

政府采购合同

甲方：张仲景国医大学筹建处

乙方：北京上宇天成科技发展有限公司



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-2024-67-1，张仲景国医大学筹建处针推学院仪器设备第1标段实训室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：RMB743.2 万元整（柒佰肆拾叁万贰仟元整）。
- 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：豫财招标采购-2024-67-1，张仲景国医大学筹建处针推学院仪器

设备第1标段实训室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）

乙方：（公章）北京上宇天成科技发展有限公司

授权代理人：刘子

法定代表人（授权代理人）：乔建

日期：2024.3.1

日期：2024.3.1

地址：南阳市北京南路539号

地址：北京市东城区龙潭路3号

电话：0377-63526305

乙方手机：13810899208

传真：

传真：

甲方开户行：建设银行南阳分行营业部

乙方开户行：招商银行股份有限公司
北京东方广场支行

甲方账号：41050175860809667667

乙方账号：110928087110201

甲方账号名称：张仲景国医大学筹建处

乙方账号名称：北京上宇天成科技发
展有限公司

甲方统一社会信用代码：
12410000MB1P768943

乙方统一社会信用代码：
91110108MA00E3AD14

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√）

附件一：分项报价表

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家/ 产地	单位	数量	投标单 价	小计（元）
康复专业部分								
1	人体针灸穴位模型	医博士 DM-178	1.彩色塑料模型 2.标明14条主要经络线，身体右侧是361个经穴和48个经外穴以及骨度线，即用“寸”来方便地测量针灸点之间的距离。身体左侧是皮下组织，显示神经系统分布、动静脉、血管和肌肉构造，还标明了在主要经络线上没有标明的手足部的经外穴。 3.尺寸178cm高 4.底座10公分	医博士医 教（深圳） 有限公司/ 深圳	个	8	4500 元	36000 元
2	针灸穴位仿真铜人	医博士 DM-178A	1.玻璃钢材质，青铜色模型 2.标明14条主要经络线，身体右侧是361个经穴和48个经外穴以及骨度线，即用“寸”来方便地测量针灸点之间的距离。身体左侧是皮下组织，显示神经系统分布、动静脉、血管和肌肉构造，还标明了在主要经络线上没有标明的手足部的经外穴。 3.尺寸178cm高 4.底座10公分	医博士医 教（深圳） 有限公司/ 深圳	个	1	5800 元	5800 元
3	理疗床	永辉 YH4334	1.尺寸：190*70*65cm 2.床腿*6，床面框架4*4，海绵6公分，优质皮革环保透气 3.八角加固 4.带孔露头 5.蓝色	河北华仁 医疗设备 有限公司/ 衡水	件	22	800 元	17600 元
4	升降小圆凳	永辉	1.黑色滑轮升降圆凳，面直径33-34cm；	河北华仁	个	200	80 元	16000 元

		YHZB03	2. 可升降, 防爆, 防静电; 3. 优质皮革凳面, 加厚海绵, 加厚不锈钢腿, 万向底脚; 4. 气杆由氮气填充。	医疗设备有限公司/衡水				
5	医用床头柜	永辉 YHZ232	1. 尺寸: 480*480*875mm(±5) 2. 材质: ABS 工程塑料 3. 浅蓝色或深蓝色	河北华仁医疗设备有限公司/衡水	件	16	240 元	3840 元
6	治疗车	乔宸宸 CT-62512D	1. 基本尺寸: 600*470*800mm(±5) 2. 主要材料选用 SUS304 不锈钢板厚度 1.2mm、Φ25 X 1.2 不锈钢管; 外形整齐, 表面无锋棱、毛刺、疤痕等缺陷。 3. 双层台面、一个抽屉、带一个污物桶。抽屉采用静音滑道。 4. 焊缝均匀, 无烧损、冷裂、漏焊等缺陷。 5. 脚轮采用 4 寸豪华万向静音轮, 其中 2 只带刹车功能, 脚轮材料为高强度抗冲压的尼龙材质, 防静电、防毛发缠绕、移动轻便灵活。 6. 产品采用激光切割机 and 进口数控折弯机加工, 折弯一次定位, 柔性折弯, 强度高。	丹阳佳护医疗器械有限公司/丹阳	辆	20	850 元	17000 元
7	针灸头部训练模型	医博士 DF-TBJ	1、模拟一成人头部。 2、外皮采用仿真性材质制作, 有皮肤纹理, 触之柔软, 手感比较真实。 3、可以进行上半身常用穴位的定位及针刺示教、练习及考核; 可以进行多种针刺方法的训练, 针刺手感较为真实。 4、各穴位采用隐性标记方法, 可在训练或考核中根据需要有选择的显现标记的穴位, 也可对穴位的	医博士医技教(深圳)有限公司/深圳	个	6	6500 元	39000 元

8	针灸手臂训练模型	医博士 DF-ZC	定位及针刺进行检测。 5、头部模型上标记有常用穴位，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。 1、模拟一成人手臂。 2、手臂外皮采用仿真性材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感比较真实。 3、解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等。 4、内置仿真手臂骨，关节可弯曲。更好的确定针灸穴位。 5、可以进行上肢常用穴如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位的定位及针刺的示教、练习及考核。 6、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实。 7、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。	医博士医 教 科 技 (深圳) 有限公司/ 深圳	个	6	6400 元	38400 元
9	针灸臀部训练模型	医博士 DF-TJJ	定位及针刺进行检测。 1、模拟一成人下半身（腰臀部）。 2、外皮采用仿真性材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感比较真实 3、可以进行下半身常用穴位的定位及针刺示教、练习及考核。 4、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实。 5、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的	医博士医 教 科 技 (深圳) 有限公司/ 深圳	个	6	6600 元	39600 元

10	针灸腿部训练模型	医博士 DF-TC	定位及针刺进行检测。 臀部模型上标记有常用穴位，如环跳、长强、会阳、神阙、关元、气海、天枢、归来、大横、承扶、居髎、维道、五枢、带脉、腰阳关、大肠俞、小肠俞、膀胱俞、秩边、次髎。 1、模拟一成人腿部。 2、可以进行下肢常用穴及下肢五腧穴等穴位的定位及针刺的示教、练习及考核。 3、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实。内置仿真腿骨，关节可弯曲，更好的确定针灸穴位。 4、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。	医博士医 教 科 技 (深圳) 有限公司/ 深圳	个	6	6500 元	39000 元
11	耳朵针灸模型耳模型	医博士 DM-23	1. 材质：环保 PVC，标出了相对应的人体内脏和躯干在耳廓上的针穴位置。附穴位使用手册。 2. 产品尺寸：19cm	医博士医 教 科 技 (深圳) 有限公司/ 深圳	个	6	70 元	420 元
12	手模型经络反射区	医博士 DM-16A	1. 产品尺寸：17*9cm 2. 产品材质：环保 PVC	医博士医 教 科 技 (深圳) 有限公司/ 深圳	个	6	70 元	420 元
13	足模型经络反射区	医博士 DM-16B	1. 产品材质：环保 PVC 2. 产品尺寸：25cm	医博士医 教 科 技 (深圳) 有限公司/ 深圳	个	6	80 元	480 元

				深圳					
14	电针仪	华佗 SDZ-III	1. 输出脉冲波形：非对称双向脉冲波 2. 最大输出功率：0.3VA (250Ω 负载阻抗下) 3. 输出脉冲频率：1-100Hz 可调，允差为±15% 4. 工作模式：连续波工作模式：连续 断续波工作模式：工作 15s, 停 5s 疏密波工作模式：疏波频率与密波频率之比是 1:5, 疏波工作 5s, 密波工作 10s (断续波、疏密波时间允差为±15%) 5. 输出电流的限制：10mA (250Ω 负载阻抗下) 6. 具有参数记忆，大屏显示，一键飞梭，自动休眠功能。	苏州华佗 医疗器械 有限公司/ 苏州	台	8	400 元	3200 元	
15	远红外线治 疗仪	仙鹤 CQ-60P	1. 额定功率 250W, 电压频率 50HZ 2. 防倾斜加重折叠底座 3. 智能断电系统 4. 波长范围约 2um~25um 5. 时间设置 0-60 分钟 6. 伸展范围>300mm, 俯仰角>90° 7. 万向轮底座	湖南科源 医疗器械 销售有限公司/湖南	台	8	265 元	2120 元	
16	推拿手法练 习沙袋	医博士 DM-18V	沙袋尺寸 (3 斤) : 16*25cm	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司/ 深圳	个	50	40 元	2000 元	
17	无烟扶阳透 灸仪器	卡丹斯 KADAS	1. 产品电压: 220v 功率: 1540W 2. 开机后免刷卡, 具备三元催化系统, 自动点火功能, 无线遥控 3. 折叠款 9 柱	广州仁仁 美容仪器 有限责任 公司/广州	台	4	4300 元	17200 元	

18	角度尺	钱璟 F-JDC	4. 油杯设计的, 使用 20 次将底部油杯打开的, 将内部艾油倒出即可, 无需耗材。 5. 配置 52 盒艾柱 (专用艾柱 5 年) 6. 单向旋转角度 $\geq 180^{\circ}$, 升范围 10-30 厘米	常州市钱璟康复股份有限公司/常州	套	6	670 元	4020 元
19	多功能关节活动测量表	钱璟 F-QJB	一、产品组成 由箱体、肢体角度尺 (大)、肢体角度尺 (中)、肢体角度尺 (小)、脊椎角度尺、手指角度尺组成。 二、主要技术指标和参数 1) 箱体外形尺寸: $345\text{mm} \times 180\text{mm} \times 55\text{mm}$ (± 5); 2) 肢体角度尺 (大) (折叠后): $315\text{mm} \times 128\text{mm} \times 4\text{mm}$; 3) 肢体角度尺 (中) (折叠后): $210\text{mm} \times 90\text{mm} \times 4\text{mm}$; 4) 肢体角度尺 (小) (折叠后): $172\text{mm} \times 36\text{mm} \times 4\text{mm}$; 5) 脊椎角度尺 (折叠后): $192\text{mm} \times 44\text{mm} \times 5\text{mm}$; 6) 手指角度尺 (折叠后): $105\text{mm} \times 55\text{mm} \times 4\text{mm}$ 。 1) 规格 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高): $200\text{mm} \times 80\text{mm} \times 90\text{mm}$ (± 5) 2) 表盘直径: $\geq \Phi 65\text{mm}$ 3) 表盘的旋转角度: $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	常州市钱璟康复股份有限公司/常州	套	6	310 元	1860 元
20	简易上肢功能评价器	钱璟 F-SZJ	一、产品组成 内装检测工具一套: 1) 秒表 1 只 2) 网球 303P5 只 3) 大木方 5 件 4) 中、小木方各 6 件	常州市钱璟康复股份有限公司/常州	套	6	1740 元	10440 元

