云之龙咨询集团有限公司

竞争性谈判文件

**（全流程电子化采购）**

**项目名称：环境学院实验教学中心仪器设备采购**

**项目编号：GXZC2025-J1-001715-YZLZ**

**采购人：广西师范大学**

**采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司**

**2025年6月20日**

**目录**

**[第一章 竞争性谈判公告 2](#_Toc74322008)**

**第二章 供应商须知 5**

**[第三章 采购](#_Toc74322010)****[需求](#_Toc74322010)** **[23](#_Toc74322010)**

**[第四章 评审程序和评定成交的标准](#_Toc74322011) 56**

**[第五章 响应文件格式](#_Toc74322012) 61**

**[第六章 合同文](#_Toc74322013)****[本](#_Toc74322013) 88**

# 第一章 竞争性谈判公告

**竞争性谈判公告**

项目概况

环境学院实验教学中心仪器设备采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）获取（下载）竞争性谈判文件，并于2025年6月26日上午9时30分（北京时间）前提交（上传）响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2025-J1-001715-YZLZ（代理编号：YZLGL2025-J1-019-GXZC）

项目名称：环境学院实验教学中心仪器设备采购

采购方式：竞争性谈判

预算金额：人民币壹佰陆拾肆万贰仟捌佰元整（¥1642800.00）

最高限价（如有）：无

采购需求：

（1）标的的名称、数量：海绵城市实训软件1套、蠕动泵泵头10台、多通道蠕动泵5台、压片机1台、液液萃取塔实验3D虚拟仿真软件1套、静电除尘实验3D仿真软件1套、碱液吸收3D仿真软件1套、袋式除尘器1台、电子天平2台、图形工作站6台、移动工作站1台、分光光度计8台、便携式溶解氧分析仪1台、大气综合采样器3台、积分声级计4台、COD标准消解器1台、智能一体化蒸馏仪1台、低速台式离心机3台、低速台式离心机1台、无人机遥感实验教学软件平台1套、模式模拟教学软件系统1套、图形工作站15台、激光雷达校正标准漫反射板10块、无人机电池4个、双面尺5个、卷尺10个、雨量筒2个、显微镜柜5台、电子天平8台、土壤消化炉2台、油浴锅2台、数控加热超声波清洗机1台、循环水多用真空泵3台、除湿机3台、振荡式机械筛分仪2台、新风系统1套；（2）简要技术需求或者服务要求：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，第10、22项号标的“图形工作站”质保（保修、维护、升级）期自验收合格之日起不少于3年，其余各项号标的质保（保修、维护、升级）期自验收合格之日起不少于1年。

**合同履行期限：自签订合同之日起60个日历日内到货并全部安装调试合格完毕。**

**本项目不接受联合体。**

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：无。

三、获取竞争性谈判文件

时间：2025年6月20日至2025年6月25日，每天上午00:00至11:59，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

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

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需在广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取竞争性谈判文件。电子响应文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的谈判文件编制，通过其他方式获取谈判文件的，将有可能导致供应商无法在广西政府采购云平台编制及上传响应文件。

售价：0元

四、响应文件提交

截止时间：2025年6月26日上午9时30分（北京时间）

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

五、开启

时间：2025年6月26日上午9时30分（北京时间）

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

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.网上查询地址

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）。

2.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（本项目非专门面向中小企业采购）。

（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。

3.供应商竞标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）实行在线电子竞标，并按照本项目竞争性谈判文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在提交响应文件截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子响应文件是指后缀名为“jmbs”的文件），**供应商在广西政府采购云平台提交电子响应文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式。**供应商登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子竞标具体操作流程。

（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，供应商应当在提交响应文件截止时间前，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（供应商可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763、0771-3381253）。

（3）CA证书在线解密：首次响应文件开启时，需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。

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商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，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。2）供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），提交响应文件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，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交（上传），提交响应文件截止时间止未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上传）的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

（4）供应商需要在具备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。

4.供应商认为竞争性谈判文件使自己的合法权益受到损害的，应当在本项目公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑；供应商认为采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或成交公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。否则，采购代理机构有权拒收。

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：广西师范大学

地址：广西桂林市雁山区雁中路1号

联系方式：0773-3696563

2.采购代理机构信息

名 称：云之龙咨询集团有限公司

地　　址：广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉•美好家园2幢12层

联系方式：0773-2887388 2887399

3.项目联系方式

项目联系人：李贞

电　　话：0773-2887388 2887399

**第二章 供应商须知**

**供应商须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **内容** |
| 3 | 1.供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告  2.供应商出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：  2.1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。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。  2.2对在“信用中国”网站（http://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、重大税收违法失信主体、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。 |
| 5.1 | 是否接受联合体竞标: 详见竞争性谈判公告 |
| 5.2 | 如接受联合体竞标，联合体竞标要求如下（如不接受联合体竞标的，此条忽略）：  1.两个以上供应商可以组成一个竞标联合体，以一个供应商的身份共同参加竞标。联合体竞标的，须提供《联合体竞标协议书》（格式后附）。  2.以联合体形式参加竞标的，联合体各方均须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合谈判文件规定的特定条件。  3.联合体各方之间必须签订联合竞标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体竞标无效），并将联合竞标协议连同响应文件一并提交采购代理机构。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。  4.以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。  5.联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。  6.联合体竞标业绩、履约能力按照联合体各方中较高的一方认定并计算。  7.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保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。  8.联合体各方均应按照谈判文件的规定分别提交资格证明文件。 |
| 6.2 | 不允许分包  □允许分包  分包内容：/  分包金额或者比例：/  分包供应商必须具备的资质：/ |
| 7.1 | 提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同供应商最后报价相同时，按照下列方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格：  随机抽取；  □…… |
| 12.1.1 | **资格证明文件**  1.供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），供应商为自然人的提供其身份证复印件；**（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）**  2.供应商依法缴纳税收的相关材料（2025年1月以来任意1个月的依法缴纳税收的证明材料复印件；依法免税的供应商，必须提供符合免税条件的证明材料。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，则无需提供）；**（必须提供，否则响应文件按无效处理）**  3.供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[2025年1月以来任意1个月的依法缴纳社会保障资金的缴费证明材料（专用收据、社会保险缴纳清单或社保部门的证明）复印件；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。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的，则无需提供]；**（必须提供，否则响应文件按无效处理）**  4.供应商财务状况报告【2024年度的财务报表复印件，或者2025年以来银行出具的资信证明，或者中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】；**（必须提供，否则响应文件按无效处理）**  5.供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；**（必须提供，否则响应文件按无效处理）**  6.竞标声明（格式后附）；**（必须提供，否则响应文件按无效处理）**  7.联合体竞标协议书（格式后附）；**（联合体竞标时必须提供，否则响应文件按无效处理）**  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；  **注：**  **（1）以上标明“必须提供”的材料，必须加盖供应商电子签章，必须提供的材料在第五章“响应文件格式”中有要求法定代表人或委托代理人签字的，必须由法定代表人或委托代理人签字（或者电子签名），否则响应文件按无效处理。**  **（2）联合体竞标时，第1-5项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，并由联合体牵头人加盖电子签章，规定签字处签字（或者电子签名），否则响应文件按无效处理。**  **（3）分公司参加竞标的，应当取得总公司授权。** |
| 12.1.2 | 报价文件  1.竞标报价表（格式后附）；**（必须提供，否则响应文件按无效处理）**  2.供应商认为需要提供的其他有关资料。  **注：以上标明“必须提供”的材料，必须加盖供应商电子签章，必须提供的材料在第五章“响应文件格式”中有要求法定代表人或委托代理人签字的，必须由法定代表人或委托代理人签字（或者电子签名），否则响应文件按无效处理。** |
| 12.1.3 | 商务技术文件  1.无串通竞标行为的承诺函（格式后附）；**（必须提供，否则响应文件按无效处理）**  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复印件（格式后附）；**（必须提供，否则响应文件按无效处理）**  3.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，否则响应文件按无效处理）**  4.竞标保证金提交凭证；**（必须提供，否则响应文件按无效处理）**  5.商务要求响应承诺表（格式后附）；**（必须提供，否则响应文件按无效处理）**  6.售后服务承诺书（格式后附）；**（必须提供，否则响应文件按无效处理）**  7.技术要求响应承诺表（格式后附）；**（必须提供，否则响应文件按无效处理）**  8.货物配置清单（均不含报价）（格式后附）；  9.对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料（格式自拟）；  10.供应商认为需要提供的其他有关资料。  **注：以上标明“必须提供”的材料，必须加盖供应商电子签章，必须提供的材料在第五章“响应文件格式”中有要求法定代表人或委托代理人签字的，必须由法定代表人或委托代理人签字（或者电子签名），否则响应文件按无效处理。** |
| 15.2 | 竞标报价包括竞标货物（包括货物标准附件、备品备件、专用工具等）的价格，竞标货物包装运输（含保险）、安装、调试、检验、技术服务、售后服务、培训和其他相伴随的费用和税费。 |
| 16.2 | 竞标有效期：自首次响应文件提交截止之日起90日。 |
| 17.1 | □本项目不收取竞标保证金。  本项目收取竞标保证金，具体规定如下：  竞标保证金人民币壹万元整（¥10000.00）。  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（包含电子保函），禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在响应文件提交截止时间前交至指定账户并且到账**（开户名称：云之龙咨询集团有限公司桂林分公司；开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行；银行账号：8113001013100074449）；**采用支票、汇票、本票或者保函（包含电子保函）等方式的，在响应文件提交截止时间前，供应商必须提交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效竞标保证金。  相关要求：  1.竞标保证金采用银行转账交纳方式的，在响应文件提交截止时间前交至指定账户并且到账，供应商应将银行转账底单的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于商务技术文件中，**否则响应文件按无效处理**。  2.竞标保证金采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函（包含电子保函）交纳方式的，供应商应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函（包含电子保函）的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于商务技术文件中，**否则响应文件按无效处理**。供应商必须在响应文件提交截止时间前采用现场或邮寄方式【现场提交地址：云之龙咨询集团有限公司开标大厅（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉•美好家园2幢12层）；邮寄地址：云之龙咨询集团有限公司（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉•美好家园2幢12层），收件人：李贞，联系方式：0773-2887388、2887399）】将单独密封的支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向供应商出具回执（邮寄方式的除外），并妥善保管。  3.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谈判保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。  **备注：**  **1.竞标保证金在响应文件提交截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函、电子保函额度不足的），视为无效竞标保证金。**  **2.供应商采用现钞方式或者从个人账户（自然人竞标除外）转出的竞标保证金，视为无效竞标保证金。**  **3.支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效竞标保证金。**  **4.保函（包含电子保函）有效期低于竞标有效期的，视为无效竞标保证金。** |
| 19 | 本项目不接受电子备份响应文件 |
| 20.1 | 响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。  响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。 |
| 24.1 | 谈判小组的人数：3人。 |
| 25 | 首次响应文件开启时间详见“竞争性谈判公告”  首次响应文件解密时间：30分钟 |
| 26.1 | 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，按节能、环保产品累计金额由高到低顺序依次推荐；节能、环保产品累计金额也相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序：  实质性要求正偏离项数多的优先、质保（保修、维护、升级）期长优先、交付时间短优先、维修通知响应时间短优先的顺序推荐。  □由谈判小组推荐代表随机抽取。 |
| 26.2 | 商务要求评审中允许负偏离的条款数为0项。  技术要求评审中允许负偏离的条款数为0项。 |
| 28.1 | □本项目不收取履约保证金。  本项目收取履约保证金，具体规定如下：  履约保证金金额：履约保证金按成交金额的5%，如成交供应商为中小企业的，履约保证金按成交金额的2%。  履约保证金递交方式及时限：供应商必须在成交通知书发出后25日内且必须在签订合同前以银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函（包含电子保函）等非现金方式向采购人交纳履约保证金，否则，不予签订合同。  履约保证金退付方式、时间及条件：  （1）履约保证金在成交供应商按合同约定履行合同后，由成交供应商凭《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见附表1）向采购人申请办理履约保证金退还手续，采购人在收到合格材料后5个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。  （2）在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。  （3）成交供应商在签订合同后存在违约情形的，履约保证金不予退还。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。  履约保证金指定账户：  开户名称：广西师范大学  开户银行：中国工商银行股份有限公司桂林市高新科技支行  账号：2103215109264004618  **备注**：  **履约保证金不足额缴纳的（包含保函、电子保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函（包含电子保函）有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。** |
| 29.1 | 签订合同携带的证明材料：  委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。  法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。 |
| 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：云之龙咨询集团有限公司桂林分公司，联系电话：李贞，通讯地址：云之龙咨询集团有限公司（广西桂林市临桂区西城北路2号耀辉•美好家园2幢12层1号房）  业务时间：上午9时00分到12时00分，下午1时00分到5时00分，双休日和法定节假日不办理业务。 |
| 32.1 | 1.采购代理服务费支付方式：  本项目采购代理服务费由成交供应商在获取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。  □采购人支付。  2.采购代理服务费收取标准：  按成交金额为计费额，以费率1.5%为基数下浮50%计算【计算公式即：成交金额×1.5%×（1-50%）】。  □固定采购代理收费。  3.采购代理服务费收取银行账户  **开户名称：云之龙咨询集团有限公司桂林分公司**  **开户银行：中信银行股份有限公司南宁东葛支行**  **银行账号：8113001014300158041** |
| 33.1 | 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。 |
| 33.2 | 1.本谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本谈判文件有特殊规定外，供应商的其他形式印章均不能代替公章。  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或者执业许可证等证照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。  3.本谈判文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子响应文件，电子印章与实物印章、手写签名具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。  4.本谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为。  5.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。 |

