

竞争性谈判采购文件

项目名称：广西现代职业技术学院智能制造数字孪生实训室设备采购（重）

项目编号：HCZC2025-J1-990221-JQXM

采购人：广西现代职业技术学院

采购代理机构： 涇清项目管理有限公司

2025 年 12 月

目 录

第一章	供应商须知及前附表	5
第二章	项目要求及货物需求一览表	20
第三章	评审程序和评定成交的标准	44
第四章	电子响应文件格式	49
第五章	合同主要条款	74

涇清项目管理有限公司

关于广西现代职业技术学院智能制造数字孪生实训室设备采购（重） （项目编号：HCZC2025-J1-990221-JQXM）竞争性谈判采购公告

项目概况

广西现代职业技术学院智能制造数字孪生实训室设备采购（重）采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台线上获取采购文件，并于 2025 年 12 月 05 日 10 时 00 分（北京时间） 前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HCZC2025-J1-990221-JQXM

项目名称：广西现代职业技术学院智能制造数字孪生实训室设备采购（重）

采购方式：竞争性谈判采购

预算金额：人民币 1533000 元

最高限价：人民币 1533000 元

采购需求：包括数字孪生软件、数字孪生工作站、数字孪生资源、教学资源、服务器、以及投影仪、多媒体讲台等配套设备一批。具体详见采购文件第二章货物需求一览表。

合同履行期限：自合同签订之日起 30 日内交货并安装完成。

本项目接受联合体。

二、申请人的资格要求：

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：中小企业预留采购份额 67.71%。
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

时间：谈判采购公告发布之时起至响应文件递交截止时间止。

地点：广西政府采购云平台线上

方式：供应商登录广西政府采购云平台（<https://www.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）。

四、响应文件提交

首次提交响应文件截止时间：2025 年 12 月 05 日 10 时 00 分（北京时间）

地点：请登录广西政府采购云平台投标客户端投标

五、开启

时间：2025 年 12 月 05 日 10 时 00 分（北京时间）

地点：通过广西政府采购云平台实行在线解密开启

六、公告期限

自本公告发布之日起至响应文件提交截止时间止。

七、其他补充事宜

(一) 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) 政府采购支持采用本国产品的政策；(3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品；(4) 政府采购促进残疾人就业政策；(5) 政府采购支持监狱企业发展；(6) 扶持不发达地区和少数民族地区政策。

(二) 本项目采购公告在中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>)、广西政府采购网 (<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>)、全国公共资源交易平台(广西.河池) (<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/hcggzy/>) 发布。

(三) 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。2. 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。

(四) 在线竞标响应(电子竞标)说明

(1) 本项目通过广西政府采购云平台实行在线竞标响应(电子竞标)，供应商需要先安装“广西政府采购云平台电子交易客户端”，并按照本竞争性谈判采购文件和广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云平台电子交易客户端”编制并加密响应文件。供应商未按规定编制并加密的响应文件，广西政府采购云平台电子交易客户端将予以拒收。各供应商通过“广西政府采购云平台”参与政府采购项目投标需下载使用新版客户端，新版客户端下载路径：广西政府采购网(访问地址 <http://zfcg.gxzf.gov.cn/>)—办事服务—下载专区。通过广西政府采购云平台参与在线竞标时如遇平台技术问题详询 95763。

(2) 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应文件递交截止时间前完成在“广西政府采购云平台”的身份认证，确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“广西政府采购云平台”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往广西政府采购云平台网站进行查阅(完成 CA 数字证书办理预计一周左右，建议供应商获取竞争性谈判采购文件后立即办理)；

(3) 供应商应当在响应文件递交截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至广西政府采购云平台。响应文件递交截止时间前可以补充、修改或者撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，响应文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。

(4) 响应文件网上递交截止后，广西政府采购云平台(电子标系统)自动提取所有响应文件，各供应商须在开启程序开始后 30 分钟内对上传至广西政府

采购云平台的响应文件进行解密，所有供应商在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，供应商超过解密时限的，系统默认自动放弃。

(5) 通过“广西政府采购云平台”上传递交的“电子加密响应文件”无法解密成功的，经项目归属监督部门备案后，供应商通过邮件或其他方式提交电子备份响应文件（系统生成响应文件时，生成两份，一份是电子加密响应文件，一份是电子备份响应文件；提供的电子备份响应文件要跟上传的电子加密响应文件是同一份，否则系统也不支持进行异常解密）。能够异常解密的前提，是有竞标供应商已上传了电子加密响应文件且无法按时解密响应文件。

(6) 本项目需要供应商代表在截标当天截标后，按谈判小组要求及时登陆广西政府采购云平台等候在线谈判及提交最后报价。

本采购项目为广西政府采购云平台全流程电子化操作，参与谈判的供应商需自备计算机和网络设备（设备需可视频通话和读取广西政府采购云平台 CA 数字证书），确保谈判过程顺利进行；因供应商自身设备或网络原因造成的一切后果，由供应商自行承担。

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：广西现代职业技术学院

地 址：河池市金城江区金城西路 2 号

联 系 人：董老师 联系方式：0778-2188805

2. 采购代理机构信息

名 称： 泾清项目管理有限公司

地 址：河池市金城江区同德路 46 号

联系方式：0778-2304338

3. 项目联系方式

项目联系人：刘冬云

电 话：0778-2304338

第一章 供应商须知及前附表

供应商须知前附表

条款号	内 容
3	供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告
5.1	是否接受联合体竞标：详见竞争性谈判公告
6.2	<p>是否允许分包：□不允许 <input checked="" type="checkbox"/>本项目允许分包：</p> <p>分包内容：数字孪生软件、数字孪生资源、教学资源、投影仪、钢制讲台、编程桌台、环境文化建设。</p> <p>分包金额或者比例：中小企业预留采购份额 67.71%。</p>
11	<p>谈判前准备：</p> <p>1、本项目实行网上谈判，采用电子响应文件。若供应商参与谈判，自行承担谈判一切费用。</p> <p>2、各供应商应在截标前应确保成为广西政府采购云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法谈判或谈判失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>3、供应商将广西政府采购云平台电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行电子响应文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。</p> <p>谈判电子响应文件解密时间：</p> <p>截标时间后 30 分钟内，谈判供应商必须在此时间段内登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能完成电子谈判响应文件的解密。若谈判供应商在规定时间内未按时解密的，视为响应文件撤回。</p>
12.1	<p>资格证明文件</p> <p>1. 供应商为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；供应商为自然人的，证明文件为其身份证复印件； （必须提供，否则电子响应文件作无效处理）</p> <p>2. 河池市政府采购项目投标资格承诺函（格式后附）；（必须提供，否则电子响应文件作无效处理）</p> <p>3. 竞标声明（格式后附）；（必须提供，否则电子响应文件作无效处理）</p> <p>4. 供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则电子响应文件作无效处理）</p> <p>5. 联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>6. 供应商依法缴纳税收的相关材料（<u>2025</u> 年 <u>6</u> 月至 <u>2025</u> 年 <u>11</u> 月内任意连续三个月的依法缴纳税收的凭据复印件或无欠税证明复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则电子响应文件作无效处理）</p> <p>7. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[<u>2025</u> 年 <u>6</u> 月至 <u>2025</u> 年 <u>11</u> 月内任意连续三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）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则电子响应文件作无效处理）</p> <p>8. 供应商财务状况报告（<u>2024</u> 年度财务报表复印件，或者银行出具的资信证明，或者中</p>

	<p>国人民银行征信中心出具的信用报告（企业竞标的提供企业信用报告，自然人竞标的提供个人信用报告）；供应商属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至响应文件提交截止时间前的月报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至响应文件提交截止时间不超过一年）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</p> <p>9. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或供应商属于监狱企业的证明材料（中小企业预留部分必须提供，否则按无效竞标处理））；</p> <p>10. 除竞争性谈判采购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“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查询结果）。</p> <p>注：</p> <p>1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖供应商电子公章，否则电子响应文件作无效处理。</p> <p>2. 竞标声明必须由法定代表人（负责人或自然人）在规定签章处逐一签字并加盖供应商电子公章，否则电子响应文件作无效处理。</p> <p>3. 供应商直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖供应商电子公章，否则电子响应文件作无效处理。</p>
12. 2	<p>报价商务技术文件</p> <p>1. 无串通竞标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则电子响应文件作无效处理）</p> <p>2. 竞标报价表（格式后附）；（必须提供，否则电子响应文件作无效处理）</p> <p>3. 法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（必须提供，否则电子响应文件作无效处理）</p> <p>4. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则电子响应文件作无效处理）</p> <p>5. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则电子响应文件作无效处理）</p> <p>6. 货物配置清单（均不含报价）（格式后附）；（必须提供，否则电子响应文件作无效处理）</p> <p>7. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则电子响应文件作无效处理）</p> <p>8. 售后服务承诺；（必须提供，否则电子响应文件作无效处理）</p> <p>9. 对应货物需求一览表的商务条款提供的其他文件资料；</p> <p>10. 对应货物需求一览表技术要求提供的其他文件资料（如截图等）；（如有必须提供，否则电子响应文件作无效处理）</p> <p>11. 供应商认为需要提供的有关资料。</p> <p>注：</p> <p>1. 法定代表人（负责人或自然人）授权委托书必须由法定代表人（负责人或自然人）及委托代理人签字，扫描或者拍照做成 pdf 格式上传，否则电子响应文件作无效处理。</p> <p>2. 以上标明“必须提供”材料复印件的，必须加盖供应商 CA 签章，否则电子响应文件作无效处理。</p> <p>3. 电子响应文件中所须加盖公章部分均采用 CA 签章。若竞争性谈判采购文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出谈判响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在电子响应文件其它内容进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。</p> <p>4. 以上材料未附格式的，由供应商自行拟定。</p>
12. 3	<p>1. 响应文件电子版要求：按照本采购文件“第四章 响应文件格式”编写（第四章未附</p>

	<p>格式的，由供应商自行拟定），不可涂改并在规定位置加盖公章处加盖电子公章，否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>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“电子响应文件制作与投送教程”）</p>
15.2	<p>竞标报价的价格构成包含但不限于：竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，竞标货物运输（含保险）、安装、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p> <p>报价要求：供应商应当就“采购需求”中所竞标的全部内容分别作完整唯一总价报价，供应商应当就所竞标全部内容进行报价，不得存在漏项报价，否则电子响应文件作无效处理；供应商应当就所竞标的全部内容作唯一报价。</p>
16.1	竞标有效期：竞标截止时间后 60 天。
17.1	谈判保证金：本项目不收取谈判保证金。
18.2	电子响应文件份数：本项目实行的是全流程电子标。
20.1	<p>首次电子响应文件提交起止时间：详见竞争性谈判公告。</p> <p>首次电子响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。</p> <p>首次电子响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。</p> <p>供应商应当在首次电子响应文件提交截止时间前，将电子响应文件上传到广西政府采购云平台。应按照本项目竞争性谈判采购文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密传输谈判电子响应文件。供应商在使用系统进行竞标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。</p>
24.1	谈判小组的人数： <u>3</u> 人。
25.2	<p>提交电子响应文件截止时间后至资格审查结束前，对供应商进行信用查询。</p> <p>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)。</p> <p>信用查询截止时点：提交电子响应文件截止时间后至资格审查结束前。</p> <p>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。</p>
25.3	<p>配套（售后）服务其他要求评审中允许负偏离的项目数为 <u>0</u> 项</p> <p>技术评审中允许负偏离的项目数为 <u>0</u> 项。</p>
26.1	<p>1. 谈判时间：详见竞争性谈判公告，具体时间由采购代理机构另行通知。</p> <p>2. 谈判地点：详见竞争性谈判公告。</p>
26.2	<p>可能实质性变动的内容：</p> <p>采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。</p>
29	<p>评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 依次按节能环保产品累计金额高的优先、带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、服务方案好优先、服务响应时间短优先的顺序排列。</p> <p><input type="checkbox"/> 由谈判小组推荐代表随机抽取。</p>
30	根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条及《政府采购非招标采购方式

