

合同书

合同编号：豫财磋商采购-2024-1223
甲方：河南工业职业技术学院
乙方：河南源强教育科技有限公司

项目名称：河南工业职业技术学院数字化设计与制造专业软件正版化建设项目
签约地点：河南. 南阳. 宛城区

甲乙双方根据豫财磋商采购-2024-1223 号“河南工业职业技术学院数字化设计与制造专业软件正版化建设项目”项目中标通知书和招投标文件，根据《中华人民共和国民法典》等法律法规规定，经双方协商一致，订立本合同。

一、项目清单及合同金额

1. 项目清单与报价：

序号	货物名称	品牌、型号或规格	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1	CAD 机械教育版软件	中望、V2024	节点	51	5780	294780	/
2	3D 平台设计教育版软件	中望、V2023	节点	51	9800	499800	/
3	机械识图软件	中望、V2022	套	1	199300	199300	/
4	机械 CAD 绘图教学实训评价软件	中望、V2022	套	1	200000	200000	/
5	三维创意设计软件	中望、V2022	节点	31	5800	179800	/
总价(大写)		人民币壹佰叁拾柒万叁仟陆佰捌拾元整 (¥1373680.00 元)					

2. 项目具体参数：详见附件；

3. 合同金额：¥1373680.00 (大写：壹佰叁拾柒万叁仟陆佰捌拾元整)

4. 合同价包含全部设备和软件交货价，包含但不限于设备包装、运输、安装、调试、售后服务、税费、培训等一切费用。该价在合同履行期间固定不变。

二、合同履行

1. 交货时间：合同签订后 30 日内验收合格并交付使用。

2. 交货地点：河南工业职业技术学院孔明路校区。

3. 甲方应在设备到达指定地点前两日内，提供符合安装调试的相关条件环境。

4. 开箱验货：仪器设备全部到货后甲方组织使用部门、档案管理部门有关人员会同乙方开箱验货。乙方必须提供设备的出厂证明，生产商关于设备的权利、质量合格声

明，装箱单、仪器设备合格证、使用说明书、保修卡、安装图或电路图等相关资料。乙方必须取保货物为全新原厂正品设备。

5. 乙方负责设备安装调试，乙方承担设备安装调试所有附件和材料，并进行安装调试培训；且应留足甲方首次单独调试和验收所用材料。附件和安装材料需经甲方质量验收后，方可进场使用和施工。

6. 设备正常运行后，乙方免费培训甲方至少 2 名技术人员，使熟练掌握、独立工作为止（包含设备及针对典型零件及耗材的装卸、加工培训、操作人员达到熟练处理设备安装、日常保养、设备故障判断及排除能力）。

7. 乙方在安装调试设备时，应严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定，如出现安全事故乙方应该负全责。遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，施工中未经甲方同意，不得随意拆改原建筑物结构及各种设备管线，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线、古树名木不受损坏。做好施工现场保卫和垃圾消纳等工作。

三、履约验收

1. 乙方提供的设备软件与附件为最新生产的原装正品，各项指标符合国家检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺。

2. 乙方提供的产品不符合规定或质量不合格，由乙方负责更换，并承担换货而发生的一切费用。乙方不能更换的，按不能交货处理。

3. 乙方应保证所提供软件不侵犯第三方专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若侵犯了第三方上述权利，并导致第三方追究甲方的责任，甲方受到的损失，应由乙方承担。

4. 乙方履约完成并提交验收申请后 7 个工作日内，甲方按国家相关标准和招投标相关文件自行组织有关专业人员进行验收。

5. 验收内容为软件数量、运行质量和人员培训情况。

四、付款方式及期限

1. 采用人民币转账结算方式。乙方开具以河南工业职业技术学院为客户名称的增值税专用发票。

2. 乙方应在领取中标通知书后 5 个工作日内（合同签订前）向学校指定的账户支付本合同总价款 5% 的履约保证金。该履约保证金在中标人履行完交货义务且学校对项目验收合格后 30 日内无质量问题无息退还。付款方式为项目验收合格后 15 个工作日内学校向中标人支付合同金额的 100%。

