

招标文件

项目名称:	广西中医药大学教学实验实训中心 2025 年中医临床、中西医基础、中药学、护理实验教学中心等实验室仪器设备采购项目
项目编号:	GXZC2025-G1-002546-JDZB
联系电话:	0771-2808916

采购人： 广西中医药大学

采购代理机构： 广西机电设备招标有限公司

2025 年 9 月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 采购需求	5
第三章 投标人须知	82
第四章 评审方法及标准	100
第五章 合同主要条款格式	105
第六章 投标文件格式	114

第一章 招标公告

广西机电设备招标有限公司关于广西中医药大学教学实验实训中心 2025 年中医临床、中医基础、中药学、护理实验教学中心等实验室仪器设备采购项目 (GXZC2025-G1-002546-JDZB)公开招标公告

项目概况：广西中医药大学教学实验实训中心 2025 年中医临床、中医基础、中药学、护理实验教学中心等实验室仪器设备采购项目招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 10 月 09 日 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXZC2025-G1-002546-JDZB

项目名称：广西中医药大学教学实验实训中心 2025 年中医临床、中医基础、中药学、护理实验教学中心等实验室仪器设备采购项目

预算总金额（元）：5469000

采购需求：

标项一

标项名称：护理实验教学中心实验室设备采购项目

数量：1

预算金额（元）：824000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：病床等设备 1 批。

最高限价（如有）：824000

合同履约期限：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。

本项目（否）接受联合体投标。

备注：

标项二

标项名称：中西医基础医学实验教学中心实验室设备采购项目

数量：1

预算金额（元）：1735000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：教师端显微镜等设备 1 批。

最高限价（如有）：1735000

合同履约期限：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。

本项目（否）接受联合体投标。

备注：

标项三

标项名称：中药学实验教学中心实验室设备采购项目

数量：1

预算金额（元）：1320000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：冰箱等设备 1 批。

最高限价（如有）：1320000

合同履约期限：国产设备自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕，进口设备自签订合同之日起 90 天内交货并安装调试完毕。

本项目（否）接受联合体投标。

备注：

标项四

标项名称：中医临床实验教学中心实验室设备采购项目

数量：1

预算金额（元）：1590000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：胸、腹部检查智能模拟训练系统网络版-教师主控机等设备 1 批。

最高限价（如有）：1590000

合同履约期限：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。

本项目（否）接受联合体投标。

备注：

二、申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3.本项目的特定资格要求：

【分标 1、3、4】

(1) 资质要求：具有有效的医疗器械生产许可证或经营许可证或者备案（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）。

(2) 业绩要求：无

(3) 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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

(4) 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。

(5) 本项目不允许分公司参与投标。

(6) 本项目不允许分包。

(7) 本项目不接受联合体投标。

(8) 按照招标公告规定获得招标文件。招标文件有规定时按要求提交投标保证金。

【分标 2】

(1) 资质要求：无。

(2) 业绩要求：无。

(3) 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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得

再参加本项目的采购活动。

- (4) 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。
- (5) 本项目不允许分公司参与投标。
- (6) 本项目不允许分包。
- (7) 本项目不接受联合体投标。
- (8) 按照招标公告规定获得招标文件。招标文件有规定时按要求提交投标保证金。

三、获取招标文件

时间：2025 年 09 月 10 日起至 2025 年 09 月 17 日，每天上午 08 时 30 分至 12 时 00 分，下午 12 时 00 分至 17 时 30 分（北京时间，法定节假日除外）。

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

方式：供应商登录广西政府采购云平台在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025 年 10 月 09 日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：本项目为全流程电子化项目，没有现场递交投标文件及现场开标环节，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，供应商应先安装广西政府采购云平台新版客户端（请自行前往广西政府采购网-办事服务-下载专区进行下载），并按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求使用 CA 认证编制、加密投标文件后在投标截止时间前上传至广西政府采购云平台，供应商在广西政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

开标时间：2025 年 10 月 09 日 09:30（北京时间）

开标地点：供应商登录广西政府采购云平台电子开标大厅开标。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.公告发布媒体：广西壮族自治区政府采购网、中国政府采购网、广西壮族自治区公共资源交易中心网站。

2.需落实的政府采购政策：本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、节能环保等有关政策，具体详见招标文件。

3.本项目不采用远程异地评审。

4.注意事项：

(1) 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，潜在投标人应当在投标截止时间前，完成广西政府采购云平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，建议各供应商抓紧时间办理。

(2) 为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。

(3) 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>），点击右侧咨询小采或帮助文档或拨打客服热线 95763

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名 称: 广西中医药大学

地 址: 广西南宁市五合大道 13 号

项目联系人: 刘文军

项目联系方式: 0771-4953480

2.采购代理机构信息

名 称: 广西机电设备招标有限公司

地 址: 广西南宁市金湖路 63 号金源 CBD 现代城 B 座 7 层 701

项目联系人: 温子萱、陆贞馥

项目联系方式: 0771-2808916

第二章 采购需求

标项一：护理实验教学中心实验室设备采购项目

一、总体要求

1.政府采购政策的应用

详见招标文件“评审方法及标准/政府采购政策应用说明”。

2.采购需求要求未尽事宜由采购人与中标供应商在采购合同中约定。

3.本项目技术商务条款按重要性分为三级，具体要求及否决规则如下：

3.1 指标分级

▲（实质性要求指标）：为必须满足的实质性要求，不满足该指标项将导致投标被否决。

●（重要指标）：影响投标竞争力及评审得分的关键因素。

一般无标识指标：允许合理偏差，需符合基本要求。

3.2 否决条件

任何▲指标负偏离（未满足），或一般无标识指标负偏离总数累计超 5 项，投标直接否决。

二、技术要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足招标文件要求，验收达到合格标准。

2.是否接受进口产品：☐是 ☒否，本标项不接受进口产品。

注：（1）以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；列明接受进口产品的分项，供应商可以选用进口产品参与投标，也可以选用国产产品参与投标。

（2）如本项目接受进口产品，供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标供应商办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。

（3）进口产品是指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。

（4）其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库[2008]248号）的相关规定为准。

3.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：详见技术指标要求。

4.一般说明

（1）本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

（2）如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料应为报告正

面、背面和附件标注的全部具体内容；产品证明材料的内容应该能够被阅读、识别和判断。

5.核心产品

本项目为货物采购项目，核心产品为：第 10 项多模态强交互实训教学系统。

6.标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表：

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
1	病床	24 张	工业	规格：L2100×W950×H430-760mm (±10mm) 1、床头、床尾采用 ABS 工程塑料一次而成，装卸方便，抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良 2、床面采用冷轧钢板一次冲压成型，厚度约 1.1mm，凹型多气孔设计，便于透气并具有防滑功能。表面无焊点，背部有钢管加强筋，采用双支撑卸力结构。 3、床体骨架采用约 40*80*1.1mm 的成型方管焊接而成，焊接质量优，床体坚固，可承载≥260kg 4、整体床体采用酸洗、磷化、水洗、氧化等一系列工艺，全自动流水喷涂线，使用静电粉末喷涂技术，色泽鲜亮，附着牢固 5、护栏采用折叠式护栏，管材为铝合金材料，护栏立柱上下连接件坚固耐用，护栏操作手柄具防夹手设计，不使用时可折叠放于床框上，操作方便 6、四轮采用约 125mm 静音中控轮，稳定连动系统，刹车稳定灵活、方便防水、防尘，双轮饼设计以增加着地面积，增加稳定性 7、摇杆使用精钢双线丝杆螺母结构，负重条件下可使用 10000 次以上，螺杆设计有双向极限过盈保护，杆芯具有自润滑功能，磨损小。无噪音且安全可靠，杆芯带有防尘套，避免灰尘进入影响使用寿命和操作，隐藏式摇杆把手，采用高强度 ABS 塑料注塑成型。 8、功能： (1) 靠背：0-80±5° (2) 腿部：0-40±5° (3) 整体升降：430-630mm 9、投标文件须提供投标产品的医疗器械备案凭证。
2	床头柜	21 个	工业	1、规格尺寸：480×480×800mm (±10mm) 2、床头柜整体采用改性塑料注塑成型，板材料强度高

				3、床头柜由柜体、面盖、柜门、抽屉、拉板、毛巾架等组成 4、柜体正面形状为圆弧形，左右两侧面配有折叠隐藏式毛巾架，需用时将伸出，不用时收拢，放置在柜体侧面型体内，角度范围 90 度；柜体底部可安装万向轮便于移动，抽屉面板外形为圆弧状，面板下方有抽屉拉手孔，便于拉、关抽屉 5、柜门内侧设有内置储物盒，存取小型物品便捷 6、柜体内设有隔板，可根据物品的高度调节隔板的位置，具有两层调节功能 7、柜体侧板有圆弧形加强筋，柜体支撑强度和牢固性强；加强筋内凸位置与隔板凹槽配合，增加隔板位置稳定性 8、含脚轮可移动
3	医疗隔帘	28 米	工业	1、材质：材质成分为涤纶、麻、棉，耐用、易清洁 2、具有无毒性，燃烧时无黑烟、无刺激性气味 3、具有抗菌作用，能有效抵御细菌和霉菌的生长，降低交叉感染的风险 4、透气性：隔帘布上方有网状风孔，空气及空调风可由网状孔部分穿入，实现通风透气 5、颜色：随实验室风格定制
4	设备带	1 套	工业	中心供氧管道（注：非真实氧，供模拟教学培训使用，下同）： 1、供氧系统主要技术参数： ▲1.1 氧气管道直径应保证使用麻醉机、呼吸机和其他医疗器械的终端处压力不低于 0.4MPa；普通病房终端处的压力不低于 0.2MPa ▲1.2 病房每终端流量不小于 10L/min；终端采用快速接头；接头应插拔灵活、气密，并可互换 ▲1.3 在作用流量、流速条件下，最远端管道压力损失不超过 10% 1.4 管道系统小时泄漏率应小于 0.5% 1.5 氧气管道可靠接地，接地电阻<100 Ω ●2、管道材质：根据 GB50751—2012《医用气体工程技术规范》的标准，本项目供氧系统的管道采用脱脂紫铜管，管道系统的耐压实验压力为管道各段最高工作压力约 1.25 倍 3、管道管径： 3.1 氧气主管道：约Φ19×1.0 脱脂紫铜管

			3.2 氧气横管道：约$\Phi 14 \times 1.0$ 脱脂紫铜管 3.3 氧气支管路：约$\phi 8 \times 1.0$ 脱脂紫铜管 4、管道敷设： 4.1 氧气管道不允许和燃气、燃油管共架敷设 4.2 氧气管道不允许和导电路、电缆共架敷设；不允许与供电线路敷设在同一管井内；也不允许与导电路、电缆交叉接触，防止漏电火花击穿管道造成事故 4.3 氧气管道穿过墙壁或地板时，应敷设在套管内；在套管内的管段不得有焊缝及连接接头 4.4 氧气管道不允许暗埋在建筑物结构内或敷设在没有检查门(或检查口)的管井内 4.5 在管道适当位置上设置支撑 5、中心供氧终端配套系统： 5.1 氧气终端： 5.1.1 每个终端应包含一个气体专用接口，且该接口只能接受专用气体插入件，以防止插错 5.1.2 每个终端应包含一个检验阀，当插入插入件时，该阀打开进行气体供应，当拔出插入件时，该阀自动关闭 5.2 气体报警箱： 5.2.1 为保证系统正常供氧，系统应设有供氧欠压报警装置 5.2.2 依照气体颜色区分，最大工作压力 1Mpa 5.2.3 氧气工作压力 0.35Mpa-0.45Mpa (可调) 5.2.4 吸引工作压力-0.02Mpa- -0.07Mpa (可调) 5.2.5 报警压力误差不大于 3% 5.2.6 当供氧系统压力低于报警压力时，应有声、光同时报警。声报警要求在 55dB (A) 噪声环境下，在距 1.5m 范围内可以听到。光报警为红色指示灯 5.3 二级减压箱： 5.3.1 每病区在管道井处设二级减压箱 1 只 5.3.2 二级减压箱采用双路，一路工作，另一路备用，更换或检修时保证氧气系统的不中断供气 5.3.3 二级减压箱出口设有安全阀，安全阀开启压力 P_k 为 1.1-1.25 倍的管道系统最高工作压力 5.3.4 安全排放时应保证管道压力不大于 1.25 倍的管道系统最高
--	--	--	---

				工作压力 5.3.5 安全阀的回座压力 P_h 应小于管道系统最高工作压力 5.4 病房设备带: ●5.4.1 铝合金材质, 电泳工艺, 静电喷涂处理; 模块化, 结构为三腔体, 强电、弱电、气管分离。宽度和厚度分别为: $200\pm 5\text{mm}$ 和 $55\pm 5\text{mm}$。 5.4.2 设备带上设置: 普通病房每床设计呼叫分机、开关、插座、床头灯 (有灯带, 且独立病床上面, 不影响其他人休息) 及灯罩、房间维修阀、漏电保护器等各一只 5.4.3 设备带应符合 GB 9706.1-2020 医用电气设备 第 1 部分: 基本安全和基本性能的通用要求 5.4.4 设备带应符合 GB/T 26572-2011 《电子电器产品中限用物质的限量要求》 5.4.5 设备带表面经盐雾测试后无腐蚀现象 5.4.6 设备带应符合 GB/T 1741-2020 耐霉菌性 5.5 床头照明装置: 5.5.1 病房内每床配 1 套床头照明装置, 包含灯灯罩 5.5.2 床头灯选择 T5 LED 4W 嵌入式床头灯 5.5.3 灯罩拉伸强度达到 50MPa 及以上 (检测依据为 GB/T 1040.2-2022 塑料 拉伸性能的测定第 2 部分), 弯曲强度达到 70MPa 及以上 (检测依据为 GB/T9341-2008 塑料弯曲性能试验方法) 5.6 电源插座: 采用 10 孔电源插座 5.7 终端检修阀: 病房每条设备带内正压气体设有检修阀, 以便于病房检修 5.8 漏电保护器: 5.8.1 每条设备带上设漏电保护开关 1 个 5.8.2 漏保具有过压保护功能, 同时, 提供触电、漏电保护
5	中心模拟供气系统	1 套	工业	中心模拟供氧 (注: 非真实氧, 供模拟教学培训使用, 下同) : 1、供气单元 2、排气量: $\geq 171 \text{ L/min}$ 3、额定压力 $\geq 0.8 \text{ Mpa}$ 4、电机功率 $\geq 580 \times 3 \text{ W}$ 5、绝缘等级: $\geq \text{F}$ 级

				6、电源： 220/50 V/Hz 7、启动方式： 分时启动 8、转速 ≥ 1440 r/min 9、传动方式： 直联一体式 10、排气含油量： 100%全无油 PPM 11、运行噪声： $\leq 58 \pm 3$ dB(A) 12、冷却方式： 风冷 13、容积 ≥ 70 L
6	中心吸引系统	1 套	工业	1、中心吸引系统： 1.1 总功率： 1.5KW $\times 2$ （根据实际床位配置） ▲1.2 系统密封性： 当负压到达 0.07MPa 时，因泄漏引起的平均小时增压率 $\leq 1.8\%$ ▲1.3 负压范围： -0.07 ~ -0.02MPa（范围可调） ▲1.4 系统报警负压值： > -0.019MPa、< -0.073 MPa 1.5 终端抽气速率： ≥ 30 L/min 1.6 中心吸引站接地电阻： < 10Ω 1.7 电控箱绝缘电阻： $\geq 2M\Omega$ 1.8 站房噪音： 站内 ≤ 80 dB（A）， 站外 ≤ 60 dB（A） 1.9 吸引系统必须确保管内压力在任何情况下不能高于环境压力。 2、主要设备参数： 2.1 油式真空泵： 2.1.1 中心吸引站内配置油式真空泵组作为负压源 2.1.2 真空泵的启动与停止采用全自动控制，实现无人值守 2.1.3 中心吸引站应有报警装置 2.1.4 真空泵机组应为双机组配置，一用一备 2.2 负压真空罐： 2.2.1 负压真空罐、制造均按照压力容器制造标准执行 2.2.2 负压缓冲罐： $\geq 1.0m^3$ 2.3 吸引管道： 2.3.1 管道材质及规格： 楼层主立管：镀锌钢管，约 DN50；走廊水平管：镀锌钢管，约 DN32；房间支管：脱脂紫铜管，约 $\Phi 8 \times 1.0mm$ 2.4 吸引终端： 2.4.1 每个终端应包含一个气体专用连接口，且该接口只能接受专

				用气体插入件，以防止插错 2.4.2 每个终端应包含一个检验阀，当插入插入件时，该阀打开进行气体供应，当拔出插入件时，该阀自动关闭
7	医用呼叫对讲系统（模拟）	1 套	工业	1、呼叫器主机： 1.1 主机为 LED 汉字操作菜单,可显示日期、时间、护理级别、呼叫床位等 1.2 语音报号，应能分别报房间号与床位号，能够区分 3 位数房间号和床位号呼叫 1.3 多个分机呼叫时，主机能够按呼叫顺序循环报号提醒 1.4 可以根据需要任意设置 1-6 遍的报号次数提醒 1.5 根据病人病情，可在主机上设置四级护理级别 1.6 主机和分机之间双向通话，双工对讲 1.7 主机可播放广播或音乐 1.8 振铃及语音音量可调 1.9 主机一键（返回）复位 1.10 故障自检报警 1.11 安装方式：护士站桌面摆放或墙面挂装 2、呼叫器分机： 2.1 双向通话 2.2 采用在线编码方式，可任意设定分机号码 2.3 有自带手持呼叫器，与主机之间手柄对讲 2.4 有呼叫及解除呼叫功能。分机呼叫时，主机有语音播报分机号 2.5 与主机间二芯总线连接 3、数码走廊显示屏： 3.1 双面，正常滚动显示 10 个最近呼叫的号码；没有呼叫的时候显示时间 3.2 安装说明：走廊吸顶安装
8	普通妇科检查床	8 张		1、规格：1830*620*850mm（±10） 2、功能：背部升降 0~70°，臀部升降 0~30°，车体可分离 3、材质：采用不锈钢制作
9	妇产科高级检查模型	8 套	工业	1、训练技能包括： 1.1 具有可触摸的仿真正常子宫和异常子宫，可以进行双合诊检查 1.2 可以使用窥阴器进行妇科检查

			1.3 具有正常和异常的互换式宫颈，方便更换 1.4 阴道检查时可以正确辨识正常和异常的宫颈 1.5 可以练习宫颈普查巴氏涂片程序 1.6 模拟插入导尿管（无尿液） 1.7 放置直肠栓剂 2、4 个互换式子宫，满足多层次专科技能训练要求： 2.1 正常子宫 2.2 双角子宫 2.3 被拉伸的子宫，带有可拆卸的肌瘤 2.4 妊娠子宫 ●3、6 种互换式宫颈，用于正常宫颈和病理性宫颈的视觉诊断训练： 3.1 未经分娩的正常宫颈 3.2 经分娩的宫颈 3.3 宫颈糜烂(外翻) 3.4 宫颈非典型增生 3.5 宫颈癌 3.6 筒状癌 4、特征： 4.1 模型模拟成年女性下腹部，具有解剖结构，包括坐骨棘、耻骨和骶骨，以进行逼真的妇科检查 4.2 模型取截石体位，因此可以直接放在妇科产床上进行检查 4.3 透过柔软的腹部皮肤可以清晰的触摸到子宫形态，判断是正常子宫或是异常子宫 4.4 会阴皮肤柔软，可以模拟阴唇拨开动作 4.5 提供真实的阴道壁弹性和阻力 4.6 外阴与阴道壁无缝一体式连接，适用于窥阴器放置训练 4.7 具有模拟膀胱，可以调节不同训练难度 4.8 可以使用 14 Fr 导尿管模拟导尿 4.9 使用可互换的子宫颈进行宫颈检查训练 4.10 输卵管可以拆卸替换 5、配置： 5.1 妇科检查训练模型 1 个 5.2 替换子宫模块（4）：正常子宫,双角子宫,带有 3 个可拆卸的
--	--	--	---

			肿瘤的子宫,妊娠子宫各 1 件 5.3 替换宫颈模块 (6) : 未经分娩的正常宫颈,经分娩的宫颈,宫颈糜烂(外翻),宫颈非典型增生,宫颈癌,筒状癌各 1 件 5.4 模型固定底座 1 个 5.5 润滑剂 (2*250ml) 1 支 ▲6、提供生理病理听诊学习系统 6.1 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 6.2 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 ▲6.3 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 ▲6.4 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 6.5 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
10	多模态强交互实训教学系统	1 套	工业 一、多模态强交互实训教学系统 ▲1.支持 1 个主课堂和多个分课堂的远程互动教学 ▲2.支持主课堂教师活动、学生活动及教学电脑桌面的实时视频采集和远程播放 ▲3.支持分课堂的教学助手活动、学生活动的实时视频采集和远程播放 ▲4.支持主课堂、分课堂任意学生的学习活动实时视频采集和远程播放 ▲5.支持主课堂、分课堂在不少于 4 路画面在大屏设备同时展示, 并可任意切换主、副显示画面 ▲6.支持主课堂可以调取任意分课堂学生的桌面过程画面进行展示 ▲7.支持双屏展示, 主课堂可任意切换放大主分课堂的大场景画面 ▲8.支持远程 PPT 播放和展示 9.可控制主课堂和分课堂麦克风的开启和关闭

			10.可控制主课堂和分课堂直播机图像的开启和关闭 ●11.支持白板批注功能，主课堂老师可以使用白板工具对主课堂、分课堂学生实时画面进行批注讲解，批注内容在任意分课堂可见 12.支持课堂上视频录制、上传功能，供老师课后回放 13.支持兼容教室的一体机、智慧黑板，以及原有的摄像头（支持Rtsp 协议） 14.系统有新的版本更新，支持给学校更新（费用包含在投标报价中） 二、强交互手机端 APP 1.持扫码远程控制软件 2.可直接控制主课堂端不同教学画面（看黑板、看学生）的实时切换 3.调取主课堂及各分课堂的座位设备画面进行展示对比、远程对焦等功能 三、无线全录播软件： ▲1.和一体机、电子白板等教学多媒体显示设备或者电脑无线连接，实时展示学生书写的视频画面，同时无线互动终端连接设备数量不低于 48 组，全部无线互动终端自动连接，无线传输距离 ≥ 50 米 ▲2.支持学生座位上的无线互动终端无线自动连接教学一体机和电脑，教师可以在系统里随时调用任意一个学生座位上的无线互动终端展示学习画面（包含解题过程，书写过程，绘画过程，手工过程，演奏过程，实验过程，阅读过程中的所有细节）同步显现到大屏幕，进行常态化课堂互动教学，在调取不同学生桌面时无需进行切换网络 ▲3.无须布线，支持分屏对比教学功能，支持 2、4、8、24 屏实时进行动态对比教学，老师可任意调取 2 个、4 个、8 个或 24 个学生的学习内容做同屏展示，对比包括实时视频、即时拍照、调用外部图像 ▲4.支持 48 路视频一键录制，采用 5G 无线连接，传输速度达到每秒 30 帧，支持同屏同步监看 48 路学生的实训过程，支持将全部学生的实训操作过程录制成视频，也可根据情况选择性录播任意一个或多个学生的实训过程。系统按时间和编号将实训操作
--	--	--	--

				过程记录自动归类 ▲5.支持一键回放功能，系统自动按编号将实训操作过程记录归类，老师可随时播放/快进/停止，观看学生实验考试全过程 6.支持分辨率调节，可对图像进行缩放、旋转、拍照、录像和锁定等操作 7.支持电子白板讲解批注功能，可以画线、手写、图形、黑板刷可鼠标滚动缩放，可以随时拍照、录像、对教学展示和批注内容保存 ▲8.支持 48 屏一键收取作业，并以编号方式自动存储实验作业成品，便于老师课后查阅及管理
11	视频矩阵	1 台	工业	1、支持 64 路多频 Wi-Fi 无线接入与输出，4 组超材料背板天线，64 路空间信息流，最多可支持 128 个 Wi-Fi 终端并发传输数据，整机最大接入速率可达 2.334Gbps，交换速率可达 12.8Gbps，保证图像信号的高保真输出 2、采用高速率浮点运算技术，提高设备的切换速度，实现快速切换 3、采用全数字无压缩传输，确保信号无失真 4、支持 802.11a/b/g/n 和 802.11ac 协议，内置物联网接口，可以扩展蓝牙/433 模块/LoRa 模块/NB-IoT 模块等物联网模块 5、支持标准 802.3at PoE+或本地 12V/2A 供电，不低于 IP53 防护等级
12	网络有线摄像头	2 个	工业	1、像素：500 万（分辨率≥2880*1620） 2、采用星光级镜头 F1.6 3、检测方式：人形侦测、移动侦测 4、内置喇叭与麦克风 5、焦距 4.0 mm 6、供电方式 DC 12V 1.2A 7、最大工作功率<15W 8、云台角度：水平 350° 垂直 90° 9、转速水平 30°/秒 垂直 20°/秒 10、压缩格式：H.265/H.264
13	球形全向麦	1 个	工业	1、自适应回声消除、自适应噪声抑制和智能混音等数字音频算法，信噪比高，输出音质饱满清晰

