淮阴工学院

机械方案创意设计五位一体化实验仪、机械方案创意设计实验仪采购

**招标文件**

项目编号：20180004

**淮 阴 工 学 院**

**2018 年 1 月 8 日**

**目 录**

第一章 投标须知 ……………………………………………… 2

第二章 采购需求及性能要求…………………………………… 8

第三章 合同主要条款…………………………………………… 11

第四章 投标文件样式…………………………………………… 12

第一章 投标须知

一、招标项目

机械方案创意设计五位一体化实验仪（含电脑和空气压缩机）1台、机械方案创意设计实验仪（含空气压缩机）5台。

项目预算：18.1万。

项目具体要求见招标文件（第二章）。

二、投标人的资格条件

参加本次招标活动的供应商除应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定外，还必须具备以下条件：

1.经国家工商行政管理机关注册的独立企业法人；

2.参加本次投标的投标人若非生产企业，投标人须具有本产品的代理商、经销商等资格要求；

3.具有良好的经营行为和经营业绩，在招投标活动中无不良记录；

4.本次招标不接受联合体供应商参加投标；投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一项目采购活动。

注：投标人须对其所提供资料的真实性和投标行为的合法性负责，如有作假或违纪，一经发现立即取消投标资格，没收投标保证金，并将其列入不良行为记录名单，同时在网上进行实名通报，1-3年内禁止参加淮阴工学院的采购活动。

三、投标人资格审查方式

开标时进行资格审核，若中标后发现资格不符合要求，则取消中标资格，不退还投标保证金。

四、招标文件

投标人可直接在学校网站（ http://zbb.hyit.edu.cn/或http:// www.hyit.edu.cn/html/zhaobiaogonggao/）下载招标文件电子文档，招标文件售价：100元/份，投标人在投标前采用汇款方式或到淮阴工学院财务处刷卡方式交纳该费用（淮安市枚乘东路1号，淮阴工学院行政楼103室，联系电话：0517-83599189），交后一律不退。

五、投标保证金

投标保证金金额为3500元整。交纳形式为电汇（保证在投标日前到账，开户名：淮阴工学院；开户行：淮安市建行中北分理处；银行帐号：32001724236051451171），投标前在淮阴工学院财务处开据投标保证金收据。未中标单位在评标结果确定后一周内办理保证金退款手续，若延期办理则不计任何相关利息损失。中标单位保证金自动转为履约保证金，在设备供货、验收合格后办理保证金退款。投标时需同时提交投标文件和投标保证金退款单（见附件）。

六、投标文件组成

1.投标函（见第四章）。

2.投标报价表（见第四章）：投标商应在投标文件报价表中写明投标设备的单价和总价（报价顺序不得变更），投标报价应包括产品的包装费、运费（运送到学校指定地点）、安装、调试费、培训费、税费等一切费用（如包含附件、辅材，必须列明所需附件、辅材具体种类、数量）。投标人须对项目全部内容进行投标。

3.资格证明材料：法定代表人资格证明或法人授权委托书（见第四章）、法人身份证（复印件）和受托人身份证（复印件），营业执照（复印件），税务登记证（复印件），本项目的代理商、经销商等资格证明材料。

4.售后服务、质量保障情况、供货时间。

5.所投设备(包括附件)的彩页、技术资料和技术要求响应偏离表（见第四章）；

6.2015年1月以来签订实施的与本项目相关的服务业绩目录及证明材料（目录包含供货单位、供货时间、金额、主要设备、供货单位联系人姓名及联系电话等信息；提供五份左右与本项目直接相关的供货合同等材料）。

7.投标商认为需要提供的其他相关材料。

1-7项材料按顺序装订，原件备查。

七、投标文件递交时间、地点

1.投标文件递交时间：2018年1月31日上午8:30-10:30。

2.投标文件接收地点：投标人凭我校[财务处](http://cw.hyit.edu.cn/)开出的投标保证金、标书材料费收据直接送达到我校招标办（淮阴工学院枚乘路校区行政楼203室），送往其它部门无效。

3.投标文件要求：编制一式五份投标文件（包括一份正本和四份副本），每份投标文件右上角必须清楚地标明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本不符，以正本为准。投标文件应编制目录，标注页码，所有材料应加盖投标商公章；全套投标文件应无修改和行间插字、字上贴字，如有修改，须在修改处加盖投标单位法定代表人或其委托代理人印鉴；投标人必须使用本招标文件第四章提供的投标文件样式。投标文件须装在文件袋中并密封加盖单位公章，文件袋封面上须写明投标项目、编号、电子邮箱、传真、联系电话、联系人（封面样式见第四章）*。*投标人应承担其编制投标文件、递交投标文件等所涉及的一切费用，无论评标结果如何，招标人对上述费用均不负任何责任。投标人自行保留投标文件底稿，招标人不退还投标人所投招标文件。

八、开标时间及地点

1.开标时间：2018年2月1日上午8:30（暂定）；

2.开标地点：淮阴工学院枚乘路校区行政楼203室。

九、评标办法

我校评标小组将本着公平、公正、公开原则，对项目进行评价。我校不保证最低价中标，可根据需要对项目进行分割、数量增减，确定多家投标人中标。

若实质性响应不足3家，我校可以宣布项目流标或可采用竞争性谈判等方式确定供货商。

评标方法采用综合评分法即投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评分标准如下

1. 价格（满分50分）

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，其价格分为50分。其它投标人的价格分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）×50

2. 产品技术性能（满分38分）

（1）根据产品技术性能是否响应招标文件要求评分，基础分25分。技术性能带★的条款一项负偏离减2分；无★的条款一项负偏离减1分；带★的条款超过7项负偏离，为无效投标。得分最低0分，最高25分。

（2）提供带有文字说明的产品彩页，得1分，未提供不得分。

（3）产品配置（12分）

产品每台配置评分：

①各类铰链：多于30只加1分；

②各长度杆件：多于50根加1分；

③齿轮齿数：多于10种加1分；

④蜗轮齿数：多于3种加1分；

⑤电机个数：多于2只加1分；

⑥气缸行程：多于6种加1分；

⑦直移传感器：多于1只加1分；

⑧旋转编码器：多于1只加1分；

⑨程序控制器：有，加1分；

⑩实验教材：有，加1分；

⑪实验教师参考书：有，加1分；

⑫实验细节指导视频：有，加1分。

4. 售后服务承诺（满分5分）

（1）质保时间：3分

不少于1年，每增加一年，加1分，最多加3分。

（2）技术培训： 2分

根据承诺情况酌情给予0-2分。

5. 供应商业绩（满分5分）

根据2015年1月以来签订实施的业绩评分，每个成功案例1分，最高5分。

6.综合评价（满分2分）

评委根据投标文件的响应情况、规范性进行评价，可得0-2分。

十、无效投标与废标

有下列情形之一者，招标人均可宣布其为无效投标：

1.未按招标文件要求交纳投标保证金的；

2.未按照要求密封、盖章的；

3.不符合招标文件规定的资格要求的；

4.投标报价低于成本，或高于招标文件规定的最高限价，或显著高于市场价格的；

5.投标文件没有对招标文件进行实质性响应的；

6.同一投标人递交两份或多份不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个及以上报价，且未声明哪一个有效的，但按招标文件规定提交备选投标方案的除外；

7.不同投标人的投标文件出现了明显雷同情况的；

8.未按招标文件规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

9.以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

10.经三分之二评委认定，投标人的品牌档次低于采购人建议品牌档次的；

11.不符合法律、法规、学校规章制度和招标文件规定的其他实质性的要求的。

有下列情形之一者，招标人均可宣布项目废标：

1.符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；  
　　2.出现影响采购公正的违法、违规行为的；  
　　3.投标人的报价均超过了采购预算，学校不能支付的；  
　　4.因重要变故，采购任务取消的；

5.其他法律、法规、学校规章制度规定可以为废标的。

十一、定标与签约

1.招标项目评审结果确定后，本校将在学校网站第一时间公示评审结果，公示时间为3天，请注意及时查询，对其它未中标单位将不单独通知，未中标的原因不进行解释。

2. 评审结果公示期满，中标单位在三日内来校领取中标通知书，并在三个工作日内与我校签订合同。若发生中标商未按规定时间签订合同，我校将视该中标商放弃此次中标权，我校有权不退还该中标商所交纳的投标保证金、取消一定时间内的投标资格，我校有权决定排名第二的递补为中标单位或重新组织招标。供货时间：2018年3月20日前。

3.本招标文件和中标人的投标文件包括中标人所作出的各种书面承诺将作为招标人与中标人双方签订合同的依据，并作为合同的附件与合同具有同等法律效力。

4.投标人中标后，招标人发现其投标文件中有与招标文件相抵触之处、或投标文件中附有超出有关规定的条款，则仍以招标文件为准或以招标人解释为准。若投标人仍拒绝接受招标文件的规定或招标人的解释，招标人将解除对投标人做出的一切决定，由此造成的一切损失均由投标人承担。若发现弄虚作假或串标等违法违规行为取得中标资格，我校将依法依规进行处理，并列入不诚信名单。

十二、本次招标工作接受我校监察处监督，各投标人如对我校招标工作的公正性有异议，可向我校监察处投诉，投诉电话：0517-83559156、83591013。

十三、本标书可能会有改动，请在投标前仔细上网核查，恕不单独通知；本标书的解释权归淮阴工学院招标办。

技术咨询联系人：黄老师，联系电话：13770357887；

招标文件咨询联系人：董老师、范老师，联系电话：0517-83559815/83559069；

联系地址：淮安市枚乘东路1号，淮阴工学院行政楼203室。

淮阴工学院招投标办公室

2018年1月8日

第二章 采购需求及性能要求

一、采购内容

设备清单如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参考型号规格及参考品牌  （参考不少于3个，或只提出通用型号、规格） | 数量 |
| 1 | 机械方案创意设计五位一体化实验仪（含电脑和空气压缩机） | 序号 参考型号 规格 参考品牌  1 CX-5in1 机气电测控 创成测控  2 JC-5in1 机气电测控 机创  3 LWH-5in1 机气电测控 利威恒 | 1台 |
| 2 | 机械方案创意设计实验仪（含空气压缩机） | 序号 参考型号 规格 参考品牌  1 CX-E 机气电 创成测控  2 JC- E 机气电 机创  3 LWH- E 机气电 利威恒 | 5台 |

说明：投标货物必须是全新、未使用过的原装合格正品，完全符合招标文件规定的规格、性能和质量的基本要求，可投标质量、性能更优的产品，达到国家、行业规定的通用标准和强制标准，属于国家强制认证的产品的必须通过认证。

1. 性能要求

（一）机械方案创意设计五位一体化实验仪技术性能要求

综述：**★**机械、气动、电动、程控和测试五位一体化。1个台架，3人实验。含电脑和空气压缩机。

**1、机构创新拼接组装**

（1） 零、部件积木式组合拆、装，调整。

（2） 包含低副多杆、齿条齿轮、蜗杆蜗轮、盘形凸轮、带传动和槽轮六种基本机构，理论上无穷种选型组合拼装。

（3） 机构自由度数1～4。

（4） **★**铰链和滑块内部采用滚动轴承。

（5） 铰链固定及导路基点范围内可无级调整。

（6） 固定或摆动导路倾角范围：0～360°无级调整。

（7） 杆件外端长度≥40种。单个活动构件上铰链距可无级调整。

（8） **★**可以在一个活动构件上，位置共线或不共线安装三个以上铰链;

（9） 若干个构件铰接，复合铰链层数不限。

（10）各类铰链数≥30只。

（11）各长度杆件数≥50根。

（12） 齿轮齿数≥10种，啮合级数1～4。

（13） 蜗轮齿数≥3种。

（14） 凸轮廓线≥3种，推杆类型≥4种。

（15） 皮带轮直径≥2种，皮带长度≥5种。

（16） 槽轮槽数4，拨盘带圆销数2。

**2、电机驱动**

（17） 电机转速≥3种。

（18） 电气控制1～4个原动件。气、电动可混用。

**3、气缸驱动**

（19） **★**气缸行程≥6种

（20） 空气压缩机功率0.55kW，额定气压0.75MPa。。

**4、PLC程序控制**

（21） **★**程序控制器采用“OmRon”或“SIEMENS”PLC机芯和继电器。

（22） **★**用电脑编录程序，下载到程序控制器，同时控制至少四个电机或气缸（可以混合），驱动个性化（学生创意）的机构1～4个自由度，按给定顺序和时长仿真运动（也可手动）。

（23） 程序可以运行一次，也可以循环运行若干次；可以方便地随时停止、继续运行、重新运行。

（24） 可以预先存储至少十个程序并方便地选择运行。

（25） 配套编程指导书、软件和手册及至少三个工程实例程序。

**5、运动测试分析**

（26）**★**对各种个性化（学生创意）的机构进行运动测试分析。传感器采集数据，电脑显示存储被测机构运动参数连续周期适时变化函数曲线——从动件位置（角位置）、速度（角速度）、加速度（角加速度）与主动件角位置（长度）的函数关系曲线。至少可在任意瞬时三个周期凝固，同时列表显示存储函数数值。

（27） 可以调整机构参数，适时观察机构运动规律的变化。

（28） 以下四种情况都能够达到上述运动测试效果：①主动件转动，从动件也转动；②主动件转动，从动件移动；③主动件移动，从动件转动；④主动件移动，从动件也移动。

（29） 直线位移传感器行程≥200mm，误差小于0.5%。

（30） A/D转换器：10位。

（31） 角位移传感器(旋转编码器): DC12V, 1000P/转。

（32） 配置平面机构运动测试分析软件。

（33）**★**配套资料：1)机械方案创意设计实验教程(学生用书)，2)机械方案创意设计题目，3)优秀学生创意设计组装图册(教师用书)，4)实验操作细节指导视频光盘(教师可免讲)。

**6、电脑要求**

（34）应是品牌电脑(推荐联想)，需满足实验要求。参数要求：cpu至少i3-7100、内存2G以上、硬盘容量500G以上。

（二）机械方案创意设计实验仪技术性能要求

综述：**★**机械、气动、电动。1个台架，3人实验。含空气压缩机。

（1） 零部件积木式组合拆、装、调整。

（2） 包含低副多杆、齿条齿轮、蜗杆蜗轮、盘形凸轮、带传动和槽轮六种基本机构，理论上无穷种选型组合拼装。

（3） **★**铰链和滑块内部采用滚动轴承。

（4） 铰链固定及导路基点范围内可无级调整。

（5） 固定或摆动导路倾角范围：0～360°。

（6） 杆件外端长度≥40种。单个活动构件上铰链距可无级调整。

（7） **★**可以在一个活动构件上,位置共线或不共线安装三个以上铰链。

（8） 若干个构件铰接，复合铰链层数不限。

（9）各类铰链数≥30只。

（10）各长度杆件数≥50根。

（11） 齿轮齿数≥10种，啮合级数1～4。

（12） 蜗轮齿数≥3种。

（13） 凸轮廓线≥3种，推杆类型≥4种。

（14） 皮带轮直径≥2种，皮带长度≥5种。

（15） 槽轮槽数4，拨盘带圆销数2。

（16） 非标准零件材料铝合金，红黄绿蓝等八种颜色。

（17） 电机转速≥3种。

（18） **★**气缸行程≥6种。

（19） 空气压缩机功率0.55kW，额定气压0.75MPa。

（20） **★**电气控制1～4个原动件，气、电动可混用，控制、驱动各种个性化（学生创意）的机构1～4个自由度仿真运动。

（21） **★**配套资料：1) 机械方案创意设计实验教程(学生用书)、 2) 机械方案创意设计题目、3) 优秀学生创意设计组装图册(教师用书)、4) 实验操作细节指导视频光盘(教师可免讲)。

如有不清楚的地方，请与黄老师联系，联系电话：13770357887。

三、其它要求

1.因不同投标人的设备设计原理未必完全相同，投标人可视自身情况配置设备及附件，但应能充分满足招标人所需要的功能及参数要求。

2.投标人应保证提供满足招标人正常使用的必要配置及附件而不再需要花费任何额外的费用，即使采购方在制定招标书时要求不够具体，投标人也须保证安装后就能正常工作。

3.售后免费保修时间要求、服务响应要求、免费质保期满维修服务价格等。

（1）产品质量保证期为12个月，自验收合格之日起算。

（2）产品在保质期内，零部件因质量原因损坏，投标人应在12小时内响应，48小时内解决问题，并承担由此发生的费用。

（3）产品保质期过后，终身提供最优惠的技术支持及免费软件升级。

第三章 合同主要条款

1.合同金额

\*\*\*\*\*\*\*\*\*（以中标价格为准），包含设备的包装费、运费、安装、调试费、培训费、税费及附件、辅材等一切费用。

2.交货期（完工期）

中标人在2018年\*\*月\*\*日前将合同标的运送到招标人指定地点。

3.交货地点

江苏省淮安市枚乘东路1号，淮阴工学院机械与材料工程学院。

4.付款方式

合同期内货到我校安装、调试完毕，验收合格后，付合同款的95%；余下5%合同款作为质保金，待一年后无质量问题一次付清。

5.保修期及售后服务

（1）验收合格后整机免费保修 年（不少于1年）；

（2）保修期内，因货物质量问题导致的各种故障的技术服务及维修所产生的一切费用由卖方负责承担；

（3）卖方应针对货物的特点对买方有关人员在货物的性能、原理、操作要领、维修和保养等各个方面进行免费现场培训。必要时，卖方还应向买方提供免费培训名额至少2个，参加卖方举办的专门培训；

（4）售后服务承诺书中承诺的其他条款。

6.安装、调试及验收要求

（1）卖方应在买方的配合下，负责对货物的现场安装调试；

（2）货物到达买方指定地点后，卖方应在收到买方通知后48小时内派遣合格的技术人员前往买方，完成货物的安装、调试工作；

（3）卖方应在规定的期限内完成安装调试工作，如因卖方责任而造成安装调试的延期，因延期而产生的所有费用由卖方承担；

（4）最终验收在买方使用现场进行，在货物达到验收标准，包括应满足中国安全标准和环境保护标准后，签署验收合格报告；

（5）验收测试所需要的材料、设备和测试样品等均由卖方负责提供；

（6）卖方人员在买方安装调试期间所产生一切费用由卖方承担。

第四章 投标文件样式

**一 投 标 函**

淮阴工学院招投标办公室：

我方经仔细阅读研究 项目招标文件（项目编号 ），已完全了解该文件中的所有条款及要求，决定参加投标，同时作出如下承诺：

1．我方与本项目及该项目相关人员之间均不存在可能影响招标公正性的任何利害关系。

2．我方愿按招标文件的要求提供货物和服务，投标货物及服务的投标总价为：（大写） ，（小写） 。该报价包含所有一切费用。

3．我方接受招标文件的所有条款、条件和规定，放弃对招标文件提出质疑的权利。

4．我方同意按照招标文件的要求提供所有资料、数据或信息，并保证所提供资料的真实性和投标行为的合法性。如有作假或违纪，同意接受“取消投标资格、没收投标保证金、1～3年内禁止参加淮阴工学院的采购活动”等处罚。

5．我方认可贵方有权决定中标人或否决所有投标，并理解最低报价只是中标的重要条件，贵方没有义务必须接受最低报价的投标。

6．我方如中标，将保证遵守招标文件对供应商的所有要求和规定，履行自己在投标文件中承诺的全部责任和义务。

7．本投标文件的有效期为投标截止日后90天内，如我方中标，有效期将延至合同有效期终止日为止。

8．与本次招投标有关的事宜请按以下信息联系：

地 址： 邮政编码：

电 话： 传 真：

Email：

供应商名称： （公章）

授权代表（签名）：

日 期：

**二 法定代表人资格证明**

淮阴工学院招投标办公室：

姓名： 性别： 职务： 身份证号码： ，系 （供应商名称） 的法定代表人，以本公司名义参加淮阴工学院 （项目名称）（项目编号： ）投标活动，代表本公司签署投标文件、进行合同谈判、签订合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商名称： （公章）

日期： 年 月 日

**三 法定代表人授权书**

法人代表身份证复印件粘贴处

淮阴工学院招投标办公室：

公司名称 的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（被授权人的姓名、职务 ） ，身份证号码： ,为本公司的合法代理人，参加淮阴工学院 （项目名称） （项目编号： ）投标活动，以本公司名义处理与之有关的一切与事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效。

法定代表人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_

被授权人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

供应商名称： （公章）

日期： 年 月 日

被授权人身份证复印件粘贴处

**四 报价明细表**

单位:人民币/元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称及商标名 | 规格型号、原产地及生产厂名、质保期 | 单价（元） | 数量 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 投标总报价（人民币大写）： 元（￥ ） | | | | | |

投标人（加盖公章）：

法定代表人或其委托受托人（签字或盖章）：

**注：**

1.所有价格用人民币报价。

2.投标报价为与采购项目有关的全部费用之和，以后不得追加任何费用。

3.如果单价和总价不符时，以总价为准；大小写金额不一致，以大写为准。

**五 技术要求响应偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目采购需求中主要技术  条款描述 | 所投产品规格、型号及相应技术参数描述 | 偏离  情况 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人: （加盖公章）

法定代表人或其委托受托人签章:

注:（1）此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

（2）是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离。

（3）投标人必须仔细阅读本招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并将响应情况及偏离情况逐项填入上表，响应时不得对原有技术规范进行直接复制粘贴及简单表述为完全响应，否则将影响该项评价。

**六 淮阴工学院投标保证金退款单**

淮阴工学院财务处：

我公司委托淮阴工学院招投标办公室办理投标保证金退款手续，具体信息见下表，我公司保证所提供信息的准确性。

公司授权代表（签名）：

（公章）

年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称、项目号 |  |
| 公司名称 |  |
| 开户行详细信息（支行） |  |
| 退款账号（退款至原汇款、转账账号） |  |
| 公司联系人 |  |
| 联系电话 | 手机： 办公电话： |

备注：本项材料单独提供，不装订在招标文件中。

**七 投标文件材料袋格式**

**项目名称**

**项目编号**

**投标内容 全部投标/标段\*、标段\*/列出序号**

**投标商名称**

**投标商法人或委托人**

**投标商联系电话 （含固定电话和手机）**

**投标商传真**

**投标商地址**

**投标商电子邮箱**

**投标商邮编**

**投标时间**