

河南水利与环境职业学院智慧水利 技术专业教学资源库项目补充合同

甲方：河南水利与环境职业学院

乙方：湖南惟楚科教股份有限公司



河南水利与环境职业学院
智慧水利技术专业教学资源库项目补充合同

购货方：河南水利与环境职业学院（以下简称甲方）

供货方：湖南惟楚科教股份有限公司（以下简称乙方）

甲、乙双方本着平等合作、互惠互利的原则，经友好协商，根据实训实际需要，在原合同（河南水利与环境职业学院智慧水利技术专业教学资源库项目，采购编号：豫财磋商采购-2024-1170）基础上，追加订立补充合同无人机倾斜摄影测绘操作视频资源、无人机激光点云测绘操作视频资源项目。

本补充合同生效后，即成为原合同不可分割的组成部分，与原合同具有同等的法律效力。

一、委托内容见下表

供货清单							
序号	名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	金额(元)	备 注
1	无人机倾斜摄影测绘操作视频资源	定制	套	1	3386	3386	
2	无人机激光点云测绘操作视频资源	定制	套	1	3386	3386	
总价		大写：陆仟柒佰柒拾贰元整				6772	
备注：1.以上报价包含安装、调试、培训、运费、税金。							

二、合同总金额：

人民币 陆仟柒佰柒拾贰元整（¥6772.00 元）

价格包括采购设备的制作、包装、运输、安装、调试、培训、税金及相关配件费等所有费用。

三、质量要求及保障措施

1. 所供产品必须是合格产品。



2. 乙方承诺所供设备质保1年, 质保期内由乙方负责免费维修。乙方在接到维修电话 24 小时内上门服务。质保期后, 乙方提供免费维修服务, 只收材料成本费。

四、交货时间

1. 自合同签订之日起, 10个工作日内, 乙方负责将设备按甲方要求在河南水利与环境职业学院航空港校区交货、安装、调试完毕, 并具备验收使用条件。

2. 甲方应保障校内进货道路畅通, 并提供安装所需电源, 费用由乙方承担。

3. 安装时, 乙方妥善保护好实验室设备, 损坏将予以赔偿, 安装过程中, 一切安全事故责任由乙方承担。

五、付款方式:

产品交货后, 甲方需组织双方人员对设备进行验收, 乙方提供的产品必须符合产品质量国家标准、国家有关产品质量认证标准, 满足验收标准, 双方需签字确认, 并出具验收报告。

付款方式: 甲方在验收合格后在 30个工作日内, 甲方向乙方支付合同总金额的 100%, 计人民币 陆仟柒佰柒拾贰元整 (¥6772.00 元)

六、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收设备的, 应向乙方支付合同总价款 5%的违约金。

2. 甲方逾期付款的, 每逾期一日应向乙方支付未付款项的 0.05%/日的违约金, 最高不超过合同总额的 5%。

3. 乙方逾期交付设备给甲方的, 每逾期一日应按逾期交付部分总价的 0.03%/日计算向甲方支付违约金, 最高不超过合同总额的 5%。如乙方逾期 30天仍未交齐设备或者交付设备不合格的, 甲方有权终止合同, 乙方应按合同总价的 5%计算向甲方支付违约金, 并全额退还甲方已付给乙方的钱款及其利息, 若造成甲方损失的, 还需赔偿甲方的经济损失。

4. 乙方交付设备的质量、规格, 性能、技术指标及配置不符合合同或合同约定的, 甲方有权向乙方提出更换设备及索赔, 乙方应在甲方提出之日起的 5日内免费更换合格的设备, 由此造成的时间延误视作乙方逾期交付。如经两次更换, 设备质量仍不符合规定的, 甲方有权终止合同, 乙方应向甲方返还已付款项, 造成甲方经济损失的, 还需赔偿甲方的直接经济损失。

七、其它事项

1. 如遇有不可抗因素而造成交货延误或不能交货时, 经双方协商, 乙方不承担相关责



任。

2. 如有未尽事宜，甲、乙双方共同协商解决，其补充协议具有同等法律效力。
3. 本合同如发生纠纷，甲乙双方应积极协商，协商不成时，任何一方可向甲方所在地人民法院起诉。

4. 本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

5. 本合同从签字盖章之日起生效。

统一社会信用代码：12410000MB1146570K 统一社会信用代码：91430100MA4TA85C7L

地 址：河南省郑州市花园路136号

地 址：湖南省浏阳市荷花街道办事处

开户行：中行郑花路支行

开户行：湖南浏阳农村商业银行股份有限公司

集里支行

账 号：2533220263533
甲方：河南水利与环境职业学院
合同专用章

账 号：82010200003128700
乙方：湖南佳楚科教股份有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人（签章）：

法定代表人或其委托代理人（签章）：

日 期：

2024.12.9

日 期：2024.12.9



产品参数:

序号	制作要求	产品名称	产品参数
1	(1) 同一类专业视频采用同一个片头; (2) 视频压缩格式及技术参数视频保证满足国家教育部的技术参数要求的基础上: 视频压缩采用 H264/AVC(MPEG4Par1o)编码、使用二次编码、不包含字幕的 MP4 格式; (3) 视频码流率: 动态码流的最高码率不高于 250Kbps, 最低码率不得低于 1024Kbps; (4) 视频分辨率: 前期采用高清 16: 9 拍摄时, 设定为 1280×720; 在同一课程中, 各讲的视频分辨率统一, 统一高清; 视频画面宽高比: 分辨率设定为 1280×720 的, 选定为 16: 9; 在同一课程中, 各讲画面的宽高比统一; (5) 视频帧率为 25 帧/秒; 扫描方式采用逐行扫描; (6) 音频压缩格式及技术参数: 音频压缩采用 AMC(PEG4Par1t3)格式采: 样率 48KHZ、音频码流率 128Kbs, 必须是双声道, 必须做混音处理; (7) 稳定性: 全片图像同步性能稳定; (8) 信噪比: 图像信噪比为 55dB, 无明显杂波; 音频信噪为 48dB; (9) 色调: 白平衡正确, 无明显偏色, 多机拍摄的镜头衔接处无明显色差; (10) 电平指标: -2db-8b 声音应无明显失真、放音过冲、过弱。	无人机倾斜摄影测绘视频资源	基于实际案例, 进行无人机载倾斜摄影设备进行水上地形测绘操作全过程教学, 进行视频制作与剪辑, 形成无人机倾斜摄影地形测绘操作视频资源。视频内容应包括自开箱取出无人机至返航降落全过程操作; 视频时长 10min; 测绘对象为水利河道两岸地形背景。
2		无人机激光点云测绘视频资源	基于实际案例, 进行无人机载激光点云水上地形测绘操作全过程教学, 进行视频制作与剪辑, 形成无人机激光点云地形测绘操作视频资源。视频内容应包括自开箱取出无人机至返航降落的全过程操作; 视频时长 10min; 测绘对象为水利河道两岸地形背景。

