**武 汉 工 商 学 院**

**招（议）标文件**



**招标项目名称:工程训练中心计算机与多媒体设备采购项目招标**

**编   号**:**G2022-06**

**武汉工商学院招投标办公室**

**二○二二年四月十一日**

**第一部分   招（议）标邀请**

根据我校实际需求，现面向社会邀请具有实力的单位进行我校的工程训练中心计算机与多媒体设备采购项目招标，欢迎能满足标书要求的厂家前来投标。

**一、招标项目名称：**工程训练中心计算机与多媒体设备采购项目

2022年 4 月 15 日下午5:00前，请有意向的单位将法人授权委托书、被委托人身份证、营业执照副本等上述资料彩色扫描件（全部资料扫描为一个PDF文件）发送至331678357@qq.com邮箱，待招标方审查无误后，将联系供应商进行线上缴纳文件费，每份招标文件500元（该费用收取后概不退还）。

递交标书费的账户信息:

支付宝账号：13995699032 户名：杜丹丹

（请备注清楚单位名称及所投项目名称）

每个投标单位在递交投标书之前,需交纳投标保证金5万元，开标后未中标单位的保证金在十个工作日内不计息全额退还,中标单位的保证金则转为合同履约保证金。

递交投标保证金的账户信息：

户 名：武汉工商学院

开户行：建行武汉洪福支行

账 号：42001237044050001270

**二、投标截止时间：**

投标单位于2022年 4 月 19 日上午9:30以前，将投标文件交到武汉工商学院招投标办公室。如有延误，视为废标；中标单位应在我校规定的时间内来签订合同，逾期视中标单位放弃中标，我校有权扣留保证金。

