

云之龙咨询集团有限公司

# 竞争性谈判文件

(全流程电子化采购)

项目名称：陆川县粮食储备仓储设施智能化升级改造项目二期项目

项目编号：YLZC2024-J1-220276-YZLZ-1

采购人：陆川县发展和改革局

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司

2024年8月

# 目 录

第一章 竞争性谈判公告/竞标邀请函 .....	2
第二章 供应商须知 .....	9
第三章 采购需求 .....	25
第四章 评审程序和评定成交的标准 .....	68
第五章 响应文件格式 .....	78
第六章 合同文本 .....	107

# 第一章竞争性谈判公告/竞标邀请函

## 竞争性谈判公告

### 项目概况

陆川县粮食储备仓储设施智能化升级改造项目二期项目采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取竞争性谈判文件, 并于 2024 年 8 月 22 日 9 时 00 分 (北京时间) 前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: YLZC2024-J1-220276-YZLZ-1

项目名称: 陆川县粮食储备仓储设施智能化升级改造项目二期项目

采购方式: 竞争性谈判

预算总金额 (元): 2550658.00

最高限价: /

采购需求:

序号	标的名称	数量及单位	简要技术要求或者服务要求
<b>一、滩面粮库采购内容</b>			
<b>(一) 粮库智能化前端系统服务</b>			
1	防火墙 (含 vpn 功能)	1 台	约 1U 机箱, 标准配置板载 $\geq 4$ 个 10/100/1000M 自适应电口和, 1 个 Console 口, $\geq 16$ 个 SSLVPN 并发用户数 (最大 100)、 $\geq 16$ 个 IPsecVPN 并发隧道数 (最大 100)。
2	交换机	1 台	以太网交换机主机, 支持不低于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 不低于 4 个万兆 SFP+口, 支持 AC。
3	工业控制计算机	1 台	CPU $\geq 1.9\text{Ghz}$ 或以上, 内存 $\geq 32\text{G}$ , 硬盘 $\geq 2\text{T}$ 。
.....	.....	.....	.....

合同履行期限: 自合同签订完毕之日起 60 日内完成粮食储备仓储设施智能化升级改造及开通。

本项目不接受联合体。

### 二、申请人的资格条件:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无;
3. 本项目的特定资格要求: 无。

### 三、获取采购文件

时间: 2024 年 8 月 16 日至 2024 年 8 月 21 日, 每天上午 8:00 至 12:00, 下午 3:00 至 6:00 (北京时间, 法定节假日除外)

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

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

售价（元）：0

#### **四、响应文件提交**

截止时间：2024年8月22日9时00分（北京时间）

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

#### **五、响应文件开启**

开启时间：2024年8月22日9时00分（北京时间）

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

#### **六、公告期限**

自本公告发布之日起3个工作日。

#### **七、其他补充事宜**

##### 1. 网上查询地址

中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）、广西玉林陆川县人民政府门户网站（<http://www.luchuan.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（广西·陆川）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/lcggy/>）

##### 2. 本项目需要落实的政府采购政策

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。

##### 3. 供应商竞标注意事项

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

(2) 未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，供应商应当在提交响应文件截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及响应文件的提交（供应商可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录“广西政府采购云平台”，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763）。

(3) CA 证书在线解密：首次响应文件开启时，需携带制作响应文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录“广西政府采购云平台”电子开标大厅现场按规定时间对加密的响应文件进行解密，否则后果自负。

注：1) 为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个采购活动。2) 供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），提交响应文件截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交（上传），提交响应文件截止时间前未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上传）的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

(4) 供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录广西政府采购云平台远程开标大厅参与本次谈判，否则后果自负。

4. 依据中华人民共和国财政部令第 74 号《政府采购非招标采购方式管理办法》，本项目采用由采购人和评审专家分别书面推荐的方式邀请供应商参与竞标。

5. 本项目采用远程异地评标，评审主场设在陆川县公共资源交易中心，副场设在南宁市良庆区云英路 15 号 3 号楼 5 楼云之龙咨询集团有限公司。

## **八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

### 1. 采购人信息

名 称：陆川县发展和改革局

地 址：陆川县温泉镇温泉大道北 250 号

项目联系人：林嘉远

项目联系方式：0775-7335003

### 2. 采购代理机构信息

名 称：云之龙咨询集团有限公司

地 址：广西陆川县温泉镇凤凰一巷 15 号二楼

联系方式：0775-7210518、7212189

### 3. 项目联系方式

项目联系人：高瑾、何文瑛

电 话：0775-7210518、7212189

# 竞标邀请函

(受邀单位名称)：

项目概况

陆川县粮食储备仓储设施智能化升级改造项目二期项目采购项目项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台 (<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>) 获取竞争性谈判文件，并于 2024 年 8 月 22 日 9 时 00 分 (北京时间) 前提交响应文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：YLZC2024-J1-220276-YZLZ-1

项目名称：陆川县粮食储备仓储设施智能化升级改造项目二期项目

采购方式：竞争性谈判

预算总金额 (元)：2550658.00

最高限价：/

采购需求：

序号	标的名称	数量及单位	简要技术要求或者服务要求
<b>一、滩面粮库采购内容</b>			
<b>(一) 粮库智能化前端系统服务</b>			
1	防火墙 (含 vpn 功能)	1 台	约 1U 机箱，标准配置板载 $\geq 4$ 个 10/100/1000M 自适应电口和，1 个 Console 口， $\geq 16$ 个 SSLVPN 并发用户数 (最大 100)、 $\geq 16$ 个 IPsecVPN 并发隧道数 (最大 100)。
2	交换机	1 台	以太网交换机主机，支持不低于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，不低于 4 个万兆 SFP+口，支持 AC。
3	工业控制计算机	1 台	CPU $\geq 1.9\text{Ghz}$ 或以上，内存 $\geq 32\text{G}$ ，硬盘 $\geq 2\text{T}$ 。
.....	.....	.....	.....

合同履行期限：自合同签订完毕之日起 60 日内完成粮食储备仓储设施智能化升级改造及开通。

本项目不接受联合体。

## 二、申请人的资格条件：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；
3. 本项目的特定资格要求：无。

## 三、获取采购文件

时间：2024 年 8 月 16 日至 2024 年 8 月 21 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 3:00 至 6:00 (北京时间，法定节假日除外)

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

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

售价（元）：0

#### 四、响应文件提交

截止时间：2024年8月22日9时00分（北京时间）

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

#### 五、响应文件开启

开启时间：2024年8月22日9时00分（北京时间）

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

#### 六、其他补充事宜

1. 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。

2. 供应商竞标注意事项

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

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，供应商应当在提交响应文件截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及响应文件的提交（供应商可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录“广西政府采购云平台”，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763）。

（3）CA证书在线解密：首次响应文件开启时，需携带制作响应文件时用来加密的有效数字证

书（CA 认证）登录“广西政府采购云平台”电子开标大厅现场按规定时间对加密的响应文件进行解密，否则后果自负。

注：1) 为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个采购活动。2) 供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），提交响应文件截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交（上传），提交响应文件截止时间前未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上传）的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

（4）供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录广西政府采购云平台远程开标大厅参与本次谈判，否则后果自负。

3. 贵单位收到本邀请函和竞争性谈判文件（电子版）后，请于 2024 年 8 月 21 日 18 时 00 分前予以书面确认（格式后附），在本邀请函规定的时间内未回函或明确回函表示不参加竞标的，不得再参加竞标。

4. 本项目采用远程异地评标，评审主场设在陆川县公共资源交易中心，副场设在南宁市良庆区云英路 15 号 3 号楼 5 楼云之龙咨询集团有限公司。

## **七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

### 1. 采购人信息

名 称：陆川县发展和改革局

地 址：陆川县温泉镇温泉大道北 250 号

项目联系人：林嘉远

项目联系方式：0775-7335003

### 2. 采购代理机构信息

名 称：云之龙咨询集团有限公司

地 址：广西陆川县温泉镇凤凰一巷 15 号二楼

联系方式：0775-7210518、7212189

### 3. 项目联系方式

项目联系人：高瑾、何文瑛

电 话：0775-7210518、7212189

# 竞标确认函

云之龙咨询集团有限公司：

我单位于 xxxx 年 xx 月 xx 日收到贵公司以书面形式送达的陆川县粮食储备仓储设施智能化升级改造项目二期项目 YLZC2024-J1-220276-YZLZ-1 竞标邀请函和竞争性谈判文件（电子版），经慎重考虑，我单位确认（参加/不参加）本项目的竞标活动。

联系人：

联系电话：

电子邮箱：

供应商（盖公章）：

年 月 日

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

条款号	内 容
3	<p>1. 供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告/竞标邀请函。</p> <p>2. 供应商出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：</p> <p>2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为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。</p> <p>2.2 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。</p>
5.1	是否接受联合体竞标：详见竞争性谈判公告/竞标邀请函
5.2	联合体竞标要求如下：无
6.2	不允许分包
7.1	提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同供应商最后报价相同时，按照下列方式确定一个供应商获得成交人推荐资格：随机抽取。
12.1.1	<p><b>资格证明文件</b></p> <p>1. 竞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或者登记证书等），竞标人为自然人的，提供身份证复印件； <b>（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</b></p> <p>2. 供应商依法缴纳税收的相关材料（<u>2024</u>年<u>1</u>月至响应文件提交截止时间前连续<u>3</u>个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；<b>（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</b></p> <p>3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[<u>2024</u>年<u>1</u>月至响应文件提交截止时间前连续<u>3</u>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等）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到响应文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；<b>（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）</b></p> <p>4. 供应商财务状况报告 [ <u>2023</u>年度财务报表复印件，或者银行出具的资信证明，或者中国人民银行征信中心出具的信用报告；供应商属于成立时间在规定年度之后的法人或其他组织，需提供成立之日起至响应文件提交截止时间前的月报表或银行出具的资信证明</p>

	<p>或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至响应文件提交截止时间不超过一年；如是分公司参加政府采购活动，可以提供总公司经审计的财务报告。]（<b>必须提供，否则响应文件按无效响应处理</b>）</p> <p>5. 供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效处理</b>）</p> <p>6. 竞标声明（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效处理</b>）</p> <p>7. 除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料。</p> <p><b>注：</b></p> <p>1. 以上标明“<b>必须提供</b>”的材料属于复印件的，<b>必须</b>加盖供应商电子签章，<b>否则响应文件按无效处理</b>。</p> <p>2. 分公司参加竞标的，应当取得总公司授权或出具总公司的有关文件（或制度等）<b>能够证明总公司授权其独立开展业务的证明</b>。</p>
12.1.2	<p>报价文件</p> <p>1. 竞标报价表（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效处理</b>）</p> <p>2. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p>
12.1.3	<p>商务技术文件</p> <p>1. 无串通竞标行为的承诺函（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效处理</b>）</p> <p>2. 法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效处理</b>）</p> <p>3. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（<b>委托时必须提供，否则响应文件按无效处理</b>）</p> <p>4. 商务要求偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效处理</b>）</p> <p>5. 售后服务承诺（格式自拟）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效处理</b>）</p> <p>6. 货物配置清单（均不含报价）（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效处理</b>）</p> <p>7. 技术要求偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效处理</b>）</p> <p>8. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料（格式自拟）；</p> <p>9. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p> <p><b>注：以上标明“必须提供”材料复印件的，必须加盖供应商电子签章，否则响应文件按无效处理。</b></p>
15.2	<p>竞标报价包含竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p>
16.2	<p>竞标有效期：自首次响应文件提交截止之日起 <u>90</u> 日。</p>
17.1	<p><b>本项目不收取竞标保证金。</b></p>

19	本项目不接受电子备份响应文件。
20.1	响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告/竞标邀请函。 响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告/竞标邀请函。
24.1	谈判小组的人数： <u>3</u> 人以上单数。
25	首次响应文件开启时间详见“竞争性谈判公告/竞标邀请函” 首次响应文件解密时间：30分钟
26	最后报价相同时，按节能、环保产品累计金额由高到低顺序依次推荐；节能、环保产品累计金额也相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序： 带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐。
	商务要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>6</u> 项。
28.1	本项目不收取履约保证金。
29.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
31.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：云之龙咨询集团有限公司陆川分公司招标部 联系电话：0775-7210518，通讯地址：广西陆川县温泉镇凤凰一巷15号二楼 业务时间：工作日每天上午8时00分到12时00分，下午3时00分到6时00分。
32.1	1. 采购代理费支付方式： 本项目代理服务费由成交供应商在领取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。 2. 采购代理费收取标准：参照桂价费(2011)55号文“货物类”的规定采用差额累计法计算收取。 3. 采购代理费收取银行账户 开户名称：云之龙咨询集团有限公司陆川分公司 开户银行：中信银行南宁东葛支行 银行账号：8113001013200159937
33.1	解释：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告/竞标邀请函、供应商须知、采购需求、评审程序和评定成交的标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄

	<p>清公告)与同步更新的谈判文件不一致时以更正公告(澄清公告)为准。按本款前述规定仍不能形成结论的,由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
33.2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定,用供应商法定主体行为名称制作的印章,除本谈判文件有特殊规定外,供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标专用章、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。</li> <li>2. 本谈判文件所称的“电子签章”、“电子签名”,是指经广西政府采购云平台认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章,可用于签署电子响应文件,电子印章与实物印章具有同等法律效力,不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。</li> <li>3. 供应商为其他组织或者自然人时,本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人,本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人,且应具备独立承担民事责任能力,自然人应当为年满18岁以上成年人(十六周岁以上的未成年人,以自己的劳动收入为主要生活来源的,视为完全民事行为能力人)。</li> <li>4. 本谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为,私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</li> <li>5. 本谈判文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”,包括本数;所称的“不满”“超过”“以外”,不包括本数。</li> </ol>

# 供应商须知正文

## 一、总则

### 1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、供应商、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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

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

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

2.8 “响应文件”是指：供应商根据本谈判文件要求，编制包含资格证明、报价、商务技术等所有内容的文件。

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

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

2.11 “负偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.12 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

2.13 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

### 3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

## 4. 竞标费用

竞标费用：供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取谈判文件、勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

## 5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款及有关规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

## 6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包。

6.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由供应商自行承担，供应商应具备相应的行政许可，如供应商不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包供应商应具备相应行政许可。

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

## 7. 特别说明

7.1 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，以其中通过资格审查、符合性审查、谈判且最后报价最低的参加报价评审；最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照“供应商须知前附表”规定的方式确定一个供应商获得成交人推荐资格，其他响应文件按无效处理。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7.2 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.3 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.4 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件按无效处理，并报监管部门查处；签

订合同后发现的，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.5 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.7 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 二、谈判文件

### 8. 谈判文件的构成

- (1) 竞争性谈判公告/竞标邀请函；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 响应文件格式
- (5) 合同文本；
- (6) 评审程序和评定成交的标准。

## **9. 供应商的询问**

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

## **10. 谈判文件的澄清和修改**

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

# **三、响应文件的编制**

## **11. 响应文件的编制原则**

供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

## **12. 响应文件的组成**

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.2 报价文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.3 商务技术文件：详见“供应商须知前附表”

## **13. 计量单位**

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

## **14. 竞标的风险**

供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质

性响应可能导致其响应文件按无效处理，是供应商应当考虑的风险。

## **15. 竞标报价**

15.1 竞标报价应按谈判文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2 竞标报价的内容详见“供应商须知前附表”。

15.3 竞标报价要求

15.3.1 供应商的竞标报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

(1) 供应商必须就“采购需求”中所竞标的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；

(2) 供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价。

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

15.3.3 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效处理。

## **16. 竞标有效期**

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

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

## **17. 竞标保证金**

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交竞标保证金。

17.2 竞标保证金的退还

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

17.3 竞标保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (4) 除因不可抗力或者谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (5) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

## **18. 响应文件编制的要求**

18.1 供应商应先安装“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进行下载），并按照本项目谈判文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制并加密。响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在提交响应文件截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

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

18.4 响应文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，供应商为自然人的，标注的供应商名称应与身份证姓名及签名一致，否则其响应文件按无效响应处理。

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

## **19. 电子备份响应文件**

电子备份响应文件是指通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份响应文件详见在“供应商须知前附表”。

## **20. 响应文件的提交**

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

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

## **21. 首次响应文件的补充、修改与撤回**

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

21.2 在提交响应文件截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

## 22. 响应文件的退回

采购人和采购代理机构对已提交的响应文件概不退回。

## 23. 截止时间后的撤回

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

# 四、评审及谈判

## 24. 谈判小组成立

24.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，具体人数详见“供应商须知前附表”，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

24.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

## 25. 首次响应文件的开启和解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁，按平台提示和谈判文件的规定登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到，采购代理机构依托广西政府采购云平台向各供应商发出电子加密响应文件【开始解密】通知，由供应商按“供应商须知前附表”规定的时间内自行进行响应文件解密。供应商未在规定的时间内解密响应文件或者解密失败的，供应商的响应文件作无效处理。

## 26. 评审程序和评定成交的标准

26.1 谈判小组按照“第四章 评审程序和评定成交的标准”规定的评审程序对响应文件进行评审，并按照评定成交的标准推荐成交候选供应商。

26.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“供应商须知前附表”。

26.3 谈判小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在

评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

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

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

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

## **27. 确定成交供应商及结果公告**

27.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，将评审报告提出的排名第一的成交候选人确定为成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排名第一的成交候选人为成交供应商。

27.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

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

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但“第四章 评审程序和评定成交的标准”第 3.7 条规定的情形除外。

27.4 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活

动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

## **28. 履约保证金**

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

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

## **29. 签订合同**

29.1 签订电子采购合同：成交供应商领取电子成交通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如成交供应商为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

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

29.2 签订合同时间：按成交通知书规定的时间与采购人签订合同。

29.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃成交、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给成交供应商造成损失的，成交供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

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

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

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

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

## **30. 政府采购合同公告**

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

## 31. 询问、质疑和投诉

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

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- (1) 对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

31.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，按照下列情况处理：

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

（二）对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

31.6 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令 第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

## 32. 其他内容

32.1 代理服务收取标准详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费：

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

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

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

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

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

$$\text{合计收费} = 1.5 + 0.55 = 2.05 \text{ (万元)}$$

## 33. 需要补充的其他内容

33.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

33.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

33.3 本谈判文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受

本谈判文件规定的中小企业扶持政策：

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

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

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

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

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

# 第三章 采购需求

## 采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

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

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商电子签章），否则响应文件按无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序和评定成交的标准”。

