南通工贸技师学院（以下简称招标人）对以下项目拟用招标方式组织采购。欢迎符合资格的单位（以下简称投标人）参加招标，现公告如下：

**招标文件编号：**

**一、项目名称：建筑抄绘实训室项目**

**二、项目要求：**

建筑抄绘实训室物品招标参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** |
| 1 | 教师用讲台 | 尺寸：180\*60\*80cm桌面：比鲁石免漆板  人造板种类：密度板/纤维板 表面白色哑光烤漆  桌面：比鲁石免漆板  尺寸：180\*60\*80cm | 1 |
| 2 | 智慧屏（包含移动支架） | 一、主要设计  1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线，整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。  2. ▲整机屏幕采用86英寸液晶显示器。  3. 整机采用UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840\*2160，灰度等级≥256级。  4. 采用钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。  5. ▲玻璃厚度≤4mm，玻璃表面硬度≥9H。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件），玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺，书写更加顺滑，防眩光效果更加优异，。  6. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。  7. ▲整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）符合IEC62471标准，LB限值范围≤0.55（蓝光危害最大状况下）。  8. 支持传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。  二、触摸系统  1、支持红外触控，支持Windows系统中进行20点或以上触控，安卓系统中进行 10 点或以上触控，支持红外笔书写  2、触摸屏在照度100k lux 环境下可正常工作。  3、触摸分辨率32768×32768。  4、触摸响应时间≤4ms。  5、触摸最小识别物≤3mm。  6、整机屏幕触摸有效识别高度不超过3.5mm,即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过3.5mm时，触摸屏识别为点击操作。  7、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。  8、从外部通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。  9、Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、 Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。  三、安卓系统  1、▲嵌入式系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  2、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  3、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科专用背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。  4、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。  5、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并对全局内容进行预览和移动。  6、无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用、网页浏览。  7、在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。  四、电脑配置：  1、主板南桥采用H310芯片组，搭载Intel 酷睿系列i5 CPU  2、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  4、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸不小于22cm\*17cm\*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。  5、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。  6、采用按压式卡扣，确保PC模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。  8、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI 。  9、具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。  10、具有标准PC防盗锁孔。  11、PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备  12、内置电脑具有SRRC无线电发射设备型号核准证，符合无线电管理规定和技术标准。 | 1 |
| 3 | 制图实训室桌 | 桌面板900\*600mm 固定倾角20°；  每组含6个工位，每个工位配一个绘图文具收纳盒和一张木质方凳。  桌面顶部含储物笔洞；  桌架采用30\*30或者40\*40矩管；  桌面为25mm厚度三聚氰胺板桌面，配6MM厚钢化玻璃桌面（安全角、安全边处理），并贴上工位号码 | 54 |
| 4 | 钢筋绑扎工具箱（抗震楼层框架梁钢筋构造） | 1. 抗震楼层框架梁钢筋构造（950\*185\*250）   参数信息：  工具箱内含有钢筋、钢板尺、记号笔、定制钢筋钩尺寸10mm\*230mm，有旋转轴、定制绑丝（材质优质碳钢经高温退火,热镀锌工艺，直径 0.41mm）等必备品。  构件微缩比例：与真实建筑节点1:4比例缩放，实际钢筋直径按1：4比例缩放后，与微缩钢筋直径误差≤0.1mm，长度误差≤0.5mm。  ★采用直径1.9mm的一级圆钢（材质热镀锌优质碳钢），直径2.9mm、直径3.7mm、直径4.5mm的三级螺纹钢（带颜红、黄、绿三色，使用静电喷涂技术）  ★设计依据：依据16G101《国家建筑标准设计图集》。微缩构件类型：柱、墙、梁、板、楼梯、基础，提供微缩构件设计图纸及下料清单，并按照下料清单进行钢筋弯折及切割处理。需满足课程内容：平法识图，钢筋算量，钢筋施工  ★各类型构件拉筋及箍筋需采用HPB300直径为1.9mm的钢筋，柱、墙、梁、板、楼梯、基础中受力钢筋及构造钢筋需采用HPB300直径为2.9mm、3.7mm、4.5mm的钢筋。  ★钢筋制作工艺：静电喷涂技术，涂料采用环保无毒涂料，着色牢固均匀全覆盖，采用户外喷涂材料防腐防晒，耐腐性能很好。  ★教学资源：教学指导书、实训任务书、教学视频、教学PPT。教学视频能完整清晰指导学生操作；要求包含不同绑扎方法教学；  展示：钢筋绑扎工具箱样品图片、绑扎成品图片、教学指导书、学生任务书  箱体材质：铝合金骨架，5~9mm实木多层板，[ABS](https://baike.baidu.com/item/ABS/10934083)花纹板面板（颜色材质PVC藤花073，银色）；  箱体内部：EVA海绵材质，并按照装载的钢筋形状挖槽（雕刻机开槽宽度6~120mm、深度8~55mm）。  箱体配件：40铝包角， G号，1号株式箱扣，纳汇高级拉手，角铝 ; | 1 |
| 5 | 绘图工具摆放橱 | 1、材质：优质冷轧钢板，环保喷塑，通玻柜，厚度为1.0mm  2、尺寸：高1800 \*宽850 \*深390mm  3、内置4块活动层板 | 2 |

