

玉林承浩项目管理有限公司

招 标 文 件

项目名称：北流市人民医院新实验室设备一批

项目编号：YLZC2022-G1-810358-YLCH

采 购 人：北流市人民医院

采购代理机构：玉林承浩项目管理有限公司

2022年11月



目 录

第一章	招标公告	1
第二章	采购需求	8
第三章	投标人须知	47
第四章	评标方法及评标标准	68
第五章	拟签订的合同文本	76
第六章	投标文件格式	85

第一章 招标公告

项目概况

北流市人民医院新实验室设备一批招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn>) 获取招标文件，并于 2022 年 11 月 28 日 09 时 00 分（北京时间）前按要求递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：YLZC2022-G1-810358-YLCH

项目名称：北流市人民医院新实验室设备一批

预算金额：10150000 元

最高限价（如有）：/

采购需求：

序号	标的及名称	数量及单位	单价金额（万元）	总计（万元）	简要技术要求或服务要求
1	生化免疫流水线	1 套	330.00	330.00	流水线系统需具备样本投入、自动双离心、自动开栓、样本收纳等功能模块，通过传输轨道将功能模块和分析仪器连接，共同构成自动化样本处理系统。
2	全自动化学发光免疫分析仪	4 台	9.00	36.00	免疫发光系统要求检测速度快、方法学先进、项目齐全、具备厂家和代理商双重服务
3	血液细胞分析流水线	1 套	100.00	100.00	由五分类血液细胞分析仪、推片染色机、全自动细胞形态学分析仪等仪器通过轨道连接组成，具有血常规五分类、体液常规、推片染色、自动阅片等功能。流水线上的血细胞分析仪仅需一台中央控制电脑即可操作，搭载全中文操作系统。网络接口支持各种 LIS 和 HIS，可以通过专网连接完全免费的全中文在线质控系统
4	全自动血凝流水线	1 套(含 2 台)	100.00	100.00	由多种管理模块组成，全面管理所有标本和血凝实验项目，实现所有血凝仪同屏操作，数据统一管理，有效整合。
5	尿液分析流水线	1 套	60.00	60.00	1、系统组成：中央控制器 1 套、前处理模块 1 套、干化学分析模块 1 台、尿有形分析模块 1 台、后处理模块 1 套、仪器地柜 1 套、UPS 不间断电源一台 2、整机测试速度：≥120T/H 3、尿液干化学分析模块参数单模块测速：≥290 个/小时

					<p>4、尿液有形成分分析模块工作原理：采用数字成像自动识别、平面流式细胞及深度学习人工智能技术</p> <p>5、单模块测速：≥ 120 个/小时</p> <p>6、识别率：红细胞$\geq 95\%$，白细胞$\geq 90\%$，管型$\geq 85\%$</p>
6	粪便分析仪	1 台	5.00	5.00	<p>1、工作原理：利用人工智能机器视觉技术，对粪便颜色、性状，化学、免疫学项目及有形成分进行检测，对检测结果进行自动分析与识别。</p> <p>2、送样装置：轨道式送样，可批处理 50 个标本。</p> <p>3、检测速度：综合速度≥ 90 个标本/小时</p>
7	微生物质谱仪	1 台	150.00	150.00	<p>1. 适用范围：用于对样本分离出的细菌、真菌鉴定。2、主机紧凑小巧，可安装在实验台上，主机总高$\leq 1.2\text{m}$，最大宽度$\leq 0.6\text{m}$，真空飞行管长度$\leq 0.65\text{m}$。3、通过感应式按键进行进、出仓舱操作便于非接触操作；外壳轻便，双侧门采用卡扣式设计，易于维护。4、采用独立电机顶靶装置，最大程度解决平台丝杆磨损，进靶时间$\leq 30\text{s}$。5、采用智能控制的低噪声双级联前级真空泵和高抽速的涡轮分子泵，可将真空管长时间维持在 $4 \times 10^{-8}\text{mbar}$ 的高真空度，真空恢复时间$\leq 30\text{s}$。6、配套同品牌自动真空干靶箱、菌落形态拍摄仪、微生物质谱直涂专业工具。7、配备可重复使用的不锈钢靶板，不低于 96 个样本靶位，分区域质控。支撑核酸质谱的双芯片靶托</p>
8	全自动染色机	2 台	0.75	1.50	<p>1. 适用范围：用于临床微生物标本的革兰氏或抗酸染色。</p> <p>2、染片容量：可同时染≥ 16 片。</p> <p>3、加液头直径：加液头口径$\geq 4\text{mm}$，垂直滴加染液，避免加液头堵塞。</p> <p>4、仪器配置：可选配玻片烤片装置，温度范围为 60°C-80°C，可快速干燥涂片。</p> <p>5、仪器内置染色液，有效保护染色液。</p> <p>6、配套耗材：配套革兰染液，抗酸染液性能稳定且重复性好。</p>
9	全自动血培养仪	2 台	7.50	15.00	<p>1. 适用范围：通过体外培养的方式检测正常条件下人体血液或其他无菌体液中的微生物。</p> <p>2、培养方式：采用模组独立加热技术，温度精度$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$，避免开关门引起温度变</p>

					<p>化影响细菌生长。</p> <p>3、自定义功能：支持根据需求可灵活设定不同的培养周期，支持每个培养模块单独设置培养温度（温度设置范围：30℃-42℃），满足多种培养需求；支持数据导出功能，方便用户统计分析。</p> <p>4、仪器容量：240 个瓶位。</p> <p>5、配备 8 寸触摸屏，屏幕可多方位旋转，旋转角度$\geq 270^\circ$，满足操作人员不同情况下的使用需求；</p>
10	全自动毛细管电泳仪	1 台	60.00	60.00	<p>可开展血红蛋白电泳及血清蛋白电泳项目，血红蛋白电泳检测速度至少 40 测试/小时，能够清晰分辨广西常见的 Hb E、Hb CS 等。仪器装机培训及后期使用有专业的技术人员进行指导，仪器故障 24 小时内有工程师到达现场处理。</p>
11	流式细胞仪	1 台	50.00	50.00	<p>双激光六色八通道，APD 雪崩光电探测器，全自动高通量上样</p>
12	特定蛋白仪	1 台	15.00	15.00	<p>1、单机检测速度≥ 350 测试/小时；2、光源系统：多波长高功率固态冷光源，双光路检测技术；3、具有完整的尿液生物标记物检测菜单，可开展：尿 MA、尿 CRE、尿 $\alpha 1$-MG、尿 $\beta 2$-MG、尿 RBP、尿 TRU、尿 Cys-C、尿 TP、尿 NAG、尿 NGAL、尿 κ / λ 轻链等尿液检测项目。</p>
13	糖化血红蛋白分析仪	1 台	10.00	10.00	<p>1、分析原理：离子交换高效液相色谱法（HPLC）</p> <p>2、检测速度≥ 60 测试/小时</p> <p>3、试洗脱方式：三元梯度洗脱</p> <p>4、结果报告：非变异模式下检测峰≥ 6 个，并且能同时报告 IFCC 和 NGSP 双重结果，同时报告 HbA1c、HbF、HbA1（糖基化血红蛋白）结果，异常检测峰提示</p> <p>5、国际认证：IFCC 和 NGSP 双重认证</p> <p>6、CV$\leq 1.0\%$</p>
14	血流变学检测仪	1 台	3.00	3.00	<p>1. 测试原理：全血测试方法：锥板法；血浆测试方法：锥板法、毛细管法；</p> <p>2. 信号采集方式：锥板法采用高精度光栅细分技术；</p> <p>3. 测试时间：全血测试时间≤ 30 秒/标本，血浆测试时间≤ 0.5 秒/标本；</p> <p>4. 切变率范围：（1~200）s⁻¹；</p> <p>5. 样品位：双 90 孔位，全开放、互换式样品盘，可无限增加，适用于任意试管；</p>

					6. 温度控制：（37±0.1）℃； 7. 制造商成立时长超过 18 年，投标产品品牌在本省拥有 18 家以上三级医院用户。
15	血沉仪	2 台	0.50	1.00	1. 测试通道数：≥20 个 2. 测试项目：红细胞沉降率（支持魏氏法、温氏法）及红细胞压积 3. 每个通道可独立测试并即插即用 4. 数据传输：RS-232 接口，可传输到 SA 血流变测试软件数据库中，可支持 HIS/LIS 系统。
16	生物显微镜	2 台	3.00	6.00	1、用途：可作切片的明场（BF），用于临床及科研工作。 2、光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。 3、放大倍率：40-1000 倍
17	普通显微镜	3 台	2.00	6.00	1、用途：可观察普通染色的切片观察，用于临床及教学工作。 2、光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。 3、目镜：10X，带眼罩，视场数≥20
18	生物安全柜	7 台	5.00	35.00	A2 型，30%外排，70%内循环，使用人数 1-2 人
19	摊烘片一体机	1 台	0.50	0.50	对人体或动植物标本的组织切片进行漂片以及漂片后对组织进行烘片，以供后续作组织学诊断或研究的设备
20	超净工作台	1 台	1.00	1.00	垂直层流，单面操作，过滤器采购无隔板高效过滤器，具有预过滤器 能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长高效过滤器寿命。
21	酶标仪	1 台	3.00	3.00	1、波长：400-750nm 2、测试速度：单波长 5 秒/板，双波长 10 秒/板 3、质控功能：L-J、x、S、即刻法、多规则质控，可显示、存储、打印个项目的质控数据和质控图
22	CO2 培养箱	2 台	2.00	4.00	1、内部材料：铜合金不锈钢，结合了铜的抗菌和不锈钢的耐腐蚀，实现了高抗菌效果 2、搁板材料：铜合金不锈钢，搁板前缘向下直角弯曲，培养皿存取便利 3、二氧化碳控制方式：PID 比例微积分控制方式，配合 IR 传感器，不受湿度影响并确保了高精度的培养环境

23	血气分析仪	1 台	3.00	3.00	1、可直接测定的参数应包括以下 9 项:PH、PCO2、PO2、Hct、Na ⁺ 、K ⁺ 、Ca ⁺⁺ 、葡萄糖 Glu、乳酸 Lac。 2、使用包含电极、管路、定标液、废液袋等在内的一体化分析包,无其它耗材;电极免保养,无需单独更换电极。 3、具有机内智能化质控系统:质控品集成在分析包内,以高频率主动进行实时、连续的质量控制,及时发现问题,自动识别错误并纠错,自动生成质控报告。
24	全自动真菌/细菌动态检测仪	1 台	5.00	5.00	1、设备≥28 孔道通过软件实现随到随检。 2、自带紫外消毒等、急停按键。 3、外置触摸屏显示器。 4、全自动机械臂具备自动退吸头、液面探测校准功能。 5、支持双项 LIS 系统。 6、内置扫码枪读取试剂及样本条码信息。
25	自动蛋白印迹仪	1 台	15.00	15.00	1、膜条容量: 40 条 2、液体分配通道: 标准 6 通道,可以扩展成 8 通道 3、分液量: 0.5ml ~ 3.0ml,以 0.1ml 递增 4、分液量校正: 软件自动校正

合同履行期限:合同生效后,由甲方向供应商下达送货通知后,供应商方可送货,其中国产产品 60 日内完成送货、安装及调试;进口产品 180 日内完成送货、安装及调试。

本项目_不_接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无

3. 本项目的特定资格要求: 投标人按《医疗器械监督管理条例》(国务院令第 739 号)医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证,且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外];或者投标人具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证。

三、获取招标文件

时 间: 自公告发布之日起至 2022 年 11 月 11 日,每天上午 8 时至 12 时,下午 3 时至 6 时(北京时间,法定节假日除外)

