**南通职业大学技师学院大师工作室电气自动化设备项目询价公告**

南通职业大学以**询价**方式采购**技师学院大师工作室电气自动化设备项目**，现公告如下：

**一．项目名称：技师学院大师工作室电气自动化设备项目**

**二．项目编号：NTZDCG2019XJ042**

**三．项目预算:10万元**

**四．投标人资质要求**

1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第22条所规定的条件；
2. 具有独立法人资格的经济实体（提供经年审的工商营业执照复印件并加盖公章）；
3. 具有相关生产或经营资质；
4. 该项目其他特殊要求：近三年类似业绩至少提供3份（合同金额10万元以上）；
5. 参与投标人是法人委托人的，受委托人必须为投标单位正式员工，该受委托人须提供系投标单位正式员工的书面证明材料。

**五．投标时间及地点**

请投标人于 2019年10月16日上午8:30-9:00，将密封好的标书送至青年中路89号南通职业大学主楼1401室。

**开标时间**： 2019年10月16日上午9:00

招标文件获取：投标人自行下载。

与本次招标有关事宜请按下列方式联系：

单位部门：南通职业大学招投标管理办公室；

联系地址：青年中路89号南通职业大学主楼1112室，邮编：226007；

联系电话：0513-81050956/81050792；

E-mail:zbb@mail.ntvu.edu.cn；

联系人：顾老师、王老师

技术咨询：葛老师    联系电话：13338066880

**南通职业大学招标办**

 **2019年10月10日**

**友情提醒**

投标人下载招标文件后应仔细阅读招标文件的所有内容，如认为有内容残缺，或在资格要求、项目需求、技术参数等方面含有排它性表述的，应在投标截止时间三日前以书面形式提出询问或疑问，送达并签收。未在规定时间内提出询问或疑问的，视同投标人理解并接受本招标文件所有内容。投标人不得在招标结束后针对招标文件所有内容提出质疑事项。

投标人对本次招标有质疑的，须由投标单位法定代表人或委托代理人以书面形式送达并签收。不能提供佐证材料的、涉及商业秘密的、非书面形式的、匿名的质疑将不予受理。

凡质疑不成立，投标单位将被列入有不良行为记录名单。同时承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任。

**南通职业大学技师学院大师工作室电气自动化设备项目项目询价文件**

**一．项目名称：技师学院大师工作室电气自动化设备项目**

**二．项目编号：NTZDCG2019XJ042**

**三．项目预算:10万元**

**四、投标人必备资格要求**

**（一）投标人参加投标应当具备的条件**

1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第22条所规定的条件；
2. 具有独立法人资格的经济实体（提供经年审的工商营业执照复印件并加盖公章）；
3. 具有相关生产或经营资质；
4. 该项目其他特殊要求：近三年类似业绩至少提供3份（合同金额10万元以上）；
5. 参与投标人是法人委托人的，受委托人必须为投标单位正式员工，该受委托人须提供系投标单位正式员工的书面证明材料。

**（二）不接受的情形**

1.不接受联合体参与投标；

2.不接受单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位参与投标。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

3.不接受兼有直系亲属及配偶以不同实体形式参与本次投标；

4.不接受以他人名义参与投标。

请各投标人认真对照资格条件，以上有关资质证明均需在投标文件中提供，原件带至现场备查。如不符合要求的，无意或故意参与报名、投标所产生的一切后果由投标人自行承担。

**五、无排它性要求说明**

1.本项目需求清单所列产品，如有品牌（或型号）仅为参考,投标人可以提供其它等于或优于此品牌（或型号）的产品，但必须提供权威证明，采购人只接受产品技术正偏离，不接受负偏离产品，投标人的自我阐述及宣传彩页等不作采信依据。
2.本项目中，采购人提供的产品规格型号（含技术参数）要求如有排它性指标，则该指标不作强制性要求，投标人可以自行调整，但必须保证正偏离，同时还必须提供以下材料：
（1）指标排它性的证明材料；
（2）产品调整对比表；
（3）调整后产品的详细技术参数；
3．若某项产品为某厂家独家生产，投标人无法从该厂家获得产品，且无相应替代产品，经核实的，该项产品在报价中剔除，另行采购。

**六、项目需求（项目中报价请务必报全所有项，否则无效）**

任何中标人不得弄虚作假，以次充好。对于检测不合格的产品一律不予退还并可拒绝付款，对可能影响师生健康及安全的不合格产品予以销毁，对提供不合格的产品的中标人记入黑名单，并保留进一步追究责任的权利。

**（一）货物类技术需求明细表格如下：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 智能电教机（含移动支架）触摸一体机 | 1台 |  |
| 2 | 多功能机械臂（机器人）组件 | 1台 |  |
| 3 | 无人机（组件） | 1台 |  |
| 4 | 六足蜘蛛机器人diy开发套件 | 1台 |  |
| 5 | 智能机器人 | 1台 |  |
| 6 | 便携式手持示波器 | 1台 | 福禄克牌 |
| 7 | 回路校验仪 | 1台 | 福禄克牌 |
| 8 | 真有效值热成像万用表 | 1台 | 福禄克牌 |
| 合计 | 10万元 |

**设备的主要技术指标：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号与参数 |
| 1 | 智能电教机（含移动支架）触摸一体机 | **整体要求**1.产品尺寸≥86寸，显示比例：16:9，A规屏； 屏幕分辨率≥3840\*2160px，亮度≥350 cd/m²，对比度≥1200:1，可视角度≥178°，灰度分辨率等级≥128 灰阶；类型：LCD液晶屏、对角线尺寸：86英寸、显示比例：16:9可视角度(水平/垂直)：178°/178°响应时间(灰阶)：＜8ms△色素：1670万色24Bit色域(NTSC)：72%△使用寿命：＞60000小时1. 3. 4K高清显示，AG 防炫光钢化玻璃，莫氏 7 级硬度，画面更加柔和清晰,书写触感更舒服，提高显示画面的可视角度和亮度，减少屏幕反光，高光过滤技术，滤掉过对眼睛有害的部分光源，使得画面变得更加柔和；

4. 边框后壳均采用全金属材质，不接受塑料材质；前置两个电磁吸附式书写笔。RJ45接口\*1，SD卡插口\*1，RS232接口\*1，麦克风输入\*1。输出接口：Spdif/光纤输出\*1、AV输出\*1，声音输出端口\*1。内置WIFI模块：一体机内置WIFI模块。方便快速进行安卓和windows两种系统的切换，包括一键开关机键，方便快速开启和关掉一体机，为便于用户操作，防止按错，系统切换键下标注安卓标识，5. 4路USB2.0、2路USB3.0、1路RJ45网络接口、1路MIC输入、1路HDMI输出、1路VGA输出、1路LINE输出、支持wifi 802.11b/g/n、具有电视板卡模块。扬声器：2×8Ω/10W(内置)6. 具有Windows、Android、电视三种通道，任意通道支持十点同时书写、手势智能擦除，手势擦除时能够根据手与屏幕的接触点数（1点书写模式，2点放大缩小模式，手背擦除模式……）；7. 手势触控直接切换一体机信号源/音量/亮度色彩等；**触摸技术**1. 电容10点触控技术，免驱动；红外感应线数（W×D）32767 × 327672. 采用前拆触摸维护，抗强光、防遮挡、抗扭曲功能；3. 在部分元器件与机身分离一定距离的的情况下仍可正常多点触控；4. 整机屏幕触摸有效识别高度小于2mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于2mm，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准；5. 为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在50ms。**★Windwos+Android 双系统介绍**1. 安卓主板：基于MSTAR最新显示芯片方案——MSD6A828EVC系列芯片。操作系统：Android8.0 ; CPU：Cortex A53；集成四核核高性能 GPU；运行内存：4G；存储内存：32G；支持扩展128Ｇ。

接口：安卓板：RJ45\*2；Touch usb\*1；RS232 UART\*1；SPDIF OUT\*1；EARPHONE\*1；AV OUT\*1；YPBPR IN\*1；AV IN\*1；VGA OUT\*1电视板：VGA IN\*1；VGA AUDIO IN\*1；HDMI in\*2；USB3.0\*2；RF-IN\*1；SD card\*1；MIC IN\*11. Intel CoreI7　CPU、8GB内存、500G固态硬盘；采用开放式可插接INTEL规范接口（OPS接口），双面合计80针；持WIFI无线网络，带双天线，带RJ45接口100M/1000Mbs ；具备电源（POWER）开关/（RESET）重置按键；内置Wi-Fi：IEEE 802.11n标准
2. 左右触摸导航，悬浮在两侧，快捷按钮功能：返回，主页，打开任列表，打开批注，通知面板，打开信号通道，可贴边隐藏； WiFi：支持2.4G+5G，双频连接上网、双频热点发射，上网冲浪、无线投屏，连接更稳定；
3. 外部信源接口：支持自动识别、自动切换；
4. 文件管理：插入外部U盘自动识别打开，文件自动归类查询；

6. 电子白板：书写加速体验，支持高速书写、扫码分享、手背擦除等功能；7. 无线投屏：无线投屏功能支持四种设备进行投屏；8. 欢迎页面：支持欢迎页面动态背景效果，内置多套欢迎模版可使用；9. 任何界面快速批注并生成二维码分享；10. 一键锁屏，休眠；1. 互动批注系统（白板软件）
2. 书写：支持10点同时书写，可自由选择笔颜色及粗细 ，
3. 支持手势擦除。
4. ★可自定义批注白板界面下的功能菜单，用拖拽的方式增加或减少功能键。
5. ★基础笔画：支持铅笔、荧光笔、毛笔、马克笔、文理笔、魔术笔、图案笔。其中文理笔预设19种文理，魔术笔可将绘制的图案变成规则的多边形以及曲边形图形，图案笔预设10种图案供使用。
6. 图形编辑：支持对图形对象进行拷贝、剪切、粘贴、克隆、锁定、删除、调整、图层位置等操作，还可链接到网路域名方便老师快捷调用网络资源。
7. ★辅助工具：可以使用辅助工具里面的放大镜、探照灯、遮幕等常用工具，提供直尺、三角尺、量角器、圆规、等数学工具。
8. 插入对象：图片支持PNG/BMP/WMV/JPG/JPEG等格式的插入，文本支持doc/docx/ppt/pptx等格式的插入
9. 板中板：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页不影响课件主画面。
10. 可直接切换到电脑桌面，方便老师使用桌面的教学资源。
11. 橡笔擦：支持对象擦、点擦除、清除页面三种模式。
12. ★PPT批注跟随功能:从平台打开PPT，授课时的批注可跟随当页的PPT同时进行翻页，关闭PPT后，无需任何操作批注自动清除，不对原先PPT课件造成影响。

