**衢州学院**

机械原理实验设备

**（机械工程学院）**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

**招标单位：衢州学院**

**2022年7月**

目 录

第一章 招标公告…………………………………………3

第二章 投标须知…………………………………………6

第三章 采购内容及要求…………………………………17

第四章 合同主要条款……………………………………33

第五章 评标办法及开标程序……………………………37

第六章 应提交的有关材料格式范例……………………41

**第一章 招标公告**

根据教学需要，经衢州市财政局审批，现就衢州学院**机械原理实验设备**进行公开招标，欢迎符合相关资质的供应商参与投标。

**一、项目编号：衢院招2022-32**

**二、项目名称：机械原理实验设备**

**三、项目概况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购内容 | 数量 | 单位 | 预算金额（万元） | 规格型号及技术要求 |
| 机械原理实验设备 | 1 | 批 | 71 | 以招标文件第三章要求为准 |

**四、投标人的资格要求**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

  2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

  3.本项目的特定资格要求：无。

**五、招标文件的获取**

1.时间：/至2022年7月26日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

2.地点（网址）：政采云平台https://www.zcygov.cn/

3.方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

 4.售价（元）：0

**六、投标说明**

1.本项目通过“政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）”实行电子投标，供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制、加密并递交投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。“政采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载。供应商在使用系统进行响应的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

2.为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-[CA驱动和申领流程](http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html%22%20%5Ct%20%22_blank%22%20%5Co%20%22CA%E9%A9%B1%E5%8A%A8%E5%92%8C%E7%94%B3%E9%A2%86%E6%B5%81%E7%A8%8B)”进行查阅。完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各投标人抓紧时间办理。CA数字证书使用中出现问题可拨打技术支持电话咨询，联系方式：400-888-4636。

**七、递交投标文件截止及开标时间：2022年7月26日14:30时（北京时间）**

1.投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

2.投标人无需到现场投标，但须准时在线参加，直至评审结束。投标截止时间后投标人凭CA数字证书登录政采云平台完成投标文件解密。投标人的联系电话在投标当天保持通信畅通，因通信问题无法联系到投标人造成的后果由投标人自行承担。

**八、开标地点**

开标地点：衢州学院开标室（行政楼121室）。

**九、投标保证金**

投标保证金（人民币）：0元（无需交纳）。

**十、其他事项**

1.未注册加入浙江省政府采购供应商库的供应商一旦被确定为中标人的，应当在《中标通知书》发出前的三个工作日内按《关于印发浙江省政府供应商注册及诚信管理暂行办法通知》[浙财采监字〔2009〕28号]文件的规定进行注册申请，否则，采购人将拒绝向其发出《中标通知书》，并可以直接推荐排名次之的投标人为中标人，或者重新组织招标。

2.质疑和投诉

(1)本招标公告自发布之日起公告期限为5个工作日。投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向衢州学院采购管理办公室（联系人：郑老师，联系电话：0570-8015028，13567021518）纪检监察室（联系人：吴老师，联系电话：0570-8028406，18757008752）提出质疑；投标人对衢州学院采购管理办公室、纪检监察室的质疑答复不满意或其未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向衢州市财政局政府采购监管处投诉（联系人：徐先生；联系电话：0570-8757615）。

 (2)质疑、投诉应当采用书面形式。质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果使自己权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

3.本项目有功能演示环节，请准备一份“演示录制视频 ”在投标截止前通过 EMS或顺丰邮寄方式寄送至“浙江省衢州市九华北大道78号衢州学院采购中心周老师收”。“演示录制视频 ”时间控制在 15分钟以内；视频格式要求为 Avi 、 MP4 等常用格式，以U盘单独密封提交 ，且密封袋上注明项目名称、供应商单位名称并加盖公章 ，未密封包装或者逾期邮寄送达的“演示录制视频”将不予接收 。投标截止前没有送达“演示录制视频”的投标人视为无演示环节。

**十一、投标人在投标过程中的一切费用自负。**

**十二、本公告发布网址：**

**浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）；**

**衢州学院信息公开网（http://xxgk.qzc.edu.cn）；**

**衢州学院招标采购网（http://zbcg.qzc.edu.cn）。**

**十三、本招标文件由衢州学院采购中心、机械工程学院负责解释。**

**十四、联系方式**

1.采购人名称：衢州学院

联系地址：浙江省衢州市九华北大道78号；邮政编码：324000。

采购中心联系人：周老师；电话：0570-8015042，18957039862。

质疑答复联系人：郑老师；电话：0570-8015028，13567021518。

项目技术答疑联系人：郑老师；电话：13059781259。

2.同级政府采购监督管理部门名称：衢州市财政局。

联系地址：衢州市三江东路28号；邮政编码：324000。

联系人：徐先生；监督投诉电话：0570-8757615，传真：0570-8757615 。

衢州学院采购中心

2022年7月5日

**第二章 投标须知**

**一、总则**

**（一）适用范围**

本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物及其辅助服务采购。

**（二）定义**

1.“招标人”系组织本次招标的衢州学院。

2.“投标人”系指向招标人提交投标文件的供应商。

3.“货物”系指本次招标拟采购各种形态和种类的物品，包括设备、原材料、配件、产品等。

4.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5.“项目”系指投标人按招标文件规定向招标人提供的货物或服务。

**6.“▲”系指实质性要求条款。**

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）投标委托**

本项目原则上采用远程异地开评标，供应商无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。投标截止时间后投标人凭CA数字证书登录政采云平台完成投标文件解密。投标人的联系电话在投标当天保持通信畅通，因通信问题无法联系到投标人造成的后果由投标人自行承担。

**（五）合格的投标人**

1. 响应招标文件要求，有提供服务能力，具备本招标文件中规定条件的供应商（详见第一章第四条“**投标人的资格要求**”）。

2. 符合上述条件的投标人应承担招标及履约中应承担的全部责任与义务。

**（六）投标费用**

无论投标过程和结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

**（七）转包与分包**

本项目不允许转包。分包须经采购人书面同意后方可实施。

**（八）信用查询**

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125号的规定：

1.采购人或采购代理机构将对本项目投标人的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

2.截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前3年内；

3.查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存；

4.使用规则：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，其投标文件做无效文件处理；

5.联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**（九）特别说明**

1.提供相同品牌产品(指核心产品)且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，得分相同的，报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

▲2.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲3.投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成**

本招标文件由以下部分组成：

1. 招标公告；

2. 投标须知；

3. 采购内容及要求；

4. 合同主要条款；

5. 评标办法及开标程序；

6. 应提交的有关材料格式范例。

**（二）招标文件的澄清与修改**

招标人可对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改，如澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人应当在投标截止时间至少15日前，在采购公告原发布媒体上发布更正公告，更正内容作为招标文件的组成部分；不足15日的，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。如澄清或修改的内容不影响投标文件编制的，招标人将不延长提交投标文件的截止时间。

**三、投标文件的编写**

**（一）总体要求**

1.投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标人应按本文件中提供的文件格式、内容和要求制作投标文件，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2.投标文件为电子投标文件。电子投标文件按照本招标文件和电子交易平台的要求编制、加密并递交投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子交易平台拒收。

3.投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标人对其中任何资料进一步审查的要求。

4.投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被拒绝。如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将会导致投标被拒绝。

5.投标人已明知采购期间或之后企业将发生兼并改制，或提供的产品将停产、淘汰，或必须有偿使用指定的第三方中间件和插件的，及其他应当告知采购人可能影响采购项目实施或损害采购人利益的信息，必须在投标文件中予以特别说明，否则，招标人可以拒绝其投标文件。

6.《开标一览表》要求按格式填写、统一规范，不得自行增减内容。

7.投标文件不得涂改和增删，如有错漏必须修改。

8.由于字迹模糊或表达不清引起的后果由投标人负责。

9.技术偏离表：所投产品如与采购产品在型号、规格、技术参数、性能、工艺、材料、质量等方面有偏离或对产品配置有好的建议，应填写《技术偏离表》，否则认为响应招标文件要求。

10.电子投标文件中须加盖公章部分均采用CA签章。

**（二）投标文件的组成**

▲投标文件（电子投标文件）应分为【资格证明文件】、【商务技术文件】、【报价文件】。

**1.资格证明文件内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目及审核内容** | **格式** | **装订顺序** |
| 资格证明文件封面 | 格式一 | 1-1 |
| 1.投标函 | 格式二 | 1-2 |
| 2.有效的投标人企业营业执照扫描件 |  | 1-3 |
| 3.法定代表人授权委托书扫描件 | 格式三 | 1-4 |
| 4.法定代表人身份证扫描件 |  | 1-5 |
| 5.被授权人身份证扫描件 |  | 1-6 |
| 6.其它(投标人认为需投递的其他资格证明文件) |  | 1-7 |

**2.商务技术文件内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目及审核内容** | **格式** | **装订顺序** |
| 商务技术文件封面 | 格式一 | 2-1 |
| 1.投标人情况简介：投标人的管理和技术队伍、主要装备的情况及现状等 |  | 2-2 |
| 2.详细的产品清单及货物简要说明一览表（注明品牌型号及具体配置及产地） |  | 2-3 |
| 3.产品说明书或产品主要技术资料和性能的详细描述，主要部件明细表（包括品牌、制造厂名和主要技术参数、产地等） |  | 2-4 |
| ▲4.**规格、技术参数偏离表**：要求在产品及服务要求偏离表上逐项说明产品、服务与招标文件中所提要求的不同点以及完全不同之处 | 格式六 | 2-5 |
| ▲**5.技术支持和售后服务承诺书** | 格式七 | 2-6 |
| 6.拟投入本项目人员情况。 |  | 2-7 |
| 7.培训方案 |  | 2-8 |
| 8.投标人同类项目实施情况一览表，须提供2019年1月1日以来（以合同签订时间为准）至今实施的同类项目合同原件的扫描件 | 格式八 | 2-9 |
| 9.行业测评资料及用户使用情况反馈 |  | 2-10 |
| 10.投标人认为有必要提供的其它资料 |  | 2-11 |

**3.报价文件内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目及审核内容** | **格式** | **装订顺序** |
| 报价文件封面 | 格式一 | 3-1 |
| ▲1. 开标一览表。所有价格均为人民币报价，包括设备购置、运输、安装、施工、调试及培训售后服务等费用。投标人须提供本次采购的全面集成服务，保证用户系统的正常运行。报价单中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。投标人应根据技术规格及要求进行报价。报价单中不得漏填项目。 | 格式四 | 3-2 |
| ▲2.货物清单及报价明细表（注明品牌型号及具体配置） | 格式五 | 3-3 |
| 3 .中小微企业、监狱或戒毒企业、残疾人福利性单位需提供相关声明函。 | 格式九~格式十一 | 3-4 |
| 4.投标人认为有必要提供的其他资料 |  | 3-5 |

**（三）投标文件的语言及计量**

**▲**1. 投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**▲**2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（四）投标报价**

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2.投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、包装运输、送

货、保险，以及安装、调试、培训、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中的应预见和不可预见等一切费用。

3．投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**（五）投标有效期**

▲1. 投标文件从投标文件递交截止之日起，有效期为90天。

2. 特殊情况下，在原投标文件有效期截止之前，招标人可要求投标人同意延长投标文件有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，接受延长投标文件有效期的投标人将不会被要求和允许修正投标文件。

**（六）投标文件的签署及规定**

电子投标文件按照本招标文件和电子交易平台的要求编制、加密并递交投标文件。未按规定加密的投标文件，将被电子交易平台拒收。

1.投标人应按本须知的相关要求准备投标文件。

2.投标人应按本招标文件规定的格式顺序编制投标文件并标注页码。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

▲3.法定代表人授权委托书、报价文件必须按照格式规定加盖CA章。

**四、投标文件的递交**

(一)递交投标文件截止期

1.投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后传输递交的投标、响应文件，将被拒收。

2.本项目原则上采用远程异地开评标，投标人无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。

1. **投标文件的修改和撤销**

1.投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件递交投标文件截止时间之前补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。

2.投标人修改后的投标文件应按原来的规定编制、标记和递交。

3.在递交投标文件截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4.递交投标文件截止期后，投标人不得撤回其投标文件。

5.实质上没有响应本文件要求的投标文件将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上响应的文件。

**（三）无效的投标文件**

发生下列情况之一的投标文件将被视为无效：

1.不具备招标文件规定资格要求；

2.投标文件未有效授权的；

3.招标文件中有▲处条款投标人未作实质性响应的；

4.资格审查或商务技术文件中包含投标报价的；

5.投标文件关键内容字迹模糊、无法辨认的；

6.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

7.报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

8.提供虚假材料谋取中标的；

9.投标人串通投标的；

10.不符合法律、法规和招标文件规定的其他实质性要求的；

11.电子投标文件解密失败的；

12.电子投标文件超过规定时间（开标后30分钟内）未解密的。

**（四）串通投标的情形**

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装。

**（五）****废标的情形**

采购中，出现下列情形之一的，应予废标，废标后，采购人将废标理由通知所有投标人：

1.符合专业条件的投标人或对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；

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（最高限价），采购人不能支付的；

4.因重大变故，采购任务取消的。

**五、开标**

（一）开标

1. 招标人在规定的日期、时间和地点组织招标会。

2.电子投标文件开标

（1）投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起半个小时内。

（2）由采购人代表评审资格审查文件，若资格审查不符合招标文件要求，即终止其参与投标资格。

**（二）评标委员会**

1.评标委员会按照政府采购法相关规定在开标前于衢州市专家库或衢州学院专家库中随机抽取。

2.评标委员会将审查投标文件是否真实、完整,总体编排是否有序,文件签署是否正确,有无计算上的错误等，并进行评审。

**（三）评标**

1.评定原则：根据符合采购需求、质量和服务等要求，综合评分确定中标人。

2.投标文件的澄清：在评标期间,评标委员会可要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清,但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

3.评标报告：评标委员会完成评定后，向招标人提交经各评标委员会成员签字的评定结果报告。

**(四) 算术错误将按以下方法更正**

（1）开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正，修正后的报价应经投标人书面确认，投标人不予确认的，其投标无效。

**（五）开标结果**：评标委员会按招标文件规定的评定办法评定中标候选人。

**（六）中标通知书**：评定结果经公示一个工作日无异议后，招标人将以书面形式发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。招标人无义务向未中标投标人解释落选原因，不退回投标文件。《中标通知书》将作为签订合同的依据。

**六、履约保证金**

**1.中标供应商于中标结果（成交）公告结束后5个工作日内向采购人缴纳履约保证金，履约保证金为中标金额的1%。**

2.缴纳形式：

(1)银行转账。必须注明“306003 衢州学院履约保证金”；开户单位：衢州市财政局非税收入待清算专户；开户银行：中国农业银行衢州分行营业中心；

账号：799901012105965。

(2)或符合政策规定的其它形式。

**七、合同授予**

1．中标人接到中标通知书后在规定的时间内与招标人签订合同

2．中标人拖延、拒签合同的，将被扣罚履约保证金并取消中标资格。

3．招标文件、澄清文件、投标文件等，均为签订合同的依据。

**八、项目要求**

（一）本项目所有软、硬件(如线缆、软件、硬件模块等，包括未列出的系统实施所必需的软件、硬件)及基础设施、电力等均需配齐以组建一套完整的交钥匙工程，如有任何遗漏，由投标人免费补齐。

（二）合同报价中需列明主要产品的单价。合同有效期内，如对中标的设备新增部件、模块、软件及整机等，或新购与中标的设备同一品牌其他类型的设备，则享受不低于本次招标的优惠，同时享受与本次招标同等的技术支持和售后保修服务。

（三）设备制造商在中国应具有可靠的技术培训和应用支持能力。可随时响应用户的软件操作、设备维护等方面的培训要求。

**九、质量保证要求**

（一） 本次招标的商品必须是**2021年01月**及以后生产的符合国家技术规格和质量标准的原厂商出厂的正宗原装合格产品，要求全新从未使用过，保存完好，无部件生锈、变形、使用不畅等不良现象；不得使用非原装产品（包括所有模块、部件、线缆等）。如发生所供货物与投标时承诺的不符，采购人有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由投标人承担。

（二） 投标人保证所供应的货物在权利（包括知识产权）上不存在任何瑕疵，如所供货物存在权利（包括知识产权）瑕疵，由此引起的一切纠纷与采购人无关，投标人承担全部责任和后果。

**十、其他要求**

（一）交货时间

合同签订后**90天**内完成供货及线路、设备安施和调试，交付采购方使用。

（二）售后服务要求

1.从验收合格之日起，**质保期3年**。供方须负责对其提供的产品提供现场服务。要求2小时响应，48小时内到达现场处理现场故障，对5天内不能修复的，必须采取备件方式临时调换等措施，以保证用户的正常工作。

2.系统故障排除：系统故障包括设备本身物理故障、系统运行故障，当用户认为需中标单位到场时，中标单位必须及时到达用户现场，负责判断、分析故障原因，及时排除系统故障（所有因此发生的费用需在投标时予以考虑，如中标单位有无法自行解决的问题，必须向相关原厂商购买符合要求的上门服务）；如无法及时排除故障，且故障原因系本标段中标的软、硬件引起，或原因不清的情况下，必须由中标单位提交应急方案，保证应用系统正常运行，并在最短时间内解决影响系统正常运行的任何故障、隐患。包修条件包括台风及雷电造成的损害。

3.维护保养要求：

要求维护维修设立专职维护、维修人员或机构。专门配备维修器材。项目维护保养为整体系统工程安装、调试完毕经招标方组织验收合格并正常运行1年整。主要内容包括：保修期内非因需方的人为原因而出现的任何问题，由供方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

（三）培训

1.培训为现场培训，培训内容包括设备和系统使用等。

2.投标人有责任完成对所有软件产品、随机系统、系统集成及工具等在内的全部培训，培训包括技术人员培训、系统维护培训。技术人员培训为现场培训，指在设备的安装调试、故障处理过程中，对使用人员进行操作和故障处理培训。

3.投标人必须保证培训师资力量，主要培训教员应有相应的专业资格和实际工作经历并至少有三年的教学经验。培训必须使用中文教学，否则投标人免费提供相应的翻译。

（四）验收

1.验收分初验、终验二阶段。投标人将所供货物运至交货地点，采购单位相关人员在场时拆箱，由采购人当场清点验收。安装调试完毕后，协助采购人完成系统集成初验。

2.货物从系统集成初验合格次日起7天内，出现非采购人人为因素造成的无法排除的故障，则由投标人负责予以整机调换。

3.系统终验在系统集成初验合格一个月内组织实施。

**十一、解释权：**本招标文件依据《政府采购法》及有关规定编制，解释权属招标人。

**十二、通讯地址：**所有与招标有关的函电请按下面联系。

通讯地址：浙江省衢州市九华北大道78号衢州学院，邮编：324000。

采购中心联系人：周老师，电话：0570-8015042，18957039862。

质疑答复联系人：郑老师；电话：0570-8015028，13567021518。

项目技术答疑联系人：郑老师；电话：13059781259。

**第三章 采购内容及要求**

 **标注“▲”号的为不可负偏离条款，对这些条款的任何负偏离为无效投标**。

1. **采购内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **采购内容** | **数量** | **单位** |
| 机械原理实验设备 | 1 | 批 |

项目明细

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 智能动平衡实验台 | 台 | 3 |
| 2 | 智能带传动实验台 | 台 | 5 |
| 3 | 机械系统动力学飞轮调速创新组合实验台 | 台 | 5 |
| 4 | 齿轮范成仪 | 台 | 30 |
| 5 | 机构运动简图测绘及分析实验模型A（10件套） | 套 | 2 |
| 6 | 机构运动简图测绘及分析实验模型B（10件套） | 套 | 2 |
| 7 | 机构运动简图测绘及分析实验模型C（10件套） | 套 | 2 |
| 8 | 机构运动方案创新设计实验台 | 套 | 3 |
| 9 | 便携式机械系统创意组合实验台 | 台 | 5 |

**二、技术参数要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号或技术参数** | **备注** |
| **1** | 智能动平衡实验台 | **一、实验功能要求：**1.虚拟智能化测试，仪器界面。采用虚拟仪器软件技术，使操作软件界面美观，形象，友好。实验结果以数字，曲线与图形同时显示，实验过程生动形象，操作简便。2.硬支承动平衡采用A、B、C尺寸结算，永久定标具有六种支承方式。3.平衡试件动态平衡状态实时滚动显示。4.具有剩余不平衡量允差设置功能，自动提示动平衡试件是否合格状态。5.可进行动态过程实验。系统要求动态显示实验结果，进行连续不断的动态过程实验。在实验转子回转过程中通过数据分析主界面开设了四个窗口，可同时动态显示转子左右不平衡量信号滤波后曲线、频谱分析图、实际偏心量分布图、实际相位分布图。 6.要求具有测试系统标定功能，以进一步保证转子动平衡试验的平衡精度和可靠性。7.采用方便快捷的热插拔USB硬件接口技术，能有效的与计算机进行连接通讯，使实验系统安全可靠。8.系统测量精度高并具有标定及不平衡量设定报警功能，可方便的用作工业动平衡机。**二、测试软件要求：**1.要求系统软件采用VirtualInstrument虚拟仪器开发平台编写，主界面由测试结果显示区、转子结构显示区、转子参数输入区、原始数据显示区、左右两面不平衡。量角度指示图和工件几何尺寸配置区等部分组成。图形化操作界面，软件操作简单，界面优美。2.实验数据监控功能：实验界面可以实时、清晰、直观地测试并观察到转子转速及机械振动原始曲线等实验信息。如可完成测试转子左右不平衡量和不平衡方位；计算偏心位置和偏心量并输出测试分析结果及详细分析曲线。3.要求系统软件具有数据分析曲线窗口包括：（1）滤波器窗口：显示加窗滤波后的曲线，横坐标为离散点，纵坐标为幅值。（2）频谱分析图：显示FFT变换左右支撑振动信号的幅值谱，横坐标为频率，纵坐标为幅值。（3）实际偏心量分布图：自动检测时，动态显示每次测试的偏心量的变化情况。横坐标为测量点数，纵坐标为幅值。（4）实际相位分布图：自动检测时，动态显示每次测试的偏相位角的变化情况。横坐标为测量点数，纵坐标为偏心角度。（5）指示栏：指示出每次测量时转速、偏心量、偏心角的数值。4.要求系统软件具有故障诊断功能：软件提供在VirtualInstrument虚拟仪器开发平台编写虚拟仪器开发平台上开发的故障诊断专用的“测试程序模块”。在平衡试验转子高速回转过程中，打开“测试程序”，测试程序界面滚动显示绿、白、蓝三路信号曲线。分别表示安装在转子上方的光电相位传感器脉冲信号和安装在左右两个硬支撑机架上的两个有源压电力传感器的振动力信号。据此自动检测和进行故障提示；可以实时反应实验台是否工作在正常状态。5.测试软件应设有“系统标定”功能模块，在系统标定窗口输入标准转子左右二端的不平衡质量及相位，通过系统标定操作可保证转子动平衡试验的平衡精度和可靠性。▲6.提供更换原设备测控系统元器件。7.补充原设备遗失损坏的相关零部件。8.升级软件系统。**三、主要技术参数要求：**1.平衡转速：约1200r/min，2500r/min两档2.工件质量范围：0.1～5kg3.工件最大外径：φ260mm4.两支承间距离：50～400mm 5.支承轴径范围：φ3～30mm6.圈带传动外轴径范围：φ25～80mm▲7.一次减低率：≥80％8.测量时间：最长3s9.外形尺寸：≥500×400×460(mm)10.启天M428 i5-9400 8G 1T +128G W10 19.5寸 11.重型防静电实验台桌：框架型材：100\*50-2.0mm冷轧钢板 面板厚度：50mm ；挂板型材：1.2mm冷轧钢； 尺寸：1500×750×800（mm） **四、其它要求：**1.上述参数要求作为设备验收必须满足的条件，调试、验收过程中采购单位接受第三方监督人或监督机构参加现场监督。  |  |
| **2** | 智能带传动实验台 | **一、实验功能要求**1.可实现在实验台主体不变的情况下，只要通过更换不同形式的带轮即可完成平带、V带、同步带传动实验，以比较不同带传动的传动特性。2.实验台采用工业级触摸试液晶显示屏，不需要另接电脑，即可清晰的显示实验数据和计算结果。3.可利用触摸式液晶显示屏，在不同负载的情况下手工抄录主动轮转速、主动轮转矩、被动轮转速、被动轮转矩，然后根据此数据计算并绘出带传动效率曲线和带传动弹性滑动曲线。4.可在不同负载的情况下，自动测试、记录主动轮转速、主动轮转矩、被动轮转速、被动轮转矩。并通过嵌入式单片微处理器内部程序，自动进行数据处理与分析，绘出带传动效率曲线和带传动弹性滑动曲线。5.可利用触摸式液晶显示屏，在不同负载的情况下，自动测试、记录主动轮转速、主动轮转矩、被动轮转速、被动轮转矩。并通过嵌入式单片微处理器内部程序，自动进行数据处理与分析，绘出带传动效率曲线和带传动弹性滑动曲线。6.可以进行滑差率和效率实验，可以进行测量主动、被动带轮的转速波动的实验，液晶屏上可以实时的动态显示。7.实验台配备有 U 盘下载接口和微型打印机，配有 USB 接口与计算机通讯。使用专用软件对数据进行采集和分析处理、自动绘制实测曲线和仿真曲线；也可由人工记录、手工绘制实验数据曲线。**二、测试软件要求：**1.计算机通讯专用 T 型通讯接口，测控软件支持 Windows7 和 Windows10 等主流操作系统，测控软件包括仿真实验、测控软件和实际案例三个组成部分。2.软件主界面应由标题栏、菜单栏、采集数据显示区、计算结果显示区、曲线显示区、误差分析结果显示区、剩余标准差 S 相关指数 R\*R 结果显示区，七部分组成。3.实验数据监控：实验界面可以实时监控带传动实验台在加载和调速过程中，带传动的滑差和传动效率变化状况等信息。4.实验数据采集：可以实时采集实验数据、并可对不理想的实验数据进行清除等。▲5.具有最小二乘法拟合、指数拟合及多项式数据拟合功能。选择不同的拟合方法，系统将会进行相应的拟合操作，同时在曲线显示区将会分别显示出效率曲线和滑差率曲线的拟合效果，并同时显示衡量精度及效果的剩余标准差 S、相关系数 R\*R 参数。用户可以跟据实测结果实验数据情况、及剩余标准差 S、相关系数 R\*R 参数，选择相应的拟合方式进行拟合，以达到偏差最小、相关系数最大的拟合效果，得到真实理想的实验数据和光滑平整的实验曲线。6.实验系统软件具有虚拟操作实验功能，可脱离实验台进行模拟数据虚拟采集操作，并可对采集数据进行数据分析、数据拟合、打印等一系列操作。在进行数据分析时，软件必须具有多次拟合效果，以达到偏差最小。7.可利用触摸式液晶显示屏及计算机，在不同负载的情况下，实时测试并滚动显示带传动过程中主动轮、被动轮各自的转速波动曲线及主动轮、被动轮的最大转速、最小转速，平均转速和回转不匀率；使实验者能观察到加载与传动带因弹性变形而逐步产生打滑现象的全过程。**▲**8.提供更换原设备测控系统元器件。9.补充原设备遗失损坏的相关零部件。 10.升级软件系统。**三、主要技术参数要求:**1.主动电机调速范围：0～1500r/min2.带轮直径：D1=D2≥118mm（平带、V 带、同步带）3.带轮包角 a1=a2≥180˚4.电机额定功率：P1=P2≥123W5.高精度力矩测试传感器：不少于 2 个6.光电测速传感器不少于 2 个，光栅盘不少于 2 个7.高速嵌入式采集控制板。全速 USB 通讯接口，兼容 USB V2.0/3.08.寸高清触摸试液晶显示屏，分辨率800\*480，显示色彩：65536；9.内置热敏打印机：出纸宽度58毫米；实时打印速度不小于60mm/s。10.启天M428 i5-9400 8G 1T +128G W10 19.5寸11.重型防静电实验台桌：框架型材：100\*50-2.0mm冷轧钢板；面板厚度：50mm ；挂板型材：1.2mm冷轧钢；尺寸：1500×750×800（mm）**四、其它要求：** 1.上述参数要求作为设备验收必须满足的条件，调试、验收过程中采购单位接受第三方监督人或监督机构参加现场监督。  |  |
| **3** | 机械系统动力学飞轮调速创新组合实验台 | **一、实验内容要求：**1.机组非工作状态稳定运动速度波动实验2.机组工作状态运动速度波动实验3.机组起动、制动速度波动测试实验4.机组起动、制动时间测试实验5.机械能最大盈亏功的测试及分析计算实验6.机械速度波动的调节实验7. 曲柄滑块运动学分析实验**二、实验台结构及功能要求：**1.实验台采用小型冲床的结构，设计成冲压力、飞轮惯量可调、机组工作阻力模式可变换的创新型组合实验台，使实验测试对象可根据工作阻力模式进行变换。2.实验台电动机经带轮及电磁离合器(电子按钮控制)传动带动主轴运转，并由主轴上的偏心轮（即曲柄）转动，带动下方的冲杆作上下运动，通过冲头下方冲击力传感器、电机驱动力矩传感器和主轴上的光电编码传感器将机械运动过程的相关参数由采集卡输入计算机，经软件分析计算输出必要的数据。3.测试系统集现代传感器及计算机技术为一体，通过测试获得机械运转过程中的动力学各项参数值，根据参数设计飞轮。首先通过对系统主轴转速、机组工作阻力变化及电机驱动力矩的精确测试，获得飞轮轴转速波动、机组工作阻力和电机驱动力矩等动力学基础参数。根据测试数据由计算机运算得到机组的回转不匀率、等效工作阻力矩、系统机械能及最大盈亏功等。然后,根据机组回转不匀率允许值计算出飞轮转动惯量，设计制作飞轮或更换不同飞轮，安装到实验台上进行试验和验证，直到回转不匀率在允许范围。4.可通过该实验系统测试获得的数据来设计和更换飞轮，以达到所需的调速的效果。该实验系统应可为速度周期性波动的机械提供先进的测试方法及飞轮设计需要的可靠数据。5.实验台完成飞轮稳定运转速度波动实验和飞轮起止动速度波动实验。并自动计算出飞轮的转动惯量和最大盈亏功。**三、测试软件要求：**1.主界面由菜单栏、数据显示区、曲线显示区、测量结果统计区和计算结果显示区等部分组成。图形化操作界面，软件操作简单，界面优美。软件可适用Windows7、Windows8和Windows10。软件包括：机构运动参数测试、机构虚拟拆装等大模块。2.模拟数据：提供两个数据项：稳定运动速度波动实验和起止动速度波动实验，并将采集的实验数据预存入软件中，方便在没有试验台的情况下可以通过这些实验数据来熟悉和了解飞轮台的工作情况。3.要求内置看门狗可有效防止系统异常挂死，通过内置的16C550工业标准UART串行接口将采集数据传输给配套计算机软件。运行系统操作软件必须具备U口硬件电子加密狗，便于实验室管理。**四、主要技术参数要求：**1.冲压力传感器：量程0～5000N 精度：不低于0.5％2.电机转矩传感器：量程0～100N 精度：不低于0.5％3.光栅角位移传感器：输出电压5V 脉冲数360P4.电磁离合器 控制电压24V5.外形尺寸：≥590×560×610(mm)6.启天M428 i5-9400 8G 1T +128G W10 19.5寸 7.重型防静电实验台桌：框架型材：100\*50-2.0mm冷轧钢板； 面板厚度：50mm ；挂板型材：1.2mm冷轧钢； 尺寸：1500×750×800（mm） **五、其它要求：** 1.上述参数要求作为设备验收必须满足的条件，调试、验收过程中采购单位接受第三方监督人或监督机构参加现场监督。  |  |
| **4** | 齿轮范成仪 | **一、实验要求：**1.要求掌握用范成法制造渐开线齿轮的基本原理，观察齿廓渐开线部分及过渡曲线部分的形成过程。2.了解渐开线齿轮的根切现象和齿顶变尖现象，分析、比较标准齿轮和变位齿轮的异同点。**二、功能及特点要求：**1.要求具有演示渐开线齿廓的形成过程功能，操作简便快捷。2.要求掌握渐开线产生根切和避免根切的方法。3.演示刀具变位对齿形的变化及齿轮各参数的影响。**三、主要技术参数：**1.材料：全铝制2.要求配 m=20、m=10 齿条插刀各一把3.外形尺寸：≥320×325×80 (mm) |  |
| **5** | 机构运动简图测绘及分析实验模型A（10件套） | 用于机械原理课程开设“机构运动简图测绘及分析实验”。工件美观大方，精加工装配精度高，运动构件、运动灵活、无干涉现象。**一、主要技术参数要求：**1.要求外形尺寸不小于：200×180×120（mm）2.要求材料：全铝制A1曲柄滑块泵 A2曲柄摇块泵 A3曲杆摇杆泵 A4转动导杆泵A5摆动导杆泵 A6剪床机构 A7 差动轮系结构 A8浮动盘联轴节A9齿轮直线结构 A10齿轮摆杆结构 |  |
| **6** | 机构运动简图测绘及分析实验模型B（10件套） | 用于机械原理课程开设“机构运动简图测绘及分析实验”。工件美观大方，精加工装配精度高，运动构件、运动灵活、无干涉现象。**一、主要技术参数要求：**1.要求外形尺寸不小于：200×180×120（mm）2.要求材料**：**全铝制B1抛光机 B2装订机机构 B3牛头刨床 B4颚式破碎机B5步进输机 B6假支膝关节机构 B7机械手腕部机构 B8简易冲床B9铆钉机构 B10制动机构 |  |
| **7** | 机构运动简图测绘及分析实验模型C（10件套） | 用于机械原理课程开设“机构运动简图测绘及分析实验”。工件美观大方，精加工装配精度高，运动构件、运动灵活、无干涉现象。**一、主要技术参数**1.要求外形尺寸不小于：250×210×160（mm）2.要求材料：全铝制C1新型四杆机构 C2放射连接组合机构 C3汪克尔旋转式发动机 C4摆盘式活塞机机构 C5轴向柱塞泵机构 C6插秧机分秧机构C7齿轮一凹轮组合机构（1）C8齿轮一凹轮组合机构C9多轮廓轮换工作机构C10工件移置装置运动机构 |  |
| **8** | 机构运动方案创新设计实验台 | **一、实验项目要求：**1.基于机构组成原理的拼接设计实验。2.基于创新设计原理的机构拼接设计实验。3.课程设计、毕业设计中的机构系统方案的拼接实验。**二、功能要求：**1.要求实验台能方便快捷地在机架上搭接成多种平面及空间机构运动方案，通过手动或电机驱动实现机构的运动。要求零件的通用性强，精度和刚度高，使用时拆装方便。机构动作误差小，运动灵活。**▲**2.实验台机架结构为立柱式型式，并且每根立柱上部装有滚动轴承，使立柱沿机架平面水平方向移动时，灵活，平稳。实验台可以方便快捷地在四个机架上搭接成多种平面及空间机构运动方案，通过手动或电机驱动实现机构的运动。零件的通用性强，精度和刚度高，使用时拆装方便。机构动作误差小，运动灵活。3.实验台架4个/套，实验台框架为平面封闭型钢结构型式，机构刚度好，不变型。4.直线电机控制器设计有失控自停功能。避免了因直线电机失控而造成的电机及相关零件损坏的现象。5.实验台杆件连接长度可较大范围无级调节，可方便地安装画笔在杆件上，扫绘运动轨迹（比如连杆曲线）。6.检测系统集数据采集与电机调节控制于一体。要求配有多个光电旋转编码器，直线位移传感器,有强大的计算机处理软件。要求实验台在机构搭接完成后，根据需要方便地安装上传感器，同时检测机构中单个或多个机构的直线位移、速度、加速度运动参数及运动规律曲线；摆动机构角位移、角速度、角加速度运动参数及运动规律曲线；转动轴转速、转速波动变化曲线及回转不匀率等运动参数。7.提供正确拆分杆组及拼装杆组方法，并配有详细的拼接图：轴相对机架的拼接，转动副的拼接，移动副的拼接，滑块与连杆组成转动副和移动副的拼接，齿轮与轴的拼接，齿轮与连杆形成转动副的拼接，齿条护板与齿条、齿条与齿轮的拼接，凸轮与轴的拼接，凸轮高副的拼接，曲柄双连杆部件的使用，槽轮副的拼接，滑块导向杆相对机架的拼接，主动滑块与直线电机齿条的拼接，蒸汽机机构拼接实例。**三、典型拼装方案要求：**(1)蒸汽机机构(2)自动车床送料机构(3)六杆机构(4)双摆杆摆角放大机构(5)转动导杆与凸轮放大升程机构(6)铰链四杆机构(7)冲压送料机构(8)铸锭送料机构(9)插床的插削机构(10)插齿机主传动机构(11)刨床导杆机构(12)碎矿机机构(13)曲柄增力机构(14)曲柄滑块机构与齿轮齿条机构的组合(15)机车车轮机构(16)颚式破碎机(17)碎矿机机构(18)曲柄增力机构(19)推送机构(20)曲柄滑块与齿轮齿条(21)小型压力机(22)槽轮机构(23)冲压送料机构(24)铰链四杆机构(25)六杆机构(26)双摆杆摆角放大机构(27)蒸汽机机构(28)转动导杆与凸轮摆角放大升程机构**四、测试软件要求：**1.图形化操作界面，软件操作简单，界面优美。软件可适用Windows7、Windows8和Windows10。2.实验数据监控功能：实验界面可以实时、清晰、直观地测试并观察到机构运动参数及关系变化曲线等实验信息。如可完成直线运动机构的位移、 速度、加速度测试分析；摆动机构的角位移、角速度、角加速度测试分析；单向迴转传动轴的转速、转速波动运动规律，回转不匀率测试分析等运动参数及规律测试测试分析。并输出测试分析结果，可实现运动轨迹可视化。3.用户的注册与登陆管理功能：支持用户注册、用户登录，以用户名登录之后可以保存用户信息数据。包括姓名，学号，班级，及设备使用时间，实验数据等。4.实验报告自动生成功能：可以自动生成实验报告。5.实验数据保存与查询功能：提供实验数据另存为功能，实验数据采集完成后点击“另存为”可将实验数据保存到如移动U盘。学生可以根据需要在其他软件如EXCEL中进行后处理。6.虚拟化实验功能：（1）要求系统软件建有三维零件库，零件在软件界面中可缩小、放大、移动、360°任意翻转，从各个角度观察，从感观上得到对整个零件的全面认识。（2）要求提供机构典型拼装方案不少于28种的虚拟装配（爆炸）及运动仿真三维组态演示视频。包含组成零件的浏览、虚拟装配训练过程中有关零件调用、装配位置、装配顺序的错误操作的判断和信息反馈等操作程序。并在装配完成后，给出的机构组件编号及正确的安装顺序清单，供给学生上机（实验台）实训操作用。（3）三维场景中的所有零件外形及结构状态、组件编号必须和实物实验台提供的真实零件完全保持一致，使虚拟虚拟装配实训练过程更贴近于实物。**五、主要技术参数要求：**1.交流带减速器直线电机：1个/套，额定功率 P=90W，移动速度 10 mm/s ，行程 L=390mm 2.交流带减速器电机：3个/套，额定功率 P=90W，输出转速 n=8 r/min 3.实验台机架数量：4台/套4.实验台零件柜 :1个/套5.零件数量：925个/套6.拼接机构运动方式：手动、电机带动（含旋转运动、直线运动）7.机架、零部件主要材质：Q235A，45号钢等。表面镀铬并确保不会变形8.可实现拼接方案数量：不少于60个9.实验人数：（3－4）人×四组/套10.直线位移传感器：量程150mm，精度0.05％ ，1支/套11.光栅角位移传感器：360栅/转 1个/套12.光栅角位移传感器：1000栅/转 1个/套13.传感器支架：1套（11件）14.JYCS-Ⅰ型直线电机控制器(带失控自停及点动按钮)：1台/套15.JYCS-Ⅱ型机构运动方案创新设计实验仪：1台/套16.电源：220V交流/50HZ17.外形尺寸：≥1000×450×640（mm）18.实验台重量：≥55kg/台19.启天M428 i5-9400 8G 1T +128G W10 19.5寸 20.重型防静电实验台桌：框架型材：100\*50-2.0mm冷轧钢板 面板厚度：50mm ；挂板型材：1.2mm冷轧钢； 尺寸：1500×750×800（mm） **七、其它要求：** 1.上述参数要求作为设备验收必须满足的条件，调试、验收过程中采购单位接受第三方监督人或监督机构参加现场监督。  |  |
| **9** | 便携式机械系统创意组合实验台 | **一、实验功能要求：**1.实验台是一种方便携带的开放性的实验装置，可供机械类和近机械类专业开设“机械传动系统创新综合实验”。2.实验台装有与九级变速箱，可以输出九种不同的转速，同时可改变转动方向。3.实验台配有齿轮传动机构、带传动机构、链传动机构、槽轮机构、曲柄摇机构、曲柄滑块机构、凸轮机构等。可拼装10种典型单一传动机械传动系统。4.实验台提供10种典型组合机械传动机构拼装方案，方便进行快速搭接组合。且可随意在安装位置允许的情况下，进行新的组合。方便学生进行机械传动方案创新设计拼装可实现不同运动要求的机械传动系统，培养学生的创新实践能力。5.除配有单相交流减速电机外还实验配备了手轮，可实现手动驱动方式，方便学生安装调试或进行手动的机械系统运转。**二、典型机械传动机构拼装方案要求：**要求能实现10种单一传动系统拼装搭接和10种组合传动创新设计搭接，共20种典型机械传动机构拼装方案。1.典型单一传动系统拼装搭接（1）九级变速传动搭接（2）圆锥齿轮传动搭接（3）带传动搭接（4）链传动搭接（5）槽轮机构搭接（6）曲柄滑块机构搭接（7）曲柄摇杆机构搭接（8）曲柄导杆机构搭接（9）平底直动从动件盘形凸轮机构 (10)滚子摆动从动件盘形凸轮机构2.典型组合传动创新设计搭接方案（1）电机—多级圆柱斜齿轮减速箱--V带---圆锥齿轮---九级变速箱—滚子链—弹性联轴器—槽轮组合传动机构（2）电机--多级圆柱斜齿轮减速箱--弹性联轴器--圆柱齿轮--圆锥齿轮--槽轮—V带组合传动机构（3）电机—多级圆柱斜齿轮减速箱--弹性联轴器--V带—滚子链组合传动机构（4）电机—多级圆柱斜齿轮减速箱--圆锥齿轮---九级变速箱---弹性联轴器组合传动机构（5）电机--多级圆柱斜齿轮减速箱--弹性联轴器--圆柱齿轮--圆锥齿轮--槽轮组合传动机构（6）电机--多级圆柱斜齿轮减速箱--弹性联轴器--曲柄滑块组合传动机构（7）电机--多级圆柱斜齿轮减速箱--弹性联轴器—曲柄导杆组合传动机构（8）电机--多级圆柱斜齿轮减速箱--弹性联轴器--曲柄、摇杆组合传动机构（9）电机--多级圆柱斜齿轮减速箱--弹性联轴器--圆柱齿轮—平底直动从动件盘形凸轮组合传动机构(10)电机--多级圆柱斜齿轮减速箱--弹性联轴器---圆柱齿轮传动—滚子摆动从动件盘形凸轮组合传动机构**三、虚拟仿真软件要求:**1.要求提供10种便携式实验台典型组合传动创新设计搭接方案机构的虚拟装配（爆炸）及运动仿真三维组态演示视频。包含组成零件的浏览、虚拟装配训练过程中有关零件调用、装配位置、装配顺序的判断等操作视频。供给学生上机（实验台）实训操作用。三维场景中的所有零件外形及结构状态、组件编号必须和实物实验台提供的真实零件完全保持一致，使虚拟实验台更贴近于实物。2.要求提供31种典型轴系结构运动虚拟实验仿真软件，要求该软件建有三维零件库，零件在软件界面中可缩小、放大、移动、360°任意翻转，从各个角度观察，从感观上得到对整个零件的全面认识。该虚拟实验仿真软件，具有机构仿真运动可视化功能。鼠标手动点击仿真视频界面，即可以虚拟演示轴系的内部结构及三维虚拟动画仿真传动视频。3.要求该虚拟实验仿真软件的虚拟三维实验场景具有人机交互功能，包含组成零件的浏览、虚拟装配训练过程中有关零件调用、装配位置、装配顺序的错误操作的判断和信息反馈等操作程序。操作人员可按自行设定的方案，按正确的顺序进行虚拟拆卸和装配。若没按正确的拆卸和装配顺序点击拆卸主体上对应位置零件，则零件无法拆卸或装配，并提示出错信息。操作人员也可通过点击分步拆卸和装配提示按钮，按操作提示一步一步完成拆卸互动仿真。**31种典型轴系结构：**1.单-球-直齿轴组合2.单-球-垫-直齿轴组合3.单-球-弹-挡-直齿轴组合4.单-球-嵌-直齿轴组合5.单-球-嵌-套-直齿轴组合6.单-面推-垫-斜齿轴组合7.单-球-嵌-套-垫-直齿轴组合8.单-面推-嵌-套-垫-斜齿轴组合9.单-背推-垫-斜齿轴组合10.单-球-垫-套-直-直组合11.单-面推-垫-套-斜-斜组合12.单-面推-垫-中轴-套-挡-斜-斜组合13.单-球-双-推-垫-套-锁-挡-直-斜组合14.双-面推-套-杯-挡-锥组合15.双-背推-套-杯-挡-锁-锥组合16.单-球-垫-封-直齿轴组合17.单-球-垫-压-直齿轴组合18.单-球-双-平推-套-过-垫-锁-杯-直-斜组合19.单-面推-垫-外调-调-斜齿轴组合20.单-面推-套-垫-蜗组合21.单-球调-垫-板-甩-直齿轴组合22.单-球-挡-直齿轴组合23.单-球-垫-嵌-挡-直齿轴组合24.单-球-垫-挡-直齿轴组合25.单-球-垫-中轴-套-挡-直-直组合26.单-球调-垫-中轴-套-挡-直-直组合27.单-球-嵌-中轴-套-挡-直-直组合28.单-球-嵌-中轴-套-挡-板-直-直组合29.单-背推-垫-挡-套-斜齿轴组合30.单-球-双-推-垫-挡-套-锁-直-斜组合31.单-球调-双-推-垫-挡-套-锁-直-斜组合**三、主要技术参数要求:**1.交流带减速器电机：P=30W 输出转速n=48转/分2.电源：220V交流/50HZ3.外形：600×500×370mm4.重量：41kg5.重型防静电实验台桌：框架型材：100\*50-2.0mm冷轧钢板面板厚度：50mm ；挂板型材：1.2mm冷轧钢；尺寸：1500×750×800（mm）**四、其它要求：**1.上述参数要求作为设备验收必须满足的条件，调试、验收过程中采购单位接受第三方监督人或监督机构参加现场监督。 |  |

 **三、商务要求**

 本项目有功能演示环节，请准备一份“演示录制视频 ”在投标截止前通过 EMS或顺丰邮寄方式寄送至“浙江省衢州市九华北大道78号衢州学院采购中心周老师收”。“演示录制视频 ”时间控制在 15分钟以内；视频格式要求为 Avi 、 MP4 等常用格式，以U盘单独密封提交 ，且密封袋上注明项目名称、供应商单位名称并加盖公章 ，未密封包装或者逾期邮寄送达的“演示录制视频”将不予接收 。投标截止前没有送达“演示录制视频”的投标人视为无演示环节。

 1.视频演示

 1.1投标人需提供“智能动平衡实验台”设备视频演示内容，视频演示内容要求：系统软件具有故障诊断专用的“测试程序模块”。在平衡试验转子高速回转过程中，打开“测试程序”，软件界面滚动显示绿、白、蓝三路信号曲线。分别表示光电相位传感器脉冲信号和两路压电力传感器的不平衡力信号。

 1.2投标人需提供“智能带传动实验台” 设备视频演示内容，视频演示内容要求：具有最小二乘法拟合、指数拟合及多项式数据拟合功能。选择不同的拟合方法，进行相应的拟合操作，分别显示出效率曲线和滑差率曲线的拟合效果，并显示衡量精度及效果的剩余标准差 S、相关系数 R\*R 参数。

 1.3投标人需提供“机构运动方案创新设计实验台” 设备视频演示内容，视频演示内容要求：提供不少于28种机构的三维零件库、运动仿真、爆炸图实验视频演示。

 1.4投标人需提供“便携式机械系统创意组合实验台” 设备视频演示内容，视频演示内容要求：提供31种典型轴系结构虚拟实验仿真软件，该软件必须具有人机交互功能，包含组成零件的浏览、虚拟装配训练过程中有关零件调用、装配位置、装配顺序的错误操作的判断和信息反馈等操作程序。

2. 证明材料

投标人需提供“智能带传动实验台”的“电机波动性测试装置”软著或专利证明材料。

**四、设备安装、调试及操作培训等商务要求**

1.安装、调试、培训。

2.在设备交货前，投标人应该就有关设备安装的环境与安装条件（与要求相适应的场地、电源）做好设备安装前的准备工作。

3.货到一周内，投标人免费到招标人现场进行安装调试。

4.投标人对招标人进行培训，设备验收前进行一次不少于7天的现场操作和维护培训；培训应能使操作技术人员熟练掌握和维护保养相关技术，具有保证设备正常运行和排除设备一般故障的能力。设备验收后6个月内，进行一次答疑培训，主要解决设备使用中碰到的技术问题等。

**五、验收标准、验收内容**

1.开箱验收。

2.开箱清点由双方共同进行，投标人指定开箱工具，共同开箱。

3.双方核对包装箱内货物与合同签订的一致性，包括设备型号、规格、颜色、电源要求、附件数量和型号等。

4.如出现与合同签订内容不符或任何非运输中的损坏，由投标人在3周内进行解决，由此产生的一切费用由投标人承担。

5.验收标准：由招标人按照合同中签订的设备型号、规格、技术性能指标、附件等确定验收项目，投标人负责协助验收工作。

6.验收内容：

6.1.验收应在招标人、投标人双方授权代表在场的情况下，按本技术要求配置以及技术指标逐项进行验收。

6.2.设备到厂后，双方根据要求对到厂的设备清单以及包装箱数量进行清点核对。投标人提供合同设备原产地证书，并保证设备全新未被使用；设备完好、无破损。

6.3.验收时，投标人须提供设备的相关资料：开箱单（记录）、合格证、说明书、U盘、配套光盘、配套图纸、随机工具清单、零部件明细表、技术资料等。

**六、包装运输**

1.应用全新坚固的木箱包装，以适合整体运输和吊装。

2.运输木箱应符合陆路运输尺寸标准，设备在包装箱内妥善紧固，确保运输途中及装卸车时不致损坏。

3.包装箱应标明尺寸、重量、重心及起吊位置等。

4.投标人负责将设备运抵招标人安装现场，费用计入投标总价。

**七、履约支付条款**

▲**合同签订后90天内完成供货安装，质保期3年，自项目运行验收合格之日开始计算。**

**注：1.核心产品为智能带传动实验台。**

**2.本项目如需委托第三方进行进口代理，所产生的相关费用由投标方全额承担,中标单位无代理权的，原则上要求由我校定点进口代理单位实施。**

▲**3.本项目为交钥匙工程，所有运输、包装、搬运、安装、调试、培训等相关费用由中标方承担，设备安装到位后如发现有其它硬件或软件缺失，造成设备无法正常运行及功能不全，由中标方免费配齐。**

**4.采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能品目的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），需按《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号要求执行。**

**第四章 合同主要条款**

**机械原理实验设备采购合同**

甲方：衢州学院 乙方：

地址：衢州市九华北大道78号 地址：

邮编：324000 邮编：

联系人： 联系人：

电话： 电话：

签约地点：浙江衢州

**一、说 明**

1.依据《中华人民共和国民法典》的规定，现就甲方向乙方购买**机械原理实验设备**一批，经双方协商一致本着平等自愿的原则签订本合同。

2.招标文件，投标文件，评标文件，乙方的承诺书均为本合同的附件，与本合同具有同等效力，在本合同无约定或约定不明时均按照执行。

3.乙方履约时应遵循疫情期间相关管理规定。

4.采购商品清单及价格

金额单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 商品名称 | 规格型号及配置 | 生产产家 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |
| 合同总价：（人民币） ￥： |

 注：（1）商品型号、数量、配置具体要求及使用单位地址等详见附件清单；

（2）以上合同总价包括运费及安装调试费等。

**二、产品条款**

本合同没有约定的，甲、乙双方应严格按照招标文件、投标文件及评标专家组确认的产品技术要求、质量标准、数量和交货日期、书面承诺等执行。

**三、通知送达条款**

1.甲方通知送达地址：浙江省衢州市柯城区九华北大道78号。

接收人： ，联系电话： 。

2.乙方通知送达地址： 。

接收人： ，联系电话： 。

3.甲方或乙方按照上述方式向对方发送函件或通知，不论对方是否签收或接收，书函自发送之日起三日、信息发送后即时即视为送达；双方确认，本送达方式亦为双方发生纠纷时法院的送达方式。

**四、质量保证**

1.乙方提供的产品必须是**2021年01月**及以后生产的符合国家技术规格和质量标准的原厂商出厂的正宗原装合格产品，要求全新从未使用过，保存完好，无部件生锈、变形、使用不畅等不良现象；不得使用非原装产品（包括所有模块、部件、线缆等）。所有产品必须有合格证、质保书等相关技术资料，如发生所供货物与投标时承诺的不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

2.乙方提供的产品必须完全符合原厂质量检测标准和国家质量检测标准以及合同规定的质量规格和性能要求，同时为国家规定正规渠道进货的产品。

3.乙方提供对产品的质量保证期为运行验收合格之后**36个月**。如因甲方原因导致不能及时安装的，产品的质保期自到货验收通过之日起 1 个月后开始计算。质保期内乙方提供免费保修、技术支持和售后服务。

4.乙方所提供的硬件、软件及服务应完全符合合同规定的运行性能和安全要求，同时保护甲方在使用该系统或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设备知识产权等的指控，如果第三方提出侵权指控，乙方须负责解决并承担可能发生的一切法律责任和费用，如由此导致第三方向甲方索赔的，甲方可就该损失向乙方追偿，甲方因追偿产生的律师费用等费用由乙方承担。

**五、验收**

1.产品验收分到货验收、安装验收、运行验收三个阶段进行。产品验收标准应符合甲方招标文件和乙方投标文件中规定的质量标准（包括甲方对局部要求修改的方案），且不低于乙方所提供样品的质量标准。若在验收过程甲方对产品质量有异议，可委托第三方质检部予以鉴定，经鉴定存在质量问题的，鉴定费用由乙方承担。

2.到货验收：乙方将所提供的产品全部运至甲方指定的交货地点，且在甲方收到乙方提供的到货通知后5天内，由甲乙双方依据合同中所规定的产品清单以及相关标准对产品的外观、规格、数量进行到货验收。若乙方应填而未填写清楚产品序列号或产品编号，甲方有权按无效清单拒绝验收或退货；若发现与合同规定不符的，甲方有权拒绝接受；若乙方人员在验收期间经通知后不能按规定时间到场的，甲方可以单方进行验收，其验收结果乙方无条件认可。

3.安装验收：产品经到货验收通过且由乙方进行安装调试完毕后，由乙方协助甲方完成安装试运行验收。产品经安装验收合格次日起7日内，出现非甲方人为因素造成的无法排除的故障则由乙方负责予以整机调换；若其产品技术指标未能达到合同所规定标准或不稳定现象的，则有乙方免费负责予以调试或更换主要零部件。货物安装调试完毕后，甲乙双方共同验收，验收通过后双方签字确认。

4.运行验收：运行验收在安装验收合格后两周内组织实施，验收通过后双方签字确认。

5.如货物的质量、规格在质保期内被证明存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方有权凭有关证明文件要求乙方在规定的时间内改进。

**六、交付时间及地点**

1.合同签订后90**天**内完成供货、线路、设备安施和调试，交付采购方使用。

2.乙方交付时向甲方提供上述产品的质量保证书、合格证、说明书及权威部门检测报告等文件。

**七、付款方式**

1.乙方缴纳合同总价的1%作为履约保证金，汇入甲方指定账户后，甲方分两次付款。第一次在合同签订并乙方提供发票后10个工作日内支付合同总价的40%作为预付款给乙方，第二次在项目完成并运行验收合格并乙方提供发票后10个工作日内支付合同余款,同时全额无息退还乙方的履约保证金。

2.由乙方开具正规的增值税专用发票。

乙方银行账户信息：

 户 名：

 开户银行：

 银行账号：

 税 号：

**八、违约责任**

1.乙方逾期履行合同包括逾期交货，逾期安装验收，逾期提供售后服务的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价千分之二的滞纳金；乙方逾期30日不能交货的，甲方没收履约保证金，同时有权解除合同。

2.因甲方原因逾期支付货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付合同总价千分之二的滞纳金；甲方无正当理由拒付货款达30日以上的，应向乙方偿付与履约保证金等额的违约金，同时承担合同付款责任。

3.乙方在货物交付运行验收合格之日起三个月内违反本合同有关质量保证及售后服务承诺的，应另行向甲方支付与履约保证金等额的违约金；在货物运行验收合格之日起三个月后发生质量问题的，按售后服务承诺处理。

**九、不可抗力事件处理**

1.在履行合同期限内，任何一方因不可抗力事件所至不能履行合同，则合同履行期可延长，延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续60天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同，协商不成的，任何一方均有权解除合同。

**十、争议的解决**

本合同在履行过程中产生纠纷时，双方应协商解决。如协商不成，任何一方有权向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。守约方因诉讼产生的费用包括诉讼费，律师费均由违约方承担。

**十一、合同的生效**

1.本合同经甲方、乙方法定代表人或其委托人（委托书）签字并加盖双方公章后生效。

2.本合同一式伍份，甲、乙双方各执贰份，衢州市政府财政局采监处执壹份。

　　甲方单位名称（公章）：　　 乙方单位名称（公章）：

法定代表人或授权代表(签字)：　　　　法定代表人或授权代表(签字)：

合同签订日期：　 年　月　日

本合同均为打印版本，未加盖甲方公章的手写部分无效。

**第五章 评标办法及开标程序**

**一、评标委员会**

1.评标委员会依法由五人组成，评标委员会成员对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

2.在评标期间，投标人应派代表参加询标,询标期间工作人员通过政采云系统向投标人发出在线询标内容，投标人法定代表人及其委托人在政采云平台上负责解答及上传相关文件。如不在场（在线），事后不得对采购过程及结果提出异议。

**二、评标原则**

1.评标委员会将遵循公开、公平、公正的原则，对投标人提供货物的技术性能、交货期限、状态、售后服务、资信情况、履约能力等进行综合分析考评，由评委记名并独立打分，评委所评分值的算术平均值即为各供应商的商务技术得分（保留两位小数），商务技术得分加报价得分为总分，总分最高者为第一中标候选人，总分第二高者为第二中标候选人。若有相同最高得分则以报价低者为第一中标候选人；若价格也相同，则由评委记名投票，得票最高者为第一中标候选人。

2. 客观公正的对待所有投标人，对所有投标评价，均采用相同的程序和标准。

3. 在开标、投标期间，投标人不得向评标委员会成员询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则将废除其投标。

4. 在评标过程中，评标成员不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得将评标情况扩散出评标成员之外。

5. 评标委员会不向落标方解释落标原因，不退还投标文件。

6. 评标结束后，经公示一个工作日无异议，由采购方签发《中标通知书》。

7. 评审时如发现供应商的报价明显高于其市场报价或低于成本价的，将要求该供应商书面说明并提供相关证明材料。该供应商不能合理说明原因并提供证明材料的，评标委员会可将该供应商的采购响应文件作无效处理，同时采购组织机构将该情况报同级财政部门，并视情作出相应处理。

**三、评定内容及评标标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类 别** | **项目** | **具体描述评分细则及标准** | **分 值** |
| 报价得分30分 | 报 价 | **本次采购项目预算：71万元**。基准价为所有投标人有效报价的最低价，投标报价得分=(基准价/投标报价)×30，四舍五入，保留两位小数。报价高于预算价格的，为无效投标文件。 | 30分 |
| 商务技术得分70分 | 技术参数 | 符合明确指标参数得18分。打▲号指标为实质性要求，如有负偏离将作为无效投标；非打▲号指标有负偏离的且评委认为有影响的每项扣2分，技术指标属正偏离或高配的且评委认为有意义的，每项加1.5分。本项最多得30分。（0-30分） | 30分 |
| 演示要求 | 对投标人提供“智能动平衡实验台”设备视频演示内容综合评分，视频演示内容包含：系统软件具有故障诊断专用的“测试程序模块”。在平衡试验转子高速回转过程中，打开“测试程序”，软件界面滚动显示绿、白、蓝三路信号曲线。分别表示光电相位传感器脉冲信号和两路压电力传感器的不平衡力信号。（0-5分） | 5 |
| 对投标人提供“智能带传动实验台” 设备视频演示内容综合评分，视频演示内容包含：具有最小二乘法拟合、指数拟合及多项式数据拟合功能。选择不同的拟合方法，进行相应的拟合操作，分别显示出效率曲线和滑差率曲线的拟合效果，并显示衡量精度及效果的剩余标准差 S、相关系数 R\*R 参数。（0-5分） | 5 |
| 对投标人提供“机构运动方案创新设计实验台” 设备视频演示内容综合评分，视频演示内容包含：提供不少于28种机构的三维零件库、运动仿真、爆炸图实验视频演示。（0-5分） | 5 |
| 对投标人提供“便携式机械系统创意组合实验台” 设备视频演示内容综合评分，视频演示内容包含：提供31种典型轴系结构虚拟实验仿真（0-4分），软件必须具有人机交互功能(0-4分），包含组成零件的浏览、虚拟装配训练过程中有关零件调用、装配位置、装配顺序的错误操作的判断和信息反馈等操作程序。最高得8分。（0-8分） | 8 |
| 核心产品开发能力 | 提供投标产品“智能带传动实验台”软著或专利证明的得4分。（0-4分） | 4 |
| 同类项目实施经验 | 投标人自2019年1月1日以来至今（以合同签订时间为准）同类项目成功实施案例：每提供一个有效合同原件的扫描件得1分，最高得3分。（为降低创新产品政府采购市场准入门槛，首台（套）产品纳入《浙江省推广应用指导目录》之日起3 年内参加政府采购活动时视同已具备相关销售业绩，业绩分值为满分，投标人须提供证明材料，未提供不得分。） | 3分 |
| 培训方案 | 投标人培训方案、地点、组织、人员配备、软硬件资料等内容是否完整、科学合理。（0-3分） | 3分 |
| 质保期 | 质保期超过招标文件要求的，每增加1年得1分，最多2分。（0-2分） | 2分 |
| 服务承诺 | 售后服务方案、维护人员和服务机构等情况，以及服务承诺的可行性、完整性以及服务承诺落实的保障措施，能及时提供备品备件及备品备件数量，定期巡检服务承诺，对用户服务响应措施情况等。（0-5分） | 5分 |

**注：**

**1.根据财库〔2020〕46号的相关规定，在评审时对符合本办法规定的小微企业报价给予（10%）的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予(3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包 的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控 股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。**

**2.根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函。**

**3.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。**

**(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。**

**四、开标程序**

1.工作人员宣布投标截止时间，截止时间以国家授时中心标准时间为准，宣布招标会议开始。

2.电子投标开标及评审程序

（1）投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起半个小时内；

（2）由采购人代表对资格审查文件进行评审，评标委员会对技术商务文件进行评审；

（3）在系统上公开资格审查和技术商务评审结果（系统会下发技术商务分数）；

（4）在系统上公开报价开标情况（报价文件开启后投标人在线对投标报价用数字CA进行数字签字确认）；

（5）评标委员会对报价情况进行评审；

（6）在系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

3.开标会结束。

**第六章 应提交的有关材料格式范例**

**格式一：**

**投标文件封面格式**

项目编号：**衢院招2022-32**

项目名称：**机械原理实验设备**

投标文件名称（资格证明文件、商务技术文件、报价文件）

投标人名称（公章）：

投标人地址：

法定代表人或全权代表（签字或盖章）：

**格式二：**

**投 标 函**

致：衢州学院

(投标单位全称) 授权

 （全名、职务）为全权代表，参加贵方组织**机械原理实验**

**设备**（项目编号：**衢院招2022-32**）招标有关活动，并进行投标。为

此：

1．提供投标须知规定的全部投标文件。

2．投标文件有效期为天。

3．投标人已详细审查全部招标文件，同意投标须知的各项要求。

4．若中标，投标人将按招标文件规定履行合同责任和义务。

5．投标人同意提供按照贵方要求的与其投标有关的一切数据或

资料，并保证其真实性、合法性。

6．我方与本投标有关的一切正式来往通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人名称：（公章）

全权代表签字： 投标日期： 年 月 日

**格式三：**

**法定代表人授权书**

致：衢州学院

（投标单位全称） 法定代表人 授权（全权代表名字） 为全权代表，参加贵单位组织的**机械原理实验设备**（项目编号：**衢院招2022-32**）招标，并全权处理采购活动中的一切事宜。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

全权代表无转委托权，特此委托。

法定代表人签字或签章：

单位公章：

年 月 日

全权代表姓名：

职务：

身份证号码：

详细通讯地址：

传真： 电话： 邮编：

**格式四：**

**开标一览表**

**项目编号：衢院招2022-32**

**项目名称：机械原理实验设备**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 报价项目 | 金额（元） |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **合计总价（大写）** |  |

**备注：**

1.报价为报价人所能承受的一次性最终报价，以人民币为结算币种，包括**产品购置、运输、安装、施工、调试、售后服务、税费等一切费用**，即按招标人要求完成项目的完工价格，并由中标单位开具正式发票。

2.此表可在不改变格式的情况下自行添加行数。

投标人（公章）：

投标人全权代表签字： 职务： 日期：**格式五：**

**货物清单及报价明细表**

**项目编号：衢院招2022-32**

**项目名称：机械原理实验设备**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 单位 | 数量 | 品牌 | 规格型号 | 单价（元） | 总价（元） | 产地 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计（大写） |  |

 投标人（公章）：

 投标人全权代表签字：

 年 月 日

**格式六：**

**规格、技术参数偏离表**

**项目编号：衢院招2022-32**

**项目名称：机械原理实验设备**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **招标技术参数** | **投标品牌****和型号** | **投标技术参数** | **偏离说明** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**（注：只须对比偏离情况，未对比的认为响应招标文件要求）**

投标人（加盖公章）：

投标人全权代表签字：

日期： 年 月 日

注：此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。

**格式七：**

**技术支持和售后服务承诺书**

**项目编号：衢院招2022-32**

**项目名称：机械原理实验设备**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 质量保障措施及服务内容 | 承 诺 | 备注 |
| 1 | 质保期 |  |  |
| 2 | 交货时间 |  |  |
| 3 | 支付响应 |  |  |
| 4 | 有关技术人员现场免费提供安装、调试服务 |  |  |
| 5 | 免费换货期限 |  |  |
| 6 | 免费上门服务期限 |  |  |
| 7 | 质保期内产品故障服务响应时限 |  |  |
| 8 | 设备主机、主件、配件、易耗件等市场价的折扣率 |  |  |
| 9 | 质保期满后的保修服务费用（材料费、人工费及差旅费等） |  |  |  |
| 10 | 是否原装正品 |  |  |  |
| 11 | 其他 |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人全权代表签字：

日期：年月日**格式八：**

**同类项目实施情况一览表**

**项目编号：衢院招2022-32**

**项目名称：机械原理实验设备**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购单位名称** | **项目名称** | **采购数量** | **合同金额（万元）** | **采购单位联系人及联系电话** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人全权代表签字：

日期：年月日

**格式九：**

**中小企业声明函（货物）**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称） ，属于（采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为（企业名称） ，从业人员 人，营业收入为万元，资产总额为 万元，属于（□中型企业、□小型企业、□微型企业）；

2. （标的名称） ，属于（采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为（企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（□中型企业、□小型企业、□微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

**注：**

**1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

**2.货物类项目采购填写此声明函。**

**3.投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。**

**格式十：**

**监狱或戒毒企业声明函**

本企业郑重声明，本企业为\_\_\_\_（省、自治区、直辖市）监狱管理局（戒毒所）所属企业。本企业参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_\_（省、自治区、直辖市）监狱管理局（戒毒所）所属企业制造的货物。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 企业名称（盖章）：

 日 期：

**格式十一：**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 单位名称（盖章）：

 日 期：