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

2.6“售后服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

2.7“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。

2.8“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。

2.9 **“实质性要求”是指采购需求中所有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无效处理的条款。**

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

2.11“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。

2.12“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。

2.13“首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

**3. 供应商的资格条件**

3.1供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

3.2供应商出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：

（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。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（2）对在“信用中国”网站（http://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、重大税收违法失信主体、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。

**4.竞标费用**

竞标费用：供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取谈判文件、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）第九条第二款及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者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、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

**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。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由供应商自行承担，供应商应具备相应的行政许可，如供应商不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包供应商应具备相应行政许可。

##### 6.3供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

**7.特别说明**

[7.1](#_8.1)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，由采购人或者采购人委托谈判小组按照“供应商须知前附表”规定的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他响应文件按无效处理。

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。

7.3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。

7.4供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件按无效处理，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》规定赔偿采购人，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。

7.6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；

（6）不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.7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**

（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）响应文件格式

（6）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**

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应当在提交首次响应文件截止之日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，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

**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“供应商须知前附表”

12.1.2报价文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.3商务技术文件：详见“供应商须知前附表”

**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.竞标的风险**

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文件按无效处理，是供应商应当考虑的风险。

**15.竞标报价**

15.1竞标报价应按谈判文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2竞标报价的内容详见“供应商须知前附表”。

15.3竞标报价要求

15.3.1供应商的竞标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”中全部内容作完整唯一总价报价，

不得存在漏项报价；

（2）供应商必须就本项目单项内容作唯一报价。

15.3.2竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过本项目规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效处理。

15.3.3竞标报价（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，其响应文件将按无效处理。

**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.竞标保证金**

17.1供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交竞标保证金。

17.2竞标保证金的退还

未成交供应商的竞标保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；成交供应商的竞标保证金自签订合同之日起5个工作日内退还。

17.3竞标保证金不计息。

17.4供应商有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

（1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

（2）未按规定提交履约保证金的；

（3）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

（4）除因不可抗力或者谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

（5）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（6）法律法规规定的其他情形。

**18.响应文件编制的要求**

18.1供应商应按照本项目竞争性谈判文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制并加密。响应文件内容不完整、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为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在提交响应文件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。

18.3响应文件须由供应商在规定位置签字、盖章（具体以供应商须知前附表或响应文件格式规定为准），否则按无效响应处理。

18.4响应文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与广西政府采购云平台中获取竞争性谈判文件的供应商名称一致，供应商为自然人的，标注的供应商名称应与身份证姓名及签名一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5响应文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。响应文件因涂改、行间插字或者删除导致字迹潦草或者表达不清所引起的后果由供应商承担。

**19.电子备份响应文件**

电子备份响应文件是指通过在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份响应文件详见“供应商须知前附表”。

**20.响应文件的提交**

20.1供应商必须按“供应商须知前附表”规定的时间及地点提交响应文件。电子响应文件应在制作完成后，在提交响应文件截止时间前通过有效数字证书（CA认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子响应文件提交至广西政府采购云平台。

**20.2未在规定时间内提交或者未按照谈判文件要求加密的电子响应文件，广西政府采购云平台将拒收。**

**21.首次响应文件的补充、修改与撤回**

21.1供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），提交响应文件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，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交（上传），提交响应文件截止时间止未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上传）的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，进入“服务中心”中查看“电子响应文件制作与投送教程”）

21.2在提交响应文件截止时间前，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。

**22.响应文件的退回**

采购人和采购代理机构对已提交的响应文件概不退回。

**23.截止时间后的撤回**

供应商在响应文件提交截止时间后向采购人、采购代理机构书面申请撤回响应文件的，将根据本须知正文第17.4条的规定不予退还其竞标保证金。

**四、评审及谈判**

**24.谈判小组成立**

24.1谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，具体人数详见“供应商须知前附表”，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。采购人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。

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采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

**25.首次响应文件的开启和解密**

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，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，按平台提示和谈判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，采购代理机构依托广西政府采购云平台向各供应商发出电子加密响应文件【开始解密】通知，由供应商按“供应商须知前附表”规定的时间内自行进行响应文件解密。**供应商未在规定的时间内解密响应文件或者解密失败的，供应商的响应文件作无效处理。**

**26.评审程序和评定成交的标准**

26.1谈判小组按照“第四章评审程序和评定成交的标准”规定的评审程序对响应文件进行评审，并按照评定成交的标准推荐成交候选供应商。评审价相同时，成交候选供应商推荐顺序见“供应商须知前附表”。

26.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“供应商须知前附表”。

26.3谈判小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26.4电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

26.5出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认，报采购人同意后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

**27.确定成交供应商及结果公告**

27.1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人确认。采购人应当在收到评审报告后5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。采购人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。

27.2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，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。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》。

27.3出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但“第四章评审程序和评定成交的标准”第3.7条规定的情形除外。

27.4在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

**28.履约保证金**

28.1履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“供应商须知前附表”。成交供应商未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

28.2在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

**29.签订合同**

29.1签订电子采购合同：成交供应商获取电子成交通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。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。

线下签订纸质合同：成交供应商获取成交通知书后，按“供应商须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

29.2签订合同时间：按成交通知书规定的时间与采购人签订合同。

29.3成交供应商拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃成交、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），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，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给成交供应商造成损失的，成交供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

29.4政府采购合同是政府采购项目验收的依据，成交供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

29.5采购人或成交供应商不得单方面向合同另一方提出任何谈判文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离谈判文件和合同实质性内容的协议。

29.6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，将承担相应的法律责任。

29.7政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

**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，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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，为获取谈判文件之日；

（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。

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。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

（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（投诉书格式后附）。

**32.其他内容**

32.1采购代理服务费收取标准详见“供应商须知前附表”。

**33.需要补充的其他内容**

33.1本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

33.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

33.3本谈判文件所称中小企业，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，享受本谈判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《中华人民共和国劳动合同法》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，不享受本谈判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。

依据本谈判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。

**附表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（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收方式： | | | □自行验收 □委托验收 | | | | | |
| 序号 | 名称 | | 货物型号规格、标准及配置等（或者服务内容、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、谈判文件、竞标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者服务规范要求、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 | | 验收结论性意见： | | | | | | |
| 有异议的意见和说明理由：  签字： | | | | | | |
| 验收小组成员签字： | | | | | | | | |
| 监督人员或者其他相关人员签字：  或者受邀机构的意见（盖章）： | | | | | | | | |
| 成交供应商负责人签字或者盖章：  联系电话： 年 月 日 | | | | | 采购人或者受托机构的意见（盖章）：  联系电话： 年 月 日 | | | |

**第三章 采购需求**

**采购项目技术规格、参数及要求**

**一、说明：**

1.为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本竞争性谈判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）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定。供应商提供的货物全部由符合政策要求的小型或者微型企业生产，响应文件中提供《中小企业声明函》的，其最后报价给予10%的扣除。本项目非专门面向中小微企业采购。

（2）根据财政部、司法部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），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额等政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（3）按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（4）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，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（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），供应商所提供货物必须使用政府强制采购的节能产品，供应商必须在响应文件中提供所竞产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商电子签章），否则响应文件按无效处理。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。**

（5**）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在响应文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的竞标产品，并在响应文件中提供由中国网信网（http://www.cac.gov.cn/index.htm）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，响应文件按无效处理。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。**

