

竞争性谈判文件

(货物类)

采购项目名称：畜牧兽医实验室设备采购(二次)

采购项目编号：**N5113012023000037**

南充职业技术学院

四川秦镜招标代理有限公司共同编制

2023年08月01日

第一章 竞争性谈判邀请

四川秦镜招标代理有限公司（以下简称“代理机构”）受南充职业技术学院委托，拟对畜牧兽医实验室设备采购(二次)采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号：**N5113012023000037**

二、项目名称：畜牧兽医实验室设备采购(二次)

三、谈判项目简介：

南充职业技术学院农业科学技术系畜牧兽医实验室设备采购。

四、邀请供应商：

本次采购采取公告征集邀请谈判的供应商。

公告征集：本次竞争性谈判邀请在四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）上以公告形式发布，公告期限自公告

发布之日起3个工作日。

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

(一) 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

(二) 落实政府采购政策需满足的资格要求：

执行政府采购促进中小企业发展的相关政策：

采购包1（合同包一）：属于专门面向中小企业采购。

注：监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业。

(三) 本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购一体化平台”）的项目电子化交易系统（以下简称项目电子化交易系统），登录方式及地址：通过四川政府采购网（www.ccgp-sichuan.gov.cn）首页供应商用户登录采购一体化平台，进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

(一) 供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

(二) 供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

(三) 供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

(四) 采购一体化平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

(一) 谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请书

(二) 在谈判文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目谈判文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取谈判文件。成功获取谈判文件的，供应商将收到已获取谈判文件的回执函。未成功获取谈判文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对谈判文件提起质疑。

成功获取谈判文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应当重新获取谈判文件。供应商未重新获取谈判文件或者未按照澄清或者修改后的谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

注：获取的谈判文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

(一) 提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书

(二) 响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

十、供应商信用融资

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）文件，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十一、联系方式

采购人：南充职业技术学院

地址：四川省南充市高坪区小龙镇宏发路94路

邮编：637100

联系人：何品帆

联系电话：15328898678

代理机构：四川秦镜招标代理有限公司

地址：四川省南充市顺庆区麦秀路26号

邮编：637000

联系人：谢红琼

联系电话：18909075982

第二章 供应商须知

2.1、供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：2,500,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	最低评标价法(详见第五章)
4	是否接受联合体	采购包1：不接受
5	落实节能、环保、无线局域网	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购冰箱产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p> <p>4.响应产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》且在有效期内的，按《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号）要求优先采购。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下采购活动的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在谈判过程中，谈判小组认为供应商报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明，应当加盖供应商公章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。（注：供应商报价低于最高限价50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价40%的，谈判小组可以认为该供应商“报价明显低于其他实质性响应的供应商报价”。）</p>
9	谈判保证金	本项目不收取谈判保证金。
10	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：采购人不承担成交供应商与履约保证金有关的任何利息或其它类似的费用或者收益。如果成交供应商在规定的合同签订时间内，没有按照采购文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃成交。</p>
11	响应有效期（实质性要求）	提交响应文件的截止之日起不少于90天。
12	代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参照中华人民共和国国家发展和改革委员会价格（2002）1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》和发改办价格（2003）857号文件下浮20%收取代理服务费</p>
13	采购结果公告	采购结果将在四川政府采购网予以公告。
14	成交通知书领取	采购结果公告后，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
15	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将政府采购合同报本级财政部门备案。
16	进口产品	不允许
17	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

18	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>
19	报价/分值精确度	<p>报价/分值精确度仅保留“所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确”。</p>

2.2、总则

（一）适用范围

1.本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

2.本竞争性谈判文件的最终解释权由南充职业技术学院和四川秦镜招标代理有限公司享有。竞争性谈判文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件、技术清单、参数、商务及其他要求由南充职业技术学院负责解释。除上述竞争性谈判文件内容，其他内容由四川秦镜招标代理有限公司负责解释。

（二）有关定义

1.“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次谈判的采购人是南充职业技术学院。

2.“供应商”是指在按照采购公告规定获取谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物的法人、其他组织或自然人。

3.“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是四川秦镜招标代理有限公司

4.“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

5.“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

2.3、竞争性谈判文件

2.3.1竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是评审的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

- （一）竞争性谈判邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）谈判项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）谈判过程中可实质性变动的内容；
- （五）谈判办法；
- （六）响应文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对谈判文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2竞争性谈判文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的谈判文件，供应商应依据更正后的谈判文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

2.4、响应文件

2.4.1响应文件的语言（实质性要求）

一、供应商提交的响应文件以及供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，谈判小组将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2计量单位（实质性要求）

除谈判文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3响应货币（实质性要求）

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权（实质性要求）

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），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，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第六章。

2.4.6响应文件格式

1.供应商应按照谈判文件第六章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

2.对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

2.4.7响应报价（实质性要求）

一、供应商的报价是供应商响应谈判项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照谈判文件第五章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经供应商以书面形式通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

2.4.8响应文件有效期

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

2.4.9响应文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、响应文件应当根据谈判通知书进行编制。供应商应通过四川政府采购网-办事指南下载响应客户端，使用客户端编制响应文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应谈判文件的每项资格、符合性要求，逐一对应进行响应；未逐一对应进行响应或者响应内容不符合谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的谈判文件，按照澄清或者修改后的谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11 响应文件的补充、修改和撤回（实质性要求）

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.5、开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1 谈判开启程序

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

响应文件开启时间前，供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启谈判。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

2.5.2 查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见谈判文件第五章。

2.5.4 谈判

详见谈判文件第五章。

2.5.5、成交通知书

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后，代理机构在四川政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、

规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

2.6、签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

2.6.2.2 合同转包

一、严禁成交供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4 履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5 履约验收方案

采购包1：

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：是
- 4) 是否邀请服务对象：否
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：一次性验收
- 7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

- 8) 验收组织的其他事项：合同约定
- 9) 技术履约验收内容：采购文件要求及合同约定的相关条款

10) 商务履约验收内容: 采购文件要求及合同约定的相关条款

11) 履约验收标准:

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库[2016]205号)的要求与合同约定相关条款进行验收。

12) 履约验收其他事项: 合同约定

2.6.6 资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7、竞争性谈判工作纪律及要求

2.7.1 谈判活动纪律要求

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行, 采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目谈判文件以及代理机构现场管理规定, 接受采购人委派的监督人员的监督, 任何单位和个人不得非法干预和影响谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密, 谈判小组成员应予以保密, 不得泄露给其他供应商。

2.7.2 供应商不得具有的情形(实质性要求)

供应商参加谈判不得有下列情形:

一、有下列情形之一的, 视为供应商串通响应:

- (一) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制;
- (二) 不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜;
- (三) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (四) 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异;
- (五) 不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交;

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商;

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通;

五、向采购人或代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益;

六、在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判;

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同;

八、未按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同;

九、将政府采购合同转包或者违规分包;

十、提供假冒伪劣产品;

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同;

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况;

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的, 按照规定追究法律责任, 具有前述一至十三条情形之一的, 其响应文件无效, 或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3 采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中, 采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的, 应当回避:

- (一) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系;
- (二) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事;
- (三) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人;

(四) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(五) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的,可以向代理机构书面提出回避申请,并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员,有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8、询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体:

根据委托代理协议约定,供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由四川秦镜招标代理有限公司负责答复;供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由四川秦镜招标代理有限公司负责答复;供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由四川秦镜招标代理有限公司负责答复。

三、供应商提出的询问,应当明确询问事项,如以书面形式提出的,应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率,降低社会成本,鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决(包括但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形)。

四、供应商认为谈判文件、采购过程、中标或者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7个工作日内,以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日,是指:

(一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的,为收到采购文件之日或者采购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) 对中标或者成交结果提出质疑的,为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑,供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

(一) 质疑函正本1份;(政府采购供应商质疑函范本详见附件一)

(二) 法定代表人或主要负责人授权委托书1份(委托代理人办理质疑事宜的需提供);

(三) 法定代表人或主要负责人身份证复印件1份;

(四) 委托代理人身份证复印件1份(委托代理人办理质疑事宜的需提供);

(五) 针对质疑事项必要的证明材料(针对谈判文件提出的质疑,需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执单)。

答复主体: 代理机构

联系人: 谢女士

联系电话: 0817-3316789

地址: 南充市高坪区江东中路六段华罗理想中心23层

邮编: 637100

注: 根据《中华人民共和国政府采购法》的规定,供应商质疑不得超出谈判文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意,或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的,供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位: 本采购项目同级财政部门。(政府采购供应商投诉书范本详见附件二)

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

南充职业技术学院农业科学技术系畜牧兽医实验室设备采购

3.2、采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：2,500,000.00

采购包最高限价（元）：2,500,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	畜牧兽医实验室设备	1.00	2,500,000.00	批	工业	是	否	否	否

3.3、技术参数及要求

采购包1:

标的名称：畜牧兽医实验室设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标						
		序号	设备名称	技术参数	单位	数量		

	生物显微镜	<p>1、光学系统：NIS无限远光学系统，齐焦距离$\leq 45\text{mm}$；</p> <p>2、观察筒：铰链式双目观察筒，30°倾斜，可360°旋转，瞳距：48mm-75mm；</p> <p>3、目镜：WF10X平场目镜，视场直径不小于20mm。显微镜目镜放大率准确度$\leq -1.66\%$；</p> <p>4、无线远平场消色差物镜：10X/0.25，成像清晰圆直径$\geq 11.2\text{mm}$。40X（弹簧）/0.6</p> <p>5、成像清晰圆直径$\geq 10.5\text{mm}$。100X（弹簧、油）/1.25，成像清晰圆直径$\geq 9.0\text{mm}$；</p> <p>5、转换器：内向式四孔转换器，转换器定位稳定性$\leq 0.010\text{mm}$；</p> <p>★6、载物台：双层活动平台，右手同轴操作X、Y方向移动，面积不小于$140 \times 140\text{mm}$，移动范围不小于$75 \times 50\text{mm}$，双标本夹带阻尼缓冲保护设计。载物台侧向受5N水平方向作用力最大位移$\leq 0.015\text{mm}$，不重复性$\leq 0.002\text{mm}$；</p> <p>7、聚光镜：阿贝明暗场聚光镜，NA1.25，内装叶片式孔径光栏；</p> <p>8、照明系统：LED复眼照明，完美地成像，在各个放大倍数下都有均一的背景亮度，实现保护使用者视力作用；</p> <p>9、调焦系统：粗微动同轴调焦，微调每圈0.002mm，升降范围25mm；</p> <p>10、机身背部具有绕线装置设计，提供产品图片证明；</p> <p>★11、显微镜须提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件；</p> <p>12、保修期不少于36个月。</p>	台	10
	●电视显微镜	<p>1、光学系统：NIS60无限远光学色差矫正系统。</p> <p>2、目镜：超大视野目镜SW10X，视场直径$\geq 22\text{mm}$，高眼点，双目视度可调，目镜可用工具锁定，防止脱落与丢失，带橡胶眼罩。</p> <p>3、观察头：铰链式内置数码观察头，非三目加装结构，30°倾斜，瞳距范围48-75mm，铰链头部可实现上下360°旋转，提升眼点高度。</p> <p>★4、转换器：编码式五孔转换器，带机械定位，转换器周围有凸楞，内部分布磁铁感应不同倍率物镜位置，可记忆当前倍率物镜的亮度。当不同物镜相互切换时，可自动对光强进行调节。</p> <p>5、物镜：高级长工作距离高数值孔径平场消色差物镜</p> <p>4X（NA=0.10、WD=30mm），成像清晰圆直径：4倍物镜$\geq 18.6\text{mm}$；</p> <p>10X（NA=0.25、WD=10.2mm），10倍物镜$\geq 18.5\text{mm}$；</p> <p>40X（NA=0.65、WD=1.5mm），40倍物镜$\geq 19.1\text{mm}$；</p> <p>100X（油镜）（NA=1.25、WD=0.16mm）。100倍物镜$\geq 18.9\text{mm}$。</p> <p>★6、载物台：台面为耐磨、抗腐蚀的硬质氧化铝板。内置式双层机械载物台，XY向导轨都内置于载物台内部，双切片夹，无齿条结构，确保载物台上方有更大的操作空间和X、Y向的移动更平滑、精密。面积$\geq 230(W) \times 150(D)\text{mm}$，移动范围$\geq 78 \times 54\text{mm}$，游标读数$0.1\text{mm}$。载物台受5N水平方向作用力位移$\leq 0.015\text{mm}$。不重复性$\leq 0.003\text{mm}$。用机械使标本在$5\text{mm} \times 5\text{mm}$范围内移动时的离焦量$\leq 0.005\text{mm}$。</p> <p>7、粗微调焦机构：粗微同轴，齿杆齿条传动，采用三角导轨滚柱交叉导向机构。粗微调焦范围：28mm，粗调每转：37.7mm。微调每转：0.2mm，最小读数：2μm，粗调焦带上位及松紧调节环，具有过载保护自动卸力装置。微调机构空回$\leq 0.004\text{mm}$。</p> <p>9、照明系统：宽电压设计110V-220VAC，S-LED照明，色温可调，调节范围3000K-7000K，无需更换LED灯和卤素灯灯座，需通过智能旋钮实现LED灯白光和卤素灯色温的切</p>	台	1

