2025年兴隆镇智慧农业项目

比选文件

**比 选 人：渝北区兴隆镇牛皇村股份经济合作联合社**

**法定代表人：汪清文**

**联 系 人：王鑫**

**联 系 电 话：67282663**

**编制时间 ：2025年8月14日**

目 录

第一章 比选公告

第二章 比选申请人须知

第三章 比选文件

第四章 比选申请文件的编制及提交

第五章 评选、定选

第六章 比选申请文件格式

第七章 附件

第一章 比选公告

项目名称：**2025年兴隆镇智慧农业项目**

一、比选条件

本比选项目为2025年兴隆镇智慧农业项目，比选人为渝北区兴隆镇牛皇村股份经济合作联合社，本项目实施所需资金来源为渝北区2025年市级农业专项补助资金，项目实施相关事宜经镇党委政府研究同意，具备比选条件。现对该项目采购进行公开比选，请潜在比选申请人参加比选。

二、项目概况与比选范围

（一）本次比选项目的实施地点：兴隆镇牛皇村。

（二）项目建设内容及规模：总资金79.46万元，大写：柒拾玖万肆仟陆佰元整。

1、智慧农业管理平台：12.312万元

2、水肥一体改造系统：5.483万元

3、巡检植保无人机及系统：18.02778万元

4、AI视频监控：6.80052万元

5、苗情监测系统：4.3348万元

6、环境监测系统提质改造：5.008万元

7、智慧虫情测报站：6.554万元

8、气象观测站：0.8475万元

9、土壤墒情监测站：3.164万元

10、溯源管理系统：3.740万元

11、云资源两年：7.885万元

12、系统集成1项：5.3万元

（三）工期要求：60天。

三、报名条件及时间

（一）比选申请人应具备独立法人资格，并具备技术服务、技术开发、计算机软硬件及辅助设备零售资质，参加比选相关活动近三年内，在经营活动中无不良行为记录。

（二）本次比选不接受联合体比选。

（三）比选申请单位在渝北区兴隆镇牛皇村办公室报名，持企业营业执照、相关资质证书原件和复印件同时获取比选文件或在渝北区兴隆镇人民政府官网上下载比选文件，并按照比选文件要求准备。报名时间自本通告发布之日起2025 年8月 20日 17 时截止。

四、比选文件的递交

（一）递交起止时间：2025 年8月 21日9时30分至2025 年8月21日10时00分。

（二）递交地址：兴隆镇牛皇村村会议室 。

（三）比选时间：2025年8月21日10时15分。

（四）比选地点：兴隆镇牛皇村村会议室。

（五）其他事宜：未按比选文件规定密封、送达的比选文件，比选人不予接收或受理。参加比选会议的比选申请人的法人代表或其委托代理人应携带本人身份证，委托代理人应随身携带法定人授权委托书、本人身份证以及所在单位的社保证明及其他有效证件，以备开标时核验身份

五、 联系方式

比选人：渝北区兴隆镇牛皇村股份经济合作联合社

地址：重庆市渝北区兴隆镇牛皇村2组

联系人：王鑫 联系电话：67282663

渝北区兴隆镇牛皇村股份经济合作联合社

2025年 8月 14 日

第二章 比选申请人须知

一、比选申请人须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项**  **号** | **内 容** | **说明与要求** |
| 1 | 项目名称 | 2025年兴隆镇智慧农业项目 |
| 2 | 工程地点 | 兴隆镇牛皇村 |
| 3 | 工程规模 | 79.46万元 |
| 4 | 资金性质  及来源 | 渝北区2025年市级农业专项资金 |
| 5 | 发包方式 | 公开比选 |
| 6 | 质量要求 | 达到国家现行有关项目质量验收规范要求，并达到合格标准。 |
| 7 | 计划工期 | 60天 |
| 8 | 资格审查方式及条件 | 比选申请人应提供营业执照复印件（盖鲜章）、资质证书复印件（盖鲜章）及（其他资料审查情况由业主提出）1.比选申请人的法人代表或其委托代理人应携带本人身份证，委托代理人应随身携带法定人授权委托书和本人身份证及本单位缴纳的社保证明；2.营业执照、资质审查复印件盖鲜章统一装订提交。 |
| 9 | 踏勘现场 | 本工程比选人不组织各比选申请人踏勘现场，如需踏勘的比选申请人可与比选人联系自行踏勘。  联系人：王鑫 联系电话：67282663 |
| 10 | 总价最高限价 | 本项目施工费最高限价为人民币79.46万元，各比选申请人的比选报价超过最高限价为无效报价，按废标处理。 |
| 11 | 项目固定单价最高限价 | 设置项目固定单价最高限价，比选申请人的报价不得超过最高限价。若发现比选申请人的报价超过比选人给出最高限价的，按比选申请人违约处理。 |
| 12 | 比选申请文件组成及数量 | 比选申请文件包含以下内容：  1、比选函（商务）部分  2、资格审查部分  比选申请文件数量：一式两份（比选函商务部分、资格审查资料正副本各一份 |
| 13 | 比选申请文件递交截止时间及递交地点 | 收件人： 王鑫  地 址：重庆市渝北区兴隆镇牛皇村会议室  递交时间：2025年8月21日9时30分  递交截止时间：2025年8月21日10时00分 |
| 14 | 比选会 | 比选时间:2025 年8月 21日10时15分  地 点：重庆市渝北区兴隆镇牛皇村会议室 |
| 15 | 计价方式 | 项目固定单价的计价方式 |
| 16 | 比选保证金 | 现场交纳比选保证金10000元，比选结束后，未中选者当场退还，中选候选人的比选保证金，在合同签订后3个工作日内全额无息退还。 |
| 17 | 履约担保 | 履约保证金提供形式：现金或不可撤销的见索即付银行保函；履约保证金的金额：签约合同价的5%；履约保证金提交时间：施工合同签订前；履约保证金担保期限：自提交履约保证金之日起至竣工验收合格之日止；退还时间：工程竣工验收合格后20天内无息退还。 |
| 18 | 质保金 | 质保金为签约合同价的3%，质保期为一年，质保期满在无质量缺陷问题情况下20天内发包人向承包人一次性返还工程质保金（不计利息） |
| 19 | 工程款支付 | 进度款支付：签订合同后，所有采购设施设备送达项目地点，各项系统安装调试完成，经区级、镇级相关部门验收合格后，支付至合同总金额80％。待项目竣工结算审核完成，支付至结算审核金额的100%。 |
| 20 | 比选条款 | 符合相应条件的比选申请人，即可比选，比选申请人不少于3个 |
| 21 | 比选方式 | 本次比选采用经评审的最低投标价法 |
| 22 | 中选单位的确定 | 符合性审查合格的比选申请人中，比选总报价最低的为第一中选人，若第一中选候选人放弃，比选人将重新组织比选确定中选单位。 |
| 领取中选通知书和合同签订 | 中选公示结束且无异议后应在3个工作日内发放中选通知书，中选通知书发出后15个工作日内中选人应主动与比选人签订施工合同，逾期未领取中选通知书或未签订施工合同的视为自动放弃中选，比选人有权没收其比选保证金。 |

### 二、总 则

**1.项目概况**

1.1项目名称、规模、地点等：见比选申请人须知前附表。

1.2质量要求：

合格，达到国家现行有关项目质量验收规范要求，并达到合格标准。

**2.比选范围**

完成采购清单所包含范围。

**3.比选申请人的资格确定**

3.1投标申请人具有相关资质。

3.2参加比选的比选申请人必须是按本比选文件要求提交了比选保证金的单位。

3.3具有履行合同所必需的专业技术能力。

3.4参加比选相关活动近三年内，在经营活动中无不良行为记录。

**4.日程安排**

4.1本项目在渝北区兴隆镇牛皇村办公室领取比选文件或在渝北区兴隆镇人民政府官网自行下载比选文件。比选文件领取时间为2025年8月14日至2025年8月20日。

比选人：渝北兴隆镇牛皇村股份经济合作联合社

地 址：渝北区兴隆镇牛皇村2组

联系人：王鑫

联系电话：67282663

**5.比选费用**

不论比选结果如何，比选申请人应承担其参加本比选活动所涉及的一切费用。

第三章 比选文件

**6.比选文件的组成**

6.1比选文件包括下列内容：

第一章 比选公告

第二章 比选申请人须知

第三章 比选文件

第四章 比选申请文件的编制及提交

第五章 评选、定选

第六章 比选申请文件格式

比选文件除上述内容外，比选人按相关规定所发出的书面有效答疑纪要、补充通知或修订函件等，均是比选文件的组成部分，对比选申请人起约束作用。比选申请人一旦递交比选文件，原则上不再作文件修改、澄清等内容。

