**宿 迁 学 院**

［公开招标］建筑施工仿真软件公开招标文件

一、招标人：**宿迁学院**

地 址：江苏省宿迁市黄河南路399号

邮 编：223800

开户银行：宿迁市 工商银行 徐淮路分理处

帐 号：1116030509300003519

联 系 人：朱老师

联系电话：0527— 84201696

技术负责人：蒋老师 手机：13101869398

二、招标内容：

建筑施工仿真软件，具体配置、数量及要求等参见附件一。

三、投标须知

1、凡参加投标的单位或全权代理，必须是具有独立法人资格，注册资金达 50 万元的经济实体。

2、参加投标的单位或代理应认真阅读招标文件同时，并填写投标函（投标函格式请参照附件二），必须提供以下证明及资料：

（1）营业执照复印件；（2）企业有关资质证明（3）银行出具的资信证明；（4）生产许可证（或产品委托书）、产品质量认可证件和检测报告；（5）法定代表人身份证明和法定代表人对业务代表的正式授权书（一个单位不得委托多人代理，一人不得代理多个单位，否则投标无效）；（6）企业基本情况、拥有资产、专业技术人员情况介绍、企业业绩等介绍。

以上文件须注“宿迁学院投标专用”，并加盖投标单位公章。

 3、基本要求： （1）所提供的标的物质量、性能必须符合国家和行业的有关规定和标准，并确保为优良产品。 （2）投标单位应提供产品的验收规范和标准等详细技术资料。 （3）各投标单位根据招标文件中所提出标的物的功能和技术要求，提供相关的质量检测报告，不便携带的设备应提供相关的彩色图片。

4、售后服务要求：（1）现场调试并培训操作人员。（2）定期免费设备维护。

四、招标文件资料费以及投标保证金

投标单位在递交投标文件前必须交纳资料费 100 元及投标保证金 3000 元。资料费不退。中标的，投标保证金自动转为履约保证金。未中标的，投标保证金在本次投标活动结束后予以退还；但出现下列情况之一的，投标（履约）保证金将不予退还：1、在截止日期后送交投标文件的；2、中标而不与我院签订合同的；3、中标后未履行标书规定全部义务的；4、签订合同后擅自转包他人的；5、发现有串标行为的。

五、投标内容及要求

1、投标单位必须按照招标文件所规定的内容及要求进行投标。

2、报价书：报价书的格式请参照附件三“开标一览表”。报价应包含标的物的安装（招标方只提供一个墙壁控制电源）、布线、调试、技术培训、运输、卸力、必不可少易损备件、专用工具等，直到验收合格所发生的一切费用及使用包修期内免费维修的费用。报价时应依据标的物要求自行报价，漏项自负，有分类小计以及总合计报价，各项表达要清楚。

3、时 间：所有标的物自合同签定到设备送达所需时间，以及安装调试需用时间。

4、投标文件应字迹清晰、内容齐全、表达准确，不应有涂改。若有修改，修改处应加盖法人印章。

5、必须提供技术偏离表，必要时提供软件演示。

六、投标文件的递交及资质等有关证件审查

1、投标文件一式二份，正本、副本分别封装于文件袋内，并在封签处加盖投标单位印章。

投标文件封面上应注明：（1）招标单位名称。（2）投标单位名称。（3）投标项目。

2、有下列情况之一，其投标文件视为无效。

（1）投标文件未按规定密封的。（2）投标文件未盖单位公章或没有授权人签字的。（3）投标文件未按规定要求、格式编写或字迹模糊、难以辩认的。（4）投标文件逾期送达的。（5）未按规定范围设计投标文件。（6）投标文件的内容弄虚作假的。（7）未交纳投标保证金的。

七、定标原则：符合招标文件要求的，经评审的最低投标价中标。

1、投标文件应完整无缺，符合投标文件规定的要求格式。

2、投标单位实力、规模、业绩以及诚信程度等。

3、满足招标文件的各项技术和有关规定范围的要求，质量保证和供货时间，各项费用报价合理。

4、能够为招标单位提供满意的质保期限和优惠服务。

5、招标单位有权不接受不合理的低标价。

6、招标单位有权选择招标文件所规定的部分或全部设备。

7、对未中标者不作解释，投标文件不退还。

8、中标者需交纳合同履约保证金 3000 元，货到验收合格无息后退还。

八、交货地点、交货时间及付款方式

1、交货地点：宿迁学院

2、交货时间：合同签订后 20天内完成

3、付款方式：全部标的物安装调试完毕经乙方验收合格后，支付合同总价款的90，预留10％作为质量保证金，一年后，无质量问题，支付合同总价款5%，预留5％作为设备质量、产品性能及合同履约保证金。质保期满，无违反合同要求付清余款。如有违约，甲方有权扣除质保金。债权不得转让，不得委托支付给第三方。

