

广西莲诺工程管理有限公司

竞争性谈判文件

(全流程电子标)

项目名称：广西设施农业工程研究中心设备采购

项目编号：GXZC2025-J1-002897-GXLN

采购人：玉林师范学院

采购代理机构：广西莲诺工程管理有限公司

2025 年 9 月

目 录

第一章 竞争性谈判公告	1
第二章 供应商须知	4
第三章 采购需求	24
第四章 评审程序和评定成交的标准	77
第五章 响应文件格式	83
第六章 拟定的合同文本	107

第一章 竞争性谈判公告

项目概况

广西设施农业工程研究中心设备采购的潜在供应商应在“广西政府采购云平台”(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)获取竞争谈判文件，并于2025年9月30日8时30分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2025-J1-002897-GXLN

项目名称：广西设施农业工程研究中心设备采购

采购方式：☒ 竞争性谈判

预算总金额：人民币 1923950.00 元

最高限价（如有）：1923950.00 元

采购需求：广西设施农业工程研究中心设备采购，具体详见采购文件

交货期：签订合同之日起 30 日内交货、安装调试完毕并交付使用。

本项目不接受联合体竞标。

二、申请人的资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
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、获取采购文件

时间：2025 年 9 月 25 日至 2025 年 9 月 29 日，每天 8 时整至 12 时整，15 时整至 18 时整（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，潜在供应商需使用账号登录或者使用 CA 登录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，获取采购文件。电子响应文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的采购文件编制，通过其他方式获取采购文件的，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

首次响应文件提交截止时间：2025 年 9 月 30 日 8 时 30 分（北京时间）

首次响应文件提交地点：“广西政府采购云平台” (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)

五、开启

时间：2025年9月30日8时30分（北京时间）后

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

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1. 竞标保证金：人民币壹万玖仟贰佰叁拾玖元伍角（¥19239.50元）。

2. 竞标保证金的缴纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、保险、担保机构出具的保函，禁止采用现金方式。采用银行转账方式的，在首次响应文件提交截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账（户名：广西莲诺工程管理有限公司；账号：805009506100001；开户行：北部湾银行玉林分行；用途：项目编号+竞标保证金）

3. 竞标保证金采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等缴纳方式的，供应商应将支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则竞标无效。供应商必须于递交响应文件时将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等原件提交给采购代理机构，由采购代理机构向供应商出具回执，并妥善保管。

4. 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）、广西玉林市人民政府门户网站（www.yulin.gov.cn/）

5. 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. 按本公告第三条要求，通过实名制在线免费获取竞争性谈判文件的供应商才能参与竞标。

7. 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，供应商应先安装“广西政府采购云平台客户端”（请自行前往“广西政府采购网—办事服务—下载专区”进行下载），并按照本项目采购文件和“广西政府采购云平台”的要求编制、加密后在竞标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，请填写参加远程开标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—电子招竞标—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, 供应商应当在竞标截止时间前, 完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及响应文件的提交(供应商可登录“广西政府采购网”, 依次进入“办事服务一下载专区”或者登录“广西政府采购云平台”, 依次进入“服务中心一入驻与配置”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, 请致电广西政府采购云平台客服热线: 95763)。

(3) CA 证书在线解密: 供应商竞标时, 需凭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 数字证书参与整个招标活动。2) 供应商应当在竞标截止时间前完成电子响应文件的上传、提交, 竞标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、修改后重新上传、提交, 竞标截止时间前未完成上传、提交的, 视为撤回响应文件。竞标截止时间以后上传递交的响应文件, “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。

8. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

9. 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。

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: 玉林师范学院

地址: 玉林市教育东路 1303 号玉林师范学院东校区

联系方式: 岳老师 0775-2335413

2. 采购代理机构信息

名 称: 广西莲诺工程管理有限公司

地址: 广西玉林市玉州区胜利路 369 号

联系方式: 0775-2528666

3. 项目联系方式

项目联系人: 韦雪君

电 话: 0775-2528666

第二章 供应商须知

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
5.2	联合体竞标要求如下：无，本项目不接受联合体
6.2	☒ 不允许分包 ☐ 允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
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（ <u>2025</u> 年 <u>3</u> 月至 <u>2025</u> 年 <u>8</u> 月内任意 <u>3</u> 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到首次响应文件提交截止时间为止不足要求月数的，只须提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（ 必须提供，否则响应文件按无效响应处理 ） 3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[<u>2025</u> 年 <u>3</u> 月至 <u>2025</u> 年 <u>8</u> 月内任意 <u>3</u> 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证复印件；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。从取得营业执照时间起到首次响应文件提交截止时间为止不足要求月数的只须提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（ 必须提供，否则响应文件按无效响应处理 ） 4. 供应商财务状况报告（提供 2023 年或 2024 年度经审计的财务报告复印件或者其基本开户银行出具的资信证明或者截标时间前半年内至少一个月能反映财务状况的报表或者供应商自拟的截标时间前半年内至少一个月的财务情况说明）；（ 必须提供，否则响应文件按无效响应处理 ） 5. 供应商直接控股信息表（格式后附）；（ 必须提供，否则响应文件按无效响应处理 ） 6. 供应商直接管理关系信息表（格式后附）；（ 必须提供，否则响应文件按无效响应处理 ） 7. 竞标声明；（ 必须提供，否则响应文件按无效响应处理 ） 8. 中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函或者供应商属于监狱企业的证明材

	料（格式后附）；（如有，可提供） 9. 联合体竞标协议书（格式后附）；（如有） 10. 除竞争性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”的材料属于复印件的，必须加盖供应商公章，否则响应文件作无效处理。 2. 竞标声明必须由法定代表人在规定签章处逐一签字并加盖供应商公章，否则响应文件作无效处理。 3. 联合体竞标时，第 1-8 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则响应文件作无效处理。
12.1.2	报价商务技术文件 1. 无串通竞标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 2. 竞标报价表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 3. 法定代表人身份证明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，否则响应文件作无效处理） 4. 法定代表人授权委托书及其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，否则响应文件作无效处理） 5. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 6. 售后服务承诺；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 7. 技术需求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理） 8. 对应采购需求的技术需求提供的其他文件资料； 9. 对应采购需求的商务条款提供的其他文件资料； 10. 供应商认为需要提供的其他有关资料。 注： 1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及其委托代理人签字，并加盖供应商公章，否则响应文件作无效处理。 2. 以上标明“必须提供”材料复印件的，必须加盖供应商公章，否则响应文件作无效处理。 3. 以上材料未附格式的，由供应商自行拟定。
12.2	1. 响应文件电子版要求：按照本采购文件“第五章 响应文件格式”编写（第五章未附格式的，由供应商自行拟定），并在规定加盖公章处加盖电子公章，否则响应文件按无效响应处理。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加盖电子公章。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。

	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。
15.2	竞标报价必须包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含竞标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。 ☒ 竞标报价包含验收费用 ☐ 竞标报价不包含验收费用
16.2	竞标有效期：自首次响应文件提交截止之日起 <u>60</u> 日。
17.1	竞标保证金的缴纳方式：详见竞争性谈判公告。 竞标保证金的金额：详见竞争性谈判公告。 相关要求： 1. 竞标保证金采用银行转账缴纳方式的，在首次响应文件提交截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账，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，放置于报价商务技术文件中，否则响应文件作无效处理。 2. 竞标保证金采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等缴纳方式的，供应商应将支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等的复印件作为竞标保证金提交凭证，放置于报价商务技术文件中，否则竞标无效。供应商必须于递交响应文件时将支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等原件提交给采购代理机构，由采购代理机构向供应商出具回执，并妥善保管。 3. 竞标保证金指定账户：详见竞争性谈判公告。 4. 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同缴纳竞标保证金，其缴纳的竞标保证金对联合体各方均具有约束力。 备注： 1. 首次响应文件提交截止时间后提交的，或者未足额缴纳的，或者保函额度不足的，视为无效竞标保证金。 2. 供应商采用现金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. 保函有效期低于竞标有效期的，视为无效竞标保证金。 5. 竞标保证金采用金融、担保机构出具的保函为有条件保函的，视为无效竞标保证金。
18.2	备份响应文件：本项目不接受备份响应文件。
20.1	首次响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。 首次响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。
24.1	谈判小组的人数： <u>3</u> 人。

25	首次响应文件开启时间详见“竞争性谈判公告”
26	商务条款评审中允许负偏离的条款数为__0__项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为__0__项。 谈判的顺序： ☒提交响应文件的先后顺序。通知谈判时，若某供应商不在通知现场时（该供应商排序到最后谈判），按照签到的顺序由其下一位供应商先参与谈判。 ☐随机排序。 参与谈判前，供应商法定代表人或者其委托代理人必须向谈判小组出示本人有效证件原件[有效证件可以是身份证（含临时身份证明）、机动车驾驶证、社会保障卡或护照的其中一项]，若参与谈判的委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，应当同时出示有效的法定代表人授权委托书原件，否则谈判小组将拒绝其参与谈判。 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： ☒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、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列。 ☐由谈判小组推荐代表随机抽取。
28.1	本项目履约保证金金额：合同金额的 2%。 履约保证金的形式：供应商可以选择电汇、转账形式缴纳或提交。 履约保证金账户：交到采购人指定账户。 备注： （1）成交供应商在签订合同之前，把履约保证金足额交到采购人指定账户，否则不予签订合同。 （2）自签署验收合格报告之日起质保期满 1 年后，成交供应商交付的产品无质量问题、同时成交供应商无任何违约行为的，采购人接到成交供应商书面退还申请和收款收据后 5 个工作日内办理返还手续（不计息）。但成交供应商在质保承诺期内仍应承担相应的质保责任，不受履约金退还的影响。如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。
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，须携带有效的法定代表人授权委托书及其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。
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。
31.2	接收质疑函方式：以书面形式。 质疑联系部门及联系方式：<u>广西莲诺工程管理有限公司</u>，联系电话：0775-2528666， 通讯地址：<u>广西玉林市玉州区胜利路369号</u> 现场提交质疑办理业务时间（北京时间）：每天上午8时00分到12时00分，下午3时00分到6时00分，双休日和法定节假日不办理业务。
32.1	1. 采购代理费支付方式： ☒ 本项目采购代理服务费用按如下规定由成交供应商在签订合同前，以银行转账、电汇等方式一次性向采购代理机构支付。 ☐ 采购人支付。（支付方式） 2. 采购代理费收取标准： ☒ 以项目（☒ 成交金额/☐ 采购预算/☐ 暂定成交金额/☐ 其他___）为计费额，按本须知正文第32.1条规定的（☒ 货物类/☐ 服务类/☐ 工程类）标准采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（☐ 收费基准价格/☒ 收费基准价格下浮20%/☐ 收费基准价格上浮___%）收取，如不足3000元按3000元收取。 ☐ 固定采购代理收费_____。 3. 缴纳采购代理服务费用账户的信息： 开户名称：广西莲诺工程管理有限公司 开户银行：中国银行股份有限公司玉林分行 银行账号：613279282089
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、拟定的合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的谈判文件不一致时以更正公告（澄清公告）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”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。 2. 本谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证）获得的以供应商法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字。 3. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

	4. 自然人竞标的，谈判文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。 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 “配套（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。

2.6 “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 “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 “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作无效处理的条款。

2.9 “正偏离”，是指响应文件对竞争性谈判文件“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；“负偏离”，是指响应文件对竞争性谈判文件“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。“满足”是指响应文件对竞争性谈判文件“采购需求”中有关条款作出无“负偏离”或者“正偏离”的情形。

2.10 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.11 响应文件对竞争性谈判文件中的实质性要求必须作出无偏离或者正偏离响应，实质性要求不允许负偏离。

2.12 技术参数或者配置缺项漏项的，或者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文件、提交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

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

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 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》第九条规定，“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 2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。”

6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包。

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。

6.3 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，依据该办法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。

7. 特别说明

7.1 单一产品采购项目，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竞争性谈判文件规定的方式确定一个参加评审的供应商，竞争性谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他竞标无效。

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供应商提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的,则供应商所提供的以上材料必须为本供应商所拥有。

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;或者不同供应商报名的 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) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员或者联系人员为同一个人;
- (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) 响应文件格式；
- (5) 拟定的合同文本；
- (6) 评审程序和评定成交的标准；

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。澄清或者更正公告在原公告发布媒体上发布，一经发布，视作已以书面形式通知所有接收竞争性谈判文件的潜在供应商，不再另行通知，所有潜在供应商应密切关注原竞争性谈判公告发布媒体，因未能及时获知，由此产生的后果均应自行承担。

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、报价商务技术文件两部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见须知前附表

12.1.2 报价商务技术文件：详见须知前附表

12.2 响应文件电子版：详见须知前附表

13. 计量单位

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

14. 竞标风险

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

15. 竞标报价要求和构成

15.1 竞标报价应按谈判文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2 竞标报价的价格构成见“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”中所竞标的项目全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；

（2）供应商必须就所竞标的项目的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）超过所竞标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），其响应文件将作无效处理。

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（如本项目公布了最高限价），其响应文件将作无效处理。

16. 竞标有效期

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

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 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

17.2.1 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，退还方式如下：

（1）采用银行转账方式的，以转账方式退回到供应商银行账户。

（2）采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等方式的，由供应商代表持相关授权证明材料至采购人或者采购代理机构办理支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等原件退还手续。

17.2.2 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，退还方式同未成交供应商的竞标保证金的退还方式。

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）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）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；
- （4）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；
- （5）谈判文件规定的其他情形。

18. 响应文件编制的要求

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

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

18.3 响应文件须由供应商在“第五章 响应文件格式”规定位置进行签署、盖章，否则其响应文件按无效响应处理。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

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

18.5 响应文件应尽量避免涂改、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加盖公章。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. 响应文件的密封和标记

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

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

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

20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的时间和地点提交响应文件。

20.2 在响应文件提交截止时间以后，不能补充、修改响应文件。

20.3 在提交“最后报价”后，供应商不能退出谈判。

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

20.5 采购代理机构不可视情况延长提交响应文件的截止时间。

20.6 备份响应文件。详见在“供应商须知前附表”。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

供应商应当在提交首次响应文件截止时间前完成响应文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。提交首次响应文件截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。首次响应文件提交截止时间后提交的响应文件，电子交易平台将拒收。

22. 首次响应文件的退回

在首次响应文件提交截止时间止提交响应文件的供应商不足 3 家时，除“第四章 评审程序

和评定成交的标准”第 3.6 条规定的情形外，采购代理机构将根据“广西政府采购云平台”的操作将电子版响应文件退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的电子响应文件概不退回。

23. 截止时间后的撤回

供应商在首次响应文件提交截止时间后向采购人、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 竞争性谈判小组成立：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，评审小组应当由 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。

25. 首次响应文件的开启

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

25.2 响应文件解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商的法定代表人或其委托代理人**须携带加密时所用的 CA 锁按平台提示和采购文件的规定登录到“广西政府采购云平台”电子开标大厅签到并在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子响应文件在线解密**。发起解密指令之时起 5 分钟内供应商还未进行解密的，采购代理机构要通知供应商，供应商没预留联系方式或预留联系方式无效，导致采购代理机构无法联系到供应商进行按时解密的，**视为响应文件无效**。（解密异常情况处理：详见本章 26.3 电子交易活动的中止。）