2.采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

3.供应商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。

**4.设备用途说明：本项目所采购的标的用于教学科研实验使用。**

**5.“实质性要求”是指采购需求中所有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无效处理的条款。**

**二、本项目采购预算：人民币壹佰陆拾肆万贰仟捌佰元整（¥1642800.00），报价超出采购预算金额的，响应文件作无效处理。**

**三、核心产品：本项目的核心产品为第1项号标的“海绵城市实训软件”。**

**四、采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）采购内容** | | | | | | |
| **项号** | **标的的名称** | **数量** | | **单位** | **所属行业** | **技术要求** |
| 1 | 海绵城市实训软件 | 1 | | 套 | 工业 | 1.软件培训内容  海绵城市综合虚拟仿真软件包括基础教学系统及海绵区域搭建模块两个模块，可通过 PC端进行互动式教学。  1.1基础教学系统模块  基础教学系统：以文字形式展现海绵城市及相关海绵设施相应知识点内容，包含雨水花园，植草沟，绿色屋顶，蓄水池，透明铺装相关设施。同时以二维动画+语音+交互的形式展示海绵设施的施工教学过程，全面讲解海绵城市基础知识、海绵理论、海绵规划等基础内容。施工教学部分流程如下：  （1）绿色屋顶：防水层处理—保护层处理—排（蓄）水层处理—过滤层（过滤布）铺设—生长介质或土壤基质—植被铺设；  （2）透水铺装：摊铺—找平—磨光压实—薄膜养护—喷涂封闭剂；  （3）雨水花园：测量放线—土方开挖—溢流井安装—土工布衬垫—回填砾石—回填土壤—植物种植—卵石散铺—覆盖层摊铺；  （4）植草沟：测量放线—基槽开挖—土工布安装—碎石垫层施工—种植土施工—草坪播种。  1.2海绵区域搭建模块  1.2.1海绵设施搭建区域和功能：软件要求提供完整的三维场景，包括小区区域及周围的道路设施。用户可以在此场景中搭建不少于五种海绵设施，包括雨水花园、植草沟、透水铺装、绿色屋顶等常见海绵设施。用户可以在三维场景中进行全程操作，并具有搭建、移动、删除等功能。此外，软件要求对搭建数据进行数据统计，包括已搭建海绵设施的面积及未处理部分的面积，并根据汇水面的不同分类统计。  1.2.2模拟地区降雨功能：  （1）用户可以在已搭建的区域内自由选择模拟地区，并根据划分的全国不同的控制率区域自由选择代表性的城市。选择完成后，软件要求根据选择的地区及控制率目标对三维模拟场景进行不同的降雨模拟。降雨模拟结果应以三维形式展现，并根据海绵城市搭建情况及降雨控制率目标展现不同的场地积水状况。  （2）至少两款PLC编程软件可通过软件中间件直接与虚拟仿真软件进行数据通讯，PLC编程软件通过虚拟I/O点位配置与协议转换实现PLC编程软件与虚拟PLC信号通讯，进而控制虚拟场景内的对象，同时支持PLC编程软件在线实时监控后台数据相关控制数据的变化**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项功能的截图证明，并加盖供应商电子签章）**。  1.2.3实验报告导出功能：软件要求提供实验报告导出功能，报告应包含相应的海绵城市计算数据。相关数据以三维场景设计为准，并以Word形式展现。  2.课程培训和考核  2.1培训系统规格  2.1.1规格：多用户协同安装版  2.1.2系列软件包括内容：通用教师站，通过局域网连接可安装的多台学员操作站。  2.2培训系统功能  2.2.1 数学模型：要求为软件提供后台逻辑支撑运算，前端利用虚拟现实技术搭建可视化的场景、物品。前端虚拟仿真结合后台数学模型，要求达到交互、实验于一体化的环境。  2.2.2软件3D场景：模拟真实场景的现象和过程。  2.2.3 评分系统：虚拟现实场景中的操作进行实时评定，可导出、打印成绩。  2.3 软件操作及功能  2.3.1场景互动：鼠标左键进行点击操作。  2.3.2视角旋转：长按住鼠标右键，左右滑动鼠标人物视角可以进行旋转。  2.3.3新手引导：要求为新手用户提供引导过程，减少使用门槛。引导过程要求采用开放式设计，允许用户自由选择跳过引导。  2.3.4海绵城市实训软件支持以下功能**【供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足以下（1）-（5）项功能的截图证明，并加盖供应商电子签章】**：  （1）支持展示海绵设施施工交互式动画过程，海绵设施交互步骤不少于四步，海绵设施施工包括绿色屋顶，透水铺装，雨水花园，植草沟；  （2）软件支持不少于以下5种海绵设施的搭建过程（包含但不限于雨水花园，植草沟，透水铺装，绿色屋顶、蓄水池），全程在三维场景中进行搭建设计，并可在三维场景中对海绵设施进行操作，包括但不限于移动，旋转，删除等操作；  （3）具有数据统计界面，并根据不同的汇水面进行分类统计，统计数据包括面积，雨量径流系数等相关设计数据；  （4）支持自由选择不同的目标城市及不同控制率目标；  （5）支持在区域场景中根据选择的城市及控制率展现不同的三维降雨场景（支持至少三种不同的降雨状况），场景要求根据设计及目标的不同有相应的区别。  3.教学管理  3.1用户端（PC&小程序）  （1）登录：支持账号密码登录，支持数字安全验证功能，支持微信登录。  （2）个人中心：支持课程开课、考试通知等消息推送；支持学生自行完善个人信息。  （3）学习中心：支持平台所有学习内容，包含已分配给该学员的题库练习、考试、培训、课程学习、仿真练习（仅PC端）等内容。  3.2管理员端（PC）  3.2.1组织架构管理：  （1）组织及角色管理：支持修改学校基本信息，支持创建无限级组织节点（院系/班级）；支持用户自定义创建角色，为角色进行授权。  （2）人员管理：包括用户信息的添加、删除、编辑、查询、excel批量导入导出、修改密码。  3.2.2考试管理  （1）题库管理：支持题库设置多级分类；支持单个添加、编辑、预览、删除题目；支持批量导入题库题目，批量导入题目实现题目查重功能；题目类型支持单选、多选、判断、填空、简答题，题目属性包括所属知识点、难度系数，要求便于用户对题目进行分类管理。  （2）试卷管理：用户可以创建试卷，填写试卷设置、内容设置信息；配置各类题型数量、分数、占比等。  （3）考试管理：用户可以根据需要创建、编辑理论考试，考试信息包含：基本信息、试卷、考试时间、考试次数、得分规则、防作弊（人脸识别、定时抓拍、防切屏）、成绩发放规则、阅卷人、参与人等；支持对客观题进行自动评分；支持成绩发放及成绩导出；  （4）考试分析：完成率、应考人员、参考人员、最高分、平均分、最低分、成绩分段人员统计、成绩分段人员占比、题型占比、题型正确率统计、成绩排名、参考时间统计、考试时长统计、错题统计TOP5、缺考统计、平台统计、操作系统。  4.课程管理  4.1课程资源：可根据不同资源进行分类管理；可批量上传/下载/删除资源；可编辑资源基础信息以及预览资源。  4.2课程制作：用户可以根据需要创建、编辑课程，课程信息包含：基本信息、课程介绍、章节内容（知识点、理论题库、测验、仿真考试、仿真练习等内容）、课程学时、总分、合格分数等。  4.3开课管理：可将课程进行开课：输入开课名称、选择开课开始和结束日期，合格方式、成绩发放方式、是否开启人脸验证、是否开启定时抓拍、选择对应班级或者组织范围。开课完成后可在开课列表查看开课设置页面以及开课详情。  4.4开课详情：开课详情默认显示开课列表及对应课程学习人员情况列表；学习人员详情列表包含学员信息、是否参与课程、参与时长、完成度、学时、自动抓拍、分数、课程状态、课程证书等，可进行姓名、学号、参与课程状态筛选，点击查看详情可进行对应人员学习记录明细查询，成绩列表可导出；课程学习过程中可针对学习情况自动统计分析（每日0点），统计分析内容包含：参与统计情况、参与时长统计、完成度、参与人员趋势、课程分数统计、各组织参课及合格情况统计。  4.5电机学课程学习账号（账号数量不少于1个，使用期限自项目验收合格之日起不少于12个月），具体使用权限包含但不限于以下内容：  （1）题库建设依托培训管理平台，依据培训体系构建题库细目表，形成各岗位知识技能覆盖完备、分布科学的题库资源。线上题库平台，题目类型包含判断题、单选题，题库内容涵盖变压器、直流电机、异步电机、同步电机等题目数量不少于170道。  （2）视频课件资源：具有不少于4个电机学知识点视频资源以及不少于600页PPT课件资源，视频课件资源应采用MG动画或3D动画等技术形式，覆盖变压器的工作原理、直流电机的工作原理、异步电机的工作原理、同步电机的工作原理等内容；PPT课件资源应涵盖电机的基本原理、变压器、直流电机、交流电机的共同理论、异步电机、同步电机等章节内容。  4.6配套设备3D视频素材库学习账号（账号数量不少于1个，使用期限自项目验收合格之日起不少于12个月），具体使用权限包含但不限于以下内容：  （1）配套设备3D视频素材库，对真实设备进行3D建模，并通过视频的形式进行三维展示，利用动画、特效等形式展示设备的内外部各个结构以及工作原理。用户可通过移动端设备扫码查看所有设备知识点，也可以通过PC版客户端进行学习使用，包含但不限于阀门、换热器、泵、塔、压缩机、分离设备、测量仪表等类型常见设备不少于90个，阀门包含但不限于闸阀、自力式调节阀、电磁阀、升降式止回阀、气动薄膜三通调节阀、气动活塞式球阀、旋塞阀等；换热器包含但不限于螺旋绕管式换热器、热虹吸式换热器、蒸发式冷凝器、釜式换热器、填料函式换热器、板翅式换热器等；分离设备包含但不限于沉降槽、静电除尘器、丝网分离式气液分离器、压滤机、填料分离式气液分离器等。  4.7环境类设备拆装素材库学习账号（账号数量不少于1个，使用期限自项目验收合格之日起不少于12个月），具体使用权限包含但不限于以下内容：  （1）虹吸滤池；  （2）重力无阀滤池；  （3）机械搅拌澄清池；  （4）V型滤池；  （5）曝气沉砂池；  （6）AAO池；  （7）平流沉淀池；  （8）辐流沉淀池；  （9）旋流沉砂池；  （10）多级泵；  （11）离心泵；  （12）隔膜计量泵；  （13）潜水泵；  （14）卧式单级双吸离心泵；  （15）射流曝气池；  （16）EDI设备；  （17）MCR池；  （18）MBR池；  （19）高效气浮池；  （20）反渗透系统；  （21）超滤系统；  （22）阴离子交换器；  （23）阳离子交换器；  （24）混合离子交换器；  （25）活性炭过滤器；  （26）高效纤维过滤器；  （27）多介质过滤器；  （28）高效斜板沉淀池；  （29）IC厌氧塔；  （30）叠螺脱水机；  （31）发酵仓；  （32）螺旋输送机；  （33）离心脱水机；  （34）IC厌氧塔；  （35）反渗透系统；  （36）MBR反应器。  4.8人身防护及应急处理素材库学习账号（账号数量不少于1个，使用期限自项目验收合格之日起不少于12个月），具体使用权限包含但不限于以下内容：包括穿戴规则讲解、心肺复苏讲解、手套分类及适配性选择、A级防护服讲解、安全帽讲解等视频，视频素材要求风格统一，每个素材都带有同一个标志性人物进行引导，视频不少于14个，总时长不少于30分钟。  4.9消防安全素材库学习账号（账号数量不少于1个，使用期限自项目验收合格之日起不少于12个月），具体使用权限包含但不限于以下内容：包括火灾分类、预防火灾的基本措施、灭火毯使用方法讲解、扑救氧化剂和有机过氧化物火灾的基本方法、消防栓分类及使用等视频，视频素材要求风格统一，每个素材都带有同一个标志性人物进行引导，视频不少于20个，总时长不少于35分钟。  5.培训管理  5.1培训计划制定：培训计划设置包含基本设置（名称、编号、类型等）、培训计划设置（可根据不同阶段设置不同培训内容：题库、测验、仿真、课程、线下培训、考试等）、添加培训人员、上传附件资料等。  5.2培训管理：进行中的培训可进行培训过程管理；培训过程中可随时发起课堂测验、问卷调查；可新增培训附件、培训人员以及综合素质评价表等内容；线下培训可发起签到、课堂测验、问卷调查、评价、作业等功能，也可将培训过程中的一些影像资料全部上传至平台进行统一管理。  5.3培训结果查看：已结束的培训可查看进行培训结果，内容包含培训计划整体信息，学员成绩（学员培训详情），奖惩信息以及本次培训结果数据统计，数据统计包含线下培训基础数据、考勤统计、签到情况统计、奖惩占比、奖惩统计、各课程合格人员统计及各课程成绩分段统计等多维度数据分析；线上统计包含人员统计、培训时长统计、成绩分段统计等；支持对应全部模块学习完毕并考核合格后，获得对应的荣誉证书。  6.仿真管理  6.1仿真练习：学员可以在线练习仿真软件，系统会实时收集练习成绩，管理员可以从后台查询、统计学员的练习成绩。支持批量导出练习结果，并导出表格。  6.2仿真考试  6.2.1试卷管理：用户可以创建仿真试卷，将多个软件作为多个题目组合成一个试卷，支持固定题目仿真试卷和随机题目仿真试卷两种试卷类型；可以设置每个题目的分数权重，可以设置用户交卷后是否允许查看成绩。  6.2.2创建仿真考试：根据已创建的仿真试卷资源，进行仿真考试的创建，可将试卷分配给对应的组织，并可设置考试名称、所属分类、考试试卷、考试有效时间、考试总分、合格成绩、答题顺序、是否允许查看分数、允许查看考试次数、是否开启人脸验证、考试负责老师及考试参与范围等信息。  6.3仿真成绩：默认展示所有仿真考试列表，支持查询仿真练习成绩、仿真考试成绩，支持根据考试名称查询成绩列表及导出。  7.档案管理  7.1个人档案：包含采购人内部人员档案列表、列表支持通过学员姓名、账号、学校、身份证等信息进行筛选；档案内容包含学员基础信息，培训记录、培训考核记录、工伤事故记录、安全奖惩记录取得证书情况等。支持个人档案导出，可导出Word或PDF两种文件格式。  7.2学校档案：包含采购人所有培训计划列表，可通过学校名称、培训计划名称、培训时间等信息查询；培训计划包含培训计划内容、学员名单、参训率、合格率、学员档案查看等信息。同时支持学校档案导出，可导出Word或PDF两种文件格式。 |
| 2 | 蠕动泵泵头 | 10 | | 台 | 工业 | 1.滚轮数量：不少于3个。 2.滚轮材料：不锈钢。 3.转速范围（rpm）：≤600。 4.适用软管规格：13#、14#、19#、16#、25#、17#、18#。 5.最大参考流量：≥2200 (mL/min)。 6.重量（kg）：约0.4。 |
| 3 | 多通道蠕动泵 | 5 | | 台 | 工业 | 1.转速范围：0.1rpm-100rpm，正反转可逆。 2.转速调节分辨率：≥0.1rpm。  3.控制方式：旋钮结合薄膜按键，支持外部控制。  4.信号控制和通信控制。 5.显示方式：液晶屏同时显示流量和转速。  6.流量校正：将设定流量获得的实际流量值输入，自动进行流量校正。  7.外控功能：启停控制、方向控制、速度控制（4-20mA、0-5V、0-10V可选）。  8.通信接口：RS485。  9.掉电记忆：重新上电后可按照掉电前的状态继续进行工作。  10.全速功能：一键控制全速工作，用于填充、排空等。  11.外形尺寸（长×宽×高）：约202×160×239（mm）。  12.适用电源：AC 110V±10%/50W 或 AC 220V±10%/50W可选。  13.工作环境温度：0℃-40℃。  14.工作环境相对湿度 ：＜80%。  15.防护等级：不低于IP31。  16.重量：约5.3kg。 |
| 4 | 压片机 | 1 | | 台 | 工业 | 1.压力：≥20T。  2.电压：220V。  3.功率：≥200W。 4.净重：约58kg。  5.类型：电动。  6.外形尺寸：约245×415×415mm。 |