	管理办法》（财政部 74 号）第十八条规定，成交结果公告内容包括成交供应商名称、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。
31	履约保证金金额：无
32	签订合同携带的证明材料：营业执照副本原件、检测报告原件、单位授权委托书及被授权人身份证原件等其它证明材料。 合同签订时间：自成交通知书发出之日起 15 日内签订完毕。
33	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，采购方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。
36	接收质疑函方式：以书面形式。 质疑联系部门及联系方式： 泾清项目管理有限公司 项目联系方式：0778-2304338， 通讯地址：河池市金城江区同德路 46 号 业务时间：每天 8 时 30 分到 12 时 00 分，15 时 00 分到 18 时 00 分，双休日和法定节假日不办理业务。
37.1	1. 采购代理费收取方式： 本项目代理服务费按如下规定由成交供应商在领取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。 2. 采购代理费收取标准：按国家发展计划委员会文件计价格【2002】1980 号《招标代理服务收费管理暂行办法》货物类标准计取。
	1. 电子响应文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本竞争性谈判采购文件规定的格式和顺序编制电子响应文件并进行关联定位，以便谈判小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对竞争性谈判采购文件的某项要求，供应商的电子响应文件未能关联定位提供相应内容与其对应，则谈判小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子响应文件如内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。 2. CA 签章上关于法人（负责人）或授权代表签字信息，供应商在响应文件中涉及到签字的位置线下签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式或通过广西政府采购云平台电子交易客户端使用 CA 法人（负责人）或授权代表签章亦可。响应文件中涉及到签字的位置未按要求签字的，提供的材料视为无效。 3. 本竞争性谈判采购文件中描述供应商的“签字”是指供应商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字处亲笔写上个人名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其它形式均不能在线下代替亲笔签字。如竞争性谈判采购文件规定签字处不得以法人私章代替。 4. 本竞争性谈判采购文件所称的“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。
37.2	解释：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、评审程序和评定成交的标准、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。

供应商须知正文

一、总则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购方、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 本竞争性谈判采购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 “采购方”是指依法进行采购的国家机关、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”是指向采购方提供货物、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 “服务”是指除货物和工程以外的其他采购对象。

2.6 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.7 “电子响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的文件。

2.8 采购需求中“实质性要求”是指带“▲”的项目条款或者不能负偏离的项目条款或已经指明不满足按电子响应文件作无效处理的项目条款。

2.9 “正偏离”，是指电子响应文件对竞争性谈判采购文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购方的响应情形；“负偏离”，是指电子响应文件对竞争性谈判采购文件“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方要求不能得到满足的情形。“满足”是指电子响应文件对竞争性谈判采购文件“采购需求”中有关条款作出无“负偏离”或“正偏离”的情形。

2.10 “允许负偏离的项目”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的项目条款。

2.11 电子响应文件对竞争性谈判采购文件中的实质性条款应当作出无偏离或正偏离响应，实质性条款不允许负偏离。

2.12 技术参数或配置缺项漏项的，或商务条款未承诺的视同为该项负偏离。

2.13 “竞标”是指供应商获取竞争性谈判采购文件、提交电子响应文件并希望获得标的的行为。

2.14 “首次报价”是指供应商提交的首次电子响应文件中的竞标报价。

2.15 “评审价”是指供应商提交的最后报价并经修正和政策功能价格扣除后的价格。

3. 供应商的资格条件：详见“供应商须知前附表”。

4. 竞标费用

4.1 竞标费用：供应商应自行承担获取竞争性谈判采购文件、所有与编制和提交电子响应文件有关的费用（竞争性谈判采购文件有相关规定的除外），不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目不接受联合体竞标。

6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包。

6.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。

7. 特别说明

7.1 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，以其中通过资格审查、符合性审查、谈判且最后报价最低的参加报价评审；最后报价相同的，由采购方或者采购方委托谈判小组按照竞争性谈判采购文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，竞争性谈判采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他电子响应文件作无效处理。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7.2 供应商竞标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为该供应商所拥有。

7.3 供应商应仔细阅读竞争性谈判采购文件的所有内容，按照竞争性谈判采购文件的要求提交电子响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.4 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其电子响应文件作无效处理，并报监管部门查处；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》规定赔偿采购方，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.5 在政府采购活动中，采购方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（负责人或自然人）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。

供应商认为采购方员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购方或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购方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。

7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，电子响应文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的电子响应文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- (3) 不同的供应商的电子响应文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的电子响应文件异常一致或报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的电子响应文件相互混装；

7.7 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方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电子响应文件；
- (2) 供应商按照采购方或者采购代理机构的授意撤换、修改电子响应文件；

- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等电子响应文件或者电子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) 供应商与采购方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。

7.8 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则电子响应文件将被视为无效：

- (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同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加竞标。

二、竞争性谈判采购文件

8. 竞争性谈判采购文件的构成

- (1) 竞争性谈判公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 评审程序和评定成交的标准；
- (5) 电子响应文件格式
- (6) 合同主要条款；

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对竞争性谈判采购文件有疑问的，如要求采购方作出澄清或修改的，供应商尽可能在提交首次电子响应文件截止之日前，以书面形式向采购方、采购代理机构提出。

10. 竞争性谈判采购文件的澄清和修改

提交首次电子响应文件截止之日前，采购方、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电子响应文件编制的，采购方、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次电子响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次电子响应文件截止之日。

三、电子响应文件的编制

11. 电子响应文件的编制原则

供应商应当按照竞争性谈判采购文件的要求编制电子响应文件，并对其提交的电子响应文件的真实性、合法性承担法律责任。电子响应文件应当对竞争性谈判采购文件作出实质性响应。

11.1 本项目实行网上谈判，采用电子响应文件。若供应商参与谈判，自行承担谈判一切费用。

11.2 各供应商应在截标前应确保成为广西政府采购云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法谈判或谈判失败等后果由供应商自行承担。

11.3 供应商将广西政府采购云平台电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行电子响应文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

11.4 谈判电子响应文件解密时间：

截标时间后 30 分钟内，谈判供应商必须在此时间段内登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能完成电子谈判响应文件的解密。若谈判供应商在规定时间内未按时解密的，视为响应文件撤回。

12. 电子响应文件的组成：电子响应文件由资格证明文件、报价商务技术文件两部分组成。

12.1 资格证明文件：详见须知前附表

12.2 报价商务技术文件：详见须知前附表

12.3 电子响应文件电子版：详见须知前附表

13. 计量单位

竞争性谈判采购文件已有明确规定的，使用竞争性谈判采购文件规定的计量单位；竞争性谈判采购文件没有规定的，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. 竞标的风险

供应商没有按照竞争性谈判采购文件要求提供全部资料，或者供应商没有对竞争性谈判采购文件在各方面作出实质性响应可能导致其电子响应文件作无效处理，是供应商应当考虑的风险。

15. 竞标报价要求

15.1 竞标报价应按竞争性谈判采购文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2 竞标报价的价格构成及报价要求见“供应商须知前附表”。

15.3 报价要求

15.3.1 供应商报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标规定的采购预算金额或者最高限价的，其电子响应文件将作无效处理。

15.3.2 供应商报价（包含首次报价、最后报价）超过竞争性谈判采购文件分项采购预算金额或者最高限价的（如有要求），其电子响应文件将作无效处理。

16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期应按“供应商须知前附表”规定的期限。

16.2 竞标有效期是指为保证采购方有足够的时间在提交电子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电子响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.3 供应商的电子响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 竞标保证金：无

18. 电子响应文件编制的要求

18.1 电子响应文件中须加盖供应商公章部分均采用 CA 签章，并根据“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本谈判文件规定的格式和顺序编制电子响应文件并进行关联定位，以便谈判小组在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对谈判文件的某项要求，供应商的电子响应文件未能关联定位提供相应内容与其对应，则谈判小组在评审时如做出对供应商不利的评审由供应商自行承担。电子响应文件如内容不完整、编排混乱导致谈判电子响应文件被误读、漏读，或者在按采购文件规定的部位查找不到相关内容的，由供应商自行承担。

18.2 CA 签章上关于法人（负责人）或授权代表签字信息，供应商在响应文件中涉及到签字的位置线下【签好字然后扫描或者拍照做成 PDF 的格式】或【通过广西政府采购云平台电子交易客户端使用 CA 法人（负责人）或授权代表签章】均可。响应文件中涉及到签字的位置未按要求签字的，提供的材料视为无效。

18.3 电子响应文件成交供应商名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）和公章一致，否则其电子响应文件作无效处理。

18.4 电子响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人（负责人或自然人）或其委托代理人签字或盖章。电子响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商承担。

19. 电子响应文件的提交

19.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的电子响应文件接收时间和地点提交电子响应文件。

20. 首次电子响应文件的补充、修改与撤回

（1）供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照竞争性谈判采购文件和电子交易平台的要求编制并加密谈判响应文件。供应商未按规定加密的谈判响应文件，电子交易平台将拒收。供应商应当在谈判截止时间前完成谈判响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回谈判响应文件。补充或者修改谈判响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。谈判截止时间前未完成传输的，视为撤回谈判响应文件。谈判截止时间后递交的谈判响应文件，电子交易平台将拒收。

（2）如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

21. 采购方和采购代理机构对所接收的电子响应文件除“第四章 评审程序和评定成交的标准”8.6 条规定的情形外，在首次电子响应文件提交截止时间止提交电子响应文件的供应商不足 3 家的，应当退回供应商电子响应文件。

22. 供应商在首次电子响应文件提交截止时间后向采购方、采购代理机构书面申请撤回电子响应文件的，除此之外采购方和采购代理机构对已开启的电子响应文件概不退回。

23. 网上开标、电子评标：

供应商根据竞争性谈判采购文件要求，登录“广西政府采购云平台”，在指定时间内将电子响应文件通过 CA 加密后上传完成投标。开标实行网上不见面开标。到达开标时间后，采购代理机构工作人员在“广西政府采购云平台”开始网上开标，供应商在竞争性谈判采购文件指定解密时间内各自远程登录“广西政府采购云平台”进行响应文件解密，供应商全部解密完成或解密时间结束后由采购代理机构工作人员开启

唱标及评标程序，供应商可在个人电脑上查看到唱标信息，并等待专家评委评审，评审结束后系统中将显示评标结果。

四、评审及谈判

24. 谈判小组成立

24.1 竞争性谈判小组成立：谈判小组由采购方代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的 2/3。采购方不得以评审专家身份参加本部门或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，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。人数见“供应商须知前附表”。

