

榆林市林业科学研究所
科技创新示范园水肥一体化设施货物采购项目

合 同 书

榆林绿鼎源机械设备有限公司
2025 年 7 月 30 日



榆林市林业科学研究所科技创新示范园

水肥一体化设施货物采购项目合同

甲方：榆林市林业科学研究所

乙方：榆林绿鼎源机械设备有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及榆林市林业科学研究所科技创新示范园水肥一体化设施货物采购项目（项目编号：HHXC-2025-024）的《招标文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方就本建设工程施工协商一致，订立本合同。

一、采购清单（详见附表）

二、合同金额

1. 合同总价：人民币 陆拾肆万陆仟壹佰捌拾元整 (¥: 646180.00 元)。

2. 合同总价包括：货物价格、运费、装卸和安装等一切费用。

3. 合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

三、交货期

10 个月内（按采购单位实际需要确定供货时间）。

四、交货地点

甲方指定地点。

五、结算方式

1. 结算单位：乙方与甲方结算，在付款前，开具发票给甲方。

2. 付款方式：合同签订乙方进场施工后 1 月内甲方预付合同总价的 40%（人民币贰拾伍万捌仟肆佰柒拾贰元整 ¥: 258472.00 元）；完成工程量 80%后付合同总价的 40%；全部货物到场验收合格、安装调试完好、正常使用后，以竣工结算审计为准，一次性支付剩余合同价款。

六、包装

包装必须适应货物特性和交通运输要求，以及国家有关标准或企业标准或合同要求。乙方应承担因包装、防护措施不妥引起的所有损失的责任和费用。

七、运输

乙方可根据交货期、运输条件自行选择运输方式（另有规定的除外），承担一切运输费用。

八、质量保证

1. 乙方供应的原材料应提供清单，并在到货 24 小时内通知采购单位代表检验核实（具体方式在合同中明确）。

2. 乙方应当保证所供货物的来源渠道正常，产品是全新的、未使用过的、且完全符合合同规定的质量、规格、技术指标等要求，并在质保期内、外，应对由于产品设计、工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责。

3. 保质期 1 年，从竣工验收合格之日算起。

4. 在质保期内，如果发现货物的质量、规格、技术指标等存在与合同中任何一项不符，甲方应在最短时间内，以书面形式向乙方提出索赔。

九、售后服务

1. 货物安装交付后，乙方派专人负责与甲方联系售后服务事宜；

2. 在货物到达现场后，乙方及时派人到现场与甲方代表一起清点货物，办理有关手续。

3. 甲方根据货物的使用情况，通知乙方派技术人员到现场给予技术指导，乙方应在接到甲方的通知后，2 个小时内响应，24 小时内派出合格的维修人员到达现场进行服务，并承担相应费用。

4. 就货物的使用及维护，乙方有义务组织甲方相关人员进行免费培训。主要培训内容为货物的日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

5. 伴随服务。费用含在合同价中，不单独支付。

(1) 乙方负责货物现场交接；

(2) 乙方承担在质量保证期内的所有义务；

(3) 乙方负责对甲方人员进行技术培训。

十、验收

通过检验的产品方可进行安装、调试，达到使用条件时

由甲方负责组织监理、设计单位验收；验收合格后填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

十一、争议解决。合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向人民法院提请诉讼。

十二、违约责任。依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方会同采购代理机构有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的经济损失。

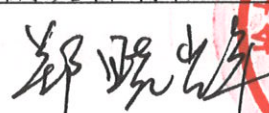
十三、本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执两份，具有同等法律效力。

