**湖南铁路科技职业技术学院**

**等级证书（1+X）实训考核设备项目**

招标文件

**招标单位：湖南铁路科技职业技术学院（印章）**

**二O二一年十一月**

**第一部分 投标须知**

我院将对等级证书（1+X）实训考核设备项目进行招标,特邀请具备相关资质的商家前来洽谈。

**一、项目概述**

1、项目名称：等级证书（1+X）实训考核设备项目

2、招标预算资金：壹拾玖万元（￥：190000元）

3、招标的要求：见第三部分技术项目的说明

4、采购数量：见第三部分技术项目的说明

5、完成时间：2021年12月5日前

6、供货地点：湖南铁路科技职业技术学院

**二、报名需携带的证件及要求**

1、报名参加竞标的单位必须携带营业执照副本（需年检合格）；

2、组织机构代码证（需年检合格）；

3、法人证书或法定代表人授权书（注明有效期限、法定代表人签章及加盖公章）及被受权人身份证；

4、上述资料报名时需提供原件及复印件一式两份；

5、电子卖场资质证明材料。

**三、报名时间及地点：**

报名时间：2021年11月11日至2021年11月16日（工作日）；

地点：资产管理处（行政楼402）。

**四、招标截止、开标时间及地点：**

截止时间：2021年11月17日上午9:30

开标时间：2021年11月17日上午9:30

地点：湖南铁路科技职业技术学院 谈判会议室（行政楼401）。

**五、供应商应具备的基本条件**

1、投标人基本资格条件：投标人应当符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定，即：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2、被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。

**六、联系地址及联系人**

地址：湖南省株洲市云龙示范区职教大学城智慧路1号

联系人：彭老师（资产管理处）

电话：0731-22780163 邮政编码：412000

联系人：戴老师（技术负责）

电话：0731—22777045

联系人：王 津（纪检监督）

电话：0731—22780158

**第二部分 投标事项说明**

**一、投标文件应包含以下内容**

投标单位应根据招标文件规定的格式要求向招标单位提交投标文件四份（A4幅面，一正三副，并注明正、副本），并按规定密封（并注明“正本”和“副本”）。

1、投标函

2、企业法人资格说明（复印件）

3、企业法人授权委托书

4、投标报价表

5、售后服务承诺

6、公司简介

7、其他需说明的事项

投标标书文本关键处应由对投标单位有法律约束力的代表签字和盖章。标函上应注明项目名称、投标单位的全称、地址和联系电话。投标人必须提供投标资格文件与应具备的条件；投标人的法定地址、注册地点、企业法人和营业执照。

**二、报价**

**本投标报价上限值：19万元。**

所有报价应以人民币为单位，投标函中的投标报价为第一次报价，谈判后采购双方都能接受的情况下，以最终报价为准。

1、投标报价应按照谈判文件附件的“投标函”格式填报，投标人应在报价表中标明每一个项目单位和总价，当单价与总价有出入时，以单价为准；

2、价必须包括货物（包括所需的货物配置、备品备件、专用工具等）运输安装调式、维护、人工、代理服务费、税费及其相关工作范围内的所有费用；

3、报价应是含税报价，并且投标人所报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，采购方不承担价格波动所产生的任何责任；

