

序号	货物(设备)名称	规格	产地	品牌	单位	数量	单价	小计	交货地点及时间
一	灭菌设备								
1	反烧汽化灭菌炉(含除硫除尘)	反烧汽化灭菌炉(含除硫除尘) 尺寸: 24100*1700*2100MM 引风机功率: 3000W/380V 额定蒸发量: 1.5 吨/小时 重量: 2800 KG 容水量: 1.8 吨 热效率: 80% 设计蒸汽温度: 105℃ 材质: 1. 碳钢板材 4-6MM 厚 2. 无缝钢管 6MM 厚	山东临沂	金泰	台	1	105000	105000	登封市农业农村工作委员会指定地点; 签订合同后 45 日历天内
2	菌袋节能环保灭菌柜	1. 灭菌柜内外用不锈钢制作, 中间保温层 10CM。 2. 柜内尺寸: 13000*2200*2200mm 3. 柜外尺寸: 13300*2500*2400mm 4. 材 质: 1. 不锈钢板材 1-4MM 厚 (201) 2. U 型钢 10CM 3. 石棉保温层 10CM 5. 灭菌柜两边开门, 门体为充气式密封。硅胶密封条*2 6. 柜体配置有: 电脑控制系统*1(7 寸 WEINVIEW 触控屏+西门子 PLC 控制系统)、安全阀*2 (A27W-10T)、气动角座阀 *1(C 法兰 DN80)、压力传感器*1(MIK-P300G)、温度传感器*2 (HSTL-103)、止回阀*1(1/2-304)。 7. 设计为常压, 最高温度 105℃, 严禁承压使用。	山东临沂	金泰	台	2	160000	320000	登封市农业农村工作委员会指定地点; 签订合同后 45 日历天内

3	灭菌架	1000*900*2100MM	山东 临沂	金泰	台	96	450	43200	登封市农业农 村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
二	分拣传送带								
1	分拣传送带	尺寸：15 米长、60cm 宽 2.0PVC 皮带 750mm 高材料铝合金制作 电机 1.5kw 加变频 传送速度 0-12m/min 可调节	苏州	紫鸿	台	1	20000	20000	登封市农业农 村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
三	太阳能杀虫灯								

1	太阳能杀虫灯	<p>1、频振灯颜色：黄色；接虫袋：红色，尺寸:250×370×370mm</p> <p>2、蓄电池：尺寸 165*125*175mm</p> <p>3、工作电压：DC12V</p> <p>4、绝缘电阻：≥2.5MΩ</p> <p>5、整灯功率：≤35W</p> <p>6、灯管功率:15W 多波长诱虫灯管，镇流器瞬间启动</p> <p>7、灯管启动时间：≤5s</p> <p>8、撞击面积：≥0.15 m²</p> <p>9、电网电压：≥2300±115V</p> <p>10、控制面积:30~60 亩</p> <p>11、设计寿命：≥15 年</p> <p>12、灯杆高度:3000mm</p> <p>13、太阳能电池板功率：≥40W</p> <p>14、主体结构采用不锈钢材料，灯杆直径 60mm，管壁厚度 1.5mm；</p> <p>15、太阳能板架：方管 25mm，厚 0.8mm</p>	北京	奥托	盏	35	1700	59500	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
四	自走式喷雾机								
1	自走式喷雾机	<p>机体重量：不小于 180Kg</p> <p>长*宽*高：1770*650*1030</p> <p>履带接地面长：650mm</p> <p>喷灌长：20 米</p> <p>药筒容积：20L</p>	重庆	威马	台	3	8000	24000	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
五	手推式打药车								

1	手推式打药车	材质：高管 三角铁 发动机：四冲程汽油机 高压泵：26 型三缸柱塞泵 流量：18-26L/min 工作压力：1.0-2.0mpa 转速：1400r/min 射程：约 10m（远程喷枪）	浙江	陆议	台	35	2800	98000	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
六	作物诊断设备								
1	农药残留测定仪	1、抑制率显示和测量范围：0-100%； 2、农药定量含量测量范围：0-20mg/kg； 3、透射比准确性 $\leq \pm 1.5\%$ ； 4、透射比重复性吸光度（A） ≤ 0.005 （0.5%）； 5、稳定性：预热 20 分钟后，光电流 3 分钟内漂移引起的透射比（T）值变化不超过 1.0%（或吸光度（A）值 0.005）。	北京	奥托	台	1	12000	12000	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内

