

合同书

夏邑县农业农村局（以下简称甲方）实施 2022 年夏邑县国家区域性小麦良种繁育基地奖励资金建设项目 所需货物经恒信咨询管理有限公司以夏财采招-2024-34 号招标公告在国内公开招标。经评标委员会评定河南方恩建设工程有限公司（以下简称乙方）为 2022 年夏邑县国家区域性小麦良种繁育基地奖励资金建设项目第五标段 中标人。甲乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 投标文件（含澄清文件）
- d. 招标文件（含招标文件补充通知）

2、货物和数量

本合同货物：农业植保机械设备。

3、合同总价：人民币（大写）贰佰肆拾陆万柒仟零壹拾元整（¥：2467010 元）。

4、付款方式：合同签订后，货物运送至甲方指定地点，支付合同总额的 30%；货物交付完毕，经验收合格后付至合同总额的 97%，其余 3% 作为质保金，质保期满无质量问题一次付清。

5、货物质量：符合现行国家和行业质量合格标准。

6、技术指标

农业植保机械设备

序号	名称	单位	数量
1	小区播种机	台	1
2	耕地轮式拖拉机（犁、耙配套）	台	4
3	旋耕机	台	7
4	收割机	台	3
5	大田播种机	台	1
6	植保无人机 T50	台	6

设备数量、技术参数等详见招投标文件、附件。

7、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：乙方接到甲方通知 30 日历天内，负责将货物送到甲方要求的地点，并安装调试完成。

交货地点：夏邑县。

8、货物验收：乙方供应货物参数、技术指标等符合要求，由甲方组织相关部门进行验收。

9、售后服务：按招标文件及投标文件相应条款。

10、质保期：1 年

11、法律责任：

乙方所交的货物品种、品牌、型号、规格、质量不符合招、投标文件及合同规定，甲方有权拒收，乙方应在本合同规定的工期内负责更换并承担因更换而支付的费用；乙方无正当理由逾期交付货物，应向甲方支付合同金额 0.5% 的违约金。

甲方无正当理由拒收货物，应向乙方支付合同金额 0.5% 的违约金；无正当理由拒付货款、延期付款（因申请财政拨款影响除外），

应向乙方支付合同金额 0.5% 的违约金。

因乙方原因造成逾期付款，甲方不承担责任。

12、质量鉴定：因质量问题发生争执，由具有检测资质的机构进行质量鉴定，甲乙双方均应当接受鉴定结论。

13、合同的生效：本合同经双方法定代表人或其委托代理人签字，并分别盖章后生效。

14、本合同一式伍份，双方各执贰份，壹份由甲方送有关单位。

附件：农业植保机械设备清单

甲方：夏邑县农业农村局

法定代表人（或委托代理人）：李书明

乙方：

法定代表人（或委托代理人）：

地址：

电话：

邮政编码：

开户银行：

账号：

2024 年 7 月 22 日

附件：

农业植保机械设备清单

序号	名称	数量	技术参数
1	小区播种机	1 台	1. 主要技术指标 1.1 动力配套：国三柴油机/18.4Kw 1.2 行走形式：液压无级变速自走式，北斗辅助驾驶系统 1.3 作业行数：6 行 1.4 开沟器形式：双圆盘开沟器（标配） 犁铧式开沟器（选配） 1.5 播种深度：0-80mm（可调） 1.6 行距：6 行：160-280mm（可调） 1.7 小区行长：3-30m（无级可调） 1.8 行长控制方式：手动控制（基本型） 编码器控制（基本型）北斗辅助控制（高配型） 1.9 分种形式：锥体格盘式 1.10 排种形式：离心式 1.11 落种形式：人工落种或自动落种 1.12 轮距：1400-1600mm（可调） 1.13 作业效率：20-40 亩/天 1.14 镇压方式：橡胶镇压轮 1.15 投种人员:1 人 1.16 整机重量：1560KG
2	耕地轮式拖拉机(犁、耙配套)	4 台	1、仪表类型：智能液晶仪表 2、GPS 智能终端：高精度型 GPS 3、悬挂类别：简易快速挂接 4、发动机：六缸 5、发动机功率（kw）：≥117kw 6、发动机结构型式：立式、直列、水冷、四冲程 7、排放标准：国四 8、提升器型式：双强压带截止阀 9、多路阀：≥2 组（一组两路） 10、轮距(前轮/后轮)或轨距：1690、1770、1850、1930/1560~1760 11、转向型式：液压转向 12、离合器形式：双作用 13、换档方式：啮合套换挡 14、前、后配重：标配 15、驱动方式：四驱 16、轮胎规格：12、4-24/16、9-34 17、动力输出转速：≥760/850 18、档位：≥16+8 19、驾驶室：空调豪华驾驶室 20、外形尺寸(单位：mm)：≥4920mm×2210×3030 21、每台拖拉机配套犁子、旋耕机（旋耕耙）各一台，规格和选型拖拉机大小适配。

