

淇县农业农村局 2025 年淇县国家现代农业产业
产业园数字化小麦种植示范基地建设及现代农业
智能服务平台项目

招标文件

采购编号：淇财招标采购-2026-28



诚辉工程管理
CHENGHUI ENGINEERING MANAGEMENT

采 购 人：淇县农业农村局

代理机构：诚辉工程管理有限公司

日 期：二零二六年八月



目录

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标须知.....	6
第三章 评标办法.....	23
第四章 项目需求.....	37
第五章 合同格式（仅供参考）.....	57
第六章 投标文件格式.....	62

第一章 招标公告

淇县农业农村局 2025 年淇县国家现代农业产业园数字化小麦种植示范基地建设及现代农业智能服务平台项目 招标公告

项目概况

淇县农业农村局 2025 年淇县国家现代农业产业园数字化小麦种植示范基地建设及现代农业智能服务平台项目的潜在投标人可在有效时间内在鹤壁市公共资源交易服务平台（<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>）或河南省政府采购网（www.hnnp.gov.cn）自行下载采购文件、答疑文件及其他资料。获取招标文件，并于 2026 年 9 月 18 日 9:00（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况：

1、采购项目编号：淇财招标采购-2026-28

2、采购项目名称：淇县农业农村局 2025 年淇县国家现代农业产业园数字化小麦种植示范基地建设及现代农业智能服务平台项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：3700000.00 元

最高限价：3700000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	QXCG-2026-0256-01	淇县农业农村局 2025 年淇县国家现代农业产业园数字化小麦种植示范基地建设及现代农业智能服务平台项目一包	3000000.00	3000000.00
2	QXCG-2026-0256-02	淇县农业农村局 2025 年淇县国家现代农业产业园数字化小麦种植示范基地建设及现代农业智能服务平台项目二包	700000.00	700000.00

5、采购内容：1 包：数字化小麦种植示范基地建设；2 包：现代农业智能服务平台。（具体内容详见招标文件）

6、合同履行期限：1 包：90 日历天，2 包：90 日历天。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业、监狱企业、残疾人福利型单位发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1、具有有效的营业执照。

3.2、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：提供资格条件承诺函（格式附后）或相应的证明材料。

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

注：供应商在参加本项目时，资格审查环节只需提供《资格条件承诺函》；未提供资格信用承诺的，仍按上述（一）至（五）的要求提供相关证明材料。

3.3、信誉要求：依据《财政部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），供应商被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；被“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的将被拒绝参与本项目政府采购活动，供应商需提供承诺书，对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任。

【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

3.4、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(提供承诺书)。

3.5、本项目不接受联合体投标(提供承诺书)。

3.6、供应商须提供关于符合本国产品标准的声明函(格式附后)。

三、获取采购文件：

1、时间：2026年8月29日至2026年9月17日每天上午0：00至12：00，下午12：00至23：59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：潜在投标人请持CA数字证书登录鹤壁市公共资源交易公共服务平台，自行下载采购文件、答疑文件及其它资料。

3、方式：电子下载。本项目采用电子化招投标，全部通过网上报名方式进行报名、下载采购文件、制作电子投标文件、网上加密上传、线上解密等相关事宜。

4、售价：0元

四、投标文件提交：

1、截止时间：2026年9月18日09点00分（北京时间）

2、地点：潜在投标人应在响应文件提交截止时间前，通过鹤壁市公共资源交易公共服务平台上传加密电子响应文件。

五、投标文件开启：

1、时间：2026年9月18日09点00分（北京时间）

2、地点：淇县公共资源交易中心开标室，投标人自行选择任意地点参加远程开标。

六、发布公告的媒介及公告期限：

本次公告在《河南省政府采购网》、《鹤壁市政府采购网》、《鹤壁市公共资源交易公共服务平台-全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》上发布。

公告期限为五个工作日2026年8月31日至2026年9月4日。

七、其他补充事宜：

1.本项目使用电子交易系统进行业务办理，供应商需先完成办理CA数字证书办理，并在鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南

省·鹤壁市)网站(<https://ggzy.hebi.gov.cn/>)中进行企业注册入库,详见“鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)”网站(<https://ggzy.hebi.gov.cn/>)“服务指南”相关说明;

2.关于本项目的疑问答复、澄清、修改等情况,均在鹤壁市公共资源交易服务平台网站进行公告,同时在鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)网站(<https://ggzy.hebi.gov.cn/>)内部以“答疑文件”形式告知各潜在供应商,各潜在供应商应及时关注并下载“答疑文件”(即最新的采购文件);

3.各潜在供应商可在获取招标文件有效时间内自行下载招标(采购)文件,因鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)网站(<https://ggzy.hebi.gov.cn/>)在开标前具有保密性,各潜在供应商在“递交投标文件截止时间”前须自行查看项目进度、疑问答复、澄清、修改等,因供应商未及时查看造成的后果由供应商自己承担。

4.供应商有合同融资意向的,请登录鹤壁市政府采购网进行融资意向登记,或者在“通知公告”栏目中查询线下合同融资渠道及联系方式。

八、凡对本次招标提出询问,请按照以下联系方式:

1. 采购人信息

名称:淇县农业农村局

地址:淇县红旗路中段原县政府院内

联系人:张先生

联系方式:16639283555

2.采购代理机构信息(如有)

名称:诚辉工程管理有限公司

地址:淇县红旗路中段北侧

联系人:张女士

联系方式:13283927272

3.项目联系方式

项目联系人:张女士

联系方式:13283927272

第二章 投标须知

投标人须知前附表

序号	名称	内容
1	项目名称	淇县农业农村局2025年淇县国家现代农业产业园数字化小麦种植示范基地建设及现代农业智能服务平台项目
2	采购编号	淇财招标采购-2026-28
3	采购方式	公开招标
4	资金来源	财政资金
5	项目最高限价	3700000.00 元（1 包：3000000.00 元，2 包：700000.00 元）
6	招标人	招标人：淇县农业农村局 联系人及联系方式：张先生 16639283555
7	代理机构	招标代理机构：诚辉工程管理有限公司 联系人及联系方式：张女士 13283927272
8	采购内容	详见招标文件第四章项目需求
9	投标供应商资格条件要求	详见招标公告
10	合同履行期限和地点	地点：按招标人指定地点 合同履行期限：1 包：90 日历天，2 包：90 日历天。
11	质保期	1 包：3 年。 2 包：3 年。
11	质量要求	合格，满足国家相关法律法规规定和现行行业标准与规范和招标文件要求。
12	投标文件递交截止时间及地点	详见招标公告
13	开标时间及地点	详见招标公告
14	开标程序	（1）公布投标单位信息； （2）投标文件解密；

		(3) 唱标； (4) 投标人对开标过程进行确认； (5) 开标结束； 注：① 响应人的法定代表人或委托代理人在开标前及开标过程中必须保证全过程登录系统在线。 ② 在评审过程中，请潜在响应人保证登录并保持“政府采购交易系统”在线，专家会对潜在响应人发起澄清、说明，要求响应人对专家提出的澄清、说明及时做出响应、答复。
15	投标文件的份数	无需递交纸质文件，潜在供应商应在投标文件提交截止时间前，通过鹤壁市公共资源交易公共服务平台政府采购交易系统上传加密电子投标文件。
16	签字和盖章	符合投标文件格式中要求。投标文件格式中的签字和盖章，均可使用电子印章或电子签名章代替。
17	投标文件有效期	投标文件递交截止时间后 60 日历天
18	付款方式	合同签订后支付合同总金额的 30%，试运行后支付合同总金额的 40%，剩余 30%验收合格后一次性付清。
19	投标人提出问题或要求澄清招标文件的截止时间	递交响应文件的截止之日 10 日前。
20	采购人书面澄清的时间	递交响应文件的截止之日 15 日前。
21	供应商代表出席开标会的要求	本项目采用“远程开标”开标方式，供应商无需到淇县公共资源交易中心现场参加开标会议，采购人或代理机构和所有供应商应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。
22	招标文件的补充、澄清和修改发出的形式	关于本项目的疑问答复、澄清、修改等情况，均在《鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》网站进行公告，同时在鹤壁市政府采购交易系统内部以“答疑文件”形式告知各潜在供应商，各潜在供应商应及时关注并下载“答疑文件”（即最新的采购文

		件),并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件,造成响应无效的后果由供应商自己承担。
23	评标委员会的组建	1. 评标委员会的构成:共 5 人,其中采购人代表 1 人、经济、技术类专家 4 人。 2. 评审专家确定方式从政府采购专家库中随机抽取评审专家。
24	评标办法	详见招标文件的评标办法
25	推荐的中标候选人数	推荐的中标候选人数:3 名 1.采购人将确定排名第一的中标候选人为成交供应商。 2.如果排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同,或者被查实存在影响中标结果的违法行为等况,不符合中标条件的,采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单顺序依次确定排名第二的中标候选人为成交供应商;依次类推。 3.当所有中标候选人因上述同样原因不能签订合同的,采购人将依法重新招标。
26	中标公示	代理机构在接到采购人通知后,将在公告信息发布同一媒体上发布中标公告公示,中标公告期限为 1 个工作日。
27	中标通知书	中标候选人在中标公告结束之日起 3 日内必须到代理机构领取中标通知书,逾期未领取的视为放弃中标资格。
28	采购标的所属行业	根据《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)所属行业分类规定,本项目采购标的属于其他未列明行业
39	招标文件质疑	供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,按照政府采购质疑和投诉办法(中华人民共和国财政部令 94 号)以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑,逾期不再接收。

30	解释权	构成本采购文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除采购文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按组成文件的先后顺序解释；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。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。不论中标与否，响应性文件均不退还。
31	注意	1. 供应商须知前附表与正文部分出现不一致时，以供应商须知前附表为准。 2. 供应商如认为本招标文件含有标明特定的生产供应者、含有倾向性或排斥潜在供应商的条款而使自己的权益受到损害，请于下载招标文件后，至少开标前一个工作日以书面形式提出澄清要求，否则将视为对本招标文件要求无任何异议。 3. 招标文件及响应文件法定代表人同等经营者或负责人。 4. “招标人”与“采购人”，“投标人”与“供应商”，“招标文件”与“采购文件”，“投标文件”与“报价响应文件”按照同一意思理解。
32	其他说明	本次采购全部采用电子化招投标和远程不见面服务，各潜在投标人应仔细阅读招标文件及招标文件中的各项要求。

一、总则

1. 项目说明:

1.1 项目名称: 见投标人须知前附表

1.2 采购方式: 见投标人须知前附表

1.3 资金来源: 见投标人须知前附表

1.4 招标人: 见投标人须知前附表

1.5 代理机构: 见投标人须知前附表

1.6 采购内容: 见第四章项目需求

1.7 交货时间和地点: 见投标人须知前附表

2. 投标人资格要求

投标人参加本招标活动应当符合投标人须知前附表中投标供应商资格条件要求的规定。请投标人务必详细阅读本招标文件的全部条款,以减少不必要的失误。凡参加本次投标的投标人被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。

3. 费用承担

3.1 投标人应承担所有与准备和参加招标有关的费用。不论招标的结果如何,代理机构和招标方均无义务和责任承担这些费用。

3.2 招标代理费: 根据《河南省招标代理服务收费指导意见》的规定标准收取,中标人在领取中标通知书时向采购代理机构一次性足额缴纳招标代理服务费。

河南省招标代理服务收费计算标准

费率 目类型 预算 金额(万元)	工程	货物	服务
100万元以下(含100万元)	1.2%	1.7%	1.7%
100-500万元(含500万元)	1.0%	1.2%	1.2%
500-1000万元(含1000万元)	0.7%	0.8%	0.7%
1000-5000万元(含5000万元)	0.4%	0.5%	0.4%
5000万元-1亿元(含1亿元)	0.25%	0.30%	0.250%
1-5亿元(含5亿元)	0.10%	0.10%	0.10%
5-10亿元(含10亿元)	0.045%	0.045%	0.045%
10-50亿元(含50亿元)	0.010%	0.01%	0.010%
50-100亿元(含100亿元)	0.008%	0.008%	0.008%
100亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

二、招标文件

4. 招标文件的构成

招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 评标办法
- (4) 项目需求
- (5) 合同格式
- (6) 投标文件格式

根据本章对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

三、投标文件

5. 投标文件的构成

投标文件应包括下列内容（但不限于）：

- 1) 目录
- 2) 投标函及投标函附录
- 3) 服务技术偏离表
- 4) 投标承诺函
- 5) 资格条件承诺函
- 6) 法定代表人身份证明
- 7) 授权委托书
- 8) 资格证明材料
- 9) 拟派项目管理机构组成表
- 10) 技术部分
- 11) 商务部分

投标文件应以中文书写。除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位(国际单位制和国家选定的其他计量单位)。

6. 投标报价

6.1 投标人应按本文件提出的采购范围、内容及要求进行报价；估算错误或漏项的风险由投标人自行承担；

6.2 除本文件另有规定外，投标报价应是本招标文件所确定的全部工作内容的价格体现。其应包括人工费、各种保险、管理费、必要的物料费、相关税费等完成本采购项目的所有费用、有关部门规定必须缴纳的强制性费用、管理费、税金、各种风险等本文虽未提及但在完成本项目服务过程中必须支付的与本项目相关的其他一切费用。