**四、投标人要求**

（一）投标人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人，必须具有相关资质，具有独立签订合同的权利，具有圆满履行合同的能力。提供有效的企业法人营业执照、组织机构代码税务登记证。

（二）投标时交纳保证金（待定）交至我校招标小组。未中标人保证金在评标结束后五个工作日内无息退回；中标人的保证金在项目验收付款后无息退回。

（三）无论投标结果如何，投标人自行承担投标发生的所有费用。

**五、投标文件编制**

投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的下列要求编制投标文件。

（一）投标文件应包括下列内容

投标文件分两个部分，第一个部分：  1、投标人资质证明文件复印件（加盖单位公章），包括营业执照、税务登记证等。2．递交相关质量保证承诺、服务承诺书及服务责任人。3．招标参数中要求提供的证明材料4.投标人认为需加以补充或说明的其它内容。

第二个部分：投标报价单，报价应包括本项目的全部费用（含一切必须有辅助材料费用）及相关服务费等。

（二）资格材料分为正本一份，副本一份，并注明“正本”和“副本”字样。正本与副本如有差异，以正本为准。报价单单独密封并在封签处加盖单位公章.

（三）投标文件不允许有加行、涂改、补充、修改。

**六、投标文件递交**

（一）投标截止时间：2021年10月21日下午2时前。

（二）递交投标文件地点：南通工贸技师学院综合楼504（振兴东路296号）

（三）联系人及电话：于先生  89193860

**七、开标**

（一）开标时间：2021年10月 21 日下午2点

（二）开标地点：南通工贸技师学院

**八、评标**

（一）根据招标项目特点，由学院招标小组进行评标。

（二）评标工作的基本准则。

1.贯彻执行国家有关法律、法规，维护国家利益；

2.保护招投标人合法权益，最大限度地实现招投标人的利益；

3.客观、公正、公开地对待所有投标人；

4.评标小组成员对其评审意见承担责任；

5.投标人不得以任何形式干扰评标活动，否则废除其投标书。

（三）评标方法和程序

1．评标小组先集体审查投标文件，看是否与招标文件的所有实质性条款、条件和规定相符。

2．开标方式一般情况下以价格最低进行开标，如项目有特殊性或其他因素则由招标小组集体讨论决定开标方式。

（四）保密

1.评标小组成员名单保密。

2.在评标过程中及评标结束后，评标小组的研究情况和所有投标人的商业秘密都属于保密内容。有关投标文件的评审和比较、澄清或解释，以及有关授予合同的意向等一切情况都不得透露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

**九、中标**

（一）中标通知

1.评标结束确定中标后，招标人发中标通知书将告知中标的投标人并签订合同。

2.招标人无须向未中标的投标人解释原因，也不退还投标文件。

3.未中标的其他投标人招标人不再另行通知。

（二）履约保证

1.投标人不得串通投标，否则其投标书视为无效标书。

2.中标人不得转让中标项目，否则将失去取得合同的资格。

（三）合同签订

1.中标人从收到中标通知的五日内携带大屏厂家出具的配件原厂证明材料与招标人签订合同，因中标单位无法提供原厂出具证明材料的则将取消中标资格。

2.招标文件、中标人的投标文件等均为签订合同的依据。

3.其它相关事宜另行约定。

**十、投标文件有效期**

中标人的投标文件具有与合同相同的有效期。其它投标文件在招标人与中标的投标人签订合同后，自然失效。

南通工贸技师学院

**附件一：**

**南通工贸技师学院**

**建筑超绘实训室项目报价单**

**项目编号：GM20210058**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **投标报价（元）** | **备注** |
| 1 | **建筑超绘实训室项目** | 大写： （￥： ） |  |

法定代表人或委托代理人（签名）：

报价人名称（公章）：

报价人：

报价人联系电话：

**注：报价后需单独附页注明每项的价格。**

**附件二：报价承诺书**

**报 价 承 诺 书**

南通工贸技师学院：

（报价单位全称）授权（姓 名）（职 务）为全权代表，参加项目编号为GM20210058询价的有关活动，并宣布同意如下：

1．我方愿意按照报价文件的全部要求进行报价（报价内容及价格以报价文件为准）。

2．我方完全理解并同意放弃对询价公告有不明及误解的权利。

3．我方将按询价公告的规定履行合同责任和义务。

4．我方同意提供按照贵方可能要求的与其报价有关的一切数据或资料，理解并同意贵方的评标办法。

5．我方的报价文件自开标后60天内有效。

6．与本报价有关的一切往来通讯请寄：

地址：　　　　　　　　　　　邮编：

电话：　　　　　　　　　　　传真：

报价单位代表姓名：　　　　　　职务：

报价单位代表手机：

报价单位名称：　　　　　　　　　　（加盖单位公章）

年 月 日