五、保修条款、售后服务

1、本次投标活动中我公司郑重承诺：设备验收合格后，三年免费质保，三年免费上门服务（其中软件五年免费升级和质保，五年免费上门服务），质保标准严格按照厂商标准执行。

保修期内对产品质量实行免费“三包”服务，如设备和系统出现质量问题，1分钟内响应，4小时到达现场进行检修，12小时内解决故障问题。在质保期内，若24小时内不能解决，我公司将提供备品支持（特殊情况另行商议）。期间产生的所有费用均由乙方承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。如果维修两次仍不合格，不能正常使用时，甲方有权要求退货或换货，乙方要承担损失赔偿责任。

2. 派有专业售后人员随时进行问题解答和售后服务的维修，为用户提供7*24小时电话咨询以及技术服务（16638096106）。售后人员给予电话指导、QQ或微信网络远程服务解决问题。如有需要我公司派出专业技术人员4小时内到达用户现场进行检修。售后服务地址：河南省郑州市金水区东风路东18号2202号；联系人：吴工，电话：16638096106。

六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合招标文件要求和投标文件承诺的产品有权拒绝接收，并追究违约责任。

2. 甲方有义务在合同规定期限内协助履行付款。

3. 甲方有义务对乙方的技术及商业秘密予以保密。

4. 由于产品质量和乙方销售服务过程中产生的各种费用及责任由乙方承担。

5. 乙方提供产品或设备若单证不全、包装瑕疵或其他与约定不符的质量问题，甲方有权拒收，由此造成的责任由乙方承担。如因乙方产品质量问题引发安全事故，责任由乙方承担。

6. 乙方有权利按照合同要求及时支付相应合同款项。

7. 乙方有义务按照招标文件要求和投标文件承诺提供良好服务。

七、违约责任

1. 甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付合同总额20%的违约金。

2. 若因乙方原因导致逾期交货，从逾期之日起每天按本合同总价0.2%的数额向甲方支付违约金；逾期二十个工作日以上的，甲方有权终止合同，并按照乙方违约处理。

3. 甲方如无正常理由而拒绝收货，按照甲方违约处理。

4. 如果甲方逾期支付货款，则甲方从应付款之日十天后起，按每天逾期付款部分的0.2%计算违约金。

5. 因不可抗力造成违约，甲乙双方另行协商解决。

八、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为及时进行协商解决，但仪器设备技术参数不得低于招标文件要求和投标文件承诺。如不能协商解决可向合同签订地人民法院诉讼。相关费用由过错方支付。

九、其他

1. 合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。
2. 本合同经双方代表签字盖章后生效。本合同一式捌份，甲方陆份，乙方贰份。
3. 其他未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

甲方：	河南工业职业技术学院	乙方：	河南源强教育科技有限公司
开户行：	中原银行南阳工院支行	开户行：	中原银行股份有限公司郑州分行
账 号：	500020949400010	账 号：	410101010170117104
统一社会信用代码：	12410000419043018D	统一社会信用代码：	91410105MA9FFD1A2R
委托代理人：		委托代理人：	
联系人：	王 宙	联系人：	张俊
地 址：	河南省南阳市杜诗路 1666 号	地 址：	河南省郑州市金水区东风路东 18 号 2202 号
电 话：	15137723020	电 话：	16638096106
签约时间：	2024 年 11 月 28 日	签约时间：	2024 年 11 月 28 日

