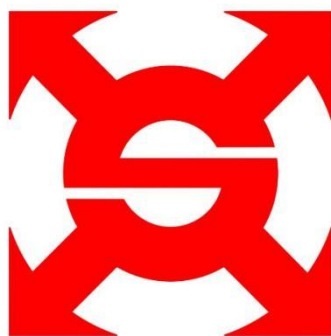


濮 阳 市 政 府 采 购

河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司“粮食购销领域监管信
息化”建设项目

竞争性磋商文件



采购编号：濮财市直磋商采购-2023-51

采 购 人：河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司

代理机构：河南盛华会计师事务所有限公司

日 期：2023 年 12 月

目 录

第一部分 磋商邀请函

第二部分 磋商项目要求

第三部分 磋商须知

第四部分 磋商项目技术参数及技术要求

第五部分 合同(文本)

第六部分 附件一磋商响应文件格式

附件 1 声明书

附件 2 反商业贿赂承诺书

附件 3 报价一览表

附件 4 投标产品技术偏差表

附件 5 项目实施服务计划

附件 6 关于资格的声明函

附件 7 法定代表人身份证明、授权书

附件 8 无重大违法记录声明函

附件 9 中小企业声明函

附件 10 其它材料

第一部分 磋商邀请函

一、采购项目名称：河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司“粮食购销领域监管信息化”建设项目

二、采购项目编号：濮财市直磋商采购-2023-51

三、采购预算金额：196.799 万元

四、采购项目需要落实的政府采购政策：促进中小企业、监狱企业发展扶持相关政策

五、项目基本情况：

1. 资金来源：财政资金，已落实；

2. 招标范围及标段划分：本项目共壹个标包；

3. 采购内容：

通过本次采购活动，进行粮食监管信息化建设，对国储粮检验、计量、储存等环节进行全方位监管（详见磋商文件）；

六、投标人资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定：

1.1 具有独立承担民事责任的能力；

投标人为法人的，提供有效的三证合一的营业执照或事业单位法人证书；投标人为其它组织的提供相关证明文件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证明；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

投标人为法人的提供 2022 年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明；投标人为其它组织和自然人的提供银行出具的资信证明；投标人如提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，则不需要提供其它财务状况报告；（公司成立不满一年的不需提供）

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

提供 2023 年以来任意一个月份的税收缴纳证明及社会保障资金缴

纳证明；（公司成立不满三个月不需提供；）

1.5 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；
（后附格式）

1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目招标投标活动，查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单；

由采购人或代理机构负责查询投标人信用记录，投标人不需提供查询证明或截图；

3. 本项目不接受联合体投标。

七、获取磋商文件的时间及方式：

1. 本项目采取直接下载磋商文件，请投标申请人于公告发布之日起至投标响应文件递交截止时间前，在“濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）”，下载磋商文件等相关资料。

2. 其他材料：本次招标项目澄清、补充、修改、疑问答复、延期等情况，招标人均在“濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）”上发布，投标人应自行查阅，随时关注，招标人不再另行通知，且不需要潜在投标人确认，当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容上表述不一致时，以最后发布的公告为准，因潜在投标人未能及时查看造成的一切损失，由潜在投标人自行承担。

注：首次进入濮阳市公共资源交易平台参加投标的供应商应办理数字证书：在濮阳市公共资源交易网（<http://www.pyggzy.com/>）上查看办事指南，准备办证资料，携带数字证书申请表及相关资料前往数字证书受理点办理。受理场地：濮阳市振兴路与安康路交叉口向西 200 米路

南（安康路 32 号濮医北区入口对面），客服电话 400-112-3838 联系电话：16639338626；河南省郑州市郑东新区绿地之窗云峰座 A 座 1011 室，办公时间：工作日周一至周五上午 9：00-12:00 下午 14:00-18:00，联系电话：0371-85519951。

八、递交投标响应文件截止时间及地点

1. 时间：2023 年 12 月 12 日 9 时 30 分（北京时间）；

2. 地点：濮阳市中原路与开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心 1 楼综合（4）室；

3. 本项目通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行信息发布、文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、答疑、结果公示实行全程电子化, 投标人不需到现场参加开标活动。

4. 投标人在投标截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。

5. 本次交易项目实行网上开标、远程解密。各投标人需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 (<http://www.pyggzy.com/>)（注：使用 IE11 浏览器）。登录交易平台，参加网上开标。各投标人需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。远程解密及提交二次报价时间：远程解密（解密时间自开标时间起 30 分钟结束）、提交二次报价（自下达二次报价命令起 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密、报价时间或其他自身原因导致远程解密不成功或者二次报价不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

九、投标响应文件开启时间及地点

1. 时间：2023 年 12 月 12 日 9 时 30 分（北京时间）；

2. 地点：濮阳市中原路与开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心 1 楼综合（4）室；

十、发布公告发布媒介及公告期限

河南省政府采购网 <http://www.hngp.gov.cn>

濮阳市政府采购网 <http://puyang.hngp.gov.cn>

濮阳市公共资源交易网 <http://www.pyggzy.com/>

公告期限为五个工作日。

十一、注意事项

1. 本项目不收取标书费、投标保证金。

2. 本次项目如有变更或延期，变更事项将发布在河南省政府采购网、濮阳市政府采购网上，采购人及代理机构没有投标人任何信息，无法书面通知，请投标人自行查阅，并下载采购补充文件，投标人应随时关注网站，如有遗漏后果自负。

3、投标人下载磋商文件后，应仔细检查磋商文件的完整性，如有残缺和不明确的问题或对磋商文件有异议，应在自磋商文件下载截止日期起法定期限内向采购人或代理机构提出，否则，将被视为认可本文件内容。

十二、监管机构、采购人、采购代理机构的名称和联系方式

1. 监管机构：濮阳市财政局

联系电话：0393-6666735

2. 采购监督机构：濮阳市粮食和物资储备局

3. 采购人：河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司

联系人：刘崇显 联系电话：17703934394

4. 采购代理机构：河南盛华会计师事务所有限公司

地址：濮阳市振兴路赛博大厦十九楼 1901 房间

代理机构联系人：卓越 联系电话：0393-6666773

河南盛华会计师事务所有限公司

2023 年 12 月 1 日

第二部分 供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购项目名称	河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司“粮食购销领域监管信息化”建设项目
2	采购人	名称：河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司 联系人：刘崇显 联系电话：17703934394
3	采购代理机构	名称：河南盛华会计师事务所有限公司 地址：濮阳市振兴路赛博大厦十九楼 1901 房间 联系人：卓越 联系电话：0393-6666773
4	采购内容	河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司“粮食购销领域监管信息化”建设项目所需设备的供货、运输、保险、税费、售后保修及相关伴随服务
5	标包划分	共1个标包
6	资金来源	财政资金
7	工期	按上级要求，中标人必须保证在2023年12月22日前，全面完成所有产品的供货、安装、调试。
8	安装地点	河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司
9	质量要求	合格
10	供应商资格要求	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定： 1.1 具有独立承担民事责任的能力； 投标人为法人的，提供有效的三证合一的营业执照或事业单位法人证书；投标人为其它组织的提供相关证明文件；投标人为自然人的，提供有效的自然人身份证明； 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 投标人为法人的提供 2022 年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明；投标人为其它组织和自然人的提供银行出具的资信证明；投标人如提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，则不需要提供其它财务状况报告；（公司成立不满一年的不需提供） 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 提供 2023 年以来任意一个月份的税收缴纳证明及社会保障资金缴纳证明；（公司成立不满三个月不需提供；） 1.5 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； 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。 2. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库

		[2016]125号)的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,拒绝参与本项目招标投标活动,查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单; 由采购人或代理机构负责查询投标人信用记录,投标人不需提供查询证明或截图; 3. 本项目不接受联合体投标。
11	资质证件	投标响应文件中须提供以下证件资质的电子档:营业执照、法人授权书、授权代表身份证及磋商邀请函要求的其他资格证明材料。
12	电子投标响应文件编制要求	1. 投标人凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)点击【我要投标】,获取电子招标文件及其它资料。 2. 投标文件制作详细操作可参考“濮阳市公共资源交易平台http://www.pyggzy.com/”办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南 3. 未按以上要求制作电子投标文件,导致投标文件无法正常打开的,按废标处理。
13	电子投标文件递交方式	1. 投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com/)点击投标用户入口【投标用户入口】“政府采购”进行登陆,然后选择所投项目,上传签章并加密后的电子投标文件,并打印回执单确认。 2. 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传,投标截止时间前未完成电子投标文件上传的,视为投标无效。
14	电子标书解密方式	解密方式: ☒ 远程解密 1. 远程解密(解密时间:自开标时间起30分钟内结束),代理机构下达解密指令后,投标人凭数字证书远程解密。 2、投标人(供应商)未按照磋商文件规定时间和方式对电子投标文件实行解密的,或投标人(供应商)因自身原因造成电子投标文件无法解密的,视为投标无效。
15	磋商小组的组建	磋商小组人数及组成按相关法律法规确定。
16	采购预算	本项目采购预算为 196.799 万元,供应商超过采购预算的按无效报价处理。
17	采购代理服务费	1、本项目采购代理服务费由成交供应商缴纳,缴纳标准参照《河南省招标代理服务收费指导意见》【豫招协(2023)002号】文件规定的代理服务收费标准执行; 2、缴纳时间:领取《成交通知书》时交纳;
18	政府采购合同融资政策	河南省政府采购合同融资政策告知函 各供应商: 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动! 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府

