 11. 支持消防报警输入功能，ALARM IN具最高优先权，信号输入时自动默音。 12. 具有≥ 1路报警信号。 	1	台			
40	数字IP网络平台终端嵌入软件	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 	1	套			
41	IP网络音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块，具有≥ 1路RJ45网络接口，$\geq 100Mbps$传输速率。 2. 具有≥ 1路话筒、≥ 1路线路输入、≥ 1路线路输出、短路输入、短路输出，支持485扩展。 3. 设备集成有数字功放，功率$\geq 2 \times 30W$（MAX），≥ 1路接主音箱，≥ 1路外接到副音箱。 4. 设备内置有主备切换检测模块，在断网或断电的故障情况下，实现自动切换到$\geq 100V$定压备份通道，主备切换过程无卡顿、不掉字；在通网或通电情况下，恢复主通道。 5. 设备内置1.2G无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。 6. 多功能话筒支持调节1.2G麦克风音量功能，支持录音功能，带激光笔和PPT翻页功能。 	30	台			

42	数字化IP网络终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。	30	套			
43	耳麦	定制	90	套			
44	音柱	1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W 3. 灵敏度≥94dB 4. 频率响应：50Hz-18KHz 5. 防护等级：IP66 6. 喇叭单元：6.5"×3+3"×1	4	只			
45	IP终端	1. 设备采用≥19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 具有≥1路线路输入接口和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3. 具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级；具有≥1路音频输出接口。 4. 机架式解码器具有2.0英寸彩色液晶屏，具有7个轻触操作按键和USB接口；4路短路输出信号；1路线路输出，1路手持麦克风输入端口。（提供设备接口佐证图） 5. 支持≥4路受控220V/1000W电源输出端口，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。	1	台			
46	数字化IP网络终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字化IP网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。	1	套			
47	前置放大器	1. 具有≥5路话筒（MIC）输入，≥3路标准信号线路（AUX）输入，≥2路紧急线路（EMC）输入； 2. MIC 5具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5和EMC最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和≥2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；	1	台			

		5. 具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮。					
48	无线话筒	<p>1. 基于数字U段的传输技术，PLL相位锁定频率合成振荡模式，传输距离≥ 80米，接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥ 1台接收主机、≥ 2只手持发射机；频率范围等同或优于640.125~690.000 MHz频段使用。</p> <p>3. 双频道频道组数，可切换频率数≥ 400组；</p> <p>4. 全新独特ID编码功能，对周围环境或≥ 10台叠机多套使用，具备优良的抗干扰能力</p> <p>5. 接收机有≥ 7档SQ，可调节接收机灵敏度，可适配更多环境；</p> <p>6. 静音控制模式：独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制</p> <p>7. 具有长时间续航，发射机使用时长≥ 10小时。</p> <p>8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。</p> <p>9. 接收机具有TFT-LCD显示屏；发射机具有≥ 0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	3	套			
49	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持自动选讯接收方式。</p> <p>4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	1	套			
50	YM系列天线放大器	<p>1. 频率范围$\geq 470-952$MHz；</p> <p>2. 端子：BNC</p> <p>3. 噪声：≤ 3dB</p> <p>4. 增益：≥ 20dB</p>	1	套			
51	话筒天线	<p>1. 天线接收频段广，可接收等同或优于470-952MHz；的频率</p> <p>2. 天线极化方式：线极化</p> <p>3. 天线驻波比：≤ 2.0</p> <p>4. 放大器增益</p> <p>5. 指向性：≥ 90度指向</p>	1	套			

52	纯后级功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用D类数字功放技术，功率放大电路设计 2. 额定输出功率：≥1000W 3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。 4. 具有≥1通道LINE不平衡TRS/XLR高品质多功能输入接口，≥1通道LINE平衡XLR级联输出。 5. 内置PFC电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。 6. 功放电路，零交越失真。 7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。 8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。 9. 具有2种定阻和定压输出模式:4-16Ω/100V可选择。 	1	台			
53	机柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：600X800X1166mm 2. 容量：36U 3. 配置：8位10A PDU插排1个 固定板1块 内嵌风扇部件2组 4只两英寸重型脚轮 M12支脚4只 M6方螺母钉20套 内六角扳手一只 	1	台			
54	24口全千兆网络交换机	24口全千兆非网管交换机	4	台			
55	音频连接线	1. 8米音频连接线：3.5（耳机插头）*1, 双莲花（RCA）*1, 线径：0.3mm	2	套			
56	五孔插座	孔位数 5个，额定电流 10A	30	个			
57	水晶头	<ol style="list-style-type: none"> 1. 六类网线水晶头 2. 100个一盒 	2	盒			
58	网线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 六类带屏蔽网线 2. 300米/卷 	12	箱			
59	广播线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏蔽：铝箔+编织网 2. 外被：PVC 3. 规格：2芯 4. 导体：精炼铜 5. 米数：200m 	8	卷			

60	电源线	1.屏蔽：铝箔+编织网 2.外被：PVC 3.规格：3芯 4.导体：精炼铜 5.米数：200m	2	套			
62	室外立杆(带避雷针)	国产	4	根			
63	其它辅助材料	国产	1	项			
64	IP广播系统小计	-	5701	-	-		

二、商务要求

序号	商务条款	商务实质性要求	备注
1	供货期限	政府采购合同签订生效后 25 个日历天内，完成交货、安装调试、正常运行 15 天后组织验收。	
2	供货地点	兴义市丰都街道办事处丰都中学（兴义市第九小学）内。	
3	售后服务	<p>（1）质保期 1 年。</p> <p>（2）质保期内如货物非因采购人的人为原因而出现质量问题，采购人有权向成交供应商提出质量异议，成交供应商应负责包修、包换或包退，承担修理、调换或退货的实际费用；如供应商不能修复或不能退换，均按不能交货处理；供应商保证在接到故障电话后半小时内响应采购人要求，1 小时内派员上门现场维护并在 24 小时内排除故障修复使用，如在规定时间内不能修复解决，则提供相同功能档次的货物予采购人作为代替使用，确保货物的正常运行和使用。属于质保期届满后的有偿保修服务期内并且不属于供应商所供货物质量问题的事项，双方商定优惠价格，费用由采购人承担。</p> <p>（3）质保期内出现故障，免费上门保修服务，提供咨询、更换损坏的零件和维修服务，如属产品质量本身问题包退包换；所需软件及相关资源服务涉及升级扩充等服务，投标供应商须无条件更换出现质量问题的货物并承担更换货物的一切费用。质保期满后，产品实行终身维护服务，质保期满后只收取维修材料费或配件购置费，不计人工费。</p>	
4	付款方式	本项目前期不支付任何预付款，验收合格后供应商出具正式发票及相关材料递交予采购人，采购人收到正式发票及相关材料报账后一次性支付全部款项（具体付款方式按双方签订的合同中约定的具体支付方式执行），如验收不合格的，供应商将自行承担一切经济损失及责任。（注：如果中标人为中小型企业，付款方式按照中华人民共和国国务院令 728 号《保障中小企业款项支付条例》相关规定支付合同项目。）	
5	验收方式	项目实施完成后采购人组织人员验收。	
6	投标有效期	自投标文件递交截止时间起 60 天。	
7	履约保证金	<p>中标供应商在签订合同前向采购人缴纳中标价总额的 2% 为履约保证金（缴纳形式为：自主选择以现金或支票、汇票、本票、保函等非现金形式），待合同所有条款完成后的 15 个工作日内一次性无息退还给中标供应商。</p> <p>注：若中标供应商不按期供货或所供货物验收不合格将不退还中标供应商的履约保证金并依法追究法律责任。</p>	
8	其他	<p>1. 中标供应商无正当理由放弃中标项目的，或未按约定期限签订合同的，除了要赔偿采购人和本代理机构在本次招标活动中产生的一切费用外，还将报请政府采购监督管理部门按相关法律法规规定对中标人追究相关责任。</p> <p>2. 未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。</p>	

三、 评审方法、评审程序和评审标准

按照《中华人民共和国政府采购法》和国家相关法规规定，依法组建评标委员会，评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表0人，和在贵州省综合评标专家库中随机抽取有关技术、经济方面的专家5人共5人组成，其中技术、经济等方面的专家不少于评标委员会总成员的2/3。

一、 评标方法：本次评标采用综合评标法

将评标因素量化，其评标结果以分值标识，供应商综合得分的高低，即表示该供应商综合实力的强弱，得分越高，中标的可能越大。

注：以上公示需求所示内容，最终以发出的竞争性磋商文件为准。