

招标编号：BZZB-23-79

顺义区 2023 年高标准农田建设项目（杨镇）第五

标段

# 招标文件



招标人：北京市顺义区杨镇人民政府

招标代理机构：北京北咨招标有限公司

日期：2024 年 03 月

# 目 录

第一章	招标公告 .....	2
第二章	投标资料表和投标人须知 .....	4
第三章	技术要求书 .....	14
第四章	合同条款 .....	24
第五章	评分标准 .....	46
第六章	投标文件格式 .....	57

# 第一章 招标公告

受招标人北京市顺义区杨镇人民政府委托，北京北咨招标有限公司组织进行顺义区 2023 年高标准农田建设项目（杨镇）第五标段的公开招标工作。

## 一、项目概况

- 1、招标项目名称：顺义区 2023 年高标准农田建设项目（杨镇）第五标段
- 2、项目编号：BZZB-24-79
- 3、资金来源：财政资金
- 4、招标控制价：250.033422 万元
- 5、建设地点：顺义区杨镇安乐庄村、别庄村、曾庄村、大三渠村、东疃村、二郎庙村、高各庄村、沟东村、汉石桥村、荆陀村、井上村、李辛庄村、良庄村、青神苗圃、破罗口村。
- 6、招标内容：高标准农田“智能监测+数据服务”信息化体系，具体技术要求详见招标文件。
7. 服务期限：合同签订之日起至 2024 年 11 月 30 日前完成系统最终验收（体系服务期 5 年）。

## 二、投标人资格能力要求

- 1、投标人应具有独立法人资格；
- 2、具有良好的商业信誉、优良的管理体系、健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 3、投标人信誉要求：①通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）投标人未被列入失信被执行人名单；②投标人信誉良好，没有处于被责令停业、投标资格被取消、财产被接管、冻结、破产状态，近三年内没有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题；
- 4、本项目不接受联合体。

## 三、招标文件获取方式

1. 招标文件获取时间：2024 年 03 月 29 日 16 时 00 分至 2024 年 04 月 03 日 16 时 00 分。

2. 获取方式：现场获取。请携带以下材料：法定代表身份证明（法定代表人领取招标文件）或法定代表人授权委托书（授权人领取招标文件），经办人身份证（复印件加盖公章）；地点：北京市朝阳区华腾世纪总部公园 F 座 1107 室；联系人：刘凯。

3. 招标文件售价：500 元（现金形式），售后不退。

#### 四、递交投标文件的截止时间、方式

1、递交投标文件的截止时间：2024 年 04 月 25 日上午 09：30（北京时间）

2、递交投标文件地点：北京市顺义区复兴东街 3 号院顺义区政务服务中心 6 号电梯厅二层。

3、递交方式：现场递交纸质文件。

#### 五、开标时间、地点

1、开标时间：2024 年 04 月 25 日上午 09：30（北京时间）

2、开标地点：北京市顺义区复兴东街 3 号院顺义区政务服务中心 6 号电梯厅二层。

#### 六、招标人及其招标代理机构

招标人：北京市顺义区杨镇人民政府

地址：北京市顺义区杨镇府前街 3 号

联系人：孙晓杰

联系方式：13426249527

招标代理机构：北京北咨招标有限公司

地址：北京市朝阳区华腾世纪总部公园 F 座 11 层

联系人：刘凯

联系方式：13501378782

## 第二章 投标资料表和投标人须知

### 投标资料表

投标资料表是对投标人须知的补充和修正，表格中的条款号是对应投标人须知中的条款编号。

条款号	内容
1.1	招标人名称：北京市顺义区杨镇人民政府 项目名称：顺义区 2023 年高标准农田建设项目（杨镇）第五标段 招标编号：BZZB-24-79 招标内容：高标准农田“智能监测+数据服务”信息化体系。 招标控制价：250.033422 万元 服务期限：合同签订之日起至 2024 年 11 月 30 日前完成系统最终验收（体系服务期 5 年）。
2.1	1. 投标人应具有独立法人资格； 2. 具有良好的商业信誉、优良的管理体系、健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； 3. 投标人信誉要求：①通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）投标人未被列入失信被执行人名单；②投标人信誉良好，没有处于被责令停业、投标资格被取消、财产被接管、冻结、破产状态，近三年内没有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题； 4. 本项目不接受联合体。
8.1	1. 投标文件应包括但不限于如下内容： 2. 投标书（格式见附件 1）； 3. 开标一览表（格式见附件 2）； 4. 投标分项报价表（格式见附件 3）； 5. 法定代表人授权书（格式见附件 4） 6. 商务规格偏离表（格式见附件 5）； 7. 技术条款偏离表（格式见附件 6）； 8. 资格证明文件（格式见附件 7）； 9. 投标人情况表（格式见附件 8） 10. 类似项目业绩情况表（格式见附件 9） 11. 项目组人员一览表（格式见附件 10） 12. 技术方案 13. 承诺书（格式见附件 12） 14. 要求提供的其他证明文件（如有）
9.1	报价方式：项目现场完税价，包含第三章技术要求书中要求的全部内容。

条款号	内容
10.1	<p>投标人资格证明文件（包括但不限于）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 营业执照（格式见附件 7）；</li> <li>2. 投标人资格声明书（格式见附件 7）；</li> <li>3. 信誉要求（格式见附件 7）；</li> <li>4. 联合体投标协议书（若为联合体投标，则需提供）（格式见附件 7）；</li> <li>5. 投标保证金凭证；</li> <li>6. 投标人认为需要提供的其他资质材料。</li> </ol> <p>上述文件材料均需加盖公章，在评标时评标委员会有权要求投标人出具上述文件材料原件核验。</p>
12.2	投标保证金的金额： <b>不要求</b>
14.1	投标文件的纸质版份数：正本：1 份，副本 3 份，电子版本 1 份
16.1	<p>递交投标文件截止时间：2024 年 04 月 25 日上午 09 时 30 分（北京时间）</p> <p>递交投标文件地点：北京市顺义区复兴东街 3 号院顺义区政务服务中心 6 号电梯厅二层</p>
19.1	<p>开标时间：2024 年 04 月 25 日上午 09 时 30 分（北京时间）</p> <p>开标地点：北京市顺义区复兴东街 3 号院顺义区政务服务中心 6 号电梯厅二层</p>
24.2	<p>招标代理服务费收费对象：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 招标人</p> <p><input type="checkbox"/> 中标人</p>

# 投标人须知

## 一、说明

### 1. 概述

1.1 项目概述见投标资料表第 1.1 款中的要求。

### 2. 合格的投标人

2.1 合格的投标人满足投标资料表第 2.1 款中的要求。

### 3. 投标费用

3.1 投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用，不论投标的结果如何，招标代理机构和招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

## 二、招标文件

### 4. 招标文件构成

#### 4.1 招标文件包括：

第一章 招标公告

第二章 投标资料表和投标人须知

第三章 技术要求书

第四章 合同条款

第五章 评分标准

第六章 投标文件格式

4.2 投标人应认真阅读招标文件中所有要求。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应是投标人的风险；没有实质上响应招标文件要求的投标将被拒绝。

### 5. 招标文件的澄清

5.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。投标人的提问可先行传真至招标代理机构，随后须加盖

投标人单位公章递交到招标代理机构。

- 5.2 招标文件的澄清在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。
- 5.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该澄清。
- 5.4 澄清文件与原招标文件具有同等的效力，若澄清文件与原招标文件的内容不一致时，以日期在后者为准。
6. 招标文件的修改
  - 6.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，修改的部分将以书面的方式发给所有获得招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。
  - 6.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该修改。
  - 6.3 修改内容与原招标文件具有同等的效力，若修改内容与原招标文件的内容有矛盾时，以日期在后者为准。

### 三、投标文件的编制

7. 适用法规及投标语言
  - 7.1 投标人应遵守中华人民共和国（仅为本协议之目的，香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区除外）的相关法律。
  - 7.2 投标语言为中文。
8. 投标文件构成
  - 8.1 投标人编写的投标文件应包括但不限于投标资料表第 8.1 款中列名的内容。
9. 投标报价
  - 9.1 报价要求见投标资料表第 9.1 款。
  - 9.2 本项目不接受有备选方案和附加条件的报价。



9.3 投标人所报的投标价在投标有效期及合同执行过程中是固定不变的，中标人不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的投标文件将作为非响应性投标而予以拒绝。

9.4 最低的投标报价不能作为中标的唯一保证。

9.5 投标货币：人民币。

10. 证明投标人合格资格的文件

10.1 投标人需按照投标资料表第 10.1 款中的要求附相关证明材料。

11. 证明货物符合招标文件规定的文件（如有）

11.1 货物和服务合格性的证明文件应包括分项报价表中对货物和服务原产地的说明，并由装运货物时出具的原产地证书证实。

11.2 证明货物和服务符合招标文件规定的文件可以是文字资料、图纸、样本、数据，以投标文件附件的形式提交。

11.3 投标人提供的产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权，最终用户应拥有合法的使用权。

12. 投标有效期和投标保证金

12.1 投标有效期为开标后 90 天，投标有效期比 90 天短的投标文件将被视为非响应标而予以拒绝。在特殊情况下，在投标有效期截止之前，招标代理机构可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。

12.2 投标保证金

12.2.1 是否要求投标人提供投标保证金：不要求。

12.2.2 递交方式：

采用银行汇票、电汇、转账支票的形式，转账时请注明“（项目名称）的投标保证金”。应当在提交投标文件截止时间以前到达下列招标人指定账户：

账户名称：北京北咨招标有限公司

开户行：北京银行西单支行

账号：20000043272000033646532

13. 投标预备会。（不适用）
14. 投标文件的式样和签署
- 14.1 投标人应准备一份投标文件正本和投标资料表中第 14.1 款中规定的副本，每套投标文件须清楚地标明“投标文件正本”、“投标文件副本”、“电子文档”。一旦正本和副本不符，以正本为准。
- 14.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并由投标人或经正式授权并对投标人有约束力的代表签字并加盖公章。授权代表须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。招标文件规定必须盖章的地方，应盖投标人公章。投标文件的副本可以是正本的复印件，电子文档可以是投标文件的 word 文档。其他内容不变。
- 14.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。
- 14.4 投标文件应统一编目编码装订成册，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。
- 14.5 投标人应对所有投标文件采用左侧书本式装订，装订应采用胶装，牢固、不易拆散和换页，不得采用活页方式装订。

#### 四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记
- 15.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本与电子版本分开密封装在单独的信封中，且在信封上标明“投标文件正、副本”和“电子版本”字样。上述所有信封应再封装在一个外装信封中，所有的信封上均应清楚注明：招标编号、项目名称、投标人名称及“在（开标时间）之前不得启封”的字样。内外层信封封条上均应有授权代表的签字或投标人公章。
- 15.2 如果外层信封未按照投标人须知 15.1 条规定加写标记和密封，招标代理机构对误投或过早启封概不负责。
- 15.3 为方便开标唱标，投标人应将开标一览表，并在信封上分别标明“开标一览表”

字样。

#### 16. 投标截止日期

16.1 招标代理机构接受投标文件截止时间及地点见投标资料表 16.1 款中规定。

16.2 招标代理机构可以依法酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

#### 17. 迟交的投标文件

17.1 所有投标文件必须由投标人指定专人在截止时间之前送达开标现场。招标代理机构将拒绝并原封退回在其规定的截止期后收到的任何投标文件。

#### 18. 投标文件的修改与撤回

18.1 投标人在递交投标文件后，不得修改或撤回其投标文件，除非招标代理机构在规定的投标截止时间之前，收到修改包括替代或撤回的书面通知。投标人的修改或撤回通知书送达时间不得迟于投标截止时间。

