

货物采购合同

合同编号：豫财招标采购-2026-634-A

签订地点：河南郑州

签订时间：2026年8月31日

甲方(盖章)：河南中医药大学

乙方(盖章)：河南豫招进出口有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及招标代理机构：信人建设管理有限公司(项目编号：豫财招标采购-2026-634)的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，经甲、乙双方协商，就甲方向乙方购买货物及相关服务事宜，同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物名称及价格

1. 乙方负责向甲方提供下表中所列货物和相关的安装调试服务等(详细配置清单见附件)。

(1) 清单 1：免税进口科学研究和教学用品：无

(2) 清单 2：非免税货物

单位：元

序号	货物名称		品牌/制造商	型号规格	原产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	交货时间
1	数字人解剖学 学习终端 (一套)	学生学习 终端系统	易创电子/ 山东数字人 科技股份有 限公司	数字人 STEM 解剖 学系统 V7.0	山东	套	7	169500	1186500	签订合同 后 30 天内
		3D 打印解 剖标本头 面部浅层 (含头部正 中矢状切)	易创电子/ 山东数字人 科技股份有 限公司	ECDH-3D Printing A007	山东	个	7	21600	151200	签订合同 后 30 天内
		3D 打印解 剖标本手 肌	易创电子/ 山东数字人 科技股份有 限公司	ECDH-3D Printing A070	山东	个	7	5850	40950	签订合同 后 30 天内
		显示触控 系统	东方中原/东 方中原(深 圳)光显技术 有限公司	DS-86IWMS -L03PA	深圳	台	7	21500	150500	签订合同 后 30 天内
备件、专用工具、耗材等										

无		
合计	人民币大写：壹佰伍拾贰万玖仟壹佰伍拾元整（¥：1529150.00 元）	/
备注	/	/

2. 本合同（清单 1+清单 2）总金额人民币大写：壹佰伍拾贰万玖仟壹佰伍拾元整（RMB：1529150.00 元）。

3. 本合同总金额为货物从生产厂家至河南中医药大学校内甲方指定地点总价。包括：货物和附属装置、备品备件、专用工具、安装调试、培训、运输、保险、验收检测费、各类税费及相关技术服务费用和验收合格之前及保修期与备品备件等为履行合同发生的所有含税费用。

4. 乙方负责办理合同所涉及的进口货物海关免税手续，甲方协助乙方办理进口免税相关事项，提供与其享受免关税待遇相关的证明文件资料，费用已包括在合同总金额内。

5. 本合同执行期间合同总金额不变。甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

6. 乙方所供货物若与合同要求不相符时，甲方有权拒收，并拒付该部分货物的货款。

7. 履约保证金：

双方签订合同前乙方按招标文件要求缴纳中标价（成交价）5%作为履约保证金，若乙方未履行合同或履行合同不符合要求的，则履约保证金不予退还；若乙方履行合同，货物经验收合格无质量问题，甲方无息退还履约保证金（凭收款收据）。

交纳方式：中标人在领取中标通知书后签订合同前将履约保证金汇（存）入采购方指定银行账户：

开户名称：河南中医药大学

账 号：1702020609200014257

开户行：工商银行花园路支行（请注明中标通知书中的合同编号）

二、货物质量标准

1. 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家相关标准、行业强制性标准及环保要求。同时技术指标必须与乙方投标文件所陈述的指标保持一致。用于临床的医疗仪器必须有有效的医疗器械注册证。

2. 乙方提供的货物必须为全新的、未使用过的原厂原包装产品（含零部件、配件、随机工具、技术文件等），且进货渠道合法。

3. 乙方提供的货物必须包装外观完好、无破损，货物洁净完好、无划痕、无凹陷、无褪色、无锈迹。

4. 乙方提供的货物不符合合同规定的质量要求的，甲方有权拒绝接收该货物，乙方应更

换被拒绝的货物，并达到合同规定的质量要求，所造成的损失由乙方承担。必要时甲方有权解除合同。

5. 因货物的质量问题发生争议，由河南省商检部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

三、货物包装、交货

1. 包装

(1) 合同货物的包装必须与运输方式相适应，应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失等由乙方负责。

(2) 包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），以及露天存放的需要。

2. 交货

(1) 乙方交货时间：合同生效后 30 日历天内完成供货。交货完毕后及时提交货物验收申请（货物经验收合格的，交货日期以甲方收到乙方验收申请函日期为准；验收不合格的，交货日期以实际验收合格日期为准）。即在2026年9月29日前完成全部仪器设备的安装调试，并交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。乙方逾期交付物品，则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5% 违约金，不足一周按一周计算。

(2) 根据所购货物情况，甲方确定是否在发货前对所供货物进行检查，以保证所发货物与合同一致。所需费用由乙方承担。

(3) 乙方交货地点：河南中医药大学指定地点。

(4) 合同货物抵达甲方后，由甲乙双方一同清点货物数量，开箱检验表面状况，核对规格型号。并负责解决开箱检验清点发现的问题和赔偿。

(5) 乙方应将合同货物的产品序列号、用户手册、技术资料（包括详细装箱单、质量证书、设备说明书使用手册和其他相关技术资料）及配件、随机工具等一并交付给甲方。

(6) 专用工具及备品、备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

四、合同货物的安装、调试

1. 乙方负责合同项下货物的安装调试至能够正常开机使用，且与合同要求的各项技术指标一致，符合各项安全标准，一切费用由乙方负责。

2. 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

五、安全责任

乙方在安装、调试合同货物过程中要严格执行国家有关人身安全及防火安全的规定，做好各项防护措施，防止各类事故的发生，若造成人身伤害及货物损坏事故等，则由乙方负全

部责任，并对甲方造成实际损失进行赔偿。

六、货物的验收

1. 在甲方验收前，乙方应提交合同货物验收报告、每台仪器设备制造厂商出具的明细装箱单、每台仪器设备制造厂商出具的出厂质量证书、每台仪器设备制造厂商出具的使用说明书。

