

贵阳康养职业大学智能康复产教融合实训基地设备购置

采
购
需
求
文
件

项目名称：	贵阳康养职业大学智能康复产教融合实训基地设备购置		
采 购 人：	贵阳护理职业学院		
地 址：	贵阳市观山湖区石林西路 2 号		
联 系 人：	杨老师	联系电话：	18798703448
代理机构：	贵州新山水招标有限公司		
地 址：	贵阳市观山湖区麒龙贵州塔 20 楼 2005-2008		
联 系 人：	张工、冯工	联系电话：	18300882283

一、供应商资格条件

I：一般资格要求：

符合《政府采购法》第二十二条及《实施条例》第十七条规定

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明（复印件（扫描件）加盖公章）；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，提供经审计的 2020 年或 2021 年度经第三方审计的财务报告或基本开户银行出具的资信证明，部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明（复印件或扫描件加盖公章）；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（供应商自行承诺，格式自拟）；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供 2021 年 1 月 1 日至投标截止时间段内任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料（复印件或扫描件加盖公章）；

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供承诺函，格式自拟）；

6. 法律、行政法规规定的其他条件：

1）供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

2）根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421 号文件要求，采购人或代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入取消其投标资格。

II：本项目所需特殊行业资质或要求

1: 投标产品属于医疗器械管理的产品且供应商为代理商的须提供《医疗器械经营企业许可证》或医疗器械经营许可备案证明材料，供应商为制造商的须提供《医疗器械生产许可证》。

III：本项目 不接受 联合体投标。

IV：本项目是否专门面向中小企业采购： 否，如采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当遵守《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号第十二条规定。

二、采购需求

（一）本项目采购清单

采购品种和数量					
序号	采购货物/服务名称	数量	单位	规格、技术参数	备注
1	医用诊疗床（PT训练床）	20	张	1、产品表面及手指可触及的隐蔽处，无锐利的棱角、毛刺，无针孔、起泡、起皮、脱落和明显划伤。 2、医用诊疗床床垫外形饱满圆滑，缝合线迹上下吻合，线路顺直、整齐、平服、牢固、针距一致。 3、滚口粗细均匀，缝合弧形流畅，叉角虎口平服。 外形尺寸(长×宽×高)（单位：mm；允许误差：约±50mm） 1910×1240×490 额定负载约 135 KG 4. 提供医用诊疗床 I 类备案凭证或注册证	PT 运动疗法实训室（230.87 m²）
2	功能牵引网架与训练床	2	张	1、规格(mm)：约 2000×1150×2050； 2、床面高度(mm)：约 490，床面宽度(mm)：约 1100； 3、水平网架额定载荷：约 80.0kg/； 4、绳索、吊带额定载荷：约 50kg 5、床面额定载荷：约 135.0kg； 6、用途：肌力、关节活动度、放松调整训练，可进行牵引治疗。	
3	医用诊疗床（PT训练床电动升降、可折叠）	1	张	1、电源条件为：a) 供电电源：a. c. 220V 频率：50Hz ； b) 额定输入功率：240VA； 2、规格(mm)：约 2100×1240×500~1000；允差 5%； 3、头部床面尺寸：约 720*1220mm±5%；尾部床面尺寸：约 1350*1220mm±5%； 4、最大起升重量：约 200kg； 5、头部段面功能：相对水平面调节角度：0° ~85° 连续可调，允差±5° ；	