**软件·无线投屏**1. 能够无线接收Android系统、iOS系统、Mac OS系统、Windows系统的镜像视频流，能长时间稳定工作。
2. 在接收端投屏主界面具有网络设置功能，能设置本机与外网的Wi-Fi连接；当手机连接接收端投屏时，仍然可以无线上网。
3. 在主界面能够直接进入到发射器、Android系统和iOS系统设备的操作指引界面。
4. 在主界面扫描二维码，能够下载Android、Windows和Mac OS系统的投屏应用程序。
5. Windows电脑和Mac OS电脑，既可以采用硬件发射器投屏，也可以采用软件投屏；硬件发射器投屏免安装。
6. 用硬件发射器投屏时，接收端鼠标右键可以透传给Windows/Mac OS，并实现鼠标右键的反控功能；点击鼠标右键不能弹出“退出”的提示询问框。
7. 用硬件发射器投屏时，接收端具有悬浮中控窗，可随意选择投屏设备，可以查看投屏设备数量和状态。
8. 传输距离≥30m；
 |
| 2 | 多功能机械臂（机器人）组件 | Magician教育版机械臂部分：1. 基于STM32工业芯片的桌面级机械臂2. 轴数：不低于4轴3. 负载：不低于500g4. ▲最大拉伸距离：不低于320mm5. ▲重复定位精度不低于0.2mm6. 轴运动参数：a) 轴1底座：工作范围不小于-90°到+90°，最大速度不低于320°/s （负载不低于250g）b) 轴2大臂：工作范围不小于0°到+85°，最大速度不低于320°/s（负载不低于250g）c)  轴3小臂：工作范围不小于-10°到+95°，最大速度不低于320°/s（负载不低于250g）d) 轴4旋转：工作范围不小于+90°到-90°，最大速度不低于480°/s （负载不低于250g）7. ▲通信接口支持USB/Wifi/ Bluetooth8. 电源电压：100-240V，50/60Hz9. 电源输入：12V/7A DC10. 最大功率不大于60W11. 环境温度：-10℃-60℃12. 净重（机械臂与控制器）：不大于3.4 Kg13. 底座尺寸不大于158\*158mm14. 材料采用6061铝合金、ABS工程塑料15. 控制器：Dobot 集成控制器16. 机器人安装：桌面型17. 包装规格：不大于（长\* 宽 \* 高）：380 \* 385 \* 480 mm18. 应用程序：Dobot Studio、Repetier Host、Grbl controller3.6、Dobot Blockly（图形化编程）19. 扩展接口a) I/O：10路可配置为模拟信号输入或者PWM输出b) 电源输出：4路可控12V电源输出c) 运动控制：2路步进电机驱动接口20. SDK：提供Dobot通信协议与Dobot函数库21. ▲包含配件：机械手爪、吸盘套件、夹笔器、轨迹识图套件、蓝牙模块、Wi-Fi模块、手柄控制套件a) 3D打印套件：最大打印尺寸不小于150\*150\*150mm；材料：PLA，打印精度不低于0.1mmb) 激光雕刻套件：激光功率不低于500mW；类型：405nm、PWM调制c) 分拣吸盘：压强不低于-35kpa，吸盘直径不小于20mmd) 搬运夹具：气动，力度不小于8N，张合大小不小于27.5mme) 写字画画夹笔器：笔孔直径不小于10mm22. 支持控制方式：APP、Wi-Fi、游戏手柄、蓝牙、PC、语音、脑电波、视觉、手势控制23. 控制软件兼容Android，IOS24. ▲支持ROS、Arduino、C、C++、C#、Python、java、LabVIEW、JS等二次开发，提供SDK开发工具包25. 支持PLC、ARM等方式控制机械臂 |
| 3 | 无人机（组件） | **技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| 相机像素 | 2000万 |
| 传感器 | 1英寸 |
| 录像分辨率 | 4K |
| 重量 | 907克 |
| 遥控距离/高度 | 8000米（无干扰遮挡情况）/500米（法律限高） |
| 尺寸 | 折叠：214\*91\*84mm（长宽高）；展开：322\*242\*84 mm（长宽高） |
| 续航时间 | 31分钟（无风环境） |
| 续航里程 | 18公里（50Km/h匀速飞行） |
| 抗风等级 | 5级风 |
| 视觉感知系统 | 六方向：前后左右上下 |
| 内存 | 内置8G空间，支持128G micro SD卡 |
| 图传清晰度 | 720P@30fps/P1080@30fps |
| 电池毫安 | 3850mAh（1.5小时充满） |
| 智能功能 | 延时摄影（自由、移动、定向、环绕、轨迹等可选）一键短片（冲天、渐远、彗星、环绕、螺旋、行星全景）智能返航（一键返航、电量低返航、失控返航）避障（前后左右上下）；智能跟随2.0；兴趣点环绕2.0；航点飞行、指点飞行 |
| 特点标签 | 画质旗舰；哈苏L1D-20C相机；HDR视频；可调光圈 |

标配+全能配件包+换新计划：飞行器\*1，遥控器\*1，电池\*1，电源线\*1，充电器\*1，遥控器转接线\*3，浆叶\*3对，USB-C线\*1，云台保护罩\*1，备用摇杆\*2，束线滑块\*3，换新计划\*1，单肩包\*1，电池管家\*1，浆叶\*2对，电池\*2，车载充电器\*1，转换器\*1。 |
| 4 | 六足蜘蛛机器人Diy开发套件 | **技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| 尺寸 | 单条腿长31cm，躯干外壳长24cm，躯干内壳宽16cm |
| 重量 | 机体净重1.92Kg |
| 机体材料 | 轻硬铝合金，表面硬化处理并结合加强结构设计 |
| 供电系统 | 电池：7.4V/2200mAh大容量锂电池续航时间：持续运行90min |
| 自由度（DOF） | 腿部：3个DOF（每条腿）\*6 |
| 机器人控制系统 | 硬件部分：CR-6六足蜘蛛机器人专用舵机控制器上位机软件：PC端可视化上位机软件+Android手机APP |
| 舵机参数 | LDX-218高精度数字舵机，寿命长，扭力大，全金属齿轮 |