2	土壤养分速测仪	<p>(1)稳定性: A 值(吸光度)三分钟内飘移小于 0.003</p> <p>(2)重复性: A 值(吸光度)小于 0.005</p> <p>(3)线性误差: 小于 3.0%</p> <p>(4)波长范围: 红光 $620\pm 4\text{nm}$; 蓝光 $440\pm 4\text{nm}$</p> <p>(5)灵敏度: 红光 $\geq 4.5\times 10^{-5}$; 蓝光 $\geq 3.17\times 10^{-3}$。</p> <p>Ph 值(酸碱度)测量技术参数:</p> <p>(1)测试范围: 1~14</p> <p>(2)误差: ± 0.1</p> <p>盐量测量技术参数:</p> <p>(1)范围: 0~19.00ms/cm</p> <p>(2)精度: $\pm 2\%$</p>	北京	奥托	台	1	12000	12000	登封市农业农村工作委员会指定地点; 签订合同后 45 日历天内
---	---------	---	----	----	---	---	-------	-------	---------------------------------

3	智能人工气候箱	控温范围：0~50℃（无光照），10~50 摄氏度（有光照） 温度波动度：±0.5℃ 温度均匀度：±1℃ 控湿范围：50%~90%RH 湿度波动度：±7%RH 温度、湿度、光照可编程段数：液晶 1~99 个时段 全自动 光照级数：0~3 级（强光：0~8 级） 光照度：0~5500LX 加热功率：300~1000W 压缩机功率：190W~450W 压缩机动延时保护时间：3 分钟 加湿器水箱容量：5L 工作方式：连续运行（压缩机间歇工作） 工作环境：温度 0~35℃湿度 85%RH 以下,无腐蚀性气体 电源：220±22V、50±0.5Hz 内胆材料：不锈钢	北京	奥托	台	1	15500	15500	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
4	手持糖度仪	BRIX（含糖量） 测量范围：0--65%；刻度间隔：0.1%；精度：±0.2%； RI（nD）（折射率） 测量范围：1.3330-1.4535；刻度间隔：0.0001；精度：±0.0003	北京	奥托	台	1	1900	1900	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内

七	变压器									
1	变压器（只 采购不安装）	200 KV	平顶山	恒锐	台	1	50000	50000	登封市农业农村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内	
八	智能水肥一体化系统									
(一)	物联网控制中心									

1	物联网综合管理平台	<p>1) 物联网综合管理平台：设施农业物联网、可视化系统、远程控制系统、水肥一体化系统。</p> <p>2) 实时监控：分为自动监控、手动监控、视频监控、监控采集设置</p> <p>自动监控可分为：气象监测、土壤监测、植物生理监测，可选择种植地块、作物名称、传感器名称、图表展示、数字列表展示，还可选择时间段（最近一天、一周、一个月）</p> <p>手动监控：可选择种植区域所有传感器的同时手动即时数据采集。</p> <p>视频监控：多通道同屏展示，同时展示相应区域的环境土壤参数，可远程操作摄像头角度、变焦、变倍、光圈等参数。</p> <p>信息管理：历史数据查询、历史数据对比分析、历史数据备份、报警信息查询、设备状态查询、用户日志查询。</p> <p>设备管理：可以远程设定风机、水阀、天窗、湿帘等农业电气设施的工作状态（自动或者手动启动）</p> <p>系统设置：可设定各传感器参数报警区间阈值</p> <p>用户管理：可查看所有系统登录账户的情况及登录记录以及新增不同权限用户。</p> <p>在线视频查看</p> <p>农事管理系统作为智能种植监测系统的有效补充，主要记录各基地非自动监测的农情农事数据，比如</p>	北京	奥托	套	1	50000	50000	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
---	-----------	---	----	----	---	---	-------	-------	--------------------------------

