# 投标分项报价一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 规格及型号 | 技术参数 | 单 位 | 数 量 | 单 价 | 总价 | 产地及  厂家 |
| 1 | 全高清智能多画面录播主机 | 蓝奥迅普LA1600H | 1. 录播功能：   （1）开始录课时，拍摄教师画面；教师走动时，可跟踪教室拍摄；教师板书时拍摄黑板区域的全景画面；教师操作触屏时切换到触屏的全景画面，教师在讲台上走动时平滑的跟踪拍摄教师画面，教师走下讲台到学生区时跟踪拍摄教师的中景或特写画面。  （2）单个学生起立回答问题:立即切换到学生全景画面（无延时现象），跟踪拍摄到特写画面后再切换到学生的特写画面，学生回答完问题坐下时立即切换到教师的特写画面。可以根据学校个性化要求定制延时1-4秒切换全景策略。 （3）多个学生起立回答问题：一个学生站立，拍摄该学生的全景画面，另一个学生站立补充回答时，跟踪摄像机根据两个学生间的距离自动调整焦距以两个学生为中心居中拍摄中景画面，当第三个学生又站立时可以将3个学生居中拍摄，也可以切换到学生全景画面。系统可判断出任意学生间的距离控制跟踪摄像机实现智能居中拍摄的画面，保障画面的完整性。  （4）支持创新型教学模式（如翻转课堂、实训室、探究式互动教学等教学模式的应用），学生面对面座位布局，可以跟踪拍摄每一个学生的正面特写画面，学生站立起来走上讲台时可以跟踪拍摄学生的走动画面，学生到讲台书写板书时拍摄板书画面。  （5）支持任意区域设置为屏蔽区。  2.录播主机支持高清视音频采集、编码、录制、直播、存储、资源管理发布、多画面智能导播、远程视音频交互、基于录播主程序开发，在一个界面上实现虚拟演播室抠像功能，非运行第三方软件实现功能，可有效降低CPU占用。内置2T硬盘、8G内存、I7处理器，后期可根据实际需求扩展。  3.支持5路SDI信号输入，三路高清信号输出：VGA、HDMI、DVI，支持1路硬件VGA输入（HDMI/VGA），支持网络数据流输入，支持最高到1080p的高清视频采集；VGA输入信号支持640x400--1920X1080分辨率，能够自适应信号源输入分辨率；1路高清输出接口，可实时独立显示交互教学、录制、直播的高清画面，画面无延时。  4.支持单画面电影模式、2分屏模式、画中画、多画面资源模式课件的录制直播；最高支持编码分辨率1080p/30；分辨率、码率可设置；支持高低双码流同步录制直播，高码流用于校内直播及存储，低码流用于公网直播或移动客户端接收。  5.支持6通道同时录制，5路SDI+1路PPT：可实现所有输入高清信号源及直播信号源同步录制存储，直播录像文件直接通过资源平台发布，原始通道录像文件可以后期进行编辑。视频及计算机画面的录像存储格式支持MP4格式（默认）。  6.支持本地导播功能，可以实时显示6路输入信号源和1路实时直播图像，所有输入的图像无延时现象；显示录播主机的状态：CPU使用率、剩余硬盘空间、输入音量大小电平动态显示。  7.导播控制功能：可自动生成片头片尾、添加字幕功能；支持包括淡入淡出、划像等多种切换特技效果；支持对教师和学生摄像机的自动/手动控制。  8.支持远程控制，可在校园网任何一台电脑或智能手机,IPAD上即可实现对本系统的控制操作，控制系统的录制、暂停、停止等操作。远程控制软件为自主研发，具有相关知识产权证书，非第三方软件实现功能。  9.强制直播功能，实现听课教室无人干预的情况下，自动接收录播教室的直播。  10.系统支持远程视频交互，远程听讲人可以通过录播主机、计算机和移动设备（智能手机，PAD）等设备与主讲人进行视频交互（交互时自动切换未左右两分屏模式），录播主机可以实时的录制和直播交互画面，按照单画面或左右2分屏的模式一边主讲教室一边听课教室的画面；直接通过录播主程序界面进行交互，无需开启其他软件窗口，不影响正常的录制、直播、交互。  