附件：详细参数

序号	产品名称	单位	数量	具体要求	备注
1	CAD机械教育版软件	节点	51	<p>默认工作文件格式为dwg，能够打开dwg、dxf、dwt、dwfx、dws及dwt格式文件，支持输出wmf、sat、bmp、jpg、png、tif、dwf、dwfx、dgn、stl格式文件，支持打印输出为svg、pdf格式的图纸。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件支持自动保存功能，支持设置保存时间功能，在规定时间内能够进行自动保存。 2. 支持移动、复制、阵列、镜像、旋转、缩放、拉伸、修剪、延伸、打断、合并、偏移、倒角、圆角、删除、分解等编辑功能。 3. 鼠标可通过移动轨迹来触发相应的命令，并进行图形的绘制或修改等操作，例如，按住鼠标右键在绘图区域画出字母“C”，软件则自动执行圆（Circle）命令。鼠标手势支持自定义设置。 4. 软件能在图纸中录入语音信息，模型空间及布局空间内均可任意位置插入语音，语音可以显示、隐藏、删除。录入的语音具有转换成简体中文和英文功能。 5. 软件具备“图层”和“文本”的增强编辑功能，包括图层浏览器、图层隔离、冻结对象图层、对齐文字和自动编号等功能。 6. 具有将PDF文件转换为DWG文件的功能。 7. 具有IFC输入功能，支持IFC格式文件导入，能够显示IFC模型，同时显示IFC结构面板。 8. 软件支持加载外部应用程序文件，扩展名包括*.zrx、*.lsp、*.zel、*.zelx、*.vls、*.zvb。 9. 软件内置帮助文档，包含新功能介绍、安装与注册和软件使用手册等内容。 10. 软件提供包括GB、ISO、ANSI、DIN、JIS、BSI、CSN、GOST在内的8种常用的国家或国际标准，用户可以通过选择对应的标准来创建符合国家或国际标准的图幅。 11. 软件可在同一个绘图环境中绘制多个不同国家或国际标准的不同比例图幅，多图框建立以后，标注、符号标注等会自动适应图框的比例内容。 12. 软件标准库中一级目录的种类包含66种标准件，如：螺栓、螺钉、气缸、线性滑轨、电动机、减速机、变压器、起重件、操作件、输送件、模具（包括塑料、冲压）结构标准件，以及数控机床标准件、汽车行业标准件、重工行业标准件、GB标准法兰、HG化工法兰、CB船用法兰、JB机械法兰、SH石化法兰、EN欧洲法兰、ASME美国法兰、NB能源行业标准件等各种行业标准件，支持参数化设计。 13. 软件支持一键绘制沟槽，并可对绘制的工艺沟槽进行修改。 14. 软件具有孔特征图表功能。当一个工件中有很多孔，软件提供创建孔的坐标标注、标注这些孔的尺寸并为该工件生成孔特征图表和孔表。 16. 软件支持批量数据提取，可以在未打开已完成图纸的情况下，对图纸中的标题栏、明细表数据进行BOM数据提取、输出并可以进行汇总处理 17. 软件支持一键厚板标注，无需通过引线标注填写对应内容完成。 	/

2	3D平台设计教育版软件	节点	<p>51</p> <p>18. 软件支持实体与曲面的混合建模方式，具体表现为平面片体和曲面片体的布尔运算，支持实体与曲面进行布尔运算操作。</p> <p>19. 软件支持一键导入和复制/粘贴CAD图形中的二维轮廓到三维软件的草图或工程图中，并可以直接使用该轮廓进行编辑及建模操作。</p> <p>20. 软件支持将jpg、png等格式图片转换成图线，可以使用该图线进行编辑和建模操作。</p> <p>21. 软件内将图片在平面模型表面形成凹凸的建模造型，该造型可以直接用于后续CAM编程加工。</p> <p>22. 软件包含钣金模块，支持全凸缘、轮廓凸缘、局部凸缘、褶皱凸缘、放样凸缘、扫掠凸缘、沿线折叠、转折等钣金特征创建的功能。支持创建凹陷、百叶窗等，可以对钣金零件展开或折叠。能够把钣金展开图投影到二维工程图中，可以显示折弯线，能够自动生成折弯角度和折弯半径等加工信息。软件支持把展开图样输出成dxf格式，以方便切料加工。</p> <p>23. 软件提供固定和连接各型材的焊接件设计功能，提供4种常用国际标准的焊接结构构件，包括DIN、GB、ISO、JIS标准在内。提供包括三角形和多边形等类型的脚撑板，提供顶端盖、连续的和间隙性的焊缝等功能指令。</p> <p>软件提供模具项目管理模块，可根据产品结构区分型芯与型腔区域，生成不同的颜色标记；可以通过参数化设计流道、浇口、滑块头、斜顶、虎口等详细模具结构；具有模具标准件库，包含模架、顶针、司筒、定位环、螺钉等各种标准件，模架包含FCPK、FUTABA、HASCO、LKM、MEUSBURGER、RABOURDIN、DME等厂家的产品。</p> <p>24. 软件支持输入主流点云数据STL、OBJ格式，同时满足对txt、asc、csv、dat、exp、pts、xyz等格式的输入；支持网格化功能，能够实现添加面、删除面、反转面等功能；支持编辑点块、网格，以及通过截面线、跟踪区域、测地线路径、跟踪尖锐边、跟踪轮廓等方式创建曲线。</p> <p>25. 软件具有干涉检查功能，该功能包含检查与零件的干涉、检查零件间的干涉；干涉检查的结果按干涉体积的大小进行排序，方便用户优先处理体积较大的干涉；非干涉组件有隐藏、透明、着色、线框这四种显示方式。</p> <p>26. 软件具有对零件、装配等模型的旋转功能并提供快捷图标供用户选择，旋转功能包含智能旋转中心、绕视图原点、绕包围框中心、绕鼠标位置这四种功能供用户选择。</p> <p>27. 软件支持边学边用的功能，具体为在一个软件界面内使用者可以一边查看教学指引一边操作学习，提示区域和绘图区域一体化；具有边学边用的编辑器方便使用者可以自由设计边学边用的教学素材。</p> <p>28. 软件支持4轴、5轴多轴联动加工，并提供5轴平面、5轴侧刃、5轴驱动线切削、5轴流线、5轴分层加工、5轴引导面等值线等加工方式。软件还具备3+2定向加工方式或5轴联动方式，支持5轴钻孔加工。5轴的刀路可以3轴轨迹输出。</p> <p>29. 软件自带常用的机床后处理文件，如GSK、HNC、FANUC、KND、SINUMERIK等。具有高开放性，允许用户根据机床系统进行后处理编辑。</p> <p>30. 可以将所有生成的工序以列表清单方式展示，并支持导出为csv格式表格。支持单击表格中的参数进行编辑修改。</p> <p>31. 软件支持实时查看实际加工的仿真效果，提供全机床仿真、</p>	/
---	-------------	----	---	---



