

招 标 文 件

项目名称:	2021 年教学实验实训设备采购项目
项目编号:	GXZC2021-G1-003324-JDZB
联系电话:	0771-2808950

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

2021 年 8 月

目 录

第一章 招标公告1

第二章 项目采购需求1

第三章 供应商须知.....17

第四章 评标方法及评标标准48

第五章 合同主要条款格式.....63

第六章 投标文件格式72

第一章 招标公告

广西机电设备招标有限公司关于 2021 教学实验实训设备采购项目 (GXZC2021-G1-003324-JDZB)公开招标公告

项目概况：2021 教学实验实训设备采购项目(GXZC2021-G1-003324-JDZB)的潜在投标人应在现场或登录精彩纵横电子交易平台(www.jczt100.com)获取招标文件，并于 2021 年 月 日 点 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1.项目编号：GXZC2021-G1-003324-JDZB
- 2.项目名称：2021 教学实验实训设备采购项目
- 3.预算金额：标段 1：153 万元，标段 2：47 万元，标段 3：20 万元，标段 4：79.808 万元
- 4.最高限价：与预算金额一致
- 5.采购需求：

标项一

标项名称：显微互动实验室设备

数量：1 批

预算金额（元）：1530000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：教师生物数码显微镜等设备 1 批

最高限价（如有）：1530000

合同履行期限：自签订合同之日起 30 日内全部货物交货完毕。

本项目（否）接受联合体投标。

备注：

标项二

标项名称：实训设备

数量：1 批

预算金额（元）：470000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：心肺复苏控制面板等设备 1 批

最高限价（如有）：470000

合同履行期限：自签订合同之日起 30 日内全部货物交货完毕。

本项目（否）接受联合体投标。

备注：

标项三

标项名称：筛板精馏实验装置

数量：1 批

预算金额（元）：200000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：筛板精馏实验装置等设备 1 批

最高限价（如有）：200000

合同履约期限：自签订合同之日起 30 日内全部货物交货完毕。

本项目（否）接受联合体投标。

备注：

标项四

标项名称：教师教学发展中心培训场地新风系统

数量：1 批

预算金额（元）：798080

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：直流变频多联空调室外机等设备 1 批

最高限价（如有）：798080

合同履约期限：自签订合同之日起 30 日内全部货物交货完毕。

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：

（1）资质要求：无。

（2）业绩要求：无。

（3）其他要求：无。

（4）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。

（5）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（6）按照招标公告的规定获得招标文件。

三、获取招标文件

时间：2021 年 月 日起至 2021 年 月 日，每天上午 08 时 30 分至 12 时 00 分，下午 14 时 30 分至 17 时 30 分（北京时间，法定节假日除外）。

地点（网址）：广西机电设备招标有限公司

方式：潜在供应商可以自行选择以下方式之一获取招标文件：

方式一：现场获取招标文件，潜在供应商应于本公告有效期内到获取招标文件地点购买招标文件，招标文件以纸质版发放或以电子邮件形式发送至供应商邮箱。

方式二：在线下载招标文件，潜在供应商应于本公告有效期内登录精彩纵横电子交易平台 (www.jczh100.com) 在线获取招标文件。文件发票于付款后开具增值税电子普通发票，通过电子邮箱发送。售后不退。

售价：每套 300 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2021 年 月 日 时 分（北京时间）

投标地点（网址）：广西机电设备招标有限公司。递交方式：现场递交方式，具体要求详见供应商须知前附表。

开标时间：2021 年 月 日 时 分（北京时间）

开标地点：广西机电设备招标有限公司

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、精彩纵横电子交易平台

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、节能环保及信息安全产品等有关政策，具体详见招标文件。

3.注意事项：

（1）潜在供应商如采用方式二获取招标文件，除标书款外还需向精彩纵横电子交易平台支付平台服务费，均由精彩纵横电子交易平台出具增值税电子普通发票。在线购买及下载前需要在精彩纵横电子交易平台进行注册。

（2）注册及使用说明可在精彩纵横电子交易平台（www.jczh100.com）首页轮播图右侧的“我是投标人”栏目中的“操作指南”查看。供应商在使用平台过程中如需帮助，也可通过电话、QQ 或邮件与精彩纵横电子交易平台技术支持联系，联系方式：0771-5828239，400-8566-100，QQ：1947199855，电子邮件：gxjczh100@163.com。

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：广西壮族自治区南宁市五合大道 13 号

传真：_____

项目联系人：黄妍

项目联系方式：0771-4733924

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

传真：_____

项目联系人：黄解宽、陆贞馥、江庭姣

项目联系方式：0771-2808950

广西机电设备招标有限公司

2021 年 月 日

第二章 项目采购需求

标段 1

▲一、总体要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足采购文件要求，验收达到合格标准。

2.政府采购政策的应用

详见采购文件“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。

3.是否接受进口产品：

☒否

☐是

4.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

（1）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：/

（2）如技术要求/服务要求与上述标准、规范不一致的，高于标准、规范的按技术要求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。

5.标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。

6.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。

7.客观且未量化的指标视为实质性。

二、技术要求

1.一般说明

（1）本表中如提及品牌型号，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的，检测报告或认证报告内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品检测报告应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验报告的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

2.核心产品

本项目/标段为货物采购项目，核心产品为：序号 1 教师生物数码显微镜

3.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：

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求	需要提供的技术支持资料
1	教师生物数码显微镜	2 台	工业	一、主机 1.铰链式头部，观察筒本身可以 360°旋转，两侧可上下翻转，适应不同高度观察。 2.目镜 WF 10X，视野不小于 22mm；瞳距调节范围不小于 48-75mm。	

			▲3.五孔式物镜转换器，带环形 LED 亮度指示灯及自动倍率显示功能。物镜转换器含镜头转换编码记忆功能，自动识别镜头倍率，并将数据传送至照明系统。 ▲4.平场消色差物镜：无限远平场 UC 物镜 2XN.A0.05,WD$\geq$7.2（选配），4X，N.A.0.1,WD$\geq$30.5mm；10X，N.A.0.25,WD$\geq$17.4mm；40X，N.A.0.65,WD$\geq$0.6mm；20X，N.A0.45,WD$\geq$0.8.；100X，N.A1.25oil,WD$\geq$0.16（选配，物镜规格可根据具体使用情况进行调换）。 5.载物台面积不小于 185×145mm，移动范围不小于 75×50mm；载物台 X 向为钢丝传动，Y 向为齿轮齿条传动。具有防刮伤防脱落镂空式切片夹。可同时放置 2 张切片，表面石墨喷涂，耐磨抗化学腐蚀。 6.▲阿贝聚光镜 N.A.不小于 0.9，同时配备 3WLED 照明与 30W 卤素灯，可抽屉式插拔任意切换。照明系统接收物镜转换实时数据，切换不通物镜镜头时，照明系统自动切换到最佳。 7.粗微调同轴调节，带载物台卡位器。粗调阻尼与微调阻尼有明显区别，定位精确，轻微晃动机体无明显失焦现象（精密度） 8.内置深度定制安卓智能化系统，内置配套原厂数码显微图像分析软件，实现图像预览、拍照、录像、图像动态分享、参数调节、测量、编辑等功能；开机启动速度在 13 秒以内。 9.内置 WIFI 模块，可无线连接各种电脑、智能平板、手机；也可作为客户端组建局域网多媒体数码互动实验室。 10.自带二维码，手机或者平板扫描该二维码即无线可点对点连接显微镜。内置 RJ45 网络接口，可以直接连接交换机组建网络；也可以通过 RJ45 口连接计算机采集图像。 11.不低于 1600 万像素专业显微摄像系统，高清动态图像。 ▲12.采用多功能的 LED 灯环指示器，在内置智能处理器控制下，能够指示显微镜的各种工作状态，如：工作或是休眠、光源亮度等信息。 ▲13.物镜照明记忆功能：各物镜定义的光线强度会被自动记忆并在下次使用该物镜时自动调出，免除再次手动调整的繁琐。 14.可扩展性较强，预留充电电池位置，可充电，也可以对外供电（5V 电压 USB 接口）；野外工作时，可通过充电宝对智能显微镜进行充电。 15.可同时连上电脑和移动终端进行图像采集工作。其他：整机防霉，滤色片 1 片，护眼罩 1 对，防尘罩 1 个，香柏油 1 瓶。 二.交换机 1 台 1.支持固化千兆电口$\geq$48 个，固化万兆光口$\geq$4 个，标准 1U 设备； 2.交换容量$\geq$336Gbps，包转发率$\geq$132Mpps； 3.支持 MAC 地址容量$\geq$16K； 4.支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，	
--	--	--	---	--

				当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果； 5.支持防雷等级$\geq 6KV$； 6.支持多种管理方式，中文 WEB 界面；	
2	学生数码显微镜	64台	工业	1.无限远色差矫正光学系统 2.目镜视野 10$\times$/20mm 3.瞳距调节范围 55-75mm 4.内倾式 4 孔物镜转换器 ▲5.4X 物镜，N.A.0.1，工作距离$\geq 15.5mm$ ▲6.10X 物镜，N.A.0.25，工作距离$\geq 7mm$；20X 物镜，N.A.0.45，工作距离$\geq 0.9mm$（选配） 7.40X 物镜，N.A.0.65，工作距离$\geq 0.71mm$ 8.100X 物镜，N.A.1.25，工作距离$\geq 0.14mm$（选配，物镜规格可根据具体使用情况进行调换）。 9.无齿轮齿条突出式载物台 10.高色温暖光 LED 照明 ▲11.前置 I/O 电源开关（投标时提供实物彩色照片，并加盖供应商公章） 12.后置壶柄式便携式搬运把手（投标时提供实物彩色照片，并加盖供应商公章） 13.机座 3.5mm 缝隙式自动吸风散热系统 14.机顶单粒 blue LED 成像指示灯（投标时提供实物彩色照片，并加盖供应商公章） ▲15.显微镜主机内置 1600 万像素成像模块，通过显微镜自身 wifi 发射信号（由于场地限制，不接受外接平板结构） 16.显微镜主机背后配备 LAN 有线网络接口 17.高清内置一体化结构，正规工业化批量生产产品，非拼凑式结构 ▲18.转换器定位稳定性$\leq 0.004mm$，载物台侧向受 5N 水平方向作用力的最大位移$\leq 0.008mm$，载物台侧向受 5N 水平方向作用力的不重复性$\leq 0.003mm$，10 倍物镜景深范围内像面的偏摆：$\leq 0.01mm$；投标时提供【国家光学质量监督检验中心】检测报告复印件，原件备查 ▲19.4X 物镜成像圆直径不小于 16.8mm，10X 物镜成像圆直径不小于 17.0mm，40X 物镜成像圆直径不小于 16.9mm，100X 物镜成像圆直径不小于 16.2mm；投标时提供【国家光学质量监督检验中心】检测报告复印件，原件备查 ▲20.显微镜物镜放大率准确度误差范围不超过 $\pm 0.92\%$，显微镜目镜放大率准确度不超过 0.58%，左右两系统放大率差$\leq 0.30\%$；零视度时左右系统的目镜端面位置差$\leq 0.12mm$；投标时提供【国家光学质量监督检验中心】检测报告复印件，原件备查 21.可通过 wifi 连接手机 APP 客户端显示图像 22.可同时连上电脑和移动终端进行图像采集工作。	
3	无线 AP	4 台	工业	1、2.4G 速率:300Mbps，5G 速率:2601Mbps 2.Wi-Fi 接入数:不少于 256 个 3.天线:超材料 4.天线供电方式:PoE	

				5.存储:内置 mSATA 6.端口:(1)千兆 PoE+(1)USB2.0 接口+(1)备用 DC 电源接口 7.网络标准:IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, IEEE802.3、IEEE802.3u 等	
4	数码互动系统软件	2 套	软件和信息技术服务业	▲1.跨平台解决方案:同时支持 Android、IOS、Windows 等操作系统,通过手机、平板电脑等智能终端即可实现显微互动教学。学生智能终端不受种类、操作系统、品牌的限制。 ▲2.学生端数码显微镜通过无线的方式与智能终端进行连接成像,学生端通过无线的方式汇聚到教师端控制系统。 3.确保本互动系统在同时满足 1-27 条软件功能的同时,显微图像能实时传输、互动,无延时,来保证教学效果。 4.学生端具备有多种类型、多种操作系统无线智能终端。 5.系统主要功能:1)系统具备:微观实验、宏观实验、教学示范、师生交流等功能模块。可通过系统进行微观实验和宏观实验,并进行实时交流。2)微观实验和宏观实验可进行实施评价并进行实验等级评定。 ▲6.系统使用及更新:可通过外网下载 APP,并实时进行厂商最新程序的更新。 7.二种监控通道模式:主界面可以直接显示教师图像(教师显微镜图像)、学生图像(学生显微镜图像),二个通道之间可以一键切换。 8.可以显示所有学生图像观察窗口,用于实时查看学生端显微镜下的图像。学生姓名(包括学生座号)显示在每个学生端图像窗口上方的标题栏上。在任意学生端图像窗口上点击鼠标右键,将弹出学生图像观察窗口快捷菜单。 9.可以显示教师图像观察窗口,用于实时查看本地(教师端)显微镜下的图像。在观察窗口中点击鼠标右键,将弹出教师图像观察窗口快捷菜单。 10.单击任意学生端图像窗口,则该学生图像就会处于选中状态,此时就可以进行相关操作。在任意学生端图像窗口中双击鼠标滚轮键可以使该学生窗口图像充满窗口,(此时点击学生图像左下角的全屏按钮可以全屏显示学生图像)再次双击鼠标滚轮键则返回原来图像大小。 11.点击学生屏幕标签将显示学生屏幕观察窗口,用于实时监控多个学生端电脑屏幕的活动。学生姓名(包括学生座号)显示在每个学生端屏幕窗口上方的标题栏上。在任意学生端屏幕窗口上点击鼠标右键,将弹出学生屏幕观察窗口快捷菜单。 12.教学示范:可以将教师端/学生端屏幕的图像传输到所有学生端进行图像教学。 ▲13.RGB 调整及记忆:进行实时图像的红、绿、蓝颜色调节。具有图像 RGB 参数调整记忆功能。能够设置多组不同的 RGB 色彩参数,下堂课,无需调整,一键还原。(投标时必须提供以上软件功能截图,并	

				加盖供应商公章，否则投标无效，供货前提供软件功能演示，否则不予验收） 14.拍照录像功能：具有拍摄（手动/自动）、录像教师镜下图像或屏幕图像功能； 15.掌控教室进程功能；电子点名功能；作业下发功能；支持网络化考试；支持实验报告电子版批改；网络影院功能；屏幕录制功能； 16.一键图像校正：预设针对 3 种不同显微镜设备(包括生物显微镜、体视显微镜和金相显微镜)切片的参数值，方便不会调节图像参数的用户。切片放置完毕后，选择对应切片类型或者显微镜设备，点击一键图像校正按钮。图像参数会自动调节成预设的值。 17、兼容性：兼容性强，兼容 iOS/Android/Windows/Mac OS/Linux 18、传输速度：速度快，不低于 30 帧/秒 19、监控模式：支持单个、2X2、3X3、4X4、All 等 ▲20、配置手段丰富，可以通过浏览器、App、PC 软件调整相机参数。（投标时必须提供以上软件功能截图，并加盖供应商公章，否则投标无效，供货前提供软件功能演示，否则不予验收） ▲21、可灵活组合各种模块，适应不同的教学环境（手机版、大屏版、网络版）（投标时必须提供以上软件功能截图，并加盖供应商公章，否则投标无效，供货前提供软件功能演示，否则不予验收） 22、在网络传输协议下具有完善的重连机制，意外情况（断电、设备重启）导致掉线的学生能够及时连接上来，确保网络传输的稳定。 23、手机版、网络版、大屏版各版本之间可以组合使用，适应复杂的教学场景。 24、采用双码流技术，可根据网络环境、不同终端的请求，自动调节码流，保障图像传输的稳定性； 25、教师端可以控制学生显微镜帧率，分辨率，方便老师针对不同的网络环境进行调整优化。 26、安卓学生端自带缓存清理功能，防止 APP 缓存数据滚雪球式增加。 27、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： 1. 文档支持按目录层级组织，可插入链接、图片、表格等，形成在线书籍。系统无缝整合集成 AR 显微镜、IoT 显微镜、AI 智能分析硬件模块和软件功能。并且能在课堂内外辅助进行教学和考试，通过平台，实现校园内和班级内的互动、学生也有自己的个人空间拍摄存放标记分享提交课程图片； 2. 借助 AI 自动标记，老师可标记部分图片和 AI 可自动识别标记所有类似感兴趣目标，可开/关或部分开/关标记，作为学生辅助课后作业及复习，和作为有定时机制的模拟考试功能。	
5	教师图像分析软件	2 套	软件和信息技术服务业	▲1. 基本调节：以下所有设置在一个窗口完成。1）、视频设备：可以选择不同的视频设备。2）、分辨率：可以选择不同的分辨率；3）、曝光、增益、偏移、增强、伽马值；曝光可以选择自动和手动。4）、白平衡微调，计算白平衡、读取背景；白平衡微调有卤	

				素灯、LED3000K\LED5000K 和定制可选。5)、镜像、倒置、充满窗口和全屏。(投标时必须提供以上软件功能截图,并加盖供应商公章,否则投标无效,供货前提供软件功能演示,否则不予验收) 2. 色彩调节:色彩校正、红色增益、红色亮度、绿色增益、绿色亮度、蓝色增益、蓝色亮度;复位、显示直方图。直方图用来显示整幅图像或选定 ROI 区域像素灰度级的分布情况。其横坐标表示图像的灰度级,纵坐标表示每个灰度级对应的像素个数。 ▲3. 高级设置:所有设置在一个窗口完成。1)、启用滤波。可以选择的滤波有以下几种:反转、灰值化、浮雕、红色、绿色、红色反选、绿色反选、蓝色反选。2)、边缘检测、调节滑动条来改变检测边缘的灵敏度。3)、锐化处理:过调整滑动条来调节锐化值。4)、去除噪声:有 1-4 种级别可选。5)、网格、十字准线、比例尺、ROI 边框属性、椭圆 ROI。6)、校准、校准标定表。7)、一键图像校正:预设了针对 3 种不同显微镜设备、切片的参数值,方便不会调节图像参数的用户。切片放置完毕后,选择对应切片类型或者显微镜设备,点击一键图像校正按钮。图像参数会自动调节成预设的值(投标时必须提供以上软件功能截图,并加盖供应商公章,否则投标无效,供货前提供软件功能演示,否则不予验收)。 4. 可以在动态成像模块中显示物镜的倍数。拍照后在图片右上角会显示当时物镜的倍数。 5. 视频捕捉:可以进行拍照、自动拍照、触发拍照、录像和时间戳。 6. 测量:可以进行静态图像测量和动态图像测量。	
6	电脑一体机	64 台	工业	1、不小于 21.5 英寸 FHD 1920x1080 IPS 屏幕,摄像头商用一体台式电脑 2、英特尔®英特尔酷睿 i5-10500T (6 核, 12MB 缓存) 3、主板: ≥Intel Q470 芯片组 4、网卡: 英特尔 Wi-Fi 6 AX201 内置 802.11 AC 双频无线网卡,带蓝牙 5、内存: 不小于 8G DDR4 内存(最大支持 64G) 6、接口: 侧面 1 个耳麦插孔, 2 个 USB 3.1 Gen 1 接口, 1 个 USB 2.0 Type-C™接口(可通过扩展器扩展为 3 个标准 USB 接口(含 1 个 USB2.0 和 2 个 USB3.0)), SD3.0 读卡器, 1 个 HDMI 输入; 背面 1 个 DisplayPort™1.2 接口, 1 个电源接口, 1 个 RJ-45 接口, 2 个 USB3.1 Gen 1 接口, 1 个可配置的端口 ▲7、硬盘: 不低于 M.2 256GB PCIe NVMe+1T SATA 机械硬盘。原厂支持 SSD 固态+SATA 双硬盘,内置硬盘端对端纠错模块。为响应国家信息安全政策及保障数据安全,要求具备存储用户数据到分区文件的系统和方法(投标时必须提供证书复印件并加盖供应商公章,供货前须提供证书复印件并盖设备生产厂家公章) 8、显卡: 集成显卡 9、摄像头: 红外摄像头 10、音频: 编解码器, 2 个内置立体声扬声器, 侧面	

				耳麦插孔（3.5 mm），多音频流处理能力 11、不低于 90W 功率电源，（电源与主机同品牌、具备电源故障诊断指示灯，诊断灯和电源一体，可通过诊断灯是否亮起诊断电源故障），80plus 能效铜牌认证。电源平均效率不低于 88.0%（投标时必须提供电源认证证书复印并加盖供应商公章，供货前须提供认证证书复印件并盖生产厂家公章） 12、有线键盘鼠标 二、软件要求： 1、操作系统：出厂预装正版 WIN10 系统 2、原厂网络同传管理功能（不接受第三方外插卡）：支持同一硬盘上支持同时安装 24 个操作系统；在同一硬盘上同时支持 40 个分区（包括启动分区和数据分区）；支持可由任意一台主机发起网络拷贝、增量拷贝和临时部署；网络传输速度标值：千兆网卡：1GB-7GB/Min；支持断点续传功能：支持多种情况的断点续传功能；支持网络故障定位：支持网络故障定位，便于排查；支持在局域网内分组管理；支持硬盘容量差异网络拷贝；支持 6 秒内的物理掉线(断路)可自动恢复；支持网络传输数据加密；网络克隆维护：在局域网络内一次可传输 254 台客户端 3、BIOS 保护技术（BIOSphere Gen3），增强防御针对 BIOS 的病毒攻击和其他安全威胁，帮助防止丢失数据和大幅缩短故障停机时间，可通过 BIOS 进行开启与静音 三、品质、服务及安全： 1、为了保障产品品质及服务，要求设备生产厂家须通过以下认证（投标时须提供认证证书复印件并加盖供应商公章）：（1）CCC 认证；（2）中国节能产品认证证书 2、结合当下主流沟通交流方式，为保障售后服务品质，要求设备生产厂家具备微信服务平台，微信服务平台具备服务网点查询、驱动下载安装、大客户专项服务、厂家商城、报修及进展查询等功能模块，投标时须提供设备生产厂家相关证明并盖供应商公章（包含官网链接、服务平台微信二维码、功能模块简单介绍、微信服务平台关注流程指引等 ▲3、产品质量必须达到≥100 万小时 MTBF 平均无故障运行时间（投标时须提供认证证书复印件并加盖供应商公章） ▲4、为保证设备的品质和售后服务，投标人如非设备生产厂家，中标后须提供设备生产厂家针对此项目的供货声明函原件及售后服务承诺函原件 5、设备通过国家电子计算机质量监督检验中心的电磁兼容性检验：1、电源端口雷击实验（实验电压：横向 2.5kV,纵向 2.5Kv）；2、电信端口雷击实验（实验电压：横向 1.5kV,端口对地 1.5Kv）（供货时须提供相关认证证书并加盖供应商公章）（投标时提供有 CNAS 标志的第三方检测机构出具的产品检验合格证书复印件并加盖供应商公章，证书依据 GB4943.1-2011、GB9254-2008、GB/T9813-2000） 6、设备通过国家电子计算机质量监督检验中心噪声	
--	--	--	--	--	--

				检验：噪声功率级为 2.87Bel (A) (供货时须提供相关认证证书并加盖供应商公章) 7、设备通过国家电子计算机质量监督检验中心防火实验 (供货时须提供相关认证证书并加盖供应商公章) ▲8、原厂 3 年 7*24 小时下一工作日上午上门服务	
7	电脑一体机	2 台	工业	一、硬件配置： 1、不小于 23.8 英寸三边微边框 FHD IPS 宽屏 LED 背光防眩光液晶显示器(1920*1080)商用一体台式电脑 2、CPU：英特尔® i7-10700 (8-核, 16MB 缓存, 2.9GHz 至 4.8GHz, 65W 3、主板：≥英特尔® Q470 芯片组 4、网卡：内置 802.11 AC 双频无线网卡, 带蓝牙 5、内存：不小于 8G DDR4 2666 内存 (最大支持 64G) 6、接口：侧面 1 个耳麦插孔, 2 个 USB 3.1 Gen 1 接口, 1 个 USB 2.0 Type-C™接口(可通过扩展器扩展为 3 个标准 USB 接口 (含 1 个 USB2.0 和 2 个 USB3.0), SD3.0 读卡器, 1 个 HDMI 输入; 背面 1 个 DisplayPort™1.2 接口, 1 个电源接口, 1 个 RJ-45 接口, 2 个 USB3.1 Gen 1 接口, 1 个可配置的端口 ▲7、硬盘：不低于 2.5 英寸 1000GB 5400rpm SATA 硬盘+ M.2 256GB PCIe NVMe 内置硬盘端对端纠错模块。为响应国家信息安全政策及保障数据安全, 要求具备存储用户数据到分区文件的系统和方法 (投标时必须提供证书复印件并加盖供应商公章, 供货前须提供证书复印件并盖设备生产厂家公章) 8、显卡：AMD Radeon630 显卡或同档次或以上独立显卡。 9、摄像头：红外摄像头 10、音频：编解码器, 2 个内置立体声扬声器, 侧面耳麦插孔 (3.5 mm), 多音频流处理能力 11、电源：不低于 120W 功率电源, 80 PLUS 铜牌认证, (电源与主机同品牌、具备电源故障诊断指示灯, 诊断灯和电源一体, 可通过诊断灯是否亮起诊断电源故障) 电源平均效率不低于 88.0% (投标时必须提供电源认证证书复印并加盖供应商公章, 供货前须提供认证证书复印件并盖生产厂家公章) 13、键鼠：配无线鼠标键盘 二、软件要求： 1、操作系统：出厂预装正版 WIN10 系统 2、原厂网络同传管理功能 (不接受第三方外插卡)：支持同一硬盘上支持同时安装 24 个操作系统; 在同一硬盘上同时支持 40 个分区 (包括启动分区和数据分区); 支持可由任意一台主机发起网络拷贝、增量拷贝和临时部署; 网络传输速度标值：千兆网卡：1GB-7GB/Min; 支持断点续传功能：支持多种情况的断点续传功能; 支持网络故障定位：支持网络故障定位, 便于排查; 支持在局域网内分组管理; 支持硬盘容量差异网络拷贝; 支持 6 秒内的物理掉线(断路)可自动恢复; 支持网络传输数据加密; 网络克隆维护:	

				在局域网络内一次可传输 254 台客户端 3、BIOS 保护技术 (BIOSphere Gen3)，增强防御针对 BIOS 的病毒攻击和其他安全威胁，帮助防止丢失数据和大幅缩短故障停机时间，可通过 BIOS 进行开启与静音 三、品质、服务及安全： 1、为了保障产品品质及服务，要求设备生产厂家须通过以下认证(投标时须提供认证证书复印件并加盖供应商公章)：(1) CCC 认证；(2) 中国节能产品认证证书 2、结合当下主流沟通交流方式，为保障售后服务品质，要求设备生产厂家具备微信服务平台，微信服务平台具备服务网点查询、驱动下载安装、大客户专项服务、厂家商城、报修及进展查询等功能模块，投标时须提供设备生产厂家相关证明并盖供应商公章(包含官网链接、服务平台微信二维码、功能模块简单介绍、微信服务平台关注流程指引等 ▲3、产品质量必须达到≥100 万小时 MTBF 平均无故障运行时间(投标时须提供认证证书复印件并加盖供应商公章) ▲4、为保证设备的品质和售后服务，投标人如非设备生产厂家，中标后须提供设备生产厂家针对此项目的供货声明函原件及售后服务承诺函原件 5、设备通过国家电子计算机质量监督检验中心的电磁兼容性检验：1、电源端口雷击实验(实验电压：横向 2.5kV,纵向 2.5Kv)；2、电信端口雷击实验(实验电压：横向 1.5kV,端口对地 1.5Kv)(供货时须提供相关认证证书并加盖供应商公章)(投标时须提供有 CNAS 标志的第三方检测机构出具的产品检验合格证书或检测证书复印件并加盖供应商公章，证书依据 GB9254-2008 、 GB/T9813-2000 、 GB4943.1-2011) 6、设备通过国家电子计算机质量监督检验中心噪声检验：噪声功率级为 2.87Bel (A)(供货时须提供相关认证证书并加盖供应商公章) 7、设备通过国家电子计算机质量监督检验中心防火实验(供货时须提供相关认证证书并加盖供应商公章) ▲8、原厂 3 年 7*24 小时下一工作日上午上门服务	
8	音响系统	2 套	工业	为满足日常教学需要，须具备以下功能：双声道信号指示灯；带 RS232 控制接口；MP3 自动音乐播放器，支持 USB 介质；二路话筒输入(实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节、环保麦克风插口自带 DC+6V 电源)、四路音频输入，一路音频输出。 一、功放主要技术参数： ▲1、额定功率：2×65W /8Ω；最大功率：2×130W/8Ω；2、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz； ▲3、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB； 4、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB；低音 100Hz±12dB；	

				5、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV； 6、额定输出电平：线路 0.775V； 7、失真度：≤0.5%； 8、信噪比：≥80dB(A 计权)； 9、主保险丝：1A； 10、电源：交流 220V±10%/50Hz； 11、材质及表面处理：铝合金喷沙处理； 12、机身尺寸：约 480×280×70（单位：mm）； 13、净重：约 3.6kg。 二、音响主要技术参数： 1、额定功率：65W；最大功率：200W； 2、额定阻抗：4Ω； 3、频率响应：75Hz-20kHz； 4、驱动器：1 个 6.5 寸长冲程低音驱动器、1 个 3 寸前纸盆高音； 5、灵敏度：89dB/1W/1M； 6、最大声压级：112dB； 7、指向性覆盖角：140°（H）×100°（V）； 8、连接器：正负极接线夹； 9、箱体型式：倒相式； 10、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网； 11、安装：标配壁挂架； 12、箱体尺寸（只）：约 330×170×228(单位：mm)； 13、净重：7.5kg/对。 三、无线话筒主要技术参数： 1、接收机：调制方式：FM； 2、频道组数：双通道； 3、接收频率范围：VHF 频段 190mHz-220mHz，220mHz-270mHz； 4、灵敏度：输入 10-15dBuv 时, s/n: >70dB； 5、最大使用距离：100m（视环境情况有不同） 6、频率控制：石英锁定； 7、最大偏移度：±15kHz； 8、水平限制射频稳定度：0.005%(at25c) s/n 比: >100db THD:<0.5%； 9、频响范围：60Hz-15KHz； 10、谐波干扰比：>80dB； 11、发射功率：≤10mw； 12、静音控制：音码及杂讯锁定双重静音控制； 13、输出插座：XLR 平衡式及 P 型不平衡式； 14、输出强度：-12dB/600Ω 平衡式及-2dB/5000Ω； 15、不平衡式副谐波：>-50dBc； 16、话筒电源：1.5v×2 电池； 17、接收机电源：Dc12.0v=250ma； 18、机箱尺寸：约 420×207×50（单位：mm）； 19 净重：约 2.9kg。	
--	--	--	--	---	--

注：1.所属行业根据项目情况按照以下行业类型选择：农、林、牧、渔业、工业、建筑业、批发业、零售业、交通运输业、仓储业、邮政业、住宿业、餐饮业、信息传输业、软件和信息技术服务业、房地产开发经营、物业管理、租赁和商务服务业、其他未列明行业

2. 供应商在投标文件中必须就实质性技术要求提供技术支持资料，按以下方式提供：

（1）生产厂家的宣传彩页或官网截图或技术白皮书（提供复印件加盖生产制造商公章）。

（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（提供复印件加盖生产制造商公章）。

（3）其他：加盖投标供应商公章的技术参数确认文件。

注：除以上三种形式之外，提交其他证明材料视为未提供证明材料，未提供的将视为未实质性响应该要求。

▲三、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供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

2. 合同签订日期

中标通知书发出后 25 日内。

3. 交货（实施）时间

自签订合同之日起 30 日内全部货物交货完毕。

4. 交货地点或服务地点

广西中医药大学，由采购人指定校区（南宁市）。

5. 验收标准

详见招标文件合同主要条款格式部分

6. 服务标准、期限、效率

6.1 中标供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

6.1.1 电话咨询

中标供应商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。

6.1.2 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，中标供应商应在 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。

6.1.3 技术升级

在质保期内，如果中标供应商的产品或服务升级，中标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。

6.1.4 质量保证期内的费用

质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

6.2 质保期过后的服务要求

电话咨询：产品质量保证期过后，中标供应商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

供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人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.付款方式、时间及条件

详见招标文件合同主要条款格式部分

9.履约保证金

详见招标文件合同主要条款格式部分

10.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

11.售后服务

11.1 中标供应商应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于采购文件规定的，按中标供应商实际承诺执行。

11.2 中标供应商应明确承诺采购文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，采购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。

11.3 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，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到采购文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。

11.4 中标供应商售后服务中，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，由中标供应商承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商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须在投标文件中列出。

12.保险

供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

四、其他要求

1.现场踏勘：☒否 ☐是

2.演示：☒否 ☐是

3.提供样品：☒否 ☐是

4.采购需求附件:

☒无

☐有, 详见: _____

5.采购需求图纸:

☒无

☐有, 详见: _____

6.其他: _____无_____

标段 2

▲一、总体要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足采购文件要求，验收达到合格标准。

2.政府采购政策的应用

详见采购文件“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。

3.是否接受进口产品：

☒否

☐是

4.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

（1）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：/

（2）如技术要求/服务要求与上述标准、规范不一致的，高于标准、规范的按技术要求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。

5.标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。

6.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。

7.客观且未量化的指标视为实质性。

二、技术要求

1.一般说明

（1）本表中如提及品牌型号，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的，检测报告或认证报告内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品检测报告应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验报告的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

2.核心产品

本项目/标段为货物采购项目，核心产品为：序号 10 高级妇科检查模型

3.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：

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求	需要提供的技术支持资料
1	心肺复苏控制面板	6 个	工业	高级半身心肺复苏训练模拟人（品牌：巨成，型号：JC-CPR230）的配件，用于显示按压的深度及部位是否标准，安装后必须确保能与学校现有产品完全兼容。	
2	闭合性骨折固定及脊髓损伤搬运模型	7 个	工业	1.外观仿真模型，可以根据需要摆放成多种操作体位，可进行闭合性四肢骨折固定、脊髓损伤搬运等急救训练； 2.模型的右前臂有一处上端尺桡骨闭合性骨折，可触	

				及骨折断端，成角畸形，骨摩擦感； 3.模型的左小腿有一处胫腓骨下段闭合性骨折，可触及骨折断端，成角畸形，骨摩擦感； 4.可以配套使用所有的骨折支具； 5.模型颈部带有电子感应装置，能够感应颈部抬高的角度，一旦搬运过程中颈部抬高的角度大于 30 度，即有感应器报警； 6.模型腰部带有电子感应装置，能够感应腰部弯曲并有感应器报警； 7.模型可配合“随时考”手机 APP 进行考核，实现评分表下载上传、考试添加选择考生、实时评分、成绩查询及分享都由手机完成。可应用于学生自主学习，学生小组互评，教师随堂评测等多种场景，即可单独使用，又可搭配其他使用； 1.支持自主注册账户登录、微信快捷登录、游客登录多种模式； 2.系统内云端共享海量评分表，可下载、使用和导出； 3.手机与 web 端都可上传评分表； 4.教师或评委可进行个人专属评分系统的建立与收藏； ▲5.可扫描身份证识别考生； 6.实时评价与打分，可通过邮件、微信等，分享给相关考生； 7.评分项文字可通过手势放大，可进行电子签名。	
3	男性全身骨骼模型	2 个	工业	1、金属吊架，正常直立姿势，四肢可活动，显示骨性支架和形体关系。 2、尺寸：约 180cm 3、材质：PVC 材料	
4	标准针灸穴位模型	1 个	工业	1、模型详细标明 14 条主要经络线，身体右侧是 361 个经穴和 48 个经外穴以及骨度线，用“寸”来方便地测量针灸点之间的距离。身体左侧是皮下组织，显示神经系统分布、动静脉、血管和肌肉构造，标明在主要经络线上没有标明的手足部的经外穴。 2、材质：玻璃钢。 3、尺寸：约 178cm。	
5	术前无菌操作训练仿真模型人	4 个	工业	1.材质为硅胶，自然大小 2.标准仿真躯干，体表标志精确，外观真实； 3.皮肤柔软有弹性，质感逼真，提供消毒、铺巾操作训练的真实实践环境； ▲4.共 17 处切口设计：甲状腺切除术、胸骨切开术、右乳根治术、乳房脓肿切口、气胸切口、开胸术、胆囊切除术、剖腹探查术、阑尾切除术、腹式子宫切除术、结肠造口术、回肠造口术、股动脉穿刺切口、肾切除术、椎板切除术、二期褥疮、截肢术。 5.产品尺寸：约 720×440×230mm	
6	全功能婴儿高级模拟人	1 个	工业	1、一般护理：更换尿布，穿换衣服，口腔护理，冷热疗法，包扎。 2、静脉输液/穿刺：手臂静脉包括：头臂静脉、手背浅静脉；头皮静脉包括：额上静脉、颞浅静脉；下肢主要静脉干：股静脉。 3、插胃管：支持听诊检测插管位置，用于胃肠减压、鼻饲、洗胃等。	

				4、骨髓穿刺：可经胫骨穿刺，有模拟骨髓流出，可注入药物或输液。 5、CPR 操作训练：支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式，电子监测吹气频率、吹气量、按压次数、按压频率、按压深度，吹气和按压可单项训练。 6、听诊功能：可听诊心音、呼吸音、肠鸣音。 7、除颤起搏功能：可进行模拟除颤起搏，可与自备的不同厂家、不同型号的真实除颤起搏器配套使用，实现真实除颤起搏。 8、心电监护功能：可进行模拟心电监护，可与自备的不同厂家、不同型号的真实心电监护仪配套使用，实现真实心电监护。	
7	心肺复苏模拟人	8 个	工业	一、模型参数： 1.为男性全身模拟人，外形仿真，皮肤手感真实，经久耐用。 2.有口腔、鼻腔和气道结构，可通过口对口、复苏气囊对口等方式完成人工通气，气道密闭不漏气。 3.模型胸部具有肋骨等解剖结构，方便定位按压位置，按压力度接近真人，按压深度 5CM 所需施加力量为 50Kg。 4.模型胸部按压最大深度大于 6.5cm，满足 AHA 心肺复苏指南要 5-6cm 正确范围，并提供按压过深的可能性。 5.模型具有自动的双侧颈动脉搏动、自主呼吸、瞳孔对光反射等生命体征反馈。 6.模型配有仿真血液循环和通气指示，根据心肺复苏操作的质量进行动态反馈。 7.模型可监测心肺复苏按压位置、按压深度、按压频率、通气速度、通气量、气道打开、瞳孔对光反射、意识判断等操作。 8.模型内嵌智能化控制系统，可不依赖任何控制终端，对心肺复苏训练质量进行监测、反馈和成绩评估。 二、软件功能参数 ▲1.软件可在手机、平板、PC 等任意终端打开，无需预先安装软件，实现无线连接和数据通讯，兼容 IOS、Android、Windows、MacOS、Linux 等主流操作系统。 2.提供以下功能： 1)支持学员单人 CPR 全流程训练，实现过程实时指导和监督。 2)支持学员进行按压、通气、按压与通气的专项步骤训练，并限定训练时间。 3)可自定义时长的学员自我测试训练。 ▲4)可实时表现模拟人的按压通气数据与图形，并以动态分布图显示数据分布规律，可查看其当时的详情。并自动完成客观化评分。 3.产品内置 AHA 和 ERC 心肺复苏评判标准，并为不同水平学员提供多种训练难度。 4.将训练过程中的实时数据如按压深度、按压频率、按压位置、通气量、通气时长、气道打开等，以即时反馈的图形化方式直观展示，方便学生训练中即时纠	

				错。 5.所有的训练和考核数据可自动保存，并区分训练/考核类型、时间及人员，可分类排序、查看。 6.可查看某一项训练成绩的详情，包括训练总成绩、总时长、循环组数；按压成绩、平均按压深度、平均按压频率、按压位置正确率、胸廓完全回弹率；通气成绩、平均通气量、平均通气时长、气道开放正确率；按压时长占整个 CPR 百分比、最大中断时长等信息。并以雷达图形式汇总展示各个方面分值分布情况。并能根据学生本次的操作特点，自动生成评语供学生参考。 7.提供训练数据回放功能，可对整体数据自动划分循环组数，并按组分块处理和评价。可以回看单次按压通气的波形图及分组训练的质量评价。 8.提供成绩导出、上传至云端（设备接入互联网时）功能。 9.为用户提供云端操作权限（设备接入互联网时），方便用户在线通过图表、数据等形式，查看统计、对比分析、汇总导出教学评估成果。 10.提供自动化时间校准功能，保证成绩列表时间与设备时间匹配。 三、性能参数 ▲1.按压机械寿命大于 50 万次。 2.全无线设计。 ▲3.内置可充电电池，单次充电可连续使用 3 小时以上。 4.软件可自动适配主流设备，包括：手机、平板电脑、笔记本电脑和台式电脑等，并适配主流操作系统，包括：Windows、OSX、Android 和 iOS 等。 四、产品配置 1.心肺复苏模拟人 1 台 2.模拟人充电器 1 个 3.产品登录标识 1 个（固定于模拟人体侧位置） 4.产品使用说明 1 份 5.CPR 衬垫/背包 1 套 6.模拟人服装 1 套	
8	自动体外模拟除颤仪	4 个	工业	1、AED（自动体外心脏除颤器）训练器模拟真实的 AED 的外形、操作和声音提示，用于 AED 使用的模拟培训。 2、内置不少于 10 个符合美国心脏协会(AHA)2015 年智能预设的心脏停动病例，训练程序与国际认可的急救员训练程序兼容。 3、模拟 AED 除颤器电池组的拆卸和插入，拉环状态指示灯模拟状态窗口以维护培训，模拟状态显示窗口中红色“X”的错误条件，带开机开关、声音大小调节按钮、声音级别显示屏、除颤指示灯。 4、使用 6 颗 C-cell 电池，方便购买及更换。 5.带有指示操作的“1-2-3”步骤的指示卡的高质量手提软包（包装袋），增加培训真实感，提供耐用的设备存放包。 6、带编程套件高级功能，支持设定本地化语言设定：如普通话、英语、广东话、法语、西班牙语、葡萄牙、	

				日语、朝鲜语等多种语言发音选择,便于进行国际培训交流活动,适用于不同地区的培训需求;自定义病例的创建、编辑和上传;设置各种参数以匹配除颤器的设定。 7.配置:主机 1 个,说明书 1 本,标准训练用电极片 1 对,手提包装袋(软包) 1 个含操作提示卡 1 张,6 颗 C-cell 电池。	
9	轮椅	2 个	工业	躺型带坐便器椅,餐板钢管加固,可手动折叠老人轮椅车 1.净重约 25kg 2.宽度约 440mm 3.靠背高度约 720/460mm 4.座高约 525mm 5.座深约 460mm 6.承重不低于 100kg 7.前轮约 8 英寸 8.后轮约 24 英寸	
10	高级妇科检查模型	4 套	工业	1.模型模拟成年女性下半身,上至腰部,下至大腿上 1/3,标准的妇科检查截石位; 2.模型内部解剖结构精确,包括:子宫、卵巢、输卵管、圆韧带等; 3.可进行的操作包括:三合诊、双合诊;阴道窥器检查;宫颈病变的观察与识别;宫内节育器取放;避孕隔膜置入; ▲4.包括 10 个仿真子宫:正常子宫(前倾、后倾的子宫),妊娠子宫(妊娠 7~9 周子宫、妊娠 10~12 周子宫、妊娠 20 周子宫),病理子宫(子宫肌瘤、左侧输卵管炎子宫、右侧输卵管炎子宫、子宫畸形合并右侧输卵管炎、左侧卵巢囊肿子宫); 5.包括 6 个宫颈:正常宫颈、妊娠宫颈、经产妇宫颈、宫颈息肉、宫颈癌、宫颈腺体囊肿; 6.2 个半透明的子宫:前倾和后倾位,可以观察宫内避孕器放置和进行子宫探查; 7.模型材质先进,外阴处抗撕裂;子宫和宫颈可根据需要进行组合。 8.模型可配合“随时考”手机 APP 进行考核,实现评分表下载上传、考试添加选择考生、实时评分、成绩查询及分享都由手机完成。可应用于学生自主学习,学生小组互评,教师随堂评测等多种场景,即可单独使用,又可搭配其他使用。 1.支持自主注册账户登录、微信快捷登录、游客登录多种模式; 2.系统内云端共享海量评分表,可下载、使用和导出; 3.手机与 web 端都可上传评分表; 4.教师或评委可进行个人专属评分系统的建立与收藏; ▲5.可扫描身份证识别考生; 6.实时评价与打分,可通过邮件、微信等,分享给相关考生; 7.评分项文字可通过手势放大,可进行电子签名。	
11	电子孕妇腹部触诊	4 套	工业	1.模拟成年孕妇躯干结构,仰卧位;包括:乳房、耻骨联合、盆腔、胎儿等;	

	模型			2.可进行四步触诊法、骨盆外测量、乳房护理的训练；可通过外置打气球给内部气垫充气以模拟不同时期的胎儿；胎儿可摆成多种体位（头位、臀位、横位）以供触诊练习； 3.可进行胎心音听诊训练： 1) 胎心范围：80-200 次/分，胎心音的强弱随频率不同会出现相应变化； 2) 提供练习和考核两种模式：练习时可从电子屏幕上看到胎心率，考核时电子屏幕上不显示胎心率； 3) 可以从腹部听到胎心音，也可从扩音器听到胎心音； 4.带有独立控制盒，轻便稳固易于摆放。	
12	组合式新生儿护理模型	2 套	工业	模型外形尺寸仿真实新生儿制作，配有两个腹壁盖，可通过它互换男女生殖器，进行新生儿护理操作。模型设计有可活动的肩、髋、膝及颈关节，头顶有大小囟门，可触诊。模型使用的材料应柔软有弹性，在保养良好情况下可使用多年。 1.为新生儿全身模型，外形可爱，肩、髋、膝及颈部关节均可活动； 2.解剖结构逼真包括：囟门、脐带、男女互换外生殖器、尿道、肛门，腹壁盖可打开，内有各种解剖结构精确的器官如肺、心脏、胃、膈、肠、膀胱； 3.可进行基础新生儿护理如穿衣、洗浴、包裹、换尿布； 4.可进行鼻胃管置管、脐带护理、导尿、灌肠、股外侧肌、臀部肌肉注射等操作； 5.产品尺寸：约 500*90*200mm 6.产品重量：约 1.5kg	
13	高级手臂静脉穿刺训练模型	8 条	工业	1、手臂上分布的主要静脉血管系统，可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺训练功能。 2、进针时有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。 3、静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受多次反复穿刺不渗漏。 4、静脉血管和皮肤都可以更换，简单方便，经济实用。 5、皮肤、肌肉系用塑胶材料，神经血管采用乳胶材料，手臂骨采用 PVC 材料，全部由不锈钢金属模具，经高温浇铸而成，皮肤外表面按真人模特翻制而成，整体模型具有操作手感真实、逼真，外观肤色形态美观、经久耐用、消毒清洗不变形、拆装方便等特点。	
14	带警示臀部肌肉注射训练及对比模型	7 个	工业	1.模拟成年人左侧臀部，可穿戴于身上，体验真实操作环境； 2.解剖部位精确，包括髂嵴、臀裂顶点等骨性标志； 3.可进行臀大肌、臀中肌、臀小肌肌肉注射训练； 4.注射位置和深度正确，绿灯显示；注射位置错误或深度错误，红色指示灯闪烁，并有电子报警； 5.皮肤材料采用高弹性复合材料，注射手感逼真，采用微发泡技术注射后不会留下针眼，经久耐用； 5.可真实地注入液体，并有排液管可以将液体排出。	
15	着装式老年行动模拟装置	2 个	工业	1、模拟装置依据正常成人体型设计。 2、通过穿着模拟服可切身体验老年人由于身体机能老化、生活不便而产生的心理感受。	

				3、腕关节和踝关节的负重能让使用者体验到老年肌力减退的感觉。 4、通过调整不同部位的调节带可以逼真体验老年人驼背、肌力减退、关节不灵活等状态。 5、特制眼镜让使用者体验老年花眼以及由于白内障而产生的色觉改变，视野减小等症状。 6、戴上特制耳塞能够体验老年人听力减退的状态，耳罩使感觉更加逼真。 7、模拟服可清洗以保持干净。 8、轻巧耐用，材料经济，可广泛使用。	
16	成人腰椎穿刺模型	2 个	工业	1、成年男性外观，身体呈屈曲状，左侧卧位；体表标志明显，可摸到髂嵴、腰椎棘突，方便定位。 2、模型人腰部结构可活动，通过加大身体的屈曲程度，可使脊柱后凸、椎间隙增宽。 3、模型腰部解剖结构正确，包括皮肤、皮下组织、黄韧带、硬脊膜等结构，可以在 L2-L5 椎间隙进行硬膜外穿刺、蛛网膜下腔穿刺操作，完成脑脊液压力测定、腰穿、腰麻、硬膜外麻醉、腰硬联合麻醉、鞘内给药等技术操作。 4、穿刺操作使用临床真实穿刺器械，穿刺针可依次经过皮肤及皮下组织、黄韧带、硬脊膜及蛛网膜，可体会到真实的 2 次突破感。 5、可使用临床真实测压管进行脑脊液压力测定。 6、突破黄韧带时可体会到落空感，到达硬脊膜外腔时有负压，通过水珠被吸入可验证负压存在，到达蛛网膜下腔时可有脑脊液流出；穿刺角度不正确可穿刺到椎骨。 7、具有硬膜外和蛛网膜下两个腔隙，都支持真实麻醉注液操作。 8、穿刺部位模块可耐受多次穿刺，耗材可以更换。 ▲9、无需外置水袋提供压力，即可在进入蛛网膜下腔后自动有脑脊液流出。 ▲10、内置锂电池连续使用时间不少于 4 小时。	

注：1.所属行业根据项目情况按照以下行业类型选择：农、林、牧、渔业、工业、建筑业、批发业、零售业、交通运输业、仓储业、邮政业、住宿业、餐饮业、信息传输业、软件和信息技术服务业、房地产开发经营、物业管理、租赁和商务服务业、其他未列明行业

2 如需提供技术支持资料，按以下方式提供：

（1）生产厂家的宣传彩页或官网截图或技术白皮书（提供复印件加盖供应商公章）。

（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公章）。

（3）其他：加盖投标供应商公章的技术参数确认文件。

注：除以上三种形式之外，提交其他证明材料视为未提供证明材料，未提供的将视为未实质性响应该要求。

▲三、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供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

2.合同签订日期

中标通知书发出后 25 日内。

3.交货（实施）时间

自签订合同之日起 30 日内全部货物交货完毕。

4.交货地点或服务地点

广西中医药大学，由采购人指定校区（南宁市）。

5.验收标准

详见招标文件合同主要条款格式部分

6.服务标准、期限、效率

6.1 中标供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

6.1.1 电话咨询

中标供应商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。

6.1.2 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，中标供应商应在 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。

6.1.3 技术升级

在质保期内，如果中标供应商的产品或服务升级，中标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。

6.1.4 质量保证期内的费用

质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

6.2 质保期过后的服务要求

电话咨询：产品质量保证期过后，中标供应商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

供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人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.付款方式、时间及条件

详见招标文件合同主要条款格式部分

9.履约保证金

详见招标文件合同主要条款格式部分

10.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

11.售后服务

11.1 中标供应商应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于采购文件规定的，按中标供应商实际承诺执行。

11.2 中标供应商应明确承诺采购文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，采购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。

11.3 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，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到采购文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。

11.4 中标供应商售后服务中，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，由中标供应商承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商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须在投标文件中列出。

12.保险

供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

四、其他要求

1.现场踏勘：☒否 ☐是

2.演示：☒否 ☐是

3.提供样品：☒否 ☐是

4.采购需求附件：

☒无

☐有，详见：_____

5.采购需求图纸：

☒无

☐有，详见：_____

6.其他：____无____

标段 3

▲一、总体要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足采购文件要求，验收达到合格标准。

2.政府采购政策的应用

详见采购文件“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。

3.是否接受进口产品：

☒否

☐是

4.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

（1）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： /

（2）如技术要求/服务要求与上述标准、规范不一致的，高于标准、规范的按技术要求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。

5.标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。

6.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。

7.客观且未量化的指标视为实质性。

二、技术要求

1.一般说明

（1）本表中如提及品牌型号，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的，检测报告或认证报告内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品检测报告应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验报告的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

2.核心产品

本项目/标段为货物采购项目，核心产品为：序号 1 筛板精馏实验装置

3.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：

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求	需要的技术支持资料
1	筛板精馏实验装置	1 套	工业	1、设计参数： 常压操作。 2、精馏塔：玻璃筛板塔,开孔率 6% 3、全回流：塔板效率 30%--60%、单板效率 50%。 4、部分回流：塔板效率 40%--80%、单板效率 40%。 5、上升蒸汽量： 2 L/h。 6、回流比： 4--∞。 7、塔顶浓度≥80%。 8、 塔体：高硼硅玻璃，塔径 50mm，塔板：可拆卸，	

				单溢流降液管开孔率 11%，原料处理量：50mL/min 塔釜：304 卫生级不锈钢，容积≥13L，加热功率 3kW，连续可调，自动控温。 9、塔顶全凝器：盘管式，304 卫生级不锈钢，尺寸 $\phi 89 \times 300\text{mm}$。 10、管路：透明，耐温 120℃，耐腐蚀。 11、转子流量计：透明可视，16-160L/h。 12、原料罐、产品罐：玻璃，4L，可密闭。 13、液位计传感器，400mm 插入式液位计，4-20mA 远传输出，流量检测机构。 14、塔釜压力：压力传感器，测量范围：0-20KPa，精度 0.5 级。 15、进料蠕动泵，进料量：2.5-25L/h。 16、回流系统：由 2 个 24V 电磁阀和时间继电器控制回流比。 17、温度传感器：Pt100，分辨率 0.1℃，精度 0.5%。 18、插入长度可调整，直径 $\phi 3\text{mm}$ 19、电器：接触器、开关、漏电保护空气开关。 20、中央处理器：执行速度 0.64μs，内存容量 16K， 21、功能：数据处理运算。 22、模拟模块：不低于 16 位分辨率，总和精度$\pm 0.5\%$，内建 RS485 通讯模式。 23、温度模块：分辨率 0.1℃，精度 0.5%，内建 RS 485 通讯模式。 24、采用一体机平板触摸电脑，全程数字化触摸屏控制操作。HMI：投射式触控技术，5000 万次触摸点，内存 2G，功能：中央处理器数据显示控制。装置可实现移动终端扫码，获取装置工艺视频介绍。 25、含外配设备：单目阿贝折光仪 1 台：折射率测量范围 1.300-1.7000，准确度：± 0.0002。超级恒温器 1 台：带外循环泵，温度范围：室温~100℃，控温精度 0.1℃。	
2	洞道干燥实验装置	1 套	工业	1、设计参数：空气流量：40--100 m³/h、干燥介质温度可达 100℃、常压操作。 2、实验物料含水量 X：0.2-2.0。 3、干燥面积 S：0.02-0.03m² 4、干燥速率 U：0.5—2.5$\times 10^{-4}$ [kg/（s·m²）]。 5、物料临界含水量 X_c：0.8。 6、304 不锈钢洞道干燥器：长 900mm，空气流通的横截面积 0.0357 m²。前后内置空气均布器，耐高温透明视窗。 7、加热器：304 不锈钢材质，加热功率 3.0KW，自动控温。 8、304 不锈钢管路、管件及阀门，风机管道与系统软连接以减震，风机的入口连接洞道干燥箱的出口蝶阀，洞道干燥箱的出口管道上安装三个蝶阀，分别控制进风、热循环风、放风。 9、单相矢量变频器，规格：（0-50）Hz。 10、湿球温度测量系统：采用引出式湿球温度测量方式。 11、标准孔板流量计：304 不锈钢材质，流量系数 0.60，环隙取压，孔板喉径：50mm，压差传感器 0~	

				10KPa。 12、重量传感器：0-1000g，精度 0.5 级。 13、Pt100 铂电阻温度传感器 3 支，分辨率 0.1℃。 14、鼓风机：单相低噪声中压风机，功率为 370W。流量 800 m³/h。 15、电器：接触器、开关、漏电保护空气开关。 16、中央处理器：执行速度 0.64μs，内存容量 16K，功能：数据处理运算。 17、模拟模块：高达 16 位分辨率，总和精度±0.5%，内建 RS485 通讯模式。 18、温度模块：分辨率 0.1℃，精度 0.5%，内建 RS 485 通讯模式，功能：温度信号采集换算。 19、采用一体机平板触摸电脑，全程数字化触摸屏控制操作。HMI：投射式触控技术，5000 万次触摸点，内存 2G，功能：中央处理器数据显示控制。 20、装置可实现移动终端扫码，获取装置工艺视频介绍。 21、含粘布长方形物料，重约 20g，10 件。含外配设备：秒表 1 个。	
3	填料吸收实验装置	1 套	工业	1、设计参数：液相体积传质系数：0.006—0.02（m/s）。 2、空气流量：0.01~1.2m³/h。 3、二氧化碳流量：0.01~0.16m³/h。 4、液体流量范围：100~1000 L/h， 5、填料塔压降：0.6—1.5KPa；常温、常压操作。 6、玻璃填料吸收塔：内装 φ10×10mm 陶瓷拉西环填料；填料塔内径 D=100mm。吸收塔填料层有效高度 Z=1200mm。 7、CO₂ 流量计：流量范围 0.01~0.16m³/h。 8、空气流量：质量流量计，流量范围 0~1.2m³/h。 9、液体流量：涡轮流量计，透明可视，流量范围 0.2~1 m³/h。 10、塔体床层压降由 5KPa 差压传感器测取，观察上下塔压降变化。 11、旋涡气泵：功率 750W，最大流量 145m³/h，风压 16kPa。 12、吸收泵，304 不锈钢离心泵：功率 370W，流量 3.6m³/h 13、水槽：≥90 L，优质透明有机玻璃。 14、管路：透明材质，壁厚≥2.5mm。 15、温度传感器：Pt100，分辨率 0.1℃，精度 0.5%，数字显示。 16、电器：接触器、开关、漏电保护空气开关。 17、中央处理器：执行速度 0.64μs，内存容量 16K，功能：数据处理运算。 18、模拟模块：不低于 6 位分辨率，总和精度±0.5%，内建 RS485 通讯模式。 19、温度模块：分辨率 0.1℃，精度 0.5%，内建 RS 485 通讯模式。 20、采用一体机平板触摸电脑，全程数字化触摸屏控制操作。HMI：投射式触控技术，5000 万次触摸点，内存不低于 2G，功能：中央处理器数据显示控	

				制 21、含外配设备：40L 二氧化碳气体钢瓶及不锈钢减压阀一套，带气体。	
--	--	--	--	--	--

注：1.所属行业根据项目情况按照以下行业类型选择：农、林、牧、渔业、工业、建筑业、批发业、零售业、交通运输业、仓储业、邮政业、住宿业、餐饮业、信息传输业、软件和信息技术服务业、房地产开发经营、物业管理、租赁和商务服务业、其他未列明行业

2.如需提供技术支持资料，按以下方式提供：

（1）生产厂家的宣传彩页或官网截图或技术白皮书（提供复印件加盖供应商公章）。

（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公章）。

（3）其他：加盖投标供应商公章的技术参数确认文件。

注：除以上三种形式之外，提交其他证明材料视为未提供证明材料，未提供的将视为未实质性响应该要求。

▲三、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供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

2.合同签订日期

中标通知书发出后 25 日内。

3.交货（实施）时间

自签订合同之日起 30 日内全部货物交货完毕。

4.交货地点或服务地点

广西中医药大学，由采购人指定校区（南宁市）。

5.验收标准

详见招标文件合同主要条款格式部分

6.服务标准、期限、效率

6.1 中标供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

6.1.1 电话咨询

中标供应商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。

6.1.2 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，中标供应商应在 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。

6.1.3 技术升级

在质保期内，如果中标供应商的产品或服务升级，中标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。

6.1.4 质量保证期内的费用

质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

6.2 质保期过后的服务要求

电话咨询：产品质量保证期过后，中标供应商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

供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人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.付款方式、时间及条件

详见招标文件合同主要条款格式部分

9.履约保证金

详见招标文件合同主要条款格式部分

10.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

11.售后服务

11.1 中标供应商应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于采购文件规定的，按中标供应商实际承诺执行。

11.2 中标供应商应明确承诺采购文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，采购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。

11.3 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，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到采购文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。

11.4 中标供应商售后服务中，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，由中标供应商承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商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须在投标文件中列出。

12.保险

供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

四、其他要求

1.现场踏勘：☒否 ☐是

2.演示：☒否 ☐是

3.提供样品：☒否 ☐是

4.采购需求附件：

☒无

☐有，详见：_____

5.采购需求图纸：

☒无

☐有，详见：_____

6.其他： 无

标段 4

▲一、总体要求

1.需实现的功能、目标及应用场景

满足采购文件要求，验收达到合格标准。

2.政府采购政策的应用

详见采购文件“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。

3.是否接受进口产品：

☒否

☐是

4.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

（1）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：/

（2）如技术要求/服务要求与上述标准、规范不一致的，高于标准、规范的按技术要求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。

5.标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离将导致投标被否决。

6.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。

7.客观且未量化的指标视为实质性。

二、技术要求

1.一般说明

（1）本表中如提及品牌型号，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的，检测报告或认证报告内容中若涉及外文说明，必须同时提供对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明仅供参考；产品检测报告应为报告正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验报告的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。

2.核心产品

本项目/标段为货物采购项目，核心产品为：序号 4 直流变频多联空调室外机（46 匹）

3.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：

序号	货物名称	数量	所属行业	技术指标要求	需要提供的技术支持资料
A、主要设备类					
1	直流变频多联空调室外机	1 台	工业	1、空调形式：侧出风室外机； 2、匹数：10 匹； ▲3、制冷工况：制冷量≥28KW；范围：-5～55℃ ▲4、制热工况：制热量≥31.5KW；范围：-30～24℃ 5、外接电源：380-3-50（V-φ-Hz）； ▲6、电功率：N 冷≤6.8KW；N 热≤6.8KW ；	

				7、外机风量： $\geq 10450\text{m}^3/\text{h}$ ； 8、运行噪音 $\leq 57\text{dB (A)}$ ，夜间静音运行噪音 $\leq 40\text{dB (A)}$ 机外静压 $\geq 110\text{Pa}$ ； 9、冷媒：R410A 环保冷媒； 10、室外机具备静音运行模式。	
2	直流变频多联空调室外机	1 台	工业	1、空调形式：侧出风室外机； 2、匹数：16 匹； ▲3、制冷工况：制冷量 $\geq 45\text{KW}$ 、范围： $-5\sim 55^\circ\text{C}$ ； ▲4、制热工况：制热量 $\geq 50\text{KW}$ 、范围： $-30\sim 24^\circ\text{C}$ ； 5、外接电源：380-3-50 (V- ϕ -Hz)； ▲6、电功率：N 冷 $\leq 12.09\text{KW}$ ；N 热 $\leq 12.11\text{KW}$ ； 7、外机风量： $\geq 15300\text{m}^3/\text{h}$ ； 8、运行噪音 $\leq 60\text{dB (A)}$ ，夜间静音运行噪音 $\leq 40\text{dB (A)}$ 机外静压 $\geq 110\text{Pa}$ ； 9、冷媒：R410A 环保冷媒； 10、室外机具备静音运行模式。	
3	直流变频多联空调室外机	1 台	工业	1、空调形式：侧出风室外机； 2、匹数：40 匹； ▲3、制冷工况：制冷量 $\geq 106.4\text{KW}$ 、范围： $-5\sim 55^\circ\text{C}$ ； ▲4、制热工况：制热量 $\geq 119.5\text{KW}$ 、范围： $-30\sim 24^\circ\text{C}$ ； 5、外接电源：380-3-50 (V- ϕ -Hz)； ▲6、电功率：N 冷 $\leq 29.26\text{KW}$ ；N 热 $\leq 28.99\text{KW}$ ； 7、外机风量： $\geq 32500\text{m}^3/\text{h}$ ； 8、运行噪音 $\leq 66\text{dB (A)}$ ，夜间静音运行噪音 $\leq 43\text{dB (A)}$ 机外静压 $\geq 110\text{Pa}$ ； 9、冷媒：R410A 环保冷媒； 10、室外机具备静音运行模式。	
4	直流变频多联空调室外机	1 台	工业	1、空调形式：侧出风室外机； 2、匹数：46 匹； ▲3、制冷工况：制冷量 $\geq 129.5\text{KW}$ 、范围： $-5\sim 55^\circ\text{C}$ ； ▲4、制热工况：制热量 $\geq 145.5\text{KW}$ 、范围： $-30\sim 24^\circ\text{C}$ ； 5、外接电源：380-3-50 (V- ϕ -Hz)； ▲6、电功率：N 冷 $\leq 38.25\text{KW}$ ；N 热 $\leq 37.12\text{KW}$ ； 7、外机风量： $\geq 34800\text{m}^3/\text{h}$ ； 8、运行噪音 $\leq 66\text{dB (A)}$ ，夜间静音运行噪音 $\leq 45\text{dB (A)}$ 机外静压 $\geq 110\text{Pa}$ ； 9、冷媒：R410A 环保冷媒； 10、室外机具备静音运行模式。	
5	风管式室内机	3 台	工业	1、空调形式：风管式内机； 2、匹数：1 匹； ▲3、制冷工况：制冷量 $\geq 2.8\text{KW}$ ； ▲4、制热工况：制热量 $\geq 3.2\text{KW}$ ； 5、外接电源：220-50 (V-Hz)； 6、电功率：N 冷 $\leq 0.028\text{KW}$ ；N 热 $\leq 0.025\text{KW}$ ； 7、外机风量 (H)： ≥ 450 ； 8、运行噪音 (H)： ≤ 33 ； 9、外机静压： $15/0\sim 30\text{Pa}$ ；	
6	风管式室内机	9 台	工业	1、空调形式：风管式内机； 2、匹数：大 3 匹； ▲3、制冷工况：制冷量 $\geq 8\text{KW}$ ；	

				▲4、制热工况：制热量≥9KW； 5、外接电源：220-50（V-Hz）； 6、电功率：N 冷≤0.1KW；N 热≤1.7KW； 7、外机风量（H）：≥1250； 8、运行噪音（H）：≤37； 9、外机静压：50/0～80Pa；	
7	风管式室内机	7 台	工业	1、空调形式：风管式内机； 2、匹数：5 匹； ▲3、制冷工况：制冷量≥12.5KW； ▲4、制热工况：制热量≥14KW； 5、外接电源：220-50（V-Hz）； 6、电功率：N 冷≤0.17KW；N 热≤3.3KW； 7、外机风量（H/）：≥2000； 8、运行噪音（H）：≤42； 9、外机静压：50/0～80Pa；	
8	风管式室内机	6 台	工业	1、空调形式：风管式内机； 2、匹数：6 匹； ▲3、制冷工况：制冷量≥14KW； ▲4、制热工况：制热量≥16KW； 5、外接电源：220-50（V-Hz）； 6、电功率：N 冷≤0.17KW；N 热≤3.3KW； 7、外机风量（H）：≥2000； 8、运行噪音（H）：≤42； 9、外机静压：50/0～80Pa；	
9	新风室内机	1 台	工业	1、空调形式：全新风处理机； 2、匹数：12 匹； 3、制冷工况：制冷量≥28KW； 4、制热工况：制热量≥20KW； 5、外接电源：220-50（V-Hz）； 6、电功率：≤0.52/0.86KW； 7、循环风量：≥3500m³/h； 8、运行噪音：≤52dB（A）； 9、外机静压：200/50～300Pa；	
10	新风室内机	1 台	工业	1、空调形式：全新风处理机； 2、匹数：16 匹； 3、制冷工况：制冷量≥45KW； 4、制热工况：制热量≥32KW； 5、外接电源：380-3-50（V-φ-Hz）； 6、电 功 率：1.24 KW； 7、循环风量：≥4000m³/h； 8、运行噪音：52dB（A）； 9、外机静压：150/200/250/300/350Pa；	
11	线控器	25 个	工业	1、液晶显示，触摸按键； 2、可设置时钟，预约 24 小时开关机； 3、可调节 7 档风速，上下左右扫风；	
12	分歧管	8 套	工业	A 端口径： 气管：22.22/19.05/15.88 液管：12.7/9.52 B 端口径： 气管：19.05/15.88/12.7 液管：12.7/9.52/6.35 C 端口径：	

				气管: 19.05/15.88/12.7/9.52 液管 12.7/9.52/6.35	
13	分歧管	13 套	工业	A 端口径: 气管: 28.58/25.4/22.22 液管 12.7/9.52 B 端口径: 气管: 28.58/25.4/22.22 液管 12.7/9.52 C 端口径: 气管: 22.22/19.05/15.88 液管 12.7/9.52/6.35	
14	分歧管	2 套	工业	A 端口径: 气管: 41.3/38.1/34.9/31.8 液管 19.05/15.88 B 端口径: 气管: 41.3/38.1/34.9/31.8 液管 19.05/15.88/12.7 C 端口径: 气管: 31.8/28.58/25.4/22.22 液管 15.88/12.7/9.52	
B、冷媒管系统类					
15	R410 铜管 (含保温套管)	50 米	工业	Φ38.1mm	
16	R410 铜管 (含保温套管)	85 米	工业	Φ28.6mm	
17	R410 铜管 (含保温套管)	30 米	工业	Φ25.4mm	
18	R410 铜管 (含保温套管)	100 米	工业	Φ22.2mm	
19	R410 铜管 (含保温套管)	65 米	工业	Φ19.1mm	
20	R410 铜管 (含保温套管)	180 米	工业	Φ15.9mm	
21	R410 铜管 (含保温套管)	30 米	工业	Φ12.7mm	
22	R410 铜管 (含保温套管)	280 米	工业	Φ9.5mm	
23	R410 铜管 (含保温套管)	12 米	工业	Φ6.4mm	
24	铜管配件	1 项	工业	弯头直通等	
25	PVC 排水管 (含保	80 米	工业	De40mm	

	温套管)				
26	PVC 排水管 (含保温套管)	70 米	工业	De32mm	
27	PVC 排水管 (含保温套管)	60 米	工业	De25mm	
28	保温胶水	2 桶	工业	20L	
29	五金辅材	1 项	工业	铜管、排水管吊杆, 卡码支架等	
30	氧气、乙炔, 氮气打压、吹洗	1 项	其他未列明行业	国标	
31	R410 冷媒追加	40kg	其他未列明行业	国标	
C、风系统类					
32	单面彩钢复合风管 (含法兰)	610 m ²	工业	δ=20mm,B1 级	
33	帆布接头	1 项	工业	国标	
34	消声静压箱	2 个	工业	1000x1000*500mm	
35	方形散流器	33 个	工业	400x400mm	
36	方形散流器 (带调节阀)	13 个	工业	250x250mm	
37	方形散流器 (带调节阀)	2 个	工业	150x150mm	
38	双层百叶送风口	1 个	工业	1200x200mm	
39	止回阀	1 个	工业	630x250mm	
40	止回阀	1 个	工业	800x250mm	
41	防水百叶	1 个	工业	1000x400mm	
42	门铰式回风口 (配滤网)	2 个	工业	1000x300mm	
43	门铰式回风口 (配滤网)	9 个	工业	1200x300mm	
44	门铰式回风口 (配滤网)	13 个	工业	1500x300mm	

45	风管固定用支吊架	1 项	工业	风管吊杆、万能角钢等	
D、空调电气类					
46	空调总配电箱	1 个	工业	1000*800*250mm	
47	空调主机电源线	150 米	工业	4×35+1×16mm ²	
48	新风主机电源线	150 米	工业	5×10mm ²	
49	新风吊柜电源线	120 米	工业	5×4mm ²	
50	空调内机电源线	600 米	工业	3×2.5mm ²	
51	金属喷塑线槽	100 米	工业	100*75mm ²	
52	空调信号线	400 米	工业	2*0.75mm ²	
53	空调控制线	200 米	工业	2*0.75mm ²	
54	PVC 穿线管	600 米	工业	∅16	
55	PVC 穿线管	350 米	工业	∅20	
56	底盒	27 个	工业	86mm	
57	五金辅材	1 项	工业	紧固件, 铁砂皮、铜织带, 多股裸铜线、绑扎带、管夹子, 黑胶布等	
E、管理费、运输费、安装人工费					
58	室内穿墙开孔补墙洞	1 项	其他未列明行业	国标	
59	物流及垂直搬运费	1 项	其他未列明行业	国标	
60	室外管道管槽保护	1 项	其他未列明行业	国标	
61	主机混凝土基础	1 项	其他未列明行业	国标	
62	新风吊柜安装人工费	2 台	其他未列明行业	国标	
63	空调室内机安装人工费	25 台	其他未列明行业	国标	

			业		
64	空调室外机安装人工费	4 台	其他未列明行业	国标	
65	风管制作安装费	610 m ²	其他未列明行业	国标	
66	布线人工费	1 项	其他未列明行业	国标	

注：1.所属行业根据项目情况按照以下行业类型选择：农、林、牧、渔业、工业、建筑业、批发业、零售业、交通运输业、仓储业、邮政业、住宿业、餐饮业、信息传输业、软件和信息技术服务业、房地产开发经营、物业管理、租赁和商务服务业、其他未列明行业

2.如需提供技术支持资料，按以下方式提供：

（1）生产厂家的宣传彩页或官网截图或技术白皮书（提供复印件加盖供应商公章）。

（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公章）。

（3）其他：加盖投标供应商公章的技术参数确认文件。

注：除以上三种形式之外，提交其他证明材料视为未提供证明材料，未提供的将视为未实质性响应该要求。

▲三、商务要求

1. 报价要求

本次报价须为人民币总价包干报价，包括但不限于产品价、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所有费用。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供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。

2.合同签订日期

中标通知书发出后 25 日内。

3.交货（实施）时间

自签订合同之日起 30 日内全部货物交货完毕。

4.交货地点或服务地点

广西中医药大学，由采购人指定校区（南宁市）。

5.验收标准

详见招标文件合同主要条款格式部分

6.服务标准、期限、效率

6.1 中标供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

6.1.1 电话咨询

中标供应商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。

6.1.2 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，中标供应商应在 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。

6.1.3 技术升级

在质保期内，如果中标供应商的产品或服务升级，中标供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。

6.1.4 质量保证期内的费用

质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。

6.2 质保期过后的服务要求

电话咨询：产品质量保证期过后，中标供应商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

供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人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.付款方式、时间及条件

详见招标文件合同主要条款格式部分

9.履约保证金

详见招标文件合同主要条款格式部分

10.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

11.售后服务

11.1 中标供应商应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件、投标文件、合同及附件的规定，为采购人提供售后服务。中标供应商承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于采购文件规定的，

按中标供应商实际承诺执行。

11.2 中标供应商应明确承诺采购文件采购需求部分如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起一年，采购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。

11.3 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，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到采购文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。

11.4 中标供应商售后服务中，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，由中标供应商承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标供应商提供售后服务的，该中标供应商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须在投标文件中列出。

12. 保险

供应商负责办理运输和保险，将货物运抵交货地点。与运输、保险相关的费用由供应商承担。

四、其他要求

1. 现场踏勘：☒否 ☐是

2. 演示：☒否 ☐是

3. 提供样品：☒否 ☐是

4. 采购需求附件：

☒无

☐有，详见：_____

5. 采购需求图纸：

☒无

☐有，详见：_____

6. 其他： 无

第三章 供应商须知

条款号	要点	内容、要求
1	项目基本信息	项目名称：2021 教学实验实训设备采购项目 项目编号：GXZC2021-G1-003324-JDZB 采购计划号：广西政采[2021]14123 号-001、002、003、004
2	采购方式	本项目采购方式为公开招标。
3	电子交易平台	通过电子交易平台获取招标文件的供应商，可以通过交易平台查看保证金缴纳情况、查收结果通知书或中标通知书。
4	供应商资格条件	详见招标公告。
5	专门面向/预留份额	本项目为非专门面向中小企业
6	分包	☒ 不允许分包 ☐ 允许分包，允许非小微企业投标人将采购项目中非主体、非关键性工作分包给一家或者多家小微企业，可以分包的内容_____； 可以分包的比例：_____ 注：1、分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，即可享受价格扣除优惠政策。 2、享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业投标人不得将合同分包给大中型企业，中型企业投标人不得将合同分包给大型企业。 3、接受分包合同的小微企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。
7	联合体	如接受联合体投标，联合体投标要求如下： 1.投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体协议书》（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投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定条件。 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投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 5.联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。 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.投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 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。

		中小企业相关规定： 1.联合体协议中约定由小微企业承担的合同份额占到合同总金额的 30%以上，即可享受价格扣除优惠政策。 2.组成联合体的小微企业与联合体内其他企业不得存在直接控股、管理关系。 3.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。										
8	转包	本项目不允许转包。										
9	招标文件澄清、修改	☐ 以书面形式发给所有供应商 ☒ 在精彩纵横电子交易平台(www.jczt100.com)供应商工作台上以书面形式推送至供应商并在招标公告发布媒介上发布。 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，以最后发出的文件为准。										
11	确认收到澄清、修改发布的方式	☐ 供应商在收到澄清、修改文件后 24 小时内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。书面形式确认可通过扫描件发送到邮箱，邮箱： dept3@gxbidding.cn。 ☒ 澄清、修改文件在电子交易平台或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。供应商未及时关注电子交易平台或招标公告发布媒体造成的损失，由供应商自行负责。										
12	投标有效期	投标截止之日起 120 天。投标有效期不足的投标文件将被否决。在特殊情况下，采购人可与供应商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。供应商可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的供应商需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。										
13	投标保证金	投标保证金金额： <table><tr><td>标段</td><td>投标保证金（元）</td></tr><tr><td>1</td><td>21000</td></tr><tr><td>2</td><td>8000</td></tr><tr><td>3</td><td>3500</td></tr><tr><td>4</td><td>13000</td></tr></table> (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：中国交通银行南宁金湖支行 银行账号： 标段 1：4510601600956790017504 标段 2：4510601600956790017506 标段 3：4510601600956790017503 标段 4：4510601600956790017505 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，但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	标段	投标保证金（元）	1	21000	2	8000	3	3500	4	13000
标段	投标保证金（元）											
1	21000											
2	8000											
3	3500											
4	13000											

		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： ①供应商可于投标截止时间前选择其他非现金形式缴纳投标保证金。非现金形式的保证金申请人应为参加投标的供应商，收款人为广西机电设备招标有限公司。 ②非现金形式的投标保证金应写明接收人（受益人）名称、项目名称及项目编号、保证金额以及有效期，且应在投标截止时间前与投标文件一起以原件方式邮寄递交。保证金原件单独放入一个密封袋中，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。 ③非现金形式的保证金存在经银行证明无效、背书、有条件支付或有效期低于投标有效期的情况，视为无效投标保证金。 ④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以原件或转账、电汇形式退还保证金。原件退还采用邮寄方式，供应商须在第五章“投标保证金退还申请”中提供邮寄地址及联系方式，代理机构按邮寄地址寄回。 （3）财务部联系电话：0771-2821398 （4）未按以上要求缴纳投标保证金的投标文件，将作无效投标文件处理。 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。
14	不予退还投标保证金的情形	供应商有下列情形之一的，投标保证金将不予退还： （1）供应商在投标有效期内撤销投标文件的； （2）供应商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。
15	纸质投标文件的编制与递交	（1）投标文件形式：纸质投标文件 （2）纸质投标文件是根据招标文件要求编制、打印并盖章的文件。 （3）纸质投标文件的编制： 纸质投标文件共需5份，其中正本1份，副本4份。 分册要求：纸质投标文件分为两册。第一册为资格审查部分，第二册为商务技术报价部分（详见第六章投标文件格式）。 编制要求： ①纸质投标文件应按第六章投标文件格式规定的目录及顺序编制，内容应完整。 ②纸质投标文件正本需采用打印或用不褪色的墨水填写方式，副本可以使用正本复印件。 ③正本与副本不一致时，以正本为准。不同语言的内容不一致的，以中文文本为准。 ④纸质投标文件须由供应商在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，供应商应写全称。 ⑤纸质投标文件不得涂改，若有修改处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。 ⑥纸质投标文件每册装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。 ⑦提交纸质投标文件时，需同时提交与投标文件正本一致的 U 盘（需为正本签字盖章后的扫描件）。 （4）包装要求：

		①所有文件应包装为一个总密封袋，包括纸质投标文件第一册、纸质投标文件第二册，单独密封文件的密封袋。 ②需要单独密封的文件：以缴纳方式二提交投标保证金时的投标保证金原件；演示文件 U 盘 1 份（如有），投标文件 U 盘。单独密封的文件需要各自先放入一个单独的密封袋中，然后再与其他文件一起放入总密封袋。 ③总密封袋密封后应保证投标文件内容不外露。同时需在密封袋外粘贴联系方式，包括授权代表姓名、手机号码、电子邮箱、微信号码或 QQ 号码。 ④总密封袋及单独密封袋的封面标识详见第六章投标文件格式要求，并加盖供应商公章。封贴处须盖章（公章或密封章）或法定代表人或其授权代表签字。 （5）纸质投标文件的递交： ①递交地点：见招标公告要求。 ②递交方式：现场送达，不接受传真、电子邮件方式送达的投标文件。 （6）纸质投标文件的修改和撤回： 供应商修改或撤回投标的要求均以纸质修改或撤回文件为准，修改投标文件后应按上述纸质投标文件要求重新编制、包装并递交纸质投标文件。投标文件递交截止时间后，供应商不得修改、撤回投标文件。
16	投标文件递交截止时间及开标时间	见招标公告要求。
17	开标会议	（1）参加方式：现场参加 （2）参加人员要求： ①供应商确实需要到现场参加开标会议的，仅能选派一名授权代表（或法定代表人）持有效证件参加。授权代表参加的，采购人或采购代理机构将核对授权代表身份证原件与法定代表人授权委托书上授权代表姓名是否一致，授权委托书格式见第六章；法定代表人参加的，采购人或采购代理机构将核对法定代表人身份证原件与法定代表人身份证明原件上姓名是否一致，法人身份证明格式见第六章。如姓名不一致的或未按要求签字加盖公章的，将被拒绝参加开标会议并不得对开标结果提出异议。被拒绝参加开标会议的人员所递交的纸质投标文件符合招标文件要求的，文件予以接收。 ②供应商到现场参加会议的，须携带个人专用的签字笔等文具，全程佩戴口罩。参加前应按采购代理机构疫情防控要求如实登记信息，如有不实信息，采购代理机构将报送有关防控部门。同时请参会人员注意执行开标会议地点有关隔离等疫情防控措施的规定，如因被隔离导致无法投标的责任自行负责。 （3）开标程序： ①宣布开标：宣读开标纪律；宣布唱标人、记录人、监标人等有关人员名单；如有授权代表到现场参加开标会议，由采购人或采购代理机构检查授权代表的资格证件（包括身份证原件、授权委托书）。 ②公布开标前递交投标文件的供应商名单。 ③公布开标结果。
18	中标公告	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中标公告并发出中标通知书。
19	中标通知书	☒ 中标供应商前往采购代理机构领取中标通知书 ☐ 采购代理机构通过精彩纵横交易平台(www.jczh100.com)发出中标通知书。 中标通知书在电子交易平台投标人工作台推送之日起，视为中标人已收到，中标人自行承担未及时查收的后果。 中标人收到中标公告及中标通知书后，应在“政采云”平台完成信息注册，注册

		链接如下： https://middle.zcygov.cn/settle-front/#/registry ，或点击广西政府采购网首页的“供应商注册”。
20	招标结果通知书	采购代理机构通过精彩纵横交易平台(www.jczh100.com)发出招标结果通知书。 招标结果通知书在电子交易平台投标人工作台推送之日起，视为供应商已收到，供应商自行承担未及时查收的后果。
21	合同签订及履行	(1) 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。 (2) 采购人应当按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。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。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。 (3) 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。 (4) 对于中标人履约验收不合格、双方解除合同的情况，应当按照民法典有关规定或者合同约定执行，原则上不得顺延确定中标人。需要重新选定供应商的，应当重新开展采购活动。
22	质疑	(1) 供应商认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 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、移动通信等方式送达的质疑材料，供应商可通过现场方式递交质疑材料。 供应商应于质疑有效期内将质疑函原件递交至广西南宁市金湖路 63 号金源 CBD 现代城 7 层广西机电设备招标有限公司项目负责人收，逾期送达的质疑材料将予以拒收。质疑联系方式：详见采购公告采购代理机构联系信息。
23	词语定义或说明	(1) “供应商”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人。其他组织包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户及国家有关法律法规规定的组织。自然人是指中国公民。 (2) 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。 (3) “书面形式”如无特殊规定，“书面形式”是指信函和数据电文（包括传真和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。招标文件如有特殊规定，以招标文件规定为准。 (4) 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。

		(5) 本招标文件出现多种选项的地方,以“☑”表示本项目所选择的方式。 (6) 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。 (7) 本项目所有投标文件均不予退还。
24	响应表说明	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、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。 4、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。评审时以每一条技术参数为评审依据。 5、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”。 6、对于区间任意值参数,例“5mm≤间距≤10mm”,若间距响应值为 5mm-10mm 中任意一个数值(含本数)时为无偏离;超过区间范围视为负偏离;此类参数不存在正偏离。 7、对于单边任意参数的要求,例“长度≥50cm”,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。 8、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,优于采购需求视为正偏离。 9、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。
25	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计算。具体费率如下: ①招标金额在 100 万元以下的: 货物 1.5%; 服务招标 1.5%; 工程招标 1.0%; ②招标金额在 100-500 万元之间: 货物 1.1%; 服务招标 0.8%; 工程招标 0.7%; ③招标金额在 500-1000 万元之间: 货物 0.8%; 服务招标 0.45%; 工程招标 0.55%; ④招标金额在 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成交金额为 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) 万元×1.1%=2.2 万元 合计收费=1.5+2.2=3.7 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。
26	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。	
27	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。	
28	疫情防控要求： 1.疫情防控期间供应商须全程佩戴口罩，同时遵守采购代理机构现场开标评标的防控要求。 2.进入交易中心参加开标、评标的所有人员，应遵循当地交易中心的防控措施及相关要求。	

第四章 评标方法及评标标准

1. 评标方法

1.1 评标方法

本项目采用综合评分法进行评标。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标因素的量化指标评标得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

1.2 评标依据

评标委员会以招标文件、补充文件、投标文件、澄清及答复为评标依据。

1.3 评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表组成。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评审有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评审的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。

1.4 评标程序

1.4.1 初步评审：初步评审包括资格检查及符合性检查。

1.4.2 澄清（如需要）。

1.4.3 详细评审。

1.4.4 推荐中标候选人。

1.5 评标内容

1.5.1 资格审查

采购人代表对所有供应商的投标文件进行资格审查。以确定供应商是否具备投标资格。资格审查表如下，缺少任何一项或有任何一项不合格者，其资格审查视为不合格。

序号	评标因素	评标内容及评标标准
1	(1) 具有独立承担民事责任的能力	审查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。须按以下要求提供，材料须有效。 供应商是企业则审查营业执照（副本）复印件；供应商是事业单位，则审查事业单位法人证书（副本）复印件；供应商是非企业专业服务机构的，则审查执业许可证等证明文件复印件；供应商是个体工商户，则审查个体工商户营业执照复印件；供应商是自然人，则审查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。
	(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	①审查商业信誉声明。须提供，格式见第六章投标文件格式“投标声明书”。 ②审查 2019 年或 2020 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	①审查供应商营业执照，须有效； ②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”。 审查①或②，满足其一，即为符合要求。

	(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公章。 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公章。 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公章。 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商, 须提供税务或社会保障资金主管部门出具的文件证明 (包括无纳税记录或零报税) 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及不良信用记录		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”。一旦发现供应商提供的投标声明书不实时, 则按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予处罚。
	(6) 具备法律、行政法规规定的其他要求		无。
2	供应商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) 其他要求	须符合“招标公告”的要求
		(4) 供应商不得参加资格审查的情形	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。
		(5) 诚信要求	①审核标准: 供应商如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单, 则资格审查不予通过, 其投标被否决。 ②信用信息查询渠道: 中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单” 信用中国网: “失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单” ③查询方式: 资格审查时, 采购人或采购代理机构通过上述渠道查询供应商的信用记录供评委审核。 ④信用信息查询记录和证据留存的具体方式: 通过上述查询渠道查询的供应商信用记录查询结果, 将作为政府采购活动档案留存。
3	投标保证金		足额、及时缴纳投标保证金

1.5.2 符合性检查

资格审查结束后, 由评标委员会对通过资格审查的供应商的投标文件进行符合性审查, 以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性检查表如下, 缺少任何一项或有任何一项不合格者, 其符合性检查视为不合格。

序号	评标因素		评标标准
(1)	有效性审查	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, 格式及附件见第六章投标文件格式要求; 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。
		投标文件或者投标报价唯一性	同一供应商不得提交两个以上不同的投标文件或者投标报价, 但招标文件要求提交备选投标的除外。供应商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以上不同的投标文件。

		联合体（如接受）	本项目如允许联合体，应提交联合体协议书，并明确联合体牵头人。
		分包（如允许）	本项目如允许分包，应提交分包意向协议。
		转包	满足招标文件规定。
		强制节能产品（如有）	采购范围如果包括政府强制采购节能产品，相应投标产品必须使用节能产品政府采购品目清单内的产品，并处于有效期之内。否则，投标无效。
		强制信息安全产品（如有）	采购范围如果包括《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）所规定的强制认证的信息安全产品，投标提供的信息安全产品应符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）要求
		相同品牌投标有效性认定	根据招标文件的规定进行认定。
		串通投标	无招标文件所规定的串通投标的情形
		投标有效性认定	无招标文件所规定的投标无效的情形
		过低报价合理性审查	根据招标文件的规定进行认定。
(2)	对招标文件的响应程度审查	实质性条款响应	对招标文件中所有标注▲号的实质性条款要求响应均无偏离。
		投标有效期	满足招标文件规定。

1.5.3 部分节能产品强制性采购要求

本项目采购范围如果包括政府强制采购的节能产品时，评标委员会须根据以下规定评审投标有效性。

本项目采购范围如果包括台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、以及便器、水嘴等政府强制采购节能产品，相应产品必须使用节能产品政府采购品目清单内的产品，并处于有效期之内。否则，投标无效。

1.5.4 信息安全产品强制性采购要求：

本项目采购范围如果包括信息安全产品，供应商提供的信息安全产品应符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）要求。具体如下：

（1）使用财政性资金采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品。

（2）中国网络安全审查技术与认证中心网站载明开展国家信息安全产品认证的产品范围共 13 种，包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品。

（3）供应商所提供产品属于以上 13 种信息安全产品的，供应商在投标文件中列明属于信息安全产品的投标产品。采购人或采购代理机构通过“中国网络安全审查技术与认证中心”进行查询其有效认证证书，无证书或证书无效的，投标无效。

1.5.5 相同品牌投标有效性认定

不同供应商提供的投标产品品牌相同时，评标委员会须根据以下规定评审相同品牌的投标有效性。

（1）如若提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由（☒采购人；☐采购人委托评标委员会）按照报价低者推荐中标人资格，如报价仍相同，则按技术部分得分高者推荐中标人资格，仍相同的，则按商务部分得分高者推荐中标人资格，若仍相同，则按业绩得分高者推荐中标人资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

（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。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。核心产品的定义见“项目采购需求”规定。

1.5.6 串通投标的认定

评标委员会须根据以下规定评审供应商是否有串通投标的行为，并按规定判定投标是否有效。

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

①不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；或不同供应商报名的IP地址一致的；

②不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

③不同的供应商的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

④不同供应商的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

⑤不同供应商的投标文件相互混装；

⑥不同供应商的保证金从同一单位或者个人账户转出。

（3）根据桂财采[2016]42号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》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。

1.5.7 投标有效性的认定

(1) 资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- ①未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- ②不具备招标文件中规定的资格要求的；
- ③投标文件签署（签名）、盖章不符合招标文件要求的；

(2) 在符合性审查、商务和技术评估时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- ①投标文件上法定代表人或其授权代表人未按要求签字盖章。
- ②报价超出采购预算金额或最高限价（如有）的。
- ③投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- ④评审过程中发现投标文件中提供虚假材料的；
- ⑤法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(3) 根据财库〔2019〕38号《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》以及桂财采〔2019〕41号《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》规定，评标委员会认定投标有效性时不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题否决投标，从而限制和影响供应商投标（响应）。

1.5.8 澄清、说明或补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求供应商在合理时间内通过电话、电子邮件或传真等不见面、不接触的方式作出必要的澄清、说明或者纠正。内容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。逾期未做澄清、说明或者纠正的，经电话催告仍不澄清的，视为放弃。

1.5.9 报价修正

投标文件报价如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述顺序修正。修正后的报价按照上述“8、澄清、说明或补正”的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

1.5.10 过低报价合理性的审查

评标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供书面说明并提交相关证明材料；评标委员会可以要

求供应商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。书面说明应当按照上述“8、澄清、说明或补正”的规定经供应商确认后提交给评标委员会。供应商未按规定提供说明或不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

报价合理性书面说明应当有签字或盖章确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者授权代表签名或盖章确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者授权代表签名或盖章确认；供应商为自然人的，由其本人或者授权代表签名或盖章确认。

1.5.11 商务和技术评估、综合比较与评价

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。具体评标标准见《评分表》。

评标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、打分，然后由评标组长组织评标委员会对各成员打分情况进行核查及复核，评分有误的，应及时进行修正。评标标准如有主客观分定义，评标委员会所有成员的客观分打分分数应当一致。

复核后，评标委员会汇总每个供应商每项评分因素的得分。评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：（1）分值汇总计算错误的；（2）分项评分超出评分标准范围的；（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审。

1.5.12 中标候选人推荐原则

按评标后得分由高到低的排列顺序推荐综合得分排名第一的为第一中标候选人。若中标候选人综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合得分且投标报价相同的并列；中标候选人并列的，由采购人按技术部分得分由高到低顺序排列，若综合得分、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。

1.5.13 评标争议处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

2.评标标准

标段 1、2、3:

序号	评标因素及分值		分值属性	评标标准	说明
1	商务部分 (22分)	售后服务(22分)	客观分	(1) 售后服务机构设置 2 分 投标人注册地在广西或在广西本地有售后服务机构或在广西本地有授权服务机构得 2 分, 投标人承诺中标后在广西本地设立售后服务机构的得 1 分。 (2) 售后服务机构人员配置 4 分 一档(2分): 售后服务人员在 2 人或 2 人以下, 或全部人员均为大专以下学历。 二档(3分): 售后服务人员为 3 人或 3 人以上且至少有 1 人为大专或以上学历; 三档(4分): 售后服务人员在 4 人或 4 人以上且至少有 1 人为本科或以上学历; 上述两个条件均需满足, 才可判定为对应分档, 若任一条件不满足, 按降低一个档次处理, 最低定为一档(应提供售后服务人员的学历证书复印件以及投标截止时间前 6 个月内, 售后服务人员连续 3 个月的社保缴费证明记录复印件作为证明材料)。	投标文件中应提供供应商或其分支机构或其售后服务机构的营业执照、租赁合同或其他证明材料复印件; 供应商授权本地服务机构的, 须提供授权书或服务协议复印件。

			主观分	（3）售后服务方案 8 分 一档（2 分）：未提供售后服务方案或售后服务方案较简单。 二档（4 分）：售后服务方案能按照招标文件的要求进行响应，且满足招标文件的要求。 三档（6 分）：售后服务方案能按照招标文件的要求进行响应，有一定针对性，且满足招标文件的要求。 四档（8 分）：售后服务方案能按照招标文件的要求进行响应，详细具体，针对性强，与项目实际情况相契合，且满足招标文件的要求。 （4）培训方案 8 分 由评委根据投标文件中技术培训方案内容进行综合评定 一档（2 分）：未提供培训方案或培训方案较简单。 二档（4 分）：培训方案能按照招标文件的要求进行响应，满足招标文件的要求，拟投入的培训人员在 1 人及以下。 三档（6 分）：培训内容符合实际需要，培训方案详细，满足招标文件的要求，拟投入的培训人员在 3 人及以下。 四档（8 分）：培训内容符合实际需要且操作性强，培训人数及课时合理，培训方案详细具体，且能提出针对性的具体措施，能按照招标文件的要求进行响应，有能力为本项目提供优质的培训服务，拟投入的培训人员在 4 人及以上。	
2	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）以采购人或采购代理机构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。 （3）政策性加分说明见后。	

3	技术部分 (46分)	技术水平(46分)	客观分	(1) 产品技术分：40分 如标注“▲”的技术参数有负偏离或漏项，其响应作否决响应处理。一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有负偏离或漏项的得分如下： 一档（40分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）无负偏离或漏项得40分。 二档（35分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有1项负偏离或漏项得35分。 三档（30分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有2项负偏离或漏项得30分。 四档（25分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有3项负偏离或漏项得25分。 五档（20分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有4项负偏离或漏项得20分。 六档（15分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有5项负偏离或漏项得15分。 七档（10分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有6项负偏离或漏项得10分。 八档（5分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有7项负偏离或漏项得5分。 九档（0分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有8项及以上负偏离或漏项得0分。 (2) 产品性能分：6分 ①带▲号技术参数：有优于采购文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加1.5分，满分3分（需提供有关证明材料，包括但不限于产品彩页、白皮书或检测报告等）。 ②一般技术参数：有优于采购文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加1分，满分3分（需提供有关证明材料，包括但不限于产品彩页、白皮书或检测报告）。	/
4	投标报价 (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。
5	综合得分			=1+2+3+4 （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”）	

标段 4:

序号	评标因素及分值		分值属性	评标标准	说明
1	商务部分 (22分)	售后服务 (22分)	客观分	(1) 售后服务机构设置 2 分 投标人注册地在广西或在广西本地有售后服务机构或在广西本地有授权服务机构得 2 分, 投标人承诺中标后在广西本地设立售后服务机构的得 1 分。 (2) 售后服务机构人员配置 4 分 一档 (0 分): 未配置售后服务人员或已配置售后服务人员但人员不具备制冷与空调作业操作证。 二档 (2 分): 售后服务人员在 2 人或 2 人以下且具备制冷与空调作业操作证。 三档 (3 分): 售后服务人员为 3 人 (含 3 人) 以上 6 人以下且同时具备制冷与空调作业操作证、安全员、机电类或暖通空调类工程师证书; 四档 (4 分): 售后服务人员在 7 人以上且同时具备制冷与空调作业操作证、安全员、机电类或暖通空调类工程师证书; 上述条件均需满足, 才可判定为对应分档, 若任一条件不满足, 按降低一个档次处理 (应提供售后服务人员的有关证书复印件以及投标截止时间前 6 个月内, 售后服务人员连续 3 个月的社保缴费证明记录复印件作为证明材料, 未提供或证明材料不齐全的不得分)。	投标文件中应提供供应商或其分支机构或其售后服务机构的营业执照、租赁合同或其他证明材料复印件; 供应商授权本地服务机构的, 须提供授权书或服务协议复印件。

			（3）售后服务方案 8 分 由评委根据投标文件中售后服务方案内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障解决方案、定期维护方案（注明时间）、质保措施等方面进行综合评定。 一档（2 分）：未提供售后服务方案或售后服务方案较简单。 二档（4 分）：售后服务方案能按照招标文件的要求进行响应，满足招标文件的要求，投标人具备五星级售后服务认证证书。 三档（6 分）：在二档基础上，售后服务方案内容完整可行，到达故障现场时间及时，故障解决方案良好，定期维护方案详细（注明时间），质保措施清晰完整。 四档（8 分）：在三档基础上，售后服务方案内容完整可行且有实操性，到达故障现场时间及时，故障解决方案详实优秀，定期维护方案详细（注明时间）具体，质保措施清晰完整针对性强，投标人具备五星级设备维护保养服务认证证书。 注：投标人须提供以上证件的复印件并加盖公章。五星级售后服务认证证书和五星级设备维护保养服务认证证书在[国家认证认可监督管理委员会网站(www.cnca.gov.cn)]可以查询，并在评标时由采购人或采购代理机构通过上述渠道查询供应商的认证记录供评委审核，查询无记录的不予认可），不按要求提供或不提供的按降低一个档次处理。 （4）培训方案 8 分 由评委根据投标文件中技术培训方案内容进行综合评定 一档（2 分）：未提供培训方案或培训方案较简单。 二档（4 分）：培训方案能按照招标文件的要求进行响应，满足招标文件的要求，拟投入的培训人员在 1 人及以下。 三档（6 分）：培训内容符合实际需要，培训方案详细，满足招标文件的要求，拟投入的培训人员在 3 人及以下。 四档（8 分）：培训内容符合实际需要且操作性强，培训人数及课时合理，培训方案详细具体，且能提出针对性的具体措施，能按照招标文件的要求进行响应，有能力为本项目提供优质的培训服务，拟投入的培训人员在 4 人及以上。	
--	--	--	--	--

2	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) 以采购人或采购代理机构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。 (3) 政策性加分说明见后。
---	----------------	-----	---	---

3	技术部分 (46分)	技术水平 (46分)	客观分	(1) 产品技术分：40分 如标注“▲”的技术参数有负偏离或漏项，其响应作否决响应处理。一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有负偏离或漏项的得分如下： 一档（40分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）无负偏离或漏项得40分。 二档（35分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有1项负偏离或漏项得35分。 三档（30分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有2项负偏离或漏项得30分。 四档（25分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有3项负偏离或漏项得25分。 五档（20分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有4项负偏离或漏项得20分。 六档（15分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有5项负偏离或漏项得15分。 七档（10分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有6项负偏离或漏项得10分。 八档（5分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有7项负偏离或漏项得5分。 九档（0分）：一般性技术参数（未标注“▲”的技术参数）有8项及以上负偏离或漏项得0分。 (2) 产品性能分：6分 ①带▲号技术参数：有优于采购文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加1.5分，满分3分（需提供有关证明材料，包括但不限于产品彩页、白皮书或检测报告等）。 ②一般技术参数：有优于采购文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加1分，满分3分（需提供有关证明材料，包括但不限于产品彩页、白皮书或检测报告）。	/
4	投标报价 (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。
5	综合得分			=1+2+3+4 （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”）	

2.5 政策性加分说明

（1）节能产品、环境标志产品

节能、环境标志产品以国家财政部等部门颁布的节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单为准，采购人或采购代理机构通过中国政府采购网“节能产品查询”及“环境标志产品查询”进行。

2.6 政策性扣除计算方法

供应商符合小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位条件的，其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）。

（1）小型、微型企业

供应商为非联合体的情况下投标报价扣除方式：对小型、微型企业投标报价给予 10%的扣除，以扣除后的投标报价参与评审（计算价格分）。

（2）监狱企业

根据财政部、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），监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审时投标价格扣除 10%的政府采购政策。

（3）残疾人福利性单位

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门发布的关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号），残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评标时投标报价扣除 10%的政府采购政策。供应商既属于残疾人福利性单位又属于小型、微型企业的，其只能享受投标报价一次性 10%的扣除，不重复享受政策。

（4）联合体投标

供应商为联合体的情况下投标价格扣除方式：接受非小微企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，评标时对联合体投标人的报价给予 2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业之间不得存在直接控股、管理关系，否则价格不予扣除。

（5）中标后分包

允许非小微企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，评标时对非小微企业投标人的报价给予 2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系，否则价格不予扣除。

2.7 符合政府采购政策的相关条件

（1）小型、微型企业

依照《关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》（财库〔2020〕46 号）之规定，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

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；（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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。）

注：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，符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。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。

供应商声明制造商为中小企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供声明函。

（2）监狱企业

依照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）之规定，监狱企业应当符合以下条件：

①监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

②监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）或财政部门出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业。

注：供应商声明制造商为监狱企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供相关证明文件。

（3）残疾人福利性单位

依照财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）之规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当符合同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

注：制造商符合残疾人福利性单位的，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

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）_____ 采购计划号_____

供 应 商（乙方）_____ 合 同 编 号_____

签 订 地 点 _____ 签 订 时 间_____

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》、《中华人民共和国合同法》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	生产厂家	产地	数量	单位	单价 (元)	金 额 (元)
1									
2									
3									
人民币合计金额（大写）					（小写）				

2.合同合计金额包括产品价、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、产品质保期内维护等费用。如招投标文件对其另有规定的，从其规定。

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

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

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

第四条 包装和运输

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

2.货物的运输方式：乙方自定。

3.乙方负责货物运输，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：按乙方投标文件中所承诺的时间；地点：甲方指定地点。
- 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。
- 3.乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
- 4.甲方应当在到货并安装、调试完后七个工作日内进行最终验收，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。
- 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。
- 6、除上述要求外，标段 4 空调设备需满足节能检测要求，须取得甲方指定的第三方检测部门出具的合格报告，检测费用由甲方（基建处）负责。

第六条 安装和培训

- 1.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2.乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：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：按乙方承诺，但是不得低于国家相关标准。
- 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最终验收合格后，甲方在 20 个工作日内凭乙方开具的全额发票（国产设备必须为增值税专用发票）付清乙方剩余的 70%合同款。（无质保金、无息）。

第九条 质量保证金及履约保证金

（无）。

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最终验收合格之日起计（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，或者从项目整体最终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。
 - （3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。
- 2.如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在按乙方投标文件承诺小时响应。
- 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初步验收合格后视为交付，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初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货并安装、调试完后七个工作日内进行最终验收，甲方无故不进行最终验收工作并己使用货物的，视同己安装调试完成并最终验收合格。

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，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。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，甲方才做最终验收。

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

5. 最终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）。

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，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

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

3.因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，超过 17 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 违约金。

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

6.乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责修复，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.其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。
8. 上述违约金支付合计不应超过合同金额的 20%。

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《合同法》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。

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 本合同一式七份，具有同等法律效力，甲方四份，乙方一份、财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份。自签订之日起 2 个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：广西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：	委托代理人
电话：	电话：

电子邮箱:	电子邮箱:
开户银行:	开户银行:
账号:	账号:
邮政编码:	邮政编码:
经办人:	经办人及手机码:

合同附件 1

投标承诺书

一般货物类

1. 乙方承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 质保期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方(章) 年 月 日	乙方(章) 年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页。

合同附件 2

投标保证金退还申请

广西机电设备招标有限公司：

我单位（中标人名称）已于__年__月__日__时__分将（项目名称及项目编号）的政府采购合同扫描件发送至贵公司所指定的邮件，请给予办理投标保证金的退还手续。

供应商邮寄地址：_____

供应商联系方式：_____

公司名称：（盖章）_____

日期：_____

合同附件 3

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

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

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）。

合同附件 4

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: 供应商签章: 年 月 日
采 购 单 位 意 见	退付意见: 是否同意退付履约保证金及退付金额: 联系人及电话: 采购单位签章 年 月 日
财 务 部 门 意 见	此表于_____年____月____日收到。 会计审核: 财务负责人审核: 单位负责人签字: 出纳办理转账日期:

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 5

履约验收方案

1.履约验收方式

（1）实施主体：

☒采购人自行实施

☐委托代理机构实施：（名称）

☐委托第三方机构实施：（名称）

（2）履约验收参加人员：

☒采购人

☐代理机构

☐第三方机构

☐专家

☐其他供应商

☐本项目属于政府向社会公众提供的公共服务项目，邀请服务对象参与并出具意见，验收结果向社会公告。

☐本项目属于采购人与使用人分离的项目，邀请使用人参与验收。

2.履约验收时间：按签订的政府采购合同实施

3.履约验收程序：按签订的政府采购合同实施

4.履约验收内容：

按签订的政府采购合同实施

5.履约验收标准：

5.1 中标供应商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：

货物或服务技术参数与响应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响应文件响应表参数或证明材料比较，按如下情况处理：

（1）供应商响应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，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。

（2）供应商响应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，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。

（3）供应商响应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的要求，以满足技术参数要求验收。

（4）供应商响应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的要求，以满足技术参数要求验收。

（5）供应商响应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的要求，但没有达到响应表或证明材料中优于的程度，由采购人与供应商协商按是否满足要求验收。

（6）实际货物与响应货物型号不一致的，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，追究供应商责任，同时报财政部门备案。

5.2 技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

5.3 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。

5.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。

5.5 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

5.6 成交供应商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，由成交供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

5.7 采购人需要制造商对成交供应商交付的产品或服务（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，相关配合事项由成交供应商与制造商协调。

5.8 产品包装材料归采购人所有。

第六章 投标文件格式

注：有签字、盖章要求的应按要求签字、盖章。

一、投标文件总密封袋的包装封面参考格式：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

投标文件名称：第一册资格审查文件、第二册商务技术报价文件、单独密封文件的密封袋

供应商名称：

供应商地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

开标时启封

年 月 日

1. 投标文件第一册封面参考格式：

正本/副本

投标文件

第一册 资格审查文件

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及不良信用记录。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、重大税收违法案件当事人名单、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。

法定代表人签字或盖章: _____

供应商公章: _____

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。（加盖供应商公章）。

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“评标方法及评标标准”“资格审查表”规定提供）。（加盖供应商公章）。

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，须提供税务或社会保障资金主管部门出具的文件证明（包括无纳税记录或零报税）其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（按“评标方法及评标标准”“资格审查表”规定提供）（加盖供应商公章）。

5. 具备法律、行政法规规定的其他要求的证明材料（按“评标方法及评标标准”“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公章（按“评标方法及评标标准”“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）

7. 投标保证金缴纳证明。（如招标文件有要求时提供）

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）加盖公章；

以其他非现金形式缴纳的，提供原件扫描件或复印件加盖公章。

8. 按下表填写列入中国网络安全审查技术与认证中心网站载明的 13 种国家信息安全产品认证的货物投标产品列表。（采购标的包含时提供）

信息安全产品货物投标产品列表

序号	证书编号	产品名称	产品型号	生产企业	制造商	证书有效期至	证书状态	备注
1								
2								
.....								

注：产品名称须写全称。

9. 供应商认为应当要提交的其他资格证明材料。

2. 投标文件第二册封面参考格式：

正本/副本

投标文件

第二册 商务技术报价文件

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

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。

供应商公章：_____

_____年_____月_____日

附件：法定代表人身份证复印件

注：法定代表人亲自出席开标会议时，须随身携带本“法定代表人身份证明”原件一份以及身份证原件，以备核查。

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、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签字或盖章：_____

法定代表人签字或盖章：_____

职务：_____

职务：_____

被授权人身份证号码：_____

授权人身份证号码：_____

被授权人邮箱：_____

供应商公章：_____

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

注：授权代表出席开标会议时，须随身携带本“法定代表人授权委托书”原件一份以及本人身份证原件，以备核查。

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《项目采购需求》“本项目商务要求”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《项目采购需求》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”。填写“无偏离”时, 如相应条款在投标文件其他部分描述明确不满足招标文件要求时, 评标委员会将按不满足要求进行评审。

(2) 响应表说明详见投标人须知。

(3) 本表可扩展。

法定代表人或授权代表签字或盖章: _____

供应商公章: _____ 日 期: _____

2. 售后服务机构概况

售后服务机构名称			
地址			
注册资本金		其中: 供应商出资比例	
员工总人数		其中: 技术人员数	
经营期限			
售后服务协议			
售后服务内容			
工作业绩			
服务承诺			
业务咨询电话		传 真	
负责人		联系电话	

法定代表人或授权代表签字或盖章: _____

供应商公章: _____ 年 月 日

- 注：（1）应提供供应商或其分支机构或其售后服务机构的营业执照复印件；
- （2）供应商授权本地服务机构的，须提供授权书或服务协议复印件。
- （3）售后服务机构人员应提供名单及学历、职称、社保等证明；装备应提供发票等证明。

3. 售后服务方案（如有，供应商自行编写）

5. 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

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）	采购单位联系人及联系电话

注：

（1）本表可拓展并逐页盖章。

供应商公章：_____

年 月 日

6. 符合政府采购政策加分条件证明材料。

6.1 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。

7. 供应商认为需提供的其他材料（根据招标文件编写）

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（盖章）：_____

供应商地址：_____

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

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。

9 现场踏勘确认表（如招标文件要求时提供）

如供应商须知要求现场踏勘的，供应商应持踏勘授权函（格式自拟，加盖单位公章）及以下《现场踏勘证明》按规定前往指定地方踏勘，踏勘结束后采购人在《现场踏勘证明》上签字盖章，供应商将踏勘授权函及《现场踏勘证明》复印件加盖公章放置投标文件中。《现场踏勘证明》格式如下：

现场踏勘证明

项目名称：

供应商踏勘 人员信息	姓名			
	供应商名称			
	有效的工作证件			
	身份证号码			
	联系方式			
现场踏勘情 况说明	以下由招标方踏勘经办人填写： 1. 供应商踏勘签到时间：_____； 2. 是否按指定时间及地点参加踏勘（考察）： ☐是 ☐否			
	以下由供应商踏勘人员填写： 以上情况属实，我方予以认可。 1. 我方承诺在踏勘（考察）过程中，未向其他供应商透露投标信息，如有该种行为我方自愿承担投标无效的后果。 2. 我方承诺如未按指定时间及地点参加踏勘（考察），我方自愿承担被采购人拒绝参与踏勘（考察）的后果。 供应商踏勘人员签字：			
招标方踏勘经办人签字：_____				
联系电话：_____				
日 期：_____				
说明：此表一式两份，供应商一份，采购人一份。				

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《项目采购需求》技术要求的响应表

对照第二章《项目采购需求》中所列的除“总体要求”、“核心产品”、质量保证”、“备品备件及易损件”外的技术要求的响应偏表

序号	招标文件要求	投标文件响应内容	偏离说明
.....			

注：（1）供应商应根据投标设备的性能指标、对照第二章《项目采购需求》中所列技术要求（除“总体要求”、“核心产品”、质量保证”及“备品备件及易损件”外）逐条在“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。填写“正偏离”或“无偏离”时，如相应条款在投标文件其他部分描述明确不满足招标文件要求时，评标委员会将按不满足要求进行评审。

（2）响应表说明详见投标人须知。

（3）本表可扩展。

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商公章：_____

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

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商公章：_____

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				

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商公章：_____ 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。

法定代表人或授权代表签字或盖章：_____

供应商公章：_____ 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。

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）提交投标文件正本一份、副本 份。

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) 本投标有效期自投标截止之日起 天。

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

供应商名称(公章): _____

法定代表人或授权代表签字或盖章:

日期：_____年____月____日

2. 投标报价明细表格式：

标段 1、2、3 投标报价明细表

序号	标的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
投标总价：大写					小写				

注：本表可扩展，并逐页签字及盖章

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

供应商名称（公章）：_____

日期：：_____年__月__日

标段 4 投标报价明细表

序号	标的名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
A、主要设备类									
B、冷媒管系统类									
C、风系统类									
D、空调电气类									
E、管理费、运输费、安装人工费									
F、汇总									
空调设备 A 类(序号 1-14, 含税)				大写			¥		
空调安装 B、C、D、E 类(序号 15-66, 不含税)				大写			¥		
安装税金(B、C、D、E 类)*9%				大写			¥		
投标总价(空调设备+空调安装+安装税金)				大写			¥		

注：本表可扩展，并逐页签字及盖章

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

供应商名称（公章）：_____

日期：_____年___月___日

3. 过低报价合理性的说明。（如有）

评标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。为避免在评标现场因未能及时提供说明而导致被评标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标方法及评标标准“过低报价合理性的审查”）

4. 符合政府采购政策价格扣除证明材料。

4.1 符合小型、微型企业政府采购政策证明材料。（非小微企业无需提供）。

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：日期：

注：（1）如投标人为联合体或分包的，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。

（2）请根据真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或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。

（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。

4.2 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）

4.3 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（盖章）：

日 期：

4.4 如本项目允许分包，非小微企业投标人应提供分包意向协议书，分包意向协议书应明确约定小微企业分包商的合同份额占到合同总金额的比例。分包意向协议书格式自拟。

4.5 如本项目接受联合体，投标人应提交联合体协议书。联合体协议书应明确约定小微企业分包商的合同份额占到合同总金额的比例。格式如下：

3. 缴纳方式二递交投标保证金信封封面参考格式（可以手写，密封）：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

投标文件名称：投标保证金

供应商名称：

供应商地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

4. 电子投标文件信封封面参考格式（可以手写，密封）（如提供）：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

投标文件名称：不加密格式电子投标文件

供应商名称：

供应商地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

5. 演示文件信封封面参考格式（可以手写，密封）（如有）：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

投标文件名称：演示文件

供应商名称：

供应商地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

6. 纸质投标文件电子版信封封面参考格式（可以手写，密封）：

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

投标文件名称：纸质投标文件电子版

供应商名称：

供应商地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日