

政府采购合同

甲方：张仲景国医大学筹建处

乙方：国药集团广东省医疗器械有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，按照招标编号：豫财招标采购-2024-58，张仲景国医大学筹建处实习实训场所仪器设备采购项目公开招标的中标通知书、招标文件、投标方投标文件的要求，经甲、乙双方协商，本着平等自愿、诚实信用的原则，签订本合同。

一、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额、交货时间

- 1、合同总价：RMB 395.6 万元整（叁佰玖拾伍万陆仟元整）。
- 2、设备的清单及具体要求详见附件（乙方投标文件投标报价一览表）。
- 3、交货时间：为本合同签订之日起 20 日历天内。
- 4、合同总价为包含设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的南阳市范围内规定的地点交货价，该价在合同履行期间固定不变。

二、货物产地及标准

1、货物为制造商全新的(原装)产品(含零部件、配件、随机工具等)，表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

2、标准

本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

三、交货方式和交货地点

货物由乙方送货上门，交货地点为甲方指定的地点。

四、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

五、安装与调试

乙方应当在供货期内安装调试完毕。乙方必须负责将设备安装并调试至甲方认可的最佳状态，甲方不承担设备安装、调试费用。

六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、验收时，乙方须提供合同约定产品中甲方指定产品的质量检测报告，质量检测报告应由地市级及以上国家质量技术监督部门出具。

2、甲乙双方以本合同约定的产品技术参数、配置为标准进行验收，验收合格后由甲方签署验收证明文件。

3、质量保证期起始时间是：验收合格后甲方签署验收证明文件日期。

4、货物质量保证期和免费维修期根据乙方在投标文件中的承诺和原装产品生产厂家的保质期承诺，质保期为5年。质量保证期和免费维修期内，乙方对所供货无条件包修、包换、包退。

5、质量保证期内，整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

6、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

七、付款方式

甲方验收合同约定的货物合格后，按照张仲景国医大学筹建处要求，由乙方提供形式发票或完整的发票等，甲方在验收合格且具备付款条件之日起5个工作日内向乙方支付合同价的100%。

八、违约责任

1、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，乙方须向采购单位支付本合同总价10%的违约金，甲方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

2、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，除乙方按照第八条第1款交纳违约金外，从逾期之日起乙方需另外每日按本合同总价2%的数额向采购单位支付违约金；逾期十五日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担，甲方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

3、验收时，甲方如发现乙方交付的产品品种、型号、规格、质量一项或多

项不符合合同约定的产品技术参数、配置等，除乙方按照第八条第1款及第2款交纳违约金外，乙方已交付的货物由甲方存留，直至在规定的时间内交付合同约定的产品，并达到验收标准；规定的时间到后，乙方交付的货物仍未达到合同约定的，甲方终止合同。

4、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价10%的违约金。

5、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价10%的违约金，同时乙方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

九、提出异议的时间和方式

1、甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格、质量不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，合理期间向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在24小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十一、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议，双方协商解决，如协商不能达成一致，向南阳市有管辖权的人民法院起诉。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由南阳市质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

十二、其它

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。合同附件包括：项目标号豫财招标采购-2024-58，张仲景国医大学筹建处实习实

训场所仪器设备采购项目的招标文件、乙方投标文件及招标过程中形成的其他文件。

2、本合同经甲乙双方代表或授权代理人签字盖章之日起生效。

3、本合同一式柒份：甲方持有伍份，乙方持有贰份，均具有同等法律效力。

甲方：张仲景国医大学筹建处 (公章)

授权代理人：

日期：2024.3.1

地址：南阳市北京南路 539 号

电话：0377-63526305

传真：

甲方开户行：建设银行南阳分行营业部

甲方账号：41050175860809667667

甲方账号名称：张仲景国医大学筹建处

甲方统一社会信用代码：

12410000MB1P768943

乙方：国药集团广东省医疗器械有限公司
(公章)

法定代表人(授权代理人)：

日期：2024.3.1

地址：广州市越秀区流花路 117 内自编 5
号(8 号馆)五层北侧物业

乙方手机：18813793558

传真：020-83283114

乙方开户行：中国工商银行广州第三支行

乙方账号：3602047909200089973

乙方账号名称：国药集团广东省医疗器械
有限公司

乙方统一社会信用代码：

91440101074620202A

企业规模：微企业 ☐ 小企业 ☐ 中型企业 ☐ 大型企业 ☒ (请在相对应选项划√)

附件：

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：国药集团广东省医疗器械有限公司

项目编号：豫财招标采购-2024-58

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计 (元)	交货安装 时间
1	中医经络 腧穴解剖 教学平台	慧医谷 MJ-JLSX- TA1-4	一、设备参数 1、产品为在一个可触控操作的平台上显示三维虚拟人体，虚拟人体包含男性≥5000个解剖结构、全身经络腧穴组成，可满足中医系统解剖、局部解剖、腧穴解剖等教学功能，满足虚拟实训要求。 2、58英寸LED液晶显示屏，最佳分辨率3840×1080，显示区域：1428.5(H)×400.6(V)(mm 4)； 3、台车：可推动台车式设计。 4、触控屏支持无线遥控电动最大90度垂直角度翻转。可通过立式展示与横置平躺两种方式进行操作，触控屏处于立式展示状态时，屏幕可实现无线遥控电动升降，横向旋转，便于用户使用。 5、支持视频信号输出，适应视频转接等教学需要。 二、产品功能性 1、系统功能： 具备多点红外触控智能屏幕。具备三维图像技术，可根据所需自定义旋转方式，能通过正面观、左侧面观、上面观三种视角来观察人体精细结构。可根据需要选择只显示某一个或同时显示多个系统、部位、结构等。支持首尾对调、前后对调两种虚拟人体姿态快捷定位方式，	慧医谷中 医药科技 (天津) 股份有限 公司	台	2	785000	1570000	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收