				2、支持 1 路无线麦克风输入, 2 路平衡式麦克风级联输入, 1 路立体声参考信号输入 3、1 路立体声回声抑制参考信号输入, 采用 3.5mm 标准音频接口 4、采用场效应设计技术, 灵敏度和信噪比高 5、采用专业级传声器及声腔结构设计, 有效抑制采集范围广带来的混响 6、技术参数要求: 6.1 拾音半径: ≥ 8 米 6.2 传感器类型: 24 背极式驻极体电容极头 6.3 电路特征: JFET 阻抗变换, 电子平衡 6.4 指向性: 全指向 6.5 频响: 50Hz-20kHz 6.6 灵敏度: $-44 \pm 3\text{dB}(0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}@1\text{kHz})$ 6.7 额定输出阻抗: 2.2 kΩ 6.8 最小负载阻抗: 1 kΩ 6.9 信噪比: 75dB 6.10 最大声压级: 115dB($f=1\text{kHz}$, THD<1%) 6.11 电源供应/电流消耗: $V_S=1.5\text{V}@2.2\text{k}\Omega$ 6.12 动态范围: 104dB(20Hz-20kHz@2.5kΩ) 6.13 最大输出电平: $-50\text{dBu}(20\text{Hz}-20\text{kHz}, \text{THD}<1\%@2.5\text{k}\Omega)$ 6.14 输出连接器/线缆: 公型/双绞屏蔽 MIC 电缆
14	互动型音频处理器	1 个	工业	1、支持 2 路立体声线性输出, 采用 3.5mm 标准音频接口 2、支持全频带全双工自适应回声消除技术 3、全频带动态自适应降噪技术, 降噪电平$\geq 18\text{dB}$ 4、智能混音和话筒优选技术 5、采样率 48kHz, A/D 和 D/A、24-bit 6、前面板有 3 个麦克风输入音量调节旋钮, 通过 MIC-INPUT RJ45 输入口接入 7、后面板有 1 个线路输入、2 个线路输出音量调节旋钮 8、1 个立体声回声抑制参考信号输入, 接互动终端的音频输出端 9、1 个立体声外接功放输出接口, 输出接入功放, 功放再接音箱, 用于播放远端音频信号 10、1 个立体声回声抑制处理后信号输出接口, 接互动终端的音

				频输入端
15	音箱	1 套	工业	1、多媒体 2.0 音箱, 3.5mm 音频接口 2、采用二分频设计,13mm 经典丝膜高音单元 3、采用 4 英寸涟漪式低音单元 4、采用双路 RCA 立体声输入 5、木质箱体结构 6、简约后面板,低音独立调节,主音量调节旋钮,操作方便快捷
16	展示互动终端 (学生机)	4 台	工业	1、像素: 800 万自动对焦 (分辨率 $\geq 3264 \times 2448$) 2、帧数: 无线 720P 和 1080P 不低于 25 帧/秒 3、最大拍摄幅面: 最大拍摄幅面 A2, 最短拍摄距离 8cm ▲4、万向软管式设计, 任意方向可调。可以微距显示 (拍摄清楚线路板 IC 型号) 也可以拍摄超大 A2 幅面(拍摄大场景实训) ▲5、插拔式底座双用, 底座和机身可分离, 分离后产品可以夹于桌边 6、图片格式 JPG,BMP,PNG,GIF,TIF, 视频格式 MP4 ▲7、连接方式: 5G 无线传输,自动连接 8、光源: 自然光、LED 灯补光 ▲9、需支持在视频矩阵下的实训室无线全录播系统中选取任意展示互动宝展示的实时教学视频 10、支架参数: 10.1 节数: 4 节 10.2 自重: $\leq 1\text{kg}$ 10.3 承重: $\geq 8\text{kg}$ 10.4 材质: 铝合金 10.5 高度: 52-158CM 10.6 管径: 18.5-32.5MM
17	移动数据终端 (老师机)	1 台	工业	1、主拍广角镜头像素: 800 万自动对焦 (分辨率 $\geq 3264 \times 2448$), 俯拍标准镜头像素: 800 万自动对焦 (分辨率 $\geq 3264 \times 2448$) 2、帧数: 无线 720P 和 1080P 不低于 30 帧/秒 3、移动数据采集推车最高拍摄 2.3 米, 单边拍摄宽度达 1.4 米 ▲4、移动数据采集推车采用机械臂设计, 伸展距离可达 0.5 米, 可前后伸展、上下翻动

				5、移动数据采集推车 1.2 米高铝合金管支架，可上下调整高度 6、移动数据采集推车自带万向静音轮，可任意移动 ▲7、采用万向软管式设计，双管长各 1 米，360 度任意方向可调。支持微距显示（拍摄清楚线路板 IC 型号），也可以拍摄整个操作过程，也可侧拍捕捉操作细节 8、移动数据采集推车配备不小于 14 寸 IPS 触摸显示屏 9、内置高清麦克风，可采集实时音频 ▲10、连接方式：5G 无线 WiFi 连接、HDMI 直连、有线连接 ▲11、移动数据采集推车设置 HDMI 接口、以太网接口、type-c 扩展接口，实现多场景的使用需求。 ▲12、移动数据采集推车支持无线 5Gwifi 连接，通过软件无线调取移动数据采集推车的实时画面 ▲13、支持通过 HDMI 接口直连电视机、投影、一体机等显示设备使用，直连即用，直连时支持图像放大、缩小、录制和调节分辨率等功能 ●14、支持移动数据采集推车画面的单双屏切换，触摸双击当前画面，实现控制单屏和双屏画面任意切换展示 ●15、支持微距展示，放大展示微距细节画面，支持自动对焦，电路板 IC 型号可看清楚 16、支持调节分辨率，实现当前画面的分辨率调节 ▲17、移动数据采集推车内置专用操作系统，实现拍照、微课录制、回看的功能 18、支持本机一键拍照，通过菜单中的“拍照”功能，同时将 2 路摄像头展示的当前画面分别拍照留存，支持拍照前倒数和拍照后缩略图提醒功能，支持在回看界面查看拍摄的照片 19、支持本机一键微课录制，通过菜单中的“微课录制”功能和内置的高清麦克风，实现将当前操作过程画面与声音同步录入，形成 MP4 格式的视频文件，支持在回看界面查看录制的视频 ●20、支持本机查看录制的视频和拍摄的照片，通过菜单中的“回看”功能，在回看界面支持分类查看视频与照片，支持翻页查看
18	系统配件	1 项	/	包括局域网综合布线、施工、辅材、定制机柜、设备调试
19	治疗车	20 个	工业	车体尺寸约：625*480*930mm 1、适用于医护人员对病人急救护理换药等

				2、主体用铝、钢、ABS 材质组成，四柱承重,塑钢立柱，内有铝管，承重力强 3、ABS 工程塑料设计双层底面注塑工艺成型台面，凹陷设计可防止物品滑落，ABS 三面围栏，台面上配透明软玻璃 4、正面：三折静音轨道，设计两层抽屉，为两个中抽。（抽屉面高度约 12 公分，）.抽屉内有长宽各 3*3 的分格片，可自由分隔大小空间 16 个药盒，ABS 抽屉拉手，封口插槽式标识牌，防止液体及灰尘进入，标签式面积根据人体工程学原理设计，插槽式向上倾斜便于观望，拉手内层磨具加厚手感踏实 5、左侧：置物篮一个，锐器盒 2 个，联排脚踏式垃圾桶一套 6、右侧：置物篮一个，洗手液支架一个 7、万向轮插入式静音脚轮四只，（二只带刹车功能，二只不带刹），可在任意情况下使用刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯，防卷发缠绕，防静电，移动灵活方便 8、颜色与周围环境相符
20	智能婴儿	2 具	工业	●1、模型采用特殊硅胶制成。外观和解剖结构与真实婴儿 1:1 比例，按压皮肤凹陷，可在 0.3 秒恢复原状，婴儿脸部皮肤采用弹性合成硅胶,整体外观和触感都接近真实的婴儿，可满足 2 级以上皮肤弹性拉伸 2、模型有前囟门、脑后囟、矢状缝和冠状缝，设计自然真实。骨性标志明显，拥有脊椎骨、锁骨以及胸骨 3、颈部是灵活的，正常抱起头可自然后仰，眼睛明亮、耳廓灵活柔软，洗澡时可以盖住耳洞 ▲4、全身无缝，可全身洗浴，模型重复浸入热水中不会变形 5、可全身观察和测量身高体重，换尿布、吸痰、擦背、脐带护理、做抚触以及简单的婴儿体操 6、可进行鼻饲和胃管的插入练习，分别为 5cm 和 15cm 7、肛门深度 5cm，可做测肛温练习 8、婴儿手脚可以随意弯曲和自由伸展，并且有明显的手纹、脚纹和腿纹 9、脐带可自由安装拆卸，方便进行脐带护理操作 10、男婴的嘴唇形状为微张状态，并且嘴唇设计为双层结构，真实展现刚出生婴儿的样子 11、男婴的阴囊中有睾丸结构

				▲12、女婴的嘴唇形状为“O”型，并且嘴唇设计为双层结构，可含住乳头或奶嘴，可进行各种形式的哺乳 13、女婴可进行导尿管的插入练习。男女性别根据采购人选择提供
21	3岁幼儿模型	2具	工业	1、双侧瞳孔模拟正常、散大对比观察 2、可进行儿童护理操作：全身包扎练习、洗浴、更衣、梳理头发、眼耳清洗滴药、口腔护理、指血采集、TB 试验 3、气道管理技术：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、喉、食道、会厌、气管、气管环，可以练习经口气管插管、吸痰、吸氧 4、口鼻饲法 5、洗胃法 6、手臂静脉穿刺、注射、输液（血）：穿刺成功有明显的落空感，有回血产生 7、双侧三角肌、双侧股外侧肌可以进行肌肉注射 8、灌肠法，放置直肠栓 9、进行导尿 10、整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法 11、四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动 12、洗浴、包扎 13、回肠、结肠、膀胱造瘘口护理 ●14、胫骨骨髓穿刺：模拟骨髓穿刺的过程，体表标志明显，穿刺正确可以有模拟骨髓流出
22	儿童坐高秤	3台	工业	1、称量范围:2kg-200kg,计量单位:kg 2、分度值: 100g 3、身高测量 70-190cm 4、分度值 0.5cm 5、机械式
23	儿童病床	4张	工业	一、规格:1900×1000×500(mm) (±10) 二、功能部件及设备技术参数要求: 1.调节范围:背部倾斜 70°±5°, 床体动态承载重量:≥240kg 2.床板:采用 1.2mm 厚冷轧钢板模压成型, 具有多孔设计, 便于透气, 兼有防滑功能, 床板除模压造型设计外, 具有加强骨, 整床承载力度高

			3.背部床板:采用支撑卸力结构,加固加厚型碳素钢管,均匀分散压力,增强背部板安全性能 4.床体骨架:床体主架采用 30*60*1.5mm 钢管焊接而成,床体坚固 5.传动装置:摇手为不锈钢隐藏式摇把,可以隐藏于床体,避免不必要的伤害,可灵活调节体位升降。摇杆传动升降丝杆采用 45#模具钢,全钢传动离合器系统结构,无塑料结构,耐磨、抗压,加装双向到位无极限过盈保护装置、增强使用寿命和安全性能。使用省力、摇动顺畅,并有到位保护功能。并具有 ABS 防尘罩 6.床头床尾板:采用 ABS 强化塑料一次性注塑成型,配有防撞角,弧线形设计,中间带颜色装饰贴纸,床头床尾板采用挂式装置,操作简单,拆卸方便,可兼作 CPR 急救,满足临床需求;四周带防撞轮装置,床尾板外侧有病人信息卡插槽 7.上下提升护栏:采用航空航天铝合金材料,23 根立柱,全覆盖式保护儿童,两端为 ABS 注塑成型,防止刮人,护栏前后、左右推力承重 80KG 以上,护栏使用放倒:用脚尖向上钩护栏两头下方红色开关杆,使其脱离卡口,即可放倒护栏。升起:用双手握住护栏上管,两手尽量分开,向上提拉,直至听到清脆的“咔哒”声,护栏限位销进入卡口即可,升起时,应当顺手轻轻回拉 2-3 下,确定护栏已锁紧 8.脚轮:采用中控脚轮,一脚制动刹车,稳固可靠;轮面采用聚氨脂材料,静音耐磨,防缠绕,永不生锈 9.输液架插座:床边具备四个输液架插孔 10.输液架:采用手控伸缩双段设计,可调节高度 1000mm-1600mm,操作灵活,不锈钢材料 三、工艺: 1.采用机器人焊接,所焊出的焊缝消除焊缝的气孔,焊接质量稳定 2.床体表面涂装采用双重涂层技术,经去油、除锈、环保硅烷皮膜剂处理后静电喷塑,表面静电喷塑材料耐化学腐蚀性;涂层表面光洁亮丽,不脱落,不生锈、防静电,附着力高 3.病床颜色符合实验室要求 四、投标文件须提供投标产品的医疗器械备案凭证。	
24	心电监护仪	2 台	工业	1、整机要求:

			1.1 一体化便携监护仪，整机无风扇设计 1.2 配置提手,方便移动。 ▲1.3 ≥10.1 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280*800 像素，≥8 通道波形显示 1.4 屏幕采用电容屏，非电阻屏 1.5 显示屏可支持亮度自动调节功能 ▲1.6 屏幕倾斜 10~15 度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作 1.7 可支持遥控器无线远程操作监护仪 1.8 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。 ▲1.9 安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型 1.10 监护仪设计使用年限≥8 年 1.11 监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40 种 1.12 监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa 1.13 监护仪主机工作温度环境范围：0~40℃ 1.14 监护仪主机工作湿度环境范围；15~95% 1.15 防水等级≥IPX2 1.16 整机抗跌落设计通过 0.75 米 6 面跌落测试 2、监测参数： 2.1 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏 2.2 心电监护支持心率，ST 段测量，心律失常分析，QT/QTc 连续实时测量和对应报警功能 2.3 心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证 2.4 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s 2.5 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个 ST 片段的同屏实时显示 2.6 支持≥20 种心律失常分析,包括房颤分析 2.7 QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200 ~ 800 ms 2.8 支持升级提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST 统计和 QT/QTc 统计结果 2.9 提供 SpO2,PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和
--	--	--	--

			新生儿 2.10 支持指套式血氧探头，不低于 IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁 2.11 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿 ▲2.12 提供手动，自动，连续和序列 4 种测量模式，并提供 24 小时血压统计结果，满足临床应用 2.13 无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~250mmHg，平均压 15~260mmHg 2.14 提供辅助静脉穿刺功能 3、系统功能： ▲3.1 支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求 3.2 支持肾功能计算功能 3.3 具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源 3.4 支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾 3.5≥1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值 3.6≥1000 组 NIBP 测量结果 3.7≥120 小时（分辨率 1 分钟）ST 模板存储与回顾 3.8 支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能 3.9 支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘 3.10 支持 RJ45 接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统 3.11 支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式 ▲3.12 可升级配置临床评分系统，如 MEWS（改良早期预警评分），可支持定时自动 EWS 评分功能 3.13 提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化 3.14 提供计时器功能，界面区提供设置≥4 个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择 3.15 支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能
--	--	--	--

				●3.16 动态趋势界面可支持统计 1-24 小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息 3.17 可用屏幕截图功能，通过 USB 接口导出到 U 盘 4.投标文件须提供投标产品的有效医疗器械注册证。
--	--	--	--	--

注：1、所属行业标明“/”的采购标的，无需在中小企业声明函中填写。

2、技术指标要求提交证明材料的，应按以下 2 种形式之一提供，提交其他形式证明材料或未提供证明材料的将视为未实质性响应该技术指标要求。技术指标要求提交其他资料的除外。

(1) 生产厂家的宣传彩页或官网截图或产品说明书或白皮书，提供复印件加盖供应商签章。

(2) 国家认定的第三方认证（检测）机构出具认证证书（检测报告）或国际机构第三方认证报告，提供复印件加盖供应商电子签章。

三、商务要求

序号	商务条款	商务要求
1	报价要求	本次报价须为人民币报价包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。 对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。
2	合同签订日期	中标通知书发出后 25 天内。
3	交货时间	自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。
4	交货地点	广西中医药大学，由采购人指定校区（南宁市）。
5	验收标准	1. 检查供货范围或服务范围 货物类：产品到达现场后，中标人应在采购单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。 2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下： 2.1 货物或服务技术参数与投标文件中响应表或证明材料一致，性能或指标达到规定的标准，否则，以实际货物或服务技术参数与投标文件响应表参数或证明材料比较，按如下情况处理： （1）供应商投标文件响应表或证明材料中满足或优于的技术参数，在验收时实际不满足技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究中标人责任，同时报财政部门备案。 （2）中标人投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究中标人责任，同时报财政部门备案。

		(3) 中标人投标文件响应表或证明材料中不满足的技术参数，在验收时实际满足技术参数要求，以满足技术参数要求验收。 (4) 中标人投标文件响应表或证明材料中满足的技术参数，在验收时实际优于技术参数要求，以满足技术参数要求验收。 (5) 中标人投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际也优于技术参数要求，但没有达到响应表或证明材料中优于的程度，由采购人与中标人协商按是否满足要求验收。 (6) 实际货物与投标货物型号不一致的，验收时不论实际是优于还是满足技术参数要求，采购人均有权终止合同拒收货物。如影响货物或服务的使用、质量、档次及采购人需求的，还可视为供货商违约，追究中标人责任，同时报财政部门备案。 2.2 技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。 2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。 2.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。 3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为验收。 4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。 5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。 6. 产品包装材料归采购人所有。 7. 大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作。 8. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》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。
6	服务标准、期限、效率	1. 中标人所提供的所有产品均须符合国家产品的有关质量标准，主要产品必须是有品牌的、全新的，出厂后未开封、未使用过的整机产品（厂家原装正品）。 2. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务： 2.1 电话咨询 中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。 2.2 现场响应 采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在 2 小时内到达现场进行处理，到达现场后 2 小时内排除故障，恢复正常使用。 2.3 技术升级 在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级（相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付）。 2.4 质量保证期内的费用 质量保证期内中标人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投标报价中，采购人不再另行支付。 3. 质保期过后的服务要求 电话咨询：产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电

		话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。
7	培训	中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对采购人仪器设备使用人员的基本培训，使采购人仪器设备使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。
8	知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
9	安装要求	到货后 5-10 个工作日内，系统整机由原厂技术人员提供设备安装、调试及售后服务。到货前，中标人向采购人告知并提供必要的安装前准备材料。
10	付款方式	签订合同后 10 个工作日内采购人向中标人支付合同总金额 30%的预付款，待货物安装调试完毕并验收合格后，采购人在收到中标人开具的全额、有效发票和货物的全部技术、质保等资料（国产设备必须为增值税专用发票）之日起 10 个工作日内付清中标人剩余的 70%合同款。若中标人未按时开具发票，采购人有权延迟付款（无息）。采购人按约将货款付至合同约定的银行账户(该账户的真实性及合法性由中标人负责)；如因中标人提供的账户信息错误导致无法付款、延迟付款等情形的不视为采购人违约；中标人变更收款银行账户的，应在变更之前书面通知采购人，否则应承担采购人无法付款、延迟付款或付款错误等全部责任。
11	履约保证金	履约保证金为合同金额的 2%，具体要求详见招标文件第五章“合同主要条款格式”第九条规定。
12	售后服务	1.中标人应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。 2.中标人应明确承诺招标文件采购需求（技术指标要求）部分如无特别要求，则质保期为自安装调试验收合格之日起二年，质保期结束后终身维保（采购人不再另行付费），招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。 3.中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，中标人应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由中标人向制造商支付，中标人可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 4.中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单由中标人在投标文件中列出。
13	包装和运输要求	根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。

		运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分。
--	--	-----------------------

标项二：中西医基础医学实验教学中心实验室设备采购项目

一、总体要求

1.政府采购政策的应用

详见招标文件“评审方法及标准/政府采购政策应用说明”。

2.采购需求要求未尽事宜由采购人与中标供应商在采购合同中约定。

3. 本项目技术商务条款按重要性分为三级，具体要求及否决规则如下：

3.1 指标分级

▲（实质性要求指标）：为必须满足的实质性要求，不满足该指标项将导致投标被否决。

●（重要指标）：影响投标竞争力及评审得分的关键因素。

一般无标识指标：允许合理偏差，需符合基本要求。

3.2 否决条件

任何▲指标负偏离（未满足），或一般无标识指标负偏离总数累计超5项，投标直接否决。

二、技术要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足招标文件要求，验收达到合格标准。

2.是否接受进口产品：☐是 ☒否，本标项不接受进口产品。

注：（1）以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；列明接受进口产品的分项，供应商可以选用进口产品参与投标，也可以选用国产产品参与投标。

（2）如本项目接受进口产品，供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标供应商办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。

（3）进口产品是指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。

（4）其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库[2008]248号）的相关规定为准。

3.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：详见技术指标要求。

4.一般说明

（1）本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

（2）如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品证明材料的内容应该能够被阅读、识别和判断。

5.核心产品

本项目为货物采购项目，核心产品为：第 1 项教师端显微镜，第 6 项高清显微系统。

6.标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表：

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
1	教师端显微镜	2 套	工业	一、显微镜主机： ●1.铰链式头部，可 360°旋转，适用不同角度观察；观察筒本身可以 360°旋转，两侧上下翻转，适应不同高度观察，倾斜式目镜筒作 360 度旋转时，目镜焦平面上像中心的位移≤ 0.15 mm，左右两系统放大率差$\leq 0.25\%$ 2.两只视度可调高眼点宽视野平场目镜$\geq WF10X/22mm$，带松开防跌落设计，超大瞳距调节范围 48mm-75mm,满足不同使用者需求，显微镜目镜放大率准确度$\leq 0.48\%$（需提供第三方检测报告或生产厂家的宣传彩页或官网截图或产品说明书）ⁱ ▲3.物镜转换器：电动物镜转换，集合了编码物镜转换器与智能调光手轮用于实现对照明的智能控制，可以记忆每个物镜工作时的亮度在物镜切换时自动调整亮度带 LED 指示功能，使用者无需重复调节，转换器定位稳定性$\leq 0.015mm$（需提供第三方检测报告或生产厂家的宣传彩页或官网截图或产品说明书） ▲4.物镜：显微镜物镜放大率准确度$\leq 0.87\%$，4X 物镜，N.A.0.1, 工作距离$\geq 30.5mm$；10X 物镜，N.A.0.25,工作距离$\geq 17.4mm$，10 倍物镜景深范围内像面的偏摆：$\leq 0.01mm$；40X 物镜，N.A.0.65, 工作距离$\geq 0.6mm$；100X 油物镜，N.A.1.25,工作距离$\geq 0.16mm$ 5.载物台面积$\geq 185 \times 145mm$，移动范围行程$\geq 85mm \times 65mm$，精密电动 Z 轴，分辨率$\leq 0.1\mu m$（需提供第三方检测报告或生产厂家的宣传彩页或官网截图或产品说明书） ▲6.电动载物台：移动速度 $XY \geq 30mm/s$ 扫描式载物台,可实现快速大图拼接，X/Y 单向重复定位精度$\leq 1.2\mu m$，双向$\leq 2\mu m$；具有远程控制电动 X、Y、Z 轴 7.聚光镜：阿贝聚光镜 N.A.0.9/1.25 8.照明系统接收物镜转换实时数据，切换不同物镜镜头时，照明系统自动切换到最佳。粗微调同轴调节，带载物台卡位器；单击即可拍照