		采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购（2017）10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。
19	小微企业扶持政策及所属行业划型	1. 为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、财库【2020】46号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，投标人所投产品由小型、微型企业制造生产的，给予投标报价 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审。 2. 本项目享受中小企业扶持政策的货物制造商行业为：工业。 3. 监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。 4. 中小企业参加政府采购活动，应当出具规定的《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受中小企业扶持政策。 5. 依据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）第四条第二款：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。 6. 投标人必须根据划型规定对照所投产品制造商情况进行中、小、微企业划型，如实填写《中小企业声明函》，所投产品制造商不属于中、小微、企业的，可以不提供《中小企业声明函》，不享受扶持政策。 7. 成交供应商享受规定的中小企业扶持政策的，代理机构将随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》，接受社会公众监督。成交供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。
20	进口产品	本项目拒绝接受进口产品
21	投标有效期	1. 投标有效期为 60 天。有效期从提交投标响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的有效期应当不少于谈判文件中载明的有效期。 2. 在有效期内，供应商撤销投标响应文件的，应承担法律规定的责任。 3. 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，但不得要求或被允许修改其投标响应文件。
22	特别提示	磋商文件内容前后不一致的以供应商须知前附表为准，供应商须知前附表没有的以最后内容为准。
招标文件中若出现释义不明处，以招标人解释为准。		

第三部分 磋商须知

一、竞争性磋商文件构成。

竞争性磋商文件用以阐明采购服务、磋商程序、评定成交标准、付款方式 and 合同条款。竞争性磋商文件由下述部分组成：

1. 磋商邀请函
2. 磋商项目要求
3. 磋商须知
4. 采购需求
5. 合同(文本)
6. 附件一磋商文件格式

二、供应商磋商响应文件的编写

1. 电子投标文件编制

投标文件制作详细操作可参考“濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/>” 办事服务—操作指南—投标文件制作操作指南，按照操作说明进行电子投标文件的编制。

2. 投标响应文件的组成

投标响应文件的编制应包含以下内容：

- 2.1 声明书
- 2.2 反商业贿赂承诺书
- 2.3 报价一览表
- 2.4 投标产品技术偏差表
- 2.5 项目实施服务计划等
- 2.6 资格声明函
- 2.7 法定代表人身份证明书
- 2.8 法定代表人授权委托书
- 2.9 无重大违法记录声明函
- 2.10 中小企业声明函
- 2.11 资质证明文件

...

供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，按本文件的要求提供磋商文件，并保证所提供全部资料的真实性、有效性，以使其对本文件做出实质性响应。

3. 投标报价

报价应为项目最终报价，需方只承担报价，不承担报价以外的任何费用。大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

任何有选择性报价、低于成本价或者高于市场价（投标人不能合理说明或者不能提供证明材料）的，均被视为无效报价。

4. 投标人发生下列情况之一，将被按照相关规定进行处理并予以公布：

4.1 投标人在项目评审中无书面说明、非正当理由不参加投标的。

4.2 供应商未按规定时间提交磋商响应文件的。

4.3 供应商恶意串通（标书出现雷同、加盖非本公司公章等）、提供虚假材料、不填写数据或未加盖单位公章造成废标者。

4.4 成交供应商因其自身原因在接到成交通知书未能按规定时间与需方签订合同。

三、投标响应文件的签署

电子投标响应文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

四、投标文件的递交

1. 投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>)，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人错峰上传）。

2. 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截

止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。

五、迟交的磋商响应文件

采购方将拒绝在磋商截止时间后递交的磋商响应文件。

六、磋商小组

河南盛华会计师事务所有限公司将根据采购项目的特点组建磋商小组，磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 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，磋商小组应当由 5 人以上单数组成。

磋商小组对磋商文件进行审查、澄清、评估和比较。

磋商小组有可能根据磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求及合同草案条款。

七、磋商程序

1. 竞争性磋商采取两轮磋商, 河南盛华会计师事务所有限公司在磋商邀请函规定的时间和地点组织磋商。

2. 第一轮磋商：磋商小组逐家研究供应商所投磋商响应文件中质量保证、服务内容等内容，并按照磋商文件中的报价作为第一次报价。

3. 第二轮磋商：磋商小组对第一轮磋商中所发现的问题与供应商进行第二轮网上磋商，完毕后参与磋商的所有供应商在规定时间内同时提交最终报价，**以最终报价作为计分标准。未在规定时间内提交最终报价的，按无效投标处理。**

最终报价不得超过响应文件报价，但磋商文件中产品标准提高或采购数量增加的除外。

4. 供应商存有下列情况之一的，投标无效，不再进行最终报价：

4.1 不具备磋商文件中规定的资格要求的；

4.2 未按磋商文件要求提交资格（资质）证书及身份证明或提交的

资格（资质）证书不符合磋商文件规定的；

4.3 报价超过磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；

4.4 投标未实质性响应磋商文件规定的；

4.5 投标响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.6 法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形。

5. 磋商小组根据两次磋商的内容及成交原则，确定成交供应商，编写评审报告。

评审报告由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

八、成交原则

1. 磋商小组将遵循公平、公正的原则对待每个参加磋商的供应商。

2. 磋商小组根据磋商文件规定的评分标准及与供应商的磋商情况，独立打分，总得分最高的供应商将成为成交供应商。如得分相同，最终报价低的优先；得分相同，最终报价也相同的，按技术部分得分排序确定。

九、评分标准

磋商小组将遵循公平、公正的原则对待每个参加磋商的供应商。

序号	条款内容	编列内容
1	投标报价 (30 分)	1. 价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。 2. 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30 注：1. 供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商报价的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 2. 供应商所投产品由小型或微型企业制造的给予 20% 的扣除。用扣除后的投标报价参与评审。监狱企业、残疾人福利性单位均视同小型、微型企业。

2	技术部分（40分）	基本产品技术指标（30分）	1. 投标技术参数与采购技术参数对比，响应技术参数完全达到采购技术要求配置参数的，得基本分 30 分； 2. 技术参数每有一项负偏离即在基本分 30 分的基础上扣除 2 分，扣完为止； 备注：1. 投标人必须如实填写投标响应表，对技术参数不做响应的按负偏离处理； 2. 对于弄虚作假的投标人，依据相关法规予以处罚，并列入政府采购黑名单。
		项目组织实施方案（5分）	项目组织实施方案内容包含设备的网络布线、设备安装、产品调试等内容，根据供应商提供的项目组织实施方案进行综合比较： 1. 方案内容细致、有针对性、切实可行，能够与粮库原有智能化系统对接，升级方案可行得 5 分； 2. 方案内容基本完善、基本可行得 3 分； 3. 内容针对性不强、不全面得 1 分； 4. 无方案或方案内容不可行得 0 分。 注：以上不累计得分。
		设备整体质量评价（5分）	评委对投标人所投主要核心设备（技术含量较高、价值较大、数量较多等）品牌知名度、市场占有率、综合质量等进行综合评价。： 1. 主要设备知名度较高、市场占有率较大、综合质量较好得 5 分； 2. 主要设备知名度不高、市场占有率一般、综合质量一般得 3 分； 3. 主要设备无知名度、市场占有率较低、综合质量差得 1 分； 注：以上不累计得分。
3	商务部分（30）	资质（2分）	投标人具有电子与智能化工程专业承包二级以上资质，二级 1 分，三级以上得 2 分。
		业绩（10分）	投标人提供 2020 年以来类似项目供货业绩，每有一份得 5 分，最多得 10 分。（提供中标通知书、中标公告截图、合同，缺项不计分）
		认证（4）	本项满分 4 分 1、省级以上颁发的软件企业认定证书的，得 2 分。 2、ISO14001 系列国际环境管理体系认证，得 0.5 分。 3、职业健康安全管理体系认证，得 0.5 分。 4、投标人具有信息安全管理体系统认证 ISO27001，得 0.5 分。 5、投标人具有质量管理体系认证 ISO9001，得 0.5 分。
		培训方案（5分）	针对采购人实际情况，针对项目培训的重要环节提出专项方案（包括培训时间、培训对象、培训目标及培训内容等）进行综合评定： 1. 内容全面，切合实际，符合采购清单及项目需求得 5 分； 2. 个别细节（如具体计划安排和培训内容等）需要进一步完善或提高

			得 3 分； 3. 部分内容满足采购人的需要得 1 分； 4. 内容不可行或未提供的得 0 分。 注：以上不累计得分。
		售后服务方案（9 分）	1、由评委根据投标文件提供的售后服务方案，内容包括质保期、售后服务计划、售后服务措施等进行综合评价。评审专家视方案优劣得 0—4 分，最高得 4 分。 2、质保期内对维修、服务时间等响应时间及现场人员配备情况：根据投标人的响应程度横向比较得 1 分。 3、全部设备要求免费质保 3 年，免费质保期每增加一年得 2 分，最多 4 分。

十、小、微企业、监狱企业优惠政策

1. 为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、财库【2020】46 号文《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，投标人所投产品由小型、微型企业制造生产的，给予投标报价 20%的扣除，用扣除后的投标报价参与评审。

2. 本项目享受中小企业扶持政策的货物制造商行业为：工业。

3. 监狱企业视同中小型企业，享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

4. 中小企业参加政府采购活动，应当出具规定的《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受中小企业扶持政策。