		<p>换，保证试样的色彩还原性，亮度连续可调，带人走灯灭功能：操作者离开超过15分钟后（可设置时间）。提供相关证明材料。</p> <p>★10、显微镜前端带液晶显示屏，可显示显微镜倍率、光强、待机、色温参数、时间进度等状态参数。</p> <p>11、调光旋钮同步，可实现调光、光源切换、光强锁定或解锁、待机及人走灯灭的时间设定。</p> <p>12、内置Linux智能化系统，智能系统芯片内置于显微镜主机内部，非通过采用显微镜内嵌平板及其他方式达到此功能。内置系统不少于15个语言版本，系统自带原厂数码显微图像分析软件，实现图像预览、拍照、测量等。</p> <p>★13、内置WIFI模块，动态像素不低于500万像素，静态像素不低于1600万。支持三大系统（微软系统、安卓系统、苹果系统），可无线连接各种智能平板、手机等智能终端，也可利用WIFI实现完全不依赖线缆的局域网显微镜矩阵。</p> <p>14、数码观察头内置HDMI接口，可连接所有带HDMI输入口的显示器、电视机、投影机输出即时图像。内置USB接口，可连接键盘、鼠标、U盘，也可以连接计算机用于传输数据。内置RJ45接口，可通过网线传输数据，提高传输稳定性。</p> <p>15、其他：HF整机防霉，带滤色片，护眼罩，防尘罩，香柏油。</p> <p>16、可选配件：万向侧光源、HF荧光（LED）、铝合金箱、偏光装置。</p> <p>★17、显微镜须提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件。</p>		
	全自动精子分析仪	<p>1、精子自动编号标注与统计：精子全自动分析软件在对精子图像数学形态化识别后，可自动对每一个精子进行分配编号。每个精子拥有一个唯一编号，同时采用绿色线对其运动轨迹进行精确跟踪识别，以取得比较精确的运动参数和统计学参数。</p> <p>2、软件采用自动识别模式与精确识别双模式。自动识别模式：在识别训练获得的最优参数数据基础上直接识别。精确识别模式：在进行多次自动识别训练及参数调整后，自动识别过程中仍出现个别精子误识别或遗漏识别时，可及时对误识别剔除或遗漏补进，在同屏视野识别率可达100%，实现精确识别与准确跟踪。</p> <p>3、采用共轭高反差精子光学成像专利技术，可捕获高清晰、高反差（对比度）精子图像，提高对精子准确识别和形态分析性能。</p> <p>4、显微成像放大倍率最高可达20000倍，智能变焦，分辨率≤0.1微米。</p> <p>5、可逐帧回放检测图像，支持碎片分析结果打印。</p> <p>6、可进行精子形态学分析，形态学分析结果包括：正常精子个数和比例，头部畸形个数和比例，体部畸形精子个数和比例，尾部畸形精子个数和比例，混合畸形精子个数和比例等。</p> <p>7、一键运行所有操作步骤，从检测到打印报告单，均一键操作完成。</p>	台	1
	血细胞计数板	<p>1、主要功能：估算精子密度</p> <p>2、计数区边长：≥1mm，计数区的面积：≥1mm²</p> <p>3、盖上盖玻片后，计数区的高度约为0.1mm，每个计数区的体积约为0.1mm³</p>	个	40
	液氮罐	<p>1、主要功能：冷冻精液的保存、制作和运输</p> <p>2、容积：10L、30L各一个</p>	个	1

	电子分析天平	<p>1、最大称量：220g/320g；精度：0.1mg/1mg；重复性：±0.1mg /±1mg；线性：±0.2mg /±2mg；秤盘尺寸：≥Φ90mm</p> <p>2、高分辨率彩色触控屏</p> <p>3、单体精密质量传感器</p> <p>4、实时显示量程进度条</p> <p>5、自动双量程、双精度功能</p> <p>6、自定义双智能内部校正功能（温控、时控内校）</p> <p>7、不小于七级防震滤波可调功能</p> <p>8、称重稳定时间可调</p> <p>9、具有克、克拉、盎司、等二十多种单位转换功能</p> <p>10、可自定义两种单位</p> <p>11、开关机自动锁定当前模式</p> <p>12、内置日期、时间可调功能</p> <p>13、内置温度显示功能</p> <p>14、多种设置一键直达</p> <p>15、配备RS232/USB通讯接口连接外围设备</p> <p>16、安装插件，PC端天平数据可直读</p> <p>17、全铝底壳、下挂钩称重装置、手提式手柄、人性化随机配件箱、防静电金属防风罩背板</p> <p>18、称量应用模式：百分比称重功能、密度称量直读功能、动物（动态）称量功能、设定物体称量计数功能、成本结算功能、上下限检重功能、毛、净、皮称量功能、峰值保持功能、累计功能</p>	台	2
	羊假阴道	<p>1、主要功能：假阴道安装及使用</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1 外壳长≥20cm，内径≥4cm</p> <p>2.2 内胎弹性好</p> <p>3、配活塞、充气装置</p>	套	40
	牛用输精枪	<p>1、主要功能：母牛的输精。</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1 规格：≥450mm×4mm</p> <p>2.2 简易式材质：不锈钢、黄铜</p> <p>2.3 适用范围：0.25ml~0.5ml 精液细管</p>	个	20
	猪用输精管	<p>1、主要功能：猪的人工输精</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1 规格≥50cm</p> <p>2.2 海绵头输精管、深部输精管</p>	个	100

	<p>兽用B超仪</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、显示器：≥5.6英寸LED医用显示器 2、扫描方式：凸阵/线阵 3、探头接口：1个 4、操作界面：中/英文界面 5、显示模式：B、BB 6、电子聚焦：三段电子聚焦，可调节焦点位置 7、可配探头：3.5MHz凸阵探头、5.0MHz微凸探头、6.5MHz直肠探头、3.5MHz背膘探头、7.5线阵探头 3.5MHz凸阵直肠探头 8、频率范围：3.5MHz(2.5/3.5/5.0)、5.0MHz(3.5/5.0/6.5)、6.5MHz(5.0/6.5/7.0) 3.5MHz(2.5/3.5/5.0) 7.5(6.5/7.5/8.0)、3.5MHz(3.5/5.0/6.5) 9、图像镜像：左右镜像、黑白翻转、上下翻转 10、测量：距离、周长、面积、母畜产科妊娠 11、动物测量包：牛(CTD、CHL、CCRL)、马(EGSD、ECD、ESD、EBD)、猪(HLA、SLA)羊(STD、SHD、SCRL)、狗(HD、BD、GSD、CRL)、猫(HD、BD) 12、电影回放：≥255帧，可连续回放或逐幅查看 13、永久存储：≥8G，可存可读，可以扩充更大TF卡 14、灰阶：≥256级 15、电池容量：≥2600mAh 16、总增益：0-255，近场增益：0-255，远场增益：0-255 17、图像处理：NR 10-68左右步进1、上下步进10、IP 0-15上下步进1、≥8种伪彩处理、15级放大倍率等 18、多级探头深度：3.5MHz(57-230)微凸(54-226)直肠(49-221)背膘(46-207)线阵(46-207) 19、接口：探头接口、USB接口、TF卡接口、14V充电接口 20、显示倍率：≥15种显示模式 21、开机时间：≤45秒 22、亮度：01-15；对比度01-15 23、电量指示，以及充电指示灯 24、数据实时测量 	<p>台</p>	<p>2</p>
	<p>精子密度仪</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、量程：0.00-2.00mg/L F 2、解析度：0.01mg/L 3、误差：约为±0.03% 4、电池：≤9V电池 	<p>台</p>	<p>4</p>

	pH计	<p>1、全自动温度补偿,支持手动温补</p> <p>2、支持1-5点校准存储</p> <p>3、全自动显示电极斜率及使用状态</p> <p>4、内置4组缓冲液,自动识别</p> <p>5、校准方便简单,实现支持一键校准</p> <p>6、读取数据快速稳定</p> <p>7、同步显示pH、温度和缓冲液组</p> <p>8、可直接以mV或pH方式读取测量值</p> <p>9、屏幕显示: ≥5英寸单色液晶屏</p> <p>10、测量模式: pH/mV (ORP)</p> <p>11、PH: 测量范围: 0.00~16.00, 分辨率: 0.01, 精度: ±0.01</p> <p>12、MV: 测量范围: -1999.9~1999.9, 分辨率: 0.01, 相对精确度: ±1</p> <p>13、Temp(Range) 手动范围: -5.0~105.0 °C, 自动范围: -5.0~105.0 °C, 分辨率0.1 °C, 精度: ±0.5 °C</p> <p>14、校准: 支持自动温度补偿, 内置4组不少于18种缓冲液, 自动识别支持1-5点校正</p> <p>15、数据库: ≥500组测量数据</p> <p>16、输出方式: RS232, 可连接同类型接口打印机输出</p> <p>17、电源: 12V/1A (外部电源)</p> <p>18、pH输入: BNC, 阻抗>10e+12Ω</p> <p>19、温度输入: NTC, 30KΩ</p> <p>20、终点模式: 手动/自动, 可选</p> <p>21、至少配1个三合一电极</p>	台	4
	高压灭菌锅	<p>1、工作条件:</p> <p>1.1 工作环境温度10-30°C</p> <p>1.2 电源220-240V</p> <p>2、技术要求:</p> <p>2.1 自控型, 微电脑智能化控制</p> <p>2.2 手轮式快开门安全连锁装置结构</p> <p>2.3 外壳、筒体、网篮为SUS304材料, 耐酸, 耐碱, 耐腐蚀</p> <p>2.4 带压力安全连锁装置、超温保护装置, 自涨式密封圈, 自动排放冷空气</p> <p>2.5 低水位报警, 断水自控, 超压自泄</p> <p>2.6 标配样品测试孔</p> <p>2.7 容积: ≥50L</p> <p>2.8 功率: ≤3.1kW</p> <p>2.9 最高工作/设计温度: ≥135°C/138°C</p> <p>2.10 最高工作/设计压力: ≥0.22MPa/0.25MPa</p> <p>2.11 内腔尺寸(mm): ≥Φ400×630, 筒体直径: ≥400mm</p> <p>2.12 提篮尺寸(mm): ≥Φ360×230×2个</p>	台	3

	匀浆机	<p>1、动物组织打散并研磨成均匀的糊状物</p> <p>2、处理量 (H₂O) : 0.5mL~100mL</p> <p>3、最大粘度: 5000mPas</p> <p>4、转速调节: 无级调速</p> <p>5、转速范围: 8000rpm~30000rpm</p>	台	4
	漩涡震荡器	<p>1、振荡方式: 圆周振荡</p> <p>2、周转直径: ≥4.5 mm</p> <p>3、振荡量(1个试管): max. 50 ml</p> <p>4、马达输入/输出功率: 1.2 W / 0.8 W</p> <p>5、振荡转速: 启动-2800/启动-4000 rpm</p> <p>6、外形尺寸: ≥110 x 126 x 80 mm</p> <p>7、电源 功率: AC 90 ~ 230V / 15W</p>	台	4
	中小动物解剖器械包	手术缝合10件套(不锈钢盒)	套	10
	小动物呼吸机	<p>1、具有安全有效的间歇正压通气 (IPPV), 拥有容控(VCV)和压控(PIPCV)两种工作模式。</p> <p>2、可存储和加载1-10组不同呼吸参数设定, 一键调取, 方便快捷。</p> <p>3、显示规格: ≥7寸LCD电阻式彩色触屏, 广角可视。</p> <p>4、支持呼吸频率在10~300bpm之间切换, 潮气量满足0.05ml~5ml, 步径0.001ml, 气道压力上限设定1~50cmH₂O, 步径1 cmH₂O, 精度±0.7 cmH₂O, 可组合设定 PIP/PEEP/Sigh/INSP.Hold/EXP.Hold/等呼吸参数。</p> <p>5、呼吸末正压设置, 范围0-10cmH₂O, 步径1cmH₂O。</p> <p>6、可在容控/压控两种通气模式下, 满屏实时显示压力—时间曲线图, 手动或自动调节界面比例大小。</p> <p>7、声音报警, 智能文字信息提示, 错误代码查询。</p> <p>8、能一键输入动物体重10g~1kg, 呼吸机内置大量的标准参考数据, 只需输入动物体重即可一键设置呼吸频率、吸呼比、潮气量等重要参数。</p> <p>9、吸呼比范围: 20~80%可调。叹息增加潮气量0~20%, 可设定每10~999次呼吸自动叹息或手动控制。</p> <p>10、输入电源范围为100~240V, 50/60Hz, 采用24V, 40W, 1.67A适配器直流供电, 安全有效。</p> <p>11、呼吸截止装置采用低流量、高级电磁阀原理, 噪音小, 结构简洁。</p> <p>12、工作环境4°C~40°C (40°F~104°F)。</p> <p>13、多个应用场景: 支持设置10~300 (bpm) 的呼吸频率, 可实现0.05~5 mL 的潮气量输出。同时, 可用于多种类型的混合气体, 如麻醉气体、高浓度氧气等, 并适用于大鼠、小鼠、豚鼠等10g-1kg的小型动物, 满足不同种类动物呼吸需求。</p>	台	2
		<p>1、传输方式: USB2.0高速; 采样速度: 0-1000KHz/S; 采样模式: 无缝续采 (如: 采集器断电后, 再次打开可以继续之前数据采样)。</p> <p>2、模数 (A/D) 转换精度: 16bit。</p> <p>3、放大倍数 (输入范围): 5~40000倍程控切换。</p>		

●生物医学
信号采集处
理系统

- 4、信号输入通道：不少于5个通道（4个通用通道，1个专用的心电图通道）。
- 5、刺激输出通道：不少于2路刺激输出通道（0-10v、0-100v），并具有刺激中断功能，刺激过程中如需提前中断，可由软件控制刺激中断。
- 6、输入噪声：<2uv；温漂：<1uv/4h；共模抑制比：>120dB；信噪比：>100dB。
- 7、滤波器方式：数字滤波和模拟滤波。
- 8、联机方式：能2~8台设备进行联机，来满足不同科研实验。
- 9、工作电压：12V直流电源。
- ★10、标记功能：可在实验前、实验中、实验后，随时在实验中的任意时刻打标记，并且可在实验过程中任意几个通道同时进打标记，能一键设定让标记显示在右边界。
- 11、传感器识别模式：手动和自动，并可以自动识别传感器的参数设置；每个通道采样走纸速率可以独立可调。
- 12、设备使用情况：自动记录首次使用日期，最近使用日期，累计使用时间和次数等。
- 13、软件界面方式：采用国际常用Windows风格，中英文界面。
- 14、数据统计方式：各类实验有专业计算模板。如心电图实验：可统计P波幅度、P波时间、R波幅度、P-R时间、QRS时间、T波幅度、T波时间、Q-T时间、心率等。
- ★15、实验模板：开放式的实验模板，可以任意添加、编辑、删除实验模板。
- ★16、存盘方式：不少于4种保存模式，常规保存、选择保存、记录保存、断电保存。
- 17、单窗显示：可将四通道波形叠加在同一基线上，以方便各个实验进行纵向比较。
- 18、在采样暂停单窗状态下，可以随意拖动采样窗底下的滚动条。
- 19、拓展功能：除常规实验外还可做科研实验，如脑LTP实验、微循环观察、胃肠电、心肌细胞动作电位、呼吸睡眠等。
- 20、自动进行设备级联，可以扩展成64通道。
- 21、具有摄像模块，可在系统上添加视频视教系统，并可通过生物信号采集系统软件调控摄像头的图像大小、距离远近、清晰度等参数。
- ★22、教师端可以设置防伪标识水印功能，并一键推送到学生端，以保障实验报告的唯一性。
- 23、用户可以在线自动升级软件、在线提交实验报告、在线上传实验数据等互联网功能。
- 24、具有实验互动功能，教师端可以远程监控、实验数据分享、远程锁定电脑、教师与学生互动沟通等多媒体功能。
- 25、具有采样开启、实验计算结果超大字体浮动显示功能，以方便实验过程观察与操作。
- 26、具有自由设置软件菜单，直接打开最近曾打开的几个实验文件，多通道数据混合显示功能。
- ★27、具有实验电子教材，包含实验目的与原理、实验步骤、采集系统参数设置、实验观察、实验注意事项等相关实验指导说明。
- 28、具有新建实验向导，通过调节控制面板和刺激面板上面的参数使实验数据达到理想状况下，可以保存当前实验参数。
- 29、实验环境情况：可以把实验温度、湿度、大气压以及计算机配置存贮到记录文件中。
- 30、多种用户意见收集方式：用户可选择E-mail或微信的方式进行意见反馈。
- 31、支持与嵌入式生物医学电子实验系统配套使用。

★32、含与生物医学信号采集处理系统配套且免定标的张力、压力传感器各1个。
1、本系统由机能学实景仿真实验系统和实验教学资源系统组成。

套

2

- 1.1 实景仿真实验系统包含≥57项实景仿真实验，≥64项微课化多媒体实验。
- 1.2 实验教学资源系统包含3D虚拟实验室和实验室介绍、仪器设备、实验动物。
- 1.3 实验基本操作技术视频不少于70项。
- 1.4 真实完整的实验数据不少于7个，实验数据样例不少于48个。
- 2、实景仿真实验系统场景与现实的实验装置、实验对象、实验仪器一致，实验仪器界面及操作方法与真实的生物医学信号采集处理系统操作方法一致。
- 3、实验数据采用医疗仪器级的生物医学信号采集处理系统、血气分析仪、血球计数仪等仪器从实验现场采集，经过计算机编程实现，保障虚拟仿真数据的真实性和科学性。
- 4、具有探究性的实验，如：“神经干AP的定量测定”、“药物对神经兴奋性的影响”、“肾上腺素拮抗高钾、酸对心脏抑制作用”实验项目。具有呼吸、泌尿等综合性仿真实验。
- ★5、可实时人机交互，通过调节不同的技术参数获得相应的实验数据。
- 高防实验模块包括机能学教学大纲规定实验，其内容含实验录像、实验模拟操作、实验模拟波形以及不少于51项实景仿真实验方面的内容。实验项目中的波形模拟需和动物的反应同步。
- 7、可便捷的对实验数据进行搜索和自动测量分析，并获取主要生理指标，测量结果可导出至Excel，并可进行实验结果的打印输出。
- 8、具有药动学参数计算和LD50及其置信度计算工具。
- 9、实验动物模块包括手术器械、动物麻醉、动物操作技术、实验动物等介绍。
- 9.1 手术器械不低于22种介绍，包含蛙类手术器械、哺乳类动物手术器械等。
- 9.2 动物麻醉模块包括麻醉药品介绍和动物麻醉技术视频介绍。
- 9.3 动物操作技术模块包括动物性别判别法、动物处死法、家兔基本操作、蟾蜍基本操作等。
- 9.4 实验动物模块包括实验动物的种类、实验动物的品系、实验动物的选择介绍等。
- 10、仪器设备模块介绍包括仪器基础知识、信号采集系统、传感器、分光光度计、脑电图机、心电图机、动物呼吸机、肌电图机等不少于20个。
- 11、数据统计模块包括数据统计理论和统计方法。其中数据统计理论含有统计表和统计图、数量资料统计描述、统计推断概述、t检验和u检验、方差分析、秩和检验、卡方检验、回归和相关。统计方法含计量资料的统计描述指标、显著性检验、Excel的数据分析工具、用工具计算均数、标准差、用函数法进行t-检验、用函数计算回归参数等。
- 12、报告撰写模块包括研究论文撰写、学生研究论文样例、实验报告撰写。研究论文撰写含实验研究论文撰写的基本要求、实验研究论文的写作步骤、实验研究论文格式和内容、实验研究论文撰写注意问题，并且有具体的报告实例展示。
- 13、实验研究模块包括实验研究基础知识（含实验研究设计的基本原则、实验研究的基本程序、实验设计）、实验设计的三大要素（含处理因素、受试对象、试验效应、实验观察和记录）、常用的实验设计方法（含完全随机化设计、配对设计、配伍组设计、均衡不完全配伍组设计、拉丁方设计、序贯实验设计、正交设计）。
- 14、学习资源模块包括教材课件、教学录像、学习资料。
- 14.1、教材课件含机能学实验教材、基础和综合性实验课件、研究性实验课件、药学概念和处方（含药品分类、药品辨别、处方分析、处方练习）。
- 14.2、教学录像含创新性实验、创新性实验论文答辩、实验基础理论。

