

商丘职业技术学院健康养殖与动物疫病防控应用技术
创新协同中心项目三次招标

招标文件

采 购 人：商丘职业技术学院

采购代理公司：中盈永诚咨询集团有限公司

日 期：二零二四年十二月

目录

第一部分 招标公告	3
第二部分 供应商须知	6
一、说 明	11
二、招标文件	13
三、投标文件的编制	13
四、投标文件的递交	15
五、开标	15
六、评标	15
七、定标	18
第三部分 评分细则	21
第四部分 合同条款	27
第五部分 采购需求	36
一、投标函	124
二、投标报价表	125
三、法定代表人身份证明	126
四、授权委托书	127
五、投标保证金	128
六、反商业贿赂承诺书	130
七、货物清单一览表	131
八、技术规格偏离表	132
九、供应商服务承诺、供货方案、质量保障体系	133
十、商务部分	134
十一、供应商资格声明文件	135
十二、其他资料	136

第一部分 招标公告

商丘职业技术学院健康养殖与动物疫病防控应用技术创新协同中心项目

三次招标招标公告

中盈永诚咨询集团有限公司受商丘职业技术学院委托,就商丘职业技术学院健康养殖与动物疫病防控应用技术创新协同中心项目三次招标进行公开招标,本项目已由相关部门批准建设,采购人为商丘职业技术学院,资金来源为财政资金,项目已具备招标条件,现对该项目进行公开招标,欢迎符合相关条件的单位参加投标。

1、项目概况与招标范围

1.1 项目名称:商丘职业技术学院健康养殖与动物疫病防控应用技术创新协同中心项目三次招标;

1.2 招标编号:商政采〔2024〕039号;

1.3 项目编号:商财采招-2023-107;

1.4 交货地点:采购人指定地点;

1.5 资金来源:财政资金;

1.6 质量要求:符合国家或行业规定的合格标准,满足采购人提出的技术标准及要求;

1.7 供货期:签订供货合同后50日历天(用户现场条件原因导致不能按时除外);

1.8 标段划分及内容:共划分为2个包

第一包:动物医院仪器设备及宠物美容中心设备;

第二包:动物疫病检测设备。

1.9 招标控制价:

第一包:123.035万元;

第二包:129.169万元。

1.10 落实政府采购政策满足的资格要求:本项目落实促进中小企业、监狱企业发展扶持政策、残疾人就业政府采购政策,鼓励节能政策,鼓励环保政策等。

1.11 本项是否接受进口产品:否。

2、供应商资格要求

2.1 符合<<中华人民共和国政府采购法>>第二十二条；

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

2.2 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）和豫财购【2016】15 号的规定，被“信用中国”网站列为失信被执行人、重大税收违法失信主体的（失信被执行人查询路径为信用中国首页→信用服务→失信被执行人→跳转至中国执行信息公开网→输入查询信息；重大税收违法失信主体查询路径为信用中国首页→信用服务→重大税收违法失信主体→输入查询信息），被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动；（采购人或采购代理机构开标现场查询结果为准）

2.3 本次招标不接收联合体投标。

特别提醒：

中标供应商数量：潜在供应商可以参与所有包的投标，但只能中一个包。

原则如下：

评标委员会按标段顺序给予评审，并根据综合得分排名推荐出包 1 的第一名中标候选人，包 1 的第一中标候选人仍参与包 2 评审，但不再参与包 2 的中标候选人推荐。

包 2 根据综合得分排名参考上述条件，推荐出中标候选人。

3、报名时间、地点及文件领取

3.1 本项目采用网上报名：凡有意参加投标者，请使用企业数字证书（key）登录商丘市公共资源交易平台网站进入投标专区进行网上报名并下载招标文件；

3.2 时间：开始时间默认为公告发布时间，截止时间是开标时间；

特别提醒：未在商丘市公共资源交易中心办理数字证书的供应商请在商丘市公共资源交易中心登记入库办理数字证书。供应商报名操作说明书请在商丘市公

公共资源交易网站下载专区下载。

4、投标文件的递交及开标信息：

4.1. 投标文件网上递交的截止时间及开标时间：2025 年 1 月 3 日上午 9 时 00 分；

4.2. 投标文件网上递交的方式：网上上传；

4.3 开标地点：商丘市公共资源交易中心二楼开标席位六；

4.4 投标文件解密开始时间：2025 年 1 月 3 日上午 9 时 00 分；

4.5 投标文件解密截止时间：2025 年 1 月 3 日上午 11 时 00 分。

注：本次开标实行电子评标，全程取消纸质文件；电子投标文件逾期上传或没有上传的，采购人将拒绝接收。实行不见面开评标，供应商不需再到达现场，请供应商通过互联网登录交易平台自助完成投标签到、投标文件解密及澄清答疑等操作，具体流程详见交易中心系统。

5、发布公告的媒介：

本招标公告同时在《河南省政府采购网》、《商丘市政府采购网》、《商丘市公共资源交易中心》、《中国采购与招标网》上发布。

6、本次招标联系事项：

采购人：商丘职业技术学院

地 址：商丘市神火大道南段 566 号

联 系 人：陈老师

电话：0370-3182526

招标代理机构：中盈永诚咨询集团有限公司

地址：湖南省长沙市岳麓区潇湘南路一段 182 号创汇商务中心 S5 栋 1901、1902、1903、1924

联系人：张女士

电话：0370-3390377

发布人：中盈永诚咨询集团有限公司

2024 年 12 月 13 日

第二部分 供应商须知

供应商须知前附表

序号	内容规定
1	项目名称：商丘职业技术学院健康养殖与动物疫病防控应用技术创新协同中心 项目三次招标 采购人：商丘职业技术学院 交货地点：采购人指定地点 采购方式：公开招标 资金来源及落实情况：财政资金，已落实
2	招标控制价： 第一包：123.035 万元； 第二包：129.169 万元。
3	核心产品： 第一包核心产品详见招标文件中采购需求的技术参数。 第二包核心产品详见招标文件中采购需求的技术参数。
4	合格的供应商资格要求： 1 符合<<中华人民共和国政府采购法>>第二十二条； （一）具有独立承担民事责任的能力； （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （五）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； （六）法律、行政法规规定的其他条件。 2 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）和豫财购【2016】15 号的规定，被“信用中国”网站列为失信被执行人、重大税收违法失信主体的（失信被执行人查询路径为信用中国首页→信用服务→失信被执行人→跳转至中国执行信息公开网→输入查询信息；重大税收违法失信主体查询路径为信用中国首页→信用服务→重大税收违法失信主体→输入查询信息），被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法

	法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动；（采购人或采购代理机构开标现场查询结果为准） 3 本次招标不接收联合体投标。 特别提醒： 中标供应商数量：潜在供应商可以参与所有包的投标，但只能中一个包。 原则如下： 评标委员会按标段顺序给予评审，并根据综合得分排名推荐出包 1 的第一名中标候选人，包 1 的第一中标候选人仍参与包 2 评审，但不再参与包 2 的中标候选人推荐。 包 2 根据综合得分排名参考上述条件，推荐出中标候选人。
5	投标有效期：60 日历天（从投标截止之日算起）。 分包、备选方案和报价：不允许分包；不接受备选投标方案和多个报价。 考察现场、标前答疑会：采购单位认为有必要，另行通知。
6	投标文件电子版本的份数：网上上传 GEF 格式电子投标文件一份。
7	投标文件的投标函、法定代表人身份证明或授权委托书等招标文件规定应加盖公章的证明材料必须加盖供应商公章，要求签署姓名的应由供应商的法定代表人或其委托代理人签署姓名；供应商自拟格式声明、响应承诺，均需加盖单位公章，由法定代表人签字，否则视为不响应招标文件；制作 GEF 格式电子投标文件时，要求签字盖章的地方均可使用电子签章。
8	其他材料除招标文件外，采购人在招标期间发出的补遗书和其他有效正式函件，均是招标文件的组成部分。
9	质量要求：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。
10	投标保证金：由投标承诺函代替投标保证金
11	开标时间：2025 年 1 月 3 日上午 9 时 00 分 开标地点：商丘市公共资源交易中心二楼开标席位六 投标文件递交截止时间：2025 年 1 月 3 日上午 9 时 00 分
12	供货期：签订供货合同后 50 日历天（用户现场条件原因导致不能按时除外）
13	中标人在收到招标采购单位发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时

	间内与采购人签订采购合同。
14	评标办法：综合评分法 评标委员会： 评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为 5 人（含）以上单数，其中采购人代表 1 人，技术、经济等方面的专家 4 人。评标专家由采购单位从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取，有关人员评标委员会成员名单必须严格保密。
15	中标候选人：3 名。
16	履约保证金：/ 是否收取履约保证金：（是□、否☒） 履约保证金金额：不收取。 具体操作参照商丘市公共资源交易中心发布的通知
17	预付款： 预付款金额：中标金额的 40%。 是否要求中标单位提交电子预付款保函：（是□、否☒） 电子预付款保函担保金额：等同预付款金额。 电子预付款保函开具：请通过商丘市公共资源交易中心电子保函平台全程网上办理，实现保函信息与项目关联绑定、自动验真。具体操作参照商丘市公共资源交易中心发布的公告。 提交电子预付款保函时间：合同签订生效后 3 个工作日。 预付款支付时间：政府采购合同签订生效且具备实施条件后 3 个工作日内支付。
18	质保期：1 年（具体产品质保期超过一年的以具体参数要求为准）
19	答疑和解释权：A、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。 B、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。 C、构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。

	按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
20	供应商注意事项： 1. 中标人应在领取中标通知书的同时，根据合同约定，支付招标代理服务费。 2. 因全程取消纸质文件, 评标专家对代理机构的询问和要求供应商作出澄清、说明或补正均采用网上方式进行。(供应商需自行准备电脑备用) 3. 供应商在开标结束后，应实时保持交易系统处于登录状态，确保能及时收到评标专家的澄清、说明或者补正的要求。 因网络安全的需要，登录后长时间不操作将自动退出登录状态，建议供应商 5 分钟刷新一次。 4. 澄清、说明需要上传交易系统的文件，必须是 PDF 格式并且加盖有供应商电子签章。如果文件是用 word 编辑的，供应商可点击文件左上角文件选择“输出为 PDF”，将 word 文件转变为 PDF 格式后加盖电子签章上传。 5. 评标专家对供应商进行澄清的要求均有时间限制，并且在供应商澄清页面有倒计时提示，供应商应在评标专家规定时间内完成所有操作。 评标评审过程中评审专家可通过评审系统在线提出问题，供应商应自带的笔记本电脑通过交易平台中的澄清答疑在专家规定时间内做出答复。供应商应实时保持交易系统处于登录状态。 6. 实行不见面开评标，供应商不需再到达现场，请供应商通过互联网登录交易平台自助完成投标签到、响应性文件解密及澄清答疑等操作，具体流程详见交易中心系统。 7. 当成交通知书发出后，成交人可以登录交易平台点击对应项目操作-我要投标-操作-下载中标通知书完成自行下载。具体流程详见“关于启用中标通知书在线制作发放功能的公告” 8. 如有问题及建议，请及时联系信息技术科，联系电话：0370-2853693 2853681。 9. 投标单位需下载最新版投标人工具箱制作投标文件。 特别提醒：10. 投标单位应仔细阅读“关于启用大数据分析监测预警功能的通知（具体内容请详见交易中心网站 2022 年 7 月 26 日首页-通知公告。）”

主要内容如下：

10.1、分析监测预警情形

对参与工程建设、政府采购项目同一标段（包）的投标人（供应商）存在下列情形的，大数据分析系统会将监测信息在电子评标系统中给予预警提示：

1、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同；

2、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件由同一电子设备编制或者上传；

3、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件由同一 IP 地址上传；

4、不同投标人（供应商）的电子投标（响应）文件工程预算由同一预算软件（同一把预算锁）编制。

对存在上述预警情形之一的，其投标（响应）文件作无效处理。

11. 供应商应在开标前将招标文件要求的资格性证明材料和涉及到评审的各种客观证明材料上传至商丘市公共资源交易服务平台市场主体库对应位置，由资格审查小组和评审专家在评审过程中予以认定，没有上传的视同投标文件中没有提供相应评审资料，产生的一切后果由供应商自行承担。主体库信息均由市场主体自行填写提交，所有资料均由市场主体自行上传。发布后修改基本信息需要提交核对；基本信息外的信息由各市场主体自行修改维护。已添加未发布的信息可以进行删除、修改操作，已发布的信息无法删除，只能修改且保留修改记录和修改内容。市场主体应按照诚实信用原则上传真实资料（主体库所有上传的附件都需要盖章并转换为 PDF 格式），接受社会监督，否则产生任何后果均由自身负责。

一、说 明

1. 适用范围

本招标文件仅适用于招标公告中所叙述项目的货物及相关服务采购。

2. 定义

2.1 “采购人”系指本次采购项目的业主方。

2.2 “采购代理机构”系指本次招标采购项目活动组织方。

2.3 “供应商”系指购买了本招标文件，且已经提交本次投标文件的制造商或经销商。

2.4 “供应商代表”系指代表供应商参加本次招标活动的供应商的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “投标文件有效期”系指本次采购项目投标截止之日起至合同签订之日止的期限。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

3. 供应商应提交的证明文件

3.1 法人资格证明书或授权委托书及被授权人身份证、营业执照、2023 年度财务审计报告（成立年限不足者，以实际成立年限为准）、近六个月任意一个月依法纳税证明材料、近六个月任意一个月社保证明材料、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承诺书（格式自拟）、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供类似采购项目实施业绩证明文件或出具具有履行合同所必需设备和专业技术能力承诺书）、招标文件要求的其他资料。

3.2 其他证明文件（采购人根据项目需要提出且为本次采购所必要的）。

.....

注：以上为必须提供的材料。以上有关材料因年检、换证等原因在评标时不能提供的，可以提供发证机关的书面证明材料。

4. 投标费用

不论投标结果如何，供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

5. 特别说明：

5.1 供应商投标所使用的资格、信誉、专利、与企业认证等必须为本法人所拥有。

5.2 供应商代表不接受联合体投标。

5.3 《政府采购法》第二十二条第五款“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”，“重大违法记录”包括供应商或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到行政处罚，但警告和罚款额在人民币 3 万元以下的行政处罚除外；供应商或其法定代表人、董事、监事、高级管理人员因经营活动中的违法行为受到刑事处罚。

5.4 供应商在投标活动中提供虚假材料或从事其他违法活动的，其投标无效，由相关部门查处。

6. 质疑和投诉

6.1 供应商认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在投标截止时间 10 日前提出质疑；供应商认为招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内提出质疑。供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门投诉。

6.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

7. 供应商的风险

供应商没有按照招标文件要求提供全部资料，或者供应商没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其投标被拒绝。

二、招标文件

8. 招标文件的构成。本招标文件由以下部分组成：

8.1 招标公告

8.2 供应商须知

8.3 评分细则

8.4 合同条款

8.5 采购需求

8.6 投标文件格式

9. 招标文件的澄清与修改

9.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、修改或补充的，应当在招标文件要求的提交投标文件截止时间 15 日前（如至原定截止时间不足 15 日，则需延长开标时间）

9.2 招标文件澄清、修改或补充的内容为招标文件的组成部分。

9.3 采购代理机构可以视采购具体情况延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前。

三、投标文件的编制

10. 要求

供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件提供的格式编写投标文件，不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。招标文件提

供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应（包括供应商资格要求、技术要求、商务要求和投标文件格式中对投标的要求），供应商对所提供的全部资料的合法性、真实性负责，并作出承诺，否则视为对招标文件未作出实质性响应。

11. 投标文件的组成。投标文件应包括下列部分：

- （1）投标函；
- （2）投标报价表；
- （3）法人身份证明；
- （4）授权委托书；
- （5）投标保证金；
- （6）反商业贿赂承诺书；
- （7）货物清单一览表；
- （8）技术规格偏离表；
- （9）供应商服务承诺、供货方案、质量保障体系；
- （10）商务部分；
- （11）供应商资格声明文件；
- （12）其他资料。

12. 投标有效期

投标文件从投标截止期之后开始生效，在供应商须知前附表第 3 项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件被拒绝。中标供应商的投标文件有效期至合同完全履行止。

13. 投标保证金

由投标承诺函代替投标保证金，并作为投标文件的一部分。否则其投标认定为无效投标。

14. 投标文件的编制

投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的递交

供应商应在招标文件中规定的截止日期和时间前，将投标文件网上递交。

16. 投标文件的修改和撤回

16.1 供应商在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，通知采购代理机构并上传交易中心系统。补充、修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。

16.2 供应商在投标截止期后不得修改、撤回投标文件。供应商在投标截止期后修改投标文件的，其投标将被拒绝。

五、开标

17. 开标时间和地点

开标时间：见供应商须知前附表。

开标地点：见供应商须知前附表。

六、评标

18. 评标及评标专家组成

评标委员会组成见供应商须知前附表。评标工作将在相关监督部门的共同监督下，在评标委员会内部独立进行。评标委员会将对具备实质性响应的投标文件进行评估、比较、评分，评标期间，供应商随时接受评标委员会的质疑。

19. 评标过程的保密

19.1 评标将采取全封闭的方式（不向其他供应商公布、透露其价格等信息）。评标开始后，直至向中标的供应商授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标文件的有关资料以及中标建议等，均不得向供应商与评定无关的其他人员透露。

19.2 在评标过程中，如果供应商试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同等方面向采购代理机构和参与评定的人员施加任何影响，都将会导致其投标文件被拒绝。

20. 对投标文件的初审

20.1 由采购人对投标文件的资格性评审进行审查。

20.2 采购人对各供应商资格进行评审后，评标专家即进行评标，并独立开展评标工作。

20.3 为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评标专家有权要求供应商对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或说明，有关澄清或说明的内容提交至交易中心系统。

20.4 评标专家将审查投标文件是否完整，是否提交投标承诺函，文件签署是否合格，投标文件是否编排有序等响应性评审是否符合招标文件要求。

20.5 未实质上响应招标文件要求的投标文件将被拒绝，供应商不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

21. 对投标文件的详审

21.1 在对投标文件进行详细的评估前，采购人将依据供应商提供的证明文件进行资格审查。如果确定供应商不符合招标文件中规定的资格要求的，其投标将被拒绝。采购人依据招标文件的规定，首先对供应商的资格进行审查，审查合格后评标委员会对供应商递交招标文件的有效性、完整性和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。未对招标文件作实质性响应的供应商，不得进入具体投标程序。

