****

**广西众联工程项目管理有限公司**

**招 标 文 件**

（全流程电子化评标）

**项目名称：广西农业良种海南南繁育种基地提档升级项目**

**设备采购项目**

**项目编号：****GXZC2024-G1-006267-GXZL**

**采购人：广西壮族自治区农业科学院**

**采购代理机构：广西众联工程项目管理有限公司**

**2024年12月6日**

**目 录**

[第一章 招标公告 3](#_Toc18386)

[第二章 采购需求 9](#_Toc21791)

[第三章 投标人须知 73](#_Toc10316)

[第四章 评标方法和评标标准 97](#_Toc28215)

[第五章 拟签订的合同文本 120](#_Toc3087)

[第六章 投标文件格式 129](#_Toc6639)

[第七章 质疑、投诉材料格式 157](#_Toc22405)

**第一章 招标公告**

**广西众联工程项目管理有限公司关于广西农业良种海南南繁育种基地提档升级项目设备采购项目**

**（GXZC2024-G1-006267-GXZL）的招标公告**

项目概况

广西农业良种海南南繁育种基地提档升级项目设备采购项目招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）获取招标文件，并于2024年12月27日 09:30:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：GXZC2024-G1-006267-GXZL**（采购计划编号：广西政采[2024]22060号001～010）

**项目名称：**广西农业良种海南南繁育种基地提档升级项目设备采购项目

预算金额：总金额：896.5761万元，其中1分标：143.5051万元，2分标：107.25万元，3分标：17.02万元,4分标：54.671万元，5分标：390.545万元，6分标：183.585万元。

最高限价（如有）：1分标：143.5051万元，2分标：107.25万元，3分标：17.02万元，4分标：54.671万元，5分标：390.545万元，6分标：183.585万元。

**采购需求：**

1 分标（种子实验室仪器设备及种子烘干室设备）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的的名称** | **数量及单位** | **简要技术需求或者服务要求** |
| 1 | 全自动核酸提取工作站 | 1台 | 1.样品通量：1～96  2.样品容量：50ul～1000ul  3.磁珠回收率：＞95%  …… |
| 2 | 药品加样通风橱 | 1台 | 1.柜体要求：采用国标≥1.0mm厚度的钢板制作，面层抗腐蚀性处理  2.柜体内设置通风照明功能，照明要求一体化LED灯管，光照度≥700LUX  …… |
| 3 | 小型种子烘干设备 | 1台 | 1.温度：室温+5～45℃  2.分辨：0.1℃  3.容量：≥250L  …… |
| …… | …… | …… | 具体内容详见本公告附件：采购需求 |

合同履行期限：自签订合同之日起30天内安装调试完毕并通过采购人验收合格

本项目（是/否）接受联合体投标：□是/☑否

备注：无

2 分标（水产实验室设备）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的的名称** | **数量及单位** | **简要技术需求或者服务要求** |
| 1 | 梯度PCR仪 | 2台 | 1.反应模块：0.2ml×96孔反应模块，适合96孔板、8联管、单管等标准耗材  2.标配为快速反应模块，最大变温速率：≥4℃/S，能提高工作效率  …… |
| 2 | 凝胶成像仪系统 | 2台 | 1．暗箱  1.1 尺寸(W\*D\*H)（偏差±5%以内）：435mm×395mm×700mm  1.2 机箱：箱体板面由ABS阻燃材料模具成型，机箱由镀锌钢板材料成型，牢固且确保光密闭及抗干扰  …… |
| …… | …… | …… | 具体内容详见本公告附件：采购需求 |

合同履行期限：自签订合同之日起30天内安装调试完毕并通过采购人验收合格

本项目（是/否）接受联合体投标：□是/☑否

备注：无

3 分标（科研生产管理用车）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的的名称** | **数量及单位** | **简要技术需求或者服务要求** |
| 1 | 电动二轮巡逻车 | 2辆 | 1. 电器系统：   ▲1.电控：8V-60V-72v智能化控制系统；具备无级调速，制动断电，欠压保护，过流保护等性能  ▲2.电池：≥60V20AH大容量深循环蓄电池  …… |
| 2 | 普通电动二轮车 | 8辆 | 一、电器系统：  ▲1.电控：8V-60V-72v智能化控制系统；具备无级调速，制动断电，欠压保护，过流保护等性能  ▲2.电池：≥60V20AH大容量深循环蓄电池  …… |
| …… | …… | …… | 具体内容详见本公告附件：采购需求 |

合同履行期限：自签订合同之日起30天内安装调试完毕并通过采购人验收合格

本项目（是/否）接受联合体投标：□是/☑否

备注：无

4 分标（资源圃展示升级设备）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的的名称** | **数量及单位** | **简要技术需求或者服务要求** |
| 1 | 灌溉系统（37亩） | 1批 | 1. 主管道   …… |
| 2 | 水肥一体灌溉机 | 1套 | ▲1.具备≥10寸人机交互界面，可手动控制及设定设备执行操作  2.可自动或手动控制吸肥泵、吸肥阀、搅拌机以及外接水泵的开启和关闭  3.可远程控制各功能开关  …… |
| …… | …… | …… | 具体内容详见本公告附件：采购需求 |

合同履行期限：自签订合同之日起30天内安装调试完毕并通过采购人验收合格

本项目（是/否）接受联合体投标：□是/☑否

备注：无

5 分标（水产繁育区配套设施设备及基地智能化管理系统设备）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的的名称** | **数量及单位** | **简要技术需求或者服务要求** |
| 1 | 后备电源设备（柴油发电机组） | 1套 | ▲1.发动机功率≥1160KW，排量≥8L，立式、直列、水冷、四冲程柴油发动机  ▲2.发电机功率≥150KW,无刷，自励磁，AVR 自动调压  …… |
| 2 | 配套电缆 | 100米 | ▲1.所有配套电缆必须采用阻燃铠装或者阻燃电缆加金属护套，防止鼠害 ▲2.动力电缆应采用纯铜电缆，符合国标GB/T 12706.1-2020要求  …… |
| …… | …… | …… | 具体内容详见本公告附件：采购需求 |

合同履行期限：自签订合同之日起30天内安装调试完毕并通过采购人验收合格

本项目（是/否）接受联合体投标：□是/☑否

备注：无

6 分标（水产繁育区智慧物联网水质监管系统设备）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的的名称** | **数量及单位** | **简要技术需求或者服务要求** |
| 1 | 水质监控主机 | 6套 | 1. 监控主机由PLC控制器、触摸屏和配套的水质监控物联网系统软件组成。   …… |
| 2 | lora终端 | 50个 | **▲**1.lora终端智能采集器用于连接传感器设备及执行控制单元，可支持6～10路RS485设备、  工作频段 410～525Mhz（默认频率 470Mhz）、  工作范围 DC 9～36V；  …… |
| …… | …… | …… | 具体内容详见本公告附件：采购需求 |

合同履行期限：自签订合同之日起30天内安装调试完毕并通过采购人验收合格

本项目（是/否）接受联合体投标：□是/☑否

备注：无

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

时间：2024年12月6日至2024年12月13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（网址）：广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）

方式:网上下载。本项目不发放纸质文件，潜在投标人可自行登录广西政府采购云平台下载招标文件，电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制。

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2024年12月27日 09:30:00（北京时间）

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

开标时间：2024年12月27日 09:30:00（北京时间）

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.投标保证金：

1 分标的投标保证金金额：10000元； 2 分标的投标保证金金额：10000元； 3 分标的投标保证金金额：2000元； 4分标的投标保证金金额：3000元； 5 分标的投标保证金金额：30000元； 6 分标的投标保证金金额：15000元。

投标保证金的缴纳方式：以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账。缴纳投标保证金指定账户的信息：

账户名称：广西众联工程项目管理有限公司

开户银行：中国光大银行股份有限公司南宁民主支行

银行账号：78900188000167866

**采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函（电子保函除外）等原件给采购代理机构。否则视为无效投标保证金。**

2.采购意向公开链接：

http://zfcg.gxzf.gov.cn/site/detail?parentId=66601&articleId=218UIxb3KOFQqeByTRKF+Q==

3.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（http://zfcg.gxzf.gov.cn）、http://gxggzy.gxzf.gov.cn/（广西壮族自治区公共资源交易中心）

4.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）政府采购支持创新政府采购政策。

5.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。

6.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。

**7.在线投标的有关说明：**

（1）投标文件提交方式：本项目为全流程电子化项目，通过广西政府采购云平台（https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）实行在线电子投标，供应商应先安装广西政府采购云平台新版客户端（新版客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址http://zfcg.gxzf.gov.cn/）—办事服务—下载专区），并按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台，投标人在广西政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

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

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投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。

**注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件广西政府采购云平台将予以拒收。**

（4）CA证书在线解密：投标人投标时，需携带制作投标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投标文件进行解密。

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

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名称：广西壮族自治区农业科学院

地址：南宁市西乡塘区大学东路174号

项目联系人：高忠奎

项目联系方式：0771-3249302

2.采购代理机构信息

名称：广西众联工程项目管理有限公司

地址：南宁市江南区白沙大道53号松宇时代14A层

项目联系人：李柳婵、戚程、包鹏

项目联系方式：0771-4308370

**第二章 采购需求**

**说明：**

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标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，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品有效期内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

（3）根据《中华人民共和国网络安全法》、《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）、关于调整《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的公告（2023年第2号）、《国家认监委 工业和信息化部 公安部 国家互联网信息办公室关于发布承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录（第一批）的公告》（2018年第12号）、《关于统一发布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的公告》（2022年第1号）：采购需求中的产品属于列入《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的，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求进行安全认证或者安全检测，投标人必须在投标文件中提供由具备资格的机构出具的安全认证合格证书或者安全检测合格的检测报告（加盖投标人公章），**否则投标文件作无效处理。**

2.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3.采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品技术参数及配置必须满足采购要求。

4.投标人必须对投标文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责，如出现虚假应标情况，投标人除了应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来进行赔偿。

5.投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。

**6.采购标的对应的中小企业划分标准所属行业名称：工业**（行业名称及划分见本章附件1）。

### 1分标（种子实验室仪器设备及种子烘干室设备）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术要求** | | | | |
| **序号** | **标的名称** | **单位** | **数量** | **技术性能、参数及有关要求** |
| 1 | 全自动核酸提取工作站 | 套 | 1 | 1.样品通量：1～96  2.样品容量：50ul～1000ul  3.磁珠回收率：＞95%  ▲4.原理/工作模式：磁珠法、磁棒式/圆周转盘式（投标文件必须提供产品结构图片作为佐证证明符合此项功能要求）  5.提纯灵敏度：100拷贝样品的阳性检出率>95%  6.提纯孔间差：CV＜5%  7.使用耗材：96深孔板+磁棒套  8.裂解温度：室温-120℃  9.洗脱温度：室温-120℃  10.震荡混合：10档速度可调，多种混合方式  11.操作界面：7寸彩色触摸屏显示，3个快捷键，外接鼠标  12.仪器开机自检、断电保护功能  13.仪器拥有8个板位，标准配置2个板位可以加热  14.开放式设计，软件功能齐全。混匀、吸磁方式多样化，适用各种磁珠法提取试剂  ▲15.拥有板位试剂盒自动检测功能，防止试剂盒漏放  ▲16.磁棒套自动装卸结构，减少人工干预，安全可靠（投标文件必须提供产品结构图片作为佐证证明符合此项功能要求）  17.程序运行结束后，软件有生成报告功能，满足实验追溯  ▲18.软件安全设计：操作系统加密功能，可有效防止恶意篡改参数和程序  ▲19.磁棒模块：采用丝杠传动结构  ▲20.配套PH监测附件，可以同时测量pH和温度值，蓝牙通讯，智能APP支持iOS 及Android系统，测试功能：含PH，温度，功效，校正，电量；设置内容：语言，温度单位，缓冲液设置，分辨率设置（响应文件中必须提供APP软件截图作为佐证证明符合此项功能要求）  21.内部程序：机器预设8组程序（存储100组程序）  22.程序管理：新建、编辑、另存为、删除等  23.仪器扩展接口：标准USB，以太网口，无线Wifi  24.照明系统：有  25.内置可定时紫外消毒功能  26.数据储存：可储存，内置SD卡  27.最大输入功率：≤300W  28.售后服务：安装验收后免费保修12个月。 |
| 2 | 药品加样通风橱 | 套 | 1 | 1.柜体要求：采用国标≥1.0mm厚度的钢板制作，面层抗腐蚀性处理  2.柜体内设置通风照明功能，照明要求一体化LED灯管，光照度≥700LUX  3.电器设施：220V电源插座均配置IP-55或以上防护等级的合盖式保护盒。排风柜配置电源总开关，实验室人员在操作时如遇紧急情况可以强制性停止排风柜电路系统  4.空气处理量：≥200m3/h  5.噪音量：≤52 dBA  6.上柜外尺寸（mm）（偏差±5%内）：≥长1500×宽950×高1500；下柜尺寸（mm）：≥长1500×宽950×高850  7.功率：≤50W |
| 3 | 小型种子烘干设备 | 台 | 6 | 1.温度：室温+5～45℃  2.分辨：0.1℃  3.容量：≥250L  4.智能数显仪表，微电脑智能控制温度，PID自整定，精度高，并具有智能定时和超温报警  5.具有两套循风系统：一套空气内循环风机系统采用对称推拉风结构，以保证在箱内试品满负荷的情况下，仍保持上下左左里外的温度均匀，防止局部超高温和超低温  6.另一套空气进风和排风机系统，一方面具有排湿功能，另一方面在出现温度超调时可紧急进风和排风  7.智能系统精密控温和恒温，严密控制箱内温度，一旦发现温度超调(用户可通过软件设定允许超调温度)，机器一方面可以发出声光报警，另一方面可以自动紧急打开进风和排风机，以确保种子安全  8.内外夹层充以聚胺酯高效保温材料，前有玻璃观察门  9.电源：AC220V，≤2000W |
| 4 | 大型玉米脱粒机 | 台 | 2 | 1.破碎率：≤1.5%  2.脱净率：≥90%  3.脱粒间距可调，可适应不同大小的玉米棒  4.橡胶滚轴棒，不损伤籽粒，籽粒无破损  5.脱粒每小时：≥500斤  6.功率：≤600W |
| 5 | 小型玉米单穗脱粒机 | 台 | 5 | 1.破碎率：≤1.5%  2.脱净率：≥90%  3.脱粒间距可调，可适应不同大小的玉米棒  4.橡胶滚轴棒，不损伤籽粒，籽粒无破损  5.脱粒效率：≤8S脱一个玉米棒  6.功率：≤300W |
| 6 | 小型清粮机 | 台 | 2 | 1.筛网规格：≤900（mm）  2.筛孔尺寸：≤12（mm）  3.筛面层数：≥2  4.进料粒度：≤20（mm）  5.生产能力：1～3（t/h）  6.功率：≤300W |
| 7 | 种子发芽盒 | 个 | 100 | 1.材质：透明或半透明耐用材料，适合种子发芽试验需要  2.发芽盒（大）50个：≥口径13×19×12cm  3.发芽盒（小）50个：≥口径12×12×6cm |
| 8 | 小型粉碎机 | 台 | 1 | 1.研磨细度要求：磨盘间距可调，满足不同粉碎细度要求。粉碎样品≥98％通过ф1.0mm筛； 粉碎样品≥90％通过ф0.5mm筛； 粉碎样品≥80％通过40目筛 2.粮食水分测试粉碎磨研磨能力：100～300（g/min）  3.收集容器的容积：≥110g  4.可调节档位：≥15档  5.工作噪音：≤68dB  6.功率：≤350W |
| 9 | 谷物水分测定仪 | 台 | 6 | 1.测量种类：≥14个品种种类  2.测量范围：0～40%  3.测量误差：≤±0.5%（主要水分范围）  4.测量时间：≤10s  5.重复误差：≤±0.2%  6.使用环境温度：≤40℃  7.显示方式：高亮背光LCD数字显示  8.功率：≤50W |
| 10 | 真空数种置床仪 | 台 | 1 | 一、技术参数  1.吸种盘配置：5个（大号1个、小号3个、圆形1个）  2.泵箱尺寸（偏差±5%内）：520×350×410（mm）  3.整机重量（偏差±5%内）：35Kg  4.最大功率：≤900W  5.电机转速：≥2880转/分钟  6.工作环境：5℃～40℃湿度：≤95%  7.工作电压：220v，50hz  二、功能特点  1.独立台阶孔设计，置床效率大幅提升：孔位采用独立台阶孔设计，吸粒位置更准确，置床更规整，较手工置床效率提升37倍以上  2.高速真空泵设计：吸力强劲，噪音小，冷却时间短，可长时间进行吸种工作  3.多个吸种头，满足不同需求：配有5个吸种头，可满足不同大小、形状的种子吸种，其大小规格与国内通用的发芽盒相配套  4.吸力可按需调节，达到最佳效果：机身外部置有吸力调节装置，可单独固定在实验台上，根据不同大小的种子来调节吸力  5.杂物清理方便：机身内置污物隔离袋，能轻松清除吸进机身的杂物和水分  6.移动方便：置床台和泵箱底部装有滑轮，可移动灵活  7.漏电防护功能：能够及时检测和阻止漏电现象，有效降低漏电造成的安全风险  8.计数app要求：具备手机APP自动计数识别功能  9.可图像识别：拍摄照片后，软件自动计算种子数量，输出种子数量及千粒重结果  10.手动修正使计数更精确：算法识别度高，基本上能识别所有的种子，紧挨或者太远造成误差计算的种子，可通过“+”“\_”做相应的修正，使数粒准确性达100%  11.数据查看方式多样化：可在系统软件中查看报表或者导出EXCEL表格查看数据  12.APP计数软件参数：万能算法，支持各种粒型种子：玉米、水稻、小麦、大豆油菜籽、花生、芝麻、绿豆、红豆、草籽等  13.数粒精度：圆形种子±1，长形种子±5，修正后可达100% |
| 11 | 种子老化箱 | 台 | 1 | 1.电脑控温，控温范围：≤65℃  2.温度分辨率：≤0.1℃  3.温度波动度：±0.5℃  4.温度均匀度：±1℃  5.功率：≤100W |
| 12 | 全自动高压灭菌锅 | 台 | 1 | ▲1.容积：在55升～75升范围内  2.设计压力和温度：设计压力≧0.38Mpa，设计温度≧150℃，安全阀整定压力≧0.26Mpa  3.温度设定：灭菌温度范围≥105℃，溶解温度范围60℃～102℃，保温温度范围45℃～65℃，解锁温度范围60℃～95℃  4.排气方式：100℃～120℃可设置  5.灭菌模式：A1、A2液体、A3液体废弃物，B1、B2液体+保温，C1溶解，C2溶解+保温，D1器械，D2器械，F1自清洗  6.具有灭菌、保温、溶解功能：带灭菌后保温功能，以防止琼脂糖灭菌后降温固化无法分装  ▲7.F0值功能：内置F0值计算并生成灭菌报告，可预设过程F0值或灭菌F0值两种计算方式；可在灭菌时间过长时依据灭菌对象的F0值直接结束灭菌  8.预热温度设定范围：45℃～80℃可设定，预约和预热同时启用时，预约倒计时结束前60分钟自动开始预热、单预热时用户按下灭菌启动键开始预热  9.具有在线存储系统功能：可在线存储3年或2000次以上灭菌报告，并可U盘导出灭菌报告并生成PDF格式的电子数据，12组可编辑修改程序参数并可保存，断电记忆不丢失  10.预约功能：可预约设定倒计时，定时时间2分钟-99小时99分钟  ▲11.具有自动补水功能：内置蓄水箱，未达到灭菌前实时检测缺水状态，灭菌过程中高压补水确保灭菌顺利完成，不会因为缺水停机耽误实验  ▲12.具有废汽处理及过水收集功能：内置紫铜盘管冷凝和废弃收集壶过水收集，汽水循环灭菌期间不外排蒸汽，降压排气蒸汽收集减少蒸汽溢出，保证环境清洁干燥  13.电源“POWER”：220V±10%/50HZ±1%，11A，≤2500W  ▲14.设备安全状态：无需靠近设备即可知运行状态，可自动显示故障代码并蜂鸣报警  ▲15.具有安全联锁保护装置  16.具有缺水自动保护功能：配备防干烧保护干烧自动切断加热并报警，同时机械切断加热回路，运行过程中水位传感器实时监测胆内用水缺水自动返回待机界面  17.超压与超温保护：压力和温度三重保护，若出现超过设定的压力或升温异常或温度上升无压力迅速加热断电并报警提示  18.具有漏电安全保护功能：具有过流,短路保护,漏电保护，除加热器外所有执行器件都采用≦36V安全电压的执行器件以降低触电和漏电的风险  19.附件：标配大容量Flash存储模块并USB导出、不锈钢提篮2个、内排废汽冷却壶1个、二次汽水收集桶1个、排水管1根、废气排气管1根、排水方盘1个 |
| 13 | 超净工作台 | 台 | 2 | 1.控制方式：调压控制  2.显示方式：LED  3.空气流向：垂直流  4.工作面：一个  5.风机类型：优质离心风机  6.灭菌方式：高效紫外线杀菌  7.洁净等级：工作区内≥0.5μm粒径的尘埃应≤3.5颗/升（ISO5级以上）  8.菌落数：菌落数≤0.5/皿时（90mm培养平皿）  ▲9.风速调节范围：0.3m/s～0.6m/s（七级可调）  10.噪音水平：≤65dB（A）  11.振动半峰值：≤5μm  12.照度：≧300Lx  13.初阻力（Pa）：≤120（在最大风量下）  ▲14.工作区尺寸（mm）：≥1200×625×645  15.外形尺寸（mm）：≥1320×750×1700  16.净重（kg）：≥215  17.功率（W）：≤680  18.电源：AC220V，50/60Hz  19.售后服务：主机保修一年 |
| 14 | 小型制冰机 | 台 | 1 | 1.制冰量(kg/24h)：≥30  2.储冰量(kg)：≥10  3.冷凝方式：风冷  4.耗水量(L/H)：≤1.2  5.压缩机/制冷剂：进口无氟/R134a  6.箱体外壳：不锈钢  7.冰型：碎冰  8.功率：≤300W |
| 15 | 移液枪 | 套 | 2 | 1.操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀  ▲2.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作安全  3.采用人体工程学设计，减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损  4.下半支可徒手拆卸，便于清洁保养  5.伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性  6.四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积  7.体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作  ▲8.有密度调节窗口，适用于不同密度的液体  9.颜色标识移液器量程  10.RFID数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪  11.每套配置规格：0.1-2.5ul；0.5-10uL；10-100uL；20-200uL；100-1000uL；0.5-5mL |
| 16 | 数码生物显微镜 | 台 | 1 | ▲1.铰链式头部，可360°旋转，适用不同角度观察；观察筒本身可以360°旋转，两侧上下翻转，适应不同高度观察  ▲2.两只视度可调高眼点宽视野平场目镜UC-WF10X/22mm，带松开防跌落设计，超大瞳距调节范围48mm-75mm，满足不同使用者需求  ▲3.五孔物镜编码转换器，编码LED物镜转换器以及照明器能够指示照明强度、显微镜的照明模式并记忆各倍率物镜的照明强度  ▲4.物镜转换器：集合了编码物镜转换器与智能调光手轮用于实现对照明的智能控制，可以记忆每个物镜工作时的亮度在物镜切换时自动调整亮度，使用者无需重复调节  5.放大倍率：40-1000倍。物镜：4X物镜，N.A.0.1,工作距离不小于30.5mm；10X物镜，N.A.0.25,工作距离不小于17.4mm；40X物镜，N.A.0.65,工作距离不小于0.6mm；100X物镜，N.A.1.25,工作距离不小于0.16mm  6.载物台面积不小于185×145mm，移动范围不小于75×50mm  7.载物台X向为钢丝传动，Y向为齿轮齿条传动；载物台可同时放置2张切片，表面石墨喷涂，耐磨抗化学腐蚀。  8.聚光镜：阿贝聚光镜N.A.0.9/1.25  9.配备3WLED照明同时配30W卤素灯，可抽屉式插拔任意切换  10.照明系统接收物镜转换实时数据，切换不同物镜镜头时，照明系统自动切换到最佳。粗微调同轴调节，带载物台卡位器  11.一体化弯臂式T型机架，具备可靠的刚性，不易侧倾，保证镜下图像稳定，不晃动，内置电源、数字接口  12.内置600万像素高清数码图像采集系统，cmos芯片，像素点尺寸：2.4umX2.4um,配专业图像分析软件  ▲13.重要技术性能：  （1）转换器定位稳定性≤0.015mm（投标文件必须提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测结果满足本项参数要求）  （2）载物台侧向受5N水平方向作用力的最大位移≤0.015mm（投标文件必须提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测结果满足本项参数要求）  （3）载物台侧向受5N水平方向作用力的不重复性≤0.003mm（投标文件必须提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测结果满足本项参数要求）  （4）10倍物镜景深范围内像面的偏摆：≤0.01mm（投标文件必须提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测结果满足本项参数要求）  （5）显微镜物镜放大率准确度≤0.87%（投标文件必须提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测结果满足本项参数要求）  （6）显微镜目镜放大率准确度≤0.48%（投标文件必须提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测结果满足本项参数要求）  （7）倾斜式目镜筒作360度旋转时，目镜焦平面上像中心的位移≤0.15mm  （8）左右两系统放大率差≤0.25%  （9）双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差≤5.3%  （10）双目系统左右视场相面方位差≤30  （11）双目系统左右视场中心偏差上下≤0.03mm,左右外侧≤0.2mm,左右内侧≤0.1mm  （12）零视度时左右系统的目镜端面位置差≤0.08mm  （13）目镜观察与显示屏观察的图像齐焦≤0.020mm  （14）摄影、摄像视场清晰范围≤90%  14.配置清单：目镜1对；显微镜主机1套；物镜4个；防尘罩1个；内六角扳手2个；内置数码摄像系统头部1个；香柏油1瓶；护眼罩2个；抽屉式LED光源1个 |
| 17 | 数码体式显微镜 | 台 | 1 | 1.观察角度：45º  2.主机变倍比：6.7:1  3.主机变倍比范围：0.75X～5.0X  4.目镜：高眼点超广角，视度可调WF10X/23，视度调节：±5屈光度,配方便观察的护眼罩一对。瞳距：48mm-75mm  5.调焦机构：V型导轨与钢球组合构成调焦机构，保证调焦灵活舒适、稳定可靠  6.上光源：3WLED灯，亮度可调，角度可调  7.工作距离：110mm  8.景深（标准配置下）：2.42～0.13  9.系统最大放大倍率：200X  10.系统最大工作距离：301mm  11.系统最大视场：102.2mm  12.防静电（esd）:有  ▲13.内置高分辨率摄像系统，进口高清彩色芯片；静态≥1600万像素、动态分辨率≥1080P。Wifi无线传输，可以链接各类的智能终端（平板或智能手机），智能终端不受品牌、操作系统限制，各类智能终端与无线数码显微镜均可实现无线链接，为用户实时呈现优质的镜下图像。一体化单一外置DC供电插口及标准网络接口，同时也可以连接电脑进行显微图像观察 |
| 18 | 培养架 | 副 | 300 | 5层，实用4层，日光灯，开关控制器  技术参数：  ▲1.光照强度：1000-5000Lx，光照独立控制，高效节能。  2.层数：实用4层(共5层搁板)  3.规格：约1.2×0.5×1.8（m）  4.每层日光灯管可独立控制。（选配带开关AC220v插座）  5.材料：组培架铁质，精致烤漆；插孔暗式布线，每层配T8LED日光灯管贰套(选配)，内外为冷轧钢板，外表喷塑(浅色) |
| 19 | 种子烘干室设备 | 套 | 2 | ▲1、槽式热泵烘干机，有效烘干容积：≥1.4m³  ▲2、最大处理量/批：≥1.0T/批，可增高定制  3、出风烘干温度＜60℃  4、控制系统：智能控温控时  5、功率：≤8.2KW |
| 20 | 套 | 2 | ▲1、槽式热泵烘干机，有效烘干容积：≥5.5m³  ▲2、最大处理量/批：≥4.0T/批，可增高定制  3、出风烘干温度＜60℃  4、控制系统：智能控温控时  5、功率：≤19.5KW |
| 21 | 套 | 1 | ▲1、槽式热泵烘干机，有效烘干容积：≥8.5m³  ▲2、最大处理量/批：≥6.5T/批，可增高定制  3、出风烘干温度＜60℃  4、控制系统：智能控温控时  5、功率：≤36.9KW |
| **二、商务要求** | | | | |
| 1 | ▲质保期 | 1.**按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有设备自验收合格之日起质保期≥1年（质保期承诺如优于招标文件规定的，按中标人实际承诺质保期执行。），**提供终身有偿维护。  2.质保期所更换的零配件必须是同品牌同型号全新的零配件，满足设备运行要求。 | | |
| 2 | ▲投标报价 | 投标报价包括货物的所有费用，包括货物采购、运输、安装调试、保险、培训、售后服务、备品备件、必要检测、利润、税金以及所有的不确定因素的风险等。 | | |
| 3 | ▲交货时间及地点 | 1.交货时间：自签订合同之日起30天内按采购人要求安装完毕并交付使用。  2.交货内容包括：   1. 设备整机、配件、出厂随配耗材等。 2. 说明书、产品合格证或质量证书、保修单、保险单（如有）等。 3. 上述文件资料应随货物一并提供。   3.交货地点：海南省三亚市崖州湾科技城采购人指定地点。 | | |
| 4 | 验收依据、标准、验收程序 | 1.验收主体：采购人。  2.验收时间：自仪器设备到货、安装调试完成之日起30天内完成验收。  3.验收依据及标准：国家、行业标准、招标文件采购需求、投标文件承诺。  4.履约验收程序：  A.成立验收小组：采购人代表成立验收小组。  B.开箱验收：  (1)由采购人代表及中标人代表双方当场进行开箱验收。检查其外包装是否完好无损，并对设备数量、外观进行初步核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。  (2)如发现设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情况，由中标人采取补齐、更换及其他补救措施，以确保仪器设备的正常安装调试。  (3)开箱检验合格后，由采购人代表及中标人代表双方签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、外观、文档资料等验收情况及评价意见。  C.安装、调试  (1)由中标人代表进行仪器设备的安装、调试。  (2)由采购人代表、中标人代表进行设备试运行，并对试运行情况进行评价。  (3)试运行时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标要求、投标文件响应的功能、参数全面核对检验，所提供设备的性能应与投标时提供的证明文件及响应的功能、参数完全一致，视为验收合格，由采购人代表及中标人代表共同对安装、调试情况进行记录。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  （4）采购项目进行验收时，采购人可以邀请参加本项目的其他投标人、技术专家或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人、技术专家或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收所产生的一切费用由中标人承担。  D.履约验收其他事项：  (1) 验收资料归档，采购合同项目完成验收后，将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存15年。  (2)由于中标人原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的，由中标人承担相关合同责任。  (3)验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于中标人，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由中标人负责。  5.验收内容：包括每个采购标的每一项技术参数和商务要求全部内容的履约情况。 | | |
| 5 | ▲付款条件 | 1.签订合同后10个工作日内，支付合同合计金额的30%作为预付款；全部货物到货后支付合同款的55%，安装调试并经采购人验收合格后，支付剩余合同款。  2.每次付款前供应商应提供请款函和合法发票。 | | |
| 6 | 售后服务要求 | 1.供货：送货上门、安装、调试，采购人不再额外支付费用。  2.现场安装、调试：由采购人提供安装调试环境条件，技术人员到达现场，并在进场一周内完成设备安装、调试，所需工具器材、交通食宿应包含在报价内，采购人不再额外支付费用。  3.现场培训：在安装调试合格后，投标人或投标产品生产厂家技术人员对采购人至少2名操作人员现场进行仪器使用及维护培训，能够独立操作仪器、设备。  4.后期回访：质保期内进行1-2次/年回访，回访期间对仪器进行维护和培训等，采购人不再额外支付费用。  5.接到采购人故障通知后1小时内响应，如不能解决问题将派人24小时内到达现场排除故障。  6.备件、技术及维修服务及其它：  （1）备件要求：投标人或投标产品生产厂家应在交货地点所在省会中心城市设置备件库，配备必要的备件，保证必要时可以及时供应。  （2）技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，投标人或投标产品生产厂家应配置工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务。  （3）质保期内设备发生故障时，响应时间1小时以内，特殊情况无法到达须提前与采购人沟通。当配件等待周期大于7个工作日时，对应延长质保期。 | | |
| 7 | 其它要求 | ▲1.核心产品：本项目的核心产品为“**全自动核酸提取工作站**”。**核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，采用最低评标价法则以报价最低者参与评标，采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格，采用最低评标价法报价相同的或者采用综合评分法评审得分相同的，按“投标人须知前附表”规定方式确定，确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。**  ▲2.进口产品：本包采购标的不接受进口产品（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）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。  3.投标人保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。  4.投标时按要求提供投标产品彩色图片或说明书或检测报告等产品技术参数佐证材料。 | | |