地 点: “政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn>)

方 式: 网上下载。本项目不提供纸质文件,潜在供应商需使用账号登录或者使用 CA 登录“政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn>)-进入“项目采购”应用,在获取采购文

件菜单中选择项目，获取招标文件（或在“政采云电子投标客户端-获取采购文件”跳转到政采云系统获取）。电子投标文件制作需要基于“政采云”平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致供应商无法在“政采云”平台编制及上传投标文件。

售 价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022 年 11 月 28 日 09 时 00 分（北京时间）

投标地点：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）

开标地点：“政采云”平台电子开标大厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 网上查询地址

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、全国公共资源交易平台（广西·玉林）（ggzy.yulin.gov.cn）。

2. 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。

3. 监督部门：北流市财政局 电话：0775-6235685

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：北流市人民医院

地址：北流市清湖路 0005 号

项目联系人：刘峰余

联系方式：0775-6206313

2. 招标代理机构信息

名 称：玉林承浩项目管理有限公司

地 址：北流市创客小镇 B17 幢 7 号

项目联系人：李秋杏

项目联系方式：0775-6231602

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

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

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

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

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

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

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，**否则将作无效响应处理**（定制采购不适用本条款）。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。

本项目的核心产品为下表的第 1 项产品。

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	生化免疫流水线	1 套	工业（制造业）	<p>1、总统要求</p> <p>1.1 流水线系统需具备样本投入、自动离心、自动开栓、样本收纳等功能模块,通过智能传输轨道和网络信息系统将功能模块和分析仪器连接,共同构成自动化样本处理系统。</p> <p>1.2 传输轨道因维护保养等原因需停止运行时,在线连接的生化分析模块和免疫分析模块均可独立工作。</p> <p>▲1.3 整套系统的开盖、轨道传输及机械臂的各种运动等全部采用全电动驱动模式,非压缩空气驱动模式,无需空气压缩机。</p> <p>▲1.4 系统在线连接一套高速化学发光免疫分析仪接口,一套高速生化分析仪器接口,可直接增加生化/免疫分析模块,无需预留端口,仪器接口可无限拓展。</p> <p>1.5 系统可根据实验室场地情况和标本转运流程等灵活布局,最大化节省空间。</p> <p>1.6 系统所有工作单元均有原厂防护罩,物理隔绝样本和工作人员的接触,以确保生物安全和防止来自环境的污染。</p> <p>2、样本前处理系统技术参数</p> <p>2.1 进样单元最大处理能力: ≥800 样本/小时</p> <p>2.2 样本容量: ≥300 样本,支持连续进样</p> <p>2.3 进样单元具备独立的急诊通道和错误区域,支持离心标本和非离心标本同时进样。</p> <p>2.4 离心单元最大处理能力: ≥400 样本/小时;</p> <p>2.5 具有自动平衡功能的离心能力;任意样本,样本架进入方式均可自动平衡离心;</p> <p>2.6 开栓最大处理能力: ≥400 个样本/小时</p> <p>2.7 具备独立的样本收纳单元,最大处理能力: ≥800 样本/小时</p> <p>2.8 最大同时收纳样本的能力: ≥600 样本</p>

			<p>▲2.9 在线连接的各个分析单元之前需具备单独的大容量标本缓冲单元，最大样本缓冲能力：≥ 150 样本，避免造成通道的堵塞。</p> <p>3、在线生化分析仪技术参数</p> <p>▲3.1 在线连接的生化分析仪与流水线样本前处理系统为同一品牌。</p> <p>▲3.2 处理能力：单模块比色法恒速≥ 2000 测试/小时，ISE 速度≥ 900 测试/小时；在线综合测试速度≥ 4900 测试/小时。</p> <p>3.3 模块化组合设计，支持≥ 4 个模块级联扩展。</p> <p>3.4 试剂通道：可同时测定项目≥ 70 个，试剂位有冷藏功能，保障机上稳定性。</p> <p>3.5 反应杯：采用半永久使用 UV 塑料杯，兼顾检测精度与运行成本。</p> <p>3.6 搅拌系统：采用非接触式（超声波）搅拌，可最大限度消除搅拌所带来的交叉污染。</p> <p>3.7 具有仪器专用配套试剂、质控品、校准品，采用多选择性配套试剂系统，有 3 种以上试剂品牌可供选择，试剂成本灵活可控且结果稳定可靠。</p> <p>3.8 轨道式进样方式，同时进样≥ 300 管，在线连续，批量进样。</p> <p>3.9 支持血浆、血清、胸水、腹水、脑脊液、尿液等多种检测标本，支持以原始采样管、普通样本杯、微量样品杯混合方式上机检测。</p> <p>4.0 具有试剂室内质量控制系统（MSIQC），室内质量控制系统（MSEQA），并保证对软件免费升级。</p>	
2	全自动化学发光免疫分析仪	4 台	工业（制造业）	<p>1、用途：主要用于对人体血清/血浆/尿液样本进行免疫项目的定性/定量分析，通过系统设定的正常值参数识别出健康人群，并识别出需进一步检测的患者及对疾病的诊断、鉴别诊断及治疗提供重要的实验室数据。</p> <p>2、检测原理：吖啶酯标记的磁微粒直接化学发光技术。</p>

			<p>3、测试项目：≥110 项。</p> <p>4、▲自身免疫项目：需具备包含系统性红斑狼疮、抗磷脂综合征、自免肝、I 型糖尿病、血管炎、类风湿关节炎相关测试项目。</p> <p>5、▲感染类项目：需具备包含术前项目、ToRCH 十项、肺炎四项检测相关测试项目。</p> <p>6、其他项目要求：可检测 AMH、抑制素 A、抑制素 B、PCT、胃泌素 17、壳多糖酶 3 样蛋白 1 等项目。</p> <p>7、仪器系统后续可采用模块组合式设计，连接同品牌免疫模块 ≥4 个模块，具有模块拓展可能。</p> <p>8、试剂位：单模块试剂位 ≥40 个，总试剂位 ≥120 个，支持测试过程中在线更换试剂。</p> <p>9、搭配进样单元，样本位 ≥480 个，支持原始管上机检测及随时加载。</p> <p>10、▲检测速度：单模块 ≥600 测试/小时，总检测速度：≥2400 测试/小时。</p> <p>11、急诊项目首个出结果时间：最快 ≤12 分钟。</p> <p>12、反应杯：最小检测模块可一次性装载 ≥3000 个反应杯，支持随时倾倒式装载，具备反应杯不足报警提醒功能。</p> <p>13、急诊功能：具备急诊功能，急诊样本优先处理。</p> <p>14、试剂系统：具备试剂冷藏装置（2-8℃），试剂可在机冷藏存储，具备试剂不足报警提醒功能。</p> <p>15、加样系统：加样（样本添加和试剂添加）系统具备液面、空吸、堵针检测及防撞功能。</p> <p>16、▲无需一次性 Tip 头吸取样本，支持所有耗材测试过程中在线更换。</p> <p>17、混匀技术：非接触式混匀。</p> <p>18、携带污染率：≤0.1PPM。</p> <p>19、支持浓缩清洗液自动在机稀释。</p> <p>20、通讯功能：可与 LIS 系统双向通讯。</p>
--	--	--	--

				<p>21、 标准曲线稳定，稳定时间≥28 天。</p> <p>22、 设备可 24 小时待机。</p> <p>23、 设备对仪器状态、测试状态、试剂耗材可进行实时监测。</p> <p>24、 设备具有实时故障报警、反馈日志记录功能。</p> <p>25、 ▲试剂盒内包含校准品，无需额外购买，且校准品满足溯源要求。</p> <p>26、 由厂商及代理商提供双重售后服务及技术支援。</p>
3	血液细胞分析流水线	1 套	工业（制造业）	<p>1. 全自动血液细胞分析流水线基本功能及要求</p> <p>1.1 由五分类血液细胞分析仪、推片染色机、全自动细胞形态学分析仪等仪器通过轨道连接组成，具有血常规五分类、体液常规、推片染色、自动阅片等功能。</p> <p>▲1.2 全自动血细胞分析仪流水线 CBC+DIFF 速度 600T/H，CBC+DIFF+ RET 速度 240T/H。</p> <p>1.3 可随时插入急诊标本，即可批量插入，又可单个插入。</p> <p>1.4 流水线上的血细胞分析仪仅需一台中央控制电脑即可操作，搭载全中文操作系统。</p> <p>1.5 具有预约开关机功能，支持对流水线上的每一台分析仪分别进行开关机时间设置。</p> <p>1.6 质量控制：支持自动室内、室间质控程序，可存储所有质控结果，绘制质控图，可随时查阅、打印统计图。</p> <p>1.7 网络接口支持各种 LIS 和 HIS，可以通过专网连接完全免费的全中文在线质控系统。</p> <p>1.8 提供有溯源性的校准物，并有配套高、中、低 3 个水平质控物。</p> <p>2. 各功能模块基本功能及要求</p> <p>2.1 五分类血液细胞分析仪</p> <p>2.1.1 检测方法及原理：半导体激光法、鞘流阻抗法、核酸荧光染色法、流式细胞技术。</p> <p>2.1.2 血液模式检测参数：报告参数 36 个，直方图 2 个，二维散</p>

			<p>点图 5 个；研究参数 ≥ 40 个，三维散点图 3 个。</p> <p>2.1.3 血液分析报告参数中需含 IPF、IMG、RHE。</p> <p>2.1.4 全自动细胞计数和分类检测速度 200 样本/小时，体液模式检测速度 40 样本/小时。</p> <p>2.1.5 全自动细胞计数、分类加网织红、有核红细胞计数同时检测速度 120 个样本/小时。</p> <p>2.1.6 自动进样器在待测区可一次性装载 80 个以上的标本，可选配自动条码旋转扫描装置，自动进样器内侧轨道可以回退，辅助异常样本快速复检。</p> <p>2.1.7 具有白细胞五分类测定、有核红细胞测定、网织红细胞测定、红细胞测定、血小板测定、血红蛋白测定、感染红细胞测定等功能。</p> <p>▲2.1.8 具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液、滑膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。</p> <p>2.1.9 体液模式报告检测参数 ≥ 6 项，研究参数 ≥ 6 项。</p> <p>2.1.10 血小板检测采用鞘流阻抗法和染色法两种方法，并可转换。</p> <p>▲2.1.11 具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时自动增加计数颗粒数量，无需额外消耗试剂再测一次。</p> <p>2.1.12 进样模式及样本量：手动进样小于 $150 \mu\text{l}$、自动穿刺进样小于 $200 \mu\text{l}$、末梢血预稀释模式 $40 \mu\text{l}$。2.1.13 网织红细胞测试为全自动检测，无需人为辅助，无需机外添加试剂。</p> <p>2.1.12 预稀释模式可进行全参数检测，并能对原始细胞、异淋等进行报警。</p> <p>2.1.15 血液分析仪主机自带 10.4 寸彩色液晶触摸屏，外接电脑标配原厂中文报告审核、数据处理、复检规则设置的软件系统。</p> <p>▲2.1.16 血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：$(0-500) \times 10^9/\text{L}$，红细胞：$(0-8.6) \times 10^{12}/\text{L}$，血小板：$(0-5000) \times 10^9/\text{L}$。</p>
--	--	--	---