2. 乙方应在甲方验收前，向甲方提供按本合同的技术规格、技术规范要求进行的测试报告和验收报告，验收以招投标文件、合同技术规格、产品相应的技术说明为标准。

3. 合同货物（系统）交货（完工）并完成操作培训，正常运行后，甲方使用单位组织验收。验收应在甲乙双方共同参加下进行。

4. 验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

5. 如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

6. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

7. 进口产品必须具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明，进口免税设备需要同时准备免税证明、报关单、外贸合同。

8. 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

9. 合同货物验收未能通过的，乙方负责及时整改。若整改后仍未能合格的，甲方依法追究其经济及法律责任。

10. 验收合格后双方共同签署验收报告，验收合格日期以最后的签字日为准。

七、培训

乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。与培训相关的未尽事宜按招标文件的要求及投标文件中提供的方案执行。如需要可另附培训协议。

八、付款方式

中标的货物安装调试，正常运行 30 天内，采购方组织有关人员及使用单位联合验收，验收合格后采购方支付合同价的总额。

申请付款时必须提交以下文件和资料：1、资金支付申请书；2、由甲方签字的验收报告；

3、教学、科研设备需开具增值税专用发票，其他货物、服务需开具增值税普通发票。

具体步骤：乙方填写《资金支付申请书》、开具抬头为甲方的发票，并送交甲方；甲方填写《验收报告》，乙方凭《资金支付申请书》和《验收报告》由甲方支付货款。

九、质保期限

本合同货物国产仪器设备整机免费质保期三年。质保期自甲乙双方在设备验收报告签字之日起计算。

十、售后服务

1. 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜(联系人:史晓玉,电话:15638179387)。

2. 质保期内,乙方负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级等免费服务,甲方不再支付任何费用,但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。

3. 质保期内,乙方在接到甲方系统故障或问题告知后,8小时内做出回应,48小时内到达现场排除故障。

4. 质保期满后,乙方负责终身维修,维修需要更换零配件时,按出厂价收取,不再收取其他费用。维修响应时间为接到报修后24小时内。乙方不定期免费提供仪器维护和进行软件升级和技术指导。质保期满后,乙方根据用户需要提供使用人员继续培训服务,费用视情况而定。

十一、索赔

1. 甲方如对乙方所提供的货物有异议,甲方有权根据有关检验结果向乙方提出索赔。

2. 在合同执行期间,如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

(1) 乙方同意退货,并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分,乙方应承担一切费用和风险并负有甲方所发生的一切直接费用。同时,延长质量保证期。

3. 如果在甲方发出索赔通知后30天内,乙方未作答复,上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额,甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十二、违约责任

1. 乙方未能交付货物,则向甲方支付合同总额20%的违约金,同时履约保证金不予退还。

2. 乙方交付的货物与投标文件或合同不相符的,甲方有权拒收,乙方向甲方支付合同总额 30%的违约金,同时履约保证金不予退还。

3. 甲方无正当理由拒收货物,拒付货款的,则向乙方支付合同总额 10%的违约金。

4. 乙方逾期交付货物(交付最终时间以甲方收到乙方提交的申请验收函之日为准,但若货物经验收不合格的,交付最终时间以最终验收合格日期为准。),则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5%违约金(不可抗力除外),违约金乙方同意从货款中扣除,逾期超过四周,甲方有权解除本合同,乙方应向甲方支付合同总额 20%的违约金,同时履约保证金不予退还”。

5. 甲方逾期付款,则每延迟一周付款甲方应向乙方支付货款总额 0.5%违约金,违约金总额不超过合同总价的 5%(不可抗力除外)。

6. 乙方必须按甲方指定地点按时交货,货物不符合质量标准的,乙方必须按时负责调换至合格为止,并承担由此产生的实际费用。不能按时调换至合格者,按不能交货处理。乙方若不能按时交货,甲方将不保证按时付款,所造成的一切后果由乙方承担。

7. 若乙方提出换货,则按第十二条第 2 款执行。

十三、争端的解决

1. 凡与本合同有关而引起的一切争执和分歧,甲乙双方通过友好协商解决或提交河南省政府采购管理部门调解,如协商或调解不成,任何一方可以向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁裁决。

2. 在进行仲裁期间,除提交仲裁机构的事项外,合同其他部分应继续履行。

十四、合同组成

本项目招标文件、投标文件及下列附件等均为本合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。

1. 中标通知书(附件 1);
2. 中标货物分项报价一览表(附件 2);
3. 中标货物制造商配置清单(附件 3);
4. 中标货物技术参数及配置表(附件 4);
5. 供货商质量保障及服务表(附件 5);
6. 中标货物安装培训计划表(附件 6);
7. 中标货物制造商售后服务承诺(附件 7)

十五、合同解除和终止

1. 甲乙双方各自完成合同规定的责任和义务,合同自然终止。
2. 如果一方严重违反合同,并在收到对方违约通知书后在 30 天内或在指定期限内仍未

能改正违约的, 另一方可立即终止本合同。

十六、其他

1. 本合同乙方不得将本合同全部或部分分包给他人。乙方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务。
2. 合同若有变更须经甲乙双方签字确认。
3. 在执行本合同的过程中, 所有经双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、合同修改书、往来信函等)均为本合同的有效组成部分, 其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。
4. 本合同经甲方、乙方法定代表人或授权代理人签字、盖章后生效, 生效日以最后一个签字日为准。
5. 乙方承诺负责本合同货物的报废回收事宜。
6. 本合同一式拾份, 其中甲方陆份、乙方贰份, 招标公司贰份。
7. 本合同合计 26 页 A4 纸张, 缺页、缺签字日期之合同为无效合同。
8. 合同正式签订后, 乙方应在两日内向甲方提供合同网络备案所需要的电子和纸质文档资料各一份, 否则影响货款支付, 后果自负。
9. 未详尽之处双方协商解决。