如供应商成功解密响应文件，但未在“广西政府采购云平台”电子开标大厅参加谈判的，视同认可谈判过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。参与谈判的供应商不足 3 家的，除“第四章 评审程序和评定成交的标准”第 3.6 条规定的情形外，不得谈判。

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”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。

26.2 采购需求负偏离要求及谈判顺序详见“供应商须知前附表”。

26.3 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，采购代理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。

26.4 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，并依法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，采购人可以依法确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。

27.3 除“第四章 评审程序和评定成交的标准”第3.6条规定的情形外，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，采购活动终止；终止后，若采购人需要调整采购预算或者项目配置标准等，或者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者备案。

27.4 排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以按照评审

报告推荐的成交候选人名单排序，依法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。

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，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，依法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。

28.2 签订合同后，如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

28.3 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 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：按成交通知书的规定与采购人签订政府采购合同。

29.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，依法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。

30. 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31. 询问、质疑和投诉

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

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见本须知前附表。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。质疑函应当包括以下内容（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 投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

32. 其他内容

32.1 采购代理服务收费标准详见“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缴纳采购代理服务费：

费率 金额(万元)	货物类	服务类	工程类
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000~10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000~100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格，单项服务费不足叁仟按叁仟收取；

(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 万元 $\times 1.5\% = 1.5$ 万元

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

合计收费 = 1.5 + 0.55 = 2.05 (万元)

32.2 采购代理机构的银行账户：

开户名称：广西莲诺工程管理有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司玉林分行

银行账号：6132 7928 2089

33. 需要补充的其他内容

33.1 本竞争性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”。

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、竞争性谈判文件、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： 采购人或者受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 日 联系电话： 年 月 日				

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书

供 应 商 申 请	项目编号:
	项目名称:
	该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定, 该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满, 请将履约保证金 (大写) 人民币_____ (小写) ¥_____退付到达以下账户。 单位名称: 开户银行: 账 号: 联系人及电话: 供应商签章: 年 月 日
采 购 单 位 意 见	退付意见: 是否同意退付履约保证金及退付金额: 联系人及电话: 采购单位签章: 年 月 日
财 务 部 门 意 见	此表于_____年____月____日收到。 会计审核: 财务负责人审核: 单位负责人签字: 出纳办理转账日期:

注: 供应商凭经采购单位审批的退付意见书到履约保证金收取单位财务部门办理履约保证金退付事宜。

第三章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

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）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，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，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

（3）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响应产品，并在响应文件（商务及技术文件）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. “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足按响应文件按无效处理的条款。

3. 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。

4. 供应商应根据自身实际情况如实响应谈判文件，对谈判文件提出的要求和条件作出明确响应，否则将作无效响应处理。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。

5. 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。

6. 采购内容所属行业：本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属是工业行业。

本项目预算金额（元）：人民币 1923950.00

本项目的核心产品为下表的第 27 项产品。

采购需求一览表				
一、项目信息				
序号	货物名称	规格、技术参数、性能及要求	数量	计量单位
1	超低温冰箱 （-86℃）	1、规格：有效容积≥670L，单门，立式。 2、箱体材料：采用冷轧喷涂钢板，结实耐用。 3、内胆材料：采用 304 镜面不锈钢内胆，易清洁、耐腐蚀性更强，且除霜更简单，除霜时不容易产生划痕。 4、精确控温：高精度微电脑温度控制系统，适用范围在-40℃~-86℃范围内，控温精度 0.1℃。 5、制冷系统：采用≥2 台高效压缩机，动力强劲，质量更可靠；≥2 台低噪音风机，节能高效。冷凝风机及压缩机散热风机可根据压缩机运行状态智能开停。 ▲6、制冷单元：双压缩机，完全独立两套系统，可以保证一套系统出现故障时，另外一套系统还能保持-80℃的状态下稳定运行，可提供具有 CNAS、ILAC 资质的第三方检测报告。 7、屏显功能：标配≥8 英寸 LCD 触摸屏，直观显示箱内温度、环境温度、冷凝器温度、箱内温度曲线等数据，具备样本存取管理，可连接 wifi 实现网络校时功能。 8、温度均匀性：根据 GB/T20154-2014 规定的检测方法进行检测，在箱内每层布置 5 个测试点，箱内共布置 20 个测试点，测得温度均匀度≤3℃,可提供具有 CNAS、ILAC 资质的第三方检测报告。 9、报警模式：（声光报警方式）高低温报警、	1	台

		开门报警、断电报警、冷凝器高温报警、环温报警、电池电量低报警、通讯故障报警、传感器故障报警。 10、数据存储与导出：标配 USB 数据导出接口，可用于箱内温度数据记录、运行曲线及操作记录导出，存储数据时间≥ 10 年。 11、蓄电池：标配大容量蓄电池，断电状态可持续为温度报警、USB 端口供电。 ▲12、箱体保温：采用高性能保温材料纳米薄膜 VIP 板，厚度$\geq 25\text{mm}$，搭配 LBA 发泡剂保温层，保温层厚度不大于 100mm，保温效果更卓越，整机≥ 5 道门封，绝热保温效果好。 13、储存容量：2 英寸标准冻存盒可存储≥ 500 个，2ml 标准冻存管≥ 50000 支。 14、制冷工质：整机采用多种绿色混合碳氢冷媒，节能环保。 ▲15、降温速度：25℃环温时，空载降温到-80℃温度，时间≤ 220 分钟。 ▲16、断电回温速度：25℃环温，空载稳定运行断电回温至-50℃时间$\geq 300\text{min}$。 17、测试孔：标配≥ 2 个温度测试孔，方便测试温度。 18、低噪音：稳定运行噪音≤ 49 分贝。 19、耗电量：25℃环温时，单日耗电量$\leq 14\text{KW}\cdot\text{h}/24\text{h}$。 ▲20、要求生产厂商质保 5 年		
2	低温冰箱 (-20~ -40℃)	1、工作条件：环境温度 16-32℃, 环境湿度：20-80%，电压：198V~242V，频率：50$\pm$1HZ。 2、样式：立式，双门。 3、有效容积 (L)：≥ 450。 4、外部尺寸（宽*深*高 mm）： $\leq 870*820*1930$ (把手+外挂锁)。 5、内部尺寸（宽*深*高 mm）：上室约 680*620*650、下室约 680*620*650。 6、净重/毛重 (KG)：约 130~140/150~160。。 7、箱体材质：PCM 钢板，防腐蚀、抗氧化、易清洁。 8、内胆材料：PCM 钢板。 9、内部结构：上下两室，每室配置≥ 6 个 ABS 抽屉。 10、箱体上下室标配两个测试孔，方便测试箱内温度变化。 11、上下独立金属明助力门把手设计，美观	1	台

		大方。 12、箱体配锁，可一锁同时锁住上下室，防止随意开启，确保样本安全,上下室标配外挂锁。 13、底部配备 2 个万向轮、2 个定向轮，其中 2 个万向轮带锁止，灵活，可移动、可调节，保持设备平衡。 14、内嵌式门封条，防尘且方便清洗。 15、压缩机：采用名牌高效压缩机，品牌风扇电机，节能高效、静音。 16、保温材料：采用 LBA 发泡剂，发泡层厚度 75mm。保温效果更好，产品更节能，发泡层设计更合理，空间利用率更高。 17、制冷剂：无氟环保高效碳氢制冷剂。 18、精确控温：高清晰数码温度显示，上下室温度左右分区独立显示，高精度微电脑温度控制系统，确保箱体内温度保持在-20℃~-40℃范围内，显示精度 0.1℃。 ▲19、独立控温：双压缩机双系统，上室、下室可独立控温，系统可靠，丝管式蒸发器，内置式+微通道双冷凝器，温度稳定，确保箱内温度均匀性。 20、声光报警系统：高低温报警、开门报警、断电报警、电池电量低报警、传感器故障报警等多重保障，全面保障样本安全。开门持续 1 分钟，指示灯闪烁及蜂鸣报警，门关闭报警消除。 21、运行保护：开机延时、停机间隔等保护功能，确保运行可靠。 22、标配 USB 数据导出接口：默认导出未导出过的数据，最多导出 12 个月，数据 PDF 格式。 23、选配温度记录打印机：系统可以保留 7 天的数据供打印，按下打印键可打印设置时间段内的温度。 24、可选配 485 接口、远程报警接口。 ▲25、要求生产厂商质保 5 年		
3	便携式激光叶面积仪	功能特点： 1、主机、探头一体化设计，更方便操作。 2、采用微电脑技术，LCD 大液晶显示。 3、可以即时测量叶片的叶面积、平均叶面积、叶长、叶宽、长宽比等。可以测量离体和非离体叶片； 4、无需校准、虫洞不影响测量结果；	1	台

		5、数据查看：可翻阅仪器内存中的历史测量数据；。 6、通讯接口：USB 接口，可将数据导入计算机。 7、供电功能：可充电锂电池，工作时长，易维护，安全可靠，电源管理； 8、便携功能：整机高度一体化，操作简单；适合室内和野外使用。 技术参数： (1) 面积单位：cm² (2) 分辨率：1mm² (3) 测量误差：±2% (4) 宽度量程：0~155mm (5) 长度量程：0~2000mm (6) 数据记录：5000 组		
4	植物光谱仪	1、传感器：CMOS 线性传感器； 2、照度计分级：符合 JIS C 1609-1:2006 一般型 AA 级，符合 DIN 5032 Part7 B 级； 3、光谱波长范围：350nm - 800nm； 4、波长数据间隔：1 nm； 5、光谱波宽：约 12nm（半波宽）； 6、波长再现性：± 1 nm； 7、内置 5 种植物色素吸收参考谱线 8、量测范围：70-150,000 lx, 0.5-1,000 W/m² (辐照度 Irradiance), 1-3,000 μmol/(m²*s) (光合有效辐射 PPFD)； 9、照度精度：± 5%； 10、照度重复性(2σ)：0.2%； 11、色坐标：± 0.0025 in CIE 1931 x, y； 12、色重复性(2σ)：0.0005 in CIE 1931 x, y； 13、相关色温：± 2%； 14、显色性@ Ra：± 1.5%； 15、离散光：-25 dB max.； 16、积分时间：2ms-2000 ms； 17、数字分辨率：16 bits； 18、量测功能：单次/连续； 19、黑暗模式：自动暗校正； 20、操作模式：单机模式/蓝牙模式/USB 模式（MSC 模式+PC 连接）； 21、积分时间：自动/手动； 22、重力感测模式：轴向位移 (x, y)； 23、测量参数：照度(LUX) / 烛光尺(fc)、CIE 色度坐标图、主波长(λ_d)、色纯度、光谱功率分布 (SPD)、峰值波长(λ_p)、峰值强	1	台

		度(λ pV)、积分时间(I-Time)、光敏素光稳定状态指标(PSS)、相对色温(CCT)、PPFD、PPFD-R、PPFD-G、PPFD-B、PPFD、PPFD-UV、PPFD-FR、PPFD-B:G 比值、PPFD-R:FR 比值		
5	辐射照度测量仪	技术参数: 1. 读表: 1. 1. 精度:25℃:一般为“读数± 3”的$\pm 0.4\%$(满量程). 1. 2. 量程可选:自动选择量程(3 种量程). 1. 3. 线性度:$\pm 0.05\%$. 1. 4. 传感器:任何 LI-COR 类型“SA”、“SB”带 BNC 接口的传感器 1. 5. 传感器校准:每个传感器都有 1 个校准系数,可通过键盘输入。 1. 6. 信号平均:传感器可显示或输出 15 秒的平均值(约 60 个读数); 1. 7. 显示:数字液晶显示,瞬时模式时 0.5 秒数字更新 1. 8. 键盘:密封、5 键触模式键盘 1. 9. 电池寿命:一般可连续工作 150 小时 1. 11. 低电检测:剩余约 20 小时电池电量时,低电指示器告警 1. 12. 操作条件:0~55℃,0~95%RH(非冷凝) 2. 光合有效辐射传感器: 2. 1. 绝对精度:$\pm 5\%$ 2. 2. 响应时间:小于 1μs. 2. 3. 方位角误差:在 45° 仰角时,360° 方位角范围内的误差小于$\pm 1\%$ 2. 3. 倾斜误差:不会因固定方位而导致误差	1	台
6	双人单面超净工作台	一主要用途:提供洁净等级为 ISO 等级 5,保证操作对象的安全性。 ▲二功能要求:气流以垂直方向自上而下或自下而上均匀地通过高效过滤器,在工作区域内形成一个垂直的洁净气流层。 三详细技术性能指标: 3. 1 垂直层流型。 3. 2 工作区尺寸(宽$\times$深$\times$高)1380mm$\times$600mm$\times$620mm 外形尺寸(宽$\times$深$\times$高)1480mm$\times$725mm$\times$1890mm 3. 3 过滤效率:过滤器采用无隔板高效过滤器,对直径 0.3 μm 颗粒过滤效率为 99.995%。 3. 4 洁净度:ISO5 级 ▲3. 5 风机有热保护功能,带自动调节功能,	1	台

		并且在 1.15 倍额定电压值的条件下、可自动调节系统达到稳定运行，整体采用静音设计，保证操作人员舒适度，可在顶部维修更换风机。 ▲3.6 控制系统采用智能控制板，LCD 智慧大屏显示，轻触式开关大按键设计，具有压力单位转换功能，过滤器、紫外灯寿命采用进度条显示。 ▲3.7 传感器实时检测风速，进行风机调速，保证风速恒定在 0.32m/s（可设定），风速波动超出时声光报警。 3.8 照明灯具采用新型节能 LED 灯具，照度：$\geq 450\text{LX}$。 3.9 噪音：$\leq 62\text{dB(A)}$ 3.10 照明灯/紫外灯：LED 灯 16W$\times$1/30W$\times$1，符合人体工程学，隐藏式照明设计，避免眼睛疲劳 3.11 正常运行 30min，培养皿上的平均菌落数应不超过 0.5CFU 3.12 机箱采用优质冷轧钢板制作，箱体外面为静电喷涂，工作台面由 304 不锈钢制作，美观耐腐蚀。 ▲3.13 设备采用不锈钢网板+均流膜，气流气流的流速更加均匀。 3.14 配备照明灯及紫外灯，且照明灯和紫外灯系统互锁。 3.15 整体式台面板，前沿大圆弧设计，搁手更舒适。 3.16 整机配备滚轮和支撑脚，移动方便。 3.17 可在洁净台顶部更换、维修风机，顶部更换过滤器。 ▲3.18DC 直流风机，自动调整风机转速，恒风速设计。 ▲3.19 同步轮配重系统，无电控，安全可靠。 ▲3.20 两侧中空玻璃设计，无死角易清洁 ▲3.21 具备红外线遥控操作，可以远程开启紫外灯消毒，风机开关，具备未关窗报警功能。 ▲要求生产厂商质保 2 年		
7	烘箱	技术参数： 1. 箱体采用优质钢板、表面高度度塑、箱体内均采用不锈钢内胆、钢化玻璃观察门 2. 培养箱采用不锈钢氩弧焊制作经久耐用，电热管加温，温度均匀且断点后仍能保持较	1	台