5. 依据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）第四条第二款：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。

6. 投标人必须根据划型规定对照所投产品制造商情况进行中、小、微企业划型，如实填写《中小企业声明函》，所投产品制造商不属于中、小微、企业的，可以不提供《中小企业声明函》，不享受扶持政策。

7. 成交供应商享受规定的中小企业扶持政策的，代理机构将随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》，接受社会公众监督。成交供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

十一、质疑

依据相关规定，采购人、采购代理机构都是受理质疑的主体。本项目采购需求及投标人资格要求，均由采购人制定，依据采购人与代理机构签订的委托协议，涉及采购需求及投标人资格的异议，由采购人受理并答复。

参与本项目的供应商如对磋商文件有异议，应在法定期限内依法向采购人或代理机构提起书面质疑：

1. 对投标人资格或采购需求有异议的，由采购人受理并答复；
2. 对采购程序、过程或成交结果有异议的，由代理机构受理并答复；
3. 采购人、代理机构不接受针对同一采购程序环节的重复质疑；
4. 采购人、代理机构接受质疑的联系方式见本文件第一部分；
5. 详细程序及规定请参阅《财政部第 94 号令》。

十二、保密及其他注意事项

1. 在磋商期间, 供应商不得向磋商小组成员询问其它供应商的磋商情况，不得进行旨在影响成交结果的活动。

2. 为保证成交结果的公正性，磋商期间直至授予供应商合同时，磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。在磋商结束后，凡与磋商情况有接触的任何人不得也不应将磋商情况扩散出磋商小组成员之外。

3. 磋商小组成员以及与评审工作有关的人员不得泄露评审情况以及评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

4. 磋商结束后不退还磋商响应文件。

十三、成交通知

磋商结束成交结果公示期满无异议，河南盛华会计师事务所有限公司向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》将作为签订合同

的依据。未成交供应商对成交结果提出异议的，待异议处理完毕后发出《成交通知书》。

十五、签订合同

成交供应商持《成交通知书》按照磋商文件确定的合同（草案）条款与需方签订合同。

十六、成交服务费

成交单位在领取《成交通知书》时，按照《河南省招标代理服务收费指导意见》【豫招协（2023）002号】文件规定的代理服务收费标准向河南盛华会计师事务所有限公司支付成交服务费。（开户名：河南盛华会计师事务所有限公司；开户行：建行濮阳市分行古城路支行；账号：41001510824050200162，行号：105502000381）

河南盛华会计师事务所有限公司对本磋商文件具有最终解释权。

第四部分 磋商项目及技术要求

一、原粮库

序号	设备分类	设备名称	性能参数	单位	数量
粮食购销子系统					
1	登记环节	身份证阅读器	1、工作频率：不低于 13.56MHZ，支持 14443 type A/B 标准； 2、内置公安部定制的专用安全模块，USB 接口； 3、感应距离不低于 50mm，供电方式 5V USB 供电。	台	1
2		IC 卡读写器	支持 IC 卡读卡、发卡，支持各种平台驱动开发包，能适应国产环境。	台	1
3		IC 卡	1、容量为 8K 位 EEPROM； 2、分为 16 个扇区，每个扇区为 4 块，每块 16 个字节，以块为存取单位； 3、每个扇区有独立的一组密码及访问控制； 4、具有防冲突机制，支持多卡操作； 5、无电源，自带天线。	张	400
4		出入口目标识别设备	1、采用高性能 AI 处理器，不低于 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器； 2、主码流分辨率为：1920×1080； 3、最低照度，黑白：≤0.0001lx，彩色：≤0.0002lx； 4、支持视频触发抓拍车辆功能；支持行驶方向判定，抓拍车辆速度范围检查：(0~60)km/h； 5、支持将车牌抠图，并叠加至主画面，支持 AI 分析； 6、支持全天候车辆信息全结构化深度提取，车辆捕获率和车牌识别率都达到 99.9%以上； 7、内置暖光、红外双光补光灯，支持根据环境亮度自动控制开关或调节补光亮度，降低光污染和功耗； 8、智能帧功能检查：支持智能帧功能，对车牌和车辆实时跟踪并识别；并支持录像智能帧回放功能； 9、支持 14 种车身颜色识别；支持车辆车标识别功能，可识别数量不少于 250 种；支持车辆子品牌识别功能，可识别数量不少于 3500 种； 10、外壳防护等级：IP66； 11、最小照度：彩色 0.002Lx(F1.4，关闭帧积累，彩色模式)，黑白 0.0002Lx(F1.4，关闭帧积累，黑白模式)，能基本分辨被摄目标轮廓特征图像分辨率：1920*1592(含 OSD 叠加)； 12、车牌识别率：白天≥99%，夜间≥99%； 13、支持 10 种常见车型识别，包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV、新能源车、警车、军车，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件下白天环境光不低于 200lux，晚上不高于 30lux，白天准确率≥90%，夜间≥85	台	2
5		车牌识别一体机立柱及支架	1.5m 银色立杆支架；外壳材料：金属(铝)	套	2
6		出入口控制设备	1、产品采用 4305UE 处理器，标配 16G 内存、M.2 接口 256G 固态硬盘； 2、预留 DDR 内存卡槽、2.5 寸硬盘 SATA 接口可扩展； 3、内置车道管理软件加密狗，支持添加 2 万条白名单，支持同步下发相机，支持按次收费、按时收费、按时段收费、	台	1

			按日夜收费、分时收费； 4、支持 5 类车类：固定车、月租车、储值车、临时车和 VIP 车，支持 3 种车型：黄牌、蓝牌和绿牌； 5、单台支持 6 车道，支持 5 台级联； 6、支持 6 车道监控，岗亭收费、异常放行； 7、外部接口：4 个 USB3.0 接口、1 个 VGA、1 个 HDMI、1 路音频输入、1 路音频输出，双网卡设计，8 口千兆交换机，1 个电源开关按键； 8、采用无风扇、低功耗设计。		
7		车辆道闸	配置不低于：栅栏长度：3-5 m； 通讯接口：RS485、IO 运行速度：<5s 工作电压：AC220V； 电机功率：90W； 工作环境温度：-20~50℃； 防护等级：IP44	套	2
8		PC 机	硬件性能:CPU 核数≥16 核，主频≥4GHZ，内存≥16GB，硬盘≥512G SSD，支持 1000Mbps 以太网卡，≥23 英寸显示器。	台	3
9		桌面摄像头	1、无驱 USB 电脑摄像头； 2、传感器像素≥200 万，最高分辨率 1280×1024； 3、影像静态存储格式 BMP/JPEG； 4、可稳定放置于桌面，杆体的弯曲度可变化。	个	1
10		IC 卡读卡器	支持 IC 卡读卡、发卡，支持各种平台驱动开发包，能适应国产环境。	台	1
11		条形码打印机	热敏面单打印机；分辨率≥200dpi；打印速度≤180mm/s； 打印宽度≤80 mm；支持标准条形码及二维码打印等； 通讯接口支持高速 USB2.0 端口；符合工业级要求。	台	1
12	扦样环节	扦样机	智能扦样机：1、旋转臂长(沿 X 轴):>8500mm； 2、扦样杆长(沿 Z 轴)：800-5100mm ； 3、摆动角度（沿 Y 轴）：>270° ； 4、可远程遥控操作；带扦样平台（根据现场定制高度）； 带全自动分样器 5、吸粮机功率：5.5KW;大臂旋转伺服电机：1.5KW；扦样小车伺服电机：1.0KW；扦样机升降伺服电机：1.3KW； 6、可远程查看回放记录;单点扦样时间 22s； 7、遥控开关控制电源：380V	台	1
13		PC 机	硬件性能:CPU 核数≥16 核，主频≥4GHZ，内存≥16GB，硬盘≥512G SSD，支持 1000Mbps 以太网卡，≥23 英寸显示器。	台	3
14	检验环节	条形码扫描枪	识读码制支持标准条形码、二维码、PDF417 等；识别精度≥3mil；通讯接口支持 USB、RS232、RS458（IBM），键盘插口；不低于分辨率 130 万像素；1280H×800 像素；通讯采用同步模式、异步模式、批量模式；无线通讯标准采用 2.4 至 2.4835 GHz（ISM Band）频段，使用 Zigbee 无线通信技术；直线视距不低于 90 米，锂电池容量大于 2000mAh；防震抗摔，系统支持 win7 及以上。	台	1
15		质检信息显示屏	像素点间距 10mm. 显示颜色 1 纯红 1 纯绿，2 平方。	个	1
16	计量环节	出入口目标识别设备	1、采用高性能 AI 处理器，不低于 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器； 2、主码流分辨率为：1920×1080； 3、最低照度，黑白：≤0.0001lx，彩色：≤0.0002lx； 4、支持视频触发抓拍车辆功能；支持行驶方向判定，抓拍车辆速度范围检查：(0~60)km/h； 5、支持将车牌抠图，并叠加至主画面，支持 AI 分析； 6、支持全天候车辆信息全结构化深度提取，车辆捕获率和	台	4

