

项目名称：广西现代职业技术学院“多媒体设备”及“多媒体教室装修”项目采购

项目编号：HCZC2020-G1-000235-GXJC

金额单位：人民币（元）

一、货物采购					
项号	产品或货物名称	技术参数（或服务内容）	数量 (单位) ①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
智能化设备					
1	配管	品牌：日丰 75PVC 穿线管沿地板下敷设	15.80m	18	284.40
2	配管	品牌：日丰 32PVC 穿线管	176.80m	15.00	2652.00
3	19"标准机柜	品牌：图腾 尺寸：600*600*1166（含脚轮） 颜色：黑色 载重：800KG（带支脚） 表面处理：脱脂、陶化、静电喷塑 材料及厚度：方孔条与安装梁：耐指纹敷铝锌板其余： SPCC 优质冷轧板；厚度：方孔条 2.0mm；安装梁：1.5mm 其余：1.2mm	2 台	1848.00	3696.00
4	六类双绞线缆	品牌：安普 规格：4*2*0.51（8 蕊*0.51 线径无氧铜包覆，防腐 蚀，防水） 线皮采用环保阻燃材料制作工艺符合国家消防安全 等级要求	2010.16m	4.00	8040.64
5	电脑插座	品牌：德力西 尺寸：86mm*86mm 类型：5 孔 工艺：压铸 材质：阻燃 PC、锡磷青铜、安全钢架	107 个	44.00	4708.00
6	水晶插头	品牌：安普康 壳体：LG 环保阻燃材料 针片：8P8C 纯铜镀镍镀金 镀金：15 μ /30 μ /50 μ 加工工艺：纯铜+镀镍+镀金 标准：568A/568B	107 个	8.00	856.00
7	双绞线缆	品牌：安润达 产品名称：国标 RVVP 屏蔽线 产品外被：环保 PVC 材料 线芯导体：纯无氧铜蕊 产品规格：4 蕊 1.0 平方	107.000m	9.00	963.00
8	光缆终端盒	品牌：联际通	2 个	335.00	670.00

		机架式; 机柜内安装 光缆芯数:16 芯			
9	ER5200G2 企业级路由器	品牌: 华三 2 个 10/100/1000M WAN 口 (电口和光口复用), 4 个 10/100/1000M LAN 口, 1 个 USB 接口, 1 个 Console 口, 处理器双核 1GHz, DDR III 512M, 支持防火墙、64 个 VLAN、IPSec 连接、L2TP、防攻击、用户上网行为管理、QoS、网络流量限速、WEB 网管, 静态路由, 故障诊断	1 台	3025.00	3025.00
10	光纤收发器	品牌: 华为 单模光纤	2 台	165.00	330.00
11	交换机	品牌: TP-LINK 24 端口千兆以太网交换机 (24GE+2COMBO)	4 台	1245	4980.00
音频、视频系统设备					
12	教学录播一体机	品牌: 鸿合 HL-ZJ0300 主机硬件 1、采用一体化硬件 ARM+DSP 设计, 纯嵌入式架构, 非工控机加装采集卡方式, 易用易维护, 在本地接上鼠标和显示器即可进行导播操作, 彻底摆脱 PC。 2、★为方便上课教师操作, 录播主机需支持上电自动启动功能。 3、★前置 2.0 寸 LCD 彩色液晶显示屏, 可显示网络信息, 并且可以通过前面板按钮修改主机 IP 地址。 4、前面板支持快捷操作按键 (电源开关按键、主菜单功能按键、上下左右选择按键) 等。 5、★视频采集: 支持 4 路 3G-SDI 输入接口, 每个接口自适应 3G-SDI/HD-SDI 信号, 并且每个接口支持 1080P60 视频输入。 6、电脑信号采集: 2 路 VGA 接口, 2 路 HDMI 接口, 最大支持输入分辨率 1920*1080@60, 可完成教师电脑信号的自动切换和采集。 7、视频输出: 支持 4 路视频输出: 2 个 HDMI、1 个 VGA 输出接口、1 个 VGA-IN 的环出, 其中 VGA-OUT 输出导播界面, HDMI 接口可输出电影模式画面。 8、★音频接口: 4 路音频输入 (含 3 路 MIC-IN 输入、1 路 LINE-IN 输入), MIC-IN 支持 12V 幻象供电。 9、具备 1 路 3.5mm 音频监听接口, 可外接监听耳机, 满足对录制音频的实时监听需求。 10、★支持 USB2.0*5, 用于外接 USB 设备 (鼠标、键盘、U 盘、移动硬盘、导播台等)。 11、网口: 支持 2 个 802.3ab 1000Base-T 千兆网络接口。	1 台	18593.00	18593.00

		12、通信接口：4个RS232接口，便于控制更多的摄像机及外围设备。 13、★存储容量：内置1T存储硬盘，用于长时间录制。			
13	录播管理软件	品牌：鸿合 HL-RJ0010 录制功能： 1、无需增加额外导播主机进行控制，只需本地接入显示器就可对录播软件进行实时操作，有效增加操作的即时性，规避因网络原因造成的控制延迟 2、★系统可同时支持6路高清1080p编码，包含全部的教学现场与教师授课内容， 3、★支持电影模式、电影+资源模式同时录制； 4、★支持文件分割技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件 5、支持字幕实时插入，可设置字幕字号、颜色、位置等；字幕位置可调； 6、分屏模式支持单画面、画中画、双分屏、三分屏、四分屏及四等屏等8种分屏效果，画面位置可任意替换调整，以满足录制的教学视频多样化 7、特技切换支持擦除、覆盖等，特效方向支持上、下、左、右及4个角8个方位任意调整；录制和直播过程中分屏模式、转场特效可随意切换，使最终生成的视频效果更丰富，风格更多样鲜明。 8、支持台标及水印插入功能，支持台标水印的导入，并可以设置透明度和位置。 9、通过设定信息可自动生成片头片尾，片头片尾支持自定义图片、时长、文字、颜色等并支持提前预览。 10、支持VGA/HDMI硬件采集电脑信号，支持PPT自动索引 11、视频封装格式MP4，音频AAC，主码流支持1M、2M、4M、6M、8M、10M；子码流支持256K、512K、1M。 12、视频导出：支持录制后的视频直接在本地磁盘文件访问；老师插入U盘可直接对硬盘内的课件进行拷贝； 13、支持教师远程共享下载视频课件 14、支持录制后的视频自动上传，与资源平台的视频内容自动同步 15、★内置定时录像计划功能，通过用户设定的时间段自动进行课程的录制停止；省却人工操作 16、循环录像：支持循环录像功能，硬盘存满后，可以自动覆盖以往的视频文件进行循环录像。 17、★录播软件控制界面可以实时显示录播主机	1套	24810.00	24810.00

