

聊城市冠县农业农村局 2024 年玉米单产提升工程项目

# 招标文件

项目编号：SDGP371525000202402000274

交易中心编号：XGXZFCG-2024-275



山东众合

招标人：冠县农业农村局

代理机构：山东众合项目咨询有限公司

日期：二〇二四年十二月

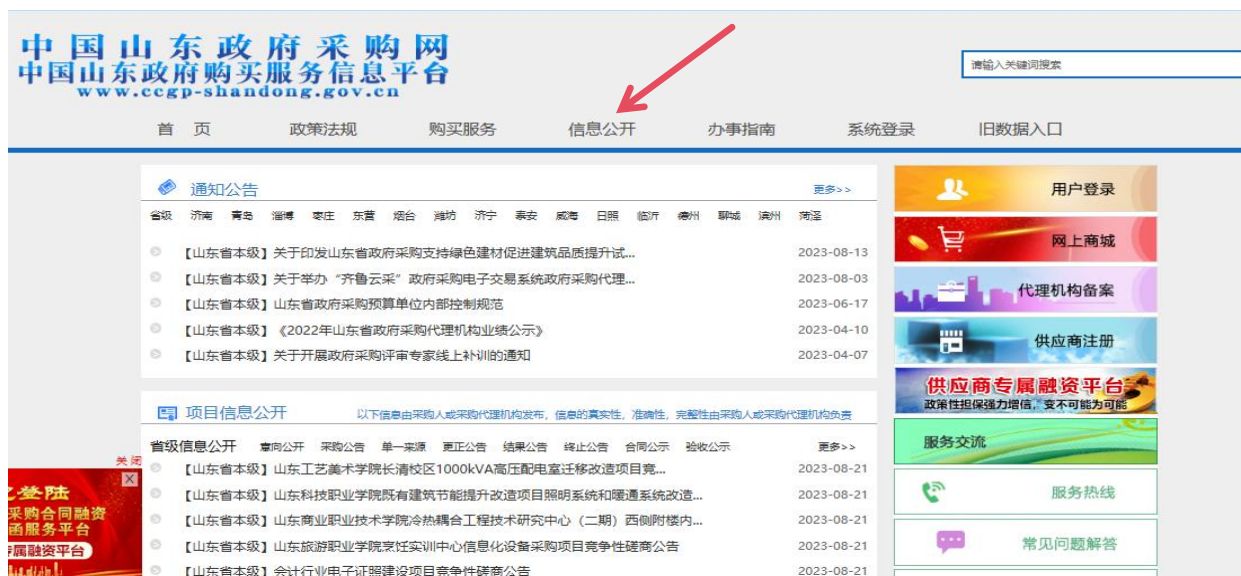


# 供应商参与冠县政府采购活动明白纸

一、 供应商通过什么渠道获取政府采购信息？

供应商可通过**中国山东政府采购网**

([www.ccgp-shandong.gov.cn](http://www.ccgp-shandong.gov.cn)) 方便快捷获取政府采购信息。包括采购意向、采购公告、中标公告、合同公告、验收公示等。如下图所示：



二、 参与政府采购活动维权渠道有哪些？

1、**询问**。供应商对政府采购活动有任何疑问都可向**采购人**提出询问。

2、**质疑**。供应商认为采购文件、采购过程、中标结果或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起**7个工作日内**，以书面形式向**采购人、采购代理机构**提出质疑。

3、**投诉**。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后**15个工作日内**向**本级财政部门**提起投诉。供应商参与



冠县政府采购活动提起投诉的受理单位是**冠县财政局**，供应商可以采用邮寄投诉材料或者现场送达等方式进行投诉，投诉地址为：**山东省聊城市冠县崇文街道红旗北路10号冠县财政局政府采购监督管理科**，投诉电话**0635-5238699**；供应商也可以通过**中国山东政府采购网**（[www.ccgp-shandong.gov.cn](http://www.ccgp-shandong.gov.cn)），按照项目预算管理权限，向同级财政部门提起线上投诉，联系电话**06535-5238699**。

三、冠县开展“政府采购合同融资”业务的金融机构有哪些？

中国建设银行冠县支行公司业务部                      联系电话：

0635-5234373

聊城润昌农村商业银行公司业务部王经理 联系电话：

16606357619

中标供应商办理“政府采购合同融资”业务请扫下方二维码：





## 目 录

第一部分 招标公告 .....	5
第二部分 投标人须知 .....	9
第三部分 项目说明 .....	27
第四部分 开标、评标、定标 .....	59
第五部分 合同格式 .....	73
第六部分 投标书格式 .....	93



# 第一部分 招标公告

聊城市冠县农业农村局 2024 年玉米单产提升工程项目

## 招标公告

### 项目概况

聊城市冠县农业农村局 2024 年玉米单产提升工程项目的潜在投标人应在聊城市公共资源交易中心网 (<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>) 获取招标文件, 并于 2025 年 01 月 16 日 09 时 00 分 (北京时间) 前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: SDGP371525000202402000274

聊城市公共资源交易中心系统内编号: XGXZFCG-2024-275

聊城市冠县政府采购服务中心编号: GXZC-20240205

项目名称: 聊城市冠县农业农村局 2024 年玉米单产提升工程项目

预算金额: 共计 2948 万元

最高限价: 共计 2948 万元

标段名称	标的内容	预算金额 (元)	最高限价 (元)
标段一	建设乡镇: 辛集镇、范寨镇、梁堂镇、兰沃乡、定远寨镇	9179029.1	9179029.1
标段二	建设乡镇: 贾镇、桑阿镇、东古城镇、崇文街道	8149108.6	8149108.6
标段三	建设乡镇: 北馆陶镇、店子镇、烟庄街道	4204191.4	4204191.4
标段四	建设乡镇: 清泉街道、万善乡、清水镇	4214773.2	4214773.2
标段五	建设乡镇: 柳林镇、甘官屯镇	3732897.7	3732897.7

采购需求: 聊城市冠县农业农村局 2024 年玉米单产提升工程项目, 具体内容见项目说明。

合同履行期限: 详见须知表。

本项目不接受联合体投标。

本项目监督单位:  无;  有, 冠县财政局

### 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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向中小企业的项目；
3. 本项目的特定资格要求：无。
4. 本项目兼投不兼中。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2024年12月27日09时00分至2025年1月03日17时00分(北京时间)
2. 地点：聊城市公共资源交易中心网 (<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)

方式：各投标人在规定时间内登录新版聊城市公共资源电子交易系统 (<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8601/tpbidder>) 免费下载招标文件（文件格式为.lczf），逾期未下载招标文件视为放弃投标。

注：（1）根据山东省政府采购有关规定，各拟参与本项目投标人在交易中心系统获取招标文件后，务必于投标文件提交截止时间前在“中国山东政府采购网 (<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>) ”完成注册（已注册的无需重复注册），由于投标人原因造成其在投标文件提交截止时间前未完成注册的后果自负。

（2）投标人在新版聊城市公共资源电子交易系统诚信入库类型：交易乙方。

3. 售价：0元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2025年01月16日09时00分（北京时间）

各投标人在投标文件提交截止时间前将电子投标文件上传到新版聊城市公共资源电子交易系统 (<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8601/tpbidder>)

开标时间：2025年01月16日09时00分（北京时间）

地点：本项目采取不见面方式开标，开标当日投标人不必抵达现场，仅需登录聊城市公共资源交易中心不见面开标大厅参与会议。各投标人应严格按照招标文件的具体要求在开标前登录网上不见面开标大厅完成相应工作，并安排专人实时在线处理答疑、澄清、报价等事宜。具体详见《聊城不见面开标大厅—操作手册（投标人）》。

不见面开标大厅登录途径：1. 聊城市公共资源交易中心不见面开标大厅（聊城市公共资源交易中心网-平台入口-不见面开标大厅登录入口-选择登录地区（聊城新平台（java）））；2. 不见面开标大厅网址：<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8093/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜



1. 发布公告的媒介: 中国山东政府采购网、聊城市公共资源交易中心网。

2. 电子交易系统特别注意事项

(1) 投标人首次在新版聊城市公共资源电子交易系统(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8601/tpbidder>) 参与投标的, 获取招标文件前须办理企业诚信入库, 详见:

① 《关于聊城市公共资源交易平台新版交易系统网上注册的公告》(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/tzgg/20230905/c12a66a9-c540-4fb4-be90-23df0993986c.html>);

② 《聊城市公共资源交易中心新版交易系统成员注册所需材料》(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/tzgg/20230905/c45b9d79-25ae-4964-b9df-415063d638c2.html>);

③ 《新交易系统操作手册及操作视频》(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/xzxx/012005/20230808/9f4ff67d-5515-411c-b423-c9534421b34b.html>)。

因未及时办理入库导致无法获取文件的, 后果自负。另各投标人务必安排好专人对诚信库信息进行更新、维护, 并对因诚信库不合法、不真实、不清晰、不完整、无效、错误或编辑待验证状态等造成的一切后果负责。

(2) 本项目实行电子评标, 投标人需办理 CA 证书, 办理要求详见聊城市公共资源交易中心网右侧快捷入口“CA 办理”。因未及时办理 CA 证书导致无法投标的, 责任自负。CA 办理咨询电话: 0635-8902280; 移动 CA 锁(标证通) 办理咨询电话: 400-823-8788。

(3) 各投标人应随时关注项目信息并及时登录新版聊城市公共资源电子交易系统下载招标文件和各类答疑澄清, 否则所造成的一切后果由投标人承担, 最终文件以答疑澄清后的为准。电子评标的, 制作投标文件需将答疑澄清文件导入投标文件制作工具。

(4) 电子投标文件制作工具请到聊城市公共资源交易中心网“下载中心-政府采购-政府采购电子标投标文件制作软件以及视频教程”下载。

(5) 投标人如遇交易系统软件操作技术问题, 请咨询国泰新点软件股份有限公司或聊城市公共资源交易中心交易平台维护室。国泰新点软件股份有限公司: 400-998-0000; 聊城市公共资源交易中心交易平台维护室: 0635-8902702, 联系人: 黄工、张工。

(6) 采购过程中如遇到网络故障、服务器受损、系统服务异常或停电事故等突发情况, 导致项目无法正常进行时, 按照中心开评标应急预案处理, 详见: ①聊城市公共资源交易中心采购类项目开评标应急预案(暂行)(聊城市公共资源交易中心网(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)—办事指南—政府采购); ②信息技术科公共资源电子



交易系统开评标应急预案(聊城市公共资源交易中心网(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)—办事指南—信息技术科)。

### 3. 重要说明

(1) 公告附件链接的招标文件仅供获取前查看, 投标人必须登录新版聊城市公共资源电子交易系统获取并下载正式的招标文件。网上获取文件的成功不代表资格审查的最终通过或合格, 投标人最终资格的确认以评标委员会组织的审核结果为准。

(2) 本项目采用电子标评审, 其中技术标采用**暗标**评审。

其他补充内容: 无。

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

#### 1. 招标人信息

名 称: 冠县农业农村局

地 址: 冠县红旗路 31 号

联系方式: 0635-5867363          13963534002

#### 2. 招标代理机构信息

名 称: 山东众合项目咨询有限公司

地 址: 聊城市华建一街区商业办公楼九栋五楼

联系方式: 15863569800/15315770811

#### 3. 项目联系方式

项目联系人: 冯经理/唐经理

电 话: 15863569800/15315770811

发布人: 山东众合项目咨询有限公司

发布时间: 2024 年 12 月 26 日



## 第二部分 投标人须知

序号	内容	规定
1	项目名称	聊城市冠县农业农村局 2024 年玉米单产提升工程项目
2	项目编号	招标项目编号: SDGP371525000202402000274 交易中心编号: XGXZFCG-2024-275
3	招标人	冠县农业农村局
4	招标内容	聊城市冠县农业农村局 2024 年玉米单产提升工程项目, 具体内容见项目说明。
5	招标控制价	本项目共五个标段共计 2948 万元(本项目含 48 万元不可预见费, 将作为暂列金按比例包含在预算价中), 其中, 标段一: 9179029.1 元(暂列金 15.3 万元) 标段二: 8149108.6 元(暂列金 13.4 万元) 标段三: 4204191.4 元(暂列金 6.9 万元) 标段四: 4214773.2 元(暂列金 7 万元) 标段五: 3732897.7 元(暂列金 5.4 万元)
6	招标范围	聊城市冠县农业农村局 2024 年玉米单产提升工程项目
7	招标方式	公开招标
8	投标人资格要求	见招标公告
9	资格审查方式	资格后审
10	资金来源	财政性资金
11	付款方式	合同签订货到现场后付合同价款的 35%, 货物安装验收合格后付至合同价款的 97%, 剩余 3%一年后无质量问题一次性付清。(负偏离视为无效投标)。
12	交货期	供货及安装工期 180 日历日。
13	质保期	自验收合格之日起一年。(核心示范区设备两年, 标准普通点设备一年, 滴灌带一个完整的农作物生长期。) 质保期内非人为因素而出现故障或损坏, 中标人负责免费维修或免费更换。



序号	内容	规定
14	质量标准	合格，满足国家标准和行业标准。
15	评审标准及方法	综合评分法
16	报价有效期	90 日历日（自投标文件递交截止时间之日起）
17	代理服务费用	<p>中标结果公告之日起 5 个工作日内由各标段中标人按发改【2011】534 号文件货物类标准收取。因未交纳代理费而导致的一切后果由中标人自行承担。</p> <p>开户名称：山东众合项目咨询有限公司</p> <p>开户行：中国建设银行股份有限公司聊城东城支行</p> <p>账号：37050185420800000215</p> <p>联系电话：13863578652（刘会计）</p> <p><b>注：代理费须对公转账，否则后果自负。</b></p>
18	保证金	无。
19	答疑安排	<p>投标人提交疑问时间：于 2025 年 01 月 04 日 17:00 前；</p> <p>投标人对招标文件、踏勘现场有询问或者疑问，需招标人解答或者答疑时，应于 2025 年 01 月 04 日 17:00 前，选择直接联系代理公司或者在平台系统内提问等形式提出疑问，其中系统发起的提问不得透漏投标人的名称和联系方式；直接联系代理公司的，应以加盖投标人单位公章的书面文件提出，同时将电子版文件以电子邮件的形式发送至 sdzhzb2017@163.com。</p> <p>我代理机构根据项目的实际情况或投标人提出的问题，决定是否对招标文件进行澄清说明或补充修改，澄清说明或者补充修改在聊城市公共资源交易网上系统中发布，发布之日即视为已通知所有获取招标文件的投标人，各投标人应随时关注项目信息并及时登录聊城市公共资源交易系统下载电子版各类澄清答疑，否则所造成的一切后果由投标人自负。补充文件作为招标文件的组成部分，对所有投标人具有最终约束力。另投标人务必把最新的澄清文件导入到投标文件制作工具中，否则无法生成最新投标文件。</p> <p>投标人未在规定时间内提出询问或者疑问，视为认同招标文件以</p>



序号	内容	规定
		及答疑文件内的所有要求, 投标人未按照招标文件、解答或者答疑要求报价的, 后果自负。
20	踏勘现场	不组织
21	履约保证金	无
22	投标报价	投标报价为含税全包价, 投标人应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用, 并承担由此而带来的风险。包括完成本项目工作的全部成本、费用、利润、税金等的总价。投标人应列入而未列入其中的费用, 均视为已包含在投标总价中; 报价要求: 不低于成本的同时不高于控制价, 否则按无效投标处理。
23	投标文件份数	1、加密文件 1 份, 为 .lctf 文件, 在聊城市公共资源交易网会员系统投标文件上传; 2、开标当日投标人不必抵达开标现场, 仅需登录聊城市公共资源交易中心不见面开标大厅参与开标会议; 开标前登录网上不见面开标大厅, 完成签到工作。 3、中标人需提交三份胶装的系统内生成的 PDF 版纸质标书, 并加盖公章, 送至代理公司 (华建一街区商业办公楼九号楼五楼)。
24	投标人需提交的资格审查文件	电子投标文件中提供如下资格审查文件: 1、营业执照 (或事业单位法人证书); 2、财务状况报告。是指提供 2022 年度或 2023 年度的财务报告或财务报表或基本账户开户行出具的银行资信证明 (成立日期不足一年的附成立日期后的); 3、近半年内不少于一个月依法缴纳税收的证明 (不少于 1 个月, 以发布公告时间往前推算半年) (或《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》)。是指提供本单位的缴税证明, 为税务部门出具的完税凭证或缴税凭证或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”; 依法免税的投标人提供相应文件证明其依法免税; 4、近半年内不少于一个月依法缴纳社会保障资金的证明 (不少于 1 个月, 以发布公告时间往前推算半年) (或《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》)。指政府社会保障资金征收部门出具的单位职工社



序号	内容	规定
		<p>会保险缴费清单或专用收据或缴纳证明;依法不需要缴纳社会保障资金的投标人, 应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金;</p> <p>5、若法定代表人投标, 提供法定代表人身份证明; 若委托代理人投标, 提供授权委托书及授权代表的身份证;</p> <p>6、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明和信用记录承诺。格式见附件《无重大违法记录声明》和《信用记录承诺函》;</p> <p>投标人在“信用中国”网站 (<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)、 “信用中国(山东)” (<a href="https://credit.shandong.gov.cn/">https://credit.shandong.gov.cn/</a>) (仅山东省投标人提供)、 “中国政府采购网” 网站 (<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>) 被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单(处罚期限尚未届满的)的, 不得参与本项目的政府采购活动。</p> <p>招标人或采购代理机构将在“信用中国”、“信用中国(山东)”和“中国政府采购网”网站上对投标人进行查询并打印查询记录, 查询截止时点为: 本项目投标截止期当日。对经查询被“信用中国”网站 (<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)、 “信用中国(山东)” (<a href="https://credit.shandong.gov.cn/">https://credit.shandong.gov.cn/</a>) (仅山东省投标人提供)、 “中国政府采购网” 网站 (<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>) 失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单(处罚期限尚未届满的)的投标人, 其报价将按无效响应处理。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体, 以一个投标人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, 联合体成员存在上述不良信用记录的, 视同联合体存在不良信用记录, 其报价将按无效响应处理。查询记录仅用于本次采购活动过程中, 不用于其他目的。</p> <p>7、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料, 是指提供《履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺》, 格式见附件;</p> <p>8、投标人责任声明, 格式见附件。</p> <p>9、投标人信用承诺书, 格式见附件。</p>



序号	内容	规定
		<p>10、投标人《中小企业声明函》</p> <p>备注:</p> <p>1.资格审查采用资格后审;</p> <p>(1) 遵循聊城市财政局于 2022 年 8 月 31 日下发的《聊城市财政局关于推行政府采购供应商资格信用承诺制的通知》，在山东省境内注册的投标人 3-4 项可在响应文件中提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》(以下简称《承诺函》,格式见附件),不再提供“依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料”。供应商可提前在“中国山东政府采购网”查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况。</p> <p>(2)在政府采购项目资格审查环节,采购人和采购代理机构登录“中国山东政府采购网”,在“开评标管理”栏目中,查询提供《承诺函》的供应商在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。若供应商提供《承诺函》不属实,作无效标处理。</p> <p>(3) 投标人依法免税或不需要缴纳社会保障资金的,应提供相应材料证明依法免税或不需要缴纳社会保障资金。</p> <p>(4) 投标人未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的,应按招标文件 3-4 项要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。</p> <p>2.以上要求所有资料无需提供原件,提供原件的清晰图片上传至电子投标文件中即可,投标人为其真实合法性负责;</p> <p>3.《投标人资格审查统计表》及《投标人证件、业绩审查统计表》应上传至系统电子投标文件【其他材料】中。如上传到系统中的电子投标文件中不提供《投标人证件、业绩审查统计表》,评审委员会将不再对表中涉及内容进行评审,表中涉及内容按 0 分计算。</p>
25	<p>核心产品</p> <p>同一品牌产品相关问题</p>	<p>自动首部控制模块</p> <p><input type="checkbox"/>采用最低评标价法的采购项目,提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的,由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人,招标文</p>



序号	内容	规定
		<p>件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。</p> <p>√使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>非单一产品采购项目，招标人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。</p>
26	政府采购政策	<p><b>一、扶持中小企业政策：</b></p> <p>（一）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，本项目执行政府采购政策：</p> <p>1、在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：</p> <p>1.1 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；</p> <p>1.2 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；</p> <p>1.3 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>2、在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。</p> <p>3、在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业扶持政策。</p>



序号	内容	规定
		<p>4、本项目对应的中小企业划分标准标段一至标段四属于“工业”；标段五属于“软件和信息技术服务业”。</p> <p>5、中小企业划分标准详见工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部出台的工信部联企业[2011]300号文件。</p> <p>6、依据财库〔2020〕46号文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业。</p> <p>7、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>8、投标人须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应当对出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。中标人享受中小企业扶持政策的，随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。</p> <p>（二）小型和微型企业价格折扣：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>专门面向中小/小微企业采购：</p> <p>本采购项目专门面向中小/小微企业采购，不再执行价格评审优惠的扶持政策。</p> <p><input type="checkbox"/>非专门面向中小/小微企业采购：</p> <p>对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%（工程项目为3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。</p> <p>接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协</p>



序号	内容	规定
		<p>议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的, 采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4% (工程项目为 2%) 的扣除, 用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 2% 作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的, 不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待, 不作区分。</p> <p><b>二、政府采购支持监狱企业发展的政策:</b></p> <p>根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68 号) 文件规定: 在政府采购活动中, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>专门面向中小/小微企业采购:</b></p> <p>本采购项目 (或本项目**包 ) 专门面向中小/小微企业采购, 不再执行价格评审优惠的扶持政策。</p> <p><input type="checkbox"/> <b>非专门面向中小/小微企业采购:</b></p> <p>投标人如为监狱企业和戒毒企业视同小型、微型企业, 评审时享受投标报价 10% (工程项目为 3%) 的价格扣除。</p> <p>监狱企业和戒毒企业参加政府采购活动时, 应当按照招标文件要求于投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局 (含新疆生产建设兵团) 出具的属于监狱企业的证明文件, 并填写《监狱企业产品汇总表》(格式见附件), 否则不给予价格扣除。</p> <p><b>三、促进残疾人就业政府采购政策:</b></p> <p>根据财政部、民政部、中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141 号) 文件规定, 在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、</p>



序号	内容	规定
		<p>评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <b>专门面向中小/小微企业采购:</b></p> <p>    本采购项目（或本项目**包）专门面向中小/小微企业采购，不再执行价格评审优惠的扶持政策。</p> <p><input type="checkbox"/> <b>非专门面向中小/小微企业采购:</b></p> <p>    投标人如为残疾人福利性单位视同小型、微型企业，评审时享受投标报价 10%（工程项目为 3%）的价格扣除。</p> <p>    投标人需按要求提供《残疾人福利性单位声明函》，并填写《残疾人福利性单位产品汇总表》（格式见附件），否则不给予价格扣除。</p> <p><b>投标人既是小型或微型企业，又属监狱和戒毒企业或残疾人福利性单位的不重复折扣，只计取一项。</b></p> <p><b>四、进口产品政策</b></p> <p>    除招标文件要求采购进口产品外，投标人不得提供进口产品，否则投标无效。</p> <p>    进口产品认定依照《财政部关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号）的规定。允许进口产品参加的，满足需求的国内产品可以参加。</p> <p>    允许进口产品参加的，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。</p> <p><b>五、强制采购节能产品</b></p> <p><b>★</b>本项目采购的产品中如有属于财库（2019）19 号《节能产品政府采购品目清单》中的政府强制采购节能产品（品目清单中以“★”标注的为政府强制采购产品），无论项目说明中是否明确为强制节能产品，投标人必须投报节能产品，并在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，且填写《强制节能产品汇总表》（格式见附件），否则视为投标无效。</p> <p>强制节能产品的认定依据财库（2019）19 号《节能产品政府采购品目清单》，不在《节能产品政府采购品目清单》中标注的强制采购的节能产品范围内的，评委有权利不予认定。</p>



序号	内容	规定
		<p><b>六、优先采购节能、环境标志产品</b></p> <p>1、投标人所投产品属于财库（2019）19号《节能产品政府采购品目清单》内优先采购节能产品的（品目清单中不加“★”标注的产品）或属于财库（2019）18号《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的，如按招标文件要求于投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书，并填写《优先采购节能产品汇总表》《环境标志产品汇总表》（格式见附件），评审时将予以评审加分，未按要求提供的不予加分。</p> <p>    优先采购的节能产品的认定依据财库（2019）19号《节能产品政府采购品目清单》，不在《节能产品政府采购品目清单》中标注的非强制采购的节能产品范围的，评委有权利不予认定。</p> <p>    环境标志产品的认定依据财库（2019）18号《环境标志产品政府采购品目清单》，不在《环境标志产品政府采购品目清单》内的，评委有权利不予认定。</p> <p>2、评审标准</p> <p>①在价格评标项中，对优先节能、环境标志产品分别给予价格评标总分值的4%的加分；</p> <p>②在技术评标项中，对优先节能、环境标志产品分别给予技术评标总分值的4%的加分。</p> <p>    报价加分：优先节能（环境标志）产品报价/投标总报价*4%*价格分          技术加分：优先节能（环境标志）产品报价/投标总报价*4%*技术分          产品既是优先节能产品，又是环境标志产品的均予加分。</p> <p>    最终得分=综合得分+对环境标志产品和优先节能产品加分。</p> <p>3、国家确定的认证机构名单见《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）及后续公告。</p> <p><b>七、农副产品</b></p> <p>    对于农副产品的采购项目，根据《财政部办公厅关于组织地方预</p>



