

合同编号：HKCSK-WXYH-2025-02

河南省河口村水库运行中心
河口村水库 2025 年省级水利工程
维修养护项目包 2

合同协议书

甲方：河南省河口村水库运行中心

乙方：河南万兴航空科技有限公司

二〇二五年八月

甲方：河南省河口村水库运行中心

乙方：河南万兴航空科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就河南省河口村水库运行中心河口村水库 2025 年省级水利工程维修养护项目包 2的有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：河南省河口村水库运行中心河口村水库 2025 年省级水利工程维修养护项目包 2
2. 工程地点：河口村水库运行中心
3. 资金来源：财政资金
4. 工程内容：已招标的工程量清单全部内容

二、合同工期

计划开始工作日期：2025 年 8 月 18 日。

计划开始现场施工日期：2025 年 8 月 15 日。

计划完工日期：2025 年 10 月 17 日。

承包人应按照监理人指示开工，工期：60 日历天。

三、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同
价

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、型号、单价、数量和合同价：

（详见附件一）

序号	设备名称	型号	数量	单位	单价/元	合价/元
1	无人机机场	DJI Dock 3	2	套	119999	239998
2	遥控器	DJI RC Plus 2 行业版遥控器	2	个	9000	18000
3	桌面充电器	DJI 240W 桌面充电器	2	个	1448	2896
4	智能电池单品	WB37 智能电池	2	块	379	758
5	增强图传模块	DJI 增强图传模块	2	个	699	1398
6	探照灯	DJI AL1 探照灯	2	个	1999	3998
7	喊话器	DJI AS1 喊话器	2	个	1500	3000
8	无人机管理平台	大疆司空 2（私有版）	1	年	170000	170000
9	无人机 4G 通信模块	D-RTK 3 中继站	1	套	14999	14999
10	售后服务	/	4	年	319.5	1278
11	太阳能照明供电系统	储能太阳能供电系统	1	年	11675	11675
12	底座支架	/	2	年	5500	11000
13	安全监控围栏	/	1	套	10000	10000
14	安装调试部署	/	1	套	10000	10000
合计：肆拾玖万玖仟元整（¥ 499000.00 元）						

四、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经甲乙双方及监理人员签字验收。

五、辅助服务

乙方负责为甲方提供技术人员支撑 2 名，负责项目设备安装、调试；质保期及后期跟踪技术支持服务。

货物(设备)质保期四年，自验收合格之日起算。质保期内若非人为原因货物(设备)不能正常使用，乙方提供备用设备供甲方使用。

六、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交付地点：河口村水库。

2、交付周期：合同生效后，乙方在 10 个工作日内将货物送至甲方指定地点。

3、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

4、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明等资料。

5、合同货物（设备）验收前的货物毁损、灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

七、验收标准、验收方式

1、货物（设备）到场后，按国家现行货物（设备）验收标准、规范等规定，甲方组织相关人员进行货物（设备）进场验收，货物临时保管由双方商定。

2、乙方组织货物（设备）安装、调试（含软件操作系统），按规范正常运行后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、甲方组织相关人员进行合同项目完工验收，乙方需提供货物（设备）出厂检验、安装调试检验和试运行等多环节资料，特殊情况下可以邀请第三方共同验收。

八、合同付款时间、支付方式和支付条件

1、本合同的总金额为人民币：肆拾玖万玖仟元整（¥ 499000.00 元）。

2、设备进场后甲方向乙方支付 30%合同价款即壹拾肆万玖仟柒佰元整（¥149700 元）；合同项目完工验收后支付剩余合同价款即叁拾肆万玖仟叁佰元整（¥349300 元）。

3、支付方式：银行转账，本合同项下所有货款全部支付至乙方账户，具体账户信息如下：

统一社会信用代码：91410104MAE51RY53D

账户名称：河南万兴航空科技有限公司

账号：371911078410001

开户银行：招商银行股份有限公司郑州二里岗支行

4、甲方付款前，乙方需按付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

5、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。

九、违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2、甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3、乙方逾期交付货物的,乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的,甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的,延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方向甲方支付合同总值 5%的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的,甲方有权拒收设备,并有权单方解除合同。甲方不解除合同的,乙方应在本合同约定的期限内换货、补货,换货、补货的费用由乙方承担。

5、乙方提供的货物(设备)是由于在装卸、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。

6、乙方应对提供的货物(设备)在使用过程中给甲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。

十、争议解决方式和管辖

因货物(设备)的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的,以本合同条款为标准协商解决,若协商无果,任何一方均可向济源市人民法院提起诉讼。

十一、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方法定代表人或授权代表签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式肆份，甲方叁份、乙方壹份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