		工作状态和硬盘可用容量等信息。 18、★中控自定义功能：支持与第三方中控对接来控制录播的录制、暂停和停止，要求在录播软件中可以设置对应的指令，要求提供软件界面截图。 19、支持双码流技术：主码流和子码			
14	跟踪主机	品牌：鸿合 HL-GT2000 1、★嵌入式架构，采用图像识别技术，非红外识别技术，提高整体抗干扰能力； 2、超薄主机，高度 1U，12V 直流供电，ARM+DSP+LINUX 的嵌入式处理芯片，稳定可靠，功耗低于 5W； 3、★视频输入：定位摄像机视频输入（BNC 75Ω）；具体路数根据选配模块决定，不少于 6 路； 4、通讯接口：RS232x5，可控制 5 台 VISCA 协议摄像机，支持检测教师用电脑键鼠动作，控制录播主机切换； 5、网络：1 路 RJ45，内置 Web Server，进行参数设置及调试安装； 6、★具有故障诊断功能，正常情况下显示绿色灯，出现故障相应灯光熄灭，方便维护；（需提供跟踪主机接口截图复印件加盖投标人公章） 7、★跟踪切换一体化系统，1 台设备实现自动跟踪和智能导播切换，支持多重区域、多个目标、多级策略的综合模式；模块化结构，1 台设备实现教师、学生跟踪应用，减少设备堆叠，维护使用更加简单方便； 8、★为确保产品功能的兼容性与稳定性，以及售后服务的便利性，所投产品需与录播主机为同一品牌。	1 台	30479.00	30479.00
15	跟踪管理系统软件	1. 采用全图像识别跟踪技术，B/S 架构。可以实现教师、学生无需佩戴任何设备，摄像机会自动跟踪切换画面。 2. 能对云台摄像机镜头和焦距进行控制，实现对教学活动中老师、学生的跟踪拍摄 3. 根据教学场景，实现对教室全景、板书、教学电脑信号、学生全景、教师特写、学生特写等多个场景自动切换，实现无人职守的自动切换。 ★4、通过配置可实现录播系统的三机位（老师、学生、板书），四机位（老师、学生、板书或教师全景、学生全景）五机位（老师、学生、板书、教师全景、学生全景）使用不同教室环境的要求。 ★5、系统支持在部署时，如配置的摄像机都是枪式摄像机，采用智能切换方案：当老师或学生移动到不同的区域，智能切换到对应的图像；如果老师跟踪摄像机和学生跟踪摄像机为云台摄像机，采用智能跟踪方案：当老师或学生移动时，控制对应的云台摄像机移动和变焦对老师或学生	1 套	20916.00	20916.00

		进行跟踪拍摄。 6、系统支持操作员手动跟踪切换过程中，为满足快速调用，平台要求最少支持 8 个预置设置，通过预设置可直接调取主讲人特写位。 7. 支持摄像机匹配度自动测试功能 8. 支持阶梯教室及带观摩室的录播教室 9. 教师及学生跟踪实现全三维定位，保证良好的跟踪效果； 抗干扰能力强，不受强光、电磁、声音等因素影响，在自然光照条件下可正常工作； 10. 宽动态+微控制，保证画面流畅稳定，不抖动，不晃眼； 11. 基于对摄像机的综合精细控制，实现根据目标移动速度和动作幅度的智能景深调整，最大程度避免垃圾镜头，提升视觉感受； 12、支持智能两分屏：当学生发言时，能够自动切换到对话模式，画面呈现师生对话两分屏 13、支持 VGA 画面动态侦测，无需鼠标或键盘操作即可自动侦测 VGA 画面的变化，从而实现老师在播放视频文件时可一直保持录制 VGA 画面。 其他要求 为确保产品功能的兼容性与稳定性，以及售后服务的便利性，所投产品需与录播主机为同一品牌。			
16	录播中控	品牌：鸿合 HL-KY1000 1、★一键式录制开始、暂停、停止功能 2、★一键式上课、下课功能 3、音频输入：3.5mm 立体声，莲花左右声道音频座；音频输出：莲花左右声道音频座 4、复合视频输入：RCA；复合视频输出：RCA 5、VGA 信号采集：3 路 VGA 输入，2 路 VGA 输出 6、RS232 编程设置口：DB9 公头 7、单项 RS232 控制输出：工业标准接线端口 8、IR 红外控制：工业标准接线端口；数字 I/O：工业标准接线端口 9、网络口：标准 RJ45；USB 口：标准 USB 母座；有线 MIC 口：标准 6.35mm；总音量调节：数码芯片调节 10、投影机电源输出：国标三相电源插座 11、电动屏幕升降控制：美式三相电源插座 12、笔记本电源输出：国标三相电源插座 13、计算机开关控制：工业标准接线端口 3P 14、★(需提供录播中控接口截图复印件加盖公章投标	1 台	3045.00	3045.00