序号	内容	规定
		<p>算单位做好 2022 年政府采购脱贫地区农副产品工作的通知》（财办库〔2022〕54 号）的规定，通过预留份额方式，在“832 平台”进行采购脱贫地区农副产品。</p> <p>备注：执行政府采购政策对投标报价进行扣除后的评审价格仅用于评审过程的报价得分计算或评审价格的比较，不作为最终的中标价格。</p>
27	解密时间	<p>文件开启时间：同投标文件递交截止时间；</p> <p>签到时间：投标人需在开标前登录不见面开标大厅，并完成签到工作。</p> <p>解密时间：投标人需提前 60 分钟登录不见面开标大厅，因投标人自身原因导致在规定的解密时间（从投标人解密环节开始计时，每个投标人限 30 分钟）内解密失败的，其投标被拒绝且投标文件被退回。投标人对线上投标文件开启过程和开标记录有异议的，可在不见面开标大厅互动交流板块提出并询问，如未提出异议视为认同开标结果。</p> <p>其他要求：1、评审过程中产生的所有数值均保留 2 位小数，不四舍五入。无效标投标人的报价不计入投标基准价的计算。</p> <p>2、因本项目为不见面公开招标方式，不涉及二次报价。</p>
28	备注	<p>获取标书的成功不代表资格审查的最终通过或合格，投标人最终资格的确认以评审委员会组织的最后资格后审为准。</p> <p>本次招标文件以聊城市公共资源交易平台系统内发售下载的为准，各投标人需及时查看系统内澄清答疑情况，澄清答疑后的文件为最终文件。电子评标答疑文件的格式为.lccf，请投标人务必把最新的澄清文件导入到投标文件制作工具中，否则无法生成最新投标文件。（代理公司发布的答疑文件必须是电子系统生成的，而不能是WORD版）</p>
29	质疑投诉	<p>投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人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。</p>



序号	内容	规定
		<p>代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。</p> <p>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投标人共同提出。</p> <p>投标人认为招标文件、招标过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑。但答复不得涉及商业秘密。接收质疑函的方式：书面形式。其他任何方式的质疑，招标人或者招标代理机构均不予接受和回复。</p> <p><b>投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，重复质疑或多次质疑招标人或者招标代理机构不予受理。质疑投标人对招标人、招标代理机构的答复不满意，或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向规定的财政部门提起投诉。</b></p> <p>质疑的提出和答复、投诉的提起和处理应严格按照<b>中华人民共和国财政部令【第94号】《政府采购质疑和投诉办法》</b>的规定。</p> <p>质疑函收件人：                      联系人：冯经理/唐经理                      联系方式：15863569800/15315770811                      通讯地址：山东华建置地华建一街区9号办公楼</p>
30	<p>山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台</p>	<p>为进一步优化政府采购营商环境，充分利用政府采购合同的信用价值以及在政府采购活动中形成的数据价值，有效破解中小企业融资难融资贵问题，省财政厅牵头开发了“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”。如下图：</p> <div data-bbox="523 1688 783 1944" data-label="Image"> </div> <p>投标人通过手机扫描二维码或关注微信公众号“山东政采贷”，</p>



序号	内容	规定
		<p>进入融资平台手机端。</p> <p>投标人申请融资，分三步走：</p> <p>    第一步：登录平台。</p> <p>    第二步：填写基本资料，包括公司名称、代码、法人、开户银行等，尽量填全。</p> <p>    第三步：发起融资申请，包括本次融资金额等，提交。系统会提示您申请成功。</p> <p>友情提示：左侧菜单完善信用信息条目，投标人查看自身公开信用画像信息，检查信用信息准确性，若发现存在可能影响融资的信息可以申请进行修复。</p> <p>融资平台的服务对象，是在“山东省政府采购信息公开平台”注册登记或参与我省政府采购活动的投标人。借助山东省信用金桥中小企业发展服务有限公司专业优势，利用互联网大数据等现代信息技术，充分发挥全省政府性融资担保机构的“增信”、“分险”作用，广开融资渠道，创新融资模式，为服务对象提供政府采购合同融资、担保和保函等各类融资服务。</p>
31	暗标评审	<p>本项目采用电子评标，其中本项目技术标采用暗标评审,投标人应、严格按照（技术暗标）编制要求”编制技术部分，未按暗标格式要求制作的制作技术标的得 0 分</p>
32	技术暗标的编制说明	<p>技术暗标的编制说明</p> <p>投标人注意：制作电子投标文件时，请根据技术标目录，按节点分别进行导入。</p> <p>    （一）技术标全部内容纳入“暗标”部分</p> <p>    （二）暗标的编制要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所有文字均为宋体小四、黑色、不加粗（图片、表格除外）。</li> <li>2. 不允许出现页眉和页脚，不允许设置页码，不准添加背景色。</li> <li>3. 除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标及人员名称。</li> </ol>



序号	内容	规定
		若出现以上问题,该打分点按0分。

## 一、适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述的项目。投标人应当按照本招标文件的要求进行投标。

## 二、总则

### (一) 定义

- 1、“招标人”系指冠县农业农村局。
- 2、“招标代理机构”系指山东众合项目咨询有限公司。
- 3、“投标人”系指向招标代理机构索取招标文件并提交投标文件的法人或其他组织。
- 4、“入围投标人”系指经评标委员会初步评审,投标人的各项指标均符合招标文件要求,进入综合评审阶段的投标人。
- 5、“中标候选人”系指由评标委员会对入围投标人综合评审后,评选出的对招标文件做出实质性响应、综合竞争实力强、报价合理且有能力为招标人提供货物和服务,遵守投标文件和询标时的承诺,赢得或潜在赢得供货合同的投标人。
- 6、“聊城市冠县农业农村局 2024 年玉米单产提升工程项目”系指中标人按招标文件和政府采购合同的要求,向招标人提供所需的服务。
- 7、“服务”系指招标文件规定投标人须承担服务以及其它相关的义务。

### (二) 投标保证金:无。

### (三) 其它

- 1、无论投标过程中的做法和结果如何,投标人均应自行承担所有与参加投标有关的全部费用。
- 2、无论投标结果如何,招标人或招标代理机构均无向投标人解释其中标/未中标原因的义务。
- 3、无论投标结果如何,投标人的投标文件不予退还,
- 4、无论中标与否,已购买标书的投标人对招标文件负保密责任。
- 5、投标人对开标有异议的,应当在开标现场提出,招标人应当当场答复,并制作



记录。

(四) 履约保证金: 无。

### 三、招标文件说明

(一) 招标文件的组成

- 1、招标公告;
- 2、投标人须知;
- 3、项目说明;
- 4、开标、评标、定标;
- 5、合同格式;
- 6、投标书格式。

(二) 招标文件的修改

- 1、招标代理机构对招标文件必要的澄清或修改: 详见投标人须知;
- 2、为使投标人有足够的时间按照招标文件的修改要求考虑修正投标文件, 招标代理机构可酌情推迟投标的截止日期和开标日期, 并将此变更通知上述每一潜在投标人。

(三) 招标文件的澄清

各潜在投标人对招标文件如有疑问可要求澄清, 要求澄清的潜在投标人应按照投标须知表规定的时间和方式通知招标代理机构。招标代理机构将视情况确定采用适当的方式予以澄清或以书面形式予以答复, 并在其认为必要时, 将不标明查询来源的书面答复发给所有购买招标文件的潜在投标人。

### 四、投标文件的编制

投标人应认真阅读招标文件中所有内容, 并按照招标文件的要求提供投标文件, 保证所提供的全部资料的真实性、准确性, 以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则, 其投标将被视为无效投标。

(一) 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的要求编制投标文件, 提交包括证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件, 内容如下:

- 一、报价一览表
- 二、投标函



### 三、资信标

1、法定代表人身份证明

2、授权委托书

3、联合体协议书

4、资格审查资料

4.1 投标人基本情况表

4.2 需要说明的其它材料

5、近年来完成业绩

6、商务和技术偏差表

### 四、商务标

分项报价表

### 五、技术标

### 六、报价所需其他材料

#### (二) 投标文件的语言要求及计量单位

1、投标人提交的投标文件及投标人就有关投标的所有来往函电均应使用标准简体中文。投标人可以提交用其他语言印制的资料，但必须译成中文，在有差异和矛盾时以中文材料为准；

2、除招标文件的技术规格中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位须使用中华人民共和国法定计量单位。

#### (三) 投标文件的格式要求

##### 1、投标文件的份数和签署

电子投标文件：加密文件 1 份，为.lctf 文件，在会员系统中上传。

##### 电子投标文件签章要求

电子投标文件签章要求：投标文件封面、投标函及电子招标文件规定的其它应签章处。未按要求进行签章的投标文件，作无效标处理。

上述签章处均需使用 CA 印章进行签章，未按要求进行签章的投标文件，作无效标处理。

##### 2、电子投标文件的制作：



(1) 投标文件制作时, 不同内容按标签提示制作导入, 按照招标文件中明确的投标文件目录和技术标格式进行编制, 保证目录清晰、内容完整。

(2) 投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统, 该投标文件视为无效投标文件。

(3) 电子招投标文件具有法律效力, 与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同, 若投标文件与招标文件要求不一致, 其内容影响中标结果时, 责任由投标人自行承担。

(4) 为了保证电子标书的合法性、安全性和完整性, 电子标书转换完成后, 应在规定部位加盖投标人单位电子签章和法定代表人 CA 印章。

#### (四) 投标报价要求

1、报价为一次性报价。

2、“开标一览表”不允许涂抹、修改, 表中相应内容的报价必须计算正确; 如果大写金额与小写金额不一致, 以大写为准;

3、投标人必须报出所投货物的单项报价和总价;

4、投标人免费提供的项目, 应先写明该项目的实际价格, 并注明免费, 此项不计入总价或合计价。

5、投标人应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用, 并承担由此而带来的风险。

报价应包括完成本项目所需服务、货物、检验检测费、安装调试、技术支持、售后服务、利润、税金等完成本项目所需的所有费用; 以及招标文件明示和暗示的所有责任、义务和风险等全部费用。如出现任何遗漏内容需产生额外费用, 均由中标人自行承担, 招标人将不再另支付任何费用。

### 五、投标文件的递交

#### (一) 投标文件的密封和标记

本项目为不见面电子标开标, 投标人按照系统要求进行上传投标文件。

#### (二) 投标截止日期

1、投标文件递交截止时间: 详见投标须知表中要求。

2、投标人代表必须在投标截止时间前将投标文件送达指定地点。如因招标文件的



修改, 提前或推迟截止时间的, 则按招标代理机构通知的时间递交;

3、对投标人递交的投标文件不予以退还。

### (三) 投标文件的处理

逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件, 招标人、招标代理机构应当拒收。

### (四) 投标文件的修改和撤回

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

2、开标后不允许对投标文件做实质性修改或补充;

3、开标后投标人在投标有效期内不得撤回投标。

六、政府采购政策: 详见投标须知表。



## 第三部分 项目说明

### 一：项目内容及技术要求：

#### 1. 项目建设地点

冠县具备良好的农田灌溉条件的小麦玉米两熟制区域：清泉街道、东古城镇、梁堂镇、桑阿镇、定远寨镇、贾镇、烟庄街道、兰沃乡、辛集镇、范寨镇、柳林镇、甘官屯镇、清水镇、店子镇、万善乡、北馆陶镇等 17 处乡镇街道。选择规模种粮大户、农业企业、社会化服务组织等新型农业经营主体或整建制村实施，所有实施主体到村到户到地块，在具体实施过程中，根据实际情况细微调整。

#### 2. 主要建设内容及规模

针对项目区内不同种植区域生产需求和基础设施条件，在供水井泵设施齐全的高标准农田项目建成区，实施 10 万亩玉米单产提升工程项目，组合配备水肥一体机、过滤器、四情监测等设备，建设玉米产量精准调控系统，推行玉米密植滴灌水肥精准调控技术，实现精准水肥施用和精准调控技术模式有机结合。

#### 3. 项目要求：

(1) 质保期：核心示范区设备两年，标准普通点设备一年，滴灌带一个完整的农作物生长期。质量保证期为设备正常运行使用最终验收合格政府采购项目验收报告签订之日起开始计算。质保期内货物免费三包，中标人免费上门提供相应服务。质保期内非人为原因损坏的货物应无偿更换、免费修复。因货物原因造成的损失和相关事故责任，由中标人负责，并由中标人作出相应赔偿。

(2) 质保期内对关键设备免费维护并提供 7×24 小时电话技术支持，能够即时响应，随时电话或书面解答采购人的疑问，2 小时内提供应急策略和解决方案，紧急事故处理要求 24 小时内到达现场。如不能修复，能够在 48 小时内提供替代产品，保障用户需要，否则中标人应赔偿用户的相应损失。

(3) 投标人所供产品保证为正规渠道进货的符合相关标准的原装正品。必须为全新的、未使用过的品牌的优质品。贴牌或以次充好产品按无效报价处理。



(4) 中标人负责按国家相关标准进行货物包装且包装必须为制造商原厂包装, 设备的包装均应有良好的防湿、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。必须提供各种产品装箱清单, 按装箱清单进行验收。

(5) 遇到特殊地块, 供货方需要通过施工等方式保障水肥一体化设施正常用电需求。

(6) 中标人不得对外转让本项目的中标资格, 不得转包、分包项目内容。(投标人须出具不转包、分包的相关声明函, 声明函格式自拟加盖公章并签字, 放入响应文件其他材料模块, 否则响应文件按无效投标处理)。

#### 4. 汇总明细

项目	标段一	标段二	标段三	标段四	标段五	合计
面积 (亩)	34936.8	25281.0	14055.1	13275.8	12451.2	100000
金额 (元)	9179029.1	8149108.6	4204191.4	4214773.2	3732897.7	29480000
亩均 (元)	262.7	322.3	299.1	317.5	299.8	294.8
乡镇	辛集镇 范寨镇 梁堂镇 兰沃乡 定远寨镇	贾镇 桑阿镇 东古城镇 崇文街道	北馆陶镇 店子镇 烟庄街道	清泉街道 万善乡 清水镇	柳林镇 甘官屯镇	



标段一清单

序号	名称	配置	参数	单位	数量
					34936.76 906
示范区（辛集镇、范寨镇、梁堂镇、兰沃乡、定远寨镇）4个乡镇，共计1450.5亩，12套					
				亩	1450.500 435
1、设备部分					
1	移动式自动施肥机	自动首部控制模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通讯方式：4G</li> <li>2. 操作方式：本地按钮，APP, WEB</li> <li>3. 施肥方式：文丘里式</li> <li>4. 施肥速度：0.3~1m<sup>3</sup>/h可调节。</li> <li>5. 额定工作电压：支持宽电压供电，满足农业环境电压波动较大情况</li> <li>6. 具备用电安全保护功能，具备现场无零线环境下的漏电保护，可满足现场无零线的电源情况；</li> <li>7. 可本地机械式定时施肥</li> <li>8. 支持肥料种类：支持水溶肥&amp;液体肥</li> <li>9. 具备定位导航功能，北斗单模块定位，定位精度≤2米，可APP端一键导航设备处。</li> <li>10. 具备电子围栏提示防盗功能：当移动首部位置偏移过大，则软件提示地点变化，避免被偷</li> <li>11. 具备独立电池模块，电池容量不低于4000mAh，可在断电情况下依旧满足定位信号发送</li> <li>12. 冬季防冻坏功能：具备冬季一键本地/远程/自动排水功能，避免冬季管路损坏。排水功能具备单独电池模块，可在</li> </ol>	套	12



			<p>无电源接入情况下进行自动排水。</p> <p>13. 远程监测功能：可实时监测移动首部的运行状况/首部位置/施肥量/施肥压力/工作时间/操作日志/告警日志</p> <p>14. 设备保护：告警保护 电机过载，堵塞，空管等异常，故障预警及设备保护。管道压力监测，压力上下限报警保护，出现故障时，系统自动停止运行</p> <p>15, 接电模块标准化：对接电源采用 380V 标准航空接插头，避免反复安装时剥线连接。</p> <p>16. 第三方证明：提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件</p>		
2		4G 天线	基于 4G 通讯协议，支持本地及云端平台数据信息传输和控制	套	12
3		物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能：支持电信，移动联通 SIM 卡，自动识别并上报 SIM 号	套	12
4		肥液过滤器	用于过滤掉肥料渣，可拆卸冲洗	套	12
5		施肥压力传感器	测量精度为 0.5%FS，量程 0~1.6mPa，IP67 防护等级，防腐蚀处理，实时检测施肥管道压力	套	12
6		施肥流量传感器	实时检测施肥管道流量，4 分外螺纹，监测流量范围 0.1~10L/H，最大耐压 1.6MPa，精度±3%	套	12
7		北斗定位模组	单北斗定位模块，定位精度≤2 米，无论有无电源，均可发送定位信息至云端，可一键导航设备处，及避免设备被偷及时找到设备	套	12
8		施肥泵	1.1KW 工业级施肥泵	套	12
9		防雨户外箱	支持户外摆放，防淋雨	套	12



10		过滤器系统	离心+双网过滤器	套	12	
11		压力表	监测过滤前后的主管道压力数值	套	12	
12		排气阀	排除主管路空气	套	12	
13		对夹式检修阀	控制主管路启停	套	12	
14		500L 矮款施肥桶	直径 1 米, 高 0.8 米 LDPE 材质	个	12	
15		搅拌电机	0.75KW 搅拌电机, 标配户外防雨罩	台	12	
16		管道	铸铁材质, 国标 $\Phi 110$ 承压 1Mpa	套	12	
17		接地系统	系统接地模块, 保证用电安全	套	12	
18		车架	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	12	
19		辅料	进出口对接法兰盘, 抱箍等	套	12	
<b>2、管网部分</b>						
1		地上支管 $\Phi 110$ PE 软管	地上支管 $\Phi 110$ PE 软管	$\Phi 110$ 主管路	m	10015.48 338
2		地上支管 $\Phi 90$ 球阀	地上支管 $\Phi 90$ 球阀	$\Phi 90$	套	120.7672 084
3		等径承插三通 $\Phi 110$ PE	等径承插三通 $\Phi 110$ PE	$\Phi 110$	个	22.42819 584
4		中心阳螺纹承插四通 DN110*2 $\times 75$ PE*2	中心阳螺纹承插四通 DN110*2 $\times 90$ PE*2	DN110*2 $\times 90$ PE*2	个	22.42819 584
5		中心阳螺纹承插三通 DN110*1 $\times 75$ PE*2	中心阳螺纹承插三通 DN110*1 $\times 90$ PE*2	DN110*1 $\times 90$ PE*2	个	22.42819 584



6		地上支管Φ90PE软管	地上支管Φ90PE软管	Φ90支管	m	4354.520 485
7		Φ16内镶片式滴灌带	Φ16内镶片式滴灌带	Φ16,壁厚0.2mm,滴头间距30cm,滴头流量1.38L-2.0L/h	m	879907.2 924
8		Φ90钢卡	Φ90钢卡	Φ90	个	89.71278 337
9		Φ110钢卡	Φ110钢卡	Φ110	个	139.0979 454
10		Φ16按扣三通	Φ16按扣三通	Φ16	个	4040.310 088
11		打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	29.11352 345
12		生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	29.11352 345
13		滴灌带直接	滴灌带直接	Φ16接头	个	4489.305 316
14		Φ90承插直通(含胶圈)	Φ90承插直通(含胶圈)	Φ90	个	44.85639 169
15		Φ110承插直通(含胶圈)	Φ110承插直通(含胶圈)	Φ110	个	103.0834 386
<b>辐射一区(辛集镇、范寨镇、梁堂镇、兰沃乡、定远寨镇)4个乡镇,共计8903亩,74套</b>						
					<b>亩</b>	<b>8903</b>
<b>1、设备部分</b>						
1		移动版自动施肥机	自动首部控制模块	1. 通讯方式:4G 2. 操作方式:本地按钮,APP,WEB 3. 施肥方式:文丘里式 4. 施肥速度:0.3~1m <sup>3</sup> /h可调节。	套	74



			<p>5. 额定工作电压：支持宽电压供电，满足农业环境电压波动较大情况</p> <p>6. 具备用电安全保护功能，具备现场无零线环境下的漏电保护，可满足现场无零线的电源情况；</p> <p>7. 可本地机械式定时施肥</p> <p>8. 支持肥料种类：支持水溶肥&amp;液体肥</p> <p>9. 具备定位导航功能，北斗单模块定位，定位精度≤2米，可APP端一键导航设备处。</p> <p>10. 具备电子围栏提示防盗功能：当移动首部位置偏移过大，则软件提示地点变化，避免被偷</p> <p>11. 具备独立电池模块，电池容量不低于4000mAh，可在断电情况下依旧满足定位信号发送</p> <p>12. 冬季防冻坏功能：具备冬季一键本地/远程/自动排水功能，避免冬季管路损坏。排水功能具备单独电池模块，可在无电源接入情况下进行自动排水。</p> <p>13. 远程监测功能：可实时监测移动首部的运行状况/首部位置/施肥量/施肥压力/工作时间/操作日志/告警日志</p> <p>14. 设备保护：告警保护 电机过载，堵塞，空管等异常，故障预警及设备保护。管道压力监测，压力上下限报警保护，出现故障时，系统自动停止运行</p> <p>15. 接电模块标准化：对接电源采用380V标准航空接插头，避免反复安装时剥线连接。</p> <p>16. 第三方证明：提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有CMA/CNAS标识产品检验报告复印件</p>		
2		4G 天线	4G 全频段磁吸式天线	套	74
3		物联网卡	支持SIM卡类型 SIM卡信息管理功能：支持电信，移动联通SIM卡，自动识别并上报SIM号	套	74



4		肥液过滤器	用于过滤掉肥料渣, 可拆卸冲洗	套	74
5		施肥压力传感器	测量精度为 0.5%FS, 量程 0~1.6mPa, IP67 防护等级, 防腐蚀处理, 实时检测施肥管道压力	套	74
6		施肥流量传感器	实时检测施肥管道流量, 4 分外螺纹, 监测流量范围 0.1~10L/H, 最大耐压 1.6MPa, 精度±3%	套	74
7		北斗定位模组	单北斗定位模块, 定位精度≤2 米, 无论有无电源, 均可发送定位信息至云端, 可一键导航设备处, 及避免设备被偷及时找到设备	套	74
8		施肥泵	1.1KW 工业级施肥泵	套	74
9		防雨户外箱	支持户外摆放, 防淋雨	套	74
10		过滤器系统	离心+双网过滤器	套	74
11		压力表	监测过滤前后的主管道压力数值	套	74
12		排气阀	排除主管路空气	套	74
13		对夹式检修阀	控制主管路启停	套	74
14		500L 矮款施肥桶	直径 1 米, 高 0.8 米 LDPE 材质	个	74
15		搅拌电机	0.75KW 搅拌电机, 标配户外防雨罩	台	74
16		管道	铸铁材质, 国标十公斤承压	套	74
17		接地系统	系统接地模块, 保证用电安全	套	74
18		车架	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	74



19		辅料		进出口对接法兰盘, 抱箍等	套	74
<b>2、管网部分</b>						
1		地上支管Φ110PE软管	地上支管Φ110PE软管	Φ110主管路	m	61468.47371
2		地上支管Φ90球阀	地上支管Φ90球阀	Φ90	套	598.8782277
3		等径承插三通Φ110PE	等径承插三通Φ110PE	Φ110	个	141.7491004
4		中心阳螺纹承插四通DN110*2×75PE*2	中心阳螺纹承插四通DN110*2×90PE*2	DN110*2×90PE*2	个	141.7491004
5		中心阳螺纹承插三通DN110*1×75PE*2	中心阳螺纹承插三通DN110*1×90PE*2	DN110*1×90PE*2	个	141.7491004
6		地上支管Φ90PE软管	地上支管Φ90PE软管	Φ90支管	m	26793.86192
7		Φ16内镶片式滴灌带	Φ16内镶片式滴灌带	Φ16, 壁厚0.2mm, 滴头间距30cm, 滴头流量1.38L-2.0L/h	m	5399769.756
8		Φ90钢卡	Φ90钢卡	Φ90	个	535.739709
9		Φ110钢卡	Φ110钢卡	Φ110	个	850.9634525
10		Φ16按扣三通	Φ16按扣三通	Φ16	个	24303.64123
11		打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	178.0068636
12		生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	178.0068



