

附件：

遵义医科大学教学平台建设项目 C-贵州省基础
医学实验教学示范中心平台更新扩容（解剖实
验室、机能实验室）

采 购 需 求

项目编号：CH-2025-ZCF024

采 购 单 位：遵义医科大学

招标代理单位：贵州采虹招标咨询有限公司

2026 年 1 月

一、项目基本情况

1、项目编号：CH-2025-ZCF024

2、项目名称：遵义医科大学教学平台建设项目 C-贵州省基础医学实验教学示范中心平台更新扩容（解剖实验室、机能实验室）

3、预算金额：365.96 万元

4、最高限价：355 万元

5、采购需求：高清数字人体虚拟解剖台。本项目共 1 个标项（包），投标人须对标项（包）进行整体投标报价。

二、资格要求

1、一般资格要求：（1）提供法人或其他组织的营业执照等证明文件扫描件；（2）提供“经会计师事务所审计 2024 年度的财务报告（具有二维码可查询）”扫描件或“银行 2025 年 6 月 1 日至今出具的资信证明”扫描件；（3）提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（固定格式，详见招标文件第七章 响应文件格式）；（4）提供税（费）款所属时期为 2025 年 6 月至今任意三个月缴纳税收凭证扫描件（依法免税的提供免税证明；依法不需要缴纳税收或成立不满三个月的提供项目采购公告发布时间后出具的无欠税证明）；（5）提供税（费）款所属时期为 2025 年 6 月至今任意三个月缴纳社会保障资金凭据扫描件（依法不需要缴纳社保资金的须提供相应证明材料，公司成立不满三个月的提供成立至投标截止日应当缴纳月份的社保凭证）；（6）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）的书面声明（固定格式）。注：“较大数额罚款”根据财库[2022]3 号文规定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

2、诚信资格要求：投标人提供未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的承诺函原件（固定格式，详见招标文件第七章 响应文件格式）。资格审查时代理机构或采购人在“信用中国”网站（包括失信被执行人、重大税收违法失信主体）、中国政府采购网（政府采购严重违法失信行为记录名单）上查询（查询时间为投标截止时间后 30 分钟内）验证。

3、其他资格要求：（1）符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定的承诺函（固定格式，详见招标文件第七章 响应文件格式）：①与本项目的其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存

在直接控股、管理关系；②非本项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测服务的供应商；（2）法定代表人身份证明；（3）法定代表人授权委托书（委托授权代表时须提供）；（4）按招标文件要求缴纳投标保证金；（5）非联合体投标声明函（固定格式，详见招标文件第七章 响应文件格式）。

三、无效投标情形

- 1、未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- 2、未满足招标文件中的实质性要求或“★”条款要求的；
- 3、属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- 4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照评标委员会规定时间提供证明其报价合理性的；
- 5、不接受招标文件中规定的投标有效期的；
- 6、投标产品及数量、供货范围（或交货地点）、交货时间不满足招标文件要求的；
- 7、属于招标文件规定的其他无效投标情形或“24. 废标”规定情形；
- 8、标项（包）或投标产品的投标报价超过招标文件规定的高限价的；
- 9、提供多个投标方案或同一投标方案出现多个投标报价的；
- 10、不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

四、技术参数及商务要求

（一）采购清单

产品名称	数量	单位	备注
高清数字人体虚拟解剖台	4	套	核心产品

注：1. “产品名称”仅是采购人对产品的习惯性称呼，并不针对某特定名称。采购人欢迎供应商根据响应文件“二、技术参数要求”的基本要求，采用满足或优于要求的产品参加投标，不受产品名称限制。

2. 供应商应注意投标的风险，认真阅读和理解采购文件，并应如实填写技术参数要求偏离表，若评标时评标委员会掌握了确切事实说明某供应商没有如实填写技术参数要求偏离表或有虚假材料应标行为，该投标将被视作非实质性投标作无效投标处理。

3. 若用户验收时发现任一产品未达到采购文件规定及投标文件响应，存在虚假应标情况，采购人有权拒绝验收和支付合同货款，将取消其中标资格，并赔偿所造成的损失及追究相应的法律责任。

