**招 标 文 件**

项目名称：**建筑工程计量计价仿真教学云系统采购及服务**

(项目编号：2018021号)

 招标人：黑龙江省经济管理干部学院(黑龙江职业学院)

 时 间：2018年11月13日

第一章 招标公告

黑龙江省经济管理干部学院（黑龙江职业学院）拟对**建筑工程计量计价仿真**

**教学云系统采购及服务**实行招标，该项目已具备招标条件，现诚邀具有资质合格的供应商前来参加。我院将本着“公开、公平、公正、择优的评标原则，严格按照招标程序进行本次招标工作。

**一、项目名称及内容：建筑工程计量计价仿真教学云系统采购及服务**

**二、招标方式：**公开招标

**三、交货期：**由甲、乙双方在合同中商定。

**四、交货地点：**采购单位。

**五、潜在供应商报名资格要求：**

1、符合《中华人民共和国政府采购法》的相关规定；

2、具备法人资质，合格的经销范围，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力。

3、注册资金：投标人注册资金需在300万元或300万元以上。

4、公司资质：投标人需有软件类经营许可证。（提供复印件）。

**六、报名时间及方式：**

有意向参加本项目招标的潜在供应商，如资格条件符合本项目“潜在供应商的资格要求”并确定参加本次招标报价活动，须到黑龙江省经济管理干部学院资产管理处报名，同时携带以下证明资料：