**2分标（水产实验室设备）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术要求** | | | | |
| **序号** | **标的名称** | **单位** | **数量** | **技术性能、参数及有关要求** |
| 1 | 梯度PCR仪 | 台 | 2 | 1.反应模块：0.2ml×96孔反应模块，适合96孔板、8联管、单管等标准耗材  2.标配为快速反应模块，最大变温速率：≥4℃/S，能提高工作效率  ▲3.仪器控温准确性：≤±0.1℃  ▲4.仪器控温均一性：≤±0.2℃  ▲5.带有温度梯度功能，可同时对≥12个不同的温度点进行反应条件优化  ▲6.具有不少于两种温度梯度设计模式：线性温度梯度和随机温度梯度模式  7.热盖温度可调，最高不低于110℃  ▲8.热盖采用非固定的方式，高度可调，适合各种不同的耗材使用  ▲9.≥7英寸彩色触摸屏，水晶屏幕，无反光  10.用户特异性的程序快速启动功能：每个用户可快速启动自己最近使用过的5个程序  11.程序运行显示方式可在表格式和图形式之间互相自由切换  12.静音技术：运行时最大声音不超过45分贝，为实验室提供安静舒适的工作环境  13.进行TouchdownPCR实验，以提高PCR扩增产物的特异性  14.屏幕操作软件语言可至少在中文和英文间自由切换，满足不同的使用习惯 |
| 2 | 凝胶成像仪系统 | 台 | 2 | 1．暗箱  1.1 尺寸(W\*D\*H)（偏差±5%以内）：435mm×395mm×700mm  1.2 机箱：箱体板面由ABS阻燃材料模具成型，机箱由镀锌钢板材料成型，牢固且确保光密闭及抗干扰  2．高灵敏度数字相机  2.1分辨率：≥630万物理像素，3072×2048；图像位深：≥16bit(65536灰阶）  2.2量子效率：≥81%  2.3动态范围：≥73db  3．高通透电动变焦镜头：  3.1具有镜头量化功能：镜头变焦缩放数值化，数字显示放缩倍数，镜头光圈大小数值化  3.2具有自动聚焦功能，通过优化算法实现样品自动聚焦  3.3 高解像力，最大光圈时，中心超过4000×4000LW/PH  3.4 变焦快速，最小倍数到最大倍数时间≤4.8秒；高速光圈，任意光圈切换时间≤0.5秒  4．滤镜系统：  4.1标配590nm多层镀膜滤光片  5．反射光源：  5.1 LED白光反射灯×2，用于白光预览  6．样品台：  6.1紫外透照台：UVSmart超薄紫外透照台，波长302nm，无灯影设计去除灯管灯影干扰，成像和切胶时背景相比传统紫外台更低，紫外透射面积：约21cm×26cm  6.2白光透照台：顶针磁吸式超薄LED白光透照台， LED冷光源，非紫外白光转换板，白光板上可以触摸调节光强，白光透照面积约19cm×26cm，钢化玻璃表面，防腐蚀防刮擦，用于考染和银染的蛋白胶，拍摄面积约19.5cm×30cm  7. 观察、切胶防护  7.1专用切胶防护板和防划板  7.2 轨道式紫外台，紫外台可以抽出用于切胶，开放式空间，切胶方便  8. 图像采集分析软件：  8.1标配界面友好简洁，专业的图像采集和分析软件，软件终身免费升级，软件拥有完全自主知识产权  8.2具备手动曝光和自动曝光，能自动保存及读取设置参数  8.3 拍摄完成的图像可以直接旋转调水平，无需后续再用其他软件进行调节，除旋转调水平外还具有图像裁切，反色，打印，添加伪彩，灰度调节等功能  8.4 自动识别泳道条带，并且可以根据需要添加、删除，调整泳道，实现泳道和条带的精确分离，自动计算泳道中各条带的光密度、百分比和分子量大小等  8.5 能对凝胶、化学发光、荧光、可见光、96孔板等图像进行光密度计算及定量分析 |
| 3 | 纯水仪 | 台 | 1 | 1.设备标配由超纯水仪、模具水箱和移动取水手柄组成，具有预处理柱（双柱，活性碳柱和PP棉过滤柱），陶氏反渗透膜，1组纯化柱，1组超纯柱，微滤，紫外灯，终端过滤器等模块，由自来水为进水，同时制备纯水和超纯水  2.纯水指标：RO制水量≥15L/h@25℃，RO膜脱盐率≥98%  3.超纯水指标：  3.1电阻率为：18.2MΩ-cm(@25℃)  3.2出水量：0.8～1.2L/min  3.3 TOC含量：≤10ppb，标配双波长（254/185nm）紫外灯  3.4颗粒数（≥0.22μm）：<1个/ml  3.5微生物数量：<1cfu/ml |
| 4 | 移液器 | 支 | 6 | 1．可充电锂电池  2．可编程移液容量：0.5-10ul，5-50ul，30-300ul，100-1000ul  3.超轻设计，流线造型，符合人体工程力学  3．大液晶屏位于枪身部分，完全还原手动移液器的操作和显示方式  4．组合旋钮设计，所有操作均可通过组合旋钮来完成，操作简便  5．吸液和排液速度可调  6．精密度和准确度高，保证移液的准确性和平行性 |
| 5 | 低温高速台式离心机 | 台 | 1 | 1.最高转速：≥15500rpm  2.最大相对离心力：≥26322xg  3.转速精度：±10rpm  4.最大容量：4x500ml  5.定时范围：1秒－99小时59分59秒  6.温度设置范围：-20℃～40℃  7.温度精度：±2℃  8.噪音：≤55dB  9.电源：220V/50Hz  10.功率：≥1200W |
| 6 | 制冰机 | 台 | 1 | 1.制冰量（kg/24h）：≥70  2.储冰量(kg)：≥25  3.制冷剂：R404a/120g  4.输入功率（W）：≤420 |
| 7 | 超声波清洗机 | 台 | 1 | 1.内槽长\*宽\*高（偏差±5%以内）： 500×300×150(mm)L/W/H  2.容量：≥22.5L  3.频率：≥40KHz  4.超声功率：600/720（W）  5.功率可调：40～100%  6.加热功率：≥800W  7.温度可调：室温-80℃  8.时间可调：1～999min  9.网架：有  10.降音盖：有 |
| 8 | 琼脂糖水平电泳仪 | 台 | 1 | 1.外型尺寸  （L × W × H）：310×150×120（mm）  凝胶板规格  （L×W）：大胶 120×120mm；宽胶60×120（mm） ；  长胶 120×60（mm）；小胶 60 × 60（mm）  2.试样格  2+3 齿（ 2.0mm 厚），6+13 齿，  8+18 齿（1.5mm 厚），  11+25 齿（1.0mm 厚）可用排枪加样  3.缓冲液总容量：650ml  4.配置清单：  电泳仪（主体）/1 个  电泳仪（上盖）/1 个  1.0mm25 齿/11 齿试样格/4 把  1.5mm13 齿/6 齿试样格/1 把  1.5mm18 齿/8 齿试样格/1 把  2.0mm3 齿/2 齿试样格/1 把  制胶器/1 个  60mm×60mm 凝胶托盘/2 个  60mm×120mm 凝胶托盘/1 个  120mm×60mm 凝胶托盘/1 个  120mm×120mm 凝胶托盘/1个  电泳导线/1 付 |
| 9 | 双垂直电泳仪 | 台 | 1 | 一、技术参数：  1.凝胶数：1-4块  2.凝胶厚度：0.75mm、1mm、1.5mm可选  3.加样梳齿数：10齿、15齿可选  4.玻璃尺寸：短玻璃板（W×L：10.1×7.3cm）、长玻璃板（W×L：10.1×8.2cm）  凝胶大小：手灌胶（W×L：8.3×7.3cm）、预制胶（W×L：8.6×6.8cm）  二、标准配置清单：  电泳槽上盖 ：1个  电泳槽下槽：1个  导线：1 付  电泳仪内芯（长头螺杆）：1套  电泳仪内芯（圆头螺杆）：1套  凝胶玻璃厚板（1.0mm）： 5块  凝胶玻璃薄板：5块  1.0mm10齿试样格：5把  单体透明制胶架（含胶垫）：4个  制胶框：4个  胶铲：2个  挡板（单胶堵板）： 1个  上样引导（10齿）： 1个 |
| 10 | 斑马鱼养殖系统 | 套 | 1 | 1.系统支架材质：强化铝合金  2.系统支架结构：榫卯式结构设计，五层、四层、三层可转换，拆装灵活  3.系统支架尺寸（偏差±5%以内）：长176㎝（不含控制箱），宽80㎝，高240㎝  4.鱼缸容积：2L、4L、8L可选  5.鱼缸为自清洁式结构V字型设计，方便清洗  6.水循环系统包含供水、供气管路及其动力系统三部分  ▲7.水循环系统的循环泵：水循环动力，外置式，耐酸碱，水流量：≥75L/min。配备电子液位浮球  8.水循环系统的空气泵：供气，可手动启动及停止，气流量：≥30L/min  ▲9.水循环系统的管路材质：白色聚氯乙烯(UPVC)，不含增塑剂  ▲10.水循环系统的供水管路独立配管，每个层均有12个出水调节阀，可完全打开或关闭  11.预过滤系统：从自来水到水箱通过3个预过滤柱  ▲12.水箱过滤：采用物理式滤材、生化棉、活性炭吸附三层过滤  ▲13.紫外线杀菌系统：40W紫外杀菌灯1支，灯光寿命可达8000小时以上  14.可自动控制水循环、紫外杀菌、温度调节、间歇式光照调节等  15.含防泼溅结构，漏电断电装置  16.灯光定时开关控制 |
| 11 | 显微镜成像系统 | 台 | 1 | 1．主机：  ▲1.1无限远色差反差（IC2S）双重校正系统，具备明场，相差，荧光等观察方式，可升级DIC、PlasDIC功能，适合塑料皿内活细胞样品的观察  ▲1.2机身集成两个快速拍摄图像按钮，靠近两侧调焦旋钮，可一键实现快速获取单张图像，多通道荧光，甚至录像等  ▲1.3机身内置智能控制盒，可无需额外配置电脑主机。  2．光学部件：  2.1目镜：10×，视野数≥23  ▲2.2 ≥6位编码物镜转换器，配备5个物镜：  5×平场荧光相差物镜，数值孔径≥0.15  10×平场荧光相差物镜，数值孔径≥0.25  20×长工作距离平场荧光相差物镜，数值孔径≥0.35  40×长工作距离平场荧光相差物镜，数值孔径≥0.55  63×长工作距离平场荧光相差物镜，数值孔径≥0.75  3．内置高亮度LED长寿命光源透射光光源，功率10W，大于60,000小时使用寿命，无需额外供电  4. 反射荧光照明装置  ▲4.1采用复消色差荧光光路设计，高通透性多通荧光滤光块一组：  适合染料DAPI、FITC、TRITC 和 Cy5，分光波长： 405nm、493nm、575nm、653nm，发射滤片波段：425/30、514/30、592/30、709/100  4.2配置高效窄带通荧光滤光块3组：  EX BP 390/40, BS FT 420， EM BP 450/40适用于Dapi；  EX BP 470/40, BS FT 495， EM BP 525/50适用于eGFP；  EX BP 545/25, BS FT 570， EM BP 605/70适用于Cy 3/Rhodamin  4.3配4色长寿命LED 荧光光源（385nm, 470nm, 565nm, 625nm），寿命可达15000小时，可瞬间开启或关闭，无须预热或冷却  ▲4.4 ≥6位编码荧光滤光块转盘，荧光滤色镜套：“Push&Click”技术，即插即换滤片系统，支持热插拔，Light Trap光陷阱技术有效消除背景杂散步光  5．高精度手动载物台：耐磨表面，防滑设计；移动范围≥130×85mm  6．长工作距离聚光镜（N.A≥0.4），工作距离≥38mm  7．配置遮光板，能在环境光下获得更好的信噪比图像  8．外置彩色成像系统，芯片尺寸：≥2/3英寸，物理像素：≥500万，像素大小：≥3.45μm × 3.45 μm，拍摄速度≥36幅/秒（2464x2056） |
| 12 | 生物安全柜 | 个 | 1 | 1.产品类别：II级A2型  2.气流循环：70%循环，30%外排  3.外形尺寸(宽\*深\*高)（mm）（偏差±5%以内）：1336×790×2120（宽度不含搁手架）  4.内部尺寸(宽\*深\*高)（mm）（偏差±5%以内）：1230×600×653  5.前窗开口高度（mm）（偏差±5%以内）：200（最大480）  6.洁净等级：10级，CLASS4（ISO14644-1）  7.过滤器类别：防潮、阻燃玻璃纤维超高效过滤器ULPA  8.过滤器效率：99.9995%@0.12µm  9.排风量（m³/h）：≥469  10.下降气流速度(m/s）：≥0.35  11.流入气流速度(m/s）：≥0.53  12.照度(LX)：≥1000  13.人员保护：1.1×105  14.产品保护：2CFU  15.交叉污染保护：1CFU  16.报警模式声光报警  17.工作区内表面材质304不锈钢  18.积液槽材质304不锈钢 |
| **二、商务要求** | | | | |
| 1 | ▲质保期 | 1.**按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有设备自验收合格之日起质保期≥1年（质保期承诺如优于招标文件规定的，按中标人实际承诺质保期执行。），**提供终身有偿维护。  2.质保期所更换的零配件必须是同品牌同型号全新的零配件，满足设备运行要求。 | | |
| 2 | ▲投标报价 | 投标报价包括货物的所有费用，包括货物采购、运输、安装调试、保险、培训、售后服务、备品备件、必要检测、利润、税金以及所有的不确定因素的风险等。 | | |
| 3 | ▲交货时间及地点 | 1.交货时间：国内产品要求自签订合同之日起30天内按采购人要求安装完毕并交付使用，进口产品要求签订合同之日起90天内按采购人要求安装完毕并交付使用。  2.交货内容包括：   1. 设备整机、配件、出厂随配耗材等。 2. 说明书、产品合格证、保修单、保险单（如有）。 3. 上述文件资料应随货物一并提供。   3.交货地点：海南省乐东县九所镇广西南繁基地水产区采购人指定地点。 | | |
| 4 | 验收依据、标准、验收程序 | 1.验收主体：采购人。  2.验收时间：自仪器设备到货、安装调试完成之日起30天内完成验收。  3.验收依据及标准：国家、行业标准、招标文件采购需求、投标文件承诺  4.履约验收程序：  A.成立验收小组：采购人成立验收小组。  B.开箱验收：  (1)由采购人代表及中标人代表双方当场进行开箱验收。检查其外包装是否完好无损，并对设备数量、外观进行初步核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。  (2)如发现设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情况，由中标人采取补齐、更换及其他补救措施，以确保仪器设备的正常安装调试。  (3)开箱检验合格后，由采购人代表及中标人代表双方签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、外观、文档资料等验收情况及评价意见。  C.安装、调试  (1)由中标人代表进行仪器设备的安装、调试。  (2)由采购人代表、中标人代表进行设备试运行，并对试运行情况进行评价。  (3)试运行时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标要求、投标文件响应的功能、参数全面核对检验，所提供设备的性能应与投标时提供的证明文件及响应的功能、参数完全一致，视为验收合格，由采购人代表及中标人代表共同对安装、调试情况进行记录。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  （4）采购项目进行验收时，采购人可以邀请参加本项目的其他投标人、技术专家或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人、技术专家或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收所产生的一切费用由中标人承担。  D.履约验收其他事项：  (1) 验收资料归档，采购合同项目完成验收后，将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存15年。  (2)由于中标人原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的，由中标人承担相关合同责任。  (3)验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于中标人，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由中标人负责。  5.验收内容：包括每个采购标的每一项技术参数和商务要求全部内容的履约情况。 | | |
| 5 | ▲付款条件 | 1.签订合同后10个工作日内，支付合同合计金额的30%作为预付款；全部货物到货后支付合同款的55%，安装调试并并经采购人验收合格后，支付剩余合同款。  2.每次付款前供应商应提供请款函和合法发票。 | | |
| 6 | 售后服务要求 | 1.供货：送货上门、安装、调试，采购人不再额外支付费用。  2.现场安装、调试：由采购人提供安装调试环境条件，技术人员到达现场，并在进场一周内完成设备安装、调试，所需工具器材、交通食宿应包含在报价内，采购人不再额外支付费用。  3.现场培训：在安装调试合格后，投标人或投标产品生产厂家技术人员对采购人至少2名操作人员现场进行仪器使用及维护培训，能够独立操作仪器、设备。  4.后期回访：质保期内进行1-2次/年回访，回访期间对仪器进行维护和培训等，采购人不再额外支付费用。  5.接到采购人故障通知后1小时内响应，如不能解决问题将派人24小时内到达现场排除故障。  6.备件、技术及维修服务及其它：  （1）备件要求：投标人或投标产品生产厂家应在交货地点所在省会中心城市设置备件库，存入必要的备品备件，保证必要时可以及时供应。  （2）技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，投标人或投标产品生产厂家应配置工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务。  （3）质保期内设备发生故障时，响应时间1小时以内，特殊情况无法到达须提前与采购人沟通。当配件等待周期大于7个工作日时，对应延长质保期。 | | |
| 7 | 其它要求 | ▲1.核心产品：本包的核心产品为“**显微镜成像系统**”。**核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，采用最低评标价法则以报价最低者参与评标，采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格，采用最低评标价法报价相同的或者采用综合评分法评审得分相同的，按“投标人须知前附表”规定方式确定，确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。**  ▲2.进口产品：本包采购标的不接受进口产品（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）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。  3.投标人保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。  4.投标时按要求提供投标产品彩色图片或说明书或检测报告等产品技术参数佐证材料。 | | |