九、招标日程安排

1、发标时间：2016 年 11 月15 日

2、发标地点：宿迁学院行政楼105室

3、递交投标文件截止时间：2016年 12 月 14 日下午4:00前

4、投标文件递交地点：宿迁学院行政楼105室

5、开标时间：2016年 12 月14 日下午4:00

6、开标地点：宿迁学院行政办公楼 二 楼会议室。

7、开标时邀请所有投标人参加。

十、本文件由宿迁学院负责解释。纪检监督电话：0527-84203001。

**附件一: 业务需求及技术规范(建筑工程学院)**

**一、拟购设备的技术参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 节点数量 | 功能及技术要求 | 推荐品牌 |
| 1 | 建筑施工仿真软件 | 100个 | 本软件需包含测量放线工程、地基与基础工程、主体结构工程、屋面工程以及装饰与装修工程五大模块。**功能及技术要求见下面具体要求，** | 西安三好软件技术有限公司广联达软件股份有限公司及同档次品牌 |

**二、建筑施工仿真软件功能及技术要求**

**1、功能特点**

（1）模拟真实工程，实现施工管理流程与施工工艺流程同步仿真。

（2）场景符合最新安全文明标化工地要求。

（3）菜单形式显示施工任务流程，教学或者实训可以以教学计划开展。

（4）资料库功能，仿真项目实施过程中所涉及到的图纸、施工方案、各种记录以及其他文件资料。

（5）多视角切换（可根据施工的不同程度，多方位、多视角查看施工情况）。

（6）地图热点，实现三维漫游时的不同场景的快速跳转。

（7）远近镜头调整，清晰查看不同工艺的细节。

（8）智能语音提示功能，使整个软件在运行过程中，更加生动形象，方便教学和实践操作。

（9）教学模式顺序展示，可以学习一个完整工程的施工全过程。

（10）仿真模式实现交互，模拟真实地操作，身临其境。

（11）考评模式完成考核；理论考试与实务操作相结合，并记录成绩，更科学，更客观的评价学生对实际知识和技能的掌握情况。

（12）丰富的视频库，详细介绍细部工艺的做法。

（13）三维漫游功能。

**2、专业实现**

（1）真实还原施工现场、仿真展示、交互式操作。

（2）平台包含典型案例工程、配套实训图纸、实训任务书、内业资料、施工管理流程、施工工艺流程。

（3）以真实项目为典型工程案例囊括现行施工工艺流程。

（4）包含各阶段施工图纸、施工方案、技术交底、安全交底，并同步生成工程配套的各种技术资料和施工记录。

（5）各施工任务均配套实训任务书，以任务书指导学生完成每次实训，并生成实训报告。

（6）整个平台含有测量放线、地基与基础、主体结构、装饰与装修、屋面工程、安全文明标胡工地六大块，涵盖整个项目施工全过程。

（7）针对建筑现场实验如环刀法、标准养护、同条件养护等进行实训操作，达到对施工现场实验方法的了解。

**3、模块任务**

包含测量放线工程、地基与基础工程、主体结构工程、屋面工程以及装饰与装修工程五大模块。

|  |  |
| --- | --- |
| **软件名称** | **分项** |
| 测量放线工程 | 平面控制网测量 |
| 高程控制网测量 |
| 基础施工测量 |
| 基础结构施工测量 |
| 砖胎膜施工测量 |
| 主体结构施工测量 |
| 楼层标高测量 |
| 地基与基础工程 | 无支护土方 | 机械挖土 |
| 回填土 |
| 有支护土方 | 土钉墙支护 |
| 地基处理 | 沉管扩夯灌注桩 |
| 地下防水 | 砖胎膜施工 |
| 防水基层 |
|  |  | 高聚合物改性沥青卷材防水层 |
| 地下防水细部构造 |
| 防水保护层 |
| 混凝土基础 | 钢筋加工 |
| 钢筋滚扎直螺纹连接 |
| 钢筋电渣压力焊连接 |
| 钢筋闪光对焊连接 |
| 筏式基础底板钢筋绑扎 |
| 筏式基础底板模板安装与拆除 |
| 底板大体积混凝土 |
| 主体结构工程 | 混凝土结构 | 现浇框架结构柱钢筋绑扎 |
| 现浇框架结构梁钢筋绑扎 |
| 现浇框架结构板钢筋绑扎 |
| 剪力墙结构墙体钢筋绑扎 |
| 现浇框架结构柱模板安装与拆除 |
| 现浇框架结构梁模板安装与拆除 |
| 现浇框架结构板模板安装与拆除 |
| 现浇框架结构剪力墙模板安装与拆除 |
| 剪力墙结构墙体全钢大模板安装与拆除 |
| 剪力墙混凝土浇筑（墙与梁板分开） |
| 梁板混凝土浇筑 |
| 现浇框架结构柱混凝土浇筑 |
| 砌体结构 | 填充墙砌体砌筑 |
| 二次结构（圈梁、过梁、构造柱） |
| 屋面工程 | 屋面找坡层施工 |
| 屋面保温隔热层施工 |
| 屋面找平层施工 |
| 防水工程（含保护层） |
| 装饰与装修工程 | 填充墙砌体砌筑 |
| 二次结构 |
| 水泥混凝土垫层施工（楼地面） |
| 水泥混凝土垫层施工（地下室） |
| 一般抹灰工程（室内） |
| 一般抹灰工程（室外） |
| 铝合金门窗 |
| 贴饰面砖施工 |
| 贴饰面砖施工 |
| 外墙保温施工 |

**如以上参数是某一品牌的专用参数，导致无法投标，请在开标前向学校提出。**

**纪检电话：0527-84203001**

**审计电话：0527-84205118**