



广西建设工程机电设备招标中心有限公司
GUANGXI BIDDING CENTER CO.,LTD

广西壮族自治区政府采购
公开招标文件
(货物类)

(全流程电子化采购)

项目名称：广西大学动物医院升级改造项目
项目编号：GXZC2022-G1-001699-JGJD

采购人：广西大学
采购代理机构：广西建设工程机电设备招标中心有限公司

日期：2022年6月19日

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 采购需求	3
第三章 投标人须知	57
第四章 评标方法及评标标准	77
第五章 拟签订的合同文本	82
第六章 投标文件格式	86

第一章 招标公告

项目概况:

广西大学动物医院升级改造项目招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台(<https://www.zcygov.cn>)获取招标文件,并于2022年7月11日09:00(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: GXZC2022-G1-001699-JGJD

(采购计划备案文号: 广西政采[2022]7966号-001~014、广西政采[2022]10092号)

项目名称: 广西大学动物医院升级改造项目

预算金额: 9573395.00元(第一部分: 8679920.00元,第二部分: 893475.00元)

最高限价: 同预算金额

采购需求:

序号	标项名称	数量及单位	简要规格描述或项目基本概况介绍、用途
1	广西大学动物医院升级改造项目	1项	包含第一部分货物及医院原有货物搬迁部分、第二部分环境改造部分...

合同履行期限(交付时间): 自签订合同之日起15日历日内中标人按使用方要求对环境改造部分进行限额设计并满足使用方提出的需求,出具设计施工图,最终设计施工图必须经过采购人审定后方可施工,120日历日内整体完成现场施工及设备供货安装调试并交付验收。

本标项(否)接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2.落实政府采购政策需满足的资格要求:非专门面向中小企业采购的项目;

3.本项目的特定资格要求:本项目有第二类医疗器械的,应提供有效的《医疗器械经营许可证》(或第二类医疗器械经营备案凭证),符合《医疗器械监督管理条例》(国务院令 第739号)第四十一条第二款规定的除外;如投标人符合《医疗器械监督管理条例》第四十三条“医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械,无需办理医疗器械经营许可或者备案,但应当符合本条例规定的经营条件”规定的,仅需提供该医疗器械注册证(另附表格列明所投标对应产品的名称和规格型号,格式自拟)。

三、获取招标文件

时间:2022年6月20日至2022年6月27日,每天上午08:00至12:00,下午13:00至18:00(北京时间,法定节假日除外)

地点:“政采云”平台(<https://www.zcygov.cn>)

方式:网上下载。本项目不提供纸质文件,潜在供应商需使用账号登录或者使用CA登录“政采云”平台(<https://www.zcygov.cn>)-进入“项目采购”应用,在获取采购文件菜单中选择项目,获取招标文件(或在“政采云电子投标客户端-获取采购文件”跳转到政采云系统获取)。电子投标文件制作需要基于“政采云”平台获取的招标文件编制,通过其他方式获取招标文件的,将有可能导致供应商无法在“政采云”平台编制及上传投标文件。

售价:0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间:2022年7月11日09:00(北京时间)

投标地点:“政采云”平台(<https://www.zcygov.cn>)

开标时间:2022年7月11日09:00(北京时间)

开标地点:“政采云”平台电子开标大厅

五、公告期限:自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.投标保证金:玖万元整(¥90000.00元)(须足额交纳);

投标保证金的交纳方式:银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函,禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的,在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账:【开户名称:广西建设工程机电设备招标中心有限公司,开户银行:招商银行南宁分行营业部,银行账号:7719 0142 3310 201】;采用支票、汇票、本票或者保函等方式的,在投标截止时间前,投标人应当

递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件，否则视为无效投标保证金。

（注：政采云平台“金融服务”线上办理投标保险/保函的仅需上传电子保函，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云金融服务专线：400-903-9583）。

2.公告发布媒体：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）、广西招标网（www.guangxibid.com.cn）。

3.本项目落实的政府采购政策：政府采购促进中小企业发展；政府采购支持采用本国产品的政策；强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品；政府采购促进残疾人就业政策；政府采购支持监狱企业发展。

4.根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，采购文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。

5.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

6.对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

7.投标人投标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）实行在线电子投标，投标人应先安装“政采云电子投标客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“政采云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“政采云”平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbz”的文件），投标人在“政采云”平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。投标人登录“政采云”平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登陆“政采云”平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190）。

（3）CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录“政采云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

注：为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。2）投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息：

名称：广西大学

地址：广西南宁市大学东路 100 号

联系人：肖老师

联系电话：0771-3274121

2.采购代理机构信息：

名称：广西建设工程机电设备招标中心有限公司

地址：广西南宁市纬武路 165 号

联系人：梁世敏

联系电话：0771-2821389

3.项目联系方式：

项目联系人：梁世敏

联系电话：0771-2821389

采购代理机构：广西建设工程机电设备招标中心有限公司

日期：2022 年 6 月 19 日

第二章 采购需求

说明:

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 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)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的(详见本章后附的节能产品政府采购品目清单),投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品,投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件(加盖投标人电子签章),否则按无效投标处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章评标方法及评标标准”。

(3) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48号)的规定,本项目采购范围包含信息安全产品的(信息安全产品包括:防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统(IDS)、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品),投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心(原中国信息安全认证中心)授予的有效信息安全产品认证证书(加盖投标人电子签章),否则按无效投标处理。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款,或者不能负偏离的条款,或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件,不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应,还应当提供相关证明材料,否则将作无效响应处理(定制采购项目不适用本条款)。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料,技术支持资料以招标文件中规定的形式为准,否则将视为无效技术支持资料。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 本采购项目所属行业:第一部分:第1-120项:工业;第121项:其他未列明行业;

第二部分:建筑业;

7. 标识说明:“▲”属于实质性条款要求;“■”属于第二类医疗器械;“◆”属于评分条款;

8. 项目需求一览表:

/ 分标 采购预算：详见招标公告

一、项目要求及技术需求				
第一部分 货物及医院原有货物搬迁部分				
项号	标的名称	数量	单位	主要技术参数及性能（配置）要求
1	不锈钢洗池	20	个	尺寸：长 1200mm×宽 600mm×高 1800mm（±20mm） 1.▲双人位医用不锈钢洗池 2.材质：采用不锈钢槽体，整体无缝设计。 3.采用红外感应出水系统配有医用水龙头。 4.配套自动给皂/给液器。 5.背板采用一体化不锈钢板。
2	处置台	8	台	尺寸：长 1400mm×宽 600mm×高 800mm（±20mm） 1.金属动物医用处置台 2.采用优质 304 不锈钢板制作 3.采用全圆角制作、不锈钢漏水 4.配套不锈钢可抽拉式水龙头 5.柜内抽屉采用不锈钢导轨
3	医用冷冻冰柜	1	台	1.制冷方式：直冷参考尺寸：945*575*880mm（±20mm） 2.容量：≥150L 3.自动减霜：减霜 80%
4	动物专用解剖台	1	台	尺寸：1300×700×850mm（±20mm） 1.材质：优质的医用不锈钢 304 材料； 2.工作条件：在环境温度 0-40℃，相对湿度 10%-85%； 3.无毒,耐酸碱； 4.解剖台台面可手动调节升降，器械盘可调升降，可配有工作台灯及淋浴喷头、整体可拆装。台面与四周挡水沿为一整体，操作面终身无泄露。配备固定上水和活动下水及污水处理筒，利于台面的清洗。下水口低于台面水平面，确保台面污物、污水处理干净。
5	动物训练跑步机	1	台	尺寸：1720*560*980mm（±20mm） 1、速度范围：0.8-12km/h， 2、马达峰值：2HP 3、电动坡度：15 个档位 4、强工业特征、高强度持续运作 5、特制跑带，防抓，加厚 6、跑带尺寸：2920*400mm（±2mm） 7、跑带厚度 1.6mm（±0.2mm）；跑板厚度 15mm（±2mm）
6	电子针灸仪	1	台	1、输出脉冲波形：非对称双向三角尖波 2、脉冲频率：1~100Hz 可调 3、输出电压峰峰值：不大于 85V 4、输出脉冲电路：六路输出 5、供电模式：电池、电源线
7	激光镭射治疗仪	1	台	1、激光类型：半导体激光器 2、设备功能：同时具备小动物激光外科手术及四级激光理疗功能。 3、终端输出平均最大功率：26.2W 4、▲激光波长：635nm+810nm+980nm+1064nm。其中 635nm 最大功率 0.2W，810nm 最大功率 8W，980nm 最大功率 10W，1064nm 最大功率 8W。 5、激光输出方式：连续、单脉冲、重复脉冲 6、脉宽：25us-500ms 7、频率：1Hz-20kHz 8、传输模式：带 SMA-905 标准连接器的 200um，400um，600um 接触式及非接触式光纤和探头。

				<p>9、治疗手柄：含 5 种治疗头，水晶按摩头，点状照射头，30mm 治疗头，10mm 治疗头，散射头</p> <p>10、指示光：红色半导体激光，635nm，功率<5mW</p> <p>11、显示屏：8 寸真彩触摸屏</p> <p>12、冷却方式：风冷</p> <p>13、激光类别：4 类激光</p>
8	动物电子血压计	4	台	<p>1、显示屏：4.3 寸 IPS 触摸屏支持触摸，易于操作可靠准确。</p> <p>2、用途：支持连续监测和多用户测量两种模式使用于急救处理手术全过程监护及门诊。</p> <p>3、存储：多用户可支持 100 组用户每组用户可保存 200 个数据点,连续监测可保留 1000 个数据点。</p> <p>4、数据传输：蓝牙，链接手机 APP 显示控制。</p> <p>5、便携性：使用电池供电可将仪器移到其他检测位置。</p> <p>6、供电：多种供电方式可选用可充电电池或选用碱性电池。</p> <p>7、触摸屏显示功能</p> <p>8、持续工作时间：6 小时</p>
9	百分之一体重计	2	台	<p>1、读数精度：10mg</p> <p>2、电源功率：220V/50Hz±1Hz</p> <p>3、包含计数功能，计数样品数可调，多种单位转换</p>
10	动物输液泵	10	台	<p>1、2.4 寸触摸屏。</p> <p>2、5 种输注模式：速度、点滴、时间、体重、序列等模式</p> <p>3、双 CPU 设计功能，两路独立声光报警系统</p> <p>4、在输注状态下可随时更改输注速度</p> <p>5、输液模式：速度模式、滴数模式、时间模式、首剂量模式、体重模式等多种工作模式。</p> <p>6、7 种背景颜色可调，对使用高危药物、常规药物可通过屏幕背景颜色选择起到警示作用</p> <p>7、设备运行时，界面具有三倍放大功能；</p> <p>8、报警：输液将完成、输液完成、输液阻塞、电池电量低、电池电量严重短缺、无电池、无外部电源、输液泵门开、气泡、无滴数传感器、无滴液、滴数异常、输液泵自检和运行过程故障自动诊断报警、遗忘操作。</p> <p>9、输液速度范围：0.1-1200.0mL/h 或（1-400d/min）（20d/mL 输液器）0.1-200.0mL/h 或（1-200d/min）（60d/mL 输液器）</p> <p>10、最小增量为 0.1mL/h 或（1d/min）</p> <p>11、输液总量显示范围：0.0-99999.9mL</p> <p>12、输液精度：±5%</p> <p>13、排气操作：400.0mL/h（20d/mL 输液器）200.0mL/h（60d/mL 输液器）</p> <p>14、快进操作：0.1~1200.0ml/h（20d/ml 输液器 0.1~400.0ml/h（60d/ml 输液器）根据快进量自动计算快进速度。</p> <p>15、KVO 速度：0.1-5.0mL/h</p> <p>16、阻塞级别：可以进行 3 级选择 I：300±100mmHg（40.0±13.3kPa） II：550±150mmHg（73.3±20.0kPa） III：900±200mmHg（120.0±26.7kPa）</p> <p>17、气泡传感器：灵敏度：检测气泡≥0.03ml</p> <p>18、事件记录功能：能够存储、回放最多 1000 个事件</p> <p>19、电源：交流电源：交流 100-240V50/60Hz 输入功率 25VA</p> <p>20、外部直流电源：直流 12V</p> <p>21、内置电池：锂电池 11.1V 1500mAh</p> <p>22、连续使用时间：不小于 5 小时（全新电池完全充电情况下以 25mL/h 速度输液时）</p>

				23、适用的输液器：符合标准的所有一次性使用输液器,20d/mL、60d/mL。
11	动物注射泵	6	台	<p>1、3.5 英寸屏幕触摸操作</p> <p>2、多种复杂输注模式，速度、时间、体重、梯度、首剂量、序列、TIVA、微量、级联等模式</p> <p>3、具有 IP24 的防尘、防水等级</p> <p>4、支持注射剂型号，5、10、20、30、50、60ml 注射器</p> <p>5、全中文显示，简易操作界面。</p> <p>6、具有 7 种背景颜色可调，对使用高危药物、常规药物可通过屏幕背景颜色选择起到警示作用。</p> <p>7、设备运行时更改速度时完全不需要中断输液，且具备三级放大功能</p> <p>8、具有手动快进、快速定量快进、自动快进等三种快进方式可选</p> <p>9、具备注射精度校正功能：可自定义其他符合标准的注射器</p> <p>10、具有防碰撞把手设计，方便转运，同时防止运行中的意外碰撞，保证注射安全</p> <p>11、报警：输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、压力值过大、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、无法启动注射、遗忘操作</p> <p>12、再报警功能：静音报警声音后，若仍然存在报警，约 2 分钟后，将继续报警</p> <p>13、事件记录功能：能够存储、回放最多 2000 个事件</p> <p>14、声音音量等级：可调 10 级报警音量。</p> <p>15、夜间模式：可自动降低亮度和报警音量，时间段可调</p> <p>16、可与静脉输注中央站实现护士呼叫功能</p> <p>17、内置锂电池，在中速（5ml/h）状态下，标配电池工作时间不小于 6 小时；</p> <p>18、注射器：支持规格为 5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml 符合标准的注射器</p> <p>19、8 种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA 模式、微量模式</p> <p>20、速率范围：0.1-2000ml/h（最小 0.01ml/h 递增）</p> <p>21、预置量范围：0.1-9999ml（最小 0.01ml/h 递增）</p> <p>22、注射总量显示范围：0-99999.99ml</p> <p>23、注射精度：$\leq \pm 2\%$；机械精度$\leq \pm 1\%$</p> <p>24、KVO 速度：0.1-5ml/h 可调，KVO 设置为 0 时关闭 KVO</p> <p>25、阻塞级别：225mmHg-975mmHg，11 级可选择，动态显示管路的压力状态</p>
12	模块化监护仪	1	台	<p>一、基本功能</p> <p>1、具有全导联心电、无创血压、血氧饱和度、脉搏、体温、呼吸六参数监测功能；适用于马、猫、狗等多种动物监护；可选配触摸屏；可选配记录仪；</p> <p>2、双通道有创压、CO₂、麻醉气体和麻醉深度模块</p> <p>3、标配血氧低灌注功能，脉搏灌注指数和弱灌注性能</p> <p>4、重量轻，方便移动；一体化模块设计，保证监护稳定性及抗干扰能力</p> <p>5、显示屏：12.1 英寸彩色 TFT 显示；分辨率 800×600；中文界面显示</p> <p>6、大字体显示功能；六个不同的显示界面</p> <p>7、电源要求：交直流供电，内置 4 节充电锂电池，工作时间≥ 4小时</p>

			<p>二、心电：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、心率测量范围大动物：15~300bpm 小动物：15~350bpm 2、分辨率：70%~100%范围内误差为±2%，其它范围不定义 3、精度：与显示范围一致，报警限设置的步进长度为1% 4、导联模式：3导联：I、II、III 5、增益：四档：x0.25、x0.5、x1、x2 6、保护隔离承受4000VAC/50Hz电压 7、抗除颤，抗电刀，起搏脉冲抑制 8、波形扫描速度12.5、25、50mm/s 9、带宽：其它模式：0.05~130Hz 监护模式：0.5~40Hz 10、手术模式：1~20Hz 11、共模抑制比：其它模式：>90dB 监护、手术模式：>115dB 12、报警报警值上、下限可设定 <p>三、血压</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测量方式自动示波法 2、波形扫描速度手动、自动、连续 3、自动测量时间1~480min,可设定 4、连续测量时间5min 5、测量类型收缩压、舒张压、平均压 6、适用动物大、中、小不同体量动物 7、测量范围收缩压：40~280mmHg 舒张压：10~220mmHg 8、平均压：20~240mmHg 9、过压保护双重安全保护（软、硬件保护） 10、袖带充气时间<10秒 11、测量放气时间<20秒 12、报警值上、下限可设定 <p>四、血氧</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、显示血氧数值、脉柱图、脉搏波形 2、血氧范围：0~100%（大、中、小动物） 3、分辨率：1% 4、传感器类型舌夹式动物血氧探头 5、精确度：70~100%±2% 0~69%(不予定义) 6、脉率范围：20~250bpm 7、分辨率：1bpm 8、精度：±1bpm 9、报警值上、下限可设定 <p>五、呼吸</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、呼吸波形、数值 2、方法RA-LL阻抗法 3、测量范围：0~150bpm 4、分辨率：1bpm 5、波形速度：6.25mm/s、12.5mm/s、25mm/s 6、窒息报警：10~120s 7、报警值上、下限可设置 <p>六、体温</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、测量方法热敏电阻法 2、通道数双通道，显示T1、T2、ΔT 3、探头类型体表探头或体腔探头 4、测量范围：0~50℃ 5、分辨率：0.1℃ 6、精度：±0.1℃ 7、报警值上、下限可设定，自动记忆 	
13	静脉输注	1	套	1、系统配套软件可以安装在台式、移动式计算机中；

	中央站系统			<p>2、操作方式：鼠标或触屏操作方式；</p> <p>3、无线远程监控注射泵、输液泵、多通道静脉输注系统可远程监控最多 200 个泵；</p> <p>4、单床、多床，多病房、科室全区域监控；</p> <p>5、监控参数：动物资料、注射输液泵的运行参数、注射输液泵的报警信息；</p> <p>6、注射输液泵和中央站之间具备铃声呼叫、语音通话功能；</p> <p>7、具备资料查阅功能；</p> <p>8、历史事件记录的查阅、备份和导入、打印；</p> <p>9、具备高中低三级声光报警功能；</p> <p>10、模块化设计，输液泵和注射泵可以任意搭配组合；不需要借助任何工具，可拓展至 16 个输注通道</p> <p>11、有线与无线通信按需选择，传输多种输注信息，</p> <p>12、内置了三种不同级联模式的输注工作站，为临床提供多种工作模式</p>
14	静脉输注中央站系统配套工作站	2	套	<p>配置需求：</p> <p>1、网卡：集成千兆网卡；</p> <p>▲2、CPU：相当于 Intel i5-10500 处理器或以上，主频 3.1GHZ 缓存≥12M</p> <p>3、主板：相当于 Intel 470 系列或以上芯片组</p> <p>4、内存：8G DDR4 双内存插槽设计，支持设备后期升级</p> <p>▲5、硬盘：512GM.2PCIeSSD 不接受机器拆改</p> <p>6、显卡：集成显卡</p> <p>7、声卡：集成 HDAudio，支持 5.1 声道</p> <p>▲8、电源：≥260W 能效可达 85%，电源可在 90V-265V 范围内工作，数据接口电压输出 4.75V-5.25Vdc, 电流范围 500mA-1500mA</p>
15	落地式称重台	1	台	<p>尺寸：长 1200×宽 600×高 65mm（±20mm）</p> <p>1、材质：不锈钢材质，</p> <p>2、采用电子显示屏幕，可显示重量数值。</p> <p>3、称量范围：0-200 公斤</p>
16	动物彩超	1	台	<p>用于犬、猫、兔等伴侣动物，小型猪、猴、鼠等实验动物腹部、心脏、外周血管、小器官等方面的临床超声诊断应用和实验研究，亦可用于微创介入方面的诊断和治疗。可建立动物心脏兽医临床检查测试，如心衰模型及相关心功能的指标，如射血分数-EF, 心脏左室内径缩短率-FS，每搏输出量、血压等，以及心脏形态学的指标，如舒张末期左室内径, 收缩末期左室内径，室间隔厚度，左室壁厚度、体积、重量等和有关血流动力学指标。</p> <p>一、主要规格及系统概述：</p> <p>1、≥21.5 英寸彩色液晶宽屏显示器，自由臂设计，可任意旋转抬升。</p> <p>2、操作面板具有独立的大尺寸液晶触摸控制屏。</p> <p>3、全数字化超声平台，全数字多路波束形成器，具备动态可变孔径，A/D≥16bit。</p> <p>4、联合编码脉冲成像技术：利用编码接收识别技术，在保证空间分辨率的前提下，侧重解决了深部组织的成像。</p> <p>5、二维灰阶成像单元及 M 型显像单元。</p> <p>6、彩色多普勒血流成像。</p> <p>7、频谱多普勒（PW、HRPF 及 CW）显示及分析单元。</p> <p>8、实时自动多普勒包络测量功能。</p> <p>9、组织谐波成像技术，作用于全身应用≥4 变频，可视可调。</p> <p>10、梯形扩展成像技术，增大扫查视野，双侧扩展和远端凸型拓展。</p>

			<p>11、宽景成像技术，包含灰阶、彩色及能量图，配备缩放和测量功能，可应用于腹部、高频、腔内等探头。</p> <p>12、高清实时放大成像，具备冻结或实时高清多级放大功能，≥ 8倍。</p> <p>▲13、智能斑点噪声抑制技术，作用每个像素消除图像的斑点和噪声，智能声束调整、斑点噪声抑制、像素优化调整等提升成像质量的技术。</p> <p>14、实时多声束空间复合成像技术，作用于探头发射及接收，多角度调整≥ 15条线，作用于凸阵或线阵探头。</p> <p>15、图像一键优化，作用于 2D 及 Doppler，自动调节增益、标尺等参数。</p> <p>▲16、一键启动可自定义的操作流程，可自定义检查的模式和顺序，单键触发，提升检查的效率和工作舒适度。</p> <p>17、智能图像设置功能，优质图像一触即发，提升检查的效率。</p> <p>▲18、方向性精细血流成像，采集血流背向散射信号，提高血流多普勒信号灵敏度。</p> <p>19、高清血流成像，应用双多普勒发射接收技术，提高血流信号的敏感性及空间分辨率有别于常规的彩色多普勒和方向性能量图功能，有独立按键执行此功能。</p> <p>▲20、微血管增强显像成像，在有效保证帧频的前提下，去除背景噪声，降低周边强回声结构信息干扰，保证清晰可视细小血管和低速血流，具备多种成像方式显示。</p> <p>21、组织多普勒成像技术，具有多种应用模式，并可对室壁进行速度、加速度的测量和分析。</p> <p>▲22、心脏解剖 M 型成像技术，独立≥ 3条 M 型取样线 360° 任意旋转，可应用于心脏和腹部探头。</p> <p>▲23、心脏应变及应变率成像，采用心脏室壁追踪技术，在二维图像上以矢量方式重叠显示。（用于心脏应变力、应变率、曲线解剖 M 型等定量及半定量分析），并可同时定量分析心内、外膜运动心肌的应变、应变率数据。</p> <p>24、测量与分析(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.一般测量：距离、面积、周长、容积、角度等； 2.心脏测量与分析； 3.腹部器官测量与分析； 4.多普勒血流测量与分析； 5.小器官测量与分析； 6.肿瘤学研究应用； <p>25、预设条件：预设不同种类动物检查条件，快速进入检查界限，确保优质图像输出。</p> <p>26、数据连通性：医学数字图像和 DICOM3.0 接口部件，无线数据传输系统</p> <p>27、图像存档与病案管理系统：主机硬盘$\geq 500\text{GB}$，多个 USB 接口，可将图像储存 U 盘、移动硬盘等。</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>▲1、系统发射与接收通道数≥ 400万；动态范围$\geq 300\text{db}$。</p> <p>▲2、可激活探头接口≥ 4个（不含 CW 接口）。</p> <p>3、探头规格：苹果外形、探头晶片矩阵排列、探头前端微芯片植入技术，进一步提高图像的信噪比。</p> <p>▲3.1 超宽频变频探头，二维中心频率≥ 4种，谐波中心频率≥ 4种；多普勒频率≥ 4种；可视可调。</p> <p>▲3.2 腹部凸阵探头频率：3-11MHz；</p> <p>▲3.3 高频线阵探头频率：6-18MHz；</p> <p>▲3.4 相控阵心脏探头频率：2-9MHz</p>
--	--	--	--

