

南宁市政府采购  
公开招标文件（服务类）

招 标 文 件

（全流程电子化评标）

项目名称：西乡塘区石埠智慧农业项目

项目编号：NNZC2025-G3-070080-GXRD

项目所属区划：南宁市西乡塘区

采 购 人：南宁市西乡塘区农业农村局

采购代理机构：广西润德工程技术咨询有限公司

2025 年 10 月

# 目录

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 第一章招标公告 .....        | 1   |
| 第二章采购需求 .....        | 5   |
| 第三章投标人须知 .....       | 30  |
| 第一节投标人须知前附表 .....    | 30  |
| 第二节投标人须知正文 .....     | 37  |
| 一、总则 .....           | 37  |
| 二、招标文件 .....         | 40  |
| 三、投标文件的编制 .....      | 41  |
| 四、开标 .....           | 43  |
| 五、资格审查 .....         | 45  |
| 六、评标 .....           | 45  |
| 七、中标和合同 .....        | 47  |
| 八、验收 .....           | 52  |
| 九、其他事项 .....         | 53  |
| 第四章评标方法及评分标准 .....   | 55  |
| 第五章拟签订的合同文本 .....    | 65  |
| 第六章投标文件格式 .....      | 80  |
| 第七章质疑、投诉证明材料格式 ..... | 130 |

# 第一章招标公告

## 公开招标公告

### 项目概况

西乡塘区石埠智慧农业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（下载）招标文件，并于 2025 年 10 月 日 9 时 30 分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：NNZC2025-G3-070080-GXRD

项目名称：西乡塘区石埠智慧农业项目

预算总金额（元）：2889580

采购需求：

标项名称：西乡塘区石埠智慧农业项目

数量：1 项

预算金额（元）：2889580

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：西乡塘区石埠智慧农业项目，具体内容详见采购需求。

最高限价（如有）：2889580

合同履行期限：自签订合同之日起 60 天内完成所有合同工作内容，并提交验收合格的所有成果文件给采购人确认。

本项目是否接受联合体投标：☐是/☒否。

### 二、投标人的资格要求：

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：

☒专门面向中小企业采购的项目（承接服务的供应商应为中型或小型或微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位）

☐非专门面向中小企业采购的项目

3. 项目的特定资格要求：无

4. 本项目的特定条件：无；

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](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

### 三、获取招标文件

时间：自公告发布之日起。

获取方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，供应商可自行在广西政府采购云平台(<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn>)下载招标文件（操作路径：登录“广西政府采购云平台”平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于“广西政府采购云平台”平台获取的招标文件编制。

售价：0 元。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 提交投标文件截止时间和开标时间：2025 年 10 月 日 9 时 30 分（北京时间）

2. 投标和开标地点：

（1）投标文件提交方式：本项目为南宁市全流程电子化项目，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电子交易客户端”（请自行前往“广西政府采购云平台”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“广西政府采购云平台”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”平台，**供应商在“广西政府采购云平台”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**，电子投标具体操作流程详见本公告附件 2。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理（申领流程见本公告附件 1）及投标文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，投标人只需办理其中一家 CA 数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标供应商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）开标地点：本次招标将于 2025 年 10 月 日 9 时 30 分（北京时间）在“广西政府采购云平台”平台电子开标大厅开标。

（5）CA 证书在线解密：供应商投标时，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”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，未能按要求进行解密的，由此产生的后果由投标人自行承担。

## 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：本项目不收取投标保证金

2. 采购意向公开链接：

<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/site/detail?parentId=66485&articleId=cV93RZgh6C16Y5ti306zDw==>

3. 网上查询地址

中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（广西·南宁）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/nnggzy>）

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。

5. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

6. 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：南宁市西乡塘区农业农村局

地 址：南宁市秀灵路东三里 30 号西乡塘区人民政府第五办公区

项目联系人：杨工

联系电话：0771-2318691

### 2. 采购代理机构信息

名 称：广西润德工程技术咨询有限公司

地 址：南宁市青秀区东葛路 165 号绿地中央广场 C2 栋 1118 室

项目联系人：陆世栋

项目联系方式：0771-5703815

附件：1. CA 证书申请方式及操作指南下载地址（登录 <http://nncz.nanning.gov.cn/>（南宁市财政局官网）-业务专题-政府采购监督管理-资料下载-“广西政采云西部 CA 办理方式”或“南宁市政采云 CA 证书办理操作指南”）（政采云 CA 和广西政府采购云平台 CA 通用）

2. 电子投标文件制作与投送教程（在此网址下载：<http://nncz.nanning.gov.cn/>（南宁市财政局官网）-业务专题-政府采购监督管理-资料下载-南宁市政府采购项目全流程电子化交易操作指南）

广西润德工程技术咨询有限公司

2025 年 10 月 日

## 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）服务项目中伴随货物的，根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章附件1），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的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子公章），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《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的服务伴随的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围内属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，**投标无效**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指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. 不需要投标人对采购需求响应为具体数值的，此采购需求的数值后将以◆号标注。

4. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

5. 本项目采购标的的中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件2）：**软件和信息技术服务业**