 |
| 5 | 智能机器人 | **技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| 尺寸 | 高\*宽：365\*215mm |
| 重量 | 净重1.77Kg |
| 机体材料 | 超轻硬铝合金，表面硬化处理并结合加强结构设计 |
| 供电系统 | 电池：7.4V/2200mAh锂电池续航时间：可在线调试2.5小时，持续运行1.5小时 |
| 自由度（DOF） | 头部：1个DOF；肩膀：2个DOF；手臂：3个DOF（每条手臂）；腿部：4个DOF（每条腿）；脚部：1个DOF（每条脚） |
| 机器人控制系统 | 硬件部分：24路高端舵机控制器、MP3音乐模块；上位机软件：图形化界面软件 |
| 舵机参数 | LDX-218数字舵机，全金属齿轮 |

 |
| 6 | 便携式手持示波器 | * **功能特点：**

1. 双输入数字示波器和万用表2. 两个 5,000 数位的真有效值数字万用表3. Connect-and-View™ 触发实现简单易用，无需手动操作4. IntellaSet™ 技术能够根据测定信号自动智能地调整数值读出5. 双路输入波形和仪表读数记录器，可以对长时间数据进行趋势分析6. Recorder Event Detect 可捕捉高达 4 kHz 重复波形上捉摸不定的间歇性信号7. 通过 BusHealth 物理层测试检查工业网络是否达到规定的参考水平8. 外部光隔离 USB 接口，用于传输、存档和分析示波器或仪表数据9. 连接内置 USB 端口的可选 WiFi 适配器，可将信息无线传输至 PC、笔记本电脑或 Fluke Connect® 移动应用程序10. Windows® 版 FlukeView® ScopeMeter® 软件**技术参数：**

|  |
| --- |
| 示波器模式 |
| 垂直 |
| 频率响应 | DC - 100 MHz (-3 dB) |
| 上升时间 | <8.75 ns |
| 灵敏度 | 5 mV 至 200 V/div |
| 显示模式 | A、-A、B、-B |
| 水平 |
| 示波器模式 | 标准、单一、转动 |
| 量程（标准） | 等效采样：10 ns 至 500 ns/div |
| 实时采样：1 μs 至 5 s/div |
| 采样速率（双通道同时采样） | 等效采样（重复信号）：高达 4 GS/s |
| 实时采样 1 μs 至 60 s/div：40 MS/s |
| 触发 |
| 屏幕更新 | 自动运行，触发 |
| 数据源 | A，B |
| 斜率 | 正值，负值 |
| 上等示波器功能 |
| 显示模式 | 正常：捕获长达 25 ns 的脉冲波干扰，显示类似模拟信号的连续波形 |
| 平滑：抑制波形噪声 |
| 脉冲波干扰捕获关闭：不捕获采样间的脉冲波干扰 |
| 包络：记录并显示一段时间内的波形\*小值和\*大值 |
| 自动设置 (Connect-and-View™) | 全自动连续调节幅值、时基、触发电平、触发间隔和延迟触发。用户通过调整幅值、时基或触发电平可进行手动超控。 |
| 上等仪表功能 |
| 零点设置 | 依据参考值设置实际值 |
| 自动保持（输入 A） | 捕获并保持稳定的测量结果。测量稳定时发出蜂鸣声。自动保持功能适用于主仪表读数，其中 AC 信号阈值为 1 Vpp，DC 信号阈值为 100 mV。 |
| 固定小数点 | 使用衰减键启用 |
| 其他 |
| 显示屏 | 类型：5.7 英寸彩色有源矩阵 TFT |
| 精度：640 x 480 像素 |
| 波形显示 | 垂直：10 格 40 个像素 |
| 水平：12 格 40 个像素 |
| 功率 | 外部：通过 BC430 电源适配器 |
| 电池电源：10.8 V 锂离子充电电池 |
| 工作时间：7 小时（50% 背光亮度） |
| 充电时间：关闭测试工具时为4小时，打开测试工具时为 7小时 |
| 数据存储 | 内置存储器可存储 20 组数据（屏幕波形和设置），微型 SD 卡插槽可使用 SD 卡选件（\*大容量为 32 GB） |
| 接口 | 光隔离接口：传输屏幕截图（位图）、设置和数据 |
| USB 接口，可连接 PC/笔记本电脑：OC4USB 光电隔离 USB 适配器/电缆（选件），使用 Windows® 版 FlukeView® 软件。 |
| 可选 WiFi 适配器 |