			<p>4、可配穿刺导向装置。</p> <p>5、二维灰阶显像主要参数：</p> <p>5.1 发射声束聚焦：发射≥ 8段。</p> <p>▲5.2 扫描线密度≥ 512超声线。</p> <p>5.3 扫描速率：可对大小鼠心脏进行高速成像，成像速度≥ 500次/分钟</p> <p>5.4 回放重现：灰阶图像回放≥ 2048幅,电影回放≥ 60秒。</p> <p>6、频谱多普勒：</p> <p>6.1 最大测量速度：PWD$\geq \pm 7.6$m/s,CWD≥ 18m/s。</p> <p>6.2 最低测量速度：PW< 1.0mm/s(非噪声信号)。</p> <p>▲6.3 取样宽度及位置：0.5-24mm 逐级调节。</p> <p>7、彩色多普勒：</p> <p>7.1 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示。</p> <p>7.2 二维/彩色血流/频谱多普勒实时三同步。</p> <p>7.3 彩色增强功能：组织多普勒成像，能量图，精细血流成像，高清血流成像。</p> <p>7.4 扇形扫描角度：5~89°选择。</p> <p>7.5 显示取样框调整：线阵扫描感兴趣图像范围：± 30度。</p> <p>7.6 彩色分辨率：最小血管空间分辨率≤ 0.2mm。</p> <p>7.7 彩色显示速度：最低血流速度≤ 5mm/s(非噪声信号)。</p> <p>8、超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调。</p> <p>▲9、系统频率范围：1-22Mhz。</p>
17	心电图检测仪	1	台 <p>1、全数字3道12导联心电图机，提取动物心电波群进行形态和节律分析，供动物科研和临床研究；</p> <p>2、配套动物专用心电检查附件，保障动物科研顺利进行；</p> <p>3、含电池重量：≤ 1.2Kg；</p> <p>4、采样率：1000 采样点/秒；</p> <p>5、起搏检测采样率：16000 采样点/秒；</p> <p>6、直流耦合心电放大器，在除颤等冲击后波形迅速恢复；</p> <p>7、提供预采集模式，无须等待心电波形的采集时间；</p> <p>8、动态范围：差分输入± 10mV,极化电压± 600mV；</p> <p>9、分辨率：1 μ V/LSB@500sps；</p> <p>10、频率响应：-3dB@0.05to150Hz；</p> <p>11、基线漂移滤波：0.05Hz,BDR；</p> <p>12、低通滤波：20Hz,35Hz,150Hz；</p> <p>13、交流滤波：50/60Hz± 0.3Hz；</p> <p>14、共模抑制比：≥ 110dB；</p> <p>15、模数转换：24bit；</p> <p>16、输入阻抗≥ 50MΩ@10Hz；</p> <p>17、动物漏电流：< 15 μ A；</p> <p>18、实时心率计范围：30-300BPM$\pm 10\%$或± 5BPM,两者取更大者；</p> <p>19、开机时间：≤ 5秒，快速检测响应；</p> <p>20、灵敏度/增益：2.5,5,10,20mm/mV,自动；</p> <p>21、5英寸彩色LED背光液晶显示器，分辨率：800\times480；</p> <p>22、内置可充电锂电池，可供6小时持续操作（不打印）或打印500份报告；</p> <p>23、关机状态下3.5小时充满电池；</p> <p>24、80mm热敏点阵式记录仪，兼容热敏卷纸和热敏折叠纸；</p> <p>25、走纸速度5,12.5,25,50mm/s 可选；</p> <p>26、提供额外的4\times2.5s紧凑版打印格式，诊断报告显示于波形上方；</p>

				<p>27、内部存储可存储 800 份报告。</p> <p>28、▲配套原厂数据管理软件，可以导出科研数据</p>
18	CT 专用 高压注射 器	1	台	<p>一、功能介绍：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、直观的用户界面、多参数关键信息实时显示 2、智能化语音提示 3、注射速率、注射剂量控制准确； 4、传感器限位，注射、抽液到位自动停止； 5、注射过程中，可随时暂停和恢复注射； 6、压力过压保护，系统停止注射，并有声音、文字报警提示； 7、自动排气，微动按键控制排除连接管内的空气； 8、远程控制推注，减少对操作者有害辐射； 9、功能支持自动吸药； 10、提供实时压力曲线，监控压力变化，减低风险 11、配套使用的 100ml 一次性使用高压造影注射器价格低廉 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、注射速率范围(A、B 筒) 0.1-9.9ml/s，增量 0.1ml/s 2、注射剂量范围(A、B 筒)：1ml~100ml（最大针筒剂量） 3、预设压力极限：360psi 4、阶段间隔时间：0~99sec 5、控制距离：>15m 6、控制器电源 AC198~240V±10%，50Hz±10% 7、外形尺寸：主机 540×170×100mm（±20mm），控制器：235×180×75mm（±20mm） 8、双筒配置
19■	X 射线电 子计算机 断层扫描 系统	1	台	<p>一、扫描架系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、扫描架孔径：70cm<机架孔径<76cm 2、扫描架倾角：≥±30°，可在操作台遥控 3、滑环类型：低压滑环 4、机架倾斜螺旋扫描功能 ◆5、机架控制面板：≥4 套 ◆6、焦点至扫描野等中心距离：≥570mm 7、机架扫描进程灯带显示 8、焦点到探测器的距离：≥1030mm 9、提供内置三维激光定位系统 <p>二、X 线球管及高压发生器</p> <ol style="list-style-type: none"> ◆1、球管阳极热容量（不接受等效概念）：≥5.0MHU 2、阳极最大散热率：≥810KHU/min 3、球管小焦点：≥0.6mm×1.2mm 4、球管大焦点：≥1.1mm×1.2mm ◆5、高压发生器功率（不接受等效概念）：≥50kW 6、球管最小电流：≤10mA 7、球管最大电流：≥420mA 8、管电流步进：≤1mA 9、球管最低电压：≤80kV 10、球管最高电压：≥140kV 11、球管电压选择范围：≥4 档，80/100/120/140kV <p>三、数据采集系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、探测器材料：稀土陶瓷 2、探测器排列：≥32 排 3、每层面探测器采集通道数：≥1340 个 ◆4、数据采样率：≥4640 采样/360° ◆5、轴位扫描成像：≥64 层/360° 6、探测器 Z 轴覆盖宽度：≥20mm

			<p>7、传输速率：$\geq 2.7\text{Gbit/秒}$</p> <p>四、扫描床</p> <p>1、最长可扫描范围：$\geq 1750\text{mm}$</p> <p>2、床水平移动最大速度：$\geq 155\text{mm/s}$</p> <p>◆3、床水平移动最小速度：$\leq 1\text{mm/s}$</p> <p>◆4、床面可降至离地面最低距离：$\leq 430\text{mm}$</p> <p>5、床面可升至离地面最高距离：$\geq 970\text{mm}$</p> <p>6、床面垂直升降范围：$\geq 540\text{mm}$</p> <p>7、检查床承重：$\geq 205\text{kg}$</p> <p>五、控制台</p> <p>1、操作系统：Windows10</p> <p>2、主机和建像机分开工作</p> <p>3、高性能主控台计算机：≥ 4核</p> <p>4、高性能建像机：≥ 6核</p> <p>5、主机内存：$\geq 16\text{GB}$</p> <p>6、建像机内存：$\geq 32\text{GB}$</p> <p>7、图像存储空间：$\geq 1\text{TB}$</p> <p>8、支持 CD, DVD 光盘刻录系统</p> <p>9、标准 DICOM3.0 接口</p> <p>10、不对称不规则图像打印编排</p> <p>11、同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行</p> <p>12、自动语音系统及双向语音传输</p> <p>六、扫描参数与图像重建</p> <p>◆1、扫描时间：$\leq 0.5\text{s}/360^\circ$</p> <p>2、最薄层厚：$\leq 0.625\text{mm}$</p> <p>3、扫描野 FOV：$\leq 50\text{cm}$</p> <p>4、最小重建显示野 FOV：$\leq 5\text{cm}$</p> <p>5、最大重建显示野 FOV：$\geq 50\text{cm}$</p> <p>◆6、图像重建速度：$\geq 40$幅/秒</p> <p>◆7、图像重建矩阵：$512 \times 512, 768 \times 768, 1024 \times 1024$</p> <p>8、图像显示矩阵：$1024 \times 1024$</p> <p>9、心脏扫描最大重建矩阵：$\geq 1024 \times 1024$</p> <p>10、最长连续扫描时间：$\geq 100$秒</p> <p>11、最大扫描螺距：$\geq 1.5$</p> <p>12、最小扫描螺距：$\leq 0.13$</p> <p>13、定位片长度：$50-1700\text{mm}$</p> <p>◆14、高对比度分辨率：$\geq 17\text{lp/cm}@0\%\text{MTF}$</p> <p>◆15、低对比度分辨率：$\leq 2\text{mm}@0.3\%$</p> <p>16、最大拓展 CT 值：$\geq 32767$</p> <p>17、最小拓展 CT 值：$\leq -32768$</p> <p>七、临床应用软件</p> <p>1、基础软件功能：3D、多平面重建 MPR、曲面重建 CPR、最大密度投影 MIP、最小密度投影 MinIP、平均密度投影 AIP、表面遮盖显示 SSD、三维容积显示 VR、透明显示骨骼功能、图像融合技术：两幅 CT 图像进行融合，并提供角度测量、模拟手术刀技术、1024 大矩阵重建：用于清晰的显示内耳等精细结构及心脏扫描呈现斑块等小病变、轮廓分割功能：能够自定义感兴趣区域的轮廓，并分割出来、CTA 血管造影技术、CTU 尿路造影技术、肝脏三期扫描技术、智能对比剂追踪技术、对比剂追踪自动扫描触发功能、阈值触发切换至扫描的时间间隔：$\leq 1\text{s}$、动态扫描 CT 时间密度曲线、实时 MPR</p> <p>2、仿真内窥镜功能：气管内窥镜、椎管内窥镜、血管内窥镜、</p>
--	--	--	---

			<p>能够自定义漫游路径，并支持自动，手动漫游，录制成 Video</p> <p>3、血管分析功能：自动去除床板、自动去除身体各个检查部位的骨、自动提取医生感兴趣的主要分支血管，并自动命名、随鼠标指针移动，自动显示主要血管名称、自动血管拉直，自动测量管腔面积，最大、最小直径、狭窄率等</p> <p>4、低剂量扫描技术：采用迭代重建算法，实现低剂量扫描得到高精度图像，3D 剂量调制：根据患者的解剖结构自动进行实时的电流优化，mA 步进$\leq 1\text{mA}$，自动 kV 调节：根据体型，解剖结构，自动选择最优的扫描电压；低剂量扫描协议：根据不同的年龄，体重设置特殊的扫描协议，敏感器官保护功能：扫描过程中针对眼睛，甲状腺等敏感部位实施器官保护，剂量报告：每个患者检查结束后会显示扫描所用的参数与剂量</p> <p>5、肺结节软件分析：一键病灶提取，并自动计算病灶的大小、VR 显示病灶的形态，解剖位置、随访功能，病灶自动对比，自动量化体积变化、倍增时间等</p> <p>6、去伪影技术：运动伪影消除技术、去后颅窝伪影技术、去金属伪影技术、去射线束硬化伪影技术</p> <p>7、自动语音功能：提醒患者做适时的检查配合，如屏住呼吸等</p> <p>8、视觉引导功能：对于听力障碍的患者，提醒做适时配合</p> <p>9、支持自动胶片打印功能</p> <p>10、支持自动降噪技术</p> <p>11、心脏成像功能：心电监护装置、前瞻性门控扫描、回顾性门控扫描、具备室性早搏校正功能、具备房性早搏校正功能、具备二联律校正功能、具备房颤心律校正功能、具备心电图基线漂移校正功能、心脏 180 度采集成像、主控台能显示和保存心电图信息、心电图信息和图像同步显示、50cmFOV 前门控扫描、大视野大范围低剂量筛查、自适应扇区：单扇区、两扇区、三扇区、心电图编辑：添加、删除、移动、绘制等功能，对异常心电信号有效编辑、图像预览：依据某一解剖层面重建 0-100% 时相数据，挑选最佳时相进行全心脏图像重建，事先无需重建全心脏数据、整个序列多期相重建、单幅图像多期相重建、自动选择最佳期相、一键冠脉提取</p> <p>12、支持 CT 电影</p> <p>13、一键式去骨功能</p> <p>八、配套硬件：</p> <p>1、操作系统：Windows10</p> <p>2、内存：$\geq 16\text{GB}$</p> <p>3、硬盘：$\geq 1\text{TB}$</p> <p>4、24 寸“液晶彩色显示器：1 台</p> <p>5、显示器分辨率：$\geq 1920 \times 1200$</p> <p>6、图像具备在主机与工作站之间双向传输的功能</p> <p>7、peg、视频格式文件输出：USB 及光盘</p> <p>8、工作站激光相机 DICOM 接口</p>
20	CT 防辐射工程（设备配套工艺）	1	项 <p>1、过梁：平开门混凝土过梁、观察窗门洞过梁</p> <p>2、地面：整体界面剂滚涂，水泥自流平平刮 2-4MM 厚，成品养护，地面 PVC 板胶</p> <p>3、屏蔽门：门洞尺寸：800×2150（±20mm），防护尺寸：1000×2230（±20mm）</p> <p>4、屏蔽铅玻璃：尺寸：800×1200×4mmpb，采用 ZF3A 级高铅制作，高纯净率，气泡结石水平达到光学镜片标准，透光率$\geq 90\%$，铅当量：4mmpb</p> <p>5、不锈钢屏蔽排气罩：洞口尺寸：300×300mm（±20mm），防护尺寸：500×500（±20mm）</p>

				<p>6、天面、墙面、地面：墙体防护涂料，比重 4.2T/m³,含钡量≥98%</p> <p>7、拆除：砖砌体拆除、立面抹灰层拆除、立面块料拆除、立面抹灰层拆除（四周墙面砂浆找平）、门窗拆除、天棚面龙骨及饰面拆除（天面铝扣板拆除，尺寸长：6300×宽 6600mm（±20mm）、平面块料拆除（地面瓷砖拆除）</p> <p>8、含配电箱、电力电缆、控制开关、普通灯具等安装敷设</p> <p>9、满足 3 个铅当量，符合行业最新防护要求</p>
21	狗不锈钢寄养（住院笼）	6	套	<p>尺寸：1100×710×2100mm（±20mm）</p> <p>1、不锈钢材质，</p> <p>2、6 间</p> <p>3、可移动万向轮</p> <p>4、底部优质 PVC 托盘</p>
22	动物电解质与血液气体分析仪（动物血气分析仪）	1	台	<p>该仪器可进行血气电解质及代谢物测试卡全套配置包括钠、钾、氯、离子钙、pH、pCO₂、pO₂、HCO₃⁻、TCO₂、血细胞比容、乳酸、血糖、尿素氮、肌酐和血糖项目。钠钾氯测量可用于诊断和治疗涉及电解质紊乱的疾病。离子钙测量可用于诊断和治疗甲状旁腺疾病、各种骨骼疾病、慢性肾脏疾病和抽搐。pH、pCO₂、pO₂（血气）测量可用于诊断和治疗危及生命的酸碱失衡。血细胞比容测量可用于鉴别血量的正常和异常状态，如贫血和红细胞增多症。乳酸测量可用于评估酸碱状态，并用于诊断和治疗乳酸性酸中毒（血液酸度远高于正常水平）。血糖测量可用于诊断和治疗糖代谢紊乱，包括糖尿病、特发性低血糖和胰岛细胞评估。</p> <p>1、支持多种场景：Wifi\蓝牙双向连接主机及打印机；运行过程中可充电</p> <p>2、加样后 30 秒出结果，并作出治疗决定</p> <p>3、操作简便，搭配彩色触摸屏，2 步完成测试，内置条码自动识别病患及耗材信息。</p> <p>4、检测卡包含所有参数：11+7（含乳酸）</p> <p>5、一次性芯片化检测电极：免维护，单测试成本可控</p> <p>6、测试卡存储：常温储存</p> <p>7、多重校准，结果精确：综合一次性电极、标准液、电子模拟器、质控液等</p> <p>8、血量少：仅需 92 μl，动脉血、静脉血及末梢血均可</p> <p>9、动物专用软件（EDM）：内置动物专用参考范围，自动提示异常结果</p> <p>10、病危动物因为缺氧，高代谢，低灌注等原因，没出现明显酸中毒前就可检测到高乳酸血症</p> <p>11、微流体技术，纳米涂层生物传感芯片，一次性芯片化检测电极，避免脱蛋白及漂移</p> <p>12、测试参数：pH；pCO₂；PO₂；Na⁺；K⁺；Cl⁻；Ca²⁺；Hct；Crea；Glu；Lac；Bun</p> <p>13、计算参数：cTCO₂；cHCO₃⁻；BE(b)；BE(ecf)；sCO₂；cHgb；AgapK</p> <p>14、两步完成测试：检测卡插入检测仪--加入血样。（测试过程中可输入病患信息，自动匹配测试结果）</p> <p>15、彩色触摸屏：内置条码扫描模块，智能识别，自动扫描阅读及耗材信息，主机自带动物参考范围，自动提示异常结果</p> <p>16、可输入标本类型，温度，呼吸机设置等所有病患信息</p>
23	生物显微镜成像系统	1	台	<p>1.▲无限远光学系统，总放大倍数：40X-1000X</p> <p>2.镜筒：铰链式，瞳距 52mm-75mm 手旋螺钉用于安全地旋转观察筒</p> <p>3.目镜：高品质光学玻璃，双目，平场高眼点 10X/20，一只带指</p>

				<p>针，上方装有橡皮眼罩防霉设计</p> <p>4.转换器：内倾式，外圈包有橡胶保护圈</p> <p>5.平场全光学玻璃高反差物镜：4X/0.10，10X/0.25，40X/0.65，100X/1.25，防霉设计</p> <p>6.机械式载物台，低工作位同轴移动手轮，尺寸：150mm×140mm（±10mm），没有暴露的传动齿条，避免碰擦受伤风险，圆角设计，不会伤及肌肤。移动范围：76mm×26mm</p> <p>7.主机：一体化支架，保证主机的光学垂直性和中心点一致，一体化的垂直手柄便于运输，可放在储存架上，一体化的电源线收集盒避免了不当电源线包装对显微镜组件造成的损坏。</p> <p>8.调焦旋钮：阿基米德螺旋式升降，全金属部件，磨擦滚动结构，超稳聚焦，重平衡手柄提供惯性，精确地定位聚焦</p> <p>9.防菌涂层在显微镜所有接触面上都进行了处理，防止通过显微镜表面接触而发生的疾病传播，形成更健康的实验室环境</p>
24	普通冰箱	2	台	<p>1、变频/定频：定频</p> <p>2、控温方式：电子控温</p> <p>3、制冷方式：风冷</p> <p>4、门款式：两门</p> <p>5、总容积：≥100L</p>
25	免疫荧光检测仪	1	台	<p>1、配套高分辨率触摸屏</p> <p>2、检测方式：荧光激发定量数值报告</p> <p>3、标记物：荧光微球；粒径：约400nm</p> <p>4、检测通道：单通道</p> <p>5、语言：中文、英语、西班牙语、俄语、法语等</p> <p>6、内置热敏打印机；接口：RS232、USB</p> <p>7、尺寸：240×210×185(mm)（±10mm）</p> <p>8、用户界面：3.5寸LCD触摸屏</p> <p>9、电源：100~240VAC，50/60HZ，12VDC</p> <p>10、工作环境：5℃~40℃，湿度10%~70%</p> <p>11、仪器接口：USB，标准串口，网口</p> <p>12、存储结果：10000条</p> <p>13、工作模式：单机工作模式，PC联机工作，一/二维码扫描</p> <p>14、测试通道数：单通道</p> <p>15、检测模式：标准测试、快速测试</p> <p>16、荧光波段：激发365nm，接收610nm</p>
26	宠物微流控干式生化分析仪	1	台	<p>1、温控精度：37℃±0.1℃；中英文操作界面，彩色触摸屏</p> <p>2、数据容量：50000组，</p> <p>3、3G、wifi及数据链接，RS232接口，USB2.0蓝牙及无线数据网络接口，支持LIS系统</p> <p>4、可连接打印机出A4纸张报告</p> <p>5、除犬猫外可根据临床自行添加检测动物种类参数</p> <p>6、支持动物种类：16种(猫、狗、兔子、老鼠、猴子、牛、绵羊、山羊、奶牛、马、猪、大象、骆驼、鸚鵡、鸟类等</p> <p>7、交直流两用：AC100V-240V50/60HzDC24V</p> <p>8、温度：10-30℃；相对湿度：40-85%</p>
27	半自动动物血凝分析仪	1	台	<p>1、测试原理：磁珠凝固法</p> <p>2、测试项目：凝血酶原时间（PT），活化部分凝血活酶时间（APTT），纤维蛋白原（FIB），凝血酶时间（TT），凝血因子II、V、VII、VIII、IX、X、XI、XII，蛋白C(ProC)，蛋白S(ProS)，肝素（HEP），低分子量肝素（LMWH），APC抵抗性（APC-R），爬虫酶时间（RepT），红斑狼疮样抗凝物（LA）等</p> <p>3、标本预温位置≥16个、试剂预温槽≥4个</p> <p>4、检测通道：四通道，可同时测试多个不同项目</p>

				<p>5、采用连续监测分析，纤维蛋白原结果可通过 CLAUSS 法测定或 PT 演算</p> <p>6、试剂加样自动感应，内置秒表自动计数，装配移液器，自动触发测量，加样与检测同步进行</p> <p>7、显示和按键：≥ 5 吋背光液晶显示，触摸屏操作或按键操作</p> <p>8、加样器：10ul—10ul 可调</p> <p>9、试剂用量：50ul—100ul</p> <p>10、检测时间：测试范围 3S—999S</p> <p>11、通道差：不同通道检测 PT 所得结果百分极差$\leq 10\%$</p> <p>12、测量准确度：FIB 的测量时间偏倚不超过$\pm 10\%$</p> <p>13、正常标本测量重复性 (CV)：PT$\leq 5\%$，APTT$\leq 5\%$，FIB$\leq 8\%$，TT$\leq 8\%$</p> <p>14、异常标准测量重复性 (CB)：PT$\leq 10\%$，APTT$\leq 10\%$，FIB$\leq 10\%$，TT$\leq 10\%$</p> <p>15、存储功能：≥ 4000 个数据</p> <p>16、打印：热敏打印机打印测试结果；可外接打印机</p> <p>17、通讯端口：RS232 接口和并口，可与计算机通信</p> <p>18、数据即时显示与存储功能：仪器能显示、存储和查阅测定结果，操作菜单的语言应具有中文</p>
28	动物尿液分析仪尿检仪	1	台	<p>1、试纸选择：11 项</p> <p>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（微白蛋白）UPC 比值</p> <p>3、检测原理：反射光电比色法</p> <p>4、测定波长：470nm、550nm、620nm、720nm</p> <p>5、样本供给法：手动浸泡法</p> <p>6、检测速度：连续测试 60 样本/小时</p> <p>7、反应时间：约 60 秒/样本</p> <p>8、检测模式：单次检测、连续检测</p> <p>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>10、内存容量：1000 份样本</p> <p>11、颜色检测功能：可分辨出尿液样本的颜色</p> <p>12、比重补正功能：通过 pH 检测值进行自动补正</p> <p>13、色尿补正功能：通过试纸条的色调补正用试剂格进行自动补正</p> <p>14、▲外部输出：可通过 USB 接口或蓝牙接口与电脑通讯</p>
29	普通水浴锅	2	台	<p>1、不锈钢恒温形式为 6 孔</p> <p>2、功率：1500W</p> <p>3、控温方式：数字显示</p> <p>4、控温范围：RT-100℃</p> <p>5、控温精度：$\pm 0.5^\circ\text{C}$</p> <p>6、水温均匀性：$\pm 0.5^\circ\text{C}$</p> <p>7、孔数：双列 6 孔</p>
30	千分之一电子天平	1	台	<p>1、背光式大液晶显示屏</p> <p>2、含外置砝码，全自动校准功能（外校）</p> <p>3、内置 RS-232 接口，可连接打印机、计算机等设备</p> <p>4、四级防震、多种单位转换、计数功能</p> <p>5、不锈钢秤盘，内置下挂钩，方便特殊产品称量</p>
31	普通低速离心机	1	台	<p>1、最高转速：16600r/min</p> <p>2、最大相对离心力：21532$\times g$</p>