			5) 中球 5 个 6) 木圆板 6 件 7) 人革布 6 块 8) 金属圆片 6 块 9) 小钢球 6 只 10) 钢棍 6 件 二、主要技术参数 外形尺寸 (长×宽×高): 420mm×420mm×100mm (±5)					
21	背力计	钱璟 F-BLJ	1) 测量范围: 0~400kg; 2) 分 度 值: 0.1kg; 3) 示值误差: 1/400ES; 4) 电源: 9V 稳压电源, 9V 叠式电池 (自备); 5) 工作环境: 0~40℃, <90%RH; 6) 贮存温度: -10℃~50℃, <75%RH; 7) 外形尺寸 (长×宽×高) 为 525 mm×375 mm×120 mm (±5)。	常州市钱 璟康复股 份有限公 司/常州	个	3	3880 元	11640 元
22	握力计	钱璟 F-WLJ	1) 测量范围: 0~99.9kg; 2) 分 度 值: 0.1kg; 3) 示值误差: 1%F.S; 4) 电 源: 一节 9V 叠式电池 (自备); 5) 工作环境: 0~40℃, <90%RH; 6) 贮存温度: -10℃~50℃, <75%RH; 7) 外形尺寸 (长×宽×高) 为 240mm*140mm*50mm (±5)。	常州市钱 璟康复股 份有限公 司/常州	个	6	1880 元	11280 元
23	多体位康复 训练床	钱璟 B-DZC-01A	一、正常工作条件 1) 环境温度: +5℃~+40℃; 2) 相对湿度: ≤80%;	常州市钱 璟康复股 份有限公	张	2	14000 元	28000 元

24	言语训练卡片	钱璟 W-YYK	3) 大气压力: 860 hPa~1060 hPa; 4) 电源: AC220 V±22 V、50 Hz±1 Hz。 二、主要技术参数 1) 外形尺寸: 2020mm×650mm×490mm (±5) 2) 床面高度调节范围: 490mm~770mm 3) 头板翻转角度: -20°~40° 4) 腿板翻转角度: 0°~40° 5) 床板总尺寸: 2020mm×620mm 6) 头板尺寸: 360mm×620mm 7) 背板尺寸: 530mm×620mm 8) 腿板尺寸: 1050mm×620mm 9) 床板安全工作载荷/N: 1700N 10) 升降床架的安全工作载荷/N: 2200N 11) 床的质量: ≥130kg 12) 输入功率: ≤200VA 一、产品组成 主要由言语训练彩色卡片 A、B、C 各 1 盒, 共 3 盒、造 (1) 训练卡片 30 张、造 (2) 训练卡片 33 张、100 单词分类卡片 20 张、100 单词未分类卡片 20 张、失语检查图 43 张、手绢 1 块、梳子 1 把、镜子 1 面等组成。 二、主要技术参数 外形尺寸 (长×宽×高): 500mm×330mm×180mm (±5)	司/常州	套	6	3080 元	18480 元
25	吞咽障碍治疗仪	南京华伟 HW-4001B	1、工作条件: a) 环境温度: 5℃~35℃; b) 相对湿度: 30%~75%; c) 大气压力: 700hPa~1060hPa;	南京华伟 医疗设备 有限公司/ 南京	台	1	31000 元	31000 元

26	电动跑步机	钱璟 A323	脉冲频率：20Hz~100Hz 可调，步距增量 1Hz，精度±5%； 持续时间≥1s； 9、单脉冲训练模式：一对输出仅有一对电极 脉冲强度：0~30mA，分 50 档可调，步距增量 1，精度±2mA； 脉冲宽度：10ms~1000ms 可调，10ms~100ms 步距增量 10ms，100ms~1000ms 步距增量 50ms，精度±15%； 脉冲间隔：1s~5s，步距增量 1s，精度±10%（手控触发不包含脉冲间隔）； 10、评估模式： 阈值 I：0~30mA 可调，步距增量 0.12mA，精度±2mA； 脉冲宽度：1000ms，精度±15%； 脉冲间隔：1000ms，精度±15%； 阈值 II：0~30mA，步距增量 0.12mA，精度±2mA； 脉冲宽度：1000ms，精度±15%； 脉冲间隔：1000ms，精度±15%； α 值精度±20% α 值=β I2/I1 其中 I2=阈值 II 电流值（mA）；I1=阈值 I 电流值（mA）；β 系数为 1 11、定时范围：1min~99min 可调，步长 1min，误差±5%；配置：吞咽电极、手控触发器 1) 外形尺寸（长×宽×高）：1580mm×730mm×1260mm（±5）	常州市钱璟复股	台	1	9800 元	9800 元
----	-------	------------	--	---------	---	---	--------	--------

27	低频电疗仪 (神经肌肉电 刺激仪)	千里 QL/N-IIA	2) 跑步板尺寸 (长×宽): 1220mm×420mm (±5) 3) 速度: 0.8km/h~13km/h 4) 最大承重: 110kg 5) 高品质直流马达: 2.0HP (peak) 6) 面板: 5.5 寸宽大蓝背光 LCD 液晶显示器 7) 显示功能: 程序、时间、距离、速度、心率、卡路里 8) 模式: 12 种跑步模式 9) 心率测试: 配备手握心跳感应测试系统, 30 秒为一个平均值, 误差为±2% 10) 人性化设计: 速度直选按键 6 组 11) 扬升: 三段手动扬升设计 1、先进的人机交互系统, 采彩色液晶显示, 中文菜单, 并附有电子说明书; 2、实时动态显示各通道的治疗波形、治疗剂量、治疗处方、治疗时间等, 治疗数据一目了然; 3、输出波形为双向不对称方波 (矩形波), 调制波为方波; 4、输出频率: 模式一输出脉冲基波频率为 500Hz; 调制脉冲频率为 0.5Hz~5Hz; 模式二输出脉冲频率为 0.5Hz~5Hz; 允差为每档最高频率的±10% 5、输出脉冲宽度和调制波脉宽: 模式一输出脉冲宽度为 1ms; 调制波脉宽为 10ms; 模式二输出脉冲宽度为 10ms; 允差为±20% 6、输出强度: 刺激仪各路独立输出, 在 1KΩ 负载阻抗时, 每路输出电流的峰值 Ip 从 0mA~100mA 连	份有限公司/ 司/常州	台	4	6593 元	26372 元
----	-------------------------	----------------	---	----------------	---	---	--------	---------

28	中频治疗仪 (电脑中频 电疗机)	倍益康 ZP-100CIIA	续可调; 输出值允差±30% 7、定时时间为5min~30min可调, 允差±5% 8、输出通道: 双通道输出。 9、适用范围: 产品适用于部分失神经、全失神经的辅助治疗。 1、中文液晶显示, 实时显示治疗时间、剂量以及动态显示治疗波形, 并具有中文菜单, 可查询临床适应症和禁忌症; 2、输出通道: 两通道输出, 可同步、异步输出, 可同时治疗同一处方下的两个病人, 也可同时治疗不同处方下的两个病人; 3、具有透热功能, 导电橡胶最大透热温度≤60℃, 六档可调; 4、内存70个理疗方案(处方); 5、中频频率: 2~10KHz; 6、调制频率: 0~150Hz; 7、调制波形: 方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合, 由程序设定; 8、调制方式: 调制方式为调幅, 根据处方不同可连续调制、变频调制、间歇调制、断续调制; 9、输出电流稳定度: 电疗仪在不同负载下的输出电流变化率10%。 10、调幅度: 电疗仪的调幅度为0%、25%、50%、75%、100%, 允差±5%。 11、差频频率范围: 干扰电差频频率应在0~200Hz范围内。 12、动态节律: 干扰电动态节律为4s~10s范围	深圳市倍益康科技有限公司/深圳	台	4	5800 元	23200 元
----	------------------------	-------------------	---	-----------------	---	---	--------	---------

29	超声波治疗仪	西贝 Sonopuls190	内。 13、差频变化周期：干扰电差频变化周期为15s~30s。 14、定时装置：电疗仪具有定时装置，允差±5%。 15、连续工作时间：治疗仪连续工作时间≥4h。 16、噪声：电疗仪工作时，其噪声小于60dB。 17、输入功率：160VA； 18、输出电流：电疗仪纯交流波形，最大输出不大于100 mA；含直流分量时，输出电流不大于80mA；（负载电阻为500欧姆）输出电流为连续递增/递减调节，每档递增/减量为1mA； 19、输出方式：双向波（AC-中频电疗模式）及单向波（DC-离子导入模式）； 20、工作电压：交流220V±10%；50Hz±1Hz。 1、全数字4英寸以上的TFT彩色触摸屏，无任何按钮和旋钮； 2、快速启动，只需两个步骤即可开始治疗； 3、连续输出和脉冲输出两种输出模式； 4、具有波段输出，输出频率有16Hz，48Hz和100Hz可选； 5、一个超声头就可实现1 MHz和3 MHz双频率转换输出； 6、有效声强：0-2W/cm²持续，0-3W/cm²脉冲； 7、内含24个以上临床常见疾病的治疗处方，20个自定义处方； 8、内设的固定处方带有治疗信息，包含文字信息，人体彩图部位信息，人体解剖图信息，方便治疗人员学习和找准治疗部位；	上海西贝 电子科技 发展有限公司/上海	台	1	55000 元	55000 元
----	--------	-------------------	--	---------------------------	---	---	------------	---------

30	多功能训练器	钱璟 E-GXQ-02	9、实时显示治疗输出剂量，输出剂量随着探头与皮肤的接触面积变化而变化，以保证单位面积内输出能量稳定； 10、超声波输出强度最低为 0.05W/cm ² ，单位调节强度值为 0.05W/cm ² ； 11、带有自动报警功能，探头接触面低于 65%，设备自动暂停输出，治疗时间停止，探头连接处灯会亮起，具有防空载功能； 12、探头有 5cm ² 和 0.8cm ² 两种规格可选，二选一； 13、占空比最低可选 5%，6 种可调； 14、主机重量小于 2Kg。 一、产品组成 1) 复式墙拉力器 2) 胸背部矫正运动器 3) 踝关节训练器 4) 肩梯 5) 型肋木 6) 运动训练架 7) 滑轮吊环训练器 二、主要技术参数 外形尺寸（长×宽×高）：3200mm*2760mm*2400mm（±5）	常州市钱璟股份有限公司/常州	套	1	21000 元	21000 元	
31	多功能训练器	钱璟 E-GXQ-03	一、产品组成 1) 肩关节康复训练器 2) 前臂康复训练器 3) 腕关节康复训练器 4) 复式墙拉力器	常州市钱璟股份有限公司/常州	套	1	24000 元	24000 元	