6.3 投标报价为一次性报价，不得高于采购控制价。投标文件递交截止时间后不得更改，否则，其投标报价将被拒绝。

6.4 小微企业价格折扣

6.4.1 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）等相关文件要求：对小型、微型企业及监狱企业、残疾人福利性单位产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。计算结果保留小数点后2位（采用四舍五入法）。

6.4.2 属于小微企业、监狱企业、残疾人福利型单位产品的供应商，按照折扣后的价格参与评审。

6.4.3 供应商若不提供中小企业声明函的，将不能享受政府采购扶持小微企业的政策。

7. 供应商证明文件

7.1 供应商提交的证明文件应满足招标文件中的要求，包括但不限于营业执照副本复印件、授权委托书、及其他招标文件中要求提供的证明文件。

7.2 供应对所提供的资格证明文件的真实性负全部责任。即使供应商提交的资格证明文件通过了审核，在招标过程中乃至定标后，如发现供应商所提供的资格证明文件不合法或不真实，仍可追究供应商的法律责任。

8. 投标文件有效期

8.1 在供应商须知前附表规定的投标文件有效期，供应商不得要求撤销或修改投标文件。

8.2 出现特殊情况需要延长投标文件有效期的，招标人以书面形式通知所有供应商延长投标文件有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件的实质性内容或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

9. 投标文件编制一般要求

9.1 投标人应仔细阅读本文件的所有内容，按本文要求编制投标文件，并保

证所提供的全部资料真实有效；

9.2 投标文件应以中文编写。如投标文件出现中英文不一致的，以中文为准；

9.3 投标文件应当按照本文件指定的方式进行上传和递交，采购人不接受电报、电话、传真、邮寄等方式投标；

9.4 本项目投标文件以加密电子投标文件为准，开标、评标均使用加密电子投标文件。

9.5 除本文件另有规定外，计量单位为我国法定计量单位。

10.投标文件的编制及组成

10.1 投标文件应标明项目名称、项目编号、投标人名称全称等字样。

10.2 投标文件应包括的内容详见本文件“第六章投标文件格式”和招标文件中规定的其他内容，未按照招标文件规定的格式要求编制且影响项目评审或项目履约的，按照无效投标处理。

10.3 投标文件的制作流程。本项目采用电子化招投标，潜在投标人须通过网上报名方式进行报名、下载招标文件、制作电子投标文件、网上加密上传等相关事宜。

10.3.1 办理 CA 数字证书、企业入库：本项目使用电子交易系统进行业务办理，供应商需先完成办理 CA 数字证书办理，并在鹤壁市政府采购交易系统中进行企业注册入库，详见《鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台(河南省·鹤壁市)》(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>)“服务指南”相关说明；

10.3.2 报名和下载招标文件。点击“鹤壁市公共资源交易公共服务平台 全国公共资源交易平台（河南省·鹤壁市）”(<https://ggzy.hebi.gov.cn:8060/>)上的“政府采购”按钮选择进入该系统后即可找到对应的项目公告，在公告上方点击【我要投标】按钮进入系统找到该项目进行报名及招标文件下载。

10.3.3 编制电子投标文件。供应商须登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台(<http://ggfw.ggzy.hebi.gov.cn>)”网站，点击“下载中心”，下载“鹤壁投标文件制作软件”，安装该客户端制作电子投标文件，制作完成后，须导出（*.已加密投标文件）加密电子投标文件，电子投标文件制作流程详见“下载中心”-“投标文件制作手册”。

10.3.4 上传加密电子投标文件。登录“鹤壁市公共资源交易公共服务平台”网站，点击“政府采购登录”按钮选择进入“鹤壁市政府采购交易系统”，插入 CA 数

字证书，点击 CA 登录，进入系统上传电子投标文件，上传加密的电子投标文件（*.已加密投标文件）。上传时必须点击“保存”并提示“保存成功”显示二维码、文件名称、文件大小、上传时间方为上传成功。请各供应商在上传前务必认真检查上传电子投标文件是否完整、正确。

10.3.5 依据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》豫财购〔2021〕6号文要求，供应商存在下列情形之一的，其响应文件无效：

（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息全部相同的；

（二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印；

（四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（五）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（七）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（八）其它涉嫌串通的情形。

11. 投标文件的递交及撤回

11.1 截止投标文件递交截止时间，投标人未按招标文件要求完成加密电子投标文件上传的，视为其撤回投标文件，交易中心将拒绝其参加后续采购活动。

11.2 电子投标文件上传后至文件解密前，供应商不能对电子投标文件进行加密时所使用的 CA 数字证书进行更新、续费，可能引起的投标文件解密失败等相关后果由供应商自行承担。

11.3 递交文件截止时间前，供应商可对投标文件进行补充、修改或撤回；

11.4 供应商在投标文件递交截止时间前可通过鹤壁市政府采购交易系统撤回其已成功递交的电子投标文件，鹤壁市政府采购交易系统将予以记录。

11.5 如果在递交文件截止时间前需要对已经成功递交的电子投标文件进行

修改、补充的，投标人应当重新制作导出完整的电子投标文件，并按要求重新上传至鹤壁市政府采购交易系统。

11.6 鹤壁市政府采购交易系统以投标人最后上传成功的投标文件为准。

12.开标程序

12.1. 本项目采用“远程开标”开标方式，远程开标大厅的网址为（http://zgcg.ggzy.hebi.gov.cn/bidopen_login），供应商无需到淇县公共资源交易中心现场参加开标会议，采购人或代理机构和所有供应商应当在投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅进行在线签到，在线准时参加开标活动。

12.2 供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

12.3 没有提交网上加密电子响应文件，响应无效。

特别提醒：

投标人代表应使用制作加密投标文件时的 CA 数字证书对电子投标文件进行解密。

（1）投标文件递交截止时间前，各投标人代表应提前进入远程开标系统（大厅）进行在线签到，播放远程开标会议温馨提示测试音频。进入相应标段的开标会议区收听观看实时音视频交互效果并及时在群聊板中反馈，在线准时参加开标活动。

（2）投标文件递交截止时间后，主持人将在系统内公布供应商名单，然后通过开标会议标会议区发出的投标文件解密的指令后由投标人自行实施远程解密，因投标人未按规定远程操作解密，主持人可以通过系统内的开标会议区发出催办指令，发出的催办指令后五分钟内仍未响应的，视为供应商放弃投标。

（3）未在投标文件递交截止时间之前进行在线签到或因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商撤销其投标文件。

（4）各投标人的授权委托人或法人代表未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，投标人承担由此导致的一切后果。

（5）因系统故障、投标人数量较多或其它非人为因素导致解密时间需要延

长的，采购人（代理机构）有权适时延长解密、确认开标时间。

（6）开标会议结束后，主持人将在系统内通过开标会议区发出确认开标的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程确认开标（投标人远程确认开标方法详见操作手册），投标人确认开标限定在倒计时发起后规定的时间内（在收到主持人在系统内通过开标会议区发出的确认开标的指令后自行实施远程确认开标，因投标人未按规定远程操作，主持人可以通过系统内的开标会议区发出催办指令，发出的催办指令后五分钟内仍未响应的，视为供应商放弃投标）在线确认开标。因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件 CA 锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成确认等自身原因，导致投标文件在规定时间内未确认开标的，视为供应商放弃投标。

注：①供应商的法定代表人或委托代理人在开标前及开标过程中必须保证全过程登录系统求在线。

（7）电子开标的应急措施电子开标如出现下列原因，导致系统无法正常运行，或者无法正常运行，或者无法保证招投标过程的公平、公正和信息安全时，采购人、招标采购监管部门和交易中心应采取以下 应急措施。

- （1）系统服务器发生故障或停电等情况，无法访问或无法使用系统；
- （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- （3）系统发现由安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- （4）病毒发作或收到外来的攻击；

（5）其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。出现上述情况时，应对为未开标的项目暂停开标。已在系统内开标的立即停止，经采购人、招标采购监督部门、代理机构和市公共资源交易中心确认后，对原有资料及信息做出保密处理，或等待系统恢复正常后再组织进行开标。

13、签订合同

13.1 成交通知书、招标文件、成交供应商的投标文件均应是合同的组成部分。

13.2 招标人和成交供应商应当自中标通知书发出之日起 1 日内，根据招标文件和成交人的投标文件订立书面合同，否则给采购人和代理机构造成损失的，成交供应商还应承担赔偿责任。成交供应商和采购人不得私下订立背离合同实质性内容的协议，不得变更招标文件和报价文件的实质性内容。

13.3 供应商签订合同后，成交供应商不得将货物及相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商还应承担相应赔偿责任。

附件 1:

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：
地址： 邮编：
联系人： 联系电话：
授权代表：
联系电话：
地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：
质疑项目的编号： 包号：
采购人名称：
采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：
事实依据：
法律依据：
质疑事项 2
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：
签字(签章)： 公章：
日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2:

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人:

地 址: 邮编:

法定代表人/主要负责人:

联系电话:

授权代表: 联系电话:

地 址: 邮编:

被投诉人 1:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

被投诉人 2

.....

相关供应商:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

二、投诉项目基本情况

采购项目名称:

采购项目编号: 包号:

采购人名称:

代理机构名称:

采购文件公告:是/否 公告期限:

采购结果公告:是/否 公告期限:

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向_____提出质疑,质疑事项为:

.....

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期

限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章): 公章:

日期:

投诉书制作说明:

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

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

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

附件 3:

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。

第三章评标办法

一、评审专家

依据相关法律法规组建评标委员会，评标委员会由采购人代表 1 名，经济、技术类专家 4 名，共计 5 人组成。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。评审专家负责对各供应商的报价、技术方案及服务进行评审。

二、1 包评审程序

1、资格审查

开标结束后，招标人（代理机构）依据招标文件的有关规定对投标人的资格进行审查。若投标人资格审查不通过，则不进入下一步符合性评审程序。

2、符合性评审

评标委员会根据下列表格中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行符合性评审，并记录评审结果。

评审因素		评审标准
资格评审	营业执照	具有有效的营业执照
	符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定	提供相关证明或承诺书
	信誉承诺	提供承诺书
符合性评审	投标供应商名称	投标供应商名称与营业执照一致
	投标文件签字盖章	按照招标文件中明示的要求签字盖章
	投标文件格式	符合招标文件规定的“投标文件格式”的要求
	合同履行期限	90 日历天
	质保期	3 年
	质量要求	合格，满足国家相关法律法规规定和现行行业标准与规范和招标文件要求。
	投标有效期	投标文件递交截止时间后 60 日历天
	投标内容	符合招标文件要求，满足第四章项目采购需求及参数要求，参数出现负偏离视为无效标。

	有效报价	小于或等于最高投标限价的投标报价为有效投标报价。
	其他要求	符合招标文件中规定的其他要求。
注：上述资格性审查、符合性审查因素中任何一项不合格，其供应商投标文件将由评标委员会按无效标处理,即不再参与下一步评审。		

3.详细评审

详细评审是对资格及符合性评审合格投标人的投标文件的评审因素进行量化评分。总分 100 分，其主要内容和分值如下：

	分值构成 (总分 100 分)	报价部分：20 分 技术部分：50 分 商务部分：30 分
评分因素	评分内容和分值	评审标准
报价部分 (20 分)	投标报价 (20 分)	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(投标基准价/投标报价)×15 注：未通过资格、符合性审查的单位不参与评标基准价的计算。 一、根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）文件规定： 1.对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审计算结果保留小数点后 2 位，采用四舍五入法）。 2.关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上

		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，否则不考虑价格扣除。 3.关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 4.在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。 二、根据财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定： 1.评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价（价格部分计算保留小数点后两位）。 2.因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
	技术方案 (7 分)	根据各投标人提交的项目技术方案进行综合评审： 1、方案充分结合本项目实际现状，科学合理，技术架构路线、架构设计、系统组成、系统功能、设备参数等详细具体，满足项目需要，得 7 分； 2、方案结合本项目实际现状，技术架构路线、架构设计、系统组成、系统功能、设备参数等不够详细具体，能满足项目部分需求，得 4 分； 3、方案与本项目系统基本相符，技术架构路线、架构设计、系统组成、系统功能、设备参数等不详细不具体，不能满足项目基本需求或未提供方案，得 0 分；
	实施方案 (7 分)	依据本项目实际情况，提供完整的项目实施方案综合评审： 1、实施方案充分结合本项目实际，从科学、合理角度出发，施工组织、部署流程、关键节点控制、风险应对等