**3分标（科研生产管理用车）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术要求** | | | | |
| **序号** | **标的名称** | **单位** | **数量** | **技术性能、参数及有关要求** |
| 1 | 电动二轮巡逻车 | 辆 | 2 | 一、电器系统：  ▲1.电控：8V-60V-72v智能化控制系统；具备无级调速，制动断电，欠压保护，过流保护等性能  ▲2.电池：≥60V20AH大容量深循环蓄电池  ▲3.电机：≥1000W大功率电机，动力持久强劲，1000W控制器  ▲4.充电器：智能48-60V充电器   1. 充电时间：6-8小时 2. 车身配置：   1.座椅：整体式海绵外包皮革座椅  2.车体：钢制车架+优质塑料外壳  3.仪表台：多功能液晶仪表盘  4.车架：电动车专业车架，高强度钢结构件；整车采用大踏板，前后避震；搭配加固型大货架  5.灯光及信号：前照灯，前排灯，前后转向灯，组合后尾灯，电喇叭  6.后视镜：左右各一手动型外后视镜  四、巡逻灯具：配备后杆式LED灯具，灯车前配置优质警用红蓝警示巡视灯各一只，20W巡逻专用喇叭一只，喊话器一只，防雨防晒。  五、底盘：  1.动力传动系统：无级调速系统  2.驱动系统：后轴驱动  3.制动系统：前后原装大鼓刹  4.轮胎：加厚真空轮胎，耐磨防刺穿  5.整车装备质量：≥60kg(不含电池)  6.整车载荷：≥170kg  7.轴距：≥1300 mm  8.续驶里程：35-70Km |
| 2 | 普通电动二轮车 | 辆 | 8 | 一、电器系统：  ▲1.电控：8V-60V-72v智能化控制系统；具备无级调速，制动断电，欠压保护，过流保护等性能  ▲2.电池：≥60V20AH大容量深循环蓄电池  ▲3.电机：≥1000W大功率电机，动力持久强劲，1000W控制器  ▲4.充电器：智能48-60V充电器  二、充电时间：6-8小时  三、车身配置：  1.座椅：整体式海绵外包皮革座椅  2.车体：钢制车架+优质塑料外壳  3.仪表台：多功能液晶仪表盘  4.车架：电动车专业车架，高强度钢结构件；整车采用大踏板，前后避震；搭配加固型大货架。  5.灯光及信号：前照灯，前排灯，前后转向灯，组合后尾灯，电喇叭  6.后视镜：左右各一手动型外后视镜  四、底盘：  1.动力传动系统：无级调速系统  2.驱动系统：后轴驱动  3.制动系统：前后原装大鼓刹  4.轮胎：加厚真空轮胎，耐磨防刺穿  5.整车装备质量：≥60kg(不含电池)  6.整车载荷：≥170kg  7.续驶里程：35-70Km  8.轴距：≥1300mm |
| 3 | 电动三轮车 | 辆 | 2 | ▲1.车箱容积：≥0.6m3  ▲2.额定载重量：≥1000Kg  3.卸载高度：≥2100mm  4.转弯半径：≤4200mm  5.减震系统：前：阻尼式减震器  6.照明系统：前后LED灯  7.最高车速：≥25km/h  8.电机功率：≥交流3000W  9.货箱板材厚度：≥3mm  10.电压：≥72  11.电瓶数量：6块12V210AH  12.外形尺寸（长\*宽\*高）：≥3350×1150×1200（mm）  13.货箱尺寸（外径）（长\*宽\*高）：≥1850×1000×400（mm）  14.车架：矩形定焊接  15.整机质量：≥860kg  16.轮距：约1150mm |
| 4 | 11座治安巡逻车（电动） | 辆 | 1 | ▲一、载客量：最大乘员人数11人  二、尺寸参数：  1.长\*宽\*高(mm)（偏差±5%以内）：约4660×1530×1900  2.轴距(mm)：≥3400  3.轮距前/后(mm)：约1280/1290  三、质量参数：  1.地板离地高度(mm)：≥385  2.整备质量(kg)：≥1280  3.最大总质量(kg)：≥2215  四、通过性参数：  1.最小离地间隙(满载)mm：≥130  2.最小转弯半径(m)：≤7.3  3.接近/离去角(°)（偏差±3%以内）：约27.5/35.5  五、动力参数：  1.电机：三相交流异步  2.额定功率(kw)：≥10  3.额定电压(V)：≥72  4.动力电池组配置特点：72V220Ah铅酸  5.充电时间(h)：10~14  6.最高车速(km/h)：≥30  7.最大爬坡度(°/%)：≥11.3/20  ▲8.续驶里程(空载/满载)(km)：≥30/110  六、主要配置：10KW交流电机；72V，免维护电池；电机控制器；前独立、后板簧悬挂；组合仪表板；组合大灯；雨刮器；开关式换挡机构；提式手刹；随车工具；前、中、后排独立塑料座椅(蓝色)；pvc地板革；钢制轮毂，钣金顶棚及两侧翼子板+电子助力转向+真空助力制动 |
| **二、商务要求** | | | | |
| 1 | ▲质保期 | 1.**按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有设备自验收合格之日起质保期≥1年（质保期承诺如优于招标文件规定的，按中标人实际承诺质保期执行。），**提供终身有偿维护。  2.质保期所更换的零配件必须是同品牌同型号全新的零配件，满足设备运行要求。 | | |
| 2 | ▲投标报价 | 投标报价包括货物的所有费用，包括货物采购、运输、安装调试、保险、培训、售后服务、备品备件、必要检测、利润、税金以及所有的不确定因素的风险等。 | | |
| 3 | ▲交货时间及地点 | 1.交货时间：自签订合同之日起30天内按采购人要求安装完毕并交付使用。  2.交货内容包括：   1. 设备整机、配件、出厂随配耗材（如有）等。 2. 说明书、产品合格证或质量证书、保修单、保险单（如有）等。 3. 上述文件资料应随货物一并提供。   3.交货地点：海南省乐东县九所镇广西南繁基地采购人指定地点。 | | |
| 4 | 验收依据、标准、验收程序 | 1.验收主体：采购人。  2.验收时间：自车辆到货、安装调试完成之日起30天内完成验收。  3.验收依据及标准：国家、行业标准、招标文件采购需求、投标文件承诺  4.履约验收程序：  A.成立验收小组：采购人代表成立验收小组。  B.开箱验收：  (1)由采购人代表及中标人代表双方当场进行开箱验收。检查其外包装是否完好无损，并对车辆数量、外观进行核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。  (2)如发现车辆数量不对、损坏或其他与合同约定不符的情况，由中标人采取补齐、更换及其他补救措施。  (3)开箱检验合格后，由采购人代表及中标人代表双方签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、外观、文档资料等验收情况及评价意见。  C.安装、调试  (1)由中标人代表进行车辆的安装、调试。  (2)由采购人代表、中标人代表对车辆进行试运行，并对试运行情况进行评价。  (3)试运行时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标要求、投标文件响应的功能、参数全面核对检验，所提供车辆的性能、参数应与投标时提供的证明文件及响应的功能、参数完全一致，视为验收合格，由采购人代表及中标人代表共同对安装、调试情况进行记录。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  （4）采购项目进行验收时，采购人可以邀请参加本项目的其他投标人、技术专家或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人、技术专家或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收所产生的一切费用由中标人承担。  D.履约验收其他事项：  (1) 验收资料归档，采购合同项目完成验收后，将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存15年。  (2)由于中标人原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的，由中标人承担相关合同责任。  (3)验收合格后视为交接，在验收合格前车辆属于中标人，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由中标人负责。  5.验收内容：包括每个采购标的每一项技术参数和商务要求全部内容的履约情况。 | | |
| 5 | ▲付款条件 | 1.签订合同后10个工作日内，支付合同合计金额的30%作为预付款；全部货物到货后支付合同款的55%，安装调试并经采购人验收合格后，支付剩余合同款。  2.每次付款前供应商应提供请款函和合法发票。 | | |
| 6 | 售后服务要求 | 1.供货：送货上门、安装、调试，采购人不再额外支付费用。  2.现场安装、调试：由采购人提供安装调试环境条件，技术人员到达现场，并在进场一周内完成安装、调试，所需工具器材、交通食宿应包含在报价内，采购人不再额外支付费用。  3.后期回访：质保期内进行1-2次/年回访，回访期间对仪器进行维护和培训等，采购人不再额外支付费用。  5.接到采购人故障通知1小时内响应，如不能解决问题将派人24小时内到达现场排除故障。  6.备件、技术及维修服务及其它：  （1）备件要求：投标人或投标产品生产厂家应在交货地点所在省会中心城市设置备件库，存入必要的备品备件，保证必要时可以及时供应。  （2）技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，投标人或投标产品生产厂家应配置技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务。  （3）质保期内设备发生故障时，响应时间1小时以内，特殊情况无法到达须提前与采购人沟通。当配件等待周期大于7个工作日时，对应延长质保期。 | | |
| 7 | 其它要求 | ▲1.核心产品：本项目的核心产品为**11座治安巡逻车（电动）**。**核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，采用最低评标价法则以报价最低者参与评标，采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格，采用最低评标价法报价相同的或者采用综合评分法评审得分相同的，按“投标人须知前附表”规定方式确定，确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。**  ▲2.进口产品：本包采购标的不接受进口产品（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）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。  3、投标人保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。  4、投标时可提供投标产品彩色图片或说明书或检测报告等产品技术参数佐证材料。 | | |

**4分标（资源圃展示升级设备）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术要求** | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **单位** | **数量** | **技术性能、参数及有关要求** |
| 1 | 灌溉系统（灌溉面积达37亩） | （**一**）**主管道** | | |
| m | 180.00 | PVC塑料管DN110  管壁厚不小于4.5mm，压力不小于1.0Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 6 | PVC塑料管件 90°弯头 Dn110  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 5 | PVC塑料管件 异径三通 Dn110×40  管壁厚不小于4.5mm，压力不小于1.0Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 1 | 法兰蝶阀 DN100  开启方式：手动；材质：钢质；压力不小于1.0Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| **（二）（1、5、6、7、8灌区）地面喷灌** | | |
| 个 | 229 | 喷灌喷头  PRO-15A地埋式伸缩散射喷头，配备PRS 30系列喷杆  材质；锌合金或铜；喷洒角度360°，工作压力150KPa，射程半径R=4.3m  包含安装费、装卸搬运费 |
| m | 348.00 | 镀锌钢管DN25  国标热镀钢管 DN25  包含安装费、装卸搬运费 |
| m | 540.00 | PVC塑料管DN25  管壁厚不小于2.0mm，压力不小于1.0Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| m | 480.00 | PVC塑料管DN32  管壁厚不小于2.4mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| m | 366.00 | PVC塑料管DN40  管壁厚不小于3.0mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 7 | 法兰蝶阀 DN40  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 7 | 电控球阀 DN40  配LCV010无线开关阀门终端  配304材质不锈钢阀门箱400×400×400（mm）  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 7 | 自动排气阀 DN25  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 60 | PVC塑料管件 内牙90°弯头Dn25  管壁厚不小于2.0mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 60 | PVC塑料管件 等径三通Dn25（内牙）  管壁厚不小于2.0mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 126 | PVC塑料管件 异径三通Dn32×25（内牙）  管壁厚不小于2.4mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 60 | PVC塑料管件 变径直通Dn32变25  管壁厚不小于2.4mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 12 | PVC塑料管件 等径三通Dn32  管壁厚不小于2.4mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 8 | PVC塑料管件 90°弯头DN32  管壁厚不小于2.4mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 15 | PVC塑料管件 变径直通DN40变32  管壁厚不小于3.0mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 21 | PVC塑料管件 异径三通De40×25（内牙）  管壁厚不小于3.0mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 32 | PVC塑料管件 异径三通Dn40×32  管壁厚不小于3.0mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 9 | PVC塑料管件 等径三通De40  管壁厚不小于3.0mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 43 | PVC塑料管件 90°弯头DN40  管壁厚不小于3.0mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 2 | PVC塑料管件 变径直通Dn110变40  管壁厚不小于4.5mm，压力不小于1.0Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 2 | PVC塑料管件 90°弯头DN110  管壁厚不小于4.5mm，压力不小于1.0Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 2 | PVC塑料管件 异径三通Dn40×32  管壁厚不小于3.0mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 90 | PVC塑料管件 等径直接Dn25  管壁厚不小于2.0mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 80 | PVC塑料管件 等径直接Dn32  管壁厚不小于2.4mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 61 | PVC塑料管件 等径直接Dn40  管壁厚不小于3.0mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 30 | PVC塑料管件 等径直接Dn110  管壁厚不小于4.5mm，压力不小于1.0Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| 个 | 28 | PVC塑料管件 法兰头Dn40  管壁厚不小于3.0mm，压力不小于0.8Mpa  包含安装费、装卸搬运费 |
| m | 1566.00 | 管沟挖填土方  挖填土方，管道埋设不小于1.0m |
| 2 | 水肥一体灌溉机 | 套 | 1 | ▲1.具备≥10寸人机交互界面，可手动控制及设定设备执行操作  2.可自动或手动控制控制吸肥泵、吸肥阀、搅拌机以及外接水泵的开启和关闭  3.可远程控制各功能开关  ▲4.可远程查看外接EC、PH值以及各吸肥通道瞬时流量和总流量数据  5.可手动或自动控制外接电磁阀的开关  ▲6.可设置各通道搅拌电机、各通道吸肥阀的工作时间，设置吸肥泵、及外接水泵的工作时间  ▲7.可设置轮灌次数以及轮灌的时间间隔，可设定周循环，或选择单独哪天工作，可设置阀门组合及工作时间  8.电路保护和过热保护：产品装有电路保护系统和自动过热保护，确保产品在长期运行中的安全可靠性  9.具备流量异常告警功能  10.具备锁屏功能，可更改锁屏密码  11.传输方式：4G或以上  12.吸肥通道：≥四通道  13.吸肥管口径：≥DN20  14.进水/出肥口径：≥DN25  ▲15.采用不锈钢卧式离心泵，水泵功率：≥1.1KW，≥扬程71m  ▲16.注肥泵流量≥4m³/H，单通道可调节吸肥流量 0-600L/H，总吸肥量 0-2400L/H，可搭配使用水质PH和水质EC实时查看，根据作物所需可设置每个吸肥阀门对应的流量  17.具备取样阀可随时提取样本液  ▲18.灌溉模式：支持滴灌和喷灌的方式进行灌溉，以满足不同作物的需求和种植环境的变化  19.整机尺寸：≥1080×450×1165（mm）  20.上下双门设计，方便部件单独维护，节约空间 |
| 3 | 大型粉碎机 | 台 | 1 | 1. 适用于各种绿化修剪下来的树枝，树杈的粉碎处理。也可用于竹子的粉碎，用于食用菌的生产。全焊接车架，坚固耐用，可牵引作业。液压自动进料系统，进料台两侧3位手动控制杆。热处理合金刀片：切削刀4片，双面使用。可折叠进料平台，宽大进料口 2. 技术参数   ▲1.动力：25马力汽油发动机或柴油发动机  2.驱动方式：皮带  3.燃油箱容积：≥40L  4.液压油箱：≥31L  5.切片刀：4 片双刃，尺寸：（偏差±5%）130×102×13(mm)  6.刀盘：直径约668mm，重量约75kg  ▲7.刀盘转速：≥1700(r/min)  8.进料辊直径：≥385mm，单一水平  9.进料喉尺寸：≥宽320mm×高160mm  10.进料台：≥156cm，可折叠  11.排料管：360°可旋转  ▲12.安全设计：具有紧急停止按钮 |
| 4 | 防虫灯 | 套 | 10 | 1.立杆式防虫灯  2.立杆高度：≥2.5m；太阳能光伏板电源：≥30W18V，配备蓄电池  3.混凝土基础：≥0.5m×0.5m×1.0m  ▲4.覆盖范围：≥10亩  5.工作时间：≥6小时  控制方式：光控、雨控、时控 |
| 5 | 电源线路 | 台 | 1 | 配电箱  箱体：304不锈钢制作  配断路器60A/4P 1个、空开30A/2P 2个、时控器1个  包含安装 |
| m | 220.00 | PVC电线管Dn32  包含挖沟槽埋地铺设 |
| m | 380.00 | PVC电线管Dn20  包含挖沟槽埋地铺设 |
| m | 1100.00 | 铜芯绝缘导线BV-6mm2  包含穿管铺设 |
| m | 400.00 | 铜芯交联电力电缆YJV-3×4mm2  包含穿管铺设 |
| **二、商务要求** | | | | |
| 1 | ▲质保期 | | 1.**按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有设备自验收合格之日起质保期≥1年（质保期承诺如优于招标文件规定的，按中标人实际承诺质保期执行。），**提供终身有偿维护。  2.质保期所更换的零配件必须是同品牌同型号全新的零配件，满足设备运行要求。 | |
| 2 | ▲投标报价 | | 投标报价包括货物的所有费用，包括货物采购、运输、安装调试、保险、培训、售后服务、备品备件、必要检测、利润、税金以及所有的不确定因素的风险等。 | |
| 3 | ▲交货时间及地点 | | 1.交货时间：自签订合同之日起30天内按采购人要求安装完毕并交付使用。  2.交货内容包括：  （1）设备整机、配件、出厂随配耗材等。  （2）说明书、产品合格证或质量证书、保修单、保险单（如有）。  （3）上述文件资料应随货物一并提供。  3.交货地点：海南省乐东县九所镇广西南繁基地。 | |
| 4 | 验收依据、标准、验收程序 | | 1.验收主体：采购人。  2.验收时间：自仪器设备到货、安装调试完成之日起30天内完成验收。  3.验收依据及标准：国家、行业标准、招标文件采购需求、投标文件承诺  4.履约验收程序：  A.成立验收小组：采购人代表成立验收小组。  B.开箱验收：  (1)由采购人代表及中标人代表双方当场进行开箱验收。检查其外包装是否完好无损，并对设备数量、外观进行初步核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。  (2)如发现设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情况，由中标人采取补齐、更换及其他补救措施，以确保仪器设备的正常安装调试。  (3)开箱检验合格后，由采购人代表及中标人代表双方签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、外观、文档资料等验收情况及评价意见。  C.安装、调试  (1)由中标人代表进行仪器设备的安装、调试。  (2)由采购人代表、中标人代表进行设备试运行，并对试运行情况进行评价。  (3)试运行时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标要求、投标文件响应的功能、参数全面核对检验，所提供设备的性能应与投标时提供的证明文件及响应的功能、参数完全一致，视为验收合格，由采购人代表及中标人代表共同对安装、调试情况进行记录。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  （4）采购项目进行验收时，采购人可以邀请参加本项目的其他投标人、技术专家或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人、技术专家或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收所产生的一切费用由中标人承担。  D.履约验收其他事项：  (1) 验收资料归档，采购合同项目完成验收后，将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存15年。  (2)由于中标人原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的，由中标人承担相关合同责任。  (3)验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于中标人，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由中标人负责。  5.验收内容：包括每个采购标的每一项技术参数和商务要求全部内容的履约情况。 | |
| 5 | ▲付款条件 | | 1.签订合同后10个工作日内，支付合同合计金额的30%作为预付款；全部货物到货后支付合同款的55%，安装调试并经采购人验收合格后，支付剩余合同款。  2.每次付款前供应商应提供请款函和合法发票。 | |
| 6 | 售后服务要求 | | 1.供货：送货上门、安装、调试，采购人不再额外支付费用。  2.现场安装、调试：由采购人提供安装调试环境条件，技术人员到达现场，并在进场一周内完成设备安装、调试，所需工具器材、交通食宿应包含在报价内，采购人不再额外支付费用。  3.现场培训：在安装调试合格后，投标人或投标产品生产厂家技术人员对采购人至少2名操作人员现场进行设备使用及维护培训，能够独立操作设备。  4.后期回访：质保期内进行1-2次/年回访，回访期间对设备进行维护和培训等，采购人不再额外支付费用。  5.接到采购人故障通知后1小时内响应，如不能解决问题将派人24小时内到达现场排除故障。  6.备件、技术及维修服务及其它：  （1）备件要求：投标人或投标产品生产厂家应在交货地点所在省会中心城市设置备件库，存入必要的备品备件，保证必要时可以及时供应。  （2）技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，投标人或投标产品生产厂家应配置工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务。  （3）质保期内设备发生故障时，响应时间1小时以内，特殊情况无法到达须提前与采购人沟通。当配件等待周期大于7个工作日时，对应延长质保期。 | |
| 7 | 其它要求 | | ▲1、核心产品：本项目的核心产品为“**水肥一体灌溉机**”。**核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，采用最低评标价法则以报价最低者参与评标，采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格，采用最低评标价法报价相同的或者采用综合评分法评审得分相同的，按“投标人须知前附表”规定方式确定，确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。**  ▲2、进口产品：本包采购标的不接受进口产品（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）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。  3、投标人保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。  4、投标时可提供投标产品彩色图片或说明书或检测报告等产品技术参数佐证材料。  5、灌溉系统平面布置图详见附件。 | |