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。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

24.3 电子响应文件的解密：电子响应文件由谈判小组或采购代理机构在首次电子响应文件提交截止时间后于谈判地点解密。

25. 电子响应文件评审程序

25.1 谈判小组确认竞争性谈判采购文件。

25.2 资格审查详见第三章“评审程序和评定成交的标准”第 2.2 条“资格审查”。

25.3 符合性审查详见第三章“评审程序和评定成交的标准”第 2.3 条“符合性审查”。

25.3.1 谈判小组在对电子响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对电子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电子响应文件的范围或者改变电子响应文件的实质性内容。

25.3.2 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正电子响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以书面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电子响应文件将按照有利于采购方的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

25.3.3 谈判小组对电子响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的电子响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

26. 谈判

26.1 谈判小组按照“供应商须知前附表”确定的顺序，集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商应当在接到通知后规定时间内参加谈判，未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其电子响应文件作无效处理。

26.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判采购文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性谈判采购文件中的其他内容，实质性变动的内容须经采购方代表确认。可能实质性变动的内容详见“供应商须知前附表”。

26.3 对竞争性谈判采购文件作出的实质性变动是竞争性谈判采购文件的有效组成部分,谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

26.4 供应商应当按照竞争性谈判采购文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交电子响应文件,并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的,应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的,应当由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交电子响应文件的,视同放弃提交权利,其电子响应文件作无效处理。

26.5 谈判中,谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

26.6 采购代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录,谈判双方在记录上签字确认。

26.7 谈判过程中重新提交的电子响应文件,供应商可以在规定合理期限内补充、修改。

26.8 最后谈判结束后,谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

27. 最后报价

27.1 竞争性谈判采购文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的,谈判结束后,谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价,提交最后报价的供应商不得少于3家。

27.2 竞争性谈判采购文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求,需经谈判由供应商提供最后设计方案或解决方案的,谈判结束后,谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案,并要求其在规定时间内密封提交最后报价。供应商未在规定时间内提交最后报价的,视同放弃最后报价权利,其电子响应文件作无效处理。

27.3 最后报价是供应商电子响应文件的有效组成部分。

27.4 已经提交电子响应文件的供应商,在提交最后报价之前,可以根据谈判情况退出谈判。

27.5 谈判小组收齐最后报价后统一开启,谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

27.6 电子响应文件首次及最后报价出现前后不一致的,按照下列规定修正:

- (1) 电子响应文件中报价表内容与电子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,其电子响应文件作无效处理。

27.7 经供应商确认修正后的首次及最后报价若超过采购预算金额,供应商的电子响应文件作无效处理。

27.8 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

28. 政府采购政策性扣除:详见第三章“评审程序和评定成交的标准”第5条“最后报价政府采购政策性扣除”。

29. 成交候选人推荐原则:详见第三章“评审程序和评定成交的标准”第6条和第7条。

30. 确定成交供应商办法及结果公告

30.1 采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购方确认。采购方应当在收到评审报告后2个工作日内,将评审报告提出的排名第一的成交候选人确定为成交供应商,也可以书面授权谈

判小组直接确定成交供应商。采购方逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排名第一的成交候选人为成交供应商。

30.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 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。采购方或采购代理发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，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前款规定的同样原因被取消成交资格的，采购方可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。

以上信息查询记录及相关证据与竞争性谈判采购文件一并保存。

31. 履约保证金：无。

32. 签订合同

32.1 成交供应商在收到成交通知书后，按须知前附表规定向采购方出示相关证明材料，经采购方核验合格后方可签订合同。

32.2 签订合同时间：**自成交通知书发出之日起 15 日内签订完毕。**

32.3 成交供应商拒绝与采购方签订合同的，采购方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，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该合同项重新开展的采购活动。

33. 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，采购方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。

34. 询问、质疑和投诉

34.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购方、采购代理机构提出询问，采购方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。

34.2 供应商认为竞争性谈判采购文件、采购过程或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七个工作日内，以书面形式向采购方、采购代理机构提出质疑。具体计算时间如下：

- (1) 对可以质疑的竞争性谈判采购文件提出质疑的，为收到竞争性谈判采购文件之日；
- (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。

供应商对采购方或采购代理机构的质疑答复不满意或者采购方或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

34.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购方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方提出。政府采购评审专家应当配合采购方或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

34.4 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑函、投诉书均应明确阐述竞争性谈判采购文件、采购过程或成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、法律依据和证据及其来源或线索，便

于有关单位调查、答复和处理。

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、联系人及项目联系方式；
- (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（负责人或自然人）、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章

34.5 投诉的权利。质疑供应商对采购方、采购代理机构的答复不满意，或者采购方、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。

35. 适用法律

采购当事人的一切活动均适用于《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》及相关规定。

36. 其它内容

36.1 采购代理机构服务费缴纳的银行账户：

开户名称：泾清项目管理有限公司金城江区分公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司河池市金龙湾支行

银行账号：2114 8107 0930 0049 897

36.2 代理服务收取标准详见“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：

费率 金额	货物类	服务类	工程类
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%

10～50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50～100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务成交金额或者暂定价为 150 万元，计算采购代理收费额如下：

$100 \text{ 万元} \times 1.5 \% = 1.5 \text{ 万元}$

$(150 - 100) \text{ 万元} \times 1.1 \% = 0.55 \text{ 万元}$

合计收费 = $1.5 + 0.55 = 2.05$ （万元）

37. 需要补充的其他内容

37.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

37.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

37.3 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，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，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。

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。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：）的约定，我单位对（项目名称） 政府采购项目成交供应商（公司名称） 提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、竞争性谈判采购文件、竞标电子响应文件及验收方案等进行验收；并核对成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	<div style="text-align: center;">验收结论性意见：</div> <div style="text-align: center;">有异议的意见和说明理由：</div> <div style="text-align: center;">签字：</div>			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
成交供应商负责人签字或盖章：		采购方或受托机构的意见（盖章）：		
项目联系方式： 年 月 日		项目联系方式： 年 月 日		

第二章 项目要求及货物需求一览表

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

1) 本竞争性磋商采购文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

2) 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，如采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套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“第三章评审程序和评定成交的标准”。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

3. 供应商应根据自身实际情况如实响应谈判文件，不得仅将谈判文件内容简单复制粘贴作为竞标响应，还应当提供相关证明材料，否则将按无效响应处理（定制采购不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在响应文件中提供技术支持资料，技术支持资料以谈判文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

4. 采购预算：详见采购公告

5. 项目所属行业：工业。

6. 核心产品：数字孪生软件、数字孪生资源、教学资源

货物需求一览表

说明：

1、本一览表中不指定品牌型号，供应商可自行选定，但提供的品牌型号要实质上相当于或优于所列的技术参数性能（配置）要求。

2、本一览表中设备的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，供应商选用的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

3、凡在“技术参数及其性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，供应商应在竞标报价表中将其标配参数详细列明。

4、本一览表中设备的技术参数性能（配置）不明确或有误的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能（配置）同时填写竞标报价表和技术规格偏离表。

5、标记有“▲”号参数为关键参数和配置，对这些关键参数和配置必须满足或优于，否则将视为不响应采购文件实质性要求，作无效标处理。

一、技术需求表					
项号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	是否专门面向中小企业
1	数字孪生软件	<p>基于学院现有工业机器人应用编程设备实现以下功能要求：</p> <p>1. 功能要求：</p> <p>（1）基于数字孪生技术的智能化平台，可实现数字化设计、工作站布局规划、虚拟调试、数字孪生可视化、数字化运维，实现智能制造产线的全流程智能化、信息化；</p> <p>（2）可实现设备绘图、机械手搬运、码垛、快换过程的数字孪生可视化；通过设备数据采集接口，机器人等这些数据可以显示在数字孪生界面上；机器人的实时坐标等数据用来驱动三维模型设备实现数字孪生。</p> <p>（3）设备三维模型可实时接收现场设备信号，数字孪生系统模型运动可根据现场设备信号与设备同步运行；</p> <p>（4）系统的数控设备数字化模型根据设备信号与现场设备实时互动实现数字孪生；数字孪生系统通过组态方式能够模型导入、定义设备运动学属性、实现设备工艺规划，机器人工艺规划、模型与设备信号绑定，全工作站数字化模型工序虚拟仿真、全工作站数字化模型虚拟调试；</p> <p>（5）系统可根据工作站布局进行 3D 模拟展示，设备模</p>	51	点	是

		<p>型可移动、旋转、与实体设备同步动作，可展现产线设备实时运行状态和数据；</p> <p>2. 数字孪生系统</p> <p>(1) 系统可满足 51 个节点的教学和实训需求；</p> <p>1) 学生通过数字孪生系统可完成本项目工作站设备工作站搭建、调试及生产各环节仿真操作；</p> <p>2) 系统提供不同品类工作站功能模块模型，学生可虚拟仿真不同类型工作站各应用形式运行的仿真实践（虚对虚），虚对虚时可不联实际生产线；</p> <p>(2) 实虚结合，可将工作站各类型实际应用时映射至数字孪生端，学生通过数字孪生端进行仿真操作学习（实对虚）；通过实时采集设备控制点数据和设备主轴位置数据，驱动产线和设备三维模型同步运动。运动同步滞后时间原则上不大于 50 毫秒。</p> <p>(3) 学生通过系统数字孪生端可完成由 PLC 控制的真实产线各环节仿真操作，最后将正确操作结果的有关命令参数可以输入到 PLC 控制相关硬件。根据工艺要求，学生可以在数字模型进行零件运动规划、设备运动规划、机器人轨迹规划，按生产时序要求，对规划好的工艺运动过程进行仿真。仿真过程通过数字孪生软件以组态方式实现。</p> <p>(4) 系统预装多种仿真工作站功能模块模型至数字孪生端，学生可自行虚拟搭建仿真不同类型工作站的仿真操作学习（虚对虚），虚对虚时可不联实际工作站；预装仿真工作站包括加机器人、变位机、上下料仓库、视觉等智能化工厂要素，方便学生自己搭建数字化虚拟产线；产线可以仿真和基于 PLC 控制的虚拟调试。</p> <p>(5) 数字孪生系统开发平台能够快速加载超大规模三维模型场景，实现生产制造现场人、机、料等生产要素的数据可视化，实时对接物联网传感器数据，能以数据接口方式对接制造信息化系统，能够实现物理场景和虚拟场景双向映射；</p> <p>(6) 系统支持 Modbus、OPC、西门子、三菱、松下、通用等常见通信协议，及特有可自定义的万能协议驱动；</p> <p>(7) 系统 3D 界面自由缩放、自适应屏幕；</p> <p>(8) 系统设计与运行时都可以任意缩放窗口，也可以自动适应屏幕大小，方便开发任意的 3D 数字孪生应用；</p> <p>(9) 支持主流 CAD 格式文件的导入，包括通用格式 stp、igs 和 stl 等，以及专用格式 prt、sldpart 等，集成三维文</p>		
--	--	---	--	--

