**上海工商职业技术学院**

**汽车商务机房建设及设备采购项目**

**招标公告**

招标编号：GS-2018-32

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“汽车商务机房建设及设备采购项目”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、设备需要

1.项目名称：汽车商务机房建设及设备采购项目

2.招标内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 电脑 | 50 | 套 |  |
| 2 | 机房管理系统 | 1 | 套 |  |
| 3 | 教师讲台 | 1 | 台 |  |
| 4 | 无线扩声系统 | 1 | 套 |  |
| 5 | 投影仪 | 1 | 台 |  |
| 6 | 交换机 | 2 | 台 |  |
| 7 | 电脑桌 | 45 | 张 |  |
| 8 | 方凳 | 45 | 张 |  |
| 9 | 网络机柜 | 1 | 台 |  |
| 10 | 综合布线 | 1 | 批 |  |
| 11 | 服务器 | 1 | 台 |  |
| 12 | UPS | 1 | 台 |  |

3.设备技术需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **参数/功能要求** | **备注** |
| 1 | 电脑 | 50 | (1)CPU：Intel酷睿i5-7500（QC/6MB/4T/3.4GHZ/65W）或以上；  (2)主板：英特尔专业级商用B系列芯片组主板（非H、Z系列经济型主板)，为保证品质和售后服务，主板须和整机同一品牌；  (3)插槽：PCI-E及PCI无；  (4)内存： ≥4GB 1X4GB 2400MHZ DDR4内存；  (5)硬盘：原厂配备3.5\*500GB容量SATA3 7200rpm硬盘，硬盘具备减震结构设计；  (6)显卡：集成intel高清核芯显卡或独立显卡；  (7)网卡：集成10/100/1000MB自适应网卡；  (8)光驱：无；（其中5台带光驱DVDROM）  (9)电源：额定功率200W或以上；  电源线：系统电源线（中国）  (10)端口：原厂标配6个或以上USB端口，其中前置至少2个主板原生USB3.1端口和一个USB 3.1TYPE-C端口，标配1个VGA、1个HDMI、1个PS/2接口或以上，要求以上端口均为非转换端口；  (11)机箱：小型迷你搭载式防尘机箱，防尘等级不低于国际标准IP5X级，机箱体积不大于15L；  显示器：21.5英寸或以上LED，与主机同一品牌；分辨率1920\*1080，带VGA高清接口，色彩支持1670万色。 |  |
| 2 | 机房管理系统 | 1 | 机房管理系统：  支持差异拷贝，支持计算机名、IP地址及登陆用户名自动分配，且支持服务端底层和windows双模式拷贝。还原卡必须支持Linux立即还原，支持屏幕广播：此功能将教师的操作屏幕传送到学生机的屏幕上，传送时兼有声音广播的功能，还能广播带有视频的课件，拥有多种广播方式，可以全屏广播，指定区域广播，还可以将指定课件、程序广播给学生机，方便日后教学维护.  1、可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果，屏幕广播响应时间<0.4秒；  2、须支持Windows系列，兼容其它教学软件；  3、正版授权，可根据学校网络环境选择多种加密方式，如加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac地址预置激活等等，并根据教学要求调整工具栏的位置；  4、签到：提供学生名单管理工具，实名验证，支持签到信息的导出与对比；  5、班级模型：获取学生端计算机的名称、登录名、学生端应用程序、进程和进程 ID，远程终止学生端进程，显示学生机桌面的缩图；  6、文件管理：有文件分发、提交，可拖拽添加文件，可根据学生名、IP地址或者计算机名来选择文件名称，可限制学生提交文件的数目和大小；  7、随堂小考：教师可启动单题考试或随堂调查，限定考试时间，答题后立即给出结果并显示学生答案柱状图分析和答题时间；  8、多教室同时授课时，系统登录支持多频道切换登录方式和学生端选择在线的任意老师端进入授课方式；  9、支持双显示器教学，屏幕广播可结合采集盒将外接的笔记本电脑屏幕或其他实物展台的视频输出信号广播出去，外接笔记本无需安装额外软件即可实现网络快照、4k分辨率广播、学生演示、监看学生画面、网络影院、视频直播、屏幕录制、语音广播、学生限制、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录、登录windows前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静等功能。 |  |
| 3 | 教师讲台 | 1 | 1、讲桌设计：采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，外置固定螺丝孔位，安装简单，方便进出设计比较窄的教室门。独立包装，运输轻便。  2、讲桌构成：钢木结合，桌面为防火板，防火、防尘、防水、耐刮花。  3、讲桌材料：讲桌主体采用1.5mm冷轧钢板，其它部分采用1.2mm冷轧钢板。  4、讲桌尺寸：关闭时，长宽高（110＊80＊100）CM；展开时，长宽高（200＊105＊100 ）CM。  5、人性化：无棱角，桌体拐角采用圆弧设计，防止碰伤。提供实木扶手，方便老师扶握。  6、高度集成：讲桌内部可扩充IC卡系统，可内置专业鹅颈话筒一只，两只30W的多媒体无源音箱，可扩防盗报警系统，可扩充四只轮子，方便移动。  7、详细配置：  （1）讲桌配气动辅助升降杆或者电动升降机，可装15寸、17寸、19寸、21.5寸液晶显示器。  （2）讲桌配隐藏式滑轨抽拉抽屉，可容纳键盘、中控控制面板。键盘架下方为储物抽屉，可以放置书本，粉笔，粉擦等。  （3）讲桌桌体采用开合式小柜门设计，不必打开桌子柜门，即可经由计算机光驱播放光碟。  （4）讲桌左侧具推拉式辅助台板，可放置笔记型计算机，承重8公斤。  （5）讲桌右侧具有抽拉式抽屉，可放置实物展示台，承重10公斤。  （6）讲桌桌子内部采用机柜式标准设计，带隔板，中控及功放等设备可以固定安装起来，其他设备可放在隔板上面，所有设备摆放整齐、美观。 |  |