						636
13		滴灌带直接	滴灌带直接	Φ16 接头	个	26793.86 192
14		Φ90 承插直通 (含胶圈)	Φ90 承插直通 (含胶圈)	Φ90	个	267.8698 545
15		Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110 承插直通(含胶圈)	Φ110	个	630.2912 037
<b>辐射二区 (辛集镇、范寨镇、梁堂镇、兰沃乡、定远寨镇) 3 个乡镇, 共计 24583.27 亩, 305 套</b>						
					亩	<b>24583.26 863</b>
<b>1、设备部分 (地表水灌溉)</b>						
1		移动拖车	移动拖车	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	284
2		首部过滤系统	首部过滤系统	离心+双网过滤器	套	284
3		压差式施肥罐	压差式施肥罐	300L 压差式施肥罐, 喷砂内外烤漆工艺	套	284
4		安装辅材	安装辅材	包括焊接法兰、焊接弯头、钢管等	套	284
<b>2、设备部分 (井水灌溉)</b>						
1		移动版自动施肥机	自动首部控制模块	1. 通讯方式: 4G 2. 操作方式: 本地按钮, APP, WEB 3. 施肥方式: 文丘里式 4. 施肥速度: 0.3~1m³/h 可调节。 5. 额定工作电压: 支持宽电压供电, 满足农业环境电压波动较大情况 6. 具备用电安全保护功能, 具备现场无零线环境下的漏电保护, 可满足现场无零线的电源情况;	套	21



			<p>7. 可本地机械式定时施肥</p> <p>8. 支持肥料种类: 支持水溶肥&amp;液体肥</p> <p>9. 具备定位导航功能, 北斗单模块定位, 定位精度≤2 米, 可 APP 端一键导航设备处。</p> <p>10. 具备电子围栏提示防盗功能: 当移动首部位置偏移过大, 则软件提示地点变化, 避免被偷</p> <p>11. 具备独立电池模块, 电池容量不低于 4000mAh, 可在断电情况下依旧满足定位信号发送</p> <p>12. 冬季防冻坏功能: 具备冬季一键本地/远程/自动排水功能, 避免冬季管路损坏。排水功能具备单独电池模块, 可在无电源接入情况下进行自动排水。</p> <p>13. 远程监测功能: 可实时监测移动首部的运行状况/首部位置/施肥量/施肥压力/工作时间/操作日志/告警日志</p> <p>14. . 设备保护: 告警保护 电机过载, 堵塞, 空管等异常, 故障预警及设备保护。管道压力监测, 压力上下限报警保护, 出现故障时, 系统自动停止运行</p> <p>15, 接电模块标准化: 对接电源采用 380V 标准航空接插头, 避免反复安装时剥线连接。</p> <p>16. 第三方证明: 提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件</p>		
2		4G 天线	4G 全频段磁吸式天线	套	21
3		物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能: 支持电信, 移动联通 SIM 卡, 自动识别并上报 SIM 号	套	21
4		肥液过滤器	用于过滤掉肥料渣, 可拆卸冲洗	套	21
5		施肥压力传感器	测量精度为 0.5%FS, 量程 0~1.6mPa, IP67 防护等级, 防腐蚀处理, 实时检测施肥管道压力	套	21



6		施肥流量传感器	实时检测施肥管道流量, 4 分外螺纹, 监测流量范围 0.1~10L/H, 最大耐压 1.6MPa, 精度±3%	套	21
7		北斗定位模组	单北斗定位模块, 定位精度≤2 米, 无论有无电源, 均可发送定位信息至云端, 可一键导航设备处, 及避免设备被偷及时找到设备	套	21
8		施肥泵	1.1KW 工业级施肥泵	套	21
9		防雨户外箱	支持户外摆放, 防淋雨	套	21
10		过滤器系统	定制款离心+双网过滤器	套	21
11		压力表	监测过滤前后的主管道压力数值	套	21
12		排气阀	排除主管路空气	套	21
13		对夹式检修阀	控制主管路启停	套	21
15		500L 矮款施肥桶	直径 1 米, 高 0.8 米 LDPE 材质	个	21
16		搅拌电机	0.75KW 搅拌电机, 标配户外防雨罩	台	21
17		管道	铸铁材质, 国标十公斤承压	套	21
18		接地系统	系统接地模块, 保证用电安全	套	21
19		车架	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	21
20		辅料	进出口对接法兰盘, 抱箍等	套	21
<b>3、管网部分</b>					
1		地上支管Φ110PE 软管	地上支管Φ110PE 软管	Φ110 主管路	m 173272.7 473



2	地上支管Φ90 球阀	地上支管Φ90 球阀	Φ90	套	1732.336 566
3	等径承插三通 Φ110PE	等径承插三通Φ 110PE	Φ110	个	399.8227 308
4	中心阳螺纹承 插四通 DN110*2 ×75PE*2	中心阳螺纹承插四通 DN110*2×90PE*2	DN110*2×90PE*2	个	399.8227 308
5	中心阳螺纹承 插三通 DN110*1 ×75PE*2	中心阳螺纹承插三通 DN110*1×90PE*2	DN110*1×90PE*2	个	399.8227 308
6	地上支管Φ 90PE 软管	地上支管Φ90PE 软管	Φ90 支管	m	73974.06 322
7	Φ16 内镶片式 滴灌带	Φ16 内镶片式滴灌带	Φ16, 壁厚 0.2mm, 滴头间距 30cm , 滴头流量 1.38L-2.0L/h	m	14914636 .7
8	Φ90 钢卡	Φ90 钢卡	Φ90	个	1475.160 71
9	Φ110 钢卡	Φ110 钢卡	Φ110	个	2398.936 385
10	Φ16 按扣三通	Φ16 按扣三通	Φ16	个	67176.39 1
11	打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	493.0918 412
12	生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	493.0918 412
13	滴灌带直接	滴灌带直接	Φ16 接头	个	73974.06 322
14	Φ90 承插直通 (含胶圈)	Φ90 承插直通 (含胶 圈)	Φ90	个	799.6454 616



15		Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110 承插直通(含胶圈)	Φ110	个	1732.336 566
----	--	--------------------	----------------	------	---	-----------------



标段二清单

序号	名称	配置	参数	单位	数量
					25280.99847
核心区(贾镇)1个乡镇,共计461亩,2套					
				亩	461
1、设备部分					
1	首部设备房	混凝土地坪,彩钢板房	建设尺寸3*6,设置卷帘门进门口尺寸3*2.5,配置断桥铝推拉窗2扇	座	2
2	卷帘门	卷帘门	铁质电动卷帘门(含电机等辅助设备)	座	2
3	显示大屏	显示大屏	壁挂式。用于示范区参观展示需要	台	1
4	离心过滤器	离心过滤器	可接4寸进水口,离心过滤器,过流量大于等于40m <sup>3</sup> /h	套	2
5	自动反冲洗叠片反冲洗过滤器	叠片反冲洗过滤器	可接4寸进水口,碟片反冲洗过滤器组,设计过流最大流量40m <sup>3</sup> /h。具备定时反冲洗、压力反冲洗、手动反冲洗多种反冲洗模式	套	2
6	四通道智能水肥一体机	自动四通道施肥机控制器	供电方式:AC380V 通讯方式:4G 操作方式:平台&APP&触屏&物理按钮 吸肥通道:四通道 水肥协同方式:旁路式 额定功率:2.2KW 最大吸肥速度 不小于4m <sup>3</sup> /H 环境温度:-20℃~+60℃ 操作屏幕:≥10寸 管路承压:0~1MPa	台	2



			<p>功能: 吸肥通道上配备止回阀和过滤器, 阻止肥液倒流, 过滤肥液杂质, 保证肥液干净两通道标配流量传感器, 可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量可本地/远程 APP 控制(注水, 搅拌, 施肥), 可根据时间/施肥量/液位状态/实际灌溉状态自动控制施肥。进出口采用电动球阀, 控制防堵塞, 可调节比例自动施肥计划支持自定义选择肥料桶的注水开始结束条件、施肥开始时间、每个地块的施肥时长、施肥顺序、循环模式等。</p> <p>自动灌溉+施肥计划支持自定义选择肥料桶的注水开始结束条件、计划开始时间、每个地块的是否参与灌溉/施肥及结束条件的自定义设置、计划顺序、循环模式等标配液位传感器, 高低液位实时监测标配防雨柜, 支持户外摆放</p> <p>智能监测肥液 EC, PH 值变化</p> <p>手动/自动两种模式可切换, 操作灵活方便; 配备物理旋钮(含急停), 保证现场正常操作; 展示当前项目下添加的所有施肥机信息并支持进行修改。每一个施肥机信息包括: 设备名称设备编号、设备型号、设备在线状态、激活码、位置、描述、压力阈值设定、设备急停告警设置、流量传感器告警设置, 同时支持对归属于水肥一体机下的肥料桶进行基本参数的修改以及液位急停等参数的设置</p> <p>告警保护: 电机过载, 堵塞, 空管等异常, 故障预警及设备保护。</p> <p>管道压力监测, 压力上下限报警保护, 出现</p>		
--	--	--	---	--	--



			故障时，系统自动停止运行 支持肥料种类：支持水溶肥&液体肥 升级方式：支持 OTA 远程升级		
7		4G 天线	基于 4G 通讯协议，支持本地及云端平台数据信息传输和控制	台	2
8		10 寸触摸屏	10 寸高灵敏触摸屏现场可手动、自动控制，两种模式可切换，操作灵活方便	台	2
9		施肥管道电动球阀	吸肥通道上配备止回阀和过滤器，阻止肥液倒流，过滤肥液杂质，保证肥液干净	台	8
10		注水管道电动球阀	进出口采用电动球阀，控制防堵	台	8
11		流量传感器	配置流量传感器，实现施肥量监测	台	2
12		管道压力传感器	管道压力监测，压力上下限报警保护，出现故障时，系统自动停止运行	台	2
13		工业施肥泵	工业施肥泵功率：2.2kw，不锈钢材质	台	2
14		止回阀	配备止回阀，阻止肥液倒流	台	2
15		物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能：支持电信，移动联通 SIM 卡，自动识别并上报 SIM 号，SIM 卡支持可插拔	台	2
16		肥液过滤器	配置 Y 型网式过滤器，用于过滤掉肥料渣	台	8
17		液位传感器	配置液位传感器，支持施肥桶液位实时监测	台	8
18		EC 传感器	配置 EC 传感器，监测水中的电导率	台	2
19		PH 传感器	配置 PH 传感器，监测水中酸碱度	台	2
20	肥料桶（配搅拌机）	500L 锥形施肥桶	材质：线性低密度聚乙烯 LLDPE 性能：耐酸耐碱耐腐蚀抗老化	套	8
21		搅拌电机	0.75KW，带户外防雨罩	台	8



22	智能水泵变频控制柜	智能变频控制模块	<p>供电方式 AC380V          通讯方式 4G          操作方式 APP&amp;触屏&amp;物理按钮          环境温度 -20℃~+60℃          接入设备 标配压力传感器          操作方式 APP&amp;触屏&amp;物理按钮          支持水泵功率 15KW 及以下          操作屏幕 ≥7 寸</p> <p>功能特点 自动变频调节水压,实现恒压供水          实时监测电压,电流,水压和运行状态          可拓展采集流量和液位的功能          可自动联动灌溉和施肥的控制          水泵支持 离心泵&amp;潜水泵          数据升级 OTA          第三方证明 提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件</p>	台	2
23		4G 天线	基于 4G 通讯协议,支持本地及云端平台数据信息传输和控制	台	2
24		7 寸触摸屏	7 寸高灵敏触摸屏现场可手动、自动控制,两种模式可切换,操作灵活方便	台	2
25		重型变频器	通过测到的管道压力,经变频器系统内置的 PID 调节器运算,自动调节输出频率,实现管网的恒压供水。	台	2
26		物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能:支持电信,移动联通 SIM 卡,自动识别并上报 SIM 号, SIM 卡支持可插拔	台	2
27		水泵压力计	配置压力传感器,实现水压监测	台	2



28		流量传感器	流量传感器	DN100	台	2
29		安装辅材	安装辅材	包括焊接法兰、焊接弯头、钢管, 电线等	项	2
30	四情检测系统	智能网关	防雨柜	配置不锈钢防雨柜, 安装方式 室内/室外	个	2
31			LoRa 玻璃钢天线	LoRa 发射功率 $\geq 29.5\text{dbm}$ LoRa 传输速率 $\geq 2400\text{bps}$	个	2
32			Wi-Fi 天线	支持通讯方式 Wi-Fi	个	2
33			4G 天线	基于 4G 通讯协议, 支持本地及云端平台数据信息传输和控制	个	2
34			网关智能控制模块	供电方式 12V 电源适配器 (AC220V) 或 12V 锂电池或太阳能 通讯方式 4G&LoRa&Wi-Fi 协议类型 TCP, MQTT 下行无线覆盖范围 $\geq 3$ 公里 平均功耗 $< 2\text{W}$ 环境温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 防护等级 IP55 下行节点 240 安装方式 室内/室外 (防雨箱) LoRa 发射功率 $\geq 29.5\text{dbm}$ LoRa 传输速率 $\geq 2400\text{bps}$ 接收灵敏度 $\geq -144\text{dbm}$	个	2
35			太阳能板	30W 单晶太阳能版	个	2
36			物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能: 支持电信, 移动联通 SIM 卡, 自动识别并上报 SIM 号, SIM 卡支持可插拔	个	2
37			锂电池	电池容量 12400mAh,	个	2



38			网关支架立杆地笼	设备 4 米立杆、预埋件、设备地笼	个	2
39	小型气象站	小型气象站	小型气象站	<p>1. 单晶硅太阳能板 <math>\geq 60\text{w}</math>, 正 A 类转化率 <math>\geq 18.4\%</math>, 电池片拥有完整的 IV 曲线;</p> <p>2. 透光率高达 <math>\geq 93\%</math>, 钢化玻璃可承受高冲击力;</p> <p>3. 支持阳极氧化铝边框, 耐腐蚀;</p> <p>4. 支持无缝层压技术, 无气泡无缝贴合, 接线盒内加装二极管, 防倒流短路;</p> <p>5. 支持太阳能控制器智能充电技术, 液晶屏显示电池电压, 智能充电 PWM 脉冲自动调节;</p> <p>6. 蓄电池 <math>\geq 45\text{ah}</math>。</p> <p>7. 配件不锈钢电池箱 <math>\leq 400*300*250\text{mm}</math></p> <p>1. 固定式立杆采用镀锌钢管材质</p> <p>2. 总高度 3 米, 直径 76mm, 厚度 2.0mm</p>	台	1
40	作物长势监测	监测摄像机	监测摄像机	<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)</p> <p>宽动态: 120dB 超宽动态</p> <p>焦距: 4.8-110mm, 23 倍光学</p> <p>视场角: 57.6-2.7 度 (广角-望远)</p> <p>红外照射距离: 100m 防补光过曝: 支持</p> <p>水平范围: 360°</p> <p>垂直范围: -15° -90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1° -80° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 80° /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>	台	1



				<p>主码流帧率分辨率: 50Hz:25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720), 50fps (1280×960, 1280×720) 60Hz: 30fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720), 60fps (1280×960, 1280×720) 视频压缩标准: H. 265;H. 264;MJPEG 无线制式: LTE-TDD/LTE-FDD/TD-SCDMA/WCDMA 无线频段: LTE-TDD Quad-band Band 38/39/40/41; LTE-FDD Tri-band Band 1/3/5; 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽;支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡;最大支持 256G 报警输入: 1 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 kΩ ±10% 音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗:600Ω RS485 接口: 采用半双工模式 供电方式: DC12V 电流及功耗: 22W max (其中红外灯 7W max) 工作温湿度: 电池充电温度: 0℃-45℃; 电池放电温度: -10℃-55℃ 恢复出厂设置: 支持 尺寸: Φ164.5×290mm</p>		
--	--	--	--	---	--	--



				重量: 2Kg 防护: IP66; 4000V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.5 四级标准		
41			安装支架	摄像机固定支架	台	1
42			太阳能板	太阳能组件转换效率: 单晶硅/22% 太阳能组件功耗/电压/电流: 120Wp/18V/6.66A 太阳能板尺寸/重量: 1000mm(长) x670mm(宽) x 30mm(高), 9kg 电池类型: 三元锂离子电池 5.8 公斤 长 344* 宽 169*高 90mm 电池电芯数量/容量: 30 并, 单颗电芯容量 2000mAh 电池额定电压: 11.1V/60Ah 总容量大于 660Wh 工作电压范围: 9.0-12.6V 电池最大持续工作电流: 30A/10A/30A 电池循环使用次数: 500 次保持 80% 电池保护功能: 过充电、过放电、外部短路、 过流保护 故障保护: 具备组件直接为负载供电能力, 当出现蓄电池故障时, 只要阳光充足, 系统 运行正常。 电池额定容量: 11.1V/60Ah 总容量大于 660Wh	台	1
43		土壤墒情监测仪	土壤墒情监测仪	供电方式 太阳能&锂电池 通讯方式 LoRa 工作频率 250~300MHZ	台	1



			<p>监测土层区域 10CM;20CM;30CM;40CM;50CM          测量范围(温度) -20℃~60℃          测量范围(湿度) 干土~饱和土          防护等级 IP67          测量精度 非饱和范围内±3%;重复性:±1%;          功能特点 可同时监测 10, 20, 30, 40, 50cm          处土壤温湿度          可实时检测土壤的数据信息,设定阈值及时告警,追溯数据          可实时采集探头位置横向 20CM 范围内的土壤温湿度,进行平均计算,使得数据准确。          不与土壤直接接触,避免磨损腐蚀对精度产生影响          无需现场标定          第三方证明 提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件</p>		
44	虫情测报仪	测报灯	<p>1.符合 GB/T 24689.1-2009 植物保护机械 虫情测报灯;          2.采用光、电、数控、时控技术;          3.诱集光源:主波长 365nm 20W 黑光灯管;          4.工作电压:24v,供电方式:320W 太阳能板,200ah 蓄电池;          5.功率:≤450W,待机≤5W;          6.绝缘电阻:≥2.5MΩ(有漏电保护装置);          7.灯体尺寸:650mm×650mm×1950mm;          8.撞击屏:互成 120° 角,单屏尺寸:长 595±2mm、宽 213±2mm、厚 5mm;          9.晚上自动开灯,白天自动关灯(待机)。</p>	台	1



			<p>在夜间工作状态下, 不受瞬间强光照射改变工作状态;</p> <p>10. 远红外虫体处理仓温度控制: 上下双层加热烘干装置, 处理工作 15 分钟后达到 85±5℃, 处理时间可调;</p> <p>11. 远红外虫体处理致死率不小于 98%, 虫体完整率不小于 95%;</p> <p>12. 集虫器为八位自动转换系统, 保证 8 个时间段诱集到的昆虫不混淆;</p> <p>13、雨控装置: 按外界雨量变化自动控制整灯工作;</p> <p>14、排水装置: 能有效将雨、虫分离;</p> <p>15、整机功能: 7 寸触摸屏幕显示、光控、雨控、红外虫体处理、分天存放、空气温湿度显示、运行状态显示, 远程控制开关灯, GPS 定位, 有物联网功能, 能够实现设备的状态的远程监测、故障预警判断等。</p>		
45		安装支架	基础: 650mm×650mm×1950mm; 含地笼及预埋件	台	1
46		太阳能板	320W 太阳能板, 200ah 蓄电池	台	1
47		天线	具备 GPS 定位, 有物联网功能	台	1
48		集虫盒	集虫器为八位自动转换系统, 保证 8 个时间段诱集到的昆虫不混淆;	台	1
49	防护围栏	防护围栏	玻璃钢防护围栏, 固定式、预埋式, 满足气象站防护要求	套	1
50	智能控制主阀	UPVC 阀体(含阀芯)	支持管径 90mm, UPC 材质全新料, 全通路	台	20
51		主阀控制箱	1. 处理器: 内核为 ARM 内核 32 位处理器	台	20



			<p>2. 控制方式: 可远程、物理按钮触发以及扳手手动控制阀门启停, 连续或间断开关不损坏不烧毁</p> <p>3. 角度控制精度: 可根据实际使用条件任意调整开合度, 角度控制精度 1 度。</p> <p>4. LoRa 传输速率: 传输速率 2400bps</p> <p>5. LoRa 发射功率: 最大发射功率 30dbm</p> <p>6. 环境温度: 环境温度-20℃-60℃</p> <p>7. 防护等级: 防护等级 IP67</p> <p>8. 供电方式: 太阳能&amp;锂电池</p> <p>9. 电池容量: <math>\geq 2800\text{mAh}</math></p> <p>10. 功能 具备采集管道压力和流量的功能; 具备 2 路模拟量 (4~20mA) 输入采集接口, 接外接压力传感器; 具备开启角度指示功能, 角度精度<math>\leq 1^\circ</math>, 可远程或者手动调节阀门开启角度</p> <p>一路 RS485 接口, 可以接入流量计等传感器设备; 阀门开关功能: 可远程、物理按钮触发以及扳手手动控制阀门启停, 连续或间断开关不损坏不烧毁</p> <p>11. 存储功能: 自动记录每路阀门开关动作次数</p> <p>12. 告警保护 具备阀门堵死异常保护功能; 具备电量检测, 低电压保护, 故障告警功能</p> <p>13. 监测太阳充电功能: 具备太阳能充电电池检测功能, 可提示当前设备的充电状态</p> <p>14. 功耗: 低功耗设计在电池满电的情况下无太阳能设备情况下可连续待机运行 3 个月以上, 电池满电情况下可执行阀门开关动作</p>	
--	--	--	--	--



			<p>700 次以上”</p> <p>15. 拓展功能: 可控制外接一路阀门, 主从式结构</p> <p>16. 动作时间: 开启或关闭时间小于 30 秒</p> <p>17. LORA 通讯模式: LoRa 被动召测+主动上传功能二合一, 一旦阀门状态改变或者告警产生会自动主动上报数据; 且 LoRa 被动召测+主动上传双 LoRa 信道互不干涉, 减小拥堵; 具备开关阀过程中及动作完成后自动上报阀门数据功能</p> <p>18. 结构特点 全通径球阀设计, 压力损失小。物理按钮为 PET 薄膜按钮, 操作方便, 不易损坏</p> <p>19. 第三方证明: 提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件</p> <p>20. 专利证明: 该类产品能提供相关的专利证明</p>		
52		太阳能板	太阳能板 5v3w	台	20
53		太阳能支架	高度可调整	台	20
54		出水口压力传感器	配置压力传感器, 实现出水口水压监测	台	20
55		LORa 天线	接收灵敏度 $\geq -144\text{dbm}$ , 覆盖距离 $\geq 3$ 公里	台	20
56		线缆	航空接插件	台	20
57		蓄电池	电池容量 $\geq 2800\text{mAh}$	台	20
58		水带接头	连接输水管道接口	台	20
59		智能球阀	UPVC 阀体(含阀芯) 支持管径 90mm, UPC 材质全新料, 全通径	台	20



60			线缆	航空接插件	台	20
61			副阀控制箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供电方式: DC12V</li> <li>2. 通径: DN65</li> <li>3. 管径支持: 75mm</li> <li>4. 扭矩: DN65 球阀开启扭矩<math>\leq 6.5N \cdot m</math></li> <li>5. 耐压: <math>\geq 0.5</math> MPA</li> <li>6. 驱动方式: 电机齿轮驱动, 对水质要求低, 不易堵塞</li> <li>7. 防护等级: IP67</li> <li>8. 动作时间: <math>&lt; 30</math> 秒</li> <li>9. 环境温度: <math>-30^{\circ}C \sim 85^{\circ}C</math></li> <li>10. 使用寿命: 10000 次以上开关</li> <li>11. 操作方式: 远程控制&amp;机械式本地操作(按钮&amp;扳手), 通过连接无线灌溉控制器远程进行控制</li> <li>12. 角度控制精度: 可远程/本地 <math>1 \sim 90^{\circ}</math> 自由调节阀门开合度, 内置阀位角度传感器, 精度<math>\leq 1^{\circ}</math></li> <li>13. 安装方式: 内螺纹安装</li> <li>14. 使用条件: 无开启压力要求, 典型流量 <math>40m^3/h</math> 的条件下压损不高于 1 米</li> <li>15. 告警保护: 具备阀门堵死异常保护功能, 具备电量检测, 低电压保护, 故障告警功能</li> <li>16. 结构特点: 模块化设计, 阀体与电控部分能够自由拆卸; 外壳带有阀位显示器, 具备开启角度指示功能; 可接入压力传感器; 线束接头为金属接头; 全通径球阀设计, 阀门水损小</li> </ol>	台	20



				17. 第三方证明:提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件 18. 专利证明:该类产品能提供相关的专利证明		
62			出水口压力传感器	配置压力传感器,实现出水口水压监测	台	20
63			水带接头	连接输水管道接口	台	20
64		安装辅材	安装辅材	四情设备、首部、球阀等设备的安装和辅材	项	1
<b>2、管网部分</b>						
1		地上支管Φ110PE软管	地上支管Φ110PE软管	Φ110 主管路	m	3454
2		等径承插三通Φ110PE	等径承插三通Φ110PE	Φ110	个	7
3		中心阳螺纹承插四通 DN110*2×75PE*2	中心阳螺纹承插四通 DN110*2×90PE*2	DN110*2×90PE*2	个	7
4		中心阳螺纹承插三通 DN110*1×75PE*2	中心阳螺纹承插三通 DN110*1×90PE*2	DN110*1×90PE*2	个	7
5		地上支管Φ90PE软管	地上支管Φ90PE软管	Φ90 支管	m	1517
6		Φ16 内镶片式滴灌带	Φ16 内镶片式滴灌带	Φ16,壁厚 0.2mm,滴头间距 30cm,滴头流量 1.38L-2.0L/h	m	303539
7		Φ90 钢卡	Φ90 钢卡	Φ90	个	30
8		Φ110 钢卡	Φ110 钢卡	Φ110	个	49
9		Φ16 按扣三通	Φ16 按扣三通	Φ16	个	1365



10		打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	11
11		生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	11
12		滴灌带直接	滴灌带直接	Φ16 接头	个	1498
13		Φ90 承插直通 (含胶圈)	Φ90 承插直通 (含 胶圈)	Φ90	个	15
14		Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110 承插直通(含 胶圈)	Φ110	个	36
<b>示范区 (桑阿镇、东古城镇、崇文街道) 3 个乡镇, 共计 1395.22 亩, 11 套</b>						
					亩	1395.21855
<b>1、设备部分</b>						
		移动式自动施肥机	自动首部控制模块	1. 通讯方式: 4G 2. 操作方式: 本地按钮, APP, WEB 3. 施肥方式: 文丘里式 4. 施肥速度: 0.3~1m <sup>3</sup> /h 可调节。 5. 额定工作电压: 支持宽电压供电, 满足农业环境电压波动较大情况 6. 具备用电安全保护功能, 具备现场无零线环境下的漏电保护, 可满足现场无零线的电源情况; 7. 可本地机械式定时施肥 8. 支持肥料种类: 支持水溶肥&液体肥 9. 具备定位导航功能, 北斗单模块定位, 定位精度≤2 米, 可 APP 端一键导航设备处。 10. 具备电子围栏提示防盗功能: 当移动首部位置偏移过大, 则软件提示地点变化, 避免被偷	套	11



			<p>11. 具备独立电池模块, 电池容量不低于 4000mAh, 可在断电情况下依旧满足定位信号发送</p> <p>12. 冬季防冻坏功能: 具备冬季一键本地/远程/自动排水功能, 避免冬季管路损坏。排水功能具备单独电池模块, 可在无电源接入情况下进行自动排水。</p> <p>13. 远程监测功能: 可实时监测移动首部的运行状况/首部位置/施肥量/施肥压力/工作时间/操作日志/告警日志</p> <p>14. . 设备保护: 告警保护 电机过载, 堵塞, 空管等异常, 故障预警及设备保护。管道压力监测, 压力上下限报警保护, 出现故障时, 系统自动停止运行</p> <p>15, 接电模块标准化: 对接电源采用 380V 标准航空接插头, 避免反复安装时剥线连接。</p> <p>16. 第三方证明: 提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件</p>		
		4G 天线	基于 4G 通讯协议, 支持本地及云端平台数据信息传输和控制	套	11
		物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能: 支持电信, 移动联通 SIM 卡, 自动识别并上报 SIM 号	套	11
		肥液过滤器	用于过滤掉肥料渣, 可拆卸冲洗	套	11
		施肥压力传感器	测量精度为 0.5%FS, 量程 0~1.6mPa, IP67 防护等级, 防腐蚀处理, 实时检测施肥管道压力	套	11



		施肥流量传感器	实时检测施肥管道流量, 4 分外螺纹, 监测流量范围 0.1~10L/H, 最大耐压 1.6MPa, 精度±3%	套	11	
		北斗定位模组	单北斗定位模块, 定位精度≤2 米, 无论有无电源, 均可发送定位信息至云端, 可一键导航设备处, 及避免设备被偷及时找到设备	套	11	
		施肥泵	1.1KW 工业级施肥泵	套	11	
		防雨户外箱	支持户外摆放, 防淋雨	套	11	
		过滤器系统	离心+双网过滤器	套	11	
		压力表	监测过滤前后的主管道压力数值	套	11	
		排气阀	排除主管路空气	套	11	
		对夹式检修阀	控制主管路启停	套	11	
		500L 矮款施肥桶	直径 1 米, 高 0.8 米 LDPE 材质	个	11	
		搅拌电机	0.75KW 搅拌电机, 标配户外防雨罩	台	11	
		管道	铸铁材质, 国标 Φ 110 承压 1Mpa	套	11	
		接地系统	系统接地模块, 保证用电安全	套	11	
		车架	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	11	
		辅料	进出口对接法兰盘, 抱箍等	套	11	
<b>2、管网部分</b>						
1		地上支管 Φ 110PE 软管	地上支管 Φ 110PE 软管	Φ 110 主管路	m	9634
2		地上支管 Φ 90 球阀	地上支管 Φ 90 球阀	Φ 90	套	116



	阀				
3	等径承插三通Φ110PE	等径承插三通Φ110PE	Φ110	个	22
4	中心阳螺纹承插四通 DN110*2×75PE*2	中心阳螺纹承插四通 DN110*2×90PE*2	DN110*2×90PE*2	个	22
5	中心阳螺纹承插三通 DN110*1×75PE*2	中心阳螺纹承插三通 DN110*1×90PE*2	DN110*1×90PE*2	个	22
6	地上支管Φ90PE软管	地上支管Φ90PE软管	Φ90 支管	m	4189
7	Φ16 内镶片式滴灌带	Φ16 内镶片式滴灌带	Φ16, 壁厚 0.2mm, 滴头间距 30cm, 滴头流量 1.38L-2.0L/h	m	846372
8	Φ90 钢卡	Φ90 钢卡	Φ90	个	86
9	Φ110 钢卡	Φ110 钢卡	Φ110	个	134
10	Φ16 按扣三通	Φ16 按扣三通	Φ16	个	3886
11	打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	28
12	生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	28
13	滴灌带直接	滴灌带直接	Φ16 接头	个	4318
14	Φ90 承插直通 (含胶圈)	Φ90 承插直通 (含胶圈)	Φ90	个	43
15	Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110	个	99
<b>辐射一区 (桑阿镇、贾镇、清泉街道、崇文街道) 4 个乡镇, 共计 17990 亩, 136 套</b>					
				亩	17990



1、设备部分					
1	移动版自动施肥机	自动首部控制模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通讯方式: 4G</li> <li>2. 操作方式: 本地按钮, APP, WEB</li> <li>3. 施肥方式: 文丘里式</li> <li>4. 施肥速度: 0.3~1m<sup>3</sup>/h 可调节。</li> <li>5. 额定工作电压: 支持宽电压供电, 满足农业环境电压波动较大情况</li> <li>6. 具备用电安全保护功能, 具备现场无零线环境下的漏电保护, 可满足现场无零线的电源情况;</li> <li>7. 可本地机械式定时施肥</li> <li>8. 支持肥料种类: 支持水溶肥&amp;液体肥</li> <li>9. 具备定位导航功能, 北斗单模块定位, 定位精度≤2米, 可APP端一键导航设备处。</li> <li>10. 具备电子围栏提示防盗功能: 当移动首部位置偏移过大, 则软件提示地点变化, 避免被偷</li> <li>11. 具备独立电池模块, 电池容量不低于4000mAh, 可在断电情况下依旧满足定位信号发送</li> <li>12. 冬季防冻坏功能: 具备冬季一键本地/远程/自动排水功能, 避免冬季管路损坏。排水功能具备单独电池模块, 可在无电源接入情况下进行自动排水。</li> <li>13. 远程监测功能: 可实时监测移动首部的运行状况/首部位置/施肥量/施肥压力/工作时间/操作日志/告警日志</li> <li>14. 设备保护: 告警保护 电机过载, 堵塞,</li> </ol>	套	136



			空管等异常, 故障预警及设备保护。管道压力监测, 压力上下限报警保护, 出现故障时, 系统自动停止运行 15. 接电模块标准化: 对接电源采用 380V 标准航空接插头, 避免反复安装时剥线连接。 16. 第三方证明: 提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件		
2		4G 天线	4G 全频段磁吸式天线	套	136
3		物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能: 支持电信, 移动联通 SIM 卡, 自动识别并上报 SIM 号	套	136
4		肥液过滤器	用于过滤掉肥料渣, 可拆卸冲洗	套	136
5		施肥压力传感器	测量精度为 0.5%FS, 量程 0~1.6mPa, IP67 防护等级, 防腐蚀处理, 实时检测施肥管道压力	套	136
6		施肥流量传感器	实时检测施肥管道流量, 4 分外螺纹, 监测流量范围 0.1~10L/H, 最大耐压 1.6MPa, 精度 ±3%	套	136
7		北斗定位模组	单北斗定位模块, 定位精度 ≤2 米, 无论有无电源, 均可发送定位信息至云端, 可一键导航设备处, 及避免设备被偷及时找到设备	套	136
8		施肥泵	1.1KW 工业级施肥泵	套	136
9		防雨户外箱	支持户外摆放, 防淋雨	套	136
10		过滤器系统	离心+双网过滤器	套	136
11		压力表	监测过滤前后的主管道压力数值	套	136



12		排气阀	排除主管路空气	套	136	
13		对夹式检修阀	控制主管路启停	套	136	
14		500L 矮款施肥桶	直径 1 米, 高 0.8 米 LDPE 材质	个	136	
15		搅拌电机	0.75KW 搅拌电机, 标配户外防雨罩	台	136	
16		管道	铸铁材质, 国标十公斤承压	套	136	
17		接地系统	系统接地模块, 保证用电安全	套	136	
18		车架	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	136	
19		辅料	进出口对接法兰盘, 抱箍等	套	136	
<b>2、管网部分</b>						
1		地上支管Φ110PE 软管	地上支管Φ110PE 软管	Φ110 主管路	m	124207.3281
2		地上支管Φ90 球阀	地上支管Φ90 球阀	Φ90	套	1210.133586
3		等径承插三通Φ110PE	等径承插三通Φ110PE	Φ110	个	286.4277564
4		中心阳螺纹承插四通 DN110*2×75PE*2	中心阳螺纹承插四通 DN110*2×90PE*2	DN110*2×90PE*2	个	286.4277564
5		中心阳螺纹承插三通 DN110*1×75PE*2	中心阳螺纹承插三通 DN110*1×90PE*2	DN110*1×90PE*2	个	286.4277564
6		地上支管Φ90PE 软管	地上支管Φ90PE 软管	Φ90 支管	m	54141.4777



7	Φ16 内镶片式滴灌带	Φ16 内镶片式滴灌带	Φ16, 壁厚 0.2mm, 滴头间距 30cm, 滴头流量 1.38L-2.0L/h	m	10911137.58
8	Φ90 钢卡	Φ90 钢卡	Φ90	个	1082.551653
9	Φ110 钢卡	Φ110 钢卡	Φ110	个	1719.513929
10	Φ16 按扣三通	Φ16 按扣三通	Φ16	个	49109.57045
11	打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	359.6926291
12	生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	359.6926291
13	滴灌带直接	滴灌带直接	Φ16 接头	个	54141.4777
14	Φ90 承插直通 (含胶圈)	Φ90 承插直通 (含胶圈)	Φ90	个	541.2758264
15	Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110	个	1273.608756

辐射二区 (桑阿镇、贾镇、清泉街道、崇文街道) 4 个乡镇, 共计 5434.78 亩, 75 套

				亩	5434.77992
--	--	--	--	---	------------

**1、设备部分 (地表水灌溉)**

1	移动拖车	移动拖车	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	28
2	首部过滤系统	首部过滤系统	离心+双网过滤器	套	28
3	压差式施肥罐	压差式施肥罐	300L 压差式施肥罐, 喷砂内外烤漆工艺	套	28
4	安装辅材	安装辅材	包括焊接法兰、焊接弯头、钢管等	套	28

**2、设备部分 (井水灌溉)**

1	移动版自动施肥机	自动首部控制模块	1. 通讯方式: 4G 2. 操作方式: 本地按钮, APP, WEB	套	47
---	----------	----------	--	---	----



			<p>3. 施肥方式: 文丘里式</p> <p>4. 施肥速度: 0.3~1m<sup>3</sup>/h 可调节。</p> <p>5. 额定工作电压: 支持宽电压供电, 满足农业环境电压波动较大情况</p> <p>6. 具备用电安全保护功能, 具备现场无零线环境下的漏电保护, 可满足现场无零线的电源情况;</p> <p>7. 可本地机械式定时施肥</p> <p>8. 支持肥料种类: 支持水溶肥&amp;液体肥</p> <p>9. 具备定位导航功能, 北斗单模块定位, 定位精度≤2 米, 可 APP 端一键导航设备处。</p> <p>10. 具备电子围栏提示防盗功能: 当移动首部位位置偏移过大, 则软件提示地点变化, 避免被偷</p> <p>11. 具备独立电池模块, 电池容量不低于 4000mAh, 可在断电情况下依旧满足定位信号发送</p> <p>12. 冬季防冻坏功能: 具备冬季一键本地/远程/自动排水功能, 避免冬季管路损坏。排水功能具备单独电池模块, 可在无电源接入情况下进行自动排水。</p> <p>13. 远程监测功能: 可实时监测移动首部的运行状况/首部位置/施肥量/施肥压力/工作时间/操作日志/告警日志</p> <p>14. 设备保护: 告警保护 电机过载, 堵塞, 空管等异常, 故障预警及设备保护。管道压力监测, 压力上下限报警保护, 出现故障时, 系统自动停止运行</p> <p>15, 接电模块标准化: 对接电源采用 380V</p>		
--	--	--	---	--	--



			标准航空接插头,避免反复安装时剥线连接。 16. 第三方证明:提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件		
2		4G 天线	4G 全频段磁吸式天线	套	47
3		物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能:支持电信,移动联通 SIM 卡,自动识别并上报 SIM 号	套	47
4		肥液过滤器	用于过滤掉肥料渣,可拆卸冲洗	套	47
5		施肥压力传感器	测量精度为 0.5%FS,量程 0~1.6mPa, IP67 防护等级,防腐蚀处理,实时检测施肥管道压力	套	47
6		施肥流量传感器	实时检测施肥管道流量,4 分外螺纹,监测流量范围 0.1~10L/H,最大耐压 1.6MPa,精度±3%	套	47
7		北斗定位模组	单北斗定位模块,定位精度≤2 米,无论有无电源,均可发送定位信息至云端,可一键导航设备处,及避免设备被偷及时找到设备	套	47
8		施肥泵	1.1KW 工业级施肥泵	套	47
9		防雨户外箱	支持户外摆放,防淋雨	套	47
10		过滤器系统	定制款离心+双网过滤器	套	47
11		压力表	监测过滤前后的主管道压力数值	套	47
12		排气阀	排除主管路空气	套	47
13		对夹式检修阀	控制主管路启停	套	47
15		500L 矮款施肥桶	直径 1 米,高 0.8 米 LDPE 材质	个	47



16		搅拌电机	0.75KW 搅拌电机, 标配户外防雨罩	台	47	
17		管道	铸铁材质, 国标十公斤承压	套	47	
18		接地系统	系统接地模块, 保证用电安全	套	47	
19		车架	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	47	
20		辅料	进出口对接法兰盘, 抱箍等	套	47	
<b>3、管网部分</b>						
1		地上支管Φ110PE 软管	地上支管Φ110PE 软管	Φ110 主管路	m	38306.51091
2		地上支管Φ90 球 阀	地上支管Φ90 球阀	Φ90	套	382.9786888
3		等径承插三通Φ 110PE	等径承插三通Φ 110PE	Φ110	个	88.39136008
4		中心阳螺纹承插 四通 DN110*2× 75PE*2	中心阳螺纹承插四 通 DN110*2× 90PE*2	DN110*2×90PE*2	个	88.39136008
5		中心阳螺纹承插 三通 DN110*1× 75PE*2	中心阳螺纹承插三 通 DN110*1× 90PE*2	DN110*1×90PE*2	个	88.39136008
6		地上支管Φ90PE 软管	地上支管Φ90PE 软 管	Φ90 支管	m	16353.91776
7		Φ16 内镶片式滴 灌带	Φ16 内镶片式滴灌 带	Φ16, 壁厚 0.2mm, 滴头间距 30cm , 滴头流量 1.38L-2.0L/h	m	3297393.82125097
8		Φ90 钢卡	Φ90 钢卡	Φ90	个	326.1231827
9		Φ110 钢卡	Φ110 钢卡	Φ110	个	530.3481605



10		Φ16 按扣三通	Φ16 按扣三通	Φ16	个	14853.1130252681
11		打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	109.0109569
12		生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	109.0109569
13		滴灌带直接	滴灌带直接	Φ16 接头	个	16353.91776
14		Φ90 承插直通 (含胶圈)	Φ90 承插直通 (含 胶圈)	Φ90	个	176.7827202
15		Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110 承插直通(含 胶圈)	Φ110	个	382.9786888
<b>玉米单产提升滴灌精准调控系统管理平台</b>					<b>项</b>	
1	玉米单产提升管 理平台		智能控制模块	<p>设备控制：平台可对灌溉设备进行手动灌溉、施肥启停，同时可实时监测自动灌溉、施肥设备的灌溉/施肥状态以及流量情况。</p> <p>计划设置：管理者可通过平台设定灌溉施肥计划/轮灌地块顺序/循环灌溉时间等</p> <p>作业日志：主要指自动灌溉/自动施肥/自动灌溉+施肥相关数据、手动和自动模式的切换、手动执行灌溉或施肥的操作日志</p> <p>告警日志：展示所有设备发生的异常告警信息。包括阀门告警、控制器告警、网关异常告警、土壤墒情仪告警、水肥一体机异常告警、水泵变频控制柜异常告警等。</p>	项	1
2			智能监测模块	<p>可视化分布：在 GIS 地图上展示安装在田间的阀控设备分布、土壤墒情监测设备分布、轮灌区的可视化分布情况。</p> <p>首部设备：展示对应泵房下安装的硬件设备统计，包含水泵变频控制柜/水肥一体机/控制器/阀门等。</p>	项	1



			<p>设备告警: 在总览页集中展示泵房下最近未解决的告警数据</p> <p>作物分析: 通过图表展示当前在田的作物占比情况</p> <p>水肥统计: 通过柱状图展示该泵房最近日期的用水/用肥对比</p>		
3		环境监测模块	<p>物联网监测数据: 集中展示各泵房绑定的土壤墒情仪, 可视化展示五层土壤监测的实时数据, 以及气象数据、视频监控数据、虫情监测数据。</p>	项	1
4		运营统计模块	<p>运营首页: 企业管理者可直观的看到企业安装的泵房情况、设备情况、土地情况以及企业营业收支分析</p> <p>泵房列表: 通过登录手机号获取安装的泵房列表信息。</p> <p>设备列表: 集中展示所有安装 APP 返回的硬件设备信息。</p> <p>地块列表: 支持对企业的地块进行维护, 包含绘制地块, 维护地块的基本信息, 绑定泵房等</p> <p>作物列表: 支持添加企业种植作物的生产周期以及可批量种植到对应的地块。</p> <p>各泵房水肥统计: 通过报表统计对应泵房下各轮灌地块的用时对比分析</p> <p>从不同的时间维度对比分析用水量的对比分析</p> <p>从不同的时间维度对比分析施肥量的对比分析</p>	项	1



标段三清单:

序号	名称	配置	参数	单位	数量
					13275.79495
示范区（北馆陶镇、店子镇、烟庄街道）3个乡镇，共计 2079.57 亩，17 套					
				亩	2079.566415
<b>1、设备部分</b>					
1	移动式自动施肥机	自动首部控制模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通讯方式：4G</li> <li>2. 操作方式：本地按钮，APP, WEB</li> <li>3. 施肥方式：文丘里式</li> <li>4. 施肥速度：0.3~1m<sup>3</sup>/h 可调节。</li> <li>5. 额定工作电压：支持宽电压供电，满足农业环境电压波动较大情况</li> <li>6. 具备用电安全保护功能，具备现场无零线环境下的漏电保护，可满足现场无零线的电源情况；</li> <li>7. 可本地机械式定时施肥</li> <li>8. 支持肥料种类：支持水溶肥&amp;液体肥</li> <li>9. 具备定位导航功能，北斗单模块定位，定位精度≤2米，可APP端一键导航设备处。</li> <li>10. 具备电子围栏提示防盗功能：当移动首部位置偏移过大，则软件提示地点变化，避免被偷</li> <li>11. 具备独立电池模块，电池容量不低于 4000mAh, 可在断电情况下依旧满足定位信号发送</li> <li>12. 冬季防冻坏功能：具备冬季一键本地/远程/自动排水功能，避免冬季管路损坏。排水功能具备单独电池模块，可在无电源</li> </ol>	套	17



			<p>接入情况下进行自动排水。</p> <p>13. 远程监测功能:可实时监测移动首部的运行状况/首部位置/施肥量/施肥压力/工作时间/操作日志/告警日志</p> <p>14. . 设备保护:告警保护 电机过载,堵塞,空管等异常,故障预警及设备保护。管道压力监测,压力上下限报警保护,出现故障时,系统自动停止运行</p> <p>15, 接电模块标准化:对接电源采用 380V 标准航空接插头,避免反复安装时剥线连接。</p> <p>16. 第三方证明:提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件</p>		
2		4G 天线	基于 4G 通讯协议,支持本地及云端平台数据信息传输和控制	套	17
3		物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能:支持电信,移动联通 SIM 卡,自动识别并上报 SIM 号	套	17
4		肥液过滤器	用于过滤掉肥料渣,可拆卸冲洗	套	17
5		施肥压力传感器	测量精度为 0.5%FS,量程 0~1.6mPa,IP67 防护等级,防腐蚀处理,实时检测施肥管道压力	套	17
6		施肥流量传感器	实时检测施肥管道流量,4 分外螺纹,监测流量范围 0.1~10L/H,最大耐压 1.6MPa,精度±3%	套	17
7		北斗定位模组	单北斗定位模块,定位精度≤2 米,无论有无电源,均可发送定位信息至云端,可一键导航设备处,及避免设备被偷及时找到设备	套	17
8		施肥泵	1.1KW 工业级施肥泵	套	17
9		防雨户外箱	支持户外摆放,防淋雨	套	17



10	过滤器系统		离心+双网过滤器	套	17
11	压力表		监测过滤前后的主管道压力数值	套	17
12	排气阀		排除主管路空气	套	17
13	对夹式检修阀		控制主管路启停	套	17
14	500L 矮款施肥桶		直径 1 米, 高 0.8 米 LDPE 材质	个	17
15	搅拌电机		0.75KW 搅拌电机, 标配户外防雨罩	台	17
16	管道		铸铁材质, 国标 $\Phi 110$ 承压 1Mpa	套	17
17	接地系统		系统接地模块, 保证用电安全	套	17
18	车架		承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	17
19	辅料		进出口对接法兰盘, 抱箍等	套	17
<b>2、管网部分</b>					
1	地上支管 $\Phi 110$ PE 软管	地上支管 $\Phi 110$ PE 软管	$\Phi 110$ 主管路	m	14359.08764
2	地上支管 $\Phi 90$ 球阀	地上支管 $\Phi 90$ 球阀	$\Phi 90$	套	173.1426096
3	等径承插三通 $\Phi 110$ PE	等径承插三通 $\Phi 110$ PE	$\Phi 110$	个	32.15505607
4	中心阳螺纹承插四通 DN110*2 $\times$ 75PE*2	中心阳螺纹承插四通 DN110*2 $\times$ 90PE*2	DN110*2 $\times$ 90PE*2	个	32.15505607



5	中心阳螺纹承插三通 DN110*1×75PE*2	中心阳螺纹承插三通 DN110*1×90PE*2	DN110*1×90PE*2	个	32.15505607
6	地上支管Φ90PE软管	地上支管Φ90PE软管	Φ90 支管	m	6243.02781
7	φ16 内镶片式滴灌带	φ16 内镶片式滴灌带	φ16, 壁厚 0.2mm, 滴头间距 30cm , 滴头流量 1.38L-2.0L/h	m	1261513.344
8	Φ90 钢卡	Φ90 钢卡	Φ90	个	128.6202243
9	Φ110 钢卡	Φ110 钢卡	Φ110	个	199.4231843
10	Φ16 按扣三通	Φ16 按扣三通	Φ16	个	5792.547842
11	打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	41.73973625
12	生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	41.73973625
13	滴灌带直接	滴灌带直接	φ16 接头	个	6436.26733
14	Φ90 承插直通 (含胶圈)	Φ90 承插直通 (含胶圈)	Φ90	个	64.31011215
15	Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110	个	147.7895847
<b>辐射一区 (北馆陶镇、店子镇、烟庄街道) 3 个乡镇, 共计 9341 亩, 76 套</b>					
				<b>亩</b>	<b>9341</b>
<b>1、设备部分</b>					
1	移动版自动施肥机	自动首部控制模块	1. 通讯方式: 4G 2. 操作方式: 本地按钮, APP, WEB 3. 施肥方式: 文丘里式 4. 施肥速度: 0.3~1m <sup>3</sup> /h 可调节。	套	76



			<p>5. 额定工作电压:支持宽电压供电,满足农业环境电压波动较大情况</p> <p>6. 具备用电安全保护功能,具备现场无零线环境下的漏电保护,可满足现场无零线的电源情况;</p> <p>7. 可本地机械式定时施肥</p> <p>8. 支持肥料种类:支持水溶肥&amp;液体肥</p> <p>9. 具备定位导航功能,北斗单模块定位,定位精度≤2米,可APP端一键导航设备处。</p> <p>10. 具备电子围栏提示防盗功能:当移动首部位置偏移过大,则软件提示地点变化,避免被偷</p> <p>11. 具备独立电池模块,电池容量不低于4000mAh,可在断电情况下依旧满足定位信号发送</p> <p>12. 冬季防冻坏功能:具备冬季一键本地/远程/自动排水功能,避免冬季管路损坏。排水功能具备单独电池模块,可在无电源接入情况下进行自动排水。</p> <p>13. 远程监测功能:可实时监测移动首部的运行状况/首部位置/施肥量/施肥压力/工作时间/操作日志/告警日志</p> <p>14. 设备保护:告警保护电机过载,堵塞,空管等异常,故障预警及设备保护。管道压力监测,压力上下限报警保护,出现故障时,系统自动停止运行</p> <p>15. 接电模块标准化:对接电源采用380V标准航空接插头,避免反复安装时剥线连接。</p> <p>16. 第三方证明:提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有CMA/CNAS标识产品检验报告复印件</p>		
2		4G 天线	4G 全频段磁吸式天线	套	76
3		物联网卡	支持SIM卡类型 SIM卡信息管理功能:支持电信,移动联通SIM卡,自动识别并上报SIM号	套	76



4		肥液过滤器	用于过滤掉肥料渣, 可拆卸冲洗	套	76
5		施肥压力传感器	测量精度为 0.5%FS, 量程 0~1.6MPa, IP67 防护等级, 防腐蚀处理, 实时检测施肥管道压力	套	76
6		施肥流量传感器	实时检测施肥管道流量, 4 分外螺纹, 监测流量范围 0.1~10L/H, 最大耐压 1.6MPa, 精度±3%	套	76
7		北斗定位模组	单北斗定位模块, 定位精度≤2 米, 无论有无电源, 均可发送定位信息至云端, 可一键导航设备处, 及避免设备被偷及时找到设备	套	76
8		施肥泵	1.1KW 工业级施肥泵	套	76
9		防雨户外箱	支持户外摆放, 防淋雨	套	76
10		过滤器系统	离心+双网过滤器	套	76
11		压力表	监测过滤前后的主管道压力数值	套	76
12		排气阀	排除主管路空气	套	76
13		对夹式检修阀	控制主管路启停	套	76
14		500L 矮款施肥桶	直径 1 米, 高 0.8 米 LDPE 材质	个	76
15		搅拌电机	0.75KW 搅拌电机, 标配户外防雨罩	台	76
16		管道	铸铁材质, 国标十公斤承压	套	76
17		接地系统	系统接地模块, 保证用电安全	套	76
18		车架	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	76
19		辅料	进出口对接法兰盘, 抱箍等	套	76



2、管网部分					
1	地上支管Φ110PE软管	地上支管Φ110PE软管	Φ110主管路	m	64492.53206
2	地上支管Φ90球阀	地上支管Φ90球阀	Φ90	套	628.34118
3	等径承插三通Φ110PE	等径承插三通Φ110PE	Φ110	个	148.7227167
4	中心阳螺纹承插四通DN110*2×75PE*2	中心阳螺纹承插四通DN110*2×90PE*2	DN110*2×90PE*2	个	148.7227167
5	中心阳螺纹承插三通DN110*1×75PE*2	中心阳螺纹承插三通DN110*1×90PE*2	DN110*1×90PE*2	个	148.7227167
6	地上支管Φ90PE软管	地上支管Φ90PE软管	Φ90支管	m	28112.03686
7	Φ16内镶片式滴灌带	Φ16内镶片式滴灌带	Φ16,壁厚0.2mm,滴头间距30cm,滴头流量1.38L-2.0L/h	m	5665421.688
8	Φ90钢卡	Φ90钢卡	Φ90	个	562.0964418
9	Φ110钢卡	Φ110钢卡	Φ110	个	892.8282163
10	Φ16按扣三通	Φ16按扣三通	Φ16	个	25499.30504
11	打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	186.7642495
12	生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	186.7642495
13	滴灌带直接	滴灌带直接	Φ16接头	个	28112.03686



14	Φ90 承插直通 (含胶圈)	Φ90 承插直通(含 胶圈)	Φ90	个	281.0482209
15	Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110	个	661.2995769
<b>辐射二区（北馆陶镇、店子镇、烟庄街道）3个乡镇，共计1855.23亩，28套</b>					
				亩	1855.22853
<b>1、设备部分（地表水灌溉）</b>					
1	移动拖车	移动拖车	承压不低于1.5吨，车架采用车规级表面处理，需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	1
2	首部过滤系统	首部过滤系统	离心+双网过滤器	套	1
3	压差式施肥罐	压差式施肥罐	300L压差式施肥罐，喷砂内外烤漆工艺	套	1
4	安装辅材	安装辅材	包括焊接法兰、焊接弯头、钢管等	套	1
<b>2、设备部分（井水灌溉）</b>					



1	移动版自动施肥机	自动首部控制模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通讯方式: 4G</li> <li>2. 操作方式: 本地按钮, APP, WEB</li> <li>3. 施肥方式: 文丘里式</li> <li>4. 施肥速度: 0.3~1m<sup>3</sup>/h 可调节。</li> <li>5. 额定工作电压: 支持宽电压供电, 满足农业环境电压波动较大情况</li> <li>6. 具备用电安全保护功能, 具备现场无零线环境下的漏电保护, 可满足现场无零线的电源情况;</li> <li>7. 可本地机械式定时施肥</li> <li>8. 支持肥料种类: 支持水溶肥&amp;液体肥</li> <li>9. 具备定位导航功能, 北斗单模块定位, 定位精度≤2米, 可APP端一键导航设备处。</li> <li>10. 具备电子围栏提示防盗功能: 当移动首部位置偏移过大, 则软件提示地点变化, 避免被偷</li> <li>11. 具备独立电池模块, 电池容量不低于 4000mAh, 可在断电情况下依旧满足定位信号发送</li> <li>12. 冬季防冻坏功能: 具备冬季一键本地/远程/自动排水功能, 避免冬季管路损坏。排水功能具备单独电池模块, 可在无电源接入情况下进行自动排水。</li> <li>13. 远程监测功能: 可实时监测移动首部的运行状况/首部位置/施肥量/施肥压力/工作时间/操作日志/告警日志</li> <li>14. 设备保护: 告警保护 电机过载, 堵塞, 空管等异常, 故障预警及设备保护。管道压力监测, 压力上下限报警保护, 出现故障时, 系统自动停止运行</li> <li>15. 接电模块标准化: 对接电源采用 380V 标准航空接插头, 避免反复安装时剥线连接。</li> <li>16. 第三方证明: 提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件</li> </ol>	套	27
---	----------	----------	--	---	----



2		4G 天线	4G 全频段磁吸式天线	套	27
3		物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能:支持电信,移动联通 SIM 卡,自动识别并上报 SIM 号	套	27
4		肥液过滤器	用于过滤掉肥料渣,可拆卸冲洗	套	27
5		施肥压力传感器	测量精度为 0.5%FS,量程 0~1.6MPa,IP67 防护等级,防腐蚀处理,实时检测施肥管道压力	套	27
6		施肥流量传感器	实时检测施肥管道流量,4 分外螺纹,监测流量范围 0.1~10L/H,最大耐压 1.6MPa,精度±3%	套	27
7		北斗定位模组	单北斗定位模块,定位精度≤2 米,无论有无电源,均可发送定位信息至云端,可一键导航设备处,及避免设备被偷及时找到设备	套	27
8		施肥泵	1.1KW 工业级施肥泵	套	27
9		防雨户外箱	支持户外摆放,防淋雨	套	27
10		过滤器系统	定制款离心+双网过滤器	套	27
11		压力表	监测过滤前后的主管道压力数值	套	27
12		排气阀	排除主管路空气	套	27
13		对夹式检修阀	控制主管路启停	套	27
15		500L 矮款施肥桶	直径 1 米,高 0.8 米 LDPE 材质	个	27
16		搅拌电机	0.75KW 搅拌电机,标配户外防雨罩	台	27
17		管道	铸铁材质,国标十公斤承压	套	27
18		接地系统	系统接地模块,保证用电安全	套	27



19	车架		承压不低于 1.5 吨，车架采用车规级表面处理，需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	27
20	辅料		进出口对接法兰盘，抱箍等	套	27
<b>3、管网部分</b>					
1	地上支管Φ110PE 软管	地上支管Φ110PE 软管	Φ110 主管路	m	13076.39554
2	地上支管Φ90 球阀	地上支管Φ90 球阀	Φ90	套	130.7344548
3	等径承插三通Φ110PE	等径承插三通Φ110PE	Φ110	个	30.17347076
4	中心阳螺纹承插四通 DN110*2×75PE*2	中心阳螺纹承插四通 DN110*2×90PE*2	DN110*2×90PE*2	个	30.17347076
5	中心阳螺纹承插三通 DN110*1×75PE*2	中心阳螺纹承插三通 DN110*1×90PE*2	DN110*1×90PE*2	个	30.17347076
6	地上支管Φ90PE 软管	地上支管Φ90PE 软管	Φ90 支管	m	5582.609647
7	Φ16 内镶片式滴灌带	Φ16 内镶片式滴灌带	Φ16, 壁厚 0.2mm, 滴头间距 30cm , 滴头流量 1.38L-2.0L/h	m	1125564.706
8	Φ90 钢卡	Φ90 钢卡	Φ90	个	111.3261331
9	Φ110 钢卡	Φ110 钢卡	Φ110	个	181.0408246
10	Φ16 按扣三通	Φ16 按扣三通	Φ16	个	5069.608888



11	打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	37.21222209
12	生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	37.21222209
13	滴灌带直接	滴灌带直接	Φ16 接头	个	5582.609647
14	Φ90 承插直通 (含胶圈)	Φ90 承插直通(含 胶圈)	Φ90	个	60.34694153
15	Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110	个	130.7344548



标段四清单:

序号	名称	配置	参数	单位	数量	
					14055.09161	
示范区（清泉街道、万善乡、清水镇）3个乡镇，共计762.65亩，6套						
					亩	762.646575
<b>1、设备部分</b>						
1	移动式自动施肥机	自动首部控制模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通讯方式：4G</li> <li>2. 操作方式：本地按钮，APP, WEB</li> <li>3. 施肥方式：文丘里式</li> <li>4. 施肥速度：0.3~1m<sup>3</sup>/h 可调节。</li> <li>5. 额定工作电压：支持宽电压供电，满足农业环境电压波动较大情况</li> <li>6. 具备用电安全保护功能，具备现场无零线环境下的漏电保护，可满足现场无零线的电源情况；</li> <li>7. 可本地机械式定时施肥</li> <li>8. 支持肥料种类：支持水溶肥&amp;液体肥</li> <li>9. 具备定位导航功能，北斗单模块定位，定位精度≤2米，可APP端一键导航设备处。</li> <li>10. 具备电子围栏提示防盗功能：当移动首部位置偏移过大，则软件提示地点变化，避免被偷</li> <li>11. 具备独立电池模块，电池容量不低于4000mAh，可在断电情况下依旧满足定位信号发送</li> <li>12. 冬季防冻坏功能：具备冬季一键本地/远程/自动排水功能，避免冬季管路损坏。排水功能具备单独电池模块，可在无电源接入情况下进行自动排水。</li> </ol>	套	6	



			<p>13. 远程监测功能: 可实时监测移动首部的运行状况/首部位置/施肥量/施肥压力/工作时间/操作日志/告警日志</p> <p>14. 设备保护: 告警保护 电机过载, 堵塞, 空管等异常, 故障预警及设备保护。管道压力监测, 压力上下限报警保护, 出现故障时, 系统自动停止运行</p> <p>15, 接电模块标准化: 对接电源采用 380V 标准航空接插头, 避免反复安装时剥线连接。</p> <p>16. 第三方证明: 提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件</p>		
2		4G 天线	基于 4G 通讯协议, 支持本地及云端平台数据信息传输和控制	套	6
3		物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能: 支持电信, 移动联通 SIM 卡, 自动识别并上报 SIM 号	套	6
4		肥液过滤器	用于过滤掉肥料渣, 可拆卸冲洗	套	6
5		施肥压力传感器	测量精度为 0.5%FS, 量程 0~1.6mPa, IP67 防护等级, 防腐蚀处理, 实时检测施肥管道压力	套	6
6		施肥流量传感器	实时检测施肥管道流量, 4 分外螺纹, 监测流量范围 0.1~10L/H, 最大耐压 1.6MPa, 精度±3%	套	6
7		北斗定位模组	单北斗定位模块, 定位精度≤2 米, 无论有无电源, 均可发送定位信息至云端, 可一键导航设备处, 及避免设备被偷及时找到设备	套	6
8		施肥泵	1.1KW 工业级施肥泵	套	6
9		防雨户外箱	支持户外摆放, 防淋雨	套	6



10		过滤器系统	离心+双网过滤器	套	6
11		压力表	监测过滤前后的主管道压力数值	套	6
12		排气阀	排除主管路空气	套	6
13		对夹式检修阀	控制主管路启停	套	6
14		500L 矮款施肥桶	直径 1 米, 高 0.8 米 LDPE 材质	个	6
15		搅拌电机	0.75KW 搅拌电机, 标配户外防雨罩	台	6
16		管道	铸铁材质, 国标 $\Phi 110$ 承压 1Mpa	套	6
17		接地系统	系统接地模块, 保证用电安全	套	6
18		车架	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	6
19		辅料	进出口对接法兰盘, 抱箍等	套	6

2、管网部分

1		地上支管 $\Phi 110$ PE 软管	地上支管 $\Phi 110$ PE 软管	$\Phi 110$ 主管路	m	5265.957811
2		地上支管 $\Phi 90$ 球阀	地上支管 $\Phi 90$ 球阀	$\Phi 90$	套	63.49718733
3		等径承插三通 $\Phi 110$ PE	等径承插三通 $\Phi 110$ PE	$\Phi 110$	个	11.79233479
4		中心阳螺纹承插四通 DN110*2 $\times$ 75PE*2	中心阳螺纹承插四通 DN110*2 $\times$ 90PE*2	DN110*2 $\times$ 90PE*2	个	11.79233479
5		中心阳螺纹承插三通 DN110*1 $\times$	中心阳螺纹承插三通 DN110*1 $\times$ 90PE*2	DN110*1 $\times$ 90PE*2	个	11.79233479



		75PE*2				
6		地上支管Φ90PE软管	地上支管Φ90PE软管	Φ90支管	m	2289.527155
7		Φ16内镶片式滴灌带	Φ16内镶片式滴灌带	Φ16,壁厚0.2mm,滴头间距30cm,滴头流量1.38L-2.0L/h	m	462639.1463
8		Φ90钢卡	Φ90钢卡	Φ90	个	47.16933916
9		Φ110钢卡	Φ110钢卡	Φ110	个	73.13515327
10		Φ16按扣三通	Φ16按扣三通	Φ16	个	2124.32108
11		打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	15.30735766
12		生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	15.30735766
13		滴灌带直接	滴灌带直接	Φ16接头	个	2360.394551
14		Φ90承插直通(含胶圈)	Φ90承插直通(含胶圈)	Φ90	个	23.58466958
15		Φ110承插直通(含胶圈)	Φ110承插直通(含胶圈)	Φ110	个	54.1993849
<b>辐射一区(清泉街道、万善乡、清水镇)3个乡镇,共计11442亩,87套</b>						
					亩	11442
<b>1、设备部分</b>						



1		移动版自动施肥机	自动首部控制模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通讯方式: 4G</li> <li>2. 操作方式: 本地按钮, APP, WEB</li> <li>3. 施肥方式: 文丘里式</li> <li>4. 施肥速度: <math>0.3 \sim 1 \text{m}^3/\text{h}</math> 可调节。</li> <li>5. 额定工作电压: 支持宽电压供电, 满足农业环境电压波动较大情况</li> <li>6. 具备用电安全保护功能, 具备现场无零线环境下的漏电保护, 可满足现场无零线的电源情况;</li> <li>7. 可本地机械式定时施肥</li> <li>8. 支持肥料种类: 支持水溶肥&amp;液体肥</li> <li>9. 具备定位导航功能, 北斗单模块定位, 定位精度<math>\leq 2</math>米, 可 APP 端一键导航设备处。</li> <li>10. 具备电子围栏提示防盗功能: 当移动首部位置偏移过大, 则软件提示地点变化, 避免被偷</li> <li>11. 具备独立电池模块, 电池容量不低于 4000mAh, 可在断电情况下依旧满足定位信号发送</li> <li>12. 冬季防冻坏功能: 具备冬季一键本地/远程/自动排水功能, 避免冬季管路损坏。排水功能具备单独电池模块, 可在无电源接入情况下进行自动排水。</li> <li>13. 远程监测功能: 可实时监测移动首部的运行状况/首部位置/施肥量/施肥压力/工作时间/操作日志/告警日志</li> <li>14. 设备保护: 告警保护 电机过载, 堵塞, 空管等异常, 故障预警及设备保护。管道压力监测, 压力上下限报警保护, 出现故障时, 系统自动停止运行</li> <li>15. 接电模块标准化: 对接电源采用 380V 标准航空接插头, 避免反复安装时剥线连接。</li> <li>16. 第三方证明: 提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件</li> </ol>	套	87
---	--	----------	----------	--	---	----



2		4G 天线	4G 全频段磁吸式天线	套	87
3		物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能: 支持电信, 移动联通 SIM 卡, 自动识别并上报 SIM 号	套	87
4		肥液过滤器	用于过滤掉肥料渣, 可拆卸冲洗	套	87
5		施肥压力传感器	测量精度为 0.5%FS, 量程 0~1.6mPa, IP67 防护等级, 防腐蚀处理, 实时检测施肥管道压力	套	87
6		施肥流量传感器	实时检测施肥管道流量, 4 分外螺纹, 监测流量范围 0.1~10L/H, 最大耐压 1.6MPa, 精度±3%	套	87
7		北斗定位模组	单北斗定位模块, 定位精度≤2 米, 无论有无电源, 均可发送定位信息至云端, 可一键导航设备处, 及避免设备被偷及时找到设备	套	87
8		施肥泵	1.1KW 工业级施肥泵	套	87
9		防雨户外箱	支持户外摆放, 防淋雨	套	87
10		过滤器系统	离心+双网过滤器	套	87
11		压力表	监测过滤前后的主管道压力数值	套	87
12		排气阀	排除主管路空气	套	87
13		对夹式检修阀	控制主管路启停	套	87
14		500L 矮款施肥桶	直径 1 米, 高 0.8 米 LDPE 材质	个	87
15		搅拌电机	0.75KW 搅拌电机, 标配户外防雨罩	台	87
16		管道	铸铁材质, 国标十公斤承压	套	87
17		接地系统	系统接地模块, 保证用电安全	套	87
18		车架	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	87
19		辅料	进出口对接法兰盘, 抱箍等	套	87



2、管网部分						
1		地上支管Φ110PE软管	地上支管Φ110PE软管	Φ110主管路	m	78998.3462
2		地上支管Φ90球阀	地上支管Φ90球阀	Φ90	套	769.6691769
3		等径承插三通Φ110PE	等径承插三通Φ110PE	Φ110	个	182.1737848
4		中心阳螺纹承插四通DN110*2×75PE*2	中心阳螺纹承插四通DN110*2×90PE*2	DN110*2×90PE*2	个	182.1737848
5		中心阳螺纹承插三通DN110*1×75PE*2	中心阳螺纹承插三通DN110*1×90PE*2	DN110*1×90PE*2	个	182.1737848
6		地上支管Φ90PE软管	地上支管Φ90PE软管	Φ90支管	m	34435.06325
7		Φ16内镶片式滴灌带	Φ16内镶片式滴灌带	Φ16,壁厚0.2mm,滴头间距30cm,滴头流量1.38L-2.0L/h	m	6939701.847
8		Φ90钢卡	Φ90钢卡	Φ90	个	688.5245142
9		Φ110钢卡	Φ110钢卡	Φ110	个	1093.645268
10		Φ16按扣三通	Φ16按扣三通	Φ16	个	31234.66955
11		打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	228.7717099
12		生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	228.7717099
13		滴灌带直接	滴灌带直接	Φ16接头	个	34435.06325



14		Φ90 承插直通 (含胶圈)	Φ90 承插直通 (含胶圈)	Φ90	个	344.2622571
15		Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110 承插直通 (含胶圈)	Φ110	个	810.0406551
<b>辐射二区 ( (清泉街道、万善乡、清水镇) 3 个乡镇, 共计 1850.44 亩, 26 套</b>						
					亩	1850.44503
<b>1、设备部分 (地表水灌溉)</b>						
1		移动拖车	移动拖车	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	5
2		首部过滤系统	首部过滤系统	离心+双网过滤器	套	5
3		压差式施肥罐	压差式施肥罐	300L 压差式施肥罐, 喷砂内外烤漆工艺	套	5
4		安装辅材	安装辅材	包括焊接法兰、焊接弯头、钢管等	套	5
<b>2、设备部分 (井水灌溉)</b>						
1		移动版自动施肥机	自动首部控制模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通讯方式: 4G</li> <li>2. 操作方式: 本地按钮, APP, WEB</li> <li>3. 施肥方式: 文丘里式</li> <li>4. 施肥速度: 0.3~1m<sup>3</sup>/h 可调节。</li> <li>5. 额定工作电压: 支持宽电压供电, 满足农业环境电压波动较大情况</li> <li>6. 具备用电安全保护功能, 具备现场无零线环境下的漏电保护, 可满足现场无零线的电源情况;</li> <li>7. 可本地机械式定时施肥</li> <li>8. 支持肥料种类: 支持水溶肥&amp;液体肥</li> <li>9. 具备定位导航功能, 北斗单模块定位, 定位精度≤2 米, 可 APP 端一键导航设备处。</li> </ol>	套	21



			<p>10. 具备电子围栏提示防盗功能：当移动首部位置偏移过大，则软件提示地点变化，避免被偷</p> <p>11. 具备独立电池模块，电池容量不低于 4000mAh, 可在断电情况下依旧满足定位信号发送</p> <p>12. 冬季防冻坏功能：具备冬季一键本地/远程/自动排水功能，避免冬季管路损坏。排水功能具备单独电池模块，可在无电源接入情况下进行自动排水。</p> <p>13. 远程监测功能：可实时监测移动首部的运行状况/首部位置/施肥量/施肥压力/工作时间/操作日志/告警日志</p> <p>14. 设备保护：告警保护 电机过载，堵塞，空管等异常，故障预警及设备保护。管道压力监测，压力上下限报警保护，出现故障时，系统自动停止运行</p> <p>15. 接电模块标准化：对接电源采用 380V 标准航空接插头，避免反复安装时剥线连接。</p> <p>16. 第三方证明：提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件</p>		
2		4G 天线	4G 全频段磁吸式天线	套	21
3		物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能：支持电信，移动联通 SIM 卡，自动识别并上报 SIM 号	套	21
4		肥液过滤器	用于过滤掉肥料渣，可拆卸冲洗	套	21
5		施肥压力传感器	测量精度为 0.5%FS，量程 0~1.6mPa，IP67 防护等级，防腐蚀处理，实时检测施肥管道压力	套	21
6		施肥流量传感器	实时检测施肥管道流量，4 分外螺纹，监测流量范围 0.1~10L/H，最大耐压 1.6MPa，精度±3%	套	21
7		北斗定位模组	单北斗定位模块，定位精度≤2 米，无论有无电源，均可发送定位信息至云端，可一键导航设备处，及避免设备被偷及时找到设备	套	21



8		施肥泵	1.1KW 工业级施肥泵	套	21
9		防雨户外箱	支持户外摆放, 防淋雨	套	21
10		过滤器系统	定制款离心+双网过滤器	套	21
11		压力表	监测过滤前后的主管道压力数值	套	21
12		排气阀	排除主管路空气	套	21
13		对夹式检修阀	控制主管路启停	套	21
15		500L 矮款施肥桶	直径 1 米, 高 0.8 米 LDPE 材质	个	21
16		搅拌电机	0.75KW 搅拌电机, 标配户外防雨罩	台	21
17		管道	铸铁材质, 国标十公斤承压	套	21
18		接地系统	系统接地模块, 保证用电安全	套	21
19		车架	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	21
20		辅料	进出口对接法兰盘, 抱箍等	套	21

3、管网部分

1	地上支管Φ110PE 软管	地上支管Φ110PE 软管	Φ110 主管路	m	13042.67952
2	地上支管Φ90 球阀	地上支管Φ90 球阀	Φ90	套	130.3973706
3	等径承插三通Φ110PE	等径承插三通Φ110PE	Φ110	个	30.09567183
4	中心阳螺纹承插四通 DN110*2×75PE*2	中心阳螺纹承插四通 DN110*2×90PE*2	DN110*2×90PE*2	个	30.09567183



5	中心阳螺纹承插三通 DN110*1×75PE*2	中心阳螺纹承插三通 DN110*1×90PE*2	DN110*1×90PE*2	个	30.09567183
6	地上支管Φ90PE软管	地上支管Φ90PE软管	Φ90支管	m	5568.21551
7	Φ16内镶片式滴灌带	Φ16内镶片式滴灌带	Φ16,壁厚0.2mm,滴头间距30cm,滴头流量1.38L-2.0L/h	m	1122662.563
8	Φ90钢卡	Φ90钢卡	Φ90	个	111.0390911
9	Φ110钢卡	Φ110钢卡	Φ110	个	180.574031
10	Φ16按扣三通	Φ16按扣三通	Φ16	个	5056.537466
11	打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	37.11627452
12	生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	37.11627452
13	滴灌带直接	滴灌带直接	Φ16接头	个	5568.21551
14	Φ90承插直通(含胶圈)	Φ90承插直通(含胶圈)	Φ90	个	60.19134366
15	Φ110承插直通(含胶圈)	Φ110承插直通(含胶圈)	Φ110	个	130.3973706



标段五清单:

冠县玉米单产提升工程机电设备报价清单						
序号	名称	配置	参数	单位	数量	
						12451.2362
示范区（柳林镇、崇文街道、甘官屯镇）3个乡镇，共计 1037.92 亩，8 套						
				亩		1037.91939
1、设备部分						
1	移动式自动施肥机	自动首部控制模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通讯方式：4G</li> <li>2. 操作方式：本地按钮，APP, WEB</li> <li>3. 施肥方式：文丘里式</li> <li>4. 施肥速度：0.3~1m<sup>3</sup>/h 可调节。</li> <li>5. 额定工作电压：支持宽电压供电，满足农业环境电压波动较大情况</li> <li>6. 具备用电安全保护功能，具备现场无零线环境下的漏电保护，可满足现场无零线的电源情况；</li> <li>7. 可本地机械式定时施肥</li> <li>8. 支持肥料种类：支持水溶肥&amp;液体肥</li> <li>9. 具备定位导航功能，北斗单模块定位，定位精度≤2 米，可 APP 端一键导航设备处。</li> <li>10. 具备电子围栏提示防盗功能：当移动首部位置偏移过大，则软件提示地点变化，避免被偷</li> <li>11. 具备独立电池模块，电池容量不低于 4000mAh, 可在断电情况下依旧满足定位信号发送</li> <li>12. 冬季防冻坏功能：具备冬季一键本地/远程/自动排水功能，</li> </ol>	套	8	



			避免冬季管路损坏。排水功能具备单独电池模块,可在无电源接入情况下进行自动排水。 13. 远程监测功能:可实时监测移动首部的运行状况/首部位置/施肥量/施肥压力/工作时间/操作日志/告警日志 14. 设备保护:告警保护 电机过载,堵塞,空管等异常,故障预警及设备保护。管道压力监测,压力上下限报警保护,出现故障时,系统自动停止运行 15, 接电模块标准化:对接电源采用 380V 标准航空接插头,避免反复安装时剥线连接。 16. 第三方证明:提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件		
2		4G 天线	基于 4G 通讯协议,支持本地及云端平台数据信息传输和控制	套	8
3		物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能:支持电信,移动联通 SIM 卡,自动识别并上报 SIM 号	套	8
4		肥液过滤器	用于过滤掉肥料渣,可拆卸冲洗	套	8
5		施肥压力传感器	测量精度为 0.5%FS,量程 0~1.6mPa,IP67 防护等级,防腐蚀处理,实时检测施肥管道压力	套	8
6		施肥流量传感器	实时检测施肥管道流量,4 分外螺纹,监测流量范围 0.1~10L/H,最大耐压 1.6MPa,精度±3%	套	8
7		北斗定位模组	单北斗定位模块,定位精度≤2 米,无论有无电源,均可发送定位信息至云端,可一键导航设备处,及避免设备被偷及时找到设备	套	8
8		施肥泵	1.1KW 工业级施肥泵	套	8
9		防雨户外箱	支持户外摆放,防淋雨	套	8
10		过滤器系统	离心+双网过滤器	套	8
11		压力表	监测过滤前后的主管道压力数值	套	8



12		排气阀	排除主管路空气	套	8
13		对夹式检修阀	控制主管路启停	套	8
14		500L 矮款施肥桶	直径 1 米, 高 0.8 米 LDPE 材质	个	8
15		搅拌电机	0.75KW 搅拌电机, 标配户外防雨罩	台	8
16		管道	铸铁材质, 国标 $\Phi 110$ 承压 1Mpa	套	8
17		接地系统	系统接地模块, 保证用电安全	套	8
18		车架	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	8
19		辅料	进出口对接法兰盘, 抱箍等	套	8

2、管网部分

1	地上支管 $\Phi 110$ PE 软管	地上支管 $\Phi 110$ PE 软管	$\Phi 110$ 主管路	m	7166.674444
2	地上支管 $\Phi 90$ 球阀	地上支管 $\Phi 90$ 球阀	$\Phi 90$	套	86.41612525
3	等径承插 三通 $\Phi 110$ PE	等径承插三通 $\Phi 110$ PE	$\Phi 110$	个	16.04870897
4	中心阳螺 纹承插四 通 DN110*2 $\times 75$ PE*2	中心阳螺纹承插四 通 DN110*2 $\times$ 90PE*2	DN110*2 $\times$ 90PE*2	个	16.04870897
5	中心阳螺 纹承插三 通 DN110*1 $\times 75$ PE*2	中心阳螺纹承插三 通 DN110*1 $\times$ 90PE*2	DN110*1 $\times$ 90PE*2	个	16.04870897



6	地上支管 Φ90PE 软管	地上支管 Φ90PE 软管	Φ90 支管	m	3115.918573
7	Φ16 内镶片式滴灌带	Φ16 内镶片式滴灌带	Φ16, 壁厚 0.2mm, 滴头间距 30cm , 滴头流量 1.38L-2.0L/h	m	629626.0368
8	Φ90 钢卡	Φ90 钢卡	Φ90	个	64.1948359
9	Φ110 钢卡	Φ110 钢卡	Φ110	个	99.53285854
10	Φ16 按扣三通	Φ16 按扣三通	Φ16	个	2891.082333
11	打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	20.83245876
12	生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	20.83245876
13	滴灌带直接	滴灌带直接	Φ16 接头	个	3212.365141
14	Φ90 承插直通(含胶圈)	Φ90 承插直通(含胶圈)	Φ90	个	32.09741795
15	Φ110 承插直通(含胶圈)	Φ110 承插直通(含胶圈)	Φ110	个	73.76233548
<b>辐射一区 (柳林镇、崇文街道、甘官屯镇) 3 个乡镇, 共计 9291 亩, 71 套</b>					
				<b>亩</b>	<b>9291</b>
<b>1、设备部分</b>					
1	移动版自动施肥机	自动首部控制模块	1. 通讯方式: 4G 2. 操作方式: 本地按钮, APP, WEB 3. 施肥方式: 文丘里式	套	71



			<p>4. 施肥速度: 0.3~1m<sup>3</sup>/h 可调节。</p> <p>5. 额定工作电压: 支持宽电压供电, 满足农业环境电压波动较大情况</p> <p>6. 具备用电安全保护功能, 具备现场无零线环境下的漏电保护, 可满足现场无零线的电源情况;</p> <p>7. 可本地机械式定时施肥</p> <p>8. 支持肥料种类: 支持水溶肥&amp;液体肥</p> <p>9. 具备定位导航功能, 北斗单模块定位, 定位精度≤2 米, 可 APP 端一键导航设备处。</p> <p>10. 具备电子围栏提示防盗功能: 当移动首部位置偏移过大, 则软件提示地点变化, 避免被偷</p> <p>11. 具备独立电池模块, 电池容量不低于 4000mAh, 可在断电情况下依旧满足定位信号发送</p> <p>12. 冬季防冻坏功能: 具备冬季一键本地/远程/自动排水功能, 避免冬季管路损坏。排水功能具备单独电池模块, 可在无电源接入情况下进行自动排水。</p> <p>13. 远程监测功能: 可实时监测移动首部的运行状况/首部位置/施肥量/施肥压力/工作时间/操作日志/告警日志</p> <p>14. 设备保护: 告警保护 电机过载, 堵塞, 空管等异常, 故障预警及设备保护。管道压力监测, 压力上下限报警保护, 出现故障时, 系统自动停止运行</p> <p>15. 接电模块标准化: 对接电源采用 380V 标准航空接插头, 避免反复安装时剥线连接。</p> <p>16. 第三方证明: 提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件</p>		
2		4G 天线	4G 全频段磁吸式天线	套	71
3		物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能: 支持电信, 移动联通 SIM 卡, 自动识别并上报 SIM 号	套	71



4		肥液过滤器	用于过滤掉肥料渣, 可拆卸冲洗	套	71
5		施肥压力传感器	测量精度为 0.5%FS, 量程 0~1.6mPa, IP67 防护等级, 防腐蚀处理, 实时检测施肥管道压力	套	71
6		施肥流量传感器	实时检测施肥管道流量, 4 分外螺纹, 监测流量范围 0.1~10L/H, 最大耐压 1.6MPa, 精度±3%	套	71
7		北斗定位模组	单北斗定位模块, 定位精度≤2 米, 无论有无电源, 均可发送定位信息至云端, 可一键导航设备处, 及避免设备被偷及时找到设备	套	71
8		施肥泵	1.1KW 工业级施肥泵	套	71
9		防雨户外箱	支持户外摆放, 防淋雨	套	71
10		过滤器系统	离心+双网过滤器	套	71
11		压力表	监测过滤前后的主管道压力数值	套	71
12		排气阀	排除主管路空气	套	71
13		对夹式检修阀	控制主管路启停	套	71
14		500L 矮款施肥桶	直径 1 米, 高 0.8 米 LDPE 材质	个	71
15		搅拌电机	0.75KW 搅拌电机, 标配户外防雨罩	台	71
16		管道	铸铁材质, 国标十公斤承压	套	71
17		接地系统	系统接地模块, 保证用电安全	套	71
18		车架	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	71
19		辅料	进出口对接法兰盘, 抱箍等	套	71
<b>2、管网部分</b>					
1		地上支管 Φ110PE 软	地上支管 Φ110PE 软管	Φ110 主管路	m 64147.31992



	管				
2	地上支管 Φ90 球阀	地上支管 Φ90 球阀	Φ90	套	624.9778293
3	等径承插 三通 Φ 110PE	等径承插三通 Φ 110PE	Φ110	个	147.9266417
4	中心阳螺 纹承插四 通 DN110*2 ×75PE*2	中心阳螺纹承插四 通 DN110*2× 90PE*2	DN110*2×90PE*2	个	147.9266417
5	中心阳螺 纹承插三 通 DN110*1 ×75PE*2	中心阳螺纹承插三 通 DN110*1× 90PE*2	DN110*1×90PE*2	个	147.9266417
6	地上支管 Φ90PE 软 管	地上支管 Φ90PE 软 管	Φ90 支管	m	27961.56027
7	Φ16 内镶 片式滴灌 带	Φ16 内镶片式滴灌 带	Φ16, 壁厚 0.2mm, 滴头间距 30cm , 滴头流量 1.38L-2.0L/h	m	5635096.125
8	Φ90 钢卡	Φ90 钢卡	Φ90	个	559.0876823
9	Φ110 钢卡	Φ110 钢卡	Φ110	个	888.0491337
10	Φ16 按扣 三通	Φ16 按扣三通	Φ16	个	25362.81373
11	打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	185.7645479
12	生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	185.7645479



13		滴灌带直接	滴灌带直接	Φ16 接头	个	27961.56027
14		Φ90 承插直通(含胶圈)	Φ90 承插直通(含胶圈)	Φ90	个	279.5438412
15		Φ110 承插直通(含胶圈)	Φ110 承插直通(含胶圈)	Φ110	个	657.7598083
<b>辐射二区(柳林镇、甘官屯镇)2个乡镇,共计2122.32亩,31套</b>						
					<b>亩</b>	<b>2122.316805</b>
<b>1、设备部分(地表水灌溉)</b>						
1		移动拖车	移动拖车	承压不低于1.5吨,车架采用车规级表面处理,需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	12
2		首部过滤系统	首部过滤系统	离心+双网过滤器	套	12
3		压差式施肥罐	压差式施肥罐	300L压差式施肥罐,喷砂内外烤漆工艺	套	12
4		安装辅材	安装辅材	包括焊接法兰、焊接弯头、钢管等	套	12
<b>2、设备部分(井水灌溉)</b>						
1		移动版自动施肥机	自动首部控制模块	1. 通讯方式:4G 2. 操作方式:本地按钮,APP,WEB 3. 施肥方式:文丘里式 4. 施肥速度:0.3~1m <sup>3</sup> /h可调节。 5. 额定工作电压:支持宽电压供电,满足农业环境电压波动较大情况 6. 具备用电安全保护功能,具备现场无零线环境下的漏电保护,可满足现场无零线的电源情况;	套	19



			<p>7. 可本地机械式定时施肥</p> <p>8. 支持肥料种类: 支持水溶肥&amp;液体肥</p> <p>9. 具备定位导航功能, 北斗单模块定位, 定位精度≤2 米, 可 APP 端一键导航设备处。</p> <p>10. 具备电子围栏提示防盗功能: 当移动首部位置偏移过大, 则软件提示地点变化, 避免被偷</p> <p>11. 具备独立电池模块, 电池容量不低于 4000mAh, 可在断电情况下依旧满足定位信号发送</p> <p>12. 冬季防冻坏功能: 具备冬季一键本地/远程/自动排水功能, 避免冬季管路损坏。排水功能具备单独电池模块, 可在无电源接入情况下进行自动排水。</p> <p>13. 远程监测功能: 可实时监测移动首部的运行状况/首部位置/施肥量/施肥压力/工作时间/操作日志/告警日志</p> <p>14. 设备保护: 告警保护 电机过载, 堵塞, 空管等异常, 故障预警及设备保护。管道压力监测, 压力上下限报警保护, 出现故障时, 系统自动停止运行</p> <p>15. 接电模块标准化: 对接电源采用 380V 标准航空接插头, 避免反复安装时剥线连接。</p> <p>16. 第三方证明: 提供省级或以上质量监督检验中心出具首页有 CMA/CNAS 标识产品检验报告复印件</p>		
2		4G 天线	4G 全频段磁吸式天线	套	19
3		物联网卡	支持 SIM 卡类型 SIM 卡信息管理功能: 支持电信, 移动联通 SIM 卡, 自动识别并上报 SIM 号	套	19
4		肥液过滤器	用于过滤掉肥料渣, 可拆卸冲洗	套	19
5		施肥压力传感器	测量精度为 0.5%FS, 量程 0~1.6mPa, IP67 防护等级, 防腐蚀处理, 实时检测施肥管道压力	套	19
6		施肥流量传感器	实时检测施肥管道流量, 4 分外螺纹, 监测流量范围 0.1~10L/H, 最大耐压 1.6MPa, 精度±3%	套	19



7		北斗定位模组	单北斗定位模块, 定位精度 $\leq 2$ 米, 无论有无电源, 均可发送定位信息至云端, 可一键导航设备处, 及避免设备被偷及时找到设备	套	19
8		施肥泵	1.1KW 工业级施肥泵	套	19
9		防雨户外箱	支持户外摆放, 防淋雨	套	19
10		过滤器系统	定制款离心+双网过滤器	套	19
11		压力表	监测过滤前后的主管道压力数值	套	19
12		排气阀	排除主管路空气	套	19
13		对夹式检修阀	控制主管路启停	套	19
15		500L 矮款施肥桶	直径 1 米, 高 0.8 米 LDPE 材质	个	19
16		搅拌电机	0.75KW 搅拌电机, 标配户外防雨罩	台	19
17		管道	铸铁材质, 国标十公斤承压	套	19
18		接地系统	系统接地模块, 保证用电安全	套	19
19		车架	承压不低于 1.5 吨, 车架采用车规级表面处理, 需经过酸洗、磷化、电泳后喷漆多层防锈工艺	套	19
20		辅料	进出口对接法兰盘, 抱箍等	套	19

3、管网部分

1	地上支管 $\Phi 110$ PE 软管	地上支管 $\Phi 110$ PE 软管	$\Phi 110$ 主管路	m	14958.94094
2	地上支管 $\Phi 90$ 球阀	地上支管 $\Phi 90$ 球阀	$\Phi 90$	套	149.5556617
3	等径承插 三通 $\Phi$	等径承插三通 $\Phi 110$ PE	$\Phi 110$	个	34.51739936



		110PE				
4		中心阳螺纹承插四通 DN110*2×75PE*2	中心阳螺纹承插四通 DN110*2×90PE*2	DN110*2×90PE*2	个	34.51739936
5		中心阳螺纹承插三通 DN110*1×75PE*2	中心阳螺纹承插三通 DN110*1×90PE*2	DN110*1×90PE*2	个	34.51739936
6		地上支管 Φ90PE 软管	地上支管 Φ90PE 软管	Φ90 支管	m	6386.310946
7		Φ16 内镶片式滴灌带	Φ16 内镶片式滴灌带	Φ16, 壁厚 0.2mm, 滴头间距 30cm, 滴头流量 1.38L-2.0L/h	m	1287606.811
8		Φ90 钢卡	Φ90 钢卡	Φ90	个	127.3532179
9		Φ110 钢卡	Φ110 钢卡	Φ110	个	207.1043961
10		Φ16 按扣三通	Φ16 按扣三通	Φ16	个	5799.45595
11		打孔器	打孔器	用于滴灌管毛管开孔	个	42.56948566
12		生料带	生料带	增强管道连接处的密闭性	个	42.56948566
13		滴灌带直接	滴灌带直接	Φ16 接头	个	6386.310946
14		Φ90 承插直通(含胶圈)	Φ90 承插直通(含胶圈)	Φ90	个	69.03479871



15		Φ110承插 直通(含胶 圈)	Φ110承插直通(含 胶圈)	Φ110	个	149.5556617
----	--	-----------------------	-------------------	------	---	-------------



## 第四部分 开标、评标、定标

### 一、开标

1、投标人的法定代表人或其授权代理人按照招标文件规定的时间和地点参加开标仪式并签到。

投标文件有下列情形之一的，招标人不予受理：

- (1) 未按招标文件要求上传的；
- (2) 未按招标文件要求加密或密封的。

(3) 应用网络电子开标的，招标人按规定的投标截止时间和规定的开标时间和开标地点，通过电子招投标系统进行公开开标，投标人按照规定的时间自行解密，招标代理机构辅助解密，解密成功后进入管理网络。由于投标人的自身原因（包括但不限于以下情况：忘带或错带 CA 锁、忘记 CA 锁密码、CA 锁过期、上传投标文件后更新 CA 锁），在规定时间内解密不成功的，均不导入电子光盘，将视为自动放弃。

2、开标由招标人或者招标代理机构主持，邀请投标人等参加。

主持人在规定的时间内，通过网上开评标系统，按下列程序进行开标：

### 3、电子招投标的应急措施

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

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 招标代理机构的 CA 锁失效等原因导致无法解密的；
- (6) 其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，对于未开标的项目应暂停开标，对已在系统内评审的，也应立即停止。交易中心信息科确认问题原因后，交易中心政府采购科视情况提议，并经评审委员会同意后，对于非系统原因的可将系统内加密版电子文件评审改为系统内导入非加密版电子文件评审；对于系统原因造成项目无法评审，可将系统内评审改为 PDF 版文件



评审。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作妥善保密处理。

## 二、评标委员会

根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。评标委员会由五人以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不少于三分之二。

参与过本项目的论证专家不得作为评标专家参加评标，招标人不得以专家身份参与评标。

## 三、评标方法

本次评标，评标委员会成员综合评定各投标人提交的投标文件，由评标委员会成员按照招标文件规定的各项因素综合评定各投标人提交的投标文件并分别进行打分，确定中标候选人。

### 1、评标原则

依据《中华人民共和国政府采购法》，结合项目特点，评标严格按照招标文件的要求和条件进行。“公平、公正、科学、择优”为本次评标的基本原则，评标委员会将按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评标时恪守以下原则：

(1) 客观性原则：评标委员会将按照招标文件的要求，对投标人的投标文件进行认真评审；对投标文件的评审仅依靠投标文件本身，而不依靠投标文件以外的任何因素。

(2) 统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标方法，用同一标准进行评标。

(3) 独立性原则：评标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。

(4) 保密性原则：评委及熟知情况的有关工作人员将保守投标人的商业秘密。

(5) 综合性原则：评标委员会将综合比较、审查投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定出中标候选人。

(6) 少数服从多数原则：评标委员会成员应当依法独立评标，遵守评标工作纪律。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评审结论；持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由；不签署不同意见的，视为同意。



## 2、评标过程保密

2.1 开标之后,直到授予投标人合同止,凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等,均不得向投标人或其他无关的人员透露。

2.2 在评标期间,投标人企图影响招标方的任何活动将导致投标被拒绝,并承担相应的法律责任。

2.3 中标人确定后,招标人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

## 3、初步评审

### 3.1 资格审查

开标结束后,招标人或者招标代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的,不得评标。

**3.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。**评标委员会将确定每一投标人是否对招标文件的要求做出了实质性的响应,而没有重大偏差。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏差或保留。重大偏差或保留是指影响到招标文件规定的招标范围和内容或限制了招标人的权利和投标人的义务规定,而纠正这些偏差将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

#### **3.2.1 重大偏差包括以下内容:**

(1) 投标文件未经投标单位盖章和法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的(非逐页小签);

(2) 服务期、付款方式、投标有效期等有不满足招标文件要求的;

(3) 投标人提供的投标文件不完整;

(4) 未按规定报价,投标文件中未按招标文件或工程量(货物)清单要求报出价格,工程量(货物)清单中出现严重的缺项漏项,评标委员会无法比较和评审的;

(5) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件,或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价,且未声明哪一个有效,按招标文件规定提交备选投标方案的除外;

(6) 技术文件部分未按招标文件要求列出详细方案、技术指标或者复制招标文件



中的技术要求,评标委员会无法比较和评审的;

(7) 投标文件中的服务方案、履约能力描述及证明有明显不符合招标文件要求的;

(8) 投标文件附有招标人不能接受的条件;

(9) 评标过程中,评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响工程(货物)质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理;

(10) 投标报价超过招标预算或控制价的;

(11) 组成联合体投标的,投标文件未附联合体各方共同投标协议的;

(12) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

**投标文件有上述情况之一的,为未能对招标文件做出实质性响应,将作无效投标处理,不允许投标人通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。**

3.2.2 评标委员会将允许投标人修改其投标文件的细微偏差。细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求,但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况,并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

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

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

### 3.3 投标报价评审

投标人投标报价有算术错误的,评标委员会按以下原则对投标报价进行修正:

(一)投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;

(二)大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

(三)单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;



(四)总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

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

**4、详细评审:**

评标委员会根据以下评分标准进行评标,并计算出每个有效投标人的最终得分。

**4.1 评分标准**

**标段一至标段五:**

评审内容	评分标准(本评分标准及中标人投标文件的投标内容,将全部作为合同的条款,列入合同,并严格遵守和执行)
<p>投标报价 (60分)</p>	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。报价等于基准价得60分,其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:报价得分=(评审基准价/投标总报价)×价格权值(60%)×100</p> <p>注:因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和有效投标报价。小数点后保留2位有效数字。</p>
<p>产品综合实力(30分)暗标部分</p>	<p>1、根据投报产品(提供产品的高清实物图)整体配备较好,主要技术性能、指标、功能进行综合评定,投标文件中对此项进行描述得1分,提供的此项描述最大限度满足项目使用需求、整体配备情况描述具有针对性且贴合实际使用情况、此项描述详尽细致得1(不含)-3分;</p> <p>2、根据投报产品的质量、性能进行综合评定,投标文件中对此项进行描述得1分,提供的此项描述最大限度满足项目使用需求、产品质量、性能高等方面贴合实际使用情况、此项描述详尽细致得1(不含)-3分;</p> <p>3、根据投报产品的技术参数、安全性进行综合评定,投标文件中对此项进行描述得1分,提供的此项描述最大限度满足项目使用需求、符合技术参数要求并且安全性能、稳定性能优势等,此项描述详尽细致得1(不含)-3分;</p> <p>4、根据投标人针对本项目所投产品的耐用性、易维护性进行综合评定,投标文件中对此项进行描述得1分,提供的此项描述最大限度满足项目使用需求,产品的成熟度、知名度较高,耐用性等方面贴合实际使用情况、使用寿命长,描述详尽细致得1(不含)-3分;</p>



	<p>5、根据所提供本项目产品采购所涉及的相关配套产品进行综合评定，投标文件中对此项进行描述得 1 分，相关配套产品满足招标人需求、匹配程度高、质量好、耐用时间长等情况的合理性进行评审：相关配套产品提供齐全、价格低得 1（不含）-3 分；</p> <p>6、对投标人提供的产品运输方案进行综合评定，投标文件中对此项进行描述得 1 分，提供的此项描述最大限度满足项目使用需求、运输方案逐条列明，分配合理，此项方案详尽细致得 1（不含）-3 分；</p> <p>7、对投标人提供的供货周期及供货安装期计划进行综合评定，投标文件中对此项进行描述得 1 分，提供的此项描述最大限度满足项目使用需求、供货周期保证措施完善、详细，供货安装期计划逐条列明，可更好的做好本项目配套服务、此项方案详尽细致得 1（不含）-3 分；</p> <p>8、对投标人提供的质量管理目标方案进行综合评定，投标文件中对此项进行描述得 1 分，提供的此项描述最大限度满足项目使用需求、内部管理制度完善，风险控制措施到位，进度安排合理，能确保项目的有效实施，此项方案详尽细致得 1（不含）-3 分；</p> <p>9、根据投标人的安装调试人员配备情况，安装调试流程等进行综合评定，投标文件中对此项进行描述得 1 分，提供的此项描述最大限度满足项目使用需求、人员配备合理，能确保项目的有效实施，此项方案详尽细致得 1（不含）-3 分；</p> <p>10、对投标人提供的项目验收方案进行综合评定，投标文件中对此项进行描述得 1 分，提供的此项描述最大限度满足项目使用需求、验收方案流程明确，方案具有参加人员各项环节描述，此项方案详尽细致得 1（不含）-3 分；</p>
<p>售后服务（7 分）</p>	<p>1、根据投标企业退换货承诺及时、备品备件供应充足等，在 0-2 分范围内评分。</p> <p>2、根据投标企业故障应急响应速度及时，效率高效等，在 0-2 分范围内评分。</p> <p>3、根据投标企业技术人员培训内容、售后服务技术支持等由评委在 0-3 分之间打分</p>
<p>技术培训（3 分）</p>	<p>根据投标人提供的本项目采购内容所涉及的技术功能培训方案进行综合评定，投标文件中对此项进行描述得 1 分，提供的培训计划针对性强，</p>



	具有合理的培训进度计划、详细的服务提升培训计划,技术培训方案科学合理,得1分(不含)-3分
--	---

**4.2 定标原则:** 由全体评委按照评分标准的规定对各有效投标人进行综合评审,按最终得分由高到低推荐3名中标候选人。最终得分相同者,报价得分高者排名在前,投标报价得分也相同的,由评标委员会按照技术得分由高到低的顺序确定。

本项目兼投不兼中。投标人只能中1个标段,如果同一投标人多个标段排名均第一时,按标段号从小到大的顺序确定第一中标候选人,其他标段由排名第二的中标候选人依次递补为第一中标候选人,以此类推,每个标段推荐得分前3名的为中标候选人。被推选为第一中标候选人的,继续参与其他标段的评审,但不再参与其他标段第一中标候选人的推荐。(如投标人放弃顺序中标标段,则视为放弃中标资格。)

**四、禁止投标人串通投标或以不正当手段谋取中标,如出现以下情形将依法追究法律责任。**

1、投标人有下列情形之一的,依法追究法律责任:

- (一)向评标委员会行贿或者提供其他不正当利益;
- (二)中标后无正当理由拒不与招标人签订政府采购合同;
- (三)未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同;
- (四)将政府采购合同转包;
- (五)提供假冒伪劣产品;
- (六)擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

投标人有前款第一项规定情形的,中标无效。评审阶段资格发生变化,投标人未依法通知招标人和招标代理机构的,处以采购金额5‰的罚款,列入不良行为记录名单,中标无效。

投标人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的,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。

2、投标人有下列情形之一的,属于恶意串通,对投标人依法追究法律责任:

(一)投标人直接或者间接从招标人或者招标代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;



- (二)投标人按照招标人或者招标代理机构的授意撤换、修改投标文件;
- (三)投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容;
- (四)属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;
- (五)投标人之间事先约定由某一特定投标人中标;
- (六)投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标;
- (七)投标人与招标人或者招标代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

3、有下列情形之一的,视为投标人相互串通投标:

- (一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人;
- (四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (五)不同投标人的投标文件相互混装。

4、有下列情形之一的,属于招标人与投标人串通投标:

- (一)招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人;
- (二)招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息;
- (三)招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价;
- (四)招标人授意投标人撤换、修改投标文件;
- (五)招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便;
- (六)招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

5、投标人不得相互串通或者与招标人串通投标,不得向招标人或者评审小组行贿谋取成交,不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取成交;投标人不得以任何方式干扰、影响评审工作。注:投标人须提供自觉遵守纪律的承诺,且对该承诺负法律责任。承诺函格式自拟加盖公章并签字,附在电子投标文件其他材料中,未提供的不予认定作响应文件无效处理。



6、使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的,属于以他人名义投标。

7、投标人有下列情形之一的,属于以其他方式弄虚作假的行为:

(一)使用伪造、变造的许可证件;

(二)提供虚假的财务状况或者业绩;

(三)提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明;

(四)提供虚假的信用状况;

(五)其他弄虚作假的行为。

8、按废标处理:出现下列情形之一的,应予废标:

(1)符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的;

(2)出现影响招标公正的违法、违规行为的;

(3)投标人的报价均超过了采购预算,招标人不能支付的;

(4)因重大变故,采购任务取消的。

9、特殊情况下的评标方法

如出现投标人达不到法定要求的数量、串通投标、投标人互相诋毁及投标人所投报主要设备为相同品牌、型号产品并经评标委员会认定明显缺乏竞争,导致评标委员会无法评标或投标人报价均超出项目预算时,评标委员会有权停止评标,招标人经政府采购监督管理部门同意后,可以改用其它方式进行本项目。

## 五、评标纪律

1、评标是招标工作的重要环节,评标工作在评标委员会内独立进行。评标委员会将按照评标原则的要求,公正、平等地对待所有投标人。

2、所有评标人员应忠于职守、廉洁自律、秉公办事、不徇私情。

3、评标人员不得接受或参加投标人或与投标有关的单位、组织或个人的有碍公务的宴请、娱乐等,不得以任何形式弄虚作假。

4、评标期间,评标人员不得随意出入评标地点、与外界通讯、会客等。

5、在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中,投标人对招标人、用户及评标委员会其他成员施加影响的任何行为,都将导致被取消投标资格。



6、为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与任何投标人或与招标结果有利害关系的人员进行私下接触。在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员，不得将评标情况扩散出评标委员会以外。

7、评标过程中，当发表结论性意见时，先听取专家评委意见，用户评委随后发表意见。

8、评标结束后，各评标人员应将全部资料整理交至招标代理机构，严禁将评标过程中的任何资料带出评标现场向投标人或其他单位提供。

9、招标代理机构与委托方应对评标委员会成员名单、拟邀请的潜在投标人名单、已购买招标文件的潜在投标人名单、评标过程予以保密。

10、评标委员会成员以及与评审有关的人员应当对评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密予以保密。

11、评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

12、评标工作开始前，由工作人员负责收缴并保管评委、工作人员的通讯工具。

13、在政府采购活动中，招标人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (一) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (二) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (三) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (四) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (五) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为招标人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向招标人或者招标代理机构书面提出回避申请，并说明理由。招标人或者招标代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 六、中标通知书

招标代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评标报告送交招标人。招标人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中



标人。

招标人或者招标代理机构应当自中标人确定之日起**2个工作日内**,发出中标通知书,同时在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。自中标结果公告之日由中标人向招标代理机构交纳代理费。

《中标通知书》将作为签订合同的依据,且是合同的一个组成部分。

## 七、签订合同

1、中标人须按《中标通知书》指定的时间、地点按照招标文件和投标文件确定的事项由招标代理机构协助与招标人签订政府采购合同,签订政府采购合同的时间在《中标通知书》发出之日**10个工作日内**。

2、招标文件及其补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为合同附件。

3、如中标人拒签合同,则按违约处理。招标人可依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定追究法律责任。

4、政府招标代理机构应当督促招标人和中标人及时签订合同,发生拖延或者拒绝签订合同、中止或者终止合同以及其他合同签订、履行异常情况时,应当了解情况,积极主动协调,协调无效时,应及时报同级财政部门,财政部门依法对责任方作出处理或处罚。

## 八、质疑投诉:

投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。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。投标人为自然人的,应当由本人签字;投标人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。

代理人提出质疑和投诉,应当提交投标人签署的授权委托书。

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投标人共同提出。

投标人认为招标文件、招标过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起**7个工作日内**,以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑。投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑投标人对招标人、招标代理机构的答复不满意,或者招标人、招标代理机构未



在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向规定的财政部门提起投诉。

质疑的提出和答复、投诉的提起和处理应严格按照**中华人民共和国财政部令【第94号】《政府采购质疑和投诉办法》**的规定。

质疑函收件人：冯经理/唐经理

联系电话：15863569800/15315770811

通讯地址：聊城市华建一街区商业办公楼九栋五楼

#### 九、解释权：

- 1、本招标文件的最终解释权为招标人，解释以招标人的书面解释为准。
- 2、招标文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，投标人应同时遵守相关法律、法规。



第五部分 合同格式  
(仅供参考, 以实际签订为准)

山东省政府采购合同

(设备类)

项目名称: 聊城市冠县农业农村局 2024 年玉米单产提  
升工程项目

合同编号: SDGP371525000202402000274

计划编号: \_\_\_\_\_

采购人(招标人): 冠县农业农村局

供应商(中标人): \_\_\_\_\_

招标代理机构: 山东众合项目咨询有限公司

签订时间: 二〇二四年 月 日



采购人（全称）：冠县农业农村局

供应商（全称）：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及其他有关法律法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就聊城市冠县农业农村局 2024 年玉米单产提升工程项目（SDGP371525000202402000274） 采购与供应事宜签订本合同条款，共同达成如下协议：

#### 一、项目概况

1. 项目名称：聊城市冠县农业农村局 2024 年玉米单产提升工程项目。

2. 供货地点：聊城市冠县。

3. 供货内容和范围：\_\_\_\_\_。

二、供货期：供货及安装工期 180 日历日。

三、质量标准：合格，满足国家标准和行业标准。

#### 四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）\_\_\_\_\_；

2. 合同价格形式：\_\_\_\_\_。

#### 五、项目经理

供应商项目经理：\_\_\_\_\_。

#### 六、资金来源

预算内资金\_\_\_\_元；财政专户资金：\_\_\_\_元；自筹资金：\_\_\_\_元。

#### 七、付款方式

一次性支付方式：\_\_\_\_\_

分期支付方式：合同签订货到现场后付合同价款的 35%，货物安装验收合格后付至合同价款的 97%，剩余 3%一年后无质量问题一次性付清。（负偏离视为无效投标）。

其他支付方式：\_\_\_\_\_

#### 八、合同融资事项

按照《山东省财政厅关于启动山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台有关事项的通知》【鲁财采（2020）31 号】、《山东省财政厅关于加强政府采购合同付款账户管理的通知》【鲁财采（2021）4 号】文件相关要求，本合同可用于“山东省政府采购



合同融资与履约保函服务平台”（简称融资平台）进行质押融资，如本合同已通过融资平台质押融资，融资平台将生成“政府采购合同回款账户确认单”，回传“山东省政府采购信息公开平台”推送至采购人。采购人应根据“确认单”信息，加强合同账户及资金支付管理，确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户，未经相关贷款金融机构同意不得随意变更。

#### 九、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标或成交通知书；
- （2）投标函及其附录；
- （3）合同条款；
- （4）技术标准和要求；
- （5）图纸（如果有）；
- （6）供货清单及报价表；
- （7）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

#### 十、招标人权利与义务

1、招标人应协助乙方提供本项目所需的基础资料 and 文件，乙方对招标人提供的材料做好保密工作，因资料泄露等给招标人造成损失的，招标人维权所支付的费用均由乙方承担。

2、对中标人承诺的人员配备执行情况进行监督检查；

3、在本合同履行期间，招标人对中标人所提供相关技术服务内容、工程质量有权随时核查、监管。

#### 十一、中标人权利义务

1、中标人负责各系统硬件及软件可靠衔接，保障系统正常运行，如招标人增加新的系统需要与原有系统对接，中标人需要积极配合，并提供技术支持。

2、中标人需积极配合招标人的重大活动、应急突发事件处理等，接受招标人分配的其它任务。



3、中标人必须做好工作中的安全防护措施,如维护期间发生人身伤害等事件,均由中标人承担全部责任。

4、中标人不得向第三方扩散、转让招标人提交的技术信息资料,若发生以上情况,招标人有权索赔。

5、当招标人提供的资料不足或不明确时,中标人及时协助招标人补足资料或作出明确说明、答复。中标人有义务向招标人解释就工作开展过程中的法律、行政法规问题,并在有关法律、法规和规章规定的范围内,依据本协议约定开展本项目所有工作。中标人不得以招标人提供资料问题延误工期及要求招标人承担责任。

6、中标人不得对外转让本项目的中标资格,不得转包、分包项目内容。

## 十二、违约

1、中标人违反本合同的相关约定,未能达到约定的管理目标,招标人有权要求中标人限期整改并达到本合同约定的标准;逾期未整改的,或整改不符合本合同约定的,招标人有权终止合同;由于中标人违约给招标人造成经济损失的,中标人应给予招标人经济赔偿。

2、如果中标人出现重大违约或者给招标人造成重大损失,招标人有权终止合同,由此给招标人造成的损失全部由中标人承担。当合同终止或解除时,中标人应在15天内作好移交工作。

## 十三、承诺

1. 招标人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集项目资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 中标人承诺按照法律规定及合同约定供货,确保质量和安全,不进行转包及违法分包,并在缺陷责任期及保修期内承担相应的责任。

3. 招标人和中标人通过招投标形式签订合同的,双方理解并承诺不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

## 十一、签订时间

本合同于 2024 年 月 日签订。

## 十二、签订地点

本合同在 签订。

## 十三、补充协议

合同未尽事宜,合同当事人另行签订补充协议,补充协议是合同的组成部分。

## 十四、合同生效



本合同自\_\_\_\_\_生效。

### 十五、合同份数

本合同一式五份，均具有同等法律效力，招标人执贰份，中标人执贰份，代理机构一份。

招标人：（公章）

中标人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

住所：

住所：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

邮政编码：

邮政编码：



## 合同条款

### 1. 采购与供应

1.1 本合同价款最终双方以实际验收的数量结算。

1.2 本合同所采购与供应设备的数量为暂定量，中标人按附件 1《计划采购与供应设备清单》所列品种和规格供货，最终以经招标人验收合格实际数量为准。

1.3 本合同所采购与供应设备的计价、结算和支付货币均为人民币。

1.4 本合同所采购与供应设备的计量单位，为中华人民共和国法定公制计量单位(除技术规范标准另有规定外)。

1.5 本合同所采购与供应设备的单价，指运抵本项目现场指定地点交货综合价，包括设备费、加工费、包装费、检测费、装卸费、运输费、税金、中标人合理的利润、管理费、市场价格波动带来的风险、向有关部门缴纳的各项费用以及政策性文件所规定的各项应有费用等中标人履行本合同规定义务的全部价款与费税，除本合同第 1.6 条规定的因素外，不得因政府政策变动、市场环境改变、税率调整等而调整。

1.6 本合同综合单价按下列第(1)种办法进行调整。

(1) 综合单价包干，价格不可调整。

(2) 具体调价办法：\_\_\_\_\_。

### 2. 质量要求

2.1 中标人应在交货同时向招标人提供本合同所采购与供应设备制造商出具的书面质量保证书。

2.2 本合同所采购与供应的设备，应符合现行中华人民共和国国家标准及行业标准，各项技术性能指标经本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位检测中心检验必须符合国标要求。合同执行过程中，若出现新的国家标准，则以更新后的标准为准。

2.3 中标人的设备供应与管理应符合国家有关环保法律、法规和 ISO9000 质量体系标准。

2.4 本合同所采购与供应设备的质量保证期自验收合格之日起\_\_\_\_\_年。

2.5 质量保证期内，中标人无条件的向招标人提供缺陷产品的免费维修、更换等服务。针对招标人提出的书面要求，中标人必须在 3 日内给予书面答复。如有必要，中标人在 3 日内指派专人到现场解决，因此产生的所有费用均由中标人承担。

2.6 不论任何原因，中标人借故推脱或拒绝招标人提出的维修、更换等服务请求，招标人有权自行解决，实际发生的维修或更换等费用，从应支付给中标人的货款中扣除，并保留进一步索赔的权利。维修或更换设备的质量保证期相应延长 6 个月。



2.7 质量保证期内,如因中标人产品质量导致出现项目质量问题,由此造成的一切损失由中标人承担。

2.8 其他质量要求: 。

3. 供货时间及地点

3.1 供货及通知方式: 按批次供货,时间及数量以招标人书面通知为准。在运输、装卸过程中发生的安全事故责任,中标人自行承担。

3.2 供货地点: 中标人负责送货至项目现场卸至招标人指定的卸货地点,并承担费用。

4. 验收标准、方法、地点及期限

4.1 数量验收: 甲乙双方在交货现场以过磅、点数、检尺等约定方式进行数量验收,招标人应保证设备随到随验。中标人应对在招标人现场的计量数据进行确认。

4.2 质量验收:

(1) 进行数量验收的同时,招标人按要求进行尺寸和外观质量验收,尺寸和外观质量符合要求方可卸车,否则不得卸车。

(2) 外观质量符合要求的,招标人及时按规定取样送本项目所在地具有相应检测资质的专业机构或单位进行检测。检测合格视为最终合格。如招标人、本项目建设单位或监督单位提出异议,参照有关标准规范,结合现场情况解决,中标人必须满足上述三方的有关质量的意见。

(3) 经双方验收合格后,由招标人开具签收单作为最终结算依据。

(4) 抽检未发现不合格产品不代表中标人供应产品全部合格,如因中标人产品问题造成招标人供货期、质量、劳务等损失,全部责任均由中标人承担。

(5) 外观及检验不合格的设备,中标人应在接招标人通知后 24 小时内清理出项目现场,并承担本次的检测费用,造成的一切损失由中标人承担。

(6) 其他: 现场现货检验,招标人如有异议 3 日内提出,中标人 24 小时内负责处理。

4.3 标的物所有权自卸货完毕时起转移,但经验收确认为不合格的,中标人必须根据招标人要求无条件退换。

5. 安全文明施工与环境保护

5.1 安全文明施工

5.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定: \_\_\_\_\_。

5.1.2 文明施工



合同当事人对文明施工的要求:\_\_\_\_\_。

5.1.3 中标人负责在设备供货、指导安装、调试、售后服务整个过程中现场全部人员、设备的安全。供货服务期间发生的一切安全事故,由中标人承担全部责任,并承担由此发生的一切费用。

招标人不承担中标人和其单位雇佣的工人或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任,承包方必须为现场服务人员办理危险作业意外伤害保险,费用自行承担。本项目需特殊防护的内容:针对施工现场情况及迎检等需要,应采取不同的防护措施,费用自行承担。

## 6. 预付款

6.1 预付款的支付时间和金额(或占合同价款的比例):\_\_\_\_\_。

6.2 扣回预付款的时间、比例: / \_\_\_\_\_。

7. 货款支付:\_\_\_\_\_。

7.2 中标人按照招标人要求的时间,依据甲乙双方共同确认的结算金额和结算明细向招标人开具结算100%的增值税发票,否则招标人有权拒绝支付货款且不构成违约。

7.3 货款支付方式可选择银行转账支票、网银转账、银行承兑汇票等常规支付方式的付款方式,具体付款方式以双方每次付款前协商确定为准。

## 7.4 其他

由于不可抗力等原因导致资金不到位的,致使招标人不能按合同付款,招标人不承担延期付款利息及违约金。

若中标人不按要求开立银行账户,导致货款或项目款延期支付,招标人不承担延期付款利息及违约金,中标人不得因此停止合同的履行。

## 8. 合同变更

8.1 由于项目变更,招标人向中标人提出书面合同变更,中标人应予以接受。甲乙双方共同修订的合同条款,构成本合同的有效组成部分,与本合同具有同等效力。

8.2 根据项目需要,招标人对所采购设备的数量和送货时间如有变更,及时书面通知中标人,中标人按变更后的数量和送货时间供货,新增或减少的设备价格不变。

## 9. 双方责任

9.1 双方指定现场收货及交货代表。

招标人收货代表: \_\_\_\_\_, 联系电话: \_\_\_\_\_。

中标人交货代表: \_\_\_\_\_, 联系电话: \_\_\_\_\_。

双方更换各自代表时,应及时通知对方,以确保设备顺利交接。

9.2 中标人应将设备按合同约定时间运至招标人指定地点,并经招标人指定收货代



表和招标人项目所属其他 2 人及以上签字验收确认后有效。

9.3 本合同履行过程中,如果中标人不能按时交货,应在 24 小时内以书面形式通报招标人,招标人视情况确定是否同意变更供货时间。如招标人不同意变更供货时间,可自行采购部分或全部设备。招标人在自行采购和接收该违约部分设备时实际发生的所有额外费用和因此给招标人造成的损失,从应支付给中标人的货款中扣除,招标人同时保留进一步索赔的权利。

9.4 除另有规定和协议要求外,中标人提供的全部设备须采用国家、企业、行业标准要求包装,并同时满足方便所供设备长途及短途运输的要求,并有良好的防潮、防震、防锈、防爆等措施。

9.5 装箱单应注明设备的名称、规格、型号、数量、质量、生产商、发货地、中标人、收货人、交货地、承运人等,并在显著位置标明装卸警示标志。

9.6 中标人应对项目现场情况和当地政府运输时限和通道限制的正常及临时规定有充分了解和理解,不应因此提出索赔、要求延长或变更供货期限等。

9.7 中标人应提供本合同所采购与供应设备制造商的名称、法定地址、联系方法等,如果中标人是本合同所采购与供应设备生产厂商的指定代理销售单位,中标人还应向招标人提供生产厂商的销售代理委托书或其他证明文件。

9.8 中标人运抵招标人指定现场的设备,交货单据上应详细列明当次供应设备的名称、品牌、产地、生产厂家、规格型号、计量单位、单价、数量、合计金额。

9.9 本合同所采购与供应设备在使用过程中,招标人打开包装进行质量、性能等的检验时,发现质量问题告知中标人,中标人应在三日内予以维修、更换或退货。

9.10 中标人应向招标人提交本合同所采购与供应设备的技术文件,包括材质报告(设备质量检验报告)和生产合格检验报告,以及按照项目竣工验收规定及招标人要求,提供所有相关符合要求的资料。

9.11 招标人、设计、相关内部监督单位审核中标人提交的资料仅是一般性的监督,并不减少中标人与此有关的合同责任。

9.12 未经招标人同意,中标人不得将本合同项下的任何权利义务(包含债权、债务)转让给第三人。中标人即使向招标人发送了权利义务(包含债权、债务)转让通知书,中标人承诺该转让通知书对招标人不发生任何效力,中标人承担因其转让行为给招标人造成的一切经济损失。

9.13 当一方纳税人信息等关键企业信息发生变化时,必须书面通知对方,否则应承担因此给对方造成的损失。



9.14 招标人依据本合同(中标人纳税人相关信息)约定收款单位(中标人公司名称)、开户银行、账号向中标人支付货款。

## 10. 违约与赔偿

10.1 除本合同中规定的不可抗力外,其他不论任何原因,本合同所采购与供应设备,中标人若不能按规定期限送至招标人指定现场存货地点,招标人向中标人收取逾期运达设备总额(含增值税)每日0.5%的违约金,并有权因中标人违约终止合同。

10.2 对本合同所采购与供应的设备,招标人有权邀请当地有关质量监督管理部门进行检验,并出具检验证书,发现中标人所供设备不符合要求,招标人向中标人提出索赔,中标人应予以接受。

10.3 本合同所采购与供应的设备,在规定质量保证期限内招标人向中标人提出索赔,中标人应按下列条款向招标人赔偿:

- (1) 同意招标人拒收设备,并把被拒收设备的预付货款返还招标人。
- (2) 承担退货过程中发生的一切损失和费用,包括利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护退货设备所需的其它费用。
- (3) 根据设备的质量缺陷和受损程度以及招标人遭受损失,经双方协商同意降低设备价格。
- (4) 更换或修理有缺陷的设备,以达到合同约定的质量和性能,中标人承担一切费用和 risk,并承担招标人因此而造成的损失。同时相应延长被更换或修理设备的质量保证期。

10.4 招标人提出索赔通知后,中标人应在28日内答复,如果在28日内未答复,视为中标人已接受该索赔,同时招标人保留进一步要求赔偿的权利。

10.5 中标人应按招标人要求及时提供符合本合同约定的增值税发票,中标人必须确保发票票面信息全部真实,相关设备品类、价款等内容与本合同相一致。

因中标人开具的发票不规范、不合法等导致发票不能抵扣税款或涉嫌虚开发票引起税务问题的,中标人应向招标人重新开具发票,并向招标人承担赔偿责任,包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

因中标人开具发票不及时给招标人造成无法及时认证、抵扣发票等情形的,中标人应向招标人承担赔偿责任,包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

中标人不得擅自作废或冲红已向招标人提供的发票,否则中标人须按发票金额(含增值税)的20%向招标人支付违约金,并向招标人承担赔偿责任,包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。



10.6 如中标人未按招标人要求的时间内足额足量供应设备,对招标人造成影响达3天及以上,则招标人有权单方面终止合同,另选择中标人,由此造成的一切损失由中标人承担,同时招标人保留向中标人进一步索赔的权利。

10.7 未经招标人同意,如中标人单方面终止供货,除承担给招标人造成的经济损失外,还应向招标人支付未供货货款总额(含增值税)20%的违约金。

## 11. 不可抗力

11.1 不可抗力系指签约双方在缔结合同时不能预见,并且对其发生及后果无法避免和克服的事件。任何一方由于受到诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的影响而不能执行合同时,履行合同的期限应予以延长,延长期限相当于不可抗力所影响的时间。

11.2 受阻方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传等书面形式通知对方,并于事件发生后14日内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认,同时,受阻方应尽可能继续履行合同义务,积极采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。

11.3 不可抗力事件影响持续60日以上,双方通过友好协商,在合理时间内达成进一步履行或解除合同的协议。

11.4 本条款所定义的不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况,对于经营状况严重恶化、安排不周及税收政策的调整等情形,无论严重程度如何,均不理解为不可抗力。

## 12. 知识产权和专利权

12.1 涉及到知识产权(或专利权)标记的产品,中标人应提供知识产权(或专利权)及其权属的有效证明材料。中标人承诺其提供的设备不侵犯他人的知识产权(或专利权),若中标人提供设备侵犯他人知识产权(或专利权)导致他人向招标人索赔的,以及中标人违反本合同其他约定的,中标人承担由此给招标人造成的一切损失,包括但不限于招标人处理此纠纷发生的律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费等一切损失。招标人针对上述一切损失有权从中标人结算货款中扣除或依法追索。

## 13. 争议解决

13.1 遇争议问题双方协商解决,协商不能达成一致意见时,提交下列第2程序解决:

- (1) 向招标人所在地仲裁委员会申请仲裁。
- (2) 向招标人所在地人民法院起诉。

## 14. 其他



14.1 本合同是双方合作的法律文件，对双方具有法律约束力。本合同解除的条件：按《合同法》有关条款执行。

14.2 本合同包括合同履行过程中有关确定和变更合同实质性条件的会议纪要、往来信函、资料等。

14.3 本合同中中标人注明的电子邮箱需是有效（须保证能够正常使用），若使用电子邮件等数据电文形式的，此数据电文进入中标人提供的电子邮箱运营商服务器即视为收到。

中标人电子邮箱（必填）：\_\_\_\_\_。

14.4 未尽事宜经招标人上级部门同意后，可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

本合同经双方签字盖章后即行生效，至双方履行完全部合同规定条款后失效。

14.5 补充条款：\_\_\_\_\_。

合同附件：

附件 1：《计划采购与供应设备清单》\_\_\_\_\_。



## 第六部分 投标书格式

\_\_\_\_\_ (项目名称) 政府采购招标项目

### 投 标 文 件

投标人: \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人 (单位负责人): \_\_\_\_\_ (签法人章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 1、开标一览表及投标函

开标一览表

投标函

## 2、资信标

法定代表人身份证明

授权委托书

联合体协议书

## 3、资格审查资料

### 4、企业获奖

### 5、企业各类证书

### 6、近年来完成业绩

### 7、拟投入本项目从业人员

### 8、商务和技术偏差表

## 9、商务标

分项报价表

## 10、技术标

## 11、投标人需要加以说明的其他材料



## 附件：报价一览表

(以电子标系统内生成格式为准填写并签章)

项目编号:

项目名称:

序号	标题	内容
1	投标报价	大写: 小写:
2	交货期	
3	质保期	
4	逾期违约金	
5	对招标文件的响应程度 (是否完全响应)	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

注：电子投标文件制作工具中：“法定代表人\_\_\_\_\_（签字）”键盘输入法定代表人姓名后再通过 CA 签章锁盖法定代表人电子章或本人签字均予认可；“委托代理人\_\_\_\_\_（签字）”键盘输入委托代理人姓名或本人签字均予认可（招标文件中均按此要求为准）。

签章和盖章具有同等法律效力。



## 投 标 函

(代理机构名称)：

(投标人全称)授权(投标人授权代表姓名)(职务、职称)为投标人授权代表，参加贵方组织的(项目编号)采购项目招标的有关活动，并进行投标。为此：

1、我单位提供招标文件规定的全部投标文件：电子投标文件：加密文件 1 份，为.lctf 文件，在会员系统中上传；

2、总投标价格详见开标一览表(如有，须分包填写)。

3、我单位保证遵守招标文件中的有关规定，并保证忠实地执行买卖双方所签的经济合同，并承担合同规定的责任义务。

4、我单位同意按招标人要求提供任何与本项投标有关的数据、情况和资料。

5、我单位保证按本项目招标文件中规定的条款参与投标活动，并为自身的行为承担相应的责任。我单位出现违反国家法律法规和本项目招标文件规定的行为，愿意接受相应的处罚并承担由此引起的赔偿责任。

6、本次投标有效期按招标文件要求执行。

7、我单位已经详细审查全部招标文件，包括修改、补充文件(如有的话)以及全部参考资料和有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

8、我单位完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人全称(签章)：

法定代表人或授权代表(签字或签章)：

日 期：

签章和盖章具有同等法律效力。



## 资信标

### 法定代表人（负责人）身份证明

投标人名称: \_\_\_\_\_

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\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

投标人单位名称（盖章）:

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人身份证（须提供正面、背面双面身份证）

签章和盖章具有同等法律效力。



## 法定代表人（负责人）授权书

致：\_\_\_\_\_（招标人）

我\_\_\_\_\_（法定代表人（负责人）名称）系\_\_\_\_\_（投标人单位全称）的法定代表人，现授权委托我公司\_\_\_\_\_（委托代理人姓名和职务）为全权代表，参加\_\_\_\_\_（招标人名称）的\_\_\_\_\_项目（招标项目名称）的招标采购活动，项目编号为：\_\_\_\_\_。该同志代表我单位全权处理本次招标采购活动中与\_\_\_\_\_（招标人名称）的一切事宜，由他签字的一切文件，我公司均认可。

委托代理人无转让委托权，特此委托。

法定代表人（负责人）签字或签章：\_\_\_\_\_

投标人全称（盖章）：

授权委托日期：

附：

委托代理人姓名：

职 务：

身份证号码：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

## 委托代理人身份证 (第二代身份证，提供正反面)

签章和盖章具有同等法律效力。



联合体协议书  
(本项目不适用)



## 资格审查资料

- (一) 投标人基本情况表
- (二) 近年财务状况表
- (三) 依法缴纳税收的证明
- (四) 依法缴纳社会保障资金的证明
- (五) 企业各类证书



(六) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料, 是指提供《具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺》。

## 备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

冠县农业农村局:

经研究, 我方决定参加聊城市冠县农业农村局 2024 年玉米单产提升工程项目 (项目名称) 项目 (项目编号: SDGP371525000202402000274) 的采购活动并提交投标文件。为此, 我方郑重声明以下诸点, 并付法律责任: 我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力, 符合《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定。

投标人全称 (盖章):

年 月 日



(七)参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明和信用记录承诺。

## 无重大违规违法声明

致: 山东众合项目咨询有限公司

我方在参加政府采购活动前3年内, 在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

如果以上声明不真实, 我方全部承担虚假响应(投标)的责任, 并接受依法施行的处罚。

投标人全称(盖章)

年 月 日

注: 重大违法记录, 是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动, 期限届满的, 可以参加政府采购活动。



## 信用记录承诺

致：山东众合项目咨询有限公司

我方郑重承诺，在参与\_\_\_\_\_项目（编号：\_\_\_\_\_）采购前3年内，未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法失信主体及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”。

投标人全称（盖章）：

年 月 日



### 依法缴纳税收和社会保障资金承诺函(模板)

致 招标人或采购代理机构:

我方在参加项目名称(项目编号、包号;)政府采购活动前,已依法缴纳税收和社会保障资金,符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第二项规定和采购文件关于缴纳税收和社会保障资金的资格要求。

特此承诺。

我方对上述承诺真实性、合法性、有效性负责,如有虚假承诺,依法承担相应责任并接受处罚。

投标人全称: (盖公司公章)

年 月 日

注:

- 1.依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人,应提供相关证明材料。
- 2.未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的投标人,须按招标文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。



## 投标人责任声明

致冠县农业农村局、山东众合项目咨询有限公司:

我方声明在\_\_\_\_\_项目,项目编号:\_\_\_\_\_采购活动中,我方声明如下:

1、我方与冠县农业农村局、山东众合项目咨询有限公司及相关人员无利害关系。满足《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十四条规定:“(1)与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人,不得参加投标。(2)单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位。不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反的两款规定的,相关投标均无效。”

2、我方满足《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条规定:“有下列情形之一的,属于恶意串通。对投标人依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任。对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任:(一)投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件:(二)投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件:(三)投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容:(四)属于同一集团协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动:(五)投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交:(六)投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交:(七)投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间。为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。”不存在串通投标行为。

3、我方本次招投标项目不存在相互串通报价:使用伪造、变造的许可证件:借用他人公司资质不正当促成中标,提供虚假的财务状况或者业绩,提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明;提供虚假的信用状况等其他弄虚作假的行为。

投标人名称:\_\_\_\_\_ (加盖公章)

年 月 日



## 近年类似业绩

近年类似项目业绩情况表

项目名称	
项目所在地	
招标人名称	
招标人地址	
招标人联系人及电话	
合同价格	
开工日期	
完成日期	
承担的工作	
完成情况	
技术负责人	
项目描述	
备注	



## 拟投入本项目从业人员

### 从业人员组成表

姓名 (必填)	身份证号 (必填)	性别	学历	职称	职务	从业年限	资质证书	获奖情况	备注



## 技术响应表

投标人名称: (加盖公章) \_\_\_\_\_

序号	招标文件要求	投标文件实际情况	偏差内容	说明(正偏离/负偏离/无偏离)

注: 1. 即使投标人在技术文件描述中进行了描述或无偏离, 也要提报该表。如无偏离, 应注明“无”。  
2. 如投标人在响应表中无注明, 投标文件与招标文件不一致或差异, 以招标文件为准。

## 商务文件

### 商务响应表

投标人名称: (加盖公章) \_\_\_\_\_

序号	招标文件要求	投标文件实际情况	偏差内容	说明(正偏离/负偏离/无偏离)

注: 1. 如投标人在响应表中无注明, 投标文件与招标文件不一致或差异, 以招标文件为准。  
2. 商务响应中交货期、付款方式等条款的负偏离视为不响应招标文件的实质性要求。



## 商务标

分项报价表格式仅供参考，可自拟

项目编号: \_\_\_\_\_

单位: 万元

序号	产品名称	规格	产地	品牌	技术参数	单位	数量	单价	合价	小微企业产品
1										
2										
3										
.....										
合计	-	-	-	-		-				

投标人名称(签章): \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字或签章: \_\_\_\_\_

- 备注: 1. 请将报价用小写数字填写; 交付使用的所有费用;  
2. 请认真填写此表, 如果不按要求填写将视为没有实质性响应招标文件;  
3. 投标人必须对上表中的所有内容进行报价;  
4. 暂列金应包含在分项报价表中, 否则做无效报价处理。

注: 签章或盖章具有同等法律效力



## 技术文件

投标人自行编制

## 服务承诺

投标人自行编制

## 投标人需要加以说明的其他材料

投标人自行编制



附件:

### 节能产品报价说明表一（如有）

强制节能产品报价明细						
序号	货物名称	型号/规格	节字标志认证证书号	数量	单价（元）	合价（元）
1						
2						
...						
强制节能产品总价（元）						

需提供该产品国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书上传至电子投标文件中，否则不予认可

### 节能产品报价说明表二（如有）

优先采购的节能产品报价明细						
序号	货物名称	型号/规格	节字标志认证证书号	数量	单价（元）	合价（元）
1						
2						
优先采购的节能产品总价（元）						

需提供该产品国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书上传至电子投标文件中，否则不予认可

### 环境标志产品报价说明表（如有）

序号	货物名称	型号/规格	中国环境标志认证证书编号	数量	单价（元）	合价（元）
1						
2						
总价（元）						

需提供该产品国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书上传至电子投标文件中，否则不予认可



附件:

**财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局**

**关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知**

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局）、生态环境厅（局）、市场监管部门，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委、工信委、环境保护局、市场监管局：

为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化供应商参与政府采购活动的市场环境，现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项通知如下：

一、对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

三、逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。根据认证机构发展状况，市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则，逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度，推行“双随机、一公开”监管，建立认证机构信用监管机制，严厉打击认证违法行为。



四、发布认证机构和获证产品信息。市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

五、加大政府绿色采购力度。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

六、本通知自 2019 年 4 月 1 日起执行。《财政部 生态环境部关于调整公布第十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70 号）和《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73 号）同时停止执行。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

2019 年 2 月 1 日

注：如有最新政策执行国家最新政策。



# 财 政 部 发 展 改 革 委 文件

财库(2019)19号

## 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位,各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)、发展改革委(经信委、工信委、工信厅、经信局),新疆生产建设兵团财政局、发展改革委:

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019)9号),我们研究制定节能产品政府采购品目清单,现印发给你们,请遵照执行。

附件: [节能产品政府采购品目清单](#)

财政部 发展改革委

2019年4月2日



附件：

### 节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
		A02010601 打印设备	★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）	
			水源热泵机组 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）	



			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
			★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1); 《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)	



		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850),以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)



16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28378)

注: 1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本, 依据国家标准中二级能效(水效)指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的, 依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

注: 如有最新政策执行国家最新政策。



# 财 政 部 生 态 环 境 部 文件

财库〔2019〕18号

---

## 关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：[环境标志产品政府采购品目清单](#)

财政部 生态环境部

2019年3月29日



附件

## 环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器	HJ2507 网络服务器	
		A02010104 台式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010105 便携式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010107 平板式微型计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010108 网络计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010109 计算机工作站	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010199 其他计算机设备	HJ2536 微型计算机、显示器	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪		
3	A020202 投影仪		HJ2516 投影仪	
4	A020201 复印机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
5	A020204 多功能一体机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机	HJ472 数字式一体化速印机	
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）		HJ2532 轻型汽车	
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车	HJ2532 轻型汽车	
		A02030599 其他乘用车（轿车）	HJ2532 轻型汽车	
9	A020306 客车	A02030601 小型客车	HJ2532 轻型汽车	
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车	HJ2532 轻型汽车	
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机	HJ2531 商用制冷设备	
		A02052305 空调机组	HJ2531 商用制冷设备	
		A02052309 专用制冷、空调设备	HJ2531 商用制冷设备	
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器



13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品



30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料



**政府采购政策:**

所投产品如涉及节小微企业、福利性单位等政府采购政策, 请将相关表格及材料附在投标文件最后部分, 并对所附材料的真实性负法律责任。若不涉及, 不需要提供以下相应表格和材料。

## 监狱企业、小型和微型企业、残疾人福利性单位

### 报价说明表

投标人名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

序号	货物(服务、工程名称)	型号/规格(工程、服务类项目不需填写)	制造商名称	数量	小型、微型企业报价		监狱企业报价		残疾人福利性单位报价	
					单价	小计	单价	小计	单价	小计
小型、微型企业、监狱、残疾人福利性单位提供服务报价总计										

**附注:**

- 1、填入的小型、微型企业报价必须是该企业制造(货物)、承建(工程)、承接(服务)
- 2、填入的监狱企业报价、残疾人福利性单位报价内容须是该企业制造生产且使用该企业商号或者注册商标的产品(或代理的其它监狱企业、残疾人福利性单位生产的产品)。
- 3、填写本表的监狱企业应当在响应文件(投标文件中)提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业证明文件。代理监狱企业生产产品的, 须提供所代理企业的监狱企业证明。
- 4、填写本表的小型和微型企业应当出具《中小企业声明函》。
- 5、填写本表的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明》。代理残疾人福利性单位企业生产产品的应当提供所代理企业的残疾人福利性单位声明。
- 6、不填报本表, 不需提供《监狱企业证明文件》、《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》, 但评审时不享受政府采购政策的价格折扣或价格加分。



## 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加\_\_\_\_\_（单位名称）\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下

1、（标的名称）属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称）属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。



## 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加\_\_\_\_\_（单位名称）\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称）属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称）属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。



## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：

日期： 年 月 日

注：必须在电子投标文件中附本公司全体缴纳社保职工花名册（并用醒目字体标注安置残疾人职工的姓名）、本公司安置残疾人职工的身份证、《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）》、劳动合同或服务协议以上证件或证明材料。未按以上要求提供的将不予认定。



## 附 1 财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知 财库〔2014〕68 号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、司法厅（局），新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发〔2003〕7 号）文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的 30% 以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。



五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

中华人民共和国财政部  
中华人民共和国司法部  
2014年6月10日



## 附 2 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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

### 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人

及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营



业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三) 建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中, 营业收入 6000 万元及以上, 且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业; 营业收入 300 万元及以上, 且资产总额 300 万元及以上的为小型企业; 营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四) 批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 20 人及以上, 且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 5 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业; 从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五) 零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 50 人及以上, 且营业收入 500 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六) 交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 300 人及以上, 且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 20 人及以上, 且营业收入 200 万元及以上的为小型企业; 从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(七) 仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 20 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(八) 邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 300 人及以上, 且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 20 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九) 住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中, 从业人员 100 人及以上, 且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业; 从业人员 10 人及以上, 且营业收入 100 万元及以上的为小型企业; 从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十) 餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。



其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十一)信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二)软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 50 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三)房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 1000 万元及以上,且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 100 万元及以上,且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业;营业收入100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四)物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员100 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为小型企业;从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五)租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且资产总额 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六)其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业,参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限,国家统计局部门据此制定大中



小型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。



### 附 3: 政府采购促进中小企业发展管理办法财库 (2020) 46 号

第一条 为了发挥政府采购的政策功能,促进中小企业健康发展,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规,制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。第四条 在政府采购活动中,供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受本办法规定的中小企业扶持政策:

(一) 在货物采购项目中,货物由中小企业制造,即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;

(二) 在工程采购项目中,工程由中小企业承建,即工程施工单位为中小企业;

(三) 在服务采购项目中,服务由中小企业承接,即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中,供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求,不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素,不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目,统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案,对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包,预留采购份额专门面向中小企业采购,并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的,可不专门面向中小企业预留采购份额:

(一) 法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的;



(二) 因确需使用不可替代的专利、专有技术, 基础设施限制, 或者提供特定公共服务等原因, 只能从中小企业之外的供应商处采购的;

(三) 按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争, 或者存在可能影响政府采购目标实现的情形;

(四) 框架协议采购项目;

(五) 省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外, 其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上, 200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目, 适宜由中小企业提供的, 采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的, 预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购, 其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行:

(一) 将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购;

(二) 要求供应商以联合体形式参加采购活动, 且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例;

(三) 要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目, 以及预留份额项目中的非预留部分采购包, 采购人、采购代理机构应当对符合本法规 定的小微企业报价给予 6%—10% (工程项目为 3%—5%) 的扣除, 用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业

分包的采购项目, 对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同 总金额 30%以上的, 采购人、采购代理机构应当对联合体或 者大中型企业的报价给予 2%—3% (工程项目为 1%—2%) 的扣除, 用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接



控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附件 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为



采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况（附件2）。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同



有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。



#### 附 4: 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库(2017)141 号

党中央有关部门, 国务院各部委、各直属机构, 全国人大常委会办公厅, 全国政协办公厅, 高法院, 高检院, 各民主党派中央, 有关人民团体, 各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)、民政厅(局)、残疾人联合会, 新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会:

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用, 进一步保障残疾人权益, 依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定, 现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下:

一、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:

(一) 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);

(二) 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;

(三) 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;

(四) 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;

(五) 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)。

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雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时, 应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》 (见附件), 并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的, 采购人或者其委托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。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。

三、在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金



额,计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务,因落实促进残疾人就业政策的需要,依法履行有关报批程序后,可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品,集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况,细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构,可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017 年 8 月 22 日



## 投标人信用承诺书

本单位（或本人，下同）在参与公共资源交易过程中，郑重承诺如下：

一、本单位在投标过程中提交的相关信息，均真实、合法、有效。

二、本单位在参与投标活动中，如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名单等联合惩戒对象名单的，我单位应事先声明，否则造成的一切后果由本单位自行承担。

三、本单位在参加公共资源交易活动中，严格遵守有关公共资源交易法律法规、规章制度和公共资源交易中心的相关管理规定，承诺不发生以下行为：

（一）与招标人、中介机构或其他投标人相互串通，出借或转让公共资源电子交易系统账号；

（二）向招标人、中介机构、评标委员会成员等行贿或者采取其他不正当手段谋取中标或非法利益；

（三）在公共资源交易活动中提交虚假材料谋取交易；

（四）以他人名义或者以其他方式弄虚作假，骗取交易的；

（五）中标或者成交后无正当理由不与招标人签订合同，在签订合同时向招标人提出附加条件；

（六）未按照交易文件确定的事项签订合同，或背离合同实质性内容再订立其他协议；



- (七) 将合同转包或违法分包;
- (八) 擅自变更、中止或终止合同的;
- (九) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况;
- (十) 未严格按照合同工期和质量要求施工的。

四、本单位提交的营业执照、资质证书、法定代表人、基本存款账户等信息发生变更的,应在项目投标前登录聊城市公共资源交易系统及时变更。如因信息提交错误或未及时变更导致的投标无效等责任,由我单位自行承担。

五、本单位同意将《承诺书》在冠县公共资源交易中心网站等相关媒介公示并接受监督。若违反本信用承诺一经查实,本单位愿意接受交易中心公开曝光,并接受有关部门依法实施的检查和处理,采取罚款、取消参加招标项目的投标资格直至由工商行政管理机关吊销营业执照。

项目名称:

单位公章:

联系人:

联系电话: 年 月 日



## 投标人资格审查统计表

投标人名称:		
序号	名称	是否按照要求提供:
1	营业执照（或事业单位法人证书）；	是□ 否□
2	财务状况报告。是指提供 2022 年度或 2023 年度的财务报告或财务报表或基本账户开户行出具的银行资信证明（成立日期不足一年的附成立日期后的）；	是□ 否□
3	近半年内不少于一个月依法缴纳税收的证明（不少于 1 个月，以发布公告时间往前推算半年）（或《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》）。是指提供本单位的缴税证明，为税务部门出具的完税凭证或缴税凭证或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”；依法免税的投标人提供相应文件证明其依法免税；	是□ 否□
4	近半年内不少于一个月依法缴纳社会保障资金的证明（不少于 1 个月，以发布公告时间往前推算半年）（或《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》）。指政府社会保障资金征收部门出具的单位职工社会保险缴费清单或专用收据或缴纳证明；依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；	是□ 否□
5	若法定代表人投标，提供法定代表人身份证明；若委托代理人投标，提供授权委托书及授权代表的身份证；	是□ 否□
6	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明和信用记录承诺。格式见附件《无重大违法记录声明》和《信用记录承诺函》；	是□ 否□
7	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，是指提供《履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺》，格式见附件；	是□ 否□
8	投标人责任声明，格式见附件。	是□ 否□
9	投标人信用承诺书，格式见附件。	是□ 否□



10	投标人《中小企业声明函》	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
是否审查合格		
核验人及委托代理人 签字	核验人:  委托代理人签字确认:	

说明: 1、本表除检验结果一列外, 其余内容自行填写完毕, 并将此表上传至系统电子投标文件其他材料中。

2、本表格如果与资格条件有冲突不符合的条件, 以资格条件内容为准。



# 聊城市公共资源交易中心 虚拟开标大厅操作手册详见聊城不见面 开标大厅

<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8093/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>