**克孜勒苏职业技术学院畜牧兽医实训基地建设采购项目 （二次）**

**项目编号：KZZB-2021069**

**公开招标文件**

**招 标 人：克孜勒苏职业技术学院（盖章）**

**代理机构：中智达项目管理有限公司（盖章）**

**联 系 人：王海峰**

**联系电话：19914325066**

**日 期：2021年9月**

**招投标监督管理机构备案登记栏**

|  |
| --- |
| 招 标 人:克孜勒苏职业技术学院（盖章）  项目名称：克孜勒苏职业技术学院畜牧兽医实训基地建设采购项目（二次）  代理机构：中智达项目管理有限公司（盖章） |

目 录

**第一部分 投标人须知.........................................................**

**第二部分 招标说明...........................................................**

**一.总则.....................................................................**

**二.招标文件.................................................................**

**三.投标文件的编制...........................................................**

**四.投标文件的递交...........................................................**

**五.废标条款.................................................................**

**六.开标、评标程序...........................................................**

**七.定标.....................................................................**

**八.中标及合同签订...........................................................**

**九.质疑与投诉...............................................................**

**第三部分 技术响应...........................................................**

**第四部分 合同主要条款、合同格式.............................................**

**第五部分 附件...............................................................**

**克孜勒苏职业技术学院畜牧兽医实训基地建设采购项目（二次）公开招标公告**

|  |
| --- |
| 项目概况：  克孜勒苏职业技术学院畜牧兽医实训基地建设采购项目的潜在供应商应在中智达项目管理有限公司（克州阿图什市迎宾路36号302）获取招标文件，并于2021年 9 月 9 日 11 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。 |

一、项目基本情况

项目编号：**KZZB-2021069**

项目名称：克孜勒苏职业技术学院畜牧兽医实训基地建设采购项目（二次）

采购方式：公开招标

预算金额：5000000元

采购需求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项  序号 | 标项名称 | 数量 | 预算金额(元) | 单位 | 简要规格描述 | 备注 |
| 1 | 克孜勒苏职业技术学院畜牧兽医实训基地建设采购项目 | 1 | 5000000 | 批 | 畜牧兽医设备一批（具体详见参数附件或招标文件） | / |

合同履行期限：合同为准。

二、申请人的资格要求：

（1）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定的合格投标供应商；

（2）具备合格的（三证合一）营业执照副本原件，授权委托书及被委托人身份证原件。

（3）投标企业须提供投标人（被授权在职人员）近6个月有效的社保证明原件;

（4）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，供应商须提供“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）无违法违规行为的查询纪录（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）；

（5）投标企业须提供投标人《医疗器械生产企业许可证》或《医疗器械经营企业许可证》；

（6）本项目不接受联合体投标。

开标时请携带以上证书原件到克州政务服务和公共资源交易中心审核

三、获取采购文件

时间： 2021年 7 月 14 日至2021年 7 月 30 日，每天上午10：00至13：30，下午16：30至20：00

地点：中智达项目管理有限公司（克州阿图什市迎宾路36号302）

方式：线下获取

售价：200元

四、响应文件提交

截止时间： 2021 年 9 月 9 日11点00 分（北京时间）

地点：克州政务服务和公共资源交易中心（阿图什市帕米尔路克州政务服务和公共资源交易中心2楼）

五、开启时间： 2021 年 9 月 9 日11点00 分（北京时间）

地点：克州政务服务和公共资源交易中心（阿图什市帕米尔路克州政务服务和公共资源交易中心2楼）

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1、报名方式：现场报名（请投标人携带以上资格要求相关证件复印件加盖公章一套）；

2、报名起止时间：2021年 7 月 14 日至2021年7月 23 日每天上午10:00至13:30下午16:30至20:00。 3、报名地点:中智达项目管理有限公司（克州阿图什市迎宾路36号302）

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称： 克孜勒苏职业技术学院

地 址：阿图什市

项目联系人（询问）：庞国宝

项目联系方式（询问）：13379700020

2.采购代理机构信息

名 称：中智达项目管理有限公司

地 址：克州阿图什市迎宾路36号302

项目联系人(询问) ：王海峰

项目联系方式（询问）：19914325066

**第二部分 投标人须知表**

| 序号 | 名称 | 内 容 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 项目名称 | 克孜勒苏职业技术学院畜牧兽医实训基地建设采购项目（二次） |
| 2 | 项目编号 | KZZB-2021069 |
| 3 | 采购人 | 联 系 人：王海锋  联系电话：19914325066 |
| 4 | 招标内容 | 具体内容详见参数、招标文件 |
| 5 | 采购预算价 | 5000000元 |
| 6 | 资金来源 | 专项资金 |
| 7 | 投标有效期 | 60天 |
| 8 | 评标方法 | 综合评分法 |
| 9 | 是否接受联合体投标 | 不接受 |
| 10 | 响应性文件份数及投标响应报价表 | 投标文件：正本一份、副本四份，分册为死页胶装方式装订,装订应牢固、不易拆散和换页，不得为活页装订  开标一览表一份（单独密封）  电子光盘一份 （单独密封） |
| 11 | 开标时间及响应性文件递交截止时间 | 2021 年9月 9 日上午11点00分（北京时间） |
| 12 | 响应性文件递交地点及开标地点 | 克州政务服务和公共资源交易中心（阿图什市帕米尔路西3院行政服务中心2号楼2楼或3楼会议室） |
| 13 | 响应性文件密封 | 1、投标人必须按招标文件规定制作响应性文件，并分别在投标文件右上角标明“正本”和“副本”字样，投标文件正本和副本，封面上均应标明：投标项目名称、项目编号、分包号（如有分包）、投标人名称、年月 日；  2、正副本密封在同一投标文件袋并加盖投标单位公章和法定代表人私章或签字，密封袋封口处加盖单位公章及法定代表人或授权委托人盖章或签字，并注明“2021年 8 月 4 日 上午11点00分（北京时间）前不得启封”字样。  3、投标人必须制作“开标一览表”、电子光盘一份（分别单独密封并单独密封提交，并在信封袋上标明“开标一览 表” “电子光盘一份 ”）的字样。文件袋并加盖公章及法定代表人或授权委托人盖章或签字，并注明“2021年 8 月4日上午11点00分前不得启封”字样。 |
| 14 | 付款方式 | 签订合同后，货物到达指定供货地点安装、调试检验完毕后**验收合格后安装调试使用3个月无质量问题支付合同金额的90%，10%作为质保金，质保金满后付清** 。 |
| 15 | 交 货 期 | （具体以甲乙双方签订合同为准） |
| 17 | 质保期 | 质保三年 |
| 18 | 投标保证金 | **投标保证金金额：捌万元整（**80000**.00元）**  投标保证金缴纳方式：电汇、网银、保函  投标保证金缴纳要求：1、投标保证金以电汇、网银形式提交的， 投标保证金在**2021年 9 月 9 日 上午11点00分**前以总公司的基本账户通过网银一次性汇入指定账户（以到账时间为准），不接受现金及任何个人汇款。确认到账后，持银行交款单、基本户开户许可证（基本存款账户信息）到克州政务服务和公共资源交易中心二楼换取票据收据，开标现场持此项目开具的票据收据原件，标书内附此票据收据复印件。   1. 投标保证金以保函形式提交的，在开标现场持金融机构、担保机构出具的保函原件，标书内附此项目保函复印件。   3、有效投标保证金成功交纳后，截止开标时间，供应商无正当理由不参加该项目投标且不递交弃标函，投标保证金不予退还。  户 名：克孜勒苏柯尔克孜自治州政务服务和公共资源交易中心  账 号：30456301040005069  行 名：农行阿图什市天山分理处  行 号: 103893045636  联 系 人:张静 联系电话：0908-4220265 18199721001（备注：必须写清楚某某公司某某项目保证金）  投标退保证金需准备以下相关资料： 1．中标供应商持合同和票据收据5日内办理；  2．未中标供应商持收据5日内办理 3．因供应商自身原因耽搁领取，超过退还时限，不承担延后退还责任。 |
| 19 | **代理服务费方式** | **国家计委制定的标准（计价格[2002]1980号文）、（发改价**  **[2011]534号）和（发改办价格[2003]857号）经协商本次招标代理服务费由中标人支付。在领取中标通知书时向招标代理机构付清。敬请投标人注意！** |
| 20 | 现场验资原件 | **现场检查资质证书原件包括：**  **1、具备合格的三证合一营业执照副本原件，授权委托书及被委托人身份证原件。**  **2、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，供应商须提供“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）无违法违规行为的查询纪录（提供查询结果网页截图并加盖供应商公章）**  **3、投标企业须提供投标人（被授权人）近6个月的社保证明原件(盖鲜章）；**  **4、投标保证金收据（原件）及汇款回执单；**  **5、投标企业须提供投标人《医疗器械生产企业许可证》或《医疗器械经营企业许可证》；原件**  **6、本项目不接受联合体投标；**  **以上所提供证件（原件）齐全、合格有效，满足要求的投标人为有效投标人。法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书应当单独提供，并与投标文件中所提供的相一致。** |
| **投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任的同时不得耽误本项目供货。** | | |

**第二部分 招标说明**

**一、总 则**

**（一）招标方式**

本次招标采取公开招标方式。

**（二）合格的投标人**

1、合格的投标人必须是有能力按照本招标文件规定的要求提供产品和相关服务，且具有独立承担民事等法律责任的法人或其它经济组织，本次招标不接受联合体投标。

2、合格的投标人必须符合招标文件第一部分《招标公告》第二条规定，且具备独立完成本项目的能力，中标后不允许分包、转包。

3、合格的投标人应遵守中华人民共和国《政府采购法》、《招标投标法》、《合同法》和《反不正当竞争法》等有关法律、法规。

**（三）适用法律**

本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的相关法律、法规制约和保护。

**（四）投标费用**

投标人应自行承担所有参得投标有关的费用。

**（五）投标文件的约束力**

投标人一旦报名参得本项目投标，即被认为接受了本招标文件的所有条件和规定。

**二、招标文件**

**（六）招标文件构成**

招标公告；

投标人须知；

技术响应；

附件。

**（七）招标文件的澄清**

任何要求对招标文件澄清的投标人，均应在投标截止时间5天前按招标公告中的通讯地址，以书面形式（如信函、传真等）通知招标采购单位，招标采购单位对规定时间内收到的澄清要求以书面形式予以答复，答复不包括问题的来源。

**（八）招标文件的修改**

1、在投标文件接收截止日期15日前，招标采购单位可以更正公告或补充文件的形式对招标文件进行修改。

2、为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行分析、研究，招标采购单位有权推迟招标文件接收截止日期和开标日期，并将此变更书面通知所有报名的投标人。

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

**三、投标文件的编制**

**（九）投标文件的编制要求**

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

**（十）投标文件构成**

1、资格、资质证明文件（见附件）

（1）“资格证明文件”封面

（2）基本资格条件，须提供的证明材料包括：

A、法人营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本；

B、投标供应商为法定代表人参得开标会议的须提供法定代表人身份证明书、授权代理人参得开标会议的须提供法定代表人身份证明书、法定代表人授权书、授权委托人必须是本企业的社保参保人员提供本企业近期6个月有效的社保证明；

C、参得采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参得投标)，供应商须提供 “信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）无违法违规行为的查询纪录（提供查询结果网页截图并得盖供应商公章）；D、投标企业须提供投标人《医疗器械生产企业许可证》或《医疗器械经营企业许可证》

E、诚信声明；

以上为资格证明必备条件，所提供的材料必须在有效期内，须年检的证件，年检章应清晰，如有一项未提供或所提供的证件不在有效期内，在资格性审查时将视其为不合格供应商，其投标无效。

参得采购会的法定代表人或授权代理人应随身携带第二代居民身份证原件备查，提供其他身份证明的，其投标无效。

所有复印件应得盖供应商公章。其原件随身携带备查。如不能出示原件或所出示的原件与复印件不符的，其投标无效。

2、报价文件（见附件）

2.1报价范围：

项目报价为人民币综合报价，投标供应商应严格按照“开标一览表”和“分项报价明细表”的格式认真填写。本项目只接受一个投标报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

投标报价应包括：货物本身价格、包装费、运输费用、二次搬运费、装卸费、专业工具、运输、安装调试费用、机械设备操作人员上岗技术培训培训费用、损耗、保险费用、税金费用、自检费、人工费、其他配件费及验收合格前和质保期内发生的一切费用、应当提供的伴随服务/售后服务费用。

**2.2报价文件内容包括**：

（1）“报价文件”封面

（2）“投标函”

（3）“开标一览表”（单独密封提交）

（4）“分项报价明细表”

（5）投标单位（供应商）反商业贿赂承诺书

（6）中标服务费支付承诺书

**3、技术文件**

技术文件内容包括但不限于：

（1）“技术文件”封面；

（2） 详细的技术性能、指标和参数；

（3）“技术要求偏离表”（不允许负偏离）；

（4）投标供应商企业基本情况（项目负责人、项目主要人员等）；

（5）售后服务方案（包括服务体系、技术培训的详细方案、反应能力等）

（6）售后服务、理赔、质量及验收保证承诺

**4、商务文件**

（1）投标产品技术资料；

（2）商务偏差表（不允许负偏离）。

**5、投标人认为有必要提供的其它材料**。

**注：以上材料须得盖单位公章，投标人需将投标文件按上述顺序装订成一整册。**

**（十一）投标文件格式**

投标人需按上述投标文件构成顺序装订成册，并按招标文件中提供的附件格式填写投标函、授权委托书、报价一览表等材料。为方便评审，请投标人编制投标文件的目录及页码。

**（十二）投标报价**

1、报价为一次报价，于开标会议当天当场宣读。

2、本项目不接受备选的投标方案或有选择的报价，只允许有一个报价。投标报价应包括：货物本身价格、包装费、运输费用、二次搬运费、装卸费、专业工具、运输、安装调试费用、机械设备操作人员上岗技术培训培训费用、损耗、保险费用、税金费用、自检费、人工费、其他配件费及验收合格前和质保期内发生的一切费用、应当提供的伴随服务/售后服务费用。

3、报价注意事项：

（1）价格一律以人民币计算，以元为单位标准；

（2）投标人报价时应充分考虑所有可能影响到报价的因素，一旦评标结束最终中标，如发生漏、缺、少项，都将被认为是中标人的报价让利行为，损失自负。

注：投标报价：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；

　 （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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（允许供应商在投标文件上修改并签字承诺）；

（四）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。修正后的报价按照规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，将被认定为投标无效。

**（十三）投标保证金**

1、发生下列情况之一时，投标保证金将被没收：

（1）投标人在投标截止期后至投标有效期内撤回其投标的；

（2）中标人未在规定期限内及时签订项目合同的；

（3）其它违反政府采购法律法规的有关情况。

**（十四）投标有效期**

1、投标有效期为招标文件规定的投标人提交投标文件截止之日起60天。投标有效期不满足招标文件要求的将视为非响应性文件予以拒绝。

2、在特殊情况下，招标采购单位于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求，这种要求与答复均应为书面形式（如信件、传真或电报等）。投标人可拒绝要求而放弃投标，同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第十三条有关投标保证金的没收和退还的规定在延长期内继续有效。

**（十五）投标文件份数和签署**

1、投标人应严格按照投标须知的要求准备投标文件，每份投标文件封面显著处必须清楚地标明“正本”或“副本”字样。投标文件的正本和副本均需打印，一旦正本和副本不符，以正本为准，投标文件包括：正本一份，副本四份。

2、除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改或增删，必要的修改处必须有投标单位法人代表或其授权代表人签字并盖公章。

**（十六）投标文件的密封和装订**

1、正副本密封在同一投标文件袋并加盖投标单位公章和法定代表人私章或签字，密封件外层正面应注明投标人名称、投标项目名称、项目编号等字样，**并在封口**处加盖单位公章及法定代表人或授权委托人盖章或签字，因标注不清而产生的一切后果由投标人自负。

2、除特别说明外，全套投标文件的书面部分均使用A4规格纸张无线胶装方式装订，**不得为活页夹等可随时拆换的方式装订。**

**若投标文件不满足第（十五）条款和第（十六）条款要求，将作为无效标处理。**

**四、投标文件的递交**

**（十七）投标文件递交的方式**

1、所有投标文件都必须在招标文件规定的递交截止时间前送达指定开标地点，对误投或过早启封概不负责。

2、在招标文件规定的时间和地点组织开标会议，**投标人必须派法定代表人或其授权的委托人出席会议。**

3、可以通过修改招标文件酌情延长投标文件接收截止日期，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

**（十八）迟交的投标文件**

拒绝接收在规定的投标文件接收截止时间后递交的任何投标文件。

**（十九）投标文件的修改**

投标人在递交投标文件截止时间之前，对所递交的投标文件可以补充、修改，补充、修改的内容为投标文件的组成部分，对投标人具有约束力。

**五、无效标、废标条款**

**（二十）无效投标条款**

1、投标人不符合招标文件规定资格要求的或未按规定提交资质证件的；

2、投标人未按招标文件要求提交投标保证金的；

3、投标文件密封、签署、盖章不符合招标文件要求的；

4、投标文件出现重大偏差，未对招标文件进行实质性响应的；

5、其它评标委员会认为有必要取消的投标的；

6、法律、法规规定的其它情况。

**（二十一）废标条款**

1、符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、投标人的报价均超过了采购预算，且采购人不能支付的；

4、因重大变故，采购任务取消的。

**（二十二）供应商不足三家情形处理**

如出现投标截止时间结束后参得投标的供应商不足三家的，除采购任务取消情形外，采购单位应当报告财政部门，按照以下原则处理：

招标文件没有不合理条款、招标公告时间及程序符合规定的，由采购人填写《政府采购重大事项审批表》，申请采取竞争性谈判、询价或单一来源方式采购；招标文件存在不合理条款的，招标公告时间及程序不符合规定的，应予以废标。

在评标期间，出现符合条件的供应商或者对招标文件做出实质响应的供应商不足三家情形的，参照执行。

**（二十三）取消中标候选人资格条款**

1、提供虚假材料谋取中标的；

2、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

3、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

4、向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

5、未在规定时间内与采购人签订采购合同的；

6、法律、法规规定的其它情况。

**六、开标、评标程序**

**（二十四）开标**

1. 按招标文件中规定的地点和时间开标, 出席代表需签到以示出席。如供应商代表（法定代表人或其授权代表）不到开标现场，所送达的投标文件将被拒绝。
2. 监督单位对到场企业携带的资质原件进行审查，并对投标文件密封性进行审查，完全通过的企业方可拆封标书。本项目招标对其投标文件进行资格性、符合性审查。完全通过的投标单位拆封开标一览表，进行唱标。

3、唱标时，招标代理机构将当众宣读供应商名称、报价格，以及招标代理机构认为合适的其他内容。

4、唱标时，投标文件中开标一览表(投标报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(投标报价表)为准。投标文件的投标报价大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5、招标代理机构将做开标记录。

6、评标过程的保密性

6.1公开开标后，直至向中标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评估和比较招标的有关资料以及授标意见等，均不得向供应商及与评标无关的其他人透露，否则追究有关当事人的法律责任。

6.2在评标过程中，如果供应商试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向招标代理机构和招标人施得任何影响，其投标文件将被拒绝。

评审时招标小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

综合评分法货物项目的价格分值占总分值的比重(即权值)，采购项目中含不同采购对象的，以占项目资金比例最高的采购对象确定其项目属性。其价格不列为评分因素，有特殊情况需要在上述规定范围外设定价格分权重的。

综合评分法中的价格分统一为低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为招标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

　投标报价得分=（基准价/投标报价）×价格权值×100

　项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

**（二十五）评标委员会**

1、评标委员会成员由招标人代表和随机抽取的有关方面的专家组成，成员为5人或5人以上单数。评标委员会的成员在评标过程中必须严格遵守政府采购的有关规定。

2、评标委员会根据招标文件的规定，进行投标文件的评审、得出评标结果，并向招标人推荐中标候选人。

3、投标文件的初审

3.1 资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

3.2 符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

4、投标文件的澄清

4.1 对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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当为书面形式，由其授权的代表签字，并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。