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

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

4. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

**采购预算：2550658.00 元**

序号	标的的名称	技术参数	数量	单位	所属行业
<b>一、滩面粮库采购内容</b>					
<b>（一）粮库智能化前端系统服务</b>					
1	防火墙（含vpn功能）	1. 约 1U 机箱，标准配置板载≥4 个 10/100/1000M 自适应电口和 1 个 Console 口，≥16 个 SSLVPN 并发用户数（最大 100）、≥16 个 IPsecVPN 并发隧道数（最大 100）。 2. 网络处理能力≥2Gbps，并发连接≥2100 万，每秒新建连接≥2 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN、SSLVPN 等功能。 3. 产品支持 MPLS 流量透传；支持针对 MPLS 流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能。 4. 产品支持基于策略路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于 12 种路由负载均衡方式。 5. 产品支持在源地址转换过程中，对 SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过 SNMP Trap、邮件等方式告警。 6. 产品支持 DS-Lite CPE B4 功能，支持成为 b4 或 aftr 角色，支持从 DHCPv6 服务器或手动方式获取 AFTR 参数。 7. 产品支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN	1	台	工业（制造业）

		等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查。 8. 产品支持共享上网检测功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作。			
2	交换机	1. 以太网交换机主机，支持不低于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，不低于 4 个万兆 SFP+口，支持 AC。 2. 交换容量不低于 336Gbps/3.36Tbps。 3. 包转发率（整机）108Mpps/126Mpps。 4. 为保证粮库网络的稳定性，支持对交换机自身环路、下联设备环路的识别告警、自动阻断； 5. 保证粮库内部网络接入层面的安全性； 6. 保证粮库内部网络接入层面的可靠性，需支持 IP 仿冒溯源与阻断，支持识别 IPC、小路由器等哑终端设备类型，并根据策略进行阻断； 7. 支持静态路由、RIP、OSPF；竞标时，在响应文件中提供官网截图证明； 8. 支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3； 9. 为方便设备的统一管理，减轻管理人员运维工作量，要求设备与区粮食和物资储备局网络安全集中管理平台兼容，能接入网络运维管理平台进行统一管理； 10. 为保证兼容性和方便管理，要求与防火墙、VPN 网关为同一品牌。	1	台	工业（制造业）
3	工业控制计算机	1. CPU $\geq$ 1.9Ghz 或以上，内存 $\geq$ 32G，硬盘 $\geq$ 2T； 2. 支持 FlexIO 和 iDoor 技术；配置附加 HDMI，DVI，串口，DIO，远程开关 IO； 3. $\geq$ 2 个千兆网口， $\geq$ 2 个 USB3.2 以及 $\geq$ 6 个 USB3.0； 4. 支持宽压输入 9~36VDC，支持宽温工作：-10~60℃。	1	台	工业（制造业）
4	服务器操作系统服务	开源 Linux 或同档次及以上服务器操作系统，CentOS7.0 或以上，包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
5	数据库系统服务	开源数据库系统，包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
6	中间件系统服务	开源中间件，Tomcat7.0 或以上，包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
7	机柜	约 32U 标准机柜，冷轧钢板材质，约 500kg 以上承重能力，带 1 个 PDU，带散热风扇。	1	台	工业（制造业）
8	辅材	机房设备安装辅材光纤、网络条线、线材管材等，满足项目安装使用。	1	批	工业（制造业）
9	粮库智能化前端系统接口对接服务	地磅出入库设备（如有）、粮情测温设备、监控设备与“粮库智能化前端系统”完成对接，确保系统集成。	1	项	软件和信息技术服务业

10	粮库智能化前端软硬件集成服务	软硬件集成服务，包含操作系统上线试运行服务，系统集成数据库部署配置服务。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>(二) 智能出入库系统服务</b>					
1	二代身份证阅读器	工作频率：13.56MHZ，支持 14443 type A/B 标准，内置公安部定制的专用安全模块，读卡距离：0-50mm，阅读时间：< 1S，平均无故障工作时间：不小于 5000 小时，USB 接口。	1	台	工业（制造业）
2	车牌识别摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作电压：AC220V±10% 50Hz；</li> <li>2. 工作温度：-25℃~+70℃；</li> <li>3. 相对湿度：≤95%，无凝露（常温下）；</li> <li>4. 额定功率：50W；</li> <li>5. 通讯方式：TCP 通讯；</li> <li>6. LED 显示屏：不低于 4 行显示，自定义显示内容；</li> <li>7. 相对湿度：≤90%；</li> <li>8. 外壳防护等级：不低于 IP54；</li> <li>9. 通行提示：红绿双色灯提示；</li> <li>10. 机箱材质：厚度约 1.5mm 的高强度钢板，约 5mm 的钢化玻璃；</li> <li>11. 供电电源：12V—2A；</li> <li>12. 最大功耗：15W；</li> <li>13. 防护等级：不低于 IP66；</li> <li>14. 车牌号识别率：≥99.7%；</li> <li>15. 适应车速范围：0-40 公里/小时，识别角度：≤45°；</li> <li>16. 图像传感器：1/2.7" CMOS 或 1/2.8" CMOS；</li> <li>17. 触发方式类型：线圈或视频分辨率：1920x1080dpi；</li> <li>18. 最佳拍摄范围：3-6 米；</li> <li>19. 补光灯 高亮 LED 灯 9 颗；</li> <li>20. 功率：约 9W。</li> </ol>	2	台	工业（制造业）
3	称重车顶及车身后抓拍枪机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 车身后及车顶各 2 台；</li> <li>2. 高清红外防水枪型网络摄像机，应采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统；</li> <li>3. 采用约 1/2.7 英寸高性能约 200 万像素传感器，最低照 0.002Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR；</li> <li>4. 具备焦距 4mm、6mm、8mm、12mm 内置镜头可选；</li> <li>5. 采用高效的 H.264 视频编码算法；</li> <li>6. 支持主码流(1920×1080@25fps), 辅码流(704×576@25fps), 第三码流(1920×1080@25fps)；</li> <li>7. 支持 120dB 宽动态、3D 数字降噪等功能；</li> <li>8. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 音频异常侦测；</li> <li>9. 支持 NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) 存储；</li> <li>10. 设备应内置红外补光, 红外照射距离约 80 米；</li> <li>11. 设备应满足 IP67 级防护要求, 应满足工作温度-30℃~60℃；</li> <li>12. 支持 DC12V/POE；</li> <li>13. 支持 ONVIF, 并按 GB/T 28181-2022 标准接入。</li> </ol>	4	台	工业（制造业）

4	车顶及车身后后枪机监控立竿(带地笼)	不低于6米立杆, 不低于2米横臂, 壁厚2mm以上。	2	根	工业(制造业)
5	网络摄像机防雷器	(网络+电源)二合一浪涌保护器, 监控组合式, 网络、电源组合浪涌保护器, 电源 I <sub>max</sub> : 10KA、RJ45 口, 传输速率: ≥100M; 支持电源 220V 以下交防雷 (AC220V)。	4	套	工业(制造业)
6	工作站	台式电脑或一体机, CPU i5 及以上, 内存≥8G, 硬盘≥512G。	1	台	工业(制造业)
7	以太网交换机	1. 提供不低于8个10/100 Base-T RJ45 端口, 不低于2个10/100/1000 Base-TRJ45 端口和1个独立千兆 SFP 端口; 2. 所有端口须支持无阻塞线速转发。	1	台	工业(制造业)
8	打印机	票据打印机≥24 针, 1+3 层复写能力, 支持前部平推或后部连续进纸方式。	1	台	工业(制造业)
9	硬盘录像机	1. 视频接入路数: ≥8 路; 2. 网络输入带宽单块: ≥80Mbps; 3. 网络输出带宽: ≥160Mbps; 4. 录像分辨率: 8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF; 5. 视频输出: ≥1 路 HDMI、VGA, 网络接口: ≥1 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口, USB 接口: ≥1 个 USB2.0 后置, 1 个 USB3.0 后置; 6. 视频解码格式: H. 265, Smart265, H. 264, Smart264; 7. 音频输出: 1 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1ka), 语音对讲输入: 1 个, RCA 接口; 8. 硬盘管理: 盘位: 2 个 SATA 接口, 单盘容量: 最大支持 8TB; 9. 网络协议: 不低于 IPv6、UPnP(即插即用)、NTP (网络校时)、SADP (设备网络搜索)、PPPOE(拨号上网)网络协议 DHCP (自动获取 IP 地址)。	1	台	工业(制造业)
10	监控硬盘	3.5 HDD, ≥6TB, ≥7200RPM, ≥256MB, SATA≥6Gb/s; 高转速: 7200rpm、支持 RAID 应用(搭配 NVR); 配置不低于 256MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧; MTBF(平均故障间隔时间): 不小于 200 万小时; 年写入负载: 不小于 550TB。	1	块	工业(制造业)
11	监控显示屏	约 23 寸以上 LED 高清屏, 分辨率 1920*1080 以上, 屏幕刷新率 75HZ 以上。	1	块	工业(制造业)
12	辅材	含线材、管材、地磅出入库设备安装辅材, 满足项目安装需要。	1	批	工业(制造业)
13	出入库系统集成服务	包含称重车顶以及抓拍枪机安装调试服务, 身份证识别系统和车牌识别系统联动出入库系统集成调试服务。	1	项	软件和信息技术服务业

(三) 粮情检测系统服务					
1	智能粮情网关	1. 支持与粮库应用前端系统对接, 接收实时检测指令和获取实时粮情数据; 2. 工作电压: DC 5.0~7.0V, 标准 5.5*2.1 火车头供电; 3. 网口规格: RJ45、10/100Mbps、交叉直连自适应; 4. 串口数: RS485*1 (3P 端子); 5. 串口波特率: 600-230.4K(bps); 6. 工作温度: -25~75℃; 7. 工作湿度: 5%~95% RH (无凝露); 8. 工作模式: TCP Server/TCp Client/UDp Server/UDp client/HttpdClient;	6	台	工业 (制造业)
2	粮情测控单元	DC12V 供电、具有 4 路以上独立接口 (单路可以支持 200 个点, 无论串并联)、具有 1 路温湿度检测接口 (单路可以支持 8 个点无论串并联)。	6	台	工业 (制造业)
3	温湿度传感器	测温范围: -40℃~+80℃; 测湿范围: 0%RH~100%RH; 温度误差: ≤±0.5℃; 湿度误差: ±2%RH;	11	个	工业 (制造业)
4	粮情通讯主电缆	约 2*0.75mm 以上铜芯线, 含航空接头, 主线长度、接头数量根据仓房大小定制	11	根	工业 (制造业)
5	测温电缆	按照国标要求测算传感器点数、测温电缆根数; 测温范围: -40℃~+80℃; 测湿范围: 0%RH~100%RH; 温度误差: ≤±0.5℃;	145	根	工业 (制造业)
6	外温外湿传感器	测温范围: -40℃~+80℃; 测湿范围: 0%RH~100%RH; 温度误差: ≤±0.5℃; 湿度误差: ±2%RH;	1	个	工业 (制造业)
7	辅材	含不锈钢膨胀挂钩、膨胀螺栓、泡沫胶、结构胶等, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)
8	粮情系统集成服务	对接前端粮库系统应用, 实时接收检测指令和获取粮情数据; 包含粮情系统集成集成调试服务。	1	项	软件和信息技术服务业
(四) 智能安防系统服务					
1	仓内摄像机	1. 不低于 200 万像素防腐蚀: 满足防腐级别 WF2、NEMA 4X、C5-M, 防熏蒸 (磷化氢) 网络高清高速智能球机; 2. 支持超低照度, 0.0055Lux@F1.6 (彩色), 0018Lux@F1.6 (黑白), 0 Lux with IR; 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测等智能侦测, 采用补光阵列, 照射距离白光补光经 30m, 红外补光 100m; 内置加热玻璃; 4. 支持约 25 倍光学变倍, 约 16 倍数字变倍; 支持约 360° 水平旋转, 垂直方向-15°~90° (自动翻转); 焦距: 4.8 mm~120 mm, 25 倍光学变倍视场角: 水平视场角 55° - 3° (广角-望远); 5. 补光灯类型: 混合补光补光灯距离: 白光约 30m, 红外约	11	台	工业 (制造业)

		100m 6. 不低于 IP67 防尘防水设计。			
2	红外枪机	1. 高清红外防水枪型网络摄像机，采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统； 2. 采用约 1/2.7 英寸约 200 万像素传感器，最低照 0.002Lux @(F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR； 3. 具备焦距 4mm、6mm、8mm、12mm 内置镜头可选； 4. 采用 H. 264 视频编码算法； 5. 支持主码流(1920×1080@25fps), 辅码流(704×576@25fps), 第三码流(1920×1080@25fps)； 6. 支持 120dB 宽动态、3D 数字降噪等功能； 7. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 音频异常侦测； 8. 支持 NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) 存储； 9. 设备应内置红外补光, 红外照射距离约 80 米； 10. 设备应满足 IP67 级防护要求, 应满足工作温度-30℃~60℃； 11. 支持 DC12V/POE； 12. 支持 ONVIF, 并按 GB/T 28181-2022 标准接入。	8	台	工业 (制造业)
3	硬盘录像机	1. 约 2U 标准机架式, 8 盘位录像机, ATX 电源, 支持满配 8 块约 12T, 总容量约 96T； 2. ≥2 个 HDMI 接口, 约 2 个 VGA 接口, 可支持 4K+1080P 输出； 3. ≥2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口； 4. ≥2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 5. 至少 1 个 eSATA 接口 6. 支持 RAID0、1、5、6、10, 支持全局热备盘（仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID）； 7. 报警 IO 接口: ≥16 路报警输入, 约 4 路报警输出； 8. 串行接口: ≥1 路全双工 485 接口, ≥1 路标准 RS-232 接口； 9. 支持最大 32 路图片流周界自学习分析； 10. 支持周界算法（越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域）的推理、训练同时运行, 业务不间断； 11. 支持设备自动素材收集、自动标定、自动训练、自动升级, 提供无需人工干预的算法版本自动迭代； 12. 支持训练进度可视化查询, 支持多版本算法管理。	1	台	工业 (制造业)
4	监控硬盘	1. 3.5 HDD, ≥6TB, ≥7200RPM, ≥256MB, SATA≥6Gb/s； 2. 转速: 约 7200rpm、支持 RAID 应用(搭配 NVR)； 3. 配置不低于 256MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧； MTBF(平均故障间隔时间): 不小于 200 万小时； 4. 年写入负载: 不小于 550TB。	4	块	工业 (制造业)
5	监控显示屏	不低于 55 寸 LED 高清 4K 屏, CPU4 核以上, 运行内存 2G 以上, 储存内存 32G 以上, HDMI 接口 2 个以上。	1	块	工业 (制造业)
6	辅材	包含线材、管材、枪机支架、仓内摄像机支架等安装辅材, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)
7	监控安防系统集成服务	提供整个智能监控安防系统集成服务, 包含系统调试安装服务, 系统试运行服务。	1	项	软件和 信息技术 服务业

8	5G 快线	用于数据回传控制前端设备，含约 300G 流量。	1	条	信息传输业
<b>(五) 综合布线服务</b>					
1	库区综合布线服务 (主干网采用光纤)	从中心机房到各仓房门口、地磅间综合布线工程，敷设方式为暗埋或者架空敷设，含光缆敷设所用管材、光缆、电缆、通信线、交接箱、网络箱等。	1	项	其他未列明行业
2	廋间综合布线服务	从网络箱开始到仓内安防监控设备、测温设备电源线及信号线敷设的管材及线材。	8	廋间	其他未列明行业
<b>(六) 系统初始化、实施、上线服务</b>					
1	系统部署、基础数据准备、初始化服务	1. 建设 2.5D 粮库地图，采集库区各仓房坐标，按“库区图仓房点位标注”要求进行标注和处理； 2. 前端软件系统程序部署、数据库配置、缓存配置、程序配置、以及调试、测试； 3. 前端软件系统基础数据准备，包括管理账号、权限、角色、系统参数、粮食品种、等级、检验、作业、科目等数据； 4. 前端软件系统初始化，包括系统测试数据清理、粮库已有库存的期初数据处理； 5. 根据实际情况设计和配置各类业务审批流程。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>二、良田粮库采购内容</b>					
<b>(一) 粮情检测系统服务</b>					
1	智能粮情网关	1. 支持与粮库应用前端系统对接，接收实时检测指令和获取实时粮情数据； 2. 工作电压：DC 5.0~7.0V，标准 5.5*2.1 火车头供电； 3. 网口规格：RJ45、10/100Mbps、交叉直连自适应； 4. 串口数：RS485*1(3P 端子)； 5. 串口波特率：600-230.4K(bps)； 6. 工作温度：-25~75℃； 7. 工作湿度：5~95% RH(无凝露)； 8. 工作模式：TCP Server/TCp Client/UDp Server/UDp client/HttpdClient；	9	台	工业(制造业)
2	粮情测控单元	DC12V 供电、具有≥4 路以上独立接口(单路可以支持 200 个点,无论串并联)、具有≥1 路温湿度检测接口(单路可以支持≥8 个点无论串并联)。	9	台	工业(制造业)
3	温湿度传感器	1. 测温范围：-40℃~+80℃； 2. 测湿范围：0%RH~100%RH； 3. 温度误差：≤±0.5℃； 4. 湿度误差：±2%RH。	18	个	工业(制造业)
4	粮情通讯主电缆	约 2*0.75mm 以上铜芯线，含航空接头，主线长度、接头数量根据仓房大小定制。	18	根	工业(制造业)
5	测温电缆	按照国标要求测算传感器点数、测温电缆根数；测温范围：-40℃~+80℃； 测湿范围：0%RH~100%RH； 温度误差：≤±0.5℃。	240	根	工业(制造业)

