

广西文拓项目管理有限公司

竞争性谈判文件（货物类）

（全流程电子化评标）

项目名称：靖西市职业技术学校 2025 年优质中职学校和优质
专业建设项目采购

项目编号：BSZC2025-J1-250378-GXWT

采 购 人：靖西市职业技术学校

采购代理机构：广西文拓项目管理有限公司

2025 年 12 月

目 录

第一章 竞争性谈判公告	2
第二章 采购需求	5
第三章 供应商须知	26
第四章 评审程序、评审方法和评审标准	44
第五章 响应文件格式	45
第六章 合同文本	73

第一章
广西文拓项目管理有限公司
靖西市职业技术学校 2025 年优质中职学校和优质专业建设项目采购
(BSZC2025-J1-250378-GXWT)
竞争性谈判公告（远程异地评标）

项目概况

靖西市职业技术学校 2025 年优质中职学校和优质专业建设项目采购的潜在竞标人应在广西政府采购云平台(<https://gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>)获取(下载)竞争性谈判文件,并于 2025 年 12 月 26 日 15 时 00 分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: BSZC2025-J1-250378-GXWT
2. 项目名称: 靖西市职业技术学校 2025 年优质中职学校和优质专业建设项目采购
3. 采购方式: 竞争性谈判
4. 预算金额: 人民币壹佰壹拾捌万陆仟元整(¥1186000.00)
5. 最高限价: 人民币壹佰壹拾捌万陆仟元整(¥1186000.00)
6. 采购需求: 拟采购 3 套工业机器人一体化创新实训平台、1 套智能制造实训模块和 8 套可编程控制器实训装置等, 详细内容详见采购文件第二章《采购需求》。
7. 合同履行期限: 自签订合同之日起 30 日内完成供货并安装调试及交付正常使用。
8. 本项目是否接受联合体: 否。

二、供应商的资格条件:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无;
3. 本项目的特定资格要求:
 - (1) 国内注册(指按国家有关规定要求注册的)生产或经营本次竞标采购货物,并具有合法资格的供应商。
 - (2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。
 - (3) 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(<http://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,不得参与政府采购活动。

三、获取竞争性谈判文件

时间: 2025 年 12 月 23 日至 2025 年 12 月 25 日, 每天上午 8: 00 至 12: 00, 下午 15: 00 至 18: 00 (北京时间, 法定节假日除外)。

地点: 广西政府采购云平台 (<https://gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>)。

方式: 潜在供应商均可于报名截止时间前通过 CA 登录广西政府采购云平台 (<https://gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 在线申请获取采购文件(进入“项目采购”应用, 在获取采购文件菜单中选择项目, 申请获取采购文件), 未注册的供应商可在“广西政府采购云平台”网上招投标系统完成注册后再进行文件下载。如在操作过程中遇到问题或需技术支持, 请致广西政府采购云平台客服热线: 95763。提示: 供应商只有在“广西政府采购云平台”网上招投标系统完成获取采购文件申请并下

载了采购文件后才视作依法获取采购文件（法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准），竞争性谈判文件免费向供应商提供。

1. 已获取采购文件的供应商不等于符合本项目的供应商资格。

2. 为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在广西政府采购云平台注册的供应商可在获取采购文件后登录广西政府采购云平台进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763。

四、响应文件提交

1. 首次响应文件提交截止时间（北京时间）：2025 年 12 月 26 日 15 时 00 分。

2. 首次响应文件提交地点：广西政府采购云平台（<https://gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）开标大厅。

（1）响应文件提交方式：本项目为百色市政府采购全流程电子化项目，通过“广西政府采购云平台”（<https://gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）实行在线电子响应，供应商应先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端”（请自行前往“广西政府采购云平台”进行下载），并按照本项目采购文件和“广西政府采购云平台”的要求编制、加密后在截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云平台”，**供应商在“广西政府采购云平台”提交电子版响应文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式。**

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在竞标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及响应文件的提交。

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子响应过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个采购活动。

注：供应商应当在首次响应文件提交截止时间前完成电子响应文件的上传、递交，响应文件提交截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。响应截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回响应文件。响应文件提交截止时间以后上传递交的响应文件的，“广西政府采购云平台”将予以拒收。

3. CA 证书在线解密：首次响应文件开启时，须要供应商携带制作响应文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录“广西政府采购云平台”电子开标大厅现场按规定时间对加密的响应文件进行解密，否则后果自负。

4. 供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录“广西政府采购云平台”远程开标大厅参与本次谈判，否则后果自负。

五、开启（首次响应文件开启时间）

1. 时间（北京时间）：2025 年 12 月 26 日 15 时 00 分（北京时间）

2. 地点：广西政府采购云平台（<https://gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>）开标大厅。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 竞标保证金：人民币壹万壹仟元整（¥11000.00）。

竞标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在首次响应文件提交截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账户（开户名称：广西文拓项目管理有限公司，开户银行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行，银行账号：8052512379100001）；注：请务必在银行转账单或电汇单的用途栏或空白栏上注明本项目名称或项目编号，否则视为无效竞标保证金。竞标保证金退还：在竞标结束后，保证金计息退还。使用其他方

式的，缴纳凭证原件应于截标时间前交给招标代理机构（送达或邮寄，不接受到付邮件）。

2. 网上查询地址：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>），广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）。

3. 本项目需要落实的政府采购政策

- （1）政府采购促进中小企业发展；
- （2）政府采购促进残疾人就业政策。
- （3）政府采购支持监狱企业发展。

4. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出同一环节的质疑。否则，逾期的质疑采购人或者采购代理机构可不予接受。质疑供应商对采购人、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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

5. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登陆“广西政府采购云平台”（<https://gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云平台服务热线 95763 获取热线服务帮助。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名 称：靖西市职业技术学校
地 址：靖西市新靖镇宾山路 322 号
联系方式：林益桥/0776-6212102

2、采购代理机构信息

名 称：广西文拓项目管理有限公司
地 址：广西壮族自治区百色市右江区龙景街道那毕大道 12 号百色投资大厦东塔楼 1 单元 19 层
联系方式：黄斌/0776-6333433

3、项目联系方式

项目联系人：黄斌
电 话：0776-6333433

4、监督部门：靖西市财政局 联系电话：0776-6231753
靖西市公共资源交易监督管理办公室 联系电话：0776-6150686
靖西市纪委监委 联系电话：0776-6229906

广西文拓项目管理有限公司

2025 年 12 月 22 日

第二章 采购需求

说明：

1. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目属于政府强制采购节能产品，如本项目包含的货物属于品目清单内标注“★”的产品时，竞标人的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品，竞标人必须在竞标文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书扫描件（加盖竞标人公章），否则竞标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

2. 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。供应商在竞标文件中应主动列明供货范围中属于信息安全产品的响应产品。采购人或采购代理机构通过“中国网络安全审查技术与认证中心”进行查询其认证证书有效性，无证书或证书无效的，响应无效。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家或者服务商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。竞标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家或者服务商替代，但选用的竞标产品参数性能必须满足实质性要求。重量尺寸仅供参考。

4. 采购需求一览表带“★”的条款是“实质性要求”是指采购文件中已经指明不满足则竞标无效的条款，或者不能负偏离的条款。

5. 竞标人必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。本项目所属行业为“工业”。

采购需求一览表

采购需求				
序号	货物名称	数量	单位	技术参数及配置要求
1	工业机器人一体化创新实训平台	3	套	<p>一、工作站整体概述</p> <p>1. 包含示教器、本体、控制柜、机器人底座、应用模块；</p> <p>2. 采用铝型材搭建，前后采用可视化对开关门，两侧和底部采用钣金封板，实训台桌面为机器人、示教器、功能模块的安装提供标准的安装接口，内侧预留有标准气源、电气接口等安装位置，可根据用于的实训需求进行模块的快速切换，为工业机器人和各功能模块提供稳定的电源和气源；</p> <p>★3. 模块固定板：≥3个；</p> <p>4. 实训模块可任意组合放置，可固定；</p> <p>5. 实训平台尺寸：≥1200×960×880mm。</p> <p>二、实训工作站总体功能要求</p> <p>（一）六轴工业机器人：</p> <p>1. 串联关节型工业机器人，具有沿X、Y、Z轴的平移（前后、左右、上下移动）和绕X、Y、Z轴的旋转（俯仰、翻滚、偏航转动）6个自由度；</p> <p>★2. 重复定位精度：≤±0.03mm；</p> <p>★3. 承重能力：≥2kg；</p> <p>★4. 水平到达距离：≥565mm；</p> <p>5. 重量：≥27kg；</p> <p>6. 各轴运动范围：</p> <p>（1）J1轴≥±180°；</p> <p>（2）J2轴≥-155°/+5°；</p> <p>（3）J3轴≥-20°/+240°；</p>

			<p>(4) J4 轴$\geq \pm 180^\circ$;</p> <p>(5) J5 轴$\geq \pm 95^\circ$;</p> <p>(6) J6 轴$\geq \pm 360^\circ$;</p> <p>7. 各轴额定运动速度:</p> <p>(1) J1 轴$\geq 375^\circ$ /s, 6.54rad/s;</p> <p>(2) J2 轴$\geq 375^\circ$ /s, 6.54rad/s;</p> <p>(3) J3 轴$\geq 375^\circ$ /s, 6.54rad/s;</p> <p>(4) J4 轴$\geq 375^\circ$ /s, 6.54rad/s;</p> <p>(5) J5 轴$\geq 375^\circ$ /s, 6.54rad/s;</p> <p>(6) J6 轴$\geq 600^\circ$ /s, 10.46rad/s;</p> <p>8. 伺服电机: 工业现场总线绝对式编码器伺服电机;</p> <p>9. 机器人控制系统软件</p> <p>★(1) 控制器系统软件具备自主知识产权(供货时须提供证明文件并加盖生产厂家公章);</p> <p>★(2) 支持二次开发, 提供 C++二次开发接口(供货时须提供二次开发说明文件并加盖生产厂家公章):</p> <p>1) 机器人二次开发接口, 支持 C/C++、C#语言, 可基于 windows 或 Linux 平台进行开发;</p> <p>2) 二次开发接口通信类功能, 支持通信配置、通信操作、执行命令、UDP 操作、FTP 操作等;</p> <p>3) 二次开发接口代理类功能, 支持系统功能代理 Proxy Sys、运动功能代理 Proxy Motion、IO 操作代理 Proxy IO、变量操作代理 Proxy Var、采集操作代理 Proxy Collect;</p> <p>★10. IO 模块: 数字量信号: ≥ 24 DI/DO;</p> <p>11. 伺服驱动器:</p> <p>★(1) 具备伺服驱动器自主知识产权(供货时提供证明文件并加盖生产厂家公章)。</p> <p>(2) 采用 EtherCAT 网络通信协议, 具有高分辨率绝对式编码器接口, 采用智能功率模块(IPM), 集成串口通信;</p> <p>①输入电源: 单相 AC220V 或三相 AC220V;</p> <p>②采用 EtherCAT 工业以太网;</p> <p>③支持多个厂家的伺服电机;</p> <p>④支持高精度绝对式编码器, 最高分辨率可达 23 位。</p> <p>12. 示教器:</p> <p>★(1) 示教器外观参数: 触摸屏尺寸≥ 8 英寸, 触摸屏+按键操作, 配备急停开关、模式切换开关以及三段式安全开关, 配备 USB 接口。</p> <p>(2) 示教器性能参数:</p> <p>①运行内存: $\geq 1G$;</p> <p>②存储空间为: $\geq 2G$;</p> <p>③CPU 频率: $\geq 1GHz$;</p> <p>(3) 示教器功能: 手动控制机器人运动、机器人程序示教编程、机器人程序自动运行、机器人运行状态监视、机器人控制参数设置;</p> <p>(4) 模式选择: 示教器通过旋转开关选择手动 T1 模式、手动 T2 模式、自动模式、外部模式 4 种模式。</p> <p>(二) 总控 PLC 系统:</p> <p>1. 控制器:</p> <p>(1) 用户存储器容量: $\geq 100K/4MB$;</p> <p>(2) 数字量通道: $\geq 14DI/10DO$;</p> <p>(3) 模拟量通道: $\geq 2AI/AO$;</p> <p>(4) AI (0-10v), AO (0-20mA);</p> <p>(5) 位存储器容量: $\geq 8192byte$;</p> <p>(6) 布尔运算执行速度: $\leq 0.08us/指令$;</p> <p>(7) 移动字执行速度: $\leq 1.7us/指令$;</p> <p>(8) 实数数学运算执行速度: $\leq 2.3us/指令$;</p> <p>(9) 以太网端口数: ≥ 1 个;</p>
--	--	--	--