| 服务需求一览表 |              |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
|---------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 标段      |              | /分标  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| 项号      | 采购标的(服务名称)   | 数量单位 | 服务需求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 最高限价(元)    |
| 1       | 西乡塘区石埠智慧农业项目 | 1 项  | <p><b>一、项目概况</b></p> <p>本项目拟在广西南宁西乡塘区建设 500 亩高标准设施农业基地，旨在响应市场对高品质、安全、新鲜特色果蔬日益增长的需求。当前中国果蔬零售市场规模持续扩大，预计 2025 年将达 1.8 万亿元，消费升级推动绿色、有机及可溯源产品需求上升。然而，现有基地数字化水平较低，依赖人工管理，缺乏实时监测与智能决策能力，制约生产效率与质量提升。为此，项目将引入 AI 智慧化管理系统，融合物联网、大数据和人工智能技术，构建“监测—分析—决策—执行”全链条数字化模式，实现水肥精准调控、病虫害智能预警和远程自动化管控，显著降低资源浪费与人工依赖，全面提升设施果蔬的产量、品质与管理效能。</p> <p>项目积极响应国家《“十四五”全国农业农村信息化发展规划》及广西“农业强区”、南宁市“智慧农业示范区”建设战略，契合“设施农业现代化提升行动”政策导向，由西乡塘区农业农村局主导推进。依托当地优越的亚热带气候、红壤土壤、充足水源及便捷交通区位，项目致力于打造自治区级数字农业标杆示范工程。通过构建农产品溯源体系提升品牌价值，并推广可复制的“技术+产业”双升级模式，带动区域农业智能化转型。同时，项目践行绿色发展理念，利用智能灌溉与精准施肥减少面源污染，助力生态友好型农业发展和“双碳”目标实现。</p> <p><b>二、项目建设的目的</b></p> <p>本项目旨在将广西南宁西乡塘果蔬种植基地打造成为现代设施农业 AI 智慧种植示范项目，具体目的包括：</p> <p><b>1. 构建精准化设施果蔬生产管理体系</b></p> <p>通过智能化水肥一体化系统,实现果蔬种植中 pH 值等核心参数的动态精准调控,大幅减少水肥资源浪费,提升肥料利用率。</p> <p>借助 AI 智能体(如物候期识别智能体、AI 农艺师智能体、AI 巡园智能体)与物联网设备(如土壤墒情仪、气象站、植物生长记录仪、根系生长记录仪)，实现数据实时贯通、智能决策和精准执行，构建数据驱动的果蔬种植管理方案，</p> | 2889580.00 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>显著降低对人工经验的依赖，全面提升管理效率和果蔬品质。</p> <p><b>2. 打造设施农业 AI 智慧示范标杆</b></p> <p>整合大数据平台、AI 算法、物联网设备等先进技术，建立“监测-分析-决策-执行”全链条的数字化管理模式，将基地建设成为区域性的设施农业智慧示范点，推广先进的设施农业技术和管理模式，带动周边设施农业产业的智能化发展。为乡村振兴提供可复制的“技术+产业”双升级模板。</p> <p><b>3. 提升设施果蔬产品质量与品牌价值</b></p> <p>依托农产品溯源管理系统，实现果蔬从种植、采收到销售全流程的透明化管理，满足高端市场对食品安全与品质的严苛要求，提升产品公信力和品牌溢价。</p> <p><b>4. 实现设施农业绿色可持续发展</b></p> <p>通过智能灌溉和 AI 精准施肥，减少水资源浪费和农业面源污染，推动设施农业低碳生产。实现生态友好种植，降低环境污染，保障土壤长期健康，助力生态文明建设和“双碳目标”。</p> <p><b>三、建设内容</b></p> <p><b>（一）软件功能设计</b></p> <p><b>1. 软件平台架构</b></p> <p><b>2. 大数据展示中心</b></p> <p>根据卫星图展示基地详情以及基地所绑定的物联网数据，用户可直观地查看卫星地图，同时获取详尽的基地信息。物联网技术深度整合，让用户能实时监测气象数据、气象设备信息、土壤设备信息、基质回液等环境参数，并进行智慧灌溉与大棚控制等操作。此外，平台还支持作物图像与视频监控的实时查看，让用户全面掌握基地的动态。</p> <p><b>（1）GIS 一张图</b></p> <p>包含种植分布和设备分布。种植分布：以地理信息系统（GIS）为基础的地图显示不同地块的位置、面积、作物种类等信息；设备分布：以地理信息系统（GIS）为基础的地图显示所有物联网设备，展示设备的离线、在线情况。</p> <p><b>（2）气象监测</b></p> <p>实时监测气象温湿度，风速、风向、大气压力、光照强度、雨量等多种气象因素，以图表的方式显示，支持历史数据查询。</p> <p><b>（3）生长记录</b></p> <p>可以每天定时采集多张图像，图像上传平台存储，后期可以查看历史的生长情况；同时采集作物环境的温、湿、光等环境参数；通过采集的数据进行分析，出作物环境表情包，让用户及管理者识别作物处境，及时做出决策。</p> |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p><b>（4）根系生长记录</b></p> <p>根系生长记录仪可定时采集并上传根系图像，帮助用户跟踪根系生长动态，为种植决策提供科学依据。</p> <p><b>（5）土壤监测</b></p> <p>实时监测土壤温度湿度和电导率等土壤因素，以图表的方式显示，支持历史数据查询。</p> <p><b>（6）实时监控</b></p> <p>在平台上清晰地观察到现场的实时图像，支持云台控制和监控回放，实现能在办公室就能看到种植区域土壤、环境及作物生长情况。</p> <p><b>（7）智能灌溉</b></p> <p>可以进行一键式手动灌溉操作，实现远程灌溉。也根据用户需求设置轮灌组、轮灌时间、轮灌策略等参数，针对基地作物进行有计划性的灌溉。实施水肥一体化，精准施肥、节水高效，适应本地化环境和作业需求。</p> <p><b>（8）基质回液监测</b></p> <p>系统可监测进液 EC、进液 pH、回液 EC、回液 pH、进液量、排液量等要素，为种植者提供更为全面的根际信息。</p> <p><b>（9）大棚控制</b></p> <p>用户可根据棚内实时环境要素，设置自动或远程控制大棚顶窗和四周卷膜。</p> <p><b>（10）智慧气象</b></p> <p>通过链接国家气象信息中心，实现公里格点级精准天气预报、历史气象（2008 年至今）和历史灾情等功能。</p> <p><b>（11）AI 识别</b></p> <p>AI 识别模块利用先进的大模型和物联网技术，通过高清摄像头、植物生长记录仪、土壤墒情仪和气象站等设备实时采集作物图像、视频及环境数据，并在云端进行高效处理与分析，实现对作物健康状态（如病害、营养不良）的精准诊断和环境条件（如温湿度、光照、土壤参数）的动态监控，异常情况触发预警并推送通知；同时，该模块与智慧气象、物联管控等功能无缝集成，形成闭环管理，例如结合气象预测预判风险或联动智能灌溉系统优化灌溉策略，从而显著提升农业生产效率和科学决策水平。</p> <p><b>（12）AI 巡园报告</b></p> <p>AI 巡园报告通过综合 AI 识别的监测数据、气象预测结果，运用先进的跨模态数据分析技术，为每个农场提供定制化管理方案。</p> <p><b>（13）价格行情统计分析</b></p> <p>该模块通过对接外部农产品批发市场数据平台，实时获取并展示全国各大主流农贸市场中主要果蔬的历史及实时</p> |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>价格数据。该模块的核心功能在于提供直观的价格走势分析、不同市场间的价格对比，以及关键价格统计（如均价、最高价、最低价），同时支持用户按品类、地点和时间进行灵活筛选，旨在帮助用户快速、全面地掌握市场价格动态。</p> <p><b>（14）360 全景</b></p> <p>通过 360 度全景技术对种植基地的关键位置及核心建设区域进行航拍和路拍建模进行实景介绍，让参观者有亲临现场感觉，能实地了解各个基地规划布局、总体概况、种植环境与展示、品牌建设等成果内容。</p> <p><b>3. 平台管理系统</b></p> <p><b>（1）种植生产管理系统</b></p> <p>种植生产管理系统提供了一个集中管理和查询种植管理信息的平台。通过对基地管理、育苗记录、种植记录、用工记录、植保记录、施肥记录、产量记录等功能的管理，再结合 AI 巡园和每日建议，为种植户和农业专业人员提供全面的种植管理解决方案。</p> <p><b>1) 基地管理</b></p> <p>该模块用于管理农业基地和田地的信息。用户可以在系统中创建和管理基地和地块，记录相关信息如位置、土壤性质、作物类型等。</p> <p><b>2) 育苗记录</b></p> <p>对育苗作业进行管理，包括新增、查询、修改、删除操作。育苗记录的属性有育苗日期、育苗地点、育苗品种、育苗播种量、环境条件、施肥量等。</p> <p><b>3) 种植记录</b></p> <p>用于记录和管理农作物的种植过程。用户可以在系统中记录种植的日期、地点、品种、种植面积、预计收获时间等信息，并随时查看和更新种植记录。</p> <p><b>4) 用工记录</b></p> <p>对用工作业记录进行管理，包括新增、查询、修改、删除操作。用工记录的属性有用人时间、农事活动、用工量（人）、单价、合计等。</p> <p><b>5) 植保记录</b></p> <p>对植保作业记录进行管理，包括新增、查询、修改、删除操作。植保记录的属性有打药时间、药剂类型、重点防治对象、稀释倍数、单价、用量、总价等。</p> <p><b>6) 施肥记录</b></p> <p>对施肥作业记录进行管理，包括新增、查询、修改、删除操作。施肥记录的属性有施肥时间、施肥类型、肥料名称、施肥量、肥料单价、备注等。</p> <p><b>7) 产量记录</b></p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>针对具体的种植品种、产量等信息进行记录，为农作物管理、产品销售提供数据依据。</p> <p><b>（2）智慧气象系统</b></p> <p>智慧气象系统通过天气预报、历史气象和历史灾情等功能，帮助农民和管理人员及时了解和应对气象变化和灾害风险，合理安排农业生产活动，优化农业生产效益和资源利用效率。</p> <p>1) 天气预报</p> <p>实现位置实时天气、2 小时降雨预测、未来 7 天天气预报，结合作物特定生长条件，便于基地管理者进行农事管理、施肥打药的科学决策。</p> <p>2) 历史气象</p> <p>包括经纬度查询、数据对比、查询属性、气象原始值等功能模块，链接国家气象信息中心，提供项目基地格点级的历史气象数据（2008 年至今），含降雨量、大气温度、数字气压、风速、辐射量、光照时长等参数数据分析并实现图表化分析展示，为经营管理措施提供准确依据。</p> <p>3) 历史灾情</p> <p>实现获取中国地区实时天气灾害预警数据，台风、暴雨、暴雪等超过 100 种预警类型，展示 2008 年至今，国家气象信息中心收集到的每个地区上报的大型灾害信息，包括时间、地点、受灾作物、作物受灾面积、灾害影响、气象要素实况等，对基地所在区域的历史灾情进行统计分析。</p> <p><b>（3）物联管控系统</b></p> <p>物联管控系统是一个集成了多种功能的智能化农业管理平台，旨在通过实时数据采集、分析和远程控制，提升农业生产效率和管理水平。</p> <p>1) 气象数据</p> <p>包括温湿度、风速、光照等，并支持数据展示、存储和导出。</p> <p>2) 土壤数据</p> <p>包含土壤温度和湿度等，并提供数据展示、存储和导出功能。</p> <p>3) 监控数据</p> <p>通过摄像头实时监控农业生产现场，提供高清视频图像，并支持远程监控和回放功能。</p> <p>4) 生长记录</p> <p>远程实时查看作物生长情况，记录生长图像和环境参数，传输至数字农业平台。</p> <p>5) 根系生长记录</p> <p>通过定时采集根系图像并上传存储，跟踪根系生长动</p> |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>态，辅助用户决策。</p> <p>6) 环境数据</p> <p>通过实时采集温湿度、光照、CO2 等数据，传输至平台，支持历史查询及 Excel 导出，实现精准环境监控。</p> <p>7) 基质回液监测</p> <p>通过实时监测并采集进液 EC 、进液 ph、回液 EC、回液 ph、进液量、排液量等要素，帮助种植者更好的掌控作物根际环境，了解作物水肥吸收情况，更好的指导灌溉策略与肥料配方的调整。</p> <p>8) 智能灌溉</p> <p>支持手动和智能灌溉操作，记录灌溉信息，实现远程控制和自动化管理。</p> <p>9) 大棚控制</p> <p>根据采集棚内的温湿光、二氧化碳等要素，用户可自动或远程控制塑料大棚顶窗和四周卷膜；支持传感器数据接收与发送，实现数据与大棚设备的联动。</p> <p>10) 数据预警</p> <p>对气象、环境、土壤等数据进行实时监测和分析，当数据异常或达到预警阈值时，系统将自动触发警报，并提供及时的预警信息给用户。</p> <p><b>（4）智能采收管理系统</b></p> <p><b>1) AI 数据采集与录入</b></p> <p>系统通过连接电子秤，自动采集工人采摘时的称重数据，实现称重记录的实时同步。避免传统人工记录可能产生的误差，确保数据准确性。</p> <p><b>2) 自动化统计与分析</b></p> <p>系统可实时生成多维度的数据报表，包括个人采摘量统计、团队工作效率分析以及不同种植区域的产量对比。通过动态计算产量变化趋势，为农场管理者提供直观的数据可视化支持，辅助日常管理决策。</p> <p><b>3) AI 智能决策支持</b></p> <p>系统具备智能建议功能，可根据历史数据分析预测采摘高峰期，优化工人排班方案，帮助管理者及时发现并解决问题。</p> <p><b>（5）农艺专家系统</b></p> <p>农业信息与智能支持系统是一个集成化的平台，旨在为农民和农业管理者提供全面的农艺信息和技术支持。系统整合了农药、肥料、病害、虫害的信息库，以及一个创新的 AI 农艺专家模块，帮助用户做出科学合理的决策，优化农业生产。</p> <p>1) 农药数据库</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>该模块汇集了各种农药产品的详细信息，包括农药名称、使用方法等。用户可以根据病虫害类型和作物需求，查询适合的农药并了解正确的使用方法，确保安全有效的病虫害防治。</p> <p>2) 肥料数据库</p> <p>该模块收录了各种肥料的详细信息，包括肥料的种类、成分、适用作物、施用方式、施用量等。用户可以根据作物需求，在系统中查找合适的肥料，并了解如何正确使用和施肥，以提高土壤肥力和作物产量。</p> <p>3) 病害数据库</p> <p>该模块提供了详细全面的病害信息库，包括病害种类、症状描述、防治方法等。用户可以根据作物和病害名称，快速查找到相应的信息，及时采取有效的防治措施，减少病害对作物的影响。</p> <p>4) 虫害数据库</p> <p>该模块提供了详细全面的虫害信息库，包括虫害种类、症状描述、防治方法等。用户可以根据作物和虫害名称，快速查找到相应的信息，采取针对性的防治措施，保护作物健康生长。</p> <p>5) AI 农艺专家</p> <p>这是平台的一项创新功能，利用人工智能技术为用户提供个性化、智能化的农艺咨询和建议。当用户在种植农产品过程中遇到问题或需求时，他们可以通过与 AI 农艺专家进行交互来获取解答和建议。用户可以以自然语言的形式向 AI 农艺专家提问，并得到针对性的回答和指导。AI 农艺专家不仅能够提供即时的帮助，还能根据用户的种植历史和环境数据，生成个性化的管理方案，帮助用户优化农事操作，提高生产效率和作物质量。</p> <p><b>（6）农产品溯源管理系统</b></p> <p>溯源管理系统提供一套完整的溯源解决方案。通过溯源采集、溯源查询、溯源管理和溯源审核等功能，帮助生产者和消费者追溯农产品的全程信息，增强产品的可信度和可追溯性。</p> <p>1) 溯源采集</p> <p>对作物的种植等过程的溯源记录，例如：种植环境的溯源包含施肥信息、用药信息、农事记录等。</p> <p>2) 溯源查询</p> <p>按产品数字编码或溯源码进行查询。系统支持对作物的溯源生成唯一的二维码，发布通过后，可以通过手机扫描二维码，查看溯源信息。</p> <p>3) 溯源管理</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>在每个生产环节中，完成了溯源发布的作物都会生成一个二维码标签，作为唯一的一个产品（批次）追溯码。在该模块生成追溯码后，通过专用的二维条码标签打印机打印，可随时产码、随时使用。</p> <p>4) 溯源审核</p> <p>对 PC 管理端/APP 端发起的溯源申请信息进行审核通过/驳回操作。可以对通过审核的溯源信息进行置顶。</p> <p><b>4. 用户移动 App</b></p> <p><b>(1) 种植生产</b></p> <p>该模块包括基地信息管理、地块管理、农事管理、每日建议、采收管理等子模块。通过移动端，用户可以方便地管理和控制农业基地的基本信息、具体地块的种植情况、农事活动的记录与安排，并获取针对性的农事建议和指导，以优化农作物的种植过程，提高农业生产的科学性和效益。</p> <p><b>(2) 智慧气象</b></p> <p>智慧气象系统通过天气预报、历史气象和历史灾情、积温积雨等功能，帮助农民和管理人员及时了解和应对气象变化和灾害风险，合理安排农业生产活动，优化农业生产效益和资源利用效率。该系统为农业生产的科学规划和决策提供了重要支持。</p> <p><b>(3) 物联管控</b></p> <p>该模块通过与农业物联网设备的连接，实现对物联网数据监测、智能灌溉等方面的远程监控与控制。用户可以通过移动端实时获取农田的环境数据，并根据需要进行远程操作和调整，提高资源利用效率和农业生产的精细化管理水平。</p> <p><b>(4) 农艺专家</b></p> <p>该模块整合了农业领域的专家知识和经验，为用户提供农技指导。通过查看农药信息库、肥料信息库、病害信息库、虫害信息库、AI 农艺专家，帮助农民和农业专业人员获取专业的种植管理知识，提高作物产量和质量</p> <p><b>(5) 产品溯源</b></p> <p>可以通过该模块对自己的产品进行溯源发起，并进行溯源数据的管理和维护，还可以下载二维码等相关信息，以实现产品的溯源追踪和安全保障。</p> <p><b>(6) 个人中心</b></p> <p>该模块为每个用户提供个人信息管理和系统设置的功能。用户可以通过移动端查看和编辑个人资料等。为用户提供个性化的服务和决策支持。</p> <p><b>5. AI 智能体</b></p> <p>AI 智能体旨在应用先进的人工智能技术，提供基于数据分析和算法模型的智能决策支持。该部分主要包括 AI 农</p> |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>艺师智能体、AI 物候期识别智能体、AI 巡园智能体。</p> <p><b>（1）AI 农艺师智能体</b></p> <p>AI 农艺师智能体通过大模型和自然语言处理技术，对大量的农艺领域知识进行学习和理解。通过与用户的对话交互，不断学习和优化自身的知识库，提供个性化的农艺咨询服务，并为农民和农业从业者提供科学的决策支持，提升农业生产效率和质量。</p> <p><b>（2）AI 物候期识别智能体</b></p> <p>该智能体基于先进的大模型和图像处理技术，通过对农作物生长过程中的图像数据进行分析 and 识别，实现对物候期（生育期）的自动识别。该智能体可以根据农作物叶片颜色、形态等特征，结合历史数据和生长规律，准确判断当前的物候期阶段，如播种期、发芽期、开花期、结果期等。这为农业生产者提供及时的生长监测和管理指导，帮助他们科学决策、合理安排农事活动。</p> <p><b>（3）AI 巡园智能体</b></p> <p>AI 巡园智能体依托于先进的大模型和数据分析技术，为现代农业提供全面的监测和管理解决方案。该智能体通过结合预训练的大型语言模型和跨模态数据分析能力，为每个农场定制化管理方案，实现对农作物生长环境和状况的全面监测与深入分析。无缝集成的植物生长记录设备支持 24 小时不间断地收集关键数据，包括高清图像、视频资料以及实时气象和土壤信息。</p> <p>综合这些技术，该智能体能够生成详尽的巡园报告，包括 AI 植物诊断和环境数据分析，为农场管理者提供实时的监控和科学的决策依据，显著提升农业生产的智能化和自动化水平。</p> <p><b>（二）物联网设备</b></p> <p>项目目前已配备水肥一体化设施设备，为进一步完善基地功能，现计划新增大棚智能控制柜、气象站、植物生长记录仪、根系生长记录仪、土壤墒情仪、氮磷钾土壤墒情仪、回液监测系统、智能采收称、实时监控摄像头、硬盘录像机。具体要求如下：</p> <p><b>1. 大棚智能控制柜（6 套）</b></p> <p>主要技术参数：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①可编程控制器（输入输出≥50 接口，含程序编程）</li> <li>②电源开关≥1 个</li> <li>③10 寸触摸屏（含控制软件）</li> <li>④继电器≥20 路</li> <li>⑤通讯模块（4G/以太网）</li> <li>⑥断路器≥1 个</li> </ul> |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>⑦防锈主机箱</p> <p>⑧理线接电（接原大棚动力控制柜）及接电辅材</p> <p>⑨数据连通平台，支持远程调控并可设定开度值。</p> <p><b>2. 气象站（1套）</b></p> <p>主要技术参数：</p> <p>（1）采集器：</p> <p>▲①通信接口：具备<math>\geq 1</math>路RS485接口和<math>\geq 6</math>路传感器接口。</p> <p>②FLASH（内置存储）：支持内置存储<math>\geq 128\text{MB}</math>。</p> <p>③外接存储卡：支持<math>\geq 128\text{MB}</math>的外接存储卡。</p> <p>▲④供电及定位方式：支持太阳能供电和锂电池供电两种供电方式；支持北斗卫星定位。</p> <p>⑤远程传感器数据采集：能通过云平台远程传感器进行数据采集。</p> <p>⑥4G通信：支持4G模组进行通信。</p> <p>▲⑦远程管理：通过MQTT接入云平台，应能远程管理以及传感器采集的数据，包括基本信息页面、原始数据页面、告警通知页面、设备日志页面。</p> <p>▲⑧基本信息：通过云平台基本信息页面应可以查看设备在线状态、电池电压、太阳能电压、信号强度、版本信息、物联卡信息、设备识别码等。</p> <p>⑨原始数据：通过云平台基本信息页面应可以查看历史数据，应可以导出历史数据、立即采集数据。</p> <p>▲⑩远程OTA升级：能通过远程OTA升级。</p> <p>⑪数据查询：能通过云平台进行历史气象数据查询。</p> <p>▲⑫传感器状态反馈：能监测传感器状态（在线或者离线），并在云平台上进行反馈显示。</p> <p>⑬低电量提醒：具备低电量及离线状态提醒功能。</p> <p>⑭内存卡状态：能识别是否已插入内存卡状态，当插入内存卡时显示“正常”，当未插入内存卡时显示“未插卡”。</p> <p>⑮防护等级<math>\geq \text{IP65}</math></p> <p>⑯通过GB/T 2423.1-2008低温贮存试验、GB/T 2423.2-2008高温贮存试验、GB/T 2423.3-2016恒定湿热试验测试。</p> <p>2. 传感器：</p> <p>①温度：测量范围<math>-40\sim 85^{\circ}\text{C}</math>，精度<math>\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math>，分辨率<math>0.01^{\circ}\text{C}</math></p> <p>②湿度：测量范围<math>0\sim 100\%\text{RH}</math>，精度<math>\pm 1.5\%\text{RH}</math>，分辨率<math>0.01\%\text{RH}</math></p> <p>③大气压力：测量范围<math>300\sim 1250\text{hPa}</math>，精度<math>\pm 50\text{Pa}</math>，分辨率<math>10\text{Pa}</math></p> |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>④光照强度:测量范围 0~200000Lux,精度±(5%*读数),分辨率 5Lux</p> <p>⑤雨量: 测量范围 0~200mm/h, 精度±10%, 分辨率 0.2mm/h</p> <p>⑥风速: 测量范围: 0~60 m/s 标准量程;0~75m/s 扩展范围;高达 80m/s 的承受范围, 精度±0.3m/s(≤10m/s);±3%(10m/s~50m/s);±5%(&gt;50m/s), 分辨率 0.1m/s</p> <p>⑦风向:测量范围 0~360° (@-40℃~60℃), 精度±3.0°, 分辨率 0.1°</p> <p><b>3. 植物生长记录仪（48 套）</b></p> <p>主要技术参数:</p> <p>▲①通信接口: 具备≥1 路 RS485 接口和≥2 路 I2C 接口。</p> <p>②存储:支持≥128GB 的外接存储卡;支持≥8GB 的 eMMC 存储。</p> <p>▲③供电及定位方式: 支持太阳能供电和锂电池供电两种供电方式; 支持北斗定位。</p> <p>▲④拍照功能及设置: 通过云平台应支持定时拍照和远程手动拍照功能; 通过云平台应支持远程设置定时拍照时间和远程设置拍照参数功能。</p> <p>⑤集成传感器: 集成光照、温度、湿度等传感器于一体, 传感器数据应可定时采集并主动上报至云平台, 并应可在手机、电脑客户端显示。</p> <p>▲⑥远程反馈及升级: 通过云平台应能远程反馈电池电压及太阳能充电电压、北斗定位信息, 并记录在云服务器上。具备 FOTA 远程升级功能。</p> <p>⑦低电量提醒: 具备低电量及离线状态提醒功能。</p> <p>▲⑧高清像素: 支持高清≥500W 像素摄影(照片分辨率为≥2592*1944)。</p> <p>▲⑨图像识别: 具备高效图像识别功能, 应可识别叶绿素指数和植被指数。</p> <p>⑩内存卡状态: 通过云平台应能识别是否已插入内存卡状态, 当插入内存卡时显示“正常”, 当未插入内存卡时显示“未插卡”。</p> <p>▲⑪智能语音播报: 具备智能语音播报功能。夜间休眠模式: 具备夜间休眠模式, 并应能设置休眠时间段。拍照间隔时间: 能设置拍照间隔时间, 最低设置时长应为≤1min。</p> <p>⑫数据采集时间: 定时采集时间参数应可由用户设定。</p> <p>⑬基本信息页面: 通过基本信息页面应可查看设备识别码、在线状态、固件版本、信号强度、硬件版本、物联网卡等信息, 并应可以修改设备名称等。</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>⑭远程重启：通过基本信息页面应可以操作设备进行设备远程重启。</p> <p>⑮防护等级：≥IP65</p> <p>⑯通过 GB/T 2423.1-2008 低温贮存试验、GB/T 2423.2-2008 高温贮存试验、GB/T 2423.3-2016 恒定湿热试验测试。</p> <p><b>4. 根系生长记录仪（6 套）</b></p> <p>主要技术参数：</p> <p>①存储：支持≥128GB 的外接存储卡；支持≥8GB 的 eMMC 存储；</p> <p>②供电及定位方式：支持太阳能电池供电；支持北斗定位；</p> <p>③拍照功能及设置：通过平台应支持定时拍照和远程手动拍照功能；通过平台应支持远程设置定时拍照时间和远程设置拍照参数功能；</p> <p>④远程反馈及升级：北斗定位信息，并记录在云服务器上。具备 FOTA 远程升级功能；</p> <p>⑤状态提醒：具备离线状态提醒功能；</p> <p>⑥高清像素：支持高清≥500W 像素摄影（照片分辨率为≥2592*1944）；</p> <p>⑦内存卡状态：通过云平台应能识别是否已插入内存卡状态，当插入内存卡时显示“正常”，当未插入内存卡时显示“未插卡”；</p> <p>⑧拍照间隔时间：能设置拍照间隔时间，最低设置时长应为 1min；</p> <p>⑨基本信息页面：通过基本信息页面应可查看设备识别码、在线状态、固件版本、信号强度、硬件版本、物联网卡等信息，并应可以修改设备名称等；</p> <p>⑩系统可预设预览功能，用户也可自定义设置拍照位置。</p> <p>⑪可以控制镜头上下移动，水平旋转。</p> <p><b>5. 土壤墒情仪（6 套）</b></p> <p>主要技术参数：</p> <p>（1）采集器：</p> <p>▲①通信接口：具备≥1 路 RS485 接口和≥6 路传感器接口。</p> <p>②FLASH（内置存储）：支持内置存储≥128MB。</p> <p>③外接存储卡：支持≥128MB 的外接存储卡。</p> <p>▲④供电及定位方式：支持太阳能供电和锂电池供电两种供电方式；支持北斗卫星定位。</p> <p>⑤远程传感器数据采集：能通过云平台远程传感器进行</p> |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>数据采集。</p> <p>⑥4G 通信：支持 4G 模组进行通信。</p> <p>▲⑦远程管理：通过 MQTT 接入云平台，应能远程管理以及传感器采集的数据，包括基本信息页面、原始数据页面、告警通知页面、设备日志页面。</p> <p>▲⑧基本信息：通过云平台基本信息页面应可以查看设备在线状态、电池电压、太阳能电压、信号强度、版本信息、物联卡信息、设备识别码等。</p> <p>⑨原始数据：通过云平台基本信息页面应可以查看历史数据，应可以导出历史数据、立即采集数据。</p> <p>▲⑩远程 OTA 升级：能通过远程 OTA 升级。</p> <p>⑪数据查询：能通过云平台进行历史气象数据查询。</p> <p>▲⑫传感器状态反馈：能监测传感器状态（在线或者离线），并在云平台上进行反馈显示。</p> <p>⑬低电量提醒：具备低电量及离线状态提醒功能。</p> <p>⑭内存卡状态：能识别是否已插入内存卡状态，当插入内存卡时显示“正常”，当未插入内存卡时显示“未插卡”。</p> <p>⑮防护等级≥IP65</p> <p>⑯通过 GB/T 2423.1-2008 低温贮存试验、GB/T 2423.2-2008 高温贮存试验、GB/T 2423.3-2016 恒定湿热试验测试。</p> <p>（2）传感器：</p> <p>①测量指标：土壤温度、土壤水分、土壤 EC 值</p> <p>②结构：管式</p> <p>③土壤温度范围：范围-10℃～50℃，精度±1℃；范围-20℃～-10℃，50℃～60℃，精度±2℃</p> <p>④土壤水分范围：0-60%，精度：±5%RH</p> <p>⑤土壤 EC 值范围：0-1.999ds/m，精度：±0.1ds/m；2.0-4.0ds/m，精度：±0.2ds/m</p> <p>⑥测量最大深度：≥700mm</p> <p>⑦测量节点：≥7 个</p> <p>⑧测量间隔：100mm</p> <p>⑨防水等级：IP68</p> <p><b>6. 氮磷钾土壤墒情仪（1 套）</b></p> <p>（1）采集器：</p> <p>▲①通信接口：具备≥1 路 RS485 接口和≥6 路传感器接口。</p> <p>②FLASH（内置存储）：支持内置存储≥128MB。</p> <p>③外接存储卡：支持≥128MB 的外接存储卡。</p> <p>▲④供电及定位方式：支持太阳能供电和锂电池供电两种供电方式；支持北斗卫星定位。</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>⑤远程传感器数据采集：能通过云平台远程传感器进行数据采集。</p> <p>⑥4G 通信：支持 4G 模组进行通信。</p> <p>▲⑦远程管理：通过 MQTT 接入云平台，应能远程管理以及传感器采集的数据，包括基本信息页面、原始数据页面、告警通知页面、设备日志页面。</p> <p>▲⑧基本信息：通过云平台基本信息页面应可以查看设备在线状态、电池电压、太阳能电压、信号强度、版本信息、物联卡信息、设备识别码等。</p> <p>⑨原始数据：通过云平台基本信息页面应可以查看历史数据，应可以导出历史数据、立即采集数据。</p> <p>▲⑩远程 OTA 升级：能通过远程 OTA 升级。</p> <p>⑪数据查询：能通过云平台进行历史气象数据查询。</p> <p>▲⑫传感器状态反馈：能监测传感器状态（在线或者离线），并在云平台上进行反馈显示。</p> <p>⑬低电量提醒：具备低电量及离线状态提醒功能。</p> <p>⑭内存卡状态：能识别是否已插入内存卡状态，当插入内存卡时显示“正常”，当未插入内存卡时显示“未插卡”。</p> <p>⑮防护等级≥IP65</p> <p>⑯通过 GB/T 2423.1-2008 低温贮存试验、GB/T 2423.2-2008 高温贮存试验、GB/T 2423.3-2016 恒定湿热试验测试。</p> <p>（2）传感器：</p> <p>①量程：0-1999mg/kg</p> <p>②分辨率：3mg/kg (mg/l)</p> <p>③精度：± 5%F.s</p> <p>④供电电压：DC 12-24V</p> <p>⑤工作环境：-20~60°</p> <p>⑥防护等级：≥IP65</p> <p><b>7. 环境监测站（6 套）</b></p> <p>主要技术参数：</p> <p>①通信接口：具备≥4 路传感器接口。</p> <p>②FLASH（内置存储）：内置存储≥128MB。</p> <p>③外接存储卡：支持≥128MB 的外接存储卡。</p> <p>④供电及定位方式：支持太阳能供电和锂电池供电两种供电方式；支持北斗卫星定位。</p> <p>⑤远程传感器数据采集：能通过云平台远程传感器进行数据采集。</p> <p>⑥4G 通信：支持 4G 模组进行通信。</p> <p>⑦远程管理：通过 MQTT 接入云平台，应能远程管理以及传感器采集的数据，包括基本信息页面、原始数据页面、</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>告警通知页面、设备日志页面。</p> <p>⑧基本信息：通过云平台基本信息页面应可以查看设备在线状态、电池电压、太阳能电压、信号强度、版本信息、物联卡信息、设备识别码等。</p> <p>⑨原始数据：通过云平台基本信息页面应可以查看历史数据，应可以导出历史数据、立即采集数据。</p> <p>⑩远程 OTA 升级：能通过远程 OTA 升级。</p> <p>⑪数据查询：能通过云平台进行历史气象数据查询。</p> <p>⑫传感器状态反馈：能监测传感器状态（在线或者离线），并在云平台上进行反馈显示。</p> <p>⑬低电量提醒：具备低电量及离线状态提醒功能。</p> <p>⑭可采集空气温度、湿度、二氧化碳。</p> <p>传感器：</p> <p>①空气温度：测量范围-30~70℃，测量精度±0.5℃</p> <p>②空气湿度：测量范围 0~100%RH （非结露状态）<br/>测量精度：±5%RH （@25℃&amp;10%~90%）</p> <p>③光照强度：测量范围 0~65535Lux，测量精度：±10% Lux</p> <p>④二氧化碳：测量范围 400ppm~2000ppm，测量精度：±(50ppm+读数的 10%)</p> <p><b>8. 回液监测系统（1 套）</b></p> <p>主要技术参数：</p> <p>①监测要素：排占比、排液 EC、排液 PH、给液 EC、给液 PH 等</p> <p>②测量精度：排占比：±5%；EC：±0.3ms/cm；PH：±0.2</p> <p>③联网方式：4G</p> <p><b>9. 智能采收秤（2 套）</b></p> <p>主要技术参数：</p> <p>①自动生成称重记录，和各种管理报表；</p> <p>②显示：7 寸触摸屏(分辨率 800*480)；</p> <p>③电源：AC 适配器(12V/2.5A)，内置 6V4A 蓄电池</p> <p>④内存 1G；</p> <p>⑤标配：一个 USB 接口，一个 RJ45 接口，一个 RS232 串口，</p> <p>⑥数据统计分析：产品报表/日报表/月报表/产品/产品编号/称重数据/检重值/判定结果/操作员/PLU 管理等；</p> <p>⑦模式：手动累加、加载时自动累加、卸载时自动累加、扫码累加、读卡累加、仅合格时累加等。</p> <p><b>10. 实时监控摄像头（25 套）</b></p> <p>主要技术参数：</p> <p>①≥400 万像素 4 寸 4G 网络高清球机。</p> |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | <p>②支持 4G（移动、联通，电信）网络传输。</p> <p>③支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测。</p> <p>④视频压缩标准:H. 265。</p> <p>⑤网络接口:RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据。</p> <p>⑥SD 卡扩展:支持 Micro SD(即 TF 卡)等。</p> <p>⑦支持红外夜视。</p> <p>⑧防护：≥IP66。</p> <p>⑨含立杆或支架安装</p> <p><b>11. 硬盘录像机（1 套）</b></p> <p>主要技术参数：</p> <p>①存储接口：8 个 SATA 接口，可满配 8TB 硬盘</p> <p>②视频接口：1×HDMI，1×VGA</p> <p>③网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>④解码能力：最大支持 8×1080P</p> <p>⑤显示能力：最大支持 4K 输出</p> <p><b>12. 硬件运维服务</b></p> <p>包含所有设备的运维 3 年。</p> <p><b>（三）信息化网络服务部分</b></p> <p>信息化网络服务包含网络设备和布线部分，具体如下：</p> |                                                                                        |    |    |    |      |        |  |  |  |       |   |   |                   |       |   |    |                                       |      |   |    |   |     |   |    |   |         |   |   |          |         |   |   |    |          |   |   |     |      |  |  |  |      |    |     |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|--------|--|--|--|-------|---|---|-------------------|-------|---|----|---------------------------------------|------|---|----|---|-----|---|----|---|---------|---|---|----------|---------|---|---|----|----------|---|---|-----|------|--|--|--|------|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <table><tr><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>设备参数</th></tr><tr><td colspan="4">网络设备部分</td></tr><tr><td>AC 设备</td><td>套</td><td>1</td><td>WiFi 组网 8 口 AC 设备</td></tr><tr><td>AP 设备</td><td>套</td><td>23</td><td>WiFi 组网 AP 设备，含面板式 AP、吸顶式 AP，依据现场情况选配</td></tr><tr><td>光收发器</td><td>对</td><td>16</td><td>/</td></tr><tr><td>监控箱</td><td>个</td><td>16</td><td>/</td></tr><tr><td>24 口交换机</td><td>台</td><td>7</td><td>24 口电交换机</td></tr><tr><td>6U 综合机柜</td><td>台</td><td>6</td><td>6U</td></tr><tr><td>24U 综合机柜</td><td>台</td><td>1</td><td>24U</td></tr><tr><td colspan="4">布线部分</td></tr><tr><td>光缆布放</td><td>公里</td><td>5.6</td><td>含光缆布放、放绑软光纤（设备机架放绑、光纤分配架内跳纤）、光模块安装、低端局域网交换机安装、局域网交换机调测、布放管光缆、大棚内穿放光缆、光缆测试、安装光纤一体化熔接托盘等</td></tr></table> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        | 名称 | 单位 | 数量 | 设备参数 | 网络设备部分 |  |  |  | AC 设备 | 套 | 1 | WiFi 组网 8 口 AC 设备 | AP 设备 | 套 | 23 | WiFi 组网 AP 设备，含面板式 AP、吸顶式 AP，依据现场情况选配 | 光收发器 | 对 | 16 | / | 监控箱 | 个 | 16 | / | 24 口交换机 | 台 | 7 | 24 口电交换机 | 6U 综合机柜 | 台 | 6 | 6U | 24U 综合机柜 | 台 | 1 | 24U | 布线部分 |  |  |  | 光缆布放 | 公里 | 5.6 | 含光缆布放、放绑软光纤（设备机架放绑、光纤分配架内跳纤）、光模块安装、低端局域网交换机安装、局域网交换机调测、布放管光缆、大棚内穿放光缆、光缆测试、安装光纤一体化熔接托盘等 |
| 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 单位 | 数量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 设备参数                                                                                   |    |    |    |      |        |  |  |  |       |   |   |                   |       |   |    |                                       |      |   |    |   |     |   |    |   |         |   |   |          |         |   |   |    |          |   |   |     |      |  |  |  |      |    |     |                                                                                        |
| 网络设备部分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |    |    |    |      |        |  |  |  |       |   |   |                   |       |   |    |                                       |      |   |    |   |     |   |    |   |         |   |   |          |         |   |   |    |          |   |   |     |      |  |  |  |      |    |     |                                                                                        |
| AC 设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | WiFi 组网 8 口 AC 设备                                                                      |    |    |    |      |        |  |  |  |       |   |   |                   |       |   |    |                                       |      |   |    |   |     |   |    |   |         |   |   |          |         |   |   |    |          |   |   |     |      |  |  |  |      |    |     |                                                                                        |
| AP 设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套  | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | WiFi 组网 AP 设备，含面板式 AP、吸顶式 AP，依据现场情况选配                                                  |    |    |    |      |        |  |  |  |       |   |   |                   |       |   |    |                                       |      |   |    |   |     |   |    |   |         |   |   |          |         |   |   |    |          |   |   |     |      |  |  |  |      |    |     |                                                                                        |
| 光收发器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 对  | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                                                                      |    |    |    |      |        |  |  |  |       |   |   |                   |       |   |    |                                       |      |   |    |   |     |   |    |   |         |   |   |          |         |   |   |    |          |   |   |     |      |  |  |  |      |    |     |                                                                                        |
| 监控箱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 个  | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | /                                                                                      |    |    |    |      |        |  |  |  |       |   |   |                   |       |   |    |                                       |      |   |    |   |     |   |    |   |         |   |   |          |         |   |   |    |          |   |   |     |      |  |  |  |      |    |     |                                                                                        |
| 24 口交换机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 台  | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24 口电交换机                                                                               |    |    |    |      |        |  |  |  |       |   |   |                   |       |   |    |                                       |      |   |    |   |     |   |    |   |         |   |   |          |         |   |   |    |          |   |   |     |      |  |  |  |      |    |     |                                                                                        |
| 6U 综合机柜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 台  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6U                                                                                     |    |    |    |      |        |  |  |  |       |   |   |                   |       |   |    |                                       |      |   |    |   |     |   |    |   |         |   |   |          |         |   |   |    |          |   |   |     |      |  |  |  |      |    |     |                                                                                        |
| 24U 综合机柜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 台  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24U                                                                                    |    |    |    |      |        |  |  |  |       |   |   |                   |       |   |    |                                       |      |   |    |   |     |   |    |   |         |   |   |          |         |   |   |    |          |   |   |     |      |  |  |  |      |    |     |                                                                                        |
| 布线部分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                        |    |    |    |      |        |  |  |  |       |   |   |                   |       |   |    |                                       |      |   |    |   |     |   |    |   |         |   |   |          |         |   |   |    |          |   |   |     |      |  |  |  |      |    |     |                                                                                        |
| 光缆布放                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 公里 | 5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 含光缆布放、放绑软光纤（设备机架放绑、光纤分配架内跳纤）、光模块安装、低端局域网交换机安装、局域网交换机调测、布放管光缆、大棚内穿放光缆、光缆测试、安装光纤一体化熔接托盘等 |    |    |    |      |        |  |  |  |       |   |   |                   |       |   |    |                                       |      |   |    |   |     |   |    |   |         |   |   |          |         |   |   |    |          |   |   |     |      |  |  |  |      |    |     |                                                                                        |