附件：

灌溉系统平面布置图



**5分标（水产繁育区配套设施设备及基地智能化管理系统设备）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术要求** | | | | |
| **序号** | **标的名称** | **单位** | **数量** | **技术性能、参数及有关要求** |
| **（一）水产繁育区配套设施设备** | | | | |
| **发电机组：** | | | | |
| 1 | 后备电源设备（柴油发电机组） | 套 | 1 | ▲1.发动机功率≥160KW，排量≥8L，立式、直列、水冷、四冲程柴油发动机  ▲2.发电机功率≥150KW,无刷，自励磁，AVR 自动调压  3.稳态电压调整率≤±0.5%，瞬态电压调整率≤+20%～-15%，电压波动率≤±0.5%，稳态频率调整率≤±0.5%，瞬态频率调整率≤+10%～-7%，频率波动率≤±0.5%  4.静音箱采用黄色涂装，距离7米噪音：<75分贝  5.设备整体尺寸≤2.8×1.05×1.7（米） |
| 2 | 配套电缆 | 套 | 1 | ▲1.所有配套电缆必须采用阻燃铠装或者阻燃电缆加金属护套，防止鼠害 ▲2.动力电缆应采用纯铜电缆，符合国标GB/T 12706.1-2020要求 |
| 3 | 后备电源设备（总配电柜） | 套 | 1 | ▲1.ATS配电柜，输入：300A/3P×2路，机械互锁，可手动转换  ▲2.旁路：300A/3P×1加安全锁，输出：200A/3P×3路，100A/3P×3路  3.配置II级防雷器×1，监控仪表×1  4.电气特性：额定绝缘电压：630V，额定工作电压：380V，额定频率：50Hz，相数：三相五线，母线额定电流：300A， 配电柜要求满足CLASSII/C级防雷  5.配电柜外形要求外形尺寸（宽度W×深度D×高度H）（偏差±5%内）：800mm×600mm×2000mm，前门为双开门，后门为塑料卡扣易拆卸结构  6.配电柜采用三相五线制，母线应采用TMY铜排，使用材质为T1电解铜，表面镀锡。配电柜内中性线应与相线具有同样截面积，PE线不小于1/2相线截面。母线连接面应镀锡，连接螺栓有防松螺母和垫片，搭接长宽符合要求。母线非螺母连接处全部绝缘热缩套管包裹，母排搭接处的链接螺母和螺钉必须绝缘帽覆盖，确保维护人员的人身安全 |
| **变压器扩容：** | | | | |
| 4 | 变压器设备 | 台 | 1 | ▲1.S13全铜油浸式变压器，符合南方电网入网标准  ▲2.额定容量：250kVA  3.损耗空载≤0.4kW，75摄氏度负载≤3.6kW，空载电流≤1.7%  4.总重量≤1200kg，尺寸≤1250mm×800mm×1350mm  5.调压方式：无载调压 6  6.调压范围（kV）10±2x2.5%（共5档） |
| 5 | 变压器安装扩容 | 台 | 1 | 1.按原变压器地点安装替换，确保安装安全稳固  2.所有连接线缆符合电力相关标准，连接可靠  3.接地防雷良好，变压器周围清理，确保无安全隐患  4.计量仪表安全良好，计量信息准确易读  5.所有施工人员必须经过正规培训，具备相应的电工操作资质，持证上岗  6.此项目为交钥匙工程，中标人负责到相应的供电局联络及扩容，直至扩容完成，正常供电，采购人只负责提供相关授权及盖章申请 |
| **安防视频监控：** | | | | |
| 6 | 视频硬盘存储设备 | 台 | 1 | ▲1.支持WEB、本地GUI界面操作，支持≥64路网络视频接入，网络性能≥384Mbps  2.不少于16个存储盘位，整体配置存储空间不少于100T，具备云端远程访问能力  3.不少于一个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、1个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1个eSata接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，9个SATA接口，16个报警输入接口、6个报警输出接口、2个DV12V输出接口 4.可同时正放或倒放16路H.265或H.264编码1920X1080P分辨率的视频图像；或者16路H.265或H.264编码、2560×1440分辨率的视频图像；或8路H.265或H.264编码、4096×2160分辨率的视频图像；或2路H.265或H.264编码、8192×3840分辨率的视频图像（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证） 5.支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检5、索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表2种展现形式。（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证） 6.可自适应接入H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC编码格式的网络视频并解码支持2路分辨率为8192×3840、帧率为25fps或5路分辨率为4000×3000、帧率为25fps或8路分辨率为4096×2160、帧率为25fps或16路分辨率为2560×1440、帧率为30fps或32路分辨率为1920\*1080、帧率为30fps的视频。（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证） |
| 7 | 固定摄像头 | 台 | 39 | ▲1.传感器：≥1/2.7英寸CMOS，≥400万像素；最大分辨率2688×1520，最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启），最大补光距离：50m（红外视频监控距离）20m（暖光视频监控距离）2m（暖光人脸检测距离）。  2.智能编码：H.264:支持；H.265:支持；AI编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）。视场角：水平：≥102°；垂直：≥54°；对角：≥121°，通用行为分析：物品遗留；物品搬移、支持热度图  3.设备角落亮度均匀性（corners）：≥85%，四边亮度均匀性（sides）：≥90%（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证）  4.设备支持自动防闪烁功能，开启该功能后,可以消除闪烁条纹。设备具有精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端  5.支持在web界面中设置车牌指定位号匹配规则，当检测到的号牌匹配该规则时，联动报警事件，设备支持一键诊断网络工况、运行工况；支持网络抓包、运行日志导出  6.可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多32行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置；可设置字体颜色、背景和设置字符大小为64×64、48×48、32×32、16×16、自适应5档，字体边缘部分可根据字体颜色进行反色，支持文字左右对齐，可设置叠加位置，字符叠加字库支持矢量类型。（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证） |
| 8 | 云台摄像头 | 台 | 1 | ▲1.同时具备全景和细节摄像头，基本：≥400万像素1/1.8英寸CMOS 传感器，内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率，细节相机支持25倍光学变倍，16倍数字变倍  2.支持对镜头前盖玻璃加热，当环境温度达到预设值时，可自动开启镜头前盖玻璃加热功能，去除玻璃上的冰状和水状附着物（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证）  3.设备支持全景摄像机与细节摄像机互为180°夹角监控  4.联动态：开启联动跟踪和视频结构化功能后，细节摄像机可对全景摄像机监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍，并在IE浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性；独立态：开启视频结构化功能后，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；并在IE浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性  5.智能切换检验：支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使用后即可生效  6.水平范围：0°～320°垂直范围：-20°～90°  7.全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标。  8.全景摄像机内置不少于4颗白光灯，细节摄像机内置不少于6颗补光灯，分别是4颗红外灯和2颗白光灯  9.支持人脸识别，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的人脸进行检测和抓拍；并在IE浏览器上显示人脸抓拍图像、人脸属性和人脸比对百分比结果 |
| 9 | 监控机房、配套光缆及附属设备 | 根 | 1 | 1.室外立杆1处，高度≥2.5m，采用地笼水泥浇灌，配备防雷针 |
| 10 | 监控机房、配套光缆及附属设备 | 对 | 10 | 1.光收发器10对，机房端机架式安装，设备端不少于4\*1000m电口，单模1310波长距离不小于15km |
| 11 | 监控机房、配套光缆及附属设备 | 米 | 400 | 1.监控光缆线路≥400m，加铠室外光缆，≥4芯，含挂空安装或挂墙安装，挂墙时需外套护管保护；光缆需要成端并熔接SC尾纤 2.提供安装40个摄像头所需要的网线、电源线等附属设备，网线、电源线均必须满足国标要求 |
| 12 | 安全接入交换机 | 台 | 1 | ▲1.交流供电，不少于24口，千兆交换机，交换转发率不小于126Mpps ，交换容量不小于：336Gbps/3.36Tbps  2.为保障设备环境适应能力，要求设备支持-10-55℃宽温工作  3.支持终端类型识别功能，如接入IP、MAC、终端类型等信息（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）  4.支持防蠕虫病毒传播功能，对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）  5.支持IP扫描防护、UDP端口扫描防护、TCP端口扫描防护功能（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）  6.支持“肉鸡”防护功能，能对DDos攻击进行溯源及阻断（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）  7.支持仿冒终端识别功能，如IP仿冒、MAC仿冒等（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）  8.支持终端安全防护功能，只允许特定类型的设备接入网络（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）  9.保障设备稳定性，要求采用无风扇设计 |
| **会议系统：** | | | | |
| 13 | 无线话筒 | 套 | 1 | 1.1拖4无线话筒，真分集，调频无线话筒 2.含发言键及发言指示灯，控制及显示开启/关闭 3.发射机：调制方式：宽带FM；信道数目等于或大于：50，频率稳定度等于或优于：±0.005%，动态范围等于或优于：100dB，偏移等于或小于：±45kHz，音频频率响应等于或大于：60Hz-16kHz（±3dB），综合信噪比：＞95dB，综合失真：≤0.5% 4.接收机：S/N信噪比：≥95dB； T.H.D失真：＜0.5%； 频率响应：60Hz -16kHz |
| 14 | 专业功放 | 套 | 1 | 1.采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护） 2.具有完善的软启动、消波限幅、过温、过压、过流保护功能 3.具有立体声、并联、桥接三种模式选择，输入灵敏度选择 4.采用标准XLR+TRS1/4” 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求,智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作 5.输出功率：立体声8Ω≥2×300W；立体声4Ω≥2×450W；桥接单声道8Ω≥700W 6.信噪比：≥103db 7.转换速率：≥ 60V/us |
| 15 | 反馈抑制器 | 套 | 1 | 1.防啸叫系统设备，要求结构简单、安装方便、一键式控制，无需调试；超宽频电路技术，声音保真，无金属尾音，无发飘和发干等现象。数字移频技术，超强防啸叫，可以将话筒有效拾音距离增强到60-80cm 2.话筒和线路输入移频效果切换开关选择，LCD显示屏显示功能模式切换 3.线路输入阻抗≥5KΩ；线路输出阻抗≤600Ω 4.频率响应优于或等于：非移频状态20Hz-20KHz，移频状态100Hz-15KHz 5.传声增益提升量5-14dB |
| 16 | 数字音频处理器 | 套 | 1 | 1. 包含1套中控主机，可定制软件，1套视频音频矩阵及DSP设备  2. 3进6出DSP音箱处理器、AD&DA转换器：24bit - 48kHZ，可提供信号分配、增益控制，均衡、延时和限幅，48kHz采样频率，独立的输入输出指示  3.输入增益范围不小于： -40dB to +12dB  4.四个输入接口-八个输出接口,输出可以分配给任何一个输入、每个输出配有限幅器通过前面板、个人电脑或者MIDI可以进行编程  5.失真： <0.01 @ 1KHz，+20dBu、动态范围： >110dB 20Hz - 20KHz 未加权、输出噪音： <-90dBu 未加权 |
| 17 | 电源时序器 | 套 | 1 | 1.8路大功率电源输出，一键控制电源时序动作 2.可选通电即启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合 3.额定功率≥：3000W，总容量10A，输出功率：每路插座最大输出电流≥10A，打开时由前级到后级逐个顺序启动 |
| 18 | 调音台 | 套 | 1 | ▲1.8通道调音台：输入方式：4路话筒卡龙母带USB蓝牙调音台 2.高中低音调节，话筒48V供电选择，录音输出，2编组输出，2路辅助输出，数码混响，USB录音放音，每通道有高、中、低3段参量均衡器 3.备有录音输入输出功能，最大输出电平:≥19dBm(1KHz,THD=0.5%)，剩余噪声：≤-75dB,信噪比：>71dB，耳机输出功率：≥40mw(1KHz,THD=0.5%，200Ω) |
| 19 | 显示设备 | 台 | 1 | ▲1.尺寸≥85寸，可挂墙或立放 2.色域值≥95%，屏幕比例：16：9 3.亮度≥400尼特，响应时间≥8.5ms |
| 20 | 无源扬声器 | 套 | 4 | ▲1.系统类型：≥8×3寸线阵列组合音箱  ▲2.额定功率：≥240W  3.峰值功率：≥960W  4.频率范围（－10dB）：60Hz-20KHz  频5 率响应（±6dB）：75Hz-19KHz  6.分频模式：被动分频  7.灵敏度（1W/1m）：93dB  8.最大声压级（1m）：123dB  9.阻抗：4Ω  10.指向角度(H×V）：近场：90°×90°远场：140°×40°  11.低音单元：8×3寸加大钕磁全频单元  12.高音单元：1×25芯专业压缩驱动单元  13.箱体材料/表面处理：多层夹板/哑光黑色点漆  14.接口：2 x NL4 Speakon，箱体尺寸不大于：（W×H×D)：108×1196×143（mm） |
| 21 | 监控屏幕 | 台 | 20 | ▲1.尺寸≥70寸，可挂墙或立放  2.色域值不低于95%，屏幕比例16:9  3.亮度不低于400尼特，响应时间不低于8.5ms |
| 22 | 鼓风机 | 台 | 30 | ▲1.外壳材质铝合金，纯铜机芯 2.电压380V，额定功率≥3KW 3.风量≥25m³/min，风压≥2.5KPa |
| 23 | 增氧机 | 台 | 60 | ▲1.额定功率≥2200W，配30米线，全铜电机 2.免加油、免维护、大浪花 3.转速≥1600r/min，溶氧量≥3.2-3.6kg/hr |
| **潜水泵：** | | | | |
| 24 | 潜水泵（3寸） | 台 | 20 | ▲1.3寸潜水泵，电压220V/380V，纯铜电机 2.功率≥2200W，流量≥50m³/h 3.转速≥3000r/min，扬程≥12m |
| 25 | 潜水泵（4寸） | 台 | 20 | ▲1.4寸潜水泵，电压220V/380V，纯铜电机 2.功率≥2200W，流量≥65m³/h 3.转速≥3000r/min，扬程≥8m |
| 26 | 潜水泵（6寸） | 台 | 10 | ▲1.6寸潜水泵，电压220V/380V，纯铜电机 2.功率≥3000W，流量≥130m³/h 3.转速≥3000r/min，扬程≥11m |
| **抽水软管：** | | | | |
| 27 | 抽水软管（3寸） | 捆 | 15 | 1.3寸编织高压水管 2.长度50米，带接头 3.聚氨酯材料，耐折耐磨 |
| 28 | 抽水软管（4寸） | 捆 | 20 | 1.4寸编织高压水管 2.长度50米，带接头 3.聚氨酯材料，耐折耐磨 |
| 29 | 抽水软管（6寸） | 捆 | 15 | 1.6寸编织高压水管 2.长度50米，带接头 3.聚氨酯材料，耐折耐磨 |
| **（二）基地智能化管理系统设备** | | | | |
| **物联网精准监测和控制系统：** | | | | |
| 30 | 物联网精准控制监测系统平台基础软件 | 套 | 1 | ▲1.支持本地平台、云平台双平台访问，可私有化部署（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或软件功能截图或产品其它技术证明材料进行佐证）  2.具备多种采集处理能力，平台为可扩展模块，方便后期加入数据采集及处理信息（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或软件功能截图或其它技术证明材料进行佐证）  3.具备后期扩展各类处置行为能力，可控制各类开关阀门等  4.具备视频接入处置能力，包含局部及全局农作物视频识别、处理、存储  5.具备开放性接口，方便第三方信息接入处理，并能标准输出平台的视频、图像等信息 |
| 31 | 物联网精准控制监测系统平台功能软件 | 套 | 1 | ▲1.具备农情采集处理能力（墒情、苗情、虫情、气候灾情等），平台为可扩展模块，方便后期加入数据采集及处理信息（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或软件功能截图或其它技术证明材料进行佐证）  ▲2.具备农情出处理处置能力，包含农情预警、水肥预约处理、自动处理、人工干预等功能，并具备后期扩展各类处置行为能力（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或软件功能截图或其它技术证明材料进行佐证）  3.具备视频接入处置能力，包含局部及全局农作物视频识别、处理、存储  4.具备大数据处理分析能力，农作物产品库不少于1000种、农作物病虫害库不少于7000种、农业知识不少于70万条（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或软件功能截图或其它技术证明材料进行佐证） |
| 32 | 物联网精准监测系统 | 套 | 7 | ▲1.植物生长记录终端：  CPU ：四核1GDDR3，镜头参数：摄像头不小于500万像素，补光灯：出光角度：90°，功率：不小于12W（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术证明材料进行佐证）  ▲2.孢子扑捉分析：不锈钢材质，可放玻片365片，显示屏等于或大于10寸超大高清电容触摸屏，拍摄系统不小于500万像素，300倍放大显微成像系统，工作方式：时控、光控、雨控采用安卓7.1操作系统，具有良好的人机交互界面，运行内存2G，整机内存8G（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术证明材料进行佐证）  3.能够实现从载玻片自动加载、载玻片精确定位、粘附介质自定滴定、粘附介质高温融化，病菌孢子采集捕捉、滴定培养液、恒温培养、显微成像、已使用载玻片回收全过程自动化运行  4.工作模式可调：自动，手动，定时，断续  5.设备具有环境温湿度检测功能，散热功能，夜光功能，GPS定位功能，可在地图上查看当前设备参数 |
| 33 | 套 | 7 | ▲土壤墒情监测站，可监测土壤水分：0~100%；土壤温度：-20~100℃，准确度土壤水分：±3%；土壤温度：±0.4℃，采集间隔1～240分钟之间可设定 |
| 34 | 套 | 7 | ▲虫情监测：诱虫光源20W， 黑色灯管（主波长 365nm），整灯小时功耗≤20W，采用远红外杀虫技术杀，虫通道尺寸不小于68×68mm，工作15分钟内到达85±5℃，工作方式可采用时控、光控、雨控 |
| 35 | 套 | 7 | ▲1.病虫害智慧识别终端：智能识别≥100种病害，智能标注自动抓取病害图片，并标注病害所在位置，内置麦克风，内置Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC插槽；最大支持256GB4 |
| 36 | 物联网精准控制系统 | 套 | 7 | ▲1.频振式杀虫灯，诱虫：采用新型的LED诱虫灯，采用365nm波段灯光提高诱虫效果。杀虫：采用风吸设备，最高转速2600RPM，风量可达87CFM提高害虫的灭杀率。电池：使用高功率的12V12AH锂电池，续航能力强。太阳能：使用高转化率18V30W多晶硅太阳能板；太阳能和杀虫灯一体式安装。适应多种安装环境：可以使用配套立杆进行安装，可以搭配箱体后部支架进行壁挂式安装，还可以搭配支架顶部挂钩进行吊顶安装（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术证明材料进行佐证）  2.灌溉控制系统，控制通道不小四通道  3.防晒棚自动控制系统：面积不小于100平方米，开合时间小于等于10分钟，驱动电机大于或等于20W  4.智能喷淋浇水控制：不少于20个喷淋头，单头喷淋面积不少于20平方米，不小于3级水量调节，可选用定时、条件控制、人工控制等 |
| 37 | 物联网精准控制机房 | 套 | 1 | ▲1.一体化综合柜，配备精密空调1台：不小于12.5KW，后备能源1套：不小于10KVA，配电模块不小于12路，具备动环监控系统，可采用平板电脑PAD控制  2.所投一体化综合柜里精密空调应具备低负载除湿能力，可以实现最低10%的IT负载下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的IT设备结露风险  3.所投一体化综合柜里带加热加湿功能的精密空调应采用PTC电加热器，作低温热补偿用，提高系统可靠性，加热器功率不小于3kW  4.动环系统不少于1个水浸传感器12个温度传感器、1个烟感传感器，1套视频监控POE/SD卡-存储时间不小于7天  5.整个模块机房系统不少于7个机柜，颜色黑色，具备冷通道设计，前面板为玻璃面板，可方便观察设备运行情况 |
| **视频监控系统：** | | | | |
| 38 | 视频硬盘存储设备 | 台 | 1 | ▲1.支持WEB、本地GUI界面操作，支持不小于128路网络视频接入，网络性能≥384Mbps接入、≥384Mbps储存、≥384Mbps转发  2.不少于24个存储盘位，整体配置存储空间不少于200T，具备云端远程访问能力，支持冗余备份功能。  3.不少一个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、1个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1个eSata接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，9个SATA接口，16个报警输入接口、6个报警输出接口、2个DV12V输出接口  4.可同时正放或倒放16路H.265或H.264编码1920X1080P分辨率的视频图像；或者16路H.265或H.264编码、2560×1440分辨率的视频图像；或8路H.265或H.264编码、4096×2160分辨率的视频图像；或2路H.265或H.264编码、8192×3840分辨率的视频图像（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证）  5.支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检5、索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表2种展现形式（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证）  6.可自适应接入H.265、H.264、MPEG4、MJPE、SmartH.264、SmartH.265、SVAC编码格式的网络视频并解码支持2路分辨率为8192×3840、帧率为25fps或5路分辨率为4000×3000、帧率为25fps或8路分辨率为4096×2160、帧率为25fps或16路分辨率为2560×1440、帧率为30fps或32路分辨率为1920\*1080、帧率为30fps的视频（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证） |
| 39 | 固定摄像头 | 台 | 49 | ▲1.传感器：≥1/2.7英寸CMOS，≥400万像素；最大分辨率2688×1520，最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启），最大补光距离：50m（红外视频监控距离）20m（暖光视频监控距离）2m（暖光人脸检测距离）  2.智能编码：H.264:支持；H.265:支持；AI编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）。视场角：水平：≥102°；垂直：≥54°；对角：≥121°，通用行为分析：物品遗留；物品搬移、支持热度图  3.设备角落亮度均匀性（corners）：≥85%，四边亮度均匀性（sides）：≥90%  4.设备支持自动防闪烁功能，开启该功能后,可以消除闪烁条纹。设备具有精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端  5.支持在web界面中设置车牌指定位号匹配规则，当检测到的号牌匹配该规则时,联动报警事件，设备支持一键诊断网络工况、运行工况；支持网络抓包、运行日志导出  6.可通过IE浏览器在视频图像上叠加最多32行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置；可设置字体颜色、背景和设置字符大小为64×64、48×48、32×32、16×16、自适应5档，字体边缘部分可根据字体颜色进行反色，支持文字左右对齐，可设置叠加位置，字符叠加字库支持矢量类型（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证） |
| 40 | 云台摄像头 | 台 | 1 | ▲1.同时具备全景和细节摄像头，≥400万像素1/1.8英寸CMOS 传感器，内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率，细节相机支持25倍光学变倍，16倍数字变倍  2.支持对镜头前盖玻璃加热，当环境温度达到预设值时，可自动开启镜头前盖玻璃加热功能，去除玻璃上的冰状和水状附着物（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证）  3.设备支持全景摄像机与细节摄像机互为180°夹角监控。  4.联动态：开启联动跟踪和视频结构化功能后，细节摄像机可对全景摄像机监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍，并在IE浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性；独立态：开启视频结构化功能后，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；并在IE浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性  5.智能切换检验：支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效  6.水平范围：0°～320°垂直范围：-20°～90°（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证）  7.全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标。  8.全景摄像机内置不少于4颗白光灯，细节摄像机内置不少于6颗补光灯，分别是4颗红外灯和2颗白光灯  9.支持人脸识别，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的人脸进行检测和抓拍；并在IE浏览器上显示人脸抓拍图像、人脸属性和人脸比对百分比结果 |
| 41 | 监控机房、配套光缆及附属设备 | 根 | 10 | 1.室外立杆按需求配置，高度大于等于2.5M，采用地笼水泥浇灌，配备防雷针 |
| 42 | 监控机房、配套光缆及附属设备 | 套 | 50 | 1.监控室外挂箱：不锈钢材质，可选抱箍或挂墙安装；尺寸不小于20cm\*20cm\*5cm，内置防雷插线板，按实际需求配置数量 |
| 43 | 监控机房、配套光缆及附属设备 | 套 | 20 | 1.光收发器20对，机房端机架式安装，设备端不少于4\*1000M电口，单模1310波长距离不小于15KM |
| 44 | 监控机房、配套光缆及附属设备 | 米 | 2500 | 1.监控光缆线路及施工，加铠室外光缆，不小于4芯，含挂空安装或挂墙安装，挂墙时需外套护管保护；光缆需要成端并熔接SC尾纤 |
| 44 | 监控机房、配套光缆及附属设备 | 个 | 50 | 1.监控摄像头网线及安装调试，6类网线，防雷安装。 |
| 45 | 安全接入交换机 | 台 | 1 | ▲1.交流供电，不少于24口，千兆交换机，交包转发率不小于126Mpps，交换容量不小于：336Gbps/3.36Tbps  2.为保障设备环境适应能力，要求设备支持-10-55℃宽温工作  3.支持终端类型识别功能，如接入IP、MAC、终端类型等信息（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）  4.支持防蠕虫病毒传播功能，对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散（投标文件提供产品备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）  5.支持IP扫描防护、UDP端口扫描防护、TCP端口扫描防护功能（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）  6.支持“肉鸡”防护功能，能对DDos攻击进行溯源及阻断（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）  7.支持仿冒终端识别功能，如IP仿冒、MAC仿冒等（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）  8.支持终端安全防护功能，只允许特定类型的设备接入网络（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）  9.保障设备稳定性，要求采用无风扇设计 |
| **园区信息化管理系统：** | | | | |
| 46 | 系统核心交换机 | 套 | 2 | ▲1.交换容量不小于：23.04Tbps/96Tbps，双主控双电源冗余配置，配置不少于24千兆电口，24万兆光口  2.包转发率不小于：2160Mpps/18000Mpps，业务槽位不小于3个  3.支持统一用户管理，支持PPPoE、802.1X、MAC、Portal认证方式，支持基于流量和时长计费方式，支持分组分域分时授权方式  4.支持Access、Trunk、Hybrid方式，支持default VLAN，支持VLAN 交换，支持QinQ、增强型灵活QinQ，支持基于MAC的动态VLAN分配  5.支持MAC地址自动学习和老化，支持静态、动态、黑洞MAC表项，支持源MAC地址过滤，支持基于端口和VLAN的MAC地址学习限制  6.支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议，支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议  7.支持LACP、支持跨设备E-Trunk，支持VRRP、BFD for VRRP，支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由，支持 NSR、NSF、GR for BGP/IS-IS/OSPF/LDP，支持TE FRR、IP FRR，支持以太网OAM 802.3ah和802.1ag(硬件级)，支持快速自愈保护技术HSR，支持 ITU-Y.1731，支持DLDP，支持运行中软件升级ISSU |
| 47 | 安全接入交换机 | 套 | 10 | ▲1.交流供电，不少于24口，千兆交换机，交包转发率不小于126Mpps ， 交换容量不小于：336Gbps/3.36Tbps 2.为保障设备环境适应能力，要求设备支持-10-55℃宽温工作 3.支持终端类型识别功能，如接入IP、MAC、终端类型等信息（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 4.支持防蠕虫病毒传播功能，对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 5.支持IP扫描防护、UDP端口扫描防护、TCP端口扫描防护功能（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 6.支持“肉鸡”防护功能，能对DDos攻击进行溯源及阻断（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 7.支持仿冒终端识别功能，如IP仿冒、MAC仿冒等（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 8.支持终端安全防护功能，只允许特定类型的设备接入网络（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 9.保障设备稳定性，要求采用无风扇设计 |
| 48 | 防火墙 | 台 | 1 | ▲1.配置千兆光口≥2个，千兆电口≥8个,扩展槽≥2个，配置双电源,设备高度≤1U；吞吐量≥1Gbps；并发连接数≥80万，每秒新建连接数≥5万  2.支持基于源/目的IP，源/目的端口，源/目的区域，用户（组），应用/服务类型的细化控制方式  3. 支持自动生成安全策略。统一管理平台可通过对流量日志的统计整理，自动生成安全策略，并下发给防火墙设备（提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明）  4.支持通过命令行的方式对设备内部数据流进行分析，可快速定位造成故障的防火墙内部功能模块，便于进行故障排查（提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明）  5 .支持基于不同安全策略设定会话长连接老化时间（提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明） |
| 49 | IPS | 台 | 1 | ▲1.配置千兆光口≥2个，千兆电口≥8个,扩展槽≥2个，配置双电源,设备高度≤1U，含3年IPS、防病毒库升级授权；吞吐量≥2Gbps；并发连接数≥100万，每秒新建连接数≥2万  2.支持丰富的路由协议，例如静态路由、策略路由、RIP、OSPF等  3.内置丰富的IPS特征库，可针对SQL注入、木马后门、漏洞利用等恶意攻击进行检测和阻断，特征规则数量不少于9000条（提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明）  4.内置丰富的病毒特征库，可针对文件感染型、蠕虫、木马等类型病毒进行检测和阻断，特征规则数量不少于250万条（提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明）  5.支持隧道报文检测，可以识别并检测VLAN，QINQ，MPLS，GRE，VXLAN，PPPOE等常见协议封装的网络报文（提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明）  6.支持Chunck编码传输逃逸、Unicode编码传输逃逸、UTF编码逃逸、IP分片逃逸、TCP分段传输逃逸、URL多重编码等类型的逃逸检测 |
| 50 | 安全汇聚交换机 | 台 | 2 | ▲交换容量≥598Gbps，整机转发性能≥222Mpps；提供千兆电口≥24个，万兆光口≥4个，配置对应接口数量的模块 |
| 51 | 无线覆盖AC | 套 | 2 | ▲无线覆盖AC：不小于 2台，端口不少于4千兆，2万兆，带机量不少于300台。 |
| 52 | 无线AP | 套 | 20 | ▲无线AP：不小于20台，采用双频率（2.4G,5G）POE供电，支持双频并发，无线传输速率可达1900Mbps，千兆电口接口。 |
| 53 | 信息平台基本架构 | 套 | 1 | ▲信息平台基本架构，平台自动备份，具备各类可扩张模块，并且数据自动保护功能，供应商负责根据实际情况开发，调试直至达到交付条件，(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证) |
| 54 | 前端应用 | 套 | 1 | ▲前端应用：支持公告大屏、欢迎屏、会议室LED大屏、手机端、PC端,支持开放接入及推送(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证) |
| 55 | 核心业务模块 | 套 | 1 | ▲1.核心业务包含：园区基础数据管理、繁育生产管理、人员车辆管理、安防管理、应急事务及消防管理、无纸化办公系统，模块可扩充调整修改，可定制开发(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证)  ▲2.构建园区电子化地图，配合整个管理系统，达到设备人员定位管理功能(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证) |
| 56 | 人员管理模块 | 套 | 1 | ▲具备人员登录（外网、内网），角色定义，权限管理等功能(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证) |
| 57 | 消息发送模块 | 套 | 1 | ▲具备消息服务、视频服务、企业邮箱等功能模块，能和其他模块互联互通(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证) |
| 58 | 网站功能 | 套 | 1 | ▲企业网站功能，包含基地介绍、日常维护、更新互动、预约参观等，包含1年网站维护及升级费用(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证) |
| 59 | 门禁管理模块 | 套 | 1 | ▲1.车辆道闸管理：采用模具规模化制造，表面特殊处理，经久耐用，配置300万像素高清摄像机，车牌识别算法先进，识别率≥99.9%。车牌识别类型 普通蓝牌、单双层黄牌、新能源、单双层警车、新武警、单双层军牌、新使馆、教练车、港澳进出大陆车牌、应急车牌、民航、特殊车牌等  2.车牌防伪：支持异常车牌（手机拍照、打印）告警  3.无牌车触发：支持无牌车视频触发 ，车牌白名单 支持精准、智能模糊匹配白名单车牌规则  4.内嵌智能ISP算法 ，智能优化调光算法，复杂场景智能适应  5.人员道闸管理：适用范围：小区，工厂人行通道，非机动车通道，开门角度 90°-95°，开/关门速度 1-9档可调（对应开门时间1S-2S），开门保持时间 1-99秒，运行环境温度 -30℃～45℃，运行环境湿度 10%～95%（无结露）  6.人员门禁管理：人员数量：10000个，面部容量 10000张，记录容量 20万条，显示屏 7英寸触摸屏，基础功能 ：口罩检测、多面部识别、高级门禁、IP54防护等级、韦根输入输出 (投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证) |
| 60 | 会议系统模块 | 套 | 1 | ▲1.具备内部会议、远程会议等功能，包含一台远程视频会议终端及相关移动端软件，终端、摄像机、触控显示屏、电池、麦克风和扬声器高度集成  2.具备便携移动应用能力，内置充电电池，可持续通话应用不低于3小时。触控显示屏不低于10英寸，不大于14英寸  3.内置SIM卡槽。可以接入中国电信/中国联通/中国移动移动网络进行视频通话（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证）  4.终端采用嵌入式操作系统，非PC架构，国产处理芯片（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证）  5.支持接入WIFI、有线网络  6.可以扩展外接PTZ摄像机，终端与摄像机之间支持供电、视频传输、控制三合一共线传输（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证）。  7.可以扩展全向数字麦克风，终端与麦克风间支持供电、音频传输、麦克风控制三合一共线传输（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证）  8.具备网络抗丢包能力，在丢包率50%的情况下能保证视频流畅传输(帧率不低于25帧/秒)，语音仍可进行交流（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或生产厂家官方产品技术说明书或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）  9.内置电子白板功能，支持与其他桌面会商终端、软件终端多方同时标注，实现多方白板互动  10.具备会议录制功能，在会中可对正在召开的视频会议进行自主的录制 |
| **园区3D大屏展示系统：** | | | | |
| 61 | 动态视频采集系统 | 台 | 2 | ▲1.最大上升速度6 米/秒（普通挡），8 米/秒（运动挡），最大下降速度6 米/秒（普通挡），6 米/秒（运动挡），最大抗风速度12 米/秒，最大起飞海拔高度6000 米（空载飞行），最长飞行时间（无风环境）45 分钟，最长悬停时间（无风环境）38 分钟，最大可倾斜角度30°（普通挡），35°（运动挡），最大旋转角速度200°/s 2.广角相机影像性能等于或优于：传感器：4/3 CMOS，有效像素2000万，镜头：视角：84°，等效焦距：24 毫米，光圈：f/2.8 至 f/11，对焦点：1 米至无穷远，ISO 范围：100 至 6400 3.相机性能等于或优于：快门速度：电子快门：8 秒至 1/8000 秒,机械快门：8 秒至 1/2000 秒,最大照片尺寸：5280×3956,单张拍摄：2000 万像素，定时拍摄：2000 万像素，JPEG：0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒，JPEG + RAW：3/5/7/10/15/20/30/60 秒，低光智能拍照：2000 万像素,全景拍照：2000 万像素（原始素材） 4.摄像性能等于或优于：4K：130Mbps FHD：70Mbps，支持文件系统exFAT，视频格式MP4（MPEG-4 AVC/H.264），长焦相机影像传感器1/2" CMOS，有效像素 1200 万，镜头视角：15°，等效焦距：162 毫米，光圈：f/4.4，对焦点：3 米至无穷远 |
| 62 | 视频融合调度系统 | 台 | 1 | ▲1.能自由拼接，丰富显示，持多窗口多图层显示（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证） ▲2.窗口漫游、自由拼接支持跨板卡跨接口输出，窗口跨板卡或接口不减图层（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证） 3.支持输出网口任意交换，控制区域任意设置自定义预置模式，可以存储多个自定义场景，方便场景切换 支持画面调整(色调、对比度、饱和度、亮度补偿)和精确的颜色调节  4.支持每路输入信号独立裁剪缩放和 EDID 管理，不同平台简单控制 支持 USB、RS232、局域网多种方式连接控制 5.支持电脑软件、手机 APP、Web 网页跨平台控制支持前面板查看设备信息和控制，多重备份稳定可靠支持设备自检及在线硬件监测支持双电源备份、输出信号冗余备份、支持温度报警、断线提醒、电源监控等 6.支持轮出画质调整，包括0-100亮度自由调节、对比度、饱和度、色调、亮度补偿、gamma等，测试画面调整，结合现场环境便于测试调节 |
| **网络通信系统：** | | | | |
| 63 | 通信光缆干线 | 米 | 3000 | 1.园区光缆敷设3000M，光缆为室外铠装单膜光缆，采用钢丝吊挂安装，光缆不小于8芯，按需求配置光交箱，箱体做不小于50\*80水泥基础，采用防雷设计 2.光缆终端及交接成端，测试综合每公里衰耗低于0.7DB 3.对于重点线路段，如涵洞、马路等应采用下地套管保护敷设 |
| 64 | 立杆 | 根 | 10 | 1.园区安装立杆10根，立杆高度不小于2米，采用镀锌钢管，地笼水泥混凝土浇筑，直径不小于76mm,喷塑烤漆工艺 |
| 65 | 光收发器 | 对 | 40 | 1.机房端机架式安装，19寸标准机柜，每台接口不少于12个，采用可拔插模块化设计 2.机房端双电源冗余设计 3.设备端不少于4\*1000m电口 4.单模1310波长传输距离不小于15km |
| 66 | 综合配线系统 | 米 | 400 | ▲1.网线：6类非屏蔽，符合标准：YD/T1019， ISO/IEC 11801，线缆阻抗：100±15Ω；安装温度：0～+50℃；工作温度：-20～+60℃；护套上印有电缆品牌LOGO和型号（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的六类非屏蔽永久链路检测的合格报告） 2.网线采用CM等级PVC料。CM、CMR、LSZH高阻燃低烟无卤等多种防火要求电缆，满足不同场所防火要求；绝缘层： 3364 HD-PE料；通过标准最高传输频率250MHz测试，单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m 3.投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的网线6类非屏蔽14米信道（4节点）的检测报告 4.网线应在直流环阻、传播延时、插入损耗等方面性能完全合格（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的网线CP点链路及6点信道的检测报告） 5.网线应能充分满足项目当地的气候条件，具备良好的抗腐蚀能力（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的满足 GB/T 2423.17-2008标准持续时间72小时盐雾试验的检测报告） 6.19英寸机架式24口角型配线架6台，为张角型网线连接界面，方便网线施工布放，安装时张开角度为133度，高度：1U；工作环境温度：-20℃～+70℃；采用冷轧钢板；背面的可折叠SPCC 金属理线托盘，用于捆扎、管理线缆，避免线缆与模块端接处受力造成连接松动；端口数量：≤24口，采用模块化设计，每个模块都可以单独拆卸，便于安装和维护；正面直观的分组标签区，为书写标签提供方便的管理；1U24口折叠安装背板，便于安装，可卡接24个模块（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或产品其它技术说明材料） |
| 67 | 网络外接出口 | 端 | 2 | 1.运营商网络接口，速度不小于100M，服务时间不小于3年。 2.至少采用2家运营商，双出口设置。 |
| **气象站：** | | | | |
| 68 | 环境气象站主机 | 台 | 1 | ▲1.220V 市电，通信方式 RS485/4G/WiFi/NBIoT/LORA/ 以太网等多种方式，工作温度-10-60℃，工作湿度 0-95%RH 无凝露，可搭配多种传感器使用，底部方形立杆尺寸：≥100mm×100mm，高度（偏差±5%）：2.5米，顶部方形立杆尺寸（偏差±5%）：150mm×150mm，总高度（偏差±5%）：3米 2.立杆和底部法兰盘之间的连接方式为用4个梯形加强筋焊接，稳固牢靠 3.立杆配有上下两个接线维护板，上维护板尺寸：≥160mm×100mm；下维护板尺寸：≥130mm×80mm 4.配有四个单独可选横臂，横臂和横臂封板均可以有效防止雨水通过固定孔进入立杆；每个横臂上至少可以安装2种传感器 5.防水箱尺寸为：≥400mm×340mm×230mm；防水箱采用平行与立杆方向的两道加强筋固定，稳固牢靠；防水箱采用全隐藏式底部走线 |
| 69 | 气象传感器 | 套 | 1 | ▲1.空气温度：测量范围：-20℃～+80℃；分辨率：0.1℃；误差：±3%F.S ▲2.空气湿度：测量范围：0～100%RH；分辨率:0.1%；误差：±3%F.S ▲3.光照强度：测量范围：0～200000lux；分辨率：1Lux；误差：±2%F.S 4.大气压：测量范围：30～120kPa；分辨率：0.1kpa；精度：±5%F.S 5.二氧化碳：测量范围：400～60000ppm；精度：±（50ppm+3%）（25℃）；分辨率：1ppm 6.光合有效辐射：波长范围：400~700nm；测量范围：0~4000umol/m2·s；测量精度：±5% 7.太阳总辐射：波长范围：300~1100nm；测量范围：0~2000W/m²；测量精度：±5%；分辨率：1W/m² 8.风向：测量范围：八方位；分辨率：一个方位 9.风速：测量范围：0-60m/s；分辨率：0.1m/s；误差：±（0.5+0.03×风速）m/s 10.降雨量：翻斗式雨量传感器，防堵疏通设计，大小雨补偿更精准，防堵报警，维护疏通便捷；测量范围：0～4mm/min；分辨率：0.1mm；误差：±0.4mm（≤10mm），±4%（＞10mm） |
| 70 | 采集终端 | 套 | 1 | ▲1.12V直流供电，响应时间 ≤30s  2.采集间隔：可随客户需求调整，上报间隔：可随客户需求调整 |
| **二、商务要求** | | | | |
| 1 | ▲质保期 | 1、**按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有设备自验收合格之日起质保期≥1年（质保期承诺如优于招标文件规定的，按中标人实际承诺质保期执行。），**提供终身有偿维护。  2、质保期所更换的零配件必须是同品牌同型号全新的零配件，满足设备运行要求。 | | |
| 2 | ▲报价 | 报价包括货物的所有费用，包括货物采购、运输、安装调试、利润、税金、保险、培训、售后服务、备品备件、必要检测以及所有的不确定因素的风险等。 | | |
| 3 | ▲交货时间及地点 | 1、交货时间：自签订合同之日起30天内按采购人要求安装完毕并交付使用。  2、交货内容包括：  （1）设备整机、配件、出厂随配耗材等。  （2）说明书、产品合格证或质量证书、保修单、保险单（如有）等。  （3）上述文件资料应随货物一并提供。  3、交货地点：海南省乐东县九所镇广西南繁基地、三亚市崖州区长山村广西南繁基地，采购人指定地点。 | | |
| 4 | 验收依据、标准、验收程序 | 1、验收主体：采购人。  2、验收时间：自仪器设备到货、安装调试完成之日起30天内完成验收。  3、验收依据及标准：国家、行业标准、招标文件采购需求、投标文件承诺  4、履约验收程序：  A.成立验收小组：采购人代表成立验收小组。  B.开箱验收：  (1)由采购人代表及中标人代表双方当场进行开箱验收。检查其外包装是否完好无损，并对设备数量、外观进行初步核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。  (2)如发现设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情况，由中标人采取补齐、更换及其他补救措施，以确保仪器设备的正常安装调试。  (3)开箱检验合格后，由采购人代表及中标人代表双方签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、外观、文档资料等验收情况及评价意见。  C.安装、调试  (1)由中标人代表进行仪器设备的安装、调试。  (2)由采购人代表、中标人代表进行设备试运行，并对试运行情况进行评价。  (3)试运行时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标要求、投标文件响应的功能、参数全面核对检验，所提供设备的性能应与投标时提供的证明文件及响应的功能、参数完全一致，视为验收合格，由采购人代表及中标人代表共同对安装、调试情况进行记录。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  （4）采购项目进行验收时，采购人可以邀请参加本项目的其他投标人、技术专家或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人、技术专家或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收所产生的一切费用由中标人承担。  D.履约验收其他事项：  (1) 验收资料归档，采购合同项目完成验收后，将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存15年。  (2)由于中标人原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的，由中标人承担相关合同责任。  (3)验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于中标人，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由中标人负责。  5.验收内容：包括每个采购标的每一项技术参数和商务要求全部内容的履约情况。 | | |
| 5 | ▲付款条件 | 1、签订合同后10个工作日内，支付合同合计金额的30%作为预付款；全部货物到货后支付合同款的55%，安装调试并经采购人验收合格后，支付剩余合同款。  2、每次付款前供应商应提供请款函和合法发票。 | | |
| 6 | 售后服务要求 | 1、供货：送货上门、安装、调试，采购人不再额外支付费用。  2、现场安装、调试：由采购人提供安装调试环境条件，技术人员到达现场，并在进场一周内完成设备安装、调试，所需工具器材、交通食宿应包含在报价内，采购人不再额外支付费用。  3、现场培训：在安装调试合格后，投标人或投标产品生产厂家技术人员对采购人至少2名操作人员现场进行仪器使用及维护培训，能够独立操作仪器、设备。  4、后期回访：质保期内进行1-2次/年回访，回访期间对仪器进行维护和培训等，采购人不再额外支付费用。  5、接到采购人故障通知后1小时内响应，如不能解决问题将派人24小时内到达现场排除故障。  6、备件、技术及维修服务及其它：  （1）备件要求：投标人或投标产品生产厂家应在交货地点所在省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应。  （2）技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，投标人或投标产品生产厂家应配置工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务。  （3）质保期内设备发生故障时，响应时间1小时以内，特殊情况无法到达须提前与采购人沟通。当配件等待周期大于7个工作日时，对应延长质保期。 | | |
| 7 | 其它要求 | ▲1、核心产品：本分标采购标的核心产品为“**物联网精准控制机房**”。**核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，采用最低评标价法则以报价最低者参与评标，采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格，采用最低评标价法报价相同的或者采用综合评分法评审得分相同的，按“投标人须知前附表”规定方式确定，确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。**  ▲2、进口产品：本包采购标的不接受进口产品（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）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。  3、投标人保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。  4、投标时按要求提供投标产品彩色图片或说明书或检测报告等产品技术参数佐证材料。 | | |