				6、配有手柄开关和脚踏开关，点动手柄开关或脚踏开关上的“上升”或“下降”键至训练床升至合适的高度，可减轻按摩治疗师的劳动强度，呵护治疗师的脊柱健康； 7、采用优质气弹簧，经久耐用。扳动升降床板背部调节手柄，升降床板缓慢上升。松开调节手柄将锁定至当前位置。扳动升降床板背部调节手柄，并向下按动升降床板至水平位置。松开调节手柄，床板将锁至在水平位置，根据需求灵活调节角度。
4	医用诊疗椅（PT凳）	25	张	1、约长 600；约宽 600；约高 420~560 可调； 2、升降机构和角度调节机构：升降轻便灵活，无噪音；角度调节灵活、可靠、调节自如； 3、椅面载荷：椅面静载荷应不小于 135kG。 4、治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具； 5、提供医用诊疗椅 I 类备案凭证。
5	PT 垫	6	块	1、内层：软垫内层采用软质泡沫聚合材料； 2、规格(mm)：约 1800×1200×50； 3、用途：各种垫上运动，包括关节活动度、坐位平衡、卧位医疗体操及卧位肌力训练。
6	多体位医用诊疗床	1	张	1、电源：a. c. 220V 频率：50Hz 备用电池 DC24V； 2、额定输入功率：190VA； 3、最大起升重量：200kg，允差±10kg； 4、尺寸：长×宽×高（mm）：1970×660×570，允差±3%； 5、升降功能：诊疗床的床面升降行程为 0~300mm 范围连续可调，允差±30mm； 6、头部段面功能：相对水平面调节角度：-20°~+30°连续可调，允差±3%； 7、腰胸段面功能：相对水平面调节角度：0°~+25°连续可调，允差±3%； 8、下身段面功能：相对水平面调节角度：-25°~+40°连续可调，允差±3%； 9、床面升降速度：≥10mm/s； 10、诊疗床噪音≤60dB； 11、诊疗床在以下任一条件下静态载荷 4 小时不得产生永久变形：a) 中间床面承载 130kg；b) 调节段面承载 50kg； 12、配备有电动脚踏开关进行电动升降，同时配备有手柄开关，可进行点动升降诊疗床

				面；可减轻按摩治疗师的劳动强度，呵护按摩师的脊柱健康； 13、配备有床腿调节螺杆，无论任何地面，均可调平多体位医用诊疗床面； 14、配有患者呼吸孔及肩孔； 15、采用优质气弹簧，经久耐用； 16、生产厂家通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证； 17、提供多体位医用诊疗床医疗器械注册证。
7	巴氏球	6	个	1、规格(cm)：Φ65； 2、质量：约 1.8kg； 3、材质：pvc 材质； 4、用途：用于脑瘫患儿的平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛
8	楔形垫	3	块	1、规格(mm)：约 600×450×270 角度 30 度； 2、用途：卧位功能、综合基本功能、关节活动度、肌肉松弛训练者。
9	股四头肌训练椅	1	台	1、规格(mm)：约 1060×1050×1160 座垫高度 (mm)：约 660； 2、扶手内侧宽度(mm)：约 600 升降支架调节范围(mm)：0~130； 3、小腿垫调节范围 (mm)：0~470 助力手柄调节范围 (mm)：0~280； 4、小腿支架摆动角度：不小于 120° 座位额定载荷(kg)：135； 5、座位垫水平放置时额定载荷(kg)：约 55 配，重块质量(kg)：约 1.8，配重块数量：4 块； 6、用途：膝关节运动受限患者进行股四头肌抗阻力主动运动，也可进行膝关节牵引。
10	肘关节牵引训练椅	1	台	1、规格(mm)：约 610×220×310； 2、手柄至转动轴距离调节范围(m)：0~100，前臂垫移动调节范围(mm)：0~70； 3、最大阻尼(N.CM)：980； 4、用途：改善腕关节各个方向的活动范围及肌力训练。
11	踝关节训练椅	1	台	1、规格(mm)：约 720×470×960~1460； 2、调节范围：15°、25°、30°、35°； 3、用途：矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形。
12	减重步态训练器	1	台	1、额定电压：a. c. 220V，额定频率：50Hz，备用电源：DC 24V； 2、额定输入功率：1800W；

				3、外形尺寸(mm)：1260x1150x2130,允差±10%; 4、控制方式：电动控制; 5、产品净重：约 188.0kg; 6、立柱升降调节范围(mm)：0~300，允差±10mm; 7、扶手高度调节范围(mm)：0~330，允差±10mm; 8、减重力量显示范围：0~990N，步进 10N; 9、根据患者体重，通过吊带控制，调节患者训练中下肢的承重量，保证行走安全; 10、配医用跑台; 11、与医用跑台配合使用，帮助控制步行姿势，提供更足够的临床使用空间; 12、配备手柄开关，通过控制立柱升降下降，方便对患者进行点控操作; 13、配备 DC24V 备用电源，确保设备在没有网电源提供下的正常使用; 14、配备海绵扶手用来保持患者身体平衡或支撑，可以保证人身安全; 15、立柱升降可调节；通过调节立柱升降高度，从而调节训练者下肢的承重，使患者能承受范围内，从而进行步态训练; 16、带刹脚轮，有效地控制训练器在使用过程中的移动幅度，使患者在相对安全的情况下进行训练; 17、充气式背心及腿部固定绑带，使患者体感舒适; 18、具有力量显示功能; 19、属于 II 类医疗器械提供注册证或备案证。
13	系列哑铃	1	套	1、规格(mm)：约 500×500×1080；1 磅 2 件、2 磅 4 件、3 磅 4 件、4 磅 4 件、5 磅 4 件; 2、用途：进行肌力和医疗体操训练。
14	系列沙袋（绑式）	1	套	1、沙袋规格数量：0.5kg，0.75kg，1.0kg，1.5kg，2kg，2.5kg 各两件； 2、规格（mm）：约 640×380×710; 3、用途：肌力训练、关节活动度训练、关节屈伸训练。
15	体操棒与抛接球（立式）	1	套	1、规格(mm)：约 400×400×1020； 2、体操棒规格(mm)：Φ29×1000 体操棒数量：5 个，抛接球直径(mm)：不小于 Φ250 抛接球数量：4 个;

				3、体操棒侧向可承受最大荷载(n): 100; 4、用途: 通过带棒做操和抛接球活动, 改善上肢活动范围, 提高肢体协调控制能力及平衡能力。
16	SET 悬吊训练系统	1	套	1、尺寸(mm): 约 2310×1520×2500; 2、悬吊训练装置位移量 0~1800 mm; 3、拉力装置移动范围 0~1500 mm; 4、最大承重 150 公斤, 拉绳无延展; 5、每个悬吊训练器具有两组定滑轮; 两根绳具备任意滑动位置随时锁定效果。 1、吊带: 不同尺寸的吊带可以满足身体不同部分的训练需求。这些吊带都有容易固定、耐用和使用方便的特点。不同规格的悬带, 便于悬吊起身体不同部位; 2、窄悬带: 尺寸 980*100mm, 允差±10%, 最大承重约 80 公斤; 3、宽悬带: 尺寸 880*235mm, 允差±10%, 最大承重 80 公斤; 4、中分带: 尺寸 750*50*100mm, 允差±10%, 最大承重 80 公斤; 5、长悬带: 尺寸 1185*200mm, 允差±10%, 最大承重约 80 公斤; 6、T 型带: 尺寸 310*50*100mm, 允差±10%, 最大承重 80 公斤; 7、面部悬带: 尺寸 677*215*100*140, 允差±10%, 最大承重 80 公斤; 8、把手: 尺寸 250*145, 允差±10%, 最大承重 80 公斤。 1、瑜伽坐垫: 直径 33cm, 允差±10%; 2、柱形垫: 直径 25cm、长 70cm, 允差±10%; 3、绳索、吊索自由组合, 训练形式及配合生物反馈多样组合, 根据不同规格的拉绳可以满足不同的训练要求; 4、带卡绳器登山扣弹力绳: 长 30cm、直径 8mm, 允差±10%, 最大承重 30 公斤; /5、 5、带卡绳器登山扣红绳: 长 30cm、直径 8mm, 允差±10%, 最大承重 100 公斤; 6、带卡绳器登山扣弹力绳: 长 60cm、直径 8mm, 允差±10%, 最大承重 30 公斤; 7、带卡绳器登山扣红绳: 长 60cm、直径 8mm, 允差±10%, 最大承重 100 公斤; 8、带卡绳器登山扣弹力绳: 长 80cm、直径 8mm, 允差±10%, 最大承重 30 公斤; 9、带卡绳器登山扣红绳: 长 80cm、直径 8mm,