|                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |   |      |                                                    |  |
|-----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------|----------------------------------------------------|--|
|                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 网线布放   | 米 | 4050 | 含网线布放施工调试等服务，含工程施工所需水晶头、单模双头尾纤、电源线、标签纸、P1200 碳带等辅材 |  |
|                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 运行维护部分 |   |      |                                                    |  |
|                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 运行维护服务 | 项 | 1    | 网络设备运行维护服务 3 年                                     |  |
| <b>▲商务条款</b>    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |   |      |                                                    |  |
| <b>合同签订时间</b>   |  | 自中标通知书发出之日起 25 日内。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |   |      |                                                    |  |
| <b>提交服务成果时间</b> |  | 自签订合同之日起 60 天内完成所有合同工作内容，并提交验收合格的所有成果文件给采购人确认。                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |   |      |                                                    |  |
| <b>提交服务成果地点</b> |  | 广西区内采购人指定地点。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |   |      |                                                    |  |
| <b>付款方式</b>     |  | <p>1. 本项目自签订合同之日起采购人于 10 个工作日内向中标人支付合同总金额的 30%作为预付款；</p> <p>2. 工程进度款按月支付，合同内工程进度款支付额为当月实际已完成工程量价款的 90%；合同外新增工程量按实际完成工程量价款的 60%支付进度款；</p> <p>3. 中标人完成项目所有任务并交付成果后，需及时提交结算资料。采购人进行结算审核，待项目通过验收且结算审核完成后 10 个工作日内，采购人向中标人支付合同余款。</p> <p>注：采购人每支付一笔款项前，中标人必须提供相应数额的合格发票、请款函、进度证明材料等；否则采购人有权不予支付相应款项，并不承担延迟付款责任。</p> |        |   |      |                                                    |  |
| <b>报价要求</b>     |  | <p>按采购清单进行填报，汇总总价。投标报价是履行合同的最终价格，包括但不限于：完成本服务项目所需的相关费用，包括但不限于：（1）完成采购需要服务内容项目的所有费用；（2）工程师服务费、差旅费、配件更换等因维修服务所产生的费用；（3）全部设备配件采购、运输、装卸、调试、现场验收、技术支持、知识产权、代理服务、安装培训、售后服务等费用；（4）管理费、利润、必要的</p>                                                                                                                      |        |   |      |                                                    |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 保险费用和各项税金；（5）设备材料涨价风险费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>验收标准</b>   | <p>本项目采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求。本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p> <p>其他未尽事宜，按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22号）的相关要求执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>售后服务要求</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标单位所提供服务均满足所有系统性能配置要求。</li> <li>2. 服务期内，由中标人根据采购文件的要求进行维护服务，不可抗拒因素以及由采购人原因造成故障除外。</li> <li>3. 本项目完工后，须向采购人提供操作、使用、测试、控制和维护手册。</li> <li>4. 为本项目提供三年的售后服务，项目完成建设并通过双方终验交付使用后，双方代表在最终验收单上签字之日起计算售后服务期限。</li> <li>5. 中标人应提供完善的售后服务，提供7×24小时的故障受理，对重大故障提供7×24小时的现场支援，故障首次响应时间在30分钟内，8小时内到达现场，一般故障在24小时修复，重大故障在48小时内修复。</li> <li>6. 中标人负责送货上门，安装调试，并提供技术指导。</li> <li>7. 中标人负责售后服务培训，提供系统软件更新升级，提供完整的产品使用手册、操作培训手册、维护手册，并派专业技术人员对采购人技术人员进行操作、维修、保养等技术指导。</li> </ol> |