 |
| 7 | 回路校验仪 | **技术参数：**1. 电流测量：量程：0 至 24 mA分辨率：0.001 mA准确度：0.015% 读数 + 2 字2. 输出电流范围：0 至 20 mA 或 4 至 20 mA准确度：0.015% 读数 + 2 字驱动能力：1200Ω；950Ω（20 mA/HART模式）3. 电流仿真：范围：0 至 20 mA 或 4 至 20 mA准确度：0.015% 读数 + 2 字扩展的回路电压要求：12-30V4. 回路电源：在测量 mA, 24 V时5. 电压测量：量程：0 至 28 V DC分辨率：1 mV准确度：0.015% 读数 + 2 字 |
| 8 | 真有效值热成像万用表 | **技术参数：**

|  |
| --- |
| DMM |
| 基本直流精度 | 0.09% |
| 带宽 | 1% 45 Hz 至 65 Hz，全时段低通滤波器 |
| 电压 | 1000 V 交流/直流 |
| 交流电流 | iFlex 柔性电流探头（随 279 FC/iFlex 提供） |
| 电阻 | 50 M? |
| 频率 | 100 kHz |
| 电容 | 9,999 µF |
| 通断性（带蜂鸣器） | 有 |
| 二极管测试 | 有 |
| zui小值/zui大值记录 | 有 |
| 显示保持 | 有 |
| 红外热像仪 |
| 红外分辨率 | 80 x 60 |
| 图像捕获频率 | 8 Hz |
| 视场 | 36° (w) x 27° (h) |
| NETD | ≤200 mK |
| 红外光谱带 | 7.5 至 14 微米 |
| 中心点 | 是（带中心点温度） |
| 对焦机制 | 定焦 |
| 温度范围（可选择 °C 和 °F） | -10 °C 至 200 °C（14 °F 至 392 °F）精度：±5 °C (41 °F) 或（测试结果的 ±5%） |
| 发射率 | 0.95 固定 |
| 背景补偿 | 20 °C 固定 |
| 内存存储 | 约 100 张图像（内部） |
| 文件格式 | 非辐射 .is2 |

 |

**二、合同主要条款**

主要包括：交货期或项目工期、交货地点或施工（安装）地点、保修期及售后服务要求、安装调试要求和验收要求、付款方式、履约保证金、惩罚条款、其他条款或条件。

**1、售后服务及其他（含安装、调试、培训、维护等）**

（1）质量要求、技术标准、供方对质量负责的条件和期限：所提供货品为原厂原包装，货物自验收合格日起质保期 1 年。

（2）其他要求： 无 。

**2、验收要求**

（1）由我单位组织相关专业技术人员，必要时邀请校外专家及质检等部门共同参与验收，出具验收报告，作为支付货款的依据。由于验收而产生的所有费用由中标方负责。

（2）其他要求： 无 。

**3、项目交货期需求**

（1）签定合同日期：自中标（成交）通知书发出之日起 7 个工作日内按时签约。

（2）交货期（服务时间）： 自合同签定之日起 15 天内。

（3）交货（服务）地点： 南通职业大学技师学院 。

**4、付款：**

（1）申请部门应在项目验收合格后按合同约定办理结算手续。

（2）付款方式： 货到验收合格后付90%，余款一年后付清 。

（3）其他要求： 无 。

**5、**违约责任：

1、供方不能按期供货，供方付给需方违约金（违约金的计算：**合同总额的 0.5 % /天**  ）。需方原因或不可抗力的因素影响除外。

2、供方低于合同配置、技术标准供货，供方负有下列**第 种** 种责任：

（1）供方恢复合同规定的配置、技术标准（或不低于原配置、原标准），遇价格下降的，供方退还差价；遇价格上涨的，按原价格执行。同时供方付给需方合同总价款 10 %的违约金。

（2）需方退货，同时，供方付给需方合同总价款 10 %的违约金。

3、供方不能按期服务、降低服务标准、服务质量，或不兑现服务承诺，供方返还向需方收取的服务费，并付给需方合同总价款 10 %的违约金。

4、需方除供方低于合同配置、技术标准供货或不可抗力因素外，要求退货或不接受货物的，付给供方合同总价款 10 %的违约金。

**（三）报价**

（1）投标人应以人民币报价。

（2）投标人所报价格应为项目安装到位调试完毕交付招标人使用的总价。

（3）投标人应在投标报价单上应列出清单，并标明名称、品牌、生产厂家、规格、数量、单价、小计和总价，单价与总价有出入时以有利于招标方的价格为准。报价中主要产品的单价不得高于市场正常零售价。