18.2 从投标截止期至投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回或修改其投标。

### 五、开标与评标

#### 19. 开标

19.1 招标单位应当按招标公告的规定，在投标截止时间的同一时间和招标公告预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、招标人和有关方面代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。投标人应派法定代表人或授权代表（授权代表须持法人授权委托书）参加，并携带本人身份证。投标人法定代表人和授权代表均未出席开标会的投标将被拒绝。

19.2 开标时，由监标人或投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标单位当众宣读投标人名称、投标报价、价格折扣、书面修改和撤回投标的通知等。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。未宣读的投标报价、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

19.3 招标单位将对唱标内容做开标记录，由投标人代表签字确认。

#### 20. 投标文件的澄清及与招标代理机构和招标人的联系

- 20.1 在评标期间，受评标委员会委托，招标代理机构和招标人可要求投标人对其投标文件进行澄清。有关澄清的要求和答复应以书面形式提交。投标人必须按照招标代理机构通知的时间、地点提交书面澄清。该书面澄清应有投标人授权代表的签字或招标人盖章，并将作为投标文件的一部分。
- 20.2 有关澄清要求和答复不得寻求、提供或允许对投标报价或实质性内容做任何更改。
- 20.3 除了上述情况外，从开标后至授予合同期间，任何投标人均不得就与其投标文件有关的任何问题与招标代理机构和招标人进行联系。
- 20.4 投标人试图对评标委员会、招标代理机构和招标人的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标文件被拒绝。

## 21. 投标文件的初审

- 21.1 初审分为形式评审、资格评审和响应性评审。形式评审：招标文件的规定，对投标人的投标文件的形式进行审查。资格评审：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。响应性评审：根据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。
- 21.2 投标人的投标或投标文件若出现下列情况招标人有权将其投标作无效标处理：
- 1) 投标有效期不足；
  - 2) 投标文件无法人代表签字，或签字人无法人代表有效授权书的；
  - 3) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
  - 4) 投标文件明显不满足招标文件技术要求的；
  - 5) 未提供商务条款偏离表或技术规格偏差表，商务条款偏离出现负偏离的；
  - 6) 报价不唯一或未提供详细报价清单或分项报价不明确，或投标报价超出项目招标控制价的；
  - 7) 未按招标文件要求提供资格证明文件；
  - 8) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

21.3 出现下列情形之一的，本项目应予废标：

- 1) 出现影响招标公正的违法、违规行为的；
- 2) 因重大变故，招标任务取消的。

21.4 评标委员会决定投标的响应性只根据投标本身的内容，而不寻求外部的证据。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

21.5 算术错误在一般情况下将按以下方法更正：如果投标总价与数量乘单价的积而得到的总价不一致，以单价为准修改总价；如果用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的值为准。如果评标委员会认为单价或文字描述存在明显的严重错误，将以总价或数字描述为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标文件将被拒绝。如开标时，开标一览表中的价格和投标文件内的价格不一致，将以开标一览表的价格为准进行评标。如果该投标被选择中标，招标人有权选择其不一致的报价中较低的报价签约。

21.6 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

## 22. 评标方法

22.1 经过初审后，评标委员会将只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件采用综合评分法进行评审。

22.2 评标委员会将采用投标资料表第 22.2 款中规定的评标细则进行评标。综合评分法，按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分与投标报价均相同的，按技术指优劣排列。

## 六、授予合同

### 23. 中标人候选人公示

23.1 招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人，公示期为 3 个日历日。

### 24. 中标通知书及招标代理服务费

24.1 在投标有效期满之前，招标代理机构将用书面方式通知中标人中标。中标通知书是合同的一个组成部分。

24.2 招标代理服务费支付方：见投标资料表。

## 25. 签订合同

25.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件、投标文件及有关澄清函的规定与招标人签订最终合同，中标人不得将本项目转包，否则招标人有权取消其中标资格。同时招标人可按评标时的排序，另行确定中标人。

## 26. 保密条款

26.1 除了投标人为投标所雇人员外，在未经招标人书面同意的情况下，投标人不得将本项目、与项目中相关的任何内容、资料（包括书面和磁介质资料，下同）透露给任何人。否则，投标人必须承担因此给招标人造成的一切经济损失，招标人保留追究其法律责任的权利。投标人须在对外保密的前提下，对其从事本项目投标的雇用人员提供有关情况，所提供的情况仅限于执行投标必不可少的范围内。

26.2 除非执行合同需要，在事先未得到招标人书面同意的情况下，投标人不得使用本招标书中所提供的任何文件和资料。

26.3 招标人对投标人提交的文件将给予保密，但不退还。

### 第三章 技术要求书

# 一、项目建设内容及规模

## （一）项目建设地点

本项目的建设地点位于顺义区杨镇安乐庄村等 41 个村农田地块。

## （二）项目建设目标

高标准农田建设应达到“田地平整肥沃、水利设施配套、田间道路畅通、林网建设适宜、科技先进适用、优质高产高效”的总体目标。

本项目建营着眼于高标准农田信息化体系建设，紧紧围绕科技先进适用、优质高产高效的总体目标，聚焦物联网监控、样点建设与管理，进一步助力提高农田亩均单产能力和农业综合生产水平，改善区域农业生态环境，打造高效、先进、绿色、生态的高标准农田样板区。

围绕北京乡村振兴战略规划要求，以农业可持续、高质量发展为导向，在全镇 41 个农田地块建设应用智能物联网监测设备，实时采集农田气象环境、土壤环境和图像信息等，可视化判断农田作物生长情况、病虫害情况等，提高农田生产水平，解决土地撂荒、耕地违建、复耕复垦等发现难、监管难、处置难的难题，为农田动态监管和农业部门管理决策提供数据支撑，同时帮助生产者实现远程掌握农田环境情况，提高生产管理水平，将监测数据接入市级已经建立的农业物联网中台。

## （三）项目建设内容

构建杨镇高标准农田“智能监测+数据服务”信息化体系，智能监测指进行农田环境实时监控，建设指挥中心显示系统；数据服务指构建配套的一张图展示系统服务、农田展示管理系统、移动端小程序及数据集成对接。

建设内容如下：

序号	系统名称		数量
1	高标准农田物联网监测	农田物联网监测设备	41 套
2		指挥中心显示系统	1 套
3	高标准农田管理子系统	一张图展示系统服务	60 月
4		农场数字化管理系统服务	60 月
5		物联网监测移动端小程序应用服务	60 月
6		软硬件系统数据集成对接服务	1 套



## 1、建设原则

### （1）先进性和超前性

在实用可靠的前提下，尽可能跟踪国内外先进的计算机软件技术、信息技术及网络通信技术，使系统具有较高的性能价格比。

### （2）实用易用性和方便性

系统建设以满足业务需求为首要目标，采用稳定可靠的成熟技术体系，保证系统长期安全运行。系统具有一致的、友好的客户化界面，易于使用和推广，并具有实际可操作性。系统在设计中力求操作简单、快捷、操作紧密结合工作中的具体业务，所见即所得。所有操作在浏览器中进行，易于使用，维护方便。系统能够满足用户的实际需要，提供有效而安全的传递和共享各种信息的计算机平台，方便用户使用。

### （3）安全性和保密性

遵循有关信息安全标准，具有切实可行的安全保护和保密措施，以及对计算机犯罪和病毒的防范能力，确保数据长久安全。系统设计采用多种安全控制，确保系统信息传输的安全，除采用数据安全控制、访问控制、权限控制、系统操作日志等手段来保证应用系统的安全外，整个系统将采用统一的权限和身份认证机制，为用户分配唯一的用户标识符 UID，为系统提供可靠的用户身份认证手段，将系统的业务建立在可信任的安全基础之上。

### （4）稳定性和可靠性

系统建设以满足业务需求为首要目标，采用稳定可靠的成熟技术体系，保证系统长期安全运行。系统采用的系统结构、技术措施、开发手段都建立在已经成熟的应用基础上的，保证了系统服务的高可靠性，从软件技术和系统结构上能够确保系统的“通畅性”，保证信息的录入和浏览时的不堵塞、不停顿以及在技术允许范围内的延时，平均故障间隔时间长，故障率低，提供容错设计，支持故障检测和恢复。

### （5）灵活性

系统提供个性化的定向服务，系统配置灵活，软件结构模块化，任何软件模块的维护和更新都不影响其它软件模块；动态的菜单和模板化设计方法可适应用户不断变化的需求，并且便于维护。

### （6）可扩展性

优良的体系结构设计对于系统是否能够适应将来新业务的发展至关重要。在满足现有系统的需求基础上，系统设计时候考虑到系统应当有充分的可扩展性，可扩充、易维护及易操作，以满足未来的业务发展。因此，在方案设计中充分考虑到联网用户增加和业务扩展，有扩充能力及接口，均考虑到应用逐步丰富、系统不断扩展的要求，以形成一个易于管理、可持续发展的体系结构。同时将应用系统进行完全模块化的设计，应用程序的模块化程度要高，使系统具有良好的扩展性和高效性。

#### （7）开放性和共享性

系统设计满足多厂商的应用支持，对通用的软硬件平台具备良好的兼容能力；系统采用和厂商无关的协议规范，符合国际标准，同时所选的产品具有很强的与其他主流产品互连的能力。系统采用规范信息技术标准，实现信息通讯与共享。

#### （8）遵循相应标准和规范

系统设计符合国家关于信息系统建设的政策法规、规范和标准，实现信息通讯与共享，并考虑与正在制定或即将出台的相关政策法规、规范和标准的衔接。

#### （9）面向服务的应用架构设计思想（SOA）

实现以服务为导向的应用架构体系（Service-Oriented Architecture，SOA），是目前最领先并具有广阔前景的先进架构体系，通过业务服务的概念来提供IT的各项基本应用功能，让这些服务可以自由地排列组合、融会贯通，以便在未来能随时弹性配合新的需求而调整。

#### （10）成熟性

系统设计采用业界成熟的应用模式，能够反映当今先进的应用设计水平，并为今后系统的发展打下基础。本方案采用基于SOA和J2EE技术架构，是最成熟稳定的企业级技术平台和开发平台之一。

#### （11）数据格式的统一

系统设计采用业界公认的数据交换标准，对系统中各种类型的数据和信息进行定义、封装、传送和解释。

### 2、总体框架及主要应用技术

#### （1）总体框架设计

本项目以硬件建设为载体，以数据服务为纽带，构建高标农田信息化体系，充分发挥和展现高标准农田整体情况，提高农田效益。

采集层：农田监测设备采集数据，实现各种数据的采集、录入。

控制层：物联网上传下发

网络层：数据通讯传输

数据层：数据存储，数据处理，提供系统所需的计算和存储等资源，并通过虚拟化等技术资源池化，以实现资源的按需分配和快速部署。

应用服务层：一张图展示系统服务、农田数字化管理系统服务、物联网监测移动端小程序应用服务

访问层：指挥中心显示系统，电脑，手机。

## （2）主要应用技术

基于物联网云服务能力研发。此次项目的建设将基于云计算技术开发，以便保证今后平台的需要者可以通过网络以按需、易扩展、快速的方式获得所需服务。具体包括用户身份认证、安全接入、分权分域模型设计开发等功能的实现。