| 5 | 液液萃取塔实验3D虚拟仿真软件 | 1 | | 套 | 工业 | 一、实验内容包含：  液液萃取塔实验3D仿真软件（实验内容：液液萃取塔的操作和萃取传质单元高度的测定）。  二、软件仿真培训系统规格：  1.系列软件包括内容：通用教师站；通过局域网连接可安装的多台学员操作站。  2.能在学员站上进行仿真操作练习，学员可根据智能操作指导单独练习操作并对自己操作的成绩进行实时考核，并能重新选择初始条件。  3.配备使用说明书、备件、其他相关资料。  三、软件功能：  1.系统功能  1.1启动及初始化限制：  （1）学员机可单独启动。  （2）教师机远程启动学员机。  1.2教师站：教师站是基于局域网的网络通信与控制软件，可以对学员机的项目进行统一启动和控制，选择是否屏蔽评分界面，实时显示得分，获取成绩，对成绩进行统计等；主要的功能有仿真项目考试、设置事故工况、快速启动、理论题考试，文件下发，师生交流等。  1.3模型运行客户端：与教师站管理端采用TCP/IP方式连接通讯，可设置学员姓名和学员站号，要求便于教师对学员统一管理；可选择培训模式（练习/考核）；启动后可自由切换实验项目。  1.4软件操作采用参考或相当于FPS（First-person Shooter）操作方式，学生以第一视角进入实验室进行操作，要求便于学生快速进入角色。  1.5具有环境音效，包含水流动、泵工作等设备的声音。  2.操作界面基本功能  2.1实验介绍：介绍实验的基本理论知识，包括实验目的及内容、实验原理、实验装置基本情况、实验方法与步骤、实验注意事项。  2.2文件管理：可新建实验文件，用于实验记录数据。  2.3记录数据：可手动记录实验数据，并对产生的数据进行分析处理，考查学生的理论掌握情况。  2.4查看图表：能够自动根据所记录数据生成曲线，可以将所绘曲线插入到实验报告中。  2.5设备列表：可自动寻路，点击指定设备名称可自动切换到设备所在位置，要求便于查找设备部件或操作。  2.6系统设置：可选择是否显示设备中所有交互点的位置标签，设置环境音效的开关状态。  2.7打印报告：可选择所要求打印的数据文件、选择保存路径、设置文件名并打印实验报告。  2.8退出：退出实验。  四、实验装置流程  1.实验中用水作为萃取剂萃取煤油中的苯甲酸，操作相比（质量比）1:1。在实验条件下，平衡关系为y=2.2x。  2.实验中，通过改变振动塔的直流电机电压V（或振动频率f）来调节外加能量的大小，测取一系列相应的分散相（油相）中苯甲酸的含量，并通过物料衡算求得连续相（水相）的出口浓度即可计算得到相应系列的传质推动力（NOD）和传质高度（HOD）。最后，将传质高度（HOD）相应的对V（或f）作图，可得到HOD与外加能量之间的关系。  五、实验演示操作  1.人物控制：W（前）S（后）A（左）D（右）、鼠标右键（视角旋转）。  2.拉近镜头：鼠标左键双击设备可以拉近视角，显示设备局部方便进行操作，点击键盘任意键恢复全貌状态。  3.调节阀可以通过点击按钮逐步增、减开度，也可通过拖动滑条快速调节开度，也可直接填写开度值。  4.配有实验课件，可以展示实验目的、实验原理、实验步骤、实验装置流程图和注意事项等。  5.打开直流电机有真实的电机声音。  6.在设备列表里对各种阀门、仪表、开关及设备进行分类，可以快速定位相应的位置。  7.特效展示不同进气量或不同振动频率时萃取塔内部水油界面的变化，及其塔内油液滴的变化。  8.可以通过π型管调节阀调节萃取塔内水油界面高度。  9.固定两相流量、不同进气量或不同搅拌转速或不同振动频率时萃取塔的传质推动力NOD、传质单元高度HOE。  10.支持≥2000种化学物质的基础物性，基础物性包括但不限于：分子量、熔点、沸点、临界温度、临界压力、临界体积、临界压缩因子、偏心因子、偶极矩、25℃标准生成焓、25℃标准生成自由能、溶解参数、OMRGAPrime、折光率、回转半径、Rackett参数等**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项功能的截图证明，并加盖供应商电子签章）**。  11.具有离心泵性能测定实验流程模拟设计软件，系统提供至少30种设备或仪表供用户选择，用户可根据不同实验任务自主选择不同型号的设备进行离心泵流程搭建，可以添加选择不同物质进行分离，可查看至少 5500 种化学物质的基础物性；系统可判定流程搭建过程中的设备或仪表连接安装的位置准确性；流程图搭建成功后，可运行项目，动态模拟离心泵实验的开停车操作。系统可记录数据和数据处理**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项功能的截图证明，并加盖供应商电子签章）**。 |
| 6 | 静电除尘实验3D仿真软件 | 1 | | 套 | 工业 | 1.软件仿真培训系统规格  1.1规格：硬加密多用户安装版。  1.2内容：包括模型运行客户端、工艺操作考核评价系统两部分。  1.2.1模型运行客户端  （1）跟教师站管理端采用TCP/IP方式连接通讯；  （2）可设置培训模式，启动后可自由切换培训项目；  （3）对模型可进行冻结、解冻、运行、停止等操作；  （4）可查看模型变量的相关信息，进行曲线绘制；  （5）可保存、重演模型的运行状态；  （6）调整仿真时标。  1.2.2工艺操作考核评价系统  （1）工艺指标考核；  （2）操作步骤考核；  （3）分区、分角色操作评定；  （4）每一个评分指标都可以设置严格起评、终止评定条件。  2.仿真范围：软件主要针对环境及其相关专业学生，软件满足板式静电除尘实验过程的认知实习与操作过程的练习。  3.软件培训内容  3.1可以通过软件观察电晕放电的外观形态。  3.2可以通过软件掌握静电除尘器入口压力与风速、风量的关系。  3.3可以学习影响电除尘器的几个重要因素，掌握电除尘器的除尘效率与板极电压、板极间距和风速之间的关系。  3.4实验流程  3.4.1实验项目选择：软件需要具备如下五个实验项目：  （1）静电除尘器进口风量的测定；  （2）空载U-I特性曲线的测定；  （3）调节电压对除尘效率的影响；  （4）不同板极间距对除尘效率的影响；  （5）不同入口风速对除尘效率的影响。  3.4.2实验内容：软件实验内容主要包括静电除尘器进口风量的测定、空载U-I特性曲线的测定、调节电压对除尘效率的影响、不同板极间距对除尘效率的影响四部分内容。主要操作包括设备启动，风机的使用，数据的记录与分析等内容。  （1）四个模块操作需满足如下步骤：①可查看实验准备内容；②可启动设备电源、点亮设备显示屏；③启动电机风机开关，启动风机；④可调节风量调节阀，改变系统进风口的阀门开度；⑤软件要求满足不同阀门开度对应的进口动压在软件4D界面右上角和显示屏上都有显示的要求；⑥可记录阀门开度以及进口动压值。记录窗口最大支持十次数据记录，用户至少记录八组；⑦可记录数据；⑧点击查看图表可以查看进口动压与气体流量的散点图，并能保存结果；⑨能够生成报告，并保存。  （2）空载U-I特性曲线的测定：  ①可查看实验准备中的内容；  ②可启动设备电源，点亮设备显示屏；  ③可启动风机，打开风量调节阀；  ④调整高压旋钮，对应的二次电压和二次电流数值会在软件右上角显示，除尘箱中可以观察电晕现象；  ⑤可进行数据记录，且最大支持十五次数据记录，查看图表和生成报告。  （3）调节电压对除尘效率的影响：  ①可调节二次电压，打开起灰机时，系统发尘并伴有发尘特效；  ②可记录相关数据（包括二次电压、二次电流、板极间距、进口动压、发尘量和集尘量）；且最大支持十五次数据记录，能够查看图表和生成报告。  （4）不同板极间距对除尘效率的影响  ①可启动起灰机，系统发尘并伴有发尘特效；且最大支持十五次数据记录，可查看图表和生成报告；②可记录相关数据（包括板极间距、进口动压、二次电压、二次电流、发尘量和集尘量）。  （5）不同入口风速对除尘效率的影响  ①可启动风机，调节风量调节阀；  ②可启动起灰机，系统发尘并伴有发尘特效；③可记录相关数据（包括阀门开度、进口动压、二次电压、板极间距、发尘量、集尘量）；④可关闭起灰机，调节风量调节阀；  ⑤可记录相关数据且最大支持十组数据记录，记录内容包括阀门开度、进口动压、二次电压、进口管道横截面积、进口风速、进口流量、发尘量、集尘量、除尘效率；可查看图表和生成报告。  （6）静电除尘软件功能要求**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项功能的截图证明，并加盖供应商电子签章）**：  ①支持电晕形态和达到闪络电压时的击穿电流效果；  ②软件模拟和实现电除尘器风量的测定、空载U-I特性曲线的测定、二次电压对除尘效率的影响、板极间距对除尘效率的影响、入口风速对除尘效率的影响；  ③支持提供数据记录功能，根据记录结果自动生成图表，并且随实验报告导出。 |
| 7 | 碱液吸收3D仿真软件 | 1 | | 套 | 工业 | 1.软件要求  1.1利用技术：本软件采用三维引擎Unity与动态仿真技术（参考或相当于），仿照碱液吸收实验的实际过程，复现真实场景和人物，详细介绍实验的过程与内容。  1.2面向专业：环境科学、环境工程专业大气污染方向。  1.3主要内容：实验过程包括开启设备，数据记录，关停设备，数据处理等内容。  1.4提升技能：所竞软件环境真实、操作便捷，可以为用户提供碱液吸收实验场景。  2.软件规格  2.1产品类型：PC版。  2.2软件组成：评分、后台、3D场景、教师站（通过局域网连接可安装的多台学员操作站）。  2.3评价系统：学生可以在学员站上进行仿真操作练习，根据智能操作指导单独练习操作并对自己操作的成绩进行实时考核，而且可以生成并导出成绩单。  3.仿真范围  3.1仿真工艺：软件设计、模型构建、UI交互，添加特效和动画进行渲染。  3.2仿真内容：所竞软件可还原碱液吸收实验的实际过程，用户可通过自主漫游、UI交互、数据交互，熟悉软件中的操作步骤并填写实验记录，得出实验结论。支持软件要求采用填料吸收塔，采用化学吸收方法，用不低于5％碱液吸收SO2，从而将混合气体中的SO2去除。共有四个工况，通过控制阀门开度分别探究不同的液气比、风量和进气浓度对吸收效率的影响，以及不同风速对压降的影响。通过软件操作可初步了解用填料塔的吸收净化有害气体研究方法。在操作过程中，评分系统会对实验操作进行客观评分。  3.3仿真原理：吸收液从碱液罐通过转子流量计由填料塔上部经喷淋装置进入塔内，流经填料表面，由塔下部排出，进入废液收集罐。空气由空压机进入缓冲罐，SO2由SO2钢瓶进入缓冲罐，经缓冲罐混合后，含SO2空气从塔底进气口进入填料塔内，通过填料层与NaOH喷淋吸收液充分混合、接触、吸收，尾气由塔顶排出。  3.4培训项目  3.4.1不同液气比对吸收效率的影响：通过调节空气阀的大小改变液气比，探究不同液气比对吸收效率的影响。  3.4.2不同风量对吸收效率的影响：通过调节空气阀的大小改变风量，探究不同风量对吸收效率的影响。  3.4.3不同进气浓度对吸收效率的影响：通过调节SO2钢瓶阀门的大小改变进气浓度，探究不同进气浓度对吸收效率的影响。  3.4.4不同风速对压降的影响：通过调节空气阀的大小改变风速，探究不同风量对压降的影响。  4. 仿真实验内容  4.1点击导航栏查看实验介绍。  4.2进入系统，启动培训项目。  4.3根据实验步骤进行实验。  4.4开启设备。  4.5调节空气阀门开度，测定不同液气比下的吸收效率，至少记录十组数据。  4.6关闭设备。实验完毕，先关闭SO2气瓶，然后关闭风机，关闭混合气箱出口流量计阀门和空气阀，停止鼓入空气。关闭填料塔的水泵后的阀门，关闭水泵，关闭填料塔的水泵前的阀门。打开废液阀门，待废液排出后关闭废液阀门。  4.7查看图表并生成实验报告。  4.8完成实验分析  5.软件功能及特色  5.1虚拟现实：搭建逼真的碱液吸收实验场景，在该场景主要完成场景体验、流程学习及交互计算等功能。  5.2评分系统：对评价流程学习版块和虚拟现实场景中的操作和数据计算结果进行实时评定。  5.3教师站：设置软件的培训模式、授权管理、组织考试、统计成绩等。  5.4操作方式：在三维场景内使用W、S、A、D控制人物的前后左右移动，按空格可以跳跃，使用鼠标右键可旋转人物视角。 |
| 8 | 袋式除尘器 | 1 | | 台 | 工业 | 一、主要技术参数及指标 1.环境温度：5℃～40℃。 2.气体流动方式为外滤式，动力装置布置为负压式。 3.处理气量 50-300m3/h。 4.过滤速度约为1m/min。 5.设备净化效率大于99%。 6.设备压损：800～1200Pa。 7.装置外形尺寸：长约2000mm，宽约550mm，高约1800mm。 8.工作电源：AC220V±10%、50Hz，单相三线制，功率约1500W；安全保护：具有接地保护、漏电保护、过流保护。 9.电源线路及控制线的安装：须使用环保阻燃电气配线槽，规范整理符合国家标准，具有绝缘等特性，布线整齐，要求便于查找、维修和调换线路； 二、主要配置： 1.在线进、出粉尘浓度检测系统2套：4-20MA输出、测量范围0-500mg/**m3**，分辨率≥1PPM。 2.在线风压、风量及风速检测系统1套：压力传感器1套：输出4-20MA；风量、风速测量精度：±1%； 3.风管内在线温度、湿度检测系统1套：温度量程-40-100℃、湿度量程0-100RH%、输出4-20MA。 4.袋式除尘器采用≥10英寸彩色液晶触摸屏，具有打印功能：热敏打印、打印速度≥50mm/s（MAX）、分辨率≥8点/mm和≥384点/行、有效打印宽带≥48mm。 5.采用计算机通讯接口、实时记录历史数据和实时曲线、数据处理软件： 6.袋式除尘器1套：透明有机玻璃材质、壁厚约10mm、长约800mm；宽约600mm；高约800mm、含卸除灰尘装置。 7.滤袋6个：过滤速度约为1m/min。滤袋材质为：涤纶针刺毡覆膜滤袋、滤袋过滤面积、≥0.35平方米、约Ø160×700 mm、滤袋为内滤式。 8.振打电机1套：电源电压：220V；功率：25W；含304不锈钢机械振打装置1套。 9.有机玻璃粉尘自动加料装置1套：立式加料。  10.气尘静态混合器1套：采用箱式静态混合器。 11.人工监测进出口2组、测压环2组、透明测压软管1批：符合国标标准。 12.离心通风机1台：电源电压：220V、功率1.1kw、转速≥2800r/min。 13.变频器1套：控制风机转矩调节风量大小。 14.电源控制系统：双面亚光密纹喷塑电控箱1只、漏电保护器、带灯自锁按钮开关。 15. 约Ø110mm连接管路及控制球阀。 16.不锈钢框架实验台（约38mm×38mm不锈钢方管、配脚轮均为万向轮带禁锢脚）等组成。 三、软件组成  提供与本装置的实物配套使用3D交互式动态仿真软件1套。 （1）3D软件界面并有工具栏项目内容；  （2）3D仿真演示软件与设备使用内容完全一致；  （3）3D仿真软件屏幕大小尺寸可以编程；  （4）整套软件与设备实验过程流程动画；  （5）带视频讲解功能。 |
| 9 | 电子天平 | 2 | | 台 | 工业 | 1.量程/精度：1000g/0.1mg。 2.重复性（mg）：＜±0.1。 3.线性误差（mg）：±0.2。 4.称盘尺寸（mm）：约Φ91。 5.外形尺寸（mm）：约360×220×345。 6.电磁力传感器。电源采用220v接入供电，RS232串口。 7.材质：秤体位ABS材质；秤盘：不锈钢；防风罩：玻璃材质。 |
| 10 | 图形工作站 | 6 | | 台 | 工业 | 一、硬件要求：  1.处理器：参考或相当于英特尔酷睿I5-135002.5GHz基础频率，参考或相当于十四核心处理器。 2.内存：≥16G内存，4个内存插槽，最大内存支持≥128G。 3.硬盘：≥配置512G M.2 SSD固态硬盘，机箱可扩展2个3.5寸硬盘槽位。 4.主板：参考或相当于Q670主板，主板集成千兆网卡，具备1个参考或相当于PCIe Gen4.0×16，2个参考或相当于PCIe Gen3.0×4（×1速率）槽位。 5.接口：≥9个USB 3.2接口（前置至少1个TYPE-C接口），集成≥5个音频接口，集成≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1个DP接口，RJ45网口。 6.键盘、鼠标：标配原厂USB光电鼠标/防水键盘，具备键盘开机功能。 7.安全技术：配置USB管控功能，可以在BIOS底层实现对USB端口管控，仅识别USB键盘/鼠标设备，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露。 8.电源：配置≥500W节能电源，不低于90% 能效转换率。 9.机箱：塔式标准机箱，不大于17L；下置电源降低机箱重心，支持光触媒风扇，有效去除教学环境中甲醛等有害物质。 10.软件：提供原厂性能优化软件：针对ISV软件（参考或相当于）进行优化（如参考或相当于AutoCAD、ANSYS、3DMax、Solidworks、Maya、Creo等），打开软件界面即可看到ISV软件（参考或相当于）的名称；也可根据实际使用需求，对ISV软件（参考或相当于）进行手动调试优化；监控机器运行的实时负载（如处理器、内存、网络、硬盘、显卡等）。  二、工作站终端管理软件 管理软件功能 1.为满足采购人能够充分将新、旧电脑进行统一纳管，降低建设成本的需要，云桌面支持参考或相当于Legacy与UEFI两种方式启动系统，支持管理双网卡、双硬盘，支持参考或相当于NVME、M.2高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。 2.为提升学校管理效率，云桌面管理平台支持批量管理终端计算机名、IP地址、分辨率、时间同步等配置信息，同时支持针对不同的终端群组设置不同的安全管控策略。 3.针对不同楼宇、年级、学科的终端支持分组管理，可将终端进行分组，管理员可根据配置的镜像分配给相应的用户或用户组；为不影响教学，可在正常上课的同时完成镜像缓存下载；同一局域网内的设备可互相分享文档；镜像下载支持断点续传，避免网络中断等情况需要重复传输**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项功能的截图证明，并加盖供应商电子签章）**。 4.支持在镜像下发实时进行网速探测与策略优化，可识别终端网络速率，提前优化镜像下发策略**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项功能的截图证明，并加盖供应商电子签章）**。 |