				允差±10%，最大承重 100 公斤； 10、（选配）训练床，可配合进行患者多体位的训练，尺寸约 1970*660*570，头部段面相对平行面调节角度：-20°~+30°，腰胸段面相对水平调节角度 0°~+25°，下身段面相对水平面调节角度-25°~+40，床面升降行程 0~300mm； 11、训练过程无痛、舒适、起效快，绳索、吊索和悬带自由组合，训练形式多样。既可以使用开链运动，也可以使用闭链运动。
17	双轮助行器	10	个	1、规格(mm)：约 460×520×760~930； 2、扶手宽度(mm)：约 480； 3、额定承载质量(kg)：约 100； 4、调节孔位数： 8； 5、用途：辅助代步用具。
18	划船器	1	台	1、规格(mm)：约 1330×650×860 ； 2、座垫前后调节范围(mm)：0~300； 3、脚踏板角度调度范围： 0° ~80° ； 4、额定载荷(kg)：靠背垫：约 70 座位垫：约 135； 5、用途：用于踝关节屈伸功能障碍，患者可做主动和被动训练。
19	手杖（单足）	20	个	1、规格(mm)：700~930； 2、调节范围（mm）：230； 3、最大垂直静压力（kg）：110 ； 4、用途：辅助步行。
20	肘杖	20	个	1、规格(mm)：960~1280； 2、调节范围（mm）：220； 3、最大垂直静压力（kg）：100； 4、用途：辅助步行。
21	腋杖	20	个	1、规格(mm)：约 1140-1340； 2、调节范围（mm）：200； 3、用途：辅助步行。
22	弹力带	10	套	1、规格(mm)：约 29mm×120mm×700mm； 2、用途：全身各主要肌肉力量训练 训练者可以跟据患者肌力的实际状况选择合适的弹力带进行练习； 3、弹力绳分 3 种：（1）弹力绳（蓝）6mm；（2）弹力绳（红）8mm ；（3）弹力绳（黑）10mm。
23	秒表	10	个	1、规格(mm)：约 80×65×20； 2、用途：各种运动及测评计时用。
24	人体骨骼模型	1	具	一、模型组成男性全身人体骨骼模型示男性成人骨骼，串制成正常直立姿势，四肢大的

				关节部分均可活动。 1、头颅骨：由 22 块头骨组成整颅，颅盖横切，取去后示颅内诸结构，下颌骨可以活动； 2、脊柱：由七个颈椎，十二个胸椎，五个腰椎，一个骶椎，一块尾骨及二十三个椎间软骨组成。并示颈、胸、腰、骶四个生理弯曲； 3、胸廓：由 24 块肋骨、1 块胸骨、肋软骨与脊柱胸椎连接，构成胸廓； 4、骨盆：由骶骨、尾骨和两块髌骨所组成； 5、上肢骨：由六十四块骨组成，肩带部分的肩胛骨和锁骨固定构成胸廓上，上肢的游离都可拆卸，肩、肘、腕等关节均可自由活动； 6、下肢骨：由此可见 62 块骨组成，下肢带固定构成骨盆下肢游离都可以拆卸，髋、膝等关节均可活动。 二、主要参数： 模型尺寸：高约 170-180cm； 模型材质：PVC 材料。
25	带脊柱模型	1	个	1、模型由七个颈椎，十二个胸椎，五个腰椎，一块骶骨，一块尾骨及廿三个椎间软骨组成。非常详细地显示了每根脊椎的所有主要特征，包括脊椎、神经根、脊椎动脉、分椎间盘、脊柱横突和脊椎切面，并示颈、胸、腰、骶四个生理弯曲。是脊椎指压治疗、整形外科和其他医学专业的理想的教学模型，也是公司卫生保健方面的理想的模型；
26	功能性膝关节模型	1	个	1、模型可展示膝关节弯曲、伸展和向内/向外旋转； 2、尺寸：自然大； 3、材质：PVC 材料。
27	功能性髋关节模型	1	个	1、模型可展示髋关节前倾、后倾、外展和向内/向外旋转； 2、尺寸：自然大，自然大； 3、材质：PVC 材料。
28	功能性肘关节模型	1	个	1、模型可展示肘关节伸展、弯曲和桡骨的旋转； 2、尺寸：自然大； 3、材质：PVC 材料；
29	功能性肩关节模型	1	个	1、模型可展示肩关节外展、内收、前倾、后倾和向内/向外旋转。包含可弯曲的人工韧带。自然大，有底座； 2、尺寸：自然大；