	<p>件格式转换器，可以将主流 CAD 格式文件转换为通用格式文件；</p> <p>(10)支持通过接触、对齐、同心、平行、垂直等多种约束对工作站进行布局；</p> <p>(11)支持模型的添加、移动、替换、阵列等功能；</p> <p>(12)支持根据实物对象特性，修改模型的颜色和材料，使其和实物对象一致；</p> <p>(13)支持真实的物理属性，包括但不限于质量、体积、颜色、速度、摩擦系数等，能够使模型具有真实的物理属性，模拟真实的作业场景。</p> <p>(14)支持创建具有真实物理属性的数字孪生模型，能够对模型进行参数化设计和封装；</p> <p>▲ (15)支持数字孪生模型的归类和分组管理；（投标时提供视频演示）</p> <p>▲ (16)支持数据驱动模型，通过配置模型驱动接口，实现物理对象和数字孪生对象之间的虚实交互；（投标时提供视频演示）</p> <p>▲ (17)支持将采集的实物对象数据与模型驱动接口进行一一绑定，建立一一对应的虚实映射关系；（投标时提供视频演示）</p> <p>(18)提供丰富的工业现场典型设备数字孪生模型库，包括但不限于工业机器人、数控车床、数控加工中心、输送线、AGV 小车、变位机、传感器等；</p> <p>(19)支持创建布尔、整型、浮点型、字符串、数组等不同类型的数</p> <p>▲ (20)支持光电、光栅、距离、位置、速度等多种工业现场典型传感器；（投标时提供视频演示）</p> <p>▲ (21)支持多种工业现场典型通信协议，包括但不限于 TCP/IP、OPC UA、OPC DA、PROFINET，能够对实物对象进行实时数据采集；（投标时提供视频演示）</p> <p>(22)支持工业机器人、PLC、传感器等工业现场典型设备的通信与数据采集；</p> <p>(23)支持通过数据的名称和类型对数据进行过滤、筛选和提取；</p> <p>(24)支持对象编辑和处理，包括但不限于对象的创建、删除和转换等；</p> <p>(25)支持碰撞检测，能够设置碰撞检测区域、不同对象碰撞时显示不同颜色；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>▲ (25) 支持实时查看目标对象的物理属性和运行时数据；（投标时提供视频演示）</p> <p>(27) 支持自定义仿真速度，可以根据生产节拍，设置合适的仿真速度；</p> <p>▲ (28) 支持运行、暂停、停止、截图、录播等功能；（投标时提供视频演示）</p> <p>▲ (29) 支持基于时间和逻辑的工艺流程仿真，能够对仿真程序进行分组管理；（投标时提供视频演示）</p> <p>▲ (30) 支持主流工业机器人品牌的虚拟调试，并将程序下载到实物机器人进行程序验证，机器人品牌包括但不限于 ABB、FANUC、KUKA、安川等；（投标时提供视频演示）</p> <p>▲ (31) 支持主流 PLC 品牌的虚拟调试，并将程序下载到实物 PLC 进行程序验证。PLC 品牌包括但不限于西门子、三菱、汇川等；（投标时提供视频演示）</p> <p>(32) 支持 VR 功能，能够以第三人称视角通过 VR 设备在数字孪生场景中对目标对象进行操作和观看仿真过程；</p> <p>(33) 支持项目前期技术方案的选型、布局、工艺流程、生产节拍等验证，项目中期虚拟调试、离线编程与程序验证，项目后期工艺流程优化、设备维护、在线可视化；</p> <p>(34) 正版软件，提供永久免费的技术支持；</p> <p>(35) 提供丰富的配套教学资源，包括但不限于项目式教材、PPT 课件和操作视频；</p> <p>3. 数字孪生模型库</p> <p>提供工业机器人、数控车床、加工中心、输送线、手爪工具、工装夹具、AGV、变位机、传感器等数字孪生模型库。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 工业机器人数字孪生模型≥ 5 个； 2) 数控车床数字孪生模型≥ 2 个； 3) 加工中心数字孪生模型≥ 2 个； 4) 手爪工具数字孪生模型≥ 4 个； 5) 传感器数字孪生模型≥ 3 个； <p>4. 数字孪生教学实训场景</p> <p>提供基于学校现有设备的数字孪生教学实训场景，必须包含工业机器人搬运、码垛、循迹、装配等不少于 4 种工业机器人典型应用场景。</p> <p>5. 数字孪生教学资源</p> <p>提供与系统配套的数字孪生教学资源。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 数字孪生教学资源与数字孪生教学实训场景配套； 2) 实训项目不少于 6 个； 		
--	--	---	--	--

		<p>3) 实训项目配套相应的教材、课件和视频;</p> <p>3. 技术服务的内容及场景:</p> <p>基于云平台, 将生产设备的运行状态信号(开、关、启、停、工艺动作、夹具刀具信息等)实时传递给设备的孪生模型; 包括设备接口定义, 设备接口采集, 接口数据监控, 接口数据推送, 接口数据接收。</p> <p>(1) 孪生模型创建模块</p> <p>为孪生系统提供与工作站一一对应的三维模型, 可以基于任何一款三维建模软件来创建, 孪生模型与工作站设备一对一映射。</p> <p>(2) 可视化模块</p> <p>真实再现工作站应用场景、运行状态, 了解设备工作细节, 实时对设备运行状态进行监控。将相关的重要数据在孪生系统中同步展示。</p> <p>(3) 模型优化模块</p> <p>对三维模型进行有选择的优化, 以减轻模型体量。即保留原模型中参与工艺运动的机构, 去除不参与工艺运动的辅助部件。为仿真、虚拟调试和数字孪生提供基本依据。</p> <p>4. 技术要求:</p> <p>(1) 系统的设计, 需符合国家关于信息化系统的建设标准;</p> <p>(2) 系统的服务器操作系统采用 Windows Server, PC 客户端操作系统支持 Windows10、Windows7 等;</p> <p>(3) 系统采用 C/S、B/S 架构相结合设计, 数据采集采用 C/S 架构, 数字孪生可视化发布采用 B/S 架构, 可以通过浏览器在 PC 端、手机端访问;</p> <p>(4) 工业机器人数据采集: 系统须支持包括 ABB 机械手、KUKA、Fanuc 等工业机器人的数据通讯, 可通过机器人专用接口软件实现数据采集, 通过以太网方式直连现场工业机器人设备, 通过固定 IP 及端口获取机器人实时数据;</p> <p>(5) 自动化设备数据采集: 系统须采用以太网通过 OPC 标准协议与现场设备进行通讯和数据交换以及业务处理, 支持三菱、Siemens、欧姆龙等多品牌 PLC;</p> <p>(6) 可独立完成数据采集和追溯, 在数据传输和采集的过程中, 不影响原有设备的功能;</p> <p>(7) 在正常网络速度和主流硬件条件支持下, 原则上系统实时渲染帧率要$\geq 60\text{FPS}$, 三维场景实时数据刷新周期$\leq 3\text{s}$, 实时访问数据反馈$\leq 2\text{s}$, 数据整合计算周期$\leq 1\text{s}$;</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>5. 3D 模型主要技术参数要求：</p> <p>现有实物-工业机器人应用编程工作站 20 套</p> <p>创建针对以上工作站实物型号对应的 3D 模型，通过数字孪生系统可完成实际各环节仿真操作，将正确操作结果输入到 PLC 进行相关硬件的控制；可以在数字模型进行运动规划、设备运动规划、机器人轨迹规划，仿真过程通过数字孪生软件以组态方式实现，本项目数字孪生系统建成后可做现场演示。</p> <p>具有上述实训平台、工业机器人、快换工具支架、快换工具、立体仓库、井式供料、输送带、变位机、装配工位、旋转供料等数字孪生模型；</p> <p>6. 师资培训</p> <p>针对软件提供不少于 5 天，不少于 2 人次的师资培训，培训内容包含软件的操作使用及其他相关需求</p>			
2	数字孪生资源	<p>提供与工业机器人实训工作站配套的各组成模块数字孪生模型和工作站整体数字孪生模型</p> <p>1.1 数字孪生模型包括实训工作台、工业机器人、快换工具、快换装置、立体仓库、柱形供料机构、输送机构、变位机、装配机构、圆形供料机构、搬运模块、码垛模块、平面涂胶模块、曲面涂胶模块、长方形工件、正方形工件、电机套件、关节轴套件等。</p> <p>1.2 实训工作台数字孪生模型</p> <p>1) 模型尺寸：1300×1200×880 mm</p> <p>2) 具有真实的物理属性，可以在工作台上放置其他数字孪生模型，且工件掉落到工作台上不会穿过工作台。</p> <p>1.3 工业机器人数字孪生模型</p> <p>1) 机器人构型：串联机器人；</p> <p>2) 机器人自由度：6；</p> <p>3) 机器人负载 $\leq 3\text{kg}$；</p> <p>4) 机器人工作半径 $\leq 580\text{mm}$；</p> <p>5) 与实物机器人关节轴具有相同的运动方式，且关节轴正负运动方向相同；</p> <p>6) 具有关节轴位置反馈传感器；</p> <p>7) 具有真实的物理属性，包括质量、碰撞、速度、加速度等物理属性。机器人与其他对象发生碰撞时，模型会停止运动。</p> <p>8) 支持数据驱动模型，具有数据驱动模型接口，能实现关节轴数据驱动模型各关节轴运动。</p>	1	套	是

	<p>1.4 快换工具数字孪生模型</p> <p>1) 工具类型：包括平口工具、弧口工具、吸盘工具、涂胶笔工具、焊枪工具、激光笔工具、标定工具等 7 种及以上工具类型；</p> <p>2) 平口工具：具有打开和闭合两种形式，能实现块状工件、圆形工件、柱形工件等 3 种及以上不同工件的取放。</p> <p>3) 弧口工具：具有打开和闭合两种形式，能实现圆形工件、柱形工件、异形工件等 3 种及以上不同工件的取放；</p> <p>4) 吸盘工具：具有吸附和松开两种形式，能实现块状工件、圆形工件、异形工件等 3 种及以上不同工件的取放；</p> <p>5) 涂胶笔工具：具有涂胶功能，能实现平面和曲面的涂胶；</p> <p>6) 焊枪工具：具有焊接功能，能实现规则和不规则工件的焊接；</p> <p>7) 激光笔工具：具有激光发射功能，能实现循迹、轨迹跟踪等不同应用；</p> <p>8) 标定工具：具有工具和工件坐标系标定功能；</p> <p>9) 具有真实的物理属性，平口和弧口工具能夹持工件，吸盘工具能吸取工件；</p> <p>10) 支持数据驱动模型，具有数据驱动模型接口，能通过数字量信号控制工具的开合，实现工件的取放。</p> <p>（投标时提供 7 种快换工具截图）</p> <p>1.5 快换装置数字孪生模型</p> <p>1) 模型尺寸：300×300×180mm；</p> <p>2) 具有 4 个工具放置工位，能放置 4 种不同类型的快换工具；</p> <p>3) 具有 4 个工位传感器，能检测工位上快换工具；</p> <p>4) 具有真实的物理属性，能放置快换工具且快换工具不掉落。</p> <p>1.6 立体仓库数字孪生模型</p> <p>1) 模型尺寸：：300×300×400mm；</p> <p>2) 具有 6 个库位，具体为 2 行 3 列形式；</p> <p>3) 具有 6 个库位传感器，每个库位都有物料检测传感器，可以检测库位上物料的有无；</p> <p>4) 具有真实的物理属性，支持圆形、柱形、异形等不同类型工件的出库和入库，且工件放置在库位上不会从库位掉落。</p> <p>1.7 柱形供料机构数字孪生模型</p>			
--	--	--	--	--