技术部分 (50 分)		措施具体得力，完全满足项目进度与质量要求。得 7 分； 2、实施方案基本结合项目实际，施工组织与流程描述等不够具体，但能基本满足项目部分实施需求。得 4 分； 3、实施方案与项目基本相符，但流程混乱、节点控制缺失、风险应对措施不科学或存在重大漏洞或未提供方案得 0 分；
	培训方案 (6 分)	根据各投标人提交的培训方案进行综合评审： 1、培训方案针对本项目实际用户需求，培训内容、教材、课时、方式及考核机制科学合理，覆盖全面，能确保操作人员熟练掌握系统使用与日常维护。得 6 分； 2、培训方案基本符合项目需求，但内容或安排不够具体，仅能满足部分岗位的基础培训需求。得 3 分； 3、培训方案与项目需求脱节，内容空洞、方式不合理，无考核或效果保障措施或未提供方案。得 0 分；
	运维方案 (6 分)	根据各投标人提交的运维方案进行综合评审： 1、运维方案充分结合本项目系统现状与运维环境，从科学合理角度设计运维组织、巡检周期、故障响应、预防性维护等内容，措施得力，能保障系统长期稳定运行，得 6 分； 2、运维方案基本结合项目实际，但运维组织、巡检周期、故障响应、预防性维护等描述不够具体，能基本满足常规运维需求，得 3 分； 3、运维方案与系统现状不符，缺乏预防性维护或应急响应机制，措施不科学、操作性差或未提供方案，得 0 分。
	人员配置 组织方案 (6 分)	根据各投标人提交的人员配置组织方案进行综合评审： 1、人员配置组织方案充分结合本项目规模与技术难度，项目团队架构清晰，人员证书丰富齐全，各岗位人员数量、资质、职责分工及管理措施科学合理，完全满足项目实施及运维需要，得 6 分；

		2、人员配置组织方案基本满足项目需求，但团队架构或人员资质描述不够具体，能支撑项目部分关键工作，得 3 分； 3、人员配置方案与项目要求明显不符，岗位缺失、资质不足或管理混乱，无法保障项目正常推进或未提供方案，得 0 分。
	技术保障措施 (6 分)	根据各投标人提交的技术保障措施进行综合评审： 1、技术保障措施充分结合项目技术难点与现场环境，从科学合理角度提供技术支持、专家指导、工具备件等技术支撑手段，措施具体可靠，能有效规避技术风险，得 6 分； 2、技术保障措施基本结合项目实际，但工具备件或技术支持描述不够具体，能基本应对一般性技术问题，得 3 分； 3、技术保障措施与项目技术需求脱节，缺乏关键技术支撑手段，风险应对能力差或未提供方案，得 0 分。
	售后服务承诺 (6 分)	根据各投标人提交的售后服务承诺进行综合评审： 1、售后服务承诺充分结合本项目使用周期与用户需求，从响应时间、服务方式、设备供应、技术升级、服务网点等方面提供科学合理的承诺，措施具体且可量化，得 6 分； 2、售后服务承诺基本满足项目常规需求，但响应机制或备件支持描述不够具体，能提供基础售后保障，得 3 分； 3、售后服务承诺模糊或与项目需求差距大，无明确响应时限或服务内容，无法保障后续运维或未提供方案，得 0 分。
	应急处置预案 (6 分)	根据各投标人提交的应急处置预案进行综合评审： 1、应急处置预案充分结合本项目系统潜在风险（如断电、网络中断、设备故障等），预案分类清晰，处置流程、人

		员分工、备品备件及恢复措施科学得力，可快速恢复业务，得 6 分； 2、应急处置预案基本覆盖常见风险，但流程或职责描述不够具体，能应对部分简单突发事件，得 3 分； 3、应急处置预案严重缺失或与项目实际情况不符，无明确处置步骤或资源准备，无法应对突发事件或未提供方案，得 0 分。
商务部分 (30 分)	业绩 (4 分)	提供 2024 年 1 月 1 日以来完成的类似项目业绩，每提供一份完整业绩得 2 分，最多得 4 分（每一份完整业绩需提供中标通知书及合同扫描件，未提供或提供不全者不得分）。
	企业实力与服务保障 (10 分)	1、投标人提供有效期内的质量管理体系认证、信息安全管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证每项得 1 分，最多得 5 分。 注：响应文件中提供证书及国家认证认可监督管理委员会（www.cnca.gov.cn）认证认可业务信息统一查询平台网站查询页面截图，未提供不得分。 2、投标人具有有效期内的高新技术企业资格，得 2 分； 3、投标人提供有效期内的 AAA 级企业信用等级证书，四星级及以上售后服务质量服务认证证书，信息系统软件安全开发服务资质认证证书，每项得 1 分，最多得 3 分。
	技术实力 (7 分)	1、投标人持有有效期内的 CMMI3 级及以上软件能力成熟度证书，得 2 分； 2、投标人具有农田管理、数据集成、四情监测、物联网管理、运维平台等相关软件著作权的，每项得 1 分，最多得 5 分，未提供不得分。
	人员配备 (9 分)	投标人拟派团队项目经理具有软考信息系统项目管理师证书，得 2 分，否则得 0 分； （提供相关资质证书复印件加盖投标人公章以及近半年单位任意一个月的社保缴纳证明）

		投标人为本项目提供的技术负责人具有系统架构设计师证书，得 2 分，否则得 0 分； （提供相关资质证书复印件加盖投标人公章以及近半年单位任意一个月的社保缴纳证明）
		投标人拟派团队项目组成员具有系统集成项目管理工程师、软件设计师、CISP（注册信息安全专业人员）、系统规划与管理师资格证书的，每有 1 人得 1 分，不提供不得分，最多得 4 分。 为保障对项目理解及实施，项目团队成员中有中级及以上的农业系列技术资格证书的得 1 分。 团队成员同一人员具有多个证书不重复计分，项目经理、技术经理、团队成员不得重复，重复人员不得分。（提供相关资质证书复印件加盖投标人公章以及近半年单位任意一个月的社保缴纳证明，团队中所有证书均为人力资源和社会保障部或中国信息安全测评中心等国家部门颁发的证书）
注：以上评分办法中，所涉及的证件等原件扫描件，附于投标文件中时必须保证图片清晰，字迹清楚可辨，如出现任何由于评委老师不能辨认内容导致的后果，由响应人自己承担。		

三、2 包评审程序

1、资格审查

开标结束后，招标人（代理机构）依据招标文件的有关规定对投标人的资格进行审查。若投标人资格审查不通过，则不进入下一步符合性评审程序。

2、符合性评审

评标委员会根据下列表格中规定的评审因素和评审标准，对投标人的投标文件进行符合性评审，并记录评审结果。

评审因素		评审标准
资格评审	营业执照	具有有效的营业执照
	符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定	提供相关证明或承诺书

	信誉承诺	提供承诺书
符合性 评审	投标供应商名称	投标供应商名称与营业执照一致
	投标文件签字盖章	按照招标文件中明示的要求签字盖章
	投标文件格式	符合招标文件规定的“投标文件格式”的要求
	合同履行期限	90 日历天
	质保期	3 年
	质量要求	合格，满足国家相关法律规定和现行行业标准与规范和招标文件要求。
	投标有效期	投标文件递交截止时间后 60 日历天
	投标内容	符合招标文件要求，满足第四章项目采购需求及参数要求，参数出现负偏离视为无效标。
	有效报价	小于或等于最高投标限价的投标报价为有效投标报价。
	其他要求	符合招标文件中规定的其他要求。
注：上述资格性审查、符合性审查因素中任何一项不合格，其供应商投标文件将由评标委员会按无效标处理,即不再参与下一步评审。		

3.详细评审

详细评审是对资格及符合性评审合格投标人的投标文件的评审因素进行量化评分。总分 100 分，其主要内容和分值如下：

	分值构成 (总分 100 分)	报价部分：20 分 技术部分：50 分 商务部分：30 分
评分因素	评分内容和分值	评审标准
报价部分 (20 分)	投标报价 (20 分)	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为

		基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(投标基准价/投标报价)×20 注：未通过资格、符合性审查的单位不参与评标基准价的计算。 一、根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件规定： 1.对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参加评审计算结果保留小数点后 2 位，采用四舍五入法）。 2.关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。 3.关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 4.在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。 二、根据财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定： 1.评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价（价格部分计算保留小数点后两位）。 2.因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。
	技术方案 (9 分)	根据采购需求投标人提供整体技术开发方案，包括但不

技术部分 (50 分)		限于：技术路线分析、总体架构设计，以及平台详细设计与项目需求方案等方面比较后进行打分： 1、方案系统完整、逻辑严谨，与项目需求高度契合。工作目标具体可衡量，技术路线先进合理，资源配置充足且角色职责明确，得 9 分； 2、方案内容全面、结构清晰、能较好响应项目需求，得 5 分； 3、方案框架基本完整，但部分内容深度不足或与需求衔接不够紧密或未提供此项内容的得 0 分。
	项目实施 方案 (9 分)	依据本项目实际情况，提供完整的项目实施方案综合评审： 1、实施方案充分结合本项目实际，从科学、合理角度出发，施工组织、部署流程、关键节点控制、风险应对等措施具体得力，完全满足项目进度与质量要求。得 9 分； 2、实施方案基本结合项目实际，施工组织与流程描述等不够具体，但能基本满足项目部分实施需求。得 5 分； 3、实施方案与项目基本相符，但流程混乱、节点控制缺失、风险应对措施不科学或存在重大漏洞或未提供方案得 0 分；
	质量管理制度与保障运行安全措施 (8 分)	根据投标人提供的方案包括但不限于：质量管理制度、保障安全运行的相关技术保证措施、降本增效的具体举措等方面比较后进行打分： 1、质量管理制度科学完善，保障运行安全技术措施规范合理，能满足项目实施需求，得 8 分； 2、质量管理制度完善，保障运行安全技术措施基本详细合理，能满足项目实施需求，但有个别细节需要进一步完善或提高的，得 5 分； 3、质量管理制度不完善或未提供此项内容的得 0 分。
	人员配置 (8 分)	根据投标人提交的人员配置方案进行综合评审：

		1、人员配置方案充分结合本项目规模与技术难度，项目团队架构清晰，各岗位人员数量、资质、职责分工及管理措施科学合理，完全满足项目实施及运维需要，得 8 分； 2、人员配置方案满足项目基本需求，但团队架构或人员资质、团队配置不够具体，能支撑项目部分关键工作，得 5 分； 3、人员配置方案与项目要求明显不符，岗位缺失、资质不足或管理混乱，无法保障项目正常推进或未提供此项内容的得 0 分。
	应急方案 (8 分)	根据采购需求，供应商提供应对突发事件的应急处置预案，包括但不限于设备故障、内容出现差错、发现安全风险等情况应急处置等方面比较后进行打分： 1、方案内容科学完整、各项实施措施合理详尽，处理流程切实可行，确保系统运行安全的，得 8 分； 2、方案内容基本完整，各项具体实施措施基本合理，处理流程基本可行，但有较多方面需要进一步完善才能能够保证系统运行安全的，得 5 分； 3、方案内容完整性不够、各项措施合理性欠缺，处理流程可行性较差，难以保证系统运行安全的，或未提供此项内容的得 0 分。
	服务方案 (8 分)	根据响应人的日常服务和售后服务方案，包括但不限于与采购人做好沟通交流工作，积极听取采购人意见建议，及时解决服务中出现的问题，持续优化服务的承诺及措施，在满足采购文件基本要求的基础上提供的实质性优惠承诺，以及超过服务期限的运维方案，比较后进行打分： 1、充分了解采购人现状，所提供的服务方案内容全面、描述清晰、切实可行，完全符合相关标准，全面满足采

		购人实际需求的，方案内容非常详实、服务内容最多，项目针对性强、实用性强，且切实有利于项目后期实施的，得 8 分； 2、了解采购人现状，提出的服务方案内容叙述基本完整、具有较强可行性，基本满足采购人实际需求的，方案内容较多，项目针对性较强、实用性较强，部分有利于项目后期实施的，得 5 分； 3、服务方案内容缺失或泛泛而谈，明显缺乏合理性，可行性较差的，方案内容较少，项目针对性不强、实用性不强，与项目后期实施关联性不大的，或未提供此项内容的得 0 分。
商务部分 (30 分)	业绩 (4 分)	投标人提供 2024 年 1 月 1 日以来完成过类似项目的业绩，每提供一份得 2 分，最高得 4 分。并提供相应的证明资料。（以合同签订时间为准，需提供合同扫描件及中标通知书）
	项目人员 (16 分)	投标人拟派的项目经理提供数据库系统工程师、通信专业工程师证书（提供证书扫描件）两者都提供得 6 分，提供其中之一的得 2 分，不提供不得分。 项目组成员在 6 人以上（含）的，得 4 分； 项目组成员在 6 人以上且提供通信专业工程师证书（不含项目经理）、大数据分析师证书、农艺师、畜牧师（提供证书扫描件）得 10 分，成员人数少于 6 人或未提供者不得分。
	质保期服务内容 及承诺 (10 分)	1、根据投标人提供的项目售后服务、质保期及保证措施评审：1. 有维保内容及相关的服务承诺的；2. 维保人员配备齐全的；3. 故障排除时间承诺：供应商须承诺设备出现问题能够在 1 小时内（含）响应并在 2 小时内（含）到达现场。）每响应一项得 2 分，最多得 6 分，缺项或未提供得 0 分。

		2、提供质保期外相关服务承诺的，质保每延长一年得 2 分，最多得 4 分，未提供不得分。
注：以上评分办法中，所涉及的证件等原件扫描件，附于投标文件中时必须保证图片清晰，字迹清楚可辨，如出现任何由于评委老师不能辨认内容导致的后果，由响应人自己承担。		

