公开招标文件

**项目名称：南宁职业技术学院广西职业技能公共实训基地1+X工业机器人集成应用培训设备采购**

**项目编号：NNZC2020-G1-990058-GXYZ**

**采购计划文号：[2020]NCCJW486-001**



**关于投标文件邮寄形式的通知**

为做好新型冠状病毒肺炎疫情防控工作，根据南宁市财政局《关于做好疫情防控期间政府采购工作有关事项的通知》（南财采〔2020〕12号）要求，现对本项目相关事项通知如下：

（一）本项目投标截止（开标）时间为：**2020年10月13日09时30分。**

**（二）本项目的投标文件通过邮寄快递的方式送达。**

**1、接收邮寄快递包裹的时间为工作日上午9：00～12：00，下午15：00～18:00，投标人应对自己的投标文件的快递包封和密封性负责，如送达的快递包裹出现破损导致投标文件密封性包封破损的，后果由投标人自行承担。**

2、**投标文件必须在投标截止时间前一小时（即08时30分）送达。**采购代理机构工作人员签收邮寄包裹的时间即为投标人投标文件的送达时间，逾期送达的投标文件无效，后果由投标人自行承担。

3、投标人应充分预留投标文件邮寄、送达所需要的时间。为确保疫情防控期间邮寄包裹能及时送达，**应选择邮寄运送时间有保障的快递公司寄送投标文件。**

4、投标人在按照**招标文件的要求**装订、密封好投标文件后，应使用不透明、防水的邮寄袋（或箱）再次包裹已密封好的投标文件，并在邮寄袋（或箱）上粘牢注明项目名称、项目编号、项目开标日期、有效的电子邮箱等内容的纸质表格**（表格格式详见附件）**。

**5、采购代理机构在收到投标文件的邮寄包裹后，第一时间按照投标人在邮寄包裹上所预留的电子邮箱告知投标文件收件情况，请投标人务必确保所预留的电子邮箱的有效性，并注意查收邮件。**

6、投标文件邮寄地址：广西邕政采购代理有限公司（南宁市青秀区思贤路45号创投中心16A层）。

收件人：罗工

联系电话：0771-2442850

（三）**投标人不参加现场开标活动。**取消招标文件“第四章投标人须知”中16.开标”的所有内容。

（四）投标文件拆封及密封性检查。

截标后，采购代理机构工作人员在公共资源交易中心工作人员和采购人的见证下拆开投标文件包封，采购人对投标文件密封性和投标文件正副本数量进行签字确认。

（五）关于投标人的报价。

由采购代理机构在投标文件商务技术符合性审查结束后，根据投标人的投标报价情况填写开标记录表，交由评标委员会对投标人的报价、服务时限等内容进行签字确认。

（六）关于投标文件澄清的有关要求

**1、为便于采购代理机构或评标委员会在项目评标期间与投标人取得联系，做好评标过程中投标人对投标文件的澄清、说明或者补正等工作，投标人务必做到：“第五章 投标文件格式”中“投标函（格式）”落款处的“电话”务必填写法定代表人或委托代理人的电话联系方式。**

2、**开标当天投标人务必保持电话畅通。**如果评标过程中需要投标人对投标文件作出澄清、说明或者补正的，评标委员会会通知投标人在规定的时间内通过电子邮件、传真等方式提交。**投标人所提交的澄清、说明或者补正等材料必须加盖投标人的公章确认。**

**3、如投标人未按上述要求提供联系方式，致使采购代理机构或评标委员会在项目评标期间无法与投标人取得联系的，或因自身原因未能保持电话畅通或未按评标委员会要求提交澄清、说明或者补正的，后果由投标人自行承担。**

（七）请按通知内容执行，招标文件其余内容不变。

特此通知。

采购代理机构：广西邕政采购代理有限公司

日期：2020年9月22日

附件：

**邮件外包粘贴表格（格式）**

**项目名称：**

**项目编号：**

**项目开标日期：**

**联系方式：**

**联系电子邮箱：**

**目 录**

[第一章 公告 3](#_Toc25635)

[第二章 货物需求一览表 6](#_Toc22870)

[第三章 评标方法 48](#_Toc29110)

[第四章 投标人须知 53](#_Toc11038)

[一 总 则 56](#_Toc30718)

[二 公开招标文件 59](#_Toc25609)

[三 投标文件 60](#_Toc11796)

[四 投标 64](#_Toc21212)

[五 开标、资格审查与评标 64](#_Toc4982)

[六 合同授予 68](#_Toc24003)

[七 其他事项 69](#_Toc20411)

[第五章 投标文件格式 71](#_Toc26539)

[第六章 合同条款及格式 85](#_Toc29954)

**第一章 公告**

**公开招标公告**

|  |
| --- |
| 项目概况:    南宁职业技术学院广西职业技能公共实训基地1+X工业机器人集成应用培训设备采购（项目编号：NNZC2020-G1-990058-GXYZ）采购项目的潜在投标人应在南宁市公共资源交易平台(https://www.nnggzy.org.cn/gxnnhy)的信息公告处自行下载获取本项目招标文件，并于2020年10月13日09点30分（北京时间）前递交投标文件。 |

**一、项目基本情况：**

项目编号：NNZC2020-G1-990058-GXYZ

项目名称：南宁职业技术学院广西职业技能公共实训基地1+X工业机器人集成应用培训设备采购

采购计划文号：[2020]NCCJW486-001

预算金额：人民币肆佰零壹万零伍佰捌拾元整(￥4010580.00元)

最高限价为：人民币肆佰零壹万零伍佰捌拾元整(￥4010580.00元)

采购需求：拟对南宁职业技术学院广西职业技能公共实训基地1+X工业机器人集成应用培训设备采购进行采购，如需进一步了解详细内容，详见公开招标文件。

合同履行期限：详见公开招标文件。

**二、申请人的资格要求：**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、本项目需落实的政府采购政策：本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保等有关政策，具体详见招标文件；

3、本项目的特定资格要求：无

4、具有国内法人资格，注册经营范围满足所采购内容的供应商；

5、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝参与本次政府采购活动；

6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为该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。

7、本项目不接受联合体投标。

**三、获取招标文件：**

时间：2020年09月23日至2020年09月28日

地址：南宁市公共资源交易平台(https://www.nnggzy.org.cn/gxnnhy)的信息公告处。

方式：本项目不发放纸质文件，投标人自行在南宁市公共资源交易平台(https://www.nnggzy.org.cn/gxnnhy)的信息公告处下载采购文件。

售价：0元。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：**

时间：2020年10月13日09点30分（北京时间）

地点：南宁市良庆区玉洞大道33号（青少年活动中心旁）市民中心9楼南宁市公共资源交易中心（具体详见9楼电子显示屏场地安排）。**为做好疫情防控工作，本项目的投标文件通过邮寄快递的方式送达，具体要求详见关于投标文件邮寄形式的通知。**

开标时间：2020年10月13日09点30分（北京时间）

开标地点：南宁市良庆区玉洞大道33号（市青少年活动中心旁）南宁市市民中心9楼南宁市公共资源交易中心（具体详见9楼电子显示屏场地安排）

**五、公告期限：**

自本公告发布之日起5个工作日（2020年09月23日至2020年09月28日结束）。

1. **其他补充事项：**

网上查询地址：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网(www.gxzfcg.gov.cn)、www.nnggzy.net（南宁市公共资源交易中心网）、南宁市政府采购网（http://zfcg.nanning.gov.cn/index.do）。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息：

名称：南宁职业技术学院

地址：南宁市大学西路169号

联系人及电话：莫老师，0771-2029355

2.采购代理机构信息：

名称：广西邕政采购代理有限公司

联系地址：南宁市青秀区思贤路45号创投中心16A层

项目联系人及联系电话：蔺工、罗工 0771-2442850

3.项目联系方式

项目联系人：蔺工、罗工

电话：0771-2442850

发布日期：2020年9月22日

**第二章 货物需求一览表**

**说明：**

1、本货物需求一览表中所列的品牌、型号**仅起参考作**用，投标人可选用其他品牌、型号替代，但替代的品牌、型号在实质性要求和条件上要**相当于或优于**参考品牌、型号。

2、凡在“技术参数要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应按第五章“投标文件格式”规定的格式在“投标产品技术资料表”中将其参数详细列明。

**3、本货物需求一览表中标注★号的内容为实质性要求和条件**。

**4、本次采购将依据节能产品品目清单和认证证书实施政府强制采购，若采购货物含有此类产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人在投标文件中必须提供所投产品属于政府强制采购节能产品的证明材料，否则投标无效。**