6	辅材	含不锈钢膨胀挂钩、膨胀螺栓、泡沫胶、结构胶等，满足项目安装需要。	1	批	工业（制造业）
7	粮情系统集成服务	对接前端粮库系统应用，实时接收检测指令和获取粮情数据；包含粮情系统集成集成调试服务。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>(二) 智能安防系统服务</b>					
1	仓内摄像机	1. 不低于 200 万像素防腐蚀：满足防腐级别 WF2、NEMA 4X、C5-M，防熏蒸（磷化氢）网络高清高速智能球机； 2. 支持超低照度，0.0055Lux@F1.6(彩色)，0.0018Lux@F1.6(黑白)，0 Lux with IR； 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测等智能侦测，采用高效补光阵列，照射距离白光补光约 30m，红外补光约 100m；内置加热玻璃，有效除雾； 4. 支持约 25 倍光学变倍，约 16 倍数字变倍：支持约 360° 水平旋转，垂直方向-15°~90°（自动翻转）；焦距：4.8mm~120mm，约 25 倍光学变倍视场角；水平视场角 55°-3°（广角-望远）； 5. 补光灯类型：混合补光灯距离：白光约 30m，红外约 100m； 6. 不低于 IP67 防尘防水设计。	18	台	工业（制造业）
2	红外枪机	1. 高清红外防水枪型网络摄像机，采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统； 2. 采用约 1/2.7 英寸约 200 万像素传感器，最低照 0.002Lux@(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR； 3. 具备焦距 4mm、6mm、8mm、12mm 内置镜头可选； 4. 采用 H.264 视频编码算法； 5. 支持主码流(1920×1080@25fps)，辅码流(704×576@25fps)，第三码流(1920×1080@25fps)； 6. 支持 120dB 宽动态、3D 数字降噪等功能； 7. 支持越界侦测，区域入侵侦测，场景变更侦测，人脸侦测，虚焦侦测，音频异常侦测； 8. 支持 NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) 存储； 9. 设备应内置红外补光，红外照射距离约 80 米； 10. 设备应满足 IP67 级防护要求，应满足工作温度-30℃~60℃； 11. 支持 DC12V/POE； 12. 支持 ONVIF，并按 GB/T 28181-2022 标准接入。	8	台	工业（制造业）
3	监控硬盘	1. 约 3.5 HDD, ≥6TB, ≥7200RPM, ≥256MB, SATA≥6Gb/s； 2. 高转速：7200rpm、支持 RAID 应用(搭配 NVR)； 3. 配置不低于 256MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧； 4. MTBF(平均故障间隔时间)：不小于 200 万小时； 5. 年写入负载：不小于 550TB。	4	块	工业（制造业）
4	辅材	包含线材、管材、枪机支架、仓内摄像机支架等安装辅材，满足项目安装需要。	1	批	工业（制造业）
5	监控安防系统集成服务	提供整个智能监控安防系统集成服务，包含系统调试安装服务，系统试运行服务。	1	项	软件和信息技术服务业
6	网络线路	用于数据回传控制前端设备，约 1000M。	1	条	信息传输业

(三) 综合布线服务					
1	库区综合布线服务 (主干网采用光纤)	从中心机房到各仓房门口、地磅间综合布线工程, 敷设方式为暗埋或者架空敷设, 含光缆敷设所用管材、光缆、电缆、通信线、交接箱、网络箱等, 满足项目安装需要。	1	项	其他未列明行业
2	廋间综合布线服务	从网络箱开始到仓内安防监控设备、测温设备电源线及信号线敷设的管材及线材。	18	廋间	其他未列明行业
<b>三、平乐粮库采购内容</b>					
(一) 粮库智能化前端系统服务					
1	防火墙 (含vpn功能)	<p>1. 约 1U 机箱, 标准配置板载 <math>\geq 4</math> 个 10/100/1000M 自适应电口和, 1 个 Console 口, <math>\geq 16</math> 个 SSLVPN 并发用户数 (最大 100)、<math>\geq 16</math> 个 IPsecVPN 并发隧道数 (最大 100)。</p> <p>2. 网络处理能力 <math>\geq 2</math>Gbps, 并发连接 <math>\geq 2100</math> 万, 每秒新建连接 <math>\geq 2</math> 万/秒, 含应用控制、URL 过滤、病毒防护入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN、SSLVPN 等功能。</p> <p>3. 产品支持 MPLS 流量透传; 支持针对 MPLS 流量的安全审查, 包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能。</p> <p>4. 产品支持基于策略的路由负载, 支持根据应用和服务进行智能选路, 支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于 12 种路由负载均衡方式。</p> <p>5. 产品支持在源地址转换过程中, 对 SNAT (源地址转换) 使用的地址池利用率进行监控, 并在地址池利用率超过阈值时, 通过 SNMP Trap、邮件等方式告警。</p> <p>6. 产品支持 DS-Lite CPE B4 功能, 支持成为 b4 或 aftr 角色, 支持从 DHCPv6 服务器或手动方式获取 AFTR 参数。</p> <p>7. 产品支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制, 并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查。</p> <p>8. 产品支持共享上网检测功能, 可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能, 同时支持阻断或告警动作。</p>	1	台	工业 (制造业)
2	交换机	<p>1. 以太网交换机主机, 支持不低于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 不低于 4 个万兆 SFP+口, 支持 AC。</p> <p>2. 交换容量不低于 336Gbps/3.36Tbps。</p> <p>3. 包转发率 (整机) 108Mpps/126Mpps。</p> <p>4. 为保证粮库网络的稳定性, 支持对交换机自身环路、下联设备环路的识别告警、自动阻断;</p> <p>5. 保证粮库内部网络接入层面的安全性;</p> <p>6. 为保证粮库内部网络接入层面的可靠性, 需支持 IP 仿冒溯源与阻断, 支持识别 IPC、小路由器等哑终端设备类型, 并根据策略进行阻断;</p> <p>7. 支持静态路由、RIP、OSPF, 提供官网截图证明;</p> <p>8. 支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3;</p> <p>9. 为方便设备的统一管理, 减轻管理人员运维工作量, 要求设备与区粮食和物资储备局网络安全集中管理平台兼容, 能接入</p>	1	台	工业 (制造业)

		网络运维管理平台进行统一管理； 10. 为保证兼容性和方便管理，要求与防火墙、VPN 网关为同一品牌。			
3	工业控制计算机	1. CPU $\geq$ 1.9Ghz 或以上，内存 $\geq$ 32G，硬盘 $\geq$ 2T； 2. 支持 FlexIO 和 iDoor 技术；配置附加 HDMI，DVI，串口，DIO，远程开关 IO； 3. $\geq$ 2 个千兆网口， $\geq$ 2 个 USB 3.2 以及 $\geq$ 6 个 USB 3.0； 4. 可在严苛环境下持续稳定工作，支持宽压输入 9~36VDC，支持宽温工作：-10~60℃。	1	台	工业（制造业）
4	服务器操作系统服务	开源 Linux 或同档次及以上服务器操作系统，CentOS7.0 或以上，包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
5	数据库系统服务	开源数据库系统，包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
6	中间件系统服务	开源中间件，Tomcat7.0 或以上，包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
7	机柜	约 32U 标准机柜，冷轧钢板材质，约 500kg 以上承重能力，带 $\geq$ 1 个 PDU，带散热风扇。	1	台	工业（制造业）
8	辅材	机房设备安装辅材光纤、网络条线、线材管材等，满足项目安装需要。	1	批	工业（制造业）
9	粮库智能化前端软硬件集成服务	软硬件集成服务，包含操作系统上线试运行服务，系统集成数据库部署配置服务。	1	项	软件和信息技术服务业
10	粮库智能化前端系统接口对接服务	地磅出入库设备（如有）、粮情测温设备、监控设备与“粮库智能化前端系统”完成对接，确保系统集成。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>（二）粮情检测系统服务</b>					
1	智能粮情网关	1. 支持与粮库应用前端系统对接，接收实时检测指令和获取实时粮情数据； 2. 工作电压：DC 5.0~7.0V，标准 5.5*2.1 火车头供电； 3. 网口规格：RJ45、10/100Mbps、交叉直连自适应； 4. 串口数：RS485*1(3P 端子)； 5. 串口波特率：600-230.4K(bps)； 6. 工作温度：-25~75℃； 7. 工作湿度：5%~95% RH(无凝露)； 8. 工作模式：TCP Server/TCp Client/UDp Server/UDp client/HttpdClient。	4	台	工业（制造业）
2	粮情测控单元	DC12V 供电、具有 $\geq$ 4 路以上独立接口(单路可以支持 $\geq$ 200 个点,无论串并联)、具有 $\geq$ 1 路温湿度检测接口（单路可以支持 8 个点无论串并联）。	4	台	工业（制造业）

3	温湿度传感器	测温范围：-40℃~+80℃； 测湿范围：0%RH~100%RH； 温度误差：≤±0.5℃； 湿度误差：±2%RH。	7	个	工业（制造业）
4	粮情通讯主电缆	约 2*0.75mm 以上铜芯线，含航空接头，主线长度、接头数量根据仓房大小定制。	7	根	工业（制造业）
5	测温电缆	按照国标要求测算传感器点数、测温电缆根数；测温范围：-40℃~+80℃； 测湿范围：0%RH~100%RH； 温度误差：≤±0.5℃；	78	根	工业（制造业）
6	外温外湿传感器	测温范围：-40℃~+80℃； 测湿范围：0%RH~100%RH； 温度误差：≤±0.5℃； 湿度误差：±2%RH；	1	个	工业（制造业）
7	辅材	含不锈钢膨胀挂钩、膨胀螺栓、泡沫胶、结构胶等，满足项目安装需要。	1	批	工业（制造业）
8	粮情系统集成服务	对接前端粮库系统应用，实时接收检测指令和获取粮情数据；包含粮情系统集成集成调试服务。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>(三) 智能安防系统服务</b>					
1	仓内摄像机	1. 不低于 200 万像素防腐蚀：满足防腐级别 WF2、NEMA 4X、C5-M，防熏蒸（磷化氢）网络高清高速智能球机； 2. 支持超低照度，0.0055Lux@F1.6(彩色)，0018Lux@F1.6(黑白)，0 Lux with IR； 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测等智能侦测，采用高效补光阵列，照射距离白光补光约 30m，红外补光约 100m；内置加热玻璃，有效除雾； 4. 支持≥25 倍光学变焦，≥16 倍数字变焦；支持约 360° 水平旋转，垂直方向-15°~90°（自动翻转）；焦距：4.8 mm~120 mm，25 倍光学变焦视场角：水平视场角 55° - 3°（广角-望远）； 5. 补光灯类型：混合补光补光灯距离：白光约 30m，红外约 100m； 6. 不低于 IP67 防尘防水设计。	8	台	工业（制造业）
2	红外枪机	1. 高清红外防水枪型网络摄像机，采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统； 2. 采用约 1/2.7 英寸高性能约 200 万像素传感器，最低照 0.002Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR； 3. 具备焦距 4mm、6mm、8mm、12mm 内置镜头可选； 4. 采用高 H. 264 视频编码算法； 5. 支持主码流 (1920×1080@25fps)，辅码流 (704×576@25fps)，第三码流 (1920×1080@25fps)； 6. 支持≥120dB 宽动态、3D 数字降噪等功能； 7. 支持越界侦测，区域入侵侦测，场景变更侦测，人脸侦测，虚焦侦测，音频异常侦测； 8. 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 存储； 9. 设备应内置红外补光，红外照射距离约 80 米； 10. 设备应满足 IP67 级防护要求，应满足工作温度 -30℃~60℃；	8	台	工业（制造业）

		11. 支持 DC12V/POE; 12. 支持 ONVIF, 并按 GB/T 28181-2022 标准接入。			
3	硬盘录像机	1. 约 2U 标准机架式, 8 盘位录像机, ATX 电源, 支持满配 8 块约 12T, 总容量约 96T; 2. $\geq 2$ 个 HDMI 接口, 约 2 个 VGA 接口, 可支持 4K+1080P 输出; 3. $\geq 2$ 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口; 4. $\geq 2$ 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 5. 至少 1 个 eSATA 接口 6. 支持 RAID0、1、5、6、10, 支持全局热备盘 (仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID); 7. 报警 IO 接口: $\geq 16$ 路报警输入, 约 4 路报警输出; 8. 串行接口: $\geq 1$ 路全双工 485 接口, $\geq 1$ 路标准 RS-232 接口; 9. 支持最大 32 路图片流周界自学习分析; 10. 支持周界算法 (越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域) 的推理、训练同时运行, 业务不间断; 11. 支持设备自动素材收集、自动标定、自动训练、自动升级, 提供无需人工干预的算法版本自动迭代; 12. 支持训练进度可视化查询, 支持多版本算法管理。	1	台	工业 (制造业)
4	监控硬盘	1. 约 3.5 HDD, $\geq 6TB$ , $\geq 7200RPM$ , $\geq 256MB$ , SATA $\geq 6Gb/s$ ; 2. 高转速: 7200rpm、支持 RAID 应用 (搭配 NVR); 3. 配置不低于 256MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧; 4. MTBF (平均故障间隔时间): 不小于 200 万小时; 5. 年写入负载: 不小于 550TB。	4	块	工业 (制造业)
5	监控显示屏	不低于 55 寸 LED 高清 4K 屏, CPU4 核以上, 运行内存 2G 以上, 储存内存 32G 以上, HDMI 接口 2 个以上	1	块	工业 (制造业)
6	辅材	包含线材、管材、枪机支架、仓内摄像机支架等安装辅材, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)
7	监控安防系统集成服务	提供整个智能监控安防系统集成服务, 包含系统调试安装服务, 系统试运行服务。	1	项	软件和信息技术服务业
8	网络线路	用于数据回传控制前端设备, 500M。	1	条	信息传输业
<b>(四) 综合布线服务</b>					
1	库区综合布线服务 (主干网采用光纤)	从中心机房到各仓房门口、地磅间综合布线工程, 敷设方式为暗埋或者架空敷设, 含光缆敷设所用管材、光缆、电缆、通信线、交接箱、网络箱等。	1	项	其他未列明行业
2	廄间综合布线服务	从网络箱开始到仓内安防监控设备、测温设备电源线及信号线敷设的管材及线材。	8	廄间	其他未列明行业
<b>(五) 系统初始化、实施、上线服务</b>					

1	系统部署、基础数据准备、初始化服务	<p>1. 建设 2.5D 粮库地图，采集库区各仓房坐标，按“库区图仓房点位标注”要求进行标注和处理；</p> <p>2. 前端软件系统程序部署、数据库配置、缓存配置、程序配置、以及调试、测试；</p> <p>3. 前端软件系统基础数据准备，包括管理账号、权限、角色、系统参数、粮食品种、等级、检验、作业、科目等数据；</p> <p>4. 前端软件系统初始化，包括系统测试数据清理、粮库已有库存的期初数据处理；</p> <p>5. 根据实际情况设计和配置各类业务审批流程。</p>	1	项	软件和信息技术服务业
<b>四、沙坡粮库采购内容</b>					
<b>(一) 粮库智能化前端系统服务</b>					
1	防火墙 (含vpn功能)	<p>1. 约 1U 机箱，标准配置板载≥4 个 10/100/1000M 自适应电口和，1 个 Console 口， ≥16 个 SSLVPN 并发用户数（最大 100）、≥16 个 IPsecVPN 并发隧道数（最大 100）。</p> <p>2. 网络处理能力≥2Gbps，并发连接≥2100 万，每秒新建连接≥2 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN、SSLVPN 等功能。</p> <p>3. 产品支持 MPLS 流量透传；支持针对 MPLS 流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能。</p> <p>4. 产品支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于 12 种路由负载均衡方式。</p> <p>5. 产品支持在源地址转换过程中，对 SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过 SNMP Trap、邮件等方式告警。</p> <p>6. 产品支持 DS-Lite CPE B4 功能，支持成为 b4 或 aftr 角色，支持从 DHCPv6 服务器或手动方式获取 AFTR 参数。</p> <p>7. 产品支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查。</p> <p>8. 产品支持共享上网检测功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作。</p>	1	台	工业（制造业）
2	交换机	<p>1. 以太网交换机主机，支持不低于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，不低于 4 个万兆 SFP+口，支持 AC。</p> <p>2. 交换容量不低于 336Gbps/3.36Tbps。</p> <p>3. 包转发率（整机）108Mpps/126Mpps。</p> <p>4. 为保证粮库网络的稳定性，支持对交换机自身环路、下联设备环路的识别告警、自动阻断；</p> <p>5. 保证粮库内部网络接入层面的安全性；</p> <p>6. 为保证粮库内部网络接入层面的可靠性，需支持 IP 仿冒溯源与阻断，支持识别 IPC、小路由器等哑终端设备类型，并根据策略进行阻断；</p> <p>7. 支持静态路由、RIP、OSPF，提供官网截图证明；</p> <p>8. 支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3；</p> <p>9. 为方便设备的统一管理，减轻管理人员运维工作量，要求设备与区粮食和物资储备局网络安全集中管理平台兼容，能接入网络运维管理平台进行统一管理；</p>	1	台	工业（制造业）

		10. 为保证兼容性和方便管理，要求与防火墙、VPN 网关为同一品牌。			
3	工业控制计算机	1. CPU $\geq 1.9\text{GHz}$ 或以上，内存 $\geq 32\text{G}$ ，硬盘 $\geq 2\text{T}$ ； 2. 支持 FlexIO 和 iDoor 技术；配置附加 HDMI，DVI，串口，DIO，远程开关 IO； 3. $\geq 2$ 个千兆网口， $\geq 2$ 个 USB 3.2 以及 $\geq 6$ 个 USB 3.0； 4. 可在严苛环境下持续稳定工作，支持宽压输入 9~36VDC，支持宽温工作：-10~60℃。	1	台	工业（制造业）
4	服务器操作系统服务	开源 Linux 或同档次及以上服务器操作系统，CentOS7.0 或以上，包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
5	数据库系统服务	开源数据库系统，包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
6	中间件系统服务	开源中间件，Tomcat7.0 或以上，包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
7	机柜	约 32U 标准机柜，冷轧钢板材质，约 500kg 以上承重能力，带 $\geq 1$ 个 PDU，带散热风扇。	1	台	工业（制造业）
8	工作站	台式电脑或一体机，CPU 不低于 i5 及以上，内存 $\geq 8\text{G}$ ，硬盘 $\geq 512\text{G}$ 。	1	台	工业（制造业）
9	辅材	机房设备安装辅材光纤、网络条线、线材管材等，满足项目安装需要。	1	批	工业（制造业）
10	粮库智能化前端软硬件集成服务	软硬件集成服务，包含操作系统上线试运行服务，系统集成数据库部署配置服务。	1	项	软件和信息技术服务业
11	粮库智能化前端系统接口对接服务	地磅出入库设备（如有）、粮情测温设备、监控设备与“粮库智能化前端系统”完成对接，确保系统集成。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>（二）粮情检测系统服务</b>					
1	智能粮情网关	1. 支持与粮库应用前端系统对接，接收实时检测指令和获取实时粮情数据； 2. 工作电压：DC 5.0~7.0V，标准 5.5*2.1 火车头供电； 3. 网口规格：RJ45、10/100Mbps、交叉直连自适应； 4. 串口数：RS485*1 (3P 端子)； 5. 串口波特率：600-230.4K (bps)； 6. 工作温度：-25~75℃； 7. 工作湿度：5%~95% RH (无凝露)； 8. 工作模式：TCP Server/TCp Client/UDp Server/UDp client/HttpdClient。	4	台	工业（制造业）