附件：科技创新示范园水肥一体化设施货物采购清单

甲方：榆林市林业科学研究所（盖章）

法定代表人：（签字）

乙方：榆林绿鼎源机械设备有限公司（盖章）

法定代表人：（签字）

账户：61050169361100000775

开户行：建行榆林上郡路支行

电话：13324621008 签订日期 2025 年 7 月 30 日

地址：陕西省榆林市榆阳区高康东路。
博润龙市市场北面南铺。

科技创新示范园水肥一体化设施货物采购清单

序号	名称	技术规格	品牌	厂家	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
一	工程直接费				亩	95			/
(一)	水肥一体化智慧灌溉设施				亩	95			/
1	建筑工程								/
1.1	管道工程								/
(1)	管道土方				m	935			/
	土方开挖				m ³	1367	16.00	21872.00	/
	土方回填				m ³	1298	8.00	10384.00	/
(2)	管材				m	13287			/
	φ90PE 管 (0.6Mpa)		华维	华维节水科技装备 (湖南)有限公司	m	175	38.00	6650.00	/
	φ75PE 管 (0.6Mpa)		华维	华维节水科技装备 (湖南)有限公司	m	760	29.00	22040.00	/
	φ50PE 地上毛管		华维	华维节水科技装备 (湖南)有限公司	m	3162	9.00	28458.00	/
	φ20PE 地上毛管	(0.3m 埋深)	华维	华维节水科技装备 (湖南)有限公司	m	9190	1.80	16542.00	/
	压力补偿式稳流器 (10L/h)		华维	华维节水科技装备 (湖南)有限公司	个	3063	2.00	6126.00	/
	Φ4 发丝		华维	华维节水科技装备 (湖南)有限公司	m	2451	1.00	2451	/
(3)	喷头								/
	摇臂喷头	(r=8m, Q=1100L/h)	华维	华维节水科技装备 (湖南)有限公司	个	374	18.00	6732.00	/
	微喷头	(r=3m, Q=80L/h)	华维	华维节水科技装备 (湖南)有限公司	个	243	10.00	2430.00	/

(2)	全自动化水肥一体机												/
	双通道智能水肥机	(0-600L/H、1.5kw 不锈钢施肥泵注肥压力 5kg)	华维	华维节水科技装备 (湖南)有限公司	套	1	15800.00	15800.00				15800.00	/
	施肥桶	(100L 平底、0.75kw 搅拌机、不锈钢搅拌杆，水肥链接 搅拌机管材及球阀辅料)	华维	华维节水科技装备 (湖南)有限公司	套	1	454.00	454.00				454.00	/
2.3	泵站机电设备												/
	潜水泵	200QJ50-65/5(15kw)	解州水泵	山西省运城市解州 天龙泵业有限公司	台	1	7800.00	7800.00				7800.00	/
2.4	公用供电设备												/
	MSN 低压配电柜	(含进线、电容补偿、出线、22KW 变频器)			台	1	5680.00	5680.00				5680.00	/
	照明配电箱	(LJJXF 500*600*160)			台	1	4580.00	4580.00				4580.00	/
	电缆桥架				m	12	80.00	80.00				960.00	/
	低压防水电力电缆				m	50	36.00	36.00				1800.00	/
2.5	田间自动化监控												/
	DN75 电磁减压脉冲电磁阀	(阀体自带阀后破真空)	上海汇艺通	上海汇艺通阀门厂	台	6	5	4800.00				4800.00	/
	UPVC 空气阀(阳螺纹接口)		上海汇艺通	上海汇艺通阀门厂	台	6	260.00	260.00				1560.00	/
	智能阀控器	(2 路阀门控制, LoRa 通讯, 太阳能供电, 脉冲宽度可远程设置)			台	6	600.00	600.00				3600.00	/
	球阀 DN50 , 1Mpa, 手动		上海汇艺通	上海汇艺通阀门厂	台	1	999.00	999.00				99.90	/
(二)	虫情监测												/
		【供电方式】：太阳能供电(240W 太阳能板、200AH 蓄电池) 【平均功耗】：●整机功耗：≤450W；●待机功耗≤25W； 支持 7 寸安卓触控屏；●支持“4G(默认)、以太网、Wi-Fi”等通讯方式；●支持“远程 OTA、GPS 定位、自动校正、虫害图像本地备份、虫害图像断网续传”等功能。(提供国家级检验部门出具的 CMA、CNAS 标识检测报告，报告真实性可查) ●支持触屏查看本机“环境数据、机械组件实					27500.00	27500.00				55000.00	/

	虫情监测器	时状态、虫害图像备份信息、网络状态、基本参数、ICCID 等基础数据信息；●支持触屏控制本机“诱虫装置、虫雨分离装置、杀虫装置、烘干装置、振动分散装置、虫体传送装置、八位自动转仓接虫装置（选配）、摄像头”等机械组件启动运行，更改本机“工作模式”；●支持触屏设定本机“开始时间、结束时间、引虫时长、诱虫灯开启时长、雨后延迟开启时长、网络通讯”等运行参数；●支持 USB 接口，方便现场更换。●500 万高清像素图片拍摄，虫情图像为 JPG 格式，清晰度能够达到人工识别昆虫种类的要求。 ●支持“光学诱虫（默认）、生物信息素诱虫”两种诱虫方式；●光学诱虫采用主波长为 365nm 的 20W 黑光灯管，灯管启动时间≤5S。（提供国家级检验部门出具的 CMA、CNAS 标识检测报告，报告真实性可查）●诱虫装置四周设有撞击板，撞击板采用高透玻璃材质，互成 120 度角，单屏尺寸：长 595±2mm，宽 213±2mm，厚 5mm。●诱虫装置四周设有百叶窗，有效防止非目标大虫子或树叶等杂物进入设备，影响虫体识别。●虫情监测仪箱体内部机械组件包含“虫雨分离装置、杀虫装置、烘干装置、振动分散装置、虫体传送装置、图像采集装置（摄像头）、八位转仓接虫装置（选配）”等部件；●虫雨分离装置：联动雨雪传感器判断当前有无降水，有降水时控制“虫雨挡板”开合方向，并停止其他组件的作业流程，实现虫雨分离，保护设备相关部件。（提供国家级检验部门出具的 CMA、CNAS 标识检测报告，报告真实性可查）●杀虫/烘干装置：支持上下两层远红外虫体处理仓，工作 15 分钟温度可达 85℃±5℃，致死率不低于 98%，虫体的完成率不小于 95%。	CH-CQ	山东仁科测控技术有限公司	套	2						
--	--------------	--	-------	--------------	---	---	--	--	--	--	--	--