①法定代表人授权书(法人代表参加谈判不需提供，法定代表人授权书应由法定代表人签字并加盖公章，否则无效)及授权人身份证复印件；

②企业法人营业执照副本及复印件；

③税务登记证副本（复印件并加盖供应商公章）及复印件；

④组织机构代码证原件及复印件；

⑤软件类经营许可证。

待工作人员确认后，报名成功。只有在黑龙江省经济管理干部学院报名并经确认的潜在供应商，方有资格参加本项目的招标会。

**报名时间：自2018年 11月9日8时30分至11时。**

项目负责人及联系方式：周洋 0451-86601446

报名受理人及联系电话：周颖 0451-86697112

地 址：黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路5号 资产管理处

**七、招标文件获取方式：**

报名成功后，请在黑龙江省经济管理干部学院网站获取“招标文件”的电子版。

**八、本次招标会开始时间：**2018年11月13日10时30分(北京时间)

1.签到。报价供应商签到时间： **2018年 11月 13日 10时至10时20分**。

2.招标地点：黑龙江省经济管理干部学院（黑龙江职业学院） 资产管理处会议室

3.供应商应提交投标文件正本一份，副本叁份，必须密封并加盖骑缝章。

 采购人： 黑龙江省经济管理干部学院 （黑龙江职业学院）

 2018年11月6日

第二章 厂商须知

A 说 明

**一、合格供应商范围：**

1、谈判文件中规定的其它与采购项目有关的资质条件。

**二、委托**

非法定代表人参与谈判，须提供《法定代表人授权书》（统一格式）；如法定代表人亲自参与谈判，须提供参加说明签章。

B 报送文件

**三、竞争性谈判报价计量单位**

竞争性谈判报价中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

**四、报价**

1、所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点价格。

2、谈判报价分两次(特殊情况除外)，即初始报价（报价供应商报送技术参数时的第一次报价）及谈判结束后入围供应商的最终报价（该报价将做为最终的成交价格）。

3、具备初始报价,方有资格做第二次报价。

4、如入围供应商未按规定要求和时间递交最终报价且无任何明确说明，该供应商提交的谈判第一次报价将作为其最终报价。

5、报价供应商所上传的技术参数条款必须满足以下要求，否则报价无效：

5.1经谈判小组认定报价供应商未按实际技术参数作应答，而是完全复制竞争性谈判文件技术要求相关内容作为其报价项目技术参数一部分的，报价无效。

5.2报送的技术参数中须明确课时的详细参数等，否则报价无效。

6、报价供应商出现下列情况之一的将被认定为报价无效：

6.1 报价供应商未按竞争性谈判文件要求提交的；

6.2超出经营范围报价的；

6.3 未按竞争性谈判文件规定要求签署、盖章的；

6.4报价文件中提供虚假材料的；

6.5报送的技术参数与所提供的证明文件不一致的；

6.7法定代表人授权书无法定代表人签字或没有加盖投标人公章的；

6.8报价供应商对谈判小组及其工作人员施加影响，有碍评审公平、公正的；

6.9上传文件未完全满足竞争性谈判文件中的条款和指标的；

6.10投标产品有重大偏离经谈判小组认定无法满足谈判文件需求的；

6.11谈判小组认为，报价供应商的报价明显不合理或者明显低于其他供应商报价，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料。报价供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由谈判小组认定该报价供应商以低于成本报价竞标，报价无效。

**五、报送资格证明文件和商务文件**

★**1、（**企业法人）营业执照（年检有效期内、范围内经营）

★2、法定代表人授权书（应由法定代表人签字并加盖公章）或提供本项目由法人本人参加的说明，否则报价无效

★3、法定代表人及投标代表身份证明(身份证复印件)

★**4、**交货期、交货地点的承诺；

★5、售后服务承诺

★6、报价单位情况表

(所有报送的资格证明文件和商务文件均须加盖公章，未按要求报送资格证明文件和商务文件，报价无效。)

第三章 技术参数及要求

|  |
| --- |
|  |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 单价 | 金额 | 技术参数及要求 | 备注 |
| 1 | **建筑工程计量计价仿真教学云系统** | 1 | 套 | 90000 | 90000 | 详见附件 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