	(大样品)			3、最大容量：400ml 4、转速精度：±20r/min 5、定时范围：0-99min 6、电源：AC220V50Hz5A 7、整机噪声：≤55dB 8、整机功率：400W 9、离心腔直径：Φ280 10、最快加减速：25~30s
32	普通低速离心机 (小样品)	1	台	1、最高转速：16000r/min 2、最大相对离心力：17800×g 3、最大容量：40ml 4、转速精度：±20r/min 5、定时范围：0-99min 6、电源：AC220V50Hz3A 7、整机噪声：≤58dB 8、整机功率：250W 9、离心腔直径：Φ160 10、最快加减速：25~30s
33	纯水/超纯水一体机	1	台	1、工作条件 1.1 环境温度：5-35℃ 1.2 相对湿度：20%-80% 1.3 电源：AC220V±10%,50HZ 2、主要用途： 2.1 玻璃器皿的最终冲洗，化学/生化试剂配制 2.2 微生物培养基配制，水栽法用水 2.3 毒理学研究，环保实验分析 2.4 为各种仪器供水和其他各种实验用水 3 技术规格 3.1 该系统以城市自来水为进水，连续生产 III 级（纯）水和 I 级（超）纯水 3.2 纯水产水水质 3.2.1 离子截留率>96% 3.2.2 有机物截流率>99% 3.2.3 微生物和颗粒>99% 3.2.4 流速：8L/h@15℃ 3.2.5 纯水电阻池常数：0.26cm-1 3.3 超纯水产水水质： 3.3.1 电阻率：18.2MΩ.cm@25℃ 3.3.2 总有机碳含量(TOC)：<5ppb 3.3.3 内毒素<0.001EU / ml 3.3.4 RNA 酶<0.01ng/ml 3.3.5 微生物<0.1cfu / ml 3.3.6 颗粒 (>0.22 μm) <1 个 / ml 3.3.7 超纯水电阻池常数：0.019cm-1，以温度补偿及非温度补偿模式两种方式显示电阻率 3.3.8 流速：>0.5L/min 3.3.9 超纯水可根据需要定量取水 3.3.10 可制备无内分泌干扰物和无 POPs（持久性污染物）超纯水：双酚 A<0.005ppb；邻苯二甲酸二丁酯<0.2ppb；邻苯二甲酸二（2-乙己基）酯<0.2ppb；壬基苯酚<0.1ppb 3.4 系统标配体积 60L 的 PE 水箱，带空气过滤器和液位显示功能。 3.5 彩色液晶显示面板，可显示出水质量（电阻率、电导率、

				<p>温度)，具有提醒更换纯化柱、紫外灯功能。</p> <p>3.6 带超纯水远程取水手臂，手臂上可显示电阻率、耗材寿命、水箱液位、水温等。</p> <p>3.7 超纯水带 185/254 双波长紫外灯。</p> <p>3.8 系统符合 ISO9001 和 ISO14001 标准。</p> <p>3.9 两段集成式纯化柱。</p> <p>4、基本配置：</p> <p>4.1 主机系统 1 台</p> <p>4.2 集成式纯化柱 2 套</p> <p>4.3 0.22um 终端过滤器 2 个</p> <p>4.4 60L 水箱 1 个</p> <p>4.5 自来水预处理组件 1 套</p>
34	普通生化（细菌）养箱	2	台	<p>1、控温范围：0~60℃</p> <p>2、温度分辨率：0.1℃</p> <p>3、温度波动度：高温±0.5℃低温±1.0℃</p> <p>4、温度均匀度：±1.5℃（测试点为 25℃）</p> <p>5、电源电压：AC220V50HZ</p> <p>6、工作环境温度：+5~30℃</p> <p>7、输入功率：600W</p> <p>8、内胆尺寸(mm)约：540×460×1000</p> <p>9、外形尺寸(mm)约：637×662×1590</p> <p>10、载物托架（标配）：3 块</p> <p>11、定时范围：0~9999min</p>
35	全自动酶标仪	1	台	<p>1、用途：适于酶活性实验，蛋白浓度测定、核酸浓度测定、ELISA、细胞增殖和凋亡、动力学检测、内毒素检测、细菌生长曲线测定。</p> <p>2、专业的核酸蛋白微量检测功能：可同时检测 1-32 个微量样本，体积低至 2ul，无需稀释。仪器的触摸式操作屏只需轻点 2 次，单机使用即可得浓度、纯度及扫描光谱图。</p> <p>3、光源：闪烁式氙灯。</p> <p>4、波长范围：200-1000nm，1nm 步进。</p> <p>5、带宽<2.5nm。</p> <p>6、读数范围：0-3.0Abs。</p> <p>7、准确性@450nm：1.0%+0.003OD。</p> <p>8、精确性@450nm：SD<0.003OD 或 CV<1.0%。</p> <p>9、7 英寸图形化超灵敏触摸屏，中文操作界面，支持 U 盘数据导出以及 Cloud 数据云分享。</p> <p>10、具有自动光程校准功能，无需软件，单机可自动输出校准数据。</p> <p>11、整板测量速度：6s，96 孔板。</p> <p>12、波长扫描速度：10s，200-1000nm，1nm 步进。</p> <p>13、振荡器：线性振荡，三档速度可调，三种振荡模式可选。</p> <p>14、与自动化系统兼容，可扩展至高通量自动化检测系统，无需人工干预。</p> <p>15、标准配套软件：</p> <p>15.1 仪器控制和高级分析功能二合一，实时显示运行结果，一键选择列表、板布局等多种直观数据显示方式。</p> <p>15.2 中文、英文、西班牙语等多种语言选择设置，Windows 直观界面，图标按钮显示基于 SQL 数据库。</p> <p>15.3 智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复等。</p> <p>15.4 智能化自动填充铺板布局，可自定义测量模板及命名、颜色设置。</p> <p>15.5 可自定义 Blanksubtraction, CurveFit, Cut-Off 等计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定</p>

				<p>量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；自动保存标准曲线。</p> <p>15.6 具有强大的结果报告输出功能，xls/pdf/txt/xml 格式，一键输出 excel 表格，支持报告 email 发送。</p>
36	动物高压氧舱	1	台	<p>1、迅速纠正机体缺氧状态： 高压氧可增加血氧含量，提高血氧分压，增加血浆中物理溶解氧，可治疗：心血管疾病、脑血管意外、心肺复苏术后急性脑功能障碍、毒物中毒；</p> <p>2、有效改善微循环： 提高血氧弥散能力，使氧的有效弥散半径加大，组织内氧含量和储氧量增加，可治疗伴有微循环障碍的疾病，如烧伤、冻伤、挤压伤、休克等；</p> <p>3、防治各类水肿： 高压氧对血管有收缩作用（肝动脉与椎动脉除外），故可降低血管通透性，减少血管、组织渗出，改善各种水肿，如治疗脑水肿，降低颅内压 30-40%；治疗肢体肿胀、创面渗出、减少大面积烧伤部位的液体丢失；</p> <p>4、促使侧枝循环的建立，增加血-脑屏障的通透性： 促进有害气体的排出，可治疗因缺氧所导致的一系列疾病：心肌梗死、缺血性脑病等</p> <p>5、修复和免疫力：加速组织、血管、细胞的再生和修复，特别是缺血、缺氧组织。</p> <p>6、抑制厌氧菌生长、繁殖和产生毒素的能力：是气性坏疽特效疗法</p> <p>7、抑制微生物生长繁殖：对许多需氧菌及其它微生物的生长繁殖都有抑制作用；增加某些抗生素药效，协同治疗感染性疾病；与抗生素协同作用：抑制梭菌毒素的生产、高压氧可以改善生长因子和细胞因子、有助于改善炎症环境、比如胰腺炎、心源性休克以及毒素循环</p> <p>8、可调压力范围，1.0-1.5ATA</p> <p>9、舱内氧浓度范围，21~40%</p> <p>10、舱体：整体舱体</p> <p>11、舱型容积：中小型宠物</p> <p>12、材质：铝、亚克力、不锈钢烤漆</p> <p>13、触屏显示：10 寸电容屏</p> <p>14、净重：70kg（±2kg）</p> <p>15、氧气流量：10Lmin±93%</p> <p>16、舱门开门方向，默认左开门、用户根据摆放场景可选左、右开门方向</p>
37	ICU 重症监护舱	1	台	<p>1、规格尺寸约：1500×880×1899mm（长×宽×高）（±20mm）</p> <p>2、舱内尺寸约：650×650×600mm（±20mm）</p> <p>3、总重量：130kg（±2kg）</p> <p>4、操作屏：10 寸高清智能触摸屏</p> <p>5、▲监测参数：温度、湿度、氧气浓度、二氧化碳浓度</p> <p>6、控制参数：流速（浮子流量计）、氧气浓度、温度、湿度、灯光（LED 灯、蓝光、IR 灯、紫外灯）、负离子发生器、雾化器</p> <p>7、LED 灯暖光：LED，十级强弱可调，模拟不同自然及治疗环境。LED 灯冷光：紫外杀菌 UVC，253nm 蓝光治疗蓝光，415nm，LED；红外 IR 灯功率 100W，1-5min 可调</p> <p>8、空调调节方式：独立分体式制冷或压缩机制冷/PTC 加热</p> <p>9、设定温度：15-38℃</p> <p>10、温度控制精度：±0.5℃</p>

				<p>11、湿度控制$\leq 50\%$，除湿方式：排风</p> <p>12、氧气浓度控制范围：21-60%</p> <p>13、氧气控制精度：$\pm 1\%$</p> <p>14、二氧化碳浓度监控：300-5000PPM</p> <p>15、二氧化碳检测精度：$\pm 10\text{PPM}$</p> <p>16、二氧化碳清除方式：钠石灰、排风</p> <p>17、电源：AC100V/220V，50/60Hz，接地</p> <p>18、功率：最大耗电量 1.3KW；平均耗电量 0.5KW</p> <p>19、负离子净化，为小动物营造医疗级别的空气净化，缩短治愈时间</p> <p>20、高浓度负离子，$7.2 \times 10^6 \text{PCS}/\text{cm}^3 \times 4$</p> <p>21、医用雾化，最大雾化率：0.2ml/min</p> <p>22、雾化粒径：0.5-2 μm</p> <p>23、噪声：$\leq 40\text{dB}$</p> <p>24、气体过滤处理配有空气过滤器，除尘抗菌效果好，拆洗方便</p> <p>25、报警功能：氧气浓度异常、温度异常、传感器异常、CO2浓度异常、门开关异常</p> <p>26、噪音：$\leq 50\text{dB}$</p>
38	动物麻醉呼吸机	1	台	<p>1、整机尺寸：750×600×1300(mm)（长×宽×高）（$\pm 20\text{mm}$）</p> <p>2、重量：32kg（$\pm 2\text{kg}$）</p> <p>3、呼吸机显示屏：8寸彩色LED触摸显示屏</p> <p>4、呼吸机包装尺寸：67×36×36CM（$\pm 2\text{cm}$）</p> <p>5、呼吸机包装重量：12kg（$\pm 2\text{kg}$）</p> <p>6、推车包装尺寸：51×55×22CM/93×13×10.5CM（$\pm 2\text{cm}$）；</p> <p>8、重量：10kg（$\pm 2\text{kg}$）</p> <p>6、流量计范围 0-4L/min</p> <p>7、APL 阀：0-7.0Kpa</p> <p>8、快速充氧：25L/min-75L/min</p> <p>9、CO2 吸收罐容积=1.2L,可做循环呼吸麻醉</p> <p>10、麻醉蒸发器异氟院：0-5%、氟烷：0-5%、七氟烷：0-8%</p> <p>11、输入电压：220-240V,50-60Hz</p> <p>12、输入电：8.5-3.5A</p> <p>13、通气模式手动(Manul)、开放通气（ACGO）、容量控制模式(VCV)、压力控制（PCV）</p> <p>14、潮气量 VT：20-1500ml</p> <p>15、吸气暂停百分比 Tip • Ti：5-60%.</p> <p>16、压力限制(Plimt)10-100cmH20</p> <p>17、吸气压力（Pinsp）5-70cmH</p> <p>18、呼吸频率 4-100 次 / 分钟</p> <p>19、压力上升时间 Slope0-1.6s</p> <p>20、呼吸比 I： E：4•1-1•10</p> <p>21、呼气末正压 PEEP：OFF~3-30cmH20</p> <p>22、监测参数吸入潮气量(Vti)、呼出潮气量(Vte)、呼吸频率(Rate)峰压(Ppeak)、平台压(Pplat)、呼气末正压(PEEP)、气源压力</p> <p>23、系统泄漏在 3kPa 时，小于 50ml/m</p> <p>24、工作原理气动电控</p> <p>25、适用范围体重：1-100kg</p>
39	移动式手术无影灯	2	台	<p>1、宽电压，灯泡功率 36W 节能高效；</p> <p>2、色温有 4500k—6000k，照度可达 100000Lux，</p> <p>3、技术规格：五孔</p> <p>4、照度（可调）：50000-100000Lux</p> <p>5、色温：4800\pm300K</p> <p>6、显色指数：≥ 90</p>

				<p>7、光柱深度：≥500mm</p> <p>8、光斑直径：160-220mm</p> <p>9、灯泡类型：LED</p> <p>10、灯珠数量：30 颗</p> <p>11、LED 灯珠功率：3.2V/1W</p> <p>12、LED 使用寿命：≥30000h</p> <p>13、动物手术头部温升：< 1℃</p> <p>14、电源电压：~220V/50Hz</p>
40	中心供氧系统	1	项	<p>1、手术室一、手术室二、ICU 室、住院室、输液室等功能房的供氧管道建设，每个房间预留 2 个供氧气接口</p> <p>2、脱脂铜管 φ10*1 约 35 米；脱脂铜管 φ8*1 约 60 米</p> <p>3、减压表 1 个</p> <p>4、氧气截止阀 φ8、φ10 规格配套所需房间数量</p> <p>5、含所需辅材</p> <p>6、不含制氧机，仅布氧气管路，后期由采购人提供氧气瓶</p>
41	动物手术气垫仪	2	台	<p>1、规格：长度 1200mm×宽度 610mm（±20mm）</p> <p>2、温控精确度：±0.1℃</p> <p>3、2-8 分钟达到设置的温度</p> <p>4、3 层净化过滤，高效 0.2umHEPA 空气过滤网</p> <p>5、内置 2 个蜂窝网格双层结构内胆</p> <p>6、空气流均匀，温度传导迅速</p> <p>7、智能温控，5 档温度选择模块，免离子净化模块</p> <p>8、内部清洁消毒模块，风速选择模块等</p> <p>9、暖空气充气加温，加热源与身体不直接接触</p> <p>10、气垫包裹动物的身体，与身体接触面大</p>
42	单臂外科塔	2	台	<p>1、工作电源：AC220V、50HZ；</p> <p>2、仪器平台：2 层仪器平台，上层仪器平台配置流线型手柄，便于设备的位置调节；下层配置抽屉 1 个；平台边角应为圆角防撞设计；</p> <p>3、气体终端 4 个：氧气 2 个、负压吸引 1 个、压缩空气 1 个；</p> <p>4、接口颜色及形状不同，具有防接错功能；</p> <p>5、插拔次数 2 万次以上；</p> <p>10、电气插座：7 个、220V、10A，电源插座安装在塔体两侧单独的电气隔离舱内实现电、气分离；</p> <p>6、铝合金可调输液泵架 1 套（不锈钢挂钩 4 个）。</p> <p>7、等电位接地端子：1 个。</p> <p>8、网络接口：1 个 RJ45。</p> <p>9、内部气体管线：医用气体耐压导管，蓝（空气）、透明（氧气）、橙（负压）三色区分，外径 8mm 内径 5mm。</p> <p>10、内部电路电线：2.5² 多股铜芯线，红、蓝、黄（接地）三色区分</p>
43	升降动物手术台	1	台	<p>1、手术台面采用 304 不锈钢，耐高温和防腐蚀。手术台面长度和宽度：长 1320×宽 600×高 500—1070mm（±20mm）</p> <p>2、手术台面高度升降采用电动脚踏板控制；</p> <p>3、底座采用不锈钢，配置活动轮便于移动；</p> <p>4、手术台有特定功能，配有输液架、托盘；</p> <p>5、自带恒温加热功能</p>
44	V 型动物手术台	1	台	<p>1、手术台面高度升降采用电动控制，中间配有下水槽，参考尺寸：长 1400×宽 650×高 760-1060mm（±20mm）；</p> <p>2、手术台面左右分别可倾斜 5° -15° 采用旋钮手动操作；</p> <p>3、手术台台面前后分别可倾斜 45°，采用电动操作；</p> <p>4、台柱、底座外罩采用 304 不锈钢制作，耐高温、防腐、防锈；</p> <p>5、工作台面温度调节范围 0-60°，自动恒温功能，可随意调节</p>

				温度； 6、内置高温保护器； 7、手术台四周配有卡绳扣，用于固定。
45	门禁系统	6	套	1、▲识别方式：IC卡、CPU卡，且要求需兼容现有的14万张IC卡（现有型号：复旦微S50） 2、识别速度：射频卡识别<0.2秒 3、存储容量：本机硬盘256MB，可外接SD卡 4、显示：3.5英寸真彩TFT液晶屏、分辨率320×240 5、网络接口：Auto10/100MBase-T以太网 6、数据传输协议：TCP/IP通讯协议 7、视频摄像：130万像素，高清彩色摄像头 8、电源：DC12V/2A 9、使用环境：温度-5℃~45℃湿度10%~90% 10、USB接口：内置USB高速接口 11、信息发布：可远程控制终端机发布消息 12、音效：语音提示、定时打铃 13、▲此次采购的门禁系统可与正在使用的一卡通系统（型号：新中新V3.0）完全兼容（可在现有统一管理平台上进行接入管理和授权）。 14、▲门禁系统可与现有一卡通系统（型号：新中新V3.0）使用的卡片保持兼容一致，符合原有系统校园卡卡结构和卡规范，不得擅自附加、修改卡规划和卡结构。 15、▲门禁主机符合现有一卡通系统读卡器接入协议规范，提供产品须在使用习惯、使用功能、通讯能力、卡片兼容等方面做到全兼容。 16、含所需配件辅材等 17、投标时须提供技术承诺函保证其兼容性，并加盖投标人公章。如后续由于不兼容产生的二次接口开发费用和对接费用等由投标人自行承担。
46	兽用血氧饱和度监测仪	2	台	1、血氧测量范围：0-100% 2、脉搏测量范围：15-400bpm 3、内置可充电电池，可连续工作10小时以上 4、可储存至少48小时的参数趋势数据及多达999组病例的相关信息 5、两种血氧波形显示模式，血氧、脉搏大字符显示 6、抗运动干扰能力强，低灌注期间准确测量 7、可与电脑实时链接，即使上传，便于临床分析记录
47	异宠呼吸麻醉机	1	台	1、工作模式：紧闭、半紧闭半开放、全开放模式 2、供气气源：O ₂ 、N ₂ O、AIR0.25Mpa~0.65Mpa 3、五管流量计（氧气、笑气、空气），量程：0~1L/min,1~10L/min；带联动机构，空气1~10L/min，氧浓度不低于25% 4、快速供氧：25L/min~75L/min 5、低气源报警：O ₂ 气源压力过低时有气动声音报警 6、两个抽屉，一个书写台 二、麻醉呼吸机： 1、适用范围：各种动物，犬、猫、猪、牛、羊、鼠、鸟，骆驼等 2、驱动方式：气动电控方式 3、显示方式：高清彩色外悬挂8.4寸触摸显示屏 4、呼吸模式：IPPV、SIMV、SIGH、MANUAL、DEMO、STANDBY 5、潮气量：50~1600ml 6、呼吸频率：1bpm~65bpm 7、吸呼比：8:1~1:1:8

				<p>8、触发压力：-20~20cmH₂O</p> <p>9、压力设置：1~60cmH₂O</p> <p>10、吸气暂停：0~55%Ti</p> <p>11、监测参数：潮气量、呼吸频率、分钟通气量、氧浓度、吸呼比、气道压力（峰压、平台压）、吸气平台、呼吸模式、肺顺应性等</p> <p>12、监测波形：流量-时间波形、压力-时间波形、流速-时间波形、肺功能环（流量-容量环、容量-压力环）</p> <p>13、报警参数：潮气量上下限报警、呼吸频率上下限报警、气道压力上下限报警、氧浓度上下限报警、通气量上下限报警、电池电量低、断电报警、低氧报警等</p> <p>14、内置电池：≥4 小时</p> <p>三、麻药蒸发器：</p> <p>1、蒸发器气密性强</p> <p>2、具备温度、流量、压力补偿，确保输出浓度准确</p> <p>3、麻药输出浓度可以连续调节</p> <p>4、配有高精度蒸发器有安氟醚、异氟醚、七氟醚可供选择</p> <p>四、安全装置：</p> <p>1、具有声光报警，断电报警，氧气不足，自动截断</p> <p>五、基本配置：</p> <p>1、麻醉机主机架一台</p> <p>2、麻醉呼吸机一台</p> <p>3、麻药蒸发器一只（安氟醚、异氟醚、七氟醚任选其一）</p> <p>4、二氧化碳吸收回路一个</p> <p>5、风箱一套</p> <p>6、附件一套</p>
48	LED 手术室照明摄像系统	2	台	<p>1、分辨率：1920×1080/60Hz</p> <p>2、尺寸：22 寸</p> <p>3、显示类型 LED 背光</p> <p>4、可视面积：476.64mm×268.11mm（±20mm）</p> <p>5、可视角度水平 170°，垂直 160°</p> <p>6、LED 灯组寿命：≥50.000h</p> <p>7、LED 灯组数量：700 灯头≥80 个，500 灯头≥48 个</p> <p>8、图像处理系统，适应多种光照环境，通过快速对焦、强光抑制、防闪烁等功能，</p> <p>9、可在高达 18000lux 高照度无影灯环境下，提供图像清晰、色彩真实、细节丰富的优质图</p> <p>10、音频压缩标准 AAC</p> <p>11、音频码率 128kbps；采样率 48kHz 存储</p>
49	多功能动物处置台	2	台	<p>1、不锈钢多功能宠物处置台主体部分采用 304 拉丝板制作，参考尺寸：大号：长 1400×宽 600 ×高 880 mm（±20mm）；</p> <p>2、网格选用直径 8mm 为龙骨</p> <p>3、采用全圆角制作</p> <p>4、配有不锈钢可抽拉式水龙头，两种出水方式，可以远近距离清洗，柜内抽屉滑轨采用不锈钢加厚导轨</p> <p>5、不锈钢网片可拆卸</p>
50	电子动物内窥镜胃肠镜	1	件	<p>（1）电子胃肠镜</p> <p>1、高清 CMOS 内镜，主机兼容软镜和硬镜，</p> <p>2、视野角：145°</p> <p>3、景深：3~100mm</p> <p>4、弯角：U/D210°90°；R/L100°100°</p> <p>5、头端外径：8.0mm</p> <p>6、入部外径：8.0mm</p>

				<p>7、钳道：2.2mm</p> <p>8、工作长度：1500mm</p> <p>9 适用于动物的特殊配制器械，活检钳、鳄鱼口异物钳、三爪异物钳、网篮、清洁刷、侧漏器</p> <p>(2) 图像处理器</p> <p>1、720p 高清系统</p> <p>2、白平衡</p> <p>3、色彩调节</p> <p>4、颜色饱和度调节</p> <p>5、图像冻结</p> <p>6、图像和视频采集及 SD 卡存储</p> <p>7、图像及视频文件夹管理</p> <p>8、内置 LED 光源（图像处理处理器和光源为一体），灯泡寿命 35000 小时</p> <p>9、12 寸 IPS 宽屏显示器</p>
51	电子动物内窥镜腹腔镜	1	件	<p>1、1/3" 高清 CMOS 传感器</p> <p>2、白平衡</p> <p>3、颜色饱和度调节（处理器）</p> <p>4、色彩调节（处理器）</p> <p>5、亮度调节（处理器）</p> <p>6、图像和视频采集，存在 SD 卡中（处理器）</p> <p>7、信号输出模式：DIV*1、HDMI*1（处理器）</p> <p>8、分辨率：1280*720P</p> <p>9、3 米线信号传输长度</p> <p>10、单键控制：短按拍照，长按录像</p> <p>11、Φ5mm×290mm⁰ 镜子蓝宝石镜头，永不磨损</p> <p>12、主机兼容软镜和硬镜，低成本拓展更多应用</p> <p>13、动物专用腹腔镜手术器械（小动物专用带锁扣卵巢抓钳，小动物专用电极电钩）</p>
52	动物超声波洗牙机	1	台	<p>1、工作电压：30VA-47VA，</p> <p>2、主机输出：Dc30V1.5A，</p> <p>3、输出半偏移力：小于 2N，</p> <p>4、尖端震动频率：25-31KHzPrimary，</p> <p>5、尖端主振动频率：小于等于 100um，</p> <p>6、超声输出功率：3W-20W，</p> <p>7、脚踏开关电池：1.5Vx2，</p> <p>8、接收信号灵敏度：-114Db，</p> <p>9、工作水压：0.01MPa-0.05MPa，</p> <p>10、电源输出：AC100-240V，47-63Hz</p>
53	手术器械手推车	2	台	<p>1、器械台推车</p> <p>2、加厚不锈钢材质，尺寸：800×480×860mm（±20mm）</p> <p>3、采用低噪音万向轮，具备防滑耐磨性，配置 2 个对角刹车轮。</p>
54	绝育手术器械包	4	套	绝育手术器械包含：11cm 布巾钳，14cm 子宫钳，16cm 子宫钳，17cm 卵巢拉钩，16cm 绝育结扎钳各一把
55	牙科手术器械	2	套	牙科种植牙 26 件套，械咬骨钳牙骨锤金冠剪吸唾管
56	骨科手术器械	2	套	显微器械手外科钛合金器械套件：骨科手术器械、镊子、持针钳、剪刀、手术剪刀、钛合金显微六件套(16cm 圆柄)
57	动物专用眼科手术器械包	2	套	眼科显微手术器械：不锈钢钛合金 21 件显微器械套包钛合金 21 件套+消毒盒
58	软组织器械	4	套	脑神经外科手术器械：脑用镊、枪形显微精细镊、细软组织镊

59	动物专用眼底照相机（兽用眼底相机）	1	台	<ul style="list-style-type: none"> 1、配备针对动物眼底特征的眼底视网膜拍摄软件； 2、专为动物眼底特性设计的光学镜头，并可自动对焦； 3、自动捕获和手动捕获图像模式选择； 4、自动保存图像； 5、视网膜图像可以立即查看并上传到电子邮件或短信中； 6、可向 PC/MAC 传输数据； 7、瞳孔直径大于等于 5mm； 8、视野：静态 50°，动态 80° 周边视网膜； 9、工作距离：50mm； 10、拍摄光源：照明白光 LED； 11、屈光度：-20d 至+20d 自动对焦调节； 12、图像大小：1920×1920 或大约 350 万像素； 13、图像格式 JPEG；
60	动物专用双目裂隙灯显微镜（裂隙灯显微镜）	1	台	<ul style="list-style-type: none"> 1、显微镜类型：双目立体显微镜 2、目镜夹角：13° 3、总放大率：10、16× 4、物镜的工作距离：100mm（当选择 10 倍放大率时） 80mm（当选择 16 倍放大率时） 5、视场直径：Φ10mm（当选择 16 倍放大率时） Φ15mm（当选择 10 倍放大率时） 6、十字线：内置于两个目镜中 7、可变放大率类型：2 档放大率可选 8、瞳距调节范围：50-72mm 9、光源：白色 LED 10、裂隙部分：转塔 11、裂隙宽度：0.1mm、0.2mm、0.8mm；裂隙长度 12mm 12、光斑：Φ1、Φ5、Φ12mm 以及椭圆形 13、裂隙照明角：内置蓝色滤光片
61	动物专用回弹式眼压计（兽用眼压计）	1	台	<ul style="list-style-type: none"> 1、尺寸：24 - 29 毫米（宽）*35 - 95 毫米（高）*215 毫米（长） 2、测量范围：10-60 毫米汞柱 3、测试物种：独有的犬、猫、马、兔子单独测试模式； 4、准确率：±2.5 毫米汞柱（10-30 毫米汞柱）和 ±10%（大于 30-60 毫米汞柱） 可重复性（变异系数）：小于 8%显示精度：1 毫米汞柱显示单位：毫米汞柱(mmHg) 5、眼压计和患者之间无电气连接。眼压计具有 BF 型防触电保护 6、配备防掉落腕带，避免意外滑落导致的设备损坏 7、具备测试正确位置校准指示灯，保证每次测试数值的一致性与准确性 8、具备一键测试连续测试模式，并有测试结果的可信度显示； 9、运行环境： 温度：+10° C 至+35° C 相对湿度：30%至 90% 大气压力：800hPa-1,060hPa 10、储存环境： 温度：-10° C 至+55° C 相对湿度：10%至 95% 大气压力：700hPa-1,060hPa 运输环境： 温度：-40° C 至+70° C 相对湿度：10%至 95% 大气压力：500hPa-1,060hPa

				<p>操作模式：连续</p> <p>11、创新技术：采用全自动测量，能在不同物种中简便、高效、快速的测量，眼内安全、无菌、卫生，全自动轻触式测量，操作过程安全、无痛、不引起动物的不安情绪。一次性探测头避免交叉感染，无需局部麻醉既能完成测试。</p>
62	眼科手术显微镜	1	台	<p>一、显微镜</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、▲光学放大 5 步，电动调节 2、调焦：电动调节，40mm，速度可调 3、物镜：f=200mm 4、选件：175mm、225mm 或者 WD=175mm、200mmAPO 5、目镜宽视野目镜，适用于戴眼镜的使用者 10X 6、屈光度调节+/- 5，配可调节眼杯 7、LED 照明和谐、同轴、内置式红光反射照明，光强可调节，适合无菌手术，LED 照明，无紫外线和红外线幅射，2 个自由空位，可选择滤片直径 32mm 8、倾斜机制+/- 15 度手动微调 9、驱动器速度可调节 10、脚开关 8 功能脚开关，防水 11、XY 单元选装/可升级的 XY 单元 12、定位范围为 40X40mm，带复位功能 <p>二、显微镜支架</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、类型小型落地式支架 2、底座小型底座，带有 4 个可移动的滚轮，4 个脚闸 3、底座尺寸：608×608mm（±20mm） 4、最大负荷：显微镜附件最大可达 3.5kg 5、最大活动范围：1068mm 6、最小运输高度：1680mm 7、重量 100kg(±2kg) <p>三、照相机部分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、▲可插入 SD 卡；一体式设计，无需增配电脑； 2、具备 HDMI 接口，直接插入有 HDMI 显示器即可使用； 3、▲图像传感器：1920×1080；全高清传感器：1/2.86 英寸，有效像素：1920×1080，像素大小：2.75×2.75um，帧速率 60，全高清清晰度 4、白平衡自动/手动，数码放大 10 倍放大或缩小 5、亮度控制自动/手动，彩色 R/G/B 可调 6、支持图像冻结 7、边缘增强支持 8、电影和视频支持 9、宽动态支撑 10、数字去噪器支持 11、HDMI 接口标准，HDMI 输出 12、分光镜接口为 C 接口
63	牙科动力系统	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1、集成牙科高速手机、低速手机、超声洁牙、三用枪、吸唾管等所有功能 2、内置静音空压机和储气瓶 3、隐藏式储物盒，便于收纳 4、电源：AC220V50Hz 5、电机功率：600VA 6、气源：气压 0.35MPa；压缩机气压和流量 0.4Mpa40L/min 7、高速手机：空载转速，≥300000r/min；工作压力，0.26MPa 8、低速手机：空载转速，20000r/mi；可提供 c 顺时针或逆时针旋转；带直角手机。

				<p>9、三通注射器：可用于水、空气和雾。</p> <p>10、唾液喷射器：负压，压力 400kPa，真空度可达 35kPa，抽液率不低于 1L/min。</p> <p>11、产品尺寸：440mm×350mm×720mm（±20mm）</p> <p>12、洁牙机自带 LED 灯光</p> <p>13、产品配置</p> <p>高速手机 1 套、低速手机 1 套、光固化机 1 套、手机管 2 根、洁牙机 1 个（带 LED 灯）、静音空压机 1 台、三用枪 1 把、吸唾管 1 根、储气瓶 1 个、硅胶打磨头 1 包（无数个）、高速钻头 10 种规格，满足不同手术需要、洗牙头 1 包（5 个）</p>
64	牙科 CR 仪	1	台	<p>1、CR 无线数字扫描技术</p> <p>2、电压：AC100-240V,50/60Hz，最大消耗电流：2A，输出功率：≤40w</p> <p>3、影像板理论分辨率：≥40lp/mm，实际分辨率：≥20lp/mm</p> <p>4、可支持扫描影像板尺寸：0 号、1 号、2 号、3 号、4 号共五种类型的影像板</p> <p>5、数据传输方式：USB，内置影像自动擦除，配套数字化操作软件在同一局域网内支持客户端数不限</p> <p>6、软件基本功能：多种的图像处理工具，包括缩放、镜像、亮度和对比度调节、图像转换，强化边缘和定义尺寸等。具备局域网环境下的多终端使用功能</p> <p>7、扫描模式：双通道扫描，插入影像板、启动、结束，仅 6 秒钟图像出现在显示屏</p> <p>8、设备使用高级 12.5um 激光束和 16 灰阶进行数据处理，完美和优异的图像质量，与胶片类似的使用法，影像 IP 板灵活、轻薄、可弯曲，厚度≤0.4mm</p> <p>9、设备配套便携式牙科 x 光机，X 光发生器：管电压 60kv；管电流 2mA；时间设定范围 0.01-1.60 秒；</p> <p>10、X 射线管，固定阳极，X 射线管焦点尺寸 0.4mm；</p>
65	高压灭菌器	3	台	<p>1、容量：100L；材质：不锈钢。</p> <p>2、数码精确显示，配有双层不锈钢网篮</p> <p>3、自动排放冷空气，灭菌后自动排放蒸汽，灭菌后自动停机</p> <p>4、直径：440x650mm（±20mm）；工作压力 0.22Mpa</p> <p>5、温度选择范围：105-134 度</p> <p>6、计时选择范围 0-99 分钟或者 0-99 小时</p> <p>7、功率：4.5kw。电压 AC220V/50Hz</p>
66	干热灭菌箱	1	台	<p>1、辅助菜单，实现过升报警，偏差修正，菜单锁定</p> <p>2、材质：内用不锈钢，外用冷轧钢板，表面耐药品性涂装，断热材质为硅酸铝纤维，不锈钢加热管。</p> <p>3、使用温度范围：RT+10~300℃；</p> <p>4、额定功率：AC220V/10.5A，2.3kw。</p> <p>5、定时功能：定值运行、定时运行、自动停止。</p> <p>6、内容积：125L，内有 13 层隔板。</p> <p>7、加热器：镍铬合金加热丝</p>
67	电热干燥箱	2	台	<p>1、双风道强制对流热空气消毒箱。</p> <p>2、材质：内用不锈钢，外用冷轧钢板，表面耐药品性涂装，断热材质为硅酸铝纤维，不锈钢加热管。</p> <p>3、使用温度范围：RT+10~300℃；</p> <p>4、额定功率：AC220V/10.5A，2.3kw。</p> <p>5、内容积：125L，内有 13 层隔板。</p> <p>7、定时器：0-9999 分钟（带定时等待功能），定时功能：定值运行、定时运行、自动停止</p>
68	猫不锈钢	6	套	<p>1、不锈钢材质，尺寸：1100×710×2100mm（±20mm）</p>

	寄养(住院笼)			<p>2: 三层 6 间</p> <p>3: 可移动万向轮</p> <p>4: 底部优质 PVC 托盘</p>
69	手术室洁净工程 (设备配套工艺)	1	项	<p>1、彩钢板隔断: 50 系列彩钢板, 基板厚度 0.426mm</p> <p>2、彩钢板吊顶: 50 系列彩钢板, 基板厚度 0.426mm</p> <p>3、自流坪楼地面: 整体界面剂滚涂, 水泥自流平平刮 2-4MM 厚, 成品养护, 2.0mmPVC 地面</p> <p>4、镜面不锈钢饰面门: 彩钢板单开门尺寸 900×2100mm (±20mm), 彩钢板门体+净化专用铝料+不锈钢门锁+观察窗</p> <p>5、铝塑装饰线: 净化专用铝合金槽铝, 50 系列, 电泳白</p> <p>6、不锈钢医药柜: 尺寸 1700×900×300mm (±20mm), 1.2 厚 304 不锈钢门体 0.8 厚柜体, 嵌入式安装, 分上下两层, 四门开启, 带可调层板托架, 门板内层为钢化玻璃, 不锈钢包边</p> <p>7、不锈钢器械柜: 尺寸 1700×900×300mm (±20mm), 1.2 厚 304 不锈钢门体 0.8 厚柜体, 嵌入式安装, 分上下两层, 四门开启, 带可调层板托架</p> <p>8、给排水: 含除污器、螺纹阀门、洗手盆、不锈钢操作台、五金配件等</p> <p>9、含净化工作台: 组合式洁净空调风柜机组, 1200 风量, 3 匹, 7.2KW;</p> <p>10、含不锈钢风口、散流器、百叶窗、排风机</p>
70	新风系统主机	3	台	<p>1、噪音: ≤52Db (A)</p> <p>2、静压: ≤450Pa</p> <p>3、功率: ≥750W</p> <p>4、风量: ≥2000m³/h</p> <p>5、热交换率: ≥60%</p> <p>6、过滤效率: ≥80%</p> <p>7、电压: 220V</p> <p>8、频率: 50Hz</p> <p>9、转速: ≥1225</p>
71	新风系统辅材	3	项	包含风管、保温、风口、支架、90 度弯头、PVC 胶水, 螺丝, Φ250 铝箔软管, 吊管支架, 脚手架等
72	防火墙	1	台	<p>一、性能参数:</p> <p>1、性能指标: 网络层吞吐量: ≥12Gbps, 应用层吞吐量: ≥750Mbps; 并发连接数: ≥200W, 新建连接数: ≥8W; IPSecVPN 最大隧道数: ≥1000;</p> <p>2、硬件指标: 产品采用多核并行处理架构, 内存≥4G, 1U 规格; 存储≥SSD64G; 单电源; 标配≥6 个千兆电口, ≥2 个千兆光口, ≥2 个万兆光口;</p> <p>二、功能参数:</p> <p>1、产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式; 支持链路健康检查功能, 可基于多种协议对链路可用性进行探测; 支持链路聚合功能, 可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口;</p> <p>2、产品支持 IPv4/IPv6 双栈工作模式, 以适应 IPv6 发展趋势; 支持 IPv6 访问控制策略设置, 基于 IPv6 的 IP 地址、服务、域名、应用、时间等条件设置访问控制策略。</p> <p>3、产品支持 IPsecVPN 功能, 为满足组网兼容性, IPSecVPN 需支持 IKEv1 和 IKEv2 协议, 可实现和第三方 VPN 的对接;</p> <p>4、产品支持对不少于 9880 种应用的识别和控制, 应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制;</p> <p>5、产品支持基于 IP 对象的会话控制策略, 实现并发连接数的合</p>

				<p>理限制；支持多维度安全策略设置，可基于时间、用户、应用、IP、域名等内容进行安全策略设置；</p> <p>6、支持 DDoS 防护策略，可对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS 防护；支持异常包攻击防御，异常包攻击类型至少包括 PingofDeath、Teardrop、Smurf、Land、WinNuke 等攻击类型；</p> <p>7、▲产品支持入侵防御功能，预定义漏洞特征数量超过 9000 种；（在投标文件中提供产品功能界面截图证明，并加盖投标人公章）；</p> <p>8、产品支持与态势感知平台联动，将本地防火墙产品产生的安全日志等数据上报至态势感知平台，并在态势感知平台进行威胁展示；</p> <p>9、产品支持基于 IMAP、FTP、RDP、VNC、SSH、TELNET、ORACLE、MYSQL、MSSQL 等应用协议进行深度检测与防护；</p> <p>10、▲支持应用控制策略生命周期管理，包含安全策略的变更时间、变更类型和策略变更账号，并对变更内容记录日志（在投标文件中提供产品功能界面截图证明，并加盖投标人公章）</p> <p>11、▲提供原厂 3 年质保服务。</p>
73	24 口交换机	8	台	<p>1、千兆电口≥24 个、千兆光口≥4 个、1 个 Console 口，1 个 Manage 口；</p> <p>2、交换性能≥336Gbps，包转发率≥96Mpps/126Mpps；（若存在双参数，以较小参数为准）；</p> <p>3、工作温度：-5° C~45° C，存储温度：-20° C~70° C；</p> <p>4、支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换；</p> <p>5、▲可通过配置静态 IP 地址，DHCP Option43 方式，DNS 域名等方式发现控制器平台（在投标文件中提供产品功能界面截图证明，并加盖投标人公章）</p> <p>6、支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换；</p> <p>7、支持 STP、RSTP、MSTP 协议，支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping；</p> <p>8、支持 IEEE802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的；</p> <p>9、支持 MAC 地址自动学习；</p> <p>10、▲为提高设备可靠性，支持 M-LAG 技术（在投标文件中提供产品功能界面截图证明，并加盖投标人公章）</p> <p>11、支持通过控制器平台查看交换机端口负载情况；</p> <p>12、为保证内网安全性，防止病毒在内网横向传播，要求交换机具有东西向风险流量安全功能；</p> <p>13、◆为禁止非法终端(例如私接路由器)接入，需支持终端类型库，能自动识别 PC 电脑终端、路由器、监控摄像头终端设备等；</p> <p>14、支持防网关 ARP 欺骗，管理员分级管理，支持防止 DOS、ARP 攻击功能；</p> <p>15、支持通过 APP 进行远程管理，并且可以修改交换机网络配置；</p> <p>16、支持通过在控制器平台的 Web 页面对交换机进行可视化查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan 信息；</p> <p>17、▲支持通过控制器平台对交换机端口进行启用与禁用（在投标文件中提供产品功能界面截图证明，并加盖投标人公章）；</p> <p>18、支持安全状态页面中显示安全事件；</p> <p>19、支持交换机端口终端类型变更后，通过 APP、短信告警；</p> <p>20、为实现远程运维，支持通过手机 APP 对交换机进行管理；</p>
74	汇聚交换	2	台	<p>1.接口：提供 24 个 SFP 端口（其中 8 个 Combo 口），提供非复</p>

	机			用的万兆 SFP+光接口 4，提供 1 个业务扩展槽，支持扩展防火墙、防病毒、NetStream 接口、鹰视扫描器插卡等业务模块；配置 2 个万兆单模光模块； 2.电源：配置冗余电源，冗余风扇； 3.性能：交换容量≥750Gbps,包转发速率≥220Mpps；
75	无线网络控制器授权	1	套	一、▲总体要求： 1、提供 48 个 AP 管理授权。 2、本项设备为原有无线网络扩容，投标人所提供的产品必须能够与现有网无线控制器（H3C：WX5560H）实现无缝兼容，实现统一管理和管理策略下发和统一认证；（投标时须提供相关技术承诺函保证其兼容性，并加盖投标人公章）如无法对接兼容，需重新提供一整套可替换原有网管系统及配套的 license 不少于可管理 15000 台设备的正版网络管理平台。
76	24 口中心 POE 交换机	3	台	单台配置要求 1.提供 10/100/1000M 以太网电口≥24 个（支持 POE+供电，整机供电功率≥370W），SFP 千兆光接口≥4 个，配置 2 个千兆单模光模块； 二、技术参数要求 1.交换容量≥330Gbps，包转发率≥90Mpps； 2.IP 地址表≥12K，MAC 表≥16K； 3.VLAN（可以划分 VLAN 数，不是 VLANID 数）表项≥4K； 4.路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议； 5.支持虚电缆检测功能(VCT)，快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点； 6.◆采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力，降低雷击对设备的损坏率； 7.管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMP，WEB 网管，支持 RMON（RemoteMonitoring）；
77	分体面板 AP	44	个	协议支持：整机双频 4 条流设计，全射频都支持 MU-MIMO，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/acwave2/ax 模式； 2、接口规格：提供≥1 个 10/100/1000Mbps 电口上行，≥1 个 10/100/1000Mbps 电口下行； 3、射频性能：2.4GHz 频段最大协商速率≥570Mbps,5GHz 频段最大协商速率≥2.4Gbps；整机最大协商速率≥2.97Gbps； 4、内置智能天线系统； 5、▲基于 SSID 的无线用户隔离（在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品彩页或功能界面截图证明，并加盖投标人公章）； 6、◆产品可作为远程探针分析的设备； 7、安装方式：支持壁挂、吸顶、面板等安全装方式，本次实配壁挂吸顶安装件。
78	综合布线辅材	1	项	1、24 口网络配线架（6 台）：模块化组合，6 口一组，满配 6 类 UTP 模块；配线架直接卡扣式安装，无需螺丝紧固，无需任何工具，方便安装拆卸。 2、理线架（9 个）：标准 19 英寸机架式安装，规整配线架前端的跳线，让前端跳线走线更加规则，整齐 12 条穿线槽设计，可与多种规格配线架搭配使用。 3、光纤跳线（24 条）：LC-LC 接头形式，长度 3M，单模双芯光纤跳线。 4、网络跳线（136 条）：六类非屏蔽网络跳线，长度 30CM。 5、单口面板（136 个）：1 位平口信息面板，面板带防护门，配套六类模块等有关安装配件。

				<p>6、六类网线（36 箱）：非屏蔽带十字骨架双绞线，兼容所有 Cat.6 非屏蔽系统，芯线直径：≥0.56mm；外径：≥6.3mm。</p> <p>7、金属桥架（120 米）：金属线槽 200*100mm。含每 1.5 米/套的安装吊架配套材料。防锈处理。</p> <p>8、其他辅材：包含房间信息点安装所需的专用钉子，开孔所需材料，包含施工后现场恢复、设备打标签等；桥架开孔处保护杯梭，胶布；信息点安装所需的 PVC 管材、水晶头等；AP 安装所需的 86 底盒等。</p> <p>9、校园网主干光缆 24 芯（1600 米）敷设连接至广西大学校园网。</p>
79	网络摄像机	73	个	<p>1、分辨率≥2560x1440，支持在 2560x1440@25fps 下，清晰度≥1400TVL。</p> <p>2、最低照度彩色≤0.07lx，黑白≤0.0001lx。</p> <p>3、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>4、具备三码流技术，可同时输出三路码流，满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求。</p> <p>5、设备与客户端之间用≥100 米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。</p> <p>6、具备智能侦测功能：支持区域入侵，越界检测、进入区域/离开区域、徘徊、场景变更、音频异常检测等功能，并且可以报警联动。</p> <p>7、▲同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约≥1/2（在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品彩页或功能界面截图证明，并加盖投标人公章）；</p> <p>8、支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行行人检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。</p> <p>9、▲可通过客户端或 IE 浏览器发起语音对讲，对讲声音无回声，在 IE 浏览器下具有 MicIn 音频输入模式设置选项（在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品彩页或功能界面截图证明，并加盖投标人公章）；</p> <p>10、防尘防水等级≥IP66，红外补光距离≥30 米。</p> <p>11、支持 DC12V 供电，且在不大于 DC12V±25% 范围内变化时可以正常工作。</p>
80	POE 交换机	5	台	<p>一、单台配置要求</p> <p>1.提供 10/100/1000M 以太网电口≥24 个（支持 POE+供电，整机供电功率≥370W），SFP 千兆光接口≥4 个，配置 2 个千兆单模光模块；</p> <p>二、技术参数要求</p> <p>1.交换容量≥330Gbps，包转发率≥90Mpps，；</p> <p>2.IP 地址表≥12K，MAC 表≥16K；</p> <p>3.VLAN（可以划分 VLAN 数，不是 VLANID 数）表项≥4K；</p> <p>4.路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议；</p> <p>5.支持 L2（Layer2）-L4（Layer4）包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP（IPv4/IPv6）地址、目的 IP（IPv4/IPv6）地址、端口、协议、VLAN 的流分类；</p> <p>6.支持 IGMP Snooping，MLD Snooping、支持组播 VLAN；</p> <p>7.DHCP 功能：支持 DHCP Server、DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping 和 DHCP Snooping Option82；</p> <p>8.支持虚电缆检测功能（VCT），快速准确定位网络中故障电缆的短路或断路点；</p> <p>9.采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力，降</p>

				低雷击对设备的损坏率； 10. 管理与维护：支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置，支持 SNMP，WEB 网管，支持 RMON（RemoteMonitoring）；
81	网络集中存储设备	1	台	<p>1、采用不低于 64 位多核处理器，缓存$\geq 4GB$，可扩展至$\geq 64GB$，实现海量数据检索、分析及存储，信息深化应用。</p> <p>2、支持≥ 24 个硬盘插槽，支持接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔。含 24 个 4T 硬盘。</p> <p>3、应能接入并存储$\geq 1880Mbps$ 视频图像，同时转发$\geq 1880Mbps$ 的视频图像，同时回放$\geq 512Mbps$ 的视频图像。</p> <p>4、支持纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡，单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-12 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断，允许每组 RAID 中任意≥ 12 块硬盘发生故障，业务不中断。</p> <p>5、在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像，可输入车牌号码可查证出相关图片和视频。</p> <p>6、可接入 MPEG4、H.264、H.265、SVAC 的前端设备并存储录像文件。</p> <p>7、支持磁盘故障重构功能，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速\geq四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度。</p> <p>8、设备在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署。</p> <p>9、支持不低于 1536Mbps 图片转发，支持不低于 1536Mbps 图片并发输入，同时不低于 1536Mbps 图片并发输出，支持对视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。</p> <p>10、设备支持多路文件采用非 NAS 方式直接上传存储，且速度可设置。</p> <p>11、可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。</p> <p>12、可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。</p> <p>13、支持并发≥ 18 路文件直接上传存储，单路上传与下载的速度可设，设备可采用文件打包的方式将若干个小文件打包成一个较大的文件，可对文件、目录设置存储周期，当文件、目录的存储时长超过存储周期，则删除该文件、目录。</p> <p>14、支持按人体检索图片，并可显示该人体所在的环境图片、可回放该人体录像前后$\geq 10s$ 的视频图像。</p> <p>15、支持通过车牌号、时间进行布控，支持按照模板批量导入导出布控信息，支持历史布控记录检索。</p>
82	超高清解码器	1	台	<p>1、采用嵌入式架构，专用 Linux 操作系统，支持对实时视频流以及录像文件进行解码输出。</p> <p>2、可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划，可分别通过 IE 浏览器及客户端软件两种方式访问设备。</p> <p>3、支持多画面显示功能，客户端软件支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。</p> <p>4、具备丰富的接口：≥ 1 个 RS485 网络接口，≥ 1 路语音输入/输出，≥ 8 路报警输入/输出，≥ 1 个 VGA 输入，≥ 1 个 HDMI 输出，≥ 1 个视频输出接口。</p> <p>5、解码能力支持：≥ 1 路 6048\times4008，或≥ 2 路 4608\times2592，</p>

				<p>或≥ 4路 3840\times2160, 或≥ 5路 3702\times1728 或≥ 10路 2048\times1536, 或≥ 16路 1920\times1080 实时帧率 25fps 的 H.264 或 H.265 视频图像, 当超出样机解码能力时, 可在显示输出窗口给出提示信息。</p> <p>6、客户端具有可以重启设备, 进行恢复出厂设置功能, 支持客户端与设备之间双向语音对讲。</p> <p>7、可通过客户端软件添加、删除用户, 并修改用户名、登录密码和权限。</p> <p>8、具有解码音频格式为 G.722.1、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC、PCM 的设置选项, 可以将输入的视频图像对应的音频信号设置在任意音频通道输出, 解码输出的音频信息应无明显失真, 播放流畅, 无明显的停顿或跳跃。</p> <p>9、可通过客户端软件上传分辨率为 1920\times1080 的 JPEG 图片, 作为墙纸显示在窗口图层底图, 可通过客户端软件设置底色, 当无解码画面时, 设备输出显示该底色。</p> <p>10、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示, 并可调节显示窗口大小, 支持多用户同时对解码器进行远程操作。</p> <p>11、可通过客户端软件对设备的网络参数、视频参数、图像参数进行设置。</p> <p>12、◆可通过客户端软件将设备当前的解码输出模式设置为一个场景, 样机可保存多个场景, 并支持设备场景切换, 具有 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式, 设备可实时输出的视频流截取部分进行保存;</p> <p>13、支持客户端或 IE 浏览器控制, 可将客户端当前回放的录像同步解码后输出显示。</p> <p>14、在正常工作条件下, 应能支持$\geq 7 \times 24$h 工作, 并且不出现电路、机械或设备装载操作系统的故障。</p> <p>15、设备在-10$^{\circ}$C\sim55$^{\circ}$C 温度变化范围内能正常稳定的工作。</p>
83	监控线材	1	项	<p>1、包含监控设备安装所需的专用钉子, 开孔所需材料, 包含施工后现场恢复、设备打标签等。</p> <p>2、桥架开孔处保护杯梭, 胶布。</p> <p>3、信息点安装所需的 PVC 管材、水晶头、网线等。</p>
84	服务器机柜	2	个	<p>1、规格: 42U 落地式机柜;</p> <p>2、材料: 要求采用高强度 1.2 厚的韩钢优质度锌板;</p> <p>3、结构: 19 英寸, EIA 标准立柱, 成型材结构, 框架、底部加固以达到增强机柜强度的效果;</p> <p>4、前门为带锁单开纯平梅花状网孔门, 后门为带锁双开梅花状网孔门, 侧门为快速拆卸式钢制门;</p> <p>5、安装套件: 2 把风扇, 2 块层板, 1 个六插电源, 2 条束线槽以及 M6 螺丝安装件;</p> <p>6、包含就近取电材料。</p>
85	42U 网络机柜	1	个	<p>1、规格: 42U 落地式机柜;</p> <p>2、材料: 要求采用高强度 1.2 厚的韩钢优质度锌板;</p> <p>3、结构: 19 英寸, EIA 标准立柱, 成型材结构, 框架、底部加固以达到增强机柜强度的效果;</p> <p>4、前门为带锁单开纯平梅花状网孔门, 后门为带锁双开梅花状网孔门, 侧门为快速拆卸式钢制门;</p> <p>5、安装套件: 2 把风扇, 2 块层板, 1 个六插电源, 2 条束线槽以及 M6 螺丝安装件;</p> <p>6、包含就近取电材料。</p>
86	机房环境工艺	1	项	<p>10 m² 机房, 含防静电活动地板: 600*600*30mm; 墙面抹灰面油漆: 墙面滚刷腻子白色乳胶漆, 腻子 2 遍, 打磨, 乳胶漆 2 遍</p>

87	悬挂式七氟丙烷气体灭火装置	1	项	悬挂式七氟丙烷气体灭火装置，包括：瓶组、柜体。内装 10KG 七氟丙烷药剂、配悬挂支架底座。
88	宣传显示设备	2	台	<p>1、屏幕尺寸：65 寸 4K 屏，LED 背光；</p> <p>2、分辨率：3840*2160，比例：16：9；</p> <p>3、对比度：1200：1；</p> <p>4、音质：内置数字功放，4k 影院音效，独立腔体音响，支持全球的 TV 伴音制式解码；</p> <p>5、配置：1GB/8GbDDR4 大内存，8GB/64Gb 大存储 eMMC 高速闪存，内置 TF 卡槽满足存储扩展；</p> <p>6、双核 CPU+六核 GPU；</p> <p>7、系统：64 位系统；</p> <p>8、支持 Dolby 解码、无线投屏。</p> <p>9、2 路 HDMI2.0 版本接口输入，支持 4K 超清视频显示，画面效果更清晰。HDMI 接口兼容 HDMI ARC，通过 ARC 功能将音频信号回传到功放上；</p> <p>10、USB3.0 和 USB2.0 各一路，满足不同场景版本需求，可支持 MPG、MP4、RMVB、H.265 等多种格式视频文件的读取，支持扩展到 2TUSB；</p> <p>11、VGA 接口支持多模式电脑分辨率，支持 DDC2/B 即插即用功能；</p> <p>12、YpPr 接口，支持 480p/60Hz/480i/60Hz/576p/50Hz/720p/60Hz/1080i/50Hz/60Hz/1080p/50Hz/60Hz 等多种模式自适应输入；</p> <p>13、CA 卡槽，支持高清数字机顶盒功能；</p> <p>14、RS232 接口，支持 VGA 串口，RS232 串口等多终端调试方式，实现机顶盒与电视共用一个红外接收口，远程控制电视开关机；</p>
89	摊片机	1	台	<p>1、电源电压：220V，50Hz</p> <p>2、功率：300VA</p> <p>3、环境温度：（5-40）℃</p> <p>4、相对湿度：≤85%</p> <p>5、加热温度设定范围：（室温-100）℃</p> <p>6、加热温度显示误差：≤实测值±2%</p> <p>7、达到设定温度加热时间：≤40 分钟</p>
90	病理切片机	1	台	<p>1、切片厚度范围：1-40（μm）</p> <p>2、切片厚度调节小分度值：1（μm）</p> <p>3、切片精度：±10%</p> <p>4、大石蜡切片截面：40×33（mm）</p> <p>5、冷冻台大面积：45×40（mm）</p> <p>6、冷冻台大温差：≥60℃</p> <p>7、冷冻刀大温差：≥50℃</p> <p>8、除霜后自动恢复制冷工作状态，制冷速度 4-7 分钟就可达切片温度。</p>
91	生物显微镜	1	台	<p>一、技术参数</p> <p>1、研究级正置显微镜</p> <p>1.1 研究级正置显微镜，可作明场观察</p> <p>1.2 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离≤45mm</p> <p>1.3 调焦：载物台垂直运动方式距离不小于 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1 微米</p> <p>1.4 观察镜筒：宽场三目观察筒，倾角为 30°</p> <p>1.5 照明装置：内置透射光柯勒照明器，具有光强预设按钮、第</p>

				<p>二代光强管理按钮，高亮度 LED,加装色温调整滤光片。</p> <p>1.6 物镜： 4X 平场消色差物镜,NA\geq0.1,工作距离\geq18.5mm 10X 平场消色差物镜,NA\geq0.25,工作距离\geq10.6mm 20X 平场消色差物镜,NA\geq0.4,工作距离\geq1.2mm 40X 平场消色差物镜,NA\geq0.65,工作距离\geq0.6mm</p> <p>1.7 载物台：右手低位载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。</p> <p>1.8 目镜：10X 宽视野目镜，带屈光度校准,视场数 22</p> <p>1.9 物镜转换器：6 孔编码物镜转换器</p> <p>1.10 聚光镜：阿贝聚光镜，N.A.\geq1.1；</p> <p>二、2000 万专业成像系统： 1、1 英寸彩色芯片，最高分辨率为 2000 万像素（5440x3648） 2、曝光时间：0.1ms~15s 3、G 光灵敏度：462mvwith1/30s 4、实时帧速：15@5440x3648；50@2736x1824；60@1824x1216 5、数据接口类型：USB3.0 6、色彩空间：RGB</p> <p>三、成像软件 1、采集图像：支持 TWAIN 和 DSHOW 接口，界面直观，操作简单，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程； 2、曝光控制：自动和手动； 3、在图像上添加注释等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位； 4、强大的图像编辑功能，可以调节亮度、对比度，还具有图像复制、剪切、旋转，翻转等处理功能；方便地对图像添加伪彩色等功能； 5、可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系，标尺位置、粗细、字体大小、字型、颜色等任意选择；可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL，便于后期分析处理 6、自动拼图和景深扩展（EFI）处理，可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像； 7、实时拼接功能允许在视频模式下进行实时拼接，用户可以获得拼接区域的全景，并且当视频模式中的图像正在更新时，拼接结果可以立即更新；实时 EDF 景深扩展，将不同焦平面的实时图像较清晰部分替代不清晰的部分，从而得到一张实时大景深的清晰图片； 8、分割和计数功能，数据可输出到 Excel； 9、可进行单帧图像、序列图像采集，动态图像录像，支持延时拍照。支持 BMP、JPG、ICO、PNG、TIF、GIF 等各种图像格式。 10、彩色荧光合成功能：将多个荧光单色图像合成为一幅复合彩色图像；允许对各通道图像的像素位置进行微量调整。 11、快捷的实验报告：一键实验报告制作，可以从相机、图像文件直接生成实验报告，实验报告模板可根据用户要求进行编辑定制</p>
92	多样品组织研磨机	1	台	<p>1、切片厚度范围：1-40（μm） 2、切片厚度调节最小分度值：1（μm） 3、切片精度：\pm10% 4、最大石蜡切片截面：40\times33（mm） 5、冷冻台最大面积：45\times40（mm） 6、冷冻台最大温差：\geq60$^{\circ}$C</p>

				<p>7、冷冻刀最大温差：$\geq 50^{\circ}\text{C}$</p> <p>8、除霜后自动恢复制冷工作状态，制冷速度 4-7 分钟就可达切片温</p> <p>9、进出料大小：进料无要求，根据适配器大小；出料粒径$\sim 5\mu\text{m}$</p> <p>10、均质速度：10—70HZ/秒</p> <p>11、研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂</p> <p>12、研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨</p> <p>13、适配器：16*2mL</p>
93	磁力加热搅拌器	1	台	<p>1、工作面直径（mm）：$\phi 130 \times 4$</p> <p>2、加热功率：150W$\times 4$</p> <p>3、搅拌容量：100-1000ml</p> <p>4、搅拌速度：启动$\sim 1400\text{R}/\text{MIN}$</p>
94	高速冷冻离心机	1	台	<p>1、转速：15000r/min</p> <p>2、离心力：21532$\times g$</p> <p>3、容量：1.5/2.2ml$\times 24$</p> <p>4、时间设置范围：1min$\sim 9\text{h}59\text{min}/1\text{min}\sim 99\text{min}$</p> <p>5、温度设置范围：$-20\sim +40^{\circ}\text{C}$</p> <p>6、温度控制精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$</p>
95	电子天平	1	台	<p>1、称量精度：0.1mg</p> <p>2、校准方式：外部自动校准</p> <p>3、供电电源：交流电</p> <p>4、最大量程：220g</p>
96	涡旋振荡器	1	台	<p>1、功率：60W</p> <p>2、转速范围：0-2500rpm</p> <p>3、转速显示：刻度</p> <p>4、电机类型：罩极电机</p> <p>5、外壳防护等级：IP21</p>
97	梯度PCR仪	1	台	<p>1、输入电源：220 - 240VAC，50 - 60Hz；最高至 670W</p> <p>2、显示：5.7 英寸 VGA 彩色触摸屏</p> <p>3、接口：1 个 USBA</p> <p>4、保险丝 2 个 6.3A，250V，5x20mm</p> <p>5、存储 500 个程序，USB 闪存无限扩展</p> <p>6、重量 9kg</p> <p>7、温度控制模式：逻辑计算模式和模块模式</p> <p>8、编程选项：分步式图形</p> <p>9、报告输出：可输出运行日志和系统错误日志</p> <p>10、孵育功能：有</p> <p>11、样品容量：96x0.2ml 反应管，0.2ml 联管或 1x96 孔板</p> <p>12、最大升降温速率：4$^{\circ}\text{C}/\text{秒}$</p> <p>13、温控范围：4 - 100$^{\circ}\text{C}$</p> <p>14、温度准确性：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>15、温度均一性：达到设定温度 30 秒内孔间$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>16、温度梯度：梯度准确性$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>17、列内温度均一性：达到设定温度 30 秒内同列内孔间温$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>18、温度梯度范围：30 - 100$^{\circ}\text{C}$</p> <p>19、温度梯度温差范围 1 - 25$^{\circ}\text{C}$</p>
98	无菌操作台	2	台	<p>尺寸：1300\times580\times1530mm（$\pm 20\text{mm}$）</p> <p>1、表面静电喷涂，准闭合式整体不锈钢台面，可有效防止外部气流透入，及操作异味对人体的刺激。</p> <p>2、采用可调风量风机系统，轻触型开关及双速调节电压大小，保证工作区风速始处于理想状态。</p> <p>3、轻触型开关调节风量，保证工作区风速在要求的范围内。双</p>

				人单面使用；杀菌灯规格、： $\geq 30W$ 。
99	原子吸收分光光度计	1	台	<p>1、工作条件：电源电压 220V（$\pm 10\%$），50HZ，环境温度$\leq 35^{\circ}C$，相对湿度：$\leq 85\%$</p> <p>2、分析方法：火焰法</p> <p>3、单色器：消象差 C-T 型单色器。</p> <p>4、背景校正：氘灯和自吸双重背景校正系统。可校正 1A 背景。</p> <p>5、光学系统：波长范围/设置：190nm-900nm；波长准确度：$\leq \pm 0.25nm$；波长重复性：$\leq 0.15nm$；光谱带宽：0.1,0.2,0.4,1.0,2.0nm 五档自动可选。</p> <p>6、元素灯系统：1 灯座数：每个灯架装 8 只灯，8 灯转换塔，可以自动识别和设定。灯位置：灯位自动设定,自动微调。</p> <p>7、火焰分析：特征浓度：$Cu \leq 0.05ug/ml/1\%$；精密度：$RSD \leq 1\%$</p> <p>8、自动化：自动调整负高压,灯电流,两路光平衡。自动转换光谱带宽。自动控制波长扫描,自动寻峰。自动设定最佳火焰高度及原子化器位置,选择最佳分析条件。</p> <p>9、数据处理：数据输入方式：计算机自动在线采样,人工离线输入。浓度计算方式：标准曲线法,标准加入法,内插法。信号实行自动采集,自动处理。可打印测试数据和最终分析报告,能够使用 Excel、Word 软件进行编辑,所有数据均以数据库形式管理,同时提供专家系统数据库,可查询中英文文献摘要和目录。可自动计算相对标准偏差,相关系数，绘制标准曲线，自动计算样品浓度及样品实际浓度。保护措施起作用时，软件均给予相应提示。软件拥有详细的帮助功能，和向导功能,时时可以给用户以提示。</p> <p>10、仪器可以升级配套重金属检测专用耗材及方法包（如铅、镉等），实现对重金属特异性选择、富集及检测，检出限要求达到 5ppb 以下。</p> <p>11、主机配置：原子吸收分光光度计主机 1 台（标配），乙炔警告牌 1 件，型密封圈（$\Phi 18 \times 1.9$）1 个，元素灯插座 8 个，喉箍（瑞典 ABA（$\Phi 12-\Phi 16$）5 个，多用电源盒 1 个，光盘（3.5"）1 张，一字螺丝刀 4 把，空压机 1 台，元素灯（铜、汞、锰、锌、钙、铁、镉）各 1，雾化器(外协喷头)1 套，使用说明书 1 本，仪器罩 1 个，乙炔管 1 根，氧气管 1 根，美标电源线 1 根，保险管容芯 2 只，标准液（铜、锌、锰、铁、钙、镉）各 1 瓶，设备终端 1 台（4G 内存/500G 硬盘/DVD 光驱/集成显卡/双串口 /WIN10 系统）</p>
100	pH 计	1	台	<p>1、分辨率/精度（HP）：0.01</p> <p>2、数据储存：200 组数量数据，当前校准数据</p> <p>3、测量范围（PH）：-2.00---16.00</p>
101	电泳仪	1	台	<p>1、可选择定时与计时输出，输出电压稳定，并且具有输出短路保护，未接负载停止输出电压/电流等功能。</p> <p>2、电泳仪适合于做常规电泳实验。</p> <p>3、性能特点：稳压/稳流控制</p> <p>4、4 组输出（可同时连接四个电泳槽）</p> <p>5、输出定时/计时控制</p> <p>6、自动无负载输出保护</p> <p>7、自动过载和短路保护</p> <p>8、自动记忆工作状态</p> <p>9、3 位数显，1 位状态显示</p> <p>10、可层叠防滑动机箱</p> <p>11、技术规格电压：10~300V，递增单位：1V 电流：10~400mA，递增单位：1mA 定时：0~999 分，递增单位：1 分钟</p>

102	水平电泳槽	1	台	<p>1、电泳槽承载凝胶的最大面积：12x12cm</p> <p>2、4种制胶托盘种类：6x6cm、6x12cm、12x6cm、12x12cm</p> <p>3、最大电压负荷：500V</p> <p>4、容纳缓冲液总体积：1000ml</p> <p>5、外型尺寸（L×W×H）：31×17.5×8cm（±2cm）</p> <p>6、制胶架规格：6×6cm,灌胶量：25~30ml/块</p> <p>7、制胶架规格：6×12cm、12×6cm 灌胶量 45~50ml/块</p> <p>8、制胶架规格 12×12cm.灌胶量：90~100ml/块</p> <p>9、样品梳子规格 1.0mm25teeth 最大加样量：15 μl</p> <p>10、样品梳子规格：1.5mm18teeth,最大加样量：25 μl</p> <p>11、样品梳子规格：1.5mm13teeth,最大加样量：50 μl</p> <p>12、样品梳子规格：2.0mm3teeth,最大加样量：80 μl（Marker）/200 μl/300 μl/550 μl</p>
103	垂直电泳槽	1	台	<p>1、电泳槽承载凝胶面积：8.3×7.3cm（±2cm）</p> <p>2、玻璃板种类：1.0mm</p> <p>3、最大电压负荷：200V</p> <p>4、外槽容纳缓冲液最大体积：750ml</p> <p>5、内槽容纳缓冲液最大体积：130ml</p> <p>6、梳子规格：10孔和15孔</p>
104	转移电泳槽	1	台	<p>1、电泳槽承载凝胶面积：8.3×7.3cm</p> <p>2、最大电压负荷：200V</p> <p>3、最大电流负荷：500mA</p> <p>4、槽体容纳缓冲液最大体积：900ml</p>
105	全自动化学发光图像分析系统	1	台	<p>一、基本参数：</p> <p>1、支持感光芯片</p> <p>2、冷却方式：半导体制冷</p> <p>3、冷却温度：低于环境温度 65℃（绝对温度-40℃，动态实时显示 CCD 制冷温度）</p> <p>4、感光效率：CCD 芯片光电转换效率：HighQE: >75%</p> <p>5、暗电流：<0.0005e-/pixel/sec.@-40° C</p> <p>6、读出噪声：5.5e-RMSat12MHz</p> <p>7、有效像数：2750×2200</p> <p>8、像数密度：16bit（0-65535 色）</p> <p>9、像数尺寸：4.54um×4.54um</p> <p>10、像素合并：1×1, 2×2, 3X3, 4×4, 5X5</p> <p>11、分辨率：605 万像素</p> <p>12、动态范围：>4.6 个数量级</p> <p>13、电动镜头：F/0.80,高清晰大口径高通透电动镜头，</p> <p>14、可通过计算机对焦距的电动调整</p> <p>15、变焦：标配抽屉式双位载物对焦平台，</p> <p>16、可兼容拍，摄样品厚度 0.01mm—10cm</p> <p>17、照明模式：透射白光，反射白光</p> <p>18、激发光源：双侧反射：：反射白光灯（冷光）</p> <p>19、滤光片位置：无</p> <p>20、滤光片：无</p> <p>21、拍摄面积：15×15cm</p> <p>二、软件特点：</p> <p>1、全中文软件，自动识别 8bit、10bit、14bit、16bit 的图像以及序列图像</p> <p>2、具有实时图像采集软件，可用于核酸、蛋白电泳凝胶图像和化学发光图像的采集</p> <p>3、具有自动曝光功能，可以实时自动曝光</p> <p>4、单次成像：具有长时间曝光功能，可实现单张画面长时间曝</p>

				<p>光</p> <p>5、累积曝光多次成像功能：可以在很长曝光时间内多次成像，且每次成像的曝光时间可以累积，从而避免反复曝光，而且用户可以挑选最中意的图像保存。</p> <p>6、具有序列图像保存功能，无需单张图片分别存储在拍摄中可显示过饱和像素，保证精确定量</p> <p>7、具有加注功能，可添加各种格式的文字注释或符号</p> <p>8、具有分析软件，可进行自动条带检测，自动分子量测算，自动条带浓度测算，相对含量百分数分析，绝对浓度、密度计算</p> <p>9、具有点杂交和菌落计数分析功能，可进行菌落克隆计数、菌落面积分析与排序</p> <p>10、图像叠加分析功能：可对两个图像进行合并显示，并进行分析</p> <p>11、图像输出格式：8bitTif、16bitTif、bmp、jpg;</p> <p>12、配套一台设备终端使用</p>
106	倒置显微镜	1	台	<p>1、物镜转轮：手动，标准型，内置4孔位</p> <p>2、目镜观察筒：宽视场三目镜筒</p> <p>3、光源：透射光源LED灯，荧光光源100W汞灯导光照明。</p> <p>4、载物台：手动普通载物台</p> <p>5、聚光镜：手动超长工作距离聚光镜NA0.3/W.D.72mm(内置)</p> <p>6、外形尺寸(长×宽×高)：200mm×498mm×454mm(±20mm)</p> <p>7、重量：约6.9kg(±2kg)</p>
107	二氧化碳培养箱	1	台	<p>1、输入功率：450W/500W</p> <p>2、加热方式：气套式</p> <p>3、控温范围：RT+5~55℃</p> <p>4、工作环境温度：+5~30℃</p> <p>温度波动度：±0.2℃</p> <p>6、二氧化碳控制范围：0-20%，容积约80L。</p>
108	高效液相色谱仪	1	台	<p>一、运行环境：</p> <p>1、环境温度：0~35℃</p> <p>2、相对湿度：≤90%</p> <p>3、适用电源：220VAC±10%，50Hz</p> <p>二、配置要求：</p> <p>整套系统由四元泵系统，高压混合器，自动进样器，柱温箱，双波长紫外检测器，荧光检测器，原装色谱柱，原厂色谱工作站及维护工具，以及输出组成</p> <p>三、技术规格：</p> <p>1、溶剂流路数目：四元梯度（带混合器）</p> <p>2、泵系统：10ul微体积柱塞泵，减小压力脉动且减小延迟体积</p> <p>3、脉动：0.1Mpa(水1.0ml/min,10Mpa输液时)</p> <p>4、流速范围：0.0001-10.0000ml/min</p> <p>5、▲最大耐压：50Mpa</p> <p>6、▲流速精度：≤0.06%RSD</p> <p>7、流速准确度：0.5%</p> <p>8、保留时间重现性：<0.2%RSD</p> <p>9、混合准确度：优于0.5%RSD</p> <p>10、设定梯度：0~100%，步进0.1%</p> <p>11、柱塞冲洗：在线密封垫清洗装置，可编程</p> <p>12、智能流量控制功能：防止瞬间高压损害色谱柱，延长色谱柱使用寿命。</p> <p>13、双波长紫外检测器：波长范围：190~700nm；波长准确度：±1nm；波长重现性：±0.1nm</p>

				<p>14、噪音：$\pm 2.5 \times 10^{-6}$ AU（250nm，响应 2sec，空池）</p> <p>15、漂移：100×10^{-6} AU/h（250nm）</p> <p>16、▲双波长检测：可进行双波长同时检测、比例色谱图输出、波长扫描。</p> <p>17、线性范围：< 2.5 AU（5%）</p> <p>18、采样频率：100Hz</p> <p>19、光源：D2 灯</p> <p>20、流通池体积：12μL（10mm，TC）</p> <p>21、流通池体控温范围：19$^{\circ}$ C-50$^{\circ}$ C</p> <p>22、荧光检测器：灵敏度：水拉曼峰信噪比 1200 以上；采样频率：100Hz</p> <p>23、波长范围：E\times：200-650nmEm：200-650nm</p> <p>24、▲多波长检测功能：双波长同时检测</p> <p>25、检测器维护：前方更换灯和流通池，无需位置调节。</p> <p>26、光源寿命：2000 小时</p> <p>27、温箱：温度控制范围：室温-12$^{\circ}$ C~90$^{\circ}$ C，温度设定范围：4$^{\circ}$ C~90$^{\circ}$ C（步距为 1$^{\circ}$ C），温度控制精确度：$\pm 0.1^{\circ}$ C，安全措施：为防止过热，可以设定温度上限,也可以配备热熔保险丝,配备泄漏传感器以检测流动相的泄漏。柱容量：可放置 3 根 8\times300mm 的柱子</p> <p>28、自动进样器：最大耐压：50Mpa</p> <p>29、进样系统：可变的进样量类型（进样期间无样品损失）；进样量设定范围：0.1 至 100μL；处理的样品数目：216 个 2.0mL 样品瓶；进样量准确度：1%（以 50μL 进样，n=6）；进样量重复性：RSD<0.2%（以 10μL 进样）；交叉污染：小于 0.0025%（使用 naphthalenechlorohexidine）；最小进样时间：10 秒；样品瓶架：标配 2 个 1.5ml 样品瓶架</p> <p>30、色谱工作站：内置网卡接口，可直接以网络连接方式联机，可用 WindowsExplorer 进行远程数据管理。动态数据缓冲区，采样率 500ms 时能储存 24 小时的数据。操作系统：Windows；</p> <p>31、▲系统控制：仪器控制面板：具有彩色液晶触控屏,可直接在仪器控制面板操作仪器。</p> <p>32、可通过前置彩屏上的二维码，随时查看维护视频，方便实验人员准确进行易耗品使用及零件更换工作，便于减轻实验室培训成本和仪器预防性维护成本。工作站软件：能反控仪器。移动终端：支持手机、平板电脑等智能终端监控仪器。</p> <p>33、配置要求：四元梯度泵系统 1 套；脱气单元 1 套；柱温箱 1 套；双波长检测紫外检测器 1 套；荧光检测器 1 套；工作站软件 1 套；自动进样器 1 套；维护工具包 1 个；流动相瓶 5 个；1.5ml 样品瓶 100 个；C185μm,4.6\times250mm 色谱柱 1 根；Peek 管 3 米；输出设备 1 套(主频\geq3.3,8G 内存,Win10 专业版系统,激光打印机)</p>
109	宠物诊疗台/桌	12	台	<p>尺寸：110cm\times60cm\times80cm（± 20mm）</p> <p>1、整体不锈钢材料，防腐防酸不生锈</p> <p>2、可移动，底部采用高强度聚氨酯万向刹车轮</p> <p>3、带抽屉、底板可摆放物品</p>
110	宠物烘干机（犬）	1	台	<p>1、吹风：静音涡轮风机</p> <p>2、功率：3000W</p> <p>3、循环方式：立体循环透气</p> <p>4、消毒方式：紫外线消毒</p> <p>5、适用宠物大小：100 斤内</p>
111	宠物烘干机（猫）	1	台	<p>1、涡轮风机双通道循环</p> <p>2、智能温控系统</p> <p>3、钢化玻璃窗口，四面透光</p>

				<p>4、静音消毒</p> <p>5、绝缘防锈工艺</p> <p>6、适用 35 斤内宠物</p>
112	宠物吹水机	1	台	<p>1、功率：2200W</p> <p>2、材质：金属喷塑外壳</p> <p>3、配备可伸缩软风管</p> <p>4、配备可拆卸吹嘴</p>
113	宠物美容台	1	台	<p>1、不锈钢可折叠式美容台</p> <p>2、配可调节支架</p> <p>3、桌面采用 MDF 面板与防滑橡胶面结合制成</p> <p>4、桌面包边采用铝合金材料</p>
114	宠物美容工具	2	套	<p>1、材质：不锈钢</p> <p>2、款式：平剪、牙剪、翘剪</p> <p>3、功能：宠物美容、修剪毛发</p> <p>4、工艺：镜面抛光、毛宁调节</p> <p>5、含平剪、牙剪、上翘、下翘、钢梳、锉刀、趾甲钳</p>
115	运营系统	1	套	<p>一、系统功能需求</p> <p>1、用户管理，可进行用户个性分析，维护多种宠物信息。</p> <p>2、病例管理，包含常用医疗表单，医疗标准账单，定制专业病例模板。</p> <p>3、营销管理，对用户活动进行管理和规划。</p> <p>4、产品管理，对服务产品进行录入、管理、维护。</p> <p>5、库存管理，满足出库、入库等库房管理要求。</p> <p>6、驱虫疫苗，对动物的驱虫疫苗进行电子化记录。</p> <p>7、商品销售，商品销售的案例。</p> <p>8、洗澡美容，可进行洗澡美容管理。</p> <p>9、经营管理，定制医院经营管理报告，满足日常管理要求。</p> <p>10、实验室管理，对实验室设备的使用、维护、维修等进行记录和管理。</p> <p>11、影像管理，对医院的 CT、B 超、X 光等进行影像管理，方便病理进行调用。进行设备定制对接。</p> <p>12、药房管理，入库、发药、处方药等进行管理。</p> <p>13、公众号对接，能够与公众号进行对接，进行预约、查询、付费等操作。</p> <p>14、小程序对接，能够与小程序进行对接，进行预约、查询、付费等操作。</p> <p>二、系统运行支撑管理平台需求</p> <p>1、◆管理员权限细致划分，控制台超级管理员权限需要用户密码和超级管理员 USBKEY 双因素认证，没有 KEY 的情况下不允许打开控制台；</p> <p>2、◆为了防止虚拟机误删导致数据丢失，必须支持删除虚拟机时要求输入管理员密码，提高虚拟机安全度；</p> <p>3、◆管理员在云计算管理平台使用在线客服支持功能，点击在线客服即可与厂家技术实时沟通，获取实时技术支持服务；</p> <p>4、▲为了应付业务系统数据不断增加的情况，虚拟机必须支持虚拟机硬盘移动，可将虚拟机硬盘移到空间大的存储，避免出现磁盘空间不足导致业务系统异常（在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或功能界面截图证明，并加盖投标人公章）；</p> <p>5、▲虚拟化平台可与 UPS 设备联动，自动感知外部的突然断电情况，并在设定的时间内关闭服务器系统，确保在 UPS 供电期间服务器温暖下线，避免异常断电造成的数据丢失，提高虚拟化平台的可靠性（在投标文件中提供第三方检测机构出具的检测报</p>

				告复印件或功能界面截图证明，并加盖投标人公章）； 6、◆支持管理平台支持关机计划，可以设置在某个时间点服务器定时关机； 7、虚拟机支持多种操作系统，如 Linux、window7，windowserver 等； 8、◆服务器虚拟化平台支持代理上网功能，虚拟机通过服务器网卡连接外网，简化网络部署； 9、◆可以采用分级存储方式，利用内存，SSD 进行磁盘缓存，提升虚拟机的 IO 性能
116	手术无影灯	8	台	1、灯头设有把手和亮度调节旋钮，使用更加方便； 2、灯头可 270° 旋转，上下 600mm 高度调整，左右 180° 旋转，灯盘直径为 210mm，多孔设计，由 30 颗 LED 灯珠组成； 3、宽电压，灯泡功率 36W 节能高效； 4、色温有 4500k—6000k，照度可达 100000Lux， 技术规格：五孔 照度（可调）：50000-100000Lux 色温：4800±300K 显色指数：≥90 光柱深度：≥500mm 光斑直径：160-220mm 灯泡类型：LED 灯珠数量：30 颗 LED 灯珠功率：3.2V/1W LED 使用寿命：≥30000h 术者头部温升：< 1℃ 电源电压：~220V/50Hz
117	洗手盆	24	个	不锈钢水槽 40×80CM（±2CM） 手动式水龙头，单冷，下水
118	实验凳	120	台	座面软硬：软座面；座面形状：圆形；主体材质：金属；可旋转、可升降，尺寸：40×30×22cm（±2cm）
119	试验台	36	台	尺寸：长 1500mm×宽 750mm×高 850mm（±20mm） 实验台采用 U 型拉手，面板颜色为蓝色。门板采用三聚氰胺饰面刨花板、PVC 防水处理封边条，优质三节静音滑轨、铰链、三合一连接件，钢架采用镀锌钢管，环氧树脂喷塑。台面采用实心理化板，边缘加厚。
120	细胞室特殊工艺改造	1	项	细胞室重建： 1、净化结构围护部分：PVC 地板 2.0mm；自流坪楼地面：厚度 3-5mm；玻镁彩钢板吊顶：A 级防火芯材彩钢板，基板面板厚 0.426mm，整板 50mm，夹芯材料为 A 级无机不燃材料；玻镁彩钢板隔墙：A 级防火芯材，基板面板厚 0.426mm，整板 50mm，夹芯材料为 A 级无机不燃材料；含配套五金、辅材及铝合金。 2、净化通风部分：组合式洁净空调风柜机组：风量：4500m ³ /h，Q 冷：12.5KW，Q 热：13.3KW；含各类尺寸调节阀；含超净工作台（3 套）、止回阀、散流板、静压箱、铝合金百叶风口、镀锌钢板、五金配件等满足细胞室使用要求 3、包含配电及给排水要求； 4、含传递窗、鞋柜、铁皮更衣柜、单人单吹风淋室、二人位不锈钢洗手池及五金配件
121	医院原有货物搬迁	1	项	1、手术台，1500×750×850mm，12 张，从 1-3 楼搬至 4-6 楼 2、大冰柜，2200×800×900mm，2 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼 3、文件柜，1760×900×450mm，76 个，从 1-3 楼搬至 4-6 楼 4、柜式空调，3P 挂式空调，带外墙内机规格 1900×500×450mm，21 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼

			<p>5、1.9 米办公桌，钢木架结构 1900×1000×750mm，4 套，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>6、会议桌，16 人位会议桌，采用木皮 m4000×2500×850mm，1 张，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>7、冰箱，550×600×1700mm，13 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>8、机柜设备，2 套，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>9、治料桌，约 12.7mm 厚实芯理化板台面，钢架采用 40×60mm 型钢管材喷涂耐腐漆。1500×750×850mm，12 张，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>10、挂式空调，2P 挂式空调，带外墙，8 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>11、洗衣机，500×500×900mm，1 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>12、治疗桌，1500×750×850mm，3 张，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>13、动物笼，2000×1000×1000mm，3 组，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>14、化学仪器设备，3 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>15、手术灯，2 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>16、1.5 米办公桌，约 12.7mm 厚实芯理化板台面，钢架采用 40×60mm 型钢管材喷涂耐腐漆。1500×750×850mm，2 张，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>17、2 米生物安全柜，2000×1000×500mm，3 个，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>18、小冰箱，600×500×500mm，1 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>19、文件，4 件，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>20、发电机，1 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>21、1.8 米桌子，1800×750×850mm，24 张，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>22、干燥箱，3 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>23、中小型精密仪器设备，小于 500×600×400mm 的精密仪器设备，31 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>24、电视机，1 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>25、THERMO，1 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>26、AIRTECH，1 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>27、大设备，长超过 2 米高度超过 1.5 米，3 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>28、生化仪器，1 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>29、1.5 米实验桌，约 12.7mm 厚实芯理化板台面，钢架采用 40×60mm 型钢管材喷涂耐腐漆。1500×750×850 mm，58 张，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>30、置物架，1500×1000×400 mm，25 个，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>31、L 型屏风办公桌，1600×1600×800 mm，12 个，从 1-3 楼搬迁至负一楼</p> <p>32、装有货物纸箱，房间物品集装进行搬迁约 50×50×40 mm，35 箱，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>33、实验化学试剂，化学药品分批分类放置到箱子再进行搬迁约 50×50×40 mm，44 箱，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>34、双开门冰箱，1000×1800×60 mm，2 个，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>35、2.2 米生物安全柜，2250×1300×800 mm，1 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p> <p>36、生化培养箱，1550×800×600 mm，1 台，从 1-3 楼搬至 4-6 楼</p>
--	--	--	--

				<p>37、摇床，1200×830×660 mm，1台，从1-3楼搬至4-6楼</p> <p>38、孵化设备，1150×700×570 mm，1台，从1-3楼搬至4-6楼</p> <p>39、分子试验台，1600×1500×750 mm，1台，从1-3楼搬至4-6楼</p> <p>40、SANYO，2000×870×800 mm，1台，从1-3楼搬至4-6楼</p> <p>41、实验桌，约12.7mm厚实芯理化板台面，钢架采用40×60mm型钢管材喷涂防腐漆。1800×750×850 mm，3张，从1-3楼搬至4-6楼</p> <p>42、设备，600×900×550 mm，4台，</p> <p>43、1300SERIESA2大设备，2250×800×1300 mm，1台，从1-3楼搬至4-6楼</p> <p>44、精密实验台，1300×1700×800 mm，1台，从1-3楼搬至4-6楼</p> <p>45、振荡机，1200×660×850 mm，2台，从1-3楼搬至4-6楼</p> <p>46、离心机，800×700×400 mm，1台，从1-3楼搬至4-6楼</p> <p>47、微波炉，500×400×400 mm，1套，从1-3楼搬至4-6楼</p> <p>48、冷冻干燥机，800×700×400 mm，1套，从1-3楼搬至4-6楼</p> <p>49、五位连体学生椅，2500×500×50 mm，135位，从1-3楼搬迁至负一楼</p> <p>50、五位连体学生桌，2500×40×750 mm，135位，从1-3楼搬迁至负一楼</p> <p>51、讲台，1100×800×1100 mm，3张，从1-3楼搬迁至负一楼</p> <p>52、学生椅，1600×500×1000 mm，90位，从1-3楼搬迁至负一楼</p> <p>53、玻璃柜，600×1000×1450 mm，20个，从1-3楼搬迁至负一楼</p> <p>54、2位学生桌，1200×550×750 mm，23张，从1-3楼搬迁至负一楼</p> <p>55、大型是实验桌，约12.7mm厚实芯理化板台面，钢架采用40×60mm型钢管材喷涂防腐漆。2500×75×84 mm，2张，拆除并从1-3楼搬迁至负一楼</p> <p>56、鸡胚培养箱，800×400×400 mm，2套，搬至5楼</p> <p>57、大型排风系统柜，2500×1100×800 mm，2套，拆除并从1-3楼搬迁至负一楼</p> <p>58、危险品柜，1200×900×500 mm，2套，从1-3楼搬至4-6楼</p> <p>59、凳子，100张，从1-3楼搬迁至负一楼</p> <p>60、货品箱，房间物品集装进行搬迁约50×50×40 mm，100箱，从1-3楼搬至4-6楼</p> <p>61、以上设备搬迁含安装，安装完毕后均要达到原本使用规范及要求</p>
第二部分 环境改造部分				
序号	标项名称	数量	单位	主要技术参数及性能(配置)要求
1	环境改造	1	项	<p>一、1-3楼环境改造：</p> <p>1、拆除原有天面（过道、卫生间、原有部分教室吊顶）、立面（包含一层大堂、过道、室内）、地面墙体、天棚拆除、金属龙骨、胶合板、埃特板及龙骨约240 m²。</p> <p>2、拆除原有所有灯具。拆除讲台：部分教室讲台拆除约110m³。</p> <p>3、墙面、天面滚刷腻子白色乳胶漆，腻子2遍，打磨，腻子完成后用乳胶漆刷2遍，约3100 m²。相当于或优于采用“多乐士”、“立邦”、“3A环保漆”等中档产品（防霉型），八至十二年</p>

			<p>保质水性哑光内墙乳胶漆；抹灰：双面挂网批灰约 300 m²。</p> <p>4、楼地面及墙砖铺贴，参考尺寸：600*600 灰色水磨石地砖；砌墙：混水砖墙 标准砖：240×115×53，墙体厚度：24cm（水泥石灰砂浆中砂 M5）约 70 m²。通体砖、墙砖选用相当或优于“宏宇陶瓷”、“新中源陶瓷”、“鹰牌瓷砖”品牌的中档瓷砖。</p> <p>5、普通水泥自流平约 900 m²，塑胶楼地面，2MM 厚 PVC 塑胶地板粘贴约 970 m²；踢脚线：PVC 塑胶地板制作约 660 m²</p> <p>6、隔断：轻钢龙骨埃特板隔墙，高度 900mm，玻璃高度 1400mm，轻钢龙骨中距(mm) 竖 603 横 1500 约 200 m²；普通窗：铝合金型材均采用相当于或优于“南南”、“凤铝”、“国凯”等品牌，窗框颜色按图纸选择；圈梁：砖体门头梁,模板钢筋混凝土现浇；</p> <p>7、铝扣板吊顶：参考尺寸长 2900mm*宽 2450mm、0.8 厚（一层、二层、三层公共过道部分）约 210 m²，铝扣板吊顶选用相当或优于“华狮龙”、“奥普”、“友邦”等品牌，颜色由设计和使用单位共同确认。</p> <p>8、玻璃门：过道双开门定制；特殊五金：玻璃门五金件，地弹簧拉手五金件，满足玻璃门使用需求；实验室的门应选用相当或优于“恒品”、“金意达”、“开开”等品牌钢制防盗门。</p> <p>9、含卫生间洗手盆 4 个，小便斗 6 个，蹲便器及水箱 10 个以及配套卫生间门；卫生洁具品牌应参考选用相当于或优于恒洁卫浴、朝阳卫浴、九牧卫浴等品牌。</p> <p>10、水电改造：水电路改造约 1200 m²，包含智能表具，相关能耗监测数据能实现远距离传输；电线、电缆参考品牌应选用优于或相当于广东电缆厂有限公司（AAA 牌）、桂林国际电线电缆集团公司（穿山牌）、南宁银杉电线电缆有限责任公司（银杉牌）、上海上塑特种电线电缆集团有限公司等品牌产品；开关、插座（含底盒）参考品牌选用优于或相当于施耐德电气有限公司生产、西蒙电气（中国）有限公司、TCL 罗格朗国际电工（惠州）有限公司等品牌产品。PVC 线槽、电缆管及配件参考品牌选用优于或相当于广东联塑科技实业有限公司（西溪牌）、广东雄塑科技实业有限公司（X&S 牌）、日丰企业集团有限公司(日丰牌) 等品牌产品。</p> <p>11、以上包含一至三楼改造包含：一层大堂及公共过道、一层美容科、一层猫科、一层外科、一层 B 超室、一层处置室、一层猫科输液区、一层犬科输液区、一层药房、一层内科、一层皮肤、保健科、消毒/洗涤室、一层 CT/X 光/操作间、二层公共过道、二层病理室及医疗垃圾室、二层中兽医科、二层犬传染病房、二层化验室、ICU、手术室 1-2、二层眼科、二层牙科、二层犬科住院、二层猫科普通病房、二层异宠/心电图室/传染病、二层猫科传染病房/中心机房、卫生间及门口外区域、三楼会议室等功能分区环境改造（1-3 楼环境改造参考工程量 1200 m²，以实际场地为准；）。</p> <p>12、楼层箱分为 1AL 照明动力箱、1AK 空调箱，各回路均配置智能电表，分别出线至房间内的配电箱；微型断路器品牌建议参考中端品牌，如常熟、施耐德、罗格朗等；三相空调的漏电开关不能用 3P 漏电，会导致无法合闸，应该用 3P+N 或者 4P 漏电。</p> <p>二、4-6 楼环境改造：</p> <p>1、人工拆除：零星砌体（打掉旧水槽）参考尺寸 4100*900*900，拆旧排风扇、拆除讲台等（403、404、405、406、408、410、411、412、415-416、417、507、511、512、515、516、518、519、602、、603、604、605、608、609、610）；</p> <p>2、安装新水槽：304 不锈钢水槽参考尺寸 750*450*200MM，手动式水龙头，单冷，下水，大理石柜体，玻璃柜门，人工安装；</p>
--	--	--	--

			<p>(403、404、405、406、408、410、411、412、415-416、417、505、507、511、512、515、516、518、519、603、605、608、609、610)；</p> <p>3、新排风扇：10寸排气扇，功率36W，面板参考尺寸338*338MM参考品牌应选用优于或相当于美的、金羚、艾美特等品牌产品(403、404、405、406、408、410、411、412、415-416、417、505、507、511、512、515、516、518、519、603、604、605、608、609、610)；</p> <p>4、修补墙砖：瓷砖300*300；修补地砖：瓷砖600*600；(403、404、405、406、408、410、411、412、415-416、417、505、507、511、512、515、516、518、519、602、603、605、608、609、610)；</p> <p>5、室内电路明装改造：明装二、三孔安全型插座(电明装改造)含底盒；明装线槽，单股铜芯线，2.5 m²用于开关、插座(138个)、普通照明。PP-R给水管及管件安装(参考工程量2000 m²)。电线、电缆参考品牌应选用优于或相当于广东电缆厂有限公司(AAA牌)、桂林国际电线电缆集团公司(穿山牌)、南宁银杉电线电缆有限责任公司(银杉牌)、上海上塑特种电线电缆集团有限公司等品牌产品；开关、插座(含底盒)参考品牌选用优于或相当于施耐德电气有限公司生产、西蒙电气(中国)有限公司、TCL罗格朗国际电工(惠州)有限公司等品牌产品。PVC线槽、电缆管及配件参考品牌选用优于或相当于广东联塑科技实业有限公司(西溪牌)、广东雄塑科技实业有限公司(X&S牌)、日丰企业集团有限公司(日丰牌)等品牌产品；</p> <p>6、挂式空调拆装：旧机拆除复装，人工安装，开孔，加注制冷剂，清洗内机(403、404、405、406、408、410、411、415-416、417、515、604、605、609)；</p> <p>7、玻璃隔墙：不锈钢边框、12厘钢化玻璃固定及玻璃门参考尺寸230*680,230*263(412、414)；</p> <p>(4-6楼环境改造参考工程量1200 m²，以实际场地为准)。</p> <p>三、广西大学动物医院建设方案所包含的内容，改造完成后能形成独立的使用功能，同时满足使用单位的功能需求。</p>
--	--	--	--

▲二、商务要求表	
合同签订	自中标通知书发出之日起 25 日内。
质保期	<p>1.投标产品：自项目验收合格之日起，项目整体质保不少于 1 年，设备、综合布线产品质保期按生产厂家承诺(不少于 1 年)。(主要技术参数及要求按照技术参数要求，否则投标无效。)</p> <p>2.工程质保期：</p> <p>1)地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的该工程合理使用年限；</p> <p>2)屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年；</p> <p>3)电气管线、给排水管道、设备安装[含电气(器)、通风、照明、消防、防雷等设备]为 2 年；</p> <p>4)装修工程为 2 年；</p>
售后服务要求及免费保修期	<p>1.按国家有关产品“三包”规定执行“三包”；</p> <p>2.产品必须是全新、原装的，未使用过的产品，并且符合国家有关质量标准制造，满足本项目技术指标需求的设备；</p> <p>3.投标人须对项目质量及后期服务作出响应，此项作为评标的重要依据；</p> <p>4.在质保期内，供应商提供 7×24 的完全免费上门保修服务(免费人工、免费配件)。当接到采购人处理问题通知后 2 小时内进行响应，一般故障应在 4 小时内解决并恢复系统运行，若 12 小时内无法排除故障，应提供备件保证系统正常运行，48 小时内利用备品备件等方式解决问题，终身提供免费技术支持。</p>

交付时间	自签订合同之日起 15 日历日内中标人按使用方要求对环境改造部分进行限额设计并满足使用方提出的需求，出具设计施工图，最终设计施工图必须经过采购人审定后方可施工，120 日历日内整体完成现场施工及设备供货安装调试并交付验收。
交付地点	广西南宁市采购人指定地点。
履约保证金收取及退付	<p>1.履约保证金收取：在合同签订之前，中标人按合同金额的 5%向采购人交纳履约保证金，采购人开具履约保证金财务凭证给中标人。</p> <p>2.履约保证金退付：中标人若不能完全履行合同，履约保证金不返还；中标人若完全履行合同，项目整体验收合格之日起满一年后，中标人凭履约保证金财务凭证到采购人财务部门办理无息退还手续。</p> <p>3.履约保证金递交方式：以转账、银行保函等非现金形式提交。由中标人在签订合同前按规定的金额直接缴入以下采购人账户。凭履约保证金缴纳凭证签订合同，履约保证金账号： 统一社会信用代码：124500004985009929 开户名称：广西大学开户银行：中国银行广西南宁市西大支行 开户行行号：104611010324 银行账号：6184 5748 4938 地址：广西南宁市大学东路 100 号电话：0771-3232888</p> <p>备注： (1) 履约保证金不足额缴纳的，或银行出具的保函额度不足的或者保函有效期低于合同履行期限（即签订采购合同之日起至履行完合同约定的权利及义务之日止）的，不予签订合同。 (2) 采用银行出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p>
付款方式	<p>1.第一部分（货物及医院原有货物搬迁部分）分三期付款： (1) 货物进场后采购人支付已到货设备合同款的 60%。 (2) 所有设备安装调试完成，具备验收条件后支付至合同款的 80%。 (3) 整体验收合格后 20 日内采购人支付合同余款。</p> <p>2.第二部分（环境改造部分） 合同签订生效后，中标人每月根据本月实际完成工程量编制月度工程进度款预算书，经采购人审核后按照经审核确认部分的 60%支付，项目验收合格后 28 天内，中标人必须按照有关规定和采购人的要求提交环境改造部分结算报告、竣工图纸及全部结算资料，经采购人审定后支付至结算总价的 100%。 中标人应保证竣工结算价送审款（以下简称送审款）的真实性、准确性，中标人报送的送审款与采购人最终审定的工程结算价款（以下简称审定款）相比，应保证其误差率≤5%，如误差率>5%，中标人应承担违约责任并支付违约金；误差率为 5%—10%（含）的，违约金=(送审款-审定款)×5%×50%；误差率大于 10%的，违约金=(送审款-审定款)×5%。违约金由采购人从中标人工程结算款中扣除。注：误差率=(送审款 / 审定款 - 1) ×100%。</p> <p>3.中标人须在采购人付款前开具合法、有效的增值税专票给采购人。</p>
验收要求	<p>1.产品到达现场后，中标人应在采购单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，做出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。</p> <p>2.中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下： (1) 货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。 (2) 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。 (3) 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。 (4) 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。</p> <p>3.工程验收应遵循国家及行业相关验收标准：中标人在施工完成后需提交各子系统的测试报告、全部图纸、配置资料、交验收报告。</p> <p>4.产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才能进行最终验收。</p> <p>5.为保证货物需求一览表中带有“▲”的技术指标和性能达到招标文件要求及与合同、投标文件相符，如采购人对中标人所投标货物的技术指标有质疑，供货时须进行现场演示，以确认是否达到合同、招标文件、投标文件中所规定的技术功能要求；中标人未提供现场演示或技术功能不能达到要求的则视为虚假应标，所有损失由中</p>

	<p>标人承担。</p> <p>6.在验收过程中发现中标人有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。</p>
其他要求	<p>1.对于实行生产许可证制度或者实行强制性产品认证但采购文件中未明确要求投标时必须提交相关证书、并且成交人在投标时也未提供相关证书的产品，在交货时必须向采购单位出示相关证书，否则须无条件更换为具有相关证书并且不低于采购要求及投标承诺的产品供货，采购人不再增加任何费用。未按要求供货的将不予验收，由违约方承担相应违约责任。</p> <p>2.投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。</p> <p>3.本采购需求中技术要求所使用的标准或应用标准如与投标人所执行的标准不一致时，按最新标准或最高标准执行。</p> <p>4.投标人必须承诺项目竣工验收合格后免费对采购人使用人员（1-2）名进行操作技术及相关知识培训，并负责承担一切费用；</p> <p>5.投标时必须提供实施人员名单，实施人员必须为投标单位的正式员工（提供截标前半年内任意连续3个月社保证明）；</p> <p>6.所有系统按照国家和相关行业标准施工、安装和验收；</p> <p>7.本项目改造完成后必须符合消防规范，如消防验收未通过导致采购人工作开展及一切损失，中标人按照采购人内控制度核定的全部损失一次性补偿，并承担全部责任违约金、违约责任以及法律责任，中标人不得做任何辩解。</p> <p>8.项目中的主要设备（动物彩超、X射线电子计算机断层扫描系统、激光镭射治疗仪、动物电解质与血液气体分析仪（动物血气分析仪）、纯水/超纯水一体机、全自动酶标仪、动物高压氧舱、ICU重症监护舱、动物麻醉呼吸机）必须是厂家合法渠道的全新正品，中标供货时请提供相关供货证明。</p> <p>9.竣工结算</p> <p>（1）中标人要对报送的结算资料的完整性、真实性、合法性负责，并按规范要求整理资料，因结算资料不完整、不真实、不合法所引起的一切责任及后果由中标人负责。</p> <p>（2）采购人对结算资料中不合格的变更签证、收方等资料，如内容不明确、签字单位不齐全等情形按无效资料处理，不予计算相应造价。中标人有擅自篡改、伪造结算资料有关数据信息的，一经查实按篡改、伪造部分对应造价的三倍扣罚承包人违约金。</p> <p>（3）中标人应保证竣工结算资料一次性报送采购人，采购人在竣工结算审核过程中，中标人不得再补充任何项目资料。如有特殊情况，项目中确实存在因缺少或视同无效的计价依据（如收方、签证材料等）涉及金额超过结算送审金额3%且超过3万元（含）的，经采购人同意后，中标人将一次性在对数结束后14个工作日内补充要求提供的书面材料至采购人，逾期不提交的，则自动放弃补送机会，并视为同意前期对数的结算结果。但中标人补充材料的行为有可能会被采购人在考核中计为“较差”。因报送结算资料不完整并进行事后补充，被采购人列入“黑名单”的，其责任及后果由中标人承担。</p> <p>（4）中标人应积极主动配合发包人勘察现场及开展其他相关工作。</p> <p>①中标人应在项目资料送审后10个工作日内作好相关准备工作，配合采购人现场实地核查，未能按时核查的，采购人有权中止结算审核工作，并</p>

	<p>退回所有项目结算资料，在同批送审的项目未审结前，不再安排对本工程项目的审核；</p> <p>②中标人收到采购人结算审核初稿后 6 个工作日内，赴现场配合核对，未能按时对数的，每延误一天，采购人按合同金额的万分之五扣罚违约金，但累计不超过合同金额的百分之三，延误超过 60 天的，采购人有权中止结算审核工作，并退回所有项目结算资料，自中止之日起六个月内不再安排对本工程项目的审核。对现场核对后经过双方一致确认的内容，中标人在后期不再提出异议；</p> <p>③中标人在审核过程中需补充资料的，按第三条的要求；</p> <p>④中标人在收到采购人的结算审核二稿后 6 个工作日内，应及时反馈意见，未能按时反馈的，每延误一天，采购人按合同金额的万分之五扣罚违约金，但累计不超过合同金额的百分之三，延误超过 60 天的，采购人则视为中标人同意审核结果，采购人出具正式结算审核报告，审核工作完结。</p>																																
<p>允许负偏离条款数</p>	<p>1.商务要求评审中允许负偏离的条款数为 0 项，超过投标无效。</p> <p>2.技术参数及要求评审中允许负偏离的条款数为 2 项，超过投标无效。</p> <p>3.技术参数要求中带“▲”的部分为必须满足的技术条件，投标参数必须相当于或者优于该要求，有负偏离或未作响应的投标无效。不带“▲”，允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离的项数达 3 项（含）以上的投标无效。</p>																																
<p>三、进口产品说明</p>																																	
<p>进口产品</p>	<p>本项目货物已按规定办妥进口产品采购审核手续如下：（共 13 项）</p> <table border="1" data-bbox="422 1066 1374 1514"> <thead> <tr> <th>项号</th> <th>标的名称</th> <th>项号</th> <th>标的名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>动物电解质与血液气体分析仪 (动物血气分析仪)</td> <td>62</td> <td>眼科手术显微镜</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>生物显微镜成像系统</td> <td>64</td> <td>牙科 CR 仪</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>纯水/超纯水一体机</td> <td>91</td> <td>生物显微镜</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>全自动酶标仪</td> <td>97</td> <td>梯度 PCR 仪</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>动物专用眼底照相机 (兽用眼底相机)</td> <td>106</td> <td>倒置显微镜</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>动物专用双目裂隙灯显微镜 (裂隙灯显微镜)</td> <td>108</td> <td>高效液相色谱仪</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>动物专用回弹式眼压计 (兽用眼压计)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p>	项号	标的名称	项号	标的名称	22	动物电解质与血液气体分析仪 (动物血气分析仪)	62	眼科手术显微镜	23	生物显微镜成像系统	64	牙科 CR 仪	33	纯水/超纯水一体机	91	生物显微镜	35	全自动酶标仪	97	梯度 PCR 仪	59	动物专用眼底照相机 (兽用眼底相机)	106	倒置显微镜	60	动物专用双目裂隙灯显微镜 (裂隙灯显微镜)	108	高效液相色谱仪	61	动物专用回弹式眼压计 (兽用眼压计)		
项号	标的名称	项号	标的名称																														
22	动物电解质与血液气体分析仪 (动物血气分析仪)	62	眼科手术显微镜																														
23	生物显微镜成像系统	64	牙科 CR 仪																														
33	纯水/超纯水一体机	91	生物显微镜																														
35	全自动酶标仪	97	梯度 PCR 仪																														
59	动物专用眼底照相机 (兽用眼底相机)	106	倒置显微镜																														
60	动物专用双目裂隙灯显微镜 (裂隙灯显微镜)	108	高效液相色谱仪																														
61	动物专用回弹式眼压计 (兽用眼压计)																																
<p>相关手续办理说明</p>	<p>1.本项目已办理好相关审批手续的货物，若供应商提供的是进口产品，则投标时提供原厂商或其国内总代理商出具的授权书及售后服务保证函，否则投标无效。</p> <p>3.若供应商提供的货物为进口产品，必须广西大学指定的外贸代理机构办理进口产品的相关手续，供应商不得自行选择外贸代理机构。供应商在中标后负责与指定外贸代理机构办理进口产品的相关手续，承担相关的所有费用(含办理免税证的费用)，采购人负责协助供应商办理免税手续。</p> <p>进口代理费率基准如下： 外贸合同贷款金额 80 万元（不含）以下，进口代理服务费收取比例为 1.5%； 外贸合同贷款金额 80--200 万元（不含），进口代理服务费收取比例为 1.2%； 外贸合同贷款金额 200—500 万元（不含），进口代理服务费收取比例为 1%；</p>																																

	外贸合同贷款金额 500 万元以上,进口代理服务费收取比例为 0.8%。
四、采购人对项目的特殊要求及说明	
▲核心产品	1.本项目核心产品：第 16 项“动物彩超”； 2.如其中两家或两家以上投标人所提供的核心产品为同品牌产品的，且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定 1 个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
▲报价要求	本项目为交钥匙工程，投标人在投标报价中应包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设计费、建筑安装费、设备、随配附件、辅助材料（线槽/线管及电源）、施工辅材、工具、运抵指定交货地点、包装、装卸、保险、材料运输及人工搬运费、装修施工垃圾清理及排放、完工清场清洁、现场安装、调试及验收的各种费用和售后服务、人工费、税金货到就位的所有费用以及安装、调试、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，采购人不再支付任何费用。如出现参数不满足或由于投标人的原因造成品质不满足招标要求，采购人有权要求更换设备或变更安装方案，不增加任何费用。投标人负责工人人身、设备安全责任，验收前，设备丢失自行负责。
资料要求	1. 采购文件如有要求，投标文件中提供所投标产品由产品投标公司编写、公开发布的中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页或技术说明书。投标参数与资料不一致的，以资料为准。 2.采购文件中所要求提供的证明材料，如为外文文本的请提供中文翻译文本，产品证明资料与投标参数不一致的情况，以产品证明资料为准。
现场踏勘	1.集中时间：2022 年 6 月 28 日上午 9 时 30 分集中，逾期后果自负。（采购文件获取截止时间后第一个工作日） 2.集中地点：广西南宁市大学东路 100 号广西大学动物医院 3.联系人及电话：吴显实，电话 13607863479 （注：踏勘前需按照学校最新防疫要求，并至少提前一日联系办理入校手续） 4.携带的资料：个人有效身份证原件前往。 5.踏勘说明：由于本项目因涉及搬迁及环境改造，建设现场情况较为复杂，投标人可自愿前往实施现场进行勘查，以充分了解现场及需要改造的情况。凡因投标人勘查有误或未进行踏勘而造成无法按采购人要求实施的将被拒绝验收，引起的一切后果，均由投标人自行承担。
▲报价、产品及环境改造计价要求	1.要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 第一部分货物及医院原有货物搬迁部分： 项目实行总价包干制，清单和图纸包干，投标人必须自行考虑项目需要的其他设备和材料，不予任何理由签证，采购人不再支付其他任何费用。 4.第二部分环境改造部分： 4.1 环境改造的计算：环境改造预算作为环境改造部分的最高投标限价，投标报价超过最高投标限价的投标报价无效。 4.2 中标人中标后，中标人按使用方要求对环境改造部分进行限额设计并满足使用方提出的需求，出具设计施工图，最终设计施工图必须经过采购人审定后方可施工。 4.3 项目验收合格后，以经审定的设计图纸和设计变更及施工现场情况为依据计算实际工程量，单价按以下顺序计取： （1）与《广西大学维修（零星）工程全费用综合单价目录》（2022 年第 1 期）（以下简称目录）有相同子目的，按目录中的包干单价并乘以下浮系数（中标价/最高投标限价）进行计算； （2）与目录有类似子目的，参照目录中的类似子目价格并乘以下浮系数（中标价/最高投标限价）进行计算； （3）没有适用或类似目录子目的价格计算方法：国家、自治区有定额的套定额（土石方工程除外），并乘以下浮系数（中标价/最高投标限价）计算，其中材料价格按施工期间的《南宁建设工程造价信息》相应价格信息的算术平均值进行计算，《南

	<p>宁建设工程造价信息》没有相应价格信息的按市场价计算；</p> <p>(4) 无定额可套的，双方根据市场价格协商确定综合价格，并乘以下浮系数（中标价/最高投标限价）计算，按市场价格计取的，由中标人提供相应供应商的合同、供货单、发票、联系电话及地址、产品规格型号、合格证等支撑材料，经采购人查证后结算。若中标人无法提供的则按采购人核实的价格为准，若提供的资料弄虚作假或提供的报价超过经核查价格的 15%，采购人按超过部分的三倍扣罚中标人违约金，并将中标人及其项目负责人列入采购人“黑名单”；</p> <p>(5) 《广西大学维修（零星）工程全费用综合单价目录》（2022 年第 1 期）中单价为全费用综合单价，已包含所有相关费用。；</p> <p>(6) 新增项目的单价必须经采购人审定，并乘以下浮系数（中标价/最高投标限价）计算；</p> <p>(7) 若以上：计算结果≥环境改造预算，按环境改造预算进行结算；计算结果<环境改造预算，则按计算结果进行结算。</p> <p>5.目录的领取：投标人于政采云报名获取采购文件后，自行联系采购代理机构项目负责人（0771-2821389，梁工）领取《广西大学维修（零星）工程全费用综合单价目录》（2022 年第 1 期）电子版。凡因投标人未自行联系领取上述材料而造成无法按采购人要求实施引起的一切后果，由投标人承担。</p>
▲报价说明	<p>项目预算金额：9573395.00 元（第一部分：8679920.00 元，第二部分：893475.00 元），投标人需分别对上述两个部分进行报价，两个部分的报价均不能超过该部分采购预算，投标报价超采购预算的投标无效。</p>
▲设计、施工相关说明	<p>广西大学动物医院设计、施工相关说明（土建、水电部分）</p> <p>广西大学动物医院设计、施工相关说明如下，中标单位必须遵照执行。</p> <p>一、改造范围</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.广西大学动物医院建设方案所包含的内容，改造完成后能形成独立的使用功能，同时满足使用单位的功能需求； 2.广西大学动物医院改造室内一至六层配电和室外配电由中标单位统一设计、统一出图（室外配电只出设计图纸，建设费用另行安排）。 3.改造图纸应包含建筑装饰、消防、网络（有线和无线同步考虑）、室内外配电、给排水等内容。 4.改造图纸必须满足现行规范标准并应通过审图机构审定，由中标单位统一落实。 <p>二、水电部分</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.室内配电设计时，电表采用智能表具，相关能耗监测数据能实现远距离传输。 2.平面布置图中的照明线路、灯具、空调线路、空调插座等满足使用单位提出的功能需求。 3.卫生间及卫生间过道的灯具为嵌入式 LED 平板灯，灯具参考品牌选用优于或相当于广东三雄极光照明股份有限公司（三雄·极光）、中山托尔拓电子有限公司（托尔拓）、欧普照明股份有限公司（欧普照明）等品牌产品。 4.卫生间排气扇为 8 寸墙壁式百页换气扇，参考品牌选用优于或相当于美的、金羚、艾美特等品牌产品。 5.电线、电缆参考品牌选用优于或相当于广东电缆厂有限公司（AAA 牌）、桂林国际电线电缆集团公司（穿山牌）、南宁银杉电线电缆有限责任公司（银杉牌）、上海上塑特种电线电缆集团有限公司等品牌产品。 6.开关、插座（含底盒）参考品牌选用优于或相当于施耐德电气有限公司生产、西蒙电气（中国）有限公司、TCL 罗格朗国际电工（惠州）有限公司等品牌产品。 7.PVC 线槽、电缆管及配件参考品牌选用优于或相当于广东联塑科技实业有限公司（西溪牌）、广东雄塑科技实业有限公司（X&S 牌）、日丰企业集团有限公司(日丰牌) 等品牌产品。 8. 卫生洁具品牌参考选用相当于或优于恒洁卫浴、朝阳卫浴、九牧卫浴等品牌。 <p>三、拆除部分</p> <p>该项目建筑拆除及垃圾清运由中标单位自行考虑，具体事宜参照《广西大学维修（零星）工程全费用综合单价目录》（2022 年第 1 期）-建筑拆除工程。</p> <p>四、装饰装修部分</p> <p>(1) 通体砖、墙砖选用相当或优于“宏宇陶瓷”、“新中源陶瓷”、“鹰牌瓷砖”</p>

	<p>等品牌的中档瓷砖。</p> <p>(2) 乳胶漆内墙面：相当于或优于采用“多乐士”、“立邦”、“3A 环保漆”等中档产品（防霉型），八至十二年保质水性哑光内墙乳胶漆。</p> <p>(3) 实验室的门选用相当或优于“恒品”、“金意达”、“开开品牌”等品牌钢制防盗门（由设计和使用单位共同选定颜色和门型），严禁现场制作。门的制作、安装等均需由具有资质的专业公司承担，安装需满足其强度、热工、声学、气密性及安全性等技术要求。</p> <p>(4) 防火门：选用成品木质防火门，严禁现场制作，防火等级按设计图纸所示，必须满足设计要求，按设计要求选用合格产品的防火铰链、闭门器、顺序器，并经消防及公安部门验证的合格产品，由具有资质的专业厂家提供要求进行安装，安装需满足其强度、热工、声学、气密性及安全性等技术要求。</p> <p>(6) 普通窗：铝合金型材均采用相当于或优于“南南”、“凤铝”、“国凯”等品牌产品，窗框颜色按图纸选择。窗的设计、制作、安装等均需由具有资质的专业公司承担，消防救援窗口采用经消防及公安部门验证的合格产品，安装需满足其强度、热工、声学、气密性及安全性等技术要求。</p> <p>(7) 铝扣板吊顶选用相当或优于“华狮龙”、“奥普”、“友邦”等品牌产品，颜色由设计和使用单位共同确认。</p> <p>未尽参考品牌及做法优先参照《广西大学维修（零星）工程全费用综合单价目录》（2022 年第 1 期）中的品牌及做法。</p>
--	---

附件 1:
节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★ A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★ A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★ A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) ★ A0201060102 激光打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521) ★ A0201060104 针式打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★ A0201060401 液晶显示器 《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
		A020202 投影仪	《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
		A020204 多功能一体机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)
6	A020523 制冷空调设备	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
		★ A02052301 制冷压缩机	水源热泵机组 《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721) 溴化锂吸收式冷水机组 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★ A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W) 《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W) 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★ A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔 《机械通风冷却塔第 1 部分:中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第 2 部分:大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)
		7	A020601 电机
8	A020602 变	配电变压器	《三相配电变压器能效限定值及能效等级》

	压 器			(GB20052)
9	★ A020609 镇 流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》 (GB17896)
10	A020618 生 活 用电器	A0206180101 电冰 箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》 (GB12021.2)
		★ A0206180203 空 调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及 能效等级》(GB21455-2013), 待 2019 年修 订发布后, 按《房间空气调节器能效限定值及 能效等级》(GB21455-2019 实施。
			多联式空调(热 泵)机组(制冷量 ≤ 14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源 效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节 机 (制冷量 ≤ 14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率 等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能 效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301 洗衣 机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》 (GB12021.4)
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》 (GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能 效限定值及能效等级 (GB20665)
热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》 (GB29541)			
	太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等 级》(GB26969)		
11	A020619 照 明 设备	★普通照明用双端 荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效 等级》(GB19043)
		LED 道路/隧道照明 产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及 能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等 级》(GB30255)
		普通照明用非定向 自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等 级》(GB30255)
12	★ A020910 电 视设备	A02091001 普通电 视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》 (GB24850)
13	★ A020911 视 频设备	A02091107 视频监 控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合 《平板电视能效限定值及能效等级》 (GB24850), 以数字信号为主要信号输入的 监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能 效等级》(GB21520)
14	A031210 饮 食	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》 (GB30531)
15	★ A060805 便 器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》 (GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28377)

16	★ A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A060807 便 器 冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A060810 淋 浴 器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。
2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件 2：
中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	申请人的资格要求：详见“招标公告”。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下：无
7.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包
8.1	采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格： <input checked="" type="checkbox"/> 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐； <input type="checkbox"/> 随机抽取；
11.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察 <input type="checkbox"/> 组织现场考察： 集中时间：年月日时分，逾期后果自负。集中地点： 联系人：；联系电话： <input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：年月日时分，逾期后果自负。会议地点：
13.1	<p>报价文件：</p> <p>1.投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2.开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3.投标人针对报价需要说明的其他文件（如中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业声明函等）和说明（格式自拟）。</p> <p>注：投标函、开标一览表必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>资格证明文件</p> <p>1.投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2.投标人依法缴纳税收的相关材料（2021年12月至2022年5月内任意连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3.投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2021年12月至2022年5月内任意连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4.投标人财务状况报告[2021年]财务状况报告复印件（成立不满一年的应按提供投标文件提交截止时间上一个月的财务状况报告复印件）或者其银行出具的资信证明（注明有效期的，应在有效期内；未注明有效期的，出具时间至投标截止时间不超过一年）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5.投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>6.投标声明（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>7.联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>8.除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。</p> <p>注：1.以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</p> <p>2.联合体投标时，第1-5项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，并由联合体牵头人</p>

	<p>加盖电子签章，规定签字处签字（或者电子签名），否则按无效投标处理。</p> <p>商务文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2.投标保证金提交凭证；（如要求提交则必须提供，否则作无效投标处理） 3.法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理） 4.法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则作无效投标处理） 5.商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 6.售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则作无效投标处理） 7.投标人情况介绍（格式自拟）； 8.联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理） 9.除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章采购需求”及“第四章评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 <p>注：1.法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>2.以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>技术文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2.技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3.项目实施方案（格式自拟）【项目前期准备、项目实施计划（项目实施人员一览表（格式后附）、技术服务、技术培训的内容和措施）】； 4.对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）； 5.产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或者由采购人在投标前组织的实测获得）】 6.优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务； 7.投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 8.除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子签章，否则按无效投标处理。</p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。</p>
17.2	<p>投标有效期：自投标截止之日起 120 日。</p>
18.1	<p>本项目收取投标保证金，具体规定如下：详见招标公告；</p> <p>相关要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。 2.投标保证金采用支票、汇票、本票或者银行出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者银行出具的保函的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。投标人必须于递交投标文件时将支票、汇票、本票或者银行出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，并妥善保管。 3.投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 <p>备注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。

	<p>2.投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。</p> <p>3.支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。</p> <p>4.保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。</p> <p>5.采用银行出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。</p>
19.1	<p>投标文件编制要求：投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别生产电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。电子版投标文件制作方式见招标公告附件。</p>
20	<p>本项目不接受电子备份投标文件</p>
21.1	<p>1.投标文件提交截止时间：详见招标公告</p> <p>2.投标地点：详见招标公告</p> <p>注：因档案保存要求，中标（成交）供应商必须在合同签订前提供 2 份响应（投标）文件纸质版至采购代理机构（必须与电子版一致），否则采购人有权不予签订合同。</p>
23	<p>1.开标时间：详见招标公告</p> <p>2.开标地点：详见招标公告</p>
24.3 (1)	<p>电子投标文件解密时间：30 分钟</p>
24.3 (2)	<p>宣布的内容：投标人名称、投标价格、交货时间</p>
25.3 (2)	<p>采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“政采云”平台作为附件上传保存。</p> <p>信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。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，应当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（被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
26.1	<p>评标委员会的人数：5 人</p>
29.1	<p>评标方法：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p><input type="checkbox"/>最低评标价法</p>
29.2	<p>商务要求评审中允许负偏离的条款数为 0 项。</p> <p>单项货物（服务）技术参数及要求评审中允许负偏离的条款数为 1 项。</p>
29.3	<p>中标候选人推荐数量：3 名</p>
30.1	<p>采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标人：</p> <p><input type="checkbox"/>政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定；若以上相同的，由评标委员会采用不记名投票决定，票数高的优先推荐。</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取</p>
35.1	<p>履约保证金金额：详见第三章“▲二、商务要求表”。</p> <p>履约保证金递交方式：详见第三章“▲二、商务要求表”。</p> <p>履约保证金退付方式、时间及条件：详见第三章“▲二、商务要求表”。</p> <p>备注：</p>