4、最终成交报价总额应用阿拉伯数字和大写数字两种表示，阿拉伯数字与大写数字有不同的，以大写数字为准；

5、除谈判文件另有规定的，计量单位为我国法定计量单位；

6、投标人提交的投标书以及投标人与买方就有关投标的所有来函电均应使用中文。

**三、招标文件和投标文件的澄清程序**

1、投标人对于招标文件中技术要求方面的质疑，由招标方负责澄清；

2、招标人认为的投标文件中无法判定的内容，投标人予以澄清；

**四、谈判时间、地点：**

1、时间：2021年11月17日上午9:30

2、地点：湖南铁路科技职业技术学院 谈判会议室（行政楼401）

**五、谈判双方：**

1、投标供应商

2、由招标单位有关人员组成的谈判小组

**六、谈判程序：**

1、参加谈判的人员应签到以证明其出席；

2、各供应商在谈判会议开始前递交投标文件，投标文件必须密封及加盖公章；

3、谈判小组将按抽签顺序与各供应商分别进行谈判及要求供应商对投标文件有关事项作出解释或澄清；

4、询标结束后，供应商在规定的时间内进行最后报价；

5、宣布谈判结果并确定成交候选供应商。

**七、供应商有下列情形之一的，中标、成交无效；**

1、提供虚假材料谋取中标、成交的；

2、采取不正当手段底毁、排挤其他供应商的；

3、与采购人、其他供应商恶意窜通的；

4、向采购人行贿或者提供其他不正当利益的。

**八、投标文件属下列情形之一的，按无效投标处理；**

1、投标文件未在规定的时间内送达的；

2、未按照谈判文件规定要求密封的、签署、盖章的；

3、不具备谈判文件中规定的其他实质性要求的。

**九、谈判工作的基本原则**

1、遵循国家法律、法规；

2、保护采购方的合法利益；

3、客观、公正对待所有投标人，坚持实事求是、公平竞争的原则；

4、以谈判文件作为评定标准的依据，择优定标。

**十、谈判过程中的保密原则**

1、开标后，直到授予中标人合同止，凡涉及审查、评估和比较投标文件以及定标意见等，均不得向投标人及与谈判无关的人员透露；

2、在评标期间，投标方企图影响谈判小组的任何活动，将导致投标被拒绝，并承担相对的法律责任。

**十一、开标和评标**

招标将按《招标公告》中规定的时间和地点组织开标。招标将由我院招投标小组具体组织。

评标的基础是投标人的资质、质量、报价、服务项目和承诺等。

对投标文件中疑义或表达不清的内容，招标人有权要求投标人予以澄清。

合同将授予符合招标文件及对招标人最为有利的投标人。

招标人有权在签订合同时调整采购数量。

**十二、其他需要说明的事项**

1、投标单位应充分理解文件的全部内容。

2、投标单位不得转让标书。

3、投标单位对招标文件内容的修改或签复投标单位提出的问题，将以招标补充文件的形式书面通知所有投标单位；招标补充文件与招标文件具有同等法律效力。当文件时间、内容有矛盾时，以日期在后的文件为准。

