

政府采购合同

甲方：张仲景国医大学筹建处

乙方：郑州医科达商贸有限公司



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-2024-70，张仲景国医大学筹建处护理学院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 988 万元整（玖佰捌拾捌万元整）。
- 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，资金来源：财政性资金。

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-2024-70，张仲景国医大学筹建处护理学院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：郑州医科达商贸有限公司（公章）

法定代表人（授权代理人）：

日期：2024.3.1

地址：郑州市花园路 39 号

乙方手机：18638945456

传真：0371-87096796

乙方开户行：建设银行郑州柳林支行

乙方账号：41050110257100001332

乙方账号名称：郑州医科达商贸有限公司

乙方统一社会信用代码：91410105582862056Y

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 1：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	单位	数量	投标 单价	小计 (元)	交货安 装时间
1	虚拟情境 化实训平 台)	医博士 DM- CVSI000	概述： 一、平台： 1、前端及交互系统采用 Unity3D 引擎开发、前后台数据系统采用 MVC 架构、事件触发采用 StatusEngine 方式驱动，具备 NPC 系统； 2、主控端采用 3D 图形工作站、各级指挥及医疗救援人员可分别配备平板设备进行角色设定的救援指挥及策略操作； 3、系统采用 C/S、APP/Server 混合架构模式， 4、并具备案例编辑模块，可在开放的后台系统上自行编辑或新建医疗救援案例。 二、案例演练系统 1、医疗救援现场指挥模块； 2、信息显示及通讯调度模块； 3、检伤分类模块； 4、现场急救策略模块； 5、各类交通工具转运及地理道路交通信息处置模块； 6、医疗资源运输及后勤保障模块； 7、灾害现场公共卫生、心理干预及院内感控模块； 8、帐篷医院内的伤员分拣、诊疗及医疗资源调度模块； 9、后方医院内的伤员分拣、诊疗及医疗资源调度模块。 三、虚拟救援案例后台数据库及编辑系统 1、3D 场景的组合及搭建； 2、交互操作的菜单配置； 3、可交互 3D 模型的配置及事件动画的调用（结合案例情景）； 4、编辑案例场景内可调配的医疗资源种类及数量； 5、编辑灾情或伤情的信息（事件、地点、灾情伤情类型以及伤患的种类及	医博士医 教科技（深 圳）有限公 司	套	1	218000	218000	签订合同后 20 天内供货完 毕

2	溺水事故 场景系统	医博士 DM- CVS1021	类型 2、输入维度 3、输出维度 4、神经元个数 5、隐层层数 6、TIME-STEPS) 设计 RNN 模型；支持生成 RNN 模型图像，支持缩略、展开模型图像。 (4) 时序迭代过程分析：根据固定的参数包括（RNN 类型、输入维度、输出维度、神经元个数、隐层层数、time steps、batch、Learning rate、Epoch、优化器、损失函数），分别训练梯度正常、梯度消失、梯度爆炸三种模式下的梯度变化、损失变化、数据拟合的实时变化，体现在实时图像中，并展示当前模型结构。 (5) 数据运算示例：根据固定的参数包括（RNN 类型、输入维度、输出维度、神经元个数、隐层层数、TIME-STEPS），通过十组数据，动态显示 4 个时间步的整个时序迭代过程。可展示十组输入维度、隐层神经、输出维度的实时数据，支持单独选择显示各时间步的输入权重、输出权重、隐层权重，并展示实时权重数据。 (6) 运算过程：支持取一个时间步的数据，详细展示其数学计算的详细过程并展示该时间步的模型结构。 1、制作场景道具、医疗器材、物品、人物、建筑物及室内及室外 3D 数字模型等，支持医疗器材 60 个。 2、三维资源库：建立与案例相适应的三维场景，并根据案例制作伤员角色、医护人员，支持虚拟伤员角色 3 人； 3、次世代模型美术标准：mesh 模型+漫反射贴图+法线贴图+金属度贴图+粗糙度（光滑度）贴图+自发光贴图+细节叠加； 4、蒙皮模型上每个顶点受骨骼权重影响 3 个，确保实时 3D 引擎计算无误差。 5、所有模型的网格和材质制作满足实时 3D 运算的要求，搭建完的 3D 场景实时运算达到满帧效率符合实时 3D 渲染引擎要求； 6、所有虚拟场景中的用户活动区域与现场实际场地相匹配； 7、室内外救治应急场景全部采用实时 3D 渲染引擎光照渲染，保证合理的性能。 8、场景支持模拟溺水现场急救，对溺水的各类伤员救援训练情景； 9、场景具备溺水现场相关地形表现，模型比例 1:1 合理复原和排布，且	医博士 医科 技（深 圳）有 限公 司	1 套	98000	98000	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
---	--------------	-----------------------	--	------------------------------------	--------	-------	-------	----------------------------------

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

7	虚拟情境 化全彩曲 面屏	强力巨彩 QL	11. 调整头部位置，模拟打开气道，正确开放气道可以正常通气，没正确开放气道困难吹气。 12. 口鼻呼吸道连通，需要正确捏住鼻翼，才能有效吹气。 13. 可以进行口对口人工呼吸。 14. 可以使用复苏面罩，复苏气囊进行人工呼吸。 15. 便捷更换单向通气肺袋。 16. 手动颈动脉搏动。 17. 吹气时胸廓能见到明显起伏。 18. 能实时软件监测通气量，通气时间，按照设置标准进行评估。 19. 胸部可以进行按压。 20. 按压位置正确时可见光标提示。 21. 实时软件监测按压深度，显示按压深度波形曲线，按压频率，按照设置标准进行评估。 22. 人体工程学模拟肋弓，非弹簧结构，进行心肺按压时模拟胸口向下前方活动，向前1CM。 23. 模拟胸廓按压不同深度的顺应性，极致的仿真按压手感。胸部按压手感模拟成年男性胸部被按压时渐变手感。 24. 采用 SETI 芯微距高速测距传感器，300 万次超高精度检测按压深度，精确到 0.5mm，50ms 采集频率，通过软件实时监测实时动态曲线。 25. 内置电源，一次充电，待机时间 1 个月，运行时间 1 周。 26. 脸皮具有玻尿酸质感，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。 27. 具有复苏跪垫两用箱，可以做存储包装，可以快速展开为约 170*125CM 复苏跪垫。 三、配置清单： 心肺复苏模拟人一套，约 170*125CM 复苏跪垫两用箱一个，可水煮消毒脸皮两个（含已安装），肺袋三个（含已安装），软件一套。 一、曲面型 LED 屏幕： 1. 像数点间距 1.5mm； 2. 像素密度 288907Dots/m²；	厦门 强力 巨彩	m²	14	10500	147000	签订合 同后 20 日历天
---	--------------------	------------	--	----------------	----	----	-------	--------	---------------------

						光电 科技 有限 公司	内供货 完毕
						3. 像素构成 1R1G1B; 4. 套件采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质; 5. 为确保屏体的安全性, 要求 LED 显示屏所使用的 PCB 板防火阻燃达 V-0 等级; 6. 单元板分辨率 172*86=14792Dots; 7. 工作电压 4.2× (1±10%) V; 8. 亮度 ≥600cd/m²; 9. 亮度均匀性 >98%; 10. 屏幕水平视角 ≥160°; 11. 屏幕垂直视角 ≥160°; 12. 每平方单元板最大功率 ≤410W/m²; 13. 最高对比度 ≥8000: 1; 14. 灰度级数 采用 16Bit 技术; 15. 低亮高灰: 亮度为 10%时信号处理深度 (灰度级数) 达到 14bit。 16. 换帧频率 ≥60Hz; 17. 刷新频率 ≥4200Hz; 18. 色温 1000K-18000K 可调; 19. 人眼视觉舒适度: VICO 指数≤1; 20. 为确保产品稳定, 要求产品具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防虫、防潮、防震动、抗雷击等功能; 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP50; 21. 使用寿命 ≥10 万小时; 22. 平均无故障时间 ≥2 万小时; 23. 色度均匀性: -0.003<Cx<0.003, -0.003<Cy<0.003; 24. 衰减率(工作 3 年) ≤10%; 25. 整屏平整度 ≤0.1mm; 26. 画面延时 ≤500ns; 27. 工作温度 -40℃-80℃; 28. 调试软件支持鬼影消除、暗亮线消除、十字架消除、毛毛虫消除等功能;	

9	控制工作站	联想 T4900K	1、处理器: intel i7; 2、显卡 RTX3060; 3、内存 32GB; 4、固态硬盘 512GB; 5、显示器 27 英寸; 6、无线键鼠。	联想 (北 京) 有限 公司	套	1	9500	9500	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
10	MR 头显	宏达 HTC VIVE	1、实现 3D 虚拟救援场景、3D 虚拟救援道具、3D 虚拟角色显示, 支持对接融合投影系统共同实现混合 3D 全景, 支持手势识别, 支持多人交互; 2、AR Tracking 模块组件: 采用高帧率立体摄像头模块, 160 度广视角设计, 最大范围获取场景图像信息; 集成高精度运动感知功能, 全面获取头部细微的运动; 支持运动数据和图像信息融合算法, 精确定位 3D 立体空间运动状态和姿态支持扩展手势操控功能; 3、光学显示模块: 采用双反式自由曲面显示系统, PC 材质基材, 介质膜镀膜; 左右式 3D 显示, 视觉分辨率 1280*768; 综合显示亮度 300nit, 对比度 400:1; 最大视场角 FOV100.8 度; 瞳距范围可调节, 适配不同人群; 4、3D 显示数据处理: 多核 ARM 架构处理器, 14nm 制程, 核心最高频率大于等于 2.2GHz; 集成高性能图形处理单元, 集成 DSP 向量处理核; 支持 4K@30fps H.264 和 H.265 硬件编解码; 支持高保真单声道扬声器模块, 频响范围 300Hz~10KHz, F0 500Hz@1KHz, 声压 120dB, 额定功率 50mW; 支持大容量高速 64GB 存储器; 支持高速无线连接, 支持多外部设备连接; 支持低噪声录音功能, 提升自然语言识别的成功率; 5、头戴式一体机或镜分离; 6、内置可拆卸电池, 支持 2 小时以上的使用时间; 7、支持 WiFi; 8、内置耳机; 9、前置 RGB 摄像头, 支持图形识别; 10、重量小于 600g; 11、散热: 主动式风扇; 12、6DOF 追踪; 13、传感器: 高精度 9 轴 IMU 传感器、重力传感器、环境光传感器。	宏达 国际 电子 股份 有限 公司	套	2	19021 38042	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕	

11	控制平板	华为 DBR-W00	1、屏幕尺寸：10.8 英寸； 2、RAM：8GB； 3、ROM：128GB； 4、屏幕分辨率：2560*1600； 5、处理器：骁龙处理器或其他同档产品；	华为终端有限公司	台	1	2000	2000	签订合同后 20 日历天内供货完毕
12	服务器	联想 SR588	1、外型：2U 机架式，标配原厂导轨； 2、CPU 型号：实配 1 颗英特尔至强银牌 4214R (2.4GHz) 处理器； 3、内存实配规格：64GB DDR4 2933P，可扩展 12 个内存插槽，官方支持最大内存容量不小于 1.0TB； 4、实配硬盘及托架：4*4TB 3.5in SSD480G*1； 5、实配硬盘槽位：8 硬盘槽位； 6、阵列控制器：实配 1 个 RAID 阵列卡，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60，2GB 缓存，实配缓存数据保护，且后备保护时间不受限制； 7、PCI I/O 插槽：支持 6 个 PCIe 3.0 插槽； 8、启动盘可选项：支持双 MicroSD 和双 M.2 SSD 配置 RAID1，作为虚拟化或者操作系统部署盘位； 9、网卡：配置 4 个千兆电口； 10、工作温度：5℃~50℃。	联想（北京）有限公司	台	1	26500	26500	签订合同后 20 日历天内供货完毕
13	服务器机柜	图腾 G26022	1.材质：优质冷轧钢，立柱采用镀锌材料； 2.规格：600*600*1166（毫米），22U； 3.厚度：方孔条 2mm，安装梁 2mm，其它 2mm，厚度偏差±：0.1-0.15mm。	深圳市图腾通讯科技有限公司	套	1	1800	1800	签订合同后 20 日历天内供货完毕
14	路由器	华硕 ROG	1、上网行为管控：支持管控； 2、是否支持 Mesh：支持 Mesh； 3、适用面积：复式/别墅； 4、无线速率：11000M 以上； 5、是否带 USB：有 USB 接口；	华硕电脑（上海）有限公司	台	1	2200	2200	签订合同后 20 日历天内供货完毕

15	拼接桌椅	医科达 YKD-DZ-10	6、LAN 输出：千兆网口； 7、APP 控制：支持 APP 控制； 8、WAN 接入：千兆网口； 9、天线：外置天线； 10、LAN 口数量：4 个； 11、无线协议：Wi-Fi 6； 12、支持 IPv6：支持 IPv6。 一、拼接桌： 1. 前置挡板、保护隐私； 2. 桌架采用环保烤漆防腐工艺，可移动静音轮； 3. 桌面厚度 25mm，全自动封边； 4. 可自由拼接； 5. 桌面尺寸 80*25*48cm，高度 75cm。 二、椅子： 1. 可折叠设计，方便收纳； 2. TPE+钢架设计，加厚管壁椅腿； 3. 高回弹海绵填充坐垫； 4. 多种颜色可选，与拼接桌配套使用。	郑州医科达商贸有限公司	套	30	620	18600	签订合同后 20 日历天内供货完毕
16	虚拟情景实训室氛围营造	医科达 YKD-DZ-15	一、曲面屏框架： 1. 钢构：国标 75 系列轻钢龙骨主、副、骨架，膨胀螺栓、天然实木固定； 2. 包边：不锈钢包边； 3. 显示屏安装：安装调试培训施工，脚手架等辅助设备； 4. 内部电源线网线磁铁挂件排线等； 5. 音频系统。 二、栅格吊顶： 1. 顶面黑漆：顶面喷涂黑色乳胶漆； 2. 黑格栅顶（硬吊）：轻钢龙骨骨架，成品黑格栅吊顶； 3. 顶面、墙面插座布线：照明线为 2.5 平方国标阻燃硬铜线，分色布线；穿 PVC 管，一根管内不得多于 3 根电线，预留灯具位置。 4. 格栅灯：安装嵌入式灯。	郑州医科达商贸有限公司	项	1	28000	28000	签订合同后 20 日历天内供货完毕

17	护理床 (含床头柜)	永辉 B02-III	三、按压频率仪： 1. 符合 AHA 心肺复苏标准； 2. 设计用于在模拟人上练习胸部按压时，测量按压频率； 3. 戴在操作者手腕上，按压少于每分钟 100 次时会亮起红灯；当按压频率上升至 100 次每分钟或以上，绿灯会亮起。 4. 灵活的腕带可以调整至适用任何大小的手腕； 1. 产品外形尺寸：长：约 2050mm、宽：约 960mm、高：约 500mm 背部倾斜角度 0~75°，腿部倾斜角度：0~40° 可任意调节。 2. 产品材料：床体采用优质冷轧碳素钢管 40×60×1.2mm，床腿为优质冷轧碳素钢管 50×50×1.2mm。床面板：床面钢板厚 1.2mm，冷轧板一次冲压成型，钢板后有加固设计，有通气孔，提高床板强度，受力均衡，抗压力强，兼防滑功能。 3. 床体静态可承载≥240Kg、动态可承载≥150Kg。 4. 两组摇杆。牢固灵活，无噪音，操作轻松自如；摇柄可折叠收放；可灵活调节患者背部、腿部体位。 5. 侧面护栏总长 1450mm，D 型铝合金扶手，表面硬化处理，6 支铝合金护栏支柱，上下连接件采用一次冲压成型钢件，厚度≥3.0mm，确保长期使用的安全性，配有防松紧固件，耐磨，不变形，可收缩平放，收缩时略高于床面，可防止床垫移位。 6. 床头、床尾板采用 ABS 一体注塑成型，床头板高，床尾板低，带有防松制和扩受力强度功能；床尾板有床头卡插槽；床头尾板左上和右上方具有两个扶手。 7. 采用 5 寸高档脚轮，内置全封闭自润滑轴承，不需加油护理，防异物卷入，独立刹车；轮面采用 TPR 高分子耐磨材料，耐磨，无噪音。 8. 整床采用双重磷化+静电粉体涂装处理，床体涂料采用抗菌涂料，防菌抗菌，抗酸碱腐蚀，耐根色，有效延长使用寿命。 9. 床垫尺寸：能与床大小匹配。床套采用绿色单面牛津防水布材料，拉链设置，拆洗方便，内层采用高密度海棉及机压整形椰棕，透气性强，均经防虫、防变形处理；床垫总体厚度为约 60mm，其中海棉约 20mm、椰棕约 40mm。	河北 华仁 医疗 设备 有限 公司	台	32	3200	102400	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
----	---------------	------------	--	----------------------------------	---	----	------	--------	----------------------------------

19	静脉输液 手臂	医博士 DM- NS6003	例演变流程。 4. 系统需具备通过人工智能算法分析实验数据，既通过循环神经网络模型原理分析 4.1 采用操作步骤引导式仿真流程的方法，针对仿真数据，以基于循环神经网络（RNN）深度学习程序设计为完整流程，依托三维场景互动技术，从宏观的数据脱敏、仿真数据集准备，到微观层面的 RNN 类型选择、one-hot 编码算法设定、权重计算、时序迭代过程分析，全面 3D 可视化交互，完整呈现深度神经网络 RNN 机器学习算法运用的过程。 4.2 涉及的模型及动画并无现实原型，通过将抽象的数理模型实物化建模并展现在虚拟的可视化场景中。通过对相关权重参数手动调节后，观察模型动态变化。 4.3 RNN 模型结构设计：学生通过反复调节各种相关参数（1、四种 RNN 类型 2、输入维度 3、输出维度 4、神经元个数 5、隐层层数 6、TIME-STEPS）设计 RNN 模型；支持生成 RNN 模型图像，支持缩略、展开模型图像。 4.4 时序迭代过程分析：根据固定的参数包括（RNN 类型、输入维度、输出维度、神经元个数、隐层层数、time_steps、batch、Learning rate、Epoch、优化器、损失函数），分别训练梯度正常、梯度消失、梯度爆炸三种模式下的梯度变化、损失变化、数据拟合的实时变化，体现在实时图像中，并展示当前模型结构。 4.5 数据运算示例：根据固定的参数包括（RNN 类型、输入维度、输出维度、神经元个数、隐层层数、TIME-STEPS），通过十组数据，动态显示 4 个时间步的整个时序迭代过程。可展示十组输入维度、隐层神经、输出维度的实时数据，支持单独选择显示各时间步的输入权重、输出权重、隐层权重，并展示实时权重数据。 4.6 运算过程：支持取一个时间步的数据，详细展示其数学计算的详细过程并展示该时间步的模型结构。 一、技术指标： 1. 模拟成人手臂，血管丰富：包含头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉等血管及手背静脉网；	个	32	4500	144000	签订合 同后 20 日历天
----	------------	----------------------	--	---	----	------	--------	---------------------

22	静脉输液手模型	医博士 DM- NS6006	一、技术指标: 1. 模拟成人手臂; 2. 皮肤和血管可单独更换, 模型的皮肤材质食品级材质。 3. 静脉穿刺: 3.1 可进行静脉注射、输液、采血、输血等多项操作; 3.2 正确穿刺进入血管时有落空感, 有回血产生; 4. 产品带有二维码, 通过扫描二维码可以直接观看学习静脉输液、采血的标准化操作技能训练。	医博士医 士科技 教 (深 圳) 有 限公司	套	80	1800	144000	签订合同 同后 20 日历年 内供货 完毕
23	皮内注射外套 (带手)	医博士 DM- NS6017A	一、技术指标: 1. 环形外套提供 20 个皮内注射点, 配有模拟成人手臂, 可方便套在模拟人手臂上; 2. 皮内注射: 2.1 可实现 5° 角进针; 2.2 正确操作时会出现真实的皮丘, 皮丘与皮试阴性结果直径相近, 抽出液体后皮丘消失, 可再次练习。	医博士医 士科技 教 (深 圳) 有 限公司	套	80	1200	96000	签订合同 同后 20 日历年 内供货 完毕
24	腿部肌肉注射穿戴模型	医博士 DM- NS6019S	一、技术指标: 1. 模型设计为多功能旋转模块, 仿真外皮肤可 360 度旋转, 多次注射后可将破损部位的皮肤旋转移开, 增加使用次数; 2. 模型设计为穿戴式, 可佩戴在模拟人或真人身上, 模拟臀部肌肉、上臂三角肌、股外侧肌等部位的肌内注射; 3. 皮肤仿真度高, 可反复穿刺针眼不明显; 4. 可练习肌内注射及皮下注射; 5. 可注入真实的液体, 可挤压仿真肌肉块, 将液体排出。	医博士医 士科技 教 (深 圳) 有 限公司	套	80	800	64000	签订合同 同后 20 日历年 内供货 完毕
25	佩带式臀部肌肉注射训练外套模型	医博士 DM- NS6021	一、技术指标: 1. 模型设计为可佩戴式; 2. 解剖标志明显, 便于操作定位; 3. 设有电子监测系统, 监测注射部位、进针深度, 以不同颜色的指示灯及声音加以区别; 4. 臀大肌注射, 允许注入模拟药液, 药液可方便的排出;	医博士医 士科技 教 (深 圳)	套	80	2600	208000	签订合同 同后 20 日历年 内供货 完毕

			5. 臀中肌、臀小肌注射。	有限公司						
26	电动吸痰器	鱼跃 7E-C	1. 包装精美, 体积小巧, 携带方便; 2. 血压计采用自动开关, 无需手动, 无需倾斜, 打开开关, 可直接使用; 3. 双刻度显示, 测量精确, 得到最符合标准的血压值; 4. 表面喷塑处理, 美观耐用; 5. 试管顶部加阻汞纸, 以防汞银漏出造成伤害; 6. 正常工作: 温度 25±5℃; 7. 运输存储: 温度-5℃~40℃。	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	台	8	450	3600	签订合同后 20 日内供货完毕	
27	吸氧负压及管道	医科达 YKD-DZ-12	1. 与医院通用尺寸相符; 2. 吸痰和吸氧终端各一个; 3. 床头日光灯 1 个; 4. 10A/250V 三位电源插座 2 个; 5. 阻燃接线暗盒 2 个. 相关接口及配件等; 6. 根据房间实际尺寸定制, 含安装。	郑州医科达商贸有限公司	台	12	1200	14400	签订合同后 20 日内供货完毕	
28	轮椅	鱼跃 H062	1. 车架为高强度钢管; 2. 整体车身重量≤15.5kg; 3. 具备折叠功能; 4. 肘节式刹车; 5. 可操控轮椅车的制动和刹车; 6. 全幅尺寸约 940*630*880mm; 7. 坐宽约 470mm; 8. 坐高 490/460mm; 9. 座深约 400mm; 10. 实心前轮 7 英寸; 11. 折叠尺寸约 930*260*880mm;	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	辆	8	749	5992	签订合同后 20 日内供货完毕	
29	平车	鱼跃 YDC-3H	1. 主要结构为高强度铝合金材料制造; 2. 整体高度可 4 个档位调节, 以便进行 CPR, 包括倾斜角度可 12 个档位调节; 3. 配备倒复式二段点滴架, 最高调节长度为 75cm;	江苏鱼跃医疗设备	个	4	7800	31200	签订合同后 20 日内供货	

			4. 档位调节采用前后拉手控制，机构为压簧滑管技术； 5. 此救护车担架为上框可分离； 6. 担架垫子采用耐磨 PVC 夹网布材料，凹型状，厚度约 10cm； 7. 上下救护车折腿机构由前后拉手控制，上车后必须与固定装置锁止；	股份有限公司					完毕
30	铁皮柜	花都 HDW-B04	1. 规格：约 H1800*W900*D390； 2. 颜色：灰白色； 3. 结构：上下节结构，上玻璃对开门，上节为门内设置活动层板，搁板可调节高低，下节为对开门； 4. 内置活动搁板，搁板已出具第三方机构的检验检测报告，报告内容包含：（1）冲击强度（冲击高度 60cm，应无剥落、裂纹、皱纹）；（2）紫外灯加速老化试验（48h 紫外加速老化试验后，产品表面无变色、失光、粉化等现象）；（3）耐污染试验（点滴试验方法 B，污染物为 50%乙醇，体积分数，试验时间 24h，涂层应无变色、起泡和脱落现象）、耐有机溶剂试验（擦拭 100 次，涂层无破损）。 5. 材质：一级冷轧钢板，裸板厚度 0.8mm。门板、侧板已出具第三方机构的检验检测报告，报告内容包含：（1）冲击强度（冲击高度 60cm，应无剥落、裂纹、皱纹）；（2）紫外灯加速老化试验（48h 紫外加速老化试验后，产品表面无变色、失光、粉化等现象）；（3）耐污染试验（点滴试验方法 B，污染物为 50%乙醇，体积分数，试验时间 24h，涂层应无变色、起泡和脱落现象）、耐有机溶剂试验（擦拭 100 次，涂层无破损）； 6. 柜门安装扣手、拨叉锁；	洛阳花都家具集团有限公司	个	40	920	36800	签订合同后 20 日历天内供货完毕
31	床上用品	医科达 YKD-DZ-21	包括床单、被罩、枕套、棉胎、被褥、枕头，被罩、枕头尾端开口，床单 1.8*2.8，被套 1.7*2.5，枕套 0.45*0.65，被罩尾端全部敞开，四对带子。	郑州医科达商贸有限公司	项	64	420	26880	签订合同后 20 日历天内供货完毕
32	血压计	鱼跃 A 型	1. 血压计采用自动开关，无需倾斜； 2. 双刻度显示； 3. 表面喷塑处理；	江苏鱼跃医疗	个	40	150	6000	签订合同后 20 日历天内