		人公章)。 为确保产品功能的兼容性与稳定性,以及售后服务的便利性,所投产品需与录播主机为同一品牌。			
17	录播导播台	品牌: 鸿合 HL-DH2001 1、与精品录播系统软件、录播控制面板操作同步; 2、★支持 8 个通道切换; 3、支持 6 个特效方式按键(无特效、平移、淡入淡出、飞入、溶解、百叶窗); 4、支持 6 个画面分屏按键(单画面、画中画、二分屏、三分屏、四分屏、预留); 5、★广电模式切换部件: T 型推、硬切(CUT)键、软切(TAKE)键(需提供录播导播台实物截图复印件加盖投标人公章); 6、★云台摇杆(上、下、左、右控制按键)、放大/缩小键: 控制、调整当前选中的备播通道云台、镜头; 方向控制键“上、下、左、右”可独立控制,也可实现组合键功能,进行组合控制,同时也可与控制镜头焦距的“放大、缩小”键实现组合控制; 7、预置位键: 6 个,直接调整到当前选中的备播通道某个预置位; 8、具有音量调节推杆; 9、录制、直播、录制+直播的开始/暂停/停止键; 10、导播控制: 手动/自动键; 11、录制模式: 录制/直播、录制+直播; 12、供电方式: USB; 13、★音量推子数字可调,导播软件可读取音量推子的位置数据,也可软件控制推子调整位置。 为确保产品功能的兼容性与稳定性,以及售后服务的便利性,所投产品需与录播主机为同一品牌。	1 台	7913.00	7913.00
18	录播专业机柜	品牌: 鸿合 HL-JL2101 1、尺寸: $\leq 600\text{MM} \times 800\text{MM} \times 1200\text{MM}$ 2、★抽拉式翻转液晶屏: 21 寸,全高清显示屏,分辨率支持 1920*1080 3、表面处理: 方孔条镀蓝锌;其余: 脱脂、磷化、静电喷塑 4、厚度: 方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$,其他 $\geq 1.2\text{mm}$ 5、配置: 带锁前玻璃门,带锁后网;易卸散热型侧后门;固定板两块; 6、★风扇组件: 一套(4 只风扇);PDU 机柜专用电源 2 个;支撑行走脚轮 4 只; 7、标准: 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准;兼容 ETSI 标准 8、散热: 旋转式散热风口 9、承载: 静载 800KG(带支架)	1 台	6327.00	6327.00

		10、主要材料：SPCC 优质冷扎钢板制作			
19	教育视频应用平台软件 (校园版)	品牌：鸿合 HL-RZ0061 教育视频资源应用平台，根据资源点击率高低自动将热门资源推送到首页，最新上传视频出现在首页。课程视频可关联教学课件、题库、教案等文档资源。可实现在线课堂、名师讲堂、网上课堂、教研活动、优质课评选、教学评估、优质资源信息推送等功能，可通过个人空间建立起注册用户间的关注、点赞、收藏、评论、私信等网上沟通交流方式，并能够具备在线编辑功能，支持资源的再生与应用；并预留与区域级视频资源应用平台对接的接口。 一、采用 B/S 构架，促进优质教育资源的共建共享，可观看教师授课直播实况； 1、支持灵活的部署模式，可以部署在学校、区县、市级、省级；并对用户进行分级的管理； 2、★支持 PPT、PDF、WORD 文档的在线阅读及各种文档的下载。 3、按视频的关键字、标签搜索。 4、具有平台信息公告栏。 二、资源应用： 1、对视频和文档进行评论和评分，按照上传时间、播放次数、点赞次数进行排序。 2、公开课直播。支持自动生成包含教师姓名、标题等消息信息的直播栏目 3、平台支持移动设备。 三、资源手/自动上传(可通过个人空间)： 1、自动上传：支持录播机录像文件及索引文件自动上传到校平台待处理资源中心，经过管理员审核并发布的资料，在学校资源首页展示。 2、★手动上传：支持与视频绑定的教学资料同时上传。支持 IPAD 录制视频上传。 四、教学教研： 包含普通教研评估活动和实时教研评估活动。 1、可以根据需要组织相关专家对教学活动进行专业评估，并可以向专家发送评估提醒。 2、教师可以在线查看教研活动详情，报名参加教研活动； 3、专家可根据评分标准对作品进行打分、评论； 五、校园网络电视台： 1、把教育行政主管部门、教育教学科研部门的教学和培训活动进行直播，还可实现不同学校之间的教学活动的直播和转播； 2、可以将其他电视台网络信号进行网络直播； 3、为注册的每一名老师和学生开辟一个自主的可进行个性化定制的个人空间：个人空间用户分两	1 套	26757.00	26757.00

	种身份：学生和教师。 4、个人信息维护：可修改密码、头像、基本信息等。 在学生的个人空间中，应具备如下功能： ○1、今日课程（学生关注的教师给他推送的视频课程）。 ○2、喜欢的视频（学生收藏的视频）。 ○3、★我的笔记（学生在观看视频课程时记录的笔记）。 在教师的个人空间中，应具备如下功能： ○1、我的视频（教师上传或者录制的视频）。 ○2、参与活动（列出该教师上传的作品参加的活动以及要求评审的活动信息） ○3、喜欢的视频（教师收藏的视频）。 ○4、我的笔记（教师在观看视频的过程中记录的课程笔记）。 ○5、我的关注度 ○6、私信管理 ○7、系统提醒 六、系统管理： 1、支持数据的备份与恢复； 2、网站配置：支持风格自定义，包括网站标题、子标题、logo 等各种模块化信息； 3、对在线人数、资源数量、点播次数等给出统计报表，方便平台维护， 4、支持碎片页管理、邮件设置； 5、播放器设置 七、用户管理： 1、权限管理：可根据名称、观看权限、上传权限、管理员权限、通用权限自定义角色权限。 2、★管理员权限具备：系统配置、模板管理、播放器设置、视频管理、公告管理、教研活动管理、评课专家管理、用户管理、机构管理、角色管理、权限管理、维护工具箱、统计管理等功能。 3、可自建教学管理机构； 4、增减用户及用户注册审核； 八、内容管理： 1、★自动转码：平台支持 avi, divx, 3gp, mov, mpeg, mpg, xvid, flv, asf, rm, dat, mp4, vob, mkv, wmv, rmvb 等多种视频格式，上传过程中自动转码为 mp4 格式，转码视频分辨率、码率、长宽比、音频比特率可调。（投标人需提供操作该软件功能系统截图加盖投标人公章） 2、资源管理(管理员)：管理员可对待审核的资源进行审核、发布、修改。并可根据视频资源的内			
--	---	--	--	--