**5、本货物需求一览表“序号”栏的序号前标注“▲”号的为核心产品（项号1：制造单元智能化改造与集成技术应用平台）。**

6、本次货物采购最高限价为人民币肆佰零壹万零伍佰捌拾元整(￥4010580.00元)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | | **货物名称** | **数量单位** | **参考品牌、型号** | **技术参数要求** | **分标最高限价**  **（元）** |
| **▲**1 | | 制造单元智能化改造与集成技术应用平台 | 6台 | 哈工海渡，江苏汇博，华航唯实 | 1. 执行单元1台  1、工业机器人×1台 1)六自由度串联关节桌面型工业机器人； 2)工作范围大于或等于580mm； 3)有效荷重大于或等于3kg，手臂荷重大于或等于0.3kg； 4)手腕设有10路集成信号源，4路集成气源； 5)重复定位精度≤0.01mm； 6)防护等级至少达到IP30； 7)轴1旋转，工作范围不低于+165°~-165°，最大速度250°/s； 8)轴2手臂，工作范围不低于+110°~-110°，最大速度250°/s； 9)轴3手臂，工作范围不低于+70°~-90°，最大速度250°/s； 10)轴4手腕，工作范围不低于+160°~-160°，最大速度320°/s； 11)轴5弯曲，工作范围不低于+120°~-120°，最大速度320°/s； 12)轴6翻转，工作范围+400°~-400°，最大速度420°/s； 13)1kg拾料节拍，25×300×25mm区域为0.58s，TCP最大速度不低于6.2m/s，TCP最大加速度28m/s，加速时间0~1m/s为0.07s； 14)电源电压为200~600V，50/60Hz，功耗约0.25kW； 15)本体重量25kg； 16)在工作台台面上布置有手动/自动模式切换旋钮、电机开启按钮及示教器接线接口，方便接线。 ★2、工业机器人扩展IO模块×1套 1)支持DeviceNet总线通讯； 2)支持适配IO模块数量最多32个； 3)传输距离最大5000米，总线速率最大500kbps； 4)附带数字量输入模块2个，单模块8通道，输入信号类型PNP，输入电流典型值3mA，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离； 5)附带数字量输出模块4个，单模块8通道，输出 信号类型源型，驱动能力500mA/通道，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离； 6)附带模拟量输出模块1个，单模块4通道，输出电压0V~10V，负载能力>5kΩ，负载类型为阻性负载、容性负载，分辨率12位； 7)在工作台台面上布置有远程IO适配器的网络通信接口，方便接线。   3、工具快换模块法兰端×1套 1)针对多关节机器人设计，使气管、信号确认线一次性自动装卸； 2)超硬铝材质，安装位置为机器手侧； 3)自重125g，可搬重量3kg； 4)锁紧力123N，张开力63N； 5)支持9路电信号（2A，DC 24V）、6路气路连接。 4、平移滑台×1台 1)有效工作行程不低于700mm，有效负载重量不低于50kg，额定运行速度不低于15mm/s； 2)驱动方式为伺服电机经减速机减速后，通过同步带带动滚珠丝杠实现旋转运动变换到直线运动，由滚珠导轨导向滑动； 3)伺服电机额定输出400W，额定转矩1.3Nm，额定转速3000r/min，增量式17bit编码器，配套同品牌伺服放大器，输出额定电压三相AC170V/额定电流2.8A，电源输入电压三相或单相AC200V~240V/额定电流2.6A，控制方式为正弦波PWM控制/电流控制方式，配套精密减速机，减速比1:5； 4)滚珠丝杠直径25mm，导程5mm，全长990mm，配套自润滑螺母； 5)滚珠导轨共2个，宽度20mm，全长1240mm，每个导轨配套2个滑块； 6)直线导轨安装有防护罩，保护导轨和丝杠等零件，确保运行安全，配有拖链系统方便工业机器人线缆及其他连接线布线，外侧安装有长度标尺，可指示滑台当前位置。 5、PLC控制器×1套： 1)工作存储器75KB，装载存储器2MB，保持性存储器10KB； 2)本体集成I/O，数字量8点输入/6点输出，模拟量2路输入； 3)过程映像大小为1024字节输入（I）和1024字节输出（Q）； 4)位存储器为4096字节（M）； 5)具备1个以太网通信端口，支持PROFINET通信； 6)实数数学运算执行速度2.3μs/指令，布尔运算执行速度0.08μs/指令； 7)扩展IO模块，数字量输入模块1个，输入点数16位，类型为源型/漏型，额定电压24V DC（4mA）； 8)在工作台台面上布置有PLC的网络通信接口，方便接线。  6、远程IO模块×1套 1)支持ProfiNet总线通讯； 2)支持适配IO模块数量最多32个； 3)传输距离最大100米（站站距离），总线速率最大100Mbps； 4)附带数字量输入模块4个，单模块8通道，输入信号类型PNP，输入电流典型值3mA，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离； 5)附带数字量输出模块2个，单模块8通道，输出信号类型源型，驱动能力500mA/通道，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离； 6)附带模拟量输入模块1个，单模块4通道，输入电压0V~10V，输入滤波可配置（1ms~10ms），输入阻抗>500kΩ，分辨率12位； 7)在工作台台面上布置有远程IO适配器的网络通信接口，方便接线。 7、工作台×1台 1)铝合金型材结构，工作台式设计，台面可安装功能模块，底部柜体内可安装电气设备； 2)台面长1360mm，宽680mm，厚20mm； 3)底部柜体长1280mm，宽600mm，高700mm； 4)底部柜体四角安装有脚轮，轮片直径50mm，轮片宽度25mm，可调高度10mm； 5)工作台面合理布置有线槽，方便控制信号线和气路布线，且电、气分开； 6)底部柜体上端和下端四周安装有线槽，可方便电源线、气管和通信线布线； 7)底部柜体门板为快捷可拆卸设计，每个门板完全相同可互换安装。 二、工具单元1台   1. 轮辐夹爪×1套 1)两指夹爪，气动驱动，自动定心，可针对零件轮辐位置稳定夹持； 2)配有工具快换模块工具端，与工具快换法兰端配 套，自重45g，安装后厚度38mm。 2、轮毂夹爪×1套 1)三指夹爪，气动驱动，自动定心，可针对零件轮毂位置稳定夹持； 2)配有工具快换模块工具端，与工具快换法兰端配套，自重45g，安装后厚度38mm。3、轮辋内圈夹爪×1套 1)三指夹爪，气动驱动，自动定心，可针对零件轮辋内圈位置稳定夹持； 2)配有工具快换模块工具端，与工具快换法兰端配套，自重45g，安装后厚度38mm。 4、吸盘夹爪×1套 1)五位吸盘工具，可对零件轮辐的正面、反面表面稳定拾取； 2)配有工具快换模块工具端，与工具快换法兰端配套，自重45g，安装后厚度38mm。   5、端面打磨工具×1套 1)电动打磨工具，配有端面打磨头，可对零件表面进行打磨加工； 2)配有工具快换模块工具端，与工具快换法兰端配套，自重45g，安装后厚度38mm。 6、侧面打磨工具×1套 1)电动打磨工具，配有侧面打磨头，可对零件表面进行打磨加工； 2)配有工具快换模块工具端，与工具快换法兰端配套，自重45g，安装后厚度38mm。7、示教器支架×1个 1)与工业机器人示教器配套，可稳定安放，不易滑落； 2)配套线缆悬挂支架，方便线缆收放。 8、工作台×1台 1)铝合金型材结构，工作台式设计，台面可安装功 能模块，底部柜体内可安装电气设备； 2)台面长约680mm，宽约680mm，厚约20mm； 3)底部柜体长约600mm，宽约600mm，高约700mm； 4)底部柜体四角安装有脚轮，轮片直径约50mm，轮片宽度约25mm，可调高度约10mm； 5)工作台面合理布置有线槽，方便控制信号线和气路布线，且电、气分开； 6)底部柜体上端和下端四周安装有线槽，可方便电源线、气管和通信线布线； 7)底部柜体门板为快捷可拆卸设计，每个门板完全相同可互换安装。 三、仓储单元1台   1. 立体仓库×1套 1)双层共6仓位，采用铝型材作为结构支撑； 2)每个仓位可存储1个轮毂零件； 3)仓位托盘可由气动推杆驱动推出缩回； 4)仓位托盘底部设置有传感器可检测当前仓位是否存有零件； 5)每个仓位具有红绿指示灯表明当前仓位仓储状态，并有明确标识仓位编号。 2、远程IO模块×1套 1)支持ProfiNet总线通讯； 2)支持适配IO模块数量最多32个； 3)传输距离最大100米（站站距离），总线速率最大100Mbps； 4)附带数字量输入模块2个，单模块8通道，输入信号类型PNP，输入电流典型值3mA，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离； 5)附带数字量输出模块3个，单模块8通道，输出信号类型源型，驱动能力500mA/通道，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离； 6)在工作台台面上布置有远程IO适配器的网络通信接口，方便接线。 3、轮毂零件×6套 1)铝合金材质，五幅轮毂缩比零件； 2)轮辋直径约102mm，最大外圈直径约114mm，轮辋内圈直径约88mm，轮毂直径约28mm，整体厚度约45mm，轮辐厚度约16mm； 3)零件正面、反面均设计有定位槽、视觉检测区域、打磨加工区域和二维码标签位置。 4、工作台×1台 1)铝合金型材结构，工作台式设计，台面可安装功能模块，底部柜体内可安装电气设备； 2)台面长约680mm，宽约680mm，厚约20mm； 3)底部柜体长约600mm，宽约600mm，高约700mm； 4)底部柜体四角安装有脚轮，轮片直径约50mm，轮片宽度约25mm，可调高度约10mm； 5)工作台面合理布置有线槽，方便控制信号线和气路布线，且电、气分开； 6)底部柜体上端和下端四周安装有线槽，可方便电源线、气管和通信线布线； 7)底部柜体门板为快捷可拆卸设计，每个门板完全相同可互换安装。 合金型材结构，工作台式设计，台面可安装功能模块，底部柜体内可安装电气设备； 四、打磨单元1台  1、打磨工位×1个 1)铝合金框架结构，可稳定支撑零件加工； 2)四爪夹具由气动驱动，可对零件轮毂位置进行稳定夹持，自动对心定位； 3)底部配有传感器可检测当前工位是否存有零件。 2、旋转工位×1个 1)铝合金框架结构，可稳定支撑零件加工； 2)四爪夹具由气动驱动，可对零件轮辋内圈进行稳定夹持，自动对心定位； 3)底部配有传感器可检测当前工位是否存有零件； 4)旋转气缸可带动旋转工位整体180°旋转，实现零件沿轴线旋转。 3、翻转工装×1套 1)双指夹具对零件轮辋外圈稳定夹持，自动对心定位，翻转过程无位移； 2)旋转气缸可驱动双指夹具实现所夹持的零件在打磨工位和旋转工位间翻转； 3)升降气缸可实现翻转后的零件在小距离内垂直放入取出工位，确保定位准确。 2. 吹屑工位×1套 1)不锈钢材质，外形尺寸150mm×150mm×100mm； 2)顶部开口直径130mm； 3)两侧布置了吹气口，可将打磨后粘附在零件表面上的碎屑清除。 5、远程IO模块×1套 1)支持ProfiNet总线通讯； 2)支持适配IO模块数量最多32个； 3)传输距离最大100米（站站距离），总线速率最大100Mbps； 4)附带数字量输入模块2个，单模块8通道，输入信号类型PNP，输入电流典型值3mA，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离； 5)附带数字量输出模块2个，单模块8通道，输出信号类型源型，驱动能力500mA/通道，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离； 6)在工作台台面上布置有远程IO适配器的网络通信接口，方便接线。 6、工作台×1台 1)铝合金型材结构，工作台式设计，台面可安装功能模块，底部柜体内可安装电气设备； 2)台面长680mm，宽680mm，厚20mm； 3)底部柜体长600mm，宽600mm，高700mm； 4)底部柜体四角安装有脚轮，轮片直径50mm，轮片宽度25mm，可调高度10mm； 5)工作台面合理布置有线槽，方便控制信号线和气路布线，且电、气分开； 6)底部柜体上端和下端四周安装有线槽，可方便电源线、气管和通信线布线； 7)底部柜体门板为快捷可拆卸设计，每个门板完全相同可互换安装。 五、检测单元1台  ★1、视觉系统×1套 1)采用≥30W像素CCD相机，彩色，有效像素≥640×480，像素尺寸≥7.4μm×7.4μm，电子快门； 2)控制器为箱型，可并列处理； 3)动作模式包括标准模式、倍速多通道输入、不间断调整； 4)支持128场景数； 5)利用流程编辑功能制作处理流程； 6)支持Ethernet通信，采用无协议（TCP/UDP）； 7)在工作台台面上布置有网络通信接口，方便接线。 3. 配套光源及显示器×1套 1)配套漫反射环形光源，白色，明亮度可调节； 2)光源配有保护支架，可有效防止零件掉落损坏光源； 3)配套视觉系统显示器和操作用鼠标。 3、工作台×1台 1)铝合金型材结构，工作台式设计，台面可安装功能模块，底部柜体内可安装电气设备； 2)台面长680mm，宽680mm，厚20mm； 3)底部柜体长600mm，宽600mm，高700mm； 4)底部柜体四角安装有脚轮，轮片直径50mm，轮片宽度25mm，可调高度10mm； 5)工作台面合理布置有线槽，方便控制信号线和气路布线，且电、气分开； 6)底部柜体上端和下端四周安装有线槽，可方便电源线、气管和通信线布线； 7)底部柜体门板为快捷可拆卸设计，每个门板完全相同可互换安装。 六、分拣单元1台 4. 传送带×1套 1)宽度125mm，有效长度1250mm； ★2) 调速电机驱动，功率120W，单相220V供电，配套1:18减速比减速器，采用变频器驱动，使用电机容量0.4kW，输出额定容量1.0kVA/额定电流2.5A，电源额定输入电压单相200V~240V/额定容量1.5kVA； 3)传送带起始端配有传感器，可检测当前位置是否有零件。 2、分拣机构×3套 1)分拣机构配有传感器，可检测当前分拣机构前是否有零件； 2)利用垂直气缸可实现阻挡片升降，将零件拦截在指定分拣机构前； 3)利用推动气缸可实现将零件推入指定分拣工位。 5. 分拣工位×3个 1)分拣工位末端配有传感器，可检测当前分拣工位是否存有零件； 2)分拣工位末端为V型顶块，可配合顶紧气缸对零件精确定位； 3)每个分拣工位均有明确标号。 4、远程IO模块×1套 1)支持ProfiNet总线通讯； 2)支持适配IO模块数量最多32个； 3)传输距离最大100米（站站距离），总线速率最大100Mbps； 4)附带数字量输入模块3个，单模块8通道，输入信号类型PNP，输入电流典型值3mA，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离； 5)附带数字量输出模块2个，单模块8通道，输出信号类型源型，驱动能力500mA/通道，隔离耐压500V，隔离方式光耦隔离； 6)在工作台台面上布置有远程IO适配器的网络通信接口，方便接线。 6. 工作台×1台 1)铝合金型材结构，工作台式设计，台面可安装功能模块，底部柜体内可安装电气设备； 2)台面长1360mm，宽680mm，厚20mm； 3)底部柜体长1280mm，宽600mm，高700mm； 4)底部柜体四角安装有脚轮，轮片直径50mm，轮片宽度25mm，可调高度10mm； 5)工作台面合理布置有线槽，方便控制信号线和气路布线，且电、气分开； 6)底部柜体上端和下端四周安装有线槽，可方便电源线、气管和通信线布线； 7)底部柜体门板为快捷可拆卸设计，每个门板完全相同可互换安装。 七、总控单元1台  ★1、PLC控制器×2套： 1)工作存储器≥75KB，装载存储器2MB，保持性存储器10KB； 2)本体集成I/O，数字量8点输入/6点输出，模拟量2路输入； 3)过程映像大小为1024字节输入（I）和1024字节输出（Q）； 4)位存储器为4096字节（M）； 5)具备1个以太网通信端口，支持PROFINET通信； 6)实数数学运算执行速度2.3μs/指令，布尔运算执行速度0.08μs/指令。   2、交换机×1台： 1)支持网络标准IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 2)8个10/100/1000Mbps自适应RJ45端口 3)全钢材壳体，强劲散热性能保证机器稳定运行 3、操作面板×1套： 1)提供1个总电源输入开关，可控制输入电源的开启关闭； 2)提供1个电源模块急停按钮，可切断总控单元电源模块向其他单元模块的供电； 3)提供4个自定义功能按钮，1个自复位绿色灯按钮，1个自复位红色灯按钮，1个自保持绿色灯按钮，1个自保持红色灯按钮。   1. 显示终端×1套： 1)屏幕尺寸32英寸 2)屏幕分辨率高清，1366×768 3)屏幕比例16:9 4)视频接口HDMI1.4 5、电源模块×1套： 1)输入电源为三相五线制，AC 380V，50Hz，15kW，重载连接器插头，接线安全防触电； 2)执行单元输出电源为单相三线制，AC 220V，50Hz，7kW，重载连接器插头，接线安全防触电，配空气开关和指示灯； 3)仓储单元输出电源为单相三线制，AC 220V，50Hz，2kW，重载连接器插头，接线安全防触电，配空气开关和指示灯； 4)加工单元输出电源为三相五线制，AC 380V，50Hz，12kW，重载连接器插头，接线安全防触电，配空气开关和指示灯； 5)打磨单元输出电源为单相三线制，AC 220V，50Hz，2kW，重载连接器插头，接线安全防触电，配空气开关和指示灯； 6)检测单元输出电源为单相三线制，AC 220V，50Hz，2kW，重载连接器插头，接线安全防触电，配空气开关和指示灯； 7)分拣单元输出电源为单相三线制，AC 220V，50Hz，2kW，重载连接器插头，接线安全防触电，配空气开关和指示灯。 8)压装单元输出电源为单相三线制，AC 220V，50Hz，2kW，重载连接器插头，接线安全防触电，配空气开关和指示灯。 9)四轴机器人单元输出电源为单相三线制，AC 220V，50Hz，2kW，重载连接器插头，接线安全防触电，配空气开关和指示灯。 6、气源模块×1套： 1)气泵功率600W，排气量118L/min，最大压力8bar，储气罐24L； 2)提供8路气路供气接口，可用于其他单元独立提供压缩空气，每路空气接口可单独开启关闭。   7、工作台×1台： 1)铝合金型材结构，工作台式设计，台面可安装功能模块，底部柜体内可安装电气设备； 2)台面长1360mm，宽680mm，厚20mm； 3)底部柜体长1280mm，宽600mm，高700mm； 4)底部柜体四角安装有脚轮，轮片直径50mm，轮片宽度25mm，可调高度10mm； 5)工作台面合理布置有线槽，方便控制信号线和气路布线，且电、气分开； 6)底部柜体上端和下端四周安装有线槽，可方便电源线、气管和通信线布线； 7)底部柜体门板为快捷可拆卸设计，每个门板完全相同可互换安装。 八、配套工具1套  工具盒1个，内六角扳手1套，螺丝刀1把，斜口钳1把，气管剪1个，万用表1个，刀具2把，端面打磨头20个，侧面打磨头5个，单元间固定连接板12个，单元间供电连接线五线制1根，单元间供电连接线三线制5根，单元间通信连接线5m长6根，单元间通信连接线1m长2根。  九、配套工厂虚拟调试仿真软件1套  1)★正版软件，可提供持续的中文技术支持服务，软件可使用所有功能模块，界面没有试用版字样；  2)软件帮助在线化；软件问题交流在线化；作品分享展示在线化；软件在线资源更新实时化；  3)软件支持与PLC实现信号交流。包含bool类型float类型；  4)软件中支持多种运动机构包含但不局限于（机器人，传送带，AGV小车，气缸，模组等）；  5)定义的设备可以不连接PLC检验定义的动作关联信号是否正确（离线调试）；  6)可以连接多种PLC；  7)模型定位功能。可以通过模型的点线面定位模型的位置；  8)支持传感器；  9)支持信号的调试和查看；  10)三维模型支持多种格式的导入；  ★九、采购设备用途：满足工业机器人集成应用职业技能等级证书所需教学、训练、考核使用，投标人须承诺所提供设备符合工业机器人集成应用职业技能等级标准的相关技术要求，并为采购人提供持续技术服务不低于6年。 | 2760000.00 |