2	粮情测控单元	DC12V 供电、拥有 4 路以上独立接口(单路可以支持 200 个点,无论串并联)、拥有 1 路温湿度检测接口(单路可以支持 8 个点无论串并联)。	4	台	工业(制造业)
3	温湿度传感器	测温范围: -40℃~+80℃; 测湿范围: 0%RH~100%RH; 温度误差: ≤±0.5℃; 湿度误差: ±2%RH。	7	个	工业(制造业)
4	粮情通讯主电缆	约 2*0.75mm 以上铜芯线, 含航空接头, 主线长度、接头数量根据仓房大小定制。	7	根	工业(制造业)
5	测温电缆	按照国标要求测算传感器点数、测温电缆根数; 测温范围: -40℃~+80℃; 测湿范围: 0%RH~100%RH; 温度误差: ≤±0.5℃。	90	根	工业(制造业)
6	外温外湿传感器	测温范围: -40℃~+80℃; 测湿范围: 0%RH~100%RH; 温度误差: ≤±0.5℃; 湿度误差: ±2%RH。	1	个	工业(制造业)
7	辅材	含不锈钢膨胀挂钩、膨胀螺栓、泡沫胶、结构胶等, 满足项目安装需要。	1	批	工业(制造业)
8	粮情系统集成服务	对接前端粮库系统应用, 实时接收检测指令和获取粮情数据; 包含粮情系统集成集成调试服务。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>(三) 智能安防系统服务</b>					
1	仓内摄像机	1. 不低于 200 万像素防腐蚀: 满足防腐级别 WF2、NEMA 4X、C5-M, 防熏蒸(磷化氢)网络高清高速智能球机; 2. 支持超低照度, 0.0055Lux@F1.6(彩色), 0018Lux@F1.6(黑白), 0 Lux with IR; 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测等智能侦测, 采用高效补光阵列, 照射距离白光补光约 30m, 红外补光约 100m; 内置加热玻璃, 有效除雾; 4. 支持≥25 倍光学变倍, ≥16 倍数字变倍; 支持约 360° 水平旋转, 垂直方向-15°~90°(自动翻转); 焦距: 4.8 mm~120 mm, 25 倍光学变倍视场角: 水平视场角 55° - 3°(广角-望远); 5. 补光灯类型: 混合补光补光灯距离: 白光约 30m, 红外约 100m; 6. 不低于 IP67 防尘防水设计。	7	台	工业(制造业)

2	红外枪机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高清红外防水枪型网络摄像机，采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统；</li> <li>2. 采用约 1/2.7 英寸高性能约 200 万像素传感器，最低照 0.002Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR；</li> <li>3. 具备焦距 4mm、6mm、8mm、12mm 内置镜头可选；</li> <li>4. 采用高 H. 264 视频编码算法；</li> <li>5. 支持主码流 (1920×1080@25fps), 辅码流 (704×576@25fps), 第三码流 (1920×1080@25fps)；</li> <li>6. 支持≥120dB 宽动态、3D 数字降噪等功能；</li> <li>7. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 音频异常侦测；</li> <li>8. 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 存储；</li> <li>9. 设备应内置红外补光, 红外照射距离约 80 米；</li> <li>10. 设备应满足 IP67 级防护要求, 应满足工作温度-30℃~60℃；</li> <li>11. 支持 DC12V/PoE；</li> <li>12. 支持 ONVIF, 并按 GB/T 28181-2022 标准接入。</li> </ol>	8	台	工业 (制造业)
3	硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 约 2U 标准机架式, 8 盘位录像机, ATX 电源, 支持满配 8 块约 12T, 总容量约 96T；</li> <li>2. ≥2 个 HDMI 接口, 约 2 个 VGA 接口, 可支持 4K+1080P 输出；</li> <li>3. ≥2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口；</li> <li>4. ≥2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</li> <li>5. 至少 1 个 eSATA 接口</li> <li>6. 支持 RAID0、1、5、6、10, 支持全局热备盘 (仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID)；</li> <li>7. 报警 I/O 接口: ≥16 路报警输入, 约 4 路报警输出；</li> <li>8. 串行接口: ≥1 路全双工 485 接口, ≥1 路标准 RS-232 接口；</li> <li>9. 支持最大 32 路图片流周界自学习分析；</li> <li>10. 支持周界算法 (越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域) 的推理、训练同时运行, 业务不间断；</li> <li>11. 支持设备自动素材收集、自动标定、自动训练、自动升级, 提供无需人工干预的算法版本自动迭代；</li> <li>12. 支持训练进度可视化查询, 支持多版本算法管理。</li> </ol>	1	台	工业 (制造业)
4	监控硬盘	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 约 3.5 HDD, ≥6TB, ≥7200RPM, ≥256MB, SATA≥6Gb/s；</li> <li>2. 高转速: 7200rpm、支持 RAID 应用 (搭配 NVR)；</li> <li>3. 配置不低于 256MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧；</li> <li>4. MTBF (平均故障间隔时间): 不小于 200 万小时；</li> <li>5. 年写入负载: 不小于 550TB。</li> </ol>	4	块	工业 (制造业)
5	监控显示屏	不低于 55 寸 LED 高清 4K 屏, CPU4 核以上, 运行内存 2G 以上, 储存内存 32G 以上, HDMI 接口 2 个以上	1	块	工业 (制造业)
6	辅材	包含线材、管材、枪机支架、仓内摄像机支架等安装辅材, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)
7	监控安防系统集成服务	提供整个智能监控安防系统集成服务, 包含系统调试安装服务, 系统试运行服务。	1	项	软件和 信息技术 服务业
8	网络线路	用于数据回传控制前端设备, 500M。	1	条	信息传 输业

<b>(四) 综合布线服务</b>					
1	库区综合布线服务 (主干网采用光纤)	从中心机房到各仓房门口、地磅间综合布线工程, 敷设方式为暗埋或者架空敷设, 含光缆敷设所用管材、光缆、电缆、通信线、交接箱、网络箱等, 满足项目安装需要。	1	项	其他未列明行业
2	廋间综合布线服务	从网络箱开始到仓内安防监控设备、测温设备电源线及信号线敷设的管材及线材。	8	廋间	其他未列明行业
<b>(五) 系统初始化、实施、上线服务</b>					
1	系统部署、基础数据准备、初始化服务	1. 建设 2.5D 粮库地图, 采集库区各仓房坐标, 按“库区图仓房点位标注”要求进行标注和处理; 2. 前端软件系统程序部署、数据库配置、缓存配置、程序配置、以及调试、测试; 3. 前端软件系统基础数据准备, 包括管理账号、权限、角色、系统参数、粮食品种、等级、检验、作业、科目等数据; 4. 前端软件系统初始化, 包括系统测试数据清理、粮库已有库存的期初数据处理; 5. 根据实际情况设计和配置各类业务审批流程。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>五、米场粮库采购内容</b>					
<b>(一) 粮库智能化前端系统服务</b>					
1	防火墙 (含vpn功能)	1. 约 1U 机箱, 标准配置板载 $\geq 4$ 个 10/100/1000M 自适应电口和, 1 个 Console 口, $\geq 16$ 个 SSLVPN 并发用户数 (最大 100)、 $\geq 16$ 个 IPsecVPN 并发隧道数 (最大 100)。 2. 网络处理能力 $\geq 2$ Gbps, 并发连接 $\geq 2100$ 万, 每秒新建连接 $\geq 2$ 万/秒, 含应用控制、URL 过滤、病毒防护入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN、SSLVPN 等功能。 3. 产品支持 MPLS 流量透传; 支持针对 MPLS 流量的安全审查, 包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能。 4. 产品支持基于策略的路由负载, 支持根据应用和服务进行智能选路, 支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于 12 种路由负载均衡方式。 5. 产品支持在源地址转换过程中, 对 SNAT (源地址转换) 使用的地址池利用率进行监控, 并在地址池利用率超过阈值时, 通过 SNMP Trap、邮件等方式告警。 6. 产品支持 DS-Lite CPE B4 功能, 支持成为 b4 或 aftr 角色, 支持从 DHCPv6 服务器或手动方式获取 AFTR 参数。 7. 产品支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制, 并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查。 8. 产品支持共享上网检测功能, 可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能, 同时支持阻断或告警动作。	1	台	工业 (制造业)

2	交换机	<p>1. 以太网交换机主机, 支持不低于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 不低于 4 个万兆 SFP+口, 支持 AC。</p> <p>2. 交换容量不低于 336Gbps/3.36Tbps。</p> <p>3. 包转发率(整机) 108Mpps/126Mpps。</p> <p>4. 为保证粮库网络的稳定性, 支持对交换机自身环路、下联设备环路的识别告警、自动阻断;</p> <p>5. 保证粮库内部网络接入层面的安全性;</p> <p>6. 为保证粮库内部网络接入层面的可靠性, 需支持 IP 仿冒溯源与阻断, 支持识别 IPC、小路由器等哑终端设备类型, 并根据策略进行阻断;</p> <p>7. 支持静态路由、RIP、OSPF, 提供官网截图证明;</p> <p>8. 支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3;</p> <p>9. 为方便设备的统一管理, 减轻管理人员运维工作量, 要求设备与区粮食和物资储备局网络安全集中管理平台兼容, 能接入网络运维管理平台进行统一管理;</p> <p>10. 为保证兼容性和方便管理, 要求与防火墙、VPN 网关为同一品牌。</p>	1	台	工业 (制造业)
3	工业控制计算机	<p>1. CPU <math>\geq 1.9\text{GHz}</math> 或以上, 内存 <math>\geq 32\text{G}</math>, 硬盘 <math>\geq 2\text{T}</math>;</p> <p>2. 支持 FlexIO 和 iDoor 技术; 配置附加 HDMI, DVI, 串口, DI0, 远程开关 IO;</p> <p>3. <math>\geq 2</math> 个千兆网口, <math>\geq 2</math> 个 USB 3.2 以及 <math>\geq 6</math> 个 USB 3.0;</p> <p>4. 可在严苛环境下持续稳定工作, 支持宽压输入 9~36VDC, 支持宽温工作: <math>-10\sim 60^{\circ}\text{C}</math>。</p>	1	台	工业 (制造业)
4	服务器操作系统服务	开源 Linux 或同档次及以上服务器操作系统, CentOS7.0 或以上, 包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
5	数据库系统服务	开源数据库系统, 包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
6	中间件系统服务	开源中间件, Tomcat7.0 或以上, 包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
7	机柜	约 32U 标准机柜, 冷轧钢板材质, 约 500kg 以上承重能力, 带 1 个 PDU, 带散热风扇	1	台	工业 (制造业)
8	辅材	机房设备安装辅材光纤、网络条线、线材管材等, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)
9	粮库智能化前端软硬件集成服务	软硬件集成服务, 包含操作系统上线试运行服务, 系统集成数据库部署配置服务。	1	项	软件和信息技术服务业
10	粮库智能化前端系统接口对接服务	地磅出入库设备(如有)、粮情测温设备、监控设备与“粮库智能化前端系统”完成对接, 确保系统集成。	1	项	软件和信息技术服务业

(二) 粮情检测系统服务					
1	智能粮情网关	1. 支持与粮库应用前端系统对接, 接收实时检测指令和获取实时粮情数据; 2. 工作电压: DC 5.0~7.0V, 标准 5.5*2.1 火车头供电; 3. 网口规格: RJ45、10/100Mbps、交叉直连自适应; 4. 串口数: RS485*1(3P 端子); 5. 串口波特率: 600-230.4K(bps); 6. 工作温度: -25~75℃; 7. 工作湿度: 5%~95% RH(无凝露); 8. 工作模式: TCP Server/TCp Client/UDp Server/UDp client/HttpdClient。	12	台	工业(制造业)
2	粮情测控单元	DC12V 供电、具有≥4 路以上独立接口(单路可以支持 200 个点, 无论串并联)、具有 1 路温湿度检测接口(单路可以支持 8 个点无论串并联)。	12	台	工业(制造业)
3	温湿度传感器	测温范围: -40℃~+80℃; 测湿范围: 0%RH~100%RH; 温度误差: ≤±0.5℃; 湿度误差: ±2%RH。	12	个	工业(制造业)
4	粮情通讯主电缆	2*0.75mm 以上铜芯线, 含航空接头, 主线长度、接头数量根据仓房大小定制。	12	根	工业(制造业)
5	测温电缆	按照国标要求测算传感器点数、测温电缆根数; 测温范围: -40℃~+80℃; 测湿范围: 0%RH~100%RH; 温度误差: ≤±0.5℃。	120	根	工业(制造业)
6	外温外湿传感器	测温范围: -40℃~+80℃; 测湿范围: 0%RH~100%RH; 温度误差: ≤±0.5℃; 湿度误差: ±2%RH。	1	个	工业(制造业)
7	辅材	含不锈钢膨胀挂钩、膨胀螺栓、泡沫胶、结构胶等, 满足项目安装需要。	1	批	工业(制造业)
8	粮情系统集成服务	对接前端粮库系统应用, 实时接收检测指令和获取粮情数据; 包含粮情系统集成集成调试服务。	1	项	软件和信息技术服务业
(三) 智能安防系统服务					
1	仓内摄像机	1. 不低于 200 万像素防腐蚀: 满足防腐级别 WF2、NEMA 4X、C5-M, 防熏蒸(磷化氢)网络高清高速智能球机; 2. 支持超低照度, 0.0055Lux@F1.6(彩色), 0018Lux@F1.6(黑白), 0 Lux with IR; 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测等智能侦测, 采用高效补光阵列, 照射距离白光补光约 30m, 红外补光约 100m; 内置加热玻璃, 有效除雾; 4. 支持≥25 倍光学变倍, ≥16 倍数字变倍; 支持约 360° 水平旋转, 垂直方向-15°~90°(自动翻转); 焦距: 4.8 mm~120 mm, 25 倍光学变倍视场角: 水平视场角 55° - 3°(广角-望远); 5. 补光灯类型: 混合补光补光灯距离: 白光约 30m, 红外约 100m; 6. 不低于 IP67 防尘防水设计。	12	台	工业(制造业)

2	红外枪机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高清红外防水枪型网络摄像机，采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统；</li> <li>2. 采用约 1/2.7 英寸高性能约 200 万像素传感器，最低照 0.002Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR；</li> <li>3. 具备焦距 4mm、6mm、8mm、12mm 内置镜头可选；</li> <li>4. 采用高 H. 264 视频编码算法；</li> <li>5. 支持主码流 (1920×1080@25fps), 辅码流 (704×576@25fps), 第三码流 (1920×1080@25fps)；</li> <li>6. 支持≥120dB 宽动态、3D 数字降噪等功能；</li> <li>7. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 音频异常侦测；</li> <li>8. 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 存储；</li> <li>9. 设备应内置红外补光, 红外照射距离约 80 米；</li> <li>10. 设备应满足 IP67 级防护要求, 应满足工作温度-30℃~60℃；</li> <li>11. 支持 DC12V/PoE；</li> <li>12. 支持 ONVIF, 并按 GB/T 28181-2022 标准接入。</li> </ol>	8	台	工业 (制造业)
3	硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 约 2U 标准机架式, 8 盘位录像机, ATX 电源, 支持满配 8 块约 12T, 总容量约 96T；</li> <li>2. ≥2 个 HDMI 接口, 约 2 个 VGA 接口, 可支持 4K+1080P 输出；</li> <li>3. ≥2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口；</li> <li>4. ≥2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</li> <li>5. 至少 1 个 eSATA 接口</li> <li>6. 支持 RAID0、1、5、6、10, 支持全局热备盘 (仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID)；</li> <li>7. 报警 I/O 接口: ≥16 路报警输入, 约 4 路报警输出；</li> <li>8. 串行接口: ≥1 路全双工 485 接口, ≥1 路标准 RS-232 接口；</li> <li>9. 支持最大 32 路图片流周界自学习分析；</li> <li>10. 支持周界算法 (越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域) 的推理、训练同时运行, 业务不间断；</li> <li>11. 支持设备自动素材收集、自动标定、自动训练、自动升级, 提供无需人工干预的算法版本自动迭代；</li> <li>12. 支持训练进度可视化查询, 支持多版本算法管理。</li> </ol>	1	台	工业 (制造业)
4	监控硬盘	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 约 3.5 HDD, ≥6TB, ≥7200RPM, ≥256MB, SATA≥6Gb/s；</li> <li>2. 高转速: 7200rpm、支持 RAID 应用 (搭配 NVR)；</li> <li>3. 配置不低于 256MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧；</li> <li>4. MTBF (平均故障间隔时间): 不小于 200 万小时；</li> <li>5. 年写入负载: 不小于 550TB。</li> </ol>	4	块	工业 (制造业)
5	监控显示屏	不低于 55 寸 LED 高清 4K 屏, CPU4 核以上, 运行内存 2G 以上, 储存内存 32G 以上, HDMI 接口 2 个以上。	1	块	工业 (制造业)
6	辅材	包含线材、管材、枪机支架、仓内摄像机支架等安装辅材, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)
7	监控安防系统集成服务	提供整个智能监控安防系统集成服务, 包含系统调试安装服务, 系统试运行服务。	1	项	软件和信息技术服务业
8	网络线路	用于数据回传控制前端设备, 约 500M。	1	条	信息传输业

<b>(四) 综合布线服务</b>					
1	库区综合布线服务 (主干网采用光纤)	从中心机房到各仓房门口、地磅间综合布线工程, 敷设方式为暗埋或者架空敷设, 含光缆敷设所用管材、光缆、电缆、通信线、交接箱、网络箱等。	1	项	其他未列明行业
2	廋间综合布线服务	从网络箱开始到仓内安防监控设备、测温设备电源线及信号线敷设的管材及线材。	12	廋间	其他未列明行业
<b>(五) 系统初始化、实施、上线服务</b>					
1	系统部署、基础数据准备、初始化服务	1. 建设 2.5D 粮库地图, 采集库区各仓房坐标, 按“库区图仓房点位标注”要求进行标注和处理; 2. 前端软件系统程序部署、数据库配置、缓存配置、程序配置、以及调试、测试; 3. 前端软件系统基础数据准备, 包括管理账号、权限、角色、系统参数、粮食品种、等级、检验、作业、科目等数据; 4. 前端软件系统初始化, 包括系统测试数据清理、粮库已有库存的期初数据处理; 5. 根据实际情况设计和配置各类业务审批流程。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>六、乌石粮库采购内容</b>					
<b>(一) 粮库智能化前端系统服务</b>					
1	防火墙 (含vpn功能)	1. 约 1U 机箱, 标准配置板载 $\geq 4$ 个 10/100/1000M 自适应电口和, 1 个 Console 口, $\geq 16$ 个 SSLVPN 并发用户数 (最大 100)、 $\geq 16$ 个 IPsecVPN 并发隧道数 (最大 100)。 2. 网络处理能力 $\geq 2\text{Gbps}$ , 并发连接 $\geq 2100$ 万, 每秒新建连接 $\geq 2$ 万/秒, 含应用控制、URL 过滤、病毒防护入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN、SSLVPN 等功能。 3. 产品支持 MPLS 流量透传; 支持针对 MPLS 流量的安全审查, 包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能。 4. 产品支持基于策略的路由负载, 支持根据应用和服务进行智能选路, 支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于 12 种路由负载均衡方式。 5. 产品支持在源地址转换过程中, 对 SNAT (源地址转换) 使用的地址池利用率进行监控, 并在地址池利用率超过阈值时, 通过 SNMP Trap、邮件等方式告警。 6. 产品支持 DS-Lite CPE B4 功能, 支持成为 b4 或 aftr 角色, 支持从 DHCPv6 服务器或手动方式获取 AFTR 参数。 7. 产品支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制, 并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查。 8. 产品支持共享上网检测功能, 可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能, 同时支持阻断或告警动作。	1	台	工业 (制造业)