		长时间恒温。 3. 具有独特的智能报警功能，防止超温，安全可靠。 4. 设计合理的 U 型风道结构，微风气流循环设计，使工作室内温度均匀。 5. 控温仪采用稳定、智能 PID 控制，高灵敏、高精度铂电阻传感器，具有定时开机、定时关闭、定值工作的固定编程控制功能；定时时间长达 9999 小时。 6. 控温仪自带传感器故障报警、上下限温度偏差报警、超温报警、参数记忆；温度显示校正，自诊断动态控制技术。 7. 独立限温控制报警系统，超过限定温度自动中断工作，双重保险。 8. 电源电压：AC220, 50Hz； 9. 控温范围：RT+5-300℃； 10. 温度波动率：0.5℃； 11. 温度匀度值≤0.5℃（37℃时）； 12. 工作环境温度：5-35℃； 13. 内胆尺寸：约 550*500*820mm 14. 外形尺寸：约 640*720*1110（深*宽*高） ▲15. 要求生产厂商质保 2 年		
8	手持式土壤温湿度计	1、本机体积小、美观，操作简单方便，性能可靠，野外携带极为方便。主机连接传感器后可以手动存储记录也可通过主机任意设置采样间隔，自动存储记录数据。 2、大屏幕彩色液晶显示屏，全程跟踪记录各个被测环境因子的数值、组数、低电压，内置大容量存储器，可储存三十万条数据，具有断电数据自动存储保护功能。 3、各个传感器插入主机后，主机具有自动识别功能，传感器一致性好，可按需求自行组合传感器，不同参数的传感器接口可以互相转换，对测量精度没有影响。 4、仪器具有多通道自动检测扩展功能，可以实现多个传感器同时接入的同步检测。 5、上位机软件功能强大，随时可以通过 USB 接口将记录中的数据导出到计算机上，并可以存储为 EXCE 表格文件，生成数据曲线，以供其它分析软件进一步进行数据处理。具有设置超限区域着色功能，超限数据变色预警，可作为环境评价的一个依据。 ▲6、仪器配备 4G 及以上联网功能数据管理平台，将本机存储的被测点环境因子测量历	1	台

		史数据无线上传到云平台，方便用户进行数据管理和长期分析。 技术参数： 土壤水分： 1、土壤容积含水量（%） 2、范围：0-100% 3、测量精度：0-50%范围内，±2%；50-100%范围内，±3% 4、分辨率：0.1% 5、互换精度：<3% 6、复测误差：<1% 7、响应时间：<1 秒 8、测量稳定时间：1 秒 9、测量区域：直径为 10cm、高为 10cm 的圆柱体 土壤温度： 1、范围：-40-80℃ 2、测量精度：±0.5℃ 3、分辨率：0.1℃ 4、仪器尺寸：204*100*36（mm）（长*宽*高） 5、重量：0.3kg		
9	风速仪	1、大屏幕液晶显示环境多参数值。 2、机数据存储容量大：设备内部 Flash 可存储最近 3 万条数据，标配 4G 内存卡可无限存储，亦可与 Flash 中数据同时存储。 3、中文液晶显示，可显示当前日期时间，各传感器测量数据，存储容量，已存储数据条数等信息。 4、功耗设计，增加系统监控和保护措施，避免系统死机。 5、采集设置：在无人看守的情况下使用，可设置定时采集，也可手动采集。 6、主机可通过集线器接入不同类型的传感器，互不影响精度，可扩展传感器类型及数量，最多 32 个。 技术参数： 风速：测量范围：0-65m/s 分辨率：±0.1m/s 精度：±（0.13-0.015）m/s 测试时间：≤2 秒 记录时间：1 分钟---99 小时 通讯：USB	1	台
10	智能人工气候箱	技术指标：1. 采用 32 位微电脑控制器, 7 寸触摸屏. 触摸开关、操作简便；拒绝液晶及按键方式。	1	台

	2. 可编程控制模式：可按北京时间同步设定白天黑夜时间，一天可分 1-12 组工作时间控制温度、光照强度参数值；拒绝用倒计时方式控制。 3. 每层光照强度统一控制、是箱体内植物稳定稳定生长 4. 采用全光谱冷光源植物光照；确保提供高效的光源。光照由 280 个红白 LED 灯珠组成顶部照明单元适合培养多种成熟度的植物；高效的生长面积与占地面积比；光照强度 1-10 级可调；顶置 LED 光，竖直光照，更适合动植物生长需要； 5. 外壳采用喷塑钢板，内胆为 304 镜面不锈钢；层架高度可调；层架可直接向外抽取；箱体为整体发泡，保温层大于 5CM，坚固耐用，大方可靠。 6. 采用国际知名品牌压缩机和循环风机，配合严格专业的制冷工艺来保证系统质量的长久可靠性、稳定。 7. 光谱结构组成：适合植物生长和育种诱导，红白光 1:3 发光视觉效果，柔和明亮。 8. 植物专用 LED 灯板、灯珠≥ 280 颗、红白比例 1:3、光照均匀分布、光源电压 24V 直流、更加安全可靠 9. 节能全光谱 LED 平面式光照板，每块板由 280 颗 LED 灯珠组成，使用寿命大于 20000 小时以上。采用大密度低功率，有利光照均匀，产热小。拒绝大功率 LED 芯片，不利于降温。 10. 箱体内置新风系统，可以在触摸屏上设定换风量和风速大小；新风通过过滤器送入培养箱，新风换气量$\geq 10\text{m}^3/\text{h}$；拒绝外置控制器，影响系统的整体美观。 11. 十级调光，光线均匀，2 层光照统一控制， 12. 光源和箱体使用寿命长，LED 寿命 20000 小时以上； 13. 热加湿技术，加湿量自适应控制，加湿器内置箱体背部、 14. 外置水桶 30L，每次加水可用 20 天以上，加湿水盒内部水可循环利用、减少频繁加水带来的麻烦 15. 湿度传感器可在大于 95%以上的湿度，长时间正常工作。 16. 容积 500L，外形尺寸为	
--	---	--

		900*850*1910, 工作室尺寸为 600*730*1200. 17. 温控范围:0-65℃, 温控精度为±0.5℃, 压缩机自动化霜, 拒绝结冰、冰堵现象。 18. 湿度控范围: 35-95%RH; 湿度控精度: ±3%RH。 19. 垂直光照, 更适合动植物生长需要; 20. 层板数量: 2 层, 高度可自由调节。 21. 人性化的设计, 触摸屏离地 1.8m, 保证操作者的安全; 22. 系统里留有 APP 接口, 以后可升级在手机 APP 上进行温度、湿度设定, 手机数据监控。 ▲23 具有 USB 接口, 可直接存储数据倒到移动盘, 同时培养箱可储存数据。控制器界面可生成历史曲线数据, 可方便用户查询, 同时可以设定查询不同时间段运行参数。 24. 控制器界面具有 3 级密码锁控, 防止他人进行数据改动。具有可追溯, 拥有管理者、用户、访客帐号, 管理者可增加和删除用户和访客帐号, 也可以记录用户、访客帐号修改参数时间。历史数据可以 PDF 格式导出, 防止参数造假。 25. 警报: 箱体出现温湿度异常分为闪烁报警和声光报警 ▲26. 控制器具有监控画面、定制设定、程式设定、曲线监控、运转设定、预约设定、档案管理、报警监控全方位调节控制箱体稳定运行。 ▲27. 具备门未关闭语音提示功能, 并可选配远程报警功能。 ▲28. 要求生产厂商质保 2 年		
11	温室宝 (温室环境监测仪)	功能: 1) 监测深度大, 可达 30cm; 2) 支持在电脑网页端和手机 APP 上查看所有采集数据、图表并导出; 3) 无线通讯: 告别线缆的束缚, 4G 及以上联网功能将数据传输至平台, 自动无线传输; 4) 离线自动存储: 在断网情况下可自动存储采集信息, 联网后自动上传; 5) 生成统计图表: 自动根据历史采集数据生成各个参数的趋势曲线; 6) 自定义采集间隔、上传间隔: 可设定不同时间段的采集间隔和上传间隔; 7) 自定义预警值上下限: 可根据各地区实际情况进行预警值设置, 当该数据到达预警值	2	台

		时，平台会推送预警通知； 8) 设备信号诊断：随时查看设备网络通讯信号强弱； 9) 电池电量显示：电池电量一手掌握，可随时监控电量动态； 10) 历史数据导出：支持通过选择某一时间段、某一个或多个参数数据导出 excel 表格、pdf、csv 等格式，也支持数据报表打印功能； 11) 支持设备数据云端存储，提供足够容量可永久保存； 12) 可视化数据展示：地块数据、种植批次数据、农事记录数据、传感器实时数据及预警状态。 技术参数 1、空气温度测量范围：-20℃~70℃, 分辨率 0.1℃, 测量精度±0.4℃； 2、空气湿度测量范围：0~100%RH(不凝露)，分辨率 1%RH， 最大允许误差±4%(≤80%)；±8%(>80%) 3、土壤温度测量范围：-20~70℃, 分辨率 0.1℃, 测量精度±0.5℃； 4、光照强度测量范围：0~200000LUX，分辨率 1LUX，测量精度±2%FS； 5、土壤水分测量范围：0%~100%VWC，分辨率 0.1%VWC； 6、体积含水量在 3%~10%，精度±5%； 7、体积含水量在 15%~25%，精度±2.5%； 8、体积含水量在 35%~45%，精度±5%；（若您对土壤水分超过 35%的精度要求更高，需要对现场土样进行标定）		
12	积温积光仪	1、自动测量气温，通过云平台可直接得到(年、月、日)平均气温、高(低)日平均气温、活动积温与有效积温等数据。 2、积温积光仪采用太阳能供电，可在无市电供给的野外长期自动工作。 3、带数据管理云平台 and APP。可通过网页或手机查看数据。 4、带 5G/4G 模块数据可无线传输。 5、带语音播报功能，可直接播报出实时的积温积光值。 6、自定义种植制度：可根据实际种植作物自定义作物生长周期，设置生物学零界温度值、有效辐射值。	2	台

		7、可记录积温积光二个参数。软件功能： 1、自带仪器云管理平台包含 B/S 架构，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页或智能手机（安卓、苹果）在线查看历史数据和实时数据。 2、自动计算实时值、平均值、峰值（含出现时间）、谷值（含出现时间）、累积值，测量周期 1 分钟，可自动计算日 ET0 值。 3、远程控制采集上报时间，正常模式及省电模式，报警手机号码，对传感器进行校准等功能。 4、用户可为设备配置传感器报警条件，预置若干常用的农作物的报警配置。 5、平台支持设备数据存储，提供足够容量可长期保存。 6、数据评价：可以设置高低限值，可自动进行数据预警分析。 技术参数 1、工作环境：整机工作环境-10~70℃ 2、供电：太阳能电池 3、积温 测量范围：-40℃~120℃ 精度：±0.4℃ 分辨率：0.1℃ 自动采样间隔：5 分钟-12 小时可调 4、积光 自动采样间隔：1-60 分钟可调 光谱响应：400~700nm 测量范围：0~2700 μmol s-1m-2 分辨率：1 μmol s-1m-2 精度：<测量值的±0.5%±1 线性度：全量程±1% 稳定性：变化<±2%年		
13	小型恒温培养箱	1. 镜面不锈钢工作室，优质钢板静电喷塑外壳，钢化玻璃观察窗，不锈钢抛光搁板，使用安全，方便，造型新颖，美观。 2. 培养箱采用不锈钢氩弧焊制作经久耐用，电热管加温，温度均匀且断点后仍能保持较长时间恒温。 3. 具有独特的智能报警功能，防止超温，安全可靠。 4. 设计合理 U 型风道结构，微风气流循环设计，使工作室内温度均匀。 5. 控温仪采用稳定、高效的 PID 温度控制，	1	台

		高灵敏、高精度铂电阻传感器，具有定时开机、定时关闭、定值工作的固定编程控制功能；定时时间长达 9999 小时。 6. 控温仪自带传感器故障报警、上下限温度偏差报警、超温报警、参数记忆；温度显示校正，自诊断动态控制技术。 7. 独立限温控制报警系统，超过限定温度自动中断工作，双重保险。 8. 电源电压：AC220, 50Hz； 9. 控温范围：RT+5-300℃； 10. 温度波动率：0.5℃； 11. 温度匀度值≤0.5℃（37℃时）； 12. 工作环境温度：5-35℃； 13. 内胆尺寸：约 550*500*820mm 14. 外形尺寸：约 640*720*1110（深*宽*高） ▲要求生产厂商质保 2 年		
14	高智能多参数土壤养分速测系统	1、安卓智能操作系统 Android7.1 版本，主控芯片采用 ARMCortex-A7，RK3288/4 核处理器，主频 1.88Ghz，运转速度更快速，稳定性更强。 2、可检测各种土壤、肥料、作物等共 200 多个测试项目，一机多用，功能齐全。 ▲3、测试速度快，无需空白对照和标准校准，一键式操作，直接读取数据，高效率，低消耗。 ▲4、采用精密旋转比色池设计，光源一致性更加精确，保证检测精度。 ▲5、12 个旋转检测通道，一次性可快速检测 12 个样品，极大提升检测效率，降低检测成本。 ▲6、具有自身保护功能，内置人脸识别摄像头可扫脸登录，也可设置用户名和密码，防止非工作人员操作查看实验数据。 7、检测过程中内置校准功能，智能恒流稳压，光强自动校准，确保检测准确度，取得中国计量科学研究院的《校准证书》。 8、仪器标配 wifi 无线上传、4G 及以上联网传输、GPRS 无线远传，快速上传数据。 ▲9、配有智能无线云平台，仪器连入无线网络后，可将检测数据可选择性或批量无线上传，方便用户进行数据管理和长期分析。 10、仪器配同时具有 USB 接口、以太网接口，内置大容量内存，并可随时用 U 盘拷贝数据。	1	台