		<p>1) 模型尺寸：600×300×180mm；</p> <p>2) 机构组成：推料气缸、料筒、供料平台、检测传感器等；</p> <p>3) 供料流程：通过推料气缸实现工件的供料，当气缸推出供料平台上的工件后，料筒中的工件自由落地，掉落到供料平台上，等待气缸推出；</p> <p>4) 支持圆形工件、方形工件、异形工件等至少 3 种不同类型工件的供料；</p> <p>5) 料筒可以放置至少 6 个工件；</p> <p>6) 检测传感器可以检测工件的有无，判断料筒中工件的数量；</p> <p>7) 具有真实的物理属性，推料气缸可以将工件从料筒中推出，工件在供料过程中不会从供料平台上掉落到工作台上；</p> <p>8) 支持数据驱动模型，具有数据驱动模型接口，能通过数字量信号控制推料气缸的伸出和缩回，实现工件出料。</p> <p>▲（投标时提供柱形供料机构数字孪生模型截图）</p> <p>1.8 输送机构数字孪生模型</p> <p>1) 模型尺寸：600×300×180mm；</p> <p>2) 机构组成：输送带、导向装置、阻挡装置、检测传感器；</p> <p>3) 有效输送长度 $\geq 600\text{mm}$；</p> <p>4) 有效输送宽度 $\leq 60\text{mm}$；</p> <p>5) 有效输送速度 $\geq 4\text{m/min}$；</p> <p>6) 导向装置可以引导工件的输送方向，阻挡装置会停止工件输送；</p> <p>7) 输送流程：当输送机构起始端传感器检测到工件后，输送机构启动，开始输送工件，输送过程中，导向装置引导工件输送方向，当工件碰到阻挡装置后停止输送，且末端传感器检测到工件后，输送机构停止；</p> <p>8) 输送机构的起始端和末端都装有检测传感器；</p> <p>9) 具有真实的物理属性，输送机构能实现圆形、方形、异形等不同类型的工件的输送，且工件在输送带上不会掉落，工件碰到阻挡装置后停止运动；</p> <p>▲10) 支持数据驱动模型，具有数据驱动模型接口，能通过数字量信号控制输送机构的启动和停止，通过模拟量信号控制输送机构的速度，实现工件的输送。（投标时提供输送机构数字孪生模型截图）</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>1.9 变位机数字孪生模型</p> <p>1) 模型尺寸：600×300×310mm；</p> <p>2) 变位机自由度：1；</p> <p>3) 变位机支持正转和反转，有效行程：-50° ~ +50° ；</p> <p>4) 变位机速度：0~30° /s；</p> <p>5) 安装位置和速度传感器，可以实时反馈变位机的位置和速度；</p> <p>6) 具有真实的物理属性，工件放置到变位机上且工件不会从变位机上掉落；</p> <p>7) 支持数据驱动模型，具有数据驱动模型接口，能通过变位机的使能、速度、位置等数据控制变位机转动到指定位置，实现变位机的运动控制。</p> <p>1.10 装配机构数字孪生模型</p> <p>1) 模型尺寸：300×150×53mm；</p> <p>2) 机构组成：夹紧气缸和阻挡装置；</p> <p>3) 夹紧气缸有效行程 ≥ 60mm；</p> <p>4) 通过夹紧气缸可以实现工件的定位和紧固，支持圆形工件、柱形工件、异形工件等至少 3 种不同类型工件的定位和紧固；</p> <p>5) 具有真实的物理属性，通过夹紧气缸在伸出过程引导并推动工件到阻挡装置，实现工件的定位和紧固，且工件不会从装配机构上掉落，工件在夹紧气缸和阻挡装置中间不会穿模；</p> <p>6) 支持数据驱动模型，具有数据驱动模型接口，能通过数字量信号控制夹紧气缸的伸出和缩回，实现工件的定位和紧固。</p> <p>1.11 圆形供料机构数字孪生模型</p> <p>1) 模型尺寸：300×300×270mm；</p> <p>2) 机构组成：旋转机构、供料平台、仓位、检测传感器等；</p> <p>3) 供料流程：通过旋转机构实现供料平台的旋转，当检测传感器检测到仓位中有物料时，旋转机构停止旋转，等待物料被抓取，实现工件供料；</p> <p>4) 支持圆形工件、柱形工件等至少 2 种不同类型工件的供料；</p> <p>5) 供料仓位 ≥ 6 个；</p> <p>6) 检测传感器可以检测供料仓位中物料的有无；</p> <p>7) 具有真实的物理属性，旋转过程中工件保持在供料</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>平台的仓位上，不会移动且不会掉落；</p> <p>8) 支持数据驱动模型，具有数据驱动模型接口，能够通过数字量和模拟量信号控制圆形供料机构的运动，实现工件供料。</p> <p>▲（投标时提供圆形供料机构数字孪生模型截图）</p> <p>1.12 搬运模块数字孪生模型</p> <p>1) 模型尺寸：300×300×40mm；</p> <p>2) 可以放置工件数量 18 个，具体为 3 行 6 列形式；</p> <p>3) 支持方形工件、柱形工件、异形工件等至少 3 种不同类型的工件；</p> <p>4) 具有真实的物理属性，工件放置在搬运模块上不会从模块上掉落且不会移动；</p> <p>1.13 码垛模块数字孪生模型</p> <p>1) 模型尺寸：300×300×40mm；</p> <p>2) 可以放置工件数量 20 个，具体为 5 行 4 列形式；</p> <p>3) 支持长方形工件、正方形工件等至少 2 种不同类型的工件；</p> <p>4) 具有真实的物理属性，工件放置在码垛模块上不会从模块上掉落且不会移动；</p> <p>1.14 平面涂胶模块数字孪生模型</p> <p>1) 模型尺寸：300×300mm，高度可以调节，调节范围：0~200mm；</p> <p>2) 具有至少 10 种不同涂胶图形可供选择，图形在平面上均匀分布；</p> <p>3) 具有真实的物理属性，当涂胶笔触碰到平面涂胶模块后，会发生真实的碰撞，导致平面涂胶模块位置移动；</p> <p>1.15 曲面涂胶模块数字孪生模型</p> <p>1) 模型尺寸：300×300×100mm；</p> <p>2) 具有至少 3 种不同涂胶图形可供选择，图形在曲面上均匀分布；</p> <p>3) 具有真实的物理属性，当涂胶笔触碰到曲面涂胶模块后，会发生真实的碰撞，导致曲面涂胶模块位置移动；</p> <p>▲（投标时提曲面涂胶模块数字孪生模型截图）</p> <p>1.16 长方形工件数字孪生模型</p> <p>1) 模型尺寸：30×60×12mm；</p> <p>2) 具有至少 2 种颜色；</p> <p>3) 具有真实的物理属性，工件到空中会自由落体掉落到工作台平面上，不会掉落到地面上。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>1.17 正方形工件数字孪生模型</p> <p>1) 模型尺寸：30×30×12mm；</p> <p>2) 具有至少 2 种颜色；</p> <p>3) 具有真实的物理属性，工件到空中会自由落体掉落到工作台平面上，不会掉落到地面上。</p> <p>1.18 电机套件数字孪生模型</p> <p>1) 电机套件组成：外壳、转子和端盖；</p> <p>2) 具有至少 3 种颜色；</p> <p>3) 电机套件各部件数字孪生模型之间具有一定的装配关系，可以装配成电机套件；</p> <p>4) 电机套件装配顺序：先转子装配到外壳中，再端盖装配到外壳中；</p> <p>5) 具有真实的物理属性，转子装配到外壳中，不会发生移动且不会发生穿模；端盖装配到外壳中，不会发生移动且不会发生穿模。</p> <p>1.19 关节轴套件数字孪生模型</p> <p>1) 关节轴套套件组成：基座、电机、减速器和法兰；</p> <p>2) 具有至少 3 种颜色；</p> <p>3) 关节轴套件各部件数字孪生模型之间具有一定的装配关系，可以装配成电机套件；</p> <p>4) 关节轴套件装配顺序：先电机装配到基座中，然后减速器装配到基座中，最后法兰装配到基座中；</p> <p>5) 具有真实的物理属性，电机、减速器和法兰装配到基座后，不会发生移动且不会发生穿模；关节轴套件各部件数字孪生模型在空中会自由裸体掉落到工作台平面上，不会掉落到地面上。</p> <p>1.20 工业机器人实训工作站数字孪生模型</p> <p>1) 组成：实训工作台、工业机器人、快换工具、快换装置、立体仓库、柱形供料机构、输送机构、变位机、装配机构、圆形供料机构、搬运模块、码垛模块、平面涂胶模块、曲面涂胶模块、长方形工件、正方形工件、电机套件、关节轴套件等数字孪生模型；</p> <p>▲（投标时提供工业机器人实训工作站数字孪生模型截图）</p> <p>2) 数字孪生应用场景搭建：</p> <p>（1）工业机器人搬运应用数字孪生场景</p> <p>（2）工业机器人码垛应用数字孪生场景</p> <p>（3）工业机器人涂胶应用数字孪生场景</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>(4) 工业机器人装配应用数字孪生场景</p> <p>(5) 工业机器人上下料应用数字孪生场景</p> <p>(6) 工业机器人焊接应用数字孪生场景</p> <p>(7) 工业机器人喷涂应用数字孪生场景</p> <p>(8) 工业机器人写字应用数字孪生场景</p> <p>▲具有至少8种以上工业机器人数字孪生应用场景。(投标时提供不少于3个应用场景的视频演示)</p>			
3	教学资源	<p>1. 提供配套教材及教学资源，具体要求如下：</p> <p>1.1 教材要求采用项目式教学设计，包含若干实训项目，每个实训项目包含项目描述、知识目标、能力目标和若干实训任务等内容；</p> <p>1.2 教材配套丰富的实训项目以及教学资源：实训项目≥9个，PPT讲义≥25个，视频≥25个，数字孪生模型1套，源程序1套；</p> <p>1) 教材每个实训项目≥15页，教材总页数≥170页；</p> <p>2) 每个PPT讲义页数≥5页，PPT讲义总页数≥100页；</p> <p>3) 每个视频时长≥4分钟，视频总时长≥100分钟；</p> <p>▲（投标时提供实训项目、PPT、视频的截图证明材料）</p> <p>▲1.3 教材配套实训项目至少包含数字孪生基础知识、数字孪生平台部署与调试、数字孪生平台操作与运行、数字孪生平台维护、数字孪生场景搭建与布局、数字孪生模型开发、数字孪生模型驱动接口设计、数字孪生数据采集与信号映射、数字孪生技术综合应用等9个实训项目。（投标时提供教材大纲）</p> <p>1) 数字孪生技术基础知识实训项目至少包含：数字孪生技术概述、数字孪生技术路线、数字孪生技术应用等内容；</p> <p>2) 数字孪生平台部署与调试实训项目至少包含：数字孪生平台认知、数字孪生平台硬件装调、数字孪生平台软件装调、数字孪生平台系统备份等内容；</p> <p>3) 数字孪生平台操作与运行实训项目至少包含：数字孪生平台基础操作、数字孪生平台应用与测试、数字孪生平台监测与记录等内容；</p> <p>4) 数字孪生平台维护实训项目至少包含：数字孪生平台升级与测试、数字孪生平台报警分析与处理、数字孪生平台故障分析与处理等内容；</p> <p>5) 数字孪生场景搭建与布局实训项目至少包含：数字孪生场景搭建、数字孪生场景布局等内容；</p> <p>▲6) 数字孪生模型开发实训项目至少包含：机电对象认知、</p>	1	套	是