		<p>14.3 学习资料含经典实验（膜片钳实验、K⁺浓度对静息电位的影响、蚯蚓巨轴索的动作电位、枪乌贼的巨神经纤维）、肺功能检查、麻醉外科学。</p> <p>15、开放性的系统，能根据用户需要任意增加、修改、删除现有教学资源。</p> <p>16、思考测验模块应包括实验综合、神经肌肉、镇痛、血液、水肿、心脏、心脏生物电、血压调节、药物对血压的作用、呼吸、酸碱平衡、消化、尿生成等十四类的测试题库。</p> <p>17、支持双语教学，能选择中文版或英文版进行教学和实验。</p> <p>18、可运行于局域网或校园网。 主要功能：动物解剖。</p>		
	动物手术器械	<p>2、技术要求：包含粗剪刀、组织剪、眼科剪组织镊、眼科镊、刺蛙针、锌铜弓、蛙心夹、蛙板等。</p>	套	10
	解剖盘	<p>1、材质：不锈钢；</p> <p>2、规格型号：满足实训要求</p>	套	15
	离心机	<p>1、变频电机，数码显示</p> <p>2、全钢机身，不锈钢内腔</p> <p>3、独立电机控制安全门锁</p> <p>4、≥10级升降速可调，常用程序可储存调用</p> <p>5、RCF可直接设定及显示，无需RPM/RCF换算</p> <p>6、运行中可修改转速，离心力，时间等</p> <p>7、转速：≥6000 r/min</p> <p>8、离心力：≥5120 Xg</p> <p>9、容量：≥6X50ml</p> <p>10、转速精度：±30r/min</p> <p>11、定时范围：1min~99 min59s/点动</p> <p>12、噪声：≤60dB (A)</p> <p>13、电源：AC 220V 50HZ 10A</p> <p>14、功率：400W</p> <p>15、配置：24*7ml水平转子</p>	台	8

	霉菌培养箱	<p>1、能进行水体分析和BOD测定细菌、霉菌、微生物的培养、保存、植物的栽培、育种实验</p> <p>2、工作环境温度：10-30℃</p> <p>3、电源：220-240V</p> <p>4、外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，搁板可以任意调节</p> <p>5、温控系统采用微电脑单片机技术，控温精度高</p> <p>6、具有温度、时间调节控制，触模式键盘设定调节</p> <p>7、双屏高亮度数码管显示</p> <p>8、有定时和计时功能</p> <p>9、工作室内装照明装置，大视角保温真空钢化玻璃</p> <p>10、具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能</p> <p>11、控温范围：≥0-50℃</p> <p>12、分辨率：≤0.1℃</p> <p>13、波动度：≤±2℃</p> <p>14、均匀度：≤±2℃（37℃时）</p> <p>15、输入功率：≤300W</p> <p>16、容积：≥150L</p> <p>17、定时范围：0~999h</p> <p>18、内胆尺寸：≥500*315*955mm</p> <p>19、外形尺寸：≥595*580*1232mm</p> <p>20、载物托架（标配/最多）【块】：3/5</p> <p>21、每层隔板承重【Kg】：≥15</p> <p>22、制冷剂：R134a</p>	台	2
	冰箱	<p>1、能效等级：一级能效</p> <p>2、变频/定频：定频</p> <p>3、制冷方式：直冷</p> <p>4、控温方式：机械控温</p> <p>5、总容积：≥200L</p>	台	2
	电热鼓风干燥箱	<p>1、工作电压(V)：AC220V 50HZ</p> <p>2、控温范围(℃)：室温(RT)+10—250</p> <p>3、温度波动度(℃)：±1</p> <p>4、功率(KW)：2.4</p> <p>5、容积(L)：≥136</p> <p>6、工作室尺寸(高×宽×深)：≥550×550×450mm</p> <p>7、外形尺寸(高×宽×深)：≥765×600×850mm</p> <p>8、搁板负荷(KG)：≥14(标配2块)</p> <p>9、最大隔板数量(个)：8</p> <p>10、搁板间距(mm)：约50</p>	台	1

	封闭电炉	1、规格：单联 2、功率(W)：1500 3、外形尺寸(mm)(长×宽×高)：≥290×270×80mm	个	6
	微量移液器	1、超轻机身，重量≤75g 2、金属螺杆结构，计数器增量不高于量程的千分之一 3、可整支高温高压消毒，可紫外灭菌，可抗强化学腐蚀 4、符合人体工程力学，长时间移液无压迫感，按压流畅省力，一停点≤4N，二停点≤10N 5、一键量程锁定，防止调节旋钮误触引起的移液误差 6、单独配置滤芯，减少挥发性试剂进入枪体，避免操作不当引起的移液上冲，防止活塞腐蚀 7、单通道可调量程10个型号，覆盖0.1ul~10ml。 8、每个型号各5把，0.1-2.5μL、0.5-10μL、2-20μL、5-50μL、10-100μL、20-200μL、30-300μL、100-1000μL、1000-5000μL、2000-10000μL。	把	50
	微量振荡器	1、振荡方式：圆周 2、振荡半径：≥1.5MM 3、最大容量：≤4PLATES 4、工作方式：连续/定时 5、转速范围：50~1200RPM	台	6

	超声波清洗机	<p>一、主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、≥3.2寸液晶屏 2、液晶屏可显示累计工作时间、仪器型号、超声功率、超声频率、超声时间、超声温度等参数；超温度、超电压、超电流、水位保护，故障蜂鸣警示 3、仪器的操作程序采用全中文智能操作系统 4、具有数据存储功能，用户可根据自己的需求保存工作参数 5、具有Degas技术，快速脱气，提高工作效率。 6、具有频率跟踪和功率补偿功能，使得功率损耗极低 7、采用优质部件，频率输出稳定，功率强劲，故障率低 8、超声工作软启动，短路保护，漏电保护及过载保护 9、机器两侧侧面有把手，方便搬运和运输 10、仪器的内槽采用优质304不锈钢板冲压成型 11、仪器的网架和降音盖均采用304不锈钢材料 <p>二、主要技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、内槽尺寸：300*150*150（mm）（±5mm） 2、清洗容量：≥6L 3、超声频率：40KHz 4、超声/脱气功率：240W 5、加热功率：400W 6、温度可调：室温-80度 7、时间可调：1-9999分钟 8、累计时间：999999小时 9、配304不锈钢网架和降音盖 10、标配排水接头和软管 	台	2
--	--------	---	---	---

	自动酶标分析仪	<p>一、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测量系统: 8光道检测 2、波长范围 (nm): 400-800 3、测量范围 (A): 0.000-4.000 4、滤光片: 标准配置405、450、492、630nm, 片架最多可装载10个滤光片 5、读板速度: ≥ 5秒/96孔 (单波长) 6、分辨率 (A): 0.001, 吸光度准确度 (A): ± 0.005 7、重复性 (CV): $\leq 0.5\%$ 8、稳定性 (A): $\leq \pm 0.005$ 9、线性误差: 检测线性相关系数≥ 0.995 10、具有振板功能 11、能至少设置、保存200个检测项目程序供日后调用 12、通讯接口: RS-232通讯口 13、输出方式: 可连接打印机输出 <p>二、特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、仪器至少具有吸光度检测、定性检测、定性控制和定量检测、酶动力学法检测五种方法 2、开放型软件, 可适应目前国内外任何厂家的试剂 3、大屏幕彩色液晶触摸屏, 全中文操作界面, 触摸屏操作, 可预设操作程序自动完成定量分析 4、具有开机后自检功能, 光源灯休眠功能 	台	1
	自动酶标洗板机	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用无正压、负压双泵液路系统, 洗板时洗液瓶与废液瓶无需密封, 可直接将废液接入污水处理系统。 2、浸泡时间: 1秒-24小时内任意设置。 3、注液均匀性: 酶标板中各孔之间清洗液注入量均匀性$\leq \pm 3\%$。 4、残余量: 洗板后酶标板中各孔洗液的平均残余量$\leq 1\mu\text{l}/\text{孔}$。 5、循环次数: 洗涤循环次数可以在1次-99次任意设置。 6、每孔注入量: 每孔的注液量在0 ul-10000 ul范围内连续可调, 步进10 ul。 7、最后一次吸液时间可调, 吸液时间在0-1500ms范围内可用, 步进10ms。 8、清洗方式: 可按照每排清洗8孔或每排清洗12孔96孔 (或48孔) 酶标板。 9、仪器具有预先存储洗板程序的功能, 最多可以存储100个洗板程序。 10、仪器具有对自身管路进行冲洗功能, 清洗时间可在0秒-600秒内任意设置, 步进1秒。 11、仪器具有振板功能, 振板时间可在0秒-600秒内任意设置, 步进1秒。 12、防溢液功能: 当过量注射是多余洗液会自动被吸走, 不会流到板架和仪器内。 13、两点吸液功能: 两点间距可0-255范围内任意设置, 步进1秒。 14、孔低漂洗功能: 漂洗时间可在0ms-600ms范围内任意设置, 步进10ms。 15、仪器具有单吸液功能, 单吸液时间可在0ms-1500ms范围内任意设置, 步进10MS。 	台	1

	兔固定箱	1、材质：塑料 2、规格：大号，约（500*150*150）mm，可定制 3、使用范围：2-4k兔子的固定	台	10
	电子计价秤	1、主要功能：动物的称重 2、技术要求： 1.1称量范围：20g~100kg 1.2检定分度值：10g	台	10
	隔水式恒温培养箱	1、工作电压(V)：AC220V 50HZ 2、控温范围(°C)：室温+5—65 3、温度波动度(°C)：±0.5 4、功率 (KW)：0.6 5、容积 (L)：≥ 88 6、工作室尺寸（高×宽×深）mm：500×420×420（±5mm） 7、外形尺寸（高×宽×深）mm：755×550×550（±5mm） 8、搁板负荷（KG）：≥20 9、隔板数量个：≥4 10、搁板间距（mm）：100（±5mm）	台	4
	电子听诊器	1、听诊头规格：46*37*39mm 2、振膜直径：1.4"(36 mm) 3、导管长度：18"(450 mm) 4、导管材料：高分子材料 5、听诊器总长度：29.5"(750 mm) 6、听诊器净重：≤140g 7、按键数：4PCS 8、衰减值：100Hz-500Hz≤12d、B600Hz-1000Hz≤20dB 9、音频范围：20Hz-1000Hz	台	40
	兔开口器	304不锈钢带圆孔	个	40
	小鼠灌胃器	1、不锈钢 2、长度：≥45mm 管径（内/外）约0.5/0.8mm	个	40
	小鼠固定器	1、小鼠适用范围：20~35g； 2、外形尺寸：≥210×120×230mm； 3、材质：PC塑料筒，可酒精，紫外消毒 4、304不锈钢面板架，表面拉丝抗指纹处理。	个	40
	小鼠笼	1、鼠笼规格：≥长370mm宽290mm高120mm 2、网盖为304不锈钢材质 3、带食槽挡板	个	10
	微量注射器	1、平头0.5ul、2ul、10ul、25ul、50ul各4支 2、尖头0.5ul、2ul、10ul、25ul、50ul各4支	个	40

