

# 青岛市采购文件

## 马铃薯标准化种植示范基地项目二次招标

采 购 人：胶州市胶西街道办事处（公章）

代理机构：日月建设咨询有限公司（公章）

项目编号：JZZFCG2022259

日 期：2022 年 08 月

## 目 录

第一章 磋商公告	3
第二章 供应商须知前附表	6
第三章 供应商应当提交的资格证明文件	10
第四章 采购需求	11
1. 项目说明	11
2. 服务要求	11
3. 商务条件	12
第五章 评审办法	13
1. 相关要求	13
2. 评分标准	14
第六章 供应商须知	17
1. 采购依据以及原则	17
2. 合格的供应商	17
3. 保密	18
4. 语言文字、计量单位、时间单位、报价有效期以及参与采购活动费用	18
5. 踏勘现场	19
6. 询问	19
7. 偏离	19
8. 履约担保	19
9. 采购代理服务费	19
见供应商须知前附表。	19
10. 磋商文件	20
11. 响应文件的组成	21
12. 响应报价	22
13. 响应文件编制要求	23
14. 响应文件的加密、上传	23
15. 响应文件的递交	23
16. 响应文件的修改与撤回	24
17. 质疑	24
18. 投诉	25
19. 其他需补充的内容	26
第七章 开启响应文件、磋商、成交	27
1. 开启响应文件程序	27
2. 开启响应文件	27

3. 磋商小组	28
4. 评审程序	29
5. 评审	29
8. 成交	32
9. 成交结果公告以及成交通知书	32
10. 响应无效	32
11. 废标	33
12. 特殊情况处置程序	33
13. 违法违规情形	34
14. 违规处理	35
第八章 纪律要求	36
1. 对采购人的纪律要求	35
2. 对供应商的纪律要求	36
3. 对磋商小组成员的纪律要求	36
4. 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求	36
第九章 签订合同、合同主要条款	37
1. 签订合同	37
2. 追加合同金额	37
3. 服务质量与验收	38
4. 合同主要条款	38
第十章 响应文件格式	43

## 第一章 磋商公告

### 项目概况

马铃薯标准化种植示范基地项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取磋商文件，并于 2022 年 08 月 17 日 14 时 30 分（北京时间） 前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：JZZFCG2022259

项目名称：马铃薯标准化种植示范基地项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额与最高限价：

本项目最高限价为 11670000 元，其中：第 一 包 11670000 元。

该项投资 1167 万元（该资金由本项目中标方负责筹措），其中自筹资金 583 万元，财政奖补 584 万元（项目验收、上级财政资金到位后，按要求拨付）。

采购需求：详见磋商文件第四章。

### 二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、磋商公告发布之日前三年内在经营活动中无行贿犯罪等重大违法记录；
- 3、通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、信用山东（[www.creditsd.gov.cn](http://www.creditsd.gov.cn)）及信用青岛（[credit.qingdao.gov.cn](http://credit.qingdao.gov.cn)）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法

案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录等名单的；

4、本项目不接受联合体投标。

### 三、获取采购文件

1. 本项目实行资格后审，并于网上自行下载招标文件。符合资格条件且有意参加本项目供应商，请于开标前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）-其他项目-国企采购本项目招标公告页面直接下载招标文件。

2. 获得招标文件的供应商凡对本招标文件提出询问和质疑的，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面提出，并告知代理机构工作人员（电话：87226056 联系人：杜静静）。

3. 关于本项目的修改、澄清、补充内容及对招标项目的暂停、延期通知等情况，均在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网进行网上公示。供应商有义务自行查阅或于开标前向代理机构电话询问确认，未按要求查阅者自行承担相应后果，恕不予单独告知。

### 四、响应文件提交

截止时间：2022 年 08 月 17 日 14 时 30 分（北京时间）

地点：通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传响应文件。

### 五、开启

时间：2022 年 08 月 17 日 14 时 30 分（北京时间）

地点：胶州市行政审批服务局公共资源交易中心（胶州市行政服务中心西楼附楼二楼第 2 开标室）

## 六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 七、其他补充事宜

1、公告媒介：本项目招标公告在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）、中国招标投标公共服务平台（<http://cebpubservice.com>，下同）及胶州市公共资源交易网（<http://http://ggzy.jiaozhou.gov.cn>，下同）上发布。

2、投标文件提交方式：供应商应当在提交投标文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3、支持网上远程开标，供应商无需到现场参加开标会。

## 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名 称：胶州市胶西街道办事处

地址：胶州市

联系人：韩晓先

联系方式：0532-58566509

### 2. 采购代理机构信息

名 称：日月建设咨询有限公司

项目联系人：杜静静

电话：87226056

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

## 第二章 供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	胶州市胶西街道办事处
2	采购代理机构	日月建设咨询有限公司
3	项目名称	马铃薯标准化种植示范基地项目
4	分包及成交规定	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不分包。 <input type="checkbox"/> 本项目分为多个包，供应商可以选择多包响应，供应商成交包数不受限制。
5	资金来源以及资金构成	预算金额为 11670000 元，资金来源：财政奖补，资金占比：50%。
6	是否接受联合体磋商、报价	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____。
7	报价有效期	自报价截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：_____ 踏勘地点：_____
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要交纳 <input type="checkbox"/> 需要交纳，履约担保的金额：成交合同金额的__% （履约保证金允许以担保支票、押金证明、保险单、保函、信用证等形式提交）
10	采购代理服务费用支付	<input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 成交人支付
11	构成磋商文件的其他材料	采购人依法依规对磋商文件所作的澄清和修改，构成磋商文件的组成部分。
12	磋商文件的澄清和修改	磋商文件的澄清和修改内容详见全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ）、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网本项目招标公告页面，供应商应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为供应商已收到。
13	是否允许递交备选报价方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许

		<input type="checkbox"/> 允许。要求：只有成交供应商所递交的备选报价方案方可予以考虑。磋商小组认为成交供应商的备选报价方案优于其按照磋商文件要求的报价方案，采购人可以接受该备选报价方案。
14	响应报价的范围	含税全包价，包含提供相关服务的所有费用。
15	最后报价	本项目磋商实行两轮报价法，原则上第二轮报价为最终响应报价。评审当日网上进行第二轮，最终报价前系统提示所有参加磋商的供应商，在规定的时间内提交最终响应报价。供应商后一轮报价不得高于其前一轮报价，对于未在限时内提交最终报价、按其前一次报价进行评审，对于退出或放弃磋商的作为无效投标处理。
16	进口产品采购	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，产品名目清单：_____
17	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，样品要求如下：
18	响应文件编制	供应商使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子响应文件。
19	响应文件盖章	在磋商文件的第十章响应文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。 特别提示：1、制作响应文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为响应文件上传。 2、响应文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 响应文件。供应商需要按照磋商文件要求，在上述三个 pdf 响应文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）
20	响应文件加密、上传	通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过供应商当前使用的 CA 数字证书自动加密电子响应文件。 电子响应文件上传成功后，系统出具上传凭证，供应商可以下载保存。
21	供应商签到及电子响应文件解密	支持网上远程开启响应文件，供应商无需到现场参加开启会议。若到现场开启响应文件，应携带上传响应文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开启。开启注意事项详见“青岛



		<p>市公共资源交易电子服务系统&gt;首页&gt; 下载中心&gt;系统使用指南&gt;电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 供应商在线签到：在递交响应文件截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的响应无效。</p> <p>2. 供应商接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子响应文件开始解密。</p>
22	开启响应文件时间及地点	详见全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统本项目磋商公告页面。
23	磋商小组	磋商小组共7人，其中：采购人代表1人，评审专家6人；
24	评审方法	综合评分法
25	是否授权磋商小组确定成交供应商	<p><input checked="" type="checkbox"/> 是，确定一个成交供应商，成交结果在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网公告，公告期限为 1 个工作日。</p> <p><input type="checkbox"/> 否，推荐的成交候选供应商个数：_____</p>
26	其他需补充的内容	
26.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清。
26.2	相关评审标准认可要求	潜在供应商的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作响应文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评审时不予认可。
26.3	分包和非主体、非关键性工作	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许</p> <p><input type="checkbox"/> 允许，供应商根据磋商文件载明的标的采购项目实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在响应文件中载明。</p>
26.4	监督和管理	本次竞争性磋商活动以及相关当事人应当接受招标人纪检部门（胶州市胶西街道办事处纪检部门，联系人：吕贤文，联系电话：15063038525）的监督。

30.5	关注	潜在供应商须递交响应文件截止时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统关注该项目，否则无法上传电子响应文件。
30.6	采购文件是否包含可能实质性变动的技术、服务要求以及合同草案条款内容。	<input checked="" type="checkbox"/> 不包含 <input type="checkbox"/> 包含，详见第四章带“◆”标注内容。
30.7	其他需补充的内容	<p>1、本项目招标公告在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a>）、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网上发布。</p> <p>2、招标文件的澄清和修改内容详见全公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网本项目招标公告页面，供应商应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为供应商已收到。</p> <p>3、另现场向中标人收取公证费1000元由中标单位承担。</p> <p>4、本项目不收取招标文件工本费。</p> <p>5、开评标过程中发现招标文件与系统设置不对应的情况，以招标文件为准；供应商以招标文件编制投标文件，否则为无效投标。</p>

### 第三章 供应商应当提交的资格证明文件

#### 资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录 and 行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函（格式见附件 1）	是
3	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书（格式见附件 2）	是
4	（根据具体项目情况可添加资格证明材料）	电子文档	（根据具体项目情况可添加资格证明材料）	否

备注：

开启响应文件时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格性审查不合格。

（1）缴纳税收的证明材料是指供应商税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府采购活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应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。

（2）供应商的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰

## 第四章 采购需求

### 1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 供应商所报价格应为含税全包价，包含提供相关服务的所有费用，合同存续期间采购人不额外支付任何费用。

### 2. 采购产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

胶州市省级现代农业产业园，主导产业为马铃薯全链条产业；本次规划项目为胶西街道办事处马铃薯产业园：1、宋戈庄马铃薯标准化种植示范基地投资 645 万元，其中财政资金 323 万元；2、苑戈庄马铃薯标准化种植示范基地 522 万元，其中财政资金 261 万元；两处种植示范基地总投资 1167 万元；财政资金 584 万元，自筹资金 583 万元；现对宋戈庄马铃薯标准化种植示范基地、苑戈庄马铃薯标准化种植示范基地进行招标，按照工程内容筹措资金、建设两大片区；其中宋戈庄片区实施绿色防控面积 5000 亩，土壤进行改良 2000 亩（面积可相互交叉）；苑戈庄片区实施减肥增效和水肥一体化 3000 亩。

#### 一、工程内容

宋戈庄片区主要建设内容为：通过提高有机质含量和引进高科技设备对 2000 亩土壤进行改良，实施绿色防控面积 5000 亩。

##### 1、土壤改良

测土配方是指根据土壤精密检测数据和种植作物全年生长所需的养分量，进行科学的土壤养分平衡。

根据科学的手段，主要运用成分分析手段对某一地区地块的肥力、酸碱性、微生物等情况进行定性或定量分析，最终总结出该地区所种植的农作物所需的各种肥料、需要的用量，以及对肥料进行成分分析、并做含量勾兑的一种科学定论的方法。是有提高土地利用效率，科学种田的有效手段。