**附件：**

**建筑工程计量计价仿真教学云系统**

1. 系统以Unity3D技术为依托，结合成熟的三维制作技术、物理渲染技术构建极具现实感的虚拟场景。结合最先进的文字转语音技术，可以把枯燥的文字转换成可视听的效果。区别于传统的机器语音，智能化语音在情绪、语速、节奏方面更贴切真人语音。
2. 系统采用多层架构的组件化组合方案，数据与逻辑分离，确保数据的唯一性。数据服务器采用动态互锁，确保数据的安全性。前台与后台统一调度，确保数据的一致性。系统支持无缝升级，支持数千人同时在线流畅操作，最大吞吐量可以达到百万级。
3. 系统须支持互联网模式和校园局域网模式访问，无地域限制。
4. ★建筑工程计量与计价教学云系统知识框架包含知识云库、计量导学、题库宝典、计价案例；
5. ★系统包括GB 50854-2013中百余条清单项的清单计算规则4D微课，针对重难点清单项专有构造讲解4D微课、施工工艺4D微课、材料以及重难点讲解；
6. ★系统须支持多种学习模式，亦可扩充N个工程案例。依据规范，对工程案例进行整体列项-计量，还原实际工作流程，最终让学生掌握清单工程量的编制能力；
7. 系统须提供完整建筑施工图纸并进行所列建筑构造的3D信息化模型；
8. 学习者须自主360度旋转模型、可观察任意面。如：上面、下面、左面、右面、前面、后面等)。
9. 须针对《工程计量计价》这门课程，对其内容进行信息化转换，设置理论题目，便于学生针对性的学习。
10. 系统须结合教学业务，配备多种形式的理论题目，系统实时判断；
11. 依据规范，虚拟工作单位，以真实案例还原业务流程，呈现不同单位所编制的不同文件内容
12. ★计算思路到分步计量的学习，过程中可随时查看对应的2013新清单规则以及案例图纸，引导学生学习；
13. ★工程量答案须设置浮动值，全面考虑计算过程中可以接受的误差值；
14. 随时对知识点的三维模型进行360°三维互动查看，滚轮放大缩小，移动；每个学习节点均有计时、得分，成绩一目了然；
15. 全程记录单个构件学生的计算过程，不限制学生自己的思考；
16. ★系统须具有工程量计算结果提交后，自动进行判断，计算得分，并将得分计入评测系统的功能；
17. ★计算结果提交之后须具备正确答案查看并针对计算过程进行讲解的功能；
18. ★须支持定额子目的选择：存在地区性的差异，定额内容针对地区而定；
19. ★系统须支持学生巩固知识点的需求，推翻被记录的数据，均可重新开始；
20. ★任务实训模式，根据教学需求，老师从后台可选择知识点发送至学生端，实现学生初步阶段的考核以及完成实训的考核；
21. ★系统须支持实训报告，呈现学生的基本信息；软件系统没有节点限制，可以同时支持两百多人同时在线使用。
22. 构造点图形须接近实际材质，达到高度仿真效果；
23. 功能按钮配有独立热区，鼠标停放后弹出相关参数及信息；
24. 计量过程中关键参数鼠标单击后三维模型配合动画进行建筑信息的展开。建筑配件独立呈现不同的效果和形式，通过程序，实现各个知识点不同效果之间的切换，鼠标可随意旋转角度，辅助学生学习；
25. 整套工程算量基于同一工程项目，按照实际工作流程，须呈现工程计算步骤。
26. 实心砖墙学习
27. 依据GB 50854-2013《房屋建筑与装饰工程计量规范》；
28. 4D微课学习计算规则，包括体积、墙长、墙高、框架间墙、围墙等计算讲解；
29. 砖墙的计算思路及详细工程量的计算，掌握砖墙的计算规则；
30. 虚拟实际工作流程，依据案例对砖墙进行清单列项→项目特征描述→工程量计算→定额子目套取，最终完成一份规范文件
31. 砖墙相关理论题目，支持多种考核形式
32. 钢筋工程-梁
33. 依据GB 50854-2013《房屋建筑与装饰工程计量规范》、16G101-1~3国家建筑标准设计图集
34. 4D微课学习计算规则，包括直锚情况、弯锚情况、图纸识读、钢筋案例计算等讲解
35. 梁钢筋的计算思路及详细工程量的计算，掌握梁钢筋的计算规则
36. 虚拟实际工作流程，依据案例对梁钢筋进行清单列项→项目特征描述→工程量计算→定额子目套取，最终完成一份规范文件
37. 钢筋工程相关理论题目，且支持多种考核形式。

