

响 应 文 件

报价文件

项目名称：实验室设备采购

项目编号：GXZC2022-J1-003604-KWZB

供应商名称：南宁科晨实验设备有限公司

2022 年 11 月 4 日

竞标报价表（二次报价）

项目名称： 实验室设备采购 项目编号： GXZC2022-J1-003604-KWZB

供应商名称： 南宁科晨实验设备有限公司

单位：元

项号	标的的名称	数量及 单位 ①	品牌	规格 型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置	单价 ②	竞标报价 ③=①×②
1	可编程恒温 恒湿测试箱	1 台	精贯	KY-50A	上海凯晏检测仪器有限公司	中国	1、内部尺寸：50L； 2、温度范围：-20～150℃； 3、湿度范围：20%～98% 湿度 温度（25 至 85 度可做湿度）； 4、温湿度精度：0.1° C 0.1%R.H/ 士 2.0° 士 3.0%R.H.； 5、升降温时间：1.0～0.7° C/MIN 降温速率（从常温降到最低温、非线性空载）1.0～3° C/MIN 升温速率（从常温升到最高温、非线性空载）； 6、温湿度控制精度：士 2° C/+2.5%R.H.； 7、内外部材质：SUS304#不锈钢板； 8、箱体保温材料：硬质聚氨酯泡沫+玻璃纤维； 9、冷却系统：单段压缩（-40° C）； 10、安全保护装置：压缩机高压、过热、过电流保护开关；保险丝无熔丝开关保护；缺水报警等； 11、配件：可调轨道架 4 条；置物架中 Bnm+2rm 不锈钢调制作置物架 2 个；说明书； 12、电源：220V 3KW ； 13、重量：小于 180KG。	15000	15000

2	多参数患者模拟仪	1 台	福禄克	PROSIM3	福禄克测试仪器(上海)有限公司	中国	1、正常窦性心律 1.1 12 导联配置； 1.2 心率：30，40，45，60，80，90，100，120，140，160，180，200，220，240，260，280 和 300BPM； 1.3 心率精度：± 1% 的设置值； 1.4 幅值：0.05 至 0.45mV（步进 0.05mV），0.5 至 5.5mV（步幅 0.5mV），精度：± 2%（导联 II）； 2、心律失常（43 种）：包括 PVC 病灶、室上心律不齐、早搏性心律不齐、室性心律不齐、传导缺陷； 3、心电图性能测试：包括脉冲波、方波、三角波、正弦波、R 波测试波形； 4、胎儿/母亲 ECG： 4.1 胎儿心率（固定）：60、90、120、140、150、210 和 240BPM； 4.2 胎儿心率（宫内压）：开始为 140BPM，然后随压力变化； 4.3 宫内压波形：早期减速、晚期减速及均匀加速； 5、有创血压 5.1 共有 4 个有创血压通道； 5.2 输入/输出阻抗：300Ω ±10%； 5.3 传感器灵敏度：5 或 40uV/V/mmHg； 5.4 静态水平： 通道 1：-10、0、80、160、240、320、400mmHg； 通道 2：-10、0、50、100、150、200、240mmHg； 通道 3：-5、0、20、40、60、80、100mmHg； 通道 4：-5、0、20、40、60、80、100mmHg； 5.5 动态波形： 通道 1：-动脉：120/80，桡动脉：120、80，左心室：120/00，右心室：25/00；	80000	80000
---	----------	-----	-----	---------	-----------------	----	--	-------	-------

							通道 4: Swan-Ganz 序列: 右心房(CVP), 右心室(RV), 肺动脉(PA), 肺动脉楔(PAW) 6、呼吸 6.1 速率: 0, 15, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 BrPM, 精度: $\pm 10\%$; 6.2 基线阻抗: 500, 1000, 1500, 2000 Ω , 导联 I、II、III; 7、温度: 0, 24, 37 以及 40℃, 精度: $\pm 1^\circ\text{C}$; 兼容 YSI400&YSI700; 8、心输出量: 8.1 校准系数: 0.542(0℃注入) 0.595(24℃注入); 8.2 心输出量: 每分钟 2.5、5、10 升, 精度: $\pm 5\%$; 9、LCD 灰度显示显示屏; 10、USB 设备上行端口 11、配置: 主机、9V 电池、有创血压电缆、USB 电缆、交流电源线、便携包。		
3	色度传感器	5 台	九州晟欣	JZ-SD	北京九州晟欣科技有限公司	中国	量程: 0-500 度, 准确度: ± 0.1 度, 重复性: ± 3 , 分辨力: 0.1 度, 工作温度: 0~40℃, 通讯协议: 数字型(RS232/RS485/等)。	18000	90000
4	血氧饱和度模拟仪	5 套	BC	SPO-2000 +FingerSim	BC 科技集团有限公司	中国	1、直接模拟生理信号输出, 用于数字式血氧仪检测; 2、血氧指模拟值有三种: 80%、90%、97%; 3、小巧便携, 使用简单, 重复性好, 可以用于 MRI 测试。	20000	100000
5	呼吸机	15 台	广东和普乐	CA720M	广东和普乐健康科技有限公司	中国	1、治疗模式: CPAP、APAP ; 2、压力水平: 4-20cmH ₂ O ; 3、噪音水平: 28 $\pm$ 2dB (实测可达); 4、调压技术: DEP 呼气释压技术, 1-4cmH ₂ O; 5、呼吸频率: 5-40bpm ;	5000	75000

							6、延时升压：5-45 分钟； 7、湿化器：双重短路保护，温湿度五档调节； 8、呼吸事件识别：呼吸暂停低通气 AH、气流受限 FL、中枢呼吸暂停 CSA、陈-施呼吸 CSR、比奥呼吸 BIOT； 9、预热功：可提前 1 小时预热； 10、数据管理：SD 卡存储约两年使用数据； 11、漏气补偿：自适应漏气基线调整技术，可确保漏气情况下的同步性和事件识别的准确性； 12、适应症：鼾症、阻塞性睡眠呼吸暂停； 13、配置：主机一台，湿化器一台，管路一套，面罩一个。		
6	监护仪	11 台	迈瑞	ePM10	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	中国	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，分辨率高达 1280X800 像素或更高，4 通道波形显示； 1.4 屏幕采用最新电容屏非电阻屏； 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 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； 1.8 监护仪设计使用年限≥8 年； 1.9 监护仪主机工作大气压环-范围：57.0~107.4kPa； 1.10 监护仪主机工作温度环-范围：0~40° C； 1.11 监护仪主机工作湿度环-范围：15~95%。 2、监测参数：	30000	330000

						2.1 配置 3/5 导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测； 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 心电波形扫描速度支持 6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s 和 50 mm/s； 2.4 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，提供参考片段和实时片段的对比查看； 2.5 支持≥20 种心律失常分析，包括房颤分析； 2.6 QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms； 2.7 提供 SpO2，PR 和 PI 参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿； 2.8 支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁； 2.9 配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿； 2.10 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； 2.11 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。 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，产品用户手册提供报警限自动设置规则； 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 提供心肌缺血评估工具，可以快速查看 ST 值的变化； 3.13 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。		
7	超声教学实验系统	9 台	乐育	LY-uLabe r1	深圳市乐育 科技有限公司	中国 一、技术参数： 1、超声发射：发射电平可调，最大 60V； 2、实验教案个数：8 个； 3、探头：低频凸阵探头； 4、扫描模式：B、M、Color、PW； 5、数据分析：RF 数据在线分析、Matlab 离线数据分析； 6、采样时钟：40MHz； 7、采样分辨率：12bits； 8、采样数目：4096 采样点/通道；	79000	711000

							9、触发源：2 个； 10、数字测试信号：可配置，32 种； 11、内部逻辑分析仪：JTAG 在线调试； 12、系统温度监控； 13、便携：10 寸防护平板，Windows10 系统，一体化设计； 14、电源输入：12V/3A； 15、视频输出：HDMI； 16、数据接口：USB2.0，USB3.0，RJ45； 17、支持触摸屏； 18、显示分辨率：1280*800； 19、WIFI 无线网络，在线软件升级。 二、配置清单： 1、超声教学实验系统：1 台/套； 2、uLaber1 实验软件：1 个/套； 3、USB2.0 驱动：1 个/套； 4、低频凸阵探头：1 个/套； 5、电源适配器：1 个/套； 6、医学超声耦合剂：1 瓶/套。		
8	数字人解剖系统（55 寸学生端）	1 套	易创电子	数字人解剖系统 V4.0	山东数字人科技股份有限公司	中国	1、采用无器质性病变和无缺失的中国人体连续断层真实数据重建三维人体，必须为无节段性数据缺失的断层数据。确保原始数据阑尾正常、牙齿正常、睾丸正常。 2、数字人横断面间距：头部和颈部为 $\leq 0.5\text{mm}$ ，其中颅底部必须 $\leq 0.1\text{mm}$ ，其他部位为 $\leq 1.0\text{mm}$ ，断层总数据必须 > 2100 层。具有横断面、冠状面、矢状面真实人体断层图像，能够任意放大与缩小，分辨率 $\leq 0.18\text{mm} \times 0.18\text{mm}/\text{像素}$ 。 3、结合真实医学数据精确的重建人体，包含至少	133000	133000

						6000 个以上不可再分的解剖结构。每个解剖结构都加注文字说明及关键结构标注，并带有英文名称及英文发音，以满足英语教学的需求。 4、该产品具有系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学、临床病例、解剖学微课、自主学习六大模块，以满足系统解剖学、局部解剖学、断层解剖学以及临床应用的教学需求（响应文件中提供功能截图）； 5、该系统可窗口化、最大化显示； 6、系统内根据教学大纲，将人体的器官组织以全真三维模型的形式展示，能够放大、缩小并以任何角度旋转观察。包括俯视效果和仰视效果； 7、系统内横、矢、冠三个断面各断层内解剖结构做好圈画标注，方便查看各解剖结构在断层中的位置和范围，且与三维人体必须相互关联，点击三维或断层任意结构位置，其他各区域均有同步响应（响应文件中提供功能截图）； 8、系统内设预置位功能，方便老师根据教学内容建立磁贴，在讲课过程中快速调用设置好的三维人体结构，各预置位磁贴内包含对应解剖结构的组织学切片图片； 9、系统具备单独显示、剥离、恢复、染色、透明、查找、发音、随手画等功能； 10、老师可根据教学需求在三维人体结构上自行添加三维标注，并可对标注内容进行描述，以方便教学； 11、系统内局部解剖学内容需按照局部解剖学教材设定，可按层次逐层剥离,并标识解剖切口，且保持浅筋膜、深筋膜完整，方便学生了解各部位层次和毗邻关系(响应文件中提供功能截图)；		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

							12、系统内临床病例模块需提供临床数据，临床病例数据包含临床病例影像的重建模型、正常人体的模型数据、CT 影像、病例描述等。病例数量不少于 80 个。且临床病例影像重建模型可与正常人体结构进行对比观察； 13、该系统内解剖学微课模块需包含系统解剖学微课、局部解剖学微课、断层解剖学、护理解剖学微课，数量不少于 130 个。系统解剖学微课内容包含神经传导、运动演示、血液循环途径等内容。局部解剖学微课需为真实局部解剖操作演示视频，包括头、颈、胸、腹、盆（男、女）、上肢、下肢、脊柱，视频内容详实展示操作手法步骤以及各部位层次和解剖结构毗邻关系。断层解剖学微课需将断层与 CT/MR 影像对照讲解以方便学生学习（响应文件中提供功能截图）； 14、该系统需配有根据十二五规划教材编排的课件，课件编排需与教材目录保持一致，课件内容由文字、图片、微视频、三维解剖结构组成，内容丰富、图像清晰、教学实用，是学生进行课前预习、课后复习的重要学习资料，也为临床医生和研究生提供实用的解剖学参考资料。课件内还需按照教学章节配有相应练习题，练习题包含理论练习和标本练习，以达到标本考试的目的。练习题数量不少于 1800 道（响应文件中提供功能截图）； 15、断层解剖模块内容需包含真实人体断层、CT/MR 影像以及三维结构三个部分，并做好结构标注，且三部分能够相互对应，方便学生由三维解剖结构过渡到断层解剖，再由断层解剖过渡到 CT/MR 影像，为以后临床影像诊断打好基础。CT/MR 影像数量不少		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

							于 1700 张(响应文件中提供功能截图); 16、该软件系统要通过国家级医学相关机构的鉴定,以鉴定报告或证书为依据(响应文件中提供证书复印件); 17、该软件系统具有中国计算机软件著作权登记证书; 18、内嵌 55 寸多点触控系统,采用全触控操作界面,系统结构简单、美观大方,无需软件的安装调试等流程,通电即可工作; 19、高效运行的 4K 显示系统:分辨率:3840*2160,亮度 850cd/m ² ,对比度(静态):5000:1,多点触摸系统,可视角度达到 175。内嵌计算机:CPU I5、8GDDR3 内存、512 固态硬盘或 1T 机械硬盘可选、无线网卡、2G 独立显卡支持 4K 输出。		
9	AI 医学影像加速服务器 (大容量运算)	1 台	超集	AMAX TL40-X2	苏州超集信息科技有限公司	中国	1、Intel Xeon Gold 6242R CPU 3.1G/35.75MB 二级缓存 20 核心 40 线程,数量×2; 2、Mircon 64GB DDR4 3200MHz REG ECC 服务器内存,数量×4; 3、SSD 970EVO Plus 1TB NVMe PCIe M.2 SSD 固态硬盘,数量 x1; 4、NVIDIA Quadro RTX A6000, 48GB GDDR6 GPU,数量 x4; 5、16TB/256M/ 7200RPM/SATA/3.5"企业级固机械硬盘,数量 x1; 6、Intel 双口千兆以太网网口,数量 x1; 7、软件环境:Linux 系统,内置深度学习环境,支持系统管理功能; (1) 权限管理:设置用户的 CPU、GPU、内存、磁盘配额,以及用户数据的私有区域和共享区域等;	242950	242950

						(2) 资源调度：强大的资源调度策略，多个容器之间进行共享，即单片 GPU 最多可被分割成 8 份，用户可以在容器中选择 1/8、1/4 或 1/2 片 GPU； (3) 镜像管理：提供 Caffe、Mxnet, TensorFlow、PyTorch 等主流深度学习框架镜像下载,且镜像中封装 CUDA 驱动、cuDNN, NCCL 等 GPU 加速组件； (4) 高效模型训练：支持用户在线提交任务和 Shell 脚本启动离线训练任务，支持自定义模板快速启动，以及查看任务运行状态及资源消耗情况； (5) 参数配置：调度任务时，可以指定 CPU 数、GPU 卡数、内存数、训练机器学习库等，以及输入输出 (I/O) 目录、可执行文件和命令参数等。也可以动态调配计算资源池，提高资源利用率，并实现计算任务的高可用性； (6) 任务训练可视化：支持使用 TensorBoard、Visdom、VisualDL、MxBoard 等工具对 Tensorflow、PyTorch、MxNet 训练过程进行可视，显示 loss 和 accuracy 曲线； (7) 训练结果分析和测试； (8) Restful 接口服务：提供 RestfulAPI 二次开发服务； (9) 上诉功能提供证明截图并提供该机器学习平台软件软著证书； (10) 提供该机器学习平台软件的第三方检测机构的软件产品登记测试报告复印件； 8、2000W 服务器级别静音珀金电源，数量×1； 9、监控模块：机箱全方位温度监控系统，带液晶显示屏，可实时监测流量、水温、风扇转速等关键参数；		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							10、液冷检测：产品可支持水位可观测，方便有漏液检测，提供了专门的液冷维护端口，可支持快速补液； 11、GPU 冷却版：金属焊接密封冷板，提升散热性能的同时，产品更轻更可靠，系统所需流量更小，高效节能，轻质导热板，保证良好散热效能的前提下，重量减轻 52%； 12、服务：厂家工程师三年免费质保服务；整机叁年，三年整机故障件非人为故障免费更换，三年保修。		
合计金额大写：人民币 <u>壹佰柒拾柒万陆仟玖佰伍拾元整</u> （¥ <u>1776950</u> 元）									

注：

1. 以上竞标报价表中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**其响应文件按无效响应处理。**
2. 供应商的报价表必须加盖供应商公章并由法定代表人或者委托代理人签字，**否则其响应文件按无效响应处理。**
3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，**否则其响应文件按无效响应处理。**
4. 谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

法定代表人或者委托代理人签字或盖个人 CA 章：_____

供应商（盖公章或 CA 章）： 南宁科晨实验设备有限公司

日期： 2022 年 11 月 4 日