本方案考虑对 2000 亩土壤进行改良，计划采购 2 台 FK-HT300 科研级土壤肥料养分检测仪对区块进行土壤检测，根据检测结果调整有机肥和氮磷钾的施肥比例，统一施肥，改良土壤。

##### 2、绿色防控

绿色防控是指从农田生态系统整体出发，以农业防治为基础，积极保护利用自然天敌，恶化病虫的生存条件，提高农作物抗虫能力，在必要时合理的使用化学农药，将病虫危害损失降到最低限度。它是持续控制病虫灾害，保障农业生产安全的重要手段。

绿色防控是通过推广应用生态调控、生物防治、物理防治、科学用药等绿色防控技术，以达到保

护生物多样性，降低病虫害暴发几率的目的，同时它也是促进标准化生产，提升农产品质量安全水平的必然要求。是降低农药使用风险，保护生态环境的有效途径。

#### 1) 生态调控措施

①选择抗性好、高产、优质的马铃薯良种，针对性地选用对重发病害抗性较强的品种。

②实行测土配方施肥、增施有机肥，氮磷钾合理配施，避免偏施氮肥。

#### 2) 物理措施

##### ①性诱剂诱杀

根据马铃薯重要害虫的发生种类选择相应的诱芯，于发蛾期按产品说明书的要求放置诱捕器，一般情况下，每亩放置诱捕器 1 个，内置诱芯 1 个，共放置 5000 个。

##### ②频振灯诱杀

频振式杀虫灯的挂灯高度一般以接虫口处距地面 150cm~170cm 为宜，单灯控制面积约为 2hm<sup>2</sup>~3hm<sup>2</sup>，两灯间距 180~220m，开灯时间每日 19 时至 24 时和次日 2 时至 5 时。共布设 133 个频振灯。

##### ③无人机飞防

购买 4 架无人机进行飞防作业，每年每架飞防不低于 18 架次。

#### 3) 生物防治技术

包括以虫治虫、以螨治螨、以菌治虫、以菌治菌等天敌和微生物为主的生物防治技术，马铃薯上采用白僵菌、绿僵菌防治地下害虫、蜡质芽孢杆菌、枯草芽孢杆菌预防早晚疫病。

苑戈庄村紧邻墨水河与济青线，主要建设内容为：实施减肥增效和水肥一体化 3000 亩。

##### 1、减肥增效

胶西街道办事处是胶州市乃至青岛市的马铃薯的优势特色产区。近 20 年来，虽然马铃薯单产得到了大幅提升，但马铃薯产量的提高过度依赖水肥投入的增加，结果造成肥料利用率不断降低（氮肥利用率仅 20%）、地下水资源消耗严重，而且由于产区沙质土壤的保肥保水能力差，氮肥淋洗严重，环境风险日趋严峻。这既不利产业的可持续发展，又有悖于国家绿色发展战略。因此，在保证产量的基础上，提高马铃薯肥料利用效率，减少化学肥料的投入势在必行。

通过 524 个田间试验表明，当目标产量达到潜在产量的 60%~70%时，生产 1 吨马铃薯块茎植株 N、P、K 的养分需求是一定的，分别为 3.6kg、0.6kg、3.0 kg。

通过 143 个田间验证实验表明，马铃薯减肥增效施肥方案与农户习惯施肥、测土配方施肥相比，产量分别增加了 5.4%、5.6%，分别平均减施氮肥 32.6%、11.3%，分别平均减施磷肥-25.7%、5.8%。

根据田间试验，结合苑戈庄马铃薯种植的多年经验，确定减肥增效方案如下：

### 1、确定目标产量

目标产量=农户习惯施肥产量×1.1

所谓的目标产量，就是今年期望达到的产量，而农户习惯施肥产量为往年惯用的施肥方法下的产量，为力求精确，可取近三年平均值。

### 2、确定土壤肥力水平

如果速效氮水平为“高”，则依据有机质测试值确定的“低”、“中”水平分别升级为“中”、“高”水平；如果速效氮水平为低，则依据有机质测试值确定的“高”水平降级为“中”水平。

水稻、小麦、玉米、马铃薯土壤肥力水平指标

土壤肥力水平	有机质/%	速效氮/(mg/kg)	有效磷/(mg/kg)	速效钾/(mg/kg)
低	≤1	≤100	≤10	≤80
中	1~3	100~180	10~25	80~150
高	≥3	≥180	≥25	≥150

也可依据土壤质地、颜色等做出简单判断，具体如下：

低：砂土地（低有机质含量），或颜色为红色、黄色的土壤；

中：灰色/褐色（有机质中等）土壤；

高：黑色/褐色，有机质含量较高的土壤。

项目区均属于土壤肥力高的土地。

### 3、确定养分推荐量

根据第一步和第二步得到的目标产量、土壤肥力水平及所在地区，查找对应的养分推荐量。

## 不同目标产量下马铃薯养分推荐

(适用于华北地区)

目标产量 (吨/亩)	土壤肥力水平	施氮量 (kg N/亩)	施磷量 (kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /亩)	施钾量 (kg K <sub>2</sub> O/亩)
1	低	9.27	2.73	5.80
	中	8.40	2.27	5.00
	高	7.80	2.00	4.07
1.5	低	10.40	4.13	8.73
	中	9.53	3.40	7.47
	高	8.93	3.00	6.07
2	低	11.27	5.53	11.67
	中	10.33	4.47	9.93
	高	9.80	4.00	8.13
2.5	低	12.00	6.87	14.53
	中	11.00	5.60	12.47
	高	10.40	4.93	10.13
3	低	12.67	8.27	17.47
	中	11.53	6.73	14.93
	高	10.93	5.93	12.20

### 4、确定养分有机替代比例

当前，在施肥过程中，使用有机肥替代氮肥是减肥增效的主要措施。在替代过程中，由畜禽有机肥提供的氮素原则上不超过施氮量的 30%。

主要粮食作物畜禽粪肥和商品有机肥的推荐量

作物	产量(吨/公顷)	推荐施氮量 (公斤/公顷)	化肥氮有机替代率/%	畜禽粪肥 (鲜重 吨/公顷)	商品有机肥 (吨/公顷)
水稻	8.2	150	20	6	1.5
小麦	7.5	180	30	10.8	2.7
玉米	10.5	195	30	11.7	2.9
马铃薯	30	195	30	11.7	2.9

### 5、制定施肥方案

如果施用氮肥总量 $\geq 10.67\text{kg N/亩}$ ：

在滴灌或喷灌条件下，在高、中肥力土壤上分 5 次施用，分别在播种期、现蕾期、初花期、盛花期、灌浆期施用。比例分别为 30%-30%-20%-10%-10%、30%-20%-20%-20%-10%；在低等肥力土壤上分 8

次施用，分别在播种期、出苗期、现蕾期、初花期、盛花前期、盛花中期、灌浆前期、灌浆中期施用，比例为 20%-20%-10%-10%-10%-10%-10%-10%。

在常规水肥管理条件下，分 3 次施用，分别在播种期、出苗期、盛花期施用，高、中、低肥力土壤氮肥施用比例分别为 40%-35%-25%、50%-30%-20%、60%-20%-20%。

如果施用氮肥总量<10.67kg N/亩：

在滴灌或喷灌条件下，高、中肥力土壤分 5 次施用，施用比例分别为 30%-30%-20%-10%-10%、30%-20%-20%-20%-10%，低肥力土壤分 8 次施用，施肥比例为 30%-10%-5%-10%-10%-10%-15%-10%。

在常规水肥条件下，分 2 次施用，分别在播种期、块茎萌发期施用，高、中、低肥力土壤氮肥施用比例分别为 50%-50%、60%-40%、70%-30%。

如果施用缓控释肥，则一次性施用，缓控释肥与普通尿素比例为 40%-60%。磷肥全部作基肥一次性施用。

如果施用钾肥总量≥4kg K<sub>2</sub>O/亩：

分 2 次施用，比例为 50%-50%，分别在播种期、现蕾期施用；否则一次性施用。

中微量元素的推荐见下表，可作为种肥或基肥施用：播种前条深施，施入种子侧或正下方 5~7cm；追肥施用：常规水肥管理田块采用机械条施于苗侧，然后培土覆盖。滴灌采用水肥一体化随水施肥。

马铃薯中微量元素推荐施肥量及施肥方法

缺乏元素	施用方法及施肥量
硫	土壤有效硫含量为16~30mg/kg时，施硫1.5~2kg S/亩；土壤有效硫含量为8~16mg/kg时，施硫2~3.5kg S/亩；土壤有效硫含量<8mg/kg时，施硫3.5~4kg S/亩。可用硫黄或石膏基施或插秧后10~15天撒施。
镁	基施七水硫酸镁5~10kg/亩(0.5~1kg Mg/亩)
硅	基施30~50kg/亩缓效硅肥（以硅酸钙为主要成分，SiO <sub>2</sub> 含量>20%），或1.5~3kg/亩水溶性硅肥（以硅酸钠或硅酸钾为主要成分），随灌水施入。
硼	基施硼砂0.5~1kg/亩；或在生育期用硼砂0.25~0.75kg/亩兑水穴施；或在现蕾—开花期叶面喷施0.1%硼砂溶液50~60L/亩，每隔7~10天喷施1次，连续喷施2~3次
铜	基施五水硫酸铜0.6~1kg/亩(0.1~0.4kg Cu/亩)，或用0.05%硫酸铜溶液浸种3小时，或在现蕾期到开花期叶面喷施0.05%~0.20%硫酸铜溶液1~2次。
锌	基施七水硫酸锌0.5~2kg/亩(0.1~0.5kg Zn/亩)，或出苗后30天、60天、90天叶面喷施0.1%硫酸锌溶液。
钼	基施四水钼酸铵或钼酸钠0.05~0.1kg/亩；或用0.03%~0.05%钼酸铵溶液浸种；或在苗期、现蕾期、开花期喷施0.05%~0.10%钼酸铵1~2次，每次间隔7~10天。
铁	基施七水硫酸亚铁5~10kg/亩(1~2kg Fe/亩)，或在开花期叶面喷施0.05%硫酸亚铁溶液1~2次。
锰	基施一水硫酸锰4~8kg/亩(1~2kg Mn/亩)，或用0.01%~0.15%硫酸锰溶液浸种，或在现蕾期到开花期叶面喷施0.05%~0.50%硫酸锰溶液1~2次。

水肥一体化

水肥一体化技术，指灌溉与施肥融为一体的农业新技术。水肥一体化是借助压力系统（或地形自然落差），将可溶性固体或液体肥料，按土壤养分含量和作物种类的需肥规律和特点，配兑成的肥液与灌溉水一起，通过可控管道系统供水、供肥，使水肥相融后，通过管道和滴头形成滴灌，均匀、定时、定量浸润作物根系发育生长区域，使主要根系土壤始终保持疏松和适宜的含水量；同时根据不同



