

郑州工业技师学院

2023 年全民技能振兴工程建设项目

采购编号：豫财招标采购-2023-1179

合 同 书

甲方（需方）：郑州工业技师学院

乙方（供方）：郑州天晴宏业信息技术有限公司

日期：2023 年 12 月

合同

甲方：（需方）郑州工业技师学院

乙方：（供方）郑州天晴宏业信息技术有限公司

甲、乙双方根据招标文件、投标文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次招标采购的货物，详见清单（详细注明：品名、规格型号、数量、单价、产地及技术要求等），合同总价款为：¥2525300.00元（大写：贰佰伍拾贰万伍仟叁佰元整）。

本合同为固定总价合同，不因人工、材料和设备等价格的波动而影响。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

1、乙方提供的货物是全新的货物，符合国家强制标准、检测标准以及该产品的出厂标准，符合《招标文件》及其修改、补充、澄清要求且达到乙方投标文件及澄清中的技术标准。

2、乙方必须严格按照国家现行的验收规范和行业技术要求认真组织供货、安装、维护，在规定的供货期内供货到位，且必须符合相关行业技术标准。

3、乙方所供产品应达到国际和制造厂家质量技术标准，乙方提供的货物(包括零部件)须是未经使用过的原装合格正品新货，符合国家强制标准该产品的出厂标准，符合国家检测标准以及该产品的出厂标准（技术、售后服务要求按招标文件及投标文件相应条款制订）并保证所提供货物的开箱合格率为100%，外观和内在质量都不得有任何问题，随机资料齐全，有中文质保书，中文使用说明书等。对提供假冒伪劣产品的供应商将按有关规定予以严厉处罚。

4、质量保证期：免费质保三年。

三、人员培训

交货前，安排2-3名招标人骨干教师到设备厂家进行不少于一周的免费技术培训。

交货后，安排技术人员上门不少于5个工作日的技术培训，培训的内容包括设备和软件的安装、使用以及软硬件基本维护知识等。

其他包括但不限于以下内容：

培训方案、培训内容、培训人员等内容。

四、交货时间、地点、方式：

合同生效之日起，乙方应于2024年1月18日前前将货物带包装送达甲方指定地点，并安装调试完毕，具备正常使用及验收条件。货物运送产生的费用由乙方负责。乙方

在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其他相关的资料。

五、验收程序和要求：

1、验收时间：所供货物安装调试结束、具备正常使用及验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。

2、验收工作组：合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责，直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。

3、验收报告：验收后，由验收工作组等出具验收报告。

4、根据招标文件要求，甲方保留招标后通过测试验证技术参数的权利。如在验收时发现乙方实际提供的货物参数与投标文件中不一致，视为虚假中标，乙方应承担由此给甲方造成的一切损失。

六、付款方式：

1、本合同签订生效后甲方向乙方支付本合同第一次款项（合同金额的 40%）小写：¥1010120.00 元，大写：壹佰零壹万零壹佰贰拾元整。

2、甲方收到乙方货物并经安装、调试后，且项目经过验收合格、设备运行正常后，乙方向甲方开具增值税普通发票，甲方向乙方支付合同第二次款项（合同金额的 60%）小写：¥1515180.00 元，大写：壹佰伍拾壹万伍仟壹佰捌拾元整。

3、乙方在签订本合同后 14 日内，向甲方提交合同价 5% 履约的保证金¥126265.00 元（壹拾贰万陆仟贰佰陆拾伍元整），履约保证金（质保金）通过保函的形式收取。供应商以银行、保险公司出具保函形式缴纳合同总额 5% 的履约保证金（质保金）。

七、责任和义务

1、甲方的责任和义务

(1) 对乙方供货安装调试工作提供必要的场地、给予必要的协助。

(2) 按时验收、及时支付资金；

(3) 遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得要求乙方提供合同以外的其他物品或服务；

(4) 对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向市场监督管理部门举报。

(5) 其他法律法规规定应尽的义务。

2、乙方的责任和义务

(1) 严格按招标文件要求与投标文件的质量及服务承诺执行，保质、按期履行。保证提供全新正规产品，不得以次充好；提供优质服务，出现故障及时响应、上门维修。

(2) 不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。

(3) 货物验收合格前，对货物和人员的安全负责，应采取安全措施，确保人员、材料、设备和设施的安全，防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失。应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任。