21.2 评标专家将对确定为合格的投标文件进行进一步审查，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

21.2.1 如果用数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准进行修正；

21.2.2 当单价与数量的乘积和总价不一致时，以单价为准进行修正。只有在评标专家认为单价有明显的小数点错误时，才能以标出的总价为准，并修正单价。

21.3 评标专家将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

21.4 评标专家将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何供应商竞争地位的公正性。

21.5 在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由评委会予以表决，获得半数以上同意的即为通过，未获得半数同意的即为否决。

21.6、具体评分标准见第三部分。

22. 投标报价的审查

22.1 评标委员会在评审过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项进行陈述。供应商书面说明应按照招标文件要求在规定时间内提交交易中心系统。

22.2 供应商提供书面说明后、评标委员会应当结合采购项目采购需求、实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的、评标委员会应当对其投标认定为投标无效。

22.3 如供应商计划以较低价格参与投标并有可能会被评标委员会告知需提供书面说明的，可自行提前准备好相关证明材料及说明。

23. 投标文件出现下列情况之一者，应当视为无效投标文件：

- ◆ 资格审查不合格的；
- ◆ 投标文件签字盖章不符合招标文件要求的；
- ◆ 投标文件格式不符合招标文件要求的；
- ◆ 投标文件不写投标报价或投标报价超过招标控制价（不含等于招标控制价）的；
- ◆ 超出经营范围的；
- ◆ 未按要求提供投标保证金的；
- ◆ 附有采购人不能接受的条件的；
- ◆ 供应商以他人的名义投标、串通投标；
- ◆ 以不正当手段谋取中标的，其形式有：

- a. 供应商提供虚假材料谋取中标；
- b. 供应商干扰市场公平，采取赠送、赠予等方式谋取中标；

◆ 违反国家有关法律法规的；

◆ 不响应招标文件要求的。

24. 废标条款

出现下列情形之一的，将予废标：

- 24.1 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 24.2 因重大变故，采购任务取消的。

七、定标

25. 合同授予标准

25.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商须知资料表中规定数量推荐中标候选人。合同将授予投标文件符合招标文件要求、综合评价最优、报价最合理、能提供最佳服务、有良好的执行合同能力的投标者。

25.2 评标专家将根据评标结果向采购人推荐中标候选人，排名第一的中标候选人因不可抗力或自身原因不能履行合同，按顺延原则由排名第二候选人中标，以此类推，确定最终中标人。对构成违约的供应商，采购单位有权追究其违约和赔偿责任。

25.3 供应商若对评审结果有疑问，可在七个工作日内以书面方式向采购代理机构进行质疑，对答复有疑议的，相关部门进行投诉，但须对投诉和质疑内容的真实性负责。

26. 签订合同

26.1 中标通知书为签订合同的必要条件，中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

26.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

26.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

26.4 采购合同履行过程中、采购人在资金具备情况下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、可以与中标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 10%、该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中、不得在原政府采购合同履行结束后、且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

26.5 当出现法定的中标无效或中标结果无效情形时,若合格供应商符合法定数量时,可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的,采购人应依法确定排名下一位的为中标人并签订合同,否则依法重新开展采购活动。

26.6 采购人发现材料虚假影响采购公正和产品质量时有权拒签合同,并上报同级监督部门按《中华人民共和国政府采购法》第七十七条执行,投标人须对此进行承诺。

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

27、履约保证金和预付款

27.1 履约保证金

不缴纳

28.2 预付款

28.2.1 各采购单位应按照供应商须知资料表规定向中标人支付预付款。

28.2.2 预付款比例应按照供应商须知资料表规定

28.2.3 各采购单位可根据项目特点、供应商信用等情况,决定是否要求供应商提交电子预付款保函。疫情期间,对受疫情影响严重的中小微企业应当取消预付款担保。

28.2.4 如需提供电子预付款保函,中标单位请通过商丘市公共资源交易中心电子保函平台全程网上办理,实现项目信息与保函信息的关联绑定,自动验真。

付款条件和要求:

1、付款方式:

政府采购合同签订生效且具备实施条件后 3 个工作日内支付合同额的 40%,完成设备供货安装调试并经验收小组验收合格结算审计后,自收到发票之日起 3 个工作日内支付剩余的 60%合同额。

2、发票开具方式: 增值税发票。

29. 解释权

29.1 本招标文件是根据国家有关规定和参照国家惯例编制，解释权属采购人、采购代理机构。

29.2 采购代理机构对中标结果不负责解释，不退还投标文件。

第三部分 评分细则

一、评标、定标原则

- 1、坚持公开、公平、公正地对待所有供应商。
- 2、评标委员会将按同一程序及方法评价每一供应商的投标文件。
- 3、开标后供应商所提出的优惠条件不予以考虑。
- 4、评标委员会对全部文件进行综合评定，确定中标单位。

二、评标办法

1、采取综合评分法，评标时考虑以下因素：投标报价、商务部分、技术部分方面进行综合评定。

2、评标委员会仅对通过符合性审查的投标文件进行评审。

3、价格要素：投标文件是评标的主要依据。

4、对符合性审查合格的供应商，在投标后，进行商务和技术评审时，有下列情况的，不予推荐：不符合法律法规和招标文件中规定条件要求的。

5、同品牌处理办法：

5.1、如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

（1）如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同供应商以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的供应商；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为投标无效。

（2）如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格；未规定的采取

随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

5.2、如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在供应商须知资料表和采购需求中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按以上规定处理。

5.3、通过商务及技术符合性审查的供应商不低于三家时，评标委员会对合格供应商进行综合对比和评价，根据具体评分标准进行打分。

6、上述各项评审意见，均应有评标委员会一致认定，但如评标委员会在本项某一商务或技术指标的认定上出现意见分歧，由评标委员会进行表决，以少数服从多数原则确定，并作记录。

评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	供应商名称	与营业执照一致
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标文件格式	符合招标文件要求
		投标文件签字盖章	符合招标文件要求
2.1.2	资格评审标准	法定代表人授权委托书	符合招标文件要求
		营业执照	符合招标文件要求
		审计报告	符合招标文件要求
		依法纳税证明材料	符合招标文件要求
		社保证明材料	符合招标文件要求
		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承诺书	符合招标文件要求
		信用信息现场查询	符合招标文件要求
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合招标文件要求
		其他要求	符合招标文件要求
		根据《中华人民共和国财政部令第 87 号——政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定，资格评审由采购人或采购代理机构审查，本项评审通过的，由评标委员会进行形式及响应性审查。	

2.1.3	响 应 性 评审标 准	供货期	符合第二章“供应商须知”规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知”规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知”规定
		质保期	符合第二章“供应商须知”规定
		投标承诺函	符合第二章“供应商须知”规定
		投标报价	符合第二章“供应商须知”规定
		其他要求	符合第二章“供应商须知”规定

序号	评标项目	评标分 值	评标方法描述
1	报价得分	40 分	1. 价格分统一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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下面公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×40 最终得分计算保留小数点后两位。 2. 投标人的报价超出招标控制价的，按无效标处理。 3. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 注：1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，

			对在投标文件中提交了《中小企业声明函》等注明应享受价格折扣优惠政策的小微企业，应予以认定。根据商丘市财政局关于疫情防控和复工复产期间运用政府采购政策支持企业发展有关事项的通知（商财购《2020》3号），并对小微企业给予价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2、评标办法中评审材料，供应商除按照要求编制在投标文件之中，还需上传至商丘市公共资源交易平台市场主体库对应位置，没有上传的视同没有提供相应评审资料。
2	技术参数	32 分	1. 带“*”的技术指标为重要技术指标，完全满足得24分，每有一项负偏离不满足招标文件要求扣3分，扣完为止”。（0-24分） 2. 一般性技术服务指标，完全满足得8分，每有一项一般性技术服务指标不满足招标文件要求的扣2分，扣完为止。（0-8分）
3	供应商服务承诺及响应文件制作规范	5 分	根据针对本项目实际需求供应商响应承诺的技术培训方案的合理性、可操作性、承诺培训人数及标书制作情况等方面评分 (1) 方案针对性强、实施可行性高、标书内容合理完善，得5分： (2) 方案基本符合项目采购需求、能确保供货时效、标书内容基本完整，得2分： (3) 不符合或者不提供的不得分。
4	供货方案	4 分	根据投标人针对本项目具体供货的方案、货物质量保障措施、实施进度、紧急情况处理措施、运输安装计划的针对性、可行性、合理性进行打分： (1) 方案针对性强、实施可行性高、内容合理完善，得4分： (2) 方案部分符合项目采购需求、实施可行性一般、内容基本完整，得2分： (3) 方案不符合、较差或者不提供的不得分。
5	质量保障体系	6 分	根据供应商编制的维保方案的完整性、合理性、可操作性进行、人员配备等评分 (1) 结合项目实际，针对本项目的采购供应特点，质量保障体系完整、措施完善、可操作性合理得6分； (2) 质量保证体系基本完整、措施部分完善、可操作性一般得3分； (3) 不符合或者不提供的不得分。

6	业绩	6 分	投标人 2020 年 1 月 1 日至今同类项目业绩的, 每提供一份同类业绩得 2 分, 最多 6 分(投标文件中提供合同原件的扫描件加盖投标人公章。)
7	质量保证期	2 分	所有产品质保期应全部满足采购人要求, 加 “*” 技术指标的产品质保期每有一个产品增加一年的得分增加 0.5 分, 最高增加 2 分。
8	落实政府采购政策	5 分	1、投标单位注册地 (1 分) 投标单位注册地为不发达地区或者少数民族地区的加 1 分, 以营业执照为准。 2、所投产品为政府采购节能产品的 (2 分) 所投产品为节能产品的, 每项加 1 分, 最多加 2 分。 认定标准为具有处于有效期之内的节能产品认证证书并提供证书复印件加盖单位公章做在投标文件中。列入政府强制采购的节能产品品目的产品必须按照规定强制采购、不参与本项评分。 3、所投产品为政府采购环境标志产品的 (2 分) 所投产品为环境标志产品的每项加 1 分, 最多加 2 分。 认定标准为具有处于有效期之内的环境标志产品认证证书并提供证书复印件加盖单位公章做在投标文件中。

说明:

- 1、标注 “▲” 符号的为本次招标项目的 “实质性技术服务要求”, 不允许有负偏离、有任意一项负偏离的作无效投标文件处理; 加 “*” 符号的为 “重要技术指标”; 其他的为 “一般技术服务要求”。
- 2、以上技术要求由采购人提供、如供应商认为以上要求有倾向性或排他性、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条第二款规定、可以在获取采购文件之日起 7 个工作日内向采购人提出书面询问或质疑。

第四部分 合同条款

政府采购合同（主要条款）

（采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容）

项目名称：

项目编号：

甲方：（采购人）

乙方：（中标供应商）

甲、乙双方根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，按照_____（招标编号）的招标结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称：

1.2 型号规格：

1.3 技术参数：

1.4 数量（单位）：

2. 合同金额

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 质量保证金：不扣除质量保证金。

7. 转包或分包

7.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

7.2 除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人供应。

7.3 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

8. 交货期、交货方式及交货地点

8.1 交货期：

8.2 交货方式：

8.3 交货地点：

9. 货款支付

9.1 付款方式：

政府采购合同签订生效且具备实施条件后 3 个工作日内支付合同额的 40%，完成设备供货安装调试并经验收小组验收合格结算审计后，自收到发票之日起 3 个工作日内支付剩余的 60%合同额。

9.2 发票开具方式：增值税发票。

10. 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

11. 货物包装、发运及运输

11.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

11.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

11.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

11.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

12. 质量保证及售后服务

12.1 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量标准规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

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

12.3 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

如果乙方在收到通知后日内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

12.4 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起个月，在质保期内，因人为因素出现故障外，乙方对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。并承诺质保期内如不及时配合甲方解决质量问题，甲方有索取合同金额 5%-10%违约金的权力。

12.5 合同项下货物免费保修期为质量保证期满后个月，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。对超过保修期的货物终生维修，维修时只收部件成本费。

12.6 在使用过程中发生故障，乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场，小时内解除故障。

13. 调试和验收

13.1 乙方交货前对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

13.2 货物运抵现场后，甲方依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准在3个工作日内组织初步验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。初步验收不合格的不予签收。

13.3 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方指导安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收并签署验收意见。

13.4 对大型或技术复杂的货物，甲方应邀请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

14. 索赔

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

14.2 在根据合同第 12 条和第 13 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

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

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 12 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

14.2.4 如果在甲方发出索赔通知后日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后日内或买方同意的更长时间内，按照本合同第 14.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

15. 违约责任

15.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

15.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

15.3 乙方逾期交付货物的,乙方按逾期交货总额每日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的,甲方有权选择同意延长交货期或解除本合同。甲方同意延长交货期的,延期交货的时间由双方另行确定。乙方仍按上述规定向甲方支付延期交货违约金。违约金由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方向甲方支付合同总值 5%的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

16. 不可抗力事件处理

16.1 因不可抗力造成违约的,遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,并在随后取得有关权威机构出具的证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为,允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

16.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于:自然灾害如地震、台风、洪水、火灾;政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

17. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议,由双方友好协商解决。协商不成的,任何一方均可选择以下方式解决:

17.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

17.2 向合同签订地人民法院提起诉讼。

18. 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向对方追诉的权利。

18.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供全部或部分货物，按合同第 15.3 的规定可以解除合同的。

18.1.2 乙方有转让和未经甲方同意的分包行为，按合同第 7.3 的规定可以解除合同的。

18.1.3 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的。

18.1.4 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

19. 其他约定

19.1 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件以及相关的澄清确认函（如果有的话）均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

19.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

19.3 本合同正本一式 份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份。自采购合同签订之日起 7 个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

19.4 签定地点：

甲 方：

乙 方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

第五部分 采购需求

（一）采购清单一览表

包 1 采购标的汇总表：

(1)动物医院仪器设备

包号	序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数量	是否 进口
包 1	1	全自动血液细胞分析仪 (兽用)	A02323400	台	1	否
包 1	2	尿液分析仪(兽用)	A02323400	台	1	否
包 1	3	全自动生化分析仪(兽 用)	A02323400	台	1	否
包 1	4	动物免疫荧光检测仪	A02323400	台	1	否
包 1	5	动物即时凝血分析仪	A02323400	台	1	否
包 1	6	荧光定量 PCR 仪	A02323400	台	1	否
包 1	7	血气分析仪(兽用)	A02323400	台	1	否
包 1	8	高速台式离心机	A02100604	台	1	否
包 1	9	便携式离心机	A02100604	台	2	否
包 1	10	三目显微镜	A02100301	台	1	否
包 1	11	彩色多普勒超声系统(兽 用)	A02323400	台	1	否
包 1	12	兽医超声摆位器	A02323400	套	2	否
包 1	13	小动物手术台	A02323400	台	1	否
包 1	14	手术无影灯(兽用)	A02323400	台	1	否
包 1	15	小动物呼吸麻醉机	A02323400	台	1	否
包 1	16	外科常规手术器械	A02323400	套	2	否
包 1	17	绝育手术器械包	A02323400	套	2	否

包 1	18	骨科手术器械	A02323400	套	2	否
包 1	19	心电图仪（兽用）	A02323400	台	2	否
包 1	20	内窥镜系统（兽用）	A02323400	台	1	否
包 1	21	心电监护仪（兽用）	A02323400	台	1	否
包 1	22	动物超声刀	A02323400	台	1	否
包 1	23	高频电刀	A02323400	台	1	否
包 1	24	宠物 ICU	A02323400	台	1	否
包 1	25	医疗制氧机（兽用）	A02323400	台	1	否
包 1	26	氧气瓶	A02323400	个	2	否
包 1	27	小动物诊疗台	A02323400	台	4	否
包 1	28	听诊器	A02323400	台	6	否
包 1	29	宠物诊疗管理设备	A02323400	台	2	否
包 1	30	宠物真菌皮肤病检测仪	A02323400	台	2	否
包 1	31	处置台	A02323400	台	1	否
包 1	32	宠物体重秤	A02323400	台	1	否
包 1	33	不锈钢笼具（猫用）	A02323400	台	8	否
包 1	34	不锈钢笼具（犬用）	A02323400	台	8	否
包 1	35	输液泵（兽用）	A02323400	台	8	否
包 1	36	高压灭菌锅	A02322800	台	1	否
包 1	37	消毒柜	A02322800	台	1	否
包 1	38	单道移液器	A02100604	套	1	否
包 1	39	手术辅助推车	A02323400	台	1	否

（2）宠物美容中心设备

包号	序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数量	是否 进口
包 1	1	热水器	A02061819	台	1	否

包 1	2	宠物专用水槽	A02323400	个	1	否
包 1	3	美容桌	A05010299	张	2	否

2、包 2 采购标的汇总表：

包号	序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数量	是否 进口
包 2	1	解剖台（兽用）	A02100604	台	1	否
包 2	2	全自动高压灭菌器 （无害化室）	A02322800	台	1	否
包 2	3	移动紫外消毒灯	A02322800	台	2	否
包 2	4	大容量高速离心机	A02100604	台	1	否
包 2	5	全自动组织研磨仪	A02053202	台	1	否
包 2	6	离心机（样品处理室）	A02100604	台	2	否
包 2	7	II 级生物安全柜 （样品处理室）	A02100604	台	1	否
包 2	8	恒温水浴锅	A02100604	台	1	否
包 2	9	冰柜（样品处理室）	A02052303	台	1	否
包 2	10	可调间距电动移液器 （样品处理室）	A02100604	台	1	否
包 2	11	单道移液器 （样品处理室）	A02100604	套	1	否
包 2	12	冰箱（样品保存室）	A02052303	台	2	否
包 2	13	超低温冰柜	A02052303	台	1	否
包 2	14	8/12 通道自动洗板机	A02100604	台	1	否
包 2	15	酶标仪	A02100604	台	1	否
包 2	16	恒温培养箱（血清学室）	A02100603	台	1	否
包 2	17	涡旋混匀器（血清学室）	A02100604	台	1	否

