**杭州医学院公共多媒体教室设备项目招标需求**

# 1、项目概况

杭州医学院公共多媒体教室设备项目主要包含投影机、电脑主机、球机、电视机设备，用于滨江校区、临安校区公共多媒体教室设备的更新，共计17.86万。

# 2、项目清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **最高限价** | **小计（元）** |
| 1 | 台式电脑主机 | 10 | 台 | 4400 | 44000 |
| 2 | 网络球机 | 5 | 台 | 1200 | 6000 |
| 3 | 65寸电视机 | 9 | 台 | 3400 | 30600 |
| 4 | 工程投影机 | 10 | 台 | 9800 | 98000 |
|  | | | | | 178600 |

## 3、技术参数要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **技术特征** | **品牌** |
| 1 | 电脑 | 处理器  英特尔 ® 酷睿™ 第十代 / 十一代处理器i5-11500 (6 核/12MB/12T/2.7GHz 至 4.6GHz/65W);  芯片组≥Intel Q570芯片组  8GB DDR4 内存 (支持4插槽扩展，最高支持3200 MHz 内存)  256GB （可支持2个以上M.2 固态硬盘和4个2.5寸 SATA 硬盘）  以太网 LAN 10/100/1000 (支持WIFI 6 +蓝牙5.1)  立体声扬声器，采用 Waves MaxxAudio® Pro总计4W功率  ★视频端口  2个DisplayPort 1.4 端口 ；支持1个HDMI 2.0b 端口或VGA端口  ★扩展插槽  1 个全高第三代 PCIe x16 插槽 ；1 个全高 PCIe x16（串接为 x4）插槽； 1 个全高 PCI-32 插槽； 1 个全高 PCIe x1 插槽；1 个用于 Wi-Fi 和蓝牙卡的 M.2 2230 插槽； 1 个用于固态硬盘 / 英特尔傲腾内存的 M.2 2230/2280 插槽 ；1 个用于固态硬盘 / 英特尔傲腾内存的 M.2 2280 插槽 ；4 个用于 2.5 英寸 HDD/SSD 和纤薄光驱的 SATA 插槽  I/O端口  10\*USB(USB3.2>7个) ;RJ-45端口;通用音频插孔(2in1);串并口(可选);PS2(可选)  ★机箱  立式机箱 体积≥18.6L,免工具开箱  ★电源  不低于460W功率 80Plus 白金认证，最高支持能效为 92% 的500W高效 PSU（80 Plus 白金认证），（电源与主机同品牌、具备电源故障诊断指示灯，诊断灯和电源一体，可通过诊断灯是否亮起诊断电源故障）  键盘鼠标  原厂USB键鼠套装  ★认证  权威机构提供的平均无故障时间100万小时认证证书;  设备原厂具备工程设计专项资质和建筑智能化系统设计乙级，提供工程设计资质证书  设备通过国家电子计算机质量监督检验中心的电磁兼容性检验:1、电源端口雷击实验（实验电压：横向2.5kV,纵向2.5Kv）；2、电信端口雷击实验（实验电压：横向1.5kV,端口对地1.5Kv）  设备通过国家电子计算机质量监督检验中心噪声检验：噪声声功率级为2.87Bel（A）  CCC认证、能源之星认证、EPEAT认证  设备通过国家电子计算机质量监督检验中心防火实验  以上认证均需要提供相关证书证明  ★服务  5年原厂金牌服务+硬盘不返还。可选(CFI：工厂映像加载、BIOS 定制、硬件定制、资产标记和报)  系统  网络同传  1. 出厂预装同品牌网络同传软件，简单易懂，方便操作。  2. 基于Windows平台，支持Windows2000、WindowsXP、、Windows Vista、Windows7、Windows8，windows10，Windows server 2003，Windows 2008 R2等全系列Windows平台，及linux立即还原。  3. ★支持GPT/MBR系统0秒切换不需要设置BIOS直接进入。  4. ★最大系统管理：最多支持创建64个操作系统，可隐藏操作系统不让使用，支持NTFS/FAT32资料盘自动清除，支持共用分区保护。  5. IP地址管理：支持多系统多IP功能(不同系统可设定不同IP或DHCP)，支持网卡与IP地址绑定。  6. ★网络同传速度：100Mbps网络环境下克隆速度 600-800Mbps /分，1Gbps网络环境下克隆速度1200M--5000Mbps /分。  7. ★最大同传模式：支持任意发送端，最多支持254台电脑网络同传，采用树状多点还原技术，支持建立254个还原点，每个还原点各自独立，可恢复任意还原点。  8. 远程还原控制：可设定任意还原点：如每次开机还原、每天还原，每周一还原、每月一号还原。  9. ★远程外设管理：支持禁止使用USB ，DVD/CD-ROM存储设备。  10. ★★远程网络控制：可控制学生机是否能上网，或者设定机房内计算机内外网的访问黑白名单，提供良好教学环境。  11. ★★远程屏幕查看：可远程查看学生机屏幕，对学生进行实时指导。  12. ★★远程屏幕广播：支持远程屏幕消息广播，及时通知消息，在练习，考试时进行提醒。  13. ★远程屏幕锁定：自动锁定屏幕，鼠标，键盘，使学生认真听讲。14.windows 10 正版软件。  15.保修服务：  整机5年原厂上门服务，一诺闪修：当日下午4点前报修，下一自然日24点前修复，若没有完成修复，则为客户免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；数据拯救服务：面向HDD/SSD，针对其软件原因或硬件原因导致数据丢失的情况，厂商将提供1次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数；  整机原装不拆封直发用户指定地址，设备保修信息为杭州医学院。 | 戴尔 联想 惠普 |