	<p>数字孪生模型开发、数字孪生模型测试等内容；（投标时提供本章节的教材以及对应的 PPT 和视频等详细内容截图）</p> <p>▲7) 数字乱树模型驱动接口设计实训项目至少包含：数据驱动数字孪生模型接口、数字孪生模型驱动接口设计等内容；（投标时提供本章节的教材以及对应的 PPT 和视频等详细内容截图）</p> <p>▲8) 数字孪生数据采集与信号映射实训项目至少包含：数字孪生准备与测试、通信配置与信号映射、数据采集与驱动测试等内容；（投标时提供本章节的教材以及对应的 PPT 和视频等详细内容截图）</p> <p>▲9) 数字孪生技术综合应用实训项目至少包含：数字孪生与虚拟调试技术、数字孪生平台虚拟调试应用、数字孪生平台虚实同步应用等内容。（投标时提供本章节的教材以及对应的 PPT 和视频等详细内容截图）</p> <p>1.4 PPT 制作要求</p> <p>1) 软件版本：Microsoft Office。</p> <p>2) 文件格式：采用 PPT 或 PPTX 格式，不要使用 PPS 格式。如果有内嵌音频、视频或动画，则应在相应目录单独提供一份未嵌入的文件。同时提供关于最佳播放效果的软件版本说明。</p> <p>3) 模板应用：</p> <p>(1) 模板朴素、大方，颜色适宜，便于长时间观看；在模板的适当位置标明课程名称、模块（章或节）序号与模块（章或节）的名称。</p> <p>(2) 多个页面均有的相同元素，如背景、按钮、标题、页码等，可以使用幻灯片母版来实现。</p> <p>4) 版式设计：</p> <p>(1) 每页版面的字数不宜太多。正文字号应不小于 24 磅字，使用 Windows 系统默认字体，不要使用仿宋、细圆等过细字体，不使用特殊字体，如有特殊字体需要应转化为图形文件。</p> <p>(2) 文字要醒目，避免使用与背景色相近的字体颜色。</p> <p>(3) 页面行距建议为 1.2 倍，可适当增大，左右边距均匀、适当。</p> <p>(4) 页面设计的原则是版面内容的分布美观大方。</p> <p>(5) 恰当使用组合：某些插图中位置相对固定的文本框、数学公式以及图片等应采用组合方式，避免产生相对位移。</p> <p>(6) 尽量避免不必要的组合，不同对象、文本的动作需要同时出现时，可确定彼此之间的时间间隔为 0 秒。</p>			
--	--	--	--	--

		<p>(7) 各级标题采用不同的字体和颜色，一张幻灯片上文字颜色限定在 4 种以内，注意文字与背景色的反差。</p> <p>5) 动画方案：</p> <p>(1) 不宜出现不必要的动画效果，不使用随机效果。</p> <p>(2) 动画连续，节奏合适。</p> <p>6) 导航设计：</p> <p>(1) 文件内链接都采用相对链接，并能够正常打开。</p> <p>(2) 文件中链接或插入的其他素材满足本要求中关于媒体素材的技术要求。</p> <p>(3) 使用超级链接时，要在目标页面有“返回”按钮。</p> <p>(4) 鼠标移至按钮上时要求显示出该按钮的操作提示。</p> <p>(5) 不同位置使用的导航按钮保持风格一致或使用相同的按钮。</p> <p>1.5 视频录制要求</p> <p>1) 语音采用标准的普通话、美式或英式英语配音，特殊语言学习和材料除外，使用适合教学的语调。</p> <p>2) 中文内容音频信号记录于第 1 声道，音乐、音效、同期声记录于第 2 声道，若有其他文字解说记录于第 3 声道（如录音设备无第 3 声道，则录于第 2 声道）。</p> <p>3) 数字化音频制作推荐使用双声道，采样率不低于 44.1KHz，压缩采用 ACC（MPEG-4 Part 3）格式，码流率不低于 128Kbps。语音类音频的采样频率不低于 22.05 kHz</p> <p>4) 音频信噪比不低于 48db；量化位数大于 8 位，码率不低于 64 Kbps；电平指标，-2db — -8db 声音应无明显失真、放音过冲、过弱。</p> <p>5) 音频播放流畅，声音清晰，噪音低，回响小</p> <p>6) 采用常见存储格式，如 WMA、MP3、MP4 或其他流式音频格式，建议优先采用 MP3 格式</p> <p>7) 伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。</p>			
4	数字孪生工作站	<p>1) CPU：相当于 i5 14 代 或以上。</p> <p>2) 显示器尺寸：≥23.8 英寸。</p> <p>3) 内存：≥32GB。</p> <p>4) 硬盘：≥512GB SSD 。</p> <p>5) 配置 RTX3050 独立显卡，显存≥6GB</p>	51	套	否
5	服务器	<p>1) 2U 机架式服务器</p> <p>2) CPU：1x Intel Xeon 4310 (12C, 120W, 2.1GHz) 处理器，</p>	1	台	否

		<p>最多支持 2 颗处理器。</p> <p>3) 内存: 1x 32GB TruDDR4 3200MHz (2 列 x4 1.2V) RDIMM, 最多支持≥24 条扩展插槽。</p> <p>4) 硬盘: 配置 2 块 2T 企业级机械硬盘, 标配支持 8 个 3.5 英寸硬盘插槽, 最多 14 个 3.5 英寸或 28 个 2.5 英寸驱动器; 最多 28 个 NVMe 驱动器; 2 个 M.2 SSD; 后端 2 个 7mm SSD。</p> <p>5) RAID 卡: 1x ThinkSystem RAID530- 8i PCIe 12Gb 适配器</p> <p>6) 云存储: 支持同品牌云存储软件, 支持集群部署, 采用多副本冗余存储技术, 支持副本数≥2; 支持网页版、windows 客户端、mac 客户端、虚拟盘符版、android 版、ipad 版、iphone 版, 随时随地办公;</p> <p>7) 网卡与 HBA 卡: 配置 2 个 1GbE 端口, 1 个 1GbE 专用管理</p> <p>8) 电源: 1xThinkSystem 800W (230V) 热插拔电源模块</p> <p>9) 服务: 3 年 5x9 小时保修服务。</p> <p>10) 配套机柜</p>			
6	投影仪	<p>投影技术: 3LCD</p> <p>显示芯片: 0.61 英寸</p> <p>亮度: 4000 流明</p> <p>对比度: 16000:1</p> <p>标准分辨率: Full HD (1920*1080)</p> <p>光源寿命: 正常模式: 5500 小时, 经济模式: 12000 小时</p> <p>光源功率: 230W</p> <p>投影尺寸: 30-300 英寸</p> <p>投影方式: 正投, 背投, 吊顶</p> <p>幕布比例 16:9, 尺寸不低于 120 英寸, 长宽: 2.44m*1.83m, 材质为白塑</p>	1	套	是
7	钢制讲台	<p>一、讲台:</p> <p>1) 尺寸约: 1150mm (长) × 750mm (宽) × 1000 (高)。</p> <p>2) 桌面边、角采用平滑圆弧过渡、去毛刺, 表面采用整体酸洗磷化及静电喷塑处理;</p> <p>讲台具备防盗、防火、防尘、散热强等功能。</p> <p>3) 钢木结合工艺, 上下拆分式结构设计, 整体外观造型呈“T 字型”, 全部采用实测 1.0—1.5mm 优质冷轧钢板制作; 扶手为实木, 桌面为耐刮木面板, 桌面及挡物周围均为木质材料。</p> <p>4) 适用于 17-20 英寸液晶显示器、显示器采用推拉及气杆式设计, 显示器板推开后, 显示器往上升, 老师即可得到最佳的视觉效果, 同时推板也可作为老师的操作平台, 用于放置笔记本, 教具等, 显示器关闭后, 桌面呈同一水平面。桌</p>	1	台	是

		<p>面配有标准集成模块（含 VGA，音视频，网线接口，2 个 USB 接口，电源插座等）。键盘采用朝前左侧抽拉式，方便操作，同时设有储物抽屉；柜内配备一块高度可调式搁板，一匙多用，方便设备的操作和管理。</p> <p>5) 讲台右侧面设有抽拉式抽屉，用于放置实物展示台和中控，抽屉空间支持市面上主流的展台及中控的放入。</p> <p>6) 关闭时所有设备不外露，借助钥匙才能进行操作。</p> <p>二、教师椅：</p> <p>1) 毛重约：8kg。</p> <p>2) 面料材质：网布。</p> <p>3) 材质：金属。</p> <p>4) 金属材质：钢。</p> <p>5) 五星脚材质：钢制脚。</p> <p>6) 扶手类型：固定扶手。</p> <p>7) 网格呼吸换气孔：透气防潮，防止细菌滋生；舒适透气，不易出汗</p> <p>8.) 靠背高度约 930mm，座垫高度约 440mm，扶手高度约 640mm</p>			
8	编程桌台	<p>一、桌子定制要求</p> <p>1) 定制：规格参考 1500*600*750mm 尺寸。</p> <p>2) 面料：台面采用 E1 级优质环保型定向刨花板三聚氢胺。</p> <p>3) 框架：钢木结构，称重，所有 4 个桌脚采用 4cm*4cm 规格的 1mm 厚方钢，其他位置采用 4cm*4cm 的 1mm 厚的方钢，且桌角下均带可刹车的脚轮；带机箱放置位。</p> <p>4) 喷胶：测试标准：GB18582-2001，成份：弹性体橡胶、丙酮、溶剂油、天然树脂、填料等；油离甲醛（G/KG）：≤ 0.5，苯≤5；符合 E1 环保要求，操作性好，喷涂无飞丝，耐热，耐水，耐老化性。</p> <p>5) 木质部分：采用优质环保 E1 级 MFC 板，表面耐磨-磨耗值小于 80mg/100r；表面耐划痕大于 1.5N；甲醛释放量小于 8.0mg/100g 符合 E1 标准；表面耐高温、耐香烟灼烧，85-240 秒内无烧灼现象，无黑斑、裂纹、鼓泡；符合 GB18580-2001，GB/T4897-92 标准。</p> <p>6) 表面饰面采用优质三聚氰胺面，三聚氰胺板，符合 GB/T 15102-2017 《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》、GB 18580-2017 《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》的检测标准、其中静曲强度≥24.0MPa、弹性模量≥3000MPa、24h 吸水厚度膨胀率≤8.0%、含水率 3.0%~13.0%、板内密度偏差±3、表面胶合强度≥1.0MPa、表面耐磨磨耗值≤40mg/100r、表面耐香烟灼伤达到 3 级、表面耐干热达到 3 级、表面耐污染腐蚀素色达到 3 级、表面耐龟裂达到 3 级、表面耐水蒸气达到 3 级，甲醛释放量 E1 级气候</p>	50	工位	是

