**上海工商职业技术学院**

**关于虚拟仿真实训教学中心硬件设备**

**招标公告**

招标编号：GS-2018-34

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虚拟仿真实训教学中心硬件设备进行公开招标采购，欢迎具有资质和能力的单位前来投标。

一、设备需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 参数和要求 | 数量 |
| 1 | 投影幕（含框架） | 定制加厚专业工程投影机吊架，自带万向调节装置  1、正投增益：≤1.5  2、背投增益：≤1.0  3、可视角度：≥150°  4、投影幕尺寸：幕高：2.5米，幕长：4米 | 3 |
| 2 | 激光光源高清投影平台 | 1) 1片0.67”DLP成像芯片、16：10宽高比2) 亮度：不低于4500流明（RGBCYW色轮） ，对比度不低于2000:1  3) 真实的1920x1200（WUXGA，16：10）分辨率  4) 支持3D主动立体显示  5) 垂直镜头位移52.5–55%  6) 标配1.2-1.5投射比变焦镜头  7)接口类型包括:HDMI、HDMI/MHL、S-Video、VIDEO等 | 3 |
| 3 | VR眼镜 | 1）FOV：水平方向+/-110度  2）FPS：90Hz 显示屏：OLED  3）分辨率：2160x1200 （单眼 1080 x 1200）  4）镜片：菲涅尔  5）头部跟踪：6DOF  6）支持空间音效耳机 | 2 |
| 4 | 背包式VR ONE 7RE | 1）显卡：GeForce® GTX 1070, 8GB GDDR5 2）Intel CM238 support super raid 3）CPU：Intel i7-7700HQ+CM238 4）硬盘：256G SSD 5）内存：16G DDR4 | 2 |
| 5 | 定制动作捕捉工作站 | 1）CPU：Intel i7；  2）内存：16GB DDR4  3）硬盘：1T+128GSSD  4）显卡类型：NVIDIA Geforce GTX 1070 8G  5）系统：Windows10  6）液晶显示器：22寸彩色液晶显示器 | 2 |
| 6 | 光学跟踪系统 | 8路红外光学追踪，无电、磁和声音干扰；  无线追踪，无数据线和电源线的牵绊；  内置60颗近红外LED，波长为850 nm，强度可供调整；  最大帧速：不低于60FPS  延迟: 0-16毫秒 ；  追踪距离：>6米；  支持18路设备同步；  数据接口为IEEE 1394a  安装距离：不低于15米  附带SDK，支持二次开发；  支持数据记录及回放功能； | 1 |
| 7 | VR单人训练平台 | 1、vr头盔：  分辨率：单眼分辨率为1080 x 1200像素（组合分辨率为2160 x 1200像素）  刷新率：90 Hz，视场角：110度  连接口：HDMI、USB 2.0、3.5 mm立体耳机插座、电源插座、蓝牙支持  输入：内建麦克风  2、操控手柄：  单次充电使用量：约6小时  连接口：Micro-USB  3、工作站：  处理器:i7-8700k  内存：16G  硬盘：128G固态+1TB  显卡：GTX1070 8G独显  系统：Windows10  液晶显示器：22寸彩色液晶显示器 | 1 |
| 8 | 无线网络与转播系统 | 1）现场AP搭建+路由器+交换机  路由器底层系统优化  2）5.1声道音响与功放  3）转播显示器4K超清电视；大屏电视；LED电视 | 1 |

# 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100万元以上（含100万元）；

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30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）、法人身份证（正反面）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12月29日下午14：00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

2、技术负责人： 李老师 电话：021-60675958-1045

上海工商职业技术学院设备招标领导小组

2018 年 12月 21日