

六、分项报价表

项目名称：沧源佤族自治县职业技术学校示范性国门学校建设项目（一标段）二次 项目编号：YNTS-CG-2025-001

序号	产品名称	品牌、规格、技术参数	数量	单位	单价	合计（元）	备注
1	云桌面服务器	投标品牌：xFusion(超聚变) 型号：2288HV5 技术参数及规格： CPU: intel 至强 8168、24 核 48 线程，2.7 主频 × 2 颗 内存: ECC DDR4 2666MHz 64G × 8 条，总大小: 512G 固态硬盘: 企业级 1.92T SATA SSD × 5 块，RAID5 + 热备盘，可用容量: 5.76T 显卡: Nvidia RTX A5000 24G 虚拟专用显卡 × 2 块，总显存: 48G 网口: 万兆电口 × 2 个，千兆电口 × 2 个，iBMC 电口 × 1 个 阵列卡: 2G 缓存 RAID，支持 RAID 0/1/5/6/10 冗余电源: 2000W × 2 块，双电冗余，一组一备 配件: 服务器原装导轨 × 1 套 功能: 服务器 iBMC 远程管理，软件支持 质保: 三年运维保修 单台服务器承载 15 台平面设计、视频剪辑云桌面。桌面配置: 8 核 CPU，32G 内存，300G 全闪存储，3G 物理显存。	5	台	66500.00	332500.00	

2	备份服务器	<p>投标品牌：xFusion(超聚变) 型号：2288H V5</p> <p>技术参数及规格：</p> <p>CPU：intel 至强 6136、12 核 24 线程，3.0G 主频×2 颗</p> <p>内存：ECC DDR4 2666MHz 32G×4 条，总大小 128G</p> <p>固态硬盘：企业级 SAS HDD 4T×12 块，RAID5 + 热备盘，可用容量 40T</p> <p>网口：千兆电口×4 个，iBMC 电口×1 个</p> <p>阵列卡：2G 缓存 RAID，支持 RAID 0/1/5/6/10</p> <p>冗余电源：900W×2 块，双电冗余，一组一备</p> <p>配件：服务器原装导轨×1 套</p> <p>功能：服务器 iBMC 远程管理，软件支持</p> <p>质保：三年保修</p>	1	台	29960.00	29960.00	
3	瘦终端	<p>投标品牌：噢易云 型号：K100-E11</p> <p>技术参数及规格：</p> <p>CPU：x86 架构 intel 四核处理器，2.8GHz；</p> <p>内存：4G DDR4</p> <p>存储盘：128G M.2 SSD</p> <p>网口：千兆电口 1 个</p> <p>USB 接口：USB 3.2 4 个+ USB2.0 4 个</p> <p>显示接口：1 个 VGA 口，1 个 HDMI 口、DVI 转接头及连接线；</p> <p>音频接口：前置声卡接口 1 个 前置麦克风接口 1 个</p> <p>终端电源：19V 2.37A 适配器 1 个</p> <p>质保：三年保修</p>	73	台	1150.00	83950.00	

4	教师机	投标品牌：噢易云 型号：M200-E38G3 技术参数及规格： intel i5-12600KF 10 核 16 线程 3.69G / 16G 3200 DDR4 内存 / 1024G NVMe SSD / 2TB SATA HDD / 4G 独显	2	台	5769.00	11538.00	
5	显示器	投标品牌：acer(宏碁) 型号：K240Y 技术参数及规格： 23.8 英寸屏幕，具备 1080P 分辨率、100Hz 刷新率，配备 1 个 HDMI 接口+1 个 DP 接口+1 个 VGA 接口，采用三面无边框设计，支持壁挂。	73	台	569.00	41537.00	
6	键鼠外设	投标品牌：朗森 型号：L-T1000Max 技术参数及规格： 键盘 + 鼠标 + 鼠标垫，USB 有线套装，黑色	73	套	28.00	2044.00	
7	机房核心交换机	投标品牌：南天威视 型号：S6650-48 类型：数据中心级万兆交换机 接口：48 个万兆电口 + 6 个 40GB 光口 包转发率：2000M 背板带宽：4.8T	1	台	22600.00	22600.00	
8	教室汇聚交换机	投标品牌：南天威视 型号：S6650 接口：48 口万兆电口 + 6 口 40GB 光口 包转发率：1080M 背板带宽：2.56T	2	台	22600.00	45200.00	
9	服务器专用机柜	投标品牌：唯康 型号：R6832 技术参数及规格： 32U 高 1.6 米 深 1.0 米 宽 0.6 米	1	台	1650.00	1650.00	

10	PDU 专用插排	投标品牌：英特领克 型号：YTLK.PDU-10A/8W 技术参数及规格： 8 插位 / 10A-2500W / 1.8 米	2	套	91.00	182.00	
11	课堂管理软件 【免费赠送】	投标品牌：噢易云 型号：噢易多媒体网络教室软件 V9.0 技术参数及规格： 课堂管理系统软件系统是一款全面协助教师和学生进行有效多媒体网络课堂教学和学习的软件，该系统功能强大，其屏幕广播、投影广播、网络影院、分组教学、学生演示等功能实现了无线和有线网络环境下的 课堂教学互动，屏幕广播功能可以将教师计算机的屏幕和教师讲话实时发送至学生计算机；该系统具有随 堂测验与考试的形成性评价的功能，并且实时生成数据，进行评价的反馈；该系统的远程控制、远程命令、 黑屏肃静、断线锁屏等教学管理功能，通过对学生计算机的各类限制和管理来保证多媒体网络教学的有序 开展，其中远程控制对学生实行浏览网页、应用程序、U 盘等限制。	73	台	0.00	0.00	
12	云桌面 【软件服务】	投标品牌：噢易云 型号：噢易云教室系统 V3.1 技术参数及规格： VDI 云桌面 采用先进架构虚拟化技术，所有计算和存储都在服务器端，虚拟桌面使用服务器 CPU，内存， 硬盘资源，不使用本地资源，并且硬件资源可动态调配，可实现环境批量部署，个性化桌面定制等功能。	73	台	860.00	62780.00	

13	NVIDIA 【软件 服务】	投标品牌：Nvidia 型号：显卡授权 技术参数及规格： NVIDIA 虚拟化显卡切分 软件服务	73	套	1470.00	107310.00	
14	实施服 务	品牌：新华【现场实施】包括云桌面软件预装、调试优化、业务上线、项目文档制作及交付	1	组	8300.00	8300.00	
15	云桌面 运维服 务	品牌：新华 实施部署： 云桌面软件预装、调试优化、业务上线、IT 人员培训、信息资料交付。售后	3	年	500.00	1500.00	
16	PDU 专 用插排	投标品牌：英特领克 型号：YTLK.PDU-10A/8W 技术参数及规格： 8 插位 / 10A-2500W / 1.8 米	2	套	98.00	196.00	
17	稳压器	投标品牌：上海精通 型号：SVC-15KVA 技术参数及规格： 全自动稳压功能，带软件管理适用场景：企业机房；	3	台	2590.00	7770.00	
18	集成安 装调试 与 综 合布线	品牌：新华 云桌面软件预装、调试优化、业务上线、项目文档制作及交付综合布线、材料、安装调试、机房综合布线 (6 间机房)、材料。	1	组	4500.00	4500.00	
19	文化墙 定制	品牌：新华 墙面布置	1	套	2000.00	2000.00	
20	机房 UPS 供 电	投标品牌：百纳德 型号：GPY-6KS 技术参数及规格： UPS 额定负载容量：2401W 以上 类别：在线式 UPS 外置电池容量：38AH/12V 功能：全 自动稳压功能，带	1	套	12970.00	12970.00	

		软件管理适用场景：企业机房；供应服务器不断电；含邮件警告					
21	计算机 装调与 维 修 技能实 训桌	品牌：怡美怡 YMY-SY02 产品尺寸：1500*750*800+1000mm 产品规格：台面为不锈钢板，配置防静电桌垫单桌+吊二抽+双立柱+方孔挂板+灯板+棚板+ 电器板+物料盒挂 条。	15	套	980.00	14700.00	

22	计算机 装调与 维 修 技能鉴 定装置	<p>产品名称：计算机装调与维修技能鉴定装置</p> <p>产品品牌：西元</p> <p>产品型号：KYJZW-56</p> <p>模块一：组装与维修实训装置</p> <p>产品规格：长 1250mm，宽 650mm，高 1750mm；立式落地安装。</p> <p>产品结构：全钢组合式结构，采用 1.0mm 不锈钢板，强度高，不易变形，表面喷塑处理，不生锈，环保美观。操作台左右两侧配置有 52 个实训指导视频二维码索引表招贴画 2 张，规格为宽 190mm，高 420mm。操作台上部预留两个模组位，分别安装电源转换模组 1 套和电表测试模组 1 套。同时配置接地线 1 根，带接地端子。台面为不锈钢板，配置防静电桌垫，整体装置预留 16 个直径为 60mm 的穿线孔。配置显示器固定装置，能够调整显示器高度和倾角，方便学生实训操作。操作台上部两侧设计有四层展架，适合放置小型工具及器材，中间安装有双断安全防雷电源开关保护装置，同时安装有金属理线环 1 个、电脑维修灯 1 个，双口信息插座 1 个。操作台中间设计有组合式键盘抽屉，可放置鼠标、键盘，方便操作。操作台底部安装有带刹车的万向脚轮 8 个，方便装置整体移动，便于实训室打扫清洁。</p> <p>产品配置：双断安全防雷电源开关保护装置 1 套；电源转换模组 1 套（全模组电源 1 套，220V 电源输出 1 组）；电表测试模组 1 套（直流电压表 1 组，直流电流表 1 组，5V 和 12V 电压输出各 1 组）；防静电垫 1 套；拆装级主板 1 块；万能表 1 个；恒温焊台 1 套；工具箱 2 个；维修级显示器 1 个；电源线 3 条；VGA 数据线 1 条；金属理线环 1 个、电脑维修灯 1 个，双口信息插座 1 个；带刹车的万向脚轮 8 个；接地线 1 根，带接地端子；升降旋转圆凳 1 个。</p>	2	套	29900.00	59800.00	
----	---------------------------------	---	---	---	----------	----------	--