				3、材质：PVC 材料。	
30	功能性踝关节模型	1	个	1、型显示脚部解剖结构，可展示各种脚功能。包含可弯曲的人工韧带。 2、自然大，有底座。 3、材质：PVC 材料。	
31	手部及指间关节功能模型	1	具	1、模型显示手部解剖结构，可展示各种手功能。包含可弯曲的人工韧带； 2、尺寸：自然大； 3、材质：PVC 材料。	
32	OT 桌(可调式)	8	张	1、桌面升架范围 mm：约 620~850； 2、手柄转动力矩 mm：约 10； 3、桌面额定载荷 kg：约 50； 4、桌面尺寸（长×宽）mm：约 1500×800 外形尺寸（长×宽×高）mm：约 1500×800×620~850； 5、用途：作业训练用桌，桌面高度可调节。	
33	手功能综合评估与训练系统	1	台	技术要求： 1、具有软件管理系统，可以建立患者详细的档案，内容包括：病历号、姓名、身份证号码、性别（男女可选）、年龄、诊断、过去病史、职业、身高、体重、籍贯等；可以实现数据管理、检索、统计、修改、导出、报告打印；可以通过输入一个关键词查询到相应患者档案或治疗信息；根据权限将单个或多个患者的资料信息导出系统，格式可以自行设置，如 WORD、EXCEL，方便医疗人员编辑； 2、平板触摸电脑设计：每个电脑系统中均安装有软件管理系统，系统至少包括患者信息管理模块、评估模块、游戏训练模块、报告模块； 3、系统具有评估功能模块，可以实时测量出 12 个手、腕关节及前臂活动度最大数值，根据测量的具体数值设置为训练的目标； 4、不少于 11 块配重堆设计，能根据需求增减阻力，有效地保证患者手指在训练中的安全，适合不同康复阶段患者训练，阻力调节范； 5、桌面高度可调节，满足不同身高患者； 6、系统具有康复训练模块，评估模块测量的 12 个手、腕关节及前臂活动度最大数值设定为训练游戏的最大活动参数；系统具有不少于 10 个训练游戏，游戏训练参数可以根据患者能力自由设置，可以自由设置的参	OT 作业疗法实训室（171.1 m ² ）