			9.一体化弯臂式 T 型机架，具备可靠的刚性，不易侧倾，保证镜下图像稳定，不晃动，内置电源、数字接口 二、图像采集系统： 1.采用 WiFi6 无线传输技术，支持热点和客户端双模式，兼具有线网络接口，能提供高达 4K 超高分辨率实时图像输出 ▲2.数码摄像系统：≥820 万像素 ≥1/2.8 英寸彩色高速彩色,成像区域 ≥17.4mm，像素点尺寸 ≥1.45μ×1.45μ，分辨率 ≥15fps@3840x2160、25fps@1920x1080,USB3.1 数据输出，全像素传输速度≥ 68.3 帧/秒（1920x1080）。快门模式:卷帘快门 3.高级图像分析软件（中英文界面可选择）：具有图像采集、图像编辑、分割、计算并可以将数据导出，对规则及不规则图形测量，自动拍照功能（可设置时间间隔），有增益，偏移调整功能。可对所拍图像添加标尺,标尺长度可任意设定,图像可设定为网格背景，便于计数 ▲4.配置原厂正版图像分析软件，软件可中、英文一键切换。需提供软件截图说明。
2	学生端显微镜	60 套	工业 1、目镜：带有指针定位的 WF ≥10×/20mm，补偿平场目镜。目镜放大率准确度不超过 0.59%，（需提供第三方检测报告或生产厂家的宣传彩页或官网截图或产品说明书） 2、物镜：无限远平场消色差物镜：Plan 4X; Plan 10X; Plan 40X; Plan 100X/1.25oil; 10X-40X 齐焦 ≤ 0.008 mm，40X-100X 齐焦 ≤ 0.005mm，（需提供第三方检测报告或生产厂家的宣传彩页或官网截图或产品说明书） 3、镜筒：铰链式数码头组，30°倾斜，视度可调 4、转换器：内倾式四孔定转换器 ●5、粗微调：同轴调焦轴 – 粗微调同轴，调节载物台，有限位打滑装置，并有内置防滑动离合器，可延长因机械损耗的整机使用寿命。微调机构空回 ≤ 0.005mm，（需提供第三方检测报告或生产厂家的宣传彩页或官网截图或产品说明书） ▲6、照明：3WLED 照明系统，蓝色智能电量提示灯，可充电设计，一次充电可提供 ≥ 50 小时的续航时间 7、聚光镜：N.A.1.25 阿贝聚光镜 ▲8、载物台：U 形双层机械移动载物台，≥140×140（mm），移动范围 ≥ 75×50（mm）最小读数 0.1mm。防腐耐磨涂层。载物

				台受 5N 水平方向作用力最大位移$\leq 0.010\text{mm}$；不重复性$\leq 0.003\text{mm}$，（需提供第三方检测报告或生产厂家的宣传彩页或官网截图或产品说明书） 9、用机械使标本在 $5\text{mm} \times 5\text{mm}$ 范围内移动时的离焦量$\leq 0.005\text{mm}$ ▲ 10、内置高分辨率摄像系统，高清彩色芯片；$\geq$静态 1600 万像素、动态 4K 分辨率。Wifi6 高速无线传输，可以连接不同的智能终端（平板或智能手机）。不受品牌、操作系统等限制，显示设备与显微镜均可全无线连接。一体化单一外置 DC 供电插口及标准网络接口，同时也可以连接电脑观察。摄像系统内置在显微镜镜头。
3	互动软件	5 套	工业	1、全无线系统架构：整个系统采用全无线架构，学生智能终端通过无线传输的方式获取显微图像及宏观实验图像，学生智能终端通过无线传输方式与教师端进行信息交互。系统可实现微观图像、宏观实验、实验报告等多维信息的互动 2、跨平台解决方案：同时支持 HarmonyOS、IOS、Android、Windows、信创环境开发与部署、统信 UOS 桌面操作系统、银河麒麟 V10 桌面操作系统，通过手机、平板电脑等智能终端即可实现实验教学；学生智能终端不受品牌、操作系统、机型的限制 3、教师端实现对学生端显微镜的镜下图像的监控；教师端可将教师显微镜下的微观图像或 PPT 课件“示范教学”到每一个学生的 Pad 或智能手机上，进行现场教学讲解；实时观测每个学生的上课状态及效果；教师可下发作业或实验报告，学生当堂完成后，当堂提交 4、控制学生端功能：单独放大缩小任一学生图像，多屏 2×2，3×3 或者单屏及全部显示学生端镜下图像，需要一键完成，一键恢复 5、宏观实验记录功能：智能手机或 Pad 随时拍照记录实验过程。根据设定的实验步骤提交实验报告 6、系统包括：授课效果实时反馈、实时接收系统。教师端可实时掌握学生对授课内容的掌握情况 7、教师可根据学生的课堂进度，按需求选择强制性、非强制性两种示教模式 ●8、教师可根据需求设置实验报告，实验报告的步骤可根据需求

			自行设定，教师可对实验报告进行现场评级。可对单个学生实验进行评级，也可对多个学生实验同时进行评级 9、多语言版本：可以中英文一键切换，双语教学 10.彩信功能：学生与教师之间可以互发彩信，彩信内容可以图片、文字、标注 ▲11、教师端图像、学生端微观图像、学生端宏观图像，3个图像通道均在同一个软件界面显示，并可进行3个图像通道的一键切换。无需同一时间打开两个软件，造成使用上的不便，降低上课效率。（需提供软件截图） 12、学生端软件通过外网下载 APP，支持 HarmonyOS、IOS、Android 等操作系统，实时进行在线升级 13、学生端可一键实时记录课堂重要内容 14、具有听课效果实时反馈系统，每一个实验步骤，每一个显微图像均可传送到教师端，实时记录整个上课过程 15、师生之间可单独进行图文交流，不影响其它学生 16、智能手机或 Pad 随时记录实验动态现象，随时记录实验过程结果，随时观看实验讲解 PPT 和授课录像，随时观看实验过程录像，实时显示显微镜镜下图像，随时拍照记录 17、宏观图像的记录：智能手机或 Pad 随时拍照记录和提交 18、微观图像的记录：智能手机或 Pad 上实时显示显微镜镜下图像，随时拍照记录和提交 ▲19、重力感应功能：横屏显示实时图像，竖屏显示双画面，可加载静态图片与实时图像进行对比，方便对正常组织和病变组织显微图像的对比（需提供软件截图证明） 20、激光笔：可以在屏幕上随时标记，方便教学指导。（需提供软件截图证明） ▲21、微观宏观双通道功能：教师端可实时观察到所有终端显微镜下（微观）和手机或平板摄像头下（宏观）的实时动态图像。（需提供软件截图证明） 22、系统留有显微互动系统云接口，后续可免费升级为云互动系统，通过云端可实现显微互动教学，需提供云互动系统的功能说明图或功能白皮书 23、系统具有病理、组胚等 AI 辅助教学/诊断功能 24、采用数据库结构进行管理：教师可以随时注册管理账号并关
--	--	--	---

			联多个相关的班级，教师登录后可以根据班级创建学生的账号，也可以通过 Excel 导入学生姓名、学号、班级及专业等信息创建学生账号 ●25、可实时进行实验课进行打分及管理，包括课堂交互、实验报告、作业下发及批改、成绩的查询（包括实验成绩、报告成绩、随堂成绩、考试成绩、作业成绩）等 26、实验报告可以当堂创建，教师创建实验报告时可选用适当的模板，进入后进行实验报告进行编辑并保存，并发送到学生端。学生完成报告后看即时提交，提交后教师端即可打开学生提交的报告进行打分。全班学生完成后可将全部学生成绩导出为 Excel 表，包括学生姓名、学号、实验名称，交作业时间及得分等 27、课堂交互，教师创建一个实验，学生当堂进行，学生可将镜下图像及注释的文字提交到教师端，教师可以实时进行反馈并快捷打星评分，如学生提交的回答不合适可打回重做重新进行提交。完成后也可导出为 Excel 表，作为随堂成绩进行保存 28、学生提交作业后教师进行批改并保存到系统中，可随时查询。 29、学生在实验过程中可随时将镜下图像提交到教师端进行，教师可通过评语及打分反馈给学生 ●30、学生提交的作业、实验报告、随堂测试等项目的图像及文字描述均保存在数据库中，教师随时可以查看并作为学生成绩进行导出 ●31、WIFI6 无线路由器、电源线等系统集成附件。确保网络的稳定性，以保证教学使用。网络布线采用纯无线网络安装方式，无需布设网线；无线传输速度快，同步性好，视频直播流畅无延迟；传输数据完整，抗干扰性好；同时支持 HarmonyOS、IOS、Android、Windows 等操作系统，通过手机、平板电脑等智能终端即可实现实验教学。学生智能终端不受品牌、操作系统、机型的限制。供货前需进行功能演示，如不能满足以上指标则视为验收不合格，采购人有权终止合同拒收货物，并追究中标人责任。 ▲32、课外互动云平台：根据教学大纲定制数字切片，结合课程设置，学生可根据自身对知识点的掌握情况在平台进行针对性的复习、学习。平台须具备以下功能：系统提供数字切片及图像的
--	--	--	--

				存储、管理、浏览、分析处理、标注、共享、课内和课外互动教学等功能，可通过移动终端访问。供货前需进行功能演示，如不能满足以上指标则视为验收不合格，采购人有权终止合同拒收货物，并追究中标人责任。
4	倒置显微镜	1 套	工业	1、光学系统：无限远光学系统 2、目镜：高眼点、大视场目镜$\geq$WF10X/20 ▲3、观察头：铰链式三目观察头，45 度倾斜，360 度旋转，始终保持图像同步清晰。超大瞳距调节范围 48-75mm，目镜前部可 360 度旋转，向上旋转 180 度以提升眼点水平高度，使不同身高的用户都能舒适使用，±5 视度可调。带标准摄影接口，可接专业数码摄像机。内置防霉技术，防止闷热潮湿环境下霉菌的生长 ▲4、物镜：整套相称物镜：PH0 4X N.A 0.1 W.D 12.6;PH1 10X N.A0.25 W.D4.1;PH2 20X N.A0.3 W.D4.7; PH2 40X N.A0.5 W.D3.0 5、转换器：四孔转换器，滚珠式定位 ●6、聚光镜：超长工作距离聚光镜 NA$\geq$0.3，工作距离$\geq$72mm；卸下聚光镜后培养皿高度$\geq$184mm ●7、相衬滑板：万能相差环板 PH1 可用于所有物镜（10X，20X，40X）；。可观察低反差或透明标本的鲜明图像 ▲8、载物台：平面载物台$\geq$200X239mm，载物台插入圆板，同步带机械移动尺，右手低位同轴 X、Y 方向旋钮，移动范围$\geq$120X78mm，接长托板$\geq$128X86mm，接长托板，托架,直径 35mm、54mm、96mm 培养皿托架 9、调焦装置：调焦行程：8mm;粗微调同轴；粗微调松紧可调；微调格值 0.002mm. ▲10、照明系统：6V/30W 卤素灯和 LED 白光光源，两种光源可以随时更换，亮度连续可调,照明系统具备自动关闭功能，照明光源在智能模式下操作者离开 15min 后光源自动关闭，操作者回到工作位置光源自动开启 11、滤色镜：直径 45mm 蓝色、绿色、磨砂玻璃 12、$\geq$1200 万像素专业高清数码成像系统，分辨率 3000X4000,USB3.1 纯数码输出，正版图像软件，实时同步传输图像于计算机，并对图像进行静态捕捉（拍照）和动态捕捉（录

				像)
5	显微图像显示器	30 台	工业	1、外观尺寸≥高度 261.0mm，宽度 177.3mm，厚度 6.2mm；重量：≤510 克 2、屏幕尺寸：≥11.5 英寸；屏占比：87%；分辨率：2800×1840 像素，291ppi；色彩：1670 万色，P3 广色域；电容触摸屏，多点触控，最多支持 10 点触控；刷新率：≥144Hz（30-144Hz 自适应刷新），采用柔光屏，具有防眩纳米蚀刻技术 3、存储：运行内存（RAM）：≥8GB/12GB；机身内存（ROM）：≥256GB/512GB
6	高清显微系统	3 台	工业	1、人机工程三目观察筒 ●2、正像三目头部 (FN ≥25mm)，倾斜角 30°，瞳距调节范围：50-70mm ▲3、宽视场≥10X/25mm 视场目镜，高眼点设计，双目屈光度可调标配 30°，变角度头 15° - 45° 目镜筒 360°可旋转 4、分光比分别为：三筒光路 3 档选择：（目视：相机 100:0;20:80;0:100） 5、转换器：编码 5 孔转换器可实现亮度记忆功能 ▲6、无限远半复消色差物镜 Hplan S-APO 4X，数值孔径 N.A.=0.13,工作距离≥17.3mm，Hplan S-APO 10X，数值孔径 N.A.=0.3,工作距离≥11.7mm，Hplan S-APO 40X，数值孔径 N.A.=0.75,工作距离≥0.7mm，Hplan S-APO 100X，数值孔径 N.A.=1.3,工作距离≥0.1mm 7、N.A.0.9/1.25 阿贝聚光镜带相衬插槽 ▲8、ECO 功能，自动识别，使用者暂时离开时会自动开启 ECO 功能，以免观察样本受影响，节能安全。恒定、一致的 IL 亮度：通过在图像照明中提供优化的恒定亮度，提高工作效率。在操作过程中观察放大倍率发生变化，保持一致的亮度水平 9、柯拉照明系统，内置滤色片，12V/100W 卤素灯，轮状式光强度实时显示 10、IL 亮度：10 档主动式光强记忆系统 ▲11、载物台：双片夹钢丝载物台，工作区域有硬质阳极氧化表面处理，抗刮及耐化学腐蚀。载物台面积≥220×170mm，移动范围≥80×55mm ▲12、调焦机构：行程范围：≥29.5mm，粗调和微调手轮 粗调：

				≥17.7mm/转，微调：≥0.1mm/转上限位，松紧调节环 ●13、多功能照明调节手轮，一键式上下光源切换
7	数码摄像系统	3 台	工业	1、2000 万像素摄像系统 2、分辨率≥5472 X 3648 有效像素 ▲3、芯片尺寸：≥1 寸 4、数字输出 24/30-bit (彩色) ▲5、全像素帧率 5472 X 3648@18 fps，速度 4000X3000@25 fps，2048X1080@50 fps,有 binning、ROL 和全视场预览功能 ▲6、电子快门；15 微秒至 2 秒，1 微秒增量（间隔）曝光 7、标准 C 接口 8、USB3.1 接口 9、图像采集：可对实时图像进行捕捉、间隔捕捉、录像 10、图像管理：对图像文件进行新建、打开、编辑、保存、打印报告及相册管理等功能 11、图像处理：调整、镜像、反转、白平衡、改变图像尺寸、放大镜、平滑、低通滤波、高通滤波、灰度形态学、其它过滤器、直方图均衡、发现边缘、自定义滤波器 12、校准与测量：校准尺度后对图像进行直线、矩形、圆、圆（3 点）、椭圆、多边形、不规则多边形、角度、折线等的测量 13、其它功能：播放录像、远程共享；中英文等多种语言自由切换
8	数码显微镜	15 套	工业	一、显微镜主机： 1、铰链式头部，可 360°旋转，适用不同角度观察；观察筒本身可以 360°旋转，两侧上下翻转，适应不同高度观察；铰链式三目观察筒 2、宽视野平场目镜≥10X/20mm，带松开防跌落设计，瞳距调节范围 48mm-75mm；两只目镜的屈光度均可调节；具有明场、暗场、相称、偏光应用功能 ▲3、物镜：4X 物镜，数值孔径≥0.1，工作距离≥30.5mm；10X 物镜，数值孔径≥0.25，工作距离≥17.4mm；；40X 物镜，数值孔径≥0.65，工作距离≥0.6mm；100X 油物镜，数值孔径≥1.25，工作距离≥0.16mm；（需提供第三方检测报告或生产厂家的宣传彩页或官网截图或产品说明书）

			▲4、四孔物镜转换器；物镜转换器有 LED 亮度指示功能（需提供证明文件）。 5、钢丝载物台，载物台面积$\geq 140 \times 140 \text{mm}$，移动范围$\geq 76 \times 40 \text{mm}$；拥有专利设计的双片片夹，表面耐磨抗化学腐蚀 6、聚光镜：数值孔径为≥ 1.25的阿贝聚光镜，配可变光阑。 ▲7、配备 3WLED 照明，色温 5500L-6000K，数字调光。粗微调同轴调节，带载物台卡位器。 8、机架具备可靠的刚性，不易侧倾，保证镜下图像稳定，不晃动 ▲9、提供国家光学仪器质量监督检验中心或具有检测资质的第三方机构出具的检测报告复印件，报告中能体现以下指标：（1）转换器定位稳定性为$\leq 0.015 \text{mm}$；（2）载物台侧向受 5N 水平方向作用力的最大位移为$\leq 0.015 \text{mm}$；（3）载物台侧向受 5N 水平方向作用力的不重复性为$\leq 0.003 \text{mm}$；（4）10 倍物镜景深范围内像面的偏摆$\leq 0.01 \text{mm}$；（5）显微镜物镜放大率准确度为$\leq 0.87\%$；（6）显微镜目镜放大率准确度$\leq 0.48\%$；（7）倾斜式目镜筒作 360 度旋转时，目镜焦平面上像中心的位移$\leq 0.15 \text{mm}$；（8）左右两系统放大率差$\leq 0.25\%$；（9）双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差$\leq 5.3\%$；（10）双目系统左右视场相面方位差$\leq 30\%$；（11）双目系统左右视场中心偏差上下$\leq 0.03 \text{mm}$，左右外侧$\leq 0.2 \text{mm}$，左右内侧$\leq 0.1 \text{mm}$；（12）零视度时左右系统的目镜端面位置差$\leq 0.08 \text{mm}$；（13）目镜观察与显示屏观察的图像齐焦为 0.020mm；（14）摄影、摄像视场清晰范围为 90%。 （提供国家光学仪器质量监督检验中心或具有检测资质的第三方机构出具的检测报告复印件） 二、图像采集系统： 1、采用 WiFi6 无线传输技术，支持热点和客户端双模式，兼具有线网络接口，能提供 4K 超高分辨率实时图像输出 ▲2、数码摄像系统：≥ 820 万像素 $\geq 1/2.8$ 英寸彩色高速彩色，成像区域 $\geq 17.4 \text{mm}$，像素点尺寸 $\geq 1.45 \mu\text{m} \times 1.45 \mu\text{m}$，分辨率 $\geq 15 \text{fps}@3840 \times 2160$、$25 \text{fps}@1920 \times 1080$，USB3.1 数据输出，全像素传输速度$\geq 68.3$ 帧/秒（1920x1080）。快门模式：卷帘快门 3、高级图像分析软件（中英文界面可选择）：具有图像采集、图像编辑、分割、计算并可以将数据导出，对规则及不规则图形测量，自动拍照功能（可设置时间间隔），有增益，偏移调整功
--	--	--	---

				能。可对所拍图像添加标尺,标尺长度可任意设定,图像可设定为网格背景, 便于计数 4、配置原厂正版图像分析软件, 软件可中、英文一键切换。(需提供软件截图说明)。
--	--	--	--	---

注: 1、所属行业标明“/”的采购标的, 无需在中小企业声明函中填写。

2、技术指标要求提交证明材料的, 应按以下 2 种形式之一提供, 提交其他形式证明材料或未提供证明材料的将视为未实质性响应该技术指标要求。技术指标要求提交其他资料的除外。

(1) 生产厂家的宣传彩页或官网截图或产品说明书或厂家盖章的技术白皮书, 提供复印件加盖供应商签章。

(2) 国家认定的第三方认证(检测)机构出具认证证书(检测报告)或国际机构第三方认证报告, 提供复印件加盖供应商电子签章。

三、商务要求

序号	商务条款	商务要求
1	报价要求	本次报价须为人民币报价包含产品价、运输费(含装卸费)、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。 对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务, 供应商应分别报价。对于本文件中未列明, 而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时, 采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用, 并认为此项目的费用已包括在投标总报价中, 中标人负责将本次采购的显微镜设备与采购人另行采购的电脑匹配并确保运行良好。
2	合同签订日期	中标通知书发出后 25 天内。
3	交货时间	自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。
4	交货地点	广西中医药大学, 由采购人指定校区(南宁市)。
5	验收标准	1. 检查供货范围或服务范围 货物类: 产品到达现场后, 中标人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。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损, 如有缺漏、损坏, 由中标人负责调换、补齐或赔偿。 2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等, 并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下: 2.1 货物或服务技术参数与投标文件中响应表或证明材料一致, 性能或指标达到规定的标准, 否则, 以实际货物或服务技术参数与投标文件响应表参数或证明材料比较, 按如下情况处理: (1) 供应商投标文件响应表或证明材料中满足或优于的技术参数, 在验收时实际不满足技术参数要求的, 视为供货商违约, 采购人有权终止合同拒收货物, 并追究中标人责任, 同时报财政部门备案。 (2) 中标人投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数, 在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的, 视为供货商违约, 采购人有权终止合同

		拒收货物，并追究中标人责任，同时报财政部门备案。 (3) 中标人投标文件响应表或证明材料中不满足的技术参数，在验收时实际满足技术参数要求，以满足技术参数要求验收。 (4) 中标人投标文件响应表或证明材料中满足的技术参数，在验收时实际优于技术参数要求，以满足技术参数要求验收。 (5) 中标人投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际也优于技术参数要求，但没有达到响应表或证明材料中优于的程度，由采购人与中标人协商按是否满足要求验收。 (6) 实际货物与投标货物型号不一致的，验收时不论实际是优于还是满足技术参数要求，采购人均有权终止合同拒收货物。如影响货物或服务的使用、质量、档次及采购人需求的，还可视为供货商违约，追究中标人责任，同时报财政部门备案。 2.2 技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。 2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。 2.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。 3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为验收。 4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。 5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。 6. 产品包装材料归采购人所有。 7. 大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作。 8. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》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。
6	服务标准、期限、效率	1. 中标人所提供的所有产品均须符合国家产品的有关质量标准，主要产品必须是有品牌的、全新的，出厂后未开封、未使用过的整机产品（厂家原装正品）。 2. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务： 2.1 电话咨询 中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。 2.2 现场响应 采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在 2 小时内到达现场进行处理，到达现场后 2 小时内排除故障，恢复正常使用。 2.3 技术升级 在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级（相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付）。 2.4 质量保证期内的费用 质量保证期内中标人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投标报价中，采购人不再另行支付。 3. 质保期过后的服务要求

		电话咨询：产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。
7	培训	中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对采购人仪器设备使用人员的基本培训，使采购人仪器设备使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。
8	知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
9	安装要求	到货后 5-10 个工作日内，系统整机由原厂技术人员提供设备安装、调试及售后服务。到货前，中标人向采购人告知并提供必要的安装前准备材料。
10	付款方式	签订合同后 10 个工作日内采购人向中标人支付合同总金额 30%的预付款，待货物安装调试完毕并验收合格后，采购人在收到中标人开具的全额、有效发票和货物的全部技术、质保等资料（国产设备必须为增值税专用发票）之日起 10 个工作日内付清中标人剩余的 70%合同款。若中标人未按时开具发票，采购人有权延迟付款（无息）。采购人按约将货款付至合同约定的银行账户(该账户的真实性及合法性由中标人负责)；如因中标人提供的账户信息错误导致无法付款、延迟付款等情形的不视为采购人违约；中标人变更收款银行账户的，应在变更之前书面通知采购人，否则应承担采购人无法付款、延迟付款或付款错误等全部责任。
11	履约保证金	履约保证金为合同金额的 2%，具体要求详见招标文件第五章“合同主要条款格式”第九条规定。
12	售后服务	1.中标人应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。 2.中标人应明确承诺招标文件采购需求（技术指标要求）部分如无特别要求，则质保期为自安装调试验收合格之日起二年，质保期结束后终身维保（采购人不再另行付费），招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。 3.中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，中标人应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由中标人向制造商支付，中标人可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 4.中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单由中标人在投标文件中列出。
13	包装和运输要求	根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求

		标准（试行）》要求。 运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分。
--	--	-------------------------------------

标项三：中药学实验教学中心实验室设备采购项目

一、总体要求

1.政府采购政策的应用

详见招标文件“评审方法及标准/政府采购政策应用说明”。

2.采购需求要求未尽事宜由采购人与中标供应商在采购合同中约定。

3.本项目技术商务条款按重要性分为三级，具体要求及否决规则如下：

3.1 指标分级

▲（实质性要求指标）：为必须满足的实质性要求，不满足该指标项将导致投标被否决。

●（重要指标）：影响投标竞争力及评审得分的关键因素。

一般无标识指标：允许合理偏差，需符合基本要求。

3.2 否决条件

任何▲指标负偏离（未满足），或一般无标识指标负偏离总数累计超 5 项，投标直接否决。

二、技术要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足招标文件要求，验收达到合格标准。

2.是否接受进口产品：☒是，第 3 项电子天平、12 项旋转蒸发仪、序号 16 液相色谱仪接受进口产品。 ☐否

注：（1）以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；列明接受进口产品的分项，供应商可以选用进口产品参与投标，也可以选用国产产品参与投标。

