

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

根据四川卫生康复职业学院工作需要，现对川南公共卫生实训与研究基地基础康复教学仪器进行采购。

3.2、采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：245,000.00

采购包最高限价（元）：245,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	半身心肺复苏模型	10 .0 0	35,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
2	全身心肺复苏模型	4. 00	20,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
3	老年行动模拟体验 服、模拟装置	15 .0 0	45,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
4	高级着装式老年偏 瘫护理模拟服	15 .0 0	45,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
5	人体成分分析仪	1. 00	100,000. 00	台	工业	是	否	否	否

3.3、技术参数及要求

采购包1:

标的名称：半身心肺复苏模型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	1.模拟标准气道开放 2.人工手位胸外按压，正确的按压深度（5-6cm） 3.按压位置正确，有正确蜂鸣音 4.按压强度过大，有报警蜂鸣音 5.人工口对口呼吸（吹气） 6.操作频率：最新国际标准：100-120次/分 7.操作方式：训练操作 8.电源：电池 注：以上参数为本项目最低要求，供应商所投产品参数须等同或优于以上要求。
---	---	---

标的名称：全身心肺复苏模型

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	1.为男性全身模拟人，外形仿真，皮肤手感真实。 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。 软件功能 9.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。 10.支持学员单人CPR全流程训练，实现过程实时指导和监督。 11.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。 12.可自定义时长的学员自我测试训练。 13.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。 (提供软件功能演示或者功能截图予以证明并加盖供应商公章) 14.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。 15.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。 16.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。 17.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。 (提供软件功能演示或者功能截图予以证明并加盖供应商公章) 18.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。 (提供软件功能演示或者功能截图予以证明并加盖供应商公章) 19.提供成绩导出.上传至云端（设备接入互联网时）功能。 20.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、

	<p>汇总导出教学评估成果。</p> <p>21.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。</p> <p>技能评价</p> <p>22.支持自主注册账户登录、微信快捷登录、游客登录多种模式，系统内云端共享海量评分表，可任何下载、使用和导出。（提供软件功能演示或者功能截图予以证明并加盖供应商公章）</p> <p>23.手机与web端都可上传评分表，教师或评委可进行个人专属评分系统的建立与收藏。</p> <p>24.可扫描身份证识别考生，实时评价与打分，可实时通过邮件.微信等，分享给相关考生，评分项文字可通过手势放大，可进行电子签名。（提供软件功能演示或者功能截图予以证明并加盖供应商公章）</p> <p>25.按压机械寿命大于100万次。</p> <p>26.全无线设计。</p> <p>27.内置可充电电池，单次充电可连续使用4小时以上。</p> <p>28.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。</p> <p>29.产品配置要求：心肺复苏模拟人1台、模拟人充电器1个、产品登录标识1个（固定于模拟人体侧位置）、产品使用说明1份、CPR衬垫/背包1套、模拟人服装1套。</p> <p>注：以上参数为本项目最低要求，供应商所投产品参数须等同或优于以上要求。</p>
--	---

标的名称：老年行动模拟体验服、模拟装置

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1.模拟服根据老年生理变化而设计，材质优良、环保，可以清洗。</p> <p>2.可亲身穿戴“老人行动模拟服”，亲身体验老人的生活，可体会身体特定部位老化的感觉，更好的理解发现老人的感受。</p> <p>3.通过调整不同关节部位调节带与增加关节负重体验老年肌力减退和关节不灵活状态，后背和身体的弯曲的角度可调。</p> <p>4.戴上耳塞能够体验老年人听力减退的状态。</p> <p>5.配合拐杖与眼镜，练习者可体验拐杖和视觉的重要性。</p> <p>6.模拟服 可以清洗保持干净。</p> <p>7.配件如下：</p> <p>1) 老年行动模拟体验服：1套；</p> <p>2) 眼镜：1副；</p> <p>3) 手套：2双；</p> <p>4) 沙袋：4个；</p> <p>5) 约束带：8根 关节支撑杆：8根；</p> <p>6) 说明书：1份；</p> <p>7) 保修卡合格卡：1张。</p> <p>注：以上参数为本项目最低要求，供应商所投产品参数须等同或优于以上要求</p>

标的名称：高级着装式老年偏瘫护理模拟服

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1.模拟服依据偏瘫患者生理变化而设计，材质优良、环保，可以清洗。</p> <p>2.学员能够体验左右偏瘫。</p> <p>3.当限制装置固定后，练习者可体验由于偏瘫而导致的关节僵硬，通过使用粘贴带可调整松紧度模拟不同程度的关节僵硬。</p> <p>4.配有拐杖，使练习者可体验特定状态下拐杖对于运动的重要性。</p> <p>5.本模型的鞋是为老年人和残疾人设计的，轻便防滑。</p> <p>6.标准配置：</p> <p>1) 马丁马夹1套；</p> <p>2) 折叠式手杖1套；</p> <p>3) 护膝1只；</p> <p>4) 防滑鞋1双；</p> <p>5) 马丁手提包1只；</p> <p>6) 肘、踝、膝关节固定器各1个。</p> <p>注：以上参数为本项目最低要求，供应商所投产品参数须等同或优于以上要求。</p>
---	---	--

标的名称：人体成分分析仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1.工作原理：多频率生物电阻抗测试</p> <p>2.测试部位：5个节段部分测量(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)</p> <p>3.测量方法：8点接触式电极，多频率生物电阻抗测量方法（BIA）；（提供类似功能厂家彩页或检测报告或产品彩页或重要功能截图等相关证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>4.测量频率：5，50，250 kHz；</p> <p>5.含外观设计专利；（提供类似功能厂家彩页或检测报告或产品彩页或重要功能截图等相关证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>6.标配上位机软件，可对接医院HIS系统。</p> <p>7.显示屏：≥7寸 液晶触摸屏，分辨率800*480 PPI。</p> <p>8.测量全程提供语音提示；</p> <p>9.输出报告1份：A4图文报告，内置运动处方、营养处方。</p> <p>10.输出值：总水分、蛋白质、无机盐、体脂肪量、体重、肌肉量、去脂体重、体脂肪量、骨骼肌肉量、身体质量指数、体脂肪率、腰臀比、内脏脂肪阶段、体重控制、体型判定、营养评估、肌肉评估等。</p> <p>11.通信接口：USB，RS-232。</p> <p>12.可选配：身高仪，血压计，身份证读卡，微信扫码接口等；（提供类似功能厂家彩页或检测报告或产品彩页或重要功能截图等相关证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>13.测量时间：≤60秒；</p> <p>14.测量电流：≤200μA；</p> <p>15.阻抗测量范围：100Ω~750Ω；</p> <p>16.体重测量范围：5Kg~150Kg；</p> <p>17.身高输入范围：90cm-220cm；</p> <p>18.年龄输入范围：5-99岁；</p> <p>19.电源：AC220V~±10%，50Hz；</p> <p>20.尺寸：480mm×720mm×1140mm；</p> <p>21.重量：26Kg；</p> <p>22.储存环境：内存>500M，硬盘>2G；</p> <p>23.操作环境：Android 6 / Windows兼容版本；</p> <p>24.参考数据库：健康中国人数据，男性>3500例，女性>3300例。（提供类似功能厂家彩页或检测报告或产品彩页或重要功能截图等相关证明材料并加盖供应商公章）</p> <p>注：以上参数为本项目最低要求，供应商所投产品参数须等同或优于以上要求。</p>
---	---	--

3.4、商务要求

3.4.1交货时间

采购包1：

自合同签订之日起30日

3.4.2交货地点和方式

采购包1：

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1：

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1：付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 40.00%。

采购包1：付款条件说明：全部验收合格采购人在收到成交供应商提供的有效票据凭证资料后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 55.00%。

采购包1：付款条件说明：验收合格满1年后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 5.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

成交供应商与采购人严格按照国家有关规定、采购文件的要求、供应商的响应文件及承诺、合同约定标准以及《政府采购需求管理办法22号》文件规定进行验收。验收结果合格的，成交供应商凭验收报告办理相关手续；验收结果不合格的，要求立即整改，直至满足采购方要求。

3.4.6包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1：

验收合格后≥2年。

3.4.8违约责任及解决争议的方法

采购包1：

1、采购人与供应商双方必须遵守本合同并执行项目中的各项规定，保证本合同的正常履行。2、如因供应商的工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购方造成损失或侵害，包括但不限于采购方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。3、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作，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120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。4、解决合作纠纷的方式①.在执行本项目合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商不能达成协议时，应提交采购人所在地人民法院管辖。②.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.5其他要求

采购包1：

无