| 11 | 移动工作站 | 1 | | 台 | 工业 | 1.中央处理器：参考或相当于Intel Core Ultra5 125H；频率：约4.5GHz：线程数：≥18线程。 2.内存：配置≥32GB。  3.硬盘：配置≥512TB PCIE 固态硬盘（参考或相当于）。 4.无线网卡：参考或相当于双天线Wi-Fi 6E、声卡。 5.显卡：HD 高清显卡。 6.屏幕类型：OLED；分辨率：≥2880×1800。刷新率：≥120Hz。 7.屏幕尺寸：≥14英寸。 8.接口，参考或相当于雷电/USB4接口：2个显示接口：参考或相当于HDMI 2.0。 9.厚度＜15mm，重量≤2kg。 10.支持展示实验室资源数据使用，包括实验室在线/总数、终端在线/总数、场景在线/总数、桌面在线/总数；展示实验室资产状态，包括终端的风险预警次数、待处理变更数、待处理报修数；展示服务器资源实时使用情况，包括CPU使用、内存使用信息、存储使用信息；展示桌面今日并发趋势；管理平台支持在线客服，可直接在平台上咨询客服技术问题，当客服不在线时可进行留言，留言支持上传图片、视频等方式提供给客服进行问题分析。无需安装第三方通讯软件；可统计学生前排就座率、到课率和按时到课率、桌面使用活跃度和广播教学时长占比。并可导出实验教学课堂分析报告，为教务部门评估课程教学质量作决策依据。 11.可设置实验室电脑终端的登录方式，可设置免登录的完全开放模式和输入账号密码的登录模式。登录模式可以选择采购人全校全体师生和部分院系师生；可针对每间实验室或每台电脑终端自定义标签，管理员可以按标签的类别来搜索实验室或终端电脑。标签可设置为使用场景、使用班级、单双号等类别；支持给终端电脑发送图文消息，可编辑图文消息的字体、文字颜色、背景色以及插入链接。 12.可统计每间实验室终端电脑数量、实验室占有率、上机人次、终端利用率以及智能监测捕获风险项，包括CPU高负载预警、内存高负载预警、磁盘IO高负载预警、系统盘空间不足预警、CPU高温预警、独立显卡高温预警、异常断电/蓝屏死机预警、终端网卡链接低速预警。 |
| 12 | 分光光度计 | 8 | | 台 | 工业 | 1.光学系统：自准式光栅单色器。 2.显示系统：≥3.5位液晶显示屏。 3.波长范围：325-1000nm。 4.波长准确度：±2nm。 5.波长重复性：1nm。 6.100T%，0T%，波长设置方式：自动。 7.光谱带宽：≥5nm。 8.杂散光：≤0.5％T。 9.光度显示范围：0-125%T,-0.097-3A 。 10.光度准确度：±0.5%T。 11.光度重复性：0.3%T。 12.稳定性：±0.003A/小时。 13.光度分析T、A、C。 14.配置：5-50mm比色皿架（置于仪器内），约10×10×45mm标准玻璃比色皿 4只，电源线1根，使用手册1份。  15.参考或相当于RS-232C通讯线一根，参考或相当win-spec应用软件SP－1.33．CN1份。 |
| 13 | 便携式溶解氧分析仪 | 1 | | 台 | 工业 | 1.溶解氧范围：（0.00～50.00）mg/L。  2.最小分辨率：0.01 mg/L。  3.电子单元示值误差：±0.10mg/L。  4.仪器示值误差：≤20.00mg/L：±0.30 mg/L。  5.响应时间：≤45s(20.0 ℃时90%响应)。  6.盐度补偿误差：±2%。 |
| 14 | 大气综合采样器 | 3 | | 台 | 工业 | 1.大气采样：双路（0.1-1.0L/min），TSP采样50-100L/min，滤膜直径：约80mm，控制方式：手动和自动24小时内任意设定开关时间。  2.采样时间：1min-100h。  3.延时开机：1min-100h；定时开关：1min-100h；时间间隔：1min-100h；流量稳定≤2%；流量影响＜5秒，计时精度：24小时±2秒；采样次数1-99次；计前温度：-30–+99℃，分辨率1℃，≤±2%；恒温型控温范围：15-33℃，准确度≤±1%；加热型控温范围：10-30℃，准确度≤±1%；噪声＜50dB；外形尺寸：约长250mm×宽260mm×高180mm。 |
| 15 | 积分声级计 | 4 | | 台 | 工业 | 1.频率范围：10 Hz～20 kHz。  2.测量范围：A计权声级 20 dB～143 dB。  3.时间计权：并行（同时）F、S、I。  4.频率计权：并行（同时）A、C、Z。  5.测量传声器：参考灵敏度级-28.0~28.9 dB（以1 V/Pa为参考0 dB）。  6.前置放大器：参考或相当于LEMO插头，支持插拔，支持外接延伸电缆。  7.主要显示内容：可实时测量及显示9个以上测量指标、统计分布图、累积分布图、24小时分布图。  8.测量指标：Lxyp、Lxeq,T、Lxeq,t、Lxmax、Lxmin、LxN、SD、SEL、Lxpeak等（x为A，C，Z；y为F，S，I；N为5，10，50，90，95）。  9.积分声级计显示屏≥4.3 英寸触摸屏。  10.电源：锂电池、9V DC外接电源。  11.具有数据存储功能，可插TF卡，存储容量≥64G。  12.输出接口：至少具有AC（交流）、DC（直流）、I/O扩展口、USB、蓝牙等。  13.外壳防护等级：至少具备IP65（除传声器外）。  14.录音功能：8000、48000采样频率可选，24位精度，WAV格式，可用仪器播放，也可用PC播放，支持同步、超限启动。  15.数字记录仪功能：采样间隔20ms~5000ms可选，同步记录测量时段内的噪声数值。  16. 1/1 OCT分析功能：标称中心频率：16 Hz~16 kHz；主要测量指标：频带瞬时声压级（Lp）、频带最大声压级（Lmax）、频带最小声压级（Lmin）、频带等效连续声压级（Leq,T）。  17.仪器联网时支持在线地图显示，经纬度信息与噪声测量结果数据关联保存。  18.单套配置组成：主机1台，以及配套使用的风球1个、电源适配器1个、便携箱1个、测试杆1根、延伸电缆1根。 |
| 16 | COD标准消解器 | 1 | | 台 | 工业 | 1.测量范围：10～1000mg/L、大于1000mg/L的水样稀释后测定。  2.消解时间：10分钟－2小时30分钟（用户可自主选择加热时间）。  3.测量误差：邻苯二甲酸氢钾标准溶液（500mg/L）相对标准偏差不大于5.0%，工业有机废水（500mg/L）相对标准偏差不大于7.0%。  4.环境温度：≤35℃。  5.消解样品数：8个/12个（采用24#磨口的250mL锥形瓶）。  6.加热功率：≤1600W（AC 220V，50Hz，用户可自主选择加热功率）。  7.仪器尺寸：约45cm（L）×35cm（W）× 65cm（H）。 |
| 17 | 智能一体化蒸馏仪 | 1 | | 台 | 工业 | 1.加热样品量：≥6孔可独立控制。 2.蒸馏速率：≥12ml/分钟。 3.升温时间：5-8分钟。 4.单炉加热功率：100~800W自由调节。 5.定时功能：0~200分钟。 6.蒸馏瓶（标准）：500ml×6个或250ml×6个蒸馏瓶（其他规格可定制）。 7.材质：远红外陶瓷炉，红外线辐射加热；整机冷轧钢板喷涂，可定制不锈钢外壳。 8.额定功率：≥4800W（可调节）。 9.电源电压：220v/50Hz 5kw。 |
| 18 | 低速台式离心机 | 3 | | 台 | 工业 | 1.重量：约20kg。  2.定时范围：0-99mim。  3.转速400-4000转/分。  4.离心量：24×10ml。  5.相对离心力：约1790xg。 6.电源：AC220V 50Hz。  7.外形尺寸：约500×450×280mm。 |
| 19 | 低速台式离心机 | 1 | | 台 | 工业 | 1.最高转速：≥4000rpm（转/分），最大相对离心力：≥2770(×g)。 2.水平角转容量：配备约100ml×4 (4000rpm)、约50ml×8 (4000rpm)、约15ml×16 (4000rpm)。 3.定时范围：0min～99min，电源：220v 50Hz 400W。 4.外形尺寸：约510mm×455mm×420mm(L×W×H)。 5.采用全电脑控制，数字显示，配有电子门锁。 |
| 20 | 无人机遥感实验教学软件平台 | 1 | | 套 | 工业 | 测绘技能实验教学仿真平台（共4个节点），包括以下三套系统：  一、系统1：无人机摄影测量仿真实验软件，具体内容和配置如下：  1.无人机航测竞赛仿真软件基本要求：安装在PC端上，完全模拟无人机由像控点布设、航线规划、影像数据采集、导出的航测全过程；支持第一人称视角、第三人称视角自由漫游操作。  2.航测一体化处理软件虚拟仿真版软件：  （1）建模：针对虚拟仿真空三进行单机建模，可进行导入kml范围线圈定建模范围，支持调整建模占用内存大小，支持选择模型输出坐标系，可输出OSGB格式模型（参考或相当于），支持空三和建模成果加载。  （2）模式切换：支持考试和练习两个模式，在非考试时期可进行多次练习。  （3）架次解算：直接针对多架次批量后差分解算，支持常用观测文件格式，并支持记录通用格式、无人机观测数据；基站仪器高、天线与相机相位差信息可在差分计算中直接改正。  （4）支持自定义像控格网和预采像控位置。  3.虚拟仿真比赛版软件：对接测绘虚拟仿真竞赛平台系统，通过考试平台创建任务，实现软件的快速拉起和登录。  二、系统2：三维激光扫描仪仿真实验软件，具体内容和配置如下：  1.基本要求：安装在PC端上，完全模拟检查点的布设、基站的架设、静态采集设置、无人机组装、航线规划、数据导出的机载雷达作业全过程；支持第一人称视角、第三人称视角自由漫游操作。 2.激光雷达点云处理软件： **（1）供应商于响应文件中必须提供所竞软件具有国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》复印件，加盖供应商电子签章。**  （2）通过云平台技术，支持数据共享和数据备份。  （3）点云与处理软件需支持POS解算功能，且为全中文界面。  （4）具备多架次POS解算功能，向导式解算流程。  （5）支持影像数据与点云数据配准，可无需正射影像一键生成彩色点云。  （6）软件提供立面绘制功能。可根据房屋范围线自动生成立面范围线，可锁定立面视图对要素进行采集。  （7）提供多种算量方式：支持通过导入高程点使用三角网法、格网法进行土方计算；支持通过点云构网，对隧道、矿洞等封闭体进行土方计算。  （8）满足国家基本比例尺地图图式，支持国产CAD平台，可基于点云、DEM、DOM、倾斜模型等多种数据源进行地形图绘制，能够支持1:500、1:1000、1:2000地形图绘制；具有完善的地形图式符号库，完全符合国家的最新地形图式标准。  （9）能够高效建立三角网  三、系统3：测绘数字测图仿真实验软件，具体内容和配置如下：  1.仿真场景：由虚拟引擎创建的逼真三维仿真场景，场景包含高山、海洋湖泊、丘陵、平原、城区、城郊等不同类型的场景，具有完善的地物、地貌元素满足竞赛需求，输出三维空间坐标。  2.仿真测区：  测区实现全景浏览、全景踏勘、快速定位、高效便捷通过虚拟测量输出三维空间坐标数据。  3.仿真仪器1台：  （1）距离测量：（有合作目标）精度：±（2+2ppm•D）mm；（无合作目标）精度：±（2+2ppm•D）mm；  （2）角度测量：测角方式：绝对编码测角技术，精度：2″。  4.虚拟仿真竞赛版技术参数：  （1）支持读取虚拟仿真系统输出的\*.svd格式数据（参考或相当于）。  （2）支持一键输出dwg和高清pdf成果文件（参考或相当于）。  （3）针对虚拟仿真比赛可自动进行评分并记录，支持将评分和成果上传到后台进行人工评分和成绩管理。  （4）提供数据处理工具箱，集成绘图处理、属性赋值、高程点处理、坐标提取、断面坡度标注、批量标注、等高线处理等工具；包括独立符号压线消隐、污水篦子方向自动调整、高程点内插、高程点注记避让、等高线等距离滤波等功能。  5.系统配套用于遥感影像地面标定的实验仪器4套，具体如下：  （1）植物叶绿素检测仪1套，参数如下：SPAD测量方式:2波长光学浓度差方式；测量面积:≥2mm×3mm；感应器:硅半导体光电二极管；显示方式:LCD屏幕显示；测量范围:-9.9~199.9 SPAD单位。  （2）便携式土壤水分速测仪1套，参数如下：  测量参数：土壤体积含水量、表面温度和电导率；测量原理：TDR（时域反射）；测量范围：0～饱和（体积含水量）、-30～+60℃（温度）、0 ～5 mS/cm（电导率）；探针长度：可选 3.8cm、7.6cm、12cm、20cm等。  （3）植物氮含量测量仪1套，参数如下：仪器用途：用于植物生长过程中叶片氮含量的测量，可在野外、实验室使用，对测量对象没有任何损伤；测量光：双波段光源565 nm 和 760 nm；探测波长范围：500～800nm 带通滤波片。  （4）双环入渗仪1套，参数如下：仪器指标：内环直径约30cm、外环直径约60cm、高度约50cm；测试标准：入渗速率 1×10-2cm/S 内的土壤，达西定律计算入渗速率。 |
| 21 | 模式模拟教学软件系统 | 1 | | 套 | 工业 | **一**、模式模拟教学软件系统包括：  （1）参考或相当于WRF-CHEM教学模式软件1套；集成化学传输模型，用于模拟大气化学过程，该软件为气象研究与化学模块耦合的教学软件，用于模拟大气污染物传输、化学反应及气象相互作用。要求支持课堂演示污染物扩散（如PM2.5、臭氧）、化学反应机制（如光化学烟雾）及气象影响，适用于环境科学、地理学、气象学等学科教学。  （2）参考或相当于MEGAN模拟教学软件1套；用于模拟自然源（植被、土壤）排放的挥发性有机物（VOC）和颗粒物。要求支持输入气象数据、土地覆盖类型，输出异戊二烯等生物源排放通量，适合生态学与大气化学教学。  （3）参考或相当于TEMIR模拟教学软件1套：基于 R 语言的陆地生态系统模型，用于模拟碳-氮循环、植被动态及其对气候变化的响应。教学版本整合了R的交互式分析功能，支持可视化输出（如碳通量热图）、参数敏感性实验，适用于生态建模与数据分析教学。  二、模式模拟教学软件系统的计算平台配置如下：  1.处理器：2×参考或相当于Intel Xeon Gold 6530（32核/64线程，2.1GHz~3.9GHz）；  内存；≥256GB DDR5 ECC（8×32GB及以上，≥4800MHz，支持未来升级至2TB以上）。  2.系统RAID卡：参考或相当于PERC H345（入门级，≥1GB缓存，专用于系统盘RAID 1）。  3.数据RAID卡：参考或相当于PERC H755（≥2GB缓存，支持RAID 6，专用于数据存储）；  4.主存储（数据）：参考或相当于6×10TB 7.2K RPM SATA HDD（RAID 6，可用≥40TB，冗余+扩展）；  5.系统盘：2×480GB及以上；参考或相当于 SATA SSD（企业级，RAID 1，冗余系统盘）；  6.网络：2×1GbE板载网卡+可选升级至25GbE。  7.电源：2×800W冗余电源（适配参考或相当于Intel）。 |