| 2 | | 工业机器人离线编程软件 | 50节点 |  | ★1）正版软件，中文界面，可提供持续的中文技术支持服务，软件可使用所有功能模块，界面无“试用版”字样； ★2）可实现多个品牌、多个型号的工业机器人进行模型导入、轨迹规划、运动仿真和控制代码输出，实现离线编程（参考品牌ABB、KUKA、Staubli、广州数控、新时达等）； ★3）轨迹生成基于CAD数据，简化轨迹生成过程，提高精度，可利用实体模型、曲面或曲线直接生成运动轨迹； 4）支持多轴机器人的运动、仿真，如4轴、6轴、8轴、10轴等； 5）支持变位夹具设定多种抓取姿态。如可以将一个变位夹具定义成直、弯两种状态。 6）生成的轨迹可进行分组管理。分组后，可对轨迹组进行注释、删除等，实现对相似轨迹的统一操作； 7）可实现将编程结果仿真运行并输出3D仿真，上传云端自动生成二维码及链接，可用手机扫描二维码后缩放、平移查看该动画。或复制链接后，通过浏览器直接播放，并可以自由切换观看视角和放大缩小； 8）提供自定义后置通用指令库。自定义机器人时，可用业界流行的拖拽方式定义后置格式；可根据机器人品牌选择相应的后置代码模板，定义生成代码并实时预显。如ABB、KUKA、YASKAWA、广州数控、新时达等； 9）包含节拍统计分析功能。可统计机器人运行的全程时间、节拍、运动的平均速度、总距离、总轨迹点数等信息，方便用户评估机器人工作效率； 10）支持机器人三维仿真和后置代码分屏同步调试运行，可实时监控仿真效果。并可显示编程代码的行号，数字、注释、指令等； 11）具备轨迹优化功能，通过图形化方式展示机器人工作的最优区域，并通过调整曲线让机器人处于工作最优区内，解决不可达、轴超限和奇异点的问题； 12）支持轨迹编辑功能，以图形化方式通过拖动参数曲线，来编辑一条轨迹中指定个数的点，达到让整条轨迹光滑过渡的效果； 13）具备以时间轴为展示方式之一的仿真管理面板。以时间轴的方式同时展示多个机器人和运动机构的运动时序，体现相互等待关系和每条轨迹运行的起止时间、运行进度等； 14）在程序设计、仿真过程两种模式中，可通过按F11等快捷键全屏突出显示设计环境的绘图区内的模型；多显示器情况下，可实现软件和绘图区分屏显示。 15）支持机器人在线查找。可以直接从云端机器人库中选择机器人进行离线编程，选择过程中支持搜索、筛选和排序，并推荐相似参数的机器人供用户选择； 16）具备专业的后置代码编辑器。后置代码编辑器可以显示代码的行号，数字、注释和指令等关键字以不同颜色显示；函数在编辑过程中有参数提示；函数和注释可折叠隐藏。 17）具有贴图功能，可通过贴图代替或简化离线编程软件虚拟场景中复杂的模型搭建，最大限度减小模型的大小；可极大加快绘图区的刷新帧速率，使绘图区操作响应更加灵敏。  18）软件集成多类型、多行业在线工作站；集成部分全国职业院校技能大赛的工作站，方便在线模拟训练；  19）可实现软件问题交流在线化；作品分享展示在线化；软件在线资源更新实时化  20）可利用3D点云数据，使设计环境和真机环境内机器人、工具、被加工零部件之间的空间位置关系保持一致，实现高精度校准。 | 500000.00 |
| 3 | | 工业机器人课程及教学资源 | 1套 | 定制 | 一、工业机器人技术基础方面课程教材及教学资源： ★1、包含教学所需的指导教材不少于50本；  1)教材由国家级版社出版发行，印刷精美，排版合理，方便使用。 2)教材包含工业机器人技术的基础理论及应用知识。内容上先介绍了机器人的机械结构，便于读者对工业机器人产生直观认识；再从机器人运动的理论知识开始，慢慢延伸到工业机器人的控制系统结构及编程语言。然后讲解了工业机器人集成使用的传感系统与末端执行器，最后介绍了工业机器人在工业生产中的典型应用，旨在夯实读者在使用工业机器人进行操作之前的理论基础。 3)教材主体结构至少包括：认识工业机器人、机构和驱动、运动学和动力学、传感与感知、末端执行器、工业机器人控制系统、工业机器人示教编程和工业机器人的工业应用。 ★2、包含教学所需课程资源1套，如课件、视频等； 1) 课程资源以知识点和技能点为依据进行打散重构，可以根据实际使用需求进行重构组织，方便使用。 2)课程资源包含多种形式，至少包括PPT、虚拟软件录屏及动画视频和实拍操作视频。 3)PPT提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于70个。 4)虚拟软件录屏及动画视频可通过统一资源平台软件进行播放，可充分真实的反映出操作流程，关键信息配有字幕和解说，数量不少于8个。 5)视频可通过统一资源平台软件进行播放，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说，为展示关键操作过程通过对虚拟软件中的操作过程进行同步录屏标注，数量不少于53个。 二、工业机器人操作与编程方面课程教材及教学资源 ★1、包含教学所需的指导教材不少于50本；  1)教材由国家级出版社出版发行，印刷精美，排版合理，方便使用。 2)教材与所投标品牌的工业机器人配套编写，内容编排合理，资料详实丰富。 3)教材结构为任务驱动式，满足新形态一体化教材编写要求，知识点丰富，技能点均配有二维码扩展资源接口，可方便直接观看学习。 4)教材以工业机器人操作与编程基础技能为出发点，让学生充分了解工业机器人设备本身的常用操作使用方法和编程调试技巧，掌握日常维护和简易维修的基本技能。 5)教材主体结构至少包括：工业机器人的启动和关闭、示教器操作环境的基本配置、工业机器人的手动运行、工业机器人的I/O通讯设置、工业机器人的基础示教编程与调试、工业机器人的高级示教编程与调试、工业机器人的日常维护。 ★2、包含教学所需课程资源1套，如课件、视频等； 1) 课程资源以知识点和技能点为依据进行打散重构，可以根据实际使用需求进行重构组织，方便使用。 2)课程资源包含多种形式，至少包括PPT、虚拟软件录屏视频和实拍操作视频。 3)PPT提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于28个。 4)虚拟软件录屏视频可通过统一资源平台软件进行播放，以所投标品牌的工业机器人为设备基础进行操作录制，可充分真实的反映出操作流程，关键信息配有字幕和解说，数量不少于28个。 5)实拍操作视频可通过统一资源平台软件进行播放，以所投标品牌的工业机器人为设备基础进行拍摄录制，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说，为展示关键操作过程通过对虚拟软件中的操作过程进行同步录屏标注，数量不少于28个。 三、工业机器人维护与维修方面教材及教学资源 ★1、包含教学所需的指导教材不少于50本；  1)教材由国家级出版社出版发行，印刷精美，排版合理，方便使用。 2)教材与所投标设备配套编写，内容编排合理，资料详实丰富。 3)教材结构为任务驱动式，满足新形态一体化教材编写要求，知识点丰富，技能点均配有二维码扩展资源接口，可方便直接观看学习。 4)教材以工业机器人典型维护维修需求为出发点，让学生充分了解工业机器人本体及控制系统的组成形式和拆解过程，掌握日常维护和简易维修的基本技能。 5)教材主体结构至少包括：工业机器人维护维修的准备工作、基体总成的维护与维修、前臂驱动组件的维护与维修、腕关节组件的维护与维修、工业机器人本体总装、工业机器人控制柜的维修、工业机器人维修后的功能测试、工业机器人定期检修与保养。 ★2、包含教学所需课程资源1套，如课件、视频等； 1) 课程资源以知识点和技能点为依据进行打散重构，可以根据实际使用需求进行重构组织，方便使用。 2)课程资源包含多种形式，至少包括PPT、实拍操作视频以及交互式3D软件。 3)PPT提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于30个。 4)实拍操作视频可通过统一资源平台软件进行播放，以所投标设备为基础进行拍摄录制，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说，数量不少于50个。 5)交互式3D软件采用最新的计算机虚拟仿真技术，在软件三维环境中可演示工业机器人本体的拆装全过程，三维模型及拆装过程与真实工业机器人完全相同，观察视角实时可调整，装配流程自由控制、可自动依次完成也可单步演示，核心部件及关键零件配有图文解说介绍。 四、工业机器人系统设计与应用方面课程教材及教学资源 ★1、包含教学所需的指导教材不少于50本；  1)教材由国家级出版社出版发行，印刷精美，排版合理，方便使用。 2)教材与所投标设备配套编写，内容编排合理，资料详实丰富。 3)教材结构为任务驱动式，满足新形态一体化教材编写要求，知识点丰富，技能点均配有二维码扩展资源接口，可方便直接观看学习。 4)教材主要介绍了工业机器人在复杂工艺流程中的操作与编程方法，以及工业机器人系统集成的主要思路。以活塞发动机产品的自动化加工及装配过程为案例，讲述了从产品生产的规划设计，到配套自动化生产设备的设计方案，直至利用工业机器人与设备配合实现产品生产的完整过程，体现了工业机器人系统集成的思维方式在工业中的应用，对工业机器人的实操步骤和编程方法进行了详细的讲解。 5)教材主体结构至少包括：活塞发动机产品自动化生产的方案设计、PLC系统及人机界面设计、激光切割模块的设计方案及应用案例、工艺模块的设计方案及应用案例、视觉检测模块的设计方案及应用案例、装配模块的设计方案及应用案例。 ★2、包含教学所需课程资源1套，如课件、视频等； 1) 课程资源以知识点和技能点为依据进行打散重构，可以根据实际使用需求进行重构组织，方便使用。 2)课程资源包含多种形式，至少包括PPT、虚拟软件录屏及动画视频和实拍操作视频。 3)PPT提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于20个。 4)虚拟软件录屏及动画视频可通过统一资源平台软件进行播放，以所投标设备为基础进行操作录制，可充分真实的反映出操作流程，关键信息配有字幕和解说，数量不少于6个。 5)实拍操作视频可通过统一资源平台软件进行播放，以所投标设备为基础进行拍摄录制，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说，为展示关键操作过程通过对虚拟软件中的操作过程进行同步录屏标注，数量不少于44个。 五、工业机器人视觉技术及行业应用方面课程教材及教学资源 ★1、包含教学所需的指导教材不少于50本；  1)教材由国家级出版社出版发行，印刷精美，排版合理，方便使用。 2)教材与所投标设备配套编写，内容编排合理，资料详实丰富。 3)教材结构为核心知识点配合实训案例形式，满足新形态一体化教材编写要求，知识点丰富，技能点均配有二维码扩展资源接口，可方便直接观看学习。 2)教材主要介绍视觉技术在工业方面，尤其是与工业机器人的系统集成方面的应用。先介绍有关视觉技术的相关理论基础，作为实际应用的先备知识；再从PC端视觉检测软件小实验开始，慢慢延伸到工业中典型的机器人视觉应用，包括发动机活塞成品的质量检查、工业机器人实现视觉分拣和结合工业机器人实现视觉位置补偿。理论部分从硬件组件讲到软件处理方法，由浅入深；从视觉和图像基础讲到机器人视觉系统集成，由普适性到相关性；实践部分从简单设备操作到复杂设备集成及编程，由简入繁。结合企业实际生产中的视觉系统工作内容编排纳入日常教学，根据中高职教学特色将工业机器人视觉系统的理论知识和实际应用同时整合到教学活动中，理论基础与实训教学有效衔接，以培养学生的综合职业能力； 3)教材主体结构至少包括：打开视觉技术的大门、机器视觉的系统构成、机器视觉的工作内容、工业机器人与视觉系统的集成、检测应用、分拣应用、补偿应用。 ★2、包含教学所需课程资源1套，如课件、视频等； 1)演示文稿提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于35个； 2)视频包括理论技术讲解、虚拟软件录屏、实际设备操作以及功能动作现象等内容，以设备为基础进行拍摄录制，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说，数量不少于36个； 3)动画通过抽象化夸大化形式展示实际操作不易理解的理论知识或操作过程，作为实操视频的有效补充，关键信息配有字幕和解说，数量不少于4个； 4)课程教案按照教学内容，提供预估课时参考、教学目标要求，并列举了各知识点与教材和教学资源的对应关系，数量不少于7个； 5)习题包括填空题、判断题、选择题和简答题等形式，配套答案； 6)实训案例以本资源类别涉及到的知识点技能点为主，设计了较为复杂综合的实训任务，以供实训教学实施使用，配套答案。 六、智能制造单元系统集成设计及应用类资源包 1)演示文稿提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足教学课程使用，数量不少于73个； 2)视频包括理论技术讲解、虚拟软件录屏、实际设备操作以及功能动作现象等内容，以设备为基础进行拍摄录制，画面稳定清晰，关键信息配有字幕和解说，数量不少于87个； 3)提供基于设备为基础制作的虚拟仿真模型文件，可通过软件解包后打开，所有设备规格与布置与真实设备相同，并可以在软件中完成工业机器人操作、编程和实训内容。 | 180000.00 |
| 4 | | 教师机 | 1套 | 宏碁、惠普、联想 | 为保证产品质量服务与稳定性，要求必须商用品牌整机： 一、硬件配置要求： ★1.处理器：英特I7-9700处理器或以上； 2.主板：英特尔商用B360系列芯片组主板或以上，不接受AMD芯片组，支持内置Intel AC9560 M.2无线+蓝牙5.0模块，集成千兆网卡，满足学校高速、稳定上网需求；  ★3.内存：≥16G DDR4 2400MHZ，最高可支持2666MHZ，支持Optane加速内存； 4.硬盘：≥128G固态硬盘+1T机械硬盘（原生含SSD固态+SATA三个硬盘位并配备原厂硬盘保护架，方便后期学校自行扩展大容量机械硬盘）；  5.显示输出接口：含HDMI、DP、VGA输出接口，无需转接头即可具备3屏输出能力，满足学校多屏多媒体办公需求；  6.电源：≥180W节能电源，符合海拔5000米使用标准，适应恶劣供电环境，电源可在90V-265V范围内工作，直流工作电压可承受偏离标称值±6%； 7.键鼠：同品牌具备≥5个独立可自定义功能键抗菌防水键盘，键盘防泼溅设计并带导水槽，USB抗菌光电鼠标；  8.机箱要求：为适应现有办公桌椅环境，节约桌面办公环境，要求机箱体积必须≤15L，减少桌面占用提升空间利用率；支持免工具拆卸，滑动即可打开机箱侧板，提升运维效率；顶置提手和资产管理标签、顶置开关和重启键、顶置≥3个运行状态指示灯。整机原生含≥10个USB口（不接受PCIE插槽转接），其中前置≥5\*USB 3.1Gen2接口；前置标配1\* 麦克风接口 + 1\* 耳麦接口，后置3个5.1音频接口；机箱防尘设计，具有可拆卸水洗的防尘罩，大幅减少灰尘进入以延长部件寿命；  9.扩展性：考虑后期升级扩展需要，必须预留扩展设计，支持I/O保护罩、内置70dB报警器、内置音箱、串并口扩展；预留不少于1\* PCIex16 + 2\* PCIex1 + 1\* PCI插槽和2\*M.2 SSD+WIFI接口，方便后期升级；  10.显示器：同品牌≥21.5英寸宽屏LED背光液晶材质显示器,亮度≥250流明, 显示器具有低蓝光护眼功能；带蓝光过滤器，用户可以通过设置调整蓝光照射的比例，调整蓝光比列数值至少有：50%、60%模式； 二、配套同品牌终端管理软件要求：正版操作系统Windows10及以上 1.网络同传：基于Windows操作环境下数据即时压缩克隆，提升网络克隆的速度，减少克隆时间，用户使用更直观，简单； 2.多点可逆还原：采用树状多点还原技术，支持建立不少于254个还原点，每个还原点皆各自独立，可同时支持5个排程策略，“每次启动”“每周”“每月”等。按照设定的时间自动进入预设的还原点，如每周一进入还原点1 ，每周二进入还原点2； 3.UNDI传输方式：可实现在Windows操作系统上进行网络复制（在Windows上拷贝Windows），传输速度：950MB--1.2GB/Min； 4.差异增量拷贝功能、资产时实监控管理功能，控制台界面中可列出客户端的进程信息，主机直接关闭客户端正在进行的可疑应用程序。 5.禁止使用USB：可禁用USB存储设备和光驱设备，禁用USB设备对USB鼠标键盘不会影响 6.共享分区的保护功能：可设置共享分区定时每次，每天，每月，每周，还原，无需手动还原 7.文件目录映射：可把保护分区下的一个目录转移到非保护分区，重启后这个目录将不被还原，可将每次还原的系統的资料夹转移到不还原的磁盘上。 8.故障智能定位功能：可侦测客户端机器的硬盘读写速度及丢包率可以定位客户端机器网络环境异常，硬盘故障，方便用户及时定位故障等 二、供货证明及售后要求： 1.为避免虚假应标行为，中标供应商签订合同后必须提供品牌厂商技术参数确认函核对技术参数； 2.要求必须不少于 3年有限保修，终身400或800呼叫中心热线7\*24小时免费技术支持服务,保修服务可以通过机器序列号与原厂服务中心确认，供货时提供品牌厂商售后服务承诺书。 | 8400.00 |
| 5 | | 学生机 | 50套 | 宏碁、惠普、联想 | 为保证产品质量服务与稳定性，要求必须商用品牌整机： 一、硬件配置要求： ★1.处理器：英特I7-9700处理器或以上； 2、主板：英特尔商用B360系列芯片组主板或以上，不接受AMD芯片组，支持内置Intel AC9560 M.2无线+蓝牙5.0模块，集成千兆网卡，满足学校高速、稳定上网需求；  3.内存：≥16G DDR4 2400MHZ，最高可支持2666MHZ，支持Optane加速内存； 4.硬盘：≥128G固态硬盘+1T机械硬盘（原生含SSD固态+SATA三个硬盘位并配备原厂硬盘保护架，方便后期学校自行扩展大容量机械硬盘）；  5.显示输出接口：含HDMI、DP、VGA输出接口， 无需转接头即可具备3屏输出能力，满足学校多屏多媒体办公需求；  6.电源：≥180W节能电源，符合海拔5000米使用标准，适应恶劣供电环境，电源可在90V-265V范围内工作，直流工作电压可承受偏离标称值±6%； 7.键鼠：同品牌具备≥5个独立可自定义功能键抗菌防水键盘，键盘防泼溅设计并带导水槽，USB抗菌光电鼠标；  8.机箱要求：为适应现有办公桌椅环境，节约桌面办公环境，要求机箱体积必须≤15L，减少桌面占用提升空间利用率；支持免工具拆卸，滑动即可打开机箱侧板，提升运维效率；顶置提手和资产管理标签、顶置开关和重启键、顶置≥3个运行状态指示灯。整机原生含≥10个USB口（不接受PCIE插槽转接），其中前置≥5\*USB 3.1Gen2接口；前置标配1\* 麦克风接口 + 1\* 耳麦接口，后置3个5.1音频接口；机箱防尘设计，具有可拆卸水洗的防尘罩，大幅减少灰尘进入以延长部件寿命；  9.扩展性：考虑后期升级扩展需要，必须预留扩展设计，支持I/O保护罩、内置70dB报警器、内置音箱、串并口扩展；预留不少于1\* PCIex16 + 2\* PCIex1 + 1\* PCI插槽和2\*M.2 SSD+WIFI接口，方便后期升级；  10.显示器：同品牌≥21.5英寸宽屏LED背光液晶材质显示器,亮度≥250流明, 显示器具有低蓝光护眼功能；带蓝光过滤器，用户可以通过设置调整蓝光照射的比例，调整蓝光比列数值至少有：50%、60%模式； 二、供货证明及售后要求： 1.为避免虚假应标行为，中标供应商签订合同后必须提供品牌厂商技术参数确认函核对技术参数. 2.要求必须不少于 3年有限保修，终身400或800呼叫中心热线7\*24小时免费技术支持服务,保修服务可以通过机器序列号与原厂服务中心确认，供货时提供品牌厂商售后服务承诺书。 | 345000.00 |
| 6 | | 学生桌 | 25套 | 定制 | 1.规格尺寸：长1000mm×宽1200mm×高750mm（±20mm偏差） 2.材质：材料采用一级三聚氰胺密度板，桌面四周贴直边，板材厚度不小于15mm，台面板四周加厚至25mm。桌子整体结构采用连接板固定； 3.要求桌子配备主机和键盘，要求桌子大方、得体。 4.两人位面对面中间有档板； 5.配件：键盘安装两节豪华道轨，优质五金配件。 6.封边：采用不小于1mm厚全自动pvc封边条,桌面板前边采用进口斜面自动封边机做部分斜面成形设计，倾斜角度45度~90度，封边工艺要求:斜面封边机直接对封边条折弯处切0.5mm浅槽，防止折弯时鼓起不平整，保证封边粘贴效果。其余三边贴直边。(严禁手工封边，防止人工压力不够导致封边粘胶不牢固)。 | 42000.00 |
| 7 | | 学生椅 | 50张 | 定制 | 1.规格为：不小于长320×宽220×高420mm（±20mm偏差）。 2.钢架采用不小于20mm×40mm冷轧无缝椭圆钢管，管壁厚不低于1mm，钢管表面喷涂前经酸洗、磷化、除油、脱水、热固化喷塑。 3.凳子的脚套为内嵌式黑色脚套，采用超高分子量PE材料制作，壁厚不小于2mm，底厚不小于5mm；进深不小于20mm，加强筋不少于3圈， 加强筋厚度不小于1.2mm，底面直径不小于22mm×42mm，脚套与桌脚和椅脚应结合紧密，牢靠，不脱落。面板采用多层胶合板、双面贴防火板，总厚度不低于15mm。牢固耐用、平稳。不得有毛刺污点，凳子2年内不变形。 | 5000.00 |