附件 1：

节能产品政府采购品目清单

| 品目序号 | 名称             |                      |                       | 依据的标准                            |
|------|----------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 1    | A02010100 计算机  | ★A02010105<br>台式计算机  |                       | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）       |
|      |                | ★A02010108<br>便携式计算机 |                       | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）       |
|      |                | ★A02010109<br>平板式计算机 |                       | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）       |
| 2    | A02020000 办公设备 | A02021000 打印机        | A02021001 A3<br>黑白打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
|      |                |                      | A02021002 A3<br>彩色打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
|      |                |                      | A02021003 A4<br>黑白打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
|      |                |                      | A02021004 A4<br>彩色打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
|      |                |                      | A02021005 3D<br>打印机   | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
|      |                |                      | A02021006 票<br>据打印机   | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
|      |                |                      | A02021007 条<br>码打印机   | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |

|   |                  |                  |                         |                                                                 |
|---|------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|   |                  |                  | A02021008 地址打印机         | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）                                |
|   |                  |                  | A02021099 其他打印机         | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）                                |
|   |                  | A02021100 输入输出设备 | ★A02021104 液晶显示器        | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）                                     |
|   |                  |                  | A02021118 扫描仪           | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求       |
| 3 | A02020200 投影仪    |                  |                         | 《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）                                        |
| 4 | A02020400 多功能一体机 |                  |                         | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）                                |
| 5 | A02051900 泵      | A02051901 离心泵    |                         | 《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）                                      |
| 6 | A02052300 制冷空调设备 | ★A02052301 制冷压缩机 | 冷水机组                    | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480） |
|   |                  |                  | 溴化锂吸收式冷水机组              | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）                                 |
|   |                  | ★A02052305 空调机组  | 多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）                              |
|   |                  |                  | 单元式空气调节机                | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及                   |

|    |                     |                             |                                     |                                                                                                 |
|----|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                     |                             |                                     | 能效等级》（GB37479）                                                                                  |
|    |                     | ★A02052309<br>专用制冷、空<br>调设备 | 机房空调                                | 《单元式空气调节机能效限<br>定值<br>及能效等级》（GB19576）                                                           |
|    |                     | A02052399 其<br>他制冷<br>空调设备  | 冷却塔                                 | 《机械通风冷却塔第 1 部<br>分：中小型开式冷却塔》<br>（GB/T7190.1）<br><br>《机械通风冷却塔第 2 部<br>分：大型开式冷却塔》<br>（GB/T7190.2） |
| 7  | A02060100 电<br>机    |                             |                                     | 《中小型三相异步电动机能<br>效限定值及能效等级》（GB18613）                                                             |
| 8  | A02060200 变<br>压    | 配电变压器                       |                                     | 《三相配电变压器能效限定<br>值及能效等级》（GB 20052）                                                               |
| 9  | ★A02060900<br>镇流器   | 管型荧光灯镇<br>流器                |                                     | 《管形荧光灯镇流器能效限<br>定值及能效等级》（GB17896）                                                               |
| 10 | A02061800 生<br>活用电器 | A02061801 电<br>冰箱           |                                     | 《家用电冰箱耗电量限定值<br>及能效等级》（GB12021.2）                                                               |
|    |                     | ★A02061804<br>空调机           | 房间空气调节<br>器                         | 《房间空气调节器能效限定<br>值及能效等级》（GB21455-2019）                                                           |
|    |                     |                             | 多联式空调<br>（热泵）机组<br>（制冷量≤<br>14000W） | 《多联式空调（热泵）机组<br>能效限定值及能源效率等级》<br>（GB21454）                                                      |
|    |                     |                             | 单元式空气调<br>节机（制冷量<br>≤ 14000W）       | 《单元式空气调节机能效限<br>定值及能源效率等级》（GB19576）<br>《风管送风式空调机组能效限<br>定值及能效等级》（GB37479）                       |
|    |                     | A02061810 洗<br>衣机           |                                     | 《电动洗衣机能效水效限定<br>值及等级》（GB12021.4）                                                                |
|    |                     | A02061819 热<br>水器           | ★电热水器                               | 《储水式电热水器能效限定<br>值及能效等级》（GB21519）                                                                |

|    |                  |                       |         |                                                                                                 |
|----|------------------|-----------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                  |                       | 燃气热水器   | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）                                                          |
|    |                  |                       | 热泵热水器   | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）                                                                   |
|    |                  |                       | 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）                                                                  |
| 11 | A02061900 照明设备   | ★普通照明用双端荧光灯           |         | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）                                                                 |
|    |                  | LED 道路/隧道照明产品         |         | 《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）                                                            |
|    |                  | LED 筒灯                |         | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）                                                               |
|    |                  | 普通照明用非定向自镇流 LED 灯     |         | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）                                                               |
| 12 | ★A02091000 电视设备  | A02091001 普通电视设备（电视机） |         | 《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》（GB24850）                                                                   |
| 13 | ★A02091100 视频设备  | A02091107 视频监控设备      | 监视器     | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| 14 | A02241000 饮食炊事机械 | 商用燃气灶具                |         | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）                                                                     |
| 15 | ★A05020105 便器    | 坐便器                   |         | 《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）                                                                        |

|    |                     |     |  |                                |
|----|---------------------|-----|--|--------------------------------|
|    |                     | 蹲便器 |  | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）   |
|    |                     | 小便器 |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）   |
| 16 | ★A05020106<br>水嘴    |     |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）   |
| 17 | A05020107 便<br>器冲洗阀 |     |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379） |
| 18 | A05020110 淋<br>浴器   |     |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378）   |

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

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

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

附件 2:

## 中小微企业划型标准

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

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

## 第三章投标人须知

### 第一节投标人须知前附表

| 条款号  | 项目内容      | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1  | 是否接受联合体投标 | <input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.2  | 联合体投标要求   | <p>1. 两个以上投标人可以组成一个投标联合体,以一个投标人的身份共同参加投标,联合体投标人的名称应统一按“XXX 公司与 XXX 公司的联合体”的规则填写。</p> <p>2. 以联合体形式参加投标的,联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件(涉及行政许可范围的内容,联合体各方均应具备相应资质)。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的,联合体各方中至少有一方必须符合招标文件“4. 本项目的特定条件”。</p> <p>3. 联合体投标的,须提供《联合体投标协议书》(格式后附),协议书必须明确主体方(或者牵头方)并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任(各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求,否则,联合体投标无效),并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同,就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p> <p>4. 以联合体形式参加政府采购活动的,联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动,否则与之相关的投标文件作废。</p> <p>5. 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的,应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。</p> <p>6. 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算(招标文件另有规定的除外)。</p> <p>7. 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。</p> |
| 7.2  | 是否允许转包/分包 | <p><input type="checkbox"/>允许/<input checked="" type="checkbox"/>不允许。</p> <p>转包/分包内容:_____。</p> <p>转包/分包金额或者比例:_____。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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采购公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11.6 | 是否组织标前答疑会 | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开标前答疑会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1 | 资格证明文件组成 | <p>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（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，提供身份证复印件。（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>2. 投标人依法缴纳税收的相关材料[2025年4月至2025年9月连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。无纳税记录的，应提供投标人所在地主管税务部门出具的依法纳税或依法免税证明复印件。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）。（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2025年4月至2025年9月连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证(专用收据或者社会保险缴纳清单)复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从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。（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>4. 投标人财务状况报告：[2024年]财务状况报告复印件或者银行出具的资信证明文件；供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况报告复印件。（上述财务状况报告包括：供应商执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（以下称“四表一注”）；供应商执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”）；供应商执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注）。（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>5. 投标人直接控股、管理关系信息表。（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>6. 投标资格声明。（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>7. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或投标人属于监狱企业的证明材料；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>8. 本项目的特定资格要求：（如有）。（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>9. 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。</p> <p>注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必</p> |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |        | <p>须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p> <p>2. 联合体投标时，第 1-5 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则投标文件按无效响应处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|      | 商务文件组成 | <p>1. 无串通投标行为的承诺函；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>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；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3. 法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件；（委托时必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4. 商务条款偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5. 投标人情况介绍；</p> <p>6. 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。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p>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。</p> <p>2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p> |
|      | 技术文件组成 | <p>1. 投标服务技术需求偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 组织服务方案【技术方案、实施方案、运维服务方案】；</p> <p>3. 售后服务方案【售后服务承诺、售后培训计划】；</p> <p>4. 项目实施人员一览表；</p> <p>5. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；</p> <p>6. 优惠条件及特殊承诺（如有）</p> <p>7. 备品备件及供选择的配套零部件清单（如有）</p> <p>8. 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。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p>                                                                                                       |
|      | 报价文件组成 | <p>1. 投标函；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 开标一览表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 16.2 | 投标报价要求 | <p>按采购清单进行填报，汇总总价。投标报价是履行合同的最终价格，包括但不限于：完成本服务项目所需的相关费用，包括但不限于：</p> <p>（1）完成采购需要服务内容项目的所有费用；（2）工程师服务费、差旅费、配件更换等因维修服务所产生的费用；（3）全部设备配件采购、运输、装卸、调试、现场验收、技术支持、知识产权、代</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |

|             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                  | 理服务、安装培训、售后服务等费用；（4）管理费、利润、必要的保险费用和各项税金；（5）设备材料涨价风险费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 17.2        | 投标有效期            | 自投标截止之日起 <u>90</u> 日。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18          | 投标保证金金额          | 本项目不收取投标保证金。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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。 <b>电子版投标文件制作方式见招标公告附件。</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|             | 投标文件提交起止时间       | 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 | 无样品                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 23          | 开标时间、地点          | 详见招标公告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 25.3<br>(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。<br>查询渠道：“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )。                                                                                                                                                        |
|             | 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，截图作为在“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( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )、中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )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             | <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法<br><input type="checkbox"/> 最低评标价法                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 <u>0</u> 项。<br>技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>3</u> 项。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 30.1        | 确定中标人时，出现        | <input type="checkbox"/> 采用最低评标价法的,投标文件满足招标文件全部实质性要求且                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|        |                      |                                                                                                                                                                                                 |
|--------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 中标候选人分数并列的情形，确定中标人方式 | <p>投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采用综合评分法的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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。</p>                                |
| 35     | 履约保证金金额              | 本项目不收取履约保证金。                                                                                                                                                                                    |
| 36.1   | 签订电子合同携带的材料          | 电子采购合同需要供应商通过有效CA证书进行电子签署                                                                                                                                                                       |
| 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          | <p><u>（1）广西润德工程技术咨询有限公司：</u></p> <p>联系电话：0771-5703815</p> <p>通讯地址：南宁市青秀区东葛路165号绿地中央广场C2栋1118室</p> <p><u>（2）南宁市西乡塘区农业农村局：</u></p> <p>联系电话：0771-2318691</p> <p>通讯地址：南宁市秀灵路东三里30号西乡塘区人民政府第五办公区</p> |
|        | 现场提交质疑办理业务时间         | 质疑期内每个工作日8时30分到12时00分，15时00分到18时00分                                                                                                                                                             |
| 38.3.1 | 投诉受理方式               | <p>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）。</p> <p>2. 邮寄地址：</p> <p>名称：南宁市西乡塘区财政局</p> <p>地址：南宁市西乡塘区衡阳西路11号</p> <p>联系电话：0771-3130365</p>                                                              |
| 40     | 采购代理费支付方式            | <p><input checked="" type="checkbox"/>本项目代理服务费由中标人一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/>采购人支付。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目不收取代理服务费。</p>                                           |
|        | 采购代理费收取标准            | <input checked="" type="checkbox"/> 以中标金额为计费额，按本须知正文第39.2条规定的收费计算标准（服务招标）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取。                                                                                    |

|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 代理服务费收款账户信息 | <p>账户名称：广西润德工程技术咨询有限公司</p> <p>开户银行：中国银行广西分行</p> <p>开户行行号：104611010009</p> <p>银行账号：622359512899</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 41.1 | 解释          | <p><b>解释权：</b>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、评标方法及评标标准、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。</p> <p><b>法律责任：</b></p> <p>1. 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。</p> <p>2. 本项目采购代理机构应严格按照“广西政府采购云”平台项目采购全流程电子化电子开评标规程执行项目采购活动，代理机构在“广西政府采购云”平台的“项目管理”——“采购文件管理”内开评标规则设置作为本采购文件的组成部分，截标之后不可更改，因代理机构开评标规则设置错误导致采购活动无法开展下去的情况，由代理机构负责解释并承担其后果。</p> |
| 41.2 | 其他释义        | <p>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印章（含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。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为（含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），私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 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。</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