模型辅助的具有数据融合功能的传感器网络低功耗数据收集方法。有效的应用数据收集技术是整个系统的基础。基于无线传感器网络的数据收集方法必须在保证数据可靠性的同时尽可能延长网络生命周期。模型辅助的具有数据融合功能的传感器网络低功耗数据收集方法，充分利用生长数据采集的时空相关性来减少网络数据传输量，降低传感器网络能耗，通过能量均衡延长数据采集系统的生命周期。

物联网网关自动维护网络链接长期在线。针对物联网实时采集与监控要求，研究对广域网各类网络通信接口的适配支持，如 EVDO、GPRS、Wi-Fi、PON、专线、ADSL、CDMA 1X 等，并实现基于 TCP/IP 协议的通信、控制和配置，自行研发的物联网网关设备采用定时自动拨号或短信链路唤醒技术，有效缓解了电信网络信道资源被长期占用的问题。

## 3、高标准农田物联网监测子系统

### （1）农田物联网监测设备

#### ①部署农田物联网监测设备

按照国土三调数据中杨镇耕地面积统计数据，在各村监测点安装智能物联网监测设备，开展农田物联网数据采集服务，为保证数据采集的有效性和可持续，智能物联网监测设备需满足市级已建立的农业物联网中台的技术标准。

### ②采集农田气象环境、土壤环境和图像数据

按照国土三调数据中杨镇耕地面积统计数据，依托新建的农田监测智能物联网设备，开展农田气象环境、土壤环境和图像监测数据采集。为保证采集数据的质量和效果，采集数据标准如下：

序号	数据项	数据标准	上传频率
1	采集时间	至少包含年、月、日、时、分	≤1 小时
2	设备位置	至少包含市、区、镇、村、地块	
3	监测面积	农田种植面积，以亩为单位	
4	空气温度	精确到 0.1℃	
5	空气湿度	精确到整数%RH	
6	土壤温度	精确到 0.1℃	
7	土壤湿度	精确到整数 VWC	
8	大气压力	精确到 0.1hPa	
9	风速	精确到 0.1m/s	
10	风向	精确到整数°	
11	太阳辐射量	精确到 0.1W/m²	
12	降水量	精确到 0.1mm	
13	图像	分辨率不低于 1600*1200，图像范围为监测范围全貌影像	≥2 张/天

### ③推进农田精准监管和生产数据服务

依托市级已建立的农业物联网中台，结合采集的农田大气、土壤环境和图像数据，通过作物品种识别、作物生长状态识别等模型，实现智能判别农田作物生产情况，为农田分布、利用情况、撂荒监督巡查、田长调度、巡查检查、农田补贴申报等提供数字化支撑，利用采集的农田空气温湿度、土壤温湿度、作物长势照片等要素，帮助生产者实现远程掌握农田环境情况，提高生产管理水平。

### （2）指挥中心显示系统

指挥中心显示系统可作为对外展示的窗口。通过多种方式，系统可显示基地的实时视频、监测数据、分析图表等，对农田进行及时的监控及调度，同时也可作为领导、专家莅临参观、视察、指导的场所。技术人员可在指挥中心实现远程-现场的查看、分析、沟通与指导，满足项目农场在业务发展模式中的服务需求。

#### 4、高标准农田管理子系统

集在线展示、统计分析、物联网监测信息动态、互动交流、技术服务为一体的综合展示的可视化系统，实现各业务系统数据使用、分析与数据共享，解决农田监管和服务的信息不对称的问题。供政府决策指挥、应急预警使用，专家指导灾情使用等。

##### （1）一张图展示系统服务（5 年服务期）

基于物联网设备采集的数据以及农产数字化管理系统数据，打造多场景、多业务协同、动态交互的高标准农田全景图：

①对农田种植概述、气象预报、种植种类、种植分布等分析，通过一张图进行全局和区域可视化数据展示。

②对高标农田采集来的数据结合地理信息表达，综合直观的展现高标准农田和设施的作物种植管理情况。

③对基地内的大田、物联设施等信息进行管理与显示，在地图上可以找到对应对象，以“一张图”的形式进行种植管理和查看设备信息。在地图上展示各个设备的位置分布，显示物联网设备数据信息，信息包含设备 ID、设备名称、设备类型、设备状态、上报时间等信息；数据列表可详细展示物联网设备分布状况及预警信息情况。

④展示空气温度，空气湿度，土壤墒情，风力，风向，降雨量，光照强度，大气压力等监测数据。

##### （2）农田数字化管理系统服务（5 年服务期）

面向杨镇及设备建设所在各村，各相关经营主体，提供数字农场、生产种植、监测控制等功能，帮助园区达到标准化种植、数字化管理，提升科学化排产和标准化种植水平，促进全镇农产品产量的提升和品质的提高，依托系统收集的数据信息在品牌推广和营销中，形成覆盖农业生产、销售、管理等全产业链的智能化农业服务体系。

首先为园区提供数字农场服务，形成园区的数字地图、农场信息、地块管理、设备管理、人员管理数字化档案，便于基础资源信息的管理，提升园区的管理效率。

##### ①数字地图

提供数字地图初始化，将功能分区、地块画图，直观展示分区、土地、设施的分布，还可将智能化设备在数字地图中进行标注。点开地块或者设施，可查看区域、面

积，若地块上有设备，点击设备按钮，可查看设备监测的实时数据，同时也可在移动端进行查看，便于园区资源的数字化管理。

## ②农场信息

将经营主体或村的荣誉、认证证书、特色产品、棚内景色、领导关怀等照片上传到农场相册。将农场面积、种植面积、设施种类及数量、种植品种等信息上传，这些信息也可以连接到微信公众号等，便于消费者直观了解园区基本情况。

## ③地块管理

帮助用户将地块的基本信息初始化，包含地块基本信息、投入品信息、种植记录、农事记录、巡查记录、采收记录、关联设备等，便于园区管理。

## ④设施管理

帮助用户将设备的基本信息初始化，包含新增设备、设备分类、设备名称、设备编号、购买日期、安装日期、安装位置、维保年限等，便于园区对设备的管理。

## ⑤种植监测

用户可以查看每个设施或地块安装设备的监测数据，包含视频数据、图像数据、环境数据，园区可查看环境数据变化曲线，帮助园区进行环境调控，为作物提供适宜的环境。视频和图像数据可作为农产品质量安全追溯的基础数据。

## ⑥系统管理

### 用户管理

统一用户、账号、角色权限管理功能，系统支持多维度用户查询、用户资料修改、角色定义等功能，通过账号和角色权限设定每个用户的职责和权限范围；主要包括用户管理、权限管理、日志管理、发布管理等功能

### 设备管理

对设备进行分配和维护信息管理，可进行设备新增、修改和批量操作；同时设备信息列表包含设备 ID、设备名称、设备类型、SIM 卡、所属组织等信息。

## （3）物联网监测移动端小程序应用服务（5 年服务期）

移动端小程序是手机端的农田智能监测和控制平台，因为移动操作系统的特殊性，PC 端上的应用无法在移动设备上使用，为了解决这个问题，将智能手机作为终端

进行远程控制、获取 PC 端的实时信息，实现资源共享，使用户可以享受更加便携、安全，同时使用不受时间和地点限制的优质服务，进一步实现了 PC 端、手机端、本地端三端交互的智能环境控制体系。

小程序共包含六大模块，分别为日常巡查、农事管理、手动调控、气象监测、视频监控，扩展支持智能环控、每一个模块的独特功能，都为使用户管理方便，使用户的使用感大大提升，同时促进提高其自身的盈利。

### ①日常巡查

用户进入巡查农田后，可点击进入日常巡查界面，界面显示登陆用户对应的园区（视用户个人权限对应 1 个或多个园区），用户选择对应地块编号记录相关巡查内容。

巡查数据是对该用户已巡查的园区的全部记录，记录以月为总计单位，用户可根据月份选择查看记录，同时巡查数据设有关键词查询功能，用户可有针对性的查询数据记录。

数据分析是对同一个地块全部巡棚数据的统计分析，用户可查看详细的历史数据，并有对应的数据分析曲线图。通过整体的数据分析，用户可对某参数是否正常做出判断，对出现异常数据的参数及时找出原因，在生产上进行补救。点击参数切换，可任意查看其它参数。

### ②农事管理

农事管理主要功能是记录农田的所有农事操作，包括今日农事操作、计划农事操作和农事操作总记录（包括当前和历史农事操作）。今日农事操作中包含操作时间、执行人员和工时、投入品的使用以及具体农事操作内容；计划农事操作是对未来将要进行的农事进行规划统计；农事操作总记录是以月为单位统计当月的全部已完成农事操作。

### ③气象监测

气象监测主要是利用小气象站对园区内环境参数进行实时的监测，包括空气温湿度、光辐射量、大气压力、风速和风向、雨量，同时可查看每一个参数的每日数据、每周数据和每月数据的曲线图。

### （4）软硬件系统数据集成对接（1 套）

将农田智能物联网监测设备采集的农田气象环境、土壤环境和图像监测数据，开发标准的接口协议和数据传输标准，统一接入市级已建立的农业物联网中台，通过并对数据进行识别、验证和决策分析，为农田监管与提升提供有效支撑。



## 第四章 合同条款

编号：

## 顺义区 2023 年高标准农田建设项目（杨镇）第五标段

### 信息化系统集成技术服务合同

甲方：北京市顺义区杨镇人民政府

乙方：\_\_\_\_\_

## 信息化系统集成技术服务合同

甲方：北京市顺义区杨镇人民政府

联系地址：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

邮箱：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

联系地址：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

邮箱：\_\_\_\_\_

依据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，在平等、自愿、互利互惠的基础上，经甲乙双方友好协商一致就甲方委托乙方提供顺义区 2023 年高标准农田建设项目（杨镇）第五标段信息化系统集成服务事宜，订立本合同。

### 一、合同标的

甲方委托乙方提供顺义区 2023 年高标准农田建设项目（杨镇）第五标段（名称）信息化系统集成服务。该系统的设备设施购置、安装调试工作以及配套附属环境建设等相关情况详见合同附件 1《工作任务说明书》。

乙方应按照甲方的要求和计划，对构建杨镇高标准农田“智能监测+数据服务”信息化体系进行建。具体项目内容包括但不限于：

（1）智能监测指进行农田环境实时监控，建设指挥中心显示系统；

（2）数据服务指构建配套的一张图展示系统服务、农田展示管理系统、移动端小程序及数据集成对接。

建设内容如下：

序号	系统名称		数量
1	高标准农田物联网监测	农田物联网监测设备	41 套
2		指挥中心显示系统	1 套
3	高标准农田管理子系统	一张图展示系统服务	60 月
4		农场数字化管理系统服务	60 月
5		物联网监测移动端小程序应用服务	60 月
6		软硬件系统数据集成对接服务	1 套

## 1、 高标准农田物联网监测子系统

### (1) 农田物联网监测设备

#### ①部署农田物联网监测设备

按照国土三调数据中杨镇耕地面积统计数据，在各村监测点安装智能物联网监测设备，开展农田物联网数据采集服务，为保证数据采集的有效性和可持续，智能物联网监测设备需满足市级已建立的农业物联网中台的技术标准。

#### ②采集农田气象环境、土壤环境和图像数据

按照国土三调数据中杨镇耕地面积统计数据，依托新建的农田监测智能物联网设备，开展农田气象环境、土壤环境和图像监测数据采集。为保证采集数据的质量和效果，采集数据标准如下：