2	交换机	<p>1. 以太网交换机主机, 支持不低于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 不低于 4 个万兆 SFP+口, 支持 AC。</p> <p>2. 交换容量不低于 336Gbps/3.36Tbps。</p> <p>3. 包转发率(整机) 108Mpps/126Mpps。</p> <p>4. 为保证粮库网络的稳定性, 支持对交换机自身环路、下联设备环路的识别告警、自动阻断;</p> <p>5. 保证粮库内部网络接入层面的安全性;</p> <p>6. 为保证粮库内部网络接入层面的可靠性, 需支持 IP 仿冒溯源与阻断, 支持识别 IPC、小路由器等哑终端设备类型, 并根据策略进行阻断;</p> <p>7. 支持静态路由、RIP、OSPF, 提供官网截图证明;</p> <p>8. 支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3;</p> <p>9. 为方便设备的统一管理, 减轻管理人员运维工作量, 要求设备与区粮食和物资储备局网络安全集中管理平台兼容, 能接入网络运维管理平台进行统一管理;</p> <p>10. 为保证兼容性和方便管理, 要求与防火墙、VPN 网关为同一品牌。</p>	1	台	工业 (制造业)
3	工业控制计算机	<p>1. CPU <math>\geq</math>1.9Ghz 或以上, 内存 <math>\geq</math>32G, 硬盘 <math>\geq</math>2T;</p> <p>2. 支持 FlexIO 和 iDoor 技术; 配置附加 HDMI, DVI, 串口, DI0, 远程开关 IO;</p> <p>3. <math>\geq</math>2 个千兆网口, <math>\geq</math>2 个 USB 3.2 以及 <math>\geq</math>6 个 USB 3.0;</p> <p>4. 可在严苛环境下持续稳定工作, 支持宽压输入 9~36VDC, 支持宽温工作: <math>-10\sim 60^{\circ}\text{C}</math>。</p>	1	台	工业 (制造业)
4	服务器操作系统服务	开源 Linux 或同档次及以上服务器操作系统, CentOS7.0 或以上, 包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
5	数据库系统服务	开源数据库系统, 包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
6	中间件系统服务	开源中间件, Tomcat7.0 或以上, 包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
7	机柜	约 32U 标准机柜, 冷轧钢板材质, 约 500kg 以上承重能力, 带 1 个 PDU, 带散热风扇	1	台	工业 (制造业)
8	辅材	机房设备安装辅材光纤、网络条线、线材管材等, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)
9	粮库智能化前端软硬件集成服务	软硬件集成服务, 包含操作系统上线试运行服务, 系统集成数据库部署配置服务。	1	项	软件和信息技术服务业
10	粮库智能化前端系统接口对接服务	地磅出入库设备(如有)、粮情测温设备、监控设备与“粮库智能化前端系统”完成对接, 确保系统集成。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>(二) 智能出入库系统服务</b>					

1	二代身份证阅读器	工作频率：13.56MHZ，支持 14443 type A/B 标准，内置公安部定制的专用安全模块，读卡距离：0-50mm，阅读时间：< 1S，平均无故障工作时间：不小于 5000 小时，USB 接口。	1	台	工业（制造业）
2	车牌识别摄像机	1. 工作电压：AC220V±10% 50Hz； 2. 工作温度：-25℃~+70℃； 3. 相对湿度：≤95%，无凝露（常温下）； 4. 额定功率：≤50W； 5. 通讯方式：TCP 通讯； 6. LED 显示屏：不低于 4 行显示，自定义显示内容； 7. 相对湿度：≤90%； 8. 外壳防护等级：不低于 IP54； 9. 通行提示：红绿双色灯提示； 10. 机箱材质：厚度约 1.5mm 的高强度钢板，约 5mm 的钢化玻璃； 11. 供电电源：12V—2A； 12. 最大功耗：15W； 13. 防护等级：不低于 IP66； 14. 车牌号识别率：≥99.7%； 15. 适应车速范围：0-40 公里/小时 识别角度：≤45°； 16. 图像传感器：1/2.7" CMOS 或 1/2.8" CMOS； 17. 触发方式类型：线圈或视频； 分辨率：1920x1080dpi； 18. 最佳拍摄范围：3-6 米； 19. 补光灯：高亮 LED 灯≥9 颗； 20. 功率：9W。	2	台	工业（制造业）
3	称重车顶及车身后抓拍枪机	1. 车身后及车顶各 2 台； 2. 高清红外防水枪型网络摄像机，采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统； 3. 采用约 1/2.7 英寸约 200 万像素传感器，最低照 0.002Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR； 4. 具备焦距 4mm、6mm、8mm、12mm 内置镜头可选； 5. 采用 H.264 视频编码算法； 6. 支持主码流 (1920×1080@25fps)，辅码流 (704×576@25fps)，第三码流 (1920×1080@25fps)； 7. 支持 120dB 宽动态、3D 数字降噪等功能； 8. 支持越界侦测，区域入侵侦测，场景变更侦测，人脸侦测，虚焦侦测，音频异常侦测； 9. 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 存储； 10. 设备应内置红外补光，红外照射距离约 80 米； 11. 设备应满足 IP67 级防护要求，应满足工作温度 -30℃~60℃； 12. 支持 DC12V/P0E； 13. 支持 ONVIF，并按 GB/T 28181-2022 标准接入。	4	台	工业（制造业）
4	车顶及车身后枪机监控立竿（带地笼）	不低于 6 米立杆，不低于 2 米横臂，壁厚约 2mm 以上	2	根	工业（制造业）
5	网络摄像机防雷器	（网络+电源）二合一浪涌保护器，监控组合式，网络、电源组合浪涌保护器，电源 Imax：10KA、RJ45 口，传输速率：≥100M；支持电源 220V 以下交防（AC220V）。	4	套	工业（制造业）

6	工作站	台式电脑或一体机, CPU 不低于 i5 及以上, 内存≥8G, 硬盘≥512G。	1	台	工业 (制造业)
7	以太网交换机	1. 提供不低于 8 个 10/100 Base-T RJ45 端口, 不低于 2 个 10/100/1000 Base-TRJ45 端口和 1 个独立千兆 SFP 端口; 2. 所有端口须支持无阻塞线速转发;	1	台	工业 (制造业)
8	打印机	票据打印机 ≥24 针, 1+3 层复写能力, 支持前部平推或后部连续进纸方式	1	台	工业 (制造业)
9	硬盘录像机	1. 视频接入路数: ≥8 路; 2. 网络输入带宽单块: ≥80Mbps; 3. 网络输出带宽: ≥160Mbps; 4. 录像分辨率: 8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/NGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF; 5. 视频输出: ≥1 路 HDMI、VGA, 网络接口: ≥1 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口, USB 接口: ≥1 个 USB2.0 后置, 1 个 USB3.0 后置; 6. 视频解码格式: 265, Smart265, H. 264, Smart264; 7. 音频输出: 1 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1ka), 语音对讲输入: 1 个, RCA 接口; 8. 硬盘管理: 盘位: 2 个 SATA 接口, 单盘容量: 最大支持 8TB; 9. 网络协议: 不低于 IPv6、UPnP(即插即用)、NTP (网络校时)、SADP (设备网络搜索)、PPPOE(拨号上网)网络协议 DHCP (自动获取 IP 地址)。	1	台	工业 (制造业)
10	监控硬盘	1. 约 3.5 HDD, ≥6TB, ≥7200RPM, ≥256MB, SATA≥6Gb/s; 2. 高转速: 7200rpm、支持 RAID 应用(搭配 NVR); 3. 配置不低于 256MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧; 4. MTBF(平均故障间隔时间): 不小于 200 万小时; 5. 年写入负载: 不小于 550TB。	1	块	工业 (制造业)
11	监控显示屏	约 23 寸以上 LED 高清屏, 分辨率 1920*1080 以上, 屏幕刷新率 75HZ 以上。	1	块	工业 (制造业)
12	辅材	含线材、管材、地磅出入库设备安装辅材, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)
13	出入库系统集成服务	包含称重车顶以及抓拍枪机安装调试服务, 身份证识别和车牌识别系统集成调试服务。	1	项	
<b>(三) 粮情检测系统服务</b>					
1	智能粮情网关	1. 支持与粮库应用前端系统对接, 接收实时检测指令和获取实时粮情数据; 2. 工作电压: DC 5.0~7.0V, 标准 5.5*2.1 火车头供电; 3. 网口规格: RJ45、10/100Mbps、交叉直连自适应; 4. 串口数: RS485*1(3P 端子); 5. 串口波特率: 600-230.4K(bps); 6. 工作温度: -25~75℃; 7. 工作湿度: 5%~95% RH(无凝露); 8. 工作模式: TCP Server/TCp Client/UDP Server/UDP client/HttpdClient。	4	台	工业 (制造业)

2	粮情测控单元	DC12V 供电、具有 $\geq 4$ 路以上独立接口(单路可以支持 200 个点,无论串并联)、具有 $\geq 1$ 路温湿度检测接口(单路可以支持 8 个点无论串并联)。	4	台	工业 (制造业)
3	温湿度传感器	测温范围: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ; 测湿范围: $0\%\text{RH}\sim 100\%\text{RH}$ ; 温度误差: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ; 湿度误差: $\pm 2\%\text{RH}$ 。	7	个	工业 (制造业)
4	粮情通讯主电缆	约 $2*0.75\text{mm}$ 以上铜芯线, 含航空接头, 主线长度、接头数量根据仓房大小定制。	7	根	工业 (制造业)
5	测温电缆	按照国标要求测算传感器点数、测温电缆根数; 测温范围: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ; 测湿范围: $0\%\text{RH}\sim 100\%\text{RH}$ ; 温度误差: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。	100	根	工业 (制造业)
6	外温外湿传感器	测温范围: $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ; 测湿范围: $0\%\text{RH}\sim 100\%\text{RH}$ ; 温度误差: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ; 湿度误差: $\pm 2\%\text{RH}$ 。	1	个	工业 (制造业)
7	辅材	含不锈钢膨胀挂钩、膨胀螺栓、泡沫胶、结构胶等, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)
8	粮情系统集成服务	对接前端粮库系统应用, 实时接收检测指令和获取粮情数据; 包含粮情系统集成集成调试服务。	1	项	软件和 信息技术 服务业
<b>(四) 智能安防系统服务</b>					
1	仓内摄像机	1. 不低于 200 万像素防腐蚀: 满足防腐级别 WF2、NEMA 4X、C5-M, 防熏蒸(磷化氢)网络高清高速智能球机; 2. 支持超低照度, $0.0055\text{Lux}@F1.6$ (彩色), $0018\text{Lux}@F1.6$ (黑白), $0\text{Lux with IR}$ ; 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测等智能侦测, 采用高效补光阵列, 照射距离白光补光约 30m, 红外补光约 100m; 内置加热玻璃, 有效除雾; 4. 支持 $\geq 25$ 倍光学变焦, $\geq 16$ 倍数字变焦; 支持约 $360^{\circ}$ 水平旋转, 垂直方向 $-15^{\circ}\sim 90^{\circ}$ (自动翻转); 焦距: $4.8\text{mm}\sim 120\text{mm}$ , 25 倍光学变焦视场角: 水平视场角 $55^{\circ}-3^{\circ}$ (广角-望远); 5. 补光灯类型: 混合补光补光灯距离: 白光约 30m, 红外约 100m; 6. 不低于 IP67 防尘防水设计。	7	台	工业 (制造业)
2	红外枪机	1. 高清红外防水枪型网络摄像机, 采用工业级嵌入式架构, 采用专用芯片和嵌入式操作系统; 2. 采用约 $1/2.7$ 英寸高性能约 200 万像素传感器, 最低照 $0.002\text{Lux}@F1.2, \text{AGC ON}$ , $0\text{Lux with IR}$ ; 3. 具备焦距 4mm、6mm、8mm、12mm 内置镜头可选; 4. 采用高 H.264 视频编码算法; 5. 支持主码流 ( $1920\times 1080@25\text{fps}$ ), 辅码流 ( $704\times 576@25\text{fps}$ ), 第三码流 ( $1920\times 1080@25\text{fps}$ ); 6. 支持 $\geq 120\text{dB}$ 宽动态、3D 数字降噪等功能; 7. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 音频异常侦测; 8. 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 存储;	8	台	工业 (制造业)

		9. 设备应内置红外补光，红外照射距离约 80 米； 10. 设备应满足 IP67 级防护要求，应满足工作温度-30℃~60℃； 11. 支持 DC12V/POE； 12. 支持 ONVIF，并按 GB/T 28181-2022 标准接入。			
3	硬盘录像机	1. 约 2U 标准机架式，8 盘位录像机，ATX 电源，支持满配 8 块约 12T，总容量约 96T； 2. ≥2 个 HDMI 接口，约 2 个 VGA 接口，可支持 4K+1080P 输出； 3. ≥2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口； 4. ≥2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口 5. 至少 1 个 eSATA 接口 6. 支持 RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘（仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID）； 7. 报警 IO 接口：≥16 路报警输入，约 4 路报警输出； 8. 串行接口：≥1 路全双工 485 接口，≥1 路标准 RS-232 接口； 9. 支持最大 32 路图片流周界自学习分析； 10. 支持周界算法（越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域）的推理、训练同时运行，业务不间断； 11. 支持设备自动素材收集、自动标定、自动训练、自动升级，提供无需人工干预的算法版本自动迭代； 12. 支持训练进度可视化查询，支持多版本算法管理。	1	台	工业（制造业）
4	监控硬盘	1. 约 3.5 HDD，≥6TB，≥7200RPM，≥256MB，SATA≥6Gb/s； 2. 高转速：7200rpm、支持 RAID 应用（搭配 NVR）； 3. 配置不低于 256MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧； 4. MTBF（平均故障间隔时间）：不小于 200 万小时； 5. 年写入负载：不小于 550TB。	4	块	工业（制造业）
5	监控显示屏	不低于 55 寸 LED 高清 4K 屏，CPU4 核以上，运行内存 2G 以上，储存内存 32G 以上，HDMI 接口 2 个以上。	1	块	工业（制造业）
6	辅材	包含线材、管材、枪机支架、仓内摄像机支架等安装辅材，满足项目安装需要。	1	批	工业（制造业）
7	监控安防系统集成服务	提供整个智能监控安防系统集成服务，包含系统调试安装服务，系统试运行服务。	1	项	软件和信息技术服务业
8	网络线路	用于数据回传控制前端设备，500M。	1	条	信息传输业
<b>（五）综合布线服务</b>					
1	库区综合布线服务（主干网采用光纤）	从中心机房到各仓房门口、地磅间综合布线工程，敷设方式为暗埋或者架空敷设，含光缆敷设所用管材、光缆、电缆、通信线、交接箱、网络箱等。	1	项	其他未列明行业
2	廋间综合布线服务	从网络箱开始到仓内安防监控设备、测温设备电源线及信号线敷设的管材及线材。	7	廋间	其他未列明行业
<b>（六）系统初始化、实施、上线服务</b>					

1	系统部署、基础数据准备、初始化服务	<p>1. 建设 2.5D 粮库地图，采集库区各仓房坐标，按“库区图仓房点位标注”要求进行标注和处理；</p> <p>2. 前端软件系统程序部署、数据库配置、缓存配置、程序配置、以及调试、测试；</p> <p>3. 前端软件系统基础数据准备，包括管理账号、权限、角色、系统参数、粮食品种、等级、检验、作业、科目等数据；</p> <p>4. 前端软件系统初始化，包括系统测试数据清理、粮库已有库存的期初数据处理；</p> <p>5. 根据实际情况设计和配置各类业务审批流程。</p>	1	项	软件和信息技术服务业
<b>七、清湖粮库采购内容</b>					
<b>(一) 粮库智能化前端系统服务</b>					
1	防火墙（含vpn功能）	<p>1. 约 1U 机箱，标准配置板载≥4 个 10/100/1000M 自适应电口和，1 个 Console 口， ≥16 个 SSLVPN 并发用户数（最大 100）、≥16 个 IPsecVPN 并发隧道数（最大 100）。</p> <p>2. 网络处理能力≥2Gbps，并发连接≥2100 万，每秒新建连接≥2 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN、SSLVPN 等功能。</p> <p>3. 产品支持 MPLS 流量透传；支持针对 MPLS 流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能。</p> <p>4. 产品支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于 12 种路由负载均衡方式。</p> <p>5. 产品支持在源地址转换过程中，对 SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过 SNMP Trap、邮件等方式告警。</p> <p>6. 产品支持 DS-Lite CPE B4 功能，支持成为 b4 或 aftr 角色，支持从 DHCPv6 服务器或手动方式获取 AFTR 参数。</p> <p>7. 产品支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查。</p> <p>8. 产品支持共享上网检测功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作。</p>	1	台	工业（制造业）
2	交换机	<p>1. 以太网交换机主机，支持不低于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，不低于 4 个万兆 SFP+口，支持 AC。</p> <p>2. 交换容量不低于 336Gbps/3.36Tbps。</p> <p>3. 包转发率（整机）108Mpps/126Mpps。</p> <p>4. 为保证粮库网络的稳定性，支持对交换机自身环路、下联设备环路的识别告警、自动阻断；</p> <p>5. 保证粮库内部网络接入层面的安全性；</p> <p>6. 为保证粮库内部网络接入层面的可靠性，需支持 IP 仿冒溯源与阻断，支持识别 IPC、小路由器等哑终端设备类型，并根据策略进行阻断；</p> <p>7. 支持静态路由、RIP、OSPF，提供官网截图证明；</p> <p>8. 支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3；</p> <p>9. 为方便设备的统一管理，减轻管理人员运维工作量，要求设备与区粮食和物资储备局网络安全集中管理平台兼容，能接入网络运维管理平台进行统一管理；</p> <p>10. 为保证兼容性和方便管理，要求与防火墙、VPN 网关为同一</p>	1	台	工业（制造业）

		品牌。			
3	工业控制计算机	1. CPU $\geq$ 1.9Ghz 或以上, 内存 $\geq$ 32G, 硬盘 $\geq$ 2T; 2. 支持 FlexIO 和 iDoor 技术; 配置附加 HDMI, DVI, 串口, DIO, 远程开关 IO; 3. $\geq$ 2 个千兆网口, $\geq$ 2 个 USB 3.2 以及 $\geq$ 6 个 USB 3.0; 4. 可在严苛环境下持续稳定工作, 支持宽压输入 9~36VDC, 支持宽温工作: -10~60°C。	1	台	工业 (制造业)
4	服务器操作系统服务	开源 Linux 或同档次及以上服务器操作系统, CentOS7.0 或以上, 包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
5	数据库系统服务	开源数据库系统, 包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
6	中间件系统服务	开源中间件, Tomcat7.0 或以上, 包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
7	机柜	约 32U 标准机柜, 冷轧钢板材质, 约 500kg 以上承重能力, 带 1 个 PDU, 带散热风扇。	1	台	工业 (制造业)
8	辅材	机房设备安装辅材光纤、网络条线、线材管材等, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)
9	粮库智能化前端软硬件集成服务	软硬件集成服务, 包含操作系统上线试运行服务, 系统集成数据库部署配置服务。	1	项	软件和信息技术服务业
10	粮库智能化前端系统接口对接服务	地磅出入库设备 (如有)、粮情测温设备、监控设备与“粮库智能化前端系统”完成对接, 确保系统集成。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>(二) 智能安防系统服务</b>					
1	仓内摄像机	1. 不低于 200 万像素防腐蚀: 满足防腐级别 WF2、NEMA 4X、C5-M, 防熏蒸 (磷化氢) 网络高清高速智能球机; 2. 支持超低照度, 0.0055Lux@F1.6 (彩色), 0018Lux@F1.6 (黑白), 0 Lux with IR; 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测等智能侦测, 采用高效补光阵列, 照射距离白光补光约 30m, 红外补光约 100m; 内置加热玻璃, 有效除雾; 4. 支持 $\geq$ 25 倍光学变倍, $\geq$ 16 倍数字变倍; 支持约 360° 水平旋转, 垂直方向 -15° ~90° (自动翻转); 焦距: 4.8 mm~120 mm, 25 倍光学变倍视场角: 水平视场角 55° - 3° (广角-望远); 5. 补光灯类型: 混合补光补光灯距离: 白光约 30m, 红外约 100m; 6. 不低于 IP67 防尘防水设计。	2	台	工业 (制造业)

2	红外枪机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高清红外防水枪型网络摄像机，采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统；</li> <li>2. 采用约 1/2.7 英寸高性能约 200 万像素传感器，最低照 0.002Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR；</li> <li>3. 具备焦距 4mm、6mm、8mm、12mm 内置镜头可选；</li> <li>4. 采用高 H. 264 视频编码算法；</li> <li>5. 支持主码流 (1920×1080@25fps), 辅码流 (704×576@25fps), 第三码流 (1920×1080@25fps)；</li> <li>6. 支持≥120dB 宽动态、3D 数字降噪等功能；</li> <li>7. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 音频异常侦测；</li> <li>8. 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 存储；</li> <li>9. 设备应内置红外补光, 红外照射距离约 80 米；</li> <li>10. 设备应满足 IP67 级防护要求, 应满足工作温度-30℃~60℃；</li> <li>11. 支持 DC12V/P0E；</li> <li>12. 支持 ONVIF, 并按 GB/T 28181-2022 标准接入。</li> </ol>	2	台	工业 (制造业)
3	硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 约 2U 标准机架式, 8 盘位录像机, ATX 电源, 支持满配 8 块约 12T, 总容量约 96T；</li> <li>2. ≥2 个 HDMI 接口, 约 2 个 VGA 接口, 可支持 4K+1080P 输出；</li> <li>3. ≥2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口；</li> <li>4. ≥2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</li> <li>5. 至少 1 个 eSATA 接口</li> <li>6. 支持 RAID0、1、5、6、10, 支持全局热备盘 (仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID)；</li> <li>7. 报警 IO 接口: ≥16 路报警输入, 约 4 路报警输出；</li> <li>8. 串行接口: ≥1 路全双工 485 接口, ≥1 路标准 RS-232 接口；</li> <li>9. 支持最大 32 路图片流周界自学习分析；</li> <li>10. 支持周界算法 (越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域) 的推理、训练同时运行, 业务不间断；</li> <li>11. 支持设备自动素材收集、自动标定、自动训练、自动升级, 提供无需人工干预的算法版本自动迭代；</li> <li>12. 支持训练进度可视化查询, 支持多版本算法管理。</li> </ol>	1	台	工业 (制造业)
4	监控硬盘	<ol style="list-style-type: none"> <li>3.5 HDD, ≥6TB, ≥7200RPM, ≥256MB, SATA≥6Gb/s；</li> <li>高转速: 7200rpm、支持 RAID 应用 (搭配 NVR)；</li> <li>配置不低于 256MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧；</li> <li>MTBF (平均故障间隔时间): 不小于 200 万小时；</li> <li>年写入负载: 不小于 550TB。</li> </ol>	2	块	工业 (制造业)
5	监控显示屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>不低于 55 寸 LED 高清 4K 屏, CPU4 核以上, 运行内存 2G 以上, 储存内存 32G 以上, HDMI 接口 2 个以上</li> </ol>	1	块	工业 (制造业)
6	辅材	包含线材、管材、枪机支架、仓内摄像机支架等安装辅材, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)
7	监控安防系统集成服务	提供整个智能监控安防系统集成服务, 包含系统调试安装服务, 系统试运行服务。	1	项	软件和 信息技术 服务业
8	网络线路	用于数据回传控制前端设备, 300M。	1	条	信息传 输业

(三) 综合布线服务					
1	库区综合布线服务 (主干网采用光纤)	从中心机房到各仓房门口、地磅间综合布线工程, 敷设方式为暗埋或者架空敷设, 含光缆敷设所用管材、光缆、电缆、通信线、交接箱、网络箱等。	1	项	其他未列明行业
2	廋间综合布线服务	从网络箱开始到仓内安防监控设备、测温设备电源线及信号线敷设的管材及线材。	2	廋间	其他未列明行业
八、古城粮库采购内容					
(一) 粮库智能化前端系统服务					
1	防火墙 (含vpn功能)	<p>1. 约 1U 机箱, 标准配置板载<math>\geq 4</math> 个 10/100/1000M 自适应电口和, 1 个 Console 口, <math>\geq 16</math> 个 SSLVPN 并发用户数 (最大 100)、<math>\geq 16</math> 个 IPsecVPN 并发隧道数 (最大 100)。</p> <p>2. 网络处理能力<math>\geq 2</math>Gbps, 并发连接<math>\geq 2100</math> 万, 每秒新建连接<math>\geq 2</math> 万/秒, 含应用控制、URL 过滤、病毒防护入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN、SSLVPN 等功能。</p> <p>3. 产品支持 MPLS 流量透传; 支持针对 MPLS 流量的安全审查, 包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能。</p> <p>4. 产品支持基于策略的路由负载, 支持根据应用和服务进行智能选路, 支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于 12 种路由负载均衡方式。</p> <p>5. 产品支持在源地址转换过程中, 对 SNAT (源地址转换) 使用的地址池利用率进行监控, 并在地址池利用率超过阈值时, 通过 SNMP Trap、邮件等方式告警。</p> <p>6. 产品支持 DS-Lite CPE B4 功能, 支持成为 b4 或 aftr 角色, 支持从 DHCPv6 服务器或手动方式获取 AFTR 参数。</p> <p>7. 产品支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制, 并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查。</p> <p>8. 产品支持共享上网检测功能, 可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能, 同时支持阻断或告警动作。</p>	1	台	工业 (制造业)
2	交换机	<p>1. 以太网交换机主机, 支持不低于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 不低于 4 个万兆 SFP+口, 支持 AC。</p> <p>2. 交换容量不低于 336Gbps/3.36Tbps。</p> <p>3. 包转发率 (整机) 108Mpps/126Mpps。</p> <p>4. 为保证粮库网络的稳定性, 支持对交换机自身环路、下联设备环路的识别告警、自动阻断;</p> <p>5. 保证粮库内部网络接入层面的安全性;</p> <p>6. 为保证粮库内部网络接入层面的可靠性, 需支持 IP 仿冒溯源与阻断, 支持识别 IPC、小路由器等哑终端设备类型, 并根据策略进行阻断;</p> <p>7. 支持静态路由、RIP、OSPF, 提供官网截图证明;</p> <p>8. 支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3;</p> <p>9. 为方便设备的统一管理, 减轻管理人员运维工作量, 要求设</p>	1	台	工业 (制造业)

		备与区粮食和物资储备局网络安全集中管理平台兼容，能接入网络运维管理平台进行统一管理； 10. 为保证兼容性和方便管理，要求与防火墙、VPN 网关为同一品牌。			
3	工业控制计算机	1. CPU $\geq 1.9\text{GHz}$ 或以上，内存 $\geq 32\text{G}$ ，硬盘 $\geq 2\text{T}$ ； 2. 支持 FlexIO 和 iDoor 技术；配置附加 HDMI，DVI，串口，DIO，远程开关 IO； 3. $\geq 2$ 个千兆网口， $\geq 2$ 个 USB 3.2 以及 $\geq 6$ 个 USB 3.0； 4. 可在严苛环境下持续稳定工作，支持宽压输入 9~36VDC，支持宽温工作： $-10\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。	1	台	工业（制造业）
4	服务器操作系统服务	开源 Linux 或同档次及以上服务器操作系统，CentOS7.0 或以上，包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
5	数据库系统服务	开源数据库系统，包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
6	中间件系统服务	开源中间件，Tomcat7.0 或以上，包含部署及配置。	1	项	软件和信息技术服务业
7	机柜	32U 标准机柜，冷轧钢板材质，500KG 以上承重能力，带 1 个 PDU，带散热风扇	1	台	工业（制造业）
8	辅材	机房设备安装辅材光纤、网络条线、线材管材等，满足项目安装需要。	1	批	工业（制造业）
9	粮库智能化前端软硬件集成服务	软硬件集成服务，包含操作系统上线试运行服务，系统集成数据库部署配置服务。	1	项	软件和信息技术服务业
10	粮库智能化前端系统接口对接服务	地磅出入库设备（如有）、粮情测温设备、监控设备与“粮库智能化前端系统”完成对接，确保系统集成。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>（二）智能安防系统服务</b>					
1	仓内摄像机	1. 不低于 200 万像素防腐蚀：满足防腐级别 WF2、NEMA 4X、C5-M，防熏蒸（磷化氢）网络高清高速智能球机； 2. 支持超低照度，0.0055Lux@F1.6(彩色)，0018Lux@F1.6(黑白)，0 Lux with IR； 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测等智能侦测，采用高效补光阵列，照射距离白光补光约 30m，红外补光约 100m；内置加热玻璃，有效除雾； 4. 支持 $\geq 25$ 倍光学变倍， $\geq 16$ 倍数字变倍；支持约 $360^{\circ}$ 水平旋转，垂直方向 $-15^{\circ}\sim 90^{\circ}$ （自动翻转）；焦距：4.8 mm~120 mm，25 倍光学变倍视场角：水平视场角 $55^{\circ}\sim 3^{\circ}$ （广角-望远）； 5. 补光灯类型：混合补光补光灯距离：白光约 30m，红外约 100m；	2	台	工业（制造业）

		6. 不低于 IP67 防尘防水设计。			
2	红外枪机	<p>1. 高清红外防水枪型网络摄像机，采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统；</p> <p>2. 采用约 1/2.7 英寸高性能约 200 万像素传感器，最低照 0.002Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR；</p> <p>3. 具备焦距 4mm、6mm、8mm、12mm 内置镜头可选；</p> <p>4. 采用高 H. 264 视频编码算法；</p> <p>5. 支持主码流 (1920×1080@25fps)，辅码流 (704×576@25fps)，第三码流 (1920×1080@25fps)；</p> <p>6. 支持≥120dB 宽动态、3D 数字降噪等功能；</p> <p>7. 支持越界侦测，区域入侵侦测，场景变更侦测，人脸侦测，虚焦侦测，音频异常侦测；</p> <p>8. 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 存储；</p> <p>9. 设备应内置红外补光，红外照射距离约 80 米；</p> <p>10. 设备应满足 IP67 级防护要求，应满足工作温度-30℃~60℃；</p> <p>11. 支持 DC12V/P0E；</p> <p>12. 支持 ONVIF，并按 GB/T 28181-2022 标准接入。</p>	2	台	工业（制造业）
3	硬盘录像机	<p>1. 约 2U 标准机架式，8 盘位录像机，ATX 电源，支持满配 8 块约 12T，总容量约 96T；</p> <p>2. ≥2 个 HDMI 接口，约 2 个 VGA 接口，可支持 4K+1080P 输出；</p> <p>3. ≥2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口；</p> <p>4. ≥2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</p> <p>5. 至少 1 个 eSATA 接口</p> <p>6. 支持 RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘（仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID）；</p> <p>7. 报警 I/O 接口：≥16 路报警输入，约 4 路报警输出；</p> <p>8. 串行接口：≥1 路全双工 485 接口，≥1 路标准 RS-232 接口；</p> <p>9. 支持最大 32 路图片流周界自学习分析；</p> <p>10. 支持周界算法（越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域）的推理、训练同时运行，业务不间断；</p> <p>11. 支持设备自动素材收集、自动标定、自动训练、自动升级，提供无需人工干预的算法版本自动迭代；</p> <p>12. 支持训练进度可视化查询，支持多版本算法管理。</p>	1	台	工业（制造业）
4	监控硬盘	<p>1. 约 3.5 HDD，≥6TB，≥7200RPM，≥256MB，SATA≥6Gb/s；</p> <p>2. 高转速：7200rpm、支持 RAID 应用（搭配 NVR）；</p> <p>3. 配置不低于 256MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧；</p> <p>4. MTBF（平均故障间隔时间）：不小于 200 万小时；</p> <p>5. 年写入负载：不小于 550TB。</p>	2	块	工业（制造业）
5	监控显示屏	不低于 55 寸 LED 高清 4K 屏，CPU4 核以上，运行内存 2G 以上，储存内存 32G 以上，HDMI 接口 2 个以上	1	块	工业（制造业）
6	辅材	包含线材、管材、枪机支架、仓内摄像机支架等安装辅材，满足项目安装需要。	1	批	工业（制造业）
7	监控安防系统集成服务	提供整个智能监控安防系统集成服务，包含系统调试安装服务，系统试运行服务。	1	项	软件和信息技术服务业

8	网络线路	用于数据回传控制前端设备，300M。	1	条	信息传输业
<b>(三) 综合布线服务</b>					
1	库区综合布线服务（主干网采用光纤）	从中心机房到各仓房门口、地磅间综合布线工程，敷设方式为暗埋或者架空敷设，含光缆敷设所用管材、光缆、电缆、通信线、交接箱、网络箱等。	1	项	其他未列明行业
2	廨间综合布线服务	从网络箱开始到仓内安防监控设备、测温设备电源线及信号线敷设的管材及线材。	2	廨间	其他未列明行业
<b>九、成品粮库采购内容</b>					
<b>(一) 粮库智能化前端系统服务</b>					
1	防火墙（含vpn功能）	<p>1. 约 1U 机箱，标准配置板载≥4 个 10/100/1000M 自适应电口和，1 个 Console 口， ≥16 个 SSLVPN 并发用户数（最大 100）、≥16 个 IPsecVPN 并发隧道数（最大 100）。</p> <p>2. 网络处理能力≥2Gbps，并发连接≥2100 万，每秒新建连接≥2 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN、SSLVPN 等功能。</p> <p>3. 产品支持 MPLS 流量透传；支持针对 MPLS 流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能。</p> <p>4. 产品支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于 12 种路由负载均衡方式。</p> <p>5. 产品支持在源地址转换过程中，对 SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过 SNMP Trap、邮件等方式告警。</p> <p>6. 产品支持 DS-Lite CPE B4 功能，支持成为 b4 或 aftr 角色，支持从 DHCPv6 服务器或手动方式获取 AFTR 参数。</p> <p>7. 产品支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查。</p> <p>8. 产品支持共享上网检测功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作。</p>	1	台	工业（制造业）
2	交换机	以太网交换机，支持≥8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口。	1	台	工业（制造业）
3	机柜	约 12U 标准机柜，冷轧钢板材质，约 300kg 以上承重能力，带散热风扇。	1	台	工业（制造业）
4	辅材	安装辅材光纤、网络条线、线材管材等，满足项目安装需要。	1	批	工业（制造业）

5	安装调试集成服务	提供系统运行集成，上架调试服务。	1	项	
<b>(二) 智能安防系统服务</b>					
1	仓内摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高清红外防水枪型网络摄像机，采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统；</li> <li>2. 采用约 1/2.7 英寸高性能约 200 万像素传感器，最低照 0.002Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR;</li> <li>3. 具备焦距 4mm、6mm、8mm、12mm 内置镜头可选；</li> <li>4. 采用高 H.264 视频编码算法；</li> <li>5. 支持主码流 (1920×1080@25fps), 辅码流 (704×576@25fps), 第三码流 (1920×1080@25fps)；</li> <li>6. 支持≥120dB 宽动态、3D 数字降噪等功能；</li> <li>7. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 音频异常侦测；</li> <li>8. 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 存储；</li> <li>9. 设备应内置红外补光, 红外照射距离约 80 米；</li> <li>10. 设备应满足 IP67 级防护要求, 应满足工作温度-30℃~60℃；</li> <li>11. 支持 DC12V/PoE；</li> <li>12. 支持 ONVIF, 并按 GB/T 28181-2022 标准接入。</li> </ol>	1	台	工业 (制造业)
2	硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视频接入路数: ≥8 路；</li> <li>2. 网络输入带宽单块: ≥80Mbps；</li> <li>3. 网络输出带宽: ≥160Mbps；</li> <li>4. 录像分辨率: 8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720pNGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF；</li> <li>5. 视频输出: ≥1 路 HDMI、VGA, 网络接口: ≥1 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口, USB 接口: ≥1 个 USB2.0 后置, 1 个 USB3.0 后置；</li> <li>6. 视频解码格式: H.265, Smart265, H.264, Smart264；</li> <li>7. 音频输出: 1 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1ka), 语音对讲输入: 1 个, RCA 接口；</li> <li>8. 硬盘管理: 盘位: 2 个 SATA 接口, 单盘容量: 最大支持 8TB；</li> <li>9. 网络协议: 不低于 IPv6、UPnP (即插即用)、NTP (网络校时)、SADP (设备网络搜索)、PPPOE (拨号上网) 网络协议 DHCP (自动获取 IP 地址)。</li> </ol>	1	台	工业 (制造业)
3	监控硬盘	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 约 3.5 HDD, ≥6TB, ≥7200RPM, ≥256MB, SATA ≥6Gb/s；</li> <li>2. 高转速: 7200rpm、支持 RAID 应用 (搭配 NVR)；</li> <li>3. 配置不低于 256MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧；</li> <li>4. MTBF (平均故障间隔时间): 不小于 200 万小时；</li> <li>5. 年写入负载: 不小于 550TB。</li> </ol>	1	块	工业 (制造业)
4	辅材	包含线材、管材、仓内摄像机支架等安装辅材, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)
5	监控安防系统集成服务	提供整个智能监控安防系统集成服务, 包含系统调试安装服务, 系统试运行服务。	1	项	软件和信息技术服务业
6	网络线路	用于数据回传控制前端设备, 约 300M。	1	条	信息传输业

<b>(三) 综合布线服务</b>					
1	安装布线集成服务	从机柜开始到仓内安防监控设备的综合布线工程，包含电源线、网线、管材等材料，包含施工安装及集成调试。	1	项	其他未列明行业
<b>十、成品（油）库采购内容</b>					
<b>(一) 粮库智能化前端系统服务</b>					
1	防火墙（含vpn功能）	<p>1. 约 1U 机箱，标准配置板载<math>\geq 4</math>个 10/100/1000M 自适应电口和，1 个 Console 口，<math>\geq 16</math> 个 SSLVPN 并发用户数（最大 100）、<math>\geq 16</math> 个 IPsecVPN 并发隧道数（最大 100）。</p> <p>2. 网络处理能力<math>\geq 2</math>Gbps，并发连接<math>\geq 2100</math> 万，每秒新建连接<math>\geq 2</math> 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN、SSLVPN 等功能。</p> <p>3. 产品支持 MPLS 流量透传；支持针对 MPLS 流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能。</p> <p>4. 产品支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于 12 种路由负载均衡方式。</p> <p>5. 产品支持在源地址转换过程中，对 SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过 SNMP Trap、邮件等方式告警。</p> <p>6. 产品支持 DS-Lite CPE B4 功能，支持成为 b4 或 aftr 角色，支持从 DHCPv6 服务器或手动方式获取 AFTR 参数。</p> <p>7. 产品支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查。</p> <p>8. 产品支持共享上网检测功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作。</p>	1	台	工业（制造业）
2	交换机	以太网交换机，支持 $\geq 8$ 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口。	1	台	工业（制造业）
3	机柜	约 12U 标准机柜，冷轧钢板材质，约 300kg 以上承重能力，带散热风扇。	1	台	工业（制造业）
4	辅材	安装辅材光纤、网络条线、线材管材等，满足项目安装需要。	1	批	工业（制造业）
5	安装调试集成服务	提供系统运行集成，上架调试服务。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>(二) 智能安防系统服务</b>					

1	仓内摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高清红外防水枪型网络摄像机，采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统；</li> <li>2. 采用约 1/2.7 英寸高性能约 200 万像素传感器，最低照 0.002Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR；</li> <li>3. 具备焦距 4mm、6mm、8mm、12mm 内置镜头可选；</li> <li>4. 采用高 H. 264 视频编码算法；</li> <li>5. 支持主码流 (1920×1080@25fps), 辅码流 (704×576@25fps), 第三码流 (1920×1080@25fps)；</li> <li>6. 支持≥120dB 宽动态、3D 数字降噪等功能；</li> <li>7. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 音频异常侦测；</li> <li>8. 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 存储；</li> <li>9. 设备应内置红外补光, 红外照射距离约 80 米；</li> <li>10. 设备应满足 IP67 级防护要求, 应满足工作温度-30℃~60℃；</li> <li>11. 支持 DC12V/PoE；</li> <li>12. 支持 ONVIF, 并按 GB/T 28181-2022 标准接入。</li> </ol>	1	台	工业 (制造业)
2	硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视频接入路数: ≥8 路；</li> <li>2. 网络输入带宽单块: ≥80Mbps；</li> <li>3. 网络输出带宽: ≥160Mbps；</li> <li>4. 录像分辨率: 8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF；</li> <li>5. 视频输出: ≥1 路 HDMI、VGA, 网络接口: ≥1 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口, USB 接口: ≥1 个 USB2.0 后置, 1 个 USB3.0 后置；</li> <li>6. 视频解码格式: H. 265, Smart265, H. 264, Smart264；</li> <li>7. 音频输出: 1 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1ka), 语音对讲输入: 1 个, RCA 接口；</li> <li>8. 硬盘管理: 盘位: 2 个 SATA 接口, 单盘容量: 最大支持 8TB；</li> <li>9. 网络协议: 不低于 IPv6、UPnP(即插即用)、NTP (网络校时)、SADP (设备网络搜索)、PPPOE(拨号上网)网络协议 DHCP (自动获取 IP 地址)。</li> </ol>	1	台	工业 (制造业)
3	监控硬盘	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 约 3.5 HDD, ≥6TB, ≥7200RPM, ≥256MB, SATA≥6Gb/s；</li> <li>2. 高转速: 7200rpm、支持 RAID 应用(搭配 NVR)；</li> <li>3. 配置不低于 256MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧；</li> <li>4. MTBF(平均故障间隔时间): 不小于 200 万小时；</li> <li>5. 年写入负载: 不小于 550TB。</li> </ol>	1	块	工业 (制造业)
4	辅材	包含线材、管材、仓内摄像机支架等安装辅材, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)
5	监控安防系统集成服务	提供整个智能监控安防系统集成服务, 包含系统调试安装服务, 系统试运行服务。	1	项	软件和信息技术服务业
6	网络线路	用于数据回传控制前端设备, 300M。	1	条	信息传输业
<b>(三) 综合布线服务</b>					
1	安装布线集成服务	从机柜开始到仓内安防监控设备的综合布线工程, 包含电源线、网线、管材等材料, 包含施工安装及集成调试。	1	项	其他未列明行业

十一、珊罗粮库采购内容

十一、珊罗粮库采购内容					
(一) 粮库智能化前端系统服务					
1	防火墙 (含 vpn 功能)	<p>1. 约 1U 机箱，标准配置板载<math>\geq 4</math> 个 10/100/1000M 自适应电口和，1 个 Console 口，<math>\geq 16</math> 个 SSLVPN 并发用户数（最大 100）、<math>\geq 16</math> 个 IPsecVPN 并发隧道数（最大 100）。</p> <p>2. 网络处理能力<math>\geq 2</math>Gbps，并发连接<math>\geq 2100</math> 万，每秒新建连接<math>\geq 2</math> 万/秒，含应用控制、URL 过滤、病毒防护入侵防御、威胁情报检测、IPSec VPN、SSLVPN 等功能。</p> <p>3. 产品支持 MPLS 流量透传；支持针对 MPLS 流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、间谍软件防护、内容过滤、URL 过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能。</p> <p>4. 产品支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于 12 种路由负载均衡方式。</p> <p>5. 产品支持在源地址转换过程中，对 SNAT（源地址转换）使用的地址池利用率进行监控，并在地址池利用率超过阈值时，通过 SNMP Trap、邮件等方式告警。</p> <p>6. 产品支持 DS-Lite CPE B4 功能，支持成为 b4 或 aftr 角色，支持从 DHCPv6 服务器或手动方式获取 AFTR 参数。</p> <p>7. 产品支持基于源安全域、目的安全域、源用户、源地址、源地区、目的地址、目的地区、服务、应用、隧道、时间、VLAN 等多种方式进行访问控制，并支持地理区域对象的导入以及重复策略的检查。</p> <p>8. 产品支持共享上网检测功能，可以通过设置管控地址和例外地址优化管控功能，同时支持阻断或告警动作。</p>	1	台	工业 (制造业)
2	交换机	<p>1. 以太网交换机主机，支持不低于 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，不低于 4 个万兆 SFP+口，支持 AC。</p> <p>2. 交换容量不低于 336Gbps/3.36Tbps。</p> <p>3. 包转发率（整机）108Mpps/126Mpps。</p> <p>4. 为保证粮库网络的稳定性，支持对交换机自身环路、下联设备环路的识别告警、自动阻断；</p> <p>5. 保证粮库内部网络接入层面的安全性；</p> <p>6. 为保证粮库内部网络接入层面的可靠性，需支持 IP 仿冒溯源与阻断，支持识别 IPC、小路由器等哑终端设备类型，并根据策略进行阻断；</p> <p>7. 支持静态路由、RIP、OSPF，提供官网截图证明；</p> <p>8. 支持中文管理界面、WEB 管理接口、SNMP v1/v2/v3；</p> <p>9. 为方便设备的统一管理，减轻管理人员运维工作量，要求设备与区粮食和物资储备局网络安全集中管理平台兼容，能接入网络运维管理平台进行统一管理；</p> <p>10. 为保证兼容性和方便管理，要求与防火墙、VPN 网关为同一品牌。</p>	1	台	工业 (制造业)
3	工业控制计算机	<p>1. CPU <math>\geq 1.9</math>GHz 或以上，内存 <math>\geq 32</math>G，硬盘 <math>\geq 2</math>T；</p> <p>2. 支持 FlexIO 和 iDoor 技术；配置附加 HDMI，DVI，串口，DIO，远程开关 IO；</p> <p>3. <math>\geq 2</math> 个千兆网口，<math>\geq 2</math> 个 USB 3.2 以及 <math>\geq 6</math> 个 USB 3.0；</p> <p>4. 可在严苛环境下持续稳定工作，支持宽压输入 9~36VDC，支持宽温工作：-10~60℃。</p>	1	台	工业 (制造业)

4	服务器操作系统服务	开源 Linux 或同档次及以上服务器操作系统，CentOS7.0 或以上，包含部署及配置。	1	项	
5	数据库系统服务	开源数据库系统，包含部署及配置。	1	项	
6	中间件系统服务	开源中间件，Tomcat7.0 或以上，包含部署及配置。	1	项	
7	机柜	32U 标准机柜，冷轧钢板材质，500KG 以上承重能力，带 1 个 PDU，带散热风扇	1	台	工业（制造业）
8	工作站	台式电脑或一体机，CPU 不低于 i5 及以上，内存≥8G，硬盘≥512G。	1	台	工业（制造业）
9	辅材	机房设备安装辅材光纤、网络条线、线材管材等，满足项目安装需要。	1	批	工业（制造业）
10	粮库智能化前端系统接口对接服务	地磅出入库设备（如有）、粮情测温设备、监控设备与“粮库智能化前端系统”完成对接，确保系统集成。	1	项	软件和信息技术服务业
11	粮库智能化前端软硬件集成服务	软硬件集成服务，包含操作系统上线试运行服务，系统集成数据库部署配置服务。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>(二) 智能出入库系统服务</b>					
1	二代身份证阅读器	工作频率：13.56MHZ，支持 14443 type A/B 标准，内置公安部定制的专用安全模块，读卡距离：0-50mm，阅读时间：< 1S，平均无故障工作时间：不小于 5000 小时，USB 接口。	1	台	工业（制造业）
2	车牌识别摄像机	1. 工作电压：AC220V±10% 50Hz； 2. 工作温度：-25℃~+70℃； 3. 相对湿度：≤95%，无凝露（常温下）； 4. 额定功率：≤50W； 5. 通讯方式：TCP 通讯； 6. LED 显示屏：不低于 4 行显示，自定义显示内容； 7. 相对湿度：≤90%； 8. 外壳防护等级：不低于 IP54； 9. 通行提示：红绿双色灯提示； 10. 机箱材质：厚度约 1.5mm 的高强度钢板，约 5mm 的钢化玻璃； 11. 供电电源：12V-2A； 12. 最大功耗：15W； 13. 防护等级：不低于 IP66； 14. 车牌号识别率：≥99.7%； 15. 适应车速范围：0-40 公里/小时，识别角度：≤45°； 16. 图像传感器：1/2.7" CMOS 或 1/2.8" CMOS； 17. 触发方式类型：线圈或视频 分辨率：1920x1080dpi； 18. 最佳拍摄范围：3-6 米；	2	台	工业（制造业）

		19. 补光灯 高亮 LED 灯 9 颗; 20. 功率: 9W。			
3	称重车 顶及车 身前后 抓拍枪 机	1. 车身前后及车顶各 2 台; 2. 高清红外防水枪型网络摄像机, 采用工业级嵌入式架构, 采用专用芯片和嵌入式操作系统; 3. 采用约 1/2.7 英寸约 200 万像素传感器, 最低照 0.002Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 4. 具备焦距 4mm、6mm、8mm、12mm 内置镜头可选; 5. 采用 H.264 视频编码算法; 6. 支持主码流 (1920 × 1080@25fps), 辅码流 (704 × 576@25fps), 第三码流 (1920 × 1080@25fps); 7. 支持 120dB 宽动态、3D 数字降噪等功能; 8. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 场景变更侦测, 人脸侦测, 虚焦侦测, 音频异常侦测; 9. 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 存储; 10. 设备应内置红外补光, 红外照射距离约 80 米; 11. 设备应满足 IP67 级防护要求, 应满足工作温度 -30℃ ~ 60℃; 12. 支持 DC12V/PoE; 13. 支持 ONVIF, 并按 GB/T 28181-2022 标准接入。	4	台	工业 (制造 业)
4	车顶及 车身后 后枪机 监控立 竿 (带 地笼)	不低于 6 米立杆, 不低于 2 米横臂, 壁厚约 2mm 以上	2	根	工业 (制造 业)
5	网络摄 像机防 雷器	(网络+电源) 二合一浪涌保护器, 监控组合式, 网络、电源组合浪涌保护器, 电源 Imax: 10KA、RJ45 口, 传输速率: ≥ 100M; 支持电源 220V 以下交防 (AC220V)。	4	套	工业 (制造 业)
6	工作站	台式电脑或一体机, CPU 不低于 i5 及以上, 内存 ≥ 8G, 硬盘 ≥ 512G。	1	台	工业 (制造 业)
7	以太网 交换机	1. 提供不低于 8 个 10/100 Base-T RJ45 端口, 不低于 2 个 10/100/1000 Base-TRJ45 端口和 1 个独立千兆 SFP 端口; 2. 所有端口须支持无阻塞线速转发;	1	台	工业 (制造 业)
8	打印机	票据打印机 ≥ 24 针, 1+3 层复写能力, 支持前部平推或后部连续进纸方式	1	台	工业 (制造 业)
9	硬盘录 像机	1. 视频接入路数: ≥ 8 路; 2. 网络输入带宽单块: ≥ 80Mbps; 3. 网络输出带宽: ≥ 160Mbps; 4. 录像分辨率: 8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/NGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF; 5. 视频输出: ≥ 1 路 HDMI、VGA, 网络接口: ≥ 1 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口, USB 接口: ≥ 1 个 USB2.0 后置, 1 个 USB3.0 后置; 6. 视频解码格式: H.265, Smart265, H.264, Smart264; 7. 音频输出: 1 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1ka), 语音对讲输入: 1 个, RCA 接口; 8. 硬盘管理: 盘位: 2 个 SATA 接口, 单盘容量: 最大支持 8TB;	1	台	工业 (制造 业)

		9. 网络协议：不低于 IPv6、UPnP(即插即用)、NTP (网络校时)、SADP (设备网络搜索)、PPPOE(拨号上网)网络协议 DHCP (自动获取 IP 地址)。			
10	监控硬盘	1. 约 3.5 HDD, $\geq 6TB$ , $\geq 7200RPM$ , $\geq 256MB$ , SATA $\geq 6Gb/s$ ; 2. 高转速: 7200rpm、支持 RAID 应用(搭配 NVR); 3. 配置不低于 256MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧; 4. MTBF(平均故障间隔时间): 不小于 200 万小时; 5. 年写入负载: 不小于 550TB。	1	块	工业 (制造业)
11	监控显示屏	约 23 寸以上 LED 高清屏, 分辨率 1920*1080 以上, 屏幕刷新率 75HZ 以上。	1	块	工业 (制造业)
12	辅材	含线材、管材、地磅出入库设备安装辅材, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)
13	出入库系统集成服务	包含称重车顶以及抓拍枪机安装调试服务, 身份证识别和车牌识别系统集成调试服务。	1	项	
<b>(三) 粮情检测系统服务</b>					
1	智能粮情网关	1. 支持与粮库应用前端系统对接, 接收实时检测指令和获取实时粮情数据; 2. 工作电压: DC 5.0~7.0V, 标准 5.5*2.1 火车头供电; 3. 网口规格: RJ45、10/100Mbps、交叉直连自适应; 4. 串口数: RS485*1(3P 端子); 5. 串口波特率: 600-230.4K(bps); 6. 工作温度: $-25\sim 75^{\circ}C$ ; 7. 工作湿度: 5%~95% RH(无凝露); 8. 工作模式: TCP Server/TCp Client/UDp Server/UDp client/HttpdClient。	7	台	工业 (制造业)
2	粮情测控单元	DC12V 供电、具有 $\geq 4$ 路以上独立接口(单路可以支持 200 个点, 无论串并联)、拥具 $\geq 1$ 路温湿度检测接口(单路可以支持 8 个点无论串并联)。	7	台	工业 (制造业)
3	温湿度传感器	测温范围: $-40^{\circ}C\sim +80^{\circ}C$ ; 测湿范围: 0%RH~100%RH; 温度误差: $\leq \pm 0.5^{\circ}C$ ; 湿度误差: $\pm 2\%RH$ ;	7	个	工业 (制造业)
4	粮情通讯主电缆	约 $2*0.75mm$ 以上铜芯线, 含航空接头, 主线长度、接头数量根据仓房大小定制。	7	根	工业 (制造业)
5	测温电缆	按照国标要求测算传感器点数、测温电缆根数; 测温范围: $-40^{\circ}C\sim +80^{\circ}C$ ; 测湿范围: 0%RH~100%RH; 温度误差: $\leq \pm 0.5^{\circ}C$ 。	165	根	工业 (制造业)
6	外温外湿传感器	测温范围: $-40^{\circ}C\sim +80^{\circ}C$ ; 测湿范围: 0%RH~100%RH; 温度误差: $\leq \pm 0.5^{\circ}C$ ; 湿度误差: $\pm 2\%RH$ 。	1	个	工业 (制造业)
7	辅材	含不锈钢膨胀挂钩、膨胀螺栓、泡沫胶、结构胶等, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)

