



西安医学院
XI'AN MEDICAL UNIVERSITY

西安医学院货物类采购合同

甲方：西安医学院

乙方：西安南森格尔医疗科技有限公司

合同编号：Y-HK-2025-005

项目编号：HDZB2025-060.1B1

签订地点：西安医学院



根据《中华人民共和国民法典》《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》等法律法规，甲乙双方遵循平等、自愿、公平、诚实信用的合作原则，经充分协商，依据相关法律规定以及双方真实意思表示签订本合同。

一、合同标的

1.1 合同金额（大写）：人民币玖拾捌万玖仟元（小写：¥989000.00）。

1.2 标的明细清单

详见附件 1。

1.3 采购项目的主要技术参数：详见附件 1。

1.4 合同标的、标的明细清单、相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料内容，以下统称“货物”。

二、质量标准和保证

2.1 质量标准

2.1.1 乙方提供的货物及配套产品应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求，确保产品技术指标使用要求。

2.1.2 采用中华人民共和国法定计量单位。

2.1.3 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

2.1.4 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应随包装好的货物一同发运。

2.2 质量保证

2.2.1 货物质保期：本合同按以下第(1)种方式质保，质保期自甲方验收合格之日起计算，验收合格之日以甲方验收报告为准。

(1) 整体 3 年。

2.2.2 乙方应保证所供货物完全符合合同约定的质量、规格和性能要求。

2.2.3 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快通知乙方。乙方在收到通知后，应在2日内免费维修或更换缺陷货物或部件。

2.2.4 质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据本合同第 12.3 条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

2.2.5 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方有权采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

2.2.6 质量保证期内乙方免费负责对其提供的硬件设备、软件和系统进行维护、维修、版本升级，包括设备维修所需的零配件及不能解决的故障需要返回生产厂家维修时所发生的一切费用。

2.2.7 质保期外，乙方仍上门维修，免收人工费，相关零配件和材料费按合同价格的（70%）收取。

三、合同履行

3.1 起始日期：____年____月____日，终止日期：____年____月____日。/自合同签订之日起60日。

3.2 履约保证金：本项目履约保证金为合同价款的5%，人民币（大写）肆万玖仟肆佰伍拾元整（小写：¥49450.00）。合同签订前，乙方向甲方足额交付履约保证金。工程竣工，经甲方验收合格后，向乙方一次性无息支付履约保证金。

四、支付结算

4.1 结算方式：银行转账

4.2 支付方式：本合同按以下第（1）种方式支付：

（1）一次性付款：

货物验收合格，乙方开具发票，甲方于30日内一次性支付全部合同金额。

（2）分期支付：本合同按以下第/种方式支付：

1) 按/（年/季度/月）支付等额费用。甲方验收合格，收到乙方给付相应金额发票后，甲方在/个工作日内，一次性支付发票对应货款100%。

2) 按本合同项下的项目进度支付：/

（3）其他支付方式：/

五、包装运输要求

5.1 货物的运输方式由乙方自行选择，乙方需确保货物安全无损地运抵约定的交付地点。除另有约定外，货物需原厂商包装，且包装物不回收。

5.2 除另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用包含在合同价款中。

六、交付地点及方式

6.1 交付期限：起始日期：____年____月____日，终止日期：____年____月____日。
/自合同签订之日起60日。

6.2 交付地点：西安医学院未央校区

西安医学院未央校区

6.3 交付方式：本合同按以下第(2)种顺序交货：

(1) 在合同交付期限内，乙方在货物交付前 日内通知甲方，甲方配合乙方做好货物的现场接收工作。

(2) 在合同交付期限内，乙方自收到甲方通知之日起60日内，将货物运输装卸至指定地点，甲方配合乙方做好货物的现场接收工作。

七、风险承担

7.1 货物在经甲方验收合格前产生的毁损、灭失等一系列风险均由乙方承担。

7.2 因货物不符合质量要求，致使不能实现合同目的的，甲方可以拒绝接受货物或者解除合同。甲方拒绝接受货物或者解除合同的，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

7.3 由乙方承担货物毁损、灭失风险的，如货物毁损或灭失的，乙方应于合同履行期限内或自甲方通知之日起 60日内重新提供符合合同规定的货物，否则，视为乙方逾期交货。

7.7 货物毁损、灭失的风险由甲方承担的，不影响因乙方履行义务不符合约定，甲方请求其承担违约责任的权利。

八、验收标准和方法

8.1 验收组织方式：联合验收。

8.2 验收时间：自乙方提出验收申请之日起7日内组织验收/另行验收。

8.3 验收方式：本合同按以下第 (3)种方式验收：

(1) 一次性验收

(2) 分期验收： /

(3) 分段验收：货验收、安装调试、最终验收三个阶段进行验收

8.4 验收程序：

货物运抵，经乙方安装、调试并达到验收条件，乙方提出书面验收验收申请后，甲方负责对乙方所交货物按照合同、合同项下技术协议、采购/招标文件、响应/投标文件约定的规格型号和技术指标等内容，按照《西安医学院采购项目履约验收管理办法（试行）》进行验收。

(<http://zbycgc.xiyi.edu.cn/info/1041/3361.htm>)

8.5 验收的内容：(包括每一项技术和商务要求的履约情况)

8.6 验收标准：参照合同标的、样品、本合同提及的技术要求、质量标准等。

8.7 验收其他事项： （产权过户登记等）

8.8 验收争议处理：如甲方验收未通过，可拒绝接收货物，甲方拒绝接收货物后产生的相关费用由乙方承担。

8.9 资料归档：货物验收合格后，所有与货物相关的资料按照甲方管理要求一并交付。

九、售后服务

9.1 乙方对甲方提出的服务响应不得超出 2 小时。

9.2 售后服务：具体服务详见乙方投标文件中乙方的承诺书。

9.3 人员培训：乙方免费为甲方培训设备使用人员，培训内容包括：设备操作、维护、简单维修等。

十、甲乙双方的主要权利和义务

10.1 甲方的权利和义务

10.1.1 签订合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。

10.1.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

10.1.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复或更换，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

10.1.4 如货物样品存在隐蔽瑕疵，即使交付的标的物与样品相同，乙方交付的标的物的质量仍然应当符合同种物的通常标准。如因隐蔽瑕疵给甲方造成损失，该损失应由乙方承担。

10.1.5 国家法律法规规定及本合同约定应由甲方承担的其他义务和责任。

10.2 乙方的权利和义务

10.2.1 签订合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

10.2.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

10.2.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

10.2.4 国家法律法规规定及本合同约定应由乙方承担的其他义务和责任。

十一、知识产权和保密条款

11.1 知识产权

11.1.1 乙方应保证在货物中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由乙方承担所有相关责任。甲方享有货物实施过程中产生的知识成果及知识产权。

11.1.2 乙方在安装、调试等过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，乙方需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，甲方享有使用权（含甲方委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

11.1.3 如采用乙方所不拥有的知识产权，在乙方的报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

11.2 保密条款

11.2.1 甲乙双方应保证对在讨论、签订、执行本合同过程中所获悉的属于对方的且无法自公开渠道获得的文件及资料（包括国家秘密、工作秘密、商业秘密或其他应当保密的信息）予以保密。未经该资料和文件的原提供方同意，另一方不得向任何第三方泄露该全部或部分保密内容。但法律、法规另有规定或双方另有约定的除外。

11.2.2 甲乙双方的保密义务不因合同履行完毕，或提前解除而解除。甲乙双方的保密义务期限直至该保密信息变为公开信息为止，保密期限自本合同履行期满或提前解除后计算。

11.2.3 因违反保密义务而致对方遭受损失的，泄密方应赔偿对方所遭受的全部经济损失。

十二、违约责任

12.1 乙方所供货物品种、型号、规格、质量、技术指标等不符合本合同、本合同项下技术协议、采购/招标文件、响应/投标文件规定的，甲方有权拒收货物，有权责令乙方在合同履行期限内整改；超出合同履行期限，乙方仍未按要求提供货物，乙方应向甲方支付合同金额 10% 的违约金，并承担甲方因此产生的所有损失。

12.2 乙方未按本合同约定按期交付货物的视同逾期交付，则须按合同金额的 3%/天向甲方支付逾期违约金。逾期 30 天仍不能交货的，甲方有权单方解除本合同。

本合同自甲方向乙方发出解除通知之日解除，乙方除支付上述逾期违约金外，应退还甲方已支付的全部货款及费用并向甲方支付合同金额 10% 的解除违约金及承担甲方因此造成的所有损失。

12.3 乙方不配合甲方货物采购验收工作、相关工作人员没有相应操作资质证书、操作失误、未尽安全保障义务、货物存在瑕疵或者安装调试不到位，乙方应向甲方支付合同金额 10% 的违约金，还应同时承担甲方因此造成的所有损失。

12.4 在质保期内乙方交付的货物存在瑕疵、未按合同约定及时响应甲方要求、怠于沟通解决货物问题等非因甲方原因，乙方除应承担货物运输、安装、调试或使用过程中造成的所有损失外，还应向甲方支付合同金额 10% 的违约金，同时承担甲方因此造成的所有损失。

12.5 甲方延迟付款时，乙方有权要求甲方继续履行付款义务。乙方还可以要求甲方采取补救措施，以减轻或消除因违约造成的不良影响。补救措施可能包括但不限于：加快付款进度、支付逾期利息等。

12.6 因乙方未取得处分权致使货物所有权不能转移的，甲方可以解除合同并请求乙方承担违约责任。

12.7 本合同中的损失包含并不限于一切人身损害、财产损失、实验室污染造成的损失等，以及守约方为了弥补损失或维权所产生的一切费用（包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、交通费、误工费等）。

12.8 除不可抗力原因外，乙方违约，乙方所缴纳的履约保证金甲方部分或全部予以扣除，作为对甲方的赔偿。如合同履约保证金不足以弥补甲方损失时，甲方有权要求乙方继续承担赔偿责任。

12.9 甲方依据本合同相关约定解除合同，解除通知自送达乙方时，本合同解除。合同解除，乙方必须无条件退回已经支付的全部货款，赔偿甲方所有损失及因主张权利而产生的一切损失。

十三、不可抗力

13.1 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、公共卫生事件、国家政策的重大变化。

13.2 甲乙双方因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，但是法律另有规定的除外。因不可抗力不能履行合同的，应当及时通

知对方，并在 天内提供不可抗力的详情及将有关证明文件送交对方。

十四、合同变更、中止与终止

14.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充合同。

14.2 合同的中止

合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉质疑的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

14.3 合同的终止

(1) 合同因履行期届满而终止。保密条款、争议解决和双方未了的债权和债务不受合同期满的影响，并且守约方有权提出索赔。

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

十五、争议解决方式

15.1 甲乙双方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决，如协商不成，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

十六、其他规定

16.1 合同的主要条款应当与招标文件/采购文件和乙方的投标文件/响应文件的内容保持一致，双方不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

16.2 下述文件为本合同的重要组成部分，并与本合同一起阅读和解释，且具有同等法律效力：

- (1) 合同附件 1：产品功能要求、技术规格及配置详单；
- (2) 合同附件 2：补充条款（如果有）；
- (3) 合同附件 3：澄清函及最终报价和承诺（如果有）；
- (4) 采购/招标文件；
- (5) 响应/投标文件；
- (6) 中标通知书。

16.3 组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。解释合同文件的优先顺序为：

(1)，(2)，(3)，(4)，(5)，(6)

16.4 未尽事宜，双方协商解决。在本合同执行过程中，甲、乙双方协商签订的

补充合同与原合同具有同等法律效力。

16.5 本合同应双面打印并加盖骑缝章，合同附件应与合同一起装订，否则合同无效。

16.6 本合同一式 8 份，甲方执 7 份，乙方执 1 份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：



法定代表人（委托代理人）（签字）：

联系人：

联系方式：

纳税人识别号：126100004352006429

开户银行：建设银行西安含光路支行

开户银行账号：6100 1865 2000 5000

乙方（盖章）：西安南森格尔医疗科

技有限公司



法定代表人（委托代理人）（签字）：孙凌壮

联系人：孙凌壮

联系方式：18700598607

纳税人识别号：91610112MA6UWQR61W

开户银行：中国民生银行股份有限公司
西安枫林绿洲支行

开户银行账号：639204349

0482

签订时间：2025 年 10 月 28 日

签订时间： 年 月 日

-----以下无内容。

附件：

附件 1：标的清单；

序号	货物名称	规格型号	数量
1	便携式三维测力台	Pressurefilms-FP4060	1
2	无线表面肌电分析系统	NCA00015	1
3	足底压力测试系统	Pressurefilms-MPS+	1
4	高级电脑孕妇检查模型	FL1004	4
5	高级出生婴儿附脐带模型	EH1021	10
6	医用婴儿床	SHD-502	6
7	心肺复苏 QCPR 模型	124-01650	4
8	静脉输液泵	TS-101C	4
9	肠营养 泵	HF-910A	2
10	止血搬运模拟人	WL1088	1

附件 1：标的明细清单

序号	名称	规格型号	生产厂家 /原产地	数量	单价 (元)	总价 (元)	功能要求及 技术规格	备注
更携 式三 维测 力台	Pressur efilms- FP4060	便携式三维 测力台	上海逢友信息 科技有限公司 /上海	1	250000	250000	我司产品传感器类型为电阻应变式三维力传感器 我司产品传感器数量为 4 个 我司产品内置 16 位数字增益放大器 我司产品板面尺寸为 400mm×600mm×50mm 我司产品重量为 8kg 我司产品最大量程为：Fx、Fy: 5000N, Fz: 10000N 我司产品 Mx 载荷为 3000 N*m 我司产品 My 载荷为 2000 N*m 我司产品 Mz 载荷为 1500 N*m 我司产品采样频率为 1000HZ 我司产品固有频率为：Fx: 160Hz Fy: 110Hz,Fz: 160Hz 我司产品静态分辨率 Fz 为±0.5 N 我司产品静态分辨率 Fz 为 0.3 N/LSB 我司产品线性度为 ±0.2%FSO 我司产品压力中心误差为±1.0mm 我司产品传感器量程为 25-100kpa 我司产品数据采集分析软件能够同时控制测力台 3 个, 支持内置或外置电荷放大器的两种类型测力台。 我司产品数据采集	

							分析软件可测量、存储和分析快速变化的地面反作用力。 我司产品可测量 3 个正交分力: F_x、F_y、F_z 可 3 个正交分力矩: M_x、M_y、M_z 我司产品压力软件可输出 txt 数据文档, 可输 Kpa、Mpa 等力学单位。 我司产品传感器厚度为 0.4mm 我司产品传感器使用寿命 ≥ 1000 万次 我司产品可无缝连接三维捕捉、肌电等第三方设备
无线表面肌电分析系统	NCA0001 5	无线表面肌电分析系统	博睿康智能科技有限公司(常州)有限公司/常州	1	350000	350000	一、硬件参数: 1、最多可达到 32 通道全无线表面肌电传感器, 包含传感器内置运动传感器(包含三轴加速度、三轴陀螺仪、三轴磁力计)和 EMG 信号, 一个传感器上完整采集 10 个信号通道。 2.测试时人体可以自由运动, 传感器端直接无线发射数据, 测试者不携带传感器以外的接收器, 传感器与基站蓝牙通讯, 基站可通过 WiFi 或者以太网两种通讯方式与电脑端连接, 传输数据。 3.传感器差分通道通过纽扣电极贴片与皮肤接触, 佩戴方便。 4.测试距离:测量范

						围 15m 5.抗干扰设计：突破屏蔽室的限制,可在各种复杂环境下工作 6. 可 与 同 系 (NeusenW/NeuroH UB) 脑电同步采集, 无线同步精度度$\leq 1\text{ms}$ 7.基站支持外部电源供电和移动电源供电两种方式,在户外或极端场景下,具有更好的易用性。 二、EMG 传感器参数 1.导联数: 8 2.采样率: 2000Hz 3.分辨率: 24bits 4.输入阻抗: $\geq 2\text{GOhm}$ 5.共模抑制比: $\geq 120\text{dB}$ 6.EMG 信号带宽 DC-1000Hz 7.肌电图基线噪声 $\leq 1.19\text{ uV RMS}$ (20~500Hz) 8.量程: $\pm 200\text{ mV}$ 9.无线通讯: 蓝牙或者 WIFI 10.通讯距离: 10m 11.供电: 内置可充电锂电池 12.满电工作时长: 14 小时 13. 传感器尺寸: 38.8*25.8*13.6mm 14. 传感器重量: 15.1g 15.基站供电: 外部电源供电&移动电源供电 三、IMU 参数 1.加速度传感器通	
--	--	--	--	--	--	---	--

							道数：3 导 2.加速度传感器采样率：90Hz 3.陀螺仪传感器通道数：3 导 4.陀螺仪传感器采样率：90Hz 5.磁力计传感器通道数：3 导 6.磁力计传感器采样率：90Hz 四、采集软件 1.软件支持实时采集和存储 EMG 放大器的数据； 2.软件可输出原始数据，支持对采集记录的批量数据导出。 3.被试的数据可以实时在线观察并同时存储为用于离线分析的数据文件。 4.采集时每个工作站采集的数据都可实时传输到另一个工作站分析处理； 5.提供 TCP/IP 接口； 6.可以进行阻抗监测；
足底压力测试系统	Pressurefilms-MPS+	足底压力测试系统	上海逢友信息科技有限公司/上海	1	200000	200000	我司产品可在软件界面上实时显示每个传感单元的压力值 我司产品支持足底动态、静态两种测量模式 我司产品足底分析套件 Cop 轨迹显示足底与支撑面接触压力的动态移动路径、MAX 值与力时间曲线、时间积分、压力中心等动态步态分析分布 我司产品符合原厂

						校准： 我司产品可将采集好的数据导入专用配套软件进行后续的数据分析与处理。可对压力数据进行深入分析。可分析的指标包含：最大压力、受力面积、平均压力、不对成系数、压力分布均匀度、最大压力梯度、平均压力梯度 我司产品支持压力分布图、压力等高线图、行梯度分布图、列梯度分布图图像的输出。 我司产品支持最大压力、受力面积、平均压力、不对成系数、压力分布均匀度、最大压力梯度、平均压力梯度指标输出 excel 原始数据文档。 我司产品可分析接触面积的压力分布状况，以二维和三维图形显示； 我司产品提供数据库功能，可建立患者/受测者数据库 我司产品可直观显示传感器各个传感单元的二维和三维图形，以蓝绿黄红等基色显示最小值至最大值图形； 我司产品软件中可显示压力平均值，最大值，最小值 我司产品可显示传感器的受力中心点，并可跟踪中心点变化轨迹	
--	--	--	--	--	--	---	--

						我司产品可对整个测量过程进行录制和存储,软件可导入录制的文件,重现整个测试过程 我司产品传感器原理为电阻式; 我司产品传感点数量为 48*48 (2304 个) 我司产品动态压力范围:1.5 磅/平方英寸至 50 磅/平方英寸(0.1 千克/平方厘米至 3.5 千克/平方厘米) 我司产品频率: 为 100HZ 我司产品包含分析软件 1 套
FL1004	高级电脑孕妇检查模型	北京医模科技股份有限公司/北京	4	8000	32000	模拟真实产妇 39-40 周的妊娠身体,可训练产前检查、胎心听诊、腹部测量等产前检查技能; 模型为孕妇躯干,形态逼真,高分子环保材料制成,肤质仿真度高。 用于四步触诊,骨盆外测量,胎心监护和乳房护理等多种练习。 四步触诊法:子宫内的大小可调节,使胎儿和母亲模拟更为逼真,可选配带有胎膜的胎儿,练习右枕前 (ROA) 左枕前 (LOA) 右枕后 (ROP) 左枕后 (LOP)胎位等触诊。 通过充气气囊,可将适量的气体注入羊膜内,模拟不同的孕

							周。 胎心监护：胎心音可分别调节，胎心频率范围 60—200 次/分，胎心音可内放、外放。 电子盒内置，便于考核训练。 须进行乳房护理练习。 精确的骨架结构，骨盆测量如同真人，可行骨盆外测量。	
高级出生婴儿附脐带模型	EH1021	高级出生婴儿附脐带模型	北京医模科技股份有限公司/北京	10	2500	25000	可作为婴儿洗澡，可更换衣物和尿片，眼、耳护理等新生儿护理训练和示教工具。材质为硅胶材质，柔软逼真，易清洁耐用，四肢关节可活动，大小、重量与真实新生儿 50~55cm 相仿。	
医用婴儿床	SHD-502	医用婴儿床	曲阜市盛德医疗科技股份有限公司/曲阜	6	2500	15000	材质：腿为 30mm 的圆管，支架为 3*5cm 的方管，婴儿盆支架 25mm 的圆管。厚度 0.8mm。 气控升降装置：可以调节高度方便母婴交流 婴儿盆：健康环保的树脂透明材料，通气性好 特别设计：一端倾斜功能，采用气动升降方式，优质气缸，升降平稳安全，倾斜功能可防止婴儿进食后出现呕吐现象。 车架：不锈钢制	
心肺复苏 QCPR	124-01650	心肺复苏 QCPR 模型	挪度医疗器械（苏州）有限公司/苏州	4	15000	60000	一般功能： 1. 模拟人具有真实的解剖结构，和真实的按压手感，可按压	

模型						50 万次以上； 2.使用正确的头后仰/压颞抬下颌动作才可以打开气道； 3、模型的胸部硬度有 3 种选择，分别为标准 60 公斤、50 公斤和 30 公斤体重；可方便的进行男、女和少年胸部硬度的更换；具有颈动脉球囊可手动模拟颈动脉搏动。 反馈功能： 1.模型具备蓝牙功能，可以与手机或者平板电脑无线蓝牙连接（投标时提供样品进行现场演示）； 2.按压深度、回弹程度，用动画显示； 3.按压速率,用仪表盘式指针图形显示； 4.带有 CPR 考试模式，考试结束可显示成绩； 5.可显示并监测学员操作的整体时间； 6.可对单个学生个人操作进行评估； 7.可对 6 个学生的操作进行同时评估； 8.可对 6 个学生的操作不足之处提出改进意见，形成详细成绩报告； 9.可精确监测学生的吹气量，并给出动画图形显示； 10.可对回弹情况进行精确监测，并用动画进行显示； 11.可以对按压合格率、通气合格率给予自动评估； 12.可以对按压中断
----	--	--	--	--	--	--

						的时间给予实时反馈； 13.可以对各种错误的按压位置给予图形显示； 14.可对模型编号重新编辑； 15.通气量过大、正常和过小均用柱状图形显示；通气过量或正常通气除有图形显示外还有声音提示； 16.模型的反馈 APP，可以通过应用市场或二维码免费下载。 APP 功能： 1.可提供两种用户角色供选择使用：老师和学生； 2.有 3 种复苏培训指南可供选择：AHA 、ERC 和 SRFAC； 3.在培训指南的基础上根据本地情况设置操作标准，可选择：预通气是否打开、手部位置反馈是否扣分、心肺复苏算法是单个施救者还是两个施救者等； 4.可选择“仅按压”和“心肺复苏术”两种模式； 5.计时器可设置为 1-10 分钟，或手动结束； 6.课程结束可以对 CPR 操作结果保存和事后回看； 7.反馈模式有 3 种：实时反馈、总结性反馈、比赛反馈 8.实时反馈包括：操作时间、按压深度、按压回弹、按压频	
--	--	--	--	--	--	---	--

					率、按压中断时间、按压手位是否错误、通气量过低、通气量良好、通气量过高；总结性反馈包括：操作总分数、操作时间、改进建议、按压分数、按压次数、充分回弹百分比、按压深度充分百分比、平均按压深度、按压频率正确百分比、平均按压频率、正确手部位百分比、通气分数、通气次数、通气量良好次数，通气量过高次数、按压和通气循环比、按压比例（CCF）、按压总时间、暂停总时间、单次循环最久暂停时间等，且均有数据显示并给出评估结果； 9.反馈系统具备比赛模式，可以同时连接 6 个模型进行比赛。各个选手的比赛情况、排名以实时卡通动画的形式显示；比赛结束后显示各个学生成绩结果，按照打分进行最终排名； 10.具备 2 种比赛模式可供不同情况下选择：“仅按压”和“心肺复苏术”； 其他： 1.模型在长时间不用时，具有自动关机功能。以便节能并保护模型； 2.模型能源系统为可循环充电的锂电池；
--	--	--	--	--	--

静脉 输液 泵	TS-101C	静脉输液泵	河南通盛易达医 用电子设备股份 有限公司/河南	4	5500	22000	输液器规格 专用或 标准一次性输液器 (20 或 60 滴/毫 升, 管 径 3.4 ~ 4.5mm) 流速设定范围 1.0ml/h~1200ml/h 1.0d/min ~ 400d/min 输液流速误差 流速: $\leq \pm 5\%$ (标 准输液器经校准后) 滴 速 设 置 范 围 1.0d/min ~ 400d/min 滴速: $\leq \pm 2\%$ 误差补偿范围 0- $\pm$ 30% (步距 2%) 预置量设定范围 0.1~9999.9 ml 累计量显示范围 0.1~9999.9 ml KVO 流 速 1ml/h~5ml/h 可调 气泡检测 超声波气泡检测, 检 测范围: $\geq 50\mu\text{l}$, 灵 敏度 10 档可调 点滴传感器红外线 光电束检测 排 气 泡 800-999ml/h 可调, 排炮容积 1-9ml 可调 BOLUS 功能 具有首次(丸)剂量 功能, 流速可任意设 定 噪音以 25ml/h 速度 运行时噪音 $\leq 36\text{dB}$ 报警阻塞, 待机, 气
---------------	---------	-------	-------------------------------	---	------	-------	---

						泡, 开门, 漏液, 输液完成, 电池欠压, 电池耗尽, 电机故障报警 类型: IP 等级 x 4 及以上, 大屏幕液晶显示 预留护士呼叫功能, 声光报警功能, 待机时间可调, 报警消音, 排气泡功能, 交直流及外接直流电源指示, 快速输液控制, 流速滴速输液方式转化, 交直流切换报警及指示, 自动加紧, 输液量清零等功能。内置锂电池可连续使用 ≥ 6 小时。
910A	肠营养 泵	广州禾烽生物技术有限公司/广州	2	6500	13000	连续喂养模式 1~1800ml/h, 增幅为 1ml/h 预置量范围 1~99999ml、时间范围 00:00:02~99:59:59 每次冲洗剂量: 1-1200ml, 增幅为 1ml 时间范围 1min~24h、次数范围 1~100 次, 最小增幅为 1min 即刻冲洗功能: 马上冲洗管路, 具备快排按键, 一键冲洗 间歇模式 1~1800ml/h, 增幅为 1ml/h 时间范围 1min~24h、次数范围 1~100 次 预置量范围 1~99999ml, 增幅为 1ml, 预置量是喂养

							量 时间范围 1min ~ 24h, 最小增幅为 1min 重力喂养模式: 在喂养速度设置界面内选择快进健速度为 1200ml/h 每次冲洗剂量: 1-1200ml, 增幅为 1ml 时间范围 1min ~ 24h、次数范围 1~100 次, 最小增幅为 1min 连续喂养模式	
止血搬运模拟人	WL1088	止血搬运模拟人	北京医模科技股份有限公司/北京	1	22000	22000	全身仿真人体模型, 模拟头颈部、脊柱受伤。 该模型用于训练颈椎骨折、脊椎损伤的搬运考核。 可采用多人平直搬运。搬运时应避免单人抱胸搬运, 防止脊髓二次损伤。 模拟人设有多处传感器, 搬运方法错误时将有语音提示: 搬运错误造成脊髓二次损伤。 可进行脊椎损伤术后轴向翻身叩背排痰训练。 模型有上肢前臂和下肢小腿骨折, 有成角畸形及骨摩擦音, 可教导学生进行不同类型骨折的识别。 可练习骨折的夹板固定、包扎, 骨折复位、搬运等操作。 可进行下肢股动脉止血训练和考核 .模型设有内置电	

					池,充一次电可连续使用 48 小时。 可进行静脉输液练习;可用不同类型的穿刺针,穿刺成功后有回血。模拟血管内有支撑部件,可增加血管表面张力。(投标文件中需提供证明文件) 口腔护理。 气管切开后护理。 氧气吸入法、雾化吸入疗法。 鼻饲法:插入 45-55cm 时,可以通过抽出模拟胃液。 洗胃:胃部可容纳 200-300ml 液体。 肌内及皮下注射:左右上臂、臀部、股外侧部均有注射块,可注入真实药液,肌内注射块可取下清洗。 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。 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。女性尿道充分体现短、粗、直,真实尺寸,具有尿道口、阴道口、阴蒂等,可导出模拟尿液。 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。 前列腺检查。	
合计金额（大写）：<u>人民币玖拾捌万玖仟</u>（小写¥ <u>989000.00</u>） 合同标的及合同金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用 均应包含在合同价款中，包括但不限于：保险费、运输费、装卸费、安装费、调试费、培训 费等，甲方不再另行支付其他任何费用。								

附件 3：中标通知书

中 标 （成交） 通 知 书



项目编号：HDZB2025-060.1B1

西安南森格尔医疗科技有限公司：

西安医学院于 2025年09月25日就 基于康复治疗与护理专业虚拟仿真实验项目为主的专业实践教学平台建设（康复护理教学设备部分）（二次）（项目编号：HDZB2025-060.1B1） 进行 公开招标采购，现通知贵公司中标（成交），请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标（成交）合同包号	合同包1
中标（成交）合同包名称	基于康复治疗与护理专业虚拟仿真实验项目为主的专业实践教学平台建设（康复护理教学设备部分）
中标（成交）金额（元）	989,000.00
合计金额（大写）：玖拾捌万玖仟元整	



众信项目管理有限公司
2025年09月29日

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。