		<p>厢法$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$，均要符合要求，要求双面饰面颜色为同一颜色的饰面，热压贴合，表面无鼓泡、污斑、起皱、脱胶等现象。</p> <p>二、凳子定制要求</p> <p>1) 定制：规格参考 240*350*420mm 尺寸。</p> <p>2) 台面多层实木板厚度 25mm。</p> <p>3) 台面的四个封边。</p> <p>4) 台面采用 6 颗不锈钢螺丝固定在脚架上，其中两个长边各 2 颗，两个短边各 1 颗。</p> <p>5) 脚架 25*25*1mm，喷塑金属架，椅座坚固耐用；</p> <p>6) 凳脚都装有耐磨脚垫。</p> <p>7) 钢架采用不小于 20mm\times40mm 冷轧无缝钢管，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。</p> <p>8) 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 1mm，底面直径不小于 22mm\times42mm，脚套与桌脚和椅脚应结合紧密，牢靠，不脱落。</p>			
9	空调	<p>1) 操控方式：键控/遥控</p> <p>2) 能效等级：一级能效</p> <p>3) 变频/定频：变频</p> <p>4) 类型：立柜式</p> <p>5) 冷暖类型：冷暖</p> <p>6) 匹数：不小于 5 匹</p> <p>7) 功能：智能调节，自清洁</p> <p>8) 电压/频率：380V/50Hz</p> <p>9) 能效比：3.7</p> <p>10) 制冷功率：不小于 4400W</p> <p>11) 制热功率：不小于 4500W</p> <p>12) 睡眠模式：按键调节</p>	1	台	否
10	环境文化建设	<p>1) 文化建设需结合实训室应用场地规划设计文化展板；明确工作室相关管理制度，对安全、责任、行为等可视化管理。</p> <p>2) 材质要求：KT 板材料制作统一风格的展示板约 (1*1.5m)，雪弗板加亚克力晶片 不少于 13 套。</p> <p>3) 内容经采购人同意后方可进行制作，并按要求安装在指定位置。</p> <p>4) 开槽：混凝土开槽，垃圾清运，修补，不少于宽 3cm，不少于 950 米；</p> <p>5) 吊顶：800*800 网孔铝扣板吊顶 130 平方以上；</p> <p>6) 地胶：地胶 2mm 厚同质同心 130 平方以上；</p> <p>7) 地坪：水泥基自流平 260 平方以上；</p> <p>8) 墙面顶面乳胶漆；</p>	1	项	是

	<p>9) 布线：根据场地实际需要完成电线线路及网络的铺设，施工前需与学校协商材料后施工。</p> <p>10) 电线要求不小于 3*2.5 平方不低于 1000 米的电线、配套线管、线盒，要求开槽埋设地线，插座不少于 55 只，双口网络插座不少于 55 中，配电箱不少于 2 套；线管不低于 25mm，不少于 950 米；线盒不少于 216 只；PVC 线槽不小于 40*20mm，不少于 220 米；</p> <p>11) 网络：网线要求 6 类网线不少于 13 箱，24 口交换机不少于 2 只、48 口交换机不少于 2 只及配套 12U 机柜不少于 2 套；</p> <p>12) 安装调试；</p> <p>13) 文化背景墙 定制 1 套；</p>			
二、商务需求表				
▲报价要求	<p>费用必须包括：竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，竞标货物运输（含保险）、安装、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。注：（1）供应商自行考虑完成项目所需的辅材、杂配件等数量，竞标报价中应包含全部内容，成交后采购人不再另行支付额外费用。（2）供应商的投标总报价≤采购预算。</p>			
▲质保期	<p>▲质保期自交货并验收合格之日起计 1 年，（“技术参数及要求”中对质保期有特别要求的按其要求），质保期内故障免费上门、更换损坏的设备和配件及对产品进行维护和保养。按照国家有关规定实行“三包”，在规定的保修期内，凡货物质量事故和质量缺陷由供应商无偿保修；</p>			
▲售后服务要求	<p>1. 负责送货上门，负责安装调试合格，安装完成后成交人负责清理产生的木箱等垃圾，并负责现场培训 2~3 名相关人员至掌握设备操作及日常维护。安装、调试和培训所需的工具、器材以及差旅费、运费和相关税费，均由成交人自理。</p> <p>2. 质量服务要求</p> <p>2.1 维修响应：供应商应设有客户服务中心，24 小时服务电话，在接到用户的维修电话后 1 小时内响应。在质量保证期内，供应商在收到设备用户第一个报修电话后，应在 4 小时内赶到现场，并免费维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过 4 小时内将设备修好，如 24 小时内未能修复提供同档次备机，保证教学工作正常开展。</p> <p>2.2 所供货物设备不能涉及任何知识产权方面的法律纠纷。</p> <p>2.3 售后服务：设备出现故障 1 小时内响应，4 小时内到达现场维修，一般问题应在 4 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 48 小时内解决（特殊配件更换除外）。</p> <p>3. 各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收。</p> <p>4. 质保期内所有其它伴随服务的费用均应包含在合同价中，采购人不再另行支付任何费用。</p>			
▲签订合同时间	自发出成交通知书之日起 15 日内。			
▲交货时间及地点	1、交货时间（含安装、调试、培训时间）：自合同签订之日起 30 日内交货并安装完成。			

	2、交货地点：采购人指定地点。
▲付款条件	<p>1、本项目预付款为合同价的 30%，乙方将货物交付到甲方指定地点并安装、调试，经整体验收合格后，乙方按验收结算金额开具发票，甲方在收到发票后 30 个工作日内按结算金额扣除预付款金额后支付剩余货款。</p> <p>2、甲方于收到发票后，支付上述货款给乙方。</p>
▲验收标准	<p>验收条件及标准:1.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。</p> <p>2.甲方对乙方所交货物依照竞争性谈判采购文件上的技术规格要求和响应文件承诺进行现场验收，性能达到技术要求的，给予签收。验收不合格的不予签收，后果由乙方负责。</p> <p>验收方法及方案</p> <p>1.甲方应在货到指定地点安装调试完毕之日起 15 个工作日内验收完毕，并作出验收结果报告。验收时乙方必须到现场，核验检测报告原件，达到要求的方可验收。</p> <p>2.验收检测费用由成交人负担。</p>
其他要求	<p>1、采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p> <p>2、在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。</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
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求)
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577),《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30601)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	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)

			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	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)
			单元式空气调节机(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》(GB21519)
			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 电视设备	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 饮食炊事机械	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 水嘴			《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	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	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 评审程序和评定成交的标准

一、谈判小组成立

1. 竞争性谈判小组成立：谈判小组由采购方代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的 2/3。采购方不得以评审专家身份参加本部门或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，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。人数见“供应商须知前附表”

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。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

3. 竞争性谈判小组在采购活动过程中应当履行下列职责：

- 3.1 确认竞争性谈判采购文件；
- 3.2 从符合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；
- 3.3 审查供应商的电子响应文件并作出评价；
- 3.4 要求供应商解释或者澄清其电子响应文件；
- 3.5 编写评审报告；
- 3.6 告知采购方、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

4. 竞争性谈判小组成员应当履行下列义务：

- 4.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- 4.2 根据竞争性谈判采购文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- 4.3 参与评审报告的起草；
- 4.4 配合采购方、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- 4.5 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

电子响应文件由谈判小组或采购代理机构在首次电子响应文件提交截止时间后于谈判地点开启。

二、电子响应文件评审程序

6. 谈判小组确认竞争性谈判采购文件。

7. 资格审查

7.1 电子响应文件解密后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

7.2 资格审查标准为本竞争性谈判采购文件中载明对供应商资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合竞争性谈判采购文件规定的供应商资格要求的供应商均通过资格审查。

7.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过而导致其电子响应文件作无效处理：

（1）不具备竞争性谈判采购文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“供应商须知前附表”）

（2）电子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) 电子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；

7.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家（8.6 条规定除外）的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动。

8. 符合性审查

谈判小组应当对符合资格的供应商的电子响应文件进行竞标报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足竞争性谈判采购文件的实质性要求。

8.1 供应商有下列情形之一的，符合性审查不通过而导致其电子响应文件作无效处理：

(1) 电子响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”报价商务技术文件规定的“必须提供”的文件资料的。

(2) 电子响应文件提供的报价商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”报价商务技术文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

8.2 供应商的电子响应文件中存在对竞争性谈判采购文件的任何实质性要求和条件的负偏离，其电子响应文件作无效处理。

谈判小组在对电子响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对电子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电子响应文件的范围或者改变电子响应文件的实质性内容。

8.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正电子响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以书面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电子响应文件将按照有利于采购方的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

8.4 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为电子响应文件无效处理：

(1) 商务评审

1) 电子响应文件未按竞争性谈判采购文件要求签署、盖章的；

2) 委托代理人未能出具有效身份证明或出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；

3) 电子响应文件未提供“供应商须知前附表”第 12.2 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

4) 商务条款中标“▲”的项目条款发生负偏离的或允许负偏离的项目数超过“供应商须知前附表”规定项数的；

5) 未按采购需求要求演示的，视为实质性技术参数不满足采购需求要求；

6) 未对竞标有效期作出响应或电子响应文件承诺的竞标有效期不满足竞争性谈判采购文件要求；

7) 电子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竞争性谈判采购文件要求的；

8) 电子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

无效的；

- 9) 电子响应文件含有采购方不能接受的附加条件的；
- 10) 未响应竞争性谈判采购文件实质性要求的；
- 11) 属于第二章供应商须知正文第 7.6 条和第 7.8 条（2）的情形的；
- 12) 法律、法规和竞争性谈判采购文件规定的其他无效情形。

（2）技术评审

1) 明显不满足竞争性谈判采购文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与竞争性谈判采购文件中标“▲”的技术指标、主要功能或标明实质性的要求发生负偏离的；

2) 技术评审允许负偏离的项目数超过“供应商须知前附表”规定项数的；

3) 电子响应文件未提供“供应商须知前附表”第 12.2 条规定中“必须提供”的文件资料的，或提供材料不满足技术参数要求的；

4) 虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

5) 竞标技术方案不明确，竞争性谈判采购文件未允许但存在一个或一个以上备选（替代）竞标方案的；

6) 法律、法规和竞争性谈判采购文件规定的其他无效情形。

（3）报价评审

1) 电子响应文件未提供“供应商须知前附表”第 12.2 条规定中的“竞标报价表”的；

2) 未采用人民币报价或者未按照竞争性谈判采购文件标明的币种报价的；

3) 属于“供应商须知正文”15.3 条情形的；

4) 供应商未就所竞标进行报价或存在漏项报价；供应商未就所竞标的单项内容作唯一报价；供应商未就所竞标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（竞争性谈判采购文件允许有备选方案或其他约定的除外）；