的作物的需肥特点，土壤环境和养分含量状况，作物不同生长期需水，需肥规律情况进行不同生育期的需求设计，把水分、养分定时定量，按比例直接提供给作物。

这项技术的优点是灌溉施肥的肥效快，养分利用率提高。可以避免肥料施在较干的表土层易引起的挥发损失、溶解慢，最终肥效发挥慢的问题；尤其避免了铵态和尿素态氮肥施在地表挥发损失的问题，既节约氮肥又有利于环境保护。所以水肥一体化技术使肥料的利用率大幅度提高。据华南农业大学张承林教授研究，灌溉施肥体系比常规施肥节省肥料 50%~70%；同时，大大降低了设施蔬菜中因过量施肥而造成的水体污染问题。由于水肥一体化技术通过人为定量调控，满足作物在关键生育期“吃饱喝足”的需要，杜绝了任何缺素症状，因而在生产上可达到作物的产量和品质均良好的目标。

水肥一体化是一项综合技术，涉及到农田灌溉、作物栽培和土壤耕作等多方面，其主要技术要领须注意以下四方面：

一、建立一套滴灌系统。在设计方面，要根据地形、田块、单元、土壤质地、作物种植方式、水源特点等基本情况，设计管道系统的埋设深度、长度、灌区面积等。水肥一体化的灌水方式可采用管道灌溉、喷灌、微喷灌、泵加压滴灌、重力滴灌、渗灌、小管出流等。特别忌用大水漫灌，这容易造成氮素损失，同时也降低水分利用率。

二、设计施肥系统。在田间要设计为定量施肥。

三、选择适宜肥料种类。可选液态或固态肥料，如氨水、尿素、硫铵、硝铵、磷酸一铵、磷酸二铵、氯化钾、硫酸钾、硝酸钾、硝酸钙、硫酸镁等肥料；固态以粉状或小块状为首选，要求水溶性强，含杂质少，一般不应该用颗粒状复合肥（包括中外产品）；如果用沼液或腐殖酸液肥，必须经过过滤，以免堵塞管道。

四、灌溉施肥的操作。

1. 肥料溶解与混匀：施用液态肥料时不需要搅动或混合，一般固态肥料需要与水混合搅拌成液肥，必要时分离，避免出现沉淀等问题。

2. 施肥量控制：施肥时要掌握剂量，注入肥液的适宜浓度大约为灌溉流量的 0.1%。例如灌溉流量为 50m<sup>3</sup>/亩，注入肥液大约为 50 升/亩；过量施用可能会使作物致死以及环境污染。

3. 灌溉施肥的程序分 3 个阶段：第一阶段，选用不含肥的水湿润；第二阶段，施用肥料溶液灌溉；第三阶段，用不含肥的水清洗灌溉系统。

总之，水肥一体化技术是一项先进的节本增效的实用技术，在有条件的农区只要前期的投资解决，又有技术力量支持，推广应用起来将成为助农增收的一项有效措施。

滴灌工程供需平衡分析

1、需水量分析

项目区内作物主要以大田马铃薯为主，共 3000 亩

根据马铃薯的生育期需水，计算各月灌水定额见下表：

土豆各月需灌水量表 4.3-1

土豆	1 月	2 月	3 月	4 月
需水量 (mm)	34.45	74.14	98.65	96.52
需补水量 (mm)	34.45	74.14	98.65	96.52
灌水量 (m <sup>3</sup> /亩)	22.97	49.32	65.77	64.25

根据灌区马铃薯种植情况及马铃薯需水量计算项目区灌溉需水量为 60.69 万 m<sup>3</sup>。

## 2、项目区可供水量

该灌溉区地下水天然条件下的补给主要来自降水及河流，根据地下水均衡原理，地下水补给量按当地水文地质资料计算补给量 (W)：

### (1)降雨入渗补给量 W1

$$W1=0.001 \alpha \cdot P \cdot A$$

式中：

$\alpha$ ：降雨入渗补给系数，根据项目区所在区域气候及地下水埋深条件，干旱年取  $\alpha=0.16$ ；

P：设计频率下降雨量 (mm)，根据胶州典型年及多年平均降水量，保证率 P=75%时为 510.6mm，保证率 P=85%时为 471.0mm；

A：地下水补给面积 m<sup>2</sup>。

$$W1(75\%)=0.001 \times 0.16 \times 510.6 \times 3600 \times 667 \times 10^{-4} = 19.62 \text{ 万 m}^3$$

$$W1(85\%)=0.001 \times 0.16 \times 471.0 \times 3600 \times 667 \times 10^{-4} = 18.10 \text{ 万 m}^3$$

### (2)河流侧向补给量 W2

根据区域平衡法原理将规划区作为一个储水整体，按下式计算一年内区域边界补给量。

$$W2=365 \cdot K \cdot h_{\text{含}} \cdot \Sigma (Li \cdot Ji) / 10000$$

式中：K：渗透系数 (m/d) K=21.6

$h_{\text{含}}$ ：含水层厚度 (m)  $h_{\text{含}}=2$

$Li$ ：补给区边界长度 (m)，项目区南北边界最长约 6800m

$Ji$ ：补给区对应边界的地下水力坡度，取项目区西侧水力坡度 0.015, 东侧水力坡度近似为零。

$$W2=365 \times 21.6 \times 2 \times 6800 \times (0.015 - 0) \div 10000 = 160.83 \text{ 万 m}^3$$

### (3)、灌溉回归水量 W3

$$W3=0.001 \cdot \beta \cdot M_{\text{毛}} \cdot A / 10000$$

式中： $\beta$ ：灌溉回归系数，青岛地区井灌回归系数取 0.085

$M_{\text{毛}}$ ：毛灌溉定额 (mm)，

A: 灌溉面积 (m<sup>2</sup>)

$$W_3 = 0.001 \times 0.085 \times [344.83 \times 1335 \times 667 + 90.88 \times 280 \times 667 + 915.70 \times 1855 \times 667 + 230.60 \times 400 \times 667] \div 10000 = 12.91 \text{ 万 m}^3$$

考虑降雨补给、河流侧向补给及灌溉回归水量补给，确定地下水总补给量 W:

$$W_{75\%} = W_1 + W_2 + W_3 = 193.36 \text{ 万 m}^3$$

$$W_{85\%} = W_1 + W_2 + W_3 = 191.84 \text{ 万 m}^3$$

确定开采系数: 对开采条件良好 (单井单位降深出水量  $> 20 \text{ m}^3 / \text{h} \cdot \text{m}$ ) 的地区,  $\rho$  值得取值范围为 0.85~0.95, 设计取 0.85。则地下水可开采量:

$$W_{75\%} = 193.36 \times 0.85 = 164.36 \text{ 万 m}^3$$

$$W_{85\%} = 191.84 \times 0.85 = 163.06 \text{ 万 m}^3$$

根据计算结果, 可供水量满足需水量要求。

滴管工程水源设计

机井设计

根据水量平衡分析及地质勘察报告, 确定在项目区内新建机井 148 眼。根据地质勘察结果, 确定机井深度为 60m, 井径为 0.3m, 玄武岩层以上采用 DN300 钢管, 深入岩层 0.2m。

滴管工程典型设计

苑戈庄马铃薯基地滴管区共 3000 亩, 位于苑戈庄村南, 地块编号为滴灌-01~24, 地块面积见下表, 主要水源为地下水。

### 1、地块划分

取项目区地块 (滴灌-01) 作为典型地块, 此地块位于苑戈庄村南, 面积 184 亩, 地块东西长 866m, 南北宽 140m。区内土壤为壤土, 土壤平均容重  $1.45 \text{ g/cm}^3$ , 田间持水率占土重的 26%。水源为地下水, 主管沿路置。典型地块布置详见设计图。

### 2、设计耗水强度

设计耗水强度应采用设计年灌溉季节月平均耗水强度峰值, 根据 GB/T50485-2020《微灌工程技术规范》表 4.0.3, 马铃薯属于蔬菜 (保护地), 遮盖面积较大, 设计耗水强度  $E_a$  取  $4 \text{ mm/d}$ 。

### 3、设计灌水定额及灌水周期

a、马铃薯的综合灌水定额可用下式确定

$$m = 0.1 \cdot \gamma \cdot z \cdot p \cdot (\theta_{\max} - \theta_{\min}) / \eta$$

式中:  $m$ : 设计灌水定额, mm;

$\gamma$ : 土壤容重,  $\text{g/cm}^3$ , 取  $1.45 \text{ g/cm}^3$ ;

z: 计划湿润土层深度, m, 取 0.4m;

p: 滴灌设计土壤湿润比, %, 取 60%;

$\theta_{\max}$ ,  $\theta_{\min}$ : 适宜土壤含水率上下限 (占干土重量的百分比), 取壤土的田间持水率为 26%, 适宜土壤含水率上、下限分别取田间持水量的 90%和 70%, 即  $\theta_{\max}=23.40\%$ ,  $\theta_{\min}=17.80\%$ ;

$\eta$ : 灌溉水利用系数, 取 0.95。

则  $m=0.1 \times 1.45 \times 0.4 \times 70 \times (23.40-17.80) / 0.95=23.93\text{mm}=15.96\text{m}^3/\text{亩}$ 。

b、灌水周期:

灌水周期可由下式计算:

$$T = m / E_a = 23.93 \div 3 = 7.98\text{d}, \text{取 } 7\text{d}。$$

式中:  $T$ —为设计灌水周期, d;

其余符号意义同前。

4、一次灌水时间

$$t = \frac{m \cdot S_e \cdot S_L}{\eta \cdot (nq)}$$

式中:  $t$ : 一次灌水延续时间, h;

$m$ : 设计灌水定额, mm,  $m=23.93\text{mm}$ ;

$S_e$ : 灌水器或出水点间距, m,  $S_e=0.3\text{m}$ ;

$S_L$ : 毛管间距, m,  $S_L=0.8\text{m}$ ;

$\eta$ : 灌溉水利用系数, 取 0.95。

$q$ : 灌水器流量, L/h,  $q=1.1\text{L/h}$ 。

则  $t = (23.93 \times 0.3 \times 0.8) \div (0.95 \times 1 \times 1.1) = 4.71\text{h}$ 。取  $t=5\text{h}$ 。

5、系统日工作小时数

根据规范规定, 设计系统日工作小时数应根据当地水源和农业技术条件确定, 取 20h。

6、轮灌制度的确定

确定经济合理的轮灌制度可以节省管材, 节省人工。项目区内的机井设计流量为  $3\text{m}^3/\text{h}$ , 项目区东西长 866m, 南北宽 140m, 将地块分为 10 个小地块, 地块东西长 250m, 南北宽 70m, 设计同时进行滴灌的地块数量  $n$  为 10。按系统每天工作时间  $t=20\text{h}$ , 则整个地块内一次灌水周期为:

$$T = \frac{24N \cdot t_a}{n_a \cdot t}$$

式中:  $N$ : 典型地块内机井总数, 为 10 座;

ta: 单棚一次灌水延续时间, 为 5h。

na: 同时运行的冬暖大棚个数, 为 10 个;

t: 系统日工作时间, t=20h;

$$\text{则 } T = \frac{24 \times 10 \times 5}{10 \times 20} = 6d < 7d,$$

因此, 采用上述的轮灌方法比较经济合理

## 6、滴头工作水头偏差率

毛管南北向布置长 70m, 支管长为 250m。选用毛管  $\Phi=16\text{mm}$ , 考虑到马铃薯的密植根浅, 一次滴灌定额较小, 拟定滴管带的间距 S1 为 0.8m, 滴头的间距 Se 为 0.3m。在设计工作水头  $h_d=7\text{m}$  时, 流量  $q_d=1.10\text{L/h}$ 。

