

设施草莓零农残栽培技术应用与示范项目 购销合同

甲方：北京市昌平区小汤山现代农业科技示范园管理中心

联系人：郑老师

通讯地址：北京市昌平区小汤山镇航空博物馆路西

联系方式：010-61795161

乙方：运城市果农乐农业技术开发有限公司

联系人：李林强

通讯地址：运城市运临路盐湖农资市场北楼 8 号商铺上层

联系方式：19582119168

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，本着友好协商相互信任的原则，就甲方向乙方设施草莓零农残栽培技术应用与示范项目甲方向乙方采购相关事宜，签订本合同，以资共同信守。

一、采购货物内容、数量、价款

甲方向乙方设施草莓零农残栽培技术应用与示范项目等，具体详见下表。

序号	项目名称	项目内容	计量单位	数量	单价（元）	合价（元）	
一、草莓种苗							
1	草莓种苗	基质苗	株	75000	1.35	101250.00	
二、设备费							
1	棚膜系统	进口 15 丝 PO 膜	9m*28m/块	块	20	2500.00	50000.00
2		进口 15 丝 PO 膜	9m*25.5m/块	块	20	2200.00	44000.00
3		进口 15 丝 PO 膜	9m*10.5m/块	块	10	900.00	9000.00
4		进口 15 丝 PO 膜	9m*5.5m/块	块	20	500.00	10000.00
5		40 目防虫网	1.2m*37m/块	块	20	150.00	3000.00
6		40 目防虫网	1.2m*35m/块	块	20	150.00	3000.00
7		细弹簧		个	590	10.00	5900.00
8		压膜线	300m/卷	卷	16	150.00	2400.00
9		双钩压膜线挂钩		个	1000	2.50	2500.00
10		卡槽	0.6mm 厚热镀锌钢板	米	2000	2.50	5000.00
11		卡簧	包塑	米	4000	1.00	4000.00
12	根系加温系统	根系加温配电柜改造	带自动控制 根系加温配电柜因年久失修， 现场检测后 发现多个自控系统及触摸屏失效。更换配 电柜触摸屏并重新编写并写入 自控程序。	台	1	6000.00	6000.00

13		循环水泵	380V2.2KW 拆除并更换根系加温系统的循环水泵。 380V2.2KW。扬程 25 米，流量 15 立方/h。 系统调试费：自动系统调试，试运行，暖通换热板换清洗，16 立方蓄水池清洗，1 万平米温室内管道冲洗（约 9070 米）。	台	1	3600.00	3600.00
14		系统调试费	系统调试，试运行，温室种植槽内地暖管管道冲洗等	项	1	3500.00	3500.00
15	供暖系统	58 米长 DN65 圆翼型散热器两根串联	58 米长（9 根 6 米长+2 根 2 米长）DN65 高翅片圆翼型散热器两根串联，给水首部增加 2 个 DN32 球阀，末端 180° 弯头，自动放气阀及暖气支架等	组	18	16000.00	288000.00
16	内遮阳系统	内遮阴幕布 A	铝箔密闭性内遮阴幕布，遮阳帘 65%，5.3m*41m/块	块	25	3100.00	77500.00
17		内遮阴幕布 B	铝箔密闭性内遮阴幕布，遮阳帘 65%，5.3m*9m/块	块	25	810.00	20250.00
18		内遮阴幕布 C	铝箔密闭性内遮阴幕布，遮阳帘 65%，5.3m*33m/块	块	25	2500.00	62500.00
19	内循环风机系统	D500 环流风机	380V0.25KW	台	50	820.00	41000.00
20		控制柜		台	2	2600.00	5200.00
21		电源线	RVV4*2.5 RVV4*2.5 电源线长度 830 米，25PVC 穿线管 410 米。	项	1	13000.00	13000.00
22	营养液循环利用系统	回液未消毒储液罐	波纹板装配式蓄水罐，20m³	套	1	23000.00	23000.00
23		回液已消毒储液罐	波纹板装配式蓄水罐，20m³	套	1	23000.00	23000.00
24		未消毒回液泵	流量 9 方、扬程 22 米、功率 2.2KW，口径 DE50	套	1	2500.00	2500.00
25		回液泵控制柜	浮球开关控制回液泵	套	1	1500.00	1500.00
26		水源变频动力泵	流量 12m³/h，扬程 30m；电源 AC380V，50Hz；电机功率 2.2KW	套	1	3600.00	3600.00
27		已消毒回	变频水泵，流量 5-10 立方	套	1	3600.00	3600.00