甲方: 河南中医药大学

地址: 河南省郑州市郑东新区金水东路 156 号

项目组织实施单位负责人签字:

项目主管校领导签字:

学校印章:

电 话:

传 真:

签字日期: 2026 年 8 月 31 日

乙方: 河南豫招进出口有限公司

地址: 郑州市金水区东明路西农业路北

正弘旗 1 幢 2003 号

企业法人签字:

被授权人签字:

单位印章: 河南豫招进出口有限公司

开户银行: 招商银行股份有限公司

郑州分行

帐 号: 371906419910202

名 称: 河南豫招进出口有限公司

电话: 0371-63949933 传真: /

联系人手机: 15638179387

签字日期: 2026 年 8 月 31 日

附件 1:

中标通知书 (扫描)

政府采购中标通知书

河南豫招进出口有限公司:

信人建设管理有限公司受河南中医药大学的委托,就河南中医药大学医护外语实验教学仪器设备更新项目(项目编号:豫财招标采购-2026-634)采用公开招标方式进行采购,经规定采购程序,确定贵单位为本采购项目 A 包的中标人,中标金额为 1529150.00 元。中标项目内容详见《中标内容一览表》。

请贵单位接到本中标通知书后,按照采购文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。特此通知。

中标内容一览表

包号	序号	名称	品牌	规格型号	数量
豫政采 (2)20261019-1	数字 人解 剖学 习终 端	学生学习终端系统	易创电子	数字人 STEM 解剖学 系统 V7.0	1 套
		3D 打印解剖标本头面部浅 层(含头部正中矢状切)	易创电子	ECDH-3D Printing A007	
		3D 打印解剖标本手肌	易创电子	ECDH-3DPrinting A070	
		显示触控系统	东方中原	DS-86IWMS-L03PA	
中标范围	本项目（标包）所含全部货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修（运行、维护、软件升级，如有）及其他相关伴随服务。				
交 货 期	合同生效后 30 日历天内完成供货				
交货地点	河南中医药大学龙子湖校区				
质 保 期	免费质保三年				

采购人联系人: 李老师

采购人联系方式: 0371-65680618

采购人: 河南中医药大学

采购代理机构: 信人建设管理有限公司

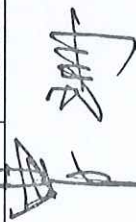
2026 年 7 月 31 日

附件 2

投标货物分项报价一览表

序号	货物名称	型号规格	制造商	产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	运输及 保险费	技术服务费	税费	交货日期	交货地 (港)	备注
1	数字人解剖学 学习终端 (一套)	数字人 STEM 解剖学系统 V7.0	山东数字人 科技股份有限公司	山东	套	7	169500	1186500	已含	已含	已含	合同签订 后 30 日内	郑东新区 河南中医 药大学	/
		3D 打印解剖标本 头部部浅层(含头 部正中矢状切)	山东数字人 科技股份有限公司	山东	个	7	21600	151200	已含	已含	已含	合同签订 后 30 日内	郑东新区 河南中医 药大学	/
		3D 打印解剖标本 手机	山东数字人 科技股份有限公司	山东	个	7	5850	40950	已含	已含	已含	合同签订 后 30 日内	郑东新区 河南中医 药大学	/
		显示触控系统	东方中原(深 圳)光显技术 有限公司	深圳	台	7	21500	150500	已含	已含	已含	合同签订 后 30 日内	郑东新区 河南中医 药大学	/
/	备品备件 及其他	配件 消耗品 维护工具箱:		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	合计			/	/	28	/	1529150.00	/	/	/	/	/	/
人民币总价														
备注														
壹佰伍拾贰万玖仟壹佰伍拾元整 (¥: 1529150.00)														
另附制造商: 山东数字人科技股份有限公司、东方中原(深圳)光显技术有限公司配置清单														

甲方货物负责人签字:



附件 3：制造商：
山东数字人科技股份有限公司货物配置清单



针对 项目编号：豫财招标采购-2026-634、项目名称：河南中医药大学医护外语实验教
学仪器设备更新项目、包号：豫政采(2)20261019-1、包名称：河南中医药大学医护外语实
验教学仪器设备更新项目 A 包，就我公司生产的数字人解剖学习终端产品技术参数如下：

数字人解剖学习系统技术证明函

一、整套系统基础配置

1. ★软件系统：学生学习终端系统（数字人 STEM 解剖学系统 V7.0）7 件，内容包含系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学、3D 标本、临床病例、视频微课、自主学习共 7 个模块（已提供加盖公章的此项功能截图佐证模块完整性）。

2. 配套 3D 打印解剖标本：3D 打印解剖标本头面部浅层（含头部正中矢状切）、3D 打印解剖标本手肌，均已提供加盖公章实物图片。

二、软件通用基础技术参数与功能

1. 中英双语全域适配

★系统内所有内容包括操作界面全部为中英双语，可以满足教学、科研等不同场景使用（已提供加盖公章的此项功能截图）。

★系统内所有内容包括操作界面全部为中英双语切换，所有解剖结构加注文字说明及关键结构标注，并带有英文名称和英文发音，完全满足英语教学的需求。锁定发音状态后还可以任意解剖结构三维模型自动播放该解剖结构的英文发音（已提供加盖公章的此项功能截图）。