32	成人型悬吊 康复工作站	钱璟 A012	5) 肩梯 6) 型肋木 7) 滑轮吊环训练器 8) 滑轮吊环训练器 二、主要技术参数 外形尺寸 (长×宽×高) : 3170mm×2450mm×2390mm (±5) 1) 双滑移悬挂设备: 承重 260 公斤×1 套 2) 悬吊康复训练器: 承重 260 公斤×3 个 3) 不同规格的悬带, 便于悬吊起身体不同部位 a) 扣环窄悬带: 尺寸 900*100*10mm (±5)、承重 200 公斤×2 条 b) 扣环宽悬带: 尺寸 900*235*10mm (±5)、承重 200 公斤×2 条 c) 中分带: 尺寸 (±5) 740*100*3mm、承重 200 公斤×1 条 d) 手握带: 尺寸 (±5) 320*220*3mm、承重 200 公斤×6 条 e) 手握柄: 尺寸 (±5) 250*140*40mm、承重 200 公斤×2 条 4) 短弹性黑绳: 长 30cm、承重 30 公斤 a) 拉伸范围 (%) 33 50 100 150 b) 阻力 (公斤) 4.0 4.7 6.7 8.6 c) 长弹性黑绳: 长 60cm、承重 50 公斤 d) 拉伸范围 (%) 33 50 100 150 e) 阻力 (公斤) 4.0 4.7 6.7 8.6 5) 短弹性红绳: 长 30cm、承重 30 公斤 a) 拉力范围 (%) 33 50 100 150	常州市钱璟康复股份有限公司/常州	套	1	80000 元	80000 元
----	----------------	------------	--	------------------	---	---	---------	---------

33	踝关节矫正板	钱璟 E-JZB-01	b) 阻力 (公斤) 8.0 9.2 13.0 18.0 c) 长弹性红绳: 长 60cm、承重 50 公斤 d) 拉力范围 (%) 33 50 100 150 e) 阻力 (公斤) 8.0 9.2 13.0 18.0 6) 躯干旋转训练装置: 承重 200 公斤; 7) 平衡垫: 直径 (±5) 330mm、高 (±5) 600mm; 8) 柱形垫: 直径 15cm、长 60cm; 一、产品组成 由防滑踏板、角度调节支架、底座组成。 二、主要技术参数 1) 外形尺寸 (长×宽×高): 370mm×310mm×110mm (±5) 2) 矫正板角度调节范围: 5 档 15°、25°、30°、35°、40° 3) 矫正板高度调节范围: 110mm~210mm 4) 踏板安全工作载荷: 100kg	常州市钱璟复股 份有限公 司/常州	块	10	530 元	5300 元
34	训练用阶梯 (双向)	钱璟 G-FTI-07	一、产品组成 由阶梯架、阶梯、阶梯扶手、平台支架、平台、平台扶手、扶手座组成。 二、主要技术参数 1) 外形尺寸 (长×宽×高): 3320mm×800mm×1360mm (±5) 2) 梯面高度: 100mm、120mm 3) 扶手高度调节范围: 0~310mm 4) 阶梯踏板安全工作载荷: 100kg	常州市钱璟复股 份有限公 司/常州	套	1	6600 元	6600 元
35	训练用阶梯 (抽屜式)	钱璟 G-FTI-06	1) 外形尺寸: 600mm×335mm×420mm (±5) 2) 梯面高度: 100mm	常州市钱璟复股 份有限公 司/常州	套	1	1280 元	1280 元

			3) 阶梯踏板额定承载: 2000N	份有限公司/常州				
36	平行杠	钱璟 G-PXG-09	一、产品组成 由扶手杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、缓冲斜坡、底架组合、矫正板组成。 二、主要技术参数 1) 外形尺寸 (长×宽×高): 3350mm×855mm×780mm (±5) 2) 两扶手杆中心调节范围: 310mm~650mm 3) 扶手杆直径: $\Phi 38$ mm 4) 脚踏板安全工作载荷: 100kg 5) 矫正板踩踏面相对于水平面的夹角: 15°	常州市钱璟复股 份有限公司/常州	套	1	6600 元	6600 元
37	平衡板	钱璟 O-PHB-01	1) 外形尺寸 (长×宽×高): 800mm×600mm×90mm (±5) 2) 面板摆动角度: -17° ~+17° 3) 额定承载: 2000N	常州市钱璟复股 份有限公司/常州	块	10	490 元	4900 元
38	系列沙袋	钱璟 E-SHD-01	一、产品组成 由绑式沙袋、搁架、脚轮组成。 二、主要技术参数 1) 外形尺寸 (长×宽×高): 668mm×415mm×750mm (±5) (不含沙袋) 2) 沙袋质量及数量: 0.5kg/2 个、0.75kg/2 个、1.0kg/2 个、1.5kg/2 个、2.0kg/2 个、2.5kg/2 个, 共 12 个。	常州市钱璟复股 份有限公司/常州	套	2	1960 元	3920 元

39	系列沙袋	钱璟 E-SHD-02	1) 外形尺寸 (长×宽×高): 668mm×415mm×750mm (±5) (不含沙袋) (±5) 2) 沙袋质量及数量: 1.0kg/2 个、1.5kg/2 个、2.0kg/2 个、2.5kg/2 个、3.0kg/2 个、5.0kg/2 个, 共 12 个	常州市钱璟复股 份有限公 司/常州	套	2	1960 元	3920 元
40	系列哑铃	钱璟 E-VAL-01	一、产品组成 由哑铃、哑铃架组成。 二、主要技术参数 1) 外形尺寸 (长×宽×高): 810mm×525mm×765mm (±5) (不含哑铃) 2) 哑铃质量及数量: 1 磅/件, 共 6 个; 2 磅/件, 共 4 个; 3 磅/件, 共 4 个; 4 磅/件, 共 2 个; 5 磅/件, 共 2 个。	常州市钱璟复股 份有限公 司/常州	套	3	1171 元	3513 元
41	站立架	钱璟 E-ZLJ-01	一、产品组成 由支脚、支撑托、支撑架组成。 二、主要技术参数 1) 外形尺寸 (长×宽×高): 740mm×800mm×950mm (±5) 2) 台面高度调节距离: 200mm 3) 胸托架前后调节距离: 60mm 4) 背托架前后调节距离: 200mm 5) 膝部托架调节距离: 170mm 6) 臀部垫额定承载: ≥1000N 7) 绑带额定承载: ≥1000N	常州市钱璟复股 份有限公 司/常州	台	2	3300 元	6600 元

42	运动康复训练床	钱璟 B-PTC-01	8) 脚踏板额定承载: $\geq 2000\text{N}$ 一、产品组成 由床面、床架、枕组成。 二、主要技术参数 1) 外形尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高): $2050\text{mm} \times 1230\text{mm} \times 480\text{mm}$ (± 5) 2) 安全工作载荷: 100kg	常州市钱璟复股 份有限公 司/常州	张	10	3300 元	33000 元
43	PT 凳	钱璟 A-PTD-01	1) 外形尺寸 (直径 $\times$ 高): $\Phi 600\text{mm} \times (420 \sim 560) \text{mm}$ 2) 带液压油缸, 360° 旋转 3) 额定承载: 2000N	常州市钱璟复股 份有限公 司/常州	张	50	790 元	39500 元
44	手动直立床	钱璟 B-SLC-01	1) 外形尺寸 (不含手柄): $1835\text{mm} \times 765\text{mm} \times 1030\text{mm}$ (± 5) (平放); $1720\text{mm} \times 765\text{mm} \times 1855\text{mm}$ (± 5) (直立) 2) 床面高度: 500mm 3) 床面旋转角度范围: $0^\circ \sim 85^\circ$ 4) 摆台调节范围: 水平方向 400mm , 垂直方向 700mm 5) 床面及脚踏板额定承载: $\geq 2000\text{N}$	常州市钱璟复股 份有限公 司/常州	张	2	7800 元	15600 元
45	医用拐	钱璟 XS934	1) 高度: $650\text{mm} \sim 880\text{mm}$ 2) 手柄宽: $25\text{mm} \sim 50\text{mm}$ 3) 支脚垫底部直径: $\Phi 35\text{mm}$ 4) 高度调节最低时, 手杖底座中心的垂直空间高度 120mm 5) 调节分 10 档, 每档高度可调节 25mm	常州市钱璟复股 份有限公 司/常州	支	5	93 元	465 元
46	医用拐	钱璟 XS920	1) 杖高: $720\text{mm} \sim 950\text{mm}$ 2) 高度调节范围: $720\text{mm} \sim 950\text{mm}$ 3) 调节分 10 档, 每档高度可调节 30mm	常州市钱璟复股 份有限公 司/常州	支	5	57 元	285 元

47	腋拐	钱璟 XSL925M	1) 杖高: 1130mm~1330mm 2) 腋托最小长度: 190mm 3) 把手最小长度: 100mm 4) 高度调节分 9 档, 每档高度可调节 25mm	常州市钱璟复股 份有限公司/常州	支	5	186 元	930 元
48	肘拐	钱璟 XS937	1) 杖高: 950mm~1180mm 2) 肘托内侧深度: >40mm 3) 手柄宽: 25mm~50mm 4) 支脚垫底部直径: ≥35mm 5) 调节分 10 档, 每档高度可调节 25mm 6) 高强度 Φ22*1.2 铝合金管, 表面阳极氧化, 加强型中心管, 高度调节范围 910mm-1200mm, 分十档, 防滑橡胶脚垫。	常州市钱璟复股 份有限公司/常州	支	5	93 元	465 元
49	助行器	钱璟 XSL912	1) 外形尺寸 (长×宽×高): 500mm×600mm×(800mm~960mm) 2) 折叠尺寸 (长×宽×高): 800mm×600mm×100mm 3) 手柄套宽度: 20mm~50mm	常州市钱璟复股 份有限公司/常州	架	5	339 元	1695 元
50	助行器	钱璟 XSL913	外形尺寸 (长×宽×高): 540mm×180mm×(800mm~940mm) (±5)	常州市钱璟复股 份有限公司/常州	架	5	357 元	1785 元
51	手动轮椅车	钱璟 XSG102	1) 外形尺寸 (长×宽×高): 940mm×260mm×940mm (±5) 2) 采用 SPCC 高频焊管, 壁厚为 Φ22.2×1.2, 牛津布软座垫, 塑料防滑扶手, 高强度塑料脚踏板。表面喷塑, 座背垫的宽度: 450mm, 从地面到坐垫的高度: 480mm, 坐垫的长度: 400mm, 靠背的高	常州市钱璟复股 份有限公司/常州	张	10	430 元	4300 元

52	矫正镜	钱璟 E-JZJ-02	度：460mm，坐垫到扶手的高度：280mm，轮椅的总长：1040mm，轮椅总宽：630mm，轮椅最高：890mm，折叠后的宽度：260mm，载重：≥100kg，24寸充气后轮，可配餐桌板。 一、产品组成 由镜面玻璃、框架、三角支架、脚轮组成。 二、主要技术参数 1) 外形尺寸：850mm×670mm×1900mm（±5） 2) 镜面玻璃厚度：5mm 3) 镜面带线格	常州市钱璟复股 份有限公 司/常州	面	2	2300 元	4600 元
53	股四头肌训练器	钱璟 E-GST-01	一、产品组成 由椅架、固定带、靠背、分度盘、分度定位销、小腿支架、卡箍、配重块、扶手、椅座、配重支架、升降支架、辅助手柄、小腿托组成。 二、主要技术参数 1) 外形尺寸（长×宽×高）：1128mm×1110mm×1070mm（±5） 2) 座面高度：620mm 3) 座面深度：480mm 4) 座面宽度：540mm 5) 升降支架可调距离：150mm 5) 小腿垫可调距离：435mm 6) 助力手柄可调距离：285mm 7) 手柄直径：Φ30mm 8) 小腿支架摆动角度：≥120° 9) 座垫额定承载：≥2000N 10) 靠背垫额定承载：≥750N 11) 哑铃片质量及数量：1kg 2件，2kg 4件，5kg	常州市钱璟复股 份有限公 司/常州	台	5	4670 元	23350 元

			2 件						
54	手功能组合训练箱	钱璟 0-SZX-01	一、产品组成 主要由木插棍、玻璃球、铁插棍、螺栓、螺母、握力圈、握力器、防盗扣、箱搭扣、模拟插头插座、锁搭扣及挂锁、台锁、窗插销、窗钩等 14 种训练用具组成。 二、主要技术参数 1) 外形尺寸 (长×宽×高): 550mm×400mm×140mm (±5) 2) 木插棍外形尺寸及数量: (大: Φ26mm, 3 根)、(中: Φ18mm, 4 根)、(小: Φ13mm, 5 根) 3) 玻璃球数量: 大 (4 个)、中 (5 个)、小 (5 个) 4) 铁插棍外形尺寸及数量: (大: Φ8mm×60mm)、(中: Φ6mm×60mm)、(小: Φ4mm×60mm), 各 21 个 5) 螺栓外形尺寸及数量: M8×40 (5 只)、M6×40 (3 只) 6) 螺母外形尺寸及数量: M8 (6 只)、M6 (6 只)	常州市钱璟康复股份有限公司/常州	套	10	1980 元	19800 元	
55	套圈	钱璟 0-TAQ-01	1) 外形尺寸 (直径×高度): Φ280mm×470mm (±5) 2) 立杆直径: Φ40mm	常州市钱璟康复股份有限公司/常州	套	10	720 元	7200 元	
56	OT 桌	钱璟 0-OTZ-01	1) 外形尺寸 (长×宽×高): 1200mm×800mm×605mm (±5)	常州市钱璟康复股份有限公司/常州	张	10	3300 元	33000 元	

			2) 桌面升降范围: 605~845mm 3) 桌面尺寸 (长×宽): 1200mm×800mm (±5) 4) 手柄转动力矩: ≤10N·m	份有限公司/常州				
57	可调式砂磨板及附件	钱璟 0-SMB-01	一、产品组成 由台板、角度调节装置、底架、附件组成。 二、主要技术参数 1) 外形尺寸 (长×宽×高): 1040mm×840mm×855mm (±5) (不含附件) 2) 砂磨板可调角度: 60° 3) 附件: 砂磨斗、摇磨具、单手推板、单手磨具, 各 1 只。	常州市钱璟复股 份有限公司/常州	套	4	2730 元	10920 元
58	分指板	钱璟 0-FZB-01	1) 外形尺寸 (长×宽×高): 206mm×206mm×27mm (±5) 2) 指板间距: 22.5mm	常州市钱璟复股 份有限公司/常州	只	6	90 元	540 元
59	分指板	钱璟 0-FZB-01	1) 外形尺寸 (长×宽×高): 222mm×222mm×30mm (±5) 2) 指板间距: 26mm	常州市钱璟复股 份有限公司/常州	只	6	90 元	540 元
60	分指板	钱璟 0-FZB-03	1) 外形尺寸 (长×宽×高): 220mm×195mm×56mm (±5) 2) 分指角度: 20°	常州市钱璟复股 份有限公司/常州	只	6	380 元	2280 元
61	手指阶梯	钱璟 0-SJT	1) 外形尺寸 (长×宽×高): 295mm×120mm×450mm (±5) 2) 阶梯台阶距离: 22mm 3) 台阶数量 10 层	常州市钱璟复股 份有限公司/常州	台	10	780 元	7800 元
62	上肢 (手	钱璟	外形尺寸 (长×宽×高): 330mm×240mm×360mm	常州市钱	台	6	1000 元	6000 元

	指) 协调功能练习器	E-SZX-01	(±5)	璟康复股份有限公司/常州				
63	上肢(腕)协调功能练习器	钱璟 E-SZX-03	外形尺寸(长×宽×高): 800mm×200mm×450mm (±5)	常州市钱璟康复股份有限公司/常州	台	6	1420 元	8520 元
64	几何图形插板	钱璟 0-JHT-01	外形尺寸(长×宽×高): 500mm×400mm×30mm (±5)	常州市钱璟康复股份有限公司/常州	块	10	498 元	4980 元
65	认知图形插板	钱璟 0-JHT-02	1) 外形尺寸(长×宽×高): 450mm×350mm×30mm (±5) 2) 插板的数量: 5 种	常州市钱璟康复股份有限公司/常州	块	10	488 元	4880 元
66	模拟作业工具	钱璟 0-MZG	通过手操作各种模拟工具, 改善手指对指功能, 提高手的协调性、灵活性, 还可用于手的感觉功能练习。	常州市钱璟康复股份有限公司/常州	套	10	840 元	8400 元
67	上螺丝	钱璟 0-SLS	1) 外形尺寸(长×宽×高): 350mm×250mm×70mm (±5) (不含螺栓) 2) 组件: 全螺纹六角头螺栓 M6×40, 7 只、全螺纹六角头螺栓 M8×40, 13 只	常州市钱璟康复股份有限公司/常州	套	10	610 元	6100 元
68	上螺母	钱璟 0-SLM	1) 外形尺寸(长×宽×高): 340mm×190mm×210mm (±5) 2) 组件: M6×40 六角螺栓 8 只、M8×40 六角螺栓 16 只、M6 螺母 16 只、M8 螺母 32 只	常州市钱璟康复股份有限公司/常州	套	10	610 元	6100 元
69	滚桶	钱璟	1) 外形尺寸(直径×高):	常州市钱璟康复股份有限公司/常州	个	10	860 元	8600 元

70	体操棒与抛接球	钱璟 E-TCB-01	0-GTQ	Φ 160mm × 800mm; Φ 220mm × 800mm; Φ 250mm × 800mm; Φ 300mm × 800mm; Φ 350mm × 800mm 2) 额定承载: ≥2000N 不同大小型号各 2 个, 共 10 个 一、产品组成 由体操棒、搁架、抛接球组成。 二、主要技术参数 1) 外形尺寸 (长 × 宽 × 高): 400mm × 400mm × 1020mm (±5) 2) 体操棒外形尺寸 (直径 × 高度): Φ 28mm × 995mm, 数量 5 根 3) 抛接球直径及数量: ≥ Φ 250mm, 4 个 一、硬件功能 1. 整体外观尺寸: 宽 4200mm, 高 1200mm, 厚 95mm。2. 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。 3. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口; 侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出; 前置输入接口 3 路 USB 接口 (包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。 4. 整机支持高级音效设置, 可以调节左右声道平衡; 在中低频段 125Hz ~ 1KHz, 高频段 2KHz ~ 16KHz 分别有 -12dB ~ 12dB 范围的调节功能。 5. 整机内置触摸中控菜单, 可查看当前正在运行的进行, 支持应用切换, 在全屏应用下无需退出全屏应用即可进行切换; 支持应用关闭, 以及关闭所有应用。 6. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术, 喇叭采用槽式开口设计, 5.8mm。	璟康复股份有限公司/常州	套	6	1430 元	8580 元
71	智慧黑板	希沃 BF86EC		一、产品组成 由智慧黑板、支架、触控笔组成。 二、主要技术参数 1) 外形尺寸 (长 × 宽 × 高): 1600mm × 860mm × 80mm 2) 重量: 15kg 3) 分辨率: 1920 × 1080 4) 触控精度: ±1.5mm 5) 使用寿命: ≥10 年 6) 功耗: ≤150W 7) 接口: 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 8) 其他: 支持多点触控, 支持无线投屏	广州视睿电子科技有限公司/广州	台	18	16000 元	288000 元

					7. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。 8. 视觉舒适度 A+级或以上标准。 9. Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12\text{m}$。 10. 前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。 11. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。 12. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 13. 整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数≥ 1300 万。摄像头视场角≥ 135 度。 14. 整机电磁干扰 ITE 达到国标 GB/T9254-2008 Class B 等级要求，满足教学环境多电子设备共用，无需采取任何电磁辐射防护措施，不接受 GB/T9254-2008 ITE Class A 等级产品。 15. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记 60 人。 16. 整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持在音乐课，学生跟随节拍器打节奏；支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。 17. CPU$\geq$ Intel I5 十代以上性能配置，内存$\geq 8\text{GB}$ DDR4。硬盘$\geq 256\text{GB}$ SSD 固态硬盘，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 二、多媒体课件制作展示软件功能 1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

72	音箱	万利达 MH-108	的云存储空间。 2. 为使用方全体教师配备个人账户号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账户号。 3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。4. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。 5. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源损坏、遗失。 6. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。 7. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。 1. 系统类型：4.5"多功能音柱音箱 2. 箱体：竖状音柱造型结构，12 mmMDF 板 3. 低音：2*4.5" 铁 盆架 90 磁 25 芯全频纸盆单元 高音：1×1 " 钹磁 25 芯压缩驱动单元 4. 频率范围 (-10dB) 1: 65Hz-20KHz 5. 频率响应 (±3dB) 1: 85Hz-18KHz	万利达集团有限公司/厦门	对	30	1100 元	33000 元
----	----	---------------	---	--------------	---	----	--------	---------

73	数字合并功放	万利达 AK550	6. 额定功率 3：（连续 / 音乐信号 / 峰值）100W/200W/400W 1. 频响范围（1dB）：（MUSIC MIC）20Hz~20KHz 2. 输入灵敏度：（MIC）11mV（MUSIC）210mV 3. 中置音调（±10dB）：100Hz \ 2.5K \ 10KHz 麦克风音调（±10dB）：57Hz \ 134Hz \ 400Hz \ 1KHz \ 2.5KHz \ 6.3KHz \ 10KHz 4. 音乐音调（±10dB）：57Hz \ 134Hz \ 400Hz \ 1KHz \ 2.5KHz \ 6.3KHz \ 16KHz 5. 麦克风低切：30Hz \ 50Hz \ 80Hz \ 100Hz 6. 信噪比（A 计权）：≥95dB	万利达集团有限公司/厦门	个	15	3600 元	54000 元
74	桌面话筒	万利达 W-04	1. 换能方式：电容式 2. 频率响应（Hz）：40Hz~16KHz 3. 指向性：心型指向 4. 输出阻抗：75Ω 5. 灵敏度：-40dB ±2dB 6. 供电电压（V）：DC3V 7. 参考适音距离：20~50cm 特点：带灯环显示	万利达集团有限公司/厦门	个	15	500 元	7500 元
75	讲桌	中悦博华 A07	1、尺寸：长、宽、高 800mm*600mm*950mm。 2、材料：ABS 工程塑料+高档木纹扶手+优质冷轧钢板，ABS 工程塑料壁厚≥4.0mm，钢制部分厚度≥1.0mm。 3、工艺：注塑成型+钣金加工。钣金件表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成，坚固耐用，具有防腐蚀性、防盜、防潮、耐磨等优点。	香河悦博五金制品有限公司/河北	个	14	1900 元	26600 元
虚拟仿真部分								

1	虚拟中医实训解剖教学系统	慧医谷 MJ-JLSX- TC1-45	一、设备参数 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、女性解剖结构、全身经络穴位组成，可满足中医系统解剖、局部解剖、穴位解剖等教学功能，满足虚拟实训要求。 二、显示设备技术性参数 1. 98 英寸 LED 液晶显示屏 2. 最佳分辨率 3840×1080，最大刷新率 60Hz 3. 显示区域：2148.48(H) x 598.32(V)mm 4) 4. 点距：0.1865mm×0.554mm 5. 视角：水平 178°，垂直 178° 三、台车功能 1. 台车：产品为可推动台车式设计。 2. 触控屏：产品的触控屏平台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。 3. 产品支持视频信号输出，适应视频转接等教学需要。 四、产品功能性参数 (一)系统功能： 1. 具备多点红外触控智能屏幕。 2. 具备三维图像技术，可根据所需自定义旋转方式，可通过正面观、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。 3. 支持首尾对调、前后对调两种虚拟人体姿态快捷	慧医谷中 医药科技 (天津) 股份有限 公司/天津	套	2	1250000 元	2500000 元
---	--------------	---------------------------	--	---------------------------------------	---	---	--------------	-----------

[illegible]

6. 提供 35 个骨度分寸取穴标尺。

7. 支持分布显示全身解剖结构, 头部、躯干部、上肢(左)、上肢(右)、下肢(左)、下肢(右)。

8. 支持 3D 教案, 可将模型状态保存为 3D 教案便于课堂使用。3D 教案支持新建、保存、删除。

9. 支持课程模式, 可将多个模型状态序列保存为课程, 便于教师教学切换使用。课程支持新建、保存、删除。

10. 支持 2D 画笔功能，可在镜头层进行描绘。画笔颜色、粗细可选。

11. 支持 3D 描绘功能, 可在虚拟人体模型表面描绘, 画笔颜色、粗细可选。

12. 可提供人体体表标志性信息（胸锁乳突肌、锁骨、发际线、大椎、腰眼、肩胛骨、肘横纹、腕横纹等）。

13. 可以快速查看人体肌肉、骨骼、神经、动脉、静脉等整体组织结构的三维展示。

14. 点击解剖结构时，可查看定义、上一级分类、可快捷显隐、独显（单独显示该结构）、调整透明度、解剖功能。点击上一级分类跳转展示分类内所有解剖结构。

15. 支持拆分功能, 可将人体结构逐层剥离, 观察内部组织、器官的立体结构。被拆分移动后的结构可在拆分列表中找到, 移除拆分列表中的结构, 可

					的心腔、心传导系、心的血管。其中心包可见纤维层与浆膜层，可通过打开部分心壁观看心脏内部房间隔、室间隔、二尖瓣、三尖瓣、主动脉瓣、肺动脉瓣、乳头肌。 2)可单独展示窦房结、房室结、结间束、房室束、左右束支、浦肯野纤维网。浦肯野纤维网形态完整，与左右心室心肌相连。 3)心脏动静脉展示全面，形态与心壁表面相符。房室解剖结构连接自然、无拼接感。 4)全身动静脉形态展示准确全面，如回肠动静脉可见多个吻合网。 24.神经系统包含周围神经系统与中枢神经系统两大分类，脑、脊髓、脊神经、脑神经等子分类，1000个解剖结构。 1)大脑包含160个解剖结构，端脑外侧枕横沟、角回、缘上回、顶内沟、顶上小叶、中央后沟、中央前回、中央前沟、中央沟、额上沟、额下沟、额下回、外侧沟、颞上回、颞上沟、颞中回、颞下回、颞下沟等沟回展示清晰，端脑上毛细血管清晰可见。可展现端脑冠状截面灰质白质形态。 2)脑干、扣带回、端脑、胼胝体均可展示冠状截面。通过透明三维模型展示脑室解剖结构，脑干延髓可见第四脑室正中孔与脑室形态对应，蛛网膜可正确展示。 3)脊髓可展现腰段横截面，软脊膜、31对脊神经显示完整，可单独展示根丝与神经节、终丝等解剖结构。 25.泌尿系统包含肾、膀胱、尿道、输尿管等子
--	--	--	--	--	--

2)可单独展示窦房结、房室结、结间束、房室束、左右束支、浦肯野纤维网。浦肯野纤维网形态完整,与左右心室心肌相连。

3) 心脏动静脉展示全面, 形态与心壁表面相符。房室解剖结构连接自然、无拼接感。

4) 全身动静脉形态展示准确全面, 如回肠动静脉可见多个吻合网。

24. 神经系统包含周围神经系统与中枢神经系统两大分类, 脑、脊髓、脊神经、脑神经等子分类, 1000 个解剖结构。

1) 大脑包含 160 个解剖结构, 端脑外侧枕横沟、角回、缘上回、顶内沟、顶上小叶、中央后沟、中央前回、中央前沟、中央沟、额上沟、额下沟、额下回、外侧沟、颞上回、颞上沟、颞中回、颞下回、颞下沟等沟回展示清晰, 端脑上毛细血管清晰可见。可展现端脑冠状截面灰质白质形态。

2) 脑干、扣带回、端脑、胼胝体均可展示冠状截面。通过透明三维模型展示脑室解剖结构, 脑干延髓可见第四脑室正中孔与脑室形态对应, 蛛网膜可正确展示。

3) 脊髓可展现腰段横截面, 软脊膜、31 对脊神经显示完整, 可单独展示根丝与神经结、终丝等解剖结构。

25. 泌尿系统包含肾、膀胱、尿道、输尿管等子

					类，15 个解剖结构。肾脏皮质、髓质结构显示清晰准确，可展现多个肾椎体对应一个肾小盏，多个肾小盏组成肾大盏，共包含 2-3 个肾大盏的结构形态。 26. 男性生殖系统包含会阴、男性内生殖器、男性外生殖器等于分类，45 个解剖结构。可正确显示：睾丸提肌、精索、精索内筋膜、精索外筋膜、鞘膜、鞘膜壁层等解剖结构。 27. 淋巴系统包含淋巴导管、淋巴干、淋巴管、淋巴结、脾等于分类，130 个解剖结构。 28. 感觉器包含前庭蜗器、视器等子分类，视器 180 个解剖结构，前庭蜗器 48 个解剖结构。腹膜形态准确，腹膜与直肠及膀胱紧密贴合。 (三) 实训模块 1. 支持经络循行练习功能 1) 用户根据给出经络名称在虚拟人体上，沿着虚拟皮肤表面进行任意位置描绘三维曲线。 2) 描绘过程可旋转模型，支持描绘线段回撤功能 3) 系统根据描绘路径及其所经过的穴位或部位位置自动评分。 4) 评分结果显示经络循行路径的标准答案与该次实训绘制的路径对比。 2. 取穴练习功能 1) 提供 700 个穴位供取穴练习考核 2) 用户可根据系统提示穴位要求，支持在三维虚拟人体上任意位置取穴。 3) 支持一键透明皮肤、隐藏筋膜层。 4) 取穴时可旋转三维虚拟人体，寻找最佳取穴角					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

5)系统根据取穴位置,自动评分。

6) 评分结果显示穴位位置的标准答案及本次实训的选取的位置

3. 提供 140 个穴位的穴位解剖练习与考核

1) 可通过模拟解剖观察该胸穴周围的组织分布,包括神经、动脉、静脉、肌肉以及关键脏器等。

2) 可点击该解剖结构名称查看答案。满足以口述形式进行解剖教学考核需要。

4. 提供30个穴位的穴位解剖识别训练

1) 系统包含危险穴位的深层、浅层解剖结构识别训练。

2)待考核解剖结构以边缘高亮形式作为提示。

3)学员可从4个待选名称中选取该解剖结构名称。

5. 提供针灸组穴训练模块

1) 提供 20 个针灸组穴实训病例

2) 用户根据病例信息情况, 自行选择主穴与配穴

3) 选择不同已选择主穴、配穴, 可进行虚拟针刺。

4) 进行时虚拟针刺可在虚拟人体上任意选取入针点、选择入针深度、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。

(四) 女性模块

1. 女性虚拟人体解剖结构满足十四五《系统解剖学》教学需要, 包括皮肤、深浅筋膜、腹筋膜、肌学、循环系统、神经系统、淋巴系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、内分泌系统、视觉、关节学、骨学、软骨 15 大类, 四级解剖结构分级。

2	全身针灸仿真训练系统	智数 ZSYL-FZR-03B	2. 腹膜形态准确，腹膜与直肠及膀胱、子宫紧密贴合。 女性生殖系统包括内生殖器及韧带、女性外生殖器及韧带、会阴、乳腺子类。会阴子类包含 15 个解剖结构、女性内生殖和韧带 18 个解剖结构，女性外生殖器与韧带内含 7 个解剖结构，乳腺内含 10 个解剖结构。子宫按解剖教学需要，可按子宫左后壁、右后壁、左前壁、右前壁拆分，查看内部解剖结构。 软件参数： 一、针灸数字人体模型资源 1. 涵盖人体所有解剖结构系统（包含运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、心血管系统、淋巴系统、感觉器官、周围神经系统、中枢神经系统、内分泌系统、皮肤组织等），涵盖人体所有经络、腧穴的可视化形态，软件中可将人体结构逐层剥离，观察内部组织、器官的立体结构。 2. 体表解剖标志 50 个，整套软件可视人体组织结构 2800 个，全身准确穴位数量（包含双穴）790 个，体表穴位连线（十二经脉、奇经八脉）20 条，经络循行线（十二经脉、奇经八脉）20 条，穴位针刺银针模型 780 个。 3. 中医解剖结构（包括脏腑、经络、官窍等为主要内容的器官形态结构）29 个。 4. 运动系统：肌学 640 块，其中系统包含大、小菱形肌，斜角肌的前、中、后三束。竖脊肌的髂肋肌、最长肌、棘肌，背部多裂肌等。运动系统模型 1100 个模型。	成都智数医联科技有限公司/成都	套	1	900000 元	900000 元
---	------------	--------------------	--	-----------------	---	---	----------	----------

[illegible]

					1.系统内置中医适宜病症数据库，疾病种类40种，包含辨证过程（问诊、舌诊、脉诊、专科检查、实验室及器械检查等其他治疗等信息），可用于临床实训的中医辨证诊断练习、考核。针灸适宜病症种类10种。 2.系统内虚拟医生角色2个；虚拟患者角色4个，根据不同病症，病人和诊疗过程中的每个环节匹配真实3D动作，达到沉浸式的模拟临床诊疗。角色3D动作80个，总时长890秒。 3.问诊：可与虚拟患者进行病情病史的交流、询问，系统内置多种病例病症的语料库，体验者可通过问诊进行初步的病症病情研判。 4.舌诊：将虚拟患者的舌头的不同形态特征（包括：舌色、苔色等）呈现出来，用户可进行类型选择判断并记录，进一步的进行诊断。 5.脉诊：根据病症随机给出该病症的脉象情况，帮助体验者进一步诊断。 6.专科检查：根据预设的病症类型，系统提供多个针对病症的专项检查，用户在模拟场景内进行检查并得出结论。 7.实验室及器械检查：用户根据病症类型，选择让虚拟患者进行何种仪器设备的检查如CT扫描等，用户对结果进行判断并记录。 8.诊断与穴位配伍：用户通过模拟检查的各项指标及结果判断病症类型，给出辨证诊断结果和配穴处方。 9.评分：系统给出当前病例的实际病情，并给出模拟检查过程中的逐项得分及得分命中因素，显示综				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					1. 经络体内循行的组织结构标识：根据对应经络选择循行的组织结构。画经触发结构 29 个，可操作经络数量 14 条。 2. 描点：可在人体模型上标识任意数量的关键经络走向节点，该节点可全方向进行空间位置调整以完成经脉的精准绘制。 3. 画经功能：可连接标识的节点，系统根据操作的先后顺序自动连线并形成经络循行的动态走向、消除已标识的节点、断开两个节点之间的连线等。 七、全身针灸仿真训练系统——针刺功能 1. 针刺模拟：使用临床标准毫针对全身仿真人体模型进行针刺操作，要实时追踪针体在空间六自由度位置、进针层次等数据并可视化呈现。 2. 针刺实时三维可视化：针刺过程中有针刺角度和深度的毫针模型；进针过程展示人体组织的名称和形态，进针的角度和深度等信息，辅助进行针刺。 3. 危险组织示警功能：在危险穴位进行不规范的针刺操作或针刺到危险组织结构时，系统自动给出预警提示。 4. 视图转换：针刺进针支持透视骨骼、进针触屏的组织结构和默认皮肤三个不同的视图模式，同时支持用户自由切换和移动。 5. 针刺穴位选择：具备常用穴位、重要穴位、危险穴位和分经脉/自定义穴位不同的练习针刺穴位选择项。可针刺操作的穴位数量 380 个。 6. 针刺穴位自定义：分经脉选择穴位、自定义单选、多选、搜索选择练习针刺穴位。 7. 自动评分：练习和测试完成后，系统根据其操作					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3	针灸虚拟仿真实训系统	医博士 DM-2000 (定制)	5. 针灸仿真硅胶人体模型 (1个) 6. 显示器 23.8 寸 (1个) 7. 智慧触摸显示屏 55 寸 (1个) 8. 全身针灸仿真真人训练系统软件 (1个) 八、按摩床 1、数量: 10 张; 2、尺寸: 180×60×65cm; 3、产品重量: 24kg±4; 4、床面面料: 亲肤耐磨皮革; 5、床面填充: 40cm 高密度回弹海绵; 6、床架材质: 高强度金属床腿。适用于推拿按摩操作。	医博士医教科技 (深圳) 有限公司/深圳	套	6	165000 元	990000 元	
			一、针灸数字人体模型资源 1. 涵盖人体所有解剖结构系统 (包含运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、心血管系统、淋巴系统、感觉器官、周围神经系统、中枢神经系统、内分泌系统、皮肤组织等), 涵盖人体所有经络、腧穴的可视化形态, 软件中可将人体结构逐层剥离, 观察内部组织、器官的立体结构。 2. 体表解剖标志 50 个, 整套软件可视人体组织结构 2800 个, 全身准确穴位数量 (包含双穴) 790 个, 体表穴位连线 (十二经脉、奇经八脉) 20 条, 经络循行线 (十二经脉、奇经八脉) 20 条, 穴位针刺银针模型 780 个。 3. 中医解剖结构 (包括脏腑、经络、官窍等为主要内容的器官形态结构) 29 个。 4. 运动系统: 肌学 640 块, 其中系统包含大、小菱形肌, 斜角肌的前、中、后三束。竖脊肌的髂肋						

[illegible]

5. 消化系统：拥有完善准确精致的格林森系统。消化系统模型 10 个模型。

6. 泌尿系统：包含左、右肾、肾髓质、肾盂等切面结构。泌尿生殖系统 30 个模型。

7.生殖系统：包含膀胱（膀胱尖、膀胱顶、膀胱体、膀胱底）、输尿管（左、右输尿管口，称膀胱三角区）、子宫、前列腺、阴茎、睾丸、尿道、尿道球、输精管、精囊等切面结构。

8. 脉管系统：包含左、右心房、心室内部结构、纤维性心包、浆膜性心包壁层、浆膜性心包脏层、脂肪层 4 种心包结构、椎动脉、大脑动脉环、颈内动脉。心血管系统模型 840 个模型。

9. 神经系统: 包含脊髓、脑、脊神经、脑神经、内脏神经系统、神经传导通路。神经系统模型 450 个模型。

10. 视器：包含巩膜、脉络膜、视网膜、晶状体、玻璃体、睫状体、晶状体悬韧带等精细模型。视器模型 40 个模型。

二、针灸虚拟仿真系统--基础功能

1. 专业性：符合《针灸学》（国家级“十四五”规划教材），高精度的3D模型均显示结构的描述，以及重要知识点，能胜任课堂教学需要。并参照《WHO 国际针穴标准穴位》、《经穴名称与定位》（GB/T 12346-2021）、《经外奇穴名称与定位》（GB/T 40997-2021）最新国家标准。

2. 多角色功能: 具备“教师”和“学生”两个不同

4	液晶显示屏	长虹	成绩导出（批量导出学生寻穴与针刺考试成绩）、自动评分（练习和考试完成后，系统实时标准化自动生成评分）的后台数据同步及管理。 1. 根据不同类别的人体组织设定不同摩擦系数，模拟出接近真实的人体组织反应和针刺手感。 2. 力反馈设备功能：点击力反馈笔上按钮，进行针刺操作，模拟针刺手感。 3. 针刺操作信息三维可视化：针刺操作过程中系统需同时展示人体组织的名称和形态、进针的角度和深度等信息。 4. 自动评分：练习和测试完成后，系统根据其操作的内容，标准化自动评分，检验实践能力。 5. 针刺危险组织预警：在危险穴位进行不规范的针刺操作或针刺到危险组织结构时，系统自动给出预警提示。 6. 针刺评价算法：系统提供独立的评分算法。 2. 针灸推拿技能竞赛功能：支持竞赛组网，同步来自平台的竞赛信息，并作出正确的竞赛响应，回馈本机竞赛答题结果以及答题操作过程到平台。 3. 扩展功能：系统支持其他平台接入。 硬件参数： 1. 输出图像显示设备（每套配置2台）：尺寸23.8寸防爆红外触摸屏；触控点数≥10点；液晶：LED；分辨率≥1920*1080；对比度≥5000:1。 2. 主机（每套配置1台）：处理器≥2.90GHz 六核；内存：容量≥8G；固态硬盘：容量≥128G；显卡：显存≥4G，核心频率≥1500Mhz。	四川长虹	台	6	5500 元	33000 元
---	-------	----	---	------	---	---	--------	---------

		55J5500UH	1920*1080, 刷屏率≥60Hz, 支持 HDR 显示, 屏幕比例 16:9; 2、屏幕类别 TFT 液晶屏, 屏幕等级≥A+, 背光源: 直下式, 响应时间: 8ms, 支持格式≥1080P; 3、水平视角 (度) ±178°, 垂直视角 (度) ±178° 4、扬声器数量 2 个; 5、端口参数: USB2.0 接口 2 个; 6、USB 支持视频格式: H. 264、TS、MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4; 7、USB 支持音频格式: MP3、WMA、AAC; 8、USB 支持图片格式: JPG/JPEG/BMP; 9、功耗参数: 电源功率 (w) 100W, 待机功率 (w) <0.5W, 工作电压 110-220v; 10、具有 3C 认证; 11、配备可移动支架, 方便教学实训使用, 与针灸虚拟仿真系统适配。	电器股份有限公司/四川				
5	中医智能推拿虚实结合仿真教学系统	域圆 MMCTS	推拿虚实结合训练系统将典型推拿手法通过虚实结合的方式还原出来, 学生可在虚拟场景中完成推拿过程模拟, 可在模拟推拿仪上完成推拿手法训练模拟。 系统参照《中医执业医师时间技能考试大纲》要求, 包含推拿基本手法训练, 符合考试要求。 系统包含虚拟仿真软件、模拟推拿仪、深度摄像头三大组成部分, 系统包含基本手法训练和综合病例应用两大模块: 基本手法训练: 1. 推拿虚实结合训练系统包含揉法、揉法、按法、	上海域圆信息科技有限公司/上海	套	1	208000元	208000元

					推法、拿法、抖法、捏脊法和搓法 8 种推拿手法的模拟训练内容； 2. 系统包含虚拟仿真软件和模拟推拿仪设备，学生可于模拟推拿仪上完成推拿手法的模拟，软件中同步推拿动作、力度等信息； 3. 软件包含不同推拿手法作用方法、作用力度、施力角度和常用推拿部位等教学内容展示； 4. 软件包含虚拟综合病例考核，可将推拿部位、推拿手法、推拿次数等信息组合进行综合病例推拿治疗方案制定，系统智能检测推拿治疗方案是否合理，并给出专家建议； 5. 学生可选取训练的推拿手法，推拿仪通过作用力度、施力角度等信息判断推拿手法是否正确； 6. 软件包含推拿局部剖面图，推拿过程中，软件结合推拿的作用范围、作用力度在剖面图中进行推拿效果模拟，可于剖面图中某一组织层中通过辅助颜色标记看到推拿按压效果、面积等信号； 7. 推拿过程中，系统使用深度摄像头捕捉学生推拿时手臂、手腕的施力方式，如肢体近端带动远端做小幅度的环旋揉动，系统对错误的施力方式进行纠正； 8. 每个推拿手法训练结束后，系统智能从施力方向、施力大小、施力角度和施力方式等角度对各个推拿手法进行客观全面评价。 综合病例应用： 1. 系统包含颈椎病、腰椎间盘突出、肩周炎等 10 个病种，共包含 20 个病例； 2. 系统将综合病例模块分解为诊断与推拿治疗两大				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

			模块，诊断过程包含问诊、望诊、闻诊、切诊、辨证和治疗方案确定六个操作流程，推拿治疗包含推拿部位确定、推拿模拟两个操作流程。	
			3. 问诊采用分大纲问诊的方式，将每个病例的全部问诊问题按照现病史、既往史、系统回顾、个人史和家族史五大问诊大纲进行划分，训练模式下学生可在各大纲下看到提示问题进行问诊，考核模式下需要学生自行将问诊问题输入后进行问诊；	
			4. 望诊提供真实病人图片，包括面部、舌部等信息，学生可完成望神、望面色、望舌色、望舌形、望苔色、望苔质等6项望诊检查项目；	
			5. 切诊包含脉诊和查体两个流程，可于系统中完成脉诊和查体操作；	
			6. 切诊包含脉诊和查体两个流程，可于系统中完成脉诊和查体操作；	
			7. 查体操作可遵循经络循行方式进行胸部、腹部、背部、颈部等4个部位的经络循环按压检查，检查过程中可随时询问患者按压部位有无疼痛感，不同病例根据不同按压部位给出相应疼痛反馈；	
			8. 系统针对学生的望闻问切操作过程智能生成病历合成，学生可对照病史合成完成辩证操作；	
			9. 辩证操作包含病名、证型判断及判断依据的选择，选择完病名与证型后学生可将病名与证型的判断依据与病史合成结果进行关联；	
			10. 诊断过程包含治则治法与方剂的确定操作，学生可根据病史合成完成治则治法与方剂的选择；	
			11. 推拿治疗过程中学生可在虚拟病人身上进行推拿部位点选，可在推拿仪上进行某个推拿部位的推	

				拿手法模拟; 12. 软件智能根据作用力度、施力角度等信息自动在对推拿部位同步推拿手法; 13. 推拿过程中可于软件中看到推拿施力大小、施力方向和作用范围等信息, 推拿过程包含人文关怀, 操作者可询问患者的感受, 虚拟病人根据推拿效果即时给出治疗感受; 14. 推拿完成后, 可于系统中进行推拿方案制定, 系统根据推拿过程和推拿方案等信息智能判断推拿治疗效果, 给出治疗效果反馈; 15. 综合病例诊断治疗完成后, 系统自动从诊断完整性、诊断正确性、推拿部位、推拿手法、推拿方案等维度对操作者的操作全程进行全面客观的操作评价。					
6	升降小圆凳	永辉 YHZB03	1. 黑色滑轮升降圆凳, 面直径 33-34cm, 2. 可升降, 防爆, 防静电, 3. 优质皮革凳面, 加厚海绵, 加厚不锈钢腿, 万向底脚。 4. 气杆由氮气填充。	河北华仁 医疗设备 有限公司/ 衡水	个	50	80 元	4000 元	
7	医用床头柜	永辉 YHZ232	1. 尺寸: 480*480*875mm 2. 材质: ABS 工程塑料 3. 浅蓝色或深蓝色	河北华仁 医疗设备 有限公司/ 衡水	件	8	240 元	1920 元	
		针推专业部分							
1	人体针灸穴位模型	医博士 DM-178	1. 彩色塑料模型 2. 标明 14 条主要经络线, 身体右侧是 361 个经穴和 48 个经外穴以及骨度线, 即用“寸”来方便地和	医博士医 教 科 技 (深圳)	个	48	4500 元	216000 元	

				测量针灸点之间的距离。身体左侧是皮下组织，显示神经系统分布、动静脉、血管和肌肉构造，还标明了在主要经络线上没有标明的手足部的经外穴。 3. 尺寸 178cm 高 4. 底座 10 公分	有限公司/ 深圳				
2	升降小圆凳	永辉 YHZB03		1. 黑色滑轮升降圆凳，面直径 33-34cm 2. 可升降，防爆，防静电 3. 优质皮革凳面，加厚海绵，加厚不锈钢腿，万向底脚。 4. 气杆由氮气填充	河北华仁 医疗设备 有限公司/ 衡水	个	550	80 元	44000 元
3	医用床头柜	永辉 YHZ232		1. 尺寸：480*480*875mm 2. 材质：ABS 工程塑料 3. 浅蓝色或深蓝色	河北华仁 医疗设备 有限公司/ 衡水	件	80	240 元	19200 元
4	理疗床	永辉 YH4334		1. 尺寸：190*70*65cm 2. 床腿*6，床面框架 4*4，海绵 6 公分，优质皮革环保透气 3. 八角加固 4. 带孔露头 5. 蓝色	河北华仁 医疗设备 有限公司/ 衡水	件	80	800 元	64000 元
5	针灸穴位仿 真铜人	医博士 DM-178A		1. 玻璃钢材质，青铜色模型 2. 标明 14 条主要经络线，身体右侧是 361 个经穴和 48 个经外穴以及骨度线，即用“寸”来方便地测量针灸点之间的距离。身体左侧是皮下组织，显示神经系统分布、动静脉、血管和肌肉构造，还标明了在主要经络线上没有标明的手足部的经外穴。 3. 尺寸 178cm 高。 4. 底座 10 公分	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司/ 深圳	个	6	5800 元	34800 元

6	治疗车	乔宸 CT-62512D	1. 基本尺寸: 600*470*800mm 2. 主要材料选用 SUS304 不锈钢板厚度 1.2mm、Φ25 X 1.2 不锈钢管; 外形整齐, 表面无锋棱、毛刺、疤痕等缺陷。 3. 双层台面、一个抽屉、带一个污物桶。抽屉采用静音滑道。 4. 焊缝均匀, 无烧损、冷裂、漏焊等缺陷。 5. 脚轮采用 4 寸豪华万向静音轮, 其中 2 只带刹车功能, 脚轮材料为高强度抗压的尼龙材质, 防静电、防毛发缠绕、移动轻便灵活; 6. 产品采用激光切割机 and 进口数控折弯机加工, 折弯一次定位, 柔性折弯, 强度高。	丹阳佳护 医用器械 有限公司/ 丹阳	辆	60	850 元	51000 元
7	针灸人体模型	医博士 DM-50	1. 环保 PVC 制成, 标明经络线上的 361 个针灸穴位和 48 个经外穴位。 2. 尺寸: 50cm。	医博士医 教 科 技 (深 圳) 有限公司/ 深圳	个	32	180 元	5760 元
8	练功房装饰镜	医博士 DM-定制	1. 5m*2m *2 个 (2 个一套, 一套 20 平米, 具体规格可依据现场定制) 2. 包安装	医博士医 教 科 技 (深 圳) 有限公司/ 深圳	平米	40	60 元	2400 元
9	蒲团	医博士 DM-LM	1. 蒲草、芦苇编制 2. 编制密实 3. 厚≥10cm 4. 直径≥60cm	医博士医 教 科 技 (深 圳) 有限公司/ 深圳	个	120	80 元	9600 元
10	推拿正骨椅	钱璟	1. 坐面高度: 40-60cm	常州市钱	台	8	300 元	2400 元

11	推拿手法参数测定仪	E-ZG01	2. 材质: (工业) 不锈钢, 不锈钢管壁厚$\geq 2\text{mm}$ 3. 承重: 500-800 公斤 4. 功能: 辅助腰椎, 颈椎, 正骨, 旋转复位 一、产品配置 1. 推拿手法训练考评系统: 1 台; 2. 电源线: 1 条; 3. 说明书: 1 套; 4. 保修卡合格证: 1 张。 二、设备主要用途: 1. 以三维波形形式记录手法操作时的频率、力度、方向变换, 波形光滑、振幅一致; 2. 推拿手法的实时模拟学习, 师生手法参数比较; 3. 推拿手法考试及智能评分功能, 评分模块是根据评分参数组成及其与总分数各比例和参考手法的参值, 利用软件内的计算模块计算出最终成绩; 4. 可以和参考手法进行动态对比; 5. 通过无线网络用一台教师机和其它若干台学生机进行联网, 联机时, 教师机可以监控学生机, 发送指令到学生机上进行教学或考试, 考试结束后, 学生机能够把考试结果传送到教师机上, 同时显示成绩; 6. 教师机可最多进行 10 个新手法编辑和保存并发送到学生机进行训练和考试 (参考手法名称: 推法、摩法、拨法、拿法、滚法、揉法、捻法、按法等); 7. 教师机内置热敏打印机, 可打印各学生机的考试成绩。 三、主要技术参数与性能	医博士医教科技 (深圳) 有限公司/深圳	台	2	30000 元	60000 元
----	-----------	--------	--	----------------------	---	---	---------	---------

12	推拿手法练习沙袋	医博士 DM-LN	1. 显示平台: 内置 15 英寸一体机; 2. 频率范围: 433±5, 驻波比 V.S.W.R: ≤1.5; 3. 输入阻抗: ≥50 欧姆; 4. 最大功率: ≥10W; 5. 工作电压: 220V。	医博士医教科技(深圳)有限公司/深圳	个	100	40 元	4000 元	
13	腰椎牵引床	华康宏利 HKHL-JYZ-IIA	一、设备主要用途 腰椎牵引、颈椎牵引, 牵引状态下的推拿示范。 二、主要技术参数与性能指标 1. 电源: 220V+22V、50Hz+Hz; 2. 额定输入功率: 80—320VA; 3. 腰椎牵引行程: 0—200mm; 4. 腰椎牵引力: 0—990N 可调; 5. 牵引总时间: 0—60min 可调; 6. 持续牵引时间: 0—9min 可调; 7. 间歇牵引时间: 0—90s 可调; 8. 旋转动作范围: +25° 可自由调节; 9. 成角动作范围: -10° 至 +30° 可自由调节; 10. 复位功能, 具有三维立体牵引复位功能; 11. 颈椎牵引行程: 0—250mm; 12. 颈椎牵引力: 0—300N 可调; 13. 持续牵引时间: 0—9min 可调; 14. 间歇牵引时间: 0—90s 可调; 15. 颈椎牵引角度: 0—15° 可调;	河南华康宏力医疗器械有限公司/滑县	台	2	20000 元	40000 元	

14	筋膜枪	沃乐 FGMN-R-35	16.牵引床规格：2420×60×780（mm）±30mm；颈椎立杆：2030（mm）。 1. 产品净重≥350g 2. 推力 208mN.m，3200 转/分钟 3. 三色灯环反馈按摩力度，五挡调节 4. 配备 4 种仿生按摩头 5. Type-C 接口，2000Ah 3c 动力锂电池 6. 产品尺寸 127x84x44mm	北京小米 科技公司/ 北京	个	10	350 元	3500 元
15	小儿推拿模 型	医博士 DM-52	1. 环保 PVC 材质 2. 尺寸：50cm 正常肤色 3. 雕刻字体，不掉色字迹可清洗 4. 包含常用穴位 50 余个： 1) 头面部：天门、坎宫、太阳、耳后高骨、天柱骨等； 2) 胸部：天突、膻中、乳旁、乳根、中脘、天枢、气海、关元等； 3) 手部：脾经、心经、肝经、肺经、肾经、大肠、小肠、四缝、板门、内八卦、外八卦、晴明、二马、掌小横纹、掌大横纹、乙窝峰、小天心等； 4) 手臂：清天河水、推三关、退六腑等； 5) 背部：风门、肺俞、心俞、肝俞、脾俞、胃俞、肾俞、大肠俞等； 6) 腿部：足三里、三阴交、复溜等。	医博士医 教科技 （深圳） 有限公司/ 深圳	个	12	400 元	4800 元
16	中医拔罐、 刮痧、针灸 训练模型	医博士 DM-TAP	1、满足国家中医类别医师资格实践技能、中医执业资格鉴定及中医技能培训中心的训练及考核要求，可进行拔罐、艾灸、刮痧、砭术多项中医技能的训练及考核； 2、仿真背部模型，由头部至臀裂处，模型具有和	医博士医 教科技 （深圳） 有限公司/ 深圳	个	2	10500 元	21000 元

17	电针仪	华佗 SDZ-III	真人同比例的背部肌肉造型，模型具有完整头部外形； 3、材质：高分子硅胶仿真人体材质，表面形状、触摸手感均与人体无异，非常的真实。皮肤表面可捏起。 4、模型材料耐火耐高温，可使用火罐、刮具、砭具等临床器具操作。 5、模型具有真实的背部骨性标志，可触及肩胛骨、第7颈椎、各胸椎、腰椎的棘突等骨性标志；模型上标有隐形穴位56个，可在配置的LED灯下显示。供针灸穴位定位使用。也可用来考核训练。 6、可进行真实的拔罐操作训练考核； 6.1、可进行闪罐操作； 6.2、可进行走罐操作； 6.3、真实模拟人体皮肤、肌肉组织结构，拔罐操作真实吸附于模型体表； 6.4、模型可模拟立姿、俯卧姿，可进行投火法、贴棉法拔罐操作训练及考核； 7、可使用刮具、砭具等临床真实器具进行刮痧、砭术操作训练及考核； 8、使用真实艾条、艾柱进行悬起灸、雀啄灸、回旋灸、隔姜灸、隔盐灸等操作的训练及考核。 1.输出脉冲波形：非对称双向脉冲波 2.最大输出功率：0.3VA(250Ω负载阻抗下) 3.输出脉冲频率：1-100Hz 可调，允差为±15% 4.工作模式：连续波工作模式：连续 断续波工作模式：工作15s, 停5s 疏密波工作模式：疏波频率与密波频率之比是	苏州华佗 医疗器械 有限公司/ 苏州	台	24	400 元	9600 元
----	-----	---------------	---	-----------------------------	---	----	-------	--------

18	远红外线治疗仪	仙鹤 CQ-60P	1:5, 疏波工作 5s, 密波工作 10s (断续波、疏密波时间允差为±15%) 5. 输出电流的限制: ≤10mA (250Ω 负载阻抗下) 6. 具有参数记忆, 大屏显示, 一键飞梭, 自动休眠功能 1. 额定功率≥250W, 电压频率 50HZ 2. 防倾斜加重折叠底座 3. 智能断电系统 4. 波长范围约 2um~25um 5. 时间设置 0-60 分钟 6. 伸展范围>300mm, 俯仰角>90° 7. 万向轮底座	湖南科源 医疗器械材 销售有限公 司/湖南	台	16	265 元	4240 元
19	针灸头部训练模型	医博士 DF-TBJ	1、模拟一成人头颈部。 2、外皮采用仿真性材质制作, 有皮肤纹理, 触之柔软, 手感比较真实。 3、可以进行上半身常用穴位的定位及针刺示教、练习及考核; 可以进行多种针刺方法的训练, 针刺手感较为真实。 4、各穴位采用隐性标记方法, 可在训练或考核中根据需要有选择的显现标记的穴位, 也可对穴位的定位及针刺进行检测。 5、头部模型上标记有常用穴位, 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。	医博士医 教科技 (深圳) 有限公司/ 深圳	个	24	6500 元	156000 元
20	针灸手臂训练模型	医博士 DF-ZC	1、模拟一成人手臂。 2、手臂外皮采用仿真性材质制作, 有皮肤纹理, 触之柔软, 手感比较真实。	医博士医 教科技 (深圳)	个	24	6400 元	153600 元

21	针灸臀部训练模型	医博士 DF-TJJ	3、解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等。 4、内置仿真手臂骨，关节可弯曲。更好的确定针灸穴位。 5、可以进行上肢常用穴如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位的定位及针刺的示教、练习及考核。 6、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实。 7、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。 1、模拟一成人下半身（腰臀部）。 2、外皮采用仿真性材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感比较真实 3、可以进行下半身常用穴位的定位及针刺示教、练习及考核。 4、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实。 5、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。 臀部模型上标记有常用穴位，如环跳、长强、会阳、神阙、关元、气海、天枢、归来、大横、承扶、居髎、维道、五枢、带脉、腰阳关、大肠俞、小肠俞、膀胱俞、秩边、次髎。	有限公司/ 深圳	个	24	6600 元	158400 元
22	针灸腿部训练模型	医博士 DF-TC	1、模拟一成人腿部。 2、可以进行下肢常用穴及下肢五腧穴等穴位的定位及针刺的示教、练习及考核。	医博士医 教 科 技 (深圳) 有限公司/ 深圳	个	24	6500 元	156000 元

23	耳朵针灸模型耳模型	医博士 DM-23	3、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实。内置仿真腿骨，关节可弯曲，更好的确定针灸穴位 4、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。	有限公司/深圳	个	24	70 元	1680 元
24	手模型经络反射区	医博士 DM-16A	1. 材质：环保 PVC，标出了相对应的人体内脏和躯干在耳廓上的穴位位置。附穴位使用手册。 2. 产品尺寸：19cm	医博士医技教（深圳）有限公司/深圳	个	24	70 元	1680 元
25	足模型经络反射区	医博士 DM-16B	1. 产品尺寸：17*9cm 2. 产品材质：环保 PVC	医博士医技教（深圳）有限公司/深圳	个	24	80 元	1920 元
26	针灸针刺手法参数测定仪系统	医博士 DM-ZC1	1. 该系统具有针刺采集、存储、智能分析、学习、考试等功能。（带电脑及相关软件） 2. 实时采集针刺手法： 3. 针刺手法参数测定仪可以实时采集针刺手法，并以波形图的形式显示在一坐标轴中，实时反映出针刺手法波形的各种参数实际数值。 资料智能化处理：	医博士医技教（深圳）有限公司/深圳	套	2	18500 元	37000 元

27	无烟扶阳透灸仪器	卡丹斯 KADAS	0.05) V/360° 摇摆 转动范围±20 ° 转动范围输出电压 0.80-2.00 V 移动 10 ° -20 °时的输出电压变化范围为 0.15 ± 0.05 V 接口类型: COM 8. 电脑配置: CPU 英特尔酷睿 i5 主频 ≥2.8 GHz, 内存: ≥8GB, 显卡: ≥2GB 独立显卡, 硬盘: ≥256G, 显示器: 23.8 寸液晶显示器 1. 产品电压: 220v 功率: ≥1540W 2. 开机后免刷卡, 具备三元催化系统, 自动点火功能, 无线遥控 3. 折叠款 9 柱 4. 油杯设计的, 使用 20 次将底部油杯打开的, 将内部艾油倒出即可, 无需耗材 5. 配置 52 盒艾柱 (专用艾柱 5 年) 6. 单向旋转角度 ≥180°, 升范围 10-30 厘米	广州仁仁美容仪器有限公司/广州	台	8	5000 元	40000 元
28	屏风	医博士 DM-定制	1. 尺寸: 1.8 米高*50 厘米宽 2. 双面 4 扇 3. 扇面为中医相关养生文化图像 (防水油画布) 4. 材质为实木+藤条 5. 万向轮底座	医博士医教科技 (深圳) 有限公司/深圳	个	12	200 元	2400 元
29	一体化针刺手法训练及考核系统	医博士 DM-13002	1. 本系统由高精度操作机构、指力训练模块、视频采集装置、平板电脑 (已安装评价软件) 及台车组成, 可以进行临床常用针刺手法的学习、训练及考核。 2. 操作机构可使用直径 0.35mm 的临床真实毫针, 结合视频采集装置, 实时检测操作数据并同步展示	医博士医教科技 (深圳) 有限公司/深圳	套	2	65000 元	130000 元

[illegible]

				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。 13. 可连接到学校的投影仪等大尺寸显示设备，便于展示训练手法和软件内容。					
30	中医电火针	深圳正诺 ZN-06	1. 微火针 (0.4 0.5 0.65 0.8 1.0) 20 支 2. 专用电源开关 3. 专用电源适配器 4. 发热管 5. 隔热弹簧 6. 加长隔热垫 7. 不锈钢治疗 8. 皮肤定位笔盘	深圳正诺 医疗科技 有限公司/ 深圳	个	4	995 元	3980 元	