5) 修正后的报价，供应商不确认的。

8.5 谈判小组对电子响应文件进行评审，未实质性响应谈判文件的电子响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。谈判小组从符合竞争性谈判采购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。

8.6 货物、服务采购项目，招标过程中提交电子响应文件或者经评审实质性响应竞争性谈判采购文件要求的供应商只有两家时，采购方、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部 74 号令）第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

8.7 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。

三、谈判

9. 谈判小组按照“供应商须知前附表”确定的谈判时间、地点和顺序，集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商应当在接到通知后规定时间内到达谈判地点参加现场谈判，未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其电子响应文件作无效处理。

10. 在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判采购文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性谈判采购文件中的其他内容，实质性变动的内容须经采购方代表确认。可能实质性变动的内容详见“供应商须知前附表”。

11. 对竞争性谈判采购文件作出的实质性变动是竞争性谈判采购文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

12. 供应商应当按照竞争性谈判采购文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交电子响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交电子响应文件的，视同放弃提交权利，其电子响应文件作无效处理。

13. 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

14. 采购代理机构对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

15. 谈判过程中重新提交的电子响应文件，供应商可以在规定合理期限内补充、修改。

16. 最后谈判结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

四、最后报价

17. 竞争性谈判采购文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

18. 竞争性谈判采购文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内密封提交最后报价。供应商未在规定时间内提交最后报价的，视同放弃最后报价权利，其电子响应文件作无效处理。

19. 最后报价是供应商电子响应文件的有效组成部分。

20. 已经提交电子响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。

21. 谈判小组收齐最后报价后统一开启，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

22. 电子响应文件首次及最后报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

22.1 电子响应文件中报价表内容与电子响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；

22.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

22.3 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；

22.4 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，其电子响应文件作无效处理。

23. 经供应商确认修正后的首次及最后报价若超过采购预算金额，供应商的电子响应文件作无效处理。

24. 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

五、最后报价政府采购政策性扣除（因本项目部分产品是专门面向中小企业采购，不再享受政府采购政策价格扣除）

25. 评审价为供应商的最后报价的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价。

26. 除上述情况外，评审价=最后报价。

27. 为确保采购质量和维护公平的竞争，根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条“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”之规定，供应商不得以排挤对手为目的，以

低于成本的价格销售货物。采购人不接受竞标人的恶意低价的竞争。如果供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价时，供应商必须提供本项目成本分析报告，同时提供以下支撑证明材料：

①提供项目成本组成明细（成本价中必须包括货物成本、各类税收、人员成本、经营成本等），其中：人力成本必须根据供应商所在省（自治区、直辖市）政府部门或人力资源社会保障部门公布的关于 2024 年供应商所在地最低工资标准相关文件要求编制（新设立公司按实际情况提供，原件备查）。

六、成交候选人推荐原则：

28. 谈判小组应当从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，按照评审价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人（评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，由谈判小组依次按节能环保产品累计金额高的优先、带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、设备性能好优先、服务响应时间短优先的顺序排列推荐），并编写评审报告。

七、除本章第 8.6 条款规定的情形外，在采购过程中符合竞争要求的供应商或报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，采购活动终止；终止后，若采购方需要采取调整采购预算或项目配置标准等，或采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前通过财政部门批准或备案。

注：评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价。

第四章 电子响应文件格式

(电子响应文件封面格式)

响 应 文 件_(封面)

项目编号:

项目名称:

供应商名称:

年 月 日

一、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据竞争性谈判采购文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

竞标声明

致：泾清项目管理有限公司：

（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电子响应文件、资料都是准确和真实的。

2. 我方不是采购方的附属机构；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，与采购方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）将按竞争性谈判采购文件的约定履行合同责任和义务；

（2）已详细审查全部竞争性谈判采购文件，包括补遗文件（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资料；

（4）响应竞争性谈判采购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，我方及由本人担任法定代表人的其他机构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。我方就对本次电子响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次电子响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次电子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/传真： 电子函件：

开户银行： 帐号/行号：

8. 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。

特此承诺。

法定代表人（负责人或自然人）（签字）：

供应商（盖公章）：

年 月 日

河池市政府采购项目投标资格承诺函

本公司郑重承诺，根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，本公司为参加政府采购活动的合格供应商。即本公司同时满足以下条件：

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. 提交响应文件文件截止日期前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

本公司对上述承诺的真实性负责，并接受政府采购、税务、社会保障等监督管理部门、采购文件规定的资格审查机构、社会公众的监督和检查。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

法定代表人（签名）：

日期： 年 月 日

供应商直接控股、管理关系信息表

供应商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。

3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人签字：

供应商（盖公章）：

年 月 日

供应商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”。

法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人签字：

供应商（盖公章）：

年 月 日

联合体竞标协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）采购项目竞标。现就联合体竞标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加竞标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本竞标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照谈判文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式____份，联合体成员和采购人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明书；由委托代理人签字的，应附联合体协议签订授权委托书（格式自拟）。

联合体牵头人名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字）：

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字）：

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字）：

.....

日期： 年 月 日

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（采购文件中明确的所属行业）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（采购文件中明确的所属行业）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：请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购方或采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。
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。

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：

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，采购方或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。

监狱企业的证明文件

二、报价商务技术文件格式

1. 报价商务技术文件封面格式

报 价 商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年 月 日

2. 报价商务技术文件目录

根据竞争性谈判采购文件规定及供应商提供的材料自行编写目录
(部分格式后附)

无串通竞标行为的承诺函

一、我公司承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的电子响应文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的 IP 地址一致的；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同的供应商的电子响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的电子响应文件异常一致或竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的电子响应文件相互混装；

二、我公司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方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电子响应文件；
2. 供应商按照采购方或者采购代理机构的授意撤换、修改电子响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等电子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竞标报价，或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. 供应商与采购方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免除法律责任的辩解。

供应商（盖公章）：

年 月 日

竞 标 报 价 表

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称：_____

标 项（如有）：_____

单位：元

项号	货物名称	品牌	规格 型号	数量及 单位 ①	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
1						
2						
	合计金额大写：（小写：） 竞标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥（具体明细详见附表，附表格式自拟）， 占本竞标报价的比例为 %；属于优先采购环境标志产品总值为¥（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本竞标报价的比例为 %。					
	交货期：					
	交货地点：					

注：

1. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或委托代理人签字，否则其响应文件按无效响应处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或由法定代表人或委托代理人签字或盖章，否则其响应文件按无效响应处理。
3. 如为联合体竞标，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，否则其响应文件按无效响应处理。
4. 如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应文件按无效响应处理。
5. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件按无效响应处理。

法定代表人或委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

法定代表人身份证明书

供应商名称：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

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复印件

供应商（盖公章）：

年 月 日

注：自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

授权委托书（非联合体竞标格式） （如有委托时）

致：（采购方名称）：

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人(负责人或自然人)，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(负责人或自然人)身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）：

法定代表人（签字）：

委托代理人身份证号码：

供应商（盖公章）：

年 月 日

注：

1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或者盖章，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. 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”。

授权委托书（联合体竞标格式）

（如有委托时）

本授权委托书声明：根据_____（牵头人名称）与_____（联合体其他成员名称）签订的《联合体竞标协议书》的内容，_____（牵头人名称）的法定代表人_____（姓名）现授权_____（姓名）为联合委托代理人，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复印件

牵头人法定代表人（签字或者盖章）：

牵头人（盖公章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

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者盖章，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. 本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

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”。

商务条款偏离表格式

(注：按采购需求具体条款修改)

标项：

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明

注：

- 1. 说明：应对照谈判文件“第二章 货物需求一览表”中的商务要求逐条明确响应，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”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日 期： 年 月 日

货物配置清单格式

货物配置清单

项目编号：

项目名称：

___标项：

序号	货物名称	品牌	规格型号	单位及数量	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

1. 以上货物配置清单中“货物名称、品牌、规格型号、数量及单位、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，响应文件按无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效处理。
2. 如果竞争性谈判采购文件的技术参数或功能小于或大于某个数值标准时，响应文件不得直接复制竞争性谈判采购文件需求，响应文件对应内容应当写明竞标货物具体参数的实际数值，否则按无效竞标处理。

法定代表人或委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日 期： 年 月 日

技术偏离表格式

技术偏离表

采购项目编号：

采购项目名称：

标项：

项号	货物名称或 技术条款	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明

注：

1. 供应商应根据竞标设备的性能指标、对照竞争性谈判采购文件要求在“偏离情况”栏，。注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
2. 如果竞争性谈判采购文件的技术参数或功能小于或大于某个数值标准时，响应文件不得直接复制竞争性谈判采购文件需求，响应文件对应内容应当写明竞标货物具体参数的实际数值，否则按无效竞标处理。

法定代表人或委托代理人（签字）：

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：

地址：_____邮编：

联系人：_____联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：_____邮编：

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

质疑事项：

☐采购文件 采购文件获取日期：

☐采购过程

☐成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：

地址：_____ 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：_____ 联系电话：

地址：

邮编：

被投诉人 1：

地址：

邮编：

联系人：_____ 联系电话：

被投诉人 2：

.....

相关供应商：

地址：_____ 邮编：

联系人：_____ 联系电话：

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：

采购项目的编号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否公告期限：

采购结果公告：是/否公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于_____年___月___日，向_____提出质疑，质疑
事项为：

采购人/代理机构于_____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求:

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第五章 合同主要条款

《政府采购合同》文本

合同编号：

采购方（甲方）：

采购计划号：

供应商（乙方）：

项目名称：

项目编号：

签订地点：

签订时间：

本合同为中小企业预留合同：（是/否）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《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 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）					（小写）			

2. 合同合计金额包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和竞争性谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判采购文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到竞争性谈判采购文件规定或响应文件承诺的质量要求。

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或响应文件承诺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. 乙方保证将要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 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判采购文件规定或响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：_____。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：自合同签订之日起 30 日内交货并安装完成；交付地点：采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判采购文件规定或响应文件承诺的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、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。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。

6. 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日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：_____。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的 10%。

2. 资金来源：财政资金。

3. 付款方式：（1）本项目预付款为合同价的 30%，乙方将货物交付到甲方指定地点并安装、调试，经整体验收合格后，乙方按验收结算金额开具发票，甲方在收到发票后 30 个工作日内按结算金额扣除预付款金额后支付剩余货款。

（2）甲方于收到发票后，支付上述货款给乙方。

第九条 履约保证金

履约保证金金额：无。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 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产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，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到达甲方现场处理的时间（按响应文件承诺的数据填写）小时内。

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. 上述的货物质保期为_____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

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（安装、调试完）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。

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。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按竞争性谈判采购文件约定承担方负责。

第十三条 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（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、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视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，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，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方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它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 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。

第十六条 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。

第十七条 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，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

第十八条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

第十九条 合同的变更、终止与转让

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。

1. 成交通知书；
2. 报价声明书；
3. 商务条款偏离表和技术需求偏离表；
4. 采购需求；
5. 报价表；
6. 其他合同文件。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人（负责人或自然人）或委托代理人：	法定代表人（负责人或自然人）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：

经办人：

年 月 日

合 同 附 件

1. 供应商承诺具体事项：

2. 售后服务具体事项：

3. 保修期责任：

4. 其他具体事项：

甲方（章）

年 月 日

乙方（章）

年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页