

商洛学院工程训练中心续建项目合同

甲方（采购人）：商洛学院

乙方（供应商）：陕西韵仪科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》有关规定，甲乙双方根据 2026 年度教学实验室建设项目（三）（二次）项目（项目编号：ZCBN-省本级-2026-03719、XHLJZC-SX2026-047.

3B1） 采购结果及相关招投标文件，经协商一致，订立本合同，供双方共同遵守：

第一条 甲方采购的物品内容和含税价格（金额单位：人民币元）

序号	设备名称	品牌	型号	数量	单价	总价	备注
1	3D 打印机一	Bambulab	P2SC	8	5900.00	47200.00	
2	3D 打印机二	Bambulab	P2S	5	4220.00	21100.00	
3	高性能工作站	HP	Pro Tower 288 G9 E PCI	13	7890.00	102570.00	
4	可视化终端	创维	100BG22	1	13630.00	13630.00	
5	笔记本电脑	HP	ProBook 4 G1iR 16	2	6350.00	12700.00	
总计（人民币/元）		壹拾玖万柒仟贰佰元整（¥：197200.00 元）					

本合同约定的货款包括但不限于乙方组织货源、运输、安装及货物交付甲方验收产生的全部费用，甲方不再向乙方支付任何费用。

第二条 货物的质量技术标准、乙方售后服务

1、货物的质量技术标准符合国家、行业及法律法规规定的合格标准、招标文件要求的技术标准。

2、乙方从货物交付验收合格之日起，产品提供一年质保，质保期内出现质量问题予以免费调换。

3、乙方售后服务响应时间：每天 24 小时及时响应，24 小时内到现场处理相关问题，费用由乙方自行承担。如乙方在接到通知工作日的 24 小时内没有答复和处理问题，则视为乙方承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。质保期间因产品的任何质量问题原因造成的直接经济损失或间接损失均应由乙方全部自行负责。

4、如因乙方货物质量问题导致甲方产生直接损失或间接损失的，乙方应予以赔偿甲方因此造成的直接损失和间接损失。

第三条 技术培训

乙方培训的内容包括货物(产品)使用操作、保养等培训内容。乙方需按甲方要求的时间为甲方免费培训技术人员若干名,培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。对于甲方初次使用或使用频率不高的产品,应在投入使用初期进行必要的跟踪指导,保障正常使用。投标产品需在培训基地培训的,乙方应按要求履行,培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由乙方承担。

第四条 交货和验收

1、整个供货交付完成期限:2026年8月20日之前

交付地点:商洛学院指定地点

2、乙方负责货物的运输、安装、调试,提供货物合格证等相关资料;并承担由此产生的全部法律风险及费用。

3、验收标准

(1) 应有产品合格证、检测报告、产品说明书、用户手册、保修证明以及相应产品的检定证书和其他应具有的单证;

(2) 质量符合国家、行业及法律法规规定的合格标准、招标文件、投标文件的要求。

第五条 价款的结算

1、履约保证金:合同签订前,乙方需向甲方交纳合同金额5%的履约保证金,待合同履行结束,乙方提出申请,甲方同意后无息退回。

2、结算方式:项目建设完成、验收合格后,凭乙方开具的增值税专用发票,甲方一次性支付合同款项。

第六条 安装调试

乙方应遵守安全生产有关管理规定,严格按安全标准进行安装调试,采取必要的安全防护措施,消除事故隐患。若乙方指派相关人员在安装调试过程中发生的不安全事故或责任产生的费用,由乙方承担。

第七条 特别约定

乙方负责货物的运输、安装、调试及项目验收过程中的安全责任,在该过程发生的任何不安全事故或其他责任,均由乙方承担法律责任,甲方不承担因此造成的任何法律责任。

第八条 甲方的违约责任

1、甲方逾期付款的，按照中国人民银行公布的一年期市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期部分的违约金。

2、甲方无故拒绝收货的，应当承担由此对乙方造成的直接损失。

第九条 乙方的违约责任

1、乙方不能按合同约定期限交货的，每逾期1日，乙方应向甲方赔付合同总价的1%的违约金。

2、乙方所交货物不符合国家、行业及法律法规和合同约定的技术标准的，甲方有权拒收，乙方由此产生的全部经济损失由其自行承担，甲方不承担任何法律责任。

第十条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十一条 争议解决

双方本着友好合作的态度,对合同履行过程中发生的纠纷应及时协商解决,协商不成的,向甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

