**招标文件**

项目名称：新疆农业大学第二批本科实验教学仪器设备条件建设项目

采购项目编号：XJHS-2023Y-033

采购人（盖章）：新疆农业大学

联系人：卢老师

联系电话：0991-8763970

地址：农大东路311号

代理机构（盖章）：新疆泓升项目管理有限公司

联系人：黄森

联系电话：15609913520

地址：乌鲁木齐市德汇万达广场E2写字楼1802室

二〇二三年四月

目录

[第一部分 招标公告 - 1 -](#_Toc22261)

[第二部分 供应商须知前附表 - 4 -](#_Toc24415)

[第三部分 采购合同（参考） - 29 -](#_Toc3729)

[第四部分 采购需求 - 30 -](#_Toc9739)

[第五部分 投标文件格式 - 81 -](#_Toc20810)

**第一部分 招标公告**

**新疆农业大学第二批本科实验教学仪器设备条件建设项目**

**招标公告**

**项目概况**

新疆农业大学第二批本科实验教学仪器设备条件建设项目 采购项目的潜在供应商应在政采云平台获取采购文件，并于2023年4月25日11点00分（北京时间）前提交响应文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：XJHS-2023Y-033

项目名称：新疆农业大学第二批本科实验教学仪器设备条件建设项目

预算金额（元）：1239700

最高限价（元）：1239700

采购需求：详见招标文件

合同履行期限：详见招标文件

本项目(不接受)联合体投标。

**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：详见招标文件

1. 本项目的特定资格要求：

（1）、供应商须是中华人民共和国境内注册，具有有效的营业执照；

（2）、供应商不得为“信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

**三、获取招标文件**

时间：2023年4月4日至2023年4月11日，每天上午10:00至14:00，下午15:00至19:00。（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

方式：供应商登陆政采云平台 https://www.zcygov.cn/进入“项目采购”栏目， 在获取招标文件菜单中选择所要投标的项目，申请获取招标文件。

售价：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2023年4月25日11点00分（北京时间）

开标时间：2023年4月25日11点00分（北京时间）

地点：详见招标文件

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1、请投标单位随时关注本项目的澄清、答疑、变更事项。

2、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取招标文件，并通过政采云电子投标客户端制作投标文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。

3、各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成 CA 数字证书(符合国密标准) 申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

4、供应商可前往新疆政府采购网(http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/) 下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。如需咨询，请联系新疆CA服务热线 0991-2819290。

5、本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过CA在政采云平台上传加密的电子响应文件。供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”— “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。

6、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器(建议使用360浏览器或谷歌浏览器) ，开标时请使用制作加密电子响应文件的CA锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为30分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

**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：新疆农业大学

地 址：农大东路311号

联系方式：卢老师0991-8762751

2.招标代理机构信息

名 称：新疆泓升项目管理有限公司

地 址：乌鲁木齐市德汇万达广场E2写字楼1802室

3.项目联系方式

项目联系人：黄森

电 话：15609913520

**第二部分 供应商须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **内 容** |
| 1 | 项目名称：新疆农业大学第二批本科实验教学仪器设备条件建设项目采购项目编号：XJHS-2023Y-033 |
| 2 | 采购内容：包含招标文件、补充答疑文件、采购需求等全部采购及服务内容 |
| 3 | 供应商资格要求：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：详见招标文件3.本项目的特定资格要求：（1）、供应商须是中华人民共和国境内注册，具有有效的营业执照；（2）、供应商不得为“信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。 |
| 4 | 信用查询时间:招标公告发布之日至投标文件提交截止时间 |
| 5 | 招标文件费用：0 |
| 6 | 投标保证金的金额：人民币12000元于2023年4月25日11点00分前（北京时间，以到账时间为准)从供应商基本账户以支票、银行电汇、网银形式汇至指定账户，供应商递交投标保证金应充分考虑资金在途时间。开户单位名称：新疆泓升项目管理有限公司开户银行：中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐长江路支行账户账号：30002401040008748开户行行号：103881000244投标保证金的形式：银行电汇、网银 汇款后请把汇款凭证复印件放在投标文件中，无需到公司换取收据。退还投标保证金找招标文件中的项目负责人办理。**注：供应商递交投标保证金时，须注明所投项目名称及项目编号。** |
| 7 | 采购预算：1239700元（供应商的投标报价不得高于此限价，否则按废标处理）投标报价应包含招标文件中所需货物报价（含税金）、运输费、装卸费、保管、搬运、验收、拆装、备品备件、售后服务、质检、检验、等直至交付业主正常使用前的一切费用。 |
| 8 | 1. 电子投标文件递交：供应商应于2023年4月25日11点00分时之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为： https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子 招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。

（2）投标现场无需递交投标文件，中标单位公示完之后需提供：纸质版投标文件：正本一份、副本四份。投标文件电子版：以u盘为介质的投标文件电子版一份。 |
| 9 | 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。各供应商应在开标前确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。 |
| 10 | 投标报价：供应商的报价应为所确定的招标范围内的全部工作内容的价格体现。 |
| 11 | 投标文件解密时间为30分钟，供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在招标代理现场规定的时间内未按时解密的，视为投标文件撤回。因网上招标系统故障导致所有供应商均解密失败， 由采购人或采 购代理机构现场请示项目主管部门处理。 |
| 12 | 投标文件的递交截止时间：2023年4月25日11点00分（北京时间） |
| 13 | 投标文件递交地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/） |
| 14 | 开标时间：2023年4月25日11点00分（北京时间）开标地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/） |
| 15 | 成交原则：依据供应商提交的投标文件，由评标委员会采用综合评分法对有效报价的供应商的投标文件进行综合评分。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。 |
| 16 | 评标委员会的组建：从新疆政府采购网政采云评审专家库中随机抽取组建评标委员会，由采购人代表和评审专家共5人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于评标委员会成员总数的2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。招标代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。 |
| 17 | 交货期：自合同签订之日起90日内供货并安装完毕质保期：1年供货地点：采购人指定地点 |
| 18 | 付款方式：由各使用单位进行支付。中标后先付30%预付款，产品到货验收合格之后付65%，剩余的合同总金额5%的货款，甲方使用设备壹年后，如无质量问题，甲方无息支付给乙方；甲方付款前，乙方应当按照甲方要求提供相应发票，否则甲方有权不予付款且不承担任何违约责任。 |
| 19 | 踏勘现场：采购人不组织踏勘现场，供应商可自行踏勘 |
| 20 | 公告发布媒体：新疆政府采购网 |
| 21 | 招标文件的澄清和修改：提交首次投标文件截止之日前，采购人、招标代理机构或者评标委员会可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响招标文件编制的，采购人、招标代理机构应当在提交首次投标文件截止时间至少10日前，以书面形式通知所有获取招标文件的供应商；不足10日的，采购人、招标代理机构应当顺延提交首次投标文件截止时间。 |
| 22 | 采购代理服务费：成交供应商应向政府招标代理机构缴纳代理服务费，政府采购代理服务费按国家发改委计价格[2002]1980号文计取。 |
| 23 | 无论竞标结果如何，供应商均应自行承担竞标所需一切费用。 |
| 24 | 投标有效期：投标文件截止之日起90天。 |
| 25 | 备注：（1）供应商所报服务等同或不得低于招标文件要求的服务要求。任何对招标文件的忽略或误解不能作为响应文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由供应商承担。（2）供应商应保证，在中华人民共和国境内使用投标成果、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。（3）因疫情防控相关要求，货物运送需按照采购方指定的时间和路线进行配送。 |

**一、总则**

（一）总则

1. 项目说明

1.1 本项目的说明详见供应商须知前附表（以下简称“前附表”）所述。

1.2 本招标项目已经批准，采购单位为新疆农业大学，该项目已具备招标条件。

1.3参加竞标的供应商必须符合供应商须知前附表说明，通过资格后审的供应商为合格的供应商。合格的供应商必须符合招标文件中对供应商的规定，且具备独立完成本项目的能力。

1.4 资格后审包括下列的内容

1.4.1 供应商须满足“前附表”规定的资格要求 ；

1.4.2 投标文件有要求供应商法定代表人或其授权代表签字或盖章和加盖供应商公章要求的，供应商须按要求盖章或签字；

1.4.3供货期、质保期符合招标文件要求；

1.4.4 供货地点符合招标文件规定；

1.4.5 投标内容、质量满足招标文件要求；

1.4.6 投标文件中所提条件均符合采购人的要求；

1.4.7 符合招标文件中规定的其他实质性要求；

1.4.8 无法律、法规和规章禁止的其他情况。

**（二）采购方式**

2.1本项目采取公开招标方式采购。

**（三）合格的供应商**

3.1 合格的供应商必须是有能力按照本招标文件规定的要求提供服务，且具有独立承担民事等法律责任的法人或其它经济组织，本次招标不接受联合体投标。

3.2 供应商应按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件做出实质性响应。

3.3已按规定交纳投标保证金。

3.4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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.5 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

**（四）适用法律**

4.1本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的相关法律、法规制约和保护。

**（五）招标费用**

5.1 供应商应自行承担所有参加投标有关的费用。

**（六）招标文件的约束力**

6.1 供应商一旦报名参加本项目竞标，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。

**二、招标文件**

**（七）招标文件构成**

7.1招标文件包括内容：

7.1.1招标公告；

7.1.2供应商须知前附表及须知；

7.1.3采购合同（参考）；

7.1.4采购需求 ；

7.1.5投标文件格式。

7.2 供应商获取招标文件后，应仔细检查招标文件页数和附件数量，如发现有缺漏，请即时与招标代理机构联系补全。如果供应商不按上述要求操作而造成不良后果，采购人及招标代理机构不承担责任。

**（八）招标文件的澄清**

8.1 任何要求对招标文件澄清的供应商，均应当在提交首次响应文件截止时间10日前按公告中的通讯地址，以书面形式（加盖公章）递交给招标代理机构，招标代理机构对规定时间内收到的澄清要求以书面形式予以答复。

**（九）招标文件的修改**

9.1 提交首次投标文件截止之日前，采购人、招标代理机构或者评标委员会可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响招标文件编制的，采购人、招标代理机构应当在提交首次投标文件截止时间至少10日前，以书面形式通知所有获取招标文件的供应商；不足10日的，采购人、招标代理机构应当顺延提交首次投标文件截止时间。

9.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有已报名供应商，并对竞标供应商具有约束力。**供应商收到修改文件后，应于1日内回复采购人，逾期不回的，视同已收。**

9.3 为使供应商有充分的时间对招标文件的修改部分进行分析、研究，采购人有权推迟投标文件接收截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买招标文件的供应商。

9.4 采购人发出的所有补充、修改和变更文件均作为招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。

**三、投标文件的编制**

**（十）投标文件的编制要求**

10.1 供应商应仔细阅读“招标文件”的所有内容，按“招标文件”的要求编制“投标文件”，并保证所提供的全部资料的真实性、完整性及有效性，并对“招标文件”做出实质性响应。否则，可能被拒绝。

**（十一）投标文件构成**

11.1响应书

11.2 开标一览表（2-1、2-2）

11.3 供应商基本情况表

11.4 法定代表人身份证明书

11.5 法定代表人授权委托书

11.6关于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的承诺书

11.7 供应商的资格声明

11.8供应商资格要求

11.9 采购需求响应偏离表

11.10 供应商（2020年1月1日-至今）完成类似项目实施情况一览表

11.11 节能、环境标志产品优惠明细表

11.12 节能、环境标志产品证明材料(若有，请如实填写)

11.13 小微企业生产或销售的产品优惠明细表

11.14 中小微企业声明函（符合本声明函填写）

11.15 监狱企业声明函（符合本声明函填写）

11.16 残疾人福利性单位声明函（符合本声明函填写）

11.17 评审中所需资料

11.18 供应商认为有必要提供的其他资料

**（十二）投标文件格式**

12.1 供应商需按照上述投标文件构成顺序编制投标文件，并编制目录、页码，并按招标文件中提供的格式填写、签署。措施文件未提供格式的，供应商可自行拓展。

**（十三）竞标报价**

13.1 本招标项目使用的货币为 人民币 ，实施时亦以 人民币 支付。

13.2 竞标报价为供应商的报价应为所确定的招标范围内的全部工作内容的价格体现。任何有选择的报价将不予接受（除非采购人另有约定），否则，在评标时将其视为无效投标。

13.3 开标一览表（报价表）及分项报价表中标明的价格在签订合同及合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更（除非采购人另有约定）。

13.4 开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中分项报价表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。投标文件的大小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价金额汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。若供应商拒不接受前述修正，将有可能导致投标无效。

**（十四）投标保证金**

14.1 投标保证金是为了保护采购人和招标机构免遭因供应商的违规、违约行为而引起的风险，采购人/招标代理机构在受到损害时可根据本须知的有关规定没收供应商的投标保证金。成交供应商如未能按招标文件要求与采购人签署项目合同并提交履约担保的，视为成交供应商违约，则采购人有权提取成交供应商投标保证金。

14.2 供应商应提交投标保证金，并作为其竞标的一部分。招标文件前附表规定交纳投标保证金的，供应商应按招标文件前附表规定的要求提交保证金，投标保证金有效期应与招标文件规定的投标有效期一致。供应商未按照招标文件要求提交投标保证金的，招标代理机构应当拒绝接收供应商的投标文件或评标委员会在评标时将其视为无效竞标。

14.3 投标保证金不接受银行保函。凡未提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应性投标而被拒绝。

14.4未成交供应商的投标保证金，将在成交通知书发出5个工作日内退还。因违反规定被没收的投标保证金不予退回。

14.6 成交供应商的投标保证金，须按招标要求与采购人签订合同并缴纳履约担保，提供与采购签署的合同复印件（须加盖成交供应商公章）、及按招标要求向采购人提交履约担保证明资料（加盖成交供应商公章），向招标机构付清政府采购代理服务费后5个工作日内予以退还。

14.7 下列任何情况发生时，投标保证金将可能被没收：

14.7.1 供应商在规定的投标有效期内撤回其投标；

14.7.2 成交供应商无正当理由拒绝按规定与采购人签订合同或未能在规定期限内签署合同的或未按采购文件要求提交履约保证金的；

**（十五）投标有效期**

15.1 投标有效期为招标文件规定的供应商提交投标文件截止之日起90天。投标有效期不满足招标文件要求的将视为非响应性文件而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，采购人于原投标有效期满之前，可向供应商提出延长投标有效期的要求，这种要求与答复均应采用书面形式（如信件、传真或电报等），供应商可以拒绝采购人的这一要求而放弃投标，投标保证金予以退回；同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其投标文件。第十四条有关投标保证金的没收和退还的规定在延长期内继续有效。

**（十六）投标文件份数和签署**

16.1 响应文件的组成（投标现场无需递交投标文件，中标单位公示完之后需提供）:

纸质版投标文件：一式四份，其中正本一份，副本三份，需编制目录及页码，响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，如正、副本之间有差异，以正本为准。

投标文件电子版：以u盘为介质投标文件的电子版一份。

### 说明：上传证件、证书等资料须是原件的扫描件，供应商应如实提供资料，并保证真实可靠，不得弄虚作假。如供应商隐瞒事实真相、弄虚作假，一经查实，取消该供应商的投标资格，若成交的，取消其成交资格。

**（十七）投标文件格式**

17.1 供应商应按招标文件提供的格式编写。

**四、投标文件的递交**

**（十八）投标文件递交截止日期及方式**

18.1 所有投标文件都必须在招标文件规定的递交截止时间前上传政采云平台。

18.2 招标代理机构将在招标文件规定的时间和地点组织评审会议。

**（十九）迟交的投标文件**

19.1 采购人将拒绝接收在规定的截止日期后递交的任何投标文件。

**（二十）投标文件的修改**

20.1 供应商在递交投标文件截止时间之前，对所递交的投标文件可以以书面形式补充、修改或撤回已提交的投标文件，补充、修改的内容为投标文件的组成部分，对供应商具有约束力。

20.2供应商对投标文件的补充、修改或撤回，应按本招标文件的规定编制、密封、标识和提交。

**五、无效标、废标条款**

**（二十一）无效竞标条款**

21.1未按招标文件规定的形式和金额交纳投标保证金的；

21.2未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

21.3未满足招标文件规定资格要求的；

21.4未满足“投标须知”规定的实质性要求的；

21.5同一供应商提交两个以上不同的投标文件或者竞标报价的（招标文件要求允许提交备选方案的除外）；

21.6投标文件载明的投标文件内容小于招标文件规定的采购内容的(缺漏招标文件所要求的内容)；

21.7投标有效期不满足要求的；

21.8未满足招标文件中商务及技术条款的实质性要求；

21.9与其他供应商串通投标，或者与采购人串通投标妨碍其他供应商竞争行为，损害采购人或者其他供应商合法权益的；

21.10属于招标文件规定的其他无效投标情形；

21.11评标委员会认为供应商的价格明显低于其他通过符合性检查供应商的按价格，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；

21.12投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

21.13不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

**（二十二）废标条款**

22.1 开标后，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；

22.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

22.3 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

22.4 因重大变故，采购任务取消的。

**（二十三）参与供应商不得少于三家**

23.1 根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，参与项目的供应商不得少于三家。

**（二十四）取消成交候选人资格条款**

24.1 提供虚假材料谋取成交的；

24.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

24.3 与采购人、其他供应商或者招标代理机构恶意串通的；

24.4 向采购人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

24.5 在规定的时间内未按招标要求与采购人签订采购合同或未按采购文件要求提交履约担保的；

24.6 法律、法规规定的其他情况。

**六、开标程序**

**（二十五）评标原则**

评、定标依据《中华人民共和国政府采购法》等相关规定，遵循公开、公平、公正、竞争的原则。

25.1 严格执行《中华人民共和国政府采购法》及自治区有关法规、政策、维护采购人、供应商的合法权益，选择对采购人最为有利的供应商或候选供应商。

25.2 在开标过程中，评标委员会可以根据招标文件和开标情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动招标文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对招标文件做出的实质性变动是招标文件的有效组成部分，评标委员会应当及时以书面形式同时通知所有参加投标的供应商。

25.3坚持价格合理、综合评优的原则，不以最低报价作为中标唯一标准。

**（二十六）评标委员会**

26.1 采购人根据本项目的特点，于开标前48小时内，从新疆政府采购网政采云评审专家库中随机抽取组建评标委员会，由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于评标委员会成员总数的2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。招标代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

26.2 评标委员会在监督部门的监督下独立完成评审工作，负责对投标文件进行审查、质询、评审、推选成交候选供应商。

**（二十七）开标程序**

27.1 代理机构按招标文件规定的时间、地点组织开标、评标。采购单位代表及有关工作人员参加，政府采购监管部门视情况参与。

27.2 开标会将于供应商须知前附表规定的时间和地点召开，邀请供应商参加。评标委员会成员不得参加开标活动。在开标截止时间前不得解密响应文件。

27.3 开标会议由代理机构主持。合格供应商不足3家的，不得评标。

27.4供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、招标代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

27.5评审会议由评标委员会组长主持。评标委员会首先对各投标文件进行初步审查，初步审查包括资格性审查和符合性审查，未通过审查的为无效标。

⑴资格性检查：评标委员会将根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备招标资格。

⑵符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，存在重大偏离的投标文件为无效标。所谓重大偏离是指供应商投标文件中所述服务质量、技术、规格、数量、交货时间等和服务明显不能满足招标文件要求。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

27.6评标委员会判断“投标文件”的响应性，仅基于“投标文件”本身而不靠外部证据。对非实质性响应的投标文件，供应商不能通过修正或撤销不符之处，而使其成为实质性响应。

27.7评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

27.8评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者招标代理机构沟通并作书面记录。采购人或者招标代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

27.9评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

27.10评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者招标代理机构沟通并作书面记录。采购人或者招标代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

**（二十八）确定成交候选供应商**

28.1 经评审为有投标的供应商后，由评标委员会采用综合评分法对供应商的投标文件和投标报价进行综合评分。

评标委员会应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

28.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人候选人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

28.3确定中标人的原则：采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

**（二十九）评审过程保密**

29.1 在宣布成交结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较招标文件等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何供应商或与评审工作无关的人员。

29.2 供应商不得探听上述信息，不得以任何行为影响评审过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

29.3 在评审期间，代理机构有专门工作人员与供应商进行联络。

29.4 采购人和评标委员会不向未成交的供应商解释未成交原因，也不对评审过程中的细节问题进行公布。

**七、评标办法**

**（三十）资格审查**

**资格审查标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审内容及标准 | 供应商1 | 供应商2 | 供应商3 | 供应商N |
| 1 | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； |  |  |  |  |
| 2 | 供应商须是中华人民共和国境内注册，具有有效的营业执照； |  |  |  |  |
| 3 | 供应商不得为“信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商 |  |  |  |  |
| 结论：是否通过**（**资格审查合格后方可进入符合性审查阶段**）** |  |  |  |  |
| **评标委员会签名：** **年 月 日** |
| 备注：如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评标委员会将认定整个投标文件不响应招标文件而予以投标无效，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。通过审核的以“√”标记；未通过的以“×”标记，并予以说明。 |

**初步评审（符合性审查）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **评 审 内 容** | 供应商1 | 供应商2 | 供应商3 | 供应商N |
| **初****步****评****审****︹****符合性审查****︺** | 1 | 投标报价不得超过招标文件采购预算，是否按照招标文件格式填写； |  |  |  |  |
| 2 | 是否提供响应书且按照招标文件规定格式完整提供； |  |  |  |  |
| 3 | 投标文件中法定代表人身份证明书是否按招标文件规定格式完整提供； |  |  |  |  |
| 4 | 投标文件中法定代表人授权委托书是否按招标文件规定格式完整提供； |  |  |  |  |
| 5 | 投标文件是否按招标文件要求签字或盖章； |  |  |  |  |
| 6 | 投标保证金的缴纳主体是否与供应商一致、提供投标担保符合招标文件要求； |  |  |  |  |
| 7 | 投标文件的供货期、质保期是否满足招标文件规定期限； |  |  |  |  |
| 8 | 投标有效期是否满足招标文件要求的； |  |  |  |  |
| 9 | 投标文件是否附有采购人不能接受的条件； |  |  |  |  |
| 10 | 是否满足招标文件实质性要求的其他情形。 |  |  |  |  |
| 结论：是否通过初步评审**（**初步评审合格后方可进入详细评审阶段**）** |
| **评标委员会签名：** **年 月 日** |
| 备注：如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评标委员会将认定整个投标文件不响应竞磋文件而予以投标无效，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。通过审核的以“√”标记；未通过的以“×”标记，并予以说明。 |

1. **详细评审**

|  |
| --- |
| **技术部分（占总分值的55%）** |
| 序号 | 评审项目 | 评审细则 | 备注 |
| 1 | 技术指标（20分） | 所投产品技术参数符合招标文件采购需求的要求，计20分。技术参数负偏离的，每条扣2分；扣完为止。供应商需按招标参数中的要求，提供证明材料复印件加盖供应商公章。投标参数不得照抄采购文件参数，照抄按无效标处理。 |  |
| 2 | 项目整体服务方案（10分） | 服务方案的设计合理性、技术先进性、方案完整性、实用性、规范性、可扩展性等指标进行评分，分以下三挡打分：优得10分；良得7分；差得3分。 |  |
| 3 | 项目交付实施方案（10分） | 所投产品详细的运送、安装调试计划及实施各阶段的人员配备情况。项目方案制定是否合理、规范、可操作性强。在项目组织、实施、进度安排、工作流程、管理、协调反馈等关键步骤，是否任务清楚、计划明确。根据所提供内容综合评分：优得10分；良得7分；差得3分。 |  |
| 4 | 售后服务（10分） | 1、供应商在项目实施地有售后服务机构的，提供有关证明材料。得2分。2、根据投标单位的质保承诺、售后服务体系、售后服务响应时间、服务情况等，有后续功能定制开发的技术能力，参考其它相关行业功能并能够提出建设性建议，提供长期良好的本地化服务保障。根据所提供内容评分：优得5分；良得3分；差得1分。3、应有完善的售后服务体系，根据本次项目实际需求提供售后服务方案，售后服务方案应能满足本项目的部署需求。根据售后服务方案的完整性、响应时间进行评分，优得3分，一般得1分，差不得分。 |  |
| 5 | 培训服务方案（5分） | 提供操作培训和维护培训及其他形式培训，培训方案完整合理，由评委进行打分；优得5分，一般得3分，差不得分。 |  |

|  |
| --- |
| **商务部分（占总分值的15%）** |
| 序号 | 评审项目 | 评审细则 | 备注 |
| 1 | 类似业绩（9分） | 提供近三年（2020年3月1日至今）类似项目业绩，1个有效业绩3分，满分9分。注：（有效业绩需附合同或中标通知书复印件）。 |  |
| 2 | 质保期（3分） | 质保期满足文件要求得1分，每增加一年加1分，最高得3分。 |  |
| 3 | 标函质量（3分） | 根据投标文件的材料完整规范、内容齐全、表达准确、条理清晰，内容无前后矛盾，关联正确酌情给分，优得3分，良得2分，一般得1分，差不得分。 |  |
| **经济部分（占总分值的30%）** |
| 序号 | 评审项目 | 评审细则 | 备注 |
| 1 | 竞标报价(30分) | 采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且报价最低的价格为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（基准价／投标报价）×价格权值×100（小数点保留两位） |  |

**特别提醒：**因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。评标委员会将根据政府采购政策支持对报价进行价格折扣，折扣的价格将作为评审价格。

**中小企业价格折扣比例及方法**

|  |
| --- |
| 根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）文件的规定，属于中小企业评审优惠内容及幅度如下：**（一）**中小企业（含中型、小型、微型企业）应当同时符合以下条件：①符合中小企业划分标准（按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行）；②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；③小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。**（二）**价格扣除办法：①对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业（或联合体各方均为小型、微型企业的，残疾人福利性单位、监狱企业视为小微企业）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与价格的评审。**（三）**小型和微型企业适用价格扣除办法时应提供的相关资料：①供应商《中小企业声明函》或残疾人福利性单位声明函；供应商应同时提供以上材料，否则将不给予价格扣除。若所供应产品为进口产品的，不适用《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。残疾人福利性单位仅需提供声明函，不须要提供其他证明材料。 |

**八、成交及合同签订**

**（三十一）成交供应商**

31.1 根据评标委员会对各供应商满足招标文件实质性响应（所谓实质性响应，是指文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留（由评标委员会确定）；经评审确定最终采购需求和提交有效报价的供应商中由评标委员会采用综合评分法对提交最后报价的供应商的投标文件和最后报价进行综合评分，并以综合评分由高到低选取三名成交候选人推荐给采购人（评分相同时，按最后报价由低到高的顺序推荐；评审得分和最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐）。

**（三十二）资格条件**

32.1 采购人将在签订合同前对成交候选供应商是否能圆满地履行合同进行审查。审查包括成交候选供应商投标文件中提供的所有资格证明材料，成交候选供应商投标文件及补充承诺中涉及的其他相关资料，以及对本项目实施可能存在风险的其他因素。

32.2 采购人若发现成交候选供应商在竞标过程中提供虚假证明文件，故意隐瞒公司不良信誉和财务状况，以及存在可能对合同圆满履行造成风险的其他因素等，则按规定取消其成交资格，监管部门依法进行处理。

32.3 如果成交候选供应商被确认为不具备执行合同的能力，采购人将考虑按同样的程序审查下一个成交候选供应商。

**（三十三）成交通知书**

33.1 成交结果在原招标公告发布媒体上发布后，公示期1个工作日，采购人将同时向成交供应商发出成交通知书。

33.2 成交人应及时到政府采购人领取成交通知书，成交通知书是签订合同的依据和组成部分。

**（三十四）签订合同**

34.1 成交供应商应在规定的时间、地点与采购人签订合同，招标文件、成交人的投标文件、分次报价及服务承诺文件以及评标过程中有关澄清文件均作为合同附件，**合同经采购人、成交供应商双方审核盖章后实施**。

34.2 成交供应商无正当理由未在规定时间内与采购人签订合同的或未按招标文件要求提交履约担保的，采购人有权建议取消其成交资格，并报请监管部门将对其依法处理。

**（三十五）政府采购代理服务费和履约保证金**

35.1成交供应商应向政府招标代理机构缴纳代理服务费，政府采购代理服务费按国家发改委计价格[2002]1980号文计取。

35.2 成交供应商需在签订合同时需按招标文件要求向采购人提交履约担保。

**九、验收及付款**

**（三十六）验收**

36.1 采购单位组建验收小组，验收小组由采购单位三人以上组成，按采购合同约定的时间组织验收。

**（三十七）项目办结及付款**

37.1 采购人凭项目合同、验收报告和提供采购人要求的发票原件后，在合同约定的时间内办理采购款支付手续。

**十、质疑与投诉**

**（三十八）质疑与投诉**

**38.1 质疑的提出**

1）供应商认为竞磋文件、招标过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

2）质疑函的必备内容

①供应商提交的质疑函必须注明单位名称、详细地址、可供查询的单位和法定代表人的电话号码；

②所参加项目的具体质疑事项及事实依据；

③提起质疑的日期；

④质疑函须加盖单位公章和法定代表人签章。

⑤委托代理人递交质疑函的，还须提交委托质疑事项的委托授权书（附法定代表人和被授权人身份证正反面），加盖单位公章和法定代表人签章和被授权人签字，并出示被授权人身份证。

3）质疑应符合下列条件：

①质疑人是参与所质疑项目的招标活动供应商；

②质疑函内容符合相关的规定；

③在规定的有效期限内提起质疑；

④招投标监管部门规定的其他条件。

4）采购人在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。

5）提出质疑的供应商对答复不满意的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府招标监督管理部门投诉。政府招标监督管理部门应当在收到投诉三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项相关的当事人。

**附表一**

**质 疑 书**

(政府招标代理机构名称)：

依据《中华人民共和国政府采购法》第五十二条规定，认为项目的采购活动中有几个内容损害了我公司的权益，现以书面原件形式提出质疑。并根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十五条规定，提出以下请求和提供必要的证明材料。质疑的事实和理由：

1、 (事宜经过) ；2、 (事宜经过) ；……

我们认为，以上几项，违背了政府采购法规的有关规定，其中第1项违背《 法》第条的“”规定，第2项违背《 法》第条的规定，请予审查纠正为盼。

 质疑人(全称并加盖公章)：

 法定代表人签字：

 委托人签字：

 地址：联系电话：

 邮编：传真：

 日期：

注：质疑人提供的资料应包括但不限于以下内容：

1、加盖供应商单位公章法定代表人授权书；

2、明确的请求和供应商单位加盖公章证明材料。

**附表二**

**质疑内容**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |   |
| 采购项目编号 |   |
| 具体的质疑事项及事实依据 | **一、质疑事项1：**主要内容：事实依据：适应法规条款：佐证材料：**二、质疑事项2：**主要内容：事实依据：适应法规条款：佐证材料： **三、同上** |

**质疑人（盖公章）：**

**法定发表人（签字、盖章）：**

**授权代理人（签字）：**

**日期：年 月 日**

**备注：**

1、质疑人的法定代表人办理质疑事务的，在提交质疑函（无需填写授权委托人）的同时，还应提交加盖质疑人公章的营业执照（事业单位法人证书）副本复印件和法定代表人的身份证复印件。并出具身份证原件用于核对。

2、授权本项目授权代理人办理质疑事务的，除提交质疑书、加盖质疑人公章的营业执照（事业单位法人证书）副本复印件和法定代表人的身份证复印件外，还应当提交由质疑人出具的明确载明授权委托的具体权限和事项的法定代表人授权委托书以及授权委托人的身份证复印件。

3、“具体的质疑事项及事实依据”一栏填写不下时，质疑人可另附页（A4），但附纸要求加盖质疑人公章。

4、与质疑事项有关的材料应与质疑函合并装订。

5、**质疑函一式三份。**

# 第三部分采购合同（参考格式）

**（本合同仅供参考，最终以双方签订的书面条款为准）**

**第四部分 采购需求**

第一章 设备规格报价明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学院名称** | **序号** | **设备名称** | 单位 | 数量 | 备注 |
| 农学院 | 1 | 多光谱无人机 | 台 | 1 |  |
| 2 | 叶绿素测定仪 | 台 | 2 |  |
| 3 | 温湿度仪 | 台 | 12 |  |
| 4 | 分析型超纯水器 | 台 | 1 |  |
| 5 | 超净工作台 | 台 | 1 |  |
| 6 | 数码体式显微镜 | 台 | 1 |  |
| 7 | 植物检疫工作箱 | 套 | 20 |  |
| 8 | 可见分光光度计 | 台 | 3 |  |
| 草业学院 | 1 | 数码生物显微镜 | 台 | 5 |  |
| 2 | 数码体式显微镜 | 台 | 5 |  |
| 3 | 分析型超纯水仪及检测装置 | 套 | 1 |  |
| 资环学院 | 1 | 通风橱 | 台 | 1 |  |
| 2 | 土壤外业调查工具包 | 套 | 100 |  |
| 3 | 便携式电导率仪 | 台 | 2 |  |
| 4 | 土壤墒情测定仪 | 台 | 4 |  |
| 5 | 有机玻璃水质采样器 | 台 | 4 |  |
| 6 | 多功能声级计 | 台 | 4 |  |
| 7 | 智能空气TSP综合采样器 | 台 | 5 |  |
| 8 | 筛分仪 | 台 | 1 |  |
| 9 | 土壤团聚体分析仪 | 台 | 2 |  |
| 动医学院 | 1 | 体视显微镜 | 台 | 6 |  |
| 2 | 虫卵计数器 | 台 | 6 |  |
| 3 | 电磁炉 | 台 | 4 |  |
| 4 | 投影仪 | 台 | 1 |  |
| 5 | 标本缸 | 个 | 100 |  |
| 6 | 石蜡切片机 | 台 | 3 |  |
| 7 | 切片标本柜 | 台 | 2 |  |
| 8 | 电子游标卡尺 | 台 | 2 |  |
| 9 | 手提式高速匀浆机 | 台 | 1 |  |
| 10 | 单道可调式移液器（一套七支） | 套 | 10 |  |
| 11 | 便携式B超诊断仪 | 台 | 3 |  |
| 12 | 纯水仪 | 台 | 1 |  |
| 13 | 手持拍摄设备 | 台 | 2 |  |
| 14 | 单道可调式移液器 | 支 | 4 |  |
| 15 | 乳成分/牛奶成分分析仪(带打印机) | 台 | 1 |  |
| 动科学院 | 1 | 高压灭菌锅 | 台 | 1 |  |
| 2 | 纯水仪 | 台 | 2 |  |
| 3 | 蛋壳强度测定仪 | 台 | 2 |  |
| 4 | 马弗炉 | 台 | 2 |  |
| 5 | 微机全自动量热仪 | 台 | 2 |  |
| 6 | 电子天平 | 台 | 2 |  |
| 7 | 离心机 | 台 | 2 |  |
| 8 | 双目生物显微镜 | 台 | 20 |  |
| 9 | 全钢通风柜 | 台 | 2 |  |
| 10 | 液氮罐 | 台 | 2 |  |
| 11 | 液氮罐 | 台 | 2 |  |
| 12 | 移液器 | 支 | 16 |  |

第二章 技术要求及规格参数

（一）农学院设备

#### 品目1、多光谱无人机

一、技术参数

1.飞行器：

1.1.裸机重量（带桨叶和RTK模块）：951克

1.2.最大起飞重量：1050克

1.3.折叠（不带桨）尺寸：长223毫米，宽96.3毫米，高122.2毫米

1.4.展开（不带桨）尺寸：长347.5毫米，宽283毫米，高139.6毫米

1.5.轴距：对角线：380.1 毫米

1.6.最大上升速度：6米/秒（普通挡），8米/秒（运动挡）

1.7.最大下降速度：6米/秒（普通挡），6米/秒（运动挡）

1.8.最大水平飞行速度（海平面附近无风）：15米/秒（普通挡），前飞：21米/秒，侧飞：20米/秒，后飞：19米/秒（运动挡）

1.9.最大抗风速度：12米/秒

1.10.最大起飞海拔高度：6000米（空载飞行）

1.11.最长飞行时间（无风环境）：43分钟

1.12.最长悬停时间（无风环境）：37分钟

1.13.最大续航里程：32 公里

1.14.最大可倾斜角度：30°（普通挡），35°（运动挡）

1.15.最大旋转角速度：200°/s，GNSS，GPS+Galileo + BeiDou + GLONASS（仅在RTK 模块开启时支持GLONASS）。

1.16.悬停精度（无风或微风环境）：垂直：±0.1米（视觉定位正常工作时）；±0.5米（GNSS正常工作时）；±0.1米（RTK 正常工作时）。水平：±0.3米（视觉定位正常工作时）；±0.5米（高精度定位系统正常工作时）；±0.1米（RTK正常工作时）

1.17.工作环境温度：-10℃至40℃

1.18.机载内存：无

2.可见光相机

2.1.影像传感器：4/3CMOS，有效像素2000万

2.2.镜头：视角：84°，等效焦距：24毫米，光圈：f/2.8至f/11，对焦点：1米至无穷远

2.3.ISO 范围：100至6400

2.4.电子快门：8秒至1/8000秒

2.5.机械快门：8秒至1/2000秒

2.6.最大照片尺寸：5280×3956

2.7.单张拍摄：2000万像素

2.8.定时拍摄：2000万像素

2.9.JPEG：0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60秒

2.10.JPEG+ RAW：3/5/7/10/15/20/30/60秒

2.11.全景拍照：2000万像素（原始素材）

2.12.录像编码及分辨率4K：3840×2160@30fps

2.13.录像编码及分辨率FHD：1920×1080@30fps

2.14.视频码率4K：130Mbps

2.15.视频码率FHD：70Mbps

2.16.支持文件系统：exFAT

2.17.照片格式：JPEG/DNG（RAW）

2.18.视频格式：MP4（MPEG-4 AVC/H.264）

3.多光谱相机

3.1.影像传感器：1/2.8 英寸CMOS，有效像素500万

3.2.视角：73.91° (61.2°x 48.10°)

3.3.等效焦距：25mm

3.4.光圈：f/2.0

3.5.对焦: 定焦

3.6.多光谱相机波段绿(G)：560nm±16nm;

3.7.多光谱相机波段红(R): 650nm±16nm;

3.8.多光谱相机波段红边(RE): 730nm±16nm;

3.9.多光谱相机波段近红外(NIR): 860nm±26nm;

3.10.Gain范围：1x-32x

3.11.快门速度：电子快门: 1/30~1/12800秒

3.12.最大照片尺寸：2592\*1944

3.13.照片格式：TIFF

3.14.视频格式：MP4（MPEG-4 AVC/H.264）

3.15.单张拍摄：500万像素

3.16.定时拍摄：500万像素

3.17.TIFF：2/3/5/7/10/15/20/30/60秒

3.18.视频编码及分辨率FHD:1920x1080@30fps

3.19.视频编码及分辨率视频内容：NDVI/GNDVI/NDRE

3.20.视频码率码流：60Mbps

4.0配置：无人机+多光谱1套、电池、保险、充电器。

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目2、叶绿素测定仪

一、技术参数

1测量样本：植物叶片

2测量系统：利用两个波长下的光密度差别

3测量面积：2mm×3mm

4测量最大厚度：1.2mm

5叶片插入深度：12mm，深度滑块在0~6mm间可调

6.光源：2个 LEDs (发光二极管)

7.接收器：1 SPD（硅光电二极管silicon photodiode）

8.屏幕显示：测量数据：带有小数点的4位数，（-9.9~199.9步长为0.1单位），（100~199步长为1单位），数据号：2位数

9.表示范围：-9.9~199 SPAD单位

10.数据存储：30个数据

11.控制器：电源开关，Average键， All Data Delete键，One Data Delete键，Data Recall 键

12.电源：2 节1.5V AA 碱性电池或碳锌电池

13.电池寿命：20000 次以上测量

14.测量的最小间隔：小于2 秒

15.精度：±1 SPAD 单位之内（SPAD 值在0~50之间时）

16.可重复性：±0.3 SPAD 单位之内（SPAD 值在0~50之间时）

17.再现性：±0.5 SPAD 单位之内 (SPAD 值在0~50之间时)

18.温度漂移：少于±0.04 SPAD单位/℃

19.工作环境：0~50℃，相对湿度小于85%（在35℃）非冷凝的环境中

20.存放环境：-20~55℃，相对湿度小于85%（在35℃）非冷凝的环境中

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目3、温湿度仪

一、技术参数

1.温度测温范围：-35℃ 至+ 80℃（-31 至+ 176°F）；

2.温度分辨率：0.5℃(1°F)；

3.温度精度：0.55℃ (1.04°F)/（5 to 60℃ 范围内)；

4.稳定性（年漂移）：<0.02℃ (0.04°F)/年；

5.湿度测湿范围：0-100%RH；

6.湿度分辨率：0.5%RH；可设置温度湿度的上下限阈值。

7.湿度精度：2.25%RH/(20 to 80%RH 范围内)；

8.稳定性（年漂移）：<0.25%RH/年；

9.露点温度精度：1.7℃/(-35 to 80℃, 40 to 100%RH)；

10.记录时间间隔：10秒-12小时之间自由设定；

11.工作温度范围：-35 to +80℃ (-31 to +176°F)；

12.电池寿命（可更换）：电池寿命3 年 (在25℃ /1 分钟记录一个数据情况下)；

13.数据存储量：16382个温度值, 16,382 相对湿度值；

14.记录状态显示：红色/绿色LED 状态指示灯，显示记录状态；

15.防护等级：IP67；

16.通讯接口：直插试USB 接口；

17.数据读写软件：免费软件下载；

18.外观尺寸：108 x 25 x 22mm(4.25 x 0.98 x 0.86”)

二、技术资料

2.1仪器随机资料。

2.2满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三质量保证：测试验收合格后质保1年。

四售后技术支持与服务

4.1 一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

4.2乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目4、分析型超纯水器

一、工作环境

1.进水要求：城市自来水总溶解性固形物TDS≤200ppm,水压0.10-0.40MPa，水温5－45℃

2.电源及功率：AC220V/50Hz。

二、技术参数

1.制水量: ≥20-30升/小时（水温25℃时）

2.出水流量：RO纯水出水 1.5-2.0升/分钟，UP超纯水出水1.0-1.5升/分钟（水箱储水时）水箱容积：≥30升，带呼吸过滤器水箱具有ULUPURE液位传感控制系统，防止系统漏水。

3.★ 反渗透模块采用“一种快插式反渗透膜壳”工艺，更换耗材更快捷。电导率≤源水电导率×2%（约1—5μs/cm 补偿至25℃）

4.★超纯化模块采用“一种纯化柱用过滤网”工艺，有效拦截水中杂质，维护水质稳定。 UP超纯水产水质:总有机碳：TOC≤5ppb

微生物含量：≤1cfu/ml

热源含量：﹤0.001EU/mL

超纯水出水电阻率：≥18.2MΩ·cm(25℃)

超纯水出水电导率：≤0.055µs/㎝(25℃)

微杂质颗粒物(小于0.22µm)含量：≤1/mL

金属阳离子含量(单位ppb)：Fe＜0.005Cu＜0.005Al＜0.005

Ni＜0.005Zn＜0.02Cr＜0.005Na＜0.01K＜0.02

阴离子含量(单位ppb)：Cl-＜0.01NO2-＜0.02NO3-＜0.02SO42-＜0.01

5.主机参数 尺寸:380\*490\*625mm(宽\*深\*高) 重量:30-35Kg 功率: 30-150W

三、功能特点及设备配置：

1.RO水电导率/水温、UP水电阻率/水温同时在线监测

2.定时定量取水设定功能(水箱储水时)

3.UP超纯水内循环功能

4.RO超纯化柱自动冲洗功能

5.历史数据记录查阅功能:①历次取水时间/取水量(年/月/日/时/分/升)②历次取水水质(RO电导率/UP电阻率)

6.水箱水位降低系统自动制水，水箱满水、停水系统自动停机保护

7.终端微滤器：孔径0.22μm、

8.具USB接口、ABS工程塑料机壳、防酸碱腐蚀;

9.预处理/超纯化柱监测、报警功能,TOC在线显示功能

10.具有“超纯水机水路控制模块”，超纯水机使用更稳定。

★11.具有“超纯水生产用的预处理检测装置”有效去除水中杂质。

★12.具有“实验室纯水器水质超标排放装置”，保证水质稳定。

★13.具有“实验室纯水器RO膜自动药剂清洗装置”，方便用户自动清洗超纯水器。

★14.具有“实验室纯水器恒压脉冲发生装置”稳定给压，延长耗材使用寿命。

（带★设备装置需生产厂家提供相关证明原件或复印件并加盖单位公章）

四、配套资质

1.★具工商行政管理局颁发的“省著名商标”，“欧盟CE认证”、“ISO9001：2008质量认证”、荣获省级质监网“产品质量稳定合格·用户满意单位” 、获得“科技成果自主创新奖”.

2.★厂家注册资金≥600万元，具有400免费专线，售后服务人员二十名以上，必须在新疆本地有办事处或售后服务部，由生产商负责免费到场安装调试；对最终用户在安装现场进行免费人员培训；能及时解决售后服务问题，提供终身维护。

五、质量保证：测试验收合格后质保1年。

六、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目5、数码体式显微镜

一、技术参数

1.1变倍体：

1.1.1体视角度：11⁰体视夹角，GREENOUGH光学设计；

1.1.2变倍范围：0.8X~4X；放大倍率：8X~40X；最大观察视野：29mm；

1.1.3最大工作距离：110mm；

1.1.4视角：45⁰；

1.1.5瞳距调整范围：55-75mm；

\*1.1.6变倍体集成式同轴聚焦点光源照明，确保在不同放大倍率下均能实现高亮度无阴影观察焦点照明；

1.1.7 带3目照相端口，0.5倍C型接口，50/50分光。

1.2目镜：

1.2.1 10X目镜，高眼点设计；

1.2.2 双目屈光度可调；

1.2.3 视野数：23mm；

\*1.3附加光源：

1.2.1长寿命LED环形光源；

1.2.2带控制器，可进行亮度和照明角度控制；

1.2.3 带双侧可调角度照明；

1.2.4 带环形偏光和双侧可调角度照明偏光。

1.2.5 带透射光底座，可进行透射光明场和暗场观察。

2.1 高分辨率显微镜专用

2.1.1\*像素：500万像素

2.1.2测光方式：自动，手动，多点三种方式

2.1.3\*图像采集速度：20幅/秒，在800\*600像素

2.1.4\*图像传输接口：HDMI、Mimi USB、RJ45和SD卡插槽；可通过RJ45通过路由共享方式连接多台iPad同步显示图像；可通过HDMI接口直接连接到显示器，图像存储与SD卡

2.1.5芯片规格：5.7\*2.28mm CMOS

2.1.6\*白平衡：自动，手动，点触式等多种方式

2.1.7\*存储卡：可使用SD卡，直接插卡存储

2.1.8像素大小：2.2um\*2.2um

2.1.9光学接口：标准C型接口

2.1.10曝90\*/光时间范围：10us~2s

2.1.11采样深度：3\*8位

2.1.12 \*摄像头自带拍摄、白平衡按钮、遥控器，可脱离计算机工作

2.2显微图像控制及分析软件

2.2.1除用于图像控制外，可用于系统以外的任意计算机，以便于浏览、输出共图像。同时附带以下功能：

2.2.2\*软件自带暗室适应功能；

2.2.3 2维图像格式转化；图像位深转化（8/12/16）；

2.2.4对比度调整及保存功能；

2.2.5标尺、长度、面积和荧光强度报告；

2.2.6\*不同通道的叠加、假色定义、输出功能；

2.2.7\*图像的数学运算功能：包括加、减、乘、除、比率（ratio）、移位、滤镜

2.2.8\*2.5D灰度地形图显示；

2.2.9\*多种图像处理算法：平滑、中值滤波、边界锐化等；

2.3.10\*AVI视频拍摄功能；

3.配置：计算机1套、显微镜主机1台、CCD1个、软件1套。

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目6、超净工作台

一、产品特点：

1.外壳采用优质冷轧钢板，静电喷塑，操作台采用SUS304拉丝不锈钢，耐腐蚀，清洗方便；本机采用离心式风机，转速稳定、噪音小；

液晶显示控制系统，配合轻触式微动开关，六段风速控制；

2.配备杀菌灯、照明灯的独立控制，杀菌装置具有定时功能（0-999min）；

3.垂直准闭合式台面，操作室下降流气幕的形成，可有效防止外部气体透入和操作区洁净；

4.采用配重平衡式结构，可使操作窗口任意在规定范围内定位；

5.配置有高效HEPA空气过滤器，设有预过滤器为中效过滤系统，可有效延长高效过滤器的使用寿命。

二、技术参数：

1.显示方式：LCD

2.空气流向：垂直流

3.工作面：一个

4.洁净等极：100级@≥0.5µm（美联邦209E）

5.工作区风速范围：0.3~0.6m/s（可调）

6.噪音：≤67dB

7.振动半峰值：≤5µm（X、Y、Z方向）

8.照度：≥300LX

9.工作区尺寸(mm)：1300×650×520

20.外型尺寸(mm)：1460×700×1650

21.高效过滤器规格及数量(mm)：1250×560×50×①

22.荧光灯/紫外线规格及数量：20W×①/20W×①

23.重量(kg)：200

24.功率(kw)：0.3

25.电源：AC220±10V 50/60Hz

三、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

四、质量保证：测试验收合格后质保1年。

五、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目7、植物检疫工作箱

一、技术参数

1.主要包括：高档工具包、检疫手套、检疫口罩、医用手术级不锈钢16mm昆虫针钳、医用手术级不锈钢16mm检疫镊子(直)、医用手术级不锈钢10mm检疫镊子(弯)、医用手术级不锈钢16mm检疫解剖刀+2刀片、检疫不锈钢解剖针、医用手术级不锈钢18mm检疫剪刀、多功能记录本、签字笔、油性记号笔、标签、卷尺20米、微型80倍读数显微镜、多用采集刀、尖嘴钳、标本夹、计数器、采集管(大)、昆虫针00、0、1.2、3、4、5#、不锈钢养虫盒、昆虫盒、美工刀、大容量喝水杯、美国CREE手电(一电一充)、检疫专用电光放大镜

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

到港地点及数量：新疆农业大学1台

#### 品目8、可见分光光度计

一、技术参数

1.波长范围：325~1000nm

2.波长准确度：±2nm

3.波长重复性：1nm

4.光谱带宽：4nm

5.透射比准确：≤0.5%T

6.透射比重复：0.2%T

7.透射比范围：0~200%T

8.吸光度范围：-0.301~3A

9.浓度显示范围：0~99999

10.杂散光：0≤.1%T

11.稳定性：±0.001A

12.输出接口：RS-232

13.1200L/mm光姍，C-T式单色器结构。

14.样品室可选择100mm的样品架。

15.具有T、A、C、F等功能。

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

（二）草业学院

#### 品目1、数码生物显微镜

一、技术参数

★1.光学系统：采用无限远双重色差校正CCIS光学系统，多层宽带镀膜技术（绿色，须提供产品彩页含整机实物照片证明资料），整机防霉。

2.目镜：10×/≥20，超大视场，视场直径≥20mm。双目视度均可调节（目镜视度在目镜上单独可调）。目镜固定在目镜筒上，需专用工具才能开启。

3.观察筒：铰链式双目镜筒，30º倾斜；内定位可360度旋转，需专用工具才能开启。镜架背面带有电源线绕线架。采用金属材料。

4.转换器：内定位内倾式四孔转换器。

★5.物镜：宽带镀膜无限远平场消色差物镜，4X（N.A.0.1，WD≥15.9mm），10X（N.A.0.25，WD≥17.4mm），40X弹簧（N.A.0.65，WD≥0.6m），100X弹簧/油镜（N.A.1.25，WD≥0.15mm）。

★6.载物台：X、Y向移动均采用V型（三角）钢导轨的双层复合式机械移动载物台；尺寸≥140×135mm。移动范围≥76×50mm，最小读数值0.1 mm。片夹带有缓冲装置。

★7.调焦机构：粗微调同轴，左右手均有粗微调手轮，具有过载保护装置，调焦行程25mm，微调最小格值≤2μm。采用三角钢导轨及滑块膨胀结构；齿轮齿条和行星齿轮均采用金属材料，粗调焦松紧度可调。

8.阿贝聚光镜：N.A.1.25。采用金属材料，齿轮齿条升降，调节范围27mm。带有专用托架，可选配安装相衬和暗视场推拉板。

★9.照明系统：≥6V30W卤素灯（原装）或≥3W高亮LED（原装）冷光源照明（双光源可随时互换，提供更换部件图片），集光镜能将滤色片固定。LED照明：寿命高达6万小时，色温高达6000K；亮度连续可调。

10.内置数码成像系统：≥1600万像素高清数字图像输出，原装芯片，自动曝光、自动/手动白平衡，色彩还原性强，实时数字图像输出。动态实时分辨率达≥1920\*1080，无图像延时，Wi-Fi and RJ45接口。

11.配置用于手机、平板电脑的APP图像软件及平板电脑(主流品牌。屏幕≥10.1英寸(1670万色)，≥64G ROM(总存储容量)+4G RAM(系统内存)，8核处理器，屏幕分辨率≥1920X1200，带前后置摄像头，扬声器和麦克风均为4个，7250mAh锂电池，支持WiFi6，不低于 Android 10，全金属材质等。配支架)。

12.显微镜、摄像系统、APP图像软件必须为同一品牌。

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目2、数码体式显微镜

一、技术参数

★1.光学系统：采用 Greenough光学系统；绿色多层宽带镀膜技术（绿色镀膜，须提供整机实物照片证明资料），整机防霉。

★2.目镜：WF10X/23，视场直径≥23mm。目镜固定在目镜筒上，需专用工具才能开启。

★3.观察筒：铰链式双目镜筒，≥45度倾斜，可360度旋转，瞳距调节范围50-75mm，双目视度±5屈光度可调，眼点高度397.7mm。

4.镜体：变倍物镜范围0.75-4.5x，横轴式连续变倍，双侧手轮水平变倍，变倍比≥1:6，高变倍比。0.75x/1x/2x/3x/4x/4.5x这6个倍数带有软定位。

5.物镜：标准1.0X平场物镜，多层宽带镀膜。

6.放大倍率：7.5X-45X。

7.工作距离：1X物镜时有效工作距离≥110mm。

8.调焦机构：粗调旋钮行程≥45mm。采用三角钢导轨及钢球组合的调焦机构。

9.底座：立柱式支架，支架高≥266mm；标准底座尺寸（不占用过多空间），长不超过230mm，宽不超过170mm。底座盖板：黑白板，毛玻璃板。

★10.光源：亮度可调，落射与透射光源能够单独使用也可同时使用。落射与透射光源均为：6V/3W的LED光源。LED冷光源，6000K色温，超长寿命。落射光源角度可调。透射光源采用反射方式照明。

11.内置数码成像系统：≥1600万像素高清数字图像输出，原装芯片，自动曝光、自动/手动白平衡，色彩还原性强，实时数字图像输出。动态实时分辨率达≥1920\*1080，无图像延时，Wi-Fi and RJ45接口。

12.配置用手机、平板电脑的APP图像软件及品牌电脑一台。

13.显微镜、摄像系统、APP图像软件必须为同一品牌。

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目3、超纯水仪及流量监测管理系统

一、工作环境

1.进水要求：城市自来水总溶解性固形物TDS≤200ppm,水压0.10—0.40MPa，水温5－45℃

2.电源及功率：AC220V/50Hz。

二、技术参数

1.制水量: ≥10升/小时（水温25℃时）

2.出水流量：RO纯水出水 1.5~2.0升/分钟，UP超纯水出水1.0~1.5升/分钟（水箱储水时）水箱容积：≥30升，带呼吸过滤器水箱具有ULUPURE液位传感控制系统，防止系统漏水。

3.★ 反渗透模块采用“一种快插式反渗透膜壳”工艺，更换耗材更快捷。电导率≤源水电导率×2%（约1~5μs/cm 补偿至25℃）

4.★超纯化模块采用“一种纯化柱用过滤网”工艺，有效拦截水中杂质，维护水质稳定。 UP超纯水产水质：电阻率18.2MΩ.cm @25℃（在线监测）微颗粒物≤1个/ml,微生物≤1cfu/ml，重金属离子≤0.1ppb，TOC≤20ppb

5.主机参数 尺寸:380\*490\*625mm(宽\*深\*高) 重量:30-35Kg 功率: 30-150W

三、功能特点及设备配置：

1.RO水电导率/水温、UP水电阻率/水温同时在线监测

2.定时定量取水设定功能(水箱储水时)

3.UP超纯水内循环功能

4.RO超纯化柱自动冲洗功能

5.历史数据记录查阅功能:①历次取水时间/取水量(年/月/日/时/分/升)②历次取水水质(RO电导率/UP电阻率)

6.水箱水位降低系统自动制水，水箱满水、停水系统自动停机保护

7.终端微滤器：孔径0.22μm；

8.具USB接口、ABS工程塑料机壳、防酸碱腐蚀;

9.预处理/超纯化柱监测、报警功能,TOC在线显示功能

10、具有“超纯水机水路控制模块”，超纯水机使用更稳定。

★11.具有“超纯水生产用的预处理检测装置”有效去除水中杂质。

★12.具有“实验室纯水器水质超标排放装置”，保证水质稳定。

★13.具有“实验室纯水器RO膜自动药剂清洗装置”，方便用户自动清洗超纯水器。

★14.具有“实验室纯水器恒压脉冲发生装置”稳定给压，延长耗材使用寿命。

水量计量模块参数

工作电压，DC12V 额定电流 1A

额定功率 24W CPU:Nrf52832

数据传输：BLE 数据保护：掉电10年以上

内置含有：流量计、电磁阀（含后台系统）。

（带★设备装置需生产厂家提供相关证明原件或复印件并加盖单位公章）

四、配套资质

1.★具工商行政管理局颁发的“省著名商标”，“欧盟CE认证”、“ISO9001：2008质量认证”、荣获省级质监网“产品质量稳定合格·用户满意单位” 、获得“科技成果自主创新奖”.

五、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

六、质量保证：测试验收合格后质保1年。

七、售后技术支持与服务

1. 一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2. 乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

（三）资环学院设备

#### 品目1、通风橱

一、技术参数

1.全钢结构；12.7mm厚实芯理化板台面；带单口低位水龙头及PP小水杯1套；同步轮平衡活动视窗，规格：1500\*850\*2350

2.结构特征：1.2mm一级冷轧钢板，经过磷化处理，再经粉体喷涂，涂层厚度为90微米，最后经高温烘烤制作而成。

3.集风罩：采用PVC材质，排气口应采用一体成型的罩型设计，将通风柜的静压损失降到最低。4、安全视窗：采用窗框加钢化玻璃制作，采用同步轮，根据实验要求可垂直升降、任意高度停留；使操作人员有可能进入操作区，同时也能有效阻挡有害物质的飞溅，确保操作人员及设备的安全；视窗导向装置由抗腐蚀的PVC或相近材质构成。所有的内部连接装置都隐藏布置和抗腐蚀。具有良好的密封性能，内部密封防止气体泄漏，不会使液体积留。

5.照明装置：采用LED照明灯，确保操作区间的照度不小于400Lux。

6.水槽：采用PP材质，模具成型，抑菌、易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用。

7.插座：采用乳白色220V 10A万用知名品牌二孔、三孔插电插座，适用各种国产或进口仪器插头，安全耐用。

8.通风柜冷凝废水净化回收系统，避免冷凝酸水回流腐蚀

9.(CAV控制系统)通风柜面风速：面风速控制0.5 m/s±20%，通风柜设计风量1200-1700m3/h。通风系统使用终端噪声≤60db。

10、通风柜排风设计参数

10.1排风量：移动门在工作开启固定高度0.5m，面风速控制保持0.5m/s±20%，（计算排风量＝移门宽度×移门开启高度×0.5m/s×3600秒）。

10.2通风柜阻力:排风柜移动门开启至最高位置时，在达到《排风柜》JB/T6412-1999技术标准规定的排风量和面风速保持0.5m/s的条件下，排风柜阻力应小于或等于70Pa。

二、技术资料

1.仪器随机资料。

满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目2、土壤外业调查工具包

一、技术参数

1.主要包括：帆布背包、环刀、环刀托、橡皮锤、地质锤、不锈钢质锹、塑料簸箕、土钻、帆布质标尺、不锈钢质剖面刀、放大镜、剪刀

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三质量保证：测试验收合格后质保1年。

四售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目3、便携式电导率仪

一、技术参数

1工作条件

1.1 电源要求：提供两种供电模式（1）内部的可充电锂离子电池，18650 型（直径18 mm x 长度65mm，圆柱形），3.7VDC，3400mAh

（2）外置的 Class II USB 电源适配器：100~240 VAC、50/60 Hz 输入；5VDC@2USB电源适配器输出

1.2 存储温度：–20~60℃，最高90%相对湿度（无冷凝）

1.3 工作温度： 0~60 ℃

1.4工作湿度： 90% (无冷凝)

2技术性能指标

2.1 语言：提供多国语言，其中包括中文

2.2显示：可显示1个电极的读数

（1）电导率电极：盐度、TDS（总溶解固体）、电阻率、温度

2.3 数据内存： 5000 组数据

★2.4 数据存储：在“按下即读”模式和间隔测量模式时可自动存储。在“连续测量”模式时需手动存储。

2.5 数据传输：通过USB接口连接到至PC或USB存储设备。

2.6 温度校正：关闭、自动和手动（取决于特定参数）

★2.7外壳防护等级：IP67（安装了电池盒后）

2.8 尺寸：22 x 9.7 x 6.3厘米

2.9 重量：519g

3电导率电极技术性能指标

3.1电导率电极：量程：-10.0～110.0℃，分辨率：0.1℃，准确度：±0.3℃

电导率：量程：0.01 μS/cm～200.0 mS/cm，分辨率：0.01 μS/cm（最大0.05μS/cm）

电阻率：量程：5～49欧姆·厘米，分辨率：0.1欧姆·厘米（最大0.05欧姆·厘米）

盐度：量程：0~42g/kg或‰，分辨率：0.01ppt

总溶解性固体：量程：0.0~50.0g/L 以NaCl计算，分辨率：0.1 mg/L

4 仪器配置

4.1便携式电导率/TDS分析仪 1台

4.2一米长电导率电极 1支

4.3便携箱 1个

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目4、土壤墒情测定仪

一、技术参数

1.土壤水分单位：%(m3/m3);

2.土壤水分测试灵敏度：±001 %(m3/m3);

3.土壤水分量程：0～100%(m3/m3);

4.土壤水分测量精度：0-50%(m3/m)范围内)±2%(m3/m)，50～100%(m3/m3)范围内)±3%(m3/m3);

5.土壤水分分辨率：01%

6.土壤水分互换精度：<3%

7.土壤水分复测误差：<1%

8.土壤水分响应时间：<1秒

9.土壤水分测量稳定时间：1秒

10.土壤温度范围：-40-120℃

11.土壤温度测量精度：±02℃

12.土壤温度分辨率：±01℃

13.土壤温度互换误差：<02℃

14.土壤温度响应时间：<100mS

15.土壤温度稳定时间：<1秒

16.土壤盐分范围：0-20ms

17.土壤盐分测量精度：±2％

18.土壤盐分分辨率：±001ms

19.水分温度材料特性：不锈钢(抗电解，可经受长期电解，可经受土壤中的酸碱腐蚀)

20.通讯方式：USB20

21.软件：上位机软件免费赠送

22.线缆：水分国标屏蔽线2米，温度聚四氟耐高温导线2米。

23.测量方式：插入式、埋藏式、剖面等

24.供电方式：锂电池供电、交流电两种方式

25.PH复合电极：电极为复合电极，自动温度补偿，测试更稳定更准确。

26.PH测量范围：0-14分辨率：01测量精度：±02%

27.本机体积小巧、美观，操作简单方便，性能可靠，野外携带极为方便。主机连接传感器后可以手动存储记录也可通过主机任意设置采样间隔，自动存储记录数据。

28.大屏幕中文液晶显示，全程跟踪记录各个被测环境因子的数值、组数、低电压示警，主机内置大容量存储器，可储存十万条数据，具有断电数据自动存储保护功能。

29.各个传感器插入主机后，主机具有自动识别功能，传感器一致性好，可按需求自行组合传感器，不同参数的传感器接口可以互相转换，对测量精度没有影响。

30.仪器具有多通道自动检测扩展功能，可以实现多个传感器同时接入的同步检测。

31.上位机软件功能强大，随时可以通过USB接口将记录中的数据导出到计算机上，并可以存储为EXCE表格文件，生成数据曲线，以供其它分析软件进一步进行数据处理。可作为环境评价的一个依据。同时还可以通过打印机进行打印，数据上传等。

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目5、有机玻璃水质采样器

一、技术参数

1.本仪器适用于环保及其他相关部门进行水质或水中浮游生物等分析时采集水样之用。符合国家《水和废水监测分析方法》的技术规范。

2.有机玻璃组成，无色透明，仪器上下活动翻盖自动打开与封闭，实现对所需深处的水样进行采集，使用方便。

3.各种野外取样专用、环保监测、水处理、液体取样，环境水体取样可对液体进行不同深度的分层取样.便于携带、适用于无电。

4.采样容量: 2.5L

5.采样深度:根据需要任意设定(可增加绳索方式增加深度，最深可达50米以上)

6.采样温度: 0℃-60℃

7.采样环境:无杂草或无其他较大颗粒固体杂质的水中

8.采样方法:用绳子连接后往水中投放

9.配置:采样工具:有机玻璃材质采样桶，15米专用线、配重。

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目6、多功能声级计

一、技术参数

1.执行标准：GB/T 3785-2010（IEC 61672） 2级

2.频率范围：20 Hz～12.5 kHz

3.\*测量范围：30-133 dBA

4.级线性范围：大于103 dB（A）

5.频率计权：并行（同时）A、C、Z

6.时间计权：并行（同时）F、S

7.\*指示器：2.6寸彩屏显示，分辨率240×320，显示内容丰富，背光延时为常开时，亮度自动调节。

8.\*触发方式：积分测量同步或超限启动

9.\*主要测量指标：Lxyi、Lxyp、Lxeq、Lxmax、Lxmin、LxN、SD、SEL

10.注：x为A，C，Z，y为F,S，N为1～99用户可选个整数

11.\*积分测量时间：手动，1s到99小时任意设置或分档设置

12.24小时自动监测：每小时测量1次，每次测量时间可在1 min～1hour之间选择，可连续测量多组24小时

13.\*储存：标配3 MB,可存贮2600组统计

14.输出接口交流输出，输出功率：150 mW

15.输出接口：直流输出：输出与当前显示的声压级成比例的直流信号，15 mV/dB

16.输出接口： RS232接口：与计算机通信，通过相关微型打印机可打印出测量结果及相关图表

17.输出接口：USB接口：与计算机通信，固件升级，符合USB1.1标准，兼容USB2.0标准

18.内部日历时钟：误差小于1分钟/月，可GPS授时、校时

19.电源：4节AA碱性电池，可连续使用36小时以上，可同时使用5 V外接电源，实现超长时间的连续测量

20.工作环境：工作温度范围：-15 ℃～55 ℃；相对湿度：20 %～90 %；大气压力：65 kPa～108 kPa

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目7、智能空气TSP综合采样器

一、技术参数

1.体积小，重量轻，携带方便，采集多种颗粒物于一体，并自动测量大气压力。

2.采用进口电子流量计与微电脑相结合，智能化程度高，使用简单。

3.采用进口宽温OLED显示屏，可在超低温环境中工作，良好人机界面，交互式操作。

4.采用无刷电机抽气泵，长期连续工作可靠性高，低噪音，使用寿命长，无故障运行时间大于10000小时。

5.实时时钟，有定时采样.间隔采样，多次采样，循环采样等多种采样方式，供应户选择使用。

6.仪器可充电电池，供交流停电时保存数据交流来电时自动恢复采样，自动扣除采样过程中的掉电时间，并可供用户查询掉电时间。

7.自动故障保护功能，在规定时间内仍未达到设定流量自动停机保护。

8.三脚架云台式设计，方便操作。

9.选配交直流两用型主机及直流电源箱，可在无交流电的场合采样。

10.自动流量控制，嵌入式软件设计，自动计算采样体积，采样数据自动记忆，下次开机优先使用，实现一键采样。

11.采集TSP、PM10、PM2.5于一体，切割器均采用铝合金材质，抗静电吸附。

12.标准时间，延时时间，采样时间，采样次数，累计流量，瞬时流量，大气压力等多参数显示。

13.用户可通过键盘对仪器进行标定，维护需密码进入，保证仪器数据安全，不会被轻易的修改出错，并且提供恢复出厂设置的功能。

14.独创消音装置，实现超低音运行，噪音小于50dB(A)。

15.采样流量：（50～150）L/min分辨率0.1L/min准确度≤±2.5%

16.控制方式：手动或自动，24小时内任意设定开关机时间

17.延时时间：1min～99h59min分辨率1min准确度≤±2S

18.采样时间：1min～99h59min分辨率1min准确度≤±2S

19.间隔时间：1min～99h59min分辨率1min准确度≤±2S

20.累计时间：1min～99h59min分辨率1min准确度≤±2S

21.滤膜有效直径：颗粒物φ80mm放射性气溶胶φ50mm（PUF型）

22.流量稳定性：≤3%（在阻力变化3Kpa~6Kpa，电网波动≤±10%）

23.断电保护时间：大于三年

24.计时精度：24小时±2S

25.采样次数：1～99次

26.计前温度：（-30～+99）℃分辨率0.1℃准确度≤±2℃

27.大气压：（70～130）Kpa分辨率0.1Kpa准确度≤±2.5%

28.工作电源：AC220V50Hz或外接DC24V(选配)

29.噪声：＜50dB(A)

30.功耗：＜20W

31.外形尺寸：（长225×宽160×高280）mm

32.整机重量：约4kg

33.主机一套，包含TSP、PM10、PM2.5切割器

二、技术资料

1. 仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1. 一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2. 乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目8、筛分仪

一、技术指标要求：

1. 仪器系统

1.1 仪器由筛分仪主机、快速紧固装置和分析筛组成。广泛应用于科研、开发、生产加工和质量控制领域。能够非常快速、便捷、准确的对分散的固体物质的粒径大小和分布进行分离、分级和确定粒径。投标商对技术指标的响应均需附有印刷的产品目录或工厂原版资料并签公章作为证明。

2. 筛分仪系统

2.1 测量范围：20um～25mm

2.2 最大样品处理量：3Kg

\*2.3 最大分析筛级数：11/23

2.4数字可调筛底加速度范围：1.0～15.1g

2.5时间设置范围：1～99分钟,间歇驱动设置范围：10～99秒

\*2.6 可存储99种参数组合

\*2.7采用专利电磁驱动 (EP 0642844)，产生三维的抛掷运动，使得筛分物能均一分布运动在整个筛分截面上，确保在短时间内产生更高的分离精度和更高的效率。

\*2.8可以进行干筛和湿筛，符合DIN EN ISO 9000ff标准。

\*2.9可选配EASY SIEVE软件，实现自动化的操作，通过电脑对筛分仪的整个筛分过程进行监控和记录，并自动分析结果。

1. 快速紧固装置

3.1 紧固装置类型：干筛和湿筛

\*3.2 舒适型comfort紧固装置采用独特设计，只需在顶部的手柄处轻轻一按，就能安全、快速的固定好分析筛，带有可视有机玻璃窗。

1. 选配分析筛

\*4.1分析筛外筐一次成型，筛网无槽过渡，无焊接，不产生残留，彻底避免产品交叉污染

\*4.2 采用高合金化的优质钢材（316L）使得分析筛具有高度耐腐蚀性，并且非常便于清洗

4.3 整个制造过程采用全自动加工和无空隙的光学质量检测

4.4 独特的激光刻制标识给分析筛清晰准确的作上标记，便于进行产品的追踪，符合GLP

4.5 可适用于直径100mm，150mm，200mm和203mm的筛子

5. 配置要求

5.1 振荡筛分仪主机

\*5.2 舒适型紧固装置

5.3 分析筛：

6.技术资料

6.1仪器随机资料。

6.2满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目9、土壤团聚体分析仪

一、技术参数

1.土壤团粒分析仪遵照农业标准《NY/T112119-2008》设计

2.系统设计:整机结构布局合理，方便操作，符合人体工程学设计采用壤水稳性大团聚体组成的检测原理，可有效分析土壤中含有钙、镁、有机质、菌丝等胶结起来的土粒，确保分析后仍维持土壤原来结构。

3.控制系统:采用按键调频，旋钮定时。高精度数码显示时间和频率，数据精准，操作快捷。

4.可靠性:系统整机性能稳定。自带漏电保护设计，自带接地保护线设计:产品低能耗，低噪音，符合环境保护标准。

5.保护方式:系统采用急停按钮设计方式，确保仪器在运行中可随时暂时停止土壤团粒检测分析工作。

6.主机尺寸:长520mm\*宽520mm\*高760mm

7.运行方式:垂直运动，行程50mm确保被检测土壤团粒按土壤筛标准规格进行样品标准留样。

8.定时范围:在0～99分钟时间段内，根据检测样品质地所需，可通过调节旋钮进行任意时间及速度设署，到达设定时间后系统自动发出提示音，提示操作完毕。

9.电机转速:1350转/分钟，采用高精度调速电机，确保转速与土壤团聚体组成分析完全匹配。

10.振荡频率:1-45次/分钟可任意设置，快慢可调，确保样品有序稳定检测。

11.工作电压:采用安全市电AC220V50HZ频率确保在实验室等任意场合都可正常使用。

12.最大功率:120W大功率设计，确保系统在此功率下稳定运行。

13.尺寸:每一个土壤筛的直径是20cm高5cm易标准排布、叠加。

14.规格:系统配备8个规格的土壤筛大小规格为10mm、7mm、5mm、3mm、2mm、1mm、0.5mm 0.25mm，可以支持干筛和湿筛的分开操作，确保对风干样品进行干筛后确定一定机械稳定下的团粒分布，亦可在将干筛后得到的团粒分布按相应比例混合并在水中进行温筛，用以确定水稳性大团聚体的数量及分布

15.材质:采用不锈钢框、不锈钢网，保证材质在常年采集土样使用后不生锈、不腐蚀、不粘连土壤，易于清理。

16.水桶:采用不锈钢材质，配置3套直径25cm高度40cm。

17.振荡架采用品字型设计，使系统可同时放置3套壤振荡架，支持同时测定3个样品，大大提高工作效率

18.筛架·采用不锈钢材质，便于安装固定筛组，结构设计人性化，可快速安装与拆制

19.配置清单：主机一台、筛盘架3个、不锈钢水桶3个、筛网3套(直径200mm每套8个规格)、说明书1份、保修卡1份、合格证1份

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1. 一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2. 乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

（四）动医学院设备

#### 品目1、体视显微镜

一、技术参数

1.\*光学系统：采用Greenough光学系统；绿色多层宽带镀膜（绿色镀膜需提供整机实物照片证明）。

2.整机：眼点高度≥397.7mm。

3.放大倍率：7.5x-45x。

4.镜体：变倍物镜范围0.75x-4.5x倍。变倍比≥1：6。0.75x/1x/2x/3x/4x/4.5x这6个倍数带有软定位。

5.工作距离：1X物镜时物方有效工作距离≥110mm。

6.\*目镜：10X/23，视场≥23mm。

7.\*观察筒：双目，可360度旋转，瞳距范围50-75mm，双目视度±5屈光度可调。

8.物镜：标准1.0X平场物镜。

9.调焦机构：三角(V型)钢导轨与钢球组合的调焦机构。

10.底座：立柱式支架，支架高266mm；底座盖板：黑白板，毛玻璃板。

11.\*光源：亮度可调，落射与透射光源能够单独使用也可同时使用。落射与透射光源均为：6V/3W的LED光源。LED冷光源，6000K色温，超长寿命。落射光源角度可调。透射光源采用反射方式照明。

12.\*获得SGS国际权威认证机构出具的ISO9001、ISO13485和ISO14001国际质量体系认证。同时获得ISO45001认证。

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目2、虫卵计数器

一、技术参数

用于计算虫卵，虫卵的数量常常是动物健康的信号之一，适用于固体介质。

尺寸：约75\*32mm。计数器整体玻璃制造，具有两个计数网格的盖玻片10\*10mm（分为10个部分）固定在3个支架上，底板和盖玻片之间距离：约1.5mm。

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目3、电磁炉

一、特点

1.操控方式：触控式

2.外形外观：方形

3.适用锅具：磁炉专用锅

4.面板样式：一体面板

5.控温方式：接触式精准控温

6.功能：预约定时

7.能效等级：三级能效

8.火力档位：9档

二、规格参数

1.电源线长：0.8m

2.额定功率：2200W

3.产品尺寸：长320mm；宽260mm；高50mm

4.额定电压：220V

5.产品净重：3.74kg

三、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

四、质量保证：测试验收合格后质保1年。

五、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目4、投影仪

一、技术参数

1.投影技术：3LCD ，液晶板：0.55英寸含微透镜

2.分辨率：1024×768；横纵比4:3

3.亮度:4100流明

4.对比度：16000:1

5.投影镜头类型：手动光学变焦/手动聚焦

6.变焦比：1-1.6

7.灯泡类型：230W UHE. 灯泡寿命：6,500小时（标准亮度模式）；17,000小时（环保亮度模式）

8.接口：双 HDMI 接口 (HDMI 2 支持 MHL)

9.功能：自动信号源搜索功能，水平梯形校正滑钮，支持侧面投影，16W强劲扬声器；自动开机，直接关机.

10.双画面显示

支持双路输入信号实现单台投影机双画面同时并列显示，并可根据需要调整并列显示画面大小

11.无线网络四画面\*

通过无线信号实现同屏四画面功能，最多可支持50个用户接入，并可通过主持人功能任选其中1-4个信号同屏显示。

12.电源电压：100-240 VAC +/-10%,50/60 Hz

13尺寸：302x92x260mm（含脚钉）

14.重量：约3.1kg 含120寸幕布一个

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目5、标本缸

一、技术参数

120\*180，180\*300，150\*210.玻璃材质，磨砂口

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目6、石蜡切片机

一、特点

1.由组织切片机和冷冻系统两部分组成。冷冻系统采用大功率半导体温差致冷原理，先进的纳米材料和液晶显示，有设置温度，实际温度，自动恒温控制，自动报警系统，有记忆功能，自动回缩和自动除霜功能，自动切片计数功能，快速修片功能，提高工作效率。手轮可以任意位置锁住，样品夹头可以快速互换。既能快速冷冻进行冷冻切片,同时能进行常规的石蜡切片。是生物组织学和临床病理学的理想产品。

2.★大容量废屑槽。

3.★修片切片均为步进电机，电机进样后具有自动停止功能。

4.★刀架采用特殊工艺加工，切片时不沾片、不卷片。

5.★样本夹可360°任意旋转固定，方便不同切片要求。

二、主要技术参数：

1.切片厚度：0.5-100μm 可调

2.切片厚度设定范围：0.5-1μm，以0.5μm递进，1-10μm以1μm递进，

3.10-20μm以2μm递进，20-50μm以5μm递进，50-100μm以10μm递进。

4.修片厚度范围：1-600μm 可调冷冻台最大面积：40×40mm

5.样品最大水平移位：20/28mm可定制，最大切片截面：50×70mm；

6.样品最大垂直平移位:60/70mm可定制，冷冻台最大温差≥60℃；

7.★自动回缩：12μm，冷冻刀最大温差≥50℃；

8.修片调节最小分度值：1μm，冷刀与刀背成45°角切片，角度越小更易沾片；

9.切片调节最小分度值：0.5μm，冷刀采用磁性吸附，操作拆卸方便。

10.切片精度：±5% ，冷刀冷台同屏分别显示预置温度和实时温度；

11.输入电源：AC220V/110V ，频率50/60HZ；12.整机重量：组织切片机：35kg ；冷冻系统:8kg ，功率：300VA；

13.外形尺寸：组织切片机：300\*570\*270mm；冷冻系统:400\*400\*160mm；

14.具有记忆、省电功能，运行后自动保留设置温度；自动恒温

15.除霜温度显示，除霜后自动恢复致冷工作状态致冷速度2-7分钟就可达到切片温度。

三、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

四、质量保证：测试验收合格后质保1年。

五、售后技术支持与服务

1. 一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目7、切片标本柜

一、特点

1.一体化冲压标签槽

2.铝合金拉手 防止老化扣坏

3.锌合金镀镍拉手 高强度一体冲压成型滑轨 抽拉顺畅 自动归位

4.ABS板式滑道

5.不锈钢底座 抗压耐用

二、主要技术参数：

1.单节规格：125\*403\*478mm

2.整组规格：1625\*403\*478mm

3.每组12节，每节6个抽屉，可竖放玻片约65000片。

三、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

四、质量保证：测试验收合格后质保1年。

五、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目8、电子游标卡尺

一、技术参数

电子数显

测量范围:0-200mm

测量精度:0.01mm

显示范围:0-200mm

尺身材质：4CR13不锈钢

表头材质：锌合金

电池：3V纽扣电池

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目9、手提式高速匀浆机

一、特点

适合于液体相互混合、乳化、均质，固体粉末在液体中的分散，动物组织的捣碎、匀浆。通过高速剪切、分散，产生强大的液力剪切效应，使物料从转子下端吸入，通过定子喷射，造型符合人体工程学，适合手持操作，可随意移动。最小处理量可至1ml，专为组织捣碎、医学诊断、质监检测、微量分散、乳化、均质而开发的匀浆机，是微量样品前处理的理想设备。

二、技术参数：

1.功率： 160W

2.电源： 220V 50/60Hz

3.\*转速： 8000～35000rpm

4.转速显示方式：液晶显示

5.\*调速方式：无级调速

6.处理量：1ml～120ml

7.随机工作头配置： 10mm

8.整机重量： 1KG

三、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

四、质量保证：测试验收合格后质保1年。

五、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目10、单道可调式移液器

一、 \*产品资质：具有ISO9001：2008认证证书，具有ISO13485:2003认证证书；具有CE认证。

每支移液器都遵照EN/ISO8655标准进行校准，并且精确度和精密度均优于ISO8655.

二、技术指标

1.手动可调式移液器涵盖量程0.1-2.5ul，0.5-10ul，2-20ul,10-100ul,20-200ul,100-1000ul, 1000-5000ul,

2.轻便且设计符合人机功效学。

3.数字视窗，所设量程一目了然。

4.使用附件工具，能方便快捷的进行校准和维修。

5.精确分液，每支移液器都遵照EN/ISO8655标准进行校准，并且精确度和精密度均优于ISO8655.

6.下半只可高温高压消毒。

\*7.可拆卸式组件便于维护。

8.管嘴连件具有高化学稳定性。

\*9.可拆卸式组件便于维护。

\*10.方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。

三、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

四、质量保证：测试验收合格后质保1年。

五、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目11、便携式B超诊断仪

一、技术参数

1.采用采用数字波束合成（DBF）技术，使整机图像清晰、稳定、分辨力高。背光硅胶键盘和轨迹球操作，快捷、方便、灵活；具备PAL-D视频输出，可外接视频打印机和大屏幕显示器等视频设备。高速USB2.0接口,可将实时超声图像上传计算机，可外接U盘

2.探头接口：2个

3.图像存储：≥64帧；支持外接U盘

4.电影回放：≥500帧

5.显示模式：B、B+B、B+M、B+M/M、M、4B

6.测量功能：距离、周长、面积、体积、孕周

7.图像处理：图像平滑/锐化、组织谐波、灰度校正、直方图、伪彩

8.采用微机控制和数字扫描变换器(DSC)

9.数字波束合成(DBF )

10.实时动态孔径成像( RDA )

11.实时动态声速变迹(DRA)

12.实时逐点动态接收聚焦(DRF)

13.整机图像清晰、稳定、分辨力高。

14.配置：主机1台、腹部凸阵探头1个

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目12、纯水仪

一、工作环境

1.进水要求：城市自来水总溶解性固形物TDS＜200ppm,水压0.10—0.40MPa，水温5－45℃

2、电源及功率：AC220V/50Hz，30W

二、技术参数

1.制水量: ≥10-15升/小时（水温25℃时）

2.出水流量：1.5－1.8升/分钟（水箱储水时）水箱容积：≥15升，水箱具有ULUPURE液位传感控制系统，防止系统漏水。

3.★ 反渗透模块采用“一种快插式反渗透膜壳”工艺，更换耗材更快捷。电导率≤源水电导率×2%（约1—5μs/cm 补偿至25℃）在线监测

4.主机参数 尺寸:280\*420\*445mm(宽\*深\*高) 重量:20-25Kg 功率: 30-150W

三、功能特点及设备配置：

1.具系统自动冲洗功能；开机自检功能；自动保护功能；

2. ULUPURE触摸式操作面板控制系统；PLC自动控制，LCD液晶中文显示屏；

3.具有“实验室纯水器低水压和无水保护信号装置”，有效保护纯水机，延长使用寿命提供证明文件。

4.配备内置在线实时电导率监测仪，

★5.具有“超纯水生产用的预处理检测装置”有效去除水中杂质，提供证明文件。

★6.具有“实验室纯水器水质超标排放装置”，保证水质稳定提供证明文件。

★7.具有“实验室纯水器恒压脉冲发生装置”稳定给压，延长耗材使用寿命提供证明文件。

（带★设备装置需生产厂家提供相关证明原件或复印件并加盖单位公章）

四、配套资质

１.★具工商行政管理局颁发的“省著名商标”，“欧盟CE认证”、“ISO9001：2008质量认证”、荣获省级质监网“产品质量稳定合格·用户满意单位” 、获得“科技成果自主创新奖”.

2.★厂家注册资金≥600万元，具有400免费专线，售后服务人员二十名以上，必须在新疆本地有办事处或售后服务部，由生产商负责免费到场安装调试；对最终用户在安装现场进行免费人员培训；能及时解决售后服务问题，提供终身维护。

五、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

六、质量保证：测试验收合格后质保1年。

七、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目13、手持拍摄设备

一、技术参数

主摄像头像素:6400万

类型:灵眸口袋云台运动相机

全景拍摄:支持

电池容量:875mAh

电池续航时间:140分钟

产品尺寸:长124.7mm；宽38.1mm；高30mm

内置存储:128G内存卡

屏幕类型:高清屏

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目14、单道可调式移液器

一、 \*产品资质：具有ISO9001：2008认证证书，具有ISO13485:2003认证证书；具有CE认证。

每支移液器都遵照EN/ISO8655标准进行校准，并且精确度和精密度均优于ISO8655.

二、技术指标

1.手动可调式移液器涵盖量程2-10ml, 增量：0.1ml，系统误差：0.6-3%，随机误差：0.2-0.3

2.轻便且设计符合人机功效学。

3.数字视窗，所设量程一目了然。

4.使用附件工具，能方便快捷的进行校准和维修。

5.精确分液，每支移液器都遵照EN/ISO8655标准进行校准，并且精确度和精密度均优于ISO8655.

6.下半只可高温高压消毒。

\*7.可拆卸式组件便于维护。

8.管嘴连件具有高化学稳定性。

\*9.可拆卸式组件便于维护。

\*10.方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。

三、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

四、质量保证：测试验收合格后质保1年。

五、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目15、乳成分/牛奶成分分析仪

一、特点

1.操作简单，检测重复性好，单机可以完成曲线标定

2.外观设计精致，内部管路精简，电量消耗低

3.样品需求量少，仪器自带全自动清洗功能，防止奶垢形成

4.采用两套蠕动泵进样清洗系统

5.模块化设计方便升级维修

6.内置无线wifi可通过网络远程校准标定升级

7.内置软件，方便读取分析，内置客户信息资料软件，以便客户管理

8.RS232、usb等数据接口

9.宽大进样口，活动进样管

10.中英文显示，触屏操作，内置热敏打印机

11.电供应：提供交直流供电/移动电源/车载电源，提供无线键鼠

二、精度范围

脂肪 ：0.01%——45% ± 0.06%

非脂乳固体：3% ——40% ± 0.15%

密度：1000——1160 kg/ m³ ± 0.3 kg/ m3

蛋白质：2%——15% ± 0.15%

乳糖：0.01%——20% ± 0.20%

水含量：0%——70% ± 3.0%

温度：5℃——40℃ ± 1℃

冰点：0.400——0.700℃ ± 0.005%

灰分：0.4——4% ± 0.05%

酸度：0——14 ± 0.05%

电导率：2——14mS/cm ± 0.05（mS/cm）

三、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

四、质量保证：测试验收合格后质保1年。

五、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

（五）动科学院设备

#### 品目1、高压灭菌锅

一、技术参数

1.采用手轮式旋压密封结构，锅盖开启方式采用移位式开盖，使用方便，安全可靠

2.外壳采用耐温优质工程与不锈钢材料组合而成，灭菌锅体采用优质不锈钢304材质

3.自胀式密封圈结构

4.操作台采用LCD液晶窗图文显示，功能设置均应用滚动式图文选择，整个灭菌行程实行微电脑图文显示及自动控制循环程序，灭菌结束（报警）后自动停机

5.灭菌过程具有动态指示，便于用户观察灭菌状态

6.设定温度时间采用一键式操作方式，可根据不同的灭菌物品快速明了的进行所需选择

7.具有风冷式快速冷却装置，确保灭菌结束时对锅体快速降温，从而起到缩短开启锅盖时间

8.具有灭菌时间的预约功能，方便用户定时开机

9.全自动控制，故障自动检测判断系统

10.具有自动排放冷空气功能

11.具有安全联锁装置，采用电子与机械互动的安全联锁结构，确保有压力时自动锁盖，避免误操作而产生不安全

12.机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统

13.具有断水保护防干烧和漏电保护系统

14.具有验证接口

15.灭菌温度可选设定范围50℃-126℃

16.灭菌时间可调设定范围0-99h

17.USB接口方便连接电脑监测灭菌过程及数据的收集（可增配）

18.可增配打印功能，实时打印灭菌日期、温度、时间与压力（另收费）

19.容积：50升,电源电压:220V/50Hz 功率:3.5KW

20.灭菌室尺寸：φ350×550（mm），毛重：96Kg

21.内置网篮2只，尺寸：330×190(mm)

22.仪器净尺寸：670×580×1230（mm）

23.本设备设计压力：0.23Mpa ，额定工作压力：0.142Mpa

24.具有国家规定的特种设备压力容器证书

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目2、纯水仪

一、工作环境

1.进水要求：城市自来水总溶解性固形物TDS＜200ppm,水压0.10—0.40MPa，水温5－45℃

2.电源及功率：AC220V/50Hz，30W

二、技术参数

1.制水量: ≥5升/小时

2.出水流量：1.5-1.8升/分钟（水箱储水时）水箱容积：≥15升，水箱具有ULUPURE液位传感控制系统，防止系统漏水。

3.★ 反渗透模块采用“一种快插式反渗透膜壳”工艺，更换耗材更快捷。电导率≤源水电导率×2%（约1-5μs/cm 补偿至25℃）在线监测

4.主机参数 尺寸:280\*420\*445mm(宽\*深\*高) 重量:20-25Kg 功率: 30-150W

三、功能特点及设备配置：

1.具系统自动冲洗功能；开机自检功能；自动保护功能；

2 .ULUPURE触摸式操作面板控制系统；PLC自动控制，LCD液晶中文显示屏；

3.具有“实验室纯水器低水压和无水保护信号装置”，有效保护纯水机，延长使用寿命提供证明文件。

4、配备内置在线实时电导率监测仪，

5.★具有“超纯水生产用的预处理检测装置”有效去除水中杂质，提供证明文件。

6.★具有“实验室纯水器水质超标排放装置”，保证水质稳定提供证明文件。

7.★具有“实验室纯水器恒压脉冲发生装置”稳定给压，延长耗材使用寿命提供证明文件。

（带★设备装置需生产厂家提供相关证明原件或复印件并加盖单位公章）

四、配套资质

１.★具工商行政管理局颁发的“省著名商标”，“欧盟CE认证”、“ISO9001：2008质量认证”、荣获省级质监网“产品质量稳定合格·用户满意单位” 、获得“科技成果自主创新奖”.

2.★厂家注册资金≥600万元，具有400免费专线，售后服务人员二十名以上，必须在新疆本地有办事处或售后服务部，由生产商负责免费到场安装调试；对最终用户在安装现场进行免费人员培训；能及时解决售后服务问题，提供终身维护。

五、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

六、质量保证：测试验收合格后质保1年。

七、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目3、蛋壳强度测定仪

一、技术参数：

1.测量范围：0-196N

2.测量精确度： ±0.2%

3.分辨率：0.1N

4.便携式，无需外置电源，可以携带养殖场直接测量

5.测量距离根据测量禽蛋类型设计

6.液晶显示测量的值

7.测量单位KG和N两种选择。

8.峰值测量模式

9.自动清零功能

10.仪器尺寸：120mm x 130mm x 300 mm

11.仪器重量：1.5kg

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目4、马弗炉

一、特点

\*独特的炉门设计，开门操作安全简便，确保炉内高温热气不外漏。

\* 高精度智能数码显示仪表，控温系统采用微电脑芯片处理器，具有PID调节特性、时间设定、温差修正、超温报警等功能，控温精度高。时间设定范围为：0-9999分钟。

\* 炉膛由高温耐火材料烧制而成，确保经久耐用。 极好的门密封使得热量损失最小，增加了炉内温度的均匀性。

\* 箱体外壳双层设计，有效的阻隔内部温度，降低外壳温度，达到节能环保

\*温度范围0-1000度 功率12KW 温度波动度小于5度

\*炉膛尺寸 ：300\*200\*120mm

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

\*为必符指标

#### 品目5、微机全自动量热仪

一、特点

1.大尺寸触摸屏，人机交互界面，错误提醒等等；采用双重保温模具一体设计，确保数据准确；

2.内桶使用过滤器，确保内桶杂质（如点火丝）不对水路泵阀进行损坏；

3.液位可视，方便加水时把握加水进度，以及在长期试验后及时补给水量；

4.数据安全性高，天平数据自动传送，测试结果数据自动备份，数据安全有保障；

5.机箱采用不锈钢打造, 耐化验室腐蚀气体,仪器性能更稳定；

6.采用电子制冷和自动循环系统相结合独创技术，自动跟踪环境温度，自动调节水温，自动装水、自动称量水重，只需装好氧弹，其他由仪器全部自动完成；

7.采用λ系数修正，无需做平行样，结果准确可靠；

8.测量速度快，24小时不间断做样不影响测量结果，故障率低，是一机双控的更新换代产品；

9.结构紧凑，是一款一体化量热仪

10.整机重量只有20Kg（数据采集、控制、显示、打印于一身）

11.输入漏电保护、170V-270V宽电压范围工作、输入短路保护等多项电源技术的集成，仪器故障率更低。

二、技术参数：

1.测温范围： 0～40℃

2.测量时间：快速15分钟左右， 精密30分钟左右

3.温度分辨率： 0.0001℃

4.精密度： RSD≤0.1%

5.准确度： 优于国标GB/T213-2008要求

6.输入电压： AC 170V～270V

7.功率： <150W

8.整机重量： 20㎏

9.整机尺寸： 60×40×45cm

三、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

四、质量保证：测试验收合格后质保1年。

五、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目6、电子天平

一、用途

样品重量称量

二、技术指标

1.最大量程(g)：1000

2.最小读数(g)：0.01

3.重复性(g)：±0.01

4.线性误差(g)：±0.02

5.操作温度范围(℃)：5-35

6.称盘尺寸(mm)：Φ133

7.开机预热(分钟)：10-20

8.立即防震滤波可调功能

9.显示亮度可调

10.称重稳定时间可调

三、配置

1.主机1台

四、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

五、质量保证测试验收合格后质保1年。

六、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目7、离心机

一、特点

1.微机控制，直流无刷电机驱动。

2.触摸面板，液晶显示。

3.采用特殊的减震器，具有自动平衡功能。

4.倒计时间小于一分钟以秒显示。

5.整机模具一次成型，外观简洁大方。

6.电子门锁，门盖未关闭无法启动，安全可靠。

7.人性化设计，关盖用力小、轻轻按压门盖即可自动上锁

二、技术参数

1.最高转速：4000r/min

2.最大相对离心力：2200×g

3.最大容量：12×20m

4.转速精度：±30r/min

5.定时范围：1min～99min

6.整机噪声：< 62dB(A)

7.电源：AC220V±22V 50/60Hz,5A

8.整机功率：100W

9.外形尺寸：456×330×266mm(L×W×H)

10.角转子：18×10ml，最高转速：4000r/min，最大相对离心力：2200×g

三、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

四、质量保证：测试验收合格后质保1年。

五、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目8、双目生物显微镜

一、技术参数

1.\*光学系统：无限远独立色差校正光学系统；整机防霉；

2.目镜：10×，视场直径≥20mm，带有金属指针；目镜固定在目镜筒上，需专用工具才能开启。

3.目镜筒：双目铰链式；30º倾斜；内定位360度自由旋转（无需拧松固定螺丝），需专用工具才能开启；采用金属材料；在镜架背部配有加长握手位的连体手柄，可舒适安全地搬运（投标产品正式印刷版彩页中要有整机照片以佐证）。

4.转换器：内定位4孔；内倾式设计。

5.\*物镜：PLAN ASC无限远平场独立消色差物镜：4×/NA0.1/WD≥15.5mm、10×/NA0.25/WD≥7mm、40×/NA0.65（弹簧）/WD≥0.71mm、100×/NA1.25（弹簧、油）/WD≥0.14mm。物镜上需标明无铅玻璃标识（投标产品正式印刷版彩页中要有整机照片以佐证）。

6.\*载物台：U形双层机械移动载物台（U形设计优点：防止在使用中打手、且外型美观）；面积≥140mm×140mm，移动范围≥75mm×50mm。

7.调焦机构：左右两侧均有粗、微调焦手轮，并采用V型三角钢导轨，齿轮齿条和行星齿轮均采用金属材料；微调每转0.2mm，最小读数≤2μm；粗调焦松紧可调；具有上限位功能，同时具有过载保护功能。

8.聚光镜：阿贝式N.A.1.25，带可变孔径光栏，带有滤光片托架。

9.\*照明系统：LED光源，寿命高达2万小时，色温高达6000K；前置式电源开关利于操作；圆形底座，便于摆放（不占空间且外型美观），与U型载物台外型相呼应，符合人机工程学设计原理；集光镜座不能随意取下，避免触电等危险；可充电设计，一次充电可提供长达50小时的续航时间，底座前端带有蓝色智能电量指示灯，并具有低电量提醒功能（由蓝色渐变为黄色显示）。

10.\*提供由“国家光学质量监督检验中心”出具含有以下技术参数的检测报告复印件（且盖有制造厂家红章，检测日期需在投标日期前3年），以佐证产品满足招标技术参数，中标人签订合同时提供原件查验；如投标文件中应标技术参数与检测报告不一致的，以检测报告为准：

（1）物镜成像清晰圆直径：4X≥16.8mm、10X≥16.6mm（景深范围内像面的偏摆≤0.01mm）、40X≥16.6mm、100X≥15.7mm；

（2）齐焦性（所有物镜均保证齐焦）:物镜10→4倍≤0.025mm，10→40倍≤0.012mm，40→100倍≤0.01mm；

（3）载物台侧向受5N水平方向作用力：最大位移≤0.01mm，不重复性≤0.002mm；

（4）微调结构空回须≤0.005mm；

（5）倾斜式双目镜筒360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移≤0.25mm，左右两系统放大率差≤0.3%，双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差≤8%；

（6）零视度时左右系统的目镜端面位置差≤0.10mm。

11.制造厂商必须同时通过国际权威ＳＧＳ认证机构颁发的ISO9001/14001/13485质量体系认证证书。

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目9、全钢通风柜

一、技术参数

1.全钢结构；12.7mm厚实芯理化板台面；带单口低位水龙头及PP小水杯1套；同步轮平衡活动视窗，规格：1500\*850\*2350

2.结构特征：1.2mm一级冷轧钢板，经过磷化处理，再经粉体喷涂，涂层厚度为90微米，最后经高温烘烤制作而成。

3.集风罩：采用PVC材质，排气口应采用一体成型的罩型设计，将通风柜的静压损失降到最低。

4.安全视窗：采用窗框加钢化玻璃制作，采用同步轮，根据实验要求可垂直升降、任意高度停留；使操作人员有可能进入操作区，同时也能有效阻挡有害物质的飞溅，确保操作人员及设备的安全；视窗导向装置由抗腐蚀的PVC或相近材质构成。所有的内部连接装置都隐藏布置和抗腐蚀。具有良好的密封性能，内部密封防止气体泄漏，不会使液体积留。

5.照明装置：采用LED照明灯，确保操作区间的照度不小于400Lux。

6.水槽：采用PP材质，模具成型，抑菌、易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用。

7.插座：采用乳白色220V 10A万用知名品牌二孔、三孔插电插座，适用各种国产或进口仪器插头，安全耐用。

8.通风柜冷凝废水净化回收系统，避免冷凝酸水回流腐蚀

9.(CAV控制系统)通风柜面风速：面风速控制0.5 m/s±20%，通风柜设计风量1200-1700m3/h。通风系统使用终端噪声≤60db。

10.通风柜排风设计参数

10.1排风量：移动门在工作开启固定高度0.5m，面风速控制保持0.5m/s±20%，（计算排风量＝移门宽度×移门开启高度×0.5m/s×3600秒）。

10.2通风柜阻力:排风柜移动门开启至最高位置时，在达到《排风柜》JB/T6412-1999技术标准规定的排风量和面风速保持0.5m/s的条件下，排风柜阻力应小于或等于70Pa。

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目10、液氮罐

一、技术参数

1.几何容积≥30L，口径≤50mm；

2.静态液氮蒸发率≤0.14%，静态液氮保存期大于等于214天；

3.标配锁盖，保护套，6个圆提桶；

4.高强度、轻质量、体积小的铝制结构；

5.超低蒸发损失；

6.编号索引提桶位置；

7.大容量麦管储存；

8.一年标准维保，五年真空质保。

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目11、液氮罐

一、技术参数

1.几何容积≥10L，口径≤50mm；

2.静态液氮蒸发率≤0.12%，静态液氮保存期大于等于83天；

3.标配锁盖，保护套，6个圆提桶；

4.高强度、轻质量、体积小的铝制结构；

5.超低蒸发损失；

6.编号索引提桶位置；

7.大容量麦管储存；

8.一年标准维保，五年真空质保。

二、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

三、质量保证：测试验收合格后质保1年。

四、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

#### 品目12、移液器

一、 \*产品资质：具有ISO9001：2008认证证书，具有ISO13485:2003认证证书；具有CE认证。

每支移液器都遵照EN/ISO8655标准进行校准，并且精确度和精密度均优于ISO8655.

二、技术指标

1.TopPette手动可调式移液器涵盖量程0.5-10ul，2-20ul,10-100ul,20-200ul,100-1000ul,1000-5000ul,

2.轻便且设计符合人机功效学。

3.数字视窗，所设量程一目了然。

4.使用附件工具，能方便快捷的进行校准和维修。

5.精确分液，每支移液器都遵照EN/ISO8655标准进行校准，并且精确度和精密度均优于ISO8655.

6.下半只可高温高压消毒。

\*7.可拆卸式组件便于维护。

8.管嘴连件具有高化学稳定性。

\*9.可拆卸式组件便于维护。

\*10.方便在实验室校准，提供网上在线校准软件。

三、技术资料

1.仪器随机资料。

2.满足仪器设备正常运行和日常维护所需的必备附件、备件、工具、连接电缆和技术文件等。

四、质量保证：测试验收合格后质保1年。

五、售后技术支持与服务

1.一年的整机免费保修期，一年后按厂家规定的保修政策执行整机及主要部件的保修，仪器终生维修。

2.乙方负责提供硬件设备的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，产品出现硬件故障，乙方在接到甲方通知后，乌市市区范围8小时内响应，并协调厂家维修机构及时解决问题。

**第五部分 投标文件格式**

（封面示例）

正本/副本

投标文件

采购人：

项目名称：

项目编号：

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）:

被授权代理人（签字）:

地址：

联系人：

联系电话：

年 月 日 时 分开标前不得开启**目 录**

主要包括但不限于以下内容：

1响应书

2 开标一览表（2-1、2-2）

3 供应商基本情况表

4 法定代表人身份证明书

5 法定代表人授权委托书

6 关于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的承诺书

7 供应商的资格声明

8 供应商资格要求

9 采购需求响应偏离表

10 供应商（2020年1月1日-至今）完成类似项目实施情况一览表

11 节能、环境标志产品优惠明细表

12 节能、环境标志产品证明材料(若有，请如实填写)

13 小微企业生产或销售的产品优惠明细表

14 中小微企业声明函（符合本声明函填写）

15 监狱企业声明函（符合本声明函填写）

16 残疾人福利性单位声明函（符合本声明函填写）

17 评审中所需资料

18 供应商认为有必要提供的其他资料

**（注：供应商须按招标要求提供，投标文件应当使用招标文件所提供投标文件格式（表格可按照同样格式扩展）。未提供格式的，需要时由供应商用文字或者表格、图片等其它形式提供。）**

**附件1**

**响应书**

致（采购人名称）：

我方收到并研究了贵方（项目名称、项目编号）项目的招标文件，愿意按照招标文件规定的内容承担该项目的投标任务，严格执行我方所承诺的责任和义务。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、我方提交投标文件，我方愿按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规的规定，自觉履行自己的全部责任。

2、我方同意在投标有效期内遵守本投标文件，在此期限期满前的任何时间，本投标文件一直对我们具有约束力；

3、如果我方投标文件被接受，我方将按照招标文件的规定，我方保证将按招标要求及国家标准和投标文件中的承诺按期、按质、按量交付使用方；

4、如果我方中标，我方承诺本项目交付要求及标准不低于图纸要求。

5、如果我方中标，我方将在招标文件规定的时间内签订委托合同并按招标要求提供履约担保。如果我方违约，除投标保证金不予退还外，贵方有权终止我方中标并选择其它成交供应商。

6、如果我方中标，我方将在招标文件规定的时间内签订服务合同。如果我方违约，借故拒签合同或拖延签订的，则采购人将废除授标，投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投保证金保数额的，还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任，采购人可另行选择成交供应商。

7、一旦我方中标，我方愿意按招标要求承担政府采购代理服务费。

8、贵方的中标通知书和本投标文件将构成约束双方的合同。

9、如果我方未中标，贵方没有必要对我方做出任何解释和说明，我方将充分尊重和理解贵方的选择。

10、我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

11、我方的投标文件自提交投标文件截止之日起有效期 90 天。

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权代理人（签字）：

日期： 年 月 日

**开标一览表**

**附件2-1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 |  | 项目编号 |  |
| 1 | 投标报价 | 小写：（元）大写： |
| 2 | 交货期 |  |
| 3 | 质保期 |  |
| 4 | 供货地点 | 采购人指定地点 |
| 5 | 投标有效期 | 投标文件截止之日起90天 |
| 备注 |  |

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

1、“交货期”指合同生效之日起，多少天内完成合同规定的全部工作内容；

2、供应商如果需要对投标报价或其它内容加以说明，可在备注中填写。

**附件2-2**

项目名称：项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格及参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 品牌及产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额（小写） |  |
| 合计金额（大写）： |  |

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**注：1、合计金额应为各分项价格之和。**

**2、上述报价包含一切由供方承担的费用。**

**3、请各供应商在本表中详细写明所有产品型号规格、主要技术参数、数量、综合单价、总价及品牌和产地。**

**4、单价必须包括货物报价（含税金）、运输费、装卸费、保管、搬运、验收、拆装、备品备件、售后服务、质检、检验、等及其它必需服务的报价。****附件3**

**供应商基本情况表**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 |  |
| 详细地址 |  |
| 主管部门 |  | 法人代表 |  | 职务 |  |
| 经济类型 |  | 授权代表 |  | 职务 |  |
| 邮政编码 |  | 电 话 |  | 传真 |  |
| 单位简历及机构 |  |
| 单位优势及特长 |  |
| 单位概况 | 职工总数 |  人 | 生产工人人 |
| 工程技术人员人 |
| 流动资金 |  万元 | 资金来源 | 自有资金 |  万元 |
| 银行贷款 |  万元 |
| 固定资产 | 原值万元 | 资金性质 | 生产性 |  万元 |
| 净值万元 | 非生产性 |  万元 |
| 企业财务状况 | 年度 | 收入总额 | 利润总额 | 税后利润 | 负债总额 |
| 2020年 |  |  |  |  |
| 2021年 |  |  |  |  |
| 2022年 |  |  |  |  |
| 主要产品/项目情况 | 产品/项目名称 | 上年销售值 | 主要用户 |
|  |  |  |
|  |  |  |

供应商:(公章) 日期:

**附件4**

**法定代表人身份证明书**

单位名称：

所属行业：

地址：

营业期限：

成立时间：

经营范围：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （供应商）的法定代表人。

法定代表人身份证复印件

（正面）

法定代表人身份证复印件

（背面）

特此证明。

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件5**

**法定代表人授权委托书**

本授权委托书声明：我系 （供应商）的法定代表人，现授权委托 （供应商）的为我的代理人，以（供应商）的名义参加（项目名称和采购项目编号）招标项目的投标活动。代理人在参加整个招标投标活动所签署的一切文件和处理与之相关的一切事物，我均予承认。

代理人： 性别： 年龄：

部 门： 职务：

代理人身份证复印件

（正面）

代理人身份证复印件

（背面）

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权代理人（签字）：

日期： 年 月 日

**附件6**

**关于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的承诺书**

致：（采购人）

我公司参加贵方组织的项目名称： （项目编号： ）的投标活动，为便于贵方公正、择优的确定中标人，我方就本次投标有关事项声明如下：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）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；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

我公司已完全了解本招标文件中规定的技术要求和商务条款。如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

特此承诺。

供应商（盖公章）：

日期： 年 月 日

**附件7**

**供应商的资格声明**

（采购人）：

 关于贵方发出的采购文件，本供应商愿意参加投标，并证明资格文件中和所要求的说明是真实和准确无误的。

本供应商对可能要求的进一步的资格资料表示理解和同意，并同意按贵方的要求提供任何有关资料。

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件8**

**供应商资格要求**

提供以下证明资料（但不限于）：

1. 营业执照；
2. 信用信息查询截图；
3. 保证金缴纳凭证。

**附件9**

**采购需求响应偏离表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件中采购需求 | 采购需求响应 | 偏离/响应 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

备注：供应商采购需求响应有差异的，则在此表中列明实际响应的内容提要并加以说明，以便查对。无差异说明表示完全响应。

**附件10**

**供应商（2020年1月1日-至今）完成类似项目实施情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购单位 | 项目名称 | 合同签订时间 | 合同金额 | 履约情况 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 备注：须提供供应商类似项目中标通知书或合同复印件。 |

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**附件11**

## 节能、环境标志产品优惠明细表

**(若有，请如实填写)**

供应商名称（公章）：　　　　　 招标编号：

所投内容/分包：

（1）节能产品明细清单报价货币种类金额单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 制造商 | 品牌 | 产品名称、规格型号 | 节字标志认证证书号 | 节能产品认证证书有效截止日期 | 单位 | 数量 | 单价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额 |  |

（2）环保产品明细清单报价货币种类金额单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 制造商 | 品牌 | 产品名称、规格型号 | 中国环境标志认证证书编号 | 认证证书有效截止日期 | 单位 | 数量 | 单价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计金额 |  |

注：

**若无货物属于优先采购节能、环境标志产品的，则不填写此表。**

供应商（盖单位章）：

法定代表人或其被授权人（签字或盖章）：

日期：年月日

**附件12**

## 节能、环境标志产品证明材料(若有，请如实填写)

1、节能产品：应在中国政府采购网（ ht tp://www.ccgp.gov.cn ）

2、环境标志产品：应在中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）

3、属优先采购节能、环境标志产品须从以上权威媒体网站上查询并打印结果。

4、证明材料加盖供应商公章。

**附件13**

## 小微企业生产或销售的产品优惠明细表

（若有，请如实填写）

报价货币种类：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标段（包） | 小型和微型企业产品名称 | 数量 | 报价（元） | 价格评审扣除金额（元） | 品牌型号规格 | 制造商全称 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 本标段（包）总计：（元） |

注：

1、当一个标段（包）内有多个属于小型和微型企业的产品时，供应商应按序号详细填写。

2、栏目5=栏目4×招标文件规定的价格扣除比率的优惠幅度。

**3、若所供应的产品不具备此类评审优惠条件，本“中小价格扣除明细表”不必填写。**

供应商（盖章）：

法定代表人或其被授权人（签字或盖章）：

日期：年月日

**附件14**

## 中小微企业声明函（符合本声明函填写）

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（其他未列明行业）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1， 属于（中型企业、 小型企业、 微型企业）；

2. （标的名称） ， 属于（其他未列明行业）行业； 制造商为（ 企业名称）， 从业人员人， 营业收为万元， 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。

供应商（盖章）：

日 期：

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。

**（若响应文件中无上述文件，则在评审时不考虑对该小、微企业的相关优惠。）**

**附件15**

## 监狱企业声明函（符合本声明函填写）

（监狱企业适用）

本公司郑重声明，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）的规定，本公司为监狱企业。

本公司参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动，采购活动提供本企业（填写制造的货物，由本企业承担工程、提供服务）。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（盖章）：

法定代表人或其被授权人（签字或盖章）：

日期：

注：后附监狱企业资格证明文件

1.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；

2.证明材料加盖供应商公章。

**（若响应性文件中无上述证明文件，则在评审时不考虑对该监狱企业的相关优惠。）**

**附件16**

## 残疾人福利性单位声明函（符合本声明函填写）

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：

**附件17**

**评审中所需资料**

**附件18**

**供应商认为有必要提供的其他资料**