2. 多窗口兼容联动

系统支持窗口化显示、最大化显示，可以与 PPT 等其它数字化教具衔接切换。

★系统支持 PPT 内插入数字人教学资源，包括但不限于模型、断层、临床病例、习题、视频等，插入资源窗口可调，解剖结构可以旋转、分离等操作，PPT 播放支持以实际大小、半屏形式进行与资源互动，即可不用切出或退出播放状态实现 PPT 内容与数字资源的同屏交互（已提供加盖公章的此项功能截图）。

3. 底层人体断层原始数据标准

系统采用无器质性病变和无缺失的中国人体连续断层真实数据重建三维人体，为无节段性数据缺失的断层数据。能够确保原始数据人阑尾正常、牙齿正常、睾丸正常。数字人体横断面间距：头部和颈部为 0.5mm，其中颅底部为 0.1mm，其他部位为 1.0mm，断层总数据 2200 层。系统具有横断面、冠状面、矢状面真实人体断层图像，能够任意放大与缩小，分辨率为 0.18mm×0.18mm/像素。

4. 断层图像与三维模型资源总量

系统包含断层图像 2960 张：其中男性横断面 1700 张、男性冠状面 290 张、男性矢状面 490

张、女性横断面 480 张。男性人体解剖三维模型数量 2800 个、女性人体解剖三维模型数量 250 个。系统内解剖结构标注 3050 个，包含中文 3050 个、英文 3050 个。

5. 三断面联动同步标注

★系统可以显示横、矢、冠三个断面，并且各断层内解剖结构已做好圈画标注，方便查看各解剖结构在断层中的位置和范围，且与三维人体相互关联，点击三维或断层任意结构位置，其他各区域均有同步响应（已提供加盖公章的此项功能截图）。

6. 显示与视觉自定义功能

系统支持切换三维场景的背景颜色用于清晰观察不同结构。

染色模式：系统可以将当前场景中显示的模型进行随机染色。通过多次点击染色按键，可以显示多种染色方案，方便观察结构边界、快速区分解剖结构以及丰富教学互动方式。

透明模式：系统可以将当前立体解剖结构的体表投影反映出来，并且支持进一步调节清晰度，从而反映结构轮廓。

7. 多方式操控与多角度观察

系统支持多种操作模式，鼠标、键盘与触屏操控都可实现，可点击查看结构并立即高亮、显示注释，可放大、缩小、拖动、一键观察解剖三维结构正面观、后面观、侧面观、上面观、下面观以及 360 度任意角度观察结构。

8. 层级检索与快速定位

层级目录可显示指示结构的名称以及在人体结构分类中所属的层级关系，并具有关联的标注，还可以显示其关联的标注标记点。

系统化目录结构从医学角度，已经对人体的所有已知的组织器官进行科学分类，形成了一个完整的目录体系。目录结构是整个数字化教具的索引。可以通过层级目录、系统化目录浏览所有的结构，也可以自由选择性的立即添加、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。支持中文拼音首字母、英文检索添加、选择指定人体结构，并进一步操作观察。

9. 自定义教学预置位与数字化教具制作

★系统支持自定义教学预置位磁贴：系统支持自定义教学预置位，可通过编辑软件内置解剖结构或者自由组合结构，预置位还可以自定义标注教学互动提问点，可以链接讲解视频（已提供加盖公章的此项功能截图）。

★新建数字化教具：可通过编辑软件内置结构或者自由组合结构，立即互动操作并可保存指定的结构，教具还可以自定义标注，链接视频和微课视频（已提供加盖公章的此项功能截图）。

10. 模拟解剖实操功能

模拟解剖动手模式：可显示当前选中的器官，支持多个选择或直接框选，可以隐藏掉其它未选中的人体器官，突出查看重点结构。也可以删除当前选中的结构，查看毗邻结构位置关系，也可全部清除所有结构。同时可以在当前结构下随意移动结构，查看相关结构信息，并且可以一键恢复初始结构或上一步操作。

模拟解剖层次模式：可以显示当前部位解剖层级结构树，可以按层次目录层级逐层添加或者隐藏结构。可以仔细观察解剖结构毗邻关系。在此状态下还能将讲解的单一或多个结构单独取出或者隐藏，进一步讲解观察，也可以全部清除所有结构。最后可一键恢复初始状态。

11. 解剖入路切口展示

入路解剖刀位：可以显示当前局部解剖区对应的解剖切口，并且可以全方位观察。

12. 课件素材导出功能

★系统支持将新建数字化教具、数字化教具的快速定位观察、数字化教具-查找结构、模拟解剖动手模式、模拟解剖自动模式、数字化教具-染色模式、数字化教具-体表解剖模式中的结构、观察视角、体表投影、染色结构，通过内置画笔功能以图片的方式保留下来，便于老师制作课件时使用（已提供加盖公章的此项功能截图）。

13. 图像标注规范

各断层图像可以进行边界染色标记，显示当前结构标记名称以及在断层图像上的形状轮廓，并不是通过单线条简单指示，从而方便观察该结构在断层中的位置以及轮廓边界。

模块内所有解剖结构均采用区域标注，而不是通过单线条简单指示，以方便观察该结构在标本上的位置以及轮廓边界。

三、教学模块分项技术参数

（一）系统解剖学模块

1. 系统解剖模块

系统解剖模块内容涵盖正常人体解剖学数字化九大系统教学目录 230 个。各目录数量为：运动系统 73 个、呼吸系统 10 个、消化系统 10 个、泌尿系统 8 个、脉管系统 40 个、内分泌系统 3 个、中枢神经 40 个、周围神经 20 个、生殖系统 10 个、视器 8 个、前庭蜗器 5 个、腹膜 3 个。

2. 生理心脏解剖

★系统具备生理心脏解剖功能：可 360 度全方位观察生理性心脏跳动过程，可显示动脉、静脉血液流动过程，并且可以分离各心室、心房等结构，在跳动状态下观察瓣膜、乳头肌、腱索等结构的动态过程（已提供此功能视频演示）。

（二）局部解剖学模块

1. 局部解剖学模块内容涵盖正常人体解剖学数字化人体部位教学目录 200 个。

各目录数量为：头部 15 个、颈部 15 个、胸部 17 个、腹部 33 个、盆部与会阴 20 个、脊柱区 8 个、上肢 47 个、下肢 45 个。

2. 配套模拟解剖层次模式、入路解剖刀位可视化功能。

（三）断层解剖学模块

1. 断层解剖学模块内容涵盖正常人体解剖学数字化断层教学目录 50 个。

各目录数量为：头部 3 个、颈部 2 个、胸部 10 个、腹部 10 个、盆部与会阴 3 个、脊柱区 2 个、上肢 10 个、下肢 10 个。

2. 断层解剖学模块内置 CT/MRI 图像 1500 张。

3. ★系统具备 3 视窗对比观察功能，显示相应的人体 CT 或者 MRI 图像，同时显示部分影像图像标注内容。图像标注与横断层数据窗口的组织相对应，同时与模型数据相对应（已提供加盖公章的此项功能截图）。

（四）临床病例模块

1. 系统内临床病例模块

★临床病例模块包含真实临床病例 108 个，并且支持中英双语版本显示（已提供加盖公章的此项功能截图）。

临床病例模块各目录数量为：神经系统 12 个，如脑囊虫病；五官 16 个，如腮腺混合瘤及粘液表皮样瘤；胸部 20 个，如肺癌周围型；腹部 30 个，如胆总管囊肿；骨肌 20 个，如肩关节脱位；盆腔 10 个，如膀胱癌。

2. 病例基础教学资料

★各真实临床案例已经包含病例描述：临床表现、影像表现、影像诊断等信息，便于老师、学生了解该病例相关情况。各真实临床案例各案例均配备对应的临床影像关键图像，临床病例模块内置关键图像 870 张。临床案例支持全英文显示所有内容（已提供加盖公章的此项功能截图）。

3. 病灶三维重建与数字人对照联动功能

★各真实临床案例均配备根据真实临床影像重建的三维结构，并标注病灶位置，方便老师、学生直观了解病灶所在区域以及病灶大小。数字人对比：病例模型与对应部位数字人体解剖结构模型对照显示功能。个体化影像重建模型同数字人体解剖结构模型对比及联动，方便对比观察正常、异常人体组织器官；数字人解剖结构模型为查看病灶及周围结构提供参考。系统自动加载对应病例部位的数字人体解剖结构模型，也可通过目录加载数字人体相应部位解剖结构模型。对照功能提供同步、结构一键对应功能进行联动处理。同时，提供影像病例病灶显示功能着重显示病灶，数字人体场景提供视频、书签、逐层剥离等功能，可多资源学习观察数字人空间解剖结构。临床案例支持全英文显示所有内容（已提供此功能演示视频）。

（五）3D 标本模块

1. 3D 标本模块内容涵盖正常人体解剖学数字化真实人体标本教学目录 1124 个。

2. 系统解剖学标本数量 219 个。各目录数量为：感觉器 5 个、呼吸系统 15 个、淋巴系统 5 个、泌尿系统 5 个、内分泌系统 4 个、神经系统 30 个、生殖系统 10 个、消化系统 20 个、心血管系统 15 个、运动系统 110 个。

3. 局部解剖学标本数量为 210 个。各目录数量为：腹部 20 个、脊柱区 15 个、颈部 20 个、盆部和会阴（男性）15 个、盆部和会阴（女性）5 个、上肢 30 个、头部 55 个、下肢 30 个、胸部 20 个。

4. 断层解剖学标本数量为 695 个：腹部 55 个、颈部 50 个、盆部和会阴（男性）30 个、盆部和会阴（女性）5 个、全身冠状断面 90 个、全身矢状断面 75 个、上肢 130 个、上肢主要关节断面

15 个、头部 80 个、下肢 95 个、下肢主要关节断面 15 个、胸部（男性）50 个、胸部（女性）5 个。

（六）视频微课模块

视频微课模块内容涵盖正常人体解剖学数字化教学视频数量为 150 个。

1. ★系统解剖学九大系统微课数量为 68 个，内容包括：大脑皮质的功能定位、躯干和四肢意识性本体感觉和精细触觉传导通路、躯干和四肢非意识性本体感觉传导通路等。全内容支持中英文切换（已提供加盖公章的此项功能截图）。

2. ★局部解剖学微课数量为 34 个，与局部解剖学教材设定局部解剖部位对应，内容包括：探查腹膜与腹膜腔、椎管、足底等。全内容支持中英文切换（已提供加盖公章的此项功能截图）。

3. ★断层解剖学微课数量为 39 个，内容包括：男性盆部和会阴的断层影像解剖、女性盆部和会阴的断层影像解剖、颅脑横断层影像解剖、纵隔的断层影像解剖等。全内容支持中英文切换。

（已提供此项功能演示视频）

4. ★护理解剖学相关操作视频数量为 9 个，内容包括：臀肌注射、股动脉采血术、胃管插管术、不保留灌肠术等。全内容支持中英文切换（已提供加盖公章的此项功能截图）。

（七）自主学习模块

自主学习模块，是根据系统解剖学和局部解剖学的教学内容，编辑的一套自主学习资料。课件中包含知识点的文字解释、图片、视频和模型等内容。数字化教学课件目录章节数量包括系统解剖学 15 个、局部解剖学 5 个。

★知识拓展：可以通过数字化教学目录中设置好的解剖结构，将已关联的切片、视频与真实标本结构进行同屏对照教学、学习。比如，局部解剖学右侧面观解剖结构关联了骨骼肌横切、骨骼肌横纹、骨骼肌纵切片，面部解剖视频、骨的形态分类视频，以及与面神经真实标本的相互关联（已提供加盖公章的此项功能截图）。

★真实标本的观察教学、学习：可以通过数字化教学目录中设置好的解剖结构，将已关联的真实标本和列表中选中的其他真实标本结构与数字化结构对照同屏、同步教学、学习。还可以切换全屏、半屏显示模式。并可通过同步操作功能将真实标本与数字化结构进行同步操作，保证观察视角一致。真实标本包含标注标记点列表，可快速学习显示该标记区域的相关信息。同时也可一键恢复初始视角，反复观察（已提供加盖公章的此项功能截图）。

四、双语配套题库参数

★各章节题库题目数量为：系统解剖学（中）1907 道、系统解剖学（英）1907 道、局部解剖学（中）1717 道、局部解剖学（英）1717 道（已提供关于英文版本题库截图并加盖公章）。

五、配套 3D 打印解剖标本参数

1. ★3D 打印解剖标本头面部浅层（含头部正中矢状切）：配套 3D 打印解剖标本头面部浅层（含头部正中矢状切），标本为全彩色 3D 打印一体成型，可展示表情肌、颞肌、咬肌、胸锁乳突肌、腮腺、面神经、淋巴结、浅静脉等浅层结构，通过透明的皮肤可清晰观察到这些结构，具有

与解剖标本一致的解剖学特征，特别是骨、肌、腮腺的纹理特征与解剖标本一致。为增强结构的辨识效果，将一些结构用明显的颜色来突出表达，如红色的动脉、蓝色的静脉、绿色的淋巴结（已提供加盖公章的实物图片）。

2. ★3D 打印解剖标本手肌：配套 3D 打印解剖标本手肌，配套标本为软硬结合材质，3D 打印一体成型，包含前臂远端、手的骨骼、肌、肌腱、皮肤等结构，为全彩色软硬结合的打印模型。模型中的骨为硬质材料，肌、肌腱、皮肤具有一定的柔软度，具有与真实骨、软组织相近似的触摸感。手肌标本中的骨、肌、肌腱等结构的形态学特征、走行、相互位置关系与真实标本相一致。前臂、手部肌纤维、肌腱的纹理与真实手标本相一致。手肌模型上保留了一段皮肤和浅筋膜，能充分体现该部位骨、各块肌之间的空间位置关系（已提供加盖公章的实物图片）。

六、佐证材料说明

本文件内所有带★标记的技术条款，均已按要求提供对应佐证材料，包含加盖公章功能截图、加盖公章实物图片、功能演示视频，全部佐证材料可与本技术证明函配套核验设备全部技术指标。



甲方货物负责人签字：

制造商:

东方中原(深圳)光显技术有限公司货物配置清单

Donview
东方中原

东方中原(深圳)光显技术有限公司

投标产品技术参数证明函

针对 项目编号: 豫财招标采购-2026-634、项目名称: 河南中医药大学医护外语实验教学仪器设备更新项目、包号: 豫政采(2)20261019-1、包名称: 河南中医药大学医护外语实验教学仪器设备更新项目 A 包, 我公司授权 河南豫招进出口有限公司 使用我公司生产的 触控一体机(智能显示触控终端) 产品参与投标, 具体投标产品技术参数证明如下:

投标产品名称: 触控一体机(智能显示触控终端)

投标产品品牌型号: 东方中原(Donview) DS-86IWMS-L03PA

投标产品技术参数:

- 1、显示触控系统: 86寸多点触控大屏;
- 2、分辨率: 3840*2160;
- 3、亮度: 350cd/m²;
- 4、静态对比度: 5000:1;
- 5、可视角度: 175°;
- 6、CPU: I7-14650HX;
- 7、内存: 16G DDR4;
- 8、硬盘: 500G固态硬盘;
- 9、网卡: 无线网卡;
- 10、显卡: 4G独立显卡, 支持4K输出;
- 11、全触控操作, 通电即可工作。

制造商: 东方中原(深圳)光显技术有限公司(盖章)



甲方货物负责人签字:

附件 4:

货物技术参数及配置表

序号	货物或配置名称	图片	型号规格	规格参数	数量	制造厂(商)	原产地(国)	甲方货物负责人签字确认
1	数字人解剖学习终端 (一套)	/	数字人 STEM 解剖学系统 V7.0	数字人解剖学习终端 1、软件系统: 学生学习终端系统 (数字人 STEM 解剖学系统 V7.0) 7 件, 内容包括系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学、3D 标本、临床病例、视频微课、自主学习共 7 个模块。 2、系统内所有内容包括操作界面全部为中英双语, 可以满足教学、科研等不同场景使用。 3、系统支持窗口化显示、最大化显示, 可以与 PPT 等其它数字化教具衔接切换。 4、系统采用无器质性病变和无缺失的中国人体连续断层真实数据重建三维人体, 为无节段性数据缺失的断层数据。能够确保原始数据人阑尾正常、牙齿正常、睾丸正常。 数字人体横断面间距: 头部和颈部为 0.5mm, 其中颅底部为 0.1mm, 其他部位为 1.0mm, 断层总数据 2200 层。系统具有横断面、冠状面、矢状面真实人体断层图像, 能够任意放大与缩小, 分辨率为 0.18mm×0.18mm/像素。 5、系统包含断层图像 2960 张: 其中男性横断面 1700 张、男性冠状面 290 张、男性矢状面 490 张、女性横断面 480 张。男性人体解剖三维模型数量 2800 个、女性人体解剖三维模型数量 250 个。系统内解剖结构标注 3050 个, 包含中文 3050 个、英文 3050 个。 6、系统可以显示横、矢、冠三个断面, 并且各断层面内解剖结构已做好圈画标注, 方便查看各解剖结构在断层中的位置和范围, 且与三维人体相互关联, 点击三维或断层面任意结构位置, 其他各区域均有同步响应。 7、系统内所有内容包括操作界面全部为中英双语切换, 所有解剖结构加注文字说明及关键结构标注, 并带有英文名称和英文发音, 完全满足英语教学的需求。锁定发音状态后还可以任意解剖结构三维模型自动播放该解剖结构的英文发音。 8、系统支持切换三维场景的背景颜色用于清晰观察不同结构。 9、系统支持自定义教学预置位磁贴: 系统支持自定义教学预置位, 可通过编辑软件内置解剖结构或者自由组合结构, 预置位还可以自定义标注教学互动提问点, 可以链接	7	山东数字人科技股份有限公司	山东	
			ECDH-3D Printing A007		7	山东数字人科技股份有限公司	山东	
			ECDH-3D Printing A070		7	山东数字人科技股份有限公司	山东	
			DS-86IWMS-L03PA		7	东方中原 (深圳) 光显技术有限公司	深圳	

					讲解视频。 10、系统支持多种操作模式，鼠标、键盘与触屏操控都可实现，可点击查看结构并立即高亮、显示注释，可放大、缩小、拖动、一键观察解剖三维结构正面观、后面观、侧面观、上面观、下面观以及360度任意角度观察结构。 11、层级目录可显示指示结构的名称以及在人体结构分类中所属的层级关系，并具有关联的标注，还可以显示其关联的标注标记点。 12、系统化目录结构从医学角度，已经对人体的所有已知的组织器官进行科学分类，形成了一个完整的目录体系。目录结构是整个数字化教具的索引。可以通过层级目录、系统化目录浏览所有的结构，也可以自由选择性的立即添加、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。支持中文拼音首字母、英文检索添加、选择指定人体结构，并进一步操作观察。 13、新建数字化教具：可通过编辑软件内置结构或者自由组合结构，立即互动操作并可保存指定的结构，教具还可以自定义标注，链接视频和微课视频。 14、模拟解剖动手模式：可显示当前选中的器官，支持多个选择或直接框选，可以隐藏掉其它未选中的人体器官，突出查看重点结构。也可以删除当前选中的结构，查看毗邻结构位置关系，也可全部清除所有结构。同时可以在当前结构下随意移动结构，查看相关结构信息，并且可以一键恢复初始结构或上一步操作。 15、染色模式：系统可以将当前场景中显示的模型进行随机染色。通过多次点击染色按键，可以显示多种染色方案，方便观察结构边界、快速区分解剖结构以及丰富教学互动方式。 16、透明模式：系统可以将当前立体的解剖结构的体表投影反映出来，并且支持进一步调节清晰度，从而反映结构轮廓。 17、系统支持将新建数字化教具、数字化教具的快速定位观察、数字化教具-查找结构、模拟解剖动手模式、模拟解剖自动模式、数字化教具-染色模式、数字化教具-体表解剖模式中的结构、观察视角、体表投影、染色结构，通过内置画笔功能以图片的方式保留下来，便于老师制作课件时使用。 18、知识点拓展：可以通过数字化教学目录中设置好的解剖结构，将已关联的切片、视频与真实标本结构进行同屏对照教学、学习。比如，局部解剖学右侧面观解剖结构关联了骨骼肌横切、骨骼肌横纹、骨骼肌纵切片，面部解剖视频、骨的形态分类视频，以及与面神经真实标本的相互关联。
--	--	--	--	--	---

					19、真实标本的观察教学、学习：可以通过数字化教学目录中设置好的解剖结构，将已关联的真实标本和列表中选中的其他真实标本结构与数字化结构对照同屏、同步教学、学习。还可以切换全屏、半屏显示模式。并可通过同步操作功能将真实标本与数字化结构进行同步操作，保证观察视角一致。真实标本包含标注标记点列表，可快速学习显示该标记区域的相关信息。同时也可一键恢复初始视角，反复观察。 20、系统解剖学模块内容涵盖正常人体解剖学数字化九大系统教学目录 230 个。 21、各目录数量为：运动系统 73 个、呼吸系统 10 个、消化系统 10 个、泌尿系统 8 个、脉管系统 40 个、内分泌系统 3 个、中枢神经 40 个、周围神经 20 个、生殖系统 10 个、视器 8 个、前庭蜗器 5 个、腹膜 3 个。 22、系统具备生理心脏解剖功能：可 360 度全方位观察生理性心脏跳动过程，可显示动脉、静脉血液流动过程，并且可以分离各心室、心房等结构，在跳动状态下观察瓣膜、乳头肌、腱索等结构的动态过程。 23、局部解剖学模块内容涵盖正常人体解剖学数字化人体部位教学目录 200 个。 24、各目录数量为：头部 15 个、颈部 15 个、胸部 17 个、腹部 33 个、盆部与会阴 20 个、脊柱区 8 个、上肢 47 个、下肢 45 个。 25、模拟解剖层次模式：可以显示当前部位解剖层级结构树，可以按层次目录层级逐层添加或者隐藏结构。可以仔细观察解剖结构毗邻关系。在此状态下还能将讲解的单一或多个结构单独取出或者隐藏，进一步讲解观察，也可以全部清除所有结构。最后可一键恢复初始状态。 26、入路解剖刀位：可以显示当前局部解剖区对应的解剖切口，并且可以全方位观察。 27、断层解剖学模块内容涵盖正常人体解剖学数字化断层教学目录 50 个。 28、各目录数量为：头部 3 个、颈部 2 个、胸部 10 个、腹部 10 个、盆部与会阴 3 个、脊柱区 2 个、上肢 10 个、下肢 10 个。 29、断层解剖学模块内置 CT/MRI 图像 1500 张。 30、系统具备 3 视窗对比观察功能，显示相应的人体 CT 或者 MRI 图像，同时显示部分影像图像标注内容。图像标注与横断层数据窗口的组织相对应，同时与模型数据相对应。 31、各断层图像可以进行边界染色标记，显示当前结构标记名称以及在断层图像上的形状轮廓，并不是通过单线条简单指示，从而方便观察该结构在断层中的位置以及轮廓边界。
--	--	--	--	--	--

