**2021设备采购招标项目**

**海南大学**

**动物科技学院教学实验平台建设项目**

招标编号: HNJY2021-1-19

校内采购文件

（校内竞争性磋商）

**海南省教学仪器设备招标中心**

2021年5月

**目录**

**第一部分 投标邀请函**

**第二部分　招标项目需求**

**第三部分 投标方须知**

**第四部分 评审办法**

**第五部分 合同条款格式**

**第六部分 投标文件格式**

**第七部分 招标项目需求**

**第一部分　投标邀请函**

项目概况

动物科技学院教学实验平台建设项目的潜在供应商应在（海南省海口市蓝天路2-8号、海南省教学仪器设备招标中心）获取采购文件，并于2021年5月18日8点30分（北京时间）前提交响应文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：HNJY2021-1-19

项目名称：动物科技学院教学实验平台建设项目。

采购方式：竞争性磋商

预算金额：预算金额150万元。

最高限价：预算金额150万元。

采购需求：设备一批、详见招标文件采购需求清单

合同履行期限：合同签订后国产设备30天内，进口设备90天内必须发货到业主指定地点安装完成。中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间（除业主单位施工现场不具备条件外）

本项目不接受联合体。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

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

4.提供2021年任意一个月的社会保障资金缴纳证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章）和2021年任意一个月的依法缴纳税收的证明复印件（须加盖公章，无税收月份打印零申报表）；

5．参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供声明）；

6．必须购买采购文件，并提交投标保证金；

7．投标时提供投标人投标承诺函；

**三、获取采购文件**

时间：2021年5月8日至2021年5月12日，每天上午08:00至12:00　，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外 ）

地点：海南省海口市蓝天路2-8号

方式：现场购买

售价：200元每包

**四、响应文件提交**

截止时间：2021年 5月18日8点30分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路2-8号、海南省教学仪器设备招标中心会议室

**五、开启**

时间：2021年5月18日8点30分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路2-8号、海南省教学仪器设备招标中心会议室

**六、**其他补充事宜

1、标书售后不退，购买标书时需提供以下证明资料及备案：

1.1 营业执照复印件（加盖本单位公章）

1.2 组织代码机构证书复印件（加盖本单位公章）

1.3 税务登记证书复印件（加盖本单位公章）

1.4 法人委托书（加盖本单位公章）

1.5 委托人身份证复印件（加盖本单位公章）

2、购买标书银行帐户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：中国银行海口美舍河支行

银行帐号：266255028427

3、交投标保证金银行帐户：

开户银行： 建设银行海口国兴大道支行

银行帐号： 46001002537052500288

投标保证金在递交投标文件截至时间之前到达采购代理机构帐户上

4、投标方应准备一份正本和三份副本，并在每一份“投标文件”上要明确注明“正本”或“副本”字样。

5、投标方应将“投标文件”胶装成册。为了方便开标、评标，投标人应将“投标文件”的 “开标一览表（以包为单位）”单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入“投标文件”正本的密封袋中。

6、招标人不接受有任何选择的报价。

重要提示：投标人应分别提交投标保证金，投标保证金**10000元**整.投标保证金应在递交投标文件截止时间前汇入所要求的银行账户，并注明项目编号。之前帐款不做抵扣。

采购信息查询：http://www.hainjy.com/

**七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名 称：　海南大学

地 址：　海南省海口市美兰区人民大道58号

联系方式：　0898-66279030

2.采购代理机构信息

名 称：　海南省教学仪器设备招标中心

地　　址：　海南省海口市蓝天路2-8号

联系方式：　0898-66779294

**第二部分 招标项目需求**

一、投标人须知前附表

| 序号 | 条款名称 | 说明和要求 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 项目预算 | 预算金额150万元。投标价（包括第一次报价及磋商过程中的报价）不能超过采购预算，超过视为无效投标。 |
| 2 | 是否接受进口产品投标 | 接受（√） 不接受（） |
| 3 | 标前踏勘现场或/和标前答疑会 | 组织（） 不组织（√） |
| 4 | 述标和/或产（样）品演（展）示 | 有（） 无（√） |
| 5 | 投标有效期 | 自开标之日起90天。 |
| 6 | 投标文件份数 | 正本 壹 份 副本 叁 份 |
| 7 | 评标方法 | 最低评标价法（） 综合评分法（√） |
| 8 | 交货时间 | 合同签订后国产设备30天内，进口设备90天内必须发货到业主指定地点安装完成。中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间（除业主单位施工现场不具备条件外） |
| 9 | 交货地点 | 采购人指定地点 |
| 10 | 备注 | 采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。 |

二、具体要求

项目详细需求见磋商文件第七部分《招标项目详细需求》

1、服务要求

1.1供货方中标后需在本地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够得到及时优质的售后服务。

1.2设备在安装调试、现场测试、终验后的保修期满后，因涉及设备问题或出现用户无法自行处理的问题，供货方必须提供及时的后期技术支持。

1.3供货方应提供至少1年的免费保修期（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。

2、培训要求

2.1报价人应对本项目建设的内容提供维护、操作使用、管理等方面的培训，使受训人员能基本掌握使用及简单维护，直至能熟练独立操作。

3、技术文件：报价人应提供货物的技术资料。

4、设备的安装调试、试运行和验收标准要求

 本项目为交付设备承包项目，中标人承包及负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标人免费提供，甲方将不再支付任何费用。

 中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标人向采购人提请设备验收。采购人在接到投标人通知的5天内派人到现场负责组织验收，采购人按中标人提供的货物设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。

 所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。

5、售后服务

在保质期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

6、 技术培训要求

免费为2—3位采购人技术人员提供系统操作、维护培训。

7、 除投标文件明确外，未经采购人同意，中标人不得以任何方式转包或分包本项目。

8、签订合同： 中标人在收到《中标通知书》30天内与采购人签订合同。

**第三部分投标方须知**

一、说明

1、本次政府采购是参考《中华人民共和国政府采购法》组织和实施。无论投标过程中的做法和结果如何，投标方自行承担所有与参加竞争性磋商有关的全部费用。

2、合格的投标方

2.1是响应磋商文件，参加投标竞争，具备投标条件的中华人同共和国独立法人或其他组织，具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；法律、行政法规规定的其他条件。且有能力提供招标货物及服务，并通过评标委员会审核的制造厂商、供货商或代理商，均为合格的投标方。

2.2如项目允许，两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一合同项下投标，也不得组成新的联合体参加同一合同项下投标。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2.3投标方应遵守《中华人民共和国政府采购法》和有关的法律和招标条例。

2.4合同中提供的所有货物及其辅助服务，其来源均应符合招标文件要求而提供的设备、仪表、工具、备件、图纸和其他材料，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

2.5关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品的要求参与政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

2.5.1、政策优惠条件及要求:根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）的要求，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

2.5.1.1、该办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.5.1.2、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受办法规定的中小企业扶持政策：

2.5.1.2.1在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

2.5.1.2.2在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

2.5.1.2.3在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商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。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.5.1.3、对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合本办法规定的小微企业报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

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，联合体或者大中型企业的报价给予2%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。

2.5.1.4、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.2、关于监狱企业参与政府采购优惠政策 （对监狱企业视同小型、微型企业）

对监狱企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知财库[2014]68号的要求：

2.5.2.1、监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

（监狱企业的证明文件格式自行拟定、投标时装订在投标文件中）

2.5.2.2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

2.5.3、残疾人就业政府采购优惠政策（残疾人福利性单位视同小型、微型企业）

对残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

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号要求：

　2.5.3.1、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

　2.5.3.2、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

　2.5.3.3、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2.5.4、关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品优惠政策：

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品对提供产品的价格给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知 财库【2004】185号的要求：

2.5.4.1、节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》(中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）等网站发布)，且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）等网站发布)，且经过认证的环境标志产品。

2.5.4.2、提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

2.5.4.3、提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

2.5.4.4、提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

2.5.4.5、提供的产品属于绿色产品的，供应商应当选择海南省政府采购网上商城建立绿色产品库中的产品投标，并提供证明文件复印件。

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品按照格式填写并提供目录截图及货物产品相关的认证证书复印件。

特别声明:对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供）

二、磋商文件

（一）磋商文件：由磋商文件总目录所列内容组成。

1.2磋商文件采购需求中列明标的物的技术要求是采购人基于实际工作需要而提出的基本需求，如果有专利、商标、品牌、型号等信息的，仅起技术说明、参考作用，不具有任何限制型，投标产品响应其指标性能要求即可。

1.2所谓进口产品是指:通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关外的产品。

1.3如果没有特别声明或要求，投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本采购文件不再对上述情况进行描述。

（二）磋商文件的澄清和质疑

1、凡参加本次招标的投标人被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。

2、潜在投标人如对磋商文件有疑问，按照相关法律法规规定，按投标邀请中载明的地址，以书面形式（包括信函或传真，下同）通知到采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或在中国海南政府采购网以公示形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的答复告知已购买招标文件的每一投标人。

3、供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

4、质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在全国范围内12个月内达三次以上，将由财政部门纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

（三）磋商文件的修改

1、在投标截止日期前，采购人可主动地或依据投标方要求澄清的问题而修改竞争性磋商文件，并以书面形式通知所有取得磋商文件的每一投标方，投标方在收到该通知后应立即以传真的形式予以确认。

磋商文件的修改书将构成磋商文件的一部分，对投标方有约束力。

2、为使投标方有足够的时间按修改文件要求修正投标文件，采购人可酌情推迟投标截止时间和磋商时间，并将此变更通知投标方。

三、投标文件

（一）投标文件的要求

1、投标方应仔细阅读磋商文件的所有内容，按磋商文件的要求及采购设备技术规格要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

2、不按磋商文件的资格要求提供的投标文件将被拒绝。

（二）投标文件的组成

投标人接到磋商文件后，按照采购人和招标文件的要求提供投标文件，

1、商务标书

（1）相关资料

A、营业执照；

B、招标文件要求提供的证书；

C、招标文件要求提供的产品代理资格证明或制造商授权证书（按要求提供）；

D、法定代表人授权；

E、招标项目服务要求。

（2）开标一览表投标方应按磋商文件附件中要求填写投标报价单，投标报价应按不同费用类别分开填写。

优惠条件：投标方承诺给予买方的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务、质量保证等方面的优惠可在附件写明，如无则写无（当优惠条件涉及“投标价格表”中的各项费用时，必须与投标价格相统一）。

2、技术标书

（1）投标方推荐的供选择的选配；但所提出的意见应优于磋商文件中提出的相应要求；

（2）本项目的技术服务和售后服务的内容和措施及承诺（保修期限、保修期限内的服务响应时间和服务内容；保修期满后的服务响应时间，能否提供及时可靠的维修服务）；

（3）其他（投标单位应说明的事项）。

（三）投标保证金及履约保证金

1、投标人须提供投标保证金（之前帐款不做抵扣）。

2、中标方应向海南省教学仪器设备招标中心支付的中标服务费，中标服务费按照“中华人民共和国国家计划委员会[计价格 ［2002］1980号]”文件规定收取。

**3、未中标的投标人的投标保证金，在发出中标公示后，海南省教学仪器设备招标中心将根据投标人投标时提交的退还投标保证金申请函在五个工作日内予以原额无息退还。**

**4、中标方的投标保证金，将在中标方签订合同之日起五个工作日内并支付中标服务费后根据投标人投标时提交退还投标保证金申请函予以原额无息退还或者将投标保证金转为履约保证金。**

5、发生下列情况之一，磋商保证金将被没收：

（1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

（2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

（4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（5）磋商文件规定的其他情形。

（四）投标文件的有效期

 1、自磋商之日起90天内，投标书应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

2、在特殊情况下，采购人可与投标方协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均应书面形式进行。

3、投标方可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标方不能修改投标文件。

四、投标文件的递交

投标文件应按以下方法分别装袋密封（不作为实质性要求）

（1）所有正本投标资料按以上所列内容装订成册，并在封面上标明“正本”字样；副本投标资料分别装订成册，并分别在封面上标明“副本”字样。

（2）投标文件密封袋内装投标文件正本一份、副本三份。封口处有投标单位公章。封面上写明项目编号、采购项目名称、投标方名称，并注明“投标文件”、“开标时启封”字样。

（3）投标文件自制部分必须打印，每页按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落**（注：胶装）**。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

（4）投标人的授权代表须携带《法定代表人授权书》及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。

（5）迟交的“投标文件”

5.1采购代理机构拒绝接收在投标截止时间后递交的“投标文件”。

(6)开标

 6.1采购代理机构在“招标公告”或“投标邀请函”规定的时间和地点公开开标。

五、磋商与评标

（一）磋商小组

采购人将根据本次招标采购的特点，按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和其他相关法律法规规定成立磋商小组。磋商小组对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并进行磋商。磋商小组判断“投标文件”的响应性，仅基于“投标文件”本身而不靠外部证据。

（二）磋商

1、磋商的顺序，由采购人在磋商开始前对合格投标方进行确定。

2、开展磋商，磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。投标方应由法人代表或法人代表授权的投标人进行磋商，磋商的内容主要有技术规格、价格、售后服务、合同草案，包括当事人的权利和义务、履约期限和方式、资金支付要求、验收标准等。投标人所作的重要答复均应补充以书面形式，并经法定代表人或授权人签署，作为投标文件的一部分，对投标人有约束力，但不得对投标内容进行实质性修改。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的信息。

3、在磋商小组与各供应商进行了相同轮次的磋商后，为了更好地实现采购目标，磋商小组可以修改磋商文件，但涉及实质性变动的，要以书面形式通知所有参加磋商的供应商。供应商收到修改磋商文件的通知后，可以决定是否继续参加磋商活动。

4、磋商小组在磋商结束后，可以决定是否要求所有参加磋商的供应商在规定时间内提出最后报价。超过规定时间提交的报价作无效处理。

（三）评标原则和方法

1、磋商小组负责审查投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价。磋商小组认为必要时，可向投标人进行质疑。

2、磋商小组将综合分析合格投标方的各项指标，而不是以单项指标的优劣评选出中标单位。

3、磋商小组对投标者所报价格、技术性能、售后服务、企业实力信誉进行综合比较。

（四）根据投标和评标情况，招标结果可能是一次定标，但不排除再次竞争的可能性。

六、授予合同

（一）成交条件

1、投标文件基本符合招标文件要求；

2、投标方有很好的执行合同的能力；

3、投标方能够提供质量技术、商务经济占综合优势的产品及服务；

4、合同条款便于采购人操作。采购人将把中标通知书授予最佳投标者；

（二）成交通知

1、在投标有效期内，采购人将以书面形式通知成交方。

2、采购人在向投标方授予成交通知书时，有权变更数量和服务内容。

（三）在投标有效期内，采购人将通知其他投标单位招标结果。采购人对未成交的投标方不作落标原因解释。

（四）签订合同

 1、成交方应按规定签订合同。

2、磋商文件、成交方的投标文件及投标修改文件、磋商过程中有关澄清文件及经双方签字的询标纪要和成交通知书均作为合同附件。

 3、拒签合同的责任，成交方拒收成交通知书或接到成交通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同，以投标违约处理，其投标保证金不予退回，并赔偿由此造成的经济损失。

七、采购方式与程序

（一）采购方式：竞争性磋商。

本次磋商一次包定，未经同意不得转包、转让。

（二）招标程序：

 1、发出邀请函；

 2、投标单位领取标书；

 3、投标；

 4、磋商；

5、评审；磋商小组进行评审；

 6、定标；

7、购买单位与成交方签订合同。

**第四部分 评审办法**

一、采购人将组织磋商小组，对投标人提供价格的合理性、方案的先进性、服务的可靠性及售后服务进行评审。

二、决标办法

本项目为竞争性磋商，故有二次报价，第二次报价后， 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合得分最高的投标人为第一中标候选供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选供应商。

根据《海南大学采购管理暂行办法》规定，政府采购限额标准以下的采购项目，提交响应文件时间截止后或者通过资格审查、实质性响应审查不足3家供应商时，由评审小组对采购文件是否存在不合理条款进行认定。采购文件有不合理条款或无供应商响应的评审小组应终止采购活动，由项目申请单位修改采购方案后，按规定发布澄清或者修改公告延期评审；采购文件没有不合理条款且至少有一家供应商响应的采购活动继续进行。

**初步审查表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 审查项目 | 评议内容（投标认定条件） | **投标人1** | **投标人2** | **投标人3** | **投标人4** |
| 1 | 投标人的资格 | 是否按供应商资格要求提供合格的证件 |  |  |  |  |
| 2 | 投标文件的有效性 | 是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏、无错误 |  |  |  |  |
| 3 | 投标保证金 | 是否提交投标保证金 |  |  |  |  |
| 4 | 投标有效期 | 投标有效期是否满足90天 |  |  |  |  |
| 5 | 交货期 | 是否按照招标文件规定时间 |  |  |  |  |
| 6 | 其它 | 无其它符合招标文件中无效投标认定条件 |  |  |  |  |
| 7 |  | 结论 |  |  |  |  |

评委： 日期：

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

**评分细则表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准及分值** | **满分** | **投标人** |
| 1 | 系统配置设备技术性能(57分） | 投标人提供的设备技术参数与招标文件中的参照参数进行点对点比较：（1）完全满足招标文件要求，得57分；（2)不能满足带★招标要求的每项扣4分，其它每项扣2分，直至扣完为止。 | 57 |  |
| 2 | 商务部分(3分） | 投标人提供类似业绩(2018年以来)，提供一宗类似单笔合同业绩者得1分，满分3分（以提供盖章的合同复印件为准） | 3 |  |
| 3 | 售后服务(10分） | 优（8-10分）：1、投标人设有服务机构，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障，在投标文件中明确地提供售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在0.5-1小时内响应，3-4小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。良（4-7分）：1、投标人设有服务机构，但无固定的维护人员处理所有可能发生的故障；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在1-2小时内电话响应，4-5小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。差（1-3分）：1、投标人不设有服务机构，无售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在2-3小时内电话响应，5-6小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。不提供不得分。 | 10 |  |
| 4 | 投标报价 | 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即通过资格审查、实质性响应且最后报价价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他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)×价格权值×100 | 30 |  |
| 5 | 合计 |  | 100 |  |

**第五部分　合同条款格式**

买方：

卖方：

买、卖双方根据2021年月 日2021年本级政府 （招标编号）设备招标采购评标的结果和“招标文件”的要求，并经双方协调一致，达成购销合同：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

招标文件合同条款

投标人提交的投标函和投标报价表

招标采购中标品目清单

技术规格（包括图纸，如果有的话）

规格响应表（如果有的话）

中标通知书

履约保证金

二、设备名称：

仪器设备型号：

仪器设备产地及厂家：

仪器设备单价：

仪器设备数量：

合同总价：

大写：

三、设备质量要求及卖方对质量负责条件和期限：

卖方提供的设备必须是全新（包括零部件）的设备(软件不作此类要求，具体以清单要求为准)。有关设备必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

卖方对所提供的设备须提供相应的维修保养期，保养期内非因买方的人为原因而出现质量问题，由卖方负责。卖方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，卖方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，卖方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

四、交货时间、地点、方式：

中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间。进口仪器设备合同签订后 天必须发货到业主指定地点安装调试，由买方负责验收。设备运送产生的费用，由卖方负责。

对于中标产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由卖方承担。

五、卖方应随设备向买方交付设备使用说明书及相关的资料。

六、国产设备、不免税自用进口设备：买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：买方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

七、付款方式：买方验收合格，经核准由买方按合同规定和实际发票金额三周以内支付货款。

八、违约责任：按《中华人民共和国民法典》执行。

九、因设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，买卖双方应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、本合同一式六份，买、卖、招标机构三方及财政采购监管部门各执一份，均具同等效力。

十二、本合同经买、卖、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到卖方的履约保证金后，合同即生效。

十三、买卖双方应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，双方签订书面合同。如超过期限未签合同，应重新招标或顺延下一中标候选人。

十四、卖方必须按时供货并完成验收，逾期安装验收的，乙方须按每日万分之五的比例给付违约金给甲方。

附：中标通知书、中标清单

买方：海南大学 卖方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

使用单位确认签名：

电话： 电话：

开户银行： 开户银行：

银行帐号： 银行帐号：

 年 月 日 年 月 日

招标机构：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市西沙路二号

电 话：0898－66779294

法定代表：

日期： 年 月 日

**采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。**

**第六部分 投标文件格式**

**附件1**

表：1

**投标函**

致：海南省教学仪器设备招标中心：

根据贵方为“”项目的投标邀请（招标编号：HNJY2021- - ），正式授权下签字代表（全名、职务）代表投标方（投标方名称、地址）提交下述文件正本一份和副本**叁**份。

根据此函，我们宣布同意如下：

 1、我方接受招标文件包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件的所有的条款和规定。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

2、我方同意按照招标文件第四部分 “投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的90天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。

4、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。

5、如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

 投标人名称： （公章）

 地址：邮编：

 电话：传真：

 授权代表签字： 职务：

 日期：

**附件2**

**开标一览表**

项目名称：

投标人名称： （盖章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 序号 | 货物名称 | 厂家、品牌型号及技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 投标单项总价 | 优惠政策产品扣除2%后单项总价 | 交货期 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

是否小微型企业产品:是（ ）；否（ ）。

总价： 大写：

优惠政策产品扣除后总价： 大写：

投标人代表签名： 职务： 联系电话： 日期：

**注：**1、设备用人民币报价。

2、第6栏的单价应包括全部安装、调试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用。

3、单价{单价=（货价+运抵用户指定地点运、保、税、）}和投标总价。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。

4、第8栏中的优惠政策产品指节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品。

**附件3**

**规格响应表**

投标人名称: （盖章）

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述，提供虚假材料谋取中标、成交的，属违反政府采购法相关规定，该投标文件作废标处理。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离情况（无偏离，正/负偏离）证明材料页码 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**注：1、招标规格按招标文件要求填写。**

1. **投标规格按所投产品规格填写。不接受有选择性的参数。**

 **投标人代表签名：**

**附件4**

**服务计划（方案）**

 （自拟）

**附件5**

履约保函格式（中标后提供）

**履约保函**

致： （采购人）

本保函作为贵方与政府集中采购中标人于 年 月 日就 项目（以下简称“项目”）项下提供签订的 号合同履约保证金。银行（以下简称银行）无条件地、不可撤消地保证本行、其继承和受让人无条件追索地向贵方以人民币支付总额不超过 元，即相当于合同价格的2%。

并以此约定如下：

1、中标人未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方以后可能做出的并同意的修改、补充和变动，包括更换或修补贵方认为对有缺陷货物（以下简称违约），只要贵方确实，无论中标人有何反对，本行凭贵方的书面违约通知，立即按贵方提出的不超过上述累计总额的金额和按该通知规定的方式付给贵方。

2、本保证函的规定构面本行无条件的、不可撤消的直接义务。今后任何对合同条款的修改、贵方在时间上的通融、其他宽容、让步或由贵方采取的除了本款以外都适用的可能免除本行责任的任何删除或其他行为，均不能解除或免除本行在该保证函项下的责任。

3、保证函在本合同规定的保证期满前完全有效。

出证行名称：

签字、盖章：

日 期：

## 附件6 资格证明文件（格式）

目 录

6.1 法人营业执照的复印件（须加盖本单位公章）

6.2法定代表人授权书（格式）

6.3投标人的资格声明（格式）

6.4社会保障资金缴纳证明（须加盖本单位公章）

6.5依法缴纳税收的完税证明复印件（须加盖本单位公章）

6.6投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明

6.7投标保证金支付证明

**6.8其他资格证明文件**

## 附件6.1 法人营业执照的复印件

提供工商年检合格的营业执照副本复印件

**（须加盖本单位公章）**

##

## 附件6.2 法定代表人授权书

 本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（*公司名称*）的在下面签字的（*法人代表姓名、职务*）代表本公司授权（*单位名称*）的在下面签字的（*被授权人的姓名、职务*）为本公司的合法代理人，就（*项目名称*）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日签字生效,特此声明。法定代表人签字或盖章\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

公司盖章：

附：

被授权人姓名：

职　　　　务：

详细通讯地址：

邮政编码　　：

传　　　　真：

电　　　　话：

|  |
| --- |
| 粘贴法人及投标方代表身份证复印件 |

## 附件6.3 投标人的资格声明 （格式）

**（须加盖本单位公章）**

1. 名称及概况 ：

(1)投标人名称：

(2)地址及邮编：

(3)成立和注册日期：

(4)主管部门：

(5)企业性质：

(6)法人代表：

(7)职员人数：

一般员工：

技术人员：

(8)近期资产负债表(到 年月 日止)

(1)固定资产：

原值：

净值：

(2)流动资金：

(3)长期负债：

(4)短期负债：

(5)资金来源

自有资金：

银行贷款：

(6)资金类型：

生产资金：

非生产资金：

2、近三年的年营业额：

年份　　　　　　国内　　　　　　出口　　　　　　总额

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3、有关开户银行的名称和地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4、其他情况：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

投标人授权代表(签字)：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人授权代表的职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 附件6.4投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明

（须加盖本单位公章）

海南省教学仪器设备招标中心：

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

年 月 日

## 附件6.5 社会保障资金缴纳记录

企业社会保障资金缴纳社保证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖单位公章）

## 附件6.6 依法缴纳税收的完税证明

企业依法缴纳税收的完税证明（复印件加盖单位公章）

## 附件7 中标服务费承诺书（格式）

致：海南省教学仪器设备招标中心：

 我们在贵公司组织的 项目（设备）招标中若获中标（招标文件编号： ），我们保证在签订合同的同时按招标文件的规定，以支票、汇票或现金方式，向贵公司一次性支付应该交纳的中标服务费用。收费标准按“中华人民共和国国家计划委员会[计价格 ［2002］1980号]”文件规定收取。

 特此承诺！

 承诺方法定名称：

 地址：

 电话： 传真：

 电传： 邮编：

 承诺方授权代表签字： （承诺方盖章）

 承诺日期：

##

## 附件8 投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

**附件9退还投标保证金申请函格式（单独密封于一信封，不需放入“投标文件”的密封袋中。并于递交投标文件时交于采购代理机构）**

致：海南省教学仪器设备招标中心

我方为项目（项目名称、编号、分包号）投标所提交的保证金人民币 （注明大小写）元，请贵中心退还时划到以下帐户：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 收款单位 | 收款单位名称  |  |
| 收款单位地址  |  |
| 开 户 银 行 |  | 联 系 人 |  |
| 帐 号 |  | 联系电话 |  |

投标人（全称并加盖公章）：

日 期：

**附件10 中小企业声明函**

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）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（联合体）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（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）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：

**附件11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）

**附件12 投标人投标承诺书**

致：海南省教学仪器设备招标中心：

我单位在参加项目的投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次招标投标活动中提交的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录；我方人员针对本项目没有重大违法记录；

3、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

4、我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；

5、我方一旦中标，将按规定及时与采购人签订合同。

6、我公司如果中标本项目，对本项目提供的所有货物保证货源全新正品，保质保量，按时供货，否则按合同赔偿违约金，并自愿接受省财政部门的相关处罚。

7、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若出现下列情形，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

（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；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

（7）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，同时参加本项目采购活动；

根据国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）登记信息提供以下内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 股东名称 | 股东类型 | 占股比例 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要人员姓名 | 职务 | 身份证号 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人名称： （盖公章）

法定代表人（或授权代理人）： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

**第七部分-招标项目需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购品目名称** | **参考型号及技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 生物显微镜 | 技术参数：1、 CFI无限远光学系统。能更好的消除色差、球差。互换性好，达到全平场效果。2、放大倍数：40х—1000х。★3、铰链式双目镜筒：倾斜角30º，内置棱镜式，可旋转360º，双目瞳距：47mm—75mm。双目镜带屈光度调节。4、目镜：CFI高眼点大视场10х目镜。5、物镜：5.1、平场消色差物镜4х，NA=0.105.2、平场消色差物镜10х，NA=0.255.3、平场消色差物镜40х，NA=0.65（带弹簧）5.4、平场消色差物镜100х，NA=1.25（带弹簧）。6、聚光镜：阿贝式聚光镜=1.25叶片式孔径光栏有对应于每个物镜的位置标记。7、转换器：外倾式、内定位四孔转换器。8、镜体采用一体化结构,机械筒长：160 mm★9、双层工作平台：矩形155mmх134mm，行程76mmх40mm，采用低位置X/Y共轴手柄、操作更加舒适。★10、粗微调：共轴粗微调，采用三角导轨滚柱交叉导向机构。在载物台操作手轮的两侧设有微调焦机构，用于精确调焦；调焦手轮与载物台移动手柄位置较低,位于同一水平高度可单手舒适操作。一侧有粗微调焦旋钮，带上限位及松紧调节环；具有过载保护装置，粗调范围：22 mm，微调每转：0.2 mm，微调最小格值：2 μm粗调力矩可调。★11、阻尼式切片夹（初学使用者也不会把切片压碎）。具有独特的自动限位装置（可使粗微调永不下滑，更好的保护机械部分的寿命）。★12、照明系统：LED高亮白光LED照明，内置复眼透镜，即使在低倍下也可使视场中心与边缘亮度完全一致。13、防霉设计,能更好地抑制高湿热环境中霉菌生长。14、主要配置：1、主机一台2、双目头一个3、10X目镜一对4、阿贝聚光器一个5、平场消色差物镜一组（四颗）6、防尘罩一个7、中国式电源线一根15、投标时出具制造商授权书以及售后服务承诺书（技术彩页须附上招标文件中涉及的该设备技术指标并加盖制造商公章） | 台 | 25 |
| 2 | 生物显微镜 | 技术参数： 1、CFI无限远光学系统。能更好的消除色差、球差。互换性好，达到全平场效果。2、放大倍数：40х—1000х。★3、铰链式双目镜筒：倾斜角30º，内置棱镜式，可旋转360º，双目瞳距：47mm—75mm。双目镜带屈光度调节。4、目镜：CFI高眼点大视场10х目镜。5、物镜：5.1、平场消色差物镜4х，NA=0.105.2、平场消色差物镜10х，NA=0.255.3、平场消色差物镜40х，NA=0.65（带弹簧）5.4、平场消色差物镜100х，NA=1.25（带弹簧）。6、聚光镜：阿贝式聚光镜=1.25叶片式孔径光栏有对应于每个物镜的位置标记。7、转换器：外倾式、内定位四孔转换器。8、镜体采用一体化结构,机械筒长：160 mm★9、双层工作平台：矩形155mmх134mm，行程76mmх40mm，采用低位置X/Y共轴手柄、操作更加舒适。★10、粗微调：共轴粗微调，采用三角导轨滚柱交叉导向机构.在载物台操作手轮的两侧设有微调焦机构，用于精确调焦；调焦手轮与载物台移动手柄位置较低,位于同一水平高度可单手舒适操作.一侧有粗微调焦旋钮，带上限位及松紧调节环；具有过载保护装置，粗调范围：22 mm，微调每转：0.2 mm，微调最小格值：2 μm粗调力矩可调。★11、阻尼式切片夹（初学使用者也不会把切片压碎）。具有独特的自动限位装置（可使粗微调永不下滑，更好的保护机械部分的寿命）。★12、照明系统：LED高亮白光LED照明，内置复眼透镜，即使在低倍下也可使视场中心与边缘亮度完全一致。13、防霉设计,能更好地抑制高湿热环境中霉菌生长。14、彩色数码CCD14.1像素：630 万像素；14.2芯片：彩色 CMOS 芯片，靶面尺寸：1/1.8”（7.37x4.92mm）；14.3像素大小：2.4μmx2.4μm；14.4帧率：30@3072x2048、38@1536x1024；14.5曝光时间：0.1ms~15s；14.6灵敏度：425mv with 1/30s；14.7 暗电流：0.15mv with 1/30s；15、图像分析软件15.1多色合成：将不同波段荧光图片进行合成，荧光波段数量可选。15.2图像采集：包含时间序列、单张采集、视频采集；可以单张采集图像，多种保存格式可选；采用时间序列模式采集图像时，可以设置采集时间间隔、采集张数、命名规则等；采集视频格式有.wmv，.mp4、.avi格式等。15.3景深拓展：通过 EDF 功能将不同焦面的影像成像于同一焦面，只需简单的几步操作即可自动完成景深叠加。15.4大图拼接：可以对分别捕获显微图像进行拼接，自动得到较大视野范围的高倍超高分辨率图像。拼接效果自然，配准准确，速度快，拼接过程自动完成。15.5高动态 HDR：同一样本不同部位对光的反射（吸收）差异悬殊时，图片表现为不同部位的亮暗差异显著，有的部位过曝、有的部位太暗，无法同时成亮度合适的图像；高动态功能可将具有不同“亮度”的图像序列融合成单幅高动态图像。15.6分割计数: 可对图像进行自动分割计数，同时获取细胞的面积、周长等，数据可导出到表格中进一步分析。15.7灰度测量：在目标区域画出一条线段，可以显示线段上所有点的强度分布。X 轴代表空间标度，Y 轴表示每个标度点所对应的灰度值(从0到255)。可以图片格式（png/bmp）保存，也可将数据导出。将目标区域用矩形框框住，所选区域的灰度度值以三维的形式直观的表现出来，X 轴代表长度，Y 轴代表宽度，Z轴表示灰度值。15.8图像测量：可以动态测量、也可以静态测量；测量项目包括角度（三点、四点）、点坐标、线段长度、平行线间距、垂直间距、矩形面积、椭圆长轴短轴长度、圆直径（两点圆、圆心半径、三点圆）、同心圆环直径、两圆中心距、弧长、多边形（不规则形状）面积等。叠加比例尺，比例尺长度位置可调。16、投标书提供原厂家或者总代理授权及售后原件加盖公章17、主要配置：1、主机一台2、三目头一个3、10X目镜一对4、阿贝聚光器一个5、平场消色差物镜一组（四颗）6、彩色数码CCD一台（含分析软件、USB3.0电缆）7、C型接口一个8、品牌电脑一台9、防尘罩一个10、中国式电源线一根 | 套 | 1 |
| 3 | 投影机 | 技术参数：★1、内置扬声器 2、显示系统：3LCD系统；★3、有效显示区域：0.75英寸对角线\*3 BrightEra TM；长宽比：16:10；像素：3072000（1280\*800\*3）像素；4、投影镜头：聚焦，手动；透射比1.10:1至1.79:1； 变焦：手动1.6倍；5、光源：高压汞灯225瓦；★6、光通量：4300流明；色彩亮度4300流明；显示扫描频率：水平：15kHz至92kHz，垂直48kHz至92kHz；显示分辨率：UXGA1600\*1200像素；主要配置：1、主机一台2、110英寸电动拉线软白幕布。3、品牌电脑一台 | 套 | 5 |
| 4 | 无线同屏器 | 技术参数 1、支持投屏操作系统：windows 7/8.1/10 32位和64位 MAC OS X10.10/ 10.11/10.12及以上，支持智能手机无线投屏，兼容苹果手机和安卓手机投屏。2、硬件规格：1\*HDMI接口，1\*网络接口，1\*3.5mm音频接口，1\*USB接口，1\*12V1A 电源接口；★3、视频输入分辨率 可达4K/3840\*2160； ★4、视频输出分辨率 可达1080p/1920\*1200；5、帖数 可达30帖/每秒；视频输出HDMI输出，分辨率可调；6、显示内容 支持电脑和移动端混合显示，支持多路移动端同时显示；显示比例比例可等比，4:3；16:9；16:10；★7、声音分享方式：屏幕分享，电脑无声音，显示端自动分享声音；★8、无线传输速率可达867Mbps,无线传输距离可达30米视距，一键联主机和一键联按键之间。★9、使用方式，插入USB按键自动连接，自动运行，一键分享；传输延时平均延时小于100ms。 | 台 | 5 |
| 5 | 彩色多普勒超声成像仪 | 技术指标： 原装进口产品 设备用途：用于犬、猫等宠物，牛羊马等动物，以及大小鼠等实验动物的心脏、腹部及浅表器官临床检查、诊断和教学。 1.彩色多普勒超声成像仪主机系统： ★1.1≥15.6英寸16:10高分辨、高亮度、无闪烁、彩色超薄液晶宽屏显示器，可左右旋转±90°。1.2≥8英寸触摸控制液晶屏。 1.3实时自动多普勒包络测量功能。（ADM） 1.4组织谐波成像技术，可应用于全身扫查应用，即凸阵、高频、线阵、相控阵等探头，最多可具备5波段谐波，可视可调。(TEI)★1.5梯形扩展成像技术，增大扫查视野，包括左右扩展和远端凸型拓展，应用于线阵探头，最大扩展角度达60度。(TP-VIEW) ★1.6扇扩成像技术，可增加相控阵探头的近场视野，提高心尖部心肌组织、左心耳血栓、心包积液等疾病的检出率。(V-PAN)1.7声束偏转扫描，偏转发射声束，优化神经、血管扫描，亦可应用于针尖增强显像，多级可视偏转。(B-STEER) 1.8宽景成像技术，可应用于灰阶、彩色及能量多普勒宽景成像，配备缩放功能和测量计算。可应用于腹部、高频、腔内等探头。1.9高清放大成像，具备冻结或实时高清多级放大功能，最大级别达5.25倍。 1.10智能斑点噪声去除技术，包括智能声束调整、信号斑点噪声抑制、像素优化调整等多种提升成像质量的技术，作用每个像素,消除了图像的斑点和噪声。(X-VIEW) 1.11实时多声束空间复合成像技术，作用于探头发射及接收，多角度观察，可联合彩色模式、斑点噪声制技术、谐波技术及凸型扩展等技术应用。 1.12智能图像扫描技术,一键优化，作用于2D及Doppler，自动调节增益,标尺等参数。(ADJUST) 1.13具备方向性精细血流成像，采集血流背向散射信号，特别是针对细小血流，具有超强的血流多普勒信号灵敏度。（X-FLOW）1.14具备高清血流成像，应用双多普勒发射接收技术，提高血流信号的敏感性及空间分辨率有别于常规的彩色多普勒和方向性能量图功能，有独立按键执行此功能。（HD-CFM）2.特色应用：2.1具备纯晶成像技术 2.1.1纯晶体苹果探头：苹果外形、探头晶片纯晶体材质并矩阵排列、探头前端微芯片晶控技术，进一步提高图像的信噪比。 2.1.2 CPI (Combined Plus Imaging) 联合编码脉冲成像技术：利用编码接收识别技术，在保证空间分辨率的前提下，侧重解决了深部组织的成像。 2.1.3 XVIEW+自适应算法丽影成像：采用新一代自适应算法，该技术可根据不同组织的穿透性、焦点探测深度不同，具有智能识别、自适应调节、保证成像帧频不受影响。 2.2原始射频信号血管内中膜测量技术(QIMT) 3.内置一体化工作站及处理软件，内置工作站免费安装软件，可随意复制安装于其他PC机，用于离线图像管理、分析、编辑等。4.技术参数 ★4.1.1系统发射与接收通道数 ≥ 57340；动态范围≥230db。 4.1.2内置锂电池确保主机移动时无需关闭系统。 4.2探头规格： 腹部电子凸阵探头：超声频率：3-11MHz 高频电子相控阵心脏探头：3-11MHz 电子超高频线阵探头：6-18MHz ★4.3可兼容探头频率：1-22MHZ 4.4.扫描线密度≥512超声线。 4.5最大扫描深度≥35 cm。 5频谱多普勒： 5.1取样宽度及位置：1－24mm逐级调节。 6、投标时出具制造商授权书以及售后服务承诺书（技术彩页须附上招标文件中涉及的该设备技术指标并加盖制造商公章） | 套 | 1 |
| 6 | 兽用全自动血液细胞分析仪 | 1.测量原理:半导体三角度激光散射技术，流式细胞术，无氰化物测定血红蛋白2.测量参数:WBC，Lym%，Mon%，Neu%，Eos%，Bas%，Lym#，Mon#，Neu#，Eos#，Bas#，RBC，HGB，HCT，MCV，MCH，MCHC，RDW-CV，RDW-SD，PLT，MPV，PDW，PCT共23项参数（白细胞五分类），1个散点图，3个直方图★3.测试速度:≥60个样本/小时★ 4.用血量:全血模式15Ul,预稀释模式20UL★5.动物类型:狗、猫、马、猴、兔、大鼠、小鼠、猪、大熊猫、小熊猫、奶牛、美洲鸵、山羊、绵羊等多种动物专用检查模式以及20种自定义动物类型，自定义动物类型可以支持五分类6.线性范围: WBC:0.00～100×109/L；RBC:0.00～16.99×1012/L；HGB:0～250g/L；PLT:0～2999×109/L7.WBC:测量范围6.0～15.0×109/L，全血模式CV(%)≤2.0，预稀释模式CV（%）≤4.0； RBC：测量范围3.50～10.00×1012/L，全血模式CV（%）≤1.5，预稀释模式CV（%）≤3.0； HGB：测量范围110～180g/L，全血模式CV（%）≤1.5，预稀释模式CV（%）≤3.0； PLT：测量范围150～500×109/L，全血模式CV（%）≤4.0，预稀释模式CV（%）≤8.0； MCV：测量范围60～95fL，全血模式CV（%）≤1.0，预稀释模式CV（%）≤1.0。8.样本存储≥40000（包括参数和直方图和散点图）9.全中文操作系统10.全中文可自定义报告模板11.HL7，支持双向LIS12.触摸屏，10.4寸13.自动维护★14.有原厂校准品和质控品 | 台 | 1 |
| 7 | 全自动动物生化检测系统 | 技术参数1.仪器类型：动物专用分立式全自动生化分析仪★2.动物生化：有犬猫等动物专用数据库★3.测试速度：比色200T/H，最高可达400T/H，满足批量测试需求★4.最大可同时分析项目：83个（80生化+3ISE），保证实验课题所需项目测试5.测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法(可选配ISE模块)6.样本位：40个样本位，可根据测试需要扩展至80个。7.微量加样：2μL-45uL， 0.1µl步进，满足小标本量测试要求8.试剂位：最多支持80个试剂位，2～12℃，保证试剂保存效果，提高结果准确性可满足新增测试项目要求★9.试剂加样量：10μL-250uL， 0.5µl步进,试剂针具有随量跟踪、防撞和试剂预加热功能，保证仪器稳定运行，保证结果准确性10.反应杯位：40个可重复使用的反应杯，光径5mm，降低反应杯更换成本，提高测试速度最小反应体积： 100µl-360uL 11.温控系统：包容式恒温装置，无需添加任何恒温液和保养剂，免维护免保养，降低操作难度，降低维护费用。12.反应杯杯清洗：采用温水自动清洗，自动8阶温水清洗，降低交叉污染率，提高结果准确性13.光学系统 ：卤素灯，8个波长，340nm、405nm、450nm、510nm、546nm、578nm、630nm、670nm，滤光片分光，后续光学器件维护成本低14.吸光度线性范围：0～4.0 Abs，检测结果线性范围更广15.支持HbAlc全血直接上机测试功能，机内溶血，无需机外手工溶血，降低人工操作误差及人工工作量16.操作系统：全中文操作界面★17.生产厂家具有标准化实验室，标准化实验室通过CNAS认证认可 | 套 | 1 |
| 8 | 全自动样品快速研磨仪 | 技术参数1.15秒内最大处理量同时可以处理24个样品。2. 可以同时处理24个2ml研磨管,和12个5ml研磨管，6个（7-15）ML研磨管, 2\*25ml， 2\*50ML可以任意定做各种规格研磨管。 3.液晶屏显示,可以方便直观的操作,另可升级成触摸屏显示操作。 ★4. 工作方式： 垂直上下研磨珠运动方式，保证样品处理的最大化和瞬间的粉碎效果。5.最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节。最终出料粒度：~5µm。 6.不锈钢腔体圆角和斜坡底座一体成型设计，研磨腔内不锈钢板须为压模成形，进一步保证腔体不变形，且易于清洁,且有降音装置。7.研磨平台数 (可接纳研磨罐数) >2 。 8.带自动中心定位的紧固装置： 是。 ★ 9.均质速度： 0—70 HZ/秒,工作时间 ：0秒-9999分钟，用户可自行设定。 10.转速范围：1000rpm-7000rpm。 11.研磨球直径： 0.1-30mm。 12.研磨球材料： 合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。 13.加速： 在2秒内达到最大速度。 14.减速： 在2秒内达到最低速度。 15.噪音等级： <55db。 16.研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。 17.拥有多项专利，提供专利证书复印件。 ★18.可选配更换适配器，可供选配0.2ml×96 孔板， 2.0ml×24适配器，5.0ml×12适配器，15ml×8适配器， 15ml×8适配器， 25ml×4适配器 ，50ml×2适配器，2.0ml×48适配器，5.0ml×24 适配器， 2.0ml×24冷冻适配器（可达-196度）， 5.0ml×12冷冻适配器（可达-196度），15ml×8冷冻适配器（可达-196度），25ml×2冷冻适配器（可达-196度），50ml×2冷冻适配器（可达-196度），可接受任意规格定制。 ★19.配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。 ★20. 需要品牌厂家出具的售后服务承诺书 2、基本配置：2.1、主机 一台 2.2、2ml\*24冷适配器1套。 5ml\*24冷适配器1套。 2.3 5号进口不锈钢研磨珠一瓶，3号进口不锈钢研磨珠一瓶。2.4 2ml研磨管一袋 2.5 离心管开盖工具一个 | 台 | 1 |
| 9 | 荧光定量PCR仪 |  ★ 1、采用新一代半导体升降温技术，最快变温速率可达每秒7度。 ★ 2、采用美国MARLOW公司半导体芯片 3.样品台温度范围：0~100℃，样品台温度均匀性≤0.2℃（样品台达到90℃时），温控精度≤0.1℃（样品台达到90℃并稳定10秒后）。 4.样品台容量：48孔\*0.1ml，可用白管（在定量PCR实验中，白管可屏蔽背景干扰，获得更佳结果）。 ★ 5.顶部检测设计，采用T-Optical技术，降低背景噪声，提高荧光信号灵敏度和信噪比。 ★ 6.同一通道荧光同步检测，减少延时误差。 ★ 7.自带全触控屏，可实时查看荧光定量PCR反应过程。无需电脑连接，也可运行实时定量PCR和普通PCR程序。 8.光学系统无运动部件，更可靠耐用（非光纤技术）避免了传统定量PCR仪的光学部件因运动产生发热，磨损走偏等现象。 9.采用免维护的长寿命LED光源和高灵敏度CCD技术。 10.抽屉式样品台设计，取放样品更方便。 11.检测的荧光素基染料：通道1：FAM、SYBR GREEN；通道2：VIC、HEX、JOE、TET、CY3、TAMARA、NED。 12.荧光激发波长：300-800nm。13.荧光检测波长：500-800nm。 14.可完成绝对定量，熔解曲线，相对定量、基因分型（SNPS）和阴阳性判定等分析。 15.投标时出具制造商授权书以及售后服务承诺书（技术彩页须附上招标文件中涉及的该设备技术指标并加盖制造商公章） | 台 | 1 |
| 10 | 全波长酶标仪 | 一、技术参数： 1. 10英寸高分辨电容触摸屏 ★2.光源：氙闪灯/闪烁次数>109 3.波长范围：200 ～ 1000 nm 4.波长准确性：±0.2nm 5.波长重复性：±0.2nm 6.光学系统：光栅单色器，1nm步进 7.读数范围：0 - 4.0 OD 8.带宽：＜2.5nm ★9.检测系统：双光束光学系统，拥有参比光路通道系统，保证检测数据更加稳定 10.线性@450nm：0 - 2.5 Abs，±2% (96孔板) 11.准确性@450nm：1.0%+0.005Abs(0-2.0Abs)；2.0% (2.0-2.5Abs) 12.精度@450nm：CV < 0.5% 精度模式；CV < 1.0% 快速模式 13.测量速度：96孔板：快速模式<10秒, 精确模式<30秒 （终点法） ★14.振荡：线性振荡，3种速度可调，动力学过程中可执行背景振荡模式 15.测量速度：单波长<15s/96孔，双波长<28s/96孔(标准测量模) 16.温度范围及均匀性：室温+5℃至45℃；±0.5℃在37℃下，孔间差（有盖96孔板） 17.用户界面：内置软件，独立使用 18.可视化布板：酶标板布局便捷，可直接设置未知、标品等 19.用户管理系统：仪器内置可设置不同权限用户，账号保护 20.投标时出具制造商授权书以及售后服务承诺书（技术彩页须附上招标文件中涉及的该设备技术指标并加盖制造商公章） 21.分析软件：ReaderIt-II软件 ★22.操作显示：触屏输入，安卓系统，10吋液晶显示全板信息，可外接键盘鼠标 23. 内存：16G存储，可存储大于10000条数据文件；3个USB接口，分别用于连接电脑，打印机和U盘 24. 电源：DC24V 6.5A； | 台 | 1 |
| 11 | 全自动凯氏定氮仪 | 技术参数 工作条件 电源：220 VAC ±10% 50Hz 温度： 10˚C -28˚C 冷凝水压：0.05Mpa-1 Mpa； 一、主机基础要求 1 采用国家标准的凯氏定氮方法：浓硫酸环境消解样品、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收、指示剂滴定终点颜色判定法。 ★2 检测范围：0.1-240mg 氮； 3 回收率≥99.5%； 4 重复性误差：±0.5%； 5 滴定精度：≤2.0 μL/步 6 测定样品重量：固体≤5g 液体≤20ml； 7 操作系统：中文操作界面，内置彩色触摸屏操作，实时监测和显示实验过程； 8 自动化程度：参数设定后，仪器自动加酸、加碱、蒸馏、吸收、滴定、结果计算及打印，无需手工参与。 9 仪器具备全自动校正功能，自动校正加注溶液量； 10 主机嵌入常规检测实验方法及参数，实验过程可直接调用； 11 数据存储量：≥1000套； 二、 蒸馏部分 1 蒸馏结束前再次自动加碱，保证管路中氨残留部分自动回收； 2 蒸馏时间：0—1800S 连续可调； 3 蒸馏发生器具有温度保护开关、水位浮球等多重保护，超温报警4 具备冷凝水流量检测,冷凝充分，保证回收率，低压断水停机保护； 5 防溅瓶采用耐碱液腐蚀的高分子复合特种材质，非玻璃材质。三、滴定系统 1 直线电机微控滴定系统； 2 外置滴定杯且具备观察窗，实验过程实时可见，滴定系统照明和颜色终点判定采用不同光源，减少外界光源的影响； 3 最小滴定体积：≤2.0μL/步 4 变速度变体积滴定技术：减少测试时间，提高测试准确性； 5 其他安全保证 ★6 安全认证及软件认证：定氮仪主机通过CE认证并出具证书。软件部分提供软件企业认定证书和软件产品登记证书 四、售后服务 ★1 生产厂家需提供及时、良好的售后服务，并提供三证等相关证明。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。 安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等，厂家需要最终用户指定地点提供上门安装调试并对用户指定的两名操作人员进行操作使用培训； 2 质保期：质量保证期一年，终身上门维修； 3故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知2小时内响应，2日内派维修人员到达用户现场维修； 五、技术资料 ★1 投标时提供：定氮仪主机CE认证书复印件。制造企业的ISO9001认证证书复印件。主机产品操作软件权属清晰，取得的软件企业认定证书和软件产品登记证书； 2 供货时提供：仪器说明书。 说明：因凯式定氮仪涉及温度、蒸汽、强酸、强碱等实验室安全事宜，故要求制造企业具备ISO9001质量体系认证。主机设备通过CE认证，操作软件权属清晰，投标时提供仪器主机生产企业取得的软件产品登记证书复印件（提供软件企业认定证书和软件产品登记证书复印件）。 | 台 | 1 |
| 12 | 尿液分析仪 | 技术参数1.测试波长：525nm，635nm 2.测试速度 ≥120次/小时（连续）；≥40次/小时（常规测试） 3.数据库容量 2000份化验结果 4.测试项目 微量白蛋白ALB、肌酐CRE、尿钙CA、抗坏血酸ASC、葡萄糖GLU、胆红素BIL、酮体KET、比重SG、隐血BLO、pH、蛋白质PRO、尿胆原URO、亚硝酸盐NIT、白细胞LEU，微量白蛋白/肌酐ACR 5.打印 配有外部打印机接口，打印内容增加“物种：猫/狗/其它” 6.联机操作 通过MiniUSB接口连接LIS系统，可连接外部打印机打印测试结果或者连接计算机进行数据管理。 7.语言 优先级：中、英、土耳其；8.工作环境 温度：0~40℃，湿度：30%-85% 9.电源电压 DC5V 1A ；220VAC（充电时电源适配器输入电源电压） 10.电源频率 50HZ（充电时） 11.重量 0.2Kg(不含电源适配器)12.体积 12.0cmX 8.0cm X 29.5cm 13.动物种类：猫、狗 14.主要配置 主机一台 15.联试纸一份 | 台 | 4 |
| 13 | 电热恒温鼓风干燥箱 | 一、技术参数 1.电源电压：220V.50Hz 2.控温范围：RT+10~200 ℃ ★3.温度波动：± 1 ℃ 4.消耗功率：2200W ★5.工作室尺寸：500\*600\*750mm 6.外形尺寸：675\*760\*1080mm 7.载物托盘标配： 二、产品特点1.箱体采用优质钢板，工作室采用304不锈钢板,造型美观，新颖。2.微电脑智能控温仪，具有设定，测定温度双数字显示、定时、功率抑制和PID自整定功能，控温精确、可靠。★3.超温报警系统，超过限制温度即立刻中断，声报警提示操作者保证实验安全运行不发生意外。★4.采用新型的橡胶密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。5.热风循环系统由能 高温下连续运转的风机和合适的风道组成，工作室内温度均匀。6.可嵌入式打印机，可将不同时间的温度打印记录下来，方便查询全过程温度控制情况；或RS-485通讯接口，方便连接打印机或计算机（选配）。7.可程式液晶触摸控制器，可设置多段程序控制，多种参数一屏显示，操作便捷，程序编辑方便（选配）。8.可加装短信监控报警系统。9.当使用人员若不在现场，设备发生故障时，系统及时采集故障信号，通过短信第一时间送到指定接收人员的手机上，确保及时排除故障，恢复试验，避免造成意外损失（选配）。 | 台 | 2 |
| 14 | 天平 | 原装进口产品 一、技术指标： 1.可读性：0.1mg；最大称量值： 320g；2.最大称量值重复性(s)： 0.1mg； 3.线性：±0.2mg； 4.称盘尺寸：φ90mm ； 5.外型尺寸(W×D×H)(mm) : 220（W）\*330（D）\*310（H）MM 二、性能： 1.使用世界领先的单体模块传感器UniBloc。与原来的传感器相比，零部件数为1/70。不使用螺丝和簧片的均一构造，使【响应性】和【温度特性】大幅提高，简单和小型化使【抗冲击性】提高。实现了即使长时间使用的信赖性和高质量测定的稳定性。 2.采用机械组件的密封结构、彻底抑制了过去的天平难以抑制的因风对流而产生的摇晃。即使在通风柜内也能比过去更稳定地使用。★3.内装“PSC”温度触发提示校准功能，遇有室温变化影响灵敏度时，天平感知室温变化，自动砝码闪烁提示使用内置砝码校准；★4.内置砝码一键式校正，PSC温度触发校正提示，有简易设定功能，在测定过程中，想“显示再稍稍稳定些”或者相反“反应速度再快些”的时候，无需中断测定即可调整。有专用指示器显示调整状态。 ★5.内装“直通视窗”功能，连接只需1根电缆。不需安装任何软件。数据可输送至Windows的应用程序； 6.也可进行比重测定。与比重测定器具（选购件）配套可作比重计使用。 7.顺畅的门的开关，使称量作业轻松愉快。门装卸简单便于清扫。 8.内置USB，RS-232C，数据I/0，键盘等通讯接口，方便连接打印机、电脑、键盘等外围设备 9.具有不同的称量模式，满足不同称量环境要求； 10.具有间隔定时输出、个数测定、单位换算、公式称量、模拟显示等内置应用程序 11.电源：交流电。 | 台 | 1 |
| 15 | 石墨消解仪 | 技术参数 1. 消化能力：20个样品； ★2.加热方式：红外加热及石墨传导； 3.控温方式：PID 控温；嵌入式软件控温技术； 4.控温范围:室温+5℃～450℃（从室温到400℃≤25分钟）； ★5.升温计时方式：消解开始计时或达至设定温度计时两种可选； 6.显示系统：4.3寸彩色液晶显示； ★7.隔热方式：陶瓷纤维及风道隔热； 8.控温精度：±1℃； 9.消化管体积：300mL； ★10.表面外壳需喷涂特氟龙涂层，防止消解过程中产生的酸气或酸液对仪器的腐蚀； 11.智能监测加热单元健康状态； 12.具备过压、过流、过热、超温报警、故障自动报警；13.具备导流槽结构，防止酸液腐蚀仪器； 14.标配简易冷却架，实验完成后可以手动冷却样品，大大增加了样品产量。 15.整机无保温材料外露，环保安全，而且避免了酸液、 酸气对保温材料的腐蚀影响保温效果； 16.石墨加热块采用气相沉积抗氧化处理，延长使用寿命； 17.加热模块整合了红外加热和电热管加热多项优点设计，能耗降低、立体环绕加热升温更加均匀； 18.仪器配置要求 18.1 全自动定氮仪主机1台；石墨消解仪1台； 18.2 随机标配300ml消化管20支；消化管架1个 | 台 | 1 |
| 16 | 微量分光光度计 | 技术参数：★1 . 波长范围：200-800nm；2 . 样本体积要求：0.5-2ul 3 . 光程： 0.2mm(高浓度测量);1.0mm(普通浓度测量)★4. 光源：氙闪光灯；比色皿模式(OD600测量)：LED发光二级管 5 . 检测器：2048单元线性CCD阵列 6 . 波长精度：1nm 7. 波长分辨率：≤3nm(FWHM at Hg 546nm)8. 吸光度精确度：0.003Abs9. 吸光度准确度：1%（7.332 Abs at 260nm)10 . 吸光度范围(等效于10mm)：0.04-90A;比色皿模式(oD600测量)：0~4A 11. 测试时间：＜5S12. 核酸检测范围 ：2-4500ng/ul(dsDNA) 13. 数据输出方式：USB，SD-RAM卡保存数据★14. 7寸高清电容触摸屏和操控程序,不需电脑联机,单机即完成样品检测和数据的存储15. 样品基座材质：石英光纤和高硬质铝★16. 比色皿模式(oD600测量)：LED发光二级管16.1 波长范围：600±8nm16.2 吸光度范围：0-4A17.投标时出具制造商授权书以及售后服务承诺书（技术彩页须附上招标文件中涉及的该设备技术指标并加盖制造商公章） | 台 | 1 |
| 17 | 台式高速冷冻离心机 | 技术参数：1、变频电机，液晶触摸屏，界面简洁清晰，所有参数一目了然2、 人性化设计操作方便快捷，参数设定直接数字输入，精确到个位3、智能状态提示，实时显示仪器状态4、采用三轴陀螺仪全程动态监测平衡状态5、超大存储空间，可存储多达1000个程序组，1000条使用记录和1000条故障记录6、时间显示，年、月、日、时、分、秒，方便追塑使用记录7、小时.分和分.秒两种计时方式可供选择，正计时、倒计时两种模式可选8、40级升降速档位、可设置自由停止，满足多种离心回收要求9、运行中转速、离心力、温度曲线同屏显示，变化关系清晰可见10、 密码锁定功能，用户可设置密码对主机或参数进行密码锁定，防止误操作11、RFID转子快速自动识别系统，防止转子超速使用，确保安全12、转速、离心力自动换算、同屏显示、无需转换13、具有门盖，超速，超温、过流、过压、过热等22种保护功能，声音文字同时提示并显示解决方案，更加稳定可靠14、自带电子说明书，永不遗失，方便使用15、可选装ECO模块16、最高转速 16500 r/min17、最大离心力 24760 xg18、最大容量 6×100ml（9000rpm）19、转速精度 ±10 r/min20、温控精度 ±1℃21、温度控制范围 -20℃ ～40℃22、定时范围 1min~99H59 min/点动23、噪声≤57dB（A）24、电源AC 220V 50HZ 15A25、功率：1.2KW26、外形尺寸：≥420×520×360 (L×W×H) mm27、重量：≥62 kg配置要求：主机一台角转子8\*50ml尖底一个 | 台 | 1 |
| 18 |  自动纤维测定仪 | 技术参数：★1. 采用滤袋技术。滤袋是孔隙为40μm的三维结构滤袋（也可选80μm）；2. 检测使用范围：标准含纤维的干样品；3. 彩色液晶触摸屏设计，界面简洁，操作简单；4. 自动消煮、手动注入溶剂、自动搅拌、自动排废以及清洗；5. 精确控温，触摸屏控制及调整时间和温度数值；6. 特殊处理反应缸，一体搅拌方式消煮。可靠性高；★7. 批处理能力为30个/批；8. 仪器主要用材：耐高压、耐高温、高腐蚀加厚合金钢；9. 仪器内部无危险的玻璃材质器件，安全可靠；10. 应用范围：酸洗纤维、碱洗纤维、酸洗洗涤纤维、中性洗涤纤维、粗纤维；11. 密闭环境 脱手工作。普通实验室，无需通风橱；★12. 高压密封设计，测试全程无需循环水冷却。技术指标：★1. 采用技术：滤袋技术2. 滤袋结构：三维结构★3. 滤袋孔隙：40μm（也可选80μm，可自选其一）4. 处理温度范围：室温—100℃5. 采样量/袋：0.2-5.0g6. 每次测定耗时：120min7. 样品批处理量：1-30个8. 日处理量：90-180个9. 重复性精度：≤4%10. 结果标准差：≤4%11. 控温精度：±0.1℃12. 安全性：密闭环境，脱手工作13. 环境要求：常规实验室，无需冷却水14. 触摸屏控制及调整时间和温度15. 使用电压：AC220V 50HZ16. 尺寸：373\*500\*450mm17. 仪器重量：25kg  | 台 | 1 |