		<p>产品功能：</p> <p>★1. 实训装置分四层展架，顶部设计有不锈钢顶板，均可摆放显示器、示波器、热风枪、恒温焊台、稳压电源、万用表、放大镜台灯、维修常用工具及元器件和备品。提供加盖公章的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p> <p>★2. 配置“双断安全防雷电源开关保护装置”1套，符合国家CCC认证标准，安全电源主要提供8组220V交流电源插座接口、漏电保护器、360°可旋转固定架。按键开关带电源指示灯供电指示，分隔式电极设计，火零地分割至安全距离，避免交叉引发短路；双断安全开关设计，一键双断，拒绝线路交叉带来的安全隐患，真正实现安全可靠。提供加盖公章的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p> <p>★3. 配置“电源转换模组”1套：含全模组电源1套（150×140×86mm）；220V电源输出1组；三孔插座2个；两孔插座2个；MAINBOARD接头1个；CPU接头2个；IDE/SATA接头4个；PCI-E接头3个。配套MAINBOARD20+4Pin双头活动电源线1条，CPU8孔12V+4Pin双活动电源线1条，PCI-E（6+2）Pin/（6+2）Pin双活动电源线1条，SATA三活动电源线1条，IDE6Pin，PATA1+3SATA活动电源线1条。电源端口印有序号、接口类型和电压标识。方便快捷认知和找到电源接口，防止误插。专用加长线束，长900毫米，能够将主板移出机箱外进行检测与维修。每根组线都有序号、接口类型、电压标识，并且与电源端口一一对应，提高接线效率，防止误插。提供加盖公章的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p> <p>★4. 配置“电表测试模组”1套：含直流电压表1组；直流电流表1组；5V和12V电压输出各1组。满足直流电压和直流电流的测试。提供加盖公章的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

	<p>★5. 操作台下部设计有三个主机位和两个抽屉，三个主机位能满足维修级计算机主机、维修级笔记本主机和系统维护级主机的摆放，其中上层设计为带锁抽屉可存放维修级笔记本或键盘，下部两侧放置维修级主机和系统维护级主机的摆放，两个抽屉可放置重要零部件和工具。提供加盖公章的含有该功能介绍的真实实物图片证明文件予以证明。</p> <p>6. 能够进行电脑主机拆机实训。</p> <p>7. 能够进行电脑主机配件识别的实训。</p> <p>8. 能够进行电脑主机配件安装的实训。</p> <p>9. 能够进行电脑硬件安装和测试的实训。</p> <p>10. 能够进行电脑软件安装设置及测试的实训。</p> <p>11. 能够进行电脑维护的实训。</p> <p>12. 能够进行电脑操作系统、驱动程序安装的实训。</p> <p>13. 能够进行电脑系统维护的实训。</p> <p>14. 能够进行计算机系统的备份与还原的实训。</p> <p>15. 能够进行计算机网络的连接与配置的实训。</p> <p>16. 能够进行计算机故障自动测试软件使用的实训。</p> <p>17. 能够进行计算机常见故障的检测与维修的实训。</p> <p>其它要求：</p> <p>★1. 提供关于设备 “计算机装调与维修技能鉴定装置 ” 的各个角度真实实物图片三张，并加盖公章。</p> <p>★2. 为保证实训教学功能需要，提供含有 “计算机装调与维修技能鉴定装置” 产品介绍 的彩页图片及厂家满足技术要求的证明文件各 1 份共 2 份，并加盖公章。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>★3. 保证原厂质保 3 年。</p> <p>18. 拆装级专门计算机主板能够快速设置故障，主流 ATX 主板，Socket 1151，H310 芯片组，外形尺寸 305 mm×243mm，设计有能够扫码观看视频的二维码 3 个，内容包括显卡检查与安装方法实训、声卡检查与安装方法实训、网卡检查与安装方法实训等。</p> <p>19. 主板专门设计了 26 个故障设置点，通过跳线帽快速设置故障和恢复正常。故障分为 10 类数百种常见故障，包括 CPU 控制端故障、芯片组故障、内存故障、显示故障、音频故障、网络故障、扩展槽故障、内接插座故障、接口故障、BIOS 设置故障。</p> <p>20. 主板专门印刷有故障标识，由 F1-F21 表示。例如 F1、F2 为 CPU 控制端故障；F3、F4 为芯片组故障；F5、F6_1、F6_2 为内存故障等。</p> <p>21. 主板专门集成有诊断卡电路，能准确判断故障类别，并生成相应故障代码，同时数码管显示故障代码，蜂鸣器发出不同报警声音，快速直观显示故障。</p> <p>22. 主板专门印刷有电路模块区域的中文标识，包括中央处理器区、南桥芯片区、内存插槽区、超级输入输出接口芯片区、集成声卡芯片区、集成网卡芯片区、后面板连接插座区、内接插座区、故障设置区、PCI-E 扩展区 10 大区域，便于学生在学习计算机原理和故障检测过程中，能快速高效地找到对应电路所在区域，从而精准排查出故障原因。</p> <p>模块二：教学电路主板维修四组合套件</p> <p>初级功能训练板 1 块：</p> <p>产品规格：长 = 160mm，宽 = 105mm，高 = 20mm。</p> <p>产品功能：主要满足插件元器件焊接的教学训练。教学生插件电阻、插件二极管、插件发光二极管、插件无极性电容、电解电容以及插件芯片等常用插件元件的认知和焊接。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>电阻选用常见的 1/4W 规格的设计焊盘，并设计较疏、一般、较密三种焊盘间距，锻炼学生的焊接能力。LED 焊接采用 $\phi 3$ 脚距发光二极管和电阻串联后并联，形成焊接功能区，焊接完毕加电点亮形成‘西元’样图形，验证学生的焊接能力。初级功能焊接训练板主要教会学生直插元器件认知、元器件整形、插件、焊接等技能。也可以教学生学习电阻色环标识。</p> <p>产品配置：</p> <p>焊接训练初级工电路板 1 块，绿色。</p> <p>直插式发光二极管 41 个，红色，直径 $\Phi 3\text{mm}$。</p> <p>直插式金属膜电阻 72 个，阻值 $3\text{K } \Omega$，功率 1/4W。</p> <p>直插式电源尾插 1 个，三脚，插孔 $\Phi 5.5 \times 2.1\text{mm}$，用于外接电源。直插式自锁开关 1 个，两脚，用于电源的开关。</p> <p>插件电解电容 2 个。插件独石电容 2 个。插件二极管 2 个。插件集成芯片 2 个。</p> <p>产品特点：</p> <p>产品精选常见的直插式元器件，包含直插式金属膜电阻、直插式红色发光二极管、直插式自锁开关、直插式电源尾插、直插式无极性电容、电解电容，直插式二极管、直插集成芯片等电子元器件，搭建出 LED 灯牌的实际应用环境，使学生能够在真实的应用环境中进行理实一体实训操作。</p> <p>产品专门设计有 3 种间距的焊盘，分为较疏、一般、较密三种练习模块，逐步提高焊接技能要求。</p> <p>产品特别采用并联方式连接各支路，保证各支路间互不影响，便于在通电检测时，能精准地找到焊接故障所在位置，及时进行修改。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>产品焊接效果为图形显示，直观可视化显示焊接效果，同时封装排列整齐美观，方便插件、焊接。</p> <p>产品带安装孔和立放孔，能保证训练板在通电检测时，独立于桌面，提高测试效率。</p> <p>中级功能训练板 1 块：</p> <p>产品规格：长 = 160mm，宽 = 105mm，高 = 20mm。</p> <p>产品功能：主要满足贴片电阻、电容元件焊接的教学训练。包括左、右两边焊接技能训练区和中间功能实战区。基本训练区设 1206、0805、0603、0402 四种焊盘。功能实战区设计为“笑脸”样式，焊接完毕加电直观显示焊接效果。中级功能训练板焊接主要练习贴片电阻、电容元件拆卸、焊接技能。也可以学习 0603 电阻值查询表。</p> <p>产品配置：</p> <p>焊接训练中级工电路板 1 块，绿色。</p> <p>焊接训练板左右两侧为基础练习区，中间为焊接显示功能区：1206 贴片电阻 19 个，阻值为 3K Ω；0805 贴片电阻 70 个，阻值为 3K Ω；0805 贴片电容 21 个，无极性，电容为 100nF；0603 贴片电阻 20 个，阻值为 3K Ω；0603 贴片电容 20 个，无极性，电容为 100nF，贴片电解电容 100uF1 个，1 个贴片二极管 M7。</p> <p>两边训练区主要用于焊接训练，中间显示区：由 0805 贴片红色发光二极管和 0805 贴片电阻构成，焊接完毕加电点亮可显示“笑脸”图形，主要用于对焊接效果的检验。</p> <p>产品特点：</p> <p>产品精选常见的不同封装元器件，包含不同体积贴片电阻、不同体积贴片电容，贴片发光二极管、自锁开关、电源尾插等电子元器件，搭建出 LED 灯牌的实际应用环境，使学</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>生能够在真实的应用环境中进行理实一体实训操作。</p> <p>产品专门设计有基本焊接技能训练区和实战功能焊接区。基本焊接技能训练区设计有 4 类封装，封装尺寸从大到小为 1206、0805、0603、0402，逐渐提高学生焊接技能。</p> <p>实战焊接区设计为 “笑脸” 样式，直观可视化显示焊接效果。</p> <p>产品特别采用并联方式连接各支路，保证各支路间互不影响，便于在通电检测时，能精准地找到焊接故障所在位置，及时进行维修。</p> <p>高级功能训练板 1 块：</p> <p>产品规格：长 160mm，宽 105mm，高 20mm。</p> <p>产品功能：主要满足集成芯片焊接的教学训练。左右焊接区实验区画出 SOP8、SOP14、SOP16、SOP20 等 贴片芯片拆、焊实验区，中间功能训练区跑马灯和闪烁灯（心型样式）等功能电路。高级功能训练板突出贴片芯片焊接训练，同时包括贴片芯片、电阻、电容、二极管、三极管、电位器等多种元器件，使焊接人员快速掌握故障排查和维修技能。</p> <p>产品配置：</p> <p>焊接训练高级工电路板 1 块，绿色。</p> <p>发光二极管，红色 49 个，封装为 0805。</p> <p>电源尾插 1 个，直插式，插孔内外径尺寸： $\Phi 5.5 \times \Phi 2.1\text{mm}$。 自锁开关 1 个，直插式，两脚。</p> <p>贴片式 NE555 芯片 1 个，封装 SOP8。</p> <p>贴片式 CD4017 芯片 6 个，封装 SOP16。贴片式 AT24C02 芯片 4 个，封装 SOP8。贴片式 74HC00 芯片 4 个，封装 SOP14。贴片式 74HC541 芯片 4 个，封装 SOP20。可</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