	11、可用手机随时登录无线智能云平台在线移动查看历史数据 12、内置作物专家施肥系统，可对百余种全国农业经济作物、果树等的目标产量计算推荐施肥量，依据施肥配方科学指导农业生产。测土配方施肥结果可打印，打印内容包含：作物种类、肥料种类、目标产量、需求总量、建议施肥方案。 13、内置植物营养诊断标准图谱，根据各农作物营养缺失的图片，进行叶面对比，诊断丰缺。 14、4 波长专业测试冷光源（红、蓝、绿、橙），光源波长稳定，长时间连续工作光源无温漂现象，寿命长达 10 万小时级别，重现性好，准确度高。 15、内置新一代高速热敏打印机（无需色带），打印内容包含：检测单位、检测人员、检测项目、通道号、吸光度、养分含量（mg/kg）、检测时间、以及二维码等信息 16、内置时钟功能，方便操作时间记录，长期历史追溯。 17、可设置多账户账号密码登录，高效 UI 交互界面，不同的用户可自由添加编辑检测信息，保存后可长期使用。 18、GPS 功能：可在野外作业时记录经纬度地点，满足特殊用户需求。 19、内置低电压提示功能，可在检测时明确电量，避免测试数据偏移，同时具有断电保护功能，断电自动保存数据，防止数据丢失。 20、交直流两用供电方式，内置大容量充电锂电池，满电状态下可连续工作 10 余小时，同时可外接车载电源蓄电。 ▲21、仪器具有中国计量科学研究院出具的校准证书。 检测指标： 1、土壤养分：土壤铵态氮、土壤有效磷、土壤速效钾、土壤硝态氮、土壤碱解氮、土壤全氮、土壤全磷、土壤全钾、土壤有机质（丘林法）、土壤有机质（浸提法）、土壤总有机碳、土壤碳氮比、PH 值、含盐量、水分。土壤中微量元素：土壤钙、土壤镁、土壤硫、土壤硅、土壤硼、土壤铁、土壤铜、土壤锰、土壤锌、土壤氯、土壤钼；土壤重		
--	---	--	--

		金属：土壤铅、土壤砷、土壤镉、土壤铬、土壤汞、土壤镍、土壤铝、土壤氟、土壤钛、土壤硒。 2、肥料养分：单质肥：氮肥中铵态氮、肥料硝态氮、尿素氮、缩二脲、磷肥中磷、磷肥中水溶性磷、钾肥中钾；复合肥全氮、复合肥全磷、复合肥全钾；有机肥全氮、有机肥全磷、有机肥全钾、有机肥硝态氮、有机肥速效磷、有机肥速效钾、有机肥酸解氮、有机质；水溶性腐植酸（风化煤）、水溶性腐植酸（褐煤）、水溶性腐植酸（泥炭）、游离态腐植酸（风化煤）、游离态腐植酸（褐煤）、游离态腐植酸（泥炭）；水溶肥全氮、水溶肥全磷、水溶肥全钾；叶面肥全氮、叶面肥全磷、叶面肥全钾；各种肥料微量元素：肥料钙、肥料镁、肥料硫、肥料硅、肥料硼、肥料铁、肥料铜、肥料锰、肥料锌、肥料氯、肥料钼；肥料重金属：肥料铅、肥料砷、肥料镉、肥料铬、肥料汞、肥料镍、肥料铝、肥料氟、肥料钛、肥料硒。 3、鲜作物营养：作物硝态氮、作物铵态氮、作物磷、作物钾；作物中微量元素：作物钙、作物镁、作物硫、作物硅、作物硼、作物铁、作物铜、作物锰、作物锌、作物氯；作物中硝酸盐、亚硝酸盐、总糖量、还原糖、蛋白质。 4、干植株营养：植株全氮、植株全磷、全钾、植株中微量元素：植株全钙、植株全镁、植株全硫、植株全铁、植株全锰、植株全硼、植株全锌、植株全铜、植株全氯、植株全硅。 5、烟叶营养：全氮、全磷、全钾、还原糖、水溶性总糖、硼、锰、铁、铜、钙、镁等 20 项。 6、食品(水果、蔬菜等)：农药残留、硝酸盐、亚硝酸盐、铅、砷、镉、铬、汞、铜、铝、二氧化硫、双氧水、苯甲酸钠、山梨酸、糖精钠、甜蜜素、硫酸镁、甲醛、吊白块、硼砂、溴酸钾、总酸、色素、蛋白质、葡萄糖、淀粉酶等项。 7、水质中：COD、氨氮、总磷、总氮、余氯、溶解氧、二氧化氯、水中氰化物；重金属铅、砷、镉、铬、汞；水中硝酸盐、亚硝酸盐、硬度、PH、铁、铜、锰、锌、铝、		
--	--	--	--	--

	硼、氯、硫、硅等测试效率： 1、土壤中速效 N、P、K 等多种养分一次性同时浸提测定。 2、肥料中氮（N）、磷（P）、钾（K）等养分同时、快速、准确检测。 3、测试速度：正常熟练程度下测一个土壤样品（N、P、K）三项需要 15 分钟（含药剂准备及土样前处理时间），同时检测十个土壤样品（N、P、K）≤50 分钟。测试一个肥料样（N、P、K）≤40 分钟，同时检测三个肥料样品（N、P、K）≤1 小时。 4、测试误差：土壤氮磷钾误差≤1%，有机质误差≤2%，微量元素相对误差≤5%；肥料单项误差≤0.5%，氮磷钾三项误差≤1%；重金属相对误差小于等于 5%。 技术参数： 1. 电源：交流 220±22V 直流 12V+5V（仪器内置锂电池也可用车载电源） 2. 功率：≤5W 3. 量程及分辨率：0.001-9999 4. 重复性误差：≤0.02%（0.0002，重铬酸钾溶液） 5. 仪器稳定性：一个小时内显示数字无漂移（透光度测量）；两个小时内数字漂移不超过 0.3%（0.003，透光度测量）、0.001（吸光度测量）。 6. 线性误差：≤0.1%（0.001，硫酸铜检测） 7. 灵敏度：红光≥4.5×10⁻⁵ 蓝光≥3.17×10⁻³ 绿光≥2.35×10⁻³ 橙光≥2.13×10⁻³ 8. 波长范围：红光：680±2nm；蓝光：420±2nm；绿光：510±2nm；橙光：590±4nm 9. PH 值（酸碱度）：（1）测试范围：1~14（2）精度：0.01（3）误差：±0.1 10. 含盐量（电导）：（1）测试范围：0.01%~1.00%（2）相对误差：±5% 11. 土壤水分技术参数水分单位：%（g/100g）；含水率测试范围：0-100%；误差小于 0.5% 12. 显示屏分辨率：1024*600 13. 抗震等级：IP65 ▲配套网络数据模拟系统软件，功能要求：独立运行。具备算法过程演示、算法分析和调试等功能，通过配置参数，可实现不同参		
--	---	--	--

		数条件下的算法自动运行、运行过程显示、实验结果统计和实验结果图自动生成。尽可能地降低模拟算法实现的难度，为比较网络数据算法的性能提供了一个快捷的平台。 1) 要能解决因为网络数据及其算法的复杂性，绝大多数算法的性能无法通过理论分析得到的问题。相比传统和开源的网络模拟器集中于对网络层及其下层的模拟，要能实现包括数据管理层、网络层及其下层等完整系统的模拟。 2) 需内置许多标准算法，可直接导入演示运行，方便对学生教学。 3) 单机最大支持应具有 5 万个节点的网络算法的仿真，运行速度依赖于算法的复杂度和节点数目。一般情况下，对于节点数少于 1000 的网络，获得算法仿真结果的时间为秒级。 4) 需支持经典的无线传感数据网络路由协议，如 GPSR、树路由算法等，具有路由协议开发接口，实现自定义路由协议。 5) 需支持经典的无线传感网络查询算法，如 FullFlood, SWinFlood、IWQE, SWIF 等。具有查询算法开发框架和接口，实现自定义查询算法； 6) 需支持经典的定位、时间同步、安全协议，如三角定位算法、到达时间差定位算法、密钥共享、逐跳数据加密、安全聚集等。具有定位、时间同步和安全协议开发接口，实现第三方协议。		
15	农业无人车	1、外形尺寸：1300*880*520（MM）。 2、优质橡胶+凯夫控拉纤维履带 3. 水箱尺寸：740*450*240 滚塑成型 4. 雾炮：采用 1000W 空气增压机，通过气流吹散水雾，雾化颗粒 50-200 微米，可调节大小。 5. 采用智能自驾仪，RTK 差分定位，智能避障，绕障，航线规划，全自主作业。 6. 驻车系统：履带车行驶在斜坡上，松开摇杆时车系统会自动刹车，防止滑落。 7. 遥控器：可以 6 寸到 8 寸 8. 手机智能电池充电器功率:1200W 充电时间:60min	3	台
16	pH 计	1. 仪器级别：0.001 级 2. 测量参数：pH 值、mV（ORP）、温度值 3. pH 测量范围：（-2.000~20.000）pH	1	台

		4. mV 测量范围: $(-1999.99 \sim 1999.99)$ mV 5. 温度测量范围: $(-5.0 \sim 110.0)$ °C 6. pH 分辨率: 0.001PH 7. mV 分辨率: 0.1MV 8. 温度分辨率: 0.1°C 9. pH 基本误差: ± 0.002 pH 10. mV 基本误差: $\pm 0.03\%$ FS 11. 温度基本误差: ± 0.2 °C 12. 稳定性: $(\pm 0.002\text{pH} \pm 1 \text{ 个字}) / 3\text{h}$		
17	高速冷冻离心机	一、功能要求 1、XIUI3.0 操作系统, 采用微电脑控制, 可编程操作, 直流/变频无刷电机直接驱动, 控速精准。 2、7 英寸宽视角液晶触控屏, 数字输入, 操作简单, 界面实时显示设定及运行参数; 设有氛围灯, 七色可选, 能够为用户带来更好的使用体验; 全钢制机壳, 表面耐腐橘皮细皱处理, 饱满的线条, 基于视觉美的同时又赋予其安全感的工业人机化整体设计, 识别率高。 3、采用无氟制冷压缩机组(制冷剂 R404a), 符合环保要求, 具有预冷功能及宽泛的温控范围: -20°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$, 可快速达到设定温度; 腔体内嵌国标铜管, 冷热交换能力强, 确保恒温离心效果。 4、拥有超速、超温、不平衡、误操作、过流、过压、防夹手等多种声光预警保护功能; 耐氢耐油耐酸碱的氟硅橡胶密封圈能在 $-55 \sim +200^{\circ}\text{C}$ 下长期工作; 美观紧密的吸塑舱门内板, 双重防止气溶胶外溢; 304 不锈钢一体无缝成型耐腐蚀离心腔和钢制缸套、吸音风道设计。 ▲5、门盖采用电子门锁、电动撑杆, 自动一键开关门更平稳顺畅, 停机或停电状态下可链接电池后手动开启门盖; 具备防夹手功能, 避免仓促操作误伤手指。 6、选配蓝牙和 type-c 接口, 可小程序近程操控, 方便系统升级和实验数据下载。 7、10 档升速/10 档降速; 三级阻尼减震, 保证样本平稳运行, 无重悬现象; 可存储 99 组程序; 可根据用户需求编程完成点动、定时、差时、密度、梯度离心, 满足多元化实验要求。 ▲8、隐藏式冷凝水排水功能, 只需要轻轻挤	3	台

		压，就可以轻松排出冷凝水，避免因冷凝水导致的电机故障，延长离心机使用寿命。 9、选配转子自动识别功能，自动加载并锁定转子参数；运行中可修改参数无须停机，当前参数自动保存。 10、多规格航空锻造铝转子（仅限角转子）及多种聚酰胺纤维适配器可选，适用于 0.2mL 至 100mL 离心管或试剂瓶；可离心各类 MTP 微孔板、PCR 板、细胞培养板和深孔板。 ▲11、具备智控系统：“智慧实验室”和“物联网”。这套系统地体现了硬件（仪器设备）+软件（管理平台）+服务的融合。 12、通过了 ISO9001：2015 认证；ISO13485：2016 认证；拥有 CFDA 备案及生产资质。 二、主机技术参数 最大容量 4×100mL 最高转速 16800r/min 最大相对离心力 22500×g 转速精度 ±20r/min（可根据需求定制，10 的倍数） 控制及驱动系统 微电脑控制，免维护大力矩直流无刷变频电机 显示方式 7 英寸宽视角 IPS 液晶触控屏 操作方式 触摸操控（可选配近程操控） 转子识别 自动加载并锁定转子参数 温控范围 -20° C~+40° C 温度调节精度 ±1℃ 升档/降档 10 档升速/10 档降速 定时范围 1s-99h59min59s，具备连续离心及瞬时离心 总功率 1kW 噪音 ≤65dB（A） 电源 AC220V50Hz 重量 74kg 外形尺寸 505mm×650mm×376mm ▲要求生产厂商质保 2 年		
18	超声仪	1、采用实验室常用 40KHZ 换能器，高效稳定运行单个换能器功率：60W 2、采用 IGBT 大功率模块控制，输出功率强大，使超声波使用寿命大幅提高，并有效保护换能器正常工作。超声波具有功率调节功能，调整范围 20%-100%，换能效率达到最大，在不同工况下都能达到最佳效果 3、采用高品质钣金技术及新式粘合技术和电	3	台

		路结构的优化，使设备的噪音比常规超声音量低 26 个分贝左右。 4、超声频率：40KHz 5、超声标称功率：240W，功率可调：10-100%，步进 1% 6、时间可调：0-999min 7、加热功率：400W，温度可调：室温-99℃ 8、清洗槽尺寸：300×160×150，容量：7 升，水槽采用 304 优质不锈钢，厚度 1mm，一次性冲压成型 9、采用按键液晶频控制器，屏幕实时显示时间、温度、功率运行状态倒计时显示；		
19	植物茎流计	1、双探针，配有相应的钻孔工具，容易插拔，可以反复使用 2、采用热消散法，可恒温加热 3、可以长期连续监测 4、不锈钢探针，采用 Teflon 涂层，持久耐用 5、采用高精度 T 型热电偶直接与数据分析仪连接 6、采用大容量 SD 卡存储 技术指标 1、测量指标：瞬时液流密度 2、测量通道：单通道 3、存储容量：2GB 4、采样时间间隔：1-99 分钟可调 5、显示：320×160 液晶显示屏 6、电源：8.4V 可充电锂电池(也可选用太阳能电池供电) 7、工作温度：10℃-60℃ 8、工作湿度：0-100%RH	1	台
20	全模式脉冲调制叶绿素荧光仪	1. 功能模块 1)快速荧光动力学 (OJIP) 2)瞬态光曲线 (MP-OJIP) 3)暗弛豫荧光动力学 (DR) 4)脉冲瞬态荧光动力学 (SlowKinetics) 5)快速光响应曲线 (RLC) 6)后稳态荧光动力学 (Aftersteady-stateModel) 7)鼓包 (PIFR) 8)Fo' 的测定 (Fo') 9)可自定义的测量控制指令 2. 计算显示功能 2.1 计算显示参数	1	台