			数包括：游戏难度等级可调、游戏间隔时间、训练时间等； 7、康复处方功能：治疗师可以根据病人情况制定个性化训练方案，训练前，操作者只需点击要训练的项目，训练项目之间可以设置间隔休息时间，一次设置完成，更人性化，节约治疗师工作强度； 8、丰富的临床报告功能，不论是评估还是训练，结束后系统均会自动生成报告，具有详细的评估和训练数据，方便医护人员对患者的恢复状况进行评估，制定最科学的治疗方案； 9、12种全方位训练装置： 9.1 前臂旋转训练：手部特殊控制器，逐渐递增阻力，训练患者的前臂旋转活动度； 9.2 手部屈伸训练：逐渐递增阻力，进行渐进式训练，改善手指的关节活动度，增大肌力； 9.3 手指捏力训练：逐渐递增阻力，训练患者拇指与四肢的捏力； 9.4 手指伸展训练：特殊定制的手指用具和腕部辅助用具，逐渐递增阻力，训练患者手指的伸展功能； 9.5 手指对称位训练：对称位抓握（大拇指和四肢对称屈或伸），逐渐递增阻力，训练四指的屈伸和肌力； 9.6 手掌抓握训练：抓握不同直径的圆柱体，增强手部的抓握能力，同时逐渐递增阻力，训练患者的抓握能力和腕部的屈伸能力； 9.7 拇指力量训练：逐渐递增阻力，和对拇指的牵拉，训练拇指的力量和活动度； 9.8 手指抓握训练：五指抓握特殊定制圆球，逐渐递增阻力，训练患者的握力和腕部旋转能力（平转）； 9.9 手柄提升训练：不同的手握装置，逐渐递增阻力，训练患者的手部垂直拉力（提力）； 9.10 腕关节尺偏桡偏训练：特殊固定装置，逐渐递增阻力，训练患者的尺骨、桡骨活动度以及腕部的上下翻训练； 9.11 腕关节背屈背伸训练：手部抓握和上肢固定、抓柄旋转、逐渐递增阻力，训练患者腕关节屈伸活动度；
--	--	--	--

				9.12 手柄平拉训练：不同的手握装置，逐渐递增阻力，训练患者的手部水平拉力；
34	数字 OT 评估与训练系统	1	台	技术要求： 1、最新的多点屏幕触控技术，能让病人更直观更准确地投入到上肢评估和训练中。智能认知康复训练平台可以帮助病人完成运动控制训练、认知训练、ADL 日常生活活动能力训练等各项训练内容； 2、丰富的游戏训练，将训练趣味化、功能化，让患者身临其境，挖掘最大潜能； 3、康复处方功能，治疗师可以根据病人情况制定个性化训练方案，训练前，操作者只需用鼠标点击要训练的项目，一次选择完成即可，更人性化，节约治疗师工作强度； 4、具有独立的反应时训练模块，手、眼、认知协调性运动，设置多种场景，反应时间、控制时间、反应模式、反应姿势均可以任意设置； 5 丰富的临床报告，对报告加以分析，方便医护人员对病人的恢复状况进行评估，制定治疗方案； 6、主机可以实现升降功能：产品工作面既可以实现高低调节，又可以实现工作面角度调节，满足不同姿态下的患者最佳的操作舒适度。
35	医用诊疗床（PT 训练床电动升降、可折叠）	1	张	1、电源条件为： a) 供电电源：a. c. 220V 频率：50Hz ； b) 额定输入功率：240VA； 2、规格（mm）：2100×1240×500~1000；允差 5%； 3、头部床面尺寸：720*1220mm，允差±5%；尾部床面尺寸：1350*1220mm，允差±5%； 4、最大起升重量：约 200kg； 5、头部段面功能：相对水平面调节角度：0° ~ 85° 连续可调，允差±5° ； 6、配有手柄开关和脚踏开关，点动手柄开关或脚踏开关上的“上升”或“下降”键至训练床升至合适的高度，可减轻按摩治疗师的劳动强度，呵护治疗师的脊柱健康； 7、采用优质气弹簧，经久耐用。扳动升降床