4、投标单位在开标前或开标后要求撤销投标文件，必须提出书面申请并加盖公章。

1. **等级证书（1+X）实训考核设备项目参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 规格参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | 控制终端操作台 | 灰白木色三胺板桌面，基材选用25mm厚中密度板，强度高，不变形，承重性强，所有材料均经过防虫，防腐等化学处理,桌面打出线圆孔.前档板落地，每位带PVC键盘架和活动主机柜个一个。桌椅尺寸约：L1200×W600×H750mm）含标准办公坐椅和插线板一套。 | 6 | 套 |
| 2 | 手持终端 | 1.无线手持终端  处理器：PXA320 @624MHz 256M/1G  操作系统：CE系统  扩展槽：SD/MMC卡槽 8G  无线：802.11a/b/g  BT 2.1 EDR classII  支持：SE950 SE4500SR 752X480  耳机接口、扬声器、麦克风、蓝牙耳机  防护等级：IP54  1.2米跌落 500次0.5米滚动  操作温度：-10至50度  屏幕：3英寸彩色320X320  电池容量：标准的：可充电式锂离子电池，4800mAh原装充电座键盘：38键  ▲实现手持终端与中物联考试平台系统对接集成 | 6 | 台 |
| 3 | 包装耗材 | 纸箱规格1-1 外径（长\*宽\*高）：外径：190mm\*370mm\*270mm  纸箱规格1-2 外径（长\*宽\*高）：外径：285mm\*380mm\*270mm  纸箱规格1-3 外径（长\*宽\*高）：外径：320mm\*480mm\*200mm  纸箱规格1-4 外径（长\*宽\*高）：外径：380mm\*570mm\*220mm  纸箱规格1-5 外径（长\*宽\*高）：外径：350mm\*350mm\*245mm  五层瓦楞纸、铆钉封装，印字（尺寸、学校LOGO、堆垛层数、防潮等）  每个规格100个。 | 1 | 项 |
| 4 | 无线基站 | 类型:无线路由器  机身材质工艺:金属机身  使用场景:其他  总带机量:50-100  规格信息:LAN口(设备连接口)  千兆网口:WAN口(网线接入口)  传输标准:IEEE 802.11n；IEEE 802.11g；IEEE 802.11b；IEEE 802.11.ac；IEEE 802.11.a；IEEE 802.3；IEEE 802.3u；IEEE 802.3ab  网络协议:其他  无线协议:802.11ac  处理器:其他  无线速率:其他  ▲支持RF手持终端与物流管理信息系统的无线连接 | 1 | 台 |
| 5 | UPS不间断电源 | 额定容量：2400W  输入频率：（40~70）Hz  转换时间：0ms时间切换  电池放电：当输入电压断电时每四秒一叫，当电池将用尽时每一秒一叫，UPS运行状态指示灯等  电池备用时间：大于4.5min  电池充电时间：小于等于10小时 | 1 | 台 |
| 6 | 视频监控 | 包含：4路POE硬盘录像机1台、200万像素带拾音功能球机摄像头2个，2T监控硬盘，19寸液晶显示器，包安装 | 1 | 套 |
| 7 | 打印机 | 产品类别：黑白激光打印机 分 辨 率：高达 600\*600 dpi(1200 dpi 有效输出) 打印速度：18页/分 最大打印幅面：A4 打印能力：5,000页/月 进纸方式：手动 接口类型：USB接口 | 1 | 台 |
| 8 | 条形码打印机 | 基本参数： 打印方式：热敏或热转印 打印速度：76mm/s  最大打印宽度：104mm  最大打印长度：1092mm  分辨率：203dpi  碳带宽度：33-109mm  带长度：920mm  内存：4MB 通信接口：USB，串行接口，并行接口 字体：5 种内建文数字字体，国际标准字. 产品类型：桌面打印机  介质厚度：0.058-0.305mm | 1 | 台 |
| 9 | 项目集成 | 设备强弱电布线，实训室规划布局、根据考核站点实操考场建设确保软硬件的使用。实训室挂图，内容包括：实训室操作安全规范、实训流程介绍等约5幅挂图，挂图外形尺寸长宽约1200\*800mm；考点操作区指示牌5个。符合实训室建设规划要求。 | 1 | 项 |
| 10 | 实训教学资源 | 一、物流管理职业技能等级考核实操训练模拟软件  软件还原物流管理职业技能等级考核实操场景，按照实操题目要求通过对虚拟现场货架储位、货物、手持终端等交互模拟操作，实现考试要求的入库作业、出库作业操作流程。  ★1、软件标准实操场景包含6m\*1.2m托盘货架区、7.4m\*1.8m托盘组托区、0.6m\*5m控制区，出入库商品等。软件操作采用第一人称三维交互的方式进行模拟考核实操。  ●2、入库作业实操模拟  1）、在RF手持终端选择作业单，选择要完成的入库单，开始作业。  2）、入库理货，根据入库单信息对应的物品扫描货品条码、托盘标签，清点货品数量录入实收数量然后保存结果，依次完成的所有商品入库理货作业。  3）、入库搬运，依次扫描商品托盘标签获取商品信息核对商品信息无误后确认搬运。  4）、入库上架，扫描托盘标签获取商品信息，扫描货架上的储位标签完成入库上架作业。  ●3、出库作业实操模拟  1）、在RF手持终端选择出库作业单，开始作业。  2）、出库下架，依次扫描托盘标签、储位标签、核对商品信息、录入出库数量确认下架，依次完成所有商品出库下架作业。  3）、出库搬运，扫描托盘标签核对商品品名及数量确认搬运。  4）、出库整理，选择出库商品，显示要出库商品信息及数量，核对填写数量保存结果依次完成所有作业任务。  ●二、堆场业务教学互动教学软件  集装箱堆场游戏基于货运代理中常见码头业务，根据码头堆场管理及规划原则对码头集装箱的正确堆放进行模拟操作，利用堆场提供的数据，对后方堆场区位进行规划选择，能根据提供的场箱位号从堆场中取出正确的集装箱并进行移动。游戏界面呈现出不同的箱区，包括出口箱区，进口箱区，危险品箱区，冷藏箱区，验关箱区，空箱箱区，每个箱区又分为不同的堆存区（出口箱区分为12个堆存区），每个堆存区被划分为一定数量的贝位，学生根据任务要求选择正确的箱区，系统给出相应的对错提示，当选对正确的箱区后进入到贝位图，编码从01~30分根据贝位编码原则进行显示，选择贝位后，通过动画形式模拟龙门吊从多行多列集装箱中选出正确的集装箱，在取出集装箱时要遵循集装箱堆放原则。  ●三、集装箱船舶配积载教学互动教学软件  船舶配积载游戏基于集装箱装载的原理规则，对集装箱船的结构进行呈现，分为舱内和甲板显示，甲板共4层11列，舱内5排9列，根据船舶配积载规则，设置不同的位置，或箱位号，学生通过任务背景，对集装箱的位置进行识别堆放，游戏分为三个任务，第一个任务中设置15个位置，由学生去识别正确的集装箱位置，第二个任务中设置15个集装箱堆放位置，设置其中的5个位置，由学生根据箱位号选择出两个正确的集装箱箱位号。第三个任务由学生根据集装箱箱位号中字母位置，填写正确的箱位号，提交时进行答案验证。主要考察学生对集装箱船的结构及贝位，箱位的理解掌握能力。  四、货物跟踪系统教学游戏软件  ●货物跟踪系统模拟以企业运营的形式进行车辆类型，数量以及车辆设备进行选择，根据订单信息选择合适的订单进行货物运输，完成目标金额任务。  核心功能展示（确保教学实训的适用性，软件需支持PC端和小程序端）：  ●（1）根据教学任务要求制定项目目标金额任务及单项实训时间周期，订单盈利状况需要与运输成本和运输过程突发事故损失关联体现。  ●（2）经营者根据自有资金大小选择车辆进行接单任务，接单成功后，根据区域路线车辆进行移动，赚取利润，对冷鲜食品需要采用冷藏车及数据采集设备进行货物跟踪。  （3）运营周期结束后，统计当前收益，展示相关结果的变化。  ▲投标现场原型演示加注“●”项参数功能。  ▲投标产品软件生产商通过质量体系管理认证、环境管理体系认证、职业健康体系认证、CMMI认证证书，提供证书复印件，加盖软件生产商鲜章。 | 1 | 套 |
| 11 | 空调 | 5P冷暖空调，全国三大品牌之一。 | 2 | 台 |