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

2.7 “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。

2.8 “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。

2.9 “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。

2.10 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

#### 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（正本用原件，副本用复印件，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持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，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%（工程项目为1%-2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

## 7. 转包与分包

7.1 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。

7.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条、《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）规定，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。

## 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；或者不同投标人报名的IP地址一致的；或者编制标书硬件设备CPU编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。

- （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）不同投标人的电子或纸质投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同投标人的纸质投标文件相互混装；

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或者投标文件；

- （2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- （3）供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者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 评标方法及评标标准；

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 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开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公开招标文件，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。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。

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

12.1 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。

12.2 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制采购项目不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

#### 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. 投标文件提交的风险

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编排格式进行，不按要求提交齐全的文件、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造成投标人投标文件无效的风险。**▲投标文件内容不齐全、未按规定的文件格式编制的、没有对招标文件作出实质性响应，投标无效；**

## 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

见“投标人须知前附表”。

## 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、装订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在规定位置进行签署、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**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

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，**否则其投标无效。**

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服务内容及要求、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 本项目为南宁市全流程电子化项目，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”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。

## 22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 供应商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。投标截止时间后递交的投标文件，“广西政府采购云”平台将拒收。（补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”）

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供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、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。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足3家时，电子版投标文件由代理机构在“广西政府采购云”平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

# 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”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”平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，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，所有供应商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，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。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解密。**开标后5分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，**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，各投标供应商报价均在“广西政府采购云”平台远程不见面开标大厅展示；

（3）**签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。**通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

（4）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。

（5）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。

（6）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 采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

25.3 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。

**25.4 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，审查专家可直接在线查询）

（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。

25.5 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 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准并由采购代理机构作记录。

28.3 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。

28.4 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，可能导致其投标按无效处理。

28.5 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. 评标方法及评标标准

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；
- （4）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 本项目授权评标委员会直接按第四章“评标方法及标准”的规定排列中标候选人顺序，并依照次序确定中标人。

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 中标供应商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 在中标供应商确定之日起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供应商发出中标通知书。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，授权的评标委员会可以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》。依法享受中小企业优惠政策的，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

见“投标人须知前附表”。

### 36. 签订合同

36.1 中标人领取电子中标通知书后，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电子采购合同。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”。

36.2 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、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。

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（最长不能超过 25 日）。

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

36.6 采购人或中标供应商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，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.8 采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标供应商处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的 10%。

### 37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在以下媒体上发布“广西政府采购网”（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）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、成交结果的，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、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公开招标文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在公开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，对公开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；对公开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代理机构提出，由采购人或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

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）同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

（6）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；

（7）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；

（8）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、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向南宁市政府采购监督管理部门提起投诉，投诉方式见“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。

（7）附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围；近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料（复印件）。

**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）属于南宁市政府采购监督管理部门管辖；
- （6）同一投诉事项未经南宁市政府采购监督管理部门投诉处理；
- （7）国务院财政部门规定的其他条件。

**38.3.5** 南宁市政府采购监督管理部门自受理投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。并将投诉结果在“广西政府采购网”（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）发布。

**38.3.6** 南宁市政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

## 八、验收

### 39. 验收

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

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

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供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当

及时报告本级财政部门。

## 九、其他事项

### 40. 代理服务费

40.1 代理服务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交纳代理服务费。

#### 40.2 采购代理服务费收费标准：

| 费率<br>金额       | 货物类    | 服务类    | 工程类    |
|----------------|--------|--------|--------|
| 100 万元以下       | 1.5%   | 1.5%   | 1.0%   |
| 100 万~500 万元   | 1.1%   | 0.8%   | 0.7%   |
| 500 万~1000 万元  | 0.8%   | 0.45%  | 0.55%  |
| 1000 万~5000 万元 | 0.5%   | 0.25%  | 0.35%  |
| 5000 万元~1 亿元   | 0.25%  | 0.1%   | 0.2%   |
| 1 亿~5 亿元       | 0.05%  | 0.05%  | 0.05%  |
| 5 亿~10 亿元      | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| 10 亿~50 亿元     | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| 50 亿~100 亿元    | 0.006% | 0.006% | 0.006% |
| 100 亿以上        | 0.004% | 0.004% | 0.004% |

注：

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

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

100 万元  $\times$  1.5 % = 1.5 万元

(150 - 100) 万元  $\times$  0.8% = 0.4 万元

合计收费 = 1.5 + 0.4 = 1.9 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，供应商提供的服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

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

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

## 42. 政采贷相关说明

为优化政府采购营商环境，缓解供应商资金难题，南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度，中标供应商如有融资需求，可凭政府采购合同通过以下方式申请政府采购信用融资贷款：

（1）线下渠道：在“南宁市公共资源交易中心”官网（网址：<http://www.nnggzy.org.cn>）“交易信息-政府采购-政府采购信用融资”中融资银行和南宁市企业融资服务中心专栏信息申请政府采购信用融资。

（2）线上渠道：登录中征营应收账款融资服务平台（网址：<https://www.crcrfsp.com>，客服电话：400-009-0001），选择相关金融产品和银行业金融机构金融融资贷款。具体操作方式见《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）文（文件公开网址详情见：“广西政府采购网”——<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/AdministrativeRegulations/AutonomousRegion/9830442.html>）

## 第四章 评标方法及评分标准

### 第一节 评标方法

本项目采用以下勾选的方式进行评审。

☐最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人评标的方法。

☒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。评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和服务方案、投标人的企业实力及资质等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的投标人，由各评委独立记名打分。经统计，得出各投标人的综合得分，按综合得分由高到低顺序排列。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，服务类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

### 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（包括分项预算）的；
- （4）投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标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（2）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）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；
- （4）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）、质保期、售后服务等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；
- （5）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。
- （6）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；
- （7）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；
- （8）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （9）未响应招标文件实质性要求的；
- （10）属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- （11）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服务内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；
- （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）如招标文件需要提供技术方案的，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 证书加盖单位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，按无效投标处理。

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

5.1 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。

5.2 评标委员会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。

（1）评审委员会成员要根据政府采购法律法规和采购文件所载明的评审方法、标准进行评审。对供应商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。

5.3 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。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

5.4 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

5.5 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

5.6 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会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。

第三节 评分标准

综合评分法

注：

- 1. 计分方法按四舍五入取至百分位。
- 2. 商务技术评审因素为客观评分项的，应在评分项目或评分标准中予以标注为“客观分”。对投标人的客观评分项目，各评标专家评分应当一致。

| 序号 |                  | 评审因素              | 评标标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 价格分<br>(满分 10 分) | 投标报价<br>(满分 10 分) | <p>1. 本项目为专门面向中小企业采购的项目，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，对投标人的投标报价不再执行价格评审优惠的扶持政策。</p> <p>2. 评标报价为投标人的投标报价，评标报价只是作为评审时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>3. 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价得分为 10 分。</p> <p>4. 价格分计算公式：<br/>价格分=（评标基准价 / 评标报价）×10 分</p>                                                                                         |
| 2  | 技术分（满<br>分 70 分） | 技术方案<br>(满分 15 分) | <p>一档（3 分）：技术方案基本满足招标文件，没有明显技术错误，基本达到要求的和提供有简单的技术方案；</p> <p>二档（7 分）：技术方案满足招标文件技术要求的和提供有简单的技术方案，具有网络架构拓扑图和功能及实现方式；</p> <p>三档（11 分）：技术方案论述基本准确、对系统体系结构、功能方面有较详细描述，符合项目实际情况、技术架构较先进，系统设计思路较好，网络架构设计较合理，提供网络架构优化的拓扑图和功能及实现方式；</p> <p>四档（15 分）：技术方案论述准确，技术架构新，有一定的先进性、延展性，能清晰准确地描述用户建设目标及提供网络架构和贴合实际的拓扑图，系统设计思路清晰，网络架构先进，方案整体符合采购人的实际状况、针对性强。</p> |

|  |  |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p style="text-align: center;"><b>实施方案</b><br/><b>（满分 15 分）</b></p> | <p>一档（3 分）：仅列出项目大致阶段和预计完成时间，未制定详细的进度表；对工期保证措施的描述模糊，缺乏具体可行的办法，对项目实施的主要步骤有简单提及，但缺乏具体的操作流程和技术细节，未制定具体的安全管理制度和应急预案，未明确质量控制的具体方法和流程，未详细说明测试的内容、方法和工具，未明确验收的标准和交付物要求。</p> <p>二档（7 分）：制定了较为详细的项目进度计划，明确了各阶段的时间节点；提出了具体的工期保证措施，如人员调配计划、设备供应计划等，详细描述了项目实施的步骤和方法，包括各阶段的工作内容和交付物；对实施过程中可能遇到的问题有一定的预判，并提出了相应的应对措施，建立了基本的安全管理制度，明确了安全责任人和安全管理流程；制定了简单的应急预案，应对常见的安全事故，明确了质量控制的具体方法和流程，包括质量检验的标准和频率；对质量问题的处理有相应的措施，详细说明了测试的内容、方法和工具，制定了测试计划，明确了测试的时间安排和人员分工，明确了验收的标准和交付物要求，制定了验收流程和验收报告的格式。</p> <p>三档（11 分）：制定了详细、合理的项目进度计划，采用甘特图或网络图等工具进行可视化展示；对可能影响工期的风险因素进行了分析，并制定了相应的应对措施，确保工期的可靠性，详细阐述了项目实施的方法和技术，结合项目特点进行了针对性的设计；对项目实施过程中的关键技术难题有深入的分析和解决方案，建立了完善的安全管理体系，涵盖了人员安全、信息安全、设备安全等多个方面；制定了详细的应急预案，包括应急响应流程、应急资源储备等，并定期进行演练，构建了全面的质量控制体系，从项目策划、实施到验收的全过程进行质量监控；采用先进的质量管理工具和方法，如质量管理体系认证、六西格玛管理等，设计了全面、系统的测试方案，包括功能测试、性能测试、安全测试等多个方面；对测试结果的分析 and 处理有明确的方法和流</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                    | <p>程，制定了严格、详细的验收方案，明确了验收的各个环节和标准；对验收过程中发现的问题有明确的整改要求和处理机制。</p> <p>四档（15分）：进度计划科学合理、精准细致，充分考虑了各种可能的因素和风险，具有高度的可操作性和可控性；工期保证措施具有创新性和前瞻性，能够有效缩短工期，提高项目实施效率，实施方法先进、科学，结合了最新的技术和行业最佳实践，具有很强的针对性和适应性；对项目实施过程中的潜在问题有全面的预见和应对策略，能够确保项目顺利实施，安全管理体系完善且具有前瞻性，采用了先进的安全技术和管理理念；应急预案完善，经过多次实战演练，能够快速、有效地应对各种突发安全事件，质量控制方案全面、严格，引入了先进的质量管理理念和方法，如零缺陷管理、精益质量管理等；质量保证措施具有可追溯性和持续改进机制，能够确保项目质量达到行业领先水平，测试方案全面深入，涵盖了各种极端情况和边界条件；测试方法科学有效，采用了自动化测试、模拟测试等先进技术，提高了测试效率和准确性，验收标准严格且高于行业平均水平，验收流程规范、透明；提供了详细的验收报告模板和后续服务承诺，确保项目交付后能够长期稳定运行。</p> |
|  |  | <p><b>售后培训计划<br/>(满分 10 分)</b></p> | <p>一档（3分）：提供基础的售后培训计划方案，内容简洁，具备基本框架和主要要素，整体结构完整，能够初步体现培训服务的基本思路。</p> <p>二档（6分）：提供较为完善的售后培训计划方案，内容详实，对培训目标、实施流程及关键环节有较清晰的描述，能够针对项目需求作出基本响应，方案具有一定的可操作性和逻辑性。</p> <p>三档（10分）：提供全面详实的售后培训计划方案，对培训计划、时间安排、地点设置、培训对象分析、教学方式设计、教材选用以及考核评估等环节均做出系统、深入的阐述，方案逻辑严密、思路清晰、结构合理，高度契合招标文</p>                                                                                                                                                                                                                                           |

|   |                     |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                     |                             | 件要求，具备较强的针对性、可行性和专业性。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   |                     | <b>运维服务方案<br/>(满分 15 分)</b> | <p>一档（3 分）：方案基本满足招标文件的和提供有简单的运维服务方案的；</p> <p>二档（7 分）：满足招标文件运维服务要求的和提供有简单的运维服务方案，有项目售后维护和应急保障方案的；</p> <p>三档（11 分）：运维服务方案提供故障处理流程、维护保障流程及组织架构，且描述了项目运维服务和应急保障方案的方法以及实现方式，方案可行较详细及具备应急保障服务能力；</p> <p>四档（15 分）：运维服务方案详细、具体、有效，服务措施详实、针对性和实用性强，满足招标文件运维服务要求，运维服务方案对售后响应时间、故障修复时间和提供备用线路有描述，提供详细的运维服务故障处理流程、维护保障流程及组织架构，运维服务方案详细、完整及具备应急保障服务能力。</p> |
|   |                     | <b>售后服务承诺<br/>(满分 15 分)</b> | <p>一档（5 分）：服务承诺仅符合采购要求，保障措施基本可行，有基本的服务计划，且服务承诺的质量保证措施基本可行，服务响应时效性可行；</p> <p>二档（10 分）：服务承诺服务承诺满足项目要求，内容详尽、合理，保障措施有力，有详尽的工作进度计划、服务计划，且服务承诺的质量保证措施，服务响应时效性较好，具有保证时效性的措施；</p> <p>三档（15 分）：服务承诺很好满足项目要求，内容详细、完整，保障措施有力，能为采购人提供完善服务，有详细的工作进度计划、周全的服务计划、对本项目的后续服务、有定期回访计划等，提供免费服务电话等售后服务内容，且服务承诺的质量保证措施周全，服务响应时效性好，对满足时效性的难度判断准确，采取保障措施操作性强。</p>     |
| 3 | <b>商务分（满分 20 分）</b> | <b>拟投入项目人员<br/>(满分 8 分)</b> | <p>（1）项目经理：取得中级以上（含中级）计算机技术与软件专业技术资格证书得 2 分；</p> <p>（2）实施人员（除项目经理外）：取得中级以上（含</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                           |     |                                  |                                                                                                                  |
|---------------------------|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |     |                                  | <p>中级）计算机技术与软件专业技术资格证书，每个得 2 分，最多得 6 分；</p> <p>注：以上拟投入的人员在投标文件中提供证书复印件并加盖投标人单位电子公章。</p>                          |
|                           |     | <p><b>信誉分</b><br/>(满分 3 分)</p>   | <p>投标人具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每提供 1 项得 1 分，满分 3 分。投标文件提供有效的证书复印件。</p>                             |
|                           |     | <p><b>计算机软著</b><br/>(满分 2 分)</p> | <p>投标人具有智慧农业或智慧气象或农业 AI 等相关计算机软件著作权登记证书，每提供 1 份得 1 分，满分 2 分。</p>                                                 |
|                           |     | <p><b>业绩分</b><br/>(满分 7 分)</p>   | <p>投标人 2021 年 1 月 1 日至投标截止时间具有智慧农业、数字农业、农业物联网相关的软件平台开发或系统集成等类似项目业绩的（以合同签订时间为准），每项业绩得 1 分，满分 7 分。投标文件提供合同复印件。</p> |
| 4                         | 诚信分 | (-6 分)                           | <p>投标人在截标日前 1 年内在政府采购活动中存在违约违规情形的（以财政部门出具的书面材料为评分依据），每次扣除 3 分，最高扣分 6 分。</p>                                      |
| <p><b>总得分=1+2+3+4</b></p> |     |                                  |                                                                                                                  |