				<p>实体仿真、刀轨仿真的仿真模式，有助于模拟机床实际加工过程。仿真可以支持对于零件、夹具、坯料、工作台、夹持、刀架等加工附件的干涉检查。</p>	
3	机械识图软件	套	1	<p>32. 软件采用B/S架构，支持集中式部署方式。</p> <p>33. 管理员端可新建院/系和班级，支持添加用户和批量导入用户，可设置账号到期时间；可查看软件所含题目；可根据用户需要添加题目。</p> <p>34. 在教师端，可查看系统自带题目和自定义的题目，包含题目搜索功能；同时在教师端，支持查看积分排行和数据统计。</p> <p>35. 软件内可发起能力评价进行考试；支持随机和手动两种抽题模式，组卷策略可保存，且可根据得分率抽取得分率低的题目；零件图识图能力和装配图识图能力题型包含单选和多选两种题型以供选用，多选题支持两种评分方式：“部分对给一半分”和“只有全对才给分”；能力评价可快速复用，试卷支持分享；评价后可导出成绩。</p> <p>软件系统自带题目包含专项识图、零件图识图能力、装配图识图能力三类；专项识图包含基础制图能力、投影基础识读能力、图样基础识读能力、标准件与常用件识读能力；零件图识图能力包含轴套类、轮盘盖类、箱体类、叉架类、其他类；装配图识图能力包含阀类、泵类、减速器类、功能部件类；总题目数量4272道。</p> <p>36. 零件图识图过程中，支持点击零件图图名打开从属装配图；装配图识图过程中，支持点击装配图明细表中高亮零件名称打开相应零件图。</p> <p>37. 零件图识图能力题目与装配图识图能力题目中，支持查看3D资源；3D资源可放大、缩小、旋转和剖切。</p> <p>38. 软件支持查看班级统计、学生统计；班级统计中，包含评价情况和各分类题目统计；学生统计中，可查看实训次数和学生学习报告。</p> <p>39. 在软件内，支持三种能力实训方式：自由实训、计时实训和标准能力实训；其中自由实训过程中支持收藏题目和显示答案的功能；计时实训和标准能力实训完成后，可查看成绩，支持错题重做和题目收藏的功能。</p> <p>在学生端，支持打开教师端发布的能力评价并作答的功能；满足答题中途关闭软件界面再次进入后，依然可以继续答题的功能；能力评价后，支持以二维码的形式分享成绩，支持仅显示错题和收藏题目的功能。</p>	/
4	机械CAD绘图教学实训评价软件	套	1	<p>40. 软件为B/S架构，在同一局域网辐射范围内使用浏览器均可以访问学习。软件为校企合作开发成果，软件“关于”中提供参与开发学校名称及教师名录。</p> <p>41. 在管理员界面，管理员可以新建院系机构、班级和人员，还可建立特殊教学班，方便管理缺考及留级的学生。</p> <p>42. 在教师端中，一个教师可以管理多个班级。可以查看所属班级学生的整体学习、实训及评价的数据情况，同时可创建绘图命令评价和综合绘图评价任务。</p> <p>43. 在教师端，可以重复使用已考过的技能评价题目，不需要重复组卷选题，能够有效的节省教师出题时间与试题的考点难点选择，同时也可以将组卷试题分享给其他教师，实现资源共享。</p> <p>44. 在教师端，可以通过学习报告，查看学生综合评级、评分排名等详情。支持查看班级能力评价题目、错题榜，可以查看软件中所有微课、试题、图纸等教学资源。</p>	/

			<p>45. 在学生端权限下支持三种训练方式：任由学生自主训练、学生可以自己计时训练、学生可以完成标准能力实训。</p> <p>46. 教学微课主要涵盖CAD常用命令和机械CAD常用命令两大模块，其中微课视频标有语言字幕，生动形象的过场动画和带标题的独立片头片尾，可以对练习中的图纸进行下载练习。</p> <p>47. 微课视频中包含交互式题目，学生在观看教学微课后需要回答内置的问答题目，强化学习效果。软件支持统计学生观看微课的次数、计时实训完成时长、标准能力实训完成次数。</p> <p>软件内置的CAD常用命令教学微课64个，仿真题目277个，包含8个单元，即基本操作、二维图形绘制、图形修改、块、文字、尺寸标注、工具、图形输出。</p> <p>48. 软件内置的机械CAD常用命令教学微课54个，仿真题目150个，共包含11个单元，即图幅和标题栏、图层切换、绘图工具、构造工具、机械设计、零件库、尺寸标注、符号标注、创建视图、文字处理、序号和明细表。</p>	
5	三维创意设计软件	节点	31 <p>49. 软件支持在Windows系统运行，能够在具有触屏功能的白板、投影和显示器等硬件上实现和鼠标完全一样的操作功能。</p> <p>50. 软件满足协同设计和3D打印、VR/AR等设备的使用要求。可输出*.igs、*.stl、*.obj等格式文件。</p> <p>51. 软件可以将二维*.jpg、*.png、*.bmp、*.tif等格式图片转换成三维立体的浮雕造型。</p> <p>52. 软件可以实现STL模型和实体模型、STL模型和STL模型之间的布尔运算，并生成新的STL模型。</p> <p>53. 软件支持对STL、obj等格式的三维模型进行泥捏雕刻。具有捏按抚平等创作方式。为保证打印质量，还支持将新创作的造型进行面优化处理。</p> <p>54. 软件支持对智能硬件套装外观的自动设计，能够通过添加硬件模型自动生成与硬件模型配合的结构，对配合结构可以进行尺寸更改。内置5家国内外智能硬件厂商的智能硬件，并且提供网络资源库。无需通过浏览器，通过软件直接拖拽资源就可直接加载。</p> <p>55. 软件具有视图形成的整个教学过程。可以通过选择实体的点、线、面手动勾勒出三视图。按照标准视图布局成主视图、俯视图、左视图、轴侧图4个视窗。</p> <p>56. 软件具有装配批处理的功能，装配时零件可按预先设置的对齐方式自动进行装配。</p> <p>57. 软件具备贴图渲染模块，并具备与Keyshot专业渲染软件的数据交换接口，可以一键将模型导入到keyshot软件内，无需另存为再导入。</p> <p>58. 软件具有全方位的3D场景，可以360度观察模型所在环境。</p> <p>59. 软件区别于传统的教学手段，将三维设计学习的重、难点融入到软件教学中，在软件内实现一边指导，一边操作的全新教学手段。全程指导用户的使用操作和设计过程。具备学习资源编辑器，支持自由创建属于自己的学习资源。</p> <p>60. 软件基于互联网+创客教育的理念，提供家校互动的辅助管理工具。设计软件可直接对接云资源，无需登录网页即可通过设计软件获取云平台上的课件、视频、3D模型等学习资源；教师可以在软件上进行任务管理和文档分享等操作；学生可以在软件上直接管理作品、接收和好友互动的消息通知。</p> <p>61. 软件内置11家的国内外3D打印设备厂商的3D打印切片软件的接口，提供“3D打印”按钮，支持将模型一键导入到切片软</p>	/

			<p>件中，无需格式转换。</p> <p>62. 软件和网络资源社区连接，能够提供个人和学校的云盘。用户可直接在软件里拖拽下载社区和云盘中的三维模型，支持把软件中的模型直接上传到云盘和社区。</p>	
--	--	--	---	--

