

广西国力招标有限公司

公开招标采购文件



采购项目编号：GXZC2022-G1-001247-GXGL

采购项目名称：实验室检测设备采购项目

(GXGL2022M-G139-Z)

采 购 人：广西壮族自治区医疗器械检测中心

采购代理机构：广西国力招标有限公司

2022 年 5 月

目 录

第一章	公开招标公告	2
第二章	招标项目采购需求	8
第三章	投标人须知	55
第四章	评标方法及评分标准	72
第五章	政府采购合同主要条款	76
第六章	投标文件格式	83

第一章 公开招标公告

广西国力招标有限公司

公开招标公告

项目概况

实验室检测设备采购项目招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）获取招标文件，并于 2022 年 6 月 16 日 9 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2022-G1-001247-GXGL

项目名称：实验室检测设备采购项目

预算总金额（元）：8,489,160.00

采购需求：

标项一

标项名称：A 分标实验室检测设备采购项目

数量：1 批

预算金额（元）：916,600.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：膜式水听器套件 1 套、X 射线综合测试仪 1 套、婴儿培养箱/辐射保暖台分析仪 1 套。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价：/

合同履行期限：交货时间：选用国产设备投标的签订合同后 60 日内整体完成供货安装调试；选用进口设备投标的签订合同后 90 日内整体完成供货安装调试。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

标项二

标项名称：B 分标实验室检测设备采购项目

数量：1 批

预算金额（元）：1,797,860.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：氧浓度测试仪 1 套、微电脑拉力试验机 1 套、医用病床拉伸杆动态疲劳和边栏强度试验机 1 套、脚踏开关加载装置 1 套、电线弯折试验机 1 套、电缆线材卷绕扭转试验机 1 套、试验指 1 套、外壳和防护罩测试之标准试验指 1 套、外壳和防护罩测试之试验针 1 套、外壳和防护罩测试之无关节直试验指 1 套等。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价：/

合同履行期限：交货时间：选用国产设备投标的签订合同后 60 日内整体完成供货安装调试；选用进口设备投标的签订合同后 90 日内整体完成供货安装调试。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

标项三

标项名称：C 分标实验室检测设备采购项目

数量：1 批

预算金额（元）：1,491,830.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：差示扫描量热仪 DSC 1 套、缝合针针尖刺穿力和强度测试仪 1 套、缝合针韧性和弹性测试仪 1 套、缝合针切割力测试仪 1 套、手术刀片弹性测试仪 1 套、手术刀片锋利度测试仪 1 套、折光率仪 1 套、表面粗糙度比对块 1 套、化学隔膜泵 1 套、真空干燥箱 1 套、医用缝合线线径测量仪 1 套、密度组件 1 套、离心机 1 套。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价：/

合同履约期限：交货时间：选用国产设备投标的签订合同后 60 日内整体完成供货安装调试；选用进口设备投标的签订合同后 90 日内整体完成供货安装调试。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

标项四

标项名称：D 分标实验室检测设备采购项目

数量：1 批

预算金额（元）：1,125,500.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：立式蒸汽灭菌器 1 套、换气式老化试验箱 1 套、扫描电镜 1 套、能谱仪 1 套、离子溅射仪 1 套。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价：/

合同履约期限：交货时间：选用国产设备投标的签订合同后 60 日内整体完成供货安装调试；选用进口设备投标的签订合同后 90 日内整体完成供货安装调试。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

标项五

标项名称：E 分标实验室检测设备采购项目

数量：1 批

预算金额（元）：1,342,940.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：电化学综合测试系统 1 套、金相显微镜 1 套、质量流量计 1 套、医用接骨螺钉压扭测试一体机 1 套、微机控制扭转试验机 1 套。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价：/

合同履约期限：交货时间：选用国产设备投标的签订合同后 60 日内整体完成供货安装调试；选用进

口设备投标的签订合同后 90 日内整体完成供货安装调试。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

标项六

标项名称：F 分标实验室检测设备采购项目

数量：1 批

预算金额（元）：1,814,430.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：照度计 1 套、集菌仪 1 套、气溶胶发生器（含气溶胶光度计）1 套、密闭腔体专用灭菌器 2 套、无菌隔离器 1 套、标准品管理系统 1 套、智能化试剂管理柜 1 套、智能化试剂管理柜 1 套。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价：/

合同履约期限：交货时间：签订合同后 60 日内整体完成供货安装调试。

本标项（否）接受联合体投标

备注：本项目为线上电子招标项目，有意向参与本项目的供应商应当做好参与全流程电子招投标交易的充分准备。

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：F 分标属于专门面向中小企业采购的项目，供应商应为中小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）；

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2022 年 5 月 26 日至 2022 年 6 月 2 日，每天上午 8 时 30 分至 12 时 00 分，下午 15 时 00 分至 18 时 00 分（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）；

方式：本项目不发放纸质采购文件，请登录“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）进行报名并获取采购文件（支付购买采购文件费用至下述代理机构银行账户后，在“附件”处上传支付凭证。投标人在索取发票时，需提供纳税人识别号或统一社会信用代码，广西国力招标有限公司财务室电话：0771-4915100、4915200）；未注册的供应商可在政采云平台完成注册后再行报名。如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。提示：供应商只有在“政采云平台”完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取采购文件（法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。

代理机构银行账户信息如下：

开户名称：广西国力招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市白沙支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行）

银行账号：800109057400039

银行行号：313611002051

售价（元）：300

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6月16日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：“政采云”平台（<https://www.zcygov.cn>）（本项目不要求投标供应商到达开标现场，但供应商应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复。）

开标时间：2022年6月16日 09:30

开标地点：广西国力招标有限公司评标室（广西南宁市白沙大道53号松宇时代13楼）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标保证金（人民币）：A分标：18,000.00元；B分标：35,000.00元；C分标：29,000.00元；D分标：22,000.00元；E分标：26,000.00元；F分标：36,000.00元。（必须足额交纳）

投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现金形式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人应当向我公司财务室递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。（财务室电话：0771-4915100、4915200）

开户名称：广西国力招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行金凯支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行）

银行账号：8001 0905 7455 558

银行行号：313611002043

2. 本项目需要落实的政府采购政策

政府采购促进中小企业发展；政府采购促进残疾人就业政策；政府采购支持监狱企业发展。

3. 网上公告媒体查询

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）。

4. 其他注意事项

（1）本项目实行电子投标，供应商应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并提交投标文件。供应商在使用系统参与投标过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：400-881-7190。

（2）供应商应及时熟悉掌握电子标系统操作指南（见政采云电子卖场首页右上角—服务中心—帮助文档—项目采购）：<https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHx1NdhY0r>。

（3）供应商应及时完成CA申领和绑定（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—政采云CA证书办理操作指南）

（4）供应商通过政采云投标客户端软件制作投标文件，政采云投标客户端软件请供应商自行前往下载并安装（见广西壮族自治区政府采购网—办事服务—下载专区—广西壮族自治区全流程电子招投标项目管理系统—供应商客户端）。

（5）因未注册入库、未办理CA数字证书、CA证书故障、操作不当等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

（6）投标文件网上提交截止后，政采云（电子标系统）自动提取所有投标文件，各供应商须在开标

开始后 30 分钟内对上传政采云的投标文件进行解密,所有供应商在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后,本公司开启投标文件;供应商超过解密时限的,系统默认自动放弃。

七、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称: 广西壮族自治区医疗器械检测中心

地 址: 广西壮族自治区南宁市江南区国凯大道东 19 号金凯工业园 13 栋

项目联系人: 吕良格

项目联系方式: 0771-2898049

2. 采购代理机构信息

名 称: 广西国力招标有限公司

地 址: 广西南宁市白沙大道 53 号松宇时代 13 楼

项目联系人(询问): 覃荟茯

项目联系方式(询问): 0771-4915558

广西国力招标有限公司

2022 年 5 月 26 日

第二章 招标项目采购需求

招标项目采购需求

说明：

一、本需求表中参考品牌型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能配置填写投标报价表和技术响应表。技术响应表须按技术参数及性能（配置）要求一一对应响应。本需求表中的品牌型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

二、招标文件中打▲号及表述为“须”或“必须”的条款均为实质性要求或条件，投标人必须作出满足或者优于该要求和条件的承诺（另有要求的除外），否则投标无效。

三、根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，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由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。

四、凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标报价明细表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。

五、招标文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请提供中文翻译文本。

六、投标人必须自行为其投标产品侵犯其他投标人或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

七、投标人所投标货物或服务如国家有强制性要求的按国家规定执行，并提供相关证明材料。若执行标准有修改或更新按最新版本执行。

八、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：根据《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），本次采购标的属于工业。

▲九、F分标专门面向中小微企业进行采购，参加F分标项目投标的供应商投标时所提供投标产品必须均为中小微企业生产产品，并根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）中《中小企业声明函》格式要求填报并提供声明函，否则投标无效。

A分标采购预算：91.66万元

项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求
1	膜式水听器套件	1	套	1、水听器1个； 1.1 传感器元件尺寸：直径:0.2mm, 厚度:16μm, 偏差±0.1%； 1.2 换能方法：压电转换；

				1.3 传感器材料：PVDF； 1.4 平均灵敏度（2 MHz to 20 MHz）：150mV/MPa； 1.5 频率带宽：0.1 MHz to 40 MHz； 1.6 测量不确定度：≤10%（0.1~8MHz）；≤15%（8~40MHz）； 2、水听器配套电源 1 个； 3、水听器配套夹具 1 个； 4、水听器配套定位工具 1 个； 5、水听器校准配置文件 1 份； 6、水听器校准证书 1 份。
2	X 射线综合测试仪	1	套	1、配合不同探头可用于检测所有诊断用 X 光设备，包括拍片机、透视机、脉冲透视机、牙科机、全景牙科机、牙科 CT 机、低剂量 CR 机、DR 机、DSA、不同靶材的乳腺机、CT 机等 X 光机质量性能检测，满足标准 YY/T 0010-2020 标准测试。 2、主机彩色触摸显示屏、中文操作界面、自检测功能、检测指导。 3、主机具有 USB 接口、以太网接口、具有网络通讯功能，可在线升级主机软件，探头可独立校准。 4、配置蓝牙遥测功能的彩色触摸屏平板工作站以及质控软件。 5、毫安秒量程 0.001~9999 mAs，分辨率≤0.001mAs，不确定度≤2%； 6、毫安量程（峰值）0.1~1500mA，分辨率≤0.01mA，不确定度≤2%； 7、曝光时间量程 1ms~999s，分辨率≤0.1 ms，不确定度≤1%； 8、剂量量程 1nGy~9999 Gy，不确定度≤6%； 9、剂量率量程 1nGy/s~500mGy/s，不确定度≤6%； 10、千伏峰值量程 40~150kVp，不确定度≤3%； 11、半价层量程 1~14mm Al，不确定度≤10%； 12、总滤过量程 1.5~35mm Al，不确定度≤10%； 13、脉冲量程 1~9999 个脉冲； 14、脉冲频率量程 0.1~200 脉冲/秒； 15、剂量/脉冲量程 1 nGy/脉冲~999Gy/脉冲； 16、PMMA 材质制成，含有不同大小的中心环槽，用于放置不同尺寸的锥形准直筒； 17、空间分辨率模块：1.6~3LP/mm，4~8LP/mm； 18、配备有≥6mm 厚铝吸收体，≥0.8mm 铜板； 19、低对比度分辨力模块：≥0.5 mm 铝板上 4 个深度不同的钻孔，直径分别为 1mm，1.5mm，2mm 和 2.5mm； 20、底基板上留有空隙，用于放置剂量仪探测器或影像接收器。
3	婴儿培养箱/辐射保暖台分析仪	1	套	1、基本要求 1.1 用于检测婴儿培养箱和辐射保暖箱的温度、噪声、湿度以及气流参数。兼容测试各种婴儿培养箱、移动式婴儿培养箱、婴儿辐射保暖台。 1.2 满足标准 GB 9706.219-2021/GB9706.220-2021/GB9706.221-2021、IEC60601-2-19/ IEC60601-2-20/ IEC60601-2-21 标准测试。 1.3 主机 LCD 彩色屏幕、含中文界面，支持多种语言选择； 1.4 支持无线蓝牙下载测试结果； 1.5 可创建个性化测试序列，实现自动化测试； 2、设备技术指标 ▲2.1 婴儿培养箱温度监测 温度传感器≥5 个；

			范围：0℃～50℃； 精度≤±0.05℃； 显示分辨率：≤0.01℃； 2.2 辐射采暖台温度监测 温度传感器：5个铝制圆盘； 范围：0℃～50℃； 精度≤±0.2℃； 显示分辨率：≤0.01℃； 2.3 湿度监测 范围：0%～100%； 精度：≤±3%； 显示分辨率：相对湿度≤0.1%； 2.4 气流监测 范围：0.2 m/sec～2.0 m/sec； 精度≤0.1 m/sec； 显示分辨率：≤0.01 m/sec； 2.5 噪声监测 范围：30 dB(A)～100 dB(A)； 精度≤±5 dB(A)； 显示分辨率：≤0.1 dB(A)； 2.6 表面温度监测 范围：-5℃～60℃； 精度≤±0.5℃； 显示分辨率：≤0.05℃； 2.7 皮肤温度探针 范围：0℃～50℃； 精度：≤±0.05℃； 分辨率显示：≤0.01℃。
--	--	--	--

▲商务要求表

规范标准	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。
交货时间及地点	1. 交货时间：选用国产设备投标的签订合同后 60 日内整体完成供货安装调试；选用进口设备投标的签订合同后 90 日内整体完成供货安装调试。 2. 交货地点：广西南宁市采购人指定地点。
质保期	除“技术需求”中另有要求外，其余货物按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期自货物验收合格之日起计算，不少于 1 年（若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标人质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行）。
付款方式	签订合同后十个工作日内支付合同金额的 60%作为预付款，项目验收合格后十个工作日内，由乙方提供真实、有效、合法的正式全额发票后，甲方支付合同金额的 40%。 提供真实、有效、合法的正式发票，如提供假发票的，中标人除须向采购人补开合法发票外，并须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，由此产生的一切损失均由中标人承

	担。
投标报价要求及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整： （1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用； （2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。 （3）项目验收、人员服务等费用。 3. 投标人投标时请在投标文件中提供具体的售后服务方案、项目实施方案。 4. 核心产品：本分标核心产品为第 2 项货物“X 射线综合测试仪”。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 注：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招标文件规定的方式（报价低优先、按技术指标优劣）确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
服务标准、服务效率、售后服务要求	1. 负责免费送货上门，提供的产品必须是未使用过的全新产品。 2. 质量保证期内免费上门维修、免费更换配件。 3. 质量保证期内，中标供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。 4. 接到用户安装通知后，须在 5 个工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 3 个工作日内安装、调试完毕； 5. 安装工程师对采购文件中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成； 6. 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的和回答； 7. 免费提供仪器操作及维护培训，培训课程有基础理论、使用操作、日常维护、应用方法等内容组成； 8. 提供原厂售后服务。厂家在国内就近设立有维修服务网点，有常驻维修工程师与应用工程师，保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。厂商在接到用户维修申请在 24 小时内作出响应，48 小时内派维修工程师到现场维修。 9. 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到

	采购文件要求的标准，相关的售后服务费用由中标供应商向制造商支付，采购人不予另行支付。 10. 在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成采购人损失的，中标人负责赔偿采购人的一切经济损失。
验收要求	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 采购人对中标人提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 3. 中标人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。中标人不能完整交付货物的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 4. 中标人需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方验收。 5. 采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。 6. 其他未尽事宜应严格按照《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。 7. 合同履行过程中，如不符合采购文件的技术需求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 8. 本章《招标项目采购需求》有其他要求的按其要求执行。
进口产品	本表的货物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供应商的进口产品。
产品授权及承诺	为确保售后服务质量，投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂出具的授权书及售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂或中国区总代理或区代理出具的授权书及售后服务承诺书原件。
知识产权	1、采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2、在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。
履约保证金	1、中标人于中标结果公告后五个工作日内按中标金额的 3%向采购人提交履约保证金。 履约保证金指定账户： 开户名称：广西壮族自治区医疗器械检测中心 开户银行：中国银行南宁市江南支行 银行账号：623672375120 2、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（相关要求请参照投标保证金）。

	3、履约保证金在中标人按合同完成所有货物交货并验收合格后，待质量保证期满，由中标人向履约保证金收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》，履约保证金收取单位在收到合格材料后 10 个工作日内退还（不计利息）。涉及违约的违约金和损失赔偿从履约保证金中扣减。
--	---

B 分标采购预算: 179.7860 万元

项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求
1	氧浓度测试仪	1	套	1、可测气体：氧气； 2、传感器：使用顺磁技术； 3、满刻度量程：0~100% O ₂ ； 4、最小输出范围：0~1% O ₂ ； 5、精确度：±0.05% O ₂ （稳定环境）； 6、零点漂移(每周):±0.2% O ₂ ； 7、响应时间 (T ₉₀):<15 秒； 8、倾斜的影响(偏离标定位置 15°):±0.15% O ₂ ； 9、流量变化的影响:每变化±0.5psig (3.5kPa) 相当于±0.1% O ₂ ； 10、工作温度：-10℃ 至 +50℃； 11、温度系数(零点):每 10℃ 变化 ±0.2% O ₂ ； 12、温度系数(满量程):每 10℃ 变化 ±0.3% O ₂ ； 13、样气：限洁净、干燥、不易燃及无毒气体； 14、配置自动流量控制装置，可将样气流量控制在大约每分钟 1.5 至 6 升； 15、配置可更换的 0.6 μm 玻璃纤维微粒过滤器。
2	微电脑拉力试验机	1	套	1、力分辨力：≤1/100000，采样频率≥400 次/秒； 2、力精度：示值的±0.1%(20~100%FS)； 3、适用的量程：0~50 kgf； 4、位移分辨力：≤0.001mm； 5、试验速度：50mm/min~500mm/min；直接数字输入速度调速； 6、速度精度：≤示值的±1%； 7、读数分辨率：≤0.001KG； 8、单次试验，手动不少于 10 个点统计，并自动计算平均值，断裂值（适做剥离、撕裂试验），最多可储存≥5 组； 9、单位任意切换：力量：kgf/N/lbf；位移：mm/cm/in； 10、具有自动归位功能，过载保护功能，具有定荷重及定位移等多种测试方法。
3	医用病床拉伸杆动态疲劳和边栏强度试验机	1	套	1、满足 YY 9706.252-2021《医用电气设备第 2-52 部分:医用病床的基本安全和基本性能专用要求》测试； 2、床高度：500~700mm，长度 1500~2000mm； 3、垂直力：≥750N（下压）； 4、力传感器：≥1000N，精度≤0.3%； 5、力传感器：3 组； 6、伺服电动缸：3 个（400W 伺服电机）； 7、伺服电动缸行程：0~200mm；

				8、设备尺寸（宽×长×高）：1200×2400×2000mm，偏差：±5mm； 9、设备框架：铝型材； 10、电源：AC220V，50Hz； 11、通过 PLC 程序控制，≥7 英寸液晶触摸屏显示，采用电动缸施加试验需要的力值，通过高精度传感器自动数据采集，测试到达设定的次数后设备自动停机并发出警报。
4	脚踏开关加载装置	1	套	1、满足 YY1057-2016《医用脚踏开关通用技术条件》； 2、保持时间：1~999s 可设； 3、压力显示值：0~3000N/0~300Kgf，力值可手动清零； 4、力传感器显示方式：数显，分辨率≤0.1N； 5、力值控制精度：≤3%； 6、具有行程上下限自动停机保护； 7、工业铝材机架采用≥1.5mm 厚的组架，门板及封板使用≥1.5mm 厚的冷轧钢板烤漆； 8、可对脚踏控制装置施加 1350N 的作用力达 1 分钟； 9、外形尺寸（长×宽×高）：1200mm×600mm×1800mm，偏差±5mm。
5	电线弯折试验机	1	套	1、弯折次数设置范围：0~99999999 次； 2、弯折角度：0~360 度； 3、具有急停开关； 4、配置有固定夹具； 5、支持触摸屏操作； 6、供电：220V±10%； 7、满足标准 YY 0780-2018《电针治疗仪》线缆测试要求。
6	电缆线材卷绕扭转试验机	1	套	1、卷绕试样直径：2.5mm~12.5mm； 2、卷绕棒直径：4mm、5mm、6mm、7mm、8mm、10mm、12mm、14mm、16mm、18mm、20mm、24mm、37.5mm，共 13 支； 3、过线套直径：3.5mm、6mm、10mm、12mm、16mm 各二件； 4、试样缠绕圈数：2~10 圈； 5、卷绕速度：≥5s/圈； 6、材质：不锈钢； 7、满足标准 YY 0780-2018《电针治疗仪》线缆测试要求。
7	试验指	1	套	1、满足 YY 9706.111-2021 标准图 1 小号试验指的要求； 2、小号试验指模拟≤36 个月的孩子来触及危险部分； 3、手柄采用绝缘材料，指端采用金属材质； 4、指端直径：5.6mm±0.1mm（长度 44mm±0.15mm）；手柄直径：25.9mm±0.2mm（长度 101.6mm±0.3mm）和 25.4±0.2mm（长度 464.3mm±0.8mm）。

8	外壳和防护罩测试之标准试验指	1	套	1、符合 GB9706.1-2020 医用电气设备中 5.9.2.1 中对标准试验指的要求； 2、主要部件：试验指、挡板、手柄等； 3、试验指材质为热处理钢； 4、试验指带有两个铰点，两铰点均可向同一方向旋转 90（+10）度。
9	外壳和防护罩测试之试验针	1	套	1、符合 GB9706.1-2020 医用电气设备中 8.4.2 中对试验针的要求； 2、主要部件：试验针、绝缘手持装置； 3、直径为 4mm（偏差：-0.05mm~0mm），长度为 100mm（偏差：0mm~0.5mm），材质为钢。
10	外壳和防护罩测试之无关节直试验指	1	套	1、符合 GB9706.1-2020 医用电气设备中 5.9.2.1 中对无关节直试验指的要求； 2、主要部件：直试验指、挡板、手柄； 3、直试验指材质为热处理钢。
11	外壳和防护罩测试之试验钩	1	套	1、符合 GB9706.1-2020 医用电气设备中 5.9.2.2 中对试验钩的要求； 2、试验钩厚度 $1\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ，宽度 $8\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 的钢制折弯件，长度为 $180\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，折弯处为 $5\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ 。
12	外壳和防护罩测试之试验指甲	1	套	1、符合 GB9706.1 对试验指甲的要求； 2、试验指甲组成部分：指尖、指中、指座三部分； 3、施加压力：10N、20N、30N。
13	外壳和防护罩测试之试验棒	1	套	1、符合 GB9706.1-2020 医用电气设备中 G.4.2 中对试验棒的要求； 2、主要部件：试验针、绝缘手持装置； 3、材质为钢。
14	便携式粒子计数器	1	套	▲1、粒径范围：0.1 μm ~10 μm ； 2、粒径通道规格：0.1 μm ，0.15 μm ，0.2 μm ，0.25 μm ，0.3 μm ，0.5 μm ，1.0 μm ，5.0 μm ； ▲3、粒径分辨率：0.2 μm 时<15%； 4、计数效率：≤0.1 μm 时 50%，粒径> 0.15 μm 时 100%； 5、浓度限制：≥350000 个 / m^3 ，≤10% 重合损失； 6、激光源：氦氖激光器； 7、零点：5 分钟小于<1 个； 8、流量：28.3 升/分钟±5%； 9、流量控制：电子自动闭合回路； 10、采样时间：1 秒~90 小时； 11、采样模式：手动，自动，蜂鸣；累计/差值；计数/浓度； 12、数据存储量：≥10000 个数据记录，包括日期，时间，八个通道，流量，ID，采样流量，通过 USB 传递数据或使用软件下载。 13、显示屏：≥5.7 英寸触摸屏，VGA 接口。

15	门槛试验装置 1	1	套	1、符合 GB 9706.1-2020 9.4.2.4.3 要求； 2、高 10mm±0.5mm，宽≥80mm。
16	门槛试验装置 2	1	套	1、符合 GB 9706.218-2021 201.9.4.2.4.3 要求； 2、高 15mm±0.5mm，宽≥20mm。
17	门槛试验装置 3	1	套	1、符合 YY 9706.252-2021 201.9.4.2.4.3 要求； 2、高 20mm±0.5mm，宽≥80mm。
18	100KG 橡胶假人	1	套	1、橡胶假人内部采用整体磨具成型，外部橡胶层磨具一体化成型； 2、表面除固定吊环外，全部采用橡胶材料，避免金属材料接触安全带干扰试验； 3、假人重量：100±2kg； 4、橡胶厚度：≥40mm； 5、挂点数量：10 个，其中前胸 2 个、后背 4 个、大腿一共 2 个、头部 1 个、裆部 1 个；挂点可拆卸。 6、挂点材质：304 不锈钢，M16 吊环； 7、主要尺寸：肩宽 483mm，臀宽 400mm，腿粗 150mm，脖子粗 150mm，腿间距 50mm。
19	推拉力计（500N）	1	套	1、最大测量值：500N；50kg； 2、相对示值误差：±0.5%； 3、可存储≥90 组测试数据，并自动计量存储数据的平均值，最大值及最小值； 4、具有峰值保持，峰值自动解除功能，可设置 0~99 秒； 5、可设定重力加速度； 6、具有无操作自动关机功能，时间可设置 0~99 分钟。
20	手术附件电缆固定试验机	1	套	1、符合 GB 9706.202-2021 标准中对于手术附件电缆固定装置试验的要求； 2、伺服电机驱动，触摸屏控制； 3、弯曲角度：-90° ~+90° 可设置； 4、弯曲速率：0~30 次/分钟 可设置； 5、弯折次数：1~99999 次 可设置； 6、设备内部对外提供的一个 DC24V、电流不大于 1A 的电源。
21	中性电极接触阻抗测试仪	1	套	1、频率范围：50 kHz to 4.8 MHz； 2、最大电压：11 Vrms (约 31 Vpp)，≥50 Ω； 3、最大电流：>200 mArms，≤50 Ω； 4、波形：正弦波形； 5、频率响应度：≤0.8 dB, 50 Ω； ▲6、总谐波失真（THD）：0.3% (-50.4 dB), at 200 mArms, 50 Ω, 1 MHz； 7、阻抗：<3.2 Ω+j0.4 μH； 8、连接器类型：BNC ；

				9、示波器辅助可用于接触阻抗测试 (Ch1 连接电压探针测量电压, Ch2 连接中性电极接触阻抗分析仪, 电流监测 BNC 连接器用于测量电流值)。
22	分光辐射照度计	1	套	▲1、光谱波长范围: 360nm~780nm; 2、输出波长间隔: $\leq 2\text{nm}$; 3、光谱波长宽度: $\leq 10\text{nm}$ (半波宽); ▲4、波长精度: $\pm 0.4 \text{ nm}$; 5、测量范围: $0.1 \sim 1000001\text{x}$; 6、E_v (照度) 精度: 显示值的 $\pm 2\%$ (数据末位 ± 1); 7、可见光区域相对光谱敏感度 (f_1'): 光视效率函数以 $V(\lambda)$ 偏差 1.5% 以内; 8、余弦感应特性 (f_2) E_v: 3% 以内; 9、测量时间: ≤ 0.2 秒 (超快模式); ≤ 0.5 秒 (快速模式); ≤ 2.5 秒 (慢速模式); $0.5 \sim 27$ 秒 (自动曝光时间设置模式)。 10、显示模式: XYZ、X10Y10Z10、E_v x_y、E_v $u'v'$、特征波长、色纯度、E_v、相关色温 T_{uv}、显色指数、光谱图形、峰值波长、$\angle$ (XYZ)、$\angle$ (X10Y10Z10)、$\angle$ (E_v x_y)、$\angle$ (E_v $u'v'$)、分级显示。 11、其他功能: 数据存储 (≥ 100 条数据)、用户校准功能 (连接电脑时)、连续测量 (连接电脑时)、自动关闭功能。
23	光谱测试仪	1	套	一、光谱仪功能及主要参数 1、适用于光谱吸收、透射、反射、原子发射、颜色及其他应用的光谱仪; ▲2、适用波长范围: 不窄于 $200\text{nm} \sim 1600\text{nm}$, 在 $200\text{nm} \sim 1000\text{nm}$ 范围内的动态范围 $\geq 1300:1$; 1000nm 以上动态范围 $\geq 6000:1$。 3、辐射强度: 不窄于 $0.1\text{mW}/\text{cm}^2 \sim 1000\text{mW}/\text{cm}^2$; 4、狭缝宽度: 可定制的狭缝宽度; 5、光学分辨率: $0.8\text{nm}(\text{FWHM})/10\text{nm}$; 6、积分时间: $1\text{ms} \sim 65\text{s}$。 二、光谱测试软件 1、适用 YY/T 1496-2016 标准项目测试, 包括: 有效红光辐照度、均匀性、不稳定性、辐射光谱、紫外辐射、红外辐射、电源电压波动的测试, 一键生成红光测试报告。 2、适用 YY 9706.250-2021 标准项目测试, 包括: 胆红素总辐照度最大值、平均值、均匀性、紫外线辐射、红外线辐射、Ebi 图示说明、一键生成婴儿光测试报告。 3、适用 YY 0901-2013 标准项目测试, 包括: 紫外辐照强度、均匀性、照射剂量、非预期紫外辐射、紫外辐照度的稳定性、峰值波长、紫外残留辐射、电源电压波动的测试、一键生成紫外测试报告。 4、适用蓝/黄光治疗设备参数测试, 包括: 有效蓝光辐照度、均匀性、不稳定性、辐射光谱、紫外辐射、红外辐射、电源电压波动的测试、一键生

			成蓝/黄光测试报告。 5、频域特性：支持峰值波长、光谱范围、短波长边界等指标测试功能； 6、支持光谱插值功能。 三、定位装置 1、红光测试定位装置； 2、可实现 $\Phi 14\text{cm} \times 12\text{cm}$ 圆柱区域内任意位置的准确定位，圆柱区域升降范围不低于 8cm ； 3、婴儿光测试定位装置； 4、可实现 $60\text{cm} \times 30\text{cm} \times 10\text{cm}$（长$\times$宽$\times$高）区域内任意位置的准确定位，投影底面可方便划分为不少于 24 个测试区域，满足多种婴儿光治疗设备有效表面的测试要求。 四、光电测试配件 1、波长范围：不窄于 200nm$\sim$1800nm； 2、可以实现调制频率、脉冲持续时间、占空比等指标测试。 五、紫外高精度测试仪 1、测试范围不窄于 200nm$\sim$800nm； 2、6 英寸积分球； 3、全光谱测试速度$\geq 4\text{s}$； 4、紫外杂散光水平不超过 $1\text{E}-8$； 六、用户终端 1、CPU ：$\geq \text{i5}$； 2、内存：$\geq 16\text{G}$； 3、固态硬盘：$\geq 512\text{G}$；
--	--	--	--

▲商务要求表

规范标准	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。
交货时间及地点	1. 交货时间：选用国产设备投标的签订合同后 60 日内整体完成供货安装调试；选用进口设备投标的签订合同后 90 日内整体完成供货安装调试。 2. 交货地点：广西南宁市采购人指定地点。
质保期	除“技术需求”中另有要求外，其余货物按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期自货物验收合格之日起计算，不少于 1 年（若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标人质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行）。
付款方式	签订合同后十个工作日内支付合同金额的 60%作为预付款，项目验收合格后十个工作日内，由乙方提供真实、有效、合法的正式全额发票后，甲方支付合同金额的 40%。 提供真实、有效、合法的正式发票，如提供假发票的，中标人除须向采购人补开合法发票外，并须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，由此产生的一切损失均由中标人承

