5.采购需求

|  |
| --- |
| **一、采购内容及技术需求** |
| **名称** | **详细技术及配置要求，实质性要求，必须满足的条款标注**★ | **数量** |
| **（一）****成人心肺复苏模型（全身）** | 技术参数：1.本产品是集教学、培训、考核和实际操作于一体，知识全面、交互式急救训练系统；可用于心肺复苏培训，执行最新《美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》。本产品主要由心肺复苏模拟人、高清液晶显示监测盒、无线手持遥控终端组成，可自由选择无线或有线连接，满足不同场景使用需求，适合医学院校、医院、部队、培训机构等单位使用。2.模拟人特征：2.1.本模型为成年男性整体人，采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高；解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头可左右摆动，可水平转动180 度，有利于清除异物。2.2胸部体表标志明显(胸骨角、乳头、剑突等)，便于胸外按压的操作定位；手感真实肤色统一，形态逼真。2.3上肢关节灵活, 上臂可行肌内注射。3.CPR全流程感应，包括：意识判断、急救呼叫、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、开放气道、瞳孔对光反射等，其中“急救呼叫”“检查呼吸”可通过遥控手持终端操作，其余都可通过模拟人感应。3.1意识判断：拍打肩部可进行意识判断检测。★3.2口腔异物：有真实口腔异物，可进行清除口腔异物检测。3.3瞳孔对光反射：瞳孔随病情变化而自动发生变化(有缩小、正常、散大3种状态，双侧都可直接/间接对光反射)；抢救成功后，瞳孔对光反射恢复正常。3.4颈动脉搏动：抢救状态下，颈动脉搏动消失；抢救成功后，颈动脉搏动恢复；双侧感知颈动脉搏动。3.5开放气道：可进行开放气道检测。4.按压过程中，颈动脉可产生被动搏动，频率与按压频率一致。★5.在模型两乳头连线中点部位进行胸外按压（按压深度 6 厘米，按压频率 100 次/分钟）120万次后，模型整体不变形，皮肤不破损；弹簧不断裂、不变形。6.心肺复苏术：执行最新《美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》可行胸外按压，可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道，可行口对口人工呼吸或使用简易呼吸器通气，有效人工呼吸可见胸廓起伏。7.模型人电子盒即可有线连接，也可无线连接，满足不同场景使用需求。8.高清液晶显示监测盒特点。★8.1.三种操作模式：训练模式、考核模式、实战模式。8.2.CPR全流程监测，对操作顺序进行判断，正确错误均有颜色提示。★8.3.全程实时电子监测多项指标，显示波形，统计数据。吹气部分监测吹气次数（多吹、少吹）、吹气量（过大、气体进胃、过小）、吹气平均时间。按压部分监测按压次数（多按、少按）、按压位置（正确、错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（正确、错误）、按压回弹。实时显示吹气操作图形，通过图形可判断吹气量。实时显示按压操作图形，通过图形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况。按压复活后显示正常心电图。8.4. 模型人的瞳孔缩放和颈动脉搏动可以通过监测盒开启和关闭。8.5.参数可设置：按压达标率、吹气达标率、操作时间等可分别设置。★8.6.成绩单内容涵盖：操作方式、意识判断、急救呼叫、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、开放气道，操作中按压和吹气的次数、按压正确和错误的次数，按压错误原因和相应次数、吹气正确和错误的次数、吹气错误原因和相应次数、设定时间、操作时间和考核评定。 8.7.成绩打印：可选择结束后自动打印或手动打印。8.8.高清彩色液晶屏：采用不小于8英寸液晶屏显示，画面清晰。★8.9.自动休眠：考核系统5分钟无操作，屏幕自动休眠，进入省电模式。8.10.动态效果演示：模拟心脏搏动显示、模拟心电波形显示、CPR操作动画显示、钜形图表数据统计。 9.遥控手持终端的特点。★9.1.可控制模拟人复苏或心脏骤停状态，一键显示“瞳孔正常”、“瞳孔放大”、“脉搏有”、“脉搏无”。9.2.可对操作模式进行选择。★9.3.可控制监测盒的开始、停止、复位、打印、回放等功能，回放数量至少达到20个。10.可选配大容量可充电锂电池（5200mAh/11.1V），便于室外使用。11.面皮和肺袋均可更换。12.扫描产品主体附带的二维码，可在线阅览产品使用说明。 | **2台** |
| **（二）****成人心肺复苏模型（半身）** | 技术参数：1.本模型为成年男性上半身，采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高。★2.解剖标志明显，具有仿真的头颈部，头可左右摆动，可水平转动180 度，有利于清除异物；胸部体表标志明显（胸骨角、乳头、剑突等），便于胸外按压的操作定位。3. 配有液晶显示瞳孔，双侧瞳孔对光反射存在，瞳孔随病情变化而自动发生变化；抢救状态下，瞳孔散大，对光反射消失；抢救成功后，瞳孔对光反射恢复。4.特有的下颌活动式关节，可真实模拟人体下颌结构。★5.模拟人内置颈动脉模拟系统，该系统包括LED血流模拟系统以及气动触感模拟系统，抢救状态下，颈动脉搏动和血流消失；施救成功后可触及颈动脉搏动，同时可见颈动脉血流流动。6.心肺复苏术：执行最新《美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》可行胸外按压。模型仰卧，头部处于中位时，气道自然关闭，可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道。可行口对口人工呼吸或使用简易呼吸器通气，有效人工呼吸可见胸廓起伏。★7.模型无需外接控制盒，通过可视化技术直接在体外观测血液流动，以阐明心肺复苏时血液流动的规律及生理意义。 7.1模型体表具有血液流动指示灯，按压过程中可模拟血液从心脏流向脑部的过程。 7.2模拟人体表具有按压深度指示灯，使用者可根据灯光判断按压深度是否达标。 7.3模拟人体表具有呼吸气流指示灯，模拟气体流向肺部的过程，使用者可根据灯光判断吹气量是否达标。8.模型可自动判断复苏是否成功。复苏成功后有指示灯显示脑部恢复供血、自动血液循环和气体进出肺部过程，向使用者展示人体的各项生理指征变化情况。9.操作过程中，有语音引导。有错误报警提示：设有按压过大、不足和吹气过大、不足、气道未开放提示音；按压过程中有频率引导音，可引导使用者按照正确的频率进行练习在竞赛和考核状态下，可关闭引导语音及按压频率引导音，便于初学者练习。10.模型可配合使用模拟AED，用于AED培训。11.模型标配30KG弹簧，也可选择不同的按压力度（30KG、40KG、50KG）的弹簧，模拟不同条件的身体状况，使模拟培训更接近真实。12.模型轻巧便携，配有专用提拉软包，成年人可单手提起。软包可展开成为一个急救垫，方便使用者在不同场景进行练习。13.内置大容量锂电池，方便充电，可持续使用50小时以上。模型停止操作20分钟后，系统会进入休眠状态，再次拍打或按压后方可唤醒，适合长时间进行户外急救及操作演练。14.模型面皮可、肺袋均可更换。15.配有1个面皮和2个肺袋，可在不使用工具的情况下轻易更换。16.配有呼吸面膜，使操作练习更清洁卫生。17.扫描产品主体附带的二维码，可在线阅览产品使用说明。★18.在模型两乳头连线中点部位进行胸外按压（按压深度 6 厘米，按压频率 100 次/分钟）120万次后，模型整体不变形，皮肤不破损；弹簧不断裂、不变形。软件部分APP功能：★1.远程云系统：可与云系统连接，远程查看记录。★2.用户管理与成绩管理：用户专用登录帐号，可查看历史成绩。3.无线控制（蓝牙）：APP可控制模型人的开启和停止。4.软件具有AHA成人标准设置功能，设置项包括：操作时间、按压中断时间、循环次数、按压和吹气的正确比率（决定急救操作后的复活标准）、吹气量和按压深度的标准范围。用户也可调节按压和通气的考核标准值,建立符合当次考核要求的心肺复苏标准。★5.全程实时监测多项指标，显示波形，统计数据。实时提示操作错误，显示按压频率波形，通过波形可判断按压频率。实时显示吹气操作波形，通过波形可判断吹气量、吹气周期和吹气时间。实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况。★6.客户使用手机、平板等设备均可控制模型操作。★7.客户可通过“应用商店”自行下载手机ＡＰＰ。云平台服务：提供产品常见问题和解答，帮助用户自行处理简单问题，用户亦可向通过平台向厂家直接反馈产品问题。 | **1台** |
| **（三）****儿童心肺复苏模型** | 技术参数：1.本模型为儿童男性整体人，解剖标志明显，外观及触感真实，关节活动灵活。逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、喉、食道、会厌、乳头、剑突逼真，便于操作定位。2.采用高分子材质，环保无污染，肤质仿真度高。3.头可左右转动，水平转动180度，有利于清除异物。4.四肢灵活，上臂及双侧股外侧肌可行肌内注射。5.心肺复苏术：仰卧位，头可后仰，便于打开气道。可行胸外按压，可行仰头举颏法、仰头抬颈法、双手抬颌法三种方法打开气道。可行口对口人工呼吸或者使用简易呼吸器辅助呼吸，有效人工呼吸可见胸廓起伏。★6.瞳孔对光反射存在：瞳孔随病情变化自动发生变化，有缩小、正常、散大三种状态，双侧均可对光反射；死亡状态下，瞳孔散大，对光反射消失，抢救成功后，瞳孔对光反射恢复正常。★7.可触及颈动脉搏动：劲动脉搏动随病情变化自动发生变化，初始状态时，可触及颈动脉自主搏动；抢救状态下，颈动脉搏动消失；抢救成功后，颈动脉恢复自主搏动。8.可进行气管插管。★9.模拟人和计算机之间有包括但不限于两种通信方式可以选择：USB通信、无线WIFI通信。10.软件依据最新《美国心脏协会心肺复苏与心血管急救指南》的操作标准对心肺复苏操作进行评价，操作达标，模拟人复活；操作未达标，模拟人死亡。11.CPR仿真训练，两种操作模式，每种模式均可自行设置训练时间、CPR循环次数等。竞赛考核模式：考官可根据竞赛要求自定义设置参数，在设定的考核时间内，按照30:2的比例进行考核（用于单人或多人操作）、按压吹气正确比率（决定急救操作的复活标准）、潮气量和按压深度的标准范围。训练模式：可进行按压与吹气练习，每次操作的按压深度和潮气量不在标准范围内时有语音提示。12.CPR专项训练，该模式包括频率训练、按压训练、吹气训练包括但不限于三种专项训练模式，使学员熟悉操作标准，练习操作感觉，实现整个操作流程中关键环节各个击破。★13.全程心电图及呼吸图显示。13.1抢救前：显示为濒临死亡的心电图,呼吸图消失。13.2抢救中：进行按压操作时，显示按压心电图，频率与按压频率一致，呼吸监护显示潮气操作图形。13.3抢救成功后：显示为窦性心律，呼吸恢复正常。★14.全程智能监测多项指标：按压部分：监测按压次数（多按、少按）、按压位置（错误）、按压深度（过大、过小）、按压频率（错误）、按压回弹。按压操作波形实时显示按压操作波形，通过波形可判断按压深度、按压频率、按压回弹情况。吹气部分：监测吹气次数（多吹、少吹）、潮气量（过大、过小）。吹气操作波形显示：实时显示吹气操作波形，通过波形可判断吹气量、吹气周期和吹气时间。★15.模拟人3D动画：正常状态时，3D动画有瞬目；休克或死亡状态时，3D动画为闭眼。操作错误时，模型视窗会出现红色提示文字。★16.成绩单保存打印，可连接通用打印机对成绩单进行打印。成绩单内容：16.1考生信息：操作时间、考生编号、姓名、操作用时。16.2操作评价标准：操作限时、CPR循环数、潮气量范围、潮气达标率；按压深度范围、按压达标率、操作评价。16.3操作统计：吹气正确率、吹气错误次数、吹气错误分析（过大、过小、多吹、少吹）、按压正确率、按压错误次数、按压错误分析（过大、过小、多按、少按、位置错误、按压未完全回弹）、按压频率错误、按压间隔过大的次数。17.实时记录数据，并以曲线的形式记录按压和吹气过程，使统计的结果更加直观，并可以记录每一个操作的细节。按压中出现的按压情况，记录在按压曲线上。18.按压频率为实时统计，并以描点成曲线的形式记录，该方法可以客观的记录按压频率的范围，以确保判断每一次按压是否在标准频率范围内。19.软件内嵌入使用帮助，以确保初学者立刻掌握软件操作的方法、吹气错误次数（包括错误原因分析）、吹气正确比例，以及每个CPR周期的详细数据。 20.配置模拟AED，完全参照美国心脏协会（AHA）最新指南设计，内置美国心脏协会（AHA）推荐的8种培训情景+自定义3种培训情景。20.1专用虚拟遥控终端，无需安装软件即可实现遥控功能，模仿多种急救情况和急救过程，虚拟遥控终端可显示正在演示的训练情景模式。20.2通过虚拟遥控终端可在线预览包括但不限于11种培训情景的具体内容。★21.云平台服务：通过手机云平台服务可提供产品常见问题和解答，帮助用户自行处理简单问题，用户亦可向厂家直接反馈产品问题 | **1台** |
| **（四）多功能护理人实习模型** | 技术参数：1.模型为成年女性，标准体型，关节十分灵活，可实现多种体位：躯干-旋转、屈伸，颈部-旋转、屈伸、侧弯，肩部和臀部-内收、外展、旋转、屈伸，肘部-旋内、旋外、屈伸，膝部-旋内、旋外、屈伸，腕部-旋内、旋外、屈伸，踝部-旋内、旋外、背屈、跖屈。2.床上擦浴、更衣。3.扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法、轴线翻身法、肢体约束法、肩部约束法、全身约束法。4.眼部护理。5.瞳孔观察示教：正常与散大。6.耳部护理。7.口腔护理。8.气管切开术后护理。9.氧气吸入法、雾化吸入疗法。10.鼻饲法：插入45-55cm时，可以通过抽出模拟胃液。 11.洗胃术：可经口、鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃。12.肌内及皮下注射：左右上臂、臀部、均有注射块，可注入真实药液。13.腹壁有回肠造瘘口和结肠造瘘口，内连集液瓶，可进行造瘘口护理。14.男女可互换导尿、留置尿管和膀胱冲洗。模型人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑。男性阴茎可提起与腹壁成60度角，插管时可真实感受男性尿道的三个狭窄、两个弯曲，真实尿道长度（18—20cm）。女性尿道充分体现短、粗、直，真实尺寸（3—5cm），具有尿道口、阴道口、阴蒂等。导尿术成功后可导出模拟尿液。15.灌肠：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠、保留灌肠操作。16.其它护理操作。17.肌内、皮下注射模块均可反复练习且可更换。18.左手可练习静脉穿刺和静脉输液。 ★19.客户可通过“应用商店”自行下载手机ＡＰＰ。云平台服务：提供产品常见问题和解答，帮助用户自行处理简单问题，用户亦可向通过平台向厂家直接反馈产品问题。★20. 手臂模型材质经专业检测机构无毒无害，具有国家实验室认可的检测机构出具的SGS认证证书。 | **2台** |
| **（五）****新生儿仿真模型** | 技术参数：1.模型为新生儿，形态逼真，关节灵活，可以摆出各种姿势。2.采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高。3.可触及囟门。4.可练习新生儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、脐部护理、测量体重、胸围、腹围、头围、皮肤护理等多项护理操作模型为新生婴儿，形态逼真，关节灵活可以摆出各种姿势。5.可练习新生儿胎龄评估法。 | **1个** |
| **（六）****乳房模型** | 技术参数：1.自然逼真的模型显示了女性胸部双侧乳房。2.皮肤柔软，富有弹性，活动度良好3.可进行乳房的按摩，乳房检查的训练和实践。 | **2个** |
| **（七）****脐部护理模型** | 技术参数：1.高分子材料制成，外表和质感极近真实。2.模型脐带的静脉及动脉内可有真实的血液流动。3.形象的前后囟门、冠状缝、矢状缝。4.可进行脐静脉采血操作。5.可进行脐带结扎操作，具有真实的血液流出。6.新生儿脐带护理。7.可练习新生儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作。 | **1台** |
| **（八）****婴儿吸吮模型** | 技术参数：1.逼真的男婴模型，身长45cm，形态逼真，质感真实。2.可清晰触及前后囟门、冠状缝、矢状缝，男婴阴囊内有逼真的睾丸。3.真实新生儿体重，体重约为2.5KG。4.耳廓柔软，可以反折，盖住外耳道。★5.果冻胶填充。6.新生儿精神状态、面色的观察。7.眼睛护理。8.鼻腔护理。9.外耳道护理。10.换尿布：实现臀部护理。11.新生儿抱持、包裹。12.洗浴，有真实的皮肤皱褶，浴后可在颈、腋、腹股沟等部位敷爽身粉。13.脐部护理，脐带可摘下，模拟脐带脱落前后的护理。14.测量身长、体重、测量胸围、腹围、头围。15.皮肤护理。16.体温测量：可行经肛门、经口测量。17.睾丸检查：可触及阴囊内的睾丸。18.灌肠练习。19.约束法的护理练习。 | **1台** |
| **（九）****吸乳器** | 技术参数：1.采用双韵律技术，模拟婴儿真实吸吮节奏。2.至少包含泌乳启动、泌乳维持两种程序。3.采用双侧吸乳技术，具备双侧/单侧两种吸乳方式。4.吸乳负压调节范围不小于：-50mmHg~-200mmHg，全范围可调真空。5.可选择最大舒适负压，≥15档供调节，可实现最大吸乳效率和最佳舒适度的平衡。6.采用舒适流速区技术，保证最大乳汁流速。7.吸乳频率：刺激阶段转速不小于120 转/每分钟 ；吸乳阶段转速范围不小于55-75 转/每分钟。8.吸乳器连续工作一段时间无任何操作，吸乳器将自动关机。9.吸乳配件包含一次性和可重复使用两种类型。10.吸乳配件广角大，可减少乳房压迫，防止回流。 | **1台** |
| **（十）****床头柜** | 性能材质：1.采用优质201型包括但不限于1.5mm厚度不锈钢管冲弯焊接而成，两侧有不锈钢活动护栏，可以包括但不限于0°-90°收放。2.配置输液架（包括但不限于外杆Ф25，内杆Ф19），方便上下调节。3.转运车车垫采用优质人造皮革和包括但不限于3公分高弹海棉垫缝制而成，具有防水防污物等特点。4.转运车配4个万向脚轮，转动灵活，运转平稳，外型美观大方。 | **2个** |
| **（十一）****平车** | 性能材质：1.采用优质201型包括但不限于1.5mm厚度不锈钢管冲弯焊接而成，两侧有不锈钢活动护栏，可以包括但不限于0°-90°收放，。2.配置输液架（包括但不限于外杆Ф25，内杆Ф19），方便上下调节。3.转运车车垫采用优质人造皮革和包括但不限于3公分高弹海棉垫缝制而成，具有防水防污物等特点。4.转运车配4个万向脚轮，转动灵活，运转平稳，外型美观大方。 | **1台** |
| **（十二）****治疗车** | 性能材质：1.主体：主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；四柱承重。2.ABS双层底面注塑工艺成型台面，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有304材质不锈钢护栏，台面上配透明软玻璃，左右各配1个花蓝，右下侧配两个垃圾桶方便存放垃圾；抽屉下方配有两个水桶方便存放垃圾。3.中控锁，配置有单层抽屉。4.豪华静音脚轮，其中两只带刹车，可在任意状态下使用刹车功能，坚固耐用，可在平整地面上任意推动，转向。 | **2台** |
| **（十三）****新生儿洗浴盆、哺乳枕等一批设备** | 新生儿洗浴盆1个（适用于0-8岁婴幼儿使尺寸≥51\*93\*45.5cm高≥25cm）哺乳枕1个（双面透气，冰丝豆豆面料，缓解升温）3.哺乳凳1个（立体鼓包，软弹舒适，耐水耐污）4.新生儿鸟巢1个（可高温消毒，不变形，试用于医院的新生儿暖箱黄疸治疗箱）5.乳头保护罩/乳盾10套（轻薄柔软型，软硅胶材质）6.进食类评估辅具10套（九件套装，含记忆勺子，可拆弯勺粗柄汤勺等）7.日常生活评估辅具10套（含洗漱、进食、起居等）8.洗漱类评估辅具10套(含长柄洗涤刷、长柄洗澡刷、等）9.肌力测量辅具1个（便携式电子机械手指肌力测试）10.老年能力综合评估包1套（试用于老年人康复评估）11.老年人模拟体验装置2套（切身体验老年人身体机能老化，生活不便）12.沐浴椅1张（采用铝合金材质，可折叠收纳）13.新生儿体温计10个（试用于口腔，腋下快速测温）14.水温计2个（智能测温，入水即显温度）15.治疗盘6个（201不锈钢材质、尺寸≥16.2\*24\*4.6cm）16.轮椅1张（轻便好折叠、≥24寸实心轮胎、X型支撑车架、固定搁脚、上下可调节）17.吸痰器1台（便携式吸痰器）18.海姆立克训练马甲2套（肩部和腰部均可调节大小、轻便舒适、材料富有弹性）19.无线新生儿吹风机1个（无线恒温，近0辐射、轻音降噪。） | **1批** |
| **（十四）****笔记本电脑** | 1.容量：i5-13420H 16G内存 512Gssd硬盘。分辨率：WUXGA灰色屏幕分辨率1920\*1200屏幕刷新率60HzDP,屏幕色100%sRGB 。屏幕比16:101.4接口；HDMI 1.4接口。接口支持USB-C，USB-A。5.HDMI系统Windows 11 带Office。 | **1台** |
| **（十五）****投影仪** | 投影尺寸：30-300英寸,屏幕比例：16:10（兼容4:3）。.投影技术：3LCD,投影技术：3LCD,投影机特性：激光。标准分辨率：4000流明,分辨率WUXGA（1920\*1200）色彩数目：1677万色,正投，背投，吊顶6.360°投影2×HDMI2.0接口1×VGA接口，1×USB-A接口，1×USB-B接口1×视频输入，2×音频输入，1×RJ45输入,T972存储容量 RAM：2GB ROM：16GB支持U盘、可移动硬盘扩展操作系统 Android 9.0无线同屏 支持扩展播放 支持3D功能7.无线功能 WIFI（双2.4/5GHz），蓝牙5.0纠错,扬声器 16W声效 HiFi高保真音质，DSP数字解码，500CC超大音腔体积100英寸8.16:10无线摇控电动幕布。9.通用吊杆吊顶挂架子 长度0.55-0.95米伸缩｜加厚-白色。10.含激光笔 | **1台** |
| **（十六）****柜子、会议桌、椅、被服等** | 1.柜子42个（塑钢材质、尺寸850\*390\*360mm）2.会议桌10张（尺寸1400\*40\*75mm）3.会议椅50张（塑钢材质坐高45cm宽39cm坐深：39cm）4.床单、被套、枕套、被胎、枕头等、病号服各2套（配套医院现有款式材质） | **1批** |
| ★**二、商务要求** |
| **（一）售后服务要求** | 1.免费保修期要求：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期：3年（自验收合格之日起计算）。2.招标范围内的货物送货上门，装卸、安装调试合格，提供技术服务及技术培训，保证采购人操作人员熟练操作设备。3.免费保修期内上门提供维护服务，出现故障时，8小时内到达现场，24小时内解决故障。 |
| **（二）核心产品** | **吸乳器** |
| **（三）交货期及地点** | 1.交货期：自签订合同之日起15个日历日内交货并安装调试合格交付使用。2.交货地点：广西桂林市招标人指定地点。 |
| **（四）付款方式** | 1.在本合同签订前，乙方应按照合同总额的5%向甲方指定账户交纳履约保证金（如为中小企业，履约保证金为2%），甲方将于设备验收合格并正常运行满1年后，根据乙方的书面申请，退还中标人所提供的履约保证金。2.在合同签订且设备验收合格之后，以及财政资金已成功拨付至甲方账户的前提下，经乙方提交书面申请及配套资料后，甲方一次性支付合同约定的全部价款给乙方（无息）。 |
| **（五）验收要求** | 1.中标人提供的产品必须符合国家、行业强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准。2.设备需全新、完好、无破损，产品到货后，招标人现场根据招标文件要求、投标文件承诺以及国家相关标准、厂方标准进行验收，必要时，招标人有权邀请国家质量监督检验部门或国家认可的检测机构参与共同验收。如产品不满足招标文件要求、中标人投标承诺或国家、行业强制执行的相关质量标准要求以及产品制造厂家合格产品的出厂质量标准，招标人有权终止合同执行并全部退货，由此造成招标人的经济损失由中标人承担全部赔偿责任。3.中标人必须于供货时向招标人提供所投医疗器械产品由行政主管部门核准资格文件、产品注册时的检测检验报告书，产品彩页（或参数说明书），产品白皮书（如有）等资料，以便核实相关技术参数，否则不予验收。 |
| **三、其他要求** | 1.报价供应商根据本项目采购需求及自身情况，可于报价文件中提供相应的售后服务方案，包含但不限于：①故障出现解决方案；②免费技术培训方案；③免费保修期外维修方案；④其它优惠方案等。2.报价供应商于报价文件中必须提供所投医疗设备相应完整有效的《医疗器械产品注册证》复印件，否则，按响应无效处理。 |
| **注：****1.本项目“采购需求”中标注“**★**”条款为实质性要求，若有一项负偏离，按响应无效处理。****2.本项目“技术参数要求”中未标注“**★**”条款发生负偏离条款≥6项的，按响应无效处理。****3.技术指标有优于的，供应商须在响应文件中提供所投产品的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品说明书作为佐证，以上材料需加盖厂家及供应商公章，否则我院有权不接受其优于。** |