	<p>地块情况、作物播种信息、施肥信息、用药信息，灌溉信息（含地块信息、浇灌方式、用水量）、除草、收割等农事操作管理信息，便于基地的农事日常登记管理，为进一步科学种植提供实践数据，需在现场在平台上逐一展示。</p> <p>3) 对各基地种子、农药、化肥等日常生产资料的购买使用分类有序管理。在系统平台中，管理种苗、化肥，农药，水源，土地等信息，全部录入到系统中存档，方便对农资投入品进行购买、日常使用登记管理，需在现场在平台上逐一展示。</p> <p>4) 信息管理平台：云平台运行、存储及管理升级。</p> <p>5) PC 端和手机端都要包含如下功能：</p> <p>6) 可在 PC 云端及手机端设定每天不同时间段开启或关闭的时间及不同进肥及灌溉流量程序，系统会按已设程序进行全自动灌溉。</p> <p>7) PC 云端及手机端可查询历史灌溉记录，及启动某个程序记录。</p> <p>8) PC 云端及手机端可查询 Ph 及 Ec 数据，进水量，进水压力等历史数据及时实数据。也可对施肥系统进行远程手动、定时、自动灌溉控制。</p> <p>9) 可在 PC 云端及手机端手动开启加肥开启关闭，进水泵开启关闭，出料泵开启关闭等操作。</p> <p>10) 可接进视频功能并做到视频和控制功能联动。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

2	65 寸高清 LED 彩屏	1) 屏幕尺寸: 65 英寸 2) 屏幕分辨率: 3840x2160 3) HDR 显示: 支持 4) 屏幕比例: 16:9 5) CPU: 四核 6) GPU: 四核 7) USB2.0 接口: 2 8) HDMI1.4 接口: 3 9) 网络连接: 支持无线/网线/wifi	深圳	创维	台	1	12000	12000	登封市农业农村工作委员会指定地点; 签订合同后 45 日历天内
3	中控操作台	1) 19 寸宽屏 分辨率: 1920 x 1080 2) I3-6100/4G/500G/无光驱/R7240 2G 独显 (HDMI 接口) / 鼠键/WIN 10/VGA/DP/3YNDB	北京	联想	套	1	15000	15000	登封市农业农村工作委员会指定地点; 签订合同后 45 日历天内
4	数据存储系统	1) 1.5U 标准机架式 IP 存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/16 路/160M 接入/160M 存储/80M 转发/1.5U/4 盘位/1 个 HDMI; 2) 1 个 VGA 同源输出/6 路 1080P 解码/2 个千兆网口/2 个 USB2.0; 3) 1 个 USB3.0/Smart 2.0/N+1 热备/ANR/智能检索/浓缩播放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/视频摘要回放/分时段回放/超高倍速回放; 4) 4TB 监控级 接口 SATA 转速 7200 缓存 64M3.5 寸;	浙江杭州	海康威视	套	1	6500	6500	登封市农业农村工作委员会指定地点; 签订合同后 45 日历天内

5	远程红外高清探头	<p>1) 150 米红外照射距离; 焦距: 4.7-94mm, 20 倍光学; 1920 × 1080@30fps; 0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR;</p> <p>2) 支持音频、报警; 支持宽动态、透雾、强光抑制、Smart IR、3D 数字降噪;</p> <p>3) 支持萤石云; 区域入侵侦测、越界侦测、音频异常侦测、移动侦测; 水平键控速度最大 160° /s, 垂直键控速度最大 120° /s, 垂直范围-15° ~90° ; H.265/H.264/MJPEG;</p> <p>4) 最大支持 128GB Micro SD 卡; AC24V, 40Wmax(其中加热 6W max, 红外 12W max);</p> <p>5) 支持 IP66; 工作温度: -30℃-65℃。200 万 7 寸红外;</p>	浙江杭州	海康威视	台	2	9500	19000	登封市农业农村工作委员会指定地点; 签订合同后 45 日历天内
6	远程生理诊断系统	<p>1) 最小照度 0.01Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 0.014 Lux @(F1.4, AGC ON), 0 Lux with IR;</p> <p>2) 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒; 镜头 4mm, 水平视场角:88.9° (6mm, 8mm, 12mm, 16mm 可选); 支持数字宽动态;</p> <p>3) 帧率 50Hz: 25fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720); 60Hz: 30fps (1920×1080, 1280×960, 1280×720);</p> <p>4) 感兴趣区域 ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域; 支持 Micro SD/SDHC /SDXC 卡(128G)断网本地存储, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持);</p> <p>5) 智能报警, 场景变更侦测, 虚焦侦测; 工作温度和湿度 -30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结);</p> <p>6) 电源供应 DC12V±25%; 功率 5W MAX; 红外照射距离 30 米; 防护等级 IP67; 200 万 1/2.7;</p>	浙江杭州	海康威视	台	3	2500	7500	登封市农业农村工作委员会指定地点; 签订合同后 45 日历天内