第四章 比选申请文件的编制与提交

**7.比选申请文件的语言及度量衡单位**

7.1比选申请人和比选人之间与比选有关的所有往来通知、函件和比选申请文件均应使用中文。

7.2除技术规范另有规定外，比选申请文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

**8.比选申请文件的组成、份数**

8.1比选申请文件的组成，包含以下内容：

（1）比选申请人报价书（含总价、分部分项工程量清单及全部综合单价）。

（2）资格审查资料。

8.2比选申请文件一式两份（比选函商务部分、资格审查资料正副本各一份）。

**9.项目报价、计价、结算**

9.1 报价范围: 比选人提供的采购量清单内容。

9.2 报价原则：按照比选文件提供的采购量清单进行报价，投标人应按比选文件的规定，填报采购量清单中的单价和合价。

9.3比选人在采购量清单中所列出的暂列金额、暂估价的价格，比选申请人不得修改

9.4计价方式：采用采购量清单综合单价计价方式

9.5 项目结算

项目款的结算方式

结算总价＝全费用计价部分+分部分项工程量清单结算价±设计变更增减项目价款+合同约定的其它项目费+安全文明施工费+措施费+规费+税金

全费用计价部分＝全费用综合单价\*实际完成的工程量

分部分项工程量清单结算价按合同中的分部分项综合单价乘以实际完成合格工程量结算

设计变更增减部分，工程设计变更按 “渝北府办〔2022〕33号文”、“渝北府办发〔2021〕15号文”等相关配套文件执行。设计变更以发包人提供的设计图基准进行比较或发包人提供的工程量清单项目漏项，涉及的工程价款调整方法：

(1) 变更工程内容与合同工程量清单中有相同的子项，原则按该子项的合同综合单价执行。

(2）变更工程内容与合同工程量清单中有类似的子项，则按类似子项的合同综合单价执行（类似子项由甲方、监理审定，最终类似子项的综合单价以结算审核为准）。

（3）如果工程量清单中没有适用或类似于设计变更工程的单价时，按该项目预算审核时编制口径及信息价组价变更工程的综合单价，组价后按渝北府办发〔2021〕15号文规定的《渝北区公共投资建设项目调减比例》进行下浮，下浮后按合同总价与比选限价下浮率下浮后计算确定。

（4）变更价款最终以结算审核为准。

**10.比选保证金退还**

比选结束后，未中选者当场退还，中选候选人的比选保证金，在合同签订后3个工作日内全额无息退还。

**11.比选申请人如有下列情况，将没收其比选保证金：**

(1) 中选人未能按须知前附表第22条的规定签订协议书。

(2) 中选候选人无正当理由放弃中选的。

**12.比选申请文件的要求**

12.1比选申请文件袋使用重庆市建设工程招标比选办公室统一制订的“比选文件”大袋。

（1）《比选申请人承诺函及报价书》（原件）、法定代表人或其委托代理人身份证（复印件）、授权委托书（原件）、比选文件确认书（原件）、企业营业执照（复印件）、资质证书（复印件），均加盖企业公章。