（4）定标后，供货期内无论市场行情如何涨跌，型号、价格不得更改。因投标人推迟或不供货引起的后果由投标人承担。

（5）投标人无论是否中标，投标人承担所有与本次投标活动的全部费用。

**七、中标通知书及合同的签订**

**1、** 中标人确定后，招标人将通过学校招标网进行公示，公示期满无异议，即向中标人发出中标通知书。

**2、**中标人收到中标通知书后，应在10个工作日内与招标人签订采购合同，过期视为放弃中标。

**3、**本招标文件和中标人的投标文件包括中标人所作出的各种书面承诺将作为招标人与中标人双方签订合同的依据，并作为合同的附件与合同具有同等法律效力。

**4、**如投标人中标后悔标，招标人将取消该投标人本次中标资格及今后两年内的投标资格。

**八、对招标文件的说明**

1.采购组织方有权对发出的招标文件进行必要的修改。

2.采购组织方可视情取消投标或延长投标时间，不负责具体解释。

3.采购组织方对招标文件的修改将构成招标文件的一部分，对供应商具有约束力。

4.供应商由于对招标文件的任何推论和误解以及采购组织方对有关问题的口头解释所造成的后果，均由供应商自负。

5.采购组织方或需求部门视情组织答疑会。

6、投标人应认真审阅招标文件中所有事项、格式、条款和规范要求等，如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或对招标文件没有做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，其招标资格可能被拒绝。

7、投标文件一经投递，均不退还。

**九、对投标文件的说明**

**资质文件和报价文件两部分单独密封。**

**（一）对资质文件的要求**

1、资质文件**一份正本、一份副本，**均需采用A4（图纸除外），**牢固装订成册**。在资质文件上要明确标注投标人全称及“正本”或“副本”字样，一旦正本与副本出现差异以正本为准。不按要求制作的投标文件可能会被拒绝。

2、资质文件正本须是打印的，并由法定代表或授权代表签字并加盖单位印章。副本可复印，但需加盖单位印章。

3、资质文件正本和副本应密封。密封后应标明投标项目名称、边缝处加盖单位骑缝印章或骑缝签名，并注明开标开始前不得启封。

4、资质文件的内容

（1）投标人的营业执照、法人代表人身份证复印件、法人授权委托书、委托代理人身份证复印件、税务登记证等。

（2）相关服务承诺及优惠条件。

**（二）资质文件装订顺序：**

1、投标声明

2、采购活动廉政承诺书

3、法人代表授权书

4、投标人资质材料(如营业执照复印件，投标人身份证等)

