

# 商丘市公安局固定翼无人机及相关工作环境 项目合同书

甲 方：商丘市公安局

乙 方：河南青帆信息科技有限公司

经甲、乙双方友好协商，商丘市公安局固定翼无人机及相关工作环境项目，确认由乙方承建，成交金额为人民币 1787200.00 元(大写：壹佰柒拾捌万柒仟贰佰圆整)，甲、乙双方同意签订如下合同。本合同包括合同正本和附件，共同构成合同不可分割的整体

## 1. 项目名称

项目名称：商丘市公安局固定翼无人机及相关工作环境项目

除本协议规定的标准功能和服务以外的内容为个性化需求，个性化需求由甲乙双方另行协商费用。

## 2. 合同工作范围

工作范围包括：系统安装、系统培训、数据对接、运行维护。详细技术参数见附件

详细货物名称、品牌、单位、数量、及金额（人民币）如下：

序号	货物名称	品牌	数量	单位	单价 (元)	总价(元)
1	垂起无人值守机库系统	成都纵横	1	套	¥769500.00	¥769500.00
2	固定翼无人机飞行平台系统 CW_15X	成都纵横	1	套	¥435000.00	¥435000.00
3	任务载荷-双光吊舱系统	成都纵横	1	套	¥126000.00	¥126000.00
4	任务载荷-图数一体通信系统	成都纵横	1	套	¥97500.00	¥97500.00
5	智能安全保障系统	成都纵横	1	套	¥43000.00	¥43000.00
6	一站式无人值守监控系统	成都纵横	1	套	¥18500.00	¥18500.00
7	无人值守云管控平台	成都纵横	1	套	¥98600.00	¥98600.00
8	服务支持	河南青帆	1	次	¥2000.00	¥2000.00

9	勘察设计出图土建施工费	河南青帆	1	套	¥68000.00	¥68000.00
10	本地服务器	超聚变	1	台	¥53400.00	¥53400.00
11	流媒体服务器	联想	1	台	¥3700.00	¥3700.00
12	日志审计	云智信安	1	台	¥14500.00	¥14500.00
13	产品配套服务无人机保险	太平洋	1	年	¥57500	¥57500
14	辅材（电线、网线、插盘等）		1	套	免费	免费
合计		小写：1787200.00 大写：壹佰柒拾捌万柒仟贰佰圆整				
备注：该价格中包含：货款、包装、运输、装卸、保险、税金、安装、集成、调试、培训、质保的税金和费用。						

### 3. 付款方式

商丘市公安局在中标单位完成设备供货安装调试并经验收小组验收合格后，乙方向甲方开具合同价款 100% 发票（小写：1787200.00 大写：壹佰柒拾捌万柒仟贰佰圆整）自收到发票之日起 3 个工作日内完成合同款项 100 % 支付即：（小写：1787200.00 大写：壹佰柒拾捌万柒仟贰佰圆整）。

乙方账号信息

单位名称	河南青帆信息科技有限公司
开户行	中国民生银行股份有限公司郑州商鼎路支行
账号	155720467

### 4. 工期要求

合同签订后，40 日历天内完成。

### 5. 甲方责任和义务

- 1、甲方负责按照合同规定向乙方支付款项；
- 2、甲方负责协调、梳理汇总系统安装所需要的场地、配电、网络及其他配套设施；
- 3、甲方负责对系统功能内容进行确认；
- 4、甲方负责向乙方签发《验收报告》；

### 6. 乙方责任和义务

- 1、乙方负责系统的安装部署；

- 2、乙方按照招标要求向甲方提供货物并附货物清单；
- 3、乙方负责向甲方提供系统使用环境的建议；
- 4、乙方负责向甲方提供系统培训需要的《系统操作手册》和授课；
- 5、乙方负责按照合同要求履行系统运行维保的工作。

#### 7. 系统培训

乙方负责对甲方的业务单位用户进行系统操作培训。

#### 8. 验收确认

商丘市公安局固定翼无人机及相关工作环境要按照《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》(GB/T28181) 要求与商丘市公安局视综平台对接。系统安装完毕、培训完成 3 个工作日内，甲、乙双方对系统进行功能确认，由甲方向乙方签发《验收报告》。

