

项目编号：SDGP371424201902000273

临邑县临南镇人民政府临邑现代农业产业园智慧农业大数据平台及农  
产品质量追溯平台项目

# 公开招标

(服务类)

# 招标文件

招 标 人：临邑县临南镇人民政府

代理机构：山东兆丰国际招标采购股份有限公司

日 期：2019 年 11 月 8 日

# 目 录

<b>第一章 投标邀请</b> .....	<b>1</b>
<b>第二章 投标人须知</b> .....	<b>3</b>
投标人须知前附表.....	4
投标人须知.....	12
一、总则.....	12
二、招标文件.....	15
三、投标文件.....	16
四、投标文件的递交.....	19
五、开标.....	20
六、资格审查.....	20
七、评标步骤和要求.....	21
八、履约保证金.....	23
九、代理服务费、公证费.....	23
十、签订合同.....	24
十一、处罚、询问和质疑.....	24
十二、保密和披露.....	25
<b>第三章 项目说明、采购内容</b> .....	<b>25</b>
一、项目说明、采购内容.....	26
二、其他要求.....	64
<b>第四章 评审方法—综合评分法</b> .....	<b>65</b>
一、评分细则.....	65
二、投标无效的情形.....	69
<b>第五章 合同(自定义)</b> .....	<b>70</b>
<b>第六章 投标文件格式</b> .....	<b>73</b>
一、封面.....	74
二、商务部分.....	74

三、报价部分.....	89
四、技术部分.....	92
五、服务部分.....	94
<b>第七章 附件.....</b>	<b>95</b>

## 第一章 投标邀请

一、采购人：临邑县临南镇人民政府 地址：临邑县临南镇

联系方式：0534-7518008

采购代理机构：山东兆丰国际招标采购股份有限公司

地址：德州市经济开发区天玉街2号

联系方式：0534-2766688 18253476688 15865931888

二、采购项目名称：临邑县临南镇人民政府临邑现代农业产业园智慧农业大数据平台及农产品质量追溯平台项目

采购项目编号：山东政府采购网 SDGP371424201902000273；

德州市公共资源交易网 DZLYZC-20190178。

采购项目分包情况：

标包	货物服务名称	数量	投标人资格要求	本包预算金额（最高限价）（万元）
A	临邑现代农业产业园智慧农业大数据平台及农产品质量追溯平台	1	<p>1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的要求及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的要求；</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>（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；</p> <p>（6）法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2. 供应商具有有效的营业执照及相应的经营范围；</p> <p>3. 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”网站（www.creditsd.gov.cn）中被列入失信被执行人、</p>	771.61

		<p>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，不得参加本次政府采购活动；</p> <p>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；</p> <p>5. 法律法规对供应商的其他要求、规定；</p> <p>6. 本项目不接受联合体投标。</p>	
--	--	--	--

### 三、采购需求（见需求公示）

### 四、获取招标文件

1. 时间：2019年11月9日00时00分至2019年12月2日9时30分

2. 地点：德州市公共资源交易网临邑分中心（[ggzyjy.dezhou.gov.cn/ly/](http://ggzyjy.dezhou.gov.cn/ly/)）

3. 方式：①采购公告下方的采购文件仅供查看，供应商须在系统中的“招标文件下载”页面下载电子采购文件（.DZZF）。②供应商必须同时在中国山东政府采购网登记注册。③采购公告未尽事宜详见采购文件。

4. 售价：0元

五、公告期限：2019年11月9日至2019年11月15日

### 六、递交投标文件时间及地点：

1. 时间：2019年12月3日9时00分至2019年12月3日9时30分（北京时间）

2. 地点：德州市临邑县公共资源交易中心开标室（临邑瑞园南路与犁城大街交汇处南侧路西681号临邑县行政审批服务局四楼北区）

### 七、开标时间及地点：

1. 时间：2019年12月3日9时30分（北京时间，具体以系统服务器时间为准）

2. 地点：德州市临邑县公共资源交易中心开标室（临邑瑞园南路与犁城大街交汇处南侧路西681号临邑县行政审批服务局四楼北区）

### 八、采购项目联系方式

联系人：单女士

联系方式：0534-2766688

九、采购项目的用途、数量、简要技术要求等：详见招标文件

十、采购项目需要落实的政府采购政策：详见招标文件

### 十一、发布公告媒介：

本次招标公告同时在中国山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>）、德州市政府采购网（<http://zfcg.dezhou.gov.cn/>）、德州市公共资源交易网临邑分中心

([ggzyjy.dezhou.gov.cn/ly/](http://ggzyjy.dezhou.gov.cn/ly/))上发布

十二、监督机构:临邑县政府采购办公室

监督电话: 0534-4361669

十三、重要说明:

1. 办理诚信入库及投标: 未办理诚信入库的投标供应商请仔细阅读《交易主体信息入库服务指南》[德州市公共资源交易中心网站(以下简称“中心网站”)→办事指南→综合业务]、《诚信库申报操作手册》(中心网站→下载中心)、《关于进一步精简诚信入库流程的通知》(中心网站→通知公告)并通过德州市公共资源交易中心网站左侧系统入口的“会员注册”栏目免费注册。已办理完成的供应商可直接登录德州市公共资源交易网下载本项目招标文件、参与投标;诚信入库电话: 0534-2223100。

2. CA 数字证书办理: 本项目实行电子招投标, 请各供应商仔细阅读《CA 数字认证证书办理指南》(中心网站→办事指南→综合业务)并按照须知要求办理。联系电话: 18505342483。

3. 澄清答疑文件下载: 招标文件一经在德州市公共资源交易系统发布, 视作已发放给所有投标人(发布时间即为发出招标文件的时间), 各投标人应随时关注参与投标项目信息并及时登录德州市公共资源交易系统下载电子版招标文件和各类答疑澄清(如有答疑澄清文件发布, 则最终稿的电子招标文件以“答疑澄清文件”中的为准)否则所造成的一切后果由投标人自负。

4. 电子投标培训: 投标人可通过以下两个途径进行电子投标系统学习: 一是网络教程培训, 详见《政府采购供应商电子交易系统使用视频教程》(中心网站→下载中心); 二是现场讲解培训, 详见《关于举办政府采购和建设工程项目电子投标业务定期培训的通知》(中心网站→通知公告)。若投标人未参加培训或未按照视频要求制作投标文件出现问题的, 后果自负。若遇到系统问题, 请及时联系: 0534-2236863。

5. 投标人制作电子投标文件前, 须先完善诚信库; 投标文件制作完成后, 若诚信库中同步内容有修改, 须同时修改投标文件中同步诚信库部分, 否则所造成的一切后果由投标人自负。

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	采购人：临邑县临南镇人民政府      地址：临邑县临南镇 联系人：马先生                      联系电话：0534-7518008
2	采购代理机构	代理机构：山东兆丰国际招标采购股份有限公司 地 址：德州市经济开发区天玉街 2 号 联系人：单女士 联系电话：0534-2766688    18253476688    15865931888 电子邮箱：dzzfgjzbp@163.com
3	招标项目名称	项目名称：临邑县临南镇人民政府临邑现代农业产业园智慧农业大数据平台及农产品质量追溯平台项目 项目编号：SDGP371424201902000273/DZLYZC-20190178
4	资金来源	<input checked="" type="checkbox"/> 项目资金已落实 <input type="checkbox"/> 未落实
5	分包情况	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分包，分包情况如下：此包为第 包
6	投标人资格要求	详见招标公告“投标人资格要求”
7	投标资料的组成	<p style="text-align: center;">电子投标文件</p> <p>电子投标文件必须由新点投标文件制作软件（德州版）制作工具编制。包括以下各部分(除第 3 项外，其他资料均不须携带原件；除特殊说明外，均须将如下资料原件的扫描件附于投标文件指定位置)。</p> <p>封面：</p> <p style="padding-left: 2em;">1、投标文件封面</p> <p>商务部分：</p> <p style="padding-left: 2em;">2、投标函</p> <p style="padding-left: 2em;">3、法人授权委托书（原件）及委托代理人身份证原件；法定代表人直接参加开标会的，只须提交其身份证原件（开标</p>

		<p style="color: red;">现场须提供原件，原件的扫描件放入电子投标文件相应位置）</p> <p>4、按照“投标人资格要求”规定提交的相关证明材料</p> <p>①法人或者其他组织的营业执照等证明文件(需同步诚信库)；组织机构代码证、税务登记证（或三证合一的营业执照）(需同步诚信库)</p> <p>②2017年或2018年财务状况报告（经审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明）原件的扫描件（加盖投标人电子公章），以及依法缴纳税收和社会保障资金的材料（提供2019年1月1日至今任意三个月缴纳税收和社会保险的凭据，原件的扫描件（加盖投标人电子公章）；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相关证明文件，原件的扫描件（加盖投标人电子公章）</p> <p>③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明（加盖投标人电子公章）</p> <p>④参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（加盖投标人电子公章，企业成立不足三年的提供自成立以来的）</p> <p><b>注：</b>1. 郑重提醒各供应商，以上资料须按照上述要求提供，除法定代表人身份证原件或代理人身份证及法人授权委托书（原件）现场提供外，其它资格审查证明资料均无须携带原件开标，供应商只需携带CA锁，开标时解密上传响应文件即可。请各供应商实时更新诚信库，否则后果自负；供应商电子响应文件和同步诚信库中的内容之外提供的资料将不予认可。2. 上述要求同步诚信库的资格审查资料，均以同步诚信库中的原件扫描件电子版为审查依据，其它任何形式的资料均不能做为审查依据；上述资料要求原件扫描件放置电子响应文件指定位置的，以放置在响应文件指定位置的原件扫描件电子版为审查依据。所有的电子版资料均须为原件扫描件且主要内容齐全、清晰可辨，否则其资格审查资料将不予认可，未按上述要求提供</p>
--	--	--

		<p>资格审查资料的均视为资格审查不合格，其投标作无效投标处理。</p> <p>5、商务评审的相关材料</p> <p>[如有业绩（涉及商业秘密的除外）、奖项及证书，需同步诚信库]</p> <p>（此处填写商务部分业绩加分项及相关资信证书类及第三章涉及的相关扫描件）</p> <p>6、投报小、微型企业产品的，须提供小、微型企业产品生产厂家以下材料原件的扫描件并加盖投标人电子公章，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业执行</p> <p>①小、微型企业的，须提供《中小企业声明函》、《从业人员声明函》、上一年度财务报告或财务报表（含资产负债表、损益表、现金流量表）</p> <p>②监狱企业的，须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</p> <p>③残疾人福利性单位的，须提供《残疾人福利性单位声明函》</p> <p><b>注：</b>1、上述 5-7 项证明资料若不在有效期内，必须提供证件颁发部门出具的其证件继续有效的证明或官方通知文件原件扫描件并于开标前与其它证件资料一并上传至指定位置，否则视为证件无效。无效的加分项证件资料将导致加分项不予认可。2、上述资料要求同步诚信库的，均以同步诚信库中的原件扫描件电子版为评审依据，其它任何形式的资料均不能做为评审依据；上述资料要求原件扫描件放置电子响应文件指定位置的，以放置在响应文件指定位置的原件扫描件电子版为评审依据，其它位置及形式的资料均不能做为评审依据。以上要求所有资料均须为原件扫描件且主要内容齐全、清晰可辨，否则加分项不予认可。</p> <p><b>报价部分：</b></p>
--	--	--



		<p>1、加密的电子投标文件 1 份（.DZTF 文件），在投标截止时间前通过德州市公共资源交易平台上传；</p> <p>2、不加密电子投标文件（2）份（.NDZTF 文件，光盘介质），做好标识，密封递交；</p> <p>3、PDF 格式投标文件（2）份（光盘介质），做好标识，密封递交。</p> <p>4、纸质响应文件一正两副（使用 PDF 或未加密电子响应文件打印），胶装装订、逐页或加盖骑缝章，做好标识，密封递交。</p> <p>注：1、投标人应在密封袋上注明项目编号、包号、项目名称和投标人名称；</p> <p>2、加密的投标文件、未加密的电子投标文件（光盘 2 份）、PDF 格式投标文件（光盘 2 份）和纸质响应文件（3 份）有任意缺失的，将导致投标被拒绝；</p> <p>3、加密的投标文件为使用德州市公共资源交易中心提供的电子投标文件制作软件[德州市公共资源交易中心网站-下载中心-【投标工具】新点投标文件制作软件（德州版）制作生成的加密版投标文件，未加密的投标文件为与加密的电子投标文件同时生成的版本，PDF 格式投标文件是使用电子投标文件制作软件导出的 PDF 格式的投标文件]。投标文件如不一致时，按以下顺序确定其投标文件效力：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) 加密的电子投标文件；</li><li>2) 未加密的电子投标文件；</li><li>3) PDF 格式的投标文件；</li><li>4) 纸质响应文件。</li></ol> <p>4、因投标人自身原因导致解密失败的，将导致其投标被拒绝且投标文件被退回；但因网上招标系统故障导致所有投标人均解密失败时，投标人使用未加密的电子投标文件进行开评标。</p>
--	--	--



		<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 注：评标委员会根据评审结果，按照得分高低推荐前（3）名为中标候选人。
18	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不收取 <input type="checkbox"/> 收取，形式如下： 履约担保的形式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函； 履约担保的金额：合同金额（ ）%，签订合同前缴纳至采购人指定账户，如不及时缴纳，视为自动放弃中标资格。
19	代理服务费	1、代理服务费按照计价格【2002】1980号文件（服务类）收费标准计取。在领取中标通知书前，由中标人向招标代理机构缴纳招标代理服务费。 2、代理服务费不单独列支，由供应商在总报价中综合考虑。
20	公证费	不收取
21	付款途径	国库集中支付
22	付款方式	合同签订服务（含货物）交付并验收合格即申请财政资金拨付，支付至合同价款的 95%，剩余 5%为质量保证金，质保期结束后一次性无息付清。
23	服务期限	<b>服务期限：</b> 自合同签订后 3 个月交付验收，三年现场运维服务。 <b>质保期：</b> 所有硬件、软件质保期均为 2 年。（产品自带质保期的应执行更长质保期）。供应商自报最长质保期。
24	服务地点	采购人指定地点
25	最高限价	本包最高限价为 7716100.00 元，投标人投标报价超过项目最高限价的按无效投标处理。
26	其他	1、各投标人必须针对每包项目分别制作投标文件并报价，每包的投标文件均必须满足招标文件份数与制作等要求，否则将导致投标被拒绝； 2、在本项目评标过程中，代理机构人员通过“信用中国”网

		<p>站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）、“信用山东”网站（ www.creditsd.gov.cn ）渠道查询本项目投标人的信用记录，并采取必要方式做好信用信息查询记录和证据留存，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投标人，其投标无效；</p> <p>3、资信证明材料的公开：为增加投标活动的公开性，以便于社会监督，中标单位的部分资信证明材料将在中心网站上与中标公告同步公开，公开内容包括但不限于以下内容：营业执照、无行贿犯罪记录证明、无重大违法记录的书面声明、小微企业或监狱（戒毒所）企业或残疾人福利性单位的证明资料、节能环保产品的相关资料、涉及加分相关资料（业绩、资质、证书、人员等），其中，涉及隐私的部分，中标投标人可在中标公告发布前向采购人和招标代理机构申请免于公开，否则视为无异议；</p> <p>4、针对同一项目，不同投标人使用同一计算机制作并生成电子投标文件的视为文件制作机器码一致，一经发现，视为投标人相互串通投标，将导致投标均被拒绝且按串通投标处理。</p>
27	评标委员会成员组成	<p>评标委员会成员由采购人代表和技术、经济等方面的评审专家共5人组成，技术、经济等方面的评审专家在山东省政府采购评审专家库中随机抽取，其数量不得少于评标委员会人员总数的三分之二。</p>
28	报价错误的修正	<p>1. 电声唱标内容与投标文件中相应内容不一致的，以电声唱标内容为准；</p> <p>2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；</p> <p>3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以电声唱标的总价为准，并修改单价；</p> <p>4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以电声唱标总价为准，并调整单价，供应商拒绝调整单价的，其投标无效。</p>

		注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。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，其响应无效。
29	报价说明	<p>1. 投标单位在投标报价中应报出符合招标文件要求的服务及货物的综合单价、合价及总报价。上述全费用单价、合价及总价应为货物运输到指定地点的落地价。具体应包括货物出厂价格及其他费用（含加工费、管理费、包装费、运输费、保管费、装卸费、检验费及其他附带服务的费用、利润、税金、履约验收及质保期内的售后服务及其它相关费用等全部费用）。</p> <p>2. 投标单位报价时须充分考虑供货期内的市场因素，服务期内的市场价格波动的风险均由投标单位承担。</p>
30	定标原则	<p>招标人依法确定排名第一的中标候选人为本项目中标人。排名第一的中标候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照招标人要求提交履约保证金、签订合同后拒不履行合同或被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他投标单位为中标人，招标人也可以选择重新招标（拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的招标采购活动）。</p>
注意 事项		<p>1、投标人制作电子投标文件前，须先完善诚信库，投标文件制作完成后，若诚信库中同步内容有修改，须同时修改投标文件中同步诚信库部分；</p> <p>2、同步诚信库及上传投标系统的内容，必须为相关材料最新原件的扫描件且内容完整、清晰可辨，否则不予认可；</p> <p>3、同步诚信库内容，以同步诚信库为准，其他地方上传不予认可。</p>

注：1、本表内容与招标文件其它内容不一致的，应当以本表内容为准；

2、本表中“”标示选择使用该项，“”标示不选择使用该项。

### 投标人须知

#### 一、总则

##### 1. 说明

1.1 本招标文件适用于本次招标采购项目的招标投标。

## 2. 定义

2.1 “采购人”名称见本招标文件第二章“投标人须知前附表”中第1项。

2.2 “采购代理机构”名称见本招标文件第二章“投标人须知前附表”中第2项。

2.3 “服务”指招标文件第三章所述供应商应该履行的承诺和义务。

2.4 “投标人”指符合招标文件规定并参加投标的供应商。

2.5 “投标人公章”在投标文件中指与投标人法定名称章一致的投标人电子签章。

2.6 “电子投标文件”指利用德州市公共资源交易中心网站提供的“电子投标文件制作工具”编制加密和未加密的投标文件。

## 3. 合格投标人的条件

3.1 具有本招标文件第二章“投标人须知前附表”中第6项规定的资格条件。

3.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包（标段）或者不分包（标段）的同一项目投标：

3.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

3.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

3.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

3.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

3.3 投标人授权代表须持有《法定代表人授权委托书》。

3.4 本次招标是否允许由两个以上投标人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标，按照招标文件第二章“投标人须知前附表”中第8项的规定。如果允许，除应符合上述规定外，还应符合下列要求：

3.4.1 联合投标体应提供“联合投标协议书”，该协议书对联合投标各方均具有法律约束力。联合投标体必须确定其中一方为投标的授权代表参加投标活动，并承担投标及履约活动中的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始投标，联合体各方均应当就本次采购所引起或相关的任何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任。申请参与本项目联合投标成员各自均应具备政府有权机构核发的有效营业执照；均应是自主经营、独立核算、处于持续正常经营状态的经济实体；

3.4.2 联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件，并且联合体投标人整体应当符合本项目的资质要求，否则，其提交的联合投标将被拒绝；

3.4.3 由不同专业的投标人组成的联合体，首先以投标的授权代表方的应答材料作为认

定资质以及商务评审的依据；涉及行业专属的资质，按照所属行业所对应的投标人的应答材料确定；

3.4.4 联合体中标后，合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章，以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力，但若该等签字或公章不齐全或缺乏，该联合体的牵头人的签署或类似的意思表示人具有代表该联合体的签署或意思表示的法律效力，并且据此各成员为履行合同应向采购代理机构与采购人承担连带责任；

3.4.5 联合体或其成员不得将其在合同项下的权利或义务全部或部分转让给第三人，有关分包事项或服务委托等须事先取得采购代理机构书面同意并且须遵守相关法律、法规、招标文件的全部相关规定；

3.4.6 联合体各方均不得同时再以自己独立的名义单独投标，也不得再同时参加其他的联合体投标。若该等情形被发现，其单独的投标和与此有关的联合体的投标均将被一并拒绝。

#### **4. 投标费用**

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

#### **5. 纪律**

5.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

5.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

5.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.1.2 投标人之间约定中标人；

5.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

5.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

5.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

5.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或制作电子投标文件的文件制作机器码一致；

5.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装。

## 二、招标文件

### 6. 招标文件组成

6.1 本招标文件由招标文件目录所列内容及按本招标文件要求发出的澄清、修改和答疑组成。

### 7. 踏勘现场

7.1 本项目是否统一组织投标人踏勘现场见招标文件第二章“投标人须知前附表”中第9项的规定。

7.2 踏勘现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

7.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

7.4 除采购人原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

### 8. 知识产权

8.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

8.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

### 9. 答疑及招标文件的澄清和修改

9.1 投标人如果对招标文件有疑问或要求进行澄清的，应按照时限要求向采购代理机构提出。提出后，请投标人及时通过交易平台“答疑文件下载”栏目查看答疑文件或澄清文件。必要时，采购代理机构将组织相关专家召开答疑会，如召开，答疑会安排另行通知。

投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问或要求澄清的，采购代理机构将视其为同意，对在“疑问接受时间”后就招标文件内容提出的疑问及澄清要求将不予受理。

9.2 投标截止日期 15 日前（不影响投标文件编制的除外），采购人或招标代理机构根据实

际情况或依据投标单位澄清的问题，而对招标文件进行补充、修改，在德州市公共资源交易网统一回复，一经发布视为已发放给所有投标人。招标文件的补充、修改构成招标文件的一部分，对投标单位有约束力。

9.3 采购代理机构一旦对招标文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购代理机构有关的补充文件，将作为招标文件的组成部分，对所有现实的或潜在的投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到上述文件。同时，采购代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

9.4 采购代理机构对招标文件作出的澄清、修改在德州市公共资源交易平台内进行发布，请投标人及时关注并获取相关资料。因登记有误、线路故障或其它任何意外情形，导致投标人未及时获取的，采购代理机构不因此承担任何责任，且有关的招标活动继续有效地进行。当招标文件的澄清、修改及进行其他答复等就同一内容的表述不一致时，以最后发布的内容为准。

9.5 澄清、修改文件发出后，投标人必须使用最新的答疑、澄清文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传。

### 三、投标文件

#### 10. 投标文件的语言及计量单位

10.1 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

10.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其他实际情况不符的，投标人应当提供相关证明文件。

10.3 除非招标文件另有规定，投标文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

10.4 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应文件或决定对其投标予以拒绝。

10.5 电报、电话、传真形式的投标概不接受。投标人的投标文件一律不予退还。

#### 11. 投标文件组成及编制

11.1 投标文件由封面、商务部分、报价部分、技术部分、服务部分组成。

商务部分指投标人提供的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件；技术和服务部分指投标人提交的能够证明其提供的货物及服务符合招标文件规定的文件。

11.2 投标人递交的投标文件及相关要求按照招标文件第二章“投标人须知前附表”中第12、13项的规定。

11.2.1 电子投标文件的编制：

11.2.1.1 电子投标文件应按照统一的“电子投标文件制作工具”以及招标文件要求进行制作编制。投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件目录和格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。电子投标文件中所需各类材料应提供相关材料原件的扫描件；

11.2.1.2 电子投标文件须使用投标人公章的电子签章以及法定代表人的电子签章。若无电子签章，则视为无效投标；

11.2.1.3 电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝；

11.2.1.4 电子投标文件制作工具在生成加密投标文件时，同时生成非加密投标文件一份，并可使用电子投标文件制作工具导出的PDF格式的投标文件，供投标人使用。未加密的电子投标文件和PDF格式投标文件由投标人使用光盘制作（投标人须保证启用光盘时能正常读取）。

## **12. 投标报价**

12.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于相关服务等等的费用和所需缴纳的所有价格、税、费。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由供应商自行承担。

12.2 供应商投报多包的，须对每包分别制作投标文件并报价。

12.3 除非招标文件另有规定，不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

12.4 供应商须严格按照报价分析表规定的格式要求填写。

12.5 供应商对投标报价若有说明应在投标文件中显著处注明。

12.6 最低报价不能作为中标的保证。

## **13. 投标有效期**

13.1 本项目的投标有效期按照招标文件第二章“投标人须知前附表中”中第11项的规定。投标有效期自开标之日起计算，短于规定期限的投标将按无效投标处理。

13.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标有效期。这种要求和答复都应以书面形式进行。同意延长有效期的投标人除按照采购代理机构要求修改投标有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

#### 14. 投标内容填写说明

14.1 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容作出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将可能导致投标被拒绝。

14.2 投标文件须严格按照招标文件第六章规定的格式提交，并按规定的统一格式逐项填写，不准有空项；无相应内容可填的项，应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。投标文件未按规定提交或留有空项，将被视为不完整响应的投标文件，其投标有可能被拒绝。

14.3 开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

14.4 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为，特别要求投标人应本着诚信精神，在本次投标文件的偏离表中，均以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若投标人对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明不能确定的字样。任何情况下，对于投标人没有在偏离表中明确、清楚地披露的事项，包括可能属于被投标人在偏离表中遗漏披露的事项，一旦在评审中被发现存在偏离或被认定为属于偏离，则评标委员会有权视具体情形评审时予以处理，乃至对该投标予以拒绝。

14.5 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

14.6 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的文件中的单位盖章、印章、公章等处均指与当事人全称相一致的电子签章或法定名称章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样的印章）。不符合本条规定的按无效投标处理。

14.7 本项目技术部分是否采用“暗标”评审方式按照招标文件第二章“投标人须知前附表中”中第16项的规定。如果采用暗标评审方式的，投标人在制作投标文件时应当以能够隐去投标人的身份为原则并需严格遵守以下各项规定：

14.7.1 技术部分的全部内容纳入暗标评审。

14.7.2 暗标的编制要求

14.7.2.1 投标文件技术部分不得出现任何本投标人名称和其他可识别投标人身份的字

符、企业徽标或符号、人员名称以及其他特殊标记等（如 word 编辑中出现投标人名称，统一用“\*\*\*”代替。如截图或者扫描件中出现投标单位名称，应用马赛克遮盖后再上传系统）否则将导致投标被拒绝；

14.7.2.2 页面设置及字体要求：采用标准 A4 纸张，上下页边距为 2.54 厘米，左右页边距为 3.17 厘米，装订线位置在左；不得设置页码；正文使用四号宋体字，行距：固定值 28 磅，段前段后 0 行间距；标题为二号黑体字；

14.7.2.3 任何情况下，技术部分不得出现任何投标人的审阅或者批注痕迹，否则将导致投标被拒绝。

#### **四、投标文件的递交**

##### **15. 投标文件的密封和标记**

15.1 投标人应通过电子投标文件制作工具严格按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的投标文件（加密和解密须用同一把数字证书）。投标人在投标截止时间前，可以对其所递交的投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前最后一次上传的投标文件为有效投标文件。

投标截止时间以德州市公共资源交易中心交易平台显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件视为逾期送达，将被拒绝。

15.2 未加密的电子投标文件和 PDF 格式投标文件光盘应分别封装在信封中。封口处加盖投标人公章（或投标人法定代表人或其授权代表签字或盖章），封皮上注明项目编号、包号、项目名称、投标人名称，并注明“未加密的电子投标文件”、“PDF 格式投标文件”或“纸质投标文件”字样。

投标人认为有必要提交的其他资料请于投标截止时间前一并提交。

15.3 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，采购代理机构有权予以拒绝，并退回投标人。

##### **16. 投标文件的递交**

16.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标，并将未加密的电子投标文件光盘和 PDF 格式投标文件光盘随纸质投标文件密封送达指定开标地点。

16.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的投标文件，为无效投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

##### **17. 投标文件的修改和撤回**

17.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但这种修改和撤回，必须在规

定的投标截止时间前。在投标截止时间后，投标人不得要求修改或撤回其投标文件。

## 五、开标

### 18. 开标

#### 18.1 开标程序

18.1.1 主持人在规定的时间，通过网上开评标系统，按下列程序进行开标：

18.1.1.1 宣布开标会开始；

18.1.1.2 宣布采购人代表、主持人、记录人等；

18.1.1.3 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

18.1.1.4 由各投标人授权代表检查纸质投标文件及电子光盘的密封情况；

18.1.1.5 投标人在规定的时间内解密电子投标文件；

18.1.1.6 招标代理机构对投标人已解密的电子投标文件进行二次解密；

18.1.1.7 电声唱标，宣读投标人名称、投标报价等内容；

18.1.1.8 投标人代表、采购人代表、记录人等有关人员在开标记录上签章（签字）确认；

18.1.1.9 开标结束。

#### 18.2 电子招投标的应急措施

18.2.1 电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。

18.2.1.1 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；

18.2.1.2 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

18.2.1.3 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

18.2.1.4 病毒发作或受到外来病毒的攻击；

18.2.1.5 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应对未开标的暂停开标，已在系统内开标、评标的，立即停止，经招标监督部门确认后，可改用光盘进行评审。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

18.2.2 系统原因导致投标人无法解密电子投标文件的，可延期开标，也可由招标代理机构在开标现场直接导入投标人在投标截止时间前递交的电子投标光盘开标。

## 六、资格审查

19.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，资格审查按“投标人须知前附表”第7项以及招标文件的规定进行。

19.2 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

## 七、评标步骤和要求

### 20. 组建评标委员会

20.1 采购代理机构根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

20.2 评标委员会独立开展工作，负责审议所有投标文件，并推荐中标候选人或直接确定中标人。

### 21. 初步评审

21.1 评标委员会审查投标文件是否符合招标文件的基本要求：内容是否完整、文件签署是否齐全等。

21.2 评标委员会审查投标文件是否实质性响应招标文件的要求。

21.2.1 实质性响应的投标是指与招标文件上的条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留，否则将视为无效投标。

21.2.2 重大偏离或保留系指投标货物的质量、数量和交付日期等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。包括但不限于：

21.2.2.1 报价超过项目控制价或经评标委员会认定低于成本的；

21.2.2.2 服务期限明显不能满足招标文件的要求的；

21.2.2.3 服务质量明显不能满足招标文件的要求的；

21.2.2.4 交付时间明显不能满足招标文件的要求的；

21.2.2.5 投标文件未按招标文件的规定签章的；

21.2.2.6 投标有效期不足的；

21.2.2.7 联合体投标文件未附联合体投标协议书的；

21.2.2.8 不符合招标文件中有关分包规定的；

21.2.2.9 有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

21.2.2.10 技术部分内容不符合“暗标”编制要求的（规定为采用“暗标”评审方式的）；

21.2.2.11 供应商递交的电子投标文件（加密电子投标文件和未加密电子投标文件）均无法满足正常开标、评标使用功能的；

21.2.2.12 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

21.2.2.13 不符合法律法规规定其他情形的。

21.3 投标文件的细微偏差是指在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整，不会对其他投标人造成不公正的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

21.4 初步评审中，投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

21.4.1 投标文件电声唱标内容与响应文件中相应内容不一致的，以电声唱标内容为准；

21.4.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

21.4.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以电声唱标的总价为准，并修改单价；

21.4.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以电声唱标总价为准，并调整单价。

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

21.5 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据其他外来证明。

## **22. 投标的澄清**

22.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对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。该要求应当采用书面形式，并由评标委员会成员签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或者补正。

22.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或授权代表的签字认可，将作为投标文件内容的一部分。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。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

22.3 如评标委员会一致认为某个投标人的报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，评标委员会有权决定是否通知投标人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该投标人在规定期限内未做出解释、作出的解释不合理或不能提供证明材料的，经评标委员会取得一致意见后，可拒绝该投标。

## **23. 综合评审**

23.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件第二章“投标人须知前附表”中第17项规定以及招标文件的要求进行。具体要求等详见招标文件第四章“评审方法”。

23.2 评标委员会成员应依法独立评审，严格遵守评审工作纪律。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作出评审结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评

标报告上签署不同意见并说明理由，不签署不同意见的视为同意。

#### **24. 推荐中标候选人**

24.1 评标委员会按照招标文件第二章“供应商须知前附表”中第 17 项规定以及招标文件的要求推荐中标候选人。具体要求等详见招标文件第四章“评审方法”。

#### **25. 评标过程要求**

25.1 开标之后，直到签订合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及定标意向等，均不向投标人或者其他与评标无关的人员透露。

25.2 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评标时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

#### **26. 采购项目废标**

26.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

26.1.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人数量不足，导致进入综合评审、打分阶段的投标人不足 3 家的；

26.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

26.1.3 因重大变故，采购任务取消的；

26.1.4 法律法规规定的其他情形。

### **八、履约保证金**

#### **27. 履约保证金**

27.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式向采购人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式要求。

27.2 中标人不能按本章第 27.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标。

### **九、代理服务费、公证费**

#### **28. 代理服务费**

28.1 代理服务费按照招标文件第二章“投标人须知前附表”中第 19 项的规定由中标人交纳，请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

#### **29. 公证费**

29.1 公证费按照招标文件第二章“投标人须知前附表”中第 20 项的规定由中标人交纳，请投标人在测算投标报价时充分考虑这一因素。

## 十、签订合同

### 30. 中标通知

30.1 中标人确定后，采购代理机构将在相关政府采购信息发布媒体上发布中标公告，并以书面形式向中标人发出中标通知书，但该中标结果的有效性不依赖于未中标的投标人是否已经收到该通知。中标人委派专人持介绍信或授权书和身份证件前往采购代理机构领取中标通知书。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

30.2 采购代理机构对未中标的投标人不作未中标原因的解释，但中标结果的有效性不以未中标的投标人是否收到相应的通知为前提。

30.3 中标通知书是合同的组成部分。

### 31. 签订合同

31.1 中标人须在中标通知书发出之日起 30 日内与采购人签订采购合同。

31.2 中标人须按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其他协议或声明。

31.3 中标人一旦中标及签订合同后，不得转包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让。

31.4 违反 31.1、31.2、31.3 规定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

## 十一、处罚、询问和质疑

### 32. 处罚

32.1 发生下列情形之一的，记入德州市公共资源交易供应商诚信库档案并对其违法违规行为移交有关部门进行处理。

32.1.1 提供虚假材料谋取中标；

32.1.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

32.1.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通(投标人须知 5.2 所述内容属于此项)；

32.1.4 向采购人、采购代理机构、评标委员会行贿或者提供其他不正当利益；

32.1.5 在采购过程中与采购人进行协商谈判；

32.1.6 中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

32.1.7 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议；

32.1.8 捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉;

32.1.9 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况;

32.1.10 违反法律法规规定的其他行为。

### **33. 询问**

33.1 投标人对采购事项有疑问的,可以向采购人或采购代理机构提出询问。

### **33. 投标人就招标事宜提出质疑**

33.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的,可以按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)等法律法规的相关规定,向采购人、采购代理机构提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑,投标人应在法定质疑期内一次性提出。质疑投标人对采购人、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个工作日内向财政部门投诉。

## **十二、保密和披露**

### **34. 保密和披露**

34.1 投标人自领取招标文件之日起,须承担本招标项目保密义务,不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料,被视为保密资料,仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意,不能向任何第三方透露。开标结束后,应采购人要求,投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

34.2 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

34.3 在采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下,采购代理机构无须事先征求投标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等,但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料,以及投标人已经泄露或公开的,无须再承担保密责任。

## 第三章 项目说明、采购内容

### 一、项目概述

#### 1、项目背景

按照习近平总书记“打造乡村振兴齐鲁样板”和省委书记刘家义“德州要在努力打造乡村振兴齐鲁样板中率先突破”的总体要求和临邑县马县长在 2018 政府工作报告中提出的持续推进“一产转型、二产做强、三产突破”的发展战略。

山东德州临邑现代农业产业园以推进农业供给侧结构性改革为主线，以培育农业农村经济发展新动能创造新经验为突破口，立足临南镇蔬菜种植的产业优势，依托“大数据+物联网+农产品质量安全溯源”的现代化互联网技术，积极打造德州市乃至山东省的特色优势产业发展示范区、农产品质量安全样板区、农业自主创新能力提升区和新型城镇化发展先行区。建设目标

本项目以山东德州临邑现代农业产业园为主要载体，按照“统筹规划，分期实施，先易后难”的原则和“一年有起色、三年见成效、五年成体系”的总体计划，以农业整体价值链为主线，建设智慧农业大数据平台、农产品质量安全溯源平台、基础支撑环境，实现农产品生产加工、销售、农业拓展全过程管理和农田到餐桌的全过程质量控制，促进农业规模化、标准化、产业化和市场化，加快农业产业转型升级，培育临邑特色农产品品牌，打造现代农业产业园，发展临邑农业特色产业新名片。

#### 2、建设内容

**(1) 智慧农业大数据平台：**以大数据、云计算为核心，将大数据理念、技术和方法运用到农产品种植、加工、仓储、物流、销售、市场等各环节，通过跨行业、跨专业、跨业务的数据分析与挖掘及数据可视化，有效改变原有的耕作模式、生产模式及销售模式，促进一二三产业相互渗透、交叉重组的融合快速发展。

**(1) 农产品质量安全追溯平台：**以智慧农业大数据平台为基础，在农产品的种植、加工处理、包装、储存、运输以及销售各个环节，采用条码技术，进行统一编码，实施电子化管理，完成对生产企业、加工企业等相关企业的实时监管，保证农产品的质量安全生产，实现农产品从种植生产、加工、流通、到销售的全程追溯，打造特色农产品品牌。

**(2) 基础支撑环境：**搭建一套技术先进、性能满足大数据平台支撑要求的 IT 基础设施。通过对服务器存储、网络安全、基础软件和相关专业设备的合理规划、采购、集成实施，来满

足平台的计算性能、存储容量、网络安全和运维管理的需要。

## 二、项目说明、采购内容

### (一) 智慧农业大数据平台

序号	子系统	系统模块	功能	功能介绍
1	平台基础管理系统	园区基础服务模块	企业备案信息服务	主要用于对入住园区的农户、生产企业、加工企业、物流等主体的基本信息进行备案管理，以及与园区农品相关的物流公司、加工企业、合作企业等主体的基础信息备案等，主要功能点包括：对企业基本信息进行录入操作、对企业基本信息进行统计操作、对企业基本信息进行修改操作、对企业基本信息进行删除操作等功能。
			检测服务	用于农产品检测中心的基本信息备案管理，可实现对检测人员、检测设备、检测项目数据信息的备案管理。主要功能包括：对备案人员信息进行录入操作、对备案人员信息进行查询操作、对备案人员信息进行修改操作、对备案人员信息进行删除操作、对备案检测设备信息进行录入操作、对备案检测设备信息进行修改操作、对备案检测设备信息进行查询操作、对备案检测设备信息进行删除操作、对检测项目进行录入操作、对检测项目信息进行修改操作、对检测项目信息进行查询操作、对检测项目信息进行删除操作等功能。
			权限管理	主要用于对入住园区的农户、生产企业、加工企业、物流企业，以及与园区农品相关的物流公司、加工企业、合作企业等登陆系统管理权限进行有效管理，按照企业业务范围为企业分配与之匹配的系统功能和操作权限。主要功能包括：分组操作、权限划分、权限分配、权限增加、权限减少等功能。
			信息发布管理	主要用于平台管理者对外发布园区介绍、园区及产业相关信息、园区及行业新闻、重要通知等信息并以图片、文字的形式编辑发布。主要功能包括：新信息的编辑、新信息的上传、

			对历史信息的查阅、对历史信息的删除等功能。
		用户管理	主要用于入住园区的农户、生产企业、加工企业、物流等企业，以及与园区农产品相关的物流公司、加工企业、合作企业等主体在平台注册的账号信息的管理，主要功能包括：账号台账、账号新增、账号修改、账号删除等功能。
	流媒体服务管理模块	下载管理	主要用于将远程服务器内存储的在生产环境、加工环境、仓储环境、物流过程、市场环境中产生的各种视频、音频数据以下载的形式保存到本地计算机内方便查阅，主要功能包括：对流媒体数据的检索查询、对流媒体数据的本地下载、对流媒体数据下载记录台账展示等功能。
		查询管理	主要用于本地计算机通过平台访问远程服务器调取在生产环境、加工环境、仓储环境、物流过程、市场环境中产生的各种视频、音频数据。主要功能包括：按时间段查询流媒体数据、按类型查询流媒体数据、按不同主体查询流媒体数据等功能。
		对接服务	需与生产、加工、仓储、物流过程中使用的监控设备软件系统、物联网软件系统进行无缝对接，需定制开发相应的服务接口。
	智能集控服务模块	物联网设备管理	主要用于对农产品生产环节物联网设备的备案管理，范围包括农产品生产环境中使用的摄像头、温湿度传感器、二氧化碳传感器、土壤传感器等。主要功能包括：对农产品生产环境中使用的物联网设备进行检索查询操作、对物联网设备信息进行录入操作、对物联网设备信息进行修改操作、对物联网设备信息进行删除操作等功能。
		终端设备管理	主要用于种植户、物流配送管理中心、批发市场、农贸市场、直营店中进行交易使用的电子秤、溯源码终端查询设备、监管部门使用的农药便携式检测设备等终端设备进行备案管理。主要功能包括：对终端设备信息进行查询操作、对终端设备信息进行录入操作、对终端设备信息进行修改操作、对

				终端设备信息进行删除操作等功能。
		园区综合业务管理模块	新闻资讯	主要用于展示园区、企业、行业新闻资讯，可实现文字、图片、视频的展现方式。
			招商引资	主要用于展示园区招商引资的情况说明，入住企业信息，招商政策等。可实现文字、图片、视频的展现方式。
			溯源查询	主要用于在线输入溯源码信息查询已购农产品溯源详细信息。包括：农产品生产信息、农产品流向信息等。
			园区介绍	主要用于对外展示园区的基本信息。
			园区导航	主要用于引导用户在平台上游览各种信息。
			园区公告	主要用于对外发布政府、园区政策公告。
2	平台数据挖掘分析系统	农产品数据统计分析模块	价格分析	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门、批发市场及农贸市场管理部门等及时了解农产品的市场价格情况，主要功能包括：根据条件对农产品价格进行查询操作、对农产品价格数据进行统计等功能。
			病虫害分析	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等及时了解农业生产过程中病虫害情况信息，主要功能包括：根据条件对病虫害数据进行查询操作、对病虫害数据进行统计等功能。
			生产统计与分析	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等及时了解农业生产情况。主要功能包括：根据条件对农产品生产信息进行查询操作、对农产品产量进行统计操作、对农产品种植面积进行统计操作、对产品主体信息进行统计操作等功能。
			流向统计与分析	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等及时了解农产品进入市场后的流向情况。主要功能包括：根据条件对流向信息进行查询操作、对农产品流向信息进行

			统计操作等功能。
		★ 对接服务	需与农业生产环境物联网设备、种植户、物流配送管理中心、批发市场、农贸市场、直营店中进行交易使用的电子秤、溯源码终端查询设备、监管部门使用的农药便携式检测设备等终端设备进行无缝对接，需定制开发相应的服务接口。
	投入品数据分析模块	农药统计与分析	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等及时了解农产品生产过程中农药的使用情况。主要功能包括：根据条件对农药使用信息进行查询操作、对农药使用信息进行统计操作等功能。
		化肥统计与分析	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等及时了解农产品生产过程中化肥的使用情况。主要功能包括：根据条件对化肥使用信息进行查询操作、对化肥使用信息进行统计操作等功能。
		对接服务	需与农产品质量安全追溯平台的农产品生产节点管理子系统进行无缝对接，需定制开发相应的服务接口。
平台可视化展示系统 (可视化大屏)	GIS 地图展示	GIS 地图展示	以地理位置坐标的方式展示农产品流向、分布、预警、价格等信息。
		业务数据展示	按以图形化界面形式展示展示价格、产品等实时数据信息。
		统计数据展示	以图形化界面形式展示销售统计、流向统计等阶段性数据。
		对接服务	需与可视化大屏软件进行无缝对接，需定制开发相应的服务接口。

## (二) 农产品质量安全追溯平台

序号	子系统	系统功能	功能介绍
1	农产品质量安全监管中心系	异常监管	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等对农产品生产环节的质量安全异常情况进行监管包括：生产过程中农药、化肥等投入品的使用异常数据信息，农产品生长过程中环境异

	统		常数据信息，农产品进入市场产生的交易异常数据信息等。主要功能包括：根据条件对异常数据进行查询操作、对异常数据进行统计操作等功能。
		预警管理	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等对农产品的质量安全预警情况进行监管包括：农业生产过程中产生的预警数据信息，农产品交易过程中产生的预警数据信息等。主要功能包括：根据条件对预警数据信息进行查询操作、对预警数据信息进行统计操作等功能。
		接口管理	需与农产品生产节点管理子系统、配送中心节点管理子系统、批发市场节点管理子系统、农贸市场节点管理子系统、直营店节点管理子系统进行无缝对接，需定制开发相应的服务接口。
2	农产品生产管理中心系统	生产过程监管	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等对种植户的农产品生产过程进行监管，监管内容包括：农产品生产环节农药、化肥等投入品使用情况，农产品生产过程中农作物的种植情况等。主要功能包括：根据条件对生产过程中产生的信息进行查询操作、对生产过程中产生的信息进行统计操作等功能。
		生产环境监管	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等对农作物生产过程的生产环境进行监管，监管内容包括：农作物生长过程中空气温度湿度变化、生长土壤温度和水分的变化、农作物生长过程中光照度的变化、农作物生成过程中二氧化碳含量等。主要功能包括：根据条件对农作物的生长的土壤、温湿度等环境信息数据进行查询操作、对农作物在生产环境下产生的信息数据进行统计操作等功能。
		对接服务	需与农产品生产节点管理子系统进行无缝对接，需定制开发相应的服务接口。
3	物流配送管理中心系统	进库量监管	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等监控物流配送管理中心的农产品入库量情况，主要功能包括：根据条件对农产品进入物流配送管理中心仓库的数据信息进行查询操作，对农产品进入物流配送管理中心仓库的数据信息进行统计操作等功

		能。	
	出库量监管	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等监控物流配送管理中心的农产品出库量情况，主要功能包括：根据条件对农产品运出物流配送管理中心仓库的数据信息进行查询操作，对农产品运出物流配送管理中心仓库数据信息进行统计操作等功能。	
	运输监控	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等监控物流配送管理中心的农产品运输过程情况，主要功能包括：根据条件对物流配送中心在运输过程中产生的数据信息进行查询操作、对物流配送管理中心在车辆运输过程中产生的数据信息进行统计操作等功能。	
	对接服务	需与配送中心节点管理子系统进行无缝对接，需定制开发相应的服务接口。	
4	交易信息中心系统	生产交易	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等监控农户的农产品交易情况，主要功能包括：根据条件对农户的农产品的交易数据信息进行查询操作、对农户的农产品交易数据信息进行统计操作等功能。
		物流配送管理中心交易	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等监控物流配送管理中心的农产品交易情况，主要功能包括：根据条件对农产品在物流配送管理中心产生的交易数据信息进行查询操作、对农产品在物流配送管理中心产生的交易数据信息进行统计操作等功能。
		批发市场交易	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等监控批发市场环节的农产品交易情况，主要功能包括：根据条件对农产品在批发市场环节产生的交易数据信息进行查询操作、对农产品在批发市场环节产生的交易数据信息进行统计操作等功能。
		农贸市场交易	主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等监控农贸市场环节的农产品交易情况，主要功能包括：根据条件对农产品在农贸市场环节产生的交易数据信息进行查询操作、对农产品在农贸市场环节产生的交易数据信息进行统计操作等功能。

		<p>直营店交易</p> <p>主要用于监管部门包括：政府相关职能部门、园区职能部门等监控直营店的农产品交易情况，主要功能包括：根据条件对农产品在直营店环节产生的交易数据信息进行查询操作、对农产品在直营店环节产生的交易数据信息进行统计操作等功能。</p>
		<p>对接服务</p> <p>需与农产品生产节点管理子系统、配送中心节点管理子系统、批发市场节点管理子系统、农贸市场节点管理子系统、直营店节点管理子系统进行无缝对接，需定制开发相应的服务接口。</p>
5	农产品生产节点管理子系统	<p>环境管理</p> <p>主要用于在农产品种植过程中，对影响农作物生长的环境变化信息数据进行记录，主要包括：光照环境信息，空气环境信息，温湿度环境信息，土壤环境信息等数据信息等，主要功能包括：能够录入新的环境信息数据，能够对现有环境信息数据进行修改操作、能够将有问题或是错误的环境信息数据进行删除操作、能够对历史环境信息数据进行查询操作等功能。</p>
		<p>生产管理</p> <p>主要用于在农产品种植过程中，对农作物生产基础信息数据进行记录，主要包括：农作物土地信息，农作物品种信息，农作物种植面积等数据信息等，主要功能包括：能够添加新的信息数据，能够对现有信息数据进行修改操作、能够将有问题或是错误的信息数据进行删除操作、能够对历史信息数据进行查询操作等功能。</p>
		<p>投入品管理</p> <p>主要用于在农产品种植过程中，对农作物生产投入品数据信息进行记录，主要包括：农作物化肥的施用信息，农作物喷洒农药的信息等信息数据等，主要功能包括：能够添加新的投入品信息数据，能够对现有投入品信息数据进行修改操作、能够将有问题或是错误的投入品信息数据进行删除操作、能够对历史投入品信息数据进行查询操作等功能。</p>
		<p>交易管理</p> <p>主要用于在农产品生产环节中，对农户的交易信息数据进行管理，主要包括：农产品交易价格信息，农作交易批次信息、农产品交易主体信息等信息数据，主要功能包括：能够对交易信息数据进行查询操作、能够对农产品交易数据信息进行统计操作等功能。</p>

		IC卡管理	主要用于 IC 卡在农产品生产环节的操作管理，主要功能包括将交易主体信息写入 IC 卡、当 IC 卡丢失后，对丢失 IC 卡进行挂失操作，当 IC 卡消磁或是被弃用时，对 IC 卡进行注销操作等功能。
		对接服务	需与农业生产环境物联网设备软件系统、交易使用的电子秤软件系统进行无缝对接，需定制开发相应的服务接口。
6	配送中心节点管理子系统	进库管理	主要用于在物流配送管理中心环节农产品进入仓储信息的记录，主要包括：农产品入库数量、农产品入库时间、操作人、农产品入库产品名称等，主要功能包括：根据条件对农产品进入配送管理中心仓库的数据信息进行查询操作，对已记录入库数据信息进行修改操作，对新的入库信息进行录入操作，对有问题、错误的信息进行删除操作等功能。
		出库管理	主要用于在物流配送管理中心环节农产品运出仓储信息的记录，主要包括：农产品出库数量、农产品出库时间、操作人、农产品出库产品名称等，主要功能包括：根据条件对农产品运出配送管理中心的数据信息进行查询操作，对已记录的出库信息进行修改操作，对新的出库信息进行录入操作，对有问题、错误的信息进行删除操作等功能。
		运输信息管理	主要用于在物流配送管理中心环节农产品运输信息的记录，主要包括：运输车辆的出发信息、运输车辆到达信息、运输时间信息等，主要功能包括：根据条件对农产品运输数据信息进行查询操作，对已记录的运输信息进行修改操作，对新的运输信息进行录入操作，对有问题、错误的信息进行删除操作等功能。
		交易管理	主要用于农产品在物流配送管理中心环节中，对物流环节产生的交易数据信息进行管理，主要包括：农产品交易价格信息，农产品交易批次信息、农产品交易主体信息等数据信息，主要功能包括：根据条件对交易信息数据进行查询操作、对农产品交易信息进行统计操作等功能。
		C卡管理	主要用于 IC 卡在物流配送管理中心环节的操作管理，要功能包括将交易主体信息写入 IC 卡、当 IC 卡丢失后，对丢失 IC 卡进行挂

			失操作,当 IC 卡消磁或是被弃用时,对 IC 卡进行注销操作等功能。
		对接服务	需与交易使用的电子秤系统进行无缝对接,需定制开发相应的服务接口。
7	批发市场节点管理子系统	摊位管理	主要用于农产品在批发市场环节中,对批发市场中批发户的摊位数据进行记录,主要包括:摊位位置、摊位主体、摊位号等数据信息。主要功能包括:根据条件对摊位数据信息进行查询操作,对已记录的摊位信息进行修改操作,对新的摊位信息进行录入操作,对有问题、错误的信息进行删除操作等功能。
		IC 卡管理	主要用于 IC 卡在批发市场环节的操作管理,主要功能包括将交易主体信息写入 IC 卡、当 IC 卡丢失后,对丢失 IC 卡进行挂失操作,当 IC 卡消磁或是被弃用时,对 IC 卡进行注销操作等功能。
		进场管理	主要用于农产品在批发市场环节中,对农产品进入批发市场的的数据信息进行记录,主要包括:农产品进入批发市场时间,农产品进入批发市场的数量、进入批发市场的主体信息等,主要功能包括:对农产品进入批发市场产生的数据信息进行查询操作、对已记录的数据信息进行修改操作、对新数据信息进行录入操作,对有问题、错误的的数据信息进行删除操作等功能。
		农药残留检测管理	主要用于农产品在批发市场环节中,对农产品进入批发市场时政府监管部门对农产品进行抽样检验,对进场主体进行移动执法等操作,主要包括:进场主体信息核查、农产品抽样批次、农产品检测结果等,主要功能包括:对进入批发市场农产品抽样检测结果、移动执法等数据信息进行查询操作,对进入批发市场农产品抽样检测、移动执法数据信息进行统计操作等功能。
		交易管理	主要用于在农产品在批发市场环节中,对批发市场环节进行的交易数据信息进行管理,主要包括:农产品交易价格信息,农产品交易批次信息、农产品交易主体信息等数据信息,主要功能包括:根据条件对交易数据信息进行查询操作、对农产品交易数据信息进行统计操作等功能。

		存量管理	主要用于农产品在批发市场环节中,对批发市场中的农产品保存量数据信息进行记录,主要包括:农产品入场时间,农产品库存信息、农产品库存主体信息等数据信息,主要功能包括:根据条件对库存数据信息进行查询操作、对农产品库存数据信息进行统计操作等功能。
		对接服务	需与农药残留检测手持设备软件系统、交易电子秤软件系统进行无缝对接,需定制开发相应的服务接口。
8	农贸市场节点管理子系统	摊位管理	主要用于农产品在农贸市场环节中,对农贸市场中经营户的摊位数据进行记录,主要包括:摊位位置、摊位主体、摊位号等数据信息。主要功能包括:根据条件对摊位数据信息进行查询操作,对已记录的摊位信息进行修改操作,新的摊位信息进行录入操作,对有问题、错误的信息进行删除操作等功能。
		IC卡管理	主要用于IC卡在农贸市场环节的操作管理,主要功能包括将交易主体信息写入IC卡、当IC卡丢失后,对丢失IC卡进行挂失操作,当IC卡消磁或是被弃用时,对IC卡进行注销操作等功能。
		进场管理	主要用于农产品在农贸市场环节中,对农产品进场产生的数据信息进行记录,主要包括:农产品进入农贸市场时间,农产品进入农贸市场的数量、进入农贸市场的主体信息等,主要功能包括:对农产品进入农贸市场的数据信息进行查询操作、对已录数据信息进行修改操作、对新的数据信息进行录入操作,对有问题、错误的的数据信息进行删除操作等功能。
		交易管理	主要用于农产品在农贸市场环节中,对农贸市场环节产生的交易数据信息进行管理,主要包括:农产品交易价格信息,农产品交易批次信息、农产品交易主体信息等数据信息,主要功能包括:根据条件对交易数据信息进行查询操作、对农产品交易数据信息进行统计操作等功能。
		存量管理	主要用于农产品在农贸市场环节中,对农贸市场环节产生的数据信息进行记录,主要包括:农产品入场时间,农产品库存信息、农产品库存主体信息等数据信息,主要功能包括:根据条件对库存信息

			数据进行查询操作、对农产品库存数据信息进行统计操作等功能。
		农药残留检测管理	主要用于农产品在农贸市场环节中,对农产品进入农贸市场时政府监管部门对农产品进行抽样检验,对经营主体进行移动执法等,主要包括:进场主体信息核查、农产品抽样批次、农产品检测结果等数据信息,主要功能包括:对进入农贸市场农产品抽样检测结果、移动执法情况进行查询,对进入农贸市场农产品抽样检测、移动执法数据信息进行统计操作等功能。
		对接服务	需与农药残留检测手持设备软件系统、交易电子秤软件系统进行无缝对接,需定制开发相应的服务接口。
9	直营店节点管理子系统	进货管理	主要用于农产品在直营店环节中,对农产品进入直营店产生的数据信息进行记录,主要包括:农产品进入直营店时间,农产品进入直营店的数量、进入直营店的主体信息等数据信息,主要功能包括:对农产品进入直营店数据信息进行查询操作、对已记录信息进行修改操作、对新数据信息进行录入操作,对有问题、错误的的数据信息进行删除操作等功能。
		销售管理	主要用于农产品在直营店环节中,对直营店销售农产品数据信息进行管理,主要涵盖包括:农产品销售价格信息,农产品销售数量信息、农产品销售时间信息等数据信息,主要功能包括:根据条件对交易数据信息进行查询操作、对农产品交易数据信息进行统计操作等功能。
		对接服务	需与交易电子秤软件系统进行无缝对接,需定制开发相应的服务接口。
10	终端数据采集节点子系统 (移动端)	配送管理	主要用于物流配送管理中心对农产品配送过程数据进行记录和配送记录的查询,主要功能包括:对物流配送管理中心进出配送的农产品数量信息、车辆等信息进行信息记录、对物流配送管理中心已经记录的配送信息进行查询操作等。
		移动执法	主要用于农产品及市场监管部门通过移动执法对经营主体进行查验物、对农产品进行抽样检验、对发现的问题进行案件登记等操作,主要功能包括:能够对经营主体 IC 卡进行读取操作,能够案

			件进行现场登记操作等。
		接口管理	需与配送中心节点管理子系统、农贸市场节点管理子系统、批发市场节点管理子系统进行无缝对接，需定制开发相应的服务接口。
11	追溯查询节点子系统 (移动端)	网站查询	主要用于通过登陆门户网站输入溯源码的方式查询农产品溯源数据信息。主要包括：农产品生产信息、农产品流通信息等。
		扫码查询	主要用于通过手机终端扫描溯源码的方式查询农产品溯源数据信息，主要包括：农产品生产信息、农产品流通信息等。
		查询机查询	主要用于在直营店设置的查询机上通过输入溯源码的方式查询农产品的溯源数据信息，主要包括：农产品生产信息、农产品流通信息等。
		接口管理	需与平台基础管理系统、查询机系统、微信、浏览器等软件系统进行无缝对接，需定制开发相应的服务接口。

### (三) 基础支撑环境

#### 软硬件采购清单

序号	项目	项目名称	数量	单位	备注
1	数据中心	平台云服务器	2	台	平台基础支撑
2		流媒体服务器	1	台	
3		虚拟化云管软件	2	套	
4		网络交换机	1	台	
5		防火墙	1	台	
6		机柜	1	台	
7		KVM 套件	1	套	
8	可视化大屏 (硬件)	可视化大屏系统(含配套)	1	套	农业园大数据展示
9	终端节点硬 件设备(生 产、加工、流 通、销售环	数据集控服务器	5	台	种植生产(大棚、 基地)示范点
10		智能孢子捕捉仪	5	套	
11		太阳能远程智能虫情测报站	5	套	
12		监控摄像机	2	台	

	节)		0		
13		室内温湿度传感器	5	台	
14		空气 CO2 传感器	5	台	
15		光照传感器	5	台	
16		土壤温度、水分传感器	5	台	
17		电脑	3	台	农产品加工示范点
18		溯源码打印机	1	台	
19		溯源卡读写器	2	台	
20		票据打印机	1	台	批发市场示范点
21		移动执法终端	1	台	
22		便携式食品安全快速检测设备	1	台	
23		批发大型溯源电子秤	2	台	
24		手持交易终端	1	台	配送中心示范点
25		零售溯源电子秤	2	台	直营店示范点
26		溯源查询机	2	台	
27		溯源 IC 卡	1	张	IC 卡
			00		

#### 平台云服务器

参数	说明
基本要求	4U 机架式服务器;
处理器	≥2 颗 Intel Xeon 系列处理器; 频率 ≥2.3GHz; 核心数 ≥12
内存	≥256GB DDR4 内存, 最大支持 8 个内存板, 可以配置成镜像, 在线备用或者高级 ECC 模式;
硬盘	内置阵列控制器, 缓存 ≥2GB; 读取速度 ≥12GB/s;
	配置 5 块 SFF 热插拔 ≥1.8TB 硬盘; 支持 RAID0/1、5。
网口	标配 PCI-E 3.0 插槽; 标配 4 端口千兆以太网卡; 可升级为 2 端口 x10Gb 以太网卡。
电源	配置双电源, 含智能存储电池

操作系统	配置国产服务器操作系统软件
------	---------------

流媒体服务器

参数	说明
基本要求	2U 机架式服务器；
处理器	≥ 2 颗四核 Intel Xeon 系列处理器；频率 ≥ 1.6GHz；核心数 ≥ 8
内存	≥ 16GB ECC DDR3 内存；
硬盘	配置 10 块 ≥ 4TB SATA 硬盘；支持 SATA RAID0/1、5。
阵列卡	缓存 ≥ 2GB；读取速度 ≥ 12GB/s；
网口	配置 8GB 独立显卡，双千兆网卡和 1 个千兆管理专用网口；
操作系统	配置国产服务器操作系统软件

虚拟化云管软件

参数	说明
基本要求	虚拟机之间可以做到隔离保护，其中每一个虚拟机发生故障都不会影响同一个物理机上的其它虚拟机运行，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性。
	每个虚拟机都可以安装操作系统，并且操作系统可以异构。
功能要求	兼容现有市场上 X86 服务器上能够运行的主流操作系统，尤其包括以下操作系统：Windows NT、WinXP、windows Vista、Win2000、Win2003、windows 2008、Redhat Linux、Suse linux 等等。
	能够提供性能监控功能，对资源中 CPU、网络、磁盘使用率等指标的实时数据统计，并能反映目前物理机、虚拟机的资源瓶颈。
	支持将多个物理机组成集群，同时支持动态资源分配功能，可以实现 VM 所拥有的资源可以自动地进行再分配，保障业务系统的服务水平。
	每个虚拟机可以支持虚拟多路 CPU (vSMP) 技术，以满足高负载应用环境的要求。
	每台 VM(虚拟机)的 vCPU 数量可以达到 32 个 vCPU。
	每台 VM(虚拟机)的内存大小可以达到 1TB。
	提供统一的图形界面管理软件，可以在一个地点完成所有虚拟机的日常工作，包括控制管理、CPU 内存管理、用户管理、存储管理、网络管理、

日志收集、性能分析、故障诊断、权限管理、在线维护等工作。同时能够直接配置、管理存储阵列；具有对存储阵列的多路径管理功能。

#### 网络交换机

参数	说明
规格	机架式设备
转发性能	交换容量 $\geq 300\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 80\text{Mpps}$
配置	10/100/1000Base-T 以太网端口 $\geq 48$ 个，GE SFP 槽 $\geq 4$ 个
	1+1 冗余电源
VLAN 特性	支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN；支持基于 MAC 的 VLAN；
QOS	支持 802.1P，DSCP/TOS 优先级和重新标记能力，支持基于时间段的流分类和 QoS 控制能力；
路由协议	支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP，支持 VRRP 虚拟路由器冗余协议，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+
访问控制策略	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；

#### 防火墙

参数	说明
高度	1U 机架式设备
端口	配置 12 个千兆 Combo 接口，1 个百兆管理口；
性能	吞吐量 $\geq 4\text{Gbps}$ ；最大并发连接数： $\geq 100$ 万；每秒新建连接数： $\geq 5$ 万/秒
VPN	自带 10 个 IPSec/SSL VPN 客户端授权；可选配防病毒、防攻击、应用管理等增强特性授权；
	支持多种认证方式如：预共享密钥、数字证书，基于动态令牌（Token）的双因子认证，支持可视化 VPN 配置，支持 VPN 状态监控，包括资源状态、在线用户等。
访问控制	支持同一主机源会话、目的会话的分别管理和限制，支持设定网段内共享的或者任一地址的并发连接限制
网络路由适应	支持透明、路由、混合三种工作模式，支持静态路由，动态路由（OSPF、RIP 等），VLAN 间路由，单臂路由，组播路由等，内置 ISP 地址列表，至少预先定义了联通、电信、移动等 ISP 地址分类，支持服务器负载均衡，至

	少可支持 7 种以上技术方式，保证服务器工作高可靠性。
抗攻击能力	支持局域网广播防护，支持全局配置的局域网广播防护及基于二层接口的局域网广播防护，可以防止局域网内广播和多播数据包泛滥，保障网络正常通信
管理配置	支持友好 WEBUI/SSH/Telnet 管理，支持数字证书和电子钥匙方式，支持 SNMP 管理，与当前通用的网络管理平台兼容

#### 机柜

参数	说明
规格	标准 42U 服务器机柜
配置	配置 PDU 电源

#### kvm 套件

参数	说明
KVM 套件	17" LCD 显示屏、1U 高度的抽屉式工作台、支持 PS/2 & USB)、

#### 可视化大屏

序号	参数	说明
1	系统组成	12 块拼接单元，建设一套 55 寸 3×4 拼接方式大屏显示系统
2	总体要求	1、窗口可任意拖拉、缩放、全屏、任意多个窗口可自由叠加，任意多个窗口可共屏。 2、液晶拼接显示单元可支持 16 路 1080P 画面显示。 3、液晶拼接显示单元支持单画面或 4/9/16 画面分割显示，每路信号可以在单屏或整屏内任意缩小、放大、移动、漫游和叠加显示，其拼接和显示的方式不受任何限制。
3	▲ 拼接显示单元（强制节能产品）	1、显示屏幕对角线尺寸为 55 英寸，采用工业级 A+液晶面板，尺寸：1211.54mm (H) × 682.2mm (V)，厚度 ≤ 115mm。 2、观看视角到达水平/垂直 178 度和 72% 的色彩饱和度，确保画面的输出精确和稳定，色彩饱和靓丽，屏幕更加明亮，画质更加清晰，画面衔接流畅自然，整体显示流畅完美，呈现完美的显示效果。

		<p>3、物理分辨率 1920×1080；屏幕比例为 16：9，响应时间≤8ms。双边拼接接缝≤1.7 mm。</p> <p>4、整屏画面稳定无闪烁，整屏色彩和亮度均匀性≥90%，数字显示单元亮度≥500cd/m<sup>2</sup>，对比度≥3500：1，以确保多屏拼接系统的画面更为清晰鲜明，以使各个拼接单元显示的所有颜色保证整墙色彩的一致性。</p> <p>5、黑边屏，高亮度，采用 LED 背光技术，支持 7X24 小时开机使用，保证系统长时间运行，不间断工作。整个大屏幕系统具有先进性、稳定性和可扩充性，系统操作简单，维护方便，故障率低，使用寿命长；平均寿命时间 MTBF 大于 50000 小时，完全能够满足用户 24 小时、每周 7 天的连续运行的需要。</p> <p>6、全硬件构架，智能温控设计、内置框架补偿功能，拼接后的图像完美清晰亮丽无失真、信号全部通过硬件处理，更稳定可靠，启动时间更短，避免病毒干扰，无系统崩溃的可能、集成多路视频信号源如：HDMI、DVI、VGA、VIDEO、VIDEO 信号可以环出、内嵌 3D 视频亮色分离电路单元和 3D 数字信号降噪单元、支持矩阵联动功能，可以随时切入矩阵信号、可全天 24 小时 365 天持续工作。</p>
4	图像处理器	<p>1、信号输入：4 路 VGA，4 路 HDMI1.4，2 路 DP，4 路 IP 解码（可以同时解码 8 路 1080P）。</p> <p>2、信号输出：12 路 DVI，支持 1920*1080 分辨率。</p> <p>3、采用纯硬件 FPGA 阵列底板运算交换技术，不需要任何操作系统支持，上电即可工作，启动速度快、稳定性高，不会出现死机、黑屏现象，启动时间&lt;10S。</p> <p>4、采用模块化结构，系统的输入模块、输出模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔。</p> <p>5、设备可支持 VGA、DVI、Ypbpr、HDMI、Duallink、HDBaseT、CVBS、SDI、IP 等接口输入和 VGA、DVI、HDMI、HDBaseT、Mirview 预览输出。</p>

		<p>6、支持任意输出通道同时显示 1/4/6/8/9/12/16 个任意格式的窗口画面，通道内任意十六分之一部分可进行任意移动、叠加、缩放、多画面、画中画，也可拖动到其他单元上操作，互不局限和影响。</p> <p>7、所有接入的显示信号窗口均可在显示屏幕上进行任意移动、叠加、缩放、多画面功能，也可以任意制定多种分屏、全屏、组合屏等显示方式。</p> <p>8、支持信号窗口复制；输入输出图像延时小于 100ms。</p> <p>9、系统在温度<math>-15 \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>，<math>35 \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>，湿度 <math>75 \pm 2\%</math>的环境下正常工作；采用环保机箱设计，工作噪音低于 30dB。</p> <p>10、支持多个场景预案功能，可保存多达 128 种场景模式，支持自动轮巡，可自定义设置轮巡时间；可根据当前所需展现的业务和应用场景进行预案化配置，实现对信号源的一体化控制、模式化联动、流程化操作以及周边系统联动控制。</p> <p>11、支持多种控制方式，支持 RS232 串口、网络、面板按键、遥控、中控等多种控制方式，软件支持 windows 及平板控制。</p> <p>12、应满足平均无故障时间不小于 50000 小时。</p>
5	控制软件	<p>1、支持 Windows 、平板等平台开发。</p> <p>2、快速响应客户软件定制需求，可视化操控系统，拼接、添加其他设备，实现对视频信号传输处理及控制系统的统一整合的统一调度管理。</p> <p>3、适用于客户要求的不同应用场景，工作模式开启后，所有设备联动进入设定状态，无需客户进行任何操作。</p> <p>4、多客户端间的同步操作，系统服务器端应支持多客户端同时登录，各自的操作互不影响。</p> <p>5、支持多权限管理，可分多个级别，如调试人员、管理员，操作员、服务人员等，只需要通过添加和删除用户名、密码就能完成设置权限的功能。</p>

数据集控服务器

参数	说明
CPU	≥ 2 颗 6 核处理器
内存	≥ 8GB 内存;
存储	≥ 2*600GB 2.5 英寸 10000 转 SAS 12Gbps 512n 热插拔硬盘
网络/电源接口	双口千兆网卡/DVDRW 光驱/热插拔冗余电源;

#### 智能孢子捕捉仪

参数	说明
标准	符合 GB/T24689.1-2009 虫情测报灯标准
供电方式	交流 220V 或太阳能供电
集气口风速	0.5—5M/S 连续可调
传动装置	载玻片自动更换，可以任意设定更换载玻片的时间段。
高清成像系统	专业千倍显微镜; 采用专业单反成像系统; 图片尺寸 ≥ 200mm*200mm ; 图像质量 ≥ 4000*6000，可以清晰分辨虫体细节特征。
集成软件	实现点到点保密传输，符合国家对检疫性害虫保密测报要求; 对接智慧农业大数据平台，实时上传孢子高清图片; 实现远程开机、关机、并对测报间隔时间进行设置; 实现远程监测功能。
无线模块	支持移动、电信、联通 4G 无线网络。

#### 太阳能远程智能虫情测报站

参数	说明
虫情高清图片自动采集系统	符合 GB/T24689.1-2009 虫情测报灯标准，需提供国家植保权威机构检测报告。

	<p>光源：全谱纳米光源，功率<math>\geq 20W</math>，寿命大于5年，年光衰小于10%；</p> <p>供电方式：交流220V（需配备稳压电源，漏电保护系统）或太阳能供电；</p> <p>虫体处理：远红外烘干虫体，工作15分钟，温度需达到<math>80 \pm 5^{\circ}C</math>，虫体完整率不低于80%；</p> <p>自动控制系统：绝缘电阻<math>\geq 2.5M\Omega</math>；雨水分离系统，根据外界雨量情况，自动控制测报灯工作；自动清理虫体，排出测报箱体；实现远程开机、关机、设置拍照时间间隔；</p> <p>图像采集采用<math>\geq 2400W</math>像素（COMS尺寸<math>\geq 22.5mm \times 14.9mm</math>）高清成像系统（非插值计算像素），图片尺寸<math>\geq 200mm \times 250mm</math>；图像质量<math>\geq 4000 \times 6000</math>，可以清晰分辨虫体细节特征；传输方式为移动、联通、电信4G传输。</p>
生态远程实时监控 系统	<p>主要指标符合 GB/T 24689.5-2009 标准；</p> <p>供电方式：交流电源或太阳能；绝缘电阻：<math>\geq 2.5M\Omega</math>；</p> <p>分辨能力：30m 距离 10*10mm 清晰辨别 12m 距离 1*1mm 清晰辨别，</p> <p>夜间 10m 距离 10*10mm 清晰辨别；采集系统水平转角<math>\geq 350</math>度；采集系统垂直转角<math>\geq 45/45</math>（上下）度；</p> <p>配置：400万像素、30倍光学变焦高清球机一个；采用H.265压缩格式，无线传输或有线传输；可对菌核病进行远程诊断、分析。</p>
远程智能测报灯	<p>专用光谱灯光诱虫；红外处理虫体，保证虫体的完整性；自动对虫体成像，采用<math>\geq 2400</math>万单反级高清成像系统，自动处理已经拍照的虫体；远程控制开关机、拍照时间间隔等；高清图片无损压缩，4G/5G传输。</p>
气象数据采集系统	<p>主测数据指标：风速、风向、空气温湿度、大气压力、光照、降雨量；</p>

	<p>4G 信号发射器，需支持多频段 4G 信号传输；</p> <p>支持点对点双加密传输；</p> <p>低功耗处理器；</p> <p>断电断网下依旧记录数据，长期断电下，可记录一年气象数据，并在通电通网后自动传输。</p>
太阳能供电系统	<p>单晶硅太阳能板 1000W；</p> <p>胶体储能蓄电池 1000AH；</p> <p>专业太阳能控制系统：</p> <p>利用蓄电池放电率特性修正正确的放电控制</p> <p>具有过充、过放、负载短路、过载保护、放反接功能</p> <p>可以远程设置充放电参数，实时跟踪充放电状态</p> <p>系统额定电压：24V（电池串接）</p> <p>额定电流：40A</p> <p>环境工作温度：-35℃-----+55℃</p> <p>温度补偿系数：-5Mv/℃/2V(25℃)</p> <p>均衡电压：29.6V</p> <p>低压断开恢复电压：25.2V</p> <p>低压断开电压：22.4V。</p>
★配套软件	<p>配合高精度小气候，便于分析不同时间气候对虫害的影响；集成监测预警信息系统，自动导入虫情高清图片自动采集系统、生态远程实时监控系統、气象数据采集系统、远程智能测报灯的虫害数据等数据，对接智慧农业大数据平台，利用大数据算法，分析病虫害发生的趋势，当病虫害发生超过警戒值，发出预警信息，同时，可以对病虫害发生的趋势进行预测，并对病虫害可能的爆发提前预警。</p>

监控摄像机

参数	说明
基本要求	▲网络监控摄像机（强制节能产品）

性能要求	1、有效像素不低于 360 万;传感器尺寸不低于 1/3 英寸;
	2、低照度:彩色:不大于 0.001 Lux, 黑白:不大于 0.0001 Lux;
	3、镜头:不低于 2.8-12mm 电动变焦镜头; 内置红外补光灯, 补光距离不小于 50 米;
	4、宽动态:不低于 100dB; 视频压缩标准:H. 265/H. 264/MJPEG;
	5、配备 128GB 以上的存储卡;
	6、1 个 RJ45 接口、1 个视频输出接口, $\geq 1$ 对音频输入/输出, $\geq 1$ 对报警输入/输出;
	7、电源供应:AC 24V 或 DC 12V;
	8、工作温度:不低于 $-30^{\circ}\text{C}$ ~ $60^{\circ}\text{C}$ ;
	9、防护等级:不低于 IP66; 配备支架及万向节等;
	10、支持国标 GB/T28181-2016;

#### 室内温湿度传感器

参数	说明
基本要求	温度范围: $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$ ;
	温度精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ;
	湿度范围: 0-100% RH;
	湿度范围: $\pm 3\%$ RH;

#### 空气 CO2 传感器

参数	说明
基本要求	CO2 测量范围: 低量程 $0\sim 2000\text{PPM}$ ;
	CO2 测量精度: $\pm 5\%$ ;
	CO2 测量重复性: $\pm 1\%$ ;

工作环境：-10~50 度，5~95%RH。

#### 光照传感器

参数	说明
基本要求	波长测量范围： 380nm ~ 730nm;
	准确度： ± 7%;
	重复测试： ± 5%;
	温度特性： ± 0.5%/℃;

#### 土壤温度、水分传感器

参数	说明
基本要求	水分测量范围： 0 - 100%;
	水分测量精度： <=2%;
	温度测量范围： - 10℃ 至 70℃;
	温度测量精度： 0.2℃。

#### 电脑

参数	说明
CPU	8 线程
内存	≥ 8GB 内存
存储	≥ 240GB
显示器	≥ 22 寸
操作系统	预装 windows 操作系统

#### 溯源码打印机

参数	说明
打印机类型	热敏票据打印机

供纸方式	自动手动一体
远程打印方式	支持移动 A P P 打印
网络打印	支持有线、无线网络打印

溯源卡读写器

参数	说明
与 PC 通讯类型	USB
通讯协议	支持 ISO14443 TypeA/B
所遵循的标准	ISO14443、ISO 7816、PC/SC、GSM11.11、FCC、CE
通讯速率	不低于 800Kbits/S
状态显示	LED 指示灯，指示电源或通讯状态
其他特性	提供通用接口函数库，可支持多种操作系统和语言开发平台

票据打印机

参数	说明
打印机类型	票据打印机
网络打印	支持有线/无线网络打印
远程打印	支持
耗材类型	色带

移动执法终端

参数	说明
CPU	600MHZ, 高端 32 位 ARM CPU
存储	行内存: ≥6G; 机身存储: ≥128G;
接口	USB 接口: 一个 Client USB 接口, 一个 USB Host 接口, 一个 RS232 串口
显示屏	分辨率不低于 240 × 320
屏幕	支持触摸屏功能
识读能力	识读一维码、二维码, 识读距离在 3 ~ 35 厘米 (和识读码有关), 有光学定位指示和补光功能

读写 IC 卡	支持读写非接触式智能 IC 卡
读写器	读写器与设备集成为一体;
网络通讯	4G、wifi
手写输入	支持手写输入; 中文拼音输入: 支持中文拼音输入; 中文字符集: 支持 GB18030
RFID	支持 RFID
防水工业等级	IP65
★软件集成	集成移动执法系统功能, 包含: 查证验物、溯源查询、溯源 IC 读写、移动执法等功能。嵌入软件需与智慧农业大数据平台无缝对接。

便携式食品安全快速检测设备

参数	说明
打印	热敏打印机
显示	≥10.1 寸液晶触摸屏
读卡	支持读写非接触式智能 IC 卡
网络通讯	支持 WIFI、蓝牙、4G
检测项目	主要用于各种食品与农产品中农药残留、甲醛、亚硝酸盐、二氧化硫、双氧水、有效氯、组胺、挥发性盐基氮、病害肉、瘦肉精等的快速定性、定量测定。
★软件集成	集成农产品质量安全检测系统, 主要包含: 检测数据上报、检测指标查询、检测记录查询等功能, 系统需与农产品质量安全追溯平台无缝对接。

批发大型溯源电子秤

参数	说明
计量认证和标准	电子计价台秤的计量器具制造许可证, 遵循 GB/T7722-2005 国家标准 JJG539-1997 《数字指示秤检定规程》
标准电子秤功能	具备置零、去皮、累计等通用电子计价秤功能, 支持过载保护
最大秤量/最小秤量/	150kg/1kg/50g、300kg/2kg/100g 或 600kg/4kg/200g

分度值	
检定分度值	150kg e1=50g; 300kg e2=100g; 600kg e3=200g
稳定时间	不超过 5 秒
CPU	采用一个或多个 32 位单核或多核 arm 处理器，其主频不低于 600 MHz
内存	根据使用要求选配 ROM、RAM、FLASH ROM 等存储器。存储容量按使用要求配置（其中内存不低于 128M）
操作系统	内置操作系统，支持文件系统和多线程处理
快捷 PLU	不低于 15*3 个(15 个快捷 PLU, 每个按键可重复点击选择 3 个 PLU)
PLU 总个数	不低于 8000 个
显示	显示屏支持汉显，支持 GBK 字库
打印形式	支持条码、二维码 QR
打印方式	不低于 60mm/s，打印票据保存期限至少两年
打印纸尺寸	宽度 25-110mm
读卡模块	内置至少 1 个 RFID 读写模块，支持扩展双卡处理业务
卡类型	支持非接触式 IC 卡。
读卡频率	13.56 MHz
读卡距离	小于 10cm
电源	交流供电的产品，应能在 220V(-15%~10%)，50Hz±3Hz 条件下正常工作 直流供电的产品，应能在直流电压标称值的(100±5)%的条件下正常工作。对于电源有特殊要求的单元应在产品说明书中加以说明 交流供电电源插头应符合 GB 2099.1 的规定；直流供电采用航空插头
工作环境温度	-10℃~40℃，低于-10℃的寒冷地区应有低温防护措施，高于 40℃的酷热地区应有散热降温措施，确保系统正常运行
工作环境湿度	15%~85%RH
防护等级	秤体防护等级不低于 IP41

	重量传感器防护等级不低于 IP65
接入方式	支持 Wi-Fi、4G 模块
通讯方式	TCP/IP
接口扩展	支持扩展电子支付功能 至少具有带电 RS232 接口，支持外扩扫描设备、读写设备、打印、收银设备等 支持智能溯源秤升级、数据存储导入导出、参数配置
PLU 更新方式	远程更新 PLU 及快捷 PLU
秤台	不锈钢台面，面积不小于 0.4 平米
移动性	底盘安装滚轮，支持万向移动和刹车，方便现场移动操作
安全设置	参数设置采用密码方式（6 位以上密码）或通过专用程序和设备进行
数据存储	具备断电后数据本地保存功能，本地保存的交易数据不少于 2000 条；通电并恢复网络后自动实现交易记录上传
★开发平台要求	提供开发平台，可由第三方软件提供商开发，但该程序对计量结果应不产生任何影响。

手持交易终端

参数	说明
CPU	600MHZ， 高端 32 位 ARM CPU
存储	内存 ≥ 6G； 机身存储： ≥ 128G；
显示屏	分辨率不低于 240 × 320
屏幕	支持触摸屏功能
识读能力	识读一维码、二维码，识读距离在 3 ~ 35 厘米，有光学定位指示和补光功能
读写 IC 卡	支持读写非接触式智能 IC 卡
读写器	读写器与设备集成为一体；
网络通讯	4G、wifi
手写输入	支持手写输入；中文拼音输入：支持中文拼音输入；中文字符集：支持 GB18030

防水工业等级	IP65
★软件集成	成交易终端系统功能，包含：溯源 IC 读写、交易记录登记、交易记录查询等功能。嵌入软件需与农产品质量安全追溯平台无缝对接

零售溯源电子秤

参数	说明
计量认证和标准	电子计价秤的计量器具制造许可证 遵循 GB/T7722-2005 国标标准 JJG539-1997 《数字指示秤检定规程》
标准电子秤功能	具备置零、去皮、累计等通用电子计价秤功能，支持过载保护
最大称量/分度值	最大量程 30kg, 0-15kg 范围内分度值为 5g; 15-30kg 范围类分度值 10g
检定分度值	0-15kg e1=5g; 15-30kg e2=10g
稳定时间	不超过 5 秒
CPU	采用一个或多个 32 位单核或多核 arm 处理器，其主频不低于 600 MHz
内存	根据使用要求选配 ROM、RAM、FLASH ROM 等存储器。存储容量按使用要求配置（其中 ROM 不低于 128M、RAM 不低于 64M）
操作系统	内置操作系统，支持文件系统和多线程处理
快捷 PLU	不低于 30*3 个（30 个快捷 PLU，每个按键可重复点击选择 3 个 PLU）
PLU 总个数	不低于 8000 个
显示	显示屏支持汉显，支持 GBK 字库
打印形式	支持条码、二维码打印（QR 码）
打印方式	支持热敏打印
打印速度	高速热敏打印，不低于 60mm/s
打印纸尺寸	支持直径 50mm，宽度 56mm 的纸卷
读卡模块	内置至少 1 个 RFID 读写模块
卡类型	支持非接触式 IC 卡
读卡频率	13.56 MHz
读卡距离	小于 10cm
电源	在 220V (-15% ~ 10%)，50Hz ± 3Hz 条件下正常工作，交流供电电源插头

	应符合 GB2099.1 的规定
电池	6V ~ 36V 电池; 待机不低于 24 小时并至少支持 200 笔交易
工作环境温度	-10℃ ~ 40℃, 低于-10℃的寒冷地区应有低温防护措施, 高于 40℃的酷热地区应有散热降温措施, 确保系统正常运行
工作环境湿度	15% ~ 85%RH
防护等级	不低于 IP41
接入方式	Wi-Fi、4G 模块
通讯方式	TCP/IP
接口扩展	支持扩展电子支付功能 至少具有带电 RS232 接口, 支持外扩扫描设备、读写设备、打印、收银设备等 支持智能溯源秤升级、数据存储导入导出、参数配置 接口不得因外围设备(如计算机)、其他相连接的仪器以及作用于接口上的干扰等, 对秤的计量性能和测试数据产生不应有的影响。
PLU 更新方式	远程更新 PLU 及快捷 PLU
秤盘	食品级不锈钢秤盘
秤结构	采用无立杆结构或立杆可旋转摆动壳体结构能防止虫进入、内部结构需有防虫设计保证即便虫进入秤体, 也能避免线路板被破坏
安全设置	参数设置采用密码方式(6 位以上密码)或通过专用程序和设备进行
数据存储	具备断电后数据本地保存功能, 本地保存的交易数据不少于 2000 条; 通电并恢复网络后自动实现交易记录上传
★内置嵌入式追溯系统	基于嵌入式操作系统的, 并提供开发平台, 可由第三方软件提供商开发, 但该程序对计量结果应不产生任何影响。

溯源查询机

参数	说明
机柜	立式现代机柜
显示器	19 吋液晶显示器, 1024X768, 75Hz, 对比度 400:1
触摸屏	19 吋表面声波触摸屏; 单点触摸超过 5 千万次

语音	带外置语音
主机	1. 8G CPU/2G DDR 内存/80G 硬盘以上
RFID 接口	支持 RFID 读写器的集成。
二维码读写头接口	支持直接在设备上扫描二维码。
7 × 24 小时不间断运行	保证设备能够不间断无故障运行
操作准确灵敏性	使用手指来在屏幕上移动后, 鼠标箭头与手指始终完全重合。
操作系统	系统集成 Windows 系统
二维码识别	将二维码标签紧贴在二维码识别器上, 能够在 2 秒内准确识读。
网络传输	支持有线和无线的接口传输数据。

#### 溯源 IC 卡

参数	说明
存储容量	不小于 8Kbit
工作频率	13.56MHZ
通讯速率	不低于 106Kboud
读写距离	2.5 ~ 10cm
读写时间	1-2ms
工作温度	-20℃-85℃
擦写次数	大于 100,000 次
数据保存	大于 10 年
封装材料	PVC、PET、0.13 铜钱
制作标准	ISO10536
支持协议	ISO14443A 协议

### 三、其他要求

#### 1、总体要求

本项目建设总体要求如下:

(1) 智慧农业大数据平台需要集成种植生产、加工、检测、仓储、物流、销售等环节所使用的的所有物联网设备, 需要与临邑农业产业园现有的信息化系统无缝对接。

(2) 农产品质量安全追溯平台包含农产品从种植生产到终端消费的全产业链业务数据。需

要与临南镇电子商务公共服务平台进行无缝对接。

(3) 系统设计要求可扩展、易使用、安全可靠、高度自动化、资源可复用、数据分级存储。

(4) 系统设计要求：操作简单化、界面人性化、模块结构化、架构层次化、构建平台化。

(5) 系统架构各个层次采用成熟、标准的应用中间件、数据库和操作系统。

(6) 系统开发采用成熟、可靠、开放的面向对象程序语言。

## 2、平台架构要求

基于大数据平台的技术需求，要求使用成熟的微服务架构，基于云平台运行并提供服务，具体平台技术要求包括如下方面：

(1) 采用虚拟化技术构建基础环境，为数据平台提供弹性计算服务、存储空间按需分配、宽带网络连接等技术保障。

(2) 采用数据处理技术对各类数据资源进行采集、分类、分析处理，为应用支撑层和业务应用层提供数据及其产品的接入、访问、管理等支撑。

(3) 采用 GIS 地图、可视化组件等应用支撑工具为业务应用提供统一应用支撑。

(4) 采用门户技术，提供身份认证、内容汇聚和个性化定制等 Web 门户服务

## 3、数据服务要求

智慧农业大数据涉及各类数据资源有多样的类型和来源。主要分为数据资源规划、历史数据资源整合、纸质数据电子化和其他渠道数据整合四个部分。

(1) 数据资源规划，以业务划分、数据关联、数据形态、数据来源等方面确定数据资源目录规划。

(2) 历史数据资源整合，根据数据关联程度及数据库存储等特征，建设基础数据库、业务数据库、文件数据库等数据库系统，平台所需的各类数据按照数据资源标准进行检查、清洗、转换后导入平台。

(3) 纸质数据电子化，目前有大量数据保存在纸质材料上，为了保证数据平台的正常运行，要持续进行纸质数据电子化导入平台的工作。

(4) 其他渠道数据整合，对于其他相关渠道采集的数据，如来自于互联网、其他应用系统，按照数据平台数据资源标准，以自动或人工方式进行检查、清洗、转换后导入平台。

## 4、平台性能要求

平台要求达到以下性能，系统对本地数据访问和功能调用的响应时间，原则上不超过 3 秒。平台系统的业务运行强度，要满足大用户数的同时并发请求。

## 5、平台安全性要求

针对平台数据信息可能遇到的各种安全威胁和风险，采取行之有效的安全措施，保证系统中信息的保密性、完整性和可用性，确保系统能够安全、稳定、可靠地运行，为实现系统建设的业务目标提供安全保障。

(1) 权限管理，权限管理是对组织机构、人员、角色、权限进行管理，实现组织内各种角色的人员具有各自的权限。

(2) 数据备份与恢复，为了防止异常情况下的数据丢失，系统必须考虑备份与恢复功能。系统的备份和恢复功能包括系统备份、恢复功能和数据备份、恢复功能。根据数据重要性和应用类别，把需要备份的数据分为结构化数据、非结构化数据两类。对于不同的数据制定不同的备份策略，定期检查系统备份结果，对于备份的数据，通过校验的方式保证其数据完整性、数据的保密性，以及数据的可恢复性。根据实际条件，不定期进行数据恢复演练。

(3) 系统日志，平台运行期间，用户进行的登陆、增删改查、业务处理、功能操作等都必须进行留痕记录。

## 6、系统集成要求

中标人应按标书要求派遣有经验的技术人员组成工作小组到现场实施技术服务，对所投产品进行安装、调测检查，并做出安装、调测报告，使整个系统能够正常运行，达到招标文件及合同要求的功能和性能，确保与之相联的全部设备正常连通。中标人在安装和调试设备过程中，应对招标人相关人员进行现场培训。设备安装和调试中连接所需要的线缆（光纤和网线）均由中标人提供解决，根据设备数量和网络结构，明确线缆的类型、数量和价格，并计入投标总价。

中标人应完成与配套设备的联合调试，构成整体的系统平台，进行相关的配置和系统优化调试。

对安装有特殊要求的产品，中标人应在产品安装前 20 天，以书面形式通知采购人，向最终用户提出安装场地环境要求，并对最终用户就安装场地环境准备向最终用户提供技术咨询。

当所供设备或软件在安装、调测中出现性能指标或功能上不符合合同时，由中标人负责解决。

如安装、调测中出现不符合合同要求的严重质量问题时，招标人保留索赔的权利。

7、以上加“★”的条款内容为本包的实质性技术或服务要求，如不满足，按无效投标处理。

8、以上加“▲”的内容为强制节能产品，须提供强制节能标志认证证书，否则按无效投标处理。

## 四、项目实施与售后服务要求

### 1. 项目进度要求

本项目工期为 3 个月，其中系统建设工期为 2 个月，试运行 1 个月。合同签订后，2 个月内须完成需求分析与设计及项目具体实施方案、基础软硬件设备集成、应用软件定制开发、系统集成和测试工作，进入为期 1 个月的试运行阶段。

投标人应根据项目实施内容制定详细的项目实施计划和实施方案，明确各项工作任务的执行策略、进度安排和初步设想。项目实施计划和实施方案中应至少包括以下内容：

(1) 工作任务按照项目建设内容、时间进行结构化分解，明确每个具体任务的工作过程、方法和产出物。

(2) 进度计划要求划分项目的实施阶段，确定项目的重大节点和里程碑，提出有效的节点控制办法，保证项目的整体时间进度要求，项目实施计划要细化到周。

(3) 实施本项目各个阶段任务的组织框架，具体岗位和职责，以及各阶段人力资源配置。

终验与交付阶段，自试运行阶段完成之日起 1 个月后，可申请终验，验收合格并正式交付使用，进入售后运营期。

### 2. 项目组织与团体要求

#### (1) 项目管理要求

投标人应遵循 ISO9001 和 ISO2000 有关项目管理的要求，对招标各项内容实施的全过程进行有效管理。需在项目实施过程中制定项目管理制度和 workflow，合理规划项目的组织架构、沟通方式和工作职责，提供项目管理工具平台辅助项目管理工作，各阶段定义明确的里程碑点和工作内容，定期向招标人提供工程实施进展情况报告。

投标人可根据项目实施经验，对项目管理工作提出相关建议。

#### (2) 项目团队要求

##### 1) 项目团队组成

投标人指定一名资深项目经理负责本次工程的具体实施，应明确项目经理在本项目中的岗位职责、任职资格及管理权限，并明确项目经理调动相关资源的权力，以确保工程顺利实施。

投标人的项目经理及技术负责人都应具有负责并参加过大型信息系统开发的工作经历和经验，必须是投标人单位正式工作人员，全程负责本项目。

本项目是一项复杂的系统工程，不仅包含软硬件系统开发，还包括大量的集成实施工作，为了保证在规定时间内保质保量的完成项目实施目标，要求投标人组建完整的项目团队，至少

包括项目经理、技术经理、需求分析师、架构师、系统设计师、软件开发工程师、数据库工程师、美工、测试工程师、配置管理员、质量管理员、系统培训人员、系统集成人员、支持服务人员、系统运维人员等角色，负责本项目的实施。参与本项目的技术人员须具有相关项目集成、开发经验，能够与用户进行良好的沟通，掌握各专项技术领域的相关基础知识，具备项目管理、系统集成、应用开发等相关专业技术资格证书。

## 2) 项目团队人数

投标人应承诺在不同阶段配置足够的人员组织实施项目：

- 建设阶段，项目团队应不少于 20 人；
- 试运行阶段，项目团队应不少于 5 人；
- 项目各阶段，项目核心人员不少于 5 人（包括项目经理、技术经理、需求分析师、系统架构师等）。

投标人应提供项目实施计划和项目进度表，针对上述要求列出详细的人员计划，包括人员姓名、资质和在本项目中的职责分工，提供项目组人员工作履历、工程实践经验、劳动合同和参保证明等。

## 3. 培训要求

供应商对其提供的产品应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本免费培训，使采购人使用人员能够正常操作。

培训内容至少包含：

(1) 系统操作培训：主要面向政府领导部门人员、临邑农业产业园管理人员、种植生产加工流通等各环节负责人、企业管理人员等，提供本系统及相关硬件的使用操作培训；

(2) 系统日常维护培训：主要面向临邑农业产业园系统管理人员、企业系统维护人员提供系统初始化、数据字典管理、日常维护等培训；

(3) 业务操作培训：主要面向政府监管部门、种植大棚、种植基地、批发市场、农贸市场、配送中心、直营店、电商等经营者进行业务办理、设备操作等业务相关培训。

培训过程应配备相应的教材和操作手册，培训讲师须具有相关实际工作和教学经验，技术培训的内容必须覆盖产品的安装、日常操作和管理维护以及基本的故障诊断和排错。培训要求至操作熟练为止。

## 4. 验收要求

本项目分为到货验收、应用系统验收、初步验收、和最终验收四个阶段。

### (1) 到货验收

投标人应在到货验收阶段，将货物运至招标人指定的现场地点。货物应包括合同中列出的全部配件、相关资料以及相关物品等，必须保证是合同签订后最新出厂的产品。

招标人依合同要求对所供全部产品的型号、规格、数量、包装及资料、文件等进行到货验收。核对货物清单，检查交付货物的型号、数量以及相关配件。货物包括附件与合同货物清单不符视为检验不合格。

当出现上述证明文件不完整或相关手续不全、到货验收时出现不是最新出厂的产品或不符合合同要求的严重质量问题时，招标人保留索赔及退货权利。

当出现货物损坏、数量不全或产品不符等问题时，由投标人负责解决。

货物到货后，由项目组进行到货验收，并开具到货验收合格单。货物通过到货验收仅作为付款条件之一，既不视为招标人对货物的接收，也不视为招标人对货物质量的认可。

## （2）应用系统验收

软件开发完成后，由业主方组织人员对开发的软件进行测试。测试通过后，完成应用系统验收。

## （3）初步验收

投标人完成项目建设内容，认为系统功能和技术指标达到合同要求的，可向招标人提出项目初验申请。

招标人同意开展项目初验后，应当组织信息系统使用人员开展信息系统使用测评，财务人员启动资金使用情况总结。

信息系统使用人员应当通过项目资料熟悉系统功能，经过培训后按照系统测试用例并结合业务实际需求开展测试，形成系统使用测试意见并签字。测试过程中，投标人应当配合招标人对信息系统使用人员进行测试指导。信息系统使用人员重点测试内容包括：

- 1) 信息系统功能是否符合需求规格说明书的业务流程和业务需求。
- 2) 信息系统数据处理是否正确。
- 3) 信息系统性能是否满足业务要求。
- 4) 信息系统是否易于操作，并具较好的容错性。

投标人按信息系统使用人员的测试意见对信息系统进行调整，并再次开展信息系统使用测试。

在项目满足项目合同约定、通过信息系统使用测试、经费使用符合财务规定后，招标人组织技术主管、系统使用者代表、财务人员、项目承建单位召开项目初验评审会，相关各方共同签字确认形成"项目初步验收意见"。通过初验后，对于初验中遗留的问题，投标人要做好遗留

问题记录并在试运行前完成系统调整。

#### (4) 最终验收

项目通过初步验收后进入系统试运行环节，投标人应按照试运行要求开展工作。项目达到试运行目标后，由投标人提交试运行无故障报告和项目验收申请，由招标人组织项目最终验收，最终验收通过后，即进入售后运营期。

### 5. 服务要求

#### (1) 质量保证

本项目的所有软、硬件(如线缆、软件、硬件模块等，包括未列出而系统实施又必需的软件、硬件)需配齐以构成一套完整实用系统，如有任何遗漏，由中标人免费补齐。

1) 投标总价应包括运抵采购单位指定安装地点运保费及安装调试费等。

2) 所投产品需为原厂全新产品，符合国家技术规范和质量标准，通过国家有关部门检测合格的原产地产品，未曾开箱使用，能够与采购单位现有设备正常连接；设备安装调试完毕后，能在其功能范围内保障用户的系统安全、稳定运行。

3) 所投产品及主要部件均须非停产设备，并提供备件、附件和耗材的供应。

4) 本次采购的供货除包括上述设备外，还应包括随机的辅助设备、专用电线电缆、随机软件、技术资料(包括操作手册、使用指南、维修指南和含维修网点在内的服务手册等)、设备运行所必需的随机消耗材料，相应的技术服务与质量保证。

5) 验收条件:

开箱验收: 清点设备装箱内容符合装箱单所列并符合采购文件要求和承诺书承诺;

开机验收: 设备应通电开机后进行所规定时间的试验运行后方可验收。

#### (2) 售后服务

1) 服务责任要求

投标人应确保其技术建议以及所提供的设备的完整性、实用性，保证全部系统及时投入正常运行。否则若出现因投标人提供的设备不满足要求、不合理，或者其所提供的技术支持和服务不全面，而导致系统无法实现或不能完全实现的情况，投标人负全部责任。

1、投标人须保证所提供产品符合国家有关规定。投标人须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由中标人负责，采购人不承担责任。

2、投标人必须保证解决项目所涉及的技术问题，如因技术原因无法满足用户需求，由此产生的风险由投标方承担。

3、如招标文件中遗漏了必须具备的设备、配件或服务，请投标人在投标文件中指出，并提出解决方案供采购人、采购机构参考；中标人有义务保证采购人系统的完整性，如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致采购人系统无法正常运行，中标人须承诺免费提供。

## 2) 质保期内服务要求

1、质保期：本项目所有硬件、软件质保期均为 2 年。

2、投标人必须书面承诺能够提供自系统全面验收合格，系统终验之日起一年现场免费技术支持服务（包括所有系统运行维护、设备运行维护、系统集成运行维护及软件升级等）。

如果设备在质保期内发生设备故障，投标人应有应对措施，并对故障设备及时予以响应（免费上门服务），否则采购人将自行采取必要的措施，由此产生风险由投标人承担。投标人对其提供的所有设备均应提供一年原厂商质保。质保期从设备上验收合格之日起开始计算。

（1）投标货物必须是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，满足采购单位的使用需求，并具有可靠的售后服务体系，质量可靠、使用安全。

（2）投标人保证其提供的货物中所有预装和为本项目安装的软件均为具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵；

（3）在质保期内，如遇软件产品升级、改版，应免费提供更新、升级服务。

3、要求投标人提供的服务不得低于标准服务，即与投标设备制造厂商通过网站等对外公布的有效服务标准相一致（投标人不得另行制作网页）。在标准服务基础上，投标人还应达到以下标准：

（1）投标货物制造厂商应具有完善的服务保障体系（在最终供货地有直接设立或授权的售后服务机构，配备有足够的、有相应资质的专业技术人员）；供应商也应就投标货物的品质和服务对采购机构和采购单位负责。

（2）投标人应明确说明此次投标的服务策略，提供此次投标货物的服务计划（售后服务内容、等级、相关服务指标、售后服务组织机构及人员安排情况及其联络信息）。

（3）除在质保期内提供设备标准现场保修和技术支持服务外，还应另外提供质保期满后一年服务的承诺及备品、备件支持，以满足最终用户硬件故障、升级的要求。

（4）在质保期内供应商必须为最终用户提供技术服务热线（7\*24 小时），负责解答用户在设备使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法。技术服务热线支持应是中文服务。

（5）在投标货物质保期内，供应商应提供 7\*24 小时的技术支持和服务（包括故障排除、性能调优、技术咨询等，并负责处理、协调与各系统软件、硬件等供应商的关系），乙方在确

认紧急响应请求后即时通过电话、Email 或传真等远程方式查找紧急事件的事发原因并解决相应问题，如无法远程解决问题，1 小时内对招标人提出的维护、维修要求作出响应，8 小时内到达现场，12 小时内提供招标人认可的替代品或解决方案，设备报修后 24 小时内修复，提供每季一次的巡检服务，不收取额外费用；

(6) 当投标货物发生非人为因素严重故障时，供应商应当免费在七日内将补充或者更换的货物运抵发生故障的货物所在地，由此产生的一切相关费用由供应商负担。

(7) 质保期内所有因更换或修理设备或部件而导致设备停止运行的时间应从其质保期内扣除。

(8) 供应商在质保期内安装的任何零配件，必须是其投标设备制造厂商原产的或是经其认可的。

(9) 所有的替代零配件必须是新的未使用和未经修复的，除非最终用户提供书面许可，否则不可使用此范围外的其他（非新的）配件。

(10) 供应商必须为维修和技术支持所未能解决的问题和故障提供正式的升级方案。

(11) 在质保期内，供应商有责任解决所提供的投标设备和软件系统的任何问题，在质保期满后，当需要时，供应商仍须对因投标设备本身的固有缺陷和瑕疵承担相应责任。

4、对设备服务要求的有效响应将被视为投标人对其所投标设备的服务承诺，如果中标，须将服务承诺列入合同的设备服务条款。

5、投标人须保证所提供硬件产品包括相关附件为相应硬件厂家原装正品，软件产品为相关厂家正版软件，符合国家有关规定。投标人须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由中标人负责，采购人不承担责任。

## **五、其他要求**

1、以上加“★”的条款内容为本包的实质性技术或服务要求，如不满足，按无效投标处理。

2、投标人应当在投标文件中列出完成本包并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果。

3、如对本招标文件有任何疑问或要求澄清，请按本招标文件的规定提出，否则视同理解和接受。

## 第四章 评审方法--综合评分法

### 一、评分细则

本包评审方法见招标文件第二章“供应商须知前附表”中第17项的规定。采用综合评分法，评分细则如下：

评分因素	评分点	评分标准	分值
商务部分 (20分)	类似项目业绩 (此项如有，除涉及商业秘密的业绩合同之外，需同步诚信库)	投标人提供近2年内（以合同签订时间为准）完成的相同或类似项目业绩，每具有一项得2分，最高得4分；类似项目具有智慧数据、数据整合或智慧农业类项目为准。（近2年指开标时间的业绩合同之上溯2年内）。 <b>注：须同时提供合同、中标通知书、网站中标公告截图，否则不得分；日期以合同签订日期为准。（原件扫描件同步诚信库）</b>	4分
		投标人同时具有ISO 9001质量管理体系认证和ISO 20000信息技术服务管理体系认证得3分，只能提供一项证书得1分，不提供不得分。（原件扫描件同步诚信库）。	3分
		投标人同时具有ISO 27001信息安全管理体系统认证和ISO 14001环境管理体系认证得3分，只能提供一项证书得1分，不提供不得分。（原件扫描件同步诚信库）	3分
	荣誉、认证证书	投标人具有数据质量管理、数据汇聚、数据整合与集成、数据可视化、农业大数据平台及农产品安全溯源等软件产品及开发能力，并提供相关产品软件著作权。每提供一项得1分，最多得6分，不提供不得分。（原件扫描件放在投标文件指定位置）	6分
		投标人具有大数据整合与集成软件产品证书及软件企业认定证书，提供得2分，不提供不得分。（原件扫描件放在投标文件指定位置）	2分
		投标人具有ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书，提供得2分，不提供不得分。（原件扫描件放在投标文件指定位置）	2分

技术部分 (40分)	货物的性能参数 (8分)	投标人投标产品的技术参数完全满足招标文件中技术参数及要求的得 8 分；投标人投标产品的技术参数低于招标文件中技术参数及要求的，则在 8 分的基础上按以下原则扣分，扣完为止：每有一项低于招标文件的技术参数及要求的扣 0.5 分，最多扣 8 分。 (标★参数为必须满足项，有一项不满足，甲方有权将其作无效投标处理。	0-8 分
	总体建设方案 (15分)	总体建设方案在满足基本要求的基础上，对项目建设内容有深刻理解，针对性强，项目规划得当，系统架构清晰，完全满足项目的需求，具有一定的先进性，能够详细设计项目软件功能模块，满足项目需求。	11-15 分
		总体建设方案在满足基本要求的基础上，方案合理，符合国家相关标准和规范，满足采购需求；软件结构层次比较合理，结构比较清晰。功能齐全，系统功能完善，系统功能在规定期限内完成，基本达到用户要求。	6-10 分
		总体建设方案具有一定可行性，基本满足采购需求，方案对应用软件的功能有较为详细的描述，方案论述基本准确，没有明显的技术错误需求分析及方案设计较简单。	0-5 分
	项目分析报告 (3分)	投标方须提供临邑农业产业园现状分析报告，须对临邑农业产业园需求和发展现状有深刻认识,提供具体分析报告方案得 0-3 分,不提供不得分。	0-3 分
组织及保障方案 (4分)	投标人按服务要求，针对项目制定包含组织架构、服务计划、项目管理等服务实施保障方案。满意 3-4 分，较好 1-2 分，不提供得 0 分。	0-4 分	

	<p>现场讲解须由拟投入本项目的项目经理或技术负责人负责。(10分)</p>	<p>根据招标文件要求,进行10分钟现场演示。投标供应商自行准备演示环境(包括所需网络、设备、电源等)。演示内容包括但不限于:</p> <p>以智慧农业大数据平台为基础,在农产品的种植、加工处理、包装、储存、运输以及销售各个环节,采用条码技术,进行统一编码,实施电子化管理,完成对生产企业、加工企业等相关企业的实时监管,保证农产品的质量安全生产,实现农产品从种植生产、加工、流通、到销售的全程追溯,打造特色农产品品牌。</p> <p>提供原型系统演示且符合上述功能需求为较好,优得7~10分;良得3~6分;差得0-2分不演示不得分。</p>	0-10分
<p>服务部分 (30分)</p>	<p>项目管理团队</p>	<p>项目团队人员组成合理完整,总人数不低于20人,投标人须提供针对本项目的现场服务承诺函,内容包括针对本项目现场投入项目经理、技术负责人及核心运维服务团队项目锁定承诺,现场人员与投标人员必须一致,人员更换须甲方书面同意。满足得3分,不满足不得分。</p> <p>注:须提供所有人员的近三个月社保证明及身份证(原件扫描件放在投标文件中),否则不得分。</p>	3分
		<p>1、项目经理一人,要求同时具有工信部注册的高级项目经理证书和信息系统项目管理师证书,提供得3分,不提供不得分。</p> <p>2、技术负责人一人,要求具有高级系统分析师证书,提供得3分,不提供不得分。</p> <p>3、软件开发核心成员不少于六人,要求具有高级架构师证书、PMP项目管理专业资格认证、信息系统项目管理师证书,提供一个得2分,最多得12分,不提供不得分。</p> <p>4、系统集成核心成员不少于两人,要求具有主流网络设备厂商或网络安全认证工程师证书,提供一个得2分,最多得4分,不提供不得分。</p> <p>注:以上须提供人员证书及所有人员的近三个月社保证明(原件扫描件放在投标文件中),否则不得分。</p>	22分

	售后服务 (5分)	项目上线后，投标人须提供三年现场售后运营服务，第一年售后服务团队不低于5人，第二、三年售后服务人员不低于1人，售后团队项目经理须具有信息系统管理师证书、技术负责人须具有高级系统分析师证书。投标人须提供针对本项目售后服务承诺函，内容包括针对本项目现场投入售后运营服务团队项目锁定承诺，现场人员与投标人员必须一致，人员更换须甲方书面同意。服务承诺书须加盖投标人公章并投标人法人代表签字。  注：以上须提供人员证书（原件扫描件放在投标文件中）否则不得分。	5分
价格部分 (10分)	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低（符合小微企业标准要求的最终评标价格）的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（10分）。其他投标人的价格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） × 10。	10分
合计			100分

**注：**

- 1、评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。
- 2、评分标准内容只做参考，代理机构根据项目实际情况进行增删。
- 3、经评标委员会认可小微企业及报价后，投标人相应服务政策计算公式如下：

供应商报价=供应商总报价-中小微企业服务报价\*扣除幅度。

4、评标委员会应当执行连续评标的原则完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

5、除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：(1)因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动；(2)根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

6、在任何评标环节中，需评标委员会就某项评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

7、投标人制作电子投标文件前，须先完善诚信库，投标文件制作完成后，若诚信库中同步

内容有修改，须同时修改投标文件中同步诚信库部分。

8、同步诚信库及上传投标系统的内容，必须为相关材料最新原件的扫描件且内容完整、清晰可辨，否则不予认可。

9、同步诚信库内容，以同步诚信库为准，其他地方上传不予认可。

## 二、投标无效的情形

出现下列情形之一的，投标人递交的投标文件作无效投标处理，该投标人的投标文件不参与评审：

1、投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统的；

2、递交的投标文件不完整或未按采购文件要求盖公章及签字的；

3、投标人不符合法律法规及采购文件规定的资格条件的；

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，参加同一合同项下的政府采购活动的；

5、投标人被列入失信被执行人、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；

6、投标有效期不足的；

7、未按照要求提供政府强制采购节能产品的；

8、投标联合体未提交联合投标协议的；

9、报价经评标委员会认定低于成本价的；

10、报价高于采购文件载明的最高限价的；

11、投标文件对采购文件中必须满足的技术参数或要求实质性不响应的；

12、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

13、修正后的报价投标人不确认的，其投标无效；

14、投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

15、违反政府采购法律法规，足以导致投标文件无效的情形。

## 第五章 合同(自定义)

### 政府采购合同

甲方:

乙方:

合同编号：\_\_\_\_\_

(甲方)\_\_\_\_\_所需\_\_\_\_\_ (项目名称)\_\_\_\_\_经山东兆丰国际招标拍卖股份有限公司在国内以经公开招标的方式进行采购\_\_\_\_\_ (项目编号：XXX)\_\_\_\_\_。经评标小组评审\_\_\_\_\_ (乙方)\_\_\_\_\_为成交人。甲乙双方根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》和其他法律、法规的规定，并遵循公开、公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

#### 一、本合同由合同文本和下列文件组成

- 1、招标文件
- 2、乙方报价文件
- 3、成交通知书
- 4、乙方在评审过程中做出的书面澄清或承诺
- 5、本合同附件

#### 二、服务项目

服务项目内容：\_\_\_\_\_。

服务地点：\_\_\_\_\_。

#### 三、合同金额

合同金额：人民币\_\_\_\_\_元(大写)

人民币\_\_\_\_\_元(小写)

#### 四、合同款支付

详见供应商须知前附表

#### 五、服务期限及风险

服务期限：\_\_\_\_\_。

#### 六、服务要求及质量

满足采购人要求

#### 七、验收

1、乙方到场后，由甲方按规定组织验收。若不满足服务内容要求，需按照要求做出必要的修改调整。

2、对服务质量问题，甲方发现后向乙方提出异议，乙方在接到异议后，应当在3日内负责处理。如果乙方在报价文件及评审过程中做出的书面说明及承诺中，有明确服务质量承诺的，

按承诺内容执行。

3、达不到质量或服务要求的，甲方按合同对乙方进行处罚，乙方严重违约的甲方可以解除合同，并保留进一步索赔的权利。

## 八、后期服务

1、乙方应按公开招标文件、投标文件及乙方在评审过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的后期服务。

2、其他后期服务内容：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## 九、合同生效

本合同为附条件生效合同，除甲乙双方盖章生效，还应满足以下条件时合同生效：乙方应提交（1）成交代理费。

## 十、违约条款

1、乙方履行合同不符合规定，除应按合同约定及时调整外，应按调整金额每日 0.5 % 向甲方支付违约金。

2、乙方不按规定时限履行合同，并经甲方提示后 10 日内仍不履行合同的，甲方有权解除合同。

3、因乙方上述原因造成甲方经济损失时，乙方除赔偿甲方经济损失外，如引起诉讼，还应赔偿甲方实际支出的律师费。

4、其它未尽事宜，以《中华人民共和国合同法》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

## 十一、不可抗力条款

因不可抗力致使乙方不能及时或完全履行合同的，应及时通知甲方，甲乙双方互不承担责任，并在 7 天内提供有关不可抗力的相应证明，合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

## 十二、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：（1）提交德州仲裁委员会仲裁；（2）向德州市人民法院起诉。本合同发生纠纷，经双方协商不能解决时，采用第（2）种方式予以解决。

## 十三、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

十四、合同保存

合同一式八份，均具同等效力。

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）

乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

代表人：\_\_\_\_\_（签字）

代表人：\_\_\_\_\_（签字）

地址：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

## 第六章 投标文件格式

### 一、封面

#### (一) 投标文件封面

\_\_\_\_\_ 项目

投 标 文 件

项目编号:

所投包号:

投 标 人: \_\_\_\_\_ (电子公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (电子签章)

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、商务部分

### (二) 投标函

#### 投标函

× × × (采购人名称):

1、我方已仔细研究了\_\_\_\_\_ (项目名称) \_\_\_\_\_ 招标文件的全部内容,愿意以人民币(大写) \_\_\_\_\_元(¥ \_\_\_\_\_)的投标总报价,服务期日历天。按合同约定履行义务。

2、我方承诺除商务部分和技术偏离表列出的偏差外,我方响应招标文件的全部要求。

3、我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

4、如我方中标:

(1) 我方承诺在收到中标通知书后,在中标通知书规定的期限内与你方签订合同;

(2) 在签订合同时不向你方提出附加条件;

(3) 按照招标文件要求提交履约保证金;

(4) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、我方在此声明,所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

6、\_\_\_\_\_ (其他补充说明)。

投 标 人: \_\_\_\_\_ (电子公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (电子签章)

地 址: \_\_\_\_\_

网 址: \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

传 真: \_\_\_\_\_

邮政编码: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(三) 法定代表人授权委托书、法定代表人身份证明书

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_(姓名)\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_(投标人名称)\_\_\_\_\_法定代表人，现授权委托(姓名、职务或职称)\_\_\_\_\_为我单位本次项目的授权代表，以本单位的名义参加×××(采购代理机构名称)组织的招标活动。授权代表在参加×××(采购代理机构名称)组织的×××(采购人名称)×××(采购内容)(项目编号：XXX)招标活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认，本授权委托书一经发出，人员不得变更。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日生效，特此声明。

法人代表姓名：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

授权代表姓名：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

性 别：\_\_\_\_\_ 年 龄：\_\_\_\_\_

单 位：\_\_\_\_\_ 部 门：\_\_\_\_\_ 职 务：\_\_\_\_\_

须附：法定代表人及授权代表身份证正反两面扫描件

投 标 人：\_\_\_\_\_ (电子公章)

法定代表人：\_\_\_\_\_ (电子签章)

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 法定代表人身份证明书

单位名称: \_\_\_\_\_

联系地址: \_\_\_\_\_

姓 名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

上述人员系\_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人, 参加××× (采购代理机构名称) 组织的××× (采购人名称) ××× (采购内容) (项目编号: XXX) 的招标活动; 签署上述招标活动过程中的一切文件和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

须附: 法定代表人身份证正反两面扫描件

投 标 人: \_\_\_\_\_ (电子公章)

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

特别说明:

1. 本项目只允许有唯一的授权代表, 且必须为投标人的在职员工。
2. 投标人法定代表人参加投标的, 可以不提供法定代表人授权委托书, 但必须提供上述法定代表人身份证明书, 否则将按无效投标处理。

(四) 按照“投标人资格要求”规定提交的相关证明材料

供应商基本情况表

供应商名称	同步			
注册地址	同步		邮政编码	编辑
联系方式	联系人	同步	电话	同步
	传 真	同步	网 址	同步
营业执照号	编辑			
组织结构代码	编辑			
资质等级	编辑			
法定代表人	姓名	同步	电话	编辑
成立时间	同步			
注册资本	同步			
开户银行	同步			
开户账号	同步			
经营范围	同步			
备注	编辑			

(五) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

本承诺书声明：本公司参与贵方组织的\_\_\_\_\_（项目名称）项目（项目编号、包号\_\_\_\_\_）做出如下承诺：

本公司完全具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，随时接受采查验证。如违法上述承诺，本公司将按照政府采购法相关规定接受处罚，并通过山东省和德州市相关政府采购媒体予以公布。

其他需要说明的事项（如无可不填报）：

\_\_\_\_\_

另外，如需，本公司将按照要求的时间和方式提供拟投入本项目的设备购置合同或发票或说明材料，以及拟投入本项目的工作人员用工合同等材料。

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

(六) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加 × × × (采购内容) 的政府采购活动前 3 年内, 我方被公开披露或查处的违法违规行有: \_\_\_\_\_, 但在经营活动中没有重大违法记录 (重大违法记录指投标人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)。

投 标 人: \_\_\_\_\_ (电子公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (电子签章)

日 期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

注: 投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的, 注明“无”即可。





### 3、近年完成的类似项目情况表

项目名称	同步
项目地点	编辑
采购人名称	编辑
中标时间	编辑
中标金额	编辑
中标折扣 (%)	编辑
备注	

注：1、类似项目指智慧数据或智慧农业类政府采购项目。

2、每张表格只填写一个项目。

#### 4、其他证明材料

序号	资料名称	份数	备注

注：1、后附相关扫描件或声明（评分办法中同步诚信库以外的扫描件）。

2、第三章采购内容涉及的相关扫描件放于此处。

**(八) 关于小微企业、监狱企业(含戒毒企业)、残疾人福利性单位政府采购政策**

投报小、微型企业产品的,须提供小、微型企业产品生产厂家以下材料原件的扫描件并加盖投标人电子公章,监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业执行。

①小、微型企业的,须提供《中小企业声明函》、《从业人员声明函》、上一年度财务报告或财务报表(含资产负债表、损益表、现金流量表);

②监狱企业的,须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;

③残疾人福利性单位的,须提供《残疾人福利性单位声明函》。

## 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

3. 代理商投标的，还须提供生产企业的《小微企业声明函》、《从业人员声明函》原件的扫描件。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子签章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 从业人员声明函

本公司郑重声明：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定，本公司从业人员数为 人。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 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 \_\_\_\_\_ 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投 标 人： \_\_\_\_\_（电子公章）

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

三、报价部分

(九) 开标一览表

开标一览表

项目名称: × × × 项目编号: X X X

投标报价(金额)	小写:
	大写:
服务期限	
质保期	
对招标文件的认同程度	完全认同

投 标 人: \_\_\_\_\_ (电子公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (电子签章)

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日





政府强制采购节能产品明细表

政府强制采购节能产品明细表

项目名称: \_\_\_\_\_ 项目编号: \_\_\_\_\_

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能标志 认证证书 号	节能产品认证证 书有效截止日期	价格(元)		
						单价	数量	小计
1								
2								
3								
4								
...	...	...	...	...	...	...	...	...
	合计							

说明: 1、政府采购强制节能产品根据财政部、发展改革委公布的《节能产品政府采购品目清单》确定。

2、强制节能产品按本表逐一填写, 否则按无效投标处理。

3、本表中所报产品型号必须与《节能产品政府采购品目清单》一致, 节能标志认证证书号、认证证书有效截止日期必须与提交的认证证书原件的扫描件一致, 否则按无效投标处理。

4、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。

投 标 人: \_\_\_\_\_ (电子公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (电子签章)

日 期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 五、服务部分

### (十三) 投标人自行编写的服务文件

## 第七章 附件

附件：投标文件包装袋密封件正面和封口格式

### 1、投标文件包装袋密封件正面格式

收件人：×××（采购代理机构名称）

项目名称：×××（采购人名称）×××（采购内容）

包号： X

项目编号： X X X

未加密投标文件光盘 PDF 投标文件光盘 用于评审证明材料 纸质投标文件

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

加盖投标人公章（或投标人法定代表人或其授权代表签字或盖章）

### 2、投标文件包装袋密封件封口格式

请勿在\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时\_\_\_\_分之前启封

加盖投标人公章（或投标人法定代表人或其授权代表签字或盖章）