3	旋耕机	7 台	1、结构型式： 框架型 2、整机外形尺寸（长宽高）:≥1100×2780×1200mm 3、作业速度范围：0、5~1、1 m/s 4、工作幅宽：≥260cm 5、耕深：≥12cm 6、刀轴型式：单轴型 7、刀轴连接型式：花键式 8、传动型式：中间传动 9、运输方式：普通型 10、刀辊设计转速：≥313r/min 11、刀辊最大回转半径：≥245mm 12、刀辊总安装刀数:≥64 把 13、旋耕刀型号：IT245 14、限深装置型式:限深板 15、镇压型式:拖板 16、配套拖拉机标定功率范围:103~154、4kW 17、配套拖拉机动力输出轴转速:760r/min
4	收割机	3 台	1、结构型式：全喂入、自走轮式 2、驾驶室类型：空调驾驶室 3、发动机排放标准：国四 4、配套发动机结构型式:立式、中冷 5、配套发动机气缸数量：≥4 6、配套发动机标定功率：≥140kW 7、配套发动机标定转速：≥2200r/min 8、整机外形尺寸（长×宽×高）：≥6620×3100×3550mm 9、整机质量：≥6300kg 10、粮箱容积：≥2.4L 11、割台工作幅宽：≥2750mm 12、最小离地间隙：≥290mm 13、割刀型式：Ⅱ型 14、喂入量：≥9kg/s 15、作业档位：Ⅱ挡 16、作业速度：0~9km/h 17、作业小时生产率： 0.25~2.5hm² /h 18、单位作业量燃油消耗量:≤35kg/hm² 19、割台搅龙型式:螺旋推进式 20、拨禾轮型式：偏心弹齿式 21、拨禾轮直径:≥900mm 22、拨禾轮板数：≥5 个 23、脱粒机构布置方式:纵向滚筒轴流式 24、脱粒滚筒数量:≥ 1 个 25、主脱粒滚筒型式：杆齿式 26、主脱粒滚筒外形尺寸(外径×长度)：≥500×2600mm 27、凹板筛型式：栅格式

			28、复脱方式：杂余回滚筒 29、风扇型式：离心式 30、风扇直径：≥450mm 31、风扇数量：≥1个 32、驱动方式：两驱 33、制动器型式（前、后）：前盘、后毂 34、变速机构型式：机械式+静液压无级变速 35、导向轮轮胎规格：10.0/75-15.3 36、驱动轮轮胎规格：15-24 37、导向轮轮距：1850mm 38、驱动轮轮距：1900mm 39、轴距：≥2720mm 40、茎秆切碎器型式：切刀式 41、卸粮方式：机械自动卸粮
5	大田播种机	1台	1、结构型式：悬挂式；2、配套动力范围：100.2-159.1kW；3、整机外形尺寸(长×宽×高)1820×3130×1470mm；4、作业速度范围0.42~1.5m/s；5、作业小时生产率5.3~19.25hm ² /h；6、工作幅宽280cm；7、行距17cm；8、工作行数15行；9、排种器型式：棘轮式；10、排种器数量15个；11、排种开沟器型式：圆盘式开沟；12、排种开沟器数量15个；13、排种开沟器深度调节范围：10-30mm；14、种/肥箱容积1000L；15、镇压器型式镇压辊。

6	植保无人机 T50	6台	1、对称电机轴距：2203 mm 2、外型尺寸：3110× 3118× 804 mm（桨叶展开） 3、机臂管材质：铝合金 4、空机质量：≥ 50 kg（含电池） 5、额定起飞质量：≥100 kg（额定喷洒起飞质量） 6、防护等级：IPX6K 7、工作频率 2.4000 ~ 2.4835 GHz ； 5.725 ~ 5.850 GHz 8、悬停精度（GNSS 信号良好）：启用 RTK：水平 ± 10 cm，垂直 ± 10 cm；未启用 RTK：水平 ± 0.6 m，垂直 ± 0.3 m 9、RTK 数据延时情况下可持续高精度导航时间：≤600 s 10、悬停时间：空载≥16 min，满载≥5 min 11、最大飞行速度：≥12 m/s 12、最大飞行高度：≥25m 13、最大飞行距离：≥1800m 14、配置数量电机：≥4个 15、可折叠螺旋桨旋翼数量：4个 16、旋翼材质：碳纤维复合材料 17、旋翼直径：≥1500mm 18、电池数量：≥2 组/台（作业1组，备用1组） 19、移动超充站（发电机）数量：≥1个/台 20、智能药箱额定容量≥60L 21、离心式雾化喷头数量：≥2个 22、柔性叶轮泵数量：≥2个 23、感知与避障系统： 1、感知方式：毫米波成像，多发多收；2、测距范围：1、1.5-100m；视场角（FOV）：水平±40°；垂直：+90°--45°；3、安全避障距离：2.5m； 24、仿地雷达： 1、感知方式：毫米波；2、高度测量范围：0.5m-100m（距作物表面相对高度）；3、定高范围：1-30m（距作物表面相对高度）；最大坡度：45°（@飞行速度≤2m/s） 25、智能操作手柄：1个/台
---	-----------	----	---

