

周口市公共资源交易中心

政府采购招标文件

(1-16包)

项目名称：郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目

项目编号：郸财招标采购-2025-11

2025 年 4 月 28 日

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 货物需求一览表	8
第四章 评标办法	11
第五章 投标人须知	16
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本、合同签订指引、供应商履约验收指引	29
第七章 投标文件格式	36
周口市政府采购合同融资政策告知函	48

第一章 招标公告

项目概况

郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 获取招标文件, 并于 2025 年 5 月 21 日 10 点 00 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: 郸财招标采购-2025-11
 2. 项目名称: 郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目
 3. 采购方式: 公开招标
 4. 预算金额: 2738.485289 万元
- 最高限价 (如有): 2738.485289 万元

包别划分: 18 个包

包号	包名称	包最高限价 (万元)
1	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 1 包(示范区)	224.67
2	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 2 包(普通区)	189.3819
3	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 3 包(普通区)	148.592
4	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 4 包(普通区)	93.2342
5	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 5 包(普通区)	87.407079
6	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 6 包(普通区)	125.2834
7	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 7 包(普通区)	131.1106
8	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 8 包(普通区)	139.8513
9	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 9 包(普通区)	128.197

10	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 10 包(普通区)	163.1598
11	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 11 包(普通区)	142.7648
12	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 12 包(普通区)	142.7648
13	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 13 包(普通区)	131.1106
14	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 14 包(普通区)	125.2834
15	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 15 包(普通区)	142.7648
16	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 16 包(一般区)	514.89361
17	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 17 包(管理平台)	68.016
18	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目 18 包(质量监理)	40

5. 采购需求：郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目

（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

1-16 包供货期限：合同签订后 30 日历天内。

17 包服务期：合同签订后 30 日历天内。

18 包监理服务期：合同签订后 30 日历天内。

质量要求：达到国家规定标准或行业规定标准。

6. 合同履行期限：合同签订后 30 日历天内。

7. 是否接受进口产品：否

8. 本项目不接受联合体投标。

9. 本项目是否为面向中小企业采购：否。

二、申请人的资格要求：

1-18 包：

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（1）具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照及年度报告等证明文件，本项

目允许法人的分支机构参加投标，分支机构投标时须取得总公司授权，有且只能有一家授权代表参与本项目投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”）（须提供有效的营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（缴纳的税收凭据、社会保险凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件）；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商和法定代表人及被授权人，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附网页查询扫描件，查询日期在公告发布之日起至投标截止之日止之间有效。

（2）18包投标人须具备市政公用工程监理乙级及以上资质或工程监理综合资质，拟派总监理工程师须具有市政公用工程专业监理工程师资格。并在人员、设备、资金等方面具有相应的监理能力。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年4月28日至2025年5月8日23:59分（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）

3. 方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf格式）及资料，需办理CA数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

4. 售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 时间：2025 年 5 月 21 日 10 点 00 分（北京时间）

2. 地点：周口市公共资源交易中心开标室

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

无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：郸城县农业农村局

地址：郸城县

联系人：邱森 联系方式：0394-7729022

2. 采购代理机构信息

名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

项目联系人：刘宇 联系方式：0394-8106517

3. 监督单位信息：

名称：郸城县政府采购办

联系方式：0394-3298829

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2025 年 4 月

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	郸城县农业农村局
2	委托人	郸城县农业农村局
3	采购代理机构	名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	郸城县 2024 年玉米单产提升工程项目
5	项目编号	郸财招标采购-2025-11
6	项目性质	货物类
7	资金来源	自行支付
8	包别划分	本次招标为 18 个包
9	付款方式	付款方式，合同签订后预付款 30%，完工后验收合格付款至 97%，剩余 3%一年后付清。
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货期限	合同签订后 30 日历天内
14	免费质保期	按照国家或行业相关规定执行
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金
16	答疑	疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。 周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
17	勘察现场	详见 5.1

18	投标文件	1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（ http://jyzx.zhoukou.gov.cn 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。 2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。
19	投标时间及地点	投标截止时间：2025年 月 日 时 分（见招标公告） 标书递交地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼 房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
20	开标时间及地点	开标时间：2025年 月 日 时 分（见招标公告） 开标地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	其它	采购人验收如需第三方质检部门介入，第三方质检验收所需费用由中标人负担。
23	所属行业	工业

第三章 货物需求一览表

前注：1) 本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2) 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3) 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4) 投标人需在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项费用的明细表，否则视为不响应招标文件的要求。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5) 如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

货物需求及技术规格参数

1 包：示范区

1 包	示范区		
名称	规格型号	技术参数	数量
显示屏	1000*2000	P10 全彩屏	10
过滤器	单离心十网式过滤器	可接 4 寸进水口,离心过滤器配网式过滤器	10
流量传感器	DN100		10
水肥一体机	自动双通道	<p>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: 2 通道, 水肥协同方式: 旁路式, 额定功率: 不小于 1.1KW, 最大吸肥速度 不小于 1.6m³/H, 环境温度: -20℃ ~+60℃, 操作屏幕: >7 寸, 管路承压: 0~1MPa, 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。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、循环模式等标配感应式液位传感器, 高低液位实时监测标配防雨柜, 支持户外摆放手动/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告警保</p>	10

		<p>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，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；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；不锈钢防雨柜，用于户外摆放；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；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；进出口采用电动球阀，控制防堵；配置流量传感器，实现用水量监测；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；工业施肥泵，不锈钢材质 4m³/H；配备止回阀，阻止肥液倒流；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；配置 Y 型网式过滤器，用于过滤掉肥料渣；配置液位传感器，支持施肥桶高液位实时监测</p>	
施肥桶	<p>1) 容积 500L 2) 尺寸：直径 790mm, 3) 材质：线性低密度聚乙烯 LLDPE 4) 性能：耐酸耐碱耐腐蚀抗老化</p>		20
网关设备	智能网关	<p>配置不锈钢防雨柜，LoRa 玻璃钢天线，LoRa 发射功率 $\geq 29.5\text{dbm}$ LoRa 传输速率 $\geq 2400\text{bps}$，支持通讯方式 Wi-Fi，支持 4G 通讯方式，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 ≥ 3 公里平均功耗 $< 2\text{W}$，环境温度：-30°C $+85^{\circ}\text{C}$，防护等级：IP55，下行节点：240，室外（防雨箱）LoRa 发射功率 $\geq 29.5\text{dbm}$ LoRa 传输速率 $\geq 400\text{bps}$ 接收灵敏度 $\geq -144\text{dbm}$；30W 单晶太阳能版，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</p>	10

		插 拔;锂电池容量 2400mAh,设备 4 米立杆、预埋 件、设备地笼	
防护围栏	玻璃钢防护围栏, 固定式、预埋式, 高度 1.8 米	满足气象站防护要求	20
塑料管	PE 管 DN110 0.8Mpa	地埋管	8750
蝶阀	类型:蝶阀	压力等级:De110	51
排气阀	增强 2 寸组合排气阀	PA 材质	51
等径承插三通	φ 110PE		81
等径承插四通	φ 110PE		1
等径承插 90° 弯头	φ 110PE		100
承插变径直通	d110-中 63PEi φ 63 倒内螺纹		85
插变程三通	63PE1 φ 63 侧内罩线		51
智能球阀	通径: DN50 管径支 63mm	供电方式: DC12V, 耐压≥0.5 MPA 驱动方式 电机齿轮驱动, 对水质要求低, 不易堵 塞 防护等: IP67; 动作时间 <30 秒; 环境温 度: -30℃ 85℃ , 使用寿命: 10000 次以上开/关, 操作方式 远程控制&机械式 本地操作 (按钮& 扳手), 通过连接无线灌溉控制器远程进行控制; 角度控制精度 可远程/本地 1 90 ° 自由调节阀门 开合度, 内置阀位角度传感器, 精度≤ 1 ° ; 使用 条件 无开启压力要求, 典型流量 40m3/h 的条 件 下压损不高于 1 米; 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; 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 度指示功能线束接头为金属接头全通径球阀设计, 阀门水损小; 线缆接收灵敏度 ≥-144dbm, 覆盖距离≥3 公里; 连接输水管道接口	94
塑料管	DN63	PE 软管	4515
钢卡	Φ 63		152
三通	Φ 16		5020
直接	滴灌带 Φ 16 接头	滴灌带直接	174
塑料管	滴灌带	内嵌贴片式 φ 16 滴灌带壁厚 0.2mm	419500

4G 远程传输视频装置		支持 4G（移动、联通、电信）网络传输，兼容 3G（移动、联通、电信）；内置 GPS 定位模块，支持显示安装位置经纬度信息；无线频段：TDD-LTE：Band38/39/40/41, FDD-LTE：Band 1/3/5/8, WCDMA:Band1/8, TD-SCDMA: B34/39, EVDO/CDMA1X: BCO, GSM:Band:3/8 无线制式：TDD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/EVDO /CDMA/GSM；视场角：57.6°~2.7°（支持广角~望远）；支持外接喇叭远程喊话；动态范围不小于 106dB，信噪比≥56dB，网络延时不大于 120ms（以公安部检验报告为准）；支持 350 米夜视网络传输能力满足发送 1000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 2 个，且在丢包率为 5%的网络环境下，仍可正常显示监视画面；支持 4G SIM 卡，当有故障报警、智能报警、人脸侦测报警、报警输入被触发时，可向设定的手机发送短信，支持网络流量统计与超限报警功能支持 1 对音频输入/输出接口，支持 2 路报警输入、1 路报警输出，最大支持 512G SD 卡本地存储；内置加热玻璃，有效除雾应具备较好的防护性能，支持 IP66，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-30℃-65℃，支持远程开启节能模式。	10
存储卡	256G		10
钢立杆	镀锌钢管	镀锌烤漆镀锌钢管，底部 140mm 管径；上部 89 管径，带 60 厘米长度横臂一根包含抱箍；48 厘米深度预埋件	10
太阳能板	单晶硅峰值功率：120W/1 块	峰值电流：8.3A，工作电压：18V，转换效能：20%，外形尺寸，铝合金框体	10
一体箱	透气/防水/防尘/耐腐蚀尺寸：300*400*200mm 材质：不锈钢 透气/防水/防尘/耐腐蚀特点：一体成型/模块化安装/集成工业级控制器光伏空气开数显控制器充放电电流：40A 保护功能：防过冲/防过放/温度补偿	安装：集成到中控一体箱	10
太阳能控制器；含配电箱	尺寸：300*400*200mm	不锈钢材质，透气/防水/防尘/耐腐蚀，特点：一体成型/模块化安装/集成工业级控制器光伏空气开数显控制器，充放电电	

		流: 40A 保护功能: 防过冲/防过放/温度补偿, 安装: 集成到中控一体箱	
锂电池	60AH 专用材质免维护胶体电池额定电压:DC12V 电池容量: 60AH	专用材质免维护胶体电池, 额定电压:DC12V, 质保:3 年	10
超五类监控网线	超五类监控网线	每个设备预留 10 米, 方便后期调试	200
虫情测报仪			10
孢子在线捕捉分析仪	<p>1. 【主要目的】:采用物联网云技术, 实现对病菌孢子图片的人工统计与分析。可实时人工远程查看确认, 缩短了预测预报周期, 通过对植物病菌孢子的采集与分析, 及时监测植物病害, 实现减药控害提供可靠数据。</p> <p>2. 【工作原理】:全自动孢子捕捉分析设备包括高倍光学显微成像系统, 精度限位技术、自动智能化聚焦融合技术、物联网传输控制技术等技术手段。全天候实时采集分析, 节省时间, 更加人性化, 采用软件图像优化算法, 可以更直观清晰的拍摄清楚微小目标体。</p> <p>3. 【供电方式】:220VAC 或太阳能供电。</p> <p>4. 【设备功耗】:最大工作功耗 65W; 待机功耗 26.4W。</p> <p>5. 【工作环境】:-20~70℃, 0~95% (相对湿度)、无凝结</p> <p>6. 【绝缘电阻】:≥2.5MΩ (漏电保护)</p> <p>7. 【主体结构】:</p> <p>8. ●整机尺寸:740mm*617mm*1800mm (含底座)。</p> <p>9. ●孢子在线捕捉分析仪默认配备安装底座, 用于防止雨季雨水倒灌至中控箱中。</p> <p>10. ●孢子在线捕捉分析仪由进风口、出风口、采样室、采样风道、CMOS 图像传感器、光学显微镜、安卓主控系统、载波带、机械组件、专业金属箱体框架、安装底座等组成。</p> <p>11. 【采样系统】:</p> <p>12. ●采样进风口顶部有顶盖遮挡, 出风口位于底座位置, 有效避免雨水、灰尘进入造成采样循环管道堵塞故障。</p>		10