		容进行自定义分类管理； 3、★评论管理：管理员可自定义舆情管理敏感词语，自动对评论内容进行审核； 4、搜索热词：根据系统搜索词语的统计结果，智能提供热词，方便管理员掌握平台资源使用情况； 5、公告管理：学校公众信息的发布栏。 6、视频资源可自定义进行分类、标记。 九、网络教研活动管理： 1、在平台上建立教研活动栏目，包括在线实时教研活动与普通教研活动； 2、★在平台上自定义完成所有评分标准。可根据实际的教学评估要求，设置多套评估标准，如语文课的评估标准、数学课的评估标准、英语课的评估标准、不同科目教学技能训练用评估标准，不同的需要使用不同的微格教学评估标准。每套评估标准可设置不同的总分，可设置多项评估项目，每项评估项目可设置多项评估子项，可满足各种各样的评估要求； 3、专家管理：可以建立专家库，每次教研活动可邀请不同的专家。 4、★教研活动结束后自动生成活动报表，内容包括：得分、点播数、视频下载数、活动排名等；（需提供操作该软件功能系统截图加盖投标人公章） 为确保产品功能的兼容性与稳定性，以及售后服务的便利性，所投产品需与录播主机为同一品牌。			
20	高清摄像机带云台	品牌：鸿合 HL-SC600S 1. 为了保证设备的安全，必须带有安全锁孔。 2. 图像传感器 全新一代松下 1/2.7" HD CMOS 207 万有效像素 3. ★镜头：12 倍光学变焦，16 倍数码变焦，f3.5mm ~ 42.3mm、F1.8 ~ F2.8 4. 水平视场角 6.9° ~ 72.5° 5. 最低照度：0.5Lux@ (F1.8, AGC ON) 6. 信噪比：≥55dB 7. 增益：自动/手动可设 8. 聚焦：自动/手动可设 9. 白平衡：自动/手动/室外/室内/一键触发 10. 快门速度：1/30~1/10000 秒 11. 数字降噪：2D&3D 数字降噪 12. 水平角度：±170° 13. 垂直角度：-30° ~ +90° 14. 水平速度：1.7° ~ 100° 15. 垂直速度：1.7° ~ 69.9° 16. 水平、垂直翻转：支持 17. 预置位：255 个位置可编程	3 台	7699.00	23097.00

		18. 通讯接口: RS-232C、RS485, 支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议 19. 网络协议: TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、组播等 20. ★视频接口: 标清 CVBS、高清网络输出、3G-SDI、HDMI; 网络、HDMI、3G-SDI 可同时输出。(需提供高清摄像头接口截图复印件加盖投标人公章) 21. 音频接口: 1xLine in 3.5mm 22. USB 接口: 1xUSB2.0 A 型插座, 支持本地 U 盘存储 23. 高清视频输出格式: HD:1080p/60、1080p/50、1080i/60、1080i/50、1080p/30、1080p/25、720p/60、720p/50、720p/30、720p/25, SD:NTSC、PAL 24. 视频编码: H.265/H.264/MPEG 25. 主码流: 分辨率 1920x1080、1280x720、1024x576; 26. 辅码流: 分辨率 720x576、720x480、320x240 27. 码率控制: 可变码率、固定码率 28. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 29. 存放温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 为确保产品功能的兼容性与稳定性, 以及售后服务的便利性, 所投产品需与录播主机为同一品牌。			
21	录播专用吊麦	品牌: 鸿合 HL-MQ1000 1、电路特征: JFET 阻抗变换; 电子平衡 2、频响(-3dB): $50\text{Hz}\sim 18\text{KHz}$ 3、额定输出阻抗: ($@1\text{KHz}$) 200Ω 4、本底噪声(等效 SPL $<\text{A}$ 计权 IEC651>): 19dB 5、最大声压级: ($20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$, THD $< 1\%$, 2500Ω 负载) 123dB 6、动态范围: ($20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$ 2500Ω 负载) 104dB 7、最大输出电平: ($20\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$, THD $< 1\%$, 2500Ω 负载) 1.6dBV (1.2V) 8、输出连接器/线缆: XLR-3 公型/双绞屏蔽 MIC 电缆 9、传感器类型: $\phi 14$ 背极式驻极体电容极头 10、指向性: 强指向 11、灵敏度: ($@ 2500\Omega$ 负载, $0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}$) -27db ($45\text{mv}/\text{Pa}$) 12、最小负载阻抗: 1000Ω 13、信噪比: (1KHz $@1\text{Pa}$) 75dB 14、电源供应/电流消耗: $\text{DC}9\sim 52\text{V}$ 幻象/3mA 含吊装支架。 为确保产品功能的兼容性与稳定性, 以及售后服务	6 个	1358.00	8148.00

		务的便利性，所投产品需与录播主机为同一品牌。			
22	数字音频处理器	品牌：鸿合 HL-HB1608 1、★8 路平衡式线路输入，8 路非平衡式 RCA 端子输入； 2、★2 路平衡式线路输出，6 路非平衡式 RCA 端子输出； 3、AFC 自适应反馈消除； 4、AGC 自动增益控制，6dB 增量可调； 5、独立的动态自适应噪声消除，多等级可选，噪音最大消除量 30dB； 6、采样率 48kHz, A/D 和 D/A、24bit； 7、支持麦克风 48V 幻象供电； 8、立体声输入具有噪声处理功能； 9、多功能矩阵混音，可任意分配和混合，调节交叉点电平； 10、配置 RJ-45 网络接口，方便用于 PC 控制； 11、提供用于第三控制的 RS-232 串行控制接口； 12、可存储 8 组编程场景； 为确保产品功能的兼容性与稳定性，以及售后服务的便利性，所投产品需与录播主机为同一品牌。	1 台	8131.00	8131.00
23	功放机	品牌：佳比 XF-M5500 主要功能特点： 1、拥有四组输出接口，可连接 4 只 4-8Ω 音箱； 2、双声道信号指示灯； 3、带 RS232 控制接口； 4、带数码显示屏； 5、三路音源输入，带输入选择切换开关； 6、四路话筒插口（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）； 7、采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统；可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节。线路可进行音量及高低音独立调节；能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”； 8、机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作，能有效延长扩音系统的使用寿命； 9、全中文界面，易于国内用户使用； 10、可广泛应用于多媒体教室、小型会议室等场所的扩音。 主要技术参数： 1、额定功率：2×150W/8Ω； 2、最大功率：2×300W/8Ω； 3、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz；	2 台	4936.00	9872.00

		4、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB； 5、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB 、低音 100Hz±12dB； 6、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV； 7、额定输出电平：线路 0.775V； 8、失真度 ≤0.5%； 9、信噪比：≥80dB(A 计权)； 10、主保险丝：4A； 11、电源：交流 220V±10%/50Hz； 12、材质及表面处理：铝合金喷沙处理； 13、颜色：银色； 14、机身尺寸（L×W×H）：480×390×95（单位：mm）； 15、净重：7.7kg。			
24	音箱	品牌：佳比-XL-620 主要功能特点： 1、两分频卡包式多媒体音箱，双高音组合，低音区浑厚强劲； 2、箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计； 3、分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测； 4、音质清晰自然、人声表达准确；适用于多媒体课室、小型会议室。 主要技术参数： 1、额定功率：120W； 2、最大输入功率：360W； 3、额定阻抗：8Ω； 4、频率响应：50Hz-20KHz； 5、驱动器：1 个 10 寸长冲程低音驱动器、2 个 3 寸前纸盆高音； 6、灵敏度：93dB/1W/1M； 7、最大声压级：119dB； 8、分频器：1.8KHz； 9、指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）； 10、连接器：正负极接线夹； 11、箱体型式：倒相式； 12、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网； 13、安装：顶部 10CM 孔距 2 个 M8 吊挂； 14、箱体尺寸（L×W×H）（只）：505×285×290（单位：mm）； 15、净重：20kg/对。	4 套	5239.00	20956.00
25	一拖二无线	品牌：佳比 FU-2980	2 套	3526.00	7052.00