★28. 配套赠送建筑云课教师端和学生端，按照实际教学计划，自动发布学习任务，教学大数据，学习过程，结果全评价移动学习的APP。

★29. 免费提供计量计价网络考试系统，系统包括命题、答题及提交、阅卷及成绩统计和打印等功能，考试系统可以用于校内原有工程造价软件测评及认证考试。

**建筑工程计量计价仿真教学云系统招标评分标准：**

|  |
| --- |
| **价格评分表** |
| 序号 | 评审内容 | 评分细则 | 分值 |
| 1 | 价格 | 以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，投标报价等于基准价得30分；投标报价高于基准价的，统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30(结果保留2位小数点，第3位四舍五入,下同)。 | **30** |
| **技术评分表** |
| 2 | 产品技术参数响应程度 | 评标委员会对合格投标人所报产品技术参数和招标文件中的产品技术参数逐项对比，完全符合的得40分。★号条款为必须满足项，否则投标无效，重要参数（带★符号的）负偏离每项扣2分，非重要参数负偏离的每项扣1分，扣完为止。（要求现场演示的以现场演示为准，不演示视不得分。）以下功能需要逐条演示：1. 建筑工程计量与计价三维仿真实训系统知识框架包含知识云库、计量导学、题库宝典、计价案例；2. 系统包括GB 50854-2013中百余条清单项的清单计算规则4D微课，针对重难点清单项专有构造讲解4D微课、施工工艺4D微课、材料以及重难点讲解；3. 系统须支持多种学习模式，亦可扩充N个工程案例。依据规范，对工程案例进行整体列项-计量，还原实际工作流程，最终让学生掌握清单工程量的编制能力； 4.依据规范，虚拟工作单位，以真实案例还原业务流程，呈现不同单位所编制的不同文件内容。5. 计算思路到分步计量的学习，过程中可随时查看对应的2013新清单规则以及案例图纸，引导学生学习；6. 须支持定额子目的选择：存在地区性的差异，定额内容针对地区而定7. 任务实训模式，根据教学需求，老师从后台可选择知识点发送至学生端，实现学生初步阶段的考核以及完成实训的考核；以上功能需要逐条演示， | **40** |
| **商务评分表** |
| 4 | 商业信誉与综合实力 | 评价投标供应商的生产经营能力和获得的荣誉：ISO9001质量体系认证、中国AAA级信用企业、纳税信用A级企业、中国十大创新软件企业、中国软件产业脊梁企业、职业院校技能大赛突出贡献奖。每项得1分最多5分（注：凭有效的证件原件或复印件得分） | **5分** |
| 投标供应商须拥有CMMI相关级别级认证(达到CMMI3及以上的，得5分;软件产品达到CMMI2的，得2分;软件产品成熟度CMMI1及未获取CMMI认证的，不得分，提供证书复印件) | **5分** |
| 投标供应商企业注册资金。（注册资金达到5亿元或以上的，得6分；大于1亿元小于3亿元的，得2分；大于5000万元小于1亿元，得1分；小于5000万元的不得分） | **6分** |
| 投标供应商为上市企业；投标供应商自2010年至今连续3年或以上被评为国家规划布局内重点软件企业。（满足评审项目2点的，得6分；满足1点的，得2分； 不满足不得分。） | **6分** |
| 5 | 项目经验 | 投标人或软件制造商至今在全国学校领域相关及同类产品招投标项目总金额在50万以上的项目得2分，最多6分。（凭中标通知书或采购合同原件复印件盖公章得分）。 | **6分** |
| 6 | 售后服务 | 评标委员会评价合格投标人售后服务，根据本地化服务程度、售后服务方案、售后服务承诺时间等进行评价:得0-2分。 | **2分** |

第四章 资格文件格式及附件

《资格文件格式》是参加投标人的部分报送文件格式，请参照这些格式编制报送文件。

**1、法定代表人授权书**

-------------------------：

-------------------------（报价单位全称）法定代表人----------------授权---------------（全权代表姓名）为全权代表，参加贵处组织的----------------------------项目（项目编号）谈判活动，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人签字：

报价单位全称（公章）：

日 期：

附： 全权代表姓名：

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电话 （手机）：

**2、承诺及售后服务的内容及措施**

报价单位全称（盖章）：

全权代表（签字）：

**3、法定代表人和投标代表身份证明**

（法定代表人身份证复印件）

（投标代表身份证复印件）

报价单位全称（盖章）

**4、报价单位情况（表）**

报价单位(公章)： 填表日期： 年 月 日

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | 企业法定代表人 |  | 电话 |  |
| 地址 |  | 全权代表 |  | 电话 |  | 职务 |  |
| 一、单位简历及机构 |   | 单位优势及特长 |  |
| 二、单位主要概况 | 职工总数 |  人 | 管理人员 人 | 上一年主要经济指标 | 指标名称 | 计算单位 | 实际完成 |
| 技术人员 人 | 总产值（销售收入） |  万 元 |  |
| 流动资金 | 万元 | 资金来源 | 自有资金 |  万元 | 实现利润  |  万 元  |  |
| 银行贷款 |  万元 | 主要产品  |  1. |
| 固定资产 | 原值 万元  | 资金性质 | 生产性 |  万元 |  2. |
| 净值 万元 | 非生产性 |  万元 |  3.  |
| 占地面积 |  平方米 | 房屋建筑面积 平方米 |  4. |
| 厂房建筑面积 平方米 |  5. |
| 三、主要产品情况 | 产品名称 | 上年销售量 | 上年销售额 | 主 要 用 户 名 称 | 主 要 用 户 地 点 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |