**南宁市凤凰岭路幼儿园设备采购清单**

一、项目名称：监控系统、校园广播系统、多媒体教学一体机、电钢琴设备采购

二、项目预算：500000.00元

三、采购方式：反向竞价采购

四：货物需求一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| **一、多媒体教学一体机** | | | |  |  |
| 1 | 幼教交互智能平板 | 希  沃Y586XA | 教研功能设计：  （一）、集体备课功能  1.发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。  2.进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。  3.集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。  4.在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。  5.稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。  （二）、云教案功能  1.云教案分享：云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将运教案转存至个人云空间。  2.云教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置表格式、提纲式、集备式、多课时式等不少于5个教案模板。  3.支持校本教案模板设计，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板直接调用。  4.云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。  （三）电子化听评课功能  1.邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。  2.查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。  3.导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为PDF文档，支持导出我评的课的评课表为WORD文档。  （四）、教研管理平台  1.备课数据查看：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格  ★2.集体备课数据详情查看：全校集体备课数据统一汇总，支持按照集体备课记录和教师集备记录两个维度查看集备数据。集体备课记录数据包含集备名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据，了解集体备课活动的开展和参与情况。[投标时必须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  ★3.听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。支持按评课人数/评课平均分查看全校排行详细数据。[投标时必须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  二.整机系统要求  1.CPU：Intel酷睿系列I5或以上配置。  2.内存：8GBDDR4内存或以上配置。  3.硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘配置。  3.具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI，≥2路USB。  4.安全性保障：具有标准PC防盗锁孔。  5.PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头.内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。  6.嵌入式系统版本不低于Android11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  三.整机核心配置设计  ★1.整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于10mm或者倒圆弧长不小于15mm；为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。[投标时必须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  ★2.整机屏幕采用≥86英寸超高清LED液晶显示屏，屏幕支持≥3840\*2160分辨率，屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶及以上；可支持≥35点触控。  3.整机玻璃厚度不超过4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果。  4.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围≤0.6。  5.前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：  ①长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；  ②短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；  ③整机开机过程中，长按按键10s，可以进入BIOS还原模式，实现一键还原功能。  6.具备标准，节能，多媒体，智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关；具备手动选择标准，冷色，暖色的色温模式。  ★7.整机支持纸质护眼模式，可以在PC通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸.素描纸.宣纸.水彩纸.水纹纸；支持纸质纹理的透明度调节；[投标时必须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  8.触摸屏具有防光干扰功能，在照度≥80KLUX（勒克司）环境下仍能正常工作。  9.节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机；当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感1分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，1分钟息屏，再过2分钟关机。  四.整机音视频设计  ★1.整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件.幼儿相机.幼教软件，屏幕亮度.待机及待机唤醒.关机。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。[投标时必须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  ★2.整机采用内置非独立摄像头设计，像素≥1300W，支持拍摄4K视频，视场角≥120°。[投标时必须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  ★3.整机内置2.1声道扬声器，前朝向中高音≥2\*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W。[投标时必须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  ★4.整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置3s,5s延时期限；幼教相机拍照及录像的开始.保存.重拍.取消操作支持语音操控。[投标时必须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  ★5.