签署页

甲方：（公章）

河南省河口村水库运行中心

法定代表人或其委托代理人：

（签字）



（Handwritten signature of the legal representative of the甲方）

统一社会信用代码：

12410000050877265G

地址：河南省郑州市管城区万通街 72 号

电话： 0391-6719503

传真： 0391-6716500

电子信箱：

开户银行： 浦发郑州经三路支行

账号： 76130157400000465

签订日期：2025 年 8 月 14 日

乙方：（公章）

河南万兴航空科技有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）



统一社会信用代码：

91410104MAE51RY53D

地址：河南省郑州市管城回族区城南路 179 号

电话： 17839981582

传真： /

电子信箱： /

开户银行：招商银行郑州二里岗支行

账号： 371911078410001

签订日期：2025 年 8 月 14 日

附件一：

库区智慧巡查系统参数及技术要求表

序号	大坝工程及库区智慧巡查系统	单位	数量	技术参数
1	无人机机场	套	2	1、耐气温高达50℃，工作环境温度-30℃至50℃；抗强风：≥最高12米/秒的强风下稳定起降并滞空≥32分钟；有静音抗结冰桨叶。 2、支持单面高楼边部署和铁塔部署；支持车载移动部署，支持云端远程标定、双机安全部署和自动接力悬停。 3. 机场重量≤55kg；2. 外形尺寸（长×宽×高）≤ 650× 750 × 800 0mm；设备所含RTK基站定位水平精度≤1cm；支持快速充电，备用电池续航≥4小时。 4. ★支持使用手机APP对机场进行部署、调试。 5. 飞行器起飞重量≤2000g、折叠后尺寸（长×宽×高）≤380×420×220mm、最长飞行时间≥50分钟、数据内存卡≥128G。 6. 飞行器全向感知系统：支持全向双目视觉避障系统，下方具备三维红外传感器，能够在探测到障碍物时在App上进行提醒，并自动减速刹车或绕行。 7. 飞行器具有长焦、中长焦、广角可见光和红外热成像一体式相机。支持空中中继和正射、倾斜、仿地等多种航线作业功能。 8. ★飞行器支持在拍摄的可见光视频与照片上记录时显示地理位置坐
2	遥控器	个	2	配备全新高亮屏，阳光下也能清晰可见。支持IP54 防护等级，可在-20℃至50℃温度范围内工作。采用04图传行业版，同时支持SDR及4G混合图传方案。
3	桌面充电器	个	2	充电管家配合充电器使用，可同时连接四块电池，并根据电池剩余电量高低依次为电池充电，且支持标准模式和待命模式充电。
4	智能电池单品	块	2	遥控器外置电池
5	增强图传模块	个	2	增强图传模块支持eSIM及实体nano-SIM卡。
6	探照灯	个	2	探照灯支持常亮和爆闪两种模式，能清晰照亮目标。还能与云台智能联动，并提供广视野照明模式，在广角模式下可照亮更广泛的区域。
7	喊话器	个	2	在1米处≥114分贝，广播距离≥200米。支持录音喊话、媒体导入与文字转语音，实时喊话功能和回声抑制功能。

8	无人机管理平台	年	1	1. 无人机机场搭配飞控平台。支持在图上对项目作业中心点进行设置、开启申请码加入项目功能。 2. 智能巡航。设置全新智能航线后，无人机可自动检测车、船等目标及红外温度异常点，并自主进行拍摄等动作，实现飞行、检测、提示、记录全自动化作业；支持航点编辑功能，包括但不限于地图上添加航点、航点高度、航点类型、偏航角模式、飞行速度、航点动作等。 3. 支持导入三维模型做参照，支持虚拟飞行的航线规划方式。 4. 支持规划建图航拍和倾斜摄影两种任务类型。 5. 支持仿地航线规划，可使用内置高程模型或利用DSM等用于仿地航线规划。 6. 智能检测。可高效地对区域变化进行周期性对比分析。 7. 智能追踪。快速锁定并追踪车、船等目标，实现跟拍记录。支持在平台上统一创建并管理航线，航线信息包括：航线名称、飞行器与负载选择、航线类型选择。 8. 虚拟座舱。支持远程操控飞行器，包含：起飞/降落、飞行器飞行、云台角度调整、拍照/录像动作等支持指点飞行，可在地图上选点作为目标点，然后飞行器将自动飞往目标点，支持在自动作业时手动接管飞行器。 9. ★界面自定义。支持自定义配置登陆界面，包括：背景、标题、Logo、ISP信息、界面文字和颜色等。 10. ★数据安全。飞行器能够自动识别人车船、游泳、钓鱼、滑坡、违建等问题；具有一键导航功能，巡检作业时能实现发现问题发现、上报、处理、汇总管理，并一键生成飞行报告。 11. ★驾驶舱页面包含效率对比，AI告警，工单统计等内容。
9	无人机4G通信模块	套	1	1. 具备高速数据传输、低延迟、全球网络兼容、稳定可靠、低功耗、轻量化设计、高安全性、易集成和宽温工作范围等核心性能，确保无人机在各种环境下高效通讯。 2. 固定式RTK中继站：中继站可中继飞行器的最大距离$\geq 20\text{km}$，中继模式工作时间≥ 4小时；同时可为飞行器提供中继以及RTK功能，支持固定点位部署。
10	售后服务	年	2	1. 承诺提供无人机和机场四年飞行保障免费保修服务。 2. 承诺1年内支持两块电池免费换新，无人机不慎进水免费保修。 3. 承诺提供第三者责任险保额50万元
11	太阳能照明供电系统	套	1	含现场安装部署太阳能储能供电系统一套，保障现场设备不间断供电作业。
12	底座支架	套	2	高底座尺寸长*宽*高 $\geq 1.2*0.8*1.5\text{m}$ ，灯箱顶部 $0.5*0.5\text{m}$ ，灯箱底座 $0.6*0.6\text{m}$ ；自动控制LED灯带，整体外观喷白色面漆。
13	安全监控围栏	套	1	长*宽*高 $\geq 3*2*2\text{m}$ ，材质镀锌方管，外观喷防锈漆。
14	安装调试部署	套	1	负责现场设备安装，网络部署和联网调试。