| 8 | | 讲台 | 1套 | 定制 | 1.整体设计符合人机工程学原理。 2.整体采用分体式结构，规格为长1200mm、宽700mm、高1000mm。 3.多媒体讲台整体采用1.0mm优质冷轧钢板，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保学生安全，耐冲击性强，防盗性能优越。 4.颜色选用哑光灰白色，LOGO板及下体前门采用木纹色，表面经脱脂磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成，耐腐蚀性强，有效保护学生视力，美观耐用。 5.显示器上方配置显示器保护盖，可容纳不同规格的显示器（17-23寸），结构独特新颖。 6.键盘采用翻转式结构，节省空间，操作简单方便；键盘为标准键盘 7.桌面右侧为隐藏式抽屉，可放置视频展台，空间560\*540\*200mm，承载重量≥12kg。 8.键盘盒下方为中控，可放置260x160mm内的中央控制器，整体结构紧凑，空间设计合理。 9.所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，安全可靠。 10.全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。 | 1890.00 |
| 9 | | 投影仪及幕布 | 1套 | 明基、宏碁、爱普生 | 1. 投影仪 1.采用数字光学处理投影技术 2.标准亮度≥4000流明 3.标准分辨率：1024×768（XGA） 4.对比度≥20000:1； 5.灯泡功率≥200W，整机功耗≤260W(标准模式)；待机功率：≤0.5W，灯泡寿命(正常/经济/智能省电模式)5000/10000/15000小时 6.镜头投射比1.96~2.15 7.支持蓝光3D(DLP link, PC+Video)，3D(HDMI1.4a标准强制3D格式)。  8.HDMI1.4输入端口×2、外部控制用串口（RS-232）×1；具有 D-sub 15 pin接口×1， USB (Type A) ×1； 9.可选同品牌无线投影模块，可以将电脑，手机等里面的内容通过无线连接到投影投射出来； 10.支持一键黑屏功能，方便使用者灵活操控显示内容。可让投影仪保持待机、随时启动，显著减少能源消耗，最多节能达70%没有信号时自动关机。 11.功能：极致色彩技术、直接开机、快速重启、按键板锁、3D梳状滤波器。 12.整机两年保修，灯泡半年(2000个小时以内）保修、DMD芯片五年保修，签订合同后供货前需提供厂家售后服务承诺文件。   ★13.为保证产品质量，签订合同后供货前需提供厂家售后服务承若函原件。节能、环保认证证书，3C认证证书以及ISO认证;供货时必须提供厂家在广西区内授权售后服务站证明文件（盖章）。 二、幕布 100寸4：3电动幕布 | 6000.00 |
| 10 | | 音响系统 | 1套 | 先科、金正、佳比 | 一、多功能音响 1.RFID自动对频技术，可配用任何教室的音响，方便管理和使用； 2.自带蓝牙PPT翻页器以及激光教鞭，方便教学；带有ID码的UHF数字语音传输技术，多教室使用互不干扰； 3.系统使用距离≧15M，蓝牙PPT使用距离约10米，RFID自动对频功能，可配任意一支手持；采用带有ID码的UHF数字语音传输技术，有效预防教室之间的互相干扰； 4.内置锂电池，带USB充电功能，具有低压指示，充电指示以及自动省电功能延长使用时间；蓝牙翻页器（PPT）和红外教鞭，方便教学使用； 5.带有音量调节按键，可根据使用环境随时调整音量大小；OLED显示工作频道，音量大小电池电量等各项信息； 6.RFID自动对频，真正实现任意一间教室开机既可以使用；采用D类数字功放及开关电源，提高效率，减少能耗，降低产品重量。 7.立体声莲花输入接口1路，莲花音频输出接口1路，AV复合视频输出1路；音箱面板设有USB和SD插卡，带红外遥控和面板轻触试控制，支持FM收音、录音、MP3\MP4\MP5\图片\TXT文字等格式。自带4.3寸LCD显示屏，可显示歌词、时钟、观看视频等，也可输出音视频到投影机或电视机等设备使用。自带蓝牙接收，可连接手机等蓝牙设备。 ★8.签订合同后供货前需提供厂家针对本项目的售后服务承诺函。 二、话筒 1.采用2.4G和UHF双频技术，有效避免传输干扰，运用专业ID码加密传输技术，ID编码多达百万组，每套产品只有唯一的ID码。同一地点使用多套同样设备互不干扰。 开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态； 3.直观TFT液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示，具有很好防风效果，音质清晰，自然； 4.话筒具有激光教鞭功能，同时具有PPT翻页功能； 5.话筒采用大容量充电锂长效电池，充满电可连续工作8小时以上，内置锂电池以及USB充电模块，具有低电压报警、充电指示、充电完成后自动关机等功能；话筒开机有提示音，且能调节话筒 | 2890.00 |
| 11 | | 显示器 | 2台 | 宏碁、联想、惠普 | 同品牌≥21.5英寸宽屏LED背光液晶材质显示器,亮度≥250流明, 显示器具有低蓝光护眼功能；带蓝光过滤器，用户可以通过设置调整蓝光照射的比例，调整蓝光比列数值至少有：50%、60%模式 | 2400.00 |
| 12 | | 摄像头 | 8台 | 海康威视、天地伟业、神州威视 | 1.图像分辨率≥2592\*1944  2.可选2.8mm/4mm/6mm高清镜头  3."最低照度试验： 0.006lx（F=1.6，帧累积开启，彩色模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。 0.005lx（F=1.6，帧累积开启，黑白模式），能基本分辨被摄目标的轮廓特征。"  4.支持H.265、H.264(Main Profile,High Profile,Baseline Profile)、M-JPEG视频压缩标准  5.亮度（灰度）鉴别等级不小于11级  6.具有一个10/100M以太网接口(RJ45)，具有1个内置麦克风  7.具有彩色及黑白模式选择功能、背光补偿功能、强光抑制功能、白平衡功能、自动增益功能、走廊模式功能、数字降噪功能  8.透雾设置检查、电子防抖设置检查、镜像功能检查、可伸缩编码（SVC）设置检查、音频降噪设置检查（以公安部检测报告为准）  9.具有五码流功能（以公安部检测报告为准）  10.同一静止场景下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码后，码率可节约70%，图像主观质量无明显降低  11.在H.265编码方式时，开启智能编码功能后，最低码率可以达到100Kbps，并可呈现正常监控画面（以公安部检测报告为准）  12."可在视频图像上叠加字符，字符包括通道名称、时间、日期、10行自定义字符等信息； 13.字体可设置为16X16像素、32X32像素、48X48像素、64X64像素，96X96像素，字体颜色可设置。（以公安部检测报告为准）"  14.支持200X200像素、24位的BMP图像叠加。能通过菜单设置功能开启/关闭，位置可调  15.当环境照度低于一定值时，自动开启红外灯光照明功能，并可选择开启/关闭红外工作模式，红外灯亮度共10级可调（以公安部检测报告为准）  16.具有防红外过曝设置选项，红外灯开启时，可根据被摄物体的距离自动调节红外光功率强度  17.当环境照度低于一定值时，通过红外灯照射，可基本分辨距离90米处所摄目标的轮廓和状态  18.具有绊线、双绊线、进入区域、滞留区域、离开区域、物品遗留、物品丢失、徘徊、停车、奔跑等行为的智能分析功能  19.支持虚焦侦测功能，监视画面模糊不清晰时，能进行报警提示  20.用户登录密码输入错误次数超过设定值，可给出报警，并锁定用户，设置密码时，可自动提示密码复杂度  21.在DC（12±30%）V的供电条件下正常工作，电源功耗≤2.5W  22.温度范围支持-45℃~70℃  23.外壳防护等级支持IP66 | 6960.00 |
| 13 | | 录像机 | 2台 | 海康威视、天地伟业、神州威视 | 1.支持IPC分辨率12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 2.20路4CIF/20路720P/16路1080P/9路3MP/8路4MP/5路5MP/4路6MP/4路4K/2路12MP同时预览 3.16路4CIF/16路720P/16路1080P/9路3MP/8路4MP/5路5MP/4路6MP/4路4K/2路12MP同步回放，1/16到512倍速 4.支持1/3/4/5/6/7/8/9/10/13/16/20A/20B画面预览 5.支持4个硬盘接口，单块最大10TB 6.支持1个HDMI/1个VGA视频输出（同源），最高分辨率可达4K 7.支持S+265、H.265、H.264压缩标准 8.带宽：接入：400Mbps，转发：200Mbps 9.支持驳接Onvif、RTSP标准协议网络前端，GB/T28181对接平台、GA/T1400对接平台 10.支持H.265 Onvif | 5910.00 |
| 14 | | 监控交换机 | 2台 | 华为、中兴、锐捷 | 1.交换容量≥336Gbps 2.包转发率≥30Mpps 3.12个千兆电口，4个千兆SFP 4.支持MAC地址≥16K 5.支持ARP表项≥2K 6.支持PoE（802.3af）和PoE+（802.3at） 7.支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 8.支持VLAN内端口隔离 9.支持Smart link 10.支持端口聚合，每个聚合组至少8个端口； 11.支持跨设备链路聚合 12.支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议  13.支持IPv4 FIB表项≥4K  14.支持VRRP 15.支持IGMP v1/v2/v3 Snooping 16.支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 17.支持捆绑端口的组播负载分担 18.支持可控组播 19.基于端口的组播流量统计 20.支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 21.支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 22.支持IP/Port/MAC的绑定功能 23.支持CPU防攻击、CPCAR限速  24.支持DHCP Snooping，动态ARP检测，源地址认证SAVI等安全特性 25.支持G.8032开放环网协议 26.支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 27.支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制 28.支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法 29.支持基于端口的流量监管 30.支持基于队列限速和端口整形的功能 31.支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON 32.支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 33.支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验 34.支持基于Python语言的开放可编程系统，可以通过Python脚本对交换机进行运维功能的编程，快速实现功能创新，实现智能化运维。 | 5460.00 |
| 15 | | 电脑48口交换机 | 1台 | 华为、中兴、锐捷 | 1.交换容量≥336Gbps 2.包转发率≥87Mpps 3.48个千兆电口，4个千兆SFP 4.支持MAC地址≥16K 5.支持ARP表项≥2K 6.支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 7.支持VLAN内端口隔离 8.支持Smart link 9.支持端口聚合，每个聚合组至少8个端口； 10.支持跨设备链路聚合 11.支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议  12.支持IPv4 FIB表项≥4K  13.支持VRRP 14.支持IGMP v1/v2/v3 Snooping 15.支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 16.支持捆绑端口的组播负载分担 17.支持可控组播 18.基于端口的组播流量统计 19.支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 20.支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 21.支持IP/Port/MAC的绑定功能 22.支持CPU防攻击、CPCAR限速  23.支持DHCP Snooping，动态ARP检测，源地址认证SAVI等安全特性 24.支持G.8032开放环网协议 25.支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 26.支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制 27.支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法 28.支持基于端口的流量监管 29.支持基于队列限速和端口整形的功能 30.支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON 31.支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 32.支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验 33.支持基于Python语言的开放可编程系统，可以通过Python脚本对交换机进行运维功能的编程，快速实现功能创新，实现智能化运维。 | 2870.00 |
| 16 | | 电脑8口交换机 | 1台 | 华为、中兴、锐捷 | 1.交换容量≥336Gbps 2.包转发率≥30Mpps 3.12个千兆电口，4个千兆SFP 4.支持MAC地址≥16K 5.支持ARP表项≥2K 6.支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 7.支持VLAN内端口隔离 8.支持Smart link 9.支持端口聚合，每个聚合组至少8个端口； 10.支持跨设备链路聚合 11.支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议  12.支持IPv4 FIB表项≥4K  13.支持VRRP 14.支持IGMP v1/v2/v3 Snooping 15.支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 16.支持捆绑端口的组播负载分担 17.支持可控组播 18.基于端口的组播流量统计 19.支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 20.支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 21.支持IP/Port/MAC的绑定功能 22.支持CPU防攻击、CPCAR限速  23.支持DHCP Snooping，动态ARP检测，源地址认证SAVI等安全特性 24.支持G.8032开放环网协议 25.支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 26.支持对端口接收报文速率和发送报文速率进行限制 27.支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法 28.支持基于端口的流量监管 29.支持基于队列限速和端口整形的功能 30.支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON 31.支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 32.支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验 33.支持基于Python语言的开放可编程系统，可以通过Python脚本对交换机进行运维功能的编程，快速实现功能创新，实现智能化运维。 | 1400.00 |
| 17 | | 空调 | 4台 | 格力、美的、海尔 | 1.空调类型：立柜式空调。 2.冷暖类型：冷暖电辅。 3.变频/定频：变频。 4.空调匹数：不小于5P。 5.能效比：3.19。 6.控制方式：键控/遥控。 7.应用场景：家用。 8.制冷剂：R22。 9.制冷量：12000W。 10.制冷功率：3760W。 11.制热量：13800W。 12.制热功率：4305W。 13.电辅加热功率：3000W。 14.循环风量：1750m3/h。 15.室内机噪音：42-46-49dB。 16.室外机噪音：58dB。 | 34400.00 |
| 18 | | 综合布线 | 1项 | 定制 | 教室环境创设、综合布线、布置气路、文化创建等 | 100000.00 |
| **分标最高限价合计（元）** | | | | **¥4010580.00元** | | |
| **商**  **务**  **条**  **款** | ★1．合同签订期：自中标通知书发出之日起25日内。  ★2．质保期：质量保证期一年，文件中有要求的按照文件约定执行（自交货并验收合格之日起计）。  3．售后技术服务要求：  1）按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和服务承诺书，为采购人提供售后服务。  2）免费送货上门、安装、调试，免费培训使用人员和维护人员，货物运到采购人指定地点时，包装必须完好无缺损。  3）中标供应商须负责解决货物的使用过程出现的各种问题及提供技术指导。  4）在使用过程中发生质量问题或故障，接到故障通知后8小时响应，24小时内到达现场维修。设备如果出现特殊情况在48小时内不能解决，中标供应商须提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。  ★4．交货时间及地点：合同签订后30天内交货；地点：采购单位指定地点  ★5．付款条件：本项目无预付款，中标供应商按合同交货、安装、调试并验收合格后，采购人在清点无误并签收后一次性支付货款。中标供应商收到上述全部货款之日起7个工作日内将发票开具并送达采购人。  6．备品备件及耗材等要求  中标供应商应按原厂原件供货，将所提供货物的装箱清单、产品手册、专用工具、备品备件及耗材等交付给采购人，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货，其中备品备件及耗材按厂家供货清单为准。  7．验收条件及标准：按供货方合格证书技术资料中的精度、质量要求和双方签订的合同技术附件所规定的条款进行验收。  8．验收方法及方案：  中标供应商完成货物安装调试合格后，向采购人提交验收申请。采购人自收到中标供应商的验收申请后7个工作日内进行验收。验收合格后由双方签署货物验收单并加盖单位公章，双方各执一份。  ★9．投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：  1）货物的价格；  2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；  4）必要的保险费用和各项税费；  5）所提供货物的安装费用。 | | | | | |

**第三章 评标方法**

**综合评分法**

（一）评标委员会以招标文件为依据，对投标文件进行评审，对投标人的报价文件、技术文件及商务文件等三部分内容进行打分，其中价格分30分；技术分32分；实施方案设计分8分；售后服务方案分6分；商务分22分；政策功能分2分。（评标时，对于带有主观因素的评分，由各评委独立进行评价、打分，不允许讨论。）

（二）评分细则：（按四舍五入取至百分位）

**1．价格分……………………………………………………………………………30分**

（1）对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的价格扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价＝投标报价×（1-6%）；（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》和《中小企业声明函》为评分依据）

（2）对大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予2%的价格扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价＝投标报价×（1-2%）；（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》、《中小企业声明函》和《联合体协议书》为评分依据）

（3）投标产品提供企业按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《报价表》和由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件为评分依据。

（4）投标产品提供企业按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。声明函应随中标结果同时公告，接受社会监督。（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《报价表》和《残疾人福利性单位声明函》为评分依据）

（5）除上述情况外，评标价＝投标报价；

（6）价格分计算公式：

　　投标人最低评标价金额

某投标人价格分 = ×　30分

某投标人评标价金额

**2.技术分…………………………………………………………………………32分**

（1）关键设备参数响应 （8分）

根据投标人所投产品技术参数及招标文件的技术要求为基准，完全满足招标文件技术规格、参数及要求的，得8分；一般技术参数为负偏离的或经评委会认定属于负偏离的，每一项扣1分，最多扣8分。

(2) 技术要求演示分(24分)

演示内容及要求：招标人须随投标文件提交一个视频文件（用光盘存储一式两份），视频内容满足招标人各项功能要求的操作演示，视频格式应为WINDOWS下播放的通用格式，视频语言为普通话，光盘请标明投标人名称。必须为真实设备运行的实际操作演示视频，PPT、系统静态截图、宣传视频等均视为无效演示，不提供演示视频则不计产品演示分，投标人演示视频时间≤10分钟。

1）货物需求“第一项、制造单元智能化改造与集成技术应用平台”中：

第九条配套工厂虚拟调试仿真软件，可以通过模型的点线面定位模型的位置、支持信号的调试和查看、三维模型支持多种格式的导入；计4分，否则0分。（要求评分现场演示软件功能。）