				板背部调节手柄，升降床板缓慢上升。松开调节手柄将锁定至当前位置。扳动升降床板背部调节手柄，并向下按动升降床板至水平位置，松开调节手柄，床板将锁至在水平位置，根据需求灵活调节角度。
36	升降衣柜	1	套	1、外形尺寸 mm：约 600*1200*1800； 2、升降范围：约 0-800mm； 3、承载重量：约 12kg。
37	升降洗脸台	1	套	1、技术参数：外形尺寸（长×宽×高）mm：约 620X560X610-810； 2、升降范围：约 200mm，高级不锈钢水龙头； 材质：静电喷塑架、不锈钢水龙头； 3、用途：ADL 训练用具、训练残疾者的生活自理能力。 注：可根据采购人要求定做。
38	模拟作业工具	1	套	1、规格(mm)：约 320×260×60； 2、用途：通过操作各种模拟工具，改善手指对指功能，提高手的协调性、灵活性。还可用于手的感觉功能练习。
39	训练用厨具	1	套	1、规格(mm)：约 1900×750×1870； 2、升降行程：约 150mm； 3、电源参数：AC220、50HZ； 4、用途：ADL 训练用具。
40	滚桶	4	个	1、规格(mm)：Φ220×800，Φ250×800，Φ300×800，Φ400×800，四种规格可任选其一； 2、额定载荷(kg)：小号 80、中号 100、大号 100； 3、质量：各规格相应质量； 4、用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡、协调功能。
41	肩抬举训练器	2	套	1、支架角度调节数：7； 2、木棒尺寸 mm：Φ29×920； 3、规格(mm)：架约 920×560×190； 4、搁架角度可调，放在桌上使用； 5、用途：通过将棍棒置放于不同高度训练上肢抬举功能。可在棍棒两端悬挂沙袋，以增加抗阻力。
42	平衡板	2	块	1、规格(mm)：约 900×700×90； 2、最大承载质量为：约 135kg 面板摆动角度：-17° ~+17° ； 3、用途：偏瘫、脑瘫等运动失调患者进行平衡协调训练。

43	上肢悬挂架	1	套	1、规格(mm): 约 800×800×1380~1800 2、最大承载质量: 约 20kg 3、用途: 用于脊髓颈段损伤等造成上肢肌力低下的患者将上肢悬挂起来进行手部作业训练的用具。
44	手功能组合训练箱	2	套	1、规格(mm): 约 550mm×400mm×140mm; 2、木插棍外形尺寸及数量: 大 Φ29, 4 根, 中 Φ24, 5 根, 小 Φ19, 5 根; 3、铁插棍外形尺寸 (mm) 及数量: 大: Φ8*60, 中: Φ6*60, 小: Φ4*60, 各 21 个 4、螺栓外形尺寸及数量: M10×50 (3 只)、M8×50 (2 只)、M6×50 (3 只), 螺母外形尺寸及数量: M10 (3 只)、M8 (3 只)、M6 (3 只); 5、用途: 组合训练患者眼一手协调功能, 改善手指功能, 提高手协调性、灵活性。
45	分指板(带万向轮)	2	块	1、规格尺寸 (长×宽×高 mm): 约大 225×225×75, 中约 205×205×75, 约小 190×190×75, 三种规格可任选其一; 2、用途: 用于防止和矫正手指屈肌痉挛或挛缩畸形。
46	橡筋手指练习器	2	套	1、规格(mm): 约 610×420×500; 2、搁手垫尺寸 (长×宽) (mm): 约 580×240; 3、橡筋框尺寸 (长×宽) (mm): 约 540×400; 4、用途: 提高手指的主动屈伸活动能力。
47	分指板	5	块	1、规格尺寸 (长×宽×高 mm): 约大 225×225×30, 约中 205×205×30, 约小 190×190×30, 三种规格可任选其一; 2、用途: 用于防止和矫正手指屈肌痉挛或挛缩畸形。
48	手指插球器	5	套	1、规格(mm): 约 400×250×80 2、玻璃球: 1 号: 25mm, 2 号: 20mm, 3 号: 16mm, 4 号: 11mm; 3、不锈钢棒: Φ6mm×60mm, 5 个; Φ4mm×60mm, 5 个。 4、用途: 改善手指对指功能, 提高手的协调性、灵活性。
49	木插板	5	套	1、规格(mm): 约 350×280×100 220×170×90 170×140×80; 2、插棒规格 (mm): 约 29×98, 24×88,