	OJIP: SL、Fo、F(100us)、Fk、Fj、Fi、Fm (Fp)、Vj、tFm:ms、Fv、Fo/Fm、Fv/Fm、Area、Mo、Sm、N、ϕ_{po}、ψ_o、ϕ_{Eo}、ϕ_{Do}、ABS/RC、Tro/RC 等 SP: SL、Fo、Fm、Fs、Fm'、Fo'、Fv/Fm、Fq'、Fv'/Fm'、Fs/Fm、Fm'/Fm、Y(II)、rETR (II)、qP、qL、qN、NPQ、Y(NO)、Y(NPQ) 等其他测量模块显示: Fo'、鼓包上升斜率、K(o)、K(i)、K(j)、K(p)、暗迟豫相关参数等 73 项。 2.2 显示曲线 内含标配程序: OJIP 荧光动力学曲线、Y(II)、Y(NO)、Y(NPQ)、Fs/Fm、Fm'/Fm、qP、NPQ、Kautsky 荧光动力学曲线、脉冲瞬态荧光动力学曲线、暗迟豫荧光动力学曲线、快速光曲线、鼓包动力学曲线、瞬态光曲线、后稳态荧光动力学曲线, 荧光动力学曲线; 预置自定义指令可测量包括 QA-再氧化动力学曲线、S 状态转换动力学曲线等 17 类曲线。 3. 设置功能文件名设置 不同测量项目采集参数的设置 可快速选取设置好的不同采集参数自定义组合光强、时间、测量项目系统时间日期设置 4. 数据处理功能 数据存储: 内置大容量数据存储器, 可存储大量的采集数据 数据删除: 数据传输到计算机后, 可用此功能删除仪器内部数据 数据传输: 将数据传输到 PC, 使用流行的 USB2.0 数据传输接口 5. 简明帮助: 用户可以从仪器屏幕上查看简单的使用帮助信息及说明 6. 校准自动校准 7. 软件 主机: 中英文界面可选、显示系统电池电压、低电压报警、数据存储情况等信息。固件版本: 仪器有支持新功能的固件版本时, 用户可自行方便、安全的升级内部固件。 PC 端软件: 可显示 17 种曲线及测量参数, 进行某项测量的不同参数曲线拟合, 也可以进行不同测量样本的实时对比。 自定义测量控制指令: 包括 13 条交互命令、参数可在一定范围内设定。		
--	---	--	--

		二、技术参数 1. 光源类型 饱和脉冲光: 470nm, 光强范围: $0\sim 8000\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$ 可调 (自定义测量模式时 $12000\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$), 时长可调 作用光: 470nm (650nm 可选), 范围: $0\sim 3500\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$, 测量时间 $1\sim 10\text{min}$ 可设 光适应光: 470nm (650nm 可选), 范围: $0\sim 2000\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$, 测量时间 $1\sim 10\text{min}$ 可设 远红光: 730nm, 时长 $0\sim 60$ 秒可设 窄脉冲: 频率 $1\sim 200\text{Hz}$, 光强 $0\sim 5000\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$ 2. 最短采样间隔: $5\mu\text{s}$ 每次, 连续脉冲 3. 检测器: PIN 硅光电二极管 4. 存储容量: 内置 256MB+外置 SD 卡 32GB。 5. 数据传输: 两种模式分别是虚拟 U 盘模式和转存到外置 SD 卡模式。通过 USB 接口与 PC 机进行数据传输, 在 PC 机端数据以原始二进制数据、数据表格及图形的方式存储。 6. 屏幕: 8 寸 800×600 彩色触摸屏, 中/英文操作界面可选 7. 键盘: 电容式触摸键盘 8. 电池: 室内可接 220V 市电, 配可充锂电池: 8.4V7Ah, 电池续航能力 12 小时以上 9. 重量: 2.0Kg 10. 体积: $28\times 20\times 14\text{cm}$ 11. 暗适应夹: 导轨推进遮光式 $70\times 25\times 5\text{mm}$, 适合于大多数叶片的测定, 有适合较大叶片纵深位置的叶夹可选。 12. 工作环境温度: $0\sim 50^{\circ}\text{C}$; 湿度: $0\sim 90\%\text{RH}$ 不结露 13. 存储温度: $-20\sim 50^{\circ}\text{C}$		
21	荧光-气孔测量仪	1. 测量功能空气温度、湿度、流量、大气压力、光强 PAR、叶片温度; 获取 OJIP 快速荧光动力学曲线 ($1\sim 10\text{s}$) 获取脉冲瞬态荧光动力学曲线 ($1\sim 10\text{min}$) 测定的基本参数为: F_o、F_j、F_i、F_m (F_p)、F_o'、F_m'、F_s、F_t、Area 2. 计算功能蒸腾速率、气孔导度、气孔阻抗; 淬灭参数: ΦPSII、q_N、q_P (NPQ)、$Y(\text{NO})$、$Y(\text{NPQ})$ 光化学效率参数: F_v/F_m、F_v'/F_m'、F_q'/F_m'、F_v、F_v'、F_q' 量子产额或能量分配比率: ϕPo、ψ_o、ϕEo、ϕDo 性能指数: PIABS、PICS 等	1	台

	3. 显示功能气温、湿度、流量、叶温、大气压、光强、蒸腾速率和气孔导度；可联机实时显示湿度变化曲线；显示快速荧光动力学曲线（OJIP 曲线）显示脉冲瞬态荧光动力学曲线界面语言中英文可选操作简单明了 4. 设定功能自动控制流量；手动/自动测量方式；开路/闭路测量方式 5. 存储和传输功能 12 万组测量数据及 1.6 万个湿度数据；USB 接口；支持 32GSD 卡数据存储 6. 便携功能轻便可携；带有充电电池，可供野外工作使用 7. 光量子传感器 类别：带有修正滤光片的硅光电池；范围：0~3000 $\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$；光谱：400~700nm（可见光范围）；分辨率：1 $\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$；误差：$\pm 2\%$ 8. 光源类型：LED 蓝光光谱：470nm 光强：0~5000 $\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$ LED 远红光：730nm，照射时间在 0~20s 可设快速荧光动力学（OJIP 曲线）模式光化光：0~3500 $\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$ 测量时间 1~10s 脉冲瞬态荧光动力学模式光化光：0~2000 $\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$ 饱和脉冲光：0~5000 $\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$ 脉冲时长：1s 测量时间：60~600s 9. 温度传感器 叶温：T 型热电偶；范围：0~50℃；分辨率：0.1℃；误差：$\pm 0.3^\circ\text{C}$ 气温：热敏电阻；范围：0~50℃；分辨率：0.1℃；误差：$\pm 0.3^\circ\text{C}$ 10. 湿度传感器 类别：湿敏电容；范围：0~100%RH；分辨率：0.1%；误差：$\pm 1.5\%$；响应时间：8s 11. 流量计微型电子流量计；范围：0~1.0L/min；分辨率：0.01L/min；误差：$\pm 1\%$ 12. 压力传感器集成压力传感器；范围：15~115kpa；分辨率：0.1kpa 13. 电池 7.2V10Ah 可充锂电，续航 7~9h； 8.4V2.0A 锂电池电源适配器 14. 主机显示器：320×240 图形点阵液晶；存储：32GSD 卡+内置 8MBflash 芯片；传输：USB2.0；尺寸：25×19×16cm；重量：3kg 15. 叶室 III 型：65×10mm；暗适应夹适合大多数叶片，导轨推进遮光式（尺寸：70×25×		
--	--	--	--

		5mm) 藻类暗适应盒 (尺寸: 40×30×30mm) 配置: 包括: 主机 (含 CO2 分析器)、叶室、充电器、数据线、碱石灰管、U 盘、说明书、背包、尼龙螺丝、长塑料管、短塑料管、仪器箱		
22	植物冠层分析仪	1. 鱼镜头可自动保持水平状态: 专门为植物冠层结构测量设计的小型鱼眼摄像镜头安装在手持式万向平衡接头上, 可自动保持镜头处于水平状态, 无需三角架; 2. 鱼镜头可以伸入至冠层中: 镜头安装在摇臂一端, 由于小巧和带有测量杆, 可以方便地水平向前或垂直向上伸入到冠层不同高度处, 快速地进行分层测量, 测出群体内光透过率和叶面积指数垂直分布图; 3. 图像分析软件: 图像分析软件可以任意定义图像分析区域 (天顶角可分 10 区, 方位角可分 10 区)。 4. 可屏蔽不合理冠层部分: 对不同方向的冠层进行区域性分析时, 可以任意屏蔽地物景象和不合理的冠层部分 (如缺株、边行问题等)。 5. 自动化阈值调节, 避免主观设置阈值导致增大误差 6. 实时显示 GPS 卫星定位经纬度, 明确当前检测位置 7. 检测结果可直接传至专属云农业数据中心, 配备专属云农业数据中心账户 8. 数据浏览: 可浏览历史数据 9. 内置中英文双语显示, 一键切换 结构组成 植物冠层图像分析仪由鱼眼图像捕捉探头 (由鱼镜头及 CMOS 图像传感器组成)、内置 25 个 PAR 传感器的测量杆 (摇臂)、笔记本电脑、图像分析软件组成。鱼眼探头安装在一个很轻的摇臂的顶端, 它可以获取 180° 视角的鱼眼图像。图像的显示和存贮由配置的笔记本计算机完成。 技术指标 1. 可测量指标: 叶面积指数 叶片平均倾角 聚集指数 1 聚集指数 2 树冠开阔度	1	台

		天空散射光透过率 不同太阳高度角下的植物冠层直射辐射透过率（间隙率透光率） 不同太阳高度角下冠层的消光系数 叶面积密度的方位分布（不透光率） 光合有效辐射（PAR） 2. 镜头角度：180° 3. 分辨率：2592×1944 ▲4. 测量范围：天顶角由 0° ~90° (180° 鱼眼镜头)可分割成十个区域，方位角 360° 亦可分割成十个区域 5. PAR 感应范围：感应光谱 400nm~700nm 6. 测量范围 0~3000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{S}$ 7. 分析软件：植物冠层分析系统 8. 重量：500g 9. 工作及存储环境：-10℃~55℃≤85%相对湿度 10. 传输接口：USB		
23	便携式光合作用测定仪	1、智能化：采用 Android 操作系统，高灵敏触摸屏。高效的人机交互，测定过程实时显示，更好的操作体验； 2、高稳定性：双波长红外二氧化碳分析器，加入温度调节及大气压力测量单元，有效的提高了二氧化碳的稳定性及准确性。有效地避免了因为温度变化而造成二氧化碳数值过大波动的弊端； ▲3、多功能：同时测定光合速率、蒸腾速率、胞间二氧化碳浓度、气孔导度和水分利用效率，以及二氧化碳浓度、相对湿度、光合有效辐射和空气温度、叶片温度、大气压力等指标； ▲4、自定义：用户可根据测量需要自定义编辑实验备注，并可显示 Pn 曲线、Tr 曲线、光-光合曲线以及湿度-蒸腾曲线； ▲5、数据分析：试验完毕后可将多组数据同时分析，生成放不同颜色的曲线图，方便进行实验数据对比； 6、大屏幕：7 寸高灵敏触摸屏，人性化操作界面，为用户提供更好的数据显示。 ▲7、数据导出：支持 wifi，数据可无线上传；同时支持 U 盘拷贝数据，免驱动插拔。 ▲8、配置云平台：检测结果可选择性或批量无线传至平台，方便用户进行长期数据管理和可视化分析。辅助科研。	1	台

	9、长续航：满电状态下可在野外连续使用10-12个小时。 10、便捷性：体积小，重量轻，配手提箱随身携带，方便单人流动测试； 11、测量参数： 空气 CO₂ 浓度：非扩散式红外 CO₂ 分析 测量范围 0-3000 $\mu\text{mol/mol}$ (ppm) 分辨率 0.0005 误差$\leq$3%FS； 环境温度：测量范围-20-80℃ 分辨率 0.001 误差$\leq$$\pm$0.2℃； 环境湿度：测量范围 0-100%RH 分辨率 0.001 误差$\leq$$\pm$1%RH； 叶室温度：测量范围-20-80℃ 分辨率 0.001 误差$\leq$$\pm$0.2℃； 叶室湿度：测量范围 0-100%RH 分辨率 0.001 误差$\leq$$\pm$1%RH； 叶面温度：测量范围-20-60℃ 分辨率 0.001 误差$\leq$$\pm$0.2℃； 大气压力：测量范围 30-110kPa 分辨率：0.01 误差$\leq$$\pm$0.06kPa； 光合有效辐射 (PAR)：测量范围 0-3000 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ 带有修正滤光片的硅光电池，分辨率 0.001 误差$\leq$$\pm$5 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$； 光合速率 (Pn)：单位 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ 分辨率 0.001； 气孔导度 (Gs)：单位：mmolH₂O/ (m²*s) 分辨率：0.001； 蒸腾速率 (Tr)：单位：mmolH₂O/ (m²*s) 分辨率：0.001； 胞间 CO₂ 浓度 (Ci)：单位 $\mu\text{mol/mol}$ 分辨率 0.001； 水分利用率 (WUE)：单位： $\mu\text{molCO}_2/\text{molH}_2\text{O}$ 分辨率：0.001； 呼吸速率 (Rd)：单位： $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ 分辨率：0.001； 蒸腾比 (TR)：单位： $\mu\text{molH}_2\text{O}/\text{mmolCO}_2$ 分辨率：0.001。 12、仪器参数： 叶室尺寸：标准 3.3*3.3cm； 主控芯片：ARMCortex-A7，RK3288/4 核，主频 1.88Ghz； 硬件内存：RAM1G，ROM16G； 数据接口：USB 接口； 电源适配器：100-240V，国内外通用；		
--	--	--	--

		锂电池容量：8000mAh； 充电指示：充电红灯，充满电绿灯； 主机尺寸：325*160*230mm； 手柄尺寸：250*30*48mm； 重量：主机重 4kg，手柄重 0.7kg。		
24	虫情测报系统	1. 满足 GB/T24689.1-2009 植物保护机械虫情测报灯标准中安全要求和技术要求。 2. 传送带自动送虫，自动清扫 3. 可分时段设置和控制，自动拍照和手动拍照均可 4. 接虫器自动转换，八位自动转换系统，保证 8 个时间段诱集到的昆虫不混淆 5. 虫体均匀洒落平铺在传送带上，传送带可将所有诱集的昆虫虫体准确送至高清摄像装置拍摄区域内，并对诱集的昆虫虫体进行震动分散平整处理，保证每个昆虫虫体特征都被清楚拍摄。 6. 可远程设置工作模式，可远程无线拍照和终端设备参数远程设置。 7. 内置 GPS 定位功能，在地图中查看设备站点等数据，设备被盗可追踪。 8. 红外杀虫，远红外虫体处理仓温度控制：工作 15 分钟后温度到达 $90 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，处理时间任意可调。 远红外虫体处理致死率不小于 98%，虫体完整率不小于 95%。 9. 光控控制：晚上自动开灯，白天自动关灯（待机），在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态。 10. 去时段控制：根据靶标害虫生活习性规律，设定工作时间段。 11. 雨控系统装置：单独的排水系统结构，将雨水自动排出，有效将雨虫分离，使箱体内存水。 12. 电源：电压波动范围：220V $\pm$ 60V，有漏电保护装置。 13. 防雷装置：有效防止雷击。 14. 可增设风速风向、地温地湿、光照、雨量等多种环境参数接口。 15. 网络模式：多种联网方式 4G（或 4G 以上）、WIFI 有线可任意选择，可随时随地联网管理。 16 测报灯内置 1200W 像素图像采集设备，可通过摄像头实时采集接虫盘上的虫体图片。 虫情测报平台：	1	套

		虫情测报平台是一个集成了先进技术与智能化管理的系统，专为农业、林业及其他生态环境监测领域设计，旨在提高害虫监测的准确性和效率。以下是该平台主要特点的详细解析： 1. 多角色权限管理与数据隔离 分账号登录与管理：确保不同用户（如管理员、操作员、数据分析员等）根据其职责和需要访问相应的数据和功能。 细粒度权限控制：实现数据权限和操作权限的精确控制，保障数据安全和隐私。 机构间数据隔离：确保各机构或部门间的数据独立性和安全性，避免信息泄露或混淆。 2. 远程智能控制功能 实时状态监控：用户可远程查看虫情测报仪的各项参数和工作状态，及时发现问题并进行处理。 远程控制操作：支持抓拍、手动/自动模式切换、仓温设置、加热、移虫、工作时间设置等远程操作，提高管理效率。 历史操作记录：所有控制操作均可被记录并存储，便于追溯和审计。 3. 自训练 AI 算法与害虫种类识别 AI 算法自训练：平台内置的自训练 AI 算法能够不断学习并识别新的害虫种类，适应不同地域和季节的害虫变化。 害虫种类自动识别：通过 AI 算法自动分析图像数据，快速准确地识别害虫种类，减少人工干预。 4. AI 分析与人工修正 AI 自动分析：使用自有虫情数据库进行 AI 自动分析，快速得出初步结果。 人工修正：用户可根据实际情况对 AI 分析结果进行复核和修正，提高分析的准确性和可靠性。 5. 多维度统计分析 害虫种类统计：对监测到的害虫种类进行统计，分析不同害虫的分布和变化趋势。 数量统计：统计害虫数量，评估害虫危害程度。 区域分析：结合地理位置信息，分析害虫在不同区域的分布特点和迁移规律。 6. 支持二次开发与系统集成 API 接口：提供基于 Java 的 API 开发接口，		
--	--	---	--	--

		方便用户根据自身需求进行二次开发或系统集成。 系统集成对接：支持与其他农业管理系统、气象系统等的集成对接，实现数据共享和联动管理。		
25	油电混动多旋翼植保机	1、1.4L 汽油箱, 续航长达 60 分钟以上, 1 箱油可飞 5-7 个架次, 1 小时可飞 7 个架次。每亩次油耗 0.3 元; 2、无需充电等待, 每小时效率可达 140 亩次. 无须携带多组电池充电器和发电机等。外出只用飞机+油箱即可; 3、先进的电喷水冷发动机技术, 能耗更低, 电子打火, 水冷降温技术, 更安全。发动机性能更稳定可靠, 维护使用成本更低; 4、机身结构铝合金框架, 抗摔, 机臂可折叠体积更小方便运输; 5、兼容播撒箱, 喷粉箱, 烟雾机等各种应用; 6、产品配置, RTK 带屏幕遥控器, 智能快充充电器, 10000mAh 电池, 含避障和仿地雷达, 带可视化摄像头。	1	台
26	智能割草机	1、底盘尺寸 L1030×W980×H700mm±50mm 2、整机重量 200±30kg 工作温度-10℃~+55℃ 3、行走速度 0~3km/h 动力类别纯电动 4、电池参数 48V150Ah (可定制) 防护等级 IPx4 5、操控方式遥控器、云端平台、手机 APP 额定功率 3kw 6、割草宽度 550mm (可定制 800mm/1000mm) 留草高度 30~180mm 可调节 7、割草速度 1.8km/h 工作效率 2.5 亩/小时 8、刀片种类一字型甩刀工作坡度 30° 9、操控距离 100m (通视状况) 续航性能 3h (综合工况) 10、导航方式北斗导航通信方式 4G (或 4G 以上) /Wifi	1	台
27	多功能酶标仪	1. 探测器: 光电倍增管 (PMT) 2. 激发波长范围: 320nm-1000nm; 3. 发射波长范围: 360nm-800nm; 4. 激发滤光片: 355nm、485nm、544nm 5. 检测滤光片: 460nm、538nm、590nm 6. 波长带宽: 30nm; 7. 荧光灵敏度: 顶读<2fmolfluorescein/well 8. 检测数量级: 顶读> 6 个数量级	1	台

	9. 化学发光性能 10. 检测器：光电倍增管（PMT） 11. 波长范围：270nm-670nm 12. 灵敏度：<40amoLATP/well 13. 线性范围：>6 个数量级 14. 吸收光性能 15. 检测器：光电二极管 16. 光源：标配钨灯（可选配氙闪灯） 17. 波长配置：12 位滤光片轮；标配 405nm、450nm、492nm、600nm、650nm 18. 波长准确度：±1.0nm 19. 重复性：≤0.2% 20. 线性范围：0.000-3.000Abs 21. 12 通道光路检测系统 22. 自动进样器 23. 数量： 标配 1 个(最多可配 3 个) 24. 加液体积：4 - 995μL，1UL 步进 25. 进样速度：30s, 96-wellplate, 5ul/well 26. 光源：荧光模块采用钨灯，吸收光模块采用氙灯/钨灯 27. 孵育振荡器：标配，室温+3℃-65℃ 28. 振荡方式：线性 29. 振荡幅度：高、中、低 30. 板型：6-384 孔板 31. 检测速度：96 孔板，吸收光 6s，荧光 18s，384 孔板荧光 60s ▲32. 检测结果分析包括：减空白、求平均/SD 值/CV 值、稀释倍数、基本计算、标准曲线、归一化、剂量响应、动力学分析、光谱分析、分类、质量控制、自定义公式、合并数据、图形等十几种分析方法, 使用户不用借助外部分析软件即可得到想要的分析结果； 33. 标准曲线支持坐标线性和对数的切换, 且包含一次、二次、三次、四次、4PL、5PL 等多种拟合方式； ▲34. 动力学分析中包含积分、平均速率、最大速率、变化的时间多种分析方法。 35. 软件可选配审计追踪功能审计追踪一旦开启不能关闭；具有分级权限管理, 不同用户组拥有不同的权限；可以对用户操作信息进行记录、查询。准确性：<1%（在易干扰紫外波段 260nm 下测定）； 36. 测量精确性：<0.5%（在易干扰紫外波段 260nm 下测定）；		
--	--	--	--

		▲37. 配套夹具一套：底板为夹具提供支撑及工件定位，底板上设有至少十二个固定孔，工作台与底板耦合，提供工件的固定支持。 37.1. 滑槽机构，提供夹具垂直上下运动，包括滑槽立柱及配合的型号约 75mm×48mm×12mm 的“U”型盖板，滑槽立柱和“U”型盖板形成滑块机构的运动滑槽。“U”型盖板设有配合插拔机构的插拔机构螺孔，滑槽立柱上设有滑块机构进行垂直上下运动的运动导槽（竞标时必须提供能满足此参数的产品实物图片，并标明 U 型盖板的尺寸位置）。 37.2. 滑块机构，嵌装在所述滑块机构中并通过手按压进行垂直上下运动，包括滑块及配合的滑块弹簧，滑块的上部设有紧固压头机构的压头固定螺孔，下部设有滑块弹簧嵌装的弹簧卡孔、滑块限位柱孔和配合插拔机构的插拔机构卡孔。 ▲要求生产厂商质保 3 年		
28	万分之一分析天平	技术参数及性能配置要求： 技术指标： 1) 最大称量值：220（g） 2) 读数精度：0.1（mg） 3) 重复性：0.1（mg） 4) 线性：0.2（mg） 5) 秤盘尺寸：φ 90mm 高防腐性不锈钢材料，秤盘表面光滑便于清洗 6) 天平尺寸(WxLxH)：228x381x340mm 7) 风罩尺寸(WxLxH)：175x200x255mm 8) 灵敏度时间漂移：（10—30℃）2.0ppm/℃ 9) 工作温度范围：5-40℃ 10) 工作电压：100~240VAC50~60HZ±10% 2、仪器特点： 1) 五面玻璃风罩透明设计 2) 5 英寸彩色触摸屏，天平所具有的功能采用图形化显示到界面，操作方便快捷 3) 内置中文菜单，方便国人使用，仪器设置操作更方便 4) 内置温度显示功能 5) 水平向导功能，调用该功能时，可通过显示屏图形化显示水平调整指引迅速调平。 6) 全铝合金基座高强度抗静电 7) 开关机自动锁定当前模式 8) 典型稳定时间：≤2S 9) RS232 接口，可连接电脑及打印机等外设	1	台

		10) 后置水平调节脚和前置水平指示器 11) 内置实时时钟功能复合 GMP, GLP 要求 12) 隔离式的工作模块, 使称重室内的工作气流大大降低, 称量数据能更快稳定 13) 高性能高集成度的电子线路减少了电子零件数量保证稳定和可靠性的前提下使仪器占地更小 14) 采用高精度单模块传感器, 可维修结构 (更换传感器核心部件后天平使用寿命可再延长 5--8 年) 大大降低了客户的后期使用成本。 15) 标配齐全的应用程序, 下挂称重、百分比称量、动物称重、密度称量、计数、等多种应用程序; 16) 校准方式: 随时间和温度触发的自动内校功能; 17) 天平可存储 100 笔称量数据, 并给出这些笔数据的: 最大值、最小值、平均值、标准偏差值; 天平可通过数据软件将称量数据实时上传到电脑上; 18) 具有多种应用程序: 峰值保持、成本核算、自由因子称量、自动 10 次重复性测试、标准偏差计算、统计分析、求和汇总、密度直读程序, 配合密度配件 (选配) 可准确测量密度并自动运算结果;		
29	台式低速离心机	功能要求: 1、XIUI3.0 操作系统, 触屏可编程操作, 采用微电脑控制, 免维护大力矩直流无刷电机直接驱动, 运行稳定。 ▲2、7 英寸宽视角液晶触控屏, 数字输入, 操作简单, 界面实时显示设定及运行参数; 设有氛围灯, 七色可选, 能够为用户带来更好的使用体验; 全钢制机壳, 表面耐腐橘皮细皱处理, 饱满的线条, 基于视觉美的同时又赋予其安全感的工业人机化整体设计, 识别率高。 ▲3、拥有超速、超温、不平衡、误操作、过流过压、防夹手等多种声光预警保护功能; 耐氢耐油耐酸碱的氟硅橡胶密封圈能在 -55~+200℃ 下长期工作; 美观紧密的吸塑舱门内板, 双重防止气溶胶外溢; 304 不锈钢一体无缝成型耐腐蚀离心腔和钢制缸套、吸音风道设计。 ▲4、门盖采用电子门锁, 支持一键开启门盖,	1	台

		气弹簧液压杆让门盖关闭既轻松又方便，停机或停电状态下可手动开启门盖； 5、选配蓝牙和 type-c 接口，可小程序近程操控，方便系统升级、实验数据下载。 ▲6、10 档升速/10 档降速曲线；三级阻尼减震，保证样本平稳运行，无重悬现象；可存储 99 组程序；运行中可修改参数无须停机，当前参数自动保存；可根据用户需求编程完成点动、定时、差时、密度、梯度离心功能；满足多元化实验要求。 7、航空锻造铝转子（仅限角转子）及多种聚酰胺纤维适配器可选，适用于 0.2mL 至 250mL 离心管或试剂瓶；可离心各类 MTP 微孔板、PCR 板、细胞培养板和深孔板。 ▲8、具备智控系统：“智慧实验室”和“物联网”。这套系统地体现了硬件（仪器设备）+ 软件（管理平台）+ 服务的融合。 9、通过了 ISO9001: 2015 认证；ISO 13485: 2016 认证；拥有 CFDA 备案及生产资质。 二、主机技术参数 最大容量 4×250mL ▲最高转速 5500r/min 最大相对离心力 4800×g 转速精度 ±20r/min （可根据需求定制，10 的倍数） 控制及驱动系统 微电脑控制，免维护大力矩直流无刷电机 ▲显示方式 7 英寸宽视角液晶触控屏 操作方式 触摸操控（选配近程操控） 升档/降档 10 档升速/10 档降速 定时范围 1s-99h59min59s，具备连续离心及瞬时离心 总功率 0.45kW 噪音 ≤65d B (A) 电源 AC220V 50Hz 重量 40.5kg 外形尺寸（长、宽、高） 450mm×565mm×365mm ▲要求生产厂商质保 2 年		
30	数显恒温水浴锅	技术参数 1、输入电源 AC220V50Hz 2、输出功率 1800W 3、显示方式 LCD 数码管 4、温控范围室温-100℃	1	台

		5、控温精度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 6、工作尺寸 $600 \times 300 \times 180$ 7、是否带搅拌功能是 8、净重 19Kg 9、产品尺寸 (L×W×H) $680 \times 370 \times 420\text{mm}$		
31	冰箱 (-4/-2 0℃)	技术参数： 1、工作条件：环境温度 16-32℃，环境湿度： 20-80%，电压：198V~242V，频率：50±1HZ。 2、样式：立式，双门。 3、有效容积 (L)：≥450。 4、外部尺寸 (宽*深*高 mm)：约 860*810*1930(把手+外挂锁)。 5、内部尺寸 (宽*深*高 mm)：上室约 680*600*650、下室约 680*620*650。 6、净重/毛重 (KG)：≤140/160。 7、箱体材质：箱体采用优质 PCM 钢板，表面 色泽柔和。 8、内胆材料：吸塑胆。 9、内部结构：上下两室，每室配置六个 ABS 抽屉。 10、箱体上下室标配两个测试孔，方便测试 箱内温度变化。 11、上下独立明门把手设计，美观大方。 12、箱体配锁，可一锁同时锁住上下室，防 止随意开启，确保样本安全,上下室标配外挂 锁。 13、前后不少于 4 个万向轮（前面两个万向 轮带锁止功能），方便箱体移动安放。 14、内嵌式门封条，防尘且方便清洗。 15、压缩机：采用高效压缩机，风扇电机， 节能高效、静音。 16、保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡保温层， 环保无污染。 17、制冷剂：无氟环保制冷剂，稳定可靠。 18、精确控温：高清晰数码温度显示，上下 室温度左右分区独立显示，高精度微电脑温 度控制系统，确保箱体内温度保持在-10℃到 -30℃范围内，显示精度 0.1℃。 19、独立控温：双压缩机双系统，上室、下 室可独立控温，系统可靠，丝管式蒸发器， 丝管冷凝器，温度稳定，确保箱内温度均匀 性。 20、声光报警系统：高低温报警、开门报警、 断电报警、电池电量低报警、传感器故障报	1	台

		警等多重保障，全面保障样本安全。开门持续 1 分钟，指示灯闪烁及蜂鸣报警，门关闭报警消除。 21、运行保护：开机延时、停机间隔等保护功能，确保运行可靠。 22、标配 USB 数据导出接口：默认导出未导出过的数据，最多导出 12 个月，数据 PDF 格式。 23、选配温度记录打印机：系统可以保留 7 天的数据供打印，按下打印键可打印设置时间段内的温度。 24、可选配 485 接口、远程报警接口。		
32	脱色摇床	技术参数： 1、可支持圆周/线性运动，轻松切换运行模式 2、最大载重：7.5kg 3、搅拌速度：20-500rpm 4、圆周直径振幅：10mm 5、定时范围：0-99 小时 59 分 6、运行方式：定时/连续运行 7、LED 显示转速和时间，方便读取 8、外形尺寸：450*400*105mm 9、可安装不同类型的夹具，用于振荡不同形状和大小的容器	1	台
33	恒温摇床	1、4.3 寸 LCD 触摸屏显示屏，参数设定、观察清晰直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作； 2、三轴驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠； 3、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能；具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题； 4、精选优质高效压缩机、无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行； 5、配备滤波器磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰； 6、具有紫外线灭菌功能； 7、嵌入式微型打印机数据输出 8、双层摇板，可以上层静止下层振荡，或两层同时振荡 9、配备高质伺服电机，10rpm 起转对样品剪切力小，控制速度精确、高速性能好、稳定性强； 10、独特定时除霜功能，1~250 秒可自由设定，	1	台