			<p>(10) 数据传输率: $\geq 10/100\text{Mb/s}$;</p> <p>(11) 支持 Profinet 总线通信, 支持 Socket、TCP/IP、ModbusTCP、S7 通信协议;</p> <p>2. 人机界面:</p> <p>★ (1) 显示屏: ≥ 7 英寸;</p> <p>(2) 分辨率: $\geq 800 \times 480$ 像素;</p> <p>(3) 操作方式: 触摸屏;</p> <p>(4) 背光无故障时间: $\geq 80000\text{H}$;</p> <p>(5) 用户内存: 12MB;</p> <p>(6) 额定值 (DC): 24V;</p> <p>(7) 防护等级: 前面板 $\geq \text{IP } 65$, 后面板 $\geq \text{IP } 20$;</p> <p>3. 通用电气接口套件</p> <p>通用电气接口套件由电气标准接口模块、数字量扩展模块、交换机等设备组成, 为实训台功能模块提供驱动和控制资源配置;</p> <p>(1) 总线模块: 支持 EtherCAT;</p> <p>(2) 数字量扩展模块;</p> <p>① 数字量通道: 8DI/DO;</p> <p>② 电源电压: DC24V;</p> <p>(3) 工业交换机</p> <p>① 端口数量: ≥ 8 个;</p> <p>② 电源电压: DC24V。</p> <p>(三) 夹具快换模块</p> <p>由固定底板、快换支架、快换盘、工具和不锈钢拉手组成;</p> <p>★ 1. 快换支架 (1 套): 单套支架夹具容量: ≥ 2 个快换工具, 适配标准实训台定位安装;</p> <p>2. 快换盘 (1 套): 快换装置材质: 本体材质铝合金, 紧锁机构合金钢; 承重: $\geq 3\text{kg}$; 允许力矩: $\geq 20\text{N}\cdot\text{m}$; 工作压力: 0.3–1Mpa; 重量: $\leq 0.5\text{kg}$;</p> <p>3. 单吸盘工具 (1 套): 吸盘盘径: 20mm, 吸附力 $\geq 10\text{N}$, 配真空发生器和电磁阀;</p> <p>4. 电机手爪工具 (1 套): 气缸缸径: $\geq 12\text{mm}$, 行程: $\geq 24\text{mm}$。</p> <p>(四) 视觉检测模块</p> <p>由视觉检测系统、固定底板组成。检测零件的形状、颜色、坐标, 通过以太网将检测结果发往机器人; 通过以太网将检测结果发往 PLC 控制器;</p> <p>1. 视觉检测系统:</p> <p>(1) 1/1.8" CMOS 成像仪: 彩色, 600 万像素;</p> <p>(2) S 接口/M12 镜头: 8mm;</p> <p>(3) 成像模式: $\geq 640 \times 480$;</p> <p>(4) 光源: 白色漫射 LED 环形灯;</p> <p>(5) 通信和 I/O: Profinet、ModbusTCP、TCP/IP;</p> <p>(6) 像元尺寸: $\geq 2.4 \mu\text{m} \times 2.4 \mu\text{m}$;</p> <p>(7) 靶面尺寸: $\geq 1/1.8''$;</p> <p>(8) 分辨率: $\geq 3072 \times 2048$;</p> <p>(9) 帧率: $\geq 17\text{fps}$;</p> <p>(10) 曝光时间范围: $27 \mu\text{s} - 2.5\text{sec}$;</p> <p>(11) 数据接口: GigE;</p> <p>(12) 数字 I/O: ≥ 1 路光耦隔离输入, 1 路光耦隔离输出, 1 路双向可配置非隔离 I/O;</p> <p>(13) 缓存容量: $\geq 128\text{MB}$ 帧缓存。</p> <p>(五) 绘图模块</p> <p>由铝型材配合铝合金导槽构成, 主要由绘图固定底板、绘图板等组成带有基础轨迹以及正交和非正交坐标系, 支持平面轨迹、空间轨迹等功能, 可通过支架进行多角度的安装。通过操作机器人利用绘图笔工具在绘图纸上进行绘图作业, 可以训练对机器人基本的点示教、直线、曲线运动的掌握。可以设置不少于 4 种角度来进行绘图。通过调节不同的</p>
--	--	--	---

			<p>角度实训学生的操作编程能力。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 适配标准实训台定位安装; ★2. 图样张数: ≥ 8 张 (电子档, 用户自行打印); 3. 预设图案: 直线、圆弧、曲线、正交坐标系、非正交坐标系; 4. 平面绘图板尺寸: $\geq 300 \times 250 \times 10\text{mm}$; 5. 数量: 1 套。 <p>(六) 搬运模块</p> <p>原料台由铝型材配合铝合金导槽构成, 搬运操作模块主要由固定底板、搬运料块等组成。工件先放在物料板上, 工业机器人通过选择对应工具, 实现不同形状物料的搬运, 把工件放到物料板对应的仓格上, 物料板满足平面, 阵列搬运要求, 使用方法多样, 可以参考教学资源的实训项目指导书自行设计。三角形自定位, 托盘有正放和倒放三角形。物料为 PVC 材质, 方便夹取和不怕摔。</p> <ol style="list-style-type: none"> ★1. 可容纳零件个数: ≥ 16 个; 2. 排列形式: 3 行 \times 6 列; 3. 数量: 1 套; 4. 搬运工件为三角形。 <p>(七) 码垛模块</p> <p>原料台由铝型材配合铝合金导槽构成, 码垛模块主要由码垛固定底板、码垛面板、工件等组成; 工业机器人通过吸盘工具按要求拾取码垛零件进行码垛任务, 能提高对工业机器人码垛的理解并快速编程示教的强化训练; 根据要求码垛零件被摆放到底板相应仓格内, 机器人通过吸盘工具按要求拾取码垛零件进行码垛任务, 码垛零件有长方形和正方形两种, 操作者可根据需要选择摆放, 可根据需要自由组合码垛出多种形状; 码垛解垛方式多样, 可以参考教学资源的实训项目指导书自行设计; 根据形状的不同, 进行分类摆放, 可满足不少于 2 种形状, 不小于 18 个物料的存储;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 码垛台由台面和支撑构成, 尺寸 $\geq 65 \times 65 \times 3\text{mm}$, 采用铝合金型材支撑, 可满足多种形式的码垛; 2. 包含模拟物料, 材质 PVC, 采用工形设计方便夹爪夹持, 可实现在两个码垛台间的搬运、码垛实训; ★3. 矩形工件 ≥ 8 个, 方形工件 10 个, 可混装。 <p>(八) 装配模块</p> <p>原料台由铝型材配合铝合金导槽构成, 电机模型由 PVC 材质, 根据电机的安装工艺, 设置不同尺寸的安装位置。将通过夹头把物料按照工艺要求装配。训练学生的编程逻辑能力;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 物料托盘尺寸 (长 \times 宽): $\geq 300 \times 250\text{mm}$; 2. 容纳工件数量: <ol style="list-style-type: none"> (1) 电机外壳 $\times 6$ 个; (2) 电机转子 $\times 6$ 个; (3) 电机盖板 $\times 6$ 个。 <p>(九) 机器人二次开发软件包:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持工业机器人系统二次开发环境配置; 2. 支持 SDK 对工业机器人系统二次开发编程; 3. 支持示教器界面定制化; 4. 支持机器人运行状态数据远程读写; 5. 支持工业机器人软件工艺包定制化开发; 6. 提供控制器配置软件 <ol style="list-style-type: none"> (1) 能实现与机器人控制器通信连接; (2) 提供机器人基本示教, 包括点动、寸动、运动到点、停止运动、运动模式切换、复位报警功能; (3) 可对机器人进行参数设置、拷贝、恢复; (4) 对外提供系统内置命令, 具备系统内部查询、修改、保存功能; (5) 能对机器人轴状态、I/O 状态进行实时监控; (6) 具备机器人数据采样、示波显示功能;
--	--	--	--

				<p>(7) CA 提供仿真功能，通过三维仿真场景模拟机器人动作，并记录 TCP 点的轨迹；</p> <p>(8) 支持机器人系统备份与升级。</p> <p>(十) 配套仿真系统虚拟实训终端本体</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需具备运算和数据处理能力，可流畅运行各类复杂 PLC 程序； 2. 工作台：长*宽*高：80cm*60cm*73cm（允许偏离±10mm）；钢木复合； 3. 实训凳：长 34cm×宽 24cm×高 45cm（允许偏离±10mm）；钢木复合； 4. 凳面白橡木色，白漆腿。 <p>三、配套控制器调试操作软件</p> <p>基于 Windows 平台的机器人调试软件，提供示教、终端、采集、仿真等多种功能，可满足多种场景的调试需求。具有以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备【控制器监视器】功能，包括、新建、配置、移除、注册、升级、连接、断开等功能； ★2. 具备【状态】用于显示当前机器人状态信息功能，包含使能状态、当前轴组、坐标系显示切换、当前工具号、当前工件号状态； ★3. 具备【面板】常规机器人操作控制面板功能，包含使能开关、运动模式切换、点动、寸动、增量寸动距离设置、倍率修调、控制器选项、组选项、工具选择、工件选择、点动、定义关节/笛卡尔坐标、关节、关节运动/直线运动到点功能； ★4. 具备【终端】可以使用终端命令与控制器进行数据交互及消息显示功能； 5. 能对机器人各轴指令位置、反馈位置、速度、加速度等信息进行采集，并图形化显示，并导出采集文件； 6. 能对 I/O 列表可进行，I/O 真实或虚拟切换、设置 I/O 信号、以及进行外部运行调试； 7. 对机器人控制器参数进行设置、修改、导入、导出等功能。 <p>四、配套驱动器调试操作软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 参数调整功能，如：位置跟踪误差报警阈值、电机电流过载百分比； 2. 驱动器变量监控功能，如：给定位置、反馈位置、位置偏差等变量； 3. 电机配置功能，如：最高转速、额定转矩、额定电流有效值、相电感； 4. 能在采样后进行曲线绘图、反馈检测、报警记录等数据分析； 5. 能进行参数列表的备份和写入以及恢复出厂设置。 <p>五、工业机器人示教器软件包：1 套（50 节点/套）</p> <p>(一) pad 操作界面</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 信息提示计数器显示，提示每种信息类型各有多少条等待处理。触摸信息提示计数器可放大显示。 <p>(二) 状态栏</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示当前机型、负载等级、加载的程序、使能状态、程序状态、运行模式、倍率、程序运行方式、工具工件号、增量模式； 2. “？”按键可显示当前信息的详细信息。 <p>(三) 网络状态</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 红色为网络连接错误，检查网络线路问题； 2. 黄色为网络连接成功，但初始化控制器未完成，无法控制机器人运动； 3. 绿色为网络初始化成功，HSpad 正常连接控制器，可控制机器人运动。 <p>(四) 时钟可显示系统时间，点击时钟图标就会以数码形式显示系统时间和当前系统的运行时间。</p> <p>(五) 实现一键回零点位置（即实现设置的程序运行的 初始化位置）。</p> <p>(六) 在加载程序之后，会显示当前加载的程序路径及名称。</p> <p>(七) 使能状态</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 绿色并且显示“开”，表示当前使能打开； 2. 红色并且显示“关”，表示当前使能关闭。 <p>(八) 倍率修调显示：切换模式时会显示当前模式的倍率修调值，触摸会打开设置窗口，可通过加/减（+/-）键以 1% 的单位进行加减设置，也可通过滚动条左右拖动设置。</p> <p>(九) 程序运行方式状态</p>
--	--	--	--	---