（2）如本项目接受进口产品，供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标供应商办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。

（3）进口产品是指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。

（4）其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库[2008]248 号）的相关规定为准。

3.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：详见技术指标要求。

4.一般说明

（1）本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

（2）如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料应为报告正

面、背面和附件标注的全部具体内容；产品证明材料的内容应该能够被阅读、识别和判断。

5.核心产品

本项目为货物采购项目，核心产品为：第 16 项液相色谱仪。

6.标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表：

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
1	冰箱	4 台	工业	1、机门材料：金属门 2、外形尺寸(宽*深*高)大于 610×660×1850(cm) 3、能效标识等级：不低于二级 4、气候类型：SN-T 5、制冷方式：风冷 6、耗电量/环温 25 度：0.82 7 总使用容量(升) 大于等于 300 8、冷藏室容量(升) 大于：140 9、中间室容量(升) 大于：70 10、冷冻量(升) 大于：85 11、控制方式：电脑控温 12、投标文件须提供投标产品 3C 认证证书。
2	电陶炉（电灶）	50 台	工业	1、颜色：黑色 2、额定功率：2000W 3、额定电压：220V 4、额定频率：50Hz 5、保险管参数：10A.250V 于 2000W；额定电压：220V 6、投标文件须提供投标产品 3C 认证证书。
3	电子天平	12 台	工业	1、称重能力：320g/0.02g 2、最小显示值：0.001g 3、校准量程：100-220g 4、标准偏差：≤0.001 5、线性（g）：±0.002 ●6、校正方式：内置砝码一键式校正 7、响应时间（s）≤2.5 8、灵敏度温度系数（ppm/°C(10-30°C)）：±3 9、称量盘尺寸（mm）大于等于 110

				10、显示器：带背灯 LCD 11、电源要求：9-15.5V/500MA；数据 I/O：RS-232C，DATA I/O
4	玻璃仪器气流 烘干机	2 台	工业	1、调温范围：40/120℃ 2、调温精度：±2℃ 3、适用数量：30 孔 4、电压功率：220V/50Hz 800W 5、尺寸：Φ400mm
5	电子天平	7 台	工业	1、秤盘大于等于 125mm 2、液晶背光显示 3、称重稳定时间≤3s 4、交直流两用 5、计数功能：克、克拉、英镑、盎司四种转换方式 6、最大称重：大于等于 300g
6	电子天平	2 台	工业	1、交直流两用、柔和背光液晶显示 2、大于等于 5100g，可读性 0.1g、重复性 0.1g、线性 0.2g 3、内置 RS232 接口、内置下称吊钩 4、秤盘尺寸：大于等于 198×180mm 5、称量迅速，稳定性高 6、全量程范围去皮 7、四级防震，称量速度可调 8、计件、百分比称量 9、自动零位跟踪可调 10、自动校准 11、自动故障诊断 12、超强过载保护 13、盎司、克拉等单位转换
7	液体密度计	3 台	工业	1、操作方式：按钮操作 2、称重重量：0.01 - 600g 3、密度精度：0.001g/cm³ 4、测试时间：≤5 秒 5、测试种类：流动性液体、粘稠性液体、挥发性液体、腐蚀性液体、高温液体、悬浮性液体、乳化液体、酒精、助焊剂、香精、血液、氧化钠、甘油、电解液、柴油、制冷剂、氢氧

				酸、胶水、二氮甲烷等相似液体 6、补偿设定：温度设定、测量介质密度设定、防水处理介质设定 7、密度范围：密度 > 1 ， < 1 皆可测试 8、测量模式：同时具有三组液体测量模式 9、不同标准砝码使用 10、结果显示：密度值、波美度、浓度 11、测量原理：阿基米德原理 12、参数设定：液体密度设定、密度上下限设定；校正方式为单键校正、自动检测 13、验证方式：蒸馏水验证 14、电源：内置电池
8	高速分散均质机	3 台	工业	▲1、外形尺寸大于等于 600*315*165mm ▲2、性能：输入功率大于等于 280W；输出功率大于等于 200W；额定转矩：大于等于 55 N.cm；工作制式：S2-5min 断续 调节范围:3000~23000rpm(室载)；定时范围：1~6000min；工作头配置：12G*1/18G*1；工作头材质：304；最大搅拌量 :30-1500 mL ▲3、配件：标配 12G+18G 转头
9	冰柜	1 台	工业	1、能效等级:一级能效 2、类型:卧式冷柜 3、制冷方式:直冷 4、开门方式：顶开门 5、容量：301-400L 5、控温方式:电子控温 6、变频/定频:定频 7、投标文件须提供投标产品 3C 认证证书。
10	旋转粘度计	3 台	工业	▲1、供电电源：AC220V $\pm$ 10%、50Hz $\pm$ 10%（12V1A 适配器） ▲2、测量范围：(10 ~ 100000)mPa·s，即（10 ~ 10 万）mPa·s ▲3、转子规格：(1~4)号 4 种转子 ▲4、转子转速：预置(6、12、30、60)转/分，可以无极调速

				▲5、测量误差: $\pm 1\%$ (F·S)
11	自动表面张力仪	3 台	工业	▲1、测试方法: 铂金板法, 铂金环法; 精度: 0.1mN/m; 测试范围: 0-1000mN/m 2、显示: 大于等于 4.0 英寸触摸屏, 数据直读 3、数据方式: 支持数据储存查看打印 4、测量时间: 60 秒内 5、数据输出: RS232 (打印机) 6、外形尺寸大于等于 25*20*35cm 7、电源: 110v/220v、30W
12	旋转蒸发仪	2 台	工业	1、水浴锅温度调节范围: 室温+5℃~90℃ 2、水浴锅温度调节精度: $\pm 1^\circ\text{C}$ (水) 3、水浴锅温度控制: 微电脑 P.I.D 控制 4、水浴锅加热功率: 2.2kW (水专用) 5、要求具有温度显示和转速显示功能 6、回转速度: 5~160rpm 7、蒸发能力: 33mL/min(加热温度与沸点温度差为 28℃时) 8、管路连接口径: 气路接口外径 10mm; 冷却水管连接口径 14mm 9、旋转设定: 旋钮设定 10 旋转轴用电机要求采用步进电机 11、安全功能: 保险丝、温度过升防止器 ●12、冷凝管: 直立式三重蛇形盘管, 冷却面积$\geq 0.25\text{m}^2$ 13、冷凝部件要求具有防止冷凝液回流到样品瓶内的设计 14、回收瓶: 球型瓶 3L 球磨口 NS35/20 15、试料瓶: 球型瓶 5L 16、旋转轴: 内径 25mm。 17、空密封垫: 特氟龙复合含氟橡胶密封垫 ▲18、水浴锅尺寸、材质、容量: 内径 280x144H、SUS304(不锈钢)、不小于 8.5L
13	高压灭菌锅	1 台	工业	1、容积大于等于 50L 2、功率大于等于 3.0kW 3、电源: 220V 4、温度分辨力: 1℃ 5、极限工作/设计温度: 135℃/139℃

				6、极限工作/设计压力: 0.22MPa/0.25MPa 7、压力表显示范围: 0~0.4MPa (1.6 级) 8、定时范围 (分钟) : 4-120 8、内腔尺寸(mm): $\Phi 400 \times 600$ 9、使用高度(mm) : 488 10、提篮: 2 个
14	循环水式多用真空泵	7 台	工业	1、功率: 大于等于 550W 2、流量: 大于等于 100L/min 3、扬程: 大于等于 12m 4、单头抽气量: 大于等于 10L/min 5、抽气头数: 大于等于 5 个 6、机壳材质: 冷板静电喷塑 7、水箱容积: 大于等于 55L 8、水箱材质: 聚乙烯
15	半制备液相	3 套	工业	1、输液泵 ●1.1 泵类型: 并联双柱塞泵 1.2 送液方式: 恒量、恒压送液 ▲1.3 流量设定范围: 0.001mL/min ~ 25.00mL/min 1.4 流量准确度: $\pm 1\%$ (1mL/min,8MPa) 1.5 流量精密度: 0.08%RSD 或 0.02 min ▲1.6 最大输出压力 $\geq 35\text{MPa}$ (0.001 mL/min ~ 5.000mL/min) 、22MPa (5.001 mL/min ~ 25.000mL/min) 1.7 时间程序: 有 1.8 漏液传感器: 有 2、7725i 手动进样器 2.1 六通阀进样器,含 5mL 定量环,带信号启动线 2.2 安装面板,启动工具 3、检测器 3.1 光源: D2 3.2 波长设定范围: 190nm ~ 700nm 3.3 波长准确度: $\pm 1\text{nm}$ 3.4 波长重现性: $\pm 0.2\text{nm}$ 3.5 光谱带宽: 8nm

			3.6 流通池：标配 8uL 3.7 噪声水平：$\pm 0.25 \times 10^{-5}$ AU 3.8 漂移：$\pm 0.5 \times 10^{-4}$ AU/h 3.9 线性：2 AU（ASTM 规格） ●3.10 双波长功能：有 3.12 波长扫描功能：有 3.13 光源使用时间显示：有 4、柱支架 4.1 容量：可安装 2 根内径 20mm ~ 50mm 制备柱、1 根内径 5mm 分析柱 5、软件操作系统 5.1 软件结构：32 位三维软件,方便升级,支持鼠标右键功能,长文件名及拖放功能 5.2 界面：中英文 WIN10 5.3 数据库：可集成关系型数据库,提供完备的原始数据和方法的安全保障,具有完备的数据审计追踪能力 5.4 产品论证：可进行系统适应性实验 5.5 接口卡：大容量接口卡结构,可以快速交流数据, 可用网卡作接口 5.6 报告格式：可任意编制,也可选择模板 5.7 手机终端进行监测/操作/分析：支持 5.8 中文版本：有 6、主要配置要求: 6.1 输液泵 2 个 6.2 手动进样器 1 套 6.3 紫外可见双波长检测器 1 套 6.4 10um 20X250mm 色谱柱 1 根（带保护柱） 6.5 色谱工作站 1 套 6.6 消耗品包 1 套 6.7 数据处理终端（核心运算中枢单元:搭载第 14 代英特尔®高性能多核处理器架构；集成 16GB DDR5 高速同步动态随机存取模组；置 1TB 存储阵列，双通道影像输出终端≥ 27 英寸，可处理关系型数据库，提供完备的原始数据应用）1 套。 6.8 梯度混合器 1 套
--	--	--	--

16	液相色谱仪	1 套	工业	一、整体要求 1.系统由：四元梯度泵（内置脱气机）、自动进样器、大容量柱温箱、二极管阵列检测器、色谱工作站组成 ▲2.为了便于日后升级跟扩展，要求四元梯度泵、自动进样器、大容量柱温箱、二极管阵列检测器、荧光检测器等模块之间必须为分体式模块化设计，必须相互间完全独立，既可堆叠使用，也可根据需要分开单独使用，不接受一体机式设计 3.每个模块均为前面板掀开方式，便于维护跟操作 4.各个模块之间的连接通讯方式为 CAN 连接方式 5.所有模块均设有漏液传感器，自动漏液检测跟报警 6.所有模块外盖均可回收利用，拆装方便，利于通风跟散热 二、泵系统： ●1.四元泵，内置四通道真空脱气机，在线柱塞清洗装置 ▲2.必须为串联式双柱塞往复泵，不接受并联方式。必须为齿轮传动，不接受皮带传动。20-100 μL 自动连续可变冲程设计，可以在软件中直接调节，至少可以在软件上设定 20 个冲程（验收时现场演示） ▲3.入口主动电磁阀设计，可根据使用流动相种类自动调节，可以确保使用高盐流动相时不会发生堵塞，如果是被动阀设计则视为不满足 4.流量范围：0.001-10.0ml/min，增量：0.001ml/min 5.流量精度：$\leq 0.07\% \text{RSD}$ 6.流量准确度：$\pm 1\%$ 7.压力范围：0-600bar 8.压力脉动：$< 1.3\%$ 9.压力补偿因子：可根据流动相压缩系数选择 10.PH 值范围：1.0-12.5 11.系统延迟体积$\leq 600\mu\text{L}$ 12.组分范围：0 ~ 100%，最小递增率为 0.1% 13.混合精度：$< 0.2\% \text{RSD}$ 二、自动进样器： ●1.可进行编程进样，具备柱前衍生化、柱前样品自动稀释和自动混合等复杂进样方式 2.样品容量：≥ 130 位（2ml 样品瓶）
----	-------	-----	----	--

			3.进样范围: 0.1~100uL 4.进样精度: < 0.25% RSD 5.最高耐压: ≥600bar 6.交叉污染: <0.004% ▲7.控制功能: 为保证进样的稳定性, 要求该进样器采用不产生气泡的高压计量泵取样, 如采用落后的注射泵或低压计量泵+脱气机的形式, 则视为不满足 三、大容量柱温箱: ▲1.柱温范围: 4~85 °C 2.温度稳定性: ±0.1°C 3.温度准确度: ±0.5 °C 4.温度精度: ±0.05 °C ●5.控温模式: 半导体控温, 不接受风冷式设计 ▲6.单个柱温箱内具有≥2 个独立控温区, 每个温区可独立设置不同温度 (验收时现场演示) ▲7.箱容量: 可同时放置≥8 根 10 cm 长或者 4 根 30 cm 长的色谱柱 ▲8. 柱温箱内部预留原厂阀位, 可选装: 2 位/6 通、2 位/10 通、4 位/10 通等多种不同类型的阀头, 阀头配备 RFID 标签, 软件可自动识别 四、二极管阵列检测器: ▲1.光学元件数: ≥1024 ▲2.光源: 氙灯+钨灯 3.检测通道: 可同时输出 8 个实时信号 ●4.最大数据采集速率: ≥120Hz 5.短期噪音: < 0.7x10⁻⁵ mAU/h (在 254 和 750nm 条件下) 6.基线漂移: < 0.9x10⁻³ mAU/h (在 254 和 750nm 条件下) 7.吸光度线性范围: >2AU (5%) (在 265nm 条件下) ●8.波长范围: 190-950nm 9.波长准确度: ±1nm 10.波长束: 1-400 nm, 可编程, 步长为 1nm ▲11.狭缝宽度: 1、2、4、8、16nm 可选 (可编程狭缝, 可快速优化灵敏度、线性和光谱分辨率) 12.二极管宽度: ≤1nm
--	--	--	--

				13.时间可编程控制：波长、极性、峰宽、灯带宽、自动平衡、波长范围、阈值，光谱存储模式 14.流通池：容积$\leq 13 \mu\text{L}$，光程$\leq 10 \text{ mm}$ 五、色谱工作站技术指标要求： 1.原装正版操作软件，带独立光盘，Windows 操作环境，色谱分析软件包（应包括：本机运行控制软件；数据采集、分析、储存及定性定量分析），全中文的操作界面以及所有在线帮助 2.免费提供独立的方法转换软件，即自动模拟和计算常规方法和快速方法的条件转化 3.免费提供独立的仪器诊断和监测软件（独立于色谱工作站），全面诊断测试所有模块，并记录归档 4.远程仪器控制功能，可从连接到服务器的任何控制面板中配置和启动仪器 5.报告方式：批处理浏览色谱图，能够快速组织和查看结果 6.自动分析功能，可自动采样、数据处理和生成报告 六、配置要求： 1.四元梯度泵（内置真空脱气机），1套 2.液相色谱仪系统工具包，1套 3.入口主动电磁阀，1套 4.在线柱塞杆密封冲洗装置，1套 5.自动进样器，1套 6.大容量柱温箱，1套 7.二极管阵列检测器，1套 8.色谱工作站软件 10.色谱，2根 11.工作站硬件 1套：核心运算中枢单元:搭载第 14 代英特尔®高性能多核处理器架构；集成 32GB DDR5 高速同步动态随机存取模组；配置 2TB 存储阵列，双通道影像输出终端≥ 27英寸，自动双面文档输出系统。 12.耗材（过滤头 2 包，耐压 PEEK 接头 2 包，毛细管 1 个，针座 1 个，氙灯 1 个）
17	医用冷藏柜	1 套	工业	▲1、立式对开门设计，有效容积$\geq 761\text{L}$ 2、采用微电脑控制器，箱内温度范围 $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$；LED 温度显示，控制&显示精度 0.1°C

				▲3、风冷设计，设定温度默认 5℃（可调整为 4℃），温度均匀度±1.5℃ 4、整机配备 2 个测试孔，满足采购人根据实际需要检测箱内温度 5、标配 12 个蘸塑搁架，充分利用空间，满足采购人存放要求；标配 10 个价目条； ▲6、采用三层钢化镀膜玻璃，边框电加热结构，智感除露（受环温控制），32℃、80%湿度下无凝露 7、全角度自关门设计，避免忘记关门的情况 8、具备 4 种报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程报警、云平台报警；报警功能齐全：高温报警、低温报警、高环温报警、开门报警、断电报警、传感器故障报警、电池故障报警、冷凝器脏堵报警、通讯故障报警 ●9、智能变频压缩机，碳氢制冷剂；直流静音冷凝风机 ▲10、整机噪音≤39dB(A)，日能耗≤2.6kW·h（需提供第三方检测报告或生产厂家的宣传彩页或官网截图或产品说明书） 11、标配后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度 24 小时需求 12、6 路传感器：控制、上温、下温、化霜、冷凝器、环温；有效保证温控的准确性 13、箱内标配 LED 照明灯，开门灯自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制，方便采购人使用 14、标配 USB 模块，输出 PDF 格式文件；可记录十年的温度数据，方便追溯查询 ▲15、标配 WIFI 物联模块，可通过手机 APP 远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况 16、标配门锁，采购人可自行加装锁具，实现双锁管理 17、四个万向脚轮，配备两个固定底角，搬运、摆放设备方便 18、投标文件须提供投标产品的有效医疗器械注册证。
18	冷藏柜	1 套	工业	1、风冷无霜，一级能效 2、大于等于 600 升，大于等于 7 层，多层精准送风 3、单门，双层钢化玻璃 4、LED 内置射灯 5、免人工倒水

				6、安全锁扣设计 7、投标文件须提供投标产品 3C 认证证书。
19	红外粉末压片机	2 套	工业	1、压力范围: 0-15t 2、活塞直径大于等于 70mm 3、最大工作行程大于等于 30mm 4、免脱模压片模具 (13mm)

注: 1、所属行业标明“/”的采购标的, 无需在中小企业声明函中填写。

2、技术指标要求提交证明材料的, 应按以下 2 种形式之一提供, 提交其他形式证明材料或未提供证明材料的将视为未实质性响应该技术指标要求。技术指标要求提交其他资料的除外。

(1) 生产厂家的宣传彩页或官网截图或产品说明书, 提供复印件加盖供应商签章。

(2) 国家认定的第三方认证 (检测) 机构出具认证证书 (检测报告) 或国际机构第三方认证报告, 提供复印件加盖供应商电子签章。

三、商务要求

序号	商务条款	商务要求
1	报价要求	本次报价须为人民币报价包含产品价、运输费 (含装卸费)、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。 对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务, 供应商应分别报价。对于本文件中未列明, 而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时, 采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用, 并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。
2	合同签订日期	中标通知书发出后 25 天内。
3	交货时间	国产设备自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕, 进口设备自签订合同之日起 90 天内交货并安装调试完毕。
4	交货地点	广西中医药大学, 由采购人指定校区 (南宁市)。
5	验收标准	1. 检查供货范围或服务范围 货物类: 产品到达现场后, 中标人应在采购单位人员在场情况下当面开箱, 共同清点、检查外观, 作出开箱记录, 双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损, 如有缺漏、损坏, 由中标人负责调换、补齐或赔偿。 2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等, 并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下: 2.1 货物或服务技术参数与投标文件中响应表或证明材料一致, 性能或指标达到规定的标准, 否则, 以实际货物或服务技术参数与投标文件响应表参数或证明材料比较, 按如下情况处理: (1) 供应商投标文件响应表或证明材料中满足或优于的技术参数, 在验收时实际不满足技术参数要求的, 视为供货商违约, 采购人有权终止合同拒收货物, 并追究中标人责任, 同时报财政部门备案。 (2) 中标人投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数, 在验收时实际

		仅满足并未优于技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究中标人责任，同时报财政部门备案。 (3) 中标人投标文件响应表或证明材料中不满足的技术参数，在验收时实际满足技术参数要求，以满足技术参数要求验收。 (4) 中标人投标文件响应表或证明材料中满足的技术参数，在验收时实际优于技术参数要求，以满足技术参数要求验收。 (5) 中标人投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际也优于技术参数要求，但没有达到响应表或证明材料中优于的程度，由采购人与中标人协商按是否满足要求验收。 (6) 实际货物与投标货物型号不一致的，验收时不论实际是优于还是满足技术参数要求，采购人有权终止合同拒收货物。如影响货物或服务的使用、质量、档次及采购人需求的，还可视为供货商违约，追究中标人责任，同时报财政部门备案。 2.2 技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。 2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。 2.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。 3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为验收。 4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。 5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。 6. 产品包装材料归采购人所有。 7. 大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作。 8. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》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。
6	服务标准、期限、效率	1. 中标人所提供的所有产品均须符合国家产品的有关质量标准，主要产品必须是有品牌的、全新的，出厂后未开封、未使用过的整机产品（厂家原装正品）。 2. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务： 2.1 电话咨询 中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。 2.2 现场响应 采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在 2 小时内到达现场进行处理，到达现场后 2 小时内排除故障，恢复正常使用。 2.3 技术升级 在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级（相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付）。 2.4 质量保证期内的费用 质量保证期内中标人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投标报价中，采购人不再另行支付。

		3.质保期过后的服务要求 电话咨询：产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。
7	培训	中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对采购人仪器设备使用人员的基本培训，使采购人仪器设备使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。
8	知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
9	安装要求	到货后 5-10 个工作日内，系统整机由原厂技术人员提供设备安装、调试及售后服务。到货前，中标人向采购人告知并提供必要的安装前准备材料。
10	付款方式	签订合同后 10 个工作日内采购人向中标人支付合同总金额 30%的预付款，待货物安装调试完毕并验收合格后，采购人在收到中标人开具的全额、有效发票和货物的全部技术、质保等资料（国产设备必须为增值税专用发票）之日起 10 个工作日内付清中标人剩余的 70%合同款。若中标人未按时开具发票，采购人有权延迟付款（无息）。采购人按约将货款付至合同约定的银行账户(该账户的真实性及合法性由中标人负责)；如因中标人提供的账户信息错误导致无法付款、延迟付款等情形的不视为采购人违约；中标人变更收款银行账户的，应在变更之前书面通知采购人，否则应承担采购人无法付款、延迟付款或付款错误等全部责任。
11	履约保证金	履约保证金为合同金额的 2%，具体要求详见招标文件第五章“合同主要条款格式”第九条规定。
12	售后服务	1.中标人应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。 2.中标人应明确承诺招标文件采购需求（技术指标要求）部分如无特别要求，则质保期为自安装调试验收合格之日起二年，质保期结束后终身维保（采购人不再另行付费），招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。 3.中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，中标人应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由中标人向制造商支付，中标人可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 4.中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单由中标人在投标文件中列出。
13	包装和运输要求	根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，

		若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。 运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分。
--	--	--

标项四：中医临床实验教学中心实验室设备采购项目

一、总体要求

1.政府采购政策的应用

详见招标文件“评审方法及标准/政府采购政策应用说明”。

2.采购需求要求未尽事宜由采购人与中标供应商在采购合同中约定。

3. 本项目技术商务条款按重要性分为三级，具体要求及否决规则如下：

3.1 指标分级

▲（实质性要求指标）：为必须满足的实质性要求，不满足该指标项将导致投标被否决。

●（重要指标）：影响投标竞争力及评审得分的关键因素。

一般无标识指标：允许合理偏差，需符合基本要求。

3.2 否决条件

任何▲指标负偏离（未满足），或一般无标识指标负偏离总数累计超 5 项，投标直接否决。

二、技术要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足招标文件要求，验收达到合格标准。

2.是否接受进口产品：☐是 ☒否，本标项不接受进口产品。

注：（1）以上所述不接受进口产品的，供应商不得选用进口产品参与投标，否则投标按无效投标处理；列明接受进口产品的分项，供应商可以选用进口产品参与投标，也可以选用国产产品参与投标。

