

政府采购合同

项目编号：豫财磋商采购-2025-392

项目名称：河南测绘职业学院艺术设计数字提升建设项目

甲方（全称）：河南测绘职业学院

乙方（全称）：河南鑫五龙科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方同意按照下述条款订立本合同，共同信守。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等，详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件等）货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 2025 年 07 月 25 日前进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方在 7 日内共同验收并签署书面验收意见作为支付依据。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物备交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有设备免费质保期为 5 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供每年2次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话 1 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6. 其它：无

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及 15 人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 2025 年 07 月 25 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五支付违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担；

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。使用部门按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单。初步验收合格后向国资处提交正式验收申请。

2. 正式验收：按照学校相关规定，本项目验收由第三方验收公司完成，验收费（ $1149500 \times 1.28\% = 14713.6$ 元）由乙方承担。验收合格后由第三方出具完整验收报告。

十、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：壹佰壹拾肆万玖仟伍佰元整（小写：¥：1149500.00 元）。

2. 付款方式：合同签订生效后十五日内，乙方按照合同金额的 5% 提供履约保函，待设备验收合格并正常运行一年后甲方退还保函给乙方；项目实施完成后，经甲方组织的专家验收合格签署书面验收单，乙方向甲方交付足额合法合规发票后十五日内甲方向乙方支付合同金额的 100%。乙方无法按甲方要求提供发票的，甲方有权拒绝支付且不承担任何违约责任。

十一、履约担保：无

十二、违约责任

1. 本合同签订后，乙方无故要求解除本合同或拒不履行合同义务的，应向甲方支付合同总价款 2 % 的违约金。

2. 乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；乙方应无条件换货，因此导致的逾期交货按照本条第 3 款约定处理；经一次换货后货物仍不符合验收标准或乙方逾期 7 日无法换货的，甲方有权解除本合同，不再向乙方支付任何费用并要求乙方支付合同总价款 2 % 的违约金。

3. 乙方逾期交货的，每推迟一天，按合同总额的千分之五支付违约金；逾期超过 30 日的，甲方有权解除本合同，不再向乙方支付任何费用并要求乙方支付合同总价款 2 % 的违约金。

4. 因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

5. 甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

6. 甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

7. 乙方需向甲方支付违约金的，甲方有权在向乙方支付合同价款时直接相应扣除。

8. 乙方怠于履行其售后义务的，甲方有权另行委托第三方进行，相关费用由乙方承担。

9. 乙方违约，甲方为维护自身合法权益所支出的律师费、诉讼费、保全保险费、鉴定费、文印费、差旅费等费用由乙方承担。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及

其附件：招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；投标书及其附件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共页，一式陆份，甲方执肆份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执贰份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：郑州市金水区文化路82号硅谷广场B座802室附3号
（以下为签署页，无正文）

甲方：河南测绘职业学院

乙方：河南鑫五龙科技有限公司

地址：郑州市工贸路与永顺路交叉口地址：郑州市金水区文化路82号硅谷广场B座802室

签字代表（或委托代理人）

签字代表：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：兴业银行股份有限公司郑州丰庆路支行

账号：

账号：462130100100050527

合同签署日期：2025年7月11日

合同签署日期：2025年7月11日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位：元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价	合价	备注
1	AIGC制作平台	网易有道画境 V1.0	网易有道信息技术(杭州)有限公司	中国	1	批	200000	200000	含税
2	AIGC实训一体机	浪潮 NF5468M6	浪潮(北京)电子信息产业有限公司	中国	1	套	295000	295000	含税
3	面部动捕美术工具	网易有道 AIxFace V1.0	网易有道信息技术(杭州)有限公司	中国	1	批	80000	80000	含税
4	数字艺术设计教学平台	网易有道实训教学平台V1.0	网易有道信息技术(杭州)有限公司	中国	1	套	80000	80000	含税
5	美术资源平台	网易有道美术中心V1.0	网易有道信息技术(杭州)有限公司	中国	1	套	150000	150000	含税
6	《3D道具模型设计与制作》	网易有道《3D道具模型设计与制作》课程资源	网易有道信息技术(杭州)有限公司	中国	1	项	42000	42000	含税
7	《3D模型材质贴图》	网易有道《3D模型材质贴图》	网易有道信息技术(杭州)有限公司	中国	1	项	42000	42000	含税

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	货物名称	技术规格要求	单位	数量
1	AIGC制作平台	支持文生图、图生图、局部重绘等功能； 支持提示词填写：包括正向提示词填写、负向提示词填写 提示词工具：提示词字典及生成器、提示词联想、智能分析图片提示词、提示词翻译、随机提示词：（截图） 支持模型选择：包括内置多种checkpoint模型，Lora模型，可根据绘画需求自由选择，同时支持多个Lora模型叠加用，并调节权重 支持基础参数设置：包括采样方法选择、采样迭代步数设置、图片输出大小设置、提示词相关性、随机种子、面部修复、高清修复、图片清晰度设置、图片输出张数设置；支持多种controlNet预处理器：包括边缘检测、姿态识别、线段识别、涂鸦风格提取、深度检测、语义分割、法线贴图、色彩继承、风格迁移 支持垂直场景生图：包括角色三视图、场景概念图、角色原画图：（截图） 支持个人作品记录：包括历史作品查看、作品绘画参数查看、历史作品下载 支持针对提示词的安全风控、绘画作品的安全风控：（截图） 支持骨架图（3D openpose）、openpose编辑器 支持智能抠图、图像智能放大等智能图片编辑工具 支持使用本地GPU服务器算力进行AI绘图功能 提供AI绘画平台产品白皮书 支持10个点的5年维保更新服务	批	1
2	AIGC实训一体机	CPU: 4316Y*2; 内存: 32G 3200Mhz*8 显卡: 24G*8 硬盘: 480G SATA SSD*2+ 1.92T SATA SSD*3	套	1

	网卡：双口光万兆网卡（含模块）*2 电源：2200W四电源 内置交换机端口：48个10GE SEP+接口，6个40GE QSFP+端口（支持一分四功能） PDU：输出插座制式：防脱扣插座 C19，防脱扣插座C13；	
3	面部动捕美术工具 支持多源数据输入：支持移动端\PC端实时视频流、常规摄像头实时视频流、头盔视频、离线视频文件等方式输入； 支持任意人脸输入：系统对任意人脸的输入自动适应，不限制性别、年龄、脸型、五官等内容； 支持常见风格的角色头部模型，如写实风、二次元等； 支持脸部细节输出，如舌头、眼睛、眼球细节等；（截图） 支持骨骼动画、blendshape动画、Live2d动画、绘图动画等动画格式； 支持实时预览，Live工具可以实时查看动画效果；（截图） 提供自动绑定工具，支持自动绑定，可实现一键模型骨骼绑定和刷蒙皮；（截图） 系统可以自动估算脸型和姿态，无需人工校准；在有人工干预校准的情况下，精度可以进一步提升； 提供人工修正工具，可实现逐帧的人工修正；（截图） 输出文件适配Maya和3DMax，提供对应插件，可在Maya或3DMax中实现重定向到指定模型； 算法实时性：可在常规CPU上运行，达到实时处理与实时结果产出； 系统输出的数据格式可应用于任意引擎，如Unity、UE4等； 内置网易数字艺术美术素材资源（角色头部模型）；（截图） 支持5个点的5年维保更新服务	批 1
4	数字艺术设计教学平台 平台需采用B/S架构，支持浏览器访问 平台需采用容器化K8S集群部署 系统支持水平扩容，高并发 平台提供监控、应用性能分析等自动化运维能力（截图） 平台需支持视频、PDF文档格式及码流自动转换功能，视频资源转码需为加密格式（截图） 平台接口访问全部需算法加密（截图）	套 1

	主站管理，平台需支持管理员对平台的LOGO、登录页背景图、平台名称等内容进行更换。（截图）（截图） 系统可实现管理员、教师、学生三级管理权限 不同权限角色访问对应系统前后台 管理员角色可创建班级，并可在班级里管理人员 平台支持学生角色查看自身访问记录、学习时长、学习进度、成绩等数据 平台支持教师角色查看所负责课程访问量、内容发布数量、学生学习时长、学生成绩等数据 平台支持管理员角色查看整个站点访问量、内容发布数量、学生平均学习时长、学生平均成绩等数据 支持基于岗位的能力模型查看，岗位能力模型的查看需支持树状结构（截图） 支持对能力模型中每个技能节点的查看 支持学生角色查看自己的技能画像及每个技能的完成度（截图） 支持教师角色查看教学课程的学生技能画像及每个技能的平均完成度 支持管理员角色查看全部学生的技能画像及每个技能的平均完成度 支持管理员角色对课程进行创建、继承、修改、删除等操作，支持在课程里添加教师和学生角色 支持教师角色对学生角色进行课程选课的添加、修改、删除等操作 支持编辑课程的名称、简介、封面等基本信息 4. 支持在课程中创建章、节、内容三级课程目录结构 支持内容的类型包括视频、课件、手册、实训、测验等（截图） 支持对学生提交的实训报告/结果进行批阅评分 支持对学生提交的测验试卷进行批阅评分 支持对课程评分规则进行设置，并可调整课程中实训、测验的得分占比（截图） 支持课程维度的数据统计，如课程学习人数、课程学习时长、课程实训时长等数据 平台需提供教学资源库文件系统与空间，支持多种格式的文件存储 支持对资源库里的文件进行查看、新建、上传、修改、删除等操作	
--	--	--

	支持课程内容对教学资源库里的文件引用（截图） 支持学生角色的个人空间，支持相关文档（如过程序代码、实验报告等）上传、下载、删除（截图） 提供题库系统，支持对题目的新增、查询、修改、删除等操作 支持判断、单选、多选、填空等客观题型，支持对客观题型自动阅卷 支持主观问答题，可对问答题设置得分点 支持组卷功能，可从题库中选择题目进行组卷，支持对考试要求的设置，如题目分值、作答时限等 支持考试测评防作弊、防复制（截图） 支持查看考试测评结果的成绩分布和分析（截图） 提供10个点5年维保更新服务	
5	支持提供数字艺术美术资源，包括原画、模型、贴图、材质、动作、工程包等合计不少于2000个。 支持对美术素材资源进行后台预览，预览时可以查看资源的详细信息并支持下载收藏，同时模型动画等资源还支持360°查看 支持AI绘画的Promote解析，显示AI绘画参数，包括正负提示词、采样器、迭代步数等。 支持美术资源审核机制，支持管理员审批、发布和退回个人上传的美术资源，通过审批的素材允许发布到平台上供其他用户使用。如果存在不符合要求的素材，则会退回给原始提交者进行修改 提供3D动画美术资源，涵盖丰富的角色、场景和道具等元素 利用先进的WebGL技术，实现了在Web端对3D动画资源的在线渲染功能 采用自研的服务端3D模型处理技术，能够自动生成3D动态模型封面，让用户可以直观地预览模型的外观和动画效果 支持提供来自实际产业资源的UE和Unity引擎素材资源，为用户提供了高质量的创作资源。这些资源来自业内，经过精心筛选和优化，确保其与实际应用场景的契合度和真实感 提供15个点的5年维保更新服务	1套

6	《3D道具模型设计与制作》	提供《3D道具模型设计与制作》（64课时）课程的课程标准、理论课件、案例素材、实践手册、案例演示源文件、教学视频等资源材料。该课程配置34份理论课件与配套案例素材及教学视频、20份实践手册与配套案例演示源文件及教学视频；课程内容包括以下知识点：数字雕刻基础、多边形建模基础、道具资产高模制作、道具资产低模制作	项 1
7	《3D模型材质贴图》	提供《3D模型材质贴图》（64课时）课程的课程标准、理论课件、案例素材、实践手册、案例演示源文件、教学视频等资源材料。该课程配置31份理论课件与配套案例素材及教学视频、21份实践手册与配套案例演示源文件及教学视频 课程内容包括以下知识点：光滑组与UV、贴图烘焙、材质制作、效果渲染	项 1
8	《3D角色模型设计与制作》	提供《3D角色模型设计与制作》（80课时）课程的课程标准、理论课件、案例素材、实践手册、案例演示源文件、教学视频等资源材料。该课程配置26份理论课件与配套案例素材及教学视频、24份实践手册与配套案例演示源文件及教学视频； 课程内容包括以下知识点：人物肖像雕刻、角色美术风格分析及体型搭建、角色装备服装中模制作、毛发制作、角色高模制作	项 1
9	《场景编辑与虚幻引擎》	提供《场景编辑与虚幻引擎》（80课时）课程的课程标准、理论课件、案例素材、实践手册、案例演示源文件、教学视频等资源材料。该课程配置32份理论课件与配套案例素材及教学视频、24份实践手册与配套案例演示源文件及教学视频 课程内容包括以下知识点：UE4资源整合、UE4材质系统、UE4灯光系统、UE4场景效果调整及后期处理、UE4动画渲染	项 1
10	数字艺术设计实训系统	1、数字屏 产品类型：165hz手绘屏 显示区域：520 x 290 mm 屏幕尺寸：23.8 英寸 显示分辨率：≥ 2560X1440 刷新率：DP&USB-C:165Hz；HDMI:144Hz 色彩认证：提供出厂色彩认证报告 calman 认证 色准：ΔE<1 (sRGB) 表面处理：AG蚀刻玻璃+AF镀膜防指纹	套 1

	工艺：全贴合 数位笔：标准笔+细笔 压感级别：16384级 倾角识别：±60° 手写分辨率：5080LPI 读取速率：200RPS 产品亮度（典型值）：250cd/m² 2、工作站 处理器：I7-13700 内存：2*32G DDR5 硬盘：2T SATA+1TSSD 显卡：RTX4090D-24G涡轮 电源：1100W 3、配置一套4K摄像头 4、数字艺术AI动作实训系统 支持单视角、多视角的视频输入； 支持对多视角视频的算法自动对齐； 支持任意人体输入，系统对任意人体输入的自动适应，不限制性别、年龄、体型、五官等内容 支持手部姿态估计和输出 可通过重定向工具输出至任意人体模型 提供人工修正工具，可实现逐帧的人工修正 支持通用动画文件输出，动画文件可以被Maya、3DMax等软件直接读取，无需第三方库和插件 系统输出的数据格式可应用于任意引擎，如Unity、UE4等 内置网易数字艺术美术素材资源（角色人体模型）	