8	粮情系统集成服务	对接前端粮库系统应用，实时接收检测指令和获取粮情数据；包含粮情系统集成集成调试服务。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>(四) 智能安防系统服务</b>					
1	仓内摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>不低于 200 万像素防腐蚀：满足防腐级别 WF2、NEMA 4X、C5-M，防熏蒸（磷化氢）网络高清高速智能球机；</li> <li>支持超低照度，0.0055Lux@F1.6(彩色)，0018Lux@F1.6(黑白)，0 Lux with IR；</li> <li>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，采用高效补光阵列，照射距离白光补光约 30m，红外补光约 100m；内置加热玻璃，有效除雾；</li> <li>支持≥25 倍光学变焦，≥16 倍数字变焦；支持约 360° 水平旋转，垂直方向-15°~90°（自动翻转）；焦距：4.8 mm~120 mm，25 倍光学变焦视场角：水平视场角 55° - 3°（广角-望远）；</li> <li>补光灯类型：混合补光补光灯距离：白光约 30m，红外约 100m；</li> <li>不低于 IP67 防尘防水设计。</li> </ol>	7	台	工业（制造业）
2	红外枪机	<ol style="list-style-type: none"> <li>高清红外防水枪型网络摄像机，采用工业级嵌入式架构，采用专用芯片和嵌入式操作系统；</li> <li>采用约 1/2.7 英寸高性能约 200 万像素传感器，最低照 0.002Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR；</li> <li>具备焦距 4mm、6mm、8mm、12mm 内置镜头可选；</li> <li>采用高 H. 264 视频编码算法；</li> <li>支持主码流 (1920×1080@25fps)，辅码流 (704×576@25fps)，第三码流 (1920×1080@25fps)；</li> <li>支持≥120dB 宽动态、3D 数字降噪等功能；</li> <li>支持越界侦测，区域入侵侦测，场景变更侦测，人脸侦测，虚焦侦测，音频异常侦测；</li> <li>支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 存储；</li> <li>设备应内置红外补光，红外照射距离约 80 米；</li> <li>设备应满足 IP67 级防护要求，应满足工作温度-30℃~60℃；</li> <li>支持 DC12V/POE；</li> <li>支持 ONVIF，并按 GB/T 28181-2022 标准接入。</li> </ol>	8	台	工业（制造业）

3	硬盘录像机	<p>1. 约 2U 标准机架式, 8 盘位录像机, ATX 电源, 支持满配 8 块约 12T, 总容量约 96T;</p> <p>2. <math>\geq 2</math> 个 HDMI 接口, 约 2 个 VGA 接口, 可支持 4K+1080P 输出;</p> <p>3. <math>\geq 2</math> 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 网口;</p> <p>4. <math>\geq 2</math> 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</p> <p>5. 至少 1 个 eSATA 接口</p> <p>6. 支持 RAID0、1、5、6、10, 支持全局热备盘 (仅支持监控级 AI 盘或企业级硬盘启用 RAID);</p> <p>7. 报警 I/O 接口: <math>\geq 16</math> 路报警输入, 约 4 路报警输出;</p> <p>8. 串行接口: <math>\geq 1</math> 路全双工 485 接口, <math>\geq 1</math> 路标准 RS-232 接口;</p> <p>9. 支持最大 32 路图片流周界自学习分析;</p> <p>10. 支持周界算法 (越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域) 的推理、训练同时运行, 业务不间断;</p> <p>11. 支持设备自动素材收集、自动标定、自动训练、自动升级, 提供无需人工干预的算法版本自动迭代;</p> <p>12. 支持训练进度可视化查询, 支持多版本算法管理。</p>	1	台	工业 (制造业)
4	监控硬盘	<p>1. 约 3.5 HDD, <math>\geq 6TB</math>, <math>\geq 7200RPM</math>, <math>\geq 256MB</math>, SATA <math>\geq 6Gb/s</math>;</p> <p>2. 高转速: 7200rpm、支持 RAID 应用 (搭配 NVR);</p> <p>3. 配置不低于 256MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧;</p> <p>4. MTBF (平均故障间隔时间): 不小于 200 万小时;</p> <p>5. 年写入负载: 不小于 550TB。</p>	4	块	工业 (制造业)
5	监控显示屏	不低于 55 寸 LED 高清 4K 屏, CPU4 核以上, 运行内存 2G 以上, 储存内存 32G 以上, HDMI 接口 2 个以上。	1	块	工业 (制造业)
6	辅材	包含线材、管材、枪机支架、仓内摄像机支架等安装辅材, 满足项目安装需要。	1	批	工业 (制造业)
7	监控安防系统集成服务	提供整个智能监控安防系统集成服务, 包含系统调试安装服务, 系统试运行服务。	1	项	软件和信息技术服务业
8	网络线路	固定 IP; 满足乌石粮库、米场粮库、滩面粮库、平乐粮库、沙坡粮库数据汇聚连接到珊罗粮库, 珊罗粮库可以操作其他库点数据, 1000M。	1	条	信息传输业
<b>(五) 综合布线服务</b>					
1	库区综合布线服务 (主干网采用光纤)	从中心机房到各仓房门口、地磅间综合布线工程, 敷设方式为暗埋或者架空敷设, 含光缆敷设所用管材、光缆、电缆、通信线、交接箱、网络箱等。	1	项	其他未列明行业
2	廋间综合布线服务	从网络箱开始到仓内安防监控设备、测温设备电源线及信号线敷设的管材及线材。	7	廋间	其他未列明行业
<b>(六) 系统初始化、实施、上线</b>					

1	系统部署、基础数据准备、初始化服务	1. 建设 2.5D 粮库地图，采集库区各仓房坐标，按“库区图仓房点位标注”要求进行标注和处理； 2. 前端软件系统程序部署、数据库配置、缓存配置、程序配置、以及调试、测试； 3. 前端软件系统基础数据准备，包括管理账号、权限、角色、系统参数、粮食品种、等级、检验、作业、科目等数据； 4. 前端软件系统初始化，包括系统测试数据清理、粮库已有库存的期初数据处理； 5. 根据实际情况设计和配置各类业务审批流程。	1	项	软件和信息技术服务业
<b>商务要求</b>					
交付时间及地点	1. 交付时间：自合同签订完毕之日起 60 日内完成粮食储备仓储设施智能化升级改造，并出具前端系统连接区监管平台使用单位盖章的开通确认单视为正式开通使用。 2. 交付地点：采购人指定地点。				
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内。				
售后服务要求	1. 提供质保服务 2 年； 2. 交付标准：经采购单位验收合格，并出具签字盖章的开通确认单才视为正式开通使用； 3. 成交供应商应严格遵守《中华人民共和国电信条例》，维护采购人及成交供应商的权益，应按信息产业部颁布的《电信服务标准》质量要求； 4. 提供 7×24 小时热线电话服务和 365×24 小时的售后服务响应，并提供多个故障申告途径及绿色通道，做到全方位响应，业务恢复时限≤4 小时，故障响应时间≤30 分钟，并指定专人负责上门受理调试日常维护及平时协助采购人维护检测等工作； 5. 竞标人在当地应具备足够的专业维护力量，本地专业维护人员人数≥5 人；				
付款方式	合同签订且项目最终验收通过后 15 个工作日内一次性支付 97% 的合同款，项目验收合格 1 年后支付剩余的 3% 的合同款，成交供应商应提供每笔款项相应金额发票给采购人。				
<b>与实现项目目标相关的其他要求</b>					
验收要求	1. 按照采购人的采购需求、成交供应商的响应文件、采购合同、设计、安装及施工须符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的要求进行验收。 2. 由采购人自行组织验收或委托第三方机构开展采购项目履约验收工作，验收过程产生的费用由成交供应商承担。				
验收标准	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。				
其他要求	供应商可在响应文件中根据采购需求提供技术方案、项目实施方案等。				
进口产品说明	本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效标处理。				

附件：

### 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)	
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
		★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
		★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577)，《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)	
			水源热泵机组 《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)	

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）
		★A02052305 空调机组	多联式空调（热泵）机组 （制冷量>14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）
			单元式空气调节机 （制冷量>14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）
			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）
			（制冷量≤14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
	A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）	

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 25501)
17	A060807 便器 冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28378)

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

2..以“★”标注的为政府强制采购产品。

# 第四章 评审程序和评定成交的标准

## 一、评审程序

### 1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

### 2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：谈判小组在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

(1) 查询渠道：广西政府采购云平台“信用中国”网站([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))链接入口。

(2) 信用查询截止时点：资格审查结束前。

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

(4) 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站([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名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）的，视同联合体存在不良信用记录。

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的供应商均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效处理：

(1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；

(2) 未按谈判文件规定的方式获取本谈判文件的供应商；

(3) 响应文件中的资格证明文件缺少任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(4) 响应文件中的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

(5) 同一合同项下的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家（本章 3.7 条规定除外）的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动。

### 3. 符合性审查

3.1 谈判小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行竞标报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以电子回函形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须加盖电子签章。

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

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.5 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

（1）商务技术评审

- 1) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章的；
- 2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- 3) 提交的竞标保证金无效的或者未按照谈判文件的规定提交竞标保证金；
- 4) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料；响应文件提供的商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料要求的规定或者提供的商务

技术文件无效；

- 5) 商务要求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；
- 6) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；
- 7) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求的；
- 8) 响应文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；

定无效的；

- 9) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 10) 属于“供应商须知正文”第7.5条的情形的；
- 11) 技术评审允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；
- 12) 虚假竞标，或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的；
- 13) 谈判文件未载明允许提供备选（替代）竞标方案或明确不允许提供备选（替代）竞标方案时，供应商提供了备选（替代）竞标方案的；

14) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

- 15) 谈判文件明确不允许分包，响应文件拟分包的；
- 16) 未响应该谈判文件实质性要求；
- 17) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

## (2) 报价评审

- 1) 响应文件未提供“供应商须知前附表”报价文件中规定的“竞标报价表”的；
- 2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价的；

3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价；供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价；供应商未就所竞标分标的全部内容作完整唯一总价报价；供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的（谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

4) 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

5) 修正后的报价，供应商不确认的；或者经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价（如本项目公布了最高限价）；或者经供应商确认修正后竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

- 6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审，未实质性响应该谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组

应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

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

3.8 除本章 3.7 条规定的情形外，通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入谈判环节，应当重新开展采购活动。

#### **4. 谈判程序**

4.1 谈判小组集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商必须在接到谈判通知后规定时间内参加谈判，未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其响应文件按无效处理。

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

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

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

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

4.6 谈判小组应对谈判过程和重要谈判内容进行记录。

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

#### **5. 最后报价**

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内在广西政府采购云平台开标大厅提交最后报价，除本章第 3.7 条外，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，否则应当重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内在广西政府采购云平台开标大厅提交最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

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

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

5.6 最后报价统一开启后，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

5.7 最后报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.8 修正后的报价出现下列情形的，按无效响应处理：

(1) 供应商不确认的（全流程电子化评标采取在线确认）；

(2) 经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

(3) 经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5.9 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

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

5.11 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

## 6. 最后报价政府采购政策性扣除

6.1 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

### 6.2 政策性扣除计算方法。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）的规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其竞标全部货物由小微企业制造的，对供应商的竞标报价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=竞标报价×（1-20%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评审价，即评审价=竞标报价×（1-4%）。

6.3 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管

理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.4 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.5 除上述情况外，评审价=最后报价。

## 二、评定成交的标准

### 6. 成交候选人推荐

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人（评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，由谈判小组按“供应商须知前附表”规定的顺序推荐），并编写评审报告，评审报告通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

## 第五章 响应文件格式

## 一、资格证明文件格式

### 1. 资格证明文件封面格式：

# 电 子 响 应 文 件

# 资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

## 2. 资格证明文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

## 供应商直接控股、管理关系信息表

### 供应商直接控股股东信息表

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

注：

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

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

3. 供应商不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 供应商直接管理关系信息表

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

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：        年    月    日

## 竞标声明

致：（采购人名称）：

我方（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址\_\_\_\_\_。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。
2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。
3. 在此，我方宣布同意如下：
  - （1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
  - （2）已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；
  - （3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
  - （4）响应该谈判文件规定的竞标有效期。
4. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
  - （1）具有独立承担民事责任的能力；
  - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
  - （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
  - （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
  - （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
  - （6）法律、行政法规规定的其他条件。
5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。
6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次响应文件中未涉及商业秘密；

我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：\_\_\_\_\_；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

邮政编号：

电话/传真：

电子邮箱：

开户银行：

账号/行号：

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

特此承诺。

**注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人分别签字或者盖章或者电子签名，否则响应文件按无效处理。**

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 联合体竞标协议书

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

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

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

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

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。

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

6. 本协议书一式\_\_\_\_份，联合体成员和采购人各执一份。

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

联合体牵头人名称（电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）：

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）：

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）：

.....

日期： 年 月 日

## 二、报价文件格式

### 1. 报价文件封面格式

电 子 响 应 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

## 2. 报价文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

# 竞标报价表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位：元

项号	标的的名称	数量及单位 ①	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
1									
2									
...	.....								
合计金额大写：人民币_____（¥_____）									
交货时间及地点：_____									

注：

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整。

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

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

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期：    年    月    日

### 三、商务技术文件格式

#### 1. 商务技术文件封面格式

电 子 响 应 文 件

商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

## 2. 商务技术文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

# 无串通竞标行为的承诺函

## 一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

## 二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低竞标报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商（电子签章）：

日 期： 年 月 日

# 法定代表人证明书

供应商名称：

地 址：

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：

年 龄：\_\_\_\_\_职 务：

身份证号码：

系\_\_\_\_\_（供应商名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

供应商（电子签章）：

日 期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

# 授权委托书 (非联合体竞标格式) (如有委托时)

致：(采购人名称)：

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

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。

委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人(签字或者电子签名)：                    法定代表人(签字或者盖章或者电子签名)：

委托代理人身份证号码：

供应商(电子签章)：

日期：          年      月      日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

# 授权委托书 (联合体竞标格式) (如有委托时)

本授权委托书声明：根据\_\_\_\_\_（牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体竞标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人\_\_\_\_\_（姓名）现授权\_\_\_\_\_（姓名）为联合委托代理人，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明书及委托代理人有效身份证正反面复印件

牵头人法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或者电子签名）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

# 商务要求偏离表格式

(注：按采购需求具体条款修改)

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
交付时间及地点			
合同签订时间			
售后服务要求			
付款方式			
...			
...			
...			

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

# 货物配置清单

项目编号：

项目名称：

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

备注：

以上货物配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整。货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

# 技术要求偏离表

采购项目编号：

采购项目名称：

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证。
4. 如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 二次（最后）报价

序号	标的的名称	数量/单位	单价(元)	合计(元)	备注
1					
2					
3					

**最终总报价：**  
(大写)：\_\_\_\_百\_\_\_\_拾\_\_\_\_万\_\_\_\_仟\_\_\_\_佰\_\_\_\_拾\_\_\_\_元\_\_\_\_角\_\_\_\_分  
(小写)：\_\_\_\_\_元  
(大写参照)：零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾

注：供应商的二次（最后）报价须按本格式在广西政府采购云平台以附件形式提交。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商（电子签章）：

日期： 年 月 日

# 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 中小企业划型标准

序号	行业标准	标准划分
1	农、林、牧、渔业	营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。
2	工业	从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
3	建筑业	营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。
4	批发业	从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。
5	零售业	从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
6	交通运输业	从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。
7	仓储业	从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
8	邮政业	从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

		业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
9	住宿业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
10	餐饮业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
11	信息传输业	从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
12	软件和信息技术服务业	从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。
13	房地产开发经营	营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。
14	物业管理	从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。
15	租赁和商务服务业	从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。
16	其他未列明行业	从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

# 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

# 质疑函（格式）

## 一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：

## 二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

质疑事项：

采购文件 采购文件获取日期：

采购过程

成交结果

## 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

## 四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

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

# 投诉书（格式）

## 一、投诉相关主体基本情况：

供应商：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：

地址：

邮编：

被投诉人 1：

地址：

邮编：

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：

被投诉人 2：

……

相关供应商：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：

## 二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：

采购项目的编号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否公告期限：

采购结果公告：是/否公告期限：

## 三、质疑基本情况

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

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

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求:

签字（签章）:

公章:

日期:

#### 说明:

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

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

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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



养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到响应文件的承诺。

### 第三条 交付时间、地点和方式

1. 交付时间：

2. 交付地点：

3. 交付方式

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式：\_\_\_\_\_。

(2) 交货方式

乙方将货物送到甲方指定地点。

甲方自行到乙方指定地点提货。

其他：\_\_\_\_\_。

### 第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 货物的使用说明书、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

### 第五条 安装和培训

1. 安装时间：\_\_\_\_\_；安装地点：\_\_\_\_\_。

2. 安装要求：乙方应当按采购文件要求（如有）或甲方要求进行安装。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照响应文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：\_\_\_\_\_；培训地点：\_\_\_\_\_。

### 第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：\_\_\_\_\_。

3. 合同价款包括竞标报价是指履行合同的最终价格，包含竞标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格，竞标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和谈判文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。

#### 4. 付款进度安排:

合同签订且项目最终验收通过后 15 个工作日内一次性支付 97%的合同款给乙方，项目验收合格 1 年后支付剩余的 3%的合同款给乙方。乙方应提供每笔款项相应金额发票给甲方。

5. 资金支付方式:       (银行转账)      。

### 第七条 验收、交付标准和方法

#### 1. 验收标准和方法

(1) 验收标准: 货物验收标准, 伴随工程、服务验收标准 (符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范)

(2) 验收程序及方法:

1) 乙方履行完合同义务后, 书面向甲方提交验收申请。

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

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

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

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式\_\_\_份, 甲乙双方各执\_\_\_份、受托第三方机构一份 (如有)。

7) 验收结论不合格的, 乙方应自收到验收书后\_\_\_日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后, 仍然达不到要求的, 经双方协商, 可按以下办法处理:

①更换: 由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理: 由甲乙双方协议定价。

#### 2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外, 验收结论合格的, 乙方应自收到验收书后\_\_\_日内向甲

方交付使用。

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

### 第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及响应文件承诺，为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围：\_\_\_\_\_；保修期：\_\_\_\_\_。

### 第九条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

### 第十条 违约责任

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

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

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

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

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

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

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；

(2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；

(3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同

价格的 10%。

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

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

6. 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

#### **第十一条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### **第十二条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，按下列     方式解决：

(1) 向 玉林 仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向陆川县人民法院提起诉讼。

#### **第十三条 合同的变更、中止或者终止**

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

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

#### **第十四条 合同文件构成**

1. 政府采购合同

2. 成交通知书；

3. 响应文件；
4. 采购文件及更正公告（澄清或补充通知）；
5. 标准、规范及有关技术文件；
6. 双方约定的其他合同文件。

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

### **第十五条 知识产权和保密要求**

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

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

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

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

5. 未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、规  
格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行  
本合同有关的其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等  
产权瑕疵。

### **第十六条 合同生效及其他**

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理  
人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，并签书面补充协议报财

政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

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

4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式伍份，具有同等法律效力，甲乙双方各两份（可根据需要另增加）、采购代理机构一份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

签订日期：        年    月    日

签订日期：        年    月    日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：