（2）如本项目接受进口产品，供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标供应商办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。

（3）进口产品是指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。

（4）其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库[2008]248号）的相关规定为准。

3.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目应执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范为：详见技术指标要求。

4.一般说明

（1）本章中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。

（2）如要求提供检测报告或其他证明材料的，检测报告或其他证明材料内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评审依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品证明材料应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品证明材料的内容应该能够被阅读、识别和判断。

5.核心产品

本项目为货物采购项目，核心产品为：第 1 项胸、腹部检查智能模拟训练系统网络版-教师主控机。

6.标的名称、数量、需满足的质量、技术规格、物理特性、性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准一览表：

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求
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.系统针对诊断学教材（Diagnostics）课程体系满足“胸腹部体格检查”的相关内容，贴合教学大纲，能够实现智能模拟人与计算机虚拟技术的系统相融合，完整体现诊断学胸部“视、触、叩、听”腹部“视、听、触、叩”的技能训练与考核 2.软件应系统具有三维互动视觉体验，形象阐释病理体征的解剖变化以及听诊音产生机理，界面生动，操作简捷；智能模拟人应内衬真实的骨骼结构，体表标志清晰，皮肤触感真实、柔软，光滑，满足体表定位需求 3.具备教学模式及自主学习模式；至少有“全体教学”和“全体自学”两种控制模式，可进行两组以上分组教学，全体教学时所有同一局域网内全部学生机立刻与教师机系统界面同步显示一致内容，学生机自动进入锁定状态，全体自学时所有同一局域网内全部学生机处于自学状态，不受教师机的控制，学生机可自由操作学习。教师可以一对多进行对话指导，统一对学生线下指导；学生机可点击界面上的举手提问按钮与教师进行对话 4.具有听诊扩展功能，可支持≥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 ●5.软件具备中/英文双语实时一键切换功能；可在软件操作界面内一键转换全中文界面/全英文界面系统与设备无缝连接配套使用；音频解说发音为标准全程中文/英文来辅助教学 6.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 7.题库内置视、触、叩、听等理论题和技能题不少于 400 题，教师可无限添加、修改试题 8.软件系统具有多类别考核内容，并可进行自我练习或自我考核以及联控考核等。自带考试系统，可自主选题、系统随机出题等多项试卷管理；系统具有试卷导出、保存试卷、查看成绩、打

			印、系统自动评分等功能 9.系统具有软件著作权登记证书 10.配套自动升降多功能转换实验台，占地面积 1.4m×0.53m，(±10cm)，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： 胸部检查教学训练系统模拟人为成年男性半身模型，体表皮触感柔软、光滑，体表标志清晰。模型内衬真实的骨骼结构、体表标志清晰，满足体表定位需求。系统包括：心脏基础知识，心脏视诊、叩诊、触诊、听诊及肺脏检查，肺脏视诊、触诊、叩诊、听诊、肺脏听诊常见病例 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 1-2 .系统包括心脏解剖复习、心脏剖面、血流动力学、心脏外形等等教学知识 2-心脏视诊： 2-1. 采用视频动画与三维交互表现形式，同时相应的病例配备心音图、心电图，可在模型上同步体验心尖搏动、负性心尖搏动以及震颤，心音图/心电图/声音随心率调整而随之变化，并达到同步 2-2 .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、血流的血液动力学变化及听诊音产生原理 2-3. 视诊教学内容包含视诊方法、多种胸廓畸形（含：前区隆起、鸡胸等）、心尖搏动（含：心尖搏动位置、负性心尖搏动）、心前区异常搏动（含：胸骨左缘第二肋间收缩期搏动、胸骨右缘第二肋间及胸骨上窝收缩期搏动等）近 10 种相关的内容 3-心脏叩诊： 3-1. 具有三维立体交互表现形式，包括心尖搏动、心前区异常搏动、心浊音界改变的常见心脏疾病、正常心脏相对浊音界范围等相关内容 3-2. 教学内容包含叩诊方法及顺序、正常心界及心浊音界改变的 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: 4-1. 模型采用微型震动传感系统, 可直观感受触诊病例体征, 触诊效果仿真临床真实病人。可触及的心尖搏动与教学系统界面内三维动画的心脏运动实现同步, 且可产生同步的心音图和心电图, 可在模拟人身上进行相关设置 4-2. 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: 5-1. 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 5-2. 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 5-3. 对于易混淆、难区别的听诊体征, 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、文字解说、视频以及数据表格详细区分对比, 具有声音元素分解听诊, 便于鉴别 5-4. 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 5-5. 可实现在二尖瓣区(心尖)、肺动脉瓣区、主动脉瓣区、主动脉瓣第二听诊区、三尖瓣区、喉部; 腋前线、下部和腋中线上、下部; 背部腋后线、肩胛间区, 肩胛下区等多个胸部听诊区域全信息同时覆盖的听诊效果 ●5-6. 心脏听诊内容包含频率(窦性心动过速等)、节律(心房颤动等)、心音(S1、S2、S3 等)、心音的改变(心音性质的改变、S1 强弱不等、S2 生理性分裂等)、额外心音(开瓣音、舒张早期奔马律、主动脉瓣喷射音等)、杂音(二尖瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、主动脉瓣狭窄等)、常见听诊音鉴别(窦性心动过速与室上性心动过速、S2 顺分裂和 S2 固定分裂等)心包摩擦音, 百余种病例直观演示, 可根据教学需要调节相应心跳速度并有 3D 显示; 均同步显示心电图和心音图, 文字解说
--	--	--	---

			▲5-7. 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 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 7-1.视诊包含胸壁检查、胸廓检查、呼吸运动、呼吸频率、呼吸深度和呼吸节律相关的内容。相关病例配有相应的呼吸波形图以及心电图以及 3D 模型；同时根据病例可在仿真人体模型上体验相应的心尖搏动 7-2. 胸壁检查（静脉、胸壁压痛、肋间隙等） 7-3. 胸廓检查（正常胸廓、佝偻病胸、胸廓一侧变形等） 7-4.呼吸频率具备≥ 13 种可调节模式，均有心电图和呼吸波型显示，呼吸频率可调节 7-5.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 7-6. 呼吸运动具有男性腹式呼吸、女性胸式呼吸、呼气性困难、混合型困难等均有心电图和呼吸波型显示，呼吸频率可调节 8-肺脏触诊 8-1. 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 8-2. 软件与模拟人配合可发长音“yi”进而可进行触觉语颤检查 8-3.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
--	--	--	--

			9-肺脏听诊包含听诊要领（VCR）和听诊内容等部分，相关病例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 9-1.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）、湿罗音（粗湿罗音/Velcro 罗音等）、干罗音（鸟鸣音、飞箭音等）、语音共振（胸语音、羊鸣音等）、胸膜摩擦音等 ▲9-2 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 10.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： 腹部检查教学训练系统模拟人为成年女性半身模型，体表标志清晰。体表皮肤触感柔软、光滑，深部触诊手感软硬度模拟真实人体，结合教学大纲强化腹部的体格检查。 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，模拟人语音发声回馈操作反应 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 0.1 cm 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 0.1 cm 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征阳性检查 ▲6.模拟人具有故障检测及警示功能，可提示具体故障点 四、急危重症情景交互训练软件: 1、系统客户端采用全 3D 设计效果，场景根据医院急诊抢救室的布置 3D 立体搭建，最大程度的还原真实抢救场景，场景可以随着鼠标进行视角转动，可以从不同角色视角进行整个环境进行观察。场景可以通过鼠标旋转左右 200 度，上下旋转 45 度，具有模拟除颤仪、急救车、吊桥、注射泵等设备。(提供功能界面截图并加盖投标供应商电子公章) ●2、系统包含 30 例以上基于真实临床数据和高可信度的虚拟病人，病例根据临床症状系统分为六大系统，包括：气道与呼吸、心律失常、心脏停搏、胸痛、中毒和服药过量、代谢和环境造成的急诊。每个系统至少包含难易度不一样病例 5 个。(提供功能界面截图并加盖投标供应商电子公章) 3、模拟问诊功能：学生可以从系统提问菜单中选取问题，询问病患，系统采取智能语音问答系统，可以点击不同的问题，虚拟病人进行语音回答，每个病例都是针对该病例设置的问题至少有 15 个提问问题，可以锻炼学员的问诊能力，让操作环境接近真实，以作进一步检验的依据。(提供功能界面截图并加盖电子公章) 四、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 (1.4m×0.53m) 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.配套终端工作站 1 套；参数如下： (1) 系统可进行自我练习或自我考核以及联控考核等，试题包含理论题和技能题两种类型，理论题可分视诊理论题、触诊理论题、叩诊理论题、听诊理论题及其他理论题等类型； (2) 自带考试系统，可自主选择试题、可自助筛选试题，可进行试卷管理、进行系统随机出题，选择题包括理论和实践技能操作判断内容； (3) 教师可自主选题、保存试卷、查看成绩、打印、系统自动评分，具有随时查看成绩，随时打印成绩等功能； (4) 教师可以管理“考试成绩”、“试卷组合”、“考试试题”，可以手动进行试题筛选、试卷管理，也可以通过系统随机出题、系统可自动判定成绩，试卷导出、保存试卷、查看成绩等功能； (5) 搭配臂式旋转调节显示支架； (6) 核心计算单元并行处理能力支持 10 核心 16 线程同步运算； (7) 动态加速技术智能调节性能输出，响应速度提升至 4.8GHz； (8) 主存储通道 8GB 容量，项目工作区 20MB 三级缓存，归档存储 1TB 容量； (9) 提供稳定可扩展的多设备协同接口；
2	胸、腹部检查智能模拟训练系统网络版-学生终端机	10 套	工业	一、教学系统： 1.系统针对诊断学教材（Diagnostics）课程体系满足“胸腹部体格检查”的相关内容，贴合教学大纲，能够实现智能模拟人与计算机虚拟技术的系统相融合，完整体现诊断学胸部“视、触、叩、听”腹部“视、听、触、叩”的技能训练与考核 2.软件应系统具有三维互动视觉体验，形象阐释病理体征的解剖

			变化以及听诊音产生机理，界面生动，操作简捷；智能模拟人应内衬真实的骨骼结构，体表标志清晰，皮肤触感真实、柔软，光滑，满足体表定位需求 3.具有听诊扩展功能，可支持≥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 4.软件具备中/英文双语实时一键切换功能；可在软件操作界面内一键转换全中文界面/全英文界面系统与设备无缝连接配套使用；音频解说发音为标准全程中文/英文来辅助教学 5.题库内置视、触、叩、听等理论题和技能题不少于 400 题 6.可进行自我练习或自我考核等 7.系统具有软件著作权登记证书 8.配套自动升降多功能转换实验台，占地面积 1.4m×0.53m (±10cm)，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： 胸部检查教学训练系统模拟人为成年男性半身模型，体表皮肤触感柔软、光滑，体表标志清晰。模型内衬真实的骨骼结构、体表标志清晰，满足体表定位需求。系统包括：心脏基础知识，心脏视诊、叩诊、触诊、听诊及肺脏检查，肺脏视诊、触诊、叩诊、听诊、肺脏听诊常见病例 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 1-2 .系统包括心脏解剖复习、心脏剖面、血流动力学、心脏外形等等教学知识 2-心脏视诊： 2-1. 采用视频动画与三维交互表现形式，同时相应的病例配备心音图、心电图，可在模型上同步体验心尖搏动、负性心尖搏动以及震颤，心音图/心电图/声音随心率调整而随之变化，并达到同步 2-2 .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、血流的血液动力学变化及听诊音产生原理 2-3. 视诊教学内容包含视诊方法、多种胸廓畸形（含：前区隆
--	--	--	--

			起、鸡胸等)、心尖搏动 (含: 心尖搏动位置、负性心尖搏动)、心前区异常搏动 (含: 胸骨左缘第二肋间收缩期搏动、胸骨右缘第二肋间及胸骨上窝收缩期搏动等) ≥ 10 种相关的内容 3-心脏叩诊: 3-1. 具有三维立体交互表现形式, 包括心尖搏动、心前区异常搏动、心浊音界改变的常见心脏疾病、正常心脏相对浊音界范围等相关内容 3-2. 教学内容包含叩诊方法及顺序、正常心界及心浊音界改变的 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: ●4-1. 模型采用微型震动传感系统, 可直观感受触诊病例体征, 触诊效果仿真临床真实病人。可触及的心尖搏动与教学系统界面内三维动画的心脏运动实现同步, 且可产生同步的心音图和心电图, 可在模拟人身上进行相关设置 4-2. 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: 5-1. 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 5-2. 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 5-3. 对于易混淆、难区别的听诊体征, 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、文字解说、视频以及数据表格详细区分对比, 具有声音元素分解听诊, 便于鉴别 5-4. 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 5-5. 可实现在二尖瓣区 (心尖)、肺动脉瓣区、主动脉瓣区、主动脉瓣第二听诊区、三尖瓣区、喉部; 腋前线上、下部和腋中线上、下部; 背部腋后线、肩胛间区, 肩胛下区等多个胸部听诊区
--	--	--	---

			域全信息同时覆盖的听诊效果 5-6.心脏听诊内容包含频率（窦性心动过速等）、节律（心房颤动等）、心音（S1、S2、S3等）、心音的改变（心音性质的改变、S1强弱不等、S2生理性分裂等）、额外心音（开瓣音、舒张早期奔马律、主动脉瓣喷射音等）、杂音（二尖瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、主动脉瓣狭窄等）、常见听诊音鉴别（窦性心动过速与室上性心动过速、S2顺分裂和S2固定分裂等）心包摩擦音，百余种病例直观演示，可根据教学需要调节相应心跳速度并有3D显示；均同步显示心电图和心音图，文字解说 ▲5-7.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 7-1.视诊包含胸壁检查、胸廓检查、呼吸运动、呼吸频率、呼吸深度和呼吸节律相关的内容。相关病例配有相应的呼吸波形图以及心电图以及3D模型；同时根据病例可在仿真人体模型上体验相应的心尖搏动 7-2.胸壁检查（静脉、胸壁压痛、肋间隙等） 7-3.胸廓检查（正常胸廓、佝偻病胸、胸廓一侧变形等） 7-4.呼吸频率具备≥13种可调节模式，均有心电图和呼吸波型显示，呼吸频率可调节 7-5.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 7-6.呼吸运动具有男性腹式呼吸、女性胸式呼吸、呼气性困难、
--	--	--	---

			混合型困难等均有心电图和呼吸波型显示，呼吸频率可调节 8-肺脏触诊 8-1. 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 8-2. 软件与模拟人配合可发长音“yi”进而可进行触觉语颤检查 8-3.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 9-肺脏听诊包含听诊要领（VCR）和听诊内容等部分，相关病例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 9-1.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）、湿罗音（粗湿罗音/Velcro 罗音等）、干罗音（鸟鸣音、飞箭音等）、语音共振（胸语音、羊鸣音等）、胸膜摩擦音等 ▲9-2 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。 10.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： 腹部检查教学训练系统模拟人为成年女性半身模型，体表标志清晰。体表皮肤触感柔软、光滑，深部触诊手感软硬度模拟真实人体，结合教学大纲强化腹部的体格检查 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，模拟人语音发声回馈操作反应 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 0.1 cm 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 0.1 cm 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征阳性检查 ▲6.模拟人具有故障检测及警示功能，可提示具体故障点 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 （1.4m×0.53m） 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.配套终端工作站 1 套；参数如下：
--	--	--	--

				(1) 系统可进行自我练习或自我考核以及联控考核等，试题包含理论题和技能题两种类型，理论题可分视诊理论题、触诊理论题、叩诊理论题、听诊理论题及其他理论题等类型； (2) 自带考试系统，可自主选择试题、可自助筛选试题，可进行试卷管理、进行系统随机出题，选择题包括理论和实践技能操作判断内容； (3) 教师可自主选题、保存试卷、查看成绩、打印、系统自动评分，具有随时查看成绩，随时打印成绩等功能； (4) 教师可以管理“考试成绩”、“试卷组合”、“考试试题”，可以手动进行试题筛选、试卷管理，也可以通过系统随机出题、系统可自动判定成绩，试卷导出、保存试卷、查看成绩等功能； (5) 搭配臂式旋转调节显示支架； (6) 核心计算单元并行处理能力支持 10 核心 16 线程同步运算； (7) 动态加速技术智能调节性能输出，响应速度提升至 4.8GHz； (8) 主存储通道 8GB 容量，项目工作区 20MB 三级缓存，归档存储 1TB 容量； (9) 提供稳定可扩展的多设备协同接口；
3	胸部检查智能模拟训练系统网络版-学生终端机	30 套	工业	一、教学系统： 1.系统针对诊断学教材（Diagnostics）课程体系满足“胸部体格检查”的相关内容，贴合教学大纲，能够实现智能模拟人与计算机虚拟技术的系统相融合，完整体现诊断学胸部“视、触、叩、听”的技能训练与考核 ●2.软件应系统具有三维互动视觉体验，形象阐释病理体征的解剖变化以及听诊音产生机理，界面生动，操作简捷；智能模拟人应内衬真实的骨骼结构，体表标志清晰，皮肤触感真实、柔软，光滑，满足体表定位需求 3.具有听诊扩展功能，可支持≥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 ▲4.题库内置视、触、叩、听等理论题和技能题不少于 400 题 5.可进行自我练习或自我考核等 6.系统具有软件著作权登记证书

			7.配套多功能转换实验台，可拓展实验室用途 二、胸部检查教学训练系统： 胸部检查教学训练系统模拟人为成年男性半身模型（含两具），体表皮肤触感柔软、光滑，体表标志清晰。模型内衬真实的骨骼结构、体表标志清晰，满足体表定位需求。系统包括：心脏基础知识，心脏视诊、叩诊、触诊、听诊及肺脏检查，肺脏视诊、触诊、叩诊、听诊、肺脏听诊常见病例 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 1-2 .系统包括心脏解剖复习、心脏剖面、血流动力学、心脏外形等等教学知识 2-心脏视诊： 2-1. 采用视频动画与三维交互表现形式，同时相应的病例配备心音图、心电图，可在模型上同步体验心尖搏动、负性心尖搏动以及震颤，心音图/心电图/声音随心率调整而随之变化，并达到同步 2-2 .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、血流的血液动力学变化及听诊音产生原理 2-3. 视诊教学内容包含视诊方法、多种胸廓畸形（含：前区隆起、鸡胸等）、心尖搏动（含：心尖搏动位置、负性心尖搏动）、心前区异常搏动（含：胸骨左缘第二肋间收缩期搏动、胸骨右缘第二肋间及胸骨上窝收缩期搏动等）近 10 种相关的内容 3-心脏叩诊： 3-1. 具有三维立体交互表现形式，包括心尖搏动、心前区异常搏动、心浊音界改变的常见心脏疾病、正常心脏相对浊音界范围等相关内容 3-2. 教学内容包含叩诊方法及顺序、正常心界及心浊音界改变的 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： ●4-1. 模型采用微型震动传感系统，可直观感受触诊病例体征，
--	--	--	--

			触诊效果仿真临床真实病人。可触及的心尖搏动与教学系统界面内三维动画的心脏运动实现同步，且可产生同步的心音图和心电图，可在模拟人身上进行相关设置 4-2. 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: 5-1. 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 5-2. 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 5-3. 对于易混淆、难区别的听诊体征，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、文字解说、视频以及数据表格详细区分对比，具有声音元素分解听诊，便于鉴别 5-4. 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 5-5. 可实现在二尖瓣区（心尖）、肺动脉瓣区、主动脉瓣区、主动脉瓣第二听诊区、三尖瓣区、喉部；腋前线上、下部和腋中线上、下部；背部腋后线、肩胛间区，肩胛下区等多个胸部听诊区域全信息同时覆盖的听诊效果 5-6. 心脏听诊内容包含频率（窦性心动过速等）、节律（心房颤动等）、心音（S1、S2、S3 等）、心音的改变（心音性质的改变、S1 强弱不等、S2 生理性分裂等）、额外心音（开瓣音、舒张早期奔马律、主动脉瓣喷射音等）、杂音（二尖瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、主动脉瓣狭窄等）、常见听诊音鉴别（窦性心动过速与室上性心动过速、S2 顺分裂和 S2 固定分裂等）心包摩擦音，百余种病例直观演示，可根据教学需要调节相应心跳速度并有 3D 显示；均同步显示心电图和心音图，文字解说 ▲5-7. 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 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 7-1 .视诊包含胸壁检查、胸廓检查、呼吸运动、呼吸频率、呼吸深度和呼吸节律相关的内容。相关病例配有相应的呼吸波形图以及心电图以及 3D 模型；同时根据病例可在仿真人体模型上体验相应的心尖搏动 7-2. 胸壁检查（静脉、胸壁压痛、肋间隙等） 7-3. 胸廓检查（正常胸廓、佝偻病胸、胸廓一侧变形等） ▲7-4.呼吸频率具备≥ 13种可调节模式，均有心电图和呼吸波型显示，呼吸频率可调节 7-5.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 7-6. 呼吸运动具有男性腹式呼吸、女性胸式呼吸、呼气性困难、混合型困难等均有心电图和呼吸波型显示，呼吸频率可调节 8-肺脏触诊 8-1. 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 8-2. 软件与模拟人配合可发长音“yi”进而可进行触觉语颤检查 8-3.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 9-肺脏听诊包含听诊要领（VCR）和听诊内容等部分，相关病例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
--	--	--	--

			9-1.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）、湿罗音（粗湿罗音/Velcro 罗音等）、干罗音（鸟鸣音、飞箭音等）、语音共振（胸语音、羊鸣音等）、胸膜摩擦音等 ▲9-2 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。 10.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。 四、配置单： 1.胸部检查模型 2 具 2.无线、互感听诊器 2 副 3.功能实验台 1 套 4.显示器支架 1 套 5.胸部检查虚拟仿真训练系统光盘 1 套 6.相关配套附件及线材 1 套 7.配套终端工作站 1 套；参数如下： （1）系统可进行自我练习或自我考核以及联控考核等，试题包含理论题和技能题两种类型，理论题可分视诊理论题、触诊理论题、叩诊理论题、听诊理论题及其他理论题等类型； （2）自带考试系统，可自主选择试题、可自助筛选试题，可进行试卷管理、进行系统随机出题，选择题包括理论和实践技能操作判断内容； （3）教师可自主选题、保存试卷、查看成绩、打印、系统自动评分，具有随时查看成绩，随时打印成绩等功能； （4）教师可以管理“考试成绩”、“试卷组合”、“考试试题”，可以手动进行试题筛选、试卷管理，也可以通过系统随机出题、系统可自动判定成绩，试卷导出、保存试卷、查看成绩等功能； （5）搭配臂式旋转调节显示支架； （6）核心计算单元并行处理能力支持 10 核心 16 线程同步运算； （7）动态加速技术智能调节性能输出，响应速度提升至 4.8GHz； （8）主存储通道 8GB 容量，项目工作区 20MB 三级缓存，归档
--	--	--	---