	<p>13. ●采样风道采用特殊气流循环设计，进出风口形成风道，确保空气的流通性，有效降低采集重复率，缩短了采样时间，提高了采集效率。</p> <p>14. ●采样室单次采样时长60-1200min 可设置，采样面积50mm*21mm。</p> <p>15. 【光学显微成像系统】：</p> <p>16. ●光学成像系统由 CMOS 图像传感器及光学显微镜组成。</p> <p>17. ●CMOS 图像传感器可支持500W/800W/1200w/2000W 像素摄像头，作为光学显微成像技术目镜，光学聚焦放大倍数可达 50X。</p> <p>18. ●CMOS 图像传感器摄像头采用 USB 接口方便现场更换。</p> <p>19. ●光学显微镜物镜光学放大倍数为 10X。</p> <p>20. ●光学显微成像系统可手动调节焦距，方便调试出清晰图像。</p> <p>21. ●可以清晰拍摄显示 5~100um 孢子。</p> <p>22. 【安卓主控系统】：</p> <p>23. ●主控系统采用 10.1 寸安卓系统触控显示屏。</p> <p>24. ●支持本地查看实时设备状态，更改设备工作模式，单独控制设备的各个组件启动运行。</p> <p>25. ●支持拍摄照片本地备份、查看、断网续传。</p> <p>26. ●支持远程升级程序、自动校时、本地设置参数、调试摄像头等功能。</p> <p>27. 【载波带】：</p> <p>28. ●孢子在线捕捉分析仪内置载波带，孢子可通过采样系统风道气流在采样室粘连到内部载波带上。</p>		
--	---	--	--

	<p>29. ●当单次采样结束后，主控系统控制载波带移动至显微镜底部，同时打开光源系统，拍摄图片并进行实时上传。</p> <p>30. ●每天拍 3 次，可以连续使用 365 天。</p> <p>31. ●载玻带可累计显示当前使用程度，当载玻带即将用完时，平台可到期提醒载玻带更换时间，运维人员可于现场更换载波带。</p> <p>32. ●载玻带更换后，可手动清零，且清零有密码保护。</p> <p>33. 【通信方式】：</p> <p>34. 支持 4G 通信、支持以太网 RJ45 通信、支持 WiFi 方式通信。</p> <p>35. 【机械组件】：</p> <p>36. ●箱体内部除采样系统、光学显微成像系统、安卓主控系统之外，还配置进风口控制器、出风口控制器、采样口控制器、补光及拍照控制器、载波带电机、机箱温控装置等机械装置及控制执行设备。</p> <p>37. ●机械组件支持 APP 端及 PC 端远程控制，支持本地屏幕控制。</p> <p>38. ●设备箱体的自动散热的温控装置，可控制风扇启停从而自动控制箱体内的最高温度防止设备过热。</p> <p>39. 【工作模式】：</p> <p>40. ①、支持自动工作模式、手动工作模式，支持工作模式切换。</p> <p>41. ②、自动工作模式介绍：</p> <p>42. ●通过设置开始工作时间、工作时长、采样时长、工作间隔等参数确定单次工作循环流程。</p>	
--	---	--

	<p>43. ●到达开始工作时间为后，主控系统控制进风口、出风口开始工作，同时控制采样室密闭，在采样风道内形成气流，通过采样气流压力将空气中的孢子吸附到载波带表面。</p> <p>44. ●采样时间结束后，主控系统控制进风口及出风口停止工作，同时控制采样室打开，将吸附孢子的载波带移动至显微镜底部，打开光源系统，拍摄图片并进行实时上传。</p> <p>45. ●经过以上流程，单次采样循环结束，经过设定的时间间隔进入下一个工作循环。 46.</p> <p>③、手动工作模式支持通过本地屏幕、云平台、APP 控制各机械组件运行。</p>	
土壤墒情监测站	<p>1. 土壤 PH 值传感器:测量范围: 0-14pH; 准确度:</p> <p>2. ± 0.1pH; 分辨率:0.01pH; 反应时间: <10 秒; 功耗: 0.2W;</p> <p>3. 土壤盐分传感器:量程: 0-8000mg/l; 分辨率: 1mg/l; 内置温度补偿传感器, 补偿范围 0-50℃; 防护等级: IP68; 运行环境: -40~85℃; 探针材料: 防腐特制电极; 密封材料: 黑色阻燃环氧树脂;</p> <p>4. 土壤温湿度传感器:土湿: 测量范围: 0~100%、分辨率: 0.1%、准确度: $\pm 5\%$; 土温: 测量范围: -50~80℃、分辨率: 0.1℃、准确度: $\pm 0.5\text{℃}$;))</p> <p>5. 包含土壤温湿度电导率三合一、</p> <p>6. 土壤 PH、4G 采集器、喷塑电控箱、3 米立杆及支架、地笼、60W 太阳能板 20AH 电池</p>	10
小型气象站	<p>1. 风速传感器:测量范围 0~45m/s, 准确度</p> <p>2. $\pm (0.3+0.03V)$m/s (V:风速), 分辨率: 0.1m/s;</p> <p>3. 风向传感器:测量范围 0~360°, 准确度: $\pm 3^\circ$, 启动风速: ≤ 0.5m/s, 供电 DC5V;</p> <p>4. 雨量传感器:承水口径 $\Phi 200 \pm 0.6$mm, 测量范围 ≤ 4mm/min (降水强度), 分辨率: 0.2mm (6.28ml), 准确度 $\pm 4\%$ (室内静态测试, 雨强为</p>	10

	<p>2mm/min)，工作温度 0~50℃，贮存温度-10℃~50℃；</p> <p>5. 温湿度气压传感器:大气温度量程 -50~100℃，分辨率 0.1℃，精度±0.5℃，热时常数 15S，响应时间<1S；大气湿度 (@T=25℃) 量程 0~100%RH，分辨率 0.1%RH，精度±5%RH，响应时间<1S，测量稳定时间 1S，平均灵敏度 26Mv/%RH，湿度迟滞±1%RH，输出阻抗 50Ω，反向电流</p> <p>6. (RL_Min=8k0hms) 承受能力 1mA，热启动时间 150ms，最大响应时间</p> <p>7. (63%RH) 10S，具有防 EMC 干扰能力；大气气压量程范围 10~1100hPa，分辨率 0.1hpa，准确度±0.3hPa，整体采用防辐射罩封装</p> <p>8. 光照度传感器:核心部件硅蓝光伏探测器，量程 0~200000Lux，波长范围 380nm~ 730nm，分辨率 10Lux，准确度±7%；</p> <p>9. 太阳总辐射传感器:材质: 金属，光谱范围: 0.3~3 μm，响应时间: <5s，温度相关: <</p> <p>10. ±0.08℃，余弦响应:<±10% (太阳高度角 10° 时；</p>		
	<p>11. 物联网数据采集终端:符合 GB/T 17626.5-2008、GB/T 17626.2-2006、符合 GB/T 17626.4-2008,内核:ARM 32 位 Cortex-M3 CPU，系统时钟: 高可达 12.72MHz，指令执行速度:1.25Dmips/MHz，采样频率: 0.5s/次，工作电压: 8V~40V 或 AC220V，图形点阵液晶屏幕: 192×64，内置存储: 非易失性内存，可扩展 32Mbit，扩展存储: U 盘存储 8G，可扩展传感器通</p> <p>13. 道:16 路，通讯波特率: 9600bps，ID 设置: 支持网络 ID 号设置，明确设备网络地址，可扩展开关控制通道: 32 路等；</p> <p>14. 包含百叶盒 (温湿度、大气压力</p> <p>15. 、光照)、风速、风向、雨量计及托片、光电式总辐射、4G 主板、喷塑电控箱、3 米立杆及支架、地笼、60W</p>		

	太阳能板 38AH 电池 16. 支持接入售后远程管理系统;		
--	-----------------------------------	--	--

2 包：普通区

2 包	普通区		
名称	规格型号	技术参数	数量
四	普通区		
智能灌溉双通道水肥一体机		1) 柜体规格尺寸:1080mm*600mm*380mm, 1.5mm 厚钢板, 喷 塑柜体, 柜体外侧设置急停按钮, 手动开关; 2) 供电参数: 电源 AC380V; 3) 通讯方式: 采用 4G 无线通讯模式, 数据传输快接, 效率 高, 含三年 4G 流量费用. 4) 传输方式: RS485 及 RS232 接口, 系统留有通讯接口功 能, 可作为云计算节点嵌入到物联网平台; 5) 施肥灌溉模式: 分区循环、定时定量控制, 可根据不同 时段自动调整灌溉时间。6) 可通过指令解析和设备控制等技术, 实现用户通过灌溉 设备和系统进行交互和控制的功能。为用户提供更加智能、便捷的操作方式, 提高灌溉设备可用性和用户体验; 7) 控制界面集成首部灌溉系统; 8) 可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量。	65
旋流离心过滤器	1) 主体材质: 高强度增强尼龙 PA6, 防锈耐腐蚀 2) 连接尺寸 DN80, 法兰接 口 3) 流量 30~50m ³ /h 4) 工作压力≤ 8Kg 5) 除砂效果: 砂石去除率 92%~98% 6) 水头损失: 2~6 米 7) 具有手动排砂清砂功能 8) 进水口铝合金快速接口转换		65

叠片自动反冲洗过滤器	<p>1.1) 钢板材质 Q235, 外观烤漆, 专业焊机工艺。</p> <p>2) 3 寸两位三通电磁阀, 3 寸 2 组叠片过滤单元 (T 型) 组合而成, 每单元流量大, 保证反冲洗过程中流量稳定。</p> <p>3) 工作压力 0.2~1.0Mpa</p> <p>4) 反冲洗压力 0.18~0.25Mpa</p> <p>5) 过滤精度 120 目。</p> <p>6) 控制器控制内置干电池无需外接电源, 采用防雨塑料壳体, 手机远程功能。</p> <p>7) 进水口 3 寸 (出水口 3 寸) 国标法兰连接, 水流量 30-50m³/h。</p> <p>8) 高精度压差感应器, 监控进出水的压差判断过滤片堵塞程度, 自动判断启动反冲洗流程; 可人工设置定时反冲洗程序, 也可现场人工强制反冲洗。</p> <p>9) 独特涡轮水流设计和叠片弹簧设计, 2.0bar 低压、5(l/s) 低流量反冲洗, 节水节能。</p> <p>10) 出水口铝合金快速接口转换</p>		65
施肥桶	<p>1) 容积 500L</p> <p>2) PE 全新材料加厚施肥桶, 具有抗老化、抗紫外, 耐低温;</p> <p>3) 桶身全型号外刻容量刻度, 方便加水配料;</p>		130
施肥搅拌电机	380V, 0.75kw	防腐蚀不锈钢搅拌杆搅拌翅, 不锈钢电机防雨罩	130
施肥增压泵	国标 0.75KW 不锈钢施肥泵, 额定扬程 30m, 最大扬程 40 米, 额定流量 2m ³ /h, 最大流量 4 方/小时, 注肥压力 4kg		65
排气阀	1 寸 K 型动力式快速进排气阀		65
进出水口快速接头	铝合金 DN80 进水口, 工作压力 1.0Mpa, DN80 转 DN65, DN80 转 DN50 出水口		130

止回阀	PVC 单由令止回阀	国标工业化工级 PVC, 防止水流反向进入施肥桶。	65
隔膜阀	DN20	进肥量可手动调节, 流量稳定	65
耐磨轮胎	实心磨轮胎, 防扎胎	360 ° 转向, 前轮为直径 400mm, 共 两个; 后轮直径 400mm, 共两个	65
前后桥	轴承外侧间距 1200mm--1400mm		65
承载车架	1. 整体尺寸:2700mm×1100mm 2. 其中镀锌钢为 30x40mm 3. 壁厚 2mm 4. 车板厚 2mm	载重≥800kg	65
管式流量计	塑料浮子流量计, DN20, 内径 25mm	显示准确, 方便观测	65
单产提升大数据管理设备	1) 数据处理模块:128kFlash 16KRAM 9uA 低功耗运行模块、 214uA/MHz 运行模式 2) 数据无线通讯模块: (频段要求: B1/B3/B5/B8) 供电电压 2. 1V~ 3. 6V 操作温度范围:-40℃ to +85℃ 3) 防盗防拆卸模块: BN-2. 1V~ 3. 6V BK-NPN. No BU-0V 4) 水平传感器 5) 北斗卫星定位系统模块 6) 一键呼叫模块 7) 一体式太阳能供电模块		65
复合管	防爆编织 PE 软管 DN80	进出水口各 10m 防 PE 编织管, 含接头管件。	1300
电力电缆	YJV-4*6	小车设备需外接 YJV4X6 电缆 20m, 配公母三相电源插头一个	1300

