

+

采 购 合 同

项目名称：靖边县职教中心 3D 数字化设计与制造实训室
建设采购项目

采购人（甲方）：靖边县职业教育中心

供应商（乙方）：陕西志宽印务有限公司

签署日期：2025年 10月 28日

采购人（甲方）：靖边县职业教育中心

供应商（乙方）：陕西志宽印务有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，就甲方向乙方采购靖边县职教中心3D数字化设计与制造实训室建设采购项目事宜达成一致意见，商定协议具体内容如下，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：靖边县职教中心3D数字化设计与制造实训室建设采购项目；
2. 交货地点：采购人指定地点；
3. 供货内容：靖边县职教中心3D数字化设计与制造实训室建设采购项目包含的全部内容。

二、合作方式

序号	内容	规格型号	品牌	生产厂家	数量	单位	单价	合计
1	3D数字教育平台软件	V2.0	艾费恩	艾费恩(上海)科技有限公司	1	套	345000.00	345000.00
2	专业级光固化3D打印机	FCD PLUS 302	艾费恩	艾费恩(上海)科技有限公司	1	台	42000.00	42000.00
3	桌面式数控铣床	F3 CNC	艾费恩	艾费恩(上海)科技有限公司	1	台	118000.00	118000.00
4	增减材实训耗材包	定制	艾费恩	艾费恩(上海)科技有限公司	1	套	15400.00	15400.00
5	增减材一体化实训工作台	定制	艾费恩	艾费恩(上海)科技有限公司	1	张	5000.00	5000.00
6	数字化设计学生计算机	B50Z	宏碁	宏碁(重庆)有限公司	4	台	4250.00	17000.00

靖边县职教中心3D数字化设计与制造实训室建设采购项目

7	配套软件	配套	麒麟、金山、360、永中	麒麟软件有限公司、北京金山办公软件股份有限公司、北京奇虎科技有限公司、永中软件股份有限公司	4	套	1400.00	5600.00
合计大写：伍拾肆万捌仟元整							合计小写：548000.00元	

双方通过政府采购方式确定合作关系，同时明确采购品名、品牌、货号、单价（详见《价格单》），作为日后验收、支付的主要依据。

三、质量、价格保证

乙方必须根据甲方需求提供原装正品、正品行货等产品，部分产品应附有相应的产品合格证；价格、品牌、型号应按照投标文件中核定执行。

四、合同价款及付款方式

合同总价：（大写）：伍拾肆万捌仟元整。

合同总价一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

验收合格后付95%，剩余5%质保期满后付清（无息）。质保期一年，质保期内货物任何质量问题由乙方免费调换或维修。

每次支付，乙方需向甲方提供等额的增值税发票。甲方为财政预算单位，如因财政资金未及时下拨，支付日期顺延，乙方不得以此为依据向甲方提出诉求。

五、交货

（一）乙方须根据甲方需求，及时、准确的将甲方所需采购物品送达乙方指定地点，原则上常规性的商品交货日期不得超过十个工作日（需调货除外）。如遇采购方有急用商品订单，乙方当以最短时间针对甲方所订货物送到指定地点（特殊商品除外）。

（二）甲方按送货单内容及约定价格收货，确认产品符合要求后甲方在验收单上签字确认。

（三）如甲方发现乙方所售产品存在任何瑕疵，有权要求乙方进行换货。如发现乙方以次充好，以假乱真的，甲方有权解除合同，并要求乙方承担由此造成的损失

。如乙方提供的货物不能正常使用，乙方在收到甲方通知后十日内予以包换或保修，否则甲方有权解除合同。

六、期限

交货期限：合同签订后20个日历日内完成。

七、违约责任

1. 乙方未按合同要求参数提供产品，甲方有权拒收，要求乙方重新提供，由此产生的费用由乙方承担。

2. 如乙方未按照甲方规定的时间送货，需向甲方支付合同总价款 20%的违约金，如乙方在甲方再次要求的期限内仍未完成货物配送，甲方有权解除合同，并要求乙方赔偿损失。

八、知识产权

供应商应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商承担全部责任。任何被供应商用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。

九、合同争议的解决：本合同在执行过程中，如发生争议，甲乙双方协商解决。如不能达成一致，则向甲方所在地人民法院起诉，如产生争议需要诉讼，则双方在合同中地址和联系方式即为诉讼送达地址。

十、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

十一、违约责任：依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定，中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约，甲方有权终止合同，并对乙方违约行为进行追究。如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

十二、合同订立

1. 订立时间：2025年10月28日。

靖边县职教中心3D数字化设计与制造实训室建设采购项目

2. 订立地点：靖边县职业教中心。
3. 其他资料见附件。
4. 本合同未尽事宜,甲、乙双方协商解决,可以签订补充协议。
5. 本合同所附报价单与本合同具有同等的法律效力。

6. 本合同一式六份,甲、乙双方各执三份,双方法定代表人或授权委托人签字盖章之日起生效,到期后自动终止。

采购人：靖边县职业教育中心（盖章）

地址：陕西省榆林市靖边县长庆路北端

法定代表人或其授权

的代理人：李延（签字）

开户银行：12610824436765012U

账号：2610090709026405450

电话：0912-4632189

供应商：陕西志宽印务有限公司（盖章）

地址：陕西省榆林市子洲县双镇二街道

法定代表人或其授权

的代理人：李志宽（签字）

开户银行：中国农业银行子洲县支行

账号：26040401040009161

电话：18429031777

附件一：中标通知书

靖边县政府采购项目中标(成交)通知书

靖政采通(2025)第108号

陕西志宽印务有限公司：


贵公司于2025年10月17日由我中心组织的靖边县职教中心3D数字化设计与制造实训室建设采购项目(项目编号：JBJY-TP-2025056)竞争性谈判活动中，经过“公开、公正、公平”的有效竞争，竞争性谈判小组推荐和采购人的“成交确认函”确定为成交供应商。成交价为人民币：伍拾肆万捌仟元整(¥548000.00元)。

此中标(成交)通知书印发之日起，三十日内与采购人签订本项目的政府采购合同书，所签订的合同不得对招标文件确定的事项和响应性文件作实质性修改。

特此通知




附件二：营业执照



营业执照

(副本)(1-1)

统一社会信用代码
916108310619125052



扫描二维码“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

注册资本 伍佰万元人民币
成立日期 2013年01月24日
营业期限 长期

登记机关
2021年02月04日


名称 陕西志宽印务有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 李志宽

经营范围 一般项目：办公用品销售；办公设备销售；办公设备耗材销售；纸制品销售；打字复印；平面设计；计算机设备销售；办公设备销售；电子产品销售；文具用品零售；文具用品批发；广告设计、代理；广告发布（非广播电视台、电视台、报刊出版单位）；广告制作；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机及办公设备维修；家用电器销售；体育场设施工程施工；体育用品及器材零售；劳动保护用品销售；工艺美术品及收藏品零售（象牙及其制品除外）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

许可项目：出版物印刷；出版物零售；文件、资料等其他印刷品印刷；印刷品装订服务；包装装潢印刷品印刷（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。



住所 陕西省榆林市子洲县双镇二道街

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn/>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件三：法定代表人身份证复印件



