

202303039

# 郑州财经技师学院 2023 年河南全民技能振兴工程高技能人才培 养示范基地项目 B 包无人机专业设备合同

编号：郑财招标采购-2023-263

甲方：郑州财经技师学院

乙方：河南九乾电子科技有限公司

2023 年 11 月 21 日，郑州财经技师学院以公开招标对郑州财经技师学院 2023 年河南全民技能振兴工程高技能人才培养示范基地项目进行了采购。经评审专家组评定，河南九乾电子科技有限公司为该项目中标供应商（成交人）。现于中标（成交）通知书发出之日起两个工作日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经郑州财经技师学院（以下简称：甲方）和河南九乾电子科技有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

## 一、项目概况

1.1 项目名称：郑州财经技师学院 2023 年河南全民技能振兴工程高技能人才培养示范基地项目 B 包无人机专业设备

1.2 项目地点：郑州财经技师学院

1.3 项目主要内容：激光切割机、拆装实训平台、飞行训练套装、飞行模拟平台、多用途数据处理中心、测绘行业实训平台、应急救援行业实训平台、多用途行业应用实训平台、航拍无人机、FPV 无人机、RTK 基站、六轴无人机、F450 直升机、FPV 眼镜、垂直起降无人机、遥控器；

## 二、采购设备明细



## 2.1 设备清单：

甲方采购的产品与服务清单详见本合同附件一《分项报价一览表》

## 2.2 合同价款：

本合同第 2.1 款中全部产品或服务的合同价款共计人民币壹佰零玖万陆仟捌佰元整，该合同价款中已包含甲方购买的全部产品与服务的价款、运输费用、安装调试费用、培训费用、服务费用、税金及乙方合理利润等一切相关费用。

## 三、合同价款的支付

### 3.1 付款方式：

合同签订后 10 个工作日内，甲方向乙方预付合同金额的 50%，即人民币 548400.00 元（大写：伍拾肆万捌仟肆佰元整），乙方完成供货安装调试并通过验收合格后，提供合同金额的货物发票，甲方向乙方支付剩余合同款项。

乙方帐户信息为：

单位名称：河南九乾电子科技有限公司

开户银行：郑州银行康平路支行

地址：郑州市金水区金明路 20 号 1 号楼 2 单元 1 层西户

帐号：93801880181684160

税纳识别号：91410105MA3XA1NQ9N

## 四、交付

4.1 项目质保期：本项目合同生效后 5 年；

4.2 项目交付期限：服务项目在服务期内按照本合同附件售后服务承诺要求完成。

4.2 项目交付地点：采购人指定地点。

## 五、验收

甲、乙双方共同按合同约定进行项目履约验收，本项目服务期内，乙方须按项

目要求周期和内容向甲方提供完整服务资料。

## 六、甲方权利与义务

6.1 甲方负责协调本项目各种工作。

6.2 甲方负责协调各相关部门配合乙方实施本项目。

6.3 甲方应按照本合同约定支付合同款项。

## 七、乙方权利与义务

7.1 乙方指定代表李九洋，总经理，15038310161 处理关于本项目与甲方一切相关的业务事宜，并保证本项目的整个实施过程及时、安全。

7.2 乙方须向甲方提供合同约定服务，并按照甲方确认的计划开展工作。

7.3 乙方须严格按照招、响应文件要求实施项目服务。

7.4 乙方负责项目资料整理、归档工作并向甲方移交项目资料。

## 八、培训及售后服务

乙方须按照本合同附件二《售后服务承诺书》及招、响应文件中相关要求为甲方提供培训及售后服务。

## 九、违约责任

9.1 乙方所提供服务等不符合招、响应文件及本合同规定的，甲方有权视具体情况解除本合同，届时，乙方除须退还甲方已付全部合同价款外，并须按照本合同第 2.2 款约定的合同价款金额 0.5 %的标准向甲方支付赔偿金，甲方实际产生的损失超过前述金额的，乙方并须另行赔偿。

9.2 除不可抗力及甲方因素外，乙方未在本合同规定的期限内履行义务的，每逾期一日，须按照本合同第 2.2 款约定的合同价款金额 5 %的标准向甲方支付逾期违约金；拖延超过三个月时，甲方并有权视具体情况解除本合同，届时，乙方除须退还甲方全部已付合同价款外，并须按照本合同第 2.2 款约定的合同价款金额 5 %的标准向甲方支付赔偿金，甲方实际产生的损失超过前述金额的，乙