			车牌识别率都达到 99.9%以上; 7、内置暖光、红外双光补光灯, 支持根据环境亮度自动控制开关或调节补光亮度, 降低光污染和功耗; 8、智能帧功能检查: 支持智能帧功能, 对车牌和车辆实时跟踪并识别; 并支持录像智能帧回放功能; 9、支持 14 种车身颜色识别; 支持车辆车标识别功能, 可识别数量不少于 250 种; 支持车辆子品牌识别功能, 可识别数量不少于 3500 种; 10、外壳防护等级: IP66; 11、最小照度: 彩色 0.002Lx (F1.4, 关闭帧积累, 彩色模式), 黑白 0.0002Lx (F1.4, 关闭帧积累, 黑白模式), 能基本分辨被摄目标轮廓特征图像分辨率: 1920*1592 (含 OSD 叠加); 12、车牌识别率: 白天 $\geq 99\%$, 夜间 $\geq 99\%$; 13、支持 7 种常见车型识别, 包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV, 在天气晴朗无雾, 号牌无遮挡, 无污损的条件下白天环境光不低于 200lux, 晚上不高于 30lux, 白天准确率 $\geq 90\%$, 夜间 ≥ 85		
17		车牌识别一体机立柱及支架	1.5m 银色立杆支架; 外壳材料: 金属(铝)	套	4
18		出入口控制设备	1、产品采用 4305UE 处理器, 标配 16G 内存、M.2 接口 256G 固态硬盘; 2、预留 DDR 内存卡槽、2.5 寸硬盘 SATA 接口可扩展; 3、内置车道管理软件加密狗, 支持添加 2 万条白名单, 支持同步下发相机, 支持按次收费、按时收费、按时段收费、按日夜收费、分时收费; 4、支持 5 类车类: 固定车、月租车、储值车、临时车和 VIP 车, 支持 3 种车型: 黄牌、蓝牌和绿牌; 5、单台支持 6 车道, 支持 5 台级联; 6、支持 6 车道监控, 岗亭收费、异常放行; 7、外部接口: 4 个 USB3.0 接口、1 个 VGA、1 个 HDMI、1 路音频输入、1 路音频输出, 双网卡设计, 8 口千兆交换机, 1 个电源开关按键; 8、采用无风扇、低功耗设计。	台	2
19		车辆道闸	配置不低于: 杆件长度: 3-5 m; 通讯接口: RS485、I/O 运行速度: <5s 工作电压: AC220V; 电机功率: 90W; 工作环境温度: -20~50℃; 防护等级: IP44	台	4
20		防砸雷达	车辆检测, 防砸车雷达	台	4
21		PC 机	硬件性能: CPU 核数 ≥ 16 核, 主频 $\geq 4\text{GHz}$, 内存 $\geq 16\text{GB}$, 硬盘 $\geq 512\text{G SSD}$, 支持 1000Mbps 以太网卡, ≥ 23 英寸显示器。	台	3
22		IC 卡读卡器	支持 IC 卡读卡、发卡, 支持各种平台驱动开发包, 能适应国产环境	台	1
23	值仓环节	手持值仓设备	集成高频 13.56MHz 读写模块, 支持 ISO15693、ISO14443A 双协议; 采用安卓 5.0 以上系统, 四核 1.3Ghz 以上处理器, 2GBRAM; 高清屏, 阳光下可见。	台	4
24	结算环节	IC 卡读卡器	支持 IC 卡读卡、发卡, 支持各种平台驱动开发包, 能适应国产环境	台	1
25		身份证、银行卡读卡器	用于读取客户身份证、银行卡信息, 快速登记客户信息。	套	1
26		PC 机	硬件性能: CPU 核数 ≥ 16 核, 主频 $\geq 4\text{GHz}$, 内存 $\geq 16\text{GB}$, 硬	台	4

			盘≥512G SSD, 支持 1000Mbps 以太网卡, ≥23 英寸显示器。		
27		针式打印机	用于打印结算单, 平推式, 24 针, 汉字超高速: 168 汉字/秒, USB 接口, 复写能力≥5 份。	台	1
28		激光打印机	1、打印速度不低于 30 页/分钟, 黑白; 2、支持 A4、A5 打印, 3、能适配国产环境。	台	2
29		桌面摄像头	1、无驱 USB 电脑摄像头; 2、传感器像素≥200 万, 最高分辨率 1280×1024; 3、影像静态存储格式 BMP/JPEG; 4、可稳定放置于桌面, 杆体的弯曲度可变化。	个	1
30	安装调试	安装调试	设备安装调试费用。	项	1
安全生产子系统					
1	仓内监控	仓内一体化防熏蒸球型云台摄像机	1、支持不低于 33 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; 2、采用 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器; 3、可输出不低于 2688×1520 分辨率的视频画面; 4、支持超低照度, 彩色≤0.001lux@F1.5, 黑白≤0.0001lux@F1.5; 全彩 5、支持 H. 265 编码; 6、内置 100 米白光灯补光, 采用倍率与补光灯功率匹配算法, 补光效果更均匀; 7、支持水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向-20° ~90° ; 8、支持不低于 500 个预置位, 20 条巡航路径, 5 条巡迹路径; 9、支持 AC24V±25%宽电压输入; 10、具有防熏蒸、防腐蚀设计。	台	10
2	库区监控	室外数字高清球型摄像机	1、支持双路视频输出, 全景不低于 400W、F1.0、1/1.8 英寸 CMOS 传感器; 细节不低于 400W、1/2.8 英寸 CMOS 传感器; 2、最低照度: 彩色≤0.0002lx; 黑白≤0.0001lx; 夜间全彩 3、内置 150 米红外灯补光; 4、支持水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向-35° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区, 云台定位准确度小于等于 0.01° ; 5、支持 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径; 6、全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控; 7、支持快速智能切换, 当更换智能模式时设备不重启, 新智能使能后即可生效; 8、应符合 GB/T4208-2017 中 IP67 等级的要求; 9、需具备智能分析抗干扰功能, 当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时, 不会触发报警。 10、支持快捷配置功能, 可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面, 对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置, 并可一键恢复为默认设置; 11、支持跟踪报警功能, 可对监视画面中的多个目标进行跟踪, 并可显示移动目标的属性(人、车、其他); 当移动目标进入监视画面时可报警上传, 离开监视画面 5s 后解除报警; 12、支持双路智能行为分析功能, 全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等 SMART 智能行为分析功能; 13、支持图片合成功能, 报警事件触发后, 样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图, 并将两张报警图片合	台	2

			成; 14、支持定位联动功能,可自动标定全景视频图像与细节视频图像,使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后,在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下,可将该区域处于细节视频图像中央,标定点数量不少于 6 个,且标定用时不大于 1s		
3		枪机	1、内置 GPU 芯片,采用星光级低照度 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器; 2、可输出 400 万 (2688 × 1520) @25fps; 3、镜头支持电动变焦;镜头焦距可变范围 2.7~13.5mm;支持自动聚焦、一键聚焦; 4、最低照度支持:彩色:≤0.0002lx;黑白:≤0.0001lx;夜间全彩 5、内置高效暖光和红外补光灯,红外监控距离 60 米,暖光监控距离 30 米; 6、补光灯开启后,正面不可见补光灯灯珠(灯珠向外);当补光灯开启后,补光亮度均匀,无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑; 7、应具有自动增益功能,使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出; 8、具有宽动态自动切换功能,在环境亮度变化时,可自动进行关闭/开启切换; 9、支持 512G Micro SD 卡,内置麦克和扬声器; 10、具有耀光抑制功能,耀光区域<1%; 11、支持 DC12V/P0E 供电方式; 12、支持 IP67 防护等级; 13、采用鳞镜式补光灯,补光灯开启后,正面不可见补光灯灯珠,补光亮度均匀,无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑; 14、具有耀光抑制功能,耀光区域≤1%,内置不少于 2 个麦克风、1 个扬声器。	台	8
4	地磅处监控	监控摄像设备	1、支持双路视频输出,全景不低于 400W、F1.0、1/1.8 英寸 CMOS 传感器;细节不低于 400W、1/2.8 英寸 CMOS 传感器; 2、最低照度:彩色≤0.0002lx;黑白≤0.0001lx;夜间全彩 3、内置 150 米红外灯补光; 4、支持水平方向 360° 连续旋转,垂直方向-35° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视,无监视盲区,云台定位准确度小于等于 0.01° ; 5、支持 300 个预置位,8 条巡航路径,5 条巡迹路径; 6、全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控; 7、支持快速智能切换,当更换智能模式时设备不重启,新智能使能后即可生效; 8、应符合 GB/T4208-2017 中 IP67 等级的要求; 9、需具备智能分析抗干扰功能,当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警; 10、支持快捷配置功能,可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面,对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置,并可一键恢复为默认设置; 11、支持跟踪报警功能,可对监视画面中的多个目标进行跟踪,并可显示移动目标的属性(人、车、其他);当移动目标进入监视画面时可报警上传,离开监视画面 5s 后解除报	台	4