| 22 | 图形工作站 | 15 | | 台 | 工业 | 一、硬件要求：  1.处理器：参考或相当于英特尔酷睿Intel i7-14700K。  2.内存：≥32G DDR5 4600内存（参考或相当于），4个内存插槽，最大内存支持≥128G。  3.硬盘：≥配置1T M.2 SSD+4T SATA HDD（参考或相当于），机箱可扩展2个3.5寸硬盘槽位。  4.显卡：配置参考或相当于RTX4060TI-16G独立显卡。  5.主板：参考或相当于Q670主板，主板集成千兆网卡，具备≥4个PCIe插槽（至少2个PCIe×16插槽）、≥3个PCIe M.2接口（参考或相当于）。  6.接口：≥9个USB 3.2接口（前置至少1个TYPE-C接口），集成≥5个音频接口，集成≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1个DP接口，RJ45网口。  7.键盘、鼠标：标配原厂USB光电鼠标/防水键盘，具备键盘开机功能。  8.安全技术：配置USB管控功能，可以在BIOS底层实现对USB端口管控，仅识别USB键盘/鼠标设备，无法识别其他USB读取设备，要求有效防止数据泄露。  9.电源：配置≥500W节能电源，不低于90% 能效转换率。  10.机箱：塔式标准机箱，不大于17L；下置电源降低机箱重心，支持光触媒风扇，有效去除教学环境中甲醛等有害物质。  11.提供原厂性能优化软件：针对ISV软件（参考或相当于）进行优化（如参考或相当于AutoCAD、ANSYS、3DMax、Solidworks、Maya、Creo等），打开软件界面即可看到ISV软件（参考或相当于）的名称；也可根据实际使用需求，对ISV软件（参考或相当于）进行手动调试优化；监控机器运行的实时负载（如处理器、内存、网络、硬盘、显卡等）。 二、工作站终端管理软件，管理软件功能如下：  1.为满足学校能够充分将新、旧电脑进行统一纳管，降低建设成本的需要，云桌面支持参考或相当于Legacy与UEFI两种方式启动系统，支持管理双网卡、双硬盘，支持参考或相当于NVME、M.2高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。  2.为提升采购人管理效率，云桌面管理平台支持批量管理终端计算机名、IP地址、分辨率、时间同步等配置信息，同时支持针对不同的终端群组设置不同的安全管控策略。  3.针对不同楼宇、年级、学科的终端支持分组管理，可将终端进行分组，管理员可根据配置好的镜像分配给相应的用户或用户组；为不影响教学，可在正常上课的同时完成镜像缓存下载；同一局域网内的设备可互相分享文档；镜像下载支持断点续传，避免网络中断等情况需要重复传输**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项功能的截图证明，并加盖供应商电子签章）**。  4.可充分利用采购人现有网络，支持在镜像下发实时进行网速探测与策略优化，可识别终端网络速率，提前优化镜像下发策略**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项功能的截图证明，并加盖供应商电子签章）**。  5.为适配大型或复杂型学校网络环境，云桌面支持跨校区、跨广域网部署，IP可达即可部署；要求简化网络结构，支持通过wifi更新与管理桌面。  6.支持教学与多教学环境组合，即老师可自定义多个教学系统环境的复杂组合，独立设置某一系统盘数据盘的还原、写入模式；支持对操作系统还原后，对计算机名、IP地址、域用户等信息进行保存。  7.为了提升机房的统一部署与更新时间，减少老师的操作步骤与等待时间，支持做好模板、完成系统镜像下发后自动执行关机、重启等操作。  8.支持从服务器端对客户端发起远程开机、关机、发送通知消息、发送远程命令等指令，支持管理员对客户端远程协助排障。  9.硬件资产管理：即可收集平台中所有终端硬件配置信息，包含但不限于终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。  10.硬件状态管理：收集平台中所有终端的运行状态信息，包含但不限于终端名称、CPU温度、开机时间、硬盘信息等。  11.软件资产管理，支持收集平台中所有终端的软件信息，包含但不限于程序名称、运行次数、运行时长、版本、程序大小等。  12.计划任务：平台可以进行计划任务设置，可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型，包括开机、关机、切换模板、还原数据盘**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项功能的截图证明，并加盖供应商电子签章）**。  13.支持大数据展示。可展示包括但不限于资产统计、设备详情、开关机对比、日志、系统使用情况等信息**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项功能的截图证明，并加盖供应商电子签章）**。  14.为避免网络端口被占用而引起的教学环境不可用的问题，云桌面管理平台支持对服务器使用的网络端口进行检测，并通过检测结果帮助管理员快速分析和解决问题**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项功能的截图证明，并加盖供应商电子签章）。**  15.终端支持多盘缓存模式，即在终端固态盘容量小导致无法多镜像缓存时，支持固态盘和机械盘混合缓存载入，充分利用终端现有存储资源**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项功能的截图证明，并加盖供应商电子签章）。**  16.终端支持部署多操作系统：支持参考或相当于统信UOS、麒麟KOS、Linux、Windows全系列，支持从管理端或客户端自主选择启动环境；且多个系统环境可快速切换**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项功能的截图证明，并加盖供应商电子签章）。**  17.当终端无法进入系统时，支持基于参考或相当于Linux和Windows两种方式进行系统数据恢复**（供应商于响应文件中必须提供所竞产品满足本项功能的截图证明，并供应商加盖电子签章）。** |
| 23 | 激光雷达校正标准漫反射板 | 10 | | 块 | 工业 | 1.采用参考或相当于Lidar漫反射目标板，反射率为：5%、10%、50%、80%、94%。  2.尺寸大小：约0.5m×0.5m和约1.0m×1.0m两种尺寸各定制5块，并对应以上5种不同的反射率。  3.安装：可选M10×1.5。  4.机械平面度：约+/-0.005英寸（约0.127毫米）每径向英寸（约0.305米）（无涂层面板）。  5.校准选项：850、905和1550 nm处的九点均匀性映射和平均反射率。 |
| 24 | 无人机电池 | 4 | | 个 | 工业 | 1.与采购人现有的大疆M300无人机配套使用。  2.电池容量≥5935 mAh。  3.支持双电池热替换。 |
| 25 | 双面尺 | 5 | | 个 | 工业 | 黑红双面尺，约3m，铝合金。 |
| 26 | 卷尺 | 10 | | 个 | 工业 | 规格≥50米皮卷尺。 |
| 27 | 雨量筒 | 2 | | 个 | 工业 | 自动雨量筒，0.2mm精度。 |
| 28 | 显微镜控制柜 | 5 | | 台 | 工业 | 1.湿度范围：20-60%RH。  2.外尺寸：约W450×D450×H940mm。  3.内尺寸：约W440×D425×H860mm。  4.容积：≥160L。  5.层板：3块。 |
| 29 | 电子天平 | 8 | | 台 | 工业 | 1.技术指标  1.1量程：≥120g。 1.2可读性：0.1mg。 1.3典型重复性：≤±0.08mg。 1.4线性：≤±0.06mg。 1.5稳定时间：≤1.5S。 1.6灵敏度漂移（+10°C ~+30°C）：≤±1.5ppm/K。 2.功能指标 2.1 LED触摸屏。 2.2自动检测并通知校准结果是否超出正常范围，确保操作符合（SOP）要求。 2.3具有单体传感器，保证可快速准确的称重。 2.4配备自测试功能。 2.5采用了耐磨的聚对苯二甲酸丁二酯（PBT）（参考或相当于）外壳，要求化学耐受性强。 2.6采用特殊涂层的玻璃，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差。 2.7自动检测并图形显示打印机、PC等外设是否连接正常。 2.8 PC直连功能，可连接到PC，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本（参考或相当于Microsoft® Excel 或Word 等格式）的文档中。 2.9只需点击屏幕图标，一键选择防震等级。 2.10内置不少于12种应用程序：包含但不限于称量、填料、计数、称量百分比、混合、净重总重、组分、总重、动物称量、计算、自由因子、密度测定、统计、峰值保持、检重、质量单位转换等。 2.11可完全拆卸的防风罩。 2.12 USB Type-C及RS232接口，可连接打印机、PC、第二显示器、扫描枪等外设。 2.13密码保护，防止意外更改天平设置。 2.14 ID设置，可以为设备、样品和批次分配ID号。 2.15称量室高度≥240mm，便于较大容器及样品的称量。 2.16下部吊钩称量； 3.配置清单：主机1台、防风罩1个、防尘罩1个、秤盘1个、电源适配器1个、操作说明书1份。 |
| 30 | 土壤消化炉 | 2 | | 台 | 工业 | 1.测定范围：0.1mg～240mg氮。 2.测定数量：≥20个/批。 3.速度：≥45min/批。 4.消化管容量：≥250ml。 5.控温范围：室温～480℃；过热保护：温度超过500℃时自动切断加热电源并报警；限温保护：可设置温度上限，若实际温度超过上限温度，仪器将自动报警并切断加热电源。 6.控温精度：±1℃。 7.平均升温速度：≥30℃/min。 8.控温方式：程序控制，曲线升温与直线升温两种方式。 9.废气密封材料：聚四氟乙烯。 10.隔热方式：分体风道隔热，控制面板与炉体散热隔离，要求减少炉体高温辐射对控制系统的影响；加热方式：铝合金一体加热。 11.安全功能：过热保护，限温保护。 12.显示：≥2.5英寸液晶屏，同时显示实际温度与保温时间，并倒计时，到时后自动停止加热并报警。 13.电源：220（V）±10% 50~60Hz。 14.额定功率：≥2000W。 15.外形尺寸：约405×435×475（mm）。 16.重量：约27kg。 |
| 31 | 油浴锅 | 2 | | 台 | 工业 | 1.具有内循环/外循环泵系统。  2.LED双窗口分别数显温度测量值及温度设定值，触摸按键操作；测量值偏差补正功能；保温层采用高效保温材料。  3.温度范围：室温～300℃。  4.循环方式：内循环（外循环）。  5.精度：±0.1℃。  8.加热功率：≥2200W。  9.恒温设定与测量：数字控制（LED数显）。  10.配置专用试管架和钢丝篓1套。  11.工作区尺寸（mm）：约280×280×300。 |
| 32 | 数控加热超声波清洗机 | 1 | | 台 | 工业 | 1.外形尺寸：约640×460×400mm。 2.内槽尺寸：约500×300×180mm。 3.容量：约27L。 4.超声频率：≥40KHz。 5.超声功率：≥700W。 6.功率可调：40-100（%）。 7.进水液位显示：有。 8.加热功率：≥800W。 9.温度设定范围：室温-80℃。 10.时间可调：1-480（min）。 11.降音盖：有。 12.排水：电控。 13.其他配置：清洗网篮、降音盖、电控进排水、220V/50Hz电源。 14.清洗机采用单片机软件操作。 15.清洗机降音盖、清洗槽均采用不锈钢。 16.数显超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示。 17.数显记忆、设定显示超声工作时间、超声功率、进液液位（及实际液位）、加热温度（及实际温度）。 |
| 33 | 循环水多用真空泵 | 3 | | 台 | 工业 | 1.功率（W）：≥180。 2.电源（V/Hz）：220/50。 3.流量（L/min）：≥60。 4.扬程（m）：≥8。 5.最大真空度（Mpa）：≥0.098。 6.单头抽气量（L/min）：≥10。 7.抽气头数（个）：≥2。 8.安全功能：逆流防止阀。 9.水箱容积（L）：≥15。 10.水箱材质：PP。 11.外形尺寸（长×宽×高）：约400×280×420mm。 12.全机重量（kg）：约15 |
| 34 | 除湿机 | 3 | | 台 | 工业 | 1.除湿量≥110L/D(30℃ RH80%)。 2.高温除湿量≥138L/D （约35℃、约RH约90%时）。  3.除湿量≥2.5kg/h （约27℃ RH约60%时）。 4.制冷剂/注入量：参考或相当于R410A/约0.7kg。  5.功能具备压缩机延迟保护功能、散热高温保护故障代码提示功能、断电记忆/APP控制功能。 6.电源插头：采用16A（空调插头）。 7.额定功率≥1200W；最大功率≥1650W；额定电压及频率 220V~50Hz；额定电流 5.6A；尺寸约505×390×930mm；净重约45kg。 |
| 35 | 振荡式机械筛分仪 | 2 | | 台 | 工业 | 1.筛子直径：300mm-200mm。 2.筛子叠高：约440mm。 3.筛座振幅：约8mm。 4.筛摇动次数：约221次/分。 5.震击次数：约147次/分。 6.回转半径：约12.5毫米。 7.电机功率：约0.37千瓦。 8.电机转数：≥1400次/分。 9.外形尺寸（长×宽×高）：约600×400×800mm。 10. 总重量：约100kg。 |
| 36 | 新风系统 | 1 | | 套 | 工业 | 一、本系统含2套新风机和2套风管机组成，具体要求如下：  1.风管机（2套）：匹数：5匹；能效：1级能效；变频/定频：变频；电源：380V~50Hz；制冷量：≥12000W；制热量：≥14000W；电辅热功率：≥3300W 制热功率：≥4300W；制冷功率：≥4600W；循环风量：≥2000 m3/h；液管尺寸：约10mm；气管尺寸：约16mm；室外高风：≤60 dB(A)；冷媒：R32机外静压：30Pa；室内机尺寸（长×宽×高mm）：约1360×700×249；室外机尺寸（宽×高×深mm）：约946×810×420mm；含安装所相关的辅材、铜管、开孔及高空作业等费用。  2. 新风机（2套）：液晶显示；风量；电压：220V；温度交换效率：制冷≥60%；制热≥71%；焓交换效率：制冷≥58% 制热≥67%；功率（W）：低档≥382，高档≥446；排风量（m3/h）：低档≥660，高档800；新风量（m³/h）：低档≥660，高档≥800；  控制方式：液晶控制开关；噪音（dB）：低档≤43、高档≤45；排风静压（Pa）：低档≤345高档≤380；新风静压（Pa）：低档≥345，高档≥380；功能：双向换气、热交换、初效滤网、定时功能。  二、包含安装新风系统所需的人工安装及室内新风口、室内回风口、室外不锈钢风帽、消音管道、分风箱、≥110mmPE管、PE管吊卡、末端软连接、PVC管、PVC吊卡、固定吊杆、软管配件等、≥15mm厚橡塑保温、电线、线管等辅材。 |
| **（二）售后服务要求** | | | | | | |
| **1.质保（保修、维护、升级）期内售后服务要求**  **供应商按提供的以下售后服务所产生的相关费用均包含在竞标报价中，采购人不再另行支付相关费用，具体要求如下：**  **（1）按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，第10、22项号标的“图形工作站”质保（保修、维护、升级）期自验收合格之日起不少于3年，其余各项号标的质保（保修、维护、升级）期自验收合格之日起不少于1年。**  **（2）质保（保修、维护、升级）期内负责上门服务、维修、更换配件。**  **（3）质保（保修、维护、升级）期内向采购人提供技术支持，确保采购人对设备的成功应用。根据采购人需要，供应商须委派相关专业的工程师到采购人现场提供技术支持服务；定期提供设备软件升级服务，实行与所竞标的同版本同模块质保（保修、维护、升级）期外的升级服务。**  **（4）提供定期回访及巡检服务（每年至少4次）。**  **（5）响应时间：供应商必须在接到维修通知的30分钟内作出响应，4小时内到达现场，24小时内修复。24小时内未能修复的必须提供同档次备机备品供采购人使用，保证业务正常运转。**  **（6）提供技术培训。**  **2.质保（保修、维护、升级）期外售后服务要求**  **质保（保修、维护、升级）期过后，采购人需要继续由原成交供应商和制造商提供售后服务的，成交供应商和制造商应以维修件成本价提供售后服务。**  **注：供应商根据以上售后服务要求，于响应文件必须提供相应的售后服务承诺书。** | | | | | | |
| **（三）商务要求** | | | | | | |
| **1.交付时间和地点** | | | **（1）交付时间：自签订合同之日起60个日历日内到货并全部安装调试合格完毕。**  **（2）交付地点：广西师范大学雁山校区环境与资源学院采购人指定地点。** | | | |
| **2.合同签订时间** | | | **自成交通知书发出之日起25日内** | | | |
| **3.付款条件（进度和方式）** | | | **成交供应商按合同约定交货安装验收合格，成交供应商向采购人提供相应发票后的60日内，采购人向成交供应商支付合同总金额的100%（无息）。** | | | |
| **4.包装和运输** | | | **1.原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。**  **2.包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防锈、防震和防破损装卸等要求。**  **3.国家对包装和运输有相关强制性标准或要求的，供应商应当执行。**  **4.产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏的，相应损失由成交供应商自行承担。** | | | |
| **5.验收标准、要求** | | | **（1）本项目执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行；低于标准、规范的按标准、规范执行。供应商所提供的产品必须是全新、完好、无破损、未经使用的原装产品，产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准，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质量要求。**  **（2）产品到货后，采购人现场根据谈判文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验（含测试或试运行），核验不合格的，采购人有权不予验收，同时报相关监督管理部门，由此造成采购人经济损失的由成交供应商负责承担全部赔偿责任。**  **（3）因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由采购人承担；产品不符合标准的，鉴定费由成交供应商承担。** | | | |
| **（四）进口产品说明** | | | | | | |
| **本项目货物均不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。** | | | | | | |