附件 5:

供货商：河南豫招进出口有限公司质量保障及服务表

致：河南中医药大学：

根据贵方招标编号为豫财招标采购-2026-634 的货物（具体货物见附件 3），
我公司对该项目售后产品做出如下质保及售后服务承诺：

序号	质量保障措施及服务内容	承诺	备注
1	整机保修	三年	
2	随机标准配件	三年	
3	加购选配件	三年	
4	随机资料、光盘介质、软盘介质、连接线、指示灯、电源线、随机工具等。	随机配置见随机装箱清单	
5	运输方式	免费送货上门	
6	交货时间	年 月 日前交货完毕	
7	安装、调试服务	免费安装调试	
8	整机免费换货期限	12 个月	
9	免费上门服务期	终身。提供随叫随到上门服务，全天候 24 小时响应（包括节假日如春节、国庆节、五一节等）	
10	质保期内产品故障服务响应时限	2 个小时内响应	
11	服务时间	24 小时（包括节假日如春节、国庆节、五一节等）	
12	上门时间	2 小时内响应及时上门	
13	故障修复时限	8 个小时内修复	
14	备品配件供应响应时限	1 个工作日内	
15	保质期满后的保修服务费用	详见开标一览表	
16	免费技术支持	终身	
17	客户操作人员技术培训	免费技术培训至少 3 名操作人员，操作和简单故障处理。	
18	郑州维修部地址	郑州市金水区东明路西农业路北正弘旗 1 幢 2003 号	
19	联系人	史晓玉	
20	联系电话	15638179387	
21	维修服务热线	15638179387	
22	其他承诺	无	

承诺公司签字（盖章）：



附件 6:

豫财招标采购-2026-634 号合同安装培训计划表

序号	项目	具体内容
一	培训所要达到的目标	通过培训使采购人相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法,直到用户能正常使用和维护仪器,达到能独立进行管理、一般故障处理、日常检测和维护等工作的目标。
二	培训内容	包括设备的工作原理和性能特点等理论培训及设备操作规程、现场操作、设备的维护保养工作、设备安装调试、设备运行参数调整、设备故障排除、事故应急措施等。
三	培训标准	培训人员能依据操作的基本规则对设备在正常工作条件和任务下独立操作。
四	培训时间	不少于 5 天
五	培训人数	至少 3 人
六	培训费用	包含在投标总报价中
七	培训地点	货物安装现场或按甲乙双方协商安排
八	其他优惠政策	无

承诺公司签字(盖章):

联系人: 史晓玉

联系电话: 15638179387

维修服务热线: 15638179387



制造商售后服务承诺函

针对 项目编号：豫财招标采购-2026-634、项目名称：河南中医药大学医护外语实验教学仪器设备更新项目、包号：豫政采(2)20261019-1、包名称：河南中医药大学医护外语实验教学仪器设备更新项目 A 包，为了更好的服务教学，我公司郑重承诺：

1.公司销售的产品质量要求及技术标准符合原厂技术标准和国家标准，我公司提供成交货物齐全的资料。

2.硬件保修：对投标货物硬件的免费质保期为 3 年（人为损坏和使用不当除外），免费质保期满后，仅收取更换器件的材料成本费，不收取修理费、工时费。保证用户能够及时买到货物所需的备品备件和易损件。

3.软件升级：软件终身免费升级。

4.用户培训：免费上门培训，对具体使用者提供七日免费培训，保证让每位使用者熟练掌握系统的使用和日常的维护。对于因软件升级或使用方人员增加而产生需要的培训，我方负责安排专人上门培训。

5.维修响应时间：设备出现故障后售后人员在 30 分钟内响应，8 个小时内赶到现场，非系统性故障 2 小时内解决问题，对于 1 个工作日以上不能修复的设备，免费提供备用机。

6.客户跟踪：对用户定期回访，检测设备状况，反馈使用意见。回访日期为每年的三月下旬和九月下旬。

制造商盖章：山东数字人科技股份有限公司

日期：2026 年 07 月 23 日



售后服务承诺书

敬启者：河南中医药大学

我们东方中原（深圳）光显技术有限公司（以下简称“东方中原”）是根据中国的法律成立的一家民营企业，主要营业地点位于深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观乐路5号多彩科创园B栋1208，作为触控一体机（智能显示触控终端）制造商，兹指派河南豫招进出口有限公司参加贵方的项目编号：豫财招标采购-2026-634、项目名称：河南中医药大学医护外语实验教学仪器设备更新项目、包号：豫政采(2)20261019-1、包名称：河南中医药大学医护外语实验教学仪器设备更新项目A包项目，并保证如下事项：

东方中原（深圳）光显技术有限公司为其提供触控一体机（智能显示触控终端）产品，并承诺对提供叁年保修服务。

我们于2026年07月25日签署本文件，以此为证。

出具授权承诺书的制造商名称：东方中原（深圳）光显技术有限公司