序号	数据项	数据标准	上传频率
1	采集时间	至少包含年、月、日、时、分	≤1 小时
2	设备位置	至少包含市、区、镇、村、地块	
3	监测面积	农田种植面积，以亩为单位	
4	空气温度	精确到 0.1℃	
5	空气湿度	精确到整数%RH	
6	土壤温度	精确到 0.1℃	
7	土壤湿度	精确到整数 VWC	
8	大气压力	精确到 0.1hPa	
9	风速	精确到 0.1m/s	
10	风向	精确到整数°	
11	太阳辐射量	精确到 0.1W/m²	
12	降水量	精确到 0.1mm	
13	图像	分辨率不低于 1600*1200，图像范围为监测范围全貌影像	≥2 张/天

#### ③推进农田精准监管和生产数据服务

依托市级已建立的农业物联网中台，结合采集的农田大气、土壤环境和图像数

据，通过作物品种识别、作物生长状态识别等模型，实现智能判别农田作物生产情况，为农田分布、利用情况、撂荒监督巡查、田长调度、巡查检查、农田补贴申报等提供数字化支撑，利用采集的农田空气温湿度、土壤温湿度、作物长势照片等要素，帮助生产者实现远程掌握农田环境情况，提高生产管理水平。

## （2）指挥中心显示系统

指挥中心显示系统可作为对外展示的窗口。通过多种方式，系统可显示基地的实时视频、监测数据、分析图表等，对农田进行及时的监控及调度，同时也可作为领导、专家莅临参观、视察、指导的场所。技术人员可在指挥中心实现远程-现场的查看、分析、沟通与指导，满足项目农场在业务发展模式中的服务需求。

## 2、高标准农田管理子系统

集在线展示、统计分析、物联网监测信息动态、互动交流、技术服务为一体的综合展示的可视化系统，实现各业务系统数据使用、分析与数据共享，解决农田监管和服务的信息不对称的问题。供政府决策指挥、应急预警使用，专家指导灾情使用等。

### （1）一张图展示系统服务（5 年服务期）

基于物联网设备采集的数据以及农产数字化管理系统数据，打造多场景、多业务协同、动态交互的高标准农田全景图：

①对农田种植概述、气象预报、种植种类、种植分布等分析，通过一张图进行全局和区域可视化数据展示。

②对高标农田采集来的数据结合地理信息表达，综合直观的展现高标准农田和设施的作物种植管理情况。

③对基地内的大田、物联设施等信息进行管理与显示，在地图上可以找到对应对象，以“一张图”的形式进行种植管理和查看设备信息。在地图上展示各个设备的位置分布，显示物联网设备数据信息，信息包含设备 ID、设备名称、设备类型、设备状态、上报时间等信息；数据列表可详细展示物联网设备分布状况及预警信息情况。

④展示空气温度，空气湿度，土壤墒情，风力，风向，降雨量，光照强度，大气压力等监测数据。

### （2）农田数字化管理系统服务（5 年服务期）

面向杨镇及设备建设所在各村，各相关经营主体，提供数字农场、生产种植、监测控制等功能，帮助园区达到标准化种植、数字化管理，提升科学化排产和标准化种植水平，促进全镇农产品产量的提升和品质的提高，依托系统收集的数据信息在品牌推广和营销中，形成覆盖农业生产、销售、管理等全产业链的智能化农业服务体系。

首先为园区提供数字农场服务，形成园区的数字地图、农场信息、地块管理、设备管理、人员管理数字化档案，便于基础资源信息的管理，提升园区的管理效率。

#### ①数字地图

提供数字地图初始化，将功能分区、地块画图，直观展示分区、土地、设施的分布，还可将智能化设备在数字地图中进行标注。点开地块或者设施，可查看区域、面积，若地块上有设备，点击设备按钮，可查看设备监测的实时数据，同时也可在移动端进行查看，便于园区资源的数字化管理。

#### ②农场信息

将经营主体或村的荣誉、认证证书、特色产品、棚内景色、领导关怀等照片上传到农场相册。将农场面积、种植面积、设施种类及数量、种植品种等信息上传，这些信息也可以连接到微信公众号等，便于消费者直观了解园区基本情况。

#### ③地块管理

帮助用户将地块的基本信息初始化，包含地块基本信息、投入品信息、种植记录、农事记录、巡查记录、采收记录、关联设备等，便于园区管理。

#### ④设施管理

帮助用户将设备的基本信息初始化，包含新增设备、设备分类、设备名称、设备编号、购买日期、安装日期、安装位置、维保年限等，便于园区对设备的管理。

#### ⑤种植监测

用户可以查看每个设施或地块安装设备的监测数据，包含视频数据、图像数据、环境数据，园区可查看环境数据变化曲线，帮助园区进行环境调控，为作物提供适宜的环境。视频和图像数据可作为农产品质量安全追溯的基础数据。

#### ⑥系统管理

用户管理

统一用户、账号、角色权限管理功能，系统支持多维度用户查询、用户资料修改、角色定义等功能，通过账号和角色权限设定每个用户的职责和权限范围；主要包括用户管理、权限管理、日志管理、发布管理等功能

#### 设备管理

对设备进行分配和维护信息管理，可进行设备新增、修改和批量操作；同时设备信息列表包含设备 ID、设备名称、设备类型、SIM 卡、所属组织等信息。

### （3）物联网监测移动端小程序应用服务（5 年服务期）

移动端小程序是手机端的农田智能监测和控制平台，因为移动操作系统的特殊性，PC 端上的应用无法在移动设备上使用，为了解决这个问题，将智能手机作为终端进行远程控制、获取 PC 端的实时信息，实现资源共享，使用户可以享受更加便携、安全，同时使用不受时间和地点限制的优质服务，进一步实现了 PC 端、手机端、本地端三端交互的智能环境控制体系。

小程序共包含六大模块，分别为日常巡查、农事管理、手动调控、气象监测、视频控制，扩展支持智能环控、每一个模块的独特功能，都为使用户管理方便，使用户的使用感大大提升，同时促进提高其自身的盈利。

#### ①日常巡查

用户进入巡查农田后，可点击进入日常巡查界面，界面显示登陆用户对应的园区（视用户个人权限对应 1 个或多个园区），用户选择对应地块编号记录相关巡查内容。

巡查数据是对该用户已巡查的园区的全部记录，记录以月为总计单位，用户可根据月份选择查看记录，同时巡查数据设有关键词查询功能，用户可有针对性的查询数据记录。

数据分析是对同一个地块全部巡棚数据的统计分析，用户可查看详细的历史数据，并有对应的数据分析曲线图。通过整体的数据分析，用户可对某参数是否正常做出判断，对出现异常数据的参数及时找出原因，在生产上进行补救。点击参数切换，可任意查看其它参数。

#### ②农事管理

农事管理主要功能是记录农田的所有农事操作，包括今日农事操作、计划农事操

作和农事操作总记录（包括当前和历史农事操作）。今日农事操作中包含操作时间、执行人员和工时、投入品的使用以及具体农事操作内容；计划农事操作是对未来将要进行的农事进行规划统计；农事操作总记录是以月为单位统计当月的全部已完成农事操作。

③气象监测

气象监测主要是利用小气象站对园区内环境参数进行实时的监测，包括空气温湿度、光辐射量、大气压力、风速和风向、雨量，同时可查看每一个参数的每日数据、每周数据和每月数据的曲线图。

(4) 软硬件系统数据集成对接（1 套）

将农田智能物联网监测设备采集的农田气象环境、土壤环境和图像监测数据，开发标准的接口协议和数据传输标准，统一接入市级已建立的农业物联网中台，通过并对数据进行识别、验证和决策分析，为农田监管与提升提供有效支撑。

二、合同价款及支付方式

1. 合同价款

本合同总价款为人民币：\_\_\_\_\_元(大写：\_\_\_\_\_)，其中不含税价为人民币：\_\_\_\_\_元(大写：\_\_\_\_\_)，税金为人民币：\_\_\_\_\_元(大写：\_\_\_\_\_)。该价款为本项目全包、固定价格，已经包含了乙方为履行本协议发生的所有费用，包括但不限于设备采购费用、软件开发费用、系统集成服务费用、运行维护费用、人工费用、保险、食宿、交通、税金、技术支持、培训等各项费用；非因合同约定原因，本合同价款不作任何调整。合同价格明细详见附件 2《项目价格明细表》。

2. 支付方式

- (1) 第一期款：合同签订后【15】个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的【30】%，即人民币\_\_\_\_\_元(大写：\_\_\_\_\_)。
- (2) 第二期款：信息化系统经甲方初步验收合格后【15】个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的【20】%，即人民币\_\_\_\_\_元(大写：\_\_\_\_\_)。
- (3) 第三期款：信息化系统经甲方试运行验收合格后【15】个工作日内，甲方



向乙方支付合同总价款的【45】%，即人民币\_\_\_\_\_元(大写：\_\_\_\_\_)。

(4) 第四期款：自信息化系统试运行验收通过之日起算，【5】年免费维护期（即质保期）满后，如乙方无任何违约情况，且全部产品无任何质量问题的情况下，乙方可向甲方提出付款申请，甲方确认无误后【15】个工作日内向乙方支付合同总价款的【5】%，即人民币\_\_\_\_\_元(大写：\_\_\_\_\_)。

3. 全部合同款项以网上银行、支票、承兑汇票或电汇方式结算。甲方每次付款前，乙方应首先向甲方提供同等数额的增值税专用发票，甲方见票付款。若乙方未能提供合同要求的发票或提供的发票不合格，甲方有权拒绝付款且不视为违约。

#### 4. 乙方账户信息

户名：

开户行：

账号：

### 三、信息化系统集成

1. 乙方应按附件1《工作任务说明书》中所列的计划完成信息化系统集成工作，并交付信息化系统进行部署实施。具体项目进度如下：合同签订之日起至2024年12月20日前完成系统最终验收（体系服务期5年）。

2. 为确保本合同的顺利履行，乙方应成立专门的项目组负责信息化系统集成及双方的协调等工作。项目组成员名单和通讯方式见附件3《项目组成员名单》。乙方如需根据具体情况重新指定项目组的成员，应事先征得甲方的书面同意，否则每违反一次，应向甲方支付【2万】元违约金。

3. 乙方为建设信息化系统所作的需求说明书、设备清单和安装计划等应先经甲方的审核和认可，双方签字后，可作为本合同的附件，与本合同具有同等效力。

甲方对上述说明书的签字认可，仅代表对上述文件需求性的审核。甲方并不对文件中的技术问题进行审核。如说明书中出现任何与乙方信息化系统相关的技术问题，仍由乙方承担责任。

#### 4. 需求变更

(1) 甲方提出变更需求内容的, 乙方应及时予以配合, 暂停履行涉及需求变更部分的义务, 按照甲方变更后的要求执行; 如经双方讨论认为提出的需求变更会导致工作发生实质性的改变, 则双方按照本项第(2)款约定的重大需求变更处理。

(2) 本合同生效后, 如因甲方原因发生以下情况: 增加新功能、新设备发生重大变动、对已定义的功能发生重大修改等, 经甲乙双方确认后, 可视为重大需求变更。如果此类变更超出本次项目的开发内容, 但变更产生的实际工作量占本合同的总工作量的【10】%以内的, 乙方承诺不再另行收取费用; 若超出本合同总工作量的【10】%, 甲乙双方另行协商签署书面变更单或协议。如因乙方原因造成变更, 即使甲方同意变更, 由乙方承担全部费用以及给甲方造成的损失, 造成延期交付的, 乙方仍应承担相应的延期违约责任。

