**附件一**

**《技术参数表》**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器设备名称 | 功能与技术参数要求 | 单位 | 数量 | 参数响应 |
| 1 | 流体静力学综合实验仪 | **主要功能需求：**   1. 定量测量实验——验证静水力学基本方程，可供分析研究马利奥特容器的变液位下恒定流实验； 2. 定性分析实验——测压管和连通管判定、观察测压管水头线、判别等压面、观察真空现象； 3. 设计性实验——油库液位高度检测，家用饮水机构设计、变液位恒压系统供水设计等； 4. 拓展性实验——给定条件下测定油密度；   **主要配置及技术参数要求：**  1、标尺精度±0.01mm，有机玻璃标尺管、测压管、真空管、U型管，有机玻璃210×5mm密闭静压实验水箱，加气装置，降压装置，真空测量计，油库液位高度检测实验模拟装置；  2、配有油水隔离器，油水不会混合污染主实验桶；另设有直接显示真空度的测管装置，强化负压实验的直观效果；  3、计算机型实验桌，规格1500×550×840（mm）；  4、配套有正规出版社出版的实验教材、理论教材和科普拓展教材，产品研发人主编为佳；  5、配套WEB网络版流体力学云平台实验数据处理软件：配置云平台实验数据处理软件二维码扫描标签，手机浏览器扫描可直接打开本实验数据处理云平台，进行实验数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表，并能以Excel文件格式导出测量、计算各表数据。在计算机端还能打印输出各数据计算表。 | 台 | 4 |  |
| 2 | 自循环伯努利方程综合实验仪 | **主要实验功能需求**  1. 流量电测实时显示与手测功能并存，实验内容多功能； 2. 定量测量实验——验证伯努利方程； 3. 定性分析实验——演示测压板直接显示的总水头线与测压管水头线，均匀流与非均匀流断面上动压强分布以及沿程能量转换规律等； 4. 设计性实验——变水位对喉管真空度影响； **主要配置及技术参数要求** 1、★美国原装进口精密传感器，教学专用实时数显管道式流量仪，经重量法标定误差1%FS； 2、 计算机型实验桌，含仪器尺寸1560×550×1380mm； 3、 水泵采用ABS全封闭防水绝缘安全外壳，抗腐蚀机芯，安全耐用，功率≤100w。有机玻璃蓄水箱与恒压供水器； 4、 全断面测流速毕托管7只，有12测点的变高程变管径的实验管道，强化了位能、压能、动能之间能量转换的直观效果； 5、 自循环管阀，有滑尺与校准镜面的可调式19管测压计，符合高教出版社教材内容； 6、配套有正规出版社出版的实验教材、理论教材和科普拓展教材，产品研发人主编为佳； 7、 配套WEB网络版流体力学云平台实验数据处理软件：配置云平台实验数据处理软件二维码扫描标签，手机浏览器扫描可直接打开本实验数据处理云平台，进行实验数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表、显示实验数据分析曲线图。能进行测量数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表，并能以Excel文件格式导出测量、计算各表数据；  8、需应用厂家自主知识产权；  9、需提供实验报告检测样本。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 自循环雷诺实验仪 | **主要实验功能需求**  1．流量电测实时显示与手测功能并存，实验内容多功能；  2．定量测量实验——测定上临界与下临界雷诺数，结果符合：Re下临=2000—2300；  3．定性分析实验——观察层流与湍流（紊流）两种流态；  4．设计性实验——结合量纲分析法进行实验研究，用管道实验测定明渠下临界广义雷诺数；  **主要配置及技术参数要求**  1. ★美国原装进口精密传感器，教学专用实时数显管道式流量仪，经重量法标定误差1%FS；  2. 数字温度传感器测温范围-50℃—110℃；  3. 计算机型实验桌，规格1500×550×800mm，自循环供水系统，抗腐蚀ABS全封闭防水绝缘安全外壳水泵，有机玻璃蓄水箱与恒压供水器；  4. ★配有有色水电动供水、加浓装置及实验结束时对有色水供水的软管、注射针等系统自动排水保洁装置，需提供技术证明;  5. 配稳压进口装置的实验管道，节能型LED平面衬托光源，特种色水药剂（能延时消色，环保，可自循环）;  6．提供实验报告测试样本。配套有正规出版社出版的实验教材、理论教材和科普拓展教材，产品研发人主编为佳。  7． 配套WEB网络版流体力学云平台实验数据处理软件：配置云平台实验数据处理软件二维码扫描标签，手机浏览器扫描可直接打开本实验数据处理云平台，进行实验数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表、显示实验数据分析曲线图。同时具备实验记录的存盘、历史记录读取和删除维护功能。并能以Excel文件格式导出测量、计算各表数据，在计算机端还能打印输出各数据计算表。 | 台 | 4 |  |
| 4 | 自循环动量定律综合实验仪 | **主要实验功能需求** 1、流量电测实时显示与手测功能并存，实验内容多功能； 2、定量测量实验——恒定总流动量方程验证、动量修正因数测定； 3、定性分析实验——分析测力机构创新点、实验装置的灵敏度、V2x≠ 0对Fx 的影响； 4、设计性实验——管嘴出流动量修正因数与边界层厚度测量的创新研究实验； **主要配置及技术参数要求** 1. ★美国原装进口精密传感器，教学专用实时数显压力信号流量仪，经重量法标定误差1%FS； 2. 计算机型实验桌，规格1500×550×800mm，自循环供水系统，低噪环保型水泵，功率≤100w。有机玻璃蓄水箱与恒压供水器； 3. 活塞式自动测力装置，实验毫米刻度，可测定； 4.设有特殊的动量力测量机构，巧妙地把射流冲击力转变成静水压力而利用测压管进行量测； 5.具有特种构造的平板型受力体，能精确地引导射流的出流方向垂直于来流方向； 6．提供实验报告测试样本。配套有正规出版社出版的实验教材、理论教材和科普拓展教材，产品研发人主编为佳。 7．配套与实验教材对应的WEB网络版流体力学云平台实验数据处理软件：配置云平台实验数据处理软件二维码扫描标签，手机浏览器扫描可直接打开本实验数据处理云平台，进行实验数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表、显示实验数据分析曲线图。能进行测量数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表，并能以Excel文件格式导出测量、计算各表数据。 | 台 | 4 |  |
| 5 | 自循环毕托管测速实验仪 | **一、主要实验功能需求** 1、 流速电测实时显示与手测功能并存，实验内容多功能； 2、 定量测量实验——用毕托管测点流速与点流速因数、毕托管因数c标定； 3、 定性分析实验——管嘴淹没射流过流断面流速分布； **二、主要配置及技术参数要求** 1. 美国原装进口精密传感器，教学专用实时数显毕托管电测流速仪，经重量法标定误差1%FS； 2. 计算机型实验桌，自循环供水系统，低噪环保型水泵，有机玻璃蓄水箱与恒压供水器，尺寸规格：1560×550×1300mm，220V，功率≤100W； 3. ★符合最新国标的毕托管（皮托管）（执行标准：国标JJG518-1998）； 4. 有滑尺与校准镜面的可调式多管测压计，毫米刻度； 5. 配套有正规出版社出版的实验教材、理论教材和科普拓展教材，产品研发人主编为佳。 6． 配套与实验教材对应的WEB网络版流体力学云平台实验数据处理软件：配置云平台实验数据处理软件二维码扫描标签，手机浏览器扫描可直接打开本实验数据处理云平台，进行实验数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表、显示实验数据分析曲线图。能进行测量数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表，并能以Excel文件格式导出测量、计算各表数据。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 基于WEB的流体力学虚拟仿真实验平台 | **功能需求**  基于WEB的流体力学虚拟仿真实验平台包含5项WEB（网络）版实验虚拟仿真CAI软件，用于配套测量类7种实验设备，分别为：流体静力学实验、伯努利（能量）方程实验、雷诺实验、动量定律实验和毕托管测速实验。  **【软件交互界面的技术指标】**  1、基于互联网+，电脑、IPAD都可通过其上的WEB浏览器访问云平台网站做实验，网上实验真正做到了24小时全开放，方便学生实验虚实结合，随时随地进行实验预习和复习。  2、无需下载APP，直接通过客户端的IE浏览器上网，并具备使用用户名、密码登录、虚拟仿真实验过程和报告进行查询、统计、管理等功能；  3、每项实验CAI 均包含仪器、水流、测压管水头仿真，流量调节动画反馈的动态交互操作界面，包括数据采集、成果分析、操作指南、实验原理和问题解答等仿真测量、计算分析及概念原理学习模块；  4、具备真正用户实验交互操作，实时仿真实验数据、动画反馈的功能；尤其是重要的带镜面反射校准的测压管标尺读数测量操作，能进行实验实训仿真操作，3点一线镜面反射标尺校准、人眼观察读数测量；并仿真记录实际测量时人眼偏高偏低带来的测量误差。  5、每项虚拟仿真实验操作过程都设有实验提示、错误纠正功能，以辅导学生按正确途径深入有序地进行实验；  6、所附的实验原理和问题解答除用文本形式外，均以多媒体动画和录像的形式给出，形象生动、简单易懂，可供学生实验预习与答疑，帮助学生成功地完成实验；  7、实验数值仿真可靠，操作过程仿真实际实验，并能超越真实实验仪器的局限，自行更改设定实验管径、高程位置等，实验装置图片形状随之仿真改变，体现出虚拟仿真实验更多样灵活的优势；  8、实验成果分析以表格形式显示，符合实验报告要求，表格中的每次实验成功记录数据与仿真实验交互界面输入的实验条件、常数和流量、测压管水头等动态测量数据能一一对应记录（若有投标视频演示佐证，请校验数据记录是否对应），并具有图像曲线分析自动处理功能。同时，记录的测量数据、计算分析结果和图像曲线仿真实际实验，有随机误差带来的仿真测量误差，并完全符合流体力学公式和原理。  9、WEB网络版实验虚拟仿真CAI软件功能可靠，需提供制造商在国家级实验虚拟仿真实验中心运行的网页地址链接和运行界面截图证明。 | 件 | 5 |  |

1. 流体静力学综合实验仪：**实物照片**+参数
2. 自循环伯努利方程综合实验仪：**实物照片**+参数
3. ...........**实物照片**+参数

**注：**投标文件要求就以上6项物资进行逐项列明所投产品的详细参数、彩图**（如果投标单位认为参数中某一项参数属于某一厂家独有参数，无法响应，请在投标标书中予以说明，招标方非指定以上参数必须全部响应）**。

**实验室建设内容与目标**

实验室主要建设内容有：

1.对现有的流体静力学实验仪、自循环伯努利实验仪、自循环雷诺实验仪、自循环动量定律实验仪、自循环毕托管测速实验仪等5种实验仪器进行更新换代，以满足教学基本需求；

2.引进与5种设备配套的基于WEB的流体力学虚拟仿真实验平台，既可以让学生利用碎片化的时间随时随地上网学习实验，也可以节省教师大量的实验指导时间，优化实验教学。

3.新的实验设备不仅配套了理论课、实验课以及科普的教材，还配套了全套基于WEB的实验数据处理软件等各种教学资源，从软、硬件各面提升实验室的先进性。

实验室建成后，可以承担面向土木工程、土木工程专升本、安全工程等相关专业的流体力学实验课程教学任务:静力学方程实验、伯努利方程、雷诺实验、毕托管测流速实验、动量定律实验等，新实验室在专业人才培养上能起到一定的带头示范作用；能为专业发展、学院发展、教学评估以及专业认证等教学改革项目做成贡献；能满足人才培养的新需求。

**附件二**

**投标主要标准文件格式**

**（一）投标封面格式**

**项目招标**

**投**

**标**

**文**

**件**

**招标编号：**

**项目名称：**

**投标文件内容： 商务标/技术标**

**投 标 人： （盖公章）**

**法定代表人或其委托代理人： （签字、盖章）**

**日 期： 年 月 日**

**（二）法定代表人身份证明书**

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓 名： 性别： 年龄： 职务：

系 的法定代表人。

特此证明。

投标人：

日 期： 年 月 日

**（三）投标授权委托书**

本授权委托书声明：我（姓名） 系 （投标单位名称）的法定代表人，身份证号： ，现授权委托本单位： 的同志为我公司的合法代理人，就（项目名称） 的投标，以本公司的名义签署投标书，解释投标文件，进行合同谈判、签署合同及处理与之有关的一切事宜。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人： （签字）性别： 年龄：

身份证号码： 职务：

投标人： （盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

授权委托日期： 年 月 日

**（四）投标函**

致： ：

1、根据贵方的 项目招标文件，遵照《中华人民共和国招标投标法》等相关规定，经踏勘项目现场和研究上述招标文件、招标答疑及其他有关文件后；我方愿以**投标函**的报价完成招标文件要求的全部内容，不再计取任何其他费用。

2、我方已详细审核并确认全部招标文件及有关附件，充分理解投标报价不得低于企业个别成本有关规定我方经成本核算，所填报的投标报价不低于企业个别成本。

3、一旦我方中标，我方保证按 日历天供货周期完成合同约定的全部产品的供应，并通过招标人的验收。

4、一旦我方中标，我方保证产品质量达到 国家及行业相关质量要求的 质量等级。

5、一旦我方中标，我方保证在规定时间内按照招标文件中的《合同条款》由我方法定代表人亲自签订合同，认真履行合同和其他各项承诺。

6、我方同意所提交的投标文件在招标文件的投标须知中规定的投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。

7、除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和并投标文件以及招标文件、招标答疑、补充文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

8、我方承认投标函附录是我方投标函的组成部分，投标函附录附后。

投标人：

单位地址：

法定代表人或其委托代理人：

邮政编码： 电话： 传真：

开户银行名称：

开户银行账号：

开户银行地址：

开户银行电话：

**投标人签字盖章：**

日期： 年 月

**（五）投标报价**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器设备名称 | 功能与技术参数要求 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 |
| 1 | 流体静力学综合实验仪 | **主要功能需求：**   1. 定量测量实验——验证静水力学基本方程，可供分析研究马利奥特容器的变液位下恒定流实验； 2. 定性分析实验——测压管和连通管判定、观察测压管水头线、判别等压面、观察真空现象； 3. 设计性实验——油库液位高度检测，家用饮水机构设计、变液位恒压系统供水设计等； 4. 拓展性实验——给定条件下测定油密度；   **主要配置及技术参数要求：**  1、标尺精度±0.01mm，有机玻璃标尺管、测压管、真空管、U型管，有机玻璃210×5mm密闭静压实验水箱，加气装置，降压装置，真空测量计，油库液位高度检测实验模拟装置；  2、配有油水隔离器，油水不会混合污染主实验桶；另设有直接显示真空度的测管装置，强化负压实验的直观效果；  3、计算机型实验桌，规格1500×550×840（mm）；  4、配套有正规出版社出版的实验教材、理论教材和科普拓展教材，产品研发人主编为佳；  5、配套WEB网络版流体力学云平台实验数据处理软件：配置云平台实验数据处理软件二维码扫描标签，手机浏览器扫描可直接打开本实验数据处理云平台，进行实验数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表，并能以Excel文件格式导出测量、计算各表数据。在计算机端还能打印输出各数据计算表。 | 台 | 4 |  |  |
| 2 | 自循环伯努利方程综合实验仪 | **主要实验功能需求**  1. 流量电测实时显示与手测功能并存，实验内容多功能； 2. 定量测量实验——验证伯努利方程； 3. 定性分析实验——演示测压板直接显示的总水头线与测压管水头线，均匀流与非均匀流断面上动压强分布以及沿程能量转换规律等； 4. 设计性实验——变水位对喉管真空度影响； **主要配置及技术参数要求** 1、★美国原装进口精密传感器，教学专用实时数显管道式流量仪，经重量法标定误差1%FS； 2、 计算机型实验桌，含仪器尺寸1560×550×1380mm； 3、 水泵采用ABS全封闭防水绝缘安全外壳，抗腐蚀机芯，安全耐用，功率≤100w。有机玻璃蓄水箱与恒压供水器； 4、 全断面测流速毕托管7只，有12测点的变高程变管径的实验管道，强化了位能、压能、动能之间能量转换的直观效果； 5、 自循环管阀，有滑尺与校准镜面的可调式19管测压计，符合高教出版社教材内容； 6、配套有正规出版社出版的实验教材、理论教材和科普拓展教材，产品研发人主编为佳； 7、 配套WEB网络版流体力学云平台实验数据处理软件：配置云平台实验数据处理软件二维码扫描标签，手机浏览器扫描可直接打开本实验数据处理云平台，进行实验数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表、显示实验数据分析曲线图。能进行测量数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表，并能以Excel文件格式导出测量、计算各表数据；  8、需应用厂家自主知识产权；  9、需提供实验报告检测样本。 | 台 | 4 |  |  |
| 3 | 自循环雷诺实验仪 | **主要实验功能需求**  1．流量电测实时显示与手测功能并存，实验内容多功能；  2．定量测量实验——测定上临界与下临界雷诺数，结果符合：Re下临=2000—2300；  3．定性分析实验——观察层流与湍流（紊流）两种流态；  4．设计性实验——结合量纲分析法进行实验研究，用管道实验测定明渠下临界广义雷诺数；  **主要配置及技术参数要求**  1. ★美国原装进口精密传感器，教学专用实时数显管道式流量仪，经重量法标定误差1%FS；  2. 数字温度传感器测温范围-50℃—110℃；  3. 计算机型实验桌，规格1500×550×800mm，自循环供水系统，抗腐蚀ABS全封闭防水绝缘安全外壳水泵，有机玻璃蓄水箱与恒压供水器；  4. ★配有有色水电动供水、加浓装置及实验结束时对有色水供水的软管、注射针等系统自动排水保洁装置，需提供技术证明;  5. 配稳压进口装置的实验管道，节能型LED平面衬托光源，特种色水药剂（能延时消色，环保，可自循环）;  6．提供实验报告测试样本。配套有正规出版社出版的实验教材、理论教材和科普拓展教材，产品研发人主编为佳。  7． 配套WEB网络版流体力学云平台实验数据处理软件：配置云平台实验数据处理软件二维码扫描标签，手机浏览器扫描可直接打开本实验数据处理云平台，进行实验数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表、显示实验数据分析曲线图。同时具备实验记录的存盘、历史记录读取和删除维护功能。并能以Excel文件格式导出测量、计算各表数据，在计算机端还能打印输出各数据计算表。 | 台 | 4 |  |  |
| 4 | 自循环动量定律综合实验仪 | **主要实验功能需求** 1、流量电测实时显示与手测功能并存，实验内容多功能； 2、定量测量实验——恒定总流动量方程验证、动量修正因数测定； 3、定性分析实验——分析测力机构创新点、实验装置的灵敏度、V2x≠ 0对Fx 的影响； 4、设计性实验——管嘴出流动量修正因数与边界层厚度测量的创新研究实验； **主要配置及技术参数要求** 1. ★美国原装进口精密传感器，教学专用实时数显压力信号流量仪，经重量法标定误差1%FS； 2. 计算机型实验桌，规格1500×550×800mm，自循环供水系统，低噪环保型水泵，功率≤100w。有机玻璃蓄水箱与恒压供水器； 3. 活塞式自动测力装置，实验毫米刻度，可测定； 4.设有特殊的动量力测量机构，巧妙地把射流冲击力转变成静水压力而利用测压管进行量测； 5.具有特种构造的平板型受力体，能精确地引导射流的出流方向垂直于来流方向； 6．提供实验报告测试样本。配套有正规出版社出版的实验教材、理论教材和科普拓展教材，产品研发人主编为佳。 7．配套与实验教材对应的WEB网络版流体力学云平台实验数据处理软件：配置云平台实验数据处理软件二维码扫描标签，手机浏览器扫描可直接打开本实验数据处理云平台，进行实验数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表、显示实验数据分析曲线图。能进行测量数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表，并能以Excel文件格式导出测量、计算各表数据。 | 台 | 4 |  |  |
| 5 | 自循环毕托管测速实验仪 | **一、主要实验功能需求** 1、 流速电测实时显示与手测功能并存，实验内容多功能； 2、 定量测量实验——用毕托管测点流速与点流速因数、毕托管因数c标定； 3、 定性分析实验——管嘴淹没射流过流断面流速分布； **二、主要配置及技术参数要求** 1. 美国原装进口精密传感器，教学专用实时数显毕托管电测流速仪，经重量法标定误差1%FS； 2. 计算机型实验桌，自循环供水系统，低噪环保型水泵，有机玻璃蓄水箱与恒压供水器，尺寸规格：1560×550×1300mm，220V，功率≤100W； 3. ★符合最新国标的毕托管（皮托管）（执行标准：国标JJG518-1998）； 4. 有滑尺与校准镜面的可调式多管测压计，毫米刻度； 5. 配套有正规出版社出版的实验教材、理论教材和科普拓展教材，产品研发人主编为佳。 6． 配套与实验教材对应的WEB网络版流体力学云平台实验数据处理软件：配置云平台实验数据处理软件二维码扫描标签，手机浏览器扫描可直接打开本实验数据处理云平台，进行实验数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表、显示实验数据分析曲线图。能进行测量数据记录表格输入，自动计算得到实验计算数值表，并能以Excel文件格式导出测量、计算各表数据。 | 台 | 4 |  |  |
| 6 | 基于WEB的流体力学虚拟仿真实验平台 | **功能需求**  基于WEB的流体力学虚拟仿真实验平台包含5项WEB（网络）版实验虚拟仿真CAI软件，用于配套测量类7种实验设备，分别为：流体静力学实验、伯努利（能量）方程实验、雷诺实验、动量定律实验和毕托管测速实验。  **【软件交互界面的技术指标】**  1、基于互联网+，电脑、IPAD都可通过其上的WEB浏览器访问云平台网站做实验，网上实验真正做到了24小时全开放，方便学生实验虚实结合，随时随地进行实验预习和复习。  2、无需下载APP，直接通过客户端的IE浏览器上网，并具备使用用户名、密码登录、虚拟仿真实验过程和报告进行查询、统计、管理等功能；  3、每项实验CAI 均包含仪器、水流、测压管水头仿真，流量调节动画反馈的动态交互操作界面，包括数据采集、成果分析、操作指南、实验原理和问题解答等仿真测量、计算分析及概念原理学习模块；  4、具备真正用户实验交互操作，实时仿真实验数据、动画反馈的功能；尤其是重要的带镜面反射校准的测压管标尺读数测量操作，能进行实验实训仿真操作，3点一线镜面反射标尺校准、人眼观察读数测量；并仿真记录实际测量时人眼偏高偏低带来的测量误差。  5、每项虚拟仿真实验操作过程都设有实验提示、错误纠正功能，以辅导学生按正确途径深入有序地进行实验；  6、所附的实验原理和问题解答除用文本形式外，均以多媒体动画和录像的形式给出，形象生动、简单易懂，可供学生实验预习与答疑，帮助学生成功地完成实验；  7、实验数值仿真可靠，操作过程仿真实际实验，并能超越真实实验仪器的局限，自行更改设定实验管径、高程位置等，实验装置图片形状随之仿真改变，体现出虚拟仿真实验更多样灵活的优势；  8、实验成果分析以表格形式显示，符合实验报告要求，表格中的每次实验成功记录数据与仿真实验交互界面输入的实验条件、常数和流量、测压管水头等动态测量数据能一一对应记录（若有投标视频演示佐证，请校验数据记录是否对应），并具有图像曲线分析自动处理功能。同时，记录的测量数据、计算分析结果和图像曲线仿真实际实验，有随机误差带来的仿真测量误差，并完全符合流体力学公式和原理。  9、WEB网络版实验虚拟仿真CAI软件功能可靠，需提供制造商在国家级实验虚拟仿真实验中心运行的网页地址链接和运行界面截图证明。 | 件 | 5 |  |  |
| 7 | 合计总价： | |  |  |  |  |

**投标单位公章**

**日期： 年 月 日**

**（六）投标报价说明**

（1）本报价依据本项目投标须知和合同文件的有关条款进行编制。

（2）产品报价包含产品价格、运输、保险、税费、装卸、安装、相关部门的检测、验收费用、成品保护、管理费、售后服务等全部费用，除非另有约定，招标人为履行本项目产品采购无需支付其他任何款项、费用。

（3）本分项报价表中的每一包项均应填写报价，对没有填写单价的项目费用，视为已包括在其他单价或合价之中。

（4）本报价的币种为：人民币 。

（5）投标人应将投标报价需要说明的事项，用文字书写与投标报价表一并报送。

投标人（公章）：

法定代表人或授权人签字：

**（七）项目建设管理及技术人员配置一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **职务** | **岗位职责** | **联系方式** | **身份证** | **备注** |
| **1** |  | **项目经理** |  |  |  |  |
| **2** |  | **技术负责人** |  |  |  |  |
| **3** |  | **安装施工** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**（八）投标报价需要说明的其他资料**

投标单位认为需对其投标报价进行其他补充说明及证明材料。

**附件三**

**保证承诺书**

**致安徽新华学院：**

保证人 ，身份证号码 ，系 公司法定代表人/项目负责人。现保证人针对 公司与安徽新华学院就 项目合作并签订《 合同》（下称主合同）事宜，为确保 公司全面履行其在主合同中的各项责任与义务，保证人自愿为其向安徽新华学院提供不可撤销的连带保证责任担保，并向安徽新华学院郑重承诺：

一、保证范围。保证人的保证范围，为主合同项下 公司对安徽新华学院应承担的全部责任、义务、债务等，以及安徽新华学院为实现债权而支付的各项费用（包括但不限于诉讼费/仲裁费、财产保全费、财产保全服务费、律师费、差旅费、公证费、执行费、公告费等费用）。

