

HN YZ-JWC-2021-053

河南医学高等专科学校中国数字人体解剖教学 系统项目采购安装合同

合同编号：豫财磋商采购-2021-720

甲方：河南医学高等专科学校

乙方：河南久兴教学设备有限公司

项目名称：河南医学高等专科学校中国数字人体解剖教学系统项目

签约地点：河南医学高等专科学校南校区

甲乙双方根据“河南医学高等专科学校中国数字人体解剖教学系统项目”招标文件、乙方投标文件及中标通知书（豫财磋商采购-2021-720），依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定，本着平等自愿的原则，经双方协商达成一致，签订本合同，以明确双方的权利和义务，确保双方共同执行。

一、设备、软件清单及合同金额

（一）设备、软件清单与报价：详见附件一；

（二）设备、软件详细参数：详见附件二；

（三）合同总金额：人民币壹佰肆拾玖万圆整，¥ 1490000.00 元，合同总金额包括设备的供货、安装、调试、环境建设、培训、售后服务、垃圾外运等全部费用。该金额在合同履行期间不得变更。

二、设备的交付、安装、调试

（一）交货时间：合同签订后 30 个日历日内交货并安装、调试完毕；

（二）交货地点：河南医学高等专科学校南校区；

（三）甲方应在设备到达指定地点前 2 日内，提供符合安装、调试的相关条件；

（四）设备安装工程中所需设备与安装材料需经甲方质量验收合格后，方可进场使用和施工；

（五）乙方负责设备、软件安装调试，并承担设备、软件安装调试的所有附件和材料（含实验实训室内部的各类管线）；且应留足甲方首次单独调试和验收所用材料；

（六）乙方应向甲方设备管理部门一次性提交设备的使用说明书、合格证书及相关材料；

（七）乙方应免费对甲方使用人员进行培训，使甲方使用人员能够熟练掌握该设备和软件的操作使用、故障诊断与排查、系统维护等相关技术，并能够判断和解决设备的一般故障；

（八）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，如出现安全事故由乙方承担全部责任；

(九) 乙方应遵守国家或地方政府及甲方有关部门对施工现场管理的规定，妥善保管好施工现场周围建筑物、设备管线、名木不受损坏，并做好施工现场按期保卫和垃圾清运等工作；

(十) 乙方在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。

三、设备验收

(一) 乙方提供的设备、软件和附件必须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，合同中未列明的，以满足设备正常使用和乙方投标文件承诺为准；

(二) 乙方提供的产品的技术规格须符合企业标准及招标技术要求，如有偏差以招标文件、投标文件和合同明确的技术指标最高高于正偏差为准；

(三) 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，并承担更换所发生的全部费用。乙方不能更换的，按不能交货处理；

(四) 甲方对设备规格型号及软件有异议的，应在全部设备安装完毕后 10 个工作日内以书面形式向乙方提出；

(五) 乙方应保证所提供的设备和软件不得侵犯第三方专利权、商标权、著作权、版权或其他直接产权等，若侵犯第三方上述权利，并导致第三方追究甲方责任，甲方受到的全部损失，须由乙方全部承担；

(六) 乙方履约完成并提交验收申请后 7 个工作日内，甲方应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。验收合格后由甲方签署验收证明文件。如验收产生异议，可在设备验收完毕后 3 个工作日内由第三方重新进行验收，并以书面形式通知乙方；

(七) 验收内容为设备和软件的数量、质量、运行情况和人员培训情况等。

四、付款方式及期限

(一) 甲乙双方采用人民币转账方式结算。乙方开具以“河南医学高等专科学校”为客户名称的发票；

(二) 设备验收合格并正常运行 30 日内，甲方向乙方支付总合同额的 90 %，即人民币壹佰叁拾肆万零壹仟圆整 ¥1341000.00 元。自验收合格之日起正常运行满 1 年内付清全部余款（质保金），即总合同额的 10 %：人民币壹拾肆万玖仟圆整，¥ 149000.00 元。

五、质量保证、保修及售后服务

(一) 严格按照招标文件要求和投标文件承诺,在质保时间三年内,凡设备、软件出现故障,0.5小时内响应,1小时内到达现场,12小时内解决问题。如24小时内不能解决问题,乙方应为甲方提供备用设备,直到原设备修复;

质保期外,免费上门服务。凡设备、软件出现故障,1小时内响应,6小时内到达现场并解决问题。对于硬件方面的故障,派专业工程师现场维修,如需更换零配件,只收取零配件费用;对于软件方面的故障,现场处理,终身免费维护。

(二) 乙方需提供定期巡检服务,质保期内第一年每6个月上门保养服务1次、以后每年上门保养服务不少于2次;

(三) 乙方应向甲方免费提供7×24小时电话服务,服务内容包括:对于乙方所有产品技术问题的解答、市场信息的咨询、产品升级与修补的咨询、乙方公司客户服务流程及商务流程的咨询等。