3包：普通区

名称	规格型号	技术参数	数量
四	普通区		
智能灌溉双通道水肥一体机		1) 柜体规格尺寸:1080mm*600mm*380mm, 1.5mm 厚钢板, 喷塑柜体, 柜体外侧设置急停按钮, 手动开关; 2) 供电参数: 电源 AC380V; 3) 通讯方式: 采用 4G 无线通讯模式, 数据传输快捷, 效率高, 含三年 4G 流量费用. 4) 传输方式: RS485 及 RS232 接口, 系统留有通讯接口功能, 可作为云计算节点嵌入到物联网平台; 5) 施肥灌溉模式: 分区循环、定时定量控制, 可根据不同时段自动调整灌溉时间. 6) 可通过指令解析和设备控制等技术, 实现用户通过灌溉设备和系统进行交互和控制的功能。为用户提供更加智能、便捷的操作方式, 提高灌溉设备可用性和用户体验; 7) 控制界面集成首部灌溉系统; 8) 可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量。	51
旋流离心过滤器	1) 主体材质: 高强度增强尼龙 PA6, 防锈耐腐蚀 2) 连接尺寸 DN80, 法兰接口 3) 流量 30~50m ³ /h 4) 工作压力 ≤8Kg 5) 除砂效果: 砂石去除率 92%~98% 6) 水头损失: 2~6 米 7) 具有手动排砂清砂功能 8) 进水口铝合金快速接口转换		51
叠片自动反冲洗过滤器	1. 1) 钢板材质 Q235, 外观烤漆, 专业焊机工艺。 2) 3 寸两位三通电磁阀, 3 寸 2 组叠片过滤单元 (T 型) 组合而成, 每单元流量大, 保证反冲洗过程中流量稳定。 3) 工作压力 0.2~1.0Mpa 4) 反冲洗压力 0.18~0.25Mpa 5) 过滤精度 120 目。 6) 控制器控制内置干电池无需外接电源, 采用防雨塑料壳体, 手机远程功能。 7) 进水口 3 寸 (出水口 3 寸) 国标法兰连接, 水流量 30-50m ³ /h。		51

	<p>8) 高精度压差感应器, 监控进出水的压差判断过滤片堵塞程度, 自动判断启动反冲洗流程; 可人工设置定时反冲洗程序, 也可现场人工强制反冲洗。</p> <p>9) 独特涡轮水流设计和叠片弹簧设计, 2.0bar 低压、5(l/s) 低流量反冲洗, 节水节能。</p> <p>10) 出水口铝合金快速接口转换</p>		
施肥桶	<p>1) 容积 500L</p> <p>2) PE 全新材料加厚施肥桶, 具有抗老化、抗紫外, 耐低温;</p> <p>3) 桶身全型号外刻容量刻度, 方便加水配料;</p>		102
施肥搅拌电机	380V, 0.75kw	防腐蚀不锈钢搅拌杆搅拌翅, 不锈钢电机 防雨罩	102
施肥增压泵	国标 0.75KW 不锈钢施肥泵, 额定扬程 30m, 最大扬程 40 米, 额定流量 2m ³ /h, 最大流量 4 方/小时, 注肥压力 4kg		51
排气阀	1 寸 K 型动力式快速进排气阀		51
进出水口快速接头	铝合金 DN80 进水口, 工作压力 1.0Mpa, DN80 转 DN65, DN80 转 DN50 出水口		102
止回阀	PVC 单由令止回阀	国标工业化工级 PVC, 防止水流反向进入施肥桶。	51
隔膜阀	DN20	进肥量可手动调节, 流量稳定	51
耐磨轮胎	实心磨轮胎, 防扎胎	360 ° 转向, 前轮为直径 400mm, 共 两个; 后轮直径 400mm, 共两个	51
前后桥	轴承外侧间距 1200mm--1400mm		51
承载车架	<p>1. 整体尺寸:2700mm×1100mm</p> <p>2. 其中镀锌钢为 30x40mm</p> <p>3. 壁厚 2mm</p> <p>4. 车板厚 2mm</p>	载重 ≥800kg	51
管式流量计	塑料浮子流量计, DN20, 内径 25mm	显示准确, 方便观测	51

单产提升大数据管理设备	1) 数据处理模块:128kFlash 16KRAM 9uA 低功耗运行模块、 214uA/MHz 运行模式 2) 数据无线通讯模块:(频段要求:B1/B3/B5/B8) 供电电压 2.1V~ 3.6V 操作温度范围:-40℃ to +85℃ 3) 防盗防拆卸模块: BN-2.1V~ 3.6V BK-NPN.No BU-0V 4) 水平传感器 5) 北斗卫星定位系统模块 6) 一键呼叫模块 7) 一体式太阳能供电模块		51
复合管	防爆编织 PE 软管 DN80	进出水口各 10m 防 PE 编织管, 含接头管件。	1020
电力电缆	YJV-4*6	小车设备需外接 YJV4X6 电缆 20m, 配公母三相电源插头一个	1020

4 包：普通区

名称	规格型号	技术参数	数量
四	普通区		
智能灌溉双通道水肥一体机		1) 柜体规格尺寸:1080mm*600mm*380mm, 1.5mm 厚钢板, 喷塑柜体, 柜体外侧设置急停按钮, 手动开关; 2) 供电参数: 电源 AC380V; 3) 通讯方式: 采用 4G 无线通讯模式, 数据传输快捷, 效率高, 含三年 4G 流量费用. 4) 传输方式: RS485 及 RS232 接口, 系统留有通讯接口功能, 可作为云计算节点嵌入到物联网平台; 5) 施肥灌溉模式: 分区循环、定时定量控制, 可根据不同时段自动调整灌溉时间. 6) 可通过指令解析和设备控制等技术, 实现用户通过灌溉设备和系统进行交互和控制的功能. 为用户提供更加智能、便捷的操作方式, 提高灌溉设备可用性和用户体验; 7) 控制界面集成首部灌溉系统; 8) 可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量。	32

旋流离心过滤器	1) 主体材质: 高强度增强尼龙 PA6, 防锈耐腐蚀 2) 连接尺寸 DN80, 法兰接口 3) 流量 30~50m ³ /h 4) 工作压力 ≤8Kg 5) 除砂效果: 砂石去除率 92%~98% 6) 水头损失: 2~6 米 7) 具有手动排砂清砂功能 8) 进水口铝合金快速接口转换		32
叠片自动反冲洗过滤器	1. 1) 钢板材质 Q235, 外观烤漆, 专业焊机工艺。 2) 3 寸两位三通电磁阀, 3 寸 2 组叠片过滤单元 (T 型) 组合而成, 每单元流量大, 保证反冲洗过程中流量稳定。 3) 工作压力 0.2~1.0Mpa 4) 反冲洗压力 0.18~0.25Mpa 5) 过滤精度 120 目。 6) 控制器控制内置干电池无需外接电源, 采用防雨塑料壳体, 手机远程功能。 7) 进水口 3 寸 (出水口 3 寸) 国标法兰连接, 水流量 30-50m ³ /h。 8) 高精度压差感应器, 监控进出水的压差判断过滤片堵塞程度, 自动判断启动反冲洗流程; 可人工设置定时反冲洗程序, 也可现场人工强制反冲洗。 9) 独特涡轮水流设计和叠片弹簧设计, 2.0bar 低压、5(1/s) 低流量反冲洗, 节水节能。 10) 出水口铝合金快速接口转换		32
施肥桶	1) 容积 500L 2) PE 全新材料加厚施肥桶, 具有抗老化、抗紫外, 耐低温; 3) 桶身全型号外刻容量刻度, 方便加水配料;		64
施肥搅拌电机	380V, 0.75kw	防腐蚀不锈钢搅拌杆搅拌翅, 不锈钢电机 防雨罩	64
施肥增压泵	国标 0.75KW 不锈钢施肥泵, 额定扬程 30m, 最大扬程 40 米, 额定流量 2m ³ /h, 最大流		32

	量 4 方/小时，注肥压力 4kg		
排气阀	1 寸 K 型动力式快速进排气阀		32
进出水口快速接头	铝合金 DN80 进水口，工作压力 1.0Mpa，DN80 转 DN65，DN80 转 DN50 出水口		64
止回阀	PVC 单由令止回阀	国标工业化工级 PVC，防止水流反向进入施肥桶。	32
隔膜阀	DN20	进肥量可手动调节，流量稳定	32
耐磨轮胎	实心磨轮胎，防扎胎	360 ° 转向，前轮为直径 400mm，共 两个；后轮直径 400mm，共两个	32
前后桥	轴承外侧间距 1200mm--1400mm		32
承载车架	1. 整体尺寸:2700mm×1100mm 2. 其中镀锌钢为 30x40mm 3. 壁厚 2mm 4. 车板厚 2mm	载重 ≥800kg	32
管式流量计	塑料浮子流量计, DN20, 内径 25mm	显示准确，方便观测	32
单产提升大数据管理设备	1) 数据处理模块:128kFlash 16KRAM 9uA 低功耗运行模块、 214uA/MHz 运行模式 2) 数据无线通讯模块:(频段要求:B1/B3/B5/B8) 供电电压 2.1V~ 3.6V 操作温度范围:-40℃ to +85℃ 3) 防盗防拆卸模块: BN-2.1V~ 3.6V BK-NPN.No BU-0V 4) 水平传感器 5) 北斗卫星定位系统模块 6) 一键呼叫模块 7) 一体式太阳能供电模块		32
复合管	防爆编织 PE 软管 DN80	进出水口各 10m 防 PE 编织管, 含接头管件。	640
电力电缆	YJV-4*6	小车设备需外接 YJV4X6 电缆 20m, 配公母三相电源插头一个	640

5包：普通区

名称	规格型号	技术参数	数量
四	普通区		
智能灌溉双通道水肥一体机		1)柜体规格尺寸:1080mm*600mm*380mm, 1.5mm厚钢板,喷塑柜体,柜体外侧设置急停按钮,手动开关;2)供电参数:电源AC380V;3)通讯方式:采用4G无线通讯模式,数据传输快接,效率高,含三年4G流量费用.4)传输方式:RS485及RS232接口,系统留有通讯接口功能,可作为云计算节点嵌入到物联网平台;5)施肥灌溉模式:分区循环、定时定量控制,可根据不同时段自动调整灌溉时间.6)可通过指令解析和设备控制等技术,实现用户通过灌溉设备和系统进行交互和控制的功能.为用户提供更加智能、便捷的操作方式,提高灌溉设备可用性和用户体验;7)控制界面集成首部灌溉系统;8)可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量。	30
旋流离心过滤器	1)主体材质:高强度增强尼龙PA6,防锈耐腐蚀 2)连接尺寸DN80,法兰接口 3)流量 30~50m ³ /h 4)工作压力 ≤8Kg 5)除砂效果:砂石去除率92%~98% 6)水头损失:2~6米 7)具有手动排砂清砂功能 8)进水口铝合金快速接口转换		30
叠片自动反冲洗过滤器	1.1)钢板材质 Q235,外观烤漆,专业焊机工艺。 2)3寸两位三通电磁阀,3寸2组叠片过滤单元(T型)组合而成,每单元流量大,保证反冲洗过程中流量稳定。 3)工作压力 0.2~1.0Mpa 4)反冲洗压力 0.18~0.25Mpa 5)过滤精度 120目。 6)控制器控制内置干电池无需外接电源,采用防雨塑料壳体,手机远程功能。 7)进水口3寸(出水口3寸)国标法兰连接,水流量 30-50m ³ /h。 8)高精度压差感应器,监控进出		30

	<p>水的压差判断过滤片堵塞程度，自动判断启动反冲洗流程；可人工设置定时反冲洗程序，也可现场人工强制反冲洗。</p> <p>9) 独特涡轮水流设计和叠片弹簧设计，2.0bar 低压、5(l/s) 低流量反冲洗，节水节能。</p> <p>10) 出水口铝合金快速接口转换</p>		
施肥桶	<p>1) 容积 500L</p> <p>2) PE 全新材料加厚施肥桶，具有抗老化、抗紫外，耐低温；</p> <p>3) 桶身全型号外刻容量刻度，方便加水配料；</p>		60
施肥搅拌电机	380V, 0.75kw	防腐蚀不锈钢搅拌杆搅拌翅，不锈钢电机 防雨罩	60
施肥增压泵	国标 0.75KW 不锈钢施肥泵, 额定扬程 30m, 最大扬程 40 米, 额定流量 2m ³ /h, 最大流量 4 方/小时, 注肥压力 4kg		30
排气阀	1 寸 K 型动力式快速进排气阀		30
进出水口快速接头	铝合金 DN80 进水口，工作压力 1.0Mpa, DN80 转 DN65, DN80 转 DN50 出水口		60
止回阀	PVC 单由令止回阀	国标工业化工级 PVC, 防止水流反向进入施肥桶。	30
隔膜阀	DN20	进肥量可手动调节，流量稳定	30
耐磨轮胎	实心磨轮胎，防扎胎	360 ° 转向，前轮为直径 400mm, 共 两个； 后轮直径 400mm, 共两个	30
前后桥	轴承外侧间距 1200mm--1400mm		30
承载车架	<p>1. 整体尺寸:2700mm×1100mm</p> <p>2. 其中镀锌钢为 30x40mm</p> <p>3. 壁厚 2mm</p> <p>4. 车板厚 2mm</p>	载重≥800kg	30
管式流量计	塑料浮子流量计, DN20, 内径 25mm	显示准确，方便观测	30

单产提升大数据管理设备	<p>1) 数据处理模块:128kFlash 16KRAM 9uA 低功耗运行模块、 214uA/MHz 运行模式</p> <p>2) 数据无线通讯模块:(频段要求:B1/B3/B5/B8) 供电电压 2.1V~ 3.6V 操作温度范围:-40℃ to +85℃</p> <p>3) 防盗防拆卸模块: BN-2.1V~ 3.6V BK-NPN.No BU-0V</p> <p>4) 水平传感器</p> <p>5) 北斗卫星定位系统模块</p> <p>6) 一键呼叫模块</p> <p>7) 一体式太阳能供电模块</p>		30
复合管	防爆编织 PE 软管 DN80	进出水口各 10m 防 PE 编织管, 含接头管件。	600
电力电缆	YJV-4*6	小车设备需外接 YJV4X6 电缆 20m, 配公母三相电源插头一个	600

6包：普通区

名称	规格型号	技术参数	数量
四	普通区		
智能灌溉双通道水肥一体机		1) 柜体规格尺寸:1080mm*600mm*380mm, 1.5mm 厚钢板, 喷塑柜体, 柜体外侧设置急停按钮, 手动开关; 2) 供电参数: 电源 AC380V; 3) 通讯方式: 采用 4G 无线通讯模式, 数据传输快捷, 效率高, 含三年 4G 流量费用. 4) 传输方式: RS485 及 RS232 接口, 系统留有通讯接口功能, 可作为云计算节点嵌入到物联网平台; 5) 施肥灌溉模式: 分区循环、定时定量控制, 可根据不同时段自动调整灌溉时间。6) 可通过指令解析和设备控制等技术, 实现用户通过灌溉设备和系统进行交互和控制的功能。为用户提供更加智能、便捷的操作方式, 提高灌溉设备可用性和用户体验; 7) 控制界面集成首部灌溉系统; 8) 可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量。	43
旋流离心过滤器	1) 主体材质: 高强度增强尼龙 PA6, 防锈耐腐蚀 2) 连接尺寸 DN80, 法兰接口 3) 流量 30~50m ³ /h 4) 工作压力 ≤8Kg 5) 除砂效果: 砂石去除率 92%~98% 6) 水头损失: 2~6 米 7) 具有手动排砂清砂功能 8) 进水口铝合金快速接口转换		43
叠片自动反冲洗过滤器	1. 1) 钢板材质 Q235, 外观烤漆, 专业焊机工艺。 2) 3 寸两位三通电磁阀, 3 寸 2 组叠片过滤单元 (T 型) 组合而成, 每单元流量大, 保证反冲洗过程中流量稳定。 3) 工作压力 0.2~1.0Mpa 4) 反冲洗压力 0.18~0.25Mpa 5) 过滤精度 120 目。 6) 控制器控制内置干电池无需外接电源, 采用防雨塑料壳体, 手机远程功能。 7) 进水口 3 寸 (出水口 3 寸) 国标法兰连接, 水流量 30~50m ³ /h。		43

	<p>8) 高精度压差感应器，监控进出水的压差判断过滤片堵塞程度，自动判断启动反冲洗流程；可人工设置定时反冲洗程序，也可现场人工强制反冲洗。</p> <p>9) 独特涡轮水流设计和叠片弹簧设计，2.0bar 低压、5(l/s) 低流量反冲洗，节水节能。</p> <p>10) 出水口铝合金快速接口转换</p>		
施肥桶	<p>1) 容积 500L</p> <p>2) PE 全新材料加厚施肥桶，具有抗老化、抗紫外，耐低温；</p> <p>3) 桶身全型号外刻容量刻度，方便加水配料；</p>		86
施肥搅拌电机	380V, 0.75kw	防腐蚀不锈钢搅拌杆搅拌翅，不锈钢电机 防雨罩	86
施肥增压泵	国标 0.75KW 不锈钢施肥泵，额定扬程 30m，最大扬程 40 米，额定流量 2m ³ /h，最大流量 4 方/小时，注肥压力 4kg		43
排气阀	1 寸 K 型动力式快速进排气阀		43
进出水口快速接头	铝合金 DN80 进水口，工作压力 1.0Mpa，DN80 转 DN65，DN80 转 DN50 出水口		86
止回阀	PVC 单由令止回阀	国标工业化工级 PVC, 防止水流反向进入施肥桶。	43
隔膜阀	DN20	进肥量可手动调节，流量稳定	43
耐磨轮胎	实心磨轮胎，防扎胎	360 ° 转向，前轮为直径 400mm，共 两个； 后轮直径 400mm，共两个	43
前后桥	轴承外侧间距 1200mm--1400mm		43
承载车架	<p>1. 整体尺寸:2700mm×1100mm</p> <p>2. 其中镀锌钢为 30x40mm</p> <p>3. 壁厚 2mm</p> <p>4. 车板厚 2mm</p>	载重≥800kg	43
管式流量计	塑料浮子流量计, DN20, 内径 25mm	显示准确，方便观测	43

单产提升大数据管理设备	<p>1) 数据处理模块:128kFlash 16KRAM 9uA 低功耗运行模块、 214uA/MHz 运行模式</p> <p>2) 数据无线通讯模块:(频段要求:B1/B3/B5/B8) 供电电压 2.1V~ 3.6V 操作温度范围:-40℃ to +85℃</p> <p>3) 防盗防拆卸模块: BN-2.1V~ 3.6V BK-NPN.No BU-0V</p> <p>4) 水平传感器</p> <p>5) 北斗卫星定位系统模块</p> <p>6) 一键呼叫模块</p> <p>7) 一体式太阳能供电模块</p>		43
复合管	防爆编织 PE 软管 DN80	进出水口各 10m 防 PE 编织管, 含接头管件。	860
电力电缆	YJV-4*6	小车设备需外接 YJV4X6 电缆 20m, 配公母三相电源插头一个	860

7包：普通区

名称	规格型号	技术参数	数量
四	普通区		
智能灌溉双通道水肥一体机		1) 柜体规格尺寸:1080mm*600mm*380mm, 1.5mm 厚钢板, 喷 塑柜体, 柜体外侧设置急停按钮, 手动开关; 2) 供电参数: 电源 AC380V; 3) 通讯方式: 采用 4G 无线通讯模式, 数据传输快接, 效率高, 含三年 4G 流量费用. 4) 传输方式: RS485 及 RS232 接口, 系统留有通讯接口功能, 可作为云计算节点嵌入到物联网平台; 5) 施肥灌溉模式: 分区循环、定时定量控制, 可根据不同时段自动调整灌溉时间. 6) 可通过指令解析和设备控制等技术, 实现用户通过灌溉设备和系统进行交互和控制的功能。为用户提供更加智能、便捷的操作方式, 提高灌溉设备可用性和用户体验; 7) 控制界面集成首部灌溉系统; 8) 可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量。	45
旋流离心过滤器	1) 主体材质: 高强度增强尼龙 PA6, 防锈耐腐蚀 2) 连接尺寸 DN80, 法兰接口 3) 流量 30~50m ³ /h 4) 工作压力 ≤8Kg 5) 除砂效果: 砂石去除率 92%~98% 6) 水头损失: 2~6 米 7) 具有手动排砂清砂功能 8) 进水口铝合金快速接口转换		45
叠片自动反冲洗过滤器	1. 1) 钢板材质 Q235, 外观烤漆, 专业焊机工艺。 2) 3 寸两位三通电磁阀, 3 寸 2 组叠片过滤单元 (T 型) 组合而成, 每单元流量大, 保证反冲洗过程中流量稳定。 3) 工作压力 0.2~1.0Mpa 4) 反冲洗压力 0.18~0.25Mpa 5) 过滤精度 120 目。 6) 控制器控制内置干电池无需外接电源, 采用防雨塑料壳体, 手机远程功能。 7) 进水口 3 寸 (出水口 3 寸) 国标法兰连接, 水流量 30-50m ³ /h。		45

	<p>8) 高精度压差感应器，监控进出水的压差判断过滤片堵塞程度，自动判断启动反冲洗流程；可人工设置定时反冲洗程序，也可现场人工强制反冲洗。</p> <p>9) 独特涡轮水流设计和叠片弹簧设计，2.0bar 低压、5(l/s) 低流量反冲洗，节水节能。</p> <p>10) 出水口铝合金快速接口转换</p>		
施肥桶	<p>1) 容积 500L</p> <p>2) PE 全新材料加厚施肥桶，具有抗老化、抗紫外，耐低温；</p> <p>3) 桶身全型号外刻容量刻度，方便加水配料；</p>		90
施肥搅拌电机	380V, 0.75kw	防腐蚀不锈钢搅拌杆搅拌翅，不锈钢电机 防雨罩	90
施肥增压泵	国标 0.75KW 不锈钢施肥泵，额定扬程 30m，最大扬程 40 米，额定流量 2m ³ /h，最大流量 4 方/小时，注肥压力 4kg		45
排气阀	1 寸 K 型动力式快速进排气阀		45
进出水口快速接头	铝合金 DN80 进水口，工作压力 1.0Mpa，DN80 转 DN65，DN80 转 DN50 出水口		90
止回阀	PVC 单由令止回阀	国标工业化工级 PVC, 防止水流反向进入施肥桶。	45
隔膜阀	DN20	进肥量可手动调节，流量稳定	45
耐磨轮胎	实心磨轮胎，防扎胎	360 ° 转向，前轮为直径 400mm，共 两个； 后轮直径 400mm，共两个	45
前后桥	轴承外侧间距 1200mm--1400mm		45
承载车架	<p>1. 整体尺寸:2700mm×1100mm</p> <p>2. 其中镀锌钢为 30x40mm</p> <p>3. 壁厚 2mm</p> <p>4. 车板厚 2mm</p>	载重≥800kg	45
管式流量计	塑料浮子流量计, DN20, 内径 25mm	显示准确，方便观测	45

单产提升大数据管理设备	1) 数据处理模块:128kFlash 16KRAM 9uA 低功耗运行模块、 214uA/MHz 运行模式 2) 数据无线通讯模块:(频段要求:B1/B3/B5/B8) 供电电压 2.1V~ 3.6V 操作温度范围:-40℃ to +85℃ 3) 防盗防拆卸模块: BN-2.1V~ 3.6V BK-NPN. No BU-0V 4) 水平传感器 5) 北斗卫星定位系统模块 6) 一键呼叫模块 7) 一体式太阳能供电模块		45
复合管	防爆编织 PE 软管 DN80	进出水口各 10m 防 PE 编织管,含接头管件。	900
电力电缆	YJV-4*6	小车设备需外接 YJV4X6 电缆 20m, 配公母三相电源插头一个	900

8 包：普通区

名称	规格型号	技术参数	数量
四	普通区		
智能灌溉双通道水肥一体机		1) 柜体规格尺寸:1080mm*600mm*380mm, 1.5mm 厚钢板, 喷塑柜体, 柜体外侧设置急停按钮, 手动开关; 2) 供电参数: 电源 AC380V; 3) 通讯方式: 采用 4G 无线通讯模式, 数据传输快捷, 效率高, 含三年 4G 流量费用. 4) 传输方式: RS485 及 RS232 接口, 系统留有通讯接口功能, 可作为云计算节点嵌入到物联网平台; 5) 施肥灌溉模式: 分区循环、定时定量控制, 可根据不同时段自动调整灌溉时间. 6) 可通过指令解析和设备控制等技术, 实现用户通过灌溉设备和系统进行交互和控制的功能. 为用户提供更加智能、便捷的操作方式, 提高灌溉设备可用性和用户体验; 7) 控制界面集成首部灌溉系统; 8) 可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量。	48
旋流离心过滤器	1) 主体材质: 高强度增强尼龙 PA6, 防锈耐腐蚀 2) 连接尺寸 DN80, 法兰接口 3) 流量 30~50m ³ /h 4) 工作压力 ≤8Kg		48

	<p>5) 除砂效果：砂石去除率 92%~98%</p> <p>6) 水头损失：2~6 米</p> <p>7) 具有手动排砂清砂功能</p> <p>8) 进水口铝合金快速接口转换</p>		
叠片自动反冲洗过滤器	<p>1. 1) 钢板材质 Q235，外观烤漆，专业焊机工艺。</p> <p>2) 3 寸两位三通电磁阀，3 寸 2 组叠片过滤单元（T 型）组合而成，每单元流量大，保证反冲洗过程中流量稳定。</p> <p>3) 工作压力 0.2~1.0Mpa</p> <p>4) 反冲洗压力 0.18~0.25Mpa</p> <p>5) 过滤精度 120 目。</p> <p>6) 控制器控制内置干电池无需外接电源，采用防雨塑料壳体，手机远程功能。</p> <p>7) 进水口 3 寸（出水口 3 寸）国标法兰连接，水流量 30~50m³/h。</p> <p>8) 高精度压差感应器，监控进出水的压差判断过滤片堵塞程度，自动判断启动反冲洗流程；可人工设置定时反冲洗程序，也可现场人工强制反冲洗。</p> <p>9) 独特涡轮水流设计和叠片弹簧设计，2.0bar 低压、5(1/s) 低流量反冲洗，节水节能。</p> <p>10) 出水口铝合金快速接口转换</p>		48
施肥桶	<p>1) 容积 500L</p> <p>2) PE 全新材料加厚施肥桶，具有抗老化、抗紫外，耐低温；</p> <p>3) 桶身全型号外刻容量刻度，方便加水配料；</p>		96
施肥搅拌电机	380V，0.75kw	防腐蚀不锈钢搅拌杆搅拌翅，不锈钢电机防雨罩	96
施肥增压泵	<p>国标 0.75KW 不锈钢施肥泵，</p> <p>额定扬程 30m，最大扬程 40 米，</p> <p>额定流量 2m³/h，最大流量 4 方/小时，</p> <p>注肥压力 4kg</p>		48
排气阀	1 寸 K 型动力式快速进排气阀		48
进出水口快	铝合金 DN80 进水口，工作压力		96

速接头	1.0Mpa, DN80 转 DN65, DN80 转 DN50 出水口		
止回阀	PVC 单由令止回阀	国标工业化工级 PVC, 防止水流反向进入施肥桶。	48
隔膜阀	DN20	进肥量可手动调节, 流量稳定	48
耐磨轮胎	实心磨轮胎, 防扎胎	360 ° 转向, 前轮为直径 400mm, 共 两个; 后轮直径 400mm, 共两个	48
前后桥	轴承外侧间距 1200mm--1400mm		48
承载车架	1. 整体尺寸:2700mm×1100mm 2. 其中镀锌钢为 30x40mm 3. 壁厚 2mm 4. 车板厚 2mm	载重 ≥800kg	48
管式流量计	塑料浮子流量计, DN20, 内径 25mm	显示准确, 方便观测	48
单产提升大数据管理设备	1) 数据处理模块:128kFlash 16KRAM 9uA 低功耗运行模块、 214uA/MHz 运行模式 2) 数据无线通讯模块:(频段要求:B1/B3/B5/B8) 供电电压 2.1V~ 3.6V 操作温度范围:-40℃ to +85℃ 3) 防盗防拆卸模块: BN-2.1V~ 3.6V BK-NPN.No BU-0V 4) 水平传感器 5) 北斗卫星定位系统模块 6) 一键呼叫模块 7) 一体式太阳能供电模块		48
复合管	防爆编织 PE 软管 DN80	进出水口各 10m 防 PE 编织管, 含接头管件。	960
电力电缆	YJV-4*6	小车设备需外接 YJV4X6 电缆 20m, 配公母三相电源插头一个	960

9包：普通区

名称	规格型号	技术参数	数量
四	普通区		
智能灌溉双通道水肥一体机		1) 柜体规格尺寸:1080mm*600mm*380mm, 1.5mm 厚钢板, 喷塑柜体, 柜体外侧设置急停按钮, 手动开关; 2) 供电参数: 电源 AC380V; 3) 通讯方式: 采用 4G 无线通讯模式, 数据传输快捷, 效率高, 含三年 4G 流量费用. 4) 传输方式: RS485 及 RS232 接口, 系统留有通讯接口功能, 可作为云计算节点嵌入到物联网平台; 5) 施肥灌溉模式: 分区循环、定时定量控制, 可根据不同时段自动调整灌溉时间. 6) 可通过指令解析和设备控制等技术, 实现用户通过灌溉设备和系统进行交互和控制的功能。为用户提供更加智能、便捷的操作方式, 提高灌溉设备可用性和用户体验; 7) 控制界面集成首部灌溉系统; 8) 可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量。	44
旋流离心过滤器	1) 主体材质: 高强度增强尼龙 PA6, 防锈耐腐蚀 2) 连接尺寸 DN80, 法兰接口 3) 流量 30~50m ³ /h 4) 工作压力 ≤8Kg 5) 除砂效果: 砂石去除率 92%~98% 6) 水头损失: 2~6 米 7) 具有手动排砂清砂功能 8) 进水口铝合金快速接口转换		44
叠片自动反冲洗过滤器	1. 1) 钢板材质 Q235, 外观烤漆, 专业焊机工艺。 2) 3 寸两位三通电磁阀, 3 寸 2 组叠片过滤单元 (T 型) 组合而成, 每单元流量大, 保证反冲洗过程中流量稳定。 3) 工作压力 0.2~1.0Mpa 4) 反冲洗压力 0.18~0.25Mpa 5) 过滤精度 120 目。 6) 控制器控制内置干电池无需外接电源, 采用防雨塑料壳体, 手机远程功能。 7) 进水口 3 寸 (出水口 3 寸) 国标法兰连接, 水流量 30-50m ³ /h。		44

	<p>8) 高精度压差感应器，监控进出水的压差判断过滤片堵塞程度，自动判断启动反冲洗流程；可人工设置定时反冲洗程序，也可现场人工强制反冲洗。</p> <p>9) 独特涡轮水流设计和叠片弹簧设计，2.0bar 低压、5(l/s) 低流量反冲洗，节水节能。</p> <p>10) 出水口铝合金快速接口转换</p>		
施肥桶	<p>1) 容积 500L</p> <p>2) PE 全新材料加厚施肥桶，具有抗老化、抗紫外，耐低温；</p> <p>3) 桶身全型号外刻容量刻度，方便加水配料；</p>		88
施肥搅拌电机	380V, 0.75kw	防腐蚀不锈钢搅拌杆搅拌翅，不锈钢电机 防雨罩	88
施肥增压泵	国标 0.75KW 不锈钢施肥泵，额定扬程 30m，最大扬程 40 米，额定流量 2m ³ /h，最大流量 4 方/小时，注肥压力 4kg		44
排气阀	1 寸 K 型动力式快速进排气阀		44
进出水口快速接头	铝合金 DN80 进水口，工作压力 1.0Mpa，DN80 转 DN65，DN80 转 DN50 出水口		88
止回阀	PVC 单由令止回阀	国标工业化工级 PVC, 防止水流反向进入施肥桶。	44
隔膜阀	DN20	进肥量可手动调节，流量稳定	44
耐磨轮胎	实心磨轮胎，防扎胎	360 ° 转向，前轮为直径 400mm，共 两个； 后轮直径 400mm，共两个	44
前后桥	轴承外侧间距 1200mm--1400mm		44
承载车架	<p>1. 整体尺寸:2700mm×1100mm</p> <p>2. 其中镀锌钢为 30x40mm</p> <p>3. 壁厚 2mm</p> <p>4. 车板厚 2mm</p>	载重≥800kg	44
管式流量计	塑料浮子流量计, DN20, 内径 25mm	显示准确，方便观测	44

单产提升大数据管理设备	<p>1) 数据处理模块:128kFlash 16KRAM 9uA 低功耗运行模块、 214uA/MHz 运行模式</p> <p>2) 数据无线通讯模块:(频段要求:B1/B3/B5/B8) 供电电压 2.1V~ 3.6V 操作温度范围:-40℃ to +85℃</p> <p>3) 防盗防拆卸模块: BN-2.1V~ 3.6V BK-NPN.No BU-0V</p> <p>4) 水平传感器</p> <p>5) 北斗卫星定位系统模块</p> <p>6) 一键呼叫模块</p> <p>7) 一体式太阳能供电模块</p>		44
复合管	防爆编织 PE 软管 DN80	进出水口各 10m 防 PE 编织管, 含接头管件。	880
电力电缆	YJV-4*6	小车设备需外接 YJV4X6 电缆 20m, 配公母三相电源插头一个	880

10包：普通区

名称	规格型号	技术参数	数量
四	普通区		
智能灌溉双通道水肥一体机		1) 柜体规格尺寸:1080mm*600mm*380mm, 1.5mm 厚钢板, 喷 塑柜体, 柜体外侧设置急停按钮, 手动开关; 2) 供电参数: 电源 AC380V; 3) 通讯方式: 采用 4G 无线通讯模式, 数据传输快捷, 效率高, 含三年 4G 流量费用. 4) 传输方式: RS485 及 RS232 接口, 系统留有通讯接口功能, 可作为云计算节点嵌入到物联网平台; 5) 施肥灌溉模式: 分区循环、定时定量控制, 可根据不同时段自动调整灌溉时间. 6) 可通过指令解析和设备控制等技术, 实现用户通过灌溉设备和系统进行交互和控制的功能。为用户提供更加智能、便捷的操作方式, 提高灌溉设备可用性和用户体验; 7) 控制界面集成首部灌溉系统; 8) 可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量。	56
旋流离心过滤器	1) 主体材质: 高强度增强尼龙 PA6, 防锈耐腐蚀 2) 连接尺寸 DN80, 法兰接口 3) 流量 30~50m ³ /h 4) 工作压力 ≤8Kg 5) 除砂效果: 砂石去除率 92%~98% 6) 水头损失: 2~6 米 7) 具有手动排砂清砂功能 8) 进水口铝合金快速接口转换		56
叠片自动反冲洗过滤器	1. 1) 钢板材质 Q235, 外观烤漆, 专业焊机工艺。 2) 3 寸两位三通电磁阀, 3 寸 2 组叠片过滤单元 (T 型) 组合而成, 每单元流量大, 保证反冲洗过程中流量稳定。 3) 工作压力 0.2~1.0Mpa 4) 反冲洗压力 0.18~0.25Mpa 5) 过滤精度 120 目。 6) 控制器控制内置干电池无需外接电源, 采用防雨塑料壳体, 手机远程功能。 7) 进水口 3 寸 (出水口 3 寸) 国标法兰连接, 水流量 30-50m ³ /h。		56

	<p>8) 高精度压差感应器, 监控进出水的压差判断过滤片堵塞程度, 自动判断启动反冲洗流程; 可人工设置定时反冲洗程序, 也可现场人工强制反冲洗。</p> <p>9) 独特涡轮水流设计和叠片弹簧设计, 2.0bar 低压、5(l/s) 低流量反冲洗, 节水节能。</p> <p>10) 出水口铝合金快速接口转换</p>		
施肥桶	<p>1) 容积 500L</p> <p>2) PE 全新材料加厚施肥桶, 具有抗老化、抗紫外, 耐低温;</p> <p>3) 桶身全型号外刻容量刻度, 方便加水配料;</p>		112
施肥搅拌电机	380V, 0.75kw	防腐蚀不锈钢搅拌杆搅拌翅, 不锈钢电机 防雨罩	112
施肥增压泵	国标 0.75KW 不锈钢施肥泵, 额定扬程 30m, 最大扬程 40 米, 额定流量 2m ³ /h, 最大流量 4 方/小时, 注肥压力 4kg		56
排气阀	1 寸 K 型动力式快速进排气阀		56
进出水口快速接头	铝合金 DN80 进水口, 工作压力 1.0Mpa, DN80 转 DN65, DN80 转 DN50 出水口		112
止回阀	PVC 单由令止回阀	国标工业化工级 PVC, 防止水流反向进入施肥桶。	56
隔膜阀	DN20	进肥量可手动调节, 流量稳定	56
耐磨轮胎	实心磨轮胎, 防扎胎	360 ° 转向, 前轮为直径 400mm, 共 两个; 后轮直径 400mm, 共两个	56
前后桥	轴承外侧间距 1200mm--1400mm		56
承载车架	<p>1. 整体尺寸:2700mm×1100mm</p> <p>2. 其中镀锌钢为 30x40mm</p> <p>3. 壁厚 2mm</p> <p>4. 车板厚 2mm</p>	载重≥800kg	56
管式流量计	塑料浮子流量计, DN20, 内径 25mm	显示准确, 方便观测	56

单产提升大数据管理设备	1) 数据处理模块:128kFlash 16KRAM 9uA 低功耗运行模块、 214uA/MHz 运行模式 2) 数据无线通讯模块:(频段要求:B1/B3/B5/B8) 供电电压 2.1V~ 3.6V 操作温度范围:-40℃ to +85℃ 3) 防盗防拆卸模块: BN-2.1V~ 3.6V BK-NPN.No BU-0V 4) 水平传感器 5) 北斗卫星定位系统模块 6) 一键呼叫模块 7) 一体式太阳能供电模块		56
复合管	防爆编织 PE 软管 DN80	进出水口各 10m 防 PE 编织管, 含接头管件。	1120
电力电缆	YJV-4*6	小车设备需外接 YJV4X6 电缆 20m, 配公母三相电源插头一个	1120

11 包：普通区

名称	规格型号	技术参数	数量
四	普通区		
智能灌溉双通道水肥一体机		1) 柜体规格尺寸:1080mm*600mm*380mm, 1.5mm 厚钢板, 喷塑柜体, 柜体外侧设置急停按钮, 手动开关; 2) 供电参数: 电源 AC380V; 3) 通讯方式: 采用 4G 无线通讯模式, 数据传输快捷, 效率高, 含三年 4G 流量费用. 4) 传输方式: RS485 及 RS232 接口, 系统留有通讯接口功能, 可作为云计算节点嵌入到物联网平台; 5) 施肥灌溉模式: 分区循环、定时定量控制, 可根据不同时段自动调整灌溉时间. 6) 可通过指令解析和设备控制等技术, 实现用户通过灌溉设备和系统进行交互和控制的功能. 为用户提供更加智能、便捷的操作方式, 提高灌溉设备可用性和用户体验; 7) 控制界面集成首部灌溉系统; 8) 可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量。	49

旋流离心过滤器	1) 主体材质: 高强度增强尼龙 PA6, 防锈耐腐蚀 2) 连接尺寸 DN80, 法兰接口 3) 流量 30~50m ³ /h 4) 工作压力 ≤8Kg 5) 除砂效果: 砂石去除率 92%~98% 6) 水头损失: 2~6 米 7) 具有手动排砂清砂功能 8) 进水口铝合金快速接口转换		49
叠片自动反冲洗过滤器	1. 1) 钢板材质 Q235, 外观烤漆, 专业焊机工艺。 2) 3 寸两位三通电磁阀, 3 寸 2 组叠片过滤单元 (T 型) 组合而成, 每单元流量大, 保证反冲洗过程中流量稳定。 3) 工作压力 0. 2~1. 0Mpa 4) 反冲洗压力 0. 18~0. 25Mpa 5) 过滤精度 120 目。 6) 控制器控制内置干电池无需外接电源, 采用防雨塑料壳体, 手机远程功能。 7) 进水口 3 寸 (出水口 3 寸) 国标法兰连接, 水流量 30-50m ³ /h。 8) 高精度压差感应器, 监控进出水的压差判断过滤片堵塞程度, 自动判断启动反冲洗流程; 可人工设置定时反冲洗程序, 也可现场人工强制反冲洗。 9) 独特涡轮水流设计和叠片弹簧设计, 2. 0bar 低压、5(1/s) 低流量反冲洗, 节水节能。 10) 出水口铝合金快速接口转换		49
施肥桶	1) 容积 500L 2) PE 全新材料加厚施肥桶, 具有抗老化、抗紫外, 耐低温; 3) 桶身全型号外刻容量刻度, 方便加水配料;		98
施肥搅拌电机	380V, 0. 75kw	防腐蚀不锈钢搅拌杆搅拌翅, 不锈钢电机 防雨罩	98
施肥增压泵	国标 0. 75KW 不锈钢施肥泵, 额定扬程 30m, 最大扬程 40 米, 额定流量 2m ³ /h, 最大流		49

	量 4 方/小时，注肥压力 4kg		
排气阀	1 寸 K 型动力式快速进排气阀		49
进出水口快速接头	铝合金 DN80 进水口,工作压力 1.0Mpa, DN80 转 DN65, DN80 转 DN50 出水口		98
止回阀	PVC 单由令止回阀	国标工业化工级 PVC, 防止水流反向进入施肥桶。	49
隔膜阀	DN20	进肥量可手动调节, 流量稳定	49
耐磨轮胎	实心磨轮胎, 防扎胎	360 ° 转向, 前轮为直径 400mm, 共 两个; 后轮直径 400mm, 共两个	49
前后桥	轴承外侧间距 1200mm--1400mm		49
承载车架	1. 整体尺寸:2700mm×1100mm 2. 其中镀锌钢为 30x40mm 3. 壁厚 2mm 4. 车板厚 2mm	载重 ≥800kg	49
管式流量计	塑料浮子流量计, DN20, 内径 25mm	显示准确, 方便观测	49
单产提升大数据管理设备	1) 数据处理模块:128kFlash 16KRAM 9uA 低功耗运行模块、 214uA/MHz 运行模式 2) 数据无线通讯模块:(频段要求:B1/B3/B5/B8) 供电电压 2.1V~ 3.6V 操作温度范围:-40℃ to +85℃ 3) 防盗防拆卸模块: BN-2.1V~ 3.6V BK-NPN.No BU-0V 4) 水平传感器 5) 北斗卫星定位系统模块 6) 一键呼叫模块 7) 一体式太阳能供电模块		49
复合管	防爆编织 PE 软管 DN80	进出水口各 10m 防 PE 编织管, 含接头管件。	980
电力电缆	YJV-4*6	小车设备需外接 YJV4X6 电缆 20m, 配公母三相电源插头一个	980

12包：普通区

名称	规格型号	技术参数	数量
四	普通区		
智能灌溉双通道水肥一体机		1) 柜体规格尺寸:1080mm*600mm*380mm, 1.5mm 厚钢板, 喷塑柜体, 柜体外侧设置急停按钮, 手动开关; 2) 供电参数: 电源 AC380V; 3) 通讯方式: 采用 4G 无线通讯模式, 数据传输快捷, 效率高, 含三年 4G 流量费用. 4) 传输方式: RS485 及 RS232 接口, 系统留有通讯接口功能, 可作为云计算节点嵌入到物联网平台; 5) 施肥灌溉模式: 分区循环、定时定量控制, 可根据不同时段自动调整灌溉时间. 6) 可通过指令解析和设备控制等技术, 实现用户通过灌溉设备和系统进行交互和控制的功能。为用户提供更加智能、便捷的操作方式, 提高灌溉设备可用性和用户体验; 7) 控制界面集成首部灌溉系统; 8) 可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量。	49
旋流离心过滤器	1) 主体材质: 高强度增强尼龙 PA6, 防锈耐腐蚀 2) 连接尺寸 DN80, 法兰接口 3) 流量 30~50m ³ /h 4) 工作压力 ≤8Kg 5) 除砂效果: 砂石去除率 92%~98% 6) 水头损失: 2~6 米 7) 具有手动排砂清砂功能 8) 进水口铝合金快速接口转换		49
叠片自动反冲洗过滤器	1. 1) 钢板材质 Q235, 外观烤漆, 专业焊机工艺。 2) 3 寸两位三通电磁阀, 3 寸 2 组叠片过滤单元 (T 型) 组合而成, 每单元流量大, 保证反冲洗过程中流量稳定。 3) 工作压力 0.2~1.0Mpa 4) 反冲洗压力 0.18~0.25Mpa 5) 过滤精度 120 目。 6) 控制器控制内置干电池无需外接电源, 采用防雨塑料壳体, 手机远程功能。 7) 进水口 3 寸 (出水口 3 寸) 国标法兰连接, 水流量 30-50m ³ /h。		49

	8) 高精度压差感应器, 监控进出水的压差判断过滤片堵塞程度, 自动判断启动反冲洗流程; 可人工设置定时反冲洗程序, 也可现场人工强制反冲洗。 9) 独特涡轮水流设计和叠片弹簧设计, 2.0bar 低压、5(l/s) 低流量反冲洗, 节水节能。 10) 出水口铝合金快速接口转换		
施肥桶	1) 容积 500L 2) PE 全新材料加厚施肥桶, 具有抗老化、抗紫外, 耐低温; 3) 桶身全型号外刻容量刻度, 方便加水配料;		98
施肥搅拌电机	380V, 0.75kw	防腐蚀不锈钢搅拌杆搅拌翅, 不锈钢电机 防雨罩	98
施肥增压泵	国标 0.75KW 不锈钢施肥泵, 额定扬程 30m, 最大扬程 40 米, 额定流量 2m ³ /h, 最大流量 4 方/小时, 注肥压力 4kg		49
排气阀	1 寸 K 型动力式快速进排气阀		49
进出水口快速接头	铝合金 DN80 进水口, 工作压力 1.0Mpa, DN80 转 DN65, DN80 转 DN50 出水口		98
止回阀	PVC 单由令止回阀	国标工业化工级 PVC, 防止水流反向进入施肥桶。	49
隔膜阀	DN20	进肥量可手动调节, 流量稳定	49
耐磨轮胎	实心磨轮胎, 防扎胎	360 ° 转向, 前轮为直径 400mm, 共 两个; 后轮直径 400mm, 共两个	49
前后桥	轴承外侧间距 1200mm--1400mm		49
承载车架	1. 整体尺寸:2700mm×1100mm 2. 其中镀锌钢为 30x40mm 3. 壁厚 2mm 4. 车板厚 2mm	载重≥800kg	49
管式流量计	塑料浮子流量计, DN20, 内径 25mm	显示准确, 方便观测	49

单产提升大数据管理设备	<p>1) 数据处理模块:128kFlash 16KRAM 9uA 低功耗运行模块、 214uA/MHz 运行模式</p> <p>2) 数据无线通讯模块:(频段要求:B1/B3/B5/B8) 供电电压 2.1V~ 3.6V 操作温度范围:-40℃ to +85℃</p> <p>3) 防盗防拆卸模块: BN-2.1V~ 3.6V BK-NPN.No BU-0V</p> <p>4) 水平传感器</p> <p>5) 北斗卫星定位系统模块</p> <p>6) 一键呼叫模块</p> <p>7) 一体式太阳能供电模块</p>		49
复合管	防爆编织 PE 软管 DN80	进出水口各 10m 防 PE 编织管, 含接头管件。	980
电力电缆	YJV-4*6	小车设备需外接 YJV4X6 电缆 20m, 配公母三相电源插头一个	980

13包：普通区

名称	规格型号	技术参数	数量
四	普通区		
智能灌溉双通道水肥一体机		1) 柜体规格尺寸:1080mm*600mm*380mm, 1.5mm 厚钢板, 喷 塑柜体, 柜体外侧设置急停按钮, 手动开关; 2) 供电参数: 电源 AC380V; 3) 通讯方式: 采用 4G 无线通讯模式, 数据传输快捷, 效率高, 含三年 4G 流量费用. 4) 传输方式: RS485 及 RS232 接口, 系统留有通讯接口功能, 可作为云计算节点嵌入到物联网平台; 5) 施肥灌溉模式: 分区循环、定时定量控制, 可根据不同时段自动调整灌溉时间. 6) 可通过指令解析和设备控制等技术, 实现用户通过灌溉设备和系统进行交互和控制的功能。为用户提供更加智能、便捷的操作方式, 提高灌溉设备可用性和用户体验; 7) 控制界面集成首部灌溉系统; 8) 可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量。	45
旋流离心过滤器	1) 主体材质: 高强度增强尼龙 PA6, 防锈耐腐蚀 2) 连接尺寸 DN80, 法兰接口 3) 流量 30~50m ³ /h 4) 工作压力 ≤8Kg 5) 除砂效果: 砂石去除率 92%~98% 6) 水头损失: 2~6 米 7) 具有手动排砂清砂功能 8) 进水口铝合金快速接口转换		45
叠片自动反冲洗过滤器	1. 1) 钢板材质 Q235, 外观烤漆, 专业焊机工艺。 2) 3 寸两位三通电磁阀, 3 寸 2 组叠片过滤单元 (T 型) 组合而成, 每单元流量大, 保证反冲洗过程中流量稳定。 3) 工作压力 0.2~1.0Mpa 4) 反冲洗压力 0.18~0.25Mpa 5) 过滤精度 120 目。 6) 控制器控制内置干电池无需外接电源, 采用防雨塑料壳体, 手机远程功能。 7) 进水口 3 寸 (出水口 3 寸) 国标法兰连接, 水流量 30-50m ³ /h。		45

	<p>8) 高精度压差感应器, 监控进出水的压差判断过滤片堵塞程度, 自动判断启动反冲洗流程; 可人工设置定时反冲洗程序, 也可现场人工强制反冲洗。</p> <p>9) 独特涡轮水流设计和叠片弹簧设计, 2.0bar 低压、5(l/s) 低流量反冲洗, 节水节能。</p> <p>10) 出水口铝合金快速接口转换</p>		
施肥桶	<p>1) 容积 500L</p> <p>2) PE 全新材料加厚施肥桶, 具有抗老化、抗紫外, 耐低温;</p> <p>3) 桶身全型号外刻容量刻度, 方便加水配料;</p>		90
施肥搅拌电机	380V, 0.75kw	防腐蚀不锈钢搅拌杆搅拌翅, 不锈钢电机 防雨罩	90
施肥增压泵	国标 0.75KW 不锈钢施肥泵, 额定扬程 30m, 最大扬程 40 米, 额定流量 2m ³ /h, 最大流量 4 方/小时, 注肥压力 4kg		45
排气阀	1 寸 K 型动力式快速进排气阀		45
进出水口快速接头	铝合金 DN80 进水口, 工作压力 1.0Mpa, DN80 转 DN65, DN80 转 DN50 出水口		90
止回阀	PVC 单由令止回阀	国标工业化工级 PVC, 防止水流反向进入施肥桶。	45
隔膜阀	DN20	进肥量可手动调节, 流量稳定	45
耐磨轮胎	实心磨轮胎, 防扎胎	360 ° 转向, 前轮为直径 400mm, 共 两个; 后轮直径 400mm, 共两个	45
前后桥	轴承外侧间距 1200mm--1400mm		45
承载车架	<p>1. 整体尺寸:2700mm×1100mm</p> <p>2. 其中镀锌钢为 30x40mm</p> <p>3. 壁厚 2mm</p> <p>4. 车板厚 2mm</p>	载重≥800kg	45
管式流量计	塑料浮子流量计, DN20, 内径 25mm	显示准确, 方便观测	45

单产提升大数据管理设备	<p>1) 数据处理模块:128kFlash 16KRAM 9uA 低功耗运行模块、 214uA/MHz 运行模式</p> <p>2) 数据无线通讯模块:(频段要求:B1/B3/B5/B8) 供电电压 2.1V~ 3.6V 操作温度范围:-40℃ to +85℃</p> <p>3) 防盗防拆卸模块: BN-2.1V~ 3.6V BK-NPN.No BU-0V</p> <p>4) 水平传感器</p> <p>5) 北斗卫星定位系统模块</p> <p>6) 一键呼叫模块</p> <p>7) 一体式太阳能供电模块</p>		45
复合管	防爆编织 PE 软管 DN80	进出水口各 10m 防 PE 编织管, 含接头管件。	900
电力电缆	YJV-4*6	小车设备需外接 YJV4X6 电缆 20m, 配公母三相电源插头一个	900

14包：普通区

名称	规格型号	技术参数	数量
四	普通区		
智能灌溉双通道水肥一体机		1) 柜体规格尺寸:1080mm*600mm*380mm, 1.5mm 厚钢板, 喷塑柜体, 柜体外侧设置急停按钮, 手动开关; 2) 供电参数: 电源 AC380V; 3) 通讯方式: 采用 4G 无线通讯模式, 数据传输快捷, 效率高, 含三年 4G 流量费用. 4) 传输方式: RS485 及 RS232 接口, 系统留有通讯接口功能, 可作为云计算节点嵌入到物联网平台; 5) 施肥灌溉模式: 分区循环、定时定量控制, 可根据不同时段自动调整灌溉时间. 6) 可通过指令解析和设备控制等技术, 实现用户通过灌溉设备和系统进行交互和控制的功能。为用户提供更加智能、便捷的操作方式, 提高灌溉设备可用性和用户体验; 7) 控制界面集成首部灌溉系统; 8) 可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量。	43
旋流离心过滤器	1) 主体材质: 高强度增强尼龙 PA6, 防锈耐腐蚀 2) 连接尺寸 DN80, 法兰接口 3) 流量 30~50m ³ /h 4) 工作压力 ≤8Kg 5) 除砂效果: 砂石去除率 92%~98% 6) 水头损失: 2~6 米 7) 具有手动排砂清砂功能 8) 进水口铝合金快速接口转换		43
叠片自动反冲洗过滤器	1. 1) 钢板材质 Q235, 外观烤漆, 专业焊机工艺。 2) 3 寸两位三通电磁阀, 3 寸 2 组叠片过滤单元 (T 型) 组合而成, 每单元流量大, 保证反冲洗过程中流量稳定。 3) 工作压力 0.2~1.0Mpa 4) 反冲洗压力 0.18~0.25Mpa 5) 过滤精度 120 目。 6) 控制器控制内置干电池无需外接电源, 采用防雨塑料壳体, 手机远程功能。 7) 进水口 3 寸 (出水口 3 寸) 国标法兰连接, 水流量 30~50m ³ /h。		43

	<p>8) 高精度压差感应器, 监控进出水的压差判断过滤片堵塞程度, 自动判断启动反冲洗流程; 可人工设置定时反冲洗程序, 也可现场人工强制反冲洗。</p> <p>9) 独特涡轮水流设计和叠片弹簧设计, 2.0bar 低压、5(l/s) 低流量反冲洗, 节水节能。</p> <p>10) 出水口铝合金快速接口转换</p>		
施肥桶	<p>1) 容积 500L</p> <p>2) PE 全新材料加厚施肥桶, 具有抗老化、抗紫外, 耐低温;</p> <p>3) 桶身全型号外刻容量刻度, 方便加水配料;</p>		86
施肥搅拌电机	380V, 0.75kw	防腐蚀不锈钢搅拌杆搅拌翅, 不锈钢电机 防雨罩	86
施肥增压泵	国标 0.75KW 不锈钢施肥泵, 额定扬程 30m, 最大扬程 40 米, 额定流量 2m ³ /h, 最大流量 4 方/小时, 注肥压力 4kg		43
排气阀	1 寸 K 型动力式快速进排气阀		43
进出水口快速接头	铝合金 DN80 进水口, 工作压力 1.0Mpa, DN80 转 DN65, DN80 转 DN50 出水口		86
止回阀	PVC 单由令止回阀	国标工业化工级 PVC, 防止水流反向进入施肥桶。	43
隔膜阀	DN20	进肥量可手动调节, 流量稳定	43
耐磨轮胎	实心磨轮胎, 防扎胎	360 ° 转向, 前轮为直径 400mm, 共 两个; 后轮直径 400mm, 共两个	43
前后桥	轴承外侧间距 1200mm--1400mm		43
承载车架	<p>1. 整体尺寸:2700mm×1100mm</p> <p>2. 其中镀锌钢为 30x40mm</p> <p>3. 壁厚 2mm</p> <p>4. 车板厚 2mm</p>	载重≥800kg	43
管式流量计	塑料浮子流量计, DN20, 内径 25mm	显示准确, 方便观测	43

单产提升大数据管理设备	1) 数据处理模块:128kFlash 16KRAM 9uA 低功耗运行模块、 214uA/MHz 运行模式 2) 数据无线通讯模块:(频段要求:B1/B3/B5/B8) 供电电压 2.1V~ 3.6V 操作温度范围:-40℃ to +85℃ 3) 防盗防拆卸模块: BN-2.1V~ 3.6V BK-NPN. No BU-0V 4) 水平传感器 5) 北斗卫星定位系统模块 6) 一键呼叫模块 7) 一体式太阳能供电模块		43
复合管	防爆编织 PE 软管 DN80	进出水口各 10m 防 PE 编织管, 含接头管件。	860
电力电缆	YJV-4*6	小车设备需外接 YJV4X6 电缆 20m, 配公母三相电源插头一个	860

15 包：普通区

名称	规格型号	技术参数	数量
四	普通区		
智能灌溉双通道水肥一体机		1) 柜体规格尺寸:1080mm*600mm*380mm, 1.5mm 厚钢板, 喷塑柜体, 柜体外侧设置急停按钮, 手动开关; 2) 供电参数: 电源 AC380V; 3) 通讯方式: 采用 4G 无线通讯模式, 数据传输快捷, 效率高, 含三年 4G 流量费用. 4) 传输方式: RS485 及 RS232 接口, 系统留有通讯接口功能, 可作为云计算节点嵌入到物联网平台; 5) 施肥灌溉模式: 分区循环、定时定量控制, 可根据不同时段自动调整灌溉时间. 6) 可通过指令解析和设备控制等技术, 实现用户通过灌溉设备和系统进行交互和控制的功能. 为用户提供更加智能、便捷的操作方式, 提高灌溉设备可用性和用户体验; 7) 控制界面集成首部灌溉系统; 8) 可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量。	49
旋流离心过滤器	1) 主体材质: 高强度增强尼龙 PA6, 防锈耐腐蚀 2) 连接尺寸 DN80, 法兰接口 3) 流量 30~50m ³ /h 4) 工作压力 ≤8Kg		49

	<p>5) 除砂效果：砂石去除率 92%~98%</p> <p>6) 水头损失：2~6 米</p> <p>7) 具有手动排砂清砂功能</p> <p>8) 进水口铝合金快速接口转换</p>		
叠片自动反冲洗过滤器	<p>1) 钢板材质 Q235，外观烤漆，专业焊机工艺。</p> <p>2) 3 寸两位三通电磁阀，3 寸 2 组叠片过滤单元（T 型）组合而成，每单元流量大，保证反冲洗过程中流量稳定。</p> <p>3) 工作压力 0.2~1.0Mpa</p> <p>4) 反冲洗压力 0.18~0.25Mpa</p> <p>5) 过滤精度 120 目。</p> <p>6) 控制器控制内置干电池无需外接电源，采用防雨塑料壳体，手机远程功能。</p> <p>7) 进水口 3 寸（出水口 3 寸）国标法兰连接，水流量 30~50m³/h。</p> <p>8) 高精度压差感应器，监控进出水的压差判断过滤片堵塞程度，自动判断启动反冲洗流程；可人工设置定时反冲洗程序，也可现场人工强制反冲洗。</p> <p>9) 独特涡轮水流设计和叠片弹簧设计，2.0bar 低压、5(l/s) 低流量反冲洗，节水节能。</p> <p>10) 出水口铝合金快速接口转换</p>		49
施肥桶	<p>1) 容积 500L</p> <p>2) PE 全新材料加厚施肥桶，具有抗老化、抗紫外，耐低温；</p> <p>3) 桶身全型号外刻容量刻度，方便加水配料；</p>		98
施肥搅拌电机	380V，0.75kw	防腐蚀不锈钢搅拌杆搅拌翅，不锈钢电机防雨罩	98
施肥增压泵	<p>国标 0.75KW 不锈钢施肥泵，额定扬程 30m，最大扬程 40 米，额定流量 2m³/h，最大流量 4 方/小时，注肥压力 4kg</p>		49
排气阀	1 寸 K 型动力式快速进排气阀		49
进出水口快	铝合金 DN80 进水口，工作压力		98

速接头	1.0Mpa, DN80 转 DN65, DN80 转 DN50 出水口		
止回阀	PVC 单由令止回阀	国标工业化工级 PVC, 防止水流反向进入施肥桶。	49
隔膜阀	DN20	进肥量可手动调节, 流量稳定	49
耐磨轮胎	实心磨轮胎, 防扎胎	360 ° 转向, 前轮为直径 400mm, 共 两个; 后轮直径 400mm, 共两个	49
前后桥	轴承外侧间距 1200mm--1400mm		49
承载车架	1. 整体尺寸:2700mm×1100mm 2. 其中镀锌钢为 30x40mm 3. 壁厚 2mm 4. 车板厚 2mm	载重 ≥800kg	49
管式流量计	塑料浮子流量计, DN20, 内径 25mm	显示准确, 方便观测	49
单产提升大数据管理设备	1) 数据处理模块:128kFlash 16KRAM 9uA 低功耗运行模块、 214uA/MHz 运行模式 2) 数据无线通讯模块:(频段要求:B1/B3/B5/B8) 供电电压 2.1V~ 3.6V 操作温度范围:-40℃ to +85℃ 3) 防盗防拆卸模块: BN-2.1V~ 3.6V BK-NPN.No BU-0V 4) 水平传感器 5) 北斗卫星定位系统模块 6) 一键呼叫模块 7) 一体式太阳能供电模块		49
复合管	防爆编织 PE 软管 DN80	进出水口各 10m 防 PE 编织管, 含接头管件。	980
电力电缆	YJV-4*6	小车设备需外接 YJV4X6 电缆 20m, 配公母三相电源插头一个	980