			<p>2.1.17 体液分析白细胞线性 $(0-10) \times 10^9/L$，白细胞本底 $\leq 0.001 \times 10^9/L$；红细胞线性 $(0-5) \times 10^{12}/L$，红细胞本底 $\leq 0.003 \times 10^{12}/L$。</p> <p>2.1.18 能提供原厂配套的 CFDA 注册的质控品、校准品。</p> <p>2.2 推片染色机</p> <p>2.2.1 工作速度：≥ 120 张玻片/小时。</p> <p>2.2.2 可离线使用，在没有血常规 HCT 结果时也可进行推片。</p> <p>▲2.2.3 用量：全自动进样 $\leq 200\mu l$，闭盖进样 $\leq 200\mu l$，微量血进样 $\leq 40\mu l$。</p> <p>2.2.4 染色玻片储存：专用玻片篮，每篮可放置 10 张玻片，可循环使用。</p> <p>2.2.5 推片规则：≥ 10 项，用户可自定义推片规则。</p> <p>2.2.6 染色方式：≥ 6 种。</p> <p>2.2.7 染色盒方式：一片一盒。</p> <p>2.2.8 单次吸样最大推片数量：≥ 4 张。</p> <p>2.2.9 染色盒清洗维护：全自动维护程序，无需从机内取出手工清洗。</p> <p>2.2.10 推片刀：无需更换，终身免维护。</p> <p>2.2.11 玻片识别：可直接在玻片上打印数字、条码和二维码。</p> <p>2.2.12 染液全开放，染色时间可调。</p> <p>2.3 全自动细胞形态学分析仪</p> <p>2.3.1 适用范围：用于对外周血涂片血细胞的形态图像摄取、可视化观察及描述，包括白细胞单细胞图像摄取、初步分类，红细胞形态描述及血小板数目估算；</p> <p>2.3.2 全自动处理：从进样、扫描、定位、加油、各放大倍数间切换、拍摄、分类到报告完全自动化；并与血液分析流水线连接。</p> <p>2.3.3 检测模式：WBC、RBC、PLT、PLT-pro\数字玻片（以上模式可自由组合）；</p> <p>2.3.4 检测速度：外周血涂片 $(100WBC+RBC+PLT) \geq 40$ 张/小时；</p>
--	--	--	--

			<p>2.3.5 血白细胞预分类参数不少于 12 类；</p> <p>2.3.6 非白细胞预分类参数不少于 5 类；</p> <p>2.3.7 红细胞形态定性类型不少于 6 类；</p> <p>2.3.8 血小板聚集：可扫描血涂片体部、边缘两侧、尾部以判断是否有血小板聚集；</p> <p>2.3.9 血小板估数：人工估算外周血血小板数量的功能 (PLT)；</p> <p>2.3.10 白细胞识别符合率大于 90%；</p> <p>2.3.11 可与血液分析流水线上的全自动推染片机连接，自动接收推染片机制作好的涂片，并能接收外来涂片；</p> <p>2.3.12 可以接受自动化推片染片机、手工推片染片制备的外周血涂片。使用 Romanovsky 染色法染色；</p> <p>2.3.13 一次最多可通过进样器装载 ≥ 70 个玻片；</p> <p>2.3.14 支撑单片进样模式，以支持插队分析样本；</p> <p>2.3.15 支持装有待测涂片的玻片篮插队优先分析功能；</p> <p>2.3.16 玻片回收：可回收存储 60 个分析完成的玻片；</p> <p>2.3.17 质控：可对分析仪的细胞定位准确性进行检测，验证硬件和涂片的质量；</p> <p>2.3.18 数据存储：支持外周血玻片的数据和细胞图片存档，可存储 8 万个样本信息；</p> <p>2.3.19 支持全自动细胞形态学分析仪结果和流水线上血液分析仪结果同屏同界面显示的功能，并可自动修正血常规结果；</p> <p>2.3.20 支持结合分析仪结果触发不同检测模式的功能；</p> <p>2.3.21 支持根据实时外周血涂片血细胞的形态分析过程中的结果而修改检测模式的功能；</p> <p>2.3.22 具有一键开关机功能，无需逐台按顺序开关机；</p> <p>2.3.23 细胞分类添加功能：可以添加自定义白细胞、非白细胞分类、红细胞定性项目；</p> <p>2.3.24 血涂片数字扫描功能：提供血涂片数字扫描并保存的功能，可以支持教学工作；</p>
--	--	--	---

				<p>2.3.25 条码阅读功能：系统可以接受二维码和条形码；</p> <p>2.3.26 报告格式：可以由用户自定义打印报告格式，可以输出图片进行打印；</p> <p>2.3.27 打印机支持：由本单位在用的电脑系统支持的激光打印机/喷墨打印机；</p>
4	全自动血凝流水线	1套 (含2台)	工业（制造业）	<p>技术规格参数</p> <p>▲1. 设备配置要求：包含 2 台单机和 1 个集中式软件控制系统，实现同一界面控制两台仪器，仪器数据共享。</p> <p>▲2. 仪器检测方法：凝固法、发色底物法、免疫比浊法。凝固法检测采用摆动磁珠法，完全消除黄疸、溶血、脂肪、乳糜等干扰。（得到 NCCLS 推荐的检测方法）。</p> <p>▲3. 单台仪器样品位置：同时在线\geq200 个。</p> <p>4. 进样类型：轨道式连续进样+抽屉式存放。能与多种实验室流水线兼容（Beckman Coulter, Bayer Labcell, Roche MPA 等）。试管架进样出样都不影响进行中的检测。</p> <p>5. 急诊位置：随时插入任意数量的急诊标本，立即优先处理，不限制数量和位置，不干扰进行中的检测；此外还能将一个或多个运行中的样本随时设置成急诊样本。</p> <p>6. 可检测样品种类：人血及动物血（有科研价值）。</p> <p>▲7. 单台仪器试剂位置：同时在线\geq65 个，全部位置具备冷藏，拥有温度控制系统，且需具有微量试剂位。</p> <p>8. 位置识别功能：样品和试剂任意放置，相同试剂能放置多瓶，样品和试剂自动识别功能。</p> <p>9. 冲洗方式：每根针有独立清洗槽，且为脉冲式自动冲洗，内、外壁同步冲洗。清洗液放置于仪器内部。废液可以直接连接废水处理系统。</p> <p>10. 线性范围广，FIB 线性范围达到 8g/l。</p> <p>11. 定标系统：有厂家预定标功能，对同一项目，仪器可同时保存两条定标曲线，节约试剂和定标品，节省操作时间。</p> <p>12 质控管理：质控启动方式\geq5 种。能够自动绘制和储存质控结</p>

			<p>果，随时查阅和打印。能够提供原厂具有溯源性的质控品、校准品，并有批准文号。</p> <p>13. 安全性：用户可自定义进入各级菜单的密码权限，保证实验操作的安全性。</p> <p>▲14. 全溯源性管理功能：对任一检测标本结果可进行全面的定标，质控，所用试剂及耗材的溯源。</p> <p>15. 标准化功能：同品牌的不同型号仪器使用相同的正常值参考范围，系统间结果具备可比性和高度一致性。</p> <p>16. 外观：需为立式全封闭结构，方便移动；有效保持试剂冷藏温度；保证操作安全；同时具备防尘功能。</p> <p>17. 能参加全球室间质评项目，保证结果具有全球可比性。</p> <p>18. 需配备中文操作系统，中文操作软件，图形化操作界面，简单直观，易于培训，方便客户使用。</p> <p>19. 配备≥19 寸高清液晶触摸显示屏。</p> <p>20. 仪表盘设计，同屏显示样本及仪器信息包括：同屏显示标本结果，质控状态，标本目前状态，仪器连接状态。</p> <p>21. 标本结果管理：根据实验室需要，自动复核，对问题结果实现标记，实现 Delta 检查，更好发现错误结果。</p> <p>22. 专家库规则：内部含有血凝专家规则，根据实验室需要选择相应规则，建立专家辅助系统，提供最优选择。</p>
5	尿液分析流水线	1 套	<p>工业（制造业）</p> <p>一、整机系统：</p> <p>1、 系统组成：中央控制器 1 套、前处理模块 1 套、干化学分析模块 1 台、尿有形分析模块 1 台、后处理模块 1 套、仪器地柜 1 套、UPS 不间断电源一台</p> <p>2、 ▲整机测试速度：≥120T/H</p> <p>3、 条码扫描：前处理模块自动旋转试管二维码扫描，条码朝向无需指定</p> <p>4、 密闭样本采样：支持密闭标本的直接采样（穿刺采样），无需人工开盖。</p> <p>5、 前处理模块：一次性放置≥200 个待测样本</p> <p>6、 后处理模块：可放置≥200 个已测样本，放满时报警提示</p>

			<p>7、尿液颜色识别（选配）：采用 RGB 颜色检测技术识别样本的颜色</p> <p>8、尿液浊度检测（选配）：采用散射光技术检测样本的浊度</p> <p>9、尿液比重检测（选配）：采用临界角全反射折射技术检测样本的比重</p> <p>10、尿液电导率检测：采用阻抗法检测样本的电导率</p> <p>11、尿液渗透压检测：通过电导率计算出样本的渗透压</p> <p>12、制造商有通过药监部门注册的同品牌配套尿试纸、质控液，能提供四种浓度水平的尿有形质控液</p> <p>二、尿液干化学分析模块参数</p> <p>▲1、单模块测速：≥290 个/小时</p> <p>2、检测系统：CIS 彩色图像扫描分析系统，检测波长数量≥5 个</p> <p>3、测试原理：多波长反射光比色法</p> <p>4、理学参数：颜色、比重和、浊度</p> <p>5、测试项目：≥14 项，并提供微量白蛋白与尿肌酐的比值参数（ACR 比值）和尿蛋白与尿肌酐比值（PCR 比值）</p> <p>6、尿样需求量：≤2mL</p> <p>7、显示屏：10.4≥英寸触摸显示屏</p> <p>8、图像显示功能：分析仪具有捕捉、显示并存储在加入样本后的尿试纸条图像的功能，用于结果审核与查阅等方面</p> <p>9、检测区域温控功能：仪器会自动感应检测区域的温度值，计算出与设计值的差异，自动机型温度校正</p> <p>10、样本量检测功能：采用液面感应技术，当样本量不足以检测时，分析仪有报警提示</p> <p>11、数据存储量：≥100 万个样本数据，10 万个样本图片</p> <p>12、试纸仓容量：≥500 条试纸</p> <p>三、尿液有形成分分析模块参数</p> <p>1、工作原理：采用数字成像自动识别、平面流式细胞及深度学习人工智能技术</p> <p>▲2、单模块测速：≥120 个/小时</p> <p>3、检测项目：可检测尿液中多种有形成分，自动识别项目≥30</p>
--	--	--	---

			<p>项；</p> <p>4、最小吸样量：≤1.2ml</p> <p>5、显示屏：≥10.4英寸触摸显示屏</p> <p>6、光学感应：分析仪采用光学感应装置，能自动识别试管架号与试管位号</p> <p>7、红细胞形态学检测项目：可通过红细胞形态的鉴定发出红细胞形态学报告，可提供3个报告参数、1个红细胞直径分布直方图</p> <p>8、分析报告：仪器可存储、显示有形成份的真实图像（非散点图），并在分析报告上显示</p> <p>9、检测项目单位选择：可选择个数每微升（/μl）或个数每视野（/HFP/LFP）</p> <p>10、存储及查询功能：≥20万个结果，可在需要时查询，断电后存储数据不丢失</p> <p>11、识别率：红细胞≥95%，白细胞≥90%，管型≥85%</p> <p>12、假阴性率：红细胞≤3%，白细胞≤3%，管型≤3%</p> <p>13、携带污染率：≤0.05%</p> <p>14、清洗排堵功能：分析仪配备强力清洗试剂，可定期清洗及维护液路，且具备反冲排堵功能</p>
6	粪便分析仪	1台	<p>工业（制造业）</p> <p>▲1.工作原理：利用人工智能机器视觉技术，对粪便颜色、性状，化学、免疫学项目及有形成分进行检测，对检测结果进行自动分析与识别。</p> <p>2.核心技术：人工智能机器视觉技术</p> <p>（1）对粪便颜色、性状进行拍摄，自动进行判断识别；</p> <p>（2）对检测卡显色图像进行拍摄，自动进行阴阳性判断；</p> <p>（3）对粪便中有形成分自动进行识别与分类计数；</p> <p>（4）指挥仪器各机械部分协调工作，检测全过程无需人员值守。</p> <p>3.检测项目：</p> <p>（1）理学项目：自动识别颜色、性状等；</p> <p>（2）镜检项目：显微镜下可见的粪便标本中的所有病理有形成分；</p> <p>（3）粪便隐血：支持血红蛋白免疫法、转铁蛋白免疫法、血红</p>

			<p>蛋白-转铁蛋白免疫双联法及血红蛋白化-免双联法；</p> <p>(4) 其他项目：轮状病毒、腺病毒、幽门螺杆菌、钙卫蛋白、乳铁蛋白等。</p> <p>4. 送样装置：轨道式送样，可批处理 50 个标本。</p> <p>5. 样本前处理：仪器自动完成样本稀释、搅拌、过滤、加样。</p> <p>6. 粪便标本采集器：</p> <p>(1) 取样勺多触点设计，方便病人多点取样；</p> <p>(2) 双侧螺旋桨式设计，在搅拌过程中形成涡轮水流，混匀更充分，使病理成分充分释放；</p> <p>(3) 动态滤网设计，对病理成分主动捕捞，通过两侧分布的大、小孔径滤网，可有效过滤残渣并富集病理成分；</p> <p>(4) 粪便采样杯全密封设计，杯盖外覆铝箔膜，可气动传输，内覆“十字”硅胶膜，防止粪便悬液外渗，确保标本在检测前、检测中及检测后全程密闭，降低生物感染风险；</p> <p>(5) 采用细腰式设计，降低稀释倍数，提高阳性检出率；采用硅胶内膜十字架设计，可防止吸样针抽出后标本泄漏。</p> <p>7. 标本混匀：旋转混匀，在搅拌过程中根据标本性状实时监控搅拌效果，自动调整搅拌时间与力度，稀便搅拌力度小、软便搅拌时间短、硬便搅拌时间长力度大，对标本进行个性化前处理，确保病理成分充分释放且细胞形态不被破坏（如有发明专利证书，请提供）</p> <p>8. 闭盖取样：闭盖穿刺取样，缩短标本周转时间，避免开盖产生气溶胶造成的人员感染，保证生物安全性。</p> <p>9. 检测卡装置：采用“子弹夹式”设计，防潮且易于装载，即插即用，检测项目可自由任选组合，支持单联卡和双联卡，一次可检测 1-10 个不同项目。</p> <p>10. 计数板：采用高精度密封式一次性计数板，确保仪器吸取的粪便悬液锁定在密闭模块中，避免废液直接暴露在空气中，还可</p>
--	--	--	---

			<p>有效防止不同标本间的干扰和交叉污染，避免管路或计数池堵塞，人工疏通时可能造成的生物安全风险。</p> <p>11. 计数板排队沉淀装置：一次性可容纳 6 个样本同时排队沉淀，保证粪便标本沉淀时间充分，提高图片清晰度及综合检测速度。</p> <p>12. 图像处理系统：</p> <p>（1）智能视域调节：根据粪便标本分离情况自动动态调节视域下的背景，获取最佳视觉环境，提高图片清晰度。</p> <p>▲（2）多层次自动聚焦：在显微镜自动聚焦过程中分层进行拍照和采集目标参数，防止有形成分漏检。</p> <p>（3）智能捕捉：根据病理成分的大小、轴比、形状、纹理、梯度、颜色、灰度等上百种特征参数设置特异语义模型，选择性抓取病理成分，保证检出率。</p> <p>13. 图像采集：500 万高清像素，自动采集图像。</p> <p>14. 集中审核功能：仪器自动从 CCD 所拍图片中截取单个有形成分的图片，分类集中排列，方便审核。</p> <p>▲15. 结果识别：运用 Hough 变换的检测和识别方法，算法不断优化，基于上千家用户的海量数据库持续训练，通过自主学习、深度学习，精准识别红细胞、白细胞、真菌、淀粉颗粒、虫卵等病理成分（如有发明专利证书，请提供）。</p> <p>16. 急诊功能：特设急诊位，急诊标本自动传送，自动检测。</p> <p>17. 质控功能：具备原厂配套的通过 CFDA 认证的粪便有形成分质控物（包括阴性、灵敏度及精密度三种）和粪便隐血、转铁蛋白质控品（分别含正常值、低值、中值及高值四个浓度）（如有注册证，请提供）。</p> <p>18. 报告方式：以数据、图像和文字描述相结合的方式发出综合报告，为临床诊断提供全面参考信息。</p> <p>19. 检测速度：综合速度\geq90 个标本/小时。</p>
--	--	--	--

				<p>20. 准确率偏差：有形成分的综合识别与计数准确率偏差$\leq 5\%$。</p> <p>21. 重复性：浓度 20~100 个/μl：CV$\leq 20\%$；浓度 500~1000 个/μl：CV$\leq 12\%$；浓度 5000 个/μl：CV$\leq 8\%$（如有注册检测报告，请提供）。</p> <p>22. 携带污染率：浓度（4600~5400）个/μl：≤ 1 个/μl；浓度（9200~10800）个/μl：≤ 2 个/μl（如有注册检测报告，请提供）。</p> <p>23. 打印机：激光打印机</p> <p>24. 数据接口：双向通讯接口，方便数据传输。</p> <p>25. 数据储存量：≥ 20 万个结果</p> <p>26. 网络功能：可连科室及医院计算机网络，实现分析报告无纸化传输。</p>
7	微生物质谱仪	1 台	工业（制造业）	<p>1. 适用范围：用于对样本分离出的细菌、真菌鉴定。</p> <p>2. 仪器性能：</p> <p>2.1 分辨率：ACTH(1-17) (m/z 2093.09) >4500 FWHM。</p> <p>2.2 灵敏度：100 fmolBSA，激光轰击 200 次，信噪比$\geq 100:1$。</p> <p>2.3 质量准确度：$<60\text{ppm}$（内部校正误差）；$<100\text{ppm}$（外部校正误差）。</p> <p>2.4 质量检测范围：1-500,000 m/z (Da)</p> <p>3. 外观设计：</p> <p>▲3.1 主机紧凑小巧，可安装在实验台上，主机总高$\leq 1.2\text{m}$，最大宽度$\leq 0.6\text{m}$，真空飞行管长度$\leq 0.65\text{m}$。</p> <p>▲3.2 通过感应式按键进行进、出仓舱操作便于非接触操作；外壳轻便，双侧门采用卡扣式设计，易于维护。</p> <p>4. 先进的硬件：</p> <p>4.1 配备氮气激光器：激光频率在 1~60Hz 范围内连续可调，激光发射次数 6×10^7。</p> <p>▲4.2 采用独立电机顶靶装置，最大程度解决平台丝杆磨损，进靶时间$\leq 30\text{s}$（如有第三方检测报告证明，请提供）。</p>

			<p>4.3 采用双通道超高速数据采集卡，支持热拔插便于日常维护。</p> <p>4.4 采用 FPGA+ARM 模块化电路控制系统、全数字化高压电源、高精度低抖动延时控制电路，电压稳定、质量精度高；电脑与主机通讯均为 USB 接口，支持热拔插，易于维护。</p> <p>▲4.5 采用智能控制的低噪声双级联前级真空泵和高抽速的涡轮分子泵，可将真空管长时间维持在 4×10^{-8} mbar 的高真空度，真空恢复时间 ≤ 30 s。硬件系统故障后，智能切断高压电源或关闭真空系统。</p> <p>4.6 配备可拆卸分子筛排气过滤系统，吸附效率 99%，有效保证生物安全问题。</p> <p>▲5. 全面的数据库：本地数据库，包含微生物质谱指纹图谱、培养菌落形态和显微镜下染色形态，其中指纹图谱库大于 2700 种，形态图片可编辑，备注，多维度报告检测结果。</p> <p>6. 智能软件系统：</p> <p>6.1 采谱和分析鉴定软件一体化同时进行，中英文操作界面，实时监测仪器状态。鉴定结果可同时显示中文、拉丁文，96 个样品采集鉴定时间 ≤ 8 min（如有第三方检测报告证明，请提供）。</p> <p>6.2 软件具有样品放大监控画面，激光打样位置清晰可见，便于观察靶点结晶效果，可实现自动偏移起始点采集，充分利用样本。</p> <p>6.3 谱图预览功能，可同时预览超过 5 张谱图，便于选择最佳谱图进行检索；</p> <p>6.4 软件可以进行数据格式转化输出，方便采用第三方软件进行编辑。软件可输出多种格式的报告单，支持用户设置个性化报告单格式。</p> <p>6.5 正负离子检测模式：可以根据样品，切换软件正负检测模式，可进行有机酸检测。</p> <p>6.6 标配微生物专用分析软件系统具有数据分类检索、具有聚类分析、耐药性分析、同源性分析、混合菌分析、主成分分析等高级分析及统计功能。</p>
--	--	--	--

			<p>6.7 具备自建库和谱库管理功能，还可以导入文本格式数据进行建库。</p> <p>7. 仪器配置：</p> <p>▲7.1 配套同品牌自动真空干靶箱，采用负压干燥模式，干燥时间在 1min-30min 可调，干燥时间≤3min（CHCA），使结晶更均匀；可同时放置 4 片 96 孔位靶板或者 1 片 384 孔位靶板。（如有实物图片或第三方检测报告证明，请提供）</p> <p>▲7.2 配备同品牌菌落形态拍摄仪，可将平板菌落图上传到软件与数据库菌体形态图进行比对与修改与编辑，具备学习功能；可扫描靶板条形码，关联记录靶板标本信息。</p> <p>▲7.3 配备微生物质谱直涂专业工具，可通过一次性直涂头进行菌体的挑取及靶板点样。</p> <p>7.4 质谱鉴定仪主机：1 台（包括激光器、离子源、不锈钢靶板、TOF 质量分析器、检测器、真空系统、干靶箱、菌落形态拍摄仪）</p> <p>7.5 数据处理系统：正版 Windows10 操作系统和 Office 办公软件，台式一体机，CPU 处理器性能≥3.5 GHz，SSD≥256G，内存≥16GB，硬盘≥1TB，液晶显示屏≥23 寸。</p> <p>7.6 无需用户另外购置软件或增加配置，软件和数据库终身免费升级。</p> <p>8. 配套耗材：</p> <p>8.1 配备可重复使用的不锈钢靶板，不低于 96 个样本靶位，分区域质控。支撑核酸质谱的双芯片靶托</p> <p>8.2 可提供质谱同品牌基质液（冻干型和液基型）及三种前处理试剂，可分别用于细菌、酵母样真菌，分枝杆菌等菌种的前处理。具备阳性血培养培养液直接质谱前处理试剂盒。</p> <p>▲9. 物联功能：可以同品牌全自动药敏检测系统物联并传输鉴定结果。</p>
8	全自动染色机	2 台	<p>工业（制造业）</p> <p>(1) 全自动染色机（抗酸染色）技术参数</p> <p>1. 适用范围：用于临床微生物标本的抗酸染色。</p> <p>2. 工作原理：根据《临床微生物检验标准化操作》流程，模拟手</p>