| 4 | 无线扩声系统 | 1 | 1、使用频率范围：2400–2483MHz。  2、调制方法： GFSK。  3、开机自动进入对频状态,对频成功后自动开启发射,发射功率：10dbm；与无线音箱的有效使用距离≥30米。  4、LCD液晶显示充电、发射信号、电池电量、音量大小等工作状态。  5、内置充电式锂电池，配旅行充电器。  6、连续音频传输时间大于≥8小时；3.5mm外接音频输入。  7、有usb接口，支持USB接口方式充电和数据下载，大众智能手机充电器即可对其充电。  8、可选配PPT翻页功能、一键电脑黑屏功能。  9、自带远距离激光教鞭。  10、供货前须提供生产厂家针对本项目不低于三年的售后服务承诺函及产品彩页。  音箱 ：  1、额定功率25W\*2。  2、频响范围：50Hz-20KHz，信噪比：≥85dB。  3、有防磁功能,有高低音喇叭。  4、无源音箱采用壁挂式安装墙壁上。为了方便维护，与控制系统同一品牌 |  |
| 5 | 投影仪 | 1 | 教育投影机功能  高清发光原理 LCD光学  规格标称亮度(ISO流明) 4000  标准分辨率： (1920 x 1200）  显示技术： 3LCD投影规格投影画面尺寸 40” 至 300”投影距离 1.02 m 至 7.62 m屏幕宽高比例 16：10投射比例 1.5-2.2：1梯形矫正 四角梯形校正  电气规格：电源 AC 100 V 至 240 V功耗(W) 322W  外观参数：重量(kg) 5.7尺寸(mm) 约 406 × 113 × 330.5 mm（15 31/32 × 4 7/16 × 13 英寸）  特性 高清1920X1200分辨率 |  |
| 6 | 交换机 | 2 | 产品类型：千兆以太网交换机  应用层级：二层  传输速率：10/100/1000Mpps自适应千兆以太网RJ45端口，支持半双工全双工自协商工作模式，支持MDI/MDIX自使用；  端口数量：48个  背板带宽：48Gbps  交换方式：存储-转发  传输模式：全双工/半双工自适状态  符合IEEE 802.3 10Base-T，IEEE 802.3u 100Base-TX，IEEE802.3x和IEEE802.3ab 1000Base-T标准； |  |
| 7 | 电脑桌 | 45 | 外形尺寸：700mm\*600mm\*750mm,  材质：实木高密度颗粒板，三聚氰胺板制作而成，  具有环保、防火功能 |  |
| 8 | 方凳 | 45 | 钢质34\*24\*42 |  |
| 9 | 网络机柜 | 1 | 1、20U，玻璃前门，带锁，全封闭后门,全钢侧门；  2、可快速装卸,优质冷轧钢板制作，表面须经过脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑等处理；  3、可安全接地。  4、材质及尺寸：钢质 600\*600\*2050 |  |
| 10 | 综合布线 | 1 | 1.D-LINK超六类双绞线3箱以及RJ45水晶头4盒、人工费等其他辅材，需根据用户需求施工布线，对机房进行强弱电综合布线整理，对建设机房进行整合及机房电源，防静电地板开孔，对建设机房提供布局图，报价时必须提供机房建设设计布局方案，要求达到强弱电布线美观，合理、安全。  2.强电与弱电改造符合综合布线施工规范与工艺标准规范要求  3.配电箱户表后应根据室内用电设备的不同功率分别配线供电；大功 率家电设备应独立配线安装插座。  4.配线时，相线与零线的颜色应不同；同一住宅相线（ L ）颜色应统一，零线（ N ）宜用蓝色，保护线（ PE ）必须用黄绿双色线。  5.导线间和导线对地间电阻必须大于 0.5M Ω。  6.进线穿线管 2~3 根从户外引入家用信息接入箱。出线穿线管从家 用信息箱到各个户内信息插座。所敷设暗管（穿线管）应采用钢管 或阻 燃硬质聚氯乙烯管（硬质 PVC 管）。  7.直线管的管径利用率应为 50%~60% ，弯管的管径利用率应为 40%~50% 。  8.所布线路上存在局部干扰源，且不能满足最小净距离要求时，应采 用钢管。  9.暗管直线敷设长度超过 30 米时，中间应加装过线盒。  10.暗管必须弯曲敷设时，其路由长度应 ≤ 15 米 ，且该段内不得有 S 弯。连续弯曲超过 2 次时，应加装过线盒。 所有转弯处均用弯管器完成，为标准的转弯半径。不得采用国家明令禁止的三通四通 等。  11.电源线配线时，所用导线截面积应满足用电设备最大输出功率。  12.主要材料质量要求 1、电器、电料的规格、型号应符合设计要求及国家现行电器产品标准 的有关规定。 ① 电源线：根据国家标准，单个电器支线、开关线用标准 2.5 平方毫 米线，主线用标准 4 平方毫米线；空调插座用 4 毫米 平方线；插板用5孔多功能插板. ② 背景音乐线：标准 2 × 0.3 平方毫米线 ③ 环绕音响线：标准 100-300 芯无氧铜 ④ 视频线：标准 AV 影音共享线 ⑤ 网络线： 超五类 UTP 双绞线。 |  |
| 11 | 服务器 | 1 | 1、规格：4U塔式服务器；  2、芯片组：C610及以上标准优质芯片组；  3、处理器： E5-2609v4（6核/1.7GHz/15M缓存，最大可支持至16核处理器）及以上；  4、内存：16GB 2133 DDR4及以上内存，≥16条扩展插槽，≥512GB内存扩展；  5、硬盘：2块1TB 7200转及以上热插拔，3.5寸SATA硬盘，最大支持15个3.5寸或32个2.5寸硬盘；  6、RAID功能：支持0,1,5,10,50等RAID；  7、显示器:20寸LED显示器；  8、网卡：≥板载2个千兆以太网控制器，1个独享的管理端口，可选双口万兆或四口万兆控制器；  9、配件：可选DVD-RW光驱，内置磁带机，USB键盘鼠标，机柜上架套件；  10、电源：电源输出功率≥550W 80+铂金电源，单电源或1+1冗余电源，支持交直流兼容(AC/DC)，可选750W钛金电源，或450W黄金电源； 11、冷却系统：支持3+1冗余热插拔系统风扇；  12、I/O扩展：扩展槽 ≥7个PCIe 3.0, 6个USB接口，1个串口,1个VGA接口； |  |
| 12 | UPS | 1 | 额定容量：2.4KW  输入电压  (165~300)VAC  频率  (40~60)Hz  输出电压  220×(1±2％)VAC  频率与输入同步〔市电模式〕，当市电频率超出(46~54)Hz范围时，输出频率为50×(1±0.2%)Hz；  50×(1±0.2%)Hz〔电池模式〕 |  |

二、投标方资质要求

1.具有独立企业法人资格及相应经营范围，注册资金人民币300万元以上（含300万元）；

2．如果供应商所提供的主要货物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货物及售后服务支持的有效证明；

3.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；

注：可根据具体项目要求增加对投标方的资质要求。

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.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。

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%，安装完成验收合格后付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

根据不同项目投标方提供质量保证和售后服务。

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，副本两份。（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。投标单位不得串标、围标和陪标（如一家投标单位送三份标书或三份标书封面格式和字体完全相同等），一经发现做废标处理，并取消此单位的投标资格。

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、投标分项明细表。

2.投标方资质文件、资格证明（法人代表授权书）、法人身份（正反面）证复印件、被授权人身份证（正反面）复印件、营业执照复印件、税务登记证明复印件、原生产厂商授权书正本及复印件等）、安全生产许可证。

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。

4. 技术服务与培训，履行合同所配备的管理、技术人员清单。

十、投标截止时间

投标单位请在2018年11月9日下午3：00前将标书送达上海工商职业技术学院设备管理处。

地址：上海市嘉定区外冈镇冈峰公路68号行政楼219室，邮编201806 请在封面注明招标编号

联系人： 朱老师

电话：021-60675958-1034

技术负责人： 林老师 电话：60675958-7099

上海工商职业技术学院设备招标领导小组

2018年10月 31日