**虚拟解剖实验室软件、设备招标文件**

投标邀请书

1、项目名称：虚拟解剖实验室软件、设备

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：

软件/设备需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 需求说明/规格型号 | 数量 | 单价 | 备注 |
| 1 | 模拟解剖系统（服务器端） | 作为示教终端输出，展示服务器端数据，并可自主操作。  1.必须采用无器质性病变和无缺失的人体连续断层真实数据，必须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.数字人横断面间距：头部和颈部为≤0.5mm，其中颅底部必须≤0.1mm，其他部位为≤1.0mm，断层总数据必须＞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。  3.必须结合真实医学数据精确的重建人体的九大系统，包含至少5000个以上不可再分的解剖结构。每个结构都要具有中文、英文名称以及发音和注释。具有双屏显示、最大化显示等多种显示模式。  4.该系统需满足系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学的教学需求。  5.根据目录结构，将人体所有的器官组织以全真三维模型的形式展示，能够以任何角度旋转观察。包括俯视效果和仰视效果。  6.横、矢、冠三个断层与三维人体必须相互关联。  7.每个解剖结构都必须加注文字说明及关键结构标注，并带有英文名称及英文发音。  8.要求可以自行添加三维标注。  9.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。  10.该系统需配有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。(需提供软件截图)  11.该系统需配有系统解剖学教学视频,视频内容包含动能演示动画。(需提供软件截图)  12.该系统需配有断层解剖学教学视频。(需提供软件截图)  13.该系统需配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，该系统需涵盖系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学等内容，配置相对应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，内容应详细展示系统或局部解剖的操作方法、步骤及有关结构，能让学生生动全面的掌握人体结构知识。  14.系统内断层解剖的内容需包含真实人体断层、CT、核磁共振影像，并做好标注，且可相互对应。(需提供软件截图) | 1套 |  |  |
| 2 | 模拟解剖系统（PC端） | 局域网内无延时浏览并可完成以下网络功能：  1.作为终端输出，展示服务器端数据，并可自主操作。  2.能完整展示服务器端所有数据。  3.可通过拖动横、矢、冠三个方向的虚拟切面对三维模型进行切割，得到任意位置的断面图像，能够放大、缩小、平移，可截图保存或打印。  4.对三维模型任意角度的拖动、旋转、平移、缩放、透明度调节、结构的隐藏、显示、着色。  5.目录、断面、三维模型三者互相联动，具有关键结构标注及相应文字说明对学生自学起到很大作用。  6.可作为学生系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学等课程使用。  7.该软件系统要通过国家级医学相关机构的鉴定，以鉴定报告为依据。  ▲8.该软件系统应具有中国计算机软件著作权登记证书。 | 30＋2点 |  |  |

  上述模型设备投标商应能提供设备厂商授权证明，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。上述软件系统应当是通过《中国解剖学会》专家委员会的鉴定，并出具详细鉴定报告；同时产品应具有中国计算机软件著作权登记证产品。

**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**

▲18.

                                                                                云南大学旅游文化学院

                                                                                   2017年6月4日