#### 四、交付及验收

##### 1. 交付

(1) 乙方应在双方约定的日期内进行交付, 并在交付前的3个工作日内, 以书面方式通知甲方。乙方应根据本合同以及附件1《工作任务说明书》所列的检测标准先行对该交付件进行测试, 以确保其符合本合同的约定。

(2) 交付内容包括但不限于信息化系统、用户指南、操作手册、安装指南和测试报告等。

(3) 交付的地点为: 甲方指定地点。

##### 2. 初步验收

(1) 安装部署完毕并完成后, 乙方应负责调试, 双方共同进行测试和验证。若测试结果满足合同及技术文件的所有要求, 则视为验收合格, 双方签署《验收合格证书》。

(2) 若验收不合格, 乙方应立即采取一切必要措施自费进行补救。补救完成后, 乙方应提前3个工作日书面通知甲方进行第二次验收, 但并不免除乙方逾期履行合同义务的违约责任。若第二次验收仍不合格的, 按照合同第七条第4款执行。

##### 3. 试运行验收

(1) 自信息化系统验收合格之日起，甲方拥有【6】个月的试运行权利。

(2) 试运行期间信息化系统的功能和性能应符合本合同的约定。软件在试运行期间出现故障或问题，乙方应在甲方通知的期限内排除该方面的故障或问题，由此引起的相关费用由乙方承担。

(3) 信息化系统经稳定试运行后，乙方应以书面形式向甲方递交试运行验收所需的全部材料，双方进行试运行验收。信息化系统完全满足本合同约定及甲乙双方需求细化的结果，且运行稳定，则视为通过验收，双方签署《验收合格证书》。

4. 本条项下对信息化系统任何部分的验收及随后开具的任何验收证明均不等同甲方放弃任何权利或解除乙方在本合同项下之义务（包括但不限于信息化系统质量保证等）。

5. 验收标准：详见附件1《工作任务说明书》，且符合本合同、招投标文件以及国家、地方及行业现行相关法律法规、规范及质量、技术标准的要求（存在多个标准的，以高者为准），并确保信息化系统可靠性、稳定性的运行。

## 五、技术支持与培训

1. 乙方为甲方提供本合同下信息化系统【5】年的免费维护服务，具体的服务方式、内容等如下：

(1) 服务方式：现场人员支持、现场咨询、现场排除故障、电话咨询、远程支持等。

(2) 服务内容：提供信息化系统运行过程中的技术咨询；网络设备、物联网监测终端设备、用户端应用程序、传输设备、电力设备设施、各种线缆维修等。

(3) 服务时间：自信息化系统试运行验收合格签署验收合格证书之日起【5】年。

(4) 故障响应时间和方式

a. 信息化系统出现异常时，甲方通过电话、邮件等方式通知乙方，乙方收到甲方通知后应立即配合甲方查明异常原因，如果通过电话、远程协助等方式无法使系统恢复正常，或者甲方认为有必要的情况下，甲方有权要求乙方4小时内到达现场进行支

持服务，并在 8 小时内解除故障。

b. 乙方未在故障响应时间内做出回应，或者未能在甲方要求的合理时间内妥善解决故障的，乙方应承担相应违约责任，且甲方可委托第三方解决故障，由此引发的风险和费用由乙方承担，甲方可从应付款中抵扣，不足部分乙方应在 5 日内支付。

2. 免费维护服务期满后，甲方要求乙方提供维护服务的，乙方应按照甲方要求提供且向甲方收取的年度维护费用不得高于本合同总价的【5】%。

### 3. 培训

(1) 乙方应及时对甲方的相关人员进行培训，培训目标为受训者能够独立、熟练地完成操作，实现依据本合同所约定的信息化系统的目标和功能。

(2) 培训期限、培训人数、培训地点和培训内容等详见附件 1《工作任务说明书》，如附件 1 中无相关约定则由甲方确定。

4. 乙方保证在甲方要求时免费配合、提供并完成信息化系统与甲方其它应用系统间的互通性测试及对接服务，在本合同系统扩容或与本合同系统相关的其他项目需要时，免费配合甲方进行相应的联网调测工作。

## 六、双方权利义务

### 1. 甲方的权利义务

(1) 审核、审查本项目的实施进度，对乙方实施方案等提出审查、修改意见，甲方的审查均不能被视为乙方按本合同约定应承担的质量保证责任以及其他义务代替、减轻或解除。

(2) 在项目进行的过程中，甲方可以根据项目实施情况提出需求变更。

(3) 按约定支付本合同约定的费用；

(4) 向乙方提供与合同工作有关的资料、信息等；

(5) 向乙方提供必要的协助，包括指派人员与乙方进行沟通等。

### 2. 乙方的权利义务

(1) 保证拥有从事本项目信息化系统实施工作的资质及交付能力，甲方有权要求其提供相关资质证明的原件及复印件。

(2) 在项目实施过程中按照本合同约定承担以下责任：梳理本项目详细业务需求，项目技术方案和实施方案，按照方案进行实施工作，负责项目信息化系统的安装、调试、部署、维护等工作，如期向甲方交付技术资料，为甲方提供培训服务，指导甲方技术人员熟悉本项目的系统运行，负责本系统的优化及升级服务；配合甲方完成项目验收工作。

(3) 在本项目实施过程中协助甲方修正、改进需求，按照甲方要求完善信息化系统并对系统进行优化。

(4) 在本项目通过验收后按要求提供免费服务期。

(5) 乙方不得向第三方转包、变相转包、分包或转让本合同的权利或义务的全部或一部分（经甲方批准的分包除外）。

(6) 合同履行过程中，若因政策、环境、不可抗力原因致使合同终止时，乙方应尽全力在职责内协助甲方将损失降低到最小，乙方应将其所掌握的信息、资料、文档、数据等移交甲方。

(7) 乙方人员在甲方现场工作期间,严格遵守甲方的相关规章制度。同时乙方应与其全部安装、服务的人员签署劳动合同，缴纳社会保险，如在为甲方安装及服务过程中发生工伤、疾病及其他意外事件的，乙方承担全部责任。乙方应做好安装及服务的安全防护措施，如乙方人员工作过程中出现任何损伤或造成甲方及第三方任何损失的，责任全部由乙方承担，同时乙方还应赔偿因此给甲方造成的全部损失。

## 七、违约责任

1. 甲乙双方任何一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合合同约定的，均视为违约。违约方应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿全部损失（本合同所述损失包括但不限于直接损失、预期利益损失、另一方向第三人支付的违约金、赔偿金及守约方为索赔支出的诉讼费用、律师费用、公证费用、鉴定费用、评估费用、差旅费等全部费用）等违约责任。

因甲乙双方任何一方的原因致使另一方遭受第三方追诉的，违约方应赔偿由此给另一方造成的损失。

## 2. 逾期完成

(1) 如果乙方未能按期完成信息化系统集成工作及系统交付，每逾期一天，乙方应每日向甲方支付合同总价的【0.1】%作为违约金。该等违约金的承担不影响乙方尽快完成合同工作的义务。如果逾期超过【30】日，甲方有权立即向乙方发出书面通知从而解除本协议，乙方应返还甲方已经支付的所有款项，并承担合同总价【20】%的违约金。

(2) 乙方未能在合同所约定之日期当天或之前完成任何合同约定工作，除非本协议另有约定，乙方仍应参照本条约定向甲方承担违约责任。

## 3. 验收不合格

如果验收不合格，甲方有权选择以下方式之一处理，但并不免除乙方逾期的违约责任：

(1) 给予乙方合理时限以找到根因并彻底解决问题，以使信息化系统通过初步验收或者试运行验收；

(2) 解除合同，要求乙方返还甲方已经支付的所有款项，并承担合同总价【20】%的违约金；

## 4. 其他违约责任

(1) 乙方向第三方转包或转让本合同的权利或义务的一部分或全部的，甲方有权解除本合同，乙方除退还甲方已支付全部款项外，还应向甲方支付本合同总价【20】%的违约金。

(2) 如果因信息化系统运行故障、质量缺陷，造成甲方或第三人人身、财产等损失的，由乙方承担全部损失。

(3) 乙方违反本合同所约定的保密义务，应承担合同总价的【20】%或人民币【50万】元违约金（以高者为准）。如违约金不足以弥补甲方所受损失的，乙方应负责补足。

(4) 乙方应当向甲方支付违约金或赔偿金的，应当在甲方发出索赔通知后【20】个工作日之内支付给甲方。如甲方尚有未向乙方支付的款项的，甲方有权从未支付款

项中扣除相应数额的款项。

## 八、保密

1. 甲方和乙方为履行合同项下的义务，将会或可能会交换专有的或机密的信息。所有由任何一方提供与合同履行相关的信息，无论是口头还是书面，一旦确认为专有或机密信息，此信息即被视为“保密信息”。

2. 接收方不得以任何方式为履行本合同之外的其它目的擅自使用上述保密信息，或公布、披露给任何第三方，或许可任何第三方使用上述保密信息，无论直接或间接，但如果接收方能够证实此保密信息属于以下情形时则无须承担保密义务：

（1）接收当时或随后并非由于接收方的过错而处于公开状态；

（2）在“保密信息”被披露之前或之时，接收方未参考“保密信息”而独立开发出的信息；

（3）接收方是通过没有任何保密义务的第三方知晓的。

3. 如果根据法律或司法判决的要求需要披露保密信息的，接收方应立即通知披露方，并且使该等披露控制在法律或司法判决所允许的最小的范围内。

4. 在披露方要求、本合同不再需要或由于任何原因合同终止或期满时，无论上述哪个先发生，保密信息接收方应将保密信息所有载体、副本及时归还或销毁。

## 九、知识产权

乙方保证，其提供服务及产品、提交的文件、资料均未侵犯任何第三方的知识产权及合法权益。因侵权引起的所有责任全部由乙方承担，给甲方造成损失的，还应赔偿甲方损失（包括但不限于诉讼费用、律师费用、交通差旅费、赔偿金、商誉损失等）。

因履行本合同产生的任何系统、应用程序、文档、报告、方法、说明等，以及相关任何知识产权，统称为“成果”；“成果”包括但不限于乙方根据甲方的业务需求开发出的运维软件和小程序及所有知识产权等等。

## 十、不可抗力

1. 不可抗力范围：战争，火灾，台风，洪水，地震或其他双方共同认为属于不可

抗力的原因或事件。

2. 若发生不可抗力事件，则须由受不可抗力事件影响的一方，取得权威机构的相关证明，并及时通知另一方。遭受不可抗力的一方凭此证明免除全部或部分责任，具体免除范围和方式由双方另行协商。

3. 如需继续履行合同，受不可抗力影响的一方应在不可抗力终止或被排除后尽快通过邮件或传真通知另一方，并通过特快专递通知另一方不可抗力已终结或排除并明确继续合同的履行。

4. 如果不可抗力持续作用超过60日，双方将通过友好协商解决未来的合同执行问题。

## 十一、争议解决

因执行本合同而发生的或与本合同有关的一切纠纷，合同双方应通过友好协商解决；如果协商不成，任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

## 十二、其他约定

本条中约定内容与合同中其他条款不一致的，以本条约定为准。

## 十三、附则

1. 本合同一式【肆】份，双方各保存【贰】份。

2. 本合同一经双方盖章即生效，合同执行期间，除本合同另有约定外，双方均不得随意变更或解除合同。合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出书面补充规定，与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同附件是本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

附件 1：《工作任务说明书》

附件 2：《项目价格明细表》

附件 3：《项目组成员名单》

附件 4：《廉政协议书》

4. 本项目招投标文件、本合同及其附件以及合同履行过程中双方以书面形式签署的补充和修正文件等为本合同组成部分。



（以下无正文，为签署处）

甲方(盖章)：北京市顺义区杨镇人民政府

法定代表人或授权代表（签字）：

签署日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

签署日期： 年 月 日

附件 1:

《工作任务说明书》

附件 2:

《项目价格明细表》

附件 3:

项目组成员名单

姓名	相关资质	联系电话	备注说明
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...

