

云之龙咨询集团有限公司

采购计划：广西政采[2022]19487号

招标文件

项目名称：医疗设备采购

项目编号：GXZC2022-G1-003626-YZLZ

采购人：右江民族医学院附属医院

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司

2022年11月

云之龙咨询集团有限公司

采购计划：广西政采[2022]19487号

招 标 文 件

(全流程电子化采购)

项目名称：医疗设备采购

项目编号：GXZC2022-G1-003626-YZLZ

采 购 人：右江民族医学院附属医院

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司

2022年11月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	采购需求	7
第三章	投标人须知	61
第四章	评标方法及评标标准	83
第五章	拟签订的合同文本	93
第六章	投标文件格式	105

第一章 招标公告

项目概况

医疗设备采购项目的潜在投标人应在“政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn>) 自行下载获取招标文件, 并于 2022年11月29日 09:30 (北京时间) 前按要求递交(上传)投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: GXZC2022-G1-003626-YZLZ

项目名称: 医疗设备采购

预算金额: 7914900.00 元

最高限价(如有): /

采购需求:

标项名称: 医疗设备采购 A 分标

数量: 1 批

预算金额(元): 3213000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 具体内容详见附件: 采购需求;

最高限价: /

合同履行期限: 合同生效后 60 日历日内交货并安装调试合格。

本标项(是)接受联合体投标

备注: A 分标

标项名称: 医疗设备采购 B 分标

数量: 1 批

预算金额(元): 4701900.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 具体内容详见附件: 采购需求;

最高限价: /

合同履行期限: 合同生效后 60 日历日内交货并安装调试合格。

本标项(是)接受联合体投标

备注: B 分标

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: 无要求;
3. 本项目的特定资格要求: 本次招标要求投标人具有国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证, 或按《医疗器械经营监督管理办法》(国家食品药品监督管理总局第 8 号令) 医疗器

械分类管理要求具有有效的医疗器械经营备案凭证或许可证。

三、获取招标文件

时间：2022年11月8日至2022年11月15日，每天上午00:00至11:59，下午12:00至23:59（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，在获取招标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-获取招标文件”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11月29日 09:30（北京时间）

投标地点：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）

开标时间：2022年11月29日 09:30（北京时间）

开标地点：在百色市公共资源交易中心开标厅（百色市园博园主展馆政务服务中心三楼）使用“政采云”平台网上开标

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. 网上查询地址

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、全国公共资源交易平台（广西百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>）。

2. 本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。

3. 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“jmbs”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：1) 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。

4. 附件：采购需求[请于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广西壮族自治区政府采购网(zfcg.gxzf.gov.cn)上进行查阅]

5. 投标保证金：A分标人民币贰万伍仟元整(¥25000.00)；B分标人民币肆万元整(¥40000.00)。

投标保证金的形式：银行转账、电汇或网上支付、支票、汇票、本票或者银行，保险机构出具的保函，禁止采用现钞交纳方式。采用银行转账、电汇或网上支付形式的，在投标时间截止时间前交到百色市公共资源交易中心指定账户【A分标：广西北部湾银行：8000895552555525356665、账号名称：百色市公共资源交易中心、开户行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行】、【B分标：广西北部湾银行：8000895552555522520782、账号名称：百色市公共资源交易中心、开户行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行】；采用支票、汇票、本票或者银行，保险机构出具的保函等形式的，在投标时间截止时间前，投标人应当递交单独密封的保函原件。否则视为无效投标保证金。

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：右江民族医学院附属医院

地 址：百色市中山二路 18 号

传真：

联系人：宋青山

联系方式：0776-2831452

2. 采购代理机构信息

名 称：云之龙咨询集团有限公司

地 址：百色市右江区迎龙路 70 号百色建通时代广场（竹洲大桥旁）二楼 A 座二十层

传真：0776-2835868

联系人：李清靖、吴蕾

联系方式：0776-2871181/0776-2802736

右江民族医学院附属医院

云之龙咨询集团有限公司

2022 年 11 月 8 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)授予的有效的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。

A 分标:

一、项目要求及技术需求			
项 号	采购标 的内容	项目需要及技术需求	
		数量	功能目标要求、技术指标
1	全自动 智能活 细胞成 像系统	1 套	<p>一、技术参数</p> <p>1. 系统功能 多荧光通道条件下的多种全自动低光活细胞成像应用</p> <p>2. 技术指标</p> <p>2.1. 主机</p> <p>2.1.1. 全自动倒置细胞成像系统, 可进行明场、相差、荧光观察以及低光活细胞长时间连续成像观察;</p> <p>2.1.2. 光学系统: 无限校准光学系统, 保证良好的光学性能, 得到的图像具备高亮度、高对比度和极好的色差;</p> <p>2.1.3. 通过高清触摸显示屏或鼠标直接控制成像软件, 轻松实现不同成像模式和波长之间的微秒切换, 观察多种类型的样本和采集图片;</p> <p>2.1.4. 可在暗室或非暗室条件下进行荧光样本的观察和图片采集;</p> <p>2.1.5. 自动功能: 可实现全动物镜转盘、电动载物台、荧光模块转换和基于软件的自动对焦;</p> <p>2.2. 光学部件</p> <p>2.2.1. 5 位电动物镜转盘, 前悬挂式控制, 可选配 1.25-100×各种高 NA 值物镜以及油镜;</p> <p>2.2.2. 长工作距离平场消色差相差物镜 4×(NA≥0.13, WD≥16.9 mm);</p> <p>2.2.3. 长工作距离平场半复消色差物镜 10×(NA≥0.3, WD≥8.3 mm);</p> <p>2.2.4. 长工作距离平场半复消色差物镜 20×(NA≥0.45, WD≥7.8 mm), 带玻片厚度调节环;</p> <p>2.2.5. 长工作距离平场半复消色差物镜 40×(NA≥0.6, WD≥4.0 mm), 带玻片厚度调节环;</p> <p>2.2.6. ▲聚光镜: 电动高分辨率长工作距离聚光镜, 至少 4 孔转轮, 透光孔径 NA≥0.55, WD≥60mm;</p> <p>2.2.7. 相差环至少适用于: 4×、10×、20×、40×物镜;</p> <p>2.2.8. 透射光光源: LED 高能固态冷光源, 使用寿命不低于 5 万个小时, 即开即用, 可自由调节光源强度、曝光时间和增益值, 调节后可自动记忆;</p> <p>2.3. 荧光装置</p> <p>2.3.1. 采用复消色差荧光光路设计, 高通透性硬质荧光滤片, 三组荧光激发块:</p> <p>A. 激发波带宽 340-370, 发射波带宽 410-470 带通紫外 (U)</p> <p>B. 激发波带宽 460-480, 发射波带宽 490-530 带通绿色 (G)</p>

		<p>C. 激发波带宽 510-550, 发射波带宽 570-610 带通红色 (R)</p> <p>2.3.2. LED 荧光光源, 呈现荧光图像清晰;</p> <p>2.3.2.1. ▲LED 荧光激发光源, 使用寿命不低于 5 万个小时。亮度高、色温恒定、照明均匀、不产生热量, 避免“杂光”漂白和光毒性, 可瞬间开启或关闭, 无须预热或冷却;</p> <p>2.3.2.2. 每个 LED 荧光光源可独立操控开启关闭, 激发光强线性化能量调节 0%-100%, 响应速度小于 1ms;</p> <p>2.3.2.3. 宽范围光谱成像, 激发波长光谱范围: 340nm-740nm;</p> <p>2.3.2.4. ▲不少于 23 种荧光激发模块可选择, 每一种荧光激发模块的光源和滤光片都是独立的, 兼容 DAPI、CFP、GFP/FITC/AF488、RFP/AF568、Texas Red/AF594/mCherry、Cy5/AF647、Cy7 和 Qdot 等染料;</p> <p>2.3.3. 荧光通道: 同时容纳 4 个荧光成像通道和 1 个明场通道;</p> <p>2.3.4. 最大成像视野: 大于 0.7mm²;</p> <p>2.4. 高精度载物台</p> <p>2.4.1. ▲移动范围: 触摸屏或鼠标控制的 X-Y 精密扫描载物台, 可移动范围大于 60mm × 60 mm, 亚微米级别分辨率, 具有长时间稳定性;</p> <p>2.4.2. 移动速度: 3 档移动速度: 慢速 (小于等于 30um/s)、中速 (小于等于 60um/s) 和快速 (小于等于 100um/s), 重复精度小于 1um;</p> <p>2.4.3. 样本夹类型: 支持多孔板 (6-384 孔), 显微镜玻片, 细胞培养皿 (35, 60, 100 mm), 细胞培养瓶 (T-25, T-75); 可选择玻片, 35、60、100 mm 细胞培养皿以及 T-25、T-75、T225 细胞培养瓶等多种器皿适配器;</p> <p>2.5. ▲检测器: 配备双相机</p> <p>2.5.1. ▲内置双相机, 可通过软件一键切换</p> <p>2.5.2. ▲单色高灵敏度高分辨率 CMOS, 物理输出像素不低于 320 万 (2048*1536), 3.45μ m 像素尺寸;</p> <p>2.5.3. ▲彩色高灵敏度高分辨率 CMOS, 物理输出像素不低于 320 万 (2048*1536), 3.45um 像素尺寸;</p> <p>2.5.4. 成像速度: 单色 CMOS 成像速度≥30 帧/秒, 彩色 CMOS 成像速度≥30 帧/秒;</p> <p>2.5.5. 相机曝光时间范围: 0ms-5min;</p> <p>2.5.6. ▲QE 最高可达 69%;</p> <p>2.5.7. ▲10 倍物镜放大成像时 FOV 面积可达 0.804mm²;</p> <p>2.6. 显微图像控制与分析软件</p> <p>2.6.1. ▲LCD 显示器: 不低于 20 英寸彩色触摸屏, 运行系统: Windows 7 或以上, 64-bit;</p> <p>2.6.2. 图像采集, 可通过鼠标和显示屏操作完成以下操作:</p> <p>2.6.2.1. 观察视野和成像模式之间无缝切换;</p> <p>2.6.2.2. ▲一键自动聚焦, 快速找到关心的靶标区域, 重复精度小于等</p>
--	--	--

		<p><u>于 18nm，也可手动调焦，调焦行程大于等于 12mm，调焦步进小于 1um；</u></p> <p>2.6.2.3. 一键采集和存储单通道和/或多通道叠加图；</p> <p>2.6.2.4. Z 轴聚焦锁定功能，允许同一视野不同光通道之间分别调整合适的焦平面，调节后可自动记忆；</p> <p>2.6.2.5. 智能区域视图导航功能，可在低倍物镜下创建背景视图，然后一键切换到高倍物镜下对感兴趣的靶标视野进行成像，背景视图和高倍图像能以通用文件格式存储和输出；</p> <p>2.6.2.6. <u>▲通过设置程序进行图像分割和拼接，支持低倍镜预览模式和高倍物镜下对局部区域进行图像分割捕获拍照，重新拼接成高分辨率的完整图像，扫描拼接的区域支持不规则边界设定；</u></p> <p>2.6.2.7. 可进行纳米级 Z 轴景深扫描，在 Z 轴浮动的上下焦距范围内捕获一系列的高分辨率图像，可以通过自定义逐层捕获的层数或者每个 Z 轴层面的距离来确定所捕获的图像数量，最后合成高分辨率的多层面的图片；</p> <p>2.6.2.8. <u>▲进行延时成像，可同时进行不少于 384 个视野的自动聚焦和自动拍摄，最后对于这段时长内拍的照片制作成一段动态成像的 AVI 格式的视频；</u></p> <p>2.6.2.9. 支持实时录像功能，对于快速动态实验（如活细胞内钙离子浓度）可开启实时摄制功能，获取连续视频文件；</p> <p>2.6.2.10. <u>▲支持 Z 轴景深扫描、大图拼接和延时成像功能的随意组合和叠加；</u></p> <p>2.6.2.11. 对所有拍摄条件，如曝光时间和间隔，视野位置和数目等参数，可进行模板化记录和调用；</p> <p>2.6.3. 获取的图像：可输出单色和彩色图片 JPEG，TIFF 或 RAW 图像格式，普通图像分析软件即可打开，也可输出延时 AVI 和实时录像 AVI 格式视频文件；</p> <p>2.6.4. <u>▲成像速度：96 孔板单通道扫描≤1.5min/板，3 通道扫描≤4.5min/板</u></p> <p>2.6.5. 支持远程硬件调试和故障诊断，包括但不限于：光源、物镜、相机、载物台等；</p> <p>2.7. 配分离型台式环境控制和细胞培养系统</p> <p>2.7.1. 适合细胞培养观察容器：35 mm、60 mm、100 mm 直径培养皿，腔室细胞培养玻片，T25 培养瓶，6-1536 微孔板，微流控芯片等；</p> <p>2.7.2. <u>▲培养条件：可通三气进行生理或缺氧条件下的细胞培养和观察，温度范围：室温-40℃，（+/- 0.1° C），湿度范围：>80%相对湿度（37℃），CO₂范围：0-20%，O₂范围：1%-环境值（此条投标时投标文件中必须提供制造厂商网页截图或软件界面的截图加盖供应商单位公章）；</u></p> <p>2.7.3. 温度、湿度及气体浓度（CO₂ 和 O₂）参数都可通过软件单独调</p>
--	--	--

		<p>节和控制，并能在达到适合的环境条件时，自动启动实验，避免产生假象；</p> <p>2.8. 图像工作站</p> <p>2.8.1. 外部 PC，配备 Windows 10 或以上操作系统，英特尔 i7-8700 或以上处理器，32G DDR4 内存，512G 硬盘，NVIDIA Quadro P1000 或以上独立显卡，可与触摸屏显示器和仪器配合操作；</p> <p>2.8.2. 输出端口：多个 USB 3.0 和 USB 2.0 端口以及 DVI（或 HDMI）端口，支持直接输出至 USB 和连接至大屏幕进行教学演示。</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
2	智能荧光显微成像系统	<p>1 套</p> <p>一、技术参数</p> <p>功能：智能荧光显微成像系统可以对单个细胞，薄切片、较厚的切片进行显微观察，分析。可进行生物学研究，不论明场和荧光都能获取清晰的图像。</p> <p>1.工作条件：</p> <p>1.1 电源：220V10%，50-60Hz</p> <p>1.2 工作环境条件：工作环境温度 +10℃~40℃</p> <p>1.3 可连续稳定运行</p> <p>2.设备用途：适合染色切片、荧光观察等广泛生命科学领域的研究。</p> <p>3.技术规格：</p> <p>3.1 显微镜主机部分：</p> <p>3.1.1 光学系统：IC2S 或以上无限远色差反差双重校正光学系统，45mm 国际标准物镜齐焦距离。</p> <p>3.1.2 同轴粗微调焦机构，粗调一圈 4mm，微调一圈 0.4mm 及最小 4μm 的刻度，内置免调节防下滑机构，不采用易损的外部松紧调节环。</p> <p>▲3.1.3 明场照明装置： 主动光强管理系统，可适用于所有物镜，用于自动调节对应物镜和滤块位置的光强度。 内置透射光科勒或以上照明器，高亮度高演色性 LED 长寿命光源，功率 10W，大于 60000 小时使用寿命，无需额外供电。</p> <p>3.1.4 载物台：高抗磨损性圆角、无槽金属阳极化处理载物台，载物台手柄松紧度高度可调，玻片样品夹持器。</p> <p>▲3.1.5 宽视野三目镜筒，视场数≥23mm，倾角 20 度。</p> <p>3.1.6 10 倍超宽视野目镜，高眼点设计，视场数≥23mm，双目屈光度可调。</p> <p>3.1.7 6 位编码型物镜转换器，不同倍数物镜可分别定义光强，切换时自动匹配亮度。同时，切换不同倍数镜头时，自动计算标尺。</p> <p>3.1.8 全套高品质物镜</p> <p>平场消色差物镜 5×，数值孔径：NA≥0.15；</p> <p>平场消色差物镜 10×，数值孔径：NA≥0.25；</p> <p>增强反差型平场荧光物镜 20×，数值孔径：NA≥0.50；</p>

		<p>增强反差型平场荧光物镜 40×，数值孔径：NA≥0.75； 增强反差型平场荧光物镜 100×，数值孔径：NA≥1.30</p> <p>▲3.1.9 聚光镜：非摆动式聚光镜：NA≥0.9/1.25。在 5x 物镜观察下，无需摆动操作；带科勒或以上照明调整后锁定装置。</p> <p>3.1.10 主机架上下分体，可加垫高模块，增大样品空间，不用化学药品的绿色环保防霉技术。</p> <p>▲3.1.11 样品空间：视标本厚度的不同以及配置不同，样品空间从 0~110mm 连续可调，满足大样品的观察需要。</p> <p>▲3.1.12 集成节能和为了延长照明寿命的 Eco-mode，当显微镜在空闲 15 分钟后会自动进入待机状态。</p> <p>3.2 荧光系统：</p> <p>3.2.1 配高亮度 LED 荧光激发光源。可瞬间开启或关闭，无须预热或冷却。配三色 LED 荧光光源（385nm，470nm，565nm，），每个荧光可通过显微镜机身的光强调节按钮独立调节，并可利用编码功能记忆对应物镜和激发块位置的激发光强度值。</p> <p>3.2.2 荧光滤色镜套：红蓝绿三组滤色块紫外激发波长 365nm，分色 395nm，发射波长 445/50nm 蓝光激发波带宽 475/40nm，分色 500nm，发射波长 530/50nm 绿光激发波带宽 545/25nm，分色 570nm，发射波长 605/70nm</p> <p>3.2.3 编码型荧光激发块转盘：≥4 孔，复消色差荧光光路。</p> <p>▲3.3 搭配显微镜主机同一品牌数码专用彩色科研制冷型 COMS 一个：</p> <p>▲3.3.1 显微数码专用彩色冷 COMS 全局快门相机，芯片尺寸：2 / 3 英寸</p> <p>▲3.3.2 物理像素：≥507 万，像素点大小≥3.45μ m x 3.45 μ m</p> <p>▲3.3.3 动态范围≥1：5000，HDR 模式 1：25000</p> <p>3.3.4 曝光时间：0.1ms 至 60</p> <p>3.3.5 满井电子：11Ke</p> <p>3.3.6 带有 Binning 模式 1x1，2x2，3x3，4x4，5x5</p> <p>3.3.7 光谱范围：400~720nm，带红外光滤镜</p> <p>▲3.3.8 比特位深：14bit，12 bit，8bit</p> <p>3.3.9 主动电子制，芯片温度 18℃</p> <p>▲3.3.10 拍摄速度：Binning 1x1≥60 幅/秒（2464x2056） Binning 2x2≥173 幅/秒（1232x1028）</p> <p>3.3.11 接口：通用 C 型接口</p> <p>▲3.3.12 输出噪声：< 2.2 e (1x)</p> <p>▲3.3.13 暗电流：0.5 e/pixels/s</p> <p>▲3.3.14 信号放大：1x，2x，4x，6x，8x，16x</p> <p>▲3.3.15 供电及数据传输方式：USB 3.0</p> <p>▲3.4 搭载同品牌软件系统，可兼容 IOS 系统 iPad 及 Windows</p>
--	--	--

		<p>系统电脑：</p> <p>3.4.1 景深扩展功能，可实现超景深拍摄</p> <p>3.4.2 大图拼接功能，实现超大视野拍摄</p> <p>3.4.3 多通道叠加功能，实现多个通道图像叠加</p> <p>3.4.4 在显示器上用户操作界面可以连续缩小或放大到最适合用户操作的尺寸</p> <p>3.4.5 可以进行交互式测量包括：面积，间距，周长，灰度值，角度等</p> <p>3.4.6 可同时进行多幅图像的对比，可以阵列预览，可以通道预览，可以 2.5D 图像预览</p> <p>3.4.7 支持 bmp, tif, jpg, gif, tga, png, j2k, jp2, mac, msp, ras, pct, eps, wmf, psd, img, cmp, zvi, lsm, czi 等格式图像输入。支持 bmp, jpg, tif, tga, png, psd, cmp, avi, lsm, mov, j2k, jp2, pcx, tga, wmf, pcf 等格式图像输出。</p> <p>3.4.8 可对图像进行反差、明暗、伽马值、色彩、平滑、锐度等处理。</p> <p>3.4.9 对图像进行标记：添加文本或箭头、标尺等</p> <p>3.4.10 曝光模式自动、测光、手动可选</p> <p>3.4.11 灰度测量值 12 位动态范围</p> <p>3.4.12 可手动或自动白平衡调节</p> <p>▲4. 投标人供货时必须提供产品彩页、原厂或地区总代理授权和售后服务承诺书，保证技术支持和售后服务。</p> <p>5.电脑配置：品牌电脑 i5 或以上/32G/1T/DVDRW/2G 独显/WIN10 专业版或以上/24 寸 IPS 屏或以上</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
3	高级倒置荧光显微成像系统	<p>1 套</p> <p>一、技术参数</p> <p>功能：高级倒置荧光显微成像系统因其具有较大的工作距离，可以在培养瓶或是培养皿内进行细胞形态特征等的观察，借助于荧光标记技术，可以快速对活体细胞和组织及其他被标记样品进行显微镜成像观察细胞转染效果。</p> <p>1. 电源 100-240V AC 50-60 HZ;</p> <p>▲2. 研究级倒置荧光显微镜，新的高性能光学系统 ICCS 或以上，高分辨率、高反差、高色还原。具有双重色差校正性能，物镜、目镜独立色差校正设计；</p> <p>▲3. 国际标准的 45mm 物镜齐焦距离；</p> <p>▲4. 可建立明场、相差、荧光观察等多种观察方式，并且可以升级 Plas DIC 观察方式，直接观察塑料培养皿。</p> <p>▲5. 调焦机构：谐波齿轮精细同轴粗微调焦机构，内置免调节防下滑机构，不使用易损坏的外调节松紧调节环，不小于 13mm 行程；</p> <p>6. 国际标准的 M27 物镜安装口，内置精确定位的五孔物镜转换器，4 位荧光转盘，带有消除杂光干扰装置的荧光分色器座；</p>

		<p>▲7. 长寿命 LED 荧光光源： <u>(1) LED module 385 nm;</u> <u>(2) LED module 470 nm;</u> <u>(3) LED module neutral white 540-580 nm;</u></p> <p>▲8. 荧光光路有光陷阱技术消除杂散光； ▲9. 配置有蓝、绿、红荧光带通滤片组； ▲10. 三目观察筒，45 度固定倾斜角，瞳距可调，视野数 23mm ▲11. 目镜：10x/23，双眼视度可调，带目镜罩 2 只； ▲12. 物镜： 1) <u>平场消色差相差物镜 5x/0.15 wd=12.0mm</u> 2) <u>平场消色差相差物镜 10x/0.25 wd=6.5mm</u> 3) <u>长工作距离平场荧光物镜 20x/0.4 wd=8.4mm</u> 4) <u>长工作距离平场荧光物镜 40x/0.6 wd=3.3mm</u></p> <p>▲13. 固定式载物台 250mmX230mm，样品移动范围 130X85mm，通用样品夹；96 孔板样品夹； ▲14. 长工作距离聚光器 N. A. ≥0.4； 15. 物镜配套的相差附件； ▲16. 搭配显微镜主机同一品牌数码专用彩色科研制冷型 COMS 一个： ▲16.1 显微数码专用彩色冷 COMS 全局快门相机，芯片尺寸：2 / 3 英寸 ▲16.2 物理像素：≥507 万，像素点大小≥3.45μ m x 3.45 μ m ▲16.3 动态范围≥1：5000，HDR 模式 1：25000 16.4 曝光时间：0.1ms 至 60 16.5 满井电子：11Ke ▲16.6 带有 Binning 模式 1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5 16.7 光谱范围：400~720nm，带红外光滤镜 ▲16.8 比特位深：14bit, 12 bit , 8bit 16.9 主动电子制，芯片温度 18℃ ▲16.10 拍摄速度：Binning 1x1≥60 幅/秒 (2464x2056) <u>Binning 2x2≥173 幅/秒 (1232x1028)</u> 16.11 接口：通用 C 型接口 ▲16.12 输出噪声：< 2.2 e (1x) ▲16.13 暗电流：0.5 e/pixels/s ▲16.14 信号放大：1x, 2x, 4x, 6x, 8x, 16x ▲16.15 供电及数据传输方式：USB 3.0</p> <p>17. 软件模块： 系统控制平台模块：为以后的功能升级提供了操作平台，并对数码 CCD 实行自动控制，图象处理工具如增强、编辑（修改）、注释、档案保存以及图像打印，能满足常规工作和科研的不同需求。</p>
--	--	--

		<p>▲18. 投标人供货时必须提供产品彩页、原厂或地区总代理授权及售后服务承诺书，保证技术支持和售后服务。</p> <p>19.电脑配置：品牌电脑 i5 或以上/32G/1T/DVDRW/2G 独显/WIN10 专业版或以上 /4K 显示屏或以上。</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
4	正置显微成像系统	<p>1 套</p> <p>一、技术参数</p> <p>功能：正置显微成像系统可以对单个细胞、薄切片、较厚的切片进行显微观察、分析、获取优异的图像。</p> <p>1.工作条件：</p> <p>1.1 电源：220V10%，50-60Hz</p> <p>1.2 工作环境条件：工作环境温度 +10℃~40℃</p> <p>1.3 可连续稳定运行</p> <p>2.设备用途：适合常规实验，玻片样本明场观察及成像。</p> <p>3.技术规格：</p> <p>3.1 显微镜主机部分：</p> <p>3.1.1 光学系统：IC2S 或以上无限远色差反差双重校正光学系统，45mm 国际标准物镜齐焦距离。</p> <p>3.1.2 同轴粗微调焦机构，调焦范围 15mm，粗调一圈 4mm，微调一圈 0.4mm 及最小 4μ m 的刻度。</p> <p>▲3.1.3 明场照明装置</p> <p>主动光强管理系统，可适用于所有物镜，用于自动调节对应物镜和滤块位置的光强度。</p> <p>内置透射光科勒或以上照明器，高亮度高演色性 LED 长寿命光源，功率 10W，大于 60000 小时使用寿命，无需额外供电。</p> <p>3.1.4 载物台：高抗磨损性圆角、无槽金属阳极化处理载物台，载物台手柄松紧度高度可调，玻片样品夹持器。</p> <p>▲3.1.5 超宽视野三目镜筒，视场数≥23mm，倾角 30 度。目镜筒 360 度自由旋转，实现 40mm 观察高度调节，具有光闸功能，荧光观察时可屏蔽外界光进入目镜造成的干扰。</p> <p>3.1.6 10 倍超宽视野目镜，高眼点设计，视场数≥23mm，双目屈光度可调。</p> <p>3.1.7 5 位编码型物镜转换器，不同倍数物镜可分别定义光强，切换时自动匹配亮度。同时，切换不同倍数镜头时，自动计算标尺。</p> <p>3.1.8 全套高品质物镜</p> <p>平场消色差物镜 5×，数值孔径：NA≥0.15；</p> <p>平场消色差物镜 10×，数值孔径：NA≥0.25；</p> <p>平场消色差物镜 20×，数值孔径：NA≥0.45；</p> <p>平场消色差物镜 40×，数值孔径：NA≥0.65；</p> <p>平场消色差物镜 100×，数值孔径：NA≥1.25</p> <p>▲3.1.9 聚光镜：非摆动式多功能聚光镜：NA≥0.9/1.25。在</p>

		<p>5x 物镜观察下，无需摆动操作；带科勒或以上照明调整后锁定装置。</p> <p>▲3.1.10 集成节能和为了延长照明寿命的 Eco-mode，当显微镜在空闲 15 分钟后会自动进入待机状态。</p> <p>▲3.1.11 机身集成两个快速拍摄图像按钮，靠近两侧调焦旋钮，可快速获取图像或视频信息。</p> <p>▲3.2 成像系统：搭载同品牌高色彩还原彩色智能相机一个</p> <p>3.2.1 彩色 CMOS 芯片尺寸≥1/2.1 英寸</p> <p>▲3.2.2 物理像素≥830 万，Ultra HD(4K)或以上，像素点大小≤1.85 μm x 1.85 μm</p> <p>▲3.2.3 拍摄速度≥30 幅/秒（分辨率 3840 x 2160）</p> <p>▲3.2.4 1-22x 增益可调</p> <p>▲3.2.5 可通过显微镜机身或单独电源供电两种方式可供选择</p> <p>▲3.2.6 HDMI/USB3.0 Type C/Ethernet/Micro-D 多种数据传输接口</p> <p>▲3.2.7 相机可利用 Wi-Fi 进行连接控制相机拍照。</p> <p>▲3.2.8 相机自带 OSD 或以上图像采集系统，可利用 HDMI 直接连接显示器进行图像采集，数据直接存储至 USB 设备，无需额外配备电脑。</p> <p>▲3.2.9 相机带有主动降噪、主动锐化功能并可进行 HDR 模式采集</p> <p>▲3.3 搭载同品牌软件系统，可兼容 IOS 系统 iPad 及 Windows 系统电脑：</p> <p>3.3.1 手动景深扩展功能，可实现超景深拍摄</p> <p>3.3.2 手动大图拼接功能，实现超大视野拍摄</p> <p>3.3.3 多通道叠加功能，实现多个通道图像叠加</p> <p>3.3.4 视频拍摄功能</p> <p>3.3.5 在显示器上用户操作界面可以连续缩小或放大到最适合用户操作的尺寸</p> <p>3.3.6 可以进行交互式测量包括：面积，间距，周长，灰度值，角度等</p> <p>3.3.7 可同时进行多幅图像的对比，可以阵列预览，可以通道预览，可以 2.5D 图像预览</p> <p>3.3.8 支持 bmp, tif, jpg, gif, tga, png, j2k, jp2, mac, msp, ras, pct, eps, wmf, psd, img, cmp, zvi, lsm, czi 等格式图像输入。支持 bmp, jpg, tif, tga, png, psd, cmp, avi, lsm, mov, j2k, jp2, pcx, tga, wmf, pcf 等格式图像输出。</p> <p>3.3.9 可对图像进行反差、明暗、伽马值、色彩、平滑、锐度等处理。</p> <p>3.3.10 对图像进行标记：添加文本或箭头、标尺等</p> <p>3.3.11 曝光模式自动、测光、手动可选</p> <p>3.3.12 灰度测量值 12 位动态范围</p>
--	--	---

			<p>3.3.13 可手动或自动白平衡调节</p> <p>▲4. 投标人供货时必须提供产品彩页、原厂或地区总代理授权和售后服务承诺书，保证技术支持和售后服务。</p> <p>5.电脑配置：品牌电脑 i5 或以上/16G/1T/DVDRW/2G 独显/WIN10 专业版或以上/4K 显示屏或以上</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
5	倒置相差显微镜	1 套	<p>一、技术参数</p> <p>▲1. 光学系统：无限远色差（ICS）或以上校正系统，得到图像具高亮度、高对比度和极好的色差校正，V 型光路系统设计，光路传递损失小。</p> <p>2.系统具有极好的明场、相差观察功能。</p> <p>3.6V 30W 的透射光照明系统。</p> <p>▲4. 45° 双目摄影观察筒，眼点高度 360~397mm，两种观察姿势：站立、坐姿可调；</p> <p>▲5. 智能关机设计，无人工作时，15min 自动关闭，延长光源使用寿命。</p> <p>6.4 位物镜转盘。</p> <p>7.机械载物台：陶瓷覆涂台面，面积 200mm×239mm，载物台高度仅为 191mm，为实验台和超净工作室提供了理想的操作空间，如果移除聚光镜，载物台上方可有大于 190mm 操作空间。</p> <p>8.物镜：</p> <p>4 倍平场消色差相差物镜（工作距离：12mm）</p> <p>10 倍平场消色差相差物镜（工作距离：4.4mm）</p> <p>20 倍长工作距离相差物镜（工作距离：4.6mm）</p> <p>40 倍长工作距离相差物镜（工作距离：2.8mm）</p> <p>▲9. 特殊的物镜标示，快速准确判断当前使用物镜和放大倍数</p> <p>10.目镜：视野数 20，视度可调。</p> <p>▲11. 镜架两侧蓝色的发光强度显示，使用者从远处就可迅速检查发光强度。</p> <p>长工作距离聚光镜：NA0.4，工作距离 55mm。</p> <p>▲13. 配置原厂同品牌 500 万像素 cmos 相机一个</p> <p>14.电脑配置：品牌电脑 i3 或以上/4G/1T/无光驱/win10 专业版或以上/21.5 寸或以上</p> <p>▲15. 投标人供货时必须提供原厂授权和售后服务承诺书，保证技术支持和售后服务。</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
6	体视显微镜（含成像系	1 套	<p>一、技术参数</p> <p>▲1. 光学系统：Greenough 或以上光路设计，高分辨率、高反差、立体感强。主机和物镜都进行复消色差校正，色彩还原度</p>

	统)	<p><u>高，无色散。</u></p> <p>2.主机：</p> <p><u>▲2.1 符合人机工程学原理的高性能主机，主机变倍比 8: 1，放大范围 6.3x-50x。</u></p> <p><u>▲2.2 最高分辨率可达 420Lp/mm。</u></p> <p>2.3 主机包含 100: 0/0: 100 分光光路，可接相机。</p> <p>2.4 主机包含 0.5x 相机接口。</p> <p>2.5 所有镜片采用防灰尘设计。</p> <p>2.6 不用化学药品的绿色环保防霉技术。</p> <p>2.7 主机机身配有手柄，方便携带。</p> <p>3.目镜观察筒：人机工程学设计，35 度倾角，瞳距可调。</p> <p>4.目镜：</p> <p><u>▲4.1 10x 目镜，大视场数 23mm；</u></p> <p>4.2 高眼点，屈光度可调；</p> <p>4.3 目镜罩 2 只。</p> <p><u>▲5. 调焦机构：总高度：250mm，调焦行程：145mm。</u></p> <p>6.底座有效尺寸：200 x 310 mm，透反两用。</p> <p>7.物镜：1x 物镜（包含在主机机身中），工作距离：92mm，视野范围：35mm。</p> <p><u>▲8. 变倍：具有 10 个精准的变倍卡位，方便查看放大倍数信息。</u></p> <p>9.光源</p> <p>9.1 环形光源：可分段 LED 环形光源。</p> <p>9.2 透射光照明器：可实现透射光明场，透射光暗场，透射光斜照明等观察方式。</p> <p>10.防尘罩一个。</p> <p><u>▲11. 配置原厂同品牌 500 万像素 cmos 相机一个</u></p> <p>12.电脑配置：品牌电脑 i3 或以上/4G/1T/无光驱/win10 专业版或以上/21.5 寸或以上</p> <p><u>▲13. 投标人供货时必须提供原厂授权和售后服务承诺书，保证技术支持和售后服务。</u></p> <p><u>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</u></p>
7	普通显微镜	<p>1 台</p> <p>一、技术参数</p> <p>1. 用于细胞培养观察及细胞照相</p> <p>2. 物镜：标配 4X、10X、20X、40X 物镜.</p> <p>3. 配 60X，100X 长工作距离相差物镜，可用于明场、相差观察</p> <p>4. 物镜转盘：4 位（手动控制）</p> <p>5. 光学系统：无限校准光学系统；45mm 等焦距离的 RMS 螺纹物镜</p>

		<p>▲6. 显微主机与相机一体成型设计，高灵敏 CMOS 彩色照相机，≥310 万像素；</p> <p>7. 载物台：可选固定或机械载物台，机械载物台配有 X-Y 轴控制和容器支架适配框</p> <p>▲8. LCD 显示器：12.1 英寸彩色；显示分辨率 1024 × 768 像素；倾斜度可调</p> <p>▲9. 内置成像软件通过机身机械按钮和鼠标屏幕操作共同完成采集和存储功能</p> <p>10. 获取的图像：24 位彩色 TIFF， BMP 和 JPG；2048 × 1536 像素</p> <p>11. 交流电源适配器，100-240 V，47-63 Hz；最大电流 0.58 A；输出功率最大 24 W</p> <p>▲12. 光源：透射光 LED（5 万小时寿命），可调强度</p> <p>13. 输出端口：2 个 USB 接口</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
8	样品冷冻研磨仪	<p>4 台</p> <p>一、技术参数：</p> <p>1、应用领域：组织均质、研磨、细胞破碎、匀浆、材料分散、制备、样品混匀、振荡；</p> <p>2、15 秒内最大处理量同时可以处理24样品的金属适配器；</p> <p>3、可以兼容的样品量：24*(1.5-2ML)/8*5ML/2*50ML，可以任意定做各种规格研磨管；</p> <p>4、液晶触摸屏显示，微机变频控制系统；</p> <p>5、控制模式：十组程序控制数据存储功能；循环功能1~100次；</p> <p>▲6、制冷功能：有，-35℃可调（极限温度可降至-65℃）；</p> <p>▲7、采用环保压缩机，符合环保要求，制冷速度快；</p> <p>8、采用变频电机，性能稳定；</p> <p>9、开盖运行保护：研磨过程上盖锁定及紧急情况下快速开锁；</p> <p>10、带自动中心定位的紧固装置工作时安全锁，全程保护；</p> <p>11、研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨均可；</p> <p>▲12、均质速度：0~80 HZ/秒；</p> <p>13、工作时间：0秒-9999 分钟，用户可自行设定；</p> <p>14、噪音等级：≤55dB；</p> <p>15、研磨平台数(可接纳研磨罐数) >2；</p> <p>16、适配器材质：聚四氟乙烯或合金钢；</p> <p>17、研磨球直径：0.1-30mm；</p> <p>18、最终出料粒度：~ 5μ m；</p> <p>19、加速：在2秒内达到最大速度；</p> <p>20、减速：在2秒内达到最低速度；</p> <p>21、电源：AC220V， < 10A</p> <p>二、基本配置：</p>

			<p>1、主机一台；</p> <p>2、2ml*24金属适配器壹套；</p> <p>3、3MM研磨钢珠壹瓶，5MM研磨钢珠壹瓶；</p> <p>4、2ml 研磨管 1 包（500 支）。</p> <p>▲三、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
9	单人生物安全柜	4 台	<p>一、技术参数</p> <p>1. 气流模式：30%外排，70%循环</p> <p>2. 内部尺寸(W×D×H)： 约 1200x627x780mm</p> <p>3. 外部尺寸(W×D×H)： 约 1300x800x1568mm</p> <p>4 .HEPA 过滤效率：最易穿透颗粒（MPPS）过滤效率高于 99.995%</p> <p>5. 工作台面材料：不锈钢一体成型</p> <p>6. 噪音：≤ 67dB</p> <p>▲7. 独立的进气与排气双风机自动控制，平衡下降气流与外排气流，以保证持续安全的工作条件。智能直流无碳刷电机可实时监测和控制风机转速，在过滤器阻塞或线路电压波动时持续保护用户安全。</p> <p>▲8. 双探头测定风速，准确全面地反应安全柜进气和排气风速</p> <p>▲9. 低速安全节能模式前窗完全关闭后，风机可继续工作，紫外灭菌位置，下降风速自动变为 30%，方便随时使用，并节约能源，灯管可定时操作（0-24 小时定时控制）</p> <p>▲10 . 风速报警：两个独立式压力传感器用于检测排气和下降气流强制通风时的压力变化。当进气/ 排气或下降气流速度变化量达到 20% 时，报警器将发出信号提醒用户。</p> <p>▲11. 前窗清洗位置：前窗玻璃可下滑到人手臂位置上，操作者可站在安全柜外的无污染区，无需将头探入安全柜就能彻底清洗安全柜</p> <p>12. 侧壁采用真空设计：侧壁采用真空设计，无开孔。即使侧壁由于碰撞发生破裂，也不会造成外泄和污染</p> <p>▲13. 红黄绿灯显示安全柜总体运行状态：绿灯正常使用，黄灯需要注意，红灯需要等待，长时间红灯需要维护。控制面板信息：时间显示，风速显示(下降风速，进风风速)，总工作时间显示，定时器，UV 灯工作时间，实时显示整个柜体的状态（包括运行是否安全，是否需要检修）</p> <p>14. 标准.配置：主机，紫外灯，荧光灯，两个搁手架，可调高度支架</p>

			▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。
10	单人垂直超净工作台	2台	<p>一、技术参数</p> <p>1、洁净台分类：垂直层流、单面操作</p> <p>2、外部尺寸\geq (L×D×H) 1060mm×560mm×1850mm;</p> <p>3、内部尺寸\geq (L×D×H) 938mm ×530mm×650mm;</p> <p>4、额定功率：750 W;</p> <p>5、气流流速：0.30~0.45m/s;</p> <p>6、紫外灯功率：18W;</p> <p>7、LED日光灯功率：12W;</p> <p>8、前窗玻璃最大开口高度：510mm;</p> <p>9、前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm;</p> <p>10、工作台到地面高度：750mm;</p> <p>11、噪音\leq65dB(A);</p> <p>12、风机：转速：2460 RPM，流量：750m³/h，功率90W;</p> <p>13、产品安全性：菌落数\leq0.5CFU/30min;</p> <p>14、过滤效率：过滤器均采用无隔板AAF或以上高效过滤器，对直径0.3μm颗粒过滤效率为99.999%;</p> <p>15、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）正压环绕设计工作区内，保护产品；</p> <p>16、可在洁净台前部更换、维修风机及过滤器。</p> <p>17、箱体部分采用1.2mm厚的冷轧钢板且表面静电喷涂，增强了结构强度，整个装置稳重；</p> <p>18、工作区台面为304不锈钢材质，美观耐腐蚀；</p> <p>19、控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；</p> <p>20、洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗，通过手动控制，可以在行程范围内的任意高度停止；双侧窗设计，操作区光线更充足；</p> <p>21、照明：\geq300lx。</p> <p>22、福马或以上脚轮设计，方便柜体移动与固定。</p>

		<p>23、紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员。</p> <p>24、设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警，保证设备使用时性能稳定。</p> <p>25、留有 PA0 口，检测高效过滤器完整性。</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
11	双人生物安全柜	7 台 <p>一、技术参数</p> <p>1. 气流模式：30%外排，70%循环</p> <p>2. 内部尺寸(W×D×H)：约 1800 x 780 x 630s mm</p> <p>3. 外部尺寸(W×D×H)：约 1900 x1568 x 800 mm</p> <p>4. HEPA 过滤效率：最易穿透颗粒（MPPS）过滤效率高于 99.995%，对 0.3 微米颗粒的截留效率大于 99.999%</p> <p>5. 工作台面材料：不锈钢一体成型</p> <p>6. 噪音：≤ 67dB</p> <p>▲7. 独立的进气与排气风机自动控制，平衡下降气流与外排气流，以保证持续安全的工作条件。智能直流无碳刷电机可实时监测和控制风机转速，在过滤器阻塞或线路电压波动时持续保护用户安全。</p> <p>▲8. 双探头测定风速，准确全面地反应安全柜进气和排气风速</p> <p>▲9. 低速安全节能模式前窗完全关闭后，风机可继续工作，紫外灭菌位置，下降风速自动变为 30%，方便随时使用，并节约能源，灯管可定时操作（0-24 小时定时控制）（对应第七条，前窗必须有传感器，才能联动安全柜风机）</p> <p>▲10. 风速报警：两个独立式压力传感器用于检测排气和下降气流强制通风时的压力变化。当进气/ 排气或下降气流速度变化量达到 20% 时，报警器将发出信号提醒用户。</p> <p>▲11. 前窗清洗位置：前窗玻璃可下滑到人手臂位置上，操作者可站在安全柜外的无污染区，无需将头探入安全柜就能彻底清洗安全柜</p> <p>12. 侧壁采用真空设计：侧壁采用真空设计，无开孔。即使侧壁由于碰撞发生破裂，也不会造成外泄和污染</p> <p>▲13. 红黄绿灯显示安全柜总体运行状态：绿灯正常使用，黄灯需要注意，红灯需要等待，长时间红灯需要维护。控制面板信息：时间显示，风速显示（下降风速，进风风速），总工作时</p>

		<p><u>间显示，定时器，UV 灯工作时间，实时显示整个柜体的状态（包括运行是否安全，是否需要检修）</u></p> <p>14. 标准. 配置：主机，紫外灯，荧光灯，两个搁手架，可调高度支架</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
12	双人垂直超净工作台	<p>1 台</p> <p>一、技术参数</p> <p>1、洁净台分类：垂直层流、单面操作</p> <p>2、外部尺寸≥（L×D×H）1460mm×560mm×1850mm；</p> <p>3、内部尺寸≥（L×D×H）1338mm ×530mm×650mm；</p> <p>4、额定功率：900 W；</p> <p>5、气流流速：0.30~0.45m/s；</p> <p>6、紫外灯功率：40W；</p> <p>7、LED 日光灯功率：16W；</p> <p>8、前窗玻璃最大开口高度：510mm；</p> <p>9、前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm；</p> <p>10、工作台到地面高度：750mm；</p> <p>11、噪音≤65dB(A)；</p> <p>12、风机：转速：2460 RPM，流量：750m³/h，功率 90W；</p> <p>13、产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min；</p> <p>14、过滤效率：过滤器均采用无隔板 AAF 或以上高效过滤器，对直径 0.3μ m 颗粒过滤效率为 99.999%；</p> <p>15、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）正压环绕设计工作区内，保护产品；</p> <p>16、可在洁净台前部更换、维修风机及过滤器。</p> <p>17、箱体部分采用 1.2mm 厚的冷轧钢板且表面静电喷涂，增强了结构强度，整个装置稳重；</p> <p>18、工作区台面为 304 不锈钢材质，美观耐腐蚀；</p> <p>19、控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；</p> <p>20、洁净台前视窗是采用 5mm 厚钢化玻璃的手动视窗，通过手动控制，</p>

		<p>可以在行程范围内的任意高度停止；双侧窗设计，操作区光线充足；</p> <p>21、照明：$\geq 300lx$。</p> <p>22、福马或以上脚轮设计，方便柜体移动与固定。</p> <p>23、紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员。</p> <p>24、设置前窗开口安全高度，在低于或高于安全高度时报警，保证设备使用时性能稳定。</p> <p>25、留有 PAO 口，检测高效过滤器完整性。</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
13	医用冰箱	<p>10 台</p> <p>一、技术参数</p> <p>1、外部尺寸 (WxDxH, mm)：约 800×735×1990。</p> <p>▲2、有效容积：$\geq 490L$。</p> <p>3、外部预涂钢板，内胆为 HIPS。</p> <p>4、离线镀膜玻璃门，防止门体凝露。</p> <p>5、安全门锁设计，防止随意开启。</p> <p>6、箱内设 LED 冷光源。</p> <p>7、LED 数字显示，显示精度为 0.1℃。</p> <p>8、无霜设计，冷凝水自动蒸发，便于日常维护。</p> <p>9、环保无氟制冷剂。</p> <p>10、高低温报警、传感器故障报警、开门报警，蜂鸣器，灯光闪烁报警多种报警模式。</p> <p>11、脚轮设计，移动方便；带脚底螺钉，固定方便。</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
<p>▲注：所有设备要求向采购人提供所有数据通讯、技术接口服务，开放接口的费用由本项目中标供应商自行承担。</p>		
<p>▲二、涉及项目的其他要求</p>		
最高限价	<p>人民币叁佰贰拾壹万叁仟元整 (¥3213000.00)，其中：项号 1 货物：全自动智能活细胞成像系统 85 万元/套、项号 2 货物：智能荧光显微成像系统 42 万元/套、项号 3 货物：倒置荧光显微成像系统 30 万元/套、项号 4 货物：正置显微成像系统 12 万元/套、项号 5 货物：倒置相差显微镜 7 万元/套、项号 6 货物：体视显微镜 (含成像系统) 7 万元/套、项号 7 货物：普通显微镜 6.5 万元/台、项号 8 货</p>	

	<p>物：样品冷冻研磨仪 6.5 万元/台、项号 9 货物：单人生物安全柜 7 万元/台、项号 10 货物：单人垂直超净工作台 1 万元/台、项号 11 货物：双人生物安全柜 8 万元/台、项号 12 货物：双人垂直超净工作台 1.8 万元/台、项号 13 货物：医用冰箱 1.8 万元/台。</p> <p>全自动智能活细胞成像系统、智能荧光显微成像系统、倒置荧光显微成像系统、正置显微成像系统、倒置相差显微镜、体视显微镜(含成像系统)、普通显微镜、样品冷冻研磨仪、单人生物安全柜、单人垂直超净工作台、双人生物安全柜、双人垂直超净工作台、医用冰箱。</p> <p>▲投标人的分项报价或总报价不能超出以上分项或总价采购预算，否则做投标无效处理。</p>
核心产品	<p>项号 1 货物：全自动智能活细胞成像系统（注：核心产品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采取随机抽取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）</p>
为落实政府采购政策需满足的要求	<p>具体见本招标文件。</p>
规范标准	<p>采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p>
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	<p>见本表“功能目标要求、技术指标”。</p>
投标报价要求	<p>本项目为交钥匙项目，投标报价包括投标货物（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、工程等费用和税费等一切费用的总和。</p>
<p>▲三、商务最低要求表</p>	
售后技术服务要求	<p>1、验收时提供完整应用中文操作说明书、维修手册和详细技术参数手册及其它相关技术资料，一式二份；提供正版软件光盘。</p>

	<p>2、（1）设备制造商授权的技术人员到现场负责进行安装调试设备，确保设备技术指标验收合格，并在用户单位指定机房负责培训操作人员。</p> <p>（2）要求与医院信息网络数据互联互通，与医院信息系统连接所产生的费用由中标人自行承担。</p> <p>3、生产厂家为用户提供产品终身技术支持、技术服务。</p> <p>4、培训条款：</p> <p>由生产厂家或中标人经过培训合格的工程师为用户提供使用技术培训，使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。</p> <p>（1）培训对象：使用科室的设备使用人员及维修人员。</p> <p>（2）培训形式：</p> <p>①现场使用培训：安装调试结束后，投标人培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备</p> <p>②集中授课：培训项目使用专门讲义进行授课，并进行考核考试。</p> <p>③外出学习：投标人负责提供设备使用人员到国内知名医院进行相关技术培训，并取得相应合格证书。</p> <p>（3）相关规定：</p> <p>①属于下列情形，必须以集中授课的方式进行培训+现场培训：</p> <p>a. 50 万元≤单价<100 万元的设备</p> <p>b. 操作相对复杂的设备。</p> <p>c. 临床要求操作精度比较高的设备。</p> <p>d. 侵入性操作设备。</p> <p>e. 设备科认为必须用集中授课方式+现场培训的方式的其它情况。</p> <p>②属于以下情形，必须以现场培训+集中授课+外出学习方式方式进行培训：</p> <p>a. 单价≥100 万元的设备。</p> <p>b. 操作要求极高的设备。</p> <p>c. 诊断及治疗要求具备相应知识及经验的设备。</p> <p>d. 由于开展新技术的设备。</p> <p>e. 设备科认为必须采用现场培训+集中授课+外出学习方式方式进行培训的其它情形。</p> <p>③属于下列情形，可只采取现场培训方式进行培训</p> <p>a. 简单的仪器，如一类呼吸机。</p> <p>b. 医院常用的仪器，相关使用人员比较熟悉其操作。</p> <p>c. 与诊断及治疗效果影响不大的设备。</p> <p>d. 相关专家认为只需要简单培训就可以掌握其操作的设备。</p> <p>④外出培训人员，使用科室操作人员（医生或/护士）、维修人员。</p> <p>a. 单价 100 万以上设备，使用人员外出培训 2 人，到国内知名医院，要求能熟练</p>
--	---

	<p>掌握。</p> <p>b. 维修人员 1 人，到厂方指定培训基地，要求保修期结束后能独立对简单故障进行维修。</p> <p>⑤现场培训及集中授课培训规定培训内容：</p> <p>a. 设备的结构及功能特点。</p> <p>b. 设备的操作规定程序。</p> <p>c. 设备的正确使用使用方法。</p> <p>d. 设备的日常维护方法。</p> <p>e. 设备的使用安全注意事项。</p> <p>f. 设备的简单故障处理及报修程序。</p> <p>g. 厂方认为其它必须传授的内容。</p> <p>(4) 培训的验收：培训结束，必须提供相关资料交设备科确认：</p> <p>a. 现场培训只要求填写相关登记表。</p> <p>b. 集中授课必须有使用科室相关培训人员签到表、讲义（课件）、考核成绩资料。</p> <p>c. 外出学习必须向设备科提供相关培训合格证明。</p> <p>5、质保期及质保内容（起算时间为自安装验收合格之日起）：</p> <p>(1) 质保期：至少 12 个月（且不低于项目要求及技术需求中要求的质保期）。</p> <p>(2) 质保内容：质保主机，质保期内保证设备的合法性使用，国家强制检测由投标人负责，质保期内的质量责任由投标人承担；由于设备质量造成的安全事故由投标人承担；质保期内设备正常开机率达到 95%以上及出现严重故障（不能正常工作一个星期及以上）小于三次，否则做出接受退货处理的承诺。</p> <p>6、保修期及内容（起算时间为自安装验收合格之日起）：</p> <p>(1) 保修期：至少 12 个月（且不低于项目要求及技术需求中要求的保修期）。</p> <p>(2) 保修内容：范围涵盖，保修主机，终身维修。保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费；软件终身免费升级。</p> <p>(3) 如果投标人提供保修期>12 个月（且不低于项目要求及技术需求中要求的保修期），投标时必须特别提出声明，评标时以正偏离评定，合同按投标人提供的保修期执行。</p>
售后服务要求	<p>保修期内维修、更换零部件，服务内容如下：</p> <p>1、投标文件中必须承诺设备验收合格后负责对采购人的使用人员（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>2、投标时投标文件中须提供售后服务承诺书（可包含：明确保修期、免费升级、故障响应时间、培训内容、售后服务技术人员名单和联系方式、（如提供虚假材料，中标无效）不定期走访用户及对设备维修，了解用户的使用情况、保修期外</p>

	<p>零配件若损坏，提供零配件优惠服务方案等）。</p> <p>3、接故障通知 2 小时内响应，一般问题在 2 小时内通过远程方式解决；遇到大的问题，在接到报修通知后 24 小时内派技术人员到达现场维修；质保期内定期（每半年）对设备进行免费保养和维护，提供终身维护和保养服务（请提供技术援助电话和售后服务电话），定期对用户进行回访。技术支持：包括即时回答提出的问题；</p> <p>4、设备校准要求：在设备使用寿命期内，每年免费为所提供的设备进行校准 1 次，并出具校准质量检测报告。</p> <p>5、其余按厂家承诺。</p>
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内
交货时间及地点	<p>1、交货时间：合同生效后 60 日历日内交货并安装调试合格。</p> <p>2、交货地点：百色市右江区城区内采购人指定地点。</p> <p>3、货物交接要求：安装验收合格后视为交货，在交货前的运输、仓储、装卸、搬运、保管等由中标供应商负责，并承担相关责任。</p>
付款条件	<p>合同签订后给予合同款 30%（第一笔付款）的预付款，预付款在合同、担保措施（中标人出具预付款保函）生效以及具备实施条件后 10 个工作日内支付，中标人按采购人要求完成供货及安装调试正常运行并验收合格交付使用后 30 日内支付合同款的 65%（第二笔付款），剩余 5%（第三笔付款）的合同款，在验收合格交付使用 12 个月后的 15 个工作日内支付(无息)。中标人在采购人付款前开具完税发票给采购人。</p>
四、所属行业	工业
五、投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。（提供相关证明材料）
质量管理、企业信用要求	符合要求加分，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）
能力或业绩要求	符合要求加分，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）
六、采购人对项目的特殊要求及说明	
采购人的特殊要求及说明	<u>本表的第 1 项货物（全自动智能活细胞成像系统）已按规定办妥进口产品采购审核手续，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</u>

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。其他项货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。

投标时投标文件中请尽量提供项目实施方案；

投标时投标文件中必须提供所投标产品属于 2 类、3 类医疗器械的医疗器械注册证凭证（加盖供应商单位电子签章）

验收条款：

质量标准：符合国家及行业有关标准，并符合招标投标有关质量要求

验收方法及方案：右江民族医学院附属医院指定机房验收，由采购单位及中标单位双方验收

▲验收条件及标准：

一、设备验收合格后方可交付投入使用。

二、验收工作由设备科技术人员、设备使用科室负责人、档案室工作人员组成的小组（院方小组长为设备使用科室的验收人员）与投标人负责安装的技术人员严格按照右江民族医学院附属医院医疗验收安装验收合格证标明的内容及招投标技术参数表逐条进行验收。

三、验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合医疗器械厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合招投标参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与招投标参数不符。

四、验收发现的问题，必须做好记录（文字或影像记录，文字记录必须医院与投标人双方验收人员签字）。

五、设备相关资料由医院档案室接收，并建立设备档案：

（一）开箱验收：在设备科技术员、投标人人员、使用科室负责人在场的情况下，才允许开箱。

①开箱前首先查看包装是否破损，如有破损，应拍照留存或双方签字的文字记录。

②开箱后，检查设备部件有否损伤，如有损伤，拍照留存，并作无条件更换处理。

（二）资料接收：以下资料在验收时由投标人提交档案室查验合格后接收存档：

1. 设备的合法性证明材料：

（1）提供设备的生产许可证明材料（适用于国产品牌）：

①具有医疗器械属性的设备：医疗器械生产企业许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

②具有特种设备属性的设备：特种设备生产许可复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

③具有计量仪器属性的设备：制造计量器具许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

(2) 提供设备生产合格证明

①出厂合格证明：原件及 PDF 文档各 1 份

②特种设备检验合格证：原件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备整机）

③特种设备所用材料合格证明：复印件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备所用的配件）

(3) 医疗器械市场监管合法证明材料

①医疗器械注册证复印件 1 件及 PDF 文档 1 份。

②进口产品（投标产品为进口产品时提供，国产不须提供）：海关进货单复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

2. 经销商的合法性证明材料：

①营业执照复印件及 PDF 文档各 1 份，经营范围必须与所经营的类别相符，并在有效期内。

②税务登记证复印件及 PDF 文档各 1 份，在有效期内（提供的营业执照为三证合一的则不需要提供）；

③医疗器械经营企业许可证或属于二类的备案凭证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份，经营医疗器械级别及经营类别必须与设备的医疗器械注册证相符。

④生产厂给经销商的授权书复印件 1 份及 PDF 文档 1 份【投标产品为进口产品时，投标文件中必须提供（注：原件已经在响应文件正本）；国产产品的供货时必须提供或如有投标时投标文件中提供】。

3. 设备随机资料：

①纸质《使用说明书》一式两份，一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版的，可提供一份原版，一份复印件，但原版必须存放档案室，PDF 文档交设备科存储于管理系统。

②电路图、其它技术文件、软件光盘、系统光盘、视频光盘及其它电子版原件资料，设备安装调试结束后必须存放医院档案室。

③计量仪器必须提供相关计量仪器检定合格证明材料原件及 PDF 文档各 1 份。

④设备装箱单、配置清单。

⑤每台设备 1 份操作规定程序（操作规程）卡片，由厂方制作的质量好耐用纸质版。

⑥送货清单，清单包括设备名称、型号、单价，总金额，送货公司与合同公司一致。

六、技术性能验收：

(一) 以招投标参数为依据，以满足使用要求为原则，验收由设备使用科室人员负责，投标参数是否符合招标参数要求以验收实际结果为准。

(二) 验收前由设备科负责向验收小组提供招投标技术参数、响应表及设备清单。

(三) 设备清单必须与招投标参数相符合，如有出入，以招投标参数为准。

(四) 验收必须以招投标参数为基准，对招标技术响应表逐条进行验收，对于技术响应表与招投标技术参数不符的，作如下处理：

▲1. 技术响应表与招投标参数比较有漏项的，以不实质响应招投标要求论处。

▲2. 实际是负偏离的参数，响应表中标明负偏离，经评标仍然中标的，说明不影响设备质量、使用与档次，验收时以负偏离验收，设备视为接受。如果对质量、使用与档次有影响的，以不实质响应招投标要求论处。

▲3. 实际是负偏离的参数，在投标文件中标明是无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

▲4. 实际是无偏离参数，响应表中标明是正偏离，以虚假应标论处。

▲5. 实际是正偏离参数，但验收时并没有达到响应表中标明的正偏离幅度，以虚假应标论处。

▲6. 备用功能。是指设备主机具备相应的功能，但需要增加相应的软件硬件配件才能实现，除非需要在使用期限内升级，本次招投标中不设“备用功能”参数，需要这种功能时，标书必须有明确注明“备用功能”字样。验收时投标人必须携带相关部件进行验收，以证明设备确实具备相关功能，验收完成后相关部件投标人带回，如果拒绝携带相关部件验收，以虚假应标论处。

▲7. 对于招标文件只要求具备的功能或性能，但招标文件没有详细标明硬件配置参数，同时招标文件也没有注明“备用功能”字样，投标人必须无条件配齐相关软件硬件后，予以接受，凡出现“可配”等不明确意义字样，处理原则是“可配可不配的必须配”，不得以“必须增购相关软硬件才能具备”或者以此为“选配，必须加钱另买”为由要求医院方额外开支才能达到相应功能项。如果投标人不愿意提供相关软硬件配置，以虚假应标论处。

▲8. 对于以招标参数不同的参数概念，应标时出现张冠李戴现象，如以“速度”参数响应“长度”参数等，按虚假应标论处。

▲9. 替代技术或同类技术，指用另一种与招标参数完全不一样的技术应标，验收时必须提供技术白皮书，说明与招标参数原理不同但目的与效果相同，验收时实际使用效果与招标参数一样，并得到使用科室验收专家的认可，才能判定无偏离，否则判定为负偏离，如果达不到相应使用效果，投标文件却以无偏离甚至以正偏离响应，以虚假应标论处。

▲10. 对于以含义相同而名字不同的参数名称响应，供货验收时必须提供白皮书等有效证明材料，并得到医院有关专业人员的认可，以无偏离论处，否则判定为负偏离，负偏离情况下，如果投标文件标明为无偏离或正偏离响应，以虚假应标论处。

▲11. 复合参数，一个参数有多个技术指标，必须全部响应。如果只响应其中一部份

指标，以负偏离论处，如果投标文件标明为无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

▲12. 对于区间涵盖值参数，如“频率范围为 x-y，”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定负偏离，如果投标文件还标明正偏离，以虚假应标论处。

▲13 对于区间任意值参数，如“ $a \leq \times \times \text{尺寸} \leq b$ ”，“ $\times \times \text{尺寸}$ ”在区间 a-b 内任意一个数值均为无偏离，超出约定区间范围为负偏离，此类参数没有正偏离，如果为负偏离者，如果投标文件仍标明为无偏离以虚假应标论处，此类参数出现正偏离，也以虚假应标论处。

▲14. 指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离，此参数没有正偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处。

▲15. 按常识，设备特殊的工作环境工作条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使招标技术参数表没有表明，投标人也必须提供，不能以招标没有要求而拒绝提供。（如：除颤器有可能在远离电源的情况下使用，必须配置电池，即使招标文件没有明确标明电池，投标人也不能以此为由拒绝提供电池）。

▲16. 供应商中标后，采购人在货物验收阶段发现货物的技术参数指标达不到招标文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该中标人违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报政府采购监督管理部门。

（五）试运行：设备使用科室验收人员按设备说明书要求在投标人指导下，常规负荷试运行两个工作日，没有出现异常者，为合格。

七、对于《验收条件及标准》第六条《技术性能验收》第（四）点“验收必须以招投标参数为基准，对招标技术响应表逐条进行验收，对于技术响应表与招投标技术参数不符的，作如下处理”：业主方在评标结束后公告前，有权对投标文件进行形式复核，如果发现属于负偏离，偏离说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作为提供虚假文件并报政府采购监督管理部门处理。

八、设备符合下列情形的，不予接收。

1. 设备部件损伤，影响整机外观或性能，投标人又不愿意更换的不予接收。
2. 设备验收时的技术参数应与投标文件中承诺的参数一致，带▲号的参数，验收中发现不实质响应投标文件中承诺的要求，设备不予接收；带▲号的参数，必须百分之百满足，验收发现是负偏离，不予接收；验收发现不带“▲”允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离超过招标文件规定项数的，不予接收。
3. 对于标准功能或者常规操作所必须的软硬件配置，设备安全必须的软硬件配置，

国家相关标准规定配置，行业内认可的配置，如果不配置，即使招标参数没有标明详细配置，投标人必须无条件提供，如不提供，设备不予接收。

4. 验收时出现一项不实质性响应招投标要求或一项验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。

5. 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，投标人必须按合同要求提供培训，否则不予接收。

▲九、设备属于不予接收的情形，视为设备没有交接，投标人不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。

十、培训条款验收：设备安装结束后，投标人必须培训使用科室的操作人员，直到熟悉掌握机器性能及操作。

十一、验收合格证签署：设备经投标人安装人员、设备科工程技术人员、档案室工作人员、使用科室验收人员认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效。

十二、验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行，由于投标人原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由投标人承担相关合同责任。

十三、设备交接：验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于投标人，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由投标人负责。

十四、如投标响应条件与本招标文件验收条款有冲突的造成无法验收的，将报政府采购监督管理部门处理。

B 分标：

一、项目要求及技术需求			
项 号	采购标 的内容	项目需要及技术需求	
		数量	功能目标要求、技术指标
1	全自动 多模态	1 套	一、技术参数 （一）共聚焦模块 1. 配置四根激光器，谱线按如下配置：405nm、488nm、561nm、638nm

激光成像分析系统	<p>▲2. 不少于四个可以进行同时成像或序列成像的荧光通道，一个黑白/彩色明场、DIC 效果良好的透射光通道。具有荧光光谱分离功能。</p> <p>3. DIC 可兼容塑料底耗材。</p> <p>4. 单针孔设计，保证每个通道光切平面与光切厚度完全一致。</p> <p>5. 可自由选择所有荧光通道检测的波长范围，通过分光和软件解决荧光分离及防止串色。所有通道检测范围为 415~750nm。</p> <p>6. 具有数字信号处理器监控扫描过程、同步及数据采集，12 位 A/D 转换的动态范围。</p> <p>7. 实现 4 通道同时成像 10 幅/秒。</p> <p>▲8. 成像分辨率：XY 方向≤120nm，在高分辨率模式下支持在线大视野拼图；</p> <p>9. 箱体式共聚焦成像模式。</p> <p>（二）宽场模块</p> <p>1. 配置四根 LED 光源，谱线按如下配置：365nm、470nm、555nm、625nm</p> <p>▲2. 不少于四个可以进行同时成像或序列成像的荧光通道，一个明场、DIC 效果良好的透射光通道。具有荧光光谱分离功能。</p> <p>3. DIC 可兼容塑料底耗材。</p> <p>4. 可自由选择所有荧光通道检测的波长范围，通过分光和软件解决荧光分离及防止串色。所有通道检测范围为 420~705nm。</p> <p>5. 具有数字信号处理器监控扫描过程、同步及数据采集，12 位 A/D 转换的动态范围。</p> <p>6. 实现 4 通道同时成像 25 幅/秒。</p> <p>▲7. 光学硬件与数字成像结合，自动判读物镜参数，全自动控制相机及软件设置到最佳拍摄参数，同步化数字处理，去除样品非焦点平面的杂散光信号，实现荧光高分辨率成像，最佳光学分辨率≤136nm。</p> <p>8. 包含活细胞高分辨成像、极弱荧光动态成像、组织胚胎成像等多种高分辨模式。适用于 2 维、3 维、4 维以及更多维成像。</p> <p>（三）软件及其功能模块：</p> <p>1. 扫图分析一体化软件，无需切换界面</p> <p>2. 软件自动寻找标本、自动寻找焦面</p> <p>3. 具有标本导航及多孔板自动扫描功能、兼备组织 3D 拼图扫描功能</p> <p>4. 细胞分析功能，具备机器学习模块</p> <p>▲5. 一键切换高分辨宽场/共聚焦模式，可实现宽场下寻找样品，选定区域，再一键切换共聚焦下高分辨成像</p> <p>6. 软件可实现活细胞气体控制与温度控制</p> <p>（四）活细胞培养模块</p> <p>1. 配适合共聚焦细胞长期培养的活细胞培养装置，精确控制培养温度、CO₂ 浓度以及湿度；</p> <p>2. CO₂ 浓度范围：5.0%-20.0%，控制精度≤0.01%，控制方式：PID 控制；空气流量控制：50-200ml/min；使用气体：100%CO₂ 气体；输入气体压力：0.1MPa。控制器将 100%CO₂ 气瓶流出的 CO₂ 与周围空气自动混</p>
----------	---

			<p>合，往培养箱供气，从而使培养箱保持稳定的气体浓度；</p> <p>3. 样品可控温度：30 至 40 度，控制精度 0.01℃，通过使用可灭菌温度传感器，可实时测量培养皿、孔内的培养基温度。控制器根据传感器信号自动对加热器进行控制，使样品更准确的保持在目标温度样品温度；</p> <p>4. 具有内部加湿系统，保持 95%以上的高湿度，将培养基蒸发而引起的浓度变化降到最低。</p> <p>（五）配置清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主机一个（箱式显微镜主机，防震台，环境控制元件） 2. 5 个物镜 3. 倒置共聚焦主机 4. 四个 LED 光源：365nm、470nm、555nm、625nm 5. 四根激光器：405nm、488nm、552nm、638nm 6. 四个相机 7. 四个检测器 8. 四个荧光检测通道 9. 成像分析软件 <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
2	离心机	3 台	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用途：用于各实验室，特别是生命科学实验室微量管的沉淀或离心 2. 八连管离心机主要技术参数 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 固定转速 5400rpm ▲2.2 开盖即关，并且有制动装置，保证转子迅速停转 2.3 连续运行 2.4 噪音≤50dB 2.5 离心力：2000g 2.6 标配转子规格： 0.2/0.5/1.5/2.0mL x 6 离心管 0.2mL x 16 PCR 管或者 0.2mL 8 PCR 排管 x2 2.7 直流电机 ▲2.8 自重达 1.85kg 或更高，保证运行时平稳不晃动 ▲2.9 标配强电转安全电压电源线，保证在电源线处即可完成 220V 到 24V 以下安全电压的转换，杜绝任何漏电风险 <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
3	纯水机	3 台	<p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统概述： <ol style="list-style-type: none"> (1) 集成触摸屏控制系统，按照标准的双级反渗透工艺：双泵双膜+中间水箱（内置式）进行制造，产水量高达 24 升/小时，在源水水质较

		<p>差的工况下，RO 产水电导率同样可稳定在 1-5μ s/cm。</p> <p>2. 应用：</p> <p>(1) HPLC、GC-MS、ICP-AES、ICP-MS、AAS、GF-AAS、TOC 分析、IC、电化学、超痕量和痕量无机、有机物分析、分子生物、微生物学、PCR 应用及分析、DNA 序列分析、哺乳动物细胞培养、细胞和培养介质制备、单克隆抗体生产、电泳、凝胶分析；超纯水系统进水、玻璃器皿清洗/冲洗、微生物分析、样品稀释和试剂制备、普通化学和定性分析、水分析及通用 HPLC、分光光谱测量、缓冲液和介质制备、高压蒸汽灭菌器、清洗机、全自动生化仪、免疫分析仪、恒温恒湿箱、盐雾试验箱、老化仪、增湿机等仪器的供水</p> <p>3. 技术参数：</p> <p>(1) 原水要求：城市饮用自来水，水温 5-45$^{\circ}$C，水压 1.0-4.0Kgf/cm²</p> <p>(2) 纯水产量：\geq24 升/小时</p> <p>(3) 超纯水产量：高达 2.0L/min(水箱有水时)</p> <p>(4) UP 超纯水指标：</p> <p style="padding-left: 20px;">电阻率(25$^{\circ}$C)：18.2MΩ.cm</p> <p style="padding-left: 20px;">▲总有机碳 TOC<3ppb</p> <p style="padding-left: 20px;">细菌：<0.01cfu/ml</p> <p style="padding-left: 20px;">颗粒物($>0.1\mu$ m)：<1/ml</p> <p style="padding-left: 20px;">热原/内毒素：<0.001EU/ml</p> <p style="padding-left: 20px;">核糖核酸酶(RNases)：<1pg/ml</p> <p style="padding-left: 20px;">脱氧核糖核酸酶(DNases)：<5pg/ml</p> <p style="padding-left: 20px;">▲邻苯二甲酸二乙酯 (EDP) (μg/L)：未检出</p> <p style="padding-left: 20px;">▲双酚 A (μg/L)：未检出</p> <p>(5) RO 反渗透水指标：</p> <p style="padding-left: 20px;">一级 RO 水(TDS)：电导率\approx源水电导率 x5%</p> <p style="padding-left: 20px;">二级 RO 水(TDS)：1-5μ s/cm(电导率\leq源水电导率 x2%)</p> <p style="padding-left: 20px;">有机物截留率：$>99\%$，当 MW>200 道尔顿</p> <p style="padding-left: 20px;">颗粒和细菌截留率：$>99\%$</p> <p>(6) 出水口：2 个：RO 反渗透水 1 个、UP 超纯水 1 个</p> <p>(7) 长\times宽\times高：约 500\times360\times540mm；重量：约 28Kg</p> <p>(8) 电气要求：100-240V、50/60Hz</p> <p>(9) 功率：120W</p> <p>4. 工作条件：</p> <p>(1) 环境温度：5$^{\circ}$C-45$^{\circ}$C</p> <p>(2) 相对湿度：20%-80%</p> <p>5. 性能特点：</p> <p>▲(1) 按照标准的双级反渗透工艺：双泵双膜+中间水箱(内置式)，制造的实验室纯水系统</p> <p>(2)在源水水质较差的工况下，RO 产水电导率同样可稳定在 1-5μ s/cm</p> <p>▲(3) 全新 5.0 寸彩色触摸屏，动画式菜单，系统信息一览</p>
--	--	---

		<p>无遗，实现指尖触控的操作新体验</p> <p>▲(4) 源水、RO 反渗透水、UP 超纯水 3 路水质实时监控，无需取水即可查看水质</p> <p>▲(5) 2 路高精度定量(10-999999ml)、定质(0~18.25MΩ.cm)取水功能</p> <p>(6) PP、KDF、AC、RO、DI、UP、UV、UF、TF 耗材寿命可设定，显示已使用时间及用量，到期自动提醒更换。</p> <p>(7) 缺水报警、水箱水满报警、源水、RO 反渗透水、UP 超纯水水质超标报警等自动检测报警功能，提供安全保证</p> <p>(8) USB 接口及存储卡，自动记录一年的运行数据，可设定时间范围通过 USB 接口进行完整的数据导出</p> <p>(9) 高强度全工程塑料机箱，人体工程学设计，外形美观，杜绝腐蚀和生锈，确保机体清洁</p> <p>(10) 便于更换的耗材组件，独立的预处理单元设计，使用快速插拔的接头，易于更换</p> <p>(11) 全新可拆解的一体化 4 柱式超纯化柱组，采用陶氏 DOW 核子级或以上树脂，时刻保证纯水品质</p> <p>(12) 全自动 RO 膜防垢冲洗功能，可设定冲洗间隔时间和持续时间，具有手动强制冲洗程序，延长 RO 膜使用寿命</p> <p>(13) 工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改</p> <p>(14) 系统时间设定功能，可设定年/月/日/时/分、及定时待机(0~60Min)和定时关机(0~24Hour)</p> <p>(15) 完善的信息查询及数据管理功能，取水记录-水质水量、耗材用量及更换记录、即时报警、历史报警等信息</p> <p>(16) 多种规格储水桶可选，兼容压力水桶和液位水箱 2 种纯水储存方式，满足不同水量及应用需求</p> <p>(17) 模块化设计，预处理、RO 及后续纯化单元均为独立结构，系统维护、滤芯更换便捷</p> <p>(18) 管路、接头均最大限度地降低系统的 TOC 析出，确保纯水品质</p> <p>(19) 强劲的预处理组件，结合了 5μ m PP 透明滤芯、KDF 复合滤芯、椰壳水洗级精密活性炭滤芯，有效保护 RO 膜</p> <p>(20) 超长寿命复合 KDF 预滤柱，可实现 1 年不用更换，运行成本降低</p> <p>(21) 陶氏 DOW 或以上 RO 膜片的膜组件，实现了 RO 膜的长寿命、稳定性和高脱盐率的结合</p> <p>(22) 双波长(185nm&254nm) UV 紫外灯组件(灯管)，有效杀菌，降低 TOC，增强系统适用范围</p> <p>(23) MWC05000DUF 或以上超滤组件，有效去除热原(内毒素)，可用于精密的细胞培养和 IVF</p> <p>(24) (0.45+0.1)μ m PES 聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器，保证终端出水无菌</p>
--	--	--

		<p>(25) 为保证产品质量和水质稳定性, 投标时投标文件中需提供第三方具备资质的机构出具的国家级 CNAS 标识检测报告复印件加盖供应商单位公章</p> <p>6. 基本配置:</p> <p>(1) 主机: 1 台</p> <p>(2) 纯化柱: 1 套, 包含:</p> <p style="padding-left: 2em;">5μ m PP 深层滤芯 1 套</p> <p style="padding-left: 2em;">KDF 复合滤芯 1 套</p> <p style="padding-left: 2em;">精密活性炭滤芯 1 套</p> <p style="padding-left: 2em;">200 GPD RO 膜 1 套</p> <p style="padding-left: 2em;">100 GPD RO 膜 1 套</p> <p style="padding-left: 2em;">有机物纯化柱 1 套</p> <p style="padding-left: 2em;">双波长(185&254nm)紫外灯管 1 套</p> <p style="padding-left: 2em;">4 柱式超纯化柱(树脂) 1 套</p> <p style="padding-left: 2em;">MWC05000D UF 或以上超滤组件 1 套</p> <p style="padding-left: 2em;">(0.45+0.1)μ m PES 终端滤器 1 套</p> <p>(3) 内置液位水箱 1 个</p> <p>(4) 外置 15 升压力桶: 1 个</p> <p>(5) 附件包: 1 个</p> <p><u>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</u></p>
4	制冰机	3 台 <p>一、性能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用全不锈钢外壳, 防腐耐用; 2、冰形: 雪花碎冰细小实用, 产冰量大、可实现冰、水自动分离; 3、有冰满、缺水、过冷保护、故障警告显示等保护性停机功能; 4、箱体隔热层为无氟发泡, 保温效果好; 5、采用无氟压缩机, 内胆为无氟抑菌型, 节能环保; 6、控制系统采用微电脑, 自动控制; <p>二、技术参数:</p> <p><u>▲1、制冰量 (kg/24h) : 70</u></p> <p><u>▲2、储冰量(kg): 25</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 3、冷凝方式: 风冷 4、额定功率 (W) : 420 5、外型尺寸 (长*宽*高 mm): 约 548*611*883 6、净重 (kg) : 约 57 <p><u>▲三、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</u></p>
5	高压灭菌锅	3 台 <p>一、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 5 寸 65K 电容触摸屏, 即使戴橡胶手套时也可以准确操作, 中文界面, 操作简单方便, 人机交互直观, 同屏显示温度、压力、时间, 一目了然, 实时显示灭菌进程;

		<p>▲2. 蒸汽内循环排气，通过灭菌程序设置，可以实现无蒸汽外排；</p> <p>3. 带有故障自动诊断功能，自动显示报警信息，一目了然。</p> <p>▲4. 设计容积：83L，有效容积：不小于 75L；</p> <p>5. 外箱材料：喷涂钢板</p> <p>6. 内部材料：S30408</p> <p>7. 开门方式：顶部带有多点锁紧保护机构的上掀开门方式，节省空间；</p> <p>▲8. 具有普通灭菌、灭菌保温、溶解保温、器械灭菌四种工作模式，每种模式可以预设四种程序参数；定时范围：0~4320min，最小分度值 1min。</p> <p>▲9. 一键快速启动灭菌方式，只需按下运行键，直接按照上一次运行的参数开始程序，方便快捷，减少重复操作，适用于大量的批次操作；灭菌过程中，每个阶段的开始都有声音提示，触摸屏有相应的进度曲线颜色区分</p> <p>10. 预约程序启动，配合实验进程，按需灭菌；</p> <p>11. 温度传感器：PT100 或以上；</p> <p>12. 灭菌温度：115~135℃，最小分度值 0.1℃，溶解温度：60~115℃，最小分度值 0.1℃保温温度：45~60℃，最小分度值 0.1℃；</p> <p>13. 设计压力：0.241Mpa，安全阀排气压力：0.235Mpa；</p> <p>14. 压力表量程：-0.1~0.5Mpa；</p> <p>15. 压力容器类别：I 类；</p> <p>16. 制造许可级别：DI 类；</p> <p>17. Dualcooling 或以上散热系统，实现迅速降温，灭菌结束后自动启动冷却装置，大功率轴流风机 1 个、罩极风机 1 个，标配冷凝器；</p> <p>18. 带有冷却桶观察窗，位于机器前侧，方便观察冷却桶水位高低</p> <p>19. 灵活排气装置，五级可调，排气方式为下排气方式；</p> <p>20. 多重报警机：温度异常报警、传感器异常报警、压力异常报警、水位报警、控制器异常报警、加热异常报警、门锁报警、主控板异常报警；</p> <p>21. 多重安全防护装置：压力安全阀，机械式和电子式双过温限制器，机械式抗干烧限制器，内门锁，过压限制器，漏电保护装置，过流限制器</p> <p>22. 分级权限保护，避免维修人员或技术人员参数设定被误更改。</p> <p>23. 防触电保护类型：I 类；</p> <p>▲24. 设备具有二类医疗器械注册证；</p> <p>25. 配置：</p> <p>(1) 主机 1 台；</p> <p>(2) 灭菌提篮 3 个；</p> <p>(3) 附件 1 套（含排水软管、前冷却桶、后排水桶、后排水桶固定件）</p> <p>(4) 配 USB 数据导出功能、电子打印机、不锈钢桶</p> <p>26. 压力容器符合 GB/T150-2011 设计标准，封头及筒体材料选用符合 GB / T 24511-2017 标准的牌号 S30408-2B 不锈钢，厚度达 3mm。</p>
--	--	---

			<p>27. 罐体内部进行 3K 物理抛光，易于清洁</p> <p>28. 罐体标配 2 个 G1/2 的螺纹接口，可接温度或压力传感器</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
6	水浴锅	3 台	<p>一、技术参数</p> <p>1.内槽尺寸（mm）：约 300×300×140</p> <p>2.孔数：2*2</p> <p>3.功率（W）：1200</p> <p>4.温度波动度（℃）：±0.1</p> <p>5.温度范围（℃）：室温+8~100</p> <p>6.精度（℃）：±0.2</p> <p>7.分辨率（℃）：0.1</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
7	漩涡振荡器	3 台	<p>一、技术参数</p> <p>1.用途：用于各实验室，特别是医学、化学、生物工程、医药等实验室对各种试剂、溶液、化学物质进行固定、振荡、混匀</p> <p>2.主要技术参数</p> <p>2.1 工作模式：连续、点动、定时</p> <p>2.2 转速：0-3000rpm</p> <p>▲2.3 数显：转速、定时双数显</p> <p>2.4 运行模式：圆周，直径 6mm</p> <p>2.5 功率：36W，电机输出功率 15W</p> <p>2.6 无刷直流电机</p> <p>2.7 有非常多种垫片可供选择</p> <p>2.8 配重底盘+吸盘脚垫，保证无位移</p> <p>▲2.9 标配电压转换安全电源线，可将 220V 电压转换为 24V 以内安全电压再进入主机，保证用电安全</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
8	立式全温振荡培养箱	6 台	<p>一、性能指标</p> <p>1.LCD 大屏幕背光液晶显示，参数设定、观察清晰直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作</p> <p>▲2. 三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠</p> <p>3. 静音风扇设计和强制对流方式，确保了良好的恒温效果</p> <p>4. 具有超温报警功能及异常情况自动断电功能；有开盖即停功能，使用简便、人性化；</p> <p>5. 具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题</p> <p>6. 双开中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况</p> <p>▲7. 流线型外观，内衬采用镜面不锈钢，防腐蚀；外壳采用</p>

			<p>静电喷塑</p> <p>▲8. 无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行</p> <p>9. 人性化设计的开门即停功能，使用安全便捷</p> <p>10. 具有紫外线灭菌功能</p> <p>11. 配备高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强</p> <p>▲12. 定时除霜功能，1~89 分钟可自由设定，除霜间隔 30~600 分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰</p> <p>13. 配备滤波器磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰</p> <p>14. 配备调节支撑脚，同时配备滚轮，方便移动、搬运机器</p> <p>15. 专业设计的侧面透气孔，满足样品对氧气的需求</p> <p>▲16. 夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放样品瓶</p> <p>二、技术指标</p> <p>1. 振荡频率：10-300rpm</p> <p>2. 振荡频率精度：±1rpm</p> <p>3. 温控范围：4~60℃（在室温 23℃~25℃）</p> <p>4. 温度调节精度：±0.1℃</p> <p>5. 对流方式：强制对流</p> <p>▲6. 最大容量：单层 250ml×40 或 500ml×28 或 1000ml×15 或 2000ml×8</p> <p>7. 定时范围：0-999.9 小时</p> <p>8. 外观尺寸（长×宽×高）：约 960mm×780mm×1410mm</p> <p>▲三、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
9	万向摇床	3 台	<p>一、技术参数</p> <p>1. 电源：110-220V</p> <p>2. 功率：40W</p> <p>3. 频率：10~80 转/分</p> <p>4. 旋幅：万向调节</p> <p>5. 外观尺寸：约 370x335x170mm</p> <p>6. 托盘：约 320x265mm</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
10	大鼠笼	5 套	<p>一、技术参数</p> <p>1. 品名： 智能中央排气通风笼盒系统（大鼠笼）</p> <p>2. 配置要求： 智能中央排气通风笼盒系统（每套大鼠笼系统含 42 个独立饲养单元）。</p> <p>3. 笼架要求： (1) 系统框架材质为 304 不锈钢，并配备 PPO 材质的笼盒旋转架，底</p>

		<p>部安装带刹车不锈钢静音万向脚轮，顶部安装直径$\geq 100\text{mm}$ 的通风软管。</p> <p>▲（2）系统框架占地面积$\leq 1080\text{mm} \times 940\text{mm}$，通过脚轮系统可从实验室门进出自如，方便整体消毒。（投标时投标文件中请提供面积数据的相关证明材料加盖供应商单位公章）。系统整体高度$\leq 2100(\text{mm})$方便实验人员的饲养和实验操作。</p> <p>（3）系统标配 7 个 PP0 材质的笼盒旋转架，旋转架 7 层叠加排布，两相邻旋转架单元多边形空腔结合处的配合间隙应$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>▲（4）每个笼盒旋转架表面呈圆形，圆底面上沿径向设置多根凸条，将圆底面分成 6 等分，每一等分可放置 1 只配套饲养笼盒。笼盒和笼盒旋转架的摆放方式为八字型轨道的插入式，确保每个笼盒对接系统时操作的方便性，任意角度均方便插入。笼盒旋转架圆底盘上凸起部的侧壁通气孔与配套饲养笼盒内端通气口的配合间隙应$\leq 0.4\text{mm}$，确保系统负压排气的有效气密性。</p> <p>▲（5）系统顶置智能机箱内配超静音直流调幅风机，质保安全运行 50000 小时；机箱正面配≥ 5 寸触摸屏式 PLC 控制系统。</p> <p>▲（6）机箱中风机的自动调速运行功能确保了在笼盒过滤器堵塞的不同程度下系统排风量的恒定，进而保证了笼盒内换气次数的恒定。触摸屏上可显示实时压差、温湿度、进风口过滤器堵塞情况报警提示等方便监测环境数据，有利于减少环境对实验的影响；可调节设定换气次数、光照度、光照周期等满足不同实验的需求。</p> <p>4. 笼盒要求：</p> <p>▲（1）笼盒材质为聚亚苯基砜（PPSU）材料，确保 PPSU 材质的笼盒可满足目前实验上的所有消毒方式，包括：①耐高压蒸汽灭菌；②耐化学试剂消毒；③耐过氧化氢等离子体灭菌。同时确保笼盒正常实验的使用寿命≥ 5 年。</p> <p>（2）笼盒饲养面积优于国标要求，即底面积群养（窝）时$> 0.09 \text{ m}^2$，高度$> 0.18\text{m}$。</p> <p>▲（3）笼盒标配预留挂 2 个水瓶位置（$\geq 400\text{ml}$）和 1 个食盒（$\geq 800\text{g}$），无污染，无泄漏，笼盒内无多余网盖障碍，增加有效活动空间，有利于动物的繁殖实验。</p> <p>（4）笼盒密封性强，盒盖上配左右两侧密封扣，保证笼盒之间的相互隔离，杜绝交叉污染及过敏源向室内泄漏。（投标时投标文件中请提供第三方机构出具的烟雾密闭性检测报告复印件加盖供应商单位公章）。</p> <p>（5）笼盒进排气口结构低进高排，进一步确保笼盒内空气为均衡单向流。进、排气口分别配一个高效低阻过滤器。过滤器为可拆卸式，可用高温高压消毒，反复使用；过滤器一侧有防止鼠咬和保护功能的 304 不锈钢 40 目滤网（便于清洗、更换，不易堵塞）。同时确保过滤器上</p>
--	--	---

		<p>带硅胶密封条，不易从笼盒上脱落。</p> <p>(6) 每个独立笼盒的进气口配两个高效低阻过滤器，规格$\geq 3.85\text{cm}\times 9.7\text{cm}$；排气口配一个高效低阻过滤器，规格$\geq 9.7\text{cm}\times 7.7\text{cm}$，厚16mm。整体材质可同时高温高压消毒。</p> <p>(7) 笼盒进气口的上方设计卡槽，容纳卡片尺寸$\geq 130\text{mm}\times 80\text{mm}$。</p> <p>5. 性能参数要求：</p> <p>(1) 笼盒换气次数可调范围在15-100次/小时。</p> <p>(2) 笼盒气流速度≤ 0.2米/秒。</p> <p>(3) 笼盒内噪音≤ 60分贝。</p> <p>(4) 动物照度在15-20 lx。</p> <p>(5) 笼盒内压差：≤ 0帕。</p> <p>▲6. 全球物联网设备监测系统（非局域网），传达设备性能的各项数据，可全球异地监控设备的使用情况，做到问题提前预警和即刻报警。</p> <p>▲7. 标配20个配套的PPSU材质大鼠笼盒。</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
11	小鼠笼	<p>4套</p> <p>一、技术参数</p> <p>1. 品名： 智能中央排气通风笼盒系统（小鼠笼）</p> <p>2. 配置要求： 智能中央排气通风笼盒系统(每套小鼠笼系统含100个独立饲养单元)。</p> <p>3. 笼架要求：</p> <p>(1) 系统框架材质为304不锈钢，并配备PPO材质的笼盒旋转架，底部安装带刹车不锈钢静音万向脚轮，顶部安装直径$\geq 100\text{mm}$的通风软管。</p> <p>▲(2) 系统框架占地面积$\leq 1000\text{mm}\times 900\text{mm}$，通过脚轮系统可从实验室门进出自如，方便整体消毒。（投标时投标文件中须提供面积数据的相关证明材料加盖供应商单位公章）。系统整体高度$\leq 2000(\text{mm})$方便实验人员的饲养和实验操作。</p> <p>(3) 系统标配10个PPO材质的笼盒旋转架，旋转架10层叠加排布，两相邻旋转架单元多边形空腔结合处的配合间隙$\leq 0.5\text{mm}$。</p> <p>▲(4) 每个笼盒旋转架表面呈圆形，圆底面上沿径向设置多根凸条，将圆底面分成10等分，每一等分可放置1只配套饲养笼盒。笼盒和笼盒旋转架的摆放方式为八字型轨道的插入式，确保每个笼盒对接系统时操作的方便性，任意角度均方便插入。笼盒旋转架圆底盘上凸起部的侧壁通气孔与配套饲养笼盒内端通气口的配合间隙$\leq 0.4\text{mm}$，确保系统负压排气的有效气密性。</p> <p>▲(5) 系统顶置智能机箱内配超静音直流调幅风机，质保安全运行50000小时；机箱正面配≥ 5寸触摸屏式PLC控制系</p>

		<p>统。</p> <p>▲（6） <u>机箱中风机的自动调速运行功能确保了在笼盒过滤器堵塞的不同程度下系统排风量的恒定，进而保证了笼盒内换气次数的恒定。触摸屏上可显示实时压差、温湿度、进出口过滤器堵塞情况报警提示等方便监测环境数据，有利于减少环境对实验的影响；可调节设定换气次数、光照度、光照周期等满足不同实验的需求。</u></p> <p>4. 笼盒要求：</p> <p>▲（1） <u>笼盒材质为聚亚苯基砜（PPSU）材料，确保 PPSU 材质的笼盒可满足目前实验上的所有消毒方式，包括：①耐高压蒸汽灭菌；②耐化学试剂消毒；③耐过氧化氢等离子体灭菌。同时确保笼盒正常实验的使用寿命≥5 年。</u></p> <p>（2）笼盒饲养面积优于国标要求，即底面积群养（窝）时>0.042 m²，高度>0.13m，可供 5 只 25g 的小鼠长期生活。（投标时投标文件中请提供面积数据的相关证明材料加盖供应商单位公章）。</p> <p>▲（3） <u>笼盒标配内置式 1 个≥400ml 水瓶，预留挂 2 个水瓶位置。和 1 个≥510g 不锈钢食盒，同时内置一个备用水笼卡座供特殊实验选择，盒内无多余网盖障碍，增加有效活动空间，有利于动物的繁殖实验。</u></p> <p>（4）笼盒密封性强，盒盖上配左右两侧密封扣，保证笼盒之间的相互隔离，杜绝交叉污染及过敏源向室内泄漏。（投标时投标文件中请提供第三方机构出具的烟雾密闭性检测报告复印件加盖供应商单位公章）。</p> <p>（5）笼盒进排气口结构低进高排，进一步确保笼盒内空气为均衡单向流。进、排气口分别配一个高效低阻过滤器。过滤器为可拆卸式，可用高温高压消毒，反复使用；过滤器一侧有防止鼠咬和保护功能的 304 不锈钢 40 目滤网（便于清洗、更换，不易堵塞）。同时确保过滤器上带硅胶密封条，不易从笼盒上脱落。</p> <p>（6）过滤面积≥20 cm²，四角 R=2.5mm，厚 16mm。整体材质可同时高温高压消毒。</p> <p>▲（7） <u>为了笼盒的叠加方便，笼盖上要设计叠加卡槽，确保笼盒叠放的安全不易滑落。</u></p> <p>（8）笼盒进气口的上方设计突出卡槽，可与配套可拆卸式大实验内容的 ID 卡片架无缝对接，卡片架采用 PP0 材质，可耐受反复高温高压灭菌，容纳卡片尺寸≥130mm*65mm。</p> <p>5. 性能参数要求：</p> <p>（1）笼盒换气次数可调范围在 15-100 次/小时。</p> <p>（2）笼盒气流速度≤0.2 米/秒。</p> <p>（3）笼盒内噪音≤60 分贝。</p> <p>（4）动物照度在 15-20 lx。</p> <p>（5）笼盒内压差≤0 帕。</p> <p>▲6. 全球物联网设备监测系统（非局域网），传达设备性能的</p>
--	--	---

		<p>各项数据，可全球异地监控设备的使用情况，做到问题提前预警和即刻报警。</p> <p>▲7. 标配 50 个配套的材质 PPSU 小鼠笼盒。</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
12	十万分之一天平	<p>3 台</p> <p>一、技术参数</p> <p>1、技术指标：</p> <p>▲（1）最大称量值：102/225（g）</p> <p>（2）读数精度：0.01/0.1（mg）</p> <p>（3）重复性：0.02≤40000mg 0.05>40000</p> <p>▲（4）线性：0.03/0.1（mg）</p> <p>（5）典型称量时间：≤2s</p> <p>（6）秤盘尺寸：φ90mm 高防腐性不锈钢材料，秤盘表面光滑便于清洗</p> <p>（7）方形风罩尺寸：约 200×175×255mm</p> <p>▲（8）灵敏度时间漂移：（10—30℃）1.5ppm/℃</p> <p>2、仪器特点：</p> <p>（1）全铝合金基座 高强度 抗静电</p> <p>（2）标配 RS232，USB 接口。配以太网、可接键盘</p> <p>（3）配置了 SCS 智能或以上内校功能，LCD 超大显示屏</p> <p>（4）前置水平调节脚和水平指示器</p> <p>（5）风罩可整体拆卸，便于清洁</p> <p>（6）高性能高集成度的电子线路减少了电子零件数量保证稳定和可靠性的前提下使仪器占地更小</p> <p>▲（7）采用精度模块传感器，可维修结构（更换传感器核心部件后天平使用寿命可再延长 5--8 年）大大降低了客户的后期使用成本。</p> <p>（8）隔离式的工作模块，使称重室内的工作气流降低，快速出具稳定的称量结果</p> <p>（9）标配齐全的应用程序，下挂称重、百分比称量、动物称重、密度称量、计数等多种应用程序；</p> <p>（10）内建密度直读程序，配合密度配件准确测量密度并自动运算结果；</p> <p>3、配置清单：</p> <p>（1）主机 1 台</p> <p>（2）防风罩 1 个</p> <p>（3）挡风圈 1 个</p> <p>（4）秤盘 1 个</p> <p>（5）电源适配器 1 个</p> <p>（6）检测报告 1 份</p> <p>（7）使用说明书 1 份</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内</p>

			<u>或合同签订后生产的。</u>
13	万分之一天平	3台	<p>一、技术参数</p> <p>1、技术指标：</p> <p>(1) 最大称量值：220 (g)</p> <p>(2) 读数精度：0.1 (mg)</p> <p>▲ (3) 重复性：0.1mg</p> <p>(4) 线性误差：0.2 (mg)</p> <p>(5) 秤盘尺寸 ϕ 90mm 高防腐蚀性不锈钢材料，秤盘表面光滑便于清洗</p> <p>(6) (WxLxH) 约 228x381x345 mm</p> <p>(7) 风罩尺寸：约 175x200x255mm</p> <p>▲ (8) 灵敏度时间漂移：(10—30℃) 1.5ppm/℃</p> <p>(9) 工作温度范围：5-40℃</p> <p>(10) 工作电压 100~240V AC50~60HZ \pm10%；</p> <p>2、 仪器特点：</p> <p>(1) 全铝合金基座，高强度 抗静电</p> <p>(2) 标配 RS232 串口，内部自动校准功能，具有标准砝码自动识别系统，VFD 大显示屏轻松读取称量结果</p> <p>(3) 前置水平指示器</p> <p>▲ (4) 仪器可实现自动 10 次重复性误差测试，计算出标准偏差值显示在屏幕上</p> <p>(5) 隔离式的工作模块，使称重室内的工作气流降低，快速出具稳定的称量结果</p> <p>(6) 高集成度的电子线路，保证稳定和可靠性的前提下仪器占地小</p> <p>▲ (7) 采用精度模块传感器，可维修结构（更换传感器核心部件后天平使用寿命可再延长 5--8 年）大大降低了客户的后期使用成本。</p> <p>(8) 标配齐全的应用程序，下挂称重、百分比称量、动物称重、密度称量、计数等多种应用程序；</p> <p>(9) 内置实时时钟功能</p> <p>(10) 内建密度直读程序，配合密度配件准确测量密度并自动运算结果；</p> <p>3、配置清单：</p> <p>(1) 主机 1 台</p> <p>(2) 防风罩 1 个</p> <p>(3) 挡风圈 1 个</p> <p>(4) 秤盘 1 个</p> <p>(5) 电源适配器 1 个</p> <p>(6) 合格证 1 份</p> <p>(7) 使用说明书 1 份</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>

14	冰箱	6台	<p>一、技术参数</p> <p>(一) 整体</p> <p>1、精准的电子温度控制，精度达到 0.1℃；</p> <p>2、优秀的制冷布局，箱内温度稳定在-15℃~-25℃范围内；</p> <p>3、适应 ST（38℃）环境温度，为试剂、药品、样本等提供可靠的存储温度。</p> <p>(二) 制冷系统：</p> <p>▲1、环保高效碳氢制冷剂；</p> <p>2、蒸发器采用传热高效铜管，预埋在箱壁上，以传导方式制冷，节省内部空间；</p> <p>(三) 安全保障：</p> <p>▲1、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警功能；</p> <p>▲2、具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；</p> <p>▲3、温控器密码保护功能，防止调整运行参数；</p> <p>▲4、断电保护：冷藏箱延时启动功能，避免线路负荷过载。</p> <p>(四) 人性化设计：</p> <p>1、宽电压带，适合 190~240V 电压下使用；</p> <p>▲2、304 不锈钢内胆；</p> <p>3、安全门锁设计，确保存放物品安全；</p> <p>▲4、标配测试孔，方便用户监测或实验采集数据；</p> <p>5、高度可调节搁架设计；</p> <p>6、万向可刹车脚轮设计，方便用户移动设备；</p> <p>▲7、有效容积≥370L</p> <p>▲二、投标所提供的所有设备必须是签订合同之日前两年内或合同签订后生产的。</p>
<p>▲注：所有设备要求向采购人提供所有数据通讯、技术接口服务，开放接口的费用由本项目中标供应商自行承担。</p>			
<p>▲二、涉及项目的其他要求</p>			
最高限价	人民币肆佰柒拾万零壹仟玖佰元整（¥4701900.00），其中：项号 1 货物：全自动多模态激光成像分析系统 300 万元/套、项号 2 货物：离心机 0.18 万元/台、项		

	<p>号 3 货物：纯水机 5 万元/台、项号 4 货物：制冰机 1.8 万元/台、项号 5 货物：高压灭菌锅 5.5 万元/台、项号 6 货物：水浴锅 0.5 万元/台、项号 7 货物：漩涡振荡器 0.2 万元/台、项号 8 货物：立式全温振荡培养箱 3.2 万元/台、项号 9 货物：万向摇床 0.25 万元/台、项号 10 货物：大鼠笼 9.9 万元/套、项号 11 货物：小鼠笼 9.9 万元/套、项号 12 货物：十万分之一天平 2.9 万元/台、项号 13 货物：万分之一天平 1.3 万元/台、项号 14 货物：冰箱 1.5 万元/台。</p> <p>▲投标人的分项报价或总报价不能超出以上分项或总价采购预算，否则做投标无效处理。</p>
核心产品	<p>项号 1 货物：全自动多模态激光成像分析系统（注：核心产品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采取随机抽取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）</p>
为落实政府采购政策需满足的要求	<p>具体见本招标文件。</p>
规范标准	<p>采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。</p>
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	<p>见本表“功能目标要求、技术指标”。</p>
投标报价要求	<p>本项目为交钥匙项目，投标报价包括投标货物（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、工程等费用和税费等一切费用的总和。</p>
<p>▲三、商务最低要求表</p>	
售后技术服务要求	<p>1、验收时提供完整应用中文操作说明书、维修手册和详细技术参数手册及其它相关技术资料，一式二份；提供正版软件光盘。</p> <p>2、（1）设备制造商授权的技术人员到现场负责进行安装调试设备，确保设备技术指标验收合格，并在用户单位指定机房负责培训操作人员。</p> <p>（2）要求与医院信息网络数据互联互通，与医院信息系统连接所产生的费用由中标人自行承担。</p> <p>3、生产厂家为用户提供产品终身技术支持、技术服务。</p>

	<p>4、培训条款：</p> <p>由生产厂家或中标人经过培训合格的工程师为用户提供使用技术培训，使用培训为验收要件之一，没有经过培训，视为没能完成验收。</p> <p>（1）培训对象：使用科室的设备使用人员及维修人员。</p> <p>（2）培训形式：</p> <p>①现场使用培训：安装调试结束后，投标人培训工程师对机器正确使用方法进行示范操作，保证教会使用人员能正确使用设备</p> <p>②集中授课：培训项目使用专门讲义进行授课，并进行考核考试。</p> <p>③外出学习：投标人负责提供设备使用人员到国内知名医院进行相关技术培训，并取得相应合格证书。</p> <p>（3）相关规定：</p> <p>①属于下列情形，必须以集中授课的方式进行培训+现场培训：</p> <p>a. 50 万元≤单价<100 万元的设备</p> <p>b. 操作相对复杂的设备。</p> <p>c. 临床要求操作精度比较高的设备。</p> <p>d. 侵入性操作设备。</p> <p>e. 设备科认为必须用集中授课方式+现场培训的方式的其它情况。</p> <p>②属于以下情形，必须以现场培训+集中授课+外出学习方式方式进行培训：</p> <p>a. 单价≥100 万元的设备。</p> <p>b. 操作要求极高的设备。</p> <p>c. 诊断及治疗要求具备相应知识及经验的设备。</p> <p>d. 由于开展新技术的设备。</p> <p>e. 设备科认为必须采用现场培训+集中授课+外出学习方式方式进行培训的其它情形。</p> <p>③属于下列情形，可只采取现场培训方式进行培训</p> <p>a. 简单的仪器，如一类呼吸机。</p> <p>b. 医院常用的仪器，相关使用人员比较熟悉其操作。</p> <p>c. 与诊断及治疗效果影响不大的设备。</p> <p>d. 相关专家认为只需要简单培训就可以掌握其操作的设备。</p> <p>④外出培训人员，使用科室操作人员（医生或/护士）、维修人员。</p> <p>a. 单价 100 万以上设备，使用人员外出培训 2 人，到国内知名医院，要求能熟练掌握。</p> <p>b. 维修人员 1 人，到厂方指定培训基地，要求保修期结束后能独立对简单故障进行维修。</p> <p>⑤现场培训及集中授课培训规定培训内容：</p> <p>a. 设备的结构及功能特点。</p>
--	---

	<p>b. 设备的操作规定程序。</p> <p>c. 设备的正确使用使用方法。</p> <p>d. 设备的日常维护方法。</p> <p>e. 设备的使用安全注意事项。</p> <p>f. 设备的简单故障处理及报修程序。</p> <p>g. 厂方认为其它必须传授的内容。</p> <p>(4) 培训的验收：培训结束，必须提供相关资料交设备科确认：</p> <p>a. 现场培训只要求填写相关登记表。</p> <p>b. 集中授课必须有使用科室相关培训人员签到表、讲义（课件）、考核成绩资料。</p> <p>c. 外出学习必须向设备科提供相关培训合格证明。</p> <p>5、质保期及质保内容（起算时间为自安装验收合格之日起）：</p> <p>(1) 质保期：至少 12 个月（且不低于项目要求及技术需求中要求的质保期）。</p> <p>(2) 质保内容：质保主机，质保期内保证设备的合法性使用，国家强制检测由投标人负责，质保期内的质量责任由投标人承担；由于设备质量造成的安全事故由投标人承担；质保期内设备正常开机率达到 95%以上及出现严重故障（不能正常工作一个星期及以上）小于三次，否则做出接受退货处理的承诺。</p> <p>6、保修期及内容（起算时间为自安装验收合格之日起）：</p> <p>(1) 保修期：至少 12 个月（且不低于项目要求及技术需求中要求的保修期）。</p> <p>(2) 保修内容：范围涵盖，保修主机，终身维修。保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费；软件终身免费升级。</p> <p>(3) 如果投标人提供保修期>12 个月（且不低于项目要求及技术需求中要求的保修期），投标时必须特别提出声明，评标时以正偏离评定，合同按投标人提供的保修期执行。</p>
<p>售后服务要求</p>	<p>保修期内维修、更换零部件，服务内容如下：</p> <p>1、投标文件中必须承诺设备验收合格后负责对采购人的使用人员（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>2、投标时投标文件中需提供售后服务承诺书（可包含：明确保修期、免费升级、故障响应时间、培训内容、售后服务技术人员名单和联系方式、（如提供虚假材料，中标无效）不定期走访用户及对设备维修，了解用户的使用情况、保修期外零配件若损坏，提供零配件优惠服务方案等）。</p> <p>3、接故障通知 2 小时内响应，一般问题在 2 小时内通过远程方式解决；遇到大的问题，在接到报修通知后 24 小时内派技术人员到达现场维修；质保期内定期（每半年）对设备进行免费保养和维护，提供终身维护和保养服务（请提供技术援助电话和售后服务电话），定期对用户进行回访。技术支持：包括即时回答提出的</p>

	问题； 4、设备校准要求：在设备使用寿命期内，每年免费为所提供的设备进行校准 1 次，并出具校准质量检测报告。 5、其余按厂家承诺。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内
交货时间及地点	1、交货时间：合同生效后 60 日历日内交货并安装调试合格。 2、交货地点：百色市右江区城区内采购人指定地点。 3、货物交接要求：安装验收合格后视为交货，在交货前的运输、仓储、装卸、搬运、保管等由中标供应商负责，并承担相关责任。
付款条件	合同签订后给予合同款 30%（第一笔付款）的预付款，预付款在合同、担保措施（中标人出具预付款保函）生效以及具备实施条件后 10 个工作日内支付，中标人按采购人要求完成供货及安装调试正常运行并验收合格交付使用后 30 日内支付合同款的 65%（第二笔付款），剩余 5%（第三笔付款）的合同款，在验收合格交付使用 12 个月后的 15 个工作日内支付(无息)。中标人在采购人付款前开具完税发票给采购人。
四、所属行业	工业
五、投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求。（提供相关证明材料）
质量管理、企业信用要求	符合要求加分，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）
能力或业绩要求	符合要求加分，详见第四章：评标方法及评分标准（提供相关证明材料）
六、采购人对项目的特殊要求及说明	
采购人的特殊要求及说明	<u>本表的第 1 项货物（全自动多模态激光成像分析系统）已按规定办妥进口产品采购审核手续，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。其他项货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</u>

投标时投标文件中请尽量提供项目实施方案；

投标时投标文件中必须提供所投标产品属于 2 类、3 类医疗器械的医疗器械注册证凭证（加盖供应商单位电子签章）

验收条款：

质量标准：符合国家及行业有关标准，并符合招标投标有关质量要求

验收方法及方案：右江民族医学院附属医院指定机房验收，由采购单位及中标单位双方验收

▲验收条件及标准：

一、设备验收合格后方可交付投入使用。

二、验收工作由设备科技术人员、设备使用科室负责人、档案室工作人员组成的小组（院方小组长为设备使用科室的验收人员）与投标人负责安装的技术人员严格按照右江民族医学院附属医院医疗验收安装验收合格证标明的内容及招投标技术参数表逐条进行验收。

三、验收应符合国家相关法规及合同的技术要求，同时也应符合医疗器械厂家提供的技术资料中各项技术指标和参数要求，参数要求必须符合招投标参数规定，不能以“标准配置”、“选购配置”为由与招投标参数不符。

四、验收发现的问题，必须做好记录（文字或影像记录，文字记录必须医院与投标人双方验收人员签字）。

五、设备相关资料由医院档案室接收，并建立设备档案：

（一）开箱验收：在设备科技术员、投标人人员、使用科室负责人在场的情况下，才允许开箱。

①开箱前首先查看包装是否破损，如有破损，应拍照留存或双方签字的文字记录。

②开箱后，检查设备部件有否损伤，如有损伤，拍照留存，并作无条件更换处理。

（二）资料接收：以下资料在验收时由投标人提交档案室查验合格后接收存档：

1. 设备的合法性证明材料：

（1）提供设备的生产许可证明材料（适用于国产品牌）：

①具有医疗器械属性的设备：医疗器械生产企业许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

②具有特种设备属性的设备：特种设备生产许可复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

③具有计量仪器属性的设备：制造计量器具许可证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

（2）提供设备生产合格证明

①出厂合格证明：原件及 PDF 文档各 1 份

②特种设备检验合格证：原件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备整机）

③特种设备所用材料合格证明：复印件及 PDF 文档各 1 份（指特种设备所用的配件）

(3) 医疗器械市场监管合法证明材料

- ①医疗器械注册证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。
- ②进口产品（投标产品为进口产品时提供，国产不须提供）：海关进货单复印件 1 份及 PDF 文档 1 份。

2. 经销商的合法性证明材料：

- ①营业执照复印件及 PDF 文档各 1 份，经营范围必须与所经营的类别相符，并在有效期内。
- ②税务登记证复印件及 PDF 文档各 1 份，在有效期内（提供的营业执照为三证合一的则不需要提供）；
- ③医疗器械经营企业许可证或属于二类的备案凭证复印件 1 份及 PDF 文档 1 份，经营医疗器械级别及经营类别必须与设备的医疗器械注册证相符。
- ④生产厂给经销商的授权书复印件 1 份及 PDF 文档 1 份【投标产品为进口产品时，投标文件中必须提供（注：原件已经在响应文件正本）；国产产品的供货时必须提供或如有投标时投标文件中提供】。

3. 设备随机资料：

- ①纸质《使用说明书》一式两份，一份留使用科室，一份存档案室，不能提供两份原版的，可提供一份原版，一份复印件，但原版必须存放档案室，PDF 文档交设备科存储于管理系统。
- ②电路图、其它技术文件、软件光盘、系统光盘、视频光盘及其它电子版原件资料，设备安装调试结束后必须存放医院档案室。
- ③计量仪器必须提供相关计量仪器检定合格证明材料原件及 PDF 文档各 1 份。
- ④设备装箱单、配置清单。
- ⑤每台设备 1 份操作规定程序（操作规程）卡片，由厂方制作的质量好耐用纸质版。
- ⑥送货清单，清单包括设备名称、型号、单价，总金额，送货公司与合同公司一致。

六、技术性能验收：

- （一）以招投标参数为依据，以满足使用要求为原则，验收由设备使用科室人员负责，投标参数是否符合招标参数要求以验收实际结果为准。
- （二）验收前由设备科负责向验收小组提供招投标技术参数、响应表及设备清单。
- （三）设备清单必须与招投标参数相符合，如有出入，以招投标参数为准。
- （四）验收必须以招投标参数为基准，对招标技术响应表逐条进行验收，对于技术响应表与招投标技术参数不符的，作如下处理：

- ▲1. 技术响应表与招投标参数比较有漏项的，以不实质响应招投标要求论处。
- ▲2. 实际是负偏离的参数，响应表中标明负偏离，经评标仍然中标的，说明不影响

设备质量、使用与档次，验收时以负偏离验收，设备视为接受。如果对质量、使用与档次有影响的，以不实质响应招投标要求论处。

▲3. 实际是负偏离的参数，在投标文件中标明是无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

▲4. 实际是无偏离参数，响应表中标明是正偏离，以虚假应标论处。

▲5. 实际是正偏离参数，但验收时并没有达到响应表中标明的正偏离幅度，以虚假应标论处。

▲6. 备用功能。是指设备主机具备相应的功能，但需要增加相应的软件硬件配件才能实现，除非需要在的使用期限内升级，本次招投标中不设“备用功能”参数，需要这种功能时，标书必须有明确注明“备用功能”字样。验收时投标人必须携带相关部件进行验收，以证明设备确实具备相关功能，验收完成后相关部件投标人带回，如果拒绝携带相关部件验收，以虚假应标论处。

▲7. 对于招标文件只要求具备的功能或性能，但招标文件没有详细标明硬件配置参数，同时招标文件也没有注明“备用功能”字样，投标人必须无条件配齐相关软件硬件后，予以接受，凡出现“可配”等不明确意义字样，处理原则是“可配可不配的必须配”，不得以“必须增购相关软硬件才能具备”或者以此为“选配，必须加钱另买”为由要求医院方额外开支才能达到相应功能项。如果投标人不愿意提供相关软硬件配置，以虚假应标论处。

▲8. 对于以招标参数不同的参数概念，应标时出现张冠李戴现象，如以“速度”参数响应“长度”参数等，按虚假应标论处。

▲9. 替代技术或同类技术，指用另一种与招标参数完全不一样的技术应标，验收时必须提供技术白皮书，说明与招标参数原理不同但目的与效果相同，验收时实际使用效果与招标参数一样，并得到使用科室验收专家的认可，才能判定无偏离，否则判定为负偏离，如果达不到相应使用效果，投标文件却以无偏离甚至以正偏离响应，以虚假应标论处。

▲10. 对于以含义相同而名字不同的参数名称响应，供货验收时必须提供白皮书等有效证明材料，并得到医院有关专业人员的认可，以无偏离论处，否则判定为负偏离，负偏离情况下，如果投标文件标明为无偏离或正偏离响应，以虚假应标论处。

▲11. 复合参数，一个参数有多个技术指标，必须全部响应。如果只响应其中一部份指标，以负偏离论处，如果投标文件标明为无偏离或正偏离，以虚假应标论处。

▲12. 对于区间涵盖值参数，如“频率范围为 $x-y$ ，”等，其下界值更低，上界值更高，才能判定正偏离；其中一端负偏离，不管另一端实际情况如何，均判定负偏离，如果投标文件还标明正偏离，以虚假应标论处。

▲13 对于区间任意值参数，如“ $a \leq \times \times \text{尺寸} \leq b$ ”，“ $\times \times \text{尺寸}$ ”在区间 $a-b$ 内

任意一个数值均为无偏离，超出约定区间范围为负偏离，此类参数没有正偏离，如果为负偏离者，如果投标文件仍标明为无偏离以虚假应标论处，此类参数出现正偏离，也以虚假应标论处。

▲14. 指定值参数：不是大于值也不是小于值，更不是区间值，只有应标数据一致，才能定为无偏离，应标参数不一致，为负偏离，此参数没有正偏离。如果与应标参数不一致，而响应为“无偏离”，以虚假应标论处。

▲15. 按常识，设备特殊的工作环境工作条件必须配置的软硬件才能发挥设备效用的，即使招标技术参数表没有表明，投标人也必须提供，不能以招标没有要求而拒绝提供。（如：除颤器有可能在远离电源的情况下使用，必须配置电池，即使招标文件没有明确标明电池，投标人也不能以此为由拒绝提供电池）。

▲16. 供应商中标后，采购人在货物验收阶段发现货物的技术参数指标达不到招标文件该货物技术参数要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该中标人违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报政府采购监督管理部门。

（五）试运行：设备使用科室验收人员按设备说明书要求在投标人指导下，常规负荷试运行两个工作日，没有出现异常者，为合格。

七、对于《验收条件及标准》第六条《技术性能验收》第（四）点“验收必须以招投标参数为基准，对招标技术响应表逐条进行验收，对于技术响应表与招投标技术参数不符的，作如下处理”：业主方在评标结束后公告前，有权对投标文件进行形式复核，如果发现属于负偏离，偏离说明仍写无偏离或正偏离，属于无偏离，偏离说明仍写正偏离，作为提供虚假文件并报政府采购监督管理部门处理。

八、设备符合下列情形的，不予接收。

1. 设备部件损伤，影响整机外观或性能，投标人又不愿意更换的不予接收。
2. 设备验收时的技术参数应与投标文件中承诺的参数一致，带▲号的参数，验收中发现不实质响应投标文件中承诺的要求，设备不予接收；带▲号的参数，必须百分之百满足，验收发现是负偏离，不予接收；验收发现不带“▲”允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离超过招标文件规定项数的，不予接收。
3. 对于标准功能或者常规操作所必须的软硬件配置，设备安全必须的软硬件配置，国家相关标准规定配置，行业内认可的配置，如果不配置，即使招标参数没有标明详细配置，投标人必须无条件提供，如不提供，设备不予接收。
4. 验收时出现一项不实质性响应招投标要求或一项验收条款规定的虚假应标情形者，设备不予接收。
5. 设备使用没有完成，使用人员还未能独立使用，投标人必须按合同要求提供培训，

否则不予接收。

▲九、设备属于不予接收的情形，视为设备没有交接，投标人不得将设备放在医院任何场地，无条件搬走。

十、培训条款验收：设备安装结束后，投标人必须培训使用科室的操作人员，直到熟悉掌握机器性能及操作。

十一、验收合格证签署：设备经投标人安装人员、设备科工程技术人员、档案室工作人员、使用科室验收人员认为合格并全部签署验收合格证后，验收合格证生效。

十二、验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行，由于投标人原因造成不按时完成验收造成逾期供货事实，由投标人承担相关合同责任。

十三、设备交接：验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于投标人，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等其相关责任由投标人负责。

十四、如投标响应条件与本招标文件验收条款有冲突的造成无法验收的，将报政府采购监督管理部门处理。

附件：

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
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）	
4	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》（GB19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	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）
			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			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值能效等级》(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》(GB 12021.2)
		★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》(GB 21455-2013),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》
			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 饮食炊事机械	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。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	<p>1. 投标人的资格要求详见招标公告。</p> <p>2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：</p> <p>2.1 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。</p> <p>2.2 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。</p>
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	<p>如接受联合体投标，联合体投标要求如下：</p> <p>1. 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附）。</p> <p>2. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定条件。</p> <p>3. 联合体各方之间必须签订联合投标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p> <p>4. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>5. 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。</p> <p>6. 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。</p>

	<p>7. 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> <p>8. 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。</p>
7.2	本项目不允许分包。
8.1	<p>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：</p> <p>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；</p>
11.2	不组织现场考察
	不组织召开开标前答疑会
13	<p>报价文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。
	<p>资格证明文件</p> <ol style="list-style-type: none"> 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或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（必须提供，否则按无效投标处理） 2. （1）分标有第二类医疗器械的，应提供有效的医疗器械经营备案凭证（经营范围包含采购的第二类医疗器械），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）。 （2）分标有第三类医疗器械的，应提供有效的医疗器械经营许可证（经营范围包含采购的第三类医疗器械）；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）。 （3）分标有第二类和第三类医疗器械的，应按上述（1）（2）要求提供（必须提供，

否则作无效投标处理)

3. 投标人依法缴纳税收的相关材料(2022年7月至2022年11月内供应商任意1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。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的,只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件);(必须提供,否则按无效投标处理)

4. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2022年7月至2022年11月内供应商任意1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。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件];(必须提供,否则按无效投标处理)

5. 投标人财务状况报告(2021年度财务报表复印件,或者银行出具的资信证明,或者中国人民银行征信中心出具的信用报告(企业投标的提供企业信用报告,自然人投标的提供个人信用报告,需提供成立之日起至投标截止时间前的月报表或银行出具的资信证明或者中国人民银行征信中心出具的企业信用报告;资信证明应在有效期内,未注明有效期的,银行出具时间至投标截止时间不超过一年);(必须提供,否则按无效投标处理)

6. 投标人直接控股、管理关系信息表(格式后附);(必须提供,否则按无效投标处理)

7. 投标声明(格式后附);(必须提供,否则按无效投标处理)

8. 中小企业声明函(格式后附)或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复印件或按照《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,提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》(格式后附);(如有可提供)

9. 联合体协议书(格式后附);(如有,联合体投标时必须提供,否则按无效投标处理)

10. 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。

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。

2. 联合体投标时,第1-6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

	<p>理。</p> <p>3. 分公司参加投标的，应当取得总公司授权。</p> <hr/> <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，否则按无效投标处理） 2. 投标保证金提交凭证；（如要求提交投标保证金的则必须提供，否则按无效投标处理） 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，否则按无效投标处理） 4. 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，否则按无效投标处理） 5. 商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理） 6. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则按无效投标处理） 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，否则按无效投标处理） 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：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> <hr/> <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）；
--	--

	<p>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> <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 <u>120</u> 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、保险机构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、保险机构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。投标人必须在投标截止时间前采用现场或邮寄方式（现场提交：于开标当天至投标截止时间前在百色市公共资源交易中心开标厅（具体开标厅详见显示屏安排）（百色市园博园主展馆政务服务中心三楼）现场提交；邮寄地址：百色市右江区迎龙路 70 号百色建通时代广场（竹洲大桥旁）二楼楼 A 座二十层云之龙咨询集团有限公司，收件人：李清靖，联系方式：13607766645）将单独密封的支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向投标人出具回执（邮寄方式的除外），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。 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。 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>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、保险机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。</p> <p>6. 政采云平台暂未支持电子保函功能，故本项目暂不接受电子保函形式的保证金。</p>
20	本项目不接受电子备份投标文件
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>
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)	电子投标文件解密时间： <u>30</u> 分钟
24.3 (2)	宣布的内容：投标人名称、投标价格、交货时间
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	评标委员会的人数： <u>5</u> 人
29.1	评标方法：综合评分法
29.2	<p>商务要求评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。</p> <p>技术要求评审中允许负偏离的条款数为<u>3</u>项。</p>

29.3	中标候选人推荐数量： <u>3</u> 名
30.1	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，采购人按以下方式确定中标人： 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；
35.1	本项目不收取履约保证金。
36.1	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。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：云之龙咨询集团有限公司招标部门，联系电话：0776-2871181，通讯地址：百色市右江区迎龙路70号百色建通时代广场（竹洲大桥旁）二号楼A座二十层云之龙咨询集团有限公司 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。
39.1	1. 采购代理费支付方式： 本项目代理服务费由 <u>中标人</u> 在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 2. 采购代理费收取标准： 以分标（中标金额）为计费额，按本须知正文第39.2条规定的收费计算标准（货物招标）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（收费基准价格）收取。
40.1	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。
40.2	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。

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。

6. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第六条 符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：“（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形”，由于本项目 A、B 分标存在以上情形，无法专门面向中小企业采购。

投标人须知正文

一、总 则

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. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“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4%-6%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”。

7.3 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。

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。

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；
- (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。

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

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

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。

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 投标报价具体包括内容详见“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 4 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 4 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规定的格式和顺序和“政采云”平台的要求编制并加密。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 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章。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理。**

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与“政采云”中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**否则按无效投标处理。**

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。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。

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“bfbs”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。

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

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

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，所有供应商均应当准时在线参加，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 分钟内进行当场校核及勘误，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的条件。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。**

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 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招标文件一并保存。

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》。

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。

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 线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，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。**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。

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 代理服务收取标准及缴费账户详见“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 代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%

1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元×1.5 % = 1.5 万元

（200 - 100）万元 ×1.1% = 1.1 万元

合计收费 = 1.5 + 1.1 = 2.6（万元）

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 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

(适用于本项目 A、B)

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。

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 5.1 条（2）或者第 5.2 条（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

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 证书加盖投标人电子签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。

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 采用综合评分法的

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，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。

（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。

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**。

（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。

（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）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（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成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准

综合评分法

序号	评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 30 分)	<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。</p> <p>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 20% 的扣除，扣除后的价格为评标报价，即 $\text{评标报价} = \text{投标报价} \times (1 - 20\%)$。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，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 6% 的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即 $\text{评标报价} = \text{投标报价} \times (1 - 6\%)$。除上述情况外，$\text{评标报价} = \text{投标报价}$。</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</p>

			<p>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： $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30 \text{分}$</p>
2	<p>技术分 (满分 50分)</p>	<p>技术性能分 (满分 25分)</p>	<p>1. 投标文件的技术需求中无负偏离的得 12 分，满分 12 分。</p> <p>非实质性要求的技术需求有负偏离的，得分=该项满分分值-累计扣分值（有一项非实质性要求的技术需求负偏离的扣 4 分，扣分不能超过满分分值，允许偏离的项目数不超过招标文件允许偏离的项目数）。</p> <p>2. 实质性要求的技术需求（带“▲”的条款）：投标人在技术偏离表中标明正偏离且被评标委员会评定为正偏离的，每有一项加 3 分；满分 9 分。</p> <p>3. 非实质性要求的技术需求：投标人在技术偏离表中标明正偏离且被评标委员会评定为正偏离的，每有一项加 1 分；满分 4 分。</p> <p>注：1. 投标人技术参数及功能有正偏离的，须在技术偏离表中列明，且在投标文件中提供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产品生产厂家的技术说明或投标产品的彩页证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章，否则评标委员会不予评定为正偏离。</p> <p>2. 如技术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。</p>
		<p>项目实施方案 (满分 25 分)</p>	<p>未提供方案，或项目实施方案不可行，不切实际的；得 0 分。</p> <p>一档（5 分）：项目实施方案简单；对本项目系统总体要求</p>

		<p>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），经评委评定设备综合实用性低；保证项目实施的技术力量和人力资源安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施一般的。</p> <p>二档（10分）：项目实施方案较详细，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），经评委评定设备综合实用性比较全面；方案有重点内容、措施列举，对项目需求有分析，流程规划合理、针对本项目的配备的实施团队基本明确、组织措施及安排基本合理、基本能达到采购人的目的。</p> <p>三档（15分）：项目实施方案细化，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），经评委评定设备综合实用性全面；方案有重点内容、能提供设备对接方案；保证项目实施的技术力量和人力资源安排满足项目实施要求，有施工进度计划、工期保证措施、安全施工措施、表述较清晰、完整，措施具体有效。</p> <p>四档（20分）：项目实施方案详实，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），经评委评定设备综合实用性全面涵盖范围广；能切合本项目实际提供设备对接方案，方案能清楚的表明对本项目的熟悉程度，技术路线清晰可信；保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足，技术服务、技术培训的服务内容和措施完善，建议的安装、调试、验收方法或方案同比更完善有效、更优化、切实可行的，表述较清晰、完整、严谨、合理、措施先进。</p> <p>五档（25分）：项目实施方案清晰完善，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</p>
--	--	---

			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），经评委评定设备综合实用性全面涵盖范围非常广；能切合本项目实际提供详细的设备对接方案，目标明确，且方案重点内容突出，措施具体，对项目需求分析理解深刻、有延展性，流程规划描述详细、规划合理。针对本项目配备优秀的、经验丰富的实施团队；有细化的项目进度计划流程，团队分工明确，有丰富的管理、服务经验；组织管理措施有具体的时间、质量、进度控制，科学合理，有针对性且可行性高；项目组织安排合理详细，建议的安装、调试、验收方法或方案同比更完善有效、更优化；方案可行性强，充分满足采购人的目的，能很好的实现采购人的预期效果。
3	商务分	质保期 (满分 2 分)	投标文件中针对本项目采购内容承诺的质保期每超过招标文件要求半年的，加 1 分，满分 2 分。
		在广西区设有售后服务机构 (满分 3 分)	在广西区设有售后服务机构，提供证明或承诺（营业执照或办事处证明或售后服务协议或投标承诺）、拟投入售后服务机构负责人姓名、联系方式等相关证明材料；承诺售后服务机构有 1 人得 1 分，满分 3 分。
		备用机 (满分 2 分)	投标文件中针对本项目采购内容承诺在设备经维修后 24 小时后仍不能正常使用，提供同等档次的备用机给采购人使用的，得 2 分，满分 2 分。
		设备操作免费培训 (满分 3 分)	投标文件中有承诺向采购人提供设备操作免费培训，每次得 1 分，满分 3 分。
		保修期外零配件 (满分 3 分)	投标文件中承诺在保修期外，零配件价格比投标报价每优惠 1% 得 0.1 分，满分 3 分。
		履约能力分 (满分 2 分)	投标人提供有效的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证等证书的每一项得 1 分，满分 2 分。
	业绩 (满分 3 分)	2019 年 1 月 1 日以来至投标截止日期止，投标核心产品的销售业绩，每项得 1 分，满分 3 分。【提供合同或者中标通知书复印件（须附有采购货物	

		3分)	清单及金额)】
		政策分 (满分 2分)	<p>节能、环境标志产品</p> <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),并加盖投标人电子签章],根据其所占项目(或者分标)预算金额比例得 0 至 1 分,满分 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),并加盖投标人电子签章],根据其所占项目(或者分标)预算金额比例得 0 至 1 分,满分 1 分;</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p>
总得分=1+2+3。			

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. 评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第五章 拟签订的合同文本

广西壮族自治区政府采购合同使用说明

(一般货物类)

《政府采购合同》是对招标文件规定或者投标文件承诺的中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

(一) 合同标题：地市县使用时可在“广西壮族自治区”后再加所在地名称或者将“广西壮族自治区”删除加所在地名称。

(二) 本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件规定或者投标文件承诺的要求填写，如招标文件规定或者投标文件承诺的没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

(三) 第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

(四) 第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

(五) 货物交付和验收：时间按合同签订（或者生效）后多少日（或者工作日）或者直接填X年X月X日前交货。

(六) 第八条付款方式：资金性质按一般预算拨款、财政性基金拨款、纳入财政专户管理的收入安排的资金、未纳入财政专户管理的收入安排的资金、上年结余填写。

三、有关要求

(一) 各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

(二) 协议供货合同应使用原文本。

(三) 甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

(四) 本合同统一用A4纸打印。

(五) 本合同为试行文本，采购人和中标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处负责解释。

一般货物类：

《广西壮族自治区政府采购合同》 文本

合同编号：

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

采购计划号：

项目名称： 项目编号：

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：是/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，按照招标文件规定条款和乙方投标（竞标）承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

序号	标的的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
……								
合计金额（人民币）：（大写） _____								（小写） _____

第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标（响应）文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

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投标（响应）文件的承诺。

第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）： _____（与投标（响应）文件承诺一致）

2. 履行地点：_____（与投标（响应）文件承诺一致）

3. 履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式：不限。

（2）交货方式：乙方将货物送到甲方指定地点。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标（响应）文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、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。

3. 货物的使用说明书（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、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

第五条 安装和培训

1. 安装时间：交货时间前的正常工作时间，如需延长，需取得甲方同意；

安装地点：广西百色市右江区内甲方指定地点。

2. 安装要求：乙方应当按招标文件要求（如有）或甲方要求进行安装。

3. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

4. 乙方应当按照投标（响应）文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：乙方提出培训时间申请，双方自行确定时间； 培训地点：百色市右江区内甲方指定地点。

第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款（或者报酬）：_____。

3. 合同价款包括投标（竞标）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（竞标）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。

4. 付款进度安排：合同签订后给予合同款 30%（第一笔付款）的预付款，预付款在合同、担保措施（乙方出具预付款保函）生效以及具备实施条件后 10 个工作日内支付，乙方按甲方要求完成供货及安装调试正常运行并验收合格交付使用后 30 日内支付合同款的 65%（第二笔付款），剩余 5%（第三笔付款）的合同款，在验收合格交付使用 12 个月后的 15 个工作日内支付（无息）。乙方在甲方付款前开具完税发票给甲方。

发票上的设备名称与提供的设备的名称必须相符，不能以“×××××一批”等笼统名称，一个合同含有多台相同设备时，发票总额与台数、单价相符。一个合同含有多台不同设备时，按设备名称分开写。

5.资金支付方式：银行转账。

第七条 验收、交付标准和方法

1. 验收标准和方法

(1) 验收标准：货物验收标准，伴随工程、服务验收标准（符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范）

(2) 验收程序及方法：

1) 乙方完成货物安装调试和培训后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起5个工作日内进行验收，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式4份，甲乙双方各执2份、受托第三方机构一份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后7个工作日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：

①更换：由乙方承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由甲乙双方协议定价。

2. 交付标准和方法

(1) 除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后2日内向甲方交付使用。

(2) 货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，货物交付给甲方之前所有风险均由乙方承担。

第八条 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规定以及投标（响应）文件承诺，为甲方提供售后服务。

2. 质量保修范围：详见招标文件要求及投标响应；保修期：（与投标（响应）文件承诺一致）；

3. 保质内容：详见招标文件要求及投标响应；质保期：（与投标（响应）文件承诺一致）。

第九条 履约保证金

履约保证金：免缴纳

第十条 违约责任

1. 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2. 乙方未能按时交付货物的，应向甲方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

(1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的0.5%；

(2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的1%；

(3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为合同价款（报酬）的1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价款（报酬）的10%。迟延交付违约金的支付不能免除乙方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、验收等工作推迟的，相关工作应相应顺延。

3. 甲方未能按合同约定支付合同价款的，应向乙方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的0.5%；

(2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1%；

(3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。

4. 乙方未按本合同和投标（响应）文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的5%向甲方支付违约金。

5. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

6. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第十一条 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。

第十二条 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，按下列（1）方式解决：

(1) 向项目所在地仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 合同的变更、中止或者终止

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、中止或者终止合同。

2. 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、中止或者终止合同。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。

第十四条 合同文件构成

1. 政府采购合同
2. 中标（成交）通知书；
3. 投标（响应）文件；
4. 招标文件及更正公告（澄清或补充通知）；
5. 标准、规范及有关技术文件；
6. 双方约定的其他合同文件。

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。

第十五条 知识产权和保密要求

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除招标文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表示，甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意，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其他人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 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。

第十六条 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，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. 合同生效后，甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 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。

5. 本合同一式四份，具有同等法律效力，甲方执二份，乙方执一份，采购代理机构执一份。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人或者委托代理人：
委托代理人：	
经办人：	经办人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

附件：

医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同

甲方：

乙方：

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科

室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定_____作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式三份，甲、乙双方各执一份，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生计生行政部门）执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（负责人）

法定代表人（负责人）

或委托代理人（签字）：

或委托代理人（签字）：

经办人签名：

经办人签名：

年 月 日

年 月 日

合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方(章)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日

注: 售后服务事项填不下时可另加附页

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：

根据贵方 项目名称（项目编号：_____）的招标公告，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起____日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，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。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____ 电子邮箱：_____

投标人名称：_____

开户银行：_____ 银行帐号：_____

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：

_____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：_____ 分标：_____

投标人名称：_____ 单位：元

序号	标的的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....				
_____分标：合计金额大写：人民币_____（¥_____）					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，**否则其投标作无效标处理。**

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），**否则其投标作无效标处理。**

3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

4. 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，**否则其投标作无效标处理。**

5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，**否则其投标作无效标处理。**

6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，**否则投标无效。**

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

1. 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：

年 月 日

2. 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。

3. 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”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

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”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

4. 投标声明

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方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。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，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。

特此承诺。

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）：_____

年 月 日

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人分别签字或者盖章或者电子签名，否则投标无效。

三、商务文件格式

1. 商务文件封面格式：

电子投标文件

商 务 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. 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；
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，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）

_____年___月___日

4. 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。

附件： 法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）

_____年_____月_____日

注： 自然人投标的无需提供

5. 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）：

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”。

6. 商务要求偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

所投分标：_____分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）			
合同签订时间			
...			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	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。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： _____

投标人名称（电子签章）： _____

年 月 日

四、技术文件格式

1. 技术文件封面格式:

电子投标文件

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. 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。

3. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

所投分标：_____分标

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**。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

4. 技术要求偏离表格式

技术要求偏离表

所投分标：_____分标

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的彩页或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产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 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。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

5. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

所投分标：_____分标

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。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

6. 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

所投分标：_____分标

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____

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. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 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）。

联合体牵头人名称（电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字或者电子签名）

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字或者电子签名）

.....

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（招标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（招标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。

企业名称（电子签章）：

日期：

注：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》。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。

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。

单位名称（电子签章）：

日 期：

注：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。

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：

招标文件 招标文件获取日期：_____

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：_____

招标文件公告：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。