附件四：开户许可证

开户许可证


核准号: J8073000086602 编号: 7910- 01697416

经审核, 陕西志宽印务有限公司 符合开户条件, 准予

开立基本存款账户。

法定代表人(单位负责人) 李志宽 开户银行 中国农业银行子洲县支行

账号 26040401040009161



靖边县职教中心3D数字化设计与制造实训室建设采购项目

附件五：技术参数

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	3D 数字教育平台软件	<p>▲1. 云平台包含学生账号管理、图纸查阅、课程学习、三维模型下载、竞赛等教学活动信息获取等功能，以方便教师、学生使用云平台进行教学与学习。</p> <p>2. 教师在授权期内对学生账号进行管理。</p> <p>3. 用户登录平台界面，选择相应课程即可开展教学或学习工作，以满足教师授课、学生学习的需要。</p> <p>云平台自带不少于 5 个课程模块的产品数字化设计与开发教学内容资源，从易到难、深入浅出，覆盖日常教学与大赛专项训练需求。</p> <p>▲4. 云平台自带不少于 30 套全国职业院校技能大赛《计算机辅助设计（工业产品 CAD）》《工业产品设计与创客实践》《产品数字化设计与开发》等经典案例，并提供案例的图纸文档、学习视频、数据文件。</p> <p>▲5. 云平台自带世界职业院校技能大赛《产品数字化设计与开发》等赛项备赛指导课程。</p> <p>▲6. 云平台自带不少于 30 套的“金课程”案例，并提供案例的图纸文档、学习视频、数据文件。</p> <p>7. 云平台包含可部署于本地计算机的工业软件，功能如下： (1) 设计功能包含零件设计、钣金设计、装配设计、工程图等主要功能模块；支持草绘、实体建模、曲面建模、钣金样式设计、大装配体设计、干涉检查、结构件设计、高级外形表达、曲面质量分析；工程图支持自动制图、关联更新工程图、BOM 表、明细栏；支持运动仿真、有限元分析、管路设计、线束设计、在线资源库等高级功能。支持直接建模技术，无需关注模型的建立过程；支持 T 样条建模技术与实体建模技术融合，T 样条的曲面可以转换成B-Rep 的曲面；支持与其他 CAD 软件的数据交换。 (2) 零件设计模块支持草绘、实体建模、曲面建模、自由造型、曲面质量分析。 (3) 钣金设计模块支持钣金样式设计、展开设计、冲压工具库、钣金紧固件、钣金工程图。 (4) 装配设计模块可有效控制和管理大型装配设计，支持干涉检查、装配配置、设计加速器、结构件生成器。 (5) 工程图支持自动制图、关联更新工程图、BOM表、明细栏。 (6) 充分利用原有的 CAD 技能和DWG 设计数据，从而体验数字样机带来的种种优势。 (7) 支持运动仿真、有限元分析、管路设计、线束设计、在线资源库等高级功能。 (8) 设计数据可以高效、安全的进行交换，支持不同工程相关方之间的协作。</p> <p>8. 云平台包含基于云技术的工业软件，功能如下： (1) 支持直接建模、自顶向下参数化建模、T 样条建模技术与实体建模技术融合等特色建模技术，支持基于联结的装配技术，支持云端数据管理，可方便的与其他 CAD 软件数据交互，并支持工程图绘制，可以打开 AutoCAD 文件，以及导出 AutoCAD 文件。 (2) 支持直接建模技术，无需关注模型的建立过程。 ▲(3) 支持基于人工智能的衍生式设计技术，根据设计边界条件自动结算最优设计方案，与增材制造无缝集成。 (4) 支持包含骨架模型的自顶向下参数化建模方式。 (5) 支持 T 样条建模技术与实体建模技术融合，T样条的曲面可以转换成B-Rep 曲面。 (6) 支持基于联结的装配技术，提高设计效率。 ▲(7) 支持云端数据管理，设计数据能够自有上传到云端进行管理和分享。 (8) 支持与其他 CAD 软件的数据交换。 (9) 支持工程图绘制，可以打开 AutoCAD 文件，以及导出 AutoCAD 文件。 (10) 具备 CAM 模块，可模拟加工轨迹、生成加工代码，完成产品数控加工。</p> <p>9. 工业软件平台支持基于人工智能的衍生式设计技术，能根据设计的边界条件，自动结算出最优的设计方案集，提升设计效率，与增材制造技</p>	1	套