（2）比选申请人应将上述资料装入“比选文件”大袋，密封加盖企业公章，并在大袋封套上写明如下内容：

项目名称：2025年兴隆镇智慧农业项目。

比选人的地址：渝北区兴隆镇牛皇村村办公室

比选人名称：渝北区兴隆镇牛皇村股份经济合作联合社

比选申请人名称： 如果比选申请文件没有按本须知第12款规定密封和盖章，该比选申请文件将被认定为无效比选申请文件，比选人拒绝接收，并退还给比选申请人。

比选申请文件的复印件均应加盖比选申请企业的鲜章，否则比选文件为废标。

**13.比选申请文件的份数及内容**

13.1 比选申请文件一式两份（比选函商务部分、资格审查资料正副本各一份）。《比选申请人承诺函及报价书》均为原件。

13.2比选函部分含以下内容

《比选申请人承诺函及报价书》（原件）、已标价工程量清单（原件）、法定代表人或其委托代理人身份证（复印件）、授权委托书（原件）、比选文件确认书（原件）

13.3资格审查资料部份含以下容

企业营业执照（复印件）、资质证书（复印件）及比选人基本情况、项目管理机构等其他资料（比选人提出）

第五章 评选、定选

**14.评选**

14.1比选人将按照前附表须知进行公开比选，并邀请所有比选申请人的法定代表人或其授权的代理人参加比选会议。

参加比选会议的比选申请人的法定代表人或其授权的代理人应当随身携带本人身份证（原件），法定代表人还应随身携带法定代表人证书，授权的代理人还应当随身携带法定代表人授权书（原件），以备核验其身份合法有效。

14.2比选会议由比选人主持。

**15.评审委员会**

15.1．评审委员会由比选人负责组建，评审委员会对比选申请文件进行审查、质疑，负责本项目的评审工作，比选工作按以下程序执行：

（1）审查比选申请人法定代表人或其委托代理人身份是否合法、有效。

（2）评审委员会审查比选申请文件是否符合比选文件的装订、密封等相关要求。

（3）审查比选申请人的资格审查文件是否符合要求（审查不合格的，其比选申请文件无效）。

（4）开启各资审合格的比选申请人的比选申请文件，并对比选报价等情况进行唱标。

（5）评标办法

本次评标采用经评审的最低投标价法，评标委员会对报价不高于最高限价的所有投标人的投标文件，按照报价由低到高的顺序排列。取报价排序前3名进行符合性审查，符合性审查合格的投标人中按报价由低到高推荐中标候选人，报价最低的成为第一中标候选人，报价次低的成为第二中标候选人，依次类推。若出现投标人投标报价相同的，由评标委员会按照随机抽取原则排序。

（6）评审委员会根据评标办法进行评审，推荐出中选人。

15.2 评审委员会比选后，应提出书面比选报告，比选报告主要内容包括：

（1）比选时间和地点。

（2）取得比选文件的比选申请人名单和评审委员会成员名单。

（3）比选方法和标准。

（4）比选记录和评选情况及说明，包括无效比选申请人的名单及原因。

（5）比选结果和中选候选人的排序表。

**16.定选办法**

16.1比选人按照评审委员会推荐的中选候选人，确定排序第一的中选候选人即为中选人；比选人不得在中选候选人之外确定中选人。

16.2 排名第一的中选候选人放弃中选、因不可抗力提出不能履行合同，或者比选文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，比选人应当依法重新进行比选。

16.3如递交比选文件的比选申请人数量或经评审后合格的比选申请人不足三家的，比选人应当依法重新进行比选。

**17.重大偏差**

评审委员会认定，比选申请文件有下列情形之一的，应当作为无效比选申请文件:

（1）比选申请文件没有比选申请人法定代表人或授权代理人未按规定签字（或盖章）并加盖企业公章的；

（2）没有按照比选文件要求提供比选担保的；

（3）比选申请文件未按规定的格式和要求填写，内容不全或者关键内容字迹模糊、无法辨认的；比选申请文件组成内容不全的。

（4）除按照比选文件规定提交备选标的以外，比选申请人同时提交两份或者多份内容不同的比选申请文件，或者在同一份比选申请文件中对同一内容报有两个或者多个报价，并未声明以哪个报价为准的；

（5）比选工期超过比选文件规定的工期的；

（6）比选申请文件附有比选人不能接受的条件的；

（7）存在比选文件规定的重大偏差的情形及依法应当否决其它情形。

第六章 比选申请格式

比选文件确认书

### 渝北区兴隆镇牛皇村股份经济合作联合社：

我单位参加2025年兴隆镇智慧农业项目的比选，对贵单位发出的本工程比选文件及补充资料的全部内容予以确认，并按其要求编制比选申请文件。我单位保证在 2025 年8 月21日10时00分前送达全部比选申请文件。

比选申请人（公章）：

法定代表人（签章）：

单位地址：

邮政编码：

电 话 ：

传 真 ：

年 月 日

授权委托书

本授权书声明：我 （姓名）系 （比选申请单位名称）的法定代表人，现授权我单位的 （姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加渝北区兴隆镇牛皇村股份经济合作联合社的2025年兴隆镇智慧农业项目的比选活动。代理人在比选、合同谈判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。

代理人： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

授权代理人无转让权，特此授权。

比选申请单位：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证复印件 |

|  |
| --- |
| 授权代理人身份证复印件 |

承诺函及报价书

致：渝北区兴隆镇牛皇村股份经济合作联合社

根据你方2025年兴隆镇智慧农业项目的比选办法，遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关法律法规的规定，经详细研究，决定参加该项目的比选，并作出如下承诺：

1、我方愿按照比选文件的要求，完成该项目施工图设计的施工内容，报价为人民币大写： ；人民币小写： 元。

2、项目工期：自签订合同起 天内完工。

3、工作内容：

4、我方严格按照本项目的相关技术标准、质量要求以及合同规定执行。

比选申请人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

单位地址：

邮政编码： 电话： 传真：

日 期： 年 月 日

**比选人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 比选人名称 |  | | | | | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | | | 邮政编码 | | |  | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | | | 电话 | | |  | | |
| 传真 |  | | | | 电子邮件 | | |  | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术职称 | |  | | | 电话 | | |  |
| 技术负责人 | 姓名 |  | 技术职称 | |  | | | 电话 | | |  |
| 成立时间 |  | | | 员工总人数： | | | | | | | |
| 企业资质等级 |  | | | 其中 | | | 项目经理 | | |  | |
| 营业执照号 |  | | | 高级职称人员 | | |  | |
| 注册资金 |  | | | 中级职称人员 | | |  | |
| 基本账户开户银行 |  | | | 初级职称人员 | | |  | |
| 基本账户账号 |  | | | 技工 | | |  | |
| 经营范围 |  | | | | | | | | | | |
| 资产构成情况及投资参股的关联企业情况 |  | | | | | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | | | | | |

注：1.在本表后应附企业法人营业执照副本的复印件（并加盖单位公章）、施工资质证书副本的复印件（并加盖单位公章）、组织机构代码证副本的复印件（并加盖单位公章）、税务登记证的复印件（并加盖单位公章）、安全生产许可证副本的复印件（并加盖单位公章）。

**项目管理机构组成表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 职务 | 姓名 | 职称 | 执业或职业资格资格证明 | | | | | 备注 |
| 证书名称 | 级别 | 证号 | 专业 | 养老保险 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：须提供相关人员资质证书复印件。

信誉承诺书

致：渝北区兴隆镇牛皇村股份经济合作联合社

遵照工程比选文件的要求，现对下列内容的真实性和准确性作出承诺：

1、没有被责令停业；

2、没有被暂停或取消投标资格；

3、财产有没有被接管或冻结；

4、2020年8月14日以来，没有骗取中标和严重违法及重大工程质量问题。

我单位对比选文件中所递交的上述内容的真实性和准确性负责，若经评委审查、招标人网上查询、实地考察或其他方式，发现并有充足的理由证明我单位提供的材料为虚假材料，招标人将取消我单位投标资格，并报当地行政监管部门。我单位将接受当地行政监督部门的处罚，给比选人造成损失的，我单位愿承担赔偿责任。