（二）技术参数要求

序号 1：高清数字人体虚拟解剖台

1、系统概况及临床案例模块

- 1.1、系统包含人体解剖学模块（高清人体数据）、数字人解剖系统模块、切片库模块、临床病例模块。
- 1.2、系统所有内容包括操作界面支持中英双语切换。
- 1.3、系统通过国家级医学相关机构的鉴定，提供鉴定报告或证书扫描件。
- 1.4、临床案例模块包含真实临床病例数量 ≥ 180 个。按神经系统、颈部、胸部、五官、腹部、骨肌、消化道和盆腔分类显示病例的疾病名称、基本信息、主诉、影像表现及诊断，内置案例关键图像 ≥ 530 张。
- 1.5、系统提供 CT/MRI 影像的调窗，可根据部位不同进行手动调整窗宽、窗位。
- 1.6、显示当前病例 MPR 场景，显示影像横位、矢位、冠位、容积重建影像，进行影像定位、定位切面调整影像显示内容，同时可以进行测量（长度、角度）、标记、切割、一键复位的操作。
- 1.7、系统支持打开 DICOM 序列，可浏览用户的影像序列以及三维重建结果，病例影像数据的三维容积重建，在三维状态下观察病灶特征。
- 1.8、解剖台规格：长*宽*高： $\geq 2000*730*900$ mm；触控大屏支持升降和翻转；
- 1.9、触控屏：显示界面 $\geq 1890 \times 600$ mm，分辨率 $\geq 3840*1220$ ，运行环境： ≥ 17 10 代及以上；运行内存 $\geq 64G$ DDR4；固态硬盘 $\geq 2T$ ；独立显卡，显存 $\geq 10G$ ；win10 及以上。
- 1.10、配套电脑：42 套（4 套高清数字人体虚拟解剖台共配置 42 套电脑）。每套电脑预装 Windows 10；CPU 不低于第 12 代 intel i5-12450H 处理器，最高睿频 4.4Hz；内存 $\geq 16GB$ ，DDR4，最大可扩展至 65GB；硬盘 $\geq 512GB$ ，高速固态；集成显卡；USB 接口参数及数量：2*USB2.0, 4*USB3.0 以上；音频接口：耳机输出及麦克风输入接口各一个。显示器： ≥ 23.8 寸，分辨率 $\geq 1920*1080$ ，100 刷新率；配一套键盘鼠标。制造厂商售后服务要求原厂提供三年保修服务。

2、人体解剖学模块要求（一）

- 2.1、系统内数字标本由真实人体断层数据三维重建，男性数据横断层总层数 ≥ 17000 、女性数据横断层总层数 ≥ 16000 。三维重建精度为 0.1mm，即三个维度为 0.1mm*0.1mm*0.1mm 的重建精度，。
- 2.2、三维人体解剖结构为实体结构，可进行任意角度剖切，获取任意角度断面，点击该断面任意解剖结构即可显示该结构的名称、轮廓，选中结构还可进行三维显示与剖切断面对比观察。
- 2.3、重建的三维人体与原始断层位置、形态、色彩需保持一致，不能是依据理论绘制的标准人体，所有解剖结构表面色彩不能是手工绘制的模式图，包括动、静脉、神经等结构不能是人工添加的伪彩色。

- 2.4、人体解剖学模块包含男性数据 1 套结构数量 ≥ 1250 个、女性数据 1 套结构数量 ≥ 2700 个；
- 2.5、操作工具栏：即时操作，功能包含 ≥ 11 种的功能操作，包括但不限于：切割、解剖、标记、体位、画笔、测量、旋转、精选、目录、虚拟内镜、区域标注等。
- 2.6、切割功能 ≥ 3 种，包括但不限于：任意切、曲线切割、正交切割。其中任意切可以在数字人体的任意位置剖切，可通过拖动条调整当前切割面；曲线切割可以在数字人体的任意位置进行封闭曲线剖切，进行数字人体部位提取；正交切割可实现横冠矢三个断面的展示，并且任意一个断面都可以进行拖动展示。
- 2.7、使用切割功能对数字人体进行整体或单个结构的剖切操作，可显示如皮肤、脂肪、骨骼肌、器官等所有真实人体结构或剖面，支持单个、多个选择结构并显示其名称，还可隐藏选中的多个结构，或者锁定其立体结构结合拖动条查看与断层、毗邻结构的对比关系。
- 2.8、解剖功能 ≥ 4 种，包括但不限于：可做切口，包括直线、曲线、平行切；如用去除部分颈阔肌以观察下颌骨下缘；去除部分眼轮匝肌以观察眶上孔、眶上神经；动态调整切割深度辨认穿经腮腺的面神经等。
- 2.9、解剖手册：提供基础操作 ≥ 3 种（包括但不限于切割、定位、染色）、层次解剖实例指导 ≥ 2 种（包括但不限于面部浅层、腕前区解剖）及配套习题，支持用户通过虚拟仿真解剖掌握人体局部结构的层次解剖与临床知识。
- 2.10、拖动条可以控制任意角度断面的实时连续调整及显示不同层次解剖结构的操作，并可反复控制，一键还原。