包 2	18	微量振荡器	A02100605	台	2	否
包 2	19	冰箱（血清学室）	A02052303	台	2	否
包 2	20	离心机（血清学室）	A02100604	台	1	否
包 2	21	多道移液器（血清学室）	A02100604	套	3	否
包 2	22	单道移液器（血清学室）	A02100604	套	2	否
包 2	23	全自动二合一移液吸头 排列装盒机（血清学室）	A02100604	台	1	否
包 2	24	核酸提取系统	A02100604	台	1	否
包 2	25	荧光定量 PCR 仪	A02100604	台	1	否
包 2	26	II 级生物安全柜 （分子生物室）	A02100604	台	2	否
包 2	27	水浴锅	A02100604	台	1	否
包 2	28	恒温金属浴	A02100604	台	1	否
包 2	29	高速冷冻离心机	A02100604	台	1	否
包 2	30	涡旋混匀器 （分子生物室）	A02100604	台	1	否
包 2	31	瞬时离心机	A02100604	台	1	否
包 2	32	冰箱（分子生物室）	A02052303	台	1	否
包 2	33	多道移液器 （分子生物室）	A02100604	套	1	否
包 2	34	单道移液器 （分子生物室）	A02100604	套	2	否
包 2	35	电泳仪	A02100401	套	1	否
包 2	36	电泳槽	A02100401	套	1	否
包 2	37	凝胶成像分析仪	A02100604	台	1	否
包 2	38	通风柜	A02100604	台	1	否

包 2	39	微波炉	A02061816	台	1	否
包 2	40	超净工作台	A02100604	台	2	否
包 2	41	梯度 PCR 仪	A02100604	台	2	否
包 2	42	II 级生物安全柜 (细菌学室)	A02100604	台	1	否
包 2	43	红外接种环灭菌器	A02322800	台	2	否
包 2	44	生化培养箱	A02100603	台	1	否
包 2	45	生物显微镜	A02100301	台	1	否
包 2	46	恒温培养箱 (细菌学室)	A02100603	台	1	否
包 2	47	单道移液器 (细菌学室)	A02100604	套	2	否
包 2	48	超声波清洗器	A02053109	台	1	否
包 2	49	电热干燥箱	A02100603	台	1	否
包 2	50	制冰机	A02052303	台	1	否
包 2	51	全自动高压灭菌器 (洗涤消毒室)	A02322800	台	1	否
包 2	52	超纯水仪	A02061818	台	1	否
包 2	53	电子天平	A02100601	台	2	否
包 2	54	酸度计	A02100402	台	1	否
包 2	55	磁力搅拌器	A02061817	台	1	否

(二) 技术商务要求

1、包 1 技术要求:

(1) 动物医院仪器设备技术要求

序号	品名	型号规格、技术指标、参数等	数量
1	全自动 血液细	一、技术参数 *1、测量参数: WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Eos%, Bas%,	1 台

胞分析仪（兽用）（此产品为核心产品）	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； 2、测试速度 ≥60 个样本/小时； 3、用量：全血模式 15UL、预稀释模式 20UL； 4、动物类型： 预置狗、猫、马、兔等多种动物专用检查模式以及多种自定义动物类型，自定义动物类型可以支持五分类； 5、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 6、重复性指标： <table><tr><th>参数</th><th>测量范围</th><th>全血模式 CV（%）</th><th>预稀释模式 CV（%）</th></tr><tr><td>WBC</td><td>6.0~15.0×10⁹/L</td><td>≤2.0</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>RBC</td><td>3.50~10.00×10¹²/L</td><td>≤1.5</td><td>≤3.0</td></tr><tr><td>HGB</td><td>110~180g/L</td><td>≤1.5</td><td>≤3.0</td></tr><tr><td>PLT</td><td>150~500×10⁹/L</td><td>≤4.0</td><td>≤8.0</td></tr><tr><td>MCV</td><td>60~95fL</td><td>≤1.0</td><td>≤1.0</td></tr></table> 7、样本存储 ≥35000 个（包括参数和直方图和散点图） 8、全中文操作系统； 9、通信 HL7，支持双向 LIS； 10、触摸屏大小≥10 寸； 11、自动维护：是	参数	测量范围	全血模式 CV（%）	预稀释模式 CV（%）	WBC	6.0~15.0×10 ⁹ /L	≤2.0	≤4.0	RBC	3.50~10.00×10 ¹² /L	≤1.5	≤3.0	HGB	110~180g/L	≤1.5	≤3.0	PLT	150~500×10 ⁹ /L	≤4.0	≤8.0	MCV	60~95fL	≤1.0	≤1.0
参数	测量范围	全血模式 CV（%）	预稀释模式 CV（%）																						
WBC	6.0~15.0×10 ⁹ /L	≤2.0	≤4.0																						
RBC	3.50~10.00×10 ¹² /L	≤1.5	≤3.0																						
HGB	110~180g/L	≤1.5	≤3.0																						
PLT	150~500×10 ⁹ /L	≤4.0	≤8.0																						
MCV	60~95fL	≤1.0	≤1.0																						

		*12 结果溯源性：有原厂校准品和质控品； 二、资质及售后服务： *1、提供 1 年质保，7*24 小时服务，保证正品行货和售后服务； 2、能提供及时可靠的配件供应和售后服务，提供免费现场及线上技术培训。 3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
2	尿液分析仪（兽用）	一、技术参数 1、测试原理 冷光源反射测定原理； 2、测试波长 525nm, 635nm； 3、测试速度 ≥ 100 次/小时（连续）；≥ 35 次/小时（常规测试）； 4、数据库容量 ≥ 1500 份化验结果； 5、测试项目 微量白蛋白、肌酐、尿钙、抗坏血酸、葡萄糖、胆红素、酮体、比重、隐血、pH、蛋白质、尿胆原、亚硝酸盐、白细胞，微量白蛋白/肌酐比； 6、打印热敏打印仪； 7、语言 中文、英语； 8、工作环境 温度：15~30℃，湿度：30%-85%； 9、电源频率 50HZ（充电时）； 10、重量≥ 0.2Kg(不含电源适配器)； 11、体积≥ 12.0cmX 8.0cm X 29.5cm；	1 台

		12、动物种类猫、狗等； 二、资质及售后服务： *1、提供 1 年质保，7*24 小时服务，保证正品行货和售后服务； 2、能提供及时可靠的配件供应和售后服务，提供免费现场及线上技术培训。 3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
3	全自动生化分析仪（兽用）	一、技术参数 1. 仪器类型：动物用分立式全自动生化分析仪， 2. 动物生化：有犬猫等动物专用数据库， *3. 分析速度：比色 200T/H，最高可达 400T/H，满足批量测试需求 4. 最大可同时分析项目：≥80 个，保证实验课题所需项目测试 5. 测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法（可选配 ISE 模块） 6. 样本位：40 个样本位，可扩展并不少于 75 个 7. 样本加样量：2 μL-45uL， 0.1μl 步进，满足小标本量测试要求 8. 试剂位：≥60 个试剂位，可满足新增测试项目要求 9. 试剂盘制冷温度：2~12℃，保证试剂保存效果，提高结果准确性 10. 试剂加样量：10 μL-250uL， 0.5μl 步进，试剂针具有	1 台

	随量跟踪、防撞和试剂预加热功能，保证仪器稳定运行，保证结果准确性 11. 反应杯位：≥40 个可重复使用的反应杯，光径 5mm，降低反应杯更换成本，提高测试速度 12. 最小反应体积：100μl-360uL 13. 加样针交叉污染率：≤0.05% 14. 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，降低操作难度，降低维护费用。 15. 比色杯清洗：比色杯采用温水自动清洗，八步清洗降低交叉污染率，提高结果准确性 16. 光学系统：8 个波长，340nm、405nm、450nm、510nm、546nm、578nm、630nm、670nm，滤光片分光，后续光学器件维护成本低” 17. 吸光度线性范围：0~4.0 Abs，检测结果线性范围更广 18. 具有酶线性拓展功能，保证结果准确性 19. 支持一个项目放置多套试剂，降低大批量测试时的工作量 20. 操作系统：全中文操作界面，好学易上手 二、资质及售后服务： *1、提供 1 年质保，7*24 小时服务，保证正品行货和售后服务； 2、能提供及时可靠的配件供应和售后服务，提供免费现	
--	--	--

		场及线上技术培训。 3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
4	动物免疫荧光检测仪	一、技术参数 1. 光源：LED 2. 激发光谱：中心波长 λ_0 在 450-600nm 之间 3. 接收光谱：中心波长 λ_1 在 500-1000nm 之间 4. 检测通道：1 个检测通道 5. 显示系统：≥8 寸触摸彩屏 6. 软件系统：安卓操作系统，自带中英文输入法，自定义智能管理模块 7. 结果数据管理：最多可存储结果数据 10000 条，可智能选择查询结果进行结果管理 8. 打印系统：内置热敏打印机 9. 通讯硬件接口：USB 接口、串口、以太网网络接口 10. 通讯支持：支持 LIS 连接、电脑连接、外置扫描仪连接 11. 电源输入接口：电源适配器 12. 测试技术：荧光免疫 13. 试剂盒定标：多点定标试剂盒 14. ID 芯片：匹配测试卡的批号和条形码识别，进行具体校准。 15 试剂内标：具有试剂盒内部质控标准，对每个测试的变	1 台

		异因素进行校正如：样品缓冲液混合、加样量、样品粘度、环境条件如温度、湿度等。 16. 样本类型及样本量：全血，血清/血浆和尿液（具体以对应项目免疫荧光定量检测试剂盒使用说明书为准）。 *17. 可检测多种项目 犬用 C-反应蛋白（cCRP） 猫血清淀粉样蛋白 A（fSAA） 动物甲状腺素（T4） 动物促甲状腺激素（TSH） 犬孕（cProg） 动物皮质醇（Cortisol） 动物 D-二聚体（D-Dimer） 动物糖化血红蛋白（HbA1c） 犬胰腺特异性脂肪酶（cPL） 犬胰腺特异性脂肪酶（cPL） 犬传染性肝炎 IgG 抗体（ICH Aa） 犬瘟热病毒 IgG 抗体（CDV Ab） 犬细小病毒 IgG 抗体（CPV Ab） 猫瘟病毒 IgG 抗体（FPLV Ab） 猫杯状病毒 IgG 抗体（FCV Ab） 猫疱疹病毒 IgG 抗体（FHV Ab）； 二、资质及售后服务： *1、提供 2 年质保，7*24 小时服务，保证正品行货和售后服务； 2、提供免费现场及线上技术培训，保证使用方熟练掌握产品操作，并在使用过程中提供免费线上答疑服务； 3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
5	动物即时凝血分析仪	一、技术参数 1. 检测通道：1 个检测通道 2. 显示系统：≥3.5 寸彩色触摸屏 3. 软件系统：uCOS-III	1 台

		4. 结果数据管理：具有可储存功能 5. 扫描系统：内置激光扫描器，可扫描测试卡上的条码 6. 打印系统：可外接打印机 7. 通讯硬件接口：网口、DB9 串口、打印机接口、code 卡接口 8. 通讯支持：支持 LIS 连接、电脑连接、外置打印机连接、WIFI、蓝牙 9. 测试技术：光学法+机械法 *10. 检测项目及检测范围： 项目名称 /检测范围/ 犬猫参考范围 PT 5-90s 犬：5-15s 、 猫 6-15s INR 0.42-8.67 犬 0.5-1.6、 猫 0.6-1.6s APTT 10-100s 犬：15-45s 、 猫 15-43s FIB 1-5g/L 犬：1-3g/L 、 猫 1-2.5g/L TT 8-90s 犬：8-20s 、 猫 9-22s ACT 50-600s 犬：50-150s 、 猫 50-160s 11. 样本类型：枸橼酸钠抗凝的静脉全血； 二、资质及售后服务： *1、提供 2 年质保，7*24 小时服务，保证正品行货和售后服务； 2、提供免费现场及线上技术培训，保证使用方熟练掌握产品操作，并在使用过程中提供免费线上答疑服务；	
--	--	--	--

		3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
6	荧光定量 PCR 仪	一、技术参数 1、光源： LED； 2、检测原件： Camera 热学； 3、温度循环模块：帕尔帖 Peltier 升温速率 3-5℃/s 、降温速率 1.5-4℃/s、温度均匀性 0.05℃、温度准确度 $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$、温度区间 37-99℃操作； 4、反应耗材 100 uL 透明 PCR 单管样品孔 96 孔反应体积 10-100 uL（20 uL 推荐）检测灵敏度 1 copy 5、检测通道 双通道，可实现双重检测； 6、动力学范围 9 个 log 线性范围； 7、操作噪声无噪声电源 100-240V AC $\pm 10\%$ 8、软件平台：支持 Windows、Mac、Linux 操作，可脱离电脑以 U 盘启动运行。 9、配套控制使用驱动软件需要的品牌电脑及激光打印机各 1 台（i5 以上处理器、8G 以上内存、256G 以上固态硬盘、21.5 英寸以上 LED 显示器） 二、资质及售后服务： *1、提供 1 年质保，7*24 小时服务； *2、提供免费现场及线上技术培训，保证使用方熟练掌握产品操作，并在使用过程中提供免费线上答疑服务； 3、提供免费安装调试至设备正常运转。	1 台
7	血气分	一、技术参数	1 台

析仪(兽用)	1、方法学： 电化学法，交流阻抗法 2、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 6、测试速率： ≥ 18 个测试/小时 7、检测通道： 1 个检测通道 8、显示系统： ≥ 8 寸全触摸彩屏 9、软件系统： 自带 Linux 操作系统下的测试控制管理软件，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结果管理 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 13、通讯硬件接口： USB 接口、串口 DB9、以太网网络接口 14、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 15、电源输入接口： 3P 电源端口 16、测试技术： 电化学和交流阻抗 17、试剂内标： 具备试剂盒内部质控，对每个测试的变异因素进行校正	
--------	---	--

		18、样本类型：血液 *19、检测项目/样本量 /检测范围/犬猫参考值 (1)PH:6.500-8.000/犬： 7.31~7.46、猫： 7.21~7.41 (2)pCO₂:10-150mmHg/犬： 27-50mmHg、 猫： 28-50mmHg; (3)pO₂:10-700mmHg/犬： 24-48mmHg 、 猫： 35-45mmHg; (4)Na⁺:90-180mmol/L /犬： 145-151mmol/L、 猫： 149-157 mmol/L; (5)K⁺: 1.6-11.5mmol/L/犬： 3.9-5.1mmol/L、猫： 3.3-4.5 mmol/L; (6)Cl⁻: 65-140mmol/L /犬： 110-119mmol/L、猫： 117-127 mmol/L; (7)Ca⁺⁺: 0.25-3.00mmol/L/犬： 1.16-1.4mmol/L、猫： 1.11-1.38mmol/L; (8)Hct:10-75%PCV /犬： 35%-50%、猫： 24%-40%; (9)Glu:1.1-38.9mmol/L /犬： 4.11-7.94mmol/L、猫： 4.11-8.83 mmol/L; (10)Lac:0.30-20.00mmol/L /犬： 0.3-2.5mmol/L、猫： 0.3-2.5 mmol/L 二、资质及售后服务: *1、提供 2 年质保，7*24 小时服务，保证正品行货和售后服务; 2、提供免费现场及线上技术培训保证使用方熟练掌握产品操作，并在使用过程中提供免费线上答疑服务，;	
--	--	---	--

		3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
8	高速台式离心机	最高转速[rpm]: ≥ 15000rpm, 步长: 100rpm 最大相对离心力[xg]: $\geq 15100 \times g$, 步长: $100 \times g$ 转速精度: ± 20rpm 转子容量: 0.2ml/0.5ml/1.5ml/2ml $\times 12$ 定时: 30 秒-99 分-HOLD(连续运行) 驱动电机: 无刷直流电机 安全性能: 门锁、超速、过温、状态诊断系统 功率: 单相, AC110V~220V 50HZ/60HZ 3A 100W 噪音 dB: ≤ 54 D2012 加减速速度: 11S $\uparrow$ 9S $\downarrow$ 尺寸(毫米) $\geq$ (长) 255 $\times$ (深) 245 $\times$ (高) 140 垂量: ≥ 6kg 功能强化: 转速/加速度转换功能、瞬时离心功能、运行进程显示、声音提示功能。	1 台
9	便携式离心机	最高转速 (rpm) : ≥ 5000 最大相对离心力 (Xg) : 1360 转子: 8 $\times$ 0.2/0.5/1.5/2.0ml 离心管 32 $\times$ 0.2 ml PCR 管 4 $\times$ 0.2 ml PCR 八排管 运行时间: 连续	2 台

		电机：直流电机 电源：AC100-240V/50Hz/60HZ 噪音（dB）：≤45 尺寸（D×W×H mm）：≥150×150×117 重量：≤0.5KG	
10	三目显微镜	一、生物显微镜： 1、放大倍率 40~1000X 2、主机：一体化机身，全金属,核心部分不含塑料件,防震机座，稳定结构； 3、功能要求：可作明场观察，可升级相差、暗视野、偏光、荧光等功能； 4、便捷、安全设计：集成的垂直握柄便于运输，集成的电源线包装避免了不当电源线包装对显微镜组件造成的损坏；垂直电源线插入可以防止电源线在保存或使用部分脱离支架； 5、光学系统：无限远光学系统； *6、光源：LED 光源，无须调节即可获得均匀照明，无热辐射，寿命长达 2 万小时以上； 7、物镜转盘：≥4 位物镜转盘； 8、聚光镜：阿贝聚光镜，预定心设计，可扩展暗视野、相差功能； *9、安全防护设计：仪器表面采用 Ag 离子防护技术，可以抑制细菌生长，有效防菌；	1 台

		10、片夹：安全片夹，可以防止载玻片破裂； 11、物镜：至少配备平场消色差物镜 4X\10X\40X\100X； 12、观察筒：30 度倾角，三目镜筒，屈光度、瞳间距可调； 13、目镜：高眼点目镜，视野数不小于 18； 14、扩展性：可扩展暗视野、相差、偏光观察；可直接添加一体化专业数码摄像头提供数码图像输出。 二、三目摄像头参数： 1、芯片类型：CMOS 2、芯片尺寸：1/1.8" 3、颜色类型：彩色 4、像素尺寸：$\geq 2.4 \times 2.4 (\mu m)$ 5、分辨率：$\geq 3072 (H) \times 2048 (V)$ 6、相机帧率：$\geq 41fps (3072 \times 2048)$ 41fps (1536x1024 2x2bin) 7、快门模式：卷帘快门 8、曝光时间：0.13ms-15s 9、自动设置：曝光、色阶、白平衡 10、手动设置：曝光、增益、降噪、伽马、平场校正 11、色温：2000-15000K 12、Pc 软件：Capture V 2.0 13、图片格式：JPG / PNG / TIFF	
--	--	---	--

		14、操作系统：支持 Windows 15、PC 要求：CPU：英特尔 i5 以上，RAM：8G 及以上，OS：64 位 Win7/8/10 16、多相机：在 SDK 上支持同时运行 4 个相机 17、数据接口：USB3.0 18、光学接口：标准 C 接口 19、相机尺寸：约 68x68x46mm； 三、配套控制使用三目摄像头驱动的品牌笔记本电脑及激光打印机各 1 台（i5 以上处理器、16G 以上内存、256G 以上固态硬盘、14 英寸以上 LED 显示器） 四、资质及售后服务： *1、提供 1 年质保，7*24 小时服务，保证正品行货和售后服务； 2、提供免费现场及线上技术培训，保证使用方熟练掌握产品操作，并在使用过程中提供免费线上答疑服务 3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
11	彩色多普勒超声系统（兽用）（此产品为核心产品）	一、设备名称： 兽用推车式全数字超声诊断系统 二、设备用途说明： 猫、狗、牛、马、羊等动物诊查 三、技术参数及要求： 1、监视器：高分辨率≥15 寸 LCD 显示器	1 台

		2、采用全数字化成像技术 2.1 脉冲反相谐波复合成像 2.2 多波束合成 2.3 动态接收聚焦 2.4 斑点噪声抑制 3、二维灰阶显像主要参数 3.1 成像模式包括： 3.1.1. B 模式、 M 模式 3.1.2. Color(彩色多普勒) 模式 3.1.3. PDI(能量多普勒)模式/DPDI 方向能量多普勒 3.1.4. PW 模式 3.1.5. CW 模式 3.1.6. 脉冲反相谐波复合成像 3.2 探头： 3.2.1. 凸阵探头：超宽频五变频：扫描角度 $\geq 70^\circ$ 3.2.2. 探头频率 2.5~15.0MHz（依赖不同探头） 3.2.3. 凸阵探头：超宽频五变频：5.0-9.0MHZ 3.2.4. 线阵探头：超宽频五变频：8.0-13.0MHZ 3.2.5 心脏探头：超宽频五变频：2.0-5.0MHZ 3.2.6 CW 标配以上，开机可验证 3.2.7 标配两个探头，可根据临床需要灵活增配其他	
--	--	---	--

	探头。 *3.3 探头连接器: ≥ 4 个(四个探头接口全激活互通互用, 并且与同系列便携彩超探头互通互用) 3.4 显示模式: B、B+B、B+M、4B、M、B+Color、B+PDI、B+PW、B+Color+PW、B+PDI+PW、B+B+Color/PDI/DPDI 二分屏、B+Color/PDI/DPDI 双实时 *3.5 扫描深度 (mm) ≥ 300mm 3.6 放大: 3.6.1. 实时扫描 (B、B+C、2B) 状态: ≥ 7 档 3.6.2. 冻结 (B、B+C) 状态: 7 档 3.7 电影回放 3.7.1. 2D 模式(B), 最大: ≥ 1124 帧, Color, PDI 最大: ≥ 309 帧 3.7.2. 时间线模式(M, PW), 最大 13s 3.8 中/英文操作系统与语言环境 3.9 全屏幕中英文注释输入, 中文输入法 ≥ 2 种, 其中有五笔输入法 3.10 内置大容量锂电池, 且屏幕提供电量显示信息 3.11 探头及耦合剂均在机器上有专门的放置架, 方便携带。 3.12 测量计算软件包: 猫、狗、牛、马、羊等 3.13 图像存储: 3.14.1. 支持 JPEG、BMP、DCM、FRM 图像格式和 CIN、AVI	
--	--	--

		电影格式 3.14.2. 支持本地、U 盘、移动硬盘存储 3.14.3. 支持 DICOM，符合 DICOM3.0 标准 4、图像参数 4.1 B 模式 4.1.1. 图像灰阶：≥15 档 4.1.2. 噪声抑制：≥8 档 4.1.3. 斑点噪声抑制：≥8 档 4.1.4. 空间复合：开关可调 *4.1.5. 图像特征对比性、穿透性等可调 4.1.6. 图像翻转：上下、左右 4.1.7. 图像旋转：90°、180°、270° 4.2 M 模式 4.2.1. 扫描速度（Sweep Sleep）：≥4 档可调 4.2.2. 线平均（Line Average）：≥8 档 4.2.3. 显示布局（Display Layout）：上/下（U/D）、左/右（L/R） 4.3 PW 模式 4.3.1. SV 大小：0.5 - 18mm 可调 4.3.2. PRF：≥15 档 4.3.3. 血流速度：高速/中速/低速	
--	--	--	--

		4.3.4. 扫描速度 (Sweep Sleep) : ≥ 6 档可调 4.3.5. 校正角度 (Correction Angle) : $-85^{\circ} \sim 85^{\circ}$ 4.3.6. 多谱勒声音: ≥ 8 档 4.4 Color/PDI 模式 4.4.1. PRF: ≥ 15 档 4.4.2. 血流速度: 高速/中速/低速 4.4.3. 彩色图谱 (color map) : ≥ 7 种 4.4.4. 彩色相关 (Persist) : ≥ 7 档 4.4.5. 壁强 (Threshold) : ≥ 15 档 4.4.6. 平滑滤波 (Smooth Filter) : ≥ 8 档 5、测量及计算 5.1 B/C 模式常规测量: 距离、面积、周长、容积、角度、狭窄比、直方图 5.2 M 模式常规测量: 时间、斜率、心率 5.3 Doppler 模式常规测量: 心率、流速、流速比、阻力指数、搏动指数、自动包络 5.4 产科应用测量: 不同的动物进行不同的参数测量 四、资质及售后服务: *1、提供 1 年质保, 7*24 小时服务, 保证正品行货和售后服务; 2、能提供及时可靠的配件供应和售后服务, 提供免费现场及线上技术培训;	
--	--	--	--

		3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
12	兽医超声摆位器	核心材质：特制无影海绵，专业切割制作而成； 适用尺码： V 型(超大号) $\geq 90\text{cm}*40\text{cm}*23\text{cm}$ 一个 V 型(大号) $\geq 75\text{cm}*34\text{cm}*20\text{cm}$ 一个 V 型（小号） $\geq 55\text{cm}*26\text{cm}*17\text{cm}$ 一个	2 套
13	小动物手术台	规格： $\geq$ 长 1500 宽 600 高 760-1050mm 温度：室温-42 度之间，自动恒温功能，可随意调节所需温度；保护：漏电保护、高温保护器，使用安全； 材质：304 不锈钢制作，配有不锈钢活动网片； 升降：采用斜撑式升降支架，升降平稳，锁定牢固；配有触摸式升降开关，操作简便。 两侧配有绑定神器，简易牢固，方便实用。	1 台
14	手术无影灯（兽用）	双灯头配置： 1:规格 LED700 LED500 2:照度（可调） 40000-160000Lux 30000-160000Lux 3:色温（可调） 3700K-5000K 3700K-5000K 4:显色指数 85-98 85-98 5:光柱深度 $\geq 1300\text{mm}$ $\geq 1300\text{mm}$ 6:光斑直径 160-280mm 160-280mm 7:调光系统 无极调光 1%-100% 无极调光 1%-100% 8:灯泡类型 LED LED	1 台

	单，吸收彻底,更节省; 12、灵敏呼吸阀膜片：陶瓷材质呼吸气阀片，反应灵敏，更适合低流量麻醉; 13、手动机控一键切换开关：手动通气和循环通气一键快速切换，降低漏气及回路被污染的风险; 14、流量计范围 0-4L/min; 15、APL 阀 0-7.0Kpa; 16、充氧速度 25L/min-75L/min; 17、麻醉蒸发器 异氟烷：0-5%、氟烷：0-5%、七氟烷：0-8%; 18、CO₂ 吸收罐容积=1.2L,可做循环呼吸麻醉; 19、输入电压 220-240V, 50-60Hz; 20、通气模式手动 (Manul)、开放通气 (ACGO)、容量控制模式 (VCV) 21、潮气量 VT: 20-1500ml 22、压力限制 (Plimt) 5-60cmH₂O 23、呼吸频率 2-120 次 / 分钟 24、呼吸比 I: E: 3: 1-1:3 25、呼气末正压 PEEP: OFF , 3-30cmH₂O 26、系统泄漏 在 3kPa 时, 小于 50ml/m 27、工作原理 气动电控 (手动调节容量大小) 28、适用范围 体重 1-100kg	
--	--	--

		二、资质及售后服务： *1、提供 1 年质保，7*24 小时服务，保证正品行货和售后服务； 2、提供免费现场及线上技术培训，保证使用方熟练掌握产品操作，并在使用过程中提供免费线上答疑服务 3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
16	外科常规手术器械	止血钳、组织钳、艾迪森镊、代剪持针钳、布巾钳、综合组织剪、手术刀柄、器械穿架等。	2 套
17	绝育手术器械包	1. 采用的钢材，能满足宠物绝育、去势以及其他软组织手术； 2. 手术刀柄 3#（标尺）-12.5cm 1 把； 3. 手术刀片-15#（盒 x 100 片/盒） 1 盒； 4. 1x2 齿组织镊（标准）-直/1.8mm 宽/14cm 1 把； 5. 解剖镊-直/1.4mm 宽/15.5cm 1 把； 6. 解剖&手术剪-直/钝头&钝头/14cm 1 把； 7. 解剖&手术剪-弯/钝头&钝头/14cm 1 把； 8. 手术剪-直/尖头&尖头/15.5cm 1 把； 9. 手术剪（窄型）-直/尖头&钝头/14.5cm 1 把； 10. 蚊式止血钳-直/1.2mm 宽/12.5cm 4 把； 11. 蚊式止血钳-弯/1mm 宽/12.5cm 4 把； 12. 止血钳-直/1mm 宽/16cm 4 把；	2 套

		13. 止血钳-弯/1.5mm 宽/16cm 4 把; 14. 布巾钳-11cm 6 把; 15. 卵巢拉钩-球头 45° 弯/16cm 1 把; 16. 4x5 齿组织钳-直/5mm 宽/15cm 1 把; 17. 持针钳-直/16cm 1 把; 18. 手术器械包-32*22cm 1 个。	
18	骨科手术器械	螺丝刀(金属) 六角 1.5mm、螺丝刀(金属) 六角 2.5mm、持钉镊、钻头、T 型丝锥 1.5mm、T 型丝锥 2.0mm、双关节咬骨钳 180mm-200mm、双头齿拉钩、小骨锯、骨撬小(宽*长) 8.5 mm *160mm、骨撬大(宽*长) 15 mm *160mm 骨锉、带尖复位钳、带齿持骨复位钳、骨刀、双头剥离器、测深器、双头导钻 0.8~1.1、双头导钻 1.5~2.0、小力剪 220mm、单关节咬骨剪、骨锤、手钻(空心) 加夹头钥匙、骨板折弯器、器械盒。	2 套
19	心电图仪(兽用)	一、工作条件: 1.1 产品可在电源 220 伏, 50 赫兹, 室温 5℃—40℃和相对湿度 25%~80%的环境下正常工作 1.2 产品的电源插头符合中国标准, 无需适配器 二、 ECG 输入 *2.1 ECG 输入通道: ≥ 7 导联心电信息同步采集 2.2 导联选择: 手动/自动可选 2.3 输入阻抗: $\geq 50M\Omega$ (10Hz) 2.4 频率响应: 0.05-150Hz (-3db)	2 台

		2.5 定标电压：1mV±3% 2.6 耐极化电压：≥±500mV 2.7 内部噪声：≤12.5μV_{p-p} 2.8 时间常数：≥3.2s 2.9 共模抑制比：≥110d B 2.10 输入回路电流：≤0.05μA 2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能 2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能 2.13 操作提示和报告语言：中文 三、波形处理： 3.1 A/D 转换：≥12bit 3.2 采样率：1000HZ *3.3 灵敏度选择：2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC） 3.4 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能 四、存储器 4.1 设备内置存储器，存储病历大于 500 例 4.2 存储数据可通过 USB 口导入导出 五、显示器： 5.1 ≥320x240 点彩色液晶 5.2 显示信息：同屏显示单道或三道心电波形	
--	--	---	--

		5.3 显示内容应包含心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、日期等 六、记录器： 6.1 热敏式点阵打印机 6.2 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s $\pm 3\%$ 6.3 记录通道：1Ch, 1Ch+1R, 3Ch, 3Ch+1R 6.4 记录纸规格：$\geq 80\text{mm}$ 卷纸和折叠纸 6.5 打印方式：实时同步 7 道心电波形分段打印 6.6 记录内容需包含：心电波形、导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、信息等 6.7 可外接打印机，通过 A4 纸打印 7 道心电波形和报告 七、外部输入接口：RS232 端口，USB 接口，外部输入输出端口，网络接口（选配） 八、便携：设备应配置提手方便移动 九、电源：交直流两用 自动转换 9.1 交流电源：交流 $220\text{V} \pm 22\text{V}$ 50Hz 9.2 直流电源：内置可充电电池，充足后可正常工作时间 6.5 小时以上 十、产品功能 10.1 小型轻便，近似 A4 尺寸 10.2 液晶清晰显示工作状态：显示缺纸和导联脱落、导联、心率、增益、性别、年龄、显示操作菜单，同屏显示单道或	
--	--	---	--

		三道心电波形 10.3 心电放大器全浮地，安全性高。 10.4 全数字设计，采用独特的高精度数字滤波器消除基线漂移和其他干扰，不对心电波形造成失真，抗基线漂移能力大大提高，便于波形判读 10.5 内置高分辨率热敏点阵打印机，打印质量高，图像细腻清晰，有多种打印模式； 10.6 记录纸宽 80mm，可记录清晰准确的三道不压缩心电波形及导联标记、灵敏度、走纸速度、滤波器等状态 10.7 仅按一次键即可开始记录，减轻了工作负担，大大提高了工作效率 10.8 具有自动测量功能可供选择 10.9 具有交直流两用供电模式，机内安装有环保充电电池，并有专用电池充电电路及完善的电池管理和保护系统。 10.10 具有强大的存储功能，病例存储≥ 500 例 十一、售后服务 *1、提供 1 年质保，7*24 小时服务，保证正品行货和售后服务； 2、能提供及时可靠的配件供应和售后服务，提供免费现场及线上技术培训。 3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
20	内窥镜系统(兽)	一、内窥镜图像处理器部分参数： 1、视频输出接口：HDMI 视频输出接口	1 台

	用)	2、分辨率：1280X768 3、具有白平衡功能； 4、具有测光模式调节：平均测光和峰值测光； 5、具有清晰度调节功能：4 档调节 *6、具有图像亮度调节功能：100 级可调； 7、具有色彩调节功能； 8、具有存图及视频功能：USB 接口，实时保存图片及视频； 9、具有参数保存功能； 10、独立气泵开关功能：≥4L/min； *11、主机自带≥10 寸显示屏，显示屏可单独调节参数； 12、彩色制式：PAL； 13、图像显示边框 3 种可选； 14、高色温，高寿命 LED 光源模组，80W； 15、LED 灯使用寿命≥5 万小时； 16、具备宽电源：支持 110V—240V 电压； *17、可兼容同品牌全系列兽用内窥镜； 18、中英文面板可选； 二、动物胃肠镜部分参数 1、视场角 100° *2、头端部外径≤6.0mm 3、插入部外径 ≤6.0mm	
--	----	---	--

		4、器械通道内径$\geq 2.0\text{mm}$ 5、弯曲角度（上） $\geq 180^\circ$ 6、弯曲角度（下） $\geq 90^\circ$ 7、弯曲角度（左） $\geq 100^\circ$ 8、弯曲角度（右） $\geq 100^\circ$ 9、工作长度$\geq 1000\text{mm}$ 10、总长度$\geq 1300\text{mm}$ 11、照明均匀性 $UL \leq 25\%$ 12、分辨率 1024X768 13、内镜照度$\geq 8000/\text{Lx}$ 14、送水量 $\geq 40\text{mL/m}$ 15、送气量 $\geq 800\text{mL/m}$ 16、吸引量 $\geq 250\text{mL/m}$ 17、全防水型 IPX7 三、动物气管镜 1、视场角 100° 2、头端部外径$\leq 3.0\text{mm}$ 3、插入部外径$\leq 3.2\text{mm}$ *4、器械通道内径$\geq 1.2\text{mm}$ 5、弯曲角度（上） $\geq 180^\circ$ 6、弯曲角度（下） $\geq 180^\circ$	
--	--	--	--

		7、弯曲角度（左） - 8、弯曲角度（右） - 9、工作长度$\geq 570\text{mm}$ 10、总长度$\geq 1000\text{mm}$ 11、照明均匀性 $UL \leq 25\%$ 12、分辨率 1024X768 13、内镜照度 $\geq 1000/\text{Lx}$ 14、全防水型 IPX7 四、资质及售后服务： *1、提供 1 年质保，7*24 小时服务，保证正品行货和售后服务； 2、提供免费现场及线上技术培训，保证使用方熟练掌握产品操作，并在使用过程中提供免费线上答疑服务 3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
21	心电监护仪（兽用）	一、技术参数： 1. 监护仪外形结构： 1.1、便携一体式监护仪 *1.2、≥ 10 寸彩色 LED 背光液晶显示屏，彩色高分辨率$\geq 800*600$，8 通道波形显示 1.3、整机无风扇设计，降低环境噪音干扰 2. 监测参数： 2.1、标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，血氧饱和	1 台

	度，脉搏和体温 2.2、采用 ECG 多导同步分析技术，保证心电监护的优异性 2.3、心电波形速度支持 6.25、12.5、25 和 50mm/s 不少于 4 种选择 2.4、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 *2.5、血氧监测时标配支持 PI 血氧灌注指数的监测，有效反映血氧灌注情况 2.6、采用抗干扰和弱灌注血氧技术保证血氧监护的优异性 2.7、无创血压支持手动、连续、自动和序列测量模式 2.8、体重 >23kg 动物无创血压测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg 2.9、23kg> 体重 >10kg 无创血压测量范围：收缩压 25~240mmHg，舒张压 10~200mmHg 2.10、10kg> 体重的动物无创血压测量范围：收缩压 25~140mmHg，舒张压 10~115mmHg *2.11、设备能提供动态血压分析界面，包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例等，直观快速了解过去 24 小时患者血压变化和分布情况。 3. 系统功能：	
--	--	--

		3.1、支持中/英文输入 3.2、具有三级声光报警，参数报警级别可调 3.3、具备报警集中设置功能 3.4、具备血液动力学、药物计算功能 3.5、支持≥ 1000 小时趋势数据的存储与回顾功能 3.6、具备监护模式、待机模式，演示模式、隐私模式和夜间模式不少于 5 种工作模式 3.7、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 3.8、具备网络通信功能，实现中央站的集中监护 3.9、标配一块高能锂电池，工作时间可达 4 小时 3.10、支持监护仪系统日志的向 U 盘设备的导出功能，日志包括：系统状态、异常和技术报警等，满足设备管理的日常维护需求 3.11、主机集成附件收纳槽，支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置，方便监护仪设备的高效管理和转移。 二、资质及售后服务： *1、提供 1 年质保，7*24 小时服务，保证正品行货和售后服务； 2、提供免费现场及线上技术培训，保证使用方熟练掌握产品操作，并在使用过程中提供免费线上答疑服务 3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
--	--	---	--

22	动物超声刀	一、技术参数： 1、振动频率 55.5KHZ±1K Hz 2、主电源输入值 100-240V、50/60Hz、≥150 VA 3、输出功率 最大 50W 持续，30-80kHz（工作时 55.5kHz） 4、工作环境 温度：10℃ - 30℃，湿度：≤70% 不结露，大气压范围：860 hPa - 1060 hPa 5、刀头振幅 刀头振动幅度为 55 um—95um，具有独特的空洞化效应保证有最佳的切割凝血效果。 6、主机性能 （1）主机具有彩色液晶显示器，显示清晰鲜艳，工作状态可视角度更佳、更清晰，且有功率大小的档位显示； （2）外形设计轻便，节省手术室空间； （3）文字提示信息丰富，操作便捷； （4）主机具有开机智能自检系统，自检时间不超过 5 秒，快捷，方便； （5）具有主机、手柄和刀头的自动化故障检测功能，可根据显示屏文字提示，方便地进行故障排除，确保手术安全； （6）主机操作系统自带音声反馈，确保操作时的正确和安全，且输出过程中，可调节提示音量大小。 （7）可连接“手控”“脚控”，根据术者习惯进行随时切换。 （8）主机设备留有 USB 端口，便于后期更新系统软件版本。	1 台
----	-------	---	-----

		(9) 主机：功能控制需独立的按键控制，方便临床便捷操作。 (10) 主机内置频率跟踪算法，控制输出能量的稳定性，可有效延长刀头使用寿命，提高刀头切割和凝血能力。 (11) 主机采用过载保护技术，有效降低手术中垫片过热融化的风险，保障手术安全。 (12) 智能的组织感应技术，能根据所夹持组织的状态变化相应的调整能量输出，提高手术效率确保手术安全； 7、手柄特性 (1) 可分离式手柄，降低使用成本。 (2) 换能器具有较强兼容性，可适配主流品牌主机 (3) 可计次但不限制使用次数，降低医疗成本。 8、刀头性能 * (1) 刀头的振动频率，保证最佳的切割与凝血效果(最大可安全处理 5mm 及以下血管)； (2) 刀头具有刀头手控激发和脚控激发两种操作方式，手控脚控使用同一手柄； (3) 多种规格刀头备选如：14cm/23cm/36cm/45cm，可适用于各类腔镜及开放手术，标配 3 把常用规格刀头； (4) 所有刀头均一体化设计，把手与杆身不分离，避免手术过程中刀头脱落，保证切割速度和止血效果。 (5) 具备剪刀式刀头； (6) 圆弧形刀尖设计，手术视野更清晰，操作更便捷；	
--	--	---	--

		(7) 强化垫片设计，嵌合更牢固，保证手术安全，垫片加厚设计，更加耐磨，延长刀头使用寿命 (8) 垫片抗热性增强设计，经过特殊抗热性设计的垫片可以承受 400 度高温，保障手术安全。 (9) 刀头闭合钳口有声音反馈，使用更加方便； (10) 刀头可提供 5 个工作面，满足手术中不同组织部位的切割止血需求 (11) 刀头出厂的灭菌方式，至少两种供客户选择。 (12) 刀头具备较强的兼容性，适配的同类的主流品牌主机。 (13) 刀头一次性使用设计。 (14) 刀头出厂前经冷压加工，钳口严丝合缝，确保刀头的夹持性能 (15) 刀头的振动幅度为 55~95 微米，配合空洞化效应，保证有最佳的切割效果； 9、刀头工作温度 50℃-100℃，较小的侧向热损伤，可做精确分离，对组织损伤小，确保在重要脏器附近安全操作。 二、资质及售后服务： *1、提供 1 年质保，7*24 小时服务，保证正品行货和售后服务； 2、提供免费现场及线上技术培训，保证使用方熟练掌握产品操作，并在使用过程中提供免费线上答疑服务 3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
--	--	---	--

23	高频电刀	一、技术参数、 1、仪器类型： I 类 CF 型防除颤普通设备； 2、工作频率： 0.512MHz； 3、高频漏电流$\leq$100mA； 4、输出功率： 单极纯切 0~300W 单极混切 10~250W 单极混切 20~200W 单极混切 30~120W 单极凝 0~120W 双极凝 0~50W； 5、运行方式： 间隙加载连续运行 10s / 30s； 6、电源： 220V$\pm$22V； 50Hz$\pm$1Hz； 最大电流$\leq$3.2A； 7、外形尺寸： 450x355x175； 8、净重： 主机$\geq$9 公斤，脚踏开关$\geq$2.3 公斤； 9、使用条件： 环境温度 5℃-40℃，湿度$\leq$80%； 10、全数字控制： 功率输出为闭环调幅型电刀； 11、功能齐全： 单、双极兼备，适用范围广，从小动物手术、精细手术、以至大型手术，其柔和的输出特性更适合于配合腹腔镜、宫腔镜、关节镜、电子胃镜等手术； 12、电磁兼容： 符合相关标准； 13、电切： 四种切割模式供选择，其热损伤小、碳化少，	1 台
----	------	--	-----

		特别适用于整形美容科、耳鼻喉科以及烧伤切痂等精细手术； 14、电凝：采用 $4\mu s$ 凝血工作脉冲，凝血迅速有效； 15、控制方式：单极由双脚踏防水开关控制输出，采用机械互锁方式，手控刀既可手控输出，也可脚控输出，脚控刀由脚控输出，双极凝血由单脚踏防水开关控制输出； 16、安全装置：装有被全球临床应用证实安全的质量型中性极板监控系统； 17、电源适应性：进线在交流 $220V \pm 22V$ 之间变化，功率设定变化率小于等于 5%； 二、资质及售后服务： 1、产品具有国家权威质检部门中心出具的检验报告以保证产品安全性（复印件加盖制造商公章）； 2、制造商具有质量管理体系认证（复印件加盖制造商公章）； *3、提供 1 年质保，7*24 小时服务，保证正品行货和售后服务； 4、提供免费现场及线上技术培训，保证使用方熟练掌握产品操作，并在使用过程中提供免费线上答疑服务 5、提供免费安装调试至设备正常运转。	
24	宠物 ICU	1、电源电压：220V，$\pm 10\%$/50Hz $\pm 2\%$(110V/60HZ 2、使用环境温度：$10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 3、控温范围：	1 台

		箱温：室温～38℃ (未配小制冷机条件下) 18℃～38℃ (配小制冷机条件下) 4、控湿范围:40%~60% 5、温度波动：±1℃ 监控室腔体温度均匀度:±1.5℃ 6、箱温控制精度:±1℃~2℃ (与环境温度有关) 7、升温及降温时间：5min~20min 8、监控室正常情况下噪声:≤30dB 9、整机对地漏电流:≤0.5 mA(正常状态) ≤1mA(单一故障状态) 10、耐压:1500V/50Hz, 历时 1 分钟无击穿和闪络现象。 11、环境条件: 运输和贮存: a、环境温度:-40 ℃-50℃ b、相对湿度:≤95% 运行条件: a、环境温度:20℃-30℃ b、相对湿度:40%-60%	
25	医疗制 氧机(兽 用)	流量：1L/min-8L/min (可调) 氧气浓度(V/V)：93%±3%; 出口压力(Mpa)：0.04-0.07; 噪音(db)：≤50;	1 台

		适用于术中、术后、ICU 和急救等供氧需求	
26	氧气瓶	医用氧气瓶 容积：≥40 升 总重：43±2kg 壁厚：≥5mm 含氧气专用减压阀	2 个
27	小动物诊疗台	材质：304 不锈钢： 尺寸：≥100*50*80cm 台面：诊疗台面上内嵌有网格台面、预留有排污口 配置：诊疗台一侧配置输液杆、手术盘支架	4 台
28	听诊器	多功能双面听枕头； 听诊块：含大号、常规、小号	6 台
29	宠物诊疗管理设备	宠物诊疗管理设备涵盖操作硬件平台和管理软件平台两部分 一、硬件平台主要参数配置： 1、处理器配置 i5 以上； 2、内存：≥8G； 3、硬盘：≥256G 固态； 4、显示器：≥21.5 英寸 LED 二、管理软件平台主要功能概述 1、前台：主要用于前台员工与医生等工作，可进行客户登记、挂号接诊、开病历与处方、住院、消费与零售、短信	2 台

		微信提醒平台、化验、配药以及可查看所有历史业务明细的数据中心。 2、后台：用于医院管理者等工作，可进行员工的职位与操作权限管理，库存商品管理，统计报表分析，以及软件各功能与业务的细节参数配置、公众号配置。 3、软件：WPS 办公软件（2016 以上版本）用于业务数据、报表数据表格的导出，病历打印的预览等。 4、其他：可连接使用打印机（A4/A5 处方打印、小票打印、标签打印），钱箱，扫码枪，化验设备，来电显示设备。 三、功能要求 1、常用功能要求：支持但不限于挂单、刷新、支付、筛选条件查找、自定义表格列宽整能记忆、叫号系统； 2、前台端功能要求：支持但不限于工作台（功能包括：挂号列表、接待列表、病历列表、我的回访、住院列表、我的业务、本院预约、在线预约、在线问诊、满意度）、客户受理（客户受理基本包含了客户进医院需要进行的所有业务）、收银零售（收银结账、钱箱现金、商品零售、散客单据、收入支出）、消息平台（在消息平台可以发送客户提醒，以及活动营销信息。包括了短信与微信的功能，开通对应短信、微信服务的客户可使用）、化验（项目队列、化验对接、化验填单、历史记录、化验设置）、影像（DR、B 超、CT、MRI、历史记录、影像设置）、药房（配药、配药历史）、数据中心（数据中心用于查看日常营业管理产生的各项数据明细，每个列表上方都用筛选条件进行查找）； 3、后台端功能：功能要求：支持但不限于员工管理、库	
--	--	---	--

		存商品、查询统计、参数设置。 四、售后服务 1、提供 1 年质保（含第 1 年软件使用费）； 2、提供免费现场及线上技术培训，保证使用方熟练掌握产品操作，并在使用过程中提供免费线上答疑服务； 3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
30	宠物真菌皮肤病检测仪	医用伍德灯 开启：一键开启无需预热； 放大倍率：≥2 倍； 光源：365nm LED 冷光源，封装 UV 滤片，可消除可见光干扰； 光源寿命：≥15000 小时 工作距离：≥10-12cm 供电方式：内置大容量锂电池，充电使用，配有 USB 充电口。 尺寸：≥27*12*5cm；	2 台
31	处置台	规格：≥长 1100*宽 600*高 800mm 材质：整体 304 不锈钢材料，防腐、防酸不生锈， 移动轮：底部移动轮采用高强度聚氨酯万向刹车轮。 结构：上下两个台面，上部台面用于检查处理，下部台面和上下台面中间配置抽屉用于放置处置用物品。	1 台
32	宠物体	材质：不锈钢	1 台

	重秤	尺寸：≥100*60cm	
33	不锈钢 笼具（猫 用）	规格：≥长 1220 深 700 高 1575mm、四位说明：304 不锈钢选材，结构合理，承压能力强；笼内全圆角设计，方便清洗无死角；滑动式门锁，自动上锁，安全性高；高频电流焊接技术，坚固不脱焊；下层笼内设活动抽板，空间大小按需切换；笼底装有医用万向轮，移动丝滑，静音耐用。	8 台
34	不锈钢 笼具（犬 用）	规格：≥长 1220 深 700 高 1575mm、四位 说明：304 不锈钢选材，结构合理，承压能力强；笼内全圆角设计，方便清洗无死角；滑动式门锁，自动上锁，安全性高；高频电流焊接技术，坚固不脱焊；下层笼内设活动抽板，空间大小按需切换；笼底装有医用万向轮，移动丝滑，静音耐用。	8 台
35	输液泵 （兽用）	一、技术参数、 1、输液精度≤±5%； *2、速率范围：0.1-1400ml/h，最小步进 0.1ml/h； 3、预置输液总量范围：0.1-9999ml； 4、快进流速范围：0.1-1400ml/h； 5、支持 ml/h 和滴/min 两种流速单位 6、屏幕不小于 2.5 英寸，同屏显示：速度、当前注射状态、累计量、电池状态、报警压力档位和在线压力等信息； 7、锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调； 8、在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率； 9、分低级、中级、高级三级报警。可实现声光报警提示，	8 台

		同时显示具体报警信息； 10、在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值； 11、压力报警阈值可调，最低 150mmHg； 12、电池工作时间≥ 4 小时@25ml/h；可升级至≥ 8 小时@25ml/h； 13、接口支持 RS232 数据传输、护士呼叫、DC 输入功能； 14、防进液等级 IPX4； 15、可升级无线模块，实现无线联网监测； 16、泵片用防水膜保护，防止药液进入机器内部，便于清洁和消毒； 17、整机重量不超过 2kg，主机自带提手，方便携带； 二、资质和售后服务 *1、提供 1 年质保； 2、能提供及时可靠的配件供应和售后服务，提供免费现场及线上技术培训。 3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
36	高压灭菌锅	一、技术参数： 1、微电脑智能化自动控制 2、门结构：手轮式快开门安全连锁装置结构 3、外壳、筒体、网篮均采用 SUS304 材料制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀 4、压力安全连锁装置，超温自动保护装置	1 台

		5、自涨式密封圈，自动排放冷空气 6、高低水位报警，断水自控 7、超压自泄、内循环排汽式，带 3 升集气瓶 8、灭菌终了可设自动排气、蜂鸣器提醒，自动停机 9、标配样品测试孔 10、三种模式控制：a. 加热-灭菌-快排汽 b. 加热-灭菌-慢排气 c. 加热-灭菌-不排汽 11、容积：≥75L 12、功率：3.5kW 13、电源：220V±10% 50Hz±2% 14、工作/设计温度：135℃/138℃ 15、工作/设计压力：0.22MPa/0.25MPa 16、定时范围（分钟）：0-120 17、内腔尺寸(mm)：≥Φ400×720 18、提篮尺寸(mm)：≥Φ360×280×2 个 19、外形尺寸(mm)：≥485×605×117 二、资质及售后服务： *1、提供 2 年质保，7*24 小时服务，保证正品行货和售后服务； 2、提供免费现场及线上技术培训，保证使用方熟练掌握产品操作，并在使用过程中提供免费线上答疑服务 3、提供免费安装调试至设备正常运转。	
--	--	---	--

37	消毒柜	1、消毒温度：0-125℃（可调） 2、消毒方式：高温热风循环 3、层架结构：双门*四层深篮子 4、操作方式：旋钮 5、产品功率：1800w 6、材质：箱体、层架均为无磁不锈钢 7、产品尺寸：≥1160*500*1830mm	1 台
38	单道移液器	1、四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框； 2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全； 3、卓越人体工程学设计，重量轻，操作用力小，避免发生手部重复性劳损（RSI），单手可调，光滑轻便，适手性好； 4、伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气性和均一性； 5、具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛； 6、采用航天系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀； 7、规格：单道可调； 8、量程：2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul 高精度单道移液器。	1 套
39	手术辅助推车	1、整体 304 不锈钢材质，仿佛，防酸不生锈；	1 台

		2、规格：≥长 880*宽 500*高 850mm； 3、结构：双层台面，台面设围栏； 4、配万向刹车轮，方便固定位置停放。	
--	--	--	--

b、宠物美容中心设备

序号	品名	型号规格、技术指标、参数等	数量
1	热水器	60 升机械电热水器速热大水量	1 台
2	宠物专用水槽	不锈钢宠物洗澡水槽≥960*66*68CM	1 个
3	美容桌	宠物气压美容台 桌面可旋转 黑色，直径 60CM	2 张

2、包 2 技术要求

序号	品名	型号规格、技术指标、参数等	数量
1	解剖台 (兽用)	1、规格≥长 1600 *宽 650 *高 800(mm)，承重≥300kg； 2、材质：不锈钢； 3、冲洗：内嵌不锈钢水盆，自带给排水系统。	1 台
2	全自动 高压灭 菌器(无 害化室)	1. 灭菌有效容积：50L 2. 设计温度：150℃ 3. 设计压力：0.3MPa 4. 额定工作压力：0.22MPa 5. 额定工作温度：134℃ 6. 热均匀度：≤±1℃ 7. 计时控制范围：0～99min 或 0-99hour59min 8. 压力温度控制范围：105℃～134℃ 9. 功率 / 电源电压：3500W /AC220V. 50Hz 10. 产品特性：设有排放冷气、灭菌、计时、排汽、报警自动	1 台