11.内置资源管理平台功能，提供录播课件资源的实时直播、点播；支持WORD、Excel、PDF、PPT、Flash等课件资源发布，无需下载直接在线播放发布的计算机课件功能。不依赖外部服务器，录播主机支持720P高清视频的200路并发点播功能。网络电视编码器，能校园网络电视直播、点播功能，支持高清IPTV机顶盒的直接遥控器接收直播、点播信号。  12.流媒体服务模块支持RTMP，RTSP，HTML5,HTTP,HLS,TS多种协议传输。支持跨平台的直播、点播功能，PC客户端和Android、IOS客户端，系统无须安装软件即可通过内置的浏览器点播,可以无缝与现有网站对接。 13.支持在线微课件切片功能，在线点播的同时选择起始点及结束点，自动进行切片，形成微课件并自动通过资源平台发布。  14.支持打点、添加章节功能，点击章节自动跳转到对应的时间点进行播放。 | 台 | 1 | 54000 | 54000 | 广州市  广州蓝奥电子有限公司 |
| 2 | 精品全自动录播管理系统 | 蓝奥迅普LA1600HS7 | 1.全自动实现单画面、多画面多种模式的课堂录制；  2.实时直播；自动生成片头片尾；也可以手动添加片头片尾。  3.分辨率、码率可设置；高码流适合局域网直播，低码流用于公网直播。  4.自定义场景切换策略；  5.支持录制过程中的暂停和继续；  6.能进行非线性编辑；  7.文件封装MP4格式（默认）。 | 套 | 1 | 3900 | 3900 | 广州市  广州蓝奥电子有限公司 |
| 3 | 智能多维跟踪系统 | 蓝奥迅普LA1600-G | 1、支持高集成度、高精确的智能多维跟踪设备，整个空间探测、分析、跟踪控制信号的传输只需要由一个独立设备完成，支持角度、距离的探测，可以精确到厘米级；  2、支持多种探测实时感应、扫描人体移动跟踪分析技术（非视频、图像、按键等分析方式），汇集多种识别技术优势，可实现教师走入学生区域的正面视频跟踪拍摄；  3、可实时动态扫描教师学生区域，实时跟踪拍摄，不受任何的外界环境、光线干扰，跟踪更准确，可以实时分析出教师学生活动的区域，并能智能的判断出教师和学生活动情况。  4、最远及最近学生的跟踪精确度是一样的，不会因为距离远而降低跟踪的精度；  5、支持多目标同时跟踪，教师学生同时在讲台前面的时候，摄像机智能精确的跟踪距离讲台最近的人为主。  6、支持网络通讯方式；整个跟踪系统通过网络传输教师及学生的跟踪位置信息。  7、控制线缆及电源线缆接口支持航空插头连接，支持IP67防护等级。适应工作电压可变，DC10.8V-30V之间；  8、跟踪系统的抗干扰性强：不受环境光线影响，如打开门窗、室外的太阳光线不能干扰跟踪准确度，教师学生的服装颜色与环境颜色接近时不能出现跟踪误判的现象。  9、支持屏蔽区设置，可以设置屏蔽掉任意区域的目标，该人员站立时不触发跟踪。可将某一个或几个调皮的学生进行屏蔽，屏蔽区内的学生站立起来不跟踪拍摄该学生，不得出现误判的情况。  10、整个探测、跟踪、分析及控制由一个智能多维跟踪设备完成，实现教室内所有教师学生的探测、分析、跟踪拍摄，支持距离、速度、角度探测功能， | 台 | 1 | 53600 | 53600 | 广州市  广州蓝奥电子有限公司 |
| 4 | 智能多维跟踪系统软件 | 蓝奥迅普LA1600-K20 | 1. 图像化界面设计，可以任意设置教师、学生、黑板、触屏、听课以及任意位置的屏蔽区。 2. 动态波形图实时扫描，直观的显示被跟踪目标，支持多目标的同时持续跟踪，在跟踪软件界面显示距离刻度，软件界面上直观的显示被跟踪目标的距离、角度、速度参数供调试人员调试参考。可以精确到厘米级。 3. 探测距离不低于18米，探测覆盖面270度。   4、可以预设不同教学模式的跟踪策略，随时快速的切换常规教学、分组讨论教学、翻转课堂等创新教学模式的跟踪策略。  5、可同时控制8台以上摄像机，同时持续跟踪不同的目标。 | 套 | 1 | 22000 | 22000 | 广州市  广州蓝奥电子有限公司 |
| 5 | 图像采集系统\* | 蓝奥迅普LA-V1600 | 1、全高清图像：支持1/2.8英寸高品质图像传感器，最大分辨率可达1920x1080，输出帧率高达60帧/秒。  2、多种光学变倍镜头：支持20倍光学变焦，10倍数字变焦,镜头支持72.5°无畸变宽视角。  3、领先的自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。  4、低噪声高信噪比,支持2D、3D降噪。  5、音频输入接口：支持16000、32000、44100、48000采样频率，支持AAC、MP3、PCM音频编码。  6、支持多种视频输出接口：支持DVI（HDMI），3G-SDI，USB、有线LAN、无线LAN接口（5GWiFi模块），3G-SDI支持在1080P60格式下传输100米。  7、支持多种音视频压缩，支持AAC、MP3、PCM音频压缩；支持H.265/H.264视频压缩，支持高达1920x1080分辨率60帧/秒压缩；支持2路1920x1080分辨率30帧/秒压缩。  8、支持多种网络协议：ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议，同支持RTMP推送模式，支持链接流媒体服务器。  9、多种遥控器：用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2.4G无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能。  10、低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于400mW。。  11、RS232级联：支持RS232级联，方便工程安装使用。  12、多预置位：支持300个预置位(遥控器设置调用为10个)。 | 台 | 5 | 5500 | 27500 | 广州市  广州蓝奥电子有限公司 |
| 6 | 录播液晶桌面控制器 | 蓝奥迅普LA1600-Y07 | 1、7英寸触控式液晶屏幕，对智能录播主机进行控制,配置触屏专用系统软件。  2、讲课者可随时对录播过程进行控制，可手动选择开始、暂停、停止对授课场景的录制，方便控制整个授课过程。  3、讲课者可随时切换主画面的内容，可手动选择教师、学生、投影的画面成为录制课件的主画面，方便控制整个讲课过程的实时录制内容。  4、录播液晶桌面控制器要放置到讲台上，以方便上课教师控制智能录播主机。 | 套 | 1 | 3000 | 3000 | 广州市  广州蓝奥电子有限公司 |
| 7 | 录播导播控制平台\* | 蓝奥迅普LA1600-Y10 | 1、有专用录播导播控制平台软件。自主研发控制软件，具有相关知识产权证书，非第三方软件实现功能。  2、实现5路以上高清摄像机，1路高清VGA输入信号及1路录制直播信号的同屏显示，支持摄像机预监控制大窗口，便于导播人员控制微调摄像机拍摄角度。  3、最高支持12路视频信号的输入监看和节目输出的监看，切换到窗口时对应通道可以显示不同状态提示。  4、所有输入信号，延时5毫秒。  5、支持一键式录制、直播控制，支持控制状态反馈显示。  6、支持画面切换、特效选择、交互控制，字幕添加等功能。  7、支持录播主机工作状态显示功能，如：输入音量动态电平显示、CPU状态、录制时间等信息。  8、可以控制管理远程交互功能，实时显示交互教室的画面。  9、支持预设场景快速切换。 | 套 | 1 | 1500 | 1500 | 广州市  广州蓝奥电子有限公司 |