根据《微灌工程技术规范》(GB/T50485-2020), 微灌系统灌水小区灌水器设计允许流量偏差率应满足下式要求:

$$[q_v] \leq 20\%$$

式中:  $[q_v]$ : 灌水器设计允许流量偏差率 (%)。

灌水器工作水头偏差率  $[h_v]$  应为:

$$[h_v] \leq \frac{[q_v]}{x} \cdot (1 + 0.15 \cdot \frac{1-x}{x} \cdot [q_v])$$

式中: x: 滴水器的流态指数, 取  $x=0.8$ ;

$[q_v]$ : 设计允许流量变差率, 取  $[q_v]=0.1$ ;

将数值代入上式得,  $[h_v] \leq 0.203=20.3\%$

## 7、毛管允许最大长度

毛管允许最大长度按下式计算:

$$L=N_m \times S$$

$$N_m = INT \left[ \frac{5.446 [\Delta H_z] d^{4.75}}{K s q_{d_d}^{1.75}} \right]^{0.364}$$

式中: L: 毛管允许最大长度 (m);

$N_m$ : 毛管允许最多孔数 (个);

$[\Delta h_z]$ : 毛管允许的最大水头偏差,  $[\Delta h_z] = [h_v] \cdot h_d$ ;

$q_d$ : 灌水器的设计流量,  $q_d=1.10\text{L/h}$ ;

K: 局部阻力加大系数、 $k=1.10$ ;

S: 出水点间距,  $S=0.3\text{m}$ 。

将以上数据代入式中得:

$$N_m = \text{INT}[5.446 \times 1.421 \times 154.75 / (1.1 \times 0.3 \times 1.11.75)] \times 0.364 = 320$$

$L=320 \times 0.3=96$  (m), 实际毛管长度 70m 满足允许长度要求。

在壤土中进行滴灌, 滴头的润湿带宽度一般情况下  $D_w \geq 0.42\text{m}$ , 按上述布置的滴灌管, 其实际润湿比 P 的计算公式为:

$$P = \frac{0.785 \cdot D_w^2}{S_e \cdot S_L} \times 100\%$$

将上述数据代入上式中, 得  $P=92.3\% > 90\%$

## 8、水力计算

### a、滴灌管水力计算

按照滴灌管的出厂参数,  $\Phi 16\text{mm}$  滴灌管在 7m 水头下、最大铺设长度内的水头损失可以忽略不计。

### b、单井干管管径及水头损失计算

①单井干管管道流量设计流量  $3\text{m}^3/\text{h}$

按下式计算入管的管径:

$$d = \sqrt[b]{\frac{f \cdot Q^m \cdot K \cdot F \cdot L}{0.45[h_v] \cdot h_d}}$$

式中: d: 管管径, m;

f: 摩阻系数, 选用 PE 软管, 取  $f=0.505$ ;

Q: 干管管流量, L/h,  $Q=3000\text{L/h}$ ;

m: 流量指数, 取  $m=1.75$ ;

K: 加大系数, K 通常的取值范围在 1.03~1.1 之间, 取  $K=1.1$ ;

F: 多口系数,  $F = \frac{1}{m+1} \cdot \left(\frac{N+0.48}{N}\right)^{m+1} = 0.368$ ;

L: 支管长度, m,  $L=28\text{m}$ ;

$[h_v]$ : 设计允许水头偏差率,  $[h_v]=0.203$

$h_d$ : 灌水器设计工作水头,  $h_d=7\text{m}$ ;

b: 管径指数, 取  $b=4.75$ 。

将上述数据代入上式中, 得  $d=36.44\text{mm}$

②根据滴灌管配套 PE 软管规格, 拟选用  $\Phi 50\text{mm}$  的 PE 软管, 软管壁厚 2.9mm 内径  $d=44.2\text{mm}$ , 入

棚管的沿程水头损失由下式计算：

$$h'_f = \frac{fS q_d^m}{d^b} \left[ \frac{(N + 0.48)^{m+1}}{m+1} - N^m \left( 1 - \frac{S_0}{S} \right) \right]$$

式中：h' f：等距多孔管沿程水头损失，m；

S：分流孔的间距，0.5m；

S<sub>0</sub>：多孔管进口至首孔的间距，2.0m；

N：分流孔总数；

f：摩阻系数，0.505；

q<sub>d</sub>：单孔流量，36.67L/h；

d：管道内径，44.2mm；

m：流态指数，1.75；

b：管径指数，4.75。

将上述数据代入上式中，得 h<sub>f</sub> 入棚=0.265m，取入棚管的局部水头损失为沿程水头损失的 10%，  
h<sub>j</sub> 入棚=10%×h<sub>f</sub> 支=0.03m

c、支管管径及水头损失计算

①每条支管控制 3 亩，每次 10 个小地块同时灌溉，则支管流量等于 10 个流量之和，为 33.03m<sup>3</sup>/h  
由下式计算支管的管径，经济流速 v 取 1.2m/s。

$$d_{\text{支管}} = \sqrt{\frac{4Q_{\text{支}}}{3600 \cdot \pi \cdot V}} = 0.099m$$

②根据 PE 管规格，拟选用 Φ110mm 的 PE 管，壁厚 4.2mm 内径 d=101.6mm，分干管的沿程水头损失按支管水头损失公式计算：

$$h'_f = \frac{0.505 \times 16 \times 3670^{1.75}}{101.6^{4.75}} \left[ \frac{(9 + 0.48)^{1.75+1}}{1.75+1} - 9^{1.75} \left( 1 - \frac{4}{16} \right) \right] = 0.58$$

取分干管的局部水头损失为沿程水头损失的 10%，h<sub>j</sub> 支=10%×h<sub>f</sub> 支=0.06m

d、分干管管径及水头损失计算

①每次 1 条支管上 3 亩同时灌溉，则分干管流量等于 30 亩流量，为 33.03m<sup>3</sup>/h

由下式计算分干管的管径，经济流速 v 取 1.2m/s。

$$d_{\text{分干管}} = \sqrt{\frac{4Q_{\text{分干}}}{3600 \cdot \pi \cdot V}}$$

②根据 PE 管规格，拟选用 Φ110mm 的 PE 管，壁厚 4.2mm 内径 d=101.6mm，分干管的沿程水头损失由下式计算：

$$h_{f\text{分干}} = 94800Q_{\text{分干}}^{1.77}L/d^{4.77}$$

式中：hf 分干：分干管沿程水头损失，m；

Q 分干：分干管流量，33.03m³ / h；

L：分干管长度，L=355m；

d：分干管内径，mm，d=101.6mm；

m：流量指数，取 m=1.77；

b：管径指数，取 b=4.77。

将上述数据代入上式中，得 hf 分干=4.39m，取分干管的局部水头损失为沿程水头损失的 10%，

hj 分干=10%×hf 分干=0.44m

e、干管管径及水头损失计算

①项目区采用轮灌制度，每次轮灌分干管上有 9 个冬暖大棚灌溉，即 1 条分干管上 9 条支管同时工作，则：干管流量 Q 干=Q 分干=33.03m³ / h。

经济流速 v 取 1.0m/s，则由下式计算干管的管径：

$$d_{\text{干管}} = \sqrt{\frac{4Q_{\text{干}}}{3600 \cdot \pi \cdot V}}$$

②将数据代入上式中，得 d 支管=0.108m=108mm，根据 PE 管规格，拟选用 Φ160mm 的 PE 管，壁厚 6.2mm，干管计算内径 d=147.6mm，干管的沿程水头损失由下式计算：

$$h_f = 94800Q^{1.77}L/d^{4.77}$$

式中：hf：沿程水头损失，mm；

Q 干：干管流量，33.03m³ / h；

L：干管长度，取 1005m；

d：干管内径，147.6mm。

将数据代入上式中，得 hf 干=2.09m。

取干管的局部水头损失为沿程水头损失的 10%，hj 干管=10%×hf 干管=0.21m

管道总水头损失为：hf+ hj=8.07m

## 9、首部枢纽装置布置

滴灌对水质要求较高，由于该灌区以地下水为水源，水中含有一定的有泥沙等，首部应设置过滤装置、闸阀、逆止阀、排气阀、安全阀、压力表，IC 卡智能管理系统一套。本灌溉系统主要以过滤泥沙为主，故首部采用离心式过滤器。

其次，每个小地块内设一套施肥系统，实现水肥一体化。为防止未溶解的肥料造成滴管滴头堵塞，



在施肥系统之后再设一套过滤系统。棚内施肥系统设计采用压差式施肥罐，选择施肥罐的型号为SFG-30B；过滤系统设计采用筛网式过滤器。选择筛网过滤器型号为JYG2015-1.5，流量为13 m³/h。施肥罐及过滤器性能见表 4.3-2。

施肥罐、过滤器性能表表4.3-2

序号	产品名称	规格型号	流量 (m³/h)	水头损失 (m)	重量 (kg)	容积 (L)
1	离心过滤器	3 寸离心式过滤器	10-40	1.5	—	—
2	筛网过滤器	JYG2015-1.5 筛网过滤器	13	1.5	—	—

10、系统首部设计水头

1、灌溉系统水泵的设计扬程应按式计算

$$H=Z_p-Z_b+h_0+\sum h_f+\sum h_j+h$$

式中：H：系统设计水头，m；

Z<sub>p</sub>：典型毛管的进口高程，32.82m；

Z<sub>b</sub>：系统管道进口的高程，25m；

h<sub>0</sub>：典型毛管进口的设计水头，7 m；

∑h<sub>f</sub>，：系统至典型毛管进口的管道沿程水头损失和，7.33m；

∑h<sub>j</sub>：系统至典型毛管进口的管道局部水头损失和，0.74m；

h：首部设施及过滤器水头损失，m。

$$H=32.82-25+7+7.33+0.74+6=28.89m$$

11、机组选型

系统总扬程按下式计算

$$H_{\text{设}}= H+h_1+\sum h_{f \text{ 泵}}+\sum h_{j \text{ 泵}}$$

式中：H<sub>设</sub>：配套水泵的设计扬程，m；

H：灌溉系统设计水头，m；

h<sub>1</sub>：水源设计水位与系统进口管轴线间的高差，m；

∑h<sub>f 泵</sub>：设计水位至系统进口段管道的沿程水头损失，m；

∑h<sub>j 泵</sub>：设计水位至系统进口段管道的局部水头损失，m。

其中，水泵进水管水头损失计算：

水泵进水管为钢管，水头损失计算公式为：

$$h_f = fQ^m L / D^b$$

式中：L：管段长度，15m；

D：管道内径，80mm；

Q：管道流量，33.03m<sup>3</sup>/h；

f：摩阻系数，选用钢管，取 f=6.25×10<sup>-5</sup>；

m：流量指数，取 m=1.9；

b：管径指数，取 b=5.1。

将数值带入上式计算得，hf 钢管=1.42m，局部水头损失 hj 钢管=0.14m

经计算，H 设=26.37+8+1.42+0.14=35.93m。

根据典型设计计算出的系统扬程和流量：Q=33.03m<sup>3</sup>/h，H=35.93m，可选用潜水电泵 200QJ40-36/3，流量 Q=40m<sup>3</sup>/h，扬程 H=36m，配套功率 5.5kw。