		功能 11. 安全特能：断水过热保护、电流过载自动切断、超压自动释放内压大于 0.027MPa 时门不能打开，具有自锁功能 12. 外形尺寸：$\geq 510 \times 470 \times 1130$ (mm) 13. 运输体积：$\geq 590 \times 590 \times 1280$ (mm) 14. 重量：毛重$\geq 88\text{Kg}$，净重$\geq 68\text{Kg}$ 15. 售后服务：原厂质保 2 年。	
3	移动紫外消毒灯	消毒灯车规格：$\geq 36 \times 36 \times 105\text{cm}$，带四个轮子可移动； 消毒方式：紫外线消毒； 灯管数量：2 个，灯管可 180 度调整角度； 单灯管功率：50W-60W； 定时功能：可定时，到时间自动关闭消毒。	2 台
4	大容量高速离心机	1、最高转速：$\geq 16000\text{r/min}$；最大相对离心力：$\geq 19000 \times g$ 2、最大容量：$\geq 400\text{ml}$ 3、转速精度：$\leq \pm 20\text{r/min}$ 4、电源：AC 220V 50Hz 15A 5、整机噪声：$\leq 60\text{dB}$ 6、重量：$\geq 30\text{kg}$ 7、转子识别系统、超温、超速、门盖、不平衡等保护功能。 8、钢制机身、不锈钢离心腔，钢制护套，三级减震结构。 9、10 种升、降速率选择，自定义离心参数，转速可调，微电脑控制，运行参数自动记忆，可 RCF 直接启动，多种自定义工作模式可直接调用。 10、每个参数都有独立按键无需组合键；离心时间可自由选择分钟或秒，具有声光报警提示、转速精确控制技术；LED 分栏多屏显示。	1 台

		11、无刷变频电机，超高速轴承，航空橡胶减振，超硬铝合金转子。 12、配置：主机 1 台，角转子 12×10ml 1 套	
5	全自动组织研磨仪	一、主要技术参数要求 1.1 研磨类型：支持常温研磨、液氮研磨(可加液氮) 1.2 运动方式：机械三维运动方式 1.3 最快时间：小于 15 秒（时间可调 0 — 999S）； 1.4 工作速度：1-70HZ 可调 1.5 要求可处理体积（单个样品）：50ml、25ml、15ml、10ml、5ml、2ml； 1.6 最大处理通量（单次）：≥190 个 1.7 粉碎介质类型：不锈钢珠、玛瑙珠、陶瓷珠、玻璃珠、氧化锆 1.8 适配容器：不锈钢、塑料、特氟珑、玛瑙、钛合金 1.9 操作界面：中文显示（工作频率、运行时间、进度显示、指示灯） 1.10 安全保护：开盖停机功能 1.11 加减速：在 2 秒内达到 *1.12 要求可支持灭菌功能 二、配置要求： 2.1 主机； 2.2 灭菌装置 *2.3 适配器 96*2ml 壹套；合金钢制冷适配器 24*2ml 壹套；合金钢适配器 2*50ml 壹套； 2.4 钢制研磨珠 5mm 1 瓶；陶瓷研磨珠 5mm 1 瓶；玛瑙珠 1 瓶； 2.5 加珠器（要求适用于各种规格的研磨珠）	1 台

		三、售后服务：原厂质保 3 年。	
6	离心机 (样品处理室)	一、5ML 离心机； 1、最高转速：$\geq 16000\text{r/min}$；最大相对离心力：$\geq 19000\times g$ 2、最大容量：$\geq 400\text{ml}$ 3、转速精度：$\leq \pm 20\text{r/min}$ 4、电源：AC 220V 50Hz 15A 5、整机噪声：$\leq 60\text{dB}$ 6、重量：$\geq 30\text{kg}$ 7、转子识别系统、超温、超速、门盖、不平衡等保护功能。 8、钢制机身、不锈钢离心腔，钢制护套，三级减震结构。 9、10 种升、降速率选择，自定义离心参数，转速可调，微电脑控制，运行参数自动记忆，可 RCF 直接启动，多种自定义工作模式可直接调用。 10、每个参数都有独立按键无需组合键；离心时间可自由选择分钟或秒，具有声光报警提示、转速精确控制技术；LED 分栏多屏显示。 11、无刷变频电机，超高速轴承，航空橡胶减振，超硬铝合金转子。 12、配置：主机 1 台，角转子 12$\times$5ml1 套	2 台
7	II 级生物安全柜(样品处理室)	1、垂直层流负压机型, 气流 30%排放，70%循环使用。 2、前窗口流入气流平均风速：$\geq 0.50\text{m/s}$，下降气流平均风速$\geq 0.33\text{m/s}$。 3、安全柜箱体采用优质电镀锌板在精密钣金线上生产，外表和支架采用静电喷粉，确保产品制造和外观品质达到一流水准。圆弧角(R10)内胆采用整张 SUS304 不锈钢板一体成型；四面双层结构使工作区在负压通道包围之下始终处于负压状	1 台

	态,确保无污染泄漏。 4、可移动式不锈钢工作台面和容量>41 的集液槽, 下设排污阀门, 方便收集泼溅液体和清洗消毒。 5、隔离操作面 10° 倾斜设计, 更符合人体工学, 使操作着更舒适。 6、防泄漏安全测试: a、柜体防泄漏:安全柜内气压加压到 500Pa, 保持 30min 后气压不低于 450Pa。b、送排风高效过滤器防泄漏: 可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于 0.01%;不可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于 0.005% 7、通过严格的 KI-Discus 碘化钾法人员保护测试, 前窗操作口的保护因子不小于 1×10^5 8、电机风机系统:采用智能变频调节风量技术, 整机噪音 $\leq 65\text{dB}$。 9、送、排风超高效过滤器采用 HV 滤纸, 在洁净室内自动化生产线上制作并检测, 为铝框无隔板结构, 对 0.3um-0.12um 的尘埃颗粒捕集效率达 99.995%-99.999%. 10、工作区内设有超载保护功能的防水插座和水、气接口(选配)。 11、具有过滤器失效声光报警功能, 保证实验的安全性 12、安全性能保障: 具备紫外系统、前窗的连锁系统; 具备风速报警功能; 具备前窗位置异位报警功能; 具备前窗侧壁抗扰流系统, 可避免泄漏; 13、前窗玻璃门采用 5mm 安全钢化玻璃, 具有良好的防爆、防碎及防紫外功能 14、前窗采用手动升降方式, 安全位置 $\pm 5\text{mm}$ 上、下限位声光报警装置	
--	---	--

		15、在送风和排风系统都设有优质 HEPA（或 ULPA）高效过滤器，确保达到洁净度 ISO5/100 级（或 ISO4/10 级）。 16、外形尺寸$\geq$W1480 mm *D790 mm *H2210mm 工作区尺寸$\geq$W1300 mm*D670 mm*H630 mm 17、采用移动和定位一体的脚轮，美观方便。 18、配备 1$\times$30W 带联锁保护的紫外灯系统和 2$\times$30W 的护眼设计的照明灯。平均照度$\geq$700Lx 19、7 英寸 LED 全中文人机界面，触控操作。液晶屏实时显示下降风速、流入风速、压差、压差使用寿命和堵塞报警、风机运行状况和故障报警、实时监测与显示机组运行时间等参数, 配备照明和杀菌的安全互锁系统。 20、内置的压差显示表，直接实时观测过滤器的使用寿命，是安全柜安全运行的有效保证。 21、生物安全柜通过电磁兼容（GB/T 18268.1-2010）测试 22、售后服务：原厂质保 2 年。	
8	恒温水浴锅	内胆材料：不锈钢内胆一体成型，便于清洗； 加热丝：U 性不锈钢电加热导管； 规格：六孔数显	1 台
9	冰柜（样品处理室）	温区：单温柜 压缩机：定频 容积：$\geq$428L 制冷方式：直冷 放置方式：卧式 冷柜开门方式：顶开门	1 台
10	可调间距电动	1.1 可调间距电动移液器采用了灵敏的滚动滑轮设计，无需复杂的编程或特殊培训即可轻松上手操作，节省操作时间，	1 台

移液器 (样品处理室)	支持中文在内的多种语言界面，直观简洁。 1.2 创新性的设计，使不同容器间一次移液成为可能，减少珍贵样本多次转移造成的损失，也大大减少因多次转移造成的人为误差。 1.3 电动调节间距的移液器，单手即可操作，仅需调节左右旋钮，即可轻松实现不同间距间转换。 *1.4 8 通道电动间距可调移液器，间距从 9mm-14mm，48 孔板，EP 管架，96 孔板以及深孔板。该适配器能够确保所有移液器量程的范围（从 0.5u1-1250u1）。 1.5 经典应用：重复分液，变量分液，移液，梯度稀释，稀释/混合等，应用于基因组学，蛋白组学，细胞培养等实验，如：凝胶上样、微孔板重布局、管板转移、细胞接种、筛选及基因分型等具体实验。 *1.6 特殊应用：具有客户定制功能，可以根据自己的实验需求，定制程序。最多可储存 40 个程序，每个程序最多可以编辑 98 步操作；间距变化也可编辑到整个程序中。每次操作，客户只需要从定制程序中调取自己的程序，单手操作，即可运行完成。 1.7 仪器可通过操作界面编程，也可通过软件连接电脑编程；软件可以注册和管理实验室所有同一品牌的移液设备，备份定制程序，避免丢失。借助蓝牙及数据线连接，可以搭配移液机械手进行全自动移液，也可通过计算机进行远程控制移液。 1.8 移液器配备 10 档调节吸排液速度，灵活应对不同黏度的试剂。 1.9 移液器采用先进的锂电池技术，2.5 小时即可充满，可	
------------------------	--	--

		连续进行 1500 次移液操作。 *2.0 密码保护，可对程序进行权限设置，通过设定密码，对经典应用程序及定制程序进行保护，避免对设定好的程序误更改。 2.1 采用了先进的移液枪头制造技术，双卡扣设计，保证枪头与枪头组件紧密连接，结合位置一致，始终如一，不会意外脱落、松动，保证移液的精准性.。 2.2 移液器准确度$\leq \pm 1.2\%$精确度$\leq 0.3\%$ 2.3 配置清单：主机 1 台，标配吸头 10000 支。	
11	单道移液器(样品处理室)	1、四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框； 2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全； 3、卓越人体工程学设计，重量轻，操作用力小，避免发生手部重复性劳损（RSI），单手可调，光滑轻便，适手性好； 4、伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气性和均一性； 5、具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛； 6、采用航天系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀； 7、规格：单道可调； 8、量程：2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul 高精度单道移液器	1 套
12	冰箱(样品保存室)	体积： ≥ 400 升 面板类型 pcm 彩图板 制冷方式 风冷 颜色分类 银河灰 箱门结构 十字对开门式	2 台

		冰箱冷柜机型 冷藏冷冻冰箱 制冷控制系统 电脑温控 能效等级 一级 智能类型 其他智能 噪声 $\leq 36\text{dB}$ 耗电量 $\leq 0.78\text{Kwh}/24\text{h}$	
13	超低温冰柜	1、体积：200 升以上； 2、电压：220V； 3、箱内温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim-80^{\circ}\text{C}$ ； 4、内胆材质：不锈钢； 5、耗电量： $\leq 7.5\text{kw}\cdot\text{h}/24\text{h}$ ； 7、防触电保护类：I 类 B 型 8、制冷剂：混合工质 9、报警方式：声光	1 台
14	8/12 通道自动洗板机	*清洗头:三个，可灵活选择 96 孔板，横向或纵向洗板 洗瓶:4 个 适用微孔板:96 孔 适用板型:平底、U 型、V 型、C 型 注液量准确度: $\leq 2\% @ 300\mu\text{L}$ 注液量精密度: $\text{CV} \leq 1.5 @ 300\mu\text{L}$ 残液量: $\leq 0.65\mu\text{L}$ (平均每孔) 清洗体积: $50\mu\text{L} \sim 2000\mu\text{L}$ 步进 $50\mu\text{L}$ 清洗次数:1~99 次 浸泡和振动时间; $0-99:59\text{m:s}$ 振动速度:关闭、慢速、中速、快速 吸液时间: $0 \sim 99.9\text{s}$	1 台

		吸液模式:一点、两点、多点 注液系数:0~2.0 洗液通道:有 洗液不足报警:有 废液溢出报警:有 废液排放:有 程序存储数量:支持 U 盘存储 通讯接口:USB2.0, LAN 输入电源:AC 220V 50/60Hz 熔断器:250V, 5A Φ5x20 外形尺寸:$\geq$W. 350xD. 475xH. 180mm 售后服务: 原厂质保 3 年。	
15	酶标仪 (此产 品为核 心产品)	1、显示屏: 触摸屏 2、波长范围 (nm): 340-750nm 3、滤光片带宽: 8-10 nm 4、滤光片: 标配 405、450、492、630 四片滤光片, 其余 24 段波长选配, 最多可装八篇滤光片。 5、波长准确度: $\leq \pm 2\text{nm}$ 6、分辨率: 0.001Abs *7、孵育温度范围: 室温+4℃-45℃; 具备振板功能, 振板时间和速度可调 8、温度准确性: @37℃: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 9、温度均匀性: @37℃: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 10、温功率: 200W 11、灵敏度/检测器: $\geq 0.01\text{Abs}$ / 光电二极管 *12、测量系统: 不少于 8 通道高精度光纤 (含一个参比通道)	1 台

		酶标孔中心精确自动定位 13、吸光度范围：0.000-4.000Abs 14、测量速度：5s，96孔板，快速测量模式；单波长<7s/96孔，双波长<15s/96孔，精确模式 15、吸光度重复性(450)：[0,3Abs]CV≤0.3% [3,4Abs]CV≤1% 16、吸光度准确度(450)：[0.000,2.000Abs]≤±0.005Abs； [2.000-3.000Abs]≤±1%； [3.000~4.000Abs]≤±1.5% 17、线性范围（450）：$R^2 \geq 0.995$[0.000-3.000Ab] 18、程序存储数量：5000个（支持U盘海量存储） 19、接口USB：连接打印机和U盘 20、输入电源：100-220VAC 2.3A 50/60Hz 21、熔断器：250V，2A Φ5x20 22、外形尺寸：≥W.430xD.300xH.230mm 23、配套控制使用软件驱动需要的品牌电脑及激光打印机各1台（i5以上处理器、8G以上内存、256G以上固态硬盘、21.5英寸以上LDE显示器） *24、售后服务：原厂质保3年。	
16	恒温培养箱(血清学室)	1、圆弧型结构设计，电机和风叶，镜面不锈钢内胆，搁架可以调整； 2、控温范围：室温+5℃~65℃； 3、分辨率：0.1℃； 4、温度波动：±0.5℃； 5、温度均匀度：±1.5℃； 6、输入功率：450W；	1台

		7、内胆尺寸(mm): $\geq 450 \times 380 \times 450$; 8、外形尺寸(mm): $\geq 740 \times 606 \times 605$; 9、控时范围: 0~999 分钟。	
17	涡旋混匀器(血清学室)	转速范围: 300-3000rpm 功率: 30W 震荡方式: 圆周 工作方式: 连续、点触、调速 工作台: 碗型、平板型可调换 外形尺寸: $\geq 132\text{mm} \times 156\text{mm} \times 150\text{mm}$	1 台
18	微量振荡器	电源: 220V 功率: 50W 振幅: 3mm 速度: 200-1500rpm, 步进 10rpm 范围: 96 孔微量板 4 块 定时范围: 1min-99h59min 外观尺寸: $\geq 284\text{mm} \times 264\text{mm} \times 121\text{mm}$	2 台
19	冰箱(血清学室)	体积: ≥ 400 升 面板类型 pcm 彩图板 制冷方式 风冷 颜色分类 银河灰 箱门结构 十字对开门式 冰箱冷柜机型 冷藏冷冻冰箱 制冷控制系统 电脑温控 能效等级 一级 智能类型 其他智能 噪声 $\leq 36\text{dB}$	2 台

		耗电量 ≤ 0.78Kwh/24h	
20	离心机 (血清学室)	1、最高转速：≥16000r/min；最大相对离心力：≥19000×g 2、最大容量：≥400ml 3、转速精度：≤±20r/min 4、电源：AC 220V 50Hz 15A 5、整机噪声：≤60dB 6、重量：≥30kg 7、转子识别系统、超温、超速、门盖、不平衡等保护功能。 8、钢制机身、不锈钢离心腔，钢制护套，三级减震结构。 9、10 种升、降速率选择，自定义离心参数，转速可调，微电脑控制，运行参数自动记忆，可 RCF 直接启动，多种自定义工作模式可直接调用。 10、每个参数都有独立按键无需组合键；离心时间可自由选择分钟或秒，具有声光报警提示、转速精确控制技术；LED 分栏多屏显示。 11、无刷变频电机，超高速轴承，航空橡胶减振，超硬铝合金转子。 12、配置：主机 1 台，角转子 24×1.5/2ml1 套。	1 台
21	多道移液器(血清学室)	1、四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框； 2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全； 3、卓越人体工程学设计，重量轻，操作用力小，避免发生手部重复性劳损（RSI），单手可调，光滑轻便，适手性好； 4、伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气性和均一性； 5、具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛；	3 套

		6、采用航天系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀； 7、规格：8 道可调； 8、量程：10-100ul、30-300ul 高精度 8 道移液器。	
22	单道移液器(血清学室)	1、四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框； 2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全； 3、卓越人体工程学设计，重量轻，操作用力小，避免发生手部重复性劳损（RSI），单手可调，光滑轻便，适手性好； 4、伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气性和均一性； 5、具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛； 6、采用航天系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀； 7、规格：单道可调； 8、量程：2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul 高精度单道移液器。	2 套
23	全自动二合一移液吸头排列装盒机（血清学室）	*1. 二合一机型，设备具有双工位单独运行，在不更换零件的情况下，一台设备上同时支持排列 10ul/20ul/200ul/300ul 四种规格吸头的任意两种； 2. 整机采用医用级不锈钢 304 打造，抗菌、坚固、耐用，受力件均做镀铬防锈处理，满足无尘车间与实验室要求，所选零部件符合国际标准及安全规范。 3. 接入 220V 市电，无需复杂设置，开机即用； 4. 高清电容触摸屏，显示清晰，触摸精准，戴手套也可操作，界面简单，容易操作； 5. 支持吸头：多种品牌吸头； 6. 储料仓体积：可同时储存不少于 1000 个 300ul 移液吸头、	1 台