	担。
投标报价要求及其他要求	1.要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新并符合国家有关质量安全标准的产品。 2.投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整： （1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用； （2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。 （3）项目验收、人员服务等费用。 3. 投标人投标时请在投标文件中提供具体的售后服务方案、项目实施方案。 4. 核心产品：本分标核心产品为第 22 项货物“分光辐射照度计”。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 注：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招标文件规定的方式（报价低优先、按技术指标优劣）确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
服务标准、服务效率、售后服务要求	1.负责免费送货上门，提供的产品必须是未使用过的全新产品。 2.质量保证期内免费上门维修、免费更换配件。 3.质量保证期内，中标供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。 4.接到用户安装通知后，须在 5 个工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 3 个工作日内安装、调试完毕； 5.安装工程师对采购文件中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成； 6.安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的和回答； 7.免费提供仪器操作及维护培训，培训课程有基础理论、使用操作、日常维护、应用方法等内容组成； 8.提供原厂售后服务。厂家在国内就近设立有维修服务网点，有常驻维修工程师与应用工程师，保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。厂商在接到用户维修申请在 24 小时内作出响应，48 小时内派维修工程师到现场维修。 9.中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到

	采购文件要求的标准，相关的售后服务费用由中标供应商向制造商支付，采购人不予另行支付。 10.在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成采购人损失的，中标人负责赔偿采购人的一切经济损失。
验收要求	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 采购人对中标人提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 3. 中标人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。中标人不能完整交付货物的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 4. 中标人需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方验收。 5. 采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。 6. 其他未尽事宜应严格按照《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。 7. 合同履行过程中，如不符合采购文件的技术需求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 8. 本章《招标项目采购需求》有其他要求的按其要求执行。
进口产品	本表中第1、14、21、22项货物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供应商的进口产品。
产品授权及承诺	为确保售后服务质量，投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂出具的授权书及售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂或中国区总代理或区代理出具的授权书及售后服务承诺书原件。
知识产权	1、采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2、在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。
履约保证金	1、中标人于中标结果公告后五个工作日内按中标金额的3%向采购人提交履约保证金。 履约保证金指定账户： 开户名称：<u>广西壮族自治区医疗器械检测中心</u> 开户银行：<u>中国银行南宁市江南支行</u> 银行账号：<u>623672375120</u> 2、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（相关要求请参照投标保证金）。 3、履约保证金在中标人按合同完成所有货物交货并验收合格后，待质量保证期满，由中标人向履约保证金收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》，履约保证金收取单位在收到合格材料后 10 个工作日内退还（不计利息）。涉及违约的违约金和损失赔偿从履约保证金中扣减。
--	---

C 分标采购预算：149.1830 万元

项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求
1	差示扫描量热仪 DSC	1	套	满足 GB/T 19466.3-2004 塑料差示扫描量热法 (DSC) 第 3 部分：熔融和结晶温度及热焓的测定以及《中华人民共和国药典》2020 版 四部通则 0981 结晶性检查法的测定、YY/T 1288-2015《一次性使用输血器具用尼龙血液过滤网》5.6 熔融峰温测试要求。 1、仪器配置要求： 1.1 DSC 主机一台； 1.2 全自动进样器一套； 1.3 专业差示扫描量热仪分析软件一套（中英文可切换）； 1.4 DSC 传感器一个（可单独更换）； 1.5 钢、锌标样各一盒； 1.6 100 套 40μL 铝坩埚/带盖；不同容积铝坩埚一盒（20μL，40μL，100μL）；操作工具一套； 1.7 内置风扇或空压机冷却系统一套； 1.8 坩埚压片机一台； 1.9 用户终端一套； 2、技术参数及要求： ▲2.1 测试原理和温度范围：热流型 DSC，需涵盖室温～500℃； 2.2 温度准确度：±0.1℃； 2.3 温度精度：≤±0.02℃； ▲2.4 量热灵敏度：≤0.05μW，量热（热焓）精度：≤0.05%； ▲2.5 升温速率（全量程范围内线性可控）：0.02～300℃/min； ▲2.6 热电偶与传感器：测试热电偶数量≥20 对；热电偶材料要求耐腐蚀性强； 2.7 量热准确度（钢标样）：≤0.05%； 2.8 基线平直度和重复性：≤±10μW（-50～300℃）； 2.9 信号时间常数：≤1.8s（1mg 的钢放入铝坩埚测试，可验收指标）； 2.10 灵敏度（TAWN 定义，可验收指标）：≥11.9； 2.11 分辨率（TAWN 定义，可验收指标）≤0.12； 2.12 仪器校准技术：只需一次 Total 校准，即可在改变加热速率、坩埚类型或吹扫气体时，也无需再次校准，保证结果可靠，提高效率； 2.13 配有内置气体控制装置，三进两出，并可以通过软件程序自动切换两种不同的气体； 2.14 气氛：静态或动态；可通氧化、还原、惰性等气体； 2.15 压片机：可对各种形态的样品进行密封，便于测量； ▲2.16 全自动进样器≥30 位以上，全自动进样器抓手设计要求：可适用于

				至少自动抓取 40μL, 100μL 以及 20μL 不同体积的坩埚。能够整年不断的每天 24 小时的可靠运行, 每种样品都可用不同的方法与不同的坩埚。 2.17 纯度软件一套, 集成校准方法、用于系统配置的安装视窗、多模块操作、一键操作, 基本热分析数据处理 (起始点、终止点、起始点/终止点、面积积分、峰温、程序段分开、一阶微分差示扫描量热 (DSC) 纯度等)。计算无或有焓松弛的玻璃化转变温度、含量、结晶度、转化率、焓温度函数等。 ▲2.18 扩展要求: 可升级 UV-DSC 系统和显微镜-DSC 系统, 投标时必须在投标文件中提供相关证明资料。
2	缝合针针尖刺穿力和强度测试仪	1	套	满足 YY/T 0043-2016《医用缝合针》附录 C 针尖穿刺力和强度试验方法。 1、根据 YY/T 0043-2016 采用可编程控制器 (PLC)、液晶触控屏、力值传感器、测力机构、传动装置、机载打印机等组成, 中文菜单显示, 触控屏自行设定各项参数自动运行测试; 实时显示刺穿力值、强度测试的载荷力值, 并可由打印机打印测试数据和刺穿力值; 2、仪器加载量程 (刺穿力值和强度载荷): 0~2N, 误差不大于±0.009N, 分辨率≤0.001N; 3、刺穿力测试速度: ≤0.098N/S。
3	缝合针韧性和弹性测试仪	1	套	满足 YY/T 0043-2016《医用缝合针》5.2.2 弹性试验和 5.2.3 韧性试验。 1、韧性测量原理: 在缝合针中央施加一定的力, 根据 YY/T 0043-2016 使缝划针弯曲, 直针弯到 90°, 1/2 弧弯到 3/8 弧, 3/8 弧弯到直线, 计算出下行距离, 视其是否折断判别合格与否; 2、弹性测量原理: 在缝合针中央施加一定的力, 使缝合针延伸。弦长增大到设定值, 逐步撤去力值, 同时计算出弦长变形量, 增大量、变形量由专用的无施加力的测距机构来实施; 3、该测试仪采用可编程控制器、液晶触控屏、百分表、测距装置、传动机构、机载打印机等组成。中文菜单显示, 触控屏自行设定各项参数, 自动运行, 实时显示下行距离。增大量、变形量, 并由打印机打印出测试数据; 4、百分表测量范围: 0~25mm, 分辨率≤0.01mm, 误差不大于±0.1mm; 5、测距仪测量范围: 0~6mm, 分辨率≤0.001mm, 误差不大于读数的±2%。
4	缝合针切割力测试仪	1	套	满足 YY/T 0043-2016《医用缝合针》5.3.2 切割力试验。 1、根据 YY/T 0043-2016 采用可编程控制器 (PLC)、液晶触控屏、力值传感器、测力机构、传动机构、机载打印机等组成。中文菜单显示, 触控屏自行设定各项参数自动运行测试; 实时显示切割力的最大值、平均值, 自动判别合格与否, 并由打印机打印出测试数据; 2、仪器加载量程 (切割力值): 0~30N, 误差≤0.3N, 分辨率≤0.01N; 试验速度: ≤0.098N/S。
5	手术刀片弹性测试	1	套	满足 YY 0174-2019《手术刀片》附录 C 弹性试验方法。 1、根据 YY 0174-2019 标准中的有关条款而设计制造的, 主要原理为在刀

	仪			具中央施加一定的力，使刀片被所规定的模柱压弯试验后，并保持$\geq 10s$时间，然后撤去所加力，测出其变形量； 2、仪器由可编程控制器（PLC）、液晶触控显示屏、步进电机控制的传动机构、百分表显示的实测距离打印机等组成，可设定规格，下行距离。在触控屏上显示下行距离，试验时间，变形量，并可由打印机打印出试验数据； 3、下行测量距离 0~50mm，分辨率$\leq 0.01mm$，变形量误差$\leq \pm 0.04mm$。
6	手术刀片 锋利度测试 仪	1	套	满足 YY 0174-2019《手术刀片》附录 B 手术刀片刃口锋利度试验方法。 1、手术刀片锋利度测试仪是用于测试手术刀片锋利度的专用测试设备，是根据 YY 0174-2019 标准中的有关条款而设计制造的，实时显示手术刀片切断标准缝合线所需的力值和最大切割力； 2、仪器由可编程控制器（PLC），液晶触控显示屏，测力机构，传动机构，打印机等组成； 3、力值测量范围：0N~15N，分辨率$\leq 0.001N$，误差$\leq 0.01N$； 4、试验速度：0mm/min~999 mm/min。
7	折光率仪	1	套	满足《中华人民共和国药典》（2020 年版）四部 通则 0622 折光率测定法和 YY/T 0308-2015《医用透明质酸钠凝胶》5.13 折光率。 1、测量范围：1.3200~1.7000； ▲2、重复性：± 0.00005；分辨率：± 0.0001； 3、温度范围（℃）：5~100；温度准确性（℃）：± 0.1； 4、典型测量时间：≤ 5 秒； 5、对整个温度范围仅需一次校正，具有内置的检验功能，可定期检查测量准确度； 6、直接以各种不同的糖度单位显示样品的糖分含量（白利糖度、转化糖、高果糖玉米糖浆或高果糖玉米糖浆）； ▲7、扩展要求：可升级为任意主机加模块的组合进行密度折光同时测定，可连接密度计、pH 计、电导率仪、色度计、滴定仪等进行多参数测定； ▲8、控制终端：分体式连接。TFT 高亮度彩色中文触摸屏操作；≥ 10 种操作语言任意切换使用。 ▲9、具有三级以上用户管理和密码保护功能； ▲10、提供结果限值功能、结果用颜色显示是否符合规格、立即获得质量控制结果； 11、中英文操控软件和操作触摸终端可同时控制仪器； ▲12、扩展要求：网络版电脑软件可升级，升级后可与同品牌天平、PH、水分仪连用； ▲13、自动进样器位≥ 27 位，单个样品杯体积为 80ml，自动进样器与折光率仪主机连用，通过折光率主机设置方法控制自动进样器，无需单独控制； 14、自动进样器具有三种不同颜色的状态指示灯，实时显示仪器所处状态，

			具有基座； 15、USB 接口、网络接口以及各种辅助设备接口用来连接打印机、条形码扫描器和电脑、网络等。 三、配置清单 1、折光率仪主机 1 套； 2、中文操作触摸屏 1 套； 3、触摸屏保护罩 1 套； 4、标准水 1 套； 5、样品流通池 1 套； 6、自动进样器基座 1 套； 7、自动进样器转盘 1 套； 8、双向蠕动泵 1 套； 9、80ml 样品杯 100 个； 10、操控软件 1 套； 11、用户终端一台 1 套；
8	表面粗糙度比对块	1	套 满足 YY 0091-2013 《子宫颈扩张器》4.3 表面粗糙度、YY 0092-2013 《子宫颈活体取样钳》4.5 表面粗糙度、YY 1023-2013 《子宫颈钳》4.5 表面粗糙度、YY 1024-2013 《输卵管提取钩》4.2 表面粗糙度。 比对块 Ra=0.025 μm、0.2 μm、0.4 μm、0.8 μm、1.6 μm、3.2 μm、6.3 μm、12.5 μm ； 1、加工方式为精刨：Ra=0.80 μm、1.60 μm、3.20 μm、6.30 μm、12.5 μm，2 组； 2、加工方式为端铣：Ra=0.80 μm、1.60 μm、3.20 μm、6.30 μm、12.5 μm，2 组； 3、加工方式为车外圆：Ra=0.80 μm、1.60 μm、3.20 μm、6.30 μm、12.5 μm，2 组； 4、加工方式为精镗：Ra=0.80 μm、1.60 μm、3.20 μm、6.30 μm、12.5 μm，2 组； 5、加工方式为挫：Ra=0.80 μm、1.60 μm、3.20 μm、6.30 μm、12.5 μm，2 组； 6、加工方式为抛光：Ra=0.2 μm、0.4 μm、0.8 μm，2 组； 7、加工方式为平磨：Ra=0.2 μm、0.4 μm、0.8 μm，2 组； 8、加工方式为磨外圆：Ra=0.2 μm、0.4 μm、0.8 μm，2 组； 9、加工方式为研磨：Ra=0.1 μm、0.05 μm、0.025 μm，3 组； 10、比对块均支持国家认可有资质的第三方机构的检测。
9	化学隔膜泵	1	套 1、最大抽速：$\geq 2.0 \text{ m}^3/\text{h}$； 2、极限真空度$\leq 7 \text{ mbar}$； 3、标配气镇阀，使用气镇时的极限真空度$\leq 12 \text{ mbar}$；

				4、进/出气口接口 8-10mm。
10	真空干燥箱	1	套	1、温度范围：环境温度+ 9 ℃～ + 220 ℃； 2、温度偏差在 100 ℃时：±1.5 ℃； 3、温度波动度：±0.1 ℃； 4、加热时间到 100℃：≈80 min； 5、内部容积：≥55 L； 6、允许的极限真空≤0.01mBar，泄漏率≤0.01 bar/h； 7、液晶显示屏，可直观显示压力值和温度； 8、单层隔板最大承重达到 20KG，箱体最大承重 50KG 以上； 9、具备 5 层钢化玻璃制可视窗口，≥420mm×420mm； 10、控制器可数字化显示压力和温度，受程序控制的干燥监控装置，可在过程结束时自动通风，通过 USB 可读取内部数据记录器、开放格式的测量值，1 个铝制扩展架，惰性气体接口，带有弹簧片的防冲击安全玻璃面板，配内部照明装置的观察窗，2 个开关输出 24 V DC（最大 0.4 A）。
11	医用缝合线线径测量仪	1	套	满足 YY 1116-2020《可吸收性外科缝线》 4.2 线径 和 YY 0167-2020《非吸收性外科缝线》 4.2 线径。 1、测试范围：0.001mm～10.000mm； 2、线径测量分度：≤0.001mm； 3、压脚直径：12.70 mm±0.02 mm；底座直径：≈50 mm； 4、压脚与基准面平整度：≤0.005 mm； 5、压脚与基准面平行度：≤1/1000； 6、压脚荷载：210g 和 60g 可选择； 7、打印方式：可打印 3 点测量测试数据及平均值，可打印 10 次测试平均值数据及其总平均值。0° 测试结果 90° 测试结果总平均值等； 8、电源：AC220V/50Hz； 9、整机功率：≤60 W； 10、测力机构：内置。
12	密度组件	1	套	1、用于 XPE/XSE/XP/XS 分析天平（后置式传感器）密度组件，标配温度计可读性≥1℃； 2、密度组件配合现有的梅特勒分析天平（型号 XSE205DU）使用，可升级为密度计。
13	离心机	1	套	一、配置 1、主机一台为按键式，非冷冻； 2、4×250ml 水平转子 1 个，含圆形吊篮（配有 15，50ml 适配器 1 个），转速为 4000rpm，最大相对离心力为 3200g。 二、仪器主要性能与参数 1、定时器：1min～99min，可连续离心； ▲2、最大容量：4×750mL 离心管；