方并须另行赔偿。

9.3 除乙方原因或不可抗力因素外，甲方逾期支付合同款项的，每逾期一日，须按照本合同第 2.2 款约定的合同价款金额 5 %的标准向乙方支付逾期违约金。

9.4 甲方无正当理由拒绝验收的，须按照本合同第 2.2 款约定的合同价款金额 5%的标准向乙方支付违约金；逾期超过三个月未验收的，乙方并有权解除本合同。

9.5 如因乙方设备或软件致使甲方受到第三方追究侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权法律责任的，乙方应赔偿由此造成的全部甲方损失（含律师费、诉讼费等）；如因此影响甲方正常使用设备的，按本合同 9.2 款约定处理。

9.6 乙方未履行本合同及附件约定服务承诺内容，或因其他乙方原因导致未能保障甲方机房设备正常使用的，须按照本合同约定服务费用总金额日千分之五的标准向甲方支付赔偿金，由此给甲方造成损失超出前述赔偿金的，乙方须另行赔偿。

#### 十、合同文件及解释顺序

10.1 组成本合同的文件及解释顺序为：采购文件、中标（成交）通知书；本合同及补充条款、响应文件及其附件；标准、规范及有关技术文件。

10.2 合同履行过程中，甲方、乙方有关本项目的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

#### 十一、合同生效及其他

11.1 本合同未尽事宜由甲乙双方另行协商并签订书面补充协议。

11.2 发生争议双方协商解决不成的，由甲方所在地人民法院管辖。

11.3 本合同经双方代表签字并盖章后生效。

11.4 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

甲方：郑州财经技师学院

地址：

代表人：

签订日期：2023年11月28日



乙方：河南九乾电子科技有限公司

地址：郑州市金水区金明路20号1号楼

2单元1层西户

代表人：李九译



附件一 《分项报价一览表》

投标分项报价表

项目名称：郑州财经技师学院 2023 年河南全民技能振兴工程高技能人才培养示范基地项目

招标编号：郑财招标采购-2023-263

标段或包号：包 B

报价单位：人民币元

| 序号 | 名称           | 品牌  | 型号和规格                            | 原产地 | 制造商（服务商名称）         | 数量 | 单价    | 总价     | 备注        |
|----|--------------|-----|----------------------------------|-----|--------------------|----|-------|--------|-----------|
| 1  | 激光切割机        | 民特英 | 民特英 MC-2023                      | 中国  | 东莞市民特英电子有限公司       | 1  | 68000 | 68000  | 此报价已含所有服务 |
| 2  | 拆装实训平台       | 九乾  | 九乾 JQ-460                        | 中国  | 河南九乾电子科技有限公司       | 10 | 7600  | 76000  | 此报价已含所有服务 |
| 3  | 飞行训练套装       | 九乾  | 九乾 JQ-680                        | 中国  | 河南九乾电子科技有限公司       | 10 | 8200  | 82000  | 此报价已含所有服务 |
| 4  | 飞行模拟平台（核心产品） | 天途  | 天途 E-1000+<br>天途无人机操控教学管理系统 V1.0 | 中国  | 北方天途航空技术发展（北京）有限公司 | 2  | 74800 | 149600 | 此报价已含所有服务 |

|    |               |    |                          |    |               |   |        |        |           |
|----|---------------|----|--------------------------|----|---------------|---|--------|--------|-----------|
|    |               |    |                          |    | 司             |   |        |        | 务         |
| 5  | 多用途<br>数据处理中心 | 大疆 | 大疆智图                     | 中国 | 深圳市大疆创新科技有限公司 | 2 | 51000  | 102000 | 此报价已含所有服务 |
| 6  | 测绘行业实训平台      | 大疆 | 大疆 DJI<br>Mavic 3E       | 中国 | 深圳市大疆创新科技有限公司 | 1 | 58000  | 58000  | 此报价已含所有服务 |
| 7  | 应急救援行业实训平台    | 大疆 | 大疆 DJI<br>Mavic 3T       | 中国 | 深圳市大疆创新科技有限公司 | 1 | 65000  | 65000  | 此报价已含所有服务 |
| 8  | 多用途行业应用实训平台   | 大疆 | 大疆经纬<br>M300 RTK+大疆禅思 L1 | 中国 | 深圳市大疆创新科技有限公司 | 1 | 178600 | 178600 | 此报价已含所有服务 |
| 9  | 航拍无人机         | 大疆 | 大疆 DJI<br>Mavic 3        | 中国 | 深圳市大疆创新科技有限公司 | 2 | 21000  | 42000  | 此报价已含所有服务 |
| 10 | FPV 无人机       | 大疆 | 大疆 DJI FPV               | 中国 | 深圳市大疆创新科技有限公司 | 2 | 16000  | 32000  | 此报价已含所    |