(三)	气象监测	●振动分散装置：具备振动板、传送带，可将虫体均匀洒落平铺在传送带公使虫子分布均匀，传送带准确将虫体运输到拍照区域内，保证每一个虫子特征都可以被拍的清楚，避免虫体堆积，确保每个虫体特征都可清楚拍摄，AI 自动识别无碍。（提供国家级检验部门出具的 CMA、CNAS 标识检测报告，报告真实性可查）●虫体传送装置：采用传送履带运送虫体，进行“虫害图像采集、虫体收集”作业，可保证不同时间段的虫害信息不混淆。同时，履带下方装配毛刷，可自动清理履带，保持履带清洁，照片清晰，节省人力打扫。●支持通过云端服务器、APP 远程联网控制“诱虫装置、虫雨分离装置、杀虫装置、烘干装置、振动分散装置、虫体传送装置、摄像头”等机械组件启动运行；●支持触屏控制本机“诱虫装置、虫雨分离装置、杀虫装置、烘干装置、振动分散装置、虫体传送装置、摄像头”等机械组件启动运行；							/
	手持式气象站	技术参数： 风速：测量范围 0~45 精度：±（0.5+0.02×测量风速）启动风速：≤0.8m/s，风级：测量范围 0~12，精度：±1 风向：测量范围 8 方位 0~359°，精度：±1 方位±3°，大气：温度测量范围 -40~100 精度：±0.3，相对湿度：测量范围 0~100 精度：±5，大气压力：测量范围 300~1100 精度：±0.5，浪高：测量范围 0~14.0 精度：±0.2，仪器 YGY-QXM 风寒：测量范围 -73~10 精度：±1，露点：测量范围 -76~100 精度：±0.5	武汉辰云科技有限公司	1	台	12800.00	12800.00	12800.00	/
		风速 测量范围 0~70m/s; 准确度±（0.5+0.02V）m/s; 分辨率 0.1m/s; 启动风速：≤0.8m/s, 风向 测量范围 0~				24000.00	144000.00	144000.00	/

1

	半固定式气象站★	360°；准确度±3°；分辨率1°；启动风速：≤0.8m/s，大气压力 测量范围 300~1100hPa；准确度±0.5hPa；分辨率±0.1hPa，大气温度 测量范围 -40~+100℃；准确度±0.3℃；分辨率0.1℃，大气湿度测量范围0~100%RH；准确度±3%RH；分辨率0.1%RH，二氧化碳测量范围：0~5000ppm，准确度：±(50ppm+5%)，分辨率：1ppmPM2.5/10 测量范围：0~500 μg/m³ ≤100ug/m³；准确度：±10ug/m³；>100ug/m³：±10%读数（以 TSI 8530 校准，25±2℃，50 ±10%RH 环境条件）分辨率：1 μg/m³，光照测量范围：0~200000Lux（室外），准确度：±4%，分辨率：1 Lux，土壤多合一传感器 测量范围：土湿：0~60%（体积含水率）准确度：±3%（0~35%测量范围），±5%（35%~60%测量范围） 分辨率：0.1%测量范围：土温：-40~80℃ 准确度：±0.5℃分辨率：0.1℃，测量范围：电导率：0~20000us/cm 准确度：±5%（0~1000 us/cm）分辨率：1 us/cm，测量范围：PH：3~10 PH 准确度：±0.3PH 分辨率：0.1 PH，测量范围：氮磷钾：0~2000 mg/kg 氮磷钾：准确度：±2%FS（0~200 mg/kg），分辨率：1mg/kg，（提供第三方出具的检验部门出具的检测报告）	仪谷 YG-BX	武汉辰云科技有限公司	台	6		
2	铁塔式气象站	20 米高铁塔，风能供电，含以下设备包括温湿度传感器、风速风向传感器，二氧化碳传感器，甲烷传感器，紫外线传感器，PM 传感器，氧离子传感器等。	仪谷	武汉辰云科技有限公司	个	1	167800.00	167800.00 /
(四)	智慧平台系统	含 120 寸，2.67m*1.5m 显示屏、主机	仪谷	武汉辰云科技有限公司	套	1	13440.00	13440.00 /
		合计						
投标报价		大写：陆拾肆万陆仟壹佰捌拾元整 小写：646180.00 元						646180.00 /