特此承诺！

比选申请人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

第七章 附件

附件：项目固定单价限价

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目内容** | **产品名称** | **数量** | **参数/配置** | **单价最高限价** | **单位** | **最高限价合计** | **综合报价** | **报价合计** |
| 1 | 智慧农业管理平台 | 平台部署及底层功能 | 1 | 1. 平台部署：服务器初始化配置、安装前后端制品部署环境、创建并配置前后端代码发布&回滚流水线、前后端代码发版&调试，域名+TLS配置。 2、底层功能利旧升级：  |  |  | | --- | --- | | 原有功能 | 提质升级功能 | | 1、用户管理层级单一； 2、设备管理无法对接水肥一体、无人机、苗情监测等新设备； 3、消息管理无法满足新设备需求； 4、数据处理、数据分析无法处理新增设备； | 1、升级三级用户权限管理层级，镇级/村级/农户（企业）级； 2、设备管理新增对接水肥一体、无人机、苗情监测设备； 3、消息管理新增水肥一体、无人机、苗情监测设备队列； 4、数据处理、数据分析对接新增设备数据； | | 63600 | 套 | 63600 |  |  |
| 原“智慧农业”驾驶舱升级改造 | 1 | 1. 原智慧农业驾驶舱界面优化； 2、新增“智慧果园”、“智慧稻田”场景标签； 3、所有农业感知设备位置打点标注，形成设备一张图；   4、新增农产品市场行情展示；  5、新增感知设备信息推送模块；  6、农产品品类产量信息展示优化； | 10000 | 套 | 10000 |  |  |
| 稻田场景一张图展示 | 1 | 新增稻田场景驾驶舱，包括稻田位置信息、种植概况、地块分布、产品信息、产量信息、设备信息、设备位置地图打点、预警事件推送等进行全景式展示。 | 24760 | 套 | 24760 |  |  |
| 果园场景一张图展示 | 1 | 新增果园场景驾驶舱，包括果园位置信息、种植概况、地块分布、产品信息、产量信息、设备信息、设备位置地图打点、预警事件推送等进行全景式展示。 | 24760 | 套 | 24760 |  |  |
| 2 | 水肥一体改造 | 水肥一体智能控制子系统 | 1 | 基于物联网环境监控数据、土壤墒情、气象预测、作物物候期特征等，建立可视化水肥一体智能灌溉系统 | 42400 | 套 | 42400 |  |  |
| 物联网远程变频柜 | 1 | 1.设备承载能力：7KW以上。 2.通信协议：TCP/IP/MQTT。 3.支持本地数字信号采集或电气设施控制信号接入。 4.控制输出：继电器。 5.具有本地控制和远程控制功能，支持本地和远程控制切换，本地/远程控制隔离。 6.接口类型：1个4G天线接口。 7.天线接口：RP-SMA接口，NET信号输出，50Ω。 8.防水等级：IP65。 | 12430 | 套 | 12430 |  |  |
| 3 | 无人机巡检植保 | 无人机飞控管理子系统 | 1 | 飞行计划管理、飞手管理、航路航线规划、设备登记管理、碰撞监测预警、实时画面直播、一键起飞、一键返航等功能。 | 53000 | 套 | 53000 |  |  |
| 巡检无人机 | 1 | 配置：无人机主机\*1，无人机电池\*1，遥控器行业版\*1，喊话器\*1，行业无忧旗舰版 参数： 1、裸机重量（带普通桨叶）1219 克 2、展开尺寸：长307.0 毫米，宽387.5 毫米，高149.5 毫米 3、最大载重200克 4、最大续航里程（无风环境）35 公里（常规桨叶） 5、相机：广角：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素4800万，中长焦：1/1.3 英寸CMOS，有效像素 4800万，长焦：1/1.5英寸CMOS，有效像素4800万 6、热成像相机：：非制冷氧化钒（VOx） 7、激光测距：正入射量程：1800 米（1 Hz）@20% 反射率目标，斜入射量程（1:5 斜距）：600 米（1 Hz），盲区：1 米 8、云台稳定系统：三轴机械云台（俯仰、横滚、平移） 9、感知系统：全向双目视觉系统，辅以机身底部三维红外传感器 | 48590 | 台 | 48590 |  |  |
