

竞争性谈判文件

项目名称：右江民族医学院
实验教学中心建设项目

项目编号：GXZC2025-J1-001307-YZLZ

采购人：右江民族医学院

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司



2025年6月

云之龙咨询集团有限公司

采购计划：广西政采[2025]8570 号

竞争性谈判文件

（全流程电子化采购）

项目名称：右江民族医学院实验教学中心建设项目

项目编号：GXZC2025-J1-001307-YZLZ

采购人：右江民族医学院

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司

2025 年 6 月

目 录

第一章 竞争性谈判公告	3
第二章 供应商须知	15
第三章 采购需求	32
第四章 评审程序和评定成交的标准	109
第五章 响应文件格式	115
第六章 合同文本	143

第一章 竞争性谈判公告

竞争性谈判公告

项目概况
<u>右江民族医学院实验教学中心建设项目</u> 采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台（ https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/ ）获取（下载）竞争性谈判文件，并于 2025 年 7 月 3 日 08 时 30 分（北京时间）前提交（上传）响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2025-J1-001307-YZLZ

项目名称：右江民族医学院实验教学中心建设项目

预算总金额（元）：**2915836.00**

采购需求：

标项一：

标项名称：口腔临床教学实验教学中心建设项目

数量：不限

预算金额（元）：1174000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：

序号	名称	计量单位	数量	简要服务要求或者技术需求
1	口腔临床模拟教学系统（学生机）	套	26	1、高级仿真头模 1.1 配有仿真肩体，头盖骨采用侧翻式设计。 1.2 配备高质量模拟人体面罩，材质细腻有韧性，防漏水，易清洁、不易撕破和氧化。边缘厚度：2.0±0.05mm；唇口厚度：2.8±0.05mm。
2	空压机	套	1	1、压缩机 1.1 额定工作压力：0.8Mpa 1.2 空气排量：1.1-3.6m³/min

具体内容详见本公告附件：采购需求；

最高限价：1174000.00 元

合同履约期限：自合同签订后接采购人通知之日起 30 个日历日内完成供货，并安装调试完毕，且通过试运行。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

标项二：

标项名称：临床实验教学中心教学设备采购项目

数量：不限

预算金额（元）：1009736.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：

序号	名称	计量单位	数量	简要服务要求或者技术需求
1	胸、腹部检查智能模拟训练系统网络版（教师主控机）	套	1	1. 模型为 1：1 成人上半身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。具有听诊扩展功能，可支持不少于 4 人同时听诊，可设置听诊音量，每个听诊终端也可分别自主调节听诊音量大小。 2. 网络版教学系统具有教师控制同一局域网内全部学生机 SP 工作状态的功能。
2	胸、腹部检查智能模拟训练系统网络版（学生终端机）	套	15	1. 模型为 1：1 成人上半身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。具有听诊扩展功能，可支持不少于 4 人同时听诊，可设置听诊音量，每个听诊终端也可分别自主调节听诊音量大小。 2. 题库内置视、触、叩、听等理论题和技能题近 400 题。
3	除颤仪	台	2	1. 具备手动除颤、心电监护功能，将来增购可选自动体外除颤（AED）功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；将来增购可选升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。将来增购可选专用体内除颤附件包。 2. 同步除颤和手动除颤中，能量分 25 档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J，最大为 360J。
4	男性导尿操作模型	套	2	1. 模型为常规导尿操作体位，男性阴茎形象逼真手感真实。 2. 成人男性尿道全长约 16—22cm 具有真实的三个狭窄两个弯曲。

				
5	女性导尿操作模型	套	2	1. 模型为女性成人仿真盆会阴部，高分子环保材料制成。 2. 女性外阴部形象逼真，分开小阴唇可显露尿道口、阴道口和阴蒂，尿道粗、短、直，约 3—5cm。
6	腹腔穿刺训练模型	个	4	1. 采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。 2. 解剖位置准确：锁骨、胸锁乳突肌锁骨头、肋骨、胸骨上窝、锁骨中线、腋前线、腋中线、髂前上棘、髂嵴、脐可明显触及。
7	气管插管模型	个	8	1. 具有完全仿真的头颈部，模型为 1：1 成人模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。材质柔软、手感真实。 2. 逼真的口腔（牙齿、舌、悬雍垂），逼真的气道（会厌、声门、喉、杓状软骨、声带、气管）和食道，逼真的左右肺和胃。
8	数字式心电图机	台	4	1. 导联：标准 12 导同步采集。 2. 输入方式：浮地输入，具有除颤效应和起搏脉冲抑制电路。
9	裂隙灯显微镜	台	2	1. 类型：带交角型双目镜筒的伽利略放大镜。 2. 改变倍率形式：转鼓式五档变倍。 3. 目镜：12.5X。
10	全身心肺复苏模型	套	2	1. 采用至少 3.5 英寸液晶屏显示：模拟心脏搏动显示、模拟心电图显示、矩形图表数据统计、CPR 操作动画显示，使用说明书文字显示。 2. 模型为 1：1 成人全身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。
11	成人动脉穿刺手臂	套	2	1. 成人动脉右手臂，高分子材料制作的皮肤给人以真实的感觉。

	操作模型 (右手)			2. 可触及桡动脉、肱动脉搏动。
12	静脉注射 手臂模型 (右手)	套	8	1. 模型为成人右手臂，由不少于 8 条模拟血管构成完整的手臂静脉系统，包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉、副头静脉、手背静脉网等。 2. 静脉注射：可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，穿刺正确后可有回血，并可进行输液等练习。
13	双气囊三 腔管止血 与十二指 肠引流术 训练仿生 标准化病 人	套	2	1. 模型为 1: 1 成人上半身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。上半身表现为柔韧的仿真皮肤、皮下与肌肉组织，手感真实、富有弹性。仿真皮肤要有良好的柔韧性。 2. 体内为完整的骨骼仿生结构；体现各部位真实的骨性标志；仿生骨骼要有良好的坚韧性。

具体内容详见本公告附件：采购需求；

最高限价：1009736.00 元

合同履行期限：自合同签订后接采购人通知之日起 30 个日历日内完成供货，并安装调试完毕，且通过试运行。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

标项三：

标项名称：护理学实验教学中心建设项目

数量：不限

预算金额（元）：480000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：

序号	名称	计量单位	数量	简要服务要求或者技术需求
1	四部触 诊、肛查、 阴道检查 训练模型	套	3	1. 模型为 1: 1 成人女性臀部模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。 2. 可充气调整腹部隆起，可进行四步触诊法训练与考核。

2	分娩操作模型	套	2	1. 可进行整个分娩过程的示教。 2. 可示教胎头吸引术的胎儿、脐带及胎盘，胎儿四肢柔软可弯曲，可演示多种正常与异常的胎位分娩。
3	心肺复苏模型	套	2	一、技术参数： 1. 模型为 1：1 成人上半身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。 2. 模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动 180 度，便于清除口腔异物，下颌关节可活动。
4	气管插管模型	套	2	1. 模型为 1：1 成人肺部模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。 2. 逼真的口腔（牙齿、舌、悬雍垂），逼真的气道（会厌、声门、喉、杓状软骨、声带、气管）和食道，逼真的左右肺和胃。
5	多功能成人注射手臂模型	套	3	1. 模型由左右各两只成人手臂、血液循环模拟器组成；静脉包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉、手背静脉网等静脉系统，解剖标志明显，便于操作定位。 2. 模型为 1：1 成人手臂模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。
6	精装静脉注射及穿刺操作手臂模型	套	62	1. 模型为成人右手臂，由不少于 8 条模拟血管构成完整的手臂静脉系统，包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉、副头静脉、手背静脉网等。 2. 静脉注射：可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，穿刺正确后可有回血，并可进行输液等练习。
7	成人动脉穿刺手臂操作模型	套	4	1. 成人动脉右手臂，高分子材料制作的皮肤给人以真实的感觉。 2. 可触及桡动脉、肱动脉搏动。

	(右手)			
8	婴儿手臂 输液模型	套	4	1. 与真实 10 个月幼儿右手臂的真实尺寸复制而成，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，骨性标志明显。 2. 手背可弯曲，进行手背静脉穿刺、抽血、输液，穿刺时有明显的落空感，并有回血产生。
9	透明男性 半身导尿 操作模型	套	4	1. 模型为 1: 1 成人男性半身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。常规导尿操作体位。 2. 男性阴茎形象逼真、手感真实，具有真实的三个狭窄两个弯曲。
10	不锈钢治 疗车	辆	10	1. 材质：304 不锈钢材质。 2. 治疗车选用不锈钢焊接而成，整车抗冲击强，承载强。
11	超声多普 勒胎儿监 护仪	台	2	1. 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）。 2. 多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强，胎心率范围：30~240bpm，分辨率：1bpm，精度：±2bpm。
12	气囊压力 表	个	4	1. 气囊测压表为弹簧管机械指针式压力表，连接管为 PVC 材料，面板保护圈为橡胶材料。 2. 气囊测压表为 ICU 手持式测压表，用于球囊充气及测定球囊压力。
13	双摇式病 床	张	11	1. 规格：L2080×W900×H530mm±10mm。 2. 床体材料：整体采用约 1.2mm 厚（床框用约 30×60×1.5mm 厚镀锌管）镀锌管与约 1.2mm 厚镀锌板材。
14	胸腔穿刺 及引流操 作模型	套	2	1. 模型为 1: 1 成人男性半身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，标准穿刺体位。 2. 解剖标志明显，可触及锁骨、胸骨上切迹、肋骨、肋间隙等，便于操作定位。

15	带警示透明洗胃模型	套	12	1. 该功能主要演示操作洗胃法、氧气吸入法、鼻饲法、气管切开护理、十二指肠引流术、食管及胃底双气囊压迫术等功能。 2. 模型为 1: 1 成人男性半身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。胸腔为解剖结构标志，透明的胸壳可直观演示操作功能。
16	婴儿辐射台	台	1	1. 具有预热、手控、肤温三种温度控制模式。 2. 设置温度与皮肤温度分屏显示。
17	婴儿培养箱	台	1	1. 工作电源：AC220V/50Hz。 2. 输入功率：≤850VA。
18	双通道注射泵	个	2	1. 注射模式流速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，药物库，切换模式，编程模式，间断模式，微量模式，梯度模式。 2. 适用注射器自动识别 5, 10, 20, 30, 50 (60) ml 注射器，预置多种常用注射器品牌，可根据需求自定义 20 种注射器品牌。
19	多参数监护仪	台	2	1. 高亮度高分率至少 12 英寸彩色 TFT 液晶显示，数据波形清晰易见。 2. 五分钟心电波形回放，ST 段自动检测，心律失常分析，药物浓度计算，呼吸氧合图等功能。
20	急救箱	个	1	1. 规格尺寸约 55.7*39*23.8cm。 2. 携带方式：单肩/手提式。

具体内容详见本公告附件：采购需求；

最高限价：480000.00 元

合同履行期限：自合同签订后接采购人通知之日起 30 个日历日内完成供货，并安装调试完毕，且通过试运行。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

标项四：

标项名称：药学院自治区级实验教学中心建设项目

数量：不限

预算金额（元）：252100.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：

序号	名称	计量单位	数量	简要服务要求或者技术要求
1	集热式恒温加热磁力搅拌器	台	15	1、采用集热式加热法，被加热容器完全处于强烈的热辐射之中，加热速度是其它平面加热磁力搅拌器的三倍。温度均匀、效率高，适应球型烧瓶进行加热反应。 2、电机选用直流电机。不锈钢加热管可以抵御在 800℃ 高温中绝缘电阻>1000MΩ。磁钢选用目前磁力为“钕铁硼”永磁做转子，确保足够的吸力和扭矩。
2	数显控温电热套	台	30	1、LED 数码管显示温度， 2、采用耐高温无碱玻璃纤维材料，不易碰伤玻璃器皿
3	凹面电磁炉	台	10	1. 电磁炉面板类型：黑色微晶面板 2 整机及配套附件：凹面单机+汤锅 1 个+炒锅 1 个
4	数显控温电热套	台	2	1、LED 数码管显示温度 2、采用耐高温无碱玻璃纤维材料，不易碰伤玻璃器皿
5	数显控温电热套	台	2	1、LED 数码管显示温度 2、采用耐高温无碱玻璃纤维材料，不易碰伤玻璃器皿
6	崩解时限测定仪	台	4	1、定时范围：10 小时内任意设定 2、温度预置范围：5.0℃（或室温）～40.0℃ 任意设定
7	一体式真空干燥箱（带泵）	台	1	1、容积：≥50L 2、内胆：304 不锈钢
8	电冰箱	台	7	1. 能效等级：二级能效或以上 2. 变频/定频：定频

				
9	实验室手提式高压灭菌锅	台	3	1. 微电脑自动控制内部温度，到达设定温度自动开始计时； 2. 数显屏显示设定温度、实际温度、灭菌时间；
10	超微量核酸蛋白分析仪	台	1	1. 有 5 个波长调节功能：230/260/280/340/600 nm 2. 检测单元：3648 像素线性 CCD 阵列
11	二氧化碳培养箱	台	1	1. 样式：立式。 2. 容积约：170L。
12	小鼠代谢笼	台	30	1、笼架整体规格约：210*210*340mm，不锈钢支架、PSU 材质的笼子，圆形拆卸式（水瓶、接尿、粪便），整体结构：密封性强，避免尿液的挥发，集尿管管壁光滑，收集尿液、饲料槽及饮水挂槽的特殊设计可以避免饲料、水进入笼内影响实验结果。 2、代谢笼可以用于有效地将单小鼠尿液与粪便分离，并且能够高效的将尿液收集起来。
13	多管涡旋混合器	台	4	1. 转速范围：500 ~ 2500rpm 2. 调速精度：±1rpm
14	光学体视显微镜	台	2	1、放大倍数 0.67X—45X 之间（一倍物镜）。 2、目镜：高眼点广角目镜(10X, Φ22 mm)，视度调节范围为±5 屈光度；视场范围：22mm。铰链式 3 目，分光比 50%\50%，配 0.5xc 接口。
15	真空干燥箱(台式)	台	1	1、温度控制系统采用微电脑 P. I. D. 智能控制器，数码管显示，设定温度后，仪表自行控制加热所需功率，并显示加热状态，控温精确而稳定，超温声、光报警并自动切断电源。 2、操作面板置于箱体上部，有别于布置在箱体左边，使操作简便，便于观察；
16	鼓风干燥箱	台	1	1、外壳采用冷轧钢板喷塑制作工艺，坚固耐用、保温性良好，内胆采用不锈钢制作。 2、箱体设有双层钢化玻璃观察窗，可随时观察

				箱内物品的加热情况。
17	旋片式真空泵	台	1	1、采用油泵强制进油装置，润滑高效，真空度高。 2、低噪音设计和精密的加工，达到低噪音化。
18	漩涡振荡器	台	1	1. 工作模式：点动/连续模式 2. 振动方式：圆周
19	摇床-轨道式振荡器	台	1	1、直流无刷电机驱动 2、转速可调，缓和的震荡适用于不同领域的多种混匀工作。适合冷冻室使用。
20	便携式空气压缩机	台	1	1. 电压：220V/50hz 2. 输入功率：0.85KW

具体内容详见本公告附件：采购需求；

最高限价：252100.00 元

合同履行期限：自合同签订后接采购人通知之日起 30 个日历日内完成供货，并安装调试完毕，且通过试运行。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

二、供应商的资格条件：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无要求。
3. 本项目的特定资格要求：

分标 1：无；

分标 2、分标 3：要求供应商须具备由药品监督管理部门颁发的有效的证件（生产企业：生产第二、三类医疗器械须提供《医疗器械生产许可证》；经营企业：经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》，经营第三类医疗器械的须提供《医疗器械经营许可证》，按《医疗器械监督管理条例》免于经营备案和无需办理医疗器械经营许可或者备案的情形除外）。

分标 4：要求供应商须具备由药品监督管理部门颁发的有效的证件（生产企业：生产第二类医疗器械须提供《医疗器械生产许可证》；经营企业：经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》，按《医疗器械监督管理条例》免于经营备案和无需办理医疗器械经营许可或者备案的情形除外）。

三、获取竞争性谈判文件

时间：2025 年 6 月 27 日至 2025 年 7 月 2 日，每天上午 00：00 至 11：59，下午 12：00 至 23：59（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.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 登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取竞争性谈判文件。电子响应文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的谈判文件编制，通过其他方式获取谈判文件的，将有可能导致供应商无法在广西政府采购云平台编制及上传响应文件。

售价：0 元

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 7 月 3 日 08 点 30 分（北京时间，法定节假日除外）

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

五、开启

时间：2025 年 7 月 3 日 08 点 30 分（北京时间）

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、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）

2. 本项目需要落实的政府采购政策

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

3. 供应商竞标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子竞标，供应商应按照本项目竞争性谈判文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在提交响应文件截止时间前通过网络上传至 广西政府采购云平台（加密的电子响应文件是指后缀名为“jmbs”的文件），**供应商在广西政府采购云平台提交电子响应文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式。**供应商登录广西政府采购云平台，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”查看电子竞标具体操作流程。

(2) 未进行网上注册并办理数字证书(CA 认证)的供应商将无法参与本项目政府采购活动, 供应商应当在提交响应文件截止时间前, 完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及响应文件的提交(供应商可登录“广西政府采购网”, 依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台, 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, 请致电客服热线: 95763 或者 0771-3381253)。

(3) CA 证书在线解密: 首次响应文件开启时, 需携带制作响应文件时用来加密的有效数字证书(CA 认证)登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的响应文件进行解密, 否则后果自负。

注: 1) 为确保网上操作合法、有效和安全, 请供应商确保在电子竞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 数字证书参与整个采购活动。2) 供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交(上传), 提交响应文件截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的, 应当先行撤回原响应文件, 补充、修改后重新提交(上传), 提交响应文件截止时间前未完成提交(上传)的, 视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交(上传)的响应文件, 广西政府采购云平台将予以拒收。

(4) 供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录广西政府采购云平台远程开标大厅参与本次谈判, 否则后果自负。

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

5. 竞标保证金: 免缴纳

八、凡对本次采购提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称: 右江民族医学院

地 址: 百色市城乡路 98 号

项目联系人: 姚老师

项目联系方式: 0776-2961007

2. 采购代理机构信息

名 称: 云之龙咨询集团有限公司

地 址: 百色市右江区迎龙路 70 号百色建通时代广场(竹洲大桥旁)二号楼 A 座二十层

邮编: 533000

联系方式: 0776-2871181

项目联系人: 李清靖、黄柯歌

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	内 容
3	1. 供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告 2. 供应商出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动： 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。 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、重大税收违法失信主体、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。
5.1	是否接受联合体竞标： 详见竞争性谈判公告
5.2	如接受联合体竞标，联合体竞标要求如下： 1. 两个以上供应商可以组成一个竞标联合体，以一个供应商的身份共同参加竞标。联合体竞标的，须提供《联合体竞标协议书》（格式后附）。 2. 以联合体形式参加竞标的，联合体各方均须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合谈判文件规定的特定条件。 3. 联合体各方之间必须签订联合竞标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体竞标无效），并将联合竞标协议连同响应文件一并提交采购代理机构。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。 4. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 5. 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 6. 联合体竞标业绩、履约能力按照联合体各方中较高的一方认定并计算。

	7. 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 8. 联合体各方均应按照谈判文件的规定分别提交资格证明文件。
6.2	☒不允许分包 ☐允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。 分包供应商必须具备的资质：_____。
7.1	提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同供应商最后报价相同时，按照下列方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格： 由谈判小组记名投票表决；
12.1.1	资格证明文件 1. 供应商为法人或者其他组织的提供其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），供应商为自然人的提供其身份证复印件；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 2. 供应商依法缴纳税收的相关材料（<u>2025年2月</u>至<u>2025年6月</u>内任意<u>1</u>个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到响应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，否则响应文件按无效响应处理） 3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[<u>2025年2月</u>至<u>2025年6月</u>内任意<u>1</u>个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（如：专用收据、社会保险缴纳清单或者社保部门的证明）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到响应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，否则响应文件按无效响应处理） 4. 供应商财务状况报告[供应商应提供 2023 或 2024 年度经有资质的第三方审计的财务报告复印件（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）或者其基本开户银行出具的资信证明，对于从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足 1 年的供应商，只需提交响应文件提交截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件]；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 5. 供应商直接控股信息表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 6. 供应商直接管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 7. 竞标声明（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）

	8. 联合体竞标协议书（格式后附）；（联合体竞标时必须提供，否则响应文件按无效处理） 9. 分标 2、分标 3：要求供应商须具备由药品监督管理部门颁发的有效的证件（生产企业：生产第二、三类医疗器械须提供《医疗器械生产许可证》；经营企业：经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》，经营第三类医疗器械的须提供《医疗器械经营许可证》，按《医疗器械监督管理条例》免于经营备案和无需办理医疗器械经营许可或者备案的情形除外）；（必须提供，否则响应文件按无效处理）； 分标 4：要求供应商须具备由药品监督管理部门颁发的有效的证件（生产企业：生产第二类医疗器械须提供《医疗器械生产许可证》；经营企业：经营第二类医疗器械的须提供《第二类医疗器械经营备案凭证》，按《医疗器械监督管理条例》免于经营备案和无需办理医疗器械经营许可或者备案的情形除外）；（必须提供，否则响应文件按无效处理） 10. 除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖供应商电子签章，否则响应文件按无效处理。
12.1.2	报价文件 1. 竞标报价表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理） 2. 供应商认为需要提供的其他有关资料。
12.1.3	商务技术文件 1. 无串通竞标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理） 2. 法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理） 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，否则响应文件按无效处理） 4. 商务要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理） 5. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则响应文件按无效处理） 6. 货物配置清单（均不含报价）（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理） 7. 技术要求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件按无效处理） 8. 代理服务费承诺书（格式后附）； 9. 中小企业声明函（格式后附）；（如有请提供） 10. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料（格式自拟）； 11. 供应商认为需要提供的其他有关资料。 注：以上标明“必须提供”材料复印件的，必须加盖供应商电子签章，否则响应文件按无效处理。