1

	普通听诊器	<p>1、适用对象：猪,牛,羊,其他</p> <p>2、外型尺寸：导音管长度$\geq 600\text{mm}$，听筒直径$\geq 45\text{mm}$</p> <p>3、控温范围：0-40度</p>	台	40
	电子分析天平	<p>1、最大称量：220 g/ 320g, 精度：0.1 mg / 1 mg , 重复性：$\pm 0.1\text{ mg} / \pm 1\text{ mg}$, 线性：$\pm 0.2\text{ mg} / \pm 2\text{ mg}$，秤盘尺寸：$\geq \Phi 90\text{mm}$</p> <p>2、高分辨率彩色触控屏</p> <p>3、单体精密质量传感器</p> <p>4、实时显示量程进度条</p> <p>5、自动双量程、双精度功能</p> <p>6、自定义双智能内部校正功能（温控、时控内校）</p> <p>7、不少于七级防震滤波可调功能</p> <p>8、称重稳定时间可调</p> <p>9、具有克、克拉、盎司、等二十多种单位转换功能</p> <p>10、可自定义两种单位</p> <p>11、开关机自动锁定当前模式</p> <p>12、内置日期、时间可调功能</p> <p>13、内置温度显示功能</p> <p>14、配备RS232/USB通讯接口连接外围设备</p> <p>15、安装插件，PC端天平数据可直读</p> <p>16、全铝底壳、下挂钩称重装置、手提式手柄、人性化随机配件箱、防静电金属防风罩背板</p> <p>17、称量应用模式：百分比称重功能、密度称量直读功能、动物（动态）称量功能、设定物体称量计数功能、成本结算功能、上下限检重功能.毛、净、皮称量功能、峰值保持功能、累计功能</p>	台	3
	盘尺	<p>1、主要功能：养殖场的规划和布局</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1长度$\geq 50\text{m}$</p> <p>2.2尺带材质伸缩性小，尺寸标注清晰且颜色不易脱落</p>	只	10
	保定器	<p>1、主要功能：畜禽的保定</p> <p>2、材质：不锈钢$\geq 650\text{mm}$</p>	只	10
	测杖	<p>1、主要功能：家畜体尺的测量</p> <p>2、技术要求：符合家畜体长测量需要，尺寸标注清晰、准确</p>	只	10
	软尺	<p>1、主要功能：畜禽体尺的测量</p> <p>2、技术要求：$\geq 1.5\text{m}$软皮尺</p>	只	10
	背膘仪	<p>1、主要功能：猪三层背膘厚度的测量</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1 测量范围和误差：$4\text{mm} \sim 35\text{mm} \pm 1\text{mm}$</p> <p>2.2反应时间：$< 10\text{s}$</p> <p>2.3背膘的厚度测量时自动显示</p>	台	4

	嫩度仪	<p>1、测量范围：（0~250）N或（0~25）kgf</p> <p>2、分辨力：0.01N</p> <p>3、示值准确度：<math>\pm 1\%</math></p> <p>4、剪切速度：1mm/s（0.1~1.3）mm/s可调</p> <p>5、圆形钻孔取样器：（直径1.27cm）</p> <p>6、刀具厚度：3.0mm±0.2mm</p> <p>7、刃口内角度：≥60°</p> <p>8、内三角切口的高度：≥35mm</p> <p>9、砧床口宽：4.0mm±0.2mm</p> <p>10、外形尺寸：332×342×458mm（±5mm）</p> <p>11、电源：AC 110~240V，50Hz</p>	台	2
	肉色仪	<p>1、特点：提供完整的光谱反射率曲线仪器可手动输入L、a、b值，配有高端颜色管理软件，可连接电脑、打印机传输数据；</p> <p>2、显示屏：≥3.5英寸TFT真彩电容触摸屏；</p> <p>3、积分球尺寸：≥φ58mm；</p> <p>4、照明光源：组合LED光源感应器、硅光电二极管；</p> <p>5、测量波长：范围400~700nm；波长间隔：10nm；</p> <p>6、反射率测定范围：0~100%；</p> <p>7、颜色空间：CIE LAB、XYZ、Yxy、LCh、CIE LUV、HunterLAB；</p> <p>8、色差公式：AE*ab、AE*uv、AE94、AE*cmc(2: 1)、AE*cmc(1: 1)、AE*O0,A E(h)；</p> <p>9、其它色度标：WKE313、CIE/ISO、AATCC、Hunter)、YD1925、E313、TKE313、CIE/ISO，同色异谱指数Mt ,力份,遮盖度,沾色牢度,变色牢度；</p> <p>10、测量口径：8mm；</p> <p>11、观察者角度：2°/10°；</p> <p>12、电池电量：锂电池,8小时内5000次；</p> <p>13、照明光源寿命：5年大于160万次测量；</p> <p>14、存储数据：标样不少于1000条,试样不少于10000条；</p> <p>15、操作温度：范围0~40°C(32~104°F)；</p> <p>16、存储温度：范围-20~50°C(-4~122°F)。</p>	台	2
	集精杯	<p>1、主要功能：收集畜禽的精液</p> <p>2、不锈钢内胆</p> <p>3、容量：≥650ml</p>	只	10

	恒温箱	<p>1、工作电压(V): AC220V 50HZ</p> <p>2、控温范围(°C): 室温+5—65</p> <p>3、温度波动度(°C): ±0.5</p> <p>4、功率(KW): 0.3</p> <p>5、容积(L): ≥54</p> <p>6、工作室尺寸(高×宽×深): 420×360×360 (±5mm)</p> <p>7、外形尺寸(长×宽×高): 490×475×665 (±5mm)</p> <p>8、搁板负荷(KG): ≥20</p> <p>9、隔板数量(个): ≥8</p> <p>10、搁板间距(mm): 约30</p>	台	2
	磁力加热搅拌器	<p>1、最高使用温度(°C): 380</p> <p>2、加热功率(W): 600</p> <p>3、调速范围(r/pm): 启动-2000</p> <p>4、工作尺寸(mm)(长×宽): 190×190 (±3mm)</p> <p>5、最大搅拌容积(ml): ≥2000</p> <p>6、外形尺寸(mm)(长×宽×高): 200×300×130 (±5mm)</p>	台	4
	便携式保温箱	<p>1、主要功能: 精液的贮存、运输</p> <p>2、技术要求:</p> <p>2.1材质: 外层HDPE、保温层EPS、内胆PP</p> <p>2.2容积: ≥40L</p>	台	2
	肌肉失水率测定仪	<p>1、测量范围: (0~1000) N</p> <p>2、分辨力: 0.1N</p> <p>3、示值准确度: <±1%,</p> <p>4、测试速度: (1~100) mm/min</p> <p>5、返程速度: (1~100) mm/min</p> <p>6、上下压板平行度: <0.05mm</p> <p>7、加压时间: (1~3600) s</p> <p>8、变形量: (1~70) mm</p> <p>9、上下压板最大距离: 70mm (±5mm)</p> <p>10、上下压板直径: 128 mm (±5mm)</p> <p>11、电源: AC220V, 50Hz</p>	台	2
	胸角器	<p>1、主要功能: 鸡、鸭等禽类胸角度的测量</p> <p>2、高碳钢角度: 0-320°</p>	个	10
	卡尺	<p>1、主要功能: 禽体尺的测量</p> <p>2、技术要求:</p> <p>2.1 304不锈钢</p> <p>2.2两只手柄之间装有弧形测量尺, 弧形测量尺上显示的尺寸刻度与两测量杆顶端距离相对应</p>	只	10

	小型孵化机	<p>1、主要功能：孵化机结构识别与操作，雏鸡的孵化</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1具有控温、控湿、翻蛋、调节空气等功能</p> <p>2.2 控温精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>2.3温度显示分辨率：0.01°C</p> <p>2.4 温度场均方差：0.1°C</p>	台	1
	出雏机	<p>1、主要功能：雏鸡的孵化</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1控温范围：$34.50^{\circ}\text{C}\sim 39.99^{\circ}\text{C}$</p> <p>2.2控湿范围：40%~80%</p> <p>2.3控温精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$。</p> <p>2.4温度显示分辨率：0.01°C</p> <p>2.5温度场稳定性：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>2.6翻蛋角度：$43^{\circ}\pm 2^{\circ}$</p>	台	1
	照蛋器	<p>1、主要功能：检查孵化效果</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1满足鸡、鸭、鹅蛋的各孵化阶段的照蛋检查需要</p> <p>2.2灯口温度：$\leq 10^{\circ}\text{C}$</p>	个	20
	蛋壳强度测定仪	<p>1、主要功能：测量蛋壳强度</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1测定范围：0~100N。</p> <p>2.2精度：$\pm 0.2\%$。</p> <p>2.3自由刻度：± 1 位。</p> <p>2.4使用可能温度范围：$1^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$</p>	套	5
	蛋白高度测定仪	<p>1、数字显示，测量范围 0.00-12.00mm</p> <p>2、具有调节按钮，通过调节，能测量蛋白高度，蛋黄高度，蛋壳厚度以及鸡蛋的新鲜度和哈氏单位值</p> <p>3、测量的精确度：0.01mm</p> <p>4、单位可提供inch、mm 两种选择</p> <p>5、蛋白高度测量表具有控制开关</p>	套	4
	螺旋测微仪	<p>1、主要功能：测量蛋壳厚度</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1测量范围 0mm~25mm</p> <p>2.2最小分度值 0.01mm</p> <p>2.3误差 0.002mm</p>	把	20
	蛋壳厚度测定仪	<p>1、主要功能：测量蛋壳厚度</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1测量精度 1/100mm</p> <p>2.2尺寸：$\leq 95\text{mm}$</p> <p>2.3操作方便，可重复率高</p>	个	10

	断喙器	<p>1、采用高品质部件精工制造而成，电热刀片采用金属制造，导电布三层镶嵌技术</p> <p>2、电压：220W±10%</p> <p>3、功耗：220W~250W</p> <p>4、动刀湿度：600℃~800℃</p> <p>5、动刀红热时间：<30s</p> <p>6、断喙率：750羽~900羽/时</p> <p>7、停刀止血时间：0~4s</p>	台	6
	饲草、饲料 标本	<p>1、主要功能：饲料、饲草的识别</p> <p>2、技术要求：各种饲草、饲料风干标本</p>	套	1
	青储池模型	定制	套	6
	求积仪	<p>1、最大测量范围：宽300mm，长度不限的图形</p> <p>2、相对误差：±0.2%</p> <p>3、显示方式：16位点阵LCD显示</p> <p>4、电源电压：内贮电源DC6V</p>	套	10
	乳成份分析 仪	<p>1、超声波方式测定乳品成分</p> <p>2、单机可以完成曲线标定</p> <p>3、不锈钢材质</p> <p>4、具有快捷清洗功能</p> <p>5、RS232数据接口</p> <p>6、电供应：提供交直流供电/移动电源/车载电源</p>	套	1
	猪保定器	<p>1、主要功能：猪的保定</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1≥4mm不锈钢钢丝绳</p> <p>2.2 钢丝绳总长度≥900cm</p>	个	10
	柱栏	<p>1、主要功能：保定动物。</p> <p>2、技术要求：镀锌钢管，直径8cm~10cm，高180cm~200cm。四柱栏、六柱栏带挂钩、配备前档带、后臀带髻甲带、腹带</p>	套	1
	叩诊锤、叩 诊板	<p>1、主要功能：大动物的叩诊</p> <p>2、技术要求：叩诊锤柄不锈钢材质，锤头硅胶材质</p>	套	10
	兽用体温计	<p>1、主要功能：动物直肠温度的测定</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1测量范围：32~42.5℃。</p> <p>2.2分辨率：0.1℃。</p> <p>2.3测量精度：±0.3℃</p>	个	20

便携式检耳镜及咽喉检查镜	<p>1、材质：铝合金</p> <p>2、放大倍数：1X-500X</p> <p>3、像素：≥100万像素</p> <p>4、分辨率：1280*720/640*480</p> <p>5、对焦：手动调焦</p> <p>6、支持系统：支持32位及64位系统</p> <p>7、软件功能：拍照、录像、测量、添加文字、绘图等</p> <p>8、图像处理：摄像并可自动生成文件夹存储,可在软件上调节、设置(亮度/对比度/灰度,色调/饱和度/清晰度、伽马、白平衡、逆光对比),可测量直线、连续线、半径圆、直径圆、三点圆、弧度、角度、四点角度测量,可在拍摄图片上任意颜色进行标注,进行绘图和输入文字说明,测量校正功能</p> <p>9、图像速度：640*480 30帧/秒</p> <p>10、图片格式：PEG;视频格式:WMV/DZC</p> <p>11、接口：USB2.0/USB3.0</p> <p>12、超长录像：高压缩比：3.6GB/11小时</p> <p>13、拍照：软件拍照或线控拍照，具有防抖动功能</p> <p>14、光源：高亮度LED灯，亮度可调</p>	个	1
家畜开口器	<p>1、主要功能：动物口腔的打开</p> <p>2、技术要求：不锈钢材质，开口器两侧柄有可调节上下直径的卡槽和锁扣，可根据动物大小调节直径</p>	把	20
导尿用具	<p>1、主要功能：母畜的导尿方法。</p> <p>2、技术要求：母马导尿管、母牛导尿管，母畜开膈器</p>	套	10
橡皮瓶	<p>1、功能：兽用药片投药器</p> <p>2、规格：≥500ml</p> <p>3、材质：天然无毒橡胶</p>	个	10
胃导管	<p>1、主要功能：家畜投药，投流食性食物，还可作灌肠用</p> <p>2、技术要求：医用橡胶管0.5mm、1.5mm各5把</p>	个	10
静脉输液台及架	<p>1、加厚不锈钢材质</p> <p>2、可调节高度</p> <p>3、底座不倾倒</p>	套	4
静脉注射模型	<p>1、主要功能：动物的注射输液</p> <p>2、技术要求：仿真静脉，能多次练习静脉注射或静脉输液</p>	套	6
穿刺用具	<p>材质：不锈钢规格：一盒根针</p> <p>2、材质：塑料把手、钢针</p> <p>3、尺寸：</p> <p>1号针：套管外直径3.5mm针长145mm</p> <p>2号针：套管外直径3.0mm针长140mm</p> <p>3号针：套管外直径2.0mm针头130mm</p> <p>4、用途：用于反刍动物瘤胃胀气抢救使用</p>	套	10

	无针注射器	<ol style="list-style-type: none"> 1、兽用连续注射器 2、优质高分子塑料制作而成，重量轻，省时省力，操作方便，使用时间长 3、0.1-2ml可调 	套	10
	兽用红外线非接触式体温计	<ol style="list-style-type: none"> 1、目标温度测量范围：35.0—43.0℃ 2、环境湿度测量范围：0.0--50.0C 3、目标温度测量精度：±0.2℃ 4、重复性：±0.1C 4、响应时间：≤0.5秒 5、分辨率：0.1℃ 6、距离比率（D：S）（测试距离）：8:1(≤150mm) 7、光谱响应：5-13um 8、具有激光定位功能 9、具有声音提示功能 10、具有温度超高报警功能 11、具有LCD背光功能 12、自动关机时间：≤10秒 13、固定发射率：0.95 14、记忆储存组数：≥32 15、电源：3V（2节AA电池） 	台	20
	输液泵	<ol style="list-style-type: none"> 1、输液器规格：各种普通输液器及硅胶输液器 2、流速选择：1-1200ml/h(0.1-99.9ml/h以0.1ml/h递增100-1200ml/h以1ml/h递增) 3、流速精度：±5% 4、滴速范围：1滴/min-333滴/min 5、滴速精度：监视范围1-50滴时的精度为±1.5% 6、误差补偿：范围0-±30%（步距2%） 7、输液总量设置：1-9999ML 8、已输液量显示范围：1-9999ML 9、KVO流速：1ml/h的速度输液 10、气泡探测：可测气泡柱长度不小于3mm 11、点滴传感器：红外线光电束检测 12、排气泡：800-999ml/h,排炮容积1-9ml 13、BOLUS速度：600ml/h(500-800ml/h可调) 14、噪音：以25ml/h速度运行时噪音≤36dB 15、报警：阻塞、待机、气泡、开门、输液完成、电池欠压、电机故障等报警 16、类型：I类BF型 17、IP等级：IP*4属防溅水设备 18、显示：大屏幕液晶 19、功率：小于20VA 	台	10

	便携式兽医B超诊断仪	<p>1、设备用途：主要应用于动物腹部、生殖系统、泌尿系统等器官的检查</p> <p>2、显示器：≥12.1英寸LED医用显示器</p> <p>3、扫描方式：凸阵/线阵/微凸</p> <p>4、探头接口：标配1个；2个（选配），具有自动识别功能支持多种探头工作</p> <p>5、操作界面：支持中文</p> <p>6、显示模式：B、B+B、4B、B+M、M</p> <p>7、电子聚焦：四段电子聚焦</p> <p>8、体位标记：≥17种（可定制）猪3种、犬2种、牛2种、马2种、猫2种、山羊2种、骆驼2种、绵羊2种</p> <p>9、频率范围：3.5MHZ：2.0MHZ、2.5MHZ、3.5MHZ、4.0MHZ、5.0MHZ； 6.5MHZ：5.0MHZ、5.5MHZ、6.5MHZ、7.0MHZ、7.5MHZ； 7.5MHZ：5.5MHZ、6.5MHZ、7.0MHZ、7.5MHZ、9.0MHZ</p> <p>10、图像镜像：上下镜像、左右镜像、黑白翻转，在任何模式下均可以镜像转换操作图像可进行0°，90°，180°，270°，360°旋转</p> <p>11、测量：距离、周长、面积、体积、心率，专业的动物软件测量包可以通过轨迹球光标，选择功能软件包、测量方式等</p> <p>12、角度测量时，可以直观的看到夹角度数以及边长，具备直方图功能，具备深度测量功能</p> <p>13、具备≥8种以上产科测量软件包（猪、牛、犬、马、猫、山羊、骆驼、绵羊等）</p> <p>14、任何成像模式下，数据可以实时测量，动物产科测量数据自动记忆、生成功能</p> <p>15、字符显示：日期、时钟、姓名、性别、年龄、医生、医院、注释（全屏幕字符编辑），一键调出病例信息录入功能</p> <p>16、电影回放：≥256帧，可连续回放或逐幅查看</p> <p>17、永久存储：内置≥8G内存，≥7000幅，支持U盘存储（可存可读）一键找到保存图像，可以根据日期命名的文件夹快速找到并一键导出，单幅存储图像时间≤6秒</p> <p>18、灰阶：≥256级</p> <p>19、具有穿刺引导功能，两条穿刺线的角度以及位置均可可视可调；具有碎石定位，动态靶区跟踪功能</p> <p>20、动态范围：0-135dB，步进8，具备独立按键，可视可调，可循环调节</p> <p>21、各探头显示深度：3.5MHZ，126-307mm，3.5MHZ背膘，126-237mm，7.5MHZ，40-166mm，6.5MHZ，40-189mm</p> <p>22、接口：RS-232接口、VGA接口、VIDEO接口、USB接口≥2个、DICOM</p> <p>23、显示倍率：≥16种显示模式</p> <p>24、开机时间≤10秒，电量指示灯，以及充电指示灯，内置≥8800mA锂电池</p>	台	2
--	------------	--	---	---

	动物血液生化分析仪	<p>1、仪器类型：动物用分立式全自动生化分析仪</p> <p>2、动物生化：有动物专用数据库</p> <p>3、分析速度：比色200T/H，最高可达400T/H，满足批量测试需求</p> <p>4、最大可同时分析项目：83个（80生化+3ISE），保证实验课题所需项目测试</p> <p>5、测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法(可选配ISE模块)</p> <p>6、样本位：不少于40个样本位，根据测试需要最大可扩展至80个</p> <p>7、样本加样量：2μL-45uL，0.1μl步进，满足小标本量测试要求</p> <p>8、试剂位：不少于80个试剂位，可满足新增测试项目要求</p> <p>9、试剂盘制冷温度：2~12℃</p> <p>★10、试剂加样量：10μL-250uL，0.5μl步进，试剂针具有随量跟踪、防撞和试剂预加热功能</p> <p>11、反应杯位：不少于40个可重复使用的反应杯，光径5mm</p> <p>★12、最小反应体积：100μl-360uL</p> <p>13、温控方式：包容式恒温装置</p> <p>14、比色杯清洗：采用温水自动清洗，八步清洗降低交叉污染率</p> <p>15、光学系统：不少于8个波长，340nm、405nm、450nm、510nm、546nm、578nm、630nm、670nm等，滤光片分光</p> <p>16、吸光度线性范围：0~4.0 Abs</p> <p>17、支持HbA1c全血直接上机测试功能，机内溶血，无需机外手工溶血</p> <p>18、具有酶线性拓展功能</p> <p>19、支持一个项目放置多套试剂</p> <p>20、操作系统：全中文操作界面</p> <p>21、19参数试剂包项目：</p> <p>丙氨酸氨基转移酶(ALT)、天门冬氨酸氨基转移酶(AST)、碱性磷酸酶(ALP)、γ-谷氨酰转移酶(γ-GT)、尿素(UREA)、总胆红素(T-Bil)-重氮盐法、肌酸激酶(CK)、葡萄糖(Glu)-葡萄糖氧化酶法、肌酐(CREA)-肌氨酸氧化酶法、总胆固醇(TC)、甘油三酯(TG)、白蛋白(ALB)、总蛋白(TP II)、钙(Ca)、无机磷(P II)、脂肪酶(LIP)、α-淀粉酶(α-AMY)、总胆汁酸(TBA)、C-反应蛋白(CRP)</p>	台	1
--	-----------	--	---	---

	动物血常规分析仪	<p>★1、测量原理：半导体三角度激光散射技术，流式细胞术，无氧化物测定血红蛋白</p> <p>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</p> <p>3.测试速度:≥60个样本/小时</p> <p>4、用量：全血模式15UL,预稀释模式20UL</p> <p>5、动物类型：狗、猫、马、猴、兔、大鼠、小鼠、猪、大熊猫、小熊猫、奶牛、美洲驼、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</p> <p>★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</p> <p>7、样本存储：≥40000份（包括参数、直方图和散点图）</p> <p>8、全中文操作系统</p> <p>9、全中文可自定义报告模板</p> <p>10、通信HL7，支持双向LIS</p> <p>11、显示屏：≥10.4寸触摸屏</p> <p>12、自动维护</p> <p>13、结果溯源性：提供合格的校准品和质控品</p>	台	1
--	----------	---	---	---