说明:

- 1. 服务团队成员若根据实际情况发生变动，新增、更换、撤除项目成员时乙方都需要事先获得甲方正式认可。
- 2. 乙方要及时更新团队成员名单并通报给甲方。

#### 附件 4:

### 廉政协议书

甲方:

乙方:

为进一步完善监督制约机制,确保工作质量和预防职务犯罪行为以及各种不正当行为的发生,在各项工作中保持党员干部及其他工作人员廉洁自律、廉洁从业,根据国家、北京市和开发区有关廉政建设的各项规定,并结合公司实际特订立本协议如下:

一、甲乙双方应当自觉遵守国家法律法规以及有关党风廉政建设的各项规定。

二、甲方工作人员应保持与乙方的正常工作交往,不得接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品,不得在乙方报销任何应由个人支付的费用,不得以任何形式向乙方索要和收受回扣或变相收受贿赂。

三、甲方工作人员不得参加可能对合同签订和执行有影响的宴请和娱乐活动。

四、甲方工作人员不得要求或者接收乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。

五、甲方工作人员不得向乙方介绍亲属或亲友从事与甲方工作有关的经济活动。

六、乙方应当通过正常途径开展相关业务工作,不得向甲方工作人员及第三方赠送礼金、有价证券和贵重物品等,不得为甲方报销任何应由个人支付的费用,不得以任何形式给予甲方回扣或变相行贿。

七、乙方不得为谋取私利擅自与甲方工作人员及中介机构就有关工作问题进行私下商谈或者达成默契。

八、乙方不得以洽谈业务、签订经济合同为借口,邀请甲方工作人员外出旅游和进入营业性高消费娱乐场所,或组织可能对合同签订和执行有影响的宴请和娱乐活动。

九、乙方不得为甲方单位或个人购置或者提供通信工具、交通工具、家电、高档办公用品等。

十、甲乙双方如发现对方工作人员有违反上述协议者，均有义务向对方领导或者上级主管单位举报。被举报方不得以任何借口报复对方。

十一、本项目进行中，如发现甲乙双方工作人员违反上述协议者，将根据管理权限并依据有关法律法规和规定，视情况予以批评、通报、警告直至开除，同时予以党纪政纪处分或组织处理。情况严重者将追究其经济与法律责任。其所在单位将列入业务往来黑名单，在未来市场中清出。

十二、本协议作为合同的附件，与合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

十三、本协议的有效期为双方签署之日起至该经济合同履行完成或双方合作业务终止时止。

十四、本协议随合同份数。

甲方：北京市顺义区人民政府

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：    年    月    日

乙方：

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：    年    月    日

## 第五章 评分标准

为规范评标工作程序，切实做好本项目招标评标工作，特制定本评标标准和办法。

### 一、评标依据

《中华人民共和国招标投标法》及《中华人民共和国招标投标法实施条例》及相关法律法规。

### 二、评标原则

1. 坚持公平、公正、科学、择优的原则；
2. 通过评标，推荐能实质上响应招标文件，确能履行合同且按评审综合评分高低依次确定本项目的中标候选人。

### 三、评标方法

本招标工程的评标采用综合评估法。

### 四、评标委员会

评标活动依法成立评标委员会，评标委员会在开标前组建，评标委员会总人数为5人。

### 五、评标原则

评标委员会依法按照下述原则进行评标：

- （1）评标活动遵循“公平、公正、科学、择优”原则；
- （2）依法评标、严格保密；
- （3）反对不正当的竞争。

### 六、评标依据

1 评标工作的依据主要包括以下内容：

- （1）招标投标有关法律、法规和规章；
- （2）《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》及相关法律法规；

(3) 本招标文件。

2 评标委员会应当依据本办法，对投标文件进行系统的评审和比较。招标文件中没有规定的标准和方法不得作为评标依据。

## 七、工作原则和纪律

1 参加评标活动的所有人员（包括评标委员会成员、监督人员、招标人和其委托的招标代理机构的工作人员）不得透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

2 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，依法对投标文件进行独立评审，提出评审意见，对所提出的评审意见承担个人责任，不受任何单位和个人的非法干预或影响。

3 评标委员会成员不得对其他评委的评审施加影响，不得将投标文件带离评标地点评审，不得无故中途退出评标，不得复印、带走与评标有关的资料。

4 评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处。

5 在评标过程中，除非根据评标委员会的要求，投标人不得主动与招标人和评标委员会成员接触，不得有任何游说、贿赂等影响评标委员会成员客观和公正地进行评标的行为。投标人对招标人或评标委员会成员施加影响的任何企图和行为，将导致其投标无效。

## 八、评标有关规定及说明

1 评标委员会对投标文件（包括投标商务文件、技术文件）的内容如有疑问，可以向投标人质询并要求该投标人出据书面澄清文件，但不得对投标文件做实质性修改。质询工作应当由全体评委参加。质询工作应做书面记录，评标委员会成员及投标人应在记录上签字确认。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明、补正，又拒绝根据评标委员会的建议进行修正的，评标委员会将拒绝其投标。招标人不接受投标人主动提出的对其投标文件的澄清。



2 评标委员会根据评标情况写出评标报告，内容包括：评标记录，评标过程中的相关表格，评标委员会要求投标人所做的澄清（如有）等。

3 评标报告应经全体评标委员会成员签字生效。评标报告报送招标人后，评标委员会的工作结束。

## 九、评标内容与评标程序

### 1 评标的内容

评标的内容包括：投标技术文件、投标商务文件和投标报价的评审。

### 2 评标程序及规定

具体程序如下：

组建评标委员会→投标文件的初步评审（含形式评审、资格评审、响应性评审）→ 投标文件的详细评审（含投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审）→ 完成评标报告。

## 十、评标准备

### 1 评标委员会成员签到及签署评标专家声明书

1.1 评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

1.2 评标委员会成员在评标前，应当签署评标专家声明书。声明本人不符合下项规定的应当回避的情形，保证遵守有关评标管理规定以及评标纪律，客观、公正地进行评标，并接受招投标监管部门的监督。

1.3 评标委员会成员（包括招标人代表）具有下列情形之一的，应当主动提出回避。

（1）投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

（2）评标项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有利害关系或者经济利益关系的，包括本人所在单位与投标人有隶属关系；

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

招标人发现评标委员会成员有上述规定情形之一的，应当予以更换。

## 2 推荐评标委员会负责人

2.1 评标委员会负责人由评标委员会成员推荐产生。评标委员会负责人与评标委员会其他成员具有同等的评标权力。

2.2 评标委员会负责人除履行自己作为评标委员会成员独立评标的职责外，主要负责以下工作：

- (1) 组织评标委员会成员研究招标文件；
- (2) 做好评标准备工作，包括提供所需的评标基础资料；
- (3) 汇总各评标委员会成员认为需要投标人澄清、说明或者补正的问题；
- (4) 组织评标委员会对投标人质询并对投标人的答复进行评审（若有）；
- (5) 对出现较大争议的事项进行书面记录；

(6) 收回评标过程中使用的文件、表格和评审记录以及其他资料，并查验评审记录的完整性及有效性；

- (7) 组织编写评标报告。

## 3 熟悉相关文件资料

3.1 招标人或其委托的招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的有关资料包括以下内容：

- (1) 招标文件及其澄清、修改或补充文件；
- (2) 未在开标会上当场拒绝的各投标文件；
- (3) 开标会记录；
- (4) 评标表格等；

(5) 招标人或评标委员会认为必要的其他资料。

3.2 评标委员会负责人应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉本项目的招标目的、招标的范围、项目现场条件、招标人需求、主要合同条件，掌握评标标准和方法，熟悉本办法中包括的评标表格的使用。

如果本办法所附的评标表格不能满足评标需要，评标委员会应补充编制评标所需的表格。

## 十一、评审内容和方法

### 1 投标报价评分

#### 1.1 确定有效投标报价

评标委员会对投标人的投标报价进行分析，以确认投标报价是否实质上响应了招标文件，即投标报价是否包含了招标文件中规定的全部内容以及为完成本项目而必须发生的任何费用。

#### 1.2 算术性错误修正

算术性错误分析和修正的原则如下：

(1) 用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准；

(2) 单价与数量的乘积与总价之间不一致时，以单价为准。若单价有明显的小数点错位，应以总价为准，并修改单价；

(3) 当标出的分项乘积累计得出的合价与标出的合价不一致时，以标出的分项乘积合价为准，并修改标出的合价。

(4) 投标函上的投标报价与投标分项报价表中的投标总价不一致时，以投标函中的报价为准。

### 2 澄清、说明和补正

2.1 评标过程中，如果评标委员会认为有必要，可以根据情况要求投标人澄清、说明其投标文件的某些细节，以及对其投标文件中存在的非实质性不响应招标文件要

求和条件的细微偏差进行补正。投标人接到评标委员会发出的质疑或修正书面文件后，应按评标委员会的要求以书面形式对质疑或修正问题进行澄清、说明或补正，并在规定的时间按规定的方式递交到指定地点。澄清、说明或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。

2.2 如果评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正依然存在疑问，评标委员会可以进一步质疑，投标人应相应地予以进一步的澄清、说明或补正，直至评标委员会认为全部质疑都得到澄清、说明或补正。

### 3 汇总评审结果

3.1 评标委员会各成员按照本办法评标进行评分汇总。汇总评标委员会全体成员对每个有效投标的最终评分，并计算每个有效投标的得分（各有效投标的得分为：全体评委评分的算术平均值）。按照各有效投标的得分由高至低进行排序。如果出现投标得分值相同的情况，则以技术部分评审得分高低进行排序，如出现技术部分评审得分仍相同的情况，则以投标报价低者排序在前。

3.2 评标委员会各成员应当写出对投标文件的评审和比较意见，并对评审意见予以签字确认。

3.3 评标委员会各成员对本人评审意见的真实性和准确性负责，不得随意涂改所填内容。

3.4 汇总评标委员会成员对中标候选人提交的投标技术文件的修改和优化建议，并由评标委员会全体成员签字。

## 十二、推荐中标候选人

1 评标委员会根据投标方案评审和符合性与完整性评审的结果，推荐中标候选人，并排列顺序，前三名的投标人为中标候选人。

2 评标委员会完成上述评审和推荐中标候选人工作后，应及时整理评审成果，并在此基础上编写书面评标报告。

3 书面评标报告应由评标委员会全体成员签字确认后提交招标人。评标过程中使

用的文件、表格以及其他资料应当即时归还招标人。

4 对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面形式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此做出书面说明并记录在案。

## 一、初步评审

形式评审表

序号	内容	合格标准
1	投标人名称	与营业执照一致（如有特殊正当原因不一致，应提供有效的补充证明资料）
2	投标文件签署盖章	符合第六章“投标文件格式”的要求
3	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
4	报价唯一	只能有一个有效报价，并提供分项报价表，且投标报价未超过招标文件中给出的招标控制价