5、对投标文件的比较和评价

5.1评标委员会将对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价，包括技术、商务和价格等详细评审。（详见评标工作大纲）

5.2本次评标的评分权值详见评标工作大纲。

6、评标原则及方法

6.1对所有投标文件的评审，都为相同的程序和标准。按步骤先进行初步评审，再进行详细的技术、商务和价格评审。只有通过初步评审的投标文件才能进入详细评审。

6.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

6.3评标小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应投标文件的响应文件按无效响应处理，评标小组应当告知提交响应文件的供应商。

6.4评标小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。评标小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者得盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

6.4 .1评审时评标小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

综合评分法货物项目的价格分值占总分值的比重(即权值)，采购项目中含不同采购对象的，以占项目资金比例最高的采购对象确定其项目属性。其价格不列为评分因素，有特殊情况需要在上述规定范围外设定价格分权重的。

综合评分法中的价格分统一为低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

　投标报价得分=（基准价/投标报价）×价格权值×100

　项目评审过程中不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

6.5 评标为综合评分法的评标方法，对投标文件进行价格、产品的性能、 厂商和品牌、供货安装调试、组织实施、售后服务保障体系、系统内的使用现状，以及相应的比重或者权值等各项因素进行综合评审后，按最终综合得分由高向低排序，由评标委员会推荐综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分第二名的投标人为第二中标候选人，综合得分第三名的投标人为第三中标候选人。

**6.6**报价政策性扣减

1.投标人为非联合体投标的，对小型企业给予6%的扣除，微型企业给予8%的扣除，以扣除后的报价参与评审。

2.投标人为联合体投标的，在联合协议中本行业小型企业、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30％以上的，与本行业小型企业联合的可给予联合体2%的报价扣除，与微型企业联合的可给予联合体3%的报价扣除。

2、关于小微企业：

2.1按<关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知>（财库〔2011〕181号）之规定，中小企业的标准为：

2.1.1提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物。

2.1.2本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）。

2.1.3小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

2.2依照<财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知>（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业应当符合以下条件：

2.2.1监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.2. 2监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

3.残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

（三）政策性加分的相关说明：

节能、环保产品以全国认证认可信息公共服务平台查询信息为准。（投标人须提供查询结果的网页截图，未按要求提供的不得分。）；

查询网址：

http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page

中小企业声明函

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）的规定，本公司郑重声明：

一、本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。

（一）本公司所属行业为 。（请填写：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等））

（二）本公司从业人员 人。

（三）本公司上年度营业收入 万元。

二、本公司参加 单位的 项目采购活动提供本企业制造的货物。

或者[本公司参加 单位的 项目采购活动提供其他 （请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**七、评分标准和细则**

（二十六）为进一步规范政府采购货物项目综合评分法评分标准，保证政府采购招标的公平性和公正性，根据财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令87号），本项目使用综合评分法进行评标，具体评分标准见后附表。

**八、中标及合同签订**

（二十七）授予合同

1、授予合同的准则

1.1招标人将合同授予其投标文件符合招标文件要求，并且能承诺履行合同，对招标人最为有利的投标人。

1.2招标人从评标委员会推荐的第一中标候选人、第二中标候选人、第三中标候选人中依法确定中标人。

1.3不能保证最低报价的投标人为最终中标人。

1.4在合同签订之前，招标人有权对中标人的履约能力进行最后审查，审查方式包括询问、调查和实地考察，如发现中标人提供的材料虚假或对招标文件所要求说明的情况故意隐瞒或虚报，则招标人有权取消其中标资格，并没收其投标保证金，在投标有效期内另行评定中标人。

（二十八）中标通知

1.1评标结束并确定中标人后，招标人将以书面形式发出《中标通知书》。

1.2招标人对未中标的投标人不承担任何解释义务。

1.3中标人如在收到采购结果通知后15日内不按规定领取中标通知书，则视为自动放弃中标资格。

（二十九）签署合同

1.1中标人在收到中标通知书后，按中标通知书中规定的时间、地点与招标人签订合同，否则按放弃中标权处理。

1.2中标合同既不得转让，也不得分包。否则招标人有权取消中标人的中标资格。

1.3如招标人或中标人拒签合同，则按违约处理。对违约方收取中标总金额的1%的违约金。

1.4招标人如遇中标人违约，可从候选中标人中重新选定中标人，并组织中标人和招标人签订合同。

1.5签订合同及合同条款应以招标文件和中标人的投标文件及其澄清文件为依据。招标人保留以书面形式要求和中标人对其所投标产品的配置、交货地点及服务等作适当调整的权利。中标人必须在接到招标人的变更指示后七日内根据本条款提出调整合同价款及交货进度等的实施意见。

（三十）履约保证金

1.1 中标人应在领取《中标通知书》后的十个日历日内，办理履约保证金，**金额为合同总价的10%，**否则招标人可取消中标人的中标资格，并没收其投标保证金。

2.2 如果中标人没有按照上述规定执行，招标人有充分理由取消该中标决定，并没收其投标保证金。在此情况下招标人可将中标资格授予下一个综合评分最高的中标人或重新采购。

3.3履约保证金（无息）将在中标人履行完合同，验收合格签字后，凭招标人出据的收款收据在七日内退还中标人。

（三十一）中标服务费

1.11.1中标单位在领取本项目中标通知书时，按照《国家计委关于印发招标代理服务收费管理暂行办法的通知（计价格[2002]1980号）及《招标代理服务收费有关问题》（发改办价格〔2003〕857号文）中规定由中标单位向招标代理机构支付本项目代理费。

1.2中标服务费不在投标报价中单列。

**中标服务费收费标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中标金额（万元） | | 货物招标 | 备注 |
| 100以下 | 1.50% |  |
| 100-500 | 1.10% |  |
| 500-1000 | 0.80% |  |
| 1000-5000 | 0.50% |  |

中标服务费不在投标报价中单列。

招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某项目招标代理业务中标金额为2000万元，计算招标代理服务收费额如下：

100万元×1.50%=1.5（万元）；

（500-100）万元×1.10%=4.4（万元）；

（1000-500）万元×0.80%=4.0（万元）；

（2000-1000）万元×0.50%=5.0（万元）

合计收费=1.5+4.4+4.0+5.0=14.9(万元)

**九、质疑与投诉**

1、供应商对政府采购活动事项有疑问的，在公示期内可以向代理机构提出询问，代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在公示期的1个工作日内，以书面形式向代理机构提出质疑。代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。未在公示期内提出的质疑一概不予受理。

2、质疑供应商对代理机构的答复不满意或者代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级财政部门投诉。代理机构应按照财政部门规定的时间及内容提交书面答复，相关证据、依据和其他材料。

1. **技术规格、数量及质量要求（二次）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 设备名称 | 规格 | 数量 | 单位 | 报价 | 合计 |
| 1 | **宠物养护实训中心** | **宠物塑料浴缸** | 塑胶材质，长宽高=148.5cm78.5cm（90-95）cm，可拆卸。可承重100kg以内，产品重量：≤32kg，一体成型，浴缸底部有防滑图案，可将宠物固定住，方便清洗，浴缸脚底配有可旋转式底脚，可进行微调5-10cm。抽拉式开门，方便宠物进出。中间配有活动隔板，方便小型宠物使用。 | 5 |  |  |  |
| **电热水器** | 容量100L。电压：220V。功率：1500W。高温度：75℃。额定压力：0.8mpa。能效等级：二级。热水输出率：60%。产品重量：≤29kg。安装材料全包。 | 5 |  |  |  |
| **美容桌** | 6045（72/82)CM（桌子的长宽高），可折叠 | 20 |  |  |  |
| **吹水机** | 单马达，2200W，重量约5kg，包装尺寸：412124cm，电压220V，实物尺寸：3119cm | 2 |  |  |  |
| **电吹风** | 功能：带蓝光负离子杀菌。功率：2000W以上。风力：900。挡位调节：6档以上。外观尺寸：24.522cm。电源线长度：≥2.5米 | 10 |  |  |  |
| **犬猫用电剪** | 狗猫专用1.加宽加厚陶瓷刀头 2.数字显视可用时间 3.充电2小时续航2.5小时 4.四档微距调节 5.四种规格限位梳 6充电直插两用 7.负载状态及注油提示 8.过充过放保护 9.功率：7W | 10 |  |  |  |
| **针梳** | 中号 | 10 |  |  |  |
| **排梳** | 19035MM | 10 |  |  |  |
| 2 | 临床兽医实训中心（临床诊疗实训室 | 宠物处置台 | **304不锈钢，可接水，有抽屉，长140cm，宽66cm，高86cm** | 6 |  |  |  |
| 动物检耳镜 | **医用光纤检耳镜，动物专用。** | 6 |  |  |  |
| 动物直接检眼镜 | **医用光纤检眼镜，动物专用。** | 6 |  |  |  |
| 动物用震荡式血压计 | （动物专业计算方式）能同时测量收缩压，舒张压，平均压，心率，含1套袖带；可靠： 由于采用了SunTech的运动耐受技术， BP读数成功率很高。  使用简单： 直观的触摸屏界面具有审查和分析BP数据的所有必要功能。  准确： BP算法是由一家领先的兽医学校的专家专门为伴侣动物开发的。  无声： 设备可以安静地测量血压，并且可以使警报静音以避免吓到动物。  快速： 在几分钟内完成多次测量！  便携性： 电池供电的设备可以在考场之间轻松移动。  记忆：高级内存可确保在设备断电时始终保留数据。  平均： 用户可以从设备存储器中选择特定的测量值并执行自动BP平均。  兽医血压袖口尺寸1-6  病人软管，4英尺（1.2米）  AC适配器  收缩： 40至265毫米汞柱  舒张： 20至200 mmHg平均动脉压：27至222 mmHg心率： 25至300 BPM  设备重量： 1.3磅（带电池），590克（带电池）  外形尺寸： 6.25“×5”×5.25“，15.9cm×12.7cm×13.3cm  保证： 监控2年；袖口/软管大于90天 | 6 |  |  |  |
|  |  | 动物用多普勒血压计 | 多普勒8兆赫兹探头，低噪音，抗干扰  主机采用最先进多普勒采集音频技术，脉冲示波显示，音量可调节，可充电源，可插耳机，五支动物专用袖带，快速对接插口，指针式压力表，收放自如。内置扬声器；辅助耳机输出（带标准3.5mm耳机转接头）；可充电电池；低电压报警；8 MHz到9.7 MHz频率探头可用；可升级；自动关机功能；外包装盒；测量步骤要求：  1、 选择安静的房间，先让动物适应几分钟，测量时由动物主人或饲养员来实施保定，因为测量血压并不痛，所以只需适合的保定，无需麻醉。  2、 连接好多普勒测量系统，将多普勒探头连接到主机，在有外音干扰时或者胆小的动物可以连接耳机使用。（带有标准3.5mm耳机转接头，可连接任何普通耳机）  3、 将小动物的四肢掌侧内的毛剃掉，曝露出掌侧总动脉区。很多动物会对剃毛很不舒服，所以剃毛尽量要快，剃完后要等其平静后再进行测量。  4、 选择合适的袖带（袖带选择参考袖带上的RANGE箭头），将袖带和压力计（含充气装置）相连，并检查连接及袖带不漏气。将袖带缠绕在肢体上，注意不要过紧和过松。用超声波耦合剂在事先剃毛的掌侧均匀的涂一层。然后再在探头上挤一些耦合剂。  5、 打开主机电源，将探头置于掌侧剃毛处（区别于人医临床，探头不是放置于袖带内），用拇指固定探头，轻轻的滑动以寻找动脉血流声音。一左手拇指固定好探头（不要将探头压的太紧），另一只手开始给袖带加压。当不再听到声音时再加压30mmHg。然后慢慢的放出空气，使压力计指针缓慢的下降，注意听，当再次出现动脉血流声音时，压力计指针的读数即为动物的收缩压。用多普勒测量舒张压时，是当测得收缩压后继续缓慢的放出袖带内的空气，仔细听，当动脉血流声音突然变大时，压力计的读数即为舒张压。但这一变化极为不明显，对于体型小的犬和猫很难去辨别。测得的值偏差较大，所以使用多普勒测量血压时，测量收缩压是最好的选择。 | 2 |  |  |  |
|  |  | 动物真菌检查伍德氏灯 | 双波长：253.7和365波长，超大滤光片：14.54.5cm，电压：220V，功率：16W.重量：≤600g，滤光片面积：50100mm²。体积：2598CM | 6 |  |  |  |
|  |  | 听诊器 | 双面听头，医用 | 20 |  |  |  |
|  |  | 伊丽莎白项圈 | 1-7号各1个为1套 | 6 |  |  |  |
|  |  | 兽用肛门电子体温计 | 柔软探头，温度范围：32至43度，电子屏显示，长度：15.5cm，探头长度：7cm | 10 |  |  |  |
|  |  | 兽用金属注射器 | 10ml（配不同型号针头） | 20 |  |  |  |
|  |  | 兽用金属连续注射器 | K型可调，正略2ml（配不同型号针头） | 20 |  |  |  |
|  |  | 犬猫用电剪 | 犬猫专用。1.加宽加厚陶瓷刀头 2.数字显视可用时间 3.充电2小时续航2.5小时 4.四档微距调节 5.四种规格限位梳 6充电直插两用 7.负载状态及注油提示 8.过充过放保护 9.功率：7W | 10 |  |  |  |
|  |  | 兽用叩诊锤 | 巴克锤 | 10 |  |  |  |
|  |  | 小动物住院笼 | 14007001500mm,304材质,1组4个 | 2 |  |  |  |
|  |  | 猫保定袋 | 小号2-4kg 大号4-6kg | 6 |  |  |  |
|  |  | 立式输液架 | 材质：不锈钢。底座：不锈钢圆管、ABS塑料。上管：直径19mm。下管：直径：25mm。调节方式：顶丝。高度：2米。挂钩：4个。净重21.8kg。 | 6 |  |  |  |
|  |  | 雾化器 | 兽用，超声雾化，医用级雾化效果，气流量10L/min，空气压力：0.15mpa，噪音低于65分贝。净重：1.46kg，尺寸：2129cm. | 6 |  |  |  |
|  |  | 犬猫喂药器 | 医用环保塑料，带抓药软口，10支/盒 | 12 |  |  |  |
|  |  | 犬导尿管 | 双腔导尿管，型号6F\8F\10F,长度400mm，550mm，100%医用硅胶，304医用不锈钢导丝，标配注水气囊，标配润滑剂，弗利头 | 12 |  |  |  |
|  |  | 猫导尿管 | 型号：3F\4F，长度：130mm，圆滑封闭端头，带两边测孔设计，介入时可避免损伤组织粘膜。PU材质，生物相容性好，导管强度适中，弹性良好，便于医生直接疏通尿道。 | 12 |  |  |  |
|  |  | 犬猫鼻饲管 | Fr5和Fr3.5 | 12 |  |  |  |
|  |  | 不锈钢狗盆 | 防打翻，直径16cm，上窄下宽 | 12 |  |  |  |
| 3 | **兽医影像诊断实训中心** | 动物彩超 | 一、设备名称：兽用全数字彩色多普勒超声诊断仪  二、设备主要用途：  1、主要用于：狗，猫，马，牛，羊等多种动物临床腹部，心脏，小器官，外周血管，经直肠，肌肉骨骼，术中等检查。  三、主机及技术参数要求：  1、通用功能  1.1、彩色显示器≥23.8寸，双翼支撑臂，可上下、左右旋转。  1.2、主机一体化触摸屏≥13.3寸，触摸屏支持多点触摸，在触摸屏上支持手势操作临床图像放大、图像旋转及图像模式切换等功能，触摸屏角度30度可调。  1.3、主机标配探头接口：≥4个  1.4、操作面板可升降、左右旋转  1.5、支持B/C双实时显示  1.6、多倍波束合成  1.7、二维灰阶模式  1.8、谐波成像模式  1.9、M型模式  1.10、彩色M型模式  1.11、解剖M型模式 (≥2条取样线)  1.12、彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）  1.13、频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）  1.14、组织多普勒成像（包括TVI, TVD, TVM, TEI4种模式）  1.15、负荷成像（选配）  1.16、宽景成像（要求所有探头可用，扫描速度提示）  1.17、空间复合成像，要求曲别针试验可显示≥9条线  1.18、斑点噪声抑制技术，可调级别≥7  1.19、频率复合成像  1.20、扩展成像要求支持凸阵、线阵  1.21、智能血管跟踪技术，一键实时自动优化Color/Power及PW频谱图像、Color/Power框的位置和角度、PW取样门的位置、角度和大小等（选配）  1.22、全屏放大  1.23、局部放大（支持前端、后端放大）  1.24、有专业动物预置参数，包括狗猫牛马羊，自动工作协议，要求支持狗猫心脏、腹部检查模式，在检查过程中自动标注、体标和自动进入检查模式，提高工作效率  1.25、穿刺增强,要求具备多个角度可选，并在显示屏上有最佳穿刺角度显示，提高穿刺的准确性  1.26、一键优化，要求一键快速优化二维图像、彩色图像、频谱图像。  1.27、支持移动终端系统：超声设备与智能设备无线连接，通过无线连接将超声机器的临床图像传输到手机或平板电脑。  1.28、焦点位置自动调节。随深度变化焦点位置自动优化，简化操作流程。  1.29、全中文操作系统界面、操作菜单并可选多种语言。  1.30、原始数据处理，可处理参数≥35项  1.31、可选配内置电池  1.32、弹性成像，要求具备组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标，并具备肿块周边组织弹性定量分析功能（选配）  1.33、造影成像及造影定量分析功能（选配），要求支持线阵探头、相控阵探头  双计时器  支持向后存储，≥6分钟电影  支持向前存储  双实时: 实时显示组织图像和造影图像  支持斑点噪声抑制  具备混合模式  支持造影图像和组织图像位置互换  支持造影定量分析（取样点可跟踪感兴趣区运动）  2.探头规格  2.1、宽频变频技术，系统频率范围1.3-13.5MHz  2.2、超宽频变频探头，基波、谐波、彩色、多普勒模式下可选频率式均≥2种  2.3、腹部标配探头：频率范围2.6-12.8MHz，扩展后最大角度≥140度  2.4 腹部大凸探头：1.3-5.7 MHz  2.5 浅表线阵探头：4.4-13.5 MHz  2.6、心脏探头：频率范围2.3-7.2MHz  3、系统技术参数及要求  3.1、二维灰阶成像单元  3.1.1、数字化声束形成器  3.1.2、数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit  3.1.3、接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理  3.1.4、扫描线：每帧线密度≥230超声线  3.1.5、预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件  3.1.6、最大帧率: ≥999 帧/秒  3.1.7、TGC: ≥8段  3.1.8、LGC: ≥8段  3.1.9、二维灰阶：≥256  3.1.10、动态范围: ≥180  3.1.11、增益调节: B/M/D分别独立可调，≥100  3.1.12、伪彩图谱: ≥8种  3.2、彩色多普勒参数  3.2.1、包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等  3.2.2、显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW  3.2.3、取样框偏转: ≥±30度 (线阵探头)  3.2.4、最大帧率: ≥300 帧/秒  3.2.5、支持B/C 同宽  3.3、频谱多普勒参数  3.3.1、频谱多普勒模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒  3.3.2、显示方式：B, PW，B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等  3.3.3、显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等  3.3.4、PW最大速度: ≥8.00m/s（连续多普勒速度: ≥37m/s）  3.3.5、最小速度: ≤1 mm /s（非噪声信号）  3.3.6、取样容积: 0.5-20mm  3.3.7、偏转角度: ≥±30度 (线阵探头)  3.3.8、零位移动：≥8 级  3.3.9、快速角度校正  3.3.10、支持频谱自动测量  4、测量功能  4.1、具备常规测量：包括距离、周长、面积、预产期等  4.2、自定义测量快捷键：支持产科、心脏测量等  4.3、自动NT测量  4.4、血管内中膜自动测量，可进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备IMT发育趋势分析曲线。  4.5、心功能自动测量软件,自动识别四腔心、两腔心、心肌边界，无需手动描记。  5、检查存储和管理（内置超声工作站）  5.1、检查存储  5.2、≥1T硬盘  5.3、内置超声工作站  5.4、多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作  6、连通性要求  6.1、支持网络连接  6.2、DICOM 3.0  DICOM妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告  6.3、视频/音频输入、输出  6.4、USB接口≥5个  6.5、选配内置电池  四、外设和附件  1、配耦合剂加热器  2、具备专业探头放置架≥6个  3、支持数字黑白、数字彩色、图文打印机  4、支持脚踏开关（选配）  5、支持生理信号：ECG  6、激光条码扫描仪  7、内置无线网卡  8、动物操作台和V型槽  9、整机重量：≦ 85Kg | 4 |  |  |  |
| 动物数字化X线成像系统 | 1、高压发生器频率≥30KHz ；2、设备标称功率≥30kW；3、最大管电流≥400mA；4、kV范围：40-125kV，每增量为1kV；5、最短曝光时间：0.001s；6、球管双焦点：1.0/2.0，140KHU；7、球管可进行±90°旋转；8、封闭、完整的摄影床面，四向浮动床面，摄影床尺寸≥1.70.7m；9、自动关闭电路。；10、内置X-光保护装置。；11、球管支撑装置可实现垂直变化的焦点到影像接收屏的距离；12、可纵向移动的滤线器柜和带联锁功能的球管支撑装置；13、数字显示mAs, kVp和状态诊断信息；14、10英尺电源线。；15、20英尺电线两程脚踏控制开关；16、可调曝光声音。；17、内置滤线板箱，8:1,103L滤线栅。；18、可选配支持室外曝光；19、高压发生装置具有UL和CE认证；20、视野范围：14×17英寸；21、探测器类型：非晶硅平板探测器；22、闪烁体类型：碘化铯；23、采集像素矩阵：2560×3072；24、像素尺寸≤139μm；；25、极限空间分辨率：≥3.57LP/mm；26、A/D转换系数：16位；27、成像时间：≤2秒；；28、负载压力：整个探测器表面可承载100KG重量，适用于各种体位拍摄；；29、探测器厚度≤15mm；30、探测器重量: ≤3.0 KG，搬运更省力，减少操作人员的工作强度,且每块平板探测器出厂时都进行1.2m垂直降落实验，保证平板在意外跌落发生时的安全性；31、探测器原厂兽医专用软件，并可根据客户需求修改；32、采集软件具有犬、猫、马、鸟、爬行动物、小型哺乳动物多种动物的的图像处理程序，可进行翻转、90°旋转、自由旋转、窗宽窗位调整、放大/缩小、Penn HIP 、TPA测量、VHS测量、尺寸校正等功能。；33、开放PACS端口，支持云远程诊断平台，配置远程平台账户支持多个远程诊断终端；（远程终端支持支持病例比对、报告、DICOM影像及报告二维码分享、支持远程诊断）；34、射线机品牌在宠物医院使用年限超过10年，服务供应商在宠物医院影像服务超过10年；5.1 其他功能：动物图像可以采用各种方式查询，并可自定义查询方式；具有患病动物预约功能；具有像素计量优化；诊断工作站图像处理软件界面为中文界面；支持无损压缩的高速传输；支持在线解压；5.2 图像编码可实现bmp及jpg格式，能用windows操作系统自带图像软件浏览；5.3 为保证客户都能达到最佳观片效果，实现开放式调整图像亮度、对比度等，设备应具有开放式曲线调节功能。；5.4 提供远程云诊断系统1套，提供相关证书 ； | 1 |  |  |  |
| 兽用五分类血细胞计数仪 | 1 测量原理 半导体三角度激光散射技术，流式细胞术，无氰化物测定血红蛋白； 2 测量参数 WBC，Lym%，Mon%，Neu%，Eos%，Bas%，Lym#，Mon#，Neu#，Eos#，Bas#，RBC，HGB，HCT，MCV，MCH，MCHC，RDW-CV，RDW-SD，PLT，MPV，PDW，PCT共23项参数（白细胞五分类），1个散点图，3个直方图； 3 测试速度 ≥60个样本/小时； 4 用血量 全血模式15Ul,预稀释模式20UL；5 动物类型 狗、猫、马、猴、兔、大鼠、小鼠、熊猫、奶牛、美洲鸵、山羊、绵羊等多种动物专用检查模式以及20种自定义动物类型，自定义动物类型可以支持五分类； 6 线性范围 WBC:0.00～100×109/L；RBC:0.00～16.99×1012/L；HGB:0～250g/L；PLT:0～2999×109/L；7 重复性指标 参数 测量范围 全血模式CV（%） 预稀释模式CV（%）；WBC 6.0～15.0×109/L ≤2.0 ≤4.0；RBC 3.50～10.00×1012/L ≤1.5 ≤3.0；HGB 110～180g/L ≤1.5 ≤3.0；PLT 150～500×109/L ≤4.0 ≤8.0；MCV 60～95fL ≤1.0 ≤1.0；； 8 样本存储 ≥40000（包括参数和直方图和散点图）； 9 全中文操作系统 是； 10 全中文可自定义报告模板 是； 11 通信 HL7，支持双向LIS；12 显示屏 触摸屏，10.4寸； 13 自动维护 是。14 结果溯源性 有原厂校准品和质控品； | 1 |  |  |  |
|  |  | 全自动动物湿式生化分析仪 | 1.仪器类型：随机任取、分立式全自动生化分析仪  2.分析速度：比色恒速200T/H，选配ISE速度可达400T/H  3.最大可同时分析项目：83个（80生化+3ISE）  4.测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法(可选配ISE模块)  5.样本位：40，可扩展至80个。  6.试剂盘制冷温度：2～12℃  7.样本加样量：2μL-45uL， 0.1µl步进。  8.最小反应体积： 100µl-360uL；  9.试剂位：最多可达80个  10.试剂加样量：10μL-250uL， 0.5µl步进,试剂针具有随量跟踪、防撞和试剂预加热。  11.反应杯位：40个可重复使用的反应杯，光径5mm；  12.温控方式：包容式恒温装置，无需添加任何恒温液和保养剂，免维护免保养；  13.比色杯清洗：温水自动清洗  14.光学系统 ：8个波长，340nm、405nm、450nm、510nm、546nm、578nm、630nm、670nm，滤光片分光。  15.吸光度线性范围：0～4.0 Abs  16.样品携带污染率：不大于0.05%  17.支持全血测试功能（HbA1c）  18.具有酶线性拓展功能  19.支持一个项目放置多套试剂  20.固定式条码扫描仪选配  21.电解质分析模块选配  22.操作系统：全中文操作界面  23.电脑要求：CPU 2.6G及以上，硬盘 160G及以上，内存 2G及以上  24.具有原厂配套的试剂、校准品、质控品 | 1 |  |  |  |
|  |  | 动物尿液分析仪 | 1.测试项目：≥11项；2.可测项目：葡萄糖（GLU），胆红素（BIL），比重（SG），PH，酮体（KET），潜血（BLD），蛋白质（PRO），尿胆原（URO），亚硝酸盐（NIT），白细胞（LEU），抗坏血酸（VC），尿钙（CA），微量（MCA），肌肝（CRE）；3.测定原理：反射率及色品分析；4.自动启动测试：红外感应传感器自动感应操作者放置试纸的动作，启动测试；；5.测定速度：≥600个/小时 ；6.测定波长：≥3个；7.存储：可自动存储病人数据，测试结果储存数量≥2000，可按日期、尿样编号及项目检索；8.显示器： LCD液晶显示器，≥5英寸 ；9.打印：内置热敏打印机，可通过USB外接打印机；10.接口： 支持RS232C﹑USB；11.报告：中英文报告，支持定性和半定量结果；12.光源：LED冷光源，寿命≥1500H ；13.断电保护：具有断电自动保存所有测量数据；14.电源：220V±22V，50Hz±1Hz；15.具备废纸盒自动收集废纸条；废液盘收集积累的残液；16.自动修正尿碱度比对测试结果的影响；17.内置温度检测，可根据温度修正结果；18.试纸条姿态检测：拥有完备的试纸条姿态检测，发生异常及时报警的同时无需中止测试过程 | 1 |  |  |  |
|  |  | 血气分析仪 | 1.适用对象  犬、猫供专属参考值范围  2.方法学：电化学法，交流阻抗法  配套试剂：血气生化测试卡，血气生化试剂包  3.上样本方式：注射器或毛细管插入生化测试卡  4.工作模式：采取动脉血于注射器或毛细管内并插入测试卡，将试剂卡插入仪器内，样本自动流入卡内，并于仪器内进行测试  5.测试速率：约20个测试/小时  6.检测通道：1个检测通道  7.显示系统：8寸全触摸彩屏  8.软件系统：自带Linux操作系统下的测试  9.控制管理软件：可使用虚拟键盘  10.结果数据管理：最多可存储结果数据50000条，可智能选择结果查询时间区间进行  11.扫描系统：内置激光扫描器，可扫描测试卡铝塑袋上的一维条码  12.打印系统：可外接USB扫描仪，打印机  通讯硬件接口：USB接口、串口DB9、以太网络接口  13.通讯支持：支持LIS连接、电脑连接、外置扫描仪连接、外置打印机连接  14.电源输入接口：3P电源端口  15.尺寸：约302×226×180mm （长×宽×高）  16.重量：约4.5kg  17.环境要求参数  17.1 操作温度：10℃-31℃  17.2 操作相对环境湿度：25%-80%  17.3 储存温度：-20℃-60℃  17.4 储存相对环境湿度：25%-93%  17.5 操作储存海拔：-500m-3000m  17.6 大气压：40KPa~106.6KPa  18.电源：AC220V，频率:50HZ  19.匹配检测试剂项目参数  19.1 测试技术：电化学和交流阻抗  19.2 试剂内标：独特的内部标准作为试剂盒内部质控，对每个测试的变异因素进行校正 | 1 |  |  |  |
|  |  | 尿比重仪 | 动物专用比重仪，区分犬猫尿比重，独立刻度显示，不用换算。最佳棱镜角度，印记明显，防水渗入。附带蛋白含量光学测定刻度。赠送校准工具。 | 4 |  |  |  |
|  |  | 动物呼吸麻醉机 | 气路系统规格气源  气体类型 空气，氧气  气源压力范围 280 kPa~600 kPa(40PSI~87PSI)  接口类型 NIST/DISS  接口数量 1个（O2）  气源压力表范围 0kPa ~ 1000 kPa(0PSI~140PSI)  快速供氧  流速范围 10L/min~15L/min  流量计  数量 1个（O2）  范围 0L/min ~ 4 L/min  精度 ±0.1L/min或指示值的±10%  泄漏测试方式 手动  系统泄漏量 在3kPa压力下，系统泄漏量不大于75mL/min  接口  手动皮囊接口 同轴22mm（外）/15mm（内）的圆锥接头吸气接口 同轴22mm（外）/15mm（内）的圆锥接头呼气接口 同轴22mm（外）/15mm（内）的圆锥接头排气口 30mm外圆锥形接头  二氧化碳吸收器  容积 1500mL  APL阀  调节范围 0cmH2O~70cmH2O  控制精度 ±10cmH2O  气道压力表  类型 机械式压力表  范围 -20cmH2O~100cmH2O  精度 ±(满刻度读数的2.5%+实际读数的4%)  麻醉蒸发器规格蒸发器  加药方式 异氟醚（Pour Fill、Key Filler）  七氟醚（Pour Fill、Key Filler、Quik-Fil）  重量 6.0kg  容量 药芯干燥：360mL 药芯湿润：300mL  最大和最小刻度线之间：260mL 浓度范围 异氟醚：0 vol.%~6 vol.%  七氟醚：0 vol.%~8 vol.%  浓度精度范围 ±0.25vol.% 或设置值的±20％，取大者  麻醉气体净化系统规格主动AGSS  尺寸 430mm×132mm×120mm  抽气流速 25L/min~50L/min （低流量AGSS）  75L/min~105L/min （高流量AGSS）  被动AGSS  接口类型 直径30mm的圆锥接头  环境规格工作环境  温度（ºC） 10 ～ 40  相对湿度（非冷凝）15％～ 95％ 大 气 压 力 （kPa） 70～ 106.7 储存环境  温度（ºC） -20 ～ 60 相对湿度（非冷凝）10％～ 95％ 大气压力（kPa） 50～ 106. | 6 |  |  |  |
| 3 | **兽医外科实训中心** | 麻醉监护仪 | 11.动物专用呼末心电监护仪：  1.1 内置犬、猫、其他等动物专用监测算法与参考范围  1.2 配有动物专用的心电导联夹、血氧探头及血压袖套  2.监护仪外形结构：  2.1 可选择升级高端监测参数  2.2 12.1寸彩色LED显示，彩色高分辨率达800600，8通道波形显示  2.3 配置360度报警灯，保证任何方向都可观察到报警信息  3.监测参数：  3.1 标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏，体温  3.2 3/5导心电测量，算法通过全球权威数据库AHA和MIT-BIH验证  3.3 心电和呼吸采用全球领先ASIC芯片技术，功耗更低，稳定性更高  3.4 具备智能导联脱落监测功能，个别导联脱落的情况下仍能保持监护  3.5 具备ECG多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测  3.6 可显示PI血氧灌注指数，有效反映血氧灌注情况  3.7 采用专利的抗干扰和弱灌注血氧技术  3.8 NIBP可选择初始充气压力，提升测量的准确性和患病动物舒适性  3.9 可升级参数  3.9.1可选配有创压（IBP），最多可配置4通道  3.9.2 可监测肺动脉楔压，并具有测量标尺  4 系统功能：  4.1 支持中/英文字符输入  4.2 具有三级声光报警，参数报警级别可调  4.3 具备报警集中设置功能  4.4具备Nurse Call报警功能  4.5 具备120小时趋势图表、100个报警事件、100个心律失常、1000组NIBP测量的数据存储和回顾功能,48小时全息波形回顾.  4.6 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面  4.7 可配置高容量锂电池，工作时间>=4小时  4.8 支持3通道记录仪  4.9可支持外接打印机A4打印  4.10 整机无风扇设计，降低环境噪音干扰  4.11 防水等级达到IPX1标准 | 6 |  |  |  |
|  |  | 器械台 | 长650宽430高800mm，矩形设计，万向轮 | 9 |  |  |  |
|  |  | 气管插管 | 3.0～12.0型号 | 6 |  |  |  |
|  |  | 再呼吸回路 | 22mm直径1～1.2m长同轴管、22mm直径1.5m长同轴各1根 | 6 |  |  |  |
|  |  | 气囊 | 0.5L、1L、1.5L、2L、3L | 6 |  |  |  |
|  |  | 皮肤缝合模型 | 17011520mm | 40 |  |  |  |
|  |  | 兽医手术器械套装 | 手术刀柄2把， 有齿镊2把， 无齿镊2把， 直尖剪2把， 弯尖剪2把， 直圆剪2把， 弯圆剪2把， 创巾钳4把，止血钳（直弯的大中小各2把）6把，组织钳2把，肠钳2把，持针钳2把，开口器（大中小各1）3个，手术包包布2块 | 15 |  |  |  |
|  |  | 兽医常规手术防护用品包 | 棉（刷手服+手术衣+手术帽+白大褂） | 25 |  |  |  |
|  |  | 动物专用高频电刀 | 具有三种操作模式:单极切割、单极凝血、双极凝血切换简便,功能全面。  独特的肛门导电棒设计,手术操作无需剃毛,操作简单,畜主满意。  具有10段不同功率设定,强劲电力,稳定输出。  配备小动物专用双极电凝银和不同规格可高温高压消毒刀头,适用不同手术需求。  精确、高效的软组织切割及凝血控制,是现代动物临床手术所必需。  超高频设计。  临床适用于:凝血(适用于皮肤、软组织、肌肉毛细血管性出血等)切割(皮肤切开、声带手术切除、脓肿手术切开、肿瘤切割、系膜切断等输入电压:220V±22V输入电流:0.9A电源频率:50Hz±1Hz工作频率:1.5~1.7MHz额定负载:5000输出功率:单切0~300W 单凝0~300W 双凝0~150W | 1 |  |  |  |
|  |  | 动物专用超声刀 | 动物手术时安全闭合3mm以内的所有血管，极限可达5mm  具备切（MAX）和凝（MIN）两种输出模式  具备脚踏开关和手控开关两种输出控制功能  采用三核CPU控制和电流闭环控制技术，输出振幅稳定  采用恒流组织自适应控制技术，跟踪组织变化，恒流输出，确保振幅恒定  换能器自动检测运行参数（静态电容、阻抗、谐振频率等），保证换能器高效稳定、安全输出  OLED电容屏控制，激活自动清除错误提示  系统智能监测钳口开闭情况、连接可靠性、压力过载报警、温度过载报警等功能  振幅：60um、100um  电流：280mA、380mA  电压：AC 190~240V  主载频率：55.5KHz±1%  最大输入电流：3.15A  输入功率：690VA  最大振幅：100um±1%  最大输出电流：380mA±1%  保险丝：T3.15A, L250VP  尺寸（长宽高）：315mm285mm100mm | 1 |  |  |  |
|  |  | 外科洗手池 | 304不锈钢，感应供水，双人位，尺寸：12006001800cm。 | 4 |  |  |  |
|  | **基础兽医实训中心** | 桌面式虚拟现实解剖操作平台 | 桌面式虚拟现实VR操作平台，系统为一体化设计，可自由调整使用角度，设备配置不小于23.6寸高清立体显示终端，实现软件资源的偏振形式展示，搭配位置追踪元件的被动式偏振跟踪眼镜实现虚拟现实出屏和临场感效果。  桌面式虚拟现实操作平台设备1套，包括：高清立体显示器1个、跟踪眼镜1副，非跟踪眼镜2副、定位笔1支、电源适配器1个、AC连接线1根。  系统硬件配置如下：  （1）支持Windows 7及以上操作系统；  （2）CPU：≥I3-7100；  （3）硬盘：≥256G SSD；  （4）内存：≥8G，DDR4；  （5）显卡：显存不低于2GB且支持四缓冲立体成像技术SsF的专业图形显卡。  1、硬件设备功能要求：  （1）具有虚拟现实显示方式与普通显示方式自动切换功能，当跟踪眼镜出现在屏幕传感器捕捉范围内，显示方式由普通显示屏方式自动切换成3D显示方式，当跟踪眼镜在屏幕传感器之外，显示方式自动切换至普通显示方式。  （2）设备具备头部跟踪功能，且能实时将操作者的虚拟现实交互场景展示至大屏幕及其他演示设备。  （3）定位笔：支持对对象进行3个自由度坐标轴移动及3个自由度坐标轴的转动；触控笔与主机采用有线方式连接以保证信号稳定性，触控笔无电池供电；通过触控笔功能按键来实现对象选择、菜单调用等操作；触控笔内置震动器，可以通过震动的方式回馈用户的操作。  （4）3D跟踪眼镜：眼镜无电池及连接线，具有多个与显示器上的跟踪器配合使用的反光点来实现头部跟踪功能，系统能准确判断眼镜所在位置，从而根据眼镜视角的不同来转换不同视角下的显示内容。  （5）非跟踪转换眼镜：供旁观者使用，透过该眼镜用户可以观察到无重影的影像，并且不影响主操作者的头部跟踪交互。  一、牛解剖系统要求  1、软件采用unity3D专业引擎，保证仿真效果；  2、软件结合专业桌面式虚拟现实硬件平台使用，将平面教学PPT转化为立体化智慧课堂；  3、软件包含丰富的可交互式的牛解剖3D资源模型，辅助老师进行立体化智慧课堂的转化，资源至少包括10个生理系统、雌雄切换、心脏动态解剖、牛胃剖面展示及反刍过程展示等；  4、软件结合专业桌面式虚拟现实硬件平台或裸眼3D显示设备，用于课堂教学展示；桌面VR设备性能参数：单场景模型总面数：场景模型三角面总数控制在100万内；图形宣染：摄像机可渲染范围内三角面尽量控制在8万以内；显示刷新帧率：单显示器帧率输出不低于50 FPS，通常稳定在60 FPS上下；双显示器帧率输出不低于25 FPS；响时间：界面上任意可交互操作（如，按钮事件交互），响时间最长不超过0.5s,如果出现网络或者其他资源堵塞时，将及时给出明确的提示信息。  5、软件在播放VR智慧课堂 PPT时，具涂鸦功能，同时支持3D视频和2D视频，方便教师教学使用；  6、软件可导出和导入VR课程，并按照星级和时间进行排序；  二、功能要求  1、VR智慧课堂PPT编辑器  （1）教师可根据教学求，对系统内置VR PPT进行自主编辑；  （2）教师可导入普通PPT，通过调用系统自带VR资源，插入本地图片、 Flash、 视频等，生成教师个人的VR课程；  2、VR资源库：  （1）系统提供基于课程求的VR资源库，教师可按照求选取资源使用；  （2）资源库内容至少包括系统结构展示VR资源、原动画展示VR资源、可交互型VR资源，模型数量不少于900个；  3、个人课程库：  （1）教师自主编辑VR PPT课件可自动保存于个人课程库，方便随时取用；  （2）个人课程可按照时间及重要等级进行排列。  4、软件有文本注释，显示选中结构的解剖学介绍，文本框具有隐藏和显示功能，隐藏状态下有图标显示。  5、软件可语音播放文本注释，便于教师授课。  6、软件有10个生理系统，可进行分层展示，生理系统包括被皮、骨骼、肌肉、消化、呼吸、泌尿生殖、心血管、神经、淋巴、内分泌系统，所有结构均可360度全方位观察，可进行自由拆分、缩放、平移、隐藏/显示等操作。  7、软件能进行雌雄动物模型的切换，可分别对雌/雄动物进行观察与操作；  8、软件能对心脏进行内部结构展示，主要展示左（右）心室，左（右）心房，动脉瓣，二尖瓣，三尖瓣，冠状血管等结构。  9、软件能展示牛复胃的剖面结构，包括瘤胃、网胃、瓣胃、皱胃的剖面结构。（为保证软件采购质量和教学效果，此项投标人提供现场演示）  10、软件能展示牛反刍原理的模型动画。  11、拆分后的结构移动到整体模型原有的位置附近时，会有提示（原来位置出现半透明阴影区，轮廓为该结构），松开交互笔按键，该结构会自动吸附到原来位置上。  12、软件有牛待机动画，当交互笔的箭头移动到牛动画上时，停止播放动画，可进行其它操作。  一、鸡解剖系统要求  1、软件采用MVC技术框架，保证软件稳定性；  2、软件采用unity3D专业引擎，保证仿真效果；  3、软件结合专业桌面式虚拟现实硬件平台使用，将平面教学PPT转化为立体化智慧课堂；  4、软件包含丰富的可交互式的鸡解剖3D资源模型，辅助老师进行立体化智慧课堂的转化，资源至少包括10个生理系统、雌雄切换等；  5、软件结合专业桌面式虚拟现实硬件平台或裸眼3D显示设备，用于课堂教学展示；桌面VR设备性能参数：单场景模型总面数：场景模型三角面总数控制在100万内；图形宣染：摄像机可渲染范围内三角面尽量控制在8万以内；显示刷新帧率：单显示器帧率输出不低于50 FPS，通常稳定在60 FPS上下；双显示器帧率输出不低于25 FPS；响时间：界面上任意可交互操作（如，按钮事件交互），响时间最长不超过0.5s,如果出现网络或者其他资源堵塞时，将及时给出明确的提示信息。  6、软件在播放VR智慧课堂 PPT时，具涂鸦功能，同时支持3D视频和2D视频，方便教师教学使用；  7、软件可导出和导入VR课程，并按照星级和时间进行排序；  二、功能要求  1、VR智慧课堂PPT编辑器  （1）教师可根据教学求，对系统内置VR PPT进行自主编辑；  （2）教师可导入普通PPT，通过调用系统自带VR资源，插入本地图片、 Flash、 视频等，生成教师个人的VR课程；  2、VR资源库：  （1）系统提供基于课程求的VR资源库，教师可按照求选取资源使用；  （2）资源库内容至少包括系统结构展示VR资源,可交互型VR资源，模型数量不少于400个；  3、个人课程库：  （1）教师自主编辑VR PPT课件可自动保存于个人课程库，方便随时取用；  （2）个人课程可按照时间及重要等级进行排列。  4、软件有文本注释，显示选中结构的解剖学介绍，文本框具有隐藏和显示功能，隐藏状态下有图标显示。  5、软件有10个生理系统，可进行分层展示，生理系统包括被皮、骨骼、肌肉、消化、呼吸、泌尿生殖、心血管、神经、淋巴、内分泌系统，所有结构均可360度全方位观察，可进行自由拆分、缩放、平移、隐藏/显示等操作。  6、软件能进行雌雄动物模型的切换，可分别对雌/雄动物进行观察与操作；  7、拆分后的结构移动到整体模型原有的位置附近时，会有提示（原来位置出现半透明阴影区，轮廓为该结构），松开交互笔按键，该结构会自动吸附到原来位置上。  8、软件有鸡待机动画，当交互笔的箭头移动到鸡动画上时，停止播放动画，可进行其它操作。  一、犬解剖系统要求  1、软件采用MVC技术框架，保证软件稳定性；  2、软件采用unity3D专业引擎，保证仿真效果；  3、软件包含丰富的可交互式的犬解剖3D资源模型，辅助老师进行立体化智慧课堂的转化，资源至少包括犬的10个生理系统、雌雄犬模型、单独的心脏模型；软件至少包含1200个犬结构模型。  4、软件结合专业桌面式虚拟现实硬件平台或裸眼3D显示设备，用于课堂教学展示；桌面VR设备性能参数：单场景模型总面数：场景模型三角面总数控制在100万内；图形宣染：摄像机可渲染范围内三角面尽量控制在8万以内；显示刷新帧率：单显示器帧率输出不低于50 FPS，通常稳定在60 FPS上下；双显示器帧率输出不低于25 FPS；响时间：界面上任意可交互操作（如按钮事件交互），响时间最长不超过0.5s,如果出现网络或者其他资源堵塞时，将及时给出明确的提示信息。  5、软件包含中英文两种语言模式，适学校多样化教学求；  二、功能要求  1、有动物解剖学的文本注释，文本注释框内显示内容为选中的结构名称及该结构解剖学介绍，文本框具有隐藏和显示功能，隐藏状态下有图标显示。  2、系统有10个生理系统，可进行分层展示，生理系统包括被皮、骨骼、肌肉、消化、呼吸、泌尿生殖、心血管、神经、淋巴、内分泌系统，所有结构均可360度全方位观察，可进行自由拆分、缩放、平移、隐藏/显示等操作。  3、系统能进行雌雄动物模型的切换，可分别对雌/雄动物进行观察与操作；  4、系统能对心脏单独进行展示，心脏至少展示13个结构，左（右）心室，左（右）心房，主动脉，前（后）腔静脉，肺动脉，肺静脉，冠状血管，动脉瓣，二尖瓣，三尖瓣。各个结构能隐藏，透明，但不能拆分。  5、当交互设备移动到心脏结构时，设备能感受到心脏搏动的振动效果。  6、在心脏界面有心脏血液流动和心跳原理flash，辅助认知心脏功能。  7、拆分后的结构移动到整体模型原有的位置附近时，有提示（原来位置出现半透明阴影区，轮廓为该结构），松开交互设备按键，该结构能自动吸附到原来位置上。  8、场景切换：系统能够切换实验室场景和蓝色背景场景。  9、软件有犬待机动画，当交互设备的箭头移动到犬动画上时，停止播放动画，可进行其它操作。 | 1 |  |  |  |
|  |  | 小动物解剖台 | 304不锈钢，台面凹形设计，配有不锈钢冲水池和双水笼头方便使用，为保障亮度需求，配有高亮度电灯，一头装有活动托盘，方便摆放手术器械，实用性强。长1600宽650高800. | 5 |  |  |  |
|  |  | 大小动物解剖器械包 | 手术刀柄1把， 有齿镊1把， 无齿镊1把， 直尖剪1把， 弯尖剪1把， 直圆剪1把， 弯圆剪1把， 创巾钳4把，止血钳（直弯的大中小各2把），组织钳1把，肠钳1把，持针钳1把，开口器（大中小各1）3个，手术包包布2块，高档PU包1个 | 10 |  |  |  |
|  |  | 生物显微镜 | 三目电子显微镜，包含三目显微镜，电子物镜，镜检图文工作站。显微镜包含无限远光学系统，四物镜配置，四物镜要求高光学工作距离，使用过程中物镜与载物台载玻片之间不会发生接触和磨损，自带不低于800万像素电子目镜。经由电子目镜连接电脑端镜检图文工作站，要求图文工作站内置图像采集，电子目镜参数调节，图像存储，图像裁剪等成像功能，同时具备样本数据库，报告数据库等信息管理和编辑功能，工作站内置血涂片、粪便、尿液、皮肤等常规检查项目样本制备标准操作流程并可自定义添加或修改，工作站内置血液、尿液、粪便、皮肤等常规检查项目的阳性样本对照图库并可自定义添加或修改，工作站内集成血液、尿液、粪便、皮肤等常规检查项目的临床项目数据库并可自定义添加或修改，工作站内集成镜检报告模板并可自定义添加或修改，并具备打印和输出为pdf，jpg等格式文件的功能。  显微镜要求  1)机械筒长：160mm。  2)共 轭 距：无限远。  3)观 察 筒：30°转轴双（三）目，瞳距 50mm～75mm；±5视度调节,有防霉装置。  4)转 换 器：四孔内定位转换器。  5)机械移动平台：尺寸 125mm×125mm； 纵横行程（Y 轴）35mm×（X 轴）75mm。  6)调焦机构：同轴调焦粗微动，粗动行程最大25mm，微动手轮格值2μm/格，具备粗微动松紧调节装置，配置粗动上限位可调装置；。  7)聚 光 镜：阿贝聚光镜 N.A.1.25，带可调孔径光栏，螺旋升降调焦行程≥10mm。  8)照明系统：非球面照明系统。  9)LED 光源  10)独立旋钮电位器；  11)机身具有三目接口，配置电子目镜转接环和电子目镜，电子目镜像素不低于800万像素。可实现三目同步聚焦，同步显示。  12)配置10x目镜，视场数20。  13)配置4x，10x，40x，100x四物镜，其中40x，100x为PLAN平场物镜，100x物镜为非接触式干式物镜，四物镜最小光学工作距离（WD）不得小于2mm，100x干式物镜数值孔径（NA）不得低于0.8。（物镜参数如下表）  无限远平场  消色差物镜 数值孔径  N.A. 光学工作距离WD(mm) 分辨率  μm 物方视场 视场数  4X 0.10 19.37 3.35 5.5 20  10X 0.25 15.86 1.34 2.2 20  40X ≥0.65 ≥2.0 0.49 0.55 20  100X（干镜） ≥0.80 ≥2.0 0.41 0.22 20  14)40x，100x物镜来回切换时，目镜下可见图像存在，通过微动调节可以快速实现对焦。  15)在放置1mm载玻片和0.17mm盖玻片后，四物镜均能清晰对焦载玻片上样本的前提下，载物台移动至最高位时，与物镜不发生接触，来回切换物镜时物镜不与载玻片或盖玻片产生接触或摩擦。  软件要求  1)基于windows操作平台，兼容windows10操作系统。  2)具有创建和管理多账户功能。  3)集成电子目镜图像采集功能，可以预设图像采集参数和图像调节参数，并可以编辑。可以进行图片采集和视频采集，并可指定存放位置。  4)软件内可以实现采集图像的裁剪功能，保存功能，图片存储格式至少包括jpg，bmp格式。  5)软件包含样本信息管理功能，报告管理功能，可以长期保存样本信息和报告信息。  6)软件内置检查项目样本制备图文指引信息，并可编辑和自定义添加。可以自行增加项目样本制备视频并能点击播放。  7)软件内置血液、尿液、粪便、皮肤等常规检查项目的临床项目数据和检查报告，并可以自定义编辑内容、增加项目、新建自定义报告模板。检查报告模板应包含图片信息、项目检查结果和临床参考意义、诊断结论等内容区域。  8)软件内置血液、尿液、粪便、皮肤等常规检查项目的阳性图片对照库，并可以在电子目镜成像时随时调看和对照。  9)在准备好样本涂片后，从开始镜检到拍摄到清晰图像并输出标准镜检报告，时间不超过3分钟。 | 1 |  |  |  |
|  | **预防兽医实训中心** | 台式恒温振荡细菌培养摇床 | 温控范围： +5～50℃  温度分辨率： 0.1℃  输入功率： 500W  控制器： 液晶控制器  托盘尺寸（mm）： 350x350  振荡频率 40~300r/min  电源电压： AC 220V 50HZ  外形尺寸： 500x610x460mm  定时范围： 1~9999min | 1 |  |  |  |
|  |  | 超低温冰箱 | 一、功能描述：保存病毒、病菌、红细胞、白细胞、皮肤、骨骼、生物制品、远洋制品、电子器件、特殊材料的低温试验等，适用于血站、医院、疾控预防控制中心、科研院所、电子化工等企业实验室、生物医学工程研究所，远洋渔业公司等  二、技术要求及配置：  2.1、工作条件：环境温度10～32℃，环境湿度:（20～80%）RH，工作电压：（198～242）V，频率：(50 ±1)HZ。  2.2、样式：立式 。  2.3、有效容积:398L 。  2.4、外部尺寸(宽深高)：78510411947 。  2.5、内部尺寸(宽深高)：4406961266 。  2.6、净重/毛重（KG）：237/272 。  2.7、显示：7英寸电容触控屏控制系统，清晰显示，界面友好，液晶屏动态实时显示运行温度、设定温度、环境温度、报警状态与管理、时间等参数信息。  且可连接蓝牙与WiFi，具备样本存取管理，温度数据查看及数据曲线，设置与留言板功能。  样本存取管理：可选择样本存储类型，再设置存储数量，精确存取样本。  具有数据导出，可按日期选择导出 Excel格式（.xls）的数据文档到U盘，导出内容为温度数据（箱内温度、环境温度、冷凝器温度）及操作记录，且可设置导出Excel文件是否加密、加密密码。  打印按钮，弹出打印设置对话框，可以选择按时间打印或按天打印。按时间打印设置起止时间及打印间隔，按天打印设置起止时间及打印时间点。且可以通过蓝牙功能链接蓝牙打印机。  留言/记事本功能：方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘。且可选择公开或者选定用户留言。  2.8、温度控制：高精度微电脑温度控制系统，确保箱内温度维持在-40℃～-86℃范围内。且可以通过滑动滑杆修改设定温度或点击温度值修改设定温度，点击℃（摄氏温标）或者℉（华式温标）用以切换温标，温度设置精度0.1℃，显示精度0.1℃。  2.9、箱体材料：优质结构钢板，经先进防腐磷化、喷涂工艺。  2.10、内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便。  2.11、保温材料：采用高性能VIP真空绝热材料，大幅提升保温效果。双层发泡保温门，内外门均设门封条，多专利外门保温设计，有效阻止冷量流失：发泡内门密封性更好，存取物品温度回升小。  2.12、中国科学院理化所发明的无氟环保制冷工质,自主知识产权的独特制冷回路，降温速度更快，温度更均匀,单级油滑润压缩机制冷技术，制冷能力更强。  2.13、安全存储：完善的声光报警系统（高低温、开门、电压异常、传感器故障、断电报警、冷凝器散热差、系统故障等），物品存储更安全。  2.14、开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠；屏幕锁定和密码保护功能，防止随意调整运行参数；双锁结构设计,自带暗锁，同时可用挂锁，保证用户存储物品安全性，既安全又可靠。  2.15、高效压缩机，动力强劲，质量更可靠，低噪音风机，节能高效。冷凝风机及压缩机散热风机可根据压缩机运行状态智能开停。  2.16、大面积翅片式冷凝器，散热面积大，效果好。  2.18、自动加热门体平衡孔设计，彻底解决短时间内连续多次开门，不用等待。  2.19、内门压紧门设计，方便开启，长久耐用，牢牢锁住冷量。  2.20、2个温度测试孔，方便测试温度。  2.21、标配USB模块，可同步记录箱内实际温度、设定温度、高低温报警温度、输入电压、环境温度等数据10年以上。蓄电池可持续为冰箱报警及温度记录打印机、USB端口供电。  2.22、可选配远程通讯集中监控系统，液氮/二氧化碳后备系统。  2.23、可选配温度记录打印机、警灯、电压补偿系统。  2.24、25℃环温时，降温速度≤5小时。  2.25、25℃环温时，国家第三方权威结构认证单日耗电量7.96KW.h/24h。  2.26、可存储2英寸标准冻存盒300个，2ml标准冻存管30000支。 | 1 |  |  |  |
|  |  | 控温式远红外消煮炉 | 主要技术指标:  1.炉孔温度调控范围:室温至450C;  2.单孔温度与平均温度偏差:不大于20C;  3.升温时间:满功率加热，室温升至450C，不大于45分钟;  4.消化样品数量: 20个/次、 12个/欣、35个/次;  5.消化管尺寸: 中28 X 230mm、中40X 250mm、中21X 230mm;  6.消化试管容积: 100士0. 25mL、250士0. 25mL、50土0. 25mL;  7.电源电压: AC 220V士 10%，50Hz;  8.功率: 2000W;  9.绝缘电阻:任一端对机壳不低于 5MQ;  10.外形尺寸: 480X305X 180mm;  11.重量:不大于20 Kg; | 1 |  |  |  |
|  |  | 电子计价秤 | 精品计价秤，电压220V，最大量程30kg，最小量程10g，分度值1g2g5g10g，体积333411cm | 1 |  |  |  |
|  |  | 微型高速样品粉碎机 | 新型密封型手提式高速粉碎机  容量 300g  电压 220V  功率 1100w  电机转速 25000/min  重量 6kg | 1 |  |  |  |
|  |  | 水平多用振荡器 | 主要技术参数：  速度：0-200转/分  振荡方式：水平圆周回转  振幅：φ20  托盘尺寸(mm)：320 x 240  外型尺寸(mm)：240 x 340 x 120  电机：30W  电源：AC220V | 1 |  |  |  |
|  |  | 粮食水份仪 | 测量品种：蕃茄籽、茄子籽、萝卜籽、韭菜籽、虱:豆籽、育菜籽、香瓜籽、冬瓜籽、辣椒籽、黄瓜籽、西瓜籽（小）、特大茄 门椒等各种蔬菜种子。  测量误差：w±0.5%（主要水分范围） 車复误差：W0.2%  使用环境温度：0~40t 囊温度补偿：自动/手动  定标：浮动三点定标，品种不限（常见品种20个巳预先定标，可直接测量） 净重：1干克 | 1 |  |  |  |
|  |  | 硬度计 | 显示选用高清晰度液晶显示屏，显示内容丰富  技术指标:  硬度测试范围：2-200N 0.2KG-20KG  分辨率：0.1N 0.01Kg  硬度测量精度：量程±0.5%  片剂测试直径：2-40mm  重复测量误差：±1%  每组测试片数：≤100片  度量单位: 牛顿 N  公斤力 Kgf (1Kgf=9.81N)  接口：标准串行打印接口，自带微打。  外形尺寸：长宽高 500mm400mm160mm | 1 |  |  |  |
|  |  | 手持饲草水分测定仪 | 技术参数  1、显示方式：4位LCD液晶数字显示  2、水分测量范围：0-84%  3、测量环境：  温度：-10℃-60℃ 湿度：35%-90%  4、精确度：±0.5％  5、分辩力：0.1  6、响应时间：1秒  7、电源：4节7号电池  8、体积：460mm×75mm×35mm  9、净重：约203克 | 1 |  |  |  |
|  | 动物营养实验室 | 消化炉 | 一、技术参数：  测定品种：粮食、饲料、食品、乳制品、土肥、医药等。  测定范围： 0.1%-200mg氮（回收率 99.5%）  精 度：相对差≤ 2%，平行差≤ 0.2%  测定时间：消化 45分钟左右（视样品含氮量而定）；  每批测定：最小量 1个，最大量 8个。  电 源： AC220V/50HZ。  功 率：（八孔） 2400W。  显 示：指针（电压显示）  体 积： 650× 300× 150mm | 1 |  |  |  |
|  |  | 快速水分测定仪 | 参数规格  髙至称量：110g  天平可读数：0.005g  水分可读性：0.02%  重复性：0.2%  秤盘尺寸：Φ90mm  干燥技术：环形卤素灯  温度范围：室温-200℃  显示方式：水分和干重含量% 、 ATRO干重、ATRO湿重  温控精度：±1℃  时间控制：0~120分钟  输出接口：RS232C  电压功耗：AC220V 50HZ 1W（髙至功耗480W）  外形尺寸：325mm×195mm×195mm | 1 |  |  |  |
|  |  | 酸度计（含数字式） | 自动识别3种标准缓冲溶液（4.00pH、6.86pH、9.18pH）  仪器级别0.01级  测量参数pH值、mV（ORP）、温度值  测量范围  pH（0.00～14.00）pH,  mV（-1999～1999）mV  温度（0.0～99.9）℃  分辨率  pH：0.01pH  mV：1mV  温度0.1℃  基本误差  pH±0.01pH  mV±0.1%FS  温度±0.3℃  稳定性：（0.01pH±1个字）/3h  温度补偿：自动/手动（0.0～99.9）℃  电源AC （220±22）V，（50±1 ）Hz  尺寸（mm），重量（kg）300×220×90,1.3 | 1 |  |  |  |
|  |  | 多功能近红外分析仪 | 1. 多功能近红外分析仪  2. 主要用途：用于食品和农产品的常规品质指标分析。  3. 工作条件：连续工作8小时以上或可以24小时不关机，仪器工作环境温度：5 – 40°C，仪器防水防尘（符合IP65标准）。  4 技术指标：  4.1 近红外漫反射和透反射，用于粉末、颗粒、液体、浆状物等多形态样品检测。  4.2 单色器：数字式全息光栅  4.3 检测器：256位铟镓砷二极管阵列检测器  4.4 数据可追溯性：基于RFID（射频读码）专利技术的自动样品识别功能，自动识别样品信息（包括样品类别、编号、温度等），自动选择定标方程，杜绝操作时装错样品。  4.5 内置标准化技术，保证仪器间定标可以准确传递。  4.6 扫描及分析软件：具有样品扫描，光谱和结果的自动保存和输出功能。 扫描软件须提供近红外仪器诊断程序，并具有对诊断结果的保存，打印和跟踪功能，诊断结果须符合标书规定的指标要求并提供相应诊断结果书。  4.7定标及数据管理软件：具有光谱剔除，合并，平均功能；具有光谱去散射处理，归一化、求导和平滑处理技术。  在定量分析应用中， 具有马氏距离量化应用功能，具有针对光谱扫描数据完成定标样品集的自动筛选功能，具有超范围样品的报警功能，具有参与定标模型升级样品的自动甄别功能。 定量算法需具有Stepwise MLR(多元线形回归和主要定标波长筛选技术)、PCR(主成分回归)、PLS(最小二乘法回归)，LOCAL(局部分速定标技术)，ANN(人工神经网络定标技术，由福斯软件部提供技术支持)、DPD(自动产品鉴定功能)等服务农产品定标建立的功能。  在定性应用中，具有PCA(主因子分析)、DPLS(基于PLS的鉴定鉴定定标)  4.8 网络功能：可共享数据库和定标模型， 仪器具有联网和网络分析功能，具有远程诊断，远程定标升级，远程数据传递。  4.9各种食品和农产品的定标模型及数据库：具有国家官方检测机构提供的数据库，样品容量不少于1000份  食品类：  奶粉：可测定全脂奶粉，脱脂奶粉，配方奶粉，米粉，豆粉，奶茶粉等不同样品中的脂肪，蛋白，水分，  酸度，灰分，蔗糖和乳糖等指标。  冰激凌：可测定冰激凌配料中的脂肪，蛋白，总干，蔗糖等指标  饲料类：  饲料原料：可测定菜籽饼，菜籽粕，大麦，大米蛋白粉，豆粕，花生粕，酒糟，酒糟粕DDGS，麦麸，米糠，棉籽粕，苜蓿，膨化大豆粉，肉粉，肉骨粉，水解羽毛粉，小麦，次粉，鱼粉，鱼头粉，玉米，玉米蛋白粉，玉米胚芽饼，玉米胚芽粕等饲料原料中的脂肪，蛋白，水分，灰分，钙，磷，盐，等指标，  成品饲料：可测定浓缩料，配合料，特种水产料，鱼料等成品饲料中的脂肪，蛋白，水分，灰分，钙，磷，盐等指标  油脂类：  可测定大豆，豆粕，菜籽，菜籽粕，棉籽，棉籽粕中的水分，蛋白，油分，灰分，钙，磷，盐等指标。  4.10具备很强的定标开发能力，提供40-60份特征性的样品及参比化学分析数据，能建立起始定标方程，并随着定标样品集的优化与扩充，随时升级定标方程，提高对未知样品预测的准确性。  5.基本配置：  5.1 主机：二极管阵列型近红外光谱仪，可以连续检测多达7个子样品以上，所有分析操作均由电脑控制，自带Window系统下的ISIscan Nova分析软件。  5.2 Windows版随主机配置的操作软件，符合“技术指标”要求，可以按技术要求设置主机所有常数和完成常规分析，并可对定标模型进行斜率和截距调整，  5.3 大样品杯及不锈钢盖子1套，小样品杯及不锈钢盖子1套，小样品杯支架  5.4 备用单色仪检测灯。  6.可选附件：  6.1浆状样品杯，液体样品杯反射板，培养皿样品杯支架  6.2 WinISI  Calibration Development Software  定标开发软件  6.3样品前处理专用的磨盘磨一套  7.技术资料:  7.1 仪器操作手册（中、英文）  7.2 维护手册(中、英文) | 1 |  |  |  |
|  |  | 计算机 | 商务机，屏幕20寸以上，内存8G以上，硬盘1T，键盘鼠标标配。CPU：英特尔酷睿17-10700/10700F处理器  显卡：NVIDIA GeForce GTX1660 SUPER 6GB 显卡  硬盘：512 GB M.2 NVMe 高速固态硬盘 +2T 大容量机械硬盘  内存：32GB DDR4 3200MHz@2933MHz  Windows 10中文专业版  显示器：27寸4K屏 | 4 |  |  |  |
|  |  | 冷藏保鲜箱 | 一、用 途：  用于医疗行业冷藏药品的专业冷藏设备，也可用于储存生物制品、疫苗、药品、试剂等，适用于药房、制药厂、医院、疾病预防控制中心、社区卫生服务中心、各类实验室等。  二、主要指标:  2.1、工作条件：环境温度16-32℃，环境湿度：20-80%，电压：220V±10% ， 频率50±1Hz。  2.2、样式：立式，单门。  2.3、有效容积(L)：260。  2.4、外部尺寸（宽深高mm）：5755831690。  2.5、内部尺寸（宽深高mm）：4904851172。  2.6、净重/毛重（KG）：68/77。  2.7、双层透明保温玻璃门，门体配锁，底部带有调整脚。  2.8、箱体材料为优质结构钢板，经先进防腐磷化喷涂工艺；内壁为HIPS工程塑料。  2.9、电加热玻璃门，门体防凝露设计，80%湿度环境下无凝露。  2.10、后背外挂式高效冷凝器，内藏式蒸发器，制冷迅速。  2.11、箱内横排配有LED照明功能，使箱体内部一目了然。  2.12、3个优质钢丝浸塑搁架+1个储存吊框，存取物品更方便，且易于清洗。  2.13、左侧标配1个测试孔，方便用户测试箱内温度。  2.14、采用名牌高效压缩机，无氟环保制冷剂，节能高效。  2.15、控温：高精度电脑温度控制系统；箱体内置精密温度传感器，控温精确稳定；智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。  2.16、高亮度数码显示，在2～8℃范围内任意设定，温度显示精度0.1℃。  2.17、完善的声光报警功能：具有高温报警、低温报警、开门、传感器故障报警等多种声光报警功能，物品存放更安全。  2.18、门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。  2.19、冷凝水自动蒸发，操作简便，无需手动倒水。 | 1 |  |  |  |
|  |  | 分液漏斗振荡器 | 工作方式：水平往复 垂直振荡  振荡幅度 (mm)：20  振荡频率 (rpm)：启动-300次/分  定时范围：0～120  整机功率 (W)：120  工作尺寸 (cm)：5436  外形尺寸 (cm)：7550 | 1 |  |  |  |
|  |  | 冷冻离心机 | 1，台式结构，不锈钢离心腔。微电脑控制，LCD大屏液晶显示。  2，无碳刷交流变频电机驱动，制冷压缩机。运行宁静清洁。  3，提供10种升、降速率选择模式；提供10种工作模式选择，可自由编程调用。  4，转速/离心机可相互设定，同步显示。  5，液晶大屏同步显示：模式、时间、转速、离心力、升速档、降速档，设有离心转速校准专用观察孔。  6，门盖采用双锁杆设计，磁感应门锁。电动开门，自动升起上盖，安全可靠。  7，自动配平，最大不平衡偏重30克，无需专门称重配平。  8，运行中可随时改变工作参数，无需停机，有短暂/连续离心功能。  9，采用下排风设计，风口采用过滤棉吸附，避免生物交叉感染。  10，最高转速：16500rpm；最大相对离心力：20038g  11，转速精度：±30转/分  12，温空范围：﹣20℃～40℃  13，温控精度：±2℃  13，定时范围：1～99时99分59秒  14，自动识别转子。  15，砖头具备使用记忆功能，达到使用寿命后机器会报警提示，防止安全隐患。  16，两种计时模式可选：运行开始计时和到达设定转速开始计时。  17，角转子容量：241.5/2ml    18，有医疗器械注册证  19，外形尺寸（长宽高）mm: 520540430  20，重量：69kg | 1 |  |  |  |
|  |  | 实验室PH计 | 技术参数：  1、仪器级别：0.01 级  2、测量范围：pH 0.00~14.00pH ；mV 0 ～ ± 1400mV  3、分辨率：0.01pH ， 1mV ， 0.1 ℃  4、温度补偿范围：0 ～ 60 ℃ ；  5、电子单元基本误差：pH ± 0.05pH ；mV ± 1% （ FS ）  6、仪器基本误差：± 0.1pH ；  7、电子单元输入电流：不大于 1 × 10 － 11 A  8、电子单元输入阻抗：不小于 3 × 10 11 Ω  9、电子单元重复性误差： pH 0.05Ph mV 5mV  10、仪器重复性误差：不大于 0.05pH  11、电子单元稳定性：± 0.05pH ± 1 个字 /3h  12、外形尺寸： 220 × 160 × 65mm （ l × b × h ）  13、重量：0.3kg  14、正常使用条件：  a) 环境温度：（ 5 ～ 50 ）℃  b) 相对湿度：≤ 85%  c) 供电电源： DC6V  d) 无显著的震动；  e) 除地球磁场外无外磁场干扰 | 1 |  |  |  |
|  |  | 超级恒温器 | 超级恒温水浴 原理：  通过电加热管，对水加热，利用先进的微电脑液晶温控仪进行精确控温，同时为了改善水温的不均匀现象，加入循环泵，强制水流循环，通过不断循环达到温度一致的目的。改善水温环境，可以达到较高的实验要求 超级恒温水浴 结构：  产品外壳采用金属板，控制箱直接安装在水箱上。旁边有进出水嘴两只，水箱内采用优质水泵作为循环动力，解决了水温不匀的弊病，使仪器的控温精度和水的均匀度都能达到更高的要求。其特点就是水温均匀，温度精确，水温波动小，同时可以用来建立第二恒温场。 技术指示：  1：电源 ：220V 50Hz  2：温度范围：室温+ 5℃—95℃  3：恒温波动：≤0.5度 加热功率1000w  4：恒温设定与测量：数字控制（液晶屏多状态显示）  5：水泵流速：≥4L/min 功率40w  6：总功耗 ：≤　1.2KW  7：内胆尺寸：400X300X180mm | 1 |  |  |  |
|  |  | 电加热二氧化碳减压器 | 铜质，双表头，电压220V，高温自动保护 | 1 |  |  |  |
|  |  | 生物洁净工作台 | 单人双面垂直净化工作台技术参数：  洁净等级： 100级（美联邦209E） 100Graed @ 0.5um（USA 209E）  菌落数： ≤0.5个/皿·时（∮90mm培养平皿）  平均风速： 0.3~ 0.6 m/s（可调） 0.3~0.6 m/s（can beadjusted）  噪音： ≤62dB（A）  振动/单峰值： ≤4μm  照度： ≥300LX  电源： AC单相 220V/50Hz  zui大功率：400W  重量：110kg  工作方式：单人双面垂直风  工作区宽：870mm  工作区深：610mm  工作区高：520mm  外形尺寸：990×790×1650mm  高效过滤器规格及数量：820×600×50×1  荧光灯/紫外灯规格量： 20W×1/20W×1 | 1 |  |  |  |
|  |  | 液氮罐 | 便携式液氮罐，配有保护套，保护罐体  几何容积（L） 10  口径（mm） 50  静态液氮蒸发量（L/D） 0.12  静态液氮保存期（d） 86  提筒外径（mm） 38  提筒高度（mm） 120  提筒数量（ea） 6  高度（mm） 552  外径（mm） 300  空重（kg） 5.9  选配锁盖 √  选配保护套 √  选配液位监控仪 √ | 1 |  |  |  |
|  |  | 液氮罐 | 液氮罐，配有保护套，保护罐体  几何容积（L） 31.5  口径（mm） 125  静态液氮蒸发量（L/D） 0.35  静态液氮保存期（d） 90  提筒外径（mm） 97  提筒高度（mm） 120/276  提筒数量（ea） 6  高度（mm） 705  外径（mm） 462  空重（kg） 12.9  锁盖 √  保护套 √  液位监控仪 √  选配运输车 √ | 1 |  |  |  |
|  | **胚胎移植应用中心** | 电采精器 | 动物电刺激采精器 自动采精  应用于动物人工授精：猪、马、牛、羊、犬、狐狸、熊猫、珍稀动物、国家一级保护动物等育种保种，精液质量检察，鲜精稀释和冻精生产制作。参数：  1、整机耗电：200W ；  2、电刺激输出电压：0～12V ；  3、电刺激输出电流：＜2A；  4、仪器供电：交流220W；  5、电刺激输出电压：粗调：0～13.4V交流； 每细调增加至0.5V交流；  6、电刺激输出有手动和自动  7、配置：  1)、动物电刺激采精仪（电池版）主机1台；  2)、刺激电极棒4根(直径分别为3，8，15，25mm)；  3)、电源线1根；  4)、使用说明书1份； | 1 |  |  |  |
|  |  | 渗透压仪 | 1.测量范围：0- 3000m0smol/kg同0  2.样品量：soul (SOul-lOOul)  3.测试时间：＜l.S分钟  4.预；令时间：ζ3分钟  5.重复性：RSDζ±1 %(300 mOsmol/kg H ,0)  6.准确度：± 2mOsmol/kgH,O（ζ400mOsmol/kgH, 0).  ± 1 %(>400mOsmol/kgH,O)  7.分辨率：1mOsmol/kgH,O  8.线性：＜1%（直线）  9.环境温度：10-30℃  10.环境湿度：5-80%  11.电源：AC220V±10%;50Hz;<80W  12.外形尺寸：220×210×360mm | 1 |  |  |  |
|  |  | 药品保藏箱 | 一、用 途：  用于医疗行业冷藏药品的专业冷藏设备，也可用于储存生物制品、疫苗、药品、试剂等，适用于药房、制药厂、医院、疾病预防控制中心、社区卫生服务中心、各类实验室等。  二、主要指标:  2.1、工作条件：环境温度16-32℃，环境湿度：20-80%，电压：220V±10% ， 频率50±1Hz。  2.2、样式：立式，单门。  2.3、有效容积(L)：260。  2.4、外部尺寸（宽深高mm）：5755831690。  2.5、内部尺寸（宽深高mm）：4904851172。  2.6、净重/毛重（KG）：68/77。  2.7、双层透明保温玻璃门，门体配锁，底部带有调整脚。  2.8、箱体材料为优质结构钢板，经先进防腐磷化喷涂工艺；内壁为HIPS工程塑料。  2.9、电加热玻璃门，门体防凝露设计，80%湿度环境下无凝露。  2.10、后背外挂式高效冷凝器，内藏式蒸发器，制冷迅速。  2.11、箱内横排配有LED照明功能，使箱体内部一目了然。  2.12、3个优质钢丝浸塑搁架+1个储存吊框，存取物品更方便，且易于清洗。  2.13、左侧标配1个测试孔，方便用户测试箱内温度。  2.14、采用名牌高效压缩机，无氟环保制冷剂，节能高效。  2.15、控温：高精度电脑温度控制系统；箱体内置精密温度传感器，控温精确稳定；智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。  2.16、高亮度数码显示，在2～8℃范围内任意设定，温度显示精度0.1℃。  2.17、完善的声光报警功能：具有高温报警、低温报警、开门、传感器故障报警等多种声光报警功能，物品存放更安全。  2.18、门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。  2.19、冷凝水自动蒸发，操作简便，无需手动倒水。 | 1 |  |  |  |
|  |  | 纯水设备 | 主要技术指标  1、进水水源：市政自来水  2.产水量：≥40L/H  3.取水速度：1.5-2L/min  4.产水指标：电阻率：≥18.2MΩ.cm@25℃；重金属(mg/l)<0.01；细菌含量<1个/ml； 总有机碳（TOC）＜10ppb；颗粒:(<0.22um/ml)<0.1个。反渗透膜脱盐率：>98%；水中溶解的固体总含量：TDS<300ppm；氯气含量：<0.5mg/L；铁含量：<0.1mg/L；锰含量：<0.05mg/L  5.电源/功率：220V/50Hz 50-500W  6.外型尺寸（mm）：500×350×600  产品功能特点  1、系统采用微电脑全自动连续产水，开机自检、缺水保护报警、停电自动保护、水箱缺水自动制水、水箱满水自动停机、超低压保护、RO膜自动冲洗等功能；  2、设备采用定量耗材管理系统，可根据用户用水水质情况、耗材失效进行提示，及时告知客户设备运行情况；  3、采用电脑主板程序控制,设备具有进水/进膜压力、水质、在线监测，LCD液晶大屏实时在线显示，可直观设备一切状况；  4、整体设备集成化设计，外观简单大气，占地面积小。更方便的安装、使用、维护；  5、系统管路、DM接头均采用食品级PE超纯水专用部件，杜绝二次污染，系统采用抛光树脂、管接件等配件；  6、采用注塑式一体化离子交换柱，操作方便，耗材更换简单；  7、设备有低压保护功能：设有2个辅助按键，具有源水压力低时可一键启动功能，不需要人为接通低压开关，用户使用更方便贴心；设备可配有独立的取水口，方便用户其他用水需求；  8、系统运行不发热，无噪音，低功率，性能参数可调，适用于不同水源；  9、可根据用户需求设计安装纯水供应管路；  10、设备满足各型生化仪配套及其它检验室分析用水、医学实验用水； 完全符合中国实验室用水标准； | 1 |  |  |  |
|  |  | 消毒柜 | 304不锈钢，箱体国标1.0mm厚，可调位置，可放多层  容积：200L  内部尺寸518mm523mm778mm  外形尺寸750mm663mm1200mm  额定频率50Hz/60Hz  额定电压220V (200V-240V 间皆可稳定使用)  灭菌方式：紫外线+臭氧发生器（选配）  紫外线灭菌：三面UVC紫外灭菌灯  隔板：可调位置，可放多层  工作条件  a)环境温度 5℃~40℃  b)相对湿度 不大于 85%  c)大气压力 70KPa~106KPa  d)周围无易燃、腐蚀性气体或导电尘埃  工作区材质  304不锈钢，箱体国标1.0mm厚  外观结构  1. 外形端正，外表面平整光洁、色泽均匀，无毛刺、锋棱和破裂；  2. 外表面上的各种文字、图形、符号等清晰、准确；  3. 紧固件安装牢固，各控制开关、调节装置灵活、可靠、无阻滞现象。  灭菌原理  1.经过紫外线对细菌、病毒等微生物的照射，以损坏其机体内 DNA的结构，杀死细菌或损失繁衍才能；  2.DNA对波长 253.7nm 的紫外线吸收最强。紫外线的灭菌作用与其照射强度和总的照射量有关，一般可达杀灭率≥ 99 %；  3.采用全新三面紫外杀菌设计，内胆镜面不锈钢反射能力强，紫外线辐射更广、灭菌更加全面彻底。  控制系统  全自动操作：  设置好紫外线/臭氧消毒的时间，臭氧到了设定好的消毒时间后会自行关机。  产品用途  用于对不耐高温的用具、玻璃搪瓷杯子、塑料、陶瓷品、机器设备、生产用品、无 纺布、复合纸、包装箱、包装袋、器具、清洁用具、模具、容器、毛巾、工衣、衣服、工鞋、包材、原料、固体物品等杀菌保洁。  功能特点  1.采用耐高温、耐氧化 304 不锈钢机壳，豪华外形，时尚美观，箱体结构紧凑；  2.三面紫外线杀菌，更加全面，消毒更彻底；  3.全自动控制，操作简单化，消毒时间可调，使用简单灵活，消毒完毕自行关机；  4.人性化设计，选用优质材料密封，使用活动隔板，可以执照要求做几层，使用便利；  5.采用自主研发三面光源设计，匹配最佳。质量稳定，紫外灯覆盖广，杀菌迅速，杀菌效果 100%；  6.噪音小，运转平稳，操作方便，使用安全可靠,使用寿命长，坚固耐用。 | 1 |  |  |  |
|  |  | 微波炉 | 国产，容积20L，电源220v，钢化面板，触摸操作 | 1 |  |  |  |
|  |  | 空气净化机 | 项目参数  消毒体积≤80m³  外观尺寸 900540420mm  循环风量 ≥800m³/h  紫外泄露量≤5µw/cm²  臭氧浓度≤7.4X10-3mg/m³  噪音≤55dB  输入功率≤350W  重量 21KG  初中效过滤网用于过滤 5μm 以上尘埃粒子 | 1 |  |  |  |
|  |  | 恒温磁力搅拌器 | 85-2数显恒温磁力搅拌器采用优质直流电机，噪音小，调速平稳，全封闭式加热盘可作辅助加热之用，可长期加热使用。由聚四氯乙烯和优质磁钢精制成的搅拌子，耐高温、耐磨、耐化学腐蚀、磁性强。可在密闭的容器中进行调漫工作，使用十分理想与方便。搅拌器可设定温度及温度显示，可长期加热使用，数显直观准确。85-2数显恒温磁力搅拌器性能1.电源单相交流50H72202.电机功率:25W热丝功率300w3.无级词速:0-2400转/分4.数显恒温，常温100摄氏度 | 1 |  |  |  |
|  |  | 组织搅碎机 | 名称：组织捣碎匀浆机产品特点：1．科学研究：生化、植物、营养等研究都可采用本机捣碎之用。2．医学治疗：实验室与药品都可采用，特别适合于组织治疗法药品捣碎。3．化工制药：制造胶质乳浊液，及固体液体物质之混合，如制造油质有霉素剂的调和，制造浓缩牛肝捣碎等.4．生物制造品：在生物药品制造过程中，其液体药品的搅拌混合以及微生物培养基的捣碎均需在无菌操作下进行，其用具均需严密消毒，以免杂菌感染，本机构造方面均合无菌操作的要求。5．食品工业：可供制造肉酱，奶酪等作搅拌捣碎用 | 1 |  |  |  |
|  |  | 原子吸收分光度计 | 可做火焰吸收、火焰发射、石墨炉原子吸收和氢化物发生法。  光学系统： 双光束全反射，C - T单色器  光栅： 1800线/mm  闪耀波长： 250nm  波长范围： 190nm ~ 900nm  波长示值误差： ±0.5nm  波长重复性： ≤±0.3nm(单向)  光谱带宽： 0.2nm 、0.4nm 、0.7nm 、1 .4nm 、  2.4nm 、5.0nm  波长扫描速度： 低速状态：1.2nm/min  高速状态： 300nm/min  分辨率： <40%  基线稳定性： ±0.005 A/30min  特征浓度： ≤ 0.04μg/mL/1%（Cu元素）  检出限： ≤ 0.007μg/mL（Cu元素）  背景校正能力： 大于30倍  燃烧器： 100mm 单缝钛合金  喷雾器： 高效玻璃雾化器  雾化室： 防爆预混合  通讯口： RS232和USB  电源： AC220V±22V，50Hz±1Hz，200W  主机尺寸： 1000mm×530mm×425mm | 1 |  |  |  |
|  |  | 粗纤维测定仪 | 电源AC220V50Hz样品数6个/次重复性误差粗纤维含量在10%以下，绝对值误差≤0.4粗纤维含量在10%以上，相对误差≤4%测定时间需约90min(包括酸30分，碱30分，抽滤和洗涤约30分)功率3.3kw重量28kg | 1 |  |  |  |
|  |  | 气流烘干器 | 干燥时间8～10min温度设定范围40～120℃加热器功率800W出风口数量20风管规格φ12×190（外径×长度）mm电机功率22W～30W工作电压～220V±10%50Hz外形尺寸φ400×400 | 2 |  |  |  |
|  |  | 电机振荡器 | 振荡方式往复振荡频率0～360转/分钟  电源 AC 220V±10%， 50Hz±1Hz  振荡频率 0～360转/分钟  振荡幅度 20mm  振荡方式 往复  定时范围 0～120分钟  负载 50Kg  工作尺寸 5030cm | 1 |  |  |  |
|  |  | 混匀仪 | 快速混匀器（亦称试管振荡器、漩涡振荡器）只要依靠装液容器与转盘的平稳接触，使容器内的溶液快速混匀，混匀速度有人为施加的压力大小调节，是生物、遗传、医学、环保、水产、生化实验室、分析室、教育科研的必备工具。  主要技术指标：  1.最高转速：3000r/min  2.工作面直径：Φ120mm  3.电源：交流220V 50HZ | 1 |  |  |  |
|  |  | 台式封闭电炉 | 一、产品特点：  1.炉壳采用优质冷轧钢板制成，表面经静电喷塑处理，整洁美观、不脱落、抗腐蚀、壳体上冲有通气排热的百叶窗；  2.电子调温万用炉，采用双向可控硅控制、电源实现加热功率的无级调功；  3.可调式万用炉采用炉丝分压式，实现对功率的分级调控。炉盘用石棉板隔热，炉盘上发热体用铁铬铝合金丝绕成。  二．技术参数：  外形尺寸：190240240mm  电压：220V  功率：1000W | 1 |  |  |  |
|  |  | 猪用背膘仪 | 规格：长19CM，宽7.2CM，高2.4CM范围：4-35MM特点：卡位式接头不易松动操作简单，一键测三层膘数字式显示屏 | 1 |  |  |  |
|  |  | 孵化机 | 容量：可放鸡蛋880枚或鸽子蛋1120枚或鸭蛋630枚或鹅蛋320枚煤电两用系统，停电时可使用家用煤炉等热源进行加热供温随机器配送：喂水器、喂食器、开食盘、消毒灯泡、行程开关、上水管、喷水壶、加水壶、操作光盘、孵化技术书籍。 | 1 |  |  |  |
|  |  | 种蛋自动恒温贮藏箱 | 【输入电压】AC220V  【制冷功率】85W  【加热功率】170W  【恒定温度】4-38℃(任意设定)  【净　　重】40kg  【外形尺寸】540x545x833mm  【容　　积】138L  【产品颜色】蓝白色  【功能特点】  1.内置微电脑数控系统、温度数字显示、触摸式LED液晶显示屏、温度在4～38度之间任意调控且恒定。  2.采用风冷式结构设计，合理的风循环系统及制冷、加热系统的合理匹配，可以保持箱内温度均匀稳定。  3.箱体内部2个精密温度传感器，合理设计蒸发器，有效增大制冷面积，提高降温速度。  4.多层搁架设计，可根据存放物品的规格合理调整间隙，充分利用空间。  5.低功耗，宽电压带，适合电压不稳定地区。  6.双安全门锁设计，箱内照明灯设计、透明保温双层钢化玻璃门，便于观察内部物品的存放情况。  7.ptc陶瓷复合加热技术，加热速度快，升温均衡。  8.箱体外胆采用A3钢板喷塑，造型美观大方，增加了外观质感和洁净度。 | 1 |  |  |  |
|  |  | 牛、羊采精器 | 中华人民共和国农业部NY 530-2002 牛、羊用采精器本标准规定了牛、羊用采精器的结构、形式和尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。本标准适用于牛、羊用采精器。 | 2 |  |  |  |
|  |  | 电热恒温培养箱 | 54L容积，无玻璃内门，外门观察窗  系列：数码管显示、有玻璃内门，无外门观察窗  控温范围：控温范围：室温+5℃~60℃  温度均匀度 ≤1℃  温度波动度 ≤±0.5℃  加温方式 底部加热方式  箱内循环方式 自然对流  报警类型 超温报警、温度探头损坏报警  温度控制器 LED数码管显示，P.I.D控制器  搁板 2  容积（L）/内部尺寸（cm） 54/36×36×42  外部尺寸(cm) 61×51×67  净重/毛重（KG） 40/60  功率（W） 300 | 1 |  |  |  |
|  |  | 乳汁成分测定仪 | 1.全金属外型耐低温材料可抗干扰  2.液晶显示全中文操作  3.配专用电脑管理软件可连接麦安斯系统  4.检测项目 脂肪、非脂乳固体、乳糖、蛋白质、密度、冰点、含水率、灰份  5.检测速度90秒  6.可直接接入汽车12V电源野外使用  7.可选配打印机进行现场打印 | 2 |  |  |  |
|  |  | 牛乳密度乳稠计 | 1适用范围：本方法适用于牛乳掺水量的现场快速检测。2方法原理: 利用物理特性，采用乳稠计加以测定。3检测器材：乳稠计，250mL量筒。4 密度检测：取温度为10℃～25℃混匀的样品200mL，沿筒壁小心倒入250mL量筒内（勿使发生泡沫），测量样品温度后，小心将乳稠计沉入样品中，让其自然浮动，但不能与筒内壁接触。静置2～3min，读取乳稠计与样品界面的读数。当温度在20℃时，将乳稠计的读数÷1000+1即得出牛乳密度。在非20℃情况下测量时，根据样品的温度和乳稠计读数查表换算成20℃时的度数。按公式d=X÷1000+1计算出牛乳密度，公式中：d代表牛乳的密度，X代表乳稠计读数。例：样品温度为18℃，乳稠计读数为28°，查表18℃与28°对角读数为27.5°，牛乳密度=27.5÷1000+1=1.0275。 | 1 |  |  |  |
|  |  | 气室测定器 | 1、采用优质芯片，超高亮度LED，光效更高。  2、驱动采用恒压、恒流设计，无闪烁，降低LED衰减。  3、外形美观新颖，优异的光学设计。  4、Bulader专用系统，无汞、无紫外线和红外线，无热辐射，节能环保。  5、测量范围：0-130mm  6、精度0.01mm  7、灯源：LED灯冷光源  8、电源：220V±10% 50H  9、灯口温度：≤10℃(环境温度为20℃情况下)  10、持续工作时间：≤3小时 | 1 |  |  |  |
|  |  | 便携式鸡蛋测定仪 | 哈氏单位是根据蛋重和浓蛋白高度，按公式计算出其指标的一-种方法，可以衡量蛋白品质和蛋的新鲜程度，它是现在国际上对蛋品质评定的重要指标和常用方法。新鲜 蛋的哈夫指数在80以上。随着存放时间的延长，由于蛋白质的水解，使浓厚蛋白变稀，蛋白高度下降，哈夫单位变小。当哈夫单位小于31时则为次蛋。  技术参数:  显示:数字显示分辨率:001mm范围: 0-20mm无死机故障发生。合金测头，  Bulader专用校准系统，芯片。 | 1 |  |  |  |
|  |  | 牛马发情排卵测定仪 | 牛马排卵检测仪是通过检测动物阴道黏液的电阻变化判断犬是否处于排卵发情期。能够规避肉眼观察的误差，造成动物多次受孕，又可避免错过动物交配时间，杜绝兽医成本的支出和浪费。此检测仪是一个小型轻便的仪器，只需要一个9 伏电力的电池带动工作。使用方便快捷，只要把探针插入动物阴道，阅读仪器显示屏上的数据就可以，无需任何专业技术就可操作完成。仪器尾部是一个容易用手握住的长柄，使得我们在操作时很容易掌控住设备，又能很直观的阅读屏幕显示数据。技术参数：测试速度：2秒钟内；测试方法：一次测试；重量：约0.3公斤。；电力供应： 1电池9伏，类型6f22；显示： 3位，液晶显示器；测量范围： 0 -1 990个单位。 | 1 |  |  |  |
|  |  | 羊发情排卵测定仪 | 羊排卵检测仪是通过检测动物阴道黏液的电阻变化判断羊是否处于排卵发情期。能够规避肉眼观察的误差，造成动物多次受孕，又可避免错过动物交配时间，杜绝兽医成本的支出和浪费。此检测仪是一个小型轻便的仪器，只需要一个9 伏电力的电池带动工作。使用方便快捷，只要把探针插入动物阴道，阅读仪器显示屏上的数据就可以，无需任何专业技术就可操作完成。仪器尾部是一个容易用手握住的长柄，使得我们在操作时很容易掌控住设备，又能很直观的阅读屏幕显示数据。 | 1 |  |  |  |
|  |  | 断喙器 | 断喙器主要是由变压器、电机、冷却风机等部分构成。机头装有电机启动船形开关和电热动刀电压调节多段开关。4型断喙器；消耗功率220-250W；动刀温度700-950℃断喙率≤1800羽/时；停刀止血时间0—4秒可调；停刀红热时间＜30秒；外形尺寸270160（头部高135；尾部高110） | 4 |  |  |  |
|  |  | 自动酶杆洗板仪 | 酶标仪 一、技术指标：（必须与洗板机同一品牌）  1 操作方式：外接电脑全面控制，鼠标、键盘操作。  2 测试方法：速率法、两点法、终点法  3测量范围： 0-4.000Abs。  4 准 确 度： ±0.5%或±0.005A。  5 吸光度稳定性：在10min内+0.001。  6 滤 光 片： 标准配置405、450、492和630nm四片，最多可装载8片。  7 波长精度： ±1nm 。  8 检测速度： 单波长﹤5秒/96孔。  9 振板功能： 具备，速度和时间可调。  10 项目设置：在同一块板上可同时设置10个以上不同的项目。  11 对照设置：可在任意位置设置4对以上的阴阳性对照。  12存储：可存储100组以上程序，10万个以上测试结果。  13质控：可做Westguard多规则质控和即刻法质控，可存储不少于3年的质控图。  14 权限管理： 具有多种权限分级保护，防止未经授权使用。  15 打 印： 外接打印机，可打印中文报告。  16：计算方法：软件支持多种计算方式，至少包括吸光度模式、Cut-Off定性计算、单点定标、折线回归、多点百分比、线性回归、指数回归、对数回归、幂回归、百分比对数回归、四参数回归。  17：具备单波长法、双波长法、多孔空白法、行空白法、列空白法等测试方法。  18：软件辅助管理功能：内置科室数据库、医生数据库、系统日志、试剂管理、工作量统计等功能。  19：软件支持多种格式的综合中文报告输出。  20：具备完善的质控功能，可做三水平质控。包含Westguard多规则质控、即刻法质控等多种质控方法，具有质控报警功能。  21：软件支持临界对照品的检测，也可以通过阴性对照和阳性对照的结果计算临界值。  22：可利用双阈值法判断样本的结果，尤其对临界样本的检测更准确。 洗板机 一、技术指标：（必须与酶标仪同一品牌）  1 显示屏幕： 4英寸以上液晶显示屏  2 可洗板条： 适用于平底、U和V型底酶标板或条。  3 冲 洗 头： 8或12针冲洗头，分配针和抽吸针独立。  4 残 液 量： ﹤1ul/孔。  5 注液精度： ≤1%  6 清洗液量： 10-3000ul/孔，1ul递增。  7 清洗次数： 0-99次可调。  8 清洗条数： 1-12排可调。  9 浸泡时间： 0-24小时可调。  10 振板时间： 0-24小时可调。  11 洗液通道： ≥3个  12 存 储： 100组以上程序。  13 孵 育： 可选配酶标板孵育功能。 | 1 |  |  |  |
|  |  | 自动菌落计数器 | 光源组合：4种组合形式的光源和背景颜色  1.基本参数  培养皿直径：标准的90mm和55mm  光源组合：4种组合形式的光源和背景颜色  背景：黑/白  菌落分辨率：<0.1mm  计数时间：<0.5s  光源：长寿命的LED光源  光照方式：底部透射光均可调光  统计数据：统计数据可以通过 Excel 导出，统计数据可以打印成数据报表，按照日期查询菌落图像和统计结果；  彩色CMOS分辨率：500百万像素  语言：中文  材质：ABS  数据接口：USB  摄像头类型：采用CMOS摄像镜头，保证采集图像高清和准确  摄像镜头分辨率：1280768  适用培养皿：适用于传统的平板接种法、螺旋接种法等培养皿  干扰校正：自动校正所有来自培养皿的不良影响和成片的菌落自动分割；  可选智能遥控多色光源背景，使计数不同种类及颜色的培养基更加精准  2.软件技术参数  颜色标记：可以选择不同颜色对菌落进行标记  菌落删减：可手动对菌落进行去除  黏连菌落处理：手动对粘连的菌落进行分割  背景处理：自动去除背景  菌落放大功能：可对菌落进行局部放大  菌落面积计算：自动计数菌落面积，并可以txt格式导出  数据导出形式：菌落数目以excel形式导出 | 1 |  |  |  |
|  |  | 厌氧培养箱 | 箱内装有紫外线杀菌灯  取样室通道 16x24.5cm  取样室形成厌氧状态时间 ＜5分钟  操作室形成厌氧时间 ＜1小时/含氧量≤1%  厌氧环境维持时间 操作室在停止补充微量混合气体的情况下，＞12小时  培养室使用温控范围 室温+3~60℃  培养室温度波动 ±0.3℃  培养室温度均匀性 ±1℃  电源/功率 220V，50Hz/60W  净重/毛重 240/320kg  取样室通道 16x24.5cm  培养室尺寸 25x19x29cm  操作室尺寸 81x65x66cm  外形尺寸 121x74x141cm  包装箱尺寸 134x88x159cm | 1 |  |  |  |
|  |  | 快速水分测定仪 | 快速分析、先进卤素灯技术  量程(g)120  称量可读性(g)0.001  水分测量最大允许误差（%）  >2g ±0.5%  >10g ±0.3%  显示模式：%MC;%DC;%AM;%AD;g  测量盘尺寸(mm)Φ90  外形尺寸(长宽高)(mm)310205200  开机预热时间(分钟)20-30  波特率300、600、1200、2400、4800、9600  显示器LCD液晶显示器  加热温度范围(℃)60-200  干燥程序：标准加热、阶梯加热、失重加热模式  停机方式：自动停机、手动停机、定时停机  设定时间0~99分 间隔1分钟 | 1 |  |  |  |
|  |  | 酸度计 | 自动识别3种标准缓冲溶液（4.00pH、6.86pH、9.18pH）  仪器级别0.01级  测量参数  pH值、mV（ORP）、温度值  测量范围  pH（0.00～14.00）pH,  mV（-1999～1999）mV  温度（0.0～99.9）℃  分辨率  pH：0.01pH  mV：1mV温度0.1℃  基本误差  pH：±0.01pH  mV：±0.1%FS  温度±0.3℃  稳定性（0.01pH±1个字）/3h  温度补偿：自动/手动（0.0～99.9）℃  电源AC （220±22）V，（50±1 ）Hz  尺寸（mm），重量（kg）300×220×90,1.3 | 2 |  |  |  |
|  |  | 羊毛细度测定仪 | 技术参数：  1、流量计流量刻度范围：1.0～8.5 L/min  2、细度测量范围：18～40 洀  3、试样规定重量：4.5±0.01g  4、试样筒有效容积：内径Φ25mm,高25mm  5、压力差： 160毫米水柱  6、抽气泵最大流量： 3.0m/h  7、抽气泵真空度： 10pa  8、电动机功率：AC 220V 200W  9、主体体积：280×160×560mm  10、重量： 约15 Kg | 1 |  |  |  |
|  |  | 育雏保温伞 | 折叠式，育雏伞包装尺寸：168x20x15cm  重量：7kg | 4 |  |  |  |
|  |  | 药品专用柜 | 一、用 途：  用于医疗行业冷藏药品的专业冷藏设备，也可用于储存生物制品、疫苗、药品、试剂等，适用于药房、制药厂、医院、疾病预防控制中心、社区卫生服务中心、各类实验室等。  二、主要指标:  2.1、工作条件：环境温度16-32℃，环境湿度：20-80%，电压：220V±10% ， 频率50±1Hz。  2.2、样式：立式，单门。  2.3、有效容积(L)：260。  2.4、外部尺寸（宽深高mm）：5755831690。  2.5、内部尺寸（宽深高mm）：4904851172。  2.6、净重/毛重（KG）：68/77。  2.7、双层透明保温玻璃门，门体配锁，底部带有调整脚。  2.8、箱体材料为优质结构钢板，经先进防腐磷化喷涂工艺；内壁为HIPS工程塑料。  2.9、电加热玻璃门，门体防凝露设计，80%湿度环境下无凝露。  2.10、后背外挂式高效冷凝器，内藏式蒸发器，制冷迅速。  2.11、箱内横排配有LED照明功能，使箱体内部一目了然。  2.12、3个优质钢丝浸塑搁架+1个储存吊框，存取物品更方便，且易于清洗。  2.13、左侧标配1个测试孔，方便用户测试箱内温度。  2.14、采用名牌高效压缩机，无氟环保制冷剂，节能高效。  2.15、控温：高精度电脑温度控制系统；箱体内置精密温度传感器，控温精确稳定；智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。  2.16、高亮度数码显示，在2～8℃范围内任意设定，温度显示精度0.1℃。  2.17、完善的声光报警功能：具有高温报警、低温报警、开门、传感器故障报警等多种声光报警功能，物品存放更安全。  2.18、门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。  2.19、冷凝水自动蒸发，操作简便，无需手动倒水。 | 1 |  |  |  |
|  |  | 便携式精液保温箱 | 材质：PP塑料加硅胶隔温层，尺寸：223216cm | 2 |  |  |  |
|  |  | 可视化输精枪 | 总长度:400mm  手柄宽度: 80mm  内窥镜探杆:300mm  探杆材质: 304  不锈钢探杆直径: 16mm  扩张头长度: 16mm  扩张头直径:12 mm  摄像头直径: 3.9 mm  输精通道:6mm  气通道直径: 1 mm，  屏幕尺寸：3.5寸  屏幕像素：1500万  分辨率：640x480  摄像头冷光源：180°  探杆前端装置：可拆卸金属扩张头  屏幕：左右方向360℃，上下方向120℃。  气通道：内置吹气电机，手柄处开关按键  电源：5V/2000MA(可充电、电池可自行拆卸、更换)  工作温度：-30℃---65℃  工作湿度：15-85%  功能：探杆加热、屏幕拍照、录像、数据传输、观察等。  用途：可视化输精 发情检测、子宫颈观察、检查炎症、清洗、子宫上药。  注:牛/马/驴通用 | 20 |  |  |  |
|  |  | 牛助产器械 | 产品名称：牛助产器 牛难产辅助器械 奶牛生产工具  产品用途：犊牛助产器主要应用在奶牛养殖中，主要解决了奶牛生产时间过长造成的犊牛死亡以及在生产过程中对待产奶牛所造成的伤害。  产品特点：结构耐用、使用便捷、技术成熟。  产品特性：  奶牛助产器由形状、大小和螺纹均相同的前螺纹杆和后螺纹杆对接连为一体的螺纹杆，前螺纹杆的端部与槽形支架连接，槽形支架的两端分别设有两个小孔，捆绑索链连接在两个小孔之间，活动助力器安装在螺纹杆上。本实用新型结构简单，耐磨，操作使用方便，安全可靠，适用于养牛厂、养牛小区或兽医站，可最大限度降低因母牛难产而引起的不必要的损失；同时可以减少对母牛产道的损伤，用力均匀减轻了母牛的疼痛，另外也保障了小牛的健康；本实用新型产品仅有两个人就可以操作，防止了夜晚、雨雪天及人员少的情况下母牛难产情况的发生。  奶牛助产器操作杆采用双杆设计,双杆可拼接,拆卸,存放十分方便.特殊的镙纹操作杆在使用中移动精确,而且不会打滑。安装操作简单,使用灵活方便,节省人力,产品坚固耐用。适用于牛等大型动物难产时。  产品外观规格：2100X550X100(mm)  产品包装规格：1150x345x195（mm） | 2 |  |  |  |
|  |  | 牛羊测仗仪 | 马测杖 马身高测量尺 马测杖仪 马身高测量工具标尺为不锈 钢材质制成外杆为铁制成。主要用于牛、马、羊测量身体高 长 宽 。材质为不锈钢，外形有如手杖，用时可以将尺子拉 出，以供测量用不用时可以便于存放，便于携带  羊量体尺：尺长54厘米，全长1.2米  刻度尺：高65厘米-110厘米，宽5厘米-50厘米，长63厘米-110厘米  牛、马量体尺：  尺长86厘米，全长1.8米  刻度尺：高90厘米-170厘米，宽10厘米-80厘米，长94厘米-170厘米 | 6 |  |  |  |
|  |  | 蛋壳厚度测定仪 | 测定精度为1/100mm。操作简单，只需将蛋壳夹在测定接点和测定子之 间便可迅速，准确得出测定结果。  测定精度 1/100mm  尺寸Dimension 95mm  重量Weight 120g | 4 |  |  |  |
|  |  | 保温集精杯 | 塑料材料，容量1000ml，体积：1221.5cm | 5 |  |  |  |
|  |  | 兔子输精枪 | 输精枪套装，配置标准：    大众型兔输精枪1把；    医用级兔输精管1包（18根/包）；    兔用-采精器1个 ；    兔用-刻度接精管(玻璃) 1个；    兔用-采精内胎5个；    集精杯2个；    资料1份；    后备配件包（刻度玻璃管1个.卡簧2个.密封圈一个等）。 | 5 |  |  |  |
|  |  | 鸡用授精枪 | 鸡用受精枪，尺寸：2012cm，重量：约120g，枪有刻度，枪头有圆滑保护 | 5 |  |  |  |
|  |  | 实验桌凳 | 需提供不少于3套样品图，商标注册产家生产，有产品环保标志、产品合格证。1.规格：24001500850，水池台操作面加防液体溢流边，周边总厚25mm及以上。耐高温、耐强酸碱、抗静电易清洗。四周边缘打磨加工。台面防腐蚀性、抗菌性、防潮、耐高温、抗撞击、耐刻刮以及耐磨。2.Ｃ型钢架，以特殊方型钢管垂直焊接而成，台下四周均以钢架组合（可拆装），形成稳固C型和口型结构。主框架：采用40㎜×60㎜（壁厚1.8㎜,）方钢组成的Ｃ型骨架，用暗藏式内置紧固螺丝连接；表面经复合环氧树脂粉高温固化处理．台面下四周及后背支架均用方钢横梁连接加固。经磷化后环氧树脂喷塑处理,承重280Kg以上。3.柜体：采用E1等级三聚氰胺防火板，厚度16㎜及以上，切面以优质2.0mmPVC封边条热熔胶封边防水处理，各连接部位用专用连接件连接，牢固性强。柜门及抽屉：采用E1等级三聚氰胺防火板，厚度为16㎜及以上，柜门和抽屉板面断面以优质2.0mm兄奕PVC封边条配热熔胶封边作防水处理。4.背板及层板：采用16㎜厚及以上的优质环保E1等级三聚氰胺防火板。轨道：采用三节金属载重型滑轨。铰链：采用HDC铰链。拉手：一字铝合金隐藏式拉手。 | 20 |  |  |  |
|  |  | 实验柜 | 材质：合金，带锁，可视化窗口，多层结构，适用范围：医疗、卫生、检疫、商检、 生物、制药 | 20 |  |  |  |
|  |  | 牛、羊、猪可视输精枪 | 电源：5V2000MA可充电电池。(可拆卸、更换)输精管长度：82cm（65cm可选）输精管外套管长度：80cm（65cmm可选）显示屏调节角度：可以上下120°、左右360°旋转。功  能：录像、拍照、回放、图像放大、图像输出打印，内置电动气泵。摄像头：3.9mm医用百万像素（冷光源）显示屏：3.5寸液晶显示器分辨率：640×480探 杆：304不锈钢，防水、震动、加热恒温功能工作温度：-10-50°（加热恒温功能不受低温限制）工作湿度：15-85%（探杆摄像头具有防水功能不受环境影响） | 2 |  |  |  |
|  |  | 采卵器 | 适应条件防水、防尘、防摔击用途兽医，牛，马，宠物(小动物)，猪，外来物种，特种动物、海洋动物和小反刍动物等重量2.8kg尺寸9 x 8.5 x 3 英寸22.9 x 21.5 x 7.6 cm显示器8.5英寸屏幕、反眩光LCD屏，SVGA分辨率、720 p HDMI，NTSC / PAL模拟视频  连接USB 2.0图像存储和查看；无线WiFi连接和蓝牙连接可无线连接在手机、IPad同步显示图像探头可换探头，可配备：128阵元（3-36MHZ）背膘眼肌探头（30cm深度）、128阵元微凸活体采卵（OPU）高效探头、 128阵元（6-14MHz）高频线阵探头、128阵元（5-8MHZ）直肠探头、128阵元凸阵(2-6.4MHZ)直肠探头、128阵元微凸探头、128阵元（2-6.4MHz）大凸探头。探头扫描方向可变。显示模式B, B+M,M, PD,Color, PWD扫描测量距离测量无限的卡尺集周长连续区域快速测量的网格选项触摸板导航计算表屏幕上的文本注释和箭头并排比较双重图像特性肌腱计算：病变︱差异︱变化。心脏计算：FS︱LA /AO快速启动快速启动的特点自动感应调节参数功能根据坏境自动调试参数、自动优化图像（自动调节增益和片段增益TGC）超声类型数字超声产科软件完整的患病动物图像管理软件，可自定义兽医专业设置，软件可升级。储存功能可存储图像和视频图像储存480帧视频内存(60帧/秒 帧频记录)图像可以伴随有音频标签存储静态图像可以从电影中截取存储从保存的图像中测量和计算键盘密封的LED背光键盘图像注释可标注存储图像图像处理组织谐波、帧相关、斑点抑制、伽马校正等电池高效锂电池，电池可连续3个小时以上工作独立的外部电池充电器；交流电源适配器充电或操作；输出：15V  DC 4A。 | 2 |  |  |  |
|  |  | 牛羊鸡人工受精器材 | 牛用双增压授精器包装：长度24CM、宽3CM、无毒无味、耐高；羊用双增压授精器：长度24CM、宽2.7CM、无毒无味、耐高 | 6 |  |  |  |
|  |  | 开宫器 | 羊用开膣器产品材质:不锈钢、碳钢 、产品尺寸:长17cm最大开口10.5cm  牛用开膣器产品材质:不锈钢、碳钢 产品尺寸:长32.5cm宽19.5cm最大开口10.5cm  产品特点:产品采用圆头设计，保护牛羊宫颈内壁，可用于人工授精时使用,将牛羊生殖器撑开,观察内部情况。 | 6 |  |  |  |
|  |  | 兽用排卵测定仪 | 1、全自动；2、测试速度5S；3、液晶显示屏；4、测量范围：10-1990；5、最大适度：85%；6、供电：9V | 4 |  |  |  |