《验收报告》签发之日起，系统正式发布使用，乙方即开始履行运行维护义务。

#### 9. 运行维护

乙方承诺系统验收合格后，质保 3 年。3 年内提供免费的软件、硬件故障处理、运行维护和系统检查服务。

服务期内，提供 7\*24 小时的免费远程技术支持服务，24 小时电话响应。

#### 10. 违约责任

1、任何一方不得单方面终止执行本合同。

2、交货时间要求：本单位应在签订合同后 40 日内完成该项目的供货和安装调试，逾期每天按中标金额的千分之一扣违约金（用户现场条件原因导致不能按时安装除外）

3、如甲方没有按照合同规定的时间付款，每延误一天的赔偿费按应付货款的千分之一 计收，直至将应付货款付给乙方为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之十。

#### 11. 保密条款

1、甲、乙双方对在签订和履行本合同过程中获知的对方的技术和商业秘密，无论在本合同期限内还是合同终止后，均应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定及部颁的保密规定中的相关条文，相互尊重对方的知识产权，对所知悉的对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。未经一方事先书面授权，任一方不得以任何方式向任何其他组织或个人泄露、转让、许可使用、交换、赠与或与其他组织或个人共同使用或不正当使用。违反本条规定，给对方造成损失的，违约方应负相关的法律责任。

2、在执行合同时，乙方未经甲方同意，不得将所接触到的技术或业务资料、数据用作其

他用途或以任何形式泄露，否则乙方将承担由此引起的法律责任和甲方损失。甲、乙双方对所有本项目的有关资料，不得向第三方透露。

#### 12. 合同的生效

本合同经甲方、乙方法定代表人或其委托人签字并/或加盖公章后生效。

#### 13. 不可抗力

任何一方面临不可抗力事件，包括但不限于火灾、水灾、地震、台风、自然灾害等不可预见、不可避免且无法控制的情况，致使合同履行迟延或履行不能，受不可抗力影响的一方应以电报或传真的方式将该情况及时通知甲方，本合同约定履约期限应自动顺延。如前述不可抗力致使合同履行迟延或履行不能的情况持续达一百二十日，且双方未能就合同变更达成一致意见的，任何一方可单方终止合同。因不可抗力原因导致一方未能履约造成对方损失的，不承担违约及损害赔偿責任。