资格评审表

序号	内容	合格标准
1	企业法人营业执照	企业法人营业执照（或统一社会信用代码证）的复印件并加盖公章
2	投标人资格声明	按照招标文件要求提供资格声明书并加盖公章
3	信誉要求	通过“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）投标人未被列入失信被执行人名单(网站截图加盖公章)
4	其他	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的

响应性评审表

序号	内容	合格标准
1	投标有效期	本投标有效期为自开标日起 90 日
2	技术偏离	提供技术规格偏差表
3	商务偏离	提供商务条款偏离表，且商务条款偏离未出现负偏离的情形

## 二、详细评审

序号	评分因素		评分标准	得分
1	商 务 部 分 （ 20 分）	类似业绩	2021 年 03 月 01 日至今，投标人具备合同额 100 万元以上的类似信息化业绩，每个业绩得 2 分，最多得 6 分。 注：需提供合同复印件并加盖公章，包括但不限于合同双方名称及盖章、服务内容、合同签订日期等关键页，否则不予认定。	6
2		认证证书	具有信息系统建设和服务能力等级证书，CS4 级及以上得 2 分；CS3 级及以下得 1 分；没有证书，得 0 分； 具有 ISO9001 质量管理体系资质证书得 1 分，没有证书，得 0 分； 具有 ISO27001 信息安全管理体系统资质证书得 1 分，没有证书，得 0 分； 具有 ISO22301 业务连续性管理体系资质证书得 1 分，没有证书，得 0 分。	5
3		项目团队	项目经理于 2021 年以来至今作为项目经理承担过同类项目，按照合同数量，每个合同得 1 分，最高得 2 分；（提供带项目经理签字的项目合同或项目经理任命书）	2
			项目经理具有信息系统项目管理师或 PMP 证书，得 1 分；不能提供，得 0 分；	1
			配备团队成员，组织架构完善，成员职责划分明确，经验丰富，得 5-6 分；配备团队成员，组织架构基本完善，成员职责划分基本明确，得 3-4 分；配备团队成员，组织架构不完善，成员职责划分不明确，综合对比差，得 1-2 分；不提供，得 0 分。	6
5	技 术 部 分 （ 50 分）	总体设计	了解项目相关现状并深入分析项目需求，对农田物联网监测、数字化管理、可视化展示等应用目标和定位理解透彻，对项目建设的重点和难点分析到位，对实现信息化和相关系统建关系梳理清楚，并描述准确。阐述全面、详实、具体、符合实际情况得 5-6 分，阐述较全面、但不够详实、具体得 3-4 分，阐述不全面、不够详实具体得 1-2 分，未提供，得 0 分。	6
			提供系统总体框架设计方案，具有针对性和可执行性，得 3 分；针对性不强、可执行性差，得 1-2 分；未提供，得 0 分。	3
			提供系统技术架构设计方案，具有针对性和可执行性，得 3 分；针对性不强、可执行性差，得 1-2 分；未提供，得 0 分。	3

			供应商结合项目实际情况，提供详细的与市场级农业物联网中台系统无缝对接方案。内容及方式分析透彻、可实施性强，得 3 分。分析一般、可实施性一般得 1-2 分。分析有欠缺，可实施性差，得 0 分。	3
6		技术方案	投标文件（技术部分）响应招标文件中全部 6 项建设内容（农田物联网监测设备、指挥中心显示系统、一张图展示系统服务、农场数字化管理系统服务、物联网监测移动端小程序应用服务、软硬件系统数据集成对接服务），具有全部描述得 6 分；缺少 1 项描述减 1 分。	6
			全部 6 项建设内容功能设计全面、详实，得 6 分；每有 1 项描述不全面、不详实，减 1 分。	6
7		实施方案	内容全面、完整，对项目建设目标理解透彻，实施组织结构及项目人员配备方案完备，进度计划具有科学性，项目质量控制方案内容深入、详实，可执行性强，得 5-7 分；内容不够全面、完整，对项目建设目标理解程度不够，提出的实施组织结构及项目人员配备、进度计划、项目质量控制方案比较粗浅，可执行性较弱，无法确定是否能够完成项目建设内容，得 1-4 分；未能理解项目建设目标、未提出任何有价值的实施组织结构及项目人员配备、进度计划和项目质量控制方案，无可执行性，得 0 分。	7
8		培训服务	提供详细的培训方案，可操作性强，具有契合业务实际需求的详细培训计划和培训人员安排，得 4-6 分；内容过于笼统和简单的，得 1-3 分；没有描述或有重大缺漏的，得 0 分。	6
9		运维服务	提供得运维服务方案，包括服务目标、服务质量管理、运维服务对象、运维服务方式、服务实施流程等，设计内容详细，可执行性强，得 4-5 分；设计内容较为详细，可执行性不强，得 1-3 分；设计内容不详细、有缺失，没有可执行性，得 0 分。	5
			提供完备系统数据和重要文件的备份策略，得 2 分；较为完备的，得 1 分；不提供，得 0 分。	2
			提供切实有效的应急预案，得 3 分；较为有效的，得 1-2 分，不提供，得 0 分。	3



10	报 价 部 分 （ 30 分）	<p>1、评标价=投标函中的投标报价</p> <p>2、基准价计算方法：基准价=评标价平均值。当投标单位家数 &lt; 5 时，去掉投标报价最高的 0 家，最低的 0 家，然后计算平均值；当 <math>5 \leq</math> 当投标单位家数 &lt; 10 时，去掉投标报价最高的 1 家，最低的 1 家，然后计算平均值；当 <math>10 \leq</math> 当投标单位家数 &lt; 20 时，去掉投标报价最高的 3 家，最低的 3 家，然后计算平均值；当投标单位家数 <math>\geq 20</math> 时，去掉投标报价最高的 5 家，最低的 5 家，然后计算平均值。</p> <p>3、偏差率=（投标人报价－评标基准价）/评标基准价*100%</p> <p>4、报价得分计算公式：如果投标人的评标价&gt;评标基准价，则评标价得分=F-偏差率*100*E1，E1=0.5；如果投标人的评标价<math>\leq</math>评标基准价，则评标价得分=F+偏差率*100*E2，E2=0.25；其中 F 是评标价所占的权重分值，E1 是评标价每高于评标基准价一个百分点的扣分值、E2 是评标价每低于评标基准价一个百分点的扣分值。</p> <p>注：投标人的投标报价如低于项目最高限价的 85%，应当在投标文件中提供书面说明以及相关证明材料证明其报价的合理性；评标委员会认为其报价有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，将导致无效投标。</p>	30
----	-----------------------	--	----

注：

1、分数保留两位小数。

## 第六章 投标文件格式

## 附件 1 投标书

致：\_\_\_\_\_（招标人）

根据贵方为\_\_\_\_\_项目招标的投标邀请\_\_\_\_\_（招标编号）\_\_\_\_\_，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份及副本\_\_\_\_\_份：

1. 开标一览表；
2. 投标分项报价表；
3. 技术规格偏离表；
4. 商务条款偏离表；
5. 法定代表人授权书；
6. 资格证明文件；
7. 投标人情况表
8. 类似项目业绩情况表
9. 项目组人员一览表
10. 技术方案；
11. 承诺书
12. 其他。

我方郑重承诺：

我方提交的投标文件资料是完整的、真实的和准确的。我方同意按照贵方的要求，提供有关的数据和资料。为此，我们授权任何相关的个人和公司向贵方提供要求的和必要的真实情况和资料以证实我们所填报的各项内容。如果在该项目招标过程中或者在获得中标后，招标人或有管辖权的行政监管机构发现并查实我方在该项目的投标中所报的资料存在虚假或不真实的信息或者伪造数据、资料或证书等情况，我方将无条件地自动放弃该项目的投标资格和中标资格；如果我方已经收到中标通知书，我方将无条件的承认，我方收到的该项目的中标通知书为无效文件，对招标人不具有任何法律约束力，由此造成的任何损失均由我方承担；本段承诺是我方真实意思的表示且具有相对独立性，不管是否有其他相反的说明，本段承诺均为我方投标文件的有效组成内容，对我方在与该项目有关的任何行为中始终具有优先的法律约束力。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附投标报价表中规定的应提交和交付的投标总价为\_\_\_\_\_（注明币种）（用

文字和数字表示的投标总价)\_\_\_\_\_。

2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括第\_\_\_\_(插入编号) (补遗书) (如果有话)。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 本投标有效期为自开标日起\_90\_日。
5. 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标。
6. 根据招标文件规定，我方承诺，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无联系,我方不是招标人的附属机构。
7. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
8. 投标人是所提供硬件和软件的知识产权的合法所有人，或已从其所有人那里得到了适当的授权。
9. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：

电话：                    传真：

投标人授权代表姓名、职务：

投标人名称：\_\_\_\_\_加盖公章

## 附件 2 开标一览表

招标编号：

项目名称：

投标人	投标总价 (元)	服务期限	运维期限	备注

注：此表应按投标人须知的规定密封、标记并单独提交，以便在开标时使用。

(1) 投标总价填写无条件折扣后的总价，不得填写除价格外的任何其他优惠。

(2) 有条件折扣不得填写，评标时也不予考虑。

投标人名称：\_\_\_\_\_加盖公章

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_签字或盖章

日期：

附件 3 分项报价表

分类分项工程量清单

工程名称：顺义区 2023 年高标准农田建设项目（杨镇）第五标段

第 1 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价（元）	合价（元）	主要技术条款编码
		土建工程						
1	010501003001	独立基础	1. 混凝土种类:预拌 2. 混凝土强度等级:C25 3. 尺寸:70×70×80cm	个	41			
	40058	单排架 单根立柱横截面积 0.35~0.5m2		100m3	0.16072			
2	011503003001	围栏	1. 围栏内部尺寸 2.5*2.5m 2. 质保 5 年	m	410			
	WL				410			
		变配电及电气控制设备						
3	031101046001	土壤墒情检测设备(4 层)	土壤含水量（体积含水量，不少于 4 层，0~20cm、20~40cm、40~60cm、60~100cm，敏感元件中心点安装位置需分别对应 10cm、30cm、50cm 和 80cm）、土壤温度（要求同土壤含水量）图像信息，并支持土壤酸碱度（pH）、土壤电导率（EC）等参数扩展，设备能在-30℃-75℃环境下正常工作；土壤含水量测量范围 0~饱和、分辨率 0.1%、误差±3%；土壤温度测量范围-30~70℃、分辨率 0.1℃、误差±0.5℃；	台	41			
	01	土壤墒情检测设备(4 层)			41			

分类分项工程量清单

工程名称：顺义区 2023 年高标准农田建设项目（杨镇）第五标段

第 2 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价（元）	合价（元）	主要技术条款编码
----	------	------	------	------	------	-------	-------	----------

4	031101046002	室外气象站	空气温度测量范围-55℃～125℃、分辨率0.1℃、误差±0.2℃；空气相对湿度测量范围0～100%RH、分辨率1%RH、误差±3%（相对湿度≤80%）、±5%（相对湿度＞80%）；大气压测量范围0～1100.0hPa、分辨率0.1hPa、误差±1hPa；风向测量范围0～360°、分辨率0.1°、误差±3°；风速测量范围0～60m/s、分辨率0.1m/s、误差±3%；太阳辐射测量范围0～2000W/m2、分辨率0.1W/m2、误差±5%；降雨量测量范围0～4mm/min、分辨率0.01mm、误差±3%；	台	41			
	02	室外气象站			41			

