合同编号：豫财磋商采购-2025-1018

河南水利与环境职业学院工业网络智能制造省级高技能人才培养示范基地项目

# 货物采购补充协议

需方（甲方）：河南水利与环境职业学院

供方（乙方）：河南中育实业有限公司

鉴于甲乙双方于**2025年10月11日**签订《河南水利与环境职业学院工业网络智能制造省级高技能人才培养示范基地项目货物采购合同》，合同金额人民币(大写)贰佰玖拾玖万肆仟伍佰元整(¥2994500.00)。合同生效后双方已按约定履行了部分合同义务。现经甲乙双方友好、平等协商，达成如下补充协议，以资双方共同信守。

**一、合同价款**

本补充合同的总金额为大写：人民币（大写）伍仟伍佰元整（¥5500.00）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

**二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求**

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、制造单位、单价、数量和合同价：

| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 制造商名称 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3D打印机 | 拓竹 | P2S | 拓竹 | 台 | 1 | 5500 | 5500 |
| **总价：人民币（大写）伍仟伍佰元整（¥5500.00）** | | | | | | | | |

3.详细的技术规格标准见附件。

**三、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，并经双方人员签字验收。

**四、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担**

1.交货时间、地点：合同生效之日起15日历天内乙方按甲方指定地点将货物（设备）免费送达。

甲方指定地点为：河南水利与环境职业学院

2.由甲乙双方代表按照装箱单通过外观检查确认质量、数量、规格及相关单证，清点设备箱数及箱内设备，如合格，甲方或最终用户在乙方收货确认单签字或盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双

方结算的依据。若存在设备包装缺失或出现毁损，设备与装箱数目不相符，箱内设备有丢失或损坏，或者设备的包装、型号、规格、质量等不符合合同规定等情形，甲方有权拒收全部或部分设备，届时乙方须按照甲方要求收回、补齐或更换设备，由此产生的费用由乙方独自承担。

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、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

5. 合同货物（设备）验收前的灭失风险由乙方承担，验收合格后的灭失风险由甲方承担。如合同货物（设备）参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

**五、验收标准和验收方式**

1. 验收按国家现行验收标准、规范等有关规定执行。

**六、付款方式和支付条件**

1. 乙方合同价款具备付款条件后，乙方向甲方申请付款并提供符合甲方要求的规范的税务发票，甲方在收到发票后 15 日内向乙方支付全部货款。

**七、质保期**

本货物（设备）的质保期为 1 年，自货物（设备）验收合格之日起计算，质保期内，软件免费升级维护。

**八、违约责任**

1. 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，乙方应向甲方支付设备款总值 5%的违约金。

2. 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。

**九、争议解决方式**

1. 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，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

2. 在诉讼期间，如正在进行诉讼之外双方无争议的部分仍可独立继续履行，则此部分合同内容继续执行。

## 十、其他

1. 如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议。
2. 招标投标文件、合同补充协议和售后服务均为本合同的组成部分。
3. 本合同一式 陆 份，甲方 叁 份，乙方 叁 份
4. 本合同于双方盖章且法定代表人或委托代理人签字之日起生效

甲方（盖章）：

河南水利与环境职业学院

法定代表人（签字或盖章）：

统一社会信用代码（纳税识别号）：
12410000MB1146570K

电话：0371-65821221
地址：郑州市金水区花园路 136 号

开户行：中行郑花路支行

账号：253322026353
签订日期：

乙方（盖章）：

河南中育实业有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

统一社会信用代码（纳税识别号）：
9410103MA9G708N51

电话： 19562727777
地址：河南省郑州市郑东新区博学路 277 号号正商学府广场 A 座 24 层 2407

开户行：招商银行郑州分行郑州龙子湖支行

账号：371910058510188

## 附件：设备技术规格

| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单位 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 3D 打印机 | 1. 基本规格<br>- 成型技术：熔融沉积成型（FDM）；- 结构：CoreXY；- 最大打印尺寸：256×256×256 mm³；- 机身尺寸：392×406×478 mm³；- 产品净重：单机 14.9kg；套装 17.6kg<br>2. 核心性能<br>- 工具头最大移动速度：600 mm/s；- 工具头最大移动加速度：20 m/s²；- 热端最大流速：40 mm³/s @ABS；- 打印精度：100 ±0.1 mm；- 打印层厚：0.08~0.28 mm<br>3. 硬件配置<br>- 框架材质：钢材；- 外壳材质：塑料 & 玻璃；- 热端材质：全金属；- 挤出电机：拓竹高精度永磁同步伺服电机；- 喷嘴类型：硬化钢（自带 0.4mm，支持 0.2/0.6/0.8mm）；- 喷嘴最高温度：300° C；- 热床最高温度：110° C；- 显示屏：5 英寸 854×480 触摸屏；- 处理器：双核 Cortex-M4 & 单核 Cortex-M7；- 内置存储：8 GB EMMC<br>4. 智能功能<br>- 远程打印：支持云打印<br>- 网络打印：支持 Wi-Fi（5G&2.4G）/ U 盘<br>- 摄像头：内置实况摄像机（1920×1080 30fps），支持实时视频、延时摄影<br>- AI 监测：支持炒面检测、异物检测、裹头检测等<br>- 其他检测：断料检测、缠料检测、开门检测、腔温检测、线料用量检测<br>- 断电续打：支持<br>5. 耗材兼容性<br>- 线材直径：1.75 mm<br>- 支持材料：PLA, PETG, ABS, ASA, TPU, PC, PA, PVA, BVOH, PLA-CF, PETG-CF, ABS-GF, ASA-CF, PA6-CF, PA6-GF, PAHT-CE, PPA-CE, PET-CF 等<br>6. 包装清单（多色套装）<br>- 拓竹 P2S 主机（带缓冲器）；- AMS 2 Pro（多色打印模块）；- 纹理 PEI 打印面板；- 电源线、工具盒、配件盒、料盘支架 | 1 | 台 |