			<p>工染色，采用定量滴染技术和微量浸泡技术对标本进行染色。</p> <p>3. 染片容量：可同时染≥ 16片</p> <p>4. 染色速度：抗酸染色≤ 25分钟完成16片染色</p> <p>5. 仪器设计：</p> <p>▲5.1 配置独立玻片盒，保护标本，有效隔离玻片彼此交叉污染。</p> <p>5.2 卡槽设置，保证染液与标本的充分接触，标本着色均匀。</p> <p>▲5.3 加液头直径：加液头口径$\geq 4\text{mm}$，垂直滴加染液，避免加液头堵塞。</p> <p>5.4 染色转速：转盘速度$\geq 200\text{RPM}$；脱水转速$\leq 350\text{RPM}$，避免标本脱落。</p> <p>▲5.5 仪器内置染色液，有效保护染色液。</p> <p>6. 仪器功能：</p> <p>6.1 智能染色：仪器自动检测标本涂片情况，识别涂片数量，自动染色，无需设置染片厚薄程度。</p> <p>6.2 仪器可显示染色量，当染液量不足时提示用户及时更换染液。</p> <p>6.3 仪器可自动清洗，防止设备内部污染，延长仪器使用寿命。</p> <p>6.4 可直接使用自来水进行冲洗，无需特殊处理水。</p> <p>7. 人性化设计：参数可根据操作者的需求进行更改设定，同时兼容不同品牌染色液。</p> <p>▲8. 仪器配置：可选配玻片烤片装置，温度范围为$60^{\circ}\text{C}-80^{\circ}\text{C}$，可快速干燥涂片。</p> <p>9. 配套耗材：配套抗酸染液，染液性能稳定且重复性好。</p> <p>(2) 全自动染色机（革兰氏染色）技术参数</p> <p>1. 适用范围：用于临床微生物标本的革兰氏染色。</p> <p>2. 工作原理：根据《临床微生物检验标准化操作》流程，模拟手工染色，采用定量滴染技术和微量浸泡技术对标本进行染色。</p> <p>3. 染片容量：可同时染≥ 16片</p> <p>4. 染色速度：革兰染色≤ 10分钟完成16片染色。</p> <p>5. 仪器设计：</p>
--	--	--	---

			<p>▲5.1 配置独立玻片盒，保护标本，有效隔离玻片彼此交叉污染。</p> <p>5.2 卡槽设置，保证染液与标本的充分接触，标本着色均匀。</p> <p>▲5.3 加液头直径：加液头口径$\geq 4\text{mm}$，垂直滴加染液，避免加液头堵塞。</p> <p>5.4 染色转速：转盘速度$\geq 200\text{RPM}$；脱水转速$\leq 350\text{RPM}$，避免标本脱落。</p> <p>▲5.5 仪器内置染色液，有效保护染色液。</p> <p>7. 仪器功能：</p> <p>6.1 智能染色：仪器自动检测标本涂片情况，识别涂片数量，自动染色，无需设置染片厚薄程度。</p> <p>6.2 仪器可显示染色量，当染液量不足时提示用户及时更换染液。</p> <p>6.3 仪器可自动清洗，防止设备内部污染，延长仪器使用寿命。</p> <p>6.4 可直接使用自来水进行冲洗，无需特殊处理水。</p> <p>7. 人性化设计：参数可根据操作者的需求进行更改设定，同时兼容不同品牌染色液。</p> <p>▲8. 仪器配置：可选配玻片烤片装置，温度范围为60°C-80°C，可快速干燥涂片。</p> <p>9. 配套耗材：配套革兰染液，染液性能稳定且重复性好。</p>
9	全自动血培养仪	2 台	工业（制造业） <p>1. 适用范围：通过体外培养的方式检测正常条件下人体血液或其他无菌体液中的微生物。</p> <p>2. 检测原理：采用非侵入式检测方法，当微生物代谢产生气体可经过半透膜渗透至瓶底与指示剂结合，通过光学探测器测量光的变化，判定标本的阴阳性结果。</p> <p>3. 仪器功能：</p> <p>3.1 运算方式：采用多达 10 种数学运算模式，提升阳性检出率，加快阳性结果检出时间。</p> <p>3.2 具有装卸条码瓶和匿名瓶两种模式，运行过程中可任意装瓶及实时卸瓶。</p>

			<p>▲3.3 培养方式：采用模组独立加热技术，温度精度$\leq\pm 0.5^{\circ}\text{C}$，避免开关门引起温度变化影响细菌生长。</p> <p>3.4 采用连续摆动振荡恒温培养方式，每个瓶位设立独立检测器，每10分钟检测一次，提高检测速度与准确率，并建立生长曲线和加速度曲线。</p> <p>3.5 自动检测功能：仪器可自动检测，自动校正，自动对阳性及阴性结果提供声、光、色三级报警，自动存储信息。</p> <p>▲3.6 自定义功能：支持根据需求可灵活设定不同的培养周期，支持每个培养模块单独设置培养温度（温度设置范围：30°C–42°C），满足多种培养需求；支持数据导出功能，方便用户统计分析。</p> <p>▲3.7 仪器可放置在不同的科室，数据可实时传送到主机，进行集中处理。</p> <p>4. 检测时间：最快检测阳性时间：4小时，支持48小时延迟上机。</p> <p>5. 仪器容量：240个瓶位。</p> <p>6： 整机设计：</p> <p>6.1 产品结构：培养箱开门式设计，可视化培养状态提示，方便用户获知培养结果。</p> <p>6.2 整机一体化设计，无需外接工作站，外观小巧紧凑，可置于台上使用。</p> <p>▲6.3 配备8寸触摸屏，屏幕可多方位旋转，旋转角度$\geq 270^{\circ}$，满足操作人员不同情况下的使用需求；</p> <p>6.4 运行环境：全中文操作界面。</p> <p>7. 血培养瓶：</p> <p>7.1 血培养瓶种类包括含树脂需氧瓶、含树脂厌氧瓶、含树脂儿童瓶。</p> <p>7.2 特殊营养物质：血培养瓶添加促生长因子和专用特殊气体，提高苛养菌检出率。</p>
--	--	--	---

				<p>7.3 树脂吸附剂：采用树脂吸附剂吸附抗生素、抗体等干扰因素，提高阳性标本检出率和检出速度、不影响后期染色镜检。</p> <p>7.4 血培养瓶材质：多层聚合纤维培养瓶，采用扎口设计，真空定量采血，防摔破，防污染。</p>
10	全自动毛细管电泳仪	1 台	工业（制造业）	<p>1. 取样方式：使用原始管上机，机内吸样，自动稀释。</p> <p>▲2.进样部分：标本不需前处理，原试管连续进样，单次可进样 14 个样品架，最大单次进样量 112 个。</p> <p>3. 光学部分：氙光源紫外光 200-600 纳米连续波长扫描，光纤发射与接收，紫外光镜头 CMOS 二极管探测器接收信号；</p> <p>▲4.血红蛋白电泳检测地贫项目：使用全血标本直接上机，无需任何前处理，机内自动混匀，电泳结果具有极高的分辨率，可清晰分离常见血红蛋白变异体。</p> <p>▲5.控制单元：具备自动温度控制（4℃-85℃）、自动液面水平监测、自动温度、气路、光路检测、自动冲洗及自动锁功能。</p> <p>▲6.操作系统：中文操作界面。</p> <p>▲7.血红蛋白检测速度：40 测试/小时，血清蛋白检测速度：90 测试/小时。</p> <p>8.检测方法：毛细管高压液相电泳法。</p> <p>9.检测通道：8 根毛细管通道。</p> <p>10.检测项目：血红蛋白、血清蛋白、糖化血红蛋白、免疫分型等项目。</p> <p>▲11.试剂溯源：试剂瓶可射频识别，在线显示试剂余量。</p> <p>12.质控系统：可使用 L-J 质控图表进行质控统计，保证检测结果的准确性。</p> <p>13.报告系统：报告可个性化编辑，可储存最少 10 万个以上病人报告和图谱。</p> <p>14.软件系统：自动识别条带及计算百分比、量值等多样丰富的软件系统，每个分析程序可命名至少 10 个条带，结果可通过网络传输至医院 LIS 或 HIS 系统。</p>
11	流式细	1 台	工业（制	<p>▲预期用途： 1、淋巴细胞亚群分析</p>

	胞仪		造业)	<p>2、PD-1 项目检测</p> <p>3、调节 T 细胞检测</p> <p>4、细胞因子检测（六项/七项/八项/十二项/十四项）</p> <p>5、血小板膜糖蛋白和活化检测</p> <p>6、精子功能四项检测</p> <p>技术参数：</p> <p>▲1、激光器：</p> <p>双激光（488nm、638nm）6 色分析</p> <p>488nm 半导体激光</p> <p>638nm 半导体激光</p> <p>▲2、滤光片标准配置：</p> <p>1、488nm 激光器：530nmBP FITC, 585nmBP PE, 700nmBP PerCP-Cy5.5/PE-Cy5, 785nmBP PE-Cy7;</p> <p>2、638nm 激光器：660nmBP APC, 785nmBP APC-Cy7;</p> <p>3、荧光灵敏度：</p> <p>FITC <75 MESF; PE <55 MESF</p> <p>4、质控：通过荧光标准微球可以检测仪器各通道的状态，跟踪检测和调整仪器性能</p> <p>▲5、光子探测器：灵敏度、量子效率超过 PMT 的 APD 雪崩光电探测器。</p> <p>6、荧光精密密度：≤2% CV（标准荧光微球），≤3% CV for CEN</p> <p>7、分析速度：45,000 events/second, Maximum</p> <p>8、细胞/颗粒计数功能：微球法和体积法均可</p> <p>9、自动清洗系统：多种液路系统自动维护程序，一键自动操作。交叉污染率≤0.1%;</p> <p>▲10、全自动高通量进样器：</p> <p>40 孔，可批量上样 40 个样本</p> <p>96 孔，可批量上样 96 个样本，分析速度 96 孔/30min, 最小样本量<10 μL</p>
12	特定蛋白仪	1 台	工业（制造业）	<p>▲1、测试速度：≥350 测试/小时</p> <p>2、光学系统：多波长双光束技术，超长寿命高功率固态冷光源</p> <p>3、分析原理：免疫比浊法</p> <p>4、样品位：120 个</p> <p>5、试剂位：80 个带冷藏功能</p> <p>6、标本种类：尿液、血清（浆）、全血、脑脊液等</p> <p>▲7、具备齐全的尿蛋白检测项目，如尿视黄醇结合蛋白、尿纤</p>