2）货物需求“第二项、工业机器人离线编程软件”中：

A.第6）可对生成的轨迹进行分组管理，分组后，可对轨迹组进行注释、删除等，实现对相似轨迹的统一操作；第12）并支持轨迹编辑功能，以图形化方式通过拖动参数曲线，来编辑一条轨迹中指定个数的点，达到让整条轨迹光滑过渡的效果，计4分，否则0分。（要求评分现场演示软件功能。）

B.第15）支持机器人在线查找，可以直接从云端机器人库中选择机进行离线编程，选择过程中支持搜索、筛选和排序，并推荐相似参数的机器人供用户选择；第10）并可支持机器人三维仿真和后置代码分屏同步调试运行，可实时监控仿真效果。计4分，否则0分。（要求评分现场演示软件功能。）

C.第7)支持将编程结果仿真运行并输出3D仿真，上传云端自动生成二维码及链接，可用手机扫描二维码后缩放、平移查看该动画。或复制链接后，通过浏览器直接播放，并可以自由切换观看视角和放大缩小；第17)具有贴图功能，可通过贴图代替或简化离线编程软件虚拟场景中复杂的模型搭建，计4分，否则0分。（要求评分现场演示软件功能。）

3）核心产品功能及设计能力（8分）

A.可现场展示工作站设计效果，可通过三维模型或实体照片对设备组成进行详细介绍，可提供设备运行录像视频展示工作站各组件功能，各组件设计效果满足招标要求，设备组件选型品质优良，设计合理，功能完善，计4分，否则0分。（评分现场演示软件功能）

B.所投设备符合工业机器人集成应用职业技能等级标准的相关技术要求，包含与该硬件平台一致的三维模型环境，可直接从离线编程软件中调用，方便教学、训练，计4分，否则0分。（评分现场演示软件功能）

**3.实施方案设计分………………………………………………………………8分**

评委根据招标文件要求及投标人的投标文件中项目实施方案综合情况（如对本项目总体要求的理解、组织实施、验收方案、质量保证、风险管理的内容及措施、项目实施进度表等内容）进行评审，确定各供应商所属档次，在相应档次内独立打分。

一档（2分）：项目实施方案简单，基本满足项目实施要求，基本阐述清楚实施方法及保障措施，能说明人员安排及施工进度安排，方案可行的。

二档（5分）：项目实施方案较详细，实施人员配备合理，满足项目实施需要。方案计划及目标合理，实施人员配备合理，有一定的质量控制措施、安全保障措施、应急保障措施。

三档（8分）：项目实施方案详实、切合本项目实际，能清楚的表明对本项目的熟悉程度；组织机构健全，实施流程合理，方案考虑周全，能详细列明项目组织实施计划、验收计划、质量保证，拟投入人员名单，有优化培训方案及合理化建议。

**4.售后服务方案分………………………………………………………………6分**

由评委在打分前对各投标人投标文件中的售后服务方案进行评审，确定投标人所属档次，然后在各档次内独立打分。

一档（2分）：售后服务方案基本完整，人员配备基本满足项目建设要求。投标人承诺的响应时间、安全评估、重要时期保障服务、应急响应服务、技术培训方案、文档管理情况等方案简单的。

二档（4分）：售后服务方案完整，有售后服务管理流程，人员配备合理，满足项目建设要求。投标人承诺的响应时间、驻场保障服务、重要时期保障服务、应急响应服务、技术培训方案良好，驻场保障服务服务方案完整、详细，定期预防性检查、故障处理措施可行性、及时性、可操作性较强，重要时期保障措施针对性、可行性较强，人员保障预案、资源协调预案考虑较周全，应急服务管理方案比较细致、全面，有比较详细的服务管理方案，提供的售后服务方案规范性及标准化程度较高。

三档（6分）：售后服务方案详细完善，管理流程完善，有良好的售后服务监督及保障机制，团队配备完备，响应时效高，完全满足项目要求。投标人承诺的响应时间、安全评估服务、驻场保障服务、重要时期保障服务、应急响应服务、技术培训方案，故障解决措施详细、完整，保障服务服务方案完整、详细，定期预防性检查、故障处理措施可行性、及时性、可操作性强，重要时期保障措施针对性、可行性强，人员保障预案、资源协调预案考虑周全，应急服务管理方案非常细致、全面，有非常详细的服务管理方案，提供的售后服务方案规范性及标准化程度高。

**5.商务分………………………………………………………………………22 分**

（1）投标人或核心产品生产厂商通过ISO9001、ISO14001、OHSAS18001管理体系认证，每1个计1分，最多3分。（提供证书复印件并加盖公章）

（2）投标人或核心产品生产厂商2017年以来签订同类业绩相关合同一个计2分，满分8分。（提供中标（成交）通知书、合同、验收报告复印件并加盖公章）

（3）投标人或核心产品生产厂商为产品相关软件的著作权人，或提供相关软件的著作权登记证书和著作权人针对该项目的使用授权，一个计2分，最多得4分；（提供著作权证书复印件并加盖制造商公章及授权书）；

（4）投标人或核心产品生产厂商积极参加国家“1+X”证书制度试点工作，为相关职业教育培训评价组织的，计3分。（提供教育部官网截图相关证明文件并加盖公章）

（5）投标人或核心产品生产厂商为近三年度全国职业院校技能大赛相关赛项合作企业，计4分。（提供教育部官网截图相关证明文件并加盖公章）

（6）投标人在截标日前1年内在政府采购活动中存在违约违规情形的（以财政部门出具的书面材料为评分依据），每次扣除3分，最高扣分6分扣完为止。

**6.政策功能分…………………………………………………………………2 分**

每一项投标产品（服务）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品或《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品的，提供有效的节能产品或环境标志产品认证证书复印件得1分，满分2分。（招标文件中或相关法律法规强制要求的除外，须提供清晰的证书复印件并对投标型号做醒目标记，否则不予计分）。

（四）总得分＝1＋2＋3+4+5+6

（五）推荐中标候选供应商原则：

1、评标委员会将按总得分由高到低推荐中标候选供应商顺序（总得分相同时，依次按投标报价低优先、技术分高优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列），并依照次序确定中标供应商。

**2、评委委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理的，评标委员会应当将其作无效投标处理。**

**第四章 投标人须知**

**投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **条款名称** | **详细内容** |
| 1.1 | 采购人 | 名称：南宁职业技术学院  地址：南宁市大学西路169号  联系人：莫老师  电话：0771-2029355 |
| 1.2 | 采购代理机构 | 名称：广西邕政采购代理有限公司  地址：南宁市青秀区思贤路45号创投中心16A层  项目联系人：蔺工、罗工  联系电话：0771-2442850 |
| 1.3 | 项目名称 | 南宁职业技术学院广西职业技能公共实训基地1+X工业机器人集成应用培训设备采购 |
| 1.4 | 项目编号 | NNZC2020-G1-990058-GXYZ |
| 1.5 | 采购预算 | 人民币肆佰零壹万零伍佰捌拾元整(￥4010580.00元) |
| 1.7 | 获取招标文件的方式 | **时间：**2020年09月23日至2020年09月28日  **地址：**南宁市公共资源交易平台(https://www.nnggzy.org.cn/gxnnhy)的信息公告处。  **方式：**本项目不发放纸质文件，投标人自行在南宁市公共资源交易平台(https://www.nnggzy.org.cn/gxnnhy)的信息公告处下载采购文件。  **售价：**0元。 |
| 1.8 | 预留采购份额 | 本项目非专门面向中小型企业采购 |
| 3.2 | 投标人应具备的资格条件 | 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；  2、本项目需落实的政府采购政策：本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保等有关政策，具体详见招标文件；  3、本项目的特定资格要求：无  4、具有国内法人资格，注册经营范围满足所采购内容的供应商；  5、对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将被拒绝参与本次政府采购活动；  6、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为该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。 |
| 3.3 | 是否接受联合体投标 | 不接受联合体投标。 |
| 4.1 | 招标文件质疑提交的截止时间 | 公告期限届满之日起7个工作日内。 |
| 4.2 | 质疑受理提交地点、电话 | 1、对资格审查的质疑，由采购人负责受理和答复。（地址：南宁市大学西路169号； 质疑咨询电话：0771-2029355）  2、对资格审查以外的质疑，由广西邕政采购代理有限公司负责受理和答复。（地址：南宁市青秀区思贤路45号创投中心16A层 ； 质疑咨询电话：0771-2442850） |
| 7.1 | 投标人要求澄清的截止时间 | 招标文件发售之日起7个工作日内 |
| 8.8 | 投标文件份数 | 报价文件：正本1份，副本4份  资格文件：正本1份，副本4份  技术文件：正本1份，副本4份  商务文件：正本1份，副本4份 |
| 11.4 | 采购代理服务费 | 本项目招标代理服务费按国家发展计划委员会计价格[2002]1980号《招标代理服务费管理暂行办法》收费标准计取。由中标供应商在领中标通知书时一次性支付代理服务费。  代理服务费收费标准：   |  |  | | --- | --- | | 中标金额（万元） | 费 率 | | 100以下 | 1.5% | | 100-500 | 1.1% | | 500-1000 | 0.8% |   注：招标代理服务费按差额定率累进法计算。  开户名称：广西邕政采购代理有限公司  开户银行：交通银行南宁东葛西支行  账号：4510 6070 1018 1602 32818 |
| 12.1 | 投标有效期 | 自投标截止时间起60天 |
| 13.1 | 投标保证金金额 | 本项目不收取投标保证金 |
| 15.1 | 投标截止时间（开标时间） | 2020年10月13日09点30分 |
| 15.2 | 递交投标文件地点 | 南宁市良庆区玉洞大道33号（青少年活动中心旁）市民中心9楼南宁市公共资源交易中心（具体详见9楼电子显示屏场地安排），为做好疫情防控工作，本项目的投标文件通过邮寄快递的方式送达，具体要求详见招标文件。 |
| 16.1 | 开标地点 | 与递交投标文件地点相同 |
| 17.3 | 评标方法 | 综合评分法 |
| 23.1 | 中标通知书的发放 | 招标代理机构在评标报告出来后按相关规定在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上公示中标结果，公示期限为一个工作日，同时向中标供应商发出中标通知书。 |
| 28.1 | 需要补充的其他内容 | **注：为帮助中小微企业解决资金周转或融资困难问题，南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度，为中小企业参与政府采购活动提供金融服务。中标供应商可凭政府采购合同申请政府采购信用融资，具体办理要求与办理方式，详见南宁市公共资源交易中心网‘政府采购信用融资’专栏。** |

**一 总 则**

1. 项目概况

1.1 采购人：见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.3 项目名称：见投标人须知前附表。

1.4 项目编号：见投标人须知前附表。

1.5 采购预算：见投标人须知前附表。

1.6 资金来源：政府财政性资金

1.7 获取招标文件的方式：见投标人须知前附表。

1.8预留采购份额：见投标人须知前附表。

2. 政府采购信息发布媒体：

2.1 与本项目相关的政府采购业务信息（包括公开招标公告、中标公告及其更正事项等）将在以下媒体上发布：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网(www.gxzfcg.gov.cn)、www.nnggzy.net（南宁市公共资源交易中心网）、南宁市政府采购网（http://zfcg.nanning.gov.cn/index.do）发布。

2.2 本项目公开招标公告期限为公告发布之日起5个工作日。

投标人资格要求：

3.1 投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，且应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的下列投标人资格条件：

（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。

3.2 针对本项目，投标人应具备的特定条件：见投标人须知前附表。

3.3 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合本章第3.1项的要求，至少应当有一方符合本章第3.2项的要求；联合体各方应签订共同投标协议，明确联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构；由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级最低的单位确定资质等级；联合体各方不得再以自己名义单独或组成新的联合体参加同一项目同一分标投标，否则与之相关的投标文件作废；投标联合体的业绩和信誉按联合体主体方（或牵头方）计算。联合体投标人的名称应统一按“××××公司与××××公司的联合体”的规则填写；联合体各方均应在《联合体协议》的签章处签章（包括单位公章和法人签字或盖章），其他投标材料签章处可由联合体牵头方签章。

3.4 投标人不得直接或间接地与为本次采购的项目内容进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、采购代理机构或其附属机构有任何关联。

4.质疑

4.1 投标人认为招标文件、采购过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

4.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的供应商，质疑函应按[财政部发布《政府采购供应商质疑函范本》](https://www.baidu.com/link?url=FnEKpEfecgHI29OKpvrr0ThhhsjQDNw-iC11hZexO2s8DSLZMvZjUN1CP-ntt8geS3G5mNVZ0i2D2OwgmglOo6vjFDXXMR3ZdYuFwaHcBwa&wd=&eqid=f309d5cf0000e588000000065a976ec3" \t "_blank)编制，质疑函内容或格式不符合其规定的，投标人应按该范本要求进行修改后重新提交。其必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商对同一采购程序环节重复提出质疑的，采购代理机构将不予受理。且其质疑行为和质疑函内容应当符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）规定，

4.3 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

4.4 供应商提交质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提起质疑的日期；

质疑书应当署名。供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或其授权代表签字或盖章并加盖公章。

4.5 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项；提交委托代理人身份证明复印件（原件备查）。

4.6 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

（1）质疑供应商是参与所质疑政府采购活动的供应商，以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出；

（2）质疑函内容符合本章第4.4项的规定；

（3）在质疑有效期限内提起质疑；

（4）属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

（5）同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

（6）供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

（7）供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

（8）财政部门规定的其他条件。

4.7 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理质疑之日起七个工作日内，对质疑事项作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。