		液供水泵					
28		储液罐液位传感器	工作温度 0~100℃；工作压力 1Mpa；防护等级 IP68；使用寿命>50000 次	套	2	900.00	1800.00
29		多功能精准水肥一体机	1. EC/pH 自动精准配比；注肥通道数量 5 路(4 路吸肥通道 1 路酸通道)；单通道吸肥量 200L/h；EC 控制误差±7% 范围内，pH 控制误差±0.1 范围内 2. 有线灌溉区电磁阀 8 个，可扩展无线控制。 3. 可编制 16 条灌溉施肥程序。 4. 支持 16 个时间和频次灌溉施肥任务触发，支持参数触发（土壤湿度和光辐射），支持外部 12 个干点触发 5. RJ45 网口或者 GPRS/4G 网络接口，可以与第三方互联网平台进行通讯，实现远程配置控制。 6. 自动报警功能，设备运行出现问题，系统能够自动停止；根据需要设定不同的报警数值；当施肥机检测到超限时报警并且停止设备，停止水泵运行，关闭所有灌溉区电磁阀门。 7. 设备支持外接结温湿度、光照、流量传感的作用，并可手机远程控制，具有自动和手动运行模式。	套	1	51000.00	51000.00
30		母液桶	500L、带搅拌、PP 桶圆柱形	套	4	2500.00	10000.00

31	酸液桶	200L、带搅拌、PP 桶圆柱形	套	1	1000.00	1000.00
32	复配混合 阀	双 DN50 蝶阀,DC24V 电机驱动,额定功率 15W, 0.2A; 不锈钢材质, 动作时间 30s, 动作范围 0°~90° ±5°; 电气机械双限位, IP67; 智能调节型 4-20mA; 公称压力 1.6MPa; 调节双路供液流量。	套	1	6100.00	6100.00
33	水力筛系 统	10m3-15m3, 主机功率 4kw, 纯铜电机, 不锈钢材质	套	1	29000.00	29000.00
34	过滤系统	砂石与叠片过滤系统: 工作压力 10bar, 过滤目数 120, 反洗压力 >0.18mpa, 主管 2.5 寸, 流量 50m³。	套	1	21000.00	21000.00
35	紫外营养 液消毒机	交流 380V, 50Hz; 流量 10m³/h; 进口紫外消毒灯管, 单根功率 800W; 304 不锈钢消毒腔; 灯管使用寿命 12000 小时; 管壁紫外线强度: 不低于 14mW/cm²; 双 pH\EC 检测功能	台	1	143000.00	143000.00
36	总流量传 感器	电磁式检测原理, 量程比 1:10; 4~20mA 两线制电流输出含变送器; 2.3~23m³/h, 精度等级 0.5 级; 大气压力 86kPa~106kPa; 外壳防护等级 IP65, 壳体材料 304; 运动粘度小于 5mm³/S, 1.6MPa	个	1	3100.00	3100.00
37	首部管道 及阀门配 件	UPVC 管路. 弯头. 活接. 电磁阀等 1、DN80UPVC 管 100 米, 弯头 30 个, 活接 10 个 2、DN50UPVC 管 300 米, 弯头 60 个, 活接 60 个 3、DN40UPVC 管 60 米, 弯头 40 个, 活接 20 个 4、DN20UPVC 管 60 米, 弯头 30 个, 活接 20 个 DN50 电磁阀 (进口耐特菲姆) 10 个	项	1	10000.00	10000.00
38	供电线缆 及穿线管	RVV3*4+1/RVV3*1 RVV3*4+1 300 米	项	1	3800.00	3800.00