其他地块设计流量、主管管径及长度、水泵型号见表 3-41

## 12、工程设备及工程量

果树滴灌区共设分水口 44 个，闸阀井 4 座，需铺设 dn75mm - dn160mmPE 管道 5248m，安装水泵 2 台。需开挖管道土方 4166 m<sup>3</sup>，回填土方 4166 m<sup>3</sup>。主要设备、管道工程量表如表 4.3-3 所示

**地块管道统计表表 4.3-3**

地块 编号	面积		管道长度 (m)			管道直径 (mm)			水泵选型	机井 个数
	m <sup>2</sup>	亩	主管道	支管道	滴管道	主管道	支管道	滴管		
1	60520.43	90.78	778	857	36006	63	32		150QJ5-100/	5
2	115146.95	172.72	1480	1630	68506	63	32		150QJ5-100/	9
3	122321.91	183.48	1572	1732	72775	63	32		150QJ5-100/	10
4	168765.75	253.15	2169	2390	100407	63	32		150QJ5-100/	14
5	43825.25	65.74	563	621	26074	63	32		150QJ5-100/	4
6	47394.78	71.09	609	671	28197	63	32		150QJ5-100/	4
7	22093.64	33.14	284	313	13145	63	32		150QJ5-100/	2
8	48817.35	73.23	627	691	29044	63	32		150QJ5-100/	4
9	55729.30	83.59	716	789	33156	63	32		150QJ5-100/	5
10	85548.39	128.32	1099	1211	50897	63	32		150QJ5-100/	7
11	36023.11	54.03	463	510	21432	63	32		150QJ5-100/	3
12	61018.47	91.53	784	864	36303	63	32		150QJ5-100/	5
13	45400.71	68.10	583	643	27011	63	32		150QJ5-100/	4
14	70283.35	105.43	903	995	41815	63	32		150QJ5-100/	6
15	31775.32	47.66	408	450	18905	63	32		150QJ5-100/	3
16	72526.17	108.79	932	1027	43149	63	32		150QJ5-100/	6
17	81624.31	122.44	1049	1156	48562	63	32		150QJ5-100/	7
18	102215.48	153.32	1314	1447	60813	63	32		150QJ5-100/	8
19	99177.57	148.77	1275	1404	59005	63	32		150QJ5-100/	8
20	94915.42	142.37	1220	1344	56470	63	32		150QJ5-100/	8
21	85079.56	127.62	1093	1205	50618	63	32		150QJ5-100/	7
22	85653.00	128.48	1101	1213	50959	63	32		150QJ5-100/	7
23	98486.69	147.73	1266	1395	58594	63	32		150QJ5-100/	8
24	70676.71	106.02	908	1001	42049	63	32		150QJ5-100/	6
合计	1805019.63	2708	23197	25558	1073890					148

### 节水灌溉自动控制系统

本工程采用射频卡灌溉控制装置，每台泵安装一台控制装置，就能轻松的完成农户的用水灌溉任务。装置内包含水泵电机的保护功能，大大提高了水泵的使用寿命。

装置是由射频卡控制器、电子式电能表、电动机自动保护器、避雷器、LC1 交流接触器、高分断小型断路器等元器件组成，以射频卡为媒介，用户浇地时无需将卡插入电能表或控制器内，只需将射频卡靠近装置上的（划卡区）2~5 厘米 3 秒钟左右，自动开启水泵，在微电脑的控制下，自动完成农田灌溉任务。该产品技术领先、计量准确、功能完善、安装便捷、使用方便等。

### 电力工程设计

经过胶西街道办事处供电所现场考察，项目区供电可从邻近的高压线杆处接入，需要高压输电线2km，需要变压器及输电线设计如下：

### 1、变压器设计

本项目电力布置的原则是在保证供电能力的前提下，尽可能地减少输电距离，降低成本。所需电容量按下式计算：

$$S = \sum P (1 + 25 \%)$$

式中：S—变压器容量（KVA）；

—水泵电动机额定功率（KVA）；

根据大口井及集水井分布设置变压器，变压器计算如下：

①1~5 号地块机井潜水泵电容量 172.5KVA，结合市场实际和线路损耗，应配备变压器的容量为200KVA。

②7~9 号地块机井潜水泵电容量 37.5KVA，结合市场实际和线路损耗，应配备变压器的容量为50KVA。

③10~15 号地块机井潜水泵电容量 101.25KVA，结合市场实际和线路损耗，应配备变压器的容量为150KVA。

④16~24 号地块机井潜水泵电容量 243.75KVA，结合市场实际和线路损耗，应配备变压器的容量为300KVA。

### 2、输电线设计

确定导线截面面积

设计 10 千伏高压线按照就近原则，从项目区已有高压线引入项目区内各变压器附近。

380 伏低压输电线导线截面面积按下列公式计算：

$$S = \frac{m}{C \Delta u \%}$$

式中：S——导线截面面积（mm<sup>2</sup>）；

m——负荷矩（为输送有效功率 P（KW）和输送距离 L（m）的乘积，即 m=PL。）；

Δu%——电压损失的百分值（即允许电压降，取 5%）；

C——常数（电压损失系数，铜导线取 85）。

编号	导线截面积 (mm <sup>2</sup> )	长度 (m)	备注
1	6	6400	
2	10	2500	
3	25	2800	

根据以上设计，项目区新建箱式变压器 4 台，敷设高压输电线 2km，低压输电线 11.7km。

附属建筑物设计

1、闸阀井

为便于作物灌溉时的有序管理，各支管首段设闸阀井一座，采用砖砌圆形闸阀井，井口直径为 0.7m，井室直径为 1.2m，深 1.4m，井内设闸阀。管径为 dn110mm 的，选用 DN100 闸阀；管径为 dn90mm 的，选用 DN80 闸阀；管径为 dn63mm，选用 DN50 闸阀。

2、分水口

分水口采用 DN800 预制混凝土管分水口，其中地上高 0.6m，地下埋深 0.2m。分水口根据地块布设，设单向出水栓。

3、管道沟

管道沟：为保证灌溉管道埋入地下不致被破坏，同时考虑管道的防冻要求，设计管道埋深 1.0m，管道沟底宽 0.8m，边坡为 1:0.25。

4、管道镇墩

管道镇墩：管道方向改变时，管内水流对管道会产生一个侧向推力，在管道末端会产生一个轴向水平推力，因此设计在管道拐点设置 0.5m×0.5m×0.5mC20 混凝土镇墩。

标志建设设计

①项目区标志牌

公示牌：在项目区的适当位置设置一块项目区公示牌。公示牌正面为项目简介和规划示意图。背面内容包括项目投资、开发任务、建设内容、施工单位、监理单位、建设时间、监督举报电话等。

②单项工程标志牌

标志牌：项目区主要单项建设工程表明均要镶嵌、粘贴或喷涂工程标志牌。

水利标志：建筑物工程、地埋管道出水口等工程要喷涂水利标志。

标志牌的大小与各类工程向协调，采用陶瓷材质或石材，内容包括：标志徽、文字部分、工程编号、管护人等。

二、建设目标

1、宋戈庄片区促进马铃薯单产提升 10%以上，带动周边 10000 亩，实现农业增效，农民增收。

2、苑戈庄片区大大减少农药化肥的使用量，提高利用率，降低生产成本，增加农民收入，实现“一控两减三基本”。

### 三、项目资金

马铃薯标准化种植示范基地项目，现对该项目进行招标，中标人要负责筹措项目投资 1167 万元，其中自筹资金 583 万元（该资金由本项目中标方承担），财政奖补 584 万元。

### 四、项目区

#### 1、宋戈庄马铃薯标准化种植示范基地

宋戈庄村位于胶西街道办事处最西处，与高密市接壤。本方案主要建设内容为：通过提高有机质含量和引进高科技设备对 2000 亩土壤进行改良，实施绿色防控面积 5000 亩。

#### 2、苑戈庄马铃薯标准化种植示范基地

苑戈庄村紧邻墨水河与济青线，主要建设内容为：实施减肥增效和水肥一体化 3000 亩。

#### 3. 商务条件

3.1 服务期：自合同签订之日起 60 天完成。

#### 3.2 交货地点

采购人指定地点。

3.3 付款方式：项目完成后，按照财政奖补资金的拨付情况支付。

对满足合同约定支付条件的，采购人资金支付时间限定在收到发票后 5 个工作日内，不得附加未经约定的其他条件。

#### 3.4 服务成果验收

服务期满或完成服务成果后，采购人应对服务的成果进行详细而全面的检验。检验合格后付款。

采购人在收到供应商项目验收建议之日起 7 个工作日内，对采购项目进行实质性验收。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照采购文件的要求做出实质性响应。

## 第五章评标办法

### 1. 相关要求

1.1 当供应商未提供符合招标文件规定的技术支持资料时，其技术部分得 0 分。

1.2 技术汇总得分的计算方法：磋商小组成员技术评分的算术平均值。

1.3 当供应商所提供的服务与招标文件要求相同，但其表述不同时不扣分。

1.4 “同类项目业绩”是指供应商承担的与本次采购要求相同或者类同的服务，并且签订合同一方必须是供应商，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.5 执行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。

1.6 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）文 件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明 函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照 本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、 微型企业的，不重复享受政策。

1.6.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置 的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协 议；（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县 适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

1.6.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或 者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意 愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳 动合同或者服务协议的员工人数。

1.6.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提

供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.6.4 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.6.5 供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.7 中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.7.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》原件并对声明函的真实性负责；

1.7.2 按照《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，供应商应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.7.3 提供本企业服务。本项所称服务不包括使用大型企业的服务。

1.8 小型、微型企业提供中型企业服务的，视同为中型企业。

1.9 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.10 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

## 2. 评分标准

### 2.1 评分因素以及分值

评分因素	商务部分	技术部分	总分
分值比重	40分	60分	100分

### 2.2 商务部分

评分因素	分数	评分标准
投标报价	10分	满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×10。 超出或等于预算金额或最高限价的投标报价为无效报价 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价。 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微



		型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的，给予 4% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价。
企业荣誉	25 分	获得山东省农业生产性服务省级示范组织 5 分； 获得青岛市 2019 年度百佳农民专业合作社的得 5 分。 获得青岛市无公害农产品证书的得 5 分。 获得山东省农业“新六产”示范主体的得 5 分。 获得第四次监测合格国家农民专业合作社示范社得 5 分。 (投标人须提供以上获奖文件或获奖证书原件电子文档，否则不得分)
人员配备	5 分	从事本项目的人员具有新型职业农民中级及以上职称证得 5 分，没有不加分。(投标人须提供以上资格证书原件电子文档，否则不得分)

### 2.3 技术部分

评审项目	分数	评分标准
响应情况	10	基础分为 6 分。 优于招标文件实质性要求的，每有 1 条加 1 分，最高加 2 分；对非实质性要求，每出现 1 条正偏离，加 0.5 分，最高加 2 分。 每出现 1 条负偏离，扣除基础分 2 分，出现 5 条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
服务方案	18	服务流程合理、完善并切实可行、管理措施完备的，得 6-1 分， 表述是否准确、条理是否清晰；技术服务方案内容完整性、可行性、适用性的，得 6-1 分 工作进度计划安排合理、进度保证措施有效、得当的，得 6-1 分。
服务定位	12 分	从服务好采购角度出发对项目的整体统筹规划、认识深刻定位合理的，优得 12-9 分，良得 8-4 分，一般得 3-1 分。
项目资金预算计划	10	资金预算计划科学完善，与融资方案衔接合理，优得 10-8 分，良得 7-4 分，一般得 3-1 分
项目安全控制及纠纷处理措施	10	项目安全控制措施科学严密且纠纷处理措施得当，优得 10-8 分，良得 7-4 分，一般得 3-1 分