	<p>1.履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>2.采用银行出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>3.投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。</p>
36.1	<p>签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西建设工程机电设备招标中心有限公司 301 室，联系电话：0771-2821389，通讯地址：广西南宁市青秀区纬武路 165 号。 现场提交质疑办理业务时间：工作日每天上午 8 时 00 分到 12 时 00 分，下午 3 时 00 分到 6 时 00 分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。</p>
39.1	<p>1. 采购代理费支付方式： 本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准： <input checked="" type="checkbox"/>以分标（<input checked="" type="checkbox"/>中标金额/<input type="checkbox"/>采购预算/<input type="checkbox"/>暂定中标金额/<input type="checkbox"/>其他）为计费额，按照国家发展计划委员会文件《计价格〔2002〕1980 号》和发改办价格[2003]857 号规定的收费计算标准（<input checked="" type="checkbox"/>货物招标/<input type="checkbox"/>服务招标/<input type="checkbox"/>工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（<input checked="" type="checkbox"/>收费基准价格/<input type="checkbox"/>收费基准价格下浮%/<input type="checkbox"/>收费基准价格上浮%）收取。</p> <p>3. 采购代理费收取银行账户： 开户名称：广西建设工程机电设备招标中心有限公司 开户银行：招商银行南宁分行营业部 银行账号：7719 0142 3310 201</p>
40.1	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；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，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、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者约定不一致的，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；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p> <p>法律责任： 1.本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《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》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。 2.本项目采购代理机构应严格按照“政采云”平台项目采购全流程电子化电子开评标规程执行项目采购活动，代理机构在“政采云”平台的“项目管理”——“采购文件管理”内开评标规则设置作为本采购文件的组成部分，截标之后不可更改，因代理机构开评标规则设置错误导致采购活动无法开展下去的情况，由代理机构负责解释并承担其后果。</p>
40.2	<p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经“政采云”平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等</p>

法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。

3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。

4. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。

5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

1.适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2.定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3.申请人的资格要求：

申请人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4.投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

5.投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6.联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

7.转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标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。

8.特别说明

8.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，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“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9.回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，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：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 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，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当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。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目经理为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10.招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 拟签订的合同文本；
- (6) 投标文件格式。

11.招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

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

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.2 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12.投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

13.投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (1) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19. 投标文件编制。

14.投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15.投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

▲投标文件未按规定的格式编制的、没有按照招标文件要求提供全部资料、没有对招标文件作出实质性响应，投标无效。

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 未按规定提交履约保证金的；
- (3) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (4) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

-
- (5) 投标人出现本章第 9.2、9.3 情形的；
 - (6) 法律法规规定的其他情形。

19.投标文件的编制

19.1 投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则作无效投标处理。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，否则其投标无效。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的服务内容及要求、商务条款及其它内容作出满足或者优于原要求和条件的承诺。

19.7 本项目为全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2 开标程序”。

20.电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过“政采云电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfb”的文件，是否接受电子备份投标文件详见在“投标人须知前附表”。

21.投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件提交截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“政采云”平台。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“政采云”平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登陆“政采云”平台，进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “政采云”平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文

件。

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开标

23.开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在“政采云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。

24.开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足 3 家的，不得开标。

24.2 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.3 开标程序

(1) 解密电子投标文件。“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的 CA 锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。

(2) 电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在“政采云”平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

(3) 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行现场校核及勘误，并线上确认是否有异议，未确认的视同认可开标结果。

(4) 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(5) 开标结束。

特别说明：如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25.资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(2) 在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，“政采云”平台已与“信用中国”网站、中国政府采购网实现数据对接，可直接在线查询）

(3) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

(4) 投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

(5) 投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评标

26. 组建评标委员会

26.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26.2 参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

26.3 采购代理机构应当基于“政采云”平台抽（选）取评审专家。

27. 评标的依据

评标委员会以“第四章评标方法和评标标准”为依据对投标文件进行评审，没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

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

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.4 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可以中止电子交易活动：

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (5) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认、报采购人同意后，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

30.确定中标人

30.1 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

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

30.3 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，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人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.4 中标供应商无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

30.5 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

30.6 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

31.结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》，接

受社会监督。

32.发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“政采云”平台发出电子中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33.无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34.合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

35.履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

36.签订合同

36.1 签订纸质合同：投标人领取中标通知书（线下或线上）后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同（线下或线上）。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（如有质疑、投诉、调查等事宜则相应顺延时间）。

36.3 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.5 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与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%。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须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、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

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

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

38.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

-
- (2) 质疑项目的名称、编号；
 - (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
 - (4) 事实依据；
 - (5) 必要的法律依据；
 - (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，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，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

八、其他事项

39.代理服务费

39.1 采购代理费支付方式、采购代理费收取标准、采购代理费收取银行账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

39.2 至成交通知书发出后，招标代理流程即完成，后续由成交供应商（含原成交供应商）响应文件原因导致质疑、响应提供虚假材料、合同履行引起的项目废标，该费用不予退还。

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 如由于询问、质疑和投诉、验收环节，需要核实关于投标文件中的相关证明材料，投标人必须按照要求配合，否则按照虚假材料认定，并报告本级财政部门进行核实并按照规定作出相关处罚。

40.4 本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

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

评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和服务方案、投标人的企业实力及资质等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的投标人，由各评委独立记名打分。经统计，得出各投标人的综合得分，按综合得分由高到低顺序排列。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，服务类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

二、评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。
- (7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (5) 商务要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (9) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (10) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；
- (11) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；
- (12) 未响应招标文件实质性要求的；
- (13) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (2) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (3) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (4) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；
- (5) 未响应招标文件实质性要求的。

3. 澄清补正、说明或者补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应

在“政采云”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“政采云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

4.投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5.比较与评价

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

5.2 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

(1) 评审委员会成员要根据政府采购法律法规和采购文件所载明的评审方法、标准进行评审。对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

(2) 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，评标委员会将其作为无效投标处理。

5.3 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

5.4 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

5.5 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

5.6 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准

（综合评分法，计分方法按四舍五入取至百分位）

序号	评分因素	评分标准
1	价格分 (满分30分)	<p>投标报价</p> <p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格, 评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 政策性扣除计算方法。 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》, 且其投标全部货物由小微企业制造的, 对其投标报价给予10%的扣除, 扣除后的价格为评标报价, 即评标报价=投标报价×(1-10%)。除上述情况外, 评标报价=投标报价。</p> <p>(3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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。监狱企业属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。</p> <p>(4) 按照《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, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时, 应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。</p> <p>(5) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价, 其价格分为满分。</p> <p>(6) 价格分计算公式: 价格分=(评标基准价 / 评标报价)×30分</p>
2	技术分 (满分60分)	<p>基本参数分(满分6分)</p> <p>一般参数及功能(未标注“▲”号和“◆”号的)满足招标文件要求的, 负偏离或漏项达到3项得0分; 负偏离或漏项达到2项得2分; 负偏离或漏项达到1项得4分; 无偏离得6分。 注: 相同产品相同条款项不重复扣分, 在招标文件允许偏离的项数内。</p> <p>技术性能分(满分18分)</p> <p>项目需求一览表中带“◆”参数提供佐证材料证明且被评委认可的每有一项得1.5分, 满分18分(在投标文件中提供带“◆”参数的第三方检测机构出具的检测报告复印件或投标产品的彩页证明或功能截图作为佐证材料, 以上标“◆”重要参数佐证材料均需加盖所投产品的生产厂商公章。否则不得分)。</p> <p>实施方案分(18分)</p> <p>一档(6分)对整体项目的理解程度一般, 提供有基本的技术实施方案, 方案较简单, 没有明显技术错误, 方案内容包含有项目主要施工技术、实施进度、质量保证措施、安全保障措施等方面描述, 描述符合要求。 二档(12分)对整体项目的理解程度较好, 提供的技术实施方案较详细、合理, 有关键技术点, 步骤有序, 方案内容包含有项目主要施工技术、实施进度、组织机构、质量保证措施、安全保障措施、验收方案、组织人员、场地清理维护等方面描述, 描述较为全面、可行, 投标人实施团队中项目经理应不少于1人, 且其中1人具备OCP认证证书, 以及同时具有路由交换互联网专家证书, 实施团队中至少1人具备系统集成项目管理工程师中级或以上认证证书。投标人拟投入本项目的实施人员不少于8人; 三档(18分)对整体项目的理解程度透彻, 提供的技术实施方案详细、先进、合理, 有关键技术点, 步骤有序, 方案整体性、可靠性、可维护性、安全性好, 能较有针对性提出合理化建议, 其中技术方案内容包含有需求分析、建设目标、设计依据、建设范围、总体设计; 实施方案内容包含有: 总体目标、组织机构及职能分工、关键工作安排、项目协调管理、主要施工技术、设备安装与调试、优化建议方案、进度保障措施、质量保障、安全保障、现场管理、文档管理、风险管理、验收方案等方面的描述、详细、可行。投标人实施团队中项目经理应不少于2人, 且其中1人具备OCP认证证书, 以及同时具有路由交换互联网专家证书,</p>

			<p>实施团队中至少 2 人具备系统集成项目管理工程师中级或以上认证证书。投标人拟投入本项目的实施人员不少于 15 人。</p> <p>注：须提供实施人员截标前半年内任意连续 3 个月社保证明及相关有效的认证证书复印件证明，不提供或不满足一档不得分。</p>
		平面功能分区及效果图设计分（12分）	<p>1.有针对本项目一层、二层、三层平面功能分区设计图纸，图纸的设计贴合现场实际建设情况，每提供其中一层设计图的得 1 分，满分 2 分。</p> <p>2.有针对本项目的施工进行设计，并具备有设计图纸，图纸设计贴合现场实际布局情况，每提供其中一层项目施工图纸的得 1 分，满分 4 分。</p> <p>3.有针对本项目的建设效果呈现设计，效果设计根据现场勘察情况，提供项目大堂（必须体现前台），猫专科诊室，诊室，处置区，输液室，药房，美容科室，传染病住院部，普通住院部，手术室，化验室，会议室功能分区提供其中一种功能分区效果图的（一张及以上），不提供或提供不全不得分，全部提供得 6 分，满分 6 分。</p>
		售后服务方案（满分 6 分）	<p>一档（2 分）：售后服务方案包含技术培训计划、响应时间、服务承诺等，满足项目需求。</p> <p>二档（4 分）：售后服务方案包含技术培训计划、服务承诺等，且售后服务队伍固定服务人员 3 人，其中响应时间优于招标文件要求，在接到采购人通知后 2 个小时内响应（如电话指导、网上诊断协助、远程控制等），当采购人设备出现严重故障时，接到采购人通知后，必须在 5 小时内赶到现场检修，在 12 小时内修复不了的，出具书面报告给采购人，双方按实际情况协商修复时限。</p> <p>三档（6 分）：在满足二档前提下，售后服务方案包含的技术培训计划、服务承诺、服务响应时间、到达现场时间等服务更优，应具有完善的售后服务体系，专业的售后服务专业队伍，完善的服务流程及配套资源，且售后服务队伍固定服务人员 5 人，确保向本项目提供专业、快捷、规范的售后服务。</p> <p>注：须提供售后服务人员截标前半年内任意连续 3 个月社保证明，不提供或不满足一档不得分。</p>
3	信誉和业绩(8分)	信誉分（7分）	<p>1.投标人提供有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书，同时提供以上证书复印件得 4 分，没有或缺少的不得分。</p> <p>2.所投产品“X 射线电子计算机断层扫描系统”厂商具有国务院颁发的国家科学技术进步奖的，得 3 分</p>
		业绩分（1分）	<p>投标人提供自 2018 年 1 月 1 日以来完成的同类项目业绩证明材料（以有效合同关键页或中标（成交通知书）通知书复印件为准，并加盖单位公章），每提供一个得 1 分，满分 1 分。</p>
5	政策功能分(2分)	节能、环保产品（满分 2 分）	<p>1.属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖供应商公章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得 0-1 分。</p> <p>2.属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖供应商公章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得 0-1 分；</p>
总得分=1 项+2 项+3 项+4 项			

注：计分方法按四舍五入取至百分位；

四、中标候选人推荐

（一）综合评分法

1. 评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。
2. 评标委员会将按评审后得分由高到低顺序排列，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人：（总得分相同时，按“供应商须知前附表”第 30.1 条规定的顺序确定），并编写评审报告。



第五章 拟签订的合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：

采购人（甲方）： 采购计划号：

供应商（乙方）： 招标编号：

本合同为中小企业预留合同：（否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1.供货一览表

项号	标的名称	数量	品牌	单价（元）	单项合价（元）	规格型号、生产厂家、产地
1						规格型号： 生产厂家： 产地：
2						
3						
...						
合计金额大写（人民币）：				（¥ ）		

2.合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量要求

1.乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1.乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2.乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.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者任何合同条款、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4.乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1.乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2.货物的运输方式： 不限 。

3.乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗。

第五条 交付和验收

1.交付时间：自签订合同之日起 日历日内乙方按使用方要求对环境改造部分进行限额设计并满足使用方提出的需求，出具设计施工图，最终设计施工图必须经过甲方审定后方可施工， 日历日内整体完成现场施工及设备供货安装调试并交付验收。

交付地点：南宁市采购人（甲方）指定地点。

2.乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付

给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5.甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6.甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 3 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2.乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定时间、指定地点。

第七条 售后服务、保修期

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2.货物保修期：按乙方商务条款偏离表和售后服务方案。

3.乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1.当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

2.付款方式：

2.1 第一部分（货物及医院原有货物搬迁部分）分三期付款：

（1）货物进场后甲方支付已到货设备合同款的 60%。

（2）所有设备安装调试完成，具备验收条件后支付至合同款的 80%。

（3）整体验收合格后 20 日内甲方支付合同余款。

2.2 第二部分（环境改造部分）

合同签订生效后，乙方每月根据本月实际完成工程量编制月度工程进度款预算书，经甲方审核后按照经审核确认部分的 60% 支付，项目验收合格后 28 天内，乙方必须按照有关规定和甲方的要求提交环境改造部分结算报告、竣工图纸及全部结算资料，经甲方审定后支付至结算总价的 100%。

乙方应保证竣工结算价送审款（以下简称送审款）的真实性、准确性，乙方报送的送审款与甲方最终审定的工程结算价款（以下简称审定款）相比，应保证其误差率 $\leq 5\%$ ，如误差率 $> 5\%$ ，乙方应承担违约责任并支付违约金；误差率为 $5\%—10\%$ （含）的，违约金 $=$ （送审款-审定款） $\times 5\% \times 50\%$ ；误差率大于 10% 的，违约金 $=$ （送审款-审定款） $\times 5\%$ 。违约金由甲方从乙方工程结算款中扣除。注：误差率 $=$ （送审款 / 审定款 - 1） $\times 100\%$ 。

3.乙方须在甲方付款前开具合法、有效的增值税专票给甲方。

第九条 履约保证金

1.履约保证金收取：在合同签订之前，乙方按合同金额的 5%。

即履约保证金（大写）：（¥ ），向甲方交纳履约保证金，甲方开具履约保证金财务凭证给乙方。

2.履约保证金退付：乙方若不能完全履行合同，履约保证金不返还；乙方若完全履行合同，项目整体验收合格之日起满一年后，乙方凭履约保证金财务凭证到甲方财务部门办理无息退还手续。

3.履约保证金递交方式：以转账、银行保函等非现金形式提交。如采用转账方式递交的，由乙方在签订合同前按规定的金额直接缴入以下履约保证金账号：

统一社会信用代码：124500004985009929

开户名称：广西大学

开户银行：中国银行广西南宁市西大支行（行号：104611010324）

银行账号：6184 5748 4938

地址：广西南宁市大学东路 100 号 电话：0771-3232888

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1.乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后按乙方商务条款偏离表和售后服务方案到达甲方现场。

3.在质保期内，乙方应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。

4.上述的货物质保期按乙方商务条款偏离表和售后服务方案，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1.甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2.乙方交货前应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。

3.甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责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。

4.对技术复杂的货物，甲方应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。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1.乙方应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。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、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。

3.乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4.货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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。

第十四条 违约责任

1.乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2.乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 10 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

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

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 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.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

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

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；

2. 投标函；

3. 商务条款偏离表和技术偏离表；

4. 采购需求；

5. 开标一览表；

6. 设备性能配置清单；

7. 其他合同文件。

8. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲方肆份、乙方壹份，采购代理机构各壹份，（中标人可根据需要自行复印增加）。本合同自签订之日起 2 个工作日内，应将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章） 广西大学	乙方（章）
单位地址：广西南宁市大学东路 100 号	单位地址：
法定代表人（签章）：	法定代表人（签章）：
委托代理人（签章）：	委托代理人（签章）：
电话：	电话：
开户名称：广西大学	开户名称：
开户银行：中国银行广西南宁市西大支行	开户银行：
银行账号：6184 5748 4938	银行账号：
签订时间： 年 月 日	
签订地点：	

第六章 投标文件格式

一、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

电子投标文件

报价文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2.报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标函格式:

投标函

致: 采购人名称:

我方已仔细阅读了贵方组织的(项目名称)(项目编号:)招标文件的全部内容,授权 (姓名) (职务、职称)为全权代表,现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动:

活动:

一、报价文件电子版一份(包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件);

二、资格文件电子版一份(包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件);

三、技术文件电子版一份(包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件);

四、商务文件电子版一份(包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件);

据此函,我方宣布同意如下:

1、我方愿意以(大写)人民币 元(¥ 元)的投标总报价,提交服务成果时间(无分标时填写),提供本项目招标文件第二章“服务需求”中的相应的采购内容。

其中(有分标时填写):

分标报价为(大写)人民币 元(¥ 元),提交服务成果时间: ;

分标报价为(大写)人民币 元(¥ 元),提交服务成果时间: ;

.....

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间(开标时间)起遵循本投标函,并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的,我方承诺我方本次投标(包括资格条件和所投产品)均符合国家有关强制规定。

5、如我方中标,我方承诺在收到中标通知书后,在中标通知书规定的期限内,根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同,并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核招标文件,我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要,我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定,即供应商有下列情形之一的,处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由工商行政管理机关吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任:

(1) 提供虚假材料谋取中标、成交的;

(2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;

(3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;

(4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;

(5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的;

(6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有: ;

11、以上事项如有虚假或隐瞒,我方愿意承担一切后果,并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址:

电话:

传真:

邮政编码:

开户名称:

开户银行:

银行账号:

投标人名称（电子签章）：
日期： 年 月 日

4. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：项目编号：

序号	标的名称	品牌	单位	数量①	单价(元) ②	单项合价(元) ③=①×②	规格型号	产地、生产厂家
1	第一部分 货物 及医院原有货物 搬迁部分	详见附表 1	项	1			详见附表 1	详见附表 1
2	第二部分 环境改 造部分		项	1				
合计金额大写：人民币（¥）								
分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）								
交付时间：								
交付地点：								

注：

- 1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。
- 2、本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。
- 3、如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。
- 4、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号”“品牌”、“产地、生产厂家”栏中，填写具体内容（如无品牌则填写:定制、“/”等），否则其投标作无效标处理。
- 5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、品牌、数量、单价、规格型号等予以公示。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

开标一览表-附表:

第一部分 货物及医院原有货物搬迁部分

项号	标的名称	数量	品牌	单价(元)	单项合价(元)	规格型号	产地、生产厂家
1							
2							
3							
4							
...							
合计金额大写: 人民币 (¥)							

注:

1、本项目第一部分 货物及医院原有货物搬迁部分 共有 14 项标的单项价格控制, 已列出的单项控制价不得超出, 否则其投标作无效标处理, 详见附表:

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

单项价格控制附表:

对应项号	标的名称	数量	单价(元)
19	X 射线电子计算机断层扫描系统	1 台	3500000.00
22	动物电解质与血液气体分析仪(动物血气分析仪)	1 台	68600.00
23	生物显微镜成像系统	1 台	24300.00
33	纯水/超纯水一体机	1 台	70000.00
35	全自动酶标仪	1 台	130000.00
59	动物专用眼底照相机(兽用眼底相机)	1 台	57100.00
60	动物专用双目裂隙灯显微镜(裂隙灯显微镜)	1 台	70000.00
61	动物专用回弹式眼压计(兽用眼压计)	1 台	40000.00
62	眼科手术显微镜	1 台	305700.00
64	牙科 CR 仪	1 台	88600.00
91	生物显微镜	1 台	100000.00
97	梯度 PCR 仪	1 台	50000.00
106	倒置显微镜	1 台	80000.00
108	高效液相色谱仪	1 台	320000.00

二、资格证明文件格式

资格证明文件封面格式：

电子投标文件

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例%	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

- 1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
- 2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
- 3.供应商不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称”中填“无”。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

- 1.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
- 2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
- 3.供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

投标声明

投标声明

致：（采购代理机构）

我方愿意参加贵方组织的_（项目名称）_（项目编号：_____）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件并按本项目投标文件“投标人须知前附表”中“资格证明文件”完整提供证明材料。

2.我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未被列入失信被执行人、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。

4.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

说明：

1.投标人应当通过“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目招标公告发布之日起至投标截止时间中任意一天。对列入失信被执行人、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的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2.两个以上的自然人、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，应当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。

3.如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则投标无效。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

三、商务技术文件格式

1.商务技术文件封面格式:

电子投标文件

商务技术文件

项目名称:

项目编号:

所投分标:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

2.商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3.技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

4.投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

- 1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况；
- 2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3.不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- 4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5.不同投标人的投标文件相互混装；
- 6.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

- 1.投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- 2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- 3.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- 4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- 5.投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
- 6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- 7.投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

5.法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投标人：

地址：

姓名： 性别：

年龄： 职务：

身份证号码：

系（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

--	--

6.授权委托书格式

授权委托书

（非联合体投标格式）

（如有委托时）

致：采购人名称：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托（姓名）以我方的名义参加项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：

委托代理人身份证号码：

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1.法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，否则按无效投标处理；

2.法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

授权委托书
(联合体投标格式)
(如有委托时)

致：采购人名称：

根据（牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体投标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）现授权委托（姓名）以我方的名义参加项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：牵头人法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

牵头人法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或者电子签名）：

日期： 年 月 日

注：1.法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，否则按无效投标处理；

2.法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

7.商务要求偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

商务要求偏离表

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1	1	正偏离（负偏离或无偏离）
	2	2	
	3	3	
	
二	1	1	正偏离（负偏离或无偏离）
	2	2	
	3	3	
	
...	1	1	正偏离（负偏离或无偏离）
	2	2	
	3	3	
	
分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			

注：

1. 请逐条对应本项目招标文件第二章“服务需求一览表”中“商务条款”“商务条款其他要求”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。
2. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
3. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时（除特殊技术或服务要求），投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。
4. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
5. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“招标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

8.投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表（格式）

序号	采购人名称	项目名称	合同金额（万元）	业绩证明材料（中标通知书、合同、协议、验收报告等）	采购人联系人及联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

投标人名称（电子签章）：
日期： 年 月 日

9. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则按无效投标处理。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

10. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	服务名称	服务参数	服务名称	所提供服务的內容	
1	1 2 3	1 2 3	正偏离（负偏离或无偏离）
2	1 2 3	1 2 3	正偏离（负偏离或无偏离）
...					
分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）					

注：

1. 请根据所投服务的实际技术服务参数，逐条对应本项目招标文件第二章“服务需求一览表”中的采购清单及服务参数要求详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

2. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

3. 当投标文件的服务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

4. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“服务参数”、“所提供服务的內容”中标记。

5. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

11. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

姓名	职务	专业技术资格（职称）或者职业资格或者执业资格证或者其他证书	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：

- 1.在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
- 2.投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人电子签章。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

12. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1				%
2				%
3				%

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

五、其他文书、文件格式

1.联合投标协议书格式

联合体协议书

（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）联合体，共同参加（项目名称）采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

2.联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3.联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。

4.联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5.本联合体中，_____（某成员单位名称）为_____（请填写：中型、小型、微型）企业，其协议合同金额占联合体协议合同总金额的_____%。【如联合体成员中有小型、微型企业的，请填写此条，否则无需填写；如联合体成员中有多个小型、微型企业的，请逐一列出。】

6.本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7.本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

注：本协议书应附法定代表人身份证明；有委托代理的，应附授权委托书（格式自拟）。

牵头人名称：	（公章/电子签章）
法定代表人或其委托代理人：	（手写签名/电子签名）
成员一名称：	（公章/电子签章）
法定代表人或其委托代理人：	（手写签名/电子签名）
成员二名称：	（公章/电子签章）
法定代表人或其委托代理人：	（手写签名/电子签名）

.....

日期：_____年_____月_____日

2.中小企业声明函格式

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，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，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。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1、享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、供应商提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

3、未完整填写以上空白处信息，声明函将做无效处理。

附件：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入(Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额(Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员(X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

3.残疾人福利性单位声明函格式

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。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

- 注：1、请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。
- 2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。
- 3、未完整填写以上空白处信息，声明函将做无效处理。

4.质疑函（格式）

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

质疑事项：

采购文件采购文件获取日期：

采购过程

采购结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字（签章）：公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

5. 投诉书（格式）

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：

地址：邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：联系电话：

地址：

邮编：

被投诉人 1：

地址：

邮编：

联系人：联系电话：

被投诉人 2：

.....

相关供应商：地址：邮编：联系人：联系电话：

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：

采购项目的编号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否公告期限：

采购结果公告：是/否公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于年月日，向提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于年月日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求：

签字（签章）：公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。