**二、保证期间**。保证人的保证期间，为 公司在主合同项下债务履行期限届满后三年；若主合同项下的债务约定分期履行的，则保证期间至 公司在主合同项下最后一期债务履行期限届满后三年。

**三、保证方式**。保证人承担独立的、不可撤销的、连带责任保证担保。任何情况下，不因主合同无效、撤销等等而影响本承诺书的效力。

四、保证人承诺，无论安徽新华学院是否对被担保债权享有其他担保（包括但不限于保证、抵押、质押等），保证人在本承诺书项下的保证责任均不因此减免。安徽新华学院均可直接要求保证人依照本承诺书约定承担保证责任，保证人不提出任何异议。

五、保证人是具备完全民事行为能力的自然人，保证人为签订本承诺书提供的所有文件、信息及签字均真实、完整、有效 。

六、保证人已充分理解并全面认可主合同及本承诺书的所有条款内容，并承诺任何情况下不得对其提出任何异议。

保证人：

日期：

**附件四**

**廉 政 承 诺 书**

甲方：

乙方：

为加强甲乙双方合作及廉政建设，规范甲乙双方各项合作行为，预防发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护双方合法权益，根据国家有关法律法规和新华集团相关文件规定，特订立本廉政承诺书。

第一条 甲乙双方共同承诺

（一）严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装、物资采购和市场活动等有关法律、法规和相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行合同文件，自觉按合同办事。

（三）坚持公开、公平、公正的原则，不为获取不正当利益而损害对方利益。

（四）保守对方的商业秘密，不将其用于交易以外的目的。

第二条 甲方承诺

在交易的事前、事中、事后遵守以下（包括但不限于）事项：

（一）不参加乙方或相关单位的宴请。

（二）不私自收受乙方或相关单位的礼品、礼券或以“低价付款”的物品。

（三）不接受乙方或相关单位的礼金、贿赂、帐外回扣等任何形式的私下经济利益。

（四）不私自接受乙方或相关单位提供的娱乐、游玩或任何考察形式的变相旅游等活动。

（五）不利用职务之便谋取非法利益；不向乙方或相关单位介绍配偶、子女及其他亲属参与同交易有关的经济活动；不以任何理由向乙方或相关单位推荐分包单位、供货商，或要求乙方购买交易合同规定以外的材料、设备等。

（六）不得有其他任何在乙方等相关单位获取不当利益的行为。

第三条 乙方承诺

在交易的事前、事中、事后遵守以下（包括但不限于）事项：

（一）与甲方保持正常的业务交往，严格执行合同约定。

（二）不向甲方工作人员及任何与甲方相关联的单位或个人提供宴请、旅游、健身、娱乐、变相考察等活动。

（三）不私自向甲方、相关单位及其工作人员赠送礼品、现金、有价卡券等。

（四）不在帐外给予甲方、相关单位及其工作人员回扣；不假借促销费、宣传费、赞助费、科研费、劳务费、咨询费、好处费、感谢费、佣金等名义，或者以报销各种费用等方式，给付甲方、相关单位及其工作人员财物（利益）。

（五）及时向甲方通报甲方人员违反本承诺书规定的行为。

第四条 违约责任

（一）甲方工作人员违反本承诺书第一条、第二条的，严格按甲方相关公司制度处理和有关法律法规处理;涉嫌犯罪的，移交司法机关处理；给乙方造成经济损失的，责任人应予以赔偿。

（二）乙方工作人员违反本承诺书第一条、第三条的，按乙方相关制度和有关法律法规处理，甲方有权终止合同;涉嫌犯罪的，移交司法机关处理；给甲方造成经济损失的，乙方承担赔偿责任。

第五条 本承诺书作为交易合同或协议的附件，与交易合同或协议具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 乙方在履行合同或协议过程中，若发现甲方的相关人员有违反《廉政承诺书》所规定的行为，可以直接向甲方审计督查部投诉（电话：15005518562）。

第七条 本承诺书一式四份，甲乙双方各持两份。

甲方单位：（盖章） 乙方单位：（盖章）

法定代表人： 法定代表人：

法定代表人联系电话： 法定代表人联系电话：

委托代理人： 委托代理人：

项目负责人： 项目负责人：

监督电话：15005518562 监督电话：

监督邮箱：xhjtdc@xinhuaedu.com 监督邮箱：

jtdsz@xinhuaedu.com