第十二条 监督和管理

1、合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十三条 无效合同

甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方自行承担。

第十四条 附则

1、2026年度教学实验室建设项目（三）（二次）项目（项目编号：ZCBN-省本级-20

附件 1. 采购详单（有具体参数）

产品名称	投标产品技术参数
3D 打印机一	1.成型技术：熔融沉积成型（FDM） 2.打印尺寸：256*256*256mm³ 3.工具头：全金属热端、硬化钢喷嘴 4.喷嘴直径：标配 0.2mm、0.4mm、0.6mm、0.8mm 口径硬化钢喷嘴； 5.工具头移动速度：600mm/s 6.热端流速：40mm³/s 7.打印平台：标配双面纹理 PEI 打印面板 8.支持耗材类型：PLA、PETG、ABS、ASA、TPU、Support for PLA、Support for PLA/PETG、Support for ABS、PET、PA、PC、PVA、PLA-CF、PET G-CF、ABS-GF、ASA-CF、PA6-CF、PA6-GF、PAHT-CF、PPA-CF、PET-CF 等； 9.传感器：配备高清摄像头，分辨率 1920×1080，支持断电续打 10.显示屏：5 英寸，屏幕分辨率 854×480 11.联网方式：支持 Wi-Fi、Bluetooth 通信，操作界面支持按键、手机端 APP、电脑端应用三种操作界面控制；可通过 APP 和电脑端应用远程操控打印机和观看打印机视频 12.配套 3D 打印切片软件，全中文界面，切片、控制打印、操作一体 13.配套自动供料系统，可支持多色模型打印 14.总配置相应耗材和配件： 耗材 PLA（含料盘） 打印面板：纹理+光面 PEI 打印板 热床固体胶棒 XY 轴同步带 热端散热风扇 喷嘴全金属热端套装 15.安装要求：负责完成现有同类设备及新建设备的平台适配工作，并完成配套配电相关工作。
3D 打印机二	1.成型技术：熔融沉积成型（FDM） 2.打印尺寸：256*256*256mm³ 3.工具头：全金属热端、硬化钢喷嘴 4.喷嘴直径：标配 0.2mm、0.4mm、0.6mm、0.8mm 口径硬化钢喷嘴 5.工具头最大移动速度：600mm/s 6.热端最大流速：40mm³/s



产品名称	投标产品技术参数
	7.打印平台：标配双面纹理 PEI 打印面板 8.支持耗材类型：支持耗材类型：PLA、PETG、ABS、ASA、TPU、Support for PLA、Support for PLA/PETG、Support for ABS、PET、PA、PC、PVA、PLA-CF、PETG-CF、ABS-GF、ASA-CF、PA6-CF、PA6-GF、PAHT-CF、PPA-CF、PET-CF 等； 9.传感器：内置低帧率相机，分辨率 1920×1080，支持断电续打 10.显示屏：5 英寸，分辨率 854×480 11.联网方式：支持 Wi-Fi、Bluetooth 通信，操作界面支持按键、手机端 APP、电脑端应用三种形式；以通过 APP 和电脑端应用远程操控打印机和观看打印机视频 12.配套 3D 打印切片软件，全中文界面，切片、控制打印、操作一体 13.总配置相应耗材和配件： 耗材 PLA（含料盘） 打印面板：纹理+光面 PEI 打印板 热床固体胶棒 XY 轴同步带 热端散热风扇 喷嘴全金属热端套装 14.安装要求：负责完成现有同类设备及新建设备的平台适配工作，并完成配套配电相关工作。
高性能工作站	1.品牌：惠普 2.处理器：性能 14 代 intel i5 3.硬盘容量：1T SSD 4.内存容量：32GB 5.显卡类型：集成显卡 6.显示屏尺寸：23.8 英寸 7.显示屏分辨率：1920*1080 8.含键鼠 9.安装要求：负责完成现有设备及新建设备的配套配电相关工作
可视化终端	1.尺寸：100寸 2.分辨率：4K（3840*2160） 3.屏幕比例：16:9 4.背光方式：直下式/DLED； 5.对比度：5000:1；

产品名称	投标产品技术参数
	6.可视角度：178/178 度； 7.响应时间：6.5ms 8.屏幕亮度：450cd/m²； 9.峰值亮度：800.000； 10.色准：1.66 11.广色域：124% sRGB； 12.屏占比：97.26%； 13.硬件配置：CPU A75*2+A55*2 GPU Ima generation-BXE RAM 4GB ROM 128GB； 14.网络功能：有线/WiFi； 15.机身接口：至少包括 HDMI 接口 HDMI2.0×1、HDMI2.0×2、AV×1、以太网×1、USB2.0×1、USB3.0×1、同轴音频输出×1、RF 接口×1，调试串口×1； 16.产品功耗：450W； 17.待机功耗：<0.5W； 18.移动支架：承重>90 kg，最大适用于 110 英寸。 19.配置要求：可移动落地支架、翻页笔和投屏器 20.安装要求：负责完成设备的配电和网络通讯相关工作。
笔记本电脑	1.品牌：惠普 2 内存容量：32 GB 3.硬盘容量：1T SSD 4.处理器：性能 14 代 intel i5 5.屏幕分辨率：1920*1080 6.屏幕尺寸：16 英寸