河南省水利水电学校专业建设项目

（无人机专业实训室）

采 购 合 同

采购人（甲方）：河南省水利水电学校

供应商（乙方）：河南中冠科技有限公司

甲方（采购方）：河南省水利水电学校

乙方（供应方）：河南中冠科技有限公司

依据《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，甲乙双方本着平等自愿、公平诚信、互利共赢的原则，就河南省水利水电学校专业建设项目（无人机专业实训室）设备采购、运输、安装、调试及交付项目事宜，订立本合同，以资双方共同信守。

第一条 项目概况

1.1 项目名称：无人机专业实训室建设项目（设备采购安装）

1.2 项目地点：甲方指定实训场地

1.3 项目内容：乙方负责本项目无人机实训设备、配套辅助设备、教学软硬件的供货、运输、装卸、安装、调试、场地适配、设备验收配合等全部工作。

第二条 合同价款

2.1 本合同总价款（含税）：人民币 784,780.00 元（大写： 柒拾捌万肆仟柒佰捌拾元整），详见本合同附件《设备采购清单》。

2.2 本价款为固定包干价，涵盖设备采购、包装运输、搬运安装、调试、交付、质保、售后培训、税费等全部费用，合同履行期间不因市场价格波动、人工成本变动等任何因素调整。

2.3 设备技术标准、质量标准，需满足国家的行业标准、厂家出厂标准等。

第三条 供货及安装工期

3.1 供货周期：合同签订生效后 15 个工作日内，乙方完成全部设备供货并送达项目现场。

3.2 安装调试期：设备到场且甲方具备施工条件后 5 个工作日内，乙方完成全部设备安装、调试、系统联调工作，达到验收标准。

3.3 整体工期：自合同签订之日起 20 个工作日内完成全部项目施工、调试，提交验收申请。

3.4 因甲方场地、审批、配合等原因导致工期延误的，工期顺延；因乙方自身原因逾期完工的，按本合同违约条款执行。

第四条 质量标准及技术要求

4.1 设备到货后，乙方需在 5 个工作日内安排专业技术人员上门完成设备安装、调试工作，确保设备运行稳定、参数达标、功能齐全。

4.2 安装调试过程中产生的耗材、工具、人工费用均由乙方承担，施工过程中需遵守甲方现场管理规定，做好安全防护，发生安全事故的，全部责任由乙方承担。

4.3 验收标准：以本合同约定参数、国家行业标准、设备正常运行、满足甲方使用需求为验收依据。

4.4 验收流程：乙方安装调试完成后，通知甲方验收，验收合格的，双方签署验收确认单；验收不合格的，乙方需在 5 个工作日内无条件整改、更换设备，直至验收合格，产生的一切费用由乙方承担，且工期不予顺延。

4.5 若甲方逾期未组织验收，且设备已正常投入使用的，视为验收合格，但不免除乙方的质保责任。

第五条 付款方式

合同备案成功后甲方向乙方支付合同金额的 50% ，人民币小写：392390.00 元，大写：叁拾玖万贰仟叁佰玖拾元整；设备安装并验收合格后，甲方向乙方支付至合同金额的 100% ，人民币小写：392390.00 元，大写：叁拾玖万贰仟叁佰玖拾元整；申请付款前乙方需开具同等金额的增值税发票。

开户信息：河南中冠科技有限公司

开 户 行：河南农村商业银行股份有限公司郑州祭城支行

银行账号：00710011900000778

第七条 质保及售后服务

7.1 质保期：整体设备质保期为 1 年，自项目正式验收合格之日起计算；质保期内设备免费维修、免费更换零部件，终身提供成本价维修服务，乙方提供合同总金额 3% 的履约保函。