	尿液检测仪	<p>1、主机部分</p> <p>1.1 试纸选择：不少于11项，可根据需要选配增加至14项</p> <p>1.2 检测项目：WBC（白细胞）、KET（酮体）、NIT（亚硝酸盐）、URO（尿胆原）、BIL（胆红素）、PRO（蛋白质）、GLU（葡萄糖）、SG（尿比重）、BLD（隐血）、pH（酸碱度）、VC（维生素C）、CR（肌酐）、Ca（尿钙）、MA（微蛋白白）</p> <p>1.3 检测原理：反射光电比色法</p> <p>1.4 测定波长：470nm、550nm、620nm、720nm</p> <p>1.5 样本供给法：手动浸泡法</p> <p>1.6 检测速度：连续测试60样本/小时</p> <p>1.7 反应时间：约60秒/样本</p> <p>1.8 检测模式：单次检测、连续检测</p> <p>1.9 显示：触摸式彩屏，可显示试纸类型、样本序号、样本ID号、检测结果等</p> <p>1.10 内存容量：≥1000份样本</p> <p>1.11 颜色检测功能：可分辨出尿液样本的颜色</p> <p>1.12 比重补正功能：可通过pH检测值进行自动补正</p> <p>1.13 色尿补正功能：可通过试纸条的色调补正用试剂格进行自动补正</p> <p>1.14 外部输出：可通过USB接口和蓝牙接口与电脑通讯</p> <p>1.15 运行环境条件：温度5℃~40℃、RH≤80%</p> <p>1.16 检测环境条件：温度15℃~30℃、RH≤80%</p> <p>1.17 电源：主机：9V□1.5A；电源适配器：输入：100V-240V~ 50/60Hz，输出：9V□1.5A</p> <p>1.18 消耗功率：约5W</p> <p>2、打印机部分</p> <p>2.1 打印机：热敏行式打印机</p> <p>2.2 打印纸：热敏打印纸</p> <p>2.3 电源：打印机：9V□1.5A；电源适配器：输入：100V-240V~ 50/60Hz，输出：9V□1.5A</p> <p>2.4 消耗功率：约13.5W</p>	台	2
	背负式动力喷雾器	<p>1、主要功能：养殖场的消毒</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1 工作压力：15~25Bar</p> <p>2.2 容量：≥20L</p> <p>2.3 马力：≥1.4HP</p> <p>2.4 转速：≥5500r.p.m</p> <p>2.5 射程：≥12m</p>	台	4
	推车式高压喷雾器	<p>1、工作压力：15~25Bar</p> <p>2、容量：≥150L</p> <p>3、马力：≥1.4HP</p> <p>4、转速：≥5500r.p.m</p>	台	1

	气雾免疫机	<p>1、容量：≥3L</p> <p>2、喷雾容量：50-380ml/min（可调）</p> <p>3、粒谱直径：10-120μm（可调）</p> <p>4、射程：8-10m</p>	台	1
	次氯酸钠发生器	<p>1、主要功能：分解食盐产生含氯消毒剂</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1 发生器的结构：异性复式电极</p> <p>2.2 有效氯浓度：≥0.8%</p>	台	1
	动物扑杀器	<p>主要功能：动物的扑杀</p> <p>技术要求：</p> <p>2.1 输出负载：≥500VA/300V</p> <p>2.2 环境温度：0℃~40℃</p>	个	4
	火焰消毒器	<p>1、6联枪头</p> <p>2、长度：≥130cm</p> <p>3、过火宽度：≥65cm</p> <p>4、温度范围：500-1800℃</p>	个	2
	动物卫生监督采样箱	<p>1、主要功能：动物样品的采集</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1 结构：铝合金箱体，能单独摆放采样所需的各种器械，平皿。</p> <p>2.2 配置：手术剪、无菌密封取样袋、取样刀/（尖/圆）、组织镊放大镜、平皿、载玻片、采血器、乳胶手套、试管架、试管等</p>	个	6
	动物检疫工作箱	<p>1、包装：铝合金箱</p> <p>2、配置：检疫钩、检疫刀、锉棒听诊器、手术剪、镊子、密封采样袋、取样刀（尖/圆）、体温计、放大镜、采血器、乳胶手套、试管、平皿14种工具</p>	套	10

	兽药残留检测仪	<p>1、主控芯片不低于以下配置：采用ARM Cortex-A7，4核处理器，主频1.88Ghz</p> <p>2、≥7英寸液晶触摸屏显示，分辨率：≥1280*600，人性化中文操作界面，读数直观、简单</p> <p>3、交直流两用，直流12V供电，可连接车载电源，可配6ah大容量充电锂电池</p> <p>4、单波长冷光源，每个通道均配置410、520、590、630nm波长光源，标配光路切换装置，可实现最多64波长，并且所有检测项目可实现所有通道同时检测。</p> <p>5、智能恒流稳压，光强自动校准，长时间连续工作光源无温漂现象。内置新国家限量标准，与所测结果进行现场比对，并持续更新标准。</p> <p>6、检测项目可扩充，检测结果可批量打印、批量上传，检测结果支持Excel表格，连接电脑即可拷贝、检测结果存储容量≥20万条</p> <p>7、基本参数</p> <p>7.1 外接电源：DC12V /2A</p> <p>7.2 额定功率：8W</p> <p>7.3 重复性：CV≤5%</p> <p>7.4 稳定性：CV≤5%</p> <p>7.5 灵敏度：0.01(OD)</p> <p>7.6 检测响应时间：<5s</p>	台	4
	农药残留检测仪	<p>1、支持≥8多通道测试，多样品同时检测</p> <p>2、全中文液晶显示，每一步提示操作</p> <p>3、内置SD存储卡，数据可以通过USB上传至计算机</p> <p>4、带有反应时间设定和合格标准设定</p> <p>5、主机上可以自动判别检测结果是否合格</p> <p>6、具有自动保存检测结果，并能查询保存的记录</p> <p>7、带嵌入式微型打印机，与仪器一体，实现快速自动打印检测结果，带条形码打印</p> <p>8、带USB通讯接口，电脑操作和仪器独立操作两用</p> <p>9、具有监控网功能，可远程操作，上传，下载</p> <p>10、带检测管理软件，应包含农药检测、数据读取、图形报表等对样品的检测结果进行读取查询、打印等直观数据分析</p> <p>11、技术参数</p> <p>11.1 抑制率显示范围：0~100%</p> <p>11.2 抑制率测量范围：0~100%</p> <p>11.3 透射比准确度：≤±1.5%</p> <p>11.4 透射比重复性：≤0.5%</p> <p>11.5 光电流漂移：≤0.5%（3分钟）</p> <p>11.6 农药检出限：0.1~5mg/kg</p> <p>11.7 抑制率重复性：≤5%</p> <p>11.8 检测时间设定：0~9min任意设定</p>	台	3
		<p>一、成像装置</p> <p>1、配固态硬盘电脑和能微距拍摄的自动对焦大景深不低于800万像素（3264x2448像素）彩色拍摄灯箱，最高分辨率0.02mm，可识别小至0.05mm的菌落。搭配A4幅面彩色CCD扫描成像仪（亮度可调、自动聚焦），能实现光学分辨率不低于4000万像素的悬</p>		

<p>全自动菌落分析仪</p>	<p>浮式暗视野成像</p> <p>2、全封闭暗箱，能消除环境杂散光干扰</p> <p>3、可任意调光的柔性无影光的上光源、下光源，不低于5W大功率的275nm+395nm双波长紫外光照明（用于腔体消毒、紫外诱变），以构成清晰的悬浮暗视野菌落成像效果</p> <p>4、均匀无影光的下光源照明，以突显出菌落形态，实现傻瓜式智能识别计数</p> <p>5、上光源、下光源、上下双光源、紫外光源，可自由组合和任意独立切换，获得最佳菌落成像</p> <p>二、菌落计数分析</p> <p>1、自动识别统计：Smartdown™菌落智能识别技术，具有菌落目标自动增强特性，自动识别大规模团状、链状粘连的长形杆菌（显微形态大片粘连的大肠杆菌、病菌孢子）及平皿上的各类菌落（含金色葡萄球菌计数（GB4789.10-2016）、大肠菌群测定（GB4789.3-2016）等等）。可自行创建自动分析向导，实现一键自动计数</p> <p>2、自动计数精度≥96.5%，最多监视修正3.5%，即达100%正确。分析统计速度：150~1000个菌落/s，平皿成像+计数总耗时≤4秒</p> <p>3、菌落粘连分割：自动分割相互成片粘连的长形、圆形等菌落目标，用户可选择分割或不分割。还可手动分割、合并菌落目标图像</p> <p>★4、颜色形状识别：具有快速水平集提取技术，可按20类分类识别计数特定颜色、形状的菌落数量，并可类别转换修正。可同时选择6个目标区自动分别分析，并自由增减或编辑分析目标区</p> <p>5、菌落形态分析：能自动获得各菌落面积、等效直径、长轴、短轴、长宽比、圆度、周长、形状系数等。可按形态指标过滤查询</p> <p>6、可鼠标点击修正，无痕剔除网格及文字，自动剔除杂质，有效支持复杂微生物统计，符合GB4789.2-2016的参数自动换算特性</p> <p>三、抑菌圈测量及抗生素药敏效价分析</p> <p>★1、一键化全自动同时测定不少于6个≥90mm直径平皿中的所有抑菌圈，可全自动测定局部粘连的抑菌圈，可在有局部文字干扰的情况下，自动获得抑菌圈面积、直径等结果。测量分析耗时1~4秒钟，能统一保存或查看阅读相关各类分析数据</p> <p>2、平皿可任意方向摆放。具有抑菌圈样本自动挑选、保真的可视化比对、编辑功能。抑菌圈测量系统的读数分辨率≤0.001mm、最高光学测量分辨率≤0.0053mm，重复测量误差≤±0.016mm或≤±0.16%。效价测量误差≤±0.15%。效价重复测量误差≤±0.15%。台间测量差异≤0.2%</p> <p>四、导出查询与升级：分析图像与数据结果可保存，可直接报告结果，无需手工计算，结果可以直接导出到Excel或PDF文档报告。可在线升级特性</p> <p>五、数据追溯、权限保护：系统管理员可分配10名以上操作员各自的使用权限，操作记录可追踪回溯，符合GLP和GMP要求。</p> <p>六、测量功能：可测量抑菌圈直径，并可自动尺寸标定或人工标定，可鼠标拖动精确测量长度、角度、弧度、面积、弧线、任意曲线</p>	<p>台 1</p>
-----------------	--	------------