| 大型农业喷洒植保无人机 | 1 | 配置：农业无人飞机\*1，智能飞行电池\*3，智能遥控器\*1，全能变频充电站\*1，网络RTK定位服务\*2年，关怀计划\*1年，弥雾喷头套装\*1，播撒系统\*1，吊运系统\*1，遥控器外置电池\*2，4G增强图传\*1。 参数： 1、空机重量：≥56 kg 2、工作状态下的外形尺寸（长x宽x高）：≥1820 mm × 2100 mm × 960 mm 3、对通讯链路具备警报和失效保护功能（语音、APP文字），链路中断时可在失联点悬停、降落、返航。 4、悬停时间：喷洒满载悬停≥5min 5、旋翼数量：四旋翼 6、药箱容积：≥70L 7、雾化粒径：50-500μm（与实际工作环境、喷洒流量等有关） 8、喷头型式：离心 9、喷头数量：≥2 10、液泵型式：叶轮泵 11、液泵流量:≥15L/min 12、液泵数量:≥2个 13、电动机KV值：≥65（r/min）/V | 78687.8 | 套 | 78687.8 |  |  |
| 4 | AI视频监控 | 视频监控子系统 | 1 | 基于智能视频云对农业现场环境的实时监控。 | 31800 | 套 | 31800 |  |  |
| 视频监控摄像机 | 12 | 云眼普摄+7天云回看+区域入侵+宽带（2年） | 1830.6 | 台 | 21967.2 |  |  |
| 立杆 | 12 | ≥3米，2-3mm厚，镀漆铁 | 621.5 | 根 | 7458 |  |  |
| 辅材 | 1 | 含光收发，光缆，网线，电源线 | 6780 | 批 | 6780 |  |  |
| 5 | 苗情监测 | 苗情监测子系统 | 1 | 基于物联网感知设备数据、图像监测数据，为生产决策提供可视化数据支持 | 21200 | 套 | 21200 |  |  |
| 长势监测仪 | 2 | 1.供电系统：太阳能板：60 w 电池：30 ah 2.供电方式：DC12v 3.监测相机：相机像素:≥400w 4.光学变倍：≥25倍光学变焦 5.避雷功能：产品应具有防雷击功能，安装避雷装置  6.信息转换器工作环境：信息转换器正常工作环境温度为-5℃~40℃ 7.设备的远程控制、图像处理：应能实现设备的远程控制、图像处理 8.流量卡：支持4G网络或有线网络发送到服务器，4G流量≥40G/月 9.待机时间：可支持连续阴雨天3天的待机工作时长 | 11074 | 套 | 22148 |  |  |
| 6 | 环境监测系统提质改造 | 病虫害、气象监测、土壤监测子系统提质改造 | 1 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 子系统 | 改造前 | 改造后 | | 病虫害监测子系统 | 1、仅可查看新寨村病虫害数据 | 1、新增牛皇村稻田场景病虫害监测数据板块； 2、稻田病虫害数据处理，分析； 3、病虫害数据预警推送，用于指导其他农事作业； 4、新增小程序查看功能； | | 气象监测子系统 | 1、仅可查看新寨村气象数据 | 1、新增牛皇村气象监测数据板块； 2、气象监测数据分析处理； 3、气象监测数据预警推送，用于指导其他农事作业； 4、新增小程序查看功能； | | 土壤监测子系统 | 1、仅可查看新寨村土壤数据 | 1、新增果园场景土壤监测数据板块； 2、新增稻田场景土壤监测数据板块； 3、果园、稻田土壤数据处理，分析； 4、土壤监测数据预警推送，用于指导其他农事作业； 5、新增小程序查看功能； | | 50080 | 套 | 50080 |  |  |
| 7 | 病虫害图像识别 | 智慧虫情测报站 | 1 | 1.符合《GB/T 24689.1-2009 植物保护机械 虫情测报灯》国家标准； 2.带防雨留虫百叶窗和防雨棚：具有防雨、防外物侵入、防昆虫逃逸三防功能； 3.昆虫图像采集（成像）功能：标配≥1200像素超清成像系统； 4.无变形成像，全视域范围内清晰度一致； 5.自动拍照的时间间隔可以根据采集虫量的多少和密度进行手动设置； 6.散虫功能：具有不同规格尺寸虫体分散功能，能使昆虫按大小分离并平铺，避免不同大小的昆虫混杂堆叠和大虫覆盖小虫； 7.工作时间5min后，远红外线虫体处理仓内温度达到80°C～90°C，虫体处理致死率不低于98%,虫体完整率不低于95%； 8.诱集光源为主波长365nm的黑光灯，灯管启动不大于5S；晚上自动开灯运行，白天自动关灯，夜间工作时不受瞬间强光照射影响； 9.