			警； 12、支持双路智能行为分析功能，全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等 SMART 智能行为分析功能； 13、支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成； 14、支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数数量不少于 6 个，且标定用时不大于 1s		
5		室外摄像机立杆	5 米监控专用立杆（带挂杆箱）	套	4
6		补光灯	1、LED 灯 2、光源为可见光（波长 350-780nm） 3、色温 5800±200K 4、灯珠数量不少于 12 颗（LED） 5、RS-485 接口不少于 1 个 6、功耗不小于 10W 7、工作温度：-40℃~+60℃ 8、防护等级：IP66	台	4
7	安防监控	硬盘录像机	1、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，9 个 SATA 接口，16 个报警输入接口、8 个报警输出接口、1 个 DV12V 输出接口； 2、支持 32 路网络视频接入，支持 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发； 3、可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1080P 分辨率的视频图像；或者 16 路 H.265 和 H.264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像；或 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像；或 2 路 H.265 或 H.264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像； 4、支持 2 路 H.265 编码、25fps、32MP 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能； 5、支持 2 路后智能人脸检测比对；不少于 20 个人脸库，不少于 20000 张人脸图片；4 路后智能周界检测；8 路后智能 SMD； 6、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、SMD 功能； 7、设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其它日志信息不能覆盖安全日志； 8、设备支持码流采用 AES256 加密技术加密后在网络中传输；设备支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输； 9、库区本地满足录像存储时间不少于 3 个月。单硬盘容量建议不低于 4T； 10、可同时解码输出 32 路 2MP、H.265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像；	台	2

			11、支持 4 通道输出，包括 HDMI1、HDMI2、VGA1、VGA2，各输出口均支持显示系统主菜单，且每路均可分别进行预览、回放、配置等操作； 12、支持 4 路视频流人脸识别，支持 16 路图片流人脸识别，人脸正对相机、人脸无遮挡等干扰情况，人脸识别准确率 $\geq 99\%$ ； 13、安全日志支持通过日志服务器进行双备份，日志传输过程支持 TLS 协议传输加密，TLS 版本大于等于 TLS 1.2 14、支持周界报警过滤功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；最大支持 32 路。		
8		监控硬盘	监控级硬盘：缓存 256M；转速：5400；SATA 接口；容量 8T；3.5 英寸。	块	50
9	辅材	电源线	RVV2*1.0	米	1000
10		网线	UTP-5，工业级，300 米/箱	箱	3
11		PVC 管	PVC25，阻燃	米	1000
12	安装调试	安装调试	设备安装调试费用（登高作业安装和调试）。	项	24
仓储保管子系统					
1	粮情检测	粮情测控分机	1、工作环境湿度：10%RH~99%RH； 2、检测温度范围：-20℃~125℃； 3、检测湿度范围：0%RH~99%RH； 4、温度检测误差：不高于 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ； 5、湿度检测误差：不高于 $\pm 3\%\text{RH}$ ； 6、检测分机容量：不少于 512 个测温点； 7、具备 TCP/IP 通讯功能。 8、测控单元具有带载能力，单个测控单元可处理不小于 2000 个数字传感器的输入，支持 6 路温度信号输入端，4 路相对湿度湿度输入（仓内或室外），测控单元支持宽电压输入（9V~36V） 9、耐压试验：电源输入端与系统机壳之间能承受 50Hz、电压 1.5kV 的试验电压，历时 1min，试验期间无击穿和飞弧现象； 10、浪涌（冲击）抗扰度：产品能承受 GB/T17626.5-2008 中 4 级规定的试验电平；试验电压：线对线 $\pm 2\text{kV}$ 的干扰信号；线对地 $\pm 4\text{kV}$ 的干扰信号。试验过程中，分机正常工作； 11、低温工作试验：温度 -40°C ，分机系统通电，时间 2h，试验中分机系统正常工作； 12、高温工作试验：温度 85°C ，分机系统通电，时间 2h，试验中分机系统正常工作； 13、湿热工作试验：温度 $(40\pm 2)^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $(93\pm 3)\%$ ，分机系统通电，时间 2h，试验中系统正常工作。	台	22
2		测温线缆	1、双钢丝扁型电缆； 2、6 米 4 测温点/根，每根双向有独立接头； 3、测温电缆护套为高压聚乙烯材质，传感器、导线完全密封，在熏蒸时能正常测温。	根	420
3		仓温仓湿传感器	1、检测范围：温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim +80^{\circ}\text{C}\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，湿度 20%RH~99%RH $\pm 3\%\text{RH}$ ； 2、防熏蒸。	个	22
4	智能控温	粮仓专用一体式空调	专用的 6 匹工业空调； 具备 485 或者网络通讯方式； 空调厂家提供数据通讯协议； 空调技术参数和数量满足仓房结构大小。	台	16
5		空调壁挂支	空调配套壁挂支架	个	16

		架			
6		空调控制箱	可对空调主机进行控制管理；接口：不少于 RS485*1；	个	16
7		串口服务器	RS232/485 转以太网串口	个	16
8		空调供电线缆	1、RVV5*4.0，三相五线； 2、导体材质：纯无氧铜； 3、绝缘材料：聚氯乙烯 PVC；	米	1000
9	虫气监测	固定式测虫分机	每廋间 1 台固定式分机 虫情（气体）采集模块检测方式为泵吸式，强力静音泵，反应迅速 检测对象：常见粮食害虫(玉米象、谷蠹、赤拟谷盗、锯谷盗等) 测量范围：0~500 头;测量分辨率：1 头 计数检测误差：<5% 测量灵敏度:1mmx 1.5mm, 0.3mg~2mg 的被测物体 安装在仓外综合控制柜内,可现场通过综合控制柜的触摸显示屏检测、查询粮情数据。具有测虫、测气和仓内粮情基本信息查询功能等,提供 RJ45 接口,以太网通讯,兼容 TCP/IP 协议; 具备远程和现场虫情检测功能 ;可同时测量 3 种气体(O2、CO2、PH3)	台	1
10		测虫选通器	每个廋间 15 路,通道选择器安装在仓外综合控制柜内,用于害虫诱捕器和虫情(气体)监测模块间检测通道切换,可任意选择指定通道进行气体或虫害采样,其内部采用 304 不锈钢材质电动球阀,防腐蚀、防磷化氢熏蒸。静态下,往连接粮虫诱捕器的测量管道注压至 500Pa,衰减至 250Pa 的时间不得低于 170 秒。可配接粮虫诱捕器,适用于粮仓害虫仓外采集检测系统、多功能粮情测控系统、便携式粮仓害虫仓外采集器和移动式电子测虫器。安装于仓房外,便于维护且不影响仓房密闭性	台	1
11		害虫诱捕器	预埋在粮堆的不同位置,利用粮虫的“趋高性”“趋光性”等习性将捕虫陷阱附近的粮虫诱捕进陷阱,起到诱捕粮虫的作用。并进行气体取样 材质:ABS 材质 常见粮食害虫(玉米象、米象、谷蠹、大谷盗) 测虫孔尺寸: 2.5mm 斜孔 测量灵敏度:1mm*1.5mm, 0.3mg-2mg 的被测物体 外形尺寸(直径 x 长):40 毫米 x 530 毫米	只	30
12		气体检测控制模块	测量 3 种气体(O2、CO2、PH3)	台	18
13	辅材	网线	UTP-5, 工业级, 300 米/箱	箱	2
14		PVC 管	PVC25, 阻燃	米	1000
15		镀锌管	DN32*1.5mm	米	240
16	安装调试	安装调试	设备安装调试费用(登高作业安装和调试)。	项	1
库区网络基础提升改造					
1	综合布线	光缆	4 芯室外单模	米	200
2		镀锌管	DN32*1.5mm	米	200
3		开挖回填	路面开挖 50cm 深,跨度不小于 30cm,回填混凝土浇筑。	平方	25
4		室外防水弱电箱	304 不锈钢弱电箱	个	7
5		网络交换机	8 口百兆交换机	个	7
6		防雷模块	防浪涌保护器	套	7
7		电源线	RVV2*1.0	米	800
8		网线	UTP-5, 工业级, 300 米/箱	箱	4

9		PVC 管	PVC25, 阻燃	米	800
三维可视化子系统					
1	业务展示	全彩 LED 大屏	1. 主要技术参数指标实例:净显示尺寸: (W)3. 20m*(H)1. 76m;净显示尺寸: 5. 632m; 全屏分辨率: (W) 2091*(H) 1150;像素间距 (mm) 1. 53;像素分辨率(W*H)208 x 104; 像素密度 (点/m') 422500	m²	6
2		支架	1. 名称: LED 屏支架 2. 材质: 国标	m²	6
3		解码器	1、视频处理器, 发送卡带载 1560 万像素 2、输入接口:HDMI 2.0 IN 2 个、DVI IN 4 个、Android IN1 个、USB 2 个、GenLock 1 个、ETHERNET 1 个、DEBUG 1 个 输出接口:HDMI OUT 3 个、DVI OUT 4 个、网口 OUT 24 个、3D OUT 1 个、AUDIO OUT1 个、GenLock 1 个 内置一路 HDMI 安卓输入 1 路 HDMI 最大支持分辨率: 4096*2160@60Hz 最小支持分辨率: 600*600@30Hz 可自定义分辨率: 极限宽度: 8192, 极限高度: 4320 4 路 DVI 最大支持分辨率: 1920*1200@60Hz 最小支持分辨率: 600*600@30Hz 可自定义分辨率: 极限宽度: 3840, 极限高度: 2160 3、1 路 HDMI 预监输出 最大分辨率 1920*1080@60Hz 1 路 HDMI 环出 最大分辨率 4096*2160@60Hz 4 路 DVI 环出 最大分辨率 1920*1200@60Hz 24 路网口 单网口带载 65W, 宽度范围: 64~8192, 高度范围: 64~4320 ; 4、支持 800*600-4092*2160 之间的多种分辨率视频信号自适应接入。 5、可通过客户端、遥控器同时控制多台发送卡设备参数的调节。 6、支持 9 个窗口任意布局, 其中 6 个信源窗口、2 个图文窗口、1 个字幕窗口; 支持对视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放。 7、支持添加图片、动画、音频、视频、文本、网页像材进行信息发布。 8、最大可 8 张发送卡级联通过自拼接可实现屏幕的拼接同步显示。	台	1
数据采集、传输设备					
1	基础设施	交换机	1、交换容量不低于 336G、包转发率不低于 51Mpps, 三年原厂维保; 2、固化 10/100/1000M 以太网端口不低于 24, 固化 1G SFP 光接口不低于 4 个; 支持生成树协议 STP(IEEE 802. 1d), RSTP(IEEE 802. 1w)和 MSTP(IEEE 802. 1s)。	台	3
2		网络服务器	1、架构: 标准 2U 机架式服务器, 标配原厂导轨, 三年原厂维保; 2、处理器: 配置 2 颗处理器; 单颗不低于 12 核心 2. 1GHz 主频; 3、内存: 配置不低于 128GB DDR4 内存, 支持 32 个内存插槽; 4、服务器 SPEC jbb2015 性能测试值至少达到 28 万; 5、存储: 配置 2 块 480GB SSD 硬盘, 5 块 2TB 7. 2K SATA HDD 硬盘; 6、RAID 卡: 配置 1 块 8 通道 2GB 缓存高性能 RAID 卡并配置断电保护模块; 7、网络接口: 配置 4 个千兆以太网接口, 2 个万兆光口 (含	台	1