5、售后服务

6、其他

 （三）**对报价文件的要求**

报价文件一份，单独密封，必须是打印的，并由法定代表或授权代表签字并加盖单位印章。

**十、评标**

**1、评标小组**：由校内外专家组成评标小组。

**2、评标程序**：

（1）评标专家组依据招标文件要求，对投标人提供的资格证明材料进行审核。

（2）评标专家小组逐一对投标人的投标文件的技术、商务进行评审，并根据需要对投标人进行询问。评标中任何一方不得透露与招标内容有关的信息。

（3）专家小组根据投标人的最终报价，综合商务技术等因素，进行评分，择优选择投标人为本项目的供应商，并将结果通知中标的投标人。专家小组不解释中标或落标的原因。

**3、评标结果**

1、中标人的确定：满足询价文件要求报价最低的投标人为中标供应商。

2、如招标截止时间已到，投标人不足3家的，或有效投标人不足3家的，经请示校采购领导小组后，招标人有权采用其他采购方式继续进行或终止本次招标活动。

**十一、投标保证金可不予退还的情形**

1.供应商在招标开始后要求撤销投标的；

2.不满足投标资格要求，提供虚假材料谋取中标，经查实的；

3.报价中主要产品的单价高于市场正常零售价，经查实的；

4.其它提供虚假材料谋取中标的。

**十二、履约保证金可不予退还的情形**

1.中标人不能按时按要求签订合同的。

2.中标人不能按合同规定履约的。

3.中标未经需求部门及设备管理处同意转让给其他企业的。

4.中标价中主要产品的单价高于市场正常零售价，经查实的，同时追究其相关责任；

5.提供虚假材料并且中标的；

6.在合同约定的期限内，中标人所供货物与招标文件中的主要技术参数不符或与所送样品不一者。

**十三、拒绝付款**

1.产品不合格且未在合同约定的期限内整改到位的。

2.成交供应商所供货物与采购最终确定的主要技术参数不符，不能甚至拒绝在合同约定的期限内整改到位的。对影响到学校正常工作的，保留进一步处罚权利。

附件一：

**投标报价一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **型号及配置** | **生产厂家** | **数量** | **单价（元）** | **金额（元）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 合计 |  |

法人或法人授权人签字： 投标单位公章

附件二：

**偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术 | 序号 | 招标文件要求 | 投标内容 | 响应程度/偏离 |
| 技术部分 | 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |
|  |  |  |  |

**附件三：**

**投标声明**

南通职业大学：

 我单位决定参加本次投标，并声明：

1. 我方同意本招标文件的解释权归属南通职业大学；
2. 我方愿意按照招标文件的全部要求进行投标；
3. 我方完全同意放弃对招标文件有误解的辩解权利；
4. 我方将按照招标文件的规定履行合同的责任和义务；
5. 我方理解贵方不一定要选择最低价的投标方为成交单位；
6. 我方同意向贵方提供另外要求的与招标有关的任何证据或资料；
7. 一旦我方成交，我们同意按照招标文件的要求与贵单位签订合同；
8. 我方承担招标过程中的相关费用；

 投标单位法人代表（盖章）：印刷体 签字

或法人代表委托人（盖章）： 印刷体 签字

 年 月 日

地址：

邮编：

电话：

传真：

**附件四：**

**采购活动廉政承诺书**

（一）为了保证政府采购活动的公平竞争，促进廉政建设，我公司承诺在参加南通职业大学采购活动时做到遵守法纪、法规和廉政建设各项规定，诚实守信，坚决拒绝商业贿赂，不发生如下行为：

1．向贵单位采购相关工作人员及其家庭成员提供以下不正当利益的主动行贿行为：

1. 以任何理由送给现金、有价证券、支付凭证和高档礼品；
2. 报销或支付应由其个人负担的费用；
3. 宴请或邀请去营业性娱乐场所活动；
4. 其它行贿及提供不正当利益的行为。

2．和他人串通投标，或者利用不正当手段谋求中标。

3．违反法律、法规和廉政规定，影响工程质量和供应质量的。

（二）我公司如实施了上述行为之一，自愿接受根据《政府采购法》及其相关法规和《南通市市场廉政准入暂行规定》(通纪发〔2005〕28号)给予的如下处罚：

1. 参加招标采购的中标、成交无效；
2. 处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款；
3. 南通职业大学对不良行为予以记录并公告；
4. 半年至三年内禁止参加南通职业大学采购活动；
5. 情节严重的，报请有关部门依法追究相关责任。

承 诺 人 (签名)：

承诺单位（盖章）：

年 月 日

**附件五：**

**法人代表授权书**

**南通职业大学**：

 兹委托 参加贵单位组织的 招标活动，全权代表我单位处理有关事宜。

全权代表情况：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

详细通讯地址：

电话/手机： 传真：

邮政编码：

单位名称（公章） 法定代表人（签字）

 年 月 日 年 月 日

（说明：法定代表人参加投标，不用此委托书）

（投标人身份证复印件）

 **附件六：**

**厂家授权书（或代理证书）**

南通职业大学：

 作为设在 （制造厂家地址）的制造/生产 （设备名称和/或描述）的 （制造厂家名称）在此以制造厂的名义授权 （代理公司名称和地址）用我厂制造的上述设备就南通职业大学采购 （项目名或招标文件编号）招标中递交投标文件并进行后续的合同谈判和签署合同。

 我们在此保证以竞谈合作人来约束自己，并为上述公司就此次竞谈而提交的设备承担全部质量保证。

 我方于 年 月 日签署本文，以此为证。

 代理公司名称：

 出具授权书的制造厂家名称：

 （制造厂授权代表签字） （代理公司法定代表签字）

 姓名： 姓名：

 职务： 职务：

公章： 公章

日期： 日期：