附件：

节能产品政府采购品目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **品目序号** | **名称** | | | **依据的标准** |
| 1 | A02010100计算机 | ★A02010105台式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380-2012） |
| ★A02010108便携式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380-2012） |
| ★A02010109平板式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380-2012） |
| 2 | A02020000办公设备 | A02021000打印机 | A02021001 A3黑白打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521-2014） |
| A02021002 A3彩色打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521-2014） |
| A02021003 A4黑白打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521-2014） |
| A02021004 A4彩色打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521-2014） |
| A02021005 3D打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02021006票据打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521-2014） |
| A02021007条码打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521-2014） |
| A02021008地址打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521-2014） |
| A02021099其他打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521-2014） |
| A02021100输入输出设备 | ★A02021104液晶显示器 | 《显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520-2023） |
| A02021118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》（GB 21521-2014）针式打印机相关要求 |
| 3 | A02020200投影仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028-2015） |
| 4 | A02020400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》（GB 21521-2014） |
| 5 | A02051900泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762-2007） |
| 6 | A02052300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》（GB 19577-2024），《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577-2024） |
| 溴化锂吸收式冷水机组 | 《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577-2024） |
| ★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效等级》（GB 21454-2021） |
| 单元式空气调节机 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB 19576-2019）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479-2019） |
| ★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》（GB 19576-2019） |
| 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/T 7190.1-2018）  《机械通风冷却塔 第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T 7190.2-2018） |
| 7 | A02060100电机 |  |  | 《电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613-2020） |
| 8 | A02060200变压 | 配电变压器 |  | 《电力变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052-2024） |
| 9 | ★A02060900镇流器 | 管型荧光灯镇流器 |  | 《普通照明用气体放电灯用镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896-2022） |
| 10 | A02061800生活用电器 | A02061801电冰箱 |  | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2-2015） |
| ★A02061804空调机 | 房间空气调节器 | 《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455-2019） |
| 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效等级》（GB 21454-2021） |
| 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》（GB 19576-2019）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB 37479-2019） |
| A02061810洗衣机 |  | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB 12021.4-2013） |
| A02061819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 21519-2008） |
| 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》（GB 20665-2015） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541-2013） |
| 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》（GB 26969-2011） |
| 11 | A02061900照明设备 | ★普通照明用双端荧光灯 |  | 《普通照明用荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19044-2022） |
| 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》（GB 37478-2019） |
| LED筒灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB 30255-2019） |
| 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》（GB 30255-2019） |
| 12 | ★A02091000电视设备 | A02091001普通电视设备（电视机） |  | 《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》（GB 24850-2020） |
| 13 | ★A02091100视频设备 | A02091107视频监控设备 | 监视器 | 《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》（GB 24850-2020），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520-2023） |
| 14 | A02241000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》（GB 30531-2014） |
| 15 | ★A05020105便器 | 坐便器 |  | 《坐便器水效限定值及水效等级》  (GB25502) |
| 蹲便器 |  | 《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502-2024） |
| 小便器 |  | 《小便器水效限定值及水效等级》（GB 28377-2019） |
| 16 | ★A05020106水嘴 |  |  | 《水嘴水效限定值及水效等级》（GB 25501-2019） |
| 17 | A05020107便器冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀水效限定值及水效等级》（GB 28379-2022） |
| 18 | A05020110淋浴器 |  |  | 《淋浴器水效限定值及水效等级》（GB 28378-2019） |

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。

3.本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

# 第四章 评审程序和评定成交的标准

**一、评审程序**

**1.确认谈判文件**

由谈判小组确认谈判文件。

**2.资格审查**

2.1响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：谈判小组在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

（1）查询渠道：广西政府采购云平台“信用中国”网站（hppt://www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（hppt://www.ccgp.gov.cn）链接入口。

（2）信用查询截止时点：资格审查结束前。

（3）查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接查询，截图另存为电子文档作为评审资料保存。

（4）信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（hppt://www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（hppt://www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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）的，视同联合体存在不良信用记录。

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。本项目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供应商均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效处理：

（1）不具备谈判文件中规定的资格要求的；

（2）未按谈判文件规定的方式获取本谈判文件的供应商；

（3）响应文件中的资格证明文件缺少任一项“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；

（4）响应文件中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；

（5）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、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的。

2.4通过资格审查的合格供应商不足3家（本章3.7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。

**3.符合性审查**

3.1谈判小组应当对符合资格的供应商的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，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2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。

3.3谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以电子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电子签章。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，谈判小组以书面形式要求供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

3.4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。

3.5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、盖章的；

2）委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；

3）提交的竞标保证金无效的或者未按照谈判文件的规定提交竞标保证金；

4）响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”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”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料要求的规定或者提供的商务技术文件无效；

5）商务要求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；

6）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；

7）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的；

8）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）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10）属于“供应商须知正文”第7.5条的情形的；

11）技术评审允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；

12）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；

13）谈判文件未载明允许提供备选（替代）竞标方案或明确不允许提供备选（替代）竞标方案时，供应商提供了备选（替代）竞标方案的；

14）谈判文件明确不允许分包，响应文件拟分包的；

15）未响应谈判文件实质性要求；

16）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“竞标报价表”的；

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的；

3）供应商未就本项目所有内容进行报价或者存在漏项报价；供应商未就本项目单项内容作唯一报价；供应商未就本项目的全部内容作完整唯一总价报价；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）竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过本项目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）；竞标报价（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竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过本项目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竞标报价（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。