			3、噪音水平：＜65dB（A）； 4、最大相对离心力（rcf）：1.5 mL 固定角转：20,800 × g（14,000 rpm）；5 mL 固定角转：20,913 × g（14,000 rpm）；50 mL 固定角转：16,639 × g（11,000 rpm）；水平转子：4500g（5000rpm）；工作板转子：2,250 × g（3,700 rpm）； 5、转速/离心力：200～5000rpm； 6、铝合金材质的转子； ▲7、工作板转子，最大攀载高度不小于 89mm； ▲8、有≥10 个加速档和≥10 个刹车档供选择使用，保护敏感样品； ▲9、定速计时功能，达到预定转速后开始倒计时，提高离心重复性。
▲商务要求表			
规范标准	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。		
交货时间及地点	1. 交货时间：选用国产设备投标的签订合同后 60 日内整体完成供货安装调试；选用进口设备投标的签订合同后 90 日内整体完成供货安装调试。 2. 交货地点：广西南宁市采购人指定地点。		
质保期	除“技术需求”中另有要求外，其余货物按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期自货物验收合格之日起计算，不少于 1 年（若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标人质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行）。		
付款方式	签订合同后十个工作日内支付合同金额的 60%作为预付款，项目验收合格后十个工作日内，由乙方提供真实、有效、合法的正式全额发票后，甲方支付合同金额的 40%。 提供真实、有效、合法的正式发票，如提供假发票的，中标人除须向采购人补开合法发票外，并须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，由此产生的一切损失均由中标人承担。		
投标报价要求及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整： （1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用； （2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。 （3）项目验收、人员服务等费用。 3. 投标人投标时请在投标文件中提供具体的售后服务方案、项目实施方案。 4. 核心产品：本分标核心产品为第 10 项货物“真空干燥箱”。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 注：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招标文件规定的方式（报价低优先、按技术指标优劣）确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
服务标准、服务效率、售后服务要求	1.负责免费送货上门，提供的产品必须是未使用过的全新产品。 2.质量保证期内免费上门维修、免费更换配件。 3.质量保证期内，中标供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。 4.接到用户安装通知后，须在 5 个工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 3 个工作日内安装、调试完毕； 5.安装工程师对采购文件中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成； 6.安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的和回答； 7.免费提供仪器操作及维护培训，培训课程有基础理论、使用操作、日常维护、应用方法等内容组成； 8.提供原厂售后服务。厂家在国内就近设立有维修服务网点，有常驻维修工程师与应用工程师，保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。厂商在接到用户维修申请在 24 小时内作出响应，48 小时内派维修工程师到现场维修。 9.中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到采购文件要求标准，相关的售后服务费用由中标供应商向制造商支付，采购人不予另行支付。 10.在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成采购人损失的，中标人负责赔偿采购人的一切经济损失。
验收要求	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 采购人对中标人提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 3. 中标人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。中标人不能完整交付货物的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 4. 中标人需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方验收。 5. 采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。

	6. 其他未尽事宜应严格按照《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。 7. 合同履行过程中，如不符合采购文件的技术需求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 8. 本章《招标项目采购需求》有其他要求的按其要求执行。
进口产品	本表中第 1、7、9、10、12、13 项货物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供应商的进口产品。
产品授权及承诺	为确保售后服务质量，投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂出具的授权书及售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂或中国区总代理或区代理出具的授权书及售后服务承诺书原件。
知识产权	1、采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2、在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。
履约保证金	1、中标人于中标结果公告后五个工作日内按中标金额的 3%向采购人提交履约保证金。 履约保证金指定账户： 开户名称：<u>广西壮族自治区医疗器械检测中心</u> 开户银行：<u>中国银行南宁市江南支行</u> 银行账号：<u>623672375120</u> 2、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（相关要求请参照投标保证金）。 3、履约保证金在中标人按合同完成所有货物交货并验收合格后，待质量保证期满，由中标人向履约保证金收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》，履约保证金收取单位在收到合格材料后 10 个工作日内退还（不计利息）。涉及违约的违约金和损失赔偿从履约保证金中扣减。

D 分标采购预算：112.55 万元

项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求
1	立式蒸汽灭菌器	1	套	满足 GB/T 14831-2003《胶乳制品蒸汽老化试验方法》 1、设计压力范围：-0.1 MPa~0.28 MPa； 2、设计最高温度：≥142℃； 3、常规工作压力：(0.23±0.01) MPa； 4、温度选择范围：（105~138）℃； 5、温度显示精度：≤0.1℃； 6、保温温度：（40.0~60.0）℃； 7、熔解温度：（60.0~100.0）℃； 8、腔体材料：06Cr19Ni10 不锈钢； 9、附件：不锈钢消毒提篮 2 个（Φ×L：300mm×240mm，尺寸偏差：±1%）； 10、容积：50L。
2	换气式老化试验箱	1	套	满足 GB/T 7543-2020《一次性使用灭菌橡胶外科手套》 6.3.3 加速老化后的扯断力和拉伸长率。 1、温度范围：10℃~200℃； 2、温度均匀度：≤2%（空载时）； 3、温度波动度：±0.5℃（空载时）； 4、升温速度：1.0~3.0℃； 5、空气换气量：换气量：10~200 次/h，底部进气，顶部出气；进排气：刻度指示，可调节翻板； 6、换气时间：1 min~99 h 可调； 7、循环方式：风扇强制循环方式； 8、材质：外箱采用 A3 钢板，内箱采用不锈钢；外型尺寸 730×1180×1480（D×W×H）mm，尺寸偏差：±2%。
3	扫描电镜	1	套	满足 YY 0018-2016《骨接合植入物 金属接骨螺钉》 6.4.4 表面处理。 1. 电子光学系统 1.1 电子枪：预对中钨灯丝阴极。 1.2 分辨率：高真空二次电子像 3.0nm（30kV）； 1.3 加速电压范围：1kV~30kV。 1.4 放大倍数范围：1x~300000x。 1.5 灯丝使用时间以及工作状态自动检测。 2. 真空系统 2.1 真空系统：1 台涡轮分子泵≥240 L/S，1 台机械泵≥12 m³/h(50Hz)。 2.2 全自动真空控制，具有真空互锁功能。 3. 样品室及位移台 3.1 预留≥6 个多功能接口，可连 EDS 等分析附件

			▲3.2 样品台驱动方式：样品仓内置真空电机驱动台。 3.3 五轴全自动精密样品台移动范围：X≥115 mm；Y≥115 mm；Z ≥60 mm；T:-10° -90° ；R:360° ▲3.4 最大载入样品：直径≥350mm；高度≥65mm。配有防碰撞预警装置。 ▲3.5 具有样品台光学相机导航功能：可以通过样品仓内光学 CCD 拍摄的照片，来实现光学照片的导航。 4. 探测器组件 4.1 二次电子探测器 1 个；可满足真空度≤1x10⁻³Pa 环境中使用。 4.2 半导体背散射探测器 1 个；分割数≥4。 4.3 样品室高清红外 CCD 相机 1 个；分辨率≥2K。 5. 图像显示与软件处理系统 5.1. 中文操作系统，实现整个电镜系统的操作、控制、调整、参数及状态显示。 5.2. 束流观察模式选择功能，针对不同的拍摄需求，可选择不同的工作模式： 5.3. 显示方式：全屏显示、分屏显示。 5.4. 扫描方式：全屏扫描、选区扫描。 5.5. 扫描速度：预设四种扫描模式，扫描速度可自由配置，同时也支持感兴趣区域扫描模式。 5.6. 测量功能：支持多种测量标记工具，如长度、角度、直径等。 5.7. 图像注释与数据区：提供标准数据区，可在图片上显示各种电镜参数如加速电压、工作距离和比例尺等。 5.8. 图像保存：最大照片存储分辨率为 6144×4096。 5.9. 图像存储格式：TIFF、JPG、PNG、BMP 格式。 5.10. 自动调整功能：电子枪加热、自动聚焦、自动亮度对比度、动态像散、自动故障检测等。 6、随机耗材 碳导电胶带≥1 卷、预对中钨灯丝≥5 粒、Φ13 样品杯座≥10 个
4	能谱仪	1	套 满足 YY 0018-2016《骨接合植入物 金属接骨螺钉》 6.4.4 表面处理和 YY 0315-2016《钛及钛合金牙种植体》 6.1.2 牙种植体表面的化学组成。 1、探测器：分析型 SDD 硅漂移电制冷探测器，≥30mm²有效晶体面积。 2、能量分辨率:Mn 、能量分辨率(Ka)保证优于 129eV(①计数率 100,000cps)。 3、元素分析范围：Be4~Cf98。 4、具备零峰修正功能，可以快速稳定谱峰，开机后无需重新修正峰位。 5、具备元素谱图实时动态（Live）功能，移动样品时，元素谱图实时刷新显示，无需在电镜和能谱软件间切换；在谱图采集时实时显示定量分析结果。 6、内置引擎（Tru-Q），确保定量分析的准确性；自动扣除背底，确定谱

				峰的位置及峰型；准确预测高计数率下的和峰并进行修正。 7、定性分析：可自动标识谱峰（AutoID），可进行谱重构。 8、定量分析：采用定量修正技术（XPP），具有完备的虚拟标样库。 9、电子图像最高分辨率$\geq 2048 \times 2048$ 像素；元素面分布图分辨率最高$\geq 1024 \times 1024$ 像素；可从面分布图上进行谱图重建。 10、线扫描分析每条线最高可包含≥ 8192 点，可从线扫描结果重建单点谱图。
5	离子溅射仪	1	套	满足 YY 0018-2016《骨接合植入物 金属接骨螺钉》 6.4.4 表面处理。 1、溅射电源：恒功率磁控 DC 溅射电源 Max. 20W, Max. 100 mA, 0-800 V DC; 2、抽速：$>2 \text{ m}^3/\text{h}$; 3、极限真空：$<2 \text{ Pa}$; 4、工作气压：$5 \sim 10 \text{ Pa}$; 5、抽真空时间：$<3 \sim 5 \text{ min}$; 6、样品腔室尺寸：（直径$\times$高度）$\Phi 120 \times 110 \text{ mm}$，偏差为$\pm 1\%$耐划伤石英玻璃； 7、磁控溅射源：靶材尺寸$\Phi (50 \pm 0.1) \text{ mm}$，高度$0.1 \sim 0.2 \text{ mm}$; 8、溅射时间：可程序设定； 9、操作方式：触摸屏控制。

▲商务要求表

规范标准	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。
交货时间及地点	1. 交货时间：选用国产设备投标的签订合同后 60 日内整体完成供货安装调试；选用进口设备投标的签订合同后 90 日内整体完成供货安装调试。 2. 交货地点：广西南宁市采购人指定地点。
质保期	除“技术需求”中另有要求外，其余货物按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期自货物验收合格之日起计算，不少于 1 年（若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标人质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行）。
付款方式	签订合同后十个工作日内支付合同金额的 60%作为预付款，项目验收合格后十个工作日内，由乙方提供真实、有效、合法的正式全额发票后，甲方支付合同金额的 40%。 提供真实、有效、合法的正式发票，如提供假发票的，中标人除须向采购人补开合法发票外，并须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，由此产生的一切损失均由中标人承担。
投标报价要求及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因

	任何因素而调整： （1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用； （2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。 （3）项目验收、人员服务等费用。 3. 投标人投标时请在投标文件中提供具体的售后服务方案、项目实施方案。 4. 核心产品：本分标核心产品为第3项货物“扫描电镜”。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 注：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招标文件规定的方式（报价低优先、按技术指标优劣）确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
服务标准、服务效率、售后服务要求	1.负责免费送货上门，提供的产品必须是未使用过的全新产品。 2.质量保证期内免费上门维修、免费更换配件。 3.质量保证期内，中标供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。 4.接到用户安装通知后，须在5个工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在3个工作日内安装、调试完毕； 5.安装工程师对采购文件中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成； 6.安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的回答； 7.免费提供仪器操作及维护培训，培训课程有基础理论、使用操作、日常维护、应用方法等内容组成； 8.提供原厂售后服务。厂家在国内就近设立有维修服务网点，有常驻维修工程师与应用工程师，保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。厂商在接到用户维修申请在24小时内作出响应，48小时内派维修工程师到现场维修。 9.中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到采购文件要求的标准，相关的售后服务费用由中标供应商向制造商支付，采购人不予另行支付。 10.在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成采购人损失的，中标人负责赔偿采购人的一切经济损失。

验收要求	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 采购人对中标人提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 3. 中标人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。中标人不能完整交付货物的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 4. 中标人需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方验收。 5. 采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。 6. 其他未尽事宜应严格按照《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。 7. 合同履行过程中，如不符合采购文件的技术需求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 8. 本章《招标项目采购需求》有其他要求的按其要求执行。
进口产品	本表中第4项货物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供应商的进口产品。
产品授权及承诺	为确保售后服务质量，投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂出具的授权书及售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂或中国区总代理或区代理出具的授权书及售后服务承诺书原件。
知识产权	1、采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2、在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。
履约保证金	1、中标人于中标结果公告后五个工作日内按中标金额的3%向采购人提交履约保证金。 履约保证金指定账户： 开户名称：<u>广西壮族自治区医疗器械检测中心</u> 开户银行：<u>中国银行南宁市江南支行</u> 银行账号：<u>623672375120</u> 2、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（相关要求请参照投标保证金）。 3、履约保证金在中标人按合同完成所有货物交货并验收合格后，待质量保证期满，由中标人向履约保证金收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》，履约保证金收取单位在收到合格材料后10个工作日

	内退还（不计利息）。涉及违约的违约金和损失赔偿从履约保证金中扣减。
--	-----------------------------------

E 分标采购预算：134.294 万元

项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求
1	电化学综合测试系统	1	套	满足 YY/T 1074-2002《外科植入物 不锈钢产品点蚀电位》和 YY/T 1552-2017《外科植入物 评价金属植入材料和医疗器械长期腐蚀行为的开路电位测量方法》、YY 0018-2016《骨接合植入物 金属接骨螺钉》6.3 耐腐蚀性能。 1、系统性能 ▲1.1 槽压范围：$\geq \pm 48V$； 1.2 电流输出：$\geq \pm 4A$； 1.3 主机功率：$\geq 180W$； 1.4 切换速度：$\geq 25V/\mu s$； ▲1.5 上升时间（$-1.0V$ to $+1.0V$）$\leq 100ns$； 1.6 数据采集：$\geq 1M$（兆）的样品点/s； ▲1.7 仪器内置缓存：$\geq 4M$； 2、电位控制（电位模式） 2.1 扫描施加电位：$\geq \pm 10V$； 2.2 电位精度：$\leq \pm 0.025\%$； 2.3 最小施加电位分辨率：$\leq 300nA$； 2.4 电位扫描方式：具有线性扫描及阶梯波扫描双重方式； 3、电流控制（电量模式） 3.1 施加电流：$\geq \pm 4A$； 3.2 最大电流量程及分辨率：$\geq \pm 4A/123\mu A$； ▲3.3 最小电流量程及分辨率：$\leq \pm 40pA/1.2fA$； 3.4 电流精度：$\leq \pm 0.2\%$（$<1\mu A$）； 4、差分静电计 4.1 最大输入范围：$\geq \pm 10V$； 4.2 带宽：$\geq 10MHz$； 4.3 输入阻抗：$\geq 10^{14}\Omega/2pF$； 5、电位测量 5.1 电压量程：$\geq \pm 10V$； 5.2 电位精度：$\leq \pm 0.025\%$； 6、电流测量 6.1 电流量程：$4A\sim 40pA$； 6.2 带宽：$\geq 4MHz$； 6.3 带宽噪声滤波功能； 7、IR 补偿：具有正反馈；动态补偿功能； 8、阻抗模块