| 8 | 声音采集系统\* | 蓝奥迅普LA2000-D | 1、单指向吊装麦克风，精度高，音质效果出色，无附加噪音；  2、话筒灵敏度：-35dB（18mV/Pa），最大声压级：132dB，阻抗：200Ω,信噪比：70dB；话筒失真度：0.1%，频率响应：40Hz-18KHz。  3、含吊杆(吊装)，定制专用银白色金属吊杆，可伸缩，长度在40cm-80cm之间。 | 支 | 8 | 1200 | 9600 | 广州市  广州蓝奥电子有限公司 |
| 9 | 智能音频处理器 | 蓝奥迅普LA3000-H8 | 1、8路音频输入；  2、1路线路输入，1路线路输出，  3、智能识别教师和学生区域离发言学生最近的拾音话筒，其他该区域话筒自动关闭。 | 台 | 1 | 15000 | 15000 | 广州市  广州蓝奥电子有限公司 |
| 10 | 校级资源管理平台 | 蓝奥迅普LA1600-XM/50 | 校级资源管理平台  1、支持多间录播教室的同时登陆，提供网络实时直播、点播功能。客户端通过浏览器输入帐号登录资源服务器，观看录播教室的直播信号。也可对录制完成的录播课件进行自主学习。  2、资源管理平台支持用户管理、权限设置、资源分类等功能。支持管理员移动端登录，管理相关设置。  3、资源管理平台除支持录播系统录制的视频课件，还支持学校现有视频资源的导入功能；支持PPT、WORD、Excel、PDF等课件资源发布，提供课件在线点播功能，无需下载，直接在线播放计算机课件。无需安装插件，即可支持。  4、支持在线点播微课切片功能，在点播的同时可以根据知识点创建微课件，选择起始点及结束点进行微课件切片，形成一个独立的微课视频课件，自动通过资源平台发布，支持下载功能。无需安装插件，即可支持。  5、支持跨平台的点播应用，计算机客户端和智能手机、平板电脑系统无须安装任何插件或软件即可通过浏览器点播,可以无缝与现有网站对接；支持机顶盒，配合遥控器点播录播课件、接收直播。支持强制直播功能。  6、流媒体传输支持RTMP，RTSP，HTML5,HTTP,HLS,TS多种协议。支持高性能网络编程，最大利用系统带宽。支持自适应带宽传输模式。  7、同步直播课堂的音频、视频以及计算机屏幕内容，在课件实时录制的同时，也可以三分屏的样式结构对教学过程进行直播，接收效果清晰流畅。  8、后期点播，即在授课教师授课的同时，通过上述摄像采集、课件录制系统把课堂内容录制成图文并茂的精品课件，录制完的视频放在资源服务器上，供网络上的用户随时随地进行点播观看。  9、支持多级架构的资源中心建设，可以将校级资源向上级资源中心推送课件资源。并能够为上级资源中心授权的用户提供直播及点播服务。  10、教学评估模块：能对课程进行评估，输入相应评语，后期回放可以显示点评内容，快速定位到相应位置。 | 套 | 1 | 26000 | 26000 | 广州市  广州蓝奥电子有限公司 |
| 11 | 虚拟演播室软件 | 蓝奥迅普LA1600-YB | 1.虚拟演播室系统可与高清录播系统融合，系统集视音频采集、摄像机控制、抠像与背景合成、字幕与图片叠加、导播切换、录制、直播推送为一体。 2.系统支持5路（最高支持12路）摄像机、1路VGA实时视频信号采集，支持HD-SDI数字高清视频接口，摄像机控制支持专业的变速数位触控板技术。系统支持视频文件输入。视频文件导入后可以随意拖动时间条进行预览，通过控制键暂停待播。 3.支持实时抠像功能，并可以与图片、视频文件、摄像机视频等各种形式的虚拟背景进行实时合成。抠像支持蓝幕、绿幕选择，支持线性色键技术消除背景色溢出，可有效去除背景上的阴影，无颜色溢出或空间影响。  4.录制保存为视频文件，视频编码支持H.264，在支持高压缩比的同时还拥有高质量流畅的图像，支持AVI、MP4、FLV等主流视频文件格式。 | 套 | 1 | 6000 | 6000 | 广州市  广州蓝奥电子有限公司 |