#### 14. 其它：

1、本合同未尽事宜由甲、乙双方协商解决。

2、因本合同产生的任何争议，双方应以友好协商方式解决。协议解决不成时，提交甲方所在地仲裁委员会或人民法院管辖。

3、本合同壹式陆份，甲、乙双方各执叁份，均具有同等法律效力。

甲方（盖章）：商丘市公安局 乙方（盖章）：河南青帆信息科技有限公司

法定代表人：

法定代表人：

或受委托人（签字）：

或受委托人（签字）：

地址：商丘市睢阳区神火大道128号 地址：郑州市郑东新区郑东新世界

电话：

电话：13203716706

签约日期：2023年12月21日

签约日期：2023年12月21日

## 1、附件详细技术参数

序号	产品名称	产品技术参数
1	垂起无人值守机库系统	<p>产品技术参数</p> <p>1、自身重量： 2.1t；</p> <p>2、展开尺寸： 4m*2.6m*1.6m； 闭合尺寸： 3.2m*2.6m*1.6m；</p> <p>3、能量补充方式：自动充电，具备稳压模块装置；</p> <p>4、机库主体高度 1.6m，宽度 2.6m，长度 3.2m 等基础结构要求，机库展开尺寸最长边为主体长度的 1.25 倍，以节省占地面积；</p> <p>5、具备飞前旋转对风功能，保障无人机起飞阶段安全；</p> <p>6、峰值功率： 11.5KW/h；（加温设备启动状态功率） 平时功率： 4.9KW/h；</p> <p>7、机库具备过载保护、漏电保护等用电安全防护措施；</p> <p>8、具备任意方向降落无人机自动收纳能力；</p> <p>9、具备双空调、电辅热功能，能够适应-20℃~50℃环境下长期运行；</p> <p>10、具备独立于归中机构的独立自动充电结构，实现高可靠高效率充电能力。</p> <p>11、充电效率：38 分钟内，可充电 81%，87 分钟充电 100%。</p>
2	固定翼无人机飞行平台系统	<p>动力：纯电动；</p> <p>起降方式：垂直起降；翼展： 2.59m；</p> <p>最大任务载荷：2.5kg；最大续航时间： 120min</p> <p>最大起飞重量：18kg；空机重量：15kg；数据链路频率：1.4GHz；限高：500m</p> <p>巡航速度： 75km/h；抗风能力：6 级； 无人机整机具备 5 支螺旋桨；</p> <p>搭载光电吊舱最大续航时间：104min； 具备电源管理模块，能够实现对无人机充放电管理；</p> <p>智能电池具备 NFC 无人机智能电池系统集成能力 无人机在固定翼模式飞行时，悬停电机将螺旋桨锁定且与飞机飞行方向平行，以提高无人机的久航和远航能力； 为提高夜间作业可见性，无人机在其两翼尖上装有航行灯，左翼尖为红色灯和右翼尖为绿色灯； 为提高多样化作业能力，具备手动更换任务仓能力，能够更 换正射相机任务仓；</p>
3	任务载荷-双光吊舱系统	<p>双光吊舱：</p> <p>视频规格： 1080P@50Hz；可见光： 30 倍光学变焦；分辨率：可见光视频分辨率 1920x1080，红外传感器分辨率 640*512；</p> <p>光电吊舱具备全自动收放功能；实现人数统计、目标跟踪、红外跟踪等功能；</p>
4	任务载荷-图数一体通信系统	<p>无干扰环境下，机载端数据链及视频通视条件下传输距离 50km</p> <p>链路具备无线电发射设备型号核准证，满足工信部许可频段；</p>
5	智能安全保障系统	<p>具备下视双目视觉精准降落功能，能够通过标记物视觉引导精准降落，机库降落精度优于 10cm，备降点无标志降落时，飞行器降落过程中如遇障碍物，可以自动重新选择安全降落点降落；</p> <p>具备前视和下视毫米波避障雷达系统；</p> <p>飞行器具备双空速管，空速管具有低温自动加热排水功能，防止高海拔、低温、高湿等复杂环境下空速管结冰，提高复杂环境可靠性；</p>

		具备自动触发消防双控系统；可自动感温释放灭火剂，亦可远程控制释放灭火剂；环保灭火剂常压长期存储，对电子产品无损伤。
6	一站式无人值守监控系统	<p>一体式地面通信基站（机库周边 100 米内）；</p> <p>无人机数据链天线；</p> <p>双光高清监控摄像头；</p> <p>一体式气象站；（具备超声波风速、风向、雨量、气压、温度、湿度、监控能力）</p> <p>图传数据链天线；</p> <p>支持北斗、GPS 卫星接收天线；</p> <p>高性能射频缆线；</p> <p>防水箱体；</p>
7	无人值守云管控平台	<p>无人机云管控平台包含航线规划软、差分解算软件、视频推流软件、视频复用软件、转码器软件、视频播放处理软件软件。</p> <p>无人机管控平台具备任务规划软件功能、纵横云无人机管理系统无人机云管控平台与无人机系统自主可控，厂家具备云平台的开发能力；</p> <p>无人机云管控平台具备机库管控功能，可支持远程对机库设备进行指令控制，可实现电源开关、机库开关等控制，也可支持机库视频和实时状态查看；</p> <p>无人机云管控平台具备组织管理功能，支持对多级组织下属人员管理，并支持对各级组织下所属无人机管理，包括添加、删除该级组织无人机设备；</p> <p>无人机云管控平台支持无人机、载荷等设备管理功能，包括创建、修改、查询、删除设备；</p> <p>无人机云管控平台支持无人机采集视频实时回传及存储，可单窗口以及 6 窗口视频播放，同时支持历史视频回放、查询和下载；</p> <p>无人机云管控平台支持与无人机设备进行飞控指令对接，可实现云平台下发指令到无人机进行具体动作执行，支持无人机起飞、降落、返航等飞行控制指令发送至无人机；</p> <p>无人机云管控平台支持无人机实时位置信息，包括当前经纬度、高度、速度、飞行航点航线等；无人机云管控平台支持下载 PDF 飞行报告；</p> <p>无人机云管控平台支持导入多期正射影像图进行卷帘对比；</p> <p>无人机云管控平台支持实时和事后图片、视频正射影像、卫星地图进行点、线、面标记功能，可将标记信息以 KML 文件格式分享至微信、短信以及云平台其他成员；无人机云管控平台支持展示设备总数、无人机总数、载荷 总数、站点总数及各设备类型占比；</p> <p>无人机管控平台支持地图测距离、方位角，并支持地图、地形、禁飞区等图层，支持 KML/KMZ 等格式文件导入及可视化；具备视频模块实时快拼成精度在 10m 以内的正射影像，具备 图像拼接方法、装置、电子设备和计算机可读存储介质。</p>
8	服务支持	含：设备运输&装卸就位、安装调试
9	勘察设计出图土建施工费	含：交付现场勘察设计，出具基建、电气布线图纸 业主审核认可后现场土建施工、电气布线施工