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

本项目为服务采购项目，不属于财政部规定的节能产品 and 环境标志产品范畴，不适用财库〔2019〕9 号及财库〔2019〕19 号文件规定。

## 第四节 中标候选人推荐原则

### （一）综合评分法

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并列，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。

## 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

“广西政府采购云”平台合同编号：

## 南 宁 市 政 府 采 购

[项目采购-项目名称] 合同

项目编号：[项目采购-项目编号]

计划编号：[采购计划文号]

采购人：

中标供应商：

签订日期： 年 月 日

## 合同目录

|                              |      |
|------------------------------|------|
| 一、第一部分 合同书.....              | （页码） |
| 二、第二部分 合同一般条款.....           | （页码） |
| 三、第三部分 合同专用条款.....           | （页码） |
| 四、第四部分 合同附件.....             | （页码） |
| 4.1 中标通知书 .....              | （页码） |
| 4.2 招标文件服务需求一览表 .....        | （页码） |
| 4.3 招标文件的更改通知（如有） .....      | （页码） |
| 4.4 投标函 .....                | （页码） |
| 4.5 报价表 .....                | （页码） |
| 4.6 投标服务技术资料表 .....          | （页码） |
| 4.7 商务条款偏离表 .....            | （页码） |
| 4.8 中标供应商澄清函（如有请提供） .....    | （页码） |
| 4.9 其他与本合同相关的资料（如有请提供） ..... | （页码） |

## 第一部分 合同书

年月日，[项目采购-采购人]以 公开招标方式 对[项目采购-项目名称 20]项目进行采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标人名称） 为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起 25 日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经[项目采购-采购人]（以下简称：甲方）和 （中标人名称） （以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件及“投标报价”（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 标的物

#### 1.2.1 标的物 1 信息

1.2.1.1 名称：；

1.2.1.2 数量：；

1.2.1.3 质量：\_\_\_\_\_。

.....

### 1.3 价款

本合同总价为：人民币元（大写：元人民币，含税）。

| 序号 | 标的名称 | 数量① | 单价(元)② | 单项合价（元）<br>③=①×② | 备注 |
|----|------|-----|--------|------------------|----|
| 1  |      |     |        |                  |    |

|                                 |
|---------------------------------|
| 报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 （¥ 元）   |
| ____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） |
| 验收标准：                           |
| 优惠及其它：                          |

#### 1.4 付款方式和发票开具方式

##### 1.4.1 付款方式：

1. 本项目自签订合同之日起甲方于 10 个工作日内向乙方支付合同总金额的 30%作为预付款；
2. 工程进度款按月支付，合同内工程进度款支付额为当月实际已完成工程量价款的 90%；合同外新增工程量按实际完成工程量价款的 60%支付进度款；
3. 乙方完成项目所有任务并交付成果后，需及时提交结算资料。甲方进行结算审核，待项目通过验收且结算审核完成后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同余款。

注：甲方每支付一笔款项前，乙方必须提供相应数额的合格发票、请款函、进度证明材料等；否则采购人有权不予支付相应款项，并不承担延迟付款责任。

##### 1.4.2 发票开具方式：\_\_\_\_\_。

#### 1.5 标的物交付期限、地点、方式和服务期限

1.5.1 交付期限：\_\_\_\_\_；

1.5.2 交付地点：\_\_\_\_\_；

1.5.3 交付方式：\_\_\_\_\_；

1.5.4 服务及质保期限：\_\_\_\_\_。

#### 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五计算，最高限额为本合同总价的 20%；迟延超过【7】日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，乙方应退回全部已收取的合同价款并按合同总金额的 20%向甲方支付违约金；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五计算，最高

限额为欠付金额的 20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 乙方在质保期内未按承诺提供售后等服务的，每发生一次向甲方支付违约金金额 2000 元。

1.6.5 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

### 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均应通过友好协商的方式和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交南宁仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

### 1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效电子公章时生效。

甲方：

乙方：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

住所：

法定代表人或

法定代表人

授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

联系人：

联系人：

约定送达地址：

约定送达地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：

开户银行：

开户名称：

开户名称：

开户账号：

开户账号：

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “标的物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、服务和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业服务、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的中标人；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

### 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见合同专用条款。

## 2.4 包装和装运

2.4.1 除 合同专用条款 另有约定外，乙方交付的全部标的物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见 合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查，以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## 2.6 结算方式和付款条件

详见 合同专用条款。

## 2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同，并没收履约保证金。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的 30 %。

## 2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

## 2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## 2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

## 2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 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；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

## 2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

## 2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

## 2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## 2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为

收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 7 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

## **2.19 计量单位**

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## **2.20 合同使用的文字和适用的法律**

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

## **2.21 履约保证金**

本项目不收取履约保证金

## **2.22 中小企业政策**

2.22.1 本合同（☐是 ☐否）为中小企业“政采贷”可融资合同，关于中小企业信用融资事项见采购文件“投标人须知正文”。

2.22.2 本合同（☐是 ☐否）为中小企业预留合同。

## **2.23 合同份数**

本合同壹式 五 份，甲方执 三 份，乙方执 二 份。每份均具有同等法律效力。

### 第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

3.1 具有知识产权的标的物知识产权归属：无

3.2 包装和装运专用条款（如果有）：无

3.3 装运标的物的要求和通知：无

#### 3.4 结算方式和付款条件

本次项目合同总价为大写人民币\_\_\_\_\_（¥ 元）。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

☐ 采用一次性支付方式，付款条件为：

☒ 采用分期付款方式，付款条件为：

1. 本项目自签订合同之日起甲方于 10 个工作日内向乙方支付合同总金额的 30%作为预付款；

2. 工程进度款按月支付，合同内工程进度款支付额为当月实际已完成工程量价款的 90%；合同外新增工程量按实际完成工程量价款的 60%支付进度款。；

3. 乙方完成项目所有任务并交付成果后，需及时提交结算资料。甲方进行结算审核，待项目通过验收且结算审核完成后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同余款。

注：甲方每支付一笔款项前，乙方必须提供相应数额的合格发票、请款函、进度证明材料等；否则采购人有权不予支付相应款项，并不承担延迟付款责任。

.....

甲方无故逾期支付服务费用的，按照每逾期一日支付欠付服务费额度的万分之五承担违约责任，违约金上限按照《合同书》约定执行。

#### 3.5 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：

## 乙方

---

3.5.1 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后,应在 5 日内以书面形式通知对方当事人,并在日内,将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

3.5.2 因不可抗力致使合同有变更必要的,双方当事人应在 7 日内以书面形式变更合同;

3.5.3 标的物交付前,乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验,并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件;标的物交付时,乙方在 5 日内发起验收,并可依法邀请相关方参加,验收应出具验收书。

3.5.4 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力:按采购文件要求

3.5.5 其他:无

### 3.6 项目验收:

3.6.1 甲方参照《南宁市政府采购供应商履约验收评价管理办法》(南财采[2019]217号)规定组织对乙方履约的验收。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,乙方须承担由此发生的一切损失和费用,并接受相应的处理。

3.6.2 严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组,按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收,验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认,出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3.6.3 验收合格的项目,甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目,甲方将依法及时处理。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》,并按照《合同书》约定执行。

3.6.4 验收产生的费用:

首次验收费用由乙方承担,如首次验收不合格,后续验收费用由乙方支付。

3.6.5 验收内容及资料要求:

根据采购文件确定的技术指标或者服务要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的,应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

### 3.6.6 验收内容

| 序号 | 验收内容         | 验收标准 |
|----|--------------|------|
| 1  | 交付标的物数量      |      |
| 2  | 交付标的物质量文件    |      |
| 4  | 交付标的物技术、性能指标 |      |
| 5  | 售后服务承诺       |      |
| 6  | 其他工作         |      |

### 3.6.7 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

- （1）采购文件；
- （2）投标文件；
- （3）采购合同；
- （4）其他需提供的相关材料：（业主根据项目实际增减第（4）点验收资料内容）。

## 第六章投标文件格式

## 第一节 投标文件外层包装封面

[项目采购-项目名称]

### 投标文件

（电子投标文件）

|        |             |
|--------|-------------|
| 项目名称：  | [项目采购-项目名称] |
| 采购方式：  | [项目采购-采购方式] |
| 项目编号：  | [项目采购-项目编号] |
| 所投分标：  |             |
| 投标人名称： |             |
| 投标人地址： |             |

投标截止时间前不得解密  
年 月 日

## 第二节 资格证明文件格式

电子投标文件

### 资格证明文件（封面）

项目名称：[项目采购-项目名称]

项目编号：[项目采购-项目编号]

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

## 资格证明文件目录

- 一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明）……………  
（页码）
- 二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料……………（页码）
- 三、财务状况报告方面的材料……………（页码）
- 四、投标人直接控股股东信息……………（页码）
- 五、投标人直接关联关系信息表……………（页码）
- 六、投标资格声明函……………（页码）
- 七、中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或投标人属于监狱企业的证明材料；  
（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）……………（页码）
- 八、符合特定资格条件的有关证明材料（复印件）……………（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件  
(投标人为自然人的，提供自然人的身份证明)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月

二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保  
障资金等方面的材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、财务状况报告方面的材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、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(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、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(电子签章)：

日期： 年 月 日

## 六、投标资格声明函

致：[采购组织机构]

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. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件并按本项目投标文件“第三章”“第二节投标人须知前附表”中“资格证明文件组成”完整提供证明材料。

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. 经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方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。

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

说明：

1. 投标人应当通过“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。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的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2. 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。

3. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则投标无效。

投标人名称(电子签章)：

年 月 日

## 七、中小企业声明函

### 中小企业声明函（服务）

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（采购人名称）的（项目名称、项目编号）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（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。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：

（1）中小企业声明函中的“标的名称”“所属行业”按招标文件第二章采购需求“填写中小企业声明函的有关信息”对应的内容填报。

（2）如供应商为联合体或分包的，声明函中“项目名称”应填写联合体中小微企业承担的具体内容或者小微企业具体分包内容。

（3）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参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。

（4）根据工业和信息化部对“从业人员”定义的答复，《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国公司法》等法律规定，分公司不具有法人资格，其民事责任由总公司承担。企业划型时，应将分公司的从业人员、营业收入、资产总额等指标数据纳入合并计算。

（5）根据国家统计局《劳动工资统计报表制度》，从业人员数是指本单位工作，并取得工资或其他形式劳动报酬的人员数，是在岗职工、劳务派遣人员及其他从业人员之和。

（6）本声明函由供应商填写，供应商应按中小企业划分标准《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）以及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）判断是否为中小企业。

（7）供应商对《中小企业声明函》的真实性负责，如有虚假则需承担不利后果。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

（8）上述企业属于大企业的分支机构或控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的，不得享受价格扣除优惠政策。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，不得享受价格扣除优惠政策。

## 八、符合特定资格条件的有关证明材料

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

### 第三节 商务文件格式

电子投标文件

#### 商务文件（封面）

项目名称：[项目采购-项目名称]

项目编号：[项目采购-项目编号]

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 商务文件目录

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| 一、无串标行为承诺函.....                   | （页码） |
| 二、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..... | （页码） |
| 三、法定代表人授权委托书（如有委托时）.....          | （页码） |
| 四、商务条款偏离表.....                    | （页码） |
| 五、投标人情况介绍.....                    | （页码） |
| 六、投标人类似业绩的证明文件（如有要求）.....         | （页码） |
| 七、其他商务文件或说明.....                  | （页码） |

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

## 一、无串标行为承诺函

### 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

#### 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；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。
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或者投标文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者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，我方愿意承担一切后果，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，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(电子签章)：

日期： 年 月 日

## 二、法定代表人身份证明

### 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(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

附件：

法定代表身份证复印件粘贴处（正、反面）

### 三、法定代表人授权委托书（如有委托时）

#### 法定代表人授权委托书

致：[项目采购-采购组织机构]

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[项目采购-项目名称]项目（项目编号：[项目采购-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（或联合体投标牵头人名称）（盖单位公章）：

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：

成员一名称：（盖单位公章）：

法定代表人（签字）：

成员二名称：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

.....