			4. 试管顶部加阻汞纸; 5. 正常工作: 温度 25±5℃; 6. 运输存储: 温度 -5℃~40℃。	设备股份有限公司					内供货 完毕
33	电子血压计	鱼跃 YE680AR	1. 用于评估患者的血压状况; 2. 上臂式电子血压测量, 一键式测量; 3. 高清大屏幕, 大字, 2 周记忆, 自动保留数据; 4. 高静音气泵, 全自动智能加压; 5. 电池电源两用, 2 分钟无操作, 自动关机。	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	个	40	320	12800	签订合同后 20 日 内供货完毕
34	治疗车	择高 CT85076C	产品参数: 规格: 约 850*520*920mm; 1. 主要由铝·钢·ABS 工程塑料结构组成; 铝合金四柱承重, 内置分隔条 (颜色可选)。 2. 飞燕式台面, 底板一次注塑成型, 无缝隙, 无拼接, ; 护栏三面无空隙, 护栏高度约 70mm, 台面上配透明软玻璃。 3. 正面: 配置有两层抽屉, 第一二层中抽面高约 120mm, 内空约: 508*358*110mm, 抽屉内配有 3*3 分隔片, 可自由分隔, 抽屉拉手为燕尾款式 (颜色可选)、封口插槽式标识牌, 防止液体及灰尘进入; 抽屉拉手内边加厚, 抽屉采用一次注塑成型, 无缝隙, 无拼接。 4. 左侧: 配置有可取式杂物盒。 5. 右侧: 下方配 ABS 双污物桶, 污物桶位置可左右互换。 6. 底部: 万向插入式静音轮, 其中两只带刹车功能, 脚轮材料为高强度聚氨酯。防静电、防毛发缠绕;	江苏乔安宸医疗技术有限公司	辆	32	1800	57600	签订合同后 20 日 内供货完毕
35	病历车	择高 CHT0321	1. 采用 ABS 材料制做而成, 管材 SUS304 不锈钢, 板材厚度 > 1.0mm 管材: > φ 20mm*1.0mm; 2. 台面、推手、车身采用天蓝色; 3 内置病例存档; 带病例夹至少 30 个。 4. 底部采用静音防缠绕脚轮, 推行轻松平稳, 转向灵活, 移动时安静无声, 减震性好, 带自刹车装置。	江苏乔安宸医疗技术有限公司	台	4	2200	8800	签订合同后 20 日 内供货完毕

36	紫外线灯	飞利浦 60W	1. 材质: 不锈钢; 2. 适用灯管功率: 2×30W; 3. 输入功率: 160VA; 4. 灯臂角度可以 0~180 度调节; 5. 定时 0~60 和 0~120 分钟两种。	飞利浦医疗(苏州)有限公司	台	4	630	2520	签订合同后 20 日历天内供货完毕
37	床尾椅	医科达 YKD-DZ-TQ	与病床配套。	郑州医科达商贸有限公司	个	32	120	3840	签订合同后 20 日历天内供货完毕
38	围帘	医科达 YKD-DZ-WL	1、规格: 8000mm*2500mm, ±10 mm。 2、安全: 产品为永久阻燃隔帘布, 产品通过 GB86241997、GB/T5455199 验证, 符合中国建筑材料燃烧性能分级方法中高等级 6.2.1 的 B1 级规定, 氧指数 ≥32%、平均燃烧事件 ≤5 秒、平均阴燃时间 ≤5 秒、平均损毁长度 ≤150mm, 符合 CNS10285A 法最高等级 CNS 防火一级余焰时间 0 秒、余尽时间 0 秒、炭化距离 8.5mm; 3、耐用: 经向 46.8kgf/5cm; 纬向 127kgf/5cm (CNS12915 条式法), 超强的抗拉强度; 超强抗裂能力; 隔帘洗后缩水率: 经向 0; 纬向 0; 洗后不变形; 隔帘布耐洗染色坚牢度, 洗后隔帘布网状不会断裂脱落, 不褪色, 耐污染。	郑州医科达商贸有限公司	套	32	650	20800	签订合同后 20 日历天内供货完毕
39	带警示臀部肌肉注射模型	医博士 DM-NS6022	一、技术指标: 1. 模拟成人臀部, 形态逼真; 2. 模型右侧为透明区域, 可以观察到骨骼、血管、神经的解剖结构及走向, 便于示教; 3. 设有电子监测系统, 监测注射部位、进针深度, 以不同颜色的指示灯及声音加以区别;	医博士科技(深圳)	套	8	5200	41600	签订合同后 20 日历天内供货完毕

42	刷手池	医科达 YKD-DZ- XD1000	16. 阻塞报警阈值： 高：800mmHg±200mmHg (106. Kpa±26. 7Kpa)； 中：500mmHg±100mmHg (66. 7Kpa±13. 3Kpa)； 低：300mmHg±100mmHg (40. 7Kpa±13. 3Kpa)； 17. 气泡探测器：超声波探测方式，气泡检测灵敏度：≥25 μL； 18. 新电池充电 6 小时后，可连续工作大于 4 小时； 19. 输液器：适合使用任何厂家生产的一次性输液器（包括避光输液器）； 20. 含有输液器品牌规格调试技术，保证任何品牌输液器的使用和输液精度； 21. 人性化语音报警系统：输液泵含有“语音报警系统”； 22. 中文显示人性化操作界面：系统采用高清中文显示屏。 1. 高分子材质 A 级 PMMA 高分子复合材料一体成型刷手池，表面平滑光泽，无缝角，具有抗压强度高，柔韧性好，抗氧化，耐酸碱，表面光滑，易清洗； 2. 池边大弧形设计，同时裙边防返水设计； 3. 台面支架选用不锈钢材质，高度设计符合人体工程学要求；柜体采用倾斜设计。柜门采用双面高密度复合板金属烤漆或彩钢钢化玻璃。 4. 红外感应自动出水水龙头，感应自动洗手液； 5. 根据现场实际尺寸定制安装。	郑州 医科 达商 贸有 限公 司	台	4	7200	28800	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
43	手术自动 门	摩恩科 TLM1521	1. 门体：表面采用锌铁合金钢板喷塑（颜色可选），钢板实厚≥0. 8mm；门体内用规格约 25*50*1. 5mm 镀锌的方管做框架，防火板做衬板，门边采用医用硅胶气密封胶条进行密封；门体包边均采用专用不锈钢（国标 1. 0）。 2. 观察窗：采用约 300*400mm 钢化玻璃。 3. 防撞腰带：门体配双面 304#拉丝不锈钢防撞带。 4. 轨道：采用悬挂铝合金轨道（下沿厚度 22mm）方便安装和维护。 5. 控制部分：门控采用微电脑智能控制系统，内置微电脑芯片。直流无刷电机，低噪音，经编程后自动调节。设定控制过程，用户只需选择理想的开门速度和开放时间，自动门就能够持久控制开门、闭门动作，并能够根据门体宽度、重量、开闭速度，自行设定最佳缓冲间距和缓冲速度，始终	山东 摩恩 科门 业有 限公 司	套	2	18000	36000	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕

44	无影灯	铭泰 LED710/5 10	保证自动门柔和闭合。 6、安全光线：设有红外感应防夹（红外防夹遇障碍物时自动反弹）、力矩超限停止保护装置，防止人员夹伤事故发生。 7、门禁配置：默认配套脚感应开关(或刷卡密码门禁机)。 1. 产品通过 ISO9001、ISO13485 认证、ISO14001 认证； 2. 灯罩壳为铝型材质，一体化 ABS 内嵌式操作拉手设计，采用流线型超薄设计，最厚处不超过 18CM； 3. 平衡系统采用弹簧结构； 4. 无影灯中轴旋转装置，具有安全承载设计；无影灯各旋转轴位置，采用新式蝶形刹车阻尼装置； 5. 消毒手柄处无一颗螺丝外露，轻按手柄中心处不锈钢弹钮可方便脱卸，脱卸式聚焦手柄可作高温高压 140° 消毒； 6. 灯盘回转半径：≥182cm，灯头可下拉近垂直地面； 7. 标配色温； 8. 调焦系统装置，使用轻巧的中轴螺旋结构带动四点拉杆调整灯盘角度，做到可调节光斑大小。 9. 通过电磁兼容检测，采用抑制电磁波干扰设计，避免与手术室内其它设备产生相互的干扰。 10. 技术规格： 10.1 照度相距 1 米处 (Lux)：120,000； 10.2 标准配置色温 (K)：4300； 10.3 色温可调 (Kelvin)：3600-5600； 10.4 演色性指数 (CRI)：96； 10.5 红色还原指数 (Ra)：96； 10.6 灯头电子光线强度控制：standard； 10.7 调光范围：10—100%； 10.8 术者头部温升 (°C)：0.5； 10.9 术野温升 (°C)：2； 10.10 有效工作聚焦深度 (cm)：60-150； 10.11 总辐射量 Ee (W/m²)：470；	铭泰 医疗 生物 科技 集团 有限 公司	个	2	22000	44000	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
----	-----	----------------------	--	--	---	---	-------	-------	----------------------------------

45	手术床	铭泰 MT2000	10.12 光能效率(MW/m² lux): 3.3; 10.13 灯泡类型:进口 LED; 10.14 灯泡平均寿命(h): ≥60000; 10.15 灯泡数量: 20LEDS (主灯) +40LEDS (副灯); 10.16 照明深度 L1+L2 (cm): 130; 10.17 消耗功率 (W): 50; 10.18 高度调整 (cm): 至少 118 10.19 电源输入: 100-240VAC, 50/60Hz; 一、产品通过 ISO9001、ISO13485 认证、ISO14001 认证。 二、技术要求及配置: 1. 电动电机驱动系统: 整机噪声低, 床台运行平稳。台面的升降、前后倾、左右倾、背板活动均由系统控制, 头板、腿板为手动操作。 2. 四组电机工作, 电机位于背板正中间驱动背板起落。 3. 床身采用 SUS#304 超厚 ≥4mm 不锈钢整体床身, 手术床整体床身、护罩及配件均采用 SUS#304 不锈钢制成, 满足手术后床台消毒。 4. 五段床身设计, 分为头颈部、背部段、臀部段、腿部段、脚部段。 5. 关键升降立柱部分: 手术床升降立柱 ≥3 节工艺设计, 承重具有二倍的安全系数, 采用方形立柱升降, 八只固定紧锁件, 双方框架式活动关节。 6. 关键刹车部分: 手术床底座部分采用大 T 型结构设计, 刹车位于头端正下方, 小 T 型样式左右活动脚踏式机械设计, 锁定后床台不会出现位置的改变, 四点式落地模式。 7. 手术床采用方框式连接装置, 头板连接件使用抱箍式调节锁紧装置。 8. 采用记忆海绵床垫, 厚度约 60mm, 床垫材质符合安全标准, 符合手术室消毒要求。 9. 整机设计符合国家医用电器安全标准, 配有各种功能的附件。 10. 技术指标: 手术台长度: 约 1950±50mm; 手术台面宽度: 约 550mm; 电源电压: 220V±10% 50Hz; 功率: 500VA;	铭泰 医疗 科技 集团 有限 公司	台	2	24500	49000	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
----	-----	--------------	--	----------------------------------	---	---	-------	-------	----------------------------------

46	吊塔	铭泰 D20	手术台固定方式：机械定位； 手术台功能调节范围： 前后倾：≥15°（电动）； 左右倾：≥18°（电动）； 头板：上折≥90°，下折≥90°（手动）； 背板：上折≥80°（电动）； 背板：下折≥40°（电动）； 腿板：下折≥90°，水平外展≥90°（手动）； 手术台国标最低及最高(730-930mm)±50mm（电动）； 1、主体材料要求为高强度铝合金，整体全封闭式设计，表面无锐角，无螺丝钉外露。具有升高或旋转限位装置，防腐蚀。 2、气体终端要求： （1）要求所有气体插座和接头由原厂生产。 （2）各种气体插座均标识为不同颜色和不同形状，具有防误插功能，并且具有 Standby（原位待接通状态）功能。 （3）插座插头可保证 2 万次以上的插拔，可带气维修。 3、吊塔插座为交流电 220V 并有单独接地线，插座需带等电位接地端子，接地线不得与吊塔接地共用。 4、可根据需要安装通讯接口、视频接口、网络接口等设备（选配）。 5、产品通过 ISO11197 认证、ISO9001、ISO13485 认证、ISO14001 认证、ISO18001 认证。 6、吊塔水平横臂具有安全承载装置，吊塔具有中轴旋转装置，吊塔电气分离设计装置，吊塔四倍承重安全负载装置，粉末涂料表面处理。 7、吊塔通过 IP6X 级别的防尘测试，吊塔通过防撞和地抗震测试。 8、具体规格和要求、配置： （1）单臂吊塔，臂长 L ≥800mm； （2）最大承载重量≥180Kg； （3）阻尼刹车系统，阻力可调； （4）吊柱式箱体，长度≥800mm，为椭圆型无棱角设计（长 36CM x 宽 21CM），箱体两侧带两根不锈钢输液泵支架，箱体的设计遵循了模块化的	铭泰 医疗 生物 科技 集团 有限 公司	套	2	14500	29000	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
----	----	--------	--	--	---	---	-------	-------	----------------------------------

										原则，强、弱电和气体管道在箱体的内部完全分开。确保使用安全并不影响接口的同时使用； (5) 吊臂（包括吊臂柱）旋转角度≥340°； (6) 设备托盘（带双侧导轨）：2个（每个设备托盘最大承载重量≥50Kg）； (7) 其中一个设备托盘带抽屉：1个；抽屉带自动吸合式设计。 (8) 可旋转伸展式输液架：1套； (9) 每套配置气源：氧气2只、负压吸引2只、压缩空气1只； (10) 每套配置电源插座6个，电源终端安装在塔箱同一侧； (11) 接地端子2个； (12) 配置可以升级，附件可以按照用户要求灵活选配。					
47	器械柜	铭泰 HA-10	1.采用 δ ≥0.8mm 优质 SUS201 不锈钢板材制作； 2.分别采用移门式和开门式设计，配备抽屉与书写板选项； 3.采用整体一体化设计，配备活动层板。	铭泰 医疗 生物科技 集团有限公司	个	6	4200	25200	签订合同后 20 日 历 天 内 供 货 完 毕						
48	扇形器械台	铭泰 SUS15005 7	1.加厚 304 不锈钢扇形操作台； 2.静音滑动轮，双层设计，三面加围栏； 3.尺寸约：约 1400*460*865mm。	铭泰 医疗 生物科技 集团有限公司	个	2	3200	6400	签订合同后 20 日 历 天 内 供 货 完 毕						
49	更衣柜（12人位）	医科达 YKD-DZ-W12	1.实木复合板； 2.定制安装，可以根据房间实际尺寸自由组合，颜色可选。	郑州 医科 达商 贸有 限公 司	个	5	7800	39000	签订合同后 20 日 历 天 内 供 货 完 毕						

50	鞋柜 (12人位)	医科达 YKD-DZ-L12	1. 实木复合板; 2. 定制安装, 可以根据房间实际尺寸自由组合, 颜色可选。	郑州医科达商贸有限公司	个	5	4800	24000	签订合同后 20 日历天内供货完毕
51	外科模拟手术室	医科达 YKD-DZ-WL12	一、吊顶天棚: 1. 龙骨材料种类、规格、中距: 铝合金中字拼管吊梁 (铝合金厚约 3.0mm) 含五金配件; 2. 面层材料品种、规格: 50 系列 0.476 净化硅岩彩钢; 二、隔断: 1. 隔板材料品种、规格、颜色: 50 系列 0.476 净化硅岩彩钢; 2. 其他型材: 铝合金、喷涂; 5cm、90°; 三、金属靠墙扶手: 1. 基层: 18mm 厚细木工板, 基层防火涂料; 2. 面层: 1.5mm 不锈钢防撞带; 3. 部位: 防撞带; 四、门窗: 1. 电子感应门: 门代号及洞口尺寸: DDM1421; 门框或扇外围尺寸: 气密封自动门 (单开); 2. 金属 (塑钢) 门: 门代号及洞口尺寸: GM0921; 门框或扇外围尺寸: 钢制单开门; 其他: 门吸; 3. 金属观察窗: 门代号及洞口尺寸: 100*260cm; 门框: 固定铝合金; 其他: 钢化玻璃 5cm; 五、手术室设备: 控制面板 (ZKP)、三联观片灯 (GPD-3)、记录板 (JLB)、气体面盘 (QTMP)、220V 插座 (DC-A)、层流天花、器械柜 (QXG)、药品柜 (YPG)、手术室线路、荧光灯; 六、五金件、吊片、吊丝等辅料。	郑州医科达商贸有限公司	项	1	268000	268000	签订合同后 20 日历天内供货完毕

52	热水器 (刷手间)	海尔 ES	100L, 3300W 变频速热, 一级能效。	青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司	台	2	2290	4580	签订合同后 20 日历天内供货完毕
53	紫外线灯	飞利浦 60W	1. 材质: 不锈钢; 2. 适用灯管功率: 2×30w; 3. 输入功率: 160VA; 4. 灯臂角度可以 0~180 度调节; 5. 定时 0~60 和 0~120 分钟两种。	飞利浦医疗 (苏州) 有限公司	台	1	630	630	签订合同后 20 日历天内供货完毕
54	铁皮柜	花都 HDW-B04	1. 规格: 约 H1800*W900*D390; 2. 颜色: 灰白色; 3. 结构: 上下节结构, 上玻璃对开门, 上节为门内设置活动层板, 搁板可调节高低, 下节为对开门; 4. 内置活动搁板, 搁板已出具第三方机构的检验检测报告, 报告内容包含: (1) 冲击强度 (冲击高度 60cm, 应无剥落、裂纹、皱纹); (2) 紫外灯加速老化试验 (48h 紫外加速老化试验, 产品表面无变色、失光、粉化等现象); (3) 耐污染试验 (点滴试验方法 B, 污染物为 50%乙醇, 体积分数, 试验时间 24h, 涂层应无变色、起泡和脱落现象)、耐有机溶剂试验 (擦拭 100 次, 涂层无破损)。 5. 材质: 一级冷轧钢板, 裸板厚度 0.8mm。门板、侧板已出具第三方机构的检验检测报告, 报告内容包含: (1) 冲击强度 (冲击高度 60cm, 应无剥落、裂纹、皱纹); (2) 紫外灯加速老化试验 (48h 紫外加速老化试验, 产品表面无变色、失光、粉化等现象); (3) 耐污染试验 (点滴试验	洛阳花都家具集团有限公司	个	8	920	7360	签订合同后 20 日历天内供货完毕

			方法 B, 污染物为 50%乙醇, 体积分数, 试验时间 24h, 涂层应无变色、起 泡和脱落现象)、耐有机溶剂试验(擦拭 100 次, 涂层无破损); 6. 柜门安装扣手、拨叉锁;							
55	床上用品	医科达 YKD-DZ- 21	包括床单、被罩、枕套、棉胎、被褥、枕头、被罩、枕头尾端开口, 床单 1.8*2.8 被套 1.7*2.5, 枕套 0.45*0.65, 被罩尾端全部敞开, 四对带子	郑州 医科 达商 贸有 限公 司	项	16	420	6720		签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
56	护理床 (含床头 柜)	永辉 B02- III	1. 产品外形尺寸: 长: 约 2050mm、宽: 约 960mm、高: 约 500mm 背部倾斜 角度 0~75°, 腿部倾斜角度: 0~40° 可任意调节。 2. 产品材料: 床体采用优质冷轧碳素钢管≥40×60×1.2mm, 床腿为优质冷 轧碳素钢管≥50×50×1.2mm。床面板: 床面钢板厚≥1.2mm, 冷轧板一次 冲压成型, 钢板后有加固设计, 有通气孔, 提高床板强度, 受力均衡, 抗 压力大, 兼防滑功能。 3. 床体静态可承载≥240Kg、动态可承载≥150Kg。 4. 两组摇杆。牢固灵活, 无噪音, 操作轻松自如; 摇柄可折叠收放; 可灵 活调节患者背部、腿部体位。 5. 侧面护栏总长 1450mm, D 型铝合金扶手, 表面硬化处理, 6 支铝合金护 栏支柱, 上下连接件采用一次冲压成形钢件, 厚度≥3.0mm, 确保长期使用 的安全性, 配有防松紧固件, 耐磨, 不变形, 可收缩平放, 收缩时略高于 床面, 可防止床垫移位。 6. 床头、床尾板采用 ABS 一体注塑成形, 床头板高, 床尾板低, 带有防松 制和扩受力强度功能; 床尾板有床头卡插槽; 床头尾板左上和右上方具有 两个扶手。 7. 采用 5 寸高档脚轮, 内置全封闭自润滑轴承, 不需加油护理, 防异物卷 入, 独立刹车; 轮面采用 TPR 高分子耐磨材料, 耐磨, 无噪音。 8. 整床采用双重磷化+静电粉体涂装处理, 床体涂料采用抗菌涂料, 抗菌抗 菌, 抗酸碱腐蚀, 耐褪色, 有效延长使用寿命。 9. 床垫尺寸: 能与床大小匹配。床套采用绿色单面牛津防水布材料, 拉链	河北 华仁 医疗 设备 有限 公司	台	8	3200	25600	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕	

			13.3 男性阴茎可提起与腹壁成 60 度角，插管通过男性尿道的三个狭窄、两个弯曲时有真实阻滞感，尿道长度设计为真实尺寸即（18—20cm）； 13.4 女性尿道有短、粗、直等特点，尿道长度设计为真实尺寸即（3—5cm）； 13.5 导尿成功后可导出模拟尿液； 14. 膀胱冲洗； 15. 灌肠术，具有真实的肛门和直肠结构，灌肠操作时，不会发生遗漏； 15.1 灌肠操作的每一个步骤均可进行练习； 15.2 可灌入约 500ml 灌肠液，可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠方式； 16. 股外侧肌外科护理； 16.1 股外侧肌解剖分层分为 4 层结构，分别为：皮肤、脂肪、肌肉，底座； 16.2 皮肤、脂肪、肌肉层模拟组织手感压力硬度，F 型硬度计检测低于≤64 度；皮肤、脂肪、肌肉层模拟组织手感 5mm 按压弹性压力≤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，增加进针次数和证明材料； 16.3 皮肤层：表层带有微细雾状纹理，模拟人体皮肤，纹理为 VDI3400#15，粗幼度约为 0.56 微米，模拟皮肤表面接触阻滞感；脂肪层：侧边有不规则格状，表现脂肪结构；硬度略低于皮肤层和肌肉层和证明材料；						郑州医科达商贸有限公司	个	8	120	960	签订合同后 20 日历天内供货完毕
58	床尾椅	医科达 YKD-DZ-TQ	与病床配套。						郑州医科达商贸有限公司	套	8	650	5200	签订合同后 20
59	围帘	医科达 YKD-DZ-	1、规格：8000mm*2500mm，±10 mm。 2、安全：产品为永久阻燃隔帘布，产品通过 GB86241997、GB/T5455199 验						郑州医科达					

		WL	证, 符合中国建筑材料燃烧性能分级方法中高等级 6.2.1 的 B1 级规定, 氧指数 $\geq 32\%$ 、平均绩燃事件 ≤ 5 秒、平均阴燃时间 ≤ 5 秒、平均损毁长度 $\leq 150\text{mm}$, 符合 CNS10285A 法最高等级 CNS 防火等级一级余焰时间 0 秒、余尽时间 0 秒、炭化距离 8.5mm; 3、耐用: 经向 46.8kgf/5cm; 纬向 127kgf/5cm (CNS12915 条式法); 隔帘洗后缩水率: 经向 0; 纬向 0; 隔帘布耐洗染色坚牢度, 洗后隔帘布网状不会断裂脱落, 不褪色。	达贸有限公司					日历天 内供货 完毕
60	治疗车	择高 CT85076C	产品参数: 规格: 约 850*520*920mm; 1. 主要由铝·钢·ABS 工程塑料结构组成: 铝合金四柱承重, 内置分隔条 (颜色可选)。 2. 飞燕式台面, 底板一次注塑成型, 无缝隙, 无拼接; 护栏三面无空隙, 护栏高度约 70mm, 台面上配透明软玻璃。 3. 正面: 配置有两层抽屉, 第一二层中抽面高约 120mm, 内空约: 508*358*110mm, 抽屉内配有 3*3 分隔片, 可自由分隔, 抽屉拉手为燕尾款式 (颜色可选)、封口插槽式标识牌, 防止液体及灰尘进入; 抽屉拉手内边加厚, 抽屉采用一次注塑成型, 无缝隙, 无拼接。 4. 左侧: 配置有可取式杂物盒。 5. 右侧: 下方配 ABS 双污物桶, 污物桶位置可左右互换。 6. 底部: 万向插入式静音轮, 其中两只带刹车功能, 脚轮材料为高强度聚氨酯。防静电、防毛发缠绕;	江苏 乔安 宸医 疗科 技有 限公 司	辆	8	1800	14400	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
61	心肺复苏 模型半身	医博士 Q65 Pro Max	一、软件部分: 1. 可在 1 台控制端 APP 上对 6 个学员的操作进行同时监测评估。(已针对该参数提供视频演示) 2. 可在 1 控制端 APP 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 台控制端 APP 上可同时精确监测不少于 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 台控制端 APP 上可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;	医博士 医科 教技 (深 圳) 有 限公 司	个	4	8000	32000	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕

63	自动体外模拟除颤仪(训练专用)	医博士ATM-112	13. 可以进行口对口人工呼吸。 14. 可以使用复苏面罩，复苏球囊进行人工呼吸。 15. 便携更换单向通气肺袋。 16. 手动颈动脉搏动。 17. 吹气时胸廓能见到明显起伏。 18. 能实时软件监测通气量，通气时间，按照设置标准进行评估。 19. 胸部可以进行按压。 20. 按压位置正确时可以看到光标提示。 21. 实时软件监测按压深度，显示按压深度波形曲线，按压频率，按照设置标准进行评估。 22. 人体工程学模拟肋弓，非弹簧结构，进行心肺按压时模拟胸口向下前方活动，向前1CM。 23. 模拟胸廓按压不同深度的顺应性，极致的仿真按压手感。胸部按压手感模拟成年男性胸部被按压时渐变手感。 24. 采用SETI 芯微距高速测距传感器，300 万次超高精度检测按压深度，精确到0.5mm，50ms 采集频率，通过软件实时监测实时动态曲线。 25. 内置电源，一次充电，待机时间1个月，运行时间1周。 26. 脸皮具有玻尿酸质感，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。 1. 模型为高仿真的 AED，与真实 AED 外型无差别，操作流程与真实 AED 操作无异； 2. 内置 10 种情景模式； 3. 可配合模拟人演示，智能检测是否插入电极片； 4. 模拟情景演示过程中，可由遥控器控制不同的突发状态，可模拟插入可除颤节律、插入不可除颤节律、模拟电极贴好状态、模拟电极不良、模拟电池电量不足、模拟病人移动、模拟设备故障等； 5. 可满足教学需要播放功能，音量可调节，有中、英两种语言，可中、英文切换； 6. 可选择成人或儿童除颤模式，配有儿童和成人 2 种电极片； 7. 模拟 A E D 正面有彩色屏幕，可进行急救的动画演示。	医博士科技(深圳)有限公司	台	10	6800	68000	签订合同后 20 日历天内供货完毕
----	-----------------	------------	---	---------------	---	----	------	-------	-------------------

64	教学除颤仪	医博士 DM- DS6833	1、除颤仪训练器与真实除颤设备外观高度一致，长宽高≤280*160*240mm，采用人体工程学结构设计。 2、结构组成：由除颤模块、监护模块、电除颤手柄、心电监护连接线、主机、遥控器等组成，模拟真实心电监护除颤仪结构，保证操作过程模拟真实除颤仪功能。所有除颤、心电模块采用一体化设计，锁定主机上，不存在插拔导致的配件遗失问题。 3、除颤仪训练器采用7寸液晶屏，采用非触控屏幕，不易屏幕破损、失灵。 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，可切换单向波和双向波。 4.2 旋钮可进行关机、监护、手除颤模式切换。 5、除颤功能： 5.1 采用RFID技术，不需要穿戴除颤背心等任何辅助设备，将RFID贴片置于真人和任意品牌型号模拟人上即可使用除颤仪，且贴片无需放在模型皮肤表面均可使用。 5.2 识别除颤位置，未放置在患者右侧胸骨第2肋间和左侧第五肋间与腋中线交界处，则捕捉不到当前患者心电图，无法判定是否符合室颤除颤标准。 5.3 选好能量档位后，按下充电按钮，即对除颤手柄充电，达到预定值后，提示可放电，按下左右两个除颤手柄上的放电按钮，完成放电，充电按钮放电按钮工作时，除颤仪训练器可像真实除颤仪一样发出充电、放电音效。 5.4 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。	医博士 医士医 教技 （深 圳） 有限 公司	台	1	24800	24800	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
----	-------	----------------------	--	--	---	---	-------	-------	----------------------------------

65	心电监护仪	中旗 PD7000	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; 6.2 实时显现模拟心电图, 室颤还是窦性心律。 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, OK 键用于情景化教学, 导师可用遥控器, 根据病情情况, 控制心电图波形变化。 8、除颤仪训练器可与市场上任何品牌的模拟人的交互控制, 进行模拟除颤、同步电复律、以配合完成抢救训练。 9、产品拓展性强, 可进行虚拟仿真教学, 对接虚拟化情景教学系统, 开展 VR 教学。 10、该产品满足全国护理技能大赛赛项的技术要求和相关技术证明性文件。 11、除颤仪训练器采用快充充电。	武汉中旗生物医疗电子有限公司	台	10	12000	120000	签订合同后 20 日历天内供货完毕
			一、显示 1.1、屏幕尺寸: 12 英寸彩色 LED 屏, 分辨率 800*600, 9 通道波形显示。 1.2、界面选择: 具备 7 种显示界面, 包括常规界面、大字体界面、呼吸氧合界面、NIBP 回顾界面、ECG 全屏 7 导界面、ECG 半屏 7 导界面、动态短趋势界面等。 二、参数 2.1、测量参数: 心电、呼吸、无创血压、脉搏氧饱和度、脉率、体温。 2.2、心率范围: 成人 15bpm-300bpm, 儿童/新生儿 15bpm-350bpm。 2.3、心率测量精度: 不大于±1bpm 或±1%, 取大者。 2.4、共模抑制比不小于 105dB。 2.5、5 导联/3 导联模式都能实现多导同步分析, 提高心率准确度。 2.6、心电波形增益: 1.25mm/mV, 2.5mm/mV, 5.0mm/mV, 10mm/mV, 20mm/mV, 自动。 2.7、呼吸率测量范围: 成人 0-120rpm, 儿童/新生儿 0-150rpm, 在 8-150rpm 范围内, 测量误差为±2rpm 或±2%, 取大者。						

66	气管插管模型	医博士DM-FA5003	2.8、血压测量范围：收缩压：40-255 mmHg；舒张压：10-195 mmHg；具有手动/自动间隔/连续测量模式。 2.9、脉搏氧饱和度测量范围：30%-100%，70%-100%范围内精度不大于±2%。 三、系统功能 3.1、支持3通道记录仪，记录波形可选择。 3.2、具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗。退出该状态，就可立即进行监护； 3.3、具有演示模式和夜间模式。 3.4、数据管理：具备掉电存储功能；支持120小时趋势图表、200个报警事件、2000组NIBP测量数据、120分钟动态短趋势、48小时全息波形存储与浏览。 3.5、具有高/中/低三级别的生理报警及技术报警。 3.6、具备报警功能，报警参数可调。 3.7、具有护士呼叫、日志导出等功能。 3.8、具有有线联网、无线联网和无需布线的电力联网功能，可实现同科室所有床位联网，信号稳定可靠。支持救护车和远程中央监护功能。 3.9、支持与第三方集成平台数据对接及监测信息实时显示功能。 3.10、附件采用高档材质设计，导联线统一采用TPU材质，心电电极镀金设计。 3.11、整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。 3.12、支持免拆机即可实现系统软件升级功能。 一、技术指标： 功能参数： 1. 进行口腔、鼻腔气管插管的训练操作与教学演示。 2. 进行口腔、鼻腔气管插管的训练操作时： 2.1 正确操作插入气道，有电子显示及语音提示功能；供气使双肺膨胀，并注入空气到导管气囊固定导管； 2.2 错误操作插入食道，电子显示及语音提示功能，供气使胃膨胀； 2.3 错误操作使喉镜造成牙齿受压，有电子显示及语音提示功能；	医博士科技（深圳）有限公司	套	10	3600	36000	签订合同后20日历天内供货完毕
----	--------	--------------	--	---------------	---	----	------	-------	-----------------

70	洗胃模拟人	医博士 DM- NS6037	一、技术指标: 1. 模型为成年男性上半身, 可实现洗胃时的多种体位: 仰卧位、左侧卧位、坐位; 2. 解剖结构精确, 包括牙、舌、气管、支气管、左右肺脏、食管、胃、膈、胆囊、胰腺、脾、十二指肠、结肠等结构; 3. 胸腹部为透明外壳; 4. 操作完毕, 消化道内残存液体可方便的从专用管道排出; 5. 洗胃术: 经口、鼻洗胃器洗胃法, 电动吸引洗胃法, 胃管洗胃法, 洗胃机洗胃法; 6. 胃肠减压术、胃液采集术; 7. 鼻饲术、氧气吸入、口腔护理、经口经鼻吸痰术; 8. 示教瞳孔: 瞳孔缩小演示有机磷类中毒; 9. 带有灯光系统, 指示灯演示胆总管、十二指肠曲部、胆囊体、胆囊底解剖位置; 10. 可选配瞳孔, 显示瞳孔正常、散大、缩小等不同状态。	医博士 医科 技(深 圳)有 限公 司	个	6	7800	46800	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
71	高级创伤急救模型	医博士 DM- FA6806	一、技术指标: 功能参数: 1. 可进行眼、耳、鼻、口腔的清洁护理、床上擦浴、更衣, 眼睛具有自动眨眼功能; 2. 四肢关节灵活: 四肢与躯干连接处采用可伸缩装置; 3. 可进行双侧、单侧氧气操作, 雾化吸入疗法操作; 4. 鼻饲术: 当胃管插入 45-55cm 时, 可以抽出模拟胃液; 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及视频证明; ; 5. 洗胃: 可进行经口、经鼻洗胃练习, 胃的容量可达 500ml$\pm$50ml; 6. 胃肠减压术; 7. 女性乳房的护理; 8. 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; 9. 肌肉注射:	医博士 医科 技(深 圳)有 限公 司	套	10	12000	120000	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕

72	气管切开 术后护理 模型	医博士 DM- NS6039	17. 12 右足开放性骨折伴小趾截断创伤; 17. 13 左前臂烧伤 17. 14 左大腿截断创伤; 17. 15 腿肌肉创伤; 17. 16 小腿截肢。 1. 成年男性模型, 解剖标志明显, 采用高分子环保材质制成; 2. 仰卧位, 可行仰头举颏、可后仰练习清除呼吸道异物; 3. 成人头颈、胸部拥有双肺、食道及胃; 4. 下颌关节可活动; 5. 电子显示牙齿受力过大、插入食道、气道; 6. 操作成功可闻及呼吸音; 7. 可进行气管插管操作, 操作成功时, 给予人工呼吸可见胸廓起伏; 8. 可模拟气道痉挛。	医博士 医科 技(深 圳)有 限公 司	套	10	9800	98000	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
73	综合急救 训练模拟 人(CPR+ 遥控意识 判断+导 尿管护理+ 创伤, 标 准版)	医博士 SY19/J10 6	17. 12 右足开放性骨折伴小趾截断创伤; 17. 13 左前臂烧伤 17. 14 左大腿截断创伤; 17. 15 腿肌肉创伤; 17. 16 小腿截肢。 1. 成年男性模型, 解剖标志明显, 采用高分子环保材质制成; 2. 仰卧位, 可行仰头举颏、可后仰练习清除呼吸道异物; 3. 成人头颈、胸部拥有双肺、食道及胃; 4. 下颌关节可活动; 5. 电子显示牙齿受力过大、插入食道、气道; 6. 操作成功可闻及呼吸音; 7. 可进行气管插管操作, 操作成功时, 给予人工呼吸可见胸廓起伏; 8. 可模拟气道痉挛。 1. 模拟人解剖标志明显, 可触及两乳头、肋骨、胸骨及剑突。 2. 模拟人头颈部解剖位置准确, 头可左右摆动, 水平转动 180 度, 下颌关节可活动。 3. 具有肺袋锁定口, 可通过锁定口锁定肺袋位置。 4. 要求采用无齿光栅传感器, 模型按压总数自动记录到控制盒, 按压次数达到 100 万次, 有报警提示, 提示需要更换耗材。 5. 胸皮厚度 4mm。材质为硅胶材质。 6. 眼球采用 OLED 模拟, 可见彩色视网膜, 黑色瞳孔, 透明晶体, 任何角度可对光反射; 瞳孔对光反射存在, 瞳孔随病情变化自动发生变化, 死亡状态下, 瞳孔散大, 对光反射消失。 7. 可触及颈动脉搏动, 死亡状态下, 颈动脉搏动消失; 颈动脉搏动强度具有有力反馈, 指压力度越大, 脉搏跳动越强, 可感知是否有检查脉搏。 8. 头部装有传感器, 开放气道可以自动反馈; 内部安装了传感器可感知拍打和呼叫, 拍打呼叫可自动反馈。 9. 有真实的口腔、牙齿、会厌, 悬雍垂, 可进行气管插管操作。 10. 1 心肺复苏术: 仰卧位, 头可后仰, 便于清除呼吸道异物	医博士 医科 技(深 圳)有 限公 司	套	2	42000	84000	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕

74	急救床	医科达 YKD-DZ- CPR	16、操作结束后可以进行成绩打印，成绩单内容齐全，可显示多项指标：按压深度、按压频率、按压位置、吹气量、吹气时间，判断环境安全，拍打、呼叫，判断呼吸及颈动脉，呼吸，气道开放，清除口腔异物等。 17、电子显示器采用一体化烤瓷设计，采用触摸按键设计。打印机在电子盒正面对下方，方便操作。 18、电子显示器和模型有线采用标准网线连接，无线采用 2.4G 无线技术自动连接；硬件可检测在没有有线连接的情况下自动无线连接，模型和电子盒一对一连接相互不干扰。 19、电子显示器和模型内部都自带锂电池，可连续使用 24 小时。 20、电子显示器面板采用透光率在 92% 以上的高分子复合材料制成，表面有镜面高光泽；具有电容触摸穿透特性，可侦测到手指的有效触摸。 21、电子显示器上有指示灯显示意识判断、脉搏检查、检查呼吸、急救呼叫、清除异物。 22、电子显示器上有倒计时显示，时间可自由设置；有循环数显示，显示当前的循环数。 23、电子显示器上所有按键均为电容触摸按键，可精确感知人体电容。 24、电子显示器内置热敏打印机，可打印不低于 50Knm，打印速率不低于 60mm/s。 25、模型人可进行伤口包扎、骨折固定、创伤缝合等多项创伤急救练习 25.1 左手可进行烧伤深度的识别及烧伤面积的估算 25.2 右手手掌有穿透伤，大拇指有割裂伤 25.3 左腿股外侧肌有割裂伤，左脚有感染性伤口 25.4 右腿有贯穿伤及股骨开放性骨折，足背有割裂伤，有断趾 26、提供不同力度的按压弹簧，弹簧具有颜色标识。 27、配有心肺复苏操作垫 1. 床头、床尾采用 ABS 工程塑料一次成型，装卸自如； 2. 床面采用优质冷轧钢带一次压制成型，厚度 $\geq 1.2\text{mm}$，M 型设计，便于、透气并具有防滑功能。表面无焊点，背部有钢管加强筋，采用双支撑结构； 3. 床体骨架采用约 40*80*1.2mm 的成型方管焊接而成，床体坚固，可承载	郑州医科达商贸有限公司	张	10	850	8500	签订合同后 20 日历天内供货完毕
----	-----	-----------------------	--	-------------	---	----	-----	------	-------------------

			≥240kg；整体尺寸约1900×600×650mm。 4. 整体床体采用酸洗、磷化、水洗、氧化等一系列工艺，使用阿克苏粉末静电喷涂； 5. 床垫：布料采用绿防水布；内胆采用化纤。	司					签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
75	床上用品	医科达 YKD-DZ-21	包括床单、被罩、枕套、棉胎、被褥、枕头，被罩、枕头尾端开口，床单1.8*2.8，被套1.7*2.5，枕套0.45*0.65，被罩尾端全部敞开，四对带子。	郑州医科达商贸有限公司	套	10	420	4200	
76	治疗车	择高 CT85076C	产品参数：规格：约850*520*920mm； 1. 主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；铝合金四柱承重，内置分隔条（颜色可选）。 2. 飞燕式台面，底板一次注塑成型，无缝隙，无拼接；护栏三面无空隙，护栏高度约70mm，台面上配透明软玻璃。 3. 正面：配置有两层抽屉，第一二层中抽面高约120mm，内空约：508*358*110mm，抽屉内配有3*3分隔片，可自由分隔，抽屉拉手为燕尾款式（颜色可选）、封口插槽式标识牌，防止液体及灰尘进入；抽屉拉手内边加厚，抽屉采用一次注塑成型，无缝隙，无拼接。 4. 左侧：配置有可取式杂物盒。 5. 右侧：下方配ABS双污物桶，污物桶位置可左右互换。 6. 底部：万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯。防静电、防毛发缠绕；	江苏乔安宸医疗技术有限公司	个	10	1800	18000	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
77	铁皮柜	花都HDW-B04	1. 规格：约H1800*W900*D390； 2. 颜色：灰白色； 3. 结构：上下节结构，上玻璃对开门，上节为门内设置活动层板，搁板可调节高低，下节为对开门； 4. 内置活动搁板，搁板已出具第三方机构的检验检测报告，报告内容包含：（1）冲击强度（冲击高度60cm，应无剥落、裂纹、皱纹、褶皱）；（2）紫外灯加速老化试验（48h紫外加速老化试验后，产品表面无变色、失光、	洛阳花都家具集团有限公司	个	8	920	7360	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕

			粉化等现象)；(3)耐污染试验(点滴试验方法B,污染物为50%乙醇,体积分数,试验时间24h,涂层应无变色、起泡和脱落现象)、耐有机溶剂试验(擦拭100次,涂层无破损)。 5.材质:一级冷轧钢板,裸板厚度0.8mm。门板、侧板已出具第三方机构的检验检测报告,报告内容包含:(1)冲击强度(冲击高度60cm,应无剥落、裂纹、皱纹);(2)紫外灯加速老化试验(48h紫外加速老化试验后,产品表面无变色、失光、粉化等现象);(3)耐污染试验(点滴试验方法B,污染物为50%乙醇,体积分数,试验时间24h,涂层应无变色、起泡和脱落现象)、耐有机溶剂试验(擦拭100次,涂层无破损); 6.柜门安装扣手、拨叉锁;							
78	人工呼吸 复苏气囊	医博士 DM-CPRI	1.产品材质:100%医疗等级PVC原料,安全无毒。 2.产品结构组成:由面罩、复苏气囊、呼吸阀、进气阀组、储气袋、氧气管、呼气正压阀组成。产品为非无菌。 3.产品配置:呼吸气囊、面罩、储气袋、氧气管、手提盒。	医博士医 科技(深 圳)有限 公司	个	10	100	1000	签订合 同后20 日历年 内供货 完毕	
79	智慧黑板	希沃 BF86EC	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.整机可选择高级音效设置,支持在左右声道平衡显示范围中进行更改;中低频段显示调节范围125Hz~1KHz,高频段显示调节范围2KHz~16KHz,分贝显示-12dB~12dB调节范围。 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。	广州视睿 电子科技 有限公司	台	17	16000	272000	签订合 同后20 日历年 内供货 完毕	

80	老年虚拟 仿真教学 管理平台	医博士 DM- ZS1001	件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 7. 多场景解锁：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过扫码验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用。 8. 领导视窗：支持同时查看8个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，并记录备注。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。 一、门户网站： 1、具备独立的虚拟仿真基地门户网站 2、门户网站具备展示院校名称院校图片及院校 LOGO 等信息。 3、门户网站具备链接到用户官方网站。 4、门户网站具备用户登录功能，无需选择角色，直接登录账号密码即可显示当前登录角色的专属内容。 5、门户网站具备展示院校中心基地介绍板块。 6、门户网站具备展示各类通知公告板块，每条通知公告显示发布日期，点击后无需跳转页面即可展示。 7、门户网站具备展示虚拟仿真课程板块，该板块下可展示虚拟仿真项目名称、缩略图等信息，可通过专业类别或课程级别进行分类与定位。 8、门户网站具备项目申报板块，该板块可以查看学校发布的虚拟仿真项目申报公告，同时可在公告下载相关通知文档。 9、门户网站具备资源统计板块，该板块可查看本网站累计使用人次、网站月访问人次、网站金日访问人次、实验项目总数、实验累计使用人	套	1	225000	225000	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
----	----------------------	----------------------	--	---	---	--------	--------	----------------------------------

[illegible]

81	老年人喂饭照护	医博士 DM- ZS1108	一、系统及制作要求 1. 系统基于 B/S 架构，遵循 Web2.0，使用浏览器即可登录。系统要求采用虚拟仿真三维立体还原技术，运用 3Dmax, Maya 三维制作软件进行模型和动画以及仿真视觉效果的制作。配合 Unity 引擎开发软件进行交互和界面的开发。Java 和 Mysql 是为系统的底层服务，数据交互和搭建结构框架。 2. 采用 WebGL 快速加载。 3. 全 3D 场景，360 度自由转换观察角度，第三人称视角，学员操控的虚拟学员角色可以在 3D 场景中自由行走。系统的 3D 模型可以交互选中，并在弹出的 UI 菜单及 UI 对话框按钮发出虚拟操作指令。 4. 3D 人物制作要求：采用 3D 模型并绑定后制作，其中人物的动作及姿态采用动作定位系统进行 3D 内容制作，动作流畅自然。 5. 所有模型的网格和材质制作满足实时 3D 运算的要求，搭建完的 3D 场景实时运算达到满帧效率符合实时 3D 渲染引擎（Unity3D、UnrealEngine、CryEngine、VRPlatform 等）要求。 6. 要求所有三维模型有光影效果。 7. 系统包含学员端、教师端、管理端，用于训练、考核、评分、统计、资源管理。 二、功能要求 1. 评价反馈：评价建立基于标准操作流程或思维流程的评估原则，并对学生的训练过程进行评价，对学员进行评分，并给出相应的评价反馈报告。实训完成后学生可在平台查看记录与成绩。 2. 喂饭照护流程：沟通观察；摆体位（抬高床头；照护员正确站位；利用被子协助移位；照护员帮助老人翻身；盖好盖被拉起床挡）；协助进食（清洁双手并取餐盘到桌上；垫餐巾、戴手套；泡软食物；测水温；喂水；侧食物温度；喂饭）；表扬鼓励；整理记录（协助漱口；清理残渣和床铺位；餐具送回并清洁双手；完成照护记录）。 3. 任务系统：训练开始时显示情景介绍、场景及任务目标。系统支持在进行中查看任务清单，并在运行时可以通过任务系统回看该内容。照护实施环节可实现跳步，在满足线性学习需求，依标准照护顺序执行的同时，支持非线性学习。	医博士 医科 教技 （深 圳） 有限 公司	套	1	65000	65000	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
----	---------	----------------------	--	---	---	---	-------	-------	----------------------------------

82	老年人通过胃管进餐照护	医博士DM-ZS1033	4. 时间系统：系统具备实验时间显示。 5. 导航系统：具有清晰的操作引导功能，可手动开启或关闭。 6. 案例问答系统： 6.1 系统内置本案例相关的思维训练题目，实验过程中自动弹出供学员填写训练，实验结束后公布得分及答案。 6.2 每个案例需涵盖跟案例相关的问诊问题，具备问诊要点和多个问题（正确问题或错误干扰性问题）的关联，需具备39个主要症状，系统问诊数据900个，按照症状和临床问诊顺序进行梳理。 7. 控制系统：具有通过鼠标的点击方式控制实验过程。 8. 语音系统：案例介绍以及人物对话支持语音结合文本的形式体现。 9. 物品系统：案例道具物品支持鼠标悬浮突出显示并提示物品标签。 10. 案例三维建模：外景，楼宇，接待大厅，护理站、卧室、卫生间等功能空间；被照护对象，照护员。 一、系统及制作要求 1. 系统基于B/S架构，遵循Web2.0，使用浏览器即可登录。系统要求采用虚拟仿真三维立体还原技术，运用3Dmax, Maya 三维制作软件进行模型和动画以及仿真视觉效果的制作。配合Unity引擎开发软件进行交互和界面的开发。Java和Mysql是为系统的底层服务，数据交互和搭建结构框架。 2. 采用WebGL快速加载。 3. 全3D场景，360度自由转换观察角度，第三人称视角，学员操控的虚拟学员角色可以在3D场景中自由行走。系统的3D模型可以交互选中，并在弹出的UI菜单及UI对话框按钮发出虚拟操作指令。 4. 3D人物制作要求：采用3D模型并绑定后制作，其中人物的动作及姿态采用动作定位系统进行3D内容制作，动作流畅自然，不呆板做作。 5. 所有模型的网格和材质制作满足实时3D运算的要求，搭建完的3D场景实时运算达到满帧效率符合实时3D渲染引擎（Unity3D、UnrealEngine、CryEngine、VRPlatform等）要求。 6. 要求所有三维模型有光影效果。 7. 系统包含学员端、教师端、管理端，用于训练、考核、评分、统计、资源管理。	医博士科技（深圳）有限公司	套	1	65000	65000	签订合同后20日历天内供货完毕
----	-------------	--------------	--	---------------	---	---	-------	-------	-----------------

83	老年人纸尿裤更换 照护	医博士 DM- ZS1104	二、功能要求 1. 评价反馈：评价建立基于标准操作流程或思维流程的评估原则，并对学生的训练过程进行评价，对学员进行评分，并给出相应的评价反馈报告。 2. 照护流程：沟通观察（告知照护项目；评估照护对象状态）；辅助准备（抬高床头；老人正确取位；洗手取餐；核对信息；垫毛巾放弯盘）；检查胃管（检查胃管插入长度；抽出胃管空气）；鼻饲照护（测水温；查看胃管通畅情况；测食物温度；鼻饲速度与用量；推注鼻饲饮食；包好固定）；整理记录（整理床单位；送回餐具；完成照护记录）。 3. 任务系统：训练开始时显示情景介绍、场景及任务目标。系统支持在运行中查看任务清单，并在运行时可以通过任务系统回看该内容。照护实施环节可实现跳步，在满足线性学习需求，依标准照护顺序执行的同时，支持非线性学习。 4. 时间系统：系统具备实验时间显示。 5. 导航系统：具有清晰的操作引导功能，可手动开启或关闭。 6. 案例问答系统： 6.1 系统内置本案例相关的思维训练题目，实验过程中自动弹出供学员填写训练，实验结束后公布得分及答案。 6.2 每个案例需涵盖案例相关的问诊问题，具备问诊要点和多个问题（正确问题或错误干扰性问题）的关联，需具备 39 个主要症状，系统问诊数据达到 900 个，按照症状和临床问诊顺序进行梳理。 7. 控制系统：具有通过鼠标的点击方式控制实验过程。 8. 语音系统：案例介绍以及人物对话支持语音结合文本的形式体现。 9. 物品系统：案例道具物品支持鼠标悬浮突出显示并提示物品标签。 10. 案例三维建模：外景，楼宇，接待大厅，护理站、卧室、卫生间等功能空间；被照护对象，照护员。	医博士 医士医 教科技	套	1	65000	65000	签订合 同后 20 日历天 内供货
----	----------------	----------------------	---	-------------------	---	---	-------	-------	----------------------------

84	老年人尿袋更换照护	医博士 DM- ZS1205	写训练,实验结束后公布得分及答案。 6.2 每个案例需涵盖案例相关的问题,具备问诊要点和多个问题(正确问题或错误干扰性问题)的关联,需具备39个主要症状,系统问诊数据需达到900个,按照症状和临床问诊顺序进行梳理。 7.控制系统:具有通过鼠标的点击方式控制实验过程。 8.语音系统:案例介绍以及人物对话支持语音结合文本的形式体现。 9.物品系统:案例道具物品支持鼠标悬浮突出显示并提示物品标签。 10.案例三维建模:外景,楼宇,接待大厅,护理站、卧室、卫生间等功能空间;被照护对象,照护员。 一、系统及制作要求 1.系统基于B/S架构,遵循Web2.0,使用浏览器即可登录。系统采用虚拟仿真三维立体还原技术,运用3Dmax, Maya 三维制作软件进行模型和动画以及仿真视觉效果的制作。配合Unity引擎开发软件进行交互和界面的开发。Java和Mysql是为系统的底层服务,数据交互和搭建结构框架。 2.采用WebGL快速加载。 3.全3D场景,360度自由转换观察角度,第三人称视角,学员操控的虚拟学员角色可以在3D场景中自由行走。系统的3D模型可以交互选中,并在弹出的UI菜单及UI对话框按钮发出虚拟操作指令。 4.3D人物制作要求:采用3D模型并绑定后制作,其中人物的动作及姿态采用动作定位系统进行3D内容制作,动作流畅自然,不呆板做作。 5.所有模型的网格和材质制作满足实时3D运算的要求,搭建完的3D场景实时运算达到满帧效率符合实时3D渲染引擎(Unity3D、UnrealEngine、CryEngine、VRPlatform等)要求。 6.要求所有三维模型有光影效果。 7.系统包含学员端、教师端、管理端,用于训练、考核、评分、统计、资源管理。 二、功能要求 1.评价反馈:评价建立基于标准操作流程或思维流程的评估原则,并对学生的训练过程进行评价,对学员进行评分,并给出相应的评价反馈报告。实训完成后学生可在平台查看记录与成绩文件。	医博士 医科 教技 (深 圳) 有限 公司	套	1	65000	65000	签订合 同后20 日历天 内供货 完毕
----	-----------	----------------------	---	---	---	---	-------	-------	---------------------------------

85	老年人床上盆浴照护	医博士 DM- ZS1206	2. 照护流程：沟通观察（准备就绪，开始照护；进入房间；询问；观察；评估照护对象状态），更换尿袋（确认站立位置；找到尿管和引流管接口；铺治疗巾；检查新尿袋；观察引流情况；针对引流情况作答；夹闭端口及开关；准备棉签；戴手套；取下新尿袋端口盖帽；断开引流管与尿管接口；盖帽盖到就尿袋引流管口；消毒尿管；丢弃用过棉签；连接新引流管；松开止血钳观察引流；关闭引流开关；固定尿袋；取下治疗巾；整理床单位；按时放尿；查看尿袋），整理记录（处理尿液；按医废垃圾处理用物；拾取待丢弃物品；放入垃圾桶；丢弃手套；清洁双手；完成照护记录）。 3. 任务系统：训练开始时显示情景介绍、场景及任务目标。系统支持在进程中查看任务清单，并在运行时可以通过任务系统回看该内容。照护实施环节可实现跳步，在满足线性学习需求，依标准照护顺序执行的同时，支持非线性学习。 4. 时间系统：系统具备实验时间显示。 5. 导航系统：具有清晰的操作引导功能，可手动开启或关闭。 6. 案例问答系统： 6.1 系统内置本案例相关的思维训练题目，实验过程中自动弹出供学员填写训练，实验结束后公布得分及答案。 6.2 每个案例需涵盖案例相关的问诊问题，具备问诊要点和多个问题（正确问题或错误干扰性问题）的关联，需具备 39 个主要症状，系统问诊数据需达到 900 个，按照症状和临床问诊顺序进行梳理。 7. 控制系统：具有通过鼠标的点击方式控制实验过程。 8. 语音系统：案例介绍以及人物对话支持语音结合文本的形式体现。 9. 物品系统：案例道具物品支持鼠标悬浮突出显示并提示物品标签。 10. 案例三维建模：外景，楼宇，接待大厅，护理站、卧室、卫生间等功能空间；被照护对象，照护员。 一、系统及制作要求 1. 系统基于 B/S 架构，遵循 Web2.0，使用浏览器即可登录。系统采用虚拟仿真三维立体还原技术，运用 3Dmax, Maya 三维制作软件进行模型和动画以及仿真视觉效果的制作。配合 Unity 引擎开发软件进行交互和界面的开	医博士 医士 医科 技	套	1	65000	65000	签订合 同后 20 日历年 内供货
----	-----------	----------------------	---	----------------------	---	---	-------	-------	----------------------------

86	老年人开塞露通便照护	医博士DM-ZS1107	6.2 每个案例需涵盖案例相关的问诊问题，具备问诊要点和多个问题（正确问题或错误干扰性问题的关联，具备39个主要症状，系统问诊数据达到900个，按照症状和临床问诊顺序进行梳理。 7. 控制系统：具有通过鼠标的点击方式控制实验过程。 8. 语音系统：案例介绍以及人物对话支持语音结合文本的形式体现。 9. 物品系统：案例道具物品支持鼠标悬浮显示出提示物品标签。 10. 案例三维建模：外景，楼宇，接待大厅，护理站、卧室、卫生间等功能空间；被照护对象，照护员。 一、系统及制作要求 1. 系统基于B/S架构，遵循Web2.0，使用浏览器即可登录。系统采用虚拟仿真三维立体还原技术，运用3Dmax, Maya三维制作软件进行模型和动画以及仿真视觉效果的制作。配合Unity引擎开发软件进行交互和界面的开发。Java和Mysql是为系统的底层服务，数据交互和搭建结构框架。 2. 采用WebGL快速加载。 3. 全3D场景，360度自由转换观察角度，第三人称视角，学员操控的虚拟学员角色可以在3D场景中自由行走。系统的3D模型可以交互选中，并在弹出的UI菜单及UI对话框按钮发出虚拟操作指令。 4. 3D人物制作要求：采用3D模型并绑定后制作，其中人物的动作及姿态采用动作定位系统进行3D内容制作，动作流畅自然，不呆板做作。 5. 所有模型的网格和材质制作满足实时3D运算的要求，搭建完的3D场景实时运算达到满帧效率符合实时3D渲染引擎（Unity3D、UnrealEngine、CryEngine、VRPlatform等）要求。 6. 所有三维模型有光影效果。 7. 系统包含学员端、教师端、管理端，用于训练、考核、评分、统计、资源管理。 二、功能要求 1. 评价反馈：评价建立基于标准操作流程或思维流程的评估原则，并对学生的训练过程进行评价，对学员进行评分，并给出相应的评价反馈报告。实训完成后学生可在平台查看记录与成绩。 2. 照护流程：沟通观察（告知照护项目；评估照护对象状态），摆体位	医博士 医科 技（深 圳）有 限公 司	套	1	65000	65000	签订合同后20天内供货完毕
----	------------	--------------	---	------------------------------------	---	---	-------	-------	---------------

87	老年人居住环境卫生清洁照护	医博士DM-ZS1208	(站位准备：打开盖被；取正体位；通便前准备)，开塞露通便（照护员戴手套；润滑开塞露颈部；润滑肛门；肛门用药；按压等待；协助排便；便后清洁），整理记录（整理用物；处理垃圾并洗手；完成照护记录）。 3. 任务系统：训练开始时显示情景介绍、场景及任务目标。系统支持在运行中查看任务清单，并在运行时可以通过任务系统回看该内容。照护实施环节可实现跳步，在满足线性学习需求，依标准照护顺序执行的同时，支持非线性学习。 4. 时间系统：系统具备实验时间显示。 5. 导航系统：具有清晰的操作引导功能，可手动开启或关闭。 6. 案例问答系统： 6.1 系统内置本案例相关的思维训练题目，实验过程中自动弹出供学员填写训练，实验结束后公布得分及答案。 6.2 每个案例需涵盖案例相关的问诊问题，具备问诊要点和多个问题（正确问题或错误干扰性问题的关联，具备39个主要症状，系统问诊数据达到900个，按照症状和临床问诊顺序进行梳理。 7. 控制系统：具有通过鼠标的点击方式控制实验过程。 8. 语音系统：案例介绍以及人物对话支持语音结合文本的形式体现。 9. 物品系统：案例道具物品支持鼠标悬浮突出显示并提示物品标签。 10. 案例三维建模：外景，楼宇，接待大厅，护理站、卧室、卫生间等功能空间；被照护对象，照护员。 一、系统及制作要求 1. 系统基于B/S架构，遵循Web2.0，使用浏览器即可登录。系统采用虚拟仿真三维立体还原技术，运用3Dmax, Maya 三维制作软件进行模型和动画以及仿真视觉效果的制作。配合Unity引擎开发软件进行交互和界面的开发。Java和Mysql是为系统的底层服务，数据交互和搭建结构框架。 2. 采用WebGL快速加载。 3. 全3D场景，360度自由转换观察角度，第三人称视角，学员操控的虚拟学员角色可以在3D场景中自由行走。系统的3D模型可以交互选中，并在弹出的UI菜单及UI对话框按钮发出虚拟操作指令。	套	1	65000	65000	签订合同后20日历天内供货完毕
		医博士医科 技(深圳) 有限公司						

88	糖尿病护理操作	医博士 DM- ZS1109	10. 案例三维建模：外景，楼宇，接待大厅，护理站、卧室、卫生间等功能空间；被照护对象，照护员。 (一) 功能模块 1、系统支持 WEB 平台操作，用户可通过个人账号密码登录。 2、系统设计以全 3D 的方式展示社区医院场景，训练者可自由在场景中移动。 3、系统具备舒缓的背景 BGM，支持随时关闭音乐按钮。 4、系统具备任务列表，通过列表展示即将进行的任务和已经完成的任务步骤，任务列表可进行关闭、打开。 5、系统具备缩略小地图模块，可通过缩略小地图实现自动场地穿越。 6、系统支持语音对话功能，根据案例发展扮演多种不同角色与不同人群对话，且对话内容同时展示在系统界面上。 7、系统内置考题选项，考核学员对糖尿病发病的认知，以及药物的用量用法。 8、系统具备知识点提示，需以图片形式展示糖尿病发病症患者眼、肾、足的非健康状态。 9、系统具备糖尿病患者背景描述。 (二) 系统模式 系统须具备练习模式、考核模式 (三) 操作流程步骤 1、接待护士接待患者，引导病人至社区慢病管理中心。 2、健康管理师接待患者，请患者出示出院小结。 3、支持测量患者血压、腰围、臀围、足背动脉。 4、支持对患者进行持续性护理评估，支持填写护理档案评估资料。 5、支持对患者提出健康管理干预计划。 6、支持以观察患者自测血糖的角度，操作血糖仪测血糖的步骤流程。 7、支持以观察患者注射胰岛素的角度，操作胰岛素注射的步骤流程。 8、引导病人至社区运动康复室，对患者进行运动指导。 9、引导病人至社区慢病管理中心，对患者进行饮食指导。 10、引导病人加入微信控糖训练营，模拟真实情境进行持续的远程饮食、	医博士 医士 教技 (深 圳) 有限 公司	套	1	65000	65000	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
----	---------	----------------------	---	---	---	---	-------	-------	----------------------------------

89	偏瘫病人的康复治疗操作	医博士 DM- ZS1010	运动、用药指导过程性文件。 (四) 3D 案例资源 1、3D 人物资源：具备案例相关的糖尿病患者、导医台护士、健康管理师、运动康复师。 2、3D 场景资源：具备初级卫生保健机构导医台、慢病管理中心、初级卫生保健机构注射室、糖尿病管理中心健康管理师办公室、运动康复室等场景。 3、3D 物品资源：操作盘、代码卡、血糖仪、试条纸瓶、试条纸、酒精棉片、胰岛素笔、采血器、棉签、洗手消毒液、笔芯、针头、外针帽、内针帽、酒精棉球、锐器盒、健身器材等。 1. 系统基于 B/S 架构，遵循 Web2.0，使用浏览器即可登录。系统采用虚拟仿真三维立体还原技术，运用 3Dmax，Maya 三维制作软件进行模型和动画以及仿真视觉效果的制作。配合 Unity 引擎开发软件进行交互和界面的开发。Java 和 Mysql 是为系统的底层服务，数据交互和搭建结构框架。 2. 采用 WebGL 快速加载。 3. 全 3D 场景，360 度自由转换观察角度，第三人称视角，学员操控的虚拟学员角色可以在 3D 场景中自由行走。系统的 3D 模型可以交互选中，并在弹出的 UI 菜单及 UI 对话框按钮发出虚拟操作指令文件。 4. 3D 人物制作要求：采用 3D 模型并绑定后制作，其中人物的动作及姿态采用动作定位系统进行 3D 内容制作，动作流畅自然。 5. 所有模型的网格和材质制作满足实时 3D 运算的要求，搭建完的 3D 场景实时运算达到满帧效率符合实时 3D 渲染引擎（Unity3D、UnrealEngine、CryEngine、VRPlatform 等）要求性文件。 6. 具体教学内容： 1) 病人信息； 2) 问诊信息：一般情况、功能情况、脑卒中危险因素、意识判断类、既往病史和治疗类； 3) 康复评定 (1) 认知功能评定（简易认知状态检查量表 MMSE）； (2) 运动功能评定：肌张力评定、Brunnstrom 运动功能恢复评定、平衡	医博士 医科 技（深 圳） 有限 公司	套 1 65000 65000	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
----	-------------	----------------------	--	------------------------------------	--------------------------	----------------------------------

90	脑卒中的 康复护理 操作	医博士 DM- ZS1011	功能评定： (3) 感觉功能评定：浅感觉、深感觉； (4) 日常生活活动能力评定（Barthel 指数（BI）评定量表）。 1. 系统基于 B/S 架构，遵循 Web2.0，使用浏览器即可登录。系统采用虚拟仿真三维立体还原技术，运用 3Dmax, Maya 三维制作软件进行模型和动画以及仿真视觉效果的制作。配合 Unity 引擎开发软件进行交互和界面的开发。Java 和 Mysql 是为系统的底层服务，数据交互和搭建结构框架。 2. 采用 WebGL 快速加载。 3. 全 3D 场景，360 度自由转换观察角度，第三人称视角，学员操控的虚拟学员角色可以在 3D 场景中自由行走。系统的 3D 模型可以交互选中，并在弹出的 UI 菜单及 UI 对话框按钮发出虚拟操作指令。 4. 3D 人物制作要求：采用 3D 模型并绑定后制作，其中人物的动作及姿态采用动作定位系统进行 3D 内容制作，动作流畅自然，不呆板做作。 5. 所有模型的网格和材质制作满足实时 3D 运算的要求，搭建完的 3D 场景实时运算达到满帧效率符合实时 3D 渲染引擎（Unity3D、UnrealEngine、CryEngine、VRPlatform 等）要求。 6. 具体教学内容： 1) 基本信息： 包含患者信息及病情回顾动画。 2) 问诊信息 包含病人一般情况、功能情况、脑卒中危险因素、意识判断、既往病史和治疗等方面的问题。 3) 康复评定 (1) 认知功能评定：评定〈简易认知状态检查量表 MMSE〉； (2) 运动功能评定：包含对肌张力的评定、Brunnstrom 运动功能恢复的评定、平衡功能的评定； (3) 感觉功能评定：包含对浅感觉和深感觉的评定； (4) 日常生活活动能力评定：评定〈Barthel 指数评定量表〉。 4) 康复治疗 (1) 运动功能康复训练：良肢位摆放，包括仰卧位、健侧卧位、患侧卧位	医博士医 士教科 技（深 圳）有 限公 司	套	1	65000	65000	签订合同 后 20 日历年 内供货 完毕
----	--------------------	----------------------	--	--------------------------------------	---	---	-------	-------	----------------------------------

91	服务器	联想 SR588	三种良肢位摆放训练。 (2) 认知功能康复训练：包含注意力与集中能力缩短的训练、记忆力损伤的训练、空间障碍的训练、判断力损伤的训练等内容； (3) 心理和情绪功能康复训练； (4) 日常生活活动能力训练。 1、外型：2U 机架式，标配原厂导轨； 2、CPU 型号：实配 1 颗英特尔至强银牌 4214R (2.4GHz) 处理器； 3、内存实配规格：64GB DDR4 2933P，可扩展 12 个内存插槽，官方支持最大内存容量 1.0TB； 4、实配硬盘及托架：4*4TB 3.5in SSD480G*1； 5、实配硬盘槽位：8 硬盘槽位； 6、阵列控制器：实配 1 个 RAID 阵列卡，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60，2GB 缓存，实配缓存数据保护，且后备保护时间不受限制； 7、PCI I/O 插槽：支持 6 个 PCIe 3.0 插槽； 8、启动盘可选项：支持双 MicroSD 和双 M.2 SSD 配置 RAID1，作为虚拟化或者操作系统部署盘位； 9、网卡：配置 4 个千兆电口； 10、工作温度：5℃~50℃。	联想 (北 京) 有限 公司	台	1	26500	26500	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
92	老年虚拟 仿真教学 实训终端	希沃 FF75EA	一、整体设计： 1. 显示屏不低于 75 英寸； 2. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾腐蚀，适应多种教学环境； 3. 整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160； 4. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存 2GB，存储空间 8GB； 5. 整机内置非独立摄像头，可拍摄≥1400 万像素的照片； 6. 摄像头视场角≥135 度； 7. 从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态； 8. 从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 3s 内达到可触控状态； 9. 采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 30 点或以上触控，支持在	广州 视睿 电子 科技 有限 公司	套	4	16000	64000	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕

96	高级全能老年护理人员（女性）	医博士DM-NS1089	4. 训练助听器取出和插入。 5. 经口气管插管，支持口对口、简易呼吸器对口等多种通气方式；支持听诊检测插管位置。具有鼻中隔，可练习鼻导管给氧，口面罩给氧等。 6. 颈部有气管切开伤口，可放入气管套管，进行气管切开护理。 7. 经口咽、鼻咽插入吸痰管，模拟吸痰操作。 8. 经口鼻插入鼻饲管或胃管，进行鼻饲喂养、给药，洗胃、胃肠减压操作训练。 9. 手臂静脉穿刺、注射、输液（血）训练，静脉仿真度高，手感真实，穿刺正确有明显的落空感。 10. 双侧三角肌肌肉和皮下注射、双侧股外侧肌和臀部肌肉注射，能够直接注入模拟药液，。 11. 男性导尿、留置尿管和膀胱冲洗操作训练，导尿成功后可导出模拟尿液。 12. 回肠造瘘口和结肠造瘘口引流术护理。 13. 男性前列腺检查，有包皮，可进行男性前列腺肿块对比检查，判断前列腺良性和恶性的区别对比。 14. 大面积骶骨位置溃烂，可进行褥疮（压疮）护理；癌症肿块的对比；皮肤褶皱对比。 15. 无创血压测量，收缩压和舒张压可单独设置，能听到真实的柯氏音，音量大小可调节。 一、技术指标： 1. 模型为老年女性，解剖标志明显，可进行床上擦浴及更衣，瞳孔观察示教、外耳道冲洗； 2. 可进行病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法轴线翻身法、肢体约束法、肩部约束法、全身约束法； 3. 头部护理：洗头、洗脸、洗眼、洗耳、洗鼻的清洗护理； 4. 氧气吸入法、雾化吸入法、吸痰法； 5. 鼻饲术、洗胃法：插胃管达到 45-55cm 时，可抽出模拟胃液； 6. 口腔护理、假牙护理； 7. 可做的注射操作：肌肉注射、皮下注射；	医博士医士教技（深圳）有限公司	个	1	8600	8600	签订合同后 20 日历天内供货完毕
----	----------------	--------------	---	-----------------	---	---	------	------	-------------------

97	老年多功能床	永辉 SJ4-2	8. 可进行手臂静脉穿刺、注射、输液（血）； 9. 造瘘口护理、造瘘引流术； 10. 男女可互换导尿、留置导尿、膀胱冲洗，导尿管，有真实的膀胱内部结构，导尿时，不会发生遗漏； 11. 可实现灌肠操作，灌肠术，具有真实的肛门和直肠结构，灌肠操作时，不会发生遗漏； 12. 压疮护理； 13. 胸、腹部穿刺训练：胸腔、肝脏、左侧骨髓和腰椎穿刺； 14. 无创血压测量。 二、配置清单： 1. 老年护理模型（女） 1 件； 2. 血压表 1 个； 3. 听诊器（单听） 1 个； 4. 电子转换盒 1 个； 5. DC 12V/1A 适配器 1 根； 6. 骶骨褥疮模块 4 块； 7. 衣服 1 套； 8. 假发 1 顶； 9. 16 号导尿管 1 条； 10. 集液袋 2 个； 11. 1500ml 灌肠袋 1 个； 12. 16 号胃管 1 根； 13. 模拟血粉 1 瓶； 14. 润滑剂 1 瓶； 15. 5ml 注射器 1 支； 16. 1ml 注射器 1 支； 17. 十字螺丝刀 1 把。 一、系统组成： 1. 护理床； 2. 餐桌板；	河北 华仁 医疗	张	2	3200	6400	签订合 同后 20 日历天
----	--------	----------	--	----------------	---	---	------	------	---------------------

98	床上用品	医科达 YKD-DZ-21	3. 洗头盆； 二、技术参数： 1. 床架采用优质管材焊接而成，床架宽度小于床面宽度。床架主框架采用30*50 方管，壁厚$\geq 1.2\text{cm}$； 2. 100mm 包罩脚轮； 3. 背部折起角度为$0-75\pm 5^\circ$；腿部下折角度为$0-85^\circ \pm 5^\circ$；翻身角度为$0-60^\circ \pm 5^\circ$； 4. 床面的框架为方管一次弯管而成，边角圆滑； 5. 起背角度$\geq 80^\circ$，抬腿角度$\geq 25^\circ$，落腿角度$\geq 80^\circ$，可同时实现起背曲腿或落腿功能。背部升起时候，床的臀部位置缓缓升高，使病人呈仰卧躺姿势。 6. 翻身采用三扇翻身结构，使用连扳链接，床面与翻身支架通过销轴连接为一体，可使病人能在$0-60^\circ$任意角度自由翻身。 7. 规格尺寸要求长度（含床头）：2110mm 宽（含护栏）：1150mm 高（不含床垫）：550mm； 8. 翻身时使用一个摇柄控制，翻身角度$\geq 45^\circ$度。 9. 下曲功能采用整体下曲腿结构，平躺状态下，腿部悬空部位承载力$\geq 100\text{kg}$。 10. 脚轮采用金属支架，螺杆直径16mm，脚轮支架表面采用电泳工艺处理，不生锈。 11. 床头床尾采用ABS 高级工程塑料制作，一次成型，方便拆卸。 12. 护栏为5 档铝合金侧推护栏，使用方便，护栏收缩后高度低于床垫。 13. 床垫为约6cm 半棕半棉材质，床垫外套为蓝色防水布料，海绵为高密度45 号海绵。 14. 配置餐桌板、洗头盆。	设备有限公司	套	2	420	840	签订合同后 20 日历天内供货完毕
----	------	------------------	---	--------	---	---	-----	-----	-------------------

99	视觉障碍 仿真套装	医博士 DM-ZJ008	可真实佩戴，通过模拟器至少可仿真模拟视力障碍以下几种情况： 1.老年白内障； 2.老年青光眼； 3.老年黄斑变性； 4.视网膜病变； 5.老年偏盲； 6.超脱视网膜； 7.模拟器可真实体现老年人在日常普通活动中的视觉障碍。	司 医博士医 教科技 (深圳)有 限公司	套	4	800	3200	签订合同 后20日 历天内 供货 完毕
100	电动轮椅	鱼跃 D210B	1.自主切换控制器左右手，控制器可伸缩； 2.第三代智能刹车系统不溜坡，可半坡驻车，松手即刹； 3.宽体轮胎舒适避震加宽轮胎； 4.配备行车安全带； 5.满电续航里程>20km； 6.双模式切换，手动/电动自主切换，电动5档调节； 7.人体工程学座椅设计； 8.可拆卸双层蜂窝网立体纱网面料； 9.防后倾设计； 10.坐宽≤44cm； 11.最大速度≤6km/h； 12.载重<100kg； 13.续航里程>20公里； 14.最大安全坡度制动<3.6°(6°)； 15.蓄电池铅酸电池DC 24Vx20Ah； 16.越障高度>40mm； 17.越沟高度100mm； 18.噪音<65dB。	江苏 鱼跃 医疗 设备 股份 有限 公司	个	1	1400	1400	签订合同 后20日 历天内 供货 完毕
101	高靠背轮椅	鱼跃 DT10	1.靠背自调可坐可躺； 2.四重刹车系统； 3.后倾杆设计；	江苏 鱼跃 医疗	个	1	1200	1200	签订合同 后20日 历天内

102	拐杖套装	鱼跃 D15	3.宽大头枕; 4.双X结构稳固; 5.整车车架圆管设计圆管不用焊接,无棱角; 6.车架材质:碳钢; 7.折叠尺寸:约 86*38*92cm; 8.展开尺寸:约 115*71*120cm; 一、肘拐杖 5个: 1.长度范围:95-117cm。 2.肘托内侧深度约 10cm,手柄宽与 11cm,支脚垫底部直径约 4cm。 二、拐杖 5个: 带 Led 灯,三用拐杖,可伸缩钛合金; 包含三种功能脚头: 1.单脚; 2.小四脚; 3.大四脚。 三、腋杖 5个: 1.长度范围:112-132; 2.腋托最小长度 20cm,腋托基座点宽度约 4cm,把手长度约 10cm,把手调节孔数 5个,每档调节高度约 3.5cm;	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	套	1	1650	1650	签订合同后 20 日历天内供货完毕
103	四轮辅助器(可折叠)	鱼跃 YU730A	1.规格:66×56×120~130 cm。 2.台面垫高度调节范围 83~113cm,手柄间距调节范围 0~55cm,台面垫额定承载重量≥80kg。 3.材质:表面为皮革,型钢,带万向转轮。	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	个	2	450	900	签订合同后 20 日历天内供货完毕
104	老年用物展示柜	医科达 YKD-DZ-OLD	1、根据现场定制; 2.材质:一级冷轧钢板,裸板厚度不低于 0.8mm,版块扣合严密、连接牢固,成品不开裂、不变形焊缝、连接口打磨平整。	郑州医科达商贸有限公司	个	1	8700	8700	签订合同后 20 日历天内供货

108	新生儿暖箱（双面蓝光）	迪生BB-100W	粉化等现象）；（3）耐污染试验（点滴试验方法B，污染物为50%乙醇，体积分数，试验时间24h，涂层应无变色、起泡和脱落现象）、耐有机溶剂试验（擦拭100次，涂层无破损）； 5. 材质：一级冷轧钢板，裸板厚度0.8mm。门板、侧板已出具第三方机构的检验检测报告，报告内容包含：（1）冲击强度（冲击高度60cm，应无剥落、裂纹、皱纹）；（2）紫外灯加速老化试验（48h紫外加速老化试验后，产品表面无变色、失光、粉化等现象）；（3）耐污染试验（点滴试验方法B，污染物为50%乙醇，体积分数，试验时间24h，涂层应无变色、起泡和脱落现象）、耐有机溶剂试验（擦拭100次，涂层无破损）； 6. 柜门安装扣手、拨叉锁； 1. 电源：220V/50Hz；输入功率：650VA； 2. 温度控制方式：双CPU高精度伺服控温； 3. 温度控制模式：箱温控制； 4. 箱温控温范围：25℃~37℃；37.1℃~38℃； 5. 箱温显示范围：至少10℃~42℃； 6. 温度波动范围：±0.5℃； 7. 婴儿床温度均匀度：≤0.8℃； 8. 温度显示精度：0.1℃； 9. 加湿功能：具有自然风道加湿和两档可调加热加湿功能。 10. 抽拉水箱：透明可视，便于清洗消毒； 11. 婴儿床倾斜角度：±10°无级可调； 12. 箱内噪音：≤45dB（A）（稳定温度状态下）； 13. 升温时间：≤30min； 14. 具有断电、超温、偏差、传感器故障、风机故障声光报警和消音、开机自检功能； 15. 显示方式：箱温、加热功率百分比实时LED分屏显示； 16. 双重保护：具有独立的第二热切断装置； 17. >37℃温度设定功能； 18. 双面LED蓝光治疗装置； 19. 上蓝光辐照度强弱3档可调；	郑州迪生仪器仪表有限公司	台	2	31000	62000	签订合同后20日历天内供货完毕
-----	-------------	-----------	--	--------------	---	---	-------	-------	-----------------

110	新生儿辐射台	迪生BN-100	20. >37℃温度设定功能; 21. 插拔风机: 可插拔轴流式直流风机, 无需工具拆卸、方便清洗消毒、寿命长、噪音低。 22. 材质工艺: 铝镁合金控制柜和底座, 氟喷涂工艺防酸防碱、不掉漆不生锈。 23. 具有正门独立自锁装置。 1. 电源: 220V / 50Hz; 2. 功率: 1000VA; 3. 温控方式: 微电脑高精度伺服控温; 4. 温控模式: 预热、自动、手动控制模式; 5. 温控范围: 32℃~38℃。 6. 温控扩充范围: 25℃~38℃, 用于特殊婴儿护理; 7. 温度显示范围: 至少 25℃~42℃; 8. 温控精度: $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$; 床面温度均匀度: $\leq 2^{\circ}\text{C}$; 9. 温度显示精度: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$; 10. 温度传感器精度: $\leq 0.3^{\circ}\text{C}$; 11. 升温时间: $\leq 45\text{min}$; 12. 显示方式: 设置温度、肤温、计时、加热功率百分比实时 LED 分屏显示; 13. 报警功能: 具有断电、偏差、超温、传感器故障、手动五种声光报警和自检功能; 14. 温度校正: 温度偏差可在前面板修正; 15. 超温保护: 具备双 CPU 控制系统、三重超温保护独立切断装置; 16. 脱落保护: 肤温传感器具有防脱落保护装置; 17. 辐射头角度: $\pm 90^{\circ}$ 水平无级可调; 18. 婴儿床面倾斜: 电动倾斜、$\pm 12^{\circ}$ 无级可调, 四周有机玻璃挡板可向下翻转可拆卸; 19. LED 照明灯: 方向亮度可调; 20. PGAR 评分计时器;	郑州迪生仪器仪表有限公司	台	3	25500	76500	签订合同后 20 日历天内供货完毕
-----	--------	----------	--	--------------	---	---	-------	-------	-------------------

112	新生儿气管插管及高级心肺复苏模拟人(儿童)	医博士 DM- FA6249	针进行训练,穿刺时有落空感,穿刺正确后可有回血; 7.可触及肱动脉搏动; 8.可练习多项基本护理操作,口腔护理、呼吸道异物清除、婴儿吸痰、婴儿吸氧、婴儿更衣、婴儿包裹、婴儿尿布更换、婴儿擦浴、五官清洁、皮肤护理、体重测量、胸围测量、腹围测量、头围测量等多项护理操作; 9.可反复进行练习,皮肤、静脉、动脉、胫骨可更换。 10.包含新生儿复苏气囊一套。 一、技术指标: 功能参数: 1.具备儿童口、咽、气管等解剖结构; 2.可经口、鼻气管插管; 3.儿童头颈可后仰; 4.可以通过吹气方式,测试插管位置是否正确。	台	6	850	5100	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
113	新生儿气管插管训练模型	医博士 DM- FA6247	一、技术指标: 功能参数: 1.婴儿的舌、口咽、会厌、喉、气管的真实解剖; 2.经口、鼻气管插管; 3.仿真材料的功能模拟; 4.模拟婴儿的头部活动后仰; 5.可以通过吹气方式、测试插管是否正确地插入气道; 6.可观察两肺与胃的供气膨胀。	台	6	2000	12000	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
114	高级婴儿头部静脉注射训练模型	医博士 DM- PS6601	功能参数: 1.模型形态逼真,质地柔软; 2.透过头皮可清晰看到血管分布; 3.可进行额上静脉、颞浅静脉、耳后静脉、枕后静脉注射并可真实注入液体; 4.正确穿刺时有落空感且有回血。	套	60	600	36000	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕

118	铁皮柜	花都 HDW-B04	5.右侧：下方配 ABS 双污物桶，污物桶位置可左右互换。 6.底部：万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯。防静电、防毛发缠绕； 1.规格：约 H1800*W900*D390； 2.颜色：灰白色； 3.结构：上下节结构，上玻璃对开门，上节为门内设置活动层板，搁板可调节高低，下节为对开门； 4.内置活动搁板，搁板已出具第三方机构的检验检测报告，报告内容包含：（1）冲击强度（冲击高度 60cm，应无剥落、裂纹、皱纹）；（2）紫外灯加速老化试验（48h 紫外加速老化试验后，产品表面无变色、失光、粉化等现象）；（3）耐污染试验（点滴试验方法 B，污染物为 50%乙醇，体积分数，试验时间 24h，涂层应无变色、起泡和脱落现象）、耐有机溶剂试验（擦拭 100 次，涂层无破损）。 5.材质：一级冷轧钢板，裸板厚度 0.8mm。门板、侧板已出具第三方机构的检验检测报告，报告内容包含：（1）冲击强度（冲击高度 60cm，应无剥落、裂纹、皱纹）；（2）紫外灯加速老化试验（48h 紫外加速老化试验后，产品表面无变色、失光、粉化等现象）；（3）耐污染试验（点滴试验方法 B，污染物为 50%乙醇，体积分数，试验时间 24h，涂层应无变色、起泡和脱落现象）、耐有机溶剂试验（擦拭 100 次，涂层无破损）； 6.柜门安装扣手、拨叉锁；	洛阳花都家具集团有限公司	个	4	920	3680	签订合同后 20 日历天内供货完毕
119	新生儿沐浴抚触台	医科达 YKD-DX-1200	一、包含新生儿沐浴台和新生儿抚触台。 1.婴儿沐浴池低部圆滑突起设计；台面设计与池为一体，与背板都采用面层为 A 级 PMMA 高分子复合材料一体成型；抗氧化，耐酸碱，表面光滑，易清洗，池边全弧形设计，裙边防返水设计。 2.台面支架不锈钢材质，高度设计符合人体工程学要求；柜体采用两段式功能区倾斜设计。柜内封有防腐防潮的专用 PVC 隔断板作储物底板，柜门采用双面高密度复合板，金属烤漆颜色可选。分段倾斜式柜门。 3.新生儿抚触台，PVC 材质，PU 台面，方便清洗，台面上带有储物装置。 4.恒温水控制系统：阀体材料为优质铜材，采用陶瓷密封技术，恒温出水控制（温度控制在 38℃-40℃为佳），配套微电脑控制器同时具有高温断	郑州医科达商贸有限公司	个	10	9200	92000	签订合同后 20 日历天内供货完毕

122	心理测评软件	世纪萌芽XL-C1	10. 体温测量：可行肛温、经口测量； 11. 新生儿护理模型的皮肤材质无毒无害食品级材质。 1. 所有的量表均采用全国常模或标准的心理测量评分方法。 3. 操作方式：人机对话，简单便捷。提供心理普查、预警、个体测试汇总、团体报告统计功能。报告分为简单和复杂选择，界面采用至少9套颜色皮肤。 4. 多样的报告输出：生成的自动报告和剖面图，直接显示，或者以WORD文本样式显示，可直接进行文字输入、编辑修改和重新排版等，同时，提供文本、带剖面图及彩色等多种打印选择。 5. 诊断功能：系统对测验数据进行分析判断，生成相对应的参考诊断报告。管理者对受测者的报告或系统的自动报告模式可以进行修改。部分量表带有管理者详细报告，能自动提示受测者的矛盾选项。 6. 数据管理：系统记录受测者测评的所有数据原始记录。对测验数据进行查询、打印等基本操作外，管理者可通过系统专门设计的数据统计和统计报表功能，根据不同的性别、年龄等因素对数据进行分类检索、整体状况查询及部分统计计算，并生成相应的报表统计报告。测试数据可以导入到SPSS等专业统计软件或以Excel格式导出。 7. 档案管理：系统可记录来访者详细的基本情况、病史调查、个人简历、奖惩情况、咨询记录、考试记录等。 8. 安全稳定性强：系统采用PHP+XLSQL编写。 9. 量表可根据使用实际需求进行删加。 10. 具备心理普查功能。 11. 具备数据统计分析功能：团体普查完毕后，要求报告出具团体每一个维度上的分布情况，人数情况、所在百分比情况。 12. 心理测评系统包含五大模块： A. 心理健康测评模块 B. 心理档案管理模块 C. 学籍档案管理模块：需包含考试成绩、自我鉴定情况、教师评语、家庭因素等。 D. 心理普查模块：需包含心理普查测试和日常个体测试，2个测试数据要	北京世纪萌芽心理咨询服务有限公司	套	1	8460	8460	签订合同后20日内供货完毕
-----	--------	-----------	---	------------------	---	---	------	------	---------------

123	电脑	联想 S500	13.11 人性化操作功能：根据调研，我们发现老师对电脑的使用熟练度参差不齐，功能再强大的系统，用户很难熟练使用，那么系统的使用频率就低，某些公司的系统有些学校购买完了基本就有使用过，造成资源浪费，更不利于学校的心理健康教育。我们提供的心理档案系统以电子邮件格式为基础，只要用户会使用电子邮件，就能熟练的使用该系统，基本不用参与说明书。 13.12 强大的数据导入功能：学生心理档案系统提供完善的数据导入导出服务，方便老师将全校学生信息一次性添加到系统。 1. CPU: I5-12400; 2. 内存: 8G; 3. 硬盘: 512G; 4. 显示器: 21.5 寸; 5. 主板: B660 芯片组; 6. 内存: 8G DDR4 3200, 最高支持 64GB (2×32GB) DDR4 3200MHz 双通道内存 7. SSD: M.2 2280 512GB SSD, 最高支持 1TB PCIe Gen4 SSD + 2TB HDD 组合硬盘; 8. 显卡: 集成显卡; 9. 接口: 正面: 电源键、麦克风、耳麦、2*USB 3.2 Gen 1、1*USB-C 3.2 Gen1 后面: HDMI2.1 TMDS、DP、VGA、串口、2*USB 2.0、USB 3.2 Gen 1、USB 3.2 Gen1 (支持 Smart Power On)、RJ45 网口、并口; 10. 键鼠: USB Calliope 键鼠; 智能电源, Alt+P 快捷开机键盘接入配备智能开机 (Smart Power On) 功能的 USB 接口, 即使主机放于桌下, 也可使用组合键轻松开机, 快速进入工作状态; 11. 机箱: 7.4L, 外观加入星空斑点纹理设计, 隐藏式通风栅格; 12. 电源: 180W 电源。	联想 (北 京) 有 限 公 司	台	20	4200	84000	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
124	心理沙盘 套装 (推 广初级	世纪萌芽 XL—S2	1. 设备组成: 标准沙盘 1200 件+个体实木沙盘 1 个+实木沙箱腿 1 个+实木陈列架 2 个+海沙 15 公斤+辅助工具 1 套+指导手册 1 本+沙盘管理系统 1 套。	北京 世纪 萌芽	套	1	10800	10800	签订合 同后 20 日历天

125	智能身心反馈训练套装	世纪萌芽XL-F4	2. 参数要求 2.1 沙具：包括人物、建筑物、动物、植物、食品果实、家具生活用品、交通工具、宇宙天体、自然景观等至少10大类，57小类。每个沙具类别下包括各种原型象征物；根据用户需求使用国家标准环保树脂、塑料、ABS、铁艺、油漆、陶瓷、树脂、木质、塑胶、搪胶、泥质等材料。 2.2 个体防水实木沙箱：材质：实木。标准沙盘，技术参数：约57×72×7cm，干湿两用。箱庭的箱子，箱子内侧底与边框均漆成海蓝色。 2.3 实木沙箱腿：高度可调节范围65-75CM，材质：实木。 2.4 实木陈列架：1600×1200×300MM，6层11阶。全实木材质，经过底漆、涂蜡、喷漆、干燥、打磨、抛光等处理。 2.5 天然海沙：大小在10目-15目左右，颗粒均匀。 2.6 心理沙盘管理系统：系统主要包含：管理员管理、用户管理、数据采集、系统日志、数据备份、系统设置等功能模块。团体沙盘管理系统：能够完成对多个学生作品管理、添加、用户管理，相关数据导入、采集、查看等数据分析。 2.7 辅助工具1套（沙刷、沙耙、沙框、洒水壶）等。 3. 具有心理沙盘管理系统软件著作权。 4. 具有团体沙盘管理系统软件著作权。 5. 具有ISO14001：2015环境管理体系认证证书（执行标准：GB/T24001-2016）。 6. 具有ISO9001：2015质量管理体系认证证书（执行标准：GB/T19001-2016）。 7. 具有ISO45001：2018职业健康安全管理体系认证证书（执行标准：GB/T45001-2020）。	心理咨询公司	套	4	29500	118000	签订合同后20日历天内供货完毕
-----	------------	-----------	--	--------	---	---	-------	--------	-----------------

126	团体心理 活动工具 箱（大学	世纪萌芽 XL—T2	3、内置振子，根据音乐频率高低进行震动。 4、进入耳朵的音乐声控制在 20-42 分贝范围。 5、系统附带专业音乐不低于 50 套，专业配套心理图片不低于 50 套，减压音乐、放松音乐、催眠音乐可根据需求进行选择，还可以根据需求添加音乐添加图片、心理电影等。 6、内置环绕高保真音响系统。 7、全高清屏：百万像素，10 寸"4G+64G 内存，，主频 2.0Ghz 支持心理音乐、心理图片、心理视频等各种文件格式播放，无线遥控； 8、高清多媒体播放，1080P 高清视频解码，兼容 RMVB（720P）格式，画面清晰流畅，高像素图片，多种音频格式及电子书播放功能； 9、存储介质选择，要求支持 U 盘及 USB 硬盘、SD/SDHC 存储卡（max32GB），并内置存储芯片至少 8G； 10、指脉生理传感器：专业指脉式脉搏指数、压力指数，HRV 生理指标采集监控器，内置式数模转换器，多功能信息转换装置以及数据传输线。 二、软件技术参数： 1、生物反馈训练系统：提供专业的心理音乐，训练结束后出具训练报告。 2、音乐放松训练系统：提供呼吸放松法、腹式呼吸法、肌肉放松法、控制呼吸法、鼻腔呼吸法、全身扫描放松法、自然冥想放松法等 7 个放松指导，训练结束后出具报告。 3、心理认知测试训练系统：提供包括菩提树在内的 6 款反馈认知训练游戏，游戏具备简单、一般、困难三个训练难度，训练结束后出具报告。 4、系统管理：在系统管理界面，可以对音乐放松和放松指导功能模块里面的心理音乐和放松指导音乐进行添加、删除等操作，还可以添加和删除主题分类。 5、档案查看：可以查看使用者在使用生物反馈训练系统；音乐放松训练系统软件；心理认知测试训练系统。进行训练后的训练报告，并且有删除和导出功能。	有限公司					北京 世纪 萌芽	套	1	6790	6790	签订合 同后 20 日历天
-----	----------------------	---------------	--	------	--	--	--	--	----------------	---	---	------	------	---------------------

	版)		品 20 种，美术辅助用品 9 种。 1.3 舞动心理辅助器具：器具类 8 种，球类 2 种，绳索类 3 种，丝绸类 2 种，舞动辅助用品 2 种，大部分道具的尺寸处于 20-50cm 之间。材质主要采用塑料、橡胶、金属、木质、布料等材质，所有材质符合环保要求。 1.4 配套书籍 2 本（正式出版物）。 1.5 器材收纳箱 1 个。 2. 管理软件 1 套；包含 3 大模块：团体活动训练系统、团体活动素质拓展训练系统和团体活动协同追踪系统。团体活动训练系统：单个活动团体活动训练记录、备注、场景上传等；团体活动素质拓展训练系统：户外拓展项目的登记记录、信息上传、任务总结、活动查询等；团体活动协同追踪系统：活动协同记录、针对单个活动的记录追踪和团体成长。 心理挂图要求喷绘、装裱处理，内容需包含：不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图形等。 1. 画布选用高清纹理油画布材质，画质清晰，防水防污。 2. 画框选用轻奢金环保材质，结实耐用。 3. 图案绘制选用喷绘艺术，画布背面选用防尘封装工艺。 4. 挂图安装选用无痕钉简便安装。 5. 20 种精选图样：45cm*37cm。	心理 咨询 服务 有限 公司						内供货 完毕
127	心理挂图	世纪萌芽 XL—X3		北京 世纪 萌芽 心理 咨询 服务 有限 公司	幅	10	100	1000	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕	
128	沙发茶几 组合	医科达 YKD-DZ- JJ	根据现场定制，沙发茶几组合。	郑州 医科 达商 贸有 限公 司	套	1	3778	3778	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕	
129	折叠凳	医科达 YKD-DZ- D1	根据现场定制折叠凳。	郑州 医科 达商 贸有 限公 司	个	50	40	2000	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕	

130	铁皮柜	花都 HDW-B04	1. 规格：约 H1800*W900*D390； 2. 颜色：灰白色； 3. 结构：上下节结构，上玻璃对开门，上节为门内设置活动层板，搁板可调节高低，下节为对开门； 4. 内置活动搁板，搁板已出具第三方机构的检验检测报告，报告内容包含：（1）冲击强度（冲击高度 60cm，应无剥落、裂纹、皱纹）；（2）紫外灯加速老化试验（48h 紫外加速老化试验后，产品表面无变色、失光、粉化等现象）；（3）耐污染试验（点滴试验方法 B，污染物为 50%乙醇，体积分数，试验时间 24h，涂层应无变色、起泡和脱落现象）、耐有机溶剂试验（擦拭 100 次，涂层无破损） 5. 材质：一级冷轧钢板，裸板厚度 0.8mm。门板、侧板已出具第三方机构的检验检测报告，报告内容包含：（1）冲击强度（冲击高度 60cm，应无剥落、裂纹、皱纹）；（2）紫外灯加速老化试验（48h 紫外加速老化试验后，产品表面无变色、失光、粉化等现象）；（3）耐污染试验（点滴试验方法 B，污染物为 50%乙醇，体积分数，试验时间 24h，涂层应无变色、起泡和脱落现象）、耐有机溶剂试验（擦拭 100 次，涂层无破损）； 6. 柜门安装扣手、拨叉锁；	洛阳花都家具集团有限公司	个	4	920	3680	签订合同后 20 日历天内供货完毕
131	宣泄墙	医科达 YKD-DZ-XX	环保 EVA 材质表面为 PU 皮面料，规格：约 50*50*3（长*宽*厚 CM）	郑州医科达商贸有限公司	m²	24	360	8640	签订合同后 20 日历天内供货完毕
132	宣泄地板	医科达 YKD-DZ-XD	符合国家环保要求，尺寸约 100*100*3cm（长宽厚）。EVA 发泡材料，表面有物理压花，防滑。	郑州医科达商贸有限公司	m²	32	100	3200	签订合同后 20 日历天内供货完毕

133	宣泄器材	医科达 YKD-DA-T1	1. 宣泄人 1 个 1.1 产品尺寸：身高：约 170 cm，可击打身高：约 90cm。 1.2 产品设计：全硅胶材质，一次成型厚度达 3mm 以上，弹性可以模拟人体肌肉； 1.3 底座：底座和注水可灌沙，底部设计为橡胶吸盘。 2. 宣泄柱 1 个，重量 29-33kg，总高度约 1650mm，主体高度约 1150mm，主体直径约 310mm。填充物为环保高弹性发泡料，皮革厚度为 3-4mm，不需要支架，底部有吸盘。 3. 落地式立式宣泄球 2 个。 4. 手套 4 幅，国标。 5. 宣泄棒，2 根，PVC 材质一体成型。 6. 宣泄抱枕，2 个。 7. 宣泄面罩，10 个。 8. 宣泄挂图，6 幅，PVC 材质。 9. 宣泄室制度 1 张，PVC 材质。	郑州医科达商贸有限公司	套	1	4200	4200	签订合同后 20 日历天内供货完毕
134	心肺听诊与腹部触诊仿真电子标准化病人教学系统（教师机）	医博士 DM-PE6410/1	一、技术参数指标要求： 智能化心肺检查和腹部检查教学系统为无线化设计，教师机与学生机采用无线网络连接及控制，安装完成后无裸露线槽布线。 1、系统组成： 1) 心肺检查电子标准化病人 1 套； 2) 腹部检查电子标准化病人 1 套； 3) 网络化交互式教学主控平台—教师机 1 套； 4) 儿童腹部触诊听诊技能训练和考核系统 1 套； 5) 智能化主控制器 1 台； 6) 集线器/交换服务器 1 台； 7) 电子听诊器 1 套； 8) 教师实验台（非升降式）2 张； 9) 安装配套线材辅料附件 1 套； 10) 教师端配套计算机及显示器 1 套。 2、教师机教学软件：	医博士科技（深圳）有限公司	套	1	52000	52000	签订合同后 20 日历天内供货完毕

135	心肺听诊 与腹部触	医博士 DM-	2) APP 功能: 带有支持安卓的心肺听诊训练用 APP, 教师可基于 APP 创建组织并安排课程任务, APP 本身具有网盘功能可将指定的学习资料上传。学生可基于 APP 组建听诊测试, 完成测试后可查看答题时间、正确率、完成率、错题详情及解析, 测试记录可以保留; 9、超声诊断虚拟教学系统: 1) 图像来源于真实病人实时扫描, 伴随超声探头的位置、角度的变化, 要求图像呈现与其切面解剖结构相一致的变化; 2) 超声诊断教学病例包含: 不均匀性脂肪肝、胆囊结石、胆囊切除后、胆总管扩张、胆囊肿瘤、多囊肿、二尖瓣反流、肺动脉瓣狭窄、腹主动脉斑块形成、肝局灶性坏死性结节、肝囊肿、肝血管瘤、肝硬化、经阴式子宫肌瘤、阑尾肿大、卵巢囊肿、卵巢囊肿 I、膀胱结石、膀胱炎、盆腔积液、脾大、脾门静脉高压、脾弥漫性增大、脾肿大、人工起搏器、三尖瓣反流、肾弥漫性病变、肾囊肿、肾盂积水、胃癌、心包积液、心包积液 II、心尖部血栓、胰腺囊肿、右肾弥漫性病伴囊肿、右肾囊肿、右肾上腺肿瘤、右肾占位性病变、脂肪肝、胆结石、脂肪肝+胆囊肿、主动脉搏反流、主动脉搏置换、子宫腺肌病、左肾多发结石、左肾弥漫性病伴结石、左肾萎缩; 10、教师端配套计算机及显示器 1) 处理器: Intel 13 代 I5 13400F; 2) 内存: 16GB DDR4 3200MHz 最高支持 64GB DDR4 3200 MHz 双通道内存; 3) 硬盘: 1T M.2 固态硬盘 可扩展双硬盘, 最高支持 1TB M.2 PCIe Gen4 SSD+2*2TB HDD 4) 显卡: GTX 1660super 6GB 独立显卡; 5) 网卡: 集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡; 6) I/O 扩展 1 个 PCIe x16, 2 个 PCIe1, 1 个 PCI; 7) 键鼠: 防水抗菌键盘、鼠标; 8) 显示器: 23.8 寸显示器分辨率不低于 1920*1080; 一、技术参数指标要求: 智能化心肺检查和腹部检查教学系统为无线化设计, 学生机采用无线网络	医博 士医	套	18	48000	864000	签订合 同后 20
-----	--------------	------------	--	----------	---	----	-------	--------	--------------

诊仿真电子标准化病人教学系统（学生机）	PE6410/2	连接受控于教师机，安装完成后实训室整洁无需裸露线槽布线。 1、系统组成： 1) 心肺检查电子标准化病人 1 套； 2) 腹部检查电子标准化病人 1 套； 3) 网络化交互式教学主控平台—学生机 1 套； 4) 智能化主控制器 1 台； 5) 集线器/交换服务器 1 台； 6) 电子听诊器 1 套； 7) 教师实验台（非升降式）2 张； 8) 附件 1 套； 9) 学生端端配套计算机及显示器 1 套。 2、学生机教学软件： 1) 心脏听诊教学软件—无线网络版学生端 1 套； 2) 肺脏听诊教学软件—无线网络版学生端 1 套； 3) 腹部触诊教学与考核软件—无线网络版学生端 1 套； 4) 听诊考核与练习软件—无线网络版学生端 1 套。 3、男性（非女性）心肺检查电子标准化病人： 1) 心肺检查电子标准化病人具备成年男性病人（非女性）的身体解剖结构特征。 2) “非接触传感器网络”完全覆盖每个听诊部位和听诊区域，通过逻辑程序的识别与管理，实现智能化听诊，将电子听诊器放在仿真人体的任何一个听诊部位，都能听到各自相应的体征，与真实病人身上进行体格检查完全相同； 3) 每名心肺检查电子标准化病人可提供典型的多种心脏病病人和多种肺脏病人综合体征的查体训练，共计 190 种体征以上； 4) 采用“电子听诊器”听诊，稳定、耐用，具备听诊区立体播放； 5) 心脏听诊具有常规的五个瓣膜听诊区，额外需具备“心尖内侧听诊部位”、“心脏明显增大后的心尖听诊部位”及“胸骨左缘第四肋间听诊部位”，符合临床实际听诊检查要求； 6) 设有与临床一致的呼吸音听诊部位，通过“非接触传感器网络”技术，	教科 技 （深 圳） 有限 公司				日历天 内供货 完毕
---------------------	----------	---	---------------------------------	--	--	--	------------------

			9. 学生端配套计算机及显示器: 1) 处理器: Intel i3 代 I5 13400F; 2) 内存: 16GB DDR4 3200MHz 最高支持 64GB DDR4 3200 MHz 双通道内存; 3) 硬盘: 1T M.2 固态硬盘 可扩展双硬盘, 最高支持 1TB M.2 PCIe Gen4 SSD+2*2TB HDD; 4) 显卡: GTX 1660super 6GB 独立显卡; 5) 网卡: 集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡; 6) I/O 扩展 1 个 PCIe x16, 2 个 PCIe1, 1 个 PCI; 7) 键鼠: 防水抗菌键盘、鼠标; 8) 显示器: 23.8 寸显示器分辨率不低于 1920*1080;										
136	体重体脂仪	花潮 EF06	1. 超声波体检机采用微电脑控制, 自动测量身高体重, 同步数码显示、语音播报并打印测量结果; 2. 室内温度显示; 3. 热敏打印并自动切纸; 4. 测高范围: 100-200cm; 5. 分度值: 0.5cm; 6. 测重范围: 8-200kg; 7. 分度值: 0.1kg;					上海花潮电器有限公司	个	2	720	1440	签订合同后 20 日历天内供货完毕
137	便携电脑版心电图模拟教学系统	医博士 DF-XD1000	1. 模拟人为成年男性体格特征, 解剖标志明显: 剑突、胸骨、乳头等; 2. 模拟人采用一体成型工艺, 手臂关节, 腿部关节由内置金属骨架实现自然旋转, 不需要铆钉或者螺丝固定, 手臂和腿部覆盖无缝整体皮肤; 3. 控制端 PAD 与模拟人完全无线连接, 无线控制模拟人并可演示心电图视频、动画、语音文字等多媒体素材; 4. 系统自动判断十二导联电极放置部位是否正确, 模拟人体表无任何位置及按扣或连接标记, 完全依靠生理结构进行定位, 与真人完全一致; 5. 理论教学包括心电图发展简介、心电图诊断图谱、心电图教学课件三部分; 6. 技能训练通过系统自带的“模拟 12 导心电图同步心电图机”与模拟人正确连接, 可以描记、分析各种正常、异常心电图, 与临床操作完全一致;					医博士科技(深圳)有限公司	套	2	59500	119000	签订合同后 20 日历天内供货完毕

[illegible]

138	综合穿刺 术与叩诊 检查技能 训练模型	医博士 DM- CS6229	一、模型技术指标： 1. 该模型为仰卧位、肩枕过伸、头转向左侧，触感真实； 2. 解剖位置准确：锁骨、锁骨肩峰端、锁骨胸骨端、胸锁乳突肌锁骨头、胸锁乳突肌胸骨头、肋骨、肋间隙、胸骨上窝、锁骨中线、腋前线、腋中线、腋后线、腋前上棘、髂嵴、脐、腹股沟韧带，可明显感知； 3. 触及颈动脉搏动，可行颈内静脉穿刺术； 4. 可取半卧位（模拟重症患者），可行胸腔穿刺术； 5. 肝脓肿穿刺术，可寻到肝区压痛点，有屏息训练语言提示，可随屏息节奏穿刺； 6. 心内注射术； 7. 腹腔穿刺术，可取左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练； 8. 髂骨骨髓穿刺术； 9. 触及股动脉搏动，行股静脉穿刺术； 10. 可行术前无菌术操作训练； 11. 电子监测：行胸穿和肝穿时，穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，如穿刺错误有语音提示。 二、选配交互真实力反馈功能： 2.1 模型内置腰椎穿刺真实力反馈结构，复现进针阻尼，阻尼可调。 2.2 实时显示进针位置与进针深度，方便学生理解人体组织结构。 2.3. 虚拟穿刺： (1) 操作准备 (2) 选择体位 (3) 选择部位 (4) 消毒 (5) 麻醉 (6) 穿刺操作 (7) 标本收集 2.4. 制作要求： (1) 通过在 AR/VR 交互系统的操作，在虚拟场景内执行现场救护技能操作。	医博士 医科 技（深 圳）有 限公 司	套	2	12500	25000	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
-----	------------------------------	----------------------	---	------------------------------------	---	---	-------	-------	----------------------------------

139	护理床 (含床头柜)	永辉 B02-III	(2) 通过 AR/VR 系统实现模拟人的体征、伤情、动作及表情的仿真表达。 (3) 通过 AR/VR 系统下各类虚拟设备的显示,表现伤员的动态体征变化。 (4) 按照与实际操作场景 1:1 大小,三维重建虚实融合 VR/AR 室内 3D 立体场景。 (5) 面数及精度符合 VR/AR 及实时 3D 渲染引擎要求。 (6) 采用 3D 建模或背景贴图方式进行,但用户关注的关键位置需采用 3D 建模形式制作。 (7) 具备院内的医疗救援 3D 虚拟现实场景,并具备与实际场地一致的虚拟活动空间。 2. 5 动画库资源要求: (1) 保证实时渲染平均帧率达到 50~60 帧每秒,其中性能开销最大渲染处渲染帧率不低于 30 帧每秒,结合 VR/AR 场景进行制作,在实时 3D 渲染引擎 (Unity3D、UnrealEngine、CryEngine、VRPlatform 等) 内使用。 (2) 构建护理 3D 场景中现场感受,所有动画作为背景动画或事件触发播放。 (3) 采用 3D 模型并绑定后制作,其中动画中的人物的动作采用动作定位系统进行 3D 内容制作,动作流畅自然。 (4) 情景动画为实时渲染制作的 360 度 3D 动画。	河北 华仁 医疗 设备 有限 公司	台	16	3200	51200	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
-----	---------------	------------	---	----------------------------------	---	----	------	-------	----------------------------------

140	床上用品	医科达 YKD-DZ-21	包括床单、被罩、枕套、棉胎、被褥、枕头，被罩、枕头尾端开口，床单1.8*2.8，被套1.7*2.5，枕套0.45*0.65，被罩尾端全部敞开，四对带子。	郑州医科达商贸有限公司	套	16	420	6720	签订合同后20日内供货完毕
141	床尾椅	医科达 YKD-DZ-TQ	与病床配套。	郑州医科达商贸有限公司	个	16	120	1920	签订合同后20日内供货完毕
142	铁皮柜	花都HDW-B04	1.规格：约H1800*W900*D390； 2.颜色：灰白色； 3.结构：上下节结构，上玻璃对开门，上节为门内设置活动层板，搁板可调节高低，下节为对开门； 4.内置活动搁板，搁板已出具第三方机构的检验检测报告，报告内容包含：（1）冲击强度（冲击高度60cm，应无剥落、裂纹、皱纹）；（2）紫外灯加速老化试验（48h紫外灯加速老化试验后，产品表面无变色、失光、粉化等现象）；（3）耐污染试验（点滴试验方法B，污染物为50%乙醇，体积分数，试验时间24h，涂层应无变色、起泡和脱落现象）；（4）耐有机溶剂试验（擦拭100次，涂层无破损）。 5.材质：一级冷轧钢板，裸板厚度0.8mm。门板、侧板已出具第三方机构的检验检测报告，报告内容包含：（1）冲击强度（冲击高度60cm，应无剥落、裂纹、皱纹）；（2）紫外灯加速老化试验（48h紫外灯加速老化试验后，产品表面无变色、失光、粉化等现象）；（3）耐污染试验（点滴试验方法B，污染物为50%乙醇，体积分数，试验时间24h，涂层应无变色、起泡和脱落现象）；（4）耐有机溶剂试验（擦拭100次，涂层无破损）； 6.柜门安装扣手、拨叉锁；	洛阳花都家具集团有限公司	个	8	920	7360	签订合同后20日内供货完毕

143	心电图机	中旗 imac100	一、基本要求: 1.1 本机同时具备心电图信号采集与热敏打印功能, 不接受心电图采集盒类产品。 1.2 同屏显示, 同步采集, 同步热敏记录 12 道心电图波形。 1.3 显示屏 9.0 英寸, 屏幕亮度可调, 支持背景网格显示, 支持全屏触控操作。 1.4 本机具有一体化标准物理全键盘设计, 支持拼音、五笔等输入法, 方便信息输入。 1.5 患者信息录入: 支持手动输入, 条码枪、磁卡读卡器读取, WORKLIST 快速下载排队预约的患者信息 3 种方式。 1.6 本机支持有线和无线网络。 1.7 本机支持心电图数据传输, 可实现将本机采集的心电数据直接上传至心电图网络平台。 1.8 支持 PDF、PNG、HL7、XML、DICOM 数据格式。 1.9 支持 FTP、HTTP、SAMBA 传输协议。 二、性能要求: 2.1 A/D 转换: 24bit。 2.2 采样率: $\geq 32000\text{Hz}$。 2.3 频率响应: $0.01\text{Hz} \sim 350\text{Hz}$。 2.4 内部噪声: $\leq 15\mu\text{Vp-p}$。 2.5 时间常数: $\geq 3.2\text{ s}$。 2.6 耐极化电压: $\pm 950\text{mV}$。 2.7 抗干扰滤波: 具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器。 2.8 具备自适应工频滤波技术, 有效去除干扰, 改善心电图信号质量。 2.9 除颤保护: 机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。 三、功能要求: 3.1 ECG 输入通道: 标准 12 导联心电图信号同步采集。 3.2 导联选择: 手动/自动可选, 支持标准威尔逊、Cabrera 导联体系, 同时具备导联标识自定义功能。 3.3 采集时间设置: 波形实时采集和冻结时长均可达 60s, 同时可进行两	武汉中旗生物医疗电子有限公司	台	8	22000	176000	签订合同后 20 日天内供货完毕
-----	------	---------------	---	----------------	---	---	-------	--------	------------------

144	心电图教学软件	医博士 DF-XD100	特点： 1. 设有分类目录，可迅速检索。 2. 解读分析多种常见心电图临床真实病例。 3. 每个心电图临床实例设有：临床实例简介、心电图诊断、心电图特征、分析。 4. 软件中存储有至少 91 种正常及异常心电图图形。 5. 设有考试题库，自动判断答案正误。	医博士医 技（深 圳）有 限公司	套	2	5000	10000	签订合同 同后 20 日历年 内供货 完毕
145	心电图教学软件配套电脑	联想 E700	CPU: I5; 内存: I58G; 固态硬盘: 500G; 显示器: I521.5 寸。	联想（北 京）有 限公司	台	2	4000	8000	签订合同 同后 20 日历年 内供货 完毕
146	雾化吸入器	鱼跃 403T	1. 基本参数：雾化率 $\geq 0.2\text{ml/min}$ 雾化颗粒中位粒径约 $3.9\mu\text{m}$, $5\mu\text{m}$ 以下颗粒占比 $>65\%$ 气体流量 10L/min 吸入方式喷嘴模式，面罩模式噪音 $\leq 60\text{dB}$; 3. 其他参数：电源 AC 220V/50Hz；产品材质 PP 材质；产品尺寸约 $200\times 100\times 160\text{mm}$;	江苏鱼跃 医疗设备 股份有限 公司	套	8	259	2072	签订合同 同后 20 日历年 内供货 完毕
147	听诊器	鱼跃 A1	1. 频响曲线：100-500Hz 以测试声源为基准； 2. 衰减不大于 12dB 、在 500-1000Hz 不大于 20dB ; 3. 弹簧片硬度：HR15N82.9-88.4; 4. 耳环弹力：两耳塞拉开 140mm , 弹力值在 $1.372-1.960\text{N}$; 5. 耳环弹性：两耳塞拉开 300mm , 变形不大于 10mm ; 6. 导管长度：从三通到听诊头的长度为 50cm ; 7. 扁形听诊头直径：约 36mm ; 8. 钟形听诊头直径：约 24mm ; 9. 表式听诊头直径：约 40mm 。	江苏鱼跃 医疗设备 股份有限 公司	个	60	40	2400	签订合同 同后 20 日历年 内供货 完毕

148	手电筒	鱼跃 D1	铝合金笔式手电筒	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	个	60	20	1200	签订合同后 20 日历天内供货完毕
149	血压计	鱼跃 A 型	1. 血压计采用自动开关, 无需倾斜; 2. 双刻度显示; 3. 表面喷塑处理; 4. 试管顶部加阻汞纸; 5. 正常工作: 温度 25±5℃; 6. 运输存储: 温度 -5℃~40℃。	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	个	60	180	10800	签订合同后 20 日历天内供货完毕
150	血糖仪	鱼跃 508 型	带配套采血针	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	套	60	165	9900	签订合同后 20 日历天内供货完毕
151	胰岛素注射笔	诺和 4 型	常规款, 按钮开关, 内装电池。	合肥诺和电子科技有限公司	个	30	127	3810	签订合同后 20 日历天内供货完毕
152	阅片灯	鱼跃双联型	医用 X 光观片灯采用光学亚克力板材 (4mm 高透板), 采用 LED 芯片光源, 无闪烁, 色温 4000k~5000k; 符合专业级要求, LED 寿命 10 万小时以上。	江苏鱼跃医疗	个	4	680	2720	签订合同后 20 日历天

					设备股份有限公司						内供货完毕
153	高级胰岛素注射练习模块	医博士DM-NS6024	1.可佩戴式; 2.可以在不同部位佩带; 3.皮下注射:胰岛素注射。		医博士医技(深圳)有限公司	个	50	360	18000		签订合同后20日历天内供货完毕
154	叩诊锤	鱼跃AD型	带刻度叩诊锤		江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	个	60	15	900		签订合同后20日历天内供货完毕
155	无线成人内科检查综合智能模拟人	医博士DF-ADVS2000	1.无线成人内科检查综合智能模拟人包含生命体征有:体温、脉搏、呼吸、心肺腹部听诊体征、血压测量、甲状腺检查、淋巴结检查、眼部病变检查、耳部病变检查、上肢神经损伤检查、前列腺检查等; 2.模拟人采用一体成型工艺,手臂关节,腿部关节由内置金属骨架实现自然旋转,不需要铆钉或者螺丝固定,手臂和腿部覆盖无缝整体皮肤。 一、体温: 1.要求模拟人模拟4种异常体温(低热、中等度热、高热,超高4档),并进行分析。 体温低于正常:见于休克、大出血、慢性消耗性疾病、年老体弱、甲状腺机能低下、重度营养不良、在低温环境中暴露过久等。 二、脉搏:		医博士医技(深圳)有限公司	套	1	149000	149000		签订合同后20日历天内供货完毕

							1. 检查脉搏通常用两侧桡动脉。正常成人 60~100 次/分。 2. 能够提供异常脉搏及常见情况分析包含：（2.1 脉搏增快（≥ 100 次/分）2.2 脉搏减慢（≤ 60 次/分）2.3 脉搏消失（即不能触到脉搏）） 5. 脉搏的计数法采用直接测法：包含（颈动脉搏动处、桡动脉搏动处、股动脉搏动处） 三、呼吸： 具备呼吸正常值： 1. 呼吸正常值平静呼吸时，成人 16~20 次/分，呼吸次数与脉搏次数的比例为 1：4。 2. 呼吸计数法呼吸的计数可观察病人胸腹部的起伏次数，一吸一呼为一次呼吸；每分钟呼吸的次数。 3. 呼吸频率的改变，要求提供异常呼吸频率及常见情况分析； 3.1 呼吸增快（>20 次/分）：正常人见于情绪激动、运动、进食、气温增高。异常者见于高热、肺炎、哮喘、心力衰竭、贫血等。 3.2 呼吸减慢（<12 次/分）：见于颅内压增高，颅内肿瘤，麻醉剂、镇静剂使用过量，胸膜炎等。 四、心肺腹部听诊体征： 1. 模拟人能模拟至少 119 种心肺疾病的听诊体征，包括：心率、心律、心音的改变，异常心音、心杂音、心杂音的分级及传导、心包摩擦音等。各种肺脏疾病的听诊体征，包括病理性呼吸音各种干、湿性罗音胸膜摩擦音，语颤的变化等。还可根据教学需要进行满肺或双肺对比听诊。 2. 模拟心肺疾病的触诊体征： 能够模拟各种心肺疾病的触诊体征，包括：各种收缩期、舒张期及连续性心前区细震颤（猫喘）、心包摩擦感、胸膜摩擦感及触觉语颤等。 3. 模拟腹部听诊体征：可模拟 10 种以上腹部杂音。 4. 腹部压痛：可模拟 14 种以上腹部压痛，如胆囊压痛（墨菲斯征阳性）、脾脏压痛、胃部压痛、胰腺压痛、十二指肠压痛、回盲部压痛、阑尾压痛反跳痛、小肠区压痛、乙状结肠压痛、膀胱或子宫压痛、右上输尿管压痛、左上输尿管压痛、右中输尿管压痛、左中输尿管压痛。 五、血压测量：
--	--	--	--	--	--	--	---

156	高级透明 刮宫模型	医博士 DM-	1. 1 一类为炎性淋巴结，肿大的淋巴结触诊时微电脑控制器会发出：“疼”的语音提示，同时红色指示灯亮起。 1. 2 二类为淋巴结结核，肿大的淋巴结触诊时表面光滑可活动质地柔软。 1. 3 三类为淋巴结恶性肿瘤，触诊时质地较硬或有与周围组织黏连。 八、眼部病变检查： 1. 眼部可眨眼，对光反射。 2. 可模拟 58 种眼部疾病，如细菌性角膜炎、流行性角结膜炎、瘢痕性类天疱疮、球结膜下出血、急性前葡萄膜炎、角膜白斑、棘阿米巴角膜炎、典型性虹膜缺损、先天性小瞳孔并发性白内障、眼内金属异物、铁锈症等。 九、耳部病变检查： 1. 可模拟 20 种中耳疾病。如早期急性中耳炎充血期、中耳炎化脓期、慢性中耳炎、鼓膜穿孔等。 十、上肢神经损伤检查： 1. 采用先进的传感器微电脑语音电路灯光指示外，手臂均设有优质扬声器，自动语音提示。 2. 用叩诊锤中的痛觉检查针，每组学员根据教学和考核需要用针刺方法检查仿真前臂及手部的痛觉，痛觉正常处手臂的扬声器中发出“痛”的声音，同时该编号的控制信号灯显示绿色，痛觉消失处手臂的扬声器中发出“不痛”的声音。根据痛觉感觉障碍区的不同，判断神经损伤的种类。 十一、前列腺检查： 1. 四个病情不同发展阶段的前列腺： 1. 1 第一阶段：良性的，略有些大，但仍是正常的腺体； 1. 2 第二阶段：在腺体的右上象限可以摸到一边界清楚、质地较硬的结节； 1. 3 模拟前列腺囊肿肿瘤发展初期。 1. 4 第三阶段：肿瘤在腺体内扩散，原来的小结节已发展成为包块； 1. 5 第四阶段：腺体完全被肿瘤所替代，腺体表面凹凸不平，质地坚硬； 一. 技术指标： 1. 本模型具有透明的外壳，可以观察到内部结构，可以清晰的观察到刮宫	医博士 台	10	4900	49000	签订合 同后 20
-----	--------------	------------	--	----------	----	------	-------	--------------

157	电动流产 吸引器	斯曼峰 LX-3	GP6618	的全过程； 2. 外阴部外形仿真，大阴唇、小阴唇、尿道、阴道结构正确； 3. 内部具有形态逼真的解剖结构：子宫、膀胱、输尿管； 4. 阴道弹性良好，可以插入窥阴器； 5. 宫口可以插入扩宫器、刮匙； 6. 透明的子宫里可见妊娠 6—7 周左右的妊娠囊； 7. 可以进行导尿操作。 1. 采用大流量无油润滑真空泵，抽气速率高，无油雾污染，泵体无需日常维护和保养； 2. 大口径贮液瓶，配带密封环的瓶塞； 3. 设有溢流保护装置； 4. 采用透明无毒聚氯乙烯吸引软管； 5. 配备的空气过滤器； 6. 手动开关和脚踏开关并联连接，任意选用； 7. 整机结构紧凑，工作平稳，噪声低，使用寿命长； 8. 极限负压值：$\geq 0.09\text{MPa}$ (680mmHg)； 9. 负压调节范围：$0.02\sim 0.09\text{MPa}$ (150~680mmHg)； 10. 瞬时抽气速率：$\geq 40\text{L}/\text{min}$； 11. 噪音：$\leq 60\text{dB}$ (A)； 12. 贮液瓶：$\geq 2500\text{ml} \times 2$ 只 (玻璃)； 13. 电源：AC220V 50Hz； 14. 输入功率：250VA。	教 科 技 (深 圳) 有 限 公 司	套	1	3200	3200	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
158	妇科检查 床+照灯+ 凳	医科达 YKD-DZ- FZD		约长 1680x 宽 600x 高 800 mm，配套照灯、凳子	郑 州 医 科 达 商 贸 有 限 公 司	张	10	800	8000	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
159	女性宫内 避孕及训	医博士 DM-		一. 技术指标： 1. 模型为合叶式设计，关闭时为女性外阴部，打开时为女性下腹部纵切	医 博 士 医 士	套	10	375	3750	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕

	练模型	GP6619	面; 2.解剖标志明显,可观察到:肛门、阴道口、大阴唇、小阴唇、阴道、直肠、膀胱、耻骨联合、骶骨、子宫、输卵管、卵巢等; 3.可练习女性避孕装置的穿戴、阴道栓剂放置、刮宫术示教等。	教 科 技 (深 圳) 有 限 公 司					日 历 天 内 供 货 完 毕
160	高级人工 流产模拟 子宫	医博士 DM- GP6632	1. 子宫外形真实,仿真材料; 2. 三个怀孕子宫都可以打开,放入模拟妊娠囊; 3. 宫颈口可插入扩宫器、刮匙;可以模拟刮宫操作,模拟妊娠囊可被刮下; 4. 带有底托,可使子宫固定在正确位置。	医博士医 教 科 技 (深 圳) 有 限 公 司	套	10	1300	13000	签 订 合 同 后 20 日 历 天 内 供 货 完 毕
161	骨盆测量 器	医博士 DM- GP6633	304 不锈钢材质,激光雕刻刻度,骨盆外径测量;测量范围:0-40cm;	医博士医 教 科 技 (深 圳) 有 限 公 司	把	25	39	975	签 订 合 同 后 20 日 历 天 内 供 货 完 毕
162	高级电脑 孕妇检查 模型	医博士 DM- GP6631	1. 模型为半身孕妇躯干,形态逼真,仰卧位,模拟人的皮肤材质食品级材质; 2. 结构包括:乳房、耻骨联合、盆腔、胎儿等; 3. 模型可进行四步触诊训练、胎儿心音的听诊、骨盆外部测量和乳房护理的练习和护理; 4. 子宫大小可自行调节,胎儿体位可自行调整,通过外部皮球可给予宫内注入空气,随着充气量的调节可使它成为接近于孕妇状态; 5. 标准的骨架结构,可进行骨盆外测量,腹部测量和骨盆测量所需的骨骼	医博士医 教 科 技 (深 圳) 有 限 公 司	台	10	9500	95000	签 订 合 同 后 20 日 历 天 内 供 货 完 毕

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

165	产床	铭泰 B13	4.11 异位妊娠（输卵管壶腹部妊娠）； 4.12 输卵管阻塞。 1. 为电动产床，要求具有产妇产、妇科手术、诊断、检查，包括紧急剖 腹产在内的多种医疗功能。 2. 台面升降、前后倾、背板折转的电动推杆作动力要求噪音低、性能稳 定。 3. 配有隐藏式活动辅助台。 4. 底座的固定或移动采用脚踏控制。 5. 所有护罩、台面板、污物盆均为不锈钢制作。 6. 台面全长约 1900 mm，台面宽度约 600mm，台面最低高度 750mm，台面升 降行程约 250mm，背板调节 60°/0°，前倾约 15°，后倾约 15°，腿板结 构：隐藏式。	铭泰 医疗 生物 科技 集团 有限 公司	张	1	12000	12000	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
166	带有胎儿 头的骨盆 模型	医博士 DM- GP6616	1. 模型由一个女性骨盆和两个胎儿头部组成； 2. 两个互换的胎儿头颅，一个为足月儿，另一个为早产儿； 3. 胎儿头颅可清晰触及颅缝和前后囟门； 4. 胎儿头颅固定于活动拉杆可通过骨盆； 5. 可直观的观察到分娩时胎儿与骨盆的位置关系； 6. 可直观的演示衔接、下降、俯屈、内旋转、仰伸、复位及外旋转、胎儿 娩出等整个分娩过程； 7. 可演示分娩时产钳、胎儿吸引器的使用。	医博 士医 教科 技（深 圳） 有限 公司	套	2	2400	4800	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
167	骨盆示教 模型	医博士 DM-GP	模型为成人骨盆，真实尺寸大小，解剖结构精确 1. 尺寸：自然大，金属线串接； 2. 材质：PVC 材料。	医博 士医 教科 技（深 圳） 有限 公司	个	5	200	1000	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
168	屏风	医科达 YKD-DZ-	约宽 500*高 2000 mm	郑州 医科	个	5	200	1000	签订合 同后 20

		PF		达商贸有限公司					日内供货完毕
169	圆凳子	医科达 YKD-DZ-YD	黑色滑轮升降圆凳，面直径约 35cm，可升降，防爆，优质皮革凳面，加厚海绵，加厚不锈钢腿，万向底脚。	郑州医科达商贸有限公司	个	50	80	4000	签订合同后 20 日内供货完毕
170	治疗车	择高 CT85076C	产品参数：规格：约 850*520*920mm； 1. 主要由铝·钢·ABS 工程塑料结构组成；铝合金四柱承重，内置分隔条（颜色可选）。 2. 飞燕式台面，底板一次注塑成型，无缝隙，无拼接，；护栏三面无空隙，护栏高度约 70mm，台面上配透明软玻璃。 3. 正面：配置有两层抽屉，第一二层中抽面高约 120mm，内空约：508*358*110mm，抽屉内配有 3*3 分隔片，可自由分隔，抽屉拉手为燕尾款式（颜色可选）、封口插槽式标识牌，防止液体及灰尘进入；抽屉拉手内边加厚，抽屉采用一次注塑成型，无缝隙，无拼接。 4. 左侧：配置有可取式杂物盒。 5. 右侧：下方配 ABS 双污物桶，污物桶位置可左右互换。 6. 底部：万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯。防静电、防毛发缠绕；	江苏乔安宸医疗技术有限公司	辆	10	1800	18000	签订合同后 20 日内供货完毕
171	妊娠胚胎发育过程模型	医博士 DM-GP6637	1. 该模型由妊娠胚胎发育过程一、二、三、四、五、六、七个月胚胎和五个月双胞胎等 8 个模型组成，其中四、五、六、七个月胚胎和五个月双胞胎模型胎儿可以取出，并显示子宫、阴道、胎儿、脐带、胎盘、羊膜腔以及卵巢、输卵管等结构； 2. 材质：PVC 材料，模型置于基板上。	医博士医教科技（深圳）有限公司	台	3	2400	7200	签订合同后 20 日内供货完毕

				4.换尿布、喂奶、清洁眼、耳、鼻; 5.测量身长、体重、测量胸围、腹围、头围; 6.皮肤护理; 7.男婴女婴任选。	圳)有限公司					
175	分娩机转 示教模型	医博士 XM-FM		1.剖面直观,解剖标志精准,子宫与骨性盆腔的轮廓明显。 2.机械传动结构可演示分娩中衔接——下降——俯屈——内旋转——仰伸——复位及外旋转——肩娩出等正常机转动作。 3.胎儿光滑柔软,可辨别囟门。	医博士 医科 技(深 圳)有 限公 司	台	5	3500	17500	签订合同 同后 20 日历天 内供货 完毕
176	高级分娩 机制示教 模型	医博士 DM- GP6612		一、技术指标: 1.模型包括由成年女性下半身和两个带胎盘、胎儿组成,形态逼真; 2.标准的足月胎儿,关节灵活,通过变化胎儿体位演示多种正常与异常的胎位; 3.可演示分娩的整个过程:衔接、下降、俯屈、内旋转、仰伸、复位及外旋转、胎儿娩出等; 4.腹皮可拆卸,并配有透明腹皮,方便示教; 5.会阴部柔软有弹性,可协助产练习; 6.可演示双胞胎(男胎、女胎)的分娩功能; 7.可以演示四步触诊检查; 8.分娩机转示教; 9.会阴切开缝合; 10.分娩后新生儿护理。 二、母体功能: 1.机械传动装置配置需有两支机械适配器用于连接分娩用模拟胎儿,胎儿与适配器、适配器与适配器、适配器与传动装置间均有弹性紧固装置,传动装置上端和下端均有系统保护性行程开关; 2.分娩过程与胎儿心音控制器可暂停、初始化、开始、继续产程。可根据	医博士 医科 技(深 圳)有 限公 司	台	5	6500	32500	签订合同 同后 20 日历天 内供货 完毕
177	高级分娩 与母子急 救模拟人	医博士 DM- GP6642		一、母体功能: 1.机械传动装置配置需有两支机械适配器用于连接分娩用模拟胎儿,胎儿与适配器、适配器与适配器、适配器与传动装置间均有弹性紧固装置,传动装置上端和下端均有系统保护性行程开关; 2.分娩过程与胎儿心音控制器可暂停、初始化、开始、继续产程。可根据	医博士 医科 技(深 圳)有 限公 司	台	1	42000	42000	签订合同 同后 20 日历天 内供货 完毕

178	外阴缝合 练习模型	医博士 DM- GP6610	1. 由左侧、右侧、正中、无切口会阴模型组成; 2. 模型可在同一部位反复进行缝合练习, 且针眼不明显; 3. 可在任意部位自行切口进行缝合练习; 4. 外阴切开缝合: 正中、偏左、偏右; 5. 可练习拆线术。	医博士医 科教技 (深圳) 有限公司	台	10	1200	12000	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
179	铁皮柜	花都 HDW- B04	1. 规格: 约 H1800*W900*D390; 2. 颜色: 灰白色; 3. 结构: 上下节结构, 上玻璃对开门, 上节为门内设置活动层板, 搁板可调节高低, 下节为对开门; 4. 内置活动搁板, 搁板已出具第三方机构的检验检测报告, 报告内容包含: (1) 冲击强度 (冲击高度 60cm, 应无剥落、裂纹、皱纹); (2) 紫外灯加速老化试验 (48h 紫外灯加速老化试验后, 产品表面无变色、失光、粉化等现象); (3) 耐污染试验 (点滴试验方法 B, 污染物为 50%乙醇, 体积分数, 试验时间 24h, 涂层应无变色、起泡和脱落现象); (4) 耐溶剂试验 (擦拭 100 次, 涂层无破损); 5. 材质: 一级冷轧钢板, 裸板厚度 0.8mm。门板、侧板已出具第三方机构的检验检测报告, 报告内容包含: (1) 冲击强度 (冲击高度 60cm, 应无剥落、裂纹、皱纹); (2) 紫外灯加速老化试验 (48h 紫外灯加速老化试验后, 产品表面无变色、失光、粉化等现象); (3) 耐污染试验 (点滴试验方法 B, 污染物为 50%乙醇, 体积分数, 试验时间 24h, 涂层应无变色、起泡和脱落现象); (4) 耐溶剂试验 (擦拭 100 次, 涂层无破损); 6. 柜门安装扣手、拨叉锁;	洛阳花 都家 具集 团有 限公 司	个	4	920	3680	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
180	人文镜子	医科达 YKD-DZ- RW	1. 框架式结构, 尺寸: 约 6m*2m; 2. 镜子带有防反光镀层。	郑州医 科达 商有 限公 司	项	1	4200	4200	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕

181	把杆	医科达 YKD-DZ- BB	1. 横杆材质：实木； 2. 固定杆材质：不锈钢； 3. 静电喷涂工艺，防静电； 4. 高度可调，调整高度 80cm-120cm； 5. U 型槽固定横杆，防止晃动； 6. 长度根据现场定制。	司 郑州 医科 达商 贸有 限公 司	项	4	350	1400	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
182	床尾椅	医科达 YKD-DZ- TQ	与病床配套。	司 郑州 医科 达商 贸有 限公 司	个	50	120	6000	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
183	护理床含 床上用品	永辉 B02	1. 产品外形尺寸：长：约 2050mm、宽：约 960mm、高：约 500mm 背部倾斜 角度 0~75°，腿部倾斜角度：0~40°可任意调节。 2. 产品材料：床体采用优质冷轧碳素钢管≥40×60×1.2mm，床腿为优质冷 轧碳素钢管≥50×50×1.2mm。床面板：床面板厚≥1.2mm，冷轧板一次 冲压成型，钢板后有加固设计，有通气孔，提高床板强度，受力均衡，抗 压力强，兼防滑功能。 3. 床体静态可承载≥240Kg、动态可承载≥150Kg。 4. 两组摇杆。牢固灵活，无噪音，操作轻松自如；摇柄可折叠收放；可灵 活调节患者背部、腿部体位。 5. 侧面护栏总长 1450mm，D 型铝合金扶手，表面硬化处理，6 支铝合金护 栏支柱，上下连接件采用一次冲压成形钢件，厚度≥3.0mm，确保长期使用 的安全性，配有防松紧固件，耐磨，不变形，可收缩平放，收缩时略高于 床面，可防止床垫移位。 6. 床头、床尾板采用 ABS 一体注塑成形，床头板高，床尾板低，带有防松 制和扩受力强度功能；床尾板有床头卡插槽；床头尾板上和右上方具有 两个扶手。 7. 采用 5 寸高档脚轮，内置全封闭自润滑轴承，不需加油护理，防异物卷	河北 华仁 医疗 设备 有限 公司	台	1	3620	3620	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕

184	铁皮柜	花都 HDW-B04	洛阳花都	个	6	920	5520	签订合同后 20
入，独立刹车；轮面采用 TPR 高分子耐磨材料，耐磨，无噪音。 8. 整床采用双重磷化+静电粉体涂装处理，床体涂料采用抗菌涂料，抗菌抗茵，抗酸碱腐蚀，耐褪色，有效延长使用寿命。 9. 床垫尺寸：能与床大小匹配。床套采用绿色单面牛津防水布材料，拉链设置，拆洗方便，内层采用高密度海棉及机压整形椰棕，透气性强，均经防虫、防变形处理；床垫总体厚度为约 60mm，其中海棉约 20mm、椰棕约 40mm。 10. 产品配置：ABS 床头床尾，约 8 公分床垫，六档铝合金护栏，塑料餐板、静音轮、可调式输液架。 11. 床头柜： 11.1 床头柜规格尺寸：约 480*480*760mm。 11.2 整体采用 ABS 材料注塑成型，材料强度高； 11.3 床头柜由柜体、面盖、柜门、抽屉、拉板、毛巾架等组成。 11.4 柜体正面形状为圆弧形，左右两侧面配有折叠隐藏式毛巾架，需用时将伸出，反之不用时收拢，放置在柜体侧面型体内，角度范围 90 度。 11.5 抽屉面板外面形状为圆弧形，面板下方有抽屉拉手孔，便于拉、关抽屉。 11.6 柜门内有一层隔板，方便分内存放物品，根据物品的高度还可以调节隔板的高度，具有两层调节功能。 12. 床体产品检测报告的检测标准按照 GB/T 3177-2009、GB/T19155-2017 标准有关要求。 13. 床体喷涂工艺：床体表面经钢丸喷沙除锈后，静电喷涂而成，床体涂覆为抗静电粉体，抗酸碱腐蚀，耐褪色。 14. 床垫。 15. ABS 床头。 16. 包括床单、被罩、枕套、棉胎、被褥、枕头、被罩、枕头尾端开口，床单 1.8*2.8，被套 1.7*2.5，枕套 0.45*0.65，被罩尾端全部敞开，四对带子 1. 规格：约 H1800*W900*D390； 2. 颜色：灰白色；								

			3. 结构：上下节结构，上玻璃对开门，上节为门内设置活动层板，搁板可调节高低，下节为对开门； 4. 内置活动搁板，搁板已出具第三方机构的检验检测报告，报告内容包含：（1）冲击强度（冲击高度 60cm，应无剥落、裂纹、皱纹）；（2）紫外灯加速老化试验（48h 紫外加速老化试验后，产品表面无变色、失光、粉化等现象）；（3）耐污染试验（点滴试验方法 B，污染物为 50%乙醇，体积分数，试验时间 24h，涂层应无变色、起泡和脱落现象）、耐有机溶剂试验（擦拭 100 次，涂层无破损） 5. 材质：一级冷轧钢板，裸板厚度 0.8mm。门板、侧板已出具第三方机构的检验检测报告，报告内容包含：（1）冲击强度（冲击高度 60cm，应无剥落、裂纹、皱纹）；（2）紫外灯加速老化试验（48h 紫外加速老化试验后，产品表面无变色、失光、粉化等现象）；（3）耐污染试验（点滴试验方法 B，污染物为 50%乙醇，体积分数，试验时间 24h，涂层应无变色、起泡和脱落现象）、耐有机溶剂试验（擦拭 100 次，涂层无破损）； 6. 柜门安装扣手、拨叉锁； 产品参数：规格：约 850*520*920mm； 1. 主要由铝·钢·ABS 工程塑料结构组成；铝合金四柱承重，内置分隔条（颜色可选）。 2. 飞燕式台面，底板一次注塑成型，无缝隙，无拼接，；护栏三面无空隙，护栏高度约 70mm，台面上配透明软玻璃。 3. 正面：配置有两层抽屉，第一二层中抽面高约 120mm，内空约：508*358*110mm，抽屉内配有 3*3 分隔片，可自由分隔，抽屉拉手为燕尾款式（颜色可选）、封口插槽式标识牌，防止液体及灰尘进入；抽屉拉手内边加厚，抽屉采用一次注塑成型，无缝隙，无拼接。 4. 左侧：配置有可取式杂物盒。 5. 右侧：下方配 ABS 双污物桶，污物桶位置可左右互换。 6. 底部：万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯。防静电、防毛发缠绕；	家具集团有限公司	个	6	1800	10800	签订合同 同后 20 日历天 内供货 完毕
185	护理推车	择高 CT85076C		江苏乔安宸医疗科技有限公司	个	1	2200	2200	签订合同 同后 20 日历天 内供货 完毕
186	病历车	择高 CHT0321	1. 采用 ABS 材料制做而成，管材 SUS304 不锈钢，板材厚度>1.0mm 管材：>φ 20mm*1.0mm；	江苏乔安	个	1	2200	2200	签订合同 同后 20 日历天 内供货 完毕

				2.台面、推手、车身采用天蓝色; 3内置病例存档;带病例夹 30 个。 4.底部采用静音防缠绕脚轮,推行轻松平稳,转向灵活,移动时安静无声,减震性好,带自刹车装置。	宸医 疗科 技有 限公 司					日历天 内供货 完毕
187	治疗盘	医博士 DM-1020	治疗盘约 30*40		医博 士医 教科 技(深 圳)有 限公 司	个	20	40	800	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
188	更衣柜 (12 人 位)	医科达 YKD-DZ- W12	1.实木复合板。 2.定制安装,可以根据房间实际尺寸自由组合,颜色可选。		郑州 医科 达商 贸有 限公 司	个	4	5200	20800	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
189	护理床, 护理床配 套用床笠	永辉 B02	1.产品外形尺寸:长:约 2050mm、宽:约 960mm、高:约 500mm 背部倾斜角度 0~75°,腿部倾斜角度: 0~40°可任意调节。 2.产品材料:床体采用优质冷轧碳素钢管 $\geq 40 \times 60 \times 1.2\text{mm}$,床腿为优质冷轧碳素钢管 $\geq 50 \times 50 \times 1.2\text{mm}$ 。床面板:床面钢板厚 $\geq 1.2\text{mm}$,冷轧板一次冲压成型,钢板后有加固设计,有通气孔,提高床板强度,受力均衡,抗压力强,兼防滑功能。 3.床体静态可承载 $\geq 240\text{Kg}$ 、动态可承载 $\geq 150\text{Kg}$ 。 4.两组摇杆。牢固灵活,无噪音,操作轻松自如;摇柄可折叠收放;可灵活调节患者背部、腿部体位。 5.侧面护栏总长 1450mm, D 型铝合金扶手,表面硬化处理, 6 支铝合金护栏支柱,上下连接件采用一次冲压成形钢件,厚度 $\geq 3.0\text{mm}$,确保长期使用	河北 华仁 医疗 设备 有限 公司	台	6	3620	21720	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕	

190	床尾椅	医科达 YKD-DZ-TQ	15. ABS 床头。 16. 包括床单、被罩、枕套、棉胎、被褥、枕头，被罩、枕头尾端开口，床单 1.8*2.8，被套 1.7*2.5，枕套 0.45*0.65，被罩尾端全部敞开，四对带子 与病床配套。	郑州医科达商贸有限公司	个	6	120	720	签订合同后 20 日历天内供货完毕
191	铁皮柜	花都 HDW-B04	1. 规格：约 H1800*W900*D390； 2. 颜色：灰白色； 3. 结构：上下节结构，上玻璃对开门，上节为门内设置活动层板，搁板可调节高低，下节为对开门； 4. 内置活动搁板，搁板已出具第三方机构的检验检测报告，报告内容包含：（1）冲击强度（冲击高度 60cm，应无剥落、裂纹、皱纹）；（2）紫外灯加速老化试验（48h 紫外加速老化试验后，产品表面无变色、失光、粉化等现象）；（3）耐污染试验（点滴试验方法 B，污染物为 50%乙醇，体积分数，试验时间 24h，涂层应无变色、起泡和脱落现象）、耐有机溶剂试验（擦拭 100 次，涂层无破损）。 5. 材质：一级冷轧钢板，裸板厚度 0.8mm。门板、侧板已出具第三方机构的检验检测报告，报告内容包含：（1）冲击强度（冲击高度 60cm，应无剥落、裂纹、皱纹）；（2）紫外灯加速老化试验（48h 紫外加速老化试验后，产品表面无变色、失光、粉化等现象）；（3）耐污染试验（点滴试验方法 B，污染物为 50%乙醇，体积分数，试验时间 24h，涂层应无变色、起泡和脱落现象）、耐有机溶剂试验（擦拭 100 次，涂层无破损）； 6. 柜门安装扣手、拨叉锁； 1. 车架为高强度钢管； 2. 整体车身重量≤15.5kg； 3. 具备折叠功能；	洛阳花都家具集团有限公司	个	6	920	5520	签订合同后 20 日历天内供货完毕
192	普通轮椅	鱼跃 H062	1. 车架为高强度钢管； 2. 整体车身重量≤15.5kg； 3. 具备折叠功能；	江苏鱼跃医疗	个	4	749	2996	签订合同后 20 日历天

193	高靠背轮椅	鱼跃 DT10	4. 肘节式刹车; 5. 可操控轮椅车的制动和刹车; 6. 全幅尺寸约 940*630*880mm; 7. 坐宽约 470mm; 8. 坐高 490/460mm; 9. 座深约 400mm; 10. 实心前轮 7 英寸; 11. 折叠尺寸约 930*260*880mm; 1. 靠背自调可坐可躺; 2. 四重刹车系统; 3. 后倾杆设计; 3. 宽大头枕; 4. 双 X 结构稳固; 5. 整车车架圆管设计圆管不用焊接, 无棱角; 6. 车架材质: 碳钢; 7. 折叠尺寸: 约 86*38*92cm; 8. 展开尺寸: 约 115*71*120cm;	设备股份有限公司	个	6	820	4920	内供货 完毕
194	作业治疗综合套装	翔宇 XYJ-032	需内置智能插板功能模块, 包含评估和训练, 通过智能交互系统, 量化训练过程及结果。	河南翔宇医疗设备股份有限公司	套	1	720	720	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
195	康复平衡杠	翔宇 XYJ-065	规格: 约 330*85cm, 宽度调节范围 0-35cm。 材质: 扶手为木制, 立柱为型钢。	河南翔宇医疗设备股份有限公司	个	1	4700	4700	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕

196	肌力训练器（十件套）	沐恒 MH-DS101-10	技术参数： 1. 肩部上举/下拉训练器： 尺寸（长宽高）：约 1200*750*1200mm； 净重：40kg； 阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节； 承重：≥150KG； 2. 肱二头肌/肱三头肌训练器： 尺寸（长宽高）：约 950*750*950mm； 净重：34kg； 阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节； 承重：≥150KG； 3. 蝴蝶夹胸/扩胸训练器： 尺寸（长宽高）：约 1000*1100*1300mm； 净重：56kg； 阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节； 承重：≥150KG； 4. 大腿内收/外展训练器： 尺寸（长宽高）：约 1500*800*1200mm； 净重：50kg； 阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节； 承重：≥150KG； 5. 腿部屈伸训练器： 尺寸（长宽高）：约 1000*750*1300mm； 净重：42kg； 阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节； 承重：≥150KG； 6. 腿部蹬踏训练器： 尺寸（长宽高）：约 1800*740*1000mm； 净重：66kg；	公司	个	1	128000	128000	签订合 同后 20 日历天 内供货 完毕
-----	------------	----------------	---	----	---	---	--------	--------	----------------------------------

197	抗阻训练 弹力带	李宁 lining	阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节； 承重：≥150KG； 7. 站姿小腿训练器： 尺寸（长宽高）：约 1200*740*1200mm； 净重：50kg； 阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节； 承重：≥150KG； 8. 推胸/拉背训练器： 尺寸（长宽高）：约 1000*770*1185mm； 净重：40kg； 阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节； 承重：≥150KG； 9. 腹背训练器： 尺寸（长宽高）：约 1300*740*1100mm； 净重：50kg； 阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节； 承重：≥150KG； 10. 腹部扭转训练器： 尺寸（长宽高）：约 1050*740*960mm； 净重：42kg； 阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节； 承重：≥150KG；	李宁（中国）体育用品有限公司	个	20	30	600	签订合同后 20 日历天内供货完毕
-----	-------------	--------------	--	----------------	---	----	----	-----	-------------------

198	关节活动 度量角器	翔宇 XYJ- 084	1. 规格: 约 80×180×100mm; 2. 质量: ≤0.5kg; 3. 材质: 国家标准型不锈钢。	河南 翔宇 医疗 设备 股份 有限 公司	套	20	80	1600	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
199	训练用阶 梯	翔宇 XYJ- 100	根据现场定制	河南 翔宇 医疗 设备 股份 有限 公司	套	1	5980	5980	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
200	手杖	鱼跃 H658	1. 长度范围: 95-117cm。 2. 肘托内侧深度约 10cm, 手柄宽与 11cm, 支脚垫底部直径约 4cm	江苏 鱼跃 医疗 设备 股份 有限 公司	套	6	120	720	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
201	腋下拐杖	鱼跃 P954	长度范围: 112-132; 2. 腋托最小长度 20cm, 腋托基准点宽度约 4cm, 把手长度约 10cm, 把手调 节孔数 5 个, 每档调节高度约 3.5cm;	江苏 鱼跃 医疗 设备 股份 有限 公司	套	4	110	440	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
202	助行器 (四角)	鱼跃 L457	1. 规格: 66×56×120~130 cm。 2. 台面垫高度调节范围 83~113cm, 手柄间距调节范围 0~55cm, 台面垫额	江苏 鱼跃	套	4	320	1280	签订合 同后 20

			定承载重量 $\geq 80\text{kg}$ 。 3. 材质：表面为皮革，型钢，带万向转轮。	医疗设备股份有限公司					日历天 内供货 完毕
203	辅助步行 训练器	鱼跃 P742	1. 主要技术指标和参数 1) 外形尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高）：约 $1100\text{mm}\times 800\text{mm}\times 990\text{mm}$ ； 2) 台面垫高度调节距离： $\geq 500\text{mm}$ ； 3) 手柄间调节距离： $\geq 550\text{mm}$ ； 4) 座垫高度调节距离： $\geq 190\text{mm}$ ； 5) 台面垫额定承载： $\geq 750\text{N}$ ； 6) 座垫额定承载： $\geq 2000\text{N}$ ；	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司	套	1	1200	1200	签订合同 同后 20 日历天 内供货 完毕
204	壁挂式肩 关节旋转 训练器	翔宇 XYJ-1	材质：型钢、不锈钢 主轴高度可调，高度、阻力可调，可固定于墙侧。	河南翔宇医疗设备股份有限公司	套	1	1850	1850	签订合同 同后 20 日历天 内供货 完毕
205	壁挂式肩 关节旋转 训练器 (轮式)	翔宇 XYJ-2	高度调节范围 $0\sim 66\text{cm}$ 。手柄至转动轴距离调节范围 $14\sim 36\text{cm}$ 。 材质：型钢、不锈钢 高度、阻力可调。	河南翔宇医疗设备股份有限公司	套	1	1940	1940	签订合同 同后 20 日历天 内供货 完毕
206	壁挂式前 臂旋转训 练器	翔宇 XYJ-4	规格：约 $24\times 67\times 100\text{cm}$ 高度、阻力可调。	河南翔宇医疗设备	套	1	1930	1930	签订合同 同后 20 日历天 内供货

						股份有限公司						完毕
207	壁挂式腕关节屈伸训练器	翔宇 XYJ-5	材质：钢件表面喷塑高度、阻力可调。			河南翔宇医疗设备股份有限公司	套	1	2050	2050		签订合同后 20 日历天内供货完毕
208	壁挂式肩梯	翔宇 XYJ-6	材质：型钢、木制，钢件表面喷塑			河南翔宇医疗设备股份有限公司	套	1	1050	1050		签订合同后 20 日历天内供货完毕
209	示教电动五功能病床	永辉 B5	1. 产品外形尺寸（约）：长:2100mm、宽: 1100mm、整体升降调节：430-680mm 产品内径尺寸（约）：长:2000mm、宽:900mm 背部倾斜角度 0~75°，腿部倾斜角度：0~40° 整体升降调节范围 430mm-630mm，可任意调节。 产品材料：床体采用冷轧碳素钢管 30×60×1.2mm，床面板：钢板厚度 1.2mm，采用模压床板工艺，一次模压成型工艺，钢板内填加强筋增加强度；床板四周内焊接加强筋。病床靠背与腿板升降连接采用 2.5 壁厚管材。床板链接采用钢质铰链，模具冲压成型，单片厚度 4mm。耐磨，运作无噪音，防折断。 3. 床体静态可承载至少 300Kg、动态可承载至少 200Kg；背部床面采用双支撑结构，双支撑为冷钢板冲压成形，加强背板的承重力。 4. 传动系统：采用医用电机，电机 4 个，单个电机推力可以达到至少			河北华仁医疗设备有限公司	张	1	6800	6800		签订合同后 20 日历天内供货完毕

210	床旁桌+ 床旁椅	永辉 B03	6000N, 电机电源参数 24V, MAX5.2AMP, 电动可背部升降, 腿部升降, 整体升降。控制系统: 通过手控板操作完成医疗床各种功能, 包含背部升降(上下), 腿部曲伸(上下), 整体升降(上下), 头部倾斜, 腿部倾斜。四组电机; 电机以推力为导向, 动力稳定, 起背功能, 曲腿功能, 整体升降功, 能前倾后倾功能。 5. 背部倾斜角度 0~75°; 腿部倾斜角度: 0~35°; 整体升降调节范围 430mm~680mm。整床前倾 12°±2°, 后倾 12°±2°; 6. ABS 护栏: 高强度 ABS 阻尼隐藏式护栏, 可立卧定位, 装有气弹簧缓冲护栏提升与下降的速度, 通过提手开关实现上下提升功能。四片分体内宿式护栏, 采用 ABS 塑钢材质一体注塑成型制作, 背部及腿部护栏可分别升降管制。 7. 床头床尾板使用高强度工程塑料插式床头, 表面光洁; 采用挂结构, 拆卸方便; 非中空设计, 前后塑料局部融合, 床尾板外侧设信息卡插槽, 床体四角带防撞包角, 包角采用 ABS 工程塑料一次性注塑成型。 8. 输液架伸缩式, 四钩可折叠, 不锈钢材质, 高低可带锁紧装置。 9. 整床采用双重磷化+静电粉体涂装处理。 10. 产垫尺寸: 能与床大小匹配。床垫总体厚度约为 80mm, 其中海棉约 40mm、椰棕约 40mm, 床套采用绿色单面牛津防水布料, 拉链设置, 预留输液插孔位置清洗方便。 11. 采用中控脚轮, 承重量高, 无噪音, 通过控制横杆踩压与提升实现控制功能, 内置全封闭自润滑轴承, 独立刹车; 轮面采用 TPR 高分子耐磨材料。 12. 已通过 ISO9001:2015 质量管理体系、ISO13485 质量管理体系、14001 环境管理体系, 45001 职业健康安全管理体系认证 13. 床体喷涂工艺: 床体表面经钢丸喷沙除锈后, 静电喷涂而成, 床体涂覆为抗静电粉体, 抗酸碱腐蚀。 14. 床垫。 15. ABS 床头、ABS 四片护栏。 1. 床旁桌: 采用优级 ABS 工程塑料注塑成型, 板材厚度≥3mm, 五金件安静顺滑, 一次性压缩成型, 天蓝色面板。配置一个活动抽板, 抽板内有温度	河北 华仁	张	2	660	1320	签订合 同后 20					

211	护理推车	择高 CT85076C	计凹槽, 饮水瓶凹槽、一个抽屉、一个小柜。配置可折叠隐蔽式毛巾架。柜内配有一个隔板, 柜内可放置热水瓶。承载 35kg 以上。 2. 床旁椅: 与病床配套。	医疗设备有限公司	个	1	1800	1800	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕
212	86 寸示教 终端	欧帝 DC860HW	产品参数: 规格: 约 850*520*920mm; 1. 主要由铝·钢·ABS 工程塑料结构组成; 铝合金四柱承重, 内置分隔条 (颜色可选)。 2. 飞燕式台面, 底板一次注塑成型, 无缝隙, 无拼接, ; 护栏三面无空隙, 护栏高度约 70mm, 台面上配透明软玻璃。 3. 正面: 配置有两层抽屉, 第一二层中抽面高约 120mm, 内空约: 508*358*110mm, 抽屉内配有 3*3 分隔片, 可自由分隔, 抽屉拉手为燕尾款式 (颜色可选)、封口插槽式标识牌, 防止液体及灰尘进入; 抽屉拉手内边加厚, 抽屉采用一次注塑成型, 无缝隙, 无拼接。 4. 左侧: 配置有可取式杂物盒。 5. 右侧: 下方配 ABS 双污物桶, 污物桶位置可左右互换。 6. 底部: 万向插入式静音轮, 其中两只带刹车功能, 脚轮材料为高强度聚氨酯。防静电、防毛发缠绕; 1. 整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。整机边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。显示尺寸不低于 86 英寸, 整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840*2160, 屏前玻璃厚度 $\geq 4\text{mm}$ 。 2. 支持红外 ≥ 20 点触摸感应方式, 触摸方式: 手指、笔, 或其他任何非透明物体, 免驱动操作, 即插即用。触摸屏具有防遮挡功能, 触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 3. 前置接口: USB ≥ 3 个, Type-C ≥ 1 个, 且所有接口需位于屏幕下侧, 不占显示面积。 4. 支持自定义设置开机显示通道, 包括 OPS、Android、HDMI 等通道。具备全通道批注功能, 支持任意通道下批注书写, 且支持截图保存。 5. 内置安卓系统, 与 Windows 系统形成双系统备份, 安卓系统不低于 9.0 版本。内置安卓智慧课堂软件。	江苏欧帝电子科技有限公司	台	2	16000	32000	签订合 同后 20 日历年 内供货 完毕

213	示教高级 综合护理	医博士 Tina	6. 安卓主页面提供不少于 8 个应用程序，安卓主页面具备信号源预览窗口，支持 OPS, HDMI 等信号源预览。 7. 安卓主页的云盘功能，可直接进入白板的课件云盘中心，直接查看和调用白板软中的课件。安卓主界面可直接查看有线、无线连接状态。 8. 内置电脑：CPU 采用 Intel 酷睿 I5 处理器或更高配置；内存：8G；硬盘：256G SSD。 9. 整机需具有前置实体按键（为减少误操作拒绝采用触摸按键），数量 8 个，功能包括主页、设置、电源、锁屏、触摸锁定、录屏、音量等。为便于操作，前置按键均须具有清晰简体中文标识。 10. 电源键支持开机、关机、待机三合一功能。电源键具有：轻按进入节能（息屏），长按 2S 后进入待机状态（关闭一体机和电脑）。 11. 在任意通道下，包括安卓、Windows、HDMI 等通道，均支持窗口一键下移功能。 12. 支持前置物理按键和虚拟按键启动录屏功能，Windows 下所有操作过程均可录制。 13. 支持红外遥控控制功能、物理按键控制功能，支持 OSD 触控菜单控制功能，支持手势按压关闭背光功能。任意信号源通道下五指按压屏幕即可实现屏幕背光的关闭和开启。 14. 支持屏体双侧快捷功能键，在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏 8 个菜单工具，具有中文标识，包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等； 15. 白板软件应用模块的入口均在统一界面上，可整合互动应用软件，集中管理，方便在各软件之间的切换和使用，包括投屏、视频展台、云课件、云资源、意见反馈等。意见反馈可以是文字描述或者上传故障图片。 16. 支持手机号码注册，支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录。 17. 提供可扩展升级至 50G 的个人云空间，无需用户通过完成特定任务才能获取。	医博士 士医	套	1	78000	78000	签订合 同后 20
-----	--------------	-------------	--	-----------	---	---	-------	-------	--------------

	模拟人 (全身无缝)	2. 采用仿真材质，手感真实，造型逼真，皮肤、身体柔软有弹性，全身 16 处关节（左肩关节、右肩关节、左肘关节、右肘关节、左腕关节、右腕关节、左髋关节、右髋关节、左膝关节、右膝关节、左踝关节、右踝关节、左手指关节、左手指关节、颈部关节、腰部关节）完全 100%按照正常人体关节活动位设计整形角度； 3. 模拟人采用一体成型工艺，手臂关节、腿部关节由内置金属骨架实现自然旋转，不需要铆钉或者螺丝固定，手臂和腿部覆盖无缝整体皮肤； 4. 模拟人颈部内置三维活动螺杆，头部可向左或向右偏转 90°，可向下低头 30°； 5. 加强式口腔装取结构，对齿连接结构，内置可拆卸高分子义齿，装、取疲劳测试 5000 次以上，口腔嘴唇不变形； 6. 手臂关节、腿部关节由内置金属骨架实现自然旋转，不需要铆钉或者螺钉固定，手臂和腿部可以实现任何体位摆放，体表解剖结构精准； 7. 肩关节、肘关节、膝关节采用 135° 对齿结构连接，疲劳测试超 10000 次无损坏； 8. 手腕、脚踝关节采用 90° 压合结构，疲劳测试超 10000 次无损坏； 9. 手指指关节采用铁艺缠绵结构，折弯频次疲劳测试 5000 次以上无损伤； 10. 模拟人全身具备 8 处穿刺功能（左上臂三角肌、右上臂三角肌、左上臂三角肌下缘、右上臂三角肌下缘、臀大肌、股外侧肌注射穿刺模块（左）、股外侧肌注射穿刺模块（右）、胰岛素注射穿刺模块），全方位覆盖护理类穿刺；高容量内储式结构，每立方厘米承载水量为 50 克； 11. 模拟人气管、食道、胃仿真集成式设计、一体式置管结构； 12. 逼真尿道结构，高仿真尿道黏膜处理，逼真阻滞感、置尿管杜绝漏液； 13. 实训功能项目： 13.1 鼻饲、洗胃操作； 13.2 气管切开护理； 13.3 双侧、单侧氧气操作； 13.4 导尿、膀胱冲洗、会阴护理； 13.5 中心静脉置管护理； 13.6 口腔护理；	教科 技 (深 圳) 有 限 公 司				日历天 内供货 完毕
--	---------------	--	---	--	--	--	------------------

214	吊顶式视频录播系统	上医上术SY-DB01	13.7 雾化操作； 13.8 锁骨下静脉置管护理； 13.9 皮下注射：上臂三角肌下缘注射、腹部胰岛素注射； 13.10 肌肉注射：上臂三角肌注射、臀大肌注射、骨外侧肌注射； 13.11 造瘘口护理； 13.12 保留灌肠、不保留灌肠操作； 13.13 温水擦浴、更衣、洗头、洗脸操作。 一、术野相机 1、不低于 435 万像素逐行扫描 1/2.8" CMOS； 2、160 倍混合变焦； 3、支持 3G-SDI、网络等多信号输出； 4、配备 4.3 寸辅助定位显示器，术野区域精准定位； 5、支持深腔模式、无影灯模式、频闪无影灯模式、普通模式等多种场景模式切换； 6、支持 2.4G/5.8G 无线、按键、RS485 等多种控制模式； 7、像机需支持镜头变倍、聚焦、锁屏、模式切换、菜单显示、软开关、一键断电等一键操作； 8、需支持在额定供电电压的±25%的范围内正常工作，且应具有正负反接保护功能； 9、支持强光抑制、防闪烁，可在无影灯环境下提供图像清晰、色彩真实、细节丰富的优质图像； 10、MCX 接口的 3G-SDI 输出，牢固可靠； 11、内置有 ND 滤光系统，任意 PF 值下术野画面无频闪； 12、支持画面一键冻结； 13、采用医用电器标准设计，电器元件及配件特性稳定可靠； 14、支持医用酒精消毒； 15、机芯支持国家广电 435 万像素认证； 16、配备拆卸式镜头保护盖； 二、全景相机 1、全高清图像：采用 1/2.8 英寸高品质图像传感器，支持最大 1920×	上医上术（山东）医疗科技有限公司	套	1	44135	44135	签订合同后 20 日内供货完毕
-----	-----------	-------------	--	------------------	---	---	-------	-------	-----------------

215	阶梯教室 (80人位)	医科达 YKD-DZ-JT	使用需求; 7、吊臂内线缆为隐藏式中轴外走线设计,防止线缆绞断破损隐患; 8、吊臂或吊臂配件有生产厂家铸造凹凸LOGO,非粘贴或打印式,避免贴牌生产; 1.根据现场尺寸定制; 2.优质钢材,上部承接房顶、下部与吊臂无缝对接; 3.称重 320KG 以上; 1.80 人位,根据房间实际布局及尺寸定制; 2.优质耐磨 PVC 材质低背座椅,不锈钢框架结构,实际承重大于 180KG; 3.座椅颜色可以自由定制	郑州医科达商贸有限公司	套	1	55000	55000	签订合同后 20 日历天内供货完毕
216	吊桥	铭泰 D80EC	1.工作电源: AC220V、50Hz; 输入功率: 6KVA; 2.桥身长 2000~3000mm (实际尺寸以用户现场实测为准); 照明灯 2 个; 3.产品通过 ISO9001、ISO13485 认证、ISO14001 认证、ISO18001 认证,节能认证。 4.吊塔水平横臂具有安全承载装置,吊塔具有中轴旋转装置,吊塔电气分离设计装置,吊塔四倍承重系数安全负载装置。 5.吊塔通过 IP6X 级别的防尘测试,吊塔通过防撞和地震抗震测试。具备同品牌供氧系统氧气吸入器,负压吸引装置及配件。 7.湿段塔: 1 个 (采用精密直线导轨滑动可左右移动距离 500mm)。每个干塔配置如下: 7.1 仪器平台: 2 层 (高度可调), 圆角防撞设计; 7.2 气体终端标准配置: 氧气 1 个、负压 1 个、压缩空气 1 个; a. 接口颜色及形状不同,具有防接错功能; b. 插拔次数 2 万次以上; c. 采用二次密封,带三状态 (通、断、拔), 可带气维修; 7.3 电源插座: 6 个、220V、10A (兼容国际各制式插头); 7.4 旋转角度: 0~340°;	铭泰医疗生物科技有限公司	套	2	35000	70000	签订合同后 20 日历天内供货完毕

217	输液泵	艾米康 EH737	7.5 阻尼刹车制动； 7.6 接地端子：2 个； 7.7 网络接口：RJ45 1 个； 7.8 带自动吸合式抽屉 1 个；带悬臂输液架 1 个； 7.9 湿段塔净载重量：70~150kg； 7.10 吊柱式箱体，长度≥600mm，为椭圆型无棱角设计（长 36cm x 宽 21cm），箱体两侧带两根不锈钢输液泵支架，箱体的设计遵循了模块化的原则，强、弱电和气体管道在箱体的内部完全分开。确保使用安全并不影响接口的同时使用； 8. 干段塔：框架式结构设计，1 个（采用精密直线导轨滑动可左右移动距离 500mm）。 配置如下： 8.1 仪器平台 2 层（高度可调），圆角防撞设计； 8.2 气体终端标准配置：氧气 1 个，负压吸引 1 个； a. 接口颜色及形状不同，具有防接错功能； b. 插拔次数 2 万次以上； c. 采用二次密封，带三状态（通、断、拔），可带气维修； 8.3 电源插座：框架两侧带三个电源，共六只。220V/10A（兼容国际各种制式插头）； 8.4 接地端子 2 个； 8.5 托盘 2 层； 8.6 抽屉 1 个； 8.7 旋转角度：0~340°； 8.8 阻尼刹车制动； 8.9 干段塔净载重量：70~150kg； 8.10 箱体内部电、气分离，确保设备使用安全。 9. 主体材料采用高强度铝合金型材；顶式安装，稳定牢固。 1. 可根据临床需要选择三种工作模式（滴速模式、容量模式、时间模式）； 2. 可根据临床需要选择三档阻塞报警压力（高、中、低），并动态地显示	佛山 市艾 米康	台	2	2800	5600	签订合 同后 20 日历年
-----	-----	--------------	--	----------------	---	---	------	------	---------------------

218	注射泵	艾米康 AMK321	输液器管壁相对压力； 3.可根据临床需要选择三档报警音量（高、中、低）； 4.当设置容量输液完成或输液瓶空时，输液泵自动进入 KVO（保持血管畅通）状态； 5.超大屏幕全中文液晶显示器； 6.两种供电工作方式：市电供电和内置可充电电池供电； 7.输液滴速可调节范围及增量：1滴/min~400滴/min；增量：1滴/min； 8.输液流量可调节范围及增量：0.1ml/h~1200ml/h。其中，0.1ml/h~99.9ml/h时，增量为0.1ml/h；大于99.9ml/h时，增量为1ml/h； 9.输液时间可调节范围及增量：1min~9999min，增量为1min； 10.滴速控制精度：±2%； 11.容量控制精度：±3%； 12.预输量可调节范围及增量：0~9999ml，增量：1ml； 13.已输量范围及增量：0~9999ml，增量：1ml； 14.快速输液速度：800ml/h（可调100ml/h~1000ml/h）； 15.KVO速度：输液速度大于等于10ml/h时，KVO为3ml/h；输液速度小于10ml/h时，KVO为1ml/h； 16.阻塞报警阈值； 高：800mmHg±200mmHg(106.Kpa±26.7Kpa)； 中：500mmHg±100mmHg(66.7Kpa±13.3Kpa)； 低：300mmHg±100mmHg(40.7Kpa±13.3Kpa)； 17.气泡探测器：超声波探测方式，气泡检测灵敏度：≥25μL； 18.新电池充电6小时后，可连续工作大于4小时； 19.输液器：适合使用任何厂家生产的一次性输液器； 20.含有输液器品牌规格调试技术； 21.输液泵含有“语音报警系统”； 1.显示： 320×240点阵彩色液晶显示屏； 2.适用的注射器： 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml，自动识别；	医疗科技有限公司	台	2	3200	6400	内供货 完毕
		艾米康 AMK321	1.显示： 320×240点阵彩色液晶显示屏； 2.适用的注射器： 5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml，自动识别；	佛山市艾米康医疗	台	2	3200	6400	签订合同后20日 内供货

						科技 有限 公司	完毕
						3. 注射速度范围： 5ml 注射器时：0.1ml/h~200ml/h； 10ml 注射器时：1ml/h~300ml/h； 20ml 注射器时：1ml/h~400ml/h； 30ml 注射器时：1ml/h~600ml/h； 50/60ml 注射器时：1ml/h~1200ml/h； 4. 速度精度： 5ml 注射器，速率<1ml/h 时，±8%；其它，±2%； 5. 预置量范围： 0.01~9999.9ml； 6. 已注量显示范围： 0.01~9999.9ml； 7. 内置注射器品牌内置至少 15 种品牌，至少 3 种自定义品牌； 8. Bolus 速度范围： 5ml 注射器时：0.1ml/h~200ml/h； 10ml 注射器时：1ml/h~300ml/h； 20ml 注射器时：1ml/h~400ml/h； 30ml 注射器时：1ml/h~600ml/h； 50ml 注射器时：1ml/h~1200ml/h； 9. KVO 速度范围： 0.1~5.0ml/h； 10. 注射模式及流速单位： 四种注射模式：流速式、时间式、药物式、体重式； 对应于 10 种流速单位： 1、ml/h，毫升/小时；2、ml/min，毫升/分钟；3、mg/h，毫克/小时；4、 ug/h，微克/小时； 5、mg/min，毫克/分钟；6、ug/min，微克/分钟；7、mg/kg/h，毫克/公斤/ 小时；8、mg/kg/min，毫克/公斤/分钟；9、ug/kg/h，微克/公斤/小时； 10、ug/kg/min，微克/公斤/分钟； 11. 压力报警；	

220	床上用品	医科达 YKD-DZ-21	两个扶手。 7. 采用≥ 5寸高档脚轮，内置全封闭自润滑轴承，不需加油护理，防异物卷入，独立刹车；轮面采用TPR高分子耐磨材料，耐磨，无噪音。 8. 整床采用双重磷化+静电粉体涂装处理，床体涂料采用抗菌涂料，抗菌抗菌，抗酸碱腐蚀，耐根色，有效延长使用寿命。 9. 床垫尺寸：能与床大小匹配。床套采用绿色单面牛津防水布材料，拉链设置，拆洗方便，内层采用高密度海棉及机压整形椰棕，透气性强，均经防虫、防变形处理；床垫总体厚度为约60mm，其中海棉约20mm、椰棕约40mm。 10. 产品配置：ABS床头床尾，约8公分床垫，六档铝合金护栏，塑料餐板、静音轮、可调式输液架。 11. 床头柜： 11.1 床头柜规格尺寸：约480*480*760mm。 11.2 整体采用ABS材料注塑成型，材料强度高； 11.3 床头柜由柜体、面盖、柜门、抽屉、拉板、毛巾架等组成。 11.4 柜体正面形状为圆弧形，左右两侧面配有折叠隐藏式毛巾架，需用时将伸出，反之不用时收拢，放置在柜体侧面型体内，角度范围90度。 11.5 抽屉面板外面形状为圆弧形，面板下方有抽屉拉手孔，便于拉、关抽屉。 11.6 柜门内有一层隔板，方便分内存放物品，根据物品的高度还可以调节隔板的高度，具有两层调节功能。 12. 床体产品检测报告的检测标准按照GB/T 3177-2009、GB/T19155-2017标准有关要求。 13. 床体喷涂工艺：床体表面经钢丸喷沙除锈后，静电喷涂而成，床体涂覆为抗静电粉体，抗酸碱腐蚀，耐褪色。 14. 床垫。 15. ABS床头。 包括床单、被罩、枕套、棉胎、被褥、枕头、被罩、枕头尾端开口，床单1.8*2.8 被套1.7*2.5，枕套0.45*0.65，被罩尾端全部敞开，四对带子。	郑州 医科 达商	套	2	420	840	签订合 同后 20 日历天
-----	------	------------------	--	----------------	---	---	-----	-----	---------------------

221	转运车	永辉 AB	1. 推车面及护栏以 ABS 材料模具成型，车身为铝合金喷塑； 2. 整体升降采用螺旋机构传动； 3. 背部为汽簧，支撑抬起功能，车面可在 0~200mm 范围内升降，背板升起角度 0°~70°； 4. 全隐藏式 ABS 护栏； 5. 配有四钩螺钉锁紧可升降输液架，车身配有携带式氧气瓶架； 6. 手摇丝杆有过盈保护装置； 7. 车面另配有活动防水软垫； 8. 装有四只高级 6" 中心制动万向脚轮，分别采用一脚中心制动； 9. 可做抢救床使用； 10. 规格尺寸：约 1930×650×520-820mm。	河北华仁医疗设备有限公司	台	1	4500	4500	签订合同后 20 日内供货完毕
222	高级综合模拟监护人一急救版	医博士 DM-100 pro	一、整体特征： 1. 无线智能综合模拟人内置生理驱动云服务管理系统，控制端和模拟监护仪三者之间完全无线运行； 2. 模拟人具备生命体征实时监测，自主呼吸、胸部起伏、自动眨眼，瞳孔对光反射等功能； 3. 模拟人头颈一体设计，模拟真人质感，具有不同皮肤纹理，翻模制作，种植有真实的眉毛、胡须、头发。 4. 可定制不同年龄段头部皮肤，包括成年男性、成年女性和老年人等外表情格。 5. 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，实质生理形态下唇，可翻动双耳，可触摸乳突，硬质下颏。通过解剖标志进行急救体格检查培训。 6. 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。 7. 颈部具有明显解剖标志可视可触摸：硬质喉结，左右胸锁乳突肌，颈前	医博士科技（深圳）有限公司	套	1	358000	358000	签订合同后 20 日内供货完毕

				</					

					16. 至少 32 种心电图, 生命体征可随心电波变化和治疗自动改变; 17. 心电图波形、基础心律及期前收缩可任意调节; 18. 心肺音听诊与正常人相一致的 5 个心脏听诊区(主动脉瓣区、肺动脉瓣区、主动脉瓣第二听诊区、二尖瓣区、三尖瓣区), 各心脏听诊区的声音可独立调节; 可进行心音听诊训练: 包括正常第一、第二心音、各种病理性杂音(主动脉狭窄、主动脉关闭不全、二尖瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、室间隔缺损、房间隔缺损)、奔马律;。 19. 模拟心电图监护: 系统自带 ≥ 32 种心电图, 可与多参数模拟心电图监护仪配套使用, 可实现模拟心电图监护。 20. 可在监护仪上实时显示十二导联心电图, 符合生命体征变化; 监护仪上有一个单独图标, 单击则可显示十二导联心电图; 21. 监护仪配有导联线、测温线、血氧监测仪, 系统实时监测导联线、测温线、血氧监护仪连接状态并生成操作记录。 22. 真实电除颤: 可用临床使用的真实除颤仪进行除颤, 除颤效果可随治疗和环境需要进行设置并自动显示; 模拟人在各种处理后相应的症状、体征和监测参数自动出现与当时病情相一致的变化。 23. 起搏功能, 模拟除颤仪起搏仪和模拟人连接好并启动起搏功, 监护仪参数会有相应变化。 24. 腹部可听诊肠鸣音(2 个区域): 每个位置听诊音可分别独立调节; 25. 导尿功能: 可进行导尿训练, 男女生殖器可互换; 26. 可练习其他多项基本护理操作: 口腔护理、清除呼吸道异物、吸痰法、吸氧、鼻饲、静脉注射、肌肉注射、皮下注射、洗浴、更衣、导尿、灌肠、翻身、冷、热疗法护理、外阴擦洗、外阴湿敷、造瘘口护理、雾化吸入疗法等多项护理操作; 27. 血压测量: 27.1 可使用袖带式血压计和监护仪进行无创血压的测量, 袖带式血压计需通过听诊科罗特科夫音手动测量血压, 音量可调节, 血压读数需与当时病情一致; 27.2 测量血压时, 可触及动脉搏动, 实时检测水银柱下降的速度或压力表的数值(操作记录显示在日志中);					
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

224	模拟监护台	医科大 YKD-DZ- JHT	9.4.4 呼吸末二氧化碳波形显示：波形随呼吸末二氧化碳数值变化显示波形、报警、关闭等功能； 9.4.5 体温显示：随体温数值变化、关闭、报警、刷新时间等功能； 9.4.6 无创血压显示：随无创血压数值变化、关闭、报警、刷新时间等功能； 9.4.7 血氧饱和度显示：随血氧饱和度和数值变化、关闭、报警功能； 10. 可模拟给药：140 种以上急救常用药物供学生使用，提供多种给药方式如：静注、静滴、气管内、舌下、外用、口服、直肠、注射泵、输液泵等，可根据实际情况选择药品规格、给药方式、药物剂量等。 三、系统要求： 1. 高级综合急救模拟人，内置锂电池，要求学员的训练都被系统记录并保存； 2. 监护仪为单屏显示器，界面模拟临床真实监护仪设计； 3. 计算机与模拟病人采用无线连接方式，在空旷环境下，无线通信范围 100 米以内； 4. 模拟病人在运作期间可进行充电。 1. 整体为双高台面设计，中纤板烤漆、人造大理石台面及饰板；主体台面与二层台面中间净空部分保持间距； 2. 304 不锈钢踢脚线，站体内藏走线系统，集中收纳线、电源线、电话线、插板、及其它小电器，网线隐藏于主体台面下的走线槽内，强弱电分开； 3. 台面和外侧面使用人造大理石，光洁平滑无缝，安全环保； 4. 柜体为木工板，握螺钉力好；贴面为防火板或环保三聚氰胺板，PVC 封边。所用板材厚度均$\geq 25\text{mm}$，所有板材均为双饰面，封四边，从环保、承重及技术性能上均达到国家标准； 5. 护士站内部可配置多组固定低柜或移动低柜，低柜、抽屉 A 级三聚氰胺基材，厚度$\geq 18\text{mm}$； 6. 护士站底部为人造大理石镶边踢脚线； 7. 五金配件，带自锁功能，定制抽屉滑轨承重 20kg 以上，抽芯锁具、缓冲阻尼铰链、金属拉手、不锈钢静音滑轨，符合国标标准，内置阻尼装置；	郑州医科大商贸有限公司	套	1	35000	35000	签订合同后 20 日历天内供货完毕
-----	-------	-----------------------	--	-------------	---	---	-------	-------	-------------------

225	多功能急救推车	择高 ET-85001A	柜门板所用铰链,有三维调节功能,所有柜门及抽屉配置锁具; 8. 护士站所用装饰条、装饰带均采用环保聚酯油漆处理, 9. 板材的连接粘合均采用优质环保聚乙烯酯环保乳剂, 甲苯和二甲苯含量<0.02mg/kg, 符合国家标准; 10. 护士站内称重柱, 采用包裹式设计, 与护士站整体设计风格一致; 11. 护士站上部采用发光灯箱式设计, 内置 LED 发光光源, 灯箱采用板透光设计; 一、系统组成: 1. 台车; 2. 三孔电源插板及电源线 1 组; 3. 氧气瓶架; 4. 钢质杂物筐 2 个; 5. 优质心肺复苏板; 6. 锐器盒。 二、技术参数: 1. 整体框架采用镁铝合金型材、ABS 模具连接件和铝塑复合板组装而成, 表面经过专业静电喷涂工艺, 四立柱采用铝合金专业型材; 2. 台面采用优质 ABS 工程塑料, 一次注塑成型, 内镶嵌不锈钢版面; 台面设有三面不锈钢围栏; 台面一侧配有一张抽拉式工作副台; 3. 台下配有五层抽屉, 抽屉滑轨采用三节静音滑轨, 并带有自锁功能; 抽屉均设有 ABS 扣手, 车体配有一次性锁具; 4. 车体一侧配有优质一组三孔电源插板及电源线、氧气瓶架、钢质杂物筐。背部配有优质心肺复苏板、锐器盒。 5. 底部采用四只聚氨酯高耐磨静音脚轮, 带制动装置。	江苏乔安医疗科技有限公司	个	1	2200	2200	签订合同后 20 日供货完毕
226	铁皮柜	花都 HDW-B04	1. 规格: 约 H1800*W900*D390; 2. 颜色: 灰白色; 3. 结构: 上下节结构, 上玻璃对开门, 上节为门内设置活动层板, 搁板可调节高低, 下节为对开门; 4. 内置活动搁板, 搁板已出具第三方机构的检验检测报告, 报告内容包含: (1) 冲击强度 (冲击高度 60cm, 应无剥落、裂纹、皱纹、皱纹); (2) 紫	洛阳花都家具集团有限公司	个	2	920	1840	签订合同后 20 日供货完毕

