**上海工商职业技术学院“智慧图书馆建设”1标段**

**招标公告**

**招标编号：GS-2016-012**

各公司、厂商：

根据《中华人民共和国招标投标法》及有关法律法规和规章规定，上海工商职业技术学院就“智慧图书馆建设”1标段进行公开招标采购，欢迎具有资质和能力的单位前来投标。

**一、设备需求**

1. 项目名称：智慧图书馆建设1标段

2. 招标项目：多功能阳光阅览室设备

网络布线工程

两校区书库及阅览室无人值守监控系统

3. 设备技术需求

**1) 多功能阳光阅览室设备**

**多功能阳光阅览室集学术报告，休闲娱乐、期刊阅览，游戏等功能，配备扩音系统、灯光系统、显示系统等。扩音系统配备2个**主扩声音箱、2个辅助扩声音箱、2个重低音音箱、相应的效果器；灯光系统配备4个电脑摇头灯、帕灯、七彩灯、激光灯一套，显示部分采用P3mm高清三合一表贴三基色LED大屏，有效显示面积大于等于11平方，配备无线投影功能，额外配备两个无线投影设备，及吧台电器一套。

|  |  |
| --- | --- |
| **扩音灯光系统** | **主扩声音箱技术参数：**  频率响应50Hz-20kHz（±3dB）/45Hz-22kHz(-10dB)  灵敏度100dB标称阻抗8 Ohm 额定功率500W(AES) 分频点 1.3KHz  低音单元1×15〞woofer（3〞voice coil）  高音单元1×1.4〞exit compression driver（3〞voice coil） 标称覆盖角 80°(H)×60°(V)  最大声压级 127dB SPL，133dB SPL peak  辅助扩声音箱技术参数：  频率响应 63Hz-20kHz（±3dB）/55Hz-22kHz(-10dB)  灵敏度 96dB 标称阻抗 8 Ohm 额定功率 300W(AES) 分频点 2.2kHz  低音单元 1×10〞woofer（2.5〞voice coil）  高音单元 1×1〞exit compression driver（2〞voice coil）  标称覆盖角 90°(H)×60°(V)  最大声压级 121dB SPL,127dB SPL peak  **重低音音箱技术参数：**  频率响应38-150Hz（±3dB）/32-400Hz(-10dB)  灵敏度 102dB  标称阻抗 8 Ohm 额定功率 700W(AES)  低音单元 1×18〞woofer（4〞voice coil）  最大声压级 130dB SPL,136dB SPL peak  **主扩声功率放大器技术参数：**  2U高；温控变速风扇；XLR插信号输入/联机输出；四芯插和接线柱输出；开机、短路、直流、过热、复位、负载和超音频保护；4Ω/8Ω限幅模式转换拨档；悬浮/接地开关拨档；低通滤波拨档；立体声/并联/桥接模式拨档开关；阻尼系数:＞480；灵敏度(可选)0.77V/1.0V/1.55V；输入阻抗:平衡20KΩ,非平衡10KΩ；失真≤0.01%@8Ω；输出电路:H类；频响:20Hz～20KHz；立体声功率:600W/8Ω,890W/4Ω,1050W/2Ω,桥接单声道:1260W/16Ω,1800W/8Ω,2000W/4Ω；  **辅助扩声功率放大器技术参数：**  2U高；温控变速风扇；XLR插信号输入/联机输出；四芯插和接线柱输出；开机、短路、直流、过热、复位、负载和超音频保护；4Ω/8Ω限幅模式转换拨档；悬浮/接地开关拨档；低通滤波拨档；立体声/并联/桥接模式拨档开关；阻尼系数:＞380；灵敏度(可选)0.77V/1.0V/1.55V；输入阻抗:平衡20KΩ,非平衡10KΩ；失真≤0.01%@8Ω；输出电路:H类；频响:20Hz～20KHz；立体声功率:300W/8Ω,450W/4Ω,桥接单声道:500W/16Ω,700W/8Ω；  **重低音功率放大器技术参数：**  2U高；温控变速风扇；XLR插信号输入/联机输出；四芯插和接线柱输出；开机、短路、直流、过热、复位、负载和超音频保护；4Ω/8Ω限幅模式转换拨档；悬浮/接地开关拨档；低通滤波拨档；立体声/并联/桥接模式拨档开关；阻尼系数:＞520；灵敏度(可选)0.77V/1.0V/1.55V；输入阻抗:平衡20KΩ,非平衡10KΩ；失真≤0.01%@8Ω；输出电路:H类；频响:20Hz～20KHz；立体声功率:800W/8Ω,1200W/4Ω,1390W/2Ω,桥接单声道:1650W/16Ω,2000W/8Ω,2350W/4Ω；  **音频处理器技术参数：**  输入：插卡式结构，最大支持32路模拟音频信号  输入：插卡式结构，最大支持32路模拟音频信号  接头：标准凤凰头  采样率：96 kHz  处理器：1 x SHARC 21489  DSP处理能力：400 MIPS，1.6 GFLOPS  标称输入电平：+4 dBu  最大输入电平：+23 dBu  话筒前置放大器增益：0,12,24,44或54 dB，  输入阻抗：8kΩ平衡，4kΩ非平衡  幻象电源（每输入）：+48 VDC，10 mA最大  动态范围：>123 dB  总谐波失真+噪声：kHz@+15 dB，0 dB增益。  模拟至数字延迟：0.28 ms  频率响应（模/数/模）：20 Hz-20 kHz，±0.5 dB  动态范围（模/数/模）：>123 dB  通道分离（模/数/模）：>110 dB@1 kHz，+24 dBu  总谐波失真+噪声：kHz@+15 dB，0 dB增益输出  延迟（模/数/模）：1.04 ms，输入路由至输出  延迟记忆：单通道174秒  **中央控制面板技术参数：**  屏幕尺寸 : 2.8吋  功能按键数 : 6  切换旋钮 : 2  电源: 24VDC供电  网络接口：提供Ethernet接口，通过网络发码控制或485协议控制  RS485接口：提供1个RS485接口  **一拖二无线手持话筒技术参数：**  工作范围:典型情况下80m；发射频率:740MHz~790MHz；失真度:(±)45KHz偏移,1KHz音频＜0.5%；动态范围:＞100dB；频范:50Hz~18KHz；接收机:音频输出电平＋10dBV,XLR接头-12dBV,1/4英寸接头-18dBV；输出阻抗:XLR接头200Ω,1/4英寸接头13KΩ；灵敏度:＜80dBm；镜频抑制:＞80dB；尺寸:420×45×180mm；重量:1750g；电源:12-15V直流,电流1200mA；手持式发射机:最大音频输入电平:0dBV； 2节“AA”型碱性电池,使用时间:＞8小时。  **一拖二无线鹅颈话筒技术参数：**  工作范围:典型情况下80m；发射频率:740MHz~790MHz；失真度:(±)45KHz偏移,1KHz音频＜0.5%；动态范围:＞100dB；频范:50Hz~18KHz；接收机:音频输出电平＋10dBV,XLR接头-12dBV,1/4英寸接头-18dBV；输出阻抗:XLR接头200Ω,1/4英寸接头13KΩ；灵敏度:＜80dBm；镜频抑制:＞80dB；尺寸:420×45×180mm；重量:1750g；电源:12-15V直流,电流1200mA；手持式发射机:最大音频输入电平:0dBV； 2节“AA”型碱性电池,使用时间:＞8小时。  **电脑摇头灯/BEAM光束灯技术参数：**  通道：16CH  镜头：三合一高精度光学镜头组  调光：0-1 00%线性  频闪：双侧刀频闪频率最高可以1 3次每秒、并可选择随机频闪及脉冲频闪  光束角：0-3.2。  棱镜：八棱镜加旋转棱镜效果  调焦：电子调焦  雾化：0% -1 00%雾化  水平扫描：5400（16bit精度扫描）电子纠错  垂直扫描：2700（16bit精度扫描）电子纠错  图案片：14个图案片加空白，  带双向旋转的彩虹效果及图案抖动效果  色片盘：13个色片加空白，带双向旋转，全色及彩虹效果  灯具连接：三芯五芯信号输入输出，手拉手电源输入输出  冷却系统：冷却风扇和铝制散热片  配件：标准电源线，信号线及吊桥  包装种类：纸箱或航空箱  **LED帕灯技术参数：**  54颗3W LED 光束射灯/染色灯  光源: LED 3W/54pcs  发光角: 25度-30度(可以选择）  光源寿命: 6-10万小时  LED电流: 750mA ±5%  灯具包含了54粒大功率LED  低功率消耗，超强亮度，丰富亮丽色彩。  国际标准DMX512信号，8通道。  无限RGBW混色系统，可产生256级灰度变化  **情景灯光处理主机技术参数：**  输出/输入各1组DMX512优先讯号选择，可控制512个廻路  透过1组DMX512信号输入设定通道位址，下一个通道再输入255阶，利用第512通道及255，可达到控制99个档案矩阵变化 |
| **显示系统** | P3mm高清三合一表贴三基色   1. 实时显示真彩色视频图像，实现现场转播。 2. 具有电视画面上叠加文字信息，全景、特写、慢镜头、特技等效果的实时 编辑和播放功能。 3. 电视、摄像、影碟等视频信号的即时播放。 4. 播放VCR、VCD、DVD、LD和各种自制的视频信号节目，支持PAL、NTSC、 VGA等各种制式。 5. 可显示各种计算机信息、图形、图像及二、三维计算机动画，在同一屏幕上可显示多种信息，如文字、图像、动画等，可任意进行编排。 6. 有多种播放方式，如：单/多行平移、单/多行上/下移、左/右拉、上/下拉、翻页、移动、缩小、放大、闪烁、开窗和滚动等方式。 7. 可显示数字、中文、英文、法文、西班牙文、德文、日文、俄文、希腊文等多种文字，并有多种中文字体和字型可供选择 8. 可满足文艺表演的使用要求。 9. 播出系统配有多媒体软件，可以灵活输入和播出多种信息。 10. 可选配标准网络接口，可与其它标准连网（如体育比赛裁判系统、信息查询系统、市政宣传系统等），同时播出网络信息，实现网络控制，通过网络系统可以上Internet网和有线电视网。 11. 配有声卡，具有声音接口，可与场地电声广播系统连接，达到声像同步。 12. 系统有功能性故障处检功能。 13. 显示屏净面积≥11平方 |
| **吧台电器一套** | **对开门冰箱1台**  制冷方式：风冷（无霜）  总容积：561以上  门款式：对开门  **微波炉1台**  **全自动咖啡机1台**  水泵压力≥15 Bar 豆仓容量≥250g 水箱容量≥1.8L 渣桶容量≥0.5L  **原汁机1台**  主杯容量 ≥1001ml 果渣储藏罐容量 ≥1001ml  加料口形状 月牙形 电机转速（转/分） 43转/分 |

**2) 网络布线工程**

**建设范围为嘉定校区图书馆，全馆采用超5类网线全千兆以太网，共计弱电点位大于等于80个。根据实际拟定方案及配备相应设备和辅材。主要设备性能指标如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| **交换机** | 全千兆口，二层可管理，带SFP光口 |

**2) 两校区书库及阅览室无人值守监控系统**

**全馆采用网络高清摄像头，必须采用中心存储方式，并且要与原有监控系统统一或兼容，独立为两校区图书馆建立监控监视点，摄像头总数不少于78个,2个图书馆监视点位图像数不少于24幅，所有摄像头存储时间不少于30天。根据实际拟定方案及配备相应设备和辅材。主要设备性能指标如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| **枪型网络摄像机** | 支持系统双备份，升级发生断电等异常可自动恢复  采用标准H.264 High profile 视频压缩技术，压缩比高，支持低码流监控  采用超低照度200万(1920×1080)CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高  支持3D降噪功能  支持1路复合视频输出  支持ACF(活动帧率控制)，支持手机监控  支持数字水印加密，防止数据被篡改  支持I/O报警、RS485控制功能 |
| **网络半球摄像机** | 传感器类型 1/2.8英寸CMOS  传感器有效像素 1920×1080  电子快门 1/3s~1/100000s;可手动或自动调节  镜头焦距 2.8~12mm  变焦类型 手动  视场角 水平:105.6°~27.4° |
| **电动变焦红外枪型网络摄像机** | 采用超低照度3M(2048×1536)CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高  采用H.264 High profile编码，压缩比高，超低码流  感兴趣区域(ROI）编码，保证有用图像质量，节省存储空间  可三码流同时输出，ACF（活动帧率控制），支持手机监控  支持走廊模式，应用更灵活  支持宽动态，3D降噪、强光抑制、背光补偿，适用不同监控环境  支持手动(电动)变焦(05系列不支持电动变焦）  ICR滤光片切换功能，实现24小时监控 |
| **存储（嘉定）** | 主处理器 多核存储专用64位CPU  操作系统 嵌入式LINUX操作系统  操作界面 WEB GUI  电源模式 500W，单电源或1+1冗余，支持在线更换  风扇 冗余双滚珠轴承风扇，MTBF＞10万小时  主板 服务器级（支持7x24小时运行）  RAID模式 RAID0，RAID1，RAID10，RAID5，RAID6，Raid10，RAID50，RAID60，JBOD，单盘模式  硬盘个数 24个硬盘，支持SAS、SATA硬盘、支持3T、4T硬盘  硬盘安装 独立硬盘支架，支持硬盘热插拔  硬盘热备 支持全局热备盘  扩展柜 支持（最大支持四级级联）  存储协议 iSCSI，SAMBA，NFS，FTP  管理网口 1个10/100/1000Mbps以太网口  数据网口 4个10/100/1000Mbps以太网口，支持多网口绑定、负载均衡；2个万兆口 |
| **存储（青浦）** | 主处理器 存储专用高性能多核CPU  操作系统 嵌入式LINUX操作系统  操作界面 WEB GUI  电源模式 支持1+1冗余电源（-NR/ER）/ 单电源（-NS/ES）  风扇 冗余双滚珠轴承风扇，MTBF>10万小时，支持在线更换  主板 服务器级（支持7x24小时运行）  RAID模式 Raid0，Raid1，RAID10，Raid5，Raid6, RAID50，RAID60，JBOD，单盘模式  硬盘个数 16个SATA硬盘（3T、4T硬盘支持）  硬盘安装 独立硬盘支架，支持硬盘热插拔  硬盘热备 支持全局热备盘  存储协议 SAMBA、NFS、iSCSI、CIFS、FTP、HTTP  管理网口 1个10/100/1000Mbps以太网口  数据网口 2个10/100/1000Mbps以太网口， |
| **4路解码器** | 主处理器 高性能嵌入式处理器  操作系统 嵌入式LINUX  操作界面 前面板按键，键盘控制  解码能力 支持 28 个 D1 图像解码输出（2M 码流），14个720P 图像解码输出（4M 码流，第一屏 8 个，其余屏各 2 个），24 个 960H（2.5M 码流，第一屏 12 个，其余屏 4 个），7 个 1080P@25fps，图像解码输出（8M 码流，第一屏 4 个，其余屏各 1 个）  显示分辨率 1080P/720P/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF  支持音频格式 PCM/G711  码流类型 复合流，视频流 |

**注：1，2，3不分包，投标单位必须统一应标，否则投标无效。**

二、**投标方资质要求**

1、依照学院图书馆两校区实际情况处相应的方案，投标时提供建设平面图。  
 2、投标单位必须具有营业执照等企业法人资格，注册资本200万元以上（含）。

3、如果供应商所提供的主要产品不是供应商自己制造的，供应商提供制造厂家的正式授权证明或提供合法获得该产品及售后服务支持的有效证明。  
 4、具有维护、维修技术人员，能提供良好的技术支持和售后服务。

**三、设备报价**

1.报价单位应根据设备需求的规定进行报价。

2.报价单位对设备需求中所列的设备进行报价。报价单位可以用技术规格等于或高于同类品种的设备进行报价。

3.进行报价的设备必须同时附设备图样，主要技术性能、主要技术指标和具体配置的书面资料。

4.报价以人民币报价。

**四、交货时间**

中标厂商须在合同签约之日起60天内保质保量交付所有设备和附件。

**五**、**验收方式**

项目完成后，由买方组织相关专家进行项目预验收。卖方保证系统的性能与合同相符。卖方负责派工程师到用户现场免费进行系统的安装调试，在系统整体建设完成后，买方认为合格后，签订验收报告。

**六、付款方式**

合同签订后一周内付50%，验收合格后付45%。校方预留5%质保金（12个月）。（注：12个月后将质保金5%付款给卖方。）

**七、质量保证与售后服务**

本项目须提供3年免费质保，系统软件提供免费升级。质保期内如零部件损坏或丢失，卖方应负责更换或补齐，质保期内上门免费维修维护。卖方应在接到买方通知后3小时内响应，并在24小时内负责修复完毕，其费用由卖方负担。

投标方必须提交质保期结束后的售后服务方案。

**八、供货方式：**

中标单位与上海工商职业技术学院职业技术学院按招标文件规定签订购货合同，卖方根据买方提供的使用单位名称、地址以及设备品种、数量和时间等，按时送货到指定地点，并根据使用单位的要求调试合格，送货等费用应包含在报价中。

**九、投标书内容及要求**

投标单位提供加盖公章的投标书正本一份，副本一份。（投标方应将投标文件正本和副本分别用信封密封，并标明招标编号、投标货物名称、投标单位名称及正本或副本。如果投标文件通过邮寄递交，投标方应将投标文件用内、外两层信封密封。并在外层标明招标编号、投标货物名称、投标单位名称）投标书应包含以下内容：

1.投标书、投标一览表、投标分项明细表、偏离表，投标设备样本资料。

2.投标方资格证明（法人代表授权书）、统一社会信用代码证或“三证”（组织机构代码证、营业执照复印件、税务登记证明复印件）、主要设备原生产厂商授权书正本及复印件等）。

3.质量、服务保证承诺书、备品备件、易损、易耗件清单和价格表等。

**十一、投标截止时间**

1、投标单位请在2016 年6月7日下午3：00前将标书送达上海工商职业技术学院资产设备管理处。

地址：上海市嘉定区外冈镇冈峰公路68号行政楼215室，邮编201806  
请在封面注明招标编号

联系人：张老师 李老师

电话：021-60675958-1026

2、技术负责人：朱老师 电话：60675958-1032

上海工商职业技术学院设备招标领导小组

2016年5月30日