注：

1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，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. 供应商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：

全权代表身份证复印件粘帖处（正、反面）

四、商务条款偏离表

（注：按项目需求表具体项目修改）

请逐条对应本项目招标文件第二章“服务需求一览表”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”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

| 项号    | 招标文件的商务需求 | 投标文件承诺的商务条款 | 偏离说明         |
|-------|-----------|-------------|--------------|
| 一     | 1 .....   | 1 .....     | 正偏离（负偏离或无偏离） |
|       | 2 .....   | 2 .....     | 正偏离（负偏离或无偏离） |
|       | 3 .....   | 3 .....     | 正偏离（负偏离或无偏离） |
|       | .....     | .....       | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 二     | 1 .....   | 1 .....     | 正偏离（负偏离或无偏离） |
|       | 2 .....   | 2 .....     | 正偏离（负偏离或无偏离） |
|       | 3 .....   | 3 .....     | 正偏离（负偏离或无偏离） |
|       | .....     | .....       | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| ..... | 1 .....   | 1 .....     | 正偏离（负偏离或无偏离） |
|       | 2 .....   | 2 .....     | 正偏离（负偏离或无偏离） |
|       | 3 .....   | 3 .....     | 正偏离（负偏离或无偏离） |

|                                 |       |       |              |
|---------------------------------|-------|-------|--------------|
|                                 | ..... | ..... | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| ____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） |       |       |              |

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“投标无效”条款。
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”，否则视为虚假应标。
4. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

## 五、投标人情况介绍

（格式自拟）

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

六、投标人类似的业绩证明文件（如有要求）

附表：相关项目业绩一览表（投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

| 采购人名称 | 项目名称 | 合同<br>金额<br>(万元) | 附件在投标文件 |      |
|-------|------|------------------|---------|------|
|       |      |                  | 合同      | 验收报告 |
|       |      |                  |         |      |
|       |      |                  |         |      |
|       |      |                  |         |      |
|       |      |                  |         |      |
|       |      |                  |         |      |

注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明所在投标人商务技术文件页码。

标人名称(电子签章)：

日

期： 年 月 日

## 第四节 技术文件格式

电子投标文件

### 技术文件（封面）

项目名称： [项目采购-项目名称]

项目编号： [项目采购-项目编号]

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年      月      日

## 技术文件目录

|                              |      |
|------------------------------|------|
| 一、投标服务技术需求偏离表.....           | （页码） |
| 二、组织服务方案.....                | （页码） |
| 三、售后服务方案 .....               | （页码） |
| 四、项目实施人员一览表 .....            | （页码） |
| 五、投标人对项目的合理化建议和改进措施.....     | （页码） |
| 六、优惠条件及特殊承诺（如有） .....        | （页码） |
| 七、备品备件及供选择的配套零部件清单（如有） ..... | （页码） |
| 八、认为需要的其他技术文件或说明（如有） .....   | （页码） |

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、投标服务技术需求偏离表

请根据所投服务的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“服务需求一览表”中的**服务名称及服务参数**详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

| 项号                              | 招标文件需求 |                                        | 投标文件承诺 |                                        | 偏离说明                 |
|---------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|----------------------|
|                                 | 服务名称   | 服务参数                                   | 服务名称   | 所提供服务的內容                               |                      |
| 1                               | .....  | 1 .....<br>2 .....<br>3 .....<br>..... | .....  | 1 .....<br>2 .....<br>3 .....<br>..... | 正偏离(负<br>偏离或无<br>偏离) |
| 2                               | .....  | 1 .....<br>2 .....<br>3 .....<br>..... | .....  | 1 .....<br>2 .....<br>3 .....<br>..... | 正偏离(负<br>偏离或无<br>偏离) |
| ...                             |        |                                        |        |                                        |                      |
| ____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） |        |                                        |        |                                        |                      |

注：

- 1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
- 2. 当投标文件的服务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
- 3. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“服务参数”、“所提供服务的內容”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

## 二、组织服务方案

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 三、售后服务方案

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

1、售后服务承诺（格式自拟）

2、售后培训计划

四、项目实施人员一览表

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

所投分标：分标

附表A:本项目的项目经理情况表

|        |  |    |                                      |
|--------|--|----|--------------------------------------|
| 姓名     |  | 页码 | 投标截止时间前三年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细 |
| 性别     |  |    |                                      |
| 年龄     |  |    |                                      |
| 职称     |  |    |                                      |
| 毕业时间   |  |    |                                      |
| 所学专业   |  |    |                                      |
| 学历     |  |    |                                      |
| 资质证书编号 |  |    |                                      |
| 其他资质情况 |  |    |                                      |
| 联系电话   |  |    |                                      |

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

附表B:本项目的项目小组人员情况表（按此格式自制）

| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历<br>(页码) | 专业<br>(页码) | 职称<br>(页码) | 本项目中的职责 | 项目经历 | 参与本项目的到位情况 |
|----|----|----|----|------------|------------|------------|---------|------|------------|
|    |    |    |    |            |            |            |         |      |            |
|    |    |    |    |            |            |            |         |      |            |

注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

附表 C:本项目的项目经理和小组人员近 3 个月交纳社保记录情况表（以社保局缴纳凭证作附件）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

## 五、投标人对项目的合理化建议和改进措施

（格式自拟）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

## 六、优惠条件及特殊承诺

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

## 七、备品备件及供选择的配套零部件清单

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 八、认为需要的其他技术文件或说明

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 第五节 报价文件格式

电子投标文件

### 报价文件（封面）

项目名称： [项目采购-项目名称]

项目编号： [项目采购-项目编号]

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 报价文件目录

|              |      |
|--------------|------|
| 一、投标函.....   | （页码） |
| 二、开标一览表..... | （页码） |

## 一、投标函

致：[项目采购-采购组织机构]

我方已仔细阅读了贵方组织的[项目采购-项目名称]项目（项目编号：[项目采购-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、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
  - 二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
  - 三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
  - 四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）的投标总报价，提交服务成果时间（无分标时填写）\_\_\_\_\_，提供本项目招标文件第二章“服务需求”中的相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

分标报价为（大写）人民币\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元），提交服务成果时间：\_\_\_\_\_；

分标报价为（大写）人民币\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元），提交服务成果时间：\_\_\_\_\_；

.....

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 21.2 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供应商的行为。

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、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：

---

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

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮政编码：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

## 二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：[项目采购-项目名称] 项目编号：[项目采购-项目编号] 分标：

投标人名称：

| 序号                              | 标的名称 | 数量① | 单价(元)② | 合价(元)<br>③=①×② | 备注 |
|---------------------------------|------|-----|--------|----------------|----|
| 1                               |      |     |        |                |    |
| 报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币（¥ 元）    |      |     |        |                |    |
| ____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） |      |     |        |                |    |
| 验收标准：                           |      |     |        |                |    |
| 优惠及其它：                          |      |     |        |                |    |

注：

1. 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，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电子公章，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. 特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等予以公示。

5. 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(电子签章)：

日期： 年 月 日

项目报价清单

| 序号  | 货物名称    | 规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                       | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | 备注                                                            |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|-------|---------------------------------------------------------------|
| 一   | 物联网设施设备 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |       |       |                                                               |
| (一) | 设施设备    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |       |       |                                                               |
| 1   | 大棚智能控制柜 | ①可编程控制器（输入输出≥50 接口，含程序编程）<br>②电源开关≥1 个<br>③10 寸触摸屏（含控制软件）<br>④继电器≥20 路<br>⑤通讯模块（4G/以太网）<br>⑥断路器≥1 个<br>⑦防锈主机箱<br>⑧理线接电（接原大棚动力控制柜）及接电辅材<br>⑨数据连通平台，支持远程调控并可设定开度值。                                                                                                           | 套  | 6  |       |       | 1 个棚 1 套，控制大棚顶窗和四周卷膜；支持传感器数据接收与发送，实现数据与大棚设备的联动，具体设备布设根据现场情况而定 |
| 2   | 气象站     | （1）采集器：<br>▲①通信接口：具备≥1 路 RS485 接口和≥6 路传感器接口。<br>②FLASH（内置存储）：支持内置存储≥128MB。<br>③外接存储卡：支持≥128MB 的外接存储卡。<br>▲④供电及定位方式：支持太阳能供电和锂电池供电两种供电方式；支持北斗卫星定位。<br>⑤远程传感器数据采集：能通过云平台远程传感器进行数据采集。<br>⑥4G 通信：支持 4G 模组进行通信。<br>▲⑦远程管理：通过 MQTT 接入云平台，应能远程管理以及传感器采集的数据，包括基本信息页面、原始数据页面、告警通知页面、 | 套  | 1  |       |       |                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | <p>设备日志页面。</p> <p>▲⑧基本信息：通过云平台基本信息页面应可以查看设备在线状态、电池电压、太阳能电压、信号强度、版本信息、物联卡信息、设备识别码等。</p> <p>⑨原始数据：通过云平台基本信息页面应可以查看历史数据，应可以导出历史数据、立即采集数据。</p> <p>▲⑩远程 OTA 升级：能通过远程 OTA 升级。</p> <p>⑪数据查询：能通过云平台进行历史气象数据查询。</p> <p>▲⑫传感器状态反馈：能监测传感器状态（在线或者离线），并在云平台上进行反馈显示。</p> <p>⑬低电量提醒：具备低电量及离线状态提醒功能。</p> <p>⑭内存卡状态：能识别是否已插入内存卡状态，当插入内存卡时显示“正常”，当未插入内存卡时显示“未插卡”。</p> <p>⑮防护等级≥IP65</p> <p>⑯通过 GB/T 2423.1-2008 低温贮存试验、GB/T 2423.2-2008 高温贮存试验、GB/T 2423.3-2016 恒定湿热试验测试。</p> <p>2. 传感器：</p> <p>①温度：测量范围-40~85° C，精度±0.1℃，分辨率 0.01℃</p> <p>②湿度：测量范围 0~100%RH，精度±1.5%RH，分辨率 0.01%RH</p> <p>③大气压力：测量范围 300~1250hPa，精度±50Pa，分辨率 10 Pa</p> <p>④光照强度：测量范围 0~200000Lux，精度±(5%*读数)，分辨率 5Lux</p> <p>⑤雨量：测量范围 0~200mm/h，精度±10%，分辨率 0.2mm/h</p> <p>⑥风速：测量范围：0~60 m/s 标准量程;0~75m/s 扩展范围;高达 80m/s 的承受范围，精度</p> <p>±0.3m/s (≤10m/s); ±3%(10m/s~50m/s); ±5%(&gt;50m/s)，分辨率</p> |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |  |  |  |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|--|
|   |         | 0.1m/s<br>⑦风向:测量范围 0~360°（@-40℃~60℃），精度±3.0°，分辨率 0.1°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |  |  |  |
| 3 | 植物生长记录仪 | <p>▲①通信接口：具备≥1路 RS485 接口和≥2路 I2C 接口。</p> <p>②存储：支持≥128GB 的外接存储卡；支持≥8GB 的 eMMC 存储。</p> <p>▲③供电及定位方式：支持太阳能供电和锂电池供电两种供电方式；支持北斗定位。</p> <p>▲④拍照功能及设置：通过云平台应支持定时拍照和远程手动拍照功能；通过云平台应支持远程设置定时拍照时间和远程设置拍照参数功能。</p> <p>⑤集成传感器：集成光照、温度、湿度等传感器于一体，传感器数据应可定时采集并主动上报至云平台，并应可在手机、电脑客户端显示。</p> <p>▲⑥远程反馈及升级：通过云平台应能远程反馈电池电压及太阳能充电电压、北斗定位信息，并记录在云服务器上。具备 FOTA 远程升级功能。</p> <p>⑦低电量提醒：具备低电量及离线状态提醒功能。</p> <p>▲⑧高清像素：支持高清≥500W 像素摄影（照片分辨率为≥2592*1944）。</p> <p>▲⑨图像识别：具备高效图像识别功能，应可识别叶绿素指数和植被指数。</p> <p>⑩内存卡状态：通过云平台应能识别是否已插入内存卡状态，当插入内存卡时显示“正常”，当未插入内存卡时显示“未插卡”。</p> <p>▲⑪智能语音播报：具备智能语音播报功能。夜间休眠模式：具备夜间休眠模式，并应能设置休眠时间段。拍照间隔时间：能设置拍照间隔时间，最低设置时长应为≤1min。</p> | 套 | 48 |  |  |  |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |  |  |
|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
|   |         | <p>⑫数据采集时间：定时采集时间参数应可由用户设定。</p> <p>⑬基本信息页面：通过基本信息页面应可查看设备识别码、在线状态、固件版本、信号强度、硬件版本、物联网卡等信息，并应可以修改设备名称等。</p> <p>⑭远程重启：通过基本信息页面应可以操作设备进行设备远程重启。</p> <p>⑮防护等级：≥IP65</p> <p>⑯通过 GB/T 2423.1-2008 低温贮存试验、GB/T 2423.2-2008 高温贮存试验、GB/T 2423.3-2016 恒定湿热试验测试。</p>                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |  |  |  |
| 4 | 根系生长记录仪 | <p>①存储：支持≥128GB 的外接存储卡；支持≥8GB 的 eMMC 存储；</p> <p>②供电及定位方式：支持太阳能电池供电；支持北斗定位；</p> <p>③拍照功能及设置：通过平台应支持定时拍照和远程手动拍照功能；通过平台应支持远程设置定时拍照时间和远程设置拍照参数功能；</p> <p>④远程反馈及升级：北斗定位信息，并记录在云服务器上。具备 FOTA 远程升级功能；</p> <p>⑤状态提醒：具备离线状态提醒功能；</p> <p>⑥高清像素：支持高清 ≥500W 像素摄影（照片分辨率为 ≥2592*1944）；</p> <p>⑦内存卡状态：通过云平台应能识别是否已插入内存卡状态，当插入内存卡时显示“正常”，当未插入内存卡时显示“未插卡”；</p> <p>⑧拍照间隔时间：能设置拍照间隔时间，最低设置时长应为 1min；</p> <p>⑨基本信息页面：通过基本信息页面应可查看设备识别码、在线状态、固件版本、信号强度、硬件版本、物联网卡等信息，并应可以修改设备名称等；</p> <p>⑩系统可预设预览功能，用户也可自定义设置拍照位置。</p> | 套 | 6 |  |  |  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |  |  |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
|   |       | ⑪可以控制镜头上下移动，水平旋转。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |  |  |  |
| 5 | 土壤墒情仪 | <p>(1) 采集器：</p> <p>▲①通信接口：具备≥1 路 RS485 接口和≥6 路传感器接口。</p> <p>②FLASH（内置存储）：支持内置存储≥128MB。</p> <p>③外接存储卡：支持≥128MB 的外接存储卡。</p> <p>▲④供电及定位方式：支持太阳能供电和锂电池供电两种供电方式；支持北斗卫星定位。</p> <p>⑤远程传感器数据采集：能通过云平台远程传感器进行数据采集。</p> <p>⑥4G 通信：支持 4G 模组进行通信。</p> <p>▲⑦远程管理：通过 MQTT 接入云平台，应能远程管理以及传感器采集的数据，包括基本信息页面、原始数据页面、告警通知页面、设备日志页面。</p> <p>▲⑧基本信息：通过云平台基本信息页面应可以查看设备在线状态、电池电压、太阳能电压、信号强度、版本信息、物联卡信息、设备识别码等。</p> <p>⑨原始数据：通过云平台基本信息页面应可以查看历史数据，应可以导出历史数据、立即采集数据。</p> <p>▲⑩远程 OTA 升级：能通过远程 OTA 升级。</p> <p>⑪数据查询：能通过云平台进行历史气象数据查询。</p> <p>▲⑫传感器状态反馈：能监测传感器状态（在线或者离线），并在云平台上进行反馈显示。</p> <p>⑬低电量提醒：具备低电量及离线状态提醒功能。</p> <p>⑭内存卡状态：能识别是否已插入内存卡状态，当插入内存卡时显示“正常”，当未插入内存卡时显示“未插卡”。</p> <p>⑮防护等级≥IP65</p> <p>⑯通过 GB/T 2423.1-2008 低温贮存试验、GB/T 2423.2-2008 高温</p> | 套 | 6 |  |  |  |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |
|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
|   |          | <p>贮存试验、GB/T 2423.3-2016 恒定湿热试验测试。</p> <p>（2）传感器：</p> <p>①测量指标：土壤温度、土壤水分、土壤 EC 值</p> <p>②结构：管式</p> <p>③土壤温度范围：范围-10℃～50℃，精度±1℃；范围-20℃～-10℃，50℃～60℃，精度±2℃</p> <p>④土壤水分范围：0-60%，精度：±5%RH</p> <p>⑤土壤 EC 值范围：0-1.999ds/m，精度：±0.1ds/m；2.0-4.0ds/m，精度：±0.2ds/m</p> <p>⑥测量最大深度：≥700mm</p> <p>⑦测量节点：≥7 个</p> <p>⑧测量间隔：100mm</p> <p>⑨防水等级：IP68</p>                                             |   |   |  |  |  |
| 6 | 氮磷钾土壤墒情仪 | <p>（1）采集器：</p> <p>▲①通信接口：具备≥1 路 RS485 接口和≥6 路传感器接口。</p> <p>②FLASH（内置存储）：支持内置存储≥128MB。</p> <p>③外接存储卡：支持≥128MB 的外接存储卡。</p> <p>▲④供电及定位方式：支持太阳能供电和锂电池供电两种供电方式；支持北斗卫星定位。</p> <p>⑤远程传感器数据采集：能通过云平台远程传感器进行数据采集。</p> <p>⑥4G 通信：支持 4G 模组进行通信。</p> <p>▲⑦远程管理：通过 MQTT 接入云平台，应能远程管理以及传感器采集的数据，包括基本信息页面、原始数据页面、告警通知页面、设备日志页面。</p> <p>▲⑧基本信息：通过云平台基本信息页面应可以查看设备在线状态、电池电压、太阳能电压、信号强度、版本信息、物联卡信息、</p> | 套 | 1 |  |  |  |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |  |  |  |
|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
|   |       | <p>设备识别码等。</p> <p>⑨原始数据：通过云平台基本信息页面应可以查看历史数据，应可以导出历史数据、立即采集数据。</p> <p>▲⑩远程 OTA 升级：能通过远程 OTA 升级。</p> <p>⑪数据查询：能通过云平台进行历史气象数据查询。</p> <p>▲⑫传感器状态反馈：能监测传感器状态（在线或者离线），并在云平台上进行反馈显示。</p> <p>⑬低电量提醒：具备低电量及离线状态提醒功能。</p> <p>⑭内存卡状态：能识别是否已插入内存卡状态，当插入内存卡时显示“正常”，当未插入内存卡时显示“未插卡”。</p> <p>⑮防护等级≥IP65</p> <p>⑯通过 GB/T 2423.1-2008 低温贮存试验、GB/T 2423.2-2008 高温贮存试验、GB/T 2423.3-2016 恒定湿热试验测试。</p> <p>（2）传感器：</p> <p>①量程：0-1999mg/kg</p> <p>②分辨率：3mg/kg (mg/l)</p> <p>③精度：± 5%F.s</p> <p>④供电电压：DC 12-24V</p> <p>⑤工作环境：-20~60°</p> <p>⑥防护等级：≥IP65</p> |   |   |  |  |  |
| 7 | 环境监测站 | <p>①通信接口：具备≥4 路传感器接口。</p> <p>②FLASH（内置存储）：内置存储≥128MB。</p> <p>③外接存储卡：支持≥128MB 的外接存储卡。</p> <p>④供电及定位方式：支持太阳能供电和锂电池供电两种供电方式；支持北斗卫星定位。</p> <p>⑤远程传感器数据采集：能通过云平台远程传感器进行数据采集。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 套 | 6 |  |  |  |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |  |  |  |
|---|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|--|--|
|   |        | <p>⑥4G 通信：支持 4G 模组进行通信。</p> <p>⑦远程管理：通过 MQTT 接入云平台，应能远程管理以及传感器采集的数据，包括基本信息页面、原始数据页面、告警通知页面、设备日志页面。</p> <p>⑧基本信息：通过云平台基本信息页面应可以查看设备在线状态、电池电压、太阳能电压、信号强度、版本信息、物联卡信息、设备识别码等。</p> <p>⑨原始数据：通过云平台基本信息页面应可以查看历史数据，应可以导出历史数据、立即采集数据。</p> <p>⑩远程 OTA 升级：能通过远程 OTA 升级。</p> <p>⑪数据查询：能通过云平台进行历史气象数据查询。</p> <p>⑫传感器状态反馈：能监测传感器状态（在线或者离线），并在云平台上进行反馈显示。</p> <p>⑬低电量提醒：具备低电量及离线状态提醒功能。</p> <p>⑭可采集空气温度、湿度、二氧化碳。</p> <p>传感器：</p> <p>①空气温度：测量范围-30~70℃，测量精度±0.5℃</p> <p>②空气湿度：测量范围 0~100%RH （非结露状态） 测量精度：±5%RH （@25℃&amp;10%~90%）</p> <p>③光照强度：测量范围 0~65535Lux，测量精度：±10% Lux</p> <p>④二氧化碳：测量范围 400ppm~2000ppm，测量精度：±(50ppm+读数的 10%)</p> |   |   |  |  |  |
| 8 | 回液监测系统 | <p>①监测要素：排占比、排液 EC、排液 PH、给液 EC、给液 PH 等</p> <p>②测量精度：排占比：±5%；EC：±0.3ms/cm；PH：±0.2</p> <p>③联网方式：4G</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 2 |  |  |  |
| 9 | 智能采收称  | ①自动生成称重记录，和各种管理报表；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 套 | 2 |  |  |  |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                |   |    |  |  |           |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|--|-----------|
|    |           | ②显示:7 寸触摸屏(分辨率 800*480);<br>③电源:AC 适配器(12V/2.5A), 内置 6V4A 蓄电池<br>④内存 1G;<br>⑤标配:一个 USB 接口, 一个 RJ45 接口, 一个 RS232 串口,<br>⑥数据统计分析:产品报表/日报表/月报表/产品/产品编号/称重数据/检重值/判定结果/操作员/PLU 管理等;<br>⑦模式: 手动累加、加载时自动累加、卸载时自动累加、扫码累加、读卡累加、仅合格时累加等。 |   |    |  |  |           |
| 10 | 实时监控摄像头   | ①≥400 万像素 4 寸 4G 网络高清球机。<br>②支持 4G（移动、联通，电信）网络传输。<br>③支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测。<br>④视频压缩标准:H.265。<br>⑤网络接口:RJ45 网口。<br>⑥SD 卡扩展:支持 Micro SD(即 TF 卡)等。<br>⑦支持红外夜视。<br>⑧防护:≥IP66。<br>⑨含立杆或支架安装                             | 套 | 25 |  |  | 大棚监控和园区安防 |
| 11 | 硬盘录像机     | ①存储接口: 8 个 SATA 接口, 可满配 8TB 硬盘<br>②视频接口: 1×HDMI, 1×VGA<br>③网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口<br>④解码能力: 最大支持 8×1080P<br>⑤显示能力: 最大支持 4K 输出                                                                                    | 套 | 1  |  |  |           |
| 12 | 硬件运维服务费   | 包含所有设备的运维 3 年                                                                                                                                                                                                                  | 项 | 1  |  |  |           |
| 二  | 信息化网络服务部分 |                                                                                                                                                                                                                                |   |    |  |  |           |