|    |                 |             |                 |        |                            |   |       |       |                           |
|----|-----------------|-------------|-----------------|--------|----------------------------|---|-------|-------|---------------------------|
|    |                 |             |                 |        | 司                          |   |       |       | 有服<br>务                   |
| 11 | RTK 基<br>站      | 大<br>疆      | 大疆 D-RTK 2      | 中<br>国 | 深圳市大<br>疆创新科<br>技有限公<br>司  | 1 | 36000 | 36000 | 此报<br>价已<br>含所<br>有服<br>务 |
| 12 | 六轴无<br>人机       | 九<br>乾      | 九乾<br>JQ-E1000  | 中<br>国 | 河南九乾<br>电子科技<br>有限公司       | 2 | 22000 | 44000 | 此报<br>价已<br>含所<br>有服<br>务 |
| 13 | F450 直<br>升机    | 九<br>乾      | 九乾<br>TREX-450L | 中<br>国 | 河南九乾<br>电子科技<br>有限公司       | 3 | 4200  | 12600 | 此报<br>价已<br>含所<br>有服<br>务 |
| 14 | FPV 眼<br>镜      | 火<br>山<br>口 | 火山口<br>FATSHARK | 中<br>国 | 东莞市火<br>山口模型<br>科技有限<br>公司 | 6 | 7000  | 42000 | 此报<br>价已<br>含所<br>有服<br>务 |
| 15 | 垂直起<br>降无人<br>机 | 九<br>乾      | 九乾<br>JQ-CH2160 | 中<br>国 | 河南九乾<br>电子科技<br>有限公司       | 1 | 82000 | 82000 | 此报<br>价已<br>含所<br>有服<br>务 |
| 16 | 遥控器             | 双<br>叶      | 双叶 14SG         | 中<br>国 | 双叶电子<br>科技开发               | 5 | 5400  | 27000 | 此报<br>价已                  |

|                                   |  |  |  |  |          |  |  |  |       |
|-----------------------------------|--|--|--|--|----------|--|--|--|-------|
|                                   |  |  |  |  | (北京)有限公司 |  |  |  | 含所有服务 |
| 总价：小写：1096800 元<br>大写：壹佰零玖万陆仟捌佰元整 |  |  |  |  |          |  |  |  |       |

## 附件二《售后服务承诺书》

### 售后服务计划

致：（采购人名称）郑州财经技师学院

我单位就编号：郑财招标采购-2023-263、包 B（填写编号、包段号）售后服务及质量保证承诺如下：

1. 我公司郑重承诺本次采购活动中，保修期限均为合同生效后5年（填写具体数据）。
2. 所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后2小时（填写具体数字，以下类同）内响应，4小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过24小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在两个工作日内提供与原问题设备同品牌规格型号的全新仪器设备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的保修期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。
3. 售后

3.1 维修单位名称：河南九乾电子科技有限公司

售后服务地点：郑州市金水区金明路 20 号 1 号楼 2 单元 1 层西户 联系人：李九洋

联系电话：15038310161 从事无人机方面技术服务 5年以上，职称：工程师

#### 4. 安装及培训：

4.1 我公司提供的安装配送方案为：

（1）基本概括：根据本项目特征，我公司将采用陆运及随时可协调的安装配送的方式。不论我方采用何种运输方式，我方均保证达到招标人的要求，保证有充足的运输能力，确保满足招标人的需求。根据招标文件中指定的配送范围，我公司将因事施策、制定合理的配送货单，详细列明本项目产品的配送路径和目录、收货单位的联系人、联系方式及地址、数量和每包装的实际数量，并在外包装及包装箱内贴附配送货单。另制定详细的配送汇总表，在运输过程中，我方将在包装箱上醒目地标明“小心轻放”、“整齐堆叠”等字样以及相应的标记图案。

（2）送货入点：目前，按招标文件的规定和要求来看，最末端配送区域为郑州财经技师学院。且该项目产品非危险品、非易碎品、非单件庞大品、非液体、非防潮防湿品，因此，在运输配送方面占有较大灵活性，不会因上述各种非常原因而增加运输配送难度，从单纯的