			<p>1. 在自动运行模式下只能是连续运行，手动 T1 和手动 T2 模式下可设置为单步或连续运行；</p> <p>2. 触摸会打开设置窗口，在手动 T1 和手动 T2 模式下可点击连续/单步按钮进行运行方式切换；</p> <p>3. 激活基坐标/工具显示：触摸会打开窗口，点击工具和基坐标选择相应的工具和工件进行设置，可用工具工件号为 0-15；</p> <p>4. 增量模式显示：在手动 T1 或者手动 T2 模式下触摸可打开窗口，点击相应的选项设置增量模式。</p> <p>★六、配套多轴系统仿真软件（25 节点/套）：（竞标文件须提供以下第 1~18 项的证明材料，证明材料为软件功能逐一界面截图，并加盖供应商公章）</p> <p>1. 配置系统界面编程仿真软件；</p> <p>2. 软件具备九轴九联动的系统运行界面，可以实现在电脑上模拟系统的程序加工和编程，以此来实现对程序的校验，保证程序的正确性和安全性；</p> <p>3. 可以实现在电脑上程序的编写和程序的校验，模拟软件可以实现对数控系统内部的参数进行修改和编辑；</p> <p>4. 具备自动、单段、回零、手动等加工方式以及键盘 PLC 控制等功能；</p> <p>5. 支持具备系统界面在执行系统程序时，各轴数据值会根据执行程序而发生变化，系统界面中的所有九轴数据值都可以变化；</p> <p>6. 模拟软件在系统运行程序时，可以显示运行轨迹二维和三维模拟界面，界面可以单独显示也可以同时显示，可以放大缩小画面；</p> <p>7. 支持具备读取自动生成的代码，可减少大量编程工作；对已有的轨迹进行过程模拟，以检查轨迹的正确性；支持生成的轨迹不满意时可以修改参数值，可以把轨迹状态进行调整，以生成符合需求的运行轨迹；</p> <p>8. 仿真软件在编辑程序时包含以下功能：查找、删除、复制等功能；</p> <p>9. 软件具备用户可以二次升级系统功能和备份系统全部资料；</p> <p>10. 仿真软件具备可以修改内部设置参数，可以让用户熟悉系统参数定义和修改参数；</p> <p>11. 仿真软件参数模块包含以下模块：用户参数，通道参数，轴参数，设备接口参数，数据表参数等；</p> <p>12. 仿真软件具备拥有检测信号的输入输出显示功能；</p> <p>13. 仿真软件具备可以查询报警信息；</p> <p>14. 仿真软件具备能够实现效验编辑好的程序，通过效验功能检查程序是否存在错误；</p> <p>15. 数控系统 PLC 编程软件需具备离线读取编辑 PLC 和在线读取编辑 PLC 功能；</p> <p>16. PLC 编程软件需具备和数控系统通讯功能，通过设置 IP 地址，连接数控系统，实现 PLC 在线调试；</p> <p>17. PLC 功能模块中不少于 90 个功能单元，每个功能单元还需有对应的帮助说明；功能模块中至少包含：数据查找、T 获取、用户自定义、逻辑异或、数据交换、数据获取、数据复位、热误差补偿、T 响应等功能单元；</p> <p>18. 通过 PLC 编程软件 PLC 编写，可直接给系统定义一些新的控制逻辑，便于后期学校自主开发时使用。</p>
2	智能制造实训模块	1	套 <p>一、智能装配模块（1 套）</p> <p>由气动夹紧机构、固定底板、不锈钢拉手组成。可用于关节轴底座或工艺模块套件的固定，动作可控；</p> <p>1. 包含双轴气缸；</p> <p>2. V 型块固定夹持范围可变；</p> <p>3. 安装方式：安装在伺服电机控制的旋转变位机模块上方。</p> <p>二、井式供料模块（1 套）</p> <p>由井式供料机、固定底板、不锈钢拉手组成。用于储存多种零件，根据实训要求，由 PLC 控制供料时机；</p> <p>1. 有机玻璃管长：≥150mm；</p>

			<p>2. 采用气缸模式进行出料控制。</p> <p>三、皮带运输模块（1套）</p> <p>由皮带输送机、固定底板、不锈钢拉手组成。调速电机驱动皮带输送机，运输电机减速器和法兰零件。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包含输送机 2. 有效工作宽度：≥60mm； 3. 最高速度：≥4m/min； 4. 电源电压：DC24V； 5. 调速器： <ol style="list-style-type: none"> （1）电压：24V DC； （2）支持 0-20mA 模拟量调速； （3）调速范围：90-3000r/min。 <p>四、RFID 模块（1套）</p> <p>由 RFID 读写器、固定底板、不锈钢拉手组成；RFID 读写器感应芯片，通过工业总线和以太网通信控制，对芯片进行信息的读取和写入处理；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包含读写器支撑件； 2. 通讯接口：RS422； 3. 读写器： <ol style="list-style-type: none"> （1）工作频率/额定值：≥13.56MHz； （2）作用范围/最大值：≥140mm； （3）传输率/无线电传输时/最大值：≥106kbit/s。 <p>五、智能仓储模块（1套）</p> <p>由固定底板、立体仓库、以太网 I/O 采集模块、不锈钢拉手组成；可存放多种零件，库位均配有检测传感器，通过以太网 I/O 采集模块；模块通过快插线缆进行连接；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 仓储容量：≥3 个； 2. 兼容工件种类：≥4 种； 3. 以太网 I/O 采集模块； 4. 供电电源：DC24V。 <p>六、旋转供料模块（1套）</p> <p>由旋转供料机、固定底板、不锈钢拉手组成，旋转供料机采用步进电机和谐波减速机进行驱动；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 速度：≥20°/s； 2. 负载：≥5kg； 3. 驱动：步进电机+谐波减速器； 4. 谐波减速机减速比：80； 5. 转盘直径：≥300mm； 6. 容量：≥6 个。 <p>七、配套控制器调试操作软件</p> <p>基于 Windows 平台的机器人调试软件，提供示教、终端、采集、仿真等多种功能，可满足多种场景的调试需求，具有以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备【控制器监视器】功能，包括、新建、配置、移除、注册、升级、连接、断开等功能； ★2. 具备【状态】用于显示当前机器人状态信息功能，包含使能状态、当前轴组、坐标系显示切换、当前工具号、当前工件号状态； ★3. 具备【面板】常规机器人操作控制面板功能，包含使能开关、运动模式切换、点动、寸动、增量寸动距离设置、倍率修调、控制器选项、组选项、工具选择、工件选择、点动、定义关节/笛卡尔坐标、关节、关节运动/直线运动到点功能； ★4. 具备【终端】可以使用终端命令与控制器进行数据交互及消息显示功能； 5. 能对机器人各轴指令位置、反馈位置、速度、加速度等信息进行采集，并图形化显示，并导出采集文件； 6. 能对 I/O 列表可进行，I/O 真实或虚拟切换、设置 I/O 信号、以及进行
--	--	--	--

			<p>外部运行调试；</p> <p>7. 对机器人控制器参数进行设置、修改、导入、导出等功能。</p> <p>八、配套驱动器调试操作软件</p> <p>1. 参数调整功能，如：位置跟踪误差报警阈值、电机电流过载百分比；</p> <p>2. 驱动器变量监控功能，如：给定位置、反馈位置、位置偏差等变量；</p> <p>3. 电机配置功能，如：最高转速、额定转矩、额定电流有效值、相电感；</p> <p>4. 能在采样后进行曲线绘图、反馈检测、报警记录等数据分析；</p> <p>5. 能进行参数列表的备份和写入以及恢复出厂设置。</p> <p>九、机器人工作站软件</p> <p>（一）示教操作模块：</p> <p>1. 示教操作：</p> <p>（1）示教面板：示教窗口从上到下由状态信息、操作设置、实际位置、手动移动等模块组成；</p> <p>（2）运动到点：具有可运动机器人到指定位置功能；</p> <p>2. 示教编程：具备新建程序、编辑程序、程序运行、上传与下发、程序模板功能模块；</p> <p>3. 坐标系标定：软件具备工件 3 点法、四轴机器人工具 2 点法、四轴机器人工具 4 点法、六轴机器人工具点法、六轴机器人工具 6 点法等功能模块；</p> <p>4. 参数设置功能：</p> <p>（1）寄存器：包括 R 寄存器、JR 寄存器、LR 寄存器、SR 寄存器、托盘变量五个标签页面，当前标签页鼠标右键可复制粘贴数据；</p> <p>（2）IO 参数：IO 参数界面由数字输入输出和模拟输入输出组合而成，数字输入输出为实体的 IO 模块，模拟输入输出为设置外部连接的模块；</p> <p>（3）轴组参数：提供轴组参数的查阅及修改功能，用户可通过此界面把轴组参数备份到本地文件，也可以把本地轴组参数文件导入到控制器；</p> <p>5. 基础配置功能：</p> <p>（1）机型信息：可进行机器人机型、负载、附加轴数和铭牌信息的设置；</p> <p>（2）零点校准：包括恢复零点、全轴标定、单轴标定、全轴校准、单轴校准等功能；</p> <p>（3）关节限位：在关节限位列表，点击使能，可切换软限位开启或关闭功能；</p> <p>★（4）IP 配置：控制器不少于 1 个 IP 地址或者修改 IP 地址；</p> <p>（5）速度配置：速度配置窗口包括安全速度、复位速度、信号速度三个标签页面。</p> <p>（二）控制器调试模块：</p> <p>1. 文件管理：包含参数文件的导入导出、控制器日志的导出；</p> <p>2. 控制器系统模块：包含系统注册、系统授权、系统升级、系统信息、工艺包动态库、系统变量等功能；</p> <p>3. 区域配置：能是限定机械臂空间运动范围的一项安全功能，通过相关配置设置可使机械臂的运动不能进入或者不能超过某个空间区域，系统设置的空间区域不少于 16 个，并且为每一个区域配置一个外部输出信号；</p> <p>4. 运行配置：运行配置窗口由外部输入配置、外部输出配置、外部引用配置、外部程序配置、外部运行配置、编码/解码六个标签页面组成，信号配置操作是将系统信号和 IO 索引建立映射关系的过程（即将功能与 IO 绑定），建立映射关系后，可通过 IO 信号执行程序，获取机器人状态等；</p> <p>5. 全局配置：全局配置包括超时配置、回零程序配置、后台程序配置；</p> <p>6. 动力学配置：具备协作模式、负载配置、碰撞检测、摩擦辨识、规划配置功能；</p> <p>7. 调试功能：</p> <p>（1）终端命令：可输入调试命令，查询机器人参数、状态、数据等操作命令；</p> <p>（2）数据采集：采集界面用于显示采集目标变量的波形，支持波形的放</p>
--	--	--	---