		除霜间隔 30~600 分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰； 11、配备调节支撑脚，同时配备滚轮，方便移动、搬运机器； 12、夹具配置：万能弹簧或固定夹具可选 ▲13、三通道气体冷热混匀循环风道设计，确保整个箱体的温度均匀性 14、空载振荡频率：10-300rpm 15、振荡频率精度：±1rpm 16、产品符合 ISO9001 认证 17、定时范围（min）：0~9999 18、摇板振幅：Φ26mm 19、温控范围：4~60℃（在室温 23℃~25℃） ▲20、内置导流式防水系统，机器内部腔体可以实现无死角防水冲洗，无须专用工具清理方便（有专利） 21、温度均匀度：±1℃（at37℃） 22、最大容量（不锈钢夹具）：单层 250ml×25 或 500ml×16 或 1000ml×9 共两层； 23、最大容量（塑胶夹具）：单层 250ml×25 或 500ml×16 或 1000ml×9 共两层；三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具； 24、摇板尺寸（长×宽）：509mm×485mm 25、外形尺寸（长×宽×高）：687×733×1229mm 26、空载重量（约）：185kg 27、噪音：低于 55dB ▲28、采用 PLC 微电脑智能控制，能随时添加任何程序，更人性化的满足用户要求，可以升级编程运行 ▲要求生产厂商质保 2 年		
34	微生物培养箱	技术参数： 1. 镜面不锈钢工作室，优质钢板静电喷塑外壳，钢化玻璃内门，不锈钢抛光搁板，使用安全，方便，造型新颖，美观。 2. 培养箱采用不锈钢氩弧焊制作经久耐用，电热管加温，温度均匀且断点后仍能保持较长时间恒温。 3. 具有独特的智能报警功能，防止超温，安全可靠。 4. 设计合理的风道结构，微风气流循环设计，使工作室温度均匀。 5. 控温仪采用高速、高性能 CPU 处理芯片，高灵敏、高精度铂电阻传感器，具有定时开	1	台

		机、定时关闭、定值工作的固定编程控制功能；定时时间长达 9999 小时。 6. 控温仪自带传感器故障报警、上下限温度偏差报警、超温报警、参数记忆；温度显示校正，自诊断动态控制技术。 7. 独立限温控制报警系统，超过限定温度自动中断工作，双重保险。 8. 电源电压：AC220, 50Hz； 9. 控温范围：+5-65℃； 10. 温度波动率：0.5℃； 11. 温度匀度值±0.3℃（37℃时）； 12. 工作环境温度：5-35℃； 13. 内胆尺寸：≥500*500*650mm		
35	近红外二区紫外光谱仪	1 工作环境 1.1 使用温度范围：15° Cto35° C 1.2 使用湿度范围：30%to80% 1.3 仪器尺寸：450Wx600Dx250Hmm 2 技术规格 2.1 分光系统 2.1.1 光学系统:双光束 2.1.2 分光器:单单色器，象差校正型切尼爾一特纳装置 2.1.3 设定波长范围:185~1400nm 2.1.4 测试波长范围:185-900nm（配ISR-2600Plus，可延伸至 1400nm） 2.1.5 衍射光栅刻线数:1300lines/mm 2.1.6 波长准确性:±0.1nm（656.1nm）±0.3nm（全波段） 2.1.7 波长重复精度:±0.05nm 2.1.8 波长扫描速度:波长移动速度:14000nm/min;最大扫描速度:4000nm/min; 2.1.9 波长设定:扫描开始波长和扫描结束能够以 1nm 单位设置；其它为 0.1nm 单位 2.1.10 光源切换波长:和波长同步自动切换 290.0nm~370.0nm 2.1.11 谱带宽 度:0.1/0.2/0.5/1/2/5nmL2/L5（低杂散光模式） 2.1.12 分辨率:0.1nm 2.1.13 杂散光:KCI<1%T（198nm） NaI<0.005%T（220nm） NaN02<0.005%T（340nm） 2.1.14 测光方式:双光束测光方式	1	台

		2.1.15 测光类型:吸光度(Abs),透射率(%),反射率,能量(E) 2.1.16 测光范围:吸光度: -5~5Abs 2.1.17 光度准确性 $\pm 0.002\text{Abs}$ (0-0.5Abs) $\pm 0.003\text{Abs}$ (0.5-1Abs) $\pm 0.006\text{Abs}$ (1.0-2.0Abs) $\pm 0.3\%T$ 2.1.18 光度重现性$\pm 0.001\text{Abs}$ (0.5Abs) $\pm 0.001\text{Abs}$ (1Abs) $\pm 0.003\text{Abs}$ (2Abs) $\pm 0.1\%T$ 2.1.19 噪音 0.00003AbsRMS (500nm) 2.1.20 基线稳定性 <0.0002Abs/hour 2.1.21 基线平直度 $\pm 0.0003\text{Abs}$ (200-860nm) 2.1.22 记录范围:吸光度-9.999~9.999Abs; 透射率-999.9~9.999% 2.1.23 漂移: 小于 0.0002Abs/h 2.1.24 基线校正: 计算机自动校正(电源启动时,自动存储备份的基线,可以再校正) 2.2 光源: 50W 卤素灯和氙灯(插座型) 2.3 检测器: 光电倍增管 配置: 主机一台、自动六联池架、10mm 比色皿 7 只、60mm 积分球一个。		
36	热成像仪	1. 探测器 1.1 探测器类型: 非制冷焦平面 1.2 波长范围: 75~14 μm 1.3 像素数: 384x288. 1.4 像素尺寸: 17 μm 1.5 帧率: 50Hz 2. 测温性能和图像性能 2.1 测温范围:-20~300℃ 2.2 测温精度:2℃或 2% 2.3 热灵敏度(NETD): <100mK 3. 数据接口 3.1 100M 以太网,支持 RTP、RTCP、RTSP、ONVIF、FTP、TCP、UDP、IP、DHCP、ARP、ICMP 等 3.2 组网方式:热像仪和电脑直接连;通过局域网连接;热像仪在局域网内组播或广博等 4. 环境参数 4.1 工作温度: -30~60° C 4.2 储存温度: -40~80° C 5. 电气接口 5.1 温度数据: 100M 太网, RJ45 接口	1	台

		5. 2 模拟视频：NTSC/PAL, 带测温区域显示，BNC 接口 5. 3 串口：RS485，选配 RS232，可控制云台 5. 4 电源：电源适配器输入 AC100~240V，输出 DC12V/1. 25A，使用带自锁航空插头 6. 尺寸：65. 5mm (L) X62mm (W) X60mm (H)		
37	10 通道标准型磁力搅拌器（带加热功能）	工作盘尺寸：180×450mm 盘面材质：铝盘面 最大搅拌量（水）：0. 4Lx10 转速范围：0-1100rpm 转速显示：刻度 电机类型：直流无刷电机 搅拌点位数量：10 搅拌子最大长度：40mm 外壳防护等级：IP20 电机输入功率：12W 电机输出功率：4W 功率：20W 电源：100-120V/200-240V，50/60Hz 尺寸[长 x 宽 x 高]：622×205×65mm 重量：3. 2kg 允许环境温度：5-40℃	1	台
38	LCD 数控加热型四通道圆盘磁力搅拌器（可以独立控温独立设置转速）	工作盘尺寸：Ø135mm（5 寸）x4 盘面材质：陶瓷涂层不锈钢盘面 最大搅拌量（水）：10Lx4 转速范围：200-1500rpm 转速显示：LCD 温度显示：LCD 加热温度范围：25-340℃ 加热液体控温精度：±1℃（<100℃），±1%（>100℃） 温度显示精度：±0. 1° C 外置温度传感器精度：PT1000（精度±0. 2℃） 过热保护：420° C 电机类型：直流无刷电机 搅拌点位数量：4 搅拌子最大尺寸长度：40mm 外壳防护等级：IP20 电机输入功率：1. 8Wx4 功率：515Wx4 热输出功率：500Wx4 电源：100-120V/200-240V，50/60Hz 尺寸[长 x 宽 x 高]：698*270*128mm 重量：9. 5kg	1	台

		允许环境温度：5-40° C		
39	HM100-pro 恒温震荡金属浴（选配 15mL 模块）	温度控制范围：室温-100℃ 温度设定范围：15-100℃ 20-45℃时温度控制精度：±0.5℃ 20-45℃时温度显示精度：±0.5℃ 时间设定范围：0min-99h59min 最大升温速率：5.5℃/min 功能：加热/震荡 调速范围：200-1500rpm 混匀直径：3mm 自定义温控程序容量：9 个 过温保护：150℃ 功率：200W 显示：TFT 电源：110/220V，50/60Hz 外形尺寸[长×宽×高]：200x235x120mm 重量：7.3kg 允许环境温度：10-40℃	1	台
40	显示终端（室内 P2.0 全彩 LED 屏）	一、全彩 LED 屏体尺寸 1. 显示净尺寸：宽度 4.48m × 高度 2.56m =11.47 m² 2. 整屏分辨率：宽度 2240 点*高度 1280 点 =2867200 点 3. 模组数量：宽度 14 张*高度 16 张 二、技术参数 1、点间距：2mm, 像素密度：250000 点/m²； 模组分辨率：160*80；模组尺寸：320*160mm； 基色主波长误差为 C 级 $\Delta \lambda D \leq 5$ ， 2、视角（水平、垂直）：170° ±5° ；最大对比度：≥8000:1 3、平整度：≤0.1mm，像素中心距相对偏差 <3%； 4、最大功耗：≤650W/m²；平均功耗：≤300W/m²，睡眠模式功率密度≤150W/m²；能源效率：≥2.4cd/W；电源效率：≥90% 5、亮度均匀性≥98.5%，色度均匀性：±0.002Cx, Cy 之内，白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定,亮度鉴别等级:C 级以上； 6、换帧频率：60Hz；刷新频率：≥3840Hz；彩色信号处理位数 16bit；白平衡亮度：≥600cd/m²； 7、对地漏电流：I（漏）≤3.5mA/m2 8、工作噪音声压级 处理距离 r=1.0 米，噪	11.47	m²

		音声压级$\leq 5\text{dB}$。 9、外壳防护等级 IP40 10、动态节能：具备动态节能的功能。 11、自检技术：具备故障智能自诊断及排查的功能。 12、PCB 材质 FR-4，底壳材质采用 PC+GF 高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高。 ▲13、无故障时间：$\geq 10000\text{hrs}$，寿命典型值（hrs）：$\geq 100000\text{hrs}$。 15、LED 显示屏具有安全防护功能：具有防尘、防腐蚀、防虫、防静电、防撞、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、具有实时监控温度、故障报警功能； 16、LED 显示屏响应时间为纳秒级，可急速响应； 17、因投标产品为电子元器件，所以需具有除湿功能：长时间没有使用屏体，可以通过屏体控制系统的除湿模式来实现屏体除湿，即使屏体从 10%到 100%亮度逐级显示，达到排除 LED 屏体内部湿气的效果，保护 LED 显示屏； 18、为节省用户时间，所投 LED 显示屏需具有快速连屏功能，更换显示模组、控制卡，无需再次写入屏体数据参数便可自适应恢复原有数据参数； 19、所投 LED 显示屏符合 IEC 62471:2006 标准的光生物安全要求； ▲20、支持操作系统：应支持 Win10、Win11 等主流操作系统，同时可支持 WinXP、Win7、Win8 操作系统； （注：以上参数标有▲号参数必须满足提供由国家认可的第三方检测机构出具带有 CNAS、CMA、ilac-MRA 标志的检验报告复印件来佐证） 21、其它：不低于 2%备用板；系统集成包含：壁挂钢结构，卡侬头（母）-卡侬（公）、音响金银线、音频线（咪线）、电源线、布线管、三芯、莲花头、3.5 耳机接头、焊锡、松香、扎带、线号、防水胶布、电工胶布、电源插头、标签、插排等辅助材料。		
41	显示终端（视频处理	丰富的数字信号接口，包括 2 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 SDI。 最大带载 520 万像素，最宽可达 8192 点，或	1	台

	器)	最高可达 4096 点. 最大输入分辨率 1920X1200@60Hz, 支持分辨率任意设置 8 路千兆网口输出, 支持单机或双机冗余备份 对视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放 3 画面显示, 位置、大小可自由调节 独立音频输入和音频输出, 支持 HDMI 音频解析 RS232 串口协议控制 HDCP 高带宽数字内容保护技术 亮度和色温调节. 低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示		
42	显示终端 (接收控制器)	1. 集成 8 个 HUB75 接口, 24 组 RGB 信号输出, 无需再配转接板, 2. 常规: 128×1024 像素, PWM: 256×1024 像素, 士兰: 324×512 像素; 3. 支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型; 4、支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正	30	套
43	显示终端 (开关电源)	1、电压范围: 180~264VAC 2、输入电流: 230VAC/3.0A 3、浪涌电流: 冷启动 60A/230VAC 4、频率范围: 47~63HZ 5、直流电压: 5V 6、额定电流: 40A 7、功率: 200W 8、绝缘阻抗: I/P-O/P:50Mohms; I/P-Case:50Mohms; O/P-Case:50Mohms。 9、短路保护: 输出端短路后电源保护, 消除短路后可自动恢复输出。 10、过载保护: 110~150%rated 打嗝模式, 消除过载后可自动恢复正常工作。	40	个
44	显示终端 (无源全频)	倒相式低频辐射的二分频全频系统 表面黑色大斑点水性油漆喷涂处理木箱, 有孔金属网背贴声学透声棉	2	只

	音箱)	高效, 高质量单元配置, 多个吊挂孔设置, 可悬挂安装 性能规格: 驱动单元 LF10"×1HF1.35"×1 频率响应 60Hz-20kHz 灵敏度 96±2dB 最大声压级 119±2dB 额定阻抗 8Ω 额定功率 250W 指向性 (H×V) 90° ×40° 尺寸(高×宽×深)515×315×287mm 标配包含: 全金属音箱壁架		
45	显示终端 (真分集无线话筒)	1: 波段范围 (UHF): 632MHz~695MHz; 2: PLL 双频道锁相环回路设计; 3: UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能; 4: 显示屏显示功能 (显示频率、频道、静噪、电平); 5: 每通道有音量调节功能; 6: AF 输出 (采用 "XLR" 型插座分别输出, 混合输出); 7: 发射功率调节, 高功率 14dBm; 低功率 6dBm; 8: 发射机采用 2 节 5 号 1.5V 碱性电池; 9: 动态范围: 88dB; 10: 最大频偏: ±45KHz; 11: 频率响应: 120Hz-16KHz (±3dB); 12: 综合信噪比: >73dB; 13: 综合失真度: ≤1%; 14: 发射机工作时间 8 小时以上; 15. 含 1 台一拖二接收机及 2 只台式话筒.	1	套
46	显示终端 (电源时序器)	独立的八路大功率电源输出, 万能插座, 可满足多种三极的电源插座, 如国标插座、美标插座以及欧标插座等; 还可满足二极欧式的圆头插座; 单路最大输出为 10A, 总输入电流容量 16A; 八路通道开关状态可由面板控制操作和显示; 通过面板一键开关, 可时序开启通道, 实现时序功能; 开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设	1	台