乙方售后服务电话:13623717105 联系人朱潇虹;地址:郑州市金水区花园路54号科技报社404室;

六、权利及义务

(一) 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,有权利拒绝接收,并追究乙方违约责任;

(二) 甲方有义务在合同规定期限内履行付款;

(三) 甲方有义务对乙方的技术及商业秘密予以保密;

(四) 乙方有权利要求甲方按照合同约定及时支付相应合同款项;

(五) 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

(一) 甲方违约责任

1. 甲方如无正当理由拒绝收货,按甲方违约处理;

2. 如甲方逾期支付款项,从应付款之日10日后起,按每日逾期付款部份的2‰计算违约金;

3. 甲方严格遵循本合同中各软件使用许可使用本软件,不可对软件产品进行解密或将产品交给他人解密;

4. 甲方不得将本合同下的软件产品有偿或者无偿的转让给第三方使用。

(二) 乙方违约责任

1. 乙方逾期交货,从逾期之日起每个工作日按本合同总价的2‰向甲方支付违约金;逾期20个工作日以上的,甲方有权终止合同,乙方除向甲方支付本合同总价20%的违约金外,由此造成的甲方损失由乙方全部承担;

2. 乙方若不按合同履行服务承诺, 每出现一次违约情况, 应向甲方支付违约金人民币 500 元 (伍佰元)。违约 3 次以上, 乙方须承担甲方为维修服务所产生的全部费用, 并取消乙方今后 5 年参与甲方设备招投标的资格。

(三) 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;

(四) 因不可抗力造成违约, 甲乙双方另行协商解决。

八、争议及解决办法

双方应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, 但设备及软件的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, 相关费用由过错方承担。

九、合同生效及其它

(一) 本合同所有附件均为合同的有效组成部分, 与本合同具有同等的法律效力;
(二) 本合同未尽事宜, 甲乙双方可签订补充协议, 与本合同具有同等法律效力;
(三) 本合同共 8 页, 一式 肆 份, 甲方 贰 份, 乙方 贰 份, 具有同等的法律效力;

(三) 本合同经双方代表签字后生效。附件一: 设备、软件清单与报价

附件二: 设备、软件详细参数

甲方: 河南医学高等专科学校

地址: 新郑龙湖镇双湖大道 8 号

甲方代表(签字):

电话:

开户行: 建行百花路支行

账号 : 4105 0167 8508 0988 8888

社会统一信用代码: 124100004158060571

签约时间: 2021 年 11 月 6 日

乙方: 河南久兴教学设备有限公司

地址: 郑州市金水区花园路 54 号科技报社 404 室

乙方代表(签字):

电话: 13623717105

开户行: 建行郑州经七路支行

账号: 41050167820800000272

社会统一信用代码: 91410105MA44KBFW47

签约时间: 2021 年 11 月 6 日

附件一：设备、清单与报价

设备、清单与报价一览表

金额单位：元

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	合计	交货日期
1	中国数字人体解剖教学系统教师端	品牌：易创 型号：中国数字人体解剖系统 V3.0	套	4	172500	690000	690000	合同签订后 30 日 历天
2	中国数字人体解剖教学系统学生端	品牌：易创 型号：易创数字人解剖系统 V4.0	套	8	100000	800000	800000	合同签订后 30 日 历天
合计							1490000.00	

附件二：设备、软件详细参数

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	生产商	原产地(国)
1	中国数字人体解剖学系统教师端	品牌：易创 型号：中国数字人体解剖学系统 V3.0	1、中国数字人体解剖学系统教师端采用无骨质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。确保原始数据人阑尾正常、牙齿正常、睾丸正常。 2、结合真实医学数据精确的重建人体，包含 5000 个以上不可再分的解剖结构。每个解剖结构都加注文字说明及关键结构标注。 3、*系统具有系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学、临床案例、自主学习六大模块，以满足系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学以及临床应用的教学需求。（我公司已递交 U 盘形式递交演示视频） 4、系统内横、矢、冠三个断面各断层面内解剖结构做好圈画标注，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。 5、系统原始预置位磁贴内包含对应解剖结构的组织学切片图片。 6、*系统内局部解剖学内容需按照局部解剖学教材设定，可按层次逐层剥离，并标识解剖切口，可还原解剖线，且保持浅筋膜、深筋膜完整，方便学生了解各部位层次和毗邻关系，并支持一键播放对应的真实局解视频。（我公司已递交 U 盘形式递交演示视频） 7、该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 50 个。系统解剖学微课内容包含神经传导、运动演示、血液循环途径等内容。局部解剖学微课需为真实局部解剖操作演示视频，包括头、颈、胸、腹、盆（男、女）、上肢、下肢、脊柱，视频内容详实展示操作步骤以及各部位层次和解剖结构毗邻关系。断层解剖学微课需将断层与 CT/MR 影像对照讲解以方便学生学习。 8、该系统配有根据十二五规划教材编排的课件，课件编排与教材目录保持一致，课件内容由文字、图片、微视频、三维解剖结构组成，内容丰富、图像清晰、教学实用，是学生进行课前预习、课后复习的重要学习资料，也为临床医生和研究生提供实用的解剖学参考资料。课件内还按照教学章节配有相应练习题，练习题包	山东数字人科技股份有限公司	中国

			合理论练习和标本练习，以达到标本考试的目的。练习题数量 500 道。 9、*系统内临床案例模块提供临床案例数据，临床案例数据包含临床病例影像的重建模型、正常人体的模型数据、CT 影像、病例描述等。案例数量 70 个。且临床病例影像重建模型可与正常人体结构进行对比观察。 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关联，方便学生由三维解剖结构过渡到断层解剖，再由断层解剖过渡到 CT/MR 影像，为以后临床影像诊断打好基础。CT/MR 影像数量 500 张。 11、*系统配备高清断层 3D 打印模型，以便更好地配合系统中的断层解剖模块使用。 高清断层 3D 打印模型须以横断面形式展示，且为连续断面，整套模型断面数量大于 60 张。所有断面按照顺序排列可获得完整人体全貌，头部、颈部、胸部、腹部、盆部、上肢、下肢完整。且采用上、下两面打印的连续断面， 断层内容不得重复，即一张断层 3D 打印模型从上面观察到的画面与从下面观察到的画面不同。断层 3D 打印模型各断面有名称，如：经上矢状窦断面。断层 3D 打印模型须对各断面结构进行标注，以方便教学。标注需采用中英双语形式。 12、内嵌 86 寸多点触控系统，采用全触控操作界面，系统结构简单、美观大方，无需软件的安装调试等流程，通电即可工作。内嵌计算机：CPU I7、 8G DDR3 内存、 400 G 固态硬盘、无线网卡、 2G 独立显卡支持 4K 输出。		
2	中国数字人体解剖学系统学生端	品牌：易创 型号：易创 数字人解剖系统 V4.0	1、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。确保原始数据人阑尾正常、牙齿正常、睾丸正常。 2、*系统支持中英文双语教学，通过一键切换方式进行中英文版本的切换。英文版本为全英文环境，所有的解剖结构发音、注释、名词解释、关键结构标注均为英文，全英文操作功能按键，全英文解剖课件、试题、练习题。所有的微课、操作演示视频均为全英文讲解。 3、该产品具有系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学、解剖学微课、自主学习五大模块，以满足系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学的教学需求。 4、*系统内横、矢、冠三个断面各断层内解剖结构做好圈画标注，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。5、系统内设置预置位	山东数字人科技股份有限公司	中国

			功能,方便老师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。系统具备单独显示、剥离、撤销、染色、透明、查找、发音等功能。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注释,以方便教学。 6、系统内局部解剖学内容需按照局部解剖学教材设定,可按层次逐层剥离,并标识解剖切口,可还原解剖线,且保持浅筋膜、深筋膜完整,方便学生了解各部位层次和毗邻关系,并支持一键切换至对应的局解视频。 7、该系统内解剖学微课模块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50个。系统解剖学微课内容包含神经传导、运动演示、血液循环途径等内容。局部解剖学微课为真实局部解剖操作演示视频,包括头、颈、胸、腹、盆(男、女)、上肢、下肢、脊柱,视频内容详实展示操作手法步骤以及各部位层次和解剖结构毗邻关系。断层解剖学微课需将断层与CT/MR影像对照讲解以方便学生学习。 8、*该系统配有根据十二五规划教材编排的课件,课件编排与教材目录保持一致,课件内容由文字、图片、微视频、三维解剖结构组成,内容丰富、图像清晰、教学实用,是学生进行课前预习、课后复习的重要学习资料,也为临床医生和研究生提供实用的解剖学参考资料。课件内还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,以达到标本考试的目的。练习题数量500道。9、*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,方便学生由三维解剖结构过渡到断层解剖,再由断层解剖过渡到CT/MR影像,为以后临床影像诊断打好基础。CT/MR影像数量500张。 10、内嵌55寸多点触控系统,采用全触控操作界面,系统结构简单、美观大方,无需软件的安装调试等流程,通电即可工作。内嵌计算机:CPU I5、8G DDR3内存、400G固态硬盘、无线网卡、2G独立显卡支持4K输出。
--	--	--	---



河南省科教仪器设备招标有限公司

成交通知书

河南久兴教学设备有限公司：

贵单位在河南医学高等专科学校中国数字人体解剖教学系统项目(豫财磋商采购-2021-720)磋商采购中，经磋商小组评审推荐，河南医学高等专科学校最终确定贵单位为成交供应商，成交金额为：壹佰肆拾玖万元整（¥1490000.00）。请接到本成交通知书后及时与河南医学高等专科学校办理签订合同事宜（合同格式参考磋商文件），合同编号为：豫财磋商采购-2021-720。合同签订后，请将合同原件一份及时报送至河南省科教仪器设备招标有限公司。

