**数字解剖实验室教学设备、软件招标文件**

投标邀请书

1、项目名称：数字解剖实验室教学用设备、软件

2、购置单位：云南大学旅游文化学院

3、购置标书时间、地点：2017年6月28日14：30—17:30，云南大学旅游文化学院行政楼二楼财务资产部（217室）。

4、递交标书时间：2017年7月3日（周一）下午14：00前

5、投标保证金：为保证良好的投标秩序，每一个投标供货商应在递交投标文件的同时向招标方交纳投标保证现金壹仟元整（人民币 10,00.00元）。

6、开标地点：云南大学旅游文化学院行政楼三楼310会议室

7、开标时间：2017年7月14日（周五）下午14：30

技术联系人：     徐老师

联系电话：  0888-5135619

云南大学旅游文化学院购置仪器设备投标须知

一、投标注意事项：

（一）投标供货商应仔细阅读《招标须知》的全部内容并按《招标须知》的要求提供真实、合

法的投标文件，并对其承担全部责任；

（二）投标文件以及一切有关的文件和资料均以中文书写，电脑打印或印制；

（三）投标文件应装订成册；

（四）投标文件一律采用人民币报价，运保费由供货商承但；

（五）投标文件应由投标供货商法定代表人或法定代表人正式授权的委托代理人签署。

二、投标文件构成：

（一）投标书；

（二）法定代表人必须携身份证到场；如果法定代表人未到场，委托代理人必须携法定代表人亲笔签署的授权委托书、委托人身份证原件及法定代表人身份证复印件到场；

（三）投标文件及资料目录；

（四）设备型号、生产厂家及报价；

（五）技术支持、售后服务承诺书；

（六）供货商介绍；

（七）营业执照、资质证和法定代表人，委托代理人身份证复印件。

注：第（七）项复印件请加盖公章。

三、投标保证金：

（一）为保证良好的投标秩序，每一个投标供货商应在递交投标文件的同时向招标方交纳投标保证金1000.00元整（人民币壹仟元整）；

（二）投标保证金以现金的形式提交；

（三）落标供货商的投标保证金在落标后当日内无息退还；

（四）但对下列情况之一投标供货商，其投标保证金不予退还；

1、有哄抬或恶意降低报价行为的投标供货商；

2、有贿赂招标组、专家组人员行为的投标供货商；

3、提交投标文件后，自动放弃投标的投标供货商；

4、在招标工作结束前，要求撤回投标文件的投标供货商；

5、中标后不愿签订合同的投标供货商。

四、下列情况之一的投标为无效投标；

（一）不按《招标须知》要求编制、签署和密封的投标文件；

（二）未按《招标须知》规定的时间和地点提交的投标文件；

（三）开标后，投标文件不齐全的投标供货商；

（四）有哄抬或恶意降低报价行为的投标供货商；

（五）有贿赂招标组、专家组人员行为的投标供货商；

（六）未按规定交纳保证金的投标供货商。

五、开标、议标和定标：

1、开标：在监督机构的监督下，由招标组负责开标。开标时首先检查投标文件的密封标记及投标方营业执照、资质证，法定代表人身份证原件，法定代表人未到场，须出示委托证明及被委托人身份证原件。确认无误后开启；然后检查投标文件的格式和数量是否符合《招标书》的要求，如符合《招标书》要求的投标文件交专家组评议；

2、议标：专家组按照公平、公正、择优的原则，对各投标供货商的基本情况、业务能力及本次投标的方案、设备报价、技术支持、承诺等进行综合评议、取前三位投标供货商，对各公司及投标文件作进一步的阐述和答辩，提出评议意见；

3、定标：在监督机构的监察督下，招标组根据专家组的评议意见及投标供货商的基本情况、信誉、设备报价、技术支持、服务承诺等确定中标供货商；中标供货商可能是一家或两家。