质保三年，终身维修

**1.2包装要求**

供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。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸和内陆的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

**1.3项目商务要求**

（一）实施（交货）时间

（具体以甲乙双方签订合同为准）

（二）实施（交货）地点

实施（交货）地点：甲方指定地点

（三）报价要求

本次报价为人民币报价，投标报价应包括：货物本身价格、包装费、运输费用、二次搬运费、装卸费、专业工具、运输、安装调试费用、机械设备操作人员上岗技术培训培训费用、损耗、保险费用、税金费用、自检费、人工费、其他配件费及验收合格前和质保期内发生的一切费用、应当提供的伴随服务/售后服务费用。

（四）质保要求

1. 质保三年，终身维修
2. 售后服务及培训

售后服务 ：

4.1、验收合格后，整机质保三年。

4.2、接到维修通知后，2小时内响应，48小时内实施维修服务。

4.3、终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务，在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务

4.4身免费提供定标建模评价服务

培训

1、培训：免费提供操作培训和维修培训。 1免费安装调试

2、现场免费培训2人直至完全能独立操作

3、验收: 按厂家技术指标进行验收。

1. 现场响应

采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应到达现场进行处理。

2、供货方必须派专人进行技术指导；必须对其提供产品的使用和操作尽培训义务，是采购人使用人员能够正常操作。

3、采购人需要厂家对中标供应商交付的货物（包括质量、技术参数等）进行确认，厂家应配合，并出具书面意见。

4、供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成的损失，有供应商承担一切责任，并赔偿所造成是损失。

（六）付款方式

**签订合同后，中标供应商按规定提交履约保证金，货物到达指定供货地点，安装、调试检验完毕后支付至合同总金额的90%，剩余10%作为质量保证金，待质保期到期后全额退还。**

1. 安装调试及验收要求

1、安装地点：用户指定地点。

1. 安装完成时间：接用户通知后20天内全部调试完成。

3、安装标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准。

4、验收标准：应与产品原始样本技术资料及标书技术文件一致，应符合我国有关技术规范和技术标准。

5、供应商负责按合同中规定的设备型号、数量将设备免费送达指定地点，合理安排人员并保证按合同要求按时完成设备安装、调试等工作。

6、供应商按照合同要的手册及图纸或采购方现场根据实际情况所提出的要求。

7、保证满足功能规范中所述运行要求，负责合同中所有设备的现场安装管理、现场验收测试。

8、供应商确保所提供的施工方案及提供的设备材料的完整性和可用性，保证设备能够投入正常运行。若出现由于供应商提供的设备材料不能满足要求或提供的技术支持和服务不全面而导致设备功能无法实现或不能完全实现，由供应商负担全部责任。

采购方可以根据技术规范实施测试以检验货物是否满足要求。供应商工程技术人员将在现场并予以协助及监管测试。

9、供应商工程师在现场安装其设备时,应遵守用户单位规定及当地的法律、法令。

（八）知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

（九）其他

1、投标人必须在投标文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本篇及招标文件其他条款的要求。

2、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

**第四部分 采购合同主要条款**

（本合同为合同样稿，最终稿由供需双方协商后确定）

合同编号：

需 方：

供 应 方：

克孜勒苏职业技术学院受采购人委托，为克孜勒苏职业技术学院畜牧兽医实训基地建设采购项目，经公开招标，结果确定 为供应方。现经供需双方充分协商订立本合同。

**一、名称、规格、数量及价款**

（名称、规格、数量及单价）

合同总金额 元整（￥ 元）。

**二、质量要求及技术标准**

1、供应方交付的货物的技术标准不低于国家标准。

2、供应方在交付货物的同时应提供国家规定的检验合格证明等文件。

**三、交货时间、地点**

货物供应方须在 年 月 日在 交货，并由使用方验收。

**四、售后服务**

**4.1验收合格后，整机质保三年。**

**4.2、接到维修通知后，2小时内响应，48小时内实施维修服务。**

**4.3、终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务，在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务**

**4.4身免费提供定标建模评价服务**

**五、验收**

1、货物到达现场后，供应商应在使用单位人员在场情况下当面共同清点、检查，作出检查记录，双方签字确认。

2、货物验收时，供应商向采购人提供生产厂家出具的验收报告、合格证、厂家资格证件等相关文件。

3、供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

4、验收标准：应与产品原始样本技术资料及标书技术文件一致，应符合我国有关技术规范和技术标准。

**六、付款方式**

签订合同后，货物到达指定供货地点安装、调试检验完毕后**验收合格后安装调试使用3个月无质量问题支付合同金额的90%，10%作为质保金，质保期满后付清** 。

**七、违约责任**

1、违反买卖合同者，应承担违约责任，向对方支付合同金额20﹪的违约金。供应方逾期供货，每逾期一天，按合同金额的0.2﹪向使用方支付违约金，逾期超过十五天时，视为供应方不能交货，需方有权解除合同，供应方应承担违约责任，向需方支付合同金额20﹪的违约金。需方验收完毕后，需方须在五个工作日内按付款方式付款，否则，每逾期一天向供应方支付逾期金额0.2﹪的违约金。

2、如有质量问题时需方可以按照供应方投标文件的服务承诺从质量保证金款项中扣除相关费用。

3、其它违约，按《中华人民共和国合同法》的相关条款执行。

**八、解决合同纠纷的方式**

当出现纠纷时，双方协商解决；协商不成时可向当地仲裁机关申请仲裁。

**九、技术协议**

附技术协议（另定）

**十、其它约定事项**

1、本合同壹式叁份，经双方法定代表人或授权代理人签章，政府采购中心鉴证后生效。

2、本合同一式三份，供应方执一份，需方执一份，鉴证方执一份。

3、相关招标文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

供 应 方： 需 方：

法定代表人： 法定代表人：

授权代理人： 授权代理人：

单位 地址： 单位 地址：

联系 电话： 联系 电话：

开户 银行： 开户 银行：

账 号： 账 号：

鉴 证 方（签字盖章）：

签约时间： 签约地点：

**第五部分 附　　件**

**附件一：投标文件格式**

项目编号：

项目名称：

投标供应商名称并盖公章：

法定代表人签字或盖章：

授权代理人签字：

年 月 日

**（1）法定代表人资格证明书**

致：

同志，现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期： 单位： （盖章）

附：代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码： 经济性质：

说明：

1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让。

3、将此证明书原件提交采购代理机构作为投标文件附件。

(为避免废标，请投标人务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件背面

法定代表人身份证复印件正面

投标人（盖章）：

法定代表人签字或盖章：

日期：

**（2）法定代表人授权委托书**

（采购单位）

我（法人姓名） （身份证号） 兹委托 （被委托人名称、职务）（居民身份证编号： ）为我单位的委托代理人，代表我单位就 （项目编号： ）签署投标文件、进行谈判、签订合同和处理与之有关的一切事务，其签名真迹如本授权委托书末尾所示，特此证明。

本授权自 年 月 日至 年 月 日有效。

授权委托人身份证复印件反面

授权委托人身份证复印件正面

法人身份证复印件反面

法人身份证复印件正面

投标单位：（盖章）

法定代表人签字或盖章：

授权代表人签字：

年 月 日

**（3）诚 信 声 明**

采购项目名称：

致： （服务人）：

（投标人名称）郑重声明，我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，在合同签订前后随时愿意提供相关证明材料；我公司还同时声明参得本项目采购活动前三年内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。申明内容如有不实，我方愿意承担全部责任，自觉接受相关处罚。