| 12 | 电动抠像幕布 | 蓝奥讯普LA1600-MB | 电动背景单轴幕布，宽度3.2米长度4米加厚无纺背景抠像摄影布，嵌入到天花板靠近黑板一侧。 | 套 | 1 | 3000 | 3000 | 广州市  广州蓝奥电子有限公司 |
| 13 | 交换机 | TP-LINKTL-SF1008D | ８口交换机，满足录播需求即可。 | 套 | 1 | 1200 | 1200 |  |
| 14 | VGA分配器 | 迈拓维矩MT-3502A | 最高支持1920\*1080的输入；1路输入2路输出；输入输出接口为VGA。 | 套 | 1 | 400 | 400 | 广州市  [广州市迈拓维矩电子有限公司](https://www.baidu.com/link?url=QfPIbX-ZMA2Ewp8bU3wOit2fwYB4r9q5j9MXEI4jqB--iFM7dhW2qPIc37_Y9F2ULM56qcszaQdNd70G7eiOZtrDEcppYDMnx7xMgEOadTG_3B1HJ9R2dV8FsQhl7no3WSuZfOMC0A9PjpYA6L_vpBDVwKbqUFoQ-duuU7lm6HEe7ELHwM161DX8jw0zZaHh7SEDXA7h2FndfjDyRWwoRGNP9wXEcIhZOTFnQknJnSO&wd=&eqid=90c4bf320000bd4200000003599a8a35" \t "https://www.baidu.com/_blank) |
| 15 | 显示器 | 联想LS2224A | 19"液晶屏，可实现录播场景的画面监视（教师视频、学生视频、教学课件、远程互动场视频，直播视频同屏显示），支持分辨率最高达1920\*1080，支持输入接口DVI-D、VGA。带键盘、鼠标。 | 套 | 1 | 1200 | 1200 | 上海  联想（上海）电子科技有限公司 |
| 16 | 观摩电视 | CAN看尚  K58 | 58寸液晶观摩电视 | 台 | 2 | 5000 | 10000 | 北京  环球智达科技(北京)有限公司 |
| 17 | 机柜 | 图腾A3.6622 | 标准42U机柜，网孔门，铁皮，满足录播教室需求。 | 个 | 1 | 1200 | 1200 | 深圳市  深圳图腾通讯科技有限公司 |
| 18 | 学生桌椅 | 利生  定制 | 桌架：支持优质双筋成型板；  桌下支架落地四脚由优质PP塑料胶套进行保护，胶套嵌有透明Pe塑料防滑垫；  桌凳面板与钢架支持螺栓穿透固定，组装后牢固可靠，钢材表面防止生锈。 | 套 | 60 | 500 | 30000 | 郑州  郑州利生科教设备有限公司 |
| 19 | 观摩室沙发 | Yabo  定制 | 面料：绒布，金属椅架，冷发泡高回弹定性棉。 | 张 | 10 | 1200 | 12000 | 郑州市  河南省雅宝家俱有限公司 |
| 20 | 系统附件 | 定制 | 符合国标的线缆、线材 | 宗 | 1 | 5000 | 5000 | 石家庄  河北新华创想信息科技股份有限公司 |
| 21 | 装修 | 定制 | 1、吸音吊顶矿棉吸音板，尺寸为：0.6米0.6米；  2、吊顶格栅灯专业吸顶式冷光源灯具/功率336W/色温5400K/显色指数大于0.85/支持知名品牌灯管/2秒完成预热启动/寿命5万小时/灯光的平均照度1500Lux/支持阻燃电缆/3-4个灯由一路空气开关控制；  3、塑胶地板PVC塑胶地板，厚度至少3MM，至少0.3mm厚的耐磨层，浅灰色；  4、聚酯吸音板教室侧墙基层敷设木质龙骨、12mm厚的高密度板，墙面铺装10mm厚聚酯纤维吸音板；环保标准达到国家标准；  5、吸音棉阻燃吸音棉，支持岩棉环保材料，无异味，不燃烧；  6、强电、弱电线路改造及敷设在教室一侧安装录播教室配电箱，对录播教室所有电路进行统一管理。包括强弱电线材，插排插座等；  7、配套辅材包括录播教室装修需要的全部国标辅材，实现录播教室功能需求； | 宗 | 1 | 112000 | 112000 | 石家庄  河北新华创想信息科技股份有限公司 |