15.2	竞标报价包含竞标货物价款（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试(包括各类硬件、系统等的安装、试运行等费用)、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品质保期内维护费、技术培训费、技术资料等一切与项目实施有关的全部费用。
16.2	竞标有效期：自首次响应文件提交截止之日起 <u>120</u> 日。
17.1	☒ 本项目不收取竞标保证金。
19	☒ 本项目不接受电子备份响应文件；
20.1	响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。 响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。
24.1	谈判小组的人数： <u>3</u> 人。
25	首次响应文件开启时间详见“竞争性谈判公告” 首次响应文件解密时间： <u>30</u> 分钟
26	评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按节能、环保产品累计金额由高到低顺序依次推荐；节能、环保产品累计金额也相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序： 带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、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；如都相同，由谈判小组记名投票进行推荐。 <u>商务要求评审中允许负偏离的条款数为 0 项。</u> <u>技术要求评审中允许负偏离的条款数为 0 项。</u>
28.1	☒本项目收取履约保证金，具体规定如下： 履约保证金金额：每分标按成交金额的 <u>5%</u>（对中小企业收取的履约保证金数额为政府采购合同金额的 <u>2%</u>）。 履约保证金提交方式：以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交。 履约保证金缴纳期限：<u>自成交通知书发出之日起25日内</u>。 履约保证金退付方式、时间及条件：<u>供应商按合同约定交货验收合格后，向采购人提交合格的合同验收书，填写履约保证金退付意见书等材料并经采购人确认后，采购人在 5 个工作日内按程序退还履约保证金（不计利息）。</u> 履约保证金指定账户： 开户名称：右江民族医学院 开户银行：建设银行百色分行营业部 银行账号：45001676101050702467

	备注： 1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 5%；对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 2%。 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. 供应商为联合体的，由联合体任意一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。
29.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
31.2	接收质疑函方式：以书面形式。 质疑联系部门及联系方式：云之龙咨询集团有限公司招标部门，联系电话：0776-2871181，通讯地址：百色市右江区迎龙路 70 号百色建通时代广场（竹洲大桥旁）二号楼 A 座二十层云之龙咨询集团有限公司 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。
32.1	1. 采购代理费支付方式： ☒ 本项目代理服务费由成交供应商一次性向采购代理机构支付。 2. 采购代理费收取标准： ☒ 以分标（☒ 成交金额）为计费额，按本须知正文第 32.1 条规定的（☒ 货物类）标准采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（收费基准价格下浮 20%）收取。
33.1	解释：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序和评定成交的标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的谈判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。
33.2	1. 本谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法

	定主体行为名称制作的印章，除本谈判文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标专用章、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. 本谈判文件所称的“电子签章”“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子响应文件，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. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞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，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满18岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。 4. 本谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署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. 本谈判文件所称的“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。
--	---

供应商须知正文

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、供应商、谈判小组的相关行为均受《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》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 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）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 “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。

2.5 “竞标”是指按照本项目竞争性谈判公告规定的方式供应商获取谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “售后服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

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 “响应文件”是指：供应商根据本谈判文件要求，编制包含资格证明、报价、商务技术等所有内容的文件。

2.9 “实质性要求”是指采购需求中的所有条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

2.10 “正偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；

2.11 “负偏离”，是指响应文件对谈判文件“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。

2.12 “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。

2.13 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

4. 竞标费用

竞标费用：供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取谈判文件、

勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）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。

6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包。

6.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”。

6.3 如允许分包，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，如该工作由供应商自行承担，供应商应具备相应的行政许可，如供应商不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包供应商应具备相应行政许可。

供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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。

7. 特别说明

7.1 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，以其中通过资格审查、符合性审查、谈判且最后报价最低的参加报价评审；最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照“供应商须知前附表”规定的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他响应文件按无效处理。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7.2 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、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供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.3 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.4 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件按无效处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《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供应商的行政与刑事责任。

7.5 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。

7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.7 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、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应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报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；

(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成交；

(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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、谈判文件

8. 谈判文件的构成

- (1) 竞争性谈判公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；

- (4) 响应文件格式
- (5) 合同文本；
- (6) 评审程序和评定成交的标准；

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10. 谈判文件的澄清和修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.2 报价文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.3 商务技术文件：详见“供应商须知前附表”

13. 计量单位

谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，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。

14. 竞标风险

供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应文件按无效处理，是供应商应当考虑的风险。

15. 竞标报价

15.1 竞标报价应按谈判文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2 竞标报价的内容详见“供应商须知前附表”。

15.3 竞标报价要求

15.3.1 供应商的竞标报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

（1）供应商必须就“采购需求”中所竞标的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；

（2）供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效处理。

15.3.3 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效处理。

16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。承诺的竞标有效期低于采购文件规定期限的，供应商的响应文件作无效处理。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 竞标保证金

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交竞标保证金。

17.2 竞标保证金的退还

未成交供应商的竞标保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；成交供应商的竞标保证金自签订合同之日起5个工作日内退还。

17.3 竞标保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）未按规定提交履约保证金的；
- （3）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （4）除因不可抗力或者谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （5）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （6）法律法规规定的其他情形。

18. 响应文件编制的要求

18.1 供应商应按照本项目谈判文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制并加密。响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在提交响应文件截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

18.3 响应文件须由供应商在规定位置签字、盖章（具体以供应商须知前附表或响应文件格式规定为准），否则按无效响应处理。

18.4 响应文件中标注的供应商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，供应商为自然人的，标注的供应商名称应与身份证姓名及签名一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应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，改动之处应由供应商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。响应文件因涂改、行间插字或者删除导致字迹潦草或者表达不清所引起的后果由供应商承担。

19. 电子备份响应文件

电子备份响应文件是指通过在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份响应文件详见“供应商须知前附表”。

20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须按“供应商须知前附表”规定的时间及地点提交响应文件。电子响应文件应在制作完成后，在提交响应文件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响应文件提交至广西政府采购云平台。

20.2 未在规定时间内提交或者未按照谈判文件要求加密的电子响应文件，广西政府采购云平台将拒收。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

21.1 供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），提交响应文件截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交（上传），提交响应文件截止时间前未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上传）的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

21.2 在提交响应文件截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

22. 响应文件的退回

采购人和采购代理机构对已提交的响应文件概不退回。

23. 截止时间后的撤回

供应商在响应文件提交截止时间后向采购人、采购代理机构书面申请撤回响应文件的，将根据本须知正文第 17.4 条的规定不予退还其竞标保证金。

四、评审及谈判

24. 谈判小组成立

24.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，具体人数详见“供应商须知前附表”，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

24.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

24.4 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。

25. 首次响应文件的开启和解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁，按平台提示和谈判文件的规定登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到，采购代理机构依托广西政府采购云平台向各供应商发出电子加密响应文件【开始解密】通知，由供应商按“供应商须知前附表”规定的时间内自行进行响应文件解密。供应商未在规定的时间内解密响应文件或者解密失败的，供应商的响应文件作无效处理。

26. 评审程序和评定成交的标准

26.1 谈判小组按照“第四章 评审程序和评定成交的标准”规定的评审程序对响应文件进行评审，并按照评定成交的标准推荐成交候选供应商。评审价相同时，成交候选供应商推荐顺序见“供应商须知前附表”。

26.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“供应商须知前附表”。

26.3 谈判小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26.4 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，采购机构可中止电子交易活动：

- （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。

26.5 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织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，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管处理，并报财政部门备案。

27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，将评审报告提出的排名第一的成交候选人确定为成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排名第一的成交候选人为成交供应商。

27.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、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，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《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成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.3 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但“第四章 评审程序和评定成交的标准”第 3.7 条规定的情形除外。

27.4 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

28. 履约保证金

28.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“供应商须知前附表”。成交供应商未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

28.2 在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，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成交供应商自负。

29. 签订合同

29.1 签订电子采购合同：成交供应商领取电子成交通知书后，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。如成交供应商为联合体的，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：供应商领取成交通知书后，按“供应商须知前附表”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。

29.2 签订合同时间：按成交通知书规定的时间与采购人签订合同。

29.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃成交、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成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，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，给成交供应商造成损失的，成交供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

29.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，成交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。

29.5 采购人或成交供应商不得单方向合同另一方提出任何谈判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谈判文件和合同实质性内容的协议。

29.6 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。

29.7 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%。

30. 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人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。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 供应商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，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。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，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“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- （1）对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应

商的询问和质疑。

31.4 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。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，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成交结果的，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）对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，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。

31.6 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）。

32. 其他内容

32.1 代理服务收取标准详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费：

费率 金额	货物类	服务类	工程类
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100 万~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500 万~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000 万~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1 亿~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5 亿~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%

10 亿~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50 亿~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务成交金额或者暂定价为 150 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元 $\times 1.5\% = 1.5$ 万元

（150 - 100）万元 $\times 1.1\% = 0.55$ 万元

合计收费 = （1.5 + 0.55） $\times (1-20\%) = 1.64$ （万元）

33. 需要补充的其他内容

33.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

33.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

33.3 本谈判文件所称中小企业，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，享受本谈判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，不享受本谈判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。

依据本谈判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。

第三章 采购需求

采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本竞争性谈判采购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，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商电子签章），否则响应文件按无效处理。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 评审程序和评定成交的标准”。

（3）根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在响应文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的响应产品，并在响应文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，响应文件按无效处理。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. 谈判文件采购需求中标记“▲”的为实质性要求，响应文件必须满足或优于，否则，响应文件将被视为无效。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

4. 供应商应根据自身实际情况如实响应谈判文件，对谈判文件提出的要求和条件作出明确响应，否则将作无效响应处理。

5. 供应商必须自行为其竞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。

分标 1 采购预算：1174000.00 元

本分标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	口腔临床模拟教学系统 (学生机)	26 套	工业	为更好的开展口腔实践教学，使口腔医学生快速掌握临床操作技能，系统配有仿真头模、仿真治疗系统、操作台、照明系统、图像终端、信息化控制软件、牙体外形认知教学评估系统等以满足日常实操和维护需要。详细技术参数如下： 1、仿真头模 1.1 配有仿真肩体，头盖骨采用侧翻式设计。 1.2 配备高质量模拟人体面罩，材质细腻有韧性，防漏水，易清洁、不易撕破和氧化。边缘厚度：2.0±0.05mm；唇口厚度：2.8±0.05mm。（竞标时响应文件中请提供边缘及唇口实物测量图片并加盖供应商公章） 1.3 通过头颅内部的手旋螺丝可随意调整头模上/下/左/右的角度。 1.4 配有 PE 咬合器前伸髁道斜度约 30°，侧方髁道斜度约 15°。带有模拟人耳，可上面弓，可真实地模拟下颌运动数据的转移。 1.5 配备上下颌标准牙列模型（28 颗）采用亚洲人牙齿形态设计，与医师考试专用牙齿相同，有利于用户的练习和考核。 1.6 配有备牙训练板，由上而下分别设置了白、黄、红三道板层；三道板层分别对应真牙的牙釉质、牙本质及髓腔；设置有从易到难的符号及图案，帮助学生进行仿真训练。（竞标时响应文件中请提供实物图片并加盖供应商公章） 2、仿真治疗系统 2.1 全电动控制，模拟了口腔综合治疗机的功能。含 U 字型防撞软性靠背及可活动头枕并可自动回收及一档定位。（竞标时响应文件中请提供软性靠背及可活动头枕图片并加盖供应商公章） 2.2 智能控制面板：医生侧可控制头模系统升/降/仰/俯，记忆位操作、灯控制和内部参数设置；助手侧可控制仿头模系统升/降/仰/俯。（竞标时响应文件中请提供医生侧及助手侧实物图片并加盖供应商公章）

			2.3 控制面板记忆位控制：可存储 3 位使用者，其中每位使用者可至少设置 3 组记忆位；并带独立的收纳记忆位和一键治疗位置按钮。（竞标时响应文件中请提供记忆位、收纳位及治疗位按钮图片并加盖供应商公章） 2.4 系统配有显示屏，以显示当前系统运行状态和参数。（竞标时响应文件中请提供实物图片并加盖供应商公章） 2.5 显示屏可实时显示手机工作压力和系统状态（仿头模升/降/仰/俯动作、高低速手机和吸唾工作状态），可报警污水、净水、气异常情况，升降俯仰遇阻停止等功能。用户可自行调节升降俯仰运行速度、吸唾延时时间。（竞标时响应文件中请提供各参数图片并加盖供应商公章） 2.6 供水系统：上/下水可根据用户需要选择内循环水瓶和外循环水管方式。采用内循环水瓶时，在废水瓶内设有污水到达指定水位后即停止吸唾功能，并有声音和显示屏图文提示，以避免因为水瓶过多溢出造成的困扰。（竞标时响应文件中请提供显示屏图文提示图片并加盖供应商公章） 2.7 安全锁定功能：一键控制整套设备的水、气及气锁通断；主体可移动且带气锁功能。（竞标时响应文件中请提供各结构实物图片并加盖供应商公章） 2.8 内含储物柜（空间$\geq 180\text{mm} \times 300\text{mm} \times 350\text{mm}$）且两侧可开门。（竞标时响应文件中请提供实物图片并加盖供应商公章） 2.9 配备高速手机一支，转速$\geq 300000\text{Rr. m. p}$，可高温高压灭菌。 2.10 配备低速马达套装：含直手机、弯手机，转速$\geq 20000\text{r. m. p}$，可高温高压灭菌。 2.11 配备医师椅。 3、操作台 3.1 尺寸（mm）：约 1300(W)x800(H) x600(D)，整体采用硬质铝合金框架结构，静电镀膜金属侧板，无锐角，可承受清洗及消毒，不变形，配有带回吸抽屉。 3.2 内置金属管线通道，可用于压缩空气管、电线以及网络线路，地上无水、气、电管路，并设有 1 个电源插座。（竞标时响应文件中请提供金属管线通道结构图片并加盖供应商公章）
--	--	--	---

			3.3 配有系统仿真治疗操作系统的防拉机构，防止操作系统因为过度移位导致水气电线断开，导致教室安全隐患。 4、照明系统 4.1 照度$\geq 300001x$，按钮式和感应式两种无极调光方式。 4.2 灯体使用三轴转动，可根据用户的习惯，通过手柄调到合适使用位置。 5、图像终端 5.1 显示屏≥ 21.5，1920x1080@60Hz； 5.2 支持壁挂。 6、信息化控制软件 6.1 实时监控并显示所有设备当前使用情况，教师可随时了解设备的运行状态，方便管理。（竞标时响应文件中请提供软件功能截图或操作图片并加盖供应商公章） 6.2 针对有问题的设备，可查看问题的可能原因及对策，方便快速解决问题，降低设备空置时间（竞标时响应文件中请提供软件功能截图或操作图片并加盖供应商公章） 6.3 可一键锁定所有设备，便于在实操考核时，控制考试开始和结束时间。（竞标时响应文件中请提供软件功能截图或操作图片并加盖供应商公章） 6.4 可一键发送设备使用报告，便于管理人员年终统计设备使用情况。（竞标时响应文件中请提供软件功能截图或操作图片并加盖供应商公章） 6.5 在不更换硬件的情况下，可连接并控制实验室原有设备，实现新旧设备的统一管理。 7、牙体外形认知教学评估系统 7.1 具备外形认知、牙体构图教学课程。 7.2 教学设计覆盖了牙列认知、牙体外在与内在结构基础知识，系统且全面地介绍了牙齿的各个方面，确保学生能够全面掌握相关知识。（竞标时响应文件中请提供软件功能截图或操作图片并加盖供应商公章） 7.3 软件提供了随机显示图片、随机提问等互动方式，极大地提高了学习的趣味性和参与度。（竞标时响应文件中请提供软件功能截图或操作图片并加盖供应商公章） 7.4 课程特别注重比例认知和结构认知的教学，通过
--	--	--	--

				叠加正方形框架法帮助学生深入理解牙体的比例关系和结构特征。（竞标时响应文件中请提供软件功能截图或操作图片并加盖供应商公章） 7.5 具备随堂考功能，某个外形认知模块完成学习后，即可进行随堂考核，及时检验学生的学习成果。（竞标时响应文件中请提供软件功能截图或操作图片并加盖供应商公章） 8、配置清单 <table><tr><th>配件名称</th><th>数量/单位</th><th>备注</th></tr><tr><td>（1）仿真头模</td><td>1 套</td><td>含模型</td></tr><tr><td>（2）仿真治疗系统</td><td>1 套</td><td>含高、低速手机、医师椅</td></tr><tr><td>（3）操作台</td><td>1 套</td><td></td></tr><tr><td>（4）照明系统</td><td>1 套</td><td></td></tr><tr><td>（5）图像终端</td><td>1 套</td><td></td></tr><tr><td>（6）信息化控制软件</td><td>1 套</td><td>所有设备共用一套</td></tr><tr><td>（7）牙体外形认知教学评估系统</td><td>1 套</td><td>所有设备共用一套</td></tr></table> 9、质保规定 9.1 质保期限：自验收合格后整机质保 5 年，易损易耗件除外。 9.2 年度巡检≥2 次，提供 7*24 小时远程服务。	配件名称	数量/单位	备注	（1）仿真头模	1 套	含模型	（2）仿真治疗系统	1 套	含高、低速手机、医师椅	（3）操作台	1 套		（4）照明系统	1 套		（5）图像终端	1 套		（6）信息化控制软件	1 套	所有设备共用一套	（7）牙体外形认知教学评估系统	1 套	所有设备共用一套
配件名称	数量/单位	备注																										
（1）仿真头模	1 套	含模型																										
（2）仿真治疗系统	1 套	含高、低速手机、医师椅																										
（3）操作台	1 套																											
（4）照明系统	1 套																											
（5）图像终端	1 套																											
（6）信息化控制软件	1 套	所有设备共用一套																										
（7）牙体外形认知教学评估系统	1 套	所有设备共用一套																										
2	空压机	1 套	工业	1、压缩机 1.1 额定工作压力：0.8Mpa 1.2 空气排量：1.1-3.6 立方米/分钟 1.3 电机功率：22KW 1.4 电源：380V/3/50HZ 1.5 压缩空气含油量：< 2PPM 1.6 冷却方式：风冷 1.7 启动方式：永磁变频软启动 1.8 外型尺寸(长×宽×高)(mm)：约 1005×895×1268 2、冷冻式干燥机 2.1 处理气量：3.8 立方米/分钟 2.2 压力露点： 1.7-10℃ 2.3 冷却方式：风冷 3、过滤器 3.1 包含前置过滤器、精密过滤器、超精密过滤器各 1 套 4、储气罐 4.1 容积/工作压力：1.0 立方米/0.8Mpa 4.2 设计温度：150℃																								

				4.3 容器总高：约 2100mm 4.4 容器内径：约 800mm
以上涉及设备性能及配置评审的相关参数均需添加到采购合同内，且采购人有权要求对现场货物的部件的品牌及产地进行各种甄别方式（如第三方商检）。如甄别结果与合同内一致的，甄别的费用由采购人负责，如果甄别的结果与合同不一致的，甄别的费用由成交供应商负责，且成交供应商需赔偿采购人由此产生的所有损失，并承担相应的法律责任。				
▲一、商务要求				
交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）	1. 交付（实施）的时间（期限）：自合同签订后接采购人通知之日起 30 个日历日内完成供货，并安装调试完毕，且通过试运行。 2. 交付（实施）的地点（范围）：百色市市区内采购人指定地点。			
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内			
付款条件（进度和方式）	货物验收合格后，成交供应商应向采购人开具合法增值税专用发票，采购人在 30 日内进行支付。			
质保期	1. 自货物（指整机，耗材、易损件除外）验收合格之日起不少于 3 年，各分项货物有质量保证期要求的按各分项要求执行，本项目技术需求中有特别要求的则以本项目技术需求为准。若产品生产厂家负责（费用由供应商承担）质保期超过此年限的，合同履约时按产品生产厂家的负责（费用由供应商承担）质保期执行。 2. 货物按质保期进行质保，负责（费用由供应商承担）进行软件更新升级、系统维护和远程服务，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，成交供应商负责（费用由供应商承担）维修，如涉及失效零件更换，该零件由成交供应商提供负责（费用由供应商承担）上门服务，若质保期内因设备性能故障检修多次仍不能正常使用的，则负责（费用由供应商承担）为采购人更换为新设备，并负责（费用由供应商承担）安装调试至正常使用状态。保修期满前 1 个月内成交供应商负责（费用由供应商承担）一次全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且免除一切手续费。质量保证期内成交供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在合同总金额中，采购人不再另行支付合同总金额以外的款项。质保期满后，成交供应商须为采购人提供终生技术咨询服务及终身维护服务。			
售后服务	1. 设备应该是全新、原装、未使用的且符合国家各项有关质量标准制造的产品，负责（费用由供应商承担）送货上门至采购人指定地点，负责			

	（费用由供应商承担）为采购人安装、调试仪器设备。 2. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，终身维护（质保期内出现的故障由成交供应商承担一切维修费用。因设备自身问题造成采购人损失的按实际损失赔偿）。质保期内，负责（费用由供应商承担）定期上门检查，负责（费用由供应商承担）提供上门维修服务（在质保期内，成交供应商需对本次采购设备的易损件准备一定数量的备品备件，如发生设备故障，确保有关的备品备件在 24 小时内提供更换）。质保期满后成交供应商须继续提供终身维修服务，期间只收取需更换的配件材料费，且服务内容原则上不低于负责（费用由供应商承担）质保期内。 3. 成交供应商须负责对提供的系统负责（费用由供应商承担）安装调试，解决设备使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。 4. 成交后产品由制造商（指产品生产制造商）或制造商授权/指定售后服务商负责质保期内的售后服务的，供应商应当在响应文件中予以明确说明；制造商或制造商授权/指定售后服务商提供的售后服务也需达到竞争性谈判文件要求的标准，相关的售后服务费用由成交供应商向制造商支付，成交供应商应视情况在竞标报价中予以考虑，采购人不予另行支付合同总金额以外的款项。 5. 提供终身维护和保养服务。保修期内出现故障，成交供应商需派出有关专业技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用；保修期满后，成交供应商须提供备件和维修服务，发生维修只收材料成本费。设备发生故障或不能使用，成交供应商应在接到通知后 24 小时响应，48 小时内派人到达现场维护响应，一般故障在 24 小时内修复；重大故障在 48 小时内修复，无法修复的，提供相当于或优于原设备的替用设备或提出合理的应对方案；质保期内所有维修的费用由成交供应商承担。保修期满后，成交供应商须提供备件和维修服务，设备维修只收材料成本费。 6. 成交供应商需负责（费用由供应商承担）提供每周 7 天，每天 24 小时不间断的电话支持服务，解答采购人在设备使用、维护过程中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法；质保期内每半年提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由成交供应商负责（费用由供应商承担）提供。 7. 成交供应商在供货时须提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单等维护维修的材料和信息。 8. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。
--	---