			<p>大、缩小、隐藏、分析等一系列操作；</p> <p>(3) 数据监控：实时查看配置的变量，数据的变动情况。页面关闭后，脚本页命令保留；每次运行脚本，监控数据覆盖上次结果。</p> <p>(三) 虚拟仿真模块：</p> <p>1. 模型库：模型库支持机器人模型、工具模型和 3D 模型，提供仿真模型库的相关操作，包括模型的搜索、安装、导入、导出、删除、工具创建等功能，实现对仿真模型库的管理，方便用户随时调用所需的仿真模型；</p> <p>2. 场景搭建：实现对导入仿真场景的模型和坐标系进行管理，以及对仿真场景的基础设置；</p> <p>(1) 导入模型：选择所需机器人模型，右键导入或手动拖拽模型到场景树下，即可将机器人模型导入到仿真场景中；</p> <p>(2) 修改属性：仿真场景中的模型、参考坐标系、场景地板、显示坐标系均可通过属性功能进行自定义设置；</p> <p>(3) 模型拖拽：开启模型拖拽功能，在仿真场景界面鼠标选择所需拖拽的模型，或在场景树选择所需拖拽的模型的节点，即可出现该模型的拖拽坐标系，点击鼠标右键可取消当前选中模型的拖拽坐标系，从而进行重新选择模型；</p> <p>(4) 模型绑定：绑定机器人模型后以实际机器人数据进行运动，从而实现虚实同步；</p> <p>3. 路径规划：具有路径规划和仿真功能；</p> <p>(1) 创建操作：用户可设置操作名称、选择机器人、选择加工方式、选择工具、选择参考坐标系、选择工件、选择磨削点等，机器人、工具、工件是提前导入到场景中，用户可根据实际进行修改；</p> <p>(2) 选取路径：在场景中选择模型进行特征选取，对选取的线元素特征进行方向和步长等离散设置；</p> <p>(3) 编辑点位：添加路径后，通过编辑点位功能，对已经添加的点进行点位属性、点位位置、旋转变换、平移变化、添加点位、移动点位、关节到点等操作；</p> <p>4. 运动仿真：运动仿真主要是对用户选择的路径进行仿真验证，仿真场景中机器人模型同步运动；</p> <p>(1) 单点仿真：单点仿真功能主要是验证当前点位的可达性，在编辑点位界面，选择点位列表中的其中一个点，右键【虚拟到点】，机器人即可运动到当前选中点位，方便用户查看当前点位处机器人运动姿态，如果姿态不合适，可进行编辑修改；</p> <p>(2) 轨迹仿真：轨迹仿真功能主要是仿真整段轨迹，查看机器人运动姿态，用户打开仿真控制界面，设置仿真速度之后点击启动，场景中机器人模型进行轨迹仿真运动，从而验证离线轨迹的准确性；</p> <p>5. 生成程序：用户设置程序名称、工件坐标系 UF 编号和工具坐标系 UT 编号，点击生成，即可生成程序并自动添加到设备树当前控制器的本地程序节点下；</p> <p>6. 节拍仿真：节拍仿真功能主要是通过向控制器下发路径规划之后的 PRG 程序和节拍主程序，仿真场景中机器人模型根据规划程序中的点位进行运动，可查看机器人运动姿态和统计节拍时间；在示教面板上使能之后，设置控制器中 R 寄存器的计时和计数寄存器，设置仿真循环次数，选择控制器和 PRG 程序，加载之后点击运行，程序运行时，场景中机器人模型同步运动，运动结束之后，显示运动仿真的节拍；</p> <p>7. 碰撞干涉检查：碰撞干涉检查功能主要是检查机器人模型运动过程中是否与其他场景模型发生碰撞干涉，防止机器人实际运动中发生碰撞造成严重后果；在运动仿真过程中，通过碰撞检测设置功能设置需要进行碰撞干涉检测的场景模型，如果开启碰撞检测功能，则当检测到发生碰撞干涉时，处于碰撞状态的 3D 模型、工具和机器人模型将以黄色突出显示；如果关闭碰撞检测功能，发生碰撞干涉将不变色显示。</p> <p>8. TCP 轨迹跟踪：TCP 轨迹跟踪功能主要是机器人模型在仿真场景中运动时，对工具 TCP 进行实时位置记录，实时生成轨迹线条，通过观察轨迹线条与周边物体的交叉情况，就能快速地判断出是否发生了干涉；在运</p>
--	--	--	--

			<p>动仿真过程中，如果开启 TCP 轨迹跟踪功能，则当机器人模型运动时，工具 TCP 实时生成路径线条；如果关闭 TCP 轨迹跟踪功能，则不绘制轨迹线条，可通过【清除】按钮，清除仿真场景中绘制的轨迹线条。</p> <p>（四）离线编程仿真模块：</p> <p>★1. 项目验收时厂家提供正版软件授权，软件终身免费升级，不依赖外部 CAD/CAM 系统，具有自主知识产权，可通过二次开发扩展机器人库、工具库、变位机库等；</p> <p>★2. 支持不少于 4 种主流工业机器人品牌，包括华数机器人、ABB、KUKA、FANUC 等，仿真输出对应的机器人代码；</p> <p>3. 至少支持 4、6 关节机器人的新建、编辑、删除等功能，也可以直接导入机器人库文件，新建机器人可进行正常的编程和仿真；</p> <p>4. 支持工具的新建、编辑、删除等功能，也可以直接导入工具库文件，一个工具可切换不同 TCP 进行离线编程；</p> <p>5. 至少支持 1、2 轴变位机的新建、编辑、删除等功能，也可以直接导入变位机库文件，变位机可以和机器人进行联动控制；</p> <p>6. 支持三维仿真与碰撞检查功能，通过三维仿真可以观察机器人的位置姿态，充分地检查编程结果是否合理，仿真过程中如果发生碰撞，会显示警告提示；</p> <p>7. 支持机器人逆运动学选解功能，切换不同解组并生成路径查看仿真，选择最优解进行作为加工路径；</p> <p>8. 提供手持工具、手持工件两种编程模式，手持工具模式是指在机器人法兰盘末端装夹工具进行加工；手持工件模式是指机器人法兰盘末端装夹工件进行加工；</p> <p>9. 支持自动、手动、外部等多种路径规划方式；</p> <p>★（1）可以根据三维模型进行编程，包含不少于 2 种路径生产方法；</p> <p>（2）可以直接在曲面或曲线上任意点选编程，能够自适应产生主刀轴和辅刀轴；</p> <p>（3）可以导入外部刀位文件进行编程，能够自适应产生主刀轴和辅刀轴；</p> <p>10. 支持多种工艺路径变换与阵列方法，能够通过可视化交互界面进行简单的参数设置，快速实现路径的线性与圆形等多种变化与阵列；</p> <p>11. 支持半实物仿真，真实示教器能够控制离线编程软件中的虚拟机器人运动，并保持示教器中的点位数据和离线编程软件中的点位完全一致，离线编程软件中虚拟机器人运动仿真时，真实示教器能够实时显示离线编程软件中虚拟机器人的位置；</p> <p>12. 支持真实控制器插补仿真功能，能够采集真实控制器的扭矩、速度、加速度等参数并绘制波形图，用户可以进行运动学和动力学的原理性分析，通过鼠标点击波形图时，离线编程软件中虚拟机器人的能够移动到对应的位置；</p> <p>13. 能够根据应用场景的需求生成包含加工工艺的运动轨迹，比如生成参数化的锯齿折线轨迹、三角函数曲线轨迹以及螺旋线轨迹等，用户可根据需求修改轨迹的相关参数实现工艺轨迹的快速调整；</p> <p>14. 支持离线工艺编程、离线示教编程、离线码垛编程等多种应用编程软件包，能够融合应用领域工艺实现快速编程与仿真；</p> <p>九、AI 产品分析系统软件（竞标文件须提供以下第 1~4 项的证明材料，证明材料为软件功能逐一界面截图，并加盖供应商公章）</p> <p>★1. 功能模块完整性：AI 产品分析系统软件需同时集成设备智能联网监控、AI 视觉产品分析、生产统计三大核心模块，设备监控模块需支持智能仓储、机器人、智能视觉、PLC 总控的在线状态实时显示，且具备产线启动、复位、停止的一键式操作功能；AI 视觉产品分析模块需支持产品外观、尺寸、性能等指标的 AI 检测对比，并可生成检测结果与报警数量的实时统计报表，界面需清晰展示“AI 视觉产品对比”分析结论输出区域。</p> <p>★2. 通信与集成能力：软件需与工业机器人一体化创新实训平台无缝对接，可直接读取 PLC 的实时数据，实现设备状态、运行参数的毫秒级采集与同步显示，且无需第三方中间件进行数据转换。</p>
--	--	--	--

				<p>★3. AI 检测分析功能：软件的 AI 视觉产品分析模块需具备多维度检测对比能力，可自动将被测产品与同类 AI 检测产品的标准库数据进行对比，能针对外观不合格、尺寸偏差、性能不达标等问题生成带判定结论的分析报告，报告需包含“禁止准入”“合格”等明确结果标识，同时支持检测数量、报警数量的实时计数与可视化展示。</p> <p>★4. 设备监控拓展性：软件的设备智能联网监控模块需支持智能仓储、机器人、智能视觉、PLC 总控等类型状态监控，可自定义设备在线/离线状态的颜色标识（如绿色为在线、红色为离线），并提供产线运行状态的一键复位、紧急停止等操作权限分级管理功能。</p>
3	可编程控制器实训装置	8	套	<p>一、技术参数</p> <p>交流电源：三相五线 AC 380 V±10% 50Hz；</p> <p>外形尺寸：长×宽×高=1800mm×750mm×1100mm；</p> <p>整机功耗：≤1.0 kVA；</p> <p>安全保护措施：实训台桌面采用高绝缘、高强度、耐高温的高密度板，具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国标标准，采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型实验导线。</p> <p>二、功能特点</p> <p>（一）本设备的 PLC 模块的 I/O 端子、变频器的接线端子及其他附件元器件与安全插座连接，使用带安全插头的导线进行电路连接，既保证学生基本技能的训练、形成和巩固，又保证电路连接的快速、安全和可靠；</p> <p>（二）本设备各个模块的功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 交流电源控制单元：三相四线 380V 交流电源经空气开关后给装置供电，本装置设有供电和通电指示，设有带灯保险丝保护，启停开关控制、同时具有漏电告警指示及告警复位，及具有急停开关，提供三相四线 380V、单相 220V 电源各一组（安全插座），提供 2 组三插 AC200V 插座，由启停开关控制输出，并设有保险丝保护； 2. 定时器兼报警记录仪：定时器兼报警记录仪，平时作时钟使用，具有设定时间、定时报警、切断电源等功能；还可自动记录由于接线或操作错误所造成的过流告警次数； 3. 直流电源、直流电压/电流表、逻辑电平输出及指示等：直流电压：0~±10V 可调输出；直流电流：4~20mA 可调输出；直流数字电压表/电流表：电压表量程 0~30V、精度 0.5 级，电流表量程 0~30mA、精度 0.5 级；同时设有逻辑电平输出（点动、黄绿红三种颜色开关）、逻辑电平指示（黄绿红三种颜色指示）、选择开关、直流 24V 继电器、直流电压输出：24V/6A、12V/2A 各一组（具有保险丝保护）； 4. PLC 模块（需满足“14 点输入 / 10 点输出 + 2 路模拟量输入 + 16DI/16DO 数字量扩展”功能） 5. 变频器模块（功率范围：0.55kW~75kW；供电：三相 AC 380~480V；控制方式：V/F 控制、矢量控制；通信：支持 PROFINET、MODBUS） 6. 触摸屏模块（尺寸：7 寸彩色液晶（分辨率 800×480）；接口：1 路以太网、1 路 RS485；功能：支持画面组态、数据采集、报警显示） 7. 三相异步电动机模块：采用的电动机为三相鼠笼式异步电动机，为变频器调速使用，固定底座； 8. 配套教学资源库，整个实训室配置 1 套； <p>（1）线上教学平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 线上教学平台：要求可以通过 PC 端或手机 APP 免费为采购人开放，提供持续的课程资源升级服务，并可定期开展专业教师远程视频、在线直播指导辅助教学、实现多个系统间大范围、大容量数据的交互、信息传输等服务功能。 2) 平台提供电气自动化、机电一体化、工业机器人应用、电子电工技术、机械传动、液压与气动、电机装配与维修检测、智能楼宇、供配电技术、智能电网等课程学习，总课时数≥1000 课，总视频时间长≥400 小时；视频应包括以下内容：①可编程控制器：PLC 基本指令及应用、置位指令[SET]和复位指令[RST]的功能及应用、辅助继电器[M]的功能及

			<p>应用、定时器[T]的功能及应用、计数器[C]的功能及应用、旋转编码器的功能及应用、高速计数器 C 的功能及应用、步进梯形图的功能及应用、触摸屏及组态软件的基本知识、触摸屏与三菱 PLC 的通讯方式及相关设置、触摸屏的应用之转盘供料单元的控、触摸屏的应用拓展之数据监控设计、编程软件安装与介绍、PLC 基本指令及应用、PLC 编程案例实操、断路器(空气开关)简介、剩余电流动作断路器(漏电开关)简介、按钮开关简介、行程开关简介、熔断器简介。②电工电气控制系统：安全用电知识讲解、电工工具使用知识、伏安法测电阻的实验、电阻串并联的实验、家庭用电线路安装、功率因素知识讲解、低压电器知识讲解、变压器和电动机知识讲解、点动与长动、正反转、工作台自动往返、星-三角启动；三相异步电动机点动和连续运行控制、电动机两地操作控制、用接触器联锁的正反转控制、自动往复循环控制、用时间继电器控制 Y-△启动、用时间继电器控制单绕组双速异步电动机、两台电动机的顺序启动控制线路、PLC 硬件介绍及使用、PLC 软件介绍及使用、变频器使用操作面板运行、变频器多段速控制、变频器模拟量调速控制、触摸屏的简单界面制作、触摸屏、PLC、变频器的综合实训、三相混合式步进电机位置控制、交流伺服电机位置控制、金属感应传感器的应用、编码器的应用、主站与从站的以太网通讯、综合实训。③设备的安装与调试、定压节流阀调速回路、多级调压回路、采用减压阀的减压回路、采用二位三通电磁阀的卸荷回路、采用调速阀串联的调速回路、差动控制回路、采用液控单向阀单向锁闭回路、采用延时继电器控制的保压回路、采用顺序阀的顺序动作回路、采用继电器的顺序动作回路、采用行程开关的顺序动作回路、采用 PLC 控制的压力继电器顺序动作回路、PLC 控制的行程开关顺序动作回路等。④1+X 可编程控制器系统应用编程教学视频 5 集，平均时长 85 分钟。⑤自动生产线：供料站 PLC 侧电路的安装、供料站 PLC 侧的电路调试、供料站装置侧的拆卸、供料站装置侧的安装、供料站的指示灯控制程序设计、供料过程的 PLC 控制、供料站的常见故障及处理方法、加工站 PLC 侧电路的安装、加工站 PLC 侧的电路调试、加工站装置侧的拆卸、加工站装置侧的安装、加工站的指示灯控制程序设计、加工过程的 PLC 控制、加工单元的单机 PLC 控制设计、加工站的常见故障及处理方法、装配站装置侧的拆卸、装配站装置侧的安装、装配单元落料与回转台的 PLC 控制设计、装配单元的气路调试、装配站的指示灯控制程序设计、机械手的动作程序设计、分拣单元的拆卸、分拣单元装置侧的机械安装、电机运行速度控制-----三段速控制、电机运行速度控制-----电位器调速控制、电机运行速度控制-----触摸屏控制、电机运行速度控制-----特殊功能模块控制、旋转编码器脉冲当量测试电机运行速度控制-----特殊功能模块控制、旋转编码器脉冲当量测试、工件分拣控制设计、分拣站的常见故障及处理方法、输送单元的拆卸、输送单元的机械安装、伺服驱动的器参数设置、输送站气路安装与调试、输送站的单机控制程序设计、输送站的常见故障及处理方法、NN 通讯网络设计、NN 网络通讯的介绍、电线的制作、程序流基础知识、传感器的介绍、PLC 数据线。⑥液压：定压节流阀调速回路、多级调压回路、采用减压阀的减压回路、采用二位三通电磁阀的卸荷回路、采用调速阀串联的调速回路、差动控制回路、采用液控单向阀单向锁闭回路、采用延时继电器控制的保压回路、采用顺序阀的顺序动作回路、采用继电器的顺序动作回路、采用行程开关的顺序动作回路、采用 PLC 控制的压力继电器顺序动作回路、PLC 控制的行程开关顺序动作回路。</p> <p>3) 平台应包括：普通用户、学校用户、企业用户、视频搜索模块、视频观看模块、官方信息模块、查询当前设备状态、历史数据、统计分析、年月报表、设备管理和审核信息等模块组成。</p> <p>4) 为满足教师、学生课上、课下学习需求，平台应能提供 PC 版、安卓版版本，验收时必须提供线上教育学习平台软件著作权复印件或授权证书复印件。</p> <p>(2) 智能自动化实时控制系统</p> <p>1) 软件具有实时监控、操作、人机交互、单点控制，控制器搭配：</p>
--	--	--	--

			<p>2) 软件可远程操作各项实训装置, 不受场地限制, 软件具有实时监控, 人机交互, 单点控制;</p> <p>3) 采用 WIFI 通讯, 通过 internet 将传输数据;</p> <p>4) 操作软件要求具有交互性, 能适用于手机移动控制端;</p> <p>5) 软件可对控制器进行实时读写;</p> <p>6) 多种或多个上位机同时对一个控制器进行操作;</p> <p>7) 软件由上位机交互软件、上位机设备和连接器软件组成, 其中上位机交互软件可分为数据监控调试、实时工程控制, 上位机设备主要由安卓系统掌上移动设备构成, 连接器软件可分为上位机连接控制器、设备调试;</p> <p>8) 数据监控调试: 具有对控制系统的各点及寄存器或者输出进行控制, 对输入进行监控的功能。能够快捷地检查控制系统及控制对象的运行状态, 可用于调试与诊断, 缩减设备故障排除的时间;</p> <p>9) 实时工程操作: 可实现工程实时操作, 工程调试, 工程跟进, 工程监控等功能;</p> <p>10) 上位机连接控制器: 运用连接器的设备连接功能, 可实现无线网络的数据通讯, 可对不同网段进行不同设备控制, 不必对硬件接线在进行设计、规划, 连接器可实现多个上位机同时控制, 上位机可以是不同软件, 也可以为多个同一掌上便携式智能自动化控制软件, 实现了多对一实时操作;</p> <p>11) 设备调试: 可在连接器上对设备进行单点调试、数据修改、数据读取等多处操作;</p> <p>(3) PLC 3D 仿真软件</p> <p>1) PLC 3D 仿真软件是模拟 PLC 程序控制机械操作过程的虚拟仿真软件;</p> <p>2) PLC 3D 仿真软件可以模拟机械的运动过程, 学生就可以通过此软件来检验自己所掌握的知识, 使学生的学习过程更加地充满 乐趣, 提高学生学习的积极性;</p> <p>3) PLC 3D 仿真软件中包含 4 个实验: 机械手控制实验、码垛堆积控制实验、自动仓储控制实验、自动封盖实物控制实验。每个实验分成两个部分, 一部分是实训实验, 另一部分是演示实验。在实训实验部分, 学生可以通过自己编写 PLC 程序来控制机械的运动, 而在演示实验部分, 学生可以观看机械的一般运动过程, 有助于自己来编写 PLC 程序;</p> <p>4) PLC 3D 仿真软件可用于不同的 PLC, 学生可以使用不同的 PLC 来编写程序, 并下载到 PLC 中, 通过使用仿真软件来模拟运行。 学生可以在 PLC 3D 仿真软件中进行 PLC 端口设置, 仿真软件将会保存学生的端口设置, 下次学生进行相同的实验时, 仿真软件将直接读取上次学生所设置的端口, 学生可以不用再次设置端口。</p> <p>(4) 电机拖动与控制仿真教学系统</p> <p>1) 电机拖动与控制仿真教学系统要求采用虚拟仿真技术进行开发, 通过三维虚拟仿真技术、多媒体技术与平面虚拟仿真技术等相结合, 使软件内容丰富多彩且直观;</p> <p>2) 电机拖动与控制仿真教学系统要求包含 4 大模块: 电动机拆装模块、电动机控制模块、低压器件模块、机床控制模块。点击每个模块按钮, 将会进入相应模块的仿真实训;</p> <p>3) 电动机拆装模块要求包括: 5 种电动机的外形、结构、装配等; 分别为: 三相异步电机、直流电动机、单相异步电动机、步进电机、伺服电机;</p> <p>4) 电动机控制模块要求包括: 过载保护的电动机单向运转电气控制电路、双重联锁电动机可逆控制电路、按钮控制的电动机 Y-Δ降压起动电路、时间继电器控制电动机 Y-Δ降压起动电路、电动机反接制动电路、能耗制控制电路、接触器控制的双速电动机调速电路。每种电路中都包含了 7 大功能模块, 分别是: 器材、电路、原理、布局、接线、运行;</p> <p>5) 低压器件模块要求包括: 交流接触器、继电器、常用闸刀开关、低压断路器、熔断器、起动器、主令电器 7 种低压器件的外形、结构等</p>
--	--	--	---

功能；

6) 机床控制模块要求包括：M7120 平面磨床电路、Z3040 型摇臂钻床电路、6140 车床、电动葫芦、起重机、镗床、万能外圆磨床等 7 种机床电路仿真；

7) 上述功能要求在一个软件内完成，不接受多个软件拼凑。

四、实训项目

1. 本设备基本实训包含 PLC、变频器的基本操作与编程以及相互之间通讯实训。实训项目如下：

1) 自动送料装车系统：YL110；

2) 水塔水位自动控制：YL111；

3) 交通灯自控与手控：YL112；

4) 全自动洗衣机：YL113；

5) 电机控制：YL114；

6) 多种液体混合：YL115；

7) 步进电机：YL116；

8) 自控成型机：YL117；

9) 自控轧钢机：YL118；

10) 邮件分拣机：YL119；

11) 铁塔之光：YL120；

12) 四层电梯控制：YL121；

13) 电镀生产线控制：YL122；

14) 变频器功能参数设置与操作；

15) 外部端子点动控制；

16) 变频器控制电机正反转；

17) 多段速度选择变频调速；

18) 变频器无级调速；

19) 基于外部模拟量（电压/电流）控制方式的变频调速；

20) 瞬时停电起动控制；

21) PLC、变频调速控制；

22) PLC 控制变频器外部端子的电机正反转；

23) PLC 控制变频器外部端子的电机运行时间控制；

24) 基于 PLC 数字量控制方式的多段速。

六、设备配置

序号	名称	主要技术指标	数量	单位	备注
1	实训桌台	实训台桌面采用高绝缘、高强度、耐高温的高密度板；1600mm×750mm×1100mm；	1	套	
2	电源控制屏	1. 电源供电和通电指示； 2. 控制单元； 3. 定时器兼报警记录仪指示灯； 4. 选择开关和蜂鸣器及继电器单元； 5. 电压表量程 0～30V、精度 0.5 级； 6. 电流表量程 0～30mA、精度 0.5 级； 7. 直流电源单元：0～±10V 可调输出； 8. 直流电流：4～20mA 可调输出；	1	套	
3	PLC 主机	1. 集成 I/O: 14DI/10DO, 2AI(0-10VDC)；通信：1×PROFINET（RJ45, 10/100M）；扩展能力：最多 8 个 SM/CM 模块，1 个信号板插槽； 2. 模块材料：高强度塑料外壳，铝塑面板，图案、文字符号采用进口油墨丝印； 3. 尺寸：298mm×285mm×110mm。	1	套	
4	变频器模	1. 变频器模块要求： 1. 功率范围：3AC 380-480V，低过载	1	套	

					块	(L0) 0.55-132kW/高过载 (H0) 0.37-110kW; 2. 输入电压: 满足 3AC 380-480V±10%/-20%; 3. 过载能力: H0: 200%过载 3s, 150%过载 57s; L0: 150%过载 3s, 110%过载 57s; 4. 控制模式: V/F (线性/平方/节能)、无传感器矢量控制 (SLVC); 5. 输出频率: SLVC 0-240Hz, V/F 0-550Hz; 6. 模块材料: 高强度塑料外壳, 铝塑面板, 图案、文字符号采用进口油墨丝印; 7. 尺寸: 298mm×285mm×110mm。			
				5	触摸 屏模 块	1. 屏幕尺寸: 7 英寸 TFT 液晶, LED 背光; 2. 屏幕分辨率: ≥800×480 像素; 3. 显示色彩: ≥65535 色; 4. 屏幕亮度: ≥200cd/m²; 5. 背光寿命: ≥50000h; 6. 供电: 24VDC (±20%), 支持反接保护, 额定功耗约 5W; 7. 通信接口: 1×RS232 (COM1)、1×RS485 (COM2)、USB 主/从各 1 个, 无以太网口; 8. 软件平台: 预装 MCGS 嵌入式组态软件 (运行版), 支持 PLC 通信、数据记录、报警、U 盘备份/恢复; 9. 防护等级: 面板 IP65, 机壳 IP20。	1	套	
				6	三相 异步 电动 机	三相 380V/180W; 转速: 1400r/min	1	套	
				7	RS232C/R S232C 通 讯电 缆	长 2000mm; 作为仿真接口模块与计算机之间的通讯	1	根	
				8	国标 电源 线	3 脚标准插头国标电源线	2	根	
				9	安全 插拔 线	68 条 1 包	1	套	
				10	编程 软件	PLC 编程软件根据 PLC 品牌定	1	套	
				11	仿真 实训 模块	仿真系统芯板, 9 针串口, 船型开关, 国标电源插座 1 只, 安全插口 66 只	1	套	
				12	PLC 仿真 培训 软件	方便学生进行 PLC 的相关学习	1	套	
				1	电机	钮子开关 3 只, 指示灯 6 只, 安全插座	1	套	

				3	控制	9 只;			
				1 4	步进 电机	琴键开关 1 只, 钮子开关 1 只, 点动按钮 1 只, 4 相直流电动机 1 只, 安全插座 13 只, 转盘 1 个;	1	套	
				1 5	铁塔 之光	七段数码管 1 只, 指示灯 9 只, 安全插座 18 只;	1	套	
				1 6	邮件 分拣 机	钮子开关 1 只, 指示灯 10 只, 安全插座 11 只;	1	套	
				1 7	自控 成型 机	钮子开关 6 只, 指示灯 10 只, 安全插座 12 只;	1	套	
				1 8	自动 轧钢 机	钮子开关 2 只, 指示灯 10 只, 安全插座 11 只;	1	套	
				1 9	多种 液体 混合	钮子开关 4 只, 指示灯 10 只, 安全插座 12 只;	1	套	
				2 0	全自 动洗 衣机	点动按钮 (绿色) 4 只, 红色停止点动按钮 1 只, 指示灯 8 只, 安全插座 13 只;	1	套	
				2 1	电镀 生产 线控 制	直流电动机 2 只, 滚珠丝杠 1 条, 轴承 2 只, 转盘 1 只, 轴承支架 2 只, 皮带轮 1 条、琴键开关 1 只, 点动按钮 3 只, 安全插座 18 只;	1	套	
				2 2	交通 灯自 控与 手控	钮子开关 3 只, 红、绿、黄指示灯各 4 只, 安全插座 11 只;	1	套	
				2 3	水塔 水位 自动 控制	钮子开关 4 只, 指示灯 6 只, 安全插座 8 只;	1	套	
				2 4	自动 送料 装车 系统	钮子开关 2 只, 指示灯 8 只, 安全插座 12 只;	1	套	
				2 5	四层 电梯 控制	直流电动机 1 只, 滚珠丝杠 1 条, 轴承 2 只, 工件 1 只, 轴承支架 2 只, 七段数码管 1 只, 点动按钮 10 只, 指示灯 14, 限位装置 4 只、安全插座 33 只;	1	套	
				2 6	实训 指导 书	可编程控制器实训指导书	1	套	
				2 7	教学 资源 库	整个项目配置 1 套	1	套	

商务要求

1、售后服务要求

按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自货物验收合格之日起计算，质保期 1 年。如采购需求另有要求的按要求执行，若厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行。

<p>2、供应商所提供的货物必须是全新、完整、未使用过的产品，其产品须符合国家、行业有关规定及厂家承诺实行“三包”；在正常使用和保养条件下，其使用期内各项指标均达到国家质量标准的要求；</p> <p>3、供应商提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量问题造成的问题，由成交供应商负责。</p> <p>4、售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>（1）负责送货上门。</p> <p>（2）其余按厂家承诺。</p>	
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内。
★交付时间及地点	<p>1、交付时间：自签订合同之日起 30 日内完成供货并安装调试及交付正常使用。</p> <p>2、交付地点：采购人指定地点。</p>
付款方式	签订合同后支付总合同款的 30%作为预付款，完成供货并安装调试及交付正常使用后，支付总合同款的 70%。支付货款前，成交人开具相应发票。
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。（如有）
备品备件及耗材等要求	竞标产品如包括必备的易损易耗备品备件和专用工具，竞标提供备品备件及易损件清单及价格。常年备有设备配件，能及时处理、更换损坏的零部件。
竞标报价	<p>1、竞标人就《采购需求》中全部内容作完整唯一报价，不完整响应或拆分竞标的将导致竞标无效；</p> <p>2、本项目竞标应以人民币报价；</p> <p>3、不论竞标结果如何，竞标人均应自行承担所有与竞标有关的全部费用；</p> <p>4、本项目报价为产品送达采购人指定地点，经采购人验收合格所发生的一切费用，其包括但不限于以下费用：产品（含主要设备、配件、辅材）供应、运输装卸费、保险费、安装费、调试费、施工费、行政规费与税费、产品检验检测、操作人员培训费、管理费、验收费、质保期技术支持及运行维护费用、采购代理服务费等与本项目相关的一切费用；</p> <p>5、竞标人漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在竞标报价中，成标后不得再向采购人收取任何费用；</p>

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
		★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）

		空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分：中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1)《机械通风冷却塔第 2 部分：大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013)，待 2019 年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019 实施。
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)

12	★A020910 电	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）
16	★A060806 水			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB25501）
17	A060807 便器 冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件 2:

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明: 上述标准参照《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), 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限, 否则下划一档; 微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

第三章 供应商须知

第一节 供应商须知前附表

条款号	条款内容	具体要求
3.1	供应商的资格条件	供应商资格要求详见公告
5.1	是否接受联合体竞标	<input type="checkbox"/> 是 / <input checked="" type="checkbox"/> 否
5.2	联合体竞标要求	无
12.1.1	资格证明文件组成	<p>1、营业执照扫描件；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>2、供应商依法缴纳税收的相关材料[2025年6月-11月任意连续3个月]的依法缴纳税收的凭据扫描件或由税务部门出具无欠税证明扫描件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>3、供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[[2025年6月-11月任意连续3个月]的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证(专用收据或者社会保险缴纳清单)扫描件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>4、供应商2024年财务状况报告（供应商是法人的，可提供财务报告或财务会计报表或其基本开户银行出具的资信证明；供应商是其他组织和自然人的，提供财务报告或财务会计报表或者银行出具的资信证明；对于从取得营业执照时间起到提交响应文件截止时间为止不足要求年数的，只需提交取得营业执照之日起至所要求最近月份的财务报告）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>5、资格声明函；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>6、竞标保证金缴纳凭证；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>7、采购人或采购代理机构根据竞争性谈判公告对应的特定资格</p>

		<p>要求及特定条件设置供应商提供的资格证明材料；（如有，必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>8、除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料；（如有，请提供）</p> <p>注：</p> <p>1、上述必须提供的内容如为扫描件，均需法定代表人或委托代理人逐页签字并且加盖竞标单位公章，同时逐页签署“与原件相符”字样，任何一项要缺或无效均会被视为资格审查不合格，作无效竞标处理。</p>
12.1.2	商务技术文件组成	<p>1、无串通竞标行为的承诺函；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>2、法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面扫描件；（除自然人竞标外必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>3、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面扫描件；（委托时必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>4、商务条款及有关要求偏离表；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>5、竞标人直接控股股东信息表、竞标人直接管理关系信息表（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）；</p> <p>6、供应商类似业绩的证明文件（如有）；</p> <p>7、技术响应偏离表；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>8、售后服务承诺书；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>9、技术文件（如有）；</p> <p>10、项目实施人员一览表（如有）；</p> <p>11、采购文件要求必须提供的其他资料；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>12、供应商认为需要提供的其他有关资料（如有）。</p> <p>注：</p> <p>1、法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>2、以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须加盖供应商电子公章，否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>3、以上要求必须提供的必须提供，并由法定代表人或委托代理</p>

		人签字并加盖竞标单位公章，如有多页，逐页签名，否则竞标无效。
12.1.2	报价文件组成	1、响应函；（必须提供，否则作无效响应处理） 2、响应报价表；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 3、中小企业声明函；（如有）
12.2	响应文件电子版	1、响应文件电子版要求：按照本采购文件“第五章 响应文件格式”编写（第五章未附格式的，由供应商自行拟定），不可涂改并在规定加盖公章处加盖电子公章，否则响应文件按无效处理。 2、响应文件电子版密封方式：电子响应文件通过平台有效 CA 加密后在“广西政府采购云平台”投送。（操作方式见公告附件“电子响应文件制作与投送教程”）
15.2	响应报价要求	响应报价必须包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含竞标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。（采购需求另有约定的，从其约定。）
16.2	竞标有效期	自首次响应文件提交截止之日起 60 日。
17.1	竞标保证金	详见竞争性谈判公告。
20.1	首次响应文件提交截止时间	详见竞争性谈判公告。
	首次响应文件提交地点	详见竞争性谈判公告。
20.6	备份响应文件	本项目不接受备份响应文件。
21	首次响应文件的退回	详见竞争性谈判公告。
	谈判的顺序	按照提交首次响应文件的顺序，通知谈判时，若某供应商不在通知现场时（该供应商排序到最后谈判），按照签到的顺序由其下一位供应商先参与谈判。 √ 随机排序。 参与谈判前，供应商法定代表人或者委托代理人必须向谈判小组出示本人有效证件原件[有效证件可以是身份证（含临时身份证明）、机动车驾驶证、社会保障卡或者护照的其中一项]，若参与谈判的委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的法定代表人授权委托书原件，否则谈判小组将拒绝其参与谈判。
28	履约保证金	免收履约保证金。

29.5	签订合同携带的材料	单位公章或使用的有效 CA 证书加盖单位电子公章
31.2	接收质疑函方式	以书面形式。
	质疑联系部门及联系方式	采购代理机构：广西文拓项目管理有限公司 地 址：广西壮族自治区百色市右江区龙景街道那毕大道 12 号 百色投资大厦东塔楼 1 单元 19 层； 联系方式：黄斌 0776-6333433
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日上午 08 时 30 分到 12 时 00 分，下午 15 时 00 分到 18 时 00 分。
31.6	受理投诉方式	受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉） 部门：靖西市财政局 联系电话：0776-6231753
33	采购代理费	1、代理服务费由成交人向采购代理机构支付。领取成交通知书前，应向采购代理机构一次付清代理服务费。 2、代理服务收费标准：本项目参照国家发展改革委员会（原国家计委）文件“国家计委关于印发《采购代理服务收费管理暂行办法》的通知”（计价格【2002】1980 号）及“国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知”（发改价格【2011】534 号）规定标准，代理服务费实行市场调节价收取。 采购代理服务费用：本项目的代理服务费按固定金额人民币壹万柒仟壹佰元整（¥17100.00）收取，招标代理服务费统一开具增值税普通发票，如需增值税专用发票，税金由成交供应商承担。 3、采购代理机构的银行账户： 户名：广西文拓项目管理有限公司 账号：8052512379100001 开户行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行
34.1	解释	解释权：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序、评审方法和评审标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的谈判文件不一致时以更正公告（澄清公

		<p>告)为准。按本款前述规定仍不能形成结论的,由采购人或者采购代理机构负责解释。</p> <p>法律责任: 本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制,参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p>
34.2	其他	<p>1、法定代表人或其授权代表签字或盖章:本竞争性谈判文件所涉及的法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容,如果谈判单位没有法定代表人电子签章,涉及到法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容,谈判单位使用线下签字或盖章后扫描上传。</p> <p>2、本竞争性谈判采购文件中描述竞标人的“签字”是指竞标人的法定代表人或被授权人亲自在竞争性谈判采购文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为或CA签章,私章、签名章、印鉴、影印等其它形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>3、本谈判文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”,包括本数;所称的“不满”“超过”“以外”,不包括本数。</p>
34.3	其他要求	<p>成交人在成交通知书发出后 5 日内须提交两套完整纸质版响应文件至招标代理机构。提交的纸质版响应文件文本必须与其上传的电子响应文件内容一致,不允许有篡改。如项目验收时因所提供的纸质响应文件与评标的响应文件不一致造成纠纷时,所有责任由成交人承担。</p>
34.4	非专门面向中小企业预留说明	<p>非专门面向中小企业预留说明:根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知财库〔2020〕46 号第六条中“……符合下列情形之一的,可不专门面向中小企业预留采购份额:(三)按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争,或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”的规定,本项目非专门面向中小企业预留。</p>

第二节 供应商须知正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.5 “竞标”是指供应商按照本项目竞争性谈判公告或者邀请函规定的方式获取谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “响应文件”是指：供应商根据本谈判文件要求，编制包含资格证明、报价商务技术等所有内容的文件，符合谈判资格的供应商必须在接到谈判通知后在规定时间内参加谈判或以回函的形式重新提交响应文件，未在规定时间内参加谈判或回函的视同首次提交响应文件为最终响应文件。

2.7 “实质性要求”是指谈判文件中已经指明不满足则响应文件按无效响应处理的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“★”的条款。

2.8 “正偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.9 “负偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.10 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.11 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文等可以有形地表现所载内容的形式。

2.12 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的报价。

2.13 “评审报价”是指供应商提交的最后报价并经修正（如有）和政策功能价格扣除（如有）后的价格，最后报价无法提交或未在规定时间内提交的，视为认可首轮报价为最终报价。

3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

4. 谈判费用

供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于勘查现场、编制和提交响应文件、

参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予2%-3%（工程项目为1%-2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业，分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

6. 转包与分包

6.1 本项目不允许违法分包。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条规定，允许大型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人或者采购代理机构应当对大中型企业报价给予2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审，接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7. 特别说明

7.1 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.2 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.3 供应商在竞标活动中提供任何疑似虚假材料，将报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.4 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商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）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，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。

7.5 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

- （1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- （3）不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；

(4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件相互混装。

7.6 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

(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、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应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报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；

(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成交；

(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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、谈判文件

8. 谈判文件的构成

第一章 竞争性谈判公告；

第二章 采购需求；

第三章 供应商须知；

第四章 评审程序、评审方法和评审标准；

第五章 响应文件格式；

第六章 合同文本。

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10. 谈判文件的澄清和修改

10.1 已获取谈判文件的潜在供应商，若有问题需要澄清，应于应标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，按照本章 10.3 的内容处理。

10.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分。

10.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组在提交首次响应文件截止之日 3 日前，以书面形式(目前为网上公告和系统短信等形式)通知所有获取谈判文件的供应商，不足 3 日的，应当顺延提交

首次响应文件截止之日。

10.4 采购信息更正公告的内容应当包括采购人和采购代理机构名称、地址、联系方式，原公告的采购项目名称及首次公告日期，更正事项、内容及日期，采购项目联系人和电话。

10.5 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更提交首次响应文件截止时间和竞谈时间，将变更时间将在“采购文件公告”中“七、其他补充事宜 3. 网上查询地址”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

响应文件未按谈判文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的，其响应文件作无效处理。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见须知前附表

12.1.2 商务技术文件：详见须知前附表

12.1.3 报价文件：详见须知前附表

12.2 响应文件电子版：详见须知前附表

13. 计量单位

谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

14. 竞标风险

供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应无效，是供应商应当考虑的风险。

14. 竞标风险

供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应无效，是供应商应当考虑的风险。

15. 响应报价要求和构成

15.1 响应报价应按“第五章 响应文件格式”中“响应报价表”格式填写。

15.2 响应报价的价格构成见“供应商须知前附表”。

15.3 响应报价要求

15.3.1 供应商的响应报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

（1）供应商必须就“采购需求”中所竞标的每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；

（2）供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

15.3.3 响应报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 谈判保证金

详见“供应商须知前附表”。

18. 响应文件编制的要求

18.1 供应商在编制响应文件时请按照谈判文件“第五章 响应文件格式”规定的格式进行，混乱的编排导致响应文件被误读或者谈判小组查找不到有效文件是供应商的风险，不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 响应文件应按资格证明文件、报价文件分别编制，商务技术文件合并编制，本谈判只接受电子版响应文件，要求见本章“12.2 响应文件电子版要求”。

18.3 响应文件须由供应商在“第五章 响应文件格式”规定位置进行签署、盖章，否则其响应文件按无效响应处理。

18.4 响应文件成交的供应商名称应与营业执照(事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证)及电子公章一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应文件应避免涂改、行间插字或者删除，否则其响应文件按无效响应处理。

19. 响应文件的密封和标记

19.1 供应商进行电子交易应安装客户端软件—“广西政府采购云平台电子交易客户端”，并按照谈判文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

19.2 使用“广西政府采购云平台电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程见该项目采购公告附件。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应文件提交截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子交易过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的时间和地点提交响应文件。

20.2 在响应文件提交截止时间以后，不能补充、修改响应文件。

20.3 在提交“最后报价”后，供应商不能退出谈判。

20.4 电子交易平台收到响应文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在响应文件提交截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

20.5 采购机构不可视情况延长提交响应文件的截止时间。

20.6 备份响应文件。详见在“供应商须知前附表”。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

详见“供应商须知前附表”。

22. 首次响应文件的退回

在首次响应文件提交截止时间止提交响应文件的供应商不足 3 家时电子响应文件由代理机构在“广西政府采购云平台”操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的电子响应文件概不退回。

23. 截止时间后的撤回

供应商在首次响应文件提交截止时间后可向采购人、采购代理机构书面申请撤回电子响应文件。

四、评审及谈判

24. 谈判小组成立

24.1 谈判小组由评审专家 3 人以上单数组成。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到公开招标规模标准的政府采购工程，经批准采用竞争性谈判方式采购的，谈判小组由 5 人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊、通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

25. 首次响应文件的开启

25.1 首次响应文件由谈判小组或者采购代理机构在“供应商须知前附表”规定的时间开启。

25.2 响应文件解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁按平台提示和采购文件的规定登录到“广西政府采购云平台”电子开标大厅签到并在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子响应文件在线解密。发起解密指令之时起 5 分钟内供应商还未进行解密的，代理机构要通知供应商，供应商没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，视为响应文件无效。（解密异常情况处理：供应商可以在截标前向采购代理机构提供密封的电子备份响应文件，通过“广西政府采购云平台”网上招投标系统上传递交的电子加密响应文件无法按时解密且无法通过广西政府采购云平台“异常处理”端口处理的视为响应文件撤回，则按本章 26.3 电子交易活动的中止。）

如供应商成功解密响应文件，但未在“广西政府采购云平台”电子开标大厅参加谈判的，视同认可谈判过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。参与谈判的供应商不足 3 家的，不得谈判。

26. 评审程序、评审方法和评审标准

本次竞标报价非一次性报价，具体报价次数由谈判小组根据实际评标情况定，但最终报价在与竞标人谈判中谈判小组会以书面形式明确告知竞标人。最终供应商的确定将以竞标人提交的竞标文件为依据，在符合采购需求、质量和及服务相等的前提下，按最低评标价法确定成交供应商。

26.1 资格审查

26.1.1 响应文件开启后，采购人授权代表依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：采购人代表或者采购代理机构在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

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

(2) 信用查询截止时点：资格审查结束前。

(3) 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(<http://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，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

26.2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求的条件。资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的响应文件均通过资格审查。

26.2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效响应处理：

(1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；

(2) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(3) 响应文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

(4) 同一合同项下的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等货物的。

26.2.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入符合性审查环节，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

26.2 符合性审查

26.2.1 由谈判小组对通过资格审查的合格供应商的响应文件的响应报价、商务、技术等实质性要求进行符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

26.2.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

26.2.3 竞标人有关犯罪记录信息核实，潜在竞标人须在响应文件中提供竞标人有关犯罪记录信息核实的证明材料，在成交公告期间，采购人可根据需要按有关法定程序核实犯罪记录信息，不响应文件要

求的按照无效处理。

26.2.4 竞标有效期，由竞标人自己承诺竞标有效期编制承诺函放置在符合性审查商务技术文件响应，不响应文件要求的按照无效处理。

26.2.5 竞标价格由供应商根据现场情况按市场价自行报价。供应商所填报的各项单价在合同实施期间不因市场变化因素而变动，供应商在计算报价时应考虑一定的风险因素和固定价格包括的范围；除非合同中另有规定，具有标价的货物量清单报价中所报单价和合价以及报价汇总表中的价格应包括施工设备、劳务、管理、材料、安装、维护、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的应有风险、责任等各项应有费用，经谈判小组审核明显低于其他通过符合性审查的其他竞标人报价，必须出具相关的有效的证明文件资料；严重不平衡的报价将不予接受；竞标文件无效处理。

26.2.6 供应商必须承诺提供的所有货物属全新产品，并提供承诺函；未提供承诺函的文件供应商响应文件按无效处理。

26.2.7 供应商在响应文件中必须提供“直接控股股东信息”，并附上在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/corp-query-homepage.html>）打印查询记录，否则响应文件将被视为无效。

26.2.8 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当已书面回函形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须加盖竞标人公章。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。

26.2.9 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）响应文件中报价表内容与响应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，以报价表的总价为准，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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

26.2.10 商务技术、报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

（1）商务技术评审

- 1）响应文件未按谈判文件要求签署、盖章；
- 2）委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符；
- 3）响应文件未提供任一项“供应商须知前附表、采购需求”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料；响应文件提供的商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表、采购需求”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料规定的规定或者提供的商务技术文件无效。

4）商务条款中实质性条款发生负偏离的或者允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的或者标明实质性的要求发生负偏离；

- 5）未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；

- 6) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求;
- 7) 响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效;
- 8) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件;
- 9) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条情形;
- 10) 技术需求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数;
- 11) 虚假竞标, 或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效;
- 12) 竞标技术方案不明确, 谈判文件未允许但响应文件中存在一个或者一个以上备选(替代)竞标方案;
- 13) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与竞争性谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的;
- 14) 未响应谈判文件实质性要求: 1、竞争性谈判公告; 2、采购需求; 3、供应商须知; 4、评审程序、评审方法和成交标准; 5、响应文件格式; 6、合同文本; 7、第五章 响应文件的格式内容; 供应商竞标文件做不响应文件处理。
- 15) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

(2) 报价评审

- 1) 响应文件未提供“供应商须知前附表”报价文件中规定的“响应报价表”;
- 2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价;
- 3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价; 供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价; 供应商未就所竞标分标的全部内容作唯一总价报价; 供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的(谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外);
- 4) 响应报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价); 响应报价(包含首次报价、最后报价)超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价);
- 5) 修正后的报价, 供应商不确认的; 或者经供应商确认修正后的响应报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价(如本项目公布了最高限价); 或者经供应商确认修正后响应报价(包含首次报价、最后报价)超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价)。

- 6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。

26.2.11 谈判小组对响应文件进行评审, 未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

26.2.12 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的, 不得进入谈判环节, 应当重新开展采购活动。

26.3 无效竞标

26.3.1 竞标文件如有下列情况之一, 将会在评标中按照无效竞标处理:

- (1) 未按规定向采购代理机构获取本项目竞争性谈判采购文件;

- (2) 未按规定缴纳竞标保证金、未交竞标保证金或缴纳金额不足的；
- (3) 未提供法定代表人、委托代理人及项目实施人员无被列入失信被执行人名单声明的；
- (4) 未按照竞争性谈判采购文件规定要求签署、盖章的；
- (5) 不具备竞争性谈判采购文件中规定资格要求的；
- (6) 竞标人的竞标报价超出采购预算价，采购人不能支付的；
- (7) 谈判时未按照竞争性谈判采购文件要求提交证件的；
- (8) 未出具不转让项目给他人并且不违法分包声明的；
- (9) 交货期、竞标有效期、交货地点等实质内容未做响应或不满足采购文件要求的；
- (10) 不符合法律、法规和竞争性谈判采购文件中规定的其他实质性要求的。

五、成交及合同

27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 确定成交供应商。由采购人直接委托评审专家确定，评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

27.2 成交通知及成交结果公告。成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告**成交结果**，同时向成交供应商发出成交通知书，成交通知书规定签订合同的时间不得超过 25 日。

27.3 采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询核实，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，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与竞磋文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库(2020)46 号)规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.4 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、成交结果提出的质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

27.5 排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。

28. 履约保证金

详见“供应商须知前附表”。

29. 签订合同

29.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书规定的时间内，按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、服务技术、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。如成交供应商为联

合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

29.2 采购人不得向成交供应商提出超出谈判文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离谈判文件确定的合同文本以及采购标的、服务技术、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

29.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

29.4 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录，并给予通报。

29.5 采购合同由采购人与成交供应商根据谈判文件、响应文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案，在线签订须携带的材料见“供应商须知前附表”。

30. 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，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，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交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7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- (1) 对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为收到谈判文件之日或者竞争性谈判公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

31.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括以下内容：

- (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、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，按照下列情况处理：

（一）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

31.6 投诉的权利。质疑供应商对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉。受理投诉方式见“供应商须知前附表”。

六、验收

32. 验收

32.1 采购人会同实际使用人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

32.2 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

32.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

32.4 验收合格的项目，实际使用人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

七、其他事项

33. 代理服务费

代理服务收费标准及缴费账户详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

34. 需要补充的其他内容

34.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

34.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

34.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分

标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第四章 评审程序、评审方法和评审标准

一、评审原则

1. 谈判小组成员组成：本竞争性谈判采购项目的谈判小组由评审专家三人以上的单数组成（达到公开招标数额标准以上的项目，竞争性谈判小组成员由五人以上单数组成）。

2. 评审依据：以竞争性谈判采购文件和竞争性谈判响应文件为依据。

二、评标方法

采购人授权代表以竞争性谈判采购文件为依据，对资格文件进行评审，谈判小组将以竞争性谈判采购文件为依据，对符合性进行审查。谈判小组对资格性和符合性检查合格的竞争性谈判响应文件进行评审，在质量和服务均能满足竞争性谈判采购文件实质性响应要求的供应商中，按下列程序确定成交供应商：

1. 评标价为供应商的竞标报价进行政策性的价格，评标价只是作为评标时使用。最终成交供应商的成交金额=竞标报价。

2. 根据财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

即对竞标人竞标总价中的小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除后加上原来未享受优惠政策的部分竞标价格作为评标价计算（提供《中小企业声明函》，详见附件，否则不予价格扣除），在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

竞标产品提供企业按《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，监狱企业视同小型和微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

竞标产品提供企业按三部门联合发布的《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，视同小型和微型企业；残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件）。残疾人福利性单位属于小型和微型企业的，不重复享受政策。

3. 未享受优惠政策的竞标人的竞标报价即为评标价。

三、成交候选人推荐原则

1. 竞争性谈判响应文件在质量和服务均能满足竞争性谈判采购文件实质性响应要求时，谈判小组将按最后评标价由低到高顺序推荐3名以上成交候选人（最后评标价相同时，由谈判小组根据响应文件中技术、服务、合同条款情况集体讨论确定排序，并按确定排序由低到高的原则推荐成交候选人）。采购人应当确定谈判小组推荐排名第一的成交候选人为成交供应商。排名第一的成交候选人拒绝签订政府采购合同的，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，其余以此类推。采购人也可以决定重新采购。

2. 谈判小组认为，某谈判供应商的有效报价或者某些分项报价明显低于其他通过符合性审查竞标人的报价，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；竞标人不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效谈判处理。

第五章 响应文件格式

第一节 资格证明文件格式

全流程电子文件

资 格 证 明 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

资格证明文件目录

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)扫描件(供应商为自然人的,须提供自然人的身份证明).....	(页码)
二、供应商依法缴纳税收的相关材料.....	(页码)
三、供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料.....	(页码)
四、供应商 2024 年财务状况报告.....	(页码)
五、资格声明函.....	(页码)
六、竞标保证金缴纳凭证.....	(页码)
七、采购人或采购代理机构根据竞争性谈判公告对应的特定资格要求及特定条件设置 供应商提供的资格证明材料.....	(页码)
八、除谈判文件规定必须提供以外, 供应商认为需要提供的其他证明材料.....	(页码)

注: 以上目录是编制供应商响应文件的基本格式要求, 各供应商可根据自身情况进行进一步细化。

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)扫描件(供应商为自然人的，提供自然人的身份证明)

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

二、供应商依法缴纳税收的相关材料

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、供应商 2024 年财务状况报告

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

五、资格声明函

致：（采购人名称）：

（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址_____。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次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；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- （1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- （2）已详细审查全部谈判文件，包括澄清或者更正公告（如有）；
- （3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- （4）响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （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. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_____ 邮政编号：_____

电话：_____ 电子函件：_____

开户银行：_____ 帐号：_____

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

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人签署，否则其响应文件按无效响应处理。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

六、竞标保证金缴纳凭证

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

七、采购人或采购代理机构根据竞争性谈判公告对应的特定资格要求及特定条件设置供应商提供的资格证明材料

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

八、除谈判文件规定必须提供以外, 供应商认为需要提供的其他证明材料

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

第二节 商务技术文件格式

全流程电子文件

商 务 技 术 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

商务技术文件目录

一、无串通竞标行为的承诺函·····	(页码)
二、法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面扫描件·····	(页码)
三、法定代表人授权委托书（如有委托时）·····	(页码)
四、商务条款及有关要求偏离表·····	(页码)
五、竞标人直接控股股东信息表、竞标人直接管理关系信息表·····	(页码)
六、供应商类似业绩的证明文件（如有要求）·····	(页码)
七、技术响应偏离表·····	(页码)
八、售后服务承诺书·····	(页码)
九、技术文件·····	(页码)
十、项目实施人员一览表·····	(页码)
十一、采购文件要求必须提供的其他资料·····	(页码)
十二、供应商认为需要提供的其他有关资料·····	(页码)

注：以上目录是最基本格式要求，各供应商可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串通竞标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

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、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等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响应报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
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成交；
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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明及法定代表人身份证正反面扫描件

法定代表人证明书

供应商名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面扫描件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

附件：

法定代表人身份证粘贴处（正、反面）

三、法定代表人授权委托书

授权委托书（非联合体竞标格式） （如有委托时）

致：（采购人名称）：

我（姓名）系（供应商名称）的（☐法定代表人/☐负责人/☐自然人本人），现授权（姓名）以我方的名义参加_____项目的竞标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明书及委托代理人有效身份证正反面扫描件

委托代理人（签字）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

3. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

四、商务条款及有关要求偏离表

商务条款及有关要求偏离表

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

分标号（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：_____

项号	竞争性谈判采购文件商务需求及有关要求	响应文件承诺的商务条款及有关要求	偏离说明
一	1	1	
	2	2	
	3	3	
二	1	1	
	2	2	
	3	3	
...			

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标；
3. 表格内容均需按要求填写，不得留空，否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

五、竞标人直接控股股东信息表、竞标人直接管理关系信息表

竞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	身份证号码或者统一社会信用代码	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。
- 3.供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

竞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。
- 3.供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

六、供应商类似的业绩证明文件

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	附件在响应文件中页码			采购人联系人及联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

附表：相关项目业绩一览表（供应商同类项目合同扫描件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同扫描件和用户单位验收证明并注明所在供应商商务技术文件页码。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

七、技术响应偏离表

技术响应偏离表

（注：按采购需求具体条款修改）

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物需求及性能配置	货物名称	数量	货物需求及性能配置	
1	1 2 3	1 2 3	
2	1 2 3	1 2 3	
...							

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章”中“采购需求一览表”的采购清单及技术参数条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，不适用上述“竞标无效”条款。
5. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

八、售后服务承诺书

有竞标人按本项目竞争性谈判采购文件第二章“采购需求一览表”中商务条款部分的售后服务要求自行填写，其中要包含售后服务承诺书。（格式自拟）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

九、技术文件

（由供应商根据采购需求及采购文件要求编制）（格式自拟）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十、项目实施人员一览表

（由供应商根据采购需求及采购文件要求编制）（格式自拟）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十一、采购文件要求必须提供的其他资料

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十二、供应商认为需要提供的其他有关资料

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

第四节 报价文件格式

全流程电子文件

报 价 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

报价文件目录

一、响应函.....	(页码)
二、响应报价表.....	(页码)
三、中小企业声明函（如有）	(页码)

一、响应函

响应函

致：_____（采购代理机构名称）

我方已仔细阅读了贵组织的_____项目（项目编号：_____）的竞争性谈判采购文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

一、首次报价文件电子版_____份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

二、技术文件电子版_____份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；商务文件电子版_____份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；（商务技术文件已合并装订成册）

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币_____（¥_____元）的竞标总报价，合同履行期限：_____，提供本项目竞争性谈判采购文件第二章“采购需求一览表”中相应的采购内容。

2、我方同意自本项目竞争性谈判采购文件采购公告规定的递交响应文件截止时间起遵循本响应函，并承诺在“第三章 供应商须知”规定的响应有效期内不修改、撤销响应文件。

3、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次竞标均符合国家有关强制规定。

5、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。

6、如我方成交，我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内，根据竞争性谈判采购文件、我方的响应文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同文本”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、我方已详细审核竞争性谈判采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方承诺满足竞争性谈判采购文件第六章“合同文本”的条款，承担完成合同的责任和义务。

9、我方同意应贵方要求提供与本竞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。

10、我方完全理解贵方不一定接受响应报价最低的竞标人为成交供应商的行为。

11、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，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取成交、成交的；
- (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。

12. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

电话：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

特此承诺。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、响应报价表

项目名称：_____ 项目编号：_____

供应商名称：_____

序号	货物名称	品牌、型号(如有)	数量①	单价(元)②	单项合价(元) ③=①×②	备注
1						
2						
...						
报价合计(包含税费等所有费用)：(大写)人民币_____ (¥_____元)						
合同履行期限：						
验收标准：						
优惠及其它：						

注：

- 1、供应商需按本表格式填写，不得自行更改。
- 2、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。
- 3、符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

三、中小企业声明函（如有）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

第五节 其他文书、文件格式

残疾人福利性单位声明函

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_____项目采购活动由本单位提供服务。

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。

供应商名称（电子签章）：

日 期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

第六章 合同文本

“广西政府采购云平台”合同编号：

政 府 采 购

_____（项目名称）_____合同

采购项目编号：_____

采购计划编号：_____

采购人：_____

成交供应商：_____

政府采购合同

采购人（甲方）：_____

供应商（乙方）_____

签订地点：_____

签订时间：_____

根据《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判采购文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同金额及付款方式

1、**合同金额：**_____。本合同所涉及的乙方应提供的项目内容详见竞争性谈判采购文件“采购需求”中所列内容。

2、**付款方式：**签订合同后支付总合同款的 30%作为预付款，完成供货并安装调试及交付正常使用后，支付总合同款的 70%。支付货款前，成交人开具相应发票。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与竞争性谈判采购文件要求和竞标文件承诺相一致。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按竞争性谈判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。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由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任何其他人。即使向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。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 送货服务

1、免费送货上门。

2、货物的运输：由成交人负责。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：无。

第五条 交付和验收

1、交付时间：按成交人承诺的期限完成；地点：采购单位指定地点。

2、乙方提供不符合竞争性谈判采购文件及竞标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂质保卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

5、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五个工作日内及时予以解决。

第六条 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及竞争性谈判采购文件、竞标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

第七条 质量保证期

1、货物质量保证期起止时间：货物交货验收合格完毕之日起至成交人承诺的质保期限满之日止。

2、乙方提供的服务承诺和售后服务及质量保证期责任等其它具体约定事项：按竞争性谈判采购文件及竞标文件约定。

第八条 采购数量：

序号	货物名称	数量	单位	品牌/型号
1				
2				
...				

第九条 税费：本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

第十条 质量保证及售后服务

1、乙方应按竞争性谈判采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

对达不到要求者，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：由甲乙双方协议定价。

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

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场处理。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、上述的货物免费质量保证期为（按成交人竞标文件承诺）年，因人为因素出现的质量问题不在免费质保范围内。

第十一条 验收

1、甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不

合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货后七个工作日内进行验收。

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。

第十二条 货物包装、发运及运输

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。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

第十三条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

第十四条 不可抗力事件处理

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。

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。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十六条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十七条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

- 1、本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。
- 3、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

第十九条 签订本合同依据

- 1、竞争性谈判采购文件；
- 2、竞标文件；
- 3、成交通知书。

第二十条 本合同一式三份，双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章之日起生效。甲乙双方各执一份，一份采购代理机构存档，具有同等法律效力。

甲方（章）：

乙方（章）：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

或委托代理人：

或委托代理人：

电话：

电话：

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

邮政编码：

邮政编码：

签订日期： 年 月 日