| (一) |          | 网络设备部分                                                                                                                                                     |    |     |  |  |  |                                                |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--|--|--|------------------------------------------------|
| 1   | AC 设备    | WiFi 组网 8 口 AC 设备                                                                                                                                          | 套  | 1   |  |  |  | 用于 WIFI 覆盖，该设备部署于展厅综合机柜处                       |
| 2   | AP 设备    | WiFi 组网 AP 设备，含面板式 AP、吸顶式 AP，依据现场情况选配                                                                                                                      | 套  | 23  |  |  |  | 用于 WIFI 覆盖，该设备部署于展厅、1-6 号大棚                    |
| 3   | 光收发器     | /                                                                                                                                                          | 对  | 16  |  |  |  | 远距离的物联网设备用                                     |
| 4   | 监控箱      | /                                                                                                                                                          | 个  | 16  |  |  |  | 远距离的物联网设备用                                     |
| 5   | 24 口交换机  | 24 口电交换机                                                                                                                                                   | 台  | 7   |  |  |  | 监控和物联网共用交换机 7 台，大棚 6 台、展厅 1 台                  |
| 6   | 6U 综合机柜  | 6U                                                                                                                                                         | 台  | 6   |  |  |  | 部署于大棚智能控制柜旁，每个大棚内 1 套                          |
| 7   | 24U 综合机柜 | 24U                                                                                                                                                        | 台  | 1   |  |  |  | 部署于展厅内，放置网络核心设备                                |
| (二) |          | 布线部分                                                                                                                                                       |    |     |  |  |  |                                                |
| 8   | 光缆布放     | 1. 设计服务：含光缆布放设计服务<br>2. 施工服务：含光缆布放、放绑软光纤（设备机架放绑、光纤分配架内跳纤）、光模块安装、低端局域网交换机安装、局域网交换机调测、布放管光缆、大棚内穿放光缆、光缆测试、安装光纤一体化熔接托盘等；<br>3. 施工辅材服务：含配线架、光缆、单模双头尾纤、防火泥、P1200 | 公里 | 5.6 |  |  |  | 1、从展厅综合机柜到各监控点位置布放光缆 1.8 公里<br>2、从展厅综合机柜到大棚控制柜 |

|     |                                    |                                                                                                 |   |      |   |   |                                                                    |
|-----|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|---|--------------------------------------------------------------------|
|     |                                    | 碳带等。                                                                                            |   |      |   |   | 旁机箱布放光缆<br>1.5 公里<br>3、从大棚控制柜<br>旁机箱至物联网<br>设备前交换机，布<br>放光缆 2.3 公里 |
| 9   | 网线布放                               | 1. 设计服务：含网线布放设计服务；<br>2. 施工服务：含网线布放施工调试等服务；<br>3. 施工辅材配备：含工程施工所需水晶头、单模双头尾纤、电源线、标签纸、P1200 碳带等辅材。 | 米 | 4050 |   |   | 用于物联网设备<br>联网。                                                     |
| (三) | 运行维护部分                             |                                                                                                 |   |      |   |   |                                                                    |
| 10  | 运行维护服务                             | 网络设备运行维护服务 3 年                                                                                  | 项 | 1    |   |   | 设备投入使用第<br>一年免费维保，第<br>二年按设备金额<br>5%，第三年按设备<br>金额 15%              |
| 三   | 软件服务，软件永久使用权，可免费享受软件服务。软件具体功能如下所示： |                                                                                                 | 项 | 1    |   |   |                                                                    |
| (一) | 大数据展示中心                            |                                                                                                 |   |      |   |   |                                                                    |
| 1   | 种植基地一张<br>图                        | GIS 一张图                                                                                         | 项 | 1    | / | / |                                                                    |
| 2   |                                    | 气象监测                                                                                            |   |      |   |   |                                                                    |
| 3   |                                    | 生长记录                                                                                            |   |      |   |   |                                                                    |
| 4   |                                    | 根系生长记录                                                                                          |   |      |   |   |                                                                    |
| 5   |                                    | 土壤监测                                                                                            |   |      |   |   |                                                                    |
| 6   |                                    | 实时监控                                                                                            |   |      |   |   |                                                                    |
| 7   |                                    | 智能灌溉                                                                                            |   |      |   |   |                                                                    |
| 8   |                                    | 基质回液监测                                                                                          |   |      |   |   |                                                                    |

|     |          |          |   |   |   |   |  |
|-----|----------|----------|---|---|---|---|--|
| 9   |          | 大棚控制     |   |   |   |   |  |
| 10  |          | 智慧气象     |   |   |   |   |  |
| 11  |          | AI 识别    |   |   |   |   |  |
| 12  |          | AI 巡园报告  |   |   |   |   |  |
| 13  |          | 价格行情统计分析 |   |   |   |   |  |
| 14  |          | 360 全景   |   |   |   |   |  |
| (二) | 平台管理系统   |          |   |   |   |   |  |
| 15  | 种植生产管理系统 | 基地管理     | 项 | 1 | / | / |  |
| 16  |          | 育苗记录     |   |   |   |   |  |
| 17  |          | 种植记录     |   |   |   |   |  |
| 18  |          | 用工记录     |   |   |   |   |  |
| 19  |          | 植保记录     |   |   |   |   |  |
| 20  |          | 施肥记录     |   |   |   |   |  |
| 21  |          | 产量记录     |   |   |   |   |  |
| 22  | 智慧气象系统   | 天气预报     | 项 | 1 | / | / |  |
| 23  |          | 历史气象     |   |   |   |   |  |
| 24  |          | 历史灾情     |   |   |   |   |  |
| 25  | 物联管控系统   | 气象数据     | 项 | 1 | / | / |  |
| 26  |          | 土壤数据     |   |   |   |   |  |
| 27  |          | 监控数据     |   |   |   |   |  |
| 28  |          | 生长记录     |   |   |   |   |  |
| 29  |          | 根系生长记录   |   |   |   |   |  |
| 30  |          | 环境数据     |   |   |   |   |  |
| 31  |          | 基质回液监测   |   |   |   |   |  |
| 32  |          | 智能灌溉     |   |   |   |   |  |
| 33  |          | 大棚控制     |   |   |   |   |  |

|     |             |            |   |   |   |   |  |
|-----|-------------|------------|---|---|---|---|--|
| 34  |             | 数据预警       |   |   |   |   |  |
| 35  | 智能采收管理系统    | AI 数据采集与录入 | 项 | 1 | / | / |  |
| 36  |             | 自动化统计与分析   |   |   |   |   |  |
| 37  |             | AI 智能决策支持  |   |   |   |   |  |
| 38  | 农艺专家系统      | 农药数据库      | 项 | 1 | / | / |  |
| 39  |             | 肥料数据库      |   |   |   |   |  |
| 40  |             | 病害数据库      |   |   |   |   |  |
| 41  |             | 虫害数据库      |   |   |   |   |  |
| 42  |             | AI 农艺专家    |   |   |   |   |  |
| 43  | 农产品溯源管理系统   | 溯源采集       | 项 | 1 | / | / |  |
| 44  |             | 溯源查询       |   |   |   |   |  |
| 45  |             | 溯源管理       |   |   |   |   |  |
| 46  |             | 溯源审核       |   |   |   |   |  |
| (三) | App         |            |   |   |   |   |  |
| 47  | 种植生产        |            | 项 | 1 | / | / |  |
| 48  | 智慧气象        |            | 项 | 1 | / | / |  |
| 49  | 物联管控        |            | 项 | 1 | / | / |  |
| 50  | 农艺专家系统      |            | 项 | 1 | / | / |  |
| 51  | 产品溯源        |            | 项 | 1 | / | / |  |
| 52  | 个人中心        |            | 项 | 1 | / | / |  |
| (四) | AI 智能体      |            |   |   |   |   |  |
| 53  | AI 农艺师智能体   |            | 项 | 1 | / | / |  |
| 54  | AI 物候期识别智能体 |            | 项 | 1 | / | / |  |
| 55  | AI 巡园智能体    |            | 项 | 1 | / | / |  |

|             |        |  |   |   |  |  |                                                                          |
|-------------|--------|--|---|---|--|--|--------------------------------------------------------------------------|
| 四           | 云服务租赁  |  |   |   |  |  |                                                                          |
| 1           | 云服务租赁费 |  | 年 | 3 |  |  | 提供灵活的前端/负载服务器、应用服务器及数据服务器定制服务，可根据实际需求进行配置。若需部署至政务云平台，可配合完成部署，相关部署费用为5万元。 |
| 合计（一+二+三+四） |        |  |   |   |  |  |                                                                          |

注：项目清单报价合计金额与开标一览表的合计金额一致。

## 第六节 其他文书、文件格式

### 知识产权合规性声明

本企业自愿参与政府投资政府采购的[项目采购-项目名称]项目，在此郑重承诺：遵守中国知识产权法律、法规、规章、规范性文件及在中国适用的与知识产权有关的国际公约，所参与项目的知识产权明晰无争议，归属或技术来源正当合法。近三年在知识产权领域不存在违反法律、法规、规章及其他规范性文件的失信行为。所参与的项目不对其他单位及个人的知识产权构成侵权。如经核查确有违反上述承诺应遵守的行为，本企业将承担由此产生的全部责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

## 残疾人福利性单位声明函（如有）

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[项目采购-采购人]单位的[项目采购-项目名称]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）。

本公司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(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，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。

## 第七章质疑、投诉证明材料格式

## 第一节质疑函（格式）

### 质疑函（格式）

#### 一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

#### 二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

质疑事项：

☐ 招标文件    招标文件获取日期：\_\_\_\_\_

☐ 招标过程

☐ 招标结果

#### 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：

说明：

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

---

## 第二节 投诉书（格式）

### 投诉书（格式）

#### 一、投诉相关主体基本情况：

投标人：\_\_\_\_\_

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：

招标项目的名称：\_\_\_\_\_

招标项目的编号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

招标文件公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

招标结果公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

#### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，向\_\_\_\_\_提出质疑，质疑事项为：

\_\_\_\_\_

---

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

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: \_\_\_\_\_

事实依据: \_\_\_\_\_

法律依据: \_\_\_\_\_

投诉事项 2

.....

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: \_\_\_\_\_

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

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

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

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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