评标委员会按照中标候选人顺序对各响应文件依次进行评审。评审结束后由评标委员会出具评标报告。

4、对投标文件错误的修正

4.1 对投标文件中明显的文字和计算错误，评标委员会可按下述原则修正：

4.1.1 投标文件中内容与报价一览表相应内容不一致的，以报价一览表为准；

4.1.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

4.1.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

4.1.4 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；

4.1.5 对明显且可以推知其原义的笔误，依据其原义进行修正。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定修正。修正后的价格应对投标人具有约束力，投标人不同意以上修正，其投标文件无效。

5、对投标文件的澄清、说明或者更正

5.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。

5.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出答复，该答复应由法定代表人或授权代表人按照评标委员会通知的内容 30 分钟内在远程开标大厅里询标记录中通过 pdf 格式进行答复。作为投标文件的组成部分。澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过有效性和完整性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将按无效投标处理。

三、确定中标候选人

评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评审和打分,评审结果按评审后得分由高到低的顺序排列。得分相同的,按最后报价由低到高顺序排列。得分且最后报价相同的由采购人决定。

评标委员会完成评审后,应当向采购人提交书面评审报告和中标候选人名单。

四、纪律

1. 对采购人的纪律要求

招标人不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料,不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

2. 对投标供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与招标人串通投标,不得向招标人或者评审小组成员行贿谋取中标,不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标;供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

3. 对评审小组成员的纪律要求

评审小组成员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,评审小组成员不得擅离职守,影响评标程序正常进行。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,与评标活动有关的工作人员不得擅离职守:影响评标程序正常进行。

第四章 项目需求

1 包：数字化小麦种植示范基地建设；

项目控制价：3000000.00 元，高于控制价的报价为无效投标；

合同履行期限：合同签订后 90 日历天。

一、建设规模

淇县国家现代农业产业园（数字小麦种植基地）项目的建设面积 3000 亩，配置新型数字农业装备与系统，实现高精度、自动作业与实时信息采集，以数据和信息为基础支撑，通过自动分析与决策，指导无人机装备全自动、全覆盖、高质量、高效率地完成农业生产活动。

二、核心功能

淇县国家现代农业产业园（数字小麦种植基地）项目的建设内容主要包含农作物病虫害物联网监测站、农田四情综合监测站、数字小麦配套智能化设备的安装配置，以及小麦种植大数据分析及应用平台、小麦生长模型的研发与应用的开发和应用。

项目运用物联网技术、大数据技术、人工智能技术实现现代农业产业园的感知决策、精准作业。建设现代农业产业园智慧大脑，覆盖“耕种管收”全程作业，以及支撑现代农业产业园智能决策、任务分配与调度、作业监管与作业分析评价的信息化平台。项目建设过程中搭建基础地理信息数据库、农田环境监测数据库作物生长状态数据库、农机作业数据库、农事操作数据库、水资源管理数据库、品种与种质资源数据库、模型参数与决策数据库等八大数据库内容。

农作物病虫害物联网监测站融合了物联网、大数据、人工智能等先进技术的农业监测设施，通过对农作物病虫害的检测，实现对病虫害预警与防控决策支撑，减少农药滥用与生产成本，保障农产品质量安全。包括高空诱集测报仪、害虫性诱监测设备、小麦赤霉病监测仪、小麦蚜虫测报仪等硬件设备。

农田四情综合监测站集成多种传感器和监测技术的智能农业设备，通过实时采集农田环境数据、作物生长状态数据及病虫害信息，为精准农业管理提供科学依据。可以实现农田环境实时监测、作物生长全程监控、灾害预警与应急管理等功能。

数字小麦配套智能化设备通过数据互通、系统集成和智能联动实现协同工作，形成覆盖“数据采集—分析决策—执行管理”的闭环，提升小麦种植的精准化和自动化水平。

小麦种植大数据分析及应用平台主要是收集、整合和分析小麦种植过程中的各种数据，如气象数据、土壤数据、生长数据等。通过大数据分析，发现小麦生长的关键影响因素，为制定科学的种植策略提供依据。同时，平台还将为小麦种植提供精准化的决策支持服务，包括农事综合管理系统、数字地块管理系统、测土配方应用管理系统、水肥一体智能灌溉系统、农机综合管理系统、四情监测管理系统、小麦产量监测预警分析等。

小麦生长模型的研发与应用主要以小麦的生长发育规律为基础，研发一系列生长模型，包括水肥模型、病虫害模型等。这些模型将综合考虑小麦的生长环境、品种特性等因素，为小麦种植提供更精准的指导。

平台作为“智能中枢”，集动态监测、先知预警与精准决策于一体。以数据驱动决策，赋能您实现更精准、高效、抗风险的现代农业管理，推动产量与效益双提升。

实时监测：支持 1000+设备并发接入，动态展示病虫害、墒情、气象数据。

智能预警：病虫害 7 天风险预测（准确率 $\geq 85\%$ ），土壤干旱/洪涝预警（响应时间 ≤ 10 分钟）。

决策支持：水肥配比推荐（误差 $\leq 10\%$ ），农机调度路径优化（效率提升 $\geq 30\%$ ）。

三、性能指标

系统并发能力： ≥ 100 用户同时在线，页面响应时间 ≤ 3 秒。

数据处理能力：支持 1000 条/秒传感器数据实时分析。

模型计算效率：

水肥调控模型单次计算时间 ≤ 5 分钟。

三维生长模型渲染帧率 $\geq 30\text{fps}$ 。

可用性：全年系统可用性 $\geq 99.9\%$ ，故障恢复时间 ≤ 1 小时。

四、采购内容

序号	产品或服务名称	功能描述	单位	数量
一、小麦种植大数据分析及应用平台				
1	数据采集与汇聚	平台汇聚小麦全产业链多源异构数据，划分结构化、半结构化、非结构化数据类型。通过接口、物联网、网络、人工上报、文件导入等多种方式采集，依托数据中台统一存储，支持多种同步模式，并全程记录接入日志，保障数据规范汇聚。 1、数据分类管理 对地块台账、农事记录、农机档案、测土数据、产量统计、人员信息、设备参数等表格类、数值类数据；设备运行日志、巡检记录、报表模板、接口报文、台账附件等；田间视频、现场照片、无人机航拍影像、病虫害图谱、文档资料、语音巡检记录等数据进行分类管理。 2、多元化采集方式 接口交换：通过标准 API、MQ 消息队列对接等，实现数据实时同步。 物联网采集：边缘终端、传感器、智能设备自动上报土壤、气象、水肥、农机、四情等实时感知数据。 网络采集：合规抓取公开气象、粮食市场价格、行业政策等互联网公开数据。 人工上报：PC 端、移动端手动填报农事、巡检、灾情、用药施肥等现场数据。 文件导入：支持 Excel、CSV、TXT 等离线文件批量导入历史数据。 采集方式还包含了历史数据导入、设备自动上传等。 3、数据汇聚中台能力 统一数据存储：按数据类型、区域、业务模块分库分区存储，支持海量时序数据长期留存。 接入日志管理：记录每一条数据的来源、采集时间、接入状态，异常接入自动拦截并生成日志。 数据同步策略：支持实时同步、定时同步、增量同步、全量同步四种模式，可自定义同步周期。	项	1
2	数据梳理与清洗	1、多维度数据梳理归类 支持按产业环节、作物品类、业务主题、行政区域、时间维度、地块编号、生育阶段七大维度交叉分类，建立统一数据标签体系。 2、多层级数据校验 格式校验：统一日期、编号、手机号、地块编码、数值单位等数据格式。 值域校验：限定指标合理区间（如土壤 PH 值、温湿度、用药量等），超出范围标记为异常。 逻辑校验：校验数据关联性（如播种时间早于收割时间、灌水量为负数等逻辑错误）。 关联校验：跨模块数据联动校验（地块信息与农事记录一一对应）。 3、自动化数据清洗功能 缺失值处理：支持历史数据回填、均值插值、相邻地块数据补全三种方式自动补齐缺失数据。 重复数据处理：自动识别全重复/部分重复数据，一键去重并保留原始记录。 异常数据处理：自动识别离群值、输入错误数据，支持自动修正、标记告警、隔离归档三种处置方式。	项	1

序号	产品或服务名称	功能描述	单位	数量
		标准化转换：统一编码、计量单位、字段名称，消除多源数据差异化问题。		
3	统计与分析	支持多条件查询筛选、多维统计，可自定义分析模型与各类可视化图表，灵活生成并推送报表，同时开展专题分析，深度挖掘数据价值，辅助科学决策。 支持单条件/多条件精准查询、模糊查询、范围查询。 按区域、时间、地块、农事类型、设备状态批量筛选数据。 点击单条数据可下钻查看原始采集记录、操作人、修改记录。 支持时间+区域+地块+作物品种+农事类型多维度交叉统计，自动计算合计、均值、同比、环比、占比等指标。 拖拽式建模：无需代码，通过拖拽字段、配置运算规则，自定义专属分析模型。 模型管理：支持模型保存、命名、复用、分享、禁用，内置农事分析、水肥分析、产量分析、病虫害分析等通用模板。 输出折线图、柱状图、饼图、雷达图、热力图、时序图谱、GIS 分布图、趋势曲线等可视化成果，图表支持联动、下钻、缩放。 自定义报表：自由配置报表字段、排版、统计规则，生成专属业务报表。 定时报表推送：设置日/周/月/季度报表自动生成，推送至指定人员邮箱、移动端。 报表、图表支持导出 Excel、PDF、图片、Word 格式，支持纸质打印。	项	1
4	API 开发与 服务	平台内部互通接口：打通农事综合管理、数字地块、测土配方、水肥灌溉、农机管理、四情监测、产量预警七大数据子系统，开发内部数据流转接口，实现各业务模块数据互通共享； 田间智能设备管控接口：开发所有病虫害监测仪器、墒情监测站、灌溉终端、植保无人机、田间摄像头等硬件设备的交互接口，实现平台下发控制指令、设备回传监测数据双向通信； 外部第三方平台对接接口：对接接口开发，自动同步气象、小麦市场价格、行业政策、卫星长势遥感等外部业务数据； 小麦生长模型调用接口：搭建水肥协同调控、病虫害预警、三维可视化生长三大模型专用运算接口，支撑平台调用模型完成施肥测算、病虫害风险预判、小麦长势仿真推演； 前端展示交互接口：配套管理后台、小程序开发查询、图表加载、告警推送接口，支撑各类终端页面数据展示与操作； 对外公共开放服务接口：面向乡镇农技部门、种植合作社、种植农户开放轻量化查询接口，支持外部主体按需调取地块土壤数据、测土施肥方案、病虫害预警等公开农业数据。	项	1
5	数据存储与安全	采用分层混合存储，按数据类型选用对应存储组件并优化冷热数据策略。搭建备份容灾体系，对数据进行及时全备份、增量备份、差异备份保障数据安全可靠。对操作过程进行日志记录，日志审计，保留日志 6 个月以上时间，一般采取循环自动覆盖操作。核心日志单独保存。系统产生的数据要求本地化存储。	项	1
6	农事综合管理系统	全程记录播种、施肥、用药、灌溉、收割等农事数据，支持批量录入、数据统计与效果分析。可派发农事任务并追踪进度，具备档案	项	1

序号	产品或服务名称	功能描述	单位	数量
		归档、全程溯源、操作留痕及移动端离线录入能力，支撑日常种植管理。 1、作物播种信息管理包含地块编号、小麦品种、种子批号、种子来源、播种时间、播种量、播种深度、播种方式、作业机具、播种人员。 2、施肥信息管理包含施肥时间、地块信息、肥料类型、肥料品牌、用量、施肥方式、施肥人员、作业机具。 3、用药信息管理包含施药时间、农药品类（杀虫剂/杀菌剂/除草剂/调节剂）、农药登记证号、配比浓度、用量、施药方式、防护措施、施药人员。 4、灌水信息管理包含灌水时间、地块、水源类型（机井/河渠/蓄水池）、灌溉方式（滴灌/喷灌/漫灌）、灌水量、灌溉时长、灌溉班组。 5、除草与收割信息管理包含作业时间、作业面积、作业人员、作业机具、收割粮食去向、初步产量、收割损耗。 6、农事任务分配与进度管控包含任务派单、进度追踪、超时告警、人员调配等功能。		
7	数字地块管理系统	1、GIS 电子地块基础管理 地块划分：自动划分地块单元，支持人工手绘调整地块边界、地块拆分/合并。 唯一编码：采用县-乡镇-村-地块多级唯一编码，地块 GIS 地图精准定位、测距、测面积。 地块分类：按用地类型划分为水浇地、旱地、连片种植区、零散地块。 2、地块全维度属性管理 土壤类参数：EC 值、有机质、氮/磷/钾、PH 值等微量元素。 基础属性：地块面积、权属人、种植主体、承包年限、周边环境。 操作能力：支持传感器数据自动同步、人工批量修改、参数历史版本留存。 3、地块种植与农事时序档案 时间轴回溯：以可视化时间轴展示地块历年播种、灌溉、施肥、收割等全农事操作，可按生育期、年份筛选查询。 产量档案：存储地块连续多年产量数据、种植品种记录，形成地块产量履历。 4、土壤数据监测与退化趋势预警 数据存储：连续存储 3 年土壤墒情、盐碱化程度、有机质变化数据。 趋势分析：自动生成土壤指标变化曲线图、地块土壤退化热力图谱。 智能预警：自定义土壤退化阈值（盐碱升高、有机质下降、墒情异常等），触发阈值后平台弹窗+移动端推送告警，并同步给出土壤改良建议。	项	1
8	测土配方应用管理系统	1、测土采样管理 采样任务：后台下发采样任务，GIS 地图规划采样点位，记录采样深度、样品编号、采样人员、现场照片。	项	1

序号	产品或服务名称	功能描述	单位	数量
		送检跟踪：全程跟踪土壤样品送检、检测、出报告全流程。 2、测土数据集中管理 土壤分类：按区域土壤类型分类管理。 指标管理：统一管理土壤大量元素、中微量元素、有机质、盐碱度、PH 等检测数据。 数据审核：设置初审、复审两级审核机制，不合格数据退回重录。 3、多级层级地块查询导航 严格按照县→乡镇→行政村→地块逐级导航，支持地块编号、农户姓名、区域名称模糊检索；GIS 地图点击地块即可查看详情。 4、多形式数据展示 查询结果同步展示 GIS 地图、数据表格、指标柱状图、文字解读，直观标注土壤肥力等级、缺失养分。 5、智能施肥配方生成 运算逻辑：结合小麦品种、生育阶段、土壤检测结果、区域气候、目标产量五大维度智能运算。 输出成果：自动生成标准化《测土配方施肥建议卡》，包含土壤检测结果、推荐肥料种类、每亩用量、施肥时间、施肥方式、分阶段配比。 人工微调：支持农技人员手动修改配方，配方版本可保存、回溯。 6、历史测土数据对比 同一地块可调取多年份测土数据，生成对比表格、趋势图，直观查看土壤改良效果、养分变化规律。 7、配方评价与应用跟踪 农户反馈：种植人员填报配方实际使用情况、作物长势反馈。 配方评价：系统从肥效、种植成本、环保性三个维度自动评价配方合理性。 8、公共服务与施肥指导 公开查询：面向农户开放网页、移动端公共查询入口，自主查询地块数据与施肥方案。		
9	水肥一体智能灌溉系统	1、基础信息与台账管理 机井档案：GIS 定位井位、井深、流量、设备型号、检修记录。 用户与账户：种植班组、农户信息管理，水费/电费充值、余额查询、消费明细、欠费提醒。 用水统计：分区、分地块统计日/月/年用水量，设置水资源配额，超配额预警。 2、全域环境与土壤实时监测 田间环境监测：实时监测空气温湿度、光照、风速、降雨量、露点温度。 可视化展示：所有监测点位在 GIS 地图上实时展示，支持单点、片区数据一键查看。 3、精准水分计量 每个电磁阀、灌溉片区独立计量灌水量，自动生成用水明细台账。 4、智能化混肥与水肥参数调控 阈值预设：内置小麦各生育期标准 EC 值、PH 值阈值。 自动纠偏：肥液浓度、酸碱度偏离阈值时，系统自动启停加肥、加水设备，动态调节参数。	项	1

序号	产品或服务名称	功能描述	单位	数量
		配方管理：支持多套水肥配方预设、一键切换，防止肥液沉淀、管道堵塞。 5、周期性轮灌计划管理 轮灌分组：按地块、阀门划分轮灌组，自定义轮灌顺序。 计划配置：设置单次灌溉、每日循环、生育期周期灌溉模式，精准配置起止时间、灌水量、灌溉时长、间隔周期。 一地一策：不同地块根据墒情、长势设置独立水肥方案。 模式切换：支持全自动运行/现场手动/远程手动三种操作模式。 6、设备状态与多级预警管理 设备监控：实时查看水泵、电磁阀、施肥机、传感器、管道的在线/离线、运行/故障状态。 预警类型：管道压力异常、流量异常、设备故障、水肥参数超标、缺水缺肥、欠费停机预警。 告警方式：平台弹窗、声光报警、APP 推送、短信通知；所有告警记录、处置过程全程台账化管理。 7、远程运维与分析报表 远程控制：PC、移动端远程启停设备、修改水肥参数、调整轮灌计划。 维保提醒：设备定期检修、易损件更换自动提醒。 统计报表：输出水肥利用率、节水节肥效果、设备运行能耗、运行时长等分析报告。		
10、	农机综合管理系统	1、农机具全生命周期档案管理 基础信息：农机编号、类别（播种机/收割机/喷药机等）、品牌、型号、出厂编号、采购时间、质保期、所属单位、停放地点。 状态管理：区分在用、闲置、维修、报废四种资产状态，报废流程线上审批，形成报废台账。 2、农机手人员管理 人员档案：姓名、联系方式、从业资质、驾驶证、可操作农机类型、培训记录、考核记录。 考勤排班：在岗/离岗状态管理、作业排班、工作量统计、作业评价。 3、农机实时作业监控 对接北斗定位+车载传感器+视频，GIS 地图全局展示所有农机位置；实时采集行驶速度、作业状态（空载/作业/怠速）、作业类型、机具转速、作业幅宽、实时作业面积。 4、农机作业统计分析 按时间、区域、农机类型、作业人员多维度统计：作业总面积、作业时长、单机日均作业量、亩均耗时、任务完成率；自动生成作业效率排名、统计报表。 5、历史轨迹查询与回放 轨迹查询：自定义时间区间（精确到时分），查询农机行驶、作业轨迹。 数据联动：轨迹关联对应时段作业数据、车载抓拍图片/视频，支持溯源核查。	项	1
11、	四情监测管理系统	依托各类感知设备采集田间数据，实现苗情、墒情、虫情、灾情及气象、视频全方位监测。支持数据分析、分级预警与田间巡检，配	项	1

序号	产品或服务名称	功能描述	单位	数量
		套农技知识库，助力田间风险防控与精细化管理。 土壤信息监测：采集土壤的湿度、温度、质地、养分含量等信息，了解土壤的湿度和养分状态，有针对性地进行水肥管理、施肥和改良土壤等措施。 气象信息监测：通过气象传感器实时监测田间环境中的关键气象参数，如温度、湿度、风速、风向、降雨量、光照强度等。 作物信息监测：结合遥感技术和图像识别技术，对作物的生长状况进行实时监测，包括苗情、生长高度、叶片颜色等。 苗情监测：通过定期观察和记录作物的生长状况，如出苗率、生长高度、叶片颜色等。 墒情监测：结合土壤湿度传感器和气象数据，实时监测农田的墒情，提供灌溉建议，避免水资源的浪费和作物的生长不良。		
12	小麦产量监测预警分析系统	融合多源数据，依托遥感与 AI 技术动态监测种植面积、作物长势与产量分布。可开展灾害风险分级、长短周期产量预测，联动粮食市场数据研判价格走势，输出各类分析报告，为粮食安全及调控决策提供支撑。 产量动态监测：基于遥感影像与田间传感器数据，形成小麦长势监测图，直观呈现小麦产量分布、品种结构和产粮区域划分。 灾害风险分级预警：构建气象灾害、病虫害、倒伏等风险指标体系，支持回溯历史灾害事件对产量的影响，优化预警阈值。 产量预测预警：利用机器学习算法构建产量预测模型，提供短期和中长期产量预判；及时发现产量波动风险，并进行产量异常预警，为农业生产决策和粮食安全保障提供科学支撑。 政策与市场联动：对接粮食收储、市场数据，预测价格波动趋势，辅助政府制定收储调控政策。	项	1
二、小麦生长模型的研发与应用				
1	小麦种植水肥协同调控模型	实时采集田间环境与土壤数据，结合小麦各生育阶段水肥需求，动态优化水肥配比并联动设备自动调控。支持分区域定制方案，可评估应用效果并持续迭代模型，实现节水节肥、增产提质。	项	1
2	小麦病虫害监测预警模型	整合气象、遥感、虫情等多源数据，运用 AI 算法分析研判，实现未来 7 天病虫害三级风险预警。依托知识图谱自动生成精准施药方案，结合历史案例持续优化模型，提升病虫害防控能力。	项	1
3	小麦三维可视化生长模型	小麦三维可视化生长模型 融合生理生态与形态结构模型，结合实时田间数据仿真小麦全生育期长势，可模拟各类不良环境下的生长状态。借助 3D 引擎实现实景渲染，支持交互操作与种植方案推演，适用于展示、培训与种植方案优选。	项	1
三、农作物病虫害物联网监测站				
1	高空诱集测报仪	该部分专为农林高空迁飞性害虫监测测报设计，依托害虫趋光特性远距离诱集高空迁飞害虫，整套设备全流程自动化运行。 1、智能自动控制与本地显示要求： 设备搭载全套自动控制系统；配备 LED 显示屏，可实时直观展示设备环境温湿度、系统运行时间；具有雨控、时控双模式；可随昼夜光照自动启停设备。	套	1

序号	产品或服务名称	功能描述	单位	数量
		2、高空诱集光源要求： 诱集光源采用功率$\geq 1000W$ 金属卤化物灯；垂直有效照射高度$\geq 500m$，光柱顶端辐射半径$\geq 450m$。 4、虫体杀虫烘干要求： 配置多层远红外虫体处理仓，杀虫、烘干效果更充分。 4、图像采集与云端传输要求： 内置像素≥ 1300 万高清摄像采集单元，精准拍摄接虫箱内全部虫体；支持网络实时传输现场照片至云端管理平台，远程查看虫体实拍画面。 5、所有仪器和数据报警参数可通过网络远程上传到远程服务器中，方便维护和管理。支持 GPS 定位功能，在地图中查看设备站点等数据。		
2	害虫性诱监测设备	1、系统内置诱芯管理功能，可按需配置各类专用诱芯；监测界面可展示诱芯名称、设备在线、离线状态，支持查询诱芯型号、安装时间、有效期、到期时间，可在线完成信息编辑、删除操作。配套诱芯性信息素释放均匀，田间持效期≥ 30 天，诱虫量大、靶标专一性强，害虫盛发期目标害虫诱集占比$\geq 90\%$。 2、实时采集各通道的害虫数量和环境因子，并保存展示。并可根据设置的上传周期通过 GPRS 上传采集信息。 3、控制器能有效采集、处理并储存信息，并能控制记时等工作。 4、数据存储功能强大，实现历年虫情数据的保存，可随时查询不同年份的虫情相关数据，信息检索功能更便捷、完善。 5、可通过平台查看检测数据，支持报表输出，可以依据诱虫种类选择时段查询查看报表及曲线图，并可通过计算机打印报表。 6、参数设置多样化：用户可通过平台和 APP 设置仪器参数。 7、支持 WIFI，4G/5G，RJ45 通讯接口。 8、具有自动计数进入集虫器的昆虫，计算总数后发送至服务器数据库，计算总数后发送至服务器数据库，自动测报准确率$\geq 95\%$。 9、内置$\geq 1300W$ 像素高清工业摄像头，可对诱到的昆虫进行高清拍摄。 10、可通过平台对设备进行远程控制，包括工作时间段，上传检测数据频率，设备开关等设备信息进行远程配置技术参数。 11、产品应具有防雷击功能。	套	1
3	小麦赤霉病监测仪	全天候采集诱发小麦赤霉病的关键田间气象要素，满足以下功能要求： 1、自动完成气象数据采集，可设置采集时间间隔、服务器地址等参数。数据自动保存，数据自动采集、实时显示。 2、支持离线导出、配备 USB 接口，可将历史数据导出到 U 盘进行分析。 3、支持 GPRS 模块，可实时将数据上传至远端服务平台。 4、具有 GPS 定位模块，可实时上传位置信息。 满足在以下条件工作： 1、空气温度：$-30\sim 70^{\circ}C$，精度：$\pm 0.5^{\circ}C$，分辨率：$0.1^{\circ}C$； 2、空气湿度：$0\sim 100\%RH$，精度：$\pm 5\%$，分辨率：$0.1\%RH$； 3、风速：$0\sim 45m/s$，精度：$\pm 0.1m/s$，分辨率：$0.1m/s$；	套	1

序号	产品或服务名称	功能描述	单位	数量
		4、风向：0~359°，精度：±1°，分辨率：1°； 5、雨量：0~4mm/min，误差：±4%，分辨率：0.2mm；		
4	小麦蚜虫测报仪	1. 采用光电、数控技术，自动控制。 2. 可分时段设置和控制，自动拍照和手动拍照均可。 3. 配置≥1200W 像素图像采集设备，可通过摄像头实时采集色板上的昆虫情况，所拍摄图像清晰度能够达到人工识别昆虫种类的要求。 4. 配备可升降诱虫装置，可自动或者手动升降色板的诱虫高度。 5. 仪器各种参数可通过服务器远程配置，方便维护和管理。 6. 内置 GPS 或北斗定位功能，可在地图中查看设备站点等数据。 7. 供电方式：太阳能供电，太阳能与电池搭配使用（直流型）。 8. 网络模式：多种联网方式 4G\WIFI\有线可任意选择，可随时随地联网管理。 9. 可通过 PC 端、APP 等多种方式查看设备数据。	套	1
四、农田综合监测站				
1	便携式墒情检测仪	墒情检测仪可测量土壤 PH、土壤温度、土壤水分、土壤电导率等参数。 1. 支持触摸输入，支持多参数设置，可设置采集时间间隔、服务器地址等参数。数据自动保存。 2. 支持数据自动采集、实时显示。 3. 具有 GPRS 模块功能，可实时将数据上传至远端服务平台。 4. 支持 GPS 定位模块，可实时上传位置信息。 5. 聚合物锂离子电池，电池容量≥4000mAh 一次充电后可使用≥8 个小时。 6. 采集的数据实时上传至平台后生成墒情数据图表，数据存储格式为 EXCEL 标准格式，可导出供其它软件调用。 7. 土壤温度量程：测量范围：-40℃~65℃，分辨率 0.1℃，误差<0.3℃； 8. 土壤水分量程测量范围：0%~100%，分辨率:0.1%RH:误差<4%； 9. 土壤电导率测量范围：测量 0-10000us/cm 精度:±5%分辨率:1us/cm； 10. 土壤 PH 测量范围:0~14 精度:±0.1 分辨率:0.01；	套	2
2	移动式墒情监测站	1. 传感器探头采用 RS485 接口，具有兼容性，实现传感器不分功能盲插安装互不影响精度。 2. 支持远程设置采集时间间隔、联网模式、定位信息、查看设备的供电系统、联网状态信息、对现场设备进行重启与恢复操作，保存传感器设备的故障信息更改上传地址，远程固件升级等功能。 3. 可通过电脑端(PC)、网页端、移动手机端(APP)、微信小程序端查看设备位置信息(GPS/北斗定位)及工作环境，查看设备的实时工作状态及监测信息，可对设备出现的故障进行分析和预判。 4. 具有有线和无线网络传输模块，支持有线和 3G/4G/5G 全网通无线接入互联网，具备通讯故障恢复后数据续传功能，如因传输网络故障等原因未能将数据定时远传，则待传输网络恢复正常后能利用存储的数据重新上传。 5. 太阳能供电，太阳能电池板功率≥20W，蓄电池容量≥10Ah。 6. 安装支架≥1.5 米专用立杆，底部带免安装支架。	套	4

序号	产品或服务名称	功能描述	单位	数量
		传感器技术参数： 1、土壤温度：测量范围： $-40^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 精度： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 分辨率： 0.1°C ； 2、土壤湿度：测量范围： $0\sim 100\%$ 精度： $\pm 2\%$ 分辨率： 0.1% ； 3、土壤电导率：测量 $0\sim 20000\mu\text{S}/\text{cm}$ 精度： $\pm 5\%$ 分辨率： $1\mu\text{S}/\text{cm}$ ； 4、土壤酸碱度：范围：pH: $0\sim 14$ 分辨率： 0.01 ；		
3	田间图像采集摄像头	1. 传感器类型：1/2.8" Progressive Scan CMOS。 2. 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR。 3. 要求 ≥ 20 倍光学变焦。 4. 视场角： $55^{\circ}\sim 2.7^{\circ}$ （广角~望远）。 5. 混合补光类型：支持定时抓图与事件抓图功能；支持定时任务、一键守望、一键巡航功能；支持 3D 数字降噪，支持真宽动态。 6. 主码流支持 2560x1440，子码流支持 704x576，第三码流支持 1920x1080。 7. 设备支持接入壁装和吊装警戒配件，警戒配件支持声光警戒功能，当人或车辆进入警戒区域后，警戒配件可发出红蓝灯警示，蜂鸣器报警。 8. 支持水平旋转范围 360° 连续旋转，垂直旋转范围 $-15^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 。 9. 设备具有大于等于 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成大于 8 条巡航路径。调用预置位时，在设备到达目标预置位前，视频图像将一直停留在调用预置位之前的状态。	套	8
4	太阳能供电系统	主要是为田间监控供电，可保障设备连续 3~5 天无光照阴雨天气下不间断稳定供电。 1. 太阳能组件类型：单晶硅太阳能板。 2. 太阳能组件转换效率 $\geq 19\%$ 。 3. 太阳能组件功耗/电压/电流：120W/18.2V/6.58A。 4. 电池类型：磷酸铁锂蓄电池。 5. 电池容量 $\geq 60\text{Ah}$ 。 6. 电池额定电压：12.6V DC。 7. 电池最大持续工作电流：放电：20A，充电：30A。	套	8
5	立杆	5 米监控立杆，国标钢材厚度 $\geq 5\text{mm}$ ，内径 $\geq 114\text{mm}$ ，烤漆工艺，防腐防锈，带避雷针，含带地笼	套	8
6	多光谱遥测无人机	1. 最长飞行时间： ≥ 40 分钟。 2. 全向感知系统：飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器，能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒，并自动减速刹车。 3. GNSS：支持 GPS+GLONASS+BEIDOU，支持单北斗模式。 4. GNSS 定位悬停精度：垂直 $\leq 0.5\text{m}$ ，水平 $\leq 0.5\text{m}$ 。 5. 最大上升速度 $\geq 6\text{m/s}$ 。 6. 降落保护：在自主降落过程中，无人机飞行器能够检测下方地形。当下方地形为不平整地面或水面，飞行器保持悬停，同时通过地面站软件向用户发出警示信息。 7. 可见光相机 CMOS：具备可见光测绘相机，相机 CMOS 不低于 4/3 英寸，有效像素 ≥ 2000 万。 8. 多光谱相机：除可见光相机外，应具备绿、红、红边、近红外多光谱相机，多光谱相机有效像素 ≥ 500 万。	套	1

序号	产品或服务名称	功能描述	单位	数量
		9. 实时仿地：无人机可实现自主实时仿地。 10. 实时 NDVI：支持实时 NDVI 植被指数查看。 11. 支持 RTK 厘米级定位，RTK 可拆卸。 12. 光强传感器：无人机应自带光强传感器，可在无标定板情况下获取准确的 NDVI 等植被指数。		
7	沟渠水位监测	实现全天候无人值守沟渠水文监测功能，集成高精度雷达水位监测、雨量采集模块，搭配稳固立杆及太阳能储能供电系统，可全自动实时监测沟渠水位动态储水量、区域降雨量数据。 采用 80GHz 高频雷达探测技术，非接触式测量，抗环境干扰能力强，适配沟渠复杂户外环境，精准采集沟渠实时水位数据。设备支持 RS485 通讯，数据传输稳定高效；测量量程 0.3~35m，测距精度高达 $\pm 3\text{mm}$ ；天线波束宽度 $\pm 3^\circ$ ，探测聚焦性强，设备适配 9~24V 宽压供电，工作电流 20mA，功耗低、运行稳定，可在 $-40^\circ\text{C}\sim 75^\circ\text{C}$ 超大温差环境下持续正常工作。 雨量计筒直径 $\geq 200\text{mm}$ ，集雨效果好、测量覆盖面广。支持 0.2mm/0.5mm 双分辨率可选，测量误差 $\leq \pm 3\%$ ，数据采集精准度高；常规适配雨强范围 0~4mm/min，最大可承受 8mm/min 极端暴雨强度，可适配日常降雨、强降雨等各类天气工况。 配备 3 米专用安装立杆，包含横杆、地笼等基础配件。太阳能供电系统 $\geq 80\text{W}$ 。	套	2
五、数字小麦配套智能化设备				
1	农事手持管理终端	农事手持管理终端主要实现农业日常记录信息随时随地采集、录入等功能，基础要求如下： 1. 屏幕尺寸： ≥ 8 英寸。 2. 系统内存： $\geq 8\text{G}$ 。 3. 存储容量： $\geq 256\text{G}$ 。 4. 电池容量： $\geq 8000\text{mAh}$ (典型值)。 5. 支持 802.11ax 无线协议，支持蓝牙功能。 6. 电池类型：锂离子聚合物电池。 7. 具有立体声扬声器，内置麦克风，可用于通话、视频拍摄和音频录制。	台	2
2	植保无人机	1. 悬停精度：启用 RTK：1cm+1 ppm (水平)，1.5cm+1 ppm (垂直)； 2. 未启用 RTK：水平 $\pm 60\text{cm}$ ，垂直 $\pm 30\text{cm}$ ； 3. 最大飞行半径 $\geq 2\text{ km}$ ； 4. 最大可承受风速 $\geq 6\text{m/s}$ ； 5. 作业箱容积 $\geq 50\text{L}$ ； 6. 作业载荷 $\geq 50\text{kg}$ ； 7. 有源相控阵雷达 EIRP $< 20\text{dBm}$ (NCC/MIC/KC/CE/FCC)；	套	2
3	硬盘录像机	1. 机架式硬盘录像机，含 4T 硬盘*1； 2. 存储接口：8 个 SATA 接口； 3. 视频接口：2×HDMI，2×VGA； 满足项目视频采集需求	套	1
4	监视器	1. 支持 1920×1080 高清显示； 2. 采用 3-D 数字梳状滤波器，采用 3-D 降噪技术； 3. 自动彩色，改善图像的对比度，细节，边缘等； 4. 具有自动消除残影功能，保护液晶屏的长期使用；	台	1

序号	产品或服务名称	功能描述	单位	数量
		5. 支持软件展频技术可降低 EMI 辐射; 6. 显示尺寸 ≥ 32 inch; 7. 亮度 $\geq 300\text{cd/m}^2$ 满足项目实地显示需求		
5	灌溉控制终端	该终端配合系统通过“一井一卡”、“一井多卡”、“一卡多井”实现开卡充值、刷卡取水、费用结算、统一计量计费、智能抄表、远程控制、远程监测、异常报警、防盗水、数据统计等功能。 1、输入标准电压 380V 2、环境工作条件：温度： -30°C – 70°C 、湿度 0–95%（不凝露）、0–85%（年平均）。 3、支持 4g/5g 无线传输，GPS 定位。 4、实现对用电设备、用水设备的相关信息采集，实现每台设备控制当前位置水泵。	套	20
6	指针式喷灌远程控制	与原设备进行对接/改造维修，实现远程通讯，可手动/电脑或手机等实现指针式喷灌本地/远程控制	套	10
7	土壤养分速测仪	配合系统实现检测土壤、植株、化学肥料、生物肥料等样品中的速效氮、速效磷、有效钾、土壤中的全氮、全磷、全钾、有机质含量，中微量元素的功能。 1. 通道数： ≥ 24 通道。 2. 量程及分辨率：0.001–9999。 3. 内置板式时钟芯片，屏幕可同步显示当前的年、月、日、小时、分钟。 4. 内置微型打印机，测试结果可在本机上存储和打印，存储和打印内容要包含：检测单位，检测日期，检测时间，检测项目，样品含量，作物品种，肥料品种，施肥数量等相关信息； 5. 内置数据存储器，测试数据自动存储，数据可无限存储，断电不丢失数据库，可在主机上对数据进行单条删除、全部删除、打印数据、打印环境参数、正反排序、按项目名排序，按日期筛选等功能。 10. 具有数据无线传输功能，可通过 WiFi 或 GPRS 无线远程传输数据至计算机，以便对数据做进一步处理。	套	1
8	全景摄像机	利用全景镜头 360° 覆盖整片地块，实时查看整体作物长势、灌溉管网、田间道路；40 倍光学变焦拉近观测，清晰识别病虫害、果树挂果、杂草、农机作业、人员牲畜活动，实现农田宏观巡查+作物细节观测功能。 1、成像配置：全景+细节双 $1/1.8''$ CMOS 传感器；40 倍光学变焦，全景焦距 2mm，细节 $6\sim 240\text{mm}$ 。 2、夜视画质：超低星光照度，红外最远照射 300 米，无光环境可成像；细节镜头 120dB 超宽动态，支持防补光过曝。 3、云台视野：水平 360° 无死角，垂直 $-15^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 可自动翻转；云台转速可调，预置点位高速运转。 4、视频规格：支持 H.265/H.264/MJPEG 编码，全景超高分辨率输出，细节镜头最高 4K 多帧率可选 5、集成北斗定位、陀螺仪、电子罗盘。 6、传输存储：千兆网口；FC 光纤 20km 远距离传输；RS485 兼容主流云台协议；最大支持 512G SD 卡本地存储。	套	1

序号	产品或服务名称	功能描述	单位	数量
		7、户外防护：配备雨刷、镜头除雾；IP66 防尘防水，6000V 四级防雷防浪涌。		
六、项目综合实施				
1	配件、线缆、辅材等	相关无线传输设备包含无线物联网卡及包含满足服务期内的费用，有线传输包含服务期内的数据传输线路费用，其他设备相关包含挖坑、预埋、水泥浇筑、连接件固定；施工中用到的网线电源线、配套线材等。	项	1
七、云服务及安全测评				
1	云服务资源	本项目整套业务运行依托政务云或建设单位确认的云资源环境部署，不单独新建机房、不单独采购物理服务器，全部算力、存储资源采用云主机按需配置；软件环境优先采用国产化适配路线，初步设计服务器 CPU 不小于 96 核，内存不小于 128G, 存储不小于 4T，含 3 年云服务。数据库、操作系统整套产品需通过中国信息安全测评中心安全可靠等级一级及以上测评。	项	1
2	等保及安全	按照国家要求满足二级等保，数据安全符合要求	项	1

五、验收要求

组织相关人员按照程序及合同要求，进行统一验收。

2 包：现代农业智能服务平台；

项目控制价：700000.00 元，高于控制价的报价为无效投标；

合同履行期限：合同签订后 90 日历天。

一、总体要求

本项目依托淇县国家级现代农业产业园发展定位，聚焦小麦、肉鸡两大核心主导产业，搭建一体化产业园智慧管理平台。平台以园区全域企业数据汇聚为基础，构建小麦全产业链智慧子平台、肉鸡全产业链智慧子平台，打通产业上下游数据壁垒，实现产业数据标准化采集、集中汇总、智能分析、动态监管。配套建设产业综合可视化平台，部署于园区专属会议研判场景，实现产业运行态势可视化、决策数据化、管理智能化，全面支撑产业园数字化管控、产业提质升级、项目精准汇报与科学决策，助力园区现代农业全产业链规范化、智慧化发展。

二、项目采购内容

1、平台采购需求

平台整体采用“2 大产业全产业链平台+1 套综合可视化系统”架构，全域整合园区内小麦、肉鸡产业相关种植、养殖、加工、仓储、物流、销售、农资服务、科创研发等所有市场主体数据，形成完整的产业数据资源池。

围绕小麦全产业链各环节，对接专属业务管理功能与数据统计功能，打通小麦从种植端到消费端的全流程数据链路，实现种植动态可监、加工产能可控、仓储库存可查、销售数据可统、产品全程可溯，形成小麦产业全链条数字化管理体系。

针对肉鸡产业养殖、加工、流通核心环节，对接整合专属数字化管理功能，全面归集产业各环节生产经营数据，实现养殖标准化管控、加工规范化监管、流通全程化追溯、产业数据全景化统计，补齐肉鸡产业数字化管理短板。

1.3 产业园综合可视化系统

本平台为产业园专属会议研判可视化系统，部署于园区核心会议研判场景，依托全域产业数据底座，对小麦、肉鸡两大主导产业的全链条数据进行可视化汇总，实现园区产业运行态势全景可视化呈现。包含室内挂墙小间距 P1.5 高清 LED 屏 9 平方米、视频处理器 1 台、音频输出设备 1 套、控制主机 1 台等设备，以及配套环境的完善打造。

三、采购需求清单

序号	设备名称	参数	单位	数量
1	现代农业智能服务平台	平台整体采用 2 大产业全产业链平台，全域整合园区内小麦、肉鸡产业相关种植、养殖、加工、仓储、物流、销售、农资服务、科创研发等所有市场主体数据，形成完整的产业数据资源池。 1. 围绕小麦全产业链各环节，对接专属业务视频管理信息与数据统计信息，打通小麦从种植端到消费端的全流程数据链路，实现种植动态可监、加工产能可控、仓储库存可查、销售数据可统、产品全程可溯，形成小麦产业全链条数字化管理体系。功能包括： 产前种植资源管控：对接整合园区小麦种植地块信息、种植面积、品种品类、种质资源、农资采购（种子、化肥、农药）数据，记录各片区小麦播种时间、种植主体、种植标准，实现园区小麦种植布局全景统计、种植资源动态管控。支持种植计划录入、农资用量统计、投入成本核算。 产中田间智慧管理：对接田间物联监测设备，采集土壤墒情、气象数据、病虫害监测数据，同步记录农事作业、灌溉施肥、病虫害防治、农机作业等生产数据。支持农事台账数字化记录、生产异常预警、标准化种植指导，实现小麦生长全周期动态监管。 产后收割仓储管理模块：对接汇总统计小麦收割产量、收割进度、入库时间，整合园区各大粮仓、仓储企业的库存数据、仓储环境数据、粮食轮换数据。实时更新小麦存量、库容占用情况、粮食保质状态，支持库存预警、仓储台账自动生成，有效降低粮食仓储损耗。 精深加工管控：对接汇总园区小麦加工企业生产数据，涵盖原粮消耗、加工产能、生产线运行状态、面粉及深加工产品产出量、产品规格、良品率、生产工时等核心指标。实现加工产能动态统计、生产进度实时监控、加工效率智能分析。 流通销售数据：对接整合小麦及深加工产品线上线下销售数据、订单数据、物流运输数据、市场价格数据，实时统计产品销量、销售额、库存余量、流通去向。对接批发市场、电商平台、线下经销商数据，生成价格走势、销售趋势分析报表，为产业产销对接提供数据支撑。 全链条质量溯源：对接汇总小麦产品一物一码溯源体系，串联种植、农事、仓储、加工、检测、流通全环节数据。支持产品溯源信息查询、质量检测报告上传留存，实现小麦产品来源可查、去向可追、责任可究，提升区	套	1

		域小麦产业品牌公信力。 小麦产业专题分析模块：基于全链条数据，自动分析园区小麦产业产能规模、产业效益、投入产出比、市场竞争力等核心维度，生成月度、季度、年度产业分析报告，为小麦产业提质增效、结构优化提供数据决策支撑。 2. 对接整合专属数字化管理，全面归集产业各环节生产经营数据，实现养殖标准化管控、加工规范化监管、流通全程化追溯、产业数据全景化统计，补齐肉鸡产业数字化管理短板。功能包括： 育种繁育管理模块：录入园区肉鸡育种品种、繁育规模、种鸡存栏、孵化出苗、种苗供应等数据，记录育种技术参数、种苗品质检测数据，实现肉鸡种质资源、繁育产能、种苗供应的动态统计与管控，支撑良种培育与产业良种化升级。 智慧养殖管控：整合各养殖基地、养殖企业数据，包含养殖存栏量、出栏量、养殖周期、饲料消耗、养殖环境（温度、湿度、通风）、设备运行状态等数据。支持养殖台账自动生成、养殖产能统计、养殖成本核算，实现规模化养殖数字化、标准化管控。 防疫检疫安全模块：建立肉鸡产业防疫数字化台账，记录疫苗接种、疫病监测、消毒消杀、检疫检测、病死畜禽无害化处理等全流程数据。设置疫情风险预警、防疫台账核查、检疫报告留存功能，全面保障肉鸡养殖安全生产，筑牢产业食品安全防线。 屠宰加工管理：汇总园区肉鸡屠宰、深加工企业生产数据，包含屠宰量、加工产能、产品品类（生鲜肉鸡、预制菜品、熟食制品）、成品产出、次品统计、加工工时、生产能耗等指标。实时监控生产线运行状态，统计加工产能利用率，分析加工产业运行效益。 冷链物流管控：对接冷链物流设备与运输系统，采集肉鸡产品仓储温湿度、冷链运输轨迹、运输温湿度、仓储周转、物流订单等数据。实现冷链全程可监控、库存动态可更新、物流进度可追踪，有效保障肉鸡生鲜产品品质，降低流通损耗。 市场销售运营模块：归集肉鸡全品类产品的订单数据、销售数据、渠道数据、市场价格数据，实时统计产品销量、营收、库存积压情况，生成价格波动、销售趋势、渠道分布分析报表，助力企业精准对接市场、优化产销布局。 肉鸡产品溯源模块：搭建肉鸡全链条溯源体系，关联养殖、防疫、屠宰、加工、冷链、销售全环节数据，实现每批次肉鸡产品溯源信息可查询、生产流程可追溯、安全责任可定位，保障畜禽产品质量安全。	
--	--	--	--

		肉鸡产业专题分析：自动汇总肉鸡产业全域数据，分析产业整体规模、产能效益、产销匹配度、安全管控水平、产业发展短板，生成常态化产业分析报告，为园区肉鸡产业规模化、标准化、品牌化发展提供决策依据。		
2	产业园运维可视化设备	该运维设备用于小麦种植大数据专项工作汇报、业务研讨、集中会商、远程视频会议，配套高清 LED 大屏显示系统、专业会议扩声系统、国产化运维管控主机，可完整实现数据可视化大屏展示、多媒体材料播放、全场清晰语音扩声、会议设备集中管控、业务平台安全运维等全流程会议功能，适配常态化农业数据汇报场景。主要包含如下： 一、显示部分 1.屏体规格尺寸$\geq 9.2 \text{ m}^2$（3.94m*2.34m），室内全彩； 2.屏体性能参数(1)点间距：$\leq 1.54\text{mm}$，3.亮度：$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，刷新率：$\geq 4200\text{Hz}$，对比度：$\geq 8000$；(2)灰度等级$\geq 16\text{bit}$，色温 1000K-20000K 可调；亮度均匀度：$\geq 98\%$，发光点中心距偏差$\leq 0.5\%$，色准$\Delta E \leq 0.9$，黑屏非均匀性$\leq 5\%$；像素光强均匀性 $\text{LRJ} \leq 8\%$、$\text{LGJ} \leq 8\%$、$\text{LBJ} \leq 8\%$；信号衰减$\leq 200\text{mV}$，可见光投射比$\geq 89\%$，因磨耗引起的雾度$\leq 1.3\%$。 3.视频处理器：输出接口≥ 6 网口，输出接口支持 HDMI、DVI、VGA、USB 常规信号源，支持 U 盘播放，支持中控对接。 4.安装方式：钢结构壁挂安装。 5.维护方式：前维护，磁吸固定方式，全模组无螺丝设计，卡扣式后盖，维护模组内部无需使用工具即可拆卸。 二、扩声系统（音箱 2 只，功放 1 台、手持无线话筒 2 支） 1. 全频音箱 技术参数： 单元：8×3 英寸全频低音单元 LF 低音磁钢尺寸：Φ70mm LF 低音线圈尺寸：Φ25mm 标准阻抗：8 Ω 频率响应：110Hz-20KHz $\pm 3\text{dB}$ 灵敏度 1w/1m ：98dB$\pm 2\text{dB}$ 最大声压级：110dB(持续)/115dB(峰值) 额定功率：320W 最大功率：600W 覆盖角度：60 度(水平)x60 度(垂直) 2. 合并式功放：（数字处理器+功放+无线麦克风 ）	套	1

		内置 4 种可独立预置模式及 4 种可独立预置多功能厅模式；支持 DVD，VOD，蓝牙，MP3U 盘，光纤等信号源输入；支持 ARC:电视音频信号回传；支持 3 路 HDMI 高清数字音视频输入解码，1 路 HDMI 输出； 输出功率$\geq 8 \Omega / 650W \times 2$， 频率回应：20Hz$\sim$30kHz$< \pm 1.5$dB； 电源：220V (50Hz$\sim$60Hz)； 阻尼系数：$>240$； 性噪比：$>95$dB； 三、平台运维主机 1 台 1. 处理器：国产处理器，CPU 芯片需通过中国信息安全测评中心和国家保密技术测评中心组织的安全可靠测评，且安全可靠等级不得低于 I 级，物理核心数≥ 8 核，主频≥ 2.4GHz； 2. 操作系统：国产操作系统，操作系统需通过中国信息安全测评中心和国家保密技术测评中心组织的安全可靠测评，且安全可靠等级不得低于 I 级。 3. 内存：≥ 16GB DDR4，内存插槽数量≥ 2， 4. 硬盘：≥ 512GB M.2 SSD 硬盘； 5. 显卡：集成显卡； 6. 显示器：≥ 25 英寸，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，接口：VGA、HDMI；		
3	平台运维用房修缮	平台运维房屋面积 50 m²，修缮内容：墙面粉刷乳胶漆 160 m²、顶面粉刷乳胶漆 68 m²、地面拼接丙纶地毯铺设 50 m²、吊顶铝扣板 50 m²、实木复合木门 1 扇、2 个窗户包边实木复合木含窗帘、供电线路改造（铜芯国标 BV-1.5 平方 40 米，BV-2.5 平方 240 米，BV-4 平方 90 米）、通讯线路搭建 CAT 六类 150 米、平台架构及运维细则文字亚克力版面制作约 30 m²、养殖和种植深加工产品陈列所需阶梯式台架制作主材实木（长约 3.2~3.5 米，宽约 2 米，高约 1.5 米，根据现场定制）侧面及台面铝塑板封包。	项	1

四、验收要求

组织相关人员按照程序及合同要求，进行统一验收。

五、云资源服务要求

- 1、投标人须提供 7×24 小时技术支持，建立常态化运维机制，保障本项目在安可化环境下稳定运行。
- 2、云服务期限：三年。
- 3、本项目运行环境以政务云或建设单位确认的云资源环境为主，按照“小型数据汇聚

与综合可视化系统”实际需要配置，不单独建设机房和物理服务器。软件环境优先采用国产化适配路线，应用服务器可支撑平台应用、接口任务、可视化页面和后台管理运行，数据库采用平台适配的关系型数据库环境，具体版本、授权方式和部署方式以建设单位政务云资源条件及最终实施确认为准。

第五章 合同格式

(仅供参考, 签订合同时双方另行约定)

甲方:

地址:

电话:

乙方:

地址:

电话:

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规, 甲、乙双方就乙方向甲方提供 (项目名称) 合同事宜, 经协商一致, 达成如下合同条款:

第一条 服务概况及期限

1.1 乙方为甲方提供 维保服务 (以下简称服务), 保障甲方信息化终端设备的稳定运行, 避免设备故障对业务产生影响。

1.2 服务地点:

1.3 服务标准:

1.4 服务期间: 年 月 日至 年 月 日。

第二条 服务的必备条件

2.1 人员条件

2.1.1 为更好地为甲方提供优质可靠的维护服务, 乙方负责派遣具有相应资质、经验丰富、有能力处理与甲方维护服务有关技术问题的技术人员进行现场服务, 服务人员详见附件。

2.1.2 双方联系方式

甲方联系人及联系方式:

乙方联系人及联系方式:

2.2 设备条件

提供能够满足甲方维保服务所需要的备机备件工设备作为乙方履行本合同的必备条件。

2.3 授权条件

甲方授权乙方在本合同有效期内代为办理涉及甲方系统维保服务有关事宜,授权事项如下: __。第三条 服务方式、费用及支付方式

3.1 服务方式

乙方为甲方提供的服务方式为风险式维护服务。风险式维护服务是指甲乙双方双方对本合同项下的维护服务价格商定后,服务期间乙方因委派服务人员、技术支持、技术培训等所产生的相关费用不再收取费用,以确保机房核心设备稳定运行。

3.2 服务费用

维保服务采购合同总价款为人民币:_____。

3.3 支付方式: _____。

3.4 乙方账号信息:

公司名称:

纳税人识别号:

开户行:

账号:

第四条 服务内容

4.1 响应服务

4.1.1 乙方提供全天 7*24 小时服务热线电话,在甲方发现信息化终端设备硬件或软件发生异常或遇到难以解决的系统疑难问题给予服务响应。

4.1.2, 具体响应方式及响应时间如下:

乙方服务热线电话:

4.2 服务内容

4.2.1 提供技术人员驻场服务。运维人员本地化 7*24 驻场值守服务,全年 7*24 全天候即时应急响应服务,包含节假日工程师现场应急服务。

4.2.2 双方约定的其他服务内容:

第五条 甲方权利义务

5.1 当设备发生故障时,甲方应及时向乙方报告故障现象、错误信息等有关信息,以便乙方及时分析故障,有准备地到现场及时修复设备。

5.2 对偶发性及间断性故障,甲方应协助乙方做好故障跟踪工作。

5.3 为乙方工程师到场维护提供必要的工作场地。在不影响甲方设备正常运行的情

况下，甲方应尽量向乙方提供维护时间并安排系统人员协助乙方工作。

5.4 对乙方工作的工作态度、技术水平进行监督和评判以提高乙方的服务质量。

第六条 乙方权利义务

6.1 乙方须按照本合同约定的服务内容、服务方式和服务质量向甲方提供合格的服务，（服务具体内容详见附件《维保服务内容》）。

6.2 乙方应提供必要的技术指导和培训，保证甲方能正确、安全、有效地使用被维护设备。

6.3 乙方保证派出人员遵守甲方有关制度、工作纪律和安全规定，乙方服务人员应在甲方规定的工作场地范围内工作。

6.4 服务或维修工作结束后，乙方技术人员应填写相关运维档案，并定期汇总由甲方签署意见和签字确认。

6.5 在合同有效期内，乙方免费为甲方更换的备件，换下来的旧备件归甲方所有。

第七条 服务质量反馈与交流

7.1 建立设备维护技术档案对甲方的所服务内容，乙方均应根据每次服务内容建立技术档案，详细记录需维修或更换的设备型号、故障时间、故障类型、维护方法、维护质量、预防措施及维护时间和维护人员等信息。

7.2 服务工作总结及技术交流乙方每月结合维保服务工作，与甲方负责人员开一次例会，回顾本期服务情况，听取甲方意见，并安排未来维保服务工作要解决的具体事宜。总结经验并找出存在问题。甲方定期对乙方服务进行评估，对不符合要求的供应商甲方有权终止合同。

第八条 保密条款

8.1 保密范围

8.1.1 本合同涉及的服务费用、付款方式及具体咨询内容的条款。

8.1.2 甲方为履行本合同向乙方提供的一切资料。

8.1.3 关于保密范围的其他约定：

8.2 涉密人员范围

8.2.1 甲方涉密人员范围：

8.2.2 乙方涉密人员范围：

8.3 保密责任甲乙双方互为保密资料的提供方和接受方，负有保密义务，承担保密

责任。除经过双方书面同意，任何一方不得将本合同条款的所有内容提供给合同以外的第三人。

8.4 双方约定的其他责任：

第九条 违约责任

9.1 乙方除因不可抗力未能在规定时间内响应甲方或到达甲方现场服务的，乙方应每次按合同总额的 %向甲方支付违约金。合同期限累计超过次的，甲方有权单方解除合同并要求乙方支付合同总价款%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，由乙方另行赔偿。

9.2 乙方除因不可抗力未按合同约定质量履行本合同规定的各项服务项目，乙方应每次按合同总额 %向甲方支付违约金。合同期限累计超过次的，甲方有权单方解除合同并要求乙方支付合同总价款%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，由乙方另行赔偿。

9.3 乙方在合同服务履行期间，甲方对服务情况按照招标范围及综合院区各使用部门评估等情况进行考核，每月进行评估一次，服务达不到甲方标准且整改不到位的，甲方将有权终止合同。

9.4 除因不可抗力、自然环境因素，乙方维护问题使甲方遭受损失的，方应赔偿甲方的损失，并按合同总金额的 10 %向甲方支付违约金。

9.5 任何一方违反第八条保密条款，违约方应向守约方承担合同款项 %的违约金，并赔偿由此造成的对方的损失。

9.6 双方同意，在不可抗力的影响下，受阻方可暂时停止执行本合同的受阻部分，双方可就解除本合同及其未尽事宜进行协商处理。

不可抗力系指包括：

- (1) 自然灾害如环境污染、洪水、冰雹、海啸、台风、旱灾、火灾；
- (2) 社会异常现象如骚乱、战争、罢工但不包括双方内部劳资纠纷；
- (3) 政府政策或国家法律变动所造成的不能履行本合同协议。任何一方无须对上述不履行所引起的损失或损害负赔偿责任，但受影响一方应立即通知另一方，并提供有权部门的书面证明，否则仍视为违约，承担相应违约责任。

9.7 如发生违约事件，守约方要求违约方支付违约金时，以书面方式通知违约方，内容包括违约事件、违约金、支付时间和方式等；违约方在收到上述通知后，

应于3个工作日内答复对方，并支付违约金。

第十条 争议解决方式

10.1 本合同履行中发生争议，可由甲、乙双方协商解决；协商解决不成的，向甲方所在地人民法院起诉。

10.2 在诉讼或仲裁期间，本合同不涉及争议部分的条款仍须履行。

第十一条 协议的生效和终止

11.1 本协议自双方代表签字之日起生效，有效期年，协议经双方签署书面文件方可修改，本协议之附件有与本协议具有同等法律效力。

11.2 为确保双方用户的利益不受双方合作期限的影响，双方同意在用户合同期限超过本合同期限的情况下，应针对该类用户继续履行本协议之内容直至用户合同期满为止。

11.3 本协议因任何原因的到期或终止不应影响任何一方已对另一方发生的权利，并且不解除一方按照本协议承担的、存续的任何义务。

第十二条 其他事项

12.1 本合同一式4份，甲方执2份，乙方执2份。本合同附件以及响应文件是本合同不可分割的组成部分，与合同正文具备同等法律效力。

12.2 本合同经各方法定代表人或授权代表人签字盖章后生效。合同执行期内，除合同约定的解除情况，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。对本合同任何修改和补充，应以书面形式做出，并经各方法定代表人或授权代表人签字盖章后方视为有效，并成为合同不可分割的组成部分。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定代表人或授权代表人：

法定代表人或授权代表人：

时间： 年 月 日

时间： 年 月 日

第六章 投标文件格式

(项目名称)

投 标 文 件

____包

采购编号：

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或电子印章）

年 月 日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、服务技术偏离表
- 三、投标承诺函
- 四、资格条件承诺函
- 五、法定代表人身份证明
- 六、授权委托书
- 七、资格证明材料
- 八、拟派项目管理机构组成表
- 九、技术部分
- 十、商务部分

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

淇县农业农村局：

1、我方已仔细研究了_____（项目名称）_____（包段）招标文件的全部内容，愿意就本采购项目以总价人民币大写：_____元；RMB¥：_____的报价。按合同约定实施和完成本项目。

2、我方承诺在报价文件有效期内不修改、撤销报价文件。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并声明以下几点：

1、我方全面研究了招标文件，并能够正确理解其全部内容。我方根据招标文件中的各项要求，对所投标段的投标总价见投标总价，我方报价包括项目价格、税费等一切费用。

2、我方现提交的投标文件为：电子加密投标文件一份。

3、我方完全同意招标文件中规定的评标办法；愿意自行承担我方在参与此次投标活动过程中所发生的一切费用。

4、如果我方中标，我方将履行招标文件中规定的各项要求，按《中华人民共和国政府采购法》和合同约定条款承担我方的责任。

5、我方已详细阅读本招标文件，包括修改文件（如有）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

6、我方同意提供按照贵单位可能要求的与我方投标报价有关的一切数据或资料，我方完全理解不一定接受最低价格因素。

7、我方同意在本项目投标文件中规定的投标文件有效期内遵守本投标报价文件中的承诺，且在此期限期满之前均具有约束力。

8、我方完全理解报价超过采购预算价时，投标将被拒绝。

9、我方保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

供应商（电子签章）：

地址：

电话：

年 月 日

（二）投标函附录

项目名称及包段		
供应商名称		
项目负责人、 联系电话		
投标报价	大写：	小写： 元
合同履行期限		
质保期		
投标质量		
投标有效期		
备注		

注：投标人报价是指满足采购需求所需的全部费用。供应商的投标报价均需要包括所投内容全部价款、相关税款等与采购项目相关的必须的款项及费用，且供应商只能提出一个不变价格，采购人不接受任何选择价。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名）

日 期：_____年_____月_____日

二、服务技术偏离表

项目名称 _____

序号	名称	招标文件技术规范、要求	投标文件参数	偏离情况	备注

注：本表将作为评比和签订采购合同的重要依据，请供应商实事求是填写。页数不够时请自行复印。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名）

日 期：_____年_____月_____日

三、投标承诺函

致淇县农业农村局：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据采购文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备本项目要求的资格条件，完全响应招标文件第四章项目需求的全部内容。

二、完全接受和满足本项目采购文件中规定的实质性要求，如对采购文件有异议，已经在递交投标文件截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对采购文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的采购活动的行为。

四、参加本次采购活动，不存在为采购项目管理等服务的行为。

五、参加本次采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、参加本次采购活动要求在近三年内企业和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次采购活动，不存在联合体投标。

八、采购文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销响应（投标）文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

- （三）由于中标人的原因未能按照采购文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在采购文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （六）投标有效期内，供应商（投标人）在采购活动中有违法、违规、违纪行为。由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标供应商名称：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或电子印章）

日期：_____年____月____日

四、资格条件承诺函

我方_____(供应商名称)_____符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二第一款第(一)项、第(二)项、第(三)项、第(四)项、第(五)项规定条件，具体包括：

1. 具有有效的营业执照，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. 具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。

我方对上述承诺的真实性负责，在评审环节结束后，自愿接受采购单位(采购代理机构)的检查核验，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。如有虚假，将依法承担相应法律责任。

特此承诺。

_____(供应商名称)_____(电子签章)

年 月 日

五、法定代表人身份证明

投 标 人: _____

单位性质: _____

地 址: _____

成立时间: ____年____月____日

经营期限: _____

姓 名: _____性 别: _____

年 龄: _____职 务: _____

系 _____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人: _____（企业电子签章）

年 月 日

六、授权委托书

致：淇县农业农村局：

本人（姓名）系_____（公司名称）的法定代表人，
现授权_____（被授权人姓名）前来办理关于_____（项目
名称及包段）项目的一切工作。

代理人无转委托权。

附：法定代表人及被授权人身份证。

投标供应商：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或电子印章）

日 期： 年 月 日

七、资格证明材料

1、具有有效的营业执照。

2、符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定，提供相关证明或承诺书。

3、信誉：依据《财政部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），供应商被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；被“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的将被拒绝参与本项目政府采购活动，供应商需提供承诺书，对承诺书真实性负责，提供虚假承诺供应商承担全部责任。【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】。

4、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。（提供承诺书）

5、本项目不接受联合体投标。（提供承诺书）

6、其他材料：供应商认为需要提供的其它材料，如无可不提供。

八、拟派项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明				备注
			证书名称	级别	证号	专业	

九、技术部分

（供应商根据招标文件技术标要求自行编制）

十、商务部分

（供应商根据招标文件商务标要求自行编制）

附件：

中小企业声明函(工程、服务)

本公司(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定，本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下：

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

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

....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称 (盖章)：

关于符合本国产品标准的声明函

本公司(单位)郑重声明,根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发(2025)34号)的规定,本公司(单位)提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下:

1. (产品名称 1),生产厂为(厂名),厂址为(生产厂址)。(产品名称 1)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)(产品名称 1)的(关键组件)在中国境内生产。(产品名称 1)的(关键工序)在中国境内完成。

2. (产品名称 2),生产厂为(厂名),厂址为(生产厂址)。(产品名称 2)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)(产品名称 2)的(关键组件)在中国境内生产。(产品名称 2)的(关键工序)在中国境内完成。

.....

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,承担相应法律责任。

公司(单位)名称(企业电子签章):

日期: 年 月 日

1. 产品如有型号,请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前,“规定比例”栏可不填,下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前,“关键组件”栏可不填,下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前,“关键工序”栏可不填,下同。

注:此表必须附于响应文件中

监狱企业证明文件

注：若不能提供或无需提供声明函时，投标时不用提供。

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：“残疾人福利性单位”投标时填写此声明函；非“残疾人福利性单位”投标时可不填写。