5. 投诉

5.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向南宁市政府采购监督管理部门提起投诉。

5.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）：

（1）投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

（2）具体的投诉事项及事实依据；

（3）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；

（4）提起投诉的日期。

投诉书应当署名。投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

5.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

5.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

（1）投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；

（2）提起投诉前已依法进行质疑；

（3）投诉书内容符合本章第5.2项的规定；

（4）在投诉有效期限内提起投诉；

（5）属于南宁市政府采购监督管理部门管辖；

（6）同一投诉事项未经南宁市政府采购监督管理部门投诉处理；

（7）国务院财政部门规定的其他条件。

5.5 南宁市政府采购监督管理部门自受理投诉之日起30个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。

5.6 南宁市政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

**二 公开招标文件**

6. 公开招标文件的组成

6.1 本公开招标文件包括六个章节，各章的内容如下：

第一章 招标公告

第二章 货物需求一览表

第三章 评标方法

第四章 投标人须知

第五章 投标文件格式

第六章 合同条款及格式

6.2根据本章第7.1项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标人要求澄清的截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

7.2 采购人或采购代理机构必须在投标截止时间15日前，以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的澄清通知所有招标文件收受人，除书面澄清以外的其他澄清方式及澄清内容均无效；同时，采购代理机构在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15日，则相应延长投标截止时间。**请各投标人随时关注网站动态，代理机构将不再另行电话通知。**

7.3 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或修改的，应在投标截止时间15日前，在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15日，则相应延长投标截止时间。**请各投标人随时关注网站动态，代理机构将不再另行电话通知。**

7.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。**请各投标人随时关注网站动态，代理机构将不再另行电话通知。**

**三 投标文件**

8. 投标文件的编制

8.1 投标人应仔细阅读招标文件，在充分了解招标的内容、技术参数要求和商务条款以及实质性要求和条件后，编写投标文件。

8.2 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的技术参数要求、商务条款及其它内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺**。

8.3 招标文件中标注★号的内容为实质性要求和条件。未标注★号的内容在评标时不得作为判定投标无效的依据。

8.4 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，保证其清楚、工整，相关材料的复印件应清晰可辨认。投标文件字迹潦草、表达不清、模糊无法辨认而导致非唯一理解是投标人的风险，很可能导致该投标无效。

8.5 第五章“投标文件格式”中规定了投标文件格式的，应按相应格式要求编写。

8.6 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人在凡规定签章处逐一签字或盖章并加盖单位公章。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认。

8.7 投标文件应编制目录，且页码清晰准确。

**8.8投标文件的正本和副本应分别装订成册，封面上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，并标明项目名称、项目编号、投标人名称、标段号等内容。副本可以采用正本的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。投标人应准备报价文件正本、资格文件、技术文件正本、商务文件正本各一份，副本份数见投标人须知前附表。**

9. 投标语言文字及计量单位

9.1 投标人的投标文件以及投标人与采购人、采购代理机构就有关投标的所有往来函电统一使用中文（特别规定除外）。

9.2 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

9.3 投标文件使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用中华人民共和国法定计量单位。

10. 投标文件的组成

10.1 投标人需编制的投标文件包括报价文件、资格文件、技术文件和商务文件四部分，投标人应按下列说明编写和提交。应递交的有关文件如未特别注明为原件的，可提交复印件。

10.1.1 报价文件组成要求，包括：

（1）投标函：按第五章“投标文件格式”提供的“投标函（格式）”的要求填写；

（2）投标报价表：按第五章“投标文件格式”提供的“投标报价表（格式）”的要求填写。

（3）中小企业声明函：按第五章“投标文件格式”提供的“中小企业声明函（格式）”的要求填写；

（4）监狱企业证明：提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（5）残疾人福利性单位声明函：按第五章“投标文件格式”提供的“残疾人福利性单位声明函（格式）”的要求填写。

（6）广西工业产品声明函：按第五章“投标文件格式”提供的“广西工业产品声明函（格式）”的要求填写。

**其中，报价文件组成要求的第（1）～（2）项必须提交；第（3）～（6）项如有请提交。**

10.1.2 资格文件组成要求，包括：

（1）资格声明函。按第五章“投标文件格式”提供的“资格声明函（格式）”的要求填写。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。**（注：采购人或采购代理机构在对投标人资格审查时进行信用查询，查询结果与投标文件不一致时，以采购人或采购代理机构查询结果为准。）**

（2）根据本章第3.2项规定的投标人应具备的特定条件提供，包括营业执照副本内页或事业单位法人证复印件（投标人如为企业的，要求证件有效并清晰反映企业法人和经营范围）和投标人资格的其他证明文件复印件；

（3）法定代表人身份证明复印件：如使用第二代身份证应提交正、反面复印件，如法定代表人非中国国籍应提交护照复印件，要求证件有效并与营业执照或事业单位法人证中的法定代表人相符；

（4）投标人直接控股、管理关系信息表，按第五章“投标文件格式”提供的“投标人直接控股、管理关系信息表（格式）”的要求填写；

**其中，资格文件组成要求的第（1）～（4）项必须提交。**

10.1.3 技术文件组成要求，包括：

（1）投标货物技术资料表：按第五章“投标文件格式”提供的“投标货物技术资料表（格式）”的要求填写；

（2）节能产品、环境标志产品的证明材料：根据第二章“货物需求一览表”中所采购的货物提供，提供的证明材料（指：国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）；

（3）其它：针对本项目所投标货物的主要技术指标、参数及性能的详细说明，相关的图片，产品技术资料彩页（技术指标要求对应印证投标文件技术参数承诺的符合性及有效性）、产品有效检测和鉴定证明复印件，等等。

**其中，技术文件组成要求的第（1）项必须提交；第二章“货物需求一览表”中的技术参数要求标明了所采购货物为政府强制采购节能产品的，技术文件中的第（2）项必须提交，未标明的，如有请提交；技术文件要求的第（3）项如有请提交。**

10.1.4 商务文件组成要求，包括：

（1）售后服务承诺书：按第五章“投标文件格式”提供的“售后服务承诺书（格式）” 的要求填写；

（2）商务条款偏离表：按第五章“投标文件格式”提供的“商务条款偏离表（格式）” 的要求填写；

（3）投标文件递交截止之日前半年内投标人连续三个月依法缴纳税收（国税或地税）的凭证复印件（如税务机关开具的完税证、银行缴税付款凭证或缴款回单等，如为非税务机关开具的凭证或回单的，应清晰反映：付款人名称、帐号，征收机关名称，缴款金额，税种名称，所属时期等内容）。无纳税记录的，应提供投标人所在地税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，格式自拟，原件备查），《依法纳税或依法免税证明》原件一年内保持有效 ；

（4）投标文件递交截止之日前半年内投标人连续三个月依法缴纳社会保障资金的凭证复印件（如社保部门开具的证明、收款收据等，或银行缴款凭证、回单等，如为非社保部门开具的凭证或回单的，应清晰反映：缴款单位名称、社保单位名称、保险名称、缴款金额等内容）。无缴费记录的，应提供投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，格式自拟，原件备查）；

（5）法定代表人授权委托书：按第五章“投标文件格式”提供的“法定代表人授权委托书（格式）”的要求填写；

（6）委托代理人身份证明复印件：如使用第二代身份证应提交正、反面复印件，如委托代理人非中国国籍应提交护照复印件，要求证件有效并与法定代表人授权委托书中的委托代理人相符；

（7）财务会计报表复印件：投标人近三年的经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表、财务情况说明书和审计报告；

（8）其它：投标人通过国家或国际认证资格证书复印件、银行出具的投标人资信证明或信用等级证明复印件、投标人近三年同类货物的实际业绩证明（附中标通知书复印件或合同复印件）、投标人近三年的质量获奖荣誉证书复印件、投标人的环保产品认证证书复印件或生产厂家的环保体系认证证书复印件、投标产品的国家节能产品认证证书复印件、投标人近三年发生的诉讼及仲裁情况说明（附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件），等等。

**商务文件中的第（1）～（4）项必须提交；第（5）、（6）项在委托代理时必须提交；第（7）、（8）项如有请提交。**

10.2 投标人应编制目录，按上述顺序将报价文件、资格文件、技术文件、商务文件**分别装订成册**。**特别注意投标报价不得出现在资格文件、技术文件、商务文件中。**

11. 投标报价

11.1 投标人应以人民币报价。

11.2 投标人可就第二章“货物需求一览表”中的**某单个分标内容报出完整且唯一报价，也可就某几个或所有分标内容分别报出完整且唯一报价，附带有条件的报价将不予接受。**

11.3 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，其组成部分详见第二章“货物需求一览表”。采购人不再向中标供应商支付其投标报价之外的任何费用。

11.4 本项目的采购代理货物费按物价部门核准的收费标准执行，见投标人须知前附表。

11.5 不论投标结果如何，投标人均应自行承担与编制和递交投标文件有关的全部费用。

12. 投标有效期

12.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

12.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期，这种要求与答复均应使用书面形式。投标人同意延长的，应相应延长其投标有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标在超过原有效期后失效。

13. 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

**四 投标**

**14. 投标文件的密封**

**14.1 投标人应将投标正、副本文件进行密封包装。**

**14.2外层包封应写明项目名称、项目编号、标段、投标人名称、地址、并注明开标时间以前不得开封。**

**14.3如果外包封没有按照上述规定密封，招标代理单位将不承担投标文件错放或提前开封的责任。由此造成的提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给投标人。**

**14.4外层包封封口处应加盖密封章或单位公章，若封口处没有加盖密封章或公章或破损严重，招标代理单位将其拒收。**

15. 投标文件的递交

15.1 投标人投标截止时间：见投标人须知前附表。

15.2 投标人递交投标文件地点：见投标人须知前附表。

**五 开标、资格审查与评标**

16. 开标

16.1 采购代理机构将在本章第15.1项规定的投标截止时间（即开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，投标人的法定代表人或委托代理人开标必须持证件（法定代表人凭资格证书、营业执照复印件、身份证原件及复印件）或（委托代理人凭法人授权委托书原件、营业执照复印件、身份证原件及复印件）应准时参加并签到。投标人的法定代表人或其委托代理人应准时参加并签到。如未按时签到，由此产生的后果由投标人自行负责。

16.1.1截标后由采购人或采购代理机构对投标人进行信用查询。

查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）

查询截止时点：投标截止时间

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，将拒绝其参与政府采购活动。

16.2 开标程序：

（1）开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始，介绍开标现场相关人员；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

（3）投标人代表按本章第14.1项的规定交叉检查投标文件的密封情况，并签字确认；

（4）当众拆封投标文件，由唱标人宣读投标人名称、分标名称、投标文件正副本数量、投标报价、交货期等以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容，记录人负责做开标记录；

（5）相关人员在开标记录上签字确认；

（6）宣布评标期间的有关事项；

（7）开标结束。

16.3 资格审查

**采购人依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格文件进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。合格投标人不足3家的，不得评标。**

17. 评标

17.1 评标委员会：评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。采购人或采购代理机构根据本项目的特点，从财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取专家。

17.2 评标原则：评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

17.3 评标方法：评标委员会按照投标人须知前附表和第三章“评标方法”规定的方法、评审因素和标准对投标文件进行评审。在评标中，不得改变第三章“评标办法”规定的方法、评审因素和标准；第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

17.4 评标程序：

17.4.1 采购代理机构项目负责人宣读评标现场纪律要求，集中管理通讯工具，询问在场人员是否申请回避；

17.4.2 采购代理机构项目负责人介绍项目概况及评标委员会组成情况（但不得发表影响评审的倾向性、歧视性言论），推选评标组长（原则上采购人不得担任评标组长）；

17.4.3 评标委员会按分工开展评标工作：

17.4.3.1投标文件初审。符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求和条件作出响应。

(1)有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效。

①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

③不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人;

④不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异;

⑤不同投标人的投标文件相互混装;

（2）关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动;

②生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

17.4.3.2澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认，且不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。该澄清、说明或者纠正是投标文件的组成部分。

17.4.3.3比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。在对商务、技术及其他内容的比较和评价结束前，评标委员会不能接触、比较和评价投标报价。

**17.4.3.4报价评审。评标委员会对投标人的报价文件进行评审。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

17.4.3.5编写评标报告，并确定中标供应商名单。

17.4.4 整个现场评标过程中，采购代理机构应严格按照招标文件既定的程序组织评委评审，针对评委作出的评分、评标结论现场认真进行核对和复核，如有错漏，应及时请当事评委进行校正。

17.5 在确定中标供应商前，采购人或采购代理机构不得与投标供应商就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

17.6 评标过程的保密。评标在严格保密的情况下进行，任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

18. 投标文件的修正

18.1 投标文件报价出现前后不一致的，修正的原则如下：

（1）投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

18.2同时出现两种以上不一致的，按照本条款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章17.4.3.2的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**19. 拒绝接收**

19.1 投标人未在本章第15.1项规定的时间之前将投标文件送达至本章第15.2项指定地点的，采购代理机构应当拒绝接收该投标人的投标文件。

**20. 无效投标**

★20.1 属下列情形之一的，投标人的投标无效：

（1）投标人或投标文件不符合本章第3项规定的；

（2）投标文件未按本章第8.8项的规定标识或未按规定的正、副本数量递交的；

（3）投标文件未按本章第10.1项的规定编写和提交的（包括缺少应提交的文件或格式不符合第五章“投标文件格式”的要求）；

（4）投标文件不符合本章第10.2项规定的；

（5）投标人报价不符合本章第11项规定或超过采购预算的或评标委员会认定属于17.4.3.4条规定的投标无效情形的；

（6）投标文件不符合本章第14.1项规定的；

（7）投标人出现本章第17.4.3.1项所述的投标文件将被视为无效的情形的；

（8）投标人出现本章第18.2项所述情形的；

（9）投标文件未对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应的；

（10）投标文件附有采购需求以外的条件使评标委员会认为不能接受的；

（11）投标人在投标过程中提供虚假材料的；

（12）投标文件含有违反国家法律、法规的内容。

**21. 废标**

21.1 在招标过程中，出现下列情形之一的，予以废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

**供应商家数计算规则：**

①使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

②非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

21.2 废标后，采购代理机构将在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上公告废标理由，不再另行通知。