				存储 1TB 容量; (9) 提供稳定可扩展的多设备协同接口;
4	新生儿胸腔穿刺仿生标准化病人	3 个	工业	1、完全按小儿 1:1 制作, 解剖标志明显, 全身体现柔韧的无缝连接仿真皮肤、皮下与肌肉组织, 体内具有完整的全身骨骼仿生结构 2、具有完全仿真的头颈部, 材质柔软、手感真实 3、具有完整的解剖结构, 四肢灵活, 可摆放标准胸穿体位 4、可模拟重症病人的半卧位胸腔穿刺 5、可叩诊病变区域为实音
5	新生儿腹腔穿刺仿生标准化病人	3 个	工业	1、模拟人全身皮肤柔软、皮下与肌肉组织, 手感真实、触有弹性, 具有完整的人体骨骼仿生结构, 关节灵活, 解剖明显标志 2、具有完全仿真的头颈部, 材质柔软、手感真实 3、仿生人体可进行腹部移动性浊音叩诊, 进行腹腔穿刺术操作(左侧)
6	背部胸腔穿刺标准化病人	1 个	工业	1、仿真标准化病人反向坐于靠背椅上, 双臂平置, 形象逼真 2、体表标志明显, 解剖位置准确, 肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。叩诊双侧背部实音区, 确定穿刺部位 3、穿刺部位: 双侧肩胛下角线、腋中线、腋后线, 均可实施胸腔穿刺, 充分发挥仿真病人的使用价值 4、高弹性材质, 回缩能力强, 延长产品的使用寿命 5、电子监测: 穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入, 穿刺错误有语言提示 6、皮肤和各种穿刺囊腔均可更换
7	腹部移动性浊音叩诊与腹腔穿刺仿真标准化病人	2 个	工业	1、仿真标准化病人形象逼真, 质地柔软, 触感真实 2、体表标志明显: 肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴, 均可明显触知 3、仿真病人可取左、右侧卧位, 行腹部移动性浊音叩诊训练 4、仿真病人可取斜坡卧位或左侧卧位, 行腹腔穿刺术 5、穿刺有明显落空感, 可抽出模拟腹腔积液 6、可进行髂骨骨髓穿刺术 7、皮肤和各种穿刺囊腔均可更换
8	气管插管模型	4 个	工业	1、具有完全仿真的头颈部, 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
9	手术床	2 张	工业	一、主要规格: 1、长 $\geq 2000\text{mm}$ 2、宽 $\geq 480\text{mm}$ 3、高 $\geq 750\text{-}1000\text{mm}$ 4、背板上折 $\geq 45^\circ$,背板下折 $\geq 20^\circ$ 5、头板上折 $\geq 45^\circ$,头板下折 $\geq 90^\circ$ 6、腿板下折 $\geq 90^\circ$ 7、腰板升高 $\geq 100\text{mm}$ 二、参数要求 1、适用于头、颈、胸腹腔、会阴及四肢等外科、妇产科、泌尿科、五官科等手术需要 2、手术台台面采用钢板折边成型,表面静电粉末喷涂 3、底脚罩、立柱罩壳采用抗指纹不锈钢板优化设计、模压成型 4、台面采用丝杆升降,手轮操纵,避免使用中漏油、渗油的情况 5、采用不锈钢标准件、外表主要零部件采用环保型化学镀,耐磨、抗腐性能强 6、床垫采用不小于 4cm 高密度海绵外包人造革制成,耐磨损抗老化,可使用消毒液或紫外线消毒 三、基本配置: 主床 1 台,麻醉防护屏 1 件,支肩架 2 件,支身架 2 件,搁臂架 2 件,托腿架 2 件,床垫 1 套 四、投标文件须提供投标产品的医疗器械备案凭证。
10	外科消毒模型 (半身)	3 个	工业	一、功能要求: 1.高级术前无菌消毒铺巾操作模拟人采用高分子材料制成,腹部柔软,触感真实,皮肤纹理清晰可见 ●2.模型成年男性大半身人,体表标志明显:胸廓、锁骨、胸骨角、肋骨、肋间隙、腹上角、剑突、肋弓下缘、髌骨、髌前上棘、耻骨等可触及,便于操作定位 3.用于病人手术区的准备练习、手术区域皮肤消毒、铺无菌布单

				4.练习各处手术切口的术前无菌操作：头、颈、胸、腹、肢体近端等 5.可进行各部位包扎、伤口清洗、换药等练习 6.可反复进行练习 二、标准配置： 1.高级术前无菌消毒铺巾操作模拟人：1 具 2.说明书：1 册 3.保修卡合格证：1 张
11	治疗车	10 辆	工业	1、主材料采用铝塑结合 2、台面采用 ABS 工程塑料制造。 3、抽屉采用三节式滚珠自动吸导轨，可全部抽出 4、推车可承受≥ 200 斤重压 5、参考尺寸不小于：660×460×900mmmm，偏离不得超过 20% 6、配置：储物盒 1 个、垃圾桶 2 个 7、静音万向轮
12	治疗车	27 辆	工业	1、规格：中号/740*450*800mm，偏离不得超过 20% 2、材质：不锈钢 3、配置：万向对刹脚轮 4 个，其中两个带刹车 4、静音万向轮
13	男性全身骨骼模型	5 个	工业	1、本模型示男性成人骨骼,串制成正常直立姿势,四肢大的关节部分可活动 2、头颅骨:由 22 块头骨组成整颅,颅盖横切,取去后示颅内诸结构,下颌骨可以活动 3、柱:由七个颈椎,十二个胸椎,五个腰椎,一个骶椎,一块尾骨及二十三个椎间软骨组成.并示颈、胸、腰、骶四个生理弯曲 4、胸廓: 由 24 块肋骨、1 块胸骨、肋软骨与脊柱胸椎连接, 构成胸廓 5、骨盆: 由骶骨、尾骨和两块髌骨所组成 6、肢骨: 由六十四块骨组成, 肩带部分的肩胛骨和锁骨固定构成胸廓上, 上肢的游离都可拆卸, 肩、肘、腕等关节均可自由活动 7、下肢骨: 由此可见 2 块骨组成, 下肢带固定构成骨盆下肢游离者可以拆卸, 髌、膝等关节均可活动

				8、材料结构：全部A级塑料制成
14	骨科训练仿真 标准化病人	1个	工业	一、具有真实人体的仿生结构 ▲1.外皮采用高分子材料，全身表现为柔韧的仿真皮肤、皮下与肌肉组织，手感真实、触摸有弹性。仿真皮肤要有良好的柔韧性（硬度 5-10shore A、拉伸撕裂强度大于 700%） ▲2.体内为完整的全身骨骼仿生结构；体现各部位真实的骨性标志；仿生骨骼要有良好的坚韧性（弯曲断裂强度大于 95Mpa） ●3.全身各部位关节为金属构件连接，确保牢固耐用。该模型具有上肢前臂及下肢小腿骨折创伤。使学生了解骨折所具备的反常运动、成角畸形、活动后产生骨擦音，骨折上下肢需及时用夹板固定，防止反复活动造成骨折周围血管神经损伤 二、功能 1、应用该模型训练使学生初步掌握骨折复位方法及骨折固定方法 2、该下肢骨折还可用于骨牵引护理训练及皮牵引护理训练 3、下肢还可用于骨折外固定架的护理 ▲4、可进行克雷氏骨折诊断、救治训练 ▲5、可进行根骨骨折诊断、救治训练 ▲6、可进行胫骨及腓骨的复位训练 7、可根据需求定制全身各处骨骼的多种骨折形式
15	骨科训练仿真 标准化病人	8个	工业	一、具有真实人体的仿生结构 ▲1.外皮采用高分子材料，全身表现为柔韧的仿真皮肤、皮下与肌肉组织，手感真实、触摸有弹性。仿真皮肤要有良好的柔韧性（硬度 5-10shore A、拉伸撕裂强度大于 700%） ▲2.体内为完整的全身骨骼仿生结构；体现各部位真实的骨性标志；仿生骨骼要有良好的坚韧性（弯曲断裂强度大于 95Mpa） ●3.全身各部位关节为金属构件连接，确保牢固耐用。该模型具有上肢前臂及下肢小腿骨折创伤。使学生了解骨折所具备的反常运动、成角畸形、活动后产生骨擦音，骨折上下肢需及时用夹板固定，防止反复活动造成骨折周围血管神经损伤 二、功能 1、应用该模型训练使学生初步掌握骨折复位方法及骨折固定方法 2、该下肢骨折还可用于骨牵引护理训练及皮牵引护理训练 3、下肢还可用于骨折外固定架的护理

				▲4、可进行克雷氏骨折诊断、救治训练 ▲5、可进行根骨骨折诊断、救治训练 ▲6、可进行胫骨及腓骨的复位训练 7、可根据需求定制全身各处骨骼的多种骨折形式
--	--	--	--	--

注：1、所属行业标明“/”的采购标的，无需在中小企业声明函中填写。

2、技术指标要求提交证明材料的，应按以下 2 种形式之一提供，提交其他形式证明材料或未提供证明材料的将视为未实质性响应该技术指标要求。技术指标要求提交其他资料的除外。

(1) 生产厂家的宣传彩页或官网截图或产品说明书，提供复印件加盖供应商签章。

(2) 国家认定的第三方认证（检测）机构出具认证证书（检测报告）或国际机构第三方认证报告，提供复印件加盖供应商电子签章。

三、商务要求

序号	商务条款	商务要求
1	报价要求	本次报价须为人民币报价包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。 对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。
2	合同签订日期	中标通知书发出后 25 天内。
3	交货时间	自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕。
4	交货地点	广西中医药大学，由采购人指定校区（南宁市）。
5	验收标准	1. 检查供货范围或服务范围 货物类：产品到达现场后，中标人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。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。 2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下： 2.1 货物或服务技术参数与投标文件中响应表或证明材料一致，性能或指标达到规定的标准，否则，以实际货物或服务技术参数与投标文件响应表参数或证明材料比较，按如下情况处理： （1）供应商投标文件响应表或证明材料中满足或优于的技术参数，在验收时实际不满足技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究中标人责任，同时报财政部门备案。 （2）中标人投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究中标人责任，同时报财政部门备案。 （3）中标人投标文件响应表或证明材料中不满足的技术参数，在验收时实际满足技术参数要求，以满足技术参数要求验收。

		(4) 中标人投标文件响应表或证明材料中满足的技术参数，在验收时实际优于技术参数要求，以满足技术参数要求验收。 (5) 中标人投标文件响应表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际也优于技术参数要求，但没有达到响应表或证明材料中优于的程度，由采购人与中标人协商按是否满足要求验收。 (6) 实际货物与投标货物型号不一致的，验收时不论实际是优于还是满足技术参数要求，采购人均有权终止合同拒收货物。如影响货物或服务的使用、质量、档次及采购人需求的，还可视为供货商违约，追究中标人责任，同时报财政部门备案。 2.2 技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。 2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。 2.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。 3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为验收。 4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。 5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。 6. 产品包装材料归采购人所有。 7. 大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作。 8. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》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。
6	服务标准、期限、效率	1. 中标人所提供的所有产品均须符合国家产品的有关质量标准，主要产品必须是有品牌的、全新的，出厂后未开封、未使用过的整机产品（厂家原装正品）。 2. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务： 2.1 电话咨询 中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。 2.2 现场响应 采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在 2 小时内到达现场进行处理，到达现场后 2 小时内排除故障，恢复正常使用。 2.3 技术升级 在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级（相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付）。 2.4 质量保证期内的费用 质量保证期内中标人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投标报价中，采购人不再另行支付。 3. 质保期过后的服务要求 电话咨询：产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。

7	培训	中标人对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对采购人仪器设备使用人员的基本培训，使采购人仪器设备使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。
8	知识产权	采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
9	安装要求	到货后 5-10 个工作日内，系统整机由原厂技术人员提供设备安装、调试及售后服务。到货前，中标人向采购人告知并提供必要的安装前准备材料。
10	付款方式	签订合同后 10 个工作日内采购人向中标人支付合同总金额 30%的预付款，待货物安装调试完毕并验收合格后，采购人在收到中标人开具的全额、有效发票和货物的全部技术、质保等资料（国产设备必须为增值税专用发票）之日起 10 个工作日内付清中标人剩余的 70%合同款。若中标人未按时开具发票，采购人有权延迟付款（无息）。采购人按约将货款付至合同约定的银行账户(该账户的真实性及合法性由中标人负责)；如因中标人提供的账户信息错误导致无法付款、延迟付款等情形的不视为采购人违约；中标人变更收款银行账户的，应在变更之前书面通知采购人，否则应承担采购人无法付款、延迟付款或付款错误等全部责任。
11	履约保证金	履约保证金为合同金额的 2%，具体要求详见招标文件第五章“合同主要条款格式”第九条规定。
12	售后服务	1.中标人应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。 2.中标人应明确承诺招标文件采购需求（技术指标要求）部分如无特别要求，则质保期为自安装调试验收合格之日起二年，质保期结束后终身维保（采购人不再另行付费），招标文件采购需求部分有特别要求的则以技术参数要求表为准。 3.中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，中标人应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由中标人向制造商支付，中标人可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 4.中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单由中标人在投标文件中列出。
13	包装和运输要求	根据《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》财办库【2020】123号文规定，若投标产品使用塑料、纸质、木质等包装材料时应满足《商品包装政府采购需求标准（试行）》要求，若投标产品需要快递包装，快递封装材料应满足《快递包装政府采购需求标准（试行）》要求。 运输要求详见招标文件合同主要条款格式部分。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	要点	内容、要求										
1.3.1	项目基本信息	项目名称：广西中医药大学教学实验实训中心 2025 年中医临床、中西医基础、中药学、护理实验教学中心等实验室仪器设备采购项目 项目编号：GXZC2025-G1-002546-JDZB 采购计划号：广西政采[2025]13883 号										
1.3.2	采购方式	公开招标										
1.4	促进中小企业发展措施	本项目非专门面向中小微企业采购。										
1.5.1	投标人资格条件	详见招标公告。										
1.5.3	联合体	是否接受联合体详见招标公告										
1.6	踏勘	☒ 否 ☐ 是 踏勘时间：_____ 踏勘地点：_____ 踏勘要求：_____										
1.7.2	分包	是否接受分包详见招标公告										
2.3	招标文件澄清、修改	在招标公告发布媒介发布。										
2.3	确认收到澄清、修改发布的方式	澄清、修改文件自招标公告发布媒体发布之日起，视为供应商已收到该澄清、修改。供应商未及时关注招标公告发布媒体造成的损失，由供应商自行负责。										
3.4.1	投标有效期	投标截止之日起 90 天。										
3.5	投标保证金	投标保证金金额：标项一：8000 元；标项二：17000 元；标项三：13000 元；标项四：15000 元。 1、缴纳方式一： （1）供应商应于投标截止时间前将投标保证金以电汇、转账形式从供应商账户一次性足额缴纳至本项目（各分标）对应的专用虚拟账号，所缴纳的投标保证金仅限当次项目（分标）有效，不得重复替代使用。本项目投标保证金缴纳专用虚拟账号信息如下： 开户名称：广西机电设备招标有限公司 开户银行： <table><tr><td>标项</td><td>标项名称</td><td>开户银行</td><td>开户名称</td><td>虚拟账号</td></tr><tr><td>1</td><td>护理实验教学中心实验室设备采购项目</td><td>平安银行 南宁分行 营业部</td><td>广西机电 设备招标 有限公司</td><td>30210485798478</td></tr></table>	标项	标项名称	开户银行	开户名称	虚拟账号	1	护理实验教学中心实验室设备采购项目	平安银行 南宁分行 营业部	广西机电 设备招标 有限公司	30210485798478
标项	标项名称	开户银行	开户名称	虚拟账号								
1	护理实验教学中心实验室设备采购项目	平安银行 南宁分行 营业部	广西机电 设备招标 有限公司	30210485798478								

		<table><tr><td>2</td><td>中西医基础医学实验教学中心实验室设备采购项目</td><td></td><td>30210485483955</td></tr><tr><td>3</td><td>中药学实验教学中心实验室设备采购项目</td><td></td><td>30210485169432</td></tr><tr><td>4</td><td>中医临床实验教学中心实验室设备采购项目</td><td></td><td>30210485854909</td></tr></table> 特别说明：本项目保证金采用虚拟账号，为保证投标保证金与项目一一对应，供应商如参加本项目多个分标的投标，应按各分标对应的专用虚拟账号分别缴纳投标保证金。 (2) 投标保证金币种应与投标报价币种相同。投标保证金缴纳后无需开具收据，供应商应在投标文件中放入转账底单或电汇凭证的复印件，必须在投标截止时间之前到达指定账号，其到账时间以银行确认的到账时间为准。 (3) 除招标文件规定不予退还保证金的情形外，采购代理机构在法定时间内通过银行原路退还保证金至供应商缴纳账户。供应商自行承担交纳保证金后未参加投标活动或投标保证金缴纳错误而导致投标保证金无法及时退还的责任。 2、缴纳方式二： 供应商可于投标截止时间前选择支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳的，供应商应在投标文件中放入支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函的复印件，保函出具格式详见第六章投标文件格式，在投标截止时间前，供应商必须以现场提交或邮寄方式向采购代理机构递交支票、汇票、本票或者保函原件，保证金原件放入一个密封袋中，并在封口处加盖供应商公章或被授权人签字，在封套上标记“项目名称（项目编号）投标保证金”字样。具体收件地址、收件人及联系电话详见招标公告。 3、投标保证金有下列情形之一的，视为保证金无效： (1) 保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的）的； (2) 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的； (3) 保函有效期低于投标有效期的； (4) 非金融机构、担保机构出具保函的、非无条件保函的。 4、财务部联系电话：0771-2821398 注：为保证投标保证金退还的及时性与便利性，鼓励优先采用方式一递交投标保证金。	2	中西医基础医学实验教学中心实验室设备采购项目		30210485483955	3	中药学实验教学中心实验室设备采购项目		30210485169432	4	中医临床实验教学中心实验室设备采购项目		30210485854909
2	中西医基础医学实验教学中心实验室设备采购项目		30210485483955											
3	中药学实验教学中心实验室设备采购项目		30210485169432											
4	中医临床实验教学中心实验室设备采购项目		30210485854909											
3.6	投标文件的编制	投标文件应按第六章投标文件格式分别编制并使用下载的广西政府采购云平台新版客户端制作并上传。												
3.7	投标文件递交截止时间及开标时间	见招标公告要求。												
4.2	备份投标文件	本项目不接受备份投标文件。												

4.3	演示	否 ☐ 是 演示内容: _____ 演示形式: _____
4.4	样品	否 ☐ 是 样品制作的标准和要求: _____ 样品检测机构的要求: _____ 检测内容: _____ 样品递交方式: _____
6.3.5	相同品牌推荐方式	采购人委托评审委员会确定 ☐ 采购人确定
6.5.1	结果公告	采购代理机构在采购人依法确认中标人后 2 个工作日内在招标公告发布的媒体上发布结果公告。
6.5.2	中标通知书	采购代理机构通过广西政府采购云平台发出中标通知书。 中标通知书在广西政府采购云平台推送之日起, 视为中标人已收到, 中标人自行承担未及时查收的后果。
6.5.3	中标结果通知书	采购代理机构通过广西政府采购云平台发出中标结果通知书 中标结果通知书在广西政府采购云平台推送之日起, 视为中标人已收到, 中标人自行承担未及时查收的后果。
8.1	质疑	(1) 供应商认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内, 通过以下方式向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商必须是参与本项目采购活动的供应商, 并须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑函应使用财政部发布的政府采购供应商质疑函范本, 并应按照“质疑函制作说明”进行制作。 (2) 本项目不接受传真、移动通信、广西政府采购云平台等方式送达的质疑材料, 供应商可通过现场或邮寄方式递交书面质疑材料。供应商应于质疑有效期内将质疑函原件递交或邮寄至招标公告中采购代理机构信息中的联系人。
9.1	代理服务费	(1) 代理服务费 采购代理机构向中标人收取代理服务费。本项目代理服务费按照《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980 号)、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》(发改价格〔2011〕534 号)的规定采用差额定率累进法下浮 15% 计算。具体费率如下: ①中标金额在 100 万元以下的: 货物 1.5%; 服务招标 1.5%; 工程招标 1.0%; ②中标金额在 100-500 万元之间: 货物 1.1%; 服务招标 0.8%; 工程招标 0.7%; ③中标金额在 500-1000 万元之间: 货物 0.8%; 服务招标 0.45%; 工程招标 0.55%; ④中标金额在 1000-5000 万元之间: 货物 0.5%; 服务招标 0.25%; 工程招标 0.35%; 差额定率累进法计算过程示例: 例如: 某货物招标代理业务中标金额为 300 万元, 招标代理服务费金额按如下计算: 100 万元×1.5% = 1.5 万元

		$(300 - 100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 2.2 \text{ 万元}$ 合计收费 = $(1.5 + 2.2) \times (1 - 15\%) = 3.145 \text{ 万元}$ 采购代理机构向中标人收取代理服务费, 具体金额为_____。 (2) 中标人在中标通知书发出前以银行转账或现金形式支付代理服务费; 采购代理机构也可以从中标人的投标保证金中扣除上述金额的代理服务费, 余款按供应商所汇入投标保证金的账户原路退回, 如无法原路返回, 则按《代理服务费承诺书》列明的账户退回。 开户银行: 广西北部湾银行南宁市金湖支行 (银行地址: 南宁市金湖路 57 号文德大厦 1 楼) 开户名称: 广西机电设备招标有限公司 银行账号: 1705012090027723 (联行号 313611017053) 财务联系人: 吴茜 (电话: 0771-2821398)
9.3	附件	☒ 无 ☐ 有, 详见: _____
9.3	图纸	☒ 无 ☐ 有, 详见: _____
9.4	其他事项	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释, 互为说明: 除招标文件中有特别规定外, 仅适用于招标投标阶段的规定, 按更正公告 (澄清公告)、招标公告、采购需求、投标人须知、评审方法及标准、合同条款格式、投标文件格式的先后顺序解释; 同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的, 以编排顺序在后者为准; 同一组成文件不同版本之间有不一致的, 以形成时间在后者为准; 更正公告 (澄清公告) 与同步更新的招标文件不一致时以更正公告 (澄清公告) 为准。按本款前述规定仍不能形成结论的, 由采购人或者采购代理机构负责解释。

1. 总则

1.1 适用范围

本招标文件适用于投标人须知前附表所述项目的政府采购活动。

1.2 定义

1.2.1“采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2“供应商”系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。

1.2.3“投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.2.4 本文件中的“法定代表人”若无特别说明，当供应商是企业的，是指企业法人营业执照上的法定代表人；当供应商是事业单位的，是指事业单位法人证书上的法定代表人；当供应商是社会团体、民办非企业的，是指法人登记证书中的法定代表人；当供应商是个体工商户的，是指个体工商户营业执照上的经营者；当供应商是自然人的，是指参与本项目响应的自然人本人。

1.2.5 本文件中的“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、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。本文件中的“签章”是指电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。

1.2.6“书面形式”如无特殊规定，书面形式是合同书、信件、电报、电传等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。招标文件如有特殊规定，以招标文件规定为准。

1.2.7 本项目的技术商务要求重要性分为“▲”（如有）、“●”（如有）和一般无标识指标。▲代表实质性要求指标，**不满足该指标项将导致投标被否决**，●代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

1.2.8 本招标文件出现多种选项的条款，以“”表示本条款所选择的方式。

1.2.9 “电子交易平台”是指以数据电文形式在线完成采购活动的信息平台，本招标文件中也称“广西政府采购云平台”。

1.3 项目信息

1.3.1 项目名称及编号：详见投标人须知前附表

1.3.2 采购方式：详见投标人须知前附表

1.4 促进中小企业发展政策

1.4.1 本项目落实促进中小企业发展政策措施在前附表规定。依据促进中小企业发展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。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条以及《广西壮族自治区财政厅 广西壮族自治区工业和信息化厅转发财政部 工业和信息化部政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》（桂财采[2021]70号）规定，价格扣除比例在第四章评审方法及标准中规定，对小型企

业和微型企业同等对待，不作区分。

1.4.2 中小企业定义

1.4.2.1 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。

1.4.2.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本款规定的促进中小企业发展政策：

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；

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；

在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本款规定的促进中小企业发展政策。

1.4.2.3 本项目的所属行业在第二章采购需求中规定。供应商根据中小企业划分标准（《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）判断是否为中小企业。（见附件）

符合条件的货物制造商、工程施工单位、服务承接单位为中小企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供声明函。

1.4.2.4 视同中小企业情形

（1）符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。

（2）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。

（3）符合《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）规定的监狱企业，或符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的残疾人福利性单位，视同小型、微型企业。

符合条件的货物制造商、工程施工单位、服务承接单位为监狱企业或残疾人福利性单位的，应按招标文件规定在投标文件中提供相关证明文件。

1.5 投标人资格要求

1.5.1 投标人资格要求：详见投标人须知前附表

1.5.2 按照招标公告的规定获得招标文件。

1.5.3 本项目是否接受联合体投标，见“投标人须知前附表”规定。

如接受联合体投标，联合体投标要求如下：

（1）供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体协议书》（格式后附）

（2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十

二条第一款规定的基本条件。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招标文件规定的特定条件。

(3) 联合体各方之间必须签订联合体协议，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，并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

(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) 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件其他章节另有规定的除外）。

(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投标保证金，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招标文件的规定提交资格证明文件。

1.6 现场踏勘及投标费用

1.6.1 前附表如规定现场踏勘的，供应商应按规定时间地点参加踏勘。

1.6.2 供应商均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

1.7 转包与分包

1.7.1 如招标文件其他地方无特别规定，本项目不允许转包。

1.7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。供应商根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

1.8 特别说明

1.8.1 供应商应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）有效，以保证往来函件（澄清、修改等）能及时通知供应商，并能及时反馈，否则采购人及代理机构不承担由此引起的一切后果。