说明：

（1）供应商所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

（2）以上评标标准中要求供应商提交相关证明材料原件（或电子文档）的，未放置于在投标文件中的不得分。

（3）供应商以联合体的身份参与政府采购项目的，以商务部分加分最多的一家供应商的加分为商务部分的加分。

（4）资产负债率=年末负债合计÷年末资产总计。

## 第六章 供应商须知

### 1. 采购依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国民法典》；
- 1.3 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.4 《政府采购非招标采购方式管理办法》；
- 1.5 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.6 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

### 2. 合格的供应商

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
- 2.2 符合本磋商文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 2.4 供应商须知前附表规定接受联合体报价的，应符合以下规定：
  - 2.4.1 联合体各方应按照磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
  - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
  - 2.4.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
  - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
  - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。
  - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体报价，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
- 2.6 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应

商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.7 供应商提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的供应商即为合格供应商，具有参与竞争性磋商的资格。

### 3. 保密

参与竞争性磋商活动的当事人应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 4. 语言文字、计量单位、时间单位、报价有效期以及参与采购活动费用

### 4.1 语言文字

除专用术语外，与竞争性磋商活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如供应商提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。

### 4.2 计量单位

除磋商文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

### 4.3 时间单位

除磋商文件中另有规定外，磋商文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

### 4.4 报价有效期

4.4.1 在供应商须知前附表规定的报价有效期内，响应文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在磋商文件规定的响应文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在报价有效期内要求供应商延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为磋商文件和响应文件的组成部分；供应商可以拒绝上述要求，拒绝延长响应文件有效期的，其响应失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改响应文件。

### 4.5 参与采购活动费用

供应商应自行承担其准备和参加采购活动发生的所有费用。

## 5. 踏勘现场

5.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人必须按照规定时间、地点组织供应商踏勘项目现场，以便供应商获取有关编制响应文件和签署合同所涉及现场的资料。供应商承担踏勘现场所发生的自身费用。

5.2 采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料，采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 供应商经过采购人允许，可以进入项目现场踏勘，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，供应商应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

## 6. 询问

6.1 供应商对竞争性磋商活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问及答复应当采取书面形式。

## 7. 偏离

采购人允许响应文件偏离磋商文件某些非实质性要求的，偏离应当符合磋商文件规定的偏离范围和幅度。

## 8. 履约担保

8.1 在签订合同前，成交供应商应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过成交合同金额的 10%。

8.2 成交供应商未按照要求提交履约担保的，视为放弃成交资格，成交供应商应当对采购人造成的损失给予赔偿。

## 9. 采购代理服务费用

9.1 采购代理服务费收取按照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）、国家发展改革委办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857 号）和国家发展改革委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534 号）规定，以成交金额为基准计算并收取。成交金额在 5 亿元以上的代理服务费实行收费上限，货物类代理服务费上限为 350 万元。另现场向中标人收取公证费 1000 元由中标单位承担，评审费、专家交通费由中标人承担（如果是多个包或是多个中标人，向中标人收取的公证费 1000 元

由中标单位共同承担）。

9.2 采购代理服务费在审批的项目预算中已经列支的，由采购人支付，并按照财政部门规定列支；在审批的项目预算中未列支的，采购代理服务费用由成交供应商支付，见供应商须知前附表。

9.3 采购代理服务费采用差额定率累进计费方式。

标准如下：

中标金额（万元）	服务类型	服务
	费率	
100 以下		1.5%
100-500		0.8%
500-1000		0.45%
1000-5000		0.25%
5000-10000		0.1%
10000-100000		0.05%
100000 以上		0.01%

## 10. 磋商文件

### 10.1 磋商文件的组成

10.1.1 磋商文件是用以阐明所需货物以及服务、磋商程序和合同格式的规范性文件。磋商文件主要由以下部分组成：

- （1）磋商公告；
- （2）供应商须知前附表；
- （3）供应商应当提交的资格、资信证明文件；
- （4）采购需求；
- （5）评审办法；
- （6）供应商须知；

- (7) 开启响应文件、磋商、成交；
- (8) 纪律要求；
- (9) 签订合同、合同主要条款；
- (10) 响应文件格式；
- (11) 供应商须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对磋商文件所作的澄清和修改，构成磋商文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，磋商文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

#### 10.2 磋商文件的澄清和修改

磋商文件的澄清和修改及确认，详见供应商须知前附表。

磋商文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

### 11. 响应文件的组成

11.1 供应商应按照磋商文件的要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，并按照磋商文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 响应文件由商务文件、技术文件、资格、资信等证明文件组成：

#### 11.3 商务文件

11.3.1 报价函；

11.3.2 必须提交的资格资信证明材料；

11.3.3 法定代表人授权委托书；

11.3.4 响应报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，响应报价（即响应报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，供应商应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，供应商认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。供应商认为需要对《报价一览表》、《分

项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.3.5 供应商同类项目实施情况一览表；

11.3.6 商务响应表；

11.3.7 联合投标协议书（若有）；

11.3.8 联合投标授权委托书（若有）；

11.3.9 中小企业声明函（若有）；

11.3.10 磋商文件要求和供应商认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

11.4 技术文件

11.4.1 对本项目服务总体要求的理解；

11.4.2 服务方案；

11.4.3 应急服务措施；

11.4.4 服务响应表；

11.4.5 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表；

11.4.6 符合招标文件规定的技术资料。

11.4.7 证明服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（1）服务主要内容、指标要求；

（2）保证在服务期内正常使用所必须的备品备件和专用工具清单；

（3）对照招标文件服务要求，逐条说明所提供服务的实质性响应，并按照招标文件中服务响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术、商务条款中所规定的要求以及标准。供应商若采用欺骗手段提报虚假资料和承诺的，一经发现，其投标无效，并按照相关法律法规进行处罚。

（4）供应商在详细阐述服务主要内容、指标要求时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的规定以及要求。

（5）供应商必须对所提供的服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用供应商须全部承担。

11.4.8 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.9 供应商认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

## 12. 响应报价

12.1 响应报价的范围：见供应商须知前附表。

12.2 供应商应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 响应报价的次数：见供应商须知前附表。



12.4 供应商不得以任何方式或者方法提供报价以外的任何附赠条款。

12.5 供应商应按照磋商文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者被授权代表签署。

12.6 供应商须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便磋商小组对各响应文件进行比较。

12.7 开启响应文件时，响应文件中《报价一览表》内容与《分项报价明细表》内容不一致的，以《报价一览表》为准。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按照单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。按照以上原则对错误报价的修正，供应商应书面确认。

12.8 唱价时，采购代理机构只对按照磋商文件要求编制的响应报价进行唱价。

12.9 供应商的成交价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 供应商须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加报价。

### 13. 响应文件编制要求

13.1 响应文件应按所投包分别进行编制。

13.2 响应文件编制：见供应商须知前附表。

13.3 响应文件签章：见供应商须知前附表。

13.4 供应商可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制响应文件和签署实施合同所需的各项资料，供应商应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 供应商编制响应文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

### 14. 响应文件的加密、上传

见供应商须知前附表。

### 15. 响应文件的递交

15.1 供应商应在递交响应文件截止时间前递交响应文件。

15.2 供应商递交响应文件的要求：供应商完成电子响应文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传响应文件，系统即时向供应商发出上传回执通知。上

传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的响应文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

15.3 除供应商须知前附表另有规定外，不论采购过程和结果如何，供应商的响应文件均不退还。

## 16. 响应文件的修改与撤回

16.1 供应商在磋商文件要求提交响应文件截止时间前，可以补充、修改、替代或者撤回已提交的响应文件。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。

16.2 在提交响应文件截止时间后到磋商文件规定的报价有效期终止之前，在磋商文件没有变动的情况下，供应商不得补充、修改、替代或者撤销其响应文件。

## 17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的供应商对采购文件、踏勘现场有疑问需采购人答疑时，通过全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面提出质疑，并告知代理机构工作人员（联系人：杜静静 电话：87226056）采购人将对供应商提出的所有疑问进行综合答复，答疑内容应在招标文件规定范围内，不得对招标文件实质性条款进行改动，统一在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网上公告。

潜在供应商已依法获取其可质疑的磋商文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者磋商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。

17.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定

代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

17.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

17.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过本项目磋商公告页面以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

17.7 政府采购供应商质疑函范本可从中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)下载专区下载。

## 18. 投诉

18.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人纪检部门或其主管部门（采购人主管部门：胶州市胶西街道办事处纪检部，联系人：吕贤文，联系电话：15063038525）提起投诉。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- （一）提起投诉前已依法进行质疑；
- （二）投诉书内容符合财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）的规定；
- （三）在投诉有效期限内提起投诉；
- （四）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- （五）财政部规定的其他条件。

供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

18.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料;
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 法律依据;
- (六) 提起投诉的日期。

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

18.5 代理人提出投诉的,应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。

18.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的,由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的,属于虚假、恶意投诉,由财政部门列入不良行为记录名单,禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动:

- (一) 捏造事实;
- (二) 提供虚假材料;
- (三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问,投诉人无法证明其取得方式合法的,视为以非法手段取得证明材料。

## 19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容: 见供应商须知前附表。

## 第七章 开启响应文件、磋商、成交

### 1. 开启响应文件程序

1.1 宣布开启响应文件纪律；

1.2 宣布主持人、唱价人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，除市场竞争不充分的科研项目、以及需要扶持的科技成果转化项目和政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）等特殊规定，提交最后报价的供应商可以为 2 家外，少于三家开启响应文件会议结束；不少于三家开启响应文件会议继续进行；

1.4 供应商根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子响应文件开始解密；

1.5 供应商授权代表在开启记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开启响应文件结果；

1.6 开启响应文件结束。

### 2. 开启响应文件

2.1 开启响应文件应当在磋商文件确定的提交响应文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行；所有供应商须在开启响应文件前规定时间内签到。

2.2 开启响应文件由采购代理机构指定专人负责，开启响应文件记录由供应商线上确认。

2.3 供应商代表对开启响应文件过程和开启响应文件记录有疑义，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（在线）提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。供应商未参加开启响应文件的，视同认可开启响应文件结果。

2.4 供应商不足 3 家的，不得开启响应文件。

2.5 在评审结束前，供应商请保持在线登录电子交易平台状态。评标过程中，如果评审委员会要求供应商对响应文件进行澄清、说明或者补正，要求供应商按照磋商文件的变动情况重新提交响应文件、最终设计方案或解决方案，要求供应商提交最后报价时，供应商需要通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交上述内容。系统不接受超时提交的澄清、材料和报价。

2.6 各供应商的最终评审得分和排序将在电子招标投标交易平台告知。

### 3. 磋商小组

#### 3.1 磋商小组的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建磋商小组。磋商由依法组建的磋商小组负责。磋商小组为三人以及以上单数。

#### 3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从评审专家库中确定磋商小组成员。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。磋商小组成员的名单在评审结果确定前必须严格保密。