| 22 | 70寸触摸一体机 | 东方中原 DS-75IWMS-L02P | 硬件部分  1、屏幕类型：LED背光A规屏；  2、显示尺寸：75”（对角线）；  3、可视角度：178°，物理分辨率：1920\*1080；  4、平板支持前维护结构，表面无尖锐边缘或突起；  5、屏幕左右两侧各具备同教学软件功能紧密结合的快捷键，其中至少包含一个自定义键；  6、内置前朝向2\*15W扬声器，保证扩声音质；  7、提供前置输入接口，如：HDMI、VGA、USB等；  8、提供前置按键：前面板具备按键设计；  9、支持红外触控技术  10、可实现一键节能，在不影响观看效果的前提下，可实现50%及以上的功耗节能  11、可实现单独听功能，在待机黑屏的状态下,可以正常输出音频内容。  12、可根据环境光和灯光的变化，自动调整显示亮度，在有效保护教师和学生视力的同事，强化节能。  PC部分  1、支持OPS插拔结构电脑，没有任何外露接线。OPS接口为intel标准80针接口，可适应标准接口外接设备接入。  2、处理器规格：Intel®CoreTMI5（或以上）、主频3.4GHz、内存8G、硬盘2ＴＢ； | 台 | 1 | 35000 | 35000 | 深圳市  深圳市东方中原电子科技有限公司 |
| 23 | 多媒体讲台 | 道图  F100S | 1、全钢制多媒体讲台，防潮袋+泡沫+全方位纸箱包装，分体组合式结构；分体白灰色和木纹色组合式搭配美观大方；  2、材质：选用优质冷轧钢板，钢板厚度1.2mm-1.5mm，白灰色和木纹色双色彩合理搭配，整体支持分体式结构，上下两部分支持分体组装，高度100cm,宽度100cm,厚度70cm。  3、整个讲台只有一副滑轨，减少故障几率  4、具备可拆卸钢制木纹装饰板（即LOGO张贴板），具备可拆卸扶手，扶手支持注塑一次成型制作。维护后门留有散热孔  5、可安装19寸液晶显示器，支持液晶显示器升降设计，使视线和显示器接近垂直，键盘支持翻启式操作，显示器、中央控制器、键盘互不影响独立操作；右侧支持隐藏抽拉式设计，安装实物展示台，  6、实物展台部分只要关闭后就可以锁闭，不需要单独的锁具或手动锁，一把钥匙控制讲台。  7、下半体内可以放置台式机电脑主机，分体式中控主机，功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备。 | 个 | 1 | 3200 | 3200 | 济南市  济南道图工贸有限公司 |
| 24 | 红外扩声音响 | 松下LAK22A套装 | 1、音频功放：  接收方式：调频  频响范围100Hz-10kHz；  信噪比60dB；  连接类型：75ΩF  连接：2路线路输入，4个扬声器连接  两路音量调节，具备啸叫抑制硬件开关，有效抑制啸叫  2、红外音频接收器：  波长：850nm  传感器输出：75ΩF连接器  接收频率：2.3MHZ.2.8MHZ,3.2MHZ,3.8MHZ  水平覆盖范围：360°  3、红外无线话筒：  发射频率：2.3MHZ.2.8MHZ,3.2MHZ,3.8MHZ  频率响应：100Hz~10KHz  额定功率：60W（RMS\*1）  声压电平：87dB（1W，1m）  频率响应：120Hz～16kHz  扬声器：12cm圆锥形扬声器单元 | 套 | 1 | 5000 | 5000 | 北京市  松下电器（中国）有限公司 |
| 25 | 推拉黑板 | 道图  DT4130D | 定制黑板，一体机装到黑板中间，可锁。 | 套 | 1 | 1800 | 1800 | 济南市  济南道图工贸有限公司 |
| 26 | Ups电源 | 施耐德  SURT8000UXICH | 1、UPS主机：UPS为塔式/机架式可转换的长延时型UPS，额定输出功率为6400W/8000VA。内置易于更换的热插拔电池模块，支持DB-9RS-232接口，SmartSlot智能插槽，USB端口，LED状态显示；  2、电池：电池和UPS主机同一品牌模块化安装塔式电池组，延时时间/满载：60min；  3、网络管理卡：要求RJ45网络连接口，支持IPV4和今后的IPv6，支持SNMP、TCP/IP、FTP、HTTP、Telnet、SCP、SSH协议，要求支持WEB浏览器访问；  4、温度传感器(随机附送)：工作范围0-55度，精度2度。通过网卡提供UPS所处环境温度数据。  5、安全关机软件：要求支持服务器操作系统包括windows7/Vista，WindowsNT/2000/XP/2003/2008，Vmware，Linux，IBMAIX，HP-UX，SunSolaris。支持虚拟化服务器软件VmwareESX，支持基于Intel的NAS存储系统。保证IT操作系统、应用系统与核心数据的安全；  6、输出插座：IEC320C1310A输出接口4个；IEC320C1916A输出接口4个；  7、输出线缆：10A的输出连接线2根；  8、保修服务：2年现场换机服务1次；  9、导轨 机架安装附件1套； | 套 | 1 | 64000 | 64000 | 厦门市   施耐德电气华电开关(厦门)有限公司 |
| 27 | 服务器 | 戴尔DELL  PowerEdge R730 Server | 1、2U机架式服务器。处理器：2颗英特尔至强E5-2620v4；内存：4\*16G，可配768GB（24个DIMM插槽），24个DIMM插槽；硬盘：6\*1.8TSAS10K热插拔硬盘。   1. 最大支持8块3.5英寸热插拔SAS/SATA硬盘,或16块2.5英寸热插拔SAS/SATA/SSD/PCIeSSD硬盘；RAID卡：支持RAID0、1、5、6、10、50、60,支持双RAID卡，缓存可支持最大支持2G； 2. 2G缓存。支持fastpath等SSD优化技术；2块SD卡；SD卡可组成RAID；支持4个内部GPU；7个PCIe第3代插槽；可选集成4个千兆以太网卡，或集成2个千兆以太网及2个万兆10GbBase\_T/SFP+接口以太网卡，或4个万兆10Gbase\_T/SFP+接口以太网卡,支持独立于交换机的万兆网卡分区技术；配置1+1冗余热插拔钛金级以上能效电源。 | 台 | 1 | 53000 | 53000 | 厦门  戴尔（中国）有限公司 |
| 28 | 手持式摄像机\* | 索尼SONY  FDR-AX100E | 1、：高速摄像机，4K摄像机，闪存摄像机，无线摄像机  2、最大像素(万)：2000万以上  3、[传感器](http://product.yesky.com/shuyu/dv/300/55700300.shtml" \t "_blank)[CMOS](http://product.yesky.com/dv/rcmos/" \t "_blank)1英寸  4、[光学变焦倍数](http://product.yesky.com/shuyu/dv/376/55703876.shtml" \t "_blank)[12倍](http://product.yesky.com/dv/15/" \t "_blank)  5、[数字变焦倍数](http://product.yesky.com/shuyu/dv/381/55703881.shtml" \t "_blank)160倍  