## 分类分项工程量清单

工程名称：顺义区 2023 年高标准农田建设项目（杨镇）第五标段

第 3 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价（元）	合价（元）	主要技术条款编码
----	------	------	------	------	------	-------	-------	----------

5	040205020001	监控摄像机（球机）含支架	<p>200 万 6 寸 23 倍红外 4G 网络高清智能球机_直流</p> <p>6 寸红外球机，支持 4G（移动、联通，电信）网络传输</p> <p>支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测</p> <p>支持 1/2.8" 200 万 23 倍光学变焦镜头，采用高效补光阵列，低功耗，红外补光 150 m</p> <p>适用于农田、森林，河道、水库、矿区、野外等场景</p> <p>内置加热玻璃，有效除雾</p> <p>支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR</p> <p>支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>支持 3D 数字降噪，支持 120 dB 宽动态</p> <p>支持 4G（移动、联通、电信）网络传输，兼容 3G（移动、联通、电信）</p> <p>支持定时抓图与事件抓图功能</p> <p>支持定时任务，一键守望，一键巡航功能</p> <p>支持海康 SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，支持萤石云平台接入</p> <p>支持两进一出报警，一进一出音频，最大支持 256 GB MicroSD 卡存储</p> <p>IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p> <p>支持 485 读取海康标准电池电量信息并进行 OSD 叠加</p>	台	41			
---	--------------	--------------	---	---	----	--	--	--

# 分类分项工程量清单

工程名称：顺义区 2023 年高标准农田建设项目（杨镇）第五标段

第 4 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价（元）	合价（元）	主要技术条款编码
----	------	------	------	------	------	-------	-------	----------



			<p>内置 GPS 定位模块，支持 OSD 显示安装位置经纬度信息</p> <p>内置可插拔电信 4G NANO 物联网卡，此卡定向到互联服务器</p> <p>传感器类型：1/2.8 " progressive scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120dB 超宽动态</p> <p>焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍</p> <p>视场角：57.6° ~2.7°（广角~望远）</p> <p>补光灯类型：红外补光</p> <p>补光灯距离：150 m</p> <p>水平范围：360°</p> <p>垂直范围：-15° -90°（自动翻转）</p> <p>水平速度：水平键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设；水平预置点速度：120° /s</p> <p>垂直速度：垂直键控速度：0.1° -80° /s, 速度可设；垂直预置点速度：80° /s</p> <p>主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）</p> <p>60 Hz：30 fps（1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720）</p> <p>视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG</p> <p>无线频段：TDD-LTE：Band38/39/40/41，FDD-LTE：Band 1/3/5/8，WCDMA：</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

# 分类分项工程量清单

工程名称：顺义区 2023 年高标准农田建设项目（杨镇）第五标段

第 5 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价（元）	合价（元）	主要技术条款编码
----	------	------	------	------	------	-------	-------	----------

			Band1/8, TD-SCDMA: B34/39, EVDO/CDMA1X: BCO, GSM: Band: 3/8 无线制式: TDD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/EVDO/CDMA/GSM RS-485: 支持 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256GB 报警输入: 2 路报警输入 报警输出: 1 路报警输出 音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4V[p-p], 输入阻抗: 1 k $\Omega$ $\pm$ 10% 音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗:600 $\Omega$ 供电方式: DC12V 电源接口类型: 3Pin 红色端子台 电流及功耗: 最大功耗: 24 W (其中除雾加热 1.6 W, 补光灯 9 W) 工作温湿度: -30 $^{\circ}$ C-65 $^{\circ}$ C; 湿度小于 90% 恢复出厂设置: 支持 Reset 除雾: 加热玻璃除雾 尺寸: $\varnothing$ 208 mm $\times$ 344.7 mm 重量: 3.0 kg 防护: IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准					
	03	监控摄像机 (球机)			41			
	04	摄像头支架			41			

## 分类分项工程量清单

工程名称: 顺义区 2023 年高标准农田建设项目 (杨镇) 第五标段

第 6 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)	主要技术条款编码
6	030405002001	太阳能板	200 瓦, 具有电池过充和过放保护, 在无充电情况下可保证每小时采集传输上报一次数据并连续正常工作 15 天以上;	套	41			
	05	太阳能板			41			
7	030405002002	蓄电池	150 安时, 含地埋箱	套	41			
	06	蓄电池			41			

8	030405002003	太阳能控制器	12V/24V, 远程通讯	套	41			
	07	太阳能控制器			41			
9	030404017001	配电箱	户外配电箱	套	41			
	08	配电箱			41			
10	080703001001	防雷模组		套	41			
	09	防雷模组			41			
11	010606012001	5 米立杆	5 米, 镀锌、静电喷塑、直径 124mm	根	41			
	10	5 米立杆			41			
12	030507014001	55 寸液晶单元	55 寸拼接单元 3 (行) × 3 (列) 亮度: 500cd/m² 物理拼接缝: 3.5mm	台	9			
	11	55 寸液晶单元			9			
13	030608010001	专用线缆	输入/输出 10 米高清 HDMI 线缆、网线、电源线	套	9			
	12	专用线缆			9			
14	030404022001	拼控器	4 进 9 出拼控系统	套	1			
	13	拼控器			1			
15	030504002001	机柜式电视墙	不含主电线电缆, 需业主提供 380V 三相电接入到大屏所在场地内安装位置附近, 有线网络插口接入	批	1			
	XSP	机柜式电视墙			1			
		其他费用						

## 分类分项工程量清单

工程名称: 顺义区 2023 年高标准农田建设项目 (杨镇) 第五标段

第 7 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程数量	单价 (元)	合价 (元)	主要技术条款编码
----	------	------	------	------	------	--------	--------	----------

16	031101046003	一张图展示系统服务	1. 基于大数据和 GIS 地图，打造多场景、多业务协同、动态交互的高标准农田全景图。统计分析所安装环境监测数据设备、农田物联网监测设备的数量、收集的数据，可视化展示；可视化每一个设备的每日数据、每周数据和每月数据，可采用曲线图进行分析。订制的可视化图。	月	60			
	YZT	一张图展示系统服务			60			
17	031101046004	农田数字化管理系统服务	1. B+S 架构，为园区或组织提供数字农场服务，形成园区的数字地图、农场信息、地块管理、设备管理、人员管理数字化档案，便于园区基础资源信息的管理，提升园区的管理效率。支持 saas 服务，支持 pc 端和移动端。	月	60			
	SZHGL	农田数字化管理系统服务			60			
18	031101046005	物联网监测移动端小程序应用服务	1. 通过手机来实现农田智能监测，可扩展支持智能环控设备，主要包含日常巡查、农事管理、气象监测、视频控制，都为使园区管理方便。	月	60			
	XCX	物联网监测移动端小程序应用服务			60			
19	031101046006	软硬件系统数据集成对接服务	物联网硬件和软件系统的集成对接。	套	1			
	JCDJ	软硬件系统数据集成对接服务			1			
20	031101046007	软件运维	运维服务期 5 年，包括系统维护，版本更新，故障修复，技术培训及支持。对接北京市数据中台	套	1			
	RJYW	软件运维			1			
21	031101046008	农田物联网监测设备踏勘和安装调试费	地点勘查、立杆，设备安装	项	41			
	001	农田物联网监测设备踏勘和安装调试费			41			

## 分类分项工程量清单

工程名称：顺义区 2023 年高标准农田建设项目（杨镇）第五标段

第 8 页 共 8 页

[illegible]


注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。  
2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

投标人名称：\_\_\_\_\_加盖公章

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_签字或盖章

日期：

#### 附件 4 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_公司的在下面签字的\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就\_\_\_\_\_项目的合同投标及合同的执行、完成和保修，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

授权代表（被授权人）签字：

职务：

单位名称（盖章）：

地址：

附：被授权人身份证复印件（加盖公章）

## 附件 5 商务条款偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

对本项目商务条款的偏离情况（请进行勾选）：

☐ 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）

☐ 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明）

序号	招标文件条款号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	偏差说明

注：1. 我公司确认，除以上“偏差说明”栏中列明的偏差外，我公司无条件接受招标文件规定的所有商务条款。

2. “投标文件商务条款”、“偏差说明中”如出现负偏离将导致投标被拒绝。

投标人名称：\_\_\_\_\_加盖公章

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_签字或盖章

日期：



## 附件 6 技术规格偏离表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

对本项目技术条款的偏离情况（请进行勾选）：

☐ 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）

☐ 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）

序号	招标文件 条款号	招标文件技术规格要求	投标文件响应内容	偏差说明

注：1. 我公司确认，除以上“偏差说明”栏中列明的偏差外，我公司无条件接受招标文件规定的所有技术条款。

投标人名称：\_\_\_\_\_加盖公章

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_\_签字或盖章

日期：

附件 7 资格证明文件

7-1 营业执照（或统一社会信用代码证）

（复印件加盖公章）

## 7-2 投标人资格声明书（格式）

致：\_\_\_\_\_（招标代理机构）

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一） 具有良好的商业信誉、优良的管理体系、健全的财务会计制度；
- （二） 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三） 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四） 没有处于被责令停业、投标资格被取消、财产被接管、冻结、破产状态，近三年内没有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题；

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_加盖公章

日期：

### 7-3 信誉要求

通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）投标人未被列入失信被执行人名单  
(网站截图加盖公章)

注：1、网站截图应同时包含截图时间，截图时间应在招标公告发布后至投标截止时间前，否则招标人不予接受。

附件 8 投标人情况表

单位名称					
详细地址					
主管部门		法定代表人		职务	
经济类型		授权代表		职务	
邮政编码		电话		传真	
单位简介及机构情况					
单位优势及特长					
常设驻京办事处及其规模（非北京公司）					
单位概况	职工总数	人			
	员工情况	高级职称	中级职称	初级职称	其他
	人数				
	流动资金	万元	资金来源	自有资金	万元
				银行贷款	万元
	固定资产	原值	万元	净值	万元

投标人名称：\_\_\_\_\_ 加盖公章

日期：

附件9 （2021年03月01日至今）类似项目业绩情况表

序号	项目名称	采购内容	项目金额	项目完成时间	项目单位	项目单位地址	用户单位联系方式
1							
2							
3							
4							
5							
6							
.....							

注：1、需提供合同关键页复印件（包括但不限于合同双方名称及盖章、服务内容、合同签订日期等关键页），加盖投标人公章。

投标人名称：\_\_\_\_\_加盖公章

日期：

## 附件10 项目组人员一览表

表一 承担本项目团队人员一览表

项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

姓名	本项目拟任 岗位	年龄	性别	专业学 历	相关领 域的平均从业 年限	现任职务和 职称	类似服务的经历、业 绩介绍

投标人名称：\_\_\_\_\_加盖公章

日期：

表二 项目经理简历表

项目编号：\_\_\_\_\_包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：

姓名		性别		年龄	
职务		工作年限		学历	
参加工作时间			担任拟任职务年限		
已完服务项目情况					
用户单位	项目名称	服务内容	服务期	用户评价	

注：1. 拟派项目经理未经招标人同意上述人员不得更换。

2. 须附上学历等相关证明材料

投标人名称：\_\_\_\_\_ 加盖公章

日期：



表三 具体岗位配置人员一览表

项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：

工作分段	岗位名称	人员安排	具体工作内容	备注

投标人名称：\_\_\_\_\_加盖公章

日期：

## 附件 11 技术方案

根据项目情况、招标人需求及评分内容，自行编制。

## 附件 12 要求提供的其他证明文件（如有）

投标人认为需要提供的其他材料（加盖公章）。