**公开招标文件**

**采购项目编号：青海君昱公招（货物）2025-032**

**采购项目名称：青海职业技术大学现代畜牧专业实训室建设项目**

**采 购 人：青海职业技术大学**

**采购代理机构：青海君昱工程项目管理有限公司**

**2025年07月目 录**

[第一部分 投标邀请 1](#_Toc28305)

[第二部分 投标人须知 4](#_Toc23887)

[一、说明 4](#_Toc3028)

[1.适用范围 4](#_Toc31539)

[2.采购方式、合格的投标人 4](#_Toc15040)

[3.投标费用 4](#_Toc6092)

[二、招标文件说明 4](#_Toc8063)

[4.招标文件的构成 4](#_Toc5655)

[5.招标文件、采购活动和中标结果的质疑 4](#_Toc2730)

[6.招标文件的澄清或修改 5](#_Toc24464)

[三、投标文件的编制 5](#_Toc22002)

[7.投标文件的语言及度量衡单位 5](#_Toc11455)

[8.投标报价及币种 5](#_Toc28400)

[9投标保证金 6](#_Toc14145)

[10.投标有效期 6](#_Toc18832)

[11.投标文件构成 7](#_Toc18705)

[12.投标文件的编制要求 7](#_Toc32432)

[四、投标文件的提交 8](#_Toc31517)

[13.投标文件的密封和标记 8](#_Toc16622)

[14.提交投标文件的时间、地点、方式 8](#_Toc17762)

[五、开标 8](#_Toc24766)

[16.开标 8](#_Toc21809)

[六、资格审查程序 9](#_Toc8757)

[17.资格审查 9](#_Toc580)

[七、评审程序及方法 9](#_Toc31281)

[18.评标委员会 9](#_Toc16843)

[19.评审工作程序 11](#_Toc13768)

[20.评审方法和标准 13](#_Toc11935)

[八、中标 18](#_Toc26146)

[21.推荐并确定中标人 18](#_Toc14387)

[22.中标通知 18](#_Toc31783)

[九、授予合同 19](#_Toc22020)

[23.签订合同 19](#_Toc6832)

[十、其他 20](#_Toc19350)

[24. 串通投标的情形 20](#_Toc6932)

[25. 废标 20](#_Toc10557)

[26. 中标服务费 21](#_Toc24391)

[第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 22](#_Toc22595)

[封面（上册） 35](#_Toc9716)

[目录（上册） 36](#_Toc13609)

[（1）投标函 37](#_Toc30755)

[（2）法定代表人证明书 38](#_Toc4378)

[（3）法定代表人授权书 39](#_Toc17783)

[（4）投标人承诺函 40](#_Toc31687)

[（5）投标人诚信承诺书 41](#_Toc11023)

[（6）资格证明材料 42](#_Toc320)

[（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 43](#_Toc635)

[（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 44](#_Toc9104)

[（9）无重大违法记录声明 45](#_Toc371)

[（10）投标保证金证明 46](#_Toc22040)

[目录（下册） 48](#_Toc14382)

[（11）评分对照表 49](#_Toc12554)

[（12）开标一览表（报价表） 50](#_Toc27533)

[（13）分项报价表 51](#_Toc1391)

[（14）技术规格响应表 52](#_Toc29043)

[（15）投标产品相关资料 53](#_Toc32410)

[（16）投标人的类似业绩证明材料 54](#_Toc10495)

[（17）中小企业声明函 55](#_Toc9207)

[（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项 57](#_Toc13704)

[第五部分 采购项目要求及技术参数 58](#_Toc26265)

[一、投标要求 58](#_Toc6794)

[1.投标说明 58](#_Toc32759)

[2. 重要指标 58](#_Toc2021)

[3.商务要求 58](#_Toc21419)

[二、 技术参数 60](#_Toc24857)

第一部分 投标邀请

青海君昱工程项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受青海职业技术大学（以下均简称“采购人”）委托，拟对青海职业技术大学现代畜牧专业实训室建设项目进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

|  |  |
| --- | --- |
| 采购项目编号 | 青海君昱公招（货物）2025-032 |
| 采购项目名称 | 青海职业技术大学现代畜牧专业实训室建设项目 |
| 采购方式 | 公开招标 |
| 采购预算额度 | 3600000.00元 |
| 分包名称 | 包一：青海职业技术大学现代畜牧专业实训室建设项目包一；  包二：青海职业技术大学现代畜牧专业实训室建设项目包二； |
| 预算金额（元） | 包一：3180000.00；包二：420000.00 |
| 合同履约期限 | 包一、包二：合同签订后45日历天内完成。 |
| 项目分包个数 | 两个包 |
| 各包要求 | 具体内容详见《招标文件》 |
| 各包投标人资格要求 | 1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：  1.1投标人的营业执照或事业法人证书等证明文件，自然人的身份证明。  1.2财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。  1.3具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。  1.4参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。  1.5具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。  2.经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的取消投标资格。  3.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，取消投标资格。  4.为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。  5、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标。  6、特定资格条件：投标人所投产品涉及医疗器械的，若投标人为生产商的，须具备有效的医疗器械生产许可证和所投产品的医疗器械注册证或备案凭证；若投标人为代理商的，需具备有效的医疗器械经营许可证及所投产品的医疗器械注册证或备案凭证。  7、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业采购。 |
| 公告发布时间 | 2025年07月15日 |
| 获取招标文件的时间期限 | 2025年07月16日至2025年07月22日 |
| 报名方式 | 线上报名审查通过 |
| 获取招标文件方式 | 登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。 |
| 获取招标文件地点 | 政采云平台 |
| 投标截止及开标时间 | 2025年08月07日09时00分（北京时间） |
| 投标及开标地点 | 政采云投标客户端 （供应商应在投标截止时间前按招标文件要求使用政采云电子投标客户端制作上传电子投标文件，并在开标后30分钟内远程解密投标文件。）  开标地点：青海省政务服务监督管理局02号开标室 |
| 采购人联系人 | 采购人：青海职业技术大学  联系人：乔老师  联系电话：0971-5122240  联系地址：西宁市城北区经二路66号 |
| 代理机构联系人 | 代理机构：青海君昱工程项目管理有限公司  联系人：谈先生  联系电话：0971-6287139  邮 箱：qinghaijunyu@163.com  联系地址：西宁市城西区五四大街53号西城天街B座8楼2081室 |
| 代理机构开户行 | 青海银行股份有限公司海湖新区支行 |
| 收款人 | 青海君昱工程项目管理有限公司 |
| 银行账号 | 0701 2010 0018 1513 |
| 其他事项 | 1. 本公告在《青海政府采购网》《青海项目信息网》发布，以《青海政府采购网》发布为准。 2. 本次招标采用线上提交响应文件的方式进行采购，线上响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传平台。   3.若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。CA咨询电话：PC咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）：http://tseal.cn/k.html。 |
| 财政监督部门及电话 | 单位名称：青海省财政厅  联系电话：0971-3660357 |

第二部分 投标人须知

一、说明

1.适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2.采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

3.投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4.招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

（1）投标邀请

（2）投标人须知

（3）青海省政府采购项目合同书范本

（4）投标文件格式

（5）采购项目要求及技术参数

（6）采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当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作出明确响应。

5.招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标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7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须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。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6.招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

7.投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8.投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：完成本项目货物内容可能发生的各项费用，如货物费、运输费、安装调试费、手续费、保险费、人员工资、招标代理费、税金及不可预见的其他费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金：

**投标保证金：** 包一：60000.00元（大写：陆万元整）；

包二：8000.00元（大写：捌仟元整）；

**收款单位：青海君昱工程项目管理有限公司**

**开 户 行：青海银行股份有限公司海湖新区支行**

**银行账号：0701201000308281**

交纳时间：投标（响应）截止时间，以银行到账时间为准。如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20％后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

10.投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

11.投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

**11.1、投标文件（上册）（资格审查）**

1. 投标函
2. 法定代表人证明书
3. 法定代表人授权书
4. 投标人承诺函
5. 投标人诚信承诺书
6. 资格证明材料
7. 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
8. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
9. 无重大违法记录声明
10. 投标保证金证明

**11.2 投标文件（下册）**

1. 评分对照表
2. 开标一览表（报价表）
3. 分项报价表
4. 技术规格响应表
5. 投标产品相关资料
6. 投标人的类似业绩证明材料
7. 中小企业声明函
8. 残疾人福利性单位声明函
9. 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12.投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

四、投标文件的提交

13.投标文件的密封和标记

供应商在投标截止时间前按招标文件要求使用政采云电子投标客户端制作上传电子投标文件，并在开标后30分钟内远程解密投标文件。

14.提交投标文件的时间、地点、方式

14.1投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件上传至政采云投标客户端。并在开标后30分钟内远程解密投标文件。

14.2投标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间及开标时间前，未将投标文件上传至政采云投标客户端、或文件解密失败的，视为无效投标。

1. **投标文件的补充、修改或者撤回**

投标人在投标截止时间前，可以对所投的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。

五、开标

16.开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

投标人不足3家的，不得开标。

16.3开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序

17.资格审查

17.1 开标结束后，采购人和采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

(1)不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；

(2)未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；

(3)未按第11.1要求提供相关资料的；

(4)资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；

(5)报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(6)投标有效期不能满足招标文件要求的；

(7)未按招标文件要求制作并上传电子投标文件的；

(8)由于供应商原因造成电子投标文件无法正常解密的。

七、评审程序及方法

18.评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（1）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

（2）宣布评标纪律；

（3）公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

（4）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

（5）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

（6）根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

（7）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（8）核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

（9）评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（10）处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）严格遵守评审工作纪律,按照客观、公正、审慎的原则,根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（2）现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时,应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

（3）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（4）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（5）对投标文件进行比较和评价；

（6）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（7）配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项,不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（8）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

（1）采购预算金额在1000万元以上；

（2）技术复杂；

（3）社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

19.评审工作程序

**19.1** 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

19.1.2投标人存在下列情况之一的，投标无效:

（1）符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）未按第11.2（11）-（15）款要求提供相关资料的；

（3）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（4）产品交货时间不能满足招标文件要求的；

（5）投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；

(6)存在串通投标行为；

(7)评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；

(8)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属小型、微型企业制造/服务的货物/服务（产品），投标人须提供该制造/服务（生产）企业出具的《中小企业声明函》、《从业人员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、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。投标人提供的《中小企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件19），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标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。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理

19.3 在评审过程中，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。

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；投标人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。

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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；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投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

20.评审方法和标准

20.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2本次评审方法采用综合评分法。

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

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

**评审办法**

**包一；**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审因素** | **项目** | **分值** | **评审标准** |
| 投标报价  （30分） | 投标报价 | 30分 | 在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。  注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。 |
| 类似业绩（8分） | 类似业绩 | 8分 | 提供2022年1月1日至今投标人类似业绩证明材料。（须提供合同首页、合同金额所在页、合同标的页、签字盖章、合同签署日期页复印件或中标通知书；类似业绩是指与招标项目标的内容相类似且已完成的业绩）每提供1项得2分，满分8分；未提供不得分。 |
| 技术部分（62分） | 技术性能指标 | 27分 | 所提供的设备技术参数全部满足或高于招标文件技术参数要求得27分；每有一个技术参数负偏离扣0.2分，扣完为止。 |
| 实施方案 | 15分 | 投标人根据项目要求提供项目实施方案，对方案的完整性、科学性、可行性等综合评定，包含：①供货、安装、调试和技术服务方案；②货源准备方案；③产品质量保障措施；④安全保障措施；⑤实施过程风险预想预防措施；满分15分，每缺少一项扣3分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分，未提供不得分。 |
| 项目进度保证措施 | 6分 | 根据项目特点制定科学、有效的供货进度保证措施，其中包括①供货计划和准备；②供货进度划分明细；③按时交货保证措施；满分6分，每缺少一项扣2分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分，未提供不得分。 |
| 培训指导使用方案 | 6分 | 根据项目特点制定特殊设备仪器操作使用的培训指导方案，其中包括①培训内容制定方案；②培训实施方案；③培训效果控制方案；满分6分，每缺少一项扣2分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分，未提供不得分。 |
| 售后服务 | 8分 | 1.制定本项目售后服务方案；方案内容包括①后期项目运维计划方案；②突发情况处置细则；③售后服务方式及售后服务承诺；每缺少一项内容扣2分，满分6分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分；未提供不得分。  2.售后服务团队在2人的基础上，每增加1人得0.5分；满分2分，未提供不得分。 |
| 注：缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质性内容。 | | | |

**包二；**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审因素** | **项目** | **分值** | **评审标准** |
| 投标报价  （30分） | 投标报价 | 30分 | 在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）。  注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。 |
| 类似业绩（8分） | 类似业绩 | 8分 | 提供2022年1月1日至今投标人类似业绩证明材料。（须提供合同首页、合同金额所在页、合同标的页、签字盖章、合同签署日期页复印件或中标通知书；类似业绩是指与招标项目标的内容相类似且已完成的业绩）每提供1项得2分，满分8分；未提供不得分。 |
| 技术部分（62分） | 技术性能指标 | 24分 | 所提供的设备技术参数全部满足或高于招标文件技术参数要求得24分；每有一个技术参数负偏离扣1.5分，扣完为止。 |
| 实施方案 | 18分 | 投标人根据项目要求提供项目实施方案，对方案的完整性、科学性、可行性等综合评定，包含：①供货、安装、调试方案；②货源准备方案；③产品质量保障措施；④安全保障措施；⑤实施过程风险预想预防措施；⑥技术服务方案；满分18分，每缺少一项扣3分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分，未提供不得分。 |
| 项目进度保证措施 | 6分 | 根据项目特点制定科学、有效的供货进度保证措施，其中包括①供货计划和准备；②供货进度划分明细；③按时交货保证措施；满分6分，每缺少一项扣2分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分，未提供不得分。 |
| 培训指导使用方案 | 6分 | 根据项目特点制定详尽的培训指导方案，其中包括①培训内容制定方案；②培训实施方案；③培训效果控制方案；满分6分，每缺少一项扣2分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分，未提供不得分。 |
| 售后服务 | 8分 | 1.制定本项目售后服务方案；方案内容包括①后期项目运维计划方案；②突发情况处置细则；③售后服务方式及售后服务承诺；每缺少一项内容扣2分，满分6分，所提供的每项内容中每有一处具有缺陷的扣0.5分；未提供不得分。  2.售后服务团队在2人的基础上，每增加1人得0.5分；满分2分，未提供不得分。 |
| 注：缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、地点区域错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质性内容。 | | | |

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

20.3 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

八、中标

21.推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起５个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

22.中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

九、授予合同

23.签订合同

23.1 采购人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，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、其他

24. 串通投标的情形

24.1投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（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。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（3）投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

26. 中标服务费

26.1 收取对象：采购人。

26.2 收费金额：包一；小写：38900.00 大写：叁万捌仟玖佰元整。

包二；小写：6300.00 大写：陆仟叁佰元整。

共计45200.00元整

26.3、收款账户：

户 名：青海君昱工程项目管理有限公司

开户行：青海银行股份有限公司海湖新区支行

账 号：0701 2010 0018 1513

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的有关条款执行。

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本

**（货物类）**

**青海省政府采购项目合同书**

**采购项目编号：**

**采购项目名称：**

**采购合同编号：QHJY-2025-032-（包号）**

**合同金额（人民币）：**

**采购人（甲方）： （盖章）**

**中标人（乙方）： （盖章）**

**采购日期：**

**注：本合同中各条款最终以实际签订为准采 购 人（以下简称甲方）：**

**中 标 人（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据20XX年XX月XX日（采购项目名称（包号））采购项目（采购项目编号）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1.招标文件；

2.招标文件的澄清、变更公告；

3.中标人提交的投标文件；

4.中标通知书；

5.履约保证金缴费证明（如有）。

二、合同标的及金额 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 规格型号 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币

（大写） 元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：完成本项目货物内容可能发生的各项费用，如货物费、运输费、安装调试费、手续费、保险费、人员工资、招标代理费、税金及不可预见的其他费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1.交货时间：合同签订后45日历天内完成；

交货地点：甲方指定地点；

质保期：提供两年免费质保；

2.乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方应当在到货（安装、调试完）后 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5.甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6.甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7.乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、甲方的权利和义务

1、乙方所提供的产品型号、技术规格、技术参数等质量必须与招、投标文件和承诺相一致，提供的节能和环保产品必须与投标文件和澄清承诺书中的产品一致。

2、乙方所提供的产品必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

3、乙方保证其销售软件是自行开发的，开发成果及过程不侵犯第三人的知识产权，如第三方以该产品侵犯知识产权为由提供诉讼，所造成一切后果由开发方承担，并赔偿由此给委托方造成的一切经济损失。

4、质量保证期内如发生质量问题，乙方应在接到甲方诉求一周内（以传真日期为准）给予应答。属于乙方责任的，乙方负责修复、更换或退货，并承担由此发生的一切费用。属于甲方使用不当造成的问题，乙方应积极配合解决，修复或更换的时间及费用由双方协商确定。若乙方在收到甲方诉求十天内无应答，则视为乙方承认质量问题，甲方有权进行自行处理，乙方将承担由此产生的一切费用。

五、付款方式

包一、包二：合同签订后供货率达到30%，支付合同总价款的30%；供货率达到70%，支付合同总价款的40%，供货率达到100%且验收合格后，支付合同总价款的30%。

2、付款条件说明：本项目合同付款分二个阶段（待项目合同签订后；项目实施验收合格后）

六、合同的变更、终止与转让

1.除《中华人民共和国政府采购法》规定的其他情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2.乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

七、违约责任

1.乙方所提供的产品规格、技术标准、等不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2.乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.乙方逾期交货或未按甲方要求完工的，每天应向对方偿付未交货物的货款3‰的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过20天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5.乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6.乙方提供的货物在免费质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从合同款中扣除，不足另补。

7.其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

八、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

九、知识产权：详见合同通用条款

十、其他约定：

十一、合同争议解决

1.因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

十二、合同生效及其它：

1.本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按民法典有关规定处理。

3.本合同的组成包含《合同通用条款》。

4.合同条款可根据采购人及中标单位签订合同时的实际情况进行修改调整。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址： 地址：

联系电话： 联系电话：

签约时间： 年 月 日

合同备案时递交单位：青海君昱工程项目管理有限公司

负责人或经办人：

备案时间：2025年 月 日

**合同通用条款**

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

**1.定义**

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

**2.技术规格要求**

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

**3.合同范围**

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

**4.合同文件和资料**

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

**5.知识产权**

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

**6.保密**

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件 、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

**7. 质量保证**

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

**8.包装要求**

8.1 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

**9.价格**

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行， 而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

**10.交货方式及交货日期**

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

**11.检验和验收**

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a.重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

**12.付款方法和条件**

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

**13.履约保证金**

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“九 授予合同”中第23.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

**14.索赔**

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

**15.迟延交货**

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

**16.违约赔偿**

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

**17.不可抗力**

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

**18.税费**

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

**19.合同争议的解决**

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

**20.违约解除合同**

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

**21.破产终止合同**

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

**22.转让和分包**

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

**23.合同修改**

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

**24.通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

**25.计量单位**

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

**26.适用法律**

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。**第四部分 投标文件格式**

封面（上册）

**正本/副本**

**青海省政府采购项目**

**投 标 文 件**

**（上册）**

**（资格审查文件）**

**采购项目编号：**

**采购项目名称：**

**包号：**

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

目录（上册）

（1）投标函…………………………………………………………………………所在页码

（2）法定代表人证明书……………………………………………………………所在页码

（3）法定代表人授权书……………………………………………………………所在页码

（4）投标人承诺函…………………………………………………………………所在页码

（5）投标人诚信承诺书……………………………………………………………所在页码

（6）资格证明材料…………………………………………………………………所在页码

（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料………………所在页码

（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料…………………所在页码

（9）无重大违法记录声明…………………………………………………………所在页码

（10）投标保证金证明…………………………………………………………… 所在页码

（1）投标函

**投标函**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

我们收到采购项目包名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2.投标有效期：从提交投标文件的截止之日起 日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人姓名： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（2）法定代表人证明书

**法定代表人证明书**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

（法定代表人姓名）现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别： 年龄： 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（3）法定代表人授权书

**法定代表人授权书**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址 。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理青海职业技术大学现代畜牧专业实训室建设项目（包号）的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字： 授权人（法定代表人）签字：

职务： 职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（4）投标人承诺函

**投标人承诺函**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

关于贵方2025年 月 日 (项目名称（包号）)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1.完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；

2.若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；

3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。

4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。

5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。

6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（5）投标人诚信承诺书

**投标人诚信承诺书**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（6）资格证明材料

**资格证明材料**

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

**财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料**

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或2024年度经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近一年内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料**

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书、用工合同等证明材料

（9）无重大违法记录声明

**无重大违法记录声明**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（10）投标保证金证明

**投标保证金证明**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

我方为（采购项目名称（包号））项目（采购项目编号为： ）递交保证金人民币 （大写：人民币 元）已于 年 月 日以基本户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**（下册）**

**正本/副本**

**青海省政府采购项目**

**投 标 文 件**

**（下册）**

**采购项目编号：**

**采购项目名称：**

**包号：**

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

目录（下册）

（11）评分对照表……………………………………………………………………所在页码

（12）开标一览表（报价表）………………………………………………………所在页码

（13）分项报价表……………………………………………………………………所在页码

（14）技术规格响应表………………………………………………………………所在页码

（15）投标产品相关资料……………………………………………………………所在页码

（16）投标人的类似业绩证明材料…………………………………………………所在页码

（17）中小企业声明函………………………………………………………………所在页码

（18）残疾人福利性单位声明函……………………………………………………所在页码

（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项…………………………………所在页码

（11）评分对照表

**评分对照表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件评分标准 | 投标响应部分 | 投标文件中对应页码 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

（12）开标一览表（报价表）

**开标一览表（报价表）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称+包号** | **投 标 报 价（元）** | **交货期** | **免费质保期和运维服务** |
|  | **大写：**  **小写：** |  |  |
| **优惠承诺及其他：** | | | |

**注：**1.填写此表时不得改变表格形式。

2.“投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：完成本项目货物内容可能发生的各项费用，如货物费、运输费、安装调试费、手续费、保险费、人员工资、招标代理费、税金及不可预见的其他费等全部费用。

3.“交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间。

4.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

5.投标总价不得超过招标预控价，否则投标无效。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（13）分项报价表

**分项报价表**

**投标人名称：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格型号 | 厂家 | 数量及单位 | 单价 | 合计 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标总价 | | 大写：  小写： | | | | | | |

注：1.本表应依照采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2.投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（14）技术规格响应表

**技术规格响应表**

**投标人名称：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 采购需求技术参数、指标 | | 投标产品技术参数、指标 | | 偏离 |
| 序号 | 名称 | 技术参数及配置 | 名称 | 技术参数及配置 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：1.本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. 供应商响应采购需求应具体、明确，应以招标项目参数要求为基本投标要求，

对超出或不满足招标项目参数要求的指标需列出“+、-”偏差，并做出详细说明；

3. 供应商应按投标产品实际情况填写，不得照抄、复制采购文件技术参数要求。

4. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明

材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报送采购监管部门

查处。

**投标人： （公章）**

**法定代表人或委托代理人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

（15）投标产品相关资料

**投标产品相关资料**

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

（16）投标人的类似业绩证明材料

**投标人的类似业绩证明材料**

2022年1月1日至今，投标人提供类似业绩证明材料（须提供合同首页、合同金额所在页、合同标的页、签字盖章、合同签署日期页复印件或中标通知书）。

**（17）中小企业声明函**

**中小企业声明函**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

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（采购单位名称）的（项目名称）（包号）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**（工业）**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**（工业）**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： （公章）**

**企业法定代表人： （签字或盖章）**

**年 月 日**

**注：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。**

**本项目所属行业：工业**

**（18）残疾人福利性单位声明函**

**残疾人福利性单位声明函**

**致：青海君昱工程项目管理有限公司**

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，本单位在职职工人数为 人，安置的残疾人人数 人。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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

**企业名称：** **（公章）**

**企业法定代表人：** **（签字或盖章）**

**年 月 日**

（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

**投标人认为在其他方面有必要说明的事项**

格式自定

第五部分 采购项目要求及技术参数

一、投标要求

1.投标说明

1.1投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“＋、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的。

1.3招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

1. 重要指标

2.1招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购人或者采购代理机构联系。

2.2技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

3.商务要求

3.1.交货时间：合同签订后45日历天内完成；

3.2.交货地点：甲方指定地点；

3.3.付款方式：详见《招标文件》“第三部分”第五款；

3.4质保期：提供两年免费质保；

1. 技术参数

各包项目概况及参数要求

包一

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 实验台 | 1、材质：柜体采用≥18mm三聚氰胺饰面刨花板、PVC防水处理封边条，钢架采用40\*60\*1.2厚镀锌钢管焊接而成，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。 2、结构：钢木结构。 3、颜色：柜体为主流时尚灰色，门板颜色可随意定制。 4、台面：≥12.7M M实心理化板。 5、宽≥0.75米，高≥0.8米，长≥3米。 6、配置水槽一个： ①、规格: ≥550\*455\*310mm ②、水槽边沿平整，契合台面。水槽需自带溢水功能，可防止在实验过程中无人看管时水漫过台面的情况。搭配PP存水器，防止虹吸现象。 ③、材质:采用高密度PP新料注塑成型，耐腐蚀耐酸碱;稳定性强，并具弹性、韧性，不易老化耐划。 ④、厚度:根据强 要求设计厚度为5mm-8mm。溢水管:溢水管与水盆一体注塑成型，防止废水溢出水盆及台面。 ⑤、耐化学性:经试剂10%醋酸。10%Na0H,15%次氯酸钠，饱和NaCl溶液，70%乙醇分别试验，经试验后表面无永久腐蚀或变形。 ⑥、为保证质量，须提供水槽的第三方检测机构出具的检测报告复印件。 7、配置三口水龙头一套： ①、实验室三口水龙头:主体加厚纯铜制作，涂层经亚光环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，防酸碱、耐腐蚀，开关采用精密陶瓷阀心、耐磨、耐腐蚀，开关寿命≥50万次，静态最大耐压10Pa，鹅颈出水管可≥360度旋转。水龙头总整高度≥555mm，主管直径≥26mm，弯头直径≥22 mm，鹅颈管直径≥19mm。 ②、为保证质量，须提供第三方检测机构出具的检测报告、提供节水认证证书复印件、提供节水产品认证试验报告复印件。 8、配置PP滴水架一个： ① 架杆有效长度：13MM±2MM ② 面板对应平面差≤2MM ③为保证质量，须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件佐证以上数据。 | 8 | 套 |  |
| 2 | 小动物解剖台 | 1、尺寸：≥700\*300\*100mm； 2、材质：采用不锈钢拉丝板。板厚：≥1.5mm。 3、配有头部固定夹，台面四周边有动物四肢固定钩；带有输液架； 4、台面下有污物槽,用于收集解剖过程产生的污物 | 10 | 台 |  |
| 3 | 中型动物解剖台 | 1.规格：≥130X70X85cm 2.不锈钢质料，台面平整，耐腐蚀易清洗，配有解剖盘、废弃物整理桶，输液架； 3.可折叠 4.四腿底部采用可微调高低的橡胶底座 | 5 | 台 |  |
| 4 | 小动物解剖器械包 | 1、配置：（≥11件）直尖手术剪≥1把、弯尖手术剪≥1把、兽医手术刀（尖/圆各≥1把）、探针（直/弯各≥1支）、三爪链钩≥1个、组织镊≥1把、敷料镊≥1把、止血钳≥1把、组织剪≥1把、皮包≥1个 | 50 | 套 |  |
| 5 | 中型动物解剖器械包 | 1、 配置：（≥16件）骨锤≥1把、软骨剪≥1把、组织切割刀≥1把、剔骨刀≥1把、三爪钩1把、解剖骨锯≥1把、剥皮刀≥1把、磨刀棒≥1把、脑刀≥1把、手术刀≥1把、解剖板斧≥1把、肠剪≥1把、手术剪≥1把、组织镊≥1把、卷尺≥1把、放大镜≥1把、铝合金器械箱≥1个 | 45 | 套 |  |
| 6 | 电子计价秤 | 1、超薄不锈钢平台 2、大蓝色背光液晶屏 3、硬键操作方便 4、最高的可读性（100公斤/0.01公斤-200公斤/0.1公斤） 5、低电量指标/过载指示 6、内置四个可调橡胶腿 7、超长电缆，便于称量大尺寸物体 | 10 | 台 |  |
| 7 | 动物手术器械 | 1、组织钳≥1把 2、持针钳-直≥1把 3、撑开器 ≥1把 4、手术刀柄≥1把，手术刀片≥10个。 5、组织镊-带钩≥1把 6、组织镊-横纹≥1把 7、止血钳-直≥1把 8、止血钳-弯≥1把 9、卵巢拉钩≥1把 10、手术剪-直尖≥1把 11、手术剪-弯尖≥1把 12、创巾钳≥1把 13、手术缝合针≥1包 11、器械包≥1个 | 20 | 套 |  |
| 8 | 解剖盘 | 1.规格: ≥40\*60\*4厘米 2.材质：搪瓷 | 20 | 个 |  |
| 9 | 血细胞计数板 | 1、用以对血液内红、白血球进行显微计数之用，也常用于计算一些细菌、真菌、酵母等微生物的数量，是一种常见的生物学工具 2、是一块特制的厚型载玻片，载玻片上有四个槽构成三个平台。中间的平台较宽，其中间又被一短横槽分隔成两半，每个半边上面各刻有一小方格网，每个方格网共分九个大方格，中央的一大方格作为计数用，称为计数区。 3、计数区都由≥400个小方格组成，每个小方格的面积为≥1/400mm² 4、盖上盖玻片后，计数区的高度为≥0.1mm，所以每个计数区的体积为≥0.1mm³，每个小方格的体积为≥1/4000 mm³。 | 100 | 个 |  |
| 10 | 恒温箱 | 1、智能控温仪功能齐全，具有超温报警、定时设定温度、温度校准、升温快慢调节等功能。 2、外壳采用优质冷轧板制作而成，外表静电喷塑，不掉漆、防腐好、经久耐用。 3、内胆采用镜面不锈钢材质制作，标配≥2块托物板，内置内循环鼓风系统,有效提高箱内温度均匀度。 4、箱体采用背部加热、圆形不锈钢加热管，受热面积大,中间循环鼓风温度更加均匀。 5、双风扇耐高温离心风机。 6、控温范围:常温+10℃~99.9℃ 7、内胆材料：不锈钢 8、容积：≥225L 9、电压：220V 10、功率：≤1100W 11、内部尺寸/长深高：≥60\*50\*75CM 12、外形尺寸/长深高：≥70.5\*70.3\*104CM | 1 | 台 |  |
| 11 | 液氮罐 | 1、容积：≥10.5L 2、口径：≥50mm 3、外径：≥304mm 4、高度：≥565mm 5、蒸发率：≤0.12L/D 6、保存期：≥86D | 4 | 个 |  |
| 12 | 恒温水浴锅 | 1、不锈钢加热管，加热迅速耐高温 2、外壳冷轧板静电喷塑，抗腐蚀性强，经久耐用 3、不锈钢内胆，一体成型无焊接，不易生锈、易清洁 4、环形上盖，适配多种规格容器，搭配不锈钢锅盖，可提高保温性能 5、内置排水管，排水方便 6、橡胶防滑脚垫，稳定牢固不晃动 7、数字式电子控温，LED数码显示，控温精准，读数直观准确 8、加热功率：≥800W 10、孔数：≥4 11、显示方式：LED数码 12、显示内容：实际/设置温度，时间 13、温控范围：RT-99.9℃ 14、控温精度：±1℃ 15、温度均匀性：±1℃ 16、定时范围：≥0-999min 17、工作尺寸：≥305\*305\*110mm | 5 | 台 |  |
| 13 | 电子分析天平 | 1、具有砝码外部校准功能 2、超大LCD显示 3、具有计数百分比功能 4、具有超重报警功能，用户可根据自己的要求设置重量的上下线 5、准确度级别：1级 6、称量范围：≥0-210g 7、实际分度值：≤0.1mg 8、稳定时间：≤8s 9、称盘直径：≥80mm 10、尺寸：≥360x220x355mm 11、功率：≥15 VA 12、外校砝码量值：≥200 13、开机预热时间：≤180min | 2 | 台 |  |
| 14 | 冰箱 | 1.产品样式：立式。 2.总容积：≥215L。冷藏室容积：≥130L冷冻室容积：≥85L 3.制冷方式：冷藏室采用风冷设计；冷冻室采用直冷设计。 4.温度范围：冷藏室2℃～8℃；冷冻室-10℃～-26℃。 5.外部材料：PCM板。内部材料：PS吸塑内胆。 6.外门结构：冷藏冷冻室均为发泡门体，数量2扇。 7.保温材料：无CFC高密度聚氨酯发泡，门封条可拆卸。 8.内部结构：冷藏室采用3层浸塑网架，搁架可调高度；冷冻室采用4层抽屉。 9.制冷剂：采用碳氢制冷剂；节能环保，含氟量为零，不破坏臭氧层，不产生温室效应。 10.风道设计：冷藏室采用循环风冷背吹技术，使箱体温度更均匀。 11.温度控制：微电脑控制系统，LED数码显示屏，精准的电子温度控制及显示，精度达到0.1℃；上下间室独立显示温度数据，便于观察，同步显示冰箱运行状态及报警类型。 12.报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警。报警方式：具备声音蜂鸣和灯光图标警方式。 13.键盘锁定功能，密码保护功能，防止随意调整运行参数； 14.标配≥1个暗锁设计，防止开关门异常； 15.备用电池确保断电后报警至少24小时； 16.传感器故障安全运行模式； 17.照明功能：冷藏室内设LED冷光源照明灯，使箱体内部一目了然。 | 2 | 台 |  |
| 15 | 羊假阴道 | 1、由阴道外筒、内胎、胶管漏斗、气嘴、双连球和集精杯等部分组成。 2、 外筒有一注水孔，经过注水孔注入45至50摄氏度的温水，使假阴道内的温度维持在38至40摄氏度。再将内胎由外到内均匀涂布润滑剂，造成假阴道内的润滑度。最后用双连球充气，提高内胎的压力。 3、假阴道一端为阴茎插入口，另一端装一个胶管漏斗，将公羊射出的精液及时输送到集精杯内。 4、长度≥20cm。 | 50 | 套 |  |
| 16 | 牛用输精枪 | 1.、材质：304不锈钢 2.、规格：≥0.25ML、通用型 3、特点：基底是一个线锁卡住外套 4、规格：≥450mm×4mm  5、适用范围：0.25ml～0.5ml精液细管 | 50 | 支 |  |
| 17 | 猪用输精管 | 1、材质：优质EVA+海绵球 2、PP管材，360°弯折不断 3、长≥50cm,厚≥0.1mm | 100 | 支 |  |
| 18 | 兽用 B 超仪 | 1、具有 B 超、A 超功能，完美解决用户的多种需求。  2、高分辨率液晶显示器，高亮度、高对比度、宽视角。  3、人性化外观设计，配有遮光罩，适合室外使用。  4、实现屏幕显示上下翻转，满足左右手使用。  5、实现背膘厚度、瘦肉率和肌间脂肪含量自动测量，准确、轻松。  6、检查列表：记录诊断数量，便于批量管理、分辨是否怀孕。  7、具有系统设置功能：时间、TV 制式、节能、字符亮度、医院名、按键声音、网格设定、线控开关；  8、具有模式转换功能： B、B/B、4B、B/M、M、A≥ 六种；  9、具有图像亮度、对比度可调节功能。  10、具有近场、远场、总增益、动态范围可调功能；  11、具有深度范围选择功能：深度范围 ≥8 种，最大显示深度 ≥200mm；  12、具有变频功能：≥4 变频（根据探头不同，变频点不同）；  13、具有帧相关功能：0、1、2、3 四种；  14、具有图像处理功能：0、1、2、3 四种； 915、具有边缘增强功能：0、1、2、3 四种；  16、具有局部放大与局部加彩功能； 17、具有图像上下、左右翻转功能：上下 ≥180°翻转、左右≥ 180°翻转；  18、具有彩色选择功能：≥8 种彩色图像的转换（包括一种黑白图像）；  19、具有滤镜功能：≥2种；  20、配置动物超声影像智慧教学系统：提供本系统的界面截图不少于五幅（软件主界面显示本软件名称）；为保证质量、不影响终生使用，须提供证明材料确保是正版软件。 21、具有智能焦点位置可调功能；  22、具有图像冻结/解冻功能；  23、具有自动背膘测量功能：显示背膘标尺，便于直观目测背膘厚度；  24、具有图像参数恢复功能；  25、具有体位标记功能：共 ≥31 个带有探头位置的体位标记；  26、具有图像存储功能：一键存储，可永久存储≥420 幅；  27、具有图像管理功能：存储、打开、删除、浏览图像；  28、具有电影回放功能：≥246 幅；  29、具有时钟显示、病例信息显示、图像注释功能；  30、具有检查列表管理功能：存储、查看、删除；  31、具有距离、周长、面积、体积、斜率、心率、周期常规测量功能；  32、具有牛、马、骆驼、猪、羊、犬、猫的孕周和预产期产科测量和计算功能；  33、具有猪的背膘厚度、瘦肉率、肌间脂肪含量测量和计算功能。  34、使用方式：手持式、背带悬挂式。  35、遮光配置：高档遮光罩。 36、防水性能：整机防水等级≥IPX4；  37、显示屏：≥5.7寸液晶显示屏；  38、界面语言：中文；  39、单探头接口配置，具有自动识别技术 40、灰阶：≥256 级；  41、扫描模式：电子变频线阵、电子变频凸阵；  42、扫描线数: ≥ 160 线/帧；  43、帧率: ≥30 帧/秒；  44、冻结：配置手动开关 45、电池配置：大容量(≥5200mAh)锂电池一块，可支持机器工作约5小时以上。 | 1 | 台 |  |
| 19 | 精子密度仪 | 1、适用范围：猪、马、牛、羊、猫、狗等动物精子密度检测 2、不需要进行定期对照调试或重复性对照调试、具有自动调试功能 3、可显示日期、时间、操作简单； 4、具有测量、设置、记录、保存、查询、通讯等功能； 5、带 USB 接口，可实时传输数据； 6、待机时间：≥24 小时； 7、充电时间：≤3小时； 8、自动休眠：更省电； 9、检测范围：0-3A 10、精度：≤1% 11、稳定性：≤0.5% 12、重复性：≤0.5% 13、透射比准确度：±1% 14、透射比重复性：±0.5% | 1 | 台 |  |
| 20 | 超净工作台 | 1、≥4mm钢化玻璃窗 2、不锈钢工作台面 3、智能按键 4、360°减震万向滑轮 5、电源电压：AC220V、50Hz 6、整机功率：≥500W 7、洁净度：100级@≥0.5μm 8、菌落数：≤0.5个/皿（Φ90mm培养平皿） 9、荧光灯规格及数量：≥900mm/1根 10、照明强度：≥300LX 11、紫外灯规格及数量：≥900mm/1根 12、紫外线波长：≥254nm 13、平均风速：≥0.35m/s 14、振动半峰值：≤5μm（x、y、z方向） 15、噪音：≤65dB(A) 16、送风方式：垂直送风 17、工位：双人单面 18、工作台高度：≥1580mm 19、工作区域尺寸(L\*W\*H)：≥1360\*600\*510mm 20、产品尺寸(L\*W\*H)：≥1535\*655\*1580mm | 1 | 台 |  |
| 21 | 低速离心机 | 1、微电脑控制、LED数字显示; 2、采用优质大功率电机驱动; 3、转速/离心力互设，可直接设定离心力; 4、门盖内衬钢板防护，安全耐用; 5、运行中可随时更改参数，无需停机; 6、超速保护功能， 7、点动功能，可短暂离心 8、最高转速：≥6000rpm 9、最大相对离心力：≥5000xg 10、角转子容量：≥1.5mlx6 11、转速精度：±10rpm 12、噪音：≤48dB 13、定时范围：1min~99min或连续/短时离心 14、电源：AC 220V 50HZ 15、功率：≥50VA | 2 | 台 |  |
| 22 | 高压灭菌锅 | 1、 优质不锈钢材料 2、微电脑自动控制，任意设定灭菌参数。 3、数码显示，触摸式按键。 4、自涨式密封 5、不锈钢内桶 6、自动保护功能：超温保护、超压自泄保护、低水位保护，防干烧。 7、灭菌结束蜂鸣器提醒，自动停机。 8、自动排放冷空气，灭菌结束自动排放蒸汽。 9、配有标准测试接口 10、容积：≥35L 11、功率：≥2.5KW 12、额定工作压力：≥0.22MPa 13、额定工作温度：≥134℃ 14、灭菌温度选择范围：50℃-134℃ 15、灭菌时间选择范围：≥4-120min 16、干燥时间选择范围：≥0-240min 17、灭菌室有效容积：≥Φ350\*500mm 18、内筒尺寸：≥Φ280\*400mm 19、外形尺寸：≥Φ400\*400\*860mm | 2 | 台 |  |
| 23 | 匀浆机 (手持式高速分散机小型） | 1、具有良好的匀浆效果和较长的使用寿命，适用于多种组织破碎、细胞破碎、蛋白提取和医学研究。 2、手持式设计 3、手提式金属箱 4、分散头10G，，浸入深度≥120mm，处理量100-250ml，最大速度≥10m/s。最高温度≥120Deg.C； 5、分散头6G，浸入深度≥120mm，处理量0.2-50ml，最大速度≥6m/s，最高温度≥120Deg.C； 6、分散头8G，浸入深度≥120mm，处理量50-150ml，最大速度≥8m/s，最高温度≥120Deg.C； 7、六档调速：1档：≥5000rpm，，2档：≥10000rpm，4档：≥15000rpm，6档：≥20000rpm，8档：≥25000rpm，1档：≥35000rpm。 8、电源：220V、50Hz/60HZ 9、转速范围：≥5000~35000rpm 10、处理量范围：≥0.2-250ml 11、标准配置工作头：10G 12、功率：≥145W | 4 | 台 |  |
| 24 | 漩涡震荡器 | 1、体积小，重量轻，操作简便，使用寿命长。 2、适合短时间(点动)或长时间连续工作。 3、最大转速≥2800rpm，无级调速。 4、有多种振动头适配器可供选择(可用于Eppendorf管等)。 5、计时范围：0sec~99m59sec 6、转速范围：0~≥2800RPM 7、调速方式：无极调速 8、振荡方式：圆周 9、周转直径：≥3mm 10、运行方式：点动/连续运转 11、标配试管架：单管涡旋头、海绵托盘、四种海绵模块 12、电机类型：罩极电机 13、输入功率：≥60W | 4 | 台 |  |
| 25 | 采样器 | 1、材质:镀锌铁 2、分样量:≥3000克 3、整机高度: ≥79.5cm 4、分样格数: ≥36格 5、分样误差:小颗粒≤0.6% 6、分样误差:大颗粒≤2% | 5 | 套 |  |
| 26 | 分样器 | 1、 外形尺寸：≥Φ336 mm × 400-405 mm高; 2、 重量：约4.5kg; 3、 分样格数：≥30-36格; 4、 分样误差：小颗粒＜0.6%，大颗粒＜2%， 5、 材质：不锈钢或铜芯镀锌不锈钢。 6、 需配备：密封样品盒≥80个（容量≥100g）；样品分装勺≥20个（容量≥30g） | 5 | 套 |  |
| 27 | 电子容重器 | 1、容器最大工作称重:≥5000 2、容重器分辨率: ≤1g 3、容重筒容量:≥1000ml 4、电源:AC100V~240V50HZ 10W 5、(≥7.4锂电池，充电器输出电压8.4V，100v~240v交流电) 6、工作环境温度:5℃~40℃相对湿度<90%RH 7、测量方式:组合测量 8、配置清单： ①排气块≥1块 ②插片≥1片 ③容重筒≥1个 ④中间筒≥1个 ⑤电子筒≥1个 ⑥砝码≥1个 ⑦电源线≥1根 ⑧下料筒≥1个 ⑨打印纸≥1卷 9、需配备：打印纸: ≥20卷(热敏纸，宽≥57mm)、校准砝码: ≥2套(用于日常校准)、一次性手套: ≥200双、(中号)电池: ≥4节(备用，设备需要)、密封保存容器: ≥6个(容量≥500mI) | 2 | 套 |  |
| 28 | 酸度计 | 1、仪器级别：0.01级 2、测量范围：PH(0.00~14.00) MV:(0~1999)MV(自动性显示) 3、最小显示单位：0.01 PH 1 MV0.1℃ 4、温度补偿范围：（0.0~100.0）℃ 5、电子单元基本误差：PH:±0.01 MV:±0.1%FS 6、仪器的基本误差：±0.02 PH±1个字 7、电子单元输入电流：不大于2X10-12A 8、电子单元输入阻抗：不小于1X012欧姆 9、温度补偿器误差：±0.01PH 10、电子单元重复性误差：PH:0.01PH±1个字 11、重复性误差：不大于0.01PH ±1个字 12 、电子单元稳定性：±0.01PH±1个字/3H | 5 | 台 |  |
| 29 | 体式显微镜 | 1、光学倍率：≥7-45X 2、观察头：≥45°倾斜，360°旋转双目头，瞳距调节范围≥55-75mm，调节屈光度±5 3、工作距离：≥100mm左右 4、物镜倍数：≥0.7~4.5X 5、调焦托架：调焦镜架，调焦手轮松紧可调，升级范围≥50mm 6、上光源：LED可调光源 7、下光源：LED可调光源 8、底座尺寸：≥200\*255\*60mm 9、底座类型：立柱式透射底座 10，专业分析软件一套（须提供本软件界面截图的不少于四幅佐证以下功能） ①、图像采集：可对实时图像进行捕捉、录像 ②、常规的图像处理功能：图像缩放、彩色转灰 度、反相、锐化、图像柔化等功能。 ③、灵活的定标功能：可以设定几组定标值供选 择，更改定标值后各测量数据会自动变化。 ④、图像标注、测量功能：文字、箭头、各种形 状的标注框，直线、折线、任意直线、周长、面 积、角度等的测量。 11、配置动物组织切片分析运维系统一套，软件包含生物显微镜安全使用规范、生物显微镜使用流程、切片数字媒体资源不少于100种；为保证质量、不影响终生使用，须提供证明材料确保是正版软件，并提供本软件的界面截图不少于五幅佐证（需显示软件名称） 12、每台配以下切片各一片：间质性心肌炎切片、心肌梗死、鸡马立克氏病肝切片、肝脂肪变性、结缔组织玻璃样变、肺淤血水肿、纤维素性肺炎切片、肾淤血切片、肾盂肾炎切片、急性坏死性淋巴结炎切片、肉芽组织切片、黑色素瘤切片、脾淀粉样变切片、脾凝固性坏死、脑液化性坏死、血栓机化再通、小肠出血性梗死、肝细胞水肿、结缔组织玻变、慢性肝淤血、浆细胞、淋巴上皮癌、正常肝组织切片、正常心组织切片、正常肺组织切片、正常脾组织切片、正常肾组织切片；粪类圆线虫卵拨片、钩虫卵拨片、鞭虫卵拨片、肝吸虫卵拨片、血吸虫卵拨片、绦虫卵拨片、姜片虫卵拨片、肺吸虫卵拨片、华枝睾吸虫卵拨片、华枝睾吸虫成虫拨片、卫氏并殖吸虫卵拨片、猪带绦虫成节拨片、猪带绦虫孕节拨片、恶性疟原虫拨片、隐孢子虫卵囊拨片、棘球蚴拨片、虱拨片、蚤拨片、线虫幼虫拨片、吸虫囊蚴拨片、粪类圆线虫拨片、细粒棘球绦虫成虫拨片、硬蜱拨片。 | 40 | 台 |  |
| 30 | 实验室用样品粉碎机 | 1、工作方式：持续 2、外装：冷轧钢板、表面耐药品性涂装 3、粉碎室：不锈钢一次拉伸 4、破碎刀：合金钢 5、粉碎室盖：树脂 6、结构：粉碎室直径（mm）：≥φ80 7、一次投入量（克）：≥50 8、电机转数（rpm）：≥20000 9、粉碎效果（目）：≥60-200 10、额定功率（KW）：≥0.4 11、附件：毛刷、保险、扳手、破碎刀 12、配置植物组织数字化教学软件一套，为保证质量、不影响终生使用，须提供证明材料确保是正版软件 13、每台需配备：不锈钢样品铲≥2个、样品分装盘≥10个、计量勺≥20个。 | 2 | 台 |  |
| 31 | 消煮炉 | 1.测定品种:粮食、饲料、食品、乳制品、饮料、土壤、水、药物、沉淀物和化学品等。 2.工作方式:半自动。 3.测定数量: ≥8孔同时工作(根据不同型号选择) 4.工作时间:消化一批样品需约60-90分钟左右。(根据样品和含氮量的不同而定) 5.额定电压:220V/50HZ。 6.额定功率: ≥1500W/ 7.自来水流量: ≥4L/MIN | 4 | 台 |  |
| 32 | 凯氏蒸馏装置 | 1、焊接平滑：≥1100℃焊接，≥600℃退火，炉内保温自然冷却。 2、高硼硅玻璃：具有非常低的热膨胀系数，仅为普通玻璃的三分之一。耐高温≥600℃，耐≥200℃的温差剧变。 3、表面光滑透明度高，表面光滑，美观大方。 4、标准磨口磨砂细腻，密封不漏。 5、宝塔头：多道箍小嘴，棱角分明，皮管连接紧密。 6、配置清单: ①≥1000ml长颈烧瓶≥1个 ②红水温度计≥1个 ③≥35cm安全管≥1根 ④≥15cm弯导管≥1根 ⑤7#橡胶塞≥1个 ⑥硅胶管≥1米 ⑦双层反应室(含长柄塞）≥1个 ⑧≥200mm直形冷凝管≥1个 ⑨≥250ml三角烧瓶≥1个 ⑩铁架台\*≥2个 ⑪双顶丝\*≥2个 ⑫烧瓶夹≥1个 ⑬冷凝管夹≥1个 ⑭止水夹≥1个 ⑮电热套≥1000ml ≥1个 ⑯升降台≥1个 ⑰变向三爪夹≥1个 7、每套需配备：称重纸≥200张、磨样筛≥1套、消化催化剂≥50片、消泡片≥50片、消化管架≥1个、硼酸粉(带指示剂) ≥5kg、中和剂≥5kg，凯氏蒸馏装置专用清洁刷≥1套. | 10 | 套 |  |
| 33 | 索式提取器 | 1、全部采用玻璃磨口接合，避免乙醚泄漏问题 2、数显控温，控温准，操作简单方便 3、测定范围 ：含油量在0.5℅-60℅范围内的粮食、饲料、油料及各种脂肪制品 4、测定样品数量：同时≥6个 5、电源：220V，50HZ 6、功率：≥1000W 7、升温时间 ：10分钟内 8、回收系统：加热均匀自动回收 9、溶剂回收率：≥80% 10、控温范围 ：室温-≥100℃ 11、外形尺寸：≥740\*215\*680mm 12、加热功率：≥1000w 13、每套配：纤维素提取套筒≥2个(规格≥28x100mm)、棉花塞≥2个(用于提取套筒封口)、研磨纱布≥2张(用于包裹粘性样品)；称量纸≥100张(9x9cm)、铝箔纸≥1卷(样品保存用)、干燥器≥1个、耐热手套≥1副。 | 5 | 套 |  |
| 34 | 分析天平 | 1.超大带背光液晶显示屏，高灵敏度轻触按键，操作简便。 2.内藏式下称吊钩、过载保护秤盘 3.秤盘下方配气流防风罩，使密闭性更高，数据真实可靠性更强。 4.显示屏防护罩：提供额外的防尘和防划保护，延长天平的使用寿命。 5.具有玻璃门运输保护锁，四面全透明的玻璃防风罩，一面铝合金背板。※ 6.具有全方位传感器保护保护功能，从六个方向最大限度保护传感器不受外力损害 7.全铝制天平底座，防止低频振动，机身更加稳固。 8.具有过载保护秤盘功能（采用秤盘锁死结构，防止称量过载，保护传感器）。 9.内置下称钩设计可做比重(密度)称量。 10.通讯接口：RS232 可外接串口打印机。 11.实际分度值：0.0001g 12.最大称量范围：≥220g 13.重复性（≤）：±0.0001g 14.最大允许误差（≤）：±0.0002g 15.校准砝码值：≥200g 16.类型：外部自动校准 17.天平的外形尺寸：≥365×223×338mm 18.天平的包装尺寸：≥500×310×450mm 19.秤盘尺寸：≥Ф90mm 20、每台需配备：铝箔称量盘≥2个，称量纸≥100张，塑料称量船≥160个，玻璃表面皿≥1个(≥Ф60mm)，校准砝码≥1套，天平专用刷≥1把，镊子:≥1把(防酸不锈钢)，不锈钢微量勺≥2个，样品瓶: ≥2个(≥20ml螺口玻璃瓶)，样品盒≥1个（≥16格，用于存放称量后样品），防震垫≥1块（天然橡胶，≥5mm厚） | 2 | 台 |  |
| 35 | 电热干燥箱 | 1、内胆采用不锈钢板经处理后加工成型。 2、数字显示工作室内的温度，观察容易，读取方便。 3、外壳采用不锈钢板制作，造型新颖，美观大方。 4、箱门口镶嵌耐高温硅胶条，密封性好，防止热量流失。 5、箱门中间装有玻璃观察窗，可随时观察工作室内被加热物品的情况。 6、智能 PID 微电脑控温仪表具有定时、报警功能，保证实验的安全性。 7、工作室上侧设置排风阀，工作过程中可随时将加热释放的潮气排出箱外。 8、输入电源：AC220V 9、频率：50 Hz 10、功率：≥4.5 KW 11、控温范围：≥50-300℃ 12、定时范围：≥1-9999 min 13、温度分辨率：≥0.1℃ 14、控温精度：±1（满量程） 15、恒温方式：强迫式对流 16、容积：≥216 L 17、载物托架（标配）：≥2 块 18、鼓风功能：有 19、加热方式：底部加热 20、内胆尺寸(L×W×H)：≥500×600×750mm 21、产品尺寸(L×W×H)：≥890×680×960mm 22、每台需配备耐热玻璃培养皿≥10个(直径≥9cm，用于样品展开干燥)、耐高温手套≥1副、长柄镊子≥2把、样品分装铲≥1个、专用清洁刷≥2把(清洁内腔用) | 2 | 台 |  |
| 36 | 高温炉 | 1、额定最高温度：≥1200℃ 2、长期工作温度：≥1100℃ 3、温度稳定性：±1℃ 4、升温速度：1-20℃/min 5、电源功率：AC220V，≥2500W 6、温控采用智能微电脑控制，具备超温报警功能；具备自动升温、自动保温、自动停止，可满足连续恒温和控温要求。 7、每台配置：瓷质坩埚≥10个（≥20ml容量)、专用刷子≥2把（炉膛清洁用）、无尘布≥2块. | 4 | 台 |  |
| 37 | 粗纤维测定仪 | 1、根据目前常用的酸碱消煮法工作，并进行重量测定来得到试样的粗纤维含量的仪器。采用浓度准确的酸和碱，在特定条件下消煮样品，再用乙醇除去可溶性物质，经过高温灼烧后扣除矿物质的量，所含量称粗纤维。它不是一个确切的化学实体，只是在公认强制规定的条件下测出的概略成份，其中以纤维素为主，还有少量半纤维素和木质素。 2、红外加热，升温快，效果佳，操作简单方便。 3、测定对象:各种粮食、饲料、谷物、食品及其他农副产品中粗纤维的含量 4、测定样品数量:同时≥6个 5、重复性误差:粗纤维含量在10%以下，绝对值误差≤0.4% 6、粗纤维含量在10%以上，绝对值误差≤4% 7、测定时间:整机工作时间约100分钟(包括酸洗40分钟，碱洗40分钟，抽滤和冲洗约20分钟)。 8、电源:220V，50HZ 9、功率: ≥2500W 10、每台配置：滤纸≥100张、玻璃纤维滤袋≥10个、量筒（≥100ml）≥5个、容量瓶（≥500ml）≥5个、瓷坩埚（≥50ml）≥2个（高温烧结用）、坩埚架≥2个、硅胶干燥剂≥10kg、专用清洗刷≥2套、中性清洗剂≥1瓶. | 4 | 台 |  |
| 38 | 坩埚 | 1、用途:陶瓷带柄蒸发皿带有一个唇缘和一个扁形手柄，具有较好的化学耐受性，能耐高温，主要用于蒸发液体、浓缩溶液或干燥固体物质。 2、材质：陶瓷 3、容量：≥1000ml | 50 | 个 |  |
| 39 | 脂肪测定仪 | 1、主要用来测量脂肪酸值的专用设备，同时适用于其他肉制品脂肪酸值测定。 2、体积小巧，水浴加热速度快，加热均匀性好！ 3、仪器全部采用玻璃磨口接合，避免乙醚泄漏问题 4、数显控温，控温准，操作简单方便 5、测定范围 ：含油量在0.5℅-60℅范围内的粮食、饲料、油料及各种脂肪制品 6、测定样品数量：同时≥6个 7、电源：220V，50HZ 8、功率：≥1000W 9、升温时间 ：10分钟内 10、回收系统：加热均匀自动回收 11、溶剂回收率：≥80% 12、控温范围 ：室温-≥100℃ 13、外形尺寸：≥740\*215\*680m | 5 | 台 |  |
| 40 | 磁力搅拌器 | 1、液晶显示内容清晰美观读数准确 2、采用强磁铁，搅拌效果显著 3、纳米陶瓷面盘，耐高温耐腐蚀 4、特制覆膜盘面，防滑 5、铁板镀锌底板做工优良，防止划伤 6、电压：AC 100~240V 50/60Hz 7、整机功率：≥512W 8、加热功率：≥500W 9、显示方式：LCD 10、工作盘尺寸：≥140mm 11、最大搅拌量：≥5L 12、转速范围：200~≥1500rpm 13、控温范围：RT+5~280℃ 14、加热盘控温精度：5~10℃ 15、定时范围：1~999min 16、磁子规格：≥8\*30mm 17、配置清单： ①主机1台 ②不锈钢架1个 ③温度传感器支架1个 ④温度传感器1个 ⑤电源1个 ⑥固定夹1个 ⑦磁子1个 ⑧合格证1份 ⑨说明书1份 | 5 | 台 |  |
| 41 | 通风橱 | 1.规格尺寸：（W宽度×D深度×H高度）：≥1500\*850\*2400mm 2.通风柜台面采用≥12.7mm厚实心理化板台面，耐酸碱腐蚀； 3.钢板及喷涂：采用≥1.0mm厚一级优质冷轧钢板，表面环氧树脂防腐喷涂，前处理经酸洗磷化，烘干后的钢制品送至喷粉室中进行内外静电喷粉，其厚度不小于80μm，后经高温炉固化，全程经大型喷涂流水线一体化完成；表面平整光滑，无脱落、鼓泡、凹陷、压痕等； 4.导流板：采用抗倍特板，置于通风柜操作区内侧，采用三段式导流板设计，使操作区污染气体作层流运动，无气流死角，不会产生紊流或涡流现象，能迅速将实验过程中产生的不同比重的有毒有害气体排出； 5.内衬板：采用抗倍特板，具有良好的化学抗性，抗化学品溅出，抗化学烟熏，导流板和内衬板材质一致，引导通风柜气体快速排出柜外，进入排风管道； 6.安全视窗：良好的可视范围，安全视窗的移动距离≥700mm，操作人员可实时监测实验情况，≥6mm厚钢化玻璃，确保实验安全，内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置；可保证升降平稳不倾斜、阻力小无噪音； 7.化验水斗：采用PP制作，耐酸碱一体成型小水杯； 8.化验水咀：采用实验室专用单口“7”字烤漆水咀； 9.液晶控制系统：通风柜控制器以微控制器为核心，采用模块化设计，其主要特点是功能完备，结构简单，界面清晰，操作容易； 10.安全：带漏电保护、保护试验仪器及人员安全； 11. 五金配件：合页采用304不锈钢合页。 | 2 | 台 |  |
| 42 | 台式循环水多用真空泵 | 1、广泛用于抽滤、蒸发、蒸馏、结晶、减压、升华等，是大专院校、化工、食品加工等领域实验室。 2、主机采用高强度ABS工程塑料一体成型，结构扎实。 3、≥180W大功率交流电机，全铜线圈交流电机尾部自带散热风扇，连续工作10h以上不烫手。 4、由于采用水循环作业，加入水箱内的水可循环使用。 5、每个抽气嘴各装一个真空表 6、电源电压：AC 220V/50HZ 7、功率：≥180W 8、流量：≥60L/min 9、抽气头数量：≥2 10、最大真空度：≥0.098MPa 11、单头抽气量：≥10L/min 12、扬程：≥8m 13、水槽容量：≥15L 14、水槽材质：ABS 15、内胆材质：聚氯乙烯 16、电机类型：异步电机 17、电机级数II级 18、转速范围：≥2800rpm | 5 | 台 |  |
| 43 | 超声波清洗器 | 1、优质不锈钢内槽，表面光滑圆润收边，≥1.1MM厚度耐磨损 2、脱气模式：启动6秒停3秒循环工作，排出液体空气提升效果 3、变波模式：可根据不同物件污垢，切换不同的清洗力度 4、绝缘提手设计、防静电防高温 5、容量：≥22升 6、超声额定功率：≥600W (10个震头) 7、内胆尺寸：≥长500\*宽300\*高150mm 8、额定加热功率：≥600W 9、篮子尺寸：≥长475\*宽270\*高90mm 10、超声额定频率：≥40KHz 11、外形尺寸：≥长530\*宽325\*高285mm 12、内槽材质：不锈钢 13、时间可调：≥99分钟 14、配置清单： ①电源线1根 ②清洗篮1个 ③清洗主机1台 ④说明书1份 ⑤保修卡1份 ⑥合格证1份 | 2 | 台 |  |
| 44 | 超纯水系统 | 1.1 环境温度 ： 5-35℃ 1.2 相对湿度 ： 20%-85% 1.3 电源 ： AC220V ± 10%, 50Hz 1.4原水要求：城市自来水TDS≤200PPM，水压1.0-5.0kg/cm2，水温5—45℃； 2、预处理系统采用加强型净化装置(PP+AC+KDF+NIPHOS)；采用半透明医疗级PP材质，具有自动反冲洗自洁功能，无频繁更换； 3、RO反渗透膜采用优质陶氏膜片，脱盐率高达98%，自带水质超标排放功能和自动冲洗功能；RO纯水制水量 20 L/H @25℃，电导率≤2-10 uS/cm@25℃； 4、超纯化系统采用深度纯化装置，并提供相关的证明文件；采用半透明医疗级PP材质，内填超纯水机专用陶氏450抛光树脂，系统有主动嗡鸣报警提示功能； 5、超纯水产水指标：符合分析实验室用水国家标准GB/T6682-2008中一级水标准，为保证质量，须提供第三方权威机构超纯水（一级水）水质检测报告；  5.1 出水电阻率为18.25MΩ.cm @25℃ ；  5.2出水流速1.5-2.0升/分钟（水箱储水时）；  5.3 总有机碳TOC含量＜20/10ppb（配置双波长（254/185nm）紫外灯时）；  5.4微颗粒物（≥0.2μm）<1 个/ml ； 5.5重金属离子≤0.1ppb ； 5.6微生物数量≤1 cfu/ml ； 5.7内毒素≤0.01 Eu/ml（配置超滤组件时）； 6、采用0.2um聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器，保障出水水质无菌； 7、液晶中文显示屏，系统具备控制程序,保护主机系统安全运行，弱电工艺保障操作人员人身安全； 8、具备开机自检，缺水保护报警，满水自动停机，超低压保护等功能； 9、RO膜自动冲洗，开机定时18秒与取水完成后系统自动冲洗功能； 10、自带LCD液晶显示屏显示产水RO电导率（uS/cm）和UP超纯水电阻率（MΩ.cm）； 11、双路出水和在线1路，RO纯水测量范围0~20uS/cm 、UP超纯水测量范围0~18.25MΩ.cm（在线监测）、电阻池灵敏常数≤0.01cm-1，温度灵敏度≤±0.1℃，水温自动补偿功能，提高水质的准确性；为保证质量，需提供第三方检测机构出具的“水质在线监测仪的校准证书”证明文件； 12、采用更先进、人性化的薄膜按键操作取水方式； 13、自带原水稳压/减压系统，杜绝原水压力过高而引发漏水的缘故； 14、具有进水通水指示、水压指示、水泵启停指示、反洗指示、冲洗指示、水箱水满指示、RO取水指示、UP取水指示、紫外UV指示等9种指示灯功能,使系统工况一目了然；为保证质量，须提供仪器界面截图佐证。 15、自带预处理柱、RO膜、超纯化柱等耗材配件更换自动提示功能，具备原厂耗材芯片识别功能； 16、内置耗材统计控制器，具有耗材的使用时间和处理水量统计功能，并可通过嗡鸣报警器，提示用户更换耗材； 17、兼容压力水箱或液位式水箱≥2种纯水储存方式，可加配大容量储水箱，满足不同的应用需求。 18、每台需配备：前置PP棉滤芯≥1个、活性炭滤芯≥1个、RO反渗透膜≥1个、纳米除垢滤芯≥1个、RO膜清洗液≥1瓶、超纯水收集瓶（≥500mL）≥2个 | 2 | 套 |  |
| 45 | 可见光分光光度计 | 1、广泛应用于医药卫生、临床检验、生物化学、石油化工、环境保护、质量控制、司法刑侦、检验、检疫、林业、地质勘探、食品检测等行业，是理化实验室重用的分析仪器之一。 2、数字显示测量示值。 3、自动调零自动调百。 4、宽大的样品室可容纳5-100mm比色皿。 5、输出端口RS232，可实现连接打印机和连接电脑的功能。 6、采用原装钨灯，保证仪器的使用寿命。 7、仪器采用最新的微机处理技术，操作简单。 8、自动光门，保证光电传感器的使用寿命，仪器测试更加简单。 9、光学系统：消色差（≥1200条/mm光栅） 10、波长范围：320-≥1020nm 11、波长准确度：±2nm 12、光谱带宽：≥4nm 13、波长重复性：≤0.5nm 14、透射比准确度：±0.5%T 15、杂散光:0.1%T 16、稳定性：±0.002A/h@500nm 17、漂移：≤0.1%T 18、噪声：≤0.2%T 19、工作方式：T,A,C 20、调零方式：自动 21、输出方式：打印机 22、光源：钨灯 23、光度范围：0-200%T，-3-3A,0-9999C | 2 | 台 |  |
| 46 | 恒温水浴锅 | 1、不锈钢内胆防腐耐蚀、易清洁。 2、独立控温，实现多组实验同时进行。 3、LED 数码显示，数值清晰直观。 4、PID 控温，控温准确可靠。 5、环形盖圈:适配多规格容器、提升保温性能。 6、温度传感器，测温准确。 7、采用U形加热管，加热迅速。 8、隐形硅胶排水管每个孔位均配置排水管，排水方便。 9、橡胶底脚，防滑设计使产品稳固不晃动，操作安全放心。 10、具有多温定时功能。 11、孔数：≥4 12、显示方式：LED数码管 13、搅拌功率：≥3W 14、转速范围：≥300-2400r/min 15、显示内容：实际/设置温度、时间 16、温控范围：≥RT-99.9℃ 17、控温精度：±1℃ 18、温度显示精度：≥0.1℃ 19、定时范围：≥0-999min 20、工作尺寸(LXWXH):≥160x160X135mmx4 21、电源电压:220V/50HZ 22、功率: ≥350WX4 23、配置清单： ①主机1台 ②电源线1根 ③磁子4个 ④环形锅盖4个 ⑤说明书1份 ⑥合格证/保修卡1份 | 4 | 台 |  |
| 47 | 玻璃干燥器 | 1、干燥时间：≤8-10min 2、温度设定范围：≥40-120℃ 3、加热器功率：≥800W 4、出风口数量：≥12、≥20、≥30，可根据用户要求配置。 5、风管规格：（外径×长度）：≥Φ17×190mm、 ≥Φ12×190mm、 ≥Φ8×160mm 6、电机功率：22W～30W 7、工作电压：220V 50Hz 8、外形尺寸：（外径×高度，风管不计）：≥Φ400×260mm 9、配置：变色硅胶≥1kg、氯化钙干燥剂≥1kg、分子筛≥1个、真空硅脂≥1瓶、橡胶O型圈≥3个、陶瓷多孔板≥2片、铝箔样品盘≥2个 | 8 | 个 |  |
| 48 | 分析筛 | 1、标准筛具：1-8层 2、筛具直径：≥Φ200mm 3、筛分粒度≥0.038-3mm 4、噪音-≤50dB 5、投料量(一次性)-≤200g 6、振幅-≤5mm 7、电机电压：220v 8、电机转速≥1420r/min 9、电机功率≥0.125Kw 10、外型尺寸≥360×300×780mm 11、每套需配备不锈钢样品勺≥5个、毛刷≥2个、橡胶锤≥2个、玛瑙球（≥5mm）≥10个、橡胶球（≥20mm）≥2个、称重纸≥100张（用于样品称量） | 4 | 套 |  |
| 49 | 电热套 | 1、LED数码管显示温度(调温款除外)，清晰直观 2、采用耐高温无碱玻璃纤维材料,不易碰伤玻璃器皿 3、半球型内热式加热器,与器皿接触面积大,热效率高、升温快,无明火 4、喷塑外壳,采用静电喷塑处理工艺,抗腐蚀、耐老化 5、标配温度传感器(调温款除外),温度测量准确 6、温度采用“模糊PID”控制(调温款除外),与传统的PID控制方式相比具有更小的温度超调、更快的稳定时间、更好的控温精度 7、电源电压：220V 50HZ 8、加热功率：≥280W 9、显示方式：液晶显示屏 10、最大可放置烧瓶：≥250ml 11、控温范围：环境温度~380℃ 12、控温精度：±1℃ 13、沸腾：50ml水10~25分钟 14、绝缘体：无碱玻璃纤维 15、搅拌容量：≥250ml 16、转速范围：50~≥1800PRM 17、内套口径：≥100mm 18、内套深度：≥60mm | 20 | 台 |  |
| 50 | 饲料配方软件 | 1、采用全中文系统环境的32位(支持Xp及WIN 7 32&64位)操作系统模式，全新的功能和界面设计、简洁的菜单与鼠标操作、丰富的图表及多媒体效果，并利用线性规划、目标规划、手工优化等数学方法，迅速完成需要营养条件下的蛮优成本的畜、禽、水产、牛、羊、特种养殖等产品的配方设计。 2、明确提出“配方方案”概念，将配方设计过程划分为：数据（原料与标准）准备→方案设计→优化处理→实际配方→生产配方等过程，并以此记录配方制作与生5产全过程，简洁清晰。 3、首创“蛮佳营养物质能量浓度参数配方技术”，即可依据畜禽采食量（能量）浓度梯度的变化，合理选取动物营养需要量和配方成本之蛮佳配置点，寻求配方设计的蛮优方案。 4、采用开放性的数据库结构体系和蛮新的原料及营养标准数据（包含中国、NRC98、巴斯夫、罗氏、罗纳普朗克等公司的原料及营养标准数据）。同时，原料数据、营养标准数据增加、删除和修改等功能满足了不同地区、不同用户对原料和养殖对象的各种不同需求。 5、建立了动物理想蛋白质预测模型、禽代谢能估测模型、氨基酸含量平衡模式等动物营养专家体系和“资源词霸”，将动物营养知识和系统功能体系紧密结合在一起，可随时查阅相关原料、营养知识并应用于配方设计中。 6、采用动态报表处理功能，即配方设计结果可以按用户需求，直接转换成Excel、Word、Web网页、纯文本等文件格式，并可随时变换报表头，有利于用户报表格式的设计与输出。（提供不少于三种报表打印样本佐证。） 7、设计“多配方”处理技术，抛开单一配方，追求企业所有配方产品之成本和为蛮低，为饲料企业合理利用有限的原料资源（原料不足或过剩情况），降低工厂总体成本开辟新途径，是对传统单一配方设计思想的革命性飞跃。 8、设计“原料配料仓竞争”处理技术，通过对原料配料仓有限状况下的原料竞争分析，自动调整、选取、设计蛮优成本配方方案，使配方师配方调整一目了然，提高效率。 9、提供原料采购分析决策依据，通过对原料价格和吨位的梯度变化和灵敏度分析，决定其原料采购的品种选择与数量，使原料采购由简单的经验判断，甚至盲目采购走向科学决策，从而使之在原料采购方面降低产品成本。 10、提供配方的综合分析和配方批处理功能。系统通过对配方的综合分析、配方多因子的渐变分析，可以全面观察配方原料价格变化信息、营养素波动信息、营养素和原料用量的影子价格信息以及配方因子的梯度变化对配方的影响等，为配方调整、原料用量及营养标准的选择提供科学依据。另外，配方批处理功能将使您在现有大量配方的基础上，极大地提高配方工作效率。（提供软件截图佐证此功能） 11、开发13套原料组份新概念，这一思想将使得饲料厂的原料运作能跟踪到时间的轨迹和市场变化的脉搏，从原料变化趋势中感受和把握配方的变化规律，进而为捕捉原料采购机会打下坚定之基石。 12、利用“概率配方”设计思想，实现了一定机率条件下主要原料营养素数据不确定情况下配方设计，避免产品实现过程中的原材料浪费或营养含量不足等问题，提高了产品质量可靠性和企业经济效益，同时也避免了传统配方设计无法解决的因原料营养成份变异、称量误差和生产管理等不确定因素所造成的产品质量不稳定问题。 13、利用系统提供的数据继承、数据备份功能和加载的电子邮件功能，实现了Refs系列系统的数据移植、备份和网上数据交流，有利于配方师网上俱乐部成员的配方技术信息交流。 14、“预混料制作”功能。将预混料制作独立存在于系统功能体系中，使之更能感觉到系统功能的完善和满足不同的业务需求，同时，简洁的操作模板直接反映预混料和全价料之间的数量关系，报表输出更直观明了。（提供软件截图佐证此功能） 15、建立配方设计者的私有性管理体系，保证配方设计技术的保密性。同时，采用不同层次数据管理体系，系统、工厂、组份等不同层次原料数据，即相互联系、又互相独立，这样即维护了系统数据的权威性，又保证了工厂、组份数据的灵活性，使原料数据能适时反映不同时段、地区的原料实际，同时又使原料具有一定的可比性。 16、采用营养指标的动态选择功能。系统可依据配方要求，灵活构造配方制作体系，动态设置营养指标，并以此修改原料数据库结构和营养标准结构，同时自动进行相关营养素指标的公式复合生成和相应氨基酸指标相关处理。 17、建立自动配方思想。如果使用者是非动物营养专业或计算机使用不熟练者，可以借助系统“STEP BY STEP”自动配方教学系统，学习、设计配方操作。同时，只要简单输入可得到的原料及简单的配方制作要求，系统会自动地设计出可行的畜禽配方。 18、启用期望价格配方思想。生产实践中配方设计常常遇到双重压力，既要求配方价格尽可能低，又要求配方质量保持一定的水准。系统依据任意期望价格可设计相应配方，结合实际情况可摸索出价格与质量的蛮佳平衡点。 19、创立配方评估思想和配方档案体系。可帮助配方师解剖任何配方，跟踪配方设计过程，把握配方变化调整点，从原料用量，营养素含量及比例的合理性，去评估配方质量，并根据具体情况进行配方调整。 20、开设产品价格定位模式。系统既可根据配方成本推算所在市场产品的动物营养需要量，原料组成和产品销价，又可根据产品市场销价来估算某一产品配方成本上限。 21、原料库存管理功能，将配方生产中原料的应用和原料的库存使用联系起来，即可适时了解当前工厂的配方生产与原料使用情况，并及时指导原料采购和生产运营。 22、“配方生产计划”功能。工厂的配方生产计划和配方的使用联系在一起，可以预见原料的使用情况，及时指导原料运作状况。不错的报表输出功能将十分方便地利于其数据处理。 23、采用生产配方管理新思路，系统通过对配方的分析处理，其结果可以“理论用量”、“实际用量”、“盘重（批次）”等方式来表达，这种方式可使配方结果和配方生产紧密地联系在一起，并随时和可视化地依据原料价格和营养含量的变化动态调整多个生产配方，并观察其生产配方价格、盘价、销价、利润等信息的变化。 | 1 | 套 |  |
| 51 | 猪保定器 | 1、保定开关锁设计按压弹簧可调节钩子长短 2、材质：不锈钢 3、最大周长: ≥60cm 4、绳索直径: ≥4mm 5、杆长：≥64cm 6、手柄最长拉伸≥50cm | 50 | 套 |  |
| 52 | 柱栏 | 1、配置定向、万向脚轮可自由活动， 2、台面倾角可调，整体框架可拆解储运方便产品 3、尺寸：≥长2米×宽≥50厘米×高≥1米 | 1 | 套 |  |
| 53 | 电子听诊器 | 1、频率范围：30Hz~15KHz 2、操作温度：-10℃~≥45℃ 3、开机：LED显示 4、音量：电池电量低 5、输出音量：≥32级，可调 6、耳机：≥32欧姆(带保护罩) 7、电池：7号锰锌电池 8、电池使用寿命：≥30小时(连续使用) 9、探针尺寸：≥280mm和≥70mm 10、自动关机功能：有，2分钟内无操作自动关机 | 50 | 个 |  |
| 54 | 叩诊锤、 叩诊板 | 1、叩诊锤： ①材质：不锈钢 ②金属手柄、刻度清晰、双头硅胶 2、叩诊板： ①材质：不锈钢 ②表面光滑、结实耐用 | 50 | 套 |  |
| 55 | 兽用体温计 | 1、刻度清晰 2、玻璃水银测量 3、材质：玻璃+水银+塑料外壳 4、范围：≥35℃-43℃ | 50 | 支 |  |
| 56 | 便携式检耳 镜及咽喉 检查镜 | 1、检眼镜片是用优质光学玻璃精工磨制，投光棱镜设计新颖，无角膜反射光，且由于照光均匀，所得眼底影像极为清晰，十分有利于诊断之用。 2、 检耳镜配有多个不同孔径的窥耳器，能方便换接于检耳镜座架上，适用于耳道大小的需要。均配有照明光源和3 2-3倍放大镜。 照明光轴与放大镜轴接近重合，适宜深部观察。 3、检鼻器有照明光源和 ≥3 倍放大镜支持，两片支撑叶扩张鼻孔后，能清晰检查鼻腔，还可做简单小手术。 4、喉镜组反光喉镜有 2-3 种规格，与喉镜管组合提供照明。对口腔、咽喉检查极为方便。 5、压舌器通过组合能提供照明光源，通过压舌器压舌后能清晰检查喉部。 6、电筒手柄式样新颖美观。与各部件连接方便、可靠，坚固耐用。 7、配套智慧兽医接诊跟踪服务系统软件一套，软件主要包括客户登记、动物登记、病情诊断（病历、化验、疫苗注射、透视、回访等）等；软件分为基本参数、客户信息、日常业务、物品管理、我的账目、综合查询、财务报表、用户设置8大模块，体现了会员管理及宠物诊断、用品、美容、交易、配种、寄养等功能。提供软件界面截图佐证8大模块的功能。为保证质量、不影响终生使用，须提供证明材料确保是正版软件。 8、屈光度补偿：±1、±2、±3、±4、±5、±6、±8、±10、±12、±15、±20、-25、-30 9、配置清单： ①检眼镜1个 ②检耳镜座架1个 ③窥耳器(Ф3/Ф4/Ф5/Ф6)4个 ④窥鼻器（Ф8）1个 ⑤鼻扩张器：1个 ⑥喉镜杆1个 ⑦反光喉镜(Φ15/Φ18/Φ21) ⑧塑料压舌板：1个 ⑨电筒手柄：1个 ⑩备用电珠(2大2小)2.5v/0.3A：4个 | 5 | 套 |  |
| 57 | 家畜开口器 | 1、整体采用优质金属，制作不易生锈 2、通过调节阀调，整开口器大小 3、规格: ≥24\*12CM | 30 | 个 |  |
| 58 | 导尿用具 | 1、采用100%医用纯硅胶制造，透明、柔软、光滑、舒适，球囊连接部分几乎没有段差，能降低插管或拔管时对尿道创伤的风险，提高患宠使用的舒适性。管体材料具有良好的生物相容性可留置体内，对动物无刺激。 2、组成：由显影线、管身、气囊(注水后膨胀)、导尿头、出液口、注水硬阀 3、规格：外直≥3.3mm，长度约≥330mm | 20 | 套 |  |
| 59 | 橡皮瓶 | 1、材质：玻璃+胶塞 2、规格：直径≥2.2CM，高≥12CM(胶塞) | 10 | 个 |  |
| 60 | 胃导管 | 1、尺寸 全长≥1.7米 2、材质：天然橡胶 3、产品组成：橡胶管、橡胶球、喇叭斗 | 20 | 套 |  |
| 61 | 静脉输液台及架 | 1、全不锈钢制作，台面厚度≥1.2mm，下层板厚度≥1.0mm，立柱≥30\*30方管厚度≥1.2mm，活动输液架使用方便下可选配刹车轮或调节脚。 2、规格:长≥1100mm，宽≥600mm，高≥850mm 3、配置输液架 | 4 | 套 |  |
| 62 | 静脉注射动物模型 | 1、根据小型犬前肢的解剖特征，模拟小型犬前肢上分布的多条主要静脉血管系统，可进行静脉注射、输液（血）、抽血等穿刺练习。 2、进针时有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。 3、静脉血管和皮肤的穿刺部位可反复穿刺不渗漏。 4、静脉血管和皮肤都可以更换，简单方便，经济实用。 5、皮肤、肌肉系用塑胶材料，神经血管采用乳胶材料，犬前肢用PVC 材料，全部由不锈钢金属模具，经高温浇铸而成，皮肤 外表面按真实犬模特翻制而成，整体产品具有操作手感真实、逼真，外观肤色形态美观、经久耐用、消毒清洗不变形、拆装方便等特点。 | 20 | 个 |  |
| 63 | 穿刺用具 | 1、材质：不锈钢+橡胶 2、包含：防滑手柄≥8cm≥1个，穿刺针≥14.5cm、≥14cm、≥13cm各一根 | 10 | 套 |  |
| 64 | 无针注射器 | 1、产品组成：注射器辅助推进枪由不锈钢、铝合金、PP塑料制成。 2、注射深度为≥4~6mm，准确注射在皮下组织，防止孔径过大或过小。 3、配置：无针注射器+A接口 | 10 | 个 |  |
| 65 | 兽用红外线非接触式体温计 | 1、功能：用于动物体温的测量 2、测温范围： 30°C-45°C 3、测温精确度：±0.2°C 4、测温距离：≥5-10cm 5、供电：9V电池 | 20 | 台 |  |
| 66 | 输液泵 | 1、工作原理：重力输液，红外光束监测滴液信号，控制阀门自动调节输液速度，加温控制 2、流速设定范围：1ml/h至560ml/h。 3、流速增量 1.0-100ml/h以 0.1ml/h递增；100-1200ml/h以1ml/h递增；1-400d/min以 1dmin递增 4、滴速：≤±2% 5、预置量设定范围：0.1～9999.9 ml 6、累计量显示范围：0.1～9999.9 ml 7、时间设置：1分钟～99小时59分钟 8、快排速度：20d/ml输液管:600ml/h;60d/ml输液管:150ml/h,并显示已快排量 9、双压力监测. （须提供仪器机身上的屏幕图片佐证低压和高压显示） 10、机器自带加温功能，外接的恒温夹等无效。（须提供仪器机身上的加温装置图片佐证） 11、恒温温度可在触摸屏上调为≥30度。（须提供仪器机身上的屏幕图片佐证此功能） 12、可自动识别输液器的品牌。（须提供仪器机身上的屏幕图片不少于两幅佐证两个此功能） 13、输液模式：滴/分钟、毫升/小时、时间模式 14、点滴传感器：红外线光电束检测 15、显示：电容式触摸屏 16、声光报警：电池脱落、欠压、空瓶、检测不到液滴和漏液时发出声光报警； 17、电动门，配置电动止液夹 | 10 | 台 |  |
| 67 | 便携式兽医 B 超诊断仪 | 1、扫描方式：凸阵/微凸/线阵； 2、显示模式：B、B+B、4B、B+M、M ； 3、二维局部放大图像显示方法：全屏、双屏图像形式、左右翻转、上下翻转； 4、全数字动态频率扫描； 5、实时动态孔径成像； 6、实时逐点动态接收聚焦； 7、实时动态声束变迹； 8、≥8段TGC增益控制； 9、扫描深度：≥240mm； 10、图像灰阶：≥256级灰阶； 11、电影回放： ≥500帧； 12、永久图像储存：≥1000帧； 13、硬盘：≥80G； 14、图像处理：上/下、左/右、黑/白； 15、局部放大：≥6倍（实时或冻结）； 16、伪彩：≥10种； 17、显示器：≥12.1英寸，LCD； 18、配置动物超声影像智慧教学系统：提供本系统的界面截图不少于五幅（软件主界面显示本软件名称）；为保证质量、不影响终生使用，须提供证明材料确保是正版软件。 19、检测：腹腔、胸腔、肌腱、小器官、怀孕、孕周、预产期、卵巢、胎重、胎龄、心脏等； 20、探头接口：≥2个； 21、标准配置：3.5MHz 变频凸阵探头一支。 22、专用动物诊断分析软件、诊断简易。 | 1 | 台 |  |
| 68 | 动物血液生化分析仪 | 1、一机多能：支持临床生化、电解质及血气检测，检测项目多达24种。既可进行多项生化组合检测，也可检测单个生化项目。 2、设备稳定、可靠、为诊断提供精准的检测结果。 3、快速检测：9-12分钟完成全部检测。 4、微量全血样本：只需3滴全血（约100μL）即可检测一次多达24项的指标，无需样本前处理，方便检验人员操作；更方便对取血困难的小型动物进行检测。 5、检测标本：肝素锂抗凝全血、肝素锂抗凝血浆、血清； 6、样本量：90-120 ul； 7、条码识读：二维条码自动读取； 8、检测时间：9-12 分钟/份样本； 9、检测原理：吸收光潜比色法，透射比浊法； 10、分析方法：终点法、速率法、两点法； 11、温控精度：37℃，不超过0.3℃的偏差；  12、精密度：≤0.001 Abs； 13、交叉污染 ：0； 14、质控定标：仪器自动实时完成； 15、工作环境：温度:10-30℃湿度:≤85%； 16、光源：12V/20w，2500 小时以上长寿命卤钨灯； 17、光路系统：滤光片后分光，≥8段波长同步检测，波长分别为340、405、450、505、546、600、630、850(单位:nm) 18、操作界面：≥7 英寸，800\*480,多点电容触摸屏; 19、存储量 ：≥50 万个客户数据; 20、打印机：内置热敏打印机; 21、数据接口：4 个 USB 接口，一个网口; 22、为方便保养及维护，须配置仪器维护学习信息二维码系统，仪器上贴有专属二维码，微信扫一下即可显示：开始使用日期、操作说明、保养规则、技术支持电话等信息。须提供该系统的软件界面截图不少于三幅佐证。 23、试剂盘种类：综合检查 ≥24 项、健康检查 ≥16 项、生化≥ 10 项;犬炎≥ 6 项、猫炎 ≥12 项、凝血≥ 4 项、血气电解质 ≥9 项、糖尿病 ≥9 项、血氨检测试剂盘、肝功≥ 11 项、肾功 ≥7项、术前检测 ≥10 项。 24、配置以上每种试剂盘10片。 | 1 | 台 |  |
| 69 | 动物血常规分析仪 | 1、测试项目：≥23项，含RBC,PLY,WBC直方图 2、测量原理：RBC WBC双通道细胞计数电阻抗法，HGB比色法 3、显示屏：≥8英寸，TFT彩色触摸液晶屏 4、样本体积：静脉≤10微升 5、测量速度：每个样本少于1分钟 6、完全全自动：自动进样，样本自动稀释，自动测量，自动冲洗，故障自动提示 7、配兽医检验信息记录管理软件，提供证明文件佐证是兽医软件；须提供软件截图不少于五幅佐证分别佐证以下功能特点：内含动物的公母等专业信息，内含犬瘟、猪瘟、动物肺炎支原体、动物弓形虫等疾病类型；并且可以自动接收来自于全自动动物血细胞分析仪的分析数据加以储存用以打印、统计。 8、≥十种动物血模式：猪，猫，狗，大鼠，小鼠，羊，牛，马，鸡，猴。 9、零堵孔率：高效清洗液，辅以智能反冲灼烧技术，配高浓缩探头清洗液。 | 2 | 台 |  |
| 70 | 尿液检测仪 | 1、项目选择：≥十一项 2、可测项目：白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、比重、隐血、pH、维生素C 3、测定原理：反射光电比色法 4、测定速度：≥120条/h  5、光源系统：采用冷光源测定系统 6、工作方式：可选择单条测试或连续测试 7、显示：液晶显示器，中英文操作界面，中英文测试结果并用符号单位、SI国际单位表示 8、打印：内置热敏打印机打印测试结果 9、仪器具有故障识别功能，有自动卸试纸条的功能。 10、配置：主机1台、电源线1条，保险管2个，打印纸1卷、使用说明书及相关技术资料一套 | 2 | 台 |  |
| 71 | 高压灭菌锅 | 1、 优质不锈钢材料 2、微电脑自动控制，任意设定灭菌参数。 3、数码显示，触摸式按键。 4、自涨式密封 5、不锈钢内桶 6、自动保护功能：超温保护、超压自泄保护、低水位保护，防干烧。 7、灭菌结束蜂鸣器提醒，自动停机。 8、自动排放冷空气，灭菌结束自动排放蒸汽。 9、配有标准测试接口 10、容积：≥35L 11、功率：≥2.5KW 12、额定工作压力：≥0.22MPa 13、额定工作温度：≥134℃ 14、灭菌温度选择范围：50℃-134℃ 15、灭菌时间选择范围：≥4-120min 16、干燥时间选择范围：≥0-240min 17、灭菌室有效容积：≥Φ350\*500mm 18、内筒尺寸：≥Φ280\*400mm 19、外形尺寸：≥Φ400\*400\*860mm | 1 | 台 |  |
| 72 | 背负式动力喷雾器 | 1、容量：≥18L 2、尺寸：≥400\*220\*505mm 3、材质：优质PP 4、充电器：12V-1.2A智能型（三段式充电器） 5、充电电池：高效锂电池 6、水泵类型：铜芯高压泵 7、标准配件：≥1.2M优质橡胶管/高配定制护肩垫 | 4 | 台 |  |
| 73 | 推车式高压喷雾器 | 1、喷雾宽幅：≥3-4.5m 2、续航时间：≥3-3.5小时 3、喷射距离：≥4-5m 4、药管长度：≥20米高压管 5、工作压力：≥0.2-0.45mpa 6、电池：12V12Ah 7、流 量：≥2-4.5L/min | 1 | 台 |  |
| 74 | 气雾免疫机 | 1、采用双旋风气流雾化喷头与药瓶构成喷洒部件，以电动离心风机及机座组成动力部件，由波纹软管将喷洒部件与动力部件连接在一起而构成。 2、最大功率: ≥1350瓦(连续可调) 3、粒普直径: ≥10-120微米(连续可调) 4、喷雾流量: ≥0.3-0.5升/分钟(连续可调) 5、粒普直径: 5-10UM 6、喷射距高: ≥8-10M 7、喷射高度: ≥5-7M 8、药箱容量: ≥3L | 1 | 台 |  |
| 75 | 动物扑杀器 | 1.输出电压：165—265V 2.输出负载：500VA/300V 3.外箱尺寸: ≥500×275×320(mm) 4.捕杀枪尺寸: ≥ф30×2000(mm) 5.导线长度: ≥5m 6.电击枪重: ≥0.8（Kg）╱支 7.工作时间:充电后连续工作时间≥10小时 8.带电连续操作时间:≥50小时 | 2 | 台 |  |
| 76 | 火焰消毒器 | 1、材质：镀锌 2、规格：≥六联 3、枪杆长度：130cm左右 4、火焰长度：25cm左右 5、火焰温度：1300℃左右 6、配置： ①辅助支架\*1 ②手套1 ③气管配件1 ④生胶带1 ⑤防爆感气管≥4米 ⑥纯的直气阀\*1 | 2 | 台 |  |
| 77 | 动物卫生监督采样箱 | 1、尺寸：≥340×185×300mm 2、配置;检疫专用刀、检疫拉钩、磨刀棒、双用听诊器、手术剪、密封取样袋、取样刀(尖)、取样刀（圆)、敷料镊、兽用体温表、放大镜、采血器、平皿、玻片、废弃针头回收盒、检疫防滑手套 | 6 | 套 |  |
| 78 | 微量振荡器 | 1、用于科研单位及生化实验室作微量样品、生物细菌、病毒免疫、临床检验及常规化验分析用。 2、振荡频率:最小:25-35HZ，最大:45-60HZ。 3、振动加速度:X轴0.5-1.3g； Y轴0.5-2g；Z轴0.25-0.5g。 4、电源电压:220+10%，50HZ 5、功率: ≥18W  6、调速范围从起动到-≥3000转/分 | 4 | 台 |  |
| 79 | 动物检疫工作箱 | 1、尺寸：≥21\*38\*42cm，PVC无毒质料，带轮及伸缩拉杆，可提可拉 2、配置：器械盒≥1个、采血器≥10个、活体取样器≥1个、取样刀（尖/圆）≥2把、取样勺≥5个、取样试纸≥1盒、载玻片≥1盒、密封采样袋≥1包、PBS缓冲液瓶≥2瓶、手术剪镊子各≥1把、样品储运器≥1个、废弃针头回收盒≥1个、取样标签及三联式采样单≥1本、EVA防护服≥1套（含头套、口罩、鞋套、手套） | 10 | 套 |  |
| 80 | 兽药残留检测仪 | 1、主要检测项目：瘦肉精激素类(兽药)盐酸克伦特罗、沙丁胺醇、莱克多巴胺、己烯雌酚等抗生素残留类(兽药)四环素类、硝基呋喃类、磺胺类、沙星类、磺胺类、喹诺酮类；呋喃唑酮(痢特灵)、呋喃西林(呋喃新)、呋喃它酮、呋喃妥因(呋喃坦啶)、孔雀石绿、氯霉素、五氯酚酸钠(五氯酚钠/PCP-纳)、呋喃丹(克百威)、磺胺类、磺胺二甲嘧啶、甲硝唑、氟喹诺酮类(达氟沙星)、氟喹诺酮(恩诺沙星)、氟喹诺酮类(氟甲喹)、氟喹诺酮类(环丙沙星)、氟喹诺酮类(沙拉沙星)、四环素族(金霉素)、四环素族(土霉素)、四环素族(强力霉素/多西环素)、四环素族(四环素)、阿维菌素(阿灭丁)、玉米赤霉醇、大环内酯类(红霉素)、替米考星、氨基糖苷类、酰胺醇类(甲砜霉素)、酰胺醇类(氟苯尼考)、G+细菌抗生素(林可霉素)、氨基环醇类(大观霉素)、大环内酯类(泰乐菌素)、β-内酰胺类(青霉素G/青霉素)、β-内酰胺酶；黄曲霉毒素M1、黄曲霉毒素B1、赭曲霉毒素A、玉米赤霉烯酮、呕吐毒素(脱氧雪腐镰刀菌烯醇)、T2毒素、优马毒素。 2、≥7 寸触摸屏 。  3、单波长冷光源，每通道支持 ≥3 种检测波长  4、光源自动校准  5、脉冲式恒流驱动，避免连续发光引起光衰和温漂。  6、内置常见样品数据库，可继续添加。  7、不间断进样，连续检测  8、样本编号自动累加。  9、检测项目可扩充。  10、检测结果可批量打印，批量上传。 | 2 | 台 |  |
| 81 | 全自动菌落分析仪 | 1、一体机设计，内嵌计算机系统，≥10.4寸触摸屏。 2、采像装置：≥1000万像素CMOS，真彩。 3、分辨率：≥0.04mm、实时图像预览。 4、光源：顶部光源+底部透射光源（亮度可调节）。 5、计数功能：菌落统计功能：单平皿5-30秒区域统计：可自由选取统计区域（全皿、部分）直径分类统计：用户可根据平皿中菌落直径筛选需要统计菌落。 6、采样统计：用户可点选特定菌落，系统根据该菌落的特征自动统计计数区域内其他类似菌落，特别适合于平皿中杂质较多的情况。 7、人工修正：可人工添加、删除菌落，对设备的统计结果进行修正。 8、参数自动换算：可根据样品稀释度自动换算出实际菌落数。 9、数据库及报表功能：除自带报表外，还可以根据用户需求定制报表。 10、适合的培养皿范围：≥50mm-160mm。 11、内置全自动菌落分析系统软件；为保证质量、不影响终生使用，须提供证明材料。 12、支持平皿类型：倾注、涂布、膜滤、3M纸片、螺旋 13、全皿菌落统计：菌落总数统计，并按多档尺寸分类显示 14、自动切去培养皿周边图像，图像更清晰 15、自动标记每一个被计数的菌落 16、具有查看历史图片的功能，图片在计数完成后手动保存在内部存储中，通过“历史数据”功能即可查看图片记录 | 2 | 台 |  |
| 82 | 消毒车 | 1， 紫外线波长：≥253.7nm 2， 灯臂调节角度：0-≥135° 3， 定时范围：0-≥60分钟 4，灯管辐照度：≥90μw/c㎡ 5，采用双灯管结构，也可以单独使用，灯臂角度可以调节。 | 4 | 台 |  |
| 83 | 冷光手术无影灯 | 1， 整体反射无影灯 2， 灯头直径≥700MM 3， 照度：≥180000 4， 色温：4300±500 5， 亮度调节：1--9 6， 工作半径：≥600-1800MM 7， 操作半径：≥2200MM 8， 术者头部升温：≤1度 9， 术野工作区域温升：≤2度 10， 色彩还原指数：≥97% 11， 灯泡功率：≥150W 12， 灯泡平均寿命：≥1000小时 13， 输入功率：≥400VA | 2 | 台 |  |
| 84 | 小动物手术台 | 1、温度0-≥60度之间，自动恒温功能，可调节所需温度，内置高温保护器，安全可靠。配有不锈钢活动网片，随意拆装。 2、两侧配有绑定神器，触摸式升降开关，操作简便 3、手术台采用304不锈钢制作，整体设备不生锈。 4、排污口焊接紧密，下面可拆卸式接污盘，便于清洁 5、可拆卸式手术器械盘，按需拆装 6、尺寸：长≥1500mm；宽≥\*600mm；高：≥760-1050mm | 2 | 台 |  |
| 85 | 外科多技能训练模型 | 1、本模型可进行皮肤、血管、肠管、深部组织的切开、缝合、打结等技能操作训练。 2、肠管模块：直径≥20mm，练习肠管的钳夹、切开、吻合、打结、剪线。 3、血管模块：练习血管的钳夹、切断、结扎。 4、深部打结模块：练习狭小空间的深部打结技术。 5、模型体积小，便于携带，可更换模块 | 2 | 套 |  |
| 86 | 缝合练习模型 | 1、尺寸：≥16\*11.5\*2.5cm 2、仿皮肤纹路,弧形表面更接近真实皮肤 3、柔软有弹性,同时有张力,模拟真实切口 4、硅胶材质、环保无污染，分层清晰、具有皮肤的组织张力 5、缝合痕迹不明显，可反复练习 6、附底座，可吸附于桌面等平面进行缝合练习 | 5 | 套 |  |
| 87 | 打结训练模型 | 1、材质：板身亚克力材质 2、底部吸盘设计 3、绳长约≥61厘米，能够连续打结 | 1 | 套 |  |
| 88 | 阉割刀 | 1.母畜用：不锈钢柳叶口，带沟；  2.公畜用：不锈钢斜口，带沟。 3.母畜用、公畜用各20把 | 40 | 把 |  |
| 89 | 负压电动吸引器 | 1.电源电压：~220V± 22V，50Hz± 1Hz  2.电机功率：≥120VA 3.吸引泵：活塞泵  4.极限负压值：≥0.09MPa，噪音：≤60dB（A）  5.抽气速率：≥20L/min  6.贮液瓶：≥2500mL/只，≥2只 7.附件清单：腹腔吸引管≥1支、空气过滤器≥2只、吸引软导管（长度≥2米）≥1根、电源线≥1根、熔丝管≥2只、脚踏开关≥1只 | 1 | 台 |  |
| 90 | 高压灭菌器 | 1、 优质不锈钢材料 2、微电脑自动控制，任意设定灭菌参数。 3、数码显示，触摸式按键。 4、自涨式密封 5、不锈钢内桶 6、自动保护功能：超温保护、超压自泄保护、低水位保护，防干烧。 7、灭菌结束蜂鸣器提醒，自动停机。 8、自动排放冷空气，灭菌结束自动排放蒸汽。 9、配有标准测试接口 10、容积：≥35L 11、功率：≥2.5KW 12、额定工作压力：≥0.22MPa 13、额定工作温度：≥134℃ 14、灭菌温度选择范围：50℃-134℃ 15、灭菌时间选择范围：≥4-120min 16、干燥时间选择范围：≥0-240min 17、灭菌室有效容积：≥Φ350\*500mm 18、内筒尺寸：≥Φ280\*400mm 19、外形尺寸：≥Φ400\*400\*860mm | 2 | 台 |  |
| 91 | 盘尺 | 1、规格: ≥50m 2、宽度: ≥12.5mm 3、材质:玻璃纤维 | 10 | 把 |  |
| 92 | 保定器 | 1、保定开关锁设计按压弹簧可调节钩子长短 2、材质：不锈钢 3、最大周长: ≥60cm 4、绳索直径: ≥4mm 5、杆长：≥64cm 6、手柄最长拉伸≥50cm | 10 | 个 |  |
| 93 | 测杖 | 1、内杆材质为铜制，外形犹如手杖用时可以将内杆拉出，以供测量不用时可以便于存放携带。 2、自带两个内尺方便更换 3、铜制内杆激光印字，字迹清晰 4、尺寸：≥99CM(可测长/高≥170CM、宽≥83CM) | 10 | 个 |  |
| 94 | 软尺 | 1、材质：ABS+TRP包胶尺壳 2、双面刻度尺带，刻度清晰 3、规格：≥10米 | 10 | 把 |  |
| 95 | 背膘仪 | 1、使用声波来测量猪只背脂的深度，用来测出背脂的总深度。 2、易于携带，金属制成的手持型工作仪器，电源使用充电式电池，而且使用前不必受过任何专业训练。 3、卡的结实不易松动，不易出现接触不良的情况影响使用 4、LED数字显示，屏幕可以直接读数测量数据快速检测测量结果 5、全金属外壳，坚硬的金属外壳耐用好用使用寿命长 6、测量厚度：≥3层背膘 7、测量范围：≥4-35MM±1MM 8、测量时间：≤10S  9、尺寸：≥18X7.5X2.8CM | 4 | 台 |  |
| 96 | 嫩度仪 | 1、模拟人的牙齿对肌肉及各种食品的咀嚼作用，测量肌肉与食品试样的剪切值，并数值显示测量结果，表达食品的嫩度。肌肉嫩度仪可快速测定肌肉嫩度，还可以进行果蔬、面制品等食品的嫩度、硬度等物性参数测定，对肉品质分析以及家畜育种提供直接数据。 2、原理：嫩度是指肉在切割时所需的剪切力。剪切力是指测试仪器的刀具切断被测肉样时所用的力。通过测定仪器测传感器记录刀具切割肉样时的用力情况并把测定的剪切力峰值（力的最大值）作为肉样嫩度值。嫩度是评价肉制品食用物理特性的重要指标，其反应了肉中各种蛋白质的结构特性，肌肉中脂肪的分布状态及肌纤维中脂肪数量等。 3、采用芯片控制，高精度测力传感器，精度高。 4、采用高性能电机，滚珠丝杆传动，保证该仪器传动。 5、大触摸屏中文显示，友好人机界面操作。全自动完成测试。操作方便，具有测试数据统计处理功能,微型打印机输出。 6、肌肉或食品的标准取样器（￠12.7mm）随机配套供应。适用各种畜禽肌肉食品及嫩度在（0~250）N 范围内的所有固体食品。 7、单位选择多样性，用户可根据需要在单位 N 与 kg 之间切换 8、测量范围：（0~250）N 或（0~25）kgf 9、分辨力：≥0.01N 10、示值准确度：<±1%， 11、剪切速度：≥1mm/s（0-1.3）mm/s 可调 12、圆形钻孔取样器：（直径 1.27cm） 13、刀具厚度： 3.0mm±0.2mm 14、刃口内角度 ≥60° 15、内三角切口的高度：≥35mm 16、砧床口宽： 4.0mm±0.2mm 17、电压：220V 50Hz 18、限位：上、下限位可随意移动位置，电磁感应法限位原理，精准灵敏。 19、显示：≥7寸大触摸彩色屏，菜单显示；实时显示过程曲线。 20、辅具：刀具、砧床均不锈钢材质，耐用不生锈。 21、取样刀：随机免费赠圆形旋转式不锈钢刀，取肉样方便，耐用。 22、软件：专业嫩度仪测控软件，整个过程自动试验，无需手动运算；放入试样后，只需按下测试键，自动下压，软件自动判断试验完毕，自动上升回到初始位置。 23、打印：随机内嵌式高速热敏打印机，实验结束，可随时打印，或者整组试验完毕查询后打印结果。 24、保护：配置电磁限位，急停按钮等多重保护。 25、传动：减速电机经同步轮驱动精密滚珠丝杠，传动准确，静音运行。 26、配置： ①肉品嫩度仪主机1台 ②取样刀2把 ③圆形钻孔取样器1个 ④刀具、不锈钢砧床1套 ⑤电源线1套 ⑥说明书、保修卡1套 | 2 | 台 |  |
| 97 | 肉色仪 | 1、无需连接电脑开机即用。 2、显示屏采用TFT真彩显示屏清晰度高。 3、功能按键：人性化功能按键设计。 4、更高的短期重复性精度:△E≤0.03。 5、测量几何结构：≥8 0/d 6、测量孔径：≥4mm 7、定位方式：光照定位和十字架定位 8、侦测传感器：硅光电二极管阵列 9、色彩空间：CIE L\*a\*b 10、色差公式：△E\*ab 11、可选光源:D65 12、光源器件:LEDL蓝光激发 13、短期重复性精度:≤0.30△E\*ab 测量白色标准板30次平均值 14、短期仪器台间差:≤0.20△E\*ab 15、储存:100个标准≥10000个样品 16、电池(内置):充电锂离子电池3.7V@3200mAh 17、充电时间:约≤8小时-100%电量 18、充电后测量次数:可测量5000-8000次 19、灯泡寿命:≥5年大于160万次测量 20、操作温湿范围:-10~40℃，0~85%相对湿度(无结露) 21、存储温湿范围:-20~50℃，0~85%相对湿度(无结露) 22、白板参数:内置白板参数 | 2 | 台 |  |
| 98 | 集精杯 | 1、整体加厚数值清晰 2、容量: ≥7ml 3、尺寸:高≥7cm，外直径≥2.2cm，内径≥1.8cm | 10 | 个 |  |
| 99 | 恒温箱 | 1、智能控温仪功能齐全，具有超温报警、定时设定温度、温度校准、升温快慢调节等功能。 2、外壳采用优质冷轧板制作而成，外表静电喷塑，不掉漆、防腐好、经久耐用。 3、内胆采用镜面不锈钢材质制作，标配≥2块托物板，内置内循环鼓风系统,有效提高箱内温度均匀度。 4、箱体采用背部加热、圆形不锈钢加热管，受热面积大,中间循环鼓风温度更加均匀。 5、双风扇耐高温离心风机。 6、控温范围:常温+10℃~99.9℃ 7、内胆材料：不锈钢 8、容积：≥225L 9、电压：220V 10、功率：≤1100W 11、内部尺寸/长深高：≥60\*50\*75CM 12、外形尺寸/长深高：≥70.5\*70.3\*104CM | 2 | 台 |  |
| 100 | 磁力加热搅拌器 | 1、转速范围：≥200-1500rpm 2、转速增量：≥2L 3、最大搅拌量：≥280℃ 4、工作盘：≥φ135mm陶瓷涂层盘 5、温度范围：室温-≥280度 6、电机类型：无刷电机 7、控制方式：数显 8、液体/盘面控温精度：±1℃ / ±3℃ 9、额定功率：≥300W 10、电压：AC220V | 4 | 台 |  |
| 101 | 便携式保温箱 | 1、适用于12V直流和220-240V交流电源； 2、通常调节在17度恒温.制冷最低-5度.制热最高65度左右.专用于畜牧精液恒温保存运输； 3、尺寸：外部≥41.5\*28\*29 内部≥33\*16.2\*20。 | 2 | 台 |  |
| 102 | 肌肉失水率测定仪 | 1、采用高精度测力传感器，准确度控制在<0.5%。 2、精密滚珠丝杆传动，铝合金面板，不锈钢上、下压板及合理的设计，保证该仪器经久耐用。 3、触摸屏中文显示，友好人机界面操作。可设定压力对样品进行加压，当加压到设定的时间或变形量时，仪器自动停机，实现全自动完成测试。具有测试数据统计处理功能,微型打印机输出。 4、测量范围：（0~1000）N或( 0~100) kg  5、分辨力：0.1N 或0.01 kg 6、准确度：±1% 7、试验速度：(1~100) mm/min 8、返程速度：(1~100) mm/min 9、上下压板平行度：≤0.05mm 10、加压时间：（1~3600）s 11、变形量：（1~70）mm 12、上下压板最大距离：≥70mm | 6 | 台 |  |
| 103 | 胸角器 | 1、用来测量鸡、鸭等禽类胸的角度 2、胸角：为了了解肉鸡的胸肌的发育情况，采用测量胸角的大小来表示。 3、胸角器：用来测量鸡、鸭等禽类胸角大小的装置 4、测量范围：0-≥320度 5、材质：不锈钢 6、激光刻度、表面镀铬处理 | 10 | 个 |  |
| 104 | 卡尺 | 1、≥1.5寸大屏 2、不锈钢尺身 3、公制/英制两用方式 4、量程:0-≥150mm 5、总长度：≥236mm 6、外径测量爪长度：≥40mm 7、内径测量爪长度：≥16mm 8、深度尺宽度：≥3.5mm 9、分辨率: ≤0.01mm | 10 | 把 |  |
| 105 | 小型孵化机 | 1、多功能面板自带五种孵化模式，设置好模式后，鸡鸭鹅鸽子等部分禽类可根据不同孵化阶段自动调节温度，自定义模式下可根据使用者需求自行手动调节温度。 2、抽屉式结构照蛋、喷水不需要翻盖。 3、升级可调式蛋盘，可以根据种蛋大小调整滚轴间距，避免因间距过大造成种蛋漏蛋、夹伤等现象，也不会因间距过小出现翻蛋不稳、种蛋碰撞等情况。 4、根据对应规格的孵化匀温需求,采用双风扇和四风扇设计。 5、机器3面集成隐藏式风道，使机器内的暖风保持一个内循环的状态，温度更加均衡，有助于孵化。 6、每2小时自动进行一次，自动翻蛋，受热均匀。 7、底部水盘分区独立，不同孵化周期的湿度变化需求，可通过调整加水瓶数量来增减底部水面积的大小，调整水的蒸发量。 8、屏幕采用的≥45°斜屏设计，查看及操作机器时方便。 9、自带LED冷光源照蛋方便快捷 10、功率：≥100w 11、孵蛋量：鸡蛋≥500枚，鸭蛋≥333枚，鹅蛋≥250枚，鸽子蛋≥750枚，鹌鹑蛋≥1250枚 | 1 | 台 |  |
| 106 | 出雏机 | 1、智能双控制系统，全自动微电脑操作系统，采用双排数码操作显示屏，一体智能孵化出雏 2、双层玻璃观察窗 3、煤电两用 4、控温控湿 5、操作简单，一键选择不同种蛋；孵化模式广泛应用，鸡鸭鹅鹌鹑鸽子等均能孵化 6、自动化上水加温，停电无忧 7、采用自动循环加热系统科学孵化，通风换气系统和自动翻蛋系统合理搭配 8、机体材质：保温彩钢板材 9、可孵化个数：≥264枚 10、层数：≥3层 11、温度精度：±0.1℃；湿度精度：±4.9% | 2 | 台 |  |
| 107 | 照蛋器 | 1.满足鸡、鸭、鹅蛋的各孵化阶段的照蛋需求。 2.灯口温度：≤10℃。 3.座充、锂电池。 | 50 | 个 |  |
| 108 | 蛋形指数测定仪 | 1、可快速鸡蛋的尺寸，计算出蛋形等级， 2、大致分为S（似球形）、M（正常椭圆形）、L（细长型）≥3 种。 3、0-≥150mm，  4、精度：0.01 | 10 | 台 |  |
| 109 | 蛋白高度测定仪 | 1、锌合金定栅座，带弹簧钩；实心座稳定耐用；弹簧力度均匀稳定。 2、精细研磨闭合性好 3、按压式手柄，循环测量，带公英制转换功能 4、显示：数显 5、手柄材质：≥1.5mm不锈钢 6、机体材质：铝壳体ABS罩壳 7、测厚范围：≥0-12.7mm 8、精度：≤0.001mm 9、误差：±0.005mm 10、测头直径：≥Ф5mm 11、压力：≥2.5N | 25 | 台 |  |
| 110 | 螺旋测微仪 | 1、材质：优质碳钢 2、精度：≤0.01mm 3、误差：≤0.02mm 4、规格：≥1-25mm | 20 | 个 |  |
| 111 | 蛋壳厚度测定仪 | 1、数字化显示，直观读数 2、测量范围：0-≥4mm 3、测试精度：≤0.01mm 4、显示方式：数显 5、示值误差：≤0.05% 6、接触面积：≥200+5 mm2 7、接触压力：≤100±5kpa 8、平行度：≤0.035 mm | 8 | 台 |  |
| 112 | 断喙器 | 1、断喙器：使用电压: 220W+ 10% 2、功耗: 220W~250W 3、刀温: ≥ 600C~900C | 6 | 台 |  |
| 113 | 牛羊牙齿模型 | 1、采用新型PVC材质，结实耐用，科学性高。 2、产品解剖细节清晰，不易碎耐摔、轻便实用。 3、直观教具，可开合活动，便于携带，方便学习使用。 4、牛羊各一个 | 6 | 套 |  |
| 114 | 饲草、饲料、标本套装 | 按需定制 | 20 | 套 |  |
| 115 | 不锈钢解剖台 | 1、台面长≥100cm宽≥50cm高≥70-80cm，（允许±5cm） 2、台面四周设有可滑动绳索快夹器，可以承受20kg拉力。 3、解剖后可以完全打开台面清理污渍和消毒，非常方便干净。 4、配有输液架,小型器械盘，接污小提桶。 5、网状台面，也可以选择全平面。 | 6 | 台 |  |
| 116 | 酸度计 | 1、 浸入式PH酸碱度探头（含温度探头），适用于肉类和新鲜程度的测量，实现同时快速稳定的测量PH值以及准确的中心温度。 2、 专用肉制品测量探头，带有填充电解胶的储存帽，探头存放在电解胶内。（提供细节说明图片佐证储存帽的功能。） 3、 凝胶电极免保养 4、 背光显示屏，2行显示 5、 具有声音反馈键 6、 可自动识别满量程 7、 可作1点、2点或3点标定 8、集成温度传感器保证温度补偿，确保准确测量 9、显示屏带背光 pH值和温度值同时显示 10、NTC测量 测量范围：0~+60℃(短期达+80C.最长5分钟) 测票精度：±0.4℃ 分辨率：≥0.1℃ 11、pH测量 测量范围：≥014pH 测量精度：±0.02pH 分辨率：≥0.01pH 12、操作温度：0~+50℃ 13、外壳：ABS 14、防护等级：≥IP65 15、探针套管长度：≥25mm 16、探头杆直径: ≥11 mm 17、电池类型：纽扣电池 18、电池使用时间：约80小时 19、显示屏类型：LCD  20、配置： ①肉品酸度PH值直测仪1个 ②探头1个 ③凝胶储存帽1个 ④背带/墙壁托架1个 ⑤纽扣电池4节 ⑥合格证书1份 ⑦说明书1套 | 10 | 台 |  |
| 117 | 乳成份分析仪 | 1、适用于牛奶、羊奶、UHT 奶等分析 2、全自动清洗，1套蠕动泵进样清洗，无需化学试剂，防止奶垢残留 3、≥7 英寸触摸屏 4、Android 智能系统 5、内置热敏打印机 6、具备wifi联网，蓝牙连接功能，数据可无线上传至平台或PC配置数据管理平台，长期保存所上传数据，进行长短期数据分析管理.内置动物乳成分分析软件（为保证质量、须提供此软件的界面截图不少于五幅佐证以上功能）。 7、样品需求量少，检测重复性好，电量消耗低。为保证质量机准确度、须提供此设备的校准证书复印件。 8、可测指标范围及精度： ①、脂肪：0.01%~45%；±0.06% ②、蛋白质：2%~15%；±0.15% ③、乳糖：0.01%~20%；±0.2% ④、非脂固：3%~15%；±0.15% ⑤、密度：1000~1160kg/m；±0.3kg/m3 ⑥、加水率：0%~70%；±3% ⑦、冰点：-0.400℃~0.700℃；±0.005°C ⑧、灰分：0.4%~4%；±0.05% ⑨、奶温度：5℃~40℃；±1°C | 1 | 台 |  |
| 118 | 动物房实验室综合废水处理设备 | 1、设备日处理废水量≥500L/D，电源：AC220V/50HZ，总功率≤3kw ，总占地面积≤8平米； 2、设备主机外形尺寸均不得大于：≥1100＊650＊1250mm（长×宽×高）； 3、超微纳米曝气系统：采用优质耐强酸、耐强碱、抗腐蚀、高强度； 4、自动絮凝助凝沉淀装置： 采用优质耐强酸、耐强碱、抗腐蚀、高强度材质；  5、设备通讯线路要求：设备可根据用户需求配置RS485远程通讯、ModuBus通讯协议； 6、主板上配置：具备RFID芯片，实现自动识别安装日期，防伪防错、确保可追溯性，保证系统运行安全。 7、具有自动保护功能：漏水或漏电自动保护功能、高低压自动保护功能、无废水保护功能、各处理单元液位保护功能、电气设备超负荷保护功能、电气线路过载保护功能； 8、清洗功能：系统定时对需要清洗的部件进行自动清洗； 9、对环境友好：选用低噪音复式静音电机和防腐泵；全程采用密闭式处理，无异味，无泄漏，不产生废渣、废水、废气等二次对环境的污染； 10、定时开关机功能：可根据要求设定早晚自动开关机，免去操作人员每天早上和晚上去设备处理间开机和关机； 11、设备采用PLC可编程序智能控制系统和人机界面操作屏：液晶中文显示所有监控参数：如设备的启停、冲洗、排污等功能；显示各单元运行状态；能自动记录和管理历史运行水质数据与分析等。具人机对话功能，时钟和语言设定功能，开机时系统自动检测，全自动处理废水、针对不同废水的成分和浓度，控制系统自动进行计算然后按比例进行自动投放药品； | 1 | 套 |  |
| 119 | 废污分类处理垃圾桶、垃圾袋 | 一、废污分类处理垃圾桶 1、自动回弹关盖，摇盖设计,轻松便捷 2、材质:PP/高密度聚丙烯 3、尺寸: ≥60L 二、垃圾袋 1、产品材质:高强度聚乙烯 2、产品样式:手提式 3、规格：≥80x90cm/≥50只 | 10 | 套 |  |
| 120 | 冰柜 | 1、360度立体循环制冷，全方位冷气循环，蓄冷效果好 2、≥7档宽域调温 3、万向轮脚轮 4、三重保护：门封条技术紧密贴合,减少冷气流失；高效绝热发泡加厚发泡层,隔热锁冷保湿久；密封内胆,防止冷气泄露。 5、散热孔保护设计，有利于排风散热。 6、电压/频率:2206/50Mz 7、柜体容积: ≥450L 8、额定功率: ≥200W 9、制冷剂:R600a 10、冷藏：0-6℃/冷冻:-18-0℃ 11、产品尺寸: ≥1400\*7007880mm | 2 | 台 |  |
| 121 | 实验室消毒设备及耗材 | 1、每套含酒精2瓶、碘伏2瓶、84消毒液2瓶、过氧化氢2瓶、洗手液2瓶、紫外线杀毒灯2个。 | 20 | 套 |  |
| 122 | 喷壶 | 1、加粗气压水泵 2、产品材质:pp 3、产品容量: ≥1.5L 4、尺寸规格:高≥24cm\*宽≥13cm | 50 | 个 |  |
| 123 | 喷雾器 | 1、双重过滤：加水口细密过滤网，桶内出水口过滤网。 2、防护盖设计，充电口防护口，多重防水防误触 3、加宽垫肩背带 4、加厚一体成型桶身 5、产品容量：≥18L 6、产品材质：PP塑料 7、喷杆材质：可伸缩不锈钢喷杆 8、充电器：12V智能三段式专用充电器 9、水 泵：超高压省电隔膜泵 10、电 池：长续航鲤电池 11、配置：单喷头、双喷头、三喷头、四根直喷头 、五眼喷头、单孔直喷头、 大罩单喷头、喷杆卡扣 、密封街1、密封图2、刻度量杯1、刻度量杯2、大过滤网、小过滤网、充电器、说明书、垫肩背、带伸縮喷杆 | 2 | 台 |  |
| 124 | 试剂柜 | 1.材质：304不锈钢 2.内部可调节层板，每个可调节距离为≥1cm 3.尺寸;高≥1800mm 宽≥900mm 深≥400mm 4.防腐防锈，无菌耐用易清洗 5.钢化玻璃,钝角碎小颗粒，不易对人体造成伤害。 | 5 | 台 |  |
| 125 | 危化品柜 | 1、防火安全柜整体采用优质冷轧钢板，双层防火结构，两层钢板之间间隔≤40mm内填防火材料，防火性能卓越。 2、柜体两侧均带有防闭火装置的通风口，透气性强。 3、柜内外喷涂环氧树脂为主要成膜物质的涂料，再以高湿处理，较大程度防止化学品的腐蚀。 4、顶端设高强度合金顶针，夹体内置强力弹簧，耐用确保输出足够的加持力将静电荷导入地面。 5、智能面板，液晶显示屏密码锁，可自定义密码，灵活触感数字按键，智能+安全。 6、高度提醒标签，柜门贴有认证标签，醒目的提示标语，提醒周围人群注意。 7、灵活空间自由变换，根据需求层板可拆卸上下调节称重强。 8、规格：≥15加仑，≥67升 9、尺寸：高: ≥1120 宽: ≥590 深: ≥460MM | 1 | 台 |  |
| 126 | 学生实验凳 | 1、凳面材质：皮革；主体材质：不锈钢。 2、海绵类型：定型棉 3、可调节升降 | 250 | 个 |  |
| 127 | 酸碱药品柜 | 1、柜体:采用抗强酸碱耐化学药品，耐冲击白瓷色PP板材质,具永久性抗强酸碱 2、化学药品、耐冲击、耐腐蚀、安全无毒。 3、配件:采用耐强酸，强碱材质合页、碰珠、螺丝、拉门等同质PP聚丙稀材料制作。 4、双锁管控,安全性高 5、PP板材四周有立边，里面整体焊接成型，整体设立为活动式，可随意抽放在合适的高度，自由组合隔离空间，层板正反均可防溢，四周立边可获得一定程度防溢效果。 6、柜内层板: ≥2块 7、规格：≥22加仑，尺寸:高≥1650mm\*宽≥590mm\*深≥460mm | 2 | 台 |  |
| 128 | 药理生理实验多用仪 | 1、频率范围（A）按2n倍增，分≥十档：1HZ、2HZ、3HZ、4HZ、8HZ、16HZ、32HZ、64HZ、128HZ、256HZ、512HZ。 2、时间间隔（B）分≥十档：0.125S、.25S、0.5S、1S、2S、4S、8S、16S、32S、64S。 3、频率和时间的稳定度：±2% 4、刺激输出： （1）输出方式：分连续A、连续B，连续双次、定时和单次五种； （2）输出电压幅度（刺激强度）分0~2V、0~10v、0~50V≥三档，分别连续可调。 （3）输出矩形波波宽：0.1MS~20MS连续可调。 （4）刺激输出与同步间延迟：0.1MS~20MS连续可调；连续双次时，两脉冲之间间隔可在0.2MS~200MS连续可调。 （5）矩形波输出端对零电位（地）实行短路保护：满10V和50V保护。 5、同步输出（在后面板）：供示波器观察波形时候用，输出为负脉冲。 6、计数与显示：  可按选定的时间间隔计时，还可由“计数输入”插口外接受滴装置或动物活动转换装置进行计数，三位数码管显示数字十进制计数。 7、电磁标与记录仪输出：设有两组电磁标，输出幅度为12V，其对应的记录仪幅度为0.8V可对计数和交数进行描记。 8、设有交流电压输出有效值0~150V供激怒和惊厥实验。 9、设有恒温输出对外接电热器回热，功率可达400W，并进行恒温控制。 10、电源：交流220V±10% 50HZ±2HZ 11、功耗：小于12W。 12、仪器成套要求及附件： （1）生理药理实验多用仪1台 （2）三芯电源线1根 （3）刺激输出电缆线1根 （4）交流电压输出线1根 （5）保险丝（直径5\*20 2A）2个 （6）产品使用说明书1份 | 1 | 台 |  |
| 129 | 保护电极 | 1、通过保护电极作用到生物肌体上，使生物体受到刺激产生应答性的反应。 2、保护刺激电极可用于记录神经生物电活动，也可作为刺激电极使用 | 1 | 套 |  |
| 130 | 24片染色架(带染色缸) | 1、 染色缸带盖子时的大小尺寸约为：≥10.1×4.7×12.2 cm； 2、染色架的大小尺寸约为：≥8.6×3.1×10.6 cm 3、染色架规格：≥24片 | 10 | 个 |  |
| 131 | 柠檬酸钠 | 1、级别：分析纯AR 2、规格：≥100g | 1 | 瓶 |  |
| 132 | 96孔板 | 1、≥100/箱 2、为聚苯乙烯(Polystyrene，PS )材质，U型底带盖, 无菌独立包装。 3、尺寸：外框长≥12.2cm，宽≥8.5cm，高≥1.7cm；孔径≥0.7cm；孔深≥0.99cm。 | 3 | 箱 |  |
| 133 | 苏木素伊红(HE)染色试剂盒 | 1、规格：≥100ml 2、均为工作液，可直接使用。 | 1 | 盒 |  |
| 134 | 瑞氏染色液 | 1、 是一种用于细胞、血液、骨髓涂片或组织切片等样品染色的染色液，是血细胞分析最经典和最常用的染色方法之一。 2、 可以用于观察细胞内部结构，识别各种细胞及其异常变化。 3、 在细胞学检查中，除个别情况，瑞氏染色基本可以解决大部分常见病的诊断问题。 4、 规格：≥500ml | 1 | 瓶 |  |
| 135 | 改良吉姆萨染色液（20X） | 1、 一种用于细胞、血液、骨髓涂片或组织切片等样品染色的染色液，是血细胞分析最经典和最常用的染色方法之一。 2、 可以用于观察细胞内部结构，识别各种细胞及其异常变化。 3、 规格：≥500ml | 1 | 瓶 |  |
| 136 | 水合氯醛溶液(10% w/v) | 1、用途:动物实验专用 2、规格:≥100mL 3、质量标准：10%（w/v） | 1 | 瓶 |  |
| 137 | 饱和硫酸镁溶液 | 1、纯度：AR 2、规格：≥250ml | 1 | 瓶 |  |
| 138 | 氯化钙溶液 | 1、纯度：AR 2、规格：≥100ML | 1 | 瓶 |  |
| 139 | 草酸钾 | 1、纯度：AR≥99.5 2、规格：≥500g | 1 | 瓶 |  |
| 140 | 液体石蜡 | 1、 规格：≥500ml 2、 玻璃瓶装 | 5 | 瓶 |  |
| 141 | 恒温水浴锅 | 1.采用不锈钢内胆、烧杯孔可任意改变大小，高精度微电脑控制，超温声光跟踪报警； 2.电源电压AC220V，频率50HZ，消耗功率 ≥1500W； 3.控温范围 RT+5～100℃(±0.5℃)； 4.跟踪报警 ±2℃； 5.容积 ≥14L； 6.定时范围 1～≥5999min。 | 3 | 台 |  |
| 142 | 漩涡震荡器 | 1.计时范围： 0sec~99m59sec/∞； 2.转速范围：≥0~2800rpm； 3.振荡方式：圆周； 4.周转直径：≥3mm； 5.运行方式：点动/连续运转； 6.电机类型：罩极电机； 7.输入功率：≥60W； 8.电压：AC220V/50-60Hz； 9.熔断器 ：250V 3A Ф5×20； 10.外形尺寸(mm)：≥200x135x155mm，误差≤5mm； 11.标配：单管涡旋头、海绵托盘、≥4种海绵模块。 | 6 | 台 |  |
| 143 | 标签打印机 | 1.QWERTY布局键盘 2.自动裁剪 3. TZe色带 ≥3.5~24mm 4.打印速度≥30mm/sec 5.全彩LCD屏幕 6.热转印 7.打印精度最高≥180 dpi x 360 dpi 8.支持操作系统Windows® 8.1 / Windows® 10 / Windows® 11 / Mac OS 10.15 / 11 / 12 9.网络接口蓝牙 5.0，SPP: iAP2 10.附件TZe 标签色带（≥24mm, 1 盒）；电源适配器（AD-E001）； USB 数据线； 11.支持使用b-PAC SDK软件开发工具 | 2 | 台 |  |
| 144 | 打印机标签 | 1.宽度≥24mm，白底黑字 | 10 | 套 |  |
| 145 | 恒温震荡金属浴 | 1.仪器整合震荡和温度控制功能，可同时进行样品的震荡混合和孵育实验； 2.温度调整范围，室温-15至100℃； 控温精度（20-45℃）：±0.5℃； 温度均一性[在20-45℃]：±0.5℃ ； 3.最大转速为≥1500rpm（根据模块不同，最大转速不同）； 4.磁吸附技术，无需工具，模块即可自动与机器吸附识别；拧钉模块并行，可满足不同实验的需求； 5.最大升温速率[℃/min]：≥5.5； 最大降温速率[℃/min]：≥5（100℃-室温）；0.5（室温以下）； 6.配置保温功能模块罩，防止热量散失。 | 1 | 台 |  |
| 146 | 制冰机 | 1.冰块形状：雪花碎冰 (不规则细小颗粒) 2.制冰量 (kg/24h)：≥20kg/24H 3.储冰容量 (kg)：≥10kg 4.电源电压 (V)：220V ，50Hz 5.进水方式：接入自来水/饮用水 6.制冰方式：旋转挤压式， 自然落下 7.环境温度要求 （℃)：5℃—35℃ 8.冷凝方式：风冷 9.外箱材料：前板/侧板涂层不锈钢板，顶层不锈钢，后板彩色涂层钢板 10.内箱材料：贮冰室内部ABS 树脂，隔热层无氟硬质聚亚胺酯原位整体发泡层 11.操作系统：一键启动，全自动控制 12.维护配件：可单独更换的制冷单元 13.结构特点：电脑自动控制系统，保证机器自动运行，自动检测，提 高机器稳定性和维护、保养的便利性；采用优质冰刀，保证整机运行稳定，出冰效率更高，寿命更长；正面吸风，正面排风，即使在空间紧凑的地方或高温环 境下仍能正常运行。 | 2 | 台 |  |
| 147 | 生化培养箱 | 1、LCD 液晶屏，显示清晰。 2、外门采用磁性胶条密封，启闭方便，密封性好。。 3、外壳采用优质冷轧钢板，表面静电喷塑，耐腐蚀、耐老化。 4、工作室采用镜面不锈钢制成，四角圆弧设计，隔板可自由装卸，易于清洁 5、采用优质压缩机和循环风机，使工作室温湿度均匀。 6、箱体左侧装有 ≥Ф40mm 测试孔便于用户检查和外接内置设备引线。 7、玻璃观察窗，通过观察窗和照明装置观察工作室内物品情况，视野更宽广。 8、控温系统采用 PID 控制方式，控温精确且具有定时、限温报警、超温自限功能。 9、电源电压：AC220V/50Hz。 10、功率：≥900W 11、显示方式：LCD液晶屏 12、温控范围：≥0~60℃ 13、控温精度：±1℃ 14、温度均匀性：±1℃ 15、定时范围：≥1~99h59minmin 16、工作室尺寸(DxWxH)：≥40\*50\*73cm 17、有效容积：≥150L 18、标配隔板数量：≥2 | 2 | 台 |  |
| 148 | 恒温恒湿培养箱 | 1、LCD液晶屏，显示清晰。 2、采用R134a制冷剂，无氟环保。 3、外门采用磁性胶条密封，启闭方便，密封性好。 4、外壳采用优质冷轧钢板，表面静电喷塑，耐腐蚀、耐老化。 5、工作室采用镜面不锈钢制成，四角圆弧设计，隔板可自由装卸，于清洁。 6、采用优质压缩机和循环风机，使工作室温湿度均匀。 7、超声波加温器，内部加湿功能确保了实验对湿度的要求。 8、端体左侧装有 ≥⌀40mm 测试孔便于用户检查和外接内置设备引线。 9、玻璃观察窗，通过观察窗和照明装置观察工作室内物品情况，视野更宽广。 10、控温系统采用 PID控制方式，控温精确且具有定时、限温报警。起温自限功能。 11、电源电压：AC220W50H 12、功率：≥1000W 13、显示方式：LCD液晶屏 14、温控范围：≥0-60℃ 15、控温精度：±1℃ 16、温度均匀性：±1℃ 17、温控范围： ≥40~90%RH(10~60℃)% 18、湿度波动度：±5~8%RH 19、定时范围：0-999min 20、工作室尺寸：≥50\*50\*95cm 21、有效容积：≥250L 22、标配隔板数量：≥2块 23、隔板承重：≥15kg | 1 | 台 |  |
| 149 | 全自动动物血细胞分析仪 | 1、测速≥60样本/小时 2、工作原理：五分类机型，半导体激光流式散射细胞技术检测WBC；电阻抗法测量RBC、PLT；环保无氰化物检测HGB；具有阻抗检测通道，激光散射通道，HGB检测通道；WBC和RBC/PLT双通道独立检测。 3、支持物种≥19种均通过临床验证，支持自定义物种；猫，狗，兔子，绵羊，山羊，牛，马，大鼠，熊猫，老鼠，美洲驼，鹿，麝，猴子，老虎，海豚，猪，骆驼，雪貂。 4、模式选择：≥3种分析模式：CBC+DIFF模式，CBC模式和低值模式。 5、报告参数：≥36项参数（含≥28项基本参数，≥8项研究参数），≥2个直方图，≥4个散点图。 6、结果存储：自动储存≥60000份结果完整结果。 7、样本类型：全血，预稀释，末梢血。 8、样本量：全血≤20μl、预稀释≤20μl。 9、溶血剂种类：≥4种，DIFF 溶血剂，LH 溶血剂，稀释液，探针清洗液。 10、试剂放置：溶血剂内置。 11、特殊配置：刷卡录入试剂信息 12、显示屏：≥10.4寸彩色显示屏，触摸屏操作，同屏显示所有参数和直方图 13、主机接口：≥4 个 USB 接口，支持连接鼠标、键盘、扫描仪等；≥1 个网口，兼容 TCP/IP 协议；≥1 个 DB9 串口接口 14、LIS连接 配置VIMS信息管理系统,可支持第三方软件接入 15、打印方式：≥3种：内置高效热敏记录仪；可外接多种型号打印机；VIMS软件打印；多种报告格式任选 16、仪器输入方式：屏幕软键盘、外接键盘、条码扫描器 、鼠标； 17、配置要求：无需配置电脑即可运行。 18、异常报警：具有堵孔、压力异常检测报警功能；对测试结果进行分析，发现异常细胞并进行报警，如白细胞分类散点图异常报警、红细胞双峰报警、血红蛋白异常报警等，支持一键故障消除。 19、参考范围设置：提供≥19个物种参考组供操作者进行选择和设置 20、质控：自动绘制/打印质控图,可提供质控物 21、校准：自动校准及人工校准,可提供校准物 22、空白计数：WBC：≤0.2×10^9/L；RBC：≤0.02×10^12/L；HGB：≤1g/L；PLT：≤10×10^9/L；HCT：≤0.5% 23、线性范围：WBC：0～100×10^9/L；RBC：0～8.00×10^12/L；HGB：0 ～250g/L； PLT：0～1000×10^9/L 24、全血样本重复性：WBC≤2.0%；RBC≤1.5%；HGB≤1.5%；MCV≤1.0%；PLT≤4.0% | 1 | 台 |  |
| 150 | 动物心电图机（ECG） | 一、工作条件：  1.1 产品可在电源交流220V，50/60赫兹，室温5—40℃和相对湿度25%~80%的环境下正常工作 1.2 产品的电源插头符合中国标准，无需适配器 二、基本参数 2.1 标准≥12导联、Cabrera导联心电信息同步采集 2.2 ≥5.6英寸≥640\*480点彩色LED屏 2.3 九宫格键盘设计，方便快速操作 2.4 中英文输入及操作提示 2.5 灵敏度选择：2.5、5、10、20mm/mV±2%，自动 2.6 走纸速度：5、6.25、12.5、25、50 mm/s ±2% 2.7 记录模式：节律/手动/自动打印：3CH、3CH+1R  2.8 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能 2.9 支持预采集功能 2.10 支持节律分析功能，节律导联可任选，最长记录时间可达5分钟 2.11 支持报告回放功能，可对本机存储的报告进行回放、打印 2.12 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能 2.13 导联线：具有防缠绕设计（提供第三方机构证明文件复印件） 三、主要性能参数： 3.1 输入阻抗：≥50MΩ（10Hz） 3.2 频率响应：0.05-240Hz (-3db) 3.3 定标电压：1mV±3% 3.4 耐极化电压：±610mV  3.5 内部噪声：≤10µVp-p 3.6 时间常数：≥3.2s 3.7 共模抑制比：≥130dB 3.8 A/D转换：≥24bit 3.9 采样率：≥32000Hz 3.10 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波 四、存储及记录 4.1 设备内置存储器，本机可存储≥1000例 4.2 支持外接U盘、SD卡扩展存储空间 4.3 数据储存格式：pdf、png、HL7、Xml、dicom、ECG 4.4 记录纸规格：折叠纸/卷纸，80mm 4.5 多轴联动热敏打印机技术，可确保在任何环境（运动中的救护车、不平整的野外场地）都能平滑清晰地记录每一份心电报告 4.6 可选配直接外接激光打印机，通过A4纸打印心电波形和报告 五、外部输入接口： 5.1 支持有线、无线Wi-Fi联网 5.2 USB接口，SD卡接口，网络接口 5.3 支持扫描枪、读卡器信息录入设备 5.4 可以直接输出HL7\ XML \DICOM格式标准协议，满足联网需求 5.5 支持本机直接Email发送PNG、PDF格式报告，方便异地远程会诊。（提供检测报告及仪器软件界面佐证） | 1 | 台 |  |
| 151 | 电极片 | 1、 导电性能要好，在电极对上施加峰值 100μA 的 10Hz 正弦交流电流的情况下，电极对的交流阻抗≤ 3KΩ。 2、 电极对的直流失调电压≤ 100mV。 3、 在 0.15 - 100Hz 的频带（一阶频率响应）中产生的内部噪音的峰值≤150μA。 4、 电极对两端的电压变化不大于≤100mV。 5、 材质与尺寸：采用柔软、亲肤且具有良好导电性的材质，如含银的导电胶等。 6、 直径 ≥20 - 40mm 。 7、 每包≥50片 | 4 | 包 |  |
| 152 | 鸡新城疫血凝试验抗原 | 1、 规格：≥96T 2、 保存及有效期:2-8℃,避光保存≥6个月。 3、检测目的:用于测定血清，血浆及相关液体等样本，例如适合检测包括血清、血浆、尿液、胸腹水、灌洗液、脑脊液、细胞培养上清、组织匀浆等标本 4、用途：用于鸡新城疫病毒抗体检测 | 5 | 盒 |  |
| 153 | 鸡新城疫阳性血清 | 1、用于血凝抑制试验检测鸡新城疫抗体。 2、阳性血清≥1ml/瓶 | 5 | 瓶 |  |
| 154 | 鸡新城疫阴性血清 | 1、用于血凝抑制试验检测鸡新城疫抗体。 2、阴性血清≥2ml/瓶 | 5 | 瓶 |  |
| 155 | 酶标仪 | 1. 光 源：DC12V 22W 进口卤钨灯 具备电源节能管理 2、光路系统：8 通道垂直光路系统 3、波长范围：≥400-1000nm 4、滤 光 片：标配 405 、450、492、630nm 5、读数范围：0-5.000Abs 6、线性范围：0-3.500Abs 7、分 辨 率：0.001Abs 8、通道差异：≤0.008 9、示值误差：≤±0.01Abs 10、稳 定 性：≤±0.002Abs 11、重 复 性：≤0.2% 2. 12、振板功能：≥3 级振板速度、时间 0-≥255秒可调 13、显示操作：≥8 吋彩色液晶屏、可视话布板、显示整板信息、触摸屏操作；也可外接计算机联机操作。 14、终点法、两点法、动力学，单/双波长等测试模式 15、配置抑制率测量模块，抑制率反应时间1-9分钟可调。 16、为了保证质量，须提供仪器的计量检测报告。 17、抑制率系数在10%-90%可调。 18、仪器检测时，进样门自动开启，关闭。 19、滤光片更换方便，无需打开酶标仪机盖。 20、接口：COM+USB（通讯、打印、U盘）, 可外接热敏打印机（选配) | 1 | 台 |  |
| 156 | 血沉管 | 1、规格：≥200mm×2.5mm（刻度≥0-100mm） 2、材质：硼硅酸盐玻璃，抗凝血剂预涂 3、每盒≥50支 | 4 | 盒 |  |
| 157 | 血细胞计数板 | 1、用以对血液内红、白血球进行显微计数之用，也常用于计算一些细菌、真菌、酵母等微生物的数量，是一种常见的生物学工具 2、是一块特制的厚型载玻片，载玻片上有四个槽构成三个平台。中间的平台较宽，其中间又被一短横槽分隔成两半，每个半边上面各刻有一小方格网，每个方格网共分九个大方格，中央的一大方格作为计数用，称为计数区。 3、计数区都由≥400个小方格组成，每个小方格的面积为≥1/400mm² 4、盖上盖玻片后，计数区的高度为≥0.1mm，所以每个计数区的体积为≥0.1mm³，每个小方格的体积为≥1/4000 mm³。 | 100 | 块 |  |
| 158 | 脱脂棉 | 1、规格：≥500g/包（医用级，无荧光剂） 2、用途：创面清洁、止血包扎 | 10 | 包 |  |
| 159 | 一次性粪便盒 | 1、容量：≥30mL（带密封盖及取样勺） 2、材质：PS塑料，耐-20℃至50℃ 3、每盒≥50个装 | 2 | 盒 |  |
| 160 | 枸橼酸钠 | 1、 AR ≥99.0% 2、 ≥500g/瓶 | 5 | 瓶 |  |
| 161 | 36%甲醛溶液 | 1、 试剂级，无色透明液体 2、 ≥500mL /瓶 | 2 | 瓶 |  |
| 162 | 氯化钠 | 1、 分析纯，≥99.5% 纯度， 2、 规格：≥500g | 4 | 瓶 |  |
| 163 | 十水硫酸钠 | 1、 分析纯， 2、 规格：≥500g | 4 | 瓶 |  |
| 164 | 氯化高汞 | 1、 分析纯， 2、 规格：≥500g | 1 | 瓶 |  |
| 165 | 3%冰乙酸 | 1、 分析纯， 2、 规格：≥500ml | 10 | 瓶 |  |
| 166 | 美兰粉末 | 1、 分析纯， 2、 规格：≥500g | 2 | 瓶 |  |
| 167 | 1%结晶紫溶液 | 1、 分析纯， 2、 规格：≥500g | 2 | 瓶 |  |
| 168 | 兽用采血针（大动物用） | 1、规格：≥14G×≥1.5英寸（牛/马专用） 2、材质：不锈钢针头+防滑硅胶柄 3、≥100支装 | 1 | 盒 |  |
| 169 | 瑞氏染液 | 1、 成分：由碱性染料美蓝（甲烯蓝）和酸性染料伊红组成的复合染料，溶于甲醇； 2、 规格：≥50ml。 | 4 | 瓶 |  |
| 170 | 吉姆萨染液（细胞染色） | 1、 成分：天青II（碱性染料）与伊红（酸性染料），部分产品含天青B、亚甲基蓝等改良成分； 2、 规格：≥100ml | 4 | 瓶 |  |
| 171 | HE染色液（苏木精-伊红染色液） | 1、成分：苏木精（碱性染料，核染色）和伊红（酸性染料，胞质染色）；100ml装。 2、规格：≥100ml | 4 | 瓶 |  |
| 172 | 洗板机 | 1、 适用于200平底、U 型底、V 型底和 C 型底 96 孔微孔板 2、 清洗方式：一点、两点、多点清洗； 3、 清洗体积：50 - 2000μL，以 50μL递增 4、 清洗次数：1-99 次 5、 ≥5吋彩色液晶显示、触摸屏操作 6、 采用非正负压设计、压力屏幕设置 7、 三种线性振板功能、速度时间可调 8、 超长浸泡时间设计、满足多种用途 9、 具备多种清洗模式、支持用户编程 10、内置自动洗板机软件，提供相关证明文件。 11、洗 头：≥8针、≥12针洗头各1只，双排针设计、可拆卸清洗。提供相关证明文件。 12、洗液通道：标配1通道、其它通道选配，最多可选配4通道。提供相关证明文件。 13、残 液 量 ：平均每孔≤1uL 14、清洗模式：采用先进的非正负压技术设计，支持条式、板式循环清洗，可选择标准速度和快速清洗两种模式。具备中心清洗、两点清洗、防杯底划伤设计 15、程序存储：支持用户编程、≥180组清洗程序存储、预览、删除、调用，支持即时修改；具备管路冲洗、压力调节功能；支持≥15种不同规格的酶标板板型存储。 16、液面警示：支持废液瓶液量满报警功能。提供相关证明文件。 | 1 | 台 |  |
| 173 | 体重秤 / 台秤 | 1、量程：0-≥300kg（分度值≤0.1kg） 2、材质：不锈钢秤面，防水设计 3、功能：动态称重锁定、数据存储 | 2 | 台 |  |
| 174 | 高效液相色谱仪 | 一，配置：二元梯度高压输液泵≥1台，可变波长紫外检测器≥1台，进样阀≥1支，C18、 5μm 色谱柱≥1支，色谱工作站（双通道）≥1台，在线过滤器≥1套，柱温箱≥1台，溶剂过滤器(套装) ≥1个，≥0.45μL过滤膜（有机≥100片）≥1包，≥0.45μL过滤膜（水系≥100片）≥1包，一次性样品过滤器（有机）≥1包，一次性样品过滤器（水性）≥1包，吸抽两用真空泵≥1台。 二，二元梯度高压输液泵 1、流量范围：≥0.001mL/min～10mL/min 2、流量精度：≤0.5% 3、流速稳定性：RSD<0.1% 4、压力范围：0.00MPa～42MPa(420Kgf/cm2) 5、梯度准确度：<±0.5% 6、微处理器控制，采用外梯度混合模式，编码盘控制比例阀，混合比例精度高，无需脱气；长时间使用混合比例精度不变。 7、优质马达，优质驱动器，细分两万步，无机械噪音；确保精度。 8、密封系统，耐高压能力强。 9、单柱塞往复泵，单一单向阀设计，溶液无须脱气。 10、高效脉动阻尼器，缓冲能力强，使脉动最小。 11、多个时间程序，可做二元梯度洗脱。 12、自动记忆程序，轻松调出方法。 13、显示方式：液晶屏幕显示。 14、显示模式：实际压力，流量设定，压力上下限设定。 15、安全控制：压力上下限控制，蜂鸣报警，自动停机。 16、立式机箱，轻触面板。 三，可变波长紫外可见检测器 1、光路系统：设计衍射光栅单色仪，光电接收器件。 2、光 源：氘灯 3、波长范围：≥190～700nm 4、波长精度：±1nm 5、波长重复性：±0.4nm 6、噪 声：±0.5×10-5AU(p-p)(动态指标，流动相甲醇，254nm，接柱) 7、漂 移：1×10-4AU/hr(动态指标，流动相甲醇，254nm，接柱) 8、衰减范围：（0.002～2）AU/mV，10档 9、检测池体积：4.5μL,池体可耐最高压力大120Kgf/cm2；独特的小池体充分保证重复性。（专 10、最小检出量：1×10-9g/mL(萘/甲醇溶液) 11、微处理器控制，自动停留扫描；波长重复性高。 12、液晶屏幕显示，程控找波长，自动调零。 13、独特的氘灯控制技术，启辉电压使氘灯使用寿命≥2500小时。 14、专利的反压器设计，使气泡不易进入流通池。 15、立式机箱，轻触面板；简单液路连接。 三，色谱工作站 1、双通道，外置式。  四，进样阀  1、耐压≥42MPa, 手感好.  五，色谱柱温箱 1、温度控制器及柱温箱采用一体结构。 2、温度范围：室温～50℃ 3、设定精度：±0.5℃ 4、柱温箱容量：一体300mm长色谱柱≥4只。 | 1 | 台 |  |
| 175 | 革兰氏染色套件试剂盒 | 1、规格：≥100ml 2、用途：普通培养、菌种培养等 3、组成：溶液A结晶紫(龙胆紫)染色液+溶液B碘液+溶液C脱色液+溶液D沙黄复染液 | 30 | 套 |  |
| 176 | 香柏油 | 1、规格：≥25ml 2、材质：以倍半酷烯、松香等配置而成，呈浅黄色的挥发性液体 | 30 | 瓶 |  |
| 177 | 雨靴 | 按实际需求人员提供 | 6 | 双 |  |
| 178 | 细菌样本玻片（10种套装） | 1、规格：≥76\*25\*1mm（长\*宽\*高） 2、材质：高透光玻璃，切片边角做磨边处 | 3 | 套 |  |
| 179 | 寄生虫玻片（25种套装） | 1、规格：≥76\*25\*1mm（长\*宽\*高） 2、材质：高透光玻璃，切片边角做磨边处 | 2 | 套 |  |
| 180 | 玻片盒 | 1、材质：ABS 2、每个可以装载≥50张玻片 | 20 | 个 |  |
| 181 | 4%多聚甲醛固定液 | 1、规格：≥500ml | 4 | 瓶 |  |
| 182 | 营养琼脂（NA） | 1、规格：≥100ml | 4 | 瓶 |  |
| 183 | 营养肉汤（NB） | 1、规格：≥250ml | 4 | 瓶 |  |
| 184 | 胰蛋白胨大豆琼脂（TSA） | 1、规格：≥250ml | 4 | 瓶 |  |
| 185 | 伊红美蓝琼脂（EMB ） | 1、规格：≥250ml | 4 | 瓶 |  |
| 186 | 琼脂粉 | 1、规格：≥250ml | 2 | 瓶 |  |
| 187 | 原生动物和藻类玻璃切片（20种） | 1、规格：≥76\*25\*1mm（长\*宽\*高） 2、材质：高透光玻璃，切片边角做磨边处 | 3 | 套 |  |
| 188 | 载玻片 | 1、规格：≥76\*25\*1mm（长\*宽\*高） 2、材质：高透光玻璃，切片边角做磨边处 3、：≥50片/盒 | 100 | 盒 |  |
| 189 | 盖玻片 | 1、规格：≥24\*24（长\*宽） 2、材质：高透光玻璃，切片边角做磨边处 3、：≥100片/盒 | 100 | 盒 |  |
| 190 | 擦镜纸 | 1、规格：≥10\*15CM（长\*宽） 2、：≥100张/本 | 100 | 本 |  |
| 191 | 锥形瓶 | 1、材质：玻璃 2、规格：：≥250ml 小口 | 50 | 个 |  |
| 192 | 玻璃培养皿 | 1、材质：玻璃 2、规格：：≥90mm | 50 | 个 |  |
| 193 | 玻璃试管 | 1、材质：玻璃 2、规格：：≥12\*75mm | 200 | 支 |  |
| 194 | 酒精灯 | 1、材质：玻璃 2、规格：：≥250ml | 50 | 个 |  |
| 195 | 一次性手套 | 1、材质：食品级PE 2、：≥70只/包 | 50 | 包 |  |
| 196 | 枪头 | 1、材质：聚丙烯PP材质 2、规格：≥200μL 3、耐高温高压灭菌耐酸耐碱 4、规格：≥1000支/包 | 50 | 包 |  |
| 197 | 样品袋（密封自封袋） | 1、材质：食品级PE材质 2、规格：小号 3、≥500个/包 | 450 | 包 |  |
| 198 | 样品袋（密封自封袋） | 1、材质：食品级PE材质 2、规格：中号 3、≥500个/包 | 450 | 包 |  |
| 199 | 样品袋（密封自封袋） | 1、材质：食品级PE材质 2、规格：大号 3、≥500个/包 | 200 | 包 |  |
| 200 | 样品密封盒 | 1、材质：PP料 2、容量：≥300ml 3、直径：≥75mm | 80 | 个 |  |
| 201 | 样品标签（自粘贴式，防水防油） | 1、规格：≥60\*40mm 2、≥500贴/件 | 500 | 件 |  |
| 202 | 密封样品罐 | 1、材质：塑料 2、规格：容量≥100g | 50 | 个 |  |
| 203 | 样品分装勺 | 1、材质：塑料 2、规格：容量≥30g | 20 | 个 |  |
| 204 | 清洁刷套装（不同尺寸） | 1、材质：手柄采用实木制做，尼龙细软毛 2、规格：1-12号各1个 | 24 | 套 |  |
| 205 | 微纤维擦拭布 | 1、 材质:微纤维 2、 规格：≥30x30cm | 120 | 块 |  |
| 206 | 打印纸（热敏纸） | 1、规格：≥宽57mm\*长≥30M | 20 | 卷 |  |
| 207 | 校准砝码 | 1、密度：≥7.98g/cm3 2、材质：不锈钢 3、规格：≥200g，中号 | 2 | 套 |  |
| 208 | 一次性手套 | 1、材质：食品级PE 2、≥70只/包 | 200 | 包 |  |
| 209 | 电池 | 1、电压容量: ≥6V2.3AH 2、特性:免维护电池 3、标准尺寸: ≥7.5\*4.2\*3.5CM | 4 | 个 |  |
| 210 | 密封保存容器 | 1、材质：塑料 2、规格：容量≥500mI | 6 | 个 |  |
| 211 | 载玻片 | 1、规格：≥76\*25\*1mm（长\*宽\*高） 2、材质：高透光玻璃，切片边角做磨边处 3、：≥50片/盒 | 1000 | 盒 |  |
| 212 | 盖玻片 | 1、规格：≥24\*24（长\*宽） 2、材质：高透光玻璃，切片边角做磨边处 3、：≥100片/盒 | 1000 | 盒 |  |
| 213 | 塑料培养皿 | 1、材质：塑料 2、规格：直径≥60mm | 400 | 个 |  |
| 214 | 显微镜头清洁纸 | 1、规格：≥10\*15CM（长\*宽） 2、≥100张/本 | 10 | 本 |  |
| 215 | 镜头清洁液 | 1、规格：≥25ml 2、材质：以倍半酷烯、松香等配置而成，呈浅黄色的挥发性液体 | 5 | 瓶 |  |
| 216 | 光学清洁气吹 | 1、材质：天然硅胶 2、规格：≥60ml | 10 | 个 |  |
| 217 | 软毛刷 | 1、材质：手柄采用实木制做，尼龙细软毛 2、规格：1-12号各1个 | 10 | 套 |  |
| 218 | 滤光片套装（包含蓝、绿、黄滤光片） | 1、规格：≥46mm | 40 | 套 |  |
| 219 | 不锈钢样品铲 | 1、材质：不锈钢 2、规格：≥68ml | 16 | 个 |  |
| 220 | 样品分装盘(不锈钢） | 1、材质：不锈钢 2、规格：直径≥10cm | 10 | 个 |  |
| 221 | 微量天平称量纸 | 1、 规格≥9x9cm  2、 ≥500张/包 | 1100 | 包 |  |
| 222 | 计量勺 | 1、规格：≥2.5ML、≥5ML、≥10ML、≥15ML各一为一套。 2、材质：不锈钢 | 20 | 套 |  |
| 223 | 实验操作规程挂图 | 1、尺寸：≥50\*70cm 2、材质：KT板带框 | 8 | 张 |  |
| 224 | 消化管 | 1、规格：≥42mm\*300mm | 20 | 支 |  |
| 225 | 消化管架 | 1、规格：≥20孔≥42mm 2、材质：不锈钢 | 10 | 个 |  |
| 226 | 消化催化剂片（硫酸铜+硫酸钾混合片） | 1、规格：≥750g | 200 | 瓶 |  |
| 227 | 甲基红指示剂 | 1、规格：≥25g | 20 | 瓶 |  |
| 228 | 耐酸手套 | 1、规格：≥34cm 2、材质：天然橡胶 3、款式：宽松中袖 | 40 | 双 |  |
| 229 | PH调节剂（碱性） | PH值：11-14  净重：≥10kg | 1 | 桶 |  |
| 230 | 消化管清洁刷（长柄设计） | 1、规格：≥30cm 2、材质：天然猪鬃毛 | 20 | 支 |  |
| 231 | 称重纸(无氮称量纸） | 1、规格：≥76\*76mm 2、≥500张/包 | 1500 | 张 |  |
| 232 | 磨样筛(不同目数) | 1、规格：10目、30目、50目、100目、150目、200目、250目、300目各一个为1套 2、材质：不锈钢 | 3 | 套 |  |
| 233 | 消化催化剂(KjTabs) | 1、规格：≥750g | 200 | 瓶 |  |
| 234 | 消泡片 | 1、规格：≥100片/瓶 | 200 | 瓶 |  |
| 235 | 硼酸粉(带指示剂) | 1、规格：≥500g 2、主要成分：硼酸含量为99.3%-99.6% | 1 | 袋 |  |
| 236 | 凯氏蒸馏装置专用清洁刷 | 1、规格：≥30cm 2、材质：天然猪鬃毛 | 10 | 支 |  |
| 237 | PH调节剂（碱性） | PH值：11-14  净重：≥5kg | 1 | 桶 |  |
| 238 | 纤维素提取套筒 | 1、规格：≥28x100mm 2、耐压: ≥ 0.25KPa(5L/min) 3、厚度：≥1.5-3.0mm 4、耐温：≥120度 5、孔径：≥8um | 30 | 支 |  |
| 239 | 棉花塞 | 1、材质：棉花 2、规格：≥8mm\*20mm 3、≥50个/袋 | 50 | 袋 |  |
| 240 | 研磨纱布 | 1、规格：≥270\*210mm 2、≥80目 | 50 | 张 |  |
| 241 | 沸石/玻璃珠 | 1、规格：5-6mm、7-8mm各1KG为1套 2、≥1KG/袋 | 1 | 套 |  |
| 242 | 铝箔纸 | 1、规格：≥50m\*30cm | 10 | 卷 |  |
| 243 | 耐热手套 | 1、规格：≥36cm 2、耐温≥：500度 3、特点：阻燃隔热、防火防烫、加厚耐磨 | 10 | 双 |  |
| 244 | 铝箔称量盘（单次使用) | 1、规格：口径≥50mm、底径≥45mm、高≥14mm 2、材质：铝材质 3、特点：带手柄，可耐高温 | 200 | 个 |  |
| 245 | 称量纸（折式) | 1、 规格≥9x9cm  2、 ≥500张/包 | 500 | 包 |  |
| 246 | 塑料称量船(可重复使用) | 1、规格：中号边长≥81mm内长≥128mm高≥25mm 2、材质：塑料材质 3、特点：适用于液体或固体物的计量，称量之后化学品能倾倒出来无残留 | 160 | 个 |  |
| 247 | 校准砝码（天平E2级) | 1、密度：≥7.98g/cm3 2、材质：不锈钢 3、规格：≥200g，中号 | 2 | 套 |  |
| 248 | 天平专用刷(软毛，防静电) | 1、材质：手柄采用实木制做，尼龙细软毛 2、规格：1-12号各1个 | 10 | 套 |  |
| 249 | 镊子(防酸不锈钢) | 1、材质：不锈钢 2、规格：≥12.5cm | 16 | 把 |  |
| 250 | 不锈钢微量勺(双头，大小头) | 1、材质：不锈钢 2、规格：双头≥20cm | 40 | 个 |  |
| 251 | 样品盒（16格，用于存放称量后样品） | 1、材质：透明ABS材质，透明状盒身看清盒内物品方便拿取，盖子牢靠 2、规格：≥16格 | 16 | 个 |  |
| 252 | 防震垫（天然橡胶） | 1、材质：橡胶 2、规格：≥100\*100\*50mm（长\*宽\*高） | 4 | 个 |  |
| 253 | 中性清洁剂 | 1、 主要用途：洁净、去污、去味 2、规格：≥2.5KG/桶 | 5 | 桶 |  |
| 254 | 铝制称量盘(不同尺寸，用于水分测定) | 1、规格：口径≥103mm、底径≥93mm、高≥8mm 2、材质：铝材质 3、特点：≥50个/盒 | 20 | 盒 |  |
| 255 | 耐热玻璃培养皿 | 1、材质：玻璃 2、规格：直径≥9cm | 40 | 套 |  |
| 256 | 耐高温手套 | 1、规格：≥36cm 2、耐温：≥500度 3、特点：阻燃隔热、防火防烫、加厚耐磨 | 6 | 双 |  |
| 257 | 长柄镊子 | 1、材质：不锈钢 2、规格：≥25cm | 10 | 把 |  |
| 258 | 样品分装铲 | 1、材质：聚丙烯PP材质 2、规格：≥50ml | 10 | 个 |  |
| 259 | 干燥箱专用清洁刷(清洁内腔用) | 1、材质：手柄采用实木制做，尼龙细软毛 2、规格：1-12号各1个为1套 | 10 | 套 |  |
| 260 | 瓷坩埚 | 1、材质：陶瓷带盖 2、耐温：≥1200 ℃ 3、规格：≥20ml | 40 | 个 |  |
| 261 | 瓷坩埚 | 1、材质：陶瓷带盖 2、耐温：≥1200 ℃ 3、规格：≥50ml | 50 | 个 |  |
| 262 | 坩埚钳 | 1、材质：不锈钢 2、规格：≥12寸 | 20 | 个 |  |
| 263 | 高温炉专用刷子（炉膛清洁用） | 1、材质：手柄采用实木制做，尼龙细软毛 2、规格：1-12号各1个为1套 | 8 | 套 |  |
| 264 | 无尘布 | 1、规格：≥10CM\*10CM 2、≥400片/包 | 25 | 包 |  |
| 265 | 滤纸（定量，无灰） | 1、规格：≥9CM快速 2、≥100张/盒 | 200 | 盒 |  |
| 266 | 玻璃纤维滤袋 | 1、规格：≥133\*2000mm 2、工作温度：≤260℃ 3、瞬时温度：≥300℃ | 100 | 个 |  |
| 267 | 坩埚架 | 1、材质：镍铬 2、规格：≥6孔  3、孔径≥35mm | 8 | 个 |  |
| 268 | 硅胶干燥剂（可反复使用） | 1、规格：≥500g | 1 | 瓶 |  |
| 269 | 清洗刷 | 1、材质：手柄采用实木制做，尼龙细软毛 2、规格：1-12号各1个 | 12 | 个 |  |
| 270 | 中性清洗剂 | 1、 主要用途：洁净、去污、去味 2、规格：≥2.5KG/桶 | 13 | 桶 |  |
| 271 | 坩埚垫 | 1、材质：橡胶 2、规格：≥Ф75mm | 40 | 个 |  |
| 272 | 滤纸套管 | 1、规格：≥28x100mm 2、耐压: ≥ 0.25KPa(5L/min) 3、厚度：≥1.5-3.0mm 4、耐温：≥120度 5、孔径：≥8um | 300 | 个 |  |
| 273 | 棉花 | 1、材质：棉花 2、规格：≥500g/袋 | 1 | 袋 |  |
| 274 | 提取套管支架 | 1、材质：铁 2、规格：≥60cm | 40 | 套 |  |
| 275 | 密封圈备件 | 1、材质：橡胶 2、规格：≥7\*1 3、≥100个/包 | 20 | 包 |  |
| 276 | 研磨碾钵 | 1、规格：≥90mm 2、材质：陶瓷 3、带研磨棒 | 20 | 套 |  |
| 277 | 磁力搅拌子 | 1、材质：聚四氟乙烯 2、规格：标准型(≥25×8mm) | 20 | 个 |  |
| 278 | 磁力搅拌子 | 1、材质：聚四氟乙烯 2、规格：≥12×4.5mm | 20 | 个 |  |
| 279 | 磁力搅拌子 | 1、材质：聚四氟乙烯 2、规格：≥35×8mm | 20 | 个 |  |
| 280 | 搅拌子取出器 | 1、材质：聚四氟乙烯 2、规格：≥300mm | 8 | 个 |  |
| 281 | 不锈钢镊子和勺子 | 1、材质：不锈钢 2、规格：镊子≥12.5cm 勺子≥12.5cm各一个为1套 | 20 | 套 |  |
| 282 | 真空橡胶管 | 1、材质：优质橡胶 2、规格：≥5mm\*10mm\*100米 | 1 | 根 |  |
| 283 | 三通接头 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥24/29 | 5 | 个 |  |
| 284 | 管路夹 | 1、材质：塑料 2品规格：平口 | 10 | 个 |  |
| 285 | 滤膜 | 1、规格：≥50mm\*0.45um 2、≥50片/盒 | 100 | 盒 |  |
| 286 | 密封圈 | 1、材质：橡胶 2、规格：≥7\*1 3、≥100个/包 | 5 | 包 |  |
| 287 | 密封胶带 | 1、规格：宽≥100mm 2、≥100米/卷 | 10 | 卷 |  |
| 288 | 样品存储盒 | 1、材质：透明ABS材质，透明状盒身看清盒内物品方便拿取，盖子牢靠 2、规格：≥28格 | 40 | 个 |  |
| 289 | 橡胶球 | 1、材质：橡胶 2、规格：≥20mm | 40 | 个 |  |
| 290 | 工作服包括（口罩、手套、胶靴等） | 1、工作服材质：涤棉 1件 2、医用口罩：≥50个/盒 3、医用手套：≥100只/袋 4、橡靴：28CM中筒 | 40 | 套 |  |
| 291 | 消泡剂 | 1、规格：≥25KG/桶 2、PH值：乳白色 3、活性量：≥30% 4、功能：消泡、抑泡 | 2 | 桶 |  |
| 292 | 不锈钢清洗篮（不同尺寸） | 1、材质：不锈钢 2、规格：小号、中号、大号、特大号各一个为1套 | 4 | 套 |  |
| 293 | 试管架 | 1、材质：有机玻璃 2、规格：7/10ml  3、≥24孔 | 4 | 个 |  |
| 294 | 前置PP棉滤芯 | 1、材质：PP棉 2、规格：≥10寸5微米 3、≥4支装 | 2 | 包 |  |
| 295 | 活性炭滤芯 | 1、材质：椰壳活性炭 2、规格：≥255mm\*70mm 3、过滤压力：0.1-0.4Pa 4、产品碘值：≥1200mg/g 5、≥6支装 | 2 | 包 |  |
| 296 | RO反渗透膜 | 1、有效膜面积（m2）：≥85（7.9） 2、操作压力：（MPa）：≥150（1.05） 3、稳定脱盐率：≥99.3% 4、平均透水量（m2/d）：≥2250（8.7） 5、回收率：≥15% | 2 | 个 |  |
| 297 | 纳米除垢滤芯 | 1、阻垢率：≥90% 2、产品规格：≥254mm\*113mm | 2 | 个 |  |
| 298 | RO膜清洗液 | 1、规格：≥25KG | 1 | 桶 |  |
| 299 | 超纯水收集瓶 | 1、材质：优质PE材质 2、规格：≥500ML 3、螺旋密封瓶口 内盖设计防止液体泄露 | 5 | 个 |  |
| 300 | 光学专用镜头纸 | 1、规格：≥10\*15CM（长\*宽） 2、≥100张/本 | 10 | 本 |  |
| 301 | 光学镜片清洁液 | 1、规格：≥25ml 2、材质：以倍半酷烯、松香等配置而成，呈浅黄色的挥发性液体 | 8 | 瓶 |  |
| 302 | 一次性移液器吸头 | 1、材质：聚丙烯PP材质 2、规格：≥10μL，每包≥1000个 3、耐高温高压灭菌耐酸耐碱 | 1000 | 包 |  |
| 303 | 一次性移液器吸头 | 1、材质：聚丙烯PP材质 2、规格：≥100μL，每包≥1000个 3、耐高温高压灭菌耐酸耐碱 | 1000 | 包 |  |
| 304 | 一次性移液器吸头 | 1、材质：聚丙烯PP材质 2、规格：≥1000μL，每包≥500个 3、耐高温高压灭菌耐酸耐碱 | 500 | 包 |  |
| 305 | 一次性离心管 | 1、材质：优质塑料 2、规格：≥1.5ml，每包≥500个 3、圆底带盖带刻度 | 250 | 包 |  |
| 306 | 一次性离心管 | 1、材质：优质塑料 2、规格：≥5ml，每包≥300个 3、圆底带盖带刻度 | 250 | 包 |  |
| 307 | 移液器 | 1、规格：≥10μL-100μL 2、增量：1μL 3、最大量程的不准确度≤±0.8%，不精确度≤0.15% 4、下半支可高温高压消毒，数字视察，令所设定量程一目了然，符合人体工程学 5、每支移液器都遵照EN/ISO8655 标准进行校准 | 8 | 支 |  |
| 308 | 移液器 | 1、规格：≥100μL-1000μL 2、增量：5μL 3、最大量程的不准确度≤±0.60%，不精确度≤0.20% 4、下半支可高温高压消毒，数字视察，令所设定量程一目了然，符合人体工程学 5、每支移液器都遵照EN/ISO8655 标准进行校准 | 8 | 支 |  |
| 309 | 波长校准标准品（二氯化钾溶液） | 1、规格：≥50mL | 2 | 套 |  |
| 310 | 吸光度校准标准品（重铬酸钾溶液） | 1、规格：每支≥10mL，两支一套 | 2 | 套 |  |
| 311 | 零点校准空白溶液 | 1、规格：≥250ml | 8 | 瓶 |  |
| 312 | 陶瓷多孔板 | 1、材质:氧化铝 2、直径:≥22mm 3、厚度：≥2微米 4、孔隙率：38-40% | 16 | 个 |  |
| 313 | 不锈钢标准筛网 | 1、材质：304不锈钢 2、规格：直径≥20cm,孔径：≥0.038mm | 3 | 个 |  |
| 314 | 不锈钢标准筛网 | 1、材质：304不锈钢 2、规格：直径≥20cm,孔径：≥0.1mm | 3 | 个 |  |
| 315 | 不锈钢标准筛网 | 1、材质：304不锈钢 2、规格：直径≥20cm,孔径：≥0.25mm | 3 | 个 |  |
| 316 | 不锈钢标准筛网 | 1、材质：304不锈钢 2、规格：直径≥20cm,孔径：≥0.5mm | 3 | 个 |  |
| 317 | 不锈钢标准筛网 | 1、材质：304不锈钢 2、规格：直径≥20cm,孔径：≥1mm | 3 | 个 |  |
| 318 | 不锈钢标准筛网 | 1、材质：304不锈钢 2、规格：直径≥20cm,孔径：≥2mm | 3 | 个 |  |
| 319 | 不锈钢标准筛网 | 1、材质：304不锈钢 2、规格：直径≥20cm,孔径：≥3mm | 3 | 个 |  |
| 320 | 不锈钢标准筛网 | 1、材质：304不锈钢 2、规格：直径≥20cm,孔径：≥0.097mm | 3 | 个 |  |
| 321 | 筛底盘 | 1、材质：镀锌底盘+盖子 2、规格：直径≥40cm | 8 | 个 |  |
| 322 | 玛瑙球 | 1、材质:天然玛瑙原石 2、规格：≥5mm，≥100g/袋 | 160 | 袋 |  |
| 323 | 变色硅胶 | 1、原料:二氧化硅 2、规格：≥5kg | 1 | 瓶 |  |
| 324 | 氯化钙干燥剂 | 1、材质:氯化钙 2、规格：≥8kg | 1 | 瓶 |  |
| 325 | 分子筛 | 1、吸水率：>80%WY 2、产品作用：干燥、吸附、制氧、制冷剂 3、规格：≥4kg | 1 | 瓶 |  |
| 326 | 真空硅脂 | 1、成分：硅油 2、规格：≥500g | 10 | 瓶 |  |
| 327 | 铝箔样品盘 | 1、材质：铝箔 2、规格：≥30ml | 20 | 个 |  |
| 328 | 不锈钢样品勺 | 1、材质：不锈钢 2、规格：≥16cm | 20 | 把 |  |
| 329 | 毛刷 | 1、规格：小号，中号，大号各1个为1套 | 16 | 套 |  |
| 330 | 橡胶锤 | 1、产品规格 ：≥25mm 2、锤面直径:≥20mm 3、锤体直径:≥25\*28mm 4、手柄长:≥130mm 5、锤头高:≥60mm 6、全长:≥220mm | 8 | 把 |  |
| 331 | 一次性乳胶手套 | 1、大号10盒/箱，≥100只/盒 | 3 | 箱 |  |
| 332 | 一次性乳胶手套 | 1、中号10盒/箱，≥100只/盒 | 3 | 箱 |  |
| 333 | 一次性乳胶手套 | 1、规格：小号10盒/箱，≥100只/盒 | 3 | 箱 |  |
| 334 | 一次性口罩 | 1、规格：颜色：蓝色，≥50只/盒 ，10盒/箱 | 3 | 箱 |  |
| 335 | 一次性口罩（蓝色) | 1、规格：颜色：蓝色，≥50只/盒，10盒/箱 | 1 | 箱 |  |
| 336 | 过氧乙酸 | 1、A液≥250ml+B液≥250ml 12套一整箱 | 2 | 箱 |  |
| 337 | 氢氧化钠 | 1、规格：≥500g/瓶 20瓶/箱 | 2 | 箱 |  |
| 338 | 0.9%浓度生理盐水 | 1、规格：≥500ml/瓶 30瓶/箱 | 3 | 箱 |  |
| 339 | pH 4.00缓冲溶液 | 1、规格：≥250ml | 16 | 瓶 |  |
| 340 | pH 6.86缓冲溶液 | 1、规格：≥250ml | 16 | 瓶 |  |
| 341 | pH 9.18缓冲溶液 | 1、规格：≥250ml | 16 | 瓶 |  |
| 342 | 电极保存液 | 1、规格：≥100ml | 10 | 瓶 |  |
| 343 | 玻璃表面皿 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥Ф60mm | 16 | 个 |  |
| 344 | 样品瓶(螺口玻璃瓶) | 1、材质：玻璃 2、颜色：透明 3、规格：≥20ml | 50 | 个 |  |
| 345 | 容量瓶 | 1、材质：玻璃 2、颜色：透明 3、规格：≥500ml | 50 | 个 |  |
| 346 | 烧杯（耐热玻璃） | 1、材质：加厚玻璃耐高温 2、规格：≥50ml | 30 | 个 |  |
| 347 | 烧杯（耐热玻璃） | 1、材质：加厚玻璃耐高温 2、规格：≥100ml | 80 | 个 |  |
| 348 | 烧杯（耐热玻璃） | 1、材质：加厚玻璃耐高温 2、规格：≥500ml | 40 | 个 |  |
| 349 | 烧杯（耐热玻璃） | 1、材质：加厚玻璃耐高温 2、规格：≥1000ml | 30 | 个 |  |
| 350 | 烧杯（耐热玻璃） | 1、材质：加厚玻璃耐高温 2、规格：≥250ml | 80 | 个 |  |
| 351 | 锥形瓶 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥100ml | 10 | 个 |  |
| 352 | 锥形瓶 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥250ml | 10 | 个 |  |
| 353 | 锥形瓶 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥500ml | 10 | 个 |  |
| 354 | 锥形瓶 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥1000ml | 10 | 个 |  |
| 355 | 量筒 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥10ml | 4 | 个 |  |
| 356 | 量筒 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥50ml | 4 | 个 |  |
| 357 | 量筒 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥100ml | 20 | 个 |  |
| 358 | 量筒 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥250ml | 4 | 个 |  |
| 359 | 量筒 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥500ml | 4 | 个 |  |
| 360 | 实验室用滴管（刻度） | 材质：玻璃带刻度，带胶头 规格：≥5ml、≥10ml 各40支 | 80 | 支 |  |
| 361 | 抽滤瓶 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥100ml | 15 | 个 |  |
| 362 | 抽滤瓶 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥2500ml | 15 | 个 |  |
| 363 | 抽滤瓶 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥500ml | 10 | 个 |  |
| 364 | 玻璃比色皿 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥9mm光程 | 20 | 个 |  |
| 365 | 石英比色皿 | 1、材质：石英石 2、规格：≥10mm光程 | 20 | 个 |  |
| 366 | 样品稀释瓶 | 1、材质：塑料 2、规格：≥225mL | 80 | 个 |  |
| 367 | 温度计 | 1、规格：≥50cm  2、精度;0.1℃ 3、测量范围：≥0-100℃ | 20 | 支 |  |
| 368 | 圆底烧瓶2 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥250ml | 30 | 个 |  |
| 369 | 三角烧瓶 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥100ml | 20 | 个 |  |
| 370 | 三角烧瓶 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥250ml | 20 | 个 |  |
| 371 | 三角烧瓶 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥500ml | 20 | 个 |  |
| 372 | 布氏漏斗 | 1、材质：陶瓷 2、规格：≥80mm | 10 | 个 |  |
| 373 | 垂直截流瓶 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥150ml | 8 | 个 |  |
| 374 | 医用一次性医用帽子 | 规格：19寸 | 100 | 只 |  |
| 375 | 医用一次性医用帽子 | 规格：21寸 | 100 | 只 |  |
| 376 | 医用一次性医用帽子 | 规格：24寸 | 100 | 只 |  |
| 377 | 砂芯漏斗 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥100ml | 10 | 个 |  |
| 378 | 对氨基苯磺酸 | 1、规格：纯度99%，≥25g/瓶 | 10 | 瓶 |  |
| 379 | 浓盐酸（实验用标准溶液） | 1、规格：≥500ml/瓶 | 5 | 瓶 |  |
| 380 | 1%亚硝酸钠溶液 | 1、规格：≥50ml | 5 | 瓶 |  |
| 381 | 牛支气管肺炎组织切片 | 1、通过对动物组织或器官进行切片并染色观察，可以帮助兽医确定疾病的类型、程度和发展情况。 2、切片厚度： 3 - 5 微米左右 3、切片大小： ≥75mm×25mm | 20 | 片 |  |
| 382 | 血管周围管套组织切片 | 1、通过对动物组织或器官进行切片并染色观察，可以帮助兽医确定疾病的类型、程度和发展情况。 2、切片厚度： 3 - 5 微米左右 3、切片大小：≥ 75mm×26mm | 20 | 片 |  |
| 383 | 正常卵巢组织切片 | 1、通过对动物组织或器官进行切片并染色观察，可以帮助兽医确定疾病的类型、程度和发展情况。 2、切片厚度： 3 - 5 微米左右 3、切片大小：≥ 75mm×27mm | 20 | 片 |  |
| 384 | 正常食道组织切片 | 1、通过对动物组织或器官进行切片并染色观察，可以帮助兽医确定疾病的类型、程度和发展情况。 2、切片厚度： 3 - 5 微米左右 3、切片大小： ≥75mm×28mm | 20 | 片 |  |
| 385 | 正常胃组织切片 | 1、通过对动物组织或器官进行切片并染色观察，可以帮助兽医确定疾病的类型、程度和发展情况。 2、切片厚度： 3 - 5 微米左右 3、切片大小：≥ 75mm×29mm | 20 | 片 |  |
| 386 | 正常乳腺组织切片 | 1、通过对动物组织或器官进行切片并染色观察，可以帮助兽医确定疾病的类型、程度和发展情况。 2、切片厚度： 3 - 5 微米左右 3、切片大小：≥ 75mm×30mm | 20 | 片 |  |
| 387 | 牛创伤性心包炎 | 1、通过对动物组织或器官进行切片并染色观察，可以帮助兽医确定疾病的类型、程度和发展情况。 2、切片厚度： 3 - 5 微米左右 3、切片大小：≥ 75mm×31mm | 20 | 片 |  |
| 388 | 牛急性心包炎 | 1、通过对动物组织或器官进行切片并染色观察，可以帮助兽医确定疾病的类型、程度和发展情况。 2、切片厚度： 3 - 5 微米左右 3、切片大小：≥ 75mm×32mm | 20 | 片 |  |
| 389 | 坏死性胃炎 | 1、通过对动物组织或器官进行切片并染色观察，可以帮助兽医确定疾病的类型、程度和发展情况。 2、切片厚度： 3 - 5 微米左右 3、切片大小：≥ 75mm×33mm | 20 | 片 |  |
| 390 | 出血性肠炎 | 1、通过对动物组织或器官进行切片并染色观察，可以帮助兽医确定疾病的类型、程度和发展情况。 2、切片厚度： 3 - 5 微米左右 3、切片大小：≥ 75mm×34mm | 20 | 片 |  |
| 391 | 寄生虫性肝炎 | 1、通过对动物组织或器官进行切片并染色观察，可以帮助兽医确定疾病的类型、程度和发展情况。 2、切片厚度： 3 - 5 微米左右 3、切片大小：≥ 75mm×35mm | 20 | 片 |  |
| 392 | 细菌性肝炎 | 1、通过对动物组织或器官进行切片并染色观察，可以帮助兽医确定疾病的类型、程度和发展情况。 2、切片厚度： 3 - 5 微米左右 3、切片大小： ≥75mm×36mm | 20 | 片 |  |
| 393 | 急性卡他性子宫内膜炎 | 1、通过对动物组织或器官进行切片并染色观察，可以帮助兽医确定疾病的类型、程度和发展情况。 2、切片厚度： 3 - 5 微米左右 3、切片大小： ≥75mm×37mm | 20 | 片 |  |
| 394 | 纤维素性乳腺炎 | 1、通过对动物组织或器官进行切片并染色观察，可以帮助兽医确定疾病的类型、程度和发展情况。 2、切片厚度： 3 - 5 微米左右 3、切片大小： ≥75mm×38mm | 20 | 片 |  |
| 395 | 0.1%新洁儿灭溶液 | 1、主要成分苯扎溴铵0.1%±0.01% 2、规格：≥500mL | 20 | 瓶 |  |
| 396 | 实验室护目镜 | 材质：PC | 15 | 个 |  |
| 397 | 耳标牌、耳标钳 | 1把耳标钳配5个耳标牌为1套   1. 猪牛羊用大号耳标钳； 2. 耳标钳材质为合金材质； | 10 | 套 |  |
| 398 | 手术垫单 | ≥40x50cm | 20 | 片 |  |
| 399 | 软肥皂 | 1、规格：≥180 克 | 10 | 块 |  |
| 400 | 水盆 | 1、材质;塑料 2、规格：≥56cm×42cm | 4 | 个 |  |
| 401 | 双草酸盐（草酸铵、草酸钾）溶液 | 1、AR分析纯 2、规格：≥250ml | 4 | 瓶 |  |
| 402 | 白大褂 | M号 | 10 | 套 |  |
| 403 | 计时器 | 1、电子屏25cm\*7cm(±1cm) 2、背面强磁铁，可吸附在具有金属设备 3、材质：ABS塑料  4、量程：99分59秒 | 6 | 个 |  |
| 404 | 实验数据记录耗材套组 | 1.打印纸（A4）（10包5000张） 2.实验记录本 （定制） | 1 | 套 |  |
| 405 | 吸耳球 | 1、材质：橡胶 2、规格：≥30mL 10个 、≥60mL 10个 | 20 | 个 |  |
| 406 | 洗瓶 | 1、材质：塑料 2、规格：≥250 mL白头带刻度 | 30 | 个 |  |
| 407 | 吸水纸 | 1、规格：≥2.5cm×8cm（每盒≥ 100 张） | 6 | 盒 |  |
| 408 | 白大褂 | 1.L号 | 10 | 套 |  |
| 409 | 中性磷酸盐缓冲液 | 1、浓度：0.01mol/L 2、规格：≥500mL | 6 | 瓶 |  |
| 410 | 电推剪 | 1、充电电池:3.7V ≥2000mAh 2、电池类型:锂离子充电电池 3、充电时间:≥3小时 4、使用时间:≥5小时 5、配置：电推剪1个、清洁刷1个、充电器1个、润滑油1瓶、配梳3mm/6mm/9mm/12mm/15mm | 4 | 把 |  |
| 411 | 量杯 | 1、材质：玻璃 2、规格：≥10mL、≥15mL、≥20mL、≥30mL、≥50mL、≥100mL各30个 | 180 | 个 |  |
| 412 | 手电筒 | 1、亮度：≥1500流明 2、充电续航 3、档位：2档强弱调节 4、材质：ABS塑料 | 6 | 把 |  |
| 413 | 吸量管 | 1、材质：玻璃，具有刻度 2、形状：直型 3、规格： ≥1ml、≥2ml、≥5ml、≥10ml各30个为1套 | 4 | 套 |  |

包二

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 参数 | 备注 |
| 1 | 中央实验台 | 2 | 套 | 台面：材料为≥12.7mm厚实芯理化板。台面边缘通常采用同质材料双层加厚至≥25.4mm，并进行小圆弧倒圆处理‌。 <1>通过“国家化学建筑材料测试中心 ”检测，按照“GB/T 17657-2013人造板及饰面人造板理化性能试验方法”的国家标准检验，每种试剂必须要有覆盖玻璃板和不覆盖两种测试结果，测试试剂为 盐酸（37%）、硝酸（65%）、磷酸（85%）氢氧化钠（40%）硫酸（98%）冰醋酸、过氧化钠、氯化钠、甲酚、甲醇、高氯、碘酒、二氯甲烷、三氯甲烷、氢氧化铵、氯甲、高锰酸钾10%、草酸、溴乙烷、苯酚钠、异戊醚、乙醇、品红、次氯酸钠13%、氯仿、重铬酸钾清洗溶液、重铬酸钾饱和液、铬酸、正乙烷、乙酸乙酯、王水、硝酸银、硫酸铜、醋酸乙酯、氯化镁、甲苯、二甲苯 、苯 氯甲苯 、亚甲蓝指示剂、双氧水3%、氨水25%、氢氟酸48%、石脑油、丙酮、乙酸（99%） 甲醛（37%） 四氯化碳、硫化钠饱和液、苯酚等实验室常用化学试剂的腐蚀，测试结果均为 5级标准，提供的台面材料需通过“国家化学建筑材料测试中心”的检测，提供相应检测报告； <2>产品甲醛检测依据GB18580-2017气候箱法检测，检测结果为未检出，提供相应检测报告。 <3>按照EN71-3:2013+A3:2018（E）特定元素的迁移检测，元素包含铅、锑、砷、钡、镉、三价铬、六价铬、汞、硒、硼、钴、锰、锶、锡、锌、铜、铝、镍、有机锡。提供相应检测报告。 <4 > 通过以下检测项目：1、通过气相色谱与质量选择检测器(GC-MS)定量检测方法的多环芳香烃(PAHs)合格，2、通过气相色谱-质谱联用仪分析方法测定的壬基酚(NP)合格。提供相应检测报告。 <5> 依据SJ/T 10694-2006标准进行点对点检测。 <6> 三聚氰胺迁移量检测，检测结果未检出。（提供材料检测报告） 2.‌框架和柜体‌： 框架：采用40\*60\*1.2mm的C型钢架支撑，表面经酸洗、磷化、电泳及电镀粉沫喷涂处理，具有较强的耐酸碱、耐腐蚀、防潮等功能。框架结构合理，具有很好的承重性和稳定性‌，框架静态承重 ﹥300KG。 柜体：采用18mm 厚三聚氰胺板，框架结构合理，灵活多变，稳定性强，可按客户需求进行多种组合。（提供材料检测报告） ‌配件和细节‌： 滑轨：采用DTC三节静音导轨，附设有止滑装置，表面经EPOXY 静电粉未喷涂，耐腐蚀、伸缩自如、承重力强，抽屉可以全部向外拉出，方便存取物品,破坏性实验达10万次‌。（提供材料检测报告） 铰链：采用105度全开式铰链，防腐蚀，无噪音，不回弹，强度好，使用寿命长‌,开式 90-115 度高质镀铬钢铰链，与柜体面水平角度<15 度时，柜门即可自行关闭，弹性好， 外形美观，使用过程中无噪音，可自由开合5万次以上。（提供材料检测报告） 拉手：采用一字型隐形拉手或铝合金拉手，保证抽面、门板不变形，美观实用‌。 地脚：采用优质高强度ABS组合地脚，具有防滑减震和高低可调功能，可调高度30-50mm，防酸、碱腐蚀，承重力强‌。 通过省级及以上国家家具产品质量监督检验中心 2019 年以来出具的通过 CMA计量认证的合格检测报告，检测依据：GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》。  水槽：≥550\*450\*310mm 1)材质：所有PP制品均采用高品质新料，绝无回料。安全环保，无有害物质挥发（无异味），不会对实验环境的空气造成污染，不会危及实验人员的身体健康。 2)抗老化性能：PP新料抗紫外线辐射，不易老化、脆化，经久耐用。 3)韧性：PP新料韧性强，弹性好，易于安装。 4)平整度：采用超大压力机械注塑，工艺精良，产品整体平整度高，与实验台面高度契合，易于安装。 5)底部：水槽底部排水顺畅，绝无积水困扰。 6)去水：配置高密度PP去水，包含阻水盖、PP提笼。 7)槽沿：表面处理为皮纹，耐刻刮，与大部分台面板表面纹理一致。 ①腐蚀性试验：检测依据GB/T 11547-2008 及委托单位要求将切好的小样，放到以下试剂中：氯仿（试剂浓度99%）、二甲基甲酰胺、硫酸铜（试剂浓度10%）、硝酸银（试剂浓度1%）、苯酚（试剂浓度90%）、乙醇（试剂浓度99%）、乙醚（分析纯≥99.7%）、乙酸乙酯（分析纯≥99.7%）、苯、77%硫酸与70%硝酸的混合物（等体积比例）、乙酸（试剂浓度99.5%）、盐酸（试剂浓度40%）、氢氟酸（试剂浓度48%）、硝酸（试剂浓度70%）、硫酸（试剂浓度98%）、氢氧化钠（试剂浓度40%），完全浸泡48小时，样品表面无腐蚀和变色。 ②光老化试验：根据GB/T16422.3-2022标准测试， 试验时间168h，试验后，样品外观无可视变化；色差（Δ E\*）≤0.21。 3、水槽：通过抽样检测（非委托送检），依据GB/T37866-2019标准，邻苯二甲酸二（2-乙基）己酯、可分解芳香胺染料含量、二甲基甲酰胺含量、氯乙烯单体残留含量等均未检出。 4、耐污染性能：依据GB/T 17657-2022标准，提供国家认可的第三方检测机构出具的表面耐污染检测报告，检测项目包含48%氢溴酸、50%氟硼酸、氢氧化铵、冰醋酸、丙酮、碘、单宁酸、碘酸钾、次氯酸钠、二硫化碳、甘油、高碘酸钾、酚酞、二氯甲烷等60种有机、无机试剂，检验结果为5级。 1.第三方检测机构出具的符合GB/T 11547-2008的测试报告； 2.第三方检测机构出具的符合据GB/T16422.3-2022标准的测试报告； 3.第三方检测机构出具的符合据GB/T37866-2019标准的测试报告； 4.第三方检测机构出具的符合据GB/T 17657-2022标准的测试报告； 三口水龙头：环保等级：实验室水龙头获得中国节水产品认证，达到国家级的节能环保高标准，节水认证对产品的流量均匀性、抗水压机械性和阀芯密封性等性能进行多维度的检测。 1.获得CMA和CNAS认证的检测机构出具符合GB18145-2014的测试报告； 2.第三方检测机构出具的符合JC/T 897-2014的测试报告； 3.第三方检测机构出具的阀芯寿命的测试报告； 4.第三方检测机构出具的符合GB/T 2423.2-2008的测试报告； 5.第三方检测机构出具的重金属污染物析出试验的测试报告； 6.第三方检测机构出具的防霉性能试验的测试报告； 7.第三方检测机构出具的耐污染性能试验的测试报告； 8.中国节水产品认证试验报告； PP 滴水架 材质：高密度 PP ，款式新颖，有现代感； 类型：单面； 底部托盘中间设有排水孔； 可拆卸式滴水棒，滴水棒≥27根，有三种不同功能及长度的滴水棒，方便不同规格 的器皿挂放； 安装方式：壁挂式/台式； 颜色：白色、灰色； 尺寸：≥500\*450\*120。 经测试干架应能承受 ≥19.6N 挂重测试,面板应能承受 ≥100N 拉力测试 |  |
| 2 | 窗帘 | 3 | 套 | 按照甲方要求需要给2楼1间实训室安装窗帘，要求材质环保，阻燃提供检测报告，无甲醛含量，隔热隔音遮光，提供证明。采用轨道安装，宽度高度合适。 1.色织提花工艺面料 2.麻含量 ≥50%，棉含量≥10%,涤纶含量≥40% 3.高密度≥ 1100g/m， 4.黑丝夹层物理高遮光，遮光率≥90% 5.防水≥CmH35,隔音降噪≥33dB，隔热、防晒。 |  |
| 3 | 教室大白板 | 6 | 个 | 含安装及相关配件 1．规格尺寸≥4000\*1200mm，可根据学校实际情况进行调整 2．面板：材料采用优质烤漆钢板，板面基板厚度≥0.3mm，颜色白色 3．内芯材料：采用高密度聚苯乙烯板，厚度≥15mm，保证板面的挺度，不变形；书写时，板面不颤动； 4．背板：采用优质镀锌钢板，厚度≥0.2mm；流水线一次成型，每间隔8cm有2cm加强凹槽 5．边框：高级亚光铝合金，边框尺寸≥33.4\*26mm，壁厚≥1.0mm，内有助筋，增加书写板挺度。 6．粘结剂：采用黑板专用环保双组份聚氨酯胶水，粘合强度高，不易脱胶；甲醛释放量符合国家安全性标准（附检测报告）； 7．包角材料：抗疲劳ABS工程塑料，模具成型； 8．粉笔槽：采用铰接（镶嵌式）式与黑板下边框连接，一体化设计，粉笔槽两端采用塑料ABS包角，防止划伤。 9．提供有害物质释放量的检测报告 |  |
| 4 | 可移动白板 | 2 | 个 | H型可升降白板尺寸：≥1500\*900mm，板面材质：金属烤漆，含安装及相关配件 |  |
| 5 | 亚克力标本保护罩 | 20 | ㎡ | 标本保护罩大小及规格根据实际需求定制 |  |
| 6 | 实验室专用无尘集尘器 | 2 | 台 | 1.容量：≥15升 2.工作电压220V 50Hz 3.功率 ≥1200瓦 单相 4.气流表 ≥48升/秒 5.冷却模式：循环 |  |
| 7 | 实验室专用防静电无尘拖把 | 8 | 个 | 1.规格 ≥110\*17cm |  |
| 8 | 抗腐蚀塑胶地面 | 300 | ㎡ | 地面材料（含安装：80㎡地板拆除、抗腐蚀塑胶地面铺设）： 1.冲击吸收≥30% 2.硬度（邵A）≥72度 3.耐磨性T级，体积损失≤2.0mm³ 4.垂直变形≤1.6mm 5.阻燃性：≥Ⅰ级 6.拉断伸长率≥120% 7.灰分含量≤0.2% 8.氯乙烯含量：未检出  9.摩擦系数≥1.3 10.临界辐射通量≥5.1kW/㎡ 11.苯并【a】芘：未检出 12.短链氯化石蜡（C10-C13）：未检出 13.双(2-羟基乙基)对苯二甲酸酯：未检出 14.支链和直链 1,2-苯二羧二戊酯：未检出 15.会氢邻苯二甲酸酐：未检出 16.为防止产品在潮湿环境滋生细菌，提供抗菌性能检测（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等3种及以上细菌），抗菌率≥99.99%检测报告。 17.为保证产品环保性，提供根据 REACH 法规1907/2006 EC标准检测233种高度关注物质（SVHC）合格检测报告 18.为保证产品防滑稳定、安全环保，需提供依据GB/T 14833-2020《合成材料运动场地面层》标准检测：摩擦系数μ在0.5-0.7 19.为保证产品质量稳定性提供依据 GB/T 528-2009标准检测：施工焊接强度平均值≥650N/50mm 20.为保证产品面层质量和耐污性，提供依据GB/T 11982.1-2015标准耐污染性0级的检测报告。 21.为保证使用安全，需提供GB/T 4100-2006检测标准，防滑性（静摩擦系数）干法≥0.63；防滑性（静摩擦系数）湿法≥0.66。 |  |
| 9 | 水泥自流平（配套服务） | 300 | ㎡ | 类型：水泥基自流平材料 颜色：标准灰色（可定制其他颜色） 流动度：≥130mm（符合GB/T 23456-2009标准） 施工厚度：2-10mm（单层施工） 施工温度：5-30℃（低于5℃需加热处理） 重涂间隔​：≥24小时（同一区域连续施工） 主成分​：波特兰水泥、活性硅酸盐、减水剂、缓凝剂、超塑化剂 ​防霉抗菌​：添加抑菌剂，防霉等级0级（GB/T 21551.2） ​防火性能​：不低于A1级不燃材料（GB 8624-2012） |  |
| 10 | 墙面（配套服务） | 320 | ㎡ | 1、披刮腻子三遍打磨平整，误差≤2mm，面层装饰； 2、含墙面基底找平、铲墙皮，如遇沙灰墙和保温墙，将改变工艺做法，采用石膏等方式处理； 3、品牌优质乳胶漆均匀滚涂两遍，根据不同设计风格，采用不同颜色乳胶漆调试； 4、验收标准:表面乳胶漆均匀，平整,无明显流坠、刷痕。 |  |
| 11 | 强弱电改造 | 1 | 项 | 一层（主要包含85㎡动物遗传繁育实训室，50㎡手术间，85㎡营养饲料实训室，85㎡解剖生理实训室，面积共计约305㎡）监控系统，电路改造，综合布线，实训室有线和无线网络覆盖。 一、半球摄像机8个： 1. ≥400万半球型网络摄像机，在≥2560x1440@25fps下，码率设定为≥2Mbps，清晰度≥1400TVL； 2. 需内置≥1颗CPU、GPU、NPU于一体的芯片； 3. 补光灯灯杯采用双层透镜结构，外表平面为柔光层，采用复眼式微透镜阵列，具有六边形阵列纹路;下层束光层为鳞甲TIR透镜，内壁具有鳞甲阵列纹路，需提供权威机构出具的检测报告证明； 4. 补光灯开启后，灯光应为椭圆形形状，且补光灯均匀无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑，需提供权威机构出具的检测报告证明； 5. 每颗补光灯由白光灯珠和红外灯珠组成，可通过IE浏览器或客户端配置补光灯类型为混合补光灯（双灯同时补光）、红外补光或白光补光，需提供权威机构出具的检测报告证明； 6. 需具有日夜场景自适应功能，在白天和夜晚环境下，样机均可输出彩色图像，在夜晚自动开启补光灯条件下，夜晚图像清晰度应不低于白天图像清晰度的95%，需提供权威机构出具的检测报告证明； 7. 需具有AI-ISP图像质量提升功能，在低照度环境下，可自动调节预览场景视频画面中人脸、人体、车辆等目标及预览场景视频画面的区域曝光、亮度、色彩饱和度、对比度、锐度等，需提供权威机构出具的检测报告证明； 8. 可通过IE浏览器设置码流套餐为画质优先、均衡模式、存储优先及自定义4种类型，需提供权威机构出具的检测报告证明； |  |
| 11 | 强弱电改造 | 1 | 项 | 9. 当智能分析行为类型为移动侦测，报警目标设置为人形时，仅当检测场景中出现人形时触发报警，在设定区域内出现以下情况时，不触发报警：光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃、旗帜飘动、车辆，需提供权威机构出具的检测报告证明。 10.含施工安装、综合布线。 二、录像机1台： 1. 需具有≥2个HDMI接口、≥2个VGA接口、≥2个RJ45千兆网络接口、≥2个USB2.0接口、≥2个USB3.0接口、≥1个RS232接口、≥1个RS485接口（可接入RS485键盘）；具有≥1路音频输入接口、≥2路音频输出接口，≥16路报警输入接口、≥4路报警输出接口；可内置8个SATA接口硬盘； 2. 需支持最大接入带宽320Mbps，最大存储带宽320Mbps，最大转发带宽256Mbps； 3. 可接入≥ 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、20TB容量的 SATA接口硬盘； 4. HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出，需提供权威机构出具的检测报告证明； 5. 设备需支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置，需提供权威机构出具的检测报告证明； 6. 需支持网络广播音频设备（包括网络音响）的接入，支持以POE方式接入网络广播，需提供权威机构出具的检测报告证明； 7. 需支持网络广播绑定视频通道，支持以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲，需提供权威机构出具的检测报告证明； 8. 切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持30个切片，按日最大支持24个切片，按时最大支持60个切片，需提供权威机构出具的检测报告证明； 9. 需支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段，需提供权威机构出具的检测报告证明； 10. 需支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡，需提供权威机构出具的检测报告证明； 11. 需支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP地址和用户最后操作时间等维护信息，需提供权威机构出具的检测报告证明； 12. 需支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大8路音频设备管理，需提供权威机构出具的检测报告证明。 含综合布线、施工安装等。 三、交换机1台： 1. 交换机配置需具有可用千兆PoE电接口数量≥16，千兆光接口数量≥2； 2. 交换容量≥56Gbps，转发性能≥41.67Mpps； 3. 需支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程控制和状态查看； 4. 需支持通过管理平台和手机APP展示并管理交换机的拓扑，需提供权威机构出具的检测报告证明； 5. 需支持通过管理平台和手机APP对交换机进行远程升级、远程重启功能，需提供权威机构出具的检测报告证明； 6. 交换机需支持不同拓扑连接方式，包括网线连接、光纤连接、无线连接，需提供权威机构出具的检测报告证明； 7. 需支持通过管理平台和手机APP在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息，需提供权威机构出具的检测报告证明； 8. 需支持通过管理平台和手机APP在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时，能实时显示交换机告警内容，需提供权威机构出具的检测报告证明； 9. 需支持通过管理平台和手机APP对交换机的端口进行速率、流控、使能配置，需提供权威机构出具的检测报告证明； 10. 需支持通过管理平台和手机APP对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计，需提供权威机构出具的检测报告证明； 11. 需支持通过管理平台和手机APP对交换机的VLAN功能进行配置，需提供权威机构出具的检测报告证明； 12. 需支持通过管理平台和手机APP对交换机进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入，需提供权威机构出具的检测报告证明； 13. 需支持通过管理平台和手机APP对交换机进行POE功率管理，包括监控整机/端口功率，开启/关闭POE功能，需提供权威机构出具的检测报告证明； 14. 需支持自适应802.3af/at供电标准，整机最大输出功率≥230W，支持POE 过载保护/过压保护功能，支持POE上电/下电功率管理功能，支持POE看门狗功能，需提供权威机构出具的检测报告证明； 15. 需支持SNMP管理、LLDP功能，需提供权威机构出具的检测报告证明； 16. 需支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能，需提供权威机构出具的检测报告证明； 17. 浪涌（冲击）抗扰度符合GB/T17626.5，需提供权威机构出具的检测报告证明； 18. 需支持工作温度范围为0℃-45℃，需提供权威机构出具的检测报告证明； 19. 需支持64Bytes-1518Bytes下均能线速转发，需提供权威机构出具的检测报 告证明。 四、存储设备 ≥8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，≥5400RPM。 五、可移动监控设备一台 全彩夜视；存储编码H.266；像素≥600万 不支持硬盘录像机连接，防水等级≥IPX5 存储方式云存，扩展存储卡 变倍变焦光学变焦；智能检测；移动检测 追踪方式；移动追踪，声源追踪，定点+定时巡航 供网方式；无线Wi-Fi；语音对讲 家用云台；传感器尺寸，≥1/2.7英寸WIFI频段2.4GHz 内置存储≥64GB 六、安全标准与规范 实验室电路改造的首要任务是确保所有工作都符合国家和地方的安全标准与规范。改造过程中应遵循《实验室安全规范》、《电气装置安装工程施工及验收规范》等相关法规和标准，确保改造后的电路系统安全、可靠。 七、现有电路评估 在进行电路改造前，应对现有电路系统进行全面评估。评估内容包括电路的负载能力、老化程度、安全隐患等。通过评估，可以了解现有电路的状况，为制定改造方案提供依据。 八、新电路设计规划 根据现有电路评估结果和实验室的实际需求，制定新电路设计规划。规划应考虑实验室的布局、用电设备的种类和数量、电压等级和频率等因素，确保新电路能够满足实验室的长期用电需求。 九、材料与设备选择 在选择电路材料和设备时，应优先考虑其质量、安全性、稳定性和耐用性。选择符合国家标准和规范的优质材料，如阻燃电缆、漏电保护器等。同时，应选择具有良好售后服务和质保期的设备，以确保后期使用的顺利进行。 十、施工与安装要求 电路改造的施工和安装过程应遵循相关规范，确保施工质量和安全，严格按照施工图纸进行施工。安装过程中应注意电路的走向、接线方式、固定方式等细节，确保电路系统的稳定性和可靠性。 1、品牌PVC穿线管，国标BV-2.5mm2阻燃铜线； 2、统一使用≥16线管，一根线管内穿线不得超过3根，管内电线不得有接头，分线处必须使用分线盒； 3、弱电使用国标超六类网线； 4、插座、开关使用国内知名品牌。开关插座暗装，五孔插座规格为250V/10A。开关采用单控双开，规格为250V/10A； 5、强电照明使用≥2.5平方，大功率设备使用≥6平方线缆。 |  |
| 12 | 水槽及龙头（配套服务） | 5 | 套 | 1.水槽及龙头，包含配套所需的所有辅材及安装 2.材质：不锈钢  3.尺寸：根据现场环境定制 |  |
| 13 | 给排水改造（配套服务） | 305 | ㎡ | 1层（主要包含85㎡动物遗传繁育实训室，50㎡手术间，85㎡营养饲料实训室，85㎡解剖生理实训室）给排水改造，综合布管，实训室有上下水管。 一、安全标准与规范 给排水改造需符合《建筑给水排水设计规范》（GB 50015）、《实验室废水排放标准》及地方环保要求，确保系统防渗漏、防腐蚀、防堵塞，并满足兽医实验室特殊排水需求（如生物安全、化学废液处理等）。 二、现有系统评估 1．检查现有管道材质、老化程度（如PVC管是否开裂、金属管是否锈蚀）。 2.测试水压稳定性及排水流速，排查漏水点或反味问题。 3.评估废水处理设施（如沉淀池、消毒装置）是否满足实验室废液排放标准。 三、新系统设计规划 1.分区布局：实验操作区、动物笼舍区、清洗区独立设置排水支路。大流量设备（如高压冲洗机）单独配置排水口。 2.水质需求：实验用水需配备净化设备（如反渗透装置），普通清洁用水可直供。 3.排水分类：含病原体废水需经预消毒池处理，化学废液单独收集。 四、材料与设备选择 1.管道材料：给水管：PPR管（冷水管S4系列，热水管S3.2系列），公称压力≥1.6MPa。排水管：UPVC抗菌排水管（直径≥75mm，主管道≥110mm），弯头采用45°斜三通减少堵塞。 2关键设备： 水龙头：实验室专用三联化验龙头（铜芯陶瓷阀芯），部分区域配脚踏开关。 地漏：不锈钢防臭地漏（带滤网及水封深度≥50mm）。 废水处理：增设次氯酸钠自动加药消毒装置。 四、施工与安装要求 1.给水系统： 主管道采用热熔连接，支管与设备间用活接方式便于检修。 水压试验：加压至≥1.5倍工作压力，保压≥30分钟无渗漏。 2.排水系统： 排水管坡度≥3%，水平管每≥2米设一个清扫口。 动物笼舍区排水管加装毛发过滤器。 五、特殊要求： 实验台下水管需耐酸碱（可选PP材质），与主排水管接口处设存水弯。 室外排水井做防渗处理，井盖标注“兽医废水”警示标识。 六、参数明细表 项目 规格参数 备注 给水管 PPR-DN25（冷水）、DN20（热水） 壁厚≥2.8mm，熔接施工 排水管 UPVC-DN110（主管）、DN75（支管） 抗冲击等级≥8kN/m² 水龙头 三联化验龙头（304不锈钢） 配鹅颈弯管及节水阀 地漏 DN100，304不锈钢材质 水封深度≥50mm，带可拆卸滤网 废水处理 次氯酸钠投加量≥50mg/L 接触时间≥30分钟 |  |
| 14 | 手术间隔墙改造（配套服务） | 25 | ㎡ | 1.木龙骨+轻钢龙骨+吸音棉+石膏板。 2.木龙骨刷防火防腐涂料，防火防腐处理≥2遍，防火等级达到B1级。对隔墙墙面满刮腻子≥2遍，墙面涂刷乳胶漆≥2遍 3.以上材料甲醛含量符合国家规定标准  4.木门安装1樘 |  |
| 15 | 整装式顶灯 | 180 | ㎡ | 含吊顶及灯具安装。 ≥8mm厚无石棉纤维增强硅酸钙板、U型轻钢龙骨≥CB60\*27、集成吊顶式LED面板灯。美观、光照照度足够、光线柔和。 |  |
| 16 | 危废间改造（配套服务） | 1 | 项 | 1.拆除现有卫生间洗手台、拆除女卫生间，拆除后找平，贴瓷砖，保证女卫生间现有瓷砖地面一致，墙面部分修补。包含全部的垃圾清运。 2.配备危废间所需实训室卫生耗材及清洁用品 |  |
| 17 | 安全施工及垃圾清运（配套服务） | 500 | ㎡ | 一、垃圾分类处理 拆除过程中会产生大量建筑垃圾，如混凝土块、砖块、石膏板等。这些垃圾应根据不同种类进行分类处理。可回收垃圾应进行分类收集，如金属、木材等；不可回收垃圾应按照相关规定进行妥善处理，如委托专业的垃圾处理机构进行清运和处理。 二、环境清洁维护 拆除工作结束后，应及时清理现场，保持环境的整洁和卫生。包括清理残留的建筑垃圾、尘土等，对受损的地面和墙面进行修复和粉刷等。同时，应采取措施防止扬尘污染和噪音扰民等问题。 三、运输与处置 清理出的垃圾应按照相关规定进行运输和处置。应选择有资质的垃圾运输公司进行清运，确保垃圾得到合规处理。同时，应建立垃圾处理记录制度，对垃圾的种类、数量、运输和处理情况等进行详细记录。 四、安全防护措施 在拆除过程中，应采取必要的安全防护措施，确保工作人员的安全。包括设置警戒线、佩戴安全帽、手套等个人防护用品、定期检查工具设备的安全性能等。同时，应建立应急预案，对可能出现的突发情况进行及时处理和救援。 |  |
| 18 | 实训室文化墙建设（配套服务） | 40 | ㎡ | 根据现场墙面情况及制作内容设计制作2楼实训室亚克力展板，每间不少于5张，全层门牌统一设计制作，安装之前需提供设计效果图三张以上，甲方选定后方可制作施工。 |  |