

2. 投标分项报价一览表（适用于货物）

投标分项报价一览表

投标人名称（电子签章）：郑州文茵科技有限公司

项目编号：南阳政采公开-2026-3

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	质保期	单价（元）	小计（元）	交货安装时间
1	人体针灸模型	硕氏 MT-1002	1. 1模型详细标明10条主要经络线。 1. 2身体右侧是361个经穴和48个经外穴以及骨度线，即用“寸”来方便地测量针灸点之间的距离。 1. 3身体左侧是皮下组织，显示神经系统分布、动静脉、血管和肌肉构造，还标明了在主要经络线上没有标明的手足部的经外穴。 2. 材质采用无毒无害食品级PVC，符合欧盟ROHS技术指令。 3. 尺寸：170CM。	广州硕氏医疗科技有限公司	套	4	5年	3400	13600	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。
2	人体针灸模型	硕氏 MT-1015	1. 材质：PVC； 2. 高：85CM； 3. 该针灸模型显示14条经络线和361个穴位标识以及肌肉层组织。	广州硕氏医疗科技有限公司	套	30	5年	420	12600	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。
3	按摩床（带）	硕氏 MT-2072-Q	1. 床面精选PU革，食品级材质； 2. 床面内置高回弹海绵，抗压不易塌陷，高度为80-100mm，带头孔；	广州硕氏医疗科技有限公司	套	10	5年	680	6800	合同签订之日起30日历天内供货并安装调

	头孔)		3. 实木六腿80*80mm方粗腿，承重≥800斤； 4. 下部设置置物板，方便存储物品； 5. 头空设计，舒适不压迫； 6. 尺寸：1850-1900mm*700-800mm*600-620mm 7. 颜色可选。							试完毕。
4	艾灸床（无头空）	硕氏 MT-2072	1. 床面精选PU革，食品级材质； 2. 床面内置高回弹海绵，抗压不依塌陷，高度为80-100mm； 3. 实木六腿80*80mm方粗腿，承重≥800斤； 4. 下部设置置物板，方便存储物品； 5. 平板设计，舒适不压迫； 6. 尺寸：1850-1900mm*700-800mm*600-620mm 7. 颜色可选。	广州硕氏 医疗科技 有限公司	套	10	5年	680	6800	合同签订之日起30日历天内 供货并安装调试 完毕。
5	模型柜	花都 HDW-B04	1. 规格：H1800*W900*D390mm。 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； 5. 材质：一级冷轧钢板，裸板厚度0.8mm； 6. 柜门安装2611扣手、20拨叉锁；	洛阳花都 家具集团 有限公司	套	4	5年	1200	4800	合同签订之日起30日历天内 供货并安装调试 完毕。

6	床垫式多参数记录系统	中德智养 CNDE/JR-01	1. 具备生命体征监测功能，包含：心率监测、呼吸频率监测、血压监测和体温监测； 2. 远程无线监测：通过客户端可以无线远程监测；实时监测，方便、快捷； 3. 大数据分析：睡眠健康状况； 4. 人工智能：及时发现夜间问题； 5. 健康：智能报警和健康指示； 6. 检测范围： 6.1具有心率监测功能：测量范围为40bpm~200bpm； 6.2具有呼吸率监测功能：测量范围为6rpm~45rpm； 6.3具有血压监测功能：测量范围0mmHg-299mmHg； 6.4具有体温监测功能：测量范围20℃-50℃。	成都中德智养科技有限公司	套	2	5年	8500	17000	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。
7	营养指导模型（60件套）	硕氏 MT-3008	包括60种，模型是根据《中国居民平衡膳食指南》及《中国食物成分表》设计而成主要应用于医疗膳食营养指导，每份模型按照真实实物大小比例仿制，热量90千卡少于45千卡及30千卡并标注重量、蛋白质、脂肪、碳水化合物等数据。	广州硕氏医疗科技有限公司	套	6	5年	3200	19200	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。
8	健康管理	哲寻 V3.0	第一部分：技术参数 1. B/S架构，支持200人并发访问	上海哲寻信息科技有限公司	套	1	5年	320000	320000	合同签订之日起30日历天内

	情景模拟沙盘对抗比赛平台软件	<p>2. 服务器系统:Windows</p> <p>3. 使用的技术或架构 :java8、mysql5.7、springboot、redis、rabbitMQ、html5、css3、Vue3;</p> <p>第二部分：功能参数</p> <p>1. 软件中包含管理员、教师、学生三种账号角色,不同角色的管理权限不同,管理员端至少包含用户管理、班级管理、实验管理、自定义案例等功能模块;</p> <p>2. 教师端支持班级信息、学生信息编辑、导入和删除。</p> <p>3. 教师支持自定义社区、自定义案例、数据库的管理功能。</p> <p>4. 教师支持自定义增加或修改方案设计模块的问题内容、评分维度和维度权重,问题包括文字题和视频题这两种形式;</p> <p>5. 教师支持在线对各团队方案设计报告查看、评分和下载操作;</p> <p>6. 实验分配可对班级学生进行分组实验,锻炼学生团结协助能力,学生初次进入实验可以设置团队名称,增加实验的趣味性;</p> <p>7. 根据实验课程安排,创建实验可以灵活选择实验期数,最多支持分配5</p>	有限公司							供货并安装调试完毕。
--	----------------	---	------	--	--	--	--	--	--	------------

		<p>期实验,教师可以任意设置每期的实验时长、系统模拟的实验周期、分期、每期得分权重等指标。在评分系统设置中教师可以根据课程考核要求设置竞争性健康得分权重、知识考点权重、操作准确度权重和医疗占比权重;</p> <p>8. 实训模拟包括健康管理中心、医院、体检中心等不同职能健康机构管理,并支持自定义新增其他机构。</p> <p>9. 数据库包括图示管理、指标管理、查看指标、操作指标、判断指标、制定方案、风险模型、突发事件、人物管理、方案设计、知识考点;</p> <p>10. 学生端通过动态虚拟化的社区沙盘呈现实验内容,沙盘盘面包括当前社区人数、健康指数、当前期数、倒计时、帮助菜单、社区公告、社区背景等信息,帮助学生更好的理解健康管理的工作流程和规范;</p> <p>11. 健康干预包含:制定饮食干预方案、计算饮食摄入热量、制定运动处方、心理干预、戒烟限酒方案、治疗方案干预;</p> <p>12. 健康管理中心可实现对案例的健康管理、购买健康保险、转诊功能;</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>13. 医院机构可以让学生扮演医生的角色对案例进行模拟诊疗,并形成相应诊疗报告。</p> <p>14. 辅助检查模块提供智能化的开单检查系统,内置十几种常见疾病检查项目;</p> <p>15. 体检中心机构可以让学生对案例进行模拟健康体检,体验健康体检业务流程,并形成健康体检报告;</p> <p>16. 软件包含方案设计中心和沙盘模拟平台两个模块,实验分配可选择方案设计模式、沙盘模拟模式;</p> <p>17. 方案设计中心提供社区背景信息,学生通过内容分析,分工合作制定一份完整的健康指导方案;</p> <p>18. 学生通过多机构合作,找出案例健康危险因素,完成健康信息采集和分析;</p> <p>19. 学生通过制定相应干预方案或治疗措施,系统自动计算各指标变化;</p> <p>20. 学生操作过程中会自动触发健康紧急事件。</p> <p>21. 健康管理中心、医院、体检中心三个不同职能健康机构包括理论知识考点作答以及对人物案例进行筛选评估、找出问题,指导改善方向,</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			<p>辅助学生更好的理论联系实践,获取更高的实验分数;</p> <p>22. 软件支持实验结束后学生对实验记录进行查看和复盘功能。实验结束后,系统会对学生的操作、管理效果、知识考点、以及各机构中的模块的操作进行智能评分,并且自动生成实验报告。</p>							
9	中医体质辨识仪	轩诚科技 XCZY-A	<p>1. 仪器操作采用一题一图模式(即使用者操作时满屏只显示一题,而非很多题目同时显示在一幅操作介面中),保证使用者操作顺畅,人机会话亲和度高。</p> <p>2. 产品符合《国家基本公共卫生服务技术规范》第三版标准。</p> <p>3. 仪器具有0-6岁儿童七种中医体质辨识表(生机旺盛质、脾虚质、热滞质、积滞质、湿滞质、心火偏旺质、异禀质)。</p> <p>4. 仪器具有辨识65岁以上老年人及正常人群九种体质(平和质、阳虚质、气虚质、痰湿质、湿热质、阴虚质、瘀血质、气郁质、特禀质)的功能。</p> <p>5. 仪器具有高血压、糖尿病、孕产妇健康量表。</p> <p>6. 具有五种老年人健康评估量表(抑</p>	山东轩诚电子科技有限公司	台	1	5年	32000	32000	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

		<p>郁自评量表、焦虑自评量表、老年抑郁量表GDS、老年人生活自理能力评估表、简单智力状态检查量表MMSE)</p> <p>7. 具有6-18月龄儿童中医药健康管理服务记录表和24-36月龄儿童中医药健康管理服务记录表。</p> <p>8. 具有3-6岁儿童健康检查记录表。</p> <p>9. 仪器具有自动语音报告报告播报功能。</p> <p>10. 仪器检测分为33道题、36道题及66道题三种方式。可自由转换及仪器自动识别转换，通过信采集，自动给出体质辨识结果。</p> <p>11. 仪器自动生成体质报告及模块化建议报告，可以打印简易报告或详细报告。简易打印全彩柱状图显示中医九种体质类型，简洁易懂，并给出相应体质调理建议。详细报告给出检测者九种体质具体得分。</p> <p>12. 本仪器采集到的所有信息及检测数据可一键导出。</p> <p>13. 根据测试结果给予全套治疗保健方案，包括：总体特征、情志调摄、起居调摄、饮食调养、穴位保健、运动保健及药物调养七项针对性指导。每种体质都有模块化报告可选择，并</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>可以根据每人具体情况进行修改。</p> <p>14. 仪器分为单机版和网络版两种。网络版本可以数据上传公共卫生服务平台，亦可单独组成局域网；也可以根据用户需求联机医院LIS或HIS系统。</p> <p>15. 具有二代身份证、医保卡、体检卡自动识别及数据上传功能。</p> <p>16. 仪器具有国家版权局版发的《计算机软件著作权登记证书》。</p> <p>17. 档案管理功能：可录入被测评人的姓名、年龄、性别、身份证号等基本信息，方便准确的查询。</p> <p>18. 统计分析功能：指定时间段的辨识汇总信息、可按年龄或性别进行统计汇总。数据修改有密码机制，增加了数据的安全性。</p> <p>19. 符合中华中医药学会颁发的《中医体质分类与判定》ZYYXH/T157-2009标准。</p> <p>20. 符合国家卫计委《老年人健康管理技术规范》WS/T484-2015标准。</p> <p>21. 符合国家中医药管理局颁布的《国家基本公共卫生服务技术规范》、《0~6岁儿童中医药健康管理服务技术规范》和《老年人中医健康管</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			理技术规范》标准。							
10	言语训练机器人	童梦 ZH-G	<p>1. 人形机器人外观，颜色鲜艳。</p> <p>2. 具有言语训练含有言语训练资源交互型课件，听觉训练交互型课件、发音训练交互型课件、常识积累交互型课件、语境感知训练交互型课件。</p> <p>3. 受训者的训练评估记录、训练成绩、评估报告、声音视频等相关资料均会自动存储到受训者名下，方便日后训练师调取查阅。</p> <p>4. 安全教育6册，游戏与创新教育资源包12册；幼儿全脑开发、幼儿数学启蒙。</p>	湖南童梦文化股份有限公司	个	1	5年	29800	29800	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。
11	六分钟步行检测分析系统	清易云康 YK-2020A	<p>1. 可同时检测7导心电，血压，血氧，心率，呼吸率，具备多参数实时监测、实时记录功能；</p> <p>2. 支持血压预警后的手动测量及数值手动填写记录；</p> <p>3. 支持生理参数预警，生理参数预警范围支持自定义；</p> <p>4. 具有自动统计6分钟全过程运动数据心率、血压、血氧、呼吸率、步数及数据趋势分析功能；</p> <p>5. 试验过程中工作站软件界面显示心率、呼吸率的实时统计曲线，形成</p>	武汉清易云康医疗设备有限公司	台	1	5年	198000	198000	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

		<p>趋势图，趋势图上每个点的数据支持鼠标点击查看；</p> <p>6. 工作站软件实时显示七导联心电图，系统可实现单个心电导联图增益0.5, 1.0, 2.0倍，可打印运动前、运动中、运动后的心电图，并可回放查看全程心电图，并自由截取打印任意心电图作为检测心电图；</p> <p>7. 可升级身份识别读取功能，患者信息自动录入系统，可手动输入：姓名、性别、年龄、身高、体重并自动分析BMI值，预测步行距离，可录入诊断病历、用药情况；</p> <p>8. 可升级支持六分钟步行试验前后的患者FVC、FEV1、FEV1/FVC、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、FEF2575等参数检测值的对比及数据分析；</p> <p>9. 具有自动生成6分钟步行试验报告功能：患者完成6分钟步行试验后自动生成报告，报告可以打印，报告内容有：患者基本信息，心率、呼吸率、血氧、步数的静息期、试验中每分钟、恢复期的数据统计，心率、运动速率、血氧、呼吸频次的趋势分析，步行圈数、步行距离，实际距离与预测距离占比，心肺功能评级，</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>Mets值，步态情况，运动处方，Borg 评级，运动前中后心电图等；</p> <p>10. 系统可升级接入康复路径管理系统，实现上下级分诊及患者远程评估、远程指导康复、远程标准化康复管理。实现患者信息互通，六分钟试验报告上传康复路径管理系统，形成康复数据统计表，包括： 试验运动距离、METs、6MWD评级、borg呼吸疲劳评级等，形成康复趋势图，包括：心率、血氧、血压、呼吸率、肺功能指标等。</p> <p>11. 数据本机储存32g,可储存报告15000份，报告可生成pdf格式。电脑显示器分辨率为1920*1080。尺寸21.5英寸。支持触屏、键盘输入。支持多种输入法。</p>							
12	生物刺激反馈系统	好博医疗 HB-PME4	<p>1. 设备治疗和评估通道数量6个，其中，电刺激和生物反馈同步治疗通道数量4个，压力评估通道2个。</p> <p>2. 4通道神经肌肉电刺激通道，可同时多部位或多患者同时治疗。</p> <p>3. 独立的治疗通道，可独立或同步调节刺激强度，互不干扰。</p> <p>4. 设备具有快速肌电评估、标准肌电评估、压力评估等评估方式，可供医</p>	苏州好博医疗器械股份有限公司	台	1	5年	185000	185000	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

		<p>生和患者根据临床需要,灵活选用合适的评估方式。</p> <p>5. 评估过程中,波形采集界面灵敏度和扫描速度可根据需要进行调节,滤除工频和通频带外的信号干扰,对盆腔I类肌II类肌的肌张力、肌耐力、肌肉协调性进行快速筛查检测,并自动计算检测项单项和总评估得分。</p> <p>6. 评估结果输出标准评估报告,包括多种评估指标数值、参考范围、盆底肌电图以及腹肌参与度、报告解读。</p> <p>7. 系统内置临床常用盆底康复治疗方案10种,不同方案对应不同的疗程及治疗方式。</p> <p>8. 预置多媒体场景动画治疗方案,提高治疗过程趣味性与依从性;患者可直观看看到实时的肌电值和训练得分,可对康复治疗进行自主评估。</p> <p>9. 有单向方波、双相方波和交替波三种电刺激输出波形。可自定义编辑电刺激治疗参数和方案,包括刺激波形、输出电流、脉冲宽度、脉冲频率、输出波形的上升下降时间、刺激时间、休息时间。</p> <p>10. 治疗方案提供治疗部位示意图,</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			指导临床便于操作。 11. 评估、训练具有语音提示功能，指导患者执行正确的肌肉收缩放松动作，实现准确评估与有效训练和治疗，减少不必要的医护人员干预。							
13	日常综合能力评估与训练系统	友邦 YB-509- 13	1. 彩色触摸一体机，屏幕21.5英寸；3种程序：游戏任务训练、基本任务训练、目标任务导向性训练。 2. 难度级别设置，Lv. 01-Lv. 05级难度可调。 3. 产品尺寸：700mm×700mm×600mm。 4. 训练时间设置：1-30分钟可选。 5. 11种基本道具：L型门把手、O型门把手、旋转把手、手捏球、方向盘、煤气阀门、闭合式把手、大圆盘、小圆盘、方向选择键、触摸屏等。 6. 多种游戏任务训练：钢琴、玩纸牌、射击、实战射击训练、拆除炸弹、驾驶、抓一个苹果、击剑、调收音机频率等。 7. 11种基本任务训练：训练模块包括按键盘、打开瓶盖、开燃气灶、开O型门把手、浇花、挤番茄酱、开L型门把手、开门锁、关灯、抡大锤、认知能力计划等。 8. 6种目标任务导向性训练：制作饼	常州市友邦医疗康复器材有限公司	台	1	5年	180000	180000	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

			干、特工训练、淋浴训练、披萨制作训练、洗漱训练、洗发训练等 9. 游戏软件可更新, 容易拆卸更换使用工具。 10. 具有保存打印报告功能。							
14	智能化模拟CT教学实训机 (核心产品)	新华医疗 XHCT100	1、功能要求 *1.1 可进行模拟CT教学, 含控制软件、工作站、对讲机等辅助设备。实验室设备布局按照医院标准布局建设, 可模拟整个CT系统的工作流程, 完成对学生的实训教学工作。 2、设备主要组成 2.1 扫描床 2.2 扫描机架 2.3 主机控制工作站及CT教学系统采集软件 2.4 图像三维重建后处理工作站及软件 2.5 CT人体摆位定位指示图板 2.6 双向对讲系统 2.7 三维互动影像解剖教学软件 3、主要技术参数 3.1 扫描床 3.1.1 床面尺寸2240x520mm、水平运动范围≥1500mm、垂直运动范围≥400mm、床面距离地面满足最小	山东新华医疗器械股份有限公司	台	1	5年	635000	635000	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

		<p>620mm，最大1020mm、扫描床承载重量135kg</p> <p>3.1.6按照扫描模式可以步进及连续进出床。</p> <p>3.2扫描机架</p> <p>3.2.1机架尺寸：2650x2130x1050mm（长x高x宽）</p> <p>3.2.2机架孔径：850mm，既满足普通诊断CT教学，又可实现放疗定位CT教学使用。</p> <p>3.2.3配备定位激光灯，X/Y/Z三方向，并同时具备内置激光灯和外置激光灯，可在摆位时任意选择</p> <p>3.2.4旋转方式：支持断层/螺旋</p> <p>3.2.5驱动方式：直流电动机</p> <p>3.2.6机架配置彩色液晶触摸屏，内嵌入式CT教学系统控制软件，可控制扫描床升降、进出运动、扫描机架倾斜运动，并可实时显示机械运动参数，包括扫描床升降、进出运动距离、扫描机架倾斜角度（角度\geq+/-30°）。</p> <p>3.2.7机架两侧带控制面板，具备控制床面升降、前后运动、机架倾斜运动，控制激光定位系统、“急停”等按钮。</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>*3.2.8临床定位真实对应图像功能、扫描软件能够控制扫描床运动，软件出图像过程中扫描床会随软件自动进出。</p> <p>*3.2.9材质：与真机CT机械材料完全一致。</p> <p>3.2.10支持一键进床和一键退床功能。</p> <p>3.2.11支持快速运动模式，符合临床使用习惯，通过组合按键的形式实现快速床面控制。</p> <p>*3.2.12CT机架及扫描床采用独立自研的高精度运动控制系统，保证运动系统的精确性和可靠性。</p> <p>3.3 CT教学系统采集软件</p> <p>3.3.1CT教学系统采集软件包含CT规范化操作流程模块、CT扫描实训操作模块和人机考试模块、系统设置、用户管理、Worklist任务清单模块</p> <p>*3.3.2CT规范化操作流程模块：具备常用体位的规范化操作指导视频和技术要求，指导视频内容包括：医患交流、病人摆位、辐射安全防护、控制台操作等完整步骤。</p> <p>3.3.3人机考试模块：软件具备考核模块。</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>3.3.4病人登记具备普通登记检查模式和急诊快速登记检查模式。</p> <p>3.3.5病人信息数据库模块，可以对患者信息进行管理。患者管理界面具有展示所有患者信息、已扫描的序列、查询患者、浏览图像，简易后重建、编辑患者、删除患者功能。</p> <p>3.3.6扫描协议包含头部、颈部、上肢、胸部、腹部、盆腔、下肢等体位。</p> <p>3.3.7可设置病人体位的选择：头先进、脚先进等方向。</p> <p>3.3.8扫描体位选择：人体形象化图形选择方式。</p> <p>3.3.9定位线设定：可调节定位区域大小及定位线角度，调节层厚。</p> <p>3.3.10图像处理：可对获得图像进行窗宽窗位调整、移动、缩放、直线测量、角度测量、CT值测量、$\pm 90^\circ$ 旋转、镜像翻转等处理</p> <p>3.3.11CT学系统采集软件符合国际DICOM 3.0标准：支持Worklist病人信息（任务清单）和图像DICOM协议传输功能，扫描后图像可直接发送到图像三维重建后处理工作站、胶片打印机、附属医院PACS系统等。</p> <p>3.3.12具备X射线管预热校准和探测</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>器校准模块</p> <p>3.4遥控控制台</p> <p>3.4.1控制室单独配备遥控控制台，控制台具备开、关机功能，控制床升降运动、床面前后运动，控制系统启动扫描、停止扫描等功能。</p> <p>3.5控制软件工作站（电脑）</p> <p>戴尔电脑1台，CPU：六核；内存：16G；硬盘：1T；</p> <p>液晶显示器≥22吋：</p> <p>3.6CT图像三维重建后处理工作站及软件</p> <p>3.6.1硬件部分：</p> <p>3.6.1.1戴尔电脑1台，CPU：八核；内存：16G；硬盘：1T DVD刻录机；1000M/100M自适应网卡。</p> <p>3.6.1.2显示器1套≥24吋。</p> <p>3.6.2具备报告编辑。</p> <p>3.6.3三维影像分析</p> <p>3.6.3.1 2D图像浏览</p> <p>提供图像二维浏览及处理功能，包括：缩放、移动、镜像、任意旋转、放大镜、平滑窗宽窗位调节、键盘快捷键调窗、引用方式同步滚动阅片功能、图像对比、图像锐化增强功能。</p> <p>3.6.3.2多平面重组</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>3.6.3.2.1 MPR多平面：将断层图像在多平面中重建展示，包括：横断面、矢状面、冠状面，同时支持任意角度多平面重建。</p> <p>3.6.3.2.2 MinIP最小密度投影：选中一定数量层厚，对层厚中的图像进行最小密度投影，突出显示密度较小图像，提供转动、旋转、缩放、平移、调节窗值等功能。</p> <p>3.6.3.2.3 MIP最大密度投影：选中一定数量层厚，对层厚中的图像进行最大密度投影，突出显示密度较大图像，提供转动、旋转、缩放、平移、调节窗值等功能。</p> <p>3.6.3.2.4 CPR曲面重建：提供针对血管、管腔、骨骼、齿科等组织器官的曲线切割曲面重建展示功能。</p> <p>3.6.3.3 VR体重建</p> <p>3.6.3.3.1三维浏览：三维立体医学影像重建显示，提供三维图像的旋转、三维立体旋转、缩放、方位（上、下、前、后、左、右）快捷调整。</p> <p>3.6.3.3.2软组织窗：提供三维界面调整窗宽窗位功能，自由调整软组织重建显示效果。</p> <p>3.6.3.3.3三维测量：提供对提取的</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>器官、组织、病灶测量容积功能，测量数值精确。</p> <p>3.6.3.3.4 三维切割：自动去除床板，可调阈值一键去骨功能、斜面立体切割显示脏器内部空间结构、矩形框方式提取显示脏器空间结构。</p> <p>3.6.3.3.5 VR渲染：提供多种预设VR渲染模式，包括：心脏渲染、血管造影渲染、虚拟内镜渲染、胸肺渲染、骨骼渲染、颅脑渲染等多个部门专门预设的渲染模式。</p> <p>3.6.3.3.6 多维空间定位：提供MPR、VR界面空间光标点关联定位功能，在冠状面、矢状面、横断面和VR体重建界面，光标点关联联动地显示兴趣点的空间关联位置。</p> <p>3.6.3.3.7 具备SSD表面阴影重建模式。</p> <p>3.6.3.3.8 三维图像输出：提供按需转发DICOM图像功能，选中重建图像、序列保存到新序列，并发送到其他主机。</p> <p>3.6.3.4 VE仿真内窥镜</p> <p>3.6.3.4.1 虚拟内窥镜：提供虚拟内窥镜功能，包括：针对气管、血管、肠道等管腔脏器的虚拟内镜浏览漫</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>游，便于观察管腔内壁肿块、息肉等病变情况。</p> <p>3.6.3.4.2虚拟漫游：提供虚拟内窥镜漫游功能，包括：空间定位、方位调整、自动漫游等功能。</p> <p>3.6.4 血管分析</p> <p>3.6.4.1一键去骨</p> <p>3.6.4.1.1自动去骨：根据原始的二维图像自动计算，提供骨骼一键自动去除并且保留血管功能，加载CTA图像自动去除颅骨、四肢、脊柱、肋骨等。</p> <p>3.6.4.1.2手动去骨：提供一键去骨功能，手动单击去除连续骨骼；提供多边形去骨功能：手动标记封闭区域自动去除骨骼。</p> <p>3.6.4.1.3去碎骨：提供自动去碎骨功能，一键去除不连续、零散分布的骨骼或者CT值较高部分组织。</p> <p>3.6.4.1.4血管生成：支持在横断面、矢状面、冠状面手动标注图像渲染重建生成血管，支持调整渲染速度和渲染粘度扩充渲染区域，实现血管重建生成。</p> <p>3.6.4.2. 血管提取</p> <p>3.6.4.2.1血管自动提取：提供自动</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>血管提取识别功能。</p> <p>3.6.4.2.2血管手动提取：提供手动辅助血管提取功能，通过手动标记指定血管位置，和指定血管分支，对感兴趣血管进行提取分析。</p> <p>3.6.4.2.5具备血管编辑、血管测量、血管截面分析等功能。</p> <p>3.6.4.3.</p> <p>3.6.4.3.1具备血管截面分析功能。</p> <p>3.6.4.3.2报表分析：提供血管狭窄度自动计算测量功能，通过设定参考点和病变点，对比分析血管狭窄部位与正常部位测量报表值。</p> <p>3.6.4.3.3血管渲染：提供多种预设血管渲染显示模式，包括：主动脉、颈总动脉、软组织、骨骼渲染等。</p> <p>3.6.4.3.4存档：血管分析操作全程支持保存进度存档和读取进度存档，方便实时保存和调取。</p> <p>3.6.5肺气肿分析</p> <p>3.6.5.1肺气肿渲染</p> <p>3.6.5.1.1肺组织提取：根据原始的二维图像自动计算，提供自动提取出肺组织功能，重建部分包括：左肺、右肺、气管。</p> <p>3.6.5.1.2具备气肿渲染功能。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>3.6.5.2具备肺气肿分析功能。</p> <p>3.6.6提供多种教学病例。</p> <p>3.6.7该软件符合国际DICOM3.0标准，为医院真实CT图像后处理工作站，可以与学校附属医院PACS系统互连，满足图像传输功能。</p> <p>3.7三维互动影像解剖教学软件：</p> <p>3.7.1 解剖模型是基于断层扫描数据三维重建而来，软件不是基于照片的传统拼接技术。一键重置功能，恢复初始状态。</p> <p>旋转功能：解剖模型可以围绕XYZ三个轴向旋转，旋转的间隔角度为任意角度、具备3D画笔功能。</p> <p>3.7.1.5标准剖开模型：直接在三维模型上进行切割，可以从水平面，矢状面，冠状面三个标准模式剖开模型得到连续的剖面结构3D模型，同时3D模型可镜像保留显示相向的剖面。</p> <p>3.7.1.6任意自由切开模型：可以自定义x和z轴的任何角度，从而自定义切割面的任何角度进行剖面，呈现连续的自由的断面结构3D模型。</p> <p>3.7.1.7支持X光模式。</p> <p>3.7.1.8主要解剖结构具备相应的实</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>物图片，虚实对比。</p> <p>3.7.2系统解剖模块</p> <p>3.7.2.1 包括男性整套全身模型和女性整套全身模型，女性不是只有盆腔部位。男性有3500个结构，女性有3500个结构，男女重叠的同样名称的结构算一个结构；男女各包括12个系统。</p> <p>3.7.2.2结构准确、详细，完全满足教学大纲需求。</p> <p>3.7.3局部解剖模块</p> <p>3.7.3.1局部解剖菜单按浅层到深层设置，操作时可按层次逐层解剖。且解剖过程中，可见筋膜、动静脉细小分支、神经分支、滑囊、软骨等完整结构。方便学生了解各部分层次和毗邻关系。</p> <p>3.7.3.2 局部解剖充分考虑到不同个体的差异，结构的变异能体现出来，比如骶椎腰化的表现。除了包括系统解剖所具有的结构分类外，额外增加如下分类模块：肌肉起止点、软骨、滑囊、筋膜等。</p> <p>3.7.4断层解剖模块</p> <p>3.7.4.1断层可以和3D模型对比显示，3D模型可以剖开或不剖开显示，</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			<p>以方便和断层图像对比。模型不仅可以三个标准轴向剖开，也可以自定义任何位置剖开。</p> <p>3.7.4.2断层标本颜色真实，鲜活，原始尸体没有经过福尔马林浸泡过。断层图片不是固定在某个位置，能够放大、缩小、平移，以方便操作。断层有彩色和黑白两种选项，可以自由切换，方便和CT和MRI对照学习。断层结构有文字引线标注，引线可以隐藏。断层有彩色色块显示，以区分结构的边界。</p> <p>配套实验室环境改造：包括为满足本实验室整体布局的人文、墙面、房顶、地面、照明及辅助灯光、安全门等进行改造，作为交钥匙项目。</p>							
15	彩色多普勒超声仪	迈瑞 Consona ET	<p>一、产品用途</p> <p>1.1 适合腹部、妇科、产科、心脏、浅表组织与小器官、神经、外周血管、颅脑，泌尿系统、儿科、矫形外科、经直肠、超声引导下介入性治疗等全身超声应用。</p> <p>1.2为最新版本或者最新出厂机型。</p> <p>二、主要规格及系统概述：</p> <p>1. 主机 彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p>	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	2	5年	250000	500000	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

		<p>1.1 数字化声束形成器</p> <p>1.2 多倍波束合成</p> <p>1.3 组织谐波成像</p> <p>1.4 彩色多普勒超声波诊断部件</p> <p>1.5 凸阵扩展成像技术</p> <p>1.6 具有空间复合成像技术</p> <p>1.7 斑点噪声抑制技术</p> <p>1.8 频率复合成像</p> <p>1.9 组织多普勒成像（包括TVI, TVD, TVM, TEI4种模式）</p> <p>1.10 组织特异性成像</p> <p>1.11 智能一键放大功能</p> <p>1.12 图像局部放大功能</p> <p>1.13 支持超声教学软件</p> <p>2. 测量和分析：</p> <p>2.1 一般测量（距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量）</p> <p>2.2 妇产科测量，妇科/产科专用测量及分析，含双胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式</p> <p>2.3 可测量血管内中膜。</p> <p>2.4 全科测量软件包：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科</p> <p>2.5 多普勒测量及分析</p> <p>三、技术参数及要求</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>1. 系统通用功能</p> <p>1.1 监视器:21.5英寸高清晰、医用专业彩色液晶显示器,可左右可旋转,前后可调节范围。</p> <p>1.2 主机探头接口数:3个</p> <p>1.3 控制面板支持升降</p> <p>2. 探头规格</p> <p>2.1 凸阵探头,满足常规腹部、妇产、血管、泌尿检查</p> <p>2.2 线阵探头,满足常规浅表、外周血管、小器官、肌骨检查</p> <p>2.3 可选配相控阵满足心脏,经颅检查,或可选配腔内探头满足妇产检查</p> <p>3. 二维灰阶模式</p> <p>3.1 数字化全程动态聚焦,数字化可变孔径及动态变迹</p> <p>3.2 发射声束聚焦:发射4段</p> <p>3.3 最大显示深度:38cm</p> <p>3.4 TGC:8段, LGC:8段</p> <p>3.5 二维灰阶:256</p> <p>3.6 动态范围:240</p> <p>4. 彩色多普勒成像</p> <p>4.1 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW、B/C/CW</p> <p>4.2 取样框偏转:±30度 (线阵探头)</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>4.3多普勒频率2段可视可独立调节</p> <p>4.4 B/Color双幅实时显示</p> <p>4.5 最大帧频233帧 / 秒</p> <p>4.6可在彩色血流模式下测量血管中血流的速度</p> <p>5. 频谱多普勒模式</p> <p>5.1具备多种频谱多普勒模式。</p> <p>5.2显示方式：B, PW, B/PW, B/CW, B/C/PW, B/C/HPRF, B/C/CW, 二维\彩色多普勒\频谱多普勒三同步显示模式等</p> <p>5.3最大速度： 7.2m/s, 最小速度： 0.1mm /s（非噪声信号）</p> <p>5.4取样容积： 0.5-20mm</p> <p>6. 电影回放</p> <p>6.1所有模式下可用</p> <p>6.2支持手动、自动回放，图像对比</p> <p>6.3支持同步存储</p> <p>7. 检查存储和管理</p> <p>7.1 数字化超声图像硬盘存储1TB</p> <p>7.2 内置一体化工作站系统支持病人基本信息与单个病人图像信息同步预览</p> <p>7.3输入/输出：USB口（6个）、HDMI、S-VIDEO、VIDEO、AUDIO（2个）、网口、远程控制接口</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			7.4支持网络存储，可以通过有线网络将机器数据传输到PC电脑							
16	定制器材柜	文茵科技 DZ-1001	<p>1. 基础尺寸 高度：在1800-2000mm（垂直收纳柜体），部分嵌入智能管理系统时能降至1100mm。 深度：展示区为350-400mm，储物区可扩展至550mm。 宽度：标准柜体宽度为800-1000mm，特殊场景（如医疗）可增加至1200mm。</p> <p>2. 承重与材料 层板承重：标准层板静态承重80kg，动态承重50kg；精密仪器区提供防震海绵槽，单层承重可降至30kg。 柜体材料：主流采用冷轧钢板（厚度1.2mm），表面喷涂环保粉末涂料，部分场景不锈钢材质。</p> <p>3. 功能分区 展示区：上层900mm区域配置45° 斜面展示架（深350-400mm），适配球杆等器材。 储物区：下层900-1100mm层板可调，适配不同尺寸器材。 安全设计：柜角圆弧处理（锐角半径$\geq 2.5\text{mm}$），带电设备接地电阻$\leq 4\Omega$。</p>	郑州文茵科技有限公司	m ²	24	5年	550	13200	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

17	镜片半自动磨边机	雄博 LE-300	<p>1. 钻石轮尺寸(砂轮直径与宽度mm): 树脂砂轮: 110x16 玻璃砂轮: 100x16 V型砂轮: 100x23 抛光砂轮100x11</p> <p>2. 加工直径(磨边尺寸):22mm~100mm</p> <p>3. 加工类型(磨边模式): 尖边、平边、平边抛光</p> <p>4. 镜片材料:树脂, 玻璃</p> <p>5. 电源:电压: 220v 频率: 50Hz</p> <p>6. 功率: $\geq 380W$</p> <p>7. 整机噪音:$\leq 65DB$</p>	上海雄博精密仪器股份有限公司	台	3	5年	12000	36000	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。
18	电脑焦度计	雄博 LM-700	<p>1. 测量球径范围: $-25m-1$—$+25m-1$</p> <p>2. 测量柱径范围: $-9.99m-1$—$+9.99m-1$</p> <p>3. 测量下加范围: $-9.99m-1$—$+9.99m-1$</p> <p>4. 散光测量轴位: 0°—180°</p> <p>5. 棱镜基础测量范围: 0°—360°</p> <p>6. 棱镜度测量范围: 水平15Δ, 垂直20Δ</p> <p>7. 可测量镜片尺寸: $\phi 7-110mm$</p> <p>8. 可测量镜片厚度: $\leq 20mm$</p> <p>9. 可测量镜腿厚度: $0-158mm$</p> <p>10. 可测量UV透过率: 是</p> <p>11. 可测量PD值: $30-100mm$</p>	上海雄博精密仪器股份有限公司	台	3	5年	8500	25500	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

			12. 可测量PH值：4-55mm 13. 电源适配器：AC110-220V							
19	眼镜加工实验台	文茵科技 DZ-1023	1. 台面： 台面面板理化实心板，厚度12.7mm，耐酸碱，防化学腐蚀，光滑无毛孔，耐110℃高温，承重能力强、易清洗； 2. 主框架： 2.1 支撑架：采用优质40×60×1.2mm厚C型优质冷扎钢管，与连接件连接的螺丝孔采用拉铆焊接工艺焊接，焊接后表面平整、无焊点痕迹，支撑架的连接螺丝全部采用国家标准螺丝连接，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。 2.2 横梁：采用优质40×60×1.2mm厚优质冷扎钢管，与主框架连接，连接处采用螺丝坚固，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。 2.3 连接翼：采用2mm厚钢板制作，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。 2.4 金属材质酸洗、磷化、电泳处理，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，外	郑州文茵科技有限公司	米	42	5年	800	33600	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

			<p>表美观，耐酸碱及有机溶剂，紧密坚固，长期负重不变形、稳定性高，PVC模具件封口。</p> <p>3. 柜体：</p> <p>3.1 屉、门面板：采用18mm厚优质三聚氰胺板，采用优质2.0mmPVC材料整体封边。</p> <p>3.2 箱体：箱体采用18mm双面灰白色三聚氰胺板，四周边采用2.0mm厚优质PVC封边及防水处理，所有板件采用拆装式三合一连接。</p> <p>3.4 拉手：采用明装拉手。</p> <p>3.5 阻尼导轨：采用三节静音阻尼轨道，具备较好的承重能力；</p> <p>3.6 缓冲铰链可拆除，非焊接结构，螺丝连接，开启角度90°。</p> <p>3.7 可调脚：采用橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-20mm，外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p>							
20	检影验光实验台	文茵科技 DZ-1027	<p>1. 台面： 台面面板理化实心板，厚度12.7mm，耐酸碱，防化学腐蚀，光滑无毛孔，耐110℃高温，承重能力强、易清洗；</p> <p>2. 主框架： 支撑架：采用优质40×60×1.2mm厚</p>	郑州文茵科技有限公司	米	33	5年	800	26400	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

		<p>C型优质冷扎钢管，与连接件连接的螺丝孔采用拉铆焊接工艺焊接，焊接后表面平整、无焊点痕迹，支撑架的连接螺丝全部采用国家标准螺丝连接，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。</p> <p>横梁：采用优质40×60×1.2mm厚优质冷扎钢管，与主框架连接，连接处采用螺丝坚固，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。</p> <p>连接翼：采用2mm厚钢板制作，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。</p> <p>金属材质酸洗、磷化、电泳处理，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，外表美观，耐酸碱及有机溶剂，紧密强固，长期负重不变形、稳定性高，PVC模具件封口。</p> <p>3. 柜体：</p> <p>屉、门面板：采用18mm厚优质三聚氰胺板，采用优质2.0mmPVC材料整体封边。</p> <p>箱体：箱体采用18mm双面灰白色三聚</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			<p>氰胺板，四周边采用2.0mm厚优质PVC封边及防水处理，所有板件采用拆装式三合一连接。</p> <p>拉手：采用明装拉手。</p> <p>阻尼导轨：采用三节静音阻尼轨道，具备较好的承重能力；</p> <p>缓冲铰链可拆除，非焊接结构，螺丝连接，开启角度90°。</p> <p>可调脚：采用橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-20mm，外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p>							
21	角膜接触镜实验台	文茵科技 DZ-1025	<p>1. 台面： 台面面板理化实心板，厚度12.7mm，耐酸碱，防化学腐蚀，光滑无毛孔，耐110℃高温，承重能力强、易清洗；</p> <p>2. 主框架： 支撑架：采用优质40×60×1.2mm厚C型优质冷扎钢管，与连接件连接的螺丝孔采用拉铆焊接工艺焊接，焊接后表面平整、无焊点痕迹，支撑架的连接螺丝全部采用国家标准螺丝连接，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。</p> <p>横梁：采用优质40×60×1.2mm厚优</p>	郑州文茵科技有限公司	米	20	5年	800	16000	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

		<p>质冷扎钢管，与主框架连接，连接处采用螺丝坚固，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。</p> <p>连接翼：采用2mm厚钢板制作，表面酸洗磷化处理后经环氧树脂静电粉末喷涂高温固化处理喷涂，耐酸碱及有机溶剂。</p> <p>金属材质酸洗、磷化、电泳处理，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，外表美观，耐酸碱及有机溶剂，紧密强固，长期负重不变形、稳定性高，PVC模具件封口。</p> <p>3. 柜体：</p> <p>屉、门面板：采用18mm厚优质三聚氰胺板，采用优质2.0mmPVC材料整体封边。</p> <p>箱体：箱体采用18mm双面灰白色三聚氰胺板，四周边采用2.0mm厚优质PVC封边及防水处理，所有板件采用拆装式三合一连接。</p> <p>拉手：采用明装拉手。</p> <p>阻尼导轨：采用三节静音阻尼轨道，具备较好的承重能力；</p> <p>缓冲铰链可拆除，非焊接结构，螺丝连接，开启角度90°。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>可调脚：采用橡胶材质制成。可根据室内地坪适当调整柜体高度0-20mm，外形美观，设计人性化，具有防震效果。</p> <p>4. 洗涤台、洗涤池： 洗涤台台面选用实芯理化板，三边备挡水板，水槽采用PP材料，模具成型，抑菌、易清洁，耐腐蚀，防静电，下水件PP、PVC材料，配返水弯。洗涤池为嵌入式，四周做防水处理。</p>							
22	虚拟现实视力训练仪（核心产品）	童视达 GH-XS-1	<p>一、主机系统及主要技术要求</p> <p>1. 全数字主机虚拟现实成像系统</p> <p>*2. 训练用主机显示器27英寸，彩色3D医学专用显示器，暗箱式设计</p> <p>3. 3D成像刷新频率120Hz</p> <p>*4. 液晶光阀镜片，光阀相应时间<0.01毫秒，光阀开关频率≥60Hz</p> <p>5. 智能斑点噪声过滤技术</p> <p>6. 3D成像空间距离：$\geq 0.1m < \infty$</p> <p>*7. 低照度微距摄像机：照度$\leq 0.01LX$，回馈眼球训练情况</p> <p>8. 主机带监控显示屏，方便医生监控患者使用</p> <p>9. 高速硬盘SSD存储500GB</p> <p>10. 集合调节范围0.2MA-10MA</p> <p>11. 红、黄、绿光实时成像单元</p>	河南优卓医疗科技有限公司	台	1	5年	475000	475000	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

		<p>12. 3D实时成像单元</p> <p>13. 屈光调节范围0.2D-10D</p> <p>14. 机器内置中英文界面菜单，并可即时切换</p> <p>15. 3D训练内容>2000分钟以上，可长期不重复的进行多疗程训练</p> <p>16. 具有视觉检查功能、斜视用眼肌拉力功能、斜视纠正装置功能，已提供对应相关证明。</p> <p>17. 操作面板上具有7个以上的设置按键，可即时对3D图像进行选择跟多倍速调整，方便使用。</p> <p>二、实时三维（4D）成像技术</p> <p>18. 在X、Y、Z三个方向虚拟成像。</p> <p>*19. 可任意进行实时选片、暂停、恢复训练、多倍速快进快退</p> <p>20. 32位真彩色</p> <p>21. 实时三维图像显示可调节。</p> <p>22. 具有灰度调节，透明度调节、亮度调节、阈值调节。</p> <p>23. 图像显示功能，能实现图像全屏显示。</p> <p>*24. 实时三维图像分辨率≥ 500线</p> <p>25. 三维图像大范围显示各个方向≥ 45度。</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

23	排烟系统	文茵科技 DZ-7001	1. 超静音管道抽烟机； 2. 高效换气，功率：0.55KW, 2200风量； 3. 满足艾灸实训室的抽烟排烟需求。	郑州文茵 科技有限 公司	套	2	5年	8500	17000	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。
24	展示柜	文茵科技 DZ-9001	1. 金属材质； 2. 采用折叠式四开玻璃门，柜内分四层，每层高度可以自由调节； 3. 加厚0.8MM钢板； 4. 尺寸：2000 mm *600 mm *1800 mm。	郑州文茵 科技有限 公司	套	7	5年	3600	25200	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。
25	针刺训练手臂模型	硕氏 MT-A100	1、模拟成人手臂外观，解剖结构准确，手臂外皮采用高仿真性材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感真实； 2、解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等； 3、可进行40个上肢常用穴（如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位）的定位、针刺示教、练习及考核； 4、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实； 5、产品材料无毒、环保。	广州硕氏 医疗科技 有限公司	套	3	5年	5500	16500	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。
26	针灸头部训练模型	硕氏 MT-HD109	1、模拟成年男性的上半身，该人身高为172cm，体重63kg，头围55cm； 2、具有与人体上半身相同的皮肤手感； 3、模型上标记有20个常用穴位，如	广州硕氏 医疗科技 有限公司	套	3	5年	5200	15600	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

			百会，四神聪，太阳，风池，头维，率谷，翳风，颊车，下关，地仓，四白，睛明，攒竹，鱼腰，耳门，听宫，听会，水沟，头临泣，印堂； 4、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实；							
27	针灸臀部训练模型	硕氏 MT-HP112	1、模拟成年男性的下半身，该人身高172cm，体重63kg，臀围98cm； 2、具有与人体下半身相同的皮肤手感； 3、模型上标记有20个常用穴位，如环跳、长强、会阳、神阙、关元、气海、天枢、归来、大横、承扶、居髎、维道、五枢、带脉、腰阳关、大肠俞、小肠俞、膀胱俞、秩边、次髎； 4、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实；	广州硕氏医疗科技有限公司	套	3	5年	5800	17400	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。
28	推拿手法训练及考核系统	硕氏 MT-TA221	1、产品由推拿模型人、实时高清摄像系统及智能软件系统组成，可进行临床常用推拿手法示教、学习、训练及考核。 2、模型可实时、精确采集操作数据。 3、推拿手法实时捕捉，完整录制操作情景及手法细节。 4、系统实时记录、分析、统计模拟人操作数据，包括手法操作体位、时间、	广州硕氏医疗科技有限公司	套	1	5年	185000	185000	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

		<p>力量、速度、幅度、频率等参数，为教学和考核提供可靠数据支持。</p> <p>一、推拿模型人：</p> <p>1、推拿模型为一全身仿真真人，典型亚洲男性外形特征，包括完整的头部、躯干和四肢，身高1.75m，体重接近成人，高仿真皮肤手感。</p> <p>2、模型人颈部可满足前后左右各角度被动活动，力度及活动范围达真人生理水平，双侧肩、肘、髋、膝关节可满足正常生理活动范围内的被动运动。以上关节设计使模拟人可实现仰卧位、俯卧位、坐位等体位调整，满足推拿各种手法所需。</p> <p>3、可进行滚法、揉法、按法、推法、拿法等推拿手法数据准确采集。</p> <p>2、模型传感器可检测推拿微小力大小、力量作用点与力量作用范围，记录考生推拿手法施力的吸定点、施术部位，采集并追踪力度的大小、频率、操作次数等信息。</p> <p>3、模拟人配置可充电锂电池，可满足持续10小时以上的使用。</p> <p>二、实时高清摄像系统：</p> <p>1、落地式可移动捕捉摄像头，可自由活动，带有可锁定的脚轮。</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>2、高度可调范围1.7米-2.6米左右；摄像头角度360度可调。</p> <p>3、IP66防水，工作温度-30℃-65℃，浪涌防护等级4000V。</p> <p>4、可完整录制手法操作细节，操作可进行回放。</p> <p>5、采集视频可自动存储并上传到服务器。</p> <p>三、智能软件系统：</p> <p>1、系统自动寻找连接推拿模型人，在线检测连接状态，显示模拟人电量。</p> <p>2、系统内置一指禅推法、滚法、擦法、推法、拿法、按法、揉法、摇法、搓法、抹法、点法、拍法、击法、振法等常见推拿手法，供学生自主练习和考核。</p> <p>3、教师可对理论学习资料进行增加与编辑。</p> <p>4、教师可进行网络化推拿手法题的组卷与考核。</p> <p>5、教师可通过本系统的示教功能，进行推拿手法的信息化教学。</p> <p>6、系统自动生成推拿手法的数据统计，教师可查看学生考核数据，成绩统计分析等。</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			7、教师可设置系统评分和教师评分的权重，评分自由、灵活。 8、成绩统计页可导出、打印、保存。							
29	一体化针刺手法训练及考核系统	硕氏 MT- APT320	<p>一、针刺台车：</p> <p>1、一体化台车式设计，带有可锁定的脚轮，方便移动，台车尺寸500*505*1010mm。采用台车式平台教学，具有两个针刺检测装置，可精准检测进针深度、提插幅度、提插频率、捻转角度、捻转频率、组数、操作稳定性等数据。</p> <p>2、内置一个可更换的刺法指力训练模块，具有人体皮肤的突破感，可训练针刺指力和刺法。</p> <p>3、可进行提插法、捻转法等行针手法和提插补泻、捻转补泻、呼吸补泻、烧山火、透天凉等补泻手法的操作。</p> <p>4、在呼吸补泻手法训练时，能同步模拟呼吸状态。</p> <p>5、可进行提插、捻转、指力、刺法等全方位针刺训练。</p> <p>二、视频采集装置：</p> <p>1、视频采集装置固定于台车上，可全面采集手法操作细节。</p> <p>2、采集视频可自动存储并上传。</p> <p>三、评价软件：</p>	广州硕氏医疗科技有限公司	套	1	5年	72000	72000	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

		<p>1、系统内置针刺手法学习资料，包含文字、图片、视频，可供学生进行针刺手法理论知识学习。</p> <p>2、教师可对学习资料进行编辑。</p> <p>3、可采集专家手法，完整记录专家的操作过程。</p> <p>4、系统以操作曲线、瞬时状态图、瞬时统计参数、采集视频、三维毫针轨迹图等多种方式同步记录操作数据。</p> <p>5、系统可选择100个穴位，可针对不同穴位的进针深度进行训练及考核。</p> <p>6、系统内置提插法、捻转法、弹法、飞法、震颤法、搓法等行针手法以及提插补泻、捻转补泻、呼吸补泻、烧山火、透天凉等补泻手法20种，供学生自主练习和考核</p> <p>7、可进行提插法、捻转法等针刺手法的训练，系统可显示提插的幅度、频率，捻转的角度、频率等数据；并可描绘提插幅度、捻转角度的实时动态图及完整曲线图，训练数据完整保存，方便进行回放。</p> <p>8、学生练习时，通过操作曲线、瞬时状态图、瞬时统计参数、采集视频、三维毫针轨迹图与专家手法进行参照对比，可实时修正自己的操作手</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>法。</p> <p>9、教师可进行网络化针刺手法题的组卷与考核，具有试卷导入导出功能。</p> <p>10、教师可查看学生考核数据，包括操作曲线、瞬时状态图、瞬时统计参数、采集视频、三维毫针轨迹图，系统自动记录多种数据指标：进针深度、提插幅度、捻转角度、捻转频率、组数、操作时长、操作稳定性，为教师主观评价提供数据依据。</p> <p>11、针刺操作数据统计页与针刺手法相对应，可转存、导出及打印。</p> <p>12、可连接到学校的投影仪等大尺寸显示设备，便于展示训练手法和软件内容。</p>							
30	上肢手术器械包	三友 SY-S12	<p>1. 钻头2.5*115mm2支</p> <p>2. 钻头3.0*115mm2支</p> <p>3. DCP导向器2.51把</p> <p>4. 导向器2.5/03.5 1把</p> <p>5. 测深器60mm1把</p> <p>6. T柄丝锥HA3.5 1把</p> <p>7. T柄丝锥HB4.0 1把</p> <p>8. 胶木柄内六角起子SW2.5 1把</p> <p>9. 螺钉夹持钳1把</p> <p>10. T柄埋头钻1把</p>	上海三友外科器材有限公司	套	2	5年	5500	11000	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

			11. T柄打滑取出器1把 12. T柄断钉取出器6 1把 13. 钢板折弯器左片1把 14. 钢板折弯器右片1把 15. 骨膜剥离9mm1把 16. 骨膜剥离器12mm1把 17. 牵开器16mm2把 18. 普通复位钳170mm1把 19. 带尖复位钳150mm1把 20. 自定中心化持骨钳190mm2把 21. 消毒盒1只。							
31	下肢手术器械包	三友 SY-X10	1. 钻头3.2*115mm2支 2. 钻头4.5*115mm2支 3. DCP导向器3.2 1把 4. 双头导钻3.2/4.5 1把 5. 双头导钻3.2/6.5 1把 6. 测深器90mm1把 7. 丝锥HA4.5 1把 8. 丝锥HB6.5 1把 9. 胶木柄六角起子SW3.5 1把 10. 螺钉夹持钳1把 11. 埋头钻1把 12. 打滑取出器大号1把 13. 断钉取出器T柄1把 14. 钢板折弯器左片1片 15. 钢板折弯器右片1片	上海三友外科器材有限公司	套	2	5年	6000	12000	合同签订之日起30日历天内供货并安装调试完毕。

			16. 骨膜剥离器12mm1把 17. 骨膜剥离器15mm1把 18. 牵开器18mm1把 19. 牵开器42mm1把 20. 带尖复位钳大号1把 21. 普通复位钳大号1把 22. 自定中心化持骨钳大号2把 23. 消毒盒1只。							
投标报价金额合计（大写）：叁佰壹拾伍万捌仟元整										

法定代表人（负责人）或授权代表（电子签名或电子签章）：

日期：2026年3月25日