		备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行； 可广泛用于多媒体教室、多功能厅、会议室、投影拼接、视频会议、监控中心、楼宇控制、管理指挥中心等领域。 性能规格： 电源输出：8 路，万能插座 单路最大负荷：10A 控制方式：手动顺序启动、外接短路信号触发启动 电源容量：总容量 220V，16A 输入电源：AC220/50Hz 时序间隔：0.4-0.5s		
47	显示终端（机柜）	22U，600*800*1166mm	1	套
48	显示终端（石膏板）	1. 吊杆+龙骨+9 厘板+石膏板+造型（等根据实际使用其他材料），根据现场定制安装。 2. 综合考虑开灯孔、检修孔、风口孔、设备孔等。 3 含设计定制+安装	120.00	m ²
49	显示终端（灯盘）	1. 规格：300*1200mm/6500K，≥30W(含) 2. 含安装	32.00	套
50	显示终端（LED 灯带）	1. LED 柔性灯带纯铜芯款 2. 产品参数：无导线 3000K 暖光/自然光，电压：AC220V/50-60Hz 3. 含安装+人工	75.00	米
二、商务要求				
合同签订时间		自成交通知书发出之日起 25 日内。		
▲交付时间及地点		1. 交货期：签订合同之日起 30 日内交货、安装调试完毕并交付使用。 2. 交付地点：采购人指定地点。		
响应报价		1、供应商就《采购需求》中全部内容作完整唯一报价，不完整响应或拆分响应的将导致响应无效； 2、本项目响应应以人民币报价； 3、不论响应结果如何，供应商均应自行承担所有与响应有关的全部费用； 4、本项目报价为产品送达采购人指定地点进行安装，经采购人验收合格所发生的一切费用，其包括但不限于以下费用：产品（含主要设备、配		

	件、辅材）供应、运输装卸费、保险费、安装费、调试费、行政规费与税费、产品检验检测、操作人员培训费、管理费、验收费、室内工程安装费、质保期技术支持及运行维护费用、招标代理服务等与本项目相关的一切费用； 5、供应商漏报的单价或每单价报价中漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在响应报价中，成交后不得再向采购人收取任何费用；
付款方式	合同签订后，成交供应商向采购人开具合同金额 30%增值税专用发票，采购人收到发票后 10 个工作日内向成交供应商支付合同金额的 30%作为预付款，所有货物送至采购人指定地点并安装调试完毕并验收合格后，成交供应商开具合同金额 70%的增值税专用发票给采购人，采购人收到发票后在 15 个工作日内向成交供应商支付。
▲售后服务要求	1、供应商提供的货物应该是全新整套的，符合国家各项有关质量标准制造的产品。 2、货物质量保证期不少于 1 年，自货物验收合格之日起算，质量保修期内负责上门修复、更换配件。所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要修复，如无法修复的，应当更换整套产品。因人为因素出现的故障不在保修范围内，但成交供应商应负责协助采购人修复，并提供优惠价格的配件和服务。质量保修期满后，提供维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。 3、质量保修期内，因产品质量（产品设计、制造工艺、材料缺陷）引发的费用，均由成交供应商承担。 4、成交供应商负责送货上门及安装调试。送达采购人指定地点的货物不得存在质量问题。 5、如货物损坏，在接到采购人维修电话后 2 小时内到达现场修理解决，对有缺陷的货物或零部件进行免费更换，一般故障处理时限不超过 1 小时，重大质量问题处理时限不超过 2 小时。 6、质量保修期内定期回访并维护，每年不少于 2 次。 7、如在“技术要求”中有要求的按“技术要求”执行，其余内容按本售后服务要求及厂家承诺。
其他要求	1. 采购人在中华人民共和国境内使用成交供应商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，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2. 在货物验收时，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。
验收标准	1、采购人对成交供应商提交的货物依据采购文件、响应文件及合同书上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 2、成交供应商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，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 3、成交供应商需负责安装、调试，直到产品符合使用条件，采购人方可组织验收。 4、采购人组织验收，成交供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验

	收合格凭证。 5、其他未尽事宜应按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22 号）以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）规定执行。
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）参与响应，如有此类产品参与响应的作无效响应处理。

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》（GB28380）
		★A02010108 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010109 平板式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
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》（GB21521）
			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》（GB21521）
			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》（GB21521）
			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》（GB21521）
			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》（GB21521）
			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》（GB21521）
			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》（GB21521）
			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》（GB21521）
		A02021100 输 入输出设备	★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）

			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》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的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》（GB32028）
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》（GB21521）
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762）
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》（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）
			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	《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	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）

8	A02060200 变 压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A02060900 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	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》（GB12021.2）
		★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》（GB21455-2019）
			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）
		A02061810 洗 衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		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》（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	A02061900 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	★A02091000 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	★A02091100 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	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》（GB30531）
15	★A05020105 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	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A05020107 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	A05020110 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。

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。

统计上大中小微型企业划分标准

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

说明：

1. 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。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

第四章 评审程序和评定成交的标准

一、评审程序

1. 确认竞争性谈判文件

由谈判小组确认竞争性谈判文件。

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：采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

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)链接入口。

信用查询截止时点：资格审查结束前

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

信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《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。

2.2 资格审查标准为本竞争性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，凡符合竞争性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，其响应文件作无效处理：

(1) 未按竞争性谈判文件规定的方式获取本竞争性谈判文件的供应商；

(2) 不具备竞争性谈判文件中规定的资格要求的；

(3) 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。

(4) 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；

2.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家（本章 3.6 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。

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，以确定其是否满足竞争性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公章。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。

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) 响应文件中竞标报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以竞标报价表为准；
- (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，以竞标报价表的总价为准，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) 响应文件未按竞争性谈判文件要求签署、盖章的；
- 2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- 3) 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报价商务技术文件无效；

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

- 5) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足竞争性谈判文件要求;
- 6) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合竞争性谈判文件要求的;
- 7) 响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的;
- 8) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- 9) 属于“供应商须知正文”第 7.6 条的情形;
- 10) 明显不满足竞争性谈判文件要求的技术规格、安全、质量标准, 或者与竞争性谈判文件成交“▲”的技术指标、主要功能或者标明实质性的要求发生负偏离的;
- 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) 竞标技术方案不明确, 竞争性谈判文件未允许但存在一个或者一个以上备选(替代)竞标方案的;
- 14) 未响应竞争性谈判文件实质性要求的;
- 15) 法律、法规和竞争性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”报价商务技术文件中规定的“竞标报价表”的;
- 2) 未采用人民币报价或者未按照竞争性谈判文件标明的币种报价的;
- 3) 供应商未就所竞标项目进行报价或者存在漏项报价; 供应商未就所竞标项目的单项内容作唯一报价; 供应商未就所竞标项目的全部内容作唯一总价报价; 供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的(竞争性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)超过所竞标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)超过竞争性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)超过所竞标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)超过竞争性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)。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审, 未实质性响应竞争性谈判文件的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 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

谈判的程序

4.1 谈判小组按照“供应商须知前附表”第 26 条确定的顺序，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必须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，其响应文件按无效响应处理。

4.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性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，但不得变动竞争性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 对竞争性谈判文件作出的实质性变动是竞争性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，并加盖电子公章。供应商为自然人的，必须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响应文件的，视同退出谈判。

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，作为评标报告一部分，谈判小组在记录上签字确认。**主要包括：**

- （1）按照相关规定进行公示的，公示情况说明；
- （2）谈判日期和地点，谈判人员名单；
- （3）合同主要条款及价格商定情况。

4.7 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在开启前补充、修改。

4.8 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。

5. 最后报价

5.1 竞争性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，除本章第 3.6 条外，否则必须重新采购。

5.2 竞争性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”远程不见面开标大厅响应最后报价。

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。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的竞标保证金（如有）。

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，其响应文件作无效处理。

5.6 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。

5.7 响应文件首次及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）超过所竞标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）（全流程电子化评标多轮报价设置了上线控制价，即预算价）；

（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 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 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，响应文件中提供《中小企业声明函》，且提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造，即货物由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标，对其最后报价给予 10%的扣除。

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、评审中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。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. 成交候选人推荐原则

谈判小组应当从质量和服务均能满足竞争性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 条规定的顺序推荐），并编写评审报告。

第五章 响应文件格式

全流程电子文件

响 应 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

首次响应文件提交截止时间前不得解密

年 月 日

(响应文件封面格式)

全流程电子文件

响 应 文 件 (封面)

项目编号:

项目名称:

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）:

供应商名称:

年 月 日

一、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

全流程电子文件

资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据竞争性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）：_____

供应商名称（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）：_____

供应商名称（电子签章）：_____

年 月 日

竞标声明

致：（采购人名称或采购代理机构名称）：

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. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- (1) 将按竞争性谈判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) 响应竞争性谈判文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但

政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 供应商信息：

供应商全称：_____

供应商统一社会信用代码：_____

供应商联系电话：_____

供应商地址：_____

法定代表人姓名：_____

法定代表人身份证号码：_____

授权委托代理人姓名：_____

授权委托代理人身份证号码：_____

8. 供应商开票资料：

开票信息：_____（填“专票”或“普票”）

供应商名称：_____

纳税人识别号：_____

地址、电话：_____

开户行及账号：_____

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各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则响应文件作无效处理。

法定代表人（签字）：

供应商名称（电子签章）：

年 月 日

二、报价商务技术文件格式

1. 报价商务技术文件封面格式

全流程电子文件

报 价 商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

2. 报价商务技术文件目录

根据竞争性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、我公司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；或者不同供应商报名的 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. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员或者联系人员为同一个人；
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。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

竞 标 报 价 表

项目名称：_____项目编号：_____

项 号	货 物 名 称	数 量 及 单 位①	品 牌	规 格 型 号	制 造 商 及 原 产 地	单 价（元） ②	合 计（元） ③=①×②
1							
2							
3							
4							
...							
竞标总报价：（大写）人民币_____（小写）¥_____							
交货期：_____							

注：

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌及规格型号、制造商及原产地、单价、合计、竞标总报价、交货期”必须如实填写完整，如没有相关内容则填无，填写有缺漏的，其响应文件作无效处理。
2. 供应商的竞标报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者其委托代理人签字，否则其响应文件作无效处理。
3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，否则其响应文件作无效处理。
4. 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，否则其响应文件作无效处理。
5. 如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其响应文件作无效处理。

法定代表人或者其委托代理人（签字）：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

法定代表人身份证明

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

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

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

法定代表人授权委托书 (如有委托时)

致：(采购人名称或采购代理机构名称)：

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

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：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：

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：

1. 法定代表人和其委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替；
2. 以联合体竞标的，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。

商务条款偏离表格式

项目	竞争性谈判文件商务条款要求	供应商的承诺	偏离说明
...			

注：

1. 说明：应对照竞争性谈判文件“第三章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照竞争性谈判文件要求在“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”。

法定代表人或者其委托代理人（签字）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

技术需求偏离表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

序号	标的名称	竞争性谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：

1. 说明：应对照竞争性谈判文件“第三章 采购需求”中的技术需求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照竞争性谈判文件要求，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”。

法定代表人或者其委托代理人（签字）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

其他文书、文件格式

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竞争性谈判文件、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（单位负责人）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（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）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（公章/电子签章）：
法定代表人（单位负责人）或者其委托代理人（手写签名/电子签名）：

联合体成员名称（公章/电子签章）：
法定代表人（单位负责人）或者其委托代理人（手写签名/电子签名）：

联合体成员名称（公章/电子签章）：
法定代表人（单位负责人）或者其委托代理人（手写签名/电子签名）：
.....

年 月 日

联合体竞标授权委托书

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_____（单位负责人）（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。

牵头人法定代表人（单位负责人）（手写签名/电子签名）：

牵头人（公章/电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（手写签名/电子签名）：

日期： 年 月 日

中小企业声明函

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（竞争性谈判文件中明确的所属行业）；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（竞争性谈判文件中明确的所属行业）；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：请根据国家统计局《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》及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，采购人或者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。

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：

☐ 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。

第六章 拟定的合同文本

注：本合同版本仅做参考，可根据实际需求修改

《政府采购合同》文本

合同编号：

采购人（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：_____

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. 合同总金额：_____。
2. 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								
合同总金额：（大写）人民币_____（小写）¥_____								

3. 合同总金额包括竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），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文件规定或者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、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者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者任何合同条文、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文件规定或者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：_____；交付地点：_____。

2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者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五日内及时予以解决。

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他具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

合同签订后，乙方向甲方开具合同金额 30%增值税专用发票，甲方收到发票后 10 个工作日内向乙方支付合同金额的 30%作为预付款，所有货物送至甲方指定地点并安装调试完毕并验收合格后，乙方开具合同金额 70%的增值税专用发票给甲方，甲方收到发票后在 15 个工作日内向乙方支付。

第九条 履约保证金

乙方应在本合同签订前按合同金额的 2%即人民币_____元整（¥_____）向甲方指定账户提交履约保证金，如合同质保期 1 年届满，乙方交付的产品无质量问题、同时乙方无任何违约行为的，甲方接到乙方书面退还申请和收款收据后 5 个工作日内办理退还手续（不计息）；但乙方在质保承诺期内仍应承担相应的质保责任，不受履约金退还的影响。如乙方不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。乙方未支付履约保证金的，甲方有权采取下列处理方式：

- （1）不予签订合同；
- （2）不予支付货款，且无须承担违约责任；
- （3）直接从应付货款中扣除履约保证金。

甲方指定收款银行账户为：

开户银行：中国银行广西玉林分行

账户名：玉林师范学院

账 号：6197 5749 0750

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，终身维修，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者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者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者诉讼，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. 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，乙方应按本合同总金额 5%向甲方支付违约金。

5. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款中扣除，不足另补。

6. 甲乙双方有其他违约行为的，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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或者其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. 本合同约定与其他文件有冲突的，按本合同约定的内容执行，合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，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。

3. 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。

第十八条 合同的变更、终止与转让

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。

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。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书；

2. 竞标声明书；

3. 商务条款偏离表和技术需求偏离表；

4. 采购需求；

5. 竞标报价表；

6. 其他合同文件。

7. 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。

第二十条 本合同一式肆份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各壹份，甲乙双方各壹份（可根据需要另增加）。

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。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人或者其委托代理人：	法定代表人或者其委托代理人：
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：

合 同 附 件

一般货物类

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