4、定标后，由招标组当场宣布中标供货商；但不予解释中标原因。

六、合同授予：

（一）中标供货商必须按指定的时间、地点、与招标组进行商务商谈，正式签订购销合同；

（二）在商务商谈时，学校有权对中标供货商在投标文件中提出的设备配置和数量予以适当修改。

（三）合同付款：设备到货后支付总价款的30%，验收合格后支付60%，剩余10%，一年后无质量问题后支付。

（四）交货日期：2017 年  7  月底，具体日期由学校通知。

 七、招标项目要求：

模型/设备需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **产品参数** | **数量** | **单价** | **备注** |
| 1 | 数字解剖教学系统 | 1. 基于连续真实断层影像三维重建的专业数字人解剖系统：教师端内嵌解剖系统专业版，解剖系统应采用无器质性病变和无缺失的人体连续断层真实数据，三维解剖结构。原始数据完整，其中人的阑尾正常、牙齿正常、睾丸正常并且无节段性数据缺失。横断面间距：头部和颈部为≤0.5mm，其中颅底部≤0.1mm，其他部位为≤1.0mm，断层总数据＞2100层。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≤0.18mm×0.18mm/像素。
2. 数字化解剖教学系统：应将人体所有的器官组织能以全真三维模型的形式展示。可任意角度旋转观察，包括俯视效果和仰视效果。各解剖结构可以自行添加三维标注。
3. 根据十二五规划教材，该系统应该具有涵盖了系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学等的内容，同时应具有140多个系解、局解、断层解剖教学微课视频和大量的数字化练习题，方便学生自学和复习。
4. 全触控操作系统：内嵌大尺寸多点触控系统，系统结构简单、美观大方，软件的安装调试等简易易用。
5. 一体化显示系统：大屏进行可进行三维人体结构的展示，可以进行课件、图片及视频放映，提供4K高分辨率显示效果，色彩锐度高，学生观察清晰。方便教师进行大课教学，完美替代投影机、黑板等传统教学工具。
 | 1套 |  |  |
| 2 | 数字人解剖系统学生端 | 1. 系统内容需求、软硬件配置应与教师版相同
2. 应具有紧扣教材的学生自主学习辅助系统：根据十二五规划教材，该系统应能涵盖系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学等内容，具有各类响应课程的CT、磁共振图像，同时具有多个系解、局解、断层解剖教学微课视频和大量的数字化练习题，方便学生自学和复习。
 | 4套 |  |  |
| 3 | Ecart-1高清录播解剖互动系统 | 1、 全高清数字摄像机：可经过全高清的数字化采集、压缩、编辑、录制、传输等，到客户端解码播放最终显示。该系统可支持1920×1080分辨率的视频采集，并向下兼容1280×720分辨率以及标清分辨率。数字解剖实验室需配置的实验录播系统，录播主机能保证远端主控机能够实时观察到数字解剖实验室的授课情况，并能录制学生解剖过程。2、 网络互动教学系统：该系统应能提供清晰的多画面实时显示和丰富的交互手段。可完全通过网络进行视频的传输和交互。系统的需具有的主要功能：（1）高清数字摄像机画面实时查看（2）教师端教学内容实时广播（3）查看录制的课程录像（4）教学课件、图片等资料的分享3、高清数字硬盘录像机（每实验室一台）： 嵌入式网络硬盘录像机是新一代低成本高画质的高清数字硬盘录像机，支持HD-SDI标准，配合高清SDI数字摄像机可实现HDMI和VGA的1080P高清输出。它既可本地独立实现高清录制，以适应视频录制数字化、网络化、高清化的需求。可广泛应用于对高清和网传延时要求高的数字解剖实验教学课堂。 | 1套 |  |  |
| 4 | 平衡臂式无影灯 | 医用三吊臂无影灯：三只吊臂，其中一个用于摄像机全方位吊臂，可360度旋转，高低自由控制，旋转半径1.2m-1.5m内置线材，手柄自由旋转。YCZF700/500(多棱镜) 照度：160.000/140.000lx 色温：4300K±500K 光斑直径：120-280mm 照明深度：≥800mm 亮度调节：十档连续调光 显色指数： ≥97% 医生头部升温 ： ≤2℃ 电源电压：220V±22V 50HZ±1HZ 输入功率 ：400VA 灯泡功率： 150/150W  | 1套 |  |  |

  上述设备投标商应为设备直接生产厂商或具有设备厂商直接销售授权证明，并能为我院提供长期的售后服务（应至少能支持5年左右的售后服务）及耗材供应，同时该实验室设备供应商如具有实验室建设规划能力，可实现实验室一体化建设，与模型等设备形成合乎教学、科研需求的实验室等需求的优先考虑。所需软件系统了应能通过国家级医学相关机构的鉴定，具有中国计算机软件著作权登记证书。

**以上价格为综合报价，包含设计、制作、运输、安装、调试、税金、售后服务费等一切费用。**

**文章：财务资产处   编辑：徐智超    发布：徐智超**

                                                                                云南大学旅游文化学院

                                                                                   2017年6月4日