3.6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。

3.7公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应谈判文件要求的供应商只有两家时，采购人、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。

3.8除本章3.7条规定的情形外，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。

**4.谈判程序**

4.1谈判小组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必须在接到谈判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，其响应文件按无效处理。

4.2在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判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，但不得变动谈判文件中的其他内容，实质性变动的内容须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。

4.3对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，由谈判小组及时以电子澄清函形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求以回函的形式重新提交响应文件，并加盖电子签章。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出谈判，其响应文件按无效处理。

4.5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。

4.6谈判小组应对谈判过程和重要谈判内容进行记录。

4.7除本章第3.7条外，对谈判过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足3家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

**5. 最后报价**

5.1谈判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实质性响应谈判文件要求的供应商在规定时间内在广西政府采购云平台开标大厅提交最后报价，除本章第3.7条外，提交最后报价的供应商不得少于3家，否则应当重新采购。

5.2谈判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者解决方案的，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在广西政府采购云平台开标大厅提交最后报价。

5.3最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，退出谈判的供应商的响应文件按无效响应处理。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

5.5供应商未在规定时间内提交最后报价的，视为退出谈判，其响应文件按无效处理。

5.6最后报价统一开启后，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。

5.7最后报价出现前后不一致的，按照本章第3.4条的规定修正。

5.8修正后的报价出现下列情形的，按无效响应处理：

（1）供应商不确认的（全流程电子化评标采取在线确认）；

（2）经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过本项目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）；

（3）经供应商确认修正后的竞标报价（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（如本项目公布了最高限价）。

5.9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。

5.10供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效处理时，谈判小组应当告知有关供应商。

5.11最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

**6. 最后报价政府采购政策性扣除**

6.1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（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

6.2政策性扣除计算方法。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其竞标全部货物由符合政策要求的小微企业制造的，对供应商的最后报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=最后报价×（1-10%）。

6.3按照《财政部、司法部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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.4按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.5除上述情况外，评审价＝最后报价。

**二、评定成交的标准**

**7. 成交候选人推荐**

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判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，由谈判小组按“供应商须知前附表”第26.1条规定的顺序推荐），并编写评审报告，评审报告通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

.

# 

# 第五章 响应文件格式

**一、资格证明文件格式**

**1.资格证明文件封面格式：**

电子响应文件

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**

根据谈判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）。

**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，则在“直接控股股东名称”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

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，则在“直接管理关系单位名称”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

年 月 日

**竞标声明**

致：（采购人名称）：

我方（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。

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、重大税收违法失信主体、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. 如我方成交：

（1）我方承诺，若我方成交，保证在获取成交通知书前，按本项目谈判文件的规定标准向贵单位一次性足额支付采购代理服务费。采购代理服务费发票我方选择开具：□增值税普通发票、□增值税专用发票。

8.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： 电子邮箱：

开户银行： 账号/行号：

9.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牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人分别签字或者电子签名，否则响应文件按无效处理。**

法定代表人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

年 月 日

联合体竞标协议书（如有）

（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：本协议书应附法定代表人身份证明书；有委托代理的，应附授权委托书（格式自拟）。

联合体牵头人名称（电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）：

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）：

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）：

……

日期：年 月 日

**二、报价文件格式**

**1.报价文件封面格式**

电子响应文件

报价文件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年 月 日

**2.报价文件目录**

根据谈判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）。

竞标报价表

项目名称： 项目编号：

供应商名称：

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **标的的名称** | **数量及单位**  **①** | **品牌** | **规格**  **型号** | **制造商** | **原产地** | **参数性能、指标及配置** | **单价**  **②** | **小计**  **③=①×②** |
| **1** |  |  |  |  |  |  | **技术参数详见“技术**  **响应承诺书”** |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **......** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 竞标报价合计金额大写：人民币 元整 （¥ ）  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 %。 | | | | | | | | | |

注： 1.供应商的报价表必须加盖供应商电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，**否则其响应文件按无效处理**。

2.报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字（或者电子签名）**，否则其响应文件按无效处理。**

3.谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规使用量提供报价。

4.竞标报价表中标的的“标的的名称；数量及单位；品牌；规格型号；制造商；原产地；参数性能、指标及配置；单价；竞标报价”必须如实填写完整，**填写有缺漏的，其响应文件按无效处理。**

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：年 月 日

**三、商务技术文件格式**

**1.商务技术文件封面格式**

电子响应文件

商务技术文件

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

年 月 日

**2.商务技术文件目录**

根据谈判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竞标报价呈规律性差异；

5.不同供应商的响应文件相互混装；

6.不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

**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竞标报价，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（电子签章）：

年 月 日

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复印件

供应商（电子签章）：

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或者电子签名事项负全部责任。

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

委托代理人（签字或者电子签名）：

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

委托代理人身份证号码：

供应商（电子签章）：

年 月 日

注：1.法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，**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或者电子签名事项负全部责任。

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（签字或者盖章或者电子签名）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或者电子签名）：

日期： 年 月 日

注：

1.法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，**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”。

商务要求响应承诺表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 对应“商务要求”， 供应商的详细商务响应承诺 |
| 1.交付时间和地点 |  |
| 2.合同签订时间 |  |
| 3.付款条件（进度和方式） |  |
| 4.包装和运输 |  |
| 5.验收标准、要求 |  |

说明：应对照谈判文件“第三章采购需求”中的商务要求逐条明确响应承诺。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

售后服务承诺书

**1.质保（保修、维护、升级）期内售后服务要求承诺**

**我方按提供的以下售后服务所产生的相关费用均包含在竞标报价中，采购人不再另行支付相关费用，具体要求如下：**

**（1）按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，第10、22项号标的“图形工作站”质保（保修、维护、升级）期自验收合格之日起 年，其余各项号标的质保（保修、维护、升级）期自验收合格之日起 年。**

**（2）质保（保修、维护、升级）期内负责上门服务、维修、更换配件。**

**（3）质保（保修、维护、升级）期内向采购人提供技术支持，确保采购人对设备的成功应用。根据采购人需要，我方须委派相关专业的工程师到采购人现场提供技术支持服务；定期提供设备软件升级服务，实行与所竞标的同版本同模块质保（保修、维护、升级）期外的升级服务。**

**（4）提供定期回访及巡检服务（每年 次）。**

**（5）响应时间：我方必须在接到维修通知的 分钟内作出响应， 小时内到达现场， 小时内修复。24小时内未能修复的必须提供同档次备机备品供采购人使用，保证业务正常运转。**

**（6）提供技术培训。**

**2.质保（保修、维护、升级）期外售后服务要求承诺**

**质保（保修、维护、升级）期过后，采购人需要继续由我方和制造商提供售后服务的，我方和制造商应以维修件成本价提供售后服务。**

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

技术要求响应承诺表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项号 | 标的的名称 | 对应竞争谈判文件“第三章 采购需求”中“技术要求”，供应商的详细技术响应承诺 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| …… |  |  |

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

货物配置清单格式

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 标的的名称 | 数量及单位 | 品牌 | 规格型号 | 制造商 | 原产地 | 参数性能、指标及配置 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**备注：**

**以上货物配置清单中“标的的名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”应如实填写完整。**

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

**其他文书、文件格式**

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）；

……

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（电子签章）：

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。

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（电子签章）：

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。

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：

□谈判文件 谈判文件获取日期：

□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。**

# 第六章 合同文本

# 《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号：

采购人（甲方）：广西师范大学

供应商（乙方）：

采购计划号：广西政采[2025]11818号

项目名称：环境学院实验教学中心仪器设备采购

项目编号：GXZC2025-J1-001715-YZLZ

合同类型：买卖合同

本合同是否为中小企业预留合同：本项目非专门面向中小企业，不属于中小企业预留合同。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标采购方式管理办法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和乙方响应承诺，甲乙双方签订本合同。

**第一条　合同标的**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 标的的名称 | 商标品牌 | 规格型号 | 生产厂家、原产地 | 数量 | 单位 | 技术参数 | 单价  （元） | 金额  （元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额（人民币）：（大写 元整）（小写¥ ） | | | | | | | | | |

**第二条　标的质量**

1.乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方响应文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

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响应文件的承诺。

**第三条　履行时间（期限）、地点和方式**

1.交付时间：

2.交付地点：广西师范大学雁山校区环境与资源学院甲方指定地点。

3.交付方式：

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式： 。

（2）交付方式： 。

**第四条　包装、运输**

1.原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。

2.包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防锈、防震和防破损装卸等要求。

3.国家对包装和运输有相关强制性标准或要求的，乙方应当执行。

4.产品（含包装）运抵甲方指定交付地点前发生损坏的，相应损失由乙方自行承担。

**第五条　安装和培训**

1.安装时间： ；

安装地点：广西师范大学雁山校区环境与资源学院甲方指定地点。

2.安装要求：乙方应当按甲方要求进行安装。

3.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4.乙方应当按照响应文件的承诺对甲方有关人员进行培训。

培训时间： ；

培训地点：广西师范大学雁山校区环境与资源学院甲方指定地点。

**第六条　合同价款及支付**

1.本合同以人民币付款。

2.合同价款：

3.合同价款包括竞标货物（包括货物标准附件、备品备件、专用工具等）的价格，竞标货物包装运输（含保险）、安装、调试、检验、技术服务、售后服务、培训和其他相伴随的费用和税费。

4.付款进度安排*：*乙方按合同约定交货安装验收合格，乙方向甲方提供相应发票后的60日内，甲方向乙方支付合同总金额的100%（无息）。

5.资金支付方式：银行转账。

**第七条　验收、交付标准和方法**

1.验收标准和方法

（1）验收标准：

1）本项目执行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行；低于标准、规范的按标准、规范执行。乙方所提供的产品必须是全新、完好、无破损、未经使用的原装产品，产品符合制造厂家合格产品的出厂质量标准，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质量要求。

2）产品到货后，甲方现场根据谈判文件要求及响应文件承诺逐条对应进行核验（含测试或试运行），核验不合格的，甲方有权不予验收，同时报相关监督管理部门，由此造成甲方经济损失的由乙方负责承担全部赔偿责任。

3）因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

（2）验收程序及方法：

1）乙方履行完合同义务后，书面向甲方提交验收申请。

2）甲方收到乙方验收申请之日起7个工作日进行验收，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3）本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4）验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5）验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6）验收书一式五份，甲乙双方各执二份、受托第三方机构一份（如有）。

2.交付标准和方法

（1）除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后7日内向甲方交付使用。

（2）货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

**第八条 售后服务**

1.乙方应按照国家有关法律法规规定以及响应文件承诺，为甲方提供售后服务。

2.乙方提供的售后服务所产生的相关费用均包含在合同价中，乙方不再另行支付相关费用，具体要求如下：

质保（保修、维护、升级）范围： ；

质保（保修、维护、升级）期： 。

**第九条　履约保证金**

履约保证金金额： 。

履约保证金递交方式及时限：乙方必须在成交通知书发出后25日内且必须在签订合同前以银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函（包含电子保函）等非现金方式向甲方交纳履约保证金，否则，不予签订合同。

履约保证金退付方式、时间及条件：

（1）履约保证金在乙方按合同约定履行合同后，由乙方凭《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》向甲方申请办理履约保证金退还手续，甲方在收到合格材料后5个工作日内以银行转账方式如数退还（不计利息）。

（2）在履约保证金退还日期前，若乙方的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由乙方自负。

（3）乙方在签订合同后存在违约情形的，履约保证金不予退还。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

履约保证金指定账户：

开户名称：广西师范大学

开户银行：中国工商银行股份有限公司桂林市高新科技支行

账号：2103215109264004618

备注：

履约保证金不足额缴纳的（包含保函、电子保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。

**第十条　违约责任**

1.合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2.乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

（1）从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 0.5% ；

（2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1% ；

（3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的 1.5% 。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的 10% 。迟延交付违约金的总额超过合同价款（报酬）10%的，甲方有权解除合同。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3.甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。迟延付款违约金的计算方法如下：

（1）从迟付的第一周到第四周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 0.5% ；

（2）从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1% ；

（3）从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1.5% 。在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的 10% 。

4.乙方未按本合同和响应文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的 5% 向甲方支付违约金。

5.因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

**第十一条 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。

**第十二条 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者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，按下列（2）方式解决：

（1）向 / 仲裁委员会申请仲裁；

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

**第十三条　合同的变更、中止或者终止**

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

**第十四条　合同文件构成**

1.合同文本

2.成交通知书；

3.响应文件；

4.竞争性谈判文件；

5.标准、规范及有关技术文件；

6.竞标声明；

7.商务要求响应承诺表、售后服务承诺书、技术要求响应承诺表；

8.货物配置清单（如有）；

9.采购需求；

10.竞标报价表；

11.双方约定的其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

**第十五条　知识产权和保密要求**

1.甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2.除采购文件及采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4.如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后28日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5.未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者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其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6.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。

**第十六条 合同生效及其它**

1.合同经双方法定代表人或者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者补充的，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。

3.合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5.本合同一式四份，具有同等法律效力，甲方二份，乙方一份，采购代理机构一份（可根据需要另增加）。

**甲方（盖章）： 乙方（盖章）：**

**法定代表人或者委托代理人（签字）： 法定代表人或者委托代理人（签字）：**

**签订日期：　　　年　　月　　日 签订日期：　　　年　　月　　日**

**开户名称：**

**银行账号：**

**开户行：**