

# 公开招标文件

(货物类)

采购项目编号：青海俊儒公招（货物）2020-034

采购项目名称：园区及畜牧交易市场智能化提升建设项目

采 购 人：泽库县产业发展园区管理委员会

采购代理机构：青海俊儒工程咨询有限公司

2020年6月

## 目 录

第一部分 投标邀请.....	5
第二部分 投标人须知.....	5
一、说明.....	8
1. 适用范围.....	8
2. 采购方式、合格的投标人.....	8
3. 投标费用.....	8
二、招标文件说明.....	8
4. 招标文件的构成.....	8
5. 招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑.....	8
6. 招标文件的澄清或修改.....	9
三、投标文件的编制.....	9
7. 投标文件的语言及度量衡单位.....	9
8. 投标报价及币种.....	10
9. 投标保证金.....	10
10. 投标有效期.....	11
11. 投标文件构成.....	11
12. 投标文件的编制要求.....	12
四、投标文件的提交.....	13
13. 投标文件的密封和标记.....	13
14. 提交投标文件的时间、地点、方式.....	13
15. 投标文件的补充、修改或者撤回.....	13
五、开标.....	13
16. 开标.....	13
六、资格审查程序及方法.....	14
17. 资格审查.....	14

七、评审程序及方法.....	14
18. 评标委员会.....	15
19. 评审工作程序.....	17
20. 评审方法和标准.....	19
八、中标.....	20
21. 推荐并确定中标人.....	23
22. 中标通知.....	23
九、授予合同.....	24
23. 签订合同.....	24
十、招标代理费.....	25
十一、其他.....	25
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	27
第四部分 投标文件格式.....	42
资格审查文件封面（上册）.....	42
资格审查文件目录（上册）.....	43
（1）投标函.....	44
（2）法定代表人证明书.....	45
（3）法定代表人授权书.....	46
（4）投标人承诺函.....	47
（5）投标人诚信承诺书.....	48
（6）资格证明材料.....	49
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	50
（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	51
（9）无重大违法记录声明.....	52
（10）投标保证金证明.....	53
符合性审查文件（下册）.....	54

符合性审查文件目录（下册） .....	55
(11) 评分对照表.....	56
(12) 开标一览表（报价表） .....	57
(13) 分项报价表.....	58
(14) 技术规格响应表.....	59
(15) 投标产品相关资料.....	60
(16) 投标人的类似业绩证明材料.....	61
(17.1) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函.....	62
(17.2) 从业人员声明函.....	63
(18) 残疾人福利性单位声明函.....	64
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	65
第五部分 采购项目要求及技术参数.....	66
(一) 投标要求.....	66
1. 投标说明.....	66
2. 重要指标.....	66
3. 商务要求.....	66
(二) 项目概况及技术参数.....	<b>错误！未定义书签。</b>

## 第一部分 投标邀请

青海俊儒工程咨询有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受泽库县产业发展园区管理委员会（以下均简称“采购人”）委托,拟对园区及畜牧交易市场智能化提升建设项目进行国内公开招标,现予以公告,欢迎潜在的供应商参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海俊儒公招（货物）2020-034
采购项目名称	园区及畜牧交易市场智能化提升建设项目
采购方式	公开招标
采购预算额度	人民币：860.00万元 (大写：捌佰陆拾万元整)
最高限价	人民币：860.00万元
项目分包个数	无
各包要求	招标内容：具体内容详见《招标文件》
投标人资格要求	<p>1. 符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：</p> <p>（1）投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>（2）有良好的企业信誉和健全的财务会计制度（提供投标企业经第三方出具的2019年度财务状况审计报告或近三个月内银行出具的资信证明原件）。</p> <p>（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供近半年内的纳税和社保缴纳凭证）。</p> <p>（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。（提供承诺函）</p> <p>（5）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。（提供承诺函）</p> <p>（6）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行</p>

	<p>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，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询截图，时间为投标截止时间前10天内）；</p> <p>3、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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；</p>
公告发布时间	2020年6月8日
获取招标文件的时间期限	2020年6月9日至2020年6月15日，上午09:00-11:30，下午14:30-17:00（午休、法定节假日除外）
获取招标文件方式	现场购买
招标文件售价	500 元整（招标文件售后不退, 投标资格不能转让。）
获取招标文件地点	<p>地址：青海省西宁市城西区西关大街 128 号华安华祥大厦 10 楼 1102 室</p> <p>标书购买联系人：甄女士</p> <p>电话：0971-8807667</p> <p>电子邮箱：qhjrsgs@126.com</p>
购买招标文件时应提供材料	单位营业执照副本复印件（加盖单位公章）、法定代表人证明书（含法定代表人身份证复印件）、法定代表人授权书（含委托代理人身份证复印件）（参考招标文件格式（3）以上资料均需加盖公章。
投标截止及开标时间	2020年7月2日上午10:00分整（北京时间）

投标及开标地点	黄南州公共资源交易中心开标室二
采购人联系人	采购人：泽库县产业发展园区管理委员会 联系人：才让老师 联系电话：0973-8758880 联系地址：黄南藏族自治州泽库县
代理机构联系人	采购代理机构：青海俊儒工程咨询有限公司 联系人：甄女士 联系电话：0971-8807667 联系地址：青海省西宁市城西区西关大街128号华安华祥大厦10楼1102室
代理机构开户行	中国工商银行股份有限公司西宁高新技术产业园支行
收款人	青海俊儒工程咨询有限公司
银行账号	2806046809100040783
其他事项	采购项目联系人姓名：甄女士 电话：0971-8807667 公告期限：自青海政府采购网发布之日起5个工作日；公告内容以青海政府采购网发布的为准。 公告发布媒体：青海政府采购网、青海省公共资源交易网、中国采购与招标网、中国招标投标公共服务平台。
财政监督部门及电话	单位名称：泽库县财政局 联系电话：0973-8853028

青海俊儒工程咨询有限公司

2020年6月8日

## 第二部分 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

#### 2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

#### 3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

### 二、招标文件说明

#### 4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

#### 5. 招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标公告、招标文件、采购活动和中标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7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在投



标人可以对招标公告、招标文件提出质疑。采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内予以答复，如有变更事宜，应当在发布本次招标公告的网站上发布变更公告，告知本项目的所有潜在投标人。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评审委员会协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

## 6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

6.2 在投标截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购活动具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人，同时在发布本次招标公告的网站发布变更公告。

## 三、投标文件的编制

### 7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就此投标发生的所

有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

## 8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、培训费、售前、售中、售后服务费、中标服务费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

## 9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%，采购预算控制额度为：**860万元**；

**投标保证金：160000元（大写：壹拾陆万元整）**

**开户名称：青海俊儒工程咨询有限公司**

**开户行：中国工商银行股份有限公司西宁高新技术产业园支行**

**帐号：2806046809100040783**

投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

**缴纳时间：**在投标截止期前将投标保证金缴纳到采购代理机构账户，以银行到账时间为准。如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

**保证金查询电话：0971-8807667**

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 **缴费方式：**投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户

(须提供开户许可证复印件)汇（转）入9.1条规定的账户。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

## 10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起90日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

## 11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

### 11.1、投标文件（上册）（资格审查）

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）投标人承诺函
- （5）投标人诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明

(10) 投标保证金证明

## 11.2 投标文件（下册）

(11) 评分对照表

(12) 开标一览表（报价表）

(13) 分项报价表

(14) 技术规格响应表

(15) 投标产品相关资料

(16) 投标人的类似业绩证明材料

(17) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函

(18) 残疾人福利性单位声明函

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

## 12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字（亲笔）、盖章（鲜章）。

12.2 投标人应准备纸质投标文件正本1份（上、下册）、副本4份（上、下册），电子文档1份（上、下册）、开标一览表1份。若发生正本和副本不符，以正本为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成上、下两册并编码，其他方式装订的投标文件一概不予接受。

12.3 投标文件的正本（上、下册）需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本（上、下册）可采用正本的复印件。电子文档（上、下册）用光盘或U盘制作，采用不可修改文档格式（如：PDF格式），内容必须和纸质投标文件正本（上、下册）完全一致，包括封面、页码、签字、盖章等。

12.4 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标

人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

## 四、投标文件的提交

### 13. 投标文件的密封和标记

13.1 投标文件正本(上、下册)、所有副本(上、下册)、电子文档(上、下册)、开标一览表,应分别封装于不同的密封袋内,密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“电子文档”、“开标一览表”等字样,并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称及分包号(如有分包)。

13.2 密封后的投标文件密封袋用“于2020年XX月XX日XX整(北京时间)之前不准启封”的标签密封。

13.3 投标人如投多个包,投标文件每包分别按上述规定装订(如果有)。

### 14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前,将投标文件(正本、副本、电子文档、开标一览表)密封送达投标地点。采购人或者采购代理机构收到投标文件后,应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况,签收保存,并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

14.2 逾期送达或者未按照招标文件第13.1-13.2条要求密封的投标文件,采购人、采购代理机构应当拒收。

### 15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前,可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回,并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后,作为投标文件的组成部分。

## 五、开标

### 16. 开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录

音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员（包括采购人代表）不得参加开标活动。

16.3 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

16.4 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 六、资格审查程序

### 17. 资格审查

17.1 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性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第2.2款“合格的投标人”规定的资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (7) 未按照招标文件要求提供电子文档的。

## 七、评审程序及方法



## 18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

- (4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (5) 对投标文件进行比较和评价；
- (6) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- (8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 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。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

- (1) 采购预算金额在1000万元以上；
- (2) 技术复杂；
- (3) 社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

18.6 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情



况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员对标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

## 19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 产品交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 存在串通投标行为；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

19.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性

的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

19.6 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

## 20. 评审方法和标准

20.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

### 评审方法：采用综合评分法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括**投标报价、技术或者服务水平、现场演示、履约能力、售后服务**等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对

应的不同分值。

序号	评审因素	评审标准
1	<b>投标报价</b> <b>(30分)</b>	<p>(1) 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30%</p> <p>(2) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 100 × 投标报价比重 (30%)。</p> <p>(3) 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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(4) 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
2	<b>技术</b> <b>水平</b> <b>(40分)</b>	<p>(1) <b>技术参数 (10分)</b>：投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 10 分，每有一项负偏离扣 2 分，扣完该项得分为止。</p> <p>(2) <b>企业实力 (26分)</b>：</p> <p>1、投标人具有畜牧业相关的读写器的专利证书，每一个得 2 分，共 6 分，未提供不得分。(6分)</p> <p>2、投标人具有畜牧业系统平台相关的软件著作权，每一个得 1 分，共 5 分，未提供不得分。(5分)</p> <p>3、投标人具有追溯相关的国家科技进步奖证书，每一个得 3 分。(共 3 分)</p> <p>4、投标人取得科技型企业称号的，得 2 分，没有不得分。(2分)</p>

		<p>5、投标人入围中国兽医网二维码耳标厂商库的得 2 分，未入库的不得分。（2 分）</p> <p>6、投标人具有质量、服务、诚信的 3A 企业、重合同守信用荣誉证书，全部均有的得 1 分，部分或没有的不得分。（1 分）</p> <p>7、投标人能提供户外多媒体全彩信息发布显示系统投标产品的 CCC、CE(EMC 和 LVD)、RoHS 认证证书(加盖原厂鲜红公章)，每个证书 1 分，小计 3 分。（3 分）</p> <p>8、为确保多媒体全彩信息发布显示屏体的安全性，要求投标人所投 LED 显示屏所使用的套件(底壳、面罩)防火阻燃达 V-0 等级，并提供具有 CMA(中国计量认证)和 CNAS(中国合格评定国家认可委员会认证)标识的权威机构出具的第三方检测报告(复印件加盖制造商公章)。每提供 1 个得 1 分，小计 2 分。（2 分）</p> <p>9、多媒体全彩显示屏控制卡支持三思交通协议，诺瓦标准交通协议、电科协议多种协议共存，并可切换，支持播放内容截图的获取，支持板载 4G 模块，8 核心处理器，每个核心处理器 1.5GHz(提供 EMC、FCC ID、ROHS 证书复印件加盖制造商公章)。能提供完整的得 2 分，部分或未提供不得分，小计 2 分。（2 分）</p> <p><b>(3) 设备运行可靠、稳定及技术成熟程度及安装维修的便利性 (2 分)：</b>由评委对各投标设备的安全可靠性、操控及安装维修的便利性等进行比较、评议，优秀 2 分、良好 1.5 分、差得 1 分，不提供不得分；</p> <p><b>(4) 设备的技术支持、安装调试技术指导 (2 分)：</b>由评委对各投标设备的技术支持、安装调试技术指导、项目管理措施及质量保障方案，能够结合项目特点制定实施方案，等进行比较、评议，优秀 2 分、良好 1.5 分、差的 1 分，不提供不得分；</p>
3	现场演示(15分)	<p>现场系统演示时间不超过 30 分钟，不接受 PPT 和静态页面方式</p> <p>1、现场演示扫描彩色二维码牦牛肉产品标签，显示结果包含产品信息、畜牧信息、牧场信息、牧户信息、草场信息、养殖信息、春秋防疫、出栏、消毒、屠宰(含视频)、屠宰工艺(含视频)、加工包装信息(含视频)，每个模块 0.5 分，小计 5 分。（5 分）</p>

		<p>2、现场演示智慧生态畜牧业信息化服务小程序，包含供应模块、需求模块（模块须具有中文和藏文）、技术咨询、专家解答、技术流程、技术资料、内部咨询等模块，且可登录后台进行数据管理，包含有全部模块的得 2 分，有部分模块或者没后台有的不得分。（2 分）</p> <p>3、分别演示分布式存储云平台、块存储产品、对象存储产品、文件存储产品四个产品，分布式存储可以在同一个界面中提供块、文件、对象存储功能，能提供 ISCSI、FC、NFS、CIFS、FTP、S3 存储接口，且具备云集成功能，可对接 vmware、openstack、zstack 云平台。分布式存储云平台、块存储产品、对象存储产品、文件存储产品每个 1.5 分，小计 6 分。（6 分）</p> <p>4、能提供户外多媒体全彩信息发布显示系统 LED 显示屏样品，必须明显标注厂家 LOGO 或品牌，需要和所投品牌为同一生产厂家，并非即时贴。提供所投品牌样品，并且封样保存。（2 分）</p>
4	<p><b>履约能力</b> (5 分)</p>	<p>1. <b>类似业绩情况：</b>提供 2018 年以来的类似业绩证明材料（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页、中标通知书的扫描（或复印）件、验收单扫描（或复印）件）每提供 1 项得 1 分,满分 5 分；不提供不得分。</p>
5	<p><b>售后服务</b> (10 分)</p>	<p>1. <b>本地化服务能力（4 分）：</b>在青海省有服务机构的，得 4 分；有合作性服务机构的，得 2 分；没有的不得分。（服务机构需提供营业执照、税务登记证、组织结构代码证、三证合一复印件、委托协议复印件须加盖投标单位公章）未提供或其他情况的不得分。本地化服务能力应包括机构性质、人员配置、服务能力、售后服务工程师联系方式等（需提供相关证明材料复印件，原件备查）。</p> <p>2. <b>售后服务计划、措施及服务承诺（6 分）：</b>根据投标人为本项目拟定的售后服务计划（免费质保期、故障响应时间、售后服务团队、培训计划等）的针对性、可操作性、对招标文件售</p>



		后服务及培训要求的响应程度等进行综合评价。售后服务计划较详细、针对性较好，完全满足招标文件售后服务及培训要求的得6分；售后服务计划较基本完善、具有一定针对性，基本满足招标文件售后服务及培训要求的得4分；售后服务计划不完善、没有针对性，不完全满足招标文件售后服务及培训要求的得2分。未提供或其他情况不得分。
--	--	--

## 八、中标

### 21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

### 22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；

采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

## 九、授予合同

### 23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

23.7 采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.8 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。



23.9 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

## 十、招标代理费

- 1、收取对象：中标人。
- 2、收费金额：在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳。

说明：根据《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

- 3、由采购人自行招标的，中标人无需缴纳招标代理费。

## 十一、其他

1、投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

- 2、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3、公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

- (1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

4、在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购代理机构发布废标公告。

5、其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的有关条款执行。

### 第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 (货物类)

## 青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海俊儒公招（货物）2020-034

采购项目名称：园区及畜牧交易市场智能化提升建设项目

采购合同编号：QHJR-2020-034

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_（盖章）

中标人（乙方）：\_\_\_\_\_（盖章）

采购日期：

**采 购 人（以下简称甲方）：**

**中 标 人（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据 2020 年\*月\*日（采购项目名称/采购项目编号）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

**一、签订本政府采购合同的依据**

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；

**二、合同标的及金额**

单位：元

项目名称	标的名称	型号规格	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币

（大写）\_\_\_\_\_元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

**三、交付时间、地点和要求**

1. 交货时间：\_\_\_\_\_；

交货地点：\_\_\_\_\_。

2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后\_\_\_\_个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

#### 四、付款方式

甲乙双方签订合同后甲方向乙方支付中标金额的45%即人民币\_\_\_\_，到货验收合格后甲方向乙方支付中标金额的50%即人民币\_\_\_\_。剩余5%质量保证金待约定的免费质保期满\_\_\_\_1\_\_\_\_（年）且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

#### 五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

#### 六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过\_\_\_\_天对方有权

解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

#### 七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在\_\_\_天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

1、为保证服务质量，在签订合同前，投标人提供的相关制造商授权、服务承诺等资料。

2、为保证售后及时，产品使用的稳定与准确，投标人需提供售后服务工程师1名，具有执业资格证、内科专业中级（含）及以上职称证，签订合同时提供原件，否则中标无效。

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

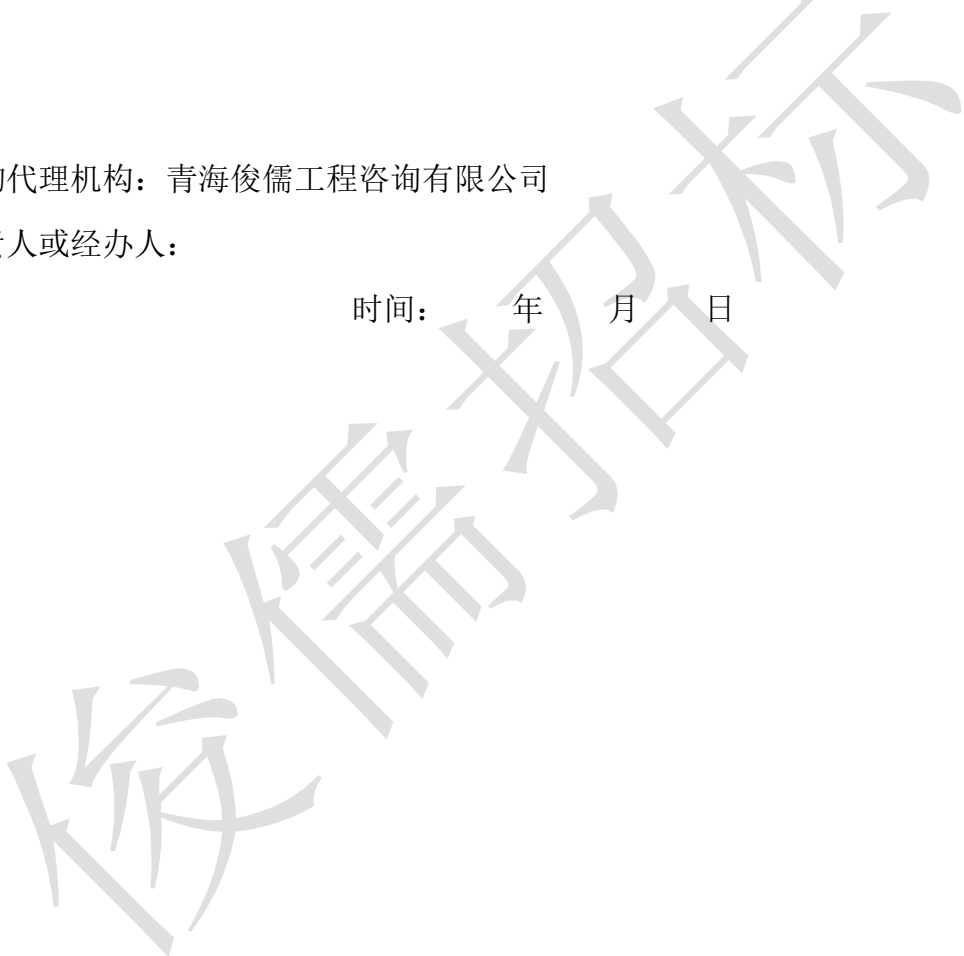
联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：青海俊儒工程咨询有限公司

负责人或经办人：

时间： 年 月 日



## 合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

### 2. 技术规格要求



2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

### 4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

### 5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

## 6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

## 7. 质量保证

### 7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

## 7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

## 8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸

等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

## 9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

### 9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

## 10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品60个工作日内，国产产品20个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

## 11. 检验和验收

### 11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

### 11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

### 11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，

此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

## 12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

## 14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但



乙方同意退货，可依照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可以从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

## 15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## 16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

## 17. 不可抗力

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

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## 18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## 19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

## 20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## 21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

## 22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

## 23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同



#### 24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

#### 25. 计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

#### 26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

俊儒工程咨询

## 第四部分 投标文件格式

封面（上册）

正本/副本

# 青海省政府采购项目

# 投标文件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标包号：

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字并加盖法人章）

年 月 日

## 目录（上册）

(1) 投标函·····	所在页码
(2) 法定代表人证明书·····	所在页码
(3) 法定代表人授权书·····	所在页码
(4) 投标人承诺函·····	所在页码
(5) 投标人诚信承诺书·····	所在页码
(6) 资格证明材料·····	所在页码
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料·····	所在页码
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料·····	所在页码
(9) 无重大违法记录声明·····	所在页码
(10) 投标保证金证明·····	所在页码

## (1) 投标函

### 投标函

#### 致：采购代理机构

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

年 月 日

## (2) 法定代表人证明书

### 法定代表人证明书

致：采购代理机构

（法定代表人姓名）现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 民族：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

### (3) 法定代表人授权书

#### 法定代表人授权书

致：采购代理机构

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址\_\_\_\_\_。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理  
\_\_\_\_\_项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的  
文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：\_\_\_\_\_ 授权人（法定代表人）签字：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

## (4) 投标人承诺函

### 投标人承诺函

致：采购代理机构

关于贵方20XX年\_\_月\_\_日\_\_\_\_\_（采购项目名称）采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
3. 在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。
4. 若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字）

年 月 日



## (5) 投标人诚信承诺书

### 投标人诚信承诺书

致：采购代理机构

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

## (6) 资格证明材料

### 资格证明材料

资格证明材料包括：

- (1) 投标人的营业执照；
- (2) 招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；
- (3) 投标企业简介及获得相关证书证明文件；
- (4) 投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

如果是非法人资格的投标人，须提供身份证明。

## (7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

### 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人基本开户银行近三个月内银行出具的资信证明原件或经第三方机构出具的上一年度（2019年度）财务状况审计报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。

2、提供近半年内依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

## (8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

### 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供相关设备的购置发票以及相关人员的职称证书或用工合同等证明材料。

俊儒工程咨询

## (9) 无重大违法记录声明

### 无重大违法记录声明

致：采购代理机构

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附“信用中国”、“中国政府采购网”网站查询截图，时间为投标截止时间前10天内。

投标人：

(公章)

法定代表人：

(签字并加盖法人章)

年 月 日

## (10) 投标保证金证明

### 投标保证金证明

#### 致：采购代理机构

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为：\_\_\_\_\_）递交保证金人民币\_\_\_\_\_（大写：人民币\_\_\_\_\_元）已于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）及开户行许可证复印件。

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户名：

开户银行：

开户帐号：

注：通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户汇（转）入9.1条规定的账户。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字）

年 月 日

(下册)

正本/副本

## 青海省政府采购项目

# 投标文件

(下册)

采购项目编号:

采购项目名称:

投标包号:

投标人: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字并加盖法人章)

年 月 日



## 目录（下册）

(11) 评分对照表·····	所在页码
(12) 开标一览表（报价表）·····	所在页码
(13) 分项报价表·····	所在页码
(14) 技术规格响应表·····	所在页码
(15) 投标产品相关资料·····	所在页码
(16) 投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
(17) 制造（生产）企业小型微型企业声明函、从业人员声明函·····	所在页码
(18) 残疾人福利性单位声明函·····	所在页码
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

## (11) 评分对照表

### 评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

## (12) 开标一览表（报价表）

### 开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标包号	
投标报价	大写： 小写：
建设期限	
免费质保期	

**注：**1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

3. “建设期限”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

(13) 分项报价表

分项报价表

投标单位名称：

包号：

单位：人民币（元）

序号	产品名称	规格型号	生产厂家	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	免费质 保期
1								
2								
3								
4								
.....								
	投标总价							

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

## (14) 技术规格响应表

### 技术规格响应表

投标人名称：

序号	采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离
	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报送采购监管部门查处。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

## (15) 投标产品相关资料

### 投标产品相关资料

根据采购项目内容, 投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页(或厂家公开发布的资料参数)、相关认证等资料。

## (16) 投标人的类似业绩证明材料

### 投标人的类似业绩证明材料

提供自 2018 年以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能等方面相同或相近的项目。提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页，中标通知书复印件、验收单扫描件并加盖投标供应商公章)

俊儒工程咨询





## (17.2) 从业人员声明函

### 从业人员声明函

**致：采购代理机构**

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。

制造（生产）企业名称： (公章)

制造（生产）企业法定代表人： (签字)

年 月 日

## (18) 残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

致：采购代理机构

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，本单位在职职工人数为\_\_\_\_\_人，安置的残疾人人数为\_\_\_\_\_人。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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：\_\_\_\_\_（公章）

企业法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

俊儒工程咨询

## 第五部分 采购项目要求及技术参数

### （一）投标要求

#### 1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

4.1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 项目中标后分包情况：不允许。（允许，投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包）

#### 2. 重要指标

2.1 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购代理机构联系。

2.2 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

2.3 报价包含产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

### 3. 商务要求

- 3.1 建设期限：自合同签订之日起30个日历日。
- 3.2 建设地点：平台部署在泽库县产业发展园区，业务面向整个泽库县。
- 3.3 付款方式：详见“第三部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定。
- 3.4 免费质保期：验收合格后1年。

## （二）项目概况及技术参数

### 1. 建设规模及内容

泽库县园区及畜牧交易市场智能化提升建设项目包含1个总平台，20个子系统平台，分别是牛羊可追溯系统升级、牲畜保险系统、畜牧业信息化服务管理平台、农产品种植质量安全追溯系统、奶产品质量安全追溯系统、产业园综合信息服务平台、牲畜定位系统、户外多媒体全彩信息发布显示系统、智能综合传感系统、农畜产品质量安全监管系统、屠宰追溯系统升级、农产品加工追溯管理系统、投入品质量安全监管系统、地理信息系统、智慧畜牧业小程序、牦牛藏羊认养平台、畜牧业综合数据分析系统、拼接展示大屏、分布式存储云平台、系统整体集成等。

### 2. 技术参数

#### 一.牛羊可追溯系统升级参数

接入有机畜牧追溯系统的全部数据及接口，升级相关数据模块和接口，在追溯时间轴上接入包含环境、养殖、屠宰、加工、包装、仓库、冷链物流、销售门店等环节的动态视频信息，完善各环节数据链，建立泽库县可统一管控的牛羊肉追溯系统平台。进一步升级加入牛羊肉养殖、生产各环节视频监控信息，实现在一个平台即可可视化查阅泽库县牦牛藏羊追溯的全部信息。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	牛羊可追溯系	对现有牛羊可追溯系统进行升级，升级后系统具体以下特点：支持数据多平台互联互通，支持 C#开发和修改，平台使用 windows server。数据库支持类型：	1	项

<p>统 升 级</p>	<p>sqlserver、oracle、Mysql 等常用数据类型格式。</p> <p>一、平台升级</p> <p>(1) 养殖信息 畜牧追溯系统养殖信息应包含耳标编号、入栏时间、入栏月龄、入栏体重、健康状况。</p> <p>(2) 合作社信息 可对合作社相关信息进行编辑。</p> <p>(3) 牧场信息 畜牧追溯系统中牧场信息应记录牧场名称、所属合作社、牧场饲草、占地面积、详细地址等信息。</p> <p>(4) 牲畜信息 畜牧追溯系统中牲畜信息营包含畜种、品种、性别、体重以及照片等信息。</p> <p>(5) 牧户信息 畜牧追溯系统中应可查询到牧户姓名、牧户性别、牧户民族、牧户身份信息等信息。</p> <p>(6) 兽医信息 畜牧追溯系统中应包含有各乡镇兽医信息。</p> <p>(7) 兽医站信息 畜牧追溯系统中应包含有各兽医站信息。</p> <p>(8) 防疫信息 畜牧追溯系统中防疫信息应包含有春防信息、秋防信息，以及相应的防疫时间、防疫药品、防疫兽医等信息。</p> <p>(9) 治疗信息 畜牧追溯系统包含有牲畜治疗的信息记录。</p> <p>(10) 有机认证信息 畜牧追溯系统包含有有机认证的相关信息。</p> <p>(11) 出栏管理 实现牛羊出栏信息的管理</p> <p>(12) 监管追溯 实现监管追溯的查询功能</p> <p>(13) 可视化信息 系统包含视频可视化内容</p> <p>(14) 统计分析 进行相关的统计、分析功能</p> <p>(15) 设备管理 可对各个乡镇进行账号、密码分配等管理</p> <p>(16) 系统管理 对整个追溯系统进行管理</p> <p>二、数据整合，对追溯系统相关数据进行统一整合</p>		
------------------	--	--	--



	三、系统对接，多平台数据对接。		
--	-----------------	--	--

## 二.牲畜保险系统

牦牛藏羊养殖保险管理是以牦牛藏羊为保险标的，对饲养期间遭受保险责任范围内的自然灾害意外事故和疾病引起的损失进行保险理赔的管理系统，系统为养殖户提供便捷的投保管理和理赔管理，为保险公司提供养殖过程追溯数据，为保险理赔提供数据支撑。同时打通追溯系统和保险系统的数据接口，实现追溯系统和保险系统数据的互联互通。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	养殖保险web端平台	养殖户管理：对参加农牧保险的养殖户信息进行管理，包含养殖户名称、地址、联系电话、存栏量、圈舍面积等信息的管理。投保管理：对养殖户投保信息进行管理，包含养殖户名称、地址、联系电话、耳标号、坐标等的查看，以及投保信息的查询、导出、删除等。理赔管理：对养殖户的理赔信息进行管理，包含养殖户名称、地址、电话、理赔金额、理赔原因等的查看，以及理赔信息的查询、导出、删除等。统计分析：对养殖、投保、理赔情况进行多维度的分析监测。	1	项
2	手持设备养殖保险客户端	养殖户管理：对参加农牧保险的养殖户信息进行管理，包含养殖户名称、地址、联系电话、存栏量、圈舍面积等信息的管理。投保管理：管理养殖户投保信息进行管理，包含养殖户名称、地址、联系电话、耳标号、坐标等的查看，以及投保信息的查询、导出、删除等。理赔管理：对养殖户的理赔信息进行管理，包含养殖户名称、地址、电话、理赔金额、理赔原因等的查看，以及理赔信息的查询、导出、删除等。查看养殖台账、投保台账、理赔台账等功能。	1	项
3	手持终端设备	(1) 通讯协定：EPC C1G2, ISO 18000-6B/C; (2) 工业级接插件接口（不允许使用消费级 MicroUSB 接口），可支持充电底座，支持串口通信； (3) 系统：Andriod6.0 或以上； (4) CPU: 1.6GHz@4 核 CPU； (5) 内存：2GB RAM, 8GBFlash； (6) 设备内部任意文件夹中的数据在掉电和冷启后均不会丢失； (7) 插槽：MicroSD, 最大支持 32GB, 1 个 SIM, 2 个 PSAM； (8) 输出功率：0-33dBm/1W(S/W) 可调； (9) 按键舒适，具有背光； (10) 使用时间：充满电后可连续工作不少于 6 小时； (11) 读取距离：最佳环境下不低于 4m；	5	台

	(12) 支持 ISO 802.11b/g/n 通信标准, 支持无缝漫游; (13) 电池: 3.7V/3100mAh 标配锂电池或 3.7V/5000mAh 加强型电池, 带手柄的可扩充 6000mAh 锂电池, 内置备用电池 50mAh; (14) 摄像头: 1300 万像素摄像头, 支持拍照和摄像; (15) 工作温度: -20 度~+50 度; (16) 二次开发支持编程语言: C#、C++、VC++、JAVA; (17) 标签盘点峰值: 峰值标签询查速度>30 张; (18) 具有 3C 认证、IP67 高工业防护等级、在强湿度下可使用, 1.5M 跌落检测报告, 电池安全相关检测认证 (UN38.3), 入网许可证; (19) 不低于 3.5 寸屏幕, 需采用工业级半透半反高清液晶屏, 分辨率 480*640, 带电容式玻璃触摸屏, 多点触控, 强光下清晰可见;		
--	---	--	--

### 三. 畜牧业信息化服务管理系统

开发泽库县畜牧业信息化服务管理平台, 接入有机畜牧追溯系统相关数据, 整体采用 BS 架构, 架设环境使用最新 .NET 基础, 支持 C# 开发和修改, 平台使用 windows server。数据库支持类型: sqlserver、oracle、Mysql 等常用数据类型格式。

前台为系统展示页面, 包含首页、技术服务、综合服务、供应需求、合作社、互动资讯、商城链接和其它模块, 后台主要为综合数据展示、数据统计分析、技术资料上传等功能, 服务于县农牧局, 为农牧局进行相关决策提供依据。后台内容包含草情信息、养殖监测、环境监测、信息发布、饲草种植与加工、健康养殖、技术培训、技术数据、基础信息、综合分析、追溯子系统、数据中心等模块。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	泽库县畜牧业信息化服务管理平台	系统采用 B/S 架构, 平台需基于 Windows 平台下 Asp.NET 技术开发, 运行环境要求: Windows Server 2008 R2、.NET FRAMEWORK 4.5、IIS7.5、Microsoft SQLSERVER 2008 R2 <b>一、技术要求</b> 1. 软件系统平台需完全自主开发 2. 系统体系架构必须是基于多层可扩展的, 其核心事项是松耦合、可重用以及快速组装的能力 3. 系统需采用 C#5.0 以上版本语言开发 4. 数据库需采用微软 SQLSERVER 数据库 5. 采用主流 ORM 映射框架作为数据库持久层框架 6. 系统需支持 2000 以上的并发访问 7. 能够提供数据库完整性包含机制, 保证数据的完整	1	项

	<p>性和一致性</p> <p>8. 百万目录数据量带全文，检索客户端响应时间：<math>\leq 2</math>秒</p> <p>9. 系统恢复时间：系统恢复时间小于 4 小时</p> <p>10. 电子目录数据接收，导入（导出）临时或核心数据库每批次能承载百万条以上，记录数据信息不发生错误</p> <p>11. 易用性和可维护性：系统易于学习、使用和掌握</p> <p>12. 软件架构要求具备开放性，提供完整规范的开发接口，能够满足主流平台和跨平台快速应用开发的需求。</p> <p>13. 针对泽库县的畜牧业特点进行模块定制开发</p> <p><b>二、功能要求</b></p> <p>2.1 畜牧个体养殖监测子系统开发</p> <p>（1）牧场信息：实现牧场、牧户、合作社之间的关联</p> <p>（2）牧户信息：实现牧场、牧户、合作社之间的关联</p> <p>（3）合作社信息：实现牧场、牧户、合作社之间的关联</p> <p>（4）兽医站信息：兽医站信息管理</p> <p>（5）兽医信息：兽医信息管理</p> <p>（6）饲草信息：饲草信息管理</p> <p>（7）防疫药品信息：防疫药品信息管理</p> <p>（8）治疗药品信息：治疗药品信息管理</p> <p>（9）入栏批次：牛羊入栏批次管理</p> <p>2.2 畜产品屠宰加工追溯系统</p> <p>（1）宰前入厂管理模块：实现宰前入厂管理功能</p> <p>（2）屠宰管理模块：实现屠宰流程环节信息管理</p> <p>（3）加工管理模块：实现加工流程环节信息管理</p> <p>（4）基础信息和分体方案管理模块：实现屠宰基础信息和分体方案信息管理</p> <p>（5）人员管理模块：实现相关人员的信息管理</p> <p>（6）参数管理模块：实现屠宰环节相关的参数管理</p> <p>（7）草情监测模块：实现草情监测和草场数据与畜牧数据的关联</p> <p>2.3 智慧畜牧业信息化服务管理平台模块</p> <p>（1）数据传输存储模块：实现数据的接收和发送，数据的存储操作</p> <p>（2）数据分析和处理模块：实现相关联的数据分析和处理功能</p> <p>（3）草情信息模块：实习草情信息的查看、分析、统计功能</p>		
--	---	--	--

	<p>(4) 环境状况监测模块：实现环境状况的信息录入、分析功能</p> <p>(5) 信息发布：实现信息的发布、监控、管理功能</p> <p>(6) 饲草种植与加工：实现饲草种植与加工的管理</p> <p>(7) 健康养殖：实现健康养殖录入及管理功能</p> <p>(8) 技术培训：实现技术培训信息的管理</p> <p>(9) 技术数据：实现技术数据录入及管理的功能</p> <p>(10) 基础信息：实现基础信息及相关参数录入功能</p> <p>(11) 数据库处理模块：制定数据库的各类数据管理标准，实现数据处理功能</p> <p>(12) 统计分析模块：实现相关数据的统计分析功能</p> <p>(13) 数据导出：实现数据的直接导出功能</p> <p><b>2.4 数据中心模块</b></p> <p>(1) 用户管理：用户管理员账户分配管理</p> <p>(2) 通知公告：实现相关通知及管理功能</p> <p>(3) 关键词屏蔽：实现关键词的屏蔽功能</p> <p>(4) 数据字典：数据字典功能</p> <p>(5) 数据传输接口配置：相关数据传输接口配置功能</p> <p>(6) 数据存储备份：实现数据的存储及备份</p> <p><b>2.5 数据接入</b></p> <p>(1) 平台设计须接入草原监控信息并在后台进行展示</p> <p>(2) 平台设计与泽库县大数据平台进行数据对接</p> <p><b>2.6 数据扩展接口</b></p> <p>设计数据扩展接口，为未来跨平台数据接入预留接口。</p> <p><b>三、系统安全</b></p> <p>(1) 提供用户管理、权限管理、统一认证等具体安全功能，采用多种加密安全措施。</p> <p>(2) 具有安全管理系统，重点解决操作系统、数据库和功能服务器（如 Web 服务器、数据库服务器等）系统级安全问题，以建立一个安全的系统运行平台。具有包括安全操作系统、安全数据库、入侵检测、系统漏洞扫描及病毒防护系统等。</p> <p><b>四、现场演示</b></p> <p>现场需演示智慧畜牧业模拟系统，包含前台系统和后台系统，前台系统含技术服务、综合服务、供应需求、合作社、互动资讯、商城连接等，后台包含草情信息、养殖监测、环境监测、信息发布、饲草种植与加工、健康养殖、技术培训、技术数据、基础信息、综合分析、追溯子系统、数据中心等模块。</p> <p><b>五、平台要求</b></p> <p>(1) 平台建立县级管理员权限和合作社权限，并管理</p>		
--	--	--	--

	对应权限的管理模块 (2) 追溯信息平台数据接入后, 可实现追溯产品的全流程信息查询, 包含牲畜信息、牧户信息、牧场信息、兽医信息、防疫信息、认证信息、屠宰信息、加工信息、包装信息的查询 (3) 省级电子商务平台产品接入 (4) 预留出以后可扩展的数据接口		
--	---	--	--

## 四. 农产品种植质量安全追溯系统

依照农产品“一物一码”标准, 建立泽库县农产品种植质量安全追溯系统, 消费者可以通过短信、电话、POS机、网上查询、智能手机扫描二维码、条形码等查询方式, 准确了解农产品从生产、加工、物流、仓储、销售等全过程的信息, 选择放心产品。农产品种植质量追溯系统包含农产品的全流程跟踪管理, 涉及农户、合作社、生产企业、农资经销商、产品销售商、政府和消费者, 贯穿了农产品生产基地管理、种植养殖过程管理、采摘收割、加工、储存、运输、上市销售、政府监管的各个环节。追溯平台涉及到的各子系统为智慧农业的某一环节服务, 并将采集到的信息即时传送到追溯平台, 最终在追溯平台上进行全流程的展现, 实现“质量可监控, 过程可追溯, 政府可监管”, 让群众放心食用, 让政府宽心管理。

序号	名称	功能模块	说明	数量	单位
1	农产品种植质量安全追溯系统	平台主页	1. 产出总量、区域产出、地块产出等数据分析 2. 种植情况数据统计分析 3. 各类图表展示	1	项
		作物类别	1、作物类别数据添加, 包括作物名称、作物编号、生长周期、作物特点、亩产、品牌、型号、作物图片、描述。 2、作物类别查询, 可根据作物名称、作物编号分页查询已添加的作物类别。 3、作物类别详情查询 4、作物类别编辑 5、作物类别删除 6、作物种植生产流程维护, 包括快速复制已创建的流程, 增删改查各种种植环节节点信息。	1	项
		生产资料管理	1、生产资料类别维护, 包括增删改查各类别的名称、编号、描述等信息。 2、生产资料添加, 包括生产资料名称、生产资料所属类别、品牌、型号、用途、描述、图片。	1	项



			3、生产资料详细信息查询。		
		区域管理	1、区域添加，包括区域名称、区域面积、土质、区域位置、区域经纬度、气候、描述、图片。 2、区域分页查询。 3、区域编辑。 4、区域删除 5、区域详细信息查看。 6、区域地块增删改查，包括地块名称、地块编号、地块面积、描述。	1	项
		作物种植管理	1、作物批次创建，包括选择作物、批次状态、开始日期、结束日期、种植区域、种植地块。 2、作物批次查询，包括作物名称、作物编号、作物批次号、种植区域、计划开始时间、计划收割时间、批次创建时间、下一流程节点、批次状态。 3、作物批次编辑。 4、作物批次删除。 5、流程结束的作物入库操作。 6、批次详情查看。 7、批次流程节点再编辑。 8、批次节点待处理操作。 8、流程节点信息维护，包括操作事项、操作时间、操作人、执行状态、任务执行描述、执行现场图片或者视频、执行过程中所需生产资料信息。	1	项
		成品管理	1、成品数据查询，包括作物名称、批次号、种植区域、种植地块、收割日期。 2、成品条码数据维护，包括成品规格数据增删改查、成品条码批量操作、成品条码查询等。 3、溯源信息查询，查询整个作物的溯源信息。	1	项
2	农产品质量安全追溯APP	用户登录	APP 账号登陆	1	项
未完成任务查看		1、查看所属当前登录人的，时间已过且未执行的任务列表。 2、包括任务名称、所属区域、作物或者商品名称、地块、批次号、操作时间等。	1	项	
待执行		1、查看当前登陆人待执行的任务。	1	项	

		任务查看	2、包括任务名称、所属区域、作物或者商品名称、地块、批次号、操作时间等。		
		已完成任务	1、查看当前登陆人已完成的任务。 2、包括任务名称、所属区域、作物或者商品名称、地块、批次号、操作时间等。	1	项
		任务执行操作	1、选择某个任务，填写执行描述、操作现场图片或者视频上传。 2、已完成的任務可继续编辑	1	项
		图片、视频处理	1、图片拍照、预览、压缩，本地及在线图片查看、编辑等。 2、视频文件录制、预览、压缩，本地及在线视频查看编辑等。	1	项
3	条码打印	打码软件	1、成品条码查看 2、成品条码批量打印 3、成品条码数据状态查询及维护	1	项
4	手机追溯查询	手机追溯页面展示	1、扫码展示追溯信息 2、作物或者商品各个环节的信息查看 3、作物或者商品各个操作环节的图片或者视频的查看	1	项
5	门户网站	自动建站	1、用户首页自动创建 2、用户数据隔离 3、平台自动新闻共享 4、用户新闻发布	1	项
		新闻展示	1、门户网站 banner 位图片展示及轮播 2、自动新闻抓取 3、平台新闻发布 4、新闻审核 5、多模块新闻展示	1	项
		官网溯源查询	1、根据追溯码查询溯源信息 2、企业信息自动切换	1	项
		企业入驻	1、企业入驻信息登记	1	项

## 五. 奶产品质量安全追溯系统参数

奶产品质量安全追溯系统将奶产品生产、奶产品收集、销售等多个环节进行关联，建立完整链接的信息追溯体系，并建立奶产品的数据库和信息基础框架系统。包含有跟踪、追溯、统计分析与预警四大模块。跟踪，即对奶产品进行信息跟踪，从奶源地采集、检验、再到产品储存、包装等信息过程做到关键信息的跟踪，以便对关键环节、重点食品进行有效监控。追溯，是通过输入产品的基本信息，如追溯码可查询到奶产品来源、储存环节的所有信息，通过追溯，实现由下至上的信息追溯，使食品生产流通的每个环节的责任主体可以明确界定。统计分

析，可以按时间、品种、状态等进行各种统计汇总。即时统计产品的生产批量、个数、品种等信息，并可以按照时间序列或品种序列等要求进行排列。统计产品从生产、加工的流通环节信息，按照关键点进行归纳汇总。召回与预警，召回是指对有潜在安全危险的食品可以按照批号快速追踪到同批号产品的流向并实现快速召回。预警是系统将提示用户将预警信息按指定的格式，通过手机短信、语音的方式发送到指定用户，实现预警信息的实时通知。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	奶制品质量安全追溯系统	<p>奶制品追溯系统的子平台，进行奶制品相关信息的追溯查询。奶制品质量安全追溯系统将奶产品生产、奶产品收集、销售等多个环节进行关联，建立完整链接的信息追溯体系，并建立奶产品的数据库和信息基础框架系统。</p> <p>(1) 原奶采集</p> <p>原奶采集包含采集批次和采集记录，其中采集批次包含采集批次号，区划、合作社、草场、兽医、负责人员、采集重量、采集日期、采集描述及模块操作；采集记录包含采集批次号、奶桶编号、奶桶标签、采集日期、采集重量、采集人员、过程描述、模块操作等。</p> <p>(2) 加工包装</p> <p>加工包装包含加工记录和包装产品，其中加工记录包含采集批次号、奶桶标签、加工工艺、加工时间、采集人员、描述及模块操作；包装产品包含采集批次号、奶桶标签、追溯码、产品品类、生产日期、负责人、操作等。</p> <p>(3) 基础信息</p> <p>基础信息包含行政区划、草场、奶牛、兽医、牧户、合作社、产品品类、加工工艺、包装类别、包装形式、营养素包、手持 PDA、奶桶、检疫证书等内容。</p>	1	项
2	奶制品溯源打印机	<p>(1) 列印模式：热感式/热转式</p> <p>(2) 解析度：≥8 点/毫米 (203DPI)</p> <p>(3) 最大列印速度：152 毫米/秒</p> <p>(4) 最大列印宽度：104 毫米</p> <p>(5) 最大列印长度：2286 毫米</p> <p>(6) 机体：铝合金铸造列印机构模组/金属外体，含透明大视窗设计</p> <p>(7) 重量≤11kg</p> <p>(8) 记忆体：≥4MB Flash memory, ≥8MB SDRAM, SD 卡记忆体扩充槽最大可至 4GB</p> <p>(9) 接口配置：RS-232, USB2.0</p>	2	台



		<p>(10) 内建字型：≥八种点阵字型，可通过软件下载 windows 字体使用</p> <p>(11) 条码打印：支持一维条码和二维条码打印</p> <p>(12) 支持字型和条码旋转：0°、90°、180°、270°</p> <p>(13) 支持纸张类型：连续纸、间距纸、黑标纸、折叠纸、穿孔纸</p> <p>(14) 纸张宽度：25.4-118 毫米</p>		
3	奶制品溯源客户端开发	<p>进行追溯二维码标签打印，消费者通过手机扫描二维码，即可实现追溯查询。</p> <p>奶制品追溯客户端包含采集批次号、新增采集批次号、原奶采集、奶桶标签、采集重量、采集人员、加工记录、加工工艺、加工人员、加工时间、包装记录、追溯码、产品品类、包装类别、包装形式、营养素包、保质期、净含量、单价、生产日期、负责人员、追溯标签预览、追溯标签打印等。</p>	2	套
4	奶制品数据录入电脑	<p>数据录入的操作电脑，与溯源打印机配套使用。</p> <p>(1) 平台：Intel 平台</p> <p>(2) 操作系统：Windows10</p> <p>(3) 显卡类型：集成显卡</p> <p>(4) 声卡：集成声卡</p> <p>(5) 网卡：1000Mbps 以太网卡</p> <p>(6) CPU：≥I3-6100, ≥双核，三级缓存 3MB</p> <p>(7) 内存：≥4G, DDR4</p> <p>(8) 硬盘：≥500G, 类型 SATA 串行，转速 7200 转/分钟</p> <p>(9) 光驱：DVD 光驱</p> <p>(10) 显示器：≥19.5 英寸 LED 宽屏显示器</p> <p>(11) 输入设备：配备鼠标、键盘</p> <p>(12) 前（侧）面接口：USB ≥2 个，音频接口 ≥1 个</p> <p>(13) 后面接口：视频接口 VGA/HDMI 接口，音频接口 3 个，USB ≥4 个</p>	2	台
5	奶制品追溯系统数据接口开发	<p>将采集批次号、新增采集批次号、原奶采集、奶桶标签、采集重量、采集人员、加工记录、加工工艺、加工人员、加工时间、包装记录、追溯码、产品品类、包装类别、包装形式、营养素包、保质期、净含量、单价、生产日期、负责人员等等信息通过客户端奶制品追溯云平台进行数据互通。</p>	1	项

## 六. 产业园综合信息服务平台

建立 B/S 架构的泽库县产业园综合数据信息平台，平台包含前台和后台，前

台包含产业园动态、追溯数据展示、企业展示、产品展示、专家库、平台管理等，后台可进行相关信息管理、信息统计分析、信息发布等。平台分为两级权限，一级为产业园管理总权限，用于平台的总管理，一级为入驻企业用户全县，用于企业宣传、产品介绍等。

平台建成可满足产业园区对入园企业发展进行政策指导、工作部署、经济运行要素协调的各种具体需求。满足园区企业对园区的数据、信息和重大突发事件上报反映的需求，建立园区与企业间快捷、方便的沟通渠道。满足产业园区自身政务管理、办公信息化、通信调度、安全保障等需求，提升园区行政效能。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	产业园综合信息服务平台	<p>1、整体采用BS架构，架设环境使用最新.NET基础，支持C#开发和修改，平台使用 windows server。数据库支持类型：sqlserver、oracle、Mysql等常用数据类型格式。</p> <p>2、平台分为两级权限，一级为产业园主管单位账号权限，为总权限，一级为入驻企业权限账号，负责本企业的相关内容。</p> <p>3、产业园动态模块：展示泽库县农牧业产业园的相关的介绍、动态、运营管理、扶持措施等。</p> <p>4、畜牧追溯：展示泽库县有机认证、追溯数据信息、物联网追溯介绍等。</p> <p>5、企业入驻：指企业入驻泽库县农牧业产业园的流程管理，包括入驻申请、入驻流程及审批管理、优惠政策、企业服务等。</p> <p>6、产品展示：包含入驻企业展示、品牌展示、产品展示等。</p> <p>7、平台管理：包含新闻管理、专家介绍、专家入库、人才招聘、知识库、友情链接管理等，实现平台的统一信息管理。</p> <p>8、嵌入畜牧养殖追溯系统，具体如下：</p> <p>（1）养殖信息：牧追溯系统养殖信息应包含耳标编号、入栏时间、入栏月龄、入栏体重、健康状况。</p> <p>（2）合作社信息：可对合作社相关信息进行编辑。</p> <p>（3）牧场信息：畜牧追溯系统中牧场信息应记录牧场名称、所属合作社、牧场饲草、占地面积、详细地址等信息。</p> <p>（4）牲畜信息：畜牧追溯系统中牲畜信息营包含畜种、品种、性别、体重以及照片等信息。</p> <p>（5）牧户信息：畜牧追溯系统中应可查询到牧户姓名、牧户性别、牧户民族、牧户身份信息等信息。</p> <p>（6）兽医信息：畜牧追溯系统中应包含有各乡镇兽</p>	1	项

	医信息。 (7) 兽医站信息：畜牧追溯系统中应包含有各兽医站信息。 9、设计需与泽库县有机畜牧追溯系统平台进行数据对接。 10、需要同步泽库县现有已经录入的牦牛藏羊等相关数据。 11、需要预留相关的数据接口，实现跨平台的数据对接。 12、针对平台的数据录入和使用，需要定期进行培训，售后维护服务需要在 4 小时内进行相应，远程不能解决需要在 8 小时内抵达现场进行服务。		
--	--	--	--

## 七.牲畜定位系统

牲畜定位系统是收集牲畜所处位置、运动量，行走轨迹、环境温度等数据，传输到大数据平台进行统计分析，再可视化呈现给管理员或客户，实现无限距离定位、一键管理、自动监控、智能警报的信息化养殖。牲畜用定位装置其主要功能是提供 GPS 卫星信号接收及计算、位置信息的存储转发。牧民用定位装置主要功能是导航定位，牲畜位置信息显示，位置信息转发及突发事件报警，同时接收总控中心提供的牧场分配和极端天气预警等信息服务。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	牲畜定位系统	(1) 随时察看牲畜的实际位置，方便您找寻牲畜和对雇工的管理。 (2) 包含有实时跟踪图功能。 (3) 包含有轨迹回放图功能。 (4) 包含有电子围栏功能。	1	项
2	定位项圈	(1) 1 省电模式可待机 3 个月，省电模式下一天定位 3-5 次，定位完即休眠。 (2) 一直在线模式待机 1 个月。 (3) 包含一年流量卡费用 (4) 尺寸：105 x 60 x 20mm±5mm (5) 网络：GSM/GPRS (6) 网络频段：850/900/1800/1900Mhz (7) 卫星系统：北斗+GPS (8) GPS 精确度：5-10 米内 (9) 储藏温度：-40°C to +55°C	50	套

		(10) 工作温度: -40°C to +55°C (11) 防护等级: IP68		
3	牲畜定位APP	(1) 通过手机 APP 既能实时查询动物的位置。 (2) 对牦牛藏羊进行动态监管 (3) 被监管的动物如果超出设定范围或者超出设定的速度, 手机能够及时报警。 (4) 能够查询动物的行走路线。 (5) 手机能够显示牲畜的动物行走历程和实时速度。	1	项

## 八. 户外多媒体全彩信息发布显示系统

户外多媒体全彩信息发布显示系统包含软件和硬件, 其中硬件采用 P8 户外实像素全彩 LED 显示屏, 实现在产业园的户外对相关内容进行 LED 全彩展示, 采用行业内防水防紫外线最好的户外 SMD 三合一技术, 使得屏在使用时具备超宽视角和更好表面平整度及稳定性。RGB 深层灰度处理, 色彩丰富, 画质高清细腻。支持逐点校正功能, 保证使用过程中颜色和亮度的一致性。内部固定加强筋板, 抗拉防震, 自行散热, 寿命长达十年。

软件包含屏幕基础信息创建、查询、管理; 屏幕关联信息绑定; 屏幕名称、编号、刷新类型、经纬度等参数配置; 屏幕定时开关屏; 屏幕定时亮度调整; 屏幕区域如停留时长、入屏速度、入屏方式、出屏方式、播放次数等参数配置; 屏幕信息发布; 屏幕配置文件上传; 屏幕实时截屏; 屏幕背景设置等。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	户外多媒体全彩信息发布显示系统	一、户外多媒体全彩信息发布显示硬件 全屏幕框架尺寸 6.08m*4.00m 框架材质: A3 钢结构 额定电压: 380V	25	平方
2	电源	电源适配器: 5V-40A-8KW	80	台
3	诺瓦转接控制板卡	屏幕分辨率点数: 520*360 存储温度: -10°C-30°C	12	张
4	诺瓦通讯逻辑控制器	工作温度: -20°C-40°C 存储湿度: 10%RH-60%RH 工作湿度: 10%RH-90%RH	2	张
5	4G 通讯模组	静电防护: 屏体金属构件、开关电源外壳、箱体需接地良好, 接地电阻 $\leq 10 \Omega$ 。防止静电对电子器件的损坏, 同时避免漏电对人体的伤害	1	台
6	光纤收发器	模组驱动芯片: SSOP 封装恒流驱动芯片	2	套
7	滚轴风机		16	套

	(散热)	亮度: $\geq 4500\text{cd/m}^2$		
8	F杆立柱钢结构	亮度均匀性: $> 0.95$ 屏幕水平视角: $140 \pm 10$ 度	1	套
9	定制预埋件	屏幕垂直视角: $130 \pm 10$ 度 最佳视距: $\geq 8\text{m}$	1	套
10	线缆	使用环境: 户外	1	批
11	配电柜	每平方模组最大功率: $\leq 866\text{W/m}^2$	1	套
12	桩基开挖、混凝土基础、整体安装及测试	灰度等级: 红、绿、蓝各 12-14bits 显示颜色: 43980 亿种 换帧频率: $\geq 60$ 帧/秒 刷新频率: $\geq 960\text{Hz}$ 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示 亮度调节: 256 级手动/自动 输入信号: DVI/VGA, 视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV) 使用寿命: $\geq 10$ 万小时 平均无故障时间: $\geq 1$ 万小时 衰减率(工作 3 年): $\leq 15\%$ 连续失控点: 0 离散失控点: $< 0.0001$ 盲点率: $< 0.0003$ 防护性能: 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 屏幕水平平整度: $< 1\text{mm/m}^2$ 屏幕垂直平整度: $< 1\text{mm/m}^2$ 像数点间距: 8mm 像素密度: $15625\text{Dots/m}^2$ 像素构成: 1R1G1B 灯管封装: SMD3535 模组尺寸: $320*160*19\text{mm}$ 模组重量: $0.48\text{kg} \pm 0.01\text{kg}$ 模组结构特点: 灯驱合一 模组分辨率: $40*20=800\text{Dots}$ 模组输入电压(直流): $4.5 \pm 0.1\text{V}$ 模组最大电流: $\leq 9.85\text{A}$ 模组模组功率: $\leq 44\text{W}$ 模组驱动方式: 1/5 恒流驱动 40A 电源带模组数: 2-3 张 80A 电源带模组数: 5-6 张 40A PFC 电源带模组数: 3-4 张	1	项

	<p>二、户外多媒体全彩信息发布显示软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕基础信息创建、查询、管理</li> <li>2. 屏幕关联信息绑定</li> <li>3. 屏幕参数配置：名称、编号、刷新类型、经纬度</li> <li>4. 屏幕定时开关屏：设置开关屏时间，手动开关屏幕</li> <li>5. 屏幕定时亮度调整：设置诱导屏时间段内亮度值</li> <li>6. 屏幕区域参数配置：停留时长、入屏速度、入屏方式、出屏方式、播放次数等</li> <li>7. 屏幕信息发布：文本、图片、动图、视频、流媒体、时钟</li> <li>8. 屏幕配置文件上传</li> <li>9. 屏幕实时截屏：实时查询诱导屏幕显示内容</li> <li>10. 屏幕背景设置：上传屏幕显示背景</li> <li>11. 快捷复制，一键复制屏幕配置参数</li> <li>12. 屏幕一键清屏</li> <li>13. 手动校时</li> <li>14. GIS 地图展示</li> <li>15. 创建区域绑定动态数据</li> </ol> <p>三、整体要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标人所投 LED 显示屏需提供生产厂家对本项目的原厂授权及本项目售后质保函</li> <li>2. 提供投标产品的 CCC、CE（EMC 和 LVD）、RoHS 认证证书</li> <li>3. 提供投标 LED 显示屏生产厂家的 ISO9001 质量管理体系认证证书</li> <li>4. LED 显示屏模组具有灯驱合一技术</li> <li>5. 具有半自动化刷三防漆装置技术</li> <li>6. 自带有卡紧机构的 LED 显示屏底壳技术</li> <li>7. 具有 LED 灯扭曲及垂直平行度检测工具</li> <li>8. 具有 LED 显示自动测试及老化装置</li> <li>9. 为确保产品的正常稳定使用，显示屏电源及处理器均为同一厂家，提供 3C 原厂证明</li> <li>10. 为防止三无产品或贴标，LED 显示屏的 PCB 上以及塑料套件上必须明显标注厂家 LOGO 或品牌，需要和所投品牌为同一生产厂家，并非即时贴。</li> </ol>		
--	--	--	--

## 九. 智能综合传感系统



通过智能综合传感系统进行相关环境数据的实时采集，并通过 SIM 卡将数据实时上传至平台，将太阳能电源管理、传感器采集、图片采集、物联网通讯、低功耗，外观美观一体化设计，太阳能板与仪器一体装配，可采集空气温度、湿度、大气压力、土壤温度、土壤湿度、风速、风向、光照、降雨量、图片等环境信息。数据远程至泽库县畜牧业综合数据信息服务展示平台。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	智能综合传感系统平台	智能综合传感系统平台将采集太阳能电源管理、传感器采集、图片采集、物联网通讯、低功耗，外观美观一体化设计，太阳能板与仪器一体装配，可采集空气温度、湿度、大气压力、土壤温度、土壤湿度、风速、风向、光照、降雨量等环境信息等等数据，并实现相关的数据的综合统计分析	1	项
2	智能综合传感系统套件	1、智能气象墒情采集器： 1.1 通道支持：采集通道同时支持数字、模拟、脉冲、232 通讯、485 通讯和 I2C 通讯六种类型 1.2 通讯方式：GPRS/LTE 通讯 1.3 处理器：ARM9 处理器，主频 200M 1.4 内存：≥内置 64MB SDRAM，256MB NandFlash 1.5 操作系统：ucosII 系统 1.6 数据传输接口：≥2 个 485 通讯接口，1 路 232 通讯接口 1.7 采集通道：最多支持 6 路 AD 采集，4 路 DI 采集，1 路计数器 1.8 指示灯：配有运行指示灯和通信指示灯 1.9 蜂鸣器：开机提示 1.10 授时：LTE 授时 1.11 稳定性：内置看门狗 1.12 功耗：普通休眠电流<110uA，深度休眠电流<60uA，数据连接<200mA 1.13 工作温度：-30~70℃（工业级） 1.14 结构防护：工业控制标准设计，便携式防振结构，适合在恶劣工业环境使用。 1.15 可靠的三防设计（防雨，防振，防磁），防护级别≥IP66 级，完善的防雷击、抗干扰等保护措施。 2、空气温湿度传感器： 2.1 空气湿度：范围 0~100% 精度 ±2% 分辨率 0.04% 2.2 空气温度：范围-40~125℃ 精度 ±0.3℃ 分辨率 0.01℃ 2.3 信号类型：0.0V~5.0V（或 4~20mA）	3	套

	<p>2.4 通讯方式: I2C 通讯</p> <p>2.5 通讯协议: I2C 协议</p> <p>2.6 防护装置: 防护罩</p> <p>3、大气压力传感器</p> <p>3.1 供电电压: 3.3V</p> <p>3.2 通讯方式: I2C</p> <p>3.3 测量范围: 300-1100hpa (海拔范围 9000m- -500m)</p> <p>3.4 测量精度: <math>\pm 0.12\text{hpa}</math> (<math>\pm 1\text{m}</math>)</p> <p>4、室外风速传感器:</p> <p>4.1 测量范围: 1~67 m/s</p> <p>4.2 精度: <math>\pm 0.5</math> m/s 或读数的 5%</p> <p>4.3 分辨率: 0.1 m/s</p> <p>4.4 启动风力: <math>\leq 0.4</math> m/s</p> <p>4.5 供电电压: 8~24V DC (5 mA @ 12 VDC)</p> <p>4.6 输出信号: 0~5V DC</p> <p>4.7 工作温度: <math>-30\sim 55^{\circ}\text{C}</math></p> <p>5、室外风向传感器:</p> <p>5.1 测量范围: <math>0\sim 360^{\circ}</math></p> <p>5.2 精度: <math>\pm 3^{\circ}</math></p> <p>5.3 分辨率: <math>1^{\circ}</math></p> <p>5.4 供电电压: 8V~24V DC</p> <p>5.5 输出信号: 0~5V DC</p> <p>5.6 工作温度: <math>-30\sim 55^{\circ}\text{C}</math></p> <p>6、室外降雨传感器:</p> <p>6.1 测量范围: 0~8mm/min</p> <p>6.2 测量误差: <math>\pm 3\%</math> (测试雨强 2mm/min)</p> <p>6.3 分辨率: 0.2mm</p> <p>6.4 工作环境温度: <math>-20\sim 80^{\circ}\text{C}</math></p> <p>6.5 承水口径: <math>\phi 200\text{mm}+0.6\text{mm}</math> 外刃口角度 45 度</p> <p>6.6 输出信号: 单簧管通断, 4PLUS/MM (抗干扰电阻 100 欧及电容 0.01 微法)</p> <p>7、光照强度传感器:</p> <p>7.1 供电电压: 3.3V</p> <p>7.2 光线范围: 0~200Klux</p> <p>7.3 光谱范围: 可见光 (400-700nm)</p> <p>7.4 精度: <math>\pm 2\%</math></p> <p>8、土壤温度传感器:</p> <p>8.1 量程: <math>-30^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}</math></p> <p>8.2 输出信号: 4~20mA</p> <p>8.3 测量精度: <math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>9、土壤温度传感器:</p>		
--	---	--	--



		9.1 量程： 0~100% 9.2 单位： % (m3/m3) 9.3 测量精度： ±3 10、野外套装配件：包括：（1）3m 安装支架套装：高质量不锈钢制，拉锁，避雷针，接地；（2）防水数采机箱（IP67 防水等级，防水机箱）；（3）供电系统：太阳能供电系统，6V/3W 需原产授权。		
3	智能综合传感系统数据接口开发	（1） 数据实时上传至云平台 （2） 数据需加密上传 （3） 现场采集的图片实时上传至云平台 （4） 数据实时在平台进行统计分析 （5） 数据支持 24 小时不间断上传功能。	3	项

## 十.农畜产品质量安全监管系统

运用现代化的科技手段和信息技术，通过对现有监管工作流程进行梳理和再造，开发农产品质量安全智能监管系统平台，提高监管效率，为农产品生产经营者、政府监管部门及消费者提供更加及时可靠的服务，为辖区农产品质量安全建设提供强有力的技术支撑。实现对泽库县农畜产品进行统一的监管，确保农畜产品质量安全。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	农畜产品质量安全监管系统	1.1 农畜产品质量安全监管平台 数据显示：种养殖品种数按区域统计、种养殖品种数按行业统计，种植、养殖、水产企业数量、数据上传排名。 生产数据统计：三品一标认证信息统计、生产规模统计、生产数据上传统计、种养殖品种统计、采收统计等。 溯源查询：输入追溯码查询农产品质量安全追溯数据，追溯数据包括：企业主体信息、种养殖作业信息、投入品使用信息、检测信息、出场信息等。 1.2 投入品质量安全监管系统、移动执法系统 基本信息管理：行政区域管理、备案资料管理、内部账户管理、账号发放管理、农资类别管理、执法人员管理、组织管理 工作管理：售前备案管理、日常巡查管理、执法检查管理、以及对主要包含农资经营户备案数据分析、农	1	项

	<p>农产品入库分析、库存及销售数据分析、购买者数据分析、监督检查数据分析、GIS 区域分析。</p> <p>现场执法信息：记录现场检查执法信息，包含基本信息、受检人信息、受检产品信息、检查拍照信息和处理决策信息的录入管理。</p> <p>1.3 农产品质量安全检测系统</p> <p>可以利用平台进行农药、兽药残留检测任务的分配以及检测任务的管理。同时对检测结果进行统计分析，统计分析内容有合格率统计、超标率统计、检测情况汇总，以及对区域性农产品农药残留的预警分析。</p>		
--	--	--	--

## 十一. 屠宰追溯系统升级

对泽库县屠宰追溯系统进行升级，建设“横向贯通、上下融合、业务清晰、管测检一体”的屠宰综合管理系统，实现全地区屠宰厂全畜种屠宰产品按批次进行追溯，结合“关键环节有标准、关键业务有流程、关键结果有分析”的信息采集和监控体系，与养殖、出栏、运输各环节追溯信息实现互联互通，并通过系统的建设加强动物进场、待宰、检疫检测等核心业务节点的监管和抽查，既全面汇聚反映屠宰环节的各类业务数据，为实现放心肉质量追溯“最后一公里”的监管情况提供数据支撑，又充分对屠宰环节微观层面的工作细节进行跟踪和监测，为生产部门和政府决策部门提供透明化的管理手段，严厉把好屠宰环节进场检测和屠宰检疫关，确保泽库县肉制品 100%质量安全合格。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	屠宰追溯系统升级参数	<p>畜牧屠宰追溯管理系统</p> <p>1、出栏信息 畜牧出栏信息的管理</p> <p>2、消毒信息 畜牧进场消毒信息的管理，记录消毒时间、消毒人员、消毒说明等信息。</p> <p>3、屠宰信息 畜牧屠宰信息的管理，记录屠宰入场时间、屠宰时间、屠宰月龄、活体体重、屠宰人员等。</p> <p>4、屠宰工艺 畜牧屠宰工艺信息管理，记录屠宰工艺名称、对应屠宰工艺的时间、屠宰工艺描述。</p> <p>5、排酸信息 畜牧排酸信息管理，包含记录入排酸库时间、出排酸库时间信息。</p> <p>6、加工信息 畜牧加工信息管理，包含有加工时间、产品名称、净</p>	1	项

	重、保质期等信息。 7、产品信息 产品信息管理，包含有追溯码、产品名称、净重、生成日期、保质期等信息。 8、增加屠宰加工环节可视化 在屠宰厂的重点环节，增加在线视频监控，建成可视化的屠宰加工追溯系统。		
--	--	--	--

## 十二. 农产品加工追溯管理系统

农产品加工追溯管理系统是实现农产品加工环节信息的管理，包含作物再加工类别、作物再加工管理、农作物经营公司管理、操作员管理、角色管理、权限管理、公司人员管理、消息通知、门户网站配置、新闻发布、入驻申请、版本管理等。农产品夹功能追溯管理系统具有以下特点：

(1) 加工环境标准化：导入不同产业标准化生产模式，推进农产品标准化、规范化生产

(2) 加工过程可视化：通过产地环境数据采集和视频监控，实现生产过程监管、安全预警

(3) 信息透明化：产地准出和流通全过程信息实时采集，实现从田间到餐桌的全程溯源

(4) 数据权威化：与产地认证、三品认证、农资监管、质量检测数据无缝对接，真实可靠

序号	名称	功能模块	说明	数量	单位
1	农产品加工追溯管理系统	作物再加工类别	1、作物再加工类别添加，包括商品名称、商品编号、加工周期、商品图片、商品描述。 2、作物再加工类别分页查询。 3、作物再加工类别详细信息查询。 4、作物再加工类别编辑。 5、作物再加工类别删除。 6、作物再加工流程数据维护。	1	项
		作物再加工管理	1、作物再加工批次创建，包括选择商品、批次状态、开始日期、结束日期。 2、作物再加工批次查询，包括商品名称、商品编号、商品批次号、计划开始时间、计划结束时间、批次创建时间、下一流程节点、批次状态。 3、作物再加工批次编辑。 4、作物再加工批次删除。 5、流程结束的商品入库操作。 6、批次详情查看。	1	项

		<p>7、批次流程节点再编辑。</p> <p>8、批次节点待处理操作。</p> <p>8、流程节点信息维护，包括操作事项、操作时间、操作人、执行状态、任务执行描述、执行现场图片或者视频、执行过程中所需生产资料信息。</p>		
	公司管理	<p>1、入驻公司基础数据维护，包括单位名称、单位编号、单位地址、法人代表、企业代表、联系电话、经纬度、创建日期。</p> <p>2、入驻公司分页查询，</p> <p>3、入驻公司基础数据编辑。</p> <p>4、入驻公司数据删除。</p> <p>5、入驻公司图片资料上传，包括营业执照、法人身份证、签约合同、其他资料。</p>	1	项
	操作员管理	<p>1、实际操作人员新增，包括人员名称、账号、密码、手机号、账户状态、证件号、性别、邮箱、职责描述、人员图片。</p> <p>2、操作员分页数据查询。</p> <p>3、操作员详细信息查看。</p> <p>4、操作员数据编辑。</p> <p>5、操作员数据删除。</p>	1	项
	角色管理	<p>1、角色创建</p> <p>2、角色编辑</p> <p>3、角色删除、</p> <p>4、角色功能模块权限分配。</p>	1	项
	权限管理	<p>1、各功能模块的基础数据维护，包括功能模块的增删改查。</p> <p>2、功能模块的路由、层级分配等。</p>	1	项
	公司人员管理	<p>1、人员的基础数据添加，包括姓名、性别、登录名、密码、所属公司、状态、联系电话、邮箱、证件号、工作描述。</p> <p>2、人员数据分页查询。</p> <p>3、人员数据编辑。</p> <p>4、人员数据删除。</p> <p>5、人员角色分配。</p>	1	项
	消息通知	<p>1、消息通知类别维护，包括消息模板、消息通知方式（APP内通知、短信通知、邮件通知）。</p> <p>2、消息提前多久通知。</p> <p>3、消息通知种类，包括作物种植提醒、作物加工提醒。</p>	1	项

	门户网站配置	1、门户网站爬虫数据展示、查看。 2、门户网站爬虫动作触发。 3、平台自己添加新闻数据维护。 4、门户网站首页 banner 图数据维护。 5、门户网站追溯背景图数据维护。 6、平台自己添加的新闻数据审核。	1	项
	新闻发布	1、用户自己发布新闻的数据维护。 2、已添加的新闻的状态查询及状态维护等。	1	项
	入驻申请	1、查询通过门户网站填写的入驻申请信息列表 2、处理入驻申请信息。	1	项
	版本管理	1、APP 版本信息维护及 apk 文件上传等。	1	项

### 十三. 投入品质量安全监管系统

提高相关主管单位对于农业投入品质量安全的监督力度和管理水平,为当地农业部门提供有力的技术支持,以防止不合格的农业投入品(如兽药、肥料等农用生产资料产品)进入流通领域。农业投入品质量的好坏直接关系到农产品的质量安全,是农产品实行从田头到餐桌全程管理的第一关,保障农产品质量安全,首先要保障农业投入品质量安全。负责管理经销商的销售许可审批、农业投入品的销售许可审批和备案工作、销售情况预警的处理、商品的签核对管理、商品的交易信息查询监管、地区经销商的定期及不定期的执法监督巡视及相关的执法处理。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	投入品质量安全监管系统	<p>门店备案管理：在登录页面，点击门店备案进入备案页面进行备案，备案信息包括门店资料、门店信息及账号信息等，备案完成提交备案信息至监管平台。</p> <p>商品管理：首进行商品备案、商品入库管理。商品备案后需要进行商品入库管理，主要包含新增入库、快速入库、修改售价、查看详情等。</p> <p>收银台：商品进行备案入库后，即可进行销售。点击收银台，进入收银台销售页面，主要包含添加销售订单、点击扫码、拆袋、高度农药销售等。</p> <p>产品溯源：产品销售后可进行农药种类、数量、销售去向等追溯。</p>	1	项

### 十四. 地理信息系统

运用地理信息系统综合展示泽库县境内合作社、兽医站、屠宰厂、企业等各类型的生产组织,并通过航拍、建模等方式在地理信息系统里展示各类型生产组织,通过远程即可查看泽库县各类型生产组织动态 360 全景,并对全县的各类型

生产组织进行统一管理，构建各类生产组织动态监测信息平台及时准确获得生产组织动态的信息，实现全部生产组织信息的查看及统计分析。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	地理信息系统	1、展示泽库县县域地图 2、在地图上展示泽库县生态畜牧业合作社点位 3、在地图上展示饲草基地点位 4、在地图上展示屠宰加工企业点位 5、在地图上展示农产品加工企业点位 6、体现全部生产组织的介绍、联系方式、地址、产品信息 7、体现全部生产组织的 360 度全景景象 8、不仅有平面信息，还有三维立体的信息 9、具有很便捷的检索功能和大容量的信息库 10、 可以随时进行信息的切换、缩放、补充测算等，获得更新的信息 11、不仅有空间数据信息，还有景观照片和动态的影像信息。	1	项

## 十五. 智慧畜牧业小程序

建立智慧畜牧业小程序，可进行相关物资，服务的供应需求信息发布，可在线进行相关技术的视频学习，定期更新种植、养殖的技术信息便于农牧民及时了解相关技术。在小程序内可与行业内相关的专家进行互动，可进行相关新闻、通知的发布。无需下载安装，在微信中即可操作，便于农牧民使用。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	智慧畜牧业小	1、包含供应模块：可以发布供应信息，包含类别、价格、数量、联系人、联系方式、留言等。 2、包含需求模块：可以发布需求信息，包含需求类别、	1	项



程序	价格、数量、联系人、联系方式、留言等。 3, 包含技术资讯信息: 包含技术信息的咨询, 留言等。 4, 包含专家解答的信息: 包含专家答疑、互动等 5, 包含其他信息咨询。 6, 包含技术流程推广模块: 带有种植技术、养殖技术, 并配套中文、藏文的说明。 7, 包含技术资料的信息: 涵盖养殖技术、种植技术、政策法规、其他资料等的视频。 8, 包含有内部资讯信息: 如重要资讯推送、学习时评等。 9, 包含我的信息、联系我们、建议反馈等信息。 10, 扫描二维码可关注添加到微信小程序。 11, 关于前台页台需要全部可以在小程序里可查看, 包含视频播放等。 12, 供应需求, 可以在小程序上进行发布和查看。 13, 技术资料和普及知识需要可以查看。 14, 可以互动, 发布问题和留言回复问题 15, 新闻动态, 公众号发布的新闻动态的链接列表有展示。		
----	--	--	--

## 十六. 牦牛藏羊认养平台

在旅游景点、生态牧场等地建立电子商务可视化资源认养平台, 游客只需要通过扫一扫二维码, 即可认养牦牛、藏羊。所有认养区的牦牛和藏羊均佩戴电子耳标, 即建立了唯一的身份系统, 游客可在线实时看到每一头牦牛、藏羊的真实情况, 如品种、体重、健康状况、活动轨迹, 舍棚还建有视频监控摄像头, 游客在任何地方通过手机 APP, 白天可看到认养牲畜的活动轨迹, 晚上牲畜回到棚舍即可看到牲畜的动态影像。

用户只需要扫描二维码, 即可查看当前认养点的所有信息如牧场介绍、牲畜信息、认养套餐等, 游客在看到真实的牲畜, 并配备详细的电子耳标身份信息、年龄、品种、体重、健康状况、疫苗信息等, 将大大地增强了游客参与认养的积极性。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	牦牛藏羊认养平台	一、 认养平台运营后端  1、数据运营子系统  用户管理 权限管理 基础数据管理 认养库管理 商品库管理	1	项

	<p>字典库管理</p> <p>2、认证子系统</p> <p>第三方授权登录：可支持微信、微博、QQ 登录；</p> <p>注册模块：支持短信验证码快速注册，用户注册敏感信息加密脱敏存储；</p> <p>本地系统认证：支持短信验证码、密码、APP 扫码登录；</p> <p>个人\企业实名认证：用户需通过实名认证方可使用系统功能。</p> <p>3、订单子系统</p> <p>认养订单：订单详情、支付明细、订单状态维护、订单过程信息、订单流转记录、增值订单信息；</p> <p>商城产品订单：订单详细、支付明细、订单状态维护、订单过程信息、订单流转记录、订单售后信息。</p> <p>4、支付清算子系统</p> <p>支付方式：支持银联、微信支付、支付宝支付、Paypal 支付多种支付方式；</p> <p>商户(合作社、牧户、养殖场、屠宰场、加工厂)结算费率设置；</p> <p>账单模块：账单生成、账单明细、账单确认、结算信息、异议处理、财务打款；</p> <p>财务报表：多维度财报（商户类型、时间区间、订单类型、同比、环比）；</p> <p>发票管理：提供普通电子发票、增值税普通发票等。</p> <p>5、营销子系统</p> <p>促销信息：拉新、去库存、刺激消费（满减、满赠、套餐、加价购、预售、秒杀）；</p> <p>促销活动管理、促销类型管理、促销周期管理</p> <p>网站&amp;APP 广告投放管理。</p> <p>6、商城子系统</p>		
--	---	--	--



	<p>商品类别、商品列表、商品详情、商品参数； 购物车、关注收藏、积分、评论、评价、咨询； 订单、物流系统对接、售后； 分销功能。</p> <p>7、IM 客服子系统</p> <p>单聊：客服沟通、商户沟通、用户沟通； 服务：物流信息、促销信息、订单信息、支付信息、 退款信息、售后信息、资讯； 多端同步：消息多段同步/补偿； 监控预警、优先级通道、调度流控和治理、推动和 调控。</p> <p>8、智能推荐子系统</p> <p>记录用户行为； 建立用户画像； 进行个性化推荐（首页、banner、关联商品等地方 通过信息 Feed 流等方式呈现）。</p> <p>9、推广子系统</p> <p>推广页面生成、推广连接生成； 推广链路分析； 推广业绩结算。</p> <p>10、 统计分析子系统</p> <p>用户行为统计分析； 用户偏好统计分析； 订单统计分析； 评分评价统计分析； 财务统计分析（支付、结算）。</p> <p>11、 风控子系统</p> <p>风险控制：通过在不同的切入点（接口、人机交互 层面）对数据进行提取、分析、画像、存储、规则 学习来智能动态识别盗号、刷单、欺诈、套现、劫 持、伪造、信息泄露、撞库、套现等风险。</p> <p>二、认养平台监管后端 认养平台监管后端包含监管子系统，如投诉处理、统 计分析等。</p> <p>三、认养平台前端</p> <p>1、WEB 前端</p>		
--	--	--	--

	<p>电子商城 个人中心：基础信息、订单、财务、信息、统计</p> <p>2、APP 端 认养系统：认养、增值服务、IM 沟通交流 电子商城：产品分销 财务管理：订单、支付、提现、退款等明细与统计 个人中心：基础信息、订单、财务、信息、统计</p> <p>3、微信公众账号 资讯展示 推广：朋友圈、群聊、朋友 消息提示</p> <p>四、在线监测系统 数量：2 套</p> <p>1) 数字枪机：400 万，筒型网络摄像机，最远红外 80 米，支持 H.265 编码/smart265 编码</p> <p>(2) 电源支架：标配 12V2A 室外防水电源，支架</p> <p>(3) 千兆交换机：提供 8 个 10/100/1000M 以太网端口，所有端口均支持全线速无阻塞交换以及 MDI/MDIX 自适应功能，外形采用 13 英寸铁壳设计。产品特点：符合 IEEE 802.3 10Base-T，IEEE 802.3u 100Base-TX，IEEE802.3x 和 IEEE802.3ab 1000Base-T 标准全线速的二层千兆交换能力，保证所有端口无阻塞进行报文转发 8 个 10/100M/1000M 自适应 RJ45 端口支持 MDI/MDIX 自适应功能，采用存储转发的交换机制。内置通用电源，1U 铁壳，13 英寸机箱，工业级设计，通过安装挂耳可上标准机架，采用共享缓存架构，每个端口可利用的缓存空间扩大数倍，可大大增强突发大流量的转发性能；集成专业级防雷电路，可提供防雷等级 4 级（共模防护 7KV）的专业防护。</p> <p>(4) 存储硬盘录像机：支持 80M/160M/256M 网络接入带宽 最大支持 6MP 摄像机接入支持 H.265 高效视频编码码流，支持 H.265、H.264、MPEG4 IP 设备混合接入；支持 HDMI 与 VGA 同源输出，支持 HDMI 接口 4K 超高清显示输出，支持 VGA 接口高清 1080p 显示输出；支持最大 8/16/16 路同步回放和多路同步倒放；支持 4SATA，每个硬盘支持最大 6T，开启超长模式，使用超 5 类网线最长传输 250 米，超六类网线可达 300 米</p> <p>(5) 监控专用硬盘：高清 3.5 寸硬盘经过专门设计，能够可靠地 24×7 全天候运行 - 经过优化，实现了</p>		
--	---	--	--

	<p>低功耗、安静运行、流畅的视频流、高可靠性和大容量。能够稳定地同时传输多达 16 个高清内容,6TB 视频存储解决方案 - 高达 480 小时的高清视频, 硬盘安静运行, 提高客户的试听体验, 24×7 全天候运行, 可满足 DVR 设备的随时需求, 专业监控系统存储解决方案。接口: SATA 4Gb/s 缓存: 128MB 容量: 6TB 转速 (RPM): 7200 RPM 。持续录像 30 天以上。</p> <p>(6) 显示器: 产品类型 LED 显示器, 广视角显示器产品定位电子竞技, 屏幕尺寸 24 英寸, 最佳分辨率 2560x1440, 屏幕比例 16:9 (宽屏) 高清标准 2K, 面板类型 MVA, 背光类型 LED 背光, 动态对比度 5000 万:1, 灰阶响应时间 4ms。点距 0.272mm 亮度 300cd/m<sup>2</sup>可视角度 178/178° 显示颜色 16.7M 色域 NTSC: 100% 刷新率 144Hz。电源性能 100-240V 交流, 50-60Hz, 节能标准二级, 安规认证 CCC, CECP, CEL, WEEE, 其它性能飞利浦不闪屏技术, LowBlue 模式设置, 保护双眼预设多重不同风格游戏场景, 通过快速访问 OSD, 玩家可以方便的在不同模式间切换, 其它特点支持 AMD FreeSync 技术, 可以有效减少画面卡顿及撕裂现象搭载 Ambiglow 流光溢彩技术, 向桌面不断同步投射屏幕当前颜色的光源。</p> <p>(7) 设备机柜: 类型网络机柜, 容量 18U, 标准 19 英寸国际标准门及门锁前门: 钢化玻璃前门带锁, 材料及工艺材料采用 SPCC 冷轧钢板, 表面处理采用脱脂、酸洗磷化静电喷塑。附加功能立柱: 1.5mm, 网门: 1.0mm, 侧门: 1.0mm, 重量: 20kg 高度 700mm 宽度 550mm 深度 450mm</p> <p>(8) 网线: CAT5 非屏蔽 超五类无氧铜网线。导体: 8 根 无氧铜, 材质: 纯无氧铜, 颜色: 浅灰、深灰, 包装: 箱, 米数: 足 300 米, 绝缘材料: 采用全新进口原料, 心径: 0.5 (实际 0.48) 适用场合: 室内场合环保要求高的场合。工作温度: 0~60℃, 电阻: 9 欧姆/100 米 (超低电阻, 超远距离传输), 上网距离: 150 米 (国际标准为 90 米布线), 正常使用年限: 15 年。用途: 适用于网络工程布线, 监控布线, 小区宽带, 宽带以太网通信, 智能大楼或住宅小区的綜合布线系统, 本地区域网络系统、计算机网络分销系统, 测试设备和有线电视系统, 防盗监控系统等。</p> <p>(9) 电源线: 产品颜色: 黑色。导体: 24/0.20, 线芯: 铜芯, 额定电压: 300/500, RVV 电线电缆是两芯以上的聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软线 (两条或上的 rv 线</p>	
--	---	--

	<p>外加一层护套)。RVV 电线是弱电系统较常用的线缆，其芯线根数不定，两根或以上，外面有 PVC 护套，芯数从 2 芯到 24 芯之间按国标分色，两芯以上绞合成缆。</p> <p>五、认养基地电子耳标</p> <p>数量：5000 个</p> <p>(1) 投标人须入围中国兽医网耳标库；</p> <p>(2) 支持的通讯协议：EPC C1G2, ISO 18000-6B/C；</p> <p>(3) 工作频率范围：860-960MHz 全频段；</p> <p>(4) 须适合高海拔高原牛羊佩戴；</p> <p>(5) 须采用 TPU+硅胶复合材料，具有耐寒、耐热及使用寿命长等优良特性；</p> <p>(6) 为匹配当地高原环境以及多铁丝网等特殊情况，投标的电子羊耳标近两年内必须在高海拔地区佩戴不低于 1 万只，并提供同类型电子耳标的合同或中标通知书证明；</p> <p>(7) 掉标率不超过 10%；</p> <p>(8) 投标产品需由使用单位出具掉标率调查报告，并加盖使用单位公章（此处产品须为符合要求参数的电子耳标）；</p> <p>(9) 耳标表面要求激光刻录标号，不褪色，易于辨认；</p> <p>(10) User Memory: 2048bit, 并提供芯片来源证明；</p> <p>(11) EPC Code Size: 448bit, 并提供芯片来源证明；</p> <p>(12) 芯片寿命：读写 10 万次，数据保存 10 年；</p> <p>(13) 使用温度：在-20-+50℃的情况下能正常使用，无脱离、变形、折裂等现象；</p> <p>(14)使用识读:5%-90%的湿度之间能正常识读、工作；</p> <p>(15) 耳钉采用铜头，不易松动、不易生锈；</p> <p>(16) 耳标 EPC 码必须由投标方负责写入符合省级耳标编码规则要求的编号，电子耳标与采购方先前购置的耳标识读器相匹配；</p> <p>六、认养基地 RFID 手持终端</p> <p>数量：5 台</p> <p>(1) 通讯协定： EPC C1G2, ISO 18000-6B/C；</p> <p>(2)工业级接插件接口(不允许使用消费级 MicroUSB 接口)，可支持充电底座，支持串口通信；</p> <p>(3) 系统：Andriod6.0 或以上；</p> <p>(4) CPU: 1.6GHz@4 核 CPU；</p> <p>(5) 内存：2GB RAM,8GBFlash；</p> <p>(6) 设备内部任意文件夹中的数据在掉电和冷启后均不会丢失；</p> <p>(7) 插槽： MicroSD,最大支持 32GB,1 个 SIM,2 个</p>	
--	---	--

	<p>PSAM;</p> <p>(8) 输出功率: 0-33dBm/1W(S/W)可调;</p> <p>(9) 按键舒适, 具有背光;</p> <p>(10) 使用时间: 充满电后可连续工作不少于 6 小时;</p> <p>(11) 读取距离: 最佳环境下不低于 4m;</p> <p>(12) 支持 ISO 802.11b/g/n 通信标准, 支持无缝漫游;</p> <p>(13) 电池: 3.7V/3100mAh 标配锂电池或 3.7V/5000mAh 加强型电池, 带手柄的可扩充 6000mAh 锂电池, 内置备用电池 50mAh;</p> <p>(14) 摄像头: 1300 万像素摄像头, 支持拍照和摄像;</p> <p>(15) 工作温度: -20 度~+50 度;</p> <p>(16) 二次开发支持编程语言: C#、C++、VC++、JAVA;</p> <p>(17) 标签盘点峰值: 峰值标签查询速度&gt;30 张;</p> <p>(18) 具有 3C 认证、IP67 高工业防护等级、在强湿度下可使用, 1.5M 跌落检测报告, 电池安全相关检测认证 (UN38.3), 入网许可证;</p> <p>(19) 不低于 3.5 寸屏幕, 需采用工业级半透半反高清液晶屏, 分辨率 480*640, 带电容式玻璃触摸屏, 多点触控, 强光下清晰可见;</p>		
--	---	--	--

## 十七. 畜牧业综合数据分析系统

数据综合分析是对草原生态数据、生态畜牧业数据、屠宰加工数据、农业生产加工数据、销售数据等进行统一的分析处理, 分析得出的结果将为相关的管理部门提供决策依据, 为企业、农牧民增产增收提供指导, 从而提升泽库县农牧业健康快速发展。整体数据分成两个部分, 一类是系统外部业务数据资源, 一类则是系统内部管理的知识库和配置库。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	畜牧业综合数据分析系统	<p>1、综合数据分析系统包含有泽库县畜牧业所有的基础数据, 如行政区划数据、合作社数据、牧场数据、牧户数据、土地构成、人口构成、地区经济、主要畜产品产量统计、农作物生产情况、养殖规模与生产情况、牧户养殖规模统计、畜牧业基础设施建设现状等等。</p> <p>2、平台数据中心将设计并预留出未来可能扩展的数据接口, 随着后续相关数据的不断丰富和完善, 泽</p>	1	项

	<p>库县畜牧业综合数据信息服务平台将可接入更多的畜牧业、农业以及相关的数据信息，通过跨平台的数据接入与同步，将最大限度的丰富平台的数据信息，将更好地服务于农牧民，也为政府相关部门做出决策提供更多更全的信息来源。</p>		
--	--	--	--

## 十八. 拼接展示大屏

拼接展示大屏将应用于本项目全部应用平台的展示，进行牛羊可追溯系统、牲畜保险系统、畜牧业综合信息化服务管理平台、农产品种植质量安全追溯系统、奶产品质量安全追溯系统、产业园综合信息服务平台、牲畜定位信息、智慧综合传感系统、农畜产品质量安全监管系统、屠宰追溯系统、农产品加工追溯管理系统、投入品质量安全监管系统、地理信息系统、牦牛藏羊认养平台等等综合展示。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	拼接展示大屏	<p>一、46 寸超窄边显示单元</p> <p>1.46 寸屏数量：16 块</p> <p>1. 尺寸：46 寸 采用进口原装 A+ 拼接屏</p> <p>2. 拼接缝隙：5.3mm 双边</p> <p>3.分辨率：1920*1080</p> <p>4. 外观尺寸：1023.98mm*578.57*79.5(mm)</p> <p>5.屏幕亮度：500cd/m<sup>2</sup></p> <p>6.接口丰富：支持 DVI、HDMI、VGA 等信号格式</p> <p>7.对比度：4500:1，可视角度：178°（H）/178°（V）</p> <p>二、挂架</p> <p>1.数量：16 个</p> <p>2.说明：40*40mm 铝合金结构件。专门配套与屏幕超窄边液晶拼接屏使用。</p> <p>3.安装方式：壁挂。</p> <p>三、大屏幕拼接专用管理软件包</p> <p>1. 数量：1 套</p> <p>2. 具有人性化操作界面，操作简单。</p> <p>四、VGA 矩阵</p> <p>1. 数量：1 台</p> <p>2. 说明：4 进 12 出高带宽矩阵主机，15HD 母接口，500MHZ, 面板/RS-233 控制</p> <p>五、机柜</p> <p>1.数量：1 台</p> <p>2.说明：类型网络机柜，容量 32U，标准 19 英寸国际标准，门及门锁前门：钢化玻璃前门带锁，材料及工</p>	1	项



	<p>艺材料采用 SPCC 冷轧钢板，表面处理采用脱脂、酸洗磷化静电喷塑。附加功能立柱：1.5mm，网门：1.0mm，侧门：1.0mm，重量：20kg 高度 1600mm 宽度 550mm 深度 450mm。</p> <p>六、线材及辅材</p> <p>1.数量：1 批</p> <p>2.说明：国标产品，保证信号传输（大屏内所需要的线材以及辅材）</p> <p>七、音响</p> <p>1.数量：2 只</p> <p>2.说明：喇叭口径 6.5” X1 2” X1</p> <p>额定功率 50W</p> <p>最大功率 100W</p> <p>工作方式 8Ω（定阻选用）70V/100V（定压选用）</p> <p>灵敏度 90dB</p> <p>频响范围 60Hz-20KHz</p> <p>谐振频率 55Hz</p> <p>重量（kg）8.9</p> <p>外形尺寸（mm）215X217X339</p> <p>八、功放</p> <p>1.数量：1 台</p> <p>2.说明：HA 系列合并式功放独有可调节混响与麦克风效果，适用于小功率卡包音箱的配搭，最大功率：2x200W,信噪比：≥85dB,频率范围：60Hz-14KHz,尺寸：（宽 x 高 x 深）：430x135x410,重量：15Kg</p> <p>九、无线台麦</p> <p>1.数量：1 套</p> <p>2.说明：频率范围：715-765 MHz</p> <p>调制方式：宽带 FM</p> <p>可调范围：50 MHz</p> <p>信道数目：200</p> <p>信道间隔：250KHZ</p> <p>频率调整：有 A, B, C 三组频段可用，每一频段有 200 个频点可调</p> <p>接收方式：CPU 控制自动选讯</p> <p>频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>动态范围：100 dB</p> <p>综合信噪比：&gt;105dB</p> <p>十、无线手持</p> <p>1.数量：1 套</p> <p>2.说明：</p>	
--	---	--

	<p>接收机频道数：四频道          机箱规格：EIA 标准 1U（四频道）          接收方式：CPU 控制自动选讯接收          频率震荡模式：PLL 锁相环回路          载波频段：UHF 605-655MHz（可使用的频率取决于当地的规定）          频率配对：一键红外对频设定</p> <p>十一、电源时序器</p> <p>1.数量：1 台          2.说明：          输出通道:8CH Output          辅助输出:1CH Output          每路单独输出功率:220V/3000W Output          每间隔时间:1ms          照明灯电压:AC12V          后置照明指示灯:On          控制:Lamp-on switch,bypass-button          连接线:3-core,microphone          指示灯:Power/ChannelOn/Bypass          输入输出插座:U.S.A Standard Three Wire AC Connector          控制信号连机插座:Trs          电源:220V/50Hz-60HZ          尺寸：482×211.5×44 mm±4mm          毛重 / 净重：3.3/2.7kg ( ± 0.5kg)          采用 63A 空气开关输入接口，具有过流，短路时自动断开功能，有效的保护用电安全采用 30A 大电流继电器输出。</p> <p>十二、操作电脑</p> <p>1. 数量：2 台          2. 说明：Intel I5 4460 处理器，8G 内存，128G 固态，1T 机械硬盘，2G 独立显卡，24 寸显示器。</p> <p>十三、大屏安装及调试</p> <p>1. 数量：1 次          2. 说明：对拼接大屏进行安装并进行整体调试。</p>		
--	--	--	--

## 十九.分布式存储云平台

建立分布式存储云平台，通过软件定义数据中心，标准化资源组成“资源池”，基于标准 x86 服务器设计，采用：智能化管理和服务的软件数据中心，分布式系统具有线性、可预期的扩展能力，且能快速自恢复系统。建成后将成为“永远在



线操作”的业务系统，具有跨软/硬组件的深度分析能力，管理和维护非常简单，形成泽库县农牧业的具有虚拟化能力的云数据中心。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	分布式存储云平台	<p>一、 分布式存储云平台</p> <p>1.1 国产化支撑</p> <p>知识产权：拥有自主知识产权，非 OEM 产品，非联合产品（能够提供集群存储系统的自主知识产权证书、含证书编号）。</p> <p>国产化支持平台：支持国产化服务器和操作系统，自主可控。</p> <p>1.2 软硬件兼容</p> <p>多存储介质支持：兼容 SAS、NL-SAS、SATA HDD、SATA SSD、m.2 SSD、u.2 NVMe 等接口。</p> <p>软硬件解耦、服务器兼容性：支持工业标准的 x86 通用硬件，要求硬件不能限定品牌，不能限定硬件部件的型号及技术参数。升级、扩容的过程中用户可以选择自行增加硬件部件。</p> <p>AIX 支持：支持 AIX 系统文件 NFS 共享和块 FC 接口对接。</p> <p>支持硬盘异构：支持同一存储资源池混插磁盘。</p> <p>支持服务器异构：支持统一存储资源池异构服务器。</p> <p>操作系统升级：在不剔除节点配置的前提下完成操作系统的在线升级。</p> <p>客户端系统兼容性：客户端支持 Linux（CentOS、RedHat、Ubuntu、SUSE）、UNIX、Windows 等主流操作系统。</p> <p>存储系统兼容性：分布式软件可以安装在通用发行版 Linux 操作系统上，无需定制操作系统支持。</p> <p>1.3 扩展性</p> <p>线性扩展：支持通过节点内添加硬盘和添加节点的方式，使系统性能和容量线性提升，并且不中断业务。</p> <p>支持移除硬盘或节点，并且不中断业务。</p> <p>多资源池：支持集群中不同存储介质分别建立资源池。</p> <p>1.4 数据可靠</p> <p>数据多副本：支持 1~6 副本。支持在线修改副本数，支持根据拓扑节点设置权重。</p> <p>EC 纠删码：采用优选的 EC 算法，以少量的冗余信息保证数据可靠性，以 CPU 计算时间换取空间，比多副本机制获得更多的有效存储容量。支持 N+1、N+2、N+3、N+4 等多种纠删保护机制。同时支持块、对象、文件存储。</p> <p>端到端校验：针对在线实时读写数据时做 CRC（Cyclic Redundancy Check）校验，防止静默数据错误。</p>	1	项

	<p>拓扑规划及故障域隔离: 支持自主规划集群物理设备拓扑, 使允许多级故障隔离, 包含主机、机柜、机房三级故障隔离能力。</p> <p>不中断维护: 在任何规定硬件维护、软件升级、容量扩充、介质热更换及故障窗口时间内, 避免集群存取性能不受影响。</p> <p>数据恢复 QoS 控制: 在数据较长时间处于降级状态时, 例如节点丢失或副本丢失, 系统会自动触发数据重建恢复。用户可设定数据恢复的带宽规则, 最小化对业务的影响。</p> <p>硬盘维护模式: 硬盘维护模式是辅助对硬盘进行维护操作时数据不进行重平衡, 为保证系统可用性, 建议维护时间不要过长。利用该模式可用于硬件设备下线维护场景。</p> <p>磁盘漫游: 使用磁盘漫游功能后, 可不影响业务的情况下将硬盘更换到新设备上, 重新恢复至原存储池, 且无数据重平衡开销。</p> <p>磁盘重建: 在硬盘出现故障时一键完成新盘在线替换, 不需要重新创建 OSD, 原 OSD 数据会自动重建到新盘上。</p> <p>磁盘亚健康处理: 自动检测集群中的坏盘和慢盘, 告警并自动隔离, 保护存储集群稳定。</p> <p>网络亚健康处理: 自动检测集群网络故障, 告警通知, 协助管理员快速定位并解决集群故障。</p> <p>同城双活: 通过延展集群的方式支持同城双活, 自定义集群主副本位置, 实现本地读优先。</p> <p>全冗余架构: 系统全冗余, 控制器之间必须是高可用架构; 元数据、数据采用集群方式部署, 支持元数据和数据的分离部署 (不需要独立的元数据节点, 节省硬件成本)、也支持元数据和数据的融合部署 (需要元数据节点, 二者独立扩展), 任何一个控制器出现故障, 不影响数据的正常访问。</p> <p>1.5 数据缓存</p> <p>内存读缓存: 通过流预测算法在内存中提前获取目标数据, 大大提高读性能。支持添加介质时配置读缓存大小。</p> <p>SSD 读写缓存: 通过热点预测, 写入合并等技术将高速设备与低速设备结合, 大幅提升读写性能。支持给低速截止配备 50GB 到几百 GB 范围持久高速缓存。</p> <p>1.6 虚拟化支持</p> <p>虚拟化平台接入: 支持 OpenStack、Vmware、Hyper-V、Citrix 等虚拟化平台的接入。</p> <p>云平台集成: 支持对 OpenStack 和 VMware 虚拟化平台的虚拟机和卷映射关系导入。支持查看虚拟机基本信息; 查看卷的基本信息、IOPS、带宽和延迟等统计信息。</p> <p>容器支持: 支持 Kubernetes CSI 接口驱动, 支持 iSCSI</p>		
--	---	--	--

	<p>和 NFS 接口。通过 Kubernetes CSI 官方认证，并加入 CNCF 云原生全景图。提供官网截图。</p> <p>VAAI：高效支持 VMware 虚拟化技术；通过 VMware VAAI 认证，提供官网截图。</p> <p>Citrix Ready：高效支持 Citrix 虚拟桌面技术。</p> <p>多集群支持：在 OpenStack 的场景下，可以支持多集群访问，以获得更大的存储容量支持。</p> <p>1.7 数据保护</p> <p>卷云端归档：支持将块数据归档到 Amazon S3、阿里云、腾讯云、电信天翼云等公有云。</p> <p>卷跨集群备份：支持将块数据备份到异地对象存储集群或 S3 协议的其他存储平台。</p> <p>策略驱动备份：通过丰富时间频率，间隔策略，支持将保护资源备份到多个保护平台，通过跨数据中心或云端的存储提供更高数据安全性。</p> <p>灾备恢复：任意存储集群只要可以认证连接到任一保护平台获取灾备资源，都轻松恢复到本地。</p> <p>1.8 管理接口</p> <p>RESTful API：支持 RESTful 管理接口，以利于上层应用无缝整合存储系统。</p> <p>SDK 开发工具：支持主流语言的 SDK，能够与现有业务无缝对接。</p> <p>CLI 命令行工具：支持 CLI 命令行工具，最大化管理效率。</p> <p>GUI 管理接口：支持可视化 GUI 管理接口。</p> <p>VMware Web Client：支持 VMware Web Client，在 VMware 侧统一管理计算和存储，大幅度提升管理运维的便捷度。</p> <p>1.9 运行管理与分析</p> <p>全局搜索：支持对系统内所有资源的全部信息搜索，列表信息排序及相应字段的过滤，允许快速访问关键资源。</p> <p>国际化：支持界面切换中英文显示。</p> <p>全方位性能指标监控：支持物理服务器 CPU、内存、网络、负载监控。支持存储介质读写 IOPS、带宽和延迟监控。支持存储池读写 IOPS、带宽和延迟监控。支持卷、桶、文件目录读写 IOPS、带宽和延迟监控。支持上述指标统计保留天数自定义设置。</p> <p>实时健康管理：支持对物理服务器、存储介质、存储池数据冗余状态监控及管理。支持对象、块和文件的网关和链路健康检测。支持存储介质根据 SMART 信息预测设备寿命，提醒坏盘可能。</p> <p>容量预警：根据智能算法预测未来容量使用增长，可以预测剩余容量将在几天后被写满，并在容量使用天数剩余 30</p>		
--	--	--	--

	<p>天内给与提示和告警。</p> <p><b>自助巡检工具：</b>系统内置自助健康巡检，生成巡检报告。</p> <p><b>可视化硬盘拓扑：</b>以可视化的视图展示硬盘的基本信息及从属关系，基本信息包括：硬盘名称、状态、容量、已使用容量、数据恢复情况、硬盘介质、IO 利用率等。从属关系包括从属服务器视图和从属存储池视图。同时支持鼠标 hover 时显示硬盘详细信息。</p> <p><b>磁盘定位：</b>支持通过可视化界面点灯进行硬盘定位的功能。</p> <p><b>可视化网络拓扑：</b>可视化硬件网络拓扑，直观展现集群网络情况、数据中心、机架、服务器、网卡信息。同时可以可视化展现集群网络中各个模块的异常情况。支持不同网卡的监控信息及监控历史。</p> <p><b>日志审计：</b>支持系统和用户触发产生的及关键事件日志，包括记录重要的系统触发、操作员行为触发及系统关键事件等（系统触发如服务器、硬盘离线上线、存储池重平衡等，用户行为触发如创建、修改、删除资源等），便于排错、审计和跟踪，方便用户全方面掌控存储运行情况。同时支持事件日志导出。支持记录 IP、用户等信息。</p> <p><b>自定义容量阈值：</b>自定义集群中硬盘的容量阈值，该阈值是硬盘被安全写满的阈值。达到该阈值后改硬盘将不可再写入数据，但该阈值可以根据业务需求调整。</p> <p><b>身份认证（SSO 单点登录）：</b>支持使用 Keystone 认证进行单点登录。</p> <p><b>1.10 监控警告</b></p> <p><b>告警管理：</b>支持集群内所有资源的告警，在存储系统的各级软硬件产生故障时，由管理控制台向管理员提示告警，有助于及时了解资源使用情况和处理突发事件。支持自定义告警通知，同时支持邮件告警。</p> <p><b>SNMP：</b>支持 SNMP V2/V3，支持 TRAP（V2/V3），GET（V2），SET（集群名称）操作。</p> <p><b>Prometheus：</b>支持 Prometheus 等第三方标准的监控统计接口，能快速与第三方监控平台，如 Grafana 等集成。</p> <p><b>邮件告警：</b>支持配置邮箱服务器信息，通过邮件接收告警。支持设置邮箱 SSL、服务器地址、端口、邮件标题，测试邮件服务。</p> <p><b>1.11 系统安全</b></p> <p><b>基于角色访问控制：</b>通过权限角色划分，保护系统访问安全。</p> <p><b>SSL 证书管理：</b>支持 SSL 证书管理，添加、修改、应用、删除证书。</p> <p><b>控制台 HTTPS 访问：</b>存储控制台支持 SSL 访问加密，通过</p>		
--	--	--	--



	<p>购买受信任 CA 认证中心颁发的数字证书，然后应用在存储集群控制台，可将 HTTP 访问转换成 HTTPS，提供认证加密功能。在客户端和服务端之间建立加密通道，保证数据在传输过程中不被窃取或篡改。</p> <p>访问令牌：支持设置访问令牌，与后端服务对接。支持设置访问令牌权限、更新访问令牌、取消访问令牌。</p> <p>密码安全策略设置：支持配置管理安全策略，设置超过登录密码错误次数后对账号进行锁定，支持设置密码修改提醒，超过指定时间提醒修改登陆密码，保证密码安全。</p> <h2>二、块存储产品功能</h2> <p>2.1 卷和快照管理：支持卷管理操作，精简配置，在线扩容。支持秒级快照。支持链接克隆，支持独立克隆。</p> <p>2.2 定时快照：支持按定时策略创建快照，达到定期对块存储卷进行数据备份。</p> <p>2.3 卷 QoS：支持卷 QoS，支持在线调整 QoS，实时生效。</p> <p>2.4 多协议支持：支持 iSCSI，FC，Local SCSI 和 RBD 原生访问。</p> <p>2.5 精简配置：支持精简配置，按写入有效数据容量分配实际空间，使存储空间能够根据需要自动扩展，而不必将存储空间全部分配出去，因此只需要配置少量硬盘即可开展业务，后续再根据存储空间使用情况新增硬盘，从而降低初次购买成本和 TCO。</p> <p>2.6 托管卷：在 OpenStack/ZStack/九州云等场景下创建的卷，能自动被存储管识别管理。</p> <p>2.7 托管卷 QoS：在 OpenStack/ZStack/九州云等场景下调用 REST API，可在线设置和管理托管卷 QoS。</p> <p>2.8 KVM 主机侧访问聚合：支持在 KVM 计算主机上聚合所有存储访问操作，大幅度降低 CPU 及内存相关资源消耗，提升单卷性能。</p> <p>2.9 跨集群 VM 在线迁移：支持 OpenStack 跨集群虚拟机和存储在线迁移。</p> <p>2.10 RBD 纳管：支持通过 RBD 协议纳管开源 Ceph 以及 XSKY 各种版本。</p> <p>2.11 跨池克隆：满足 OpenStack 场景下多虚拟机/多桌面/多应用的快速复制需求。</p> <p>2.12 卷回收站：支持卷回收站，防止数据误删除。</p> <p>2.13 热卷缓存锁定：对指定的卷实现专用缓存加速，避免性能瓶颈。</p> <p>2.14 卷在线迁移：支持卷在线跨池迁移，比如，从 SSD 性能 pool 迁移至 HDD 容量池。实现了业务无感知的情况下完成业务迁移。</p>		
--	---	--	--



	<p>2.15 无损快照技术：使用 ROW(Redirect on Write)快照技术，在连续快照/克隆负载下，性能变化幅度小于 5%。</p> <p>2.16 数据链路 HA (MPIO)：支持 iSCSI 和 FC 的冗余链路，最大支持 4 路径 MPIO，业务链路更安全。</p> <p>2.17 iSCSI VIP 漂移：在用户无感知的情况下，将故障端口上的业务，快速自动地切换到其它可用端口上，保障业务不中断，提高 iSCSI 路径的可靠性。</p> <p>2.18 双向 CHAP 支持：支持 iSCSI 双向 CHAP 认证。</p> <p>2.19 卷在线扩展：支持不中断业务的情况下进行卷级扩容。</p> <p>三、对象存储产品功能</p> <p>3.1 S3 协议支持：支持 Amazon S3 标准接口，兼容 S3 生态体系。</p> <p>3.2 数据生命周期管理：存储桶数据生命周期管理支持，可以对存储桶内的数据通过数据前缀或整桶进行删除，支持延时删除。</p> <p>3.3 海量小文件管理：支持针对海量小文件存取优化，同时聚合小对象为大数据块整体操作，大大提升小文件下的空间利用率。</p> <p>3.4 协议互通：NFS、HDFS、S3 协议互通实现文件协议和对象协议的互操作。通过对象存储协议写入的数据可以通过 NFS 文件协议实现多客户端数据共享，或通过 NFS 文件协议写入，通过对象存储协议访问的需求。同时满足对象存储协议写入通过 HDFS 大数据接口访问，反之亦然。</p> <p>3.5 分级存储：可以根据数据性质选择数据持久化存储级别，如：重要的数据用高安全级别的存储类型，非重要数据使用低安全级别的存储类型；性能要求高的数据存高性能存储池；需要提供存储空间利用率时选择 EC 存储。</p> <p>3.6 数据分层：支持本地存储到公有云、私有云及蓝光存储等的数据分层功能，根据数据的访问需求，通过不同的策略对于不经常访问或需要做归档的数据自动分层到不同存储要求的公有云或蓝光存储。分层归档到远端存储的数据可以直接访问，对于分层归档后的数据在某个时间段如果有频繁访问的需求还可以直接缓存到本地存储。</p> <p>3.7 数据迁移：支持对象到对象，对象到文件及文件到对象间的数据迁移服务，同时支持断点续传及增量迁移。</p> <p>3.8 多池共享磁盘组：支持同一组磁盘创建不同类型（如副本或 EC 池）存储池，满足预算有限、性能要求不高的小规模场景或全 HDD 场景使用需求。</p> <p>3.9 可视化 S3 Console：一款面向 S3 用户的便捷管理对象存储服务的图形化 Web 应用程序，主要提供了丰富的桶、</p>		
--	---	--	--

	<p>文件夹及文件级别的管理功能。</p> <p>3.10 整池扩容：已创建的桶支持按池扩容，避免存储池大规模扩容导致海量数据重平衡，进而长时间影响业务可用性。支持设定可读写的“活动池”与只读的“非活动池”，减少扩容带来的数据重分布消耗。</p> <p>3.11 对象属性查询：系统内置高效数据查询引擎，数据查询引擎通过并行计算的方式构建，以对象的元数据（名称、大小、日期、自定义属性）、标签等信息为基础构造查询检索条件，通过查询引擎并行遍历系统内数据信息，并查找出符合指定条件的对象集合。查询引擎计算能力可根据需求按需扩展，实现每秒百万文件甚至千万文件的查询效率。</p> <p>四、文件存储产品功能</p> <p>4.1 接口支持：支持支持 FTP、NFS V3.0/4.0 和 CIFS 1.0/2.0/3.0 标准接口。</p> <p>4.2 用户管理：灵活定义用户权限，不同的用户拥有不同的操作权限。</p> <p>4.3 目录管理：支持不同的用户对目录内的文件数据拥有不同的访问权限。同时支持自定义容量配额。</p> <p>4.4 文件系统扩容：支持不中断业务的情况下进行文件系统扩容。</p> <p>五、现场演示</p> <p>5.1 分布式存储可以在同一个界面中提供块、文件、对象存储功能，能提供 ISCSI、FC、NFS、CIFS、FTP、S3 存储接口；</p> <p>5.2 具备云集成功能，可对接 vmware、openstack、zstack 云平台；</p> <p>5.3 具备云端数据保护功能，可对接 AWS、阿里云、腾讯云、电信云平台，实现数据保护上云。</p>		
--	---	--	--

## 二十. 系统整体集成

实现全部子系统的整体集成展示，包含整体平台与子系统集成、全部硬件系统集成、数据采集上传集成、各应用系统集成、整体软硬件部署安装及测试、数据接口调试及应用，对整体数据进行统计分析，综合展示，以及对整体进行综合培训。

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	系统整体集成	1、整体平台与子系统集成 2、全部硬件系统集成	1	项



	<ol style="list-style-type: none"><li>3、数据采集、上传集成</li><li>4、各应用系统集成</li><li>5、整体软硬件部署、安装及测试</li><li>6、数据接口调试及应用</li><li>7、应用系统管理员培训</li><li>8、硬件应用系统培训</li><li>9、整体数据统计分析展示</li><li>10、 系统整体维护</li></ol>		
--	--	--	--

俊儒工程咨询