**付款方式：**施工完毕经验收合格后支付总货款的90%，验收合格满一年后付清余款。

**开标时间及地点：**2022年4月19日上午9:30，武汉工商学院综合楼第二会议室。

**招标单位：**武汉工商学院

**执行单位：**武汉工商学院招投标办公室

**地  址：**武汉市洪山区黄家湖西路3号

**联 系 人：**胡老师　15871758771

**第二部分   投标须知**

**一、招标方式：邀请招标、议评开标。**

**二、投标者要求及相关说明：**

1、投标者具有独立法人资格，具有相应的经营资质和一定经营规模，具有良好的经营业绩，坚持诚信经营，有良好的服务保障。

2、所供产品必须具有明确的生产厂家、产地证书、争对本项目的原厂授权、合格证、产品质检报告等。

3、投标价均按人民币报价，且为含制作、运输、安装、验收及税价。

**三、投标费用：**无论投标结果如何,投标者自行承担投标发生的所有费用。

**四、投标书内容：**

1、投标书正本一份，副本伍份，电子档一份（发送至331678357@qq.com邮箱）。如副本内容与正本内容不符，则以正本为准（投标完后，标书概不退还）；

2、产品详细报价，投标保证金缴纳凭证；

3、故障响应时间及服务承诺细则；

4、投标公司简介、企业法人营业执照、法人代表人身份证复印件和委托代理人身份证复印件、法人授权委托书、税务登记证、主要业绩等。

5、投标公司须列举近三年来在相近高校的经营业绩，包含联系人及联系方式，供货日期，合同金额等，至少列举3例以上，用表格形式。（务必真实）

6、请投标方严格按照我方拟定的标书文件的顺序报价，并注明商品规格，产地等。

**五、开标与评标：**

1、开标时间和地点：2022年4月19日上午9:30，武汉工商学院综合楼第二会议室。

2、属于下列情况之一者视为废标：

2.1投标文件送达招标单位的时间超过规定的投标截止时间。

2.2投标文件未经法定代表人或委托代理人签字。

2.3开标后发现招标文件内容有虚假材料或信息。

3、在开标之前，不允许投标方人员与评标成员接触，如果投标方试图在投标书审查、澄清、比较及签合同时向投标方人员施加不良影响，其投标将被视为无效投标或取消投标资格。

4、本次招投标采取评标员集中议标方式，对未中标的单位我方不负责解释。

5、投标单位不得相互串通损害招标单位的利益，一旦发现各投标单位之间串通作弊、哄抬标价，招标单位将取消所有参与串通的投标单位的投标资格并没收投标保证金。

**六、中标与签订合同**

1、自开标之日起7日内，招标单位向符合条件的单位进行考察，最后商议定标。

2、中标单位如果未按招标单位规定的日期签订合同，或故意拖延签订合同，则招标单位可以扣除其投标保证金并取消其中标资格，另选中标单位。

3、中标单位的投标保证金转为合同履约金。

4、本招标文件未尽事宜，以合同为准。

**七、投标单位如有任何疑问，可以向我方招标负责人进行咨询。**

**八、武汉工商学院招投标办公室保留此招标文件的解释权。**

**第三部分 技术要求**

1. **设备清单：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物  名称 | 规格型号/技术指标 | 数量 |
| 1 | 编程软件计算机（数控配套用） | I5处理器第10代，22寸显示器（1080P），8GB内存，256G固态硬盘 | 18套 |
| 2 | 3D打印机配套电脑 | I5处理器第12代，16G内存，256G固态硬盘，2G独显，23.8寸显示器（1920P） | 37套 |
| 3 | 投影机 | 1. 采用ALPD单色激光荧光粉色轮成像技术，纯激光光源；拒绝混合光源和LED光源；  2. 亮度≥5000ANSI流明；  3. 3LCD投影技术，0.64吋显示面板，单机原始分辨率1920X1200；  4. 配备静电防尘网，整机IP5X级增压防尘设计；  5. 光源寿命≥25000小时，全密闭光源设计；  6. 对比度≥3000000:1；  7. 整机能效等级1级，能效率比大于12lm/w。 | 5台 |
| 4 | 显示屏 | 1、显示尺86英寸； A规屏；屏幕分辨率3840\*2160，可视角度≥178°；显示比例：16：9（全屏）；  2、嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（需提供带有CNAS标识的检测报告加盖制造商公章）；  3、钢化玻璃厚度≤3mm，钢化玻璃表面硬度≥9H。整机屏幕色域值≥NTSC 90%；  4、支持高灵敏书写，最低书写高度≤2mm。支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持红外笔书写。（需提供带有CNAS标识的检测报告加盖制造商公章）；  5、整机内置2.1声道扬声器，额定总功率50W，前朝向2\*15W中高音，背朝向20W低音。（需提供带有CNAS标识的检测报告加盖制造商公章）；  6、内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示；  7、主板采用H310芯片组，搭载Intel 8代酷睿系列i5CPU；内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘；  8、整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。Wi-Fi和AP热点均支持双频2.4G & 5G，工作距离不低于12米 ，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac标准；  9、整机内置非独立外扩展的高清摄像头，FOV（对角线视场角）≥120度。无外接线材连接，无可见模块化拼接，未占用整机设备端口。（需提供带有CNAS标识的检测报告加盖制造商公章）；  10、整机支持课堂简易录播功能，具备一键录屏功能，通过前置面板物理按键（非触控软件）一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与讲师人声同时录制。（需提供带有CNAS标识的检测报告加盖制造商公章）；  11、外接电脑设备连接整机且触摸信号联通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。（需提供带有CNAS标识的检测报告加盖制造商公章）；  12、支持前置和侧置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。（需提供带有CNAS标识的检测报告加盖制造商公章）；  13、整机前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示；  14、整机内置独立AP路由模块，支持不少于40个学生端同时连接到整机自发的AP路由网络，连接到整机AP路由的学生端能同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器；  15、为方便满足教师触控高度，整机支持将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；  16、整机前置USB接口不少于2个，具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转；  17、整机内置蓝牙模块，蓝牙版本不低于4.2，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。（需提供带有CNAS标识的检测报告加盖制造商公章）；  18、在PC系统出现异常或需要清除PC数据时，可插入带激活文件的U盘，在嵌入式系统的设置界面中启动PC一键还原功能，将PC系统恢复至出厂状态（拒绝前置一键还原设计，避免师生误触控而丢失使用数据）；  19、整机支持课堂简易录播功能，可录制屏幕及整机半径4米内课堂现场音频；  20、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可导出PDF、IWB、SVG等格式。支持10种以上平面图形工具，支持8种以上立体图形工具；  21、整机通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度A级或以上标准。（提供测试报告及证书复印件加盖制造商公章）；  22、提供整机的CCC证书；  23、原装支架。 | 6台 |