| 2 | 网络球机 | 基础参数  传感器类型：1/2.8＂ progressive scan CMOS  最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON),黑白：0.001Lux @ (F1.5, AGC ON)  镜头  焦距：2.8~12 mm  视场角：104.5~33度（广角~望远）  一般规范  供电方式：DC12V,PoE(802.3af)  电源接口类型：圆头  电流及功耗：最大功耗：10 W  工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90%  尺寸：Ø140.7 × 107.2 mm  重量：950 g13.服务：五年免费整机硬件保修，原厂工程师上门服务。 | 海康 大华 |
| 3 | 65寸电视机 | 1、★LED液晶智能电视，操作系统安卓9.0 /64位电视系统  2、屏幕尺寸：65寸  3、屏幕比例：16:9  4、★分辨率：3840\*2160  5、★能效等级：二级  6、★CPU：A53\*4核64位  7、★GPU：G52\*2  8、★内存：2+16G  9、★音效模式：具备杜比DD+解码  10、★伴音功率：8W\*2  11、★支持蓝牙遥控  12、★产品功耗：75W、待机功率：≤0.3W  13、响应时间：6.5ms  14、★支持壁挂和底座安装，电源线插头要求90°弯头，方便贴墙安装。  15、网络功能支持：有线/WIFI  16、★支持DTMB模式数字电视、支持DVBC清流解码  17、★机身输入端口：HDMI 接口：2个、支持CEC及ARC；USB2.0\*2路；网络接口：1路； AV输入：1组；数字RF接口支持； 模拟RF支持；内置WIFI支持。  18、★机身输出端口：红外转发IR-OUT\*1、同轴\*1  19、★使用要求：要求无限制安装APK程序，支持用户自行更换开机画面/视频，U盘克隆功能。支持对每台设备通过网络远程分屏发布图片及视频。  包含挂式支架  ★商务要求：  1、 需提供3C、检测报告、节能认证证书、环境标识证书、杜比解码证书  2、投标产品制造商需具备：信息安全管理体系认证文件、CMMI5级认证证书；  3、安装地点临安校区 | 长虹/创维/TCL |
| 4 | 工程投影机 | 产品类型 工程投影机  投影技术 3LCD  显示芯片 0.63英寸芯片  亮度 5500流明  对比度 15000:1  标准分辨率 XGA（1024\*768）  扫描频率 水平：15-92kHz  垂直：50-85Hz  光源类型 超高压汞灯  光源功率 300W  光源寿命 正常模式：5000小时，经济模式：10000小时  变焦方式 手动变焦  聚焦方式 手动聚焦  变焦比 1.6X  光圈范围 F=1.51-1.99  实际焦距 f=18.2-29.2mm  投射比 1.38：1(变焦：广角)  2.24：1(变焦：长焦)  投影距离 0.83-8.54m（变焦：广角）  1.36-13.86m（变焦：长焦）  投影尺寸 30-300英寸  屏幕比例 4:3  色彩数目 10.7亿色  梯形校正 水平：±30度  垂直：±30度  投影方式 正投，背投，吊顶  无线功能 WIFI  扬声器 16W  其它系统参数 智能设备投影，网络4画面投影，网络监控：支持(仅Windows)  输入接口 2×HDMI（HDMI 1 兼容 MHL）  1×RJ45  1×视频输入：RCA  2×音频输入：RCA（白 x1，红 x1）  2×视频输入：D-sub 15针  2×音频输入：迷你立体声  输出接口 1×视频输出：D-sub 15针（ 与计算机2接口兼容，仅输出Computer1信号）  1×音频输出：迷你立体声  控制接口 1×USB A型  1×RS-232C（D-sub 9针）  1×USB B型  规格参数  产品噪音 经济模式：29dB  电源功率 正常模式：405W，经济模式：323W，待机功率：0.31W  电源性能 AC100-240V，50/60Hz，4.3-1.9A  产品尺寸 不含撑脚 377×101×291mm  产品重量 4.4kg  适用环境 工作温度：5-40℃（海拔2286m以下），5-35℃（海拔2286m以上）  工作湿度：20%-80%  存储温度：-10-60℃  存储湿度：10%-90%  其它参数 开关机功能：开机时间大约8秒，预热时间30秒，冷却时间即时关机，开机LOGO自定义，自动监测信号源开机  技术功能：快速四角调节，Home Screen，演示手势，高海拔模式，自动信号源搜索，日程管理，聚焦帮助，Screen Fit，双画面并列投影，操作高度（0-2000米，1500米以上）签合同前提供厂家供货证明函和售后服务承诺函。 | 爱普生 索尼 NEC |

# 4、项目实施与集成要求

（1）项目工期要求：中标方应于2022年6月25日前将所供商品按时、安全运至采购人指定地点，2022年8月15日前完成安装、调试并通过验收。

（2）中标方对本项目的报价应包含所有的安装调试集成费用。

投标人应派遣技术人员组成工作小组到采购人指定的现场实施技术服务，包括软、硬件安装、调试和调优服务、版本更新、现场培训等服务。软、硬件安装、调试的主要目标是使产品能够在用户指定的环境中正常运行。

投标人在安装软、硬件之前，应先对用户的相关人员进行现场培训，并在用户相关技术人员的监督下进行安装、调试和集成。投标人不得在现场安装未经用户批准的其他任何产品。

# 5、项目成果提交

## 5.1硬件设备验收材料列表（由供应商协调、组织、提供）。

1）接货单。

2）设备关键参数（技术）设置说明文档。

3）原厂说明书。

4）试运行记录表。

5）设备标签。（用于标识设备承载功能、IP、采购年份、管理人等相关信息，粘贴在设备可见位置。）

（2）验收形式：现场清点、资料查看、现场质询。

（3）验收结果标志物：专家验收意见书。

投标人在项目验收时向用户随产品交付完整的技术文档，提交的技术文档的内容必须与所提供的产品相一致，并应尽可能详细。

# 6、项目验收及付款

## 6.1系统初验与试运行

软、硬件到货验收、安装、并调试完成后，经过用户的认可后，由用户组织初验。软、硬件安装调试完成并通过初步验收后，投入试运行，在试运行期间，投标人应使任何故障或问题都能在收到故障通知后尽快（节、假日也不例外）被修复和解决，并给出详细修复细节报告，所有试运行期间软件的修改和变化都应在试运行结束后提供书面和电子文档。试运行期到后1个月内可进行终验。

## 6.2系统最终验收

最终验收合格的条件必须至少满足：

① 已提供了本项目的全部产品和资料；

② 试运行时间满足项目要求；

③ 试运行时出现的问题已被解决。

验收形式：产品使用单位（处室）出具正式《使用报告》，组织专家组评审，出具《专家验收意见》。

**终验结束后，进入技术支持服务期，技术支持免费服务期为最终验通过后5年时间。**

# 7、技术支持服务要求

## 7.1维护服务

投标人应协助用户完成日常系统及应用的维护工作，保证系统的正常运行。

投标人应提供7\*24小时互联网/电话技术支持、5\*8小时及7\*24小时(对业务的正常运行造成重大影响的问题，如系统崩溃、无法启动、拒绝连接等)远程维护支持；对用户提出的预防性维护要求应在2小时内做出实质性响应，及时解决设备运行中的问题。对用户提出的故障性维护要求应在半小时内做出实质性响应，及时解决设备运行中的问题。（或在用户要求的期限内及时解决设备运行中的问题。否则，由此而带来的损失，由投标人承担相应责任。） 若无法在用户要求的期限内及时解决设备运行中的问题，需提供备用设备保证不影响学校正常使用。

设备运行过程中如果出现技术故障（如服务中断、数据丢失、主要功能不能正常工作等）或与其他产品发生冲突，投标人应保证提供6小时内解决此类问题的紧急预案方案，以恢复故障，使设备得以正常运行。

设备或系统运行过程中如果发生故障，投标人需启动公司的多层技术资源支持，帮助客户排查问题，直到问题最终获得妥善处理。对于客户设备或系统的重要问题，投标人至少每天汇报一次问题解决情况。在整个系统设计没有单点故障的情况下，故障恢复期间应确保设备或系统不中断。

## 7.2现场技术支持服务

投标人服务人员应在收到用户故障通知并经用户方负责人批准后2小时内赶到现场，并同时提供远程服务。现场技术支持服务结束时须填写现场服务报告，相关负责人签字。

## 7.3培训要求

投标人应向用户管理人员、技术人员等提供相关培训，保证用户能够进行软、硬件的运行管理、操作、维护，故障分析处理等工作。具体要求如下：

培训对象：用户（使用人员、管理人员、开发人员）及与本项目有关的其他人员；

培训日期及方式：由用户商定，时间以学会为标准。

投标人应将培训相关费用计入投标总价。