	9. 签订合同后供货时，成交供应商必须随产品提供产品彩页、原生产厂家的产品供货证明原件和原生产厂家或区域总代理售后服务承诺书原件。
培训要求	一、技能培训： 组织现场培训不少于 1 次，培训资料齐全、讲解清晰、示范明了。 二、维护培训： 1. 为保证本项目中的产品在运营时得到及时、稳定、良好的维护，要求成交供应商在本项目的具体实施过程中，为采购人培养维护人员，维护人员为采购人单位工作人员。 2. 对采购人相关管理人员展开培训，培训完成后达到熟悉系统原理和技术性能、操作维护方法。 3. 培训主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。 4. 培训的相关费用包含在合同总金额中，采购人不再另行支付合同总金额以外的款项。
竞标报价要求	1. 竞标报价以人民币结算。 2. 竞标报价是履行合同的最终价格，必须包含货物价款（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试（包括各类硬件、系统等的安装、试运行等费用）、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品质保期内维护费、技术培训费、技术资料等一切与项目实施有关的全部费用。 3. 竞标人必须就所投项目的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其竞标将视为无效。 4. 对于本文件中未列明，而竞标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。
▲二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）验收标准	
1. 验收条件及标准： （1）符合合同要求及现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范； （2）参数配置符合或优于合同要求； （3）成交供应商提供所投标的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。 2. 由采购人邀请相关部门及有关技术专家按照竞争性谈判文件要求、合同及成交供应商承诺的	

技术要求和质量标准验收（发生争议时将邀请合法的第三方专业的检测机构协助验收），验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担，报价时应考虑相关费用。 3. 本项目所有货物到达现场后，成交供应商应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。 4. 成交供应商在验收时由采购人对照竞争性谈判文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合竞争性谈判文件的技术需求及要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，成交供应商承担所有有关责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 5. 其他验收要求按第五章《拟签订的合同文本》执行，未尽事宜按照《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。	
（二）进口产品说明	
进口产品说明	☒ 本分标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）参与竞标， 如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。
（三）其他要求	
1. 调试及运行： （1）成交供应商负责全部设备的安装、调试、试运行，设备的安装、调试费用应包括在竞标总价中。交付的设备应符合技术规格要求； （2）设备到达采购方后，成交供应商应在收到采购方通知后一星期内，派出有经验的技术人员进行安装调试； （3）成交供应商应在接采购人通知供货后 30 个日历日内完成安装调试工作，如因成交供应商原因造成延期，所造成的费用由成交供应商承担。 2. 以上款项中，如在本项目“技术要求”有专项要求的，从其规定。 3. 知识产权： （1）供应商需提供软件的报告、资料、文件等内容及服务成果，采购单位享有充分、完整和排他的著作权和知识产权。未经采购单位书面许可，供应商不得向任何第三方提供上述报告、资料、文件、用户信息等内容及服务成果。即使向履行有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。 （2）供应商应严格遵守相关的知识产权及软件版权保护的法律法规；并在项目所规定的范围内使用本信息系统，任何供应商用于未经授权的商业目的的复制行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。	

分标 2 采购预算：1009736.00 元

本分标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	胸、腹部检查 智能模拟训 练系统网络 版（教师主控 机）	1 套	工业	一、教学系统： 1. 模型为 1：1 成人上半身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。具有听诊扩展功能，可支持不少于 4 人同时听诊，可设置听诊音量，每个听诊终端也可分别自主调节听诊音量大小。 2. 网络版教学系统具有教师控制同一局域网内全部学生机 SP 工作状态的功能。 3. 题库内置视、触、叩、听等理论题和技能题近 400 题，教师可无限添加、修改试题。 4. 配套自动升降多功能转换实验台，触诊桌面可翻转并可自由上升或下降到学生需要的高度，可拓展实验室用途。 二、胸部检查教学训练系统： 1. 心脏基础知识：以“球形旋转模式”三维互动视觉体验任意 360° 立体查看心脏不同角度的解剖结构并可快速定位旋转及放大缩小，可显示当前指定的各种不同解剖部位名称。（竞标时响应文件中提供软件截图证明并加盖供应商公章） 2. 心脏视诊：可查看不同角度的血流走向和器官状态，形象阐释病理体征的解剖结构、心脏瓣膜、血流的血流动力学变化及听诊音产生原理。 3. 心脏叩诊：具有 4 种常见心脏疾病（梨形心、靴形心、球形心、三角形烧瓶样）、正常心脏相对浊音界范围相关的内容及体征（不低于 5 种）。 4. 心脏触诊：根据不同病例设置有不同强弱的语颤、猫喘、心包摩擦感、胸膜摩擦感的触诊体征。可根据不同病例体验多种不同的心尖搏动、连续性震颤以及心包摩擦感等。 5. 心脏听诊：听诊直径可达到 1~5cm，有常见听诊音鉴别单元至少 20 组进行详细讲解。可同步显示心电图和心音图，系统具备≥100 例常见心血管检查生理及病理体征，≥60 例肺部检查体征，综合体征 200 例以上。 5.1 心率可调节，具备 3D 动画、心音图、心电图和声

			音随心率调整而随之变化，并达到同步。正常心率具有≥ 6种可调节模式；窦性心动过速具有≥ 6种可调节模式；窦性心动过缓具有≥ 3种可调节模式。室上性心动过速具有≥ 6种可调节模式；阵发性室性心动过速具有≥ 4种可调节模式，心房颤动具有≥ 4种可调节模式；S1 强弱不等具有≥ 4种可调节模式；舒张早期奔马律具有≥ 4种可调节模式。 6. 肺脏检查 6.1 具备三维互动视觉体验：可立体查看并可快速定位，可对肺脏解剖结构进行旋转、分层查看包括全部、皮肤、胸膜、邻近器官、隐藏骨骼、呼吸器官等，可显示各部位名称，具有人体的自然陷窝和解剖区域讲解；系统自带至少 20 种临床常见病例，并配有 CT、X 线片、呼吸音波形图以及心电图进行详细的讲解。 7. 肺脏视诊：呼吸频率具备≥ 13种可调节模式，均有心电图和呼吸波形显示，呼吸频率可调节。 8. 肺脏听诊包含听诊要领（VCR）和听诊内容等部分，相关病历可配合相应的呼吸波形图以及心电图以及 3D 模型；还可在仿真人体模型上体验相应的心尖搏动、触觉语颤、听诊音以及胸膜摩擦感。系统具备正常呼吸音伴小孩哭声、小孩哭声伴小水泡音等儿童听诊特点。（竞标时响应文件中提供软件截图证明并加盖供应商公章） 9. 肺脏叩诊：叩诊包含叩诊方法、肺上界、肺下界和肺下界移动度相关的内容。 三、腹部检查教学训练系统： 1. 基础知识：系统应具备腹部解剖及常用体表标志、腹部的分区方法和常用体位的教学；可模拟腹式呼吸，呼吸幅度可调节，呼吸频率≥ 5种可调节模式。 2. 腹部视诊：采用生动的视频动画或三维交互表现形式，进行多方位教学演示。 2.1 视诊包含≥ 22种不同的视诊体征教学，包含腹部外形（平坦、低平等）、腹壁（皮疹、瘢痕等）、腹部静脉（上腔静脉梗阻、下腔静脉梗阻等）、胃肠型及蠕动波（胃型、蠕动波等）、上腹部搏动等相关的内容。 3. 腹部叩诊：叩诊包含≥ 9种内容，包含腹部叩诊方法、肝浊音界、胃泡鼓音区等；叩痛包含：肋脊角叩痛、肝区叩痛相关的内容。
--	--	--	--

			3.1 肝区叩痛可设置有/无，系统显示视频与教学讲解，可与模型进行病例互动，模拟人语音发声反馈操作反应。 3.2 可进行互动模拟肝浊音界、胃泡鼓音区 2 种叩诊体征，脾脏叩诊、移动性浊音、水坑实验、膀胱叩诊、肋脊角叩痛等至少 5 种叩诊体征。 4. 腹部听诊： 腹部听诊包含至少 5 种肠鸣音、6 处血管杂音以及摩擦音和搔刮试验等相关内容。 5. 腹部触诊： 5.1 触诊包含触诊顺序、腹壁紧张度、压痛及反跳痛等≥ 11 种相关的内容。 5.2 腹部模型可模拟胆囊点、胃、胰腺点、左季肋点/脾脏、肝脏/右季肋点、麦氏点、左附件、右附件至少 13 个部位的压痛、反跳痛触诊点；相关压痛可选择无/轻/重模式。 5.3 肝脏触诊：肝脏触诊可以模拟任意不同级别大小的体征改变；可选单手/双手触诊法，肝脏设置范围可精确到 0.1cm，进行任意大小调节。 5.4 脾脏触诊：可以模拟任意不同级别大小的体征改变，范围可精确到 0.1cm 进行任意大小调节；可针对教学内容进行脾脏轻度肿大、中度肿大以及高度肿大测量。 5.5 胆囊触诊时可表现墨菲氏症阳性检查。 6. 模拟人具有故障检测及警示功能，可提示具体故障点。 四、胸腹部检查仿真训练系统（AI 问诊模块）—教师端 1. 身份验证功能 1.1 系统支持≥ 2 种登录方式，包括教师账号密码验证登录，教师工号姓名登录。 2. 麦克风识别功能 2.1 系统支持自动识别麦克风的连接状态，确保麦克风已正确连接到设备，以便充分利用软件的语音 AI 问诊功能。 3. 案例库功能 3.1 系统内置社区获得性肺炎、慢性阻塞性肺疾病、糖尿病、甲状腺功能亢进症、消化性溃疡、急性白血病、稳定型心绞痛、急性阑尾炎、肝癌、肠梗阻、卵
--	--	--	--

			巢黄体破裂、输卵管妊娠等≥100 个案例； 3.2 系统内置案例可覆盖呼吸内科、心血管内科、消化内科、内分泌科、风湿免疫科、神经内科、普外科、泌尿外科、急诊科、重症医学科、妇科、产科等≥12 个科室； 3.3 系统内置案例可涵盖《诊断学》（人民卫生出版社，第 10 版）教材中的至少 35 个常见症状，如头痛、胸痛、呼吸困难、发热、恶心与呕吐、腹痛等，确保案例的广泛性与代表性。 3.4 支持≥3 种智能案例检索方式，包括案例名称、症状检索、科室检索，并可实现组合检索。 3.5 支持查看案例介绍，包括患者基本信息、科室、症状、主诉、现病史、既往史、个人史、家族史。 3.6 支持使用案例进行问诊教学。 4. AI 问诊功能 4.1 系统基于大语言模型，提供问诊对话引擎。 4.2 支持自然语言输入，能够进行多轮对话，模拟真实患者的语言表达与情绪状态。 4.2.1 自然语言输入功能：系统支持学习者通过自然语言输入与虚拟患者进行对话，系统能够精准识别和理解学习者的提问，并生成符合问诊情境的回应。 4.2.2 多轮对话功能：系统能够支持多轮对话，模拟真实的问诊过程，学习者可以根据患者的反馈持续提问，系统会根据上下文自动调整问题，确保问诊过程的连贯性和深度。 4.2.3 情绪模拟与表达功能：系统能通过语言附带表情的形式，模拟真实患者在该语言表达时的情绪状态，例如，患者在情绪低落或紧张时，系统能通过语言附带出焦虑、痛苦等情绪，增强问诊的真实感。 4.3 涵盖完整的问诊流程，确保问诊内容的全面性与逻辑性。 4.3.1 系统支持涵盖全面的问诊流程，包括但不限于主诉、现病史、既往史、个人史、家族史等各个环节。每个环节的内容都会依据患者的具体情况动态调整回答内容，确保问诊过程中信息的全面性与逻辑性。 4.3.2 主诉与现病史采集功能：系统会根据患者的主诉和现病史，自动理解案例内容，回答用户对于涵盖症状的性质、持续时间、诱因等方面的问题，确保问诊内容无遗漏。
--	--	--	--

			4.3.3 既往史、个人史与家族史功能：在采集既往史、个人史与家族史时，系统根据患者提供的背景信息，自动回答相关的提问内容，以确保病史的全面性，为诊断提供充足信息。 4.3.4 灵活性回答功能：系统在问诊过程中，会根据案例信息和用户提问进行理解，也可以对于案例中没有的内容进行灵活回答。确保问诊流程的顺畅。 4.3.5 连续问题理解能力：系统支持多个问题的连续一次性发问并能够准确回答问题内容。 4.4 系统需支持 AI 问诊功能与案例库的集成。具备智能识别案例信息的能力，能够针对每个案例的特异性信息生成动态的问答逻辑，无需额外配置或维护标准问答。 4.4.1 智能识别案例信息功能：系统具备强大的信息识别能力，能够自动分析并提取每个案例中的关键信息，如患者的症状、主诉、病史等。根据识别到的信息，系统动态生成相应的问答内容，确保问诊内容始终符合患者的个性化需求。 4.4.2 动态问答逻辑生成功能：系统能够实时根据病例的变化调整问答逻辑，无需手动配置或维护固定的问答对象。每次案例信息更新时，系统会自动调整问诊流程和提问内容，提升问诊的精准度和效率。 4.5 支持实时更新案例信息，并基于案例变化即时调整问诊内容。 4.5.1 系统能够实时接收并更新案例库中的案例信息，确保每个病例在问诊过程中始终保持最新状态。学习者可以查看最新的患者信息，进行准确的问诊。 4.5.2 动态调整问诊内容功能：系统根据案例信息的变化，自动调整问诊内容，包括但不限于患者基本信息、症状、病史等。 4.6 系统须支持≥ 3种对话模式，包括文本、语音和连续多轮对话，实现多模态交互，同时支持用户在不同模式间无缝切换，以适应多场景需求。 4.6.1 文本交流功能：系统支持通过文字输入的方式，与系统进行交流，系统根据输入的内容生成相应的问诊问题，支持多轮问答。 4.6.2 语音交流功能：系统支持通过语音输入的方式，系统实时识别语音内容并回应，支持语音与文字无缝切换。
--	--	--	--

			4.6.3 连续多轮对话功能：系统支持连续多轮语音对话，系统能够根据上下文自动调整回答方式，确保对话的连贯性和问诊的深度。 4.6.4 无缝切换模式功能：系统支持在不同的对话模式之间无缝切换，用户可以根据实际需求灵活选择文本、语音或连续语言模式，以适应不同的学习和临床场景。 4.7 系统须具备 AI 主动提问功能，能够根据上下文和问诊逻辑，智能生成引导性问题，提升问诊的深度与效率。 4.7.1 AI 主动提问功能应具备自适应能力，能够根据患者的病历信息、已采集的历史信息以及对话进展，动态调整问题内容和提问方式，确保问诊流程的连贯性和完整性。 4.7.2 系统能够智能识别医生在问诊过程中使用的专业医学术语，并模拟患者在不理解这些术语时的提问方式。患者将通过简化的语言表达困惑或寻求进一步解释，引导医生进一步解释医学术语，确保问诊过程中的信息传递清晰、有效。 4.7.3 系统的主动提问功能能够识别与问诊无关的内容，并灵活地拒绝回答这些问题，确保问诊过程专注于病情相关信息，避免偏离主题，提升问诊效率与专业性。 5. 评分与评价功能 5.1 支持对现病史、其他病史、问诊技巧、问诊逻辑、人文关怀等≥ 5个维度进行自动评分。 5.2 支持对每个维度进行≥ 20个细项的个性化自动评分，结合专业评分标准，对问诊过程进行自动评分，生成详细的评分细则。 5.2.1 现病史维度支持起病日期及方式、可能病因或诱因、主要症状的系统描述、病情发展和演变、伴随症状、诊疗经过及效果、发病后的一般状况等≥ 7个细项的自动化评分。 5.2.2 其他病史维度支持既往病史、个人史、家族史、婚姻史、月经史及生育史等≥ 5个细项的自动化评分。 5.2.3 问诊技巧维度支持初始交流、语言表达、沟通技巧、尊重与同理心等≥ 4个细项的自动化评分。 5.2.4 问诊逻辑维度支持问诊内容完整性、问诊顺序合理、问题的相关性和适当性、问诊过程流畅等≥ 5
--	--	--	--

			个细项的自动化评分。 5.3 支持 AI 智能识别并理解案例信息与问诊对话内容，无需提前配置匹配评价关键词，自动生成个性化评价内容。 5.4 评分详情支持≥ 2种表现形式，如总评分及总评价、分维度详细评分及分维度详细评价等。 6. 学生机管理功能 6.1 具有学生机管理功能，包括实时查看学生练习状态、问诊记录及评价等信息。 6.2 支持查看及筛选≥ 3种学生当前的练习状态，包括未开始、练习中、已完成。 6.3 支持查看学习练习信息，包括学生姓名，学号，连接时间，练习案例名称。 6.4 支持查看练习详情，包括学生信息、案例信息、AI 问诊记录。对于练习已完成，教师可查看练习结果。可随时查看学生在 AI 问诊练习中的详细问诊对话。 7. AI 问诊记录功能 7.1 支持查看本次所有学生的 AI 问诊练习记录、评分详情等。 7.2 支持≥ 3种搜索方式，包括姓名、学号、案例名称等。 7.3 支持查看详细评价结果，包括综合评价得分，AI 问诊记录，案例信息等。 7.4 支持查看提交时间、问诊时长、问诊得分。 7.5 支持≥ 2种修改评分方式，包括 AI 重新评分、手动修改评分支持对得分的编辑能力。 7.6 支持≥ 2种导出评分方式，包括学生信息与总评、评分详情。 8. 教学功能 8.1 支持≥ 2种教学模式的切换，包括示教模式，练习模式。示教模式支持教师机控制学生端，实时同步教学画面及练习成绩。 9. 该竞标产品需要与采购人原有产品系统兼容（原有品牌营口巨成，型号 JC-D301T）。 10. 提供生理病理听诊学习系统： 10.1 使用该系统无需听诊器，可以使用蓝牙耳机或音响设备进行一对一或一对多教学，且可以切换任何场所训练； 10.2 系统包含真实采集的声音库、可以切换男性或女
--	--	--	---

				性视图，会显示听诊部位和名称，点击相应部位听取声音； 10.3 系统提供与声音匹配的心动超声视频供学员系统学习、提供心音波形图以识别第一心音，此外导师可以设置教学案例，教学案例包含理论模块和听诊模块； 10.4 导师可以设置课程模板，将理论内容和听诊模块和考核试卷进行整合并分发给学生，学生通过邀请码进入分组，考核成绩最终汇总为报告，导师端可以查看学生通过比例。 五、配置要求： 1. 胸部检查模型 1 具。 2. 腹部检查模型 1 具。 3. 可电动升降功能实验台 1 套。 4. 听诊器 2 副。 5. 显示端旋转支架 1 套。 6. 胸、腹部检查虚拟仿真训练系统光盘 1 套。 7. 相关配套附件及线材 1 套。 8. 胸腹部检查仿真训练系统（AI 问诊模块）—教师端 1 套。
2	胸、腹部检查智能模拟训练系统网络版（学生终端机）	15 套	工业	一、教学系统： 1. 模型为 1:1 成人上半身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。具有听诊扩展功能，可支持不少于 4 人同时听诊，可设置听诊音量，每个听诊终端也可分别自主调节听诊音量大小。 2. 题库内置视、触、叩、听等理论题和技能题近 400 题。 3. 可进行自我练习或自我考核等。 4. 配套自动升降多功能转换实验台，触诊桌面可翻转并可自由上升或下降到学生需要的高度，可拓展实验室用途。 二、胸部检查教学训练系统： 1. 心脏基础知识： 1.1 以“球形旋转模式”三维互动视觉体验任意 360° 立体查看心脏不同角度的解剖结构并可快速定位旋转及放大缩小，可显示当前指定的各种不同解剖部位名称。 2. 心脏视诊：

			2.1 可查看不同角度的血流走向和器官状态，形象阐释病理体征的解剖结构、心脏瓣膜、血流的血流动力学变化及听诊音产生原理。 3. 心脏触诊： 3.1 根据不同病例设置有不同强弱的语颤、猫喘、心包摩擦感、胸膜摩擦感的触诊体征。可根据不同病例体验多种不同的心尖搏动、连续性震颤以及心包摩擦感等。 4. 心脏听诊： 4.1 符合教学大纲要求配备视频演示、心音图、心电图等相关素材，贴近临床实际场景。 4.2 具有三维全息无线互感听诊体验，可根据人体声波传导原理，模拟不同听诊区在相近部位的声音强弱变化，听诊直径可达到 1~5cm；易于分辨混淆音，还原真实听诊体验。 4.3 系统具备≥ 100 例常见心血管检查生理及病理体征，≥ 60 例肺部检查体征，综合体征 200 例以上。 4.4 心率可调节，具备 3D 动画、心音图、心电图和声音随心率调整而随之变化，并达到同步。正常心率具有≥ 6 种可调节模式；窦性心动过速具有≥ 6 种可调节模式；窦性心动过缓具有≥ 3 种可调节模式。室上性心动过速具有≥ 6 种可调节模式；阵发性室性心动过速具有≥ 4 种可调节模式，心房颤动具有≥ 4 种可调节模式；S1 强弱不等具有≥ 4 种可调节模式；舒张早期奔马律具有≥ 4 种可调节模式。 5. 肺脏检查 5.1 具备三维互动视觉体验：可立体查看并可快速定位，可对肺脏解剖结构进行旋转、分层查看包括全部、皮肤、胸膜、邻近器官、隐藏骨骼、呼吸器官等，可显示各部位名称，具有人体的自然陷窝和解剖区域讲解；系统自带至少 20 种临床常见病例，并配有 CT、X 线片、呼吸音波形图以及心电图进行详细的讲解。 6. 肺脏视诊 6.1 呼吸频率具备≥ 13 种可调节模式，均有心电图和呼吸波形显示，呼吸频率可调节。 6.2 呼吸节律：潮式呼吸（Cheyne-Stokes 呼吸）、间停呼吸（Biot 呼吸）、叹气样呼吸等。 6.3 呼吸运动具有男性腹式呼吸、女性胸式呼吸、呼吸型困难、混合型困难等均有心电图和呼吸波形显示，
--	--	--	---

			呼吸频率可调节。 7. 肺脏触诊 7.1 相关病例还可在仿真人体模型上体验相应的心尖搏动、触觉语颤、胸膜摩擦感。触诊包含胸廓扩张度、胸廓扩张度异常、（语音震颤）触觉语颤等相关的内容。 7.2 胸廓扩张度；胸廓扩张度异常（一侧胸廓扩张度增强、一侧胸廓扩张度减弱等）语音震颤增强（肺实变、肺空洞等）；语音震颤减弱；胸膜摩擦感。 8. 肺脏听诊包含听诊要领（VCR）和听诊内容等部分 8.1 包含正常呼吸音（正常支气管呼吸音、正常肺泡呼吸音等）、异常呼吸音（断续性呼吸音、异常支气管呼吸音（大叶性肺炎）等）、湿啰音（粗湿啰音/Velcro 啰音等）、干啰音（鸟鸣音、飞箭音等）、语音共振（胸语音、羊鸣音等）、胸膜摩擦音等。 8.2 系统具备正常呼吸音伴小孩哭声、小孩哭声伴小水泡音等儿童听诊特点。 三、腹部检查教学训练系统： 1. 基础知识：系统应具备腹部解剖及常用体表标志、腹部的分区方法和常用体位的教学；可模拟腹式呼吸，呼吸幅度可调节，呼吸频率≥ 5 种可调节模式； 2. 腹部视诊：采用生动的视频动画或三维交互表现形式，进行多方位教学演示。 2.1 视诊包含≥ 22 种不同的视诊体征教学，包含腹部外形（平坦、低平等）、腹壁（皮疹、瘢痕等）、腹部静脉（上腔静脉梗阻、下腔静脉梗阻等）、胃肠型及蠕动波（胃型、蠕动波等）、上腹部搏动等相关的内容。 3. 腹部叩诊：叩诊包含≥ 9 种内容，包含腹部叩诊方法、肝浊音界、胃泡鼓音区等；叩痛包含：肋脊角叩痛、肝区叩痛相关的内容。 3.1 肝区叩痛可设置有/无，系统显示视频与教学讲解，可与模型进行病例互动，模拟人语音发声反馈操作反应。 4. 腹部听诊： 4.1 腹部听诊包含至少 5 种肠鸣音、6 处血管杂音以及摩擦音和搔刮试验等相关内容。 5. 腹部触诊： 5.1 触诊包含触诊顺序、腹壁紧张度、压痛及反跳痛
--	--	--	--

			等≥11 种相关的内容。 5.2 腹部模型可模拟胆囊点、胃、胰腺点、左季肋点/脾脏、肝脏/右季肋点、麦氏点、左附件、右附件至少 13 个部位的压痛、反跳痛触诊点；相关压痛可选择无/轻/重模式。 5.3 肝脏触诊：肝脏触诊可以模拟任意不同级别大小的体征改变；可选单手/双手触诊法，肝脏设置范围可精确到 0.1cm 进行任意大小调节。 6. 模拟人具有故障检测及警示功能，可提示具体故障点。 四、胸腹部检查仿真训练系统（AI 问诊模块）—学生端 1. 身份验证功能 1.1 系统支持通过学号与姓名登录。 1.2 系统支持与教师机自动连接。 2. 麦克风识别功能 2.1 系统支持自动识别麦克风的连接状态，确保麦克风已正确连接到设备，以便充分利用软件的语音 AI 问诊功能。 3. AI 问诊功能 3.1 系统基于大语言模型，提供问诊对话引擎： 3.2 支持自然语言输入，能够进行多轮对话，模拟真实患者的语言表达与情绪状态： 3.2.1 自然语言输入功能：系统支持学习者通过自然语言输入与虚拟患者进行对话，系统能够精准识别和理解学习者的提问，并生成符合问诊情境的回应。 3.2.2 多轮对话功能：系统能够支持多轮对话，模拟真实的问诊过程，学习者可以根据患者的反馈持续提问，系统会根据上下文自动调整问题，确保问诊过程的连贯性和深度。 3.2.3 情绪模拟与表达功能：系统能通过语言附带表情的形式，模拟真实患者在该语言表达时的情绪状态，例如，患者在情绪低落或紧张时，系统能通过语言附带出焦虑、痛苦等情绪，增强问诊的真实感。 3.3 涵盖完整的问诊流程，确保问诊内容的全面性与逻辑性： 3.3.1 系统支持涵盖全面的问诊流程，包括但不限于主诉、现病史、既往史、个人史、家族史等各个环节。每个环节的内容都会依据患者的具体情况动态调整回
--	--	--	--

			答内容，确保问诊过程中信息的全面性与逻辑性。 3.3.2 主诉与现病史采集功能：系统会根据患者的主诉和现病史，自动理解案例内容，回答用户对于涵盖症状的性质、持续时间、诱因等方面的问题，确保问诊内容无遗漏。 3.3.3 既往史、个人史与家族史功能：在采集既往史、个人史与家族史时，系统根据患者提供的背景信息，自动回答相关的提问内容，以确保病史的全面性，为诊断提供充足信息。 3.3.4 灵活性回答功能：系统在问诊过程中，会根据案例信息和用户提问进行理解，也可以对于案例中没有的内容进行灵活回答。确保问诊流程的顺畅。 3.3.5 连续问题理解能力：系统支持多个问题的连续一次性发问并能够准确回答问题内容。 3.4 系统支持 AI 问诊功能与案例库的集成。具备智能识别案例信息的能力，能够针对每个案例的特异性信息生成动态的问答逻辑，无需额外配置或维护标准问答对： 3.4.1 智能识别案例信息功能：系统具备强大的信息识别能力，能够自动分析并提取每个案例中的关键信息，如患者的症状、主诉、病史等。根据识别到的信息，系统动态生成相应的问答内容，确保问诊内容始终符合患者的个性化需求。 3.4.2 动态问答逻辑生成功能：系统能够实时根据病例的变化调整问答逻辑，无需手动配置或维护固定的问答对象。每次案例信息更新时，系统会自动调整问诊流程和提问内容，提升问诊的精准度和效率。 3.5 支持实时更新案例信息，并基于案例变化即时调整问诊内容： 3.5.1 系统能够实时接收并更新案例库中的案例信息，确保每个病例在问诊过程中始终保持最新状态。学习者可以查看最新的患者信息，进行准确的问诊。 3.5.2 动态调整问诊内容功能：系统根据案例信息的变化，自动调整问诊内容，包括但不限于患者基本信息、症状、病史等。 3.6 系统支持≥ 3种对话模式，包括文本、语音和连续多轮对话，实现多模态交互，同时支持用户在不同模式间无缝切换，以适应多场景需求： 3.6.1 文本交流功能：系统支持通过文字输入的方式，
--	--	--	---

			与系统进行交流，系统根据输入的内容生成相应的问诊问题，支持多轮问答。 3.6.2 语音交流功能：系统支持通过语音输入的方式，系统实时识别语音内容并回应，支持语音与文字无缝切换。 3.6.3 连续多轮对话功能：系统支持连续多轮语音对话，系统能够根据上下文自动调整回答方式，确保对话的连贯性和问诊的深度。 3.6.4 无缝切换模式功能：系统支持在不同的对话模式之间无缝切换，用户可以根据实际需求灵活选择文本、语音或连续语言模式，以适应不同的学习和临床场景。 3.7 系统具备 AI 主动提问功能，能够根据上下文和问诊逻辑，智能生成引导性问题，提升问诊的深度与效率： 3.7.1 AI 主动提问功能应具备自适应能力，能够根据患者的病例信息、已采集的历史信息以及对话进展，动态调整问题内容和提问方式，确保问诊流程的连贯性和完整性。 3.7.2 系统能够智能识别医生在问诊过程中使用的专业医学术语，并模拟患者在不理解这些术语时的提问方式。患者将通过简化的语言表达困惑或寻求进一步解释，引导医生进一步解释医学术语，确保问诊过程中的信息传递清晰、有效。 3.7.3 系统的主动提问功能能够识别与问诊无关的内容，并灵活地拒绝回答这些问题，确保问诊过程专注于病情相关信息，避免偏离主题，提升问诊效率与专业性。 4. 评分与评价功能 4.1 支持对现病史、其他病史、问诊技巧、问诊逻辑、人文关怀等≥ 5个维度进行自动评分。 4.2 支持对每个维度进行≥ 20个细项的个性化自动评分，结合专业评分标准，对问诊过程进行自动评分，生成详细的评分细则： 4.2.1 现病史维度支持起病日期及方式、可能病因或诱因、主要症状的系统描述、病情发展和演变、伴随症状、诊疗经过及效果、发病后的一般状况等≥ 7个细项的自动化评分； 4.2.2. 其他病史维度支持既往病史、个人史、家族史、
--	--	--	---

			婚姻史、月经史及生育史等≥5个细项的自动化评分； 4.2.3 问诊技巧维度支持初始交流、语言表达、沟通技巧、尊重与同理心等≥4个细项的自动化评分； 4.2.4 问诊逻辑维度支持问诊内容完整性、问诊顺序合理、问题的相关性和适当性、问诊过程流畅等≥5个细项的自动化评分； 4.3 支持 AI 智能识别并理解案例信息与问诊对话内容，无需提前配置匹配评价关键词，自动生成个性化评价内容。 4.4 评分详情支持≥2种表现形式，如总评分及总评价、分维度详细评分及分维度详细评价等。 5. 案例库功能 5.1 系统内置社区获得性肺炎、慢性阻塞性肺疾病、糖尿病、甲状腺功能亢进症、消化性溃疡、急性白血病、稳定型心绞痛、急性阑尾炎、肝癌、肠梗阻、卵巢黄体破裂、输卵管妊娠等≥100个案例； 5.2 系统内置案例可覆盖呼吸内科、心血管内科、消化内科、内分泌科、风湿免疫科、神经内科、普外科、泌尿外科、急诊科、重症医学科、妇科、产科等≥12个科室； 5.3 系统内置案例可涵盖《诊断学》（人民卫生出版社，第10版）教材中的至少35个常见症状，如头痛、胸痛、呼吸困难、发热、恶心与呕吐、腹痛等，确保案例的广泛性与代表性。 5.4 支持通过案例编号检索。 5.5 支持查看≥4种关键信息，包括患者姓名，年龄，性别，练习次数。 6. 历史记录功能 6.1 支持查看本次 AI 问诊练习记录、评分详情等。 6.2 支持查看提交时间、问诊时长、问诊得分。 6.3 支持查看详细评价结果，包括综合评价得分，AI 问诊记录，案例信息等。 支持≥2种导出评分方式，包括学生信息与总评、评分详情。 7. 该竞标产品需要与采购人原有产品系统兼容（原有品牌营口巨成，型号 JC-D301S）。 五、配置要求： 1. 胸部检查模型 1 具。 2. 腹部检查模型 1 具。
--	--	--	--

				3. 可电动升降功能实验台 1 套。 4. 听诊器 2 副。 5. 显示端旋转支架 1 套。 6. 胸、腹部检查虚拟仿真训练系统光盘 1 套。 7. 相关配套附件及线材 1 套。 8. 胸腹部检查仿真训练系统（AI 问诊模块）—学生端。
3	除颤仪	2 台	工业	一、技术参数： 1. 具备手动除颤、心电监护功能，将来增购可选自动体外除颤（AED）功能。除颤具备自动阻抗补偿功能；将来增购可选升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。将来增购可选专用体内除颤附件包。 2. 同步除颤和手动除颤中，能量分 25 档以上，可通过体外电极板进行能量选择最小为 1J，最大为 360J。 3. 支持 AED 除颤功能，电击能量：100~360J。 4. 除颤充电迅速，充电至 200J<3s，充电至 360J<7s。 5. 体外除颤电极板手柄支持充电、放电、能量选择，具备充电完成指示灯。成人、小儿一体化电极板。 6. 病人阻抗范围：体外除颤：20~250Ω；体内除颤：15—250Ω。 7. 支持 3/5/6/12 导和自动导联心电监测，并提供 12 导联心电静息报告输出功能。 8. 配备 1 块电池，采用交流电有线充电方式，最大可支持 360J 除颤 210 次，电池体上带有五段 LED 电池电量指示装置，用于快速评估电池电量。 9. 具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯，分别显示生理报警和技术报警。 10. 彩色 TFT 显示屏≥7 英寸，分辨率 800×480，可显示≥4 道监护参数波形，有高对比度显示界面。 11. 体外除颤监护仪可升级配置 50mm 记录仪，实时记录时间有 3 秒、5 秒、8 秒、16 秒、32 秒、连续可供选择。 12. 主机具备录音功能，最大支持≥240min 录音存储。 13. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（不低于 200J）、屏幕、按键检测。 14. 要求防尘防水等级至少 IP55。 15. 要求为第三类医疗器械 二、配置清单： 1. 主机 1 台。

				2. 使用说明书 1 份。 3. 卡片 1 份。 4. 国标电源线 1 条。 5. 心电导联线 1 条。 6. 成人电极片 1 套。 7. 除颤导电膏 1 份。 8. 卷式打印纸 1 份。 9. 锂电池 1 套。 10. 保修卡 1 份。
4	男性导尿操作模型	2 套	工业	一、技术参数： 1. 模型为常规导尿操作体位，男性阴茎形象逼真手感真实。 2. 成人男性尿道全长约 16—22cm 具有真实的三个狭窄两个弯曲。 3. 导尿术： 3.1 操作时与真实环境一样会遇到阻力，如果操作手法不正确，插管将会很困难。 3.2 当导尿管通过尿道进入膀胱时，会有模拟尿液流出。 4. 可进行留置尿管练习。 5. 可进行膀胱冲洗。 6. 模型为 1:1 成人臀部模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。 二、配置清单： 1. 男性导尿操作模型 1 件。 2. 润滑液 1 瓶。 3. 模拟碘酊 1 瓶。 4. 导尿管 1 根。 5. 输液袋（管夹、直通）2 个。 6. 产品保修凭证、合格证 1 张。 7. 产品说明书 1 本。
5	女性导尿操作模型	2 套	工业	一、技术参数： 1. 模型为女性成人仿真盆会阴部，高分子环保材料制成。 2. 女性外阴部形象逼真，分开小阴唇可显露尿道口、阴道口和阴蒂，尿道粗、短、直，约 3—5cm。 3. 导尿术：插管时会遇到真实的阻力，导管进入膀胱会有模拟尿液流出。 4. 可进行膀胱冲洗、留置导尿的示教、练习。

				5. 配有透明体位垫。 6. 可反复进行练习。 7. 模型为 1:1 成人臀部模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。 二、配置清单： 1. 女性导尿操作模型 1 件。 2. 润滑液 1 瓶。 3. 模拟碘酊 1 瓶。 4. 导尿管 1 根。 5. 输液袋（管夹、直通）2 个。 6. 产品保修凭证、合格证 1 张。 7. 产品说明书 1 本。
6	腹腔穿刺训练模型	4 个	工业	一、技术参数： 1. 采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。 2. 解剖位置准确：锁骨、胸锁乳突肌锁骨头、肋骨、胸骨上窝、锁骨中线、腋前线、腋中线、髂前上棘、髂嵴、脐可明显触及。 3. 仿真模型可进行腹部穿刺操作。实施腹部穿刺与骨髓穿刺训练时，应按临床实际操作规程进行。 4. 若穿刺过深或穿刺到腹壁下静脉，穿刺位置错误，有电子指示灯指示。 5. 模型配备线上解剖课程，通过下载 APP 后，学员可以通过自行注册账号密码进行线上登录访问，可获得不少于 23 个解剖学课程以及解剖图谱超过 500 张，而且解剖图片带有 AR 教学模式，平台带有不少于 70 个放射学底片以及解剖讲解视频超过 300 个，提供交互式虚拟解剖系统为用户创建高度仿真和高分辨率内容，可通过智能手机，平板电脑或笔记本电脑（参照或相当于 WIN10）以上终端登录账号密码进行线上访问。（竞标时响应文件中提供软件截图证明并加盖供应商公章） 二、配置清单： 1. 腹腔穿刺训练模型 1 件。 2. 产品合格证 1 张。 3. 产品说明书 1 本。

7	气管插管模型	8 个	工业	一、技术参数： 1. 具有完全仿真的头颈部，模型为 1: 1 成人模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。材质柔软、手感真实。 2. 逼真的口腔（牙齿、舌、悬雍垂），逼真的气道（会厌、声门、喉、杓状软骨、声带、气管）和食道，逼真的左右肺和胃。 3. 可进行经口气管插管的操作训练，正确插入气管，供气双肺膨胀；错误插入食道，供气胃膨胀。 4. 可观察对比瞳孔变化，一侧正常一侧散大。 二、配置清单： 1. 成人气管插管训练仿真模型 1 个。 2. 气管导管 6.0#规格 1 个。 3. 一次性成人喉镜 1 个。 4. 润滑剂 1 个。 5. 使用说明书 1 份。 6. 合格证 1 个。
8	数字式心电图机	4 台	工业	一、技术参数： 1. 导联：标准 12 导同步采集。 2. 输入方式：浮地输入，具有除颤效应和起搏脉冲抑制电路。 3. 输入阻抗：$>50M\Omega$。 4. 输入回路电流：$\leq 0.1\mu A$。 5. 定标电压：1mv。 6. 耐极化电压：$\pm 400mV$。 7. 灵敏度：2.5, 5, 10, 20mm/mV。 8. 记录速度：6.25、12.5、25、50mm/s$\pm 3\%$。 9. 时间常数：$\geq 3.2s$。 10. 噪声电平：$<15\mu V_{p-p}$； 11. 频响：0.05~150Hz（+0.4dB，-3.0dB）。 12. 共模抑制比：$>100dB$。 13. 采样率：1ms。 14. A/D 位数：12bit。 15. 记录系统：热点阵打印。 16. 基线控制：自动调整。 17. 节律导联：可随意选择。 18. DC 外部输入：10mm/V$\pm 5\%$；单端输入，输入阻抗$\geq 100K\Omega$。 19. ECG 输出：1V/mV$\pm 5\%$；单端输出，输出阻抗≤ 100

			Ω。 20. 电源要求： 20.1 交流：220V±10%，50/60Hz。 20.2 直流：14.4V1200mAh 可充电锂电池，充满电后可连续做 50 例病人。 21. 记录模式：自动或手动单道，自动或手动三道，自动 3/2 道，自动 2 道。 22. 可存储病例数：≥128 例。 23. 工作模式：普通模式，诊断模式，节律模式，传输模式，历史模式。 24. 导联脱落检测：可准确地检测到哪一导联脱落。 25. 波形显示：3/2 道，6 道，12 道。 26. 显示/打印语言：中/英文任意转换，显示器：至少 3.8 英寸液晶。 27. 可记录患者信息：ID，性别，年龄，体重。 28. 测量参数：心率，PR 间期，QRS 时限，QT/QTc 间期，P/QRS/T 电轴，RV5/SV1 幅度。 29. 要求为第二类医疗器械 二、配置清单： 1. 主机 1 台。 2. 电源线根。 3. 地线 1 根。 4. 导联线 1 根。 5. 肢电极 1 根。 6. 胸电极 1 根。 7. 电池 1 套。 8. 装纸轴 1 套。 9. 热敏记录纸 1 套。 10. 技术、使用说明书 1 套。 11. 保修卡 1 张。 12. 合格证 1 张。
9	裂隙灯显微镜	2 台	工业 一、技术参数： 1. 类型：带交角型双目镜筒的伽利略放大镜。 2. 改变倍率形式：转鼓式五档变倍。 3. 目镜：12.5X。 4. 总倍率：6x(直径 33mm)、10x(直径 22.5mm)16x(直径 14mm)、25x(直径 8.8mm)40x(直径 5.5mm)。 5. 瞳距调节范围：55mm~75mm。 6. 屈光度调节：-5D~+3D。

			7. 裂隙宽度：0mm~14mm 连续可调（在 14mm 时，裂隙呈圆形）。 8. 裂隙长度：1mm~14mm 连续可调。 9. 光斑直径：直径 14mm、直径 10mm、直径 5mm、直径 2mm、直径 1mm、直径 0.2mm。 10. 裂隙角度：0° ~180° 由垂直到水平方向连续可调。 11. 裂隙倾斜：5° 、10° 、15° 、20° 四档。 12. 滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片。 13. 照明灯泡：12V30W 卤素灯泡。 14. 运动底座前后移动：90mm。 15. 运动底座左右移动：100mm。 16. 运动底座前后左右微动：15mm。 17. 运动底座上下移动：30mm。 18. 颞托部上下移动：80mm。 19. 固视灯：红色 LED。 20. 输入电压：AC110/220V，50/60Hz。 21. 储存极限温度：-10℃~50℃。 22. 储存湿度：10%~80%。 23. 输出电压：照明灯 0V~11.6V、固视灯 7.2V。 24. 要求为第二类医疗器械 二、配置清单： 1. 说明书 1 份。 2. 合格证 1 份。 3. 备用灯泡 1 个。 4. 挡气板 1 块。 5. 对焦棒 1 根。 6. 防护盖 1 个。 7. 导轨护罩 2 个。 8. 颞托纸 1 套。 9. 照明部件 1 套。 10. 显微镜（带底座部件）1 套。 11. 防尘罩 1 套。 12. 台面 1 套。 13. 头架 1 套。 14. 输入电源线 1 根。 15. 备用长反光镜 1 个。 16. 备用短反光镜 1 个。 17. 备用保险丝 2 根。
--	--	--	---

				18. 固视靶 1 个。 19. 十字螺钉旋具 1 套。 20. 电动仪器升降台（除台面）1 台。
10	全身心肺复苏模型	2 套	工业	一、主要功能： 1. 采用至少 3.5 英寸液晶屏显示：模拟心脏搏动显示、模拟心电图显示、矩形图表数据统计、CPR 操作动画显示，使用说明书文字显示。 2. 模型为 1：1 成人全身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。 3. 模拟生命体征： 3.1 初始状态时，模拟人瞳孔散大，颈动脉无搏动。 3.2 按压过程中，模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致。 3.3 抢救成功后，模拟人瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动。 3.4 瞳孔缩放和颈动脉搏动由开关可开启和关闭。 4. 可进行人工呼吸和心外按压。可进行标准气道开放，气道指示灯变亮。 5. 三种操作方式：可进行 CPR 训练、模式考核和实战考核。 5.1 方式一：CPR 训练，可进行按压和吹气训练。 5.2 方式二：模式考核，在设定的时间内，根据 2015 国际心肺复苏标准，正确按压和吹气数 30：2 的比例，完成 5 个循环操作。 5.3 方式三：实战考核，老师可自行设定操作时间范围、操作标准、循环次数、操作频率、按压和吹气的比例。 二、控制器显示屏功能： 1. 电子监测：电子指示灯显示监测气道开放和按压部位，人工呼吸和胸外按压的正确次数计数和错误次数计数。 2. 语音提示：训练和考核中全程中文语音提示，可开启和关闭语音，调节音量。 3. 文字提示：训练和考核中全程中文文字提示。 4. 条形码显示吹气量：正确吹气量为 500~600ml： 4.1 吹气量过少时，条形码为黄色。 4.2 吹气量合适时，条形码为绿色。 4.3 吹气量过大时，条形码为红色。 4.4 吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指

			示灯显示；数码计数显示；错误语言提示； 5. 条形码显示按压深度，正确的按压深度 5—6cm： 5.1 按压深度过少时，条形码为黄色。 5.2 按压深度合适时，条形码为绿色。 5.3 按压深度过大时，条形码为红色。 6. 可自行设定操作时间，以秒为单位。 7. 操作频率：2015 年心肺复苏指南标准为至少 100 次/分，也可自行设定数值。 8. 电源状态：采用 220V 电源，经过稳压器稳压后输出电源 12V。 三、打印盒子功能： 1. 操作结束后打印操作过程。 2. 成绩单内容涵盖操作方式、意识判断、急救呼吸、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、操作频率、按压与吹气比例、循环次数、每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确/错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确/错误的原因和次数、吹气错误的原因、设定时间、操作时间和考核评定。 3. 老师可通过遥控器设定操作流程。控制 CPR 开始、停止、静音、瞳孔变化、有无脉搏、打印机等功能。还可以意识判断、急救呼叫、脉搏检查、检查呼吸、清除异物进行记录。 四、材料特点： 1. 面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，采用进口热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注塑而成。 五、标准套配置： 1. 高级复苏全身人体模型 1 具。 2. 高级显示控制器 1 台。 3. 豪华手拉推式人体硬塑箱 1 只。 4. 复苏操作垫 1 条。 5. 电源适配器 1 根。 6. 数据线 1 根。 7. 屏障面膜（50 张/盒）1 盒。 8. 可换肺囊装置 4 套。 9. 可换面皮 1 只。 10. 热敏打印纸 2 卷； 11. 2015 国际最新操作指南光盘 1 盘。 12. 现场急救常用技术使用手册 1 本。
--	--	--	---

				13. 使用说明书 1 本。 14. 保修卡、合格证 1 份。
11	成人动脉穿刺手臂操作模型(右手)	2 套	工业	一、技术参数： 1. 成人动脉右手臂，高分子材料制作的皮肤给人以真实的感觉。 2. 可触及桡动脉、肱动脉搏动。 3. 有电动循环系统，模拟动脉血液循环，可以根据教学情况调整收缩压、舒张压及脉搏频该装置为电动模拟血液循环系统。 4. 具有液晶显示屏幕，蓝屏带背光，可显脉搏频率、脉搏强度等。 5. 血液循环装置内置压力传感器，具有自动调节血压的功能，便于穿刺回血与输液。 6. 具有手柄，便于移动血液循环模拟器。 7. 内置 $\geq 5600\text{mAh}$ 大容量长续航电池，便于操作。 8. 加入血液后上电即可血液循环，无需排空或用注射器抽吸。 9. 设置开关采用波段旋转开关，旋转时有声音提示，方便快捷。 10. 设有溢液口，防止点滴过程中液体溢出，可进行血液的回收。 11. 清洗方面，倒入清水即可自动清洗。 12. 模型为 1：1 成人手臂模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。 二、配置清单： 1. 成人动脉穿刺操作模型（右）1 件。 2. 血液循环模拟器 1 件。 3. 输液袋（管夹）1 个。 4. 充电器 1 个。 5. 模拟血液 1 瓶。 6. 止血带 1 根。 7. 5ml 注射器 1 支。 8. 模拟碘酊 1 瓶。 9. 铝箱 1 个。 10. 产品保修凭证、合格证 1 张。 11. 产品说明书 1 本。
12	静脉注射手臂模型(右手)	8 套	工业	一、技术参数： 1. 模型为成人右手臂，由不少于 8 条模拟血管构成完整的手臂静脉系统，包括头静脉、贵要静脉、肘正中

				静脉、前臂正中静脉、副头静脉、手背静脉网等。 2. 静脉注射：可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，穿刺正确后可有回血，并可进行输液等练习。 3. 肌内注射：三角肌部位。 4. 皮下注射：三角肌下缘部位。 5. 可反复进行练习。 6. 模型为 1:1 成人手臂模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。 二、配置清单： 1. 静脉注射手臂模型（右手）1 件。 2. 输液袋（管夹、直通）2 个。 3. 输液器（带针）1 副。 4. 模拟血液 1 瓶。 5. 止血带 1 根。 6. 模拟碘酊 1 瓶。 7. 便携包 1 个。 8. 产品保修凭证、合格证 1 张。 9. 产品说明书 1 本。
13	双气囊三腔管止血与十二指肠引流术训练仿生标准化病人	2 套	工业	一、技术参数： 1. 模型为 1:1 成人上半身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。上半身表现为柔韧的仿真皮肤、皮下与肌肉组织，手感真实、富有弹性。仿真皮肤要有良好的柔韧性。 2. 体内为完整的骨骼仿生结构；体现各部位真实的骨性标志；仿生骨骼要有良好的坚韧性。 3. 全身各部位关节为金属构件连接，确保牢固耐用。 二、功能指标 1. 利用该训练指导模型可进行胃底食道压迫止血的训练操作，有监测功能，操作正确后胃底停止流血。 三、配置清单： 1. 双气囊三腔导管训练指导模型 1 具。 2. 模型头部枕垫 1 个。 3. 输液袋 1 套。 4. 血粉 1 盒。 5. 双气囊三腔导管 1 根。 6. 金属支架 1 组。
以上涉及设备性能及配置评审的相关参数均需添加到采购合同内，且采购人有权要求对现场货物的部件的品牌及产地进行各种甄别方式（如第三方商检）。如甄别结				

果与合同内一致的，甄别费用由采购人负责，如果甄别的结果与合同不一致的，甄别费用由成交供应商负责，且成交供应商需赔偿采购人由此产生的所有损失，并承担相应的法律责任。	
▲一、商务要求	
交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）	1. 交付（实施）的时间（期限）：自合同签订后接采购人通知之日起 30 个日历日内完成供货，并安装调试完毕，且通过试运行。 2. 交付（实施）的地点（范围）：百色市市区内采购人指定地点。
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内
付款条件（进度和方式）	货物验收合格后，成交供应商应向采购人开具合法增值税专用发票，采购人在 30 日内进行支付。
质保期	1. 自货物（指整机，耗材、易损件除外）验收合格之日起不少于 1 年，各分项货物有质量保证期要求的按各分项要求执行，本项目技术需求中有特别要求的则以本项目技术需求为准。若产品生产厂家负责（费用由供应商承担）质保期超过此年限的，合同履约时按产品生产厂家的负责（费用由供应商承担）质保期执行。 2. 货物按质保期进行质保，负责（费用由供应商承担）进行软件更新升级、系统维护和远程服务，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，成交供应商负责（费用由供应商承担）维修，如涉及失效零件更换，该零件由成交供应商提供负责（费用由供应商承担）上门服务，若质保期内因设备性能故障检修多次仍不能正常使用的，则负责（费用由供应商承担）为采购人更换为新设备，并负责（费用由供应商承担）安装调试至正常使用状态。保修期满前 1 个月内成交供应商负责（费用由供应商承担）一次全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且免除一切手续费。质量保证期内成交供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在合同总金额中，采购人不再另行支付合同总金额以外的款项。质保期满后，成交供应商须为采购人提供终生技术咨询服务及终身维护服务。
售后服务	1. 设备应该是全新、原装、未使用的且符合国家各项有关质量标准制造的产品，负责（费用由供应商承担）送货上门至采购人指定地点，负责（费用由供应商承担）为采购人安装、调试仪器设备。 2. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，终身维护（质保期内出现的故障由成交供应商承担一切维修费用。因设备自身问题造成采购人损失的按实际损失赔偿）。质保期内，负责（费用由供应商承担）定期上门检查，负责（费用由供应商承担）提供上门维修服务（在质保期内，

	成交供应商需对本次采购设备的易损件准备一定数量的备品备件，如发生设备故障，确保有关的备品备件在 24 小时内提供更换）。质保期满后成交供应商须继续提供终身维修服务，期间只收取需更换的配件材料费，且服务内容原则上不低于负责（费用由供应商承担）质保期内。 3. 成交供应商须负责对提供的系统负责（费用由供应商承担）安装调试，解决设备使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。 4. 成交后产品由制造商（指产品生产制造商）或制造商授权/指定售后服务商负责质保期内的售后服务的，供应商应当在响应文件中予以明确说明；制造商或制造商授权/指定售后服务商提供的售后服务也需达到竞争性谈判文件要求的标准，相关的售后服务费用由成交供应商向制造商支付，成交供应商应视情况在竞标报价中予以考虑，采购人不予另行支付合同总金额以外的款项。 5. 提供终身维护和保养服务。保修期内出现故障，成交供应商需派出有关专业技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用；保修期满后，成交供应商须提供备件和维修服务，发生维修只收材料成本费。设备发生故障或不能使用，成交供应商应在接到通知后 24 小时响应，48 小时内派人到达现场维护响应，一般故障在 24 小时内修复；重大故障在 48 小时内修复，无法修复的，提供相当于或优于原设备的替用设备或提出合理的应对方案；质保期内所有维修的费用由成交供应商承担。保修期满后，成交供应商须提供备件和维修服务，设备维修只收材料成本费。 6. 成交供应商需负责（费用由供应商承担）提供每周 7 天，每天 24 小时不间断的电话支持服务，解答采购人在设备使用、维护过程中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法；质保期内每半年提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由成交供应商负责（费用由供应商承担）提供。 7. 成交供应商在供货时须提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单等维护维修的材料和信息。 8. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。 9. 签订合同后供货时，成交供应商必须随产品提供产品彩页、原生产厂家的产品供货证明原件和原生产厂家或区域总代理售后服务承诺书原件。
培训要求	一、技能培训： 组织现场培训不少于 1 次，培训资料齐全、讲解清晰、示范明了。

	二、维护培训： 1. 为保证本项目中的产品在运营时得到及时、稳定、良好的维护，要求成交供应商在本项目的具体实施过程中，为采购人培养维护人员，维护人员为采购人单位工作人员。 2. 对采购人相关管理人员展开培训，培训完成后达到熟悉系统原理和技术性能、操作维护方法。 3. 培训主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。 4. 培训的相关费用包含在合同总金额中，采购人不再另行支付合同总金额以外的款项。
竞标报价要求	1. 竞标报价以人民币结算。 2. 竞标报价是履行合同的最终价格，必须包含货物价款（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试（包括各类硬件、系统等的安装、试运行等费用）、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品质保期内维护费、技术培训费、技术资料等一切与项目实施有关的全部费用。 3. 竞标人必须就所投项目的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其竞标将视为无效。 4. 对于本文件中未列明，而竞标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。
▲二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）验收标准	
1. 验收条件及标准： （1）符合合同要求及现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范； （2）参数配置符合或优于合同要求； （3）成交供应商提供所投标的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。 2. 由采购人邀请相关部门及有关技术专家按照竞争性谈判文件要求、合同及成交供应商承诺的技术要求和质量标准验收（发生争议时将邀请合法的第三方专业的检测机构协助验收），验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担，报价时应考虑相关费用。 3. 本项目所有货物到达现场后，成交供应商应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。 4. 成交供应商在验收时由采购人对照竞争性谈判文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对	

所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合竞争性谈判文件的技术需求及要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，成交供应商承担所有有关责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 5. 其他验收要求按第五章《拟签订的合同文本》执行，未尽事宜按照《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。	
（二）进口产品说明	
进口产品说明	☒ 本分标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）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。
（三）其他要求	
1. 竞标时响应文件中必须提供所投标产品属于二类、三类医疗器械的医疗器械注册证复印件(加盖竞标供应商单位电子签章) 2. 调试及运行： （1）成交供应商负责全部设备的安装、调试、试运行，设备的安装、调试费用应包括在竞标总价中。交付的设备应符合技术规格要求； （2）设备到达采购方后，成交供应商应在收到采购方通知后一星期内，派出有经验的技术人员进行安装调试； （3）成交供应商应在接采购人通知供货后 30 个日历日内完成安装调试工作，如因成交供应商原因造成延期，所造成的费用由成交供应商承担。 3. 以上款项中，如在本项目“技术要求”有专项要求的，从其规定。 4. 知识产权： （1）供应商需提供软件的报告、资料、文件等内容及服务成果，采购单位享有充分、完整和排他的著作权和知识产权。未经采购单位书面许可，供应商不得向任何第三方提供上述报告、资料、文件、用户信息等内容及服务成果。即使向履行有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。 （2）供应商应严格遵守相关的知识产权及软件版权保护的法律法规；并在项目所规定的范围内使用本信息系统，任何供应商用于未经授权的商业目的的复制行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。	

分标 3 采购预算：480000.00 元

本分标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	四部触诊、肛查、阴道检查训练模型	3 套	工业	一、技术参数： 1. 模型为 1：1 成人女性臀部模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。 2. 可充气调整腹部隆起，可进行四步触诊法训练与考核。 3. 可进行阴道检查与肛查以确定胎位。 4. 骨盆测量。 二、配置清单： 1. 四部触诊、肛查、阴道检查训练模型 1 个。 2. 使用说明书 1 份。 3. 合格证 1 份。 4. 保修卡 1 份。
2	分娩操作模型	2 套	工业	一、技术参数： 1. 可进行整个分娩过程的示教。 2. 可示教胎头吸引术的胎儿、脐带及胎盘，胎儿四肢柔软可弯曲，可演示多种正常与异常的胎位分娩。 3. 可练习并掌握正常分娩、异常分娩（难产）、助产技巧以及会阴保护等综合技能。 4. 模型为 1：1 成人女性半身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。 二、配置清单： 1. 分娩操作模型 1 个。 2. 使用说明书 1 份。 3. 合格证 1 份。 4. 保修卡 1 份。
3	心肺复苏模型	2 套	工业	一、技术参数： 1. 模型为 1：1 成人上半身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。 2. 模拟人头颈部解剖位置准确，头可左右摆动，水平转动 180 度，便于清除口腔异物，下颌关节可活动。 3. 具有肺袋锁定口，可通过锁定口锁定肺袋位置，避免肺袋整体移动。 4. 身体皮肤厚度达到 4mm，皮实耐操，不易撕裂。材质为硅胶材质。 5. 瞳孔示教：一侧瞳孔散大、一侧瞳孔正常。

				6.可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道；模型未开放气道时，气道关闭，只有开放才能吹进气；口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏。 7.可行胸外按压，胸廓按压深度正常为5到6厘米。 8.配有CPR专用操作软垫，软垫厚度8mm，便于练习、考核。 9.提供生理病理听诊学习系统，可以在笔记本电脑、手机、平板电脑上运行，兼容当前各种移动设备： 9.1 使用该系统无需听诊器，可以使用蓝牙耳机或音响设备进行一对一或一对多教学，且可以切换任何场所训练； 9.2 系统包含真实采集的声音库、可以切换男性或女性视图，会显示听诊部位和名称，点击相应部位听取声音； 9.3 系统提供与声音匹配的心动超声视频供学员系统学习、提供心音波形图以识别第一心音，此外导师可以设置教学案例，教学案例包含理论模块和听诊模块。 二、配置清单： 1.心肺复苏模型1个。 2.使用说明书1份。 3.合格证1份。 4.保修卡1份。
4	气管插管模型	2套	工业	一、技术参数： 1.模型为1：1成人肺部模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。 2.逼真的口腔（牙齿、舌、悬雍垂），逼真的气道（会厌、声门、喉、杓状软骨、声带、气管）和食道，逼真的左右肺和胃。 3.可进行经口气管插管的操作训练，正确插入气管，供气双肺膨胀；错误插入食道，供气胃膨胀。 4.可观察对比瞳孔变化，一侧正常一侧散大。 5.提供生理病理听诊学习系统，可以在笔记本电脑、手机、平板电脑上运行，兼容当前各种移动设备： 5.1 使用该系统无需听诊器，可以使用蓝牙耳机或音响设备进行一对一或一对多教学，且可以切换任何场所训练； 5.2 系统包含真实采集的声音库、可以切换男性或女性视图，会显示听诊部位和名称，点击相应部位听取

				声音； 5.3 系统提供与声音匹配的心动超声视频供学员系统学习、提供心音波形图以识别第一心音，此外导师可以设置教学案例，教学案例包含理论模块和听诊模块。 二、配置清单： 1. 气管插管模型 1 个。 2. 气管导管 6.0#型号 1 根。 3. 一次性成人喉镜 1 个。 4. 润滑剂 1 瓶。 5. 使用说明书 1 本。 6. 合格证 1 张。
5	多功能成人注射手臂模型	3 套	工业	一、技术参数： 1. 模型由左右各两只成人手臂、血液循环模拟器组成；静脉包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉、手背静脉网等静脉系统，解剖标志明显，便于操作定位。 2. 模型为 1:1 成人手臂模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。 3. 静脉注射：可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，穿刺正确后可有回血，并可进行输液等练习。 4. 肌肉注射部位：三角肌。 5. 皮下注射部位：三角肌下缘。 6. 可反复进行练习。 7. 有电动循环系统，模拟动脉血液循环，可以根据教学情况调整收缩压、舒张压及脉搏频该装置为电动模拟血液循环系统。 8. 模型配有蓝屏带背光的小显示仪，可显脉搏频率、脉搏强度等。 9. 血液循环装置内置压力传感器，具有自动调节血压的功能，便于穿刺回血与输液。 10. 具有手柄，便于移动血液循环模拟器。 11. 内置$\geq 5600\text{mAh}$ 大容量长续航电池，便于操作。 12. 加入血液后上电即可血液循环，无需排空或用注射器抽吸。 13. 设置开关采用波段旋转开关，旋转时有声音提示，方便快捷。 14. 设有溢液口，防止点滴过程中液体溢出，可进行血液的回收。

				15. 清洗方面，倒入清水即可自动清洗。 二、配置清单： 1. 静脉注射手臂（右）2 件。 2. 静脉注射手臂（左）2 件。 3. 血液循环模拟器 1 件。 4. 充电器 1 个。 5. 输液袋（管夹、直通）8 个。 6. 输液器（带针）4 副。 7. 模拟血液 4 瓶。 8. 止血带 4 根。 9. 模拟碘酊 4 瓶。 10. 便携包 4 个。 11. 产品保修凭证、合格证 1 张。 12. 产品说明书 1 本。
6	精装静脉注射及穿刺操作手臂模型	62 套	工业	一、技术参数： 1. 模型为成人右手臂，由不少于 8 条模拟血管构成完整的手臂静脉系统，包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉、副头静脉、手背静脉网等。 2. 静脉注射：可选择不同类型的穿刺针进行训练，穿刺时有落空感，穿刺正确后可有回血，并可进行输液等练习。 3. 肌内注射：三角肌部位。 4. 皮下注射：三角肌下缘部位。 5. 皮内注射块有不少于 40 个注射点，皮内注射时可出现真实皮丘，每个点均可注入真实液体，抽出液体后可反复进行练习。 6. 模型为 1：1 成人手臂模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。 二、配置清单： 1. 静脉注射手臂模型（右手）1 件。 2. 输液袋（管夹、直通）2 个。 3. 输液器（带针）1 副。 4. 模拟血液 1 瓶。 5. 止血带 1 根。 6. 模拟碘酊 1 瓶。 7. 便携包 1 个。 8. 产品保修凭证、合格证 1 张。 9. 产品说明书 1 本。 10. 高级皮内注射模块 1 块

7	成人动脉穿刺手臂操作模型（右手）	4 套	工业	一、技术参数： 1. 成人动脉右手臂，高分子材料制作的皮肤给人以真实的感觉。 2. 可触及桡动脉、肱动脉搏动。 3. 有电动循环系统，模拟动脉血液循环，可以根据教学情况调整收缩压、舒张压及脉搏频该装置为电动模拟血液循环系统。 4. 模型配有蓝屏带背光的小显示仪，可显脉搏频率、脉搏强度等。 5. 血液循环装置内置压力传感器，具有自动调节血压的功能，便于穿刺回血与输液。 6. 具有手柄，便于移动血液循环模拟器。 7. 内置$\geq 5600\text{mAh}$ 大容量长续航电池，便于操作。 8. 加入血液后上电即可血液循环，无需排空或用注射器抽吸。 9. 设置开关采用波段旋转开关，旋转时有声音提示，方便快捷。 10. 设有溢液口，防止点滴过程中液体溢出，可进行血液的回收。 11. 倒入清水即可自动清洗。 12. 模型为 1：1 成人手臂模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。 二、配置清单： 1. 成人动脉穿刺操作模型（右）1 件。 2. 血液循环模拟器 1 件。 3. 输液袋（管夹）1 个。 4. 充电器 1 个。 5. 模拟血液 1 瓶。 6. 止血带 1 根。 7. 5ml 注射器 1 支。 8. 模拟碘酊 1 瓶。 9. 铝箱 1 个。 10. 产品保修凭证、合格证 1 张。 11. 产品说明书 1 本。
8	婴儿手臂输液模型	4 套	工业	一、技术参数： 1. 与真实 10 个月幼儿右手臂的真实尺寸复制而成，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，骨性标志明显。 2. 手背可弯曲，进行手背静脉穿刺、抽血、输液，穿

				刺时有明显的落空感，并有回血产生。 3. 可方便地更换外皮和血管。 二、配置清单： 1. 婴儿静脉穿刺手臂模型 1 件。 2. 模拟血液 1 瓶。 3. 模拟碘酊 1 瓶。 4. 输液袋 2 个。 5. 输液器 1 个。 6. 止血带 1 根。 7. 产品合格证、保修凭证 1 张。 8. 产品说明书 1 本。
9	透明男性半身导尿操作模型	4 套	工业	一、技术参数： 1. 模型为 1:1 成人男性半身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。常规导尿操作体位。 2. 男性阴茎形象逼真、手感真实，具有真实的三个狭窄两个弯曲。 3. 电子监测系统：当导尿管到达尿道内口及膀胱时，分别有相应的指示灯、声音进行提示。 4. 导尿术： 4.1 操作时与真实环境一样会遇到阻力，如果操作手法不正确，插管将会很困难； 4.2 当导尿管通过尿道进入膀胱时，会有模拟尿液流出； 5. 可进行留置导尿的示教、练习。 6. 可反复进行练习。 7. 膀胱冲洗。 二、配置清单： 1. 透明男性半身导尿操作模型 1 个。 2. 使用说明书 1 份。 3. 合格证 1 份。 4. 保修卡 1 份。
10	不锈钢治疗车	10 辆	工业	一、技术参数： 1. 材质：304 不锈钢材质。 2. 治疗车选用不锈钢焊接而成，整车抗冲击强，承载强。 3. 双层设计，每层下面均焊有支撑管，三面设有不锈钢护栏，保证推行时放置物品的安全。 4. 上层配两个抽屉，选用高强度标准静音滑轨，推拉

				顺畅，安静，无噪声，承载量大。 5. 静音包罩脚轮，带刹车，对地面摩擦少，噪声小，耐磨损。 6. 橡胶塑料水桶，可以放置药品或垃圾。360 度旋转，不用时可摘离。 7. 要求为一类医疗器械 二、规格尺寸： 1. 规格尺寸：L630×W430×H850（mm）±10mm 三、配置清单： 1. 不锈钢治疗车 1 个。 2. 合格证 1 份。
11	超声多普勒胎儿监护仪	2 台	工业	一、技术参数： 1. 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）。 2. 多晶片 1MHz 超声胎心探头，超声波束声强，胎心率范围：30~240bpm，分辨率：1bpm，精度：±2bpm。 3. 无凸点设计的宫缩探头，0-100 相对单位，非线性误差≤±10%，归零方式：自动/手动。 4. 探头≥IPX8 防水等级。 5. 探头可在水下 1.1m 工作 24 小时，支持水中分娩。 6. 宫缩压探头采用防水透气设计，不受水压和温度变化影响，确保 TOCO 测量的精准性。 7. 胎动：手动/自动胎动监测，显示并打印胎儿活动图。 8. ≥5.6 英寸高清 TFT 液晶屏，90° 角度内任意翻转。 9. 多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示。 10. 监护曲线显示支持 30~240（美标）和 50~210（国际）两种标准。 11. 一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头。 12. 隐藏式提手，方便移动。 13. 内置式 152mm 宽行打印，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线。 14. 打印走纸速度 1、2、3cm/min 可调，支持缺纸缓存打印，选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：10—90min。 15. 胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调。 16. 具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和

				稳定的胎心参数值和曲线。 17. 要求为二类医疗器械 二、配置清单： 1. 主机 1 台。 2. 胎心探头 1 个。 3. 宫缩压力探头 1 个。 4. 打标器 1 个。 5. 绑带 2 根。 6. 耦合剂 1 瓶。 7. 打印纸 1 盒。 8. 内置宽行打印盒子 1 台。 9. 电源线 1 条。 10. 保险管 2 个。 11. 用户文件（合格证，保修卡，装箱单，说明书，胎心监护手册、速查卡各 1 本。 12. 接地线 1 根。
12	气囊压力表	4 个	工业	一、技术参数： 1. 气囊测压表为弹簧管机械指针式压力表，连接管为 PVC 材料，面板保护圈为橡胶材料。 2. 气囊测压表为 ICU 手持式测压表，用于球囊充气及测定球囊压力。 3. 高灵敏性，测压精确。 4. 彩色标记压力范围，读数一目了然，绿色：气囊压力范围；红色：气囊压力过高。 5. 操作简便，充气测压一次完成。 二、配置清单： 1. 气囊压力表 1 件。 2. 使用说明书 1 份。 3. 合格证 1 份。
13	双摇式病床	11 张	工业	一、技术参数： 1. 规格：L2080×W900×H530mm±10mm。 2. 床体材料：整体采用约 1.2mm 厚（床框用约 30×60×1.5mm 厚镀锌管）镀锌管与约 1.2mm 厚镀锌板材。 3. 床头尾板光面吹塑床头板，配有锁定开关，可快速拆卸，床尾板外侧采用透明信息卡。 4. 床板采用约 1.2mm 镀锌钢板由金属激光高标准切割并冲压透气孔机器人焊接、喷涂而成，达到双重防锈效果，四角半圆形防止碰撞受伤。 5. 丝杆螺牙采用高碳钢，带螺旋过载保护装置，能保

				护丝杆过载时空转，防止丝杆损坏；摇手采用 ABS 工程塑料含加固件注塑成型，内置长$\geq 118\text{mm}$、直径$\geq 8\text{mm}$钢芯，摇手开关为专业 POM 耐磨材料；摇手柄长$\geq 90\text{mm}$，操作半径$\geq 180\text{mm}$；两级到位开合防夹手功能；摇手柄椭圆形设计，3 个凹痕防滑，摇手有空转功能。 6. 工艺要求：机器人焊接（金属熔深度大，焊缝均匀牢固）光滑无毛刺，表面无焊点、经抛光处理，双重抗腐蚀易清洗。 7. 手摇二功能：具有螺旋保护装置的丝杆控制，可灵活调节患者背部上升 $0^{\circ} - 85^{\circ} \pm 5^{\circ}$，脚部上升 $0^{\circ} \sim 40^{\circ} \pm 5^{\circ}$。 8. 床体承载重量：床体静态最大载重 400kg，床体动态最大载重 250kg。 9. 铝合金护栏，长度$\geq 1480\text{mm}$，高度$\geq 360\text{mm}$，能放置餐板；采用铝合金材质；铝合金支柱，直径 19mm，配有耐磨尼龙保护套。 10. 床体有 4 个隐藏式输液架插座（由不锈钢板与不锈钢管冲压成形），孔径 20mm，不锈钢防锈，双段式四爪输液架，直径 19mm。 11. 床底共有 4 个引流尿袋挂钩，形成多体位输液引流。 12. 轮采用包壳静音脚轮全带刹车功能 4 个。 13. 要求为一类医疗器械 二、配置清单： 1. 六档铝合金护栏一对 2. 杂物架一个 3. 引流钩 4 支 4. 病历卡一个 5. 床垫 6 厘米（2 厘米棕片+4 厘米海绵）1 张 6. 5 寸刹车轮 4 个。
14	胸腔穿刺及引流操作模型	2 套	工业	一、技术参数： 1. 模型为 1:1 成人男性半身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，标准穿刺体位。 2. 解剖标志明显，可触及锁骨、胸骨上切迹、肋骨、肋间隙等，便于操作定位。 3. 模型可进行胸部创伤后气胸和液胸的闭式引流操作训练以及引流管的术后护理。 4. 左侧胸廓设有两个“视窗”，分别在锁骨中线第 2-3

				肋间与腋前线 5-8 肋间，视窗可显示胸壁的各层解剖结构，包括肌肉、血管、神经等，便于示教操作。 5. 右侧为操作区，可进行胸腔穿刺术和胸腔闭式引流术操作，以及引流管的术后护理练习，进入胸腔时落空感明显。 6. 正确穿刺时可排出胸腔积液/气体。 7. 模拟胸腔积液可调至不同程度病变的颜色及黏度进行疾病的判断。 8. 皮肤、穿刺模块可反复多次穿刺，并可方便更换。 9. 提供生理病理听诊学习系统，可以在笔记本电脑、手机、平板电脑上运行，兼容当前各种移动设备： 9.1 使用该系统无需听诊器，可以使用蓝牙耳机或音响设备进行一对一或一对多教学，且可以切换任何场所训练； 9.2 系统包含真实采集的声音库、可以切换男性或女性视图，会显示听诊部位和名称，点击相应部位听取声音； 9.3 系统提供与声音匹配的心动超声视频供学员系统学习、提供心音波形图以识别第一心音，此外导师可以设置教学案例，教学案例包含理论模块和听诊模块。 二、配置清单： 1. 胸腔穿刺及引流操作模型 1 件。 2. 穿刺针 1 根。 3. 输液瓶 1 套。 4. 输液架 1 套。 5. 注射器（50ML，5ML）各 1 个。 6. 可更换穿刺模块 2 块。 7. 气泵 1 个。 8. 垫单 1 张。 9. 产品保修凭证、合格证 1 张。 10. 产品说明书 1 本。
15	带警示透明洗胃模型	12 套	工业	一、技术参数： 1. 该功能主要演示操作洗胃法、氧气吸入法、鼻饲法、气管切开护理、十二指肠引流术、食及胃底双气囊压迫术等功能。 2. 模型为 1：1 成人男性半身模型，采用热塑弹性体混合胶材料，由不锈钢模具、经注塑机高温注压而成。胸腔为解剖结构标志，透明的胸壳可直观演示操作功能。

				3. 带有灯光警示系统，可演示十二指肠引流术功能。 二、配置清单： 1. 带警示透明洗胃模型 1 套。 2. 使用说明书 1 份。 3. 合格证 1 份。
16	婴儿辐射台	1 台	工业	一、功能： 1. 具有预热、手控、肤温三种温度控制模式。 2. 设置温度与皮肤温度分屏显示。 3. 独立的超温保护系统。 4. 辐射箱水平角度与婴儿床的倾斜角度可调。 5. 婴儿床四周的有机玻璃挡板可向下翻转或拆卸。 6. 产品具有自检功能，多种故障报警提示。 7. 前面板具有温度校正功能。 8. 具有肤温传感器脱落报警提示功能。 9. 婴儿床下可放置 X 光射线拍片盒。 10. 具有 APGAR 评分计时功能。 11. 具有 RS-232 接口。 12. 要求为二类医疗器械 二、主要技术参数： 1. 工作电源：AC220V/50Hz。 2. 输入功率：≤600VA。 3. 控温方式：预热、手控、肤温三种控制。 4. 肤温控温范围：32℃～37.5℃。 5. 肤温显示范围：5℃～65℃。 6. 控温精度：≤0.5℃。 7. 皮肤温度传感器精度：±0.2℃内。 8. 床面温度均匀性：≤2℃。 9. 辐射箱水平角度：0°～90° 双向转动。 10. 婴儿床倾斜角度：三档可调。 11. APGAR 评分计时：运行至 50"～1'、4' 50"～5'、9' 50"～10' 时发出声光提示。 12. 故障报警：断电、传感器、偏差、超温、设置、检查和系统等。 三、配置清单： 1. 辐射箱（包括上立柱和控制仪）1 台。 2. 机架（包括脚轮和下立柱）1 套。 3. 输液架 1 个。 4. 婴儿床（内附 4 块挡板和床垫）1 张。 5. 皮肤温度传感器 1 个。

				6. 托盘 2 套。 7. 电源线 1 条。 8. F 型熔丝管 4AH/250V1 根。 9. 十字螺丝刀 1 把。 10. 记录显示板 1 个。 11. 使用说明书 1 本。 12. 合格证 1 张。
17	婴儿培养箱	1 台	工业	一、主要技术参数： 1. 工作电源：AC220V/50Hz。 2. 输入功率：≤850VA。 3. 控温方式：箱温控制。 4. 控温范围：25℃～37℃。 5. 箱温显示温度范围：5～65℃。 6. 升温时间：≤30min。 7. 培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃。 8. 平均培养箱温度与控制温度之差：≤1.0℃。 9. 温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃。 10. 婴儿舱内噪声：≤45dB（A）（稳定温度状态下）。 11. 故障报警：断电、传感器、偏差、超温、风机、系统等。 二、功能： 1. 具有箱温控制模式。 2. 设置温度与箱内温度分屏显示。 3. 独立的超温保护系统。 4. 自然风道加湿。 5. 产品具有自检功能，多种故障报警提示。 6. 前面板具有温度校正功能。 7. 具有正门独立锁定装置。 8. 具有 RS-232 接口。 9. 婴儿舱具有侧门装置，婴儿床可从侧面拉出。 10. 采用低噪音的无刷直流电机。 11. 要求为二类医疗器械 三、配置清单： 1. 箱体 1 套。 2. 输液架 1 个。 3. 电源线 1 条。 4. 托盘 1 套。 5. 记录显示板 1 个。 6. 使用说明书 1 本。

				7.合格证 1 张。 8.保修卡 1 张。 9.医用供氧器至少 40 升 3 套。
18	双通道注射泵	2 个	工业	一、技术参数： 1.注射模式流速模式，时间模式，体重模式，剂量模式，药物库，切换模式，编程模式，间断模式，微量模式，梯度模式。 2.适用注射器自动识别 5，10，20，30，50（60）ml 注射器，预置多种常用注射器品牌，可根据需求自定义 20 种注射器品牌。 3.注射精度±2%。 4.注射速度 5ml 注射器：0.1—150mL/h，10ml 注射器：0.1—300ml/h，20ml 注射器：0.1—600ml/h，30ml 注射器：0.1—900ml/h，50（60）ml 注射器：0.1—1800ml/h。最小步进 0.01ml/h。 5.预置量（0~9999.99）ml，最小步进为 0.01ml。 6.累积量 0~36000ml。 7.KVO 速度（0，0.1~10）ml/h，最小步进 0.1ml/h。 8.BOLUS 流速 5ml 注射器：0.1—150mL/h，10ml 注射器：0.1—300ml/h，20ml 注射器：0.1—600ml/h，30ml 注射器：0.1—900ml/h，50（60）ml 注射器：0.1—1800ml/h，最小步进 0.01ml/h。 9.冲洗速度 5ml 注射器：100ml/h，10ml 注射器：200ml/h，20ml 注射器：400ml/h，30ml 注射器：600ml/h，50（60）ml 注射器：1200ml/h。 10.阻塞压力具有动态压力显示功能，实时显示压力，压力 12 档可调。 11.日志不少于 49500 条历史记录。 12.具有以下功能：声光报警阻塞、注射器脱落、开合异常、接近完成、注射完成、交流掉电、电池供电、电量低、电池耗尽、忘记操作、药物将近、推空、品牌错误、定时关机、待机结束、压力错误、电位器异常、电池故障、设备异常。 13.性能具备 KVO 静脉畅通，快速注射，Anti-Bolus，防止误关机，药物库，防反转检测功能，双 CPU 监控，按键锁功能。 14.电气分类 I 类 CF 型。 15.防水等级不低于 IP23。

				16. 功率 70VA。 17. 尺寸约 300*262.5*169.5 (L*W*H) mm (不含紧固件)。 18. 电源交流电源:100-240V50/60Hz;直流电源 DC12V。 19. 电池 1900mAh, 5ml/h 的速度连续工作时间大于 4 小时。 20. 环境条件环境温度: 5℃~40℃, 相对湿度: 20%~95%。 21. 大气压力 86.0~106.0kPa。 22. 要求为二类医疗器械 二、配置清单: 1. 双通道注射泵 1 套。 2. 使用说明书 1 份。 3. 合格证 1 份。
19	多参数监护仪	2 台	工业	一、技术参数: 1. 高亮度高分率至少 12 英寸彩色 TFT 液晶显示, 数据波形清晰易见。 2. 五分钟心电波形回放, ST 段自动检测, 心律失常分析, 药物浓度计算, 呼吸氧合图等功能。 3. 全参数 384 小时趋势数据记忆和动态波形捕捉。 4. 可任意设定报警上下限, 自动声光双重报警。 5. 外接交流电: 单项交流电源 220V, 50Hz, 最大电流 1A。 6. 整机功耗: 不大于 70VA。 7. 尺寸: 约 320mmX280mmX190mm。 8. 成品重量: 约 6 公斤。 9. 导联选择: 全导联、I、II、III、aVF、aVR、aVL、V1—6 胸导显示。 10. 增益选择: ×1、×2、×4、×0.5 四档。 11. 频率: 诊断模式 0.05~130Hz., 监护模式 0.5~40Hz, 手术模式 1~20Hz。 12. 共模信号抑制: 诊断模式>90dB, 监护模式, >100dB, 手术模式>100dB。 13. 扫描速度: 12.5mm/S、25mm/S、50mm/S 三个标准档。 14. 心率范围: 成人 15~300bpm (搏/分), 新生儿/儿童 15~350bpm (搏/分)。 15. 心率精确度: ±1%或±1bpm, 取大者。 16. 定标信号: 1mV (峰值, 准确度±5%)。

				17. ST 段检测：测量范围（-2.0mV~+2.0mV）。 18. 基线恢复时间：除颤后<3 秒钟。 19. 心率报警预置范围：（超过预置数值报警），上限 40~255 次/分钟之间可调下限 20~160 次/分钟之间可调。 20. 呼吸测量范围：成人 7~120BrPM（次/分），儿童和新生儿 7~150BrPM（次/分）。 21. NIBP 血压 21.1 技术：示波法（脉搏波振荡法）； 21.2 工作模式：手动/自动； 21.3 测量单位：mmHg/Kpa； 21.4 过压保护：双重安全保护； 21.5 成人模式 300mmHg，儿童模式 240mmHg，新生儿模式 150mmHg； 22. SP02 血氧饱和度： 22.1 范围：70~100%：2DIGIT ； 22.20%~69%：不予定义； 23. 要求为二类医疗器械 二、配置清单： 1. 床旁监护仪 1 套。 2. 使用说明书 1 份。 3. 合格证 1 份
20	急救箱	1 个	工业	一、技术规格： 1. 规格尺寸约 55.7cm*39cm*23.8cm。 2. 携带方式：单肩/手提式。 3. 内置格局：采用无毒环保型材料，抗震；可移动隔板使各种物品的固定化。 4. 其他特点：有壁挂式松紧带。 5. 要求为一类医疗器械 二、配置清单： 1. 医用供氧器 2 升单表钢瓶 5 套。 2. 复苏气囊 PVC 成人小型 1 套。 3. 血压表表式 1 套。 4. 听诊器单用 1 套。 5. 体温表水银 1 支。 6. 手动吸引器 R 型 1 套。 7. 口咽通气道 8#、9# 4 个。 8. 口对口呼吸面膜 2 个。 9. 麻醉喉镜弯形（大中小叶片） 1 套。

				10. 开口器丁字式 1 把。 11. 舌钳 17cm 1 支。 12. 压舌板金属 1 把。 13. 叩诊槌大圆头 1 把。 14. 一次性气管插管 3#、4#、7#、8# 4 条。 15. 导尿管 14#、16# 2 条。 16. 纱布绷带 10cm*500cm 4 卷。 17. 三角绷带 100cm*100cm*140cm 2 包。 18. 压缩纱布块 50cm*80cm2 包。 19. 医用纱布片 7.5cm*7.5cm10 片。 20. 急救毯 130cm*210cm 1 包。 21. 卷式夹板 92cm*11cm 2 套。 22. 医用止血带卡式 1 个。 23. 透气胶带 1.25cm*200cm 2 卷。 24. 医用手套 7#&7.5# 1 付。 25. 酒精棉片 5cm*5cm 10 片。 26. 碘药棉片 5cm*5cm 10 片。 27. 手术剪刀 14cm 1 把。 28. 敷料镊子 12.5cm 1 把。 29. 手电筒笔式 1 把。 30. 急救手册 1 本。 31. 急救箱约 55.7cm*39cm*20cm 1 个。
以上涉及设备性能及配置评审的相关参数均需添加到采购合同内，且采购人有权要求对现场货物的部件的品牌及产地进行各种甄别方式（如第三方商检）。如甄别结果与合同内一致的，甄别的费用由采购人负责，如果甄别的结果与合同不一致的，甄别的费用由成交供应商负责，且成交供应商需赔偿采购人由此产生的所有损失，并承担相应的法律责任。				
▲一、商务要求				
交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）	1. 交付（实施）的时间（期限）：自合同签订后接采购人通知之日起 30 个日历日内完成供货，并安装调试完毕，且通过试运行。 2. 交付（实施）的地点（范围）：百色市市区内采购人指定地点。			
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内			
付款条件（进度和方式）	货物验收合格后，成交供应商应向采购人开具合法增值税专用发票，采购人在 30 日内进行支付。			
质保期	1. 自货物（指整机，耗材、易损件除外）验收合格之日起不少于 1 年，各分项货物有质量保证期要求的按各分项要求执行，本项目技术需求中			

	有特别要求的则以本项目技术需求为准。若产品生产厂家负责（费用由供应商承担）质保期超过此年限的，合同履约时按产品生产厂家的负责（费用由供应商承担）质保期执行。 2. 货物按质保期进行质保，负责（费用由供应商承担）进行软件更新升级、系统维护和远程服务，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，成交供应商负责（费用由供应商承担）维修，如涉及失效零件更换，该零件由成交供应商提供负责（费用由供应商承担）上门服务，若质保期内因设备性能故障检修多次仍不能正常使用的，则负责（费用由供应商承担）为采购人更换为新设备，并负责（费用由供应商承担）安装调试至正常使用状态。保修期满前 1 个月内成交供应商负责（费用由供应商承担）一次全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且免除一切手续费。质量保证期内成交供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在合同总金额中，采购人不再另行支付合同总金额以外的款项。质保期满后，成交供应商须为采购人提供终生技术咨询服务及终身维护服务。
售后服务	1. 设备应该是全新、原装、未使用的且符合国家各项有关质量标准制造的产品，负责（费用由供应商承担）送货上门至采购人指定地点，负责（费用由供应商承担）为采购人安装、调试仪器设备。 2. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，终身维护（质保期内出现的故障由成交供应商承担一切维修费用。因设备自身问题造成采购人损失的按实际损失赔偿）。质保期内，负责（费用由供应商承担）定期上门检查，负责（费用由供应商承担）提供上门维修服务（在质保期内，成交供应商需对本次采购设备的易损件准备一定数量的备品备件，如发生设备故障，确保有关的备品备件在 24 小时内提供更换）。质保期满后成交供应商须继续提供终身维修服务，期间只收取需更换的配件材料费，且服务内容原则上不低于负责（费用由供应商承担）质保期内。 3. 成交供应商须负责对提供的系统负责（费用由供应商承担）安装调试，解决设备使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。 4. 成交后产品由制造商（指产品生产制造商）或制造商授权/指定售后服务商负责质保期内的售后服务的，供应商应当在响应文件中予以明确说明；制造商或制造商授权/指定售后服务商提供的售后服务也需达到竞争性谈判文件要求的标准，相关的售后服务费用由成交供应商向制造商支付，成交供应商应视情况在竞标报价中予以考虑，采购人不予另行支付合同总金额以外的款项。 5. 提供终身维护和保养服务。保修期内出现故障，成交供应商需派出有

	关专业技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用；保修期满后，成交供应商须提供备件和维修服务，发生维修只收材料成本费。设备发生故障或不能使用，成交供应商应在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内派人到达现场维护响应，一般故障在 24 小时内修复；重大故障在 48 小时内修复，无法修复的，提供相当于或优于原设备的替用设备或提出合理的应对方案；质保期内所有维修的费用由成交供应商承担。保修期满后，成交供应商须提供备件和维修服务，设备维修只收材料成本费。 6. 成交供应商需负责（费用由供应商承担）提供每周 7 天，每天 24 小时不间断的电话支持服务，解答采购人在设备使用、维护过程中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法；质保期内每半年提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由成交供应商负责（费用由供应商承担）提供。 7. 成交供应商在供货时须提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单等维护维修的材料和信息。 8. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。 9. 签订合同后供货时，成交供应商必须随产品提供产品彩页、原生产厂家的产品供货证明原件和原生产厂家或区域总代理售后服务承诺书原件。
培训要求	一、技能培训： 组织现场培训不少于 1 次，培训资料齐全、讲解清晰、示范明了。 二、维护培训： 1. 为保证本项目中的产品在运营时得到及时、稳定、良好的维护，要求成交供应商在本项目的具体实施过程中，为采购人培养维护人员，维护人员为采购人单位工作人员。 2. 对采购人相关管理人员展开培训，培训完成后达到熟悉系统原理和技术性能、操作维护方法。 3. 培训主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。 4. 培训的相关费用包含在合同总金额中，采购人不再另行支付合同总金额以外的款项。
竞标报价要求	1. 竞标报价以人民币结算。 2. 竞标报价是履行合同的最终价格，必须包含货物价款（包括已在中国

	境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价)、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试(包括各类硬件、系统等的安装、试运行等费用)、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品质保期内维护费、技术培训费、技术资料等一切与项目实施有关的全部费用。 3. 竞标人必须就所投项目的全部内容作完整唯一报价,漏项报价的或有选择的或有条件的报价,其竞标将视为无效。 4. 对于本文件中未列明,而竞标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时,采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用,并认为此项目的费用已包括在总报价中。
▲二、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 验收标准	
1. 验收条件及标准: (1) 符合合同要求及现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范; (2) 参数配置符合或优于合同要求; (3) 成交供应商提供所投标的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。 2. 由采购人邀请相关部门及有关技术专家按照竞争性谈判文件要求、合同及成交供应商承诺的技术要求和质量标准验收(发生争议时将邀请合法的第三方专业的检测机构协助验收),验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担,报价时应考虑相关费用。 3. 本项目所有货物到达现场后,成交供应商应在采购人单位人员在场情况下当面开箱,共同清点、检查外观,作出开箱记录,双方签字确认。成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损,如有缺漏、损坏,由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。 4. 成交供应商在验收时由采购人对照竞争性谈判文件的功能目标及技术指标全面核对检验,对所有要求出具的证明文件的原件进行核查,如不符合竞争性谈判文件的技术需求及要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,成交供应商承担所有有关责任和费用,采购人保留进一步追究责任的权利。 5. 其他验收要求按第五章《拟签订的合同文本》执行,未尽事宜按照《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。	
(二) 进口产品说明	
进口产品说明	☒ 本分标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)参与竞标,如有进口产品参与竞标的,其响应文件按无效处理。
(三) 其他要求	
1. 竞标时响应文件中必须提供所投标产品属于二类、三类医疗器械的医疗器械注册证复印件(加盖竞标供应商单位电子签章) 2. 调试及运行:	

(1) 成交供应商负责全部设备的安装、调试、试运行，设备的安装、调试费用应包括在竞标总价中。交付的设备应符合技术规格要求；

(2) 设备到达采购方后，成交供应商应在收到采购方通知后一星期内，派出有经验的技术人员进行安装调试；

(3) 成交供应商应在接采购人通知供货后 30 个日历日内完成安装调试工作，如因成交供应商原因造成延期，所造成的费用由成交供应商承担。

3. 以上款项中，如在本项目“技术要求”有专项要求的，从其规定。

4. 知识产权：

(1) 供应商需提供软件的报告、资料、文件等内容及服务成果，采购单位享有充分、完整和排他的著作权和知识产权。未经采购单位书面许可，供应商不得向任何第三方提供上述报告、资料、文件、用户信息等内容及服务成果。即使向履行有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

(2) 供应商应严格遵守相关的知识产权及软件版权保护的法律法规；并在项目所规定的范围内使用本信息系统，任何供应商用于未经授权的商业目的的复制行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。

分标 4 采购预算：252100.00 元

本分标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	集热式恒温 加热磁力搅 拌器	15 台	工业	一、特点 1、采用集热式加热法，被加热容器完全处于强烈的热辐射之中，加热速度是其它平面加热磁力搅拌器的三倍。温度均匀、效率高，适应球型烧瓶进行加热反应。 2、电机选用直流电机。不锈钢加热管可以抵御在 800℃ 高温中绝缘电阻>1000MΩ。磁钢选用目前磁力为“钕铁硼”永磁做转子，确保足够的吸力和扭矩。 3、结构合理，集热锅用不锈钢冲压而成，与特制加热管和耐高温密封组合，可加水（水浴），加油（油浴），以及干烧，加热部分与电气箱之间采用散热版隔离，在高温加热搅拌下，不影响整机电气性能。 二、技术参数： 1、加热功率：500W 2、控温范围：室温～400℃ 3、控温精度：±1℃ 4、搅拌功率：50W 5、集热锅尺寸：约Φ220×105mm 6、搅拌容量：≥2000ml 7、调速范围：0～2600RPM，无级调速 8、电机内置转子材质：钕铁硼磁铁 9、立杆尺寸：约Φ12×480mm
2	数显控温电 热套	30 台	工业	一、特点 1、LED 数码管显示温度， 2、采用耐高温无碱玻璃纤维材料，不易碰伤玻璃器皿 3、半球型内热式加热器，无明火 4、冷轧钢外壳，采用静电喷塑处理工艺，抗腐蚀、耐老化 5、配置参照或相当于 PT100 温度传感器，温度测量准确 二、技术参数： 1、容量：500ml 2、电源：220v/50Hz： 3、控温精度：±1℃ 4、加热温度：环境温度-380℃ 5、显示方式：LED 数码管

				6、功率 W ： ≥250W 7、绝缘层无碱玻璃纤维，可耐温 450℃ 8、绝缘系数：相对湿度≤35%时≥500 兆
3	凹面电磁炉	10 台	工业	1. 电磁炉面板类型：黑色微晶面板 2 整机及配套附件：凹面单机+汤锅 1 个+炒锅 1 个 3. 是否防水：是 4. 电压：220V 5. 操作方式：旋钮式 6. 附加功能：防水 7. 档位：5 档 8. 加热方式：电磁加热 9. 是否有预约功能：是 10. 可调功率：达到 3500W
4	数显控温电热套	2 台	工业	一、特点 1、LED 数码管显示温度 2、采用耐高温无碱玻璃纤维材料，不易碰伤玻璃器皿 3、半球型内热式加热器，无明火 4、冷轧钢外壳，采用静电喷塑处理工艺，抗腐蚀、耐老化 5、配置参照或相当于 PT100 温度传感器，温度测量准确 二、技术参数： 1、容量：10000ml 2、电源：220v/50Hz： 3、控温精度：±1℃ 4、加热温度：环境温度-380℃ 5、显示方式： LED 数码管 6、功率 W ： 2100W 7、绝缘层无碱玻璃纤维，可耐温 450℃ 8、绝缘系数：相对湿度≤35%时≥500 兆
5	数显控温电热套	2 台	工业	一、特点 1、LED 数码管显示温度 2、采用耐高温无碱玻璃纤维材料，不易碰伤玻璃器皿 3、半球型内热式加热器，升温快，无明火 4、冷轧钢外壳，采用静电喷塑处理工艺，抗腐蚀、耐老化 5、配置参照或相当于 PT100 温度传感器，温度测量准确 二、技术参数： 1、容量：5000ml

				2、电源：220v/50Hz： 3、控温精度：±1℃ 4、加热温度：环境温度-380℃ 5、显示方式： LED 数码管 6、额定功率：1100W 7、绝缘层无碱玻璃纤维，可耐温 450℃ 8、绝缘系数：相对湿度≤35%时≥500 兆
6	崩解时限测定仪	4 台	工业	一、技术参数 1、定时范围：10 小时内任意设定 2、温度预置范围：5.0℃（或室温）～40.0℃任意设定 3、显示分辨率为 0.1℃ 4、控温精度：±0.5℃ 5、吊篮升降频率：30～32 次/分钟 6、吊篮升降振幅：55mm±1mm 7、筛网至杯底最小间距：25mm±2mm 8、筛网孔径：2mm、0.425mm 二、性能特点： 1、左、右两组吊篮，一起同时控制进行崩解试验； 2、仪器自动预置温度为 37.0℃，并可随时重新设定预置温度； 3、仪器自动设定预置时间为 15 分钟，也可重新设定； 4、预置时间到时，吊篮可停在较高位置，便于装取吊篮及烧杯； 5、具有温度修正和温度超限报警自动保护功能
7	一体式真空干燥箱（带泵）	1 台	工业	1、容积：≥50L 2、内胆：304 不锈钢 3、加热方式：电加热器 4、真空度≤-0.1MPa 5、控温范围：室温+10℃-250℃ 6、温度分辨率：0.1℃ 7、控温范围：RT+10-250℃ 8、温度分辨率：0.1℃ 9、真空压力表：数显真空压力表 10、真空管接口尺寸：Φ8mm 11、抽气速率：2L/s 12、标配隔板数量：2 块 13、隔板承重：15Kg 14、额定功率：1400W

				14、工作电源：AC 220V 50Hz 15、工作室尺寸约：(W×D×H) 370mm×415mm×345mm
8	电冰箱	7 台	工业	1. 能效等级：二级能效或以上 2. 变频/定频：定频 3. 宽度：60cm 以下 4. 高度：180.1-190cm 5. 控温方式：机械控温 6. 面板材质：PCM 彩涂板 7. 制冷方式：直冷 8. 门个数：3 个 9. 开门方式：90 度直角开门 10. 门款式：三门 11. 总容积：200-249L 12. 深度：55.1-60cm 13. CCC 强制性认证：是 14. 冷冻能力：1.5 (kg/12h) 15. 电压：220V, 50Hz 16. 变温室类型：软冷冻 17. 制冷循环：单循环 18. 运转音：≤38dB(A) 20. 冷藏室容积：≥128L 20. 变温室容积：≥32L. 21. 制冷剂：R600a 或以上 22 综合耗电量：≤0.66kW·h/24h 23. 冷冻室容积：≥58L
9	实验室手提式高压灭菌锅	3 台	工业	一、特点： 1. 微电脑自动控制内部温度，到达设定温度自动开始计时； 2. 数显屏显示设定温度、实际温度、灭菌时间； 3. 双边机翼旋转开盖方式，加配高密度隔热套装，防止烫伤； 4. 外壳采用 SUS304 不锈钢； 5. 壁厚≥2MM，三重防腐蚀处理； 6. 采用电加热方式，升温速率快，到达设定温度时间小于 30min； 7. 配有三重安全阀，内部蒸汽压力异常增大自动泄出； 8. 灭菌完成自动蜂鸣报警，同时断开加热，自然降温； 9. 配有手动排气阀可用于手动排气泄压，在压力异常升高时可手动打开泄压保护人员；

				10. 内置水位安全浮球，灭菌过程中一旦内部水位过低，电加热管自动停止加热，并伴有蜂鸣器报警提醒； 11. 配有自涨式密封圈，耐热耐水硅橡胶材质，有效保证灭菌过程中的气密性。 12. 要求为第二类医疗器械 二、性能参数： 1. 外部尺寸（mm）约：Φ350×670 2. 内腔尺寸（mm）约：Φ295×420 3. 内筒尺寸（mm）约：Φ280×330×1 4. 容积(L)：≥24 5. 电源(V)：220 6. 功率(kW)：2 7. 极限工作温度(℃)：126 8. 设计温度(℃)：128 9. 温度分辨力℃：0.1 10. 极限工作压力(MPa)：0.142 11. 设计压力(MPa)：0.165 12. 压力表显示范围：0~0.25MPa（2.5级） 13. 灭菌时间(min)：0~999min
10	超微量核酸蛋白分析仪	1 台	工业	1. 有 5 个波长调节功能：230/260/280/340/600 nm 2. 检测单元：3648 像素线性 CCD 阵列 3. 波长准确性：±1 nm 4. 光谱分辨率：≤1.8（FWHM at Hg 253.7nm） 5. 吸光度精确性：0.002Abs（1mm 光程），或 1%CV，取较大值 6. 吸光率准确性：±2%（at 0.64A at 350nm） 7. 光源：氙气闪光灯 8. 基座 1) 上样量：0.5-2 μl 2) 光程长度：0.03/0.05/0.1/0.2/1.0 mm 之间自动切换 3) 基座检测浓度：2-27500 ng/μl dsDNA 4) 检测时间：≤5 秒 5) 自动检测：加上样品后，可自动测量 9. 比色皿 1) 加热温度（℃）：37±0.5 2) 搅拌速度（RPM）：10-900rpm 10 档速度可调 3) 吸光度范围：0-1.5A（10mm） 4) 检测浓度：0.2ng/μl -750ng/μl dsDNA

				5) 规格约: 12.5 ×12.5× 45 mm 10. 显示屏: ≥7 英寸, ≥1280×800 像素彩色显示屏, 电容触摸屏, 支持手势操作 11. 操作系统: 参照或相当于 Android 12. 内部存储空间: ≥8GB 13. 数据接口: USB、WiFi 14. 电源: AC110-220V, 50-60Hz (电源适配器) 15. 重量: 约 2.3kg
11	二氧化碳培养箱	1 台	工业	1. 样式: 立式。 2. 容积约: 170L。 3. 最大消耗功率: 1100W。 4. 稳定消耗功率 42W。 5. 加热方式: 180° 干热灭菌。 6. 温度设定范围: 环境温度+3℃~55℃。 7. 工作条件: 环境温度 18~34℃, 电源 220V/50Hz, 海拔 2000 米以下。 8. 外部尺寸 (宽*深*高) 约: 670mm*825mm*920mm。 9. 内部尺寸 (宽*深*高) 约: 490.5mm*560mm*620.5mm。 10. 内胆结构: 不锈钢电抛光, 一体式内胆、全圆角设计。 11. 门体结构: 外门采用镀锌板喷涂外壳, 不锈钢电抛光内胆, 内胆内置温度传感器、加热丝; 内门采用 5mm 钢化玻璃。 12. 隔板: 不锈钢电抛光打孔隔板, 高度可调节, 具备推拉防脱落设计。 13. 风机类型: 开门时, 风扇电机及 CO ₂ 阀自动停止, 直流无刷外转子电机, 风速可调, 实现开关门高风速快速恢复培养环境, 达到培养环境后实现微风循环减少干扰。 14. 风道设计: 微风循环主动气流设计, 实现箱内温度、湿度、气体均匀, 同时具备可徒手拆卸风道组件。 15. 温度传感器: 3 个。 16. 二氧化碳浓度控制范围: 0-20%; 二氧化碳浓度控制精度: ±0.15%。 17. 温度均匀性: ≤±0.3。 18. 温度波动性: ≤±0.1。 19. 开门 30s 温度恢复时间: <10min。 20. 二氧化碳浓度控制方式: 微电脑程序控制, PID 算法。

				21. 二氧化碳传感器类型：参照或相当于 TC 热导式，具备自动校准功能，传感器灭菌无需拆卸。 22. 开门 30s 二氧化碳浓度恢复时间：≤5min。 23. 加湿方式：一体式水槽（储水量 3L），可实现不开门加水。 24. 开门 30s 湿度恢复时间：≤15min。 25. 箱内气体过滤系统：内外置双重参照或相当于 HEPA 过滤器。
12	小鼠代谢笼	30 台	工业	1、笼架整体规格约：210mm*210mm*340mm，不锈钢支架、PSU 材质的笼子，圆形拆卸式（水瓶、接尿、粪便），整体结构：密封性强，避免尿液的挥发，集尿管管壁光滑，收集尿液、饲料槽及饮水挂槽的特殊设计可以避免饲料、水进入笼内影响实验结果。 2、代谢笼可以用于有效地将单小鼠尿液与粪便分离，并且能够高效的将尿液收集起来。 3、笼盒耐受性：代谢笼的材质可耐 135 度高温灭菌 4、收集斗：耐化学腐蚀，内壁经特殊加工工艺处理，无接缝，能够降低粪便附着在表面的污染尿液的风险，同时内壁表面光滑能够精确的采集到动物的尿液。 5、水瓶：耐高温高压灭菌，耐化学腐蚀。 6、工作方式：尿液经过漏斗会被自动收集到塑料试管中 7、结构：所有结构组件均便于拆卸清洗，上下笼盒只需旋转就可以分离/安装 8、适用于老鼠类型：单小鼠
13	多管涡旋混合器	4 台	工业	1. 转速范围：500 ~ 2500rpm 2. 调速精度：±1rpm 3. 振幅：3.6mm 4. 定时范围：1m ~99h59min/0 为无限长 5. 间歇间隔定时范围：1 ~ 99S 6. 间歇运行定时范围：1~ 999S 7. 最大载重：4.5kg 8. 顶部盖板尺寸（W×D）约：310×205mm 9. 输入电源：AC 100 ~ 230V， 50/60Hz 10. 功率：75W 11. 熔断器：250V， 1A， Φ5×20 12. 外形尺寸（W×D×H）约：426mm×246mm×474mm 13. 净重：约 17kg 14. 模块：多种模块可选

				15. 脉冲功能，混匀效果出色 16. 一次最多可处理 100 个样品 17. LCD 显示速度、时间、微处理器控制速度和时间
14	光学体视显微镜	2 台	工业	1、放大倍数 0.67X—45X 之间（一倍物镜）。 2、目镜：高眼点广角目镜(10X, Φ22 mm)，视度调节范围为±5 屈光度；视场范围：22mm。铰链式 3 目，分光比 50%\50%，配 0.5xc 接口。 3、1X 平行光消色差物镜，工作距离可达 105mm。 4、底座： L 型立臂式底座，立臂校调，行程 106。配透明玻璃、毛玻璃和黑板 3 块工作板，直径 95mm。 5、反射照明：独立的 LED 反射照明，强 LED 灯珠，色温 5600K，寿命 2 万小时以上；亮度可调； 6、透射照明：采用 LED 光源透射照明，亮度可调； 7、调焦机构：调焦镜架，调焦手轮松紧可调，升降范围 50mm；
15	真空干燥箱（台式）	1 台	工业	一、结构特点 1、温度控制系统采用微电脑 P. I. D. 智能控制器，数码管显示，设定温度后，仪表自行控制加热所需功率，并显示加热状态，控温精确而稳定，超温声、光报警并自动切断电源。 2、操作面板置于箱体上部，有别于布置在箱体左边，使操作简便，便于观察； 3、箱门设计成双层玻璃门，密封用玻璃门为≥15mm 以上钢化玻璃，外层为≥3mm 防弹玻璃； 4、箱门设有开关松紧调节装置，工作室口部有整体一次成型硅胶密封圈，可以保证箱门与工作室的密封性，大幅度提高真空度； 5、加热器都位于箱体内搁板上。 二、技术参数 1、容积：≥24.75L 2、加热方式：电加热器 3、真空度：<133pa 4、控温范围：室温+10℃-250℃ 5、温度分辨率：0.1℃ 6、恒温波动度：±0.5℃ 7、工作时间：1-9999min 定时或连续 8、功率：300W 9、工作电源：AC 220V 50Hz 10、工作室尺寸约（mm）：300*300*275

				11、外形尺寸约（mm）：460*430*570
16	鼓风干燥箱	1 台	工业	1、外壳采用冷轧钢板喷塑制作工艺，坚固耐用、保温性良好，内胆采用不锈钢制作。 2、箱体设有双层钢化玻璃观察窗，可随时观察箱内物品的加热情况。 3、控制器采用单片机微电脑技术智能数码显示，加热采用 PID 技术升温速率稳定，仪表还具有定时功能、温差修正功能、超温报警等功能。 4、定时范围：0-9999 分钟。 5、热风循环系统有耐高温风机和合理的风道结构组成，确保箱内温度均匀。 6、密封采用耐高温硅橡胶条，能够长期耐高温运行且方便更换。 7、箱体带有可调节风门设计，排气量大小方便可调。 8、容积：≥70L 9、额定功率：1500W 10、温度控制范围：RT+10~250℃ 11、温度波动度：±1℃ at100 12、温度的均匀度：±1℃ at100 13、工作方式：数字显示，模糊 PID 控制技术的微处理温度控制，强迫循环对流风道设计 14、工作环境：电源 220V 50HZ 相对湿度≤80% 海拔高度≤2000M 环境温度 5~30° C 15、内部材料：不锈钢 16、外部材料：冷轧钢板喷塑 17、内部尺寸约（mm）：450*350*500 18、外部尺寸约（mm）：570*460*770
17	旋片式真空泵	1 台	工业	一、概述 采用油泵强制进油装置，在进气口压强≤1.33Pa 时，仍可连续运转。可单独使用，也可用于增压泵，扩散泵、分子泵的前级泵、维持泵、钛泵的预抽泵使用，可用于真空干燥、冷冻干燥、真空脱气、真空包装、仪器、仪表配套、冰箱、空调流水线和实验室等真空作业以及配套使用。 二、特点 1、采用油泵强制进油装置，润滑高效，真空度高。 2、低噪音设计和精密的加工，达到低噪音化。 3、配置特殊设计气镇阀，防止泵油混水，延长泵油的使用时间。

				4、设有自动双重的防返油保险装置，不返油。 5、配小口径转换接头、KF 接口。 6、最大转速：1400r/min 7、电机功率：0.55Kw 8、容油量 L ： $\geq 1.1L$ 9、极限压力：分压力： $\leq 0.06pa$ ；全压力： $\leq 1.33pa$ 10、外形尺寸约（mm）：488×145×275
18	漩涡振荡器	1 台	工业	1. 工作模式：点动/连续模式 2. 振动方式：圆周 3. 振幅：6mm 4. 转速范围：0-3000rpm 5. 转速调节方式：旋转刻度调速 6. 电源适配器：DC 12V，3A 7. 外形尺寸约（mm）：107×146×166 8. 保护等级： $\geq IP21$ 9. 噪音： $< 60dB$ 10. 转头材质：选用橡胶材质，耐用耐磨 11. 达到最高转速所需时间：2 sec
19	摇床-轨道式振荡器	1 台	工业	一、特点： 1、直流无刷电机驱动 2、转速可调，缓和的震荡适用于不同领域的多种混匀工作。适合冷冻室使用。 3、LED 显示定时转速、时间和工作状态。 4、设有定时功能，1min~100 小时范围内任意设定，时间控制器可自动报警，实现无人操作。 二、技术参数： 1、转速 50-250 rpm 2、轨道直径 20mm 3、定时范围 1min-99h59min 4、最大载重 2.5KG 5、工作环境温度 4-45℃ 6、外形尺寸约（mm）：284×264×90 7、电压 AC100-230V
20	便携式空气压缩机	1 台	工业	1. 电压：220V/50hz 2. 输入功率：0.85KW 3. 储气罐容积： $\geq 30L$ 4. 外形尺寸约（mm）：640×320×605 5. 理论流量：150L/min 6. 排气压力：0.8MPa