	<p>术无缝集成。</p> <p>(1) 根据工程师给定的产品应用条件, 指定产品制造条件与设计目标, 借助云平台, 通过大数据计算可得到符合应用条件的最佳设计方案。</p> <p>(2) 产品应用条件包括: 几何条件——产品零部件需要包含的特定结构以及要避开的障碍区域。 载荷条件——产品零部件使用中需承担的载荷条件, 如力、力矩等条件。 约束条件——产品零部件使用中的约束条件, 如固定、滑动等条件。</p> <p>(3) 产品制造条件包括: 材料条件——希望采用的零部件材料, 可同时指定多种并得出分别对应各材料的最优设计方案。 加工条件——希望采用的零部件加工方式, 如增材制造(3D打印)、减材制造(2.5轴、3轴加工等), 亦可同时指定多种加工方式并得出对应的最优设计方案。</p> <p>(4) 设计目标包括最小质量或最大刚度两种, 方便工程师根据需要进行选择。</p> <p>(5) 指定上述条件后, 软件将分析零部件应用场合的力学情况, 按仿生学算法进行迭代优化, 并得出满足上述条件的零部件最优设计方案。</p> <p>▲10. 所投云平台产品取得自主知识产权并取得《软件著作权登记证书》, 提供证明材料扫描件并加盖制造商公章。</p> <p>▲11. 云平台授权每所学校一个教师管理账户, 该管理账户可二级授权5个子账户使用该云平台。</p> <p>12. 云平台加密机制: 为满足安全等级, 云平台须通过手机号码获取授权并使用。</p>		
2	<p>专业级光固化3D打印机</p> <p>一、主机技术参数:</p> <p>1、成型尺寸: $\geq 302\text{mm} \times 162\text{mm} \times 200\text{mm}$</p> <p>▲2、打印速度: $\geq 42\text{mm/h}$</p> <p>3、精度: 50um</p> <p>4、Z轴配置: 1204滚珠丝杆 C7+双直线导轨+一对C5角接触轴承</p> <p>5、触摸屏: 9K 5" OLED smart 高清屏</p> <p>6、XY像素: $0.002\text{mm} \times 0.0026\text{mm}$</p> <p>7、光源: LCD</p> <p>8、分辨率: $\geq 15120 \times 6230\text{Dots}$, 16K 高清分辨率</p> <p>9、透镜: 模组化准直聚焦透镜</p> <p>10、恒温系统: 为保证打印品质, 系统自动保持打印腔室内恒定温度</p> <p>11、传输方式: USB、WIFI、有线网络</p> <p>12、外观设计: 分仓移动立柜式</p> <p>▲13、固化功能: 一体集成式固化箱</p> <p>14、成型材料: 405nm 光固化树脂, 刚性树脂、透明树脂、植入型树脂、ABS树脂、蜡摸树脂、水洗树脂等;</p> <p>15、电压: 240V/110V, 50HZ</p> <p>16、整机功率: 500W</p> <p>17、操作系统: Window 8/10/11 64 bit</p> <p>18、数据格式: STL, OBJ, SLC</p> <p>19、语言: 中英文</p> <p>20、净重: 82 KG</p> <p>21、工作环境: $20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$</p> <p>22、随机配备: 1公斤树脂耗材, 树脂槽</p> <p>▲23、产品取得国家认可的刺激与皮肤致敏试验报告, 要求提供报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>▲24、产品获得国家认可国际互认的化学品安全认证报告, 要求提供报告复印件加盖厂家公章。</p> <p>二、切片软件:</p> <p>支持读取 STL、OBJ 等格式文件; 可对模型进行比例缩放、旋转、平移操作; 具有自动添加支撑功能, 支撑可参数化编辑; 可手动添加、删除支撑; 具有模型镂空功能, 镂空壁厚可设置; 切片层厚与曝光时间可调整; 具有操作录屏功能; 可对打印模型一键复制; 多模型打印具有一键排列功能; 添加的支撑文件与零件可单独保存(提供功能截图证明);</p> <p>产品特点:</p>	1	台

靖边县职教中心3D数字化设计与制造实训室建设采购项目

2	桌面式数控铣床	<p>1. 台式桌面小型数控铣床，真实的铣床结构展示机床的各个零部件并实现机床调试、测量、装配；学习铣床结构构造原理、拆装工艺、调试方法和机床维修；整机重量合适，全公开结构设计，大小合适，占地面积小，学生可以轻松装调、搬动及拆卸。</p> <p>2. 主要加工材料有：铝、铜、铁各类有色金属材料及木材，尼龙等各类软材料。</p> <p>3. X/Y/Z 三轴均采用的是高精度工业级滚珠丝杆，可长时间工作。</p> <p>4. 全封闭式透明防护结构，提高了安全性和观摩性。</p> <p>5. 使用 220 伏电压，占地面积小，具有实际加工能力和精度的实用型机床。</p> <p>6. 可选配自动门及自动装夹工装(需客户提供工件资料)，配合机械手及其他机床，组成小型工厂自动生产线。</p> <p>7. 可选配伺服电机，精度更高，高速性能好，低速运行平稳，响应时间更短。</p> <p>8. 可选配高速电主轴，转速可达 24000rpm，体积小，重量轻，精度高。</p> <p>9. 标配工业级数控系统。</p> <p>技术参数： 定位精度： 0.03mm 重复定位精度： 0.02mm 最大钻孔直径： 13mm 最大铣削直径： 16mm 工作台尺寸： 400mm*90mm X/Y/Z 行程： 210mm/95mm/200mm T 型槽： 数量-宽度 3-12mm 主轴端面至工作台距离： 70-270mm 主轴中心至立柱面距离： 167mm 主轴锥度： MT3 丝杆： 高精度滚珠丝杆 电子手轮： 4 轴三档电子手轮 主轴转速范围： 100-3000 转/分钟 快速移动速度： 5000mm/min 主轴电机功率： 550W 使用电压： 220V/50Hz 机床尺寸： 845mm*580mm*850mm 包装尺寸： 950mm*680mm*950mm净重 / 毛重： 100KG/120KG 数控系统： 工业级数控系统</p>	1	台
3	增减材实训耗材包	高性能树脂 30KG, CNC 代木耗材 100 块, 桌面数控铣床标准量具、刀具、3D 打印机后处理工具 1 套。	1	套
4	增减材一体化实训工作台	<p>1. 尺寸：不小于 W2100* D750* H800 mm</p> <p>2. 抽屉承重：60KG</p> <p>3. 整体成周 1000KG</p> <p>2. 板材：基材采用裕鑫牌 E1 级多层板贴三聚氰胺饰面纸，桌面厚度 25mm，具有防污，防刮，防火、耐磨等功能，经防虫，防腐处理，抗弯力强，不易变形，握钉力强。 甲酚释放量≤ 0.124mg/m³ 优于国家标准 GB18584-2017； 3. 封边： 优质 PVC 封边条，厚度 2mm，机械封边不易脱落；桌脚：采用武钢产直径 50*50*1.2mm 厚方管；横梁 50*25*1.2mm 厚矩管，多孔位 L 型铝合金接头；冷轧钢管钢制支撑脚架采用国标钢材；冷轧钢管钢制支撑脚架采用 1.2MM 国标钢材，表面经磨砂粉末涂装； 底脚全自动焊接，结构稳定无任何焊点；桌面与桌架连接方式：采用桌架预留大小孔，螺丝隐藏式连接，美观安全。</p>	1	张
5	数字化设	<p>1. 处理器采用板载设计，采用国产兆芯处理器，核心： ≥八核，主频≥ 2.7GHz，8MC 二级缓存，16 纳米制程，70W 功耗；</p> <p>2. 内存≥8G DDR4 3200MHz， ≥2 个内存插槽。</p> <p>3. 硬盘≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD，最大支持1T M.2 固态硬盘；可支持机械硬盘扩展具备硬盘减震功能</p> <p>4. 显卡：集显</p> <p>5. 接口：总 USB 数量≥8 个（其中 USB3.0 数量≥4个），1 个千兆以太网接口；双路显示输出接口，前后音频接口各一组；</p>	4	台

靖边县职教中心3D数字化设计与制造实训室建设采购项目

	计学生计算机	<p>6.网络：： ≥1 个 10/100M/1000M 自适应以太网；随机提供同品牌网络防雷模块，提供检测报告</p> <p>7.电源： 电源功率≤200W；</p> <p>8.系统： 预装国产桌面操作系统</p> <p>9.显示屏： 配置≥23.8 寸，分辨率≥1920*1080，对比度≥3000:1，视频接口 VGA+HDMI；</p> <p>10.键盘、USB 有线光电抗菌键盘及鼠标，键盘具备IPX7 级及以上防水功能</p> <p>11. 具有产品可靠性检验证书，MTBF 不小于 50 万小时</p> <p>12. 为保证产品质量投标时需提供厂家针对本项目出具的厂家授权和售后服务承诺函并加盖厂家鲜章。</p> <p>13. 售后服务:整机提供 3 年免费上门原厂质保。</p>		
6	配套软件	系统软件： WPS 软件： 杀毒软件： OFD 软件	4	套