			模块)； 8、电源模块：配置 1+1 个冗余热插拔 800W 铂金交流电源，支持-48V/336V 直流电源； 9、散热：配置 4 个冗余热插拔双转子风扇，由风扇控制器、风扇，独立风扇控制；风扇转速自动调节；风流向前进后出，具备防回流设计； 10. 内存采用 DDR4 3200MHz 及以上规格，支持内存扩展，具备 32 个内存卡槽，可组成 8 个内存通道，单槽最大支持 64G 内存； 11. 最大可支持 14 个 PCIE 4.0 插槽，可配置 4 端口千兆网卡、2 端口万兆网卡、4 端口万兆网卡、GPU 卡。 12. 支持双电源，电源模块具有铂金标示，支持热插拔，支持 1+1 冗余备份，一个电源损坏的情况下，仍可正常运行。 13. 支持 CPU、内存等组件温度状态实时监测，提供 3D 监测视图。		
3		服务器操作系统	服务器操作系统	套	1
4		AI 服务器	1、架构：标准 2U 机架式服务器，标配原厂导轨，三年原厂维保； 2、处理器：配置 2 颗处理器；单颗不低于 12 核心 2.4GHz 主频； 3、内存：配置不低于 64B DDR4 内存； 4、显存：不低于 24G 显存。	台	1
5		防火墙	1、 硬件架构：采用非 X86 多核架构，内置双交流电源；支持 2 个 480G M.2 SSD 硬盘槽硬盘插槽，18GE+8Combo+4Bypass+2SFP+； 2、 网络吞吐量≥3.5G，并发连接数≥200 万，新建连接数≥2 万； 3、 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP 等路由协议； 4、 支持一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT，实现 DNS、FTP、H.323 等多种 NAT ALG 功能； 5、 支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略； 6、 支持 sql 注入、跨站脚本、远程代码执行、字符编码等攻击的防护，支持对网络设备、网页服务器、数据库等设备的专属特征分类，支持 CC 攻击防护，可基于检测请求报文头的 X-forward-for 字段，以获取真正的源 IP 地址； 7、 支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持基于对漏洞、恶意文件、信息收集类攻击等的攻击分类的防护策略，支持基于服务器、客户端的防护策略。且缺省动作支持黑名单； 8、 支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能； 9、 所投设备须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配 CPU、接口、吞吐量、内存、磁盘空间等资源； 10、 投标产品制造厂商应具有完善的售后服务体系，专业的售后服务专业队伍，健全的售后服务制度和质量监测体系，通过服务体系完善程度认证七星级。三年原厂维保。	台	1
6		数据库	1、与服务器操作系统匹配；	套	1

			2、具备数据管理、对象管理、备份恢复等数据库功能。		
7		打印机	彩色喷墨打印机复印扫描传真一体机	台	1
8		笔记本电脑	14.5 英寸商务本(16 核标压, 13 代 I7, 内存 $\geq$ 16G, 硬盘 $\geq$ 512SSD, RTX3050 独显, 触摸屏)	台	4
9		PC 机	硬件性能:CPU 核数 $\geq$ 16 核, 主频 $\geq$ 4GHZ, 内存 $\geq$ 16GB, 硬盘 $\geq$ 512G SSD, 支持 1000Mbps 以太网卡, $\geq$ 23 英寸显示器。	台	2
10		触摸展示一体机	50 寸卧式触摸一体机, I7 八代独立 CPU, 8G 内存	台	2
11		光纤收发器	单模单纤光纤收发器	对	21
12	网络传输	库区出口 VPN 网关	1. 国产化设备, 支持国家商用密码算法包括: SM1、SM2, SM3, SM4 算法; 能够与省粮食和储备局通过 Ipsec vpn 进行互联。 2. IPSEC 国密吞吐率 $\geq$ 100Mbps, 三年原厂维保	台	1
13	平台升级	三维可视化系统	通过地理信息系统 (GIS)、三维建模、虚拟场景漫游等技术对园区内的仓储设施、地磅、办公楼等基础设施进行三维建模, 构建与园区实景一致的虚拟空间。用户可通过硬件设备实现与虚拟场景的交互, 在虚拟的空间中可以进行多样化操作, 查看园区各个建筑、仓房、设备设施等。 1、支持粮库企业数据、仓房数据、设备数据、粮食品种数据等基础数据信息的管理与应用。支持数据中心驾驶舱展示: 粮库企业数据、仓房数据、设备在线情况、气象数据、库区 2.5D 地图展示。 2、实现与园区业务进行对接, 在虚拟空间内对粮库仓储信息、业务信息、预警信息、视频监控等真实管理和“沉浸式”管理。 3、以仓房为粒度, 将园区现实场景可视化还原, 以 3D 视角随时查看摄像头、仓房、粮情等信息, 进行全方位、多角度人机交互, 快速、便捷的查看园区全貌。鼠标悬浮在某一仓房位置时, 系统展示仓房详细库存信息。 4、支持与系统集成, 具有对粮库进行俯视、平视, 以及第一视角漫游等功能, 支持单仓展示粮温、空调运行功能。 5、可实现实体场景与半透视场景的氛围切换, 应用材质、粒子特效, 营造丰富多样化的视觉效果。6、配置仓房和服务大厅可移动多功能屏, 用于现场和服务大厅演示	项	1
14		平台升级	完成原有智能化平台升级, 负责解决利旧设备通讯协议问题, 实现全库各平台集成升级, 数据互联互通达到一图一表展示, 可在升级后的系统上展示。1、多功能粮情在线检测系统 (含测虫、测气), 2、智能出入库系统; 3、经营管理系统; 4、智能安防系统; 5、红外线数量检测系统; 6、智能内环流控温; 7、智能通风系统; 8、能耗在线监测系统; 9、中心药库监管系统	项	1
15		综合展示交互系统	1、系统首页, 系统首页导航, 综合大屏、出入库大屏、智能仓储系统、智能管理系统、业务管理系统的引导页面。2、粮库大数据看板, 智慧粮库系统综合信息可视化展示, 可直观汇总展示当前出入库信息、粮情检测数据、气体检测数据、能耗走势数据、气象站信息、仓房卡片信息、仓储统计。3、出入库引导看板, 智慧粮库系统出入库信息可视化展示, 用于日常出入库流程引导、车辆引导、出入库信息汇总、出入库完成情况汇总。4、AI 视频分析, 支持粮面异动、人员跌倒、仓门异动、安全帽监测、烟火检测、防毒面具佩戴等粮库场景的 AI 识别算法, 内置管理系统支持友好配置和接口对接。5、对接空调控制控制器, 支持 2.5D 地图展示、设备	项	1

