**标书编号：BS2018075**

**江苏省南通卫生高等职业技术学校**

**机能学虚拟仿真实验系统项目招标文件**

江苏省南通卫生高等职业技术学校（以下简称招标人）拟对机能学虚拟仿真系统项目进行招标，欢迎符合资格的单位（以下简称投标人）参加投标。

一、招标文件编号：BS2018075

二、投标供应商资格要求

1、投标人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人，设有固定的经营地点，经营范围具有生产和销售采购产品相应的资质条件和一定经营规模，拥有良好的信誉、经营业绩和售后服务。具有独立签订合同的资格，圆满履行合同的能力。由于投标人原因导致合同无法履行，由投标人承担全部责任。

2、具备与采购项目相关的法人或者其他组织的营业执照复印件，法人代表身份证复印件、授权委托人身份证复印件和授权委托书（复印件需加盖公章）；

3、提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（业绩、合同以及企业资料介绍、专业技术人员和设备、照片等）

三、项目需求

设备配置及技术参数详见下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 配置或技术参数 | 单位 | 数量 | 建议品牌或厂家 |
| 机能学虚拟仿真实验系统 | 一、系统概述：  1.整体要求：机能学虚拟仿真训练系统以计算机虚拟现实和数码仿真技术为核心，生物仿真引擎、处理因素数据库、虚拟环境界面等多种技术为支撑的虚拟现实系统。  2.系统模块:包含实验室漫游、动物中心、药品试剂、器械仪器、手术操作、虚拟实验、在线考核  二、实验动物要求  ★1.实验动物种类至少包括10种以上，必须有小鼠、大鼠、豚鼠、蛙、家兔、犬、猫、猕猴、地鼠等  2、对每种动物的性别要区分，并且配有相关的动物介绍  三、实验仪器要求：  ★1.要求：在仪器介绍中学生可按照目录结构查看实验的相关器材，了解器材用途以及使用说明，包含最新不低于20种生理药理仪器介绍，包含镇痛类、抗焦虑类，疲劳类，心血管类药理设备以及行为学实验仪器设备，介绍方式为Flash动画和录像，教师可添加自定义这些器材  2.实验器械：包含种类蛙类手术器械、哺乳类动物手术器械、基本手术器械、实验仪器、常用器械，器械工具的数量不少于100种.  四、手术操作  1.要求：在手术操作中学生可以按照目录结构观看视频手术操作过程，掌握操作要领，教师可自定义结构和内容  2.手术操作视频：视频数量不低于17个，需包含兔类操作、鼠类操作、蛙类操作、犬类操作、其他操作、骨骼肌、期前收缩、神经干动作电位、蛙心灌流、呼吸综合实验、尿液因素、血压综合、人体实验、传出神经系统药物药理实验、蛋白质薄膜电泳、拟肾上腺素药与抗肾上腺素药的作用、卫生部机能视听教材  五、仿真实验  1.学生在虚拟实验环境中可查看实验的实验对象、实验试剂、实验器材、实验介绍、实验步骤、仿真实战及仿真实验，并可以对实验进行自定义。包含生理实验仿真、药理实验仿真及病生实验仿真三大类仿真实验。  2.系统模拟各种药物对动物呼吸、血压、泌尿、张力等影响，对波形可以进行标尺度量、进行横向纵向的压伸处理和速度等控制，模拟显示药物在体内的浓度变化，可以对药物进行换洗，并可自定义药物的疗效。  六、仿真实战  1.仿真实战可在计算机环境中练习实验仪器的组装、模拟手术过程。查看实验结果。通过仿真实战提高学生对实验的熟练程度和实验的成功率，增加学生实验兴趣。系统带有诸如：仿真蛙类实验手术流程、仿真兔类实验手术流程、仿真实验流程——PH对药物排泄影响、仿真实验流程——度冷丁的镇痛作用、仿真实验结果——磺胺半衰期的测定、仿真实验结果——PH对药物排泄影响等。  七、在线考试  1.实验自测模块集成了一个简易的题库自测系统，包括生理、药理、病生、生化和一些综合题库试题。系统可按照章节排列，点击相关章节即可浏览相关试题，可以进行自我测试，提交答案后给出本次答案的正确判断、得分及正确率，可用于及时巩固所学知识。  八、数据管理  1.数据管理是教师端软件的独有功能，能对以上各项功能中所需读取的数据、视频等文件进行添加、修改、删除，同时可将实验图片、实验录像、实验原理和操作的文字添加到系统中，扩充系统实用性，使本系统成为了一个极具扩展性的平台。 | 套 | 1 |  |