绝缘电阻大于2.5MΩ，1500V耐电压测试1min无击穿；能在温度为0°C-70°C、湿度不大于95% RH的环境中正常工作；在-40°C-70°C环境温度下存放不影响正常使用； 10.标配采用交流220V供电；测报灯功率不大于450W，待机功率不大于5W； 11.机器自带自动清理装置，每次拍照完成后，清虫刷自动清理拍照板上的虫体； 12.数据实现远程自动传输，可选择有线网络或无线网络多种传输方式；采集的昆虫图像自动上传到监测系统软件，系统软件自动记录每个时间段采集的图像数据，保证每个时间段采集的虫体不混淆。 13.可以查看设备的定时模式、光控、雨控，能够准确的了解设备的实时的工作情况； 14.单步控制功能：灯管开关、加热开关、上接虫仓开关、下接虫仓开关、拍照平台自清洁、控制参数复位、摄像机补光开关； 15.晚上自动开灯，白天自动关灯（待机），在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态。 16.雨虫分离系统：可实现自动雨控及排水，能将雨水、虫分离。 | 65540 | 套 | 65540 |  |  |
| 8 | 气象监测 | 气象观测站 | 1 | 1.供电系统：太阳能板：50w 电池：40ah 2.控制模式：采用高度智能化的控制系统，自行工作 3.监测环境要素：风速、风向、降雨量、温度、湿度、光照、气压、蒸发量 4.光照：精度±5%，光照度分辨率1Lux，测量范围0-20W Lux 5.风速：精度±0.1 m/s，分辨率0.1m/s，启动风速≤0.5m/s，测量范围0-45m/s 6.风向：精度0.1°/1，测量精度1°，响应时间]＜2秒，测量范围0°- 360°/0-15 7.温度：精度±0.5℃，温度分辨率0.1℃,测量范围-40℃~80℃ 8.湿度：精度±3%，湿度分辨率0.1%RH，测量范围0-100%RH 9.降雨量：精度0.2mm，测量范围≤30mm/min 10.拍照功能：相机像素400w 11.物联网平台：通过PC版，手机版查看气象数据 12.产品尺寸：长\*宽\*高：1575\*1482\*3486mm | 8475 | 套 | 8475 |  |  |
| 9 | 土壤监测 | 土壤墒情 | 4 | 1.工作环境温度：-40～ 80℃ 2.系统平均功耗：低于0.8w 3.土壤温湿度传感器：温度测量范围-40℃- 70℃，温度精度 ±0.5℃，温度分辨率0.1℃、湿度测量范围0-100%，湿度精度 0-53%为±3%，53%-100%为±5%，湿度分辨率 0.1% 4.土壤酸碱度传感器：测量范围4-10PH，分辨率0.1PH 5.土壤氮磷钾传感器：N、P、K量程1-1999 mg/kg(mg/L)，分辨率1 mg/kg(mg/L) ，精度±2%FS 6.防护等级：IP65 | 7910 | 套 | 31640 |  |  |
| 10 | 溯源管理 | 溯源管理系统 | 1 | 1、溯源二维码生成； 2、实时环境数据及视频监控查看，提供作物种植过程中管理服务； 3、质检上传功能，可按批次添加自检报告、第三方检测报告、绿色食品认证和有机认证等； 4、农事管理模块，可记录作物的种植信息，如生产计划，种植批次，作物种类，种植时间等信息； 5、仓储信息记录，包含批次、品种信息、贮藏量、仓库位置、入库和出库时间等。 6、溯源数据分析：可展示农产品的扫码溯源数据，包括溯源地点、扫码次数、溯源农产品信息。 7、溯源系统可覆盖作物生产、流通各环节。 | 37400 | 套 | 37400 |  |  |
| 11 | 云资源费用 | 应用云主机 | 1 | CPU:8c 内存:16GB 系统盘:50GB(高IO) 数据盘:300GB(高IO) | 11130 | 2年 | 11130 |  |  |
| 数据云主机 | 1 | CPU:4c 内存:16GB 系统盘:50GB(高IO) 数据盘:500GB(高IO) | 7420 | 2年 | 7420 |  |  |
| 云防火墙 | 1 | 规格：标准版 | 31800 | 2年 | 31800 |  |  |
| 弹性公网IP | 1 | 带宽：50Mbps （带弹性IP） | 28500 | 2年 | 28500 |  |  |
| 12 | 安装运维服务费 |  | 1 | 软硬件安装、调试； 含2年运维服务 | 53000 | 项 | 53000 |  |  |
| 合计 | |  | | | | | 794566 |  |  |

**注：项目报价不得超过最高限价，否则视为废标**