			状态展示、设备远程控制、定时任务、智能温控、手动启闭等功能。		
16		粮库实景 AR	支持低点视频叠加、粮情数据叠加、仓房数据叠加、气象数据叠加、预警信息叠加支持统一展示在 AR 云图界面。实现实时实景 AR 粮库。	项	1
17		移动应用	支持出入库值仓、业务审批、视频监控、粮情查看、报表中心、出库通知单、智能通风控制等，线上预约出、入库，查看当前出入库情况：排队、卸车、车辆所在流程环节，消息推送功能等。	项	1
18	网络安全	终端安全软件	1. 产品为软件形态，含服务端管理控制台的授权许可，包含各版本客户端基础功能、增值功能管理能力。客户端基础点位授权，包括资产管理、运维管理、病毒查杀、外设管理、非法外联监控、网络管理、终端响应、日志管理等基础功能； 2. 支持常见 windows、linux 及国产化操作系统； 3. 支持客户端离线打包安装、命令行安装、下载器安装、Portal 引导安装； 4. 支持资产维度独立大屏、威胁维度独立大屏、运维维度独立大屏三个不同的视角帮助管理人员了解全网安全状态，大屏数据支持下钻到最终日志； 5. 支持通过不少于三种方式对网内未纳管终端进行扫描，统计信息包括：MAC 地址、设备类型、未知主机 IP、操作系统、发现方式、首次发现时间等。支持 NAT 环境下的资产发现能力； 6. 支持终端自身的运行状态监控，监控内容包含：CPU 使用率阈值、内存使用率阈值、硬盘剩余空间阈值，检测周期。超过阈值时告警； 7. 支持补丁分发过程的流量控制，可在空闲时进行补丁分发，也可在指定的时间段内进行补丁分发，最低限度降低补丁分发对网络带宽的影响； 8. 支持审计终端的进程变动、帐号变动、服务变动、外设变动、应用变动、web 应用变动、命令行执行、注册表变动、文件变动、自启动项变动、资产变动、环境变量变动、登录登出行为、网站访问行为、网络访问行为、FTP 传输行为、打印行为、刻录行为； 9. 支持审计终端的网络访问信息，内容至少包含：本地 IP、本地端口、远端 IP、远端端口、网络接连方向、协议、进程 PID、进程名称、进程路径、进程 MD5； 10. 支持开启主动防御，实时检测与保护终端免受病毒威胁，支持查杀模式设定：智能变频、速度最快、性能最佳； 11. 支持端口扫描行为检测，并支持设置 IP 白名单对安全设备进行放行；支持自动封禁远端扫描 IP； 12. 支持离线威胁情报，可对终端采集信息进行威胁碰撞检测，内容包含：文件威胁检测、IP 威胁检测、域名威胁检测； 13. 支持反弹 Shell 检测，支持检测具有反弹 Shell 特征的进程和脚本执行并提供反弹 Shell 的详细进程树； 14. 支持主机蜜罐方式监控指定协议的端口，对威胁行为进行监控诱捕； 15. 预置勒索软件、WEB 服务器异常、失陷主机、挖矿软件、横向渗透五大常见安全威胁场景。三年原厂维保。	套	1
19		入侵检测系统	1. 支持基于不完整会话流的单包攻击检测能力； 2. 支持自定义规则，可结合用户业务进行深度检测，自定义内容包括源 IP、源端口、目的 IP、目的端口、协议、事件	台	1

		威胁等级、主机状态、事件类型、攻击阶段、攻击结果、攻击手段； 3. 支持关联规则分析，进行双向检测规则编写，兼容业界主流 snort 规则； 4. 系统具备攻击链分析模型，通过被攻击者视角展示主机遭受攻击状态迁移图和攻击阶段统计，分析内部资产被外部地址攻击详情； 5. 系统具备专有的挖矿分析场景：基于特征库和威胁情报检测挖矿主机，对挖矿主机进行不同阶段的展示，至少包括连接矿池阶段、获取挖矿任务阶段、控制命令通信阶段、挖矿成功阶段，形成挖矿链可视跟踪；对网络中的挖矿主机活跃程度，挖矿币种有直观的图形化展示； 6. 具备通过 web 页面导入 pcap 包离线回放检测能力，单个导入回放的数据包最大支持 1G，支持批量导入或选择文件夹导入，最多支持导入 100 个数据包，支持选择回放流量业务口； 7. 基于网络全流量分析技术，对网络所有数据进行安全分析。通过对网络链路全流量采集、全数据分析，对网络异常行为有敏锐的感知能力，具备多维数据索引能力，能够对网络攻击进行定位与取证； 8. 为加快流量威胁检测能力，便于快速发现流量中攻击行为，系统需具备一种加快旁路入侵检测的方法及装置； 9. 支持通过页面，对告警前后存储报文数量进行配置，最多支持存储和下载告警前 50 个和后 50 个数据包； 10. 为保障能够及时发现并阻断入侵行为，要求所提供的防火墙、入侵检测系统为同一品牌且能够实现有效联动，产品应具备防火墙与入侵检测系统联动的方法；三年原厂维保。		
20	日志审计	1. 支持日志源管理功能，对日志源进行增删查等维护、对断点日志源可以设置产生告警，单个日志源设备可查看该设备最近 7 天的事件趋势； 2. 支持 HTTP / HTTPS 协议接口进行采集任务配置实现日志数据采集；支持 Lotus Domino、Check Point、VMWare 的日志采集任务； 3. 支持定制任务进行日志数据采集扩展，包括文本格式、目录下文本和数据库格式日志采集，支持编辑正则表达式和 SQL 语句进行日志采集，支持设置自定义任务时间； 4. 支持对范式化字段进行枚举，范式化字段至少包括事件接收时间、用户名称、源地址、源端口、操作、目的地址、目的端口、对象、结果、持续时间、响应、归并条目、事件名称、事件内容摘要、事件分类、等级、原始等级、原始类型、产生时间、网络协议、网络应用协议、设备地址、设备名称、设备类型、程序名称、原始消息、厂商、产品、解析关联等 65 个字段，字段名称支持自定义； 5. 支持日志加密压缩传输，支持加密压缩方式转发，加密方式支持 SM4 国密算法，支持定时转发；支持对日志的过滤和合并；支持以秒、分钟、小时、天、周条件设定合并的时间范围； 6. 支持基于规则的关联分析引擎，能够提供逻辑关联、统计关联的关联分析能力；关联规则支持规则嵌套和引用，通过多规则联合，可精确识别复杂安全事件和场景； 7. 支持根据告警条件进行预定义告警动作，实现告警的自动化处理；支持根据告警类型自定义配置告警处置建议并进行建议关联；	台	1

			8. 支持基于规则的关联分析引擎，能够提供逻辑关联、统计关联的关联分析能力；关联规则支持规则嵌套和引用，通过多规则联合，可精确识别复杂安全事件和场景； 9. 支持日志数据完整性校验，满足密评改造。对接密码机厂家超过七家，包含：三未信安、卫士通、吉大正元、北京CA、渔翁、启明星辰、网御星云、海泰方圆等； 10. 支持基于资产的拓扑视图模式显示资产节点；可查看每个资产设备本身产生的事件信息、关联告警信息，并且支持向下钻取，直接进入事件列表、关联告警列表； 11. 支持告警合并规则，支持把同一时间内相同的告警合并成一条事件进行展示实现告警抑制；规则中的时间范围与合并数目支持手动配置；告警抑制规则支持实时启用和停用； 12. 系统具备不少于两家国内主流硬件厂商产品兼容性互认证证书； 13. 为保证日志存储能力，日志审计系统的后端存储平台需采用高性能海量数据存储管理系统，三年原厂维保。		
21	设备集成	库端设备集成	配套河南省粮食和物资储备局发布的粮库管理平台提供集成服务（包含部署环境搭建、实施部署、设备对接联调、人员培训）。实现粮食购销子系统、仓储保管子系统、安全生产子系统等与粮库管理平台的集成，以及与省级监管平台的对接。按照《粮食购销领域监管信息化规范(2022年4月)》的要求实现视频监控和数据与省平台互联互通。	项	1
22	设备运维	库端设备运维	实现智慧粮库系统信息化管理系统设备的运行维护，保持与省级监管平台的稳定对接以及与省监管平台视频监控和数据的互联互通。提供7*24小时电话咨询服务、远程服务、软件升级服务；3年质保服务，质保期后，提供六年运维期。	年	6

二、成品粮库

序号	分类	设备名称	功能要求	单位	数量
基础办公设施主要设备清单与功能要求					
1	作业设备	PC机	硬件性能:CPU核数≥16核，主频≥4GHZ，内存≥16GB，硬盘≥512G SSD，支持1000Mbps以太网卡，≥23英寸显示器。	台	2
视频监控主要设备清单与功能要求					
1	安防监控	数字高清球型摄像机	1、支持双路视频输出，全景不低于400W、F1.0、1/1.8英寸CMOS传感器；细节不低于400W、1/2.8英寸CMOS传感器； 2、最低照度：彩色≤0.0002lx；黑白≤0.0001lx；夜间全彩 3、内置150米红外灯补光； 4、支持水平方向360°连续旋转，垂直方向-35°~90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区，云台定位准确度小于等于0.01°； 5、支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径； 6、全景摄像机与细节摄像机互为180°夹角监控； 7、支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效； 8、应符合GB/T4208-2017中IP67等级的要求； 9、需具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 10、支持快捷配置功能，可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置； 11、支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟	台	1

			踪,并可显示移动目标的属性(人、车、其他);当移动目标进入监视画面时可报警上传,离开监视画面 5s 后解除报警; 12、支持双路智能行为分析功能,全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等 SMART 智能行为分析功能; 13、支持图片合成功能,报警事件触发后,样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图,并将两张报警图片合成; 14、支持定位联动功能,可自动标定全景视频图像与细节视频图像,使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后,在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下,可将该区域处于细节视频图像中央,标定点数数量不少于 6 个,且标定用时不大于 1s		
2		枪机	1、内置 GPU 芯片,采用星光级低照度 400 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器; 2、可输出 400 万 (2688 × 1520) @25fps; 夜间全彩 3、镜头支持电动变焦; 镜头焦距可变范围 2.7~13.5mm; 支持自动聚焦、一键聚焦; 4、最低照度支持: 彩色: ≤0.0002lx; 黑白: ≤0.0001lx; 5、内置高效暖光和红外补光灯,红外监控距离 60 米,暖光监控距离 30 米; 6、补光灯开启后,正面不可见补光灯灯珠(灯珠向外);当补光灯开启后,补光亮度均匀,无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑; 7、应具有自动增益功能,使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出; 8、具有宽动态自动切换功能,在环境亮度变化时,可自动进行关闭/开启切换; 9、支持 512G Micro SD 卡,内置麦克和扬声器; 10、具有耀光抑制功能,耀光区域<1%; 11、支持 DC12V/POE 供电方式; 12、支持 IP67 防护等级; 13、采用鳞镜式补光灯,补光灯开启后,正面不可见补光灯灯珠,补光亮度均匀,无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑; 14、具有耀光抑制功能,耀光区域≤1%,内置不少于 2 个麦克风、1 个扬声器。	台	6
3		硬盘录像机	1、具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口, 9 个 SATA 接口, 16 个报警输入接口、8 个报警输出接口、1 个 DV12V 输出接口; 2、支持 32 路网络视频接入, 支持 384Mbps 接入、384Mbps 存储、384Mbps 转发; 3、可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1080P 分辨率的视频图像;或者 16 路 H.265 和 H.264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像;或 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像;或 2 路 H.265 或 H.264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像; 4、支持 2 路 H.265 编码、25fps、32MP 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能; 5、支持 2 路后智能人脸检测比对; 不少于 20 个人脸库,	台	1