3、人体解剖学模块要求（二）

- 3.1、具备知识关联功能：器官的知识体系，包括文字知识点、组织学切片、病理学切片、相关病例、即时小测验进行同屏对比学习；解剖结构知识体系文字内容包含解剖结构概述、解剖学描述（形态、位置、毗邻）等信息，可点击解剖结构毗邻信息文字，直接同屏显示该解剖结构与毗邻结构并可进一步操作，无需老师、学生再通过目录搜索添加。
- 3.2、系统具备通过目录浏览所有结构功能，同时具备自由选择性的添加、删除某一个系统的组织结构或者精确地选择某些组织结构。系统具备中英文检索添加、选择指定人体结构，可直接进行操作和观察。
- 3.3、系统支持显示数字人体不同的结构的形态分部，包括但不限于下颌骨形态分布包括下颌体、下颌支；骨性特点包括但不限于颞孔、下颌舌骨肌线、颞窝、颞下窝等。
- 3.4、具备知识拓展功能：可根据当前部位、结构分屏查看包括横、矢、冠的人体断面及 CT 影像，断面及 CT 影像可同步操作，可对 CT 影像按默认窗口调窗及自由调窗。
- 3.5、系统支持虚拟内镜操作功能，可模拟内镜视角进行观察，显示内窥镜视野下组织结构的关系。
- 3.6、系统具有虚拟测量功能，可对结构进行长度、角度的测量，精度 0.01mm。
- 3.7、系统支持对三维场景进行个性化收藏，生成精选磁贴，可选择多个精选磁贴进行逐帧播放。

- 3.8、可将数字人体任意结构定义为中心点，可以围绕该中心点进行旋转。也可锁定围绕 x 轴进行旋转。
- 3.9、系统可自定义切换三维场景的背景颜色，并通过内置工具将当前结构或场景以图片或视频的方式保存。还可以一键对动脉、静脉、神经进行基础染色，也可将当前场景中显示的模型进行自定义染色。
- 3.10、系统支持立体显示功能，支持连接立体显示设备、佩戴 3D 眼镜观察立体的方式呈现结构与周围组织的关系。

4、数字人解剖系统模块

- 4.1、模块系统结合真实医学数据重建数字人体， ≥ 6000 个以上不可再分的解剖结构。每个解剖结构都必须加注文字说明及关键结构标注。
- 4.2、具有系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学、解剖学微课、自主学习五大模块。
- 4.3、可将人体的器官组织以全真三维模型的形式展示，能够放大、缩小，且能 360° 旋转观察。
- 4.4、系统内横、矢、冠三个断面各断层内解剖结构具备圈画标注功能，与三维人体必须相互关联，点击三维或断层任意结构位置，其他各区域均有同步响应。
- 4.5、系统具有预置位功能，可根据教学内容建立磁贴，在讲课过程中快速调用设置好的三维人体结构。
- 4.6、系统具备单独显示、剥离、恢复、染色、透明、查找、发音、随手画等功能。
- 4.7、老师可根据教学需求在三维人体结构上自行添加三维标注，并可对标注内容进行描述。
- 4.8、系统内局部解中的人体结构，可按层次逐层剥离，并标识解剖切口，且保持浅筋膜、深筋膜完整，学生可了解各部位层次和毗邻关系。系统内解剖学微课模块需包含系统解剖学微课、局部解剖学微课、断层解剖学微课，数量 ≥ 130 个。
- 4.9、系统配有课件，课件内容由文字、图片、微视频、三维解剖结构组成。课件内需按照教学章节配有相应练习题，练习题包含理论练习和标本练习，练习题数量 ≥ 1800 道。
- ◆4.10、断层解剖模块内容包含真实人体断层、CT/MR 影像以及三维结构三个部分，并做好结构标注，且三部分能够相互对应，CT/MR 影像数量 ≥ 1700 张。