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

1.8.3 供应商在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；

2. 招标文件

2.1 招标文件的构成

第一章 招标公告

第二章 采购需求

第三章 投标人须知

第四章 评审方法及标准

第五章 合同主要条款格式

第六章 投标文件格式

2.2 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被否决。

2.3 招标文件的澄清与修改

2.3.1 任何已获得招标文件的潜在投标人，均可以书面形式要求采购代理机构作出书面解释、澄清。

2.3.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在投标人须知前附表规定的方式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

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

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件由第六章“投标文件格式”规定的内容和投标人所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成。

3.2 投标文件的语言及计量

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

3.2.2 计量单位招标文件已有明确规定的，投标使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

3.3 投标报价

3.3.1 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

3.3.2 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

3.3.3 对于本文件中未列明，而投标人认为必需的费用也需列入投标报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标报价中。

3.3.4 采购人不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

3.4 投标有效期

3.4.1 如招标文件其他地方无特别规定，投标有效期则为投标截止之日起 90 天。在投标有效期内投标文件应保持有效。**有效期不足的投标文件将被否决。**

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

3.4.3 投标人同意延长的投标有效期的，如本项目要求提交保证金则应相应延长其投标保证金的有

效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标无效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.5 投标保证金

3.5.1 投标人须按须知前附表规定提交投标保证金，**否则其投标将被否决**。除招标文件规定不予退还保证金的情形外，代理机构在规定时间内退回投标人的投标保证金（投标人自行承担因未按投标人须知前附表要求交纳导致投标保证金无法及时退还的责任）。

3.5.2 投标保证金币种应与投标报价币种相同。

3.5.3 未中标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内退还。中标人的投标保证金在合同签订后 5 个工作日内退还（办理退还手续时需要向采购代理机构提供两份合同复印件）。

3.5.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- (3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- (4) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 其他严重扰乱招投标程序的。

3.6 投标文件的编制要求

3.6.1 投标人应先安装广西政府采购云平台新版客户端，通过账号密码或 CA 登录客户端制作投标文件。

3.6.2 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并进行关联定位，以便评审委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，投标人的投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评审委员会在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。

3.6.3 投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。

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

3.6.5 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、个体工商户营业执照、自然人身份证等）和公章/电子签章一致，**否则作无效投标处理**。

3.7 投标文件的递交、修改和撤回

3.7.1 投标人必须在投标人须知前附表规定的投标文件开标时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至广西政府采购云平台。

3.7.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求签章、加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

3.7.3 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

3.7.4 在投标截止时间前，除投标人补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

3.7.5 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足 3 家时，电子版投标文件由代理机构在广西政府采购云平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

3.7.6 招标文件未允许同一投标人提交两个或以上不同的响应文件，但存在同一投标人提交两个或以上不同的响应文件的，**其投标无效**。投标人在同一投标文件中对某项技术、商务要求提供有选择性的响应参数或方案等同于提交两个或以上不同的投标文件。

4. 开标

4.1 开标准备

本项目投标截止时间及地点见“投标人须知前附表”规定。

全流程电子化项目没有现场递交投标文件及现场开标环节。采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

如投标人成功解密投标文件，但未在广西政府采购云平台电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。

4.2 开标程序

4.2.1 投标人登录广西政府采购云平台进入开标大厅签到。

4.2.2 解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构在广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件开始解密通知，由投标人平台设置时间内自行进行投标文件解密。投标人须使用加密时所用的 CA 锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。开标后投标人未及时进行解密的，代理机构可通知投标人。通知后投标人仍未在上述规定时间内解密响应文件，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，均视为无效投标。

4.2.3 广西政府采购云平台设置有备份响应文件功能。备份响应文件是指平台设置为接受备份响应文件时，如出现投标人上传的响应文件存在问题或其他投标人原因引起解密异常时，投标人可以在规定时间内将备份响应文件通过邮箱发送至采购代理机构，由代理机构上传备份响应文件后自动解密从而避免被视为无效响应。是否接受备份响应文件详见投标人须知前附表，如接受备份文件，投标人未在规定时间内发送备份响应文件的将视为无效响应。

4.2.4 解密异常情况处理：详见本章 9.2 电子交易活动的中止。

4.2.5 投标人对报价进行确认。

4.2.6 开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后的程序执行。

4.3 演示

4.3.1“投标人须知前附表”规定在开标会议结束后进行演示的，投标人应按规定进行演示。

4.3.2 未按规定时间进行演示可能引起的演示分数被计为 0 分或投标无效等后果由投标人自行承担。

4.4 样品

4.4.1“投标人须知前附表”规定递交样品的，投标人应按前附表规定递交样品，递交样品时应附样品递交表（格式见第六章）。

4.4.2 未按规定时间递交样品可能引起的样品分数被计为 0 分或投标无效等后果由投标人自行承担。

4.4.3 样品封存或退还的说明请见第六章投标文件格式所附样品递交表。

5. 资格审查

5.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子交易平台对投标人的资格进行审查。资格审查是根据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

5.2 资格审查标准在第四章评审方法及标准中规定，符合资格审查标准要求的投标人即为资格审查合格。

5.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不合格，作无效投标处理：

5.3.1 不具备招标文件中规定的资格要求或资格条件的；（注：广西政府采购云平台已与“信用中国”平台做接口，可直接在线查询）

5.3.2 投标文件缺少任何一项资格证明文件或不符合第四章评审方法及标准中资格审查标准规定的评审内容的；

5.4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不得评审。

6. 评审

6.1 评审委员会及评审原则

6.1.1 本项目评审工作由评审委员会负责，评审委员会由评审专家和采购人代表（如有）组成。评审委员会评审时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评审有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评审委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处；评审专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当主动提出回避。

6.1.2 评审委员会成员应当通过电子交易平台进行独立评审，评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。如果在评审过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评审委员会现场协商确定，协商不一致的，由全体评审委员会成员投票表决，应当按照少数服从多数的原则作出结论并记录在评审报告中。

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

6.1.4 本项目评审过程实行全程网上留痕及录音、录像监控，投标人在评审过程中所进行的试图影响评审结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

6.2 评审方法及依据

6.2.1 本项目采用第四章评审方法及标准规定的方法进行评审。

6.2.2 评审委员会以招标文件、补充文件、投标文件、澄清及答复为评审依据，第四章评审方法及标准没有规定的评审方法、标准及因素，不得作为评审依据。

6.3 评审程序

6.3.1 符合性审查

资格审查结束后，评审委员会对通过资格审查的投标人的投标文件报价、商务资信、技术等方面实质性内容进行符合性审查，符合性审查标准详见第四章评审方法及标准。

6.3.2 强制性采购要求（仅适用于货物采购项目）

（1）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）规定，本项目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，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则投标文件作无效处理；属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购。

（2）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，投标人在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并提供由中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站最新发布的《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，投标无效。

注：网络安全专用产品在中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站上发布的《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中查询。

6.3.3 澄清、说明或补正

（1）对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评审委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在平台设置的时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容直接在线编辑或上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位电子签章后提交至评审委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

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

6.3.4 报价修正

（1）报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

②大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

④总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述①-④顺序修正。修正后的报价按照上述“6.3.3 澄清、说明或补正”的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(2) 评审委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提交相关书面证明材料；评审委员会可以要求投标人就提供货物的主要成本、销售费用、管理费用、财务费用、履约费用、计划利润、税金及附加等成本构成事项进行详细陈述。书面证明应当按照上述“6.3.3 澄清、说明或补正”的规定提交。投标人未按规定提交或不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

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

(4) 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

6.3.5 相同品牌认定（仅适用于货物采购项目）

(1) 单一产品采购项目，不同投标人提供的产品品牌相同时，按以下规定确定相同品牌的投标有效性。

①采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

②采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评审委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

(2) 非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，并在招标文件中载明。不同投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。核心产品在第二章采购需求规定。

6.3.6 串通投标认定

评审委员会须根据以下规定认定投标人是否有串通投标的行为。

(1) 根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，出现下述情况的，相关供应商的投标作无效投标处理。

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系，参加同一合同项下政府采购活动的不同供应商。

②授权给供应商后参加同一合同项（分标、分包）投标的生产厂商。

③视为或被认定为串通投标的相关供应商。

(2) 根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》（桂财采[2016]42号）规定，有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效。

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

- ②不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- ③不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人;
- ④不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异;
- ⑤不同投标人的投标文件相互混装;
- ⑥不同投标人的保证金从同一单位或者个人账户转出。

(3) 根据《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》(桂财采[2016]42号)规定, 供应商有下列情形之一的, 属于恶意串通行为, 投标文件将被视为无效。

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

6.3.7 投标无效认定

(1) 在评审过程中如发现下列情形之一的, 投标文件将被视为无效:

- ①投标文件存在法律、法规及监督部门有关文件规定的无效情形。
- ②投标文件存在招标文件规定的无效情形。

(2) 根据财库《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》([2019] 38号)以及《广西壮族自治区财政厅转发财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》(桂财采[2019] 41号)规定, 评审委员会不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题认定投标无效或否决投标, 从而限制和影响供应商投标(响应)。

6.3.8 比较与评价

(1) 评审委员会按招标文件中规定的评审方法和标准, 对符合性审查合格的投标文件进行综合比较与评价。

(2) 评审委员会各成员独立对每个有效供应商的投标文件进行评价。评价有误的应及时进行修正。评分标准如有客观分定义, 评审委员会所有成员的客观分评分分值应当一致。

(3) 评审委员会按综合评分由高到低的排列顺序推荐中标候选人, 中标候选人最多不超过 3 名。若中标候选人综合评分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列; 综合评分且投标报价相同的并列; 中标候选人并列的, 按技术部分得分由高到低顺序排列, 若综合评分、投标报价、技术部分均相同的, 按商务部分得分由高到低顺序排列。

(4) 评审委员会根据评审记录及评审结果编写评审报告, 评审委员会成员均应当在评审报告上

签字，对自己的评审意见承担法律责任。评审报告签署前，经复核发现存在以下情形之一的，评审委员会应当当场修改评审结果，并在评审报告中记载；评审报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以下情形之一的，应当组织原评审委员会进行重新评审。

分值汇总计算错误的；分项评分超出评分标准范围的；评审委员会成员对客观评审因素评分不一致的；经评审委员会认定评分畸高、畸低的。

6.4 确定中标人

6.4.1 采购代理机构在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人，采购人在 5 个工作日内按照评审报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

6.4.2 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

6.5 结果公告

6.5.1 自中标人确定后 2 个工作日内，采购代理机构按照投标人须知前附表的规定公告中标结果。

6.5.2 在发布结果公告的同时，采购代理机构以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

6.5.3 在发布结果公告的同时，采购代理机构以投标人须知前附表规定的形式向未中标人发出中标结果通知书，供应商自行承担未及时查收的后果。

6.6 废标

6.6.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因发生重大变故或采购任务取消的。

6.6.2 废标后采购代理机构将发布废标公告通知供应商。

7. 合同

7.1 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的供应商。在中标通知书发出前或签订合同前，如果中标人的组织机构、经营、财务状况发生较大变化，可能造成不能履行合同、无法按照招标文件要求提交履约保证金等情形，不符合中标条件或不满足供应商资格条件要求，应在中标通知书发出前或签订合同前及时书面告知采购人，未主动告知，给采购人造成损失的，采购人有权取消其中标资格并没收投标保证金。

7.2 签订合同

7.2.1 如招标文件无特别规定，中标人按招标文件确定的事项签订政府采购合同。

7.2.2 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。招标文件、中标人的投标文

件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

7.2.3 如中标人不按中标通知书的规定签订合同，其投标保证金将不予退还，并报由同级政府采购监督管理部门处理。

7.2.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

7.2.5 采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。

7.3 合同公告

7.3.1 如招标文件无特殊规定，中标人应在签订合同后 1 个工作日内，将政府采购合同副本送采购代理机构存档。

7.3.2 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。

7.3.3 政府采购合同双方不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

7.4 履行合同

7.4.1 采购人与中标人签订合同后，政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。双方均不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

7.5 履约验收

7.5.1 采购人可以根据政府采购项目具体情况自行组织验收，或者委托政府采购代理机构、国家认可的质量检测机构开展采购项目履约验收工作。

7.5.2 验收结果合格的，中标人可向采购人申请办理履约保证金（如有）的退付手续；验收结果不合格的，履约保证金（如有）将不予退还，并按合同约定处理，还可能会报告本项目同级财政部门并按照政府采购法律法规及有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

7.5.3 采购合同项目完成验收后，采购人应当将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。

7.5.4 本项目将严格按照本招标文件及合同有关规定进行合同履约验收。招标文件或合同未规定的按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）以及《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》（桂财采〔2015〕22号）的规定执行。

8. 质疑和投诉

8.1 质疑

8.1.1 质疑内容、时限

(1) 供应商对政府采购活动有疑问的，可以向采购人或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。

(2) 供应商认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知

道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构在收到供应商书面质疑后 7 个工作日内，对质疑内容作出答复。

8.1.2 质疑形式

质疑应当采用投标人须知前附表所规定的形式，质疑书应明确阐述招标文件、采购过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

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

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

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

8.2 投诉

8.2.1 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答复的，可在答复期满后 15 个工作日内按有关规定，向同级财政部门投诉。

8.2.2 投诉书应使用财政部发布的政府采购投诉书范本，并应按照“投诉书制作说明”进行编写。

9. 其他事项

9.1 代理服务收费由采购代理机构向中标人收取。签订合同前，中标人应向采购代理机构一次付清代理服务费。

9.2 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。

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密处理，并报财政部门备案。

9.3 本项目的附件及图纸详见投标人须知前附表。

9.4 本项目的其他事项详见投标人须知前附表。

10. 其他说明

10.1 其余未尽事宜按《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》的相关规定执行。

10.2 本招标文件是根据国家有关法律及有关政策、法规和参照国际惯例编制，解释权属采购代理机构。

第四章 评审方法及标准

1.评审方法

■本项目采用综合评分法进行评审。

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

□本项目采用最低评标价法进行评审。

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

本项目评审的其他详细规定在第三章投标人须知中规定。

2.资格审查标准（不满足任何一项审查内容要求，资格审查即为不合格；联合体投标的，联合体各方均应提交第一项基本资格要求的资格证明文件）

审查因素	审查内容	说明
投标人应符合的基本资格要求	(1) 具有独立承担民事责任的能力	审查供应商为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），供应商为自然人的，提供身份证复印件
	(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查 2024 年度财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件，对于从取得营业执照时间起到投标文件递交截止时间为止不足 1 年的供应商，只需提交投标文件递交截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。
	(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查书面声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。
	(4) 有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	①审查投标截止时间前 6 个月内，供应商任意 1 个月依法缴纳税费证明复印件加盖供应商电子签章。 ②审查投标截止时间前 6 个月内，供应商任意 1 个月的社保缴费证明记录复印件加盖供应商电子签章。 供应商成立不足 1 个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明加盖供应商电子签章。 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
	(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	审查无重大违法记录声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。
	(6) 具备法律、行政法规规定的其他要求	无。
采购政策	落实政府采购政策需满足的资格要求	无。
投标人应符合的特定资格要求	(1) 资质要求	须符合“招标公告”的要求
	(2) 业绩要求	须符合“招标公告”的要求
	(3) 供应商不得参加投标的情形	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，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

		须提供，格式见第六章投标文件格式“投标人直接控股股东、管理关系信息表”。
	(4) 诚信要求	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。
	(5) 分公司	允许分公司参与投标的，供应商须提供总公司出具的授权其参与本项目的授权文件或制度。
	(6) 分包	须符合“招标公告”的要求
	(7) 联合体	须符合“招标公告”的要求
	(8) 其他要求	按照招标公告规定获得招标文件。足额、及时缴纳投标保证金。

3.符合性审查标准（不满足任何一项审查内容要求，符合性审查即为不合格）

审查因素	审查内容	说明
商务资信	法定代表人身份证明及授权委托书	授权代表参加投标时审查：法定代表人授权委托书及附件 法定代表人直接参加投标时审查：法定代表人身份证明及附件 格式及附件见第六章投标文件格式要求
	串通投标	不属于投标人须知正文第 6.3.6 规定的串通投标情形，见第六章投标文件格式要求
技术	实质性条款响应	任何▲指标无负偏离（全部满足），或一般无标识指标负偏离总数累计未超 5 项。
报价	有效报价	报价未超出采购预算金额，也未超出最高限价
	漏项报价	未就所投分标进行报价或者存在漏项报价
	投标报价唯一性	不存在有选择、有条件报价（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）
	过低报价合理性	供应商的报价不存在明显低于其他通过符合性审查供应商报价的情况，并可能影响产品质量或者不能诚信履约。如存在应提供书面说明，必要时提交相关证明材料
	投标有效期	满足招标文件规定

4.评分标准

标项一、标项二、标项三、标项四：

序号	评标因素及分值	分值属性	评标标准	说明
1	价格分 30 分	客观分	以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为 30 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30。	投标报价计算时均为供应商的实际投标报价进行政策性扣除后的价格，最终中标金额 = 投标报价。政策性扣除计算方法见后。
2	技术分 44 分	客观分	(1) 重要技术指标响应 (满分 20 分) 每个标项经评审认定的重要技术指标 (标注●符号，共计 10 项) 全部响应无偏离得 20 分，每一项负偏离或漏项扣 2 分。	提供技术证明资料，否则不得分。
		主观分	(2) 技术及项目实施方案分 (满分 24 分) 一档 (0 分)：未提供方案得 0 分。 二档 (6 分)：方案缺漏无针对性，包含管理措施、具体实施流程等，整体方案满足基本要求的。 三档 (12 分)：方案无明显缺漏，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施等，整体方案有一定针对性、可行性。 四档 (18 分)：方案详细完善，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施等，整体方案针对性较强，可行性较高。 五档 (24 分)：方案详细全面完善，包含管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范等措施，整体方案针对性强，切实满足采购人工作要求，可行性高。	/
3	售后服务分 15 分	主观分	根据对投标货物的售后服务方案 (技术支持、服务情况、服务承诺) 的详细程度、合理可行性等进行评审： 一档 (0 分)：未提供方案得 0 分。 二档 (5 分)：售后服务方案包含了技术服务队伍、技术培训计划、响应时间、服务承诺等，满足项目需求。 三档 (10 分)：售后服务方案包含技术服务队伍 (明确人员分工)、技术培训计划 (明确培训方式)、服务承诺 (细化故障处理及质保期内服务内容)，各要素满足项目需求；提供服务保障体系 (含组织架构及资源调配机制)；响应时间优于招标文件要求。 四档 (15 分)：满足三档的基础上，技术培训计划 (含定制化培训方案)、服务承诺 (明确质保期外服务内容)，提供服务流程 (含报修、派工、验收等全环节操作规范)，提供应急预案，方案各要素与采购人实际使用场景及管理要求完全匹配。	/

4	业绩分 6 分	客观分	以供应商自 2022 年 1 月 1 日以来的提供本标项目同类型产品业绩（必须包含所投标段的核心产品，核心产品要求同品牌同型号）。供货方可以是投标供应商，也可以是制造商或者制造商授权的其他代理商，每有 1 项得 2 分，满分 6 分。	提供采购合同或中标（成交）通知书或验收报告的扫描件作为证明材料。
5	信誉分 3 分	客观分	供应商或产品制造商（必须包含所投标段的核心产品制造商）通过 ISO13485 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证及 ISO45001 职业健康安全管理体系认证并获得相关证书的，凭相关证书有效期内的复印件每项得 1 分，满分 3 分。	如相关证书为英文版本，请在响应文件中同时提供中文版本，否则不予计分
6	政策性加分 2 分	客观分	(1) 节能产品分 (1 分) 供应商投标产品属于节能产品政府采购品目清单范围内优先采购的，每有一项得 0.2 分，最多得 1 分。采购内容中的强制产品不加分。 (2) 环境标志产品分 (1 分) 供应商投标产品属于环境标志产品政府采购品目清单范围内优先采购的，每有一项得 0.2 分，最多得 1 分。	(1) 供应商在投标文件中列明属于节能、环境标志产品的投标产品列表。 (2) 以通过中国政府采购网“节能产品查询”及“环境标志产品查询”结果与供应商所提供的投标产品列表进行比对作为评审依据。
7	综合得分	=1+2+3+4+5+6（各项评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”）		

注：政策性扣除计算方法

供应商投标报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审（计算价格分），价格扣除比例分别如下：

独立投标	供应商所提供产品制造商均为所列企业之一（小型企业、微型企业、残疾人福利企业、监狱企业）	价格扣除响应报价的 10%
联合体或分包	小微企业制造商承担的金额比例为 100%	价格扣除响应报价的 10%
	小微企业制造商承担的金额比例达到合同总金额 30%以上	价格扣除响应报价的 4%
注：未提供《中小企业声明函》、《分包意向协议书》或《联合体协议书》或不符合条件的，不享受价格扣除优惠。		

4.1 偏离认定说明

供应商根据采购需求中技术参数为基准，填写响应表，对于响应表或证明材料与技术参数不符的，按如下规定：

(1) 实质性参数要求提交证明材料的，证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的，视为无效响应。非实质性参数要求提交证明材料的，证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的，视为负偏离。

(2) 响应表中响应的内容与证明材料不一致的，以证明材料为准作为评审依据。

(3) 同时出现以上两种情况的，按照 (1) - (2) 顺序认定。

(4) 响应表与采购需求中技术参数比较有漏项的，如为实质性参数漏项，视为未响应；如为非实质性参数漏项，视为负偏离。

(5) 一项技术参数有多条小项要求的，必须全部响应。如只响应部分参数，视为漏项，按照 (4) 判定。评审时以每一条技术参数为评审依据。

(6) 对于区间涵盖值参数，例：电压“测量范围 3V-5V”，同时满足下限值更低及上限值更高才视为正偏离，例：响应为“测量范围 2V-6V”。如有一端负偏离，不管另一端如何，均视为负偏离，例：响应为“测量范围 4V-6V”。

(7) 对于区间任意值参数，例“ $5\text{mm} \leq \text{间距} \leq 10\text{mm}$ ”或“间距 $7.5 \pm 2.5\text{mm}$ ”，若间距响应值为 5mm-10mm 中任意区间值或任意一个数值（含本数）时为无偏离，例：“ $6\text{mm} \leq \text{间距} \leq 8\text{mm}$ ”、“ $8 \pm 2\text{mm}$ ”、“8mm”。超过区间范围视为负偏离，例：“ $3\text{mm} \leq \text{间距} \leq 12\text{mm}$ ”、“ $8 \pm 4\text{mm}$ ”、“3-12mm”、“3mm”。此类参数不存在正偏离。

(8) 对于单边任意参数的要求，例“长度 $\geq 50\text{cm}$ ”，若响应为 50 cm 及 50cm 以上任意一个数值，均视为无偏离；若响应小于 50cm，视为负偏离。此类参数无正偏离。

(9) 对于固定参数，响应与采购需求中技术参数一致，视为无偏离，其他均视为负偏离，此类参数无正偏离。

(10) 如采购需求中技术参数有特殊要求与上述说明不一致的，以特殊要求为准。

第五章 合同主要条款格式

广西壮族自治区政府采购合同

采购单位(甲方): 广西中医药大学 采购计划号: 广西政采[2025]13883 号
 供应商(乙方): _____ 合同编号: GXZC2025-G1-002546-JDZB/标项 x
 签订地点: 南宁市 签订时间: 2025 年__月__日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定, 按照招标文件规定条款和乙方投标文件及其承诺, 甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	标的名称	商标品牌	规格型号	制造商	质保期	数量及单位	单价(元)	金额(元)
1								
2								
3								
合同合计金额(大写) 人民币 元整 (小写) ¥								
其中第 项、第 项 货物为免税价, 乙方负责办理进口设备的相关手续, 承担相关的所有费用(含办理免税证的费用), 甲方负责协助乙方办理免税手续。								

2.合同合计金额包括产品价、运输费(含装卸费)、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护(如为进口货物在海关查验期间产生的滞留费)等费用。如招投标文件对其另有规定的, 从其规定。除新增采购货物外, 甲方不再另行支付任何费用。

3.政府采购合同履行中, 甲方需追加与合同标的相同的货物的, 在不改变合同其他条款的前提下, 可以与乙方协商签订补充合同, 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%。

第二条 质量保证

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

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

第三条 权利保证

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、工业设计权或其他权利。

2.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供, 也应注意保密并限于履行合同的必需范围。本保密条款长期有效, 不因合同终止而失效。

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。

5.乙方保证有权自主地将货物出售给甲方，甲方在货物验收合格后享有货物的所有权，如乙方提供的货物违反上述要求，甲方有权要求退换，并要求乙方支付违约金。

第四条包装和运输

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

2.货物的运输方式：乙方自定。

3.乙方负责货物运输、卸货，货物运输合理损耗及计算方法：由乙方负责。

第五条交付和验收

1.交付使用时间：标项一：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕；标项二：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕；标项三：国产设备自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕，进口设备自签订合同之日起 90 天内交货并安装调试完毕；标项四：自签订合同之日起 30 天内交货并安装调试完毕；地点：广西中医药大学，由甲方指定校区（南宁市）。

2.乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受，且不对货物承担任何保管责任，由乙方自行处置和承担货物退、换等风险和费用。

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

4.甲方应当在到货并安装、调试完后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。如因甲方原因暂时不能安装、调试的货物，经双方签字确认后可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。甲方签字验收并不免除乙方按照合同约定履行安装、调试义务，乙方应在甲方通知之日起五日内派员安装、调试货物，如超期不能履行义务的，甲方有权追究乙方的违约责任。

5.甲方委托第三方组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜，暂缓结算期间不视为甲方违约，不计算利息。

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.乙方对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。乙方应提供对甲方仪器设备使用人员的基本培训，使甲方仪器设备使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，甲方不再另行支付。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”规定以及招标文件和本合同附件，为甲方提供售后服务。

2.货物质保期：自安装调试验收合格之日起二年。质保期内免费维修及更换配件，终身维修（质保期外只收配件费，差旅费由厂家或乙方负责）。

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.资金性质：财政性资金。

3.付款方式：签订合同后 10 个工作日内甲方向乙方支付合同总金额 30%的预付款，待货物安装调试完毕并验收合格后，甲方在收到乙方开具的全额、有效发票和货物的全部技术、质保等资料（国产设备必须为增值税专用发票）之日起 10 个工作日内付清乙方剩余的 70%合同款。若乙方未按时开具发票，甲方有权延迟付款（无息）。甲方按约将货款付至合同约定的银行账户(该账户的真实性及合法性由乙方负责)；如因乙方提供的账户信息错误导致无法付款、延迟付款等情形的不视为甲方违约；乙方变更收款银行账户的，应在变更之前书面通知甲方，否则应承担甲方无法付款、延迟付款或付款错误等全部责任。

4.甲方的开票信息：

名称：广西中医药大学

纳税人识别号：12450000498502664R

开户行及账号：中国银行股份有限公司南宁市明秀东支行 621057498215

银行联行号：104611010679

地址：南宁市五合大道 13 号

电话：0771-4953625

5.乙方指定收款银行账户为：

开户银行：_____

账户名：_____

账号：_____

第九条履约保证金

1.缴纳形式：的保证金应当以支票、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提交。

2.数额规定：合同金额的 2%，即大写人民币_____元整（小写）¥_____

3.缴纳时间：合同签订之前。

4.退还条件与时间：

本项目验收合格并出具正式验收报告后，乙方可向甲方提交书面履约保证金退还申请，甲方应在收到乙方申请材料之日起 5 个工作日内办理履约保证金无息退还手续。合同履行期间，如乙方未能履行、或未能完全履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中先行抵扣，不足部分由乙方另行支付，履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额无息退还乙方。

5.不予退还情形：

- (1) 乙方无正当理由拒绝签约或签约时提出附加条件；
- (2) 所供货物/服务不符合招标文件要求，且整改后仍验收不合格；
- (3) 提供虚假资料、转包或违法分包；
- (4) 发生停供、断供或重大质量/安全事故；

履约保证金指定账户：

开户名称：广西中医药大学

开户银行：中国银行股份有限公司南宁市明秀东支行

银行账户：621057498215

第十条税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限按乙方承诺，但是不得低于国家相关标准）。如因甲方原因暂时不能安装、调试视同验收合格的货物，质保期从安装、调试完成之日起计算，或者从项目整体验收之日起质保期满后延长 1 年，以先到时间为准。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价，无法协议定价则委托第三方评估机构（费用由乙方承担）定价或按照退货处理。

（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按 2 小时内到达现场进行处理，到达现场后 2 小时内排除故障，恢复正常使用。

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. 上述的货物因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备的维修按乙方投标文件承诺实行。

第十二条货物包装、发运及运输

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

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

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

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并验货合格后视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条交货及验收要求

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场验货，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，验货不合格的不予签收。验货合格后，甲方应当在安装、调试完毕后七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。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方（对需要法定检验的进口货物要求必须检验，提供检验报告做为学校验收的依据。）。乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

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

4.对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与验货及验收，并由其出具质量检测报告。

5.验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告（验收书），乙方无理由拒不到场的则视为认可甲方的验收结果。

6.其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。

第十四条 违约责任

1.乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应在 10 个工作日内完成更换，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，甲方同意接收不以为免除了乙方交付质量合格、型号等参数符合合同约定的货物的义务。

2.乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任，如甲方因此向第三方承担了相关责任有权向乙方追偿全部损失（包括但不限于赔偿甲方损失、甲方为应诉而支出的律师费、保全费、诉讼费、财产保全保险费、公证费、鉴定费、检测费、差旅费等）。

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4.乙方逾期交货的，逾期一天，向甲方偿付违约货款额 3‰违约金，超过 17 天甲方有权解除合同，若因乙方原因致使甲方遭受损失，乙方应就该损失承担持续的赔偿责任，直至甲方损失得到足额弥补。

5.乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。如因乙方急于履行售后服务导致甲方需委托第三方进行的，所产生的费用由乙方承担。

6.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责修复，如无法修复的乙方负责更换全新货物，或者按合同价向甲方赔偿经济损失。

7.乙方提供虚假或无效发票的，应重新开具及提供合法有效发票给甲方，且乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

8.未经甲方同意擅自转让合同义务的，甲方有权解除合同且乙方应按本合同合计金额 20%向甲方支付违约金。

9.乙方自甲方通知安装、调试之日起十日内拒不履行安装、调试义务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金，情形严重的，甲方有权拒绝支付货款、委托第三方协助安装、调试，由此产生的损失由乙方承担。

10.乙方存在其他违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失（本合同约定的损失包括但不限于赔偿款、甲方因维权而支出的律师费、诉讼费、保全费、财产保全保险费、公证费、鉴定费、检测费、差旅费等）。

第十五条 不可抗力事件处理

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

- 2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
- 3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

- 1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构按照国家标准对货物质量进行验收。货物符合国家标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合国家标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。
- 3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

- 1. 本合同履行期限为：按照本合同约定；合同履行地点为：广西南宁市；合同履行的方式：按照本合同约定。
- 2. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。
- 3. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 4. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

- 1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让（无进口资格的乙方委托进口货物除外）其应履行的合同义务，一经发现则按照本合同第十四条第八款处理。

第十九条 签订本合同依据

- 1. 政府采购招标文件；
- 2. 乙方提供的投标文件；
- 3. 投标承诺书；
- 4. 中标通知书。

第二十条 本合同一式柒份，具有同等法律效力，甲方叁份，乙方和采购代理机构各贰份。本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。若乙方签章处非法人签字，乙方补充提交法人签字的授权文件并作为本协议的附件。（以下无正文）

甲方（章） 广西中医药大学 2025 年 月 日	乙方（章） 2025 年 月 日
单位地址：南宁市青秀区五合大道 13 号	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：

委托代理人：（说明：委托代理人签署合同须提交法定代表人签字的授权文件作为本合同的附件）：	委托代理人：（说明：委托代理人签署合同须提交法定代表人签字的授权文件作为本合同的附件。同时提供单位营业执照（复印件）、法定代表人身份证（复印件）及身份证明文件（原件）留存为合同附件）：
电话：0771-4953480	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：中国银行股份有限公司南宁市明秀东支行	开户银行：
账号：6210 5749 8215	账号：
纳税人识别号或统一社会信用代码： 12450000498502664R	纳税人识别号或统一社会信用代码：
邮政编码：	邮政编码：
经办人：	经办人及手机号码：

合同附件 1

政府采购项目履约保证金退付意见书

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

注: 供应商凭经采购单位审批的退付意见书到相关财务部办理履约保证金退付事宜。

合同附件 2

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书

根据政府采购项目（采购合同编号：GXZC20XX-XX-XXXXX-JDZB）的约定，我单位对（XXXX 采购项目）政府采购项目中标（或成交）供应商 XX 公司（填写供应商名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		☐ 自行验收 ☒ 委托验收		
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）	数量	金 额
1	XXXX 设备		1 套	¥0.00 元
合 计				¥0.00 元
合计大写金额：人民币元整				
实际供货日期	20 年 月 日		合同交货验收日期	20 年 月 日
验收具体内容	1. 中标人所提供货物的技术性能能满足采购合同约定的技术标准。 2. 中标人对货物的安装调试符合合同约定或服务规范的要求。 3. 中标人提供的质量保证证明材料齐全。			
验收小组意见	验收结论性意见：同意（不同意）通过项目验收			
	有异议的意见和说明理由： 签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或其他相关人员签字： 或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者成交供应商负责人签字或盖章： 受托机构的意见（盖章）： 联系电话： 年 月 日 联系电话： 年 月 日 采购人签字或盖章： 联系电话： 年 月 日				

备注：本报告单一式 4 份（采购单位 1 份、供应商 1 份、采购监督部门备案 1 份、采购代理机构 1 份）

第六章 投标文件格式

注：有签字、盖章要求的应按要求签字（签章）、盖章（签章）。

1. 投标文件封面参考格式（资格证明文件）：

电子投标文件

资格证明文件

项目名称:

项目编号:

分标号: (若无留空或写“/”)

供应商名称:

供应商地址:

年 月 日

目录
(应有页码)

1. 投标声明书格式:

投标声明书

致: (采购人名称) :

 (供应商名称) 系中华人民共和国合法企业, (经营地址) 。

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

- (1) 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- (2) 我方不是采购人的附属机构; 也不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商或其附属机构。
- (3) 我方承诺在参加本政府采购项目活动前, 没有被纳入政府部门或银行认定的失信名单, 我方具有良好的商业信誉。
- (4) 我方及本人承诺在参加本政府采购项目活动前三年内, 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。如我方提供的声明不实, 则自愿承担《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予的处罚。
- (5) 我方承诺具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。
- (6) 我方承诺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, 如我方提供的声明不实, 则接受本次投标作为否决投标的处理, 并根据财库〔2016〕125号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》规定接受失信联合惩戒。
- (7) 我方承诺中标后按规定缴纳代理服务费。如未按时缴纳, 贵方可不退还我方提交的投标保证金, 并从中扣除代理服务费。

我方对以上声明负全部法律责任。如有虚假或隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商名称 (电子签章): _____

年 月 日

2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件、自然人的身份证明。即供应商是企业则提供营业执照（副本）复印件；供应商是事业单位，则提供事业单位法人证书（副本）复印件；供应商是非企业专业服务机构的，则提供执业许可证等证明文件复印件；供应商是个体工商户，则提供个体工商户营业执照复印件；供应商是自然人，则提供有效的自然人身份证明复印件；如供应商不是以上所列的法人、组织、自然人的，则提供国家规定的相关证明材料。（加盖供应商电子签章）。
3. 财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件。对于从取得营业执照时间起到开标时间为止不足 1 年的供应商，只需提交开标时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。（按“评审方法及标准”“资格审查表”规定提供）。（加盖供应商电子签章）。
4. 依法缴纳税费证明和社会保险缴纳证明材料。供应商成立不足 1 个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（按“评审方法及标准”“资格审查表”规定提供）（加盖供应商电子签章）。
5. 具备法律、行政法规规定的其他要求的证明材料（按“评审方法及标准”“资格审查表”规定提供）。
（如招标文件有要求时提供）
6. 满足供应商特定资格条件的其他证明材料加盖供应商电子签章（按“评审方法及标准”“资格审查表”“供应商应符合的特定资格条件”规定提供）。
（如招标文件有要求时提供）

6.1 投标人直接控股股东信息表

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

注:

1.直接控股股东: 是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东; 出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十, 但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系, 不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3.供应商不存在直接控股股东的, 则填“无”。

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

6.2 投标人直接管理关系信息表

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

注:

1.管理关系: 是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系, 如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系, 不包括间接的管理关系。

3.供应商不存在直接管理关系的, 则填“无”。

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

7. 投标保证金缴纳证明。（如招标文件有要求时提供）

(1) 以转账、电汇形式缴纳的，提供转账、电汇凭证扫描件或复印件（网银可提供截图）加盖供应商电子签章；

(2) 以支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳的，提供原件扫描件或复印件并加盖供应商电子签章。投标保函参考如下格式开具：

投标保函格式

编号：

申请人：

地址：

受益人：广西机电设备招标有限公司

地址：

开立人：

地址：

致：广西机电设备招标有限公司

我方（即“开立人”）已获得通知，本保函申请人（即“供应商”）已响应贵方于____年____月____日就_____（以下简称“本项目”）发出的招标文件，并已向采购代理机构（即“受益人”）提交了投标文件。

一、我方理解根据招标条件，投标人必须提交一份投标保函（以下简称“本保函”），以担保供应商诚信履行其在采购活动中承担的义务。鉴此，应申请人要求，我方在此同意向贵方出具此投标保函，本保函担保金额为人民币（大写）_____元（¥_____）。

二、我方在供应商发生以下情形时承担保证担保责任：

- (1) 投标人在开标后和投标有效期满之前撤销投标文件的；
- (2) 投标人在收到中标通知书后，不能或拒绝按招标文件规定的时间内与采购人签订合同；
- (3) 投标人在与采购人签订合同后，未在规定的时间内提交符合招标文件要求的履约担保；
- (4) 投标人在中标通知书发出之日起 5 个工作日内，未缴纳本项目代理服务费的；
- (5) 投标人违反招标文件规定的其他情形。

三、本保函为不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。本保函有效期自开立之日起至投标有效期届满之日后的 28 日。投标有效期延长的，本保函有效期相应顺延。

四、我方承诺，在收到受益人发来的书面付款通知后的 5 日内无条件支付，前述书面付款通知即为付款要求之单据，且应满足以下要求：

- (1) 付款通知到达的日期在本保函的有效期内；
- (2) 载明要求支付的金额；

- (3) 载明申请人违反采购文件规定的义务内容和具体条款;
- (4) 声明不存在采购文件规定或我国法律规定免除申请人或我方支付责任的情形;
- (5) 书面付款通知应在本保函有效期内到达的地址是: _____。

受益人发出的书面付款通知应为其为鉴明受益人法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章。

五、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。贵方未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，对我方不发生法律效力。

六、本保函项下的基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，不影响本保函的独立有效。

七、受益人应在本保函到期后的七日内将本保函正本退回我方注销，但是不论受益人是否按此要求将本保函正本退回我方，我方在本保函项下的义务和责任均在保函有效期到期后自动消灭。

八、本保函适用的法律为中华人民共和国法律，争议裁判管辖地为中华人民共和国。

九、本保函自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

开 立 人: _____ (公章)

法定代表人（或授权代表）: _____ (签字)

地 址:

邮政编码:

电 话:

传 真:

开立时间: 年 月 日

8. 供应商认为应当要提交的其他资格证明材料。

2. 投标文件封面参考格式（商务技术文件）：

电子投标文件

商务技术文件

项目名称:

项目编号:

分标号: (若无留空或写“/”)

供应商名称:

供应商地址:

年 月 日

目录

(应有页码)

1. 法定代表人身份证明 (无授权代表时提供) :

法定代表人身份证明

供应商名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限: _____

姓名: _____; 性别: _____

年龄: _____; 职务: _____; 身份证: _____

系_____ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

供应商名称(电子签章): _____

年 月 日

附件: 法定代表人身份证复印件

1. 授权委托书（有授权代表时提供）：

法定代表人授权委托书

致： （采购人名称）：

我 （法定代表人姓名） 系 （供应商名称） 的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）以我方的名义参加 （项目名称） 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评审、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签字或签章：

法定代表人签字或签章：

职务：

职务：

被授权人身份证号码：

授权人身份证号码：

被授权人手机号码及邮箱：

供应商名称(电子签章)：

年 月 日

附件：法定代表人身份证复印件及授权代表身份证复印件

第一部分 商务文件

(本商务文件供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写)

1. 对本项目第二章《采购需求》“商务要求”的响应表

序号	招标文件的商务要求	投标文件响应内容	偏离说明
			

注：（1）本表应对招标文件第二章《采购需求》中所列商务要求进行响应，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。

（2）第二章《采购需求》中的总体要求无需响应。

（3）偏离认定说明详见评审方法及标准。

（4）本表可扩展。

供应商名称(电子签章): _____ 日 期: _____

2. 售后服务方案（如有，供应商自行编写）

3. 近年供应商类似成功案例的业绩证明。

类似成功案例业绩一览表

序号	采购单位名称	产品或项目名称	采购数量	单价(元)	合同总价(元)	包含的核心产品名称/型号/品牌

注:

（1）未附证明材料的业绩无效，证明材料见第四章《评审方法及标准》规定

（2）类似项目的定义见第四章《评审方法及标准》规定。

（3）本表可扩展。

供应商名称(电子签章): _____ 年 月 日

4. 提供投标产品由中共中央网络安全和信息化委员会办公室网站最新发布的《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》截图证明材料或提供有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（采购标的包含时提供）

5. 符合政府采购政策的证明材料。

5.1 列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物清单。（如有，须提供）

投标产品中如有列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物，应按下表提供清单。

节能产品及环境标志产品清单

序号	类别	品目	品牌	规格型号	生产者（制造商）	证书编号及证书到期日期	备注
1							
2							
.....							

注：类别填写节能或环境标志，品目填写编号及产品名称如 A02010104 台式计算机。

6. 供应商认为需提供的其他材料（根据招标文件编写）

7. 无串标行为承诺函

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

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

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

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

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商名称(电子签章):

日期： 年 月 日

8. 代理服务费承诺书

致：广西机电设备招标有限公司

我单位参加了贵方组织的招标项目编号为（_____）的投标，并递交了投标保证金（¥_____），在此我方说明如下：

1. 我方承诺，若我单位中标，保证在领取中标通知书之前，按本项目招标文件的规定标准向贵单位支付代理服务费。如我单位未按规定缴纳代理服务费，贵方可不退还我单位提交的投标保证金，并从中扣除代理服务费，余款按下列账户退回。

我公司选择第____种方式缴纳代理服务费。

第一种方式：一次性足额缴纳代理服务费。

第二种方式：从投标保证金中抵扣代理服务费，不足部分补交。

2. 如我单位投标保证金无法原路返回，请按下表账户信息无息退还。

收款户名	
账 号	
开户银行	
银行行号	

3. 如果我单位未遵守有关招标文件关于投标保证金的规定，贵方可以没收我单位投标保证金。

4. 我单位选择第____种方式作为代理服务费开票类型：

第一种方式：开具收据。

第二种方式：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_____；

第三种方式：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. 税局登记地址_____；4. 税局登记电话_____；5. 开户银行_____；6. 银行账户_____。

供应商名称(电子签章): _____

供应商地址: _____

日期: ____年__月__日

说明:

(1) 为保障资金安全，上述账户不能为私人账户。

(2) 如因未按要求缴纳投标保证金，导致投标保证金无法退还或丢失等可能产生的一切后果由供应商自行负责。如需要，采购代理机构将按上述所填信息办理代理服务费发票事宜。如所填信息有误导导致开票信息错误等可能产生的一切后果由供应商自行负责。

(3) 如供应商未及时收到退回款项，请与广西机电设备招标有限公司财务部联系。广西机电设备招标有限公司财务部联系方式：联系人：吴茜；电话：0771-2821398；传真：0771-2843545。

第二部分 技术文件

(本技术文件供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写)

1. 对本项目第二章《采购需求》技术要求的响应表

序号	招标文件要求 (注明条款号)	投标文件响应内容	偏离说明	技术指标证明材料所在页码 (页面标注指标所在位置)
1				
2				
3				
4				
.....				

注：（1）本表应对招标文件第二章《采购需求》中所列技术要求进行响应，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。如果采购需求为 $\leq$ 或 $\geq$ 某个数值标准时，响应内容不得直接复制采购需求，响应内容应当写明投标产品的具体参数或承诺的具体数值。如该采购需求属于不能明确具体数值的，响应内容应当备注说明。

（2）第二章《采购需求》中的总体要求无需响应。

（3）偏离认定说明详见评审方法及标准。

（4）本表可扩展。

供应商名称(电子签章): _____ 日期: _____

2. 货物或产品配置清单格式:

序号	货物或产品名称	品牌或制造商	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

供应商名称(电子签章): _____ 日期: _____

3. 投标货物或产品的质量保证金说明

4. 质量保证期过后的优惠条件: 供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括货物或产品的售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠条件。

常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单

序号	备品备件、专用耗材名称	适用于何种投标货物 (产品) 名称及规格型号	优惠内容	优惠单价
1				
2				
3				

供应商名称(电子签章): _____ 日 期: _____

5. 产品出厂标准、质量检测报告。

6. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书。

7. 供应商建议的安装、调试、验收方法或方案。

8. 项目实施人员一览表。

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行填写。

供应商名称(电子签章): _____ 日 期: _____

9. 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施。

10. 供应商对本项目的合理化建议和改进措施。

11. 供应商需要说明的其他文件和说明。

3. 投标文件封面参考格式（报价文件）：

电子投标文件

报价文件

项目名称:

项目编号:

分标号: (若无留空或写“/”)

供应商名称:

供应商地址:

年 月 日

第三部分 报价文件

1. 投标函格式:

投 标 函

致: (采购人名称) :

我方已仔细研究了 (项目名称) 的招标文件的全部内容。签字代表 (授权代表姓名) 经正式授权并代表供应商 (供应商名称) 提交投标文件。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

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

(2) 我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通, 完全理解并接受招标文件的各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

(3) 我方承诺本投标有效期为第三章投标人须知规定的期限。

(4) 如中标, 本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效, 我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务, 并承诺不分包及转包他人。

(5) 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

(6) 与本项目有关的一切正式往来信函请寄:

地址: 邮编: 电话:

传真:

供应商代表姓名 职务: 手机号码及邮箱:

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

2. 投标报价明细表格式:

投标报价明细表

金额单位: 人民币 (元)

序号	标的名称	商标品牌	规格型号	制造商	质保期	数量及单位	单价(元)	金额(元)	制造商是否小微企业
投标总价: 大写 小写									
其中第 项 ____、第 项 ____ 货物为免税价, 供应商负责办理进口设备的相关手续, 承担相关的所有费用 (含办理免税证的费用), 采购人负责协助供应商办理免税手续。									

注: 本表如与广西政府采购云平台不一致的, 以广西政府采购云平台为准。

供应商名称 (电子签章): _____

日 期: ____年__月__日

3. 过低报价合理性的说明。(如有)

评审委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商报价的, 供应商将被要求以书面方式提供说明。为避免在评审现场因未能及时提供说明而导致被评审委员会作为无效投标, 供应商自行决定是否直接在此处进行陈述。格式自拟。(具体要求详见第四章评审方法及标准“过低报价合理性的审查”)

4. 开标一览表

格式详见广西政府采购云平台, 且仅在广西政府采购云平台填写即可。

5. 符合政府采购政策的证明材料。

5.1 中小企业声明函。

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(电子签章): 日期:

注:

- (1) 标的名称按照第二章采购需求一览表中的货物名称填写，所属行业标明“/”的，无需在上表填写。
- (2) 如供应商为联合体或分包的，声明函中“项目名称”应填写联合体中小微企业承担的具体内容或者小微企业具体分包内容。
- (3) 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参照国务院批准的中小企业划分标准，根据企业自身情况如实判断。
- (4) 根据工业和信息化部对“从业人员”定义的答复，《民法典》、《公司法》等法律规定，分公司不具有法人资格，其民事责任由总公司承担。企业划型时，应将分公司的从业人员、营业收入、资产总额等指标数据纳入合并计算。
- (5) 根据国际统计局《劳动工资统计报表制度》，从业人员数是指本单位工作，并取得工资活其他形式劳动报酬的人员数，是在岗职工、劳务派遣人员及其他从业人员之和。
- (6) 本声明函由供应商填写，供应商应按中小企业划分标准《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）以及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）判

断是否为中小企业。

(7) 供应商对《中小企业声明函》的真实性负责，如有虚假则需承担不利后果。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

(8) 上述企业属于大企业的分支机构或控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的，不得享受价格扣除优惠政策。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不得享受价格扣除优惠政策。

中小微企业划型标准

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

行业					
----	--	--	--	--	--

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

5.2 监狱企业须提供最新一期《XX省监狱企业产品目录》或其他监狱企业证明材料。（非监狱企业无需提供）

5.3 残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》，格式如下。（非残疾人福利性单位无需提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称(电子签章):

日 期:
