

2026 年南郑区高台镇东风村  
粪污资源化利用液体有机肥生产线



设备购买合同

生猪养殖粪污水一体式深度液化  
发酵液肥设备购买合同

甲方（全称）： 汉中市南郑区高台镇人民政府

乙方（全称）： 汉中钰丰源隆农业发展有限公司

甲乙双方经过友好协商，就甲方购买乙方一体式深度液化发酵液体肥设备（以下简称“发酵设备”），达成如下合同条款

一、合同标的（以下简称“发酵设备”

合同标的情况如下表所示：

设备清单

| 序号 | 产品&工程    | 规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 主体材质                                               | 数量 | 单位 | 单价（元）     | 合计（元）     |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|----|-----------|-----------|
| 1  | 一体化箱体    | 长×宽×高：9m×3.5m×3.5m，正负偏差 2mm；<br>板材厚度≥1mm，有效容积≥110.20m³                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100 方钢+304 不锈钢护板<br>不锈钢符合 GB/T20878-2024 标准        | 1  | 套  | 166000.00 | 166000.00 |
| 2  | 发酵系统     | 单套直径 2.53 米，高 3.52 米，正负偏差 2mm；<br>（不允许负偏离参数）<br>壁厚≥3mm；<br>单套有效容积≥14m³、<br>总有效容积≥42m³，无<br>恒温加热，带搅拌和曝<br>气。                                                                                                                                                                                                             | 304 不锈钢，冷板拉丝抛光<br>不锈钢符合 GB/T20878-2024 标准          | 3  | 套  | 120266.66 | 360799.98 |
| 3  | 发酵在线控制系统 | 主体材质：316 不锈钢<br>探头、ABS 工程料安装<br>件<br>检测参数：<br>pH：0 - 14pH，精度 ±0.02，耐高温防污电极；<br>分辨率：≤0.01pH；重复性：≤±0.02<br>Ph；温度：0 - 65℃，<br>PT100，精度±0.2℃<br>液位/水位：连续在线监<br>测，4 - 20mA 标准输出：<br>测量精度±0.5%FS；分<br>辨率：≤0.1mm/；重复性：<br>≤±0.1%FS；响应时间：<br>0.5~3s；<br>DO 溶解氧：常规 0 -<br>20mg/L，分 辨 率：<br>≤0.01mg/L，耐污膜头，<br>响应快速<br>气液流量：实时计量， | ABS、工程塑料<br>、316 不锈钢<br>不锈钢符合<br>GB/T20878-2024 标准 | 1  | 套  | 368800.00 | 368800.00 |

| 序号 | 产品&工程 | 规格参数                                                                                                                                  | 主体材质                                           | 数量 | 单位 | 单价（元）     | 合计（元）     |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|----|-----------|-----------|
|    |       | 可联动调节<br>功能：全自动运行、数据存储、超限报警、远程监控、联动控制<br>支持 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、RS485、HJ212-2017、4G/5G、LoRa、NB-IoT、MQTT、TCP/IP、UDP 的标准通讯协议和对接标准。    |                                                |    |    |           |           |
| 4  | 管道及配件 | 管道、直接、弯头、阀门规格包含 DN63、DN50、DN32、DN15<br>耐压≥1.6MPa<br>采用 PVC 胶黏剂连接                                                                      | 防爆级 PVC-U                                      | 1  | 套  | 8270.00   | 8270.00   |
| 5  | 控制柜   | 防护等级：IP55<br>柜体材质：304 不锈钢<br>核心配置：<br>PLC：采用高性能主流品牌，且性能满足使用需求，<br>触摸屏：≥10 寸及以上工业级，分辨率 ≥1024*768 具备以太网通讯口。<br>低压电器：采用高性能主流品牌，性能满足使用需求。 | 主体材质采用 304 不锈钢，<br>304 不锈钢符合 GB/T20878-2024 标准 | 1  | 台  | 259250.00 | 259250.00 |
| 6  | 循环泵   | 流量：15m³/h，扬程：15m<br>功率：0.75KW，380V，50HZ；转速 n：≥1000r/min；工作压力：壳体承压≥ PN16；防护等级：≥IP54；<br>材质：304 不锈钢泵体、叶轮、泵轴<br>结构：半开式叶轮，防堵塞，可输送含细小颗粒污水  | 颗粒泵<br>主体材质采用国标 304 不锈钢，符合 GB/T20878-2024 标准   | 3  | 台  | 12453.33  | 37359.99  |
| 7  | 工作平台  | 一体化箱体配套设置，规格尺寸：宽≥600mm，长≥9000mm，支撑框架采用 30*30*2mm 的不锈钢方管作为纵横梁，间距 1 米，通过支架固定在箱体顶部，一侧留                                                   | 主体材质采用国标 304 不锈钢，符合 GB/T20878-2024 标准          | 1  | 套  | 37890.00  | 37890.00  |