			入针深度、入针角度。 系统根据选穴、针刺顺序、针刺点、针刺角度、针刺手法等进行自动综合评分。						
2	笔记本电脑	联想 ThinkBoo k14+	1、屏幕分辨率：2880×1800； 2、屏幕尺寸：14英寸； 3、处理器：CPU12代I5； 4、固态硬盘（SSD）：1TB； 5、内存容量：16GB； 6、系统：Windows 11。	联想（北 京）有限 公司	台	2	5200	10400	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收
3	电脑椅	医博士 DM-DZ001	1、面料质：网布； 2、升降方式：气压升降； 3、扶手类型：固定扶手； 4、附加组件：带滚轮； 5、靠背最大角度：90-120度(含)； 6、五星脚材质：锦纶/尼龙(聚酰胺纤维)。	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司	个	2	260	520	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收
4	圆凳	医博士 DM-DZ002	1、坐面高度：40-60cm(含)； 2、座面软硬：软座面； 3、附加功能：可叠放； 4、座面形状：圆形； 5、主体材质：金属； 6、坐面材质：布。	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司	个	40	75	3000	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收
5	多媒体教 学一体机	希沃 FF75EA	1.一体机显示尺寸：75英寸；DLED背光；全贴合触控显示模组；水平可视角度：≥178°；分辨率：3840×2160；灰阶等级：256级；A级屏；亮度均匀性≥90%；亮度≥400cd/m²； 2.采用红外触控技术。在Android、Windows双系统支持	广州视睿 电子科技 有限公司	台	10	14500	145000	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			二、软件部分： 1. 可在 1 台平板电脑上对≥6 个学员的操作进行同时监测评估。 2. 可在 1 台平板电脑上对≥6 个学员的按压频率同时监测，并用动态频率转速表显示。 3. 可在 1 台平板电脑上同时精确监测≥6 个学员的正确吹气量及次数，并用模拟肺动态显示。 4. 可在 1 台平板电脑上同时精确监测血管血液流动。 1) 正确操作：连续正确按压≥5 次，血液流动达到正确位置。 2) 错误操作：连续操作错误≥3 次，血液流动将下降。 3) 少数误操作：操作错误次数不足≥3 次，血液流动保持不变。 5. 平板电脑报告仪可对按压深度进行精确监测，并用动画进行显示。 6. 平板电脑报告仪可对回弹情况进行精确监测，并用动态显示。 7. 导师 APP 有单人训练、多人考核和按压 3 种模式。 8. 可连接投影/电视/显示器等大屏幕。						
7	高级婴儿气道阻塞及CRP模型	医博士 DM-CPRI500	1. 模拟正常的气道阻塞； 2. 可进行标准的CPR操作：人工呼吸和心外按压； 3. 气道贯通时的胸部扩张； 4. 模拟窒息、异物阻塞气道； 5. 标准婴儿真人比例设计及准确的标准布局； 6. 可触及胸骨和肋骨。	医博士医教科技（深圳）有限公司	台	4	1800	7200	签订合同后20日历天内供货完毕并申请验收
8	高级儿童气管插管	医博士 DM-T20	1. 气管插管头颈胸部模型是一套基于运动生物力学具有精确的内部解剖结构，明显体表标志细节的婴儿头颈胸	医博士医教科技	台	4	7500	30000	签订合同后20日历

模型	部模型。 2. 具备模拟解剖应力模拟上呼吸道，模拟插管反馈手感。 3. 可用于婴儿上呼吸道吸引，插管，检查，建立高级呼吸道生命支持，新生儿窒息培训，复苏急救培训。适用于医学生，医生，专科培训。 4. 模型分为头颈部，上胸部标志基座，左右模拟肺囊。 5. 口，口咽，喉咽，喉，主气管，食道一段一体成型。 6. 一体成型技术呼吸道，呼吸道无任何接合。 7. 头部具有明显解剖标志可视可触摸：可触摸生理形态眼眶，拟生眼睑，双鼻孔，人中，实质生理形态上唇，实质生理形态下唇。 8. 弹性前凶凹陷，弹性后凶凹陷，弹性侧凶凹陷。通过解剖标志进行急救体格检查培训。 9. 可活动下颌关节，模拟张嘴动作。培训急救开放气道，清除异物动作。 10. 头颈部模拟颈椎生理3维度摆动：仰头，低头，左旋转，右旋转，并且动作无差别联动组合真实模拟头部活动位置，内部呼吸道同步联动变化。 10. 调整头部与胸部的相对位置，模拟打开气道，正确开放气道正常通气，没正确开放气道无法插管。 11. 基座具有明显胸部解剖标志可视可触摸：胸大肌形态，乳头。培训插管测量解剖标志。 12. 置管前通过颈部胸部解剖标志测量所需要采用的医疗器材的长度。 13. 气道解剖结构逼真具有口，喉咽，喉，气管，气管左右分支，食道上段。	(深圳)有限公司				天内供货 完毕并申 请验收
----	--	----------	--	--	--	---------------------

			31. 培训解剖应力反馈适应, 改善喉镜视场, 外部压力作用喉部的操作, 插管手感真实。 32. 可视分离状态充气气囊模拟通气单侧肺状态。插管过程进入单侧支气管, 模拟肺部只会单侧呼吸。 33. 进行插管评估。 34. 进行内窥镜、纤维镜检查培训。 35. 在整个呼吸道内放置固态、液态、混合物等异物进行模拟培训。 36. 进行整体灌水清洗。 37. 进行婴儿气管插管训练, 插管次数5万次以上。 38. 脸皮由改性婴儿奶嘴无毒材质制作, 可高温高压消毒, 防止交叉感染。 39. 进行整体灌水清洗。 40. 带有方便吸盘的上胸部标志基座, 固定于光滑表面。						
9	高级环甲膜穿刺及气管切开插管训练模型	医博士 DM-FA5058	1. 标准的气管解剖位置, 用手可触摸气管, 进行切口定位; 2. 模拟病人仰卧位; 3. 进行传统的经皮气管切开术, 包括不同类型的切口: 纵向、横向、十字形、U形和倒U形切口; 4. 可进行环甲膜穿刺和气管切开训练; 5. 模型允许用户在确定动脉位置时确定正确的切口位置, 并可从头部观察颈部的内部操作情况; 6. 配备多根模拟气管和颈部皮肤。	医博士医教科技(深圳)有限公司	台	4	3200	12800	签订合同后20日供货完毕并申请验收
10	高级鼻胃管与气管护理模型	医博士 DM-H105	1. 模拟成人上半身, 可实现30° 仰卧位、端坐位。头部灵活, 可实现头向侧偏45°、前屈、后仰体位; 2. 模型人双眼睑可手动掰开, 观察双侧瞳孔; 3. 模型内有牙、舌、悬雍垂、声门、会厌、喉等解剖结	医博士医教科技(深圳)有限公司	台	4	11000	44000	签订合同后20日供货完毕并申

			构；有食道、胃、气管支气管结构；胸部具有左右肺脏、膈、肝脏、脾、胰腺以及小肠、结肠等解剖剖面或结构； 4. 可通过手握外置气球，实现颈动脉搏动效果； 5. 模型自耳垂至鼻尖再到剑突的距离符合正常成人解剖数据范围； 6. 胸壁可打开，显露出内部结构和脏器，可检验操作是否正确； 7. 可进行经口、经鼻多种方式的胃管置入操作，可训练鼻饲、洗胃、胃肠减压术、胃液采取术、十二指肠引流术。可真实注入洗胃液； 8. 带有专门的清洗管道，方便清洗，消化道内残存液体可方便排出。 9. 可使用临床真实的三腔二囊管（乳胶材料）进行经口、经鼻的三腔二囊管置入术，并在食道部位和胃底部位充入与真实相当的气体，达到固定管道的作用，操作过程完全仿真。 10. 可使用喉镜打开气道，训练气管导管的置入术。						请验收
11	高级人体气管插管训练模型	医博士DM-T50	1. 高级人体气管插管训练模型是基于运动生物力学气管插管颈部模型。 2. 具备模拟解剖应力的上呼吸道，模拟插管反馈手感。 3. 头部3维度活动：前驱，后仰，左侧屈，右侧屈，左侧旋转，右侧转并且动作无差别联动组合真实模拟头部活动位置，内部呼吸道同步联动变化。 4. 模拟解剖形态眼部：可触摸生理形态眉毛，可触摸生理形态眼眶，拟生活动眼睑，医学手法翻上眼睑，医学手法翻下眼睑。通过解剖标志进行急救体格检查培训。	医博士医教科技（深圳）有限公司	台	4	8500	34000	签订合同 后20日 历天内 供货 完毕 并申 请验收

			35. 进行整体灌水清洗。									
12	智能讲台	医博士 DM-A07	1、产品尺寸：1050×730×1000mm，可订制； 2、材质：冷轧钢； 3、类型：多媒体讲台；	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司	个	1	2200	2200		签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收		
13	音响系统	医博士 DM- Fiontu	功放（一个）： 1、额定功率：60W×2； 2、频率响应：35HZ-20KHZ(±3dB)； 3、输入灵敏度：≤300mV； 4、负载阻抗：4Ω-8Ω； 5、分离度：≥45dB； 6、谐波失真：≤0.02%； 7、信噪比（A计权）：≥81dB。 吸顶喇叭（两对）： 1、额定功率：≥30W； 2、峰值功率：≥60W； 3、阻抗：≥8Ω； 4、频谱失真：≤0.02%； 5、灵敏度：90dB； 6、响应频率：20Hz-20KHz。 7、无线夹领麦克风一套。 （含安装线材）。	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司	台	1	1800	1800	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收			
14	诊断床	医博士 DM- EN2101	1. 面材质：皮革软面，耐磨不易刮花，无异味，内包4cm厚高弹性海绵，弹性大，不变形。 2. 采用优质45×75mm厚度1.5mm的矩形不锈钢管制成，	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司	张	16	650	10400		签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申		

17	中医脉象智能考评系统学生机	天堰 TY5010.5	7.7学员训练时,通过望闻问切四诊操作,选择出该患者的病位、病症、证型、治法、方药。 7.8自动评分:学员完成病例后,系统自动打分,并以真实的“病历记录”形式展示,同时支持查看参考答案。 8、出师考核: 练习模式通关后开启考核模式,考核模式内的关卡显示难度级别,学员根据自己需要选择相应的难度进行进一步的提升。 三、配置: 平板电脑10寸 (Android版本12.1.1) 服务器: Windows server 2008 (64位)、Windows 10 (64位), CPU: i5 11代, 内存: 16G, 硬盘500G, 显示器: 分辨率1920×1080	天津天堰科技股份有限公司	台	4	54000	216000	签订合同 后20日 历天内 供货 完毕 并申 请验 收
----	---------------	----------------	---	--------------	---	---	-------	--------	--

18	舌面诊测 信息采集 系统	道生 M3	力度的数值，并据此进行浮、中、沉、重沉四部取脉力度的参数调节，可调范围0-255，可支持一键恢复系统默认力度。 14. 无线网络功能。 15. 系统具有三种操作模式：训练模式，自测模式和联网考核模式。 16. 系统自带理论试题、病例试题。病例试题可选择在手臂上模拟左右两手的脉象，运用辨证分析进行思考，在模拟手臂上即可触摸脉象搏动。 17. 可对自测和考试的成绩进行查询、显示、查看详情等操作。查看历史成绩时，可在日历表中对已考试的日期加以标记点，点击可显示考试详情。 一、技术参数 1、显示部分： 1) 尺寸：15.6英寸； 2) 分辨率：1920 (H) × 1080 (V)； 3) 亮度：≥250 cd/m²； 4) 色彩总数：262144 colors； 5) 刷新频率：≥60Hz； 6) 寿命：≥30000小时； 7) 采用电容触控设计，5点触摸； 2、系统及主要配置： 1) 操作系统：≥Android12.1； 2) 媒体播放：支持音频及图片播放； 3) 支持0TG接口； 4) CPU：64位高性能CPU，双Cortex-A72大核+四Cortex-A53小核 64-bit CPU；	上海道生 医疗科技 有限公司	台	4	118000	472000	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收
----	--------------------	----------	--	----------------------	---	---	--------	--------	--------------------------------------

19	中医体质辨识管理系统	医博士DM-CTM1101	a) 支持中医视频科普宣教; b) 中医名家讲解慢性病调理养生课程内容; 4) 儿童中医体质调养专家讲解视频; 中医专家对于儿童体质调养方法讲解课程内容; 5) 小儿推拿居家应用专家指导视频; 适用于儿童的中医体质推拿方法、儿童穴位知识专家课程讲解内容; 6) 经络百科知识库及穴位详解; 人体十二经络穴位及经外奇穴的位置、主治及操作方法中医科普知识; 7) 15种常见症状经络保健方案库: a) 15种常见症状包括便秘、打嗝、耳鸣、咳嗽、颈部酸痛、脸色暗黄、尿频、情绪低落、失眠、食欲不振、痛经、眼疲劳、腰部疼痛、易感冒、足跟痛; b) 提供针对15种常见症状的中医保健详细操作方法; 8) 72候(节气)中医养生知识库: 与72候节气相匹配的天人合一中医养生方法建议。	医博士医教科技(深圳)有限公司	台	2	18000	36000	签订合同后20日历天内供货完毕并申请验收
			系统介绍: 中医体质辨识管理系统按照中医药学会颁发的《中医体质分类与判定》标准, 以问卷形式, 对人体体质进行评测。界面友好、操作简便, 可无障碍进行自助诊断。完成答题后自动给出图文并茂的评测结果, 并给出养生建议。 1. 《常见九种体质辨识问卷》依据中华中医药学会颁发的《中医体质分类与判定》标准, 以调查问卷的形式对九种体质进行辨识, 得出测量者的体质类型、体质特征、环境适应力等信息。生成九种体质分布雷达图。 2. 系统可对测试数据进行统计, 对测试过的所有用户数						

			据进行统计筛选。 3. 可显示两套问卷的不同的测试人群，不同年龄阶段，不同性别中的体质分布与精神状态分布，结果以柱状图的形式显示。 4. 提示体质与五脏器官的关联，并用直观图片显示指示查看。提示调理相关脏腑来改善体质提升身体健康状态，平和体质也可进行相关脏腑的调理指示。 5. 硬件配置： 显示尺寸：23.8英寸液晶显示模组，高画质显示。 分辨率：1366×768 处理器：I5多核处理器 运行内存：16GB 存储内存：256GB固态 触摸反馈：电容屏，支持十点触摸 操作系统：win11						
20	针灸头部训练模型	医博士 DM-TBJ	1. 模拟成年男性的上半身。 2. 具有与人体上半身相同的皮肤手感。 3. 模型上标记有20个常用穴位，如百会，四神聪，太阳，风池，头维，率谷，翳风，颊车，下关，地仓，四白，睛明，攒竹，鱼腰，耳门，听宫，听会，水沟，头临泣，印堂。 4. 可进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实。 5. 头部上的穴位标记常见光下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可见。	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司	个	4	6500	26000	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收
21	针灸臀部训练模型	医博士 DM-TJJ	1. 模拟成年男性的下半身。 2. 具有与人体下半身相同的皮肤手感。 3. 模型上标记有20个常用穴位，如环跳、长强、会阳、	医博士医 教科技 (深圳)	个	4	6300	25200	签订合同 后20日历 天内供货

22	针灸手臂 训练模型	医博士 DM-ZC	神阙、关元、气海、天枢、归来、大横、承扶、居髌、维道、五枢、带脉、腰阳关、大肠俞、小肠俞、膀胱俞、秩边、次髎。 4. 可进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实。 5. 臀部上的穴位标记常见光下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可见。	有限公司	个	4	5500	22000	签订合同 后20日 天内供 货完 毕并 请验 收
23	针灸腿部 训练模型	医博士 DM-TC	1. 模拟成人手臂外观，解剖结构准确，手臂外皮采用高仿真性材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感真实。 2. 解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等。 3. 可进行40个上肢常用穴（如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位）的定位、针刺示教、练习及考核。 4. 进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实。 5. 手臂上的穴位标记常见光下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可见。	医博士医 教科技 （深圳） 有限公司	个	4	5700	22800	签订合同 后20日 天内供 货完 毕并 请验 收
24	足底反射 治疗仪	海恩达 ZLY-I	1. 脉冲频率：1000Hz 误差±20%。 2. 最大输出电压：最大输出电压有效值≤60V。 3. 最大输出电流：最大输出电流有效值≤80mA。 4. 供电电源：AC220V DC6V。	通化海恩 达高科技 股份有限 公司	台	2	13500	27000	签订合同 后20日 天内供 货完 毕并 请验 收

25	推拿手法参数测定仪	医博士DM-ZTC-II	5. 输入功率：≥5VA。 6. 运行模式：连续运行。 7. 使用寿命：正常使用情况下，本机使用寿命5年。 8. 性能：产品由脚型电极托和可换式脚型电极垫构成，不同病种对应不同疾病键盘，可辨证施治。 一、系统组成： 1. 推拿手法参数测定系统是用于测定推拿手法动力学特征的仪器，含硬件和软件两部分： 1) 硬件由测力平台、A/D转换卡和计算机组成； 2) 软件将对所有捕获的资料进行分析管理，输出并可打印结果。 3) 支持实时视频监控和示教。 2. 在推拿手法参数测定系统/四周下方，分别装有能识别上下、左右、前后三个方向力的应变传感器，可感应微小力的变化。 二、智能推拿手法参数测定系统整体结构： 1. 推拿手法实时模拟学习，推罐、拔罐训练、师生手法参数比较； 2. 不同操作接口（包括：管理者用户、普通用户、个人用户）； 3. 个人用户管理，在管理者用户接口可增删个人用户及手法类型； 4. 推拿手法智能评分功能； 5. 数据管理（资料增删、分类、结果打印等）； 6. 资料分析（三维压力曲线、合力作用力轨迹、轨迹面积比、平均周期、平均周期误差、标准误差水平）； 7. 数据采集（出样频率、操作者、手法类型、操作时	医博士医教科技（深圳）有限公司	台	2	27500	55000	签订合同 后20日 天内供 货完 毕并 申 请 验 收
----	-----------	--------------	---	-----------------	---	---	-------	-------	---

26	针灸手法 参数测定 仪训练系 统	天堰 TY5031	间)； 8.资料编辑（资料选择、资料剪辑）；推拿手法参数测定仪侧面结构特征； 9.推拿手法的采集、存储、参数处理及测度； 10.数据备份与恢复； 11.快捷帮助功能。 一、采用台车式平台教学，可精准检测进针深度、提插幅度、提插频率、捻转角度、捻转频率、摇摆角度、摇摆频率、组数、操作稳定性等数据。 1.可进行提插法、捻转法、摇法等行针手法和提插补泻、捻转补泻、呼吸补泻、烧山火、透天凉等补泻手法的操作。 2.灯光的动态变换来实时指示针刺的多种参数改变。 3.可进行提插、捻转、摇摆、指力、刺法等全方位针刺训练。 4.针刺台车内可储存不同长度的针灸针≥60支。 5.一体化台车式设计，带有可锁定的脚轮，方便移动。 二、视频采集装置： 1.视频采集装置固定于台车上，全面采集手法操作细节。 2.采集视频可自动存储并上传。 三、评价软件： 1.系统内置针刺手法学习资料，包含文字、图片、视频，可供学生进行针刺手法理论知识学习。 2.教师可对学习资料进行编辑。 3.可采集专家手法，完整记录专家的操作过程。 4.系统以操作曲线、瞬时状态图、瞬时统计参数、采集	天津天堰 科技股份 有限公司	台	1	61000	61000	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收
----	---------------------------	--------------	---	----------------------	---	---	-------	-------	--------------------------------------

27	光电感应 多媒体人	医博士 DM-170E	视频、三维毫针轨迹图等多种方式同步记录操作数据。 5. 系统可选择≥100个穴位，可针对不同穴位的进针深度进行训练及考核。 6. 系统内置提插法、捻转法、弹法、摇法、飞法、震颤泻、搓法等行针手法以及提插补泻、捻转补泻、呼吸补泻、烧山火、透天凉等补泻手法≥20种，供学生自主练习和考核。 7. 可进行提插法、捻转法和摇法等针刺手法的训练，系统可显示提插的幅度、频率，捻转和摇摆的角度、频率等数据；并可描绘提插幅度、捻转角度和摇摆角度的实时动态图及完整曲线图，训练数据完整保存，方便进行回放。 8. 学生练习时，通过操作曲线、瞬时状态图、瞬时统计参数、采集视频、三维毫针轨迹图与专家手法进行参照对比，可实时修正自己的操作手法。 9. 教师可进行网络化针刺手法题的组卷与考核，具有试卷导入导出功能。 10. 教师可查看学生考核数据，包括操作曲线、瞬时状态图、瞬时统计参数、采集视频、三维毫针轨迹图，系统自动记录多种数据指标：进针深度、提插幅度、捻转角度、捻转频率、摇摆角度、摇摆频率、组数、操作时长、操作稳定性，为教师主观评价提供数据依据。 11. 可设置客观评分和主观评分的权重，评分自由、灵活。 12. 针刺操作数据统计页与针刺手法相对应，可转存、导出及打印。	医博士医 教科技	台	2	26500	53000	签订合同 后20日历
----	--------------	----------------	--	-------------	---	---	-------	-------	---------------

体针灸穴位发光模型		的信息；显示十二经脉循环流注，经络属表里对经关系，特定穴的分布；常见病的辨证施治、随证选穴的查询及处方输出，学员对人体经络腧穴信息有更全方位的了解，更利于加深印象与理解掌握。 一、功能： 1) 光电感应； 2) 穴位发光，声音、屏幕、人体模型同步控制； 3) 经络发光，十二经脉循环流注； 4) 特定穴的分布； 5) 表、浅、深层穴位解剖图谱； 6) 常见病的辨证施治，随证选穴及处方输出。 7. 指标： 1) 电源：AC220V50Hz，功耗：20W； 2) 模型底座：4脚轮木质底座； 3) 模型材质：玻璃钢； 4) 经络穴位相关信息：依据教育部六版教材； 5) 发光元件：三色高亮度LED； 6) 发光经络数：14（含任督二脉）； 7) 发光穴位数：409（含经外奇穴）；	(深圳)有限公司					天内供货完毕并申请验收
28 心肺复苏训练及考核系统 (计算机控制)	医博士DM-N35	一、模型部分： 1. 带硬质生理活动四肢的全身整体智能模拟人。 2. 模型分为头部，颈部，胸部，硬质双上肢，硬质双下肢，满足培训时体位的摆放，模拟情景教学。 3. 头部具有明显解剖标志可视可触摸：发迹线，可触摸生理形态眉弓，可触摸生理形态眼眶，拟生活动眼睑，医学手法翻上眼睑，医学手法翻下眼睑，眼睛，瞳孔，触摸鼻骨，双鼻孔，人中，实质生理形态上唇，实质生	医博士医教科技(深圳)有限公司	套	6	28000	168000	签订合同后20日历天内供货完毕并申请验收

29	智能化心电图模拟教学系统	医博士DM-XD100	1) 正确操作：连续正确按压≥ 5次，血液流动达到正确位置。 2) 错误操作：连续操作错误≥ 3次，血流流动将下降。 3) 少数误操作：操作错误次数不足3次，血液流动保持不变。 5. 平板电脑报告仪可对按压深度进行精确监测，并用动画进行显示。 6. 平板电脑报告仪可对回弹情况进行精确监测，并用动态显示。 7. 导师App有单人训练、多人考核和按压3种模式。 8. 可连接投影/电视/显示器等大屏幕。 四、配置： 心肺复苏模拟人一套，脸皮两个，复苏跪垫两用箱一个，平板电脑一台。						医博士医教科技（深圳）有限公司	套	4	9500	38000	签订合同后20日历天内供货完毕并申请验收
30	腹部触诊模拟仪	医博士DM-PE6413W	1. 智能化心电图模拟教学系统具备系统性、可交互性的特点，操作简单，界面美观。 2. 内容丰富且具有权威性：根据《诊断学》心电图内容编排，涵盖范围从心电图的基础知识到各种典型心电图的示例讲解。 3. 灵活全面的考核系统：根据《异常心电图图谱》整理编排，包括冠状动脉供血不足、心房扩大与心室肥大、心肌梗死、心律失常、药物影响、电解质紊乱、特殊心电图六大类≥ 200多种典型心电图，心电图可缩放、可测量。						医博士医教科技（深圳）有限公司	台	3	29800	89400	签订合同后20日历天内供货

32	腹腔穿刺、骨髓穿刺监测考核指导模型	医博士DM-CS6232B	钟摆律、肿瘤扑落声、重叠性奔马律、收缩中晚期喀嚓音、二尖瓣病置换瓣后的开瓣音、二尖瓣反流、二尖瓣关闭不全、相对二尖瓣闭锁不全、主动脉瓣瘤破入右心房、舒张早期奔马律、舒张晚期喷射杂音、舒张期四音律、收缩中晚期喀嚓音、开瓣音、喀嚓音、乐音样杂音、期杂音、二尖瓣狭窄、收缩中晚期喷射杂音、全收缩期包膜摩擦音、风湿性心脏病二尖瓣关闭不全、风湿性心脏病主动脉瓣损害瓣膜置换术后-生物瓣、风湿性心脏病二尖瓣狭窄心房纤颤、二尖瓣脱垂、肺动脉瓣关闭不全、室间隔缺损、法洛四联症、肥厚性心肌病等。 8. 呼吸音包含有不同类型的正喘鸣、干啰音、湿啰音、支气管肺泡呼吸音、肺泡呼吸音、捻发音、细湿啰音、羊鸣音、哨笛音、中水泡音、水泡音。 9. 软件具有两种模式：皮肤的体表状态，对应骨骼解剖状态。随时切换选择用于培训听诊解剖定位。 10. 软件界面具有解剖位置定位虚拟人和心肺感应模拟器外观一致，对应解剖位置培训解剖定位。 11. 虚拟人选定中区域听诊时对应解剖位置的呼吸灯效果高亮动态显示。 12. 具有单音练习模式：按照心音/呼吸音分类，列出可用的听诊区域和声音列表，并在解剖位置定位虚拟人显示对应的听诊位置。	医博士医教科技（深圳）有限公司	台	1	7500	7500	签订合同后20日历天内供货完毕并申请验收
----	-------------------	---------------	--	-----------------	---	---	------	------	----------------------

33	骨髓穿刺 仿真标准 化病人	医博士 DM- CS6233	1. 模拟一成年男性的身体结构，上至头部，下至大腿根部。 2. 可用于骨髓穿刺术的示教、训练、考核。 3. 模型具有仿真人造皮肤，其触感趋近于真人。 4. 模型可在体表触摸到颈椎棘突、胸椎棘突、腰椎棘突、胸骨柄、肋骨、髂前上棘、髂后上棘、髂嵴最高点的解剖结构。 5. 模型具有仿真骨髓穿刺模块（胸骨柄、左髂前上棘、右髂前上棘、左髂后上棘、右髂后上棘），仿真穿刺操作时的突破手感。 6. 穿刺操作成功后，可抽出模拟骨髓液。	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司	台 1	7400	7400	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收
34	(背部) 胸腔穿刺 电子标准 化病人	医博士 DM- CS6231	1. 标准的胸腔积液穿刺体位：前倾坐位。 2. 体表标志明显，触及肋骨及肋间隙。 3. 不锈钢座椅稳固、美观。 4. 在双侧腋后线、肩胛线进行胸腔积液穿刺。 5. 正确穿刺可抽出胸腔积液。	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司	台 1	12000	12000	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收
35	腰椎穿刺 仿真标准 化病人	医博士 DM- CS6230	腰椎穿刺仿真标准化病人包括硬件、软件两部分，可通过选择病例模式或单步骤操作模式进行训练和考核，适用于医学生、临床医师的腰椎穿刺术训练技能培训。 一、模型技术指标： 1. 1成年男性外观，身体呈屈曲状，左侧卧位；体表标志明显，可摸到髂嵴、腰椎棘突，方便定位。 1. 2 模型人腰部结构可活动，通过加大身体的屈曲程度，可使脊柱后凸、椎间隙增宽。 1. 3 模型腰部解剖结构正确，包括皮肤、皮下组织、黄韧带、硬脊膜等结构，在L2-L5椎间隙进行硬膜外穿刺、蛛网膜下腔穿刺操作，完成脑脊液压力测定、腰穿、腰	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司	台 1	12000	12000	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收

36	全功能创伤仿真病人	医博士DM-FA6806	一.技术指标: 功能参数: 1.可实现基础护理的多项操作功能,体现整体护理的临床观念,功能齐全,操作真实,外型美观,结构精准。 2.可进行眼、耳、鼻、口腔的清洁护理、床上擦浴、更衣,眼睛具有眨眼功能。 3.四肢关节灵活:四肢与躯干连接处采用可伸缩装置,方便模拟人实现不同体位的摆放;可实现各种体位的摆放、搬运法、卧床病人更换床单法和康复运动。 4.可进行双侧、单侧氧气操作,雾化吸入疗法操作。 5.鼻饲术:当胃管插入45-55cm时,可以抽出模拟胃液;鼻饲管不需要任何润滑,可以直接插入,具有透明的真实胃部结构,直视鼻饲管插入的位置。 6.洗胃:可进行经口、经鼻洗胃练习,胃的容量可达500ml。 7.胃肠减压术。 8.女性乳房的护理。 9.手臂静脉注射、输液、抽血、输血,正确穿刺进入血管时有落空感,且回血产生。 10.肌内注射: 10.1上臂三角肌注射、臀大肌注射、股外侧肌肌肉注射; 10.2肌肉注射块可取下清洗,反复练习; 11.皮下注射:可进行三角肌下缘皮下注射练习。 12.脐周设有胰岛素注射模块,可练习胰岛素注射技能。 13.各种造瘘口冲洗练习。 14.导尿管男女导尿可互换;	医博士医教科技(深圳)有限公司	台	2	9800	19600	签订合同 后20日 历天内 供货 完毕 并申 请验 收
----	-----------	--------------	---	-----------------	---	---	------	-------	--

37	电子阅览室电脑	联想E700	18.12右足开放性骨折伴小趾截断创伤; 18.13左前臂烧伤 18.14左大腿截断创伤; 18.15腿肌肉创伤; 18.16小腿截肢。 1. CPU : 12代I5; 2. 内存: 16G DDR4 ; 3. 硬盘: 512G; 4. 机箱: 15L 立式机箱; 5. 键盘及鼠标: 防水键盘和光电鼠标, 支持键盘开机; 6. 显示器: 23.8寸宽屏液晶。	联想(北京)有限公司	台	8	4300	34400	签订合同后20日历天内供货完毕并申请验收
38	除颤仪	医博士DM-DS6833	1、除颤仪训练器, 采用人体工程学结构设计, 携带方便。 2、结构组成: 由除颤模块、监护模块、电除颤手柄、心电图监护连接线、主机、遥控器等组成, 所有除颤、心电图模块采用一体设计。 3、除颤仪训练器采用7寸液晶屏。 4、除颤仪面板具备4个按键、1个旋钮进行功能调节, 按键可进行能量调节、模式选择、单双向波切换。 4.1按键可进行能量调节+、能量调节-、模式选择、单双向波切换, 4.1.1按键调节能量大小, 最大能量可达360J, 具备1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、15、20、30、50、70、100、150、170、200、300、360J多个档位; 4.1.2模式选择具备五种模式: 除颤一次、除颤两次、除颤五次、无波、无穷。 4.1.3具备2种除颤仪工作方式选择, 可切换单向波和双	医博士医教科技(深圳)有限公司	台	1	24800	24800	签订合同后20日历天内供货完毕并申请验收

39	简易心肺复苏模型人(全身)	医博士DM-N35 lite	向波。 4. 2旋钮可进行关机、监护、手除颤模式切换，使用便捷。 5、除颤功能： 5. 1 除颤仪界面有成人手动除颤、II导联、1mv、陷波50HZ、bpm、能量选择情况、工作模式单向波或者双向波情况等。 6、心电监护： 6. 1界面显示：成人监护、II导联、RESP、增益X1、陷波50HZ、bpm、rpm等； 7、遥控器可控制除颤仪训练器音量，具有3个按钮，音量+、音量-、OK键，导师可用遥控器，根据病情情况，控制心电图波形变化。 8、除颤仪训练器采用Type-C快充充电、便于日常使用。	医博士医教科技(深圳)有限公司	台	4	18500	74000	签订合同 后20日 天内供货 完毕并 申请验收
----	---------------	----------------	---	-----------------	---	---	-------	-------	-------------------------------------

40	心肺复苏模型	医博士DM-N35Pro	确通气次数，节拍频率波。 36.心肺复苏模拟人一套，复苏跪垫两用箱一个，可水煮消毒脸皮两个，肺袋三个，控制显示器一台。 1.模拟人具有真实的解剖结构,和真实的按压手感，可按压50万次以上。 2.正确的头后仰/压额抬下颌动作才打开气道。 3.模拟人的胸部硬度要求有3种选择，分别为30、50、60公斤体重；并可方便的进行男、女和少年胸部硬度的更换。 4.使用复苏球和口对口通气时，通气系统提供适当的胸部起伏。 5.按压深度、回弹程度，电脑报告仪上用动画显示。 6.按压速率,用仪表式指针图形显示。 7.通气量过大、正常和过小均用柱状动画图形显示。 8.模型具有蓝牙功能，平板电脑报告仪通过蓝牙方式可同时连接1-6台心肺复苏模拟人，实现同时反馈1-6位学员心肺复苏训练或考核时的数据。 9.带有CPR考试模式，考试结束可显示成绩。 10.可监测平均换气量、平均呼吸气次数、一分钟换气量合计次数、正常次数、吹气正确率，并均有数字和图形显示并给出评估结果。 11.可监测平均按压深度、平均按压频率、按压总数、按压正确率、按压回弹正确率、通气按压比、操作总时间数等，并均有数据显示和评估结果。 12.可显示并监测学员操作的整体时间。 13.配置无线平板电脑电脑报告仪，帮助判断是否实施正确的心肺复苏操作。	医博士医教科技(深圳)有限公司	台	1	29500	29500	签订合同 后20日 天内供 货完 毕并 申 请 验 收
----	--------	--------------	--	-----------------	---	---	-------	-------	---

41	高级静脉	医博士		28. 模型能源系统为可循环充电的锂电池。 29. 可通过手机或平板电脑进行连接和反馈。 30. 反馈系统具备竞赛模式，同时连接≥6个模型进行比赛，各个选手的比赛情况、排名以实时动画的形式显示，比赛结束后按照打分进行最终排名，结果精确至小数点后两位。 31. 具备两种竞赛模式可供不同情况下选择：仅按压和30:2 CPR。 32 导师有“仅按压”和“30: 2”两种模式，计时器可设置为1-10分钟，或无限长。导师可对模型名称重新编辑。 32. 1 导师App最多连接6台模型。 32. 2 CPR表现操作结果保存和事后回看。 32. 3 可连接投影/电视/显示器等大屏幕。 32. 4 CPR操作表现反馈。 32. 5 当连接平板电脑和手机时，对以下内容进行反馈： 32. 5. 1 按压深度 32. 5. 2 按压回弹 32. 5. 3 按压速度 32. 5. 4 章节时间 32. 5. 5 按压次数 32. 5. 6 按压分数 32. 5. 7 可显示实时和事后CPR表现 32. 5. 8 通气量 32. 5. 9 通气速度 32. 5. 10 CPR章节总分	医博士医	台	1	6500	6500	签订合同
----	------	-----	--	---	------	---	---	------	------	------

42	高级动脉 血液循环 系统	医博士 DM-M40	其他厂家静脉手臂。 2. 自带血液存储空间，不需外接模拟血袋。 3. 可模拟静脉血液循环，穿刺时有回血。 4. 可对系统进行“一键式”快速注液、快速清洗和排空。 6. 手臂上分布的多条主要静脉血管系统，如头静脉、贵要静脉，可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺功能训练。 7. 可进行三角肌部位的肌肉注射，上肢可旋转180度，可模拟真人手臂能转动，便于穿刺练习，进针有明显的落空感，正确穿刺有回血产生。 8. 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位经受几百次反复穿刺且不渗漏，静脉血管和皮肤都可更换，简单方便，经济实用。	教科技 (深圳) 有限公司					后20日历 天内供货 完毕并申 请验收
			1. 电动血压脉搏桡动脉注射手臂由左手臂，桡动脉注射手臂模块更换耗材，电动控压箱组成。 2. 注射模块由柔性高分子材料制作，模拟人体皮肤弹性和硬度，硬度计检测低于≤ 50度，且具有模拟皮肤的弱通透感。 3. 针尖破皮未进入血管注射强行推注形成皮丘。 4. 针尖破皮进入血管可以自动回血。 5. 针尖穿刺破对侧血管壁抽吸不见回血，强行推注可以形成包块。 6. 注射模块内置模拟血管无缝粘合，与周围组织融合，完全无管壁外间隙。 7. 管腔内直径$< 2\text{mm}$，高压状态下$< 2.5\text{mm}$。 8. 模拟血管距离皮肤表面$< 2.5\text{mm}$，挤压下可以见到模拟	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司	台	2	12000	24000	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收

			血液流动。 9. 桡动脉长 $\geq 85\text{mm}$ 。 10. 桡动脉可以触及脉搏搏动，搏动范围60-100BPM。 11. 模拟远心端动脉血压，套管针枕芯后可以见到快速回血，和弱波动状态。 12. 当在桡动脉近心端强力按压时，桡动脉能短时间内维持充盈状态。 13. 当完全阻断血流时，设备具有安全回路不会损坏模块和设备。 14. 进行培训和考核标准化动脉采血、动脉注射、动脉穿刺置管。						
43	高级成人 气管切开 护理模型	医博士 DM- NS6039	具有精细的解剖结构：咽、会厌、气管、食道及气管切开区、环状软骨、左右支气管树。 可行气管切开护理、痰液抽取、经口腔吸引术练习、气道套管的清洁和护理技术。	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司	台	1	4500	4500	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收
44	开放式基 础护理辅 助教学系 统	医博士 DM- KHL201	护理学理论知识；护理技能训练；习题测试系统。 硬件配置： 触控一体机机箱、17#触摸屏、硬盘160G、音响；I5 11 代处理器、内存16GB。 软件配置：护理学理论知识；护理技能训练；习题测试系统。	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司	套	1	22000	22000	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收
45	开放式急 救护理辅 助教学系 统	医博士 DM- KJW202	院前急救、急诊的设施与管理、急诊分诊；心脏骤停与心脑复苏、紧急心脏急救护理程序、急性脏器功能衰竭的急救护理程序，急危症急救护理程序；急性创伤的急救护理程序；物理化学性损伤的急救护理程序等。 硬件配置：	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司	套	1	22000	22000	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收

46	人体骨骼模型180CM	医博士DM-101	触控一体机机箱、17#触摸屏、硬盘160G、音响；I5 11代处理器、内存16GB。 经济型的、真人大小的、关节相连的塑料模型是基础解剖教学的理想模型，物美价廉。 手臂和腿部可拆下供研究。 显示神经分支、脊椎动脉和腰椎间盘等。 头颅含可活动的下巴、可移动的头颅盖、骨缝线和三颗可取下的下牙。 用PVC制成，可水洗，不破碎。	医博士医教科技（深圳）有限公司	套	2	2100	4200	签订合同后20日供货完毕并申请验收
47	高级压疮(褥疮)护理模型	医博士DM-NS6025	1、由压力溃疡所组成的四个阶段的褥疮均有显示。 2、显示错综复杂的褥疮类型：窦、瘘、腐痂、褥疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疱疹和念珠菌感染。 3、学员在其上练习伤口的清洗，对伤口进行分类，并且对伤口的各个阶段进行评估，同时也对伤口的长度、深度进行测量。	医博士医教科技（深圳）有限公司	套	1	2600	2600	签订合同后20日供货完毕并申请验收
48	高级吸痰练习模型	医博士DM-NS6027	1、经鼻、口插入吸气管技术练习。 2、吸气管和YanKen管插入鼻腔和口腔，模拟吸痰。 3、吸气管插入到气管内，练习气管内吸引。 4、脸部一侧打开，显示插入导管的位置。 5、显示鼻腔口腔的解剖结构和颈部结构。 6、模拟痰液放在口腔、鼻腔和气管内，增强练习插管技巧的真实效果。	医博士医教科技（深圳）有限公司	套	1	2200	2200	签订合同后20日供货完毕并申请验收
49	人体针灸模型70CM	医博士DM-70	软PVC制成。 尺寸：70CM高。 材质：PVC。	医博士医教科技（深圳）有限公司	台	2	800	1600	签订合同后20日供货完毕并申请验收

50	高级瘰管造口术护理模型	医博士DM-NS6042	1、结肠造瘘口和回肠造瘘口的设计十分精确，形象逼真，为学生提供了真实的训练环境。 2、结肠造口能够进行术后造口的扩大练习，造口冲洗练习，安装护理粪袋和灌肠练习。 3、粘稠的人造粪便用水稀释，并反复练习。 4、造口采用柔软材质制成，可达到最为真实的触感。 5、回肠造瘘口可进行管饲练习。	医博士医教科技(深圳)有限公司	套	1	4000	4000	签订合同后20日内供货完毕并申请验收
51	脊椎典型病变模型	医博士DM-136	脊椎典型病变模型由3块切开的腰椎组成，最上面一块腰椎显示正常的腰椎及其骨结构。中间一块腰椎显示轻度骨质疏松症，腰椎有一些变形。最下面一块腰椎显示严重的骨质疏松症，腰椎已明显变形，呈扁平状。本模型可拆开取下供仔细研究。	医博士医教科技(深圳)有限公司	台	3	200	600	签订合同后20日内供货完毕并申请验收
52	关节模型一套	医博士DM-MIX6F	1. 自然大，固定在基板上。 2. 进口PVC材料、进口油漆，髌、膝、肘、肩、手、脚。	医博士医教科技(深圳)有限公司	套	3	1600	4800	签订合同后20日内供货完毕并申请验收
53	臀部肌肉注射与解剖结构模型	医博士DM-NS6023	主要功能：体表解剖结构准确明了，为更准确的注射操作提供了科学依据。 结构包括：近端股骨、大转子、髂前上棘、髂后上棘及骶骨。左臀部外上四分之一可卸下，便于观察确认其内部结构、臀中肌、臀大肌的肌肉、坐骨神经和血管结构。 可进行三种肌肉注射方法的训练：背侧臀部注射法、腹侧臀部注射法和骨外侧肌注射法。 材料采用进口塑胶弹性体材料，由不锈钢模具经高温浇	医博士医教科技(深圳)有限公司	台	2	6500	13000	签订合同后20日内供货完毕并申请验收

54	闭合式四肢骨折固定训练模型	医博士 DM- FA6802	注而成,手感质地真实,经久耐用,进针痕迹不明显。 一.技术指标: 功能参数: 1.模型有上肢前臂及下肢小腿骨折创伤,可了解骨折所具备的反常运动、成角畸形、活动后产生骨擦音,骨折上下肢需及时用夹板固定,防止反复活动造成骨折周围血管神经损伤。 2.可练习骨折复位方法及骨折固定方法。 3.下肢骨折可用于骨折牵引护理练习及皮牵引护理练习。 4.下肢还可用于骨折外固定架的护理。 5.眼睛具有眨眼功能。 6.四肢与躯干连接处采用可伸缩装置,方便模拟人实现不同体位的摆放;可进行床上擦浴及更衣,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、全身约束法等操作。 7.可实现昏迷病人的鼻饲,鼻饲管不要任何润滑,可以直接插入,具有透明的真实胃部结构,直视鼻饲管插入的位置。	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司	套	1	8800	8800	签订合同 后20日 天内供 货完 毕并 申 请 验 收
55	高级全能护理人训练模型	医博士 DM- NS6001	注而成,手感质地真实,经久耐用,进针痕迹不明显。 一.技术指标: 1.可进行眼、耳、鼻、口腔的清洁护理、床上擦浴、更衣。 2.眼睛具有眨眼功能。 3.四肢关节灵活:可实现搬运法、枕平卧位、屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等卧床病人的体位,更换床单法和康复运动。	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司	台	4	7500	30000	签订合同 后20日 天内供 货完 毕并 申 请 验 收

56	高级手臂 皮内注射 模型	医博士 DM-M30	检测低于≤64度；皮肤、脂肪、肌肉层模拟组织手感5mm按弹性压力≤300g；皮肤层≤3mm，5#线拉伸强度≥10N，11N以内不出现撕裂；脂肪层3mm，5#线拉伸强度≥10N，11N以内不出现撕裂；肌肉层≤3mm，5#线拉伸强度≥10N，11N以内不出现撕裂；记忆恢复，增加进针次数。	检测低于≤64度；皮肤、脂肪、肌肉层模拟组织手感5mm按弹性压力≤300g；皮肤层≤3mm，5#线拉伸强度≥10N，11N以内不出现撕裂；脂肪层3mm，5#线拉伸强度≥10N，11N以内不出现撕裂；肌肉层≤3mm，5#线拉伸强度≥10N，11N以内不出现撕裂；记忆恢复，增加进针次数。	1. 静脉压反馈式注射手臂是一套内置控压囊形成负压力，静态压力，动态压力的模拟各种真人静脉血管压力状态的注射手臂。 2. 右手臂由控压囊、手臂，手背，手臂注射模块，手背注射模块组成。 3. 控压囊模拟血压范围为-60至130mmHg，能够模拟不同的静脉压力培训各种难度的静脉穿刺状态，无需任何电源及动力。 4. 控压囊快速排空静脉血管内空气。 5. 上臂中段扎止血带模拟限制血液回流状态进行静脉穿刺。 6. 注射模块由柔性高分子材料制作，模拟人体皮肤弹性和硬度，F型硬度计检测低于≤50度，且具有模拟皮肤的弱通透感。 7. 针尖破皮未进入血管注射强行推注形成皮丘。 8. 注射模块内置模拟血管无缝粘合，管腔内直径小于2.5mm。 9. 模拟血管距皮肤表面小于2.5mm，挤压下见到模拟血液流动。 10. 手臂注射模块6×16cm，布置静脉3条（头静脉，手背静脉、贵要静脉）。 11. 进行培训标准静脉采血、静脉注射、静脉穿刺插	医博士医 教科技 （深圳） 有限公司	台	1	2000	2000	签订合同 后20日历 天内供货 完毕并申 请验收
----	--------------------	---------------	--	--	---	-----------------------------	---	---	------	------	--------------------------------------

	(微机控制电子万能试验机)		显示, 峰值保持等功能。							完毕并申请验收
61	模拟AED套装	医博士DM-D25	1. 心肺复苏培训及AED技能培训。适用于普通民众, 医学生, 医生, 专业急救者, 专科培训。 2. 由模型部分和AED训练器组成。 3. 模型分为头颈部, 胸部, 进行模拟情景教学。 4. 正确开放气道可以正常通气, 没正确开放气道困难吹气。 5. 口鼻呼吸道连通, 需要正确捏住鼻翼, 才能有效吹气。 6. 吹气时胸廓能见到明显起伏。 7. 头部可视体表标志: 眉弓, 发迹, 耳, 口, 鼻, 乳突。 8. 头部可触解剖标志: 硬质下颏, 可以翻动眼睑。 9. 颈部可视体表标志: 左右胸锁乳头肌, 颈前三角。 10. 颈部可触解剖标志: 硬质喉结。 11. 胸部可视体表标志: 双侧乳头, 胸骨上窝。 12. 胸部可触解剖标志: 硬质胸骨上窝, 肋弓, 剑突。 13. 可以进行胸部按压。 二、AED训练器 1. AED训练器可以进行标准化AED流程学习。 2. 具有LCD显示屏。 3. 1-2-3智能除颤模式。 4. 预设的10种病例模式。 5. 遥控器具有8种状态快捷按键: 连接电极片、电极片	医博士医教科技(深圳)有限公司	台	3	3200	9600	签订合同后20日内供货完毕并申请验收	