3.3 磋商小组成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 磋商小组负责对各响应文件进行评审、比较、评定，并按本磋商文件的规定确定成交供应商或者推荐中标候选人。

3.5 磋商小组具有依据磋商文件进行独立评审的权力，且不受外界任何因素的干扰。磋商小组成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评审结果有不同意见的磋商小组成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评审报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评审报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审结果。

#### 3.6 磋商小组的职责：

3.6.1 审查响应文件是否符合磋商文件要求，进行资格性审查和符合性审查，并做出评价；

3.6.2 要求供应商对响应文件有关事项做出解释或者澄清；

3.6.3 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定成交供应商；

3.6.4 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告非法干预评审工作的行为。

3.6.5 对围、串标等违法违规行为作出认定。

#### 3.7 磋商小组的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评审纪律，不得向外界泄露评审情况；

3.7.4 发现供应商在招报价活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担个人责任；

3.7.6 编写评审报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复供应商提出的质疑；

3.7.8 对评审过程和结果，以及采购人、供应商的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 供应商或者供应商主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

#### 4. 评审程序

4.1 宣布评审纪律以及回避提示；

4.2 组织推荐磋商小组组长；

4.3 资格性审查；

4.4 符合性审查；

4.5 澄清有关问题；

4.6 磋商

4.7 供应商提交最后报价

4.8 磋商小组进行综合评分；

4.9 确定成交供应商或者推荐成交候选人名单；

4.10 编写评审报告；

4.11 宣布评审结果。

#### 5. 评审

##### 5.1 资格性审查

5.1.1 磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查。

5.1.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、信用山东([www.creditsd.gov.cn](http://www.creditsd.gov.cn))及信用青岛

([credit.qingdao.gov.cn](http://credit.qingdao.gov.cn))查询供应商信用记录,查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照,以作证据留存,截图或拍照内容要完整清晰,应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。招标代理和磋商小组对供应商信用记录进行甄别,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,应当拒绝其参加政府采购活动,其投标无效;两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,应当对所有联合体成员进行信用记录查询,联合体成员存在不良信用记录的,视同联合体存在不良信用记录,其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.1.3 在资格性审查时,代理机构和磋商小组按照供应商提供的《声明函》和中国裁判文书网查询行贿犯罪记录审查供应商及其法定代表人、项目负责人(若有)的行贿犯罪情况。在评审过程中,磋商小组和代理机构对投标供应商的行贿犯罪情况进行查询。查询网站: 中国裁判文书网(<http://wenshu.court.gov.cn>)。

5.1.4 在资格性审查时,对属于不合格供应商,磋商小组必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

## 6. 澄清有关问题

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时,可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的,应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的,应当由本人签字并附身份证明。

## 7. 磋商、最后报价、综合评审

磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则,根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理,磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

### 7.1 磋商程序



7.1.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

7.1.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。实质性变动的内容，须经采购人代表确认，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商，并要求其重新提交由法定代表人或授权代表印章的响应文件。由其授权代表印章的，应当附法定代表人授权书；供应商为自然人的，应当由本人印章并附身份证明。

## 7.2 供应商提交最后报价

7.2.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

7.2.2 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，供应商在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。供应商后一轮报价不得低于其前一轮报价，对于未在限时内提交最后报价、退出磋商的供应商，按其前一次报价进行评审。

市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

## 7.3 磋商小组进行综合评分

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

7.4 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下磋商、报价的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交供应商候选人。

## 8. 成交

8.1 磋商小组根据供应商须知前附表的规定直接确定成交供应商。

磋商小组确定成交供应商候选人的，成交供应商候选人数见供应商须知前附表。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

8.2 竞争性磋商采用综合评分法，磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序对供应商进行排序。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序排序。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序排序。

8.3 对于分包采购的项目，供应商可以选择多包响应但限制成交包数的，成交人的选择按照供应商须知前附表“分包及成交规定”确定。

8.4 磋商小组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。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

8.5 除资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

8.6 磋商小组根据全体小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告。

8.7 磋商结果应通知所有参加磋商的供应商。

## 9. 成交结果公告以及成交通知书

9.1 采购人或者采购代理机构应当自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出成交通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<https://ggzy.qingdao.gov.cn>）、中国招标投标公共服务平台及胶州市公共资源交易网（公告期限为 1 个工作日）。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布成交结果公告或者发布成交结果公告后不签发成交通知书的，应当承担法律责任，给成交供应商造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 成交通知书对采购人和成交供应商都具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交，应当依法承担法律责任。

## 10. 响应无效

出现下列情形之一的，响应无效：

- 10.1 响应报价高于采购预算或采购最高限价的；
- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 10.3 对“◆”条款经磋商小组实质性变动、采购人代表确认内容不响应的。
- 10.4 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能产品的；
- 10.5 对允许偏离的非实质性条款，偏离磋商文件规定的偏离范围和幅度的；
- 10.6 不按照磋商文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（磋商文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；
- 10.7 报价有效期不满足磋商文件要求的；
- 10.8 磋商小组判定供应商涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；
- 10.9 响应文件未按磋商文件规定编制、签章的；
- 10.10 磋商文件第三章规定供应商应当提交的资格证明文件未提供、提供不齐全的；
- 10.11 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 10.12 响应文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；
- 10.12 不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他要求的。

对响应无效的认定，必须经磋商小组集体做出决定并出具响应无效的事实依据。

## 11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 除市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目外，在报价截止时间结束后参加报价的供应商不足 3 家，符合磋商文件规定条件的供应商不足 3 家或者对磋商文件作实质性响应的供应商不足 3 家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 供应商的报价均超过采购预算或采购控制价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及磋商文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有供应商。

## 12. 特殊情况处置程序

12.1 磋商小组成员的更换

12.1.1 磋商小组应当执行连续评审的原则，按照磋商文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评审工作。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，采购人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存磋商文件和所有响应文件，择期重新组建磋商小组进行评审。

12.1.2 退出磋商小组的成员，其已完成的评审行为无效。由采购人向监督人员提出更换磋商小组成员意见并获准后，根据本磋商文件规定的磋商小组成员产生方式另行确定替代者进行评审。

### 12.2 记名投票

在评审过程中，磋商小组发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由磋商小组全体成员以记名投票方式表决。

## 13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于供应商相互串通报价：

13.1.1 供应商之间协商响应报价等响应文件的实质性内容；

13.1.2 供应商之间约定成交供应商；

13.1.3 供应商之间约定部分供应商放弃报价或者成交；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同报价；

13.1.5 供应商之间为谋取中标或者排斥特定供应商而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为供应商相互串通报价，磋商小组应当出具违法违规认定意见并作响应无效处理：

13.2.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理报价事宜；

13.2.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人；

13.2.4 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；

13.2.5 不同供应商的响应文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与供应商串通报价：

13.3.1 采购人在递交响应文件截止时间前开启响应文件并将有关信息泄露给其他供应商；

13.3.2 采购人直接或者间接向供应商泄露标底、磋商小组成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示供应商压低或者抬高响应报价；

13.3.4 采购人授意供应商撤换、修改响应文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示供应商为特定供应商中标提供方便；

13.3.6 采购人与供应商为谋求特定供应商中标而采取的其他串通行为。

在开启响应文件、评审过程中发现以上违法违规情形的，首先由磋商小组作出认定，对认定确有以上违法违规情形的供应商，按无效报价处理，再进入正常评审程序。

#### 14. 违规处理

供应商有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加青岛市政府采购活动：

14.1 提供虚假报价材料谋取中标、成交的；

14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

14.3 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

14.5 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

14.6 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；

14.7 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；

14.8 法律、法规和磋商文件中规定的其他情形。

## 第八章 纪律要求

### 1. 对采购人的纪律要求

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

### 2. 对供应商的纪律要求

供应商不得互相串通或者与采购人串通报价，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取中标；不得以他人名义报价或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

### 3. 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，磋商小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用超出本磋商文件有关规定的评审因素和评审标准进行评审。

### 4. 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

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

## 第九章 签订合同、合同主要条款

### 1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起十个工作日内,按照招标文件和中标人投标文件的约定,与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础,并根据评审、答疑情况进行修改补充,但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求,作为签订合同的条件,不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 磋商文件、响应文件、书面承诺和成交通知书均作为采购合同的一部分,且具有法律效力。成交供应商应严格履行采购合同所规定的各项义务和责任,否则将依法处理。

1.4 有关法规或者磋商文件明确不允许分包方式履行合同的,成交供应商不得分包履行合同,否则将依法承担法律责任。磋商文件明确允许分包方式履行合同的,按照磋商文件相关规定执行。

当成交供应商放弃成交结果或者因被质疑、投诉,经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的,采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定成交供应商,但应符合相关规定;否则采购人应重新组织采购。

1.5 对满足合同约定支付条件的,采购人资金支付时间限定在收到发票后 5 个工作日内,不得附加未经约定的其他条件。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同,依照其规定。

### 2. 追加合同金额

政府采购合同履行中,采购人需要追加与合同标的相同服务的,在不改变合同其他条款的前提下,可以与中标人协商签订补充合同,但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%,否则采购人应重新组织招标。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

### 3. 服务质量与验收

招标文件中的服务按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺提供服务。如对服务以及质量有争议，采购人组织相关部门对服务和质量进行检验或者验收，未达到服务要求的，由成中标人承担全部责任。

### 4. 合同主要条款

合同编号：

甲方（采购人）：

住所地：

乙方（成交供应商）：

住所地：

乙方于 年 月 日参加了（采购人或者代理机构）组织的“（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经磋商小组评审确定乙方为（包及包名称）成交供应商，按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及采购文件要求，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

#### 第一条 合同标的

服务名称：

服务内容：

.....

技术标准：

.....

#### 第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：（¥ ）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了服务价格及与之配套的全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。



.....

### 第三条 服务交付

- 1、交付日期：
- 2、交付地点：

.....

### 第四条 交付验收

1、乙方应对提交的服务成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用技术条件依据，清单应随提交的服务成果交给甲方。

2、乙方在指定地点提交服务成果后，甲乙双方应依据采购文件、响应文件等文件材料的要求共同验收，并且出具书面验收报告。

3、对复杂的服务，甲方可邀请国家认可的专业机构参与验收，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定。

4、采购人在收到供应商项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收。

.....

### 第五条 所有权归属

乙方将服务成果交付甲方，并且经甲乙双方共同验收合格后所有权转移给甲方，在所有权转移之前，标的物损毁、灭失的风险归乙方，乙方保证所交付的服务成果的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

如乙方交付的服务成果有产权瑕疵的，视为乙方违约，乙方须向甲方支付20%的违约金；如果合同总金额价款已经支付完毕或者开始支付合同价款时才发现产权有瑕疵的，乙方仍须支付上述违约金并且赔偿甲方由此所遭受的一切损失。

### 第六条

1、服务成果交付到指定地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理手续。

- 2、付款方式

.....