	消毒车	<p>1、电源电压：220V±10% 50HZ</p> <p>2、紫外线灯管功率：30W×2</p> <p>3、辐射紫外线波长：253.7nm</p> <p>4、紫外线辐射度：≥100 u W/cm2(距灯管中心1米处)</p> <p>5、消毒时间自控范围：0-60分钟</p> <p>6、车体材质：不锈钢</p>	台	4
	冷光手术无影灯	<p>1、采用优质LED冷光源</p> <p>2、采用数字方式调节LED的亮度</p> <p>3、弹簧臂设计,升降轻便自如</p> <p>4、交、直流两用(选配)</p>	套	6
	小动物手术台	<p>1、台面长度和宽度：≥1400*650mm，台面离地高度：760-960mm</p> <p>2、台面升降采用电动系统，中间配有下水槽</p> <p>3、台面左、右分别可倾斜0-15°，采用机械手动操作</p> <p>4、台面前、后分别可倾斜0-45°，采用手动操作</p> <p>5、底座采用A3钢板电脑烤漆，配制滑轮</p> <p>6、台面采用不锈钢，耐高温、防腐、防锈</p> <p>7、台面温度调节范围：0℃-50℃，工作前接通电源，设定所需温度，预热20分钟后即可工作</p>	套	6
	外科多技能训练模型	<p>1、主要功能：外科手术的练习</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1 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</p> <p>2.2 皮肤模块：外科皮肤切开、缝合、打结、剪线、拆线</p> <p>2.3 肠管模块：配有20MM直径和30MM直径两种型号，能练习肠管的钳夹、切开、吻合、打结、剪线等</p> <p>2.4 血管模块：能练习血管的钳夹、切断、结扎</p> <p>2.5 深部打结模块：能练习狭小空间的深部打结技术</p> <p>2.6 模型体积小，便于携带，可更换模块</p>	套	1
	缝合练习模型	<p>1、主要功能：外科手术的练习</p> <p>2、技术要求：硅胶材质、环保无污染，分层清晰、具有皮肤的组织张力。缝合痕迹不明显，可反复练习。附底座，可吸附于桌面等平面进行缝合练习</p>	套	5
	打结训练模型	<p>1、主要功能：外科手术的练习</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1 透明有机玻璃材质，可进行示教和观察及评价自我操作能力</p> <p>2.2 可模拟组织拉力、血管，多种打结空间、使用灵活，拆卸方便</p> <p>2.3 可以练习单手打结、器械打结、外科结打结、假结和小空间打结、大倾斜空间打结及进行剪线、血管的钳夹、切断和节扎训练</p>	个	1
	阉割刀	<p>1、主要功能：动物的阉割</p> <p>2、技术要求：</p> <p>2.1 母畜用：不锈钢柳叶口20把，带沟</p> <p>2.2 公畜用：不锈钢斜口21把，带沟</p>	把	41

		1、电源：AC220V 2、负压值：≥0.090MPa 3、抽气速率：≥35L/min 4、吸液瓶：2500ml'2 5、负压调节范围：0.013--0.090MPa	台	1
	高压灭菌器	1、工作条件： 1.1 工作环境温度10-30℃ 1.2 电源220-240V 2、技术要求： 2.1 自控型，微电脑智能化控制 2.2 手轮式快开门安全连锁装置结构 2.3 外壳、筒体、网篮为SUS304材料，耐酸，耐碱，耐腐蚀 2.4 带压力安全连锁装置、超温保护装置，自涨式密封圈，自动排放冷空气 2.5 低水位报警，断水自控，超压自泄 2.6 标配样品测试孔 2.7 容积：≥50L 2.8 功率：≤3.1kW 2.9 最高工作/设计温度：≥135℃/138℃ 2.10 最高工作/设计压力：≥0.22MPa/0.25MPa 2.11 内腔尺寸(mm)：≥Φ400×630，筒体直径：≥400mm 2.12 提篮尺寸(mm)：≥Φ360×230×2个	台	1
		注：1、供应商现场组织设备安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用；同时供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。		
2		2、供应商提供售后服务通讯地址、工程师名单、联系电话及备品备件目录；提供每年不少于2次的巡检服务；并承诺设备停产后的备品备件供应不低于3年。（须单独提供承诺函）		

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起60日

3.4.2 交货地点和方式

采购包1:

采购人指定地点

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明：预付款，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明：验收合格，达到付款条件起 20 日，支付合同总金额的 70.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）的要求与合同约定相关

条款进行验收。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

本项目所有产品保修期一年（技术参数中规定的保修期按要求执行），保修期内供应商承诺24小时响应，48小时内解决问题；保修期满后供应商提供24小时技术服务和充足的备品备件供应。

3.4.8违约责任及解决争议的方法

采购包1:

合同约定

3.5其他要求

采购包1:

1.采购文件“第六章 响应文件格式/分项报价表”无法分项，现补充自定义格式的“分项报价表”(详见采购文件附件)作为响应文件组成的一部分。请各潜在供应商在编制“分项报价表”时按采购文件附件中的“分项报价表”编制，并将“分项报价表”与“商务应答表”一并上传于商务应答项附件中。 2.本项目采购的产品若属于国家强制生产许可生产范围的，供应商须提供其报价产品制造商的生产许可证复印件（实质性要求）。

第四章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第七章“拟签订采购合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

第五章 谈判办法

5.1、总则

一、根据《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合本采购项目特点制定本竞争性谈判评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的谈判小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的谈判程序和标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子化评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本谈判文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评审委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

5.2、谈判小组

一、本项目谈判小组成员人数应为三人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额达到公开招标数额标准的货物和服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，谈判小组成员人数应为五人以上单数。评审专家是采取随机方式在采购一体化平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取。技术复杂、专业性较强的采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

二、谈判小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐谈判小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展评审活动。

四、谈判小组按照谈判文件规定的谈判程序、评审方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解谈判文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足谈判文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对谈判文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草资格审查报告、评审报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评审程序

5.3.1 审查谈判文件和停止评审

一、谈判小组正式评审前，应当对谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止评审：

- （一）谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）谈判文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是谈判文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- （六）谈判文件载明的成交原则不合法的；
- （七）谈判文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购人提交情况说明。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在四川政府采购网公告。采购组织单位认为谈判小组不应当停止评审的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.3.2 资格审查

响应文件解密完成后，由谈判小组对提交响应文件的供应商进行资格审查。谈判小组在资格审查过程中，谈判小组成员对供应商资格是否符合规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不得违反政府采购法和竞争性谈判文件规定。

一般资格审查：

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 。	投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 。	投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 。	投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 。	投标（响应）函

7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

特殊资格审查：

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

落实政府采购政策资格审查：

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	供应商结合自身实际，按照采购文件要求和关联格式要求，提供《中小企业声明函》或者《残疾人福利性单位声明函》、《监狱企业证明文件》进行响应。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

5.3.3符合性审查

谈判小组依据本谈判文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本谈判文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本谈判文件的明确规定的实质性要求为依据。

在符合性审查过程中，如果出现谈判小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和谈判文件规定。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在谈判过程中，谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，谈判小组应当要求其在合理的时间内在项目电子化交易系统中上传说明材料，必要时提交相关证明材料。供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	分项报价表 报价表
2	符合采购文件的实质性要求	是否符合采购文件的实质性要求	响应文件封面 供应商认为需要提供的其他文件或资料 产品技术参数响应表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 商务应答表 供应商应提交的相关资格证明材料 投标（响应）函 监狱企业的证明文件

5.3.4谈判

一、谈判小组按照谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”、第六章“拟签订的合同文本”，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过“承诺”功能，将变动情况通知所有参加谈判的供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

(一) 响应文件仍不能实质响应谈判文件可实质性变动的实质性要求的;

(二) 响应文件中仍有谈判文件规定的其他无效响应情形的。

七、谈判过程中, 谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

八、谈判过程中, 谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的, 应当谈判报告中予以记录, 并向本级财政部门报告, 依法将该供应商响应文件作无效处理的, 应当作无效处理。

5.3.5最后报价

一、方案评审

采购包1: 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求, 谈判结束后, 谈判小组可以根据谈判情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价, 提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、谈判小组开启报价后, 供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒, 登录项目电子化交易系统, 通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下, 其最后报价不得高于对该项目之前的报价, 否则, 谈判小组将对其响应文件作无效处理, 并通过电子化交易系统告知供应商, 说明理由。

四、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的, 视为无效响应, 由供应商自行承担不利后果。

五、供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的, 视为其退出谈判。

六、最后报价一旦提交后, 供应商不得以任何理由撤回。

七、最后报价为有效报价应符合下列条件:

(一) 供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。

(二) 供应商的最后报价应加盖供应商(法定名称)电子印章。

(三) 供应商的最后报价应符合谈判文件的要求。

(四) 最后报价唯一, 且不高于最高限价。

八、最后报价出现下列情况的, 不需要供应商澄清, 按以下原则处理:

(一) 报价中的大写金额和小写金额不一致的, 以大写金额为准, 但大写金额出现文字错误, 导致金额无法判断的除外;

(二) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的, 应以总价为准, 并修改单价;

(三) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价汇总金额计算结果为准;

同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商(法定名称)电子印章后产生约束力, 供应商不确认的, 其最后报价无效。

5.3.6价格扣除

采购包1:

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
无					

5.3.7解释、澄清、说明的有关问题

一、评审过程中, 谈判小组认为竞争性谈判文件有关事项表述不明确或需要说明的, 可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正, 解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、谈判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。

三、代理机构宣布评审结束之前, 供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示, 及时响应谈判小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的, 自行承担不利后果。

四、谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.3.8 复核

一、评审结束后，谈判小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的重点复核。

二、评审结果汇总完成后，谈判小组拟出具谈判报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，会同采购监督人员，依据有关的法律制度和竞争性谈判文件对评审结果进行在线复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，谈判小组成员不得离开。

三、除资格审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现谈判小组未按照竞争性谈判文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

5.3.9 推荐成交候选供应商

采购包1： 候选供应商数量3名。

“本项目”按供应商经评审的最终报价从低到高顺序排列，确定成交候选供应商。最终报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；最终报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。

响应文件满足谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经评审的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

5.3.10 编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制评审情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- 二、谈判日期和地点，评审委员会成员名单；
- 三、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；
- 四、变动谈判文件实质性内容的有关资料及记录；
- 五、供应商响应文件响应谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；
- 六、谈判情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；
- 七、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

5.3.11 谈判异议处理规则

在谈判过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.4、终止采购活动情形

有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）提交首次响应文件的供应商不足三家的；
- （四）通过资格审查的供应商不足三家的；

- (五) 通过符合性审查的供应商不足三家的；
- (六) 提交最后报价的供应商不足三家的；
- (七) 通过最后报价审查的供应商不足三家的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

5.5、确定成交供应商

本项目授权谈判小组直接确认成交供应商，确认后代理机构在四川政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

5.6、谈判小组成员义务

- (一) 遵守评审工作纪律；
- (二) 按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- (三) 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；
- (四) 及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- (五) 发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- (六) 配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- (七) 法律、法规和规章规定的其他义务。

5.7、谈判纪律

- (一) 遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- (二) 评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- (三) 评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- (四) 评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- (五) 在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。
- (六) 服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- (七) 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 响应文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 响应文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 供应商应提交的相关资格证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 报价表

详见附件: 分项报价表

详见附件: 分项报价表

详见附件: 供应商认为需要提供的其他文件或资料

第七章 拟签订采购合同文本

政府采购合同（货物类）

政府采购合同编号：_____

履约地点：_____

签订地点：_____

签订日期：20__年__月__日

采购人（甲方）：_____

地址：_____

供应商(乙方)：_____

地址：_____

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及XXX采购项目的《谈判文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、标的信息

二、货物要求

1. 供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2. 包装方式

3. 质量保修范围和保修期

4. 其他要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

四、交货时间、地点和方式

五、履约保证金

六、验收标准和方法

七、甲方的权利和义务

- 1.甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....
- 2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。
- 3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其他责任。

八、乙方的权利和义务

- 1.根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。
- 2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
- 3.国家法律、法规所规定由乙方承担的其他责任。

九、违约责任

- 1.若甲方未按照合同约定逾期向乙方支付货物费用，每逾期一天，按应支付金额的X‰作为违约金支付给乙方，直至实际支付之日
- 2.因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。

十、不可抗力事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗力事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一、解决合同纠纷的方式

十二、合同生效及其他

- 1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
- 2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日