		1500 个 200ul 移液吸头、2500 个 10ul/20ul 移液吸头； 7. 低功耗，整机运行功耗低于 150W，XY 平台均采用伺服马达驱动控制，精度更高； 8. 快拆式下料管，可快速拆卸； 9. 单次装盒量不小于 6 盒； 10. 尺寸：不大于 600mm x700mm x 600mm(长 x 宽 x 高)； 11. 重量：不大于 60KG。	
24	核酸提取系统	1. 样品通量：≥1-32 *2. 处理体积：20 μL-1000 μL *3. 孔板类型：96 孔板（2.2ml 锥底或圆底板），24 孔板（10ml 或 15ml 板） *4. 磁棒数量：≥32 5. 磁珠回收率：≥98% 6. 孔间差：CV<5% 7. 加热：裂解与洗脱加热（室温至+120℃）（可选铜加热模块） 8. 搅拌混合：慢、中、快 1-6 档可编程 9. 试剂种类：开放式平台，可适用于各种磁珠法提取试剂 10. 提取时间：5-45 分钟/次（由项目决定） 11. 操作界面：≥8 寸彩色电容触控图形显示屏，人性化中文界面（可选英文），不需外接计算机 12. 内部程序：可自由编辑和储存，可储存数量不限(数百万个) 13. 程序管理：本机可并行编程，新建、编辑、删除、导入、导出等 14. 扩展接口：2 个标准 USB，以太网口，支持鼠标、键盘、条码扫描枪	1 台

		15. 杀菌消毒：紫外消毒 16. 排气：风扇排气（可选侧排风、后排风、HEPA），可编程 17. 数据储存：可储存，内置 SSD 18. 运行噪音：51dBA（典型值） 19. 工作温度：10-40℃ 20. 工作湿度：10-90% 相对湿度（无冷凝） 21. 售后服务：整机质保 3 年。	
25	荧光定量 PCR 仪（此产品为核心产品）	1、样本容量：96 孔板（兼容全裙）12×8 联管、96×0.2ml 单管（底部透明）。 2、反应体积：5-100ul。 3、动力学范围：1-10¹⁰ 个数量级。 4、温控系统：通过半导体制冷器对模块进行加热和制冷，使用全新覆胶工艺和冷、热基板金属化的长寿命半导体制冷器。 4.1 升降温速度：≥5℃/S 。 4.2 温控精确度：≤±0.1℃。 4.3 温度均一性：≤±0.3℃。 4.4 模块控温范围：4~105℃（最小设置刻度：0.1℃），具有 SOAK 低温保存功能。 4.5 控温模式：快速模式、模拟 Tube 模式 4.6 有 PCR 梯度功能：梯度温度范围 30℃-110℃，梯度温差范围 1℃-36℃。 4.7 热盖温度范围：30℃-110℃，默认 105℃。 *4.8 热盖功能：电动热盖、自动开关升降。 5、光学系统 5.1 激发系统：激发光源是长寿命的 LED 激发光源，终身免维护。激发波长 300-800nm。	1 台

		5.2 检测系统：光路系统采用先进的光纤传导技术，使得光电检测系统更灵敏、更可靠。精密的光路系统与超高灵敏度的 PMT 系统结合，让荧光检测的准确度、灵敏度更好。 5.3 荧光检测通道：≥ 4 通道。 *5.4 检测器：超高灵敏度的 PMT 系统，底部检测技术。 5.5 检测方式：全板逐孔扫描或者指定行逐孔扫描。 5.6 检测波长：500–800nm。 5.7 仪器自带校正功能，无需 ROX 校正。 6、软件系统：中英文界面，可实时检测、并实时分析实验结果；绝对定量分析；相对定量分析；等位基因（SNP）；熔解曲线基因型分型，梯度，HRM 功能，多通道串扰修正，背景修正，自动增益、用户可自定义参数。 7、权限管理功能：管理员与实验员对程序设置及结果分析可设置不同权限，实现对普通账号的仪器使用权限进行管理，从而保证实验数据的安全。 8、接口方式：USB 转换器、Blue-tooth 转换器。 9、输入电源：100–240V，50/60Hz，600W。 10、售后提供一次免费技术培训，提供安装试剂盒。 11、配置：主机 1 台，配套软件 1 套、配套控制使用驱动软件品牌电脑及激光打印机各 1 台（i5 以上处理器、8G 以上内存、256G 以上固态硬盘、21.5 英寸以上 LDE 显示器）； 12、售后服务：原厂质保 2 年，生产厂商提供不少于 3 次免费上门技术培训。	
26	II 级生物安全柜(分子	1、垂直层流负压机型, 气流 30%排放，70%循环使用。 2、前窗口流入气流平均风速：$\geq 0.50\text{m/s}$，下降气流平均风速为 0.33m/s。	2 台

生物室)	3、安全柜箱体采用优质电镀锌板在精密钣金线上生产，外表和支架采用静电喷粉，确保产品制造和外观品质达到一流水准。圆弧角(R10)内胆采用整张 SUS304 不锈钢板一体成型；四面双层结构使工作区在负压通道包围之下始终处于负压状态，确保无污染泄漏。 4、可移动式不锈钢工作台面和容量>4l 的集液槽，下设排污阀门，方便收集泼溅液体和清洗消毒。 5、隔离操作面 10° 倾斜设计，更符合人体工学，使操作着更舒适。 6、防泄漏安全测试：a、柜体防泄漏：安全柜内气压加压到 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。b、送排风高效过滤器防泄漏：可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于 0.01%；不可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于 0.005% 7、通过严格的 KI-Discus 碘化钾法人员保护测试，前窗操作口的保护因子不小于 1×10^5 8、电机风机系统：采用智能变频调节风量技术，整机噪音 $\leq 65\text{dB}$。 9、送、排风超高效过滤器采用 HV 滤纸，在洁净室内自动化生产线上制作并检测，为铝框无隔板结构，对 0.3um-0.12um 的尘埃颗粒捕集效率达 99.995%-99.999%。 10、工作区内设有超载保护功能的防水插座和水、气接口(选配)。 11、具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性 12、安全性能保障：具备紫外系统、前窗的连锁系统；具备风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏；	
------	---	--

		13、前窗玻璃门采用 5mm 安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外的功能 14、前窗采用手动升降方式，安全位置±5mm 上、下限位声光报警装置 15、在送风和排风系统都设有优质 HEPA（或 ULPA）高效过滤器，确保达到洁净度 ISO5/100 级（或 ISO4/10 级）。 16、外形尺寸≤W1480 mm *D790 mm *H2210mm 工作区尺寸≥W1300 mm*D670 mm*H630 mm 17、采用移动和定位一体的脚轮，美观方便。 18、配备 1×30W 带联锁保护的紫外灯系统和 2×30W 的护眼设计的照明灯。平均照度≥700Lx 19、7 英寸 LED 全中文人机界面，触控操作。液晶屏实时显示下降风速、流入风速、压差、压差使用寿命和堵塞报警、风机运行状况和故障报警、实时监测与显示机组运行时间等参数, 配备照明和杀菌的安全互锁系统。 20、内置的压差显示表，直接实时观测过滤器的使用寿命。是安全柜安全运行的有效保证。 21、生物安全柜通过电磁兼容（GB/T 18268.1-2010）测试 22、售后服务：原厂质保 2 年。	
27	水浴锅	内胆材料：不锈钢内胆一体成型，便于清洗； 加热丝：U 性不锈钢电加热导管； 规格：四孔数显	1 台
28	恒温金属浴	控温范围：室温+5℃-150℃ 定时范围 “1min-99h59min(0 为无限长)” 升降速度：≤15min(20℃-150℃) 样品处理量：2 个模块	1 台

		模块温度均匀性@40-100℃：±0.5℃ 模块温度均匀性@>100℃：±1	
29	高速冷冻离心机	1、最高转速：≥18000r/min；最大相对离心力：≥24000×g 2、最大容量：≥300ml 3、转速精度：≤±20r/min 4、温度范围：-20-40℃ 5、温控精度：±1℃ 6、电源：AC 220V 50Hz 15A 7、整机噪声：≤60dB *8、全自动转子识别系统、超温、超速、门盖、不平衡等保护功能、L1 电磁锁和 L2 牵引器门锁两种门锁设计更安全。 9、钢制机身、不锈钢离心腔，钢制护套，三级减震结构，HL0 和 HL1 两种测速模式实时测速离心更精准。 10、10 种升、降速率选择，自定义离心参数，转速可调，微电脑控制，运行参数自动记忆，可 RCF 直接启动，多种自定义工作模式可直接调用。 *11、具有声光报警提示、转速精确控制技术；LED 显示，每个参数都有独立按键无需组合键；离心时间可自由选择分钟或秒。 12、无刷变频电机，超高速轴承、无氟压缩机，航空橡胶减振，超硬铝合金转子。 13、配置：24×1.5/2.0ml（15000r、21000g）	1 台
30	涡旋混匀器(分子生物室)	转速范围：300-3000rpm 功率：30W 震荡方式：圆周 工作方式：连续、点触、调速	1 台

		工作台：碗型、平板型可调换 外形尺寸：≥132mm×156mm×150mm	
31	瞬时离心机	1、超低噪声运行。 2、采用无刷免维护电机，经久耐用，安全可靠。 3、全透明圆型上盖，灵巧多用。 4、配备两种离心转子和多种试管套，适用于 1.5ml、0.5ml、0.2ml 离心管和 PCR 用 0.2ml，8 排离心管。 5、翻盖开关功能，开盖即自动停止(按上盖即转，打开盖子即停)，并具备电子定时功能。 6、转速：6000r/min 7、相对离心力 2300×g 8、样品处理量 8×1.5ml/0.5ml/0.2ml、2×8×0.2ml 9、整机噪声 ≤45db 10、电源 AC100~242V 11、整机功率 ≥45W 12、外形尺寸 ≥156×176×121 (mm) 13、重量≥1.5Kg	1 台
32	冰箱(分子生物室)	能效等级：一级能效 变频/定频：变频 制冷方式：风冷 宽度：60-65cm 总容积：≥335L 冷冻体积：≥117L 运转音：≤35dB(A) 综合耗电量≤0.65kW·h/24h	1 台
33	多道移	1、四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框；	1 套

	液器(分子生物室)	2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全； 3、卓越人体工程学设计，重量轻，操作用力小，避免发生手部重复性劳损（RSI），单手可调，光滑轻便，适手性好； 4、伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气性和均一性； 5、具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛； 6、采用航天系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀； 7、规格：8道可调； 8、量程：0.5-10ul、10-100ul 高精度8道移液器。	
34	单道移液器(分子生物室)	1、四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框； 2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全； 3、卓越人体工程学设计，重量轻，操作用力小，避免发生手部重复性劳损（RSI），单手可调，光滑轻便，适手性好； 4、伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气性和均一性； 5、具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛； 6、采用航天系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀； 7、规格：单道可调； 8、量程：0.5-10ul、2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul 高精度单道移液器	2套
35	电泳仪	1. 输出范围：电压:5-300V；电流:1-400mA；功率:1-75W 2. 分辨率：电压 1V、电流 1mA、功率 1W 3. 显示方式：192×64LCD 液晶显示屏 4. 定时范围：1min - 99h59min，完全可调	1套

		5. 外形尺寸： $\geq 308 \times 242 \times 100\text{mm}$ (L×W×H) 6. 重 量： $\geq 2\text{Kg}$	
36	电泳槽	1. PCR 电泳：梳子 1mm27 齿*4 排，可一次跑 108 个样品（含 Maker） 2. 多种规格凝胶托盘任意组合（W*L）：130×130mm；130×65mm；65×130mm；65×65mm 3. 14、19、27 齿梳子均支持 8 道和 12 道排枪加样 4. 耐高温凝胶托盘，100℃ 高温不变形，无需将琼脂糖晾到温热再灌胶 5. 不使用橡胶密封圈，活动电极采用内嵌式设计，永无漏液顾虑 6. 配 100 孔各种孔径多用途离心管架 1 个 技术指标 1. 凝胶面积（W*L）：130×130mm，130×65mm，65×130mm，65×65mm 2. 梳子规格：0.75mm：7+7 齿/14 齿、9+9 齿/19 齿；1.0 mm：12+12 齿/27 齿；1.5mm：7+7 齿/14 齿、9+9 齿/19 齿；2.0mm：3+2 齿/3+3 齿 3. 梳子数量：双刃式 9 把 4. 缓冲液体积：最大可达 1000ml 5. 铂金电极： $\phi 0.25\text{mm}$ 6. 外形尺寸： $\geq 300 \times 170 \times 80\text{mm}$ (L×W×H) 7. 重量： $\geq 2\text{Kg}$	1 套

37	凝胶成像分析仪	1. 摄像头：采用 CMOS 相机。 *2. 变焦镜头：F=1:1.2，2/3 英寸 6 倍变焦镜头 *3. 分辨率：2000 万像素 4. 壳体材质：镀锌板 5. 灵敏度：可检测出低于 20pgEB 染色的双链 DNA 6. 信噪比：≥56db 7. 紫外光透射面积：≥160×200mm 8. 可见光透射面积：≥200×250mm 9. 磷屏白光板透射面积：≥200×250mm 10. 透射紫外光源波长：302nm 11. 反射紫外光源波长：254、365nm 12. 透射紫外灯管功率：302nm（8W） 13. 反射紫外灯管功率：254nm（11W）、365nm（11W） 14. 外形尺寸：≥W. 450×D. 440×H. 755mm 15. 配套控制使用凝胶成像软件驱动的品牌笔记本电脑 1 台（i5 以上处理器、16G 以上内存、256G 以上固态硬盘、21.5 英寸以上 LDE 显示器） 16. 售后服务：原厂质保 3 年。	1 台
38	通风柜	台面：12.7mm 实芯理化板 移动视窗：5mm 钢化玻璃，自由升降 内衬板：5mm 抗倍特板 框架外壳：冷轧钢板一体成型、表面环氧树脂静电喷塑 导流板：5mm 抗倍特板 电路：防罩日光灯/液晶面板按钮/电路板一只/10A 插座 规格：≥1200*850*2350mm； 款式：直排通风，带风机管道。	1 台

39	微波炉	变频微波炉 23L	1 台
40	超净工作台	1. 外型尺寸: $\geq 1540 \times 680 \times 1600$ (宽 $\times$ 深 $\times$ 高) mm 2. 净化区尺寸: $\geq 1360 \times 650 \times 520$ (宽 $\times$ 深 $\times$ 高) mm 3. 净化效率: 中国标准: 百级 4. 过滤器尺寸: $\geq 1355 \times 555 \times 50$ (宽 $\times$ 深 $\times$ 高) mm 5. 重量: $\geq 130\text{kg}$ 6. 平均风速: $0.25\text{--}0.6\text{m/s}$ (可调) 7. 功耗: 0.8KW 8. 平均菌落数: ≤ 0.5 个/皿 $\cdot$ 时 9. 噪音: $\leq 62\text{dB (A)}$ 10. 振动半峰值: $\leq 5 \mu\text{m (X} \cdot \text{Y} \cdot \text{Z)}$ 11. 电源: $220\text{V}50\text{Hz}$ 12. 照明灯/杀菌灯: (LED) $28\text{W} \times \text{①} / 21\text{W} \times \text{①}$ (T5 一体)	2 台
41	梯度 PCR 仪	单步时间范围: $1 \sim 59\text{m}59\text{s}$ (0 为无限长) 温度范围: $4 \sim 99.9^{\circ}\text{C}$ (可恒温 4°C) 样本容量: $96 \times 0.2\text{ml}$ 最大升温速率: 4.5°C/s 最大降温速率: 4°C/s 温度均匀性: $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ 温度准确性: $\pm 0.20^{\circ}\text{C}$ 温度显示分辨率: 0.1°C 巧妙的热盖设计, 防蒸发效果极佳 温度控制方式: 模块\试管 梯度温度均匀性: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 梯度温度准确性: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 热盖温度范围: $30 \sim 110^{\circ}\text{C}$	2 台

		*内置独立的快速恒温孵育功能,满足变性、酶切/酶连、ELISA 等实验需要 程序最大步骤:30 程序最大循环数:99 时间递减/递增:-599~+599s *温度递减/递增:-9.9~+9.9℃ 程序暂停功能:有 16℃保温(仪器自带功能):无限长 显示屏:8 英寸 TFT 高清全触摸彩屏 , 800×480 像素 程序储存数量:>100 通讯接口:USB 2.0 输入电源:100~240V AC6.6~3.1A 50/60Hz 功率:≤600W 外形尺寸:≥W. 270×D. 390×H. 255mm 售后服务: 原厂质保 5 年。	
42	II 级生物安全柜(细菌学室)	1、垂直层流负压机型,气流 30%排放, 70%循环使用。 2、前窗口流入气流平均风速: ≥0.50m/ s ,下降气流平均风速为 0.33m/s. 3、安全柜箱体采用优质电镀锌板在精密钣金线上生产,外表和支架采用静电喷粉,确保产品制造和外观品质达到一流水准。圆弧角(R10)内胆采用整张 SUS304 不锈钢板一体成型;四面双层结构使工作区在负压通道包围之下始终处于负压状态,确保无污染泄漏。 4、可移动式不锈钢工作台面和容量>41 的集液槽,下设排污阀门,方便收集泼溅液体和清洗消毒。 5、隔离操作面 10° 倾斜设计,更符合人体工学,使操作着	1 台

		更舒适。 6、防泄漏安全测试：a、柜体防泄漏：安全柜内气压加压到 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。b、送排风高效过滤器防泄漏：可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于 0.01%；不可扫描检测过滤器在任何点的漏过率不大于 0.005% 7、通过严格的 KI-Discus 碘化钾法人员保护测试，前窗操作口的保护因子不小于 1×10^5 8、电机风机系统：采用智能变频调节风量技术，整机噪音 $\leq 65\text{dB}$。 9、送、排风超高效过滤器采用 HV 滤纸，在洁净室内自动化生产线上制作并检测，为铝框无隔板结构，对 0.3um-0.12um 的尘埃颗粒捕集效率达 99.995%-99.999%。 10、工作区内设有超载保护功能的防水插座和水、气接口(选配)。 11、具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性 12、安全性能保障：具备紫外系统、前窗的连锁系统；具备风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏； 13、前窗玻璃门采用 5mm 安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外功能 14、前窗采用手动升降方式，安全位置 $\pm 5\text{mm}$ 上、下限位声光报警装置 15、在送风和排风系统都设有优质 HEPA（或 ULPA）高效过滤器，确保达到洁净度 ISO5/100 级（或 ISO4/10 级）。 16、外形尺寸 $\geq W1480 \text{ mm} * D790 \text{ mm} * H2210\text{mm}$ 工作区尺寸 $\geq W1300 \text{ mm} * D670 \text{ mm} * H630 \text{ mm}$	
--	--	---	--