	<p>调电阻 1 个，阻值：2MΩ。</p> <p>贴片式三极管 2 个，型号 S8050。</p> <p>贴片式二极管 1 个，型号 1N4007 贴片式 2008。</p> <p>贴片式 0805，阻值 510Ω，42 个；阻值 10KΩ，12 个；阻值 200KΩ，2 个；阻值 500KΩ，2 个；阻值 4.7KΩ，3 个；阻值 47KΩ，4 个；阻值 2KΩ，2 个；阻值 25Ω，2 个。</p> <p>贴片式无极性电容 5 个，0805，1uF 5 个。</p> <p>贴片式电解电容 5 个，47uF/16V，3 个；100uF/16V，2 个。</p> <p>产品特点：</p> <p>产品精选集成芯片、电容、电阻、三极管等多种元器件，搭建出跑马灯电路和闪烁灯电路，通过电位器的调整控制跑马灯速度，功能多样且效果直观明显。</p> <p>产品器件选型贴合计算机主板，使焊接人员快速掌握主板故障排查和维修技能。产品设计有安装孔、产品型号、姓名、班级、日期等信息，方便管理。</p> <p>产品为集成电路印制板，节省电路搭建时间，使焊接方便，测试高效，充分展示产品性能与特点，漂亮美观又安全可靠。</p> <p>产品功能综合训练板 1 块：</p> <p>产品规格：长 = 130mm，宽 = 125mm，高 = 20mm。</p> <p>产品功能：主要训练对时下流行的单片机应用产品的焊接训练。内容包括单片机芯片、实时时钟芯片、液晶模块、按键、蜂鸣器、晶振、电压转换等，一方面锻炼焊接技能，另一方面让学生对单片机编程、编译、写入有实战训练工具。主要满足各种电子元器件综合焊接的教学训练。使用 DS1302 做为实时电子时钟，用单片机驱动液晶显示模块交替显示年、月、日和时、分、秒，可以设告警时间，通过蜂鸣器进行告警，学生可以练习写入程序，以及时间校准和告警设置，通过焊接形成一个电子显示时钟，学生极有成就感。同时可以认知电压调节模块，以及系统的主要构成，对产品有初步的认知。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>产品配置：</p> <p>焊接高级综合训练电路板 1 块，绿色。</p> <p>单片机芯片 1 片，贴片 SOP16 封装。</p> <p>实时时钟芯片 1 片，贴片 SOP8 封装。</p> <p>液晶模块 1 块，I2C 通讯接口，16 针安装接口。</p> <p>有源一体蜂鸣器 1 个，5V 供电。</p> <p>法拉电容 1 个，容值 0.22F/5.5V。</p> <p>晶振 1 个，震荡频率 32768Hz。</p> <p>工字电感 1 个，电感 100uH/1A。</p> <p>电压转换芯片 1 个。</p> <p>贴片电阻、贴片电容、插件电解电容、贴片三极管、贴片发光二极管若干个。 插件带帽按键 4 个。</p> <p>4 针程序写入口一个。</p> <p>产品特点：产品为单片机控制数字电子表，为同学们提供很好的单片机学习平台，使同学们既能进行焊接 练习，又能学习单片机应用知识，增加同学们的学习乐趣。</p> <p>★5. 为保证实训教学功能需要，投标人提供关键核心设备组件 “教学电路主板维修四组合套件 ” 的 含初级功能训练板、中级功能训练板、高级功能训练板、产品功能综合训练板四组合套件的真实实物图片证明文件，并加盖公章。</p> <p>★6. 为保证实训教学功能需要，投标人提供关键核心设备组件 “教学电路主板维修四组合套件 ” 生产厂家正式印刷含有产品介绍的彩页图片及厂家满足技术要求的证明文件各 1 份共 2 份，并加盖公章。</p> <p>模块三：计算机主板故障检测套件 1 套</p> <p>配置 “计算机主板故障检测卡” 1 套：可同时支持台式计算机、笔记本和苹果计算机主</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>板的故障检测。配置主题检测卡 1 个：自动识别主板 LPC 接口跑码，自动识别供电。</p> <p>LPC1 共享高速通道 = 连接主板 2.0 小排针 + 笔记本 MINI PCIE。PCI 高速通道 = 支持全部 PCI 插槽。</p> <p>LPC2 共享高速通道 = 连接主板 2.54 大排针 + 超微 SPI。PCIEX1 高速通道 = 可测试技嘉无 PCI 主板。</p> <p>LPC3 共享高速通道 = 连接笔记本 MINI PCIE、A - DEBUG 转换卡、华硕 DEBUG - CON、EC - DEBUG。3VSB 电源指示灯，检查电源是否正常。</p> <p>MOBO 主板指示灯，检查主板是否正常。CPU 指示灯，检查 CPU 模块是否正常。</p> <p>DRAM 内存指示灯，检查内存模块是否正常。VGA 显卡指示灯，检查显卡模块是否正常。</p> <p>PCH 南桥指示灯，检查南桥模块是否</p> <p>模块四：计算机故障诊断治具盒 1 套</p> <p>1. 开关控制器治具 1 个</p> <p>设计有电源开关 1 个、重启开关 1 个、电源工作指示灯 1 个和硬盘工作指示灯 1 个。用于诊断电源开关、重启开关、电源工作状态和硬盘工作状态。</p> <p>2. 音频诊断治具 1 套</p> <p>由 1 个前面板音频诊断治具板和 1 个音频组线构成，其中音频组线有 5 个音频接头。用于诊断前面板 9 针音频插座故障和后面板 5 个音频接头故障。</p> <p>3. COM 诊断治具 2 个</p> <p>设计有全信号回路。用于诊断 COM 串口插座故障。</p> <p>4. USB 诊断治具 1 套</p> <p>由 2 个 USB 诊断治具和 2 个 USB 接口测试仪构成。用于诊断 USB2.0 和 USB3.0 连接状态。</p> <p>模块五：计算机故障自动测试软件 1 套</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>1. 软件登录界面，可记录测试人员姓名、证件号及待测主板 ISN 编号。</p> <p>2. 软件测试界面由菜单栏、运行区、测试区、右侧信息区、底部状态区组成。</p> <p>（1）菜单栏由‘文件（F）’、‘测试（T）’、‘查看（V）’、‘帮助（H）’组成。</p> <p>（2）运行区由‘打开报告’、‘查看报告’、‘开始/暂停’、‘重置’四个按钮图标组成。</p> <p>（3）测试区由‘选项’、‘测试项’、‘时间’、‘次数’、‘状态’、‘单步’组成。</p> <p>（4）右侧信息区由实时日期信息、测试人员及主板信息、设备信息组成。</p> <p>（5）底部状态区可直观显示测试状态和结果。</p> <p>3. 软件故障测试类型共 13 类，包括：CPU 测试、内存测试、硬盘测试、键鼠测试、PCIE 测试、网络测试、USB 测试、音频测试、COM 串口测试、睡眠测试、VGA 测试、DVI 测试、HDMI 测试。</p> <p>4. 故障测试流程</p> <p>（1）将待测主板设置为故障状态，即用跳线帽连接该故障点的 2-3 引脚；</p> <p>（2）安装计算机零部件并插入开关控制器治具，进行开机操作；</p> <p>（3）打开计算机故障自动测试软件，进入登录页面，输入测试人员姓名、证件号和待测主板 ISN 编号；</p> <p>（4）选择已设置的故障进行软件测试；</p> <p>（5）测试完成后关机，还原跳线帽至 1-2 引脚，使待测主板恢复正常状态；</p> <p>（6）开机后进行主板正常状态的功能测试；</p> <p>（7）读取软件自动生成的故障测试报告。</p> <p>5. 软件特点：</p> <p>（1）能够自动测试 13 类 33 种常见计算机故障；</p> <p>（2）具有测试人员姓名、证件号和主板 ISN 编号登录功能；</p> <p>（3）可自由选择故障进行测试；</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>(4) 软件自动显示故障信息，绿色为“PASS”，红色为“FAIL”。</p> <p>(5) 自动生成故障测试报告，方便老师进行管理和考核。</p> <p>模块六：计算机配套硬件 1 套</p> <p>1. 中央处理器（CPU）1 块。英特尔 8 代处理器，带核心显卡，接口类型 LGA 1151，兼容芯片组×300。</p> <p>2. 硬盘 1 块。3.5 英寸，容量 1TB，转速 7200RPM，接口 SATA。硬盘上设计有能够扫码观看视频的二维码，内容包括硬盘检查与安装方法实训等。</p> <p>3. 内存 1 个。DDR4 2666，容量 8GB。</p> <p>4. 显卡 1 个。输出接口 VGA、DVI、HDMI 各 1 个，显存容量 2G，适配分辨率 1920×1080。</p> <p>5. 网卡 1 个。PCI-E×1 接口，RJ45 接口，10/100/1000M 自适应。</p> <p>6. 声卡 1 个。PCI-E×1 接口，支持 5.1 声道。</p> <p>7. 光驱 1 个。SATA 接口，读取速度 18 倍速。光驱上设计有能够扫码观看视频的二维码，内容包括光驱检查与安装方法实训等。</p> <p>8. 键盘 1 个。PS/2 接口。键盘上设计有能够扫码观看视频的二维码 4 个，内容包括键盘清洁与维护方法实训、操作系统安装方法实训、驱动程序安装方法实训、应用软件安装与卸载实训等。</p> <p>9. 鼠标 1 个。USB 接口。鼠标上设计有能够扫码观看视频的二维码，内容包括鼠标清洁与维护方法实训等。</p> <p>10. 电脑耳机 1 个。3.5mm 音频插头。</p> <p>11. 计算机机箱 1 个。ATX 型。配置如下</p> <p>(1) 机箱内部设计有光驱安装位 1 个，机械硬盘安装位 1 个，固态硬盘安装位 1 个。</p> <p>(2) 机箱内部设计有能够扫码观看视频的二维码 4 个，内容包括 CPU 检查与安装方法实训、主板检查与安装方法实训、内存检查与安装方法实训、机箱检查与安装方法实训等。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>(3) 机箱顶面设计有能够扫码观看视频的二维码 6 个，内容包括激光打印机使用与维护方法实训、喷墨打印机使用与维护方法实训、针式打印机使用与维护方法实训、条码标签打印机使用与维护方法实训、线缆标签打印机使用与维护方法实训、线号打印机使用与维护方法实训等。</p> <p>(4) 机箱前面板设计有 USB 接口 2 个，耳机接口 1 个，麦克风接口 1 个，开机键 1 个，重启键 1 个。</p> <p>(5) 机箱前面板设计有能够扫码观看视频的二维码 8 个，内容包括如何教好计算机组装与维修课程、如何学好计算机组装与维修课程、计算机组装与维修技能鉴定装置使用方法实训、计算机硬件装配与调试实训、防静电手环使用方法实训、音频输出故障检测与维修方法实训、USB 接口故障检测与维修方法实训、内接插座故障检测与维修方法实训等。</p> <p>(6) 机箱左侧板为可拆卸式，局部设计有散热孔，使用卡扣和螺丝固定。</p> <p>(7) 机箱左侧板设计有能够扫码观看视频的二维码 4 个，内容包括显示类故障的检测与维修实训、系统备份与还原实训、网络设置与检测实训、网络故障检测与维修方法实训等。</p> <p>(8) 机箱右侧板为可拆卸式，使用卡扣和螺丝固定。</p> <p>(9) 机箱右侧板设计有能够扫码观看视频的二维码 4 个，内容包括扩展槽故障检测与维修方法实训、CPU 控制端检测与维修方法实训、内存故障检测与维修方法实训、芯片组故障检测与维修方法实训等。</p> <p>模块七：数实融合教学资源 1 套</p> <p>1. 数实融合鼠标垫 1 个</p> <p>长 800mm，宽 300mm，厚 2mm，彩色印刷，材质为佳绩布+橡胶，精密缝边。以数实融合形式设计有 56 个教学实训指导视频二维码。</p> <p>2. 资源包 U 盘 1 个</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>16GB 的 U 盘，包括 PPT、视频、实训项目、典型案例等丰富教学实训资源。</p> <p>3. 配套《计算机装调与维修实用技术》专业教材 1 套</p> <p>（1）以所投产品为平台开发编写的配套专业教材，王公儒主编，机械工业出版社出版，入选陕西省“十四五”职业教育规划教材，551 千字，小四号字。</p> <p>（2）彩色印刷，全书配图 495 张，扫描橙色二维码观看高清彩色图片。</p> <p>（3）配套实训指导实操视频 52 个，扫描二维码观看视频。</p> <p>（4）配套互动练习 14 个，扫描二维码，浏览或下载 word 版。</p> <p>（5）配套技能训练手册，220 千字，安排有 14 个互动练习、7 套习题和技能训练项目 21 个等。</p>					
23	键鼠套装	<p>品牌：来酷 型号：302</p> <p>1. 无轴体类型</p> <p>2. 键鼠套装按键数： 100 键</p> <p>3. 连接方式：有线</p> <p>4. 同时连接设备：1 台</p> <p>5. 颜色：黑色</p>	100	套	85.00	8500.00	
24	DDR3 内存条	<p>品牌：三星 型号：8G</p> <p>1. DDR3 1600 8GB 台式机</p> <p>2. 内存数量 1 条单条</p> <p>3. 内存频率： 1600/1833MHz</p>	25	条	105.00	2625.00	

25	固态硬盘	品牌：爱国者 2.5 型号：TLC 颗粒 1.容量： 256GB 2.接口：SATA 接口	50	个	115.00	5750.00	
26	固态硬盘	品牌：爱国者 型号：7000 NVMe 协议：PCIe 4.0NVMe 读速：7100MB/s 容量：2TB 接口：M.2 接口（NVMe 协议）；一线品牌	20	个	795.00	15900.00	
27	装机系统 u 盘	雷克沙 M400 1.特性：金属，防水，高速读写 U 盘 2.容量：128GB 3.优选服务：只换不修， 五年质保 4.接口：USB3.1 5.最大写入速度 60MB/s 最大读取速度 400MB/s	20	个	60.00	1200.00	
28	无人机配件	品牌：世季 型号：F22 1.起飞全重：0.25kg 以下 2.含遥控：是 3.飞机种类： 四轴飞行器 4.标配：1 个电池，加强配置：2 个电池 5.空机重量：1.5KG 及以下 6.最大飞行高度：120 米及以下 7.遥控方式：手柄 8.无人机 DIY 全套 - 碳纤维机架版、无人机 DIY - 无航拍无遥控无接收、无人机 DIY - 配备类似 MC6C 遥控器左手油门。	5	套	1940.00	9700.00	
29	置物架	品牌：国产优质 型号：定制 1.脚垫*8 整根立柱，加粗加厚 2.层数： 3 层 3.尺寸 500mm 长*300mm 宽*800mm 高【默认白色，】 4.包装体积： 500mm*300mm*800mm 5.款式定位：经济型	15	套	400.00	6000.00	

30	移动硬盘	品牌：金士顿 型号：XS 2000 移动固态 2T 指示灯： 有指示灯。 产品尺寸： 长 88mm；宽 60mm；高 14mm。 系统： Windows 7；Windows 8；Windows 10；MacOS。 最高连续读速： 2000MB/s。 特性： 优选服务； 五年质保一线品牌。	2	个	1045.00	2090.00	
31	笔记本内存条	品牌：镁光 型号：64G 总容量：64GB 及以上 平台：笔记本内存 套条 外观特征：普条 DDR 代数：DDR5 内存频率：5600MHz	6	条	1175.00	7050.00	
32	DDR5 内存条	品牌：海盗船 型号：64G 代数：DDR5 平台：台式机 套条 外观特征：马甲条 总容量：64GB 及以上 内存频率：6000MHz	8	条	1395.00	11160.00	
33	硬盘盒	品牌：国产优质 型号：国产优质 全铝合金机身 支持组建软 RAID 散热方式：涡轮 主控芯片型号：英特尔某芯片 接口数量：5 接口参数：	2	套	690.00	1380.00	

		USB-C 40Gbp s (上行接口) USB-C 40Gbp s (下行接口) PD100W (PD3.0 协议) (供电接口) HDMI2.0 (4K60Hz) (视频接口)					
34	DDR4 内存条	品牌：三星 型号：8G 1. 台式机内存 2. 数量：1 条 单条外观特征：普条 总容量： 8GB 内存频率： 2666MHz	25	条	98.00	2450.00	
35	3D 打 印机耗 材	品牌：国产优质 型号：国产优质 1. 规格：IoT 智能生态产品；产品尺寸长 218mm；宽 204mm；高 69mm 2. 产品净重： 1kg 3. 基础属性技术类型：FDM 熔融沉积 4. 成型原理：溶积成型（FDM： 5. 附加功能：3D 模型库 6. 使用方式：桌面 7. 连接方式 Wi-Fi； 8. SD 卡耗材类型：PETG 9. 打印精度 0.1mm 成型 宽度 0.4mm	50	份	80.00	4000.00	
36	4K 摄 像机	品牌：索尼 型号：Alpha 7 IV 1. 中高级视频采样：4:2:2 2. 像素：3000-4000 万 3. 机身传感器尺寸：全画幅 RAW 4. 照片输出：14bit 5. 镜头卡口：E 卡口	1	套	14800.00	14800.00	
37	相机镜 头	品牌：索尼 型号：FE 70-200mm F2.8 GM OSS II 1. E 卡口镜头 2. 支持全画幅 3. 颜色： 白色 4. 重量 1001g 及以上 5. 最大光圈 F2.8 6. 自动镜头 7. 镜头防抖功能：OSS 防抖 8. 支持远摄变焦	1	套	17900.00	17900.00	

		焦距 70-200mm 9. 相机与镜头需同品牌					
38	抠像背景	品牌：博纳星恒 型号：定制 1. 蓝色专用加厚植绒抠像布 2. 尺寸：3 米宽*3 米长。 3. 含抠像布配套电动支架。	1	套	1808.00	1808.00	
39	抠像地胶	品牌：博纳星恒 型号：定制 专业蓝绿双色抠像地胶，5072 色像，满足高清抠像设备要求，尺寸 3*2 米	6	平米	390.00	2340.00	
40	补光灯一套	品牌：坤克 型号：HD-L70B 1. 150w 三灯套装，三个球形柔光箱，三个 2.8 米灯架； 2. 单只配置：Φ650mm 球形柔光罩，功率 150w，色温 5500k±200k，亮度 6400lux；调光范围 0%至 100%； 3. 点光源设计，光线由中心逐渐均匀扩散，光效自然； 4. 热导流宽域散热、金属壳体辅助散热设计，散热风机上下空气对流散热； 5. 正常全功率适用静音无干扰输出，智能静音可实现无风扇（亮度≤30%）无声转态工作，满足专业收音 环境要求。 6. 内置 9 种预设场景，如电视、雷电、坏灯泡、烟火、闪电等，适用于视频拍摄场景模拟 7. 内置 2.4GHz 和蓝牙 5.0，实现灵活远/近遥控；2.4GHz 远程遥控， 32 个 CH 频道可调，独立调控 16 个 GR 组别；100 米远距离无线遥控。	1	套	8800.00	8800.00	

41	手持云台稳定器	品牌：大疆 型号：DJI RS 4Pro 1. 产品类型：相机云台 2. 适配型号：支持 iOS 11.0 及以上和 Android 8.0 及以上系统 3. 可控转动范围：平移方向 360 ° / 秒，俯仰方向 360 ° / 秒，横滚方向 360 ° / 秒 4. 机械限位范围：平移轴无限位，横滚轴 -95 ° 至 240 ° ，俯仰轴 -112 ° 至 214 ° 5. 最大负重： ≥4.5 千克 6. 接口类型：RSA 配件扩展接口、NATO 接口、1/4"-20 安装孔、冷靴接口、图传 / LiDAR 测距器接口（USB - C）、RSS 相机快门控制接口（USB - C）、跟焦电机接口（USB - C） 7. 电池参数： 1950mAh - 15.4V，类型 LiPo 4S，容量 1950mAh，能量 30Wh，最长待机时间 13 小时， 充电时间约 1.5 小时（使用支持 24W 快充的充电器） 8. 工作环境：工作频率 2.400 GHz 至 2.4835 GHz，蓝牙发射功率 < 8 dBm，工作环境温度 -20℃至 45℃ 9. 尺寸和重量：云台收纳尺寸为 271×283×75mm（不含相机、手柄、手柄延长脚架），工作状态尺寸为 416×223×202mm（高度包含手柄，不含手柄延长脚架），云台重量约 1242 克，手柄约 265 克，手柄延长脚架（金属版）约 226 克，上下层快装板约 110 克 10. 图传特性：支持图传，传输距离可达 200 米（SRRC/FCC），延时 60 毫秒，具备支持多语言的触摸彩屏	1	个	8800.00	8800.00	
42	相机散热器	品牌：樱能 型号：定制 相机专用散热器	2	个	489.00	978.00	

43	电商直播笔记本	品牌：联想 型号：Yoga Air 14s 2023 1. 屏幕比例： 16:10 屏幕特性：OLED，高分辨率(2K 以上)，护眼认证，高屏占比(85%) 2. 接口支持：全功能 Type-C，USB-C，USB-A，读卡器，HDMI 3. 系统：Windows 11 家庭中文版 4. 处理器(CPU)：锐龙 8000 系 5. 屏幕尺寸： 14.0 英寸 厚度：18mm 6. 显卡：AMD 核显硬盘容量： 1TB 7. 能效等级：一级能效 8. 便利功能：人脸解锁 9. 内存容量： 24GB	2	台	6000.00	12000.00	
44	内存卡	品牌：雷克沙 型号：1667x SDXC UHS-II 卡 1. 容量： 128GB 2. 速度：U3，V60 3. 类型：SD 卡 4. 优选服务：五年质保 5. 适用对象：相机	2	张	520.00	1040.00	
45	麦克风	品牌：罗德 型号：Wireless GO II 1. 支持充电仓 2. 连接主体：手机，笔记本，相机/摄像机 3. 指向特征：全指向/无指向 4. 类型：直播声卡套装 5. 产品形态：一拖二 6. 适用场景：直播，采访专用，Vlog 7. 供电方式： 内置电池 8. 传输方式：有线/无线	1	套	1980.00	1980.00	

		9. 连接方式：直插式 10. 蓝牙收音头：背级式					
46	三脚架	品牌：曼富图 型号：（Manfrotto）MVH502AH 502HD 1. 类型：三脚架 2. 材质：铝合金 3. . 展开高度： 69-150CM 自重： 3.92 公斤 承重： ≥10 公斤 收纳高度： 77CM 4. 云台类型：液压云台 5. 脚架节数：3 节 6. 配竖拍板配脚轮 适用场景：直播，摄影	1	架	2200.00	2200.00	

47	三脚架	品牌：曼富图 型号： MVMXPROA4 1. 展开高度：>1.8M 2. 材质：铝合金 3. 类型：独脚架 4. 云台类型：液压云台 5. 脚架节数：4 节 6. 自重 2.1kg 7. 安全承重 10kg 8. 收纳高度 76cm 9. 工作高度 76-187cm 10. 最细管径 20mm 11. 最粗管径 34.2mm 12. 脚管节数 4 13. 动态平衡能力 4.5kg	1	架	1684.00	1684.00	
----	-----	---	---	---	---------	---------	--

48	<p>品牌：大疆 型号：DJI Mic 2</p> <p>发射器：</p> <p>1) 麦克风指向：全向型</p> <p>2) 输出功率： ≤10mW</p> <p>3) 灵敏度： -30dB +/-3dB / 0dB=1V/Pa, 1 kHz</p> <p>4) 频率响应： 40 Hz 至 18 kHz</p> <p>5) 信噪比： 80dB</p> <p>6) 杂散发射： 250 nW 或者更低</p> <p>7) 参考音频输入电平： - 60 dBV (MIC 输入, 0 dB 衰减)</p> <p>8) 参考偏差： ±5 kHz (- 60 dBV, 1 kHz 输入)</p> <p>9) 失真 : 0.5% or 更低</p> <p>10) 电源： 2 节 AA 电池</p> <p>11) 无线录音距离 100 米 接收器：</p> <p>1) 传输通道： 48 个无线传输通道</p> <p>2) 载波频率范围： 556.71 MHz-575.98 MHz (发射机 A) 576.39 MHz-595.66 MHz (发射机 B)</p> <p>3) 输出功率≤10mW</p> <p>4) 失真 : 0.5% or 更低</p> <p>5) 频率响应： 40 Hz 至 18 kHz</p> <p>6) 信噪比： 80db</p> <p>7) 耳机输出电平： 30mW, 32 欧姆/1KHz</p> <p>8) 音频输出电平： - 60 dBV</p> <p>9) 电源： 2 个 AA/5 号电池</p>	无线领夹麦克风风 (1 拖 2)	1	套	3950.00	3950.00	
----	--	-------------------	---	---	---------	---------	--

49	直播录播一体机	<p>品牌：宏基 型号： T356</p> <p>1. 4U 服务器级机箱；硬件配置：intel 酷睿 CPU 主频 3.2GHZ, 16 核 24 线程 32GB (2*16GB) NVIDIA GeForce GTX PCIE x16, 显卡, 具有 6G 显存, 硬盘：240G 固态硬盘 SATA 4TB 企业级存储硬盘集成千兆网卡、 650W 电源；</p> <p>2. 高清接口信号输入：支持至少 4 路 4K (2160p) 带音频加 HDMI 输入, 接口 HDMI 2.0b 视频输入。</p> <p>3. 3.5 立体声线路输入 4 路 IP/USB, 9 路具有虚拟抠像色键功能；2 路 DDR 本地视频或 4G 回传信号；嵌入 音频或模拟音频输入。</p> <p>4. 信号输出：1 路 IP 输出；1 路 NDI 输出；1 路 HDMI；嵌入音频、模拟音频、监听音频输出。</p> <p>5. 支持摄像机信号、IVGA、网络 HTTP/UDP/RTSP/RTMP/NDI、手机信号、本地视频、IP DSK 等信号源输入。1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60 1080i50、1080i59.94、1080i60 Ultra HD 视频格式 2160p23.98、2160p24、2160p25、2160p29.97、2160p30、2160p50、2160p59.94、2160p60 4K 视频格式 4Kp23.98 DCI、4Kp24 DCI、4Kp25 DCI、4Kp29.97 DCI、4Kp30 DCI、4Kp50 DCI、4Kp59.94 DCI、4Kp60 DCI 数字视频接口标准 (DVI) 1920x1200p50、1920x1200p60、1920x1440p50、1920x1440p60、2560x1440p50、2560x1440p60、2560x1600p50、2560x1600p60。</p> <p>6. 配套 24 寸显示器 2 台</p> <p>▲7. 提供第三方权威机构出具的 “GB 安全+无故障检测报告无故障运行时间 100000 小时检测报告”，加盖公章。</p>	1	套	50000.00	50000.00	
----	---------	--	---	---	----------	----------	--

50	4K 三维虚拟演播室系统	<p>品牌：上洋 型号： VisionMagic500HD</p> <p>1.操作系统：windows10 专业版正版激活。2.支持中文操作界面；</p> <p>3.支持视频采集设备、视频/音频文件、幻灯片、图形图片、流媒体、桌面程序、标题、虚拟集、网页等</p> <p>导入，支持 HTML5 协议页面图像/声音，支持 IP 访问，支持 RTSP、SRT、NDI 拉流； 4.预警功能：实时监控 GPU、CPU 等使用情况；</p> <p>5.支持视频、音频、图形图片等实时监控、特效切换、硬切换，云台控制，直播/录制，字幕叠加、特技 特效等；</p> <p>▲6.切换转场：支持直切、淡入、淡出、变焦、擦除、飞入、荡秋千等多个预设转场效果，同时支持 2 种 自定义转场特效；（需提供软件功能截图）</p> <p>7.图层叠加：可自定义创建复杂的图层/字幕， 内置多种标题模版，可实时制作字幕/比分/画中画/时钟/ 滚动字幕等多种字幕形式。</p> <p>8.视频录制：支持 PGM 直播画面录制，格式支持 AVI、WMV、MP4 等多种格式； 9.视频拉流：支持 SRT、NDI、RTSP 等多种拉流形式，支持断流自动重连；</p> <p>▲10.虚拟集：可编辑的 4 个内置全运动虚拟相机预设位置，支持高质量色键抠像，支持蓝箱、绿箱抠像， 支持自建虚拟集场景；（需提供软件功能截图）</p> <p>11.支持多视图/画中画； 12.支持多通道录制功能；</p> <p>13.支持延迟播出，最大 120 秒延时播出功能；</p> <p>▲14.支持建立竖屏工程，进行竖屏直播；（需提供软件功能截图）</p> <p>15.支持对通道素材分辨率、帧率、像素格式、图像对比度、色调、亮度、饱和度进行独立调整；</p> <p>16.支持每个通道都可以叠加到预监画面和直播画面上； 17.支持透明通道设置、编辑以及输出。</p> <p>▲18.最大支持 4 路慢镜回放功能（需提供软件功能截图） 19.支持播放列表，实现自动导播功能。</p>	1	套	15000.00	15000.00	
----	--------------	--	---	---	----------	----------	--

		<p>20. 每个通道都支持缩放、移动、裁剪、旋转等功能 21. 支持多画面布局、编辑、输出等功能；内嵌多种多画面布局。 22. 最多支持 8 路远程通话功能。</p> <p>23. 最高支持 8K 图像的制作。</p> <p>24. 支持手机/平板远程控制主机字幕、导播等功能； 25. 支持手机 TALLY 灯功能；</p> <p>▲26. 支持全制式全分辨率，HD1080P59.94/50/25、1080I59.94/50、720P60/50（需提供软件功能截图） 27. 支持虚拟通道添加。</p> <p>28. 支持嵌套导播，可以多场景分控导播。</p> <p>29. 虚拟调音台支持独占、跟随、混音、静音、音量调节、监听；通道切换声音有渐变效果；</p> <p>30. 支持 BUSA-BUSD 多组音频组合方式，实现多组主通道挂接音频设备。实现更多音频播出需求。</p> <p>▲31. 微课录制形式不得低于 4 种，包含画外音，人像与 PPT 结合，人像与虚拟场景结合，虚拟场景开窗 等形式（需提供软件功能截图）</p> <p>32. 支持外部控制，老师自助式一人参与录制及控制。PPT 翻页，及板书书写标注等。</p> <p>33. 为保障知识产权，需提供国家版权局出具的软件著作权登记证书（4K 三维虚拟演播室系统、直播导播 系统）复印件加盖公章。</p>					
51	回显电视	<p>品牌：飞利浦 型号：43PFF6590</p> <p>40 英寸全高清液晶监看电视 分辨率：至少 3840*2160</p> <p>可视角度： 170 ° 屏幕比例：16:9</p>	2	台	1298.00	2596.00	

52	双屏移动推车	品牌：云驾 型号：云驾 最大承重（kg） 45 挂架材质 冷轧钢板 上下调节度 至少 1200mm-1500mm	1	台	499.00	499.00	
53	监视耳机	品牌：铁三角 型号：ATH-M20X 频响范围:15 - 20,000 Hz 阻抗：47 ohms 灵敏度：96 dB	1	个	359.00	359.00	
54	直播操作台（含座椅）	品牌：博纳星恒 型号 1600*800*750 1.6 米操作台，钢木结构，木质台面作为操作台，豪华造型（根据客户需求定制），下面可以放置主机 设备，含操作转椅 1 把；	1	套	1900.00	1900.00	
55	LED 平板柔光灯	品牌：博纳星恒 型号：BN-120-BT 电 压：AC100V-260V 50Hz/60Hz；总功率： 120W ；单个灯珠功率：0.2W；光源/颜色： 白；显色指数： Ra90；灯珠数量：864 颗；控制协议：标准 DMX512 协议和 RDM 协议；色 温：5600±150K；频 闪：0-25Hz ；用环境：-20℃~50℃ ， 室内使用 ；散热系统：自然散热 ；含安装吊筋。	9	台	1200.00	10800.00	
56	铰链	品牌：博纳星恒 型号：BN-150-HL 高强度铝材，进口恒力弹簧片。最大拉伸长度 1.5 米。	3	个	680.00	2040.00	
57	阻燃线缆	品牌：河京 型号：2*1.5 2*1.5 专用阻燃线缆	100	米	5.00	500.00	
58	信号线	品牌：博纳星恒 型号：3*0.5 3*0.5 专用信号线缆	100	米	4.00	400.00	
59	抠像背景	品牌：博纳星恒 型号：定制 1. 蓝色专用加厚植绒抠像布 2. 尺寸：3 米宽*3 米长。 3. 含抠像布配套电动支架。	1	套	1850.00	1850.00	
60	顶面装	品牌：博纳星恒 型号：定制	62.1	平米	120.00	7452.00	

	修	演播室顶面原装修铲除，喷黑色油漆，加装同色格栅。					
61	照明灯	品牌：电牌 型号： 300x1200 1. LED 教室长条灯全光谱防眩防蓝光 2. 尺寸 1195mm*295mm*30mm	15	盏	220.00	3300.00	
62	墙面	品牌：博纳星恒 型号：定制 1. 拆除原有讲台，黑板。拆除垃圾拖至学校指定地点。 2. 墙面吸音板基层，2.7*3.7/石膏龙骨基层/实木压线条/防火涂层，内嵌录音棚级专业岩棉，具有较好的 吸音和隔音效果。 3. 外层采用环保木工板框架打底后采用 0.9CM 聚酯纤维吸音板贴附，为了防止颜色对人物摄影象产生的“夺 光 ”及“反光 ”效应，故墙面应具有均匀的浅色，四周米黄色、浅绿等，整体颜色效果应均匀，忌用“白 色 ”、“黑色 ” 和鲜艳色彩的饱和色等色调，以使摄像机镜头光圈设置合适。 4. 防火标准达到国家 B1 级或以上；环保标准达到国家标准，B18580-2001》E1 级。	95.4	平米	260.00	24804.00	
63	地面	品牌：大巨龙 型号：定制 1. 地面吸音处理：采用环保、耐磨的塑胶地板。 2. 材质：PVC；发泡底。 3. 产品规格：2.0mm；耐磨层：0.4mm。 4. 达到 B1 级防火，防水防滑，防静电，防菌，防污，消音。	62.1	平米	120.00	7452.00	
64	窗帘	品牌：定制 型号：定制 遮光窗帘，外层采用黑色遮光材料， 内层采用吸音毛料，颜色要与整个教室相协调。	4	宗	500.00	2000.00	
65	强电电箱及控制	品牌：定制 型号：定制 含分路配电及漏电保护开关、解决灯光、设备等用电相关的技术问题。	1	项	1600.00	1600.00	
66	其它材料	品牌：定制 型号：定制 线材/软管/线盒等、按键式开关、二相插座、三相插座等。	1	项	1900.00	1900.00	

67	翻转拼接桌椅	<p>品牌：怡美怡 型号：YMY-PJ06</p> <p>1.翻转电脑桌，单人位边长 1200mm 六人拼接后最大直径 2400mm，尺寸可根据教室大小定制。</p> <p>2.桌面安装 24 寸显示器翻转设备，不用显示器时可隐藏到桌面下。</p> <p>3.桌面采用 25mm 厚实木颗粒免漆板。</p> <p>4.桌体采用钢架结构，整体牢固稳定，底部安装防滑地脚。</p> <p>5.椅子采用钢塑结构，椅子架使用优质钢管，钢管壁厚 1.2mm。</p> <p>6.靠背采用弧形设计符合人体工学，靠背框架采用 PP 塑料注塑成型，表面优质网布包裹，坐垫采用高弹海绵，靠背五金连接件采用铝合金材质。 7.椅子底部安装防滑地脚。</p>	30	套	600.00	18000.00	
68	教师桌椅	<p>品牌：怡美怡 型号：MY-JSJ08</p> <p>1. 桌子尺寸长 1200mm，宽 600mm，高 750mm。</p> <p>2. 桌面 25mm 厚实木颗粒免漆板，桌体采用钢架结构，配套穿线盒。</p> <p>3. 桌子带主机箱柜门，可放电脑主机，柜门带防盗锁。</p> <p>4. 钢管壁厚 1.2mm，表面静电喷涂，底部安装防滑地脚。</p> <p>6. 椅子采用钢塑结构，椅子架使用优质钢管，钢管壁厚 1.2mm。</p> <p>7. 靠背采用弧形设计符合人体工学，靠背框架采用 PP 塑料注塑成型，表面优质网布包裹，坐垫采用高弹 海绵，靠背五金连接件采用铝合金材质。</p> <p>8. 椅子底部安装防滑地脚。</p>	2	套	700.00	1400.00	
69	电脑桌椅	<p>品牌：怡美怡 型号 YMY-JSJ10</p> <p>1. 桌子尺寸长 1600mm，宽 600mm，高 750mm。</p> <p>2. 桌面 25mm 厚实木颗粒免漆板，桌体采用钢架结构，配套穿线盒。</p> <p>3. 桌子带主机箱柜门，可放电脑主机，柜门带防盗锁。</p> <p>4. 钢管壁厚 1.2mm，表面静电喷涂，底部安装防滑地脚 30m。</p> <p>5. 钢木凳，凳子尺寸长 340mm*宽 240mm*高 450mm，凳面采用 25mm 厚实木颗粒免漆饰面板，四周采 用 1.5mm 厚 PVC 封边，封边采用高温热熔胶粘贴，结实牢固不开边，甲醛释放量符</p>	30	套	690.00	20700.00	

		合国家 E1 级环保标准，颜色可定制，凳架采用 25mm*25mm 钢管焊接而成，底部安装防滑垫，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后 静电喷涂。					
70	附件	品牌：定制 型号：定制 胶木插头，灯号牌，保险链，扎带等。满足所有灯光安装要求。	1	套	2000.00	2000.00	
71	系统集成	品牌：定制 型号：定制 系统配套，包含视音频、网络等系统所需各类线材、接头及辅材。专业技术现场安装调试及培训。	1	项	3000.00	3000.00	
72	广播主机	品牌：itc 型号 T-7700 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 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。 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 8×USB 接口、 6×串口接口、 2×千兆网口。 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. 投标产品需通过 CCC 认证，提供相关证明材料并加盖公章。 ▲10. 为了保证所投数字广播产品非 OEM 生产，要求所投的数字广播系统的 IP 协议为 IPV6，投标人需提供相关的计算机软件著作权登记证书或发明专利或权威第三方实验室出具的检测报告或投标人承诺函佐证即可。	1	台	19855.00	19855.00	

73	<p>品牌：itc 型号 T-7700RP 软件</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电 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. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有 方案。支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。（提供功 能界面截图）</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</p>	1	套	6985.00	6985.00	
----	---	---	---	---------	---------	--

		<p>作均有记录。</p> <p>12. 支持对≥ 8路功率分区终端进行功率控制分区设置,通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。</p> <p>13. 支持对终端设置时间显示配置,可设置 1-6 级别亮度值,可设置断网后不显示时间模式。</p> <p>14. 支持对终端设置不同的灯光模式,可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。</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. 后台功能管理模块自定义;首页快捷入口配置,入口数量提供 2*3、3*3、2*4、3*4 的排列布局显示。(提供功能界面截图佐证)</p> <p>▲20. 支持 4x100 级自定义配置任务优先级(服务器优先级、任务优先级、用户优先级,终端优先级),满足各种优先级任务自动调度。(提供功能界面截图佐证)</p> <p>▲21. 移动端 APP(手机或平板)软件,通过扫描二维码方式与网络广播服务器或广播系统管控电脑建立连接。移动端远程操控广播管理界面,可实现节目的播放、终端的管理、系统设置、音量调节等操作。移动端 APP 具备基本辅助工具,包括画笔、放大镜等,移动端可对网络广播系统的电子地图进行批注,可通过广播服务器或广播系统管理电脑输出到液晶电视或大屏或投影等显示设备上,适应各类监控广播工程中进行可视化地指挥和管理。(提供扫码、远程操控广播管理、辅助工具、电子地图功能界面截图佐证)</p> <p>▲22. 平台提供党务知识、学“习”专栏、党员教育、聚焦三农、文化滋养、学法普法、先进典型、全民健康等党建内容并且持续更新;提供每日动态、党章、中国共产党廉洁自律准则、中国共产党纪律处分条例等内容并且持续更新。(提供真实功能界面截图证明)</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

74	控制器	品牌：itc 型号：T-7846 1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差 ≤ 0.1 秒。 2. 液晶显示屏可显示时间。 3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。 4. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。	1	台	2866.00	2866.00	
75	话筒	品牌：itc 型号：T-621A 1. 换能方式：驻极体。 2. 钟声提示：带钟声提示功能。 3. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）。 4. 咪杆长度：420mm。 5. 具备有灯环提示功能。	1	套	393.00	393.00	
76	CD 播放器	品牌：itc 型号：T-6221 1. 吸入式机芯。 2. 自动播放控制。 3. 可播放：CD/VCD/MP3/DVD 碟片。 4. 内置宽频监听扬声器。 5. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡。 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。 7. 支持上电自动播放功能。	1	台	997.00	997.00	

77	调谐器	品牌：itc 型号：T-6222 1. 调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储 99 个。 2. 电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能。 3. 采用石英锁相环路频率合成器式调谐回路技术。 4. 两组接收天线输入：AM 接收天线输入；FM 接收天线 75Ω 输入。 5. 1 路音频信号左右声道（L /R）输出。 6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。	1	台	992.00	992.00	
78	前置放大器	品牌：itc 型号：T-6201 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。 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	1	台	985.00	985.00	
79	IP 音频采集器	品牌：itc 型号：T-7770 1. 采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有 1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播任务、临时采播 任务功能。 2. 具有 2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节功能。 3. 采播任务支持 3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。 ▲4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务,可自定义执行区域,可自定义延时关闭 时间。	1	台	1252.00	1252.00	

80	IP 网络音箱	品牌：itc 型号：T-7707 1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3。 2. 内置 2x20W (MAX) 的双通道数字功率放大器，1 路接主音箱，1 路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3. 具备 1 路线路 (AUX) 输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	1	套	1256.00	1256.00	
81	电源管理器	品牌：itc 型号：T-6412P ▲1. 具有 12 路电源插座，支持 6 路 10A 的、6 路 16A 的插座规格。（提供设备接口图佐证） 2. 每路有单独的滤波器。 ▲3. 前面板具有 2 路常开状态电源插座。（提供设备接口图佐证） 4. 采用 3 芯单相的电源接线接口。 5. 具备有数字电压指示功能，可实时的指示电网电压。6. 支持密码锁定功能。 ▲7. 具有通道延时编辑功能，可以自定义修改通道间的延时时间。集成 RS485 远程控制功能，支持通过 USB、RS485、RS232 等多样控制方式。（提供设备接口图与功能截图佐证） 8. 具有 WIFI（可选）、远程互联网控制（可选）等控制方式。 ▲9. 支持定时开关机任务的功能，定时时长最长可设置达 12 个月的定时开关机功能。 10. 支持通过 LINK 口实现多台（同款）电源时序器级联；支持通过前面板按键设置设备地址码。	1	台	3596.00	3596.00	
82	交换机	品牌：TP-Link 型号：16 口 1. 16 个千兆网口 2. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x 等网络标	5	台	390.00	1950.00	

		准					
83	机柜	品牌：玉鑫 型号：42U 1. 容量：42U 2. 尺寸 600*600*2055mm 3. 配置 8 口 PDU 国标电源插排×1，固定板部件×3，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12 支脚×4，M6 方螺母螺钉 ×40， 内六角扳手×1	1	台	950.00	950.00	
84	台式电脑	品牌：宏碁 型号：D650 1. 处理器：I5 处理器 2. 内存：16G 3. 硬盘：1TB SSD 4. 系统：Windows 5. 包含 21.45 英寸显示器	1	台	3900.00	3900.00	
85	IP-YR 网络广播系统分控软件	品牌：itc 型号：T-7700RT 软件 1. 数字客户端分控软件运行于 Windows 操作系统的台式电脑或笔记本电脑（兼容（win7-win10、server2008 或更高版本）），用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。 7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采播，并且支持将采播的内容进行录音存储。 8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环	1	套	596.00	596.00	

		<p>播放或随机播放。</p> <p>9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。</p> <p>10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话筒进行实时对讲。</p> <p>11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。</p> <p>▲12. 支持方块视图或列表视图进行切换显示，方块视图每页显示终端数量提供 3x5、3x6、4x6、4x7、5x8、 5x9、5x10、5x11 的排列布局显示。（提供功能界面截图佐证）</p>					
86	寻呼话筒	<p>品牌：itc 型号：T-7702A</p> <p>1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。</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 个 3.5 耳机接口、 1 路 3.5 话筒输入接口。</p> <p>8. 具有 1 路短路输出接口、 1 路短路输入接口。</p>	3	台	1833.00	5499.00	

87	IP 网络音箱	品牌：itc 型号：T-7707 1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3。2. 内置 2x20W（MAX）的双通道数字功率放大器，1 路接主音箱，1 路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3. 具备 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	44	套	1356.00	59664.00	
88	IP 网络音箱	品牌：itc 型号：T-7707 1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3。 2. 内置 2x20W（MAX）的双通道数字功率放大器，1 路接主音箱，1 路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3. 具备 1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	9	套	1256.00	11304.00	
89	IP 网络音箱	品牌：itc 型号：T-7707 1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3。 2. 内置 2x20W（MAX）的双通道数字功率放大器，1 路接主音箱，1 路外接到副音箱；具有网络音量设置。 3. 具备≥1 路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。	28	套	1256.00	35168.00	

90	IP 终端	<p>品牌：itc 型号：T-7701Z</p> <p>1. 设备采用 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2. 具有 1 路 RJ45 网络接口， 100Mbps 传输速率， 内置 1 路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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。</p> <p>▲5. 支持定压 100V 输入；具备 8 个功率分区输出端子，支持 8 分区功能，支持通过分控端或后台管理员独立控制。</p> <p>6. 支持 2 路电源输出插座， 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。</p>	1	台	2298.00	2298.00	
91	前置放大器	<p>品牌：itc 型号：T-6201</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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； 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	1	台	1105.00	1105.00	
92	纯后级功放	<p>品牌：itc 型号：T-61500D</p> <p>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： 1500W</p> <p>3. 具有管道式散热结构， 内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>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。</p> <p>5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p> <p>6. 功放电路，零交越失真。</p>	1	台	6982.00	6982.00	

		<p>7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</p> <p>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:4-16 Ω /100V 可选择。</p>					
93	音柱	<p>品牌: itc 型号: T-903</p> <p>1. 额定功率(100V): 90W</p> <p>2. 额定功率(70V): 45W</p> <p>3. 灵敏度 93dB</p> <p>4. 频率响应: 110Hz-15KHz</p> <p>5. 防护等级: IP66</p> <p>6. 喇叭单元: 6.5" \times 3+3" \times 1</p>	1	只	684.00	684.00	
94	音柱	<p>品牌: itc 型号: T-904</p> <p>1. 额定功率(100V): 120W</p> <p>2. 额定功率(70V): 60W</p> <p>3. 灵敏度 94dB</p> <p>4. 频率响应: 110Hz-15KHz</p> <p>5. 防护等级: IP66</p> <p>6. 喇叭单元: 6.5" \times 4+3" \times 1</p>	5	只	739.00	3695.00	
95	音频连接线	品牌: itc 型号: T-A 1.8; 1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -莲花 (RCA)	10	根	18.00	180.00	

96	音频连接 接线	品牌: itc 型号: T-B1.8; 1.8 米音频连接线: 莲花 (RCA) -6.35 话筒插头	4	根	18.00	72.00	
97	音频连接 接线	品牌: itc 型号: T-K1.8 1.8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) -双莲花 (RCA)	2	根	18.00	36.00	
98	五孔插 座	品牌: 公牛 型号: 五孔 孔位数 5 个, 额定电流 10A	82	套	35.00	2870.00	
99	水晶头	品牌: 腾鑫康 型号: 6 类 六类水晶头, 100 个一盒	4	盒	50.00	200.00	
100	网线	品牌: 永鼎 型号: 6 类 六类屏蔽网线, 300 米/卷	5	卷	640.00	3200.00	
101	喇叭线 (室 外)	品牌: 国产优质 型号: RVV2*2.5 铜芯护套线 RVV2*2.5, 200 米/卷	4	卷	720.00	2880.00	
102	电源线	品牌: 国产优质 型号: RVV3*1.5 铜芯护套线 RVV3*1.5, 200 米/卷	4	卷	790.00	3160.00	
103	PVC 管	品牌: 国产优质 型号: DN25 白色线管 A 管 DN25, 2 米	2000	米	2.00	4000.00	
104	立杆	品牌: 国产优质 型号: 定制 音柱立杆 材质: 金属 规格: 4 米 表面处理: 烤漆喷塑 旋转范围: 360 度 安装型式: 基础预埋、落地安装 适用范围: 小区、道路、学校、公园等 安装方式 柱装	1	根	390.00	390.00	

105	布线实施	品牌：国产优质 型号：国产优质 电线网线、音响音柱安装等。	1	套	19000.00	19000.00	
106	实施与辅材	品牌：国产优质 型号：国产优质 电工胶布、排插、卡侬头（公）、卡侬头（母）、专业音箱插头等	1	项	2000.00	2000.00	
107	解码器	<p>品牌：海康威视 型号：DS-6A12UD 1、采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>★2、支持 6 路 3200W、或 6 路 2400W、或 12 路 1200W、或 24 路 800W、或 30 路 600W、或 48 路 400W、或 96 路 200W、或 192 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。需提供经国家认可的第三方检测机构出具的相关检测报告复印件进行佐证。</p> <p>3、支持接入 MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出。</p> <p>4、支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。</p> <p>5、每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层。</p> <p>6、支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 M×N≤64 的任意分割。</p> <p>7、支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于 1ms。</p> <p>8、单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps。</p> <p>9、支持黑白名单功能，最多可设置 256 个黑白名单；当设置黑白名单时，只允许白名单 IP 访问样机；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问样机。</p> <p>10、支持将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。</p> <p>11、支持解码音频格式为 G711A、G711U、G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、AAC-LC、PCM 的文件。</p>	1	台	22780.00	22780.00	

108	55 寸 拼接屏	<p>品牌：海康威视 型号：55 寸拼接屏 1、LCD 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；单元物理拼接缝≤3.5mm，物理分辨率达到 1920×1080，对比度达到 1000：1。</p> <p>2、LCD 显示单元响应时间≤8ms，显示色彩达到 16.7M，亮度达到 500cd/m²，图像显示清晰度达到 1000TVL。</p> <p>★3、LCD 产品应具备 CCC、CQC 节能认证证书，需提供 CCC、CQC 节能认证证书。</p> <p>4、内置 MPEG、JPEG 和 Real media 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。</p> <p>5、屏幕支持防灼烧功能，能够有效改善液晶长时间显示静态画面时造成的残影现象。</p> <p>6、拼接屏具备智能温控功能，当屏幕温度在 55-60℃之间时，会提醒温度过高，请及时通风；当温度超过 60℃，屏幕会立即进入休眠状态；等温度降至 50℃以下会被唤醒或者通过遥控器主动唤醒。</p> <p>7、支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。</p> <p>8、内置智能系统，可快速读取显示屏信息，包括屏幕背光源、亮度、对比度、分辨率等基本信息。</p> <p>9、设备支持不断电待机功能，当无任何信号输入时，设备在规定时间内自动待机节能，当有信号接入时，设备能快速开机，正常显示。待机功耗低于 0.5W</p>	9	台	4960.00	44640.00	
109	55 英 寸气动 前维 护壁挂 支架	<p>品牌：海康威视 型号：55 英寸气动前维护壁挂支架 材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等</p> <p>表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米</p> <p>适用规模：不超过 5 行</p> <p>可定制范围：厚度，颜色，四周封板</p>	9	台	950.00	8550.00	
110	HDMI 线缆	<p>品牌：海康威视 型号 10 米 HDMI 1.4 4K30Hz 铜缆 (10 米)</p> <p>支持 HDMI 4K30Hz 型号稳定传输。</p> <p>线缆类型（音视频线）：铜缆</p> <p>视频版本：HDMI 1.4</p>	9	根	180.00	1620.00	

		支持最大分辨率：4K 30Hz 接口类型：HDMI					
111	综合安 防管理 平 台	<p>品牌：海康威视 型号：iVMS-6000E-S5/C1000 1、具有1个DP接口、2个HDMI接口、1个VGA接口、4个RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口；7个USB接口（其中5个USB2.0接口,2个USB3.0接口）、1个RS-232接口、1个RS-485接口、16路报警输入接口、4路报警输出接口；2路音频输入（其中1路3.5mm），2路音频输出（其中1路3.5mm）、5个SATA 3.0接口。</p> <p>2、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>3、支持视频事件级联，包括：穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集。</p> <p>4、组织人员数据同步：支持同步组织、人员、人脸、卡片数据；组织数据包括：组织名称等；人员数据包括：姓名、工号、性别、证件号、所属组织等；卡片数据包括：卡号、对应人员。</p> <p>5、支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态。</p> <p>6、支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变。</p> <p>7、★支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载，需提供经国家认可的第三方检测机构出具的相关检测报告复印件进行佐证。</p> <p>8、支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近7天每日的用户活跃数统计</p> <p>9、包含1000路视频接入授权。</p>	1	台	36000.00	36000.00	

112	台式电脑	品牌：宏碁 型号：D650 1. 处理器：I5 处理器 2. 内存：16G 3. 硬盘：1TB SSD 4. 系统：Windows 5. 包含 21.45 英寸显示器	1	台	3900.00	3900.00	
113	网线	品牌：永鼎 型号：6 类 六类屏蔽网线，300 米/卷	1	卷	640.00	640.00	
114	六类水晶头	品牌：腾鑫康 型号：6 类 六类水晶头，100 个一盒	1	盒	50.00	50.00	
115	理线器	品牌：TP-Link 型号：机架式 1. 标准 19 英寸机架式安装 2. 高密度 SPCC 冷轧板，能有效保证产品机械强度 3. 规整配线架前端的跳线，让前端跳线走线更加规则，整齐 12 条穿线槽设计，可与多种规格配线架搭配使用 4. 梳子式机架设计，方便条线管理，保证跳线整齐不缠绕，有效和安全管理，是无限系统整洁美观 5. 用环保材料，符合 RoHS、REACH 要求	3	个	200.00	600.00	
116	24 口非屏蔽配线架	品牌：腾鑫康 型号：24 口 1. 可提供第三方权威机构出具的四连节点链路测试报告； 2. 产品符合 ISO/IEC 11801；ANSI-TIA-568.2-D 标准； 3. PIN 针 采用磷青铜镀镍，再镀“50 μ ”金工艺； 4. 标准 19 英寸机架式安装，采用高密度 SPCC 冷轧板，保证产品机械强度；5. 产品采用易拆解，可回收设计，符合环保理念，全程无焊接，性能更稳定； 6. 塑料采用进口防火 PC，符合 UL 94V-0 要求； IDC 打线柱采用磷青铜材质；高性能，保证长/短链路余量； 超大翻转式可更换标签条设计，施工、管理、维护更便捷；IDC 采用分线峰及预卡线设计，提高施工效率； 7. 采用环保材料，符合 RoHS、REACH 要求；	1	个	245.00	245.00	

		8. 可提供三种不同得结构：集成化、UTP&FTP 通用空配线架、角型配线架。方便不同环境施工；					
117	机柜	品牌：玉鑫 型号：42U 1. 尺寸:600X800X2055mm 2. 容量:42U 3. 配置： 8 位 10APDU 插排一个 固定板 3 块 风扇部件 2 组 4 只两寸重型脚轮 M6 方螺母钉 40 套 内六角扳手一只	1	台	950.00	950.00	
118	操作控制台	品牌：国产优质 型号：定制	1	套	850.00	850.00	
119	辅材	品牌：国产优质 型号：定制 监控室室内电源线、网络跳线、长排线等安装辅材。	1	批	3000.00	3000.00	
120	安装调试	品牌：国产优质 型号：定制 屏体的运输、安装及调试。	9	块	1000.00	9000.00	
合计（元）壹佰伍拾叁万贰仟肆佰零玖元整						1532409.00	

1. 投标人应按上表格式详细列报供货范围内的所有产品明细清单。
2. 所有产品的“合计”项价格应与“开标（唱标）一览表”中“投标总报价”一致，投标报价为包含完成本项目的所有费用（包括但不限于：运输费、装卸 费、税费等）。