5、切片库模块

- ◆5.1、切片库模块包含组织学、病理学数字切片，切片数量组织学 ≥ 390 个、病理学数量 ≥ 780 个。
- 5.2、切片目录为树状结构。目录区域显示该目录下级目录，标本列表中显示该目录下所有标本。
- ◆5.3、切片库支持触控或者鼠标模拟镜下操作。一键 4X、10X、20X、40X 物镜倍数调整或无极缩放，也可平移调整观察位置，可一键选择历史浏览切片或收藏的切片。
- 5.4、切片标注：支持一键跳转预置标注位，也可以手动进行标记并保存。
- 5.5、搜索：搜索输入框获取焦点，输入标本名称关键字进行模糊搜索。
- 5.6、切片收藏：进入切片库资源模块，在标本列表中可进行收藏切片，收藏成功后弹出“收藏成功”提示，

到“收藏列表”中查看。浏览记录：进入切片库资源模块，打开浏览记录页面，查看用户浏览标本记录。

★（三）商务要求（本项所有条款或内容，为不允许负偏离的实质性要求和条件）

1、**交货期：**合同签订，接采购人通知后 30 个工作日内完成交货安装调试及验收。

2、**交货地点：**采购人指定地点。

3、**付款方式：**合同签订后，供应商交货完毕，经采购人验收合格后支付合同金额的 100%款项。

2、验收：

2.1 验收标准：应符合我国国家有关技术规范和技术标准，验收期间所产生的一切费用由成交供应商负责。

2.2 验收合格后双方签订验收报告。若验收不合格，则所有责任及复检相关费用由成交供应商承担。

3、培训：

3.1 产品由厂家专业工程师安装调试完成后，在用户所在地对用户进行现场免费培训，内容包括产品原理、操作和维护保养知识，费用由中标人承担；

3.2 现场培训至操作人员正常操作使用后才进行验收，

3.3 能长期免费提供产品的性能、使用、维护等方面的技术咨询。

4、售后服务：

4.1 从验收合格之日起，免费提供 7×24 小时不间断电话支持服务和现场技术支持服务。在买方提出上门服务要求后，30 分钟内响应，4 小时内到达现场解决问题。

4.2 履约服务期间因产品质量问题造成更换部件等故障，由成交供应商负责维护更换，软件终身免费升级。

4.3 供应商保证所提供的产品是全新、未使用过的合格正品。

4.4 供应商提交的投标文件须包括详尽的售后服务计划，计划应包括但不限于以下内容：

4.4.1 履约服务期内的服务承诺书；

4.4.2 详细的售后服务计划。

5、质保期（服务期）：从验收合格之日起整体质保叁年。质保期间因产品质量问题造成更换部件等设备故障，由中标供应商负责维修，并承担所有费用。

6、履约保证金：

6.1、履约保证金（保函形式）

6.1.1 供应商在签订合同前，须向采购人提交由银行、保险公司等担保机构出具的《履约保函》，履约保函担保金额为合同金额的 5%，供应商主要义务履行完毕后采购人退还《履约保函》。

6.1.2 《履约保函》是指担保机构应供应商请求向采购人作出的一种履约担保。因供应商不按合同规定履约给采购人造成经济损失时，采购人以书面形式向担保机构提出在担保金额内的赔偿要求后，担保机构无条

件向采购人支付赔偿金。

6.2、履约保证金（其他形式）：供应商在签订合同前，须以银行汇票、电汇凭据、银行进帐单等形式向采购人交纳合同金额 5%的履约保证金，供应商主要义务履行完毕后，采购人退还履约保证金。签订合同后，若成交供应商不按合同规定履约，则无权要求退回履约保证金。履约保证金不足以赔偿损失的，按合同约定进行赔偿。

7. **违约：**成交承办单位不能履行合同或部分达不到服务质量要求的则确认为违约，具体违约责任在签订合同同时约定。

8. 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

五、评分标准及分值

（一）商务评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	制造商授权书评价 (客观分)	评标委员会根据投标供应商提供“ 高清数字人体虚拟解剖台 ”制造商或有效授权单位（提供证明文件）出具的针对本项目的销售授权书扫描件进行评价。 ①提供“ 高清数字人体虚拟解剖台 ”制造商的授权书扫描件（投标供应商为产品制造商的视为已提供授权书），得4分。 ②未提供符合要求的产品授权书，得0分。	4分
2	原厂售后服务承诺函评价 (客观分)	评标委员会根据投标供应商提供“ 高清数字人体虚拟解剖台 ”的制造商（或负责售后服务的分公司或集团公司）出具的针对本项目的原厂售后服务承诺函扫描件进行评价。 ①提供“ 高清数字人体虚拟解剖台 ”制造商（或负责售后服务的分公司或集团公司）出具的针对本项目的原厂售后服务承诺函扫描件，得4分。 ②未提供符合要求的产品原厂售后服务承诺函扫描件，得0分。	4分
3	质保期评价 (客观分)	评标委员会根据投标供应商针对本项目所投产品提供的质保期进行评价。 在商务条款实质性要求的质保期基础上每整体增加壹年2.5分，满分5分，须提供独立成页的承诺函。	5分
4	业绩评价 (客观分)	评标委员会根据“ 高清数字人体虚拟解剖台 ”2023年1月至今同品牌产品的销售业绩（ 投标供应商或制造商或其他供应商销售业绩均有效 ）个数进行评价。须提供采购合同（ 须体现产品名称、品牌 ）扫描件视为有效业绩。 每提供1个 有效 销售业绩，得1分，满分4分。	4分
4	著作权证书评价	评标委员会根据“ 高清数字人体虚拟解剖台 ”配套系统的软件著作权证书进行评价，须提供证书扫描件。	3分

	(客观分)	①具有软件著作权证书，得3分。 ②未提供或不具备软件著作权证书，得0分。	
--	-------	---	--

(二) 技术评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术参数要求评价 (客观分)	<p>评标委员会根据投标产品对招标文件“第五章 采购清单、技术及商务要求”中“二、技术参数要求”的响应情况进行评分。共5条技术参数评分条款（），每条8分，满分40分</p> <p>①投标响应完全满足或优于招标文件“第五章 采购清单、技术及商务要求”中“二、技术参数要求”，得分40分；</p> <p>②投标响应与招标文件“第五章 采购清单、技术及商务要求”中“二、技术参数要求”的条款存在负偏离，每条扣减8分。</p> <p>注：（1）评分所有条款须提供加盖制造商公章的技术参数确认函或说明书或白皮书或第三方具有资质的检测机构出具的检测报告证明，需明显标记出对招标文件技术参数要求作出响应的相应内容，未提供证明材料的条款或证明材料不满足招标文件“技术参数要求”的条款视为负偏离进行评分。</p> <p>（2）以上佐证材料之间对同一“技术参数要求”条款存在不一致解释的，作“负偏离”评分。</p> <p>（3）“技术参数要求”条款数以阿拉伯数字1、2、3、4、5为准进行界定，阿拉伯数字下有多条细分参数的，例如1.1、1.2、1.3……，均视为1条技术参数。</p>	40分
2	投标产品综合评价(主观分)	<p>评标委员会根据投标供应商所提供的产品技术资料，从产品的以下方面进行评价：（1）适用范围广；（2）安全性能高；（3）操作简易方便；（4）技术设计先进；（5）性能稳定。</p> <p>①完全满足5项要求，产品综合性能优越：5分；</p> <p>②产品满足上述4项，综合性能满足使用需求：4分；</p> <p>③产品满足3项，综合性能部分符合使用需求：3分；</p> <p>④产品满足2项，综合性能勉强符合使用需求：2分；</p> <p>⑤产品满足1项：综合性能不好：1分；</p> <p>⑥产品满足0项：0分。</p>	5分
3	售后服务方案评价(主观分)	<p>评标委员会根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案及内容进行综合评价，方案应包括：（1）配送及安装调试方案；（2）培训方案；（3）常规维修保养方案；（4）应急维修措施；（5）售后服务人员。</p> <p>①方案全面完善，内容齐全，售后服务响应及时，方案优于采购文件提出要求：5分；</p> <p>②方案相对完善，售后服务及配备人员满足需求：4分；</p> <p>③方案包含售后服务内容但不具体化，基本符合项目需求：3分；</p> <p>④方案不明确，配备人员和售后服务响应时间不匹配，方案部分符合项目需求：2分；</p>	5分

		⑤方案缺失，售后服务响应不及时：1分； ⑥未提供方案或方案完全不可行：0分。	
--	--	---	--

(三) 报价评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	报价评审得分	报价评审得分=（最低报价评审总报价/各投标人的报价评审总报价）× 30 说明：价格分计算四舍五入后保留2位小数点。	30分