		配件	RVV3*1 200 米 穿线管 dn25 400 米				
39		营养液回液收集池	20 立方米 20 立方米, 挖坑、搭建浇筑模板、浇筑混凝土、回填、盖板	个	1	22000.00	22000.00
40		地面硬化	20*6*0.3 20*6*0.3, 搭建浇筑模板, 钢筋混凝土浇筑	平米	120	200.00	24000.00
41		安装费	现场施工安装 4 人安装 30 天, 每人 300 元/天, 每人 0.9 万, 4 人共计 3.6 万。租赁设备 400 元	项	1	32000.00	32000.00
42		运费	运费 成都-北京(消毒机); 无锡-北京(水力筛); 安徽-北京(过滤器) 山东-北京(蓄水罐); 顺义-北京(水肥机); 杭州-北京(传感器)	项	1	7500.00	7500.00
43	湿帘系统	湿帘	高 1.5m, 厚 150mm, 长度 60m	平米	90	98.00	8820.00
44		铝合金型材框架	U 型槽 150mm, 铆钉固定	平米	90	80.00	7200.00
45		循环管道	高 1.5m, 长度 60m DN25/DN32 组合管件	平米	90	24.00	2160.00
46		蓄水罐	平底塑料桶, 直径 1.5m, 高度 1.8m, 3 立方,	个	1	1100.00	1100.00
47		水泵 1	1.1KW, 10m ³ /h, 扬程 15 米, 220V	台	1	2300.00	2300.00
48		变频水泵	1.5KW, 大于 10m ³ /h, 扬程 32 米, 380v	套	1	1800.00	1800.00
49		砂石过滤器	2-20m ³ /h, sa2.5 除锈处理内外防腐, 内外静电粉末喷涂, Q235 碳钢材质, 进出水口 3 寸, 排污口 2 寸	台	1	8500.00	8500.00
50		叠片过滤器	自动叠片 2-2, 2 寸叠头 2 单元, 流量达 50 方, 过滤精度 120 μm, 进出水口 3 寸, 排污口 2 寸, 叠头材质增强尼龙加玻纤, 进口控制器和电磁头, 9 伏干电池控制,	套	1	8000.00	8000.00

51		净化水处理设备	1T/H, 电导率 $\leq 20\mu\text{S}/\text{cm}$, 硬度 $\leq 0.03\text{mmol}$, 装机总功率 3KW.	套	1	34000.00	34000.00
52		安装费		项	1	6000.00	6000.00
53		辅材	阀门、胶水、管件、生料带等	项	1	3200.00	3200.00
54	臭氧机		1. 停机时臭氧浓度维持在 0.050~0.08PPm 2. 电压、功率:220V; 320w; 3. 外形尺寸:长 1000X Φ 35 4. 温度测量范围:-40℃ ~125℃; 5. 湿度测量范围:0~100%RH;	台	16	14500.00	232000.00

三、生产资料费

1	生产资料费	基质	草炭: 蛭石: 珍珠岩 (2:1:1) 10000 平米, 一行 (60m*0.3m*0.2m) 需要 3.6 方, 一共 140 行	方	504	379.00	191016.00
2		生物膜	4kg 14000 平米, 10 天 1 次, 1 次 18kg, 27 次	桶	122	165.00	20130.00
3		香芹酚	200g 14000 平米, 10 天 1 次, 1 次 3.6kg, 27 次	瓶	486	116.00	56376.00
4		几丁聚糖	1000g 14000 平米, 10 天 1 次, 1 次 4.8kg, 27 次	瓶	130	48.00	6240.00
5		氨基寡糖素	200kg 14000 平米, 1 天 2 次, 1 次 3kg, 540 次	桶	8	2350.00	18800.00
6		滴灌管	1200m 10000 平米, 1 行 60 米, 232 行	盘	12	350.00	4200.00
7		亮盾	100ml 10000 平米, 1 次 3kg, 1 次	瓶	30	35.00	1050.00
8		四霉素	1000ml 10000 平米, 1 次 4kg, 3 次	瓶	12	65.00	780.00
9		啞菌酯	100ml 10000 平米, 1 次 3kg, 1 次	瓶	30	50.00	1500.00
10		百菌清	1000g 10000 平米, 1 次 4kg, 3 次	袋	12	64.00	768.00
11		代森锰锌	1000g 10000 平米, 1 次 4kg, 3 次	袋	12	50.00	600.00
12		春雷*啞啞	100ml	瓶	60	18.00	1080.00

		铜	10000 平米, 1 次 3kg, 2 次				
13		呋虫 噻虫 啉	100g 10000 平米, 1 次 3kg, 2 次	瓶	60	21.00	1260.00
14		联肼乙螨 唑	500ml 10000 平米, 1 次 3kg, 2 次	瓶	20	85.00	1700.00
15		多杀霉素	100ml 10000 平米, 1 次 3kg, 2 次	瓶	40	33.00	1320.00
16		中生菌素	100g 10000 平米, 1 次 3kg, 2 次	瓶	60	8.00	480.00
17		氯虫苯甲 酰胺	200ml 10000 平米, 1 次 3kg, 2 次	瓶	20	38.00	760.00
18		发酵大豆	40kg 10000 平米, 1 次 2000kg	袋	50	130.00	6500.00
19		有机肥	骨粉、鱼粉 10000 平米, 1 次 2000kg	吨	2	6450.00	12900.00
20		千层根	25kg 10000 平米, 1 次 6 桶, 1 次	桶	6	365.00	2190.00
21		岱波路微 生物菌剂	8kg 10000 平米, 1 次 12 桶, 1 次	桶	12	150.00	1800.00
四、测试化验费							
1	测试化 验费	草莓果实 品质检测	可滴定酸 维生素 C 等	个	15	1080.00	16200.00
2		农药残留 检测	400 项指标	个	4	1100.00	4400.00

二、合同价款及其支付方式

1、本合同暂估总价为¥【1850230.00】元（大写：人民币【壹佰捌拾伍万零贰佰叁拾元整】），前述价款包括货物价款、货物包装、运输的费用、税费、安装及售后服务等完成本项目甲方应支付的全部费用，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。最终结算价款以甲方按照项目要求完成结算审计的审定金额为准。

2、支付方式：合同签订且财政资金到账后，甲方应向乙方预付 50%的货款；货物全部到场后，甲方需再支付 30%的货款；验收合格后，甲方应支付剩余百分之 20%的货款。

乙方指定收款账户如下：

名称：运城市果农乐农业技术开发有限公司

地址：运城市运临路盐湖农资市场北楼 8 号商铺上层

电话：19582119168

银行账号：697099263

开户行：中国民生银行股份有限公司运城分行

税号：91140802MA0GTRU1W

3、乙方应在甲方付款前向甲方开具等额、合法、有效的发票，否则甲方有权暂不付款且不承担违约责任。

4、如因财政拨款延期等原因导致甲方逾期付款的，乙方应予谅解，并保证不就此向甲方追究任何责任。

三、交货、包装、安装及验收

1、交货及安装地点：具体以甲方指定地点为准

2、交货及安装时间：自合同签订之日起 150 天内完成全部供货、安装及调试。

3、乙方免费将货物运至甲方指定的交货地点，因运输、装卸、搬运所产生的费用均由乙方承担。

4、货物包装符合国家、北京市的法律法规和政策规定及相关行业标准，以保证设备在运输过程中不受损伤。货物经甲方验收合格并接收前损毁、灭失的风险责任由乙方承担，乙方应尽到妥善维护的义务。由于包装不当或其他原因造成货物在装卸、运输、仓储过程中有任何损坏或丢失的，由乙方自行承担全部责任。

5、乙方免费提供甲方采购全部货物的安装调试服务。安装标准应符合我国国家/行业有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。

6、货物到达交货地点后双方必须到场以确认包装的完好性，再由甲方收货，对货物共同进行清点验收，并签字确认。若发现货物与合同约定不符，甲方有权拒收或要求乙方限期退换，乙方负责补齐，交货时间不予顺延，由此引起的全部损失由乙方承担。在乙方更换合格产品前，甲方有权拒付相应货款。

7、交货时甲方的验收只作为对货物外观和数量的初步验收，不代表甲方对乙方货物隐蔽瑕疵予以接受，如甲方实际使用过程中发现货物存在隐蔽瑕疵，甲方有权在发现货物隐蔽瑕疵之日起一年内向乙方主张权利，该权利主张不受质量

保证期的限制。

8、乙方将全部货物交货完成并完成按照甲方要求完成安装、调试后，报甲方组织验收，验收中发现达不到验收标准或合同规定的技术指标，乙方必须更换，并负担由此给甲方造成的损失，直到验收合格为止。

9. 乙方提供的货物及安装、调试技术要求和验收标准详见本项目公开招标文件中“采购需求”。

四、产品质量保证及售后服务

1、乙方应保证货物为全新、未使用过的合格产品，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同约定的质量、规格、性能、技术规范等要求。

2、乙方应保证所提供的货物在其使用寿命期内具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质保期内，乙方应对由于设计、加工工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障承担质保责任。

3、乙方所售货物应按照国家有关标准和规定进行制造和检验，材料及零件均为全新的，且符合主要技术参数以确保产品质量。若甲方对仪器提出特别要求，还应符合甲方的特别要求。

4、货物经甲方验收之日起【3】个月内，如果甲方发现货物内在的、非显而易见的损坏，或者货物等的质量与合同约定不符，或者在质保期内证实货物等是有缺陷的（包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等），甲方有权要求乙方更换全新货物。乙方应在收到甲方通知后3日内将有缺陷的货物等免费更换为全新、合格且符合甲方要求的，相关费用由乙方承担。

5、质保期：法律法规、行业规范或生产厂商等对货物质保期有规定的，质保期按照相关规定或者生产厂商的要求执行；法律法规、行业规范或生产厂商等对货物质保期没有规定的，货物质保期为【1】年，起始时间为经甲方验收合格之日。对于能够维修的货物，乙方对产品提供终身技术咨询服务，保修期内产品正常使用情况下，如有质量问题，三个月内包换，一年内免费保修，调换或维修产品的邮递费由乙方承担。超过保修期限的，按成本价收费维修。

6、验收合格后一年内出现故障甲方应及时通知乙方，根据实际情况乙方负责解释，除本合同另有约定或双方协商一致外，甲方不得自行维修与拆卸，若违反规定由甲方负责。乙方应当自接到甲方维修通知后【48】小时内作出响应并到达甲方指定地点，24小时内维修完毕，如乙方未及时进行维修或维修后仍不能

使用的,甲方有权从第三方处购买质量合格产品或另行委托第三方维修,所需费用和因此遭受的损失均由乙方承担。乙方 24 小时质保联系电话:【19582119168】。

五、乙方责任

1、乙方应具备完成本合同项下各项工作所需的法定资质,乙方工作人员应具备完成本合同项下各项工作内容的相应资质及工作经验,为履行本合同进入甲方管理区域应遵守甲方的各项规章制度,服从甲方的管理。

2、乙方全面承担货物运输、装卸、拆除、安装、调试等各个过程中的安全责任,严格执行操作规范,必要时应于现场设置围栏、警示牌,或其他安全警戒防护措施,避免造成甲方、乙方、第三方人身损害或财产损失。否则,由乙方负责承担全部责任并赔偿全部损失。

3、乙方负责自行准备完成本合同项下工作所需的全部工具、设备等(包括但不限于机器设备、零部件、围挡设施及安全防护用品用具)。

4、乙方应为其工作人员购买人身意外伤害保险,费用已包含在合同价款中,如在运输、装卸、拆除、安装、调试期间造成工作人员或其他人员伤亡或财产损失的,由乙方承担全部赔偿责任。

5、乙方承诺本合同项下采购的货物不存在侵犯第三知识产权的情况,否则乙方自行承担相应的经济、法律责任。

6、乙方指派【李林强】为负责人,负责与本合同履行相关事宜的处理,包括:供货、运输、装卸、安装、调试、验收等工作及其他事宜。

六、违约责任

1、甲、乙双方均应当全面履行本合同项下约定义务,任何一方未履行本合同约定义务或履行不符合本合同约定标准的,即视为违约。除本合同另有约定外,违约方应向守约方支付合同总价【3】%违约金,因此给守约方造成损失的,应当另行赔偿全部损失。

2、乙方交付的货物等不符合本合同约定或存在质量问题的,因此导致甲方或第三方人身伤害或财产损失的,甲方有权单方解除本合同并拒绝付款,同时乙方应向甲方支付合同总价【10】%违约金,并另行赔偿甲方因此造成的全部损失。

3、若乙方不能按约定时间交付货物的,除不可抗力外,每逾期一日,乙方应按合同总价的【0.03】%向甲方支付违约金;乙方延期交货超过【30】日的,甲方有权单方解除本合同并拒绝付款,同时乙方应按合同总价的【3】%向甲方支

付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应赔偿甲方的损失。

4、如乙方提供的货物经甲方验收后不符合甲方要求，乙方拒不按照甲方要求进行退/换货或者换货【3】次以上仍不符合甲方要求的，甲方有权单方解除本合同并拒绝付款，同时乙方应按合同总价的【3】%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应赔偿甲方的损失。

5、甲方有权从应向乙方支付的合同价款中直接扣除乙方应向甲方支付的违约金、赔偿金及其他费用，不足部分，由乙方补足。

6、此项目的规划设计，软件及控制系统均符合乙方的外观专利，实用新型专利及发明等一些专利，都授予保护及保密。甲方未经乙方允许不得对设备进行制造、委派其它公司仿造，如有违反则赔偿甲方一切经济损失及相应的法律制裁。

7、本合同所称“损失”，包括但不限于直接经济损失、间接经济损失以及守约方为实现权利而支出的公证费、律师费、诉讼费等费用。

七、免责条款

本合同因不可抗力而无法履行时，双方按国家有关法律规定处理。当以上提及的不可抗力发生时，乙方应及时告知甲方，并在十四日内将负责该方面事情的当地有关机构的特发事件的证明交给甲方，处在该种形势下，乙方仍要尽力发货。

八、合同的解除和变更

1、当合同一方要求变更或解除合同时，在新协议未达成前，原合同仍然有效，要求变更的一方请求变更合同应征得对方同意。

2、双方经协商达成一致解除合同的，双方互不承担责任。如乙方单方面要求变更或解除合同，所造成的损失由乙方负责。

九、合同纠纷的解决

1、若因合同履行发生纠纷的，甲乙双方应本着互谅互让、互相尊重、和平友好的原则协商解决。

2、若双方不能通过协商达成一致的，任何一方均可向甲方住所地人民法院提起诉讼。

十、附则

1、本合同一式【陆】份，甲方持【肆】份，乙方持【贰】份，每份具有同等法律效力。

2、本合同自甲乙双方加盖公章或合同专用章后生效，有效期至合同项下所

有义务履行完毕止。

3、本合同如有未尽事宜，双方应协商解决，并另行签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

4、本合同附件作为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲 方		乙 方	
单位名称	北京市昌平区小汤山现代农业科技示范园管理中心 (盖章)	单位名称	运城市果农乐农业技术开发有限公司 (盖章)
单位地址	北京市昌平区小汤山镇航空博物馆路西	单位地址	运城市运临路盐湖农资市场北楼8号商铺上层
法定代表人或授权代表人	何富昌 (盖章)	法定代表人或授权代表人	林强 (盖章)
联系电话		联系电话	
签订时间	2026年 1 月 28 日		

(本页无正文，为《设施草莓零农残栽培技术应用与示范项目购销合同》
签署页)