			不少于 20000 张人脸图片；4 路后智能周界检测；8 路后智能 SMD； 6、支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、SMD 功能； 7、设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其它日志信息不能覆盖安全日志； 8、设备支持码流采用 AES256 加密技术加密后在网络中传输；设备支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输； 9、库区本地满足录像存储时间不少于 3 个月。单硬盘容量建议不低于 4T； 10、可同时解码输出 32 路 2MP、H. 265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像； 11、支持 4 通道输出，包括 HDMI1、HDMI2、VGA1、VGA2，各输出口均支持显示系统主菜单，且每路均可分别进行预览、回放、配置等操作； 12、支持 4 路视频流人脸识别，支持 16 路图片流人脸识别，人脸正对相机、人脸无遮挡等干扰情况，人脸识别准确率≥99%； 13、安全日志支持通过日志服务器进行双备份，日志传输过程支持 TLS 协议传输加密，TLS 版本大于等于 TLS 1.2 14、支持周界报警过滤功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；最大支持 32 路。		
4		安装调试	设备安装调试费用（登高作业安装和调试）。	项	1
库区网络基础提升改造					
1	综合布线	光缆	4 芯室外单模	米	200
2		镀锌管	DN32*1.5mm	米	200
3		室外防水弱电箱	304 不锈钢弱电箱	个	1
4		网络交换机	8 口百兆交换机	个	1
5		防雷模块	防浪涌保护器	套	1
6		网线	UTP-5，工业级，300 米/箱	箱	1
7		电源线	RVV2*1.0	米	200

第五部分 合同（文本）

采购编号：濮财市直磋商采购-2023-51

供方：

需方：

供需双方根据 年 月 日河南盛华会计师事务所有限公司签发的《成交通知书》和竞争性磋商采购文件及供方投标响应文件，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、货物名称、技术参数、数量、单价及金额

序号	货物名称	技术参数	数量	单价	金额

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限

供方提供的货物是全新的，符合国家检测标准以及该产品的出厂标准。

售后服务：_____。

保质期限：_____。

三、交货时间、地点、方式

_____年_____月_____日至_____月_____日，供方负责将货物按需方要求在需方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备验收使用条件，运送产生的费用由供方负责。

四、供方应在交货同时向需方交付货物合格证及相关资料等。

五、成交单位需在本地对采购单位相关人员进行免费技术培训，使其能熟悉产品货物和正确使用。

六、付款方式：双方协商确定。

七、违约责任

需方无正当理由拒收货物、拒付货物款，向供方偿付拒付部分货物款总额 5%的违约金。

供方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定，需方有

权拒收货物，供方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

供方不能交付货物，供方向需方支付未交付部分货物款总值 5%的违约金。

供方逾期交付货物，供方向需方每日偿付逾期交货部分货物款总值 0.05%的违约金。

八、合同签定后, 采购方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观设计权等侵权责任, 因侵权而引起的纠纷或赔偿均由供方承担。

九、因货物的质量问题发生争议，由濮阳市质量技术监督部门或由其指定的鉴定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是终局鉴定，供需双方均应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同一式三份，供、需双方各执一份，濮阳市粮食和物资储备局一份。

注：本格式仅供参考，以双方签订的正式合同为准，供需双方可根据项目特点协商增减相应条款。

供方：

需方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

联系电话：

联系电话：

开户银行：

帐号：

签约时间：

签订地址：

第六部分 附件一磋商响应文件格式

濮 阳 市 政 府 采 购

竞 争 性 磋 商 响 应 文 件

项目名称：河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司“粮食购销
领域监管信息化”建设项目

采购编号：濮财市直磋商采购-2023-51

投标单位：***

附件 1:

声 明 书

致：河南盛华会计师事务所有限公司

根据贵方为河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司“粮食购销领域监管信息化”建设项目的采购邀请（采购编号：濮财市直磋商采购-2023-51）签字代表（_____）（全名、职务）经正式授权并代表单位（_____）（单位名称、地址）参加本次采购活动，并对之负法律责任。

1. 声明书
2. 反商业贿赂承诺书
3. 报价一览表
4. 投标产品技术偏差表
5. 项目实施服务计划等
6. 关于资格的声明函
7. 法定代表人授权书
8. 资格证明文件
9. 无重大违法记录声明函
- 10 中小企业声明函
11. 其它材料

注：响应文件应包含但不限于上述内容。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附报价表中规定的应提供和交付的河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司“粮食购销领域监管信息化”建设项目总价为人民币***

元（小写），即***元（大写）。

2. 如果我们的声明书被接受，我们将履行贵方竞争性磋商文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。

3. 我方愿按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。

4. 本次采购活动有关的一切正式往来请寄：

地址：

电话：

法人代表（电子签章）：

单位名称（公章）：

日期：

附件 2:

反商业贿赂承诺书

我公司承诺:

在(采购编号为濮财市直磋商采购-2023-51 河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司“粮食购销领域监管信息化”建设项目)招标活动中, 我公司保证做到:

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请;不为其报销各种消费凭证,不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为,我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法人代表(电子签章):

单位名称(公章)

年 月 日

附件 3:

报价一览表

采购编号：濮财市直磋商采购-2023-51

序号	名称	品牌型号	技术参数	数量	单价	小计
1						
2						
3						
4						
合计(人民币)		大写：			小写：	

注：此表格式可根据项目特点自行调整。

法人代表（电子签章）：

单位名称（公章）：

日期：

注：1、所有价格以人民币“元”表示。

2、若总价与单价不符，以单价为准。

附件 4:

投标产品技术偏差表

采购编号：濮财市直磋商采购-2023-51

序号	磋商文件要求	投标响应	偏差	备注
1				
2				
3				
4				

法人代表（电子签章）：

单位名称（公章）：

附件 5:

项目实施服务计划等（根据评分标准自行编制）

附件 6:

关于资格的声明函

关于贵方_____年_____月_____日组织的竞争性磋商，采购编号为濮财市直磋商采购-2023-51 河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司“粮食购销领域监管信息化”建设项目竞争性磋商的邀请，本公司愿意参加磋商，提供规定的设备及服务，并声明提交的下列文件是准确和真实的。

1. 营业执照副本、税务登记证副本及其他要求提供的资质证件。
2. 法定代表资格证书或法定代表人授权书。
3. 法定代表人授权代表身份证。
4. 其他证明其有资格进行投标和有能力履行合同的证件。
5. 本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

单位名称（公章）：

法人代表（电子签章）：

附件 7:

法定代表人身份证明书

法定代表人姓名 在我公司（或企业、单位）任（董事长、经理、厂长）职务，是我（公司全称）的法定代表人。现就参加河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司“粮食购销领域监管信息化”建设项目（采购编号：濮财市直磋商采购-2023-51）的投标签署投标响应文件。

特此证明。

（※此处法定代表人身份证复印件※）

法人代表（电子签章）：

单位名称（公章）：

年 月 日

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于_____（注册地址）的
公司的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授
权_____（单位）的_____（被授
权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就采购编号为：濮财市直
磋商采购-2023-51 河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司“粮食购销领
域监管信息化”建设项目处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

（※此处提供授权代表人身份证复印件※）

法人代表（电子签章）：

单位名称（公章）：

附件 8:

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的声明函

我公司承诺:

我公司(公司名称) 在参加采购编号为濮财市直磋商采购-2023-51, 河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司“粮食购销领域监管信息化”建设项目采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

单位名称(公章):

法定代表人(签字或盖章)

签署日期: 年 月 日

附件 9:

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加河南濮阳皇甫国家粮食储备库有限公司“粮食购销领域监管信息化”建设项目采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于工业 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），属于工业 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）；

.....

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（盖章）：

日 期：

备注：1. 从业人员、营业收入、资产总额填报所投产品制造商上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 投标人必须根据划型标准对照所投产品制造商情况进行中、小、微企业划型，如实填写《中小企业声明函》，不属于小微企业的，可以不提供《中小企业声明函》，不享受扶持政策。

3. 企业划型标准依据国务院批准的中小企业划分标准确定（工信部联企业[2011]300 号）。其中：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。

4. 成交供应商享受规定的中小企业扶持政策的，代理机构将随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》，接受社会公众监督。成交供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

附件 10:

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动!

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》(豫财购〔2017〕10号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

附件 11:

其他材料

（投标人认为有必要的、响应磋商文件要求的其它材料，格式自拟。）