7	无线空气温湿度传感器	工作温度范围：-5℃~70℃ 工作湿度范围：<99.9% 工作电压：电池 功耗：平均待机功耗<0.2mA；最大发射功耗<20mA	北京	奥托	个	6	4800	28800	登封市农业农村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
8	无线土壤水分温度传感器	无线传输，传感器主要芯片采用进口 内置电源，无线充电，含立架。 无线传输，空旷无线传输距离大于 800 米 彩色液晶显示，可扫描二维码读取数据。 温度测量范围-20℃-100℃精确度±0.5℃分辨 0.1℃ 水分量程：0-100%，输出：4-20mA 输出 测量范围：0-100%，分辨率 0.1%，准确度±2%	北京	奥托	个	6	6500	39000	登封市农业农村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
9	耗材	套管、线材、机柜等	北京	奥托	批	1	3000	3000	登封市农业农村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
(二)	塑料薄膜大棚智能控制系统								
1	电动卷膜器	DC24V 60~100W 正反转控制（需自带 AC220V 电源）	郑州	亿龙	套	31	1200	37200	登封市农业农村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
2	耗材	套管、线材、支架等	郑州	亿龙	套	31	500	15500	登封市农业农村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45

									日历天内
3	大棚控制器	<p>1) 通讯模块: 支持移动、联通、电信 SIM 卡及 NB-LOT 模块。数据可直接上传到手机端或者 WEB 端, 支持多种查看模式。</p> <p>2) 自带带宽网络通信模块, 直接通过网线传输。设备可扩展安卓操作系统彩屏, 直接在控制柜上显示监测数据, 也可以进行设备关联设置, 直接控制卷膜、灌溉、卷被等设施农业设备。</p> <p>3) 24 路电压/电流采集, 24 路继电器输出, 同时可根据用户设置的适宜条件判断当前环境因素是否符合用户所种植作物的当前生长阶段, 仪器可随时将所测量值存入存储器中, 同时通过通讯接口把数据发送给计算机。可以对仪器进行参数设置、显示实时数据列表。</p> <p>4) 户外安装, 防水防尘</p>	北京	奥托	台	1	30000	30000	登封市农业农村工作委员会指定地点; 签订合同后 45 日历天内
4	温室小管家	<p>1) 采用高精度无线传感器, 主机和传感器间通过 Zigbee 无线传输接收, 无需接线, 直接感应。最大空旷无线传输距离为大于 800 米。</p> <p>2) 主机便携式可以带到田间也可以挂在大棚内, 主机材质需要工程塑料材质, 外部须有保护胶套防水防尘, 主机上可插 SIM 卡机 TF 内存卡。</p>	北京	奥托	套	1	15000	15000	登封市农业农村工作委员会指定地点; 签订合同后 45 日历天内

	<p>3) 中文液晶显示, 可显示当前日期时间, 各传感器测量数据, 存储容量, 已存储数据条数, 电池电量显示, 语音状态等信息。</p> <p>4) 主机数据存储容量大: 可存储高达 80000 组数据。</p> <p>5) 锂电池供电: 3.7v4Ah 锂电池, 具有充电保护功能。</p> <p>6) 外接电源为 5V (800mA 以上) 直流电源。</p> <p>7) 采集设置: 在无人看守的情况下使用, 可设置定时采集, 也可手动采集。</p> <p>8) IP 设置: 手持机直接设置数据上传服务器的 IP 地址。</p> <p>9) 语音设置: 手持机可根据需要设置语音播报功能开/关/超限开。</p> <p>10) 语音报警功能: 主机语音设置为超限开后, 即可语音播报超限信息, 自动播报现场温湿度, 和超限报警等。</p> <p>11) 自带 GPRS 或 3G 模块模块, 自动上传, 网页查看数据。</p> <p>12) 信息管理平台: 网页管理云平台, 可时实在线查看</p> <p>13) 最多可接入传感器数量: 32 个</p> <p>14) 主机操作: 按键式</p> <p>15) 超限报警: 有</p> <p>16) 语音播报: 有</p> <p>管理云平台功能</p> <p>1) 管理云平台, 无论身在何处, 可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据。也可以随时随地通过智能手机查看历史和实时数据。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>2) 数据可通过 GPRS 或 3G 方式上传至管理云平台。平台内数据可下载, 分析, 打印。</p> <p>3) 用户可为设备配置传感器报警条件, 预置若干常用的农作物的报警配置。</p> <p>4) 平台支持设备数据存储, 提供足够容量可永久保存。</p> <p>5) 平台为设备数据提供曲线与表格等报表形式, 且数据可导出与导入。</p> <p>主机技术参数 工作环境: $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$, $0\sim 99\%\text{RH}$; 系统功耗: 语音播报时 150mA、无语音播报时平均 3mA, 工作时间达 15 天; 无线传感器参数 空气温度范围: $-70^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$; 精度: $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$; 分辨率: 0.1°C 空气湿度范围: $0\sim 100\%\text{RH}$; 精度: $\pm 3\%\text{RH}$; 分辨率: $\pm 0.1\%\text{RH}$ 土壤温度范围: $-20^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$; 精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 分辨率: 0.1°C 土壤水分量程: $0\sim 100\%$; 准确度: $\pm 2\%$; 分辨率: 0.1%</p>							
5	排管布线	定制	北京	奥托	批	1	5000	5000	登封市农业农村工作委员会指定地点; 签订合同后 45 日历天内
(三)	水肥一体化控制系统								

1	水肥自动化控制系统	<p>PC 端和手机端都要包含如下功能：</p> <p>1) 可在 PC 云端及手机端设定每天不同时间段开启或关闭的时间及不同进肥及灌溉流量程序，系统会按已设程序进行完全自动灌溉。</p> <p>2) PC 云端及手机端可查询历史灌溉记录，及启动某个程序记录。</p> <p>3) PC 云端及手机端可查询 Ph 及 Ec 数据，进水量，进水压力等历史数据及时实数据。也可对施肥系统进行远程手动、定时、自动灌溉控制。</p> <p>4) 可在 PC 云端及手机端手动开启加肥开启关闭，进水泵开启关闭，出料泵开启关闭等操作。</p> <p>5) 可接进视频功能并做到视频和控制功能联动。</p>	北京	奥托	套	1	90000	90000	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
2	泵房设备								
2.1	卧式离心泵	功率 11KW，工作电压：380V，扬程 37.5 米，流量 50 方，进水 DN80 出水 DN50	山东	博山	台	2	5000	10000	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内

2.2	变频控制柜	<p>1) 11 千瓦，一拖二，自动变频</p> <p>2) 采用 GFSK 的调制方式, 视距可靠传输距离可达 2000m;</p> <p>3) 载频 490MHz;</p> <p>4) 提供 16 个信道;</p> <p>5) 接口/信道速率: 1200/2400/4800/9600/19200/38400bps;</p> <p>6) 传输模式: 现场无需有网络通过 GPRS、3G 传输数据, 无需现场布置网线</p> <p>7) 可根据现场实际情况灵活选择传输模式;</p> <p>8) 数据收发转换自动完成, 只要向接口收/发数据即可, 转换时间短;</p> <p>9) 自组网通信组合方式;</p> <p>10) 自动过滤掉空中产生的假数据, 长期使用可靠性好, 故障率极低, 可在室内外使用;</p> <p>11) 铝合金外壳, 防尘防静电;</p> <p>12) 低功耗及休眠功能: 功率 200mw, 接收电流 <45mA, 发射电流<200mA。支持无线控制 16 路继电器, 最大扩容 196 路。</p>	北京	奥托	台	1	25000	25000	登封市农业农村工作委员会指定地点; 签订合同后 45 日历天内
2.3	自动砂石离心过滤器	<p>1) 法兰连接, 过流量 50 立方, 带自动排沙</p> <p>2) 系统在反冲洗时自动对各个单元的反冲洗进行协调, 反冲洗的单元利用其他过滤单元的滤后清水或外部冲洗水进行反冲</p> <p>3) 过滤和反冲洗过程同时进行, 系统的自动维护不影响过滤水流, 保证整套设备出水量的稳定</p> <p>4) 凹槽式的过滤叠片作为过滤器的核心元件, 实现更加彻底和精确的三维深层立体过滤</p> <p>5) 针对不同种类的杂质均有效, 不论是无机杂质(沙子、沉淀物等) 还是有机杂质(种子、海藻、漂浮</p>	北京	奥托	台	1	25000	25000	登封市农业农村工作委员会指定地点; 签订合同后 45 日历天内

		物等)							
2.4	自动叠片过滤器	过流量 50 立方，自动反冲洗，进出口尺寸，法兰连接	北京	奥托	台	1	36000	36000	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
2.5	吸水管底阀	DN80、法兰连接、带过滤套头	浙江杭州	赛雅	个	2	300	600	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
2.6	底阀阻拦罩	包塑钢架配尼龙网罩	浙江杭州	赛雅	个	2	800	1600	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
2.7	单向逆止阀	DN80、法兰连接	浙江杭州	赛雅	个	2	600	1200	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
2.8	橡胶柔性接头	DN80、法兰连接	浙江杭州	赛雅	个	4	400	1600	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
2.9	流量监测仪	DN80、法兰连接	浙江	赛雅	个	1	15000	15000	登封市农业农

			杭州						村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
2.10	水泵控制线 缆	11KW, 含水位信号线	山东	博山	米	30	60	1800	登封市农业农 村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
2.11	远传压力表	12mm 表盘, 0-1.6MPa 范围	浙江 杭州	赛雅	个	1	3000	3000	登封市农业农 村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
2.12	持压阀	DN80、法兰连接	浙江 杭州	赛雅	个	1	6000	6000	登封市农业农 村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
3	施肥设备								

3.1	施肥机	<p>1) 数据可上传到此招标项目的物联网大数据平台无缝对接。可以远程控制施肥机。</p> <p>2) 由吸肥泵、母液管、EC/PH 检测仪、施肥泵、控制系统、彩色液晶触摸屏、过滤器等组成。可对田间灌溉水进行调控。</p> <p>3) 系统根据设定好的施肥比例、施肥时间及循环模式、EC/pH 平衡条件等各种逻辑组合。</p> <p>4) 施肥机可采用 GPRS 模块传输;施肥机与电磁阀之间采用有线连接。</p> <p>5) 系统具有手动和自动控制两种模式。具有系统进水压力监测和报警功能,施肥流量设定和监测功能具有自动报警功能,设备运行出现问题,系统能够自动停止。</p> <p>6) 自动灌溉模式: 定时轮灌:根据设定时间编组轮灌,分别设定起始时间、结束时间、灌溉时间、停止时间,系统按设定好的时间自动循环灌溉。 定量轮灌:用户在可编程控制器内预先编好控制程序,分别设定各区的流量,系统按设定好的流量自动循环灌溉。 编程灌溉:可任意设定所需肥料(1、2、3号肥料管任意选),PH/EC数值,同时灌溉哪几个片区,以及灌溉时间或周期,灌溉周期可在日期与星期间任意切。 电动机过载保护功能:当电动机过载时,电动机立</p>	山东	园农	台	1	70000	70000	登封市农业农村工作委员会指定地点;签订合同后45日历天内
-----	-----	---	----	----	---	---	-------	-------	------------------------------

		<p>即停止转动，灌溉过程中止，并且故障指示灯闪烁报警，过载消除后自动恢复运转。</p> <p>急停功能：当出现紧急意外事故时，按下急停按钮，电动机立即停止运转，阀门关闭，停止灌溉。</p> <p>故障自动检测功能：当灌溉系统出现故障，如水管破裂（水压为零），传感器故障，电动机故障，变频器故障，电磁阀故障等，水泵立即停止运行，电磁阀关闭，故障报警灯闪烁并伴有警笛声响起。</p> <p>注肥系统：根据设定 EC/pH 值，系统将自动调解肥跟水的比例在管道内进行混合，无需专门配套混肥池、混肥泵搅拌，混肥直接在管道内进行。在水源充足的情况下可以保证 24 小时不间断灌溉。</p> <p>7) 三通道、过流量 15m，40 个输出端口。</p>							
3.2	过滤器	网式，130 目精度，32 外丝接口	山东	园农	个	3	2000	6000	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
3.3	施肥桶	550L，带搅拌器和底端出水口	山东	园农	个	3	2000	6000	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
4	田间灌溉设备								
4.1	滴灌带	16mm\0.3m 间距\0.63mm 壁厚\1.6L 流量、压力补偿	山东	金信	米	29160	2.5	72900	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内

4.2	滴灌带堵头	16mm 螺纹或拉环	山东	金信	个	528	0.5	264	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
4.3	滴灌带旁通阀	16mm、螺纹+倒刺	山东	金信	个	528	3	1584	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
4.4	PE 盲管	16mm\1.2mm 壁厚	山东	金信	米	528	1.3	335.4	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
4.5	滴灌管始端接头	16mm\“工”型倒刺	山东	金信	个	528	1.3	335.4	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
4.6	胶垫	16mm“工”字形	山东	金信	个	528	1.3	335.4	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
5	输水管网								
5.1	PVC 管道	90mm, 承压 1.2Mpa	山东	金信	米	971	55	53405	登封市农业农村工作委员会

									指定地点； 签订合同后 45 日历天内
5.2	PVC 管道	63mm, 承压 1.0 Mpa	山东	金信	米	441	20	8820	登封市农业农 村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
5.3	PVC 管	32mm	山东	金信	米	50	9	450	登封市农业农 村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
5.4	PVC 正三通	90mm, 胶粘	山东	金信	个	12	35	420	登封市农业农 村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
5.5	PVC 正三通	63mm, 胶粘	山东	金信	个	34	15	510	登封市农业农 村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
5.6	PVC 异径三 通	90-63-90mm, 胶粘	山东	金信	个	46	30	1380	登封市农业农 村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内

5.7	PVC 弯头	90mm, 胶粘	山东	金信	个	16	25	400	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
5.8	PVC 弯头	63mm, 胶粘	山东	金信	个	146	8	1168	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
5.9	PVC 弯头	32mm	山东	金信	个	18	3	54	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
5.10	PVC 堵头	90mm, 胶粘	山东	金信	个	2	15	30	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
5.11	PVC 堵头	63mm, 胶粘	山东	金信	个	68	5	340	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
5.12	PVC 活接	63mm, 胶粘	山东	金信	个	34	30	1020	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45

									日历天内
5.13	PVC 球阀	63mm, 胶粘	山东	金信	个	34	40	1360	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
5.14	PVC 球阀	32mm	山东	金信	个	6	15	90	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
5.15	PVC 变径	63-32	山东	金信	个	12	10	120	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
5.16	PVC 内丝	32mm	山东	金信	个	18	2	36	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
5.17	PVC 外丝	63mm, 胶粘	山东	金信	个	68	20	1360	登封市农业农村工作委员会指定地点；签订合同后 45 日历天内
6	零配件辅料								
6.1	空气阀	1 寸空气阀, 外丝接口	山东	金信	个	7	300	2100	登封市农业农

									村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
6.2	手柄蝶阀	DN80（90）法兰连接	山东	金信	个	9	200	1800	登封市农业农 村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
6.3	PVC 活套法 兰	90，带胶垫	山东	金信	个	33	30	990	登封市农业农 村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
6.4	法兰盘螺栓	8*16mm、带螺帽和垫片	山东	金信	套	132	10	1320	登封市农业农 村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
6.5	指针压力表	60mm 盘面，DN25 外丝螺纹接口，0-1.6MPa 范围	山东	金信	个	3	200	600	登封市农业农 村工作委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内
九	水肥一体化设备								
1	水肥一体化 设备	100L 施肥罐一个，4" 网式过滤器， ϕ 110 法兰， 进排气阀，压力表。4" 离式过滤器， ϕ 110 法兰， 进排气阀，压力表	山东	园农	套	6	3000	18000	登封市农业农 村工作委员会 指定地点；

										签订合同后 45 日历天内
十	柴油后旋机									
1	柴油后旋机	作业宽度：62 cm 作业深度：≥100 mm 行走档位：-1、0、1、2 离合方式：磨擦片离合	重庆	威马	台	1	10000	10000	登封市农业 农村工作 委员会 指定地点； 签订合同后 45 日历天内	
十一	运费及保险费	/								
十二	安装及调试费	/								
十三	其它费用	/								
投标总价（大写）： <u>壹佰伍拾贰万肆仟玖佰贰拾柒元贰角</u> 元 人民币 小写：¥ <u>1524927.20</u> 元										