(4) 遵守法律、依法纳税。

(5) 遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为。

(6) 其他法律法规规定应尽的义务。

八、违约责任：

1、乙方未按期限、地点供货，每延迟一日，乙方需按合同总金额的 0.5% 向需方支付违约金；乙方逾期交货达 7 日的或违约达 5% 时，甲方有权解除合同；同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿损失的，还应当赔偿全部损失。

2、乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收设备，有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 5% 的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第四条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由供方承担。

3、乙方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、质保期 3 年，如乙方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 500 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用，乙方同意甲方可以从质保金中直接扣除。

6、甲方违约的约定：甲方未能按双方约定方式和期限支付货款，按有关法律规定承担相关的违约责任。

7、双方其他违约责任按《中华人民共和国民法典》的有关规定处理。

九、《招标文件》及其修改补充、《投标文件》及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

十、因货物质量问题发生争议，由项目所在地市级市场监督管理部门或双方认可的具备资质的第三方机构进行质量鉴定。

十一、因履行本合同发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的采用下列第(二)种方式解决：

(一) 提交郑州市仲裁委员会仲裁；

(二) 依法向新郑市人民法院起诉。


十二、合同生效及其它：

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效。本合同一式拾份，甲方捌份、乙方贰份。

甲方：郑州工业技师学院

地址：河南省郑州市新郑市永宁街 178 号

法定代表人：

委托代理人： 

电话：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号：

乙方：郑州天晴宏业信息技术有限公司

地址：河南省郑州市高新区迎春街总部企业基地 82 号楼 5 楼

法定代表人：王全德

委托代理人： 

电话：13333811161

开户银行：中信银行郑州农业路支行

银行账号：8111101051601739351

统一社会信用代码：91410100MA9LLLXL6D

2023 年 12 月 18 日

附件：采购清单

序号	名称	品牌	规格、型号	参数	产地	制造商名称	数量	单价	总价
1	特种多旋翼无人机装调套件	中科浩电	E460-DX	<p>1、飞行器轴距：对角线 460mm 飞行速度：12 m/s 飞行时间：20 分钟（无风环境） 工作环境温度：-10° C 至 40° C</p> <p>2、控制系统：基于开源飞控硬件平台，具有高性能、高可靠性和高扩展性等特点。</p> <p>3、机械爪：采用硬质铝合金 爪子整体长：83mm（闭合时） 爪子整体厚：54mm（带舵机）</p> <p>4、邻道抑制比：38dbm 发射功率：20dbm</p>	北京市	北京中科浩电科技有限公司	10	13800	138000
2	复合翼无人机装调套件	优制工场	定制	<p>1. 翼展：2100mm 2. 机身长：1070mm 3. 电机：340kv 4. 飞控：支持机型：固定翼/3-8 旋翼/直升机/VTOL 垂直起降/无人机/无人船等 5. 舵机：金属 12g 数字舵机</p>	济南市	济南优制工场教育科技有限公司	8	58000	464000
3	多功能无人机调护工作台	优制工场	定制	<p>1. 装配工作台：桌面宽度为 750mm，带防静电膜 2. 板套件：挂钩、物料盒 10 个 3. 可拖拽一体机操作终端 三面微边设计 4. 无人机地面管理系统：适应不同的飞行任务、支持 OTA 空中软件更新、自动上传飞控数据</p>	济南市	济南优制工场教育科技有限公司	10	25800	258000
4	多旋翼无人机装调检	优制工场	定制	<p>1、工作相对湿度 75%（25 °C） 2、工作电流：5-20A； 3、安全保护、漏电保护、紧急停止按钮；</p>	济南市	济南优制工场教育科技有限公司	8	58000	464000

5	修智能台 复合翼无人机组装调试智能台	优制工场	定制	4、多旋翼无人机结构布局，支持4轴、6轴、8轴旋翼操作； 1、工作环境温度 -10℃~ +40℃ 2、安全保护、漏电保护、紧急停止按钮； 3、复合翼无人机结构布局，支持4+1复合翼无人机操作；	济南市	济南优制工场教育科技有限公司	2	58000	116000
6	无人机拉力扭矩综合测试仪	优制工场	定制	1. 支持螺旋桨最大直径：40inch 2. 电压电流测量； 3. 拉力测量； 4. 扭矩测量 5. 换相转速测量	济南市	济南优制工场教育科技有限公司	4	68000	272000
7	多旋翼无人机组装调试系统套	优制工场	定制	1. 机械爪：硬铝合金材料 2. 云台：板载陀螺仪和加速器传感器 3. 图像系统：AV/HD 输出；支持； 4. 图传系统：发射模块、全制式视频格式	济南市	济南优制工场教育科技有限公司	10	5800	58000
8	智能测绘无人机	大疆	MATRICE 350 RTK	1、机身对称轴距 800mm； 2、机臂展开方式为：可折叠式；脚架安装方式：快拆、装式；机身具备飞行状态指示灯； 3、最大飞行海拔高度 5000m； 4、最大承受风速 13m/s； 5、具备蓝牙以及卫星定位功能，且可以支持通过 Wi-Fi 或 4G 无线上网卡得方式连接至互联网； 6、遥控器存储空间：ROM 30GB； 7、FPV 摄像头分辨率 960p；帧率 30fps； 8、飞行器内置 RTK 模块，提供强大的抗电磁干扰能力，在复杂的强磁干扰环境下保障可靠飞	深圳市	深圳市大疆创新科技有限公司	1	71890	71890

