

成都体育学院 2020 年中央项目运动医学与健康学院教学、科研、实验仪器设备采购项目第 2 包采购合同

合同编号：510201202078213-2

签订地点：成都体育学院

签订时间：2021 年 1 月 5 日

甲方（采购人）：成都体育学院

乙方（供应商）：成都维恩艾思科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及成都体育学院 2020 年中央项目运动医学与健康学院教学、科研、实验仪器设备采购项目（项目编号：510201202078213）第 4 包的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、乙方的投标文件、中标通知书等均为本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力。双方同意共同遵守如下条款：

一、 合同货物

序号	设备名称	规格型号	品牌及制造商	单位	数量	单价（元）	是否进口
1	高级静脉穿刺及肌肉注射手臂模型	KAS-S2	益联/上海益联医学仪器发展有限公司	个	4	2500	否
2	心肺复苏模拟人	KAS/CPR250	益联/上海益联医学仪器发展有限公司	具	8	6600	否
3	肌肉注射模型臀部及大腿	KAS-TB	益联/上海益联医学仪器发展有限公司	台	4	4700	否
4	心肺听诊腹部触诊训练系统	KAS-FZDIV	益联/上海益联医学仪器发展有限公司	套	2	25000	否
5	红绳悬吊滑轮训练器	SET-PS	江苏绿柏智能科技有限公司	个	1	2300	否

6	上臂机电手	SB-2B	丹阳润本康复器具有限公司	个	1	25900	否
---	-------	-------	--------------	---	---	-------	---

配置清单详见附件 1。

二、合同价格

本项目合同总价 159800 元（人民币大写：壹拾伍万玖仟捌佰元整），该合同总价已包括货物、设计、材料、安装配件、辅材、制造、包装、运输、安装、调试、检测、培训、验收合格交付使用之前及质保期内保修服务等完成本项目的一切费用。

本合同执行期间合同总价不变，超过本合同规定之外的其他费用，甲方不予承担。

三、供货及安装

乙方应在合同签订后 30 日内供货，具体供货时间，以甲方通知为准。

四、质量要求

1、乙方须提供全新的货物，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、乙方所供产品（包括安装中使用的配件、辅材）需符合国家相关环保标准；产品质量符合国家标准或相关行业标准要求；外包装无破损、品相良好；货物没有设计、材料或工艺上的缺陷。

3、在质保期内，若发生质量问题，乙方须免费维修、维护，不能维修、维护的，进行免费换新。

4、一旦所供产品出现质量问题或假冒伪劣产品，乙方须在接到通知起 24 小时内到达现场，提出解决方案并实施。如提供假冒伪劣产品，除无条件换货外，乙方还应按甲方所购产品的双倍价款向甲方支付违约金。

五、验收

1、乙方供完货并安装调试完毕，经甲方试用无异议后，即可向甲方申请验收。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行，双方按照《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）、四川省财政厅《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》的要求进行验收：

（1）货物在乙方通知安装调试完毕后进入试运行期，其中本项目中单价 10 万元（含）以上的设备应进行技术性验收，试运行期间发生一般性质量问题，修复后或更换后，试运行期相应顺延；试运行期间，如果发现设备功能和性能不符合技术

规范书的要求，乙方应在合同约定的供货期内及时更换符合本项目采购需求的设备，试运行期相应顺延；试运行期间，由于故障导致设备停止运行的，乙方承诺在 2 小时内做出响应并及时修复，所有费用由乙方承担；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术参数、乙方的投标文件、中标通知书以及本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术参数的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标文件与投标文件中按质量要求和技术参数比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物（含安装、调试）有短缺、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应作详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

(4) 详细技术参数见附件 1。

(5) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须在交付时间内负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

4、如货物（含安装、调试）经乙方维修一次后仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物且须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

六、售后服务

1、质保期：本项目质保期为验收合格之日起 3 年。质保期内乙方进行免费维修、维护，不能维修、维护的，进行免费换新；质保期过后，若甲方要求供应商继续提供设备维护和技术支持的，乙方应积极支持，涉及零部件更换的，乙方仅收取成本费。设备停产后的备件，乙方保证供应 10 年。

2、故障响应：在质保期内，乙方 1 小时内作出响应，如 2 小时内无法电话解决问题，乙方维修人员应在接到故障报告后 24 小时内到达甲方现场。

3、乙方应就系统的操作和各项功能的使用、日常维护、保养等方面对甲方技术人员进行培训。直至甲方的技术人员能熟练操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

七、履约保证金及付款方式

1、合同签订前，乙方应向甲方支付合同总金额 5%的履约保证金，即人民币：7990 元，或提供同等金额的银行保函（保函有效期须不短于验收合格后一年期），并携转账凭证（转账时备注医学院设备第 4 包履约保证金）、中标通知书原件与甲方签订合同，验收合格满 1 年后，双方履约无争议的，甲方在收到乙方提供的退款申请和相关凭证后的 20 日内全额无息退还。（甲方账户信息：户名：成都体育学院，开户行：建行成都青羊支行，账号：51001446436051506118，纳税人识别号：12510000400008116Y，地址：成都市武侯区体院路 2 号）

2、本合同甲乙双方之间发生的一切费用均以人民币结算及支付。

3、本项目无预付款，乙方供货、安装、调试完毕且待项目验收合格后，须向甲方提供全额、合法、正规的增值税专用发票及凭证资料，因发票不合格或瑕疵给甲方造成的一切损失（包括但不限于税务损失）由乙方承担，甲方自收到乙方相关发票、凭证资料以及验收报告之日起 30 日内一次性进行合同款支付。

4、由于乙方未足额缴纳应缴纳税款和开具发票不真实、不合格而引起的包括商业责任和法律责任在内的一切责任和损失，由乙方承担。

5、乙方的公司名称、开户银行、银行账号以合同提供的为准，如有变更，应在合同规定的相关付款期限届满 30 日前以书面方式通知甲方并加盖财务专用章。

八、违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总金额 10%的违约金；

(2) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应参考乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物（含安装、调试）不符合合同规定的，须在合同规定的时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由乙方赔付违约金给甲方。同时，甲方有权通过法律途径追究乙方相关法律责任。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物（含安装、调试）违约的，除应及时交足货物且安装外，还应向甲方偿付合同总额每日万分之五的逾期违约金；逾期交

货超过 7 天的，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总金额 10% 的款额向甲方支付违约金。

(3) 若乙方提供的货物（含安装、调试）不符合本合同规定标准的，视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 7 日内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物（含安装、调试），甲方有权终止本合同，乙方应另付合同金额 10% 的违约金给甲方。

(4) 乙方保证本采购货物的权利无瑕疵，包括货物的所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按产品金额的 10% 向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

(5) 如乙方提供假冒伪劣产品，应及时无条件换货，并向甲方支付合同金额 10% 的违约金，若不能换货的，甲方有权终止合同，且乙方须向甲方支付所供产品价款两倍的违约金。

(6) 在质保期内，乙方提供的货物出现质量问题的，乙方须在接到甲方通知后 24 小时内，到场进行维修处理，若不能处理的，甲方有权委托第三人维修，费用由乙方承担，造成甲方损失的乙方应予以赔偿。

(7) 乙方出现以上违约行为时，除承担以上违约责任外，相关保证金将不予退还。乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

九、不可抗力

1、本合同所指不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2、由于不可抗力事件，致使一方在履行本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合同：

2.1 受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；

2.2 受阻方已尽最大努力履行其义务或减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；

2.3 不可抗力事件发生，受阻方应立即通知对方，并在不可抗力事件发生后的5天内提供有关该事件的书面说明，书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本和的原因说明。

十、通知与送达

1、任何与本合同有关、由合同各方发出的通知书或其他通讯往来，应当采用书面形式，并送达至本合同中所表明的各方地址或各方书面通知的其他地址。

2、各方应采取当面递交、特快专递、电子邮件等形式送达。当面递交的通知以当日为送达日；以特快专递发出的通知以签收日或通知发出后第三日为送达日；以电子邮件发出的通知进入对方电子数据接收系统之日视为送达日。

3、本合同有效期内，双方当事人的通信地址、电话发生变更的，应在变更后3日内向对方送达由变更方当事人亲笔签名的变更书面文件，并由本合同指定的对方人员签收确认后为有效。

如双方当事人在本合同中填写的通信地址或电话不准确或无法送达，或者双方当事人通信地址、电话发生变更而未按前述约定通知相对方的，无法送达的责任及由此引起的相关责任、造成的所有损失均由责任方自行承担，相对人不承担任何责任，并视为相对人的所有通知书均已送达。

十一、法律适用和争议解决

1、本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

2、如果任何争议或权利要求起因与本合同或本合同有关或本合同的解释、违约、终止或效力有关，都应由双方通过友好协商解决。

3、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担；因质量问题导致逾期交付或造成甲方损失的，乙方应承担违约责任。

4、双方通过协商不能解决争议的，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十二、合同生效、终止及其他

1、本合同自双方法人代表或授权代表签字盖章后立即生效。

2、合同执行期内，双方均不得擅自变更或解除合同，合同如有未尽事宜，需经双方共同协商，做出补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力。

3、合同附件（包含本项目的招标文件、投标文件、中标通知书等）为本合同的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力，若合同附件与合同正文有任何冲突，以技术和服务更优的为准。

4、本合同一式四份，甲、乙双方各执二份，具有同等法律效力。

附件 1、技术参数


甲方：成都体育学院（盖章）
法定代表人（授权代表）：
开户行：中国建设银行成都青羊支行
帐号：51001446436051506118
单位地址：成都市武侯区体院路 2 号

开户银行：建行成都青羊支行

帐号：51001446436051506118
纳税人识别号：12510000400008116Y
电话：028—85097065
传真：

签约日期：2021 年 1 月 5 日

乙方：成都维恩艾思科技有限公司（盖章）

法定代表人（授权代表）：
单位地址：成都市锦江区工业园区比昇路 256 号 5 栋 15 楼 1503 号

开户银行：招商银行股份有限公司府青路支行

帐号：128908138810802
纳税人识别号：91510104MA6CQUKE43
电话：028-84311889
传真：028-84311889

签约日期：2021 年 1 月 5 日

附件 1、技术参数

序号	设备名称	型号/设备具体参数
1	高级静脉穿刺及肌肉注射手臂模型	<p>主要用途：模拟人系统在医学教学中的应用标志着模拟教学改变了书本教学的模式，使医学教育更贴近现实。使用教学模型模拟系统进行训练和演习，更能使医学生直接参与到临床医学的抢救工作中，处理各类应急问题，在实践中增强急救意识和掌握急救能力，促进学习者向临床医师的转变，从而适应现代医学的发展和实际工作的需要。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 皮肤、肌肉系用进口塑胶材料，神经血管采用进口乳胶材料，手臂骨采用进口 PVC 材料，全部由不锈钢金属模具，经高温浇注而成，皮肤外表面按真人模特翻制而成，整体产品具有操作手感真实，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，其材料达到国外同等水平。 2. 手臂上分布的 8 条主要静脉血管系统，可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺训练功能。 3. 可进行三角肌部位的肌肉注射。 4. 上肢可旋转 180°，可模仿真人手臂能转动，便于穿刺练习。 5. 进针有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。 6. 静脉血管和皮肤的统一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。 7. 静脉血管和皮肤都可更换，简单方便，经济实用。
2	心肺复苏模拟人	<p>主要用途：模拟人系统在医学教学中的应用标志着模拟教学改变了书本教学的模式，使医学教育更贴近现实。使用教学模型模拟系统进行训练和演习，更能使医学生直接参与到临床医学的抢救工作中，处理各类应急问题，在实践中增强急救意识和掌握急救能力，促进学习者向临床医师的转变，从而适应现代医学的发展和实际工作的需要。</p> <p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 模拟人解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观。 2. 模拟生命体征： <ol style="list-style-type: none"> 2.1 初始状态时，模拟人瞳孔散大，颈动脉无搏动； 2.2 按压过程中，模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致 2.3 抢救成功后，模拟人瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动； 2.4 瞳孔缩放和颈动脉搏动由开关可开启和关闭。 3. 可进行人工呼吸和心外按压。可进行标准气道开放，气道指示灯变亮。三种操作方式：可进行 CPR 训练、模式考核和实战考核。 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 方式一：CPR 训练，可进行按压和吹气训练；

		<p>3.2 方式二：模式考核，在设定的时间内，根据 2010 国际心肺复苏标准，正确按压和吹气数 30: 2 的比例，完成 5 个循环操作；</p> <p>3.3 方式三：实战考核，老师可自行设定操作时间范围、操作标准、循环次数、操作频率、按压和吹气的比例。</p> <p>4. 条形码显示吹气量：正确的吹气量为 500~600ml-1000ml；</p> <p>4.1 吹气量过少时，条形码为黄色；</p> <p>4.2 吹气量合适时，条形码为绿色；</p> <p>4.3 吹气量过大时，条形码为红色；</p> <p>4.4 吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示。</p>
3	肌肉注射模型臀部及大腿	<p>1. 半边透明的设计展示臀部的肌肉组织、骨骼结构、神经血管系统。有利于在训练时进行对比，防止扎到神经和血管。</p> <p>2. ★内置精密传感器，骨骼标志能够被触及，保证确定正确的注射部位。</p> <p>3. 正确的注射能够使注射液顺着引流管流入储液袋。</p> <p>4. 注射操作正确和进针位置正确，则有绿色灯光显示；扎入过深或部位不正确，则有红色灯光闪烁和电子报警声提示。</p> <p>皮肤材料采用进口塑胶弹性材料，经不锈钢模具高温浇注而成</p>
4	心肺听诊腹部触诊训练系统	<p>1. 为单机使用，有各种心肺听诊的声音输出，并可在模拟病人身上相应部位进行听诊触诊训练。微电脑、模拟人、键盘、鼠标、扩音器多种功能合为一体，一机多用、节约巨资。技术先进、无限循环、永不失真，能形象的模拟多种心肺触诊听诊体征。包括：正常心音、各种异常心音、各种心血管杂音、心包摩擦音、触诊心前区震颤、心包摩擦感、各种病理性呼吸音、干湿性罗音、胸膜摩擦音、语颤等，犹如一位真实病人。通过键盘数码，调用心肺触诊听诊的考核内容，让学员进行心肺触诊听诊，答出体征的部位及特征，然后教师对学员的操作技能评定成绩。</p> <p>2. 主要功能</p> <p>2.1 该产品为单机使用，有各种心肺听诊的声音输出并可在模拟病人身上相应部位进行听诊触诊训练，腹部触诊教学及考核功能。</p> <p>3. 功能特点：</p> <p>3.1 腹部体征变换选择完全自动化。</p> <p>3.2 液晶显示所选择的腹部体征。</p> <p>3.3 肝脾大小可选择控制。</p> <p>3.4 模拟人为真人大小、器腹壁、内脏等采用高新科技，质地柔软并富有弹性，触摸手感似真人。</p> <p>3.5 随模拟人飞腹式呼吸肝脾亦随之上下移动。</p> <p>3.6 触诊压痛时模拟人会发出疼痛的声音，胆囊出同时模拟人屏住呼吸，更加形象逼真，阑尾压痛时形象地体现出饭跳痛的特点，其他压痛点还有上腹部压痛、脐部压痛、上输尿管压痛、中输尿管压痛、左上腹部压痛、下腹压痛。</p> <p>3.7 可实现腹部听诊训练，例如：正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音。</p> <p>3.8 具有考核功能。</p> <p>4. 配置介绍：</p>

		<p>4.1 内置微电脑控制板</p> <p>4.2 内置微电脑显示版</p> <p>4.3 内置大功率扩音板</p> <p>4.4 内置大功率音箱</p> <p>4.5 模拟人一套</p>
5	红绳悬吊滑轮训练器 (允许进口)	塑料材质(硬质PVC材质),长度不少于52厘米,高度不小于7厘米,宽度不小于2厘米,两端含有内置不锈钢滑轮,直径不小于5厘米,内含1根尼龙训练绳5米,含滑轮专用绳索1个,最大承重200公斤
6	上臂肌电手	<p>一、技术要求</p> <p>(1) 最大开手距离大于95mm</p> <p>(2) 指端平均运动速度大于80mms</p> <p>(3) 指端捏力大于30N</p> <p>(4) 开手90mm 能耗小于1.3J</p> <p>(5) 重量 $W < 1.1\text{kg}$</p> <p>(6) 抗电磁干扰</p> <p>二、功能</p> <p>(1) 肌电控制手、肘动作</p> <p>(2) 腕关节被动旋转</p> <p>(3) 配有手动切换开关,辅助肌电信号切换作用。</p> <p>三、用途</p> <p>上臂截肢术后,适配上臂中、短残肢的假肢安装。</p>

