

合同号：CHGY-2023-08

2023 年淳化果园绿色高产高效行动项目
(示范推广绿色防控技术) 太阳能驱鸟杀虫灯
购销合同

甲方：淳化县果业服务中心
乙方：西安明鼎机械设备有限公司



2023 年 11 月 27 日

2023年淳化果园绿色高产高效行动项目

(示范推广绿色防控技术) 太阳能驱鸟杀虫灯购销合同

购货方(甲方): 淳化县果业服务中心

供货方(乙方): 西安明鼎机械设备有限公司

根据2023年淳化果园绿色高产高效行动项目(示范推广绿色防控技术项目)太阳能驱鸟杀虫灯招标结果、《中华人民共和国合同法》相关规定,经双方协商,签订本合同并信守下列条款,共同严格履行。

1、产品名称、商标、型号、厂家、数量、金额

产品名称	规格型号	计量单位	数量	单价(元)	总金额(元)	备注
太阳能驱鸟杀虫灯	见技术及质量标准	套	167	4480.00	1096160.00	
病虫害监测预警与防控系统	见技术及质量标准	套	1	348000.00		
合计金额(大写)		壹佰零玖万陆仟壹佰陆拾元整				

2、技术及质量标准:

太阳能驱鸟杀虫灯技术参数:

(1)主杆:镀锌主杆总高度 ≥ 3.5 米。锂电池不低于12V/20AH锂电池。电池板不低于12V/80W多晶硅锂电池板。

(2)主控系统:具备雨控、温控、防倾倒保护装置及自动转换工作模式的开关装置,具有驱鸟杀虫模式和杀虫模式的手动切换三挡机箱,超声波为宽频段变频(6kHz~16kHz与15kHz~25kHz)超声波、次声波发声装置,主装置四面具11个无障碍式超声波发声器。

(3)电子爆响装置:爆响装置具有绝缘防护罩,工作电容器耐压值不低于450V,体积不小于35mm*70mm,电路板高度集成一体化设的脉冲式高压模块、升压模块、镇流器模块、主机关闭后具有自动放电功能。

(4)杀虫灯:符合GB/T24689.2-2017植物保护机械杀虫灯国家标准。E27螺口,杀虫灯具有全天候和夜间杀虫模式切换开关;具有性诱和味诱存放装置。杀虫主电网直径不小于2.9mm;

撞击面积 $\geq 0.23 \text{ m}^2$ 。

病虫害监测预警与防控系统技术要求：

(一) 智能虫情测报系统 (1套)

1. 能自动拍照、上传害虫图片，可自动清理死虫体，自动分析相关数据，历史数据可实时在线免费存储、查阅、下载。

2. 虫体处理：须远红外虫体处理，虫体处理致死率 $\geq 98\%$ ，虫体完整率 $\geq 95\%$ 。

3. 虫情图像拍照要求：内置 ≥ 2000 万像素高清工业摄像机，显示屏 ≥ 6.5 寸触摸屏。

4. 自动识别功能：对农业主要一、二类虫害识别准确率 $\geq 90\%$ 。

5. 数据可接入全国“农作物重大病虫害数字化监测预警系统”、可接入“陕西农作物重大病虫害智慧监测预警平台”。

(二) 农业小气候自动采集系统 (1套)

1. 供电方式：太阳能供电，连续阴雨条件下正常工作 ≥ 30 天；

▲2. 传感器参数：

土壤温度：监测指标支持4层土壤温度监测：0-20cm、20-40cm、40-60cm、60-80cm)；

土壤水分：监测指标支持4层土壤水分监测：0-20cm、20-40cm、40-60cm、60-80cm)；

空气温度：测量范围： $-50^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ ；分辨率： 0.1°C ；误差： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ；

空气湿度：测量范围： $0\sim 100\%RH$ ；分辨率： 0.1% ；误差： $\pm 3\%$ ；

光照强度：测量范围： $0\sim 200000\text{lux}$ ；分辨率： 1Lux ；误差： $\pm 2\%FS$ ；

超声波风向：测量范围： $0\sim 360^{\circ}$ ；分辨率： 1° ；误差： $\pm 3^{\circ}$ ；

超声波风速：测量范围： $0\sim 60\text{m/s}$ ；分辨率： 0.1m/s ；误差： $\pm (0.5+0.03\times\text{风速})\text{m/s}$ ；

降雨量：测量范围： $0\sim 4\text{mm/min}$ ；分辨率： 0.1mm ；误差： $\pm 0.4\text{mm}(\leq 10\text{mm})$ ， $\pm 4\%(>10\text{mm})$ ；

3. 摄像头：摄像头 $\geq 200\text{W}$ 像素，2.7英寸图像传感器，

4. 数据可接入全国“农作物重大病虫害数字化监测预警系统”、可接入“陕西农作物重大病虫害智慧监测预警平台”。

(三) 农田生境远程实时监测设备 (1套)

1. 像素指标： ≥ 400 万；

2. 变倍要求： ≥ 30 倍；

3. 镜头要求： ≥ 7 寸；

4. 基本功能：设备必须具备电子防抖、电子雾透、视频存储、视频回放等功能；



5、储存功能：本地储存容量 $\geq 2T$ ，以满足历史视频数据存储使用；

6、供电方式：市电供电；

7、传输方式：数据传输可以通过光纤/5G/4G等途径进行传输；

8、配备要求：需配备摄像头安装立杆、支架，硬盘录相机等；

9、数据可接入全国“农作物重大病虫害数字化监测预警系统”、可接入“陕西农作物重大病虫害智慧监测预警平台”。（提供证明材料）

（四）在线田间环境监测仪（1套）

在线田间环境监测仪可以同时在线测定四层土壤水分、土壤温度、土壤盐分等环境参数，仪器带太阳能。

（五）害虫自动化性诱监测设备（1台）

硬件配置：ARM A7处理器，支持4G全网通，太阳能充放电，12V转5V开关电源。

太阳能板：单晶硅，功率： $\geq 50W$ ；开路电压22.64V，工作电压17.49V，工作电流2.86A。

支架：太阳能主杆材料喷塑铝管，通用高2~3米。

终端储存器：通过连接线与诱捕器连接，实时记录和存储诱捕器监测数据，储存时间 ≥ 12 月。

（六）系统监测预警平台

将区域内农业物联网设备关联至平台，对农业环境及虫害危害情况进行实时监测，运用数据模型与分析算法对历史数据进行专项分析，为用户对病虫害防治、异常环境调控及农事操作优化提供数据依据。

3、交货地点：淳化县甲方指定地点。

4、承包方式：乙方承担供货、运输、保险及售后服务等。

5、资金来源：2023年淳化果园绿色高产高效行动项目。

6、交货时间：2023年11月25日起至2023年12月30日供货到位。

7、货款交付：总金额壹佰零玖万陆仟壹佰陆拾元整（¥1096160.00元），以人民币转账方式付款，财政专项资金实行报账制。合同签订后乙方开始备货，采购方付给供货方40%预付款，供货结束后经有关部门验收合格，乙方开具全额正式税票，付剩余的60%货款。

8、售后服务：供货结束后，要定期检查，对于在一年内太阳能驱鸟

杀虫灯、病虫害监测预警系统出现任何非人为破坏的质量问题，要及时解决，确保达到防虫驱鸟的效果。

9、验收标准、方法和期限：货到地点乙方安装到位，甲方组织人员进行验收质量。

10、合同违约责任：本合同如发生纠纷，双方协商解决，协商不成时，由甲方当地仲裁机构仲裁。

11、其它约定的事项：本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，自签字盖章之日起生效。

甲方（购买方）：



单位名称：淳化县果业服务中心

单位地址：淳化县城

法定代表人：

电话：029-32772296

传真：029-32772296

邮编：711200

乙方（供货方）：



单位名称：西安明鼎机械设备有限公司

单位地址：西安市雁塔区江林新城齐王

新园1号楼1508室

法定代表人：

电话：029-88229415

传真：029-88229415

邮编：710065

开户银行：工行西安紫薇花园支行

账号：3700117809200060228

签订地点：淳化县城

日期：2023年11月 日

七五

明鼎公司