| 序号 | 产品&工程     | 规格参数                                                                                                                                                                                                            | 主体材质                                       | 数量    | 单位 | 单价（元）    | 合计（元）     |
|----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|----|----------|-----------|
|    |           | 护栏，护栏高 $\geq 1100\text{mm}$ ，长 $\geq 9000\text{mm}$ 。<br>②走道板采用 $\geq 5\text{mm}$ 厚的玻璃钢格栅板                                                                                                                      |                                            |       |    |          |           |
| 8  | 罗茨风机      | 风量 $\geq 1.06\text{m}^3/\text{min}$<br>升压：25kPa<br>电机： $\geq 4$ 极， $\geq 1.1\text{KW}$ ，380V<br>转速： $\geq 1450\text{r}/\text{min}$                                                                              | 主体为铸铁件                                     | 1     | 套  | 26180.00 | 26180.00  |
| 9  | 曝气器       | HR-400, DN20; 单台标准风量： $0.4\sim 0.8\text{m}^3/\text{min}$ ; 单台服务面积： $6\sim 10\text{m}^2/\text{套}$ ; 适用曝气水深： $\geq 3\text{m}$ 。                                                                                   | ABS+304 不锈钢<br>304 不锈钢符合 GB/T20878-2024 标准 | 6     | 套  | 4540     | 27240.00  |
| 10 | 预处理桶      | 单套直径 $\geq 2.53$ 米，高 $\geq 3.52$ 米，壁厚 $\geq 3$ 毫米，总有效容积 $\geq 14\text{m}^3$ ，无恒温加热，带搅拌和曝气。<br>用于液体原料的预发酵处理和固液分离                                                                                                 | 304 不锈钢<br>304 不锈钢符合 GB/T20878-2024 标准     | 1     | 套  | 39800.00 | 39800.00  |
| 11 | 纳米载体      | 100mm*2mm, 球体，内含 2 毫米边长的正方体纳米生物海绵，纳米生物海绵压缩回弹：压缩 50% 可完全回弹，长期曝气不易碎，年磨损率 $\leq 2\%$ ；网孔 PPI： $\geq 15\text{PPI}$ ；有效比表面积： $3500\sim 8000\text{m}^2/\text{m}^3$ ；饱和生物膜负载： $25\sim 40\text{kg}$ 微生物 $/\text{m}^3$ 。 | 纳米生物海绵                                     | 2000  | 个  | 24       | 48000.00  |
| 12 | 复合微生物发酵菌剂 | 技术指标：有效活菌数 $\geq 2.0\times 10^8\text{cfu}$ ，杂菌率 $\leq 5\%$ 。<br>功能性指标：菌剂在适宜工况下，能使系统出水水质达到 GB/T40750-2021 中非浓缩沼液肥料标准。                                                                                            | 混合发酵提供首次投加及免费技术指导，首年补菌免费。                  | 10000 | kg | 36       | 360000.00 |
| 13 | 税费        |                                                                                                                                                                                                                 |                                            |       |    |          | 190510.03 |

| 序号 | 产品&工程  | 规格参数           | 主体材质 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 合计（元）      |
|----|--------|----------------|------|----|----|-------|------------|
| 14 | 其他     |                |      |    |    |       | 68963.00   |
| 15 | 合计（大写） | 壹佰玖拾玖万玖仟零陆拾叁元整 |      |    |    |       | 1999063.00 |

## 二、合同金额

合同金额：人民币 1999063.00 元整，大写人民币壹佰玖拾玖万玖仟零陆拾叁元整。

## 三、付款时间及方式

1. 合同签订生效后 7 日内，甲方支付乙方合同总价 30% 的设备采购预付款；  
2. 设备送达至约定地点，由甲方按照设备清单核对数量、规格参数等信息无误后，再支付给乙方 30% 的资金；  
3. 设备安装调试完毕，经双方初步验收合格后，甲方再支付给乙方 20% 的资金；  
4. 剩余 20% 资金待项目竣工验收审计后一次性付清。（另：工程验收竣工后，乙方需向甲方缴纳项目不超过合同价总额 3% 作为质量保证金，共计人民币 59900 元，质量保证期为 2 年，质保期满无质量问题 5 个工作日内退还全部质保金。）

## 四、发货、运输和收货

1、甲方按合同支付第一期款项到达乙方账户后，20 天内，乙方通过第三方物流，向甲方托运发酵设备、配件和耗材，货到甲方指定地点后，甲方负责收货、卸货和保管。  
2、乙方办理托运，运费由乙方承担。

## 五、安装、调试和验收及质保期限

1、安装调试：乙方派人到现场指导安装调试，甲方派两人接受指导、进行安装调试，并安装好水电到发酵设备位置，提供安装调试所需的其它工具、设备和设施；甲方自行采购的设备、配件和物料，要求同步到场，以保证安装调试能够正常进行。

### 2、验收标准

- （1）发酵设备安装调试后，能正常运行。
- （2）发酵设备液化发酵的出料化渣率  $\geq 90\%$ （以过筛 60 目为标准）。
- （3）经过发酵设备液化发酵的出料，稀释 30 倍，对农作物使用，不烧根烧苗。

3、本项目中，产品质保期为二年，自货品运输安装调试完毕经买方验收合格之日起计算。

## 六、人员培训

乙方负责对甲方指派的人员进行培训，使之掌握发酵设备的使用和维护技术。

## 七、维修

乙方在接到甲方故障通知后，先进行远程咨询；如不能解决，远程咨询结束后的 48 小时内，派人至甲方现场维修。

#### 八、违约责任

甲乙双方任何一方违约，违约方须向守约方赔偿相关损失。如发生不可抗力事件，甲乙双方应及时通知另一方。

#### 九、合同生效

本合同自甲乙双方签字并盖章后生效。本合同一式两份，甲乙双方各执一份，两份合同具有同等法律效力。

甲方法人：

委托代理人：

日期：2026 年 月 日



委托代理人：

日期：2026 年 月 日