6、[实际焦距](http://product.yesky.com/shuyu/dv/81/56734581.shtml" \t "_blank)f=9.3-111.6mm  7、[对焦方式](http://product.yesky.com/shuyu/dv/305/56735805.shtml" \t "_blank)自动对焦，手动对焦最近对焦距离10mm-1m  8、最大光圈F2.8-F4.5  9、自动快门速度：1/8-1/10000秒，标准快门速度：1/50-1/10000秒  10、[录制格式](http://product.yesky.com/shuyu/dv/485/56741985.shtml" \t "_blank):视频：AVCHD，MP4，XAVCSMPEG4-AVC/H.264等  11、动态影像画质 支持4K：3840×2160/25P，24P以上  12、曝光控制自动光圈控制：F2.8-F11，手动光圈控制：F2.8-F11  13、功能特点光学防抖WI-FI功能hdmi接口NFC功能 自动风噪减弱，拍摄者声音消除，人脸检测，笑脸快门，带有对焦环和变焦环，增益控制（自动/手动），USB充电  14、配备备用电池、存储卡、三脚架、相机包等配套设备。 | 台 | 1 | 13000 | 13000 | 无锡  索尼(中国)有限公司 |
| 29 | 单反相机\* | 索尼SONY  A7RII | 1、产品：类型微单  2、传感器类型CMOS  3、传感器尺寸全画幅（35.9\*24mm）  4、传感器描述35mm全画幅ExmorRCMOS背照式影像传感器长宽比：3：2有效像素4240万数码变焦,高清摄像4K超高清视频（2160）,索尼FE镜头，实际焦距：f=55mm  5、手动对焦:对焦点数35mm，对焦辅助方式对焦辅助灯最大光圈F1.8光圈范围F1.8  6、显示功能：显示屏类型旋转屏，3英寸显示屏，128万像素，液晶屏，实时取景， 13mm彩色电子取型器  7、快门性能:快门类型电子快门，纵向穿越快门速度图片：1/8000到30秒，短片：1/8000到1/4（1/3步，笑脸快门支持闪光灯，闪光类型外接外接闪光灯(热靴)支持闪光模式禁止闪光，自动闪光，强制闪光，低速同步，后帘同步闪光，无线遥控（使用外接闪光灯）;其它闪光灯性能闪光同步速度：1/250秒电子前帘快门静音拍摄;曝光控制曝光模式自动曝光，程序自动曝光（P），场景模式，风景，微距，运动，日落，夜景肖像，夜景，手持夜景，抗运动模糊等功能。  8、拍摄性能:防抖性能5轴防抖短片拍摄；自拍功能2秒，5秒，10秒，关连拍功能支持（最高约5张/秒），面部识别，单张拍摄，连拍，自拍定时:10秒/5秒/2秒单拍阶段曝光，白平衡阶段曝光。  9、功能参数:无线性能WiFiNFC功能支持其它功能人脸检测，人脸登记;  10、存储参数:存储卡类型SD/SDHC/SDXC卡/MS卡（记忆棒）/microSD卡/microSDHC卡/microSDXC卡文件格式图片：JPEG等格式  11、接口参数:HDMI接口支持;其它接口USB2.0或以上;  12、电池性能:电池类型锂电池（NP-FW50）;  13、外观设计:镁铝合金属机身。  14、其它性能:麦克风/扬声器立体声/单声道  15、配备备用电池、存储卡、相机包、三脚架等配套设备。 | 台 | 1 | 22000 | 22000 | 无锡  索尼(中国)有限公司 |
| 30 | 服务器硬盘 | 希捷  4TB 7.2K RPM NLSAS 512n 3.5英寸热插拔硬盘 | 4TB7.2KRPMNLSAS512n3.5英寸热插拔硬盘; | 块 | 2 | 3000 | 6000 | 苏州  希捷科技有限公司 |
| 合 计 | | 大写：陆拾万零壹仟壹佰圆整　　　　 小写：601100元 | | | | | | |