				<p>维蛋白降解产物、尿 N-乙酰-β-D-葡萄糖苷酶、尿胱抑素 C 等</p> <p>▲8、可检测尿离子、尿生化，全自动全面检测 ACR，尿微量白蛋白、尿肌酐、ACR 三个指标一次检出</p> <p>9、条码扫描：试剂、样品</p> <p>10、急诊功能：设有急诊位，随时随检</p> <p>11、清洗功能：自动清洗站，保证结果准确</p> <p>12、试剂针：自动检测液面、预加热</p> <p>13、样本针：自动检测液面、垂直碰撞保护、具备凝块检测功能</p> <p>14、冲洗功能：自动冲洗、冲洗液恒温 37 度，不打扰反应盘温度。</p> <p>15、操作系统：中文操作界面、实时检测试剂量、实时显示仪器状态</p>
13	糖化血红蛋白分析仪	1 台	工业（制造业）	<p>▲1、分析原理：离子交换高效液相色谱法（HPLC）</p> <p>▲2、线性范围： 4%-18%</p> <p>3、测定项目： 至少有 HbA1c,HbA1,HbF 等</p> <p>▲4、试洗脱方式： 三元梯度洗脱</p> <p>▲5、检测速度： ≥60 测试/小时</p> <p>▲6、启动时间： 首个结果报告时间≤2 分钟</p> <p>7、进样方式： 样本杯或者原始管进样，循环式自动轨道进样，穿刺吸样，支持扩展</p> <p>8、条码扫描： 具有自动识别样品管条形码功能</p> <p>▲9、检测所需样本体积： ≤5ul</p> <p>▲10、急诊位： 至少有 1 个专用急诊样本位</p> <p>▲11、结果报告： 非变异模式下检测峰≥6 个，并且能同时报告 IFCC 和 NGSP 双重结果，同时报告 HbA1c、HbF、HbA1（糖基化血红蛋白）结果，异常检测峰提示</p> <p>12、国际认证： IFCC 和 NGSP 双重认证</p>

				<p>13、CV 值： $CV \leq 1.0\%$</p> <p>▲14、操作界面： 中文操作软件</p> <p>15、报告模式： 支持双向 LIS 系统，图文报告或热敏打印报告</p> <p>▲16、维护保养： 1.有试剂管理功能 2.自动维护功能 3.有自动报警和错误提示功能</p>
14	血流变学检测仪	1 台	工业（制造业）	<p>1. 测试原理：全血测试方法：锥板法；血浆测试方法：锥板法、毛细管法；</p> <p>2. 测量方式：锥板法采用快速、全量程、逐点、稳态测量方式；毛细管法采用微量毛细管快速测量方式（压力传感式）；</p> <p>▲3.信号采集方式： 锥板法采用高精度光栅细分技术；</p> <p>4. 工作模式：工作模式：双针双盘、双方法学、双测试系统可同时并行工作；</p> <p>5. 测量精度：牛顿流体粘度的准确性误差 $< \pm 1\%$，非牛顿流体粘度的准确性误差 $< \pm 2\%$；</p> <p>6. 变异系数：牛顿流体粘度的变异系数 $CV \leq 1\%$，非牛顿流体粘度的变异系数 $CV \leq 2\%$；</p> <p>▲7.测试时间： 全血测试时间 ≤ 30 秒/标本，血浆测试时间 ≤ 0.5 秒/标本；</p> <p>▲8.切变率范围： $(1 \sim 200) s^{-1}$；</p> <p>9. 粘度范围： $(0 \sim 60) mPa \cdot s$；切应力范围： $(0 \sim 12000) mpa$；</p> <p>10. 加样量：全血加样量 $200 \sim 800 \mu l$ 范围可调；</p> <p>11. 机芯材质：钛合金，耐腐蚀、质量轻，不磨损宝石轴承；</p> <p>12. 样品位：双 90 孔位，全开放、互换式样品盘，可无限增加，适用于任意试管；</p> <p>13. 进排液系统：采用双路挤压式蠕动泵；</p> <p>14. 吸样方式：加样针具有液位感应功能</p> <p>15. 仪器控制：采用工作站的控制方式实现仪器控制功能，RS-232、485、USB 接口任选；</p> <p>16. 温度控制： $37^{\circ}C \pm 0.1^{\circ}C$；</p>

				▲17.制造商成立时长超过 18 年，投标产品品牌在本省拥有 15 家以上三级医院用户。
15	血沉仪	2 台	工业（制造业）	<p>1. 测试原理：光电感应测试原理</p> <p>2. 测试通道数：≥20 个</p> <p>▲3.测试项目：红细胞沉降率（支持魏氏法、温氏法）及红细胞压积</p> <p>4.测试范围：血沉（0-160）mm/h，压积（0.2~1）L/L</p> <p>5.测试时间：血沉检测 30 分钟，每个通道均可独立计时</p> <p>6.样本用量：1.6ml</p> <p>▲7.每个通道可独立测试并即插即用</p> <p>8.数据存储：可自动存储血沉和压积的测试结果，不受开关机影响</p> <p>9.报告打印：支持即时、批量及综合打印等多种方式，并可打印动态血沉曲线</p> <p>▲10.数据传输：RS-232 接口，可传输到 SA 血流变测试软件数据库中，可支持 HIS/LIS 系统。</p>
16	生物显微镜	2 台	工业（制造业）	<p>用途：可作切片的明场（BF），用于临床及科研工作。</p> <p>1、工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（±10%）/50Hz、气温摄氏 5℃~40℃和相对湿度 80%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2、主要技术指标</p> <p>▲2.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。</p> <p>2.2 放大倍率：40-1000 倍</p> <p>2.3 载物台：钢丝传动，无齿条结构，尺寸为 211mm × 154mm，活动范围为 X 轴向 76mm × Y 轴向 52mm，双片标本夹</p> <p>2.4 调焦机构：载物台垂直运动由滚柱（齿条—小齿轮）机构</p>

				<p>导向，采用粗微同轴旋钮，粗调行程每一圈为 36.8mm，总行程量为 15mm，微调行程为每圈 0.25mm，具备粗调限位挡块和张 力调整环</p> <p>2.5 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片</p> <p>2.6 照明系统：内置长寿命 LED 光源，内置透射光柯勒照明</p> <p>▲2.7 双目观察筒：视场数≥ 20，瞳距调节范围为 48-75mm，铰链式</p> <p>2.8 目镜：10X，带眼罩，视场数≥ 20</p> <p>▲2.9 物镜转盘：与显微镜机身固定的 5 孔物镜转盘</p> <p>▲2.10 物镜：平场消色差物镜 4X(N.A.≥ 0.1)、10X(N.A.≥ 0.25)、40X (N.A.≥ 0.65)、100X (N.A.≥ 1.25)</p> <p>2.11 防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理</p> <p>2.12 所采用光学元件均为环保无铅玻璃，样本上有 ECO 无铅认证标识</p>
17	普通显微镜	3 台	工业（制造业）	<p>用途：可观察普通染色的切片观察，用于临床及教学工作。</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏$-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（10%）/50Hz、气温摄氏$5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$和相对湿度 80%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>▲2.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。</p> <p>2.2 载物台：钢丝传动，无齿条结构 尺寸为：120 x 132mm；行程为：76mm（X）x 30mm（Y）</p> <p>2.3 调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。</p>

			<p>2.4 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片</p> <p>▲2.5 照明系统：20000 小时寿命 LED 光源</p> <p>▲2.6 观察筒：瞳距调整范围 50-75mm，倾斜角度 30°，带屈光度调节，360° 可旋转，铰链式，眼点高度≥432.9 mm，视场数≥20</p> <p>2.7 目镜：10X，带眼罩，视场数≥20</p> <p>2.8 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，便于放置标本等操作。</p> <p>▲2.9 物镜：平场消色差物镜 4X (N.A.≥0.1 W.D≥27)、10X (N.A.≥0.25 W.D≥8)、40X (N.A.≥0.65 W.D≥0.6)、100X (N.A.≥1.25 W.D≥0.12)</p> <p>2.10 防霉装置：在观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理</p> <p>2.11 所采用光学元件均为环保无铅玻璃</p>
18	生物安全柜	7 台	工业（制造业） <p>1、分类：A2 型，30%外排，70%循环</p> <p>2、外部尺寸≥（L×D×H）1300mm×770mm×2200mm；</p> <p>3、内部尺寸≥（L×D×H）1200mm ×600mm×660mm 。</p> <p>4、生物安全柜采用上下分体结构，柜体和支架可分离，支架和脚轮一体化设计可以实现安全移动。</p> <p>5、柜体采用 10° 倾斜角设计，符合人体工程学原理。</p> <p>6、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用圆角处理，不留死角，易于清洁；</p> <p>7、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计，保护性更好、更安全；</p> <p>8、工作台面材质为优质 304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；</p> <p>9、具有一键消毒功能，方便快捷，大大节省了工作时间，提高了工作效率；</p> <p>10、安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa；</p> <p>11、风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%；</p> <p>12、完善的报警系统：玻璃门不在安全高度报警、过滤器失效更</p>

				<p>换报警、气流波动报警。</p> <p>13、高亮度显示屏实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，运行状态全部显示。</p> <p>14、安全柜风机与玻璃门互锁，紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁，保证操作人员安全。</p> <p>15、风速：平均下降风速$\geq 0.30\text{m/s}$；平均吸入口风速$\geq 0.50\text{m/s}$</p> <p>16、系统排风总量$\geq 460\text{ m}^3/\text{h}$</p> <p>17、噪音等级：$\leq 67\text{dB (A)}$</p> <p>18、照明：$\geq 10001\text{x}$</p> <p>19、使用人数：1—2 人</p> <p>20、资质：TUV 机构 ISO9001 质量管理认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO13485 及 CE 认证、国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证。</p>
19	摊烘片一体机	1 台	工业（制造业）	<p>1、摊、烘片一体化结构，配置摊片盒和烘片盒</p> <p>2、产品尺寸$\geq 690 \times 400 \times 200$（mm）</p> <p>3、高亮度 LCD 显示屏，实时显示摊片、烘片温度</p> <p>4、具有记忆功能，运行后自动保留设置温度</p> <p>5、采用百叶式烘片台面结构，易放易取</p> <p>6、具备超温报警功能</p> <p>7、温度设置范围：$30^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$</p> <p>8、恒温控制范围：$\pm 2^{\circ}\text{C}$</p> <p>9、显示精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>10、功率$\leq 600\text{W}$</p>
20	超净工作台	1 台	工业（制造业）	<p>1、气流模式：垂直层流；</p> <p>2、操作人数：单人</p> <p>3、外部尺寸$\geq 1000\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1800\text{mm}$</p> <p>4、壳体采用 1.0mm 优质冷轧钢板焊接成型，表面采用静电喷涂工艺。</p> <p>5、工作区台面选用优质 304 不锈钢材质</p> <p>6、高效过滤器对直径 $0.3\ \mu\text{m}$ 颗粒过滤效率$\geq 99.99\%$</p> <p>7、工作区洁净度：ISO 5 级，净化级别 100 级。</p> <p>8、洁净台前视窗是采用 5mm 厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门配重结构，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停；</p>

				<p>9、内部安装紫外线杀菌灯。</p> <p>10、内部安装 LED 日光灯，照度$\geq 3001x$</p> <p>11、 噪音$\leq 65dB(A)$；</p> <p>12、控制面板采用轻触式开关，显示风机的风速、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；</p> <p>13、安全互锁功能：紫外灯与风机、日光灯互锁功能。</p> <p>14、标配 2 个三孔防溅插座。</p> <p>15、报警系统：在低于或高于安全高度时报警。</p> <p>16、柜体支架可分离，支架配置福马脚轮，方便柜体移动与固定。</p> <p>17、具有医疗器械注册证。</p>
21	酶标仪	1 台	工业（制造业）	<p>1、板条类型：平底、圆底、U型、V型等96孔酶标板</p> <p>2、测量系统：8通道光纤分光系统</p> <p>3、波长： 400-750nm</p> <p>4、滤光片：405、450、492、630nm, 另配四个空位供选配。</p> <p>5、测量范围：0-4.00Abs</p> <p>6、稳定性：$< \pm 0.005Abs$</p> <p>7、灵敏度：$\geq 0.01mg/L$</p> <p>8、通道差：$\leq 0.015A$</p> <p>9、线性误差：线性相关系数 $r \geq 0.999$</p> <p>10、重复性：$< 0.3\%$</p> <p>11、测试速度：单波长5秒/板, 双波长10秒/板</p> <p>12、震板功能：震板时间、强度可调。</p> <p>13、布板：可视化布布板，空白、对照、标准、样品的位置数量可任意设置、修改、存储</p> <p>14、单板多项目测试：同一板上可同时进行多达12种项目的定性定量测试。</p> <p>15、质控功能：L-J、x、S、即刻法、多规则质控，可显示、存储、打印个项目的质控数据和质控图。</p> <p>16、编程：开放式编程，试剂和反应板任意选择。</p> <p>17、操作界面：彩色图形按钮，鼠标、键盘操作。</p>

				<p>18、储存：大容量硬盘可存储上千万份报告</p> <p>19、自检功能：具有自检和校准功能。</p> <p>20、RS-232双向通讯接口，连接计算机。</p> <p>21、电源电压 a. c. 220V±22V，50Hz/60Hz±1Hz；</p> <p>22、输入功率 100VA；</p> <p>23、工作环境：温度 5℃—40℃；相对湿度 ≤85%；</p>
22	CO2 培养箱	2 台	工业（制造业）	<p>1. 设计紧凑，可实现两台堆叠，减少使用空间；有效容积：≥170L</p> <p>2. 温度控制范围：环境温度+5℃~50℃（环境温度 5℃~35℃）</p> <p>3. 外部材料：彩色涂层钢板；</p> <p>▲4. 内部材料：铜合金不锈钢；</p> <p>5. 外门：彩色涂层钢板；</p> <p>6. 内 门：强化玻璃；</p> <p>▲7、搁板材料：铜合金不锈钢，搁板前缘向下直角弯曲，培养皿存取便利；</p> <p>8. 搁板数量：4 个，单个承重 ≥7kg，可根据需要增加至 15 个</p> <p>9. 检测孔：直径 30 mm，位于背部；</p> <p>10. 、隔热层：硬质聚氨酯原位整体发泡；</p> <p>11. 加热方式：直接气套式加热+独立门加热单元、独立底部加热单元和独立箱体加热单元；</p> <p>12、增湿方式：增湿盘自然蒸发式；</p> <p>13、温度调节方式：PID 比例微积分控制；</p> <p>14、温度显示：数字显示；</p> <p>▲15、二氧化碳控制方式：PID 比例微积分控制方式，配合 IR 传感器，不受湿度影响并确保了高精度的培养环境；</p> <p>16、二氧化碳浓度显示：数字显示；</p> <p>17、空气循环：风扇驱动空气循环；空气过滤器：0.3 微米，效率≥99.97 %，过滤杂质和污染物</p> <p>18、水位传感器：光学传感器，传感器每 30 分钟会对水位进行一次检查；</p> <p>19、操作控制面板：可进行温度控制、报警设置及报警代码显示、</p>

			<p>控制面板上装有温度显示器，操作方便；可进行二氧化碳、温度校准；</p> <p>▲20、温度分布：$\pm 0.25\text{ }^{\circ}\text{C}$（环境温度：$25\text{ }^{\circ}\text{C}$，设定值：$37\text{ }^{\circ}\text{C}$，5%，空载）</p> <p>▲21、温度变动：$\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$（环境温度：$25\text{ }^{\circ}\text{C}$，设定值：$37\text{ }^{\circ}\text{C}$，5%，空载）</p> <p>22、二氧化碳控制范围：0~20 %</p> <p>▲23、二氧化碳变动：$\pm 0.15\text{ }%$（环境温度：$25\text{ }^{\circ}\text{C}$，设定值：$37\text{ }^{\circ}\text{C}$，5%，空载）</p> <p>24、箱内湿度：$95 \pm 5\text{ }%R.H.$</p> <p>25、噪音：$\leq 30\text{dB}$(A 标度)</p> <p>26. 报警方式：高温报警、自动设定温度报警、二氧化碳气体空瓶报警、二氧化碳浓度报警、门报警、传感器异常、加热器异常、加热器继电器断路、空气泵发生故障等</p> <p>27、自动恢复：当设置时未操作达 90 秒时，取消设置状态</p> <p>28、自动校准：每 4 小时校准一次二氧化碳浓度传感器零点</p> <p>▲29、键锁功能：当键锁功能开启时，不能改变箱内温度或二氧化碳浓度</p> <p>30、存储备份：非易失性静态存储。</p>
23	血气分析仪	1 台	<p>工业（制造业）</p> <p>1. 可直接测定的参数应包括以下 9 项：PH、PCO₂、PO₂、Hct、Na⁺、K⁺、Ca⁺⁺、葡萄糖 Glu、乳酸 Lac。各参数可根据临床需求自定义灵活组合，在不需要进行某项测试的操作或某项测试发生故障时可关闭，不影响其它指标测定。</p> <p>2. 计算参数包括以下 18 项：Ca⁺⁺（7.4）、HCO₃⁻、HCO₃⁻std、TCO₂、BE（ecf）、BE(B)、SaO₂、THbc、A-aDO₂、pAO₂、paO₂ /pAO₂、RI、CaO₂、CvO₂、CcO₂、a-vDO₂、Qsp/Qt、P50；且能根据体温计算：PH、PCO₂、PO₂。</p> <p>▲3. 使用包含电极、管路、定标液、废液袋等在内的一体化分析包，无其它耗材；电极免保养，无需单独更换电极。</p> <p>4. 测试项目及测试量根据分析包的不同可进行选择，无需升级仪</p>

				<p>器；且能提供 75、150、300、450 等多种测试量的分析包。</p> <p>▲5.具有机内智能化质控系统：质控品集成在分析包内，以高频率主动进行实时、连续的质量控制，及时发现问题，自动识别错误并纠错，自动生成质控报告</p> <p>6. 消耗品（包括试剂包、质控液等）均可常温储存，无需冷藏。</p> <p>7. 测试时间：吸入样本后≤100 秒出结果。</p> <p>8. 标本用量≤150uL，标本类型可选择动脉血、静脉血、毛细血管血及其它液体。</p> <p>9. 进样方式：自动吸样，避免手工注入样本失误而引起的浪费。进样区安装有 LED 照明灯，方便夜间进样操作，不影响病人休息。</p> <p>10. 定标：全自动 1 点、2 点定标及手动定标，全自动进行液体、气体二种方式定标；定标时不消耗测试液，不影响测试人份数。</p> <p>11. 仪器自带数据存储功能，可存储 3000 例以上的病人数据和质控数据，并带有标准 CD 刻录机，无限量地增加数据存储量。</p> <p>12. 仪器具有剩余人份数和分析包效期提示功能。</p>
24	全自动真菌/细菌动态检测仪	1 台	工业（制造业）	<p>▲1 全自动程度高，使用一次性吸头，自动完成加样、液面探测、自动退吸头、孵育、读数等实验过程，仪器自动报告检测结果。</p> <p>2 试剂条批号检测：内置条码模块自动检测试剂瓶相关信息，确保实验无误。</p> <p>▲3 检测项目：检测项目不少于一真菌 (1, 3)-β-D 葡聚糖检测（G 试验）、革兰阴性菌脂多糖</p> <p>4 样本检测：G 实验标本检测通量≥28。</p> <p>5 移液系统：移液准确度：60ul，偏差≤2%。移液精度15ul，偏差≤2%。</p> <p>6 运行模式：样本批量检测，支持随到随检，内置标曲，试剂满足不同样本数量的检测。</p> <p>7 监测功能：具备液面探测、空管监测、设备紧急制动按键、异常故障报警等功能。</p> <p>8 孵育功能：孵育模块能够单独温控，反应温度控制范围：37</p>

				<p>±0.5℃。</p> <p>▲9 仪器采集模块：内置标准滤光片，波长400nm~500nm，拥有温度控制，动力学读数等功能。</p> <p>10 试剂要求：G 试验一血清样本重复性CV≤12%、批间差≤12%、线性范围37.5-500pig/ml；</p> <p>11 仪器线性：比色法吸光度范围为0-3.000，线性≥0.980；</p> <p>12 溯源性好，设备、试剂耗材等全部自主研发，质控品、仪器有独立注册证，专机专用</p> <p>13 操作系统：自主知识产权软件，中文操作系统，若某一模块出现故障，其他模块可继续工作。</p> <p>▲14 供货方负责仪器与LIS、HIS系统通讯对接，提供配套电脑。</p>
25	自动蛋白印迹仪	1台	工业（制造业）	<p>膜条容量： 40 条</p> <p>液体分配通道： 标准 6 通道，可以扩展成 8 通道</p> <p>分液量： 0.5ml~3.0ml，以 0.1ml 递增</p> <p>分液量校正： 软件自动校正</p> <p>可编程测试项： 15 项，每项 20 个子项</p> <p>孵育温度： 室温、25 度、30 度、37 度可调</p> <p>孵育时间： 0~48 小时 59 分钟，每 1 分钟递增</p> <p>孵育摇摆频率： 五种可调，0Hz，0.1Hz、0.25Hz，0.5Hz，1Hz</p> <p>显示：液晶显示屏</p> <p>储液瓶容量： 清洗液、稀释液瓶各 1L/瓶，废液瓶 2L/瓶，试剂瓶 50ml/瓶</p> <p>接口： RS-232、USB 接口等</p> <p>工作环境： 15℃ ~ 35℃，相对湿度≤80%</p> <p>存储环境： -10℃ ~ 40℃，相对湿度≤80%</p> <p>电源输入： 100 ~ 240Vac，50Hz/60Hz</p> <p>输入功率： 120VA</p>
一、商务要求				
交付（实施）的时间		1. 交付的时间：合同生效后，由甲方向供应商下达送货通知后，供应商方可送货，		

间（期限）和地点 （范围）	其中国产产品 60 日内完成送货、安装及调试；进口产品 180 日内完成送货、安装及调试。 2. 交付的地点：广西北流市采购人指定地点。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。
付款条件	在合同生效以及具备实施条件后 10 个工作日内支付合同总金额的 50%作为货物预付款，设备安装调试完毕且验收合格后，采购人收到中标供应商开具的全额有效发票 30 天内，支付合同总金额的 45%，余下合同金额的 5%于设备验收合格交付正常使用起期满 1 年，在收到中标供应商付款申请单后 10 个工作日内付清（不计利息）。
售后服务	<p>1. 供应商无偿培训甲方维修人员，主要内容包括但不限于设备的基本结构、性能，主要部件构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除，紧急情况处理等，培训地点主要在设备安装现场或按甲方安排。</p> <p>2. 供应商需负责对甲方使用科室进行现场使用培训，后续接收甲方使用科室电话咨询，确保临床科室能独立、正确使用。</p> <p>3. 设备质保保用期为甲方验收签字之日起满壹年（非人为因素）。</p> <p>4. 质保期内，供应商负责所供医疗设备免费上门维修、免费更换零部件；质保期过后，供应商免费提供电话咨询，并承诺提供产品终身上门维修服务。</p> <p>5. 使用期间，甲方向供应商发送医疗设备故障维修通知时间起，供应商应于 2 小时内响应，4 小时内上门服务，24 小时内解决故障；如未能在规定时间内排除故障的，必须在 48 小时内提供同档次的备用医疗设备供甲方使用，并提交故障解决方案。</p> <p>6. 供应商对所提供的产品应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。否则，甲方有权拒收并退货，供应商将给予列入不良记录名单、3 年内不得参加军队采购活动的处罚；经相关部门批准，甲方可与第二中标候选供应商签订合同。</p> <p>7. 因设备的质量问题而发生争议，由广西自治区或有能力的质检部门进行质量鉴定，设备符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由供应商承担。</p> <p>8. 供应商（制造商或销售商）需在中国大陆地区设有售后服务机构和设施，并配备受过专业培训的售后服务人员。</p>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）投标人的履约能力要求	
管理体系、企业荣誉要求	见本招标文件“评分办法及评分标准”
能力或业绩要求	见本招标文件“评分办法及评分标准”
（二）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求。	
（三）验收标准	
1. 采购人对中标供应商提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签	