9	测绘五镜头	大疆	PSDK 102S	行; 1. 防护等级 IP5X; 2. 相机有效像素: 单镜头 2500 万像素; 3. 传感器: 像元尺寸 3.9um; 4. 镜头焦距: 倾斜 35mm 定焦, 正射 25mm 定焦; 5. 倾斜角度: 45 度; 6. 数据拷贝: 使用数据读取模块拷贝数据, 速度 295M/s 7. 支持飞控触发工作模式;	深圳市	深圳市大疆创新科技有限公司	1	112000	112000
10	云台相机	大疆	禅思 L2	1. 重量 750g, 防护等级 IP4X; 2. 系统功耗 19W; 3. 绝对精度: 平面精度 3cm, 高程精度 5cm; 4. 传感器有效像素 4500 元; 像元大小 4.0um;	深圳市	深圳市大疆创新科技有限公司	1	95300	95300
11	智能终端镜头	大疆	禅思 P1	1. 防护等级 IP44, 人眼安全等级 Class 1M 2. 云台安装方式为: 可拆装式; 且云台角度抖动量误差范围 ±0.01° 3. 激光测距仪: 波长 900nm, 最大激光功率 3.0mw	深圳市	深圳市大疆创新科技有限公司	1	49300	49300
12	下置双云台组件	大疆	SERIES-P ART10	双云台组件适配飞行器使用; 防水等级 IP44	深圳市	深圳市大疆创新科技有限公司	1	1260	1260
13	上置云台组件	大疆	SERIES-P ART11	上置单云台组件用于安装负载飞行器顶部, 防护等级 IP44;	深圳市	深圳市大疆创新科技有限公司	1	1090	1090
14	喊话器	极至	H150S	1. 功率 25W; 2. 最大声压 130dB; 3. 有效广播距离 500m;	北京市	北京极至科技有限公司	1	12160	12160
15	探照灯	极至	T60	1. FOV 16°; 2. 光效: 111.67lm/W 3. 爆闪模式: 60W	北京市	北京极至科技有限公司	1	5100	5100

16	抛投器	极至	PTS4	1. 挂载数: 4; 2. 投放方式: 支持单点投放, 一键全投;	北京市	北京极至科技有限公司	1	5400	5400
17	植保应用无人机	优制工场	定制	1. 机架构型: 折叠式结构; 轴距 2200mm; 2. 最大飞行时间 20min (空载悬停); 3. 最大飞行速度 14m/s, 最大作业飞行速度 12m/s 4. 螺旋桨直径 50 英寸; 旋翼数量 6 个; 5. 喷洒系统: 喷头数量 6 个, 喷头类型为离心喷头; 作业箱容积 40L; 最大喷洒流量 7.2L/min	济南市	济南优制工场教育科技有限公司	2	76500	153000
18	智能植保机	优制工场	定制	1. 机架构型: 折叠式结构; 轴距 2050mm; 2. 最大飞行时间 (空载悬停) 20 分钟; 3. 最大可承受风速 6m/s; 4. 最远通信距离: 4500m; 5. 动力系统: 电机尺寸: 定子直径 90mm, 定子高度 30mm, 最大功率 4000W/r;	济南市	济南优制工场教育科技有限公司	4	54200	216800
19	智能航拍无人机	大疆	M3T	1. 机身轴距 375mm; 2. 最大抗风等级 10m/s 3. 热成像传感器类型为: 非制冷氧化钒; 帧率 30 赫兹, 等效焦距 40 毫米 4. 设备可搭配 RTK 模块使用;	深圳市	深圳市大疆创新科技有限公司	1	32000	32000
<p>总报价 (大写): 贰佰伍拾贰万伍仟叁佰元整 (小写): ¥2525300.00 元</p>									