	话筒及接收机	主要功能特点: 1、采用先进红外对频和导频功能 (IR) 与自动选频 (AFS) 技术, 设定和操作更简便, 2、话筒结构采用稳固设计, 选用经特殊处理的高硬度金属话筒管身经久耐用, 性能更稳定; 3、2 通道 UHF 无线系统, 每通道 100 个频率 (200 个信道可选), 同一场合可同时使用 100 套; 4、采用数字音码锁定技术, 有效阻隔使用环境中的杂讯干扰; 配有 LCD 液晶显示, 实时反馈系统工作状态; 5、微型中央芯片控制器通过天线选择和接收信号, 能有效地切断无效信号和防止信号中断; 6、话筒采用 1.5v×2 电池供电, 具有低功耗, 电池易于采购等优点. 主要技术参数: 1、接收机: 调制方式: FM; 2、频道组数: 双通道; 3、载波频段: UHF 640~690MHz; 4、信道间隔: 300KHZ ; 5、频率稳定度: $\pm 0.005\%$; 6、动态范围: 100db; 7、最大偏移: $\pm 45\text{KHZ}$; 8、音频频率响应: 40HZ-9、18KHZ ($\pm 2\text{db}$); 9、综合信噪比: $>105\text{db}$; 10、综合失真: $\leq 0.5\%$; 11 接收机指标天线接入: TNC/50 Ω ; 灵敏度 12dBuV (80db S/N); 12、灵敏度调节范围: 12-32dBuV; 13、杂散抑制: $\geq 75\text{db}$; 14、最大输出电平: +10dbv; 15、电源供应: 0.5A, 12~15VDC; 16、输出功率: 高功率 30MW, 低功率 3MW; 17、杂散抑制: -60db; 18、话筒电源: 1.5v×2 电池; 19、电流消耗: $<28\text{ mA}$; 20、机箱尺寸: 420×170×44 (单位: mm) ; 21、净重: 1.5kg。			
26	无线扩音一体机	品牌: 佳比 无线话筒技术参数: ★1、铝合金笔式外观, 更显高端大气; 使用 2.4G 数字射频技术, 有效避免传输干扰, 同时使用 1000 套无窜频, 满足同一场所大量使用的需要; 开机自动进入配对状态, 配对成功后有提示音, 自动转入接收状态; 2、直观 LED 液晶屏显示各项技术参数, 数字音量	1 台	443.64	443.64

	大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；具有很好防风效果，音质清晰，自然； 3、话筒具有激光教鞭功能，同时具有上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页、在放影 PPT 文件时还可一键黑屏）； 4、话筒内置高性能咪头，外置防风棉，音质优美，可实现手持、并带有 USB 外接话筒接口（需配原厂外接咪）； 5、话筒可以与任意主机配对使用；无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频，电池低损耗； 6、话筒采用大容量充电锂长效电池，充满电可连续工作 10 小时以上，配旅行（或 USB 充电器）充电器，使用更加便捷； 7、话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小；。 主要技术参数： ★1、调制方式：GFSK；【供应商于响应文件中必须提供所竞产品具备上述具有检测资质的检测中心出具的检验报告复印件等相关证明材料，加盖供应商公章】 ★2、发射频率：2400~2483.5MHz；【供应商于响应文件中必须提供所竞产品具备上述具有检测资质的检测中心出具的检验报告复印件等相关证明材料，加盖供应商公章】 3、发射功率：10 dBm； 4、传输范围：约 20M（视环境变化）； 5、工作温度：-20~75 度； 6、功耗：约 100mA ； 7、电池充电时间：30 分钟~1 小时； 8、频率响应：50Hz-15KHz； 9、信噪比：90dB； 10、输出电平：200mv； 11、电源供电：5V 直流供电； 12、话筒净重：50g； 13、话筒配件；头戴绳；USB 充电线；旅行充电器。 有源音箱技术参数： 1、专为电子白板而设计，具有安装方便、人声表达准确的特点； 2、一路话筒输入（环保麦克风插口自带 DC+6V 电源）； 3、一路立体声 RCA 输入，一路立体声 RCA 线路输出， ★4、MP3 播放功能，支持高速 USB2.0、SD/MMC/XD/MS 卡等介质，可实现软件升级； ★5、可切换 AM/FM 数字调谐器； ★6、配合 IR/红外遥控，可控制音量大小/上下曲			
--	---	--	--	--

		/静音，自动搜索可用电台等； 7、外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；标配壁挂安装配件，吊装简单方便； 8、标配壁挂安装配件，吊装简单方便。 ★9、额定功率：60W；【供应商于响应文件中必须提供所竞产品具备上述具有检测资质的检测中心出具的检验报告复印件等相关证明材料，加盖供应商公章】 10、额定阻抗：4Ω； ★11、频率响应：68Hz-18kHz；【供应商于响应文件中必须提供所竞产品具备上述具有检测资质的检测中心出具的检验报告复印件等相关证明材料，加盖供应商公章】 12、驱动器：4 寸低音×2，高音×1； 13、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）；输入：1 路话筒输入接口，1 组立体声输入； 14、灵敏度：<500MV； ★15、信噪比：85dB；【供应商于响应文件中必须提供所竞产品具备上述具有检测资质的检测中心出具的检验报告复印件等相关证明材料，加盖供应商公章】 16、最大声压级：78dB； 17、分离度：≥40dB； 18、箱体型式：倒相式； 19、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网； 12、安装：标配壁挂架；			
视频监控设备					
27	高清单灯红外防水枪式摄像机	品牌：大华- DH-IPC-HFW1230M-I1-V2 1、可输出 200 万（1920×1080@30fps），达到高分辨率实时或高帧率图像输出； 2、支持 H. 265、H. 264、H. 264H、H. 264B、MJPEG 视频编码标准； 3、支持感兴趣区域（ROI）编码； 4、支持可伸缩视频编码（SVC）技术，可根据网络环境，自适应传输码率； 5、可三码流同时输出，主码流（1920×1080@30fps），辅码流（704×576@30fps），第三码流（704×576@30fps）； ★6、支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值； 7、最低照度：0.001Lux（彩色模式），0.0001Lux（黑白模式）； 8、镜头焦距：2.8mm、3.6mm、6mm、8mm；	4 台	615.00	2460