<p>收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。</p> <p>2. 中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。</p> <p>3. 中标供应商需负责安装、调试，直到设备运行符合技术要求，采购人方可组织验收。</p> <p>4. 采购人组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。</p> <p>5. 其他未尽事宜应参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。</p> <p>6. 验收产生的费用中标供应商负责。</p>	
<p>（四）进口产品说明</p>	
<p>进口产品说明</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>本表的第 <u>1、4、10、12、16、17、22、23</u> 项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品须选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目货物不接受进口产品（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）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>
<p>（五）其他要求</p>	
<p>投标人应根据项目情况编制符合项目需求的项目实施方案和服务方案。</p>	
<p>投标报价要求</p>	<p>投标报价包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试等本招标文件所列设备材料、功能配置需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料、功能配置有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。</p>

附件：

品目 序号	节能产品政府采购品目清单		依据的标准	
	名称			
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值》（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。

中小微企业划型标准

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

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

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	<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	如接受联合体投标，联合体投标要求如下：无。
7.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包 <input type="checkbox"/> 允许分包 分包内容：_____ / _____。 分包金额或者比例：_____ / _____。
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> <input checked="" type="checkbox"/> 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐； <input type="checkbox"/> 随机抽取。
11.2	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织现场考察 <input type="checkbox"/> 组织现场考察： 集中时间：__ / 年 __ / 月 __ / 日 __ / 时 __ / 分，逾期后果自负。集中地点：__ / ____ 联系人：__ / ____；联系电话：__ / ____
	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：__ / 年 __ / 月 __ / 日 __ / 时 __ / 分，逾期后果自负。会议地点：__ / ____
13	<p>报价文件：</p> <p>1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则按无效投标处理）</p> <p>3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p>

资格证明文件

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. 投标人依法缴纳税收的相关材料（2022年4月至2022年9月内连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从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）

3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[2022年4月至2022年9月内连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从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）

4. 投标人财务状况报告（2020年度或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）

5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；

（必须提供，否则按无效投标处理）

6. 投标声明（格式后附）；

（必须提供，否则按无效投标处理）

7. 投标人按以下要求提供医疗器械的有关证明材料复印件；

（必须提供，否则按无效投标处理）

（1）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）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）有第二类和第三类医疗器械的，应按上述（1）（2）要求提供。

8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。

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 1-5、8 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），否则按无效投标处理。

3. 分公司参加投标的，应当取得总公司授权。

商务文件：

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. 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**）

3. 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**）

4. 商务要求偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

5. 售后服务承诺（格式自拟）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）

6. 投标人情况介绍（格式自拟）；

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

8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（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）。

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。

技术文件：

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. 项目实施方案和服务方案（格式自拟）；

4. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）；

5. 产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或者由采购人在投标前组织的实测获得）】；

6. 优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；

7. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；

8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

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。

16.2	投标报价是履行合同的最终价格，包括货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试等本招标文件所列设备材料、功能配置需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料、功能配置有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>120</u> 日。
18.1	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取投标保证金。
20	本项目不接受电子备份投标文件。
21.1	1. 投标文件提交截止时间：详见招标公告 2. 投标地点：详见招标公告
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
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、 <u>交付时间</u> 。
25.3 (2)	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。 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）。 信用查询截止时点：资格审查结束前 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。 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。
26.1	评标委员会的人数： <u>5</u> 人
29.1	评标方法： <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法

	<input type="checkbox"/> 最低评标价法
29.2	商务要求评审中允许负偏离的条款数为__1__项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为__3__项。
29.3	中标候选人推荐数量： <input checked="" type="checkbox"/> __3__名 <input type="checkbox"/> 根据[总得分由高到低（综合评分法）/评标报价从低到高（最低评标价法）]排列次序并全部推荐为中标候选人
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： <input checked="" type="checkbox"/> 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定； <input type="checkbox"/> 随机抽取；
35.1	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不收取履约保证金。 <input type="checkbox"/> 本项目收取履约保证金，具体规定如下： 履约保证金金额：按中标金额的__ / __%。 履约保证金递交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函等非现金方式（参照投标保证金） 履约保证金退付方式、时间及条件：由采购人及中标供应商双方约定。由中标人向履约保证金收取单位提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见附件1）及《政府采购项目履约保证金退付意见书》（详见附件2），保证金收取单位在收到合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。 履约保证金指定账户： 开户名称：玉林承浩项目管理有限公司北流分公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司北流市永丰支行 银行账号：2111706109300044416 备注： 1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金不得超过政府采购合同金额的5%。 2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。 3. 采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。 4. 投标人为联合体的，由联合体其中一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。

36.1	<p>签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以书面形式 异议联系部门及联系方式：玉林承浩项目管理有限公司玉林分公司招标部，联系电话：0775-6231602，通讯地址：北流市创客小镇 B17 幢 7 号 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。</p>
39.1	<p>1. 采购代理费支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 <input type="checkbox"/> 采购人支付。 2. 采购代理费收取标准： 以中标金额为计费额参照桂价费〔2011〕55号文的规定“货物类”标准计取。 3. 开户名称：玉林承浩项目管理有限公司北流分公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司北流市永丰支行 银行账号：2111706109300044416</p>
40.1	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
40.2	<p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 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）。</p>

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。

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

7.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明

8.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，**其他投标无效**。

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

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

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

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

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

事责任。

9. 回避与串通投标

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

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (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”平台抽取评审专家。

27. 评标的依据

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

28. 评标原则

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

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

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评

标)的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外,采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于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采购文件一并保存。

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

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 签订电子采购合同：中标人领取电子中标通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。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。

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。

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”。

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

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。

5.2 采用最低评标价法的

(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报价进行比较。

(2) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。**

(3) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

(4) 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
一	价格分 (满分 30 分)	<p>(1) 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>(2) 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>
二	技术分 (满分 41 分)	<p>技术性能分 (满分 20 分)</p> <p>1. 投标文件的技术要求中无负偏离的得 10 分，满分 10 分。非实质性要求的技术要求有负偏离的，得分=该项满分分值-累计扣分分值（有一项非实质性要求的技术要求负偏离的扣 2 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（带“▲”符号）的技术要求：投标人在技术要求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 2 分。</p> <p>3. 非实质性要求的技术要求：投标人在技术要求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。</p> <p>注：（1）投标人技术参数及功能有正偏离的，须在技术要求偏离表中列明，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。</p> <p>（3）如投标人加分值超过 20 分的，按满分 20 分计。</p> <p>项目实施方案 (满分 21 分)</p> <p>差（0 分）：未提供项目配送、安装方案的或提供的内容简单未达到要求。</p> <p>一般（7 分）：对项目理解一般，配送、安装实施方案针对性不强，有项目执行组织措施、项目执行保障措施，有实施组织方案，保证项目正常实施。</p> <p>良（14 分）：对项目理解清晰、准确，配送、安装实施方案详细合理，组织机构健全，项目执行保障措施完整，方案资料齐全、完善，</p>

			<p>保证项目正常实施。</p> <p>优（21分）：项目实施方案详实，能切合本项目实际提供对接方案，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十分完善，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>
三	商务分	<p>保修期外维护（满分2分）</p>	<p>投标人承诺提供至少2次定期维护保养服务，满分2分。</p>
		<p>售后服务分（满分17分）</p> <p>售后服务方案分（满分15分）</p>	<p>售后服务的完善程度：(1)有履行合同能力的人员及设备、(2)供货配送方案、(3)交付使用期、(4)质保期、(5)到达现场处理故障时间、(6)免费保修期外维修维护方案（含零配件的优惠供应等内容）、(7)是否具备故障时的替代产品、(8)培训技术人员方案、(9)定期回访、(10)本地售后服务保障、(11)其他增值售后服务或其它实质性优惠措施、(12)验收方案便捷有效等因素。</p> <p>一档：提供的售后服务方案不切合实际，不合理的得0分。</p> <p>二档：售后服务至少满足6项招标文件要求，得5分；</p> <p>三档：售后服务满足招标文件要求，根据上述因素的完整程度、针对性、合理性相对较好的，包含6项以上且有不少于2项优于采购要求的，得10分；</p> <p>四档：售后服务满足招标文件要求，根据上述因素的完整程度、针对性、合理性相对优秀的，包含8项以上且有不少于4项优于采购要求的，得15分。</p>
		<p>履约能力分（满分12分）</p>	<p>1.提供有效的质量管理体系认证证书 ISO9001、环境管理体系认证证书 ISO14001、职业健康安全管理体系认证证书 ISO45001、医疗器械质量管理体系认证证书 ISO13485、EC 证书医疗器械质量管理体系认证证书。</p> <p>注：投标人或本项目的投标产品制造商均可提供以上认证证书，每提供1个得2分，满分8分；（投标文件中提供有效的证书复印件，非中文文本的请提供中文翻译文本，否则不予以计分）</p> <p>2.投标人具有原厂或原厂销售或维修授权书资质的，得2分。</p> <p>3.投标人自2019年以来同类项目的业绩分，以合同或中标（成交）通知书复印件</p>

			为准，每份得 1 分，满分 2 分。（同类型项目指医疗设备采购类项目）
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，按货物性能、售后服务、履约能力、政策功能得分高低依次确定，推荐排名第一的中标候选人为中标人。

第五章 拟签订的合同文本

3. 履行方式

(1) 乙方负责货物运输，货物的运输方式：由乙方自行安排。

(2) 交货方式

乙方将货物送到甲方指定地点。

甲方自行到乙方指定地点提货。

其他：_____。

第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按投标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：_____；安装地点：广西北流市采购人指定地点。

2. 安装要求：乙方应当按采购文件要求（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. 乙方应当按照投标文件的承诺对甲方有关人员进行培训。

培训时间：_____；培训地点：_____。

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. 合同价款包括货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试等本招标文件所列设备材料、功能配置需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料、功能配置有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、发票税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。

4. 付款进度安排：在合同生效以及具备实施条件后 10 个工作日内支付合同总金额的 50%作为货物预付款，设备安装调试完毕且验收合格后，采购人收到中标供应商开具的全

额有效发票 30 天内，支付合同总金额的 45%，余下合同金额的 5%于设备验收合格交付正常使用起期满 1 年，在收到中标供应商付款申请单后 10 个工作日内付清（不计利息）。

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___个工作日进行验收，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___份，甲乙双方各执___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___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___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

付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延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文件承诺提供售后服务的，乙方应按本合同价款（报酬）的 %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(2)方式解决：

(1) 向玉林仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向甲方所在地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. 中标通知书；

3. 投标文件；

4. 采购文件及更正公告（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. 除采购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____份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各__份，甲乙双方各____份（可根据需要另增加）。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

法定代表人或者委托代理人（签字）：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开户行：

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) 年 月 日	乙方(章) 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的各项规定和要求, 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					
.....				
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（如有）：_____分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交付的时间和地点			
合同签订时间			
付款条件			
售后服务			
...			

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）： _____

日期：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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

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：

采购文件 采购文件获取日期：_____

采购过程

采购结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

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

5. 投诉书（格式）

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：_____

地址：_____ 邮 编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____ 邮 编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年__月__日，向_____提出质疑，质疑事项为：_____

采购人/代理机构于_____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

说 明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。