特此声明。

（投标人公章）

年

**（4）相关证件**

**1、营业执照（三证合一）副本（复印件）**

**2、保证金收据及银行回执单（复印件）**

**3、法定代表人授权委托书（复印件）**

**4、投标人（被授权人）近6个月的有效的社保证明（复印件）**

**5、参得采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，供应商须提供 “信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）无违法违规行为的查询纪录（提供查询结果网页截图并得盖供应商公章）；**

**6、投标企业须提供投标人《医疗器械生产企业许可证》或《医疗器械经营企业许可证》（复印件）**

**报价文件封面**

报价文件

项目编号：

项目名称：

投标供应商名称并盖公章：

法定代表人签字或盖章：

授权代理人签字：

年 月 日

**1、投标函**

致：

依据贵方采购 项目【项目编号： 】招标采购货物及服务的投标公告，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交投标文件正本一份，副本四份（纸质）。

在此，我方声明如下：

1、同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。

2、投标有效期为递交投标文件之日起60天，中标人投标有效期延至合同验收之日。

3、我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有)。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5、我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6、我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。

7、我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳中标服务费。

投 标 人：

地 址：

传 真：

电 话：

投标人名称(盖章)：

法定代表人签字或盖章：

授权代表签字：

开户银行：

帐 号：

日 期：

**2、开标一览表（需提供单独密封一份）**

招标项目名称：

招标项目编号：

单位：元（人民币）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标项目名称 | |  |
| 交货日期 | |  |
| 投标总价  （人民币） | 小  写 |  |
| 大写 |  |

填写说明：

1.为方便开标唱标，投标人应将开标一览表单独密封，并在信封上标明“开标一览表”字样，然后在递交投标文件时单独递交**。**

2.开标时，本表中的内容与投标文件中的投标函、货物价格明细表及分项价格表的内容不一致的，以本表为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

3.投标总价为招标范围所列全部招标项目的报价总和，并应与投标报价明细表及分项价格表保持一致。

4.必须在投标文件中装订。

5.投标报价不得填报选择性报价。

投标人名称： （盖公章）

法定代表人签字或盖章：

授权代表签字：

签署日期： 年 月 日

**3、分项报价明细表**

单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 规格 | 交货时间 | 交货地点 | 质保  期限 | 单价 | 数量 | 合计 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  | | | | | | | |

注：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。

投标人名称： （得盖公章）

法定代表人签字或盖章：

授权代表： （签字）

签署日期： 年 月 日

注：投标人应根据货物清单分项进行填报，表中表格行数可自行添得。招标文件中未列出的相关辅助材料和在实施过程中涉及到的其它一切费用应在报价时一并考虑，项目实施过程中不再单独结算。

**表中投标报价总计应与对应报价一览表中投标总价一致。**

单位公章： 法定代表人签字或盖章：

授权代表签字：

**4、投标单位（供应商）反商业贿赂承诺书**

我公司承诺在                      招标活动中，不给予国家工作人员以及中介机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标人名称（盖章）：

法人代表签字或盖章：

授权代表签字：

**5、中标服务费支付承诺书**

致：

本公司  *(投标人名称)*  在参得贵公司举行的 项目【项目编号： 】招标中如获中标,保证在收到贵公司发出的《中标通知书》的同时,向贵公司交纳招标文件规定的中标服务费。

如我公司违约,愿承担全部法律责任。

特此承诺!

投标人名称（盖章）：

投标人法定代表人签字或盖章：

授权代表签字：

日期： 年 月 日

**技术文件封面**

技术文件

项目编号：

项目名称：

投标供应商名称并盖公章：

法定代表人签字或盖章：

授权代理人签字：

年 月 日

**1、详细的指标和参数（格式自拟）**

**2、技术要求偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 产品规格 | 招标文件技术指标 | 投标书应答技术指标 | 偏离说明（如果有偏离请用下划线标明） |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

我们承诺本技术指标响应表的内容真实有效，无任何虚假之处，并且愿意承担因不满足此承诺而引起的相应法律责任并接受相关部门的处罚。

投 标 人(盖 章)：

法人代表（签字或盖章）：

授权代表（签字）：

年 月 日

**填写说明：**

**1. 投标文件中的技术指标与招标文件中技术指标的要求应逐条列示在本表之中。**

**2. 不允许负偏离。**

**3. 偏离说明要详细描述偏离的情况。**

**4. 证明资料请填写“见本投标文件第 页，第 行”字样。**

**5. 此表必须填写，否则影响政府采购评审专家的评标，其后果自负。**

**3、投标人基本情况一览表**

1．名称及概况：

（1）投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）总部地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话号码\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真号码\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）成立和／或注册日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）法人代表：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（5）开户银行：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（6）开户帐号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（7）注册资金：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（8）主要负责人姓名：

（9）项目主要联系人（姓名、职务、通讯）：

2.提交资料（包括但不限于公司组织机构、财务报表、公司概况等）：

（1）公司组织机构；

（2）投标货物如被纳入中华人民共和国已实施的强制性产品认证产品目录的，应获得国家强制性产品认证证书和得施中国强制性认证标志；并附相关证明资料。

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

投 标 人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字）：

投标日期： 　年 月 日

**4、售后服务方案**

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

1、免费保质期

2、免费质保期期限起计方式

3、应急处理时间安排

4、售后地点、地址、联系电话及售后服务人员

5、售后服务收费标准

6、供应商的售后服务技术支持

7、其它服务承诺

投 标 人（公章）：

法定代表（签字或盖章）：

授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

**5、售后服务、理赔、质量及验收保证承诺**

招标编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 售  后  服  务  及  理  赔 |  |
| 质  量 |  |
| 验  收 |  |
| 其  他 |  |

投 标 人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字）：

日 期： 年 月 日

**商务文件封面**

商务文件

项目编号：

项目名称：

投标供应商名称并盖公章：

法定代表人签字或盖章：

授权代理人签字：

年 月 日

**投标产品的技术资料**

**（附产品彩页）**

投标人名称： （得盖公章）

法定代表人签字及盖章： （签字或盖章）

授权代表签字：

签署日期： 年 月 日

**商 务 偏 差 表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 招标文件内容 | 投标文件内容 | 偏差内容 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

注：凡投标文件中商务条款（包括供货期、付款、合同条款以及其它所有商务内容）与招标文件存在正偏差的，均应在此表中列出（不允许存在负偏离），未在此表中列出的视同完全满足招标文件要求。

单位公章： 法定代表人签字或盖章： 授权代表签字：

**附件二：评标工作大纲**

**目 录**

**一、总 则**

**二、投标文件的初审**

**三、澄清有关问题**

**四、比较和评价**

**五、推荐中标候选人名单**

**六、注意事项**

**七、评标表格**

**一、总 则**

1、一般规定

1.1本项目的招标按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及政府采购的有关规定进行。

1.2评标必须遵循公开、公平、公正、诚实信用的原则。

1.3招标代理机构组织招标、开标、评标工作，全过程接受政府采购有关部门的监督、管理和指导。

1.4评标按照招标文件规定的内容进行，采取符合招标文件要求的综合评分法。

1.5本办法的评标对象是指投标人按照招标文件要求提供的有效投标文件，包括投标人应评标委员会要求对原投标文件作出的正式书面澄清文件。

2、评标组织机构的组成

2.1评标委员会成员由招标人代表和随机抽取的有关方面的专家组成，成员为5人或5人以上单数，评标委员会的成员在评标过程中必须严格遵守政府采购的有关规定。专家从当地专家库中随机抽取产生。

2.2评标工作组由招标人及有关专家组成，由评标委员会确认，并接受其领导。

2.3评标委员会应相对独立工作，负责评标、撰写技术、商务评标报告。采购代理机构负责评标过程中资料的保管、发放、回收，整理、汇总评标资料。

3、评标委员会职责

3.1审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

3.2要求投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

3.3推荐中标候选人名单；

3.4向招标人、招标代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

4、评标委员会义务

4.1遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

4.2按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；

4.3对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；

4.4参与评标报告的起草；

4.5配合有关部门的投诉处理工作；

4.6配合招标人、招标代理机构答复投标供应商提出的质疑。

5、评标程序

5.1本次评标首先由评标委员会对投标人的投标文件进行初审，对未能通过初审的投标文件作废标处理；

5.2对通过初审的投标人的投标文件进行详细的比较和评价。如需要，进行必要的澄清工作；

5.3评标报告与推荐中标候选人

评标委员会完成评标后，应当向采购人提出书面评标报告，并抄送有关行政监督部门。

评标委员会在评标报告中推荐中标候选人时，应遵照以下原则：

⑴、评标委员会根据评分由高至低的次序，推荐排名次序位于前三名的投标人作为中标候选人向采购人推荐。如果在排序中出现投标价格相同的，则报价低的排序优先。

⑵、投标人数量少于三个或者所有投标被否决的，采购人应当依法重新招标。

**二、投标文件的初审**

投标文件的初审分为资格性检查和符合性检查。

（一）、资格性检查是指评标委员会依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 投标文件审查及响应性 （评审结果为合格/不合格） |  | |  | |  | |
| 是 | 否 | 是 | 否 | 是 | 否 |
| 1 | 营业执照（三证合一）复印件 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 法人资格证明或授权委托书复印件 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 投标保证金收据及银行回执单复印件 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 投标人近6个月的有效的社保证明复印件 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 参得采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参得投标)，供应商须提供 “信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）无违法违规行为的查询纪录（提供查询结果网页截图并得盖供应商公章）； |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 投标企业须提供投标人《医疗器械生产企业许可证》或《医疗器械经营企业许可证》；复印件 |  |  |  |  |  |  |
| 评审结果 | |  | |  | |  | |
| “√”表示合格；“×”表示不合格，一项不合格结果为不合格，如不合格，请在结果中写明原因。 | | | | | | | |

（一）资格性检查包含如下内容：

通过上述资格性检查，可初步判定投标人的投标文件是否符合招标文件的要求。对于上述审查内容，投标人必须响应，否则其投标文件作废标处理。

（二）、符合性检查

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **评审内容** | | **评审意见** | |
| **合格** | **不合格** |
| 审  查  标  准 | 1 | 由政府立项核准、审批的采购项目, 投标报价高于设定的采购预算价的； |  |  |
| 2 | 未按招标文件规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的； |  |  |
| 3 | 改变招标文件提供的清单中的计量单位、数量的； |  |  |
| 4 | 有两个以上不同的投标价，且未注明何者有效的(以开标一览表为准)； |  |  |
| 5 | 投标人名称、组织机构与资格预审时不符，涉嫌以他人名义投标的； |  |  |
| 6 | 投标人之间或者投标人与采购人串通投标的； |  |  |
| 7 | 以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的； |  |  |
| 8 | 评标委员会共同确定有实质上不响应招标文件要求的； |  |  |
| 9 | 投标文件没有投标单位法定代表人或其授权代表签字（章）和得盖投标单位公章的（投标文件正本的印章和签字不能为复印件）； |  |  |
| 10 | 投标的政府采购项目完成期限超过招标文件规定期限的； |  |  |
| 11 | 投标文件载明的技术规格、技术标准、服务方式、检验标准和方法等，不符合招标文件要求的； |  |  |
| 12 | 投标文件附有采购人不能接受条件的； |  |  |
| 13 | 投标人详细地址、联系人、电话不详； |  |  |
| 14 | 不满足招标文件实质性要求的其他情形..... |  |  |
| 结论：“√”表示合格；“×”表示不合格。  注：如有一项不合格，作废标处理。 | |  | |

在投标过程中，供应商试图在响应性文件审查、澄清、比较等方面向采购人员施得影响的任何行为都可能导致其响应性文件被拒绝。投标文件属下列情况之一的，应当在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

（1）未交投标保证金的；

（2）未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定资格要求的；

（4）不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

21.7 在招标采购中，出现下列规定情形之一的，招标采购单位应当予以废标，并将废标理由通知所有投标供应商。

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

21.8 废标后，除采购任务取消情形外，招标采购单位应当重新组织招标。需要采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府财政部门的批准。

21.9 评标在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

**三、澄清有关问题**

在投标文件的商务、技术资格性检查及符合性检查过程中，投标人可应评标委员会要求对投标文件中有关问题进行书面澄清。该书面澄清作为其投标文件的一部分。

1、对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，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

2、投标人的澄清、说明或者纠正应当为书面形式，由其授权的代表签字，并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。

3、经过澄清后仍不符合要求，重大（实质性）偏差仍存在，且不可接受，投标人则被认为是“不响应招标文件要求的投标人”，不再进入下一步评审。

**四、比较和评价**

按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**五、推荐中标人**

评标委员会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，按技术指标优劣顺序排列。评标委员会依据得分情况推荐综合得分前三名的投标人为第一中标候选人、第二中标候选人、第三中标候选人。

**六、注意事项**

为确保评标工作的顺利进行，防止因泄密或其它意外而造成的不良后果及影响，凡参得评标工作的人员都必须认真执行本规定：

1.在评标工作期间，所有分发的投标文件、资料等仅限于在评标场所中使用，不得带往其它地方，所有的招标文件、投标文件、资料等一律编号登记。

2.评标人员及工作人员不得在公共场合谈论有关评标内容。

3.评标人员及工作人员不得以书信、电讯、口述等方式将有关评标内容（如资料、投标文件、报价、评标方式、评标委员会的决定、评标组织机构、评标人员名单等）披露给未参得评标的任何无关人员，包括上级领导、同级和下级人员，任何与评标无关的人员（包括亲朋好友和同事）不得进入评标场所。

4.在举行与各投标人的澄清会之前评标委员会应明确参得会议的人员及主谈人。任何需要投标人在澄清会上澄清的问题必须经评标委员会成员签字并由主谈人提出。在澄清期间，对于涉及本规定保密范畴的所有内容，主谈人不得向投标人透露。

5.任何评标人员和工作人员不得对外公布评标的一切内容。

**重要提示：**

投标文件密封袋内放投标文件。

因交通及停车或有不便，递交投标文件时务请提早到达！

**七、评分标准和细则（综合评分法评分标准）**

评标委员会将为综合评分法打分，在满足《招标文件》实质性要求的前提下，按照《招标文件》中规定的各项因素进行综合评审后，由评委依据《招标文件》中的评标办法以及有关法律法规的要求，对每个合格的供应商进行独立打分。依据得分从高到低的顺序最终确定中标候选人，最低报价不作为中标的唯一依据。

供应商最终得分=商务标得分+技术标得分，具体评分标准如下：

商务部分、技术部分评分标准（满分100分）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **评分标准表** | | |
| 评分因素 | 内容 | |
| 一、价格因素 （30分） | 报价得分=(评标基准价/报价)×30%×100，最高得分为30分。注：采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分（对于低于采购预算（或最高限价）70%的投标报价，或评审委员会半数以上认为投标人的报价明显低于其他投标人报价的，投标人需在1小时内向评审委员会提供成本测算资料，如未提供成本预算或提供了成本预算，但预算内容不完整或依据不充分，此项不得分） | |
|
| 二、技术因素 （50分） | 技术参数符合性（50分）   1. 所投产品技术指标、参数全部符合招标文件要求的得30分   ★2、动物彩超、兽用五分类血细胞计数仪、全自动动物湿式生化分析仪、动物数字化X线成像系统、多功能近红外分析仪、麻醉监护仪、动物呼吸麻醉机、动物尿液分析仪、血气分析仪、桌面式虚拟现实解剖操作平台为重点评标产品，以上所列为重点评标产品需提供原厂说明书作为证明材料，原厂说明书中参数符合招标文件参数得1分，符合且高于招标文件参数得2分，总计20分。（原厂说明书需单独密封提交，不单独密封不得分） | |
| 三、商务因素 （20分） | 售后服务及承诺（14分） | 1、质保期满足招标文件要求（三年），得基准分1分。每延长一年得1分，最高得2分。 2、售后响应时间短，在24个小时内响应的得2分，48小时内响应得1分，超过48小时不得分。 3、售后服务承诺细致，优于用户要求的售后服务承诺的得3分，和用户要求相同的售后服务承诺得1分，不完备的不得分。  4、根据本项目供应商提供的培训计划（含：对甲方维修技术人员进行培训、培训计划、培训时间安排、现场培训、使用方法培训、简单维护保养、常见故障的维修等）的合理性、针对性、全面性进行综合比较评分：优秀的得 4分，良好的得3分，一般的得1分。（共5分）  5、质量保证：提供的产品均为厂家原厂原包装，符合国家质量认证，并提供产品相应技术资料(产品装箱目录、产品使用说明书、合格证)得2分。 |
| 企业业绩  （3分） | 提供重点产品项目业绩证明每个加1分，满分3分。（注：中标通知书、合同及使用方盖章验收单报告同时具备原件，缺一项不得分。证明材料单独密封递交，不单独密封不得分）（共3分） |
| 供货措施与方案（3分） | 1、投标人供货有具体有效的措施、方案严密的得2分；措施及方案存在欠缺、影响或者可能影响供货的，该项得0-1分。  2、设备安装并调试完毕时间，以合同签订之日起20天，每提前五天加0.5分，最高得1分，超过10天以上的此项不加分。（共3分） |

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并得盖公章。

**政府采购投诉书（范本）**

投诉人： 法定代表人：

地址： 电话：

委托代理人姓名： 职务：

住址： 联系电话：

被投诉人： 法定代表人：

地址：    电话：

我公司参得了 年 月 日被投诉人组织的（采购人）（项目名称）（项目编号）的采购活动，我公司认为该项目的（采购文件/采购过程/中标（成交）结果）损害了我公司权益，对此，我公司于 年 月 日向（采购人或者政府采购代理机构）提出了质疑，（其于 年 月 日作出书面答复，因对其作出的答复不满意）/（被质疑人未在法定期内予以答复，按照政府采购有关规定），现向贵机关提起投诉：

1.具体的投诉事项及事实依据；

2.质疑和质疑答复情况简要描述；

3.投诉请求。

附件：

1.质疑书和质疑答复书；

2.证据材料（需注明证据来源），证人的姓名、住址和联系方式等；

3.营业执照；

4.法定代表人身份证明函

5.法定代表人授权委托书（包含法定代表人和委托代理人的身份证复印件）；

6.政府采购监管部门认为应当提供的其它材料。

投诉供应商：（盖章）

法定代表人（或主要负责人）：（签字）

年 月 日

本投诉书正本叁份，副本 份并附电子文档。

**投诉相关说明**

投诉人应当满足《政府采购法》、《政府采购法实施条

例》和《政府采购供应商投诉处理办法》的相关规定。

1. **质疑前置及时间要求**

《中华人民共和国政府采购法》第五十一条：供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

第五十二条：供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

第五十三条：采购人应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

第五十五条:质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

《政府采购实施条例》第五十五条：供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出质疑事项的范围。

**二、书面方式**

《政府采购供应商投诉处理办法》第八条：投诉人投诉

时，应当提交投诉书，并按照被投诉人以及与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。

投诉书应当包括下列主要内容：

1. 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；
2. 具体的投诉事项及事实依据；
3. 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
4. 提起投诉的日期。

投诉书应当署名。投诉人为自然人，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字并得盖公章。

《政府采购供应商投诉处理办法》第九条：投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投书事务时，除提交投诉书外，还应当向同级财政部门提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

《政府采购供应商投诉处理办法》第十条：投诉人提起投诉应当符合下列条件：

1. 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
2. 提起投诉诉前已依法进行质疑；
3. 投诉书内容符合本办法的规定；
4. 在投诉有效期内提起投诉；
5. 属于本级财政部门管辖；
6. 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
7. 国务院财政部门规定的其他条件。

**三、虚假、恶意投诉法律责任**

第七十三条：供应商捏造实施、提供虚假材料或者以非

法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为

记录名单，禁止其1至3年内参得政府采购活动。

《政府采购供应商投诉处理办法》第二十六条：投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，财政部门应当驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

（一）1年内3次以上投诉均查无实据的；

（二）捏造事实或者提供虚假投诉材料的。

递交投诉书地址：阿图什市经四路克州财政国土局综合大楼11楼克州财政局政府采购监管办公室