角度来说，只需保证安全的配送时效性、准时到达招标人收货地点即可。

(3) 配送细则：在常规配送方面，我公司计划，如中标后将组织专车、专人（即项目负责人），亲自跟车配送到末端收货点，并办理一切交接手续。收货点的卸车、搬运入库等工作，均由我公司负责；在紧急配送方面，我公司已与国内各大快递公司有多年的愉快合作的经验，如招标人需紧急配送时，我公司可保证在产品出货后 48 小时内到达指点收货地点。

4.2 我公司将组织由设备厂家认证的工程师 4 人，负责对所售设备的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 8 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

#### 4.3 人员培训计划和方案：

(1) 人员培训计划：本项目中涉及到的设备和技术较多、对技术人员的技术能力要求较高，为了项目的顺利实施和今后日常维护工作的正常进行，我们制定了一套循序渐进、由浅入深、全面的培训计划。在设备安装调试时我们将邀请设备采购的相关技术人员参与设备的安装、测试、诊断及解决问题等各项工作，同时我们提供现场安装、调试培训，学习系统操作、技术和系统维护等方面的知识。为了保证培训质量，我方将负责集中培训的授课工作，所有的培训教员具有民航局颁发的执照和完成厂家的交付培训，都使用中文授课。所有的资料都用中文书写，为学员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。

(2) 培训方案：在培训环节，我们将针对学校管理员和教师提供培训服务，我公司为采购方提供现场技术培训，采取包教包会的原则免培训时间可根据参训人员的熟练度增减。培训按照理论和现场实际应用相结合的方式，主要培训内容为无人机等货物的基本结构、主要部件的构造、设备工作原理、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。包括系统的组成原理、联接方式、系统的软件、各种设备的使用方法、系统设备的操作程序、故障判断方式、排除方法、注意事项等，同时为操作和维护人员提供完善的系统操作手册、系统维护手册，并在整个系统试运行期间对用户的操作人员和维护人员进行现场指导，直至操作管理人员能完全自主、灵活地使用、管理、修改此系统，针对本项目的特点制定本培训计划

5.项目所提供的其它免费物品或服务：免费物品：若我公司中标，我公司将向学校免费提供锂电池充电器 3 台，额外提供 20 对“拆装实训平台”桨叶。免费服务：我们承诺提供终身免费的技术培训及服务，对于学校找到产品缺陷并提出产品合理化修改意见公司无偿进行配合解决并进行实质奖励。公司每年组织交流会，提供最先进技术、设备服务学校。

6. 技术人员情况：

根据本项目的特征，为了达到良好的培训效果，我们提供具备无人机专业能力的技术人员参与本次培训。技术人员都具备民航局颁发的执照和厂家颁发的培训结业证书，从业年限都在 3 年以上，以下是提供培训人员名单。

| 序号 | 姓名  | 从业年限 | 实施培训项目经历                                                                                                                      | 具备无人机专业技能证书             |
|----|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1  | 崔聪  | 8 年  | 郑州商业技师学院、河南洛阳经济学校、河南机电职业技术学院、河南省工业科技学校，是第三届全国智能制造应用技术技能大赛裁判员、2022 年全国行业技能大赛-无人机装调检修工赛项（无人机应用技术）赛项裁判、郑州第七届职业技能大赛-无人机装调检修工赛项专家等 | 民用无人驾驶航空器操控员执照（教员）      |
| 2  | 张翼飞 | 4 年  | 郑州商业技师学院、河南洛阳经济学校、驻马店技师学院等。                                                                                                   | 民用无人驾驶航空器操控员执照（机长）      |
| 3  | 唐劼辉 | 5 年  | 河南机电职业技术学院、河南省工业科技学校等                                                                                                         | 民用无人驾驶航空器操控员执照（机长）      |
| 4  | 张旭  | 3 年  | 郑州商业技师学院、河南洛阳经济学校、驻马店技师学院等。                                                                                                   | 植保无人机系统初级操作手合格证（大疆慧飞学院） |

7. 在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

8. 我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

9. 保修期过后的售后服务计划及收费明细：保修期过后的售后服务计划：在保修期之后我公司仍将提供长期优质的维护服务，形式上主要采取电话支持方式提供技术支持服务，当出现

较为严重的问题，无法通过电话解决时，进行现场服务解决问题。收费明细：质保期满后，继续给予有偿售后服务，价格不高于当时市场价格；

10. 响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

11. 我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。