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥10m;[投标时必须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  五.整机便捷功能设计  1.整机具备多功能按键，用户使用多功能按键实现如下功能：  ①通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，再次点击录像按键，可以结束并保存录像；  ②通过长按该按键，用户可以将windows系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件；  2.整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音.图像.设置.缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。  3.支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  4.具备如下功能：  ①用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源；  ②用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加window系统中已安装的应用；  ③提供快捷返回windows界面功能；  ④主页可以实时显示时间及网络链接情况；  ⑤桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；  ⑥支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；  ⑦提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；  ⑧自动更新检测,系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；  ⑨设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；  ★5.整机支持版本Wi-Fi6，满足IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax标准;整机支持蓝牙Bluetooth5.2标准；[投标时必须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  ★6.整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可与整机内置资源进行交互。[投标时必须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  7.整机具备前置Type-C接口，可通过Type-C接口输入音视频，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  六.幼儿教育资源  1.系统资源严格依据《3-6岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康.语言.社会.科学.艺术等五个领域。  2.系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：  资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300个及以上）和动画视频资源列表（2600个及以上），须提供全部资源列表。  应用包括：“主题课程.特色课堂.电子白板.工具”等。  3.系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。  4.系统提供的主题课程，可支持电子书.动漫课堂，并具有活动目标.活动建议.快乐课堂和主题拓展。  5.系统提供的特色课堂，可支持电子书.动漫课堂，并具有活动目标.活动建议.表演.诵读和拓展。  6.系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存.撤销白板教学内容和发布到班级。  7.系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读12类五大领域教育资源。  8.系统资源涉及到flash.swf.jpg.png.mp3.mp4共计6种媒体类型。幼教系统包含2000条以上1080P高清视频和高清动画资源，资源大小在40GB及以上。  9.软件具有白板软件功能，可以进行书写.擦除.重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。  10.软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。  11.软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可以实现自行安装。  七.学生行为评价软件  1.学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理.课堂表现评价.家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。  2.支持PC客户端.PC网页端.安卓手持终端端.苹果手持终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便用户随时随地对学生进行管理与评价。  3.支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。  4.支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。  5.用户可通过移动端.PC端及网页端对学生.小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。  6.支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因.对象.分值，便于用户做统计分析。  八、配移动支架。  九、其他要求  1、打“★”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则投标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对作为项目合同签订的标准依据，如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。  2、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证函原件及供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。 | 2 | 台 |
| **二、电钢琴** | | | |  |  |
| 1 | 电钢琴 | 雅马哈/yamaha | 1.键盘：88 键（A-1 – C7）；GHS键盘 亚光黑键；  2.力度灵敏度：4 种（硬 /中/软 /固定）；  3.音源：钢琴采样雅马哈音乐会三角钢琴CFX音源；  4.效果/类型功能：4 种混响类型，踏板：3个，有制音踏板共鸣；  5.双音色、叠加、双人演奏、Intelligent Acoustic Control（IAC，智能声学控制）；  6.音色：10 种预置音色，复音数:192种；  7.内置乐曲：10首音色示范曲，50首古典曲；  8.录音数据容量约 100 KB/首 ，最大约11000个音符；  9.节拍器功能：速度调节：5–280，具备移调功能；  10.移调：移调：-6—0—+6；  11.音调微调：414.8—440.0—466.8Hz  12.录音音轨：2轨；USB音频录音（播放/录音格式：WAV）  13.外观滑动式琴盖，标准立体声耳机插口2个；  14.踏板：三踏板（制音/选择性延音/柔音），具有半踏板功能；  15.功放：8W\*2，扬声器：12cm\*2  16.尺寸：宽\*高\*深（1357mm\*815mm\*422mm）。 | 7 | 台 |
| **三、校园广播系统** | | | |  |  |
| 1 | 15寸IP服务器主机 | 佐都/ZOODO IP-115L | 产品概述及特点：   1. IP网络广播中控主机是系统的核心；采用触摸屏显示操作，内置功能强大的IP网络广播控制软件；负责音频流点播服务、任务管理、终端管理和权限管理等功能；管理节目库资源，为所有网络终端提供定时点播和实时媒体服务，响应各网络终端的请求，为各音频工作站提供数据接口服务；全数字化传输，以局域网或广域网云平台服务器、互联网为主要传输媒介支持局域网与广域网（自动单播或组播转换）；支持专用百兆网传输，传输距离不受限制，可达几十套或上百套节目源，并实现了多网合一；   2.机箱采用国际8U机架式钣金标准结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；用专业数控设备加工铝合金面板，造型美观大方；  3.采用15英寸工业级加固触摸电容屏，灵敏度高，简单方便操作；  4.标配固态硬盘，具有超快速的系统启动速度，以及超高速的读写能力；  5.前置抽拉式键盘触摸板一体输入设备，方便用户操作；  6.使用工业级主板设计，处理任务速度快，适用于长时间运行；  7.使用工业级服务系统作为核心操作平台，使系统免于病毒的干扰与破坏；  8.C/S架构平台操作系统，支持局域网和广域网传输；  9.外接高清HDMI接口，方便用户扩展显示屏接口；  10.服务器是音视频软件运行核心，支撑各广播终端的运行；  11.负责音频流传输管理、终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能；  12.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；  13.支持专用百兆网传输，可同时传输上百种音源节目；  14.采用加密狗管理；  15.支持文件广播管理、定时管理、离线管理、硬件状态管理、对讲管理、报警管理、用户管理、授权管理媒体管理、网络自适应管理；  ★16.支持全系列日志查询，终端播放状态、控制、上下线、定时、触发、消防、呼叫、对讲、报警等（投标时必须提供同时带“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件并加盖单位公章）；  17.支持声卡采播、外部音源采播；可以随时把音源采播到所需播放终端；  18.软件支持第三方平台接口开发，提供标准的SDK包，实现与其他系统平台整合。  技术参数：  1.屏幕尺寸：15 寸 TFT LCD 分辨率 1024\*768，300 亮度；  2.软件操作平台:兼容 Windows 7/Windows Server 2008 R2 或以上版本；兼容 Ubuntu Linux 16.04 或以上版本  3.输入电源：AC220V\50Hz；  4.CPU：酷睿 i3 4130 3.4GHZ 处理器，4G 内存，120G 固态硬盘；  5.音频接口1\*MIC-IN,1\*Line-OUT RCA接口2\*Liwe-OUT,l\*Line-IN；  6.音频输入电平：0dBV7.2×串口；1×VGA；4×USB （2×USB 2.0，2×USB 3.0）；  8.主板：英特尔工业主板Intel；  9.集成 千兆网卡，集成声卡，300W 电源，预 装 WIN 7 64 位系统，配工业抽拉键盘 鼠标；  10.工作环境：5℃～60℃；  11.环境湿度：相对湿度，20%～80%；  12.尺寸484x320x311m。  其他要求：   1. 打“★”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则报价无效。   2.为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证函原件及供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。 | 1 | 台 |
| 2 | IP软件 | 佐都/ZOODO IP-X117R | 1.标准TCP/IP网络协议，安装于连接以太网的计算机；  2.软件包带有服务器软件，同时带有分控软件(可多次使用)，中继服务器软件，IP消防报警软件（可与消防报警联动），IP无线遥控软件。  系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配。安装在系统服务器上。是整个广播系统的管理、控制中心。  系统功能特点:  3.支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播。系统可以在同一时间设定任意多个组播放制定的音频节目，或对任意指定的区域进行广播讲话。  4.支持自动音乐打铃：能够设置个性化的音乐铃声，自动按照编排好的作息时间表播放铃声。作息时间表可以按照春秋季调整。播放音频的前两秒钟自动打开电源，播放结束后自动关闭。  5.远程分控讲话：无需到广播中心，通过与服务器连接的任意一台电脑，便可以实现广播的远程控制。从而实现领导通过电脑远程对全区、分区、分组讲话。  6.音频实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD播放器、MP3播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等。  7.分区自由点播：可通过遥控器或按键控制分布在每个广播点的广播终端完成服务器中资料库的任意点播，可快进、快倒、暂停和AB两点间复读。终端液晶屏显示资料库目录及当前播放位置。  8.定时节目播放：每个广播终端可以单独接收服务器的个性化定时播放节目，也可以通过电脑在网上远程设置或者在终端直接按键操作。  ★9.网上电台转播：可以将通过网络收音机软件接收到的Internet网络电台节目转换成IP网络广播数据格式，对广播终端实时播放，如一些专门的语言电台等。  10.寻呼对讲录音功能：终端可以对其他单个或多个终端实现呼叫，终端与终端之间还可以双向对讲。系统提供终端对讲按指定时长分多个文件保存的录音功能，从而实现控制室对任意区域的广播点讲话并同时进行录音功能，办公室之间、广播点之间、办公室与广播点之间的呼叫对讲及录音。  11.会话心跳：通过服务和会话客户端之间心跳机制功能，避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端。  ★12.服务看门狗：当被监控的系统服务意外停止运行时，看门狗将自动重新启动该服务的功能。  13.广播监听：在广播管理中心或者领导办公室，可以实时监听到所有的广播节目。  14.本地扩音及备份广播：广播点内IP广播、本地扩音、备份定压广播三合一共用音箱，实现广播点内声音的智能切换。  15.报警联动：结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能。  16.运动场无线远程控制：可通过远程无线遥控器在操场主席台控制升旗、运动会等活动需要节目的播放。  17.电话接入控制：可以通过打入电话来控制广播讲话，便于领导即使不在办公室也可以随时发布紧急广播通知。  18.紧急备份广播：在网络不通或其他故障情况下，要求能够采用备份定压广播直接对广播点进行广播。备份广播与IP广播的切换是自动完成的。  19.节目源和数据不受限制：系统采用采集、编码、压缩技术，使各类节目源均不受限制。节目源包括诸如话筒、卡座、CD、调谐器等模拟音源,IP网络广播在不同终端所播出的不同节目数量亦不受限。IP网络广播终端安装多少，同时播出的节目数量就可达到多少。  20.站点无限，扩容简便：基于IP数据网络每个终端都有独立的IP地址，只需将分控电脑或网络终端接入IP数据网络，就成功扩容了新的站点。  21.支持文件播放：用户可以向不同终端同时播放不同节目，终端支持自动功放电源开关。  22.支持大比特率播放：音质达到CD级(音频文件位速为128kbps)并能播放高音质发烧级别的音频文件（音频文件位速320kbps）。 | 1 | 套 |
| 3 | 监听IP主音箱 | 佐都/ZOODO IP-X410 | 产品概述  1.标配1个10/100MRJ45网络接口，支持局域网与广域网传输；  2.设有1路线路输入,方便用户对接其他信号；  3.标配1路自定义干接点输入（0V信号）接口，方便用户自定义选择，可选择一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能；  4.自带2x20W功放，1路外接定阻副音箱；  5.支持手机或苹果手机等移动APP分控软件，支持WIFI实时操控点播、寻呼；  6.支持服务器远程管理，远程升级，方便用户维护。  7.选配蓝牙USB模块，可用手机推送到终端播放。  8.选配无线USB2.4G话筒模块，方便教学讲课。  9.选配离线打铃功能；  10.音箱采用国际壁挂式木材标准结构，造型美观大方。  技术参数：  1.输入电源：DC24V  2.网络接口：1组RJ45  3.传输速率：100Mbps/10Mbps  4.支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)  5.音频格式：MP3  6.音频模式：16位立体声CD音质  7.采样率：8K～48K  8.比特率：8K～768Kbps  9.AUX灵敏度：-12DB  10.功耗：〈10W  11.频率响应：20Hz-20KHz  12.谐波失真：THD≤0.1%  13.信噪比：≥70dB  14.短路输入：0V  15.保护电路：过载、过温、短路保护  16.工作温度：5℃～40℃  17.环境湿度：20%～80%相对湿度  18.外部尺寸:280x150x190mm | 1 | 只 |
| 4 | 桌面式IP话筒 | 佐都/ZOODO IP-X307 | 产品概述  1.带 7 英寸真彩 LCD 电容显示屏，支持触控操作，交互界面友好；  ★2.支持免提通话，外接鹅颈式话筒，内置 5W 高品质喇叭，声音清晰洪亮（投标时必须提供同时带“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件并加盖单位公章）  3.支持全区、分区广播及喊话，分区数量不限  4.支持点播服务器内容广播到其他终端或分区  5.支持双向对讲功能，带回声与啸叫抑制。  6.支持采播功能，可通过 Line in 接口直接采集外部音频广播  7.具有监听功能，并支持分组循环监听，监听时间用户可自由设置  8.具有 3.5mm 的标准音频接口，可连接专用话筒，便于扩展非免提通话，用于私密通话  ★9.支持 U 盘点播，可点播 U 盘上的文件到其他终端播放；（投标时必须提供同时带“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告并加盖单位公章）  10.支持通讯记录功能，用户可实时查看已接、未接、拒接通话记录，支持直接回拨；  11.支持网络在线升级和本地 USB 升级  12.支持静态 IP 和 DHCP 两种方式，跨网段，跨路由，配置使用方便；  13.支持语言与时区设置，适应不同国家、地区的需求； 14.具有 U-KEY 接口，支持对用户操作进行加密授权。（选配） 15.支持 4G 全网通通讯，内置 3700mAh 电池，待机大于 24 小时，连续工作时间大于 5 小时，满足移动式广播应用需求。（选配）  技术参数  1.电源：DC12V/2A  2.网络接口：1组RJ45  3.传输速率：10Mbps/100Mbps  4.支持协议：TCP/UDP/ARP/ICMP/IGMP  5.音频模式：16位立体声CD音质  6.采样率：8K～48K  7.比特率：8K～320Kbps  8.功耗：20W  9.待机功耗：＜3W  10.信噪比/频响：>75dB/100Hz～18KHz（广播）  11.非线性失真：≤1%（1KHz，-3dB）（广播）  12.工作温度：5℃～40℃  13.USB：MP3  14.显示屏：7英寸TFT电容屏  15.环境湿度：20%～80%相对湿度  16.尺寸：270×170×60mm | 1 | 台 |
| 5 | 10路电源时序器 | 佐都/ZOODO KY-2010 | 产品概述  1.采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击，设有安全锁供手动紧急控制；  2.最大支持~220V/5000W功率输入，分为10路国标电源接口输出，每路接口可承受~220V/2000W功率输出；  3.设有1路短路紧急接口输入，方便与其他设备连接使用；  4.2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；  技术参数  5.电源：AC220V  6.单路最大容量：2000KV.A  7.通讯协议：485  8.尺寸：485x340x88。 | 1 | 台 |
| 6 | 室内时款壁挂音箱 | 佐都/ZOODO BS-20B | 1.功率:20W  2.定压输入:70V-100V  3.频响:100Hz-20KHz  4.灵敏度:89±3 dB  5.外观尺寸:170\*150\*215mm  6.安装形式:壁挂式  7.装饰材料:ABS  8.颜色：黑/白可选  9.喇叭尺寸:4"\*1+1"\*1  10.重量:2.2kg | 17 | 只 |
| 7 | 网络功放 | 佐都/ZOODO IP-X360 | 功能特点  1.标配1个100MRJ45网络接口，支持局域网与广域网传输；  2.设有1路线路输入、1路话筒输入，1路线路输出；  3.带总音量控制；  4.标配1路干接点输出（0V信号）；控制外围设备；  5.选配1路自定义干接点输入（0V信号）接口，方便用户自定义选择，可选择一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能；  6.支持安卓手机APP分控软件可以实时操控点播功能；  7.支持服务器远程管理，远程升级，方便用户管理维护；  8.采用国际级功率放大器，具有高效节能（工作效率大于85%）、重量轻、体积小、低失真、功率大、噪声小、负载强等优势；  9.设有先进短路、过热、过载保护功能；  10.具有信号指示、削峰指示、保护指示功能；  11.线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭；  12.选配离线打铃模块功能；  ★13.功放的控制电源采用节能环保模式设计，自动模式打开与关闭；  14.支持定压备份，可自动切换到定压备份输入广播，符合教委高考须有备用系统要求，当网络异常或电源故障时，自动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”；  15.2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。  技术参数：  1.输出额定功率：360W  2.定压输出：100V±5%  3.输出模式：定压输出  4.网络接口：1组RJ45  5.传输速率：100Mbps/10Mbps  6.支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)  7.音频格式：MP3  8.音频模式：16位立体声CD音质  9.采样率：8K～48K  10.比特率：8K～768Kbps  11.AUX灵敏度：-12dB  12.话筒灵敏度：-40dB  13.待机功耗：＜20W  14.频率响应：20Hz～20KHz  15.谐波失真：THD≤0.1%  16.信噪比：≥70dB  17.短路输入：0V  18.保护电路：直流保护、过载、过温、短路保护电路  19.电源：AC190～240V/50Hz  20.工作温度：-5℃～60℃  21.工作湿度：20%～80%相对湿度，无结露  22.重量：5kg  23.尺寸：485mm×340mm×90mm。 | 5 | 台 |
| 8 | 大型室外全天候豪华音柱 | 佐都/ZOODO AE-60 | 技术参数  1.功率：60W/30W  2.输入电压：100V/70V  3.灵敏度：95dB±3dB  4.频响范围：140-15KHz  5.喇叭单元：6.5寸全频×3，2寸高音号角×1  6.材质：铝合金  7.外部尺寸：710×227×125mm  8.重量：6.58kg。 | 16 | 只 |
| 9 | 真分集一拖二无线话筒 | 佐都/ZOODO MI-260U | 功能特点：  1.内置搜频功能，红外对频，数字处理，可同时叠机10套使用，最大可定制双频段叠机20套同时使用；  2.采用真分集四组天线设计，内置天线分配系统，单通道AB智能接收，有效增强死点处理，实现远距离接收不断频；  3.具备超强抗干扰和宽频稳定信号收发能力，专业级声音还原技术，频响达到30Hz~18KHz；  4.智能音量压缩，实现大动态声音传输，超低背景噪音；  5.灵活的发射器频率设置和音量设置功能，音量设置支持演出、采访、会议等不同使用模式。  6.具有先进自动频率锁定功能，能快速精确锁定所需的工作频率；  7.使用UHF770-820MHz频段，应用PLL频率合成锁相环技术，频率及发射功率可调，很好地避免手机等杂波的干扰；  8.设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫；  9.接收机采用多级高频放大，具有极高的灵敏度；  10.使用距离，空阔空间可达200米以上，复杂环境80-100米；  接收主机技术参数：  工作频率:UHF 770-820MHz  调制方式:FM  频率稳定度:±0.002%  最大频偏:±45KHz  信噪比:﹥105dB  失真度:THD:<0.01%  灵敏度:12 dBμV (80dBS/N)  电源:DC12-17V  音频输出:独立（Free standing）0-400mv  混合:（Mixed style）0-300mv  手持发射机技术参数：  类型:动圈式  载波频率:UHF 770-820MHz  拾音灵敏度:-40±3dB@1KHz  发射功率:>+10dBM(10MW)  频率响应:50Hz-15KHz  频率稳定度:±0.005%以内  动态范围:﹥95dB  最大频偏:±45 KHz  信噪比:﹥105dB  邻频干扰比:﹥80dB  电源:DC3V （1.5V AA\*2） | 1 | 套 |
| 10 | 无线话筒天线放大器 | 佐都/ZOODO MI-1202 | 功能特点  1.提供使用2~4台UHF无线系列或其他系列各種自動選訊接收機的多頻道系統，共用一對天線，  2.以簡化天線裝配工程，提升接收距離及效能。  3.採用高動態低雜訊之主動元件及主動回饋穩流偏壓的最新設計，具有超低內調失真特性，能在多頻道同時使用排除混頻干擾，其輸出增益約等於1。  4.天線輸入插座可以直接配置適用頻帶範圍內的各種單竿天線、同軸天線、延長天線組及對數定向天線組。  5.天線輸入接座具有供應強波器的電源，  6.可直接連接具有天線強波器的延長天線組及內建強波器的對數定向天線組。  7.天线翼 适用于多种型号的无线接收器使用，可以安装在麦克风支架、桌面上，高质量且稳定性较好  技术参数  1.四组电源输出：12V/600~1000mA。  2.频率范围：500-950MHz  3.输入截断点：+22dBm  4.噪声比：4.0dB Type(Center Band)  5.增益：+6-9dB(Center Band)  6.输出阻抗：15dB min  7.阻抗：50Ω  8.频宽：450MHz  9.插座：BNC female  10.电源供应：100-240V/50/60Hz  11.电源消耗：170mA | 1 | 套 |
| 11 | 前置放大器 | 佐都/ZOODO JS-2302 | 产品概述  1.5路话筒输入，3路线路输入，2路紧急线路输入，2路线路输出功能；  2.话筒1和紧急线路具有最高优先，强行切入优先功能；话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）同级,；  3.话筒和线路音量独立可调  4.设有高音和低音独立调节；  技术参数:  5.MIC灵敏度：-40dB  6.AUX灵敏度：-12dB  7.Line out：0dB  8.频率响应：20-20KHZ(≤±3dB)；  9.信噪比：≥75dB；  10.谐波失真：≤1%；  11.工作温度:5℃-45℃；  12.工作湿度：20%-80%相对湿度，无结露；  13.功耗：<30W  14.电源电压：AC220V | 1 | 台 |
| 12 | 双向网络广播解码终端 | 佐都/ZOODO IP-X221 | 功能特点  1.标配1个100MRJ45网络接口，支持局域网与广域网传输；  2.4.3寸高亮触摸电容屏,图形化界面，操作简单易懂；  3.设有1路线路输入、1路话筒输入，1路线路输出,话筒音量独立可调，有总音量控制。  4.标配1路干接点输出（0V信号）；控制外围设备；  5.标配1路自定义干接点输入（0V信号）接口，方便用户自定义选择，可选择一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能；  6.标配1路紧急输出（0V信号）,控制外围设备,1路紧急DC24V强切电源输出,例如：外接音量开关等  7.支持安卓手机或苹果手机APP分控软件可以实时操控点播和寻呼功能；  8.通过系统设置可控制两路交流220V独立电源输出，总功率不能超于2000W,例如：周边设备及功放；  9.支持USB点播功能，点播U盘节目。  ★10.支持服务器远程管理，远程升级，方便用户管理维护。  11.选配蓝牙USB模块，可用手机推送到终端播放。  12.选配无线USB2.4G话筒模块，方便教学讲课。  13.选配离线打铃功能；  14.2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用；  技术参数：  15.电源：AC220V±10%  16.显示屏尺寸：4.3英寸  17.网络接口：1组RJ45  18.传输速率：100Mbps/10Mbps  19.支持协议：TCP、IP、UD、IGMP  20.音频格式：MP3  21.音频模式：16位立体声CD音质  22.采样率：8K～48K  23.比特率：8K～768Kbps  24.AUX灵敏度：-12dB  25.MIC灵敏度：-40dB  26.待机功耗：＜20W  27.频率响应：20Hz～20KHz  28.谐波失真：THD≤0.1%  29.信噪比：≥65dB  30.短路输入：0V<5A  31.短路输出：0V<5A  32.工作温度：5℃～40℃  33.USB接口：最大支持128G  34.环境湿度：20%～80%相对湿度，无结露  35.尺寸：485×340×90mm。 | 1 | 台 |
| 13 | 纯后级功放 | 佐都/ZOODO ZO-650 | 功能特点  1.采用国际极先进功率放大器，具有高效节能、重量轻、体积小、功率大、带载能力强等特点。  2.1路平衡×LR输入，1路非平衡RCA输入，1路平衡×LR输出，1路非平衡RCA输出，可级联到下一级功放。  3.设有音量调节功能。  4.设有先进短路、过热、过载保护功能。  ★5.线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭。（投标时必须提供同时带“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件并加盖单位公章）  6.支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护LED指示灯)。  7.采用风机强制散热结构，可以让机器长期时间工作。  8.具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护  技术参数：  1.输出额定功率：650W  2.定压输出：100V±5%  3.电源：AC220V  4.频响：20～20KHz  5.线路非平衡输出：0dB  6.信噪比：>85dB  7.效率：>90%  8.谐波失真 THD ≤ 1% (1/8额定功率)  9.工作湿度： 20%～80%相对湿度  10.工作温度：-10～60度  11.尺寸：485×410×90mm。 | 1 | 台 |
| 14 | 交换机 | TP-LINK | 8口交换机，千兆 | 2 | 台 |
| 15 | 专用广播线 | 国产优质 | RVV2\*1.5 | 2800 | 米 |
| 16 | 网线 | 国产优质 | 超五类无氧铜网线 | 1 | 箱 |
| 17 | PVC线管 | 国产优质 | PVC管 Φ20/25/32等配管卡、直通头 | 1600 | 米 |
| 18 | 机柜 | 国产优质 | 32U落地机柜，高1600\*宽600\*深600MM，带万向轮 | 1 | 个 |
| 19 | 机柜 | 国产优质 | 6U壁装机柜（高\*宽\*深）300\*550\*400MM | 4 | 个 |
| 20 | 辅材 | 国产优质 | 水晶头、PVC波纹管、直通头、排插、扎带、卡扣、线标、膨胀螺丝、自攻钉、纤维管、电工胶布等五金。 | 1 | 批 |
| 21 | 技术服务及安装费 | 定制 | PVC管铺设、网线广播线、机柜线材打水晶头、整理、打标签，安装调试等。 | 1 | 笔 |
| **四、监控系统** | | | |  |  |
| 1 | 半球型摄像机 | 海康威视/hikvision DS-2CD2346WDV3-I | 1、具有≥400万像素CMOS传感器，靶面尺寸≥1/3"。  2、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。  3、最低彩色照度≤0.005 Lux，水平调节角度支持0°~360°，垂直调节角度支持0°~75°，旋转角度支持0°~360°。  4、在≥2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL，最大亮度鉴别等级≥11级。  5、具有自动增益控制、逆光补偿功能，当环境色温在2800K-10000K范围内变化时，可自动调节白平衡。  6、具有断线自动重连、字符叠加、本机存储、WEB服务功能。  7、支持防补光过曝，支持红外灯补光，补光距离最远可达≥30m。  ★8、具有移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，并发出报警信息，具有报警信息触发现场视频录像功能，可支持报警触发前大于等于5s的视频预录及报警触发后不少于15s的视频录像。[投标时必须提供由国家认可的第三方权威检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  9、支持≥10项事件检测，≥1项异常检测，支持音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测。  ★10、在客户端或IE浏览器下，具有彩色模式、黑白模式设置选项，并具有自动、定时转换设置选项，具有固定电子快门和自动电子快门≥两种模式，快门速度具有不少于1/50s至1/1000s之间≥五档可调。[投标时必须提供由国家认可的第三方权威检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  11、具有≥1个内置麦克风，支持≥1路报警输入/输出，≥1路音频输入/输出。  12、具备较好的防护性能环境适应性，防护等级≥IP66。  13、工作温度范围-30℃-60℃，可在DC12V±25%范围内正常工作，支持POE供电。 | 20 | 台 |
| 2 | 筒型摄像机 | 海康威视/hikvision DS-2CD2T46WDV3-I3 | 1、具有≥400 万像素 CMOS 传感器，靶面尺寸≥1/3" ，在≥ 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度≥1400TVL。  2、设备支持最低照度彩色≤0.005 lx，黑白≤0.0005 lx，最大亮度鉴别等级≥11级。  3、设备支持用户、组添加、删除等功能，并支持用户权限优先级管理功能。  4、支持红外灯补光，补光距离≥30M，支持防红外过曝。  5、设备支持多浏览器浏览功能，可通过IE、Chrome、Firefox、Safari等浏览器浏览视频图像。  6、设备支持智能行为分析功能，支持区域入侵、越界入侵，支持行为分析后触发报警上传、发送邮件、抓图等多种报警触发方式。  ★7、支持移动侦测功能，在设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框应变为绿色，并可在客户端给出报警提示并上传中心、联动录像，可通过客户端设定≥390个移动侦测区域，支持开启、关闭视频遮盖功能，当功能开启后，可最多设置≥4块视频遮盖区域，被遮盖的区域无法预览或回放，遮盖区域的大小、位置可设置，且遮盖区域允许移动、重叠。[投标时必须提供由国家认可的第三方权威检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  8、设备在IE浏览器下，具有噪声过滤设置、H.264、H.265、MJPEG 设置选项，可分别在主、子码流上各设置≥4块感兴趣区域、≥6个图像质量等级。  ★9、具有移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，并及时发出报警信息，具有报警信息触发现场视频录像功能，可支持报警触发前不少于5s的视频预录、报警触发后不少于15s的视频录像。[投标时必须提供由国家认可的第三方权威检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  10、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥80％。  11、支持多路访问功能，在同客户端上，可最多同时开启≥6个视频窗口进行画面浏览。  12、设备的防护等级≥IP66，支持DC12V和POE供电，且在 DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。 | 45 | 台 |
| 3 | 球型摄像机 | 海康威视/hikvisioniDS-2DE7423IW-AB(T5) | 1、支持像素≥400万，≥23倍光学变倍，内置GPU，采用高灵敏度传感器，满足星光级监控需求。  2、支持最低照度彩色≤0.0003Lux，黑白≤0.0001Lux，红外距离≥150米。  3、支持水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-15°~90°。  4、支持≥300个预置位，可按照所设置的预置位完成≥8条巡航路径，支持≥4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。  ★5、 可通过IE浏览器设置≥8个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间，支持人脸区域自动曝光功能，可根据人脸区域的光照变化自动调节曝光参数。[投标时必须提供由国家认可的第三方权威检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  6、支持本地存储功能，支持SD卡热插拔，支持≥256GB SD卡。  7、支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。  8、支持采用H.265、H.264视频编码标准，支持宽动态≥120 dB。  ★9、支持人脸手动定位抓拍功能，当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备应能够对预览画面的场景进行抓拍，并通过PTZ转动将人脸至于画面中心，再根据IE浏览器设置的人脸瞳距像素和设备安装高度进行变倍跟踪，并再次对人脸进行抓拍。[投标时必须提供由国家认可的第三方权威检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  10、 支持区域遮盖功能，支持设置不少于24个不规则四边形区域，可设置不同颜色。  11、支持3D定位、断电记忆功能，支持IP地址访问控制功能，支持定时抓拍或报警联动抓图上传ftp功能。  ★12、可通过IE浏览器实时预览抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储≥95张人脸抓拍图片，支持同时检测监控场景内出现的不少于30张人脸图片，并可进行抓拍和人脸追踪。[投标时必须提供由国家认可的第三方权威检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  13、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪。  14、内置加热玻璃，可有效除雾，支持防护等级≥IP66。  15、具备较好的电源适应性，电压在AC24V±25%范围内变化时，设备可正常工作。 | 2 | 台 |
| 4 | 摄像机支架 | 国产 | 壁装支架  外观 白  适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装  材料 铝合金 | 41 | 个 |
| 5 | 球机壁装支架 | 国产 | 壁装支架/白色/铝合金 | 2 | 个 |
| 6 | 立杆支架 | 国产 | 管径：76mm 厚：2.0MM  安装孔：4\*￠20mm  材质：镀锌钢管  表面处理：喷塑  标配：35公分横臂、避雷针 | 3 | 个 |
| 7 | 硬盘录像机 | 海康威视/hikvisionDS-96128N-H20R | 1. 支持≥128路H.265、H.264混合接入，输入带宽≥1024M。   ★2、具有≥2个HDMI接口、≥2个DP接口、≥1个VGA接口、≥4个 RJ45 2.5Gbps网络接口；≥2个USB2.0接口、≥4个USB3.0接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口（可接入RS485键盘）；≥1+1冗余电源，≥1+1冗余风扇；具有≥1路音频输入接口、≥1路音频输出接口、≥16路报警输入接口、≥4路报警输出接口、可内置≥20块SATA接口硬盘。前面板可选配≥1个7英寸LCD屏幕。[投标时必须提供由国家认可的第三方权威检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  ★3、可插拔式电源模块，并且冗余电源模块可热插拔。[投标时必须提供由国家认可的第三方权威检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  4、支持最大接入带宽 ≥1024Mbps，最大存储带宽 ≥1024Mbps，最大转发带宽 ≥1024Mbps  5、主板支持≥6通道输出，包括HDMI1、HDMI2、DP1、DP2、VGA和选配的前面板，各输出口均支持显示系统主菜单；且每路均可分别进行预览、回放、配置等操作  6、接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置， 支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防  ★7、可同时显示输出≥64路2MP、 H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像，最大支持≥ 196个分屏预览；用户可自定义画面分屏。[投标时必须提供由国家认可的第三方权威检测机构出具的关于该功能的检测报告复印件并加盖单位公章]。  8、可接入128路高空抛物行为检测摄像机，支持在预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息  9、可实现高空抛物检测区域的隐私保护，自动过滤屏蔽区域内的抛物目标，支持设置最多≥8个隐私遮蔽区域；可手动预标定楼层，报警后自动匹配画面中疑似抛物的楼层信息  10、支持≥3种输出模式：4K模式、单8K模式和双8K模式。在4K模式下，支持选取HDMI1/HDMI2/DP1/DP作为输出口，输出≥4组异源4K(4096×2160)视频图像。在单8K模式下，支持选取DP1/DP2两个输出口中的任一个输出口为8K(7680×4320)输出口，HDMI1和HDMI2仍可为异源4K(4096×2160)输出。在双8K模式下，仅可选择DP1/DP2输出异源双8K(7680×4320)视频图像。  11、打“★”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则报价无效。  12、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证函原件及供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。 | 1 | 台 |
| 8 | 硬盘 | 西部数据 | 1、尺寸约3.5,容量≥16TB,转速≥7200RPM  2、支持RAID应用(搭配NVR)  3、支持高达≥512MB缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧  4、MTBF(平均故障间隔时间)：≥100万小时  5、年写入负载：≥550TB  6、支持24×7全天候高效稳定运行 | 18 | 块 |
| 9 | 监视器 | 金石 | 32寸监视器 | 1 | 台 |
| 10 | 监视器 | 金石 | 显示器件：55“ 16：9 TFT/LCD  视频输入：3路高清HDMI 一路VGA 2路USB  音频输入：音频：可选  面板控制：OSD菜单(视频、音频、屏幕、选项)、通道切换、电源开关  视频系统：PAL/NTSC  分辨率：支持1920×1080  对比度：4000：1  亮度：550cd/m2  响应时间：2ms  视角：178°/178°  电源：AC110～240V,50/60Hz  额定功率 ：功率≤300W  工作环境：温度：0℃～50℃ 相对湿度：10%～90%湿度  机身尺寸：宽1255×高720×厚 100 mm  安装方式：底座 壁挂  操作方式：面板按键，选配遥控器  重量：26KG | 1 | 台 |
| 11 | 交换机 | TP-LINK | 16口千兆POE交换机  16个10/100 Base-T RJ45端口（支持标准PoE+供电）  2个10/100/1000 Base-T RJ45端口  整机最大PoE供电功率为118W，单端口最大PoE供电功率为30W  符合IEEE 802.3af/at PoE供电标准，端口支持供电优先级  支持商云APP端及Web端远程管理  支持监控终端智能识别  支持智能开局、异常告警、快速排障  支持802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制  支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控、线缆检测、环回保护  支持云管理、VLAN隔离、标准交换三种工作模式  支持快速PoE、永久PoE功能 | 2 | 台 |
| 12 | 交换机 | TP-LINK | 24口千兆POE交换机  24个10/100 Base-T RJ45端口（支持标准PoE+供电）  2个10/100/1000 Base-T RJ45端口  整机最大PoE供电功率为180W，单端口最大PoE供电功率为30W  符合IEEE 802.3af/at PoE供电标准，端口支持供电优先级  支持商云APP端及Web端远程管理  支持监控终端智能识别  支持智能开局、异常告警、快速排障  支持802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制  支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控、线缆检测、环回保护  支持云管理、VLAN隔离、标准交换三种工作模式  支持快速PoE、永久PoE功能 | 3 | 台 |
| 13 | 光纤收发器 | 国产 | 全千兆光纤收发器  A端：1个千兆SC光口，1个千兆RJ45网口  B端：1个千兆SC光口，1个千兆RJ45网口  基于波分复用技术，单模单纤传输，最远传输距离3公里  工作波长：1550nm（发送）、1310nm（接收） | 2 | 对 |
| 14 | 理线架 | 国产 | 12档24口理线架，依照19英寸机架标准设计，高度1U，兼容适配市面上所有标准机架，采用全金属外框结构，选用加厚型钢板结实耐用，安装牢固、不易变形，适合各类网络工程布线 | 5 | 台 |
| 15 | 防雷器 | 国产 | POE网络防雷器 | 4 | 个 |
| 16 | 网络延长器 | 国产 | HDMI视频网络延长器 | 1 | 对 |
| 17 | 防水箱 | 国产 | 小防水箱  185\*130\*65mm 配100不锈钢抱箍 | 3 | 个 |
| 18 | 防水箱 | 国产 | 中防水箱  280\*190\*100mm | 2 | 个 |
| 19 | 机柜 | 国产 | 6U壁装机柜（高\*宽\*深）300\*550\*400MM | 3 | 个 |
| 20 | 机柜 | 国产 | 9U壁装机柜（高\*宽\*深）450\*550\*400MM | 1 | 个 |
| 21 | 机柜 | 国产 | 落地机柜,带轮，（高\*宽\*深）1200\*600\*800 | 1 | 个 |
| 22 | 光缆 | 国产 | 8芯光纤 单模单纤 电信级别 | 200 | 米 |
| 23 | 网线 | 国产 | 室内超五类无氧铜室内网线 | 13 | 箱 |
| 24 | 电源线 | 国产 | RVV 2\*1.0 | 4 | 卷 |
| 25 | 光纤终端盒 | 国产 | 配耦合器 | 4 | 套 |
| 26 | 光纤跳线 | 国产 | SC-SC单模跳线 | 8 | 条 |
| 27 | PVC线槽 | 国产 | 20/24/30等 | 400 | 米 |
| 28 | PVC线管 | 国产 | 20/25/32等配管卡、直通头 | 1000 | 米 |
| 29 | 辅材 | 国产 | 光纤熔纤保护管、水晶头、PVC波纹管、直通头、排插、扎带、卡扣、线标、膨胀螺丝、自攻钉、纤维管、电工胶布等五金。 | 1 | 批 |
| 30 | 技术服务及安装费 | 定制 | 线槽PVC管铺设、布光纤网线电源线、光纤熔纤、机柜线材打水晶头、整理、打标签，安装调试等。 | 1 | 笔 |

商务条款：

★一、合同签订期：自确认成交之日起2日内，签订合同时必须提供上述《货物需求一览表》中要求的各类检测报告原件、生产厂家针对此项目的售后服务保证函原件、供货证明原件并加盖生产厂家公章给采购方复核查验，不提供或内容不满足要求或跟竞价时上传的不一致的取消成交资格。

★二、交货期：自合同签订之日起 7 个工作日内必须全部交货完毕并按要求完成设备的安装、调试、培训，中标方逾期时间超过 3 个工作日仍不能交付的，视为违约，中标方须承担全部责任，自逾期之日起，中标方须向采购方每日偿付合同总价20%的违约金。

三、交货地点：采购人指定地点。

四、交货方式：本次采购的全部货物，中标供应商必须免费送货上门，不接受物流快递发货，否则采购人有权单方面中止合同。

五、竞价要求：

★1.竞价时必须上传营业执照复印件、生产厂家针对此项目相应的产品检测报告复印件加盖厂家公章，竞价结束后 1 个工作日内，中标方必须提供报价表、商务和技术条款偏离表、《货物需求一览表》中要求的各类检测报告原件、生产厂家针对此项目的售后服务保证函原件、供货证明原件并加盖生产厂家公章给采购方复核查验，不提供或内容不满足要求或跟竞价时上传的不一致的取消成交资格，品牌以及技术参数、商务条款内容均不允许负偏离，否则竞价无效，请竞价单位按本项目货物需求一览表中的“采购内容和品牌规格技术参数要求”和“商务条款”中所要求的所有内容进行逐条响应，响应的内容不符合本项目采购需求的，竞价无效并按“供应商虚假竞标”上报财政监管部门按有关规定处理。

六、质量保障要求：

★1.提供的产品必须是全新、完整、未使用过的原装正品，其产品必须符合国家、行业有关规定及厂家承诺执行“三包”服务，质保期内免一切费用进行上门服务及更换。

★2.质量保障：本项目中标方提供的所有产品必须完全符合项目要求的品牌参数，供应商不得以任何理由更改设备的品牌、配置，一旦发现不能满足参数要求、伪造贴标等虚假响应，或者无法正常交货影响业主使用的情况，业主可作为废标处理，并按相关法律法规予以处罚。

七、项目验收要求：

★1.本次采购的全部货物，中标供应商必须免费上门安装、调试、培训，不接受电话指导安装、调试、培训等。

★2.交付时所有产品均严格按招标文件上的技术参数实质的要求、投标人响应和承诺的技术参数及性能等有关标准进行验收,不符合本项目采购需求的采购方将不予验收通过。

★3.打“★”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则竞价无效。

★4.为确保货物质量，中标方必须在签订合同时提供生产厂家针对此项目的售后服务保证函原件、供货证明原件并加盖生产厂家公章，如不能提供的，视为“虚假竞标”，取消成交资格并上报财政等相关部门处理。

八、售后服务要求：

1.质量保证期一年（自交货并验收合格交付之日起计）

★2.培训要求：在实施完成后，根据采购人要求，中标方免费提供系统培训，投标时提供详细的人员培训方案，免费对采购方的使用人员进行集中培训，确保各个相关人员，能够理解系统原理、系统功能，熟练掌握系统操作流程、常用功能等应用，能熟练掌握硬件设备的安装、使用，能掌握硬件设备运维技巧。

★3.处理问题响应时间：在质保期内提供7x24小时免费维护服务，接到故障通知后30分钟内电话服务应答，2小时内到达现场维护，12小时内提供解决方案并完成修复，且免费更换有缺陷的货物或零部件，一般故障处理时限不超过12 小时，12小时内不能修复的，则应提供相应的备用设备以保证采购方的正常使用。

（为保障高效售后服务，投标人须在南宁市有售后服务站、提供营业执照场地证明）

九、付款方式：本项目无预付款，中标方交货完毕并验收合格后，一次性支付合同款。

十、其他要求：

★1.公告发出后，供应商必须自行到现场勘察(业主不组织统一勘察)，由于勘察失误导致的后果供应商自行承担。

2.中标供应商必须派专业技术人员对所有设备的使用进行现场培训(达到使用人员能正常使用设备并能进行基础维护)。