**六 合同授予**

22. 中标供应商的确定

22.1 评标委员会按第三章“评标方法”的规定排列中标候选供应商顺序，并依照次序确定中标供应商。

23. 中标通知书

23.1 评标结束后，在中标供应商确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在本章第2.1项规定的政府采购信息发布媒体上发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24. 投标文件的退回

24.1 采购人及采购代理机构无义务向未中标供应商解释其未中标原因和退回投标文件。

25. 签订合同

25.1 政府采购合同签订应遵照《南宁市政府采购项目合同签订管理暂行办法》（南政采发[2009]9号）的有关要求。

25.2采购人和中标供应商应当在第二章“货物需求一览表”中商务条款要求载明的合同签订期内，根据《南宁市政府采购项目合同签订管理暂行办法》要求按第六章“合同条款及格式”订立书面合同。联合体投标的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，均应在合同的签章处签章，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

25.3政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本，合同应内容完整、盖章齐全；项目合同的各要素和内容应与招标文件、中标供应商的承诺、中标通知书等的内容一致；合同附件齐全；多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。

25.4 采购人在签订合同之前有权要求中标供应商提供本项目招标文件要求的资料原件进行核查，中标供应商不得拒绝。如中标供应商拒绝提供，则自行承担由此产生的后果。

25.5 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，如仍在投标有效期内，经政府采购监督管理部门同意采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

25.6　采购人或中标单位不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件，也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

25.7　采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标单位处添购， 所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的10%。

25.8　政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标单位和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

25.9　采购人或中标单位在合同履行过程中存在违反政府采购合同行为的，权益受损当事人应当将有关违约的情况以及拟采取的措施，及时书面报告采购代理机构。

26. 履约保证金及质量保证金

本项目不收取履约保证金及质量保证金。

**七 其他事项**

27. 解释权

27.1 本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规编制，解释权属采购代理机构。

28. 需要补充的其他内容

28.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

28.2 特别说明：

28.2.1投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

28.2.2投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

28.2.3投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

28.2.4在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

（4）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

28.2.5供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件：

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价,或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标,或者事先约定由某一特定供应商中标,然后再参加投标；

（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

（7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

29. 招标文件的确认

只要投标人参与投标并递交投标文件即视为已经理解并毫无保留地同意了本招标的所有条文。

30． 投标文件的退回

所有投标文件均不予退回。

**第五章 投标文件格式**

**格式1：**

**投标函（格式）**

致：（采购代理机构名称）

我方已仔细阅读了贵方组织的 （项目名称） 项目（项目编号： ）的招标文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

1. 报价文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第10.1.1项要求提交的全部文件）；
2. 资格文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第10.1.2项要求提交的全部文件）；

三、技术文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第10.1.3项要求提交的全部文件）；

四、商务文件正本一份，副本 份（包含按投标人须知第10.1.4项要求提交的全部文件）。

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币 （￥ 元)的投标总报价，交货时间（无分标时填写）： ，提供本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的采购内容。

其中（有分标时填写）：

分标报价为（大写）人民币 (￥ 元)，交货期： ；

分标报价为（大写）人民币 (￥ 元)，交货期： ；

......

2、我方同意自本项目招标文件“投标人须知”第15.1项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知”第12.1项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，并已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

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。

5、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

6、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同条款及格式”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

1. 提供虚假材料谋取中标、中标的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6） 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

12、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人： （盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

地址：

电话：

传真：

邮政编码：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

年 月 日**格式2：**

**投标报价表（格式）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量① | 货物全称、品牌、生产厂家及国别 | 规格型号 | 单价(元)  ② | 单项合价（元）  ③＝①×② | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |
| 报价合计（包含装卸、运输等所有费用）：（大写）人民币 （￥ 元）  投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为￥ 元，占本投标报价的比例为 %；属于优先采购节能产品总值为￥ 元，占本投标报价的比例为 %；属于优先采购环境标志产品总值为￥ 元，占本投标报价的比例为 %。 | | | | | | | |
| 投标人（盖单位公章）： | | | | | | | |
| 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： | | | | | | | |

注：表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空, 否则按投标无效处理。

**格式3：**

**中小企业声明函（格式）**

说明：

1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。

2、小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1．根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2．本公司参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

**格式4：**

**残疾人福利性单位声明函（格式）**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

**格式5：**

**广西工业产品声明函（格式）**

说明：

1、本文件所指广西工业产品，是指广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。

2、本细则所指使用广西工业产品 80%以上，是指参加政府采购项目或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次投标或投标总金额的80%以上（含）；或者工程建设使用广西工业产品占工程建设所需产品总金额的80%以上（含）。

3、发现投标人提供虚假材料、采购人履约过程中中标供应商未按投标文件《广西工业产品声明函》中使用广西工业产品或者使用广西工业产品未达80%以上的，按照有关法律法规追究其相关责任。

本公司郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，本公司在本次投标∕投标中或者工程项目中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

　　分标（有分标时填写）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 型号和规格 | 数量 | 制造厂商及原产地 | 投标价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
|  | 广西工业产品  合计价格： |  | | 占投标总价比例： |  | |

　　分标（有分标时填写）

......

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

**格式6：**

**资格声明函（格式）**

致：\_  （采购代理机构名称）

我方愿意参加贵方组织的 (项目名称) （项目编号： ）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标服务成果和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

（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. 经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人或委托代理人签字：

投标人（盖章）：

年 月 日

**格式7：**

**投标货物技术资料表（格式）**

请根据所投产品的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的技术参数要求详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标文件需求 | | | 投标文件承诺 | | | | 偏离说明 |
| 货物名称 | 数量 | 技术参数要求 | 货物名称 | 数量 | 品牌、厂家、型号、规格 | 技术参数 |
| 1 | …… | … | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | …… | … | …… | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 2 | …… | … | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | …… | … | …… | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标人（盖单位公章）： | | | | | | | | |
| 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： | | | | | | | | |

......

注：⑴表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

⑵如果投标文件需求小于或大于招标文件某个数值标准时，投标文件不得直接复制招标文件需求，投标文件对应内容应当写明投标货物具体参数的实际数值，否则按投标无效处理。

⑶当投标文件的技术参数低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

**格式8：**

**售后服务承诺书（格式）**

(由投标人按本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的售后服务要求自行填写。)

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

**格式9：**

**商务条款偏离表（格式）**

请**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容，“偏离说明”一栏选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标文件的商务需求 | 投标文件承诺的商务条款 | 偏离说明 |
| 一 | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 二 | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| … |  |  |  |
| 投标人（盖单位公章）： | | | |
| 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： | | | |

注：⑴表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

⑵如果投标文件需求小于或大于招标文件某个数值标准时，投标文件不得直接复制招标文件需求，投标文件对应内容应当写明商务响应的实际数值，否则按投标无效处理。

⑶当投标文件的商务响应低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

**格式10：**

**法定代表人授权委托书（格式）**

致： （采购代理机构名称）

本人 （姓名） 系 （投标人名称） 的法定代表人，现授权我单位在职正式员工 （姓名和职务） 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的 （项目名称） （项目编号： ）项目的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于 年 月 日签字生效，委托期限： 。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位公章）：

社会统一信用代码:

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人身份证号码：

委托代理人（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

**格式11：**

**投标人直接控股、管理关系信息表（格式）**

**投标人直接控股股东信息表**

| 序号 | 直接控股股东名称 | 出资比例 | 身份证号码或统一社会信用代码 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

**投标人直接管理关系信息表**

| **序号** | **直接管理关系单位名称** | **统一社会信用代码** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

注：

1.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

**第六章 合同条款及格式**

**南宁职业技术学院广西职业技能公共实训基地1+X工业机器人集成应用培训设备采购 合同**

**项目编号：NNZC2020-G1-990058-GXYZ**

**采购计划文号：[2020]NCCJW486-001**

**采购人：南宁职业技术学院**

**中标供应商：**

**目 录**

**一、南宁市政府采购合同书**

**二、合同附件**

1. 中标通知书
2. 招标文件货物需求一览表
3. 招标文件的更改通知（如有）
4. 投标函
5. 投标报价表
6. 投标产品技术资料表、商务条款偏离表
7. 中标供应商澄清函（如有请提供）
8. 其他与本合同相关的资料（如有请提供）

**南宁市政府采购合同书**

合同名称：南宁职业技术学院广西职业技能公共实训基地1+X工业机器人集成应用培训设备采购

合同编号: NNZC2020-G1-990058-GXYZ

甲方（采购人）：南宁职业技术学院

乙方（供应商）：

根据 年 月 日南宁市政府采购项目的采购结果，甲方接受乙方对本项目的投标，甲、乙双方同意签署本合同（以下简称合同）。

**1.采购内容**

1.1 货物名称：详见合同附件中投标报价表

1.2 数量（单位）：详见合同附件中投标报价表

1.3 品牌、厂家、型号、规格、配置：详见合同附件中投标产品技术资料表（投标产品技术资料表与澄清函不一致的以澄清函为准）

1.4 技术参数：详见合同附件中投标产品技术资料表

**2.合同金额**

2.1 本合同金额为（大写）人民币　　　　　　 元（￥　　　　　　）。（详见合同附件中投标报价表）

**3.交货要求**

3.1 交货时间：

3.2 交货地点：

3.3 交货方式：

3.4 乙方必须按投标文件承诺的技术参数、性能要求、质量标准等向甲方提供全新、完整、未经使用的货物。

**4.履约保证金**

本项目不收取履约保证金

**5.质量保证及售后服务**

5.1 质量保证期 年（自交货验收合格之日起计）。

5.2 如乙方提供的货物在使用过程中发生质量问题，乙方接到甲方故障通知后应在 小时内到达甲方指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。

5.3 乙方提供的货物在质量保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用；

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价；

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担与该货物相关的直接费用（运输、保险、检验、合同款利息及银行手续费等）。

5.4 在质量保证期内，乙方负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但乙方也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。

5.5 超过质量保证期的货物，乙方提供终生维修、保养服务，维修时只收部件成本费。

5.6 乙方随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务。

5.7 其他售后服务要求：按竞标文件商务条款偏离表及澄清函（商务条款偏离表与澄清函不一致的以澄清函为准）内容执行。

**6.合同款支付**

6.1 付款方式：本项目无预付款，中标供应商按合同交货、安装、调试并验收合格后，采购人在清点无误并签收后一次性支付货款。中标供应商收到上述全部货款之日起7个工作日内将发票开具并送达采购人。

6.2 支付合同款时，由甲方按照合同约定向南宁市财政局提交完整且合格的支付申请材料；南宁市财政局按财政国库直接支付程序将款项直接支付给供应商。

6.3 当采购数量与实际使用数量不一致时，甲方可以在报经南宁市财政局审核同意后，在不改变合同其他条款的前提下与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。供应商应根据实际使用数量供货，合同的最终结算金额按实际使用数量乘以中标单价进行计算。

6.4政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，并延期支付合同款。

**7.产权**

7.1 乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

7.2 乙方保证所交付货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交付货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第11.3项的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，乙方除了支付违约金还应负担甲方由此产生的一切损失。

**8.技术资料**

8.1 甲方向乙方提供采购货物的有关技术要求。

8.2 乙方应在采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

8.3 没有甲方事先书面同意，乙方不得将甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的其他任何人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**9.货物包装、发运及运输**

9.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

9.2 使用说明书、质量检验证明书、保修单据、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

9.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

9.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

9.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**10.调试和验收**

10.1 乙方将货物运达约定的交货地点后，甲方应在五个工作日内对乙方提交的货物依据招标文件的要求、投标文件的承诺和国家标准或行业标准进行现场初步验收。对外观、说明书符合要求的，给予签收；对不符合要求或有质量问题的货物不予签收，可立即要求退换，乙方不得拒绝和延误。

10.2 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

10.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

10.4 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告。

10.5 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告，相关费用由甲方承担。

**11.违约责任**

11.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收合同款总值的百分之五违约金。

11.2 甲方无故逾期验收或办理合同款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

11.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除。乙方逾期超过本合同约定交货日期十个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

11.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**12.不可抗力事件处理**

12.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

12.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

12.3 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**13.诉讼**

13.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉，合同签订地在此约定为广西南宁市。

**14.合同生效及其它**

14.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

14.2 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经市财政部门审批，并签书面补充协议报南宁市政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

14.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

（1）中标通知书；

（2）招标文件货物需求一览表；

（3）招标文件的澄清和修改；

（4）投标报价表；

（5）投标产品技术资料表、商务条款偏离表；

（6）中标供应商澄清函；

（7）其他与本合同相关的资料。

14.4 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国合同法》有关条文执行。

14.5本合同**正本一式贰份**，具有同等法律效力，甲乙双方各执**壹份**；副本**肆份**，甲乙双方各执**壹份**，采购代理**贰份**。自合同签订之日起**2个工作日内**由中标供应商将合同送至采购代理机构处。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，同时采购代理机构将政府采购合同的电子档案及相关资料上传至“南宁市财政局政府采购监督管理系统”备案。

甲方： 乙方： -

地址： 地址： -

法定代表人： 法定代表人： -

委托代理人： 委托代理人： -

电话： 电话： -

传真： 传真： -

邮政编码： 邮政编码： -

统一社会代码： -

开户银行： -

开户名称： -

银行账号： -

合同签订地点：广西南宁市

合同签订日期： 年 月 日