16包：一般区

名称	规格型号	技术参数	数量
旋流离心过滤器	进出水 3 寸旋流离心过滤器, De32 排污口及塑料进出口排气阀, De32 排污口及塑料进出口排气阀,	钢板材质 Q235, 外观烤漆专业焊机工艺, 承压 8 公斤	770
网式过滤器	进出水 3 寸, 直径 165 双筒大体, 4 节网式过滤器	过滤精度: 100 目, 处理过水量不低于 40 方, 钢板材质 Q235, 外观烤漆, 专业焊机工艺, 承压 8 公斤	770
施肥罐	200L	标准尺寸, 铁板材质 Q235、内外烤漆 承压 8 公斤, 含软管接口球阀等辅件	770
排气阀	一寸		770
耐磨轮胎	450MM 实心耐磨轮胎	共两个	770
承载车架	整体尺寸: 1730mm×1100mm,	其中镀锌钢为 30x40mm, 壁厚 2mm, 车板厚 2mm, 载重≥800kg	770
进出水口快速接头	DN80 进水口、DN80 出水口	工作压力 1.0Mpa, DN80 出水口, DN80 转 DN65 进水口 材质: 铝合金	1540
单产提升大数据管理设备	1、数据处理模块:128kFlash 16KRAM 9uA 低功耗运行模块、 214uA/MHz 运行模式 2、数据无线通讯模块:(频段要求:B1/B3/B5/B8) 供电电压 2.1V~ 3.6V 操作温度范围:-40℃ to +85℃ 3、防盗防拆卸模块: BN-2.1V~ 3.6V BK-NPN.No BU-0V 4、水平传感器 5、北斗卫星定位系统模块 6、一键呼叫模块 7、一体式太阳能供电模块		770
复合管	防爆编织 PE 软管 DN80	进出水口各 10m、含接头管件	15400

注：

1、质量保证：达到国家规定标准或行业标准；在质保期内若非采购人操作不当或不可抗力因素所造成的损毁致使产品出现质量问题，中标供应商应当无条件更换。

2、售后服务：提供 7×24 小时售后服务，接到要求服务电话后，1 小时响应，24 小时内上门解决问题。质保期内提供随时免费上门服务，并提供免费技术服务。

第四章 评标办法

一. 总 则

第一条 为了做好本项目（项目编号：郸财招标采购-2025-11）的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二. 评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标符合性审查；
- （四）评委会依据招标文件认定的其他原则；
- （五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；
- （六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合

招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明：各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

1-16 包评标办法:

<p>投标报价评分 标准 30 分</p>	<p>投标报价 (30 分)</p>	<p>1) 价格分采用低价优先法计算, 即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格得分为满分30分。</p> <p>2) 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30 备注: 价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)文件规定:</p> <p>(1) 对小微企业报价给予 20%扣除, 请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>(2) 关于监狱企业: 视同小微企业。须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, 否则不考虑价格扣除。</p> <p>(3) 关于残疾人福利性单位: 视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”, 否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。</p> <p>(4) 没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除, 用原投标总价参与评审。</p>
<p>技术部分 (35 分)</p>	<p>供货方案 (5 分)</p>	<p>提供供货方案的得 5 分, 不提供者不得分。</p>
	<p>培训方案 (5 分)</p>	<p>提供培训方案的 5 分, 不提供者不得分。</p>
	<p>技术参数 (25 分)</p>	<p>投标产品技术参数全部满足招标文件要求的得基本分 25 分; 若投标文件与招标文件技术指标有负偏离, 每偏离一项扣 2 分, 扣完为止。</p>

商务部分 (35分)	质量保证措施 (5分)	提供质量保证措施的得5分，不提供不得分。
	综合实力 (22分)	<p>1、投标单位或制造商具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业安全健康管理体系认证证书的，每提供一份得2分，最高得6分。（需提供中国国家认证认可监督管理委员会网页截图及证书扫描件）</p> <p>2、投标单位或制造商具有计算机软件著作权登记证书得6分，不提供不得分。（需提供证书扫描件）</p> <p>3、投标单位或制造商具有五星级售后服务认证证书得3分，具有产品节水认证证书得3分，共计得6分，不提供不得分。（需提供中国国家认证认可监督管理委员会网页截图及证书扫描件）</p> <p>4、投标单位或制造商具有制造投标货物的生产能力，拥有智能化自动化生产设备，并提供设备发票和设备照片得4分，不提供不得分。</p>
	人员配备 (3分)	投标单位或制造商参与项目安装实施的人员，需具有智慧农业工程师证书或灌溉工程师证书每提供一个证书的得1分，最高的得3分，不提供不得分。
	勘察证明(5分)	投标人提供现场勘察证明函的得5分；不提供不得分。

备注：供应商综合得分等于以上三大部分共五项的汇总得分。

评标委员会对各供应商的得分进行汇总，计算过程中评委个人分值和最终结果分值均按四舍五入保留两位小数。以各个评委打分的算术平均值作为该供应商的最终得分。

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。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，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人所需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三. 评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
2. 投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1. 未按照招标文件规定要求签署、签章的（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在签章处即可）；

2. 不具备招标文件中规定资格要求的；

3. 未提供近年无诉讼及仲裁情况保证书及附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书等证明资料的。

4. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

5. 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；

6. 投标文件附有招标人不能接受的条件；

7. 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；

8. 商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；

9. 未提供公司近半年内连续三个月的已依法缴纳税收和社会保障资金的凭证（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应证明文件；新公司成立不满三个月的自成立之日起提供）；

10. 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

11. 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

12. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

13. 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

14. 投标单位未在开标一览表最终投标报价大写处加盖单位公章的；

15. 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

16. 投标单位未在投标文件中提供不挂靠保证书；

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1. 交货完工期不确切、不肯定的投标；

2. 对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；

3. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的;且提供的书面说明和相关证明材料;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。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

一. 总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2. 有关定义

2.1 招标人（采购人）：郸城县农业农村局。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指郸城县政府采购办。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

2.8 供应商应在投标文件中承诺未被纳入重大税收违法失信主体名单且未存在不诚信记录，如若实际情况与供应商承诺内容不一致，一经查实将取消其中标资格，不在投标文件中提供承诺的视为无效投标。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人应自行在投标文件中承诺承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。不在投标文件中提供承诺的视为无效投标。评标费用由采购人自行解决。

4. 合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

- 4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；
- 4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；
- 4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；
- 4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

5. 勘察现场

5.1 为确保项目顺利实施，请潜在供应商自行和项目联系人：邱森，联系方式：0394-7729022 联系，在下载招标文件截止后第一个工作日上午 9:00-11:30 点，下午 14:00-17:00 点及时到现场进行实地勘察，详细了解货物运送的地点，及时规划运输路线。请各位投标单位及时到现场进行勘察，经采购人证实投标人已到现场勘察，开具加盖采购单位公章的勘察证明函（电子标为原件扫描件）。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行在投标文件中承诺承担，不在投标文件中提供承诺的视为无效投标。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 知识产权

6.1 采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用，如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。投标人不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

7. 纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋

取中标，对上述内容作出承诺并附于投标文件中，否则视为不响应招标文件要求。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2 投标人之间约定中标人；

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

7.2.1.4 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投标；

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员，对上述内容作出书面承诺并附于投标文件中，否则视为不响应公开招标文件要求。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露，对上述内容作出书面承诺附于投标文件中，不提供者以不响应招标文件处理。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 联合体投标

不接受联合体投标

9. 投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无

限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10. 投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。生成后的电子投标文件需要供应商法定代表人和委托代理人逐页签字并盖公章。

11. 合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

11.2 合同约定或者经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12. 会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准，投标文件中的所有资料需标注“与原件一致字样”，否则视为无效投标。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13. 采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网

(<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>)及河南省政府采购网(www.hngp.gov.cn),以下简称“网站”。

二. 招标文件

14. 招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分:

14.1.1 第一章: 投标邀请(招标公告);

14.1.2 第二章: 投标人须知前附表;

14.1.3 第三章: 货物需求一览表;

14.1.4 第四章: 评标办法;

14.1.5 第五章: 投标人须知;

14.1.6 第六章: 采购合同;

14.1.7 第七章: 投标文件格式;

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。如果有异议在规定的时间内提出,没有异议需做出“无异议”承诺书,承诺书附在投标文件中,不提供则为无效投标文件。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。按文件要求和规定顺序编制投标文件,该文件包括资格材料、文字资料、图纸和数据等详细描述的资料。

14.4 投标人获取招标文件后,应仔细检查招标文件的所有内容,如有残缺等问题应在获得招标文件3日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出,否则,由此引起的损失由投标人自行承担。

14.5 资格审查资料

本项目实行资格后审

15. 招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改,将在网站上及时发布,该公告内容为招标文件的组成部分,对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关

注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三. 投标文件的编制

16. 投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 投标文件应编制连续页码，除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按 A4 规格制作。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

17. 报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18. 投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件上传），作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

18.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

19. 投标保证金（免收）

20. 投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保

证金的有效期。

21. 投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。

四. 投标文件的递交

22. 投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24. 投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五. 开标与评标

25. 开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

26. 投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27. 评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件各项指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章或授权委托书中被授权人和法定代表人身份证正面没有签字的；

27.2.2 投标联合体没有提交共同投标协议或者不是联合体没有提交不是联合体声明的；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 被授权人和法定代表人未附劳动合同的；

27.2.7 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.8 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.9 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为或者未提供供应商需自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为保证书的。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

27.5 未提供 2024 年度经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、损益表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件。

28. 废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通知不上的；

28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；

28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；

28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；

28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两

家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29. 二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六. 定标与签订合同

30. 定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门

依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

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

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 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；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果公告。

31. 中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取中标通知书。

32. 中标服务费

本项目免收中标服务费

33. 履约保证金

无

34. 签订合同

34.1 中标人应在中标通知书发出之日起七日历日内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

35. 验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36. 质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起7个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37. 未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38. 解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

7、采购人、成交供应商在成交通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件确定的合同文本签订政府采购合同，此项须做出书面承诺，否则视为不响应招标文件实质性要求。

8、中标人需在投标文件中承诺合同未约定或者未经采购人同意，不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则视为不响应招标文件实质性要求。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

- 1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；
- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；
- 4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；
- 5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；
- 6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。
- 7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____（财政资金项目必须填写）

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖公章）

产品名称	规格型号	单 位	数 量	单 价	小计	备注

合同总价款（大小写）：
备注：上述产品报价含产品生产、运输〈送达至甲方指定地点并下货〉、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致，否则视为无效投标。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为_____。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条产品的包装标准和包装物的供应与回收_____。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1. 交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2. 到货地点：_____（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3. 产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

• 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

（具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

• 验收方法

1. 乙方安装调试后，在_____天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2. 甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3. 甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采

购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1. 甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在_____个工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2. 甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3. 乙方在接到甲方异议后，应在_____个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1. 保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年，保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和风险由乙方承担。

2. 维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1. 乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的_____ %（通用产品的幅度为 1%—5%，专用产品的幅度为 10%—30%）的违约金。

2. 乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按

规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4. 如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5. 乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6. 乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7. 任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____ % 违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1. 甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____ %（通用产品的幅度为 1%~5% 专用产品的幅度为 15%-30%）的违约金。

2. 甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金_____元。

第十二条 不可抗力

1. 如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1. 本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2. 若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的 5%。

3. 如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2. 乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1. 乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2. 除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2. 本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式__份，甲乙双方各执__份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）： （公章）

供货人（乙方）： （公章）

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

_____年_____月_____日

_____年_____月_____日

第七章 投标文件格式

****项目***包

投 标 文 件

投标人：_____

_年_月_日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	

备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。

一. 开标一览表

项 目 名 称	_____项目名称__包
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价 (人民币)	1、投标报价： 元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

授权委托人和法人：（签字）

日期： 年 月 日

二. 投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

三. 投标函

致：（采购人或采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力；投标函按统一格式填写，由投标单位加盖公章，并由投标单位法定代表人或其授权代表人签字或盖章。

（8）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（9）我方同意招标文件规定的付款方式。

（10）与本投标有关的通讯地址：_____

（11）本项目项目负责人： 电话：

 供应商名称：（电子签章）

 法定代表人或委托代理人： （个人签字或盖章）

 日期： 年 月 日

四. 投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号、原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

报价为所投货物的单价组成。包括货物出厂价格、运费、税金及其它。

五. 投标响应表

按招标文件规定填写		按投标人所投内容填写		
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

六. 产品质量承诺

(投标人可自行制作格式)

七. 所供货物组部件、备品、备件清单（可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公签章：

年 月 日

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

八. 有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九. 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）的（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（盖章）：

日期：

注：1. 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。

2. 本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

十. 售后服务

(投标人可自行制作格式)

十一、所投货物的技术资料等

(投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页)

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

投标授权书

本授权书声明：_____公司（工厂）授权本公司（工厂）_____（投标人授权代表姓名、职务）代表本公司（工厂）参加周口市公共资源交易中心政府采购中心组织的*****项目（采购编号：）采购活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

特此声明。

投标人授权代表：_____ 性别：_____身份证号：_____

附委托代理人身份证扫描件：

身份证正面	身份证反面
-------	-------

投标人电子公章：_____

日 期：__年__月__日

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；
- （十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料；
- （十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- （十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人代表或授权委托人：（签字）

日期： 年 月 日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

附 1:

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，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。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。