		9、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品搬移、场景变更、人脸检测、人员聚集、徘徊检测、快速移动、停车检测； ★10、支持最多同时开启 25 个视频窗口进行画面浏览； 11、支持 100dB 宽动态； 12、红外距离≥150 米； 13、支持多种安全模式，通过授权的用户名和密码。MAC 地址绑定，HTTPS 加密，IEEE 802.1x，网络访问控制等加强安全访问； ★14、在 1920x1080 @30fps 下，码率设定为 2Mbps，图像传输延时≤85ms； 15、支持 3D 降噪、强光抑制、背光补偿； 16、支持 DC12V 供电； 17、支持多种异常检测，网络断开，IP 冲突，非法访问，电压异常报警； 18、支持 IP67 防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计。			
28	网络硬盘录像机	品牌：大华 DH-NVR2108HC-8P-HDS2 DH-NVR2108HC-8P-HDS2 系列产品是大华新一代网络硬盘录像机。产品支持主流品牌网络摄像机接入，支持最大码流 256Mbps 接入，支持 2 路 HDMI 和 1 路 VGA，业内率先支持 4K 超清输出，H.265 编码，让用户看得“更真”，看得“更清”；支持全面智能，减轻用户维护量，节省用户人力成本，提升用户价值。 产品特点： 专业集成，系统稳定 采用嵌入式 Linux 系统，稳定可靠 支持盘组管理，录像定向存储 支持断网续传 ANR 支持 N+M 集群管理，提高系统稳定性 可配置成单盘，Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60、JBOD 等各种数据保护模式，支持一键创建 RAID。 性能强大，全面高清 专业数据存储功能 支持海量日志存储 视频流直存式写入 支持主流厂家 IPC 接入 支持 H.264 和 H.265 编码格式混和接入解码 最大支持 32 画面分割 支持 4K 分辨率码流接入并解码输出，高清显示画面更加清晰细腻	1 台	2700.00	2700.00

		支持 8 个 SATA 接口 支持 eSATA 接口, 录像备份用, USB3.0 备份速度可达 20MBps 支持远程零通道预览 兼容大华 SDK, 无缝接入其他平台			
29	交换机	品牌: 大华 接口数量: 8 口千兆	1 台	1407.48	1407.48
30	配管	品牌: 日丰 20PVC 穿线管	250.00m	10.00	2500
31	超五类四对网络双绞线	品牌: 安普 规格: 4*2*0.51 (8 蕊*0.51 线径无氧铜包覆, 防腐蚀, 防水) 线皮采用环保阻燃材料制作工艺符合国家消防安全等级要求	300.00m	4.00	1200
制冷制热设备					
32	5 匹柜式空调	品牌: 美的 KFR-120LW/BP3SDN8Y-PA401 (2) 1、二级能效; GB 21455-2019: APF $\geq$ 3.24; 柜式; ★2、制冷量 $\geq$ 12145 (1800-13300) W; 3、制热量 $\geq$ 14146 (1800-17240) W (不含电辅热功率); 4、电辅助加热量 $\geq$ 2790W; 5、电源规格: 380V/50Hz; ★6、制冷额定功率 $\leq$ 3496 (550-4490) W; ★7、制热额定功率 $\leq$ 3847 (560-5440) W (不含电辅热功率); 8、运行噪音室内 $\leq$ 49dB (A) (高风档), 室外 $\leq$ 60dB (A) (高风档); ★9、循环风量 $\geq$ 2045m ³ /h; 10、空调预留 110 孔 ★11、投标产品须为《节能产品政府采购品目清单》内标注的货物, 具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书, 投标时提供证明文件	4 台	9700.00	38800
33	大 1.5 匹挂式空调	品牌: 美的 KFR-35GW/BP3DN8Y-PC401 (1) 1、一级能效; GB 21455-2019: APF $\geq$ 5.26; 挂式; ★2、制冷量 $\geq$ 3508 (150-5000) W; 3、制热量 $\geq$ 4995 (160-6750) W (不含电辅热功率); ★4、电辅助加热量 $\geq$ 945W; 5、电源规格: 220V/50Hz; ★6、制冷额定功率 $\leq$ 755 (75-1630) W; ★7、制热额定功率 $\leq$ 1335 (75-2090) W (不含电辅热功率); 8、运行噪音室内 $\leq$ 37dB (A) (高风档), 室外	1 台	2692.00	2692

		≤51dB (A) (高风档); ★9、循环风量≥645m³/h 10、空调预留 110 孔 11、自带掉电记忆功能 ★12、投标产品须为《节能产品政府采购品目清单》内标注的货物,具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,投标时提供证明文件			
电脑和 LED 显示系统设备					
1	学生电脑	品牌: 惠普 一、硬件配置: 1、CPU: 英特尔八核处理器 New Core i7-9700 (3.0G/12M/8 核); 配备智能散热系统包括由 BIOS 管理的智能风扇通过对机箱内部的温度感应来调节风扇速度; ★2、主板: 英特尔 X360 Express 或以上 (X 代表常用主板系列, 如 B、H、Q); 标配 1 个 PCI, 1 个 PCIe3x1, 1 个 PCIe3x16, 2 个 M.2 接口 (1 个用于接 SSD, 1 个用于接无线网卡) 方便后期升级; 3、内存: ≥16GB DDR4 2666, 数据传输率最高可达 2666 MT/s, 两条内存插槽, 最高支持 64GB; ★4、硬盘: ≥256GB PCIeNVMe M.2 固态硬盘 + 1000GB SATA 机械硬盘, 内置硬盘端对端侦错模块。为响应国家信息安全政策及保障用户的数据安全, 要求具备存储用户数据到分区文件的系统和方法 (供货时提供证明材料并盖设备生产厂家公章); 5、显卡: ≥4G 独立显卡; 6、声卡与音频: 集成 Conexant CX20632 编解码器, 通用音频插孔 (3.5 毫米, 同一插孔可支持麦克风或耳机或 CTIA 耳麦), 支持多音频流, 内置多媒体扬声器; 7、网卡: 千兆以太网卡; ★8、电源: ≥310W 电源。为响应国家节能政策, 要求电源须为高效节能电源, 且电源典型效率不低于 90.90% (供货时提供认证证书复印件并盖设备生产厂家公章); ★9、接口和端口: USB 接口 ≥8 个, 其中前置 USB3.1 接口 ≥4 个, 接口分离放置, 互不干涉; 智能屏蔽 USB 端口, 可以对 USB 口进行加密功能, 支持 USB 端口单个禁用功能, 可实现禁止存储类设备, 开放非存储类设备, 确保数据安全。1 个麦克风/耳机接口, 1 个音频输入, 1 个音频输出端口, 1 个 DisplayPort™ 1.2 端口, 1 个 VGA 端口, 1 个 RJ-45 网络端口, 多合一读卡器; 10、主机箱: 通用立式机箱, 体积 ≤16L, 高效散热静音, 整机具有高温报警功能; 具备计算机系	101 台	9860.00	995860

	统优化及带多向风扇的计算机系统技术；免工具开启机箱面板，机箱后部预留有机箱安全锁位孔； 11、显示器：与主机同品牌≥21.5 英寸宽屏液晶显示器，分辨率 1920x1080； 12、其他配件：抗菌 USB 键盘，抗菌光电 USB 鼠标。 二、软件要求： 1、操作系统：出厂预装正版 WIN10 系统； 2、BIOS 保护技术（BIOSphere Gen3），增强防御针对 BIOS 的病毒攻击和其他安全威胁，帮助防止丢失数据和大幅缩短故障停机时间，可通过 BIOS 进行开启与静音； 3、支持通过办公智能与手机应用相结合，为 PC 用户提供 PC 安全性、实时 PC 性能信息及简化的打印机驱动程序安装； ★4、原厂网络同传管理功能（不接受第三方外插卡）：支持同一硬盘上支持同时安装 24 个操作系统；在同一硬盘上同时支持 40 个分区（包括启动分区和数据分区）；支持可由任意一台主机发起网络拷贝、增量拷贝和临时部署；网络传输速度标值：千兆网卡：1GB-7GB/Min；支持断点续传功能：支持多种情况的断点续传功能；支持网络故障定位：支持网络故障定位，便于排查；支持在局域网内分组管理；支持硬盘容量差异网络拷贝；支持 6 秒内的物理掉线（断路）可自动恢复；支持网络传输数据加密；网络克隆维护：在局域网络内一次可传输 250 台客户端。 ★三、安全、品质及服务： 1、为了保障设备品质及服务，设备生产厂家须通过以下认证（供货时须提供认证证书复印件并盖设备生产厂家公章）：(1)4PS 联络中心国际标准管理体系五星应用级认证，(2)CCCS 客户联络中心标准体系钻石五星级认证； 2、三年有限保修，可选 2 小时电话响应，第二日上门，365 天全年无休。结合当下主流沟通交流方式，为保障售后服务品质，要求设备生产厂家具备微信服务平台，微信服务平台具备服务网点查询、驱动下载安装、大客户专项服务、厂家商城、报修及进展查询等功能模块，供货时须提供设备生产厂家官网截图证明并盖生产厂家公章（包含官网链接、服务平台微信二维码、功能模块简单介绍、微信服务平台关注流程指引等）； 3、设备质量必须达到≥104 万小时 MTBF 平均无故障运行时间（供货时须提供认证证书复印件并盖设备生产厂家公章）； 4、安全管理：具备驱动器锁（DriveLock）、原厂 BIOSphere、原厂 Client Security Suite、原厂 Power On Authentication、原厂 Secure Erase、			
--	---	--	--	--

		原厂安全管理器 Security Manager、Master Boot Record Security、开机口令（通过 BIOS）、可移动存储介质写入/启动控制、SATA 端口禁用（通过 BIOS）、串行端口启用/禁用（通过 BIOS）、设置口令（通过 BIOS）、支持机箱锁和缆线锁装置、USB 启用/禁用（通过 BIOS）（中标后须提供原厂家技术文档或彩页并盖厂家公章作为证明材料）； 5、为保证设备的品质和售后服务，投标人如非设备生产厂家，中标后须提供设备生产厂家针对此项目的供货声明函原件及售后服务承诺函原件。 注：凡“主要技术参数及性能（配置）要求”中以“★”标注的部分为必须满足的技术条件，投标参数必须相当于或者优于该要求，否则投标无效。			
2	教师电脑	品牌：惠普 I7-8700K-3.7G 六核/12M-1151 原、华硕 PRIME Z370-P 全国态大板/美商海盗船 DDR4 16G 3000、英特尔 256G 台式机固态硬盘 笔记本 SSD M.2 高速固态、希捷 ST3000DM008 新酷鱼 3TB 硬盘、丽台 Quadro P4000/8G 专业图形卡、双屏飞利浦 32E8FJSB 显示器、绘图板、套件、音箱	1 台	20560.00	20560
3	LED 彩色显示屏	品牌：亮彩 单元板参数： 技术参数 1. 物理点间距 2mm; 2. 模块尺寸 256mmX128mm 3. 物理密度 250000dots/m² 4. 像素基色 1,1,1 R/G/B 5. 驱动方式 1/32 扫描 6. LED 封装方式 1515 黑灯 SMD 7. 显示分辨率 128X64=8192 DOTS 8. 模块重量 0.19 KG 9. 模块接口 HUB-HD75 10. 模块工作电压 5 VDC 11. 模块功耗 35 W 屏体参数 1、模块视角 110 度 Deg. 2、最佳视距 2-30 M 3、驱动器件德普 5020 4、每平米模块数 54.3 PCS 5、最大功耗 1000 W/ M2 6、换帧频率≥60 HZ/S 7、刷新频率≥320 HZ/S 8、白平衡亮度≥1200 CD/ M2 9、工作环境温度-10~600C	16.80	9700.00	162960

		10、工作环境湿度 10%~70% RH 11、屏体工作电压 AC46~54HZ, 220V±15%/110V ±15% VAC 12、白场色温 8500K-11500K 13、灰度/颜色 ≥16.7M color 14、输入信号 RF\ S-Video\ RGB etc 15、控制系统 PCTV 非线性卡 nonlinearity card, DVI 显卡 display card, Linsn control system, 灵星雨 16、平均无故障时间>5000 HOURS 17、寿命 100000 HOURS 18、杂点率<0.0001 19、抗干扰 IEC801 20、安全 GB4793 21、抗电击 1500V last 1min 无击穿及飞狐 No breakdown 22、屏体重量 40 (标准箱体 standard steel box) KG/ M2 23、漏电电流 mA 24、IP 等级 The back IP40, The front IP50			
4	系统发送卡	品牌: 亮彩 1、智能连接功能: 同一块显示屏的多块接收卡/箱体 (含备用的) 可以任意交换而不需重新设置, 接收卡能智能地动识别需显示的内容。 2、智能监控: 每块接收卡均有温度检测和四路风扇监控输出, 可根据用户设定的温度上限智能地控制四路风扇转速。 3、公司图标显示: 当发送卡电源没开启时显示屏自动显示设点的公司图片, 图片像素为 128X128, 颜色数为 16K 色。 4、支持 32 位以内的任意扫描方式: 原系统只支持 1、2、4、8、16 扫描, 新系统为 32 扫以内任意。 5、支持异型分割显示: 每块接收卡最大支持 1024 段分割, 用于异型/文字屏。 6、支持容余点插入: 可设定每多少点接入一个或多个空像素, 用于异型屏。 7、支持带 PWM 的驱动芯片: 需专用驱动芯片配合, 使显示屏效果更完美 8、支持硬件逐点校正功能: 需专用驱动芯片配合, 使显示屏逐点校正效果更好。 9、支持逐点检测功能: 需专用驱动芯片配合, 动态地检测显示屏瑕点情况。 10、逐点校正、逐卡 (箱体) 校正功能: 逐点校正支持单点、2×2 点、4×4 点和 8×8 点四种校正模式, 最大校正 6144 点/模块, 红绿蓝各 256	2 张	2600.00	5200

		级。逐卡（箱体）校正用于显示屏各箱体间色差校正，红绿蓝各 256 级。 11、智能识别一卡通功能：智能化的识别程序可识别双色、全彩、虚拟、灯饰等的各种驱动板的各种扫描方式及各种信号走向，识别率达 99%，一套卡在手，做屏无忧。 12、65536 级（64K）灰度内任意设定功能：客户可根据显示屏的情况从无灰度到 65536 级（64K）灰度之间任意调整，让你的显示屏达到最佳显示效果。 多屏同步及组合功能：支持一块发送卡控制带多块屏，多块屏的工作状态可任意组合、同步显示、独立播放等，可通过快捷按键，快速切换。			
5	系统接收卡	品牌：亮彩 1. 板载 12 个 HUB75（支持 32 扫）的 16P 接口； 2. 支持 12 位的 HDMI 颜色输入（需九代发送卡配合）； 3. 采用 18 位信号处理器，最大支持红绿蓝各 18 位（26 万级）灰度； 4. 单卡最大支持 1024X256 像素点； 5. 单卡最大支持 24 组 RGB 数据； 6. 支持 138 译码，595 串行译码等多种译码方式； 7. 支持单卡色度空间变换，色度逐点校正，亮度逐点校正； 8. 支持高刷新下同时高灰度的显示效果； 9. 支持通用驱动芯片，PWM 绝大部分驱动芯片； 10. 支持双接收卡热备份，用于要求极高的演出屏； 11. 支持像素点故障检测（需专用芯片支持）； 12. 支持配置文件回读； 13. 支持网线误码测试； 14. 支持排线故障检测； 15. 符合欧盟 RoHs 标准； 16. 符合欧盟 CE-EMC Class B 标准	60 张	260.00	15600
6	直流电源	品牌：创联 低成本，高可靠性 内置 EMI 滤波器 低输出纹波和噪声 保护功能：过载保护/短路保护 两年保修期 交流输入电压范围.....85-264VAC 输入频率.....47-63Hz 输入浪涌.....冷态启动, 30A/230VAC 输出电压调节范围.....±10% 电压调整率（满载）.....≤0.5% 输出过载保护.....110%-150%间歇模式，自动*** 上升时间，保持时间.....50ms, 20ms 满载（典型值）抗电强度.....I/P-O/P, I/P-FG: 1.5KVAC, O/P-FG: 0.5KVAC, 1 min 工作温度.....-10-50℃@100%, 60℃	80 台	120.00	9600

		@60%负载 储存环境..... -20℃~+85℃, 20%~95%RH(无结霜) 安全标准 符合 GB4943, UL60950-1, EN60950-1 EMC 标准 符合 GB9254, EN55022 class B 散热方式 空气自然对流冷却 重量 0.28kgs/pc Product model DC output Load regul. R&N Efficiency A-30-5 5V, 6A 1% 100mV 74% A-30-12 12V, 2.5A 0.5% 100mV 78% A-30-24 24V, 1.3A 0.5% 150mV 81% -----安装尺寸-----			
7	视频处理器	品牌: 唯奥 1. 10+ Bit Faroudja® DCDI 去隔行视频处理 2. 新一代 Faroudja ®Real Color ®真彩图像处理 3. Faroudja ®TureLife™ 视频图像增强 4. 先进的 4x4 像素点阵内插缩放算法 5. HDMI 1.3a (带 HDCP) 全数字高清 1080p 输入 6. 10 比特数字图像处理 7. 任意输入信号间无缝切换、淡入淡出切换、融合切换 8. 任意画中画 (PIP / POP) 显示 9. 单机最大输出分辨率 1920x1080 10. 便捷的面板按键操作, 快捷的旋钮调整设置, 完善的 RS232 串口协议支持全部操 控和设置 11. 前面板旋钮、按键直接切换 4 路输入信号源, 包括: 2×CVBS 1×DVI/HDMI 1×VGA 12. 2 路可配置外接立体声音频, 加 DVI/HDMI 音频共 3 路音频同步切换 13. 可内置 2 张 LED 发送卡(发送卡为选配件, 处理器本身不包含发送卡) 14. 24/7 应用, 高可靠、稳定性	2 台	5200.00	10400
二、多媒体教室装修					
1	广西现代职业技术学院多媒体教室装修		1 项	739315.84	739315.84
合计总金额 (大写): 人民币 贰佰贰拾伍万捌仟元整 (¥2258000.00 元)					