- 3、服务范围：

## 第七条 知识产权

1、乙方保证，甲方在享受服务或者服务的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2、乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

## 第八条 甲方责任

1、及时办理付款手续。

2、负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3、对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

## 第九条 乙方责任

1、保证所提供服务为响应文件承诺服务，符合相关法律法规规定并且满足甲方的需求。

2、保证其所供服务不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

## 第十条 违约责任

1、乙方所供服务成果及与之配套项目等不符合合同约定标准，甲方有权拒收。同时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。

2、乙方不能交付服务成果时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。

3、乙方逾期交付服务成果时，每逾1日乙方向甲方支付合同总金额3%的滞纳金。逾期交货超过30日，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金，并且赔偿甲方因此所遭受的损失。

4、因甲方过错而给乙方造成的损失，由甲方负担。

.....

#### 第十一条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

#### 第十二条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的10%支付违约金。

.....

#### 第十三条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

#### 第十四条 合同生效及其他

1、除采购文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2、合同由甲、乙双方法定代表人（或者被授权代表）签字并加盖单位公章。

3、本合同一式六份，甲方叁份，乙方一份，采购代理机构一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

#### 第十五条 服务期限

#### 第十六条 下列文件为本合同不可分割部分

- 1、本项目采购文件（包括澄清、修改）；
- 2、乙方响应文件；
- 3、成交通知书；

- 4、成交供应商在评审过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件；  
5、政府采购委托协议书；

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

## 第十章 响应文件格式

# 响应文件

包：第 包

## 资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 资格审查文件目录

- 1、营业执照、登记证书、职业许可证等
- 2、资质证书
- 3、声明函
- 4、采购诚信承诺书
- 5、根据具体项目情况可添加资格证明材料

附件1:

## 声明函

一、我方在参加\_\_\_\_\_（项目名称）政府采购活动前 3 年内，在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①供应商\_\_\_\_\_、组织机构代码证或统一社会信用代码\_\_\_\_\_；②法定代表人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_；③项目负责人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

供 应 商：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

备注：招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件2:

# 政府采购诚信承诺书

胶州市行政审批服务局公共资源交易中心，（采购人），（采购代理机构）：

我公司\_\_\_\_\_（供应商名称）已详细阅读了\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）采购文件，自愿参加本次投标，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信投标，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义报价，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他供应商相互串通、哄抬价格，不排挤其他供应商，不损害采购人的合法权益；不向磋商小组、采购人提供利益以牟取中标。

三、若中标后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消报价资格、记入信用档案、没收保证金、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商名称(盖公章):

法定代表人（印章）：

年 月 日



# 响应文件

包：第 包

## 商务部分

项目名称：

项目编号：

供应商全称（公章）：

二〇 年 月 日

## 商务文件目录

- 1、报价一览表(见附件3)；
- 2、响应报价明细表(见附件4)；
- 3、投标函(见附件5)；
- 4、法定代表人身份证明（见附件6）；
- 5、法定代表人授权委托书(见附件7)；
- 6、供应商情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等）；
- 7、供应商同类项目实施情况一览表(见附件8)；
- 8、类似成功案例业绩证明（供应商同类项目成交通知书、合同、验收报告复印件）；
- 9、商务响应表(见附件9)；
- 10、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 11、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 12、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 13、磋商文件其它规定或者供应商认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

附件3:

报价一览表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	项目名称	含税总报价（元）	备注 （取费依据、收费标准等）
1			
总计		大写：	
		小写：	

注：采购代理服务费由采购人支付的，供应商报价中无需考虑此费用。

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件 4:

分项报价明细表

序号	项目名称	服务内容说明	报价（元）	备注
1				
2				
3				
	.....			
服务项目费用合计				

时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件5:

## 投标函

（采购代理机构）：

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（项目名称）（编号为\_\_\_\_\_）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部磋商文件，同意磋商文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照磋商文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、响应文件自开启响应文件日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

供应商全称（公章）：

法定代表人（印章）：

日 期：\_\_\_\_\_

附件6:

### 法定代表人身份证明

供应商名称: \_\_\_\_\_

单位性质: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

成立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_ 性别: \_\_\_\_\_ 年龄: \_\_\_\_\_ 职务: \_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件7:

## 法定代表人授权委托书

\_\_\_\_\_(采购代理机构):

我\_\_\_\_\_(姓名)系\_\_\_\_\_(供应商名称)法定代表人,现授权委托我公司的\_\_\_\_\_(姓名、职务或者职称)为我公司本次\_\_\_\_\_项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。被授权人签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

被授权代表无权转让委托权。特此授权。

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

(附法人代表身份证以及被授权代表身份证复印件)

被授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

供应商(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件8:

供应商同类项目实施情况一览表

投标包：第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

采购单位名称	项目名称	价格	合同金额 (万元)	采购单位联系人 及电话

时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



附件9:

商务响应表

投标包：第\_\_包

项目	磋商文件要求	是否 响应	供应商的承诺或说明
服务保障要求			
服务期限或者提 供服务起止时间			
质量管理、企业 信用要求			
能力或业绩要求			
.....			

日期：20\_\_年\_\_月\_\_日

附件10： 联合投标协议书(若有)

甲方：

乙方：

(如果有的话，可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

联合体各方经协商，就响应 \_\_\_\_\_ 组织实施的编号为 \_\_\_\_\_ 号的采购活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、联合体各方一致决定，以 \_\_\_\_\_ 为主办人进行投标，并按照磋商文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或者授权代理人根据磋商文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同，则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次采购而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中，联合体各方承担的工作和义务：

甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共\_\_份，联合体各方各持一份，并作为响应文件的一部分。

甲方单位： (公章)

乙方单位： (公章)

法定代表人： (印章)

法定代表人： (印章)

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件11:

### 联合投标授权委托书(若有)

本授权委托书声明:根据 \_\_\_\_\_ 与 \_\_\_\_\_ 签订的《联合投标协议书》的内容,主办人 \_\_\_\_\_ 的法定代表人 \_\_\_\_\_ 现授权 \_\_\_\_\_ 为联合投标代理人,代理人在投标、开标、评审、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务, 联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人(印章):

日期:      年    月    日

代理人(印章):

日期:      年    月    日

联合体甲方单位:      (公章)

法定代表人:      (印章)

日期:    年    月    日

联合体乙方单位:      (公章)

法定代表人:      (印章)

日期:    年    月    日

# 响应文件

包：第 包

## 技术部分

项目名称：

项目编号：

供应商全称（公章）：

二〇 年 月 日

## 技术文件目录

- 1、对本项目服务总体要求的理解；
- 2、服务方案；
- 3、应急服务措施；
- 4、服务响应表（见附件14）；
- 5、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（见附件15）；
- 6、招标文件要求或者供应商认为其它应介绍或者提交的资料 and 文件。
- 7、证明服务的合格性和符合招标文件规定的技术资料。
- 8、供应商需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件14:

## 服务响应表

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

第\_\_\_\_\_包

序号	磋商文件要求	投标文件响应	偏离情况

注：

1、供应商应根据招标文件的服务要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应服务要求，磋商小组有权视其为负偏离；

2、请供应商在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离服务要求，并标明偏离情况；

3、招标文件服务内容未做要求的，不视为正偏离。

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件15:

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

供应商名称（公章）：\_\_\_\_\_

第\_\_\_\_\_包

姓名	职务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时 间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写，后附相关人员证书复印件及社保证明材料复印件。

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件16:

采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同 金 额（元）		
采购项目		验收项目		合 计	财政拨款	单位自筹
验收意见：		验收意见：		验收意见：		
负责人：		负责人：		负责人：		
（组织验收单位盖章）		（用户盖章）		（供应商盖章）		
年 月 日		年 月 日		年 月 日		
验收小组成员签名						



## 附录1

# 通用竞磋服务类（综合评分法） 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
<b>通用竞磋服务类（综合评分法） [100.00]</b>			
<b>1</b>	<b>资格审查 [合格制]</b>		
1.1	营业执照、登记证书、执业许可证等	合格制	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）
1.2	无重大违法记录和行贿犯罪记录	合格制	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函（格式见附件1）
1.3	政府采购诚信承诺书	合格制	政府采购诚信承诺书（格式见附件2）
1.4	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	合格制	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)
<b>2</b>	<b>符合性审查 [- -]</b>		
2.1	投标文件雷同检查	合格制	投标文件不存在记录的MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
<b>2.2</b>	<b>对招标文件的技术/服务要求响应情况 [合格制]</b>		
2.2.1	对招标文件的技术/服务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
2.2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况2	合格制	★……
2.3	投标报价	合格制	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
2.4	投标有效期	合格制	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
<b>2.5</b>	<b>对招标文件的商务要求响应情况 [合格制]</b>		
2.5.1	对招标文件的商务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
2.5.2	对招标文件的商务要求响应情况2	合格制	(货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……) (服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……)
2.6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.7	其他1	合格制	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
2.8	其他2	合格制	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
2.9	其他3	合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
<b>3</b>	<b>商务部分 [40.00]</b>		
3.1	投标报价	10.00	评标基准价C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。 最终报价： 1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 10% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比30% 以上的，给予 4% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
3.2	企业荣誉	25.00	获得山东省农业生产性服务省级示范组织5分； 获得青岛市2019年度百佳农民专业合作社的得5分。 获得青岛市无公害农产品证书的得5分。 获得山东省农业“新六产”示范主体的得5分。 获得第四次监测合格国家农民专业合作社示范社得5分。 (投标人须提供以上获奖文件或获奖证书原件电子文档，否则不得分)
3.3	人员配备	5.00	从事本项目的人员具有新型职业农民中级及以上职称证得5分，没有不加分。(投标人须提供以上资格证书原件电子文档，否则不得分)
<b>4</b>	<b>技术部分 [60.00]</b>		
<b>4.1</b>	<b>响应情况 [10.00]</b>		
4.1.1	基本分	6.00	全部满足实质性条款要求的得6分；实质性条款有1项不满足的，为无效投标。

## 通用竞磋服务类（综合评分法） 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
4.1.2	正偏离	4.00	优于招标文件实质性要求的，每有1条加1分，最高加2分；对非实质性要求，每出现1条正偏离，加0.5分，最高加2分。
4.1.3	负偏离	0.00	每出现1条负偏离，扣除基础分2分，出现3条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
<b>4.2</b>	<b>服务方案 [18.00]</b>		
4.2.1	整体服务方案水准	6.00	服务流程合理、完善并切实可行、管理措施完备的，得6-1分
4.2.2	表述是否准确、条理是否清晰	6.00	表述是否准确、条理是否清晰；技术服务方案内容完整性、可行性、适用性的，得6-1分
4.2.3	进度计划安排	6.00	工作进度计划安排合理、进度保证措施有效、得当的，得6-1分。
4.3	服务定位	12.00	从服务好采购角度出发对项目的整体统筹规划、认识深刻定位合理的，优得12-9分，良得8-4分，一般得3-1分。
4.4	项目资金预算计划	10.00	资金预算计划科学完善，与融资方案衔接合理，优得10-8分，良得7-4分，一般得3-1分
4.5	项目安全控制及纠纷处理措施	10.00	项目安全控制措施科学严密且纠纷处理措施得当，优得10-8分，良得7-4分，一般得3-1分

其他注意事项

控制价 : 11670000.00

专家个数 :3

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :确定中标人, 1 个。

## 服务明细表

第1页 共1页

序号	明细内容
1	名称：马铃薯标准化种植示范基地项目 服务范围：详见磋商文件 服务要求：详见磋商文件