			▲8.1 频率范围：10uHz~10MHz（仪器实际测量范围）； 8.2 最小交流电压幅值：≤0.1mV； 8.3 阻抗测试精度：≤0.3%或≤0.3°（阻抗≤10GΩ）； 9、接口 9.1 辅助电压输入：有，连接器（BNC）； 9.2 数模转换电压输出：有，连接器（BNC）； 9.3 连接方式：USB 模式； 10、浮地装置：标配； 11、电化学噪声：标配； 12、软件 12.1 软件功能内容：中英文操作界面； 12.1.1 常规电化学分析：开路电位，线性扫描，循环伏安，阶梯线性扫描，阶梯循环伏安，计时电流法，计时电位法，计时电量法，电位脉冲法，电流脉冲法，方波伏安法，非正规脉冲法，正规脉冲法，反相正规脉冲法； 12.1.2 腐蚀研究：零电阻电流计（电化学噪声），电偶腐蚀，循环极化，线性极化，塔菲尔、Rp 拟合分析，恒电位、动电位扫描，恒电流、动电流扫描，动态 IR 补偿 12.1.3 阻抗分析：控制电位的电化学阻抗，控制电流的电化学阻抗； 12.2 序列实验设置个数不受限制。
2	金相显微镜	1	套 满足 YY 0018-2016《骨接合植入物 金属接骨螺钉》附录 C 1、总体要求：倒置材料显微镜； 2、观察方式：反射光明场、ADF 高级暗场、偏光观察功能； ▲3、光学系统：V 型光路设计，IC²S(Infinity Contrast and Color Corrected System)无限远轴向、径向双重色差校正及反差增强型光学系统； 4、暗场技术：极黑背景，将杂散光的干扰最小化，减少光学照明系统的纵向色差，可以辨别最细密的组织； ▲5、观察方式切换：采用≥6 位功能转盘； 6、目镜：10x 视场数≥23，每个目镜均可单独进行屈光度调整； ▲7、光强管理：转换物镜时，显微镜自动调整至预设光强； ▲8、物镜：反差增强物镜，均带有反差增强标识，使用低折射率低色散萤石材料及特殊镀膜技术，反差增强型高性能多功能物镜 5x/0.13 HD，反差增强型高性能多功能物镜 10x/0.25HD，反差增强型高性能多功能物镜 20x/0.50 HD M27，反差增强型高性能多功能物镜 50x/0.80HD，反差增强型高性能多功能物镜 100x/0.90HD。 9、光源：使用 LED 照明系统，寿命≥60000 小时； 10、物镜转盘：≥6 孔编码式多功能物镜转换器，可同时安装≥6 个物镜； 11、机械式载物台：载物台尺寸大小≥320×200mm，X 方向移动尺寸≤130mm，Y 方向移动尺寸≤85mm；

			▲12、彩色带制冷功能（CCD）摄像头 12.1 半导体制冷； 12.2 基础分辨率：≥600 万物理像素； 12.3 像素大小：≥4.54μm×4.54μm； 12.4 动态范围：≥1:2500； 12.5 暗电流：<0.06 e/pixels/s, 18℃； 12.6 支持 ROI 读出，读出速度：39MHz, 13 MHz 可选； 12.7 单张拍摄积分时间：250us ~ 60s； 12.8 工作环境：+5℃到+35℃，相对湿度≤80%； 13、图象处理分析软件：软件部分有几何参数测量、加载标尺、加载标注、图像调整、景深叠加，导出测量数据至 EXCEL、ZVI 格式存储图像（原始图像与测量数据分层保存）等。
3	质量流量计	1	套 YY/T 1543-2017 《鼻氧管》 8.3 抗扁瘪性测试要求。 1、量程：0~20 L/min； 2、气体：空气； 3、温度：0~50℃； 4、精度：±1%FS； 5、最大压力：≥10 barg； 6、连接：G1/4’’ SL； 7、外壳/密封材质：铝/氟橡胶（FKM）； 8、输出：4~20mA； 9、带数字显示屏。
4	医用接骨螺钉压扭测试一体机	1	套 满足 YY 0018-2016《骨接合植入物 金属接骨螺钉》6.2.4、6.2.5 测试要求和 YY/T 1506-2016《外科植入物 金属接骨螺钉 旋动扭矩试验方法》及 YY/T 1505-2016《外科植入物 金属接骨螺钉 自攻性能试验方法》 1、集扭转/旋入旋出/自攻测试于一体； 2、垂直加载力值：≤200N(精度≤0.5%)； 3、扭转载荷值：≤5Nm(精度≤0.5%)； 4、转速：0~50rpm 可调； 5、旋转角度：无限制(精度≤0.1deg)； 6、采样频率：100Hz； 7、对心装置：自动对心装置 XY±2mm。
5	微机控制扭转试验机	1	套 满足 YY 0018-2016《骨接合植入物 金属接骨螺钉》6.2.1 测试要求和 YY/T 0662-2008《外科植入物-不对称螺纹和球形下表面的金属接骨螺钉机械性能要求和试验方法》 1、产品量程：±20N.m，样式：卧式； 2、最大试验力：≥20N.m； 3、试验力分辨率：≤0.01N.m；

			4、试验力示值相对误差： $\leq \pm 0.5\%$ ； 5、试验力示值重复性误差： $\leq 0.5\%$ ； 6、加扭矩方向：正反两方向； 7、转角测量范围： $0 \sim 365000^\circ$ ； 8、试验行程： $0 \sim 200\text{mm}$ （可调节）； 9、扭转速度控制范围： $1\text{r} \sim 30\text{r}/\text{min}$ ； 10、保护功能：试验机有过载保护功能； 11、供电电源：220V，50Hz。
▲商务要求表			
规范标准	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。		
交货时间及地点	1. 交货时间：选用国产设备投标的签订合同后 60 日内整体完成供货安装调试；选用进口设备投标的签订合同后 90 日内整体完成供货安装调试。 2. 交货地点：广西南宁市采购人指定地点。		
质保期	除“技术需求”中另有要求外，其余货物按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期自货物验收合格之日起计算，不少于 1 年（若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标人质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行）。		
付款方式	签订合同后十个工作日内支付合同金额的 60%作为预付款，项目验收合格后十个工作日内，由乙方提供真实、有效、合法的正式全额发票后，甲方支付合同金额的 40%。 提供真实、有效、合法的正式发票，如提供假发票的，中标人除须向采购人补开合法发票外，并须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，由此产生的一切损失均由中标人承担。		
投标报价要求及其他要求	1. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2. 投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整： （1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用； （2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。 （3）项目验收、人员服务等费用。 3. 投标人投标时请在投标文件中提供具体的售后服务方案、项目实施方案。 4. 核心产品：本分标核心产品为第 5 项货物“微机控制扭转试验机”。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 注：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招标文件规定的方式（报价低优		

	先、按技术指标优劣）确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
服务标准、服务效率、售后服务要求	1.负责免费送货上门，提供的产品必须是未使用过的全新产品。 2.质量保证期内免费上门维修、免费更换配件。 3.质量保证期内，中标供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。 4.接到用户安装通知后，须在 5 个工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 3 个工作日内安装、调试完毕； 5.安装工程师对采购文件中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成； 6.安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的和回答； 7.免费提供仪器操作及维护培训，培训课程有基础理论、使用操作、日常维护、应用方法等内容组成； 8.提供原厂售后服务。厂家在国内就近设立有维修服务网点，有常驻维修工程师与应用工程师，保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。厂商在接到用户维修申请在 24 小时内作出响应，48 小时内派维修工程师到现场维修。 9.中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到采购文件要求的标准，相关的售后服务费用由中标供应商向制造商支付，采购人不予另行支付。 10.在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成采购人损失的，中标人负责赔偿采购人的一切经济损失。
验收要求	1.验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2.采购人对中标人提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 3.中标人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。中标人不能完整交付货物的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 4.中标人需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方验收。 5.采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。 6.其他未尽事宜应严格按照《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。 7. 合同履行过程中，如不符合采购文件的技术需求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 8. 本章《招标项目采购需求》有其他要求的按其要求执行。
进口产品	本表中第1-3项的货物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供应商的进口产品。
产品授权及承诺	为确保售后服务质量，投标产品选用国产产品的于合同签订后提供产品原厂出具的授权书及售后服务承诺书原件；投标产品选用进口产品的于投标文件中提供产品原厂或中国区总代理或区代理出具的授权书及售后服务承诺书原件。
知识产权	1、采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2、在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。
履约保证金	1、中标人于中标结果公告后五个工作日内按中标金额的3%向采购人提交履约保证金。 履约保证金指定账户： 开户名称：<u>广西壮族自治区医疗器械检测中心</u> 开户银行：<u>中国银行南宁市江南支行</u> 银行账号：<u>623672375120</u> 2、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（相关要求请参照投标保证金）。 3、履约保证金在中标人按合同完成所有货物交货并验收合格后，待质量保证期满，由中标人向履约保证金收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》，履约保证金收取单位在收到合格材料后10个工作日内退还（不计利息）。涉及违约的违约金和损失赔偿从履约保证金中扣减。

F 分标采购预算：181.443 万元

项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求
1	照度计	1	套	一、技术要求： 1、测量范围：1Lux~100000Lux； 2、量程档位：2000Lux 档、20000Lux 档、100000Lux 档； 3、分辨率：≤1Lux； 4、准确度：<10000Lux，±（4%+10 个字节）；≥10000Lux±（5%+10 个字节）； 5、重复测试：±2%； 6、光照度测量，便携式，连续使用时长≥200 小时。 二、配置要求： 1、主机 1 台； 2、操作说明书 1 套。
2	集菌仪	1	套	一、技术要求： 1、集菌仪参数： 1.1 排液槽材质：聚缩醛和 316L 不锈钢；外壳、泵头、泵头盖及瓶支架材质：316L 不锈钢； 排液管材质：硅胶； 1.2 可使用≥0.1%苯扎溴铵、≥70%乙醇等多种溶液消毒；泵盖，滚筒旋钮，瓶支架及排液槽支持≥121℃且≥30min 高压蒸汽灭菌； ▲1.3 玻璃荧光屏，彩色显示器，可耐受消毒剂，高度、角度可调，具有时钟计时功能；软件可编程，具有 SOP 同步功能，可存储不少于 500 条 SOP； ▲1.4 泵头可拆卸、安装；泵头部位光滑整洁，无卫生死角，便于清洁；泵头具有安全保护功能，避免误操作时对人员的伤害； ▲1.5 流速范围 70~650ml/min；无级调速，具有转速记忆功能； ▲1.6 泵整体无需排气，底部光滑平整，内部无碳刷电机； 1.7 配备脚踏开关，可随意选择脚踏开关或按键开关启停； 1.8 可旋转角度排液槽；有过流、过压、过载、安全保护功能；不锈钢机壳经镜面处理，表面光洁平整； ▲1.9 具有内置红外条码扫描和外接口功能，具备 RS232/485 通讯接口等； 1.10 系统权限分级设置密码，三级密码保护； 2、无菌滤筒参数： 2.1 过滤膜孔径：≤0.45 μm，经粘质沙雷氏菌（Serratia marcescens）测试； 2.2 过滤膜面积：≥15.7cm²/每个滤筒； 2.3 流速(水)：1bar（约 15psi）条件下，≥500ml/min； 2.4 空气滤器的孔径：≤0.2 μm，材质：PTFE；

				2.5 滤筒容量：120ml（滤筒外壁标有 50，75 和 100ml 刻度线）； 2.6 最大操作压力：在温度 20℃ 条件下为$\geq 3\text{bar}$（约 44psi）； 2.7 最高操作温度：$\geq 50^\circ\text{C}$； 2.8 灭菌方式：Gamma 射线灭菌。 二、配置要求： 1、主机（含电源线，控制面板） 1 台； 2、无菌滤筒（带有长的双金属针，保护屏，无菌换气，配有隔膜接口）1 箱（10 个/箱）； 3、中文操作说明书 1 本。
3	气溶胶发生器（含气溶胶光度计）	1	套	一、技术要求： 1、气溶胶发生器： ▲1.1 流量范围：50~8100 cfm； ▲1.2 浓度范围：100$\mu\text{g}/\text{L}$ @ 流量 810 cfm；10$\mu\text{g}/\text{L}$ @ 流量 8100 cfm； 1.3 气溶胶溶液：PAO、DOP、多分散（冷）； 1.4 气源：3~18 cfm（85~510L/min）@20psi（0.14MPa）； 1.5 发生方法：1~6 Laskin Nozzel； 2、气溶胶光度计： ▲2.1 数据显示范围：0.0001~100.0% 真彩色显示； 2.2 动态范围：0.1$\mu\text{g}/\text{m}^3$~120mg/m^3； 2.3 精确度：$\leq$读数值的 1%（0.01~100%）； 2.4 重复性：$\leq$读数值的 0.5%（0.01~100%）； 2.5 流量控制：1cfm（28.3L/min）$\pm 10\%$； 2.6 自动归零：建立零点； 2.7 气溶胶类型：PAO、DOP。 二、配置要求： 1、气溶胶发生器 1 台； 2、气溶胶光度计 1 台； 3、操作说明书 1 套。
4	密闭腔体专用灭菌器	2	套	一、技术要求： 1、要求：干雾灭菌，有效消毒空间$\leq 2\text{m}^3$； 2、使用便捷性：工作时无需插电源，不妨碍密闭空间的实验开展； 3、杀菌性：能高效去除芽孢，霉菌在内的多种病菌； 4、能实现远程控制，记录数据，实现高效便捷。 二、配置要求： 1、主机 1 台； 2、使用说明书 1 套。
5	无菌隔离器	1	套	一、技术要求与： 1、环境要求：

			1.1 电源：AC 220V/50Hz，16A，总功率≤3.52kW； 1.2 气源：洁净压缩空气或氮气，压力 0.5~0.7MPa； 2、整体结构和外形尺寸： 2.1 隔离器系统由 1 台操作舱及相应的功能模块组合而成；整体采用不锈钢框架与操作平台以及四面由 PVC 柔性透明膜（厚度约 0.8mm）包覆的密闭式舱体结构； 2.2 隔离器为单面操作紊流软舱体，操作舱为单面 3 手套操作位；手套袖套为分体式，手套采用丁腈橡胶材质，袖套采用 PVC 材质； 2.3 整体外形尺寸约：长×宽×高=1650mm×750mm×1900mm； 2.4 操作舱内腔尺寸约：长×宽×高=1500mm×630mm×790mm； 3、控制系统： 3.1 隔离器系统上位机采用≥12.1 英寸平板电脑，触摸式控制界面，界面语言为中文； 3.2 系统设有三级权限，且提供安全保护（用户名+密码），以确保只有经过授权的人员才能改变可配置的工艺参数； 3.3 导出数据为不可更改 PDF 格式； 4、实时显示并可导出打印隔离器内温度、相对湿度、压力和过氧化氢浓度等参数； 5、舱内压力控制范围：0~80Pa 范围内可设定调节； 6、湿度分辨率：≤0.1%，温度分辨率：≤0.1℃，压力分辨率：≤0.1Pa； 7、舱内净化级别：A 级； 8、密闭性：2 倍工作压力条件下，舱体小时泄漏率<0.5%； 9、噪声：设备正常运行或维修时产生的噪声不超过 75dB； 10、过氧化氢灭菌过程中，隔离器外人员操作区域及房间的过氧化氢浓度低于 1ppm； 11、通风系统要求： 11.1 隔离器在操作时保持相对正压； 11.2 进入隔离器腔体的空气经过 H14 高效过滤器过滤（直径 0.3 μm 的颗粒截留滤 99.995%以上）； 11.3 设备安装高效过滤器以保证工作区域的空气符合要求，并能够进行日常的 PAO 气溶胶泄露测试； 11.4 隔离器操作舱排风、排风高效过滤器需预留 PAO 检测口，并可以进行高效过滤器完整性测试。 12、过氧化氢消毒系统要求： 12.1 隔离器配备集成式 H₂O₂ 灭菌系统，并安装在隔离器上； ▲12.2 隔离器应采用干法汽化过氧化氢灭菌，灭菌前及灭菌过程均需要控制舱内湿度，应采用干燥剂除湿，避免灭菌过程出现任何形式的冷凝或微冷凝；
--	--	--	--

			12.3 在进行 H₂O₂ 灭菌程序之前自动完成腔体检漏，检漏合格后才可启动 H₂O₂ 灭菌程序； ▲12.4 无菌隔离器可以实时监测舱内过氧化氢浓度，具有浓度反馈调节功能，可根据实时监测浓度，反馈调节控制过氧化氢加入量，避免由于浓度过高或过低造成的无菌检查结果假阴性及假阳性的风险； ▲12.5 设备厂家应具有所配过氧化氢浓度传感器校准资质，并提供周期性校准服务； 12.6 隔离器在进风滤器之前和排风滤器之后装有自动阀门，以保证灭菌时腔体的密闭性； 12.7 隔离器内经过 VHP 灭菌，无菌保障水平要求至少达到 10⁻⁶ 水平（针对嗜热脂肪芽孢杆菌），培养 7 天无恢复生长。并按设定的排风时间，隔离器操作舱内残留过氧化氢气体浓度低于 10ppm； 13、内置集菌仪要求： 13.1 隔离器操作舱操作平台配备 1 台内置集菌仪； 13.2 配置自动开闭式夹管蠕动泵系统； 13.3 所有线路、电机及控制器安装于隔离器外部； 14、手套完整性检测仪： 14.1 手套完整性检测仪基于压力衰减法检测原理，共用隔离器气源； 14.2 配有单侧检测盖板，用于操作面手套检测； 14.3 检测精度：最小检测孔径：≤300 μm，压力精度≤0.1Pa； 14.4 报表可联机打印，也可生成 PDF 格式导出打印； 14.5 所有操作均有记录，且不可删除，以便于追溯； 15、在线浮游菌采样器： 15.1 隔离器配有 1 台在线浮游菌采样器； 15.2 采样流量：≥50L/min； 15.3 VHP 原位灭菌与隔离器 VHP 灭菌同步完成并防止 VHP 泄漏，浮游菌监测单元总体设计不得对隔离器内部无菌环境构成风险（含潜在风险）； 16、视频追溯管理系统：隔离器配有 1 套视频追溯管理系统，用于对异常情况进行追溯分析； 17、静音无油空压机：隔离器配有 1 台静音无油空压机； 18、配套附件及支架：隔离器配套设计有相应的横杆、挂钩、定制灭菌支架各 1 套，材质 316L 不锈钢。 二、配置要求： 1、软舱紊流无菌检查隔离器（含 1 台操作舱）1 台； 2、集成式汽化过氧化氢发生器 1 套； 3、集成式手套完整性测试仪 1 台； 4、过氧化氢高、低浓度传感器各 1 只； 5、集菌仪 1 台；
--	--	--	---

			6、在线浮游菌采样器 1 台； 7、视频追溯管理系统 1 套； 8、静音无油空压机 1 台； 9、悬杆及挂钩 1 套； 10、不锈钢灭菌支架 1 套； 11、无菌传递舱 1 套； 12、过氧化氢分解仪 1 套； 13、实验品信息管理系统 1 套； 14、设备整体 3Q 认证 1 套； 15、电子签名组件 1 套； 16、技术文件 1 套。
6	标准品管理系统	1 套	一、技术参数： 1、集成不小于 15 英寸电容式触摸屏，并配备 USB 接口； 2、柜体透明双开门结构，可直接看到柜内各单元，单个柜体不少于 12 个通过电控锁控制的独立存储单元，每一个存储单元的人员使用权限均可独立配置； 3、抽屉权限独立绑定，打开时抽屉自动弹出并设计应急开锁机构，保证断电时可正常使用； ▲4、通过 RFID 射频技术自动检测识别试剂信息，系统可自动记录试剂出入库状态，并经过后台分类筛选，生成各类统计报表，支持数据随时查询并导出 EXCEL 报表，实现库存无纸化管理； ▲5、每个存储单元内放置矩阵定位试剂架，RFID 射频自动识别技术与微动检测技术结合，试剂放置在任意位置，系统均可自动识别试剂身份信息，并准确定位其所在孔位，不需要事先指定试剂存放位置； 6、人员身份验证：人脸识别登录、账号密码登录两种验证身份登录方式，识别人员身份信息； 7、支持权限分级，人员权限可分类设置，可对人员使用权限进行详细划分，后期可按照需求更改权限，如：删除、添加、功能分配等； 8、具有时效提醒功能，库存警戒线设置的能力，异常情况报警的能力：用户非法操作报警、库存报警、试剂过期报警、异常处理报警，并以主动推送的方式提醒管理者； 9、可在柜体屏幕直接进行领用、归还、入库、报表查询、视频监控、用户管理、系统设置、人脸识别等操作； 10、过滤吸附膜设计，提高柜内环境净化能力； ▲11、制冷控温功能：-20~10℃； 12、符合双人双锁管理需求，除电控锁外，还配备 2 把机械锁（可不启用）；日常由电控锁控制柜门和各单元的开闭，断电自动落锁，保证试剂安全；紧急情况下（如断电），可通过机械装置开门，取用试剂；

			13、柜体集成移动侦测半球形摄像机，可清晰拍摄各个存储单元存储情况及操作情况，7*24 小时实时监控、记录，保证试剂存储安全； 14、提供 4G 云端或本地服务器数据存储方式，可以根据实际需求自由选择； ▲15、可实现组网功能将 2 台以上柜体数据实现对接串联，实现信息互通，通过后台还能实现质保提醒、库存提醒、成本核算、呆滞物料提醒等帮助从根源控制采购成本； 16、在同一局域网内，通过柜体内置的远程 IP 地址，可在电脑后台直接进行数据库的查询、编辑和操作。 二、配置： 1、试剂柜主机 1 套； 2、低温系统 1 套； 3、抽屉分隔 8 个； 4、抽屉孔位系统 4 套； 5、移动扫描输入设备 1 套； 6、智能扫描输入输出系统 1 套； 7、智能控制终端 1 套； 8、芯片电子标签 500 份； 9、使用手册 1 套。
7	智能化试剂管理柜	1	套 一、技术参数： 1、集成平板电脑、不小于 15 英寸电容式触摸屏，预装操作软件，并配备不少于 2 个 USB 接口； ▲2、采用$\geq 1.2\text{mm}$ 的冷轧钢板材质，双层钢板增强结构强度，全遮光密闭空间设计，外表面采用喷塑工艺，涂层致密；供货时提供国家认可有资质的第三方检测机构出具的管理柜耐火防爆测试报告； 3、采用特氟龙喷涂工艺，结合了耐热性、化学惰性和优异的绝缘稳定性及低摩擦性，可耐受强酸、强碱和有机溶剂腐蚀； ▲4、通过 RFID 射频技术自动检测识别试剂信息，实现试剂自动定位到层，无需人员干涉，全智能管理； 5、过滤器：内循环过滤除味，无需外接通风管道，现场即插即用，采用与外界隔离的封闭循环净化系统，提高柜内环境净化能力，同时保障实验室环境和人员的安全； ▲6、柜体集成称重天平，实现试剂剩余质量自动采集并录入系统的功能； 7、监控摄像头支持 3D 数字降噪，适应不同监控环境，还原清晰画面；星光级夜视能力，弱光成像灵敏，满足夜间监控需求；支持移动侦测功能，监控范围有物体活动，自动存储； 8、符合双人双锁管理需求，除电控锁外，还配备 1 把机械锁（可不启用）；日常由电控锁控制柜门的开闭，断电自动落锁，保证试剂安全；紧急情况下（如断电），可通过机械装置开门，取用试剂；

			9、尺寸≥900×600×1800mm(宽×深×高),标准配置 4 层隔板,要求存放 500ml 的试剂瓶≥140 瓶,适应多种类试剂存储需求,可进行副柜拓展,开门照明; 10、系统内嵌≥190000 条基础化学品数据、≥2800 多种危化品数据以及存储禁忌逻辑算法; 11、人员身份验证:人脸识别登录、账号密码登录两种验证身份登录方式,识别人员身份信息; 12、实现权限分级,权责明确,人员权限可分类设置,具有时效提醒功能,可对人员使用权限进行详细划分,后期可按照需求更改权限,如:删除、添加、功能分配等; 13、智能化库存预警功能,具有库存警戒线设置的能力,异常情况提醒的能力:用户非法操作提醒、低库存提醒、试剂过期提醒、临期预警、临期未归还预警、温湿度异常报警等,物质流转全称追踪,后台数据实时更新,异常报警进行智能语音播报; ▲14、系统操作模块,可在柜体屏幕同一界面直接进行药剂领用、药剂归还、药剂入库、我的药剂、药剂查询、报表数据、预警管理、视频监控操作;可分类筛选并导出所需数据,生成 EXCEL 表格,可视化数据模型等; 15、系统提供的统计筛选功能包括但不限于:试剂存量统计、试剂流转记录、单一试剂使用情况统计、多种关联试剂使用情况统计、对应资金消耗情况统计、预期采购量等,且可根据用户需求定制; 16、在同一局域网内,通过柜体内置的远程 IP 地址,可在电脑后台直接进行数据库的查询、编辑和操作; 17、支持有线、无线组网,多台柜体可组网连接,实现信息互联互通; 18、提供 4G 云端或本地服务器数据存储方式,可以根据实际需求自由选择。 二、配置: 1、试剂柜主机 1 套; 2、除味过滤器 1 套; 3、内置称量系统 1 套; 4、智能扫描输入输出系统 1 套; 5、智能控制终端 1 套; 6、芯片电子标签 500 份; 7、使用手册 1 套。
8	智能化试剂管理柜	1	套 一、技术参数: 1、配备不小于 13 英寸电容式触摸屏,工业防尘设计,预装操作软件,并配备 USB 接口; ▲2、通过 RFID 射频技术自动检测识别试剂信息,系统可自动记录试剂出入库状态,并经过后台分类筛选,生成各类统计报表,支持数据随时查询并导出 EXCEL 报表,实现库存无纸化管理;

			▲3、通过 RFID 射频技术自动检测识别试剂信息，实现试剂自动定位到每层位置，无需人员干涉，全智能管理； 4、人员身份验证：人脸识别登录、账号密码登录两种验证身份登录方式，识别人员身份信息； 5、实现权限分级，权责明确，人员权限可分类设置，具有时效提醒功能，可对人员使用权限进行详细划分，后期可按照需求更改权限，如：删除、添加、功能分配等； 6、具有时效提醒功能，库存警戒线设置的能力，异常情况报警的能力：用户非法操作报警、库存报警、试剂过期报警、异常处理报警，并以主动推送的方式提醒管理者； ▲7、系统操作模块，可在柜体屏幕直接进行领用、归还、入库、报表查询、视频监控、用户管理、系统设置、人脸识别等操作； 8、过滤器：内循环过滤除味，无需外接通风管道，现场即插即用，采用与外界隔离的封闭循环净化系统，提高柜内环境净化能力，同时保障实验室环境和人员的安全； 9、内部人性化设计，开门照明； 10、容量:不少于 550L，标准配置 4 层隔板，适应多种类试剂存储需求； ▲11、符合双人双锁管理需求，并在柜体上集成移动侦测摄像头记录实时操作状态，保证试剂存储安全； 12、提供 4G 云端或本地服务器数据存储方式，可以根据实际需求自由选择； ▲13、可实现组网功能将 2 台以上柜体数据实现对接串联，实现信息互通，通过后台还能实现质保提醒、库存提醒、成本核算、呆滞物料提醒等帮助从根源控制采购成本； 14、在同一局域网内，通过柜体内置的远程 IP 地址，可在电脑后台直接进行数据库的查询、编辑和操作； 二、配置： <table><tr><td>1、试剂柜主机</td><td>1 套；</td></tr><tr><td>2、除味过滤器</td><td>1 套；</td></tr><tr><td>3、低温附件</td><td>1 套；</td></tr><tr><td>4、智能扫描输入输出系统</td><td>1 套；</td></tr><tr><td>5、智能控制终端</td><td>1 套；</td></tr><tr><td>6、芯片电子标签</td><td>500 份；</td></tr><tr><td>7、使用手册</td><td>1 套。</td></tr></table>	1、试剂柜主机	1 套；	2、除味过滤器	1 套；	3、低温附件	1 套；	4、智能扫描输入输出系统	1 套；	5、智能控制终端	1 套；	6、芯片电子标签	500 份；	7、使用手册	1 套。
1、试剂柜主机	1 套；																
2、除味过滤器	1 套；																
3、低温附件	1 套；																
4、智能扫描输入输出系统	1 套；																
5、智能控制终端	1 套；																
6、芯片电子标签	500 份；																
7、使用手册	1 套。																
▲商务要求表																	
规范标准	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。																
交货时间及地点	1. 交货时间：签订合同后 60 日内整体完成供货安装调试。																

	2. 交货地点：广西南宁市采购人指定地点。
质保期	除“技术需求”中另有要求外，其余货物按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期自货物验收合格之日起计算，不少于1年（若产品生产厂家免费质保期超过此年限的，合同履行过程中按厂家规定执行；若中标人质保期承诺优于产品生产厂家质保年限的，以中标人承诺执行）。
付款方式	签订合同后十个工作日内支付合同金额的60%作为预付款，项目验收合格后十个工作日内，由乙方提供真实、有效、合法的正式全额发票后，甲方支付合同金额的40%。 提供真实、有效、合法的正式发票，如提供假发票的，中标人除须向采购人补开合法发票外，并须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，由此产生的一切损失均由中标人承担。
投标报价要求及其他要求	1.要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。 2.投标报价包含设备及服务需求要求所需的一切费用总和，除另有约定外，中标价不因任何因素而调整： （1）货物采购包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用； （2）服务采购包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。 （3）项目验收、人员服务等费用。 3. 投标人投标时请在投标文件中提供具体的售后服务方案、项目实施方案。 4. 核心产品：本分标核心产品为第5项货物“无菌隔离器”。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品） 注：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招标文件规定的方式（报价低优先、按技术指标优劣）确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
服务标准、服务效率、售后服务要求	1.负责免费送货上门，提供的产品必须是未使用过的全新产品。 2.质量保证期内免费上门维修、免费更换配件。 3.质量保证期内，中标供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，但中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。 4.接到用户安装通知后，须在5个工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在3个工作日内安装、调试完毕； 5.安装工程师对采购文件中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成； 6.安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提

	出的问题安装工程师须认真给予正确完整的和回答； 7.免费提供仪器操作及维护培训，培训课程有基础理论、使用操作、日常维护、应用方法等内容组成； 8.提供原厂售后服务。厂家在国内就近设立有维修服务网点，有常驻维修工程师与应用工程师，保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。厂商在接到用户维修申请在 24 小时内作出响应，48 小时内派维修工程师到现场维修。 9.中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到采购文件要求标准，相关的售后服务费用由中标供应商向制造商支付，采购人不予另行支付。 10.在正常安装、使用过程中，凡是因产品质量问题所造成采购人损失的，中标人负责赔偿采购人的一切经济损失。
验收要求	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 采购人对中标人提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 3. 中标人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。中标人不能完整交付货物的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 4. 中标人需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方验收。 5. 采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。 6. 其他未尽事宜应严格按照《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。 7. 合同履行过程中，如不符合采购文件的技术需求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 8. 本章《招标项目采购需求》有其他要求的按其要求执行。
进口产品	本项目未办理进口产品的相关审批手续，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，如有此类产品参与投标的，作无效投标处理。
产品授权及承诺	为确保售后服务质量，中标人于合同签订后提供投标产品原厂出具的授权书及售后服务承诺书原件。
知识产权	1、采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。 2、在货物验收时候，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。

履约保证金	1、中标人于中标结果公告后五个工作日内按中标金额的 3%向采购人提交履约保证金。 履约保证金指定账户： 开户名称：<u>广西壮族自治区医疗器械检测中心</u> 开户银行：<u>中国银行南宁市江南支行</u> 银行账号：<u>623672375120</u> 2、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（相关要求请参照投标保证金）。 3、履约保证金在中标人按合同完成所有货物交货并验收合格后，待质量保证期满，由中标人向履约保证金收取单位提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》，履约保证金收取单位在收到合格材料后 10 个工作日内退还（不计利息）。涉及违约的违约金和损失赔偿从履约保证金中扣减。
-------	---

第三章 投标人须知

投标人须知及前附表

序号	内容、要求
1	采购项目名称：实验室检测设备采购项目 采购项目编号：GXZC2022-G1-001247-GXGL
2	投标报价及费用：1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3、本项目的代理服务费按投标人须知第九条规定的（货物类）标准采用差额定率累进计费方式计算，由中标人向采购代理机构支付。
3	投标保证金（人民币）：详见本项目公开招标公告。 投标保证金必须根据招标公告的要求进行缴纳。项目评审时，评标委员会根据广西国力招标有限公司出具的《项目投标保证金到帐信息表》查验投标保证金缴纳情况。未到账或者未按要求足额缴纳的，视为无效投标保证金。本项目不接受现金形式或从个人账户转出的投标保证金。
4	现场踏勘：无
5	演示时间及地点：无
6	答疑、澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、有误或有不合理要求的，应以书面形式要求采购人或者本公司作出书面答疑、澄清； 询问、质疑：投标人如认为招标文件存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，按投标人须知“一、总则（九）询问、质疑和投诉”中的要求向采购人或者本公司提出书面询问、质疑。 答疑、澄清内容是招标文件的组成部份，本公司将以书面形式送达所有已报名的投标人；本公司可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布公告。
7	投标文件形式：投标供应商应准备电子投标文件。 电子投标文件是指通过“政采云电子投标客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的电子加密投标文件。
8	投标文件的编制：供应商应先安装“政采云电子投标客户端”，并按照本招标文件和“政采云平台”的要求，通过“政采云电子投标客户端”编制并加密投标文件。
9	投标文件的盖章：投标文件中所涉及的加盖公章均采用CA电子签章。
10	法定代表人或其授权代表签字或盖章：本招标文件所涉及的法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。
11	投标文件份数：电子加密投标文件在线上传提交一份。
12	投标文件的上传和提交：本项目通过“政采云平台（https://www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传提交至“政采云平台”。 “电子加密投标文件”的上传、提交： a. 投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传提交至“政采云平台”，否则投标无效。

	b. “电子加密投标文件”成功上传提交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。
13	电子加密投标文件的解密： 开标后，采购代理机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。
14	提交投标文件截止时间、开标时间和地点： 详见本项目公开招标公告。
15	评标方法：综合评分法。
16	中标公告及中标通知书：采购代理机构在采购人依法确认中标人后二个工作日内发布中标公告和中标通知书，中标公告发布于财政部门指定的政府采购信息发布媒体。
17	采购资金来源：财政性资金。
18	付款方式：见招标项目采购需求。
19	投标文件有效期： <u>60</u> 天。
20	本招标文件解释权属广西国力招标有限公司。

投标人须知

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. “采购人”系指组织本次招标的采购单位。
2. “采购代理机构”系指广西国力招标有限公司（以下简称“本公司”）。
3. “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
4. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
5. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
6. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
7. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
8. “★”系指实质性要求条款。
9. “允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目”系指不带“★”的非实质性要求的技术指标、主要功能项目条款。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

如投标人代表不是法定代表人(负责人)，须有法定代表人(负责人)出具的授权委托书（格式见第六章《投标文件格式》）。

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

（六）联合体投标

本项目明确不接受联合体形式投标，本招标文件所有相关联合体要求及格式文件均不适用。投标人以联合体形式参加投标的，投标无效。

（七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不可以分包。

（八）特别说明：

★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。

★2. 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《评标方法及评定标准》中的推荐原则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中，多家投标人提供的招标文件中载明的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

★3. 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加投标。

★4. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施（指项目合同的履行）人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

★5. 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。

★6. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料、互相串通投标，其投标无效，并报监管部门查处。

★7. 投标截止时间前三天，购买招标文件的供应商不足三家的，本公司将延迟截标和开标时间不少于十日，并书面通知已购买招标文件的供应商，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

（九）询问、质疑和投诉

1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

2. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，投标人在法定质疑期内必须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。具体计算时间如下：

（1）对可以质疑的招标采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日；

（2）对招标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。

投标人对采购人、采购代理机构的质疑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，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

3. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标采购文件、招标采购过程、中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、明确的请求、必要的证明材料，便于有关单位调查、答复和处理。

4. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

5. 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）对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购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，应当依法根据中标候选人推荐原则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。

①质疑联系部门及电话为：广西国力招标有限公司 0771-4915558

通讯地址：广西南宁市白沙大道 53 号松宇时代 13 楼

②投诉联系部门及电话为：广西壮族自治区政府采购监督管理处 0771-5331544

通讯地址：广西南宁市桃源路 69 号

二、招标文件

（一）招标文件的构成

1. 公开招标公告；
2. 招标项目采购需求
3. 投标人须知；
4. 评标方法及评分标准；
5. 政府采购合同主要条款；
6. 投标文件格式。

（二）投标人的风险

1. 投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。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在各方面作出明确响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

2. 对招标文件提出的实质性要求和条件作出明确响应是指投标人必须对招标文件中涉及招标项目的价格、采购货物的主要技术参数和性能配置、数量、交货（或竣工）时间、售后服务及其它要求、合同主要条款等内容作出明确响应。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在收到招标文件之日起七个工作日内以书面形式要求采购人、采购代理机构答疑、澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的内容可能影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所

有招标文件收受人。

2. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

3. 招标文件的澄清、答复、修改、补充都应该通过本采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改、补充招标文件。

4. 采购代理机构可以视采购具体情况，延长招标文件或者资格预审文件提供期限，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布公告。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成（以下要求“必须提供”的，请按要求在投标文件中提供，否则作投标无效处理；其他如有请提供）

投标文件由资格文件、资信及商务文件、技术文件、投标报价文件四部分组成。（扫描件或其他电子文件）

1. 资格文件：

（1）有效的主体资格证明文件；

投标人有效的“主体资格证明文件”（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）复印件，同时要加盖单位公章；（必须提供）

（2）投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明；无纳税记录的，应提供由投标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》。（必须提供）

（3）投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》。（必须提供）

（4）财务状况报告。（格式自拟，必须提供）

（5）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。（内容、格式自拟，必须提供）

（6）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录的书面声明。（格式自拟，必须提供）

注：采购人或采购代理机构对供应商进行信用查询

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)

查询起止时间：2019年1月1日起至提交响应文件截止时间前。

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

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，将拒绝其参与政府采购活动。

2. 资信及商务文件：

（1）投标保证金的提交凭证；（必须提供）

（2）投标声明书（格式见第六章）；（必须提供）

（3）法定代表人(负责人)授权委托书和委托代理人身份证正、反面复印件（格式见第六章）（委托时必须提供）；

（4）法定代表人(负责人)身份证明书（格式见第六章）、法定代表人（负责人）有效身份证正反面

复印件（必须提供）；

- （5）产品销售许可证复印件；
- （6）安全生产许可证复印件、产品代理资格证明文件复印件；
- （7）商务响应表（格式见第六章）；（必须提供）

★（8）招标项目采购需求中要求必须提供的材料等；（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

- （9）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。（如有规定, 则必须提供）

可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）

（10）类似成功案例的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告、用户评价）；

- （11）其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；
- （12）节能环保产品或政府强制采购节能产品认证证书；
- （13）投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书；
- （14）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；

（15）投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；

- （16）投标人情况介绍；

（17）中小企业声明函。（按最新相关政策执行，格式见第六章，A、B、C、D、E 分标如有请提供，F 分标必须提供）

3. 技术文件：

- （1）技术响应表；（必须提供）
- （2）设备配置清单（均不含报价）；
- （3）项目实施方案、售后服务承诺书；（格式自拟）
- （4）投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表；
- （5）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠；
- （6）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
- （7）投标人需要说明的其他文件和说明；

★（8）招标项目采购需求中要求必须提供的材料。（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

4. 报价文件：

- （1）投标函（格式见第六章）；（必须提供）
- （2）投标报价明细表（格式见第六章）；（必须提供）
- （3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；（格式自拟）
- （4）开标一览表（格式见第六章）。（必须提供）

★注：法定代表人(负责人)授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须按照招标文件格式要求签署和加盖单位公章，否则作投标无效处理。

（二）投标文件的语言及计量

★1. 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

★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（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2. 投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、随配附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、运抵指定交货地点、送货上门服务、现场安装调试、保修等各种费用和售后服务、培训、税金及其他所有成本费用的总和。

3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

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

（四）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起 60 日投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标保证金

1. 投标人须按须知前附表的规定提交投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

2. 投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者银行、保险机构出具的保函，禁止采用现金形式。采用银行转账方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账【开户名称：广西国力招标有限公司，开户银行：广西北部湾银行金凯支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行），银行账号：800109057455558，银行行号：313611002043】；采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人应当向我公司财务室递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函原件。否则视为无效投标保证金。（财务室电话：0771-4915100、4915200）

3. 投标保证金的退还均以转账形式退回到投标人银行账户。

4. 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还。

5. 中标人的投标保证金在合同签订并送达采购代理机构存档后五个工作日内退还。

6. 投标保证金不计息。

注：办理投标保证金手续时，请务必在银行相关票据（非现金）或凭证的用途或空白栏上注明采购项目名称及采购项目编号，分标号（如有），以免耽误投标。

7. 中标人应在中标通知书发出之日起 25 日内与采购人签订合同。

8. 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回投标文件的；

（2）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（3）中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

（4）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

（5）其他严重扰乱招投标程序的；

（6）未按规定提交履约保证金的。

（六）投标文件的签署和份数

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2. 投标文件份数：见投标人须知及前附表。

3. 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

4. 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因扫描不清晰或乱码或表达不清所引起的后果由投标人负责。

（七）投标文件的上传、提交、修改、撤回和解密

★1. 投标文件的上传、提交：见投标人须知及前附表。

2. 投标文件的修改和撤回：供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、提交，并可以补充、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。投标截止时间后提交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

3. 电子加密投标文件的解密：开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。

4. 投标人已经被推荐为第一中标候选人后撤回投标或放弃中标的，其投标保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

（八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前在政采云系统上进行修改或者补正并加盖单位公章。在评标委员会发出询标函规定的回复期限内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在资格、符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- （1）超越了按照法律法规规定必须获得行政许可或者行政审批的经营范围的；
- （2）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- （3）投标文件无法定代表人或其授权委托代理人签字，或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书的；
- （4）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；
- （5）项目填写不齐全或者内容虚假的；
- （6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- （7）投标有效期、交付使用时间、质保期、售后服务等商务条款不能满足招标文件要求的；
- （8）未实质性响应招标文件要求或者投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （9）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （10）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；（说明：评标时，评标委员会将以本采购代理财务室编制的《项目投标保证金到账信息表》作为评审参考依据）。
- （11）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

(2) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“★”的技术指标、主要功能项目发生实质性负偏离的；

(3) 允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离达 4 项（含）以上的；

(4) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

(5) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容差错相同二处以上的。

3. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

(1) 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；

(2) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

(3) 投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

(4) 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，投标人不能证明其报价合理性的。

4. 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同投标人报名的 IP 地址一致的；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或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个单位或者个人账户转出。

5. 有下列情形之一的视为关联供应商参加同一合同项下政府采购活动，投标文件将被视为无效：

(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，参加同一合同项下的政府采购活动；

(2) 生产厂商授权给供应商后又参加同一合同项下的政府采购活动；生产厂商对同一品牌同一型号的货物委托多个代理商参加投标。

6. 其他投标无效的情形：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署或 CA 电子签章的；

(2) 供应商提交两份或两份以上内容不同的投标文件；

(3) 投标供应商在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致并拒绝按招标文件要求接受调整的；

(4) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（或出现重大偏差）。

7. 被拒绝的投标文件为无效。

四、开 标

（一）开标准备

采购代理机构将在规定的时间和地点通过“政采云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商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供应商自行承担。

（二）开标程序

1. 电子开标会由本采购代理机构主持。

2. 本采购代理机构工作人员向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商未在规定时间内完成解密的，系统默认自动放弃。

3. 投标文件解密结束，开启报价文件。投标供应商在线制作投标文件时填写的报价金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致的，以解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额为准，投标供应商拒绝接受此调整的，按无效投标处理。

4. 进入资格文件审查环节，采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，依法对投标供应商的资格进行审查。

5. 开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查及商务技术评审。

注：①当整个招标项目的投标人不足3家的不开标，本采购代理机构将按政府采购管理的有关规定处理。

②开标后，某分标投标人不足3家的，本采购代理机构将按政府采购管理的有关规定处理。

特别说明：如遇“政采云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、资格审查

（一）资格审查

1. 采购人、采购代理机构根据双方签订的代理协议约定，依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

2. 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过：

（1）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。

（2）未在本项目获取招标文件时间内获取本招标文件的投标人。

（3）投标人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的。

（4）在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道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的。

（5）不按照招标文件要求提供合格的资格证明材料的。

（6）违反国家法律法规规定的其他资格内容的。

六、评 标

（一）组建评标委员会

本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

实质审查与比较

（1）评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

（2）评标委员会对投标文件进行评价，如有疑问，将以电子询标函的形式要求投标人在线对投标文件有关事项作出澄清或者说明。投标人向评标委员会澄清或者说明有关问题，并最终盖章的电子文件进行

回复。

投标人代表超过规定时间或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

（3）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后，由政采云系统对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分、评标价等。评标委员会按推荐原则推荐中标候选人同时形成评标报告。评标委员会应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

（四）澄清问题的形式

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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当在电子询标函规定的时间期限内完成，并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。

（五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

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。

5. 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人须在线同意并签字确认，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

（六）评委表决

在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

（七）评标原则和评标方法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、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。

2. 评标方法。本项目评标方法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见第四章：评标方法及评分标准。

（八）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、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，可能导致其投标被拒绝。

七、评标结果

（一）本采购代理机构将在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在5个工作日内按

照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

（二）中标人确定后，采购代理机构在财政部门指定的政府采购信息发布媒体发布中标公告。

（三）在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

（四）投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

（五）采购代理机构应当按照有关规定就采购人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

八、签订合同

（一）合同授予标准

合同将授予被确定投标文件满足招标文件全部实质性要求，具备履行合同能力，评审得分最高，综合评分排名第一的供应商。

（二）履约保证金

1. 中标人须于签订合同前按本项目规定的金额直接缴入指定账户。否则，不予签订合同。

2. 签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

3. 履约保证金在中标人按合同约定交货验收合格后，由中标人提供《政府采购项目履约保证金退付意见书》及《政府采购项目合同验收报告》（详见附件），履约保证金在收到合格材料后 5 个工作日内以银行转帐方式如数退还（不计利息）。

4. 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机构，否则由此产生的后果由中标人自负。

（三）签订合同

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。中标人无正当理由不得放弃中标。

（2）如中标人不按中标通知书的规定签订合同，则按中标人违约处理，采购代理机构将没收中标人投标的全部投标保证金。

（3）中标人拒绝与采购人签订合同或因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与中标人之后排名第一的中标候选人签订采购合同，以此类推，也可以重新招标。中标人放弃中标项目，拒绝与采购人签订合同的，其投标保证金将不予退还，并上缴国库，给采购人造成损失的，还应当赔偿损失，并作为不良行为记录在案。

九、其他事项

（一）中标服务费

（1）采购代理机构按（桂价费〔2011〕55号）的收费标准，按差额定率累进法计取中标服务费。发布中标结果公告后，中标人须向广西国力招标有限公司一次付清中标服务费。

（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%

：代 理	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 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

服务收费按差额定率累进法计算。

（3）服务费指定银行账户：

开户名称：广西国力招标有限公司

开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市白沙支行（网银支付可选广西北部湾银行江南支行）

银行账号：800109057400039

银行行号：313611002051

（二）**解释权：**本招标文件解释权属本采购代理机构。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目_____分标
中标（或成交）供应商（公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		☐ 自行验收 ☐ 委托验收		
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置等（或 服务内容、标准）	数量	金 额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期			合同交货验收日期	
验收具体内容	（应按采购合同、采购文件、投标响应文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字：				
或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章：		采购人或受托机构的意见（盖章）：		
联系电话： 年 月 日		联系电话： 年 月 日		

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书

供 应 商 申 请	项目编号:
	项目名称:
	该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定,该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满,请将履约保证金 _____ (大写) ¥ _____ (小写) 退付到达以下 帐户。 单位名称: 开户银行: 帐 号: 联系人及电话: 供应商签章: 年 月 日
采 购 单 位 意 见	退付意见: 是否同意退付履约保证金及退付金额: 联系人及电话: _____ 采购单位签章 年 月 日
财 务 部 门 意 见	此表于_____年____月____日收到。 会计审核: 财务负责人审核: 单位负责人签字: 出纳办理转帐日期:

注: 供应商凭经采购单位审批的退付意见书办理履约保证金退付事宜。

第四章 评标方法及评分标准

评标方法及评分标准

一、评标原则

（一）评委组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标文件内容按百分制打分。

（三）评标方式：以封闭方式进行。

二、评标方法

（一）对进入详评的，采用百分制综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至百分位）：

1、价格分.....30 分

（1）符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定条件且按该办法中规定的格式提供了《中小企业声明函》的小型 and 微型企业。对其投标价给予 10% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标价×（1-10%）；除上述情况外，评标价=投标价。

按《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）认定为监狱企业的，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。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。

按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。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。

（2）以进入评标的最低的评标价为 30 分。

（3）某投标人价格分 = 投标人最低评标价/某投标人评标价× 30 分

（4）F 分标专门面向中小微企业进行采购，参加 F 分标项目投标的供应商投标时所提供投标产品必须均为中小微企业生产产品，并根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）中《中小企业声明函》格式要求填报并提供声明函，否则投标无效。价格评审时，参加 F 分标项目投标的供应商不重复享受政策，其评标报价=投标报价。

2、设备性能及配置分.....33 分

（1）基本分（满分27分）

投标产品参数完全满足招标文件“项目要求及技术需求”且无任何负偏离的得基本分27分，一般参数（不带▲号的条款）有负偏离或漏项的，在基本分（27分）的基础上进行扣减，每一项扣9分，最多扣完本项分值。

（2）货物性能分（满分 3 分）（投标产品参数有负偏离本项计 0 分）

投标产品参数满足招标文件要求，无负偏离项，且每有一项正偏离得 1 分，满分 3 分。（注：技术参数及功能有明显优于的，须在技术偏离表中列明，并于投标文件中提供投标产品的彩页或第三方检测报告复印件或产品生产厂家的技术说明证明作为佐证，无证明材料的该项参数优于不予计分）

（3）如投标人提供有产品厂商有效的供货证明书及售后服务承诺书复印件的，每提供一个产品的得

1 分，满分 3 分。

3、售后服务分.....17 分

（1）售后服务承诺（满分 11 分）

根据各投标人对投标货物的售后服务方案（技术支持、服务情况、服务承诺）的详细程度、合理可行性等进行评审。未达最低档的计 0 分。

一档（3 分）：在满足招标文件要求的基础上，售后服务方案中能提供技术服务队伍组织配置、技术培训具体计划。

二档（7 分）：在满足招标文件要求的基础上，售后服务方案中能提供技术服务队伍组织配置、技术培训具体计划，且提供有服务保障体系，以及响应时间优于招标文件要求。

三档（11 分）：在满足招标文件要求的基础上，售后服务方案中能提供技术服务队伍组织配置、技术培训具体计划，不仅提供有服务保障体系，响应时间有优于招标文件要求，且还能提供服务流程，提供应急预案，提供技术服务表单，整体方案符合用户需求，可行性高。

（2）承诺更长保修期：在满足商务要求中的免费保修期后，投标人承诺免费保修期每延长半年增加 1 分（满分 3 分）

（3）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 0.5 分，满分 3 分。（注：投标文件中须提供每项货物投标产品常用零配件明细及报价（格式自拟），并给出统一的优惠折扣，否则本项不予计分）

4、项目实施方案分.....8 分

根据各投标人提供的项目实施方案（管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范等措施）的详细程度、合理可行性等进行评审。未提供或未达最低档的计 0 分。

一档（2 分）：方案基本详细，包含管理措施、具体实施流程等，整体方案满足基本要求的。

二档（4 分）：方案详细完善，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施等，整体方案针对性较强，可行性较高。

三档（8 分）：方案详细全面完善，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范等措施，整体方案针对性较强，切实满足采购单位工作需求，可行性高。

5、信誉业绩分.....10 分

（1）投标人或投标产品生产厂具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书的（以通过认证机构年审合格有效证明为准，提供证书复印件），每有一项得 1 分，满分 3 分。

（2）投标人 2019 年以来（含 2019 年）有与本次采购内容相类似业绩的（以有效的合同或中标通知书复印件为准），每有一份得 1 分，满分 7 分。

6、政策功能分.....2 分

（1）投标产品纳入《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）中节能产品政府采购品目清单的（适用于非强制采购节能产品，产品提供投标产品所属节能产品认证证书复印件并加盖单位公章），得 1 分。

（2）投标产品纳入《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）中环境标志产品政府采购品目清单的（提供投标产品所属环境标志产品认证证书复印件并加盖单位公章），

得 1 分。

（三）总得分=1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6。

三、中标候选人推荐原则

（一）评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选人。采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力或者自身原因提出不能履行合同，采购人可以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不能签订合同的，采购人、采购代理机构可以确定排名第三的中标候选人为中标人，采购人也可以决定重新采购。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。

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

第五章 政府采购合同主要条款

广西壮族自治区政府采购合同（格式）

合同编号：

采购人（甲方）：

采购计划号：

供应商（乙方）：

采购项目名称和编号：

签订地点：

签订时间：

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中标人投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

分标

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）					（小写）			

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

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入品目清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

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

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

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

第四条 包装和运输

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

2、货物的运输方式：

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1、交付使用时间：按乙方投标文件中所承诺的时间、地点：采购人指定地点。

2、乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。甲方应当在到货（需要安装、调试、培训的，则安装、调试、培训完符合验收要求）后二十个工作日内进行验收，验收合格后由甲乙双方签署合同验收书并加盖双方公章。

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

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

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按甲方需求要求。

第七条 售后服务、保修期

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

2、货物保修期：分项有要求的按分项要求，分项无要求的按国家标准实行“三包”。

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

第八条 付款方式

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

2、资金性质：财政性资金。

3、付款方式：按本项目各分标付款条件规定进行缴纳。

第九条 履约保证金

按本项目履约保证金规定比例缴纳。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1、乙方应按招标文件规定及投标文件承诺的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《招标项目采购需求》中的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，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。

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

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在____小时内到达甲方现场。乙方不能或拒绝到达现场进行维修的，甲方有权请求第三方进行维修，维修所产生的维修费由乙方承担，乙方还应承担维修费的 20%的管理费。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、上述的货物免费保修期为____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。甲方应当在到货（需要安装、调试、培训的，则安装、调试、培训完符合验收要求）后二十个工作日内进行验收，验收合格后由甲乙双方签署合同验收书并加盖双方公章。

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

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

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

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

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

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

第十四条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

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

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

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

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

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金。

8、乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应承担赔偿责任。

第十五条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

第十六条 合同争议解决

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

2、因履行本合同引起的或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，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

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

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

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

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

第十九条 签订本合同依据

1、政府采购招标文件；

2、乙方提供的投标文件；

3、投标声明书；

4、中标通知书。

第二十条 本合同一式六份，具有同等法律效力，广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处、采购代理机构各一份，甲方三份，乙方一份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起 7 个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案，并应当自签订之日起 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。

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(负责人)：	法定代表人(负责人)：
委托代理人：	委托代理人：
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：
经办人： 年 月 日	

合 同 附 件

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

投标文件格式

一、投标文件封面格式

投标文件

采购项目名称：

采购项目编号：

所投分标（如有）：

投标人名称：（盖章）

投标人地址：

年 月 日

[注：投标文件由资格文件、资信及商务文件、技术文件、投标报价文件**四部分**组成]

二、投标文件目录

1. 资格文件：

(1) 有效的主体资格证明文件；

投标人有效的“主体资格证明文件”（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）复印件，同时要加盖单位公章；（必须提供）

(2) 投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明；无纳税记录的，应提供由投标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》。（必须提供）

(3) 投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》。（必须提供）

(4) 财务状况报告。（格式自拟，必须提供）

(5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。（内容、格式自拟，必须提供）

(6) 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录的书面声明。（格式自拟，必须提供）

注：采购人或采购代理机构对供应商进行信用查询

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)

查询起止时间：2019年1月1日起至提交响应文件截止时间前。

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

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，将拒绝其参与政府采购活动。

2. 资信及商务文件：

(1) 投标保证金的提交凭证；（必须提供）

(2) 投标声明书（格式见第六章）；（必须提供）

(3) 法定代表人(负责人)授权委托书和委托代理人身份证正、反面复印件（格式见第六章）（委托时必须提供）；

(4) 法定代表人(负责人)身份证明书（格式见第六章）、法定代表人（负责人）有效身份证正反面复印件（必须提供）；

(5) 产品销售许可证复印件；

(6) 安全生产许可证复印件、产品代理资格证明文件复印件；

(7) 商务响应表（格式见第六章）；（必须提供）

▲（8）招标项目采购需求中要求必须提供的材料等；（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

(9) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。（如有规定, 则必须提供）

可作为投标人资信评分的资质证明材料（可选）

(10) 类似成功案例的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告、用户评价）；

(11) 其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；

- （12）节能环保产品或政府强制采购节能产品认证证书；
- （13）投标人质量管理体系等方面的认证证书；
- （14）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；
- （15）投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；
- （16）投标人情况介绍；
- （17）中小企业声明函。（按最新相关政策执行，格式见第六章，A、B、C、D、E 分标如有请提供，F 分标必须提供）

3. 技术文件：

- （1）技术响应表：（必须提供）
- （2）设备配置清单（均不含报价）；
- （3）项目实施方案、售后服务承诺书：（格式自拟）
- （4）投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表；
- （5）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠；
- （6）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
- （7）投标人需要说明的其他文件和说明；
- ▲（8）招标项目采购需求中要求必须提供的材料。（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

4. 报价文件：

- （1）投标函（格式见第六章）；
- （2）投标报价明细表（格式见第六章）；
- （3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明：（格式自拟）
- （4）开标一览表（格式见第六章）。

▲注：法定代表人(负责人)授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须按照招标文件格式要求签署和加盖单位公章，否则作投标无效处理。

三、投标文件格式

一）资格文件部分（格式）

（1）有效的主体资格证明文件；

投标人有效的“主体资格证明文件”（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）复印件，同时要加盖单位公章；（必须提供）

（2）投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳税费或依法免缴税费的证明；无纳税记录的，应提供由投标人所在地的税务部门出具的《依法纳税或依法免税证明》。（必须提供）

（3）投标截止之日前一年内投标人连续三个月的依法缴纳社保费的缴费凭证；无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》。（必须提供）

（4）财务状况报告。（格式自拟，必须提供）

（5）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。（内容、格式自拟，必须提供）

（6）参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录和不良信用记录的书面声明。（格式自拟，必须提供）

注：采购人或采购代理机构对供应商进行信用查询

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)

查询起止时间：2019年1月1日起至提交响应文件截止时间前。

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。

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，将拒绝其参与政府采购活动。

二）资信及商务文件部分（格式）

（1）投标保证金的提交凭证：（必须提供）

（2）投标声明书格式：

投标声明书

致：广西国力招标有限公司

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），我方愿意参加贵方组织的_____项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 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。

2. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方此次向贵方提供的产品名称为：_____；规格型号：_____；该型号产品我方有现货可供，并已于_____年_____月生产完工或向_____（原厂商名称）购进〔或需在中标后向_____订购〕。

4. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

5. 我方参加政府采购活动前三年内在经营活动中重大违法记录情况：

6. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果。

法定代表人（负责人）签字：_____

投标人名称（盖章）：_____

年 月 日

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。

(3) 法定代表人(负责人)授权委托书格式：

法定代表人(负责人)授权委托书

致： 广西国力招标有限公司

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权委托本单位在职职工_____（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投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权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。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：_____

法定代表人（负责人）签名：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

被授权人身份证号码：_____

贴附“委托代理人有效身份证复印件”（正反两面）

投标人名称（盖章）：

年 月 日

（4）法定代表人（负责人）身份证明书

法定代表人（负责人）身份证明书

投 标 人：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）的法定代表
人（负责人）。

特此证明。

附件：法定代表人（负责人）有效身份证正反面复印件

投标人名称（盖章）：_____

_____年_____月_____日

（5）产品销售许可证复印件（按要求提供）；

（6）安全生产许可证复印件、产品代理资格证明文件复印件（按要求提供）

（7）商务响应表格式：

_____分标

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
规范标准			
交付使用时间 及地点			
质量保证期			
付款条件			
商务及其他要 求			
...			

法定代表人（负责人）或委托代理人签字：_____

投标人名称（盖章）：_____

日 期：_____

▲（8）招标项目采购需求中要求必须提供的材料等（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

（9）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。（如有规定,则必须提供）

（10）类似成功案例的业绩（投标人同类项目实施情况一览表、合同复印件、用户验收报告、用户评价）；

采购单位 名称	设备或 项目名 称	采购 数量	单价	合同 金额 （万 元）	附件页码			采购单位联 系人及 联系电话
					合 同	验 收 报 告	用户评价	

法定代表人(负责人)签字：_____

投标人名称（盖章）：_____

年 月 日

（11）其他特殊资质证书（如本地化服务能力等）；（按要求提供）

（12）节能环保产品或政府强制采购节能产品认证证书；（按要求提供）

（13）投标人质量管理体系等方面的认证证书；（按要求提供）

（14）投标人认为可以证明其能力或业绩的其他材料；（格式自拟）

（15）投标人关于产品生产时间、升级或者更新淘汰计划、配件供应以及本单位债务纠纷、违法违规记录等方面的情况（内容见投标声明书）；

（16）投标人情况介绍；

（17）中小企业声明函。

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（盖章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。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《中小企业声明函》，接受社会监督。

3、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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：（一）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；（二）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；（三）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。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《政府采购促进中小企业发展管理办法》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。

三）技术文件部分（格式）

(1) 技术响应表格式：

_____分标

项号	招标要求	应 标	偏离说明

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求和技术响应表中详细列明招标要求及投标设备技术规格的响应情况，并填写“偏离说明”。“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。

法定代表人（负责人）或委托代理人签字：_____

投标人名称（盖章）：_____ 日 期：_____

(2) 设备配置清单格式：

_____分标

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

法定代表人（负责人）或委托代理人签字：_____

投标人名称（盖章）：_____ 日 期：_____

非招标文件必须要求时可附：①原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书（格式自拟）

②产品出厂标准、质量检测报告及精度检测报告或数据（格式自拟）

(3) 项目实施方案、售后服务承诺书：（格式自拟）

(4) 投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状（格式自拟）及项目实施人员一览表

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

法定代表人（负责人）或委托代理人签字：_____

投标人名称（盖章）：_____

日 期：_____

(5) 投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠；
备品备件、专用耗材、售后服务优惠表格式：

_____分标

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

法定代表人（负责人）或委托代理人签字：_____

投标人名称（盖章）：_____

日 期：_____

(6) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）

(7) 投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

▲(8) 招标项目采购需求中要求必须提供的材料（招标项目采购需求中要求必须提供的材料，据实提供）

四）报价文件部分 （格式）

（1）投标函格式

投 标 函

致： 广西国力招标有限公司

根据贵方为_____项目的招标公告（项目编号：_____），签字代表_____（全名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）上传并提交加密的电子投标文件一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“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. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，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. 本投标有效期自提交投标文件截止之日起_____天。

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，本投标人将按“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. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 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：_____ 投标人代表姓名：_____ 职务：_____

开户银行：_____ 银行账号：_____

法定代表人（负责人）或委托代理人签字：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年____月____日

（2）投标报价明细表格式

投标报价明细表

_____分标

金额单位：人民币（元）

序号	设备名称	品牌	规格型号	生产厂家	单位及数量	单价	金额
							
_____分标投标总价（合计金额大写）：							¥ _____

法定代表人（负责人）或委托代理人签字： _____

投标人名称（盖章）： _____ 日 期： _____

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明；（格式自拟）

（4）开标一览表**开标一览表**

采购项目名称：

采购项目编号：

金额单位：人民币（元）

序号	设备名称	数量	产地	品牌及厂家	规格型号	单价	投标报价
____分标投标总价（合计金额大写）：						¥_____	

注：1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人（负责人）或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2. 凡需用专用辅材、耗材的专用设备类采购项目，应按招标文件规定的辅材、耗材量或按耗材的常规试用量提供报价。

3. 开标一览表中的“设备名称”、“数量”、“单价”、“投标报价”列必须填写；设备类项目“品牌及厂家”和“规格型号”列必须填写（定制产品和服务除外）。

4. 投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

5. 以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致。

6. 联合体投标时，开标一览表中投标人名称必须注明联合体并加盖联合体各方公章，同时须提供联合协议。

7. 项目中如有多个分标的，每一分标的开标一览表必须分别按格式要求填写并签字、盖章。

法定代表人(负责人)或委托代理人（签字或盖章）：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日