以上涉及设备性能及配置评审的相关参数均需添加到采购合同内，且采购人有权要求对现场货物的部件的品牌及产地进行各种甄别方式（如第三方商检）。如甄别结果与合同内一致的，甄别的费用由采购人负责，如果甄别的结果与合同不一致的，甄别的费用由成交供应商负责，且成交供应商需赔偿采购人由此产生的所有损失，并承担相应的法律责任。	
▲一、商务要求	
交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）	1. 交付（实施）的时间（期限）：自合同签订后接采购人通知之日起 30 个日历日内完成供货，并安装调试完毕，且通过试运行。 2. 交付（实施）的地点（范围）：百色市市区内采购人指定地点。
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内
付款条件（进度和方式）	货物验收合格后，成交供应商应向采购人开具合法增值税专用发票，采购人在 30 日内进行支付。
质保期	1. 自货物（指整机，耗材、易损件除外）验收合格之日起不少于 1 年，各分项货物有质量保证期要求的按各分项要求执行，本项目技术需求中有特别要求的则以本项目技术需求为准。若产品生产厂家负责（费用由供应商承担）质保期超过此年限的，合同履约时按产品生产厂家的负责（费用由供应商承担）质保期执行。 2. 货物按质保期进行质保，负责（费用由供应商承担）进行软件更新升级、系统维护和远程服务，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，成交供应商负责（费用由供应商承担）维修，如涉及失效零件更换，该零件由成交供应商提供负责（费用由供应商承担）上门服务，若质保期内因设备性能故障检修多次仍不能正常使用的，则负责（费用由供应商承担）为采购人更换为新设备，并负责（费用由供应商承担）安装调试至正常使用状态。保修期满前 1 个月内成交供应商负责（费用由供应商承担）一次全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且免除一切手续费。质量保证期内成交供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在合同总金额中，采购人不再另行支付合同总金额以外的款项。质保期满后，成交供应商须为采购人提供终生技术咨询服务及终身维护服务。
售后服务	1. 设备应该是全新、原装、未使用的且符合国家各项有关质量标准制造的产品，负责（费用由供应商承担）送货上门至采购人指定地点，负责（费用由供应商承担）为采购人安装、调试仪器设备。 2. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，终身维护（质保期内出现的故障由成交供应商承担一切维修费用。因设备自身问题造成采购人

	损失的按实际损失赔偿)。质保期内, 负责(费用由供应商承担)定期上门检查, 负责(费用由供应商承担)提供上门维修服务(在质保期内, 成交供应商需对本次采购设备的易损件准备一定数量的备品备件, 如发生设备故障, 确保有关的备品备件在 24 小时内提供更换)。质保期满后成交供应商须继续提供终身维修服务, 期间只收取需更换的配件材料费, 且服务内容原则上不低于负责(费用由供应商承担)质保期内。 3. 成交供应商须负责对提供的系统负责(费用由供应商承担)安装调试, 解决设备使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。 4. 成交后产品由制造商(指产品生产制造商)或制造商授权/指定售后服务商负责质保期内的售后服务的, 供应商应当在响应文件中予以明确说明; 制造商或制造商授权/指定售后服务商提供的售后服务也需达到竞争性谈判文件要求的标准, 相关的售后服务费用由成交供应商向制造商支付, 成交供应商应视情况在竞标报价中予以考虑, 采购人不予另行支付合同总金额以外的款项。 5. 提供终身维护和保养服务。保修期内出现故障, 成交供应商需派出有关专业技术工程师到达现场处理故障, 并承担一切费用; 保修期满后, 成交供应商须提供备件和维修服务, 发生维修只收材料成本费。设备发生故障或不能使用, 成交供应商应在接到通知后 24 小时响应, 48 小时内派人到达现场维护响应, 一般故障在 24 小时内修复; 重大故障在 48 小时内修复, 无法修复的, 提供相当于或优于原设备的替用设备或提出合理的应对方案; 质保期内所有维修的费用由成交供应商承担。保修期满后, 成交供应商须提供备件和维修服务, 设备维修只收材料成本费。 6. 成交供应商需负责(费用由供应商承担)提供每周 7 天, 每天 24 小时不间断的电话支持服务, 解答采购人在设备使用、维护过程中遇到的问题, 并及时提出解决问题的建议和操作方法; 质保期内每半年提供一次维护保养, 并提供保养报告单; 定期的维护保养服务包括: 设备的安全检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由成交供应商负责(费用由供应商承担)提供。 7. 成交供应商在供货时须提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单等维护维修的材料和信息。 8. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。 9. 签订合同后供货时, 成交供应商必须随产品提供产品彩页、原生产厂家的产品供货证明原件和原生产厂家或区域总代理售后服务承诺书原件。
--	---

培训要求	一、技能培训： 组织现场培训不少于 1 次，培训资料齐全、讲解清晰、示范明了。 二、维护培训： 1. 为保证本项目中的产品在运营时得到及时、稳定、良好的维护，要求成交供应商在本项目的具体实施过程中，为采购人培养维护人员，维护人员为采购人单位工作人员。 2. 对采购人相关管理人员展开培训，培训完成后达到熟悉系统原理和技术性能、操作维护方法。 3. 培训主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。 4. 培训的相关费用包含在合同总金额中，采购人不再另行支付合同总金额以外的款项。
竞标报价要求	1. 竞标报价以人民币结算。 2. 竞标报价是履行合同的最终价格，必须包含货物价款（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试（包括各类硬件、系统等的安装、试运行等费用）、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品质保期内维护费、技术培训费、技术资料等一切与项目实施有关的全部费用。 3. 竞标人必须就所投项目的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其竞标将视为无效。 4. 对于本文件中未列明，而竞标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。
▲二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）验收标准	
1. 验收条件及标准： （1）符合合同要求及现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范； （2）参数配置符合或优于合同要求； （3）成交供应商提供所投标的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。 2. 由采购人邀请相关部门及有关技术专家按照竞争性谈判文件要求、合同及成交供应商承诺的技术要求和质量标准验收（发生争议时将邀请合法的第三方专业的检测机构协助验收），验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担，报价时应考虑相关费用。 3. 本项目所有货物到达现场后，成交供应商应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好	

无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。 4. 成交供应商在验收时由采购人对照竞争性谈判文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合竞争性谈判文件的技术需求及要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，成交供应商承担所有有关责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 5. 其他验收要求按第五章《拟签订的合同文本》执行，未尽事宜按照《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。	
（二）进口产品说明	
进口产品说明	☒ 本分标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）参与竞标， 如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。
（三）其他要求	
1. 竞标时响应文件中必须提供所投标产品属于二类的医疗器械注册证复印件（加盖竞标供应商单位电子签章） 2. 调试及运行： （1）成交供应商负责全部设备的安装、调试、试运行，设备的安装、调试费用应包括在竞标总价中。交付的设备应符合技术规格要求； （2）设备到达采购方后，成交供应商应在收到采购方通知后一星期内，派出有经验的技术人员进行安装调试； （3）成交供应商应在接采购人通知供货后 30 个日历日内完成安装调试工作，如因成交供应商原因造成延期，所造成的费用由成交供应商承担。 3. 以上款项中，如在本项目“技术要求”有专项要求的，从其规定。 4. 知识产权： （1）供应商需提供软件的报告、资料、文件等内容及服务成果，采购单位享有充分、完整和排他的著作权和知识产权。未经采购单位书面许可，供应商不得向任何第三方提供上述报告、资料、文件、用户信息等内容及服务成果。即使向履行有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。 （2）供应商应严格遵守相关的知识产权及软件版权保护的法律法规；并在项目所规定的范围内使用本信息系统，任何供应商用于未经授权的商业目的的复制行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。	

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A02010100 计算机	★A02010105 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010108 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010109 平板式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A02020000 办公设备	A02021000 打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021006 票据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021007 条码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021008 地址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			A02021099 其他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02021100 输入输出设备	★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
			A02021118 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	A02020200 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）

4	A02020400 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	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762）
6	A02052300 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）
			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	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） 《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）
9	★A02060900 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A02061804 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）
			多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）

			单元式空气调节机（制冷量 ≤ 14000W）	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）
		A02061810 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061819 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969）
11	A02061900 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	★A02091000 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	★A02091100 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	A02241000 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	★A05020105 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	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A05020107 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	A05020110 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。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

附件 2:

中小企业划型标准规定

工信部联企业〔2011〕300 号

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36 号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 500 万元及以上的为中型企业,营业收入 50 万元及以上的为小型企业,营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 300 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 6000 万元及以上,且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 300 万元及以上,且资产总额 300 万元及以上的为小型企业;营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 20 人及以上,且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业;从业人员 5 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业;从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 50 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六)交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 200 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(七)仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 100 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(八)邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

第四章 评审程序和评定成交的标准

一、评审程序

1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：谈判小组在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

（1）查询渠道：广西政府采购云平台“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。

（2）信用查询截止时点：资格审查结束前。

（3）查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接查询，截图另存为电子文档作为评审资料保存。

（4）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、重大税收违法失信主体、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，资格审查不通过，不得参与政府采购活动。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、重大税收违法失信主体、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。

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的供应商均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效处理：

（1）不具备谈判文件中规定的资格要求的；

（2）未按谈判文件规定的方式获取本谈判文件的供应商；

（3）响应文件中的资格证明文件缺少任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

（4）响应文件中的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

（5）同一合同项下的不同供应商，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。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家（本章 3.7 条规定除外）的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动。

3. 符合性审查

3.1 谈判小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行竞标报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以电子回函形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须加盖电子签章。

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，谈判小组以书面形式要求供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、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。

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- （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，以报价表的总价为准，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）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.5 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

（1）商务技术评审

- 1）响应文件未按谈判文件要求签署、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）提交的竞标保证金无效的或者未按照谈判文件的规定提交竞标保证金；
- 4）响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料；响应文件提供的商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料规定的规定或者提供的商务技术文件无效；

- 5) 商务要求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的;
- 6) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求;
- 7) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求的;
- 8) 响应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谈判小组认定无效的;
- 9) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的;
- 10) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条的情形的;
- 11) 技术评审允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的;
- 12) 虚假竞标, 或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的;
- 13) 谈判文件未载明允许提供备选(替代) 竞标方案或明确不允许提供备选(替代) 竞标方案时, 供应商提供了备选(替代) 竞标方案的;
- 14) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的;
- 15) 谈判文件明确不允许分包, 响应文件拟分包的;
- 16) 未响应谈判文件实质性要求;
- 17) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

(2) 报价评审

- 1) 响应文件未提供“供应商须知前附表”报价文件中规定的“竞标报价表”的;
- 2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价的;
- 3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价; 供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价; 供应商未就所竞标分标的全部内容作完整唯一总价报价; 供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的(谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外);
- 4) 竞标报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价); 竞标报价(包含首次报价、最后报价)超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价);
- 5) 修正后的报价, 供应商不确认的; 或者经供应商确认修正后的竞标报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价(如本项目公布了最高限价); 或者经供应商确认修正后竞标报价(包含首次报价、最后报价)超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价)。
- 6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判文件要求实质性不一致的。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审, 未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

3.7 公开招标的货物、服务采购项目, 招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应谈判文件要求的供应商只有两家时, 采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》

（财政部 74 号令）第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

3.8 除本章 3.7 条规定的情形外，通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入谈判环节，应当重新开展采购活动。

4. 谈判程序

4.1 谈判小组集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商必须在接到谈判通知后规定时间内参加谈判，未在规定时间内参加谈判的，视同放弃参加谈判权利，其响应文件按无效处理。

4.2 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容，实质性变动的内容须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。

4.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，由谈判小组及时以电子澄清函形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求以回函的形式重新提交响应文件，并加盖电子签章。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出谈判，其响应文件按无效处理。

4.5 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

4.6 谈判小组应对谈判过程和重要谈判内容进行记录。

4.7 除本章第 3.7 条外，对谈判过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

5. 最后报价

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内在广西政府采购云平台开标大厅提交最后报价，除本章第 3.7 条外，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，否则应当重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内在广西政府采购云平台开标大厅提交最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，退出谈判的供应商的响应文件按无效响应处理。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，视为退出谈判，其响应文件按无效处理。

5.6 最后报价统一开启后，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

5.7 最后报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.8 修正后的报价出现下列情形的，按无效响应处理：

（1）供应商不确认的（全流程电子化评标采取在线确认）；

（2）经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

（3）经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5.9 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.10 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效处理时，谈判小组应当告知有关供应商。

5.11 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

6. 最后报价政府采购政策性扣除

6.1 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

6.2 政策性扣除计算方法。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且响应货物全部由小微企业制造，对供应商的竞标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评审价，即 $\text{评审价} = \text{竞标报价} \times (1 - 20\%)$ 。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评审价，即 $\text{评审价} = \text{竞标报价} \times (1 - 6\%)$ 。除上述情况外， $\text{评审价} = \text{竞标报价}$ 。

6.3 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.4 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.5 除上述情况外， $\text{评审价} = \text{最后报价}$ 。

二、评定成交的标准

7. 成交候选人推荐

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中,按照评审价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人(评审价相同时,按照最后报价由低到高顺序依次推荐;最后报价相同时,由谈判小组按“供应商须知前附表”第 26 条规定的顺序推荐),并编写评审报告,评审报告通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

第五章 响应文件格式

一、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

电 子 响 应 文 件

资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

供应商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”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

供应商名称（电子签章）：_____

年 月 日

供应商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”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：_____

供应商名称（电子签章）：_____

年 月 日

竞标声明

致：（采购人名称）：

我方（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址_____。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

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. 在此，我方宣布同意如下：

- （1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- （2）已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；
- （3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- （4）响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 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：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）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；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在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、重大税收违法失信主体、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。

6. 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。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_____

联系人：_____ 联系电话：_____ 邮政编码：_____

电话/传真：_____ 电子邮箱：_____

开户银行：_____ 账号/行号：_____

8. 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。

注：如为联合体竞标，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，否则响应文件按无效处理。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：_____

供应商名称（电子签章）：_____

年 月 日

联合体竞标协议书

_____（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）采购项目竞标。现就联合体竞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竞标活动，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，以及处理与本竞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谈判文件、响应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盖单位章之日起生效，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书；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）：

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）：

.....

日期： 年 月 日

二、报价文件格式

1. 报价文件封面格式

电 子 响 应 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

竞 标 报 价 表

项目名称：_____项目编号：_____分标（如有）：_____

供应商名称：_____

单位：元

项 号	标的的 名称	数量及 单位 ①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性 能、指标 及配置	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
1									
2									
...									
合计金额大写：人民币_____（¥_____）									

注：

1. 以上竞标报价表中“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，其响应文件按无效处理。

2. 供应商的报价表必须加盖供应商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，否则其响应文件按无效处理。

3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者授权委托人签字（或者电子签名），否则其响应文件按无效处理。

4. 谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规使用量提供报价。

5. 如为联合体竞标，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，否则其响应文件按无效处理。

6. 如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其响应文件按无效处理。

7. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

三、商务技术文件格式

1. 商务技术文件封面格式

电 子 响 应 文 件

商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

2. 商务技术文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

无串通竞标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的竞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. 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、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等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竞标报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
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成交；
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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

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。

供应商名称（电子签章）：

年 月 日

法定代表人证明书

供应商名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（供应商名称）_____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

供应商名称（电子签章）：

_____年_____月_____日

注：自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

授权委托书
(非联合体竞标格式)
(如有委托时)

致：（采购人名称）：

我（姓名）系（供应商名称）的（☐法定代表人/☐负责人/☐自然人本人），现授权（姓名）以我方的名义参加_____项目的竞标活动，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书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）： 法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：
委托代理人身份证号码：

供应商名称（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，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

授权委托书 (联合体竞标格式) (如有委托时)

本授权委托书声明：根据_____（牵头人名称）与_____（联合体其他成员名称）签订的《联合体竞标协议书》的内容，_____（牵头人名称）的法定代表人_____（姓名）现授权_____（姓名）为联合委托代理人，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书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，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

商务要求偏离表格式

（注：按采购需求具体条款修改）

所竞分标：_____

项目	谈判文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）			
合同签订时间			
...			

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“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）：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

货物配置清单

项目编号：_____

项目名称：_____

所竞分标：_____

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：

以上货物配置清单中“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，响应文件按无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

技术要求偏离表

采购项目编号：_____

采购项目名称：_____

分标号：_____

序号	名称	谈判文件要求	竞标响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，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”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可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竞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）：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

代理服务费承诺书（如本项目为采购人支付代理服务费的，无需提供）

代理服务费承诺书

致：招标代理机构名称：

本单位参加了贵方组织的____项目名称（项目编号）____项目，在此说明如下：

1. 我方承诺，若本单位成交，保证在发出成交通知书之后，按本项目采购文件的规定标准向贵单位一次性足额支付代理服务费，在领取成交通知书后，由于被质疑、投诉或者其他原因而导致成交结果改变，我方将放弃对已缴纳的成交服务费追还的一切权利。

2. 本单位选择第____种方式作为代理服务费开票类型：

第一种方式：开具增值税普通发票。开票信息如下：

（1）公司名称_____；

（2）纳税人识别号_____。

第二种方式：开具增值税专用发票，开票信息如下：

（1）公司名称_____；

（2）纳税人识别号_____；

（3）在税局登记的地址_____；

（4）在税局登记的电话_____；

（5）开户银行_____；

（6）银行账户_____。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商公章（电子签章）：

日期：____年__月__日

其他文书、文件格式

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（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成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

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成交结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

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

☐ 成交结果

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。

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：_____

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。

第六章 合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》 (适用于分标 1、分标 2、分标 3、分标 4)

合同编号: _____

采购人（甲方）: _____ 采购计划号: _____

供应商（乙方）: _____

项目名称: _____

项目编号: _____

签订地点: _____ 签订时间: _____

合同类型: 买卖合同

本合同为中小企业预留合同: 否。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 合同总金额: _____。
2. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	国别/产地	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）	生产厂家质保期	成交供应 商承 诺质 保期
1											
2											
3											
人民币合计金额（大写） （小写）¥											
合同价格形式：固定单价											

3. 合同总金额包括竞标报价包括货物价款(包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价)、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试(包括各类硬件、系统等的安装、试运行等费用)、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品质保期内维护费、技术培训费、技术资料等一切与项目实施有关的全部费用。如竞争性谈判文件、响应文件对其另有规定的,从其规定。

第二条 质量要求

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

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

第三条 权利保证

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

2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

4. 乙方保证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竞争性谈判文件、响应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: 乙方自定。

3. 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。

4. 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。

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

6. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

7. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点,双方当面交接后视为交付。

8. 乙方负责货物运输,货物运输合理损耗及计算方法: 本合同交付货物不接受损耗,由乙方自行为其货物运输办理相关保险。

第五条 交付和初步验收

1. 交付:

(1) 交付使用时间: (按乙方响应文件中承诺的不超过竞争性谈判文件要求的时间)、

地点：广西百色市市区内采购人指定地点。

(2) 乙方提供不符合响应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、使用说明书、质量检验证明书、产品合格证、用户手册、原厂保修卡、随机附件资料、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) 乙方交货前应对货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

2. 验收：

(1) 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判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、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。初步验收合格后，进入10个日历日的试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后10个日历日内完成最终验收；

(2) 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。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(3) 验收由甲方组织，乙方配合进行。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。

(4) 甲方应当在乙方履行完合同义务之日起5个工作日内进行验收，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。验收不合格的项目，将按本合同第十二条违约责任处理，未作约定的，按照《中华人民共和国民法典》规定处理。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

(5) 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告（验收书），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收费用由乙方负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。

(6) 甲方委托第三方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。所产生的费用由乙方负责。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。

(7) 甲方对验收有异议的，在验收后5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7日内及时予以解决。

(8) 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。

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. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方决定。

第七条 售后服务、质保期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及竞争性谈判文件、响应文件和本合同所附的《售后服务承诺》（乙方承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于竞争性谈判文件规定的，按乙方实际承诺执行），为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：自货物验收合格之日起，按乙方承诺质保期执行，若产品生产厂家免费质保期超过乙方承诺质保期的，合同履行过程中按厂家规定执行，详见合同标的中的供货一览表。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及质保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成交单价进行计算。

2. 付款方式：货物验收合格后，乙方应向甲方开具合法增值税专用发票，甲方在 30 日内进行支付。

3. 本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。

第九条 履约保证金

1. 履约保证金金额：按成交金额的5%提交。（对中小企业收取的履约保证金数额为政府采购合同金额的2%）。

2. 履约保证金提交方式：以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交，以转账方式提交履约保证金的，由乙方在签订合同前按规定的金额直接缴入右江民族医学院账户，账户名称：右江民族医学院；开户行：建设银行百色分行营业部；银行账号：45001676101050702467。否则，不予办理签订合同。履约保证金提交时必须备注项目名称、项目编号（合同编号）。如：XXXXX 项目履约保证金，项目编号/合同编号 XXXXX-XXXXXX

3. 签订合同后，如乙方出现不按双方签订的合同规定履约，则其全部履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

4. 乙方按合同约定交货验收合格后，向甲方提交合格的合同验收书，填写履约保证金退付意见书等材料并经甲方确认后，甲方在 5 个工作日内按程序退还履约保证金（不计利息）。

5. 在履约保证金退还日期前，若乙方的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知甲方，否则由此产生的后果由乙方自负。

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. 乙方应按竞争性谈判文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。所提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计。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（按乙方响应文件中承诺时间）小时内到达甲方现场。

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

4. 上述的货物质保期内，因人为因素出现的故障不在免费保修范围。超过质保期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

5. 如货物经乙方 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

第十二条 违约责任

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

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

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 20 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，费用由乙方负责。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

8. 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。

第十三条 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。

第十四条 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，任何一方有权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。

第十五条 合同生效及其他

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

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签订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。

第十六条 合同的变更、终止与转让

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

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十七条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书；

2. 竞标函；

3. 商务条款偏离表和技术偏离表；

4. 采购需求；

5. 竞标报价明细表；

6. 其他合同文件。

7. 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。

第十八条 本合同一式捌份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）壹份、采购代理机构叁份，甲方叁份，乙方壹份（可根据需要另增加）。

本合同在甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章） 右江民族医学院 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
-------------------------------	------------------------

单位地址：广西壮族自治区百色市右江区城 乡路 98 号	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：0776-2811619	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：建行百色分行营业部	开户银行：
账号：4500 1676 1010 5070 2467	账号：
邮政编码：533000	邮政编码：
经办人： 年 月 日	

合 同 附 件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 质保期责任:	
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