10	本地服务器	<p>1、架构：标准 2U 机架式服务器、标配原厂导轨、三年原厂质保；</p> <p>2、处理器：配置 2 颗 CPU、单颗 6 核心、1.9GHZ 主频；</p> <p>3、内存：配置 32GDDR4 内存、支持 24 个内存 插槽；</p> <p>4、存储容量：存储容量不低于 16TB，最大支持 8*16T 容量；</p> <p>5、网络接口：配置 2 个千兆以太网接口、2 个万兆光 口；</p> <p>6、RAID 卡：可选配支持 RADIO、10、5、50、6 等；</p> <p>7、电源模块：支持 1+1 冗余双电源。（包含操作 win server2019、mysql 数据库）</p>
11	流媒体服务器	Windows 10 ; i5 10 代 4C; 8G DDR3 ECC*1; 1T 3.5 吋 6GbsATA*1;
12	日志审计	<p>1、系统形态：软件系统；运行环境：系统采用 B/S 架构；</p> <p>2、管理范围：能对网络设备、安全设备、主机操作系统、数据库以及各种应用系统的日志、事件、告警等安全信息进行 全面的采集和存储；3、支持采集方式：（1）支持通过 SNMP Trap、Syslog、(S)FTP、JDBC、文件\文件夹、windows 共享、 日志代理等多种方式完成日志收集功能；（2）不限制审计 日志节点授权数量；4、系统监控：（1）系统支持通过 SNMP 协议对网络设备，服务器等设备的 CPU，内存，接口使用情 况进行实时监控，发出告警；5、定制开发：为适配用户未来 业务系统收集日志的需求，以便用户自行定制化开发，日志 审计可提供源码，出具提供源码承诺函并加盖公章。备注：用于飞行数据服务器的稳定运行，对服务器系统、数据库、应用系统等信息进行审计。</p>
13	产品配套服务-无人机保险	我单位提供一年无人机机身险+双光吊舱设备险+三责险

## 2、备品备件

序号	名称	规格型号	备注
1	备用锂电池	CW15X 专用	两块
2	精准降落二维码磨损情况评估与更换	JOS-C2000 专用	壹项
3	作动机构润滑油脂检查与添加	JOS-C2000 专用	壹项
4	UPS 电池补液	JOS-C2000 专用	壹项
5	空调制冷剂添加	JOS-C2000 专用	壹项
6	减震球（减震装置）	JOS-C2000 专用	壹项
7	旋翼桨 *4 前拉桨 *1	CW15X 专用	壹套
8	前拉动力总成（前拉电机、电调、线缆）	CW15X 专用	壹套
9	空速管套件	CW15X 专用	壹套
10	网线、电线、插盘等辅材	CW15X 专用	壹套

## 3、培训服务

无人机以及自动机库产品系统设有完整的运行维护课程，帮助客户学习如何正确使用自动机库与无人机，以及如何进行维护以使其保持最佳工作状态。使用培训在甲方指定地点培训。