四、付款时间和条件

货物和服务到位验收合格后在15个工作日内付合同金额的90％款项，余下10%作为质保金。

五、其他

1、 签订合同日期：自中标公告期结束之日起15个日内签订合同。

2、交货期（服务时间）：自合同签定之日起30天内。

3、交货（服务）地点：南通卫生高等职业技术学校校内

4、质保期限（自交货并验收合格之日起计算5年）、质保金要求：货物和服务到位验收合格后付合同金额的90％款项，余下10%作为质保金，每完成一年的质保服务付2%，分5年付清。

5、验收的具体方案：

在接到供应商以书面形式提出验收申请后，由学校组织相关人员验收，必要时邀请校外有关专家共同参与验收。

6、售后服务及其他（含安装、调试、培训、维护等）

投标人应在招标人规定的时间内将全部设备安装、调试完毕，提供给招标人正常使用，并免费提供中文使用说明书及有关设备使用和管理的培训。**投标人对所供设备提供5年全质保和免费上门服务及24小时技术响应服务。**

7、投标人所报价格应包括：设备主机及附件货款、运输费、保险费、装卸费、安装调试费、系统集成费、技术培训费、保修费以及其它应有的费用。

**本项目最高限价14万元。**

**六、投标须知**

（一） 投标人自行承担投标发生的所有费用，招标人不收取任何费用。

（二）投标保证金

1、投标人缴纳投标保证金1000元，中标后即转为履约保证金。投标保证金在投标时由投标人以现金形式提交保证金，并在信封表面注明投标单位，联系人和联系方式。保证金在投标时提交由招标人查验。

2、投标人在递交投标材料时，未提交保证金查验的，视为放弃本次投标资格。

3、缴纳保证金的投标人无故未参加投标的，招标人有权没收其保证金作为违约金。

4、未中标的投标人保证金在开标结束后现场原额退还；中标人保证金在合同签订后转为合同履约保证金，项目验收合格交付后原额退还，合同另有规定的除外。

5、中标人无正当理由拒绝签订合同的，招标人有权取消其中标资格，并有权扣除其投标保证金作为违约金。

**（三）投标文件编制**

1、编制须知

（1）投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的下列要求编制投标文件。

（2）招标人不接受电话、传真等形式的投标。

2、编制要求

投标文件应包括下列内容，不得有缺项和漏项。所有材料及复印件必须加盖单公章。

（1）投标文件目录。

（2）投标人营业执照（复印件加盖公章）。

（3）投标文件应提供设备性能参数、交货地点、安装调试及验收方式、售后服务等内容。

（4）投标报价。

投标文件分为正本一份，副本一份，并注明“正本”和“副本”字样。正本与副本如有差异，以正本为准。正本和副本分别密封并在封签处加盖单位公章，并在封面上注明投标项目，投标人、联系电话等信息。**投标报价单须另用小信封密封，放入投标文件正本内，并在封面著名投标人，联系人，联系电话等信息。**

**（四）投标文件递交**

（一）投标截止时间：2018年12 月25日14 时30分。

（二）递交投标文件地点：新校区行政楼1406号房间（振兴东路288号）

（三）联系人及电话：朱老师   13912273137。

**七、开标**

（一）开标时间：2018年 12 月25 日 15 时。

（二）开标地点：行政楼14楼会议室

**以上时间和地点如有变动，招标人有权进行变更并通告，请投标人关注报名现场变更信息。**

（三）由招标人组织开标，投标人的法定代表人或授权人持有效身份证参加开标会。

（四）评标小组由招标人随机抽取人员组成，按照公平、公正、择优的原则进行独立评标。

**八、中标**

（一）中标通知

1、总价的最低价中标，如最低价投标单位放弃则次低价中标，以此类推。

2、中标结果在江苏省南通卫生高职校网站上公示或电话告知。

3、评标结束确定中标并公示结束后，招标人将通知中标人签订合同。

4、投标人投标文件将入档封存，恕不退还。未中标投标人及时办理退保证金手续。

5、如中标候选人自行放弃中标的，或在公示期间被举报有违规行为经查证属实的，则取消中标候选人资格，并没收其投标保证金。

（二）合同签订

1.中标人从收到中标通知的十五日内与招标人签订合同，合同主要条款见招标书项目要求主要内容。

2.招标文件、中标人的投标文件等均为签订合同的依据。

3.其它相关事宜另行约定。

**九、投标文件有效期**

中标人的投标文件具有与合同相同的有效期。其它投标人的投标文件在招标人与中标的投标人签订合同后，自然失效。

江苏省南通卫生高等职业技术学校

大宗物资与服务采购管理办公室 2018年12月3日