		17、采用移动和定位一体的脚轮，美观方便。 18、配备 1×30W 带联锁保护的紫外灯系统和 2×30W 的护眼设计的照明灯。平均照度$\geq 700\text{Lx}$ 19、7 英寸 LED 全中文人机界面，触控操作。液晶屏实时显示下降风速、流入风速、压差、压差使用寿命和堵塞报警、风机运行状况和故障报警、实时监测与显示机组运行时间等参数, 配备照明和杀菌的安全互锁系统。 20、内置的压差显示表，直接实时观测过滤器的使用寿命。是安全柜安全运行的有效保证。 21、生物安全柜通过电磁兼容（GB/T 18268.1-2010）测试 22、售后服务：原厂质保 2 年。	
43	红外接种环灭菌器	中心区最高温度：$825^{\circ}\text{C} \pm 50^{\circ}\text{C}$ 加热到最高温度：$\leq 20^{\circ}\text{C}$ 最大消毒物品外径：$\geq 35\text{mm}$ 加热区总长：$\geq 100\text{mm}$	2 台
44	生化培养箱	1、外壳采用冷轧钢板制造表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，隔板可以任意调节； 2、微电脑智能控制，液晶显示控制温度，时间，超温报警功能 3、压缩机、无氟制冷剂，引领环保，节能； 4、控温范围：$0^{\circ}\text{C} - 65^{\circ}\text{C}$； 5、分辨率：$0.1^{\circ}\text{C}$； 6、波动度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$； 7、均匀度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$； 8、输入功率：1000W； 9、定时范围：0-9999 分钟；	1 台

		10、内胆尺寸(mm)： $\geq 490 \times 390 \times 610$ ； 11、外形尺寸(mm)： $\geq 525 \times 630 \times 1255$ ； 12、载物托架：2 块。	
45	生物显微镜	1、高眼平场目镜：PL 10X/23mm，屈光度可调节 ± 5 ，镜筒 $\phi 30\text{mm}$ ； 2、物镜：45mm DIN 消色差物镜：4X, 10X, 40X(S), 100X(S, Oil) 3、头部：铰链式三目头， 30° 倾斜， 360° 可转； 4、转换器：向内四孔或五孔； 5、聚光镜：阿贝式聚光镜组（可带插板式的相衬、暗场、偏光附件接口） 6、调焦系统 同轴粗微调焦机构，微调格值 0.002mm 7、照明系统，3W LED 灯可充电, 亮度连续可调的柯勒照明系统； 8、显示： ≥ 8 寸显示器。	1 台
46	恒温培养箱(细菌学室)	1、圆弧型结构设计，电机和风叶，镜面不锈钢内胆，搁架可以调整； 2、控温范围：室温 $+5^\circ\text{C} \sim 65^\circ\text{C}$ ； 3、分辨率： 0.1°C ； 4、温度波动： $\pm 0.2^\circ\text{C}$ ； 5、温度均匀度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ； 6、输入功率：300W； 7、内胆尺寸(mm)： $\geq 450 \times 400 \times 450$ ； 8、外形尺寸(mm)： $\geq 740 \times 535 \times 625$ ； 9、控时范围：0~999 分钟。	1 台
47	单道移液器(细菌学室)	1、四位数字显示，精密度高，移液时便于观察读数框； 2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；	2 套

	菌学室)	3、卓越人体工程学设计，重量轻，操作用力小，避免发生手部重复性劳损（RSI），单手可调，光滑轻便，适手性好； 4、伸缩式弹性吸嘴设计，防止吸头安装高高低低，确保移液气性和均一性； 5、具备密度调节功能，适用于不同密度的液体，通用性更广泛； 6、采用航天系统的高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀； 7、规格：单道可调； 8、量程：2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul 高精度单道移液器。	
48	超声波清洗器	1、清洗器采用单片机软件操作 2、清洗机主体材质均为 304 优质不锈钢材料 3、数显记忆、设定显示超声工作时间、超声功率 4、清洗器电路具有自动扫频功能，能产生连续脉冲射流，使清洗效果更明显，工作更稳定 5、清洗器电路及器件升级并匹配，电功转换率高、无功损耗低 6、标配常规换能器功率 50W/个、频率 40KHz 7、外形尺寸：≥530*320*365mm 8、内槽尺寸：≥500*300*150mm 9、容量：≥22L 10、 超声频率：40KHz 11、超声功率：≥500W 12、超声功率可调范围：40-100% 13、工作时间可调：1-480min	1 台
49	电热干	1、圆弧型结构设计，电机和风叶；	1 台

	燥箱	2、镜面不锈钢内胆，搁架可以调整 3、控温范围：室温+5~200℃ 4、分辨率：1℃ 5、波动度：±1℃ (105℃) 6、输入功率：1100W 7、内胆尺寸(mm)：≥450×380×450 8、外形尺寸(mm)：≥740×605×605 9、载物托架：2 块 10、定时范围：0~999 分钟	
50	制冰机	1、冷却方式：风冷 2、结构工艺：一体式 3、主机尺寸≥450*410*750MM 4、进水方式：接入桶装水 接入自来水 5、24 小时产冰量:≥100 公斤	1 台
51	全自动 高压灭 菌器(洗 涤消毒 室)	1. 灭菌有效容积：50L 2. 设计温度：≥150℃ 3. 设计压力：≥0.3MPa 4. 额定工作压力：0.22MPa 5. 额定工作温度：134℃ 6. 热均匀度：≤±1℃ 7. 计时控制范围：0~99min 或 0-99hour59min 8. 压力温度控制范围：105~134℃ 9. 功率 / 电源电压：3500W /AC220V. 50Hz 10. 产品特性：设有排放冷气、灭菌、计时、排汽、报警自动功能 11. 安全特能：断水过热保护、电流过载自动切断、超压自动	1 台

		释放内压大于 0.027MPa 时门不能打开，具有自锁功能 12. 外形尺寸：≥510×470×1130 (mm) 13. 运输体积：≥590×590×1280 (mm) 14. 重量：毛重≥88Kg，净重≥68Kg 15. 售后服务：原厂质保 2 年；	
52	超纯水仪	1. 工作条件 1.1 环境温度：5~45℃ 1.2 电源：AC220V，50Hz 2. 主要用途 该系统由城市自来水作进水，利用多级别过滤（三级预处理组件、反渗透膜组件、离子交换组件、双波长紫外灯组件、UF 超滤组件、终端除菌）制作出实验室超纯水，水质标准达到并优于中国实验室用水规格 GB6682、中国国家电子级超纯水规格 GB/T11466.1 的一级水标准。可应用于 DNA 序列分析、细胞免疫化学、内毒素分析、电泳等等 3. 技术规格 3.1 进水要求：城市自来水 3.2 纯水水质（三级水） 3.2.1 电导率：≤进水电导率 x2% 3.2.2 有机物去除率：>99%，当分子量>200 道尔顿时 3.2.3 颗粒和微生物去除率：>99% 3.2.4 产水量（25℃）：≥30 升/小时 3.2.5 瞬间产水量：2.0 升/分钟（储水桶有水时） 3.3 超纯水水质（一级水） 3.3.1 电阻率：18.25MΩ·cm@25℃（此项指标需提供省级（含）以上国家认可检测机构出具的检测报告复印件进行佐证，检	1 台

	测报告封面需有权威的 CNAS 标识，否则不予认可) 3.3.2 重金属离子: <0.1ppb 3.3.3 细菌: <0.01cfu/ml; 3.3.4 颗粒物(>0.22 μ m): <1/ml; 3.3.5 总有机碳(TOC): <3ppb; 3.3.6 热原(内毒素): <0.001Eu/ml 3.3.7 核糖核酸酶(RNases): <0.004ng/ml 3.3.8 脱氧核糖核酸酶(DNases): <0.024pg/ μ l 3.4 性能特点: 3.4.1 具有手动取水及定时取水两种取水方式可选择 *3.4.2 定时取水功能, 从 1-60min 任意设定, 避免等待取水 3.4.3 定质取水功能, 从 0.1-18.25 MΩ.cm 任意设定 3.4.4 在线二路水质监控, 实时监测纯水电导率、超纯水电阻率以及温度 3.4.5 二路水质监测异常时自动报警并显示(参数可设定) 3.4.6 高精度电导和电阻率监测仪, 电导电极常数达到 1.0cm⁻¹, 电阻电极常数达到 0.01cm⁻¹, 带温度自动补偿功能, 温度灵敏度达到 0.1℃, 确保水质监测的准确性 *3.4.7 PP 预处理柱、RO 反渗透柱、UV 紫外灯、UP 纯化柱的使用寿命均可自行判断(参数可设定), 并可查询耗材已经使用时长 3.4.8 系统具有完善的报警管理功能, 主要管理纯水及超纯水水质、进水压力和耗材的寿命等报警, 报警发生时, 自动弹出报警界面, 显示当前报警信息 3.4.9 系统设有手动和自动冲洗两种模式, 自动冲洗间隔时间为 2 小时	
--	--	--

		*3.4.10 具有耗材的使用时间统计功能 3.4.11 设有工厂、用户二级密码，系统设置均有密码保护 3.4.12 系统时间设定：（年/月/日/时/分/秒） 3.4.13 状态指示：运行状态指示灯、报警指示灯、水箱水满指示灯 4. 基本配置 4.1 超纯水主机 1 台 4.2 预处理纯化柱 1 根 4.3 颗粒活性炭纯化柱 1 根 4.4 活性炭棒纯化柱 1 根 4.5 RO 反渗透膜 1 根 4.6 双连体超纯化柱 1 组 4.7 (185&254nm) 双波长紫外灯组件 1 套 4.8 超滤组件 1 个 4.9 0.2 μm 终端过滤器 1 个 4.10 储水箱 1 个 4.11 附件包、说明书等辅助工具 1 套 5. 资质要求：国家认可的检测机构出具的检测报告	
53	电子天平	1、全彩大屏幕：大屏幕真彩 TFT 液晶显示器，提供丰富的称量显示信息，方便读取。 2、全屏触摸：符合实验室工作习惯的触摸解决方案，即使戴多双手套也可精确操作。 3、实际分度值：0.0001g 4、最大称量范围：220g 5、最大线性误差（≤）：±0.0002g 6、称量响应时间（平均）：≤2s	2 台

		7、校准砝码值：200g 8、类型：外部自动校准 9、天平的外形尺寸： $\leq 365 \times 223 \times 338 \text{mm}$ 10、秤盘尺寸： $\Phi 90 \text{mm}$ 11、风罩有效容积： $\geq 160 \times 165 \times 200 \text{mm}$	
54	酸度计	1、内置微电脑，防水设计，具有自动进行仪器检测，符合IP66 标准，恶劣环境下也能胜任工作 2、pH：0.00 到 14.00pH 3、分辨率：0.01pH 4、精度： $\pm 0.4 \text{pH}$ 5、校正：多点校正 6、尺寸： $\geq 200 \times 160 \times 63 \text{ mm}$	1 台
55	磁力搅拌器	1、工作盘尺寸[mm]：直径 $\geq 137 \text{mm}$ 2、盘面材料：搪瓷 3、电机类型：直流无刷电机，性能稳定，噪音小，寿命长，无火花 4、功率[W]：600W 5、频率[Hz]：50/60HZ 6、搅拌子 尺寸 (Lx Φ) [mm]： $\geq 46 \times 8$ 7、转速范围[rpm]：80-1800 8、转速显示：数显彩屏 9、转速显示分辨率，rpm ：1 *10、最大搅拌量： $\geq 19 \text{L}$ 11、热输出功率[W]：1000 12、控温范围：室温+5 摄氏度-340 摄氏度 13、可调安全温度熔断最小值：50 摄氏度	1 台

		14、温度显示:数显彩屏 15、温度显示分辨率[℃]:±1 16、外置温度传感器: PT1000 17、外置温度传感器控温精度[℃]: ±0.2 18、可调安全温度回路最大值: ≥350 摄氏度 19、保护级别: IP21 20、售后服务: 原厂质保 2 年。	
--	--	--	--

(三) 包 1、包 2 商务要求

商务要求

序号	条 款 名 称	条款内容
▲ 1	交付期限	签订供货合同后 50 日历天（用户现场条件原因导致不能按时除外）
2	交付地点	商丘职业技术学院指定项目建设地
3	交付方式	现场交付
4	预算价	包 1 预算: 123.035 万元 包 2 预算: 129.169 万元 该项目预算价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。
5	质量要求	1、产品执行的标准: 执行与本项目所采购货物相关的国家标准、行业标准、地方标准及其他相关标准、规范。 2、供应商提供的物品须是全新, 表面无划伤、无碰撞, 并且所采购内容符合国家或行业规定的合格标准, 满足采购人提出的技术标准及要求。 3、仪器设备如需特殊工作条件（如: 水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、振动强度等）, 应在相关投标文件中加以说

序号	条 款 名 称	条款内容
		明，并提出安装场地要求。 4、 供应商应对投标设备列明其品牌、型号、制造商名称、技术参数、功能介绍和使用说明；中标供应商需随设备装箱提供制造厂的设备检验、测试报告、设备检验合格证书、质量保证书、说明书和保修书等证明文件。 5、合同验收阶段，设备将逐一测试所有功能，确认是否满足项目使用要求，若发现虚假应标，不满足项目采购要求，将追究其违约责任，并按照相应法律法规处理，同时依法上报至相关主管部门。
▲6	售后服务	1、质保期：1 年（产品质保期超过一年的以产品具体要求为准）； 2、质保期内出现产品质量问题，供方应负责三包（包修、包换、包退），费用由供方负担，并承担维修调换的费用。 3、质保期外，所有设备终身上门维修服务，只收材料成本费，其余费用均不得收取。 4、免费提供线下技术培训和在线技术指导，关键产品质保期内要确保有资质的制造商技术人员提供至少两次线下技术培训。
7	付款方式及期限	1、付款方式： 政府采购合同签订生效且具备实施条件后 3 个工作日内支付合同额的 40%，完成设备供货安装调试并经验收小组验收合格结算审计后，自收到发票之日起 3 个工作日内支付剩余的 60%合同额。 2、发票开具方式：增值税发票。

备注：本项目所属行业：工业。

第六部分 投标文件格式

商丘职业技术学院健康养殖与动物疫病防控应用技术
创新协同中心项目三次招标
第__包

投标文件

投 标 人：（盖章）
法定代表人或委托代理人：（签字）
年 月 日

目 录

- (1) 投标函；
- (2) 投标报价表；
- (3) 法人身份证明；
- (4) 授权委托书；
- (5) 投标保证金；
- (6) 反商业贿赂承诺书；
- (7) 货物清单一览表；
- (8) 技术规格偏离表；
- (9) 供应商服务承诺、供货方案、质量保障体系；
- (10) 商务部分；
- (11) 供应商资格声明文件；
- (12) 其他资料。

一、投标函

致：_____（采购人名称）

根据贵方的招标文件，我方愿以报价：（大写：）_____（小写：_____）
的价格；按招标文件、答疑、服务要求的条件以及合同条款的要求供货，在此郑重声明以下诸点并负法律责任。

1、我公司授权_____（姓名）作为全权代表负责解释投标文件及处理有关事宜。

2、一旦我公司中标，我公司保证按招标文件规定的各项要求供货。

3、如果我公司中标，投标文件的有效期延长至合同终止日。

4、我公司愿提供招标文件中要求的所有文件及资料。

5、我公司已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有的话）和参考资料及有关附件，我公司完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

6、我方承诺在中标后保证向采购代理机构缴纳招标代理服务费。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日期： 年 月 日

二、投标报价表

项目名称	
货物报价	大写： 小写：
供货期	
交货地点	
质量要求	
质保期	_____年（具体产品质保期超过一年的以具体参数为准，详见投标文件中具体技术参数）
投标有效期	
备 注	注：该项目预算价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日 期： 年 月 日

三、法定代表人身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间： 年 月 日

经营期限：_____

姓 名：_____

性别：_____

年龄：_____

职务：_____

系_____（供应商单位名称）_____的法定代表人。

特此证明。

投标单位：_____（盖公章）

日 期： 年 月 日

四、授权委托书

本授权委托书声明：我（姓名）系_____（供应商名称）_____的法定代表人，
现授权委托的_____（姓名）_____为我公司代理人，代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权，特此委托。

附法定代表人、委托代理人身份证复印件。

投标单位：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

年 月 日

五、投标保证金

（由投标承诺函代替投标保证金）

致：_____（采购人名称）

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

六、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （五）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（六）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日期： 年 月 日

六、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在招标活动中，我公司保证做到：

一、 公平竞争参加本次招标活动。

二、 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、 若违反上述承诺，我公司及参加与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表（签字）：

法人授权代表（签字）：

投标经办人（签字）：

供应商名称：_____（公章）

年 月 日

七、货物清单一览表

序号	名称	品牌、产地	规格型号	技术参数	数量	单价	总价
合计							

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

八、技术规格偏离表

序号	货物（设备）名称	招标要求	投标响应	偏离情况

注：供应商应按招标文件要求的技术参数逐条列示。并填写投标文件中与招标文件有偏离的内容，如完全响应，在**偏离情况**中填写响应即可。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日期：年月日

九、供应商服务承诺、供货方案、质量保障体系

格式自拟

十、商务部分

（格式自拟）

十一、供应商资格声明文件

(一) 名称及概况:

1. 企业名称: _____
 - 银行开户名称: _____
 - 开户银行: _____
 - 帐 号: _____
 - 企业详细地址: _____
 - 传 真: _____
 - 电 话: _____
 2. 法定代表人姓名: _____
 3. 项目联系人: 姓名 _____ 职务: _____ 电话: _____ 手机: _____
 4. 注册地址: _____
 5. 注册资金: _____
 - 自有资金: _____
 - 企业人数: 人
 6. 企业性质: _____ 股份有限公司
 7. 主要经营地点: _____
- 如有派出机构, 请列出名称及详细通讯地址如下:

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

供应商名称: (盖章)

法定代表人或委托代理人: (签字)

日期: 年月日

十二、其他资料

1、招标文件中的其他内容、评标办法中需提供的资料及供应商认为需要提交的其他资料。

2、项目落实的政府采购政策；

符合政府采购小微企业、监狱企业、残疾人企业政策详见附件；

注：符合项目落实的政府采购政策，需按以下要求填写并做为投标文件的组成部分，如不符合项目落实的政府采购政策，无需填写。

附件 1

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

企业名称（盖章）：

日 期：

附件 2

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假， 将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需填写《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假磋商的后果由供应商自行承担。）

监狱企业证明材料（如有）

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

（提醒：如果供应商不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）