7.2 定期维保：质保期内每 3 个月提供一次免费上门巡检、保养、系统调试服务，排查设备故障隐患，保障设备稳定运行。

7.3 售后响应：甲方设备出现故障报修后，乙方 2 小时内线上响应，24 小时内到达现场处理；无法当场修复的，免费提供备用设备，保障院校正常教学实训。

7.4 技术培训：乙方免费为甲方提供 2-3 次设备操作、日常维护、简单故障排查教学培训，保障任课教师熟练使用设备开展教学工作。

第八条 双方权利与义务

8.1 甲方权利义务

（1）提供符合施工条件的实训场地，配合乙方完成进场、安装、调试工作；

（2）按照合同约定及时组织验收、支付合同款项；

（3）对乙方施工过程、设备质量、施工安全进行监督检查；

（4）妥善保管设备竣工资料，规范使用实训设备。

8.2 乙方权利义务

（1）严格按照合同约定、技术标准完成供货、安装、调试工作，保证项目质量和工期；

（2）施工期间遵守甲方校园管理制度，做好安全防护，承担施工期间全部安全责任，若发生安全事故，由乙方全权负责；

（3）及时提交全套竣工资料，配合甲方完成验收工作；

（4）严格履行质保及售后义务，及时响应甲方服务需求。

第九条 违约责任

9.1 乙方逾期完工的，每逾期一日，按合同总价款 0.5%向甲方支付违约金，逾期超过 15 日的，甲方有权单方解除合同，乙方需退还全部已付款项，并赔偿甲方全部损失。

9.2 甲方逾期付款的，每逾期一日，按应付未付款项 0.5%向乙方支付违约金。

9.3 任何一方擅自解除合同、违反合同核心约定的，需向对方支付合同总价款 30%的违约金。

第十条 争议解决

本合同履行过程中发生的争议，双方优先友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向**甲方所在地人民法院**提起诉讼。

第十一条 其他约定

11.1 本合同附件《设备采购清单及技术参数表》为本合同不可分割部分，与本合同具有同等法律效力。

11.2 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

11.3 本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，自双方签字盖章之日起生效，具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方（盖章）：河南省水利水电学校

授权代表人（签字）：

签订日期：2026年8月26日

乙方（盖章）：河南中冠科技有限公司

授权代表人（签字）：

签订日期：2026年8月26日

附件：《设备采购清单》

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	PhoenixRC 6.0（飞行训练仿真模拟器软件）	套	50	
2	SM600 双回中模拟器（多旋翼、直升机模拟训练）	套	50	
3	SM600 单回中模拟器（固定翼、垂起模拟训练）	套	50	
4	教学资源库（理论教学资源）	套	2	
5	实训维修工作台（实训台）	台	7	
6	电池防爆存储柜（防爆柜酒精化学锂电池危化品储存柜）	台	4	
7	160W 智能焊台（无人机真机组装焊接）	台	50	
8	F450 套件（无人机装调检修训练器材）	套	50	
9	F450 二次开发套件（单片机课程开发实训）	套	25	
10	无人机装配套件（包含螺旋桨、机身、电机等）	套	50	
11	无人机足球专项训练器材（赛事专用）	套	1	
12	足球无人机套件（含电池、充电器）（高速无人机基础版训练）	套	25	
13	2.5 寸穿越机（含电池、充电器）（航拍、小范围侦察培训教学）	套	25	
14	5 寸穿越机套件（含电池、充电器）（高速跟拍、侦察、抛投、职业院校无人机大赛）	套	25	
15	Mini4Pro（16 个详细飞行摄影技巧教学、景区摄影、婚庆摄影）	台	8	

16	中型多旋翼训练机（室外飞行教学）	台	8	
17	12S·16800mAh 电池（室外飞行教学）	块	30	
18	PC1500 充电器（室外飞行教学）	台	30	
19	WFLY-ET16 遥控器（室外飞行教学）	台	20	
20	无人机考试系统（室外飞行模拟测试）	套	5	
21	第三视角竞速飞行赛道（专项教学）	套	3	
22	接力飞行赛道（专项教学）	套	3	
23	操作技能挑战赛道（专项教学）	套	3	
24	编程飞行场地赛道（专项教学）	套	3	