**6分标（水产繁育区智慧物联网水质监管系统设备）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术要求** | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **单位** | **数量** | **技术性能、参数及有关要求** |
| 1 | 水质监控主机 | 套 | 6 | 1.监控主机由PLC控制器、触摸屏和配套的水质监控物联网系统软件组成。  **▲**2.水质监控物联网系统软件：  水质监控物联网系统软件能使LORA无线网络、触摸屏和PLC控制器有机连接，并将传感器采集到的各项水质指标数据、设备状态、PLC控制器状态数据转发到云平台，再将云平台下发的数据转发到PLC控制器，由PLC控制相应设备的运行，从而实现智能采集与智能控制的智慧物联网系统，可以云端及本地双控制，可以采用移动终端远程访问控制，支持不少10万条历史数据下载，支持不少10个账号监控。  3.液晶触摸屏：  （1）≥7" TFT；  （2）背光类型：LED；  （3）显示颜色：≥262K；  （4）分 辨 率：≥800×480；  （5）显示亮度：≥250cd/㎡；  （6）触 摸 屏：四线电阻式；  （7）输入电压：24±20%VDC；  （8）额定功率：5W；  （9）处 理 器：相当于或优于 Cortex-A7 多核 800MHz；  （10）内 存：≥128MB；  （11）系统存储：≥128MB；  （12）存盘空间：≥128MB；  （13）硬件时钟：内置。  4.PLC控制器  （1）电源：AC100-240V  （2）CPU 特征：  **▲**用户储存器：≥12 KB程序存储器/8 KB数据存储器/最大10 KB保持性存储器；  板载数字 I/O 12 点输入/8 点输出；  过程映像大小 256 位输入（I）/ 256 位输出（Q），  模拟映像 56个字的输入(AI)/56个字的输出(AQ)；  位存储器（M）：≥256 位；  临时（局部）存储：主程序中 64 字节，每个子程序和中断程序中 64 字节；  I/O 模块扩展：≥6 个扩展模块；  信号板扩展：≥1 个信号板；  **▲**高速计数器：≥6 个；  单相：4 个 200 KHz + 2 个 30 KHz。 |
| 2 | lora终端 | 个 | 50 | **▲**1.lora终端智能采集器用于连接传感器设备及执行控制单元，可支持6～10路RS485设备、  工作频段 410～525Mhz（默认频率 470Mhz）、  工作范围 DC 9～36V；  2.能够支持点对点、搭配 LoRa 网关使用，RS485/232 串口输出，另外还拥有中继组网、信号检测等功能；  3.支持中继数据传输，能够多模组中继传输进行超远距离无线数传，多设备中继使用；  **▲**4.工作频段 410～525Mhz，远距离传输可达 6000米，发射功率 22±0.5dBm，接收灵敏度可达-140dBm@0.268Kbps；  5.LORA 信号监测,指示灯显示，能够显示数据传输中的信号质量与使用频段中是否有干扰，保证设备传输稳定性；  6.LBT功能，发送数据前检测信道环境干扰噪声，检测到噪声延时发送，防止信道冲突，保障设备数据通信成功率；  7.数据重传，数据传输交互应答机制，无应答进行重发，保证数据传输的可靠性；  8.数据传输加密处理，提高用户数据保密性；  9.支持透明传输、广播传输、主从传输、定点传输功能；  10.设计硬件看门狗功能，防止模组宕机，发生异常，可快速重启恢复。 |
| 3 | 溶解氧+水温传感器 | 个 | 80 | 1.溶解氧（**▲**荧光法）：  （1）5米线，3/4管螺纹  （2）测量范围：0～20mg/L  （3）测量精度;±2%FS  （4）工作温度：0～60℃  （5）工作压力：0～0.6MPa  （6）输出信号：RS-485  （7）供电方式：DC12～24V  （8）防护等级：IP6  2.水温监测：  （1）供电电源：DC 12V  （2）测量范围：-50～100℃  （3）测量精度：±0.5%  （4）输出形式：RS-485  （5）工作环境：温度 -40～85℃ |
| 4 | PH传感器 | 个 | 80 | 1.5米线，3/4管螺纹  2.测量范围：0～14PH  3.测量精度：±0.02PH  4.工作温度：0～60℃  5.工作压力：0～0.6MPa  6.输出信号：RS-485、4～20mA  7.供电方式：DC12-24V  8.防护等级：IP68及以上 |
| 5 | 盐度传感器 | 个 | 80 | 1.5米线  2.测量范围：0~8000mg/L  3.测量精度：＜+3%  4.测量材质：石墨  5.分辨率：1mg/L  6.工作温度：-40℃～50℃  7.输出信号：RS-485、4～20mA  8.供电方式：DC12-24V  9.防护等级：IP68及以上  10.应用范围：海水监测 |
| 6 | 氨氮传感器 | 个 | 80 | 1.5米线，3/4管螺纹 2.测量范围：0～1000.0mg/L  3.测量精度;±5%FS  4.工作温度：0～60℃ 5.工作压力：0～0.6MPa  6.输出信号：RS-485  7.供电方式：DC12-24V 8.防护等级：IP68及以上 |
| 7 | 亚硝酸盐传感器 | 个 | 50 | 1.覆膜离子选择法 2.5米线 3.测量范围：0～1000mg/L 4.测量精度：±5%FS或±3mg/L以大者为准 5.分辨率：0.1mg/L 6.工作温度：0～40℃ 7.输出信号：RS-485  8.供电方式：DC12-24V 9.防护等级：IP68及以上 10.使用寿命：传感器1年及以上、膜头6个月更换。 |
| 8 | 传感器配件 | 套 | 50 | 浮球 |
| 9 | 主机立杆配件 | 套 | 5 | 2.5米镀锌钢管、防水箱 |
| 10 | 物联网智能管理终端 | 套 | 3 | 一、物联网智能管理终端由水产养殖多参数水质在线监控数据库软件及配套硬件组成。  ▲二、水产养殖多参数水质在线监控数据库软件：  实现数据的导入导出，监测数据的管理应用。支持多用户同时访问和修改数据，能通过事务机制保证数据正确性和可靠性，提供用户认证、权限控制、数据加密等措施，防止未经授权的访问和修改，支持复杂的数据查询、聚合和统计分析。  三、硬件技术参数：  1.处理器(CPU)：相当于或优于英特尔第14代酷睿i9 2.内存容量：≥32GB 3.固态硬盘（SSD）：≥1TB 4.屏幕尺寸：≥16英寸 5.屏幕刷新率：≥240Hz 6.显卡类型：≥独立显卡 7.屏幕比例：≥16:10 |
| 11 | 手机移动端 | 套 | 10 | 一、物联网智能管理手机移动端由水产养殖多参数水质在线监控数据库软件(移动端)及配套硬件组成。  ▲二、水产养殖多参数水质在线监控数据库软件(移动端)：  在移动端实现数据的导入导出，监测数据的管理应用。支持多用户同时访问和修改数据，能通过事务机制保证数据正确性和可靠性，提供用户认证、权限控制、数据加密等措施，防止未经授权的访问和修改，支持复杂的数据查询、聚合和统计分析。  三、硬件技术参数：  1.CPU型号：相当于或优于第二代骁龙8 2.运行内存：≥24GB 3.机身内存：≥1T 4.后摄主像素：≥5000万像素；后摄2-超广角像素：≥1200万像素 |
| **二、商务要求** | | | | |
| 1 | ▲质保期 | | 1、**按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有设备自验收合格之日起质保期≥1年（质保期承诺如优于招标文件规定的，按中标人实际承诺质保期执行。），**提供终身有偿维护。  2、质保期所更换的零配件必须是同品牌同型号全新的零配件，满足设备运行要求。 | |
| 2 | ▲报价 | | 报价包括货物的所有费用，包括货物采购、运输、安装调试、利润、税金、保险、培训、售后服务、备品备件、必要检测以及所有的不确定因素的风险等。 | |
| 3 | ▲交货时间及地点 | | 1、交货时间：自签订合同之日起30天内按采购人要求安装完毕并交付使用。  2、交货内容包括：   1. 设备整机、配件等。 2. 说明书、产品合格证或质量证书、保修单、保险单（如有）等。 3. 上述文件资料应随货物一并提供。   3、交货地点：海南省乐东县九所镇广西南繁基地，采购人指定地点。 | |
| 4 | 验收依据、标准、验收程序 | | 1、验收主体：采购人。  2、验收时间：自仪器设备到货、安装调试完成之日起30天内完成验收。  3、验收依据及标准：国家、行业标准、招标文件采购需求、投标文件承诺。  4、履约验收程序：  A.成立验收小组：采购人代表成立验收小组。  B.开箱验收：  (1)由采购人代表及中标人代表双方当场进行开箱验收。检查其外包装是否完好无损，并对设备数量、外观进行初步核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。  (2)如发现设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情况，由中标人采取补齐、更换及其他补救措施，以确保仪器设备的正常安装调试。  (3)开箱检验合格后，由采购人代表及中标人代表双方签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、外观、文档资料等验收情况及评价意见。  C.安装、调试  (1)由中标人代表进行仪器设备的安装、调试。  (2)由采购人代表、中标人代表进行设备试运行，并对试运行情况进行评价。  (3)试运行时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标要求、投标文件响应的功能、参数全面核对检验，所提供设备的性能应与投标时提供的证明文件及响应的功能、参数完全一致，视为验收合格，由采购人代表及中标人代表共同对安装、调试情况进行记录。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  （4）采购项目进行验收时，采购人可以邀请参加本项目的其他投标人、技术专家或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人、技术专家或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收所产生的一切费用由中标人承担。  D.履约验收其他事项：  (1) 验收资料归档，采购合同项目完成验收后，将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存15年。  (2)由于中标人原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的，由中标人承担相关合同责任。  (3)验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于中标人，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由中标人负责。 | |
| 5 | ▲付款条件 | | 1、签订合同后10个工作日内，支付合同合计金额的30%作为预付款；全部货物到货后支付合同款的55%，安装调试并经采购人验收合格后，支付剩余合同款。  2、每次付款前供应商应提供请款函和合法发票。 | |
| 6 | 售后服务要求 | | 1、供货：送货上门、安装、调试，采购人不再额外支付费用。  2、现场安装、调试：由采购人提供安装调试环境条件，技术人员到达现场，并在进场一周内完成设备安装、调试，所需工具器材、交通食宿应包含在报价内，采购人不再额外支付费用。  3、现场培训：在安装调试合格后，投标人或投标产品生产厂家技术人员对采购人至少2名操作人员现场进行仪器使用及维护培训，能够独立操作仪器、设备。  4、后期回访：质保期内进行1-2次/年回访，回访期间对仪器进行维护和培训等，采购人不再额外支付费用。  5、接到采购人故障通知后1小时内响应，如不能解决问题将派人24小时内到达现场排除故障。  6、备件、技术及维修服务及其它：  （1）备件要求：投标人或投标产品生产厂家应在交货地点所在省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应。  （2）技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，投标人或投标产品生产厂家应配置工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务。  （3）质保期内设备发生故障时，响应时间1小时以内，特殊情况无法到达须提前与采购人沟通。当配件等待周期大于7个工作日时，对应延长质保期。 | |
| 7 | 其它要求 | | ▲1、核心产品：本项目的核心产品为“**水质监控主机**”。**核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，采用最低评标价法则以报价最低者参与评标，采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格，采用最低评标价法报价相同的或者采用综合评分法评审得分相同的，按“投标人须知前附表”规定方式确定，确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。**  ▲2、进口产品：本包标的不接受进口产品（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）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。  3、投标人保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。  4、投标时按要求提供投标产品彩色图片或说明书或检测报告等产品技术参数佐证材料。 | |

附件1：

**统计上大中小微型企业划分标准**

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

附件2

节能产品政府采购品目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **品目序号** | **名称** | | | **依据的标准** |
| 1 | A020101计算机设备 | ★A02010104台式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010105便携式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010107平板式微型计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| 2 | A020106输入输出设备 | A02010601打印设备 | A0201060101喷墨打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060102激光打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060104针式打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02010604显示设备 | ★A0201060401液晶显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901扫描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求 |
| 3 | A020202投影仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028） |
| 4 | A020204多功能一体机 |  |  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| 5 | A020519泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762） |
| 6 | A020523制冷空调设备 | ★A02052301制冷压缩机 | 冷水机组 | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480） |
| 水源热泵机组 | 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721） |
| 溴化锂吸收式冷水机组 | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540） |
| ★A02052305空调机组 | 多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W) | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454） |
| 单元式空气调节机(制冷量>14000W | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479） |
| ★A02052309专用制冷、空调设备 | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576） |
| A02052399其他制冷空调设备 | 冷却塔 | 《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）；《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2） |
| 7 | A020601电机 |  |  | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613） |
| 8 | A020602变压器 | 配电变压器 |  | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052） |
| 9 | ★A020609镇流器 | 管型荧光灯镇流器 |  | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896） |
| 10 | A020618生活用电器 | A0206180101电冰箱 |  | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB 12021.2） |
| ★A0206180203空调机 | 房间空气调节器 | 《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019实施。 |
| 多联式空调（热泵）机组（制冷量≤ 14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454） |
| 单元式空气调节机(制冷量≤14000W) | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479） |
| A0206180301洗衣机 |  | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4） |
| A02061808热水器 | ★电热水器 | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519） |
| 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541） |
| 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969） |
| 11 | A020619照明设备 | ★普通照明用双端荧光灯 |  | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043） |
| LED道路/隧道照明产品 |  | 《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》（GB37478） |
| LED筒灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 普通照明用非定向自镇流LED灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 12 | ★A020910电视设备 | A02091001普通电视设备（电视机） |  | 《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850） |
| 13 | ★A020911视频设备 | A02091107视频监控设备 | 监视器 | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| 14 | A031210饮食炊事机械 | 商用燃气灶具 |  | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531） |
| 15 | ★A060805便器 | 坐便器 |  | 《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502） |
| 蹲便器 |  | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717） |
| 小便器 |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377） |
| 16 | ★A060806水嘴 |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501） |
| 17 | A060807便器冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379） |
| 18 | A060810淋浴器 |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378） |

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

2**.以“★”标注的为政府强制采购产品。**

**第三章 投标人须知**

**第一节 投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条款号 | 项目内容 | 编列内容 |
| 3 | 投标人的资格要求 | 详见招标公告。 |
| 6.1 | 是否接受联合体投标 | 详见招标公告。 |
| 6.2 | 联合体投标要求 | 本项目不接受联合体投标 |
| 7.2 | 是否允许分包 | 不允许分包。 |
| 8.4 | 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的获得参加评标资格的投标人或获得中标人推荐资格的确定方式 | **采用综合评分法，**评审得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的，依次按技术评分高优先、商务评分高优先顺序排列，均相同时，由采购人随机抽取。 |
| 11.4 | 媒体发布渠道 | 与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在招标公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。 |
| 11.5 | 是否组织标前答疑会 | 不组织召开开标前答疑会 |
| 13.1 | 资格证明文件组成 | 1.投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供有效身份证正反面复印件。（**必须提供，否则作无效投标处理**）  2.投标人依法缴纳税收的相关材料（提供税款所属时期为2024年6月至投标文件提交截止时间止的任意连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件。依法免税的投标人，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投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）。（**必须提供，否则作无效投标处理**）  3.投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料（提供税款所属时期或缴费起始时间为2024年6月至投标文件提交截止时间止的任意连续3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投标人，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投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件）。（**必须提供，否则作无效投标处理**）  4.投标人财务状况报告（提供2023年度财务报告复印件或者投标文件提交截止时间前半年内至少一个月能反映财务状况的报表或者投标人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，否则作无效投标处理**）  5.声明函（格式后附）。（**必须提供，否则作无效投标处理**）  6.投标人直接控股股东信息表（格式后附）。（**必须提供，否则作无效投标处理**）  7.投标人直接管理关系信息表（格式后附）。（**必须提供，****否则作无效投标处理**）  8.本项目的特定资格要求材料：无 ；**（如有要求，则必须提供，否则作无效投标处理）**  9.联合体投标协议书（格式后附）。（**联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理**）  10.除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。  **注：以上标明“必须提供”的材料属于原件或复印件的扫描件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。** |
|  | 商务文件组成 | 1.无串通投标行为的承诺函（格式后附）。（**必须提供，否则作无效投标处理**）  2.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）。（**除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理**）  3.法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）。（**委托时必须提供，否则作无效投标处理**）  4.商务条款偏离表（格式后附）。（**必须提供，否则作无效投标处理**）  5.投标保证金的缴纳材料（格式自拟）。（**必须提供，否则作无效投标处理**）  6.投标人情况介绍（格式自拟）。  7.除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。  **注：（1）法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。**  **（2）以上标明“必须提供”的材料属于原件或复印件的扫描件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。** |
|  | 技术文件组成 | 1.技术性能、参数偏离表（格式后附）。（**必须提供，否则作无效投标处理**）  2.售后服务方案（格式后附）。  3.项目实施方案（格式自拟）。  4.按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料（投标产品属于政府强制采购的节能产品的，按要求提供节能产品认证证书复印件；属于网络安全专用产品的，按要求安全认证合格证书或者安全检测合格的检测报告复印件；带“▲”的条款要求提供相关佐证材料的，按要求提供相关佐证材料复印件）（**必须提供，否则作无效投标处理**）  5.除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。  **注：以上标明“必须提供”的材料属于原件或复印件的扫描件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。** |
| 报价文件组成 | 1.投标函（格式后附）。**（必须提供，否则作无效投标处理）**  2.开标一览表（格式后附）。（**必须提供，否则作无效投标处理**）  3.中小企业声明函或者残疾人福利性单位声明函（格式后附）或者供应商属于监狱企业的，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；**（如有请提供）**  4.投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。  **注：以上标明“必须提供”的材料属于原件或复印件的扫描件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。** |
| 16.2 | 投标报价要求 | 1.投标报价包括货款、随配附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装、卸、保险、运抵指定交货地点、送货上门服务、现场安装调试、包装箱清理、保修、售后服务、培训、税金及其他所有成本费用的总和。  2.对于本文件中明确列明必须报价的货物，投标人应分别报价。对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付投标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包含在投标总报价中。**投标报价包含验收费用。** |
| 17.2 | 投标有效期 | 自投标截止之日起90日。 |
| 18 | 投标保证金金额 | 1.投标保证金的缴纳方式：详见招标公告  2.投标保证金的金额：详见招标公告  3.投标保证金采用银行转账缴纳方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，**否则作无效投标处理**。  4.投标保证金采用支票、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，投标人应将支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等的复印件或者金融机构、担保机构出具的电子保函作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，**否则作无效投标处理**。投标人必须在投标截止时间前将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函（电子保函除外）等原件提交给采购代理机构，由采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。  5.缴纳投标保证金指定账户：详见招标公告。  6.投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同缴纳投标保证金，其缴纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。  **备注：**  **(1) 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定缴纳方式缴纳的，或者未足额缴纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。**  **(2)投标人采用现金方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。**  **(3)支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。**  **(4)保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。**  **(5)采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。** |
| 19.1 | 投标文件编制要求 | 投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别生成电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。**（注：按照本招标文件“第六章 投标文件格式”编写，第六章未附格式的，由投标人自行拟定。）** |
| 20 | 备份投标文件 | 本项目不接受备份投标文件。 |
| 21.1 | 投标截止时间 | 详见招标公告 |
| 投标地点 | 详见招标公告 |
| 投标人递交投标样品截止时间及地点 | 无 |
| 23 | 开标时间、地点 | 详见招标公告 |
| 25.3（2） | 投标人信用查询渠道 | 采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。  查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。 |
| 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 | 在查询网站中直接截图查询记录，截图留存或在广西政府采购云平台作为附件上传保存。 |
| 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，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。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。 |
| 29.1 | 评标方法 | 综合评分法 |
| 29.2 | 允许负偏离项 | 商务条款评审中允许负偏离的条款数为 2 项。  技术需求评审中允许负偏离的条款数为 不限 项。 |
| 30.1 | 确定中标人时，出现中标候选人排名并列的情形，确定中标人方式 | 采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标人：  技术分得分高的优先、商务分得分高的优先的顺序。 |
| 35 | 履约保证金 | **本项目需要缴纳****履约保证金，相关要求如下：**  1.履约保证金金额：按每分标中标总金额的 5 %，如中标人为中小企业的，则按每分标中标总金额的 2 %。  2.履约保证金递交方式：中标人在签订合同前以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式向采购人提交。  3.履约保证金退付方式、时间及条件：项目验收合格后，中标人向采购人提出书面退款申请，采购人在收到中标人书面退款申请后，5个工作日内办理履约保证金退还手续（不计息）。  保证金指定账户：采购人账户  户名：广西壮族自治区农业科学院  银行账号：45001604851059000666  开户行：中国建设银行南宁大学路支行 |
| 36.1 | 签订合同携带的材料 | 电子采购合同需要中标人通过有效CA证书进行电子签名与签章（适用于签订电子合同的情形）  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。（适用于签订纸质合同的情形） |
| 38.2.1 | 接收质疑函方式 | 以书面形式 |
| 质疑联系部门及联系方式 | （1）名称：广西壮族自治区农业科学院  联系电话：0771-3249302  通讯地址：南宁市西乡塘区大学东路174号  （2）名称：广西众联工程项目管理有限公司  联系电话：0771-4308370  通讯地址：南宁市江南区白沙大道53号松宇时代14A层 |
| 现场提交质疑办理业务时间 | 质疑期内每个工作日（北京时间）上午8时00分到12时00分，下午3点00分到18时00分。 |
| 38.3.1 | 投诉受理方式 | 1.受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。  2.通讯方式：  名称：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处  地址：南宁市桃源路69号广西财政大厦7楼  联系电话：0771-5331544 |
| 40 | 采购代理服务费支付方式 | ☑本项目采购代理服务费由中标人在签订合同前，以银行转账、电汇等方式一次性向采购代理机构支付。 |
| 采购代理服务费收取标准 | ☑以分标（☑中标金额/□采购预算/□暂定中标金额/□其他 ）为计费额，按本须知正文第40.2条规定的收费计算标准（**货物类**）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 %/□收费基准价格上浮 %）收取。 |
| 采购代理服务费收款账户信息 | 账户名称：广西众联工程项目管理有限公司  开户银行：中国光大银行股份有限公司南宁民主支行  银行账号：78900188000167866 |
| 41.1 | 解释 | **解释：**构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明。除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法和评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释。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）与同步更新的招标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。**  **法律责任：**  本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。 |
| 41.2 | 其他释义 | 1.本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的实物印章或投标人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。除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。  2.本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证）获得的以投标人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.本招标文件所称的“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，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。  4.投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。  5.自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。  6.本招标文件所称的“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。 |

## 第二节 投标人须知正文

### 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、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》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本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2.定义

2.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2“采购代理机构” 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“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5“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。“服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

##### 2.6“售后服务” 是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

##### 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“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”或“★”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10“负偏离”，是指投标文件对招标文件“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。

2.11“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。

3.投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“招标公告”。

4.投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5.投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于勘查现场、编制投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6.联合体投标

6.1本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3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、《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7.转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标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。

7.3根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条及《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）规定，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。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

8.特别说明：

8.1如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为该投标人所拥有。

8.2投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.4采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

9.回避与串通投标

**9.1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。**

**9.2有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：**

**（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的IP地址一致的。**

**（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。**

**（3）不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人。**

**（4）不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。**

**（5）不同投标人的投标文件相互混装。**

**（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。**

**9.3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投标文件。**

**（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件。**

**（3）供应商之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容。**

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

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

**（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标。**

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

### 二、招标文件

10.招标文件的组成

第一章 招标公告。

第二章 采购需求。

第三章 投标人须知。

第四章 评标方法和评标标准。

第五章 拟签订的合同文本。

第六章 投标文件格式。

第七章 质疑、投诉材料格式

根据本章第11.1项的规定对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

11.招标文件的澄清、修改 、现场考察和答疑会

11.1采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原招标公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

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

11.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在投标人。不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。澄清或者更正公告在招标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获取招标文件的潜在投标人，不再另行通知，所有潜在投标人应密切关注招标公告发布媒体，因未能及时获知，由此产生的后果均应自行承担。

11.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

11.5采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

### 

### 三、投标文件的编制

12.投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13.投标文件的组成

13.1投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

（1）资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（2）商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（3）技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（4）报价文件： 具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2投标文件电子版：具体要求见本节19.投标文件编制。

14.投标文件的语言及计量

14.1语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位。招标文件没有规定的，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**。

15.投标的风险

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分（其中：商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档）。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，可能导致其投标被拒绝。

16.投标报价

16.1投标报价应按“第六章　投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3投标人必须就所投项目/每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投项目/分标的单项内容作唯一报价。

17.投标有效期

17.1投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18.投标保证金

18.1投标人须按“投标人须知前附表” 的规定提交投标保证金。

18.2投标保证金的退还

18.2.1未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还，退还方式如下：

（1）采用银行转账方式的，以转账方式退回到投标人银行账户。

（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，由投标人代表持相关授权证明材料至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。

18.2.2中标人的投标保证金自采购合同签订之日起5个工作日内退还，退还方式同本须知正文第18.2.1，或者转为中标人的履约保证金。

18.3除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（2）未按规定提交履约保证金的；

（3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（4）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（5）投标人出现本章第9.2、9.3情形的；

（6）其他严重扰乱招投标程序的。

19.投标文件的编制

19.1投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2投标文件按照招标文件第六章格式要求进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效。**

19.3为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

**19.4投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则作无效投标处理。**

19.5投标文件应避免涂改、行间插字或者删除**。**

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

**19.7本项目为全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2开标程序”。**

20.备份投标文件

详见“投标人须知前附表”。

21.投标文件的提交

21.1投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标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投标文件递交至广西政府采购云平台。

**21.2未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。**

21.3电子版投标文件提交方式见“招标公告” **。**

22. 投标文件的补充、修改、撤回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

22.2广西政府采购云平台收到投标文件，将妥善保存并即时向投标人发出确认回执通知。在投标截止时间前，除投标人补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

### 四、开 标

23.开标时间和地点

23.1开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2如投标人成功解密投标文件，但未在广西政府采购云平台电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。 投标人不足3家的，不得开标。

24.开标程序

24.1开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于广西政府采购云平台依法抽取评审专家，如采购代理机构未按规定抽取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购。

（2）采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2开标程序：

（1）解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人在规定的时间内自行将投标文件在线解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件在线解密。投标文件未按时解密的，均视为无效投标。

（解密异常情况处理：详见本章29.3 电子交易活动的中止。）

（2）电子唱标。投标文件解密结束，各投标人报价均在广西政府采购云平台远程不见面开标大厅展示。

（3）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后15分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

（4）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（5）开标结束。

**特别说明：**如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

### 五、资格审查

##### 25.资格审查

**25.1开标结束后，采购人或采购代理机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。**

25.2资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1点载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

**25.3投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：**

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的。（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，广西政府采购云平台已与“信用中国”平台做接口，采购人或者采购代理机构可直接在线查询）

（2）投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的。

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

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

##### 25.4资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。

### 

### 六、评 标

26.组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27.评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28.评标原则

28.1评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性。不得向外界透露任何与评标有关的内容。任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行。评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.3评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标作无效处理。

28.4评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

29.评标方法和评标标准

29.1本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照**“第四章 评标方法和评标标准”**规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 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。

29.4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。

### 七、中标和合同

30.确定中标人

30.1采购人在收到评标委员会出具的评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

30.2采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人。否则应当重新开展采购活动。

30.3中标人无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

30.4根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

31. 结果公告

31.1在中标人确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在招标公告发布媒体上发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标人发出中标通知书。采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，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投标人，取消其中标资格，并依法确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以依法确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业扶持政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

32.发出中标通知书

32.1在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过广西政府采购云平台发出电子中标通知书。

32.2对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其未通过的原因。采用综合评分办法评审的，采购人或采购机构还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34.合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35.履约保证金

##### 35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见 “投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

##### 35.2签订合同后，如中标人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。

##### 35.3在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、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中标人自行承担。

36.签订合同

36.1中标人在中标通知书发出之日起，按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订采购合同。如中标人为联合体的，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，签订携带资料详见“投标人须知前附表”。（适用于签订纸质合同的情形）

36.2采购合同由采购人与中标人根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。（适用于签订电子合同的情形）

采购合同由采购人与中标人根据招标文件、投标文件等内容签订。（适用于签订纸质合同的情形）

36.3签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.4中标人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中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，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，给中标人造成损失的，中标人可追究采购人承担相应的法律责任。

36.5政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标人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。

36.6采购人或中标人不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件。也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.7如签订合同并生效后，中标人无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

37.政府采购合同公告

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。

38. 询问、质疑和投诉

**38.1询问**

38.1.1供应商在开标前对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问。

38.1.2采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

38.2质疑

38.2.1**供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须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或采购代理机构提出质疑，质疑有效期结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间及处理方式如下：**

（1）潜在供应商依法获取招标文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对招标文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复。对招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（2）供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或采购代理机构提出，由采购人或采购代理机构受理并负责答复。对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（3）供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

38.2.2供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

38.2.3 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

**38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：**

（1）质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商（潜在供应商已依法获取可质疑的采购文件的，可以对该采购文件质疑）。

（2）质疑函内容符合本章第38.2.5项的规定。

（3）在质疑有效期限内提起质疑。

（4）属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动。

（5）供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出。

（6）供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得。

（7）财政部门规定的其他条件。

**38.2.5 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（列明权益受到损害的事实和理由）。

（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。

**38.2.6采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由。对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复。**

38.2.7采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，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中标结果的，按照下列情况处理：

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

　　（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商。否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，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。

**38.3投诉**

**38.3**.**1**  供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人或采购代理机构的答复不满意，或者采购人或采购代理机构未在规定期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向本级财政部门提起投诉，投诉联系方式见“投标人须知前附表”。

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

（1）投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等。

（2）质疑和质疑答复情况及相关证明材料。

（3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求。

（4）事实依据。

（5）法律依据。

（6）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字。投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**38.3.3** 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

**38.3.4** 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

（1）投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商。

（2）提起投诉前已依法进行质疑。

（3）投诉书内容符合本章第38.3.2项的规定。

（4）在投诉有效期限内提起投诉。

（5）同一投诉事项未经财政部门投诉处理。

（6）国务院财政部门规定的其他条件。

### 八、验收

**39.验收**

39.1采购人组织对中标人履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，中标人须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

39.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

39.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物或服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金（如有）返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

39.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向中标人支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。中标人在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

### 

### 九、其他事项

40.采购代理服务费

40.1采购代理服务费收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，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。以项目中标总金额为计费额，按本须知正文第40.2条规定收取。

##### 40.2采购代理服务费收费标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 费率  中标金额 | 货物类 | 服务类 | 工程类 |
| 100万元以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100～500万元 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500～1000万元 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000～5000万元 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000万元～1亿元 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 1～5亿元 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 5～10亿元 | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| 10～50亿元 | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| 50～100亿元 | 0.006% | 0.006% | 0.006% |
| 100亿元以上 | 0.004% | 0.004% | 0.004% |

注:

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为200万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元×l.5 ％＝ 1.5 万元

（ 200 － 100 ）万元 ×1.1％＝1.1万元

合计收费＝（1.5+1.1）×80%＝ 2.08（万元）

41. 需要补充的其他内容

41.1本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

41.3本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，投标人提供的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的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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

42. 广西线上“政采贷”政策告知函：

广西线上“政采贷”政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与广西政府采购活动！

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款，融资机构将根据《中国人民银行南宁中心支行 广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台查询（网址：https://www.crcrfsp.com/，客服电话：400-009-0001）。

**第四章 评标方法和评标标准**

**第一节 评标方法**

本项目采用以下方式进行评审。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

**第二节 评标程序**

**1.符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

**2.符合性审查不通过而导致投标无效的情形**

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

**2.1在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：**

（1）投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”的文件资料的。

（2）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的。

（3）报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的。

（4）投标人未就所投项目进行报价或者存在漏项报价。投标人未就所投项目的单项内容作唯一报价。投标人未就所投项目的全部内容作唯一总价报价。存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）。

（5）修正后的报价，投标人不确认的。

（6）投标人属于本章第5条第（4）项情形的。

**2.2在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：**

（1）投标文件未按招标文件要求签署、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）为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的。

（4）投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的。

（5）投标有效期、项目完成时间（交货时间、服务完成时间或者服务期等）、保修期及招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的。

（6）商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

（7）投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的。

（8）投标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评标委员会认定无效的。

（9）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

（10）未响应招标文件实质性要求的。

（11）属于投标人须知正文第9.2条情形的。

（12）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**2.3在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：**

（1）不满足招标文件要求的货物内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术参数及配置发生负偏离的。

（2）技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

（3）投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”的文件资料的;

（4）虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的。

（5）招标文件要求提供技术方案的，投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

**3.澄清补正、说明或者补正**

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传PDF格式回函，电子澄清答复函使用CA证书加盖投标人公章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。**投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，有可能对评审产生影响**。

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，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、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。

**4.投标文件修正**

4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）报价文件中“开标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“开标一览表”为准。

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。**修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效**。

**4.2经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。**

4.3经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

**5.比较与评价**

（1）评审委员会成员要根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评标方法、标准进行评审。对投标人的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

（2）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（3）评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

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

（5）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

（6）各投标人的得分为评标委员会各成员的有效评分的算术平均数。

（7）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（8）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会各成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会各成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**6.评审复核**

6.1评标报告签署前，评标委员会要对评审结果进行复核，复核意见要体现在评标报告中。

6.2评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

　　（一）分值汇总计算错误的。

　　（二）分项评分超出评分标准范围的。

　　（三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的。

　　（四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载。评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

## 评分标准

### 综合评分法

### 1分标

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分类型 | 评审因素 | 评标标准 |
| 1 | 价格分（满分30分） | 价格分 | （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。  （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，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。  （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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （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。  （5）满足招标文件要求且评标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。  （6）价格分计算公式：  价格分=（评标基准价/评标报价）×30分 |
|  | 技术分（满分54分） | 技术参数或性能分（满分36分） | **（1）技术参数或性能指标分（满分30分）**：  投标产品技术参数完全满足招标文件的“技术性能、参数及有关要求”且无任何负偏离的得30分；投标产品参数不满足招标文件“技术性能、参数及有关要求”的，即存在负偏离的，每一项扣2分，扣完30分为止。  **注：①第二章“技术性能、参数及有关要求”中标注“▲”为实质性要求项，经评审认定负偏离的，投标无效。②第二章“技术性能、参数及有关要求”中要求提供产品检测报告或生产厂家官方网站产品技术参数截图等相关佐证材料的，投标人未按要求提供佐证材料或提供的佐证材料不符合招标文件技术参数要求的，视为负偏离。** |
| （2）投标产品通过农业机械试验鉴定机构鉴定，获得农业机械鉴定证书的，每个证书得2分，满分6分。 |
| 实施方案分（满分18分） | 由评标委员在相应档次内独立打分，未提供实施方案或实施方案不满足一档评审标准的，得0分：  一档（6分）：对项目的需求基本理解，方案包含有实施要点、人员组织、进度管理等相关内容；方案整体基本符合项目采购需要，没有明显错误。  二档（12分）：对项目的需求有正确理解，方案包含有实施要点、人员组织、进度管理、质量控制等相关内容，表述正确、有可行性；方案整体符合项目采购需要，能够保障项目正常实施。  三档（18分）：对项目的需求有深入理解，方案包含有实施要点、人员组织、进度管理、质量控制、风险控制、验收、项目移交等方面内容，表述正确、可行，能够完全满足和保障项目实施要求；方案整体符合或优于项目采购需要，能确保高质量完成项目实施。 |
| 3 | 商务分（满分14） | 售后服务方案分（满分12分） | 由评标委员在相应档次内独立打分，未提供售后服务方案或售后服务方案不满足一档评审标准的，得0分**：**  一档（4分）：售后服务方案对“到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、免费技术培训方案、质保期维护方案、备品备件”等内容基本满足招标文件售后服务要求。  二档（8分）：售后服务方案对“到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、免费技术培训方案、质保期维护方案、其他优惠措施、备品备件”等内容的描述完整，方案整体描述细致、合理、可行，故障处理措施到位；设立有固定售后服务场所，并提供7×24小时售后服务热线，有详细的售后服务方案、售后服务流程。  三档（12分）：在满足招标文件要求的基础上，售后服务方案中能提供技术培训具体计划，设立有固定售后服务场所及售后服务团队，并提供7×24小时售后服务热线，响应时间短，快捷、迅速，有详细的售后服务方案（包括故障处理、上门维护、紧急维护、重要服务、电话维护、主动巡检等）、售后服务流程；建立有售后应急预案、质量保障，有完善的售后服务机制，能为采购人提供优质的快捷服务。 |
| 业绩分（满分2分） | 投标人2021年1月至今（近三年）承接的类似产品业绩（类似产品业绩是指包含一项或多项与本包投标产品相应的业绩。投标文件中提供有效的合同复印件并加盖投标人公章，合同复印件需要体现出合同首页、采购内容和日期、盖章页），每份业绩得1分，满分2分。 |
| 4 | 政策分（满分2分） | 节能环保（满分2分） | （1）投标产品属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得0.5分，满分1分。  （2）投标产品属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得0.5分，满分1分。 |

**2分标：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分类型 | 评审因素 | 评标标准 |
| 1 | 价格分（满分30分） | 价格分 | （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。  （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，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。  （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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （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。  （5）满足招标文件要求且评标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。  （6）价格分计算公式：  价格分=（评标基准价/评标报价）×30分 |
| 2 | 技术分（满分54分） | 技术参数或性能指标分（满分36分） | 投标产品技术参数完全满足招标文件第二章“技术性能、参数及有关要求”且无任何负偏离的得36分；投标产品参数不满足招标文件的“技术性能、参数及有关要求”的，即存在负偏离的，每一项扣2分，扣完36分为止。  **注：①第二章“技术性能、参数及有关要求”中标注“▲”为实质性要求项，经评审认定负偏离的，投标无效。②第二章“技术性能、参数及有关要求”中要求提供产品检测报告或生产厂家官方网站产品技术参数截图等相关佐证材料的，投标人未按要求提供佐证材料或提供的佐证材料不符合招标文件技术参数要求的，视为负偏离。** |
| 实施方案分（满分18分） | 由评标委员在相应档次内独立打分，未提供实施方案或实施方案不满足一档评审标准的，得0分：  一档（6分）：对项目的需求基本理解，方案包含有实施要点、人员组织、进度管理等相关内容；方案整体基本符合项目采购需要，没有明显错误。  二档（12分）：对项目的需求有正确理解，方案包含有实施要点、人员组织、进度管理、质量控制等相关内容，表述正确、有可行性；方案整体符合项目采购需要，能够保障项目正常实施。  三档（18分）：对项目的需求有深入理解，方案包含有实施要点、人员组织、进度管理、质量控制、风险控制、验收、项目移交等方面内容，表述正确、可行，能够完全满足和保障项目实施要求；方案整体符合或优于项目采购需要，能确保高质量完成项目实施。 |
| 3 | 商务分（满分14分） | 售后服务方案分（满分12分） | 由评标委员在相应档次内独立打分，未提供售后服务方案或售后服务方案不满足一档评审标准的，得0分：  一档（4分）：售后服务方案对“到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、免费技术培训方案、质保期维护方案、备品备件”等内容基本满足招标文件售后服务要求。  二档（8分）：售后服务方案对“到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、免费技术培训方案、质保期维护方案、其他优惠措施、备品备件”等内容的描述完整，方案整体描述细致、合理、可行，故障处理措施到位；设立有固定售后服务场所，并提供7×24小时售后服务热线，响应时间短，快捷、迅速，有详细的售后服务方案、售后服务流程。  三档（12分）：在满足招标文件要求的基础上，售后服务方案中能提供技术培训具体计划，设立有固定售后服务场所及售后服务团队，并提供7×24小时售后服务热线，响应时间短，快捷、迅速，有详细的售后服务方案（包括故障处理、上门维护、紧急维护、重要服务、电话维护、主动巡检等）、售后服务流程；建立有售后应急预案、质量保障，有完善的售后服务机制，能为采购人提供优质的快捷服务。 |
| 业绩分（满分2分） | 投标人2021年1月至今（近三年）承接的类似产品业绩（类似产品业绩是指包含一项或多项与本包投标产品相应的业绩。投标文件中提供有效的合同复印件并加盖投标人公章，合同复印件需要体现出合同首页、采购内容和日期、盖章页），每份业绩得1分，满分2分。 |
| 4 | 政策分2分 | 节能环保（满分2分） | （1）投标产品属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得0.5分，满分1分。  （2）投标产品属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得0.5分，满分1分。 |

**3分标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分类型 | 评审因素 | 评标标准 |
| 1 | 价格分（满分30分） | 价格分（满分30分） | （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。  （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，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。  （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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （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。  （5）满足招标文件要求且评标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。  （6）价格分计算公式：  价格分=（评标基准价/评标报价）×30分 |
| 2 | 技术分（满分54分） | 技术参数或性能指标分（满分36分） | 投标产品技术参数完全满足招标文件的“技术性能、参数及有关要求”且无任何负偏离的得36分；投标产品参数不满足招标文件的“技术性能、参数及有关要求”的，即存在负偏离的，每一项扣2分，扣完36分为止。  **注：①第二章“技术性能、参数及有关要求”中标注“▲”为实质性要求项，经评审认定负偏离的，投标无效。②第二章“技术性能、参数及有关要求”中要求提供产品检测报告或生产厂家官方网站产品技术参数截图等相关佐证材料的，投标人未按要求提供佐证材料或提供的佐证材料不符合招标文件技术参数要求的，视为负偏离。** |
| 实施方案分（满分18分） | 由评标委员在相应档次内独立打分，未提供实施方案或实施方案不满足一档评审标准的，得0分：  一档（6分）：对项目的需求基本理解，方案包含有实施要点、人员组织、进度管理等相关内容；方案整体基本符合项目采购需要，没有明显错误。  二档（12分）：对项目的需求有正确理解，方案包含有实施要点、人员组织、进度管理、质量控制等相关内容，表述正确、有可行性；方案整体符合项目采购需要，能够保障项目正常实施。  三档（18分）：对项目的需求有深入理解，方案包含有实施要点、人员组织、进度管理、质量控制、风险控制、验收、项目移交等方面内容，表述正确、可行，能够完全满足和保障项目实施要求；方案整体符合或优于项目采购需要，能确保高质量完成项目实施。 |
| 3 | 商务分（满分14分） | 售后服务方案分（满分12分） | 由评标委员在相应档次内独立打分，未提供售后服务方案或售后服务方案不满足一档评审标准的，得0分：  一档（4分）：售后服务方案对“到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、质保期维护方案、备品备件”等基本满足招标文件售后服务要求。  二档（8分）：售后服务方案对“到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、质保期维护方案、其他优惠措施、备品备件”等内容的描述完整，方案整体描述细致、合理、可行，保障响应措施到位；设立有固定售后服务场所，并提供7×24小时售后服务热线，有详细的售后服务方案、售后服务流程。  三档（12分）：在满足招标文件要求的基础上，售后服务方案中能提供技术培训具体计划，设立有固定售后服务场所及售后服务团队，并提供7×24小时售后服务热线，响应时间短，快捷、迅速，有详细的售后服务方案（包括故障处理、上门维护、紧急维护、重要服务、电话维护、主动巡检等）、售后服务流程；建立有售后应急预案、质量保障，有完善的售后服务机制，能为采购人提供优质的快捷服务。 |
| 业绩分（满分2分） | 投标人2021年1月至今（近三年）承接的类似产品业绩（类似产品业绩是指包含一项或多项与本包投标产品相应的业绩。投标文件中提供有效的合同复印件并加盖投标人公章，合同复印件需要体现出合同首页、采购内容和日期、盖章页），每份业绩得1分，满分2分。 |
| 4 | 政策分（满分2分） | 节能环保（满分2分） | （1）投标产品属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得0.5分，满分1分。  （2）投标产品属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得0.5分，满分1分。 |

**4分标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分类型 | 评审因素 | 评标标准 |
| 1 | 价格分（满分30分） | 价格分（满分30分） | （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。  （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，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。  （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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （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。  （5）满足招标文件要求且评标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。  （6）价格分计算公式：  价格分=（评标基准价/评标报价）×30分 |
| 2 | 技术分（满分50分） | 技术参数或性能指标分（满分32分） | 投标产品技术参数完全满足招标文件的“技术性能、参数及有关要求”且无任何负偏离的得32分；投标产品参数不满足招标文件的“技术性能、参数及有关要求”的，即存在负偏离的，每一项扣2分，扣完32分为止。  **注：①第二章“技术性能、参数及有关要求”中标注“▲”为实质性要求项，经评审认定负偏离的，投标无效。②第二章“技术性能、参数及有关要求”中要求提供产品检测报告或生产厂家官方网站产品技术参数截图等相关佐证材料的，投标人未按要求提供佐证材料或提供的佐证材料不符合招标文件技术参数要求的，视为负偏离。** |
| 实施方案分（满分18分） | 由评标委员在相应档次内独立打分，未提供实施方案或实施方案不满足一档评审标准的，得0分：  一档 (6分)：实施方案较为简单，对项目实施目标、实施过程、实现思路有基本描述，对灌溉系统的产品及安装质量保障措施、进度安排、安全防范、组织机构等有简略描述，实施性一般。  二档 (12 分)：实施方案基本满足项目实施要求，对项目实施目标、实施过程、实现思路、对灌溉系统的产品及安装质量保障措施、进度计划、安全施工保障、项目验收方案、风险防范及应急方案、组织机构安排及人员分工安排等有较详细描述；能提供灌溉系统的设计效果图纸，设计图纸布局定位基本符合园区实际要求、设计基本合理；能提出项目实施中的难点和实施重点，并提出简单的解决方案。  三档 (18 分)：实施方案对项目实施目标、实施过程、实现思路有详细描述完全符合采购需求；对灌溉系统的产品及安装质量保障措施、进度计划、安全施工保障、项目验收方案、风险防范及应急方案、组织机构安排及人员分工安排等有详细描述、针对性强；能提供灌溉系统的设计效果图纸及设计说明方案，设计图纸布局定位符合园区实际要求、设计合理科学；能提出项目实施中的难点和实施重点，并提出有效的解决方案；对本项目的风险预见及风险应对有具体措施。整体方案能够体现出投标人对本项目有专业的理解和对同类项目有丰富实施经验。 |
| 3 | 商务分（满分18分） | 售后服务方案分（满分15分） | 由评标委员在相应档次内独立打分，未提供售后服务方案或售后服务方案不满足一档评审标准的，得0分：  一档（5分）：售后服务方案对“到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、免费技术培训方案、质保期维护方案、备品备件”等基本满足招标文件售后服务要求。  二档（10分）：售后服务方案对“到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、质保期维护方案、其他优惠措施、备品备件”等内容的描述完整，方案整体描述细致、合理、可行，保障响应措施到位；设立有固定售后服务场所，并提供7×24小时售后服务热线，有详细的售后服务方案、售后服务流程。  三档（15分）：在满足招标文件要求的基础上，售后服务方案中能提供技术培训具体计划，设立有固定售后服务场所及售后服务团队，并提供7×24小时售后服务热线，响应时间短，快捷、迅速，有详细的售后服务方案（包括故障处理、上门维护、紧急维护、重要服务、电话维护、主动巡检等）、售后服务流程；建立有售后应急预案、质量保障，有完善的售后服务机制，能为采购人提供优质的快捷服务。 |
| 业绩分（满分3分） | 投标人2021年1月至今（近三年）承接的类似产品业绩（类似产品业绩是指包含一项或多项与本包投标产品相应的业绩。投标文件中提供有效的合同复印件并加盖投标人公章，合同复印件需要体现出合同首页、采购内容和日期、盖章页），每份得1分，满分3分。 |
| 4 | 政策分（满分2分） | 节能环保分（满分2分） | （1）投标产品属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得0.5分，满分1分。  （2）投标产品属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得0.5分，满分1分。 |

**5分标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分类型 | 评审因素 | 评标标准 |
| 1 | 价格分（满分30分） | 价格分（满分30分） | （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。  （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，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。  （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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （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。  （5）满足招标文件要求且评标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。  （6）价格分计算公式：  价格分=（评标基准价/评标报价）×30分 |
| 2 | 技术分（满分54分） | 技术参数或性能指标分（满分36分） | 投标产品技术参数完全满足招标文件的“技术性能、参数及有关要求”且无任何负偏离的得36分；投标产品参数不满足招标文件的“技术性能、参数及有关要求”的，即存在负偏离的，每一项扣2分，扣完36分为止。  **注：①第二章“技术性能、参数及有关要求”中标注“▲”为实质性要求项，经评审认定负偏离的，投标无效。②第二章“技术性能、参数及有关要求”中要求提供产品检测报告或生产厂家官方网站产品技术参数截图等相关佐证材料的，投标人未按要求提供佐证材料或提供的佐证材料不符合招标文件技术参数要求的，视为负偏离。** |
| 实施方案分（满分18分） | 由评标委员在相应档次内独立打分，未提供实施方案或实施方案不满足一档评审标准的，得0分**：**  一档 (6分)：实施方案较为简单，对项目实施目标、实施过程、实现思路有基本描述，对园区智能化设备的产品及安装质量保障措施、进度安排、安全防范、组织机构等有简略描述，实施性一般。  二档 (12 分)：实施方案基本满足项目实施要求，对项目实施目标、园区智能化系统建设架构设计（能提供实现园区智能化的系统架构图）基本合理、实现思路总体基本符合园区总体要求，对园区智能化设备的产品及安装质量保障措施、进度计划、安全施工保障、项目验收方案、风险防范及应急方案、组织机构安排及分工与职责安排等有较详细描述；能提出项目实施中的难点和实施重点，并提出简单的解决方案。  三档 (18 分)：实施方案对项目实施目标、园区智能化系统建设架构设计（能提供实现园区智能化的系统架构图）科学、合理、实现思路总体完全符合园区总体智能化要求；对园区智能化设备的产品及安装质量保障措施、进度计划、安全施工保障、项目验收方案、风险防范及应急方案、组织机构安排及分工与职责安排等有详细描述、针对性强；能提出项目实施中的难点和实施重点，并提出有效的解决方案；对本项目的风险预见及风险应对有具体措施。整体方案能够体现出投标人对本项目有专业的理解和对同类项目有丰富实施经验。 |
| 3 | 商务分（满分14分） | 售后服务方案分（满分12分） | 由评标委员在相应档次内独立打分，未提供售后服务方案或售后服务方案不满足一档评审标准的，得0分：  一档（4分）：售后服务方案对“到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、免费技术培训方案、质保期维护方案、备品备件”等基本满足招标文件售后服务要求。  二档（8分）：售后服务方案对“到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、免费技术培训方案、质保期维护方案、其他优惠措施、备品备件”等内容的描述完整，方案整体描述细致、合理、可行，保障响应措施到位；设立有固定售后服务场所，并提供7×24小时售后服务热线，响应时间短，快捷、迅速，有详细的售后服务方案、售后服务流程。  三档（12分）：在满足招标文件要求的基础上，售后服务方案中能提供技术培训具体计划，设立有固定售后服务场所及售后服务团队，并提供7×24小时售后服务热线，响应时间短，快捷、迅速，有详细的售后服务方案（包括故障处理、上门维护、紧急维护、重要服务、电话维护、主动巡检等）、售后服务流程；建立有售后应急预案、质量保障，有完善的售后服务机制，能为采购人提供优质的快捷服务。 |
| 业绩分（满分2分） | 投标人2021年1月至今（近三年）承接的类似产品业绩（类似产品业绩是指包含一项或多项与本包投标产品相应的业绩。投标文件中提供有效的合同复印件并加盖投标人公章，合同复印件需要体现出合同首页、采购内容和日期、盖章页），每份得1分，满分2分。 |
| 4 | 政策分（满分2分） | 节能环保分（满分2分） | （1）投标产品属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得0.5分，满分1分。  （2）投标产品属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得0.5分，满分1分。 |

**6分标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分类型 | 评审因素 | 评标标准 |
| 1 | 价格分（满分30分） | 价格分（满分30分） | （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。  （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，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。  （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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （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。  （5）满足招标文件要求且评标报价最低的为评标基准价，其价格分为满分。  （6）价格分计算公式：  价格分=（评标基准价/评标报价）×30分 |
| 2 | 技术分（满分54分） | 技术参数或性能指标分（满分30分） | 投标产品技术参数完全满足招标文件的“技术性能、参数及有关要求”且无任何负偏离的得30分；投标产品参数不满足招标文件“技术性能、参数及有关要求”的，即存在负偏离的，每一项扣2分，扣完30分为止。  **注：①第二章“技术性能、参数及有关要求”中标注“▲”为实质性要求项，经评审认定负偏离的，投标无效。②第二章“技术性能、参数及有关要求”中要求提供产品检测报告或生产厂家官方网站产品技术参数截图等相关佐证材料的，投标人未按要求提供佐证材料或提供的佐证材料不符合招标文件技术参数要求的，视为负偏离。** |
| 投标产品具有计算机软件著作权登记证书分（满分6分） | （1）投标产品生产厂家的水产养殖多参数水质在线监控数据库类软件为自主开发，并具有《计算机软件著作权登记证书》，得3分。  （2）投标产品生产厂家的智能渔业养殖实时监控系统类软件为自主开发，并具有《计算机软件著作权登记证书》，得3分。  **注：投标文件需提供《计算机软件著作权登记证书》扫描件且证书中的著作权人必须为投标产品生产厂家，否则不计分。** |
| 实施方案分（满分18分） | 由评标委员在相应档次内独立打分，未提供实施方案或实施方案不满足一档评审标准的，得0分**：**  一档（6分）：对项目的需求基本理解，方案包含有实施要点、人员组织、进度管理等相关内容；方案整体基本符合项目采购需要，没有明显错误。  二档（12分）：对项目的需求有正确理解，方案包含有实施要点、人员组织、进度管理、质量控制等相关内容，表述正确、有可行性；方案整体符合项目采购需要，能够保障项目正常实施。  三档（18分）：对项目的需求有深入理解，方案包含有实施要点、人员组织、进度管理、质量控制、风险控制、验收、项目移交等方面内容，表述正确、可行，能够完全满足和保障项目实施要求；方案整体符合或优于项目采购需要，能确保高质量完成项目实施。 |
| 3 | 商务分（满分14分） | 售后服务方案分（满分12分） | 由评标委员在相应档次内独立打分，未提供售后服务方案或售后服务方案不满足一档评审标准的，得0分**：**  一档（4分）：售后服务方案对“到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、免费技术培训方案、质保期维护方案、备品备件”等内容基本满足招标文件售后服务要求。  二档（8分）：售后服务方案对“到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、免费技术培训方案、质保期维护方案、其他优惠措施、备品备件”等内容的描述完整，方案整体描述细致、合理、可行，故障处理措施到位；设立有固定售后服务场所，并提供7×24小时售后服务热线，有详细的售后服务方案、售后服务流程。  三档（12分）：在满足招标文件要求的基础上，售后服务方案中能提供技术培训具体计划，设立有固定售后服务场所及售后服务团队，并提供7×24小时售后服务热线，响应时间短，快捷、迅速，有详细的售后服务方案（包括故障处理、上门维护、紧急维护、重要服务、电话维护、主动巡检等）、售后服务流程；建立有售后应急预案、质量保障，有完善的售后服务机制，能为采购人提供优质的快捷服务。 |
| 业绩分（满分2分） | 投标人2021年1月至今（近三年）承接的类似产品业绩（类似产品业绩是指包含一项或多项与本包投标产品相应的业绩。投标文件中提供有效的合同复印件并加盖投标人公章，合同复印件需要体现出合同首页、采购内容和日期、盖章页），每份业绩得1分，满分2分。 |
| 4 | 政策分（满分2分） | 节能环保分（满分2分） | （1）投标产品属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得0.5分，满分1分。  （2）投标产品属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目）]的得0.5分，满分1分。 |

注：1.计分方法按四舍五入取至百分位；

2.因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价。

## 第四节 中标候选人推荐原则

1.评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。总得分相同时，依次按投标报价低优先、技术分得分高优先、商务分得分高优先的顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2.根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十一条第二款规定，采用综合评分法的采购项目，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照“投标人须知前附表”8.4条款的规定推荐，确定后其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 第五节 评标报告

**（一）评标报告与推荐中标候选人**

评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

**（二）评标争议事项处理**

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**第五章 拟签订的合同文本**

**《广西壮族自治区政府采购合同》**

合同编号：

采购人（甲方）： 采 购 计 划 号：

中标人（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，按照招标文件（采购文件）规定条款和投标文件及承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条　合同标的

1.供货一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 商标品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量 | 单位 | 单 价  （元） | 金 额  （元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合同金额（人民币，大写） 元整（¥ ） | | | | | | | | |

合同标的的详细技术要求、商务要求具体见合同附件。

2.合同金额是指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的金额，包括货物购置、运输、安装调试、售后服务、备品备件、验收及必要的检测、技术、培训、利润、税金、保险以及所有的不确定因素的风险等。

第二条　质量标准

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、质量等必须与招标文件规定、投标文件及承诺相一致，并符合国家标准和行业标准对货物质量的规定。未制定国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定，符合保障人体健康和人身、财产安全的要求。

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招标文件规定或者投标文件及承诺的质量要求。

第三条　权利保证

1.乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的品牌、质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在质量保证期内，本保证保持有效。

2.在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方收到通知后，应在规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

3.在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第十二条第3点规定以书面形式追究乙方的违约责任。

4.乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

5.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。如乙方违反上述规定，则乙方应负责消除甲方拥有并使用乙方交付的货物、软件、技术资料等所存在的全部法律障碍，并赔偿甲方的损失。如甲方因使用乙方交付的货物构成侵权的，则由乙方承担全部责任。

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。

7.乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

8.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。

第四条　包装和运输

1.乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，有原厂家包装的均应采用原厂家包装，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：　陆运或海运　，乙方应采用保证货物安全的运输方式进行运输，运费、装卸费等由乙方承担，由于包装或运输不当所造成的损坏或损失均由乙方承担。

3.货物的包装应适于长途运输和反复装卸，并且乙方应根据货物不同的特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以保证货物安全无损地到达甲方指定地点。

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

5.货物应在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第五条　交付的时间、地点和要求

1.交付时间： （以乙方投标文件承诺的时间为准）。

2.交付地点： 。

3.乙方在交付货物的同时需向甲方提供有关货物的附随资料，包括但不限于：货物目录、装箱清单、用户手册、质量合格证书、质保证书、安装图纸、使用说明书、技术资料、原厂保修卡、工具和备品、备件等，货物属于进口产品的，供货时应同时附上货物原装进口的有关凭证和中文使用说明书，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.货物需要安装调试的，乙方应在货物运到甲方指定地点后3个工作日内，按照甲方的要求完成货物的安装调试并向甲方交付。

第六条 验收

1.开箱验收：

(1)由甲方代表及乙方代表双方当场进行开箱验收。检查其外包装是否完好无损，并对产品数量、外观进行核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。

(2)如发现产品数量不对、损坏或其他与合同约定不符的情况，由乙方采取补齐、更换及其他补救措施。

(3)开箱检验合格后，由甲方代表及乙方代表双方签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、外观、文档资料等验收情况及评价意见。

2.安装调试后验收：

(1)乙方按合同约定完成货物的安装调试后，由甲方对货物进行开机试运行，并对试运行情况进行评价。

(2)试运行时由甲方对照招标文件的功能目标及技术指标要求、投标文件响应的功能、参数全面核对检验，所提供货物的性能、参数应与投标时提供的证明文件及响应的功能、参数完全一致，视为验收合格，由甲方代表及乙方代表共同对安装、调试情况进行记录。

3.采购项目进行验收时，甲方可以邀请参加本项目的其他投标人、技术专家或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人、技术专家或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。甲方有权将货物送第三方具有相应资质的检测或鉴定机构进行检测或鉴定。

4.甲方在验收过程中发现乙方提供的货物不满足招标文件、投标文件及合同规定的，可暂缓资金结算，直到乙方及时改正并经甲方验收合格后，方可办理资金结算事宜。

5.甲方在验收中，如发现货物的品种、品牌型号、规格、数量、质量等不符合合同、招标文件、投标文件及承诺规定或附件关于货物配置的描述或存在其他问题的，有权拒绝接收货物，并可以在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应在收到甲方书面通知后在甲方指定的期限内按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施予以解决。因补足、更换货物造成逾期的，按乙方逾期交付处理。甲方保留进一步追究责任的权利。

6.甲方应于货物安装调试完成之日起30天内完成验收。甲方需要将货物送第三方具有相应资质的检测或鉴定机构进行检测、鉴定的，检测、鉴定的时间不计算在验收完成时间内。

第七条　售后服务、服务质量保证期及培训

1.乙方应按投标文件承诺的产品名称、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，经甲乙双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

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

2.乙方应按照国家有关法律法规、投标文件和合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。

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。质保期为自货物交付并验收合格签署验收合格单之日起　　　　日（质保期按乙方投标文件中的承诺为准）。货物自身有质保期且该质保期超过约定质保期的，按照货物质保期计算，货物自身的质保期比约定的质保期短的，按约定的质保期计算。

4.质保期届满后，乙方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

5.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

6.乙方按投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。

第八条　货物保管及风险承担

在货物交付前，货物保管责任及损毁、灭失的风险由乙方承担，货物验收合格后的风险转由甲方承担。

第九条　付款方式

1.本合同签订后10个工作日内，支付合同合计金额的30%作为预付款；全部货物到货后支付合同款的55%，安装调试并经甲方验收合格后，支付剩余合同款。

2.乙方指定以下账户为接受本合同价款的账户，并对其指定的下列账户信息真实性、安全性、准确性负责。

账户名称：　　　　　　　　　　　　　　　　　　；

开户银行：　　　　　　　　　　　　　　　　　　；

银行账号：　　　　　　　　　　　　　　　　　　；

联系人：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　；

联系电话：　　　　　　　　　　　　　　　　　　。

如乙方上述账户信息发生变更，乙方应提前向甲方发送书面通知，未能提前书面通知而产生的不利后果由乙方自行承担。

3.乙方应持甲方签字确认的验收合格材料结算货款。

4.甲方在支付每笔款项前，乙方应当提供可供政府审计并且符合税务规定的正式发票，否则甲方有权拒付相应款项直至乙方能提供符合规定的发票为止。

第十条　履约保证金

1.履约保证金主要用于赔偿乙方违约而使甲方蒙受的损失，履约保证金不足以赔偿损失的，乙方须按实际损失赔偿。

2.乙方提供的履约保证金金额为：按中标总金额的5%，如乙方为中小企业的，则按中标总金额的2%。

3.履约保证金递交方式：以银行转账、电汇或网上支付、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳。

4.履约保证金退付方式、时间及条件：乙方按合同约定交货并安装调试完毕，经甲方验收合格后，由乙方向甲方提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》及《政府采购项目履约保证金退付意见书》，甲方在收到合格材料后五个工作日内办理退还手续（不计利息）。

第十一条　税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十二条　违约责任

1.乙方仅交付部分货物的，甲方有权解除合同，退还已收货物，乙方应退还已经收取的货款，并按合同金额的20%承担违约金。

2.乙方逾期交付货物的，每逾期一日，每日应按合同金额的3‰向甲方支付逾期交付的违约金；逾期超过十五日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方退还已收取的款项，同时乙方应按照合同金额的20%向甲方支付违约金并承担因此给甲方造成的经济损失。

3.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、质量等与招标文件、投标文件不符的，应按甲方的要求、在甲方指定的期限内更换，乙方因更换造成货物逾期交付的，按乙方逾期交付承担违约责任；乙方未按甲方要求及期限内更换合格的货物的，甲方有权解除合同，要求乙方退还已收取的货款，并要求乙方按合同合计金额的20%支付违约金。因包装、运输引起的货物损坏，视为质量不合格，按本条相应要求处理。

4.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，如甲方为解决纠纷矛盾先期支付了费用的，乙方应当自收到甲方要求偿还费用的函之日起五日内向甲方偿还完毕。

5.乙方未按本合同和招标文件、投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，每违约一次，应按合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6.乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，应承担赔偿责任，甲方有权继续向乙方追偿。乙方应支付给甲方的任何违约金或赔偿，甲方有权从任何应支付未支付给乙方的款项中直接抵扣。

7.甲方延期支付合同金额的，每天向乙方偿付延期货款额3‰的违约金，但违约金累计不得超过延期应支付合同金额的5%。

8.本合同所称的甲方经济损失或者甲方损失，包括甲方遭受的全部直接经济损失及为此支出的合理费用（包括但不限于为此支出的调查费、诉讼费、保全费、律师费、差旅费等）。

第十三条　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，甲乙双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十四条　合同争议解决

1.因货物质量问题发生争议的，应提交第三方具有相应资质的检测或鉴定机构进行鉴定。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，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十五条　合同生效及其他

1.合同经甲乙双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监管部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规规定有关条文执行。

第十六条　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.未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十七条　本合同与下列文件一起构成合同文件

1.中标通知书；

2.投标文件；

3.招标文件；

4.合同附件；

5.国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

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，以本合同、上述文件的排列顺序在先者为准。

第十八条　其他约定事项

1.本合同所有附件及相关文件均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。若合同附件与本合同存在不一致的，则以本合同为准。

2.在履行本合同过程中，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函、电子邮件等）即成为本合同的有效组成部分。

3.甲乙双方确认，以下为各方真实有效通讯地址：

甲方：　　　　　，地址：　　　　　　　　　　　　，收件人：　　　　　，联系电话：　　　　　　　　　　　，电子邮箱：　　　　　　　　　。

乙方：　　　　　，地址：　　　　　　　　　　　　，收件人：　　　　　，联系电话：　　　　　　　　　　　，电子邮箱：　　　　　　　　　。

一方向对方发出的任何通知、信函和文件，以挂号信函或快递信函方式向对方地址邮寄有关通知、信函和文件的，自发出之日起第三日视为送达对方，挂号信函或快递信函的邮寄凭证即视为成功送达的有效凭证。一方地址变更的，应及时书面通知对方，否则上述地址仍为真实有效通讯地址。

4.本合同一式　　　份，具有同等法律效力，政府采购监管部门、采购代理机构各一份，甲乙双方各　　　份。

|  |  |
| --- | --- |
| 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. 乙方承诺具体事项：** | |
| **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

**第六章 投标文件格式**

**第一节 资格证明文件格式**

**1.资格证明文件封面的格式（参照此格式自拟）：**

电子投标文件

**资格证明文件**

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

年 月 日

**2.资格证明文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

**3.声明函的格式**：

**声明函**

致： 广西众联工程项目管理有限公司

*（投标人名称）*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）* （项目编号： ）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1、我方向贵方提交的所有投标文件、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）将按招标文件的约定履行合同责任和义务；

（2）已详细审查招标文件的全部内容，包括澄清或者更正公告（如有）；

（3）同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或者资料。

4、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。

5、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。我方就对本次投标文件进行注明如下：*（两项内容中必须选择一项）*

□我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密。

□我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有： 。

6、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： 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标文件作无效响应处理。**

投标人名称(盖公章)： 年 月 日

**4.投标人直接控股股东信息表的格式**：

**投标人直接控股股东信息表**

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

注：

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

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

3.供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

投标人名称(盖公章)： 年 月 日

**5.投标人直接管理关系信息表的格式**：

**投标人直接管理关系信息表**

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

注：

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

2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

3.供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

投标人名称(盖公章)： 年 月 日

**6.联合体投标协议书的格式：**

**联合体投标协议书**

（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加 广西众联工程项目管理有限公司 组织的 *（项目名称）* （项目编号： ）投标。现就联合体投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、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

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招标文件、投标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、本联合体中， （某成员单位名称）为 （请填写：中型、小型、微型）企业，其协议合同金额占联合体协议合同总金额的 %。【如联合体成员中有小型、微型企业的，请填写此条，否则无需填写；如联合体成员中有多个小型、微型企业的，请逐一列出。】

6、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7、本协议书一式 份，联合体成员和采购代理机构各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人授权委托书。

牵头人名称： （盖公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

成员一名称： （盖公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

成员二名称： （盖公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

……

年 月 日

**第二节 商务文件格式**

**1.商务文件封面的格式：**

电子投标文件

**商务文件**

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**2.商务文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

**3.无串通投标行为的承诺函的格式：**

**参加本项目无串通投标行为的承诺函**

**一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：**

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的IP地址一致的。

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。

3.不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人。

4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

5.不同投标人的投标文件相互混装。

6.不同投标人的投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.投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件。

2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件。

3.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容。

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动。

5.投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标。

6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标。

7.投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

**以上情形一经核查属实，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，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。**

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

**4.法定代表人身份证明的格式：**

**法定代表人身份证明**

投 标 人：

地 址：

姓 名： 性 别：

年 龄： 职 务：

身份证号码：

系 （投标人名称） 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

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

|  |
| --- |
| **法定代表人有效身份证复印件粘贴处（正、反面）** |

**附件：5.法定代表人授权委托书的格式：**

**法定代表人授权委托书（如有委托时）**

致：广西众联工程项目管理有限公司

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

本授权书于 年 月 日签字生效，委托期限： 。

代理人无转委托权。

投标人（盖公章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人身份证号码：

委托代理人（签字）：

委托代理人身份证号码：

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

注：

1.法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上签字，**否则作无效投标处理**；

2.以联合体形式投标的，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。

3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

4. 若为联合体投标须各方签字或盖章。

**附件：**

|  |
| --- |
| **委托代理人有效身份证复印件粘贴处（正、反面）** |

**6.商务条款偏离表的格式：**

**商务条款偏离表**

项目名称：

项目编号：

所投分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标文件的商务条款要求 | 投标文件的商务条款响应 | 偏离说明 |
| 一 |  |  |  |
| 二 |  |  |  |
| ... |  |  |  |

注：

1.表格内容均需按要求填写并加盖投标人公章。

2.请逐条对应本项目招标文件“第二章 采购需求”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”进行填写。

3.当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”。

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

**第三节 技术文件格式**

**1. 技术文件封面的格式：**

电子投标文件

**技术文件**

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**2. 技术文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

**3. 技术性能、参数偏离表的格式：**

**技术性能、参数偏离表**

项目名称：

项目编号：

所投分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 标的名称 | 招标文件采购需求中的技术性能、参数要求 | 投标文件响应的技术性能、参数 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |

注：

1.表格内容均需按要求填写并加盖投标人公章。

2.请根据所投货物的实际技术性能、参数，逐条对应本项目招标文件“第二章 采购需求”中“**技术性能、参数及有关要求**”的条款作出明确响应，并作出偏离说明。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”进行填写。

3.当投标文件的技术性能、参数内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”。

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

**4、售后服务方案**

**售后服务方案**

由投标人按本项目招标文件“第二章采购需求”中商务条款部分的售后服务要求自行填写，其中要包含售后服务承诺书。

**附表A：售后服务机构情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **机构名称** | **机构性质** | **注册地址** | **货物技术人员数量** | **联系电话** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括供应商本单位和符合条件的第三方货物机构；**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 职称 | 本项目中的职责 | 响应时间 | 到达现场时间 |
|  | 总协调人 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 售后人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**附表B：售后服务人员情况表**（按此格式自制）

**附表C：维保期满后售后服务**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 厂家信息 | | | | | 授权售后代理商（如有） | | | |
| 序号 | 物品名称 | 生产厂家名称 | 厂家工程师 | 联系方式 | 序号 | 授权售后代理商名称（维修、配件供应及服务） | 代理商联系人 | 联系方式 |
| 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| ... |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| ... |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |

填表说明：

1.若为厂家直接售后，则无需填写授权售后代理商；

2.所报授权售后代理商为设备维修、配件供应、维保期满后维保服务采购的重要依据；

3.若售后代理商更换，请及时联系采购单位进行修改，提供更正说明。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**第五节 报价文件格式**

**1.报价文件封面的格式：**

电子投标文件

**报价文件**

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**2.报价文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

**3.投标函的格式：**

**投标函**

致：广西众联工程项目管理有限公司

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

一、报价文件电子版（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

二、资格文件电子版（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

三、技术文件电子版（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

四、商务文件电子版（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，我方兹宣布：

1、我方愿意以投标时提供的开标一览表中的投标总报价，在承诺的交付时间内提供本项目招标文件“第二章 采购需求”相应的采购内容，具体详见开标一览表。

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第21.1项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第17.2项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

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

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

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

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标人的行为。

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

1. 提供虚假材料谋取中标、成交的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、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。

11、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

电话：

传真：

电子邮箱：

邮政编码：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

**4. 开标一览表的格式：**

**开标一览表**

项目名称：

项目编号：

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 规格型号 | 品牌（如有）、国别及制造商 | 单位 | 数量① | 单价(元)  ② | 单项合计（元）  ③＝①×② | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 （小写）¥ ；  投标货物中，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），占本投标报价的比例为 %。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），占本投标报价的比例为 %。 | | | | | | | | |
| 交货时间： | | | | | | | | |

注：

1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空（备注除外），如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效公章，**否则其投标作无效标处理。**

2、本表内容均不能涂改，**否则其投标作无效标处理。**

3、如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其投标作无效标处理。**

4、以上表格要求细分项目及报价，在“标的名称”一栏中，填写具体货物，在“规格型号”一栏中，填写具体货物规格和型号，如为定制产品写“定制”，**否则其投标作无效标处理。**

5、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

**第六节 其他文书、文件格式**

**1.中小企业声明函的格式：**

**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*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

2.*（标的名称）*，属于*（采购文件中明确的所属行业）行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于*（中型企业、小型企业、微型企业）*；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

注：

1、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。

2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业扶持政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

**3、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。**

**4、小型、微型企业提供中型企业提供的货物的，视同为中型企业。**

**2.残疾人福利性单位声明函的格式：**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加单位的项目采购活动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。

投标人名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业扶持政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。根据《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，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

**3.广西壮族自治区政府采购项目合同验收书的格式：**

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书

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 ） 政府采购项目中标（或者成交）投标人（ 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： 亿 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、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收。并核对中标或者成交投标人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）： | | | | | | | |
| 中标或者成交人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 | | | |

**4.政府采购项目履约保证金退付意见书的格式：**

政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）

|  |  |
| --- | --- |
| 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：  投标人签章：  年 月 日 |
| 采  购  人  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： 采购人签章  年 月 日 |
| 备注 |  |

**注：投标人凭经采购人审批的退付意见书到履约保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。**

**第七章 质疑、投诉材料格式**第一节 质疑函（格式）

**质疑函**

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： 包号：

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

□中标结果

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：

**质疑函制作说明：**

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.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.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。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字。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。

## 第二节 投诉书（格式）

**投诉书**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

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

采购项目名称：

采购项目编号：包号：

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：

**投诉书制作说明：**

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，投诉书应按照要求列明“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.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.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。

5.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。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字。投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。