				19×78，三种规格可任选其一； 3、数量：各 20 支； 4、用途：作业治疗用具，将木棒准确插到位，训练患者眼一手协调功能。
50	简易上肢协调功能练习器	2	套	1、规格(mm)：约 1100×250×510； 2、用途：训练上肢稳定性、协调性功能。提高上肢的日常活动能力。
51	手指阶梯	2	套	1、规格(mm)：约 300×120×450； 2、用途：改善手指关节活动范围，训练手指主动运动的灵活性、协调性。
52	手支撑器	5	套	1、规格(mm)：约 160×150×120，约 160×150×150，约 160×150×170，三种规格可任选其一； 2、承重：约 100kg； 3、用途：用于截瘫患者垫上移动，双手支撑后有利于臀部抬起作垫上移动。
53	模拟作业工具	2	套	1、规格(mm)：约 320×260×60； 2、用途：通过操作各种模拟工具，改善手指对指功能，提高手的协调性、灵活性。还可用于手的感觉功能练习。
54	上肢协调功能训练器（手指）	1	套	1、规格(mm)：约 320×230×285； 2、用途：训练上肢稳定性、协调性功能。提高上肢的日常活动能力。
55	重锤手指训练器	1	套	1、规格(mm)：约 800×600×1100； 2、重锤质量：约 100g、约 200g、约 300g、约 500g（四组）； 3、用途：用于手指屈伸肌抗阻肌力训练及改善关节活动范围。
56	上螺丝	5	套	1、规格(mm)：约 350×250×80； 2、用途：通过模拟作业，改善手指对指功能，提高手的协调性、灵活性。
57	上螺母	5	套	1、规格(mm)：约 340×200×210； 2、用途：通过模拟作业，改善手指对指功能，提高手的协调性、灵活性。
58	几何图形插板	5	套	1、规格(mm)：约 300×225×20 2、用途：患者感知能力及大脑对图形的识别训练。
59	堆杯	5	套	1、规格(mm)：约 300×150×130； 2、杯子：9 个。
60	穿衣板	5	套	1、规格(mm)：约 300×250×20； 2、用途：通过模拟日常生活的各种穿衣系扣的训练，提高患者的穿衣能力协调功能。
61	穿衣辅助杆	6	套	1、长度：约 610mm；

62	防洒碗	2	个	1、规格： (1) 尺寸：直径约 13 cm、高约 10 cm； (2) 材质：碗体食品级塑胶、硅胶吸盘底座； 2、功能特色： (1) 碗盘周围凸起内缩，防止食物溢出。 (2) 底座吸盘增加稳定性，碗盘不易位移。	
63	取物器	6	套	长度(mm)：约 840。	
64	坐便椅	1	套	1、规格(mm)：约 510*530*735-835 2、用途：患者排泄工具。	
65	淋浴椅	1	套	1、规格(mm)：约 510×470×770； 2、座位离地高度，(mm)：约 470； 3、用途：肢体功能障碍患者淋浴用具。	
66	物理因子模拟治疗训练系统（教师机）	1	套	1、本系统由台车及软件共同组成，可模拟 8 种康复治疗仪的使用方法和操作流程，每种仪器通过系统预设的虚拟病例表现场景，根据康复治疗处方进行仪器的参数设置，通过系统自动评分加视频主观打分相结合的模式，实现教师对学员的全方位评价； 台车： 1、台车含触摸屏一体机、8 种模拟治疗仪器、摄像头组成。 2、台车外形美观，带有可移动脚轮、三个可拉开的抽屉，能分门别类、方便的存储 8 个治疗仪器、蜡疗盆及周边配件。 3、8 个物理因子通过模拟治疗仪器的形式进行表现，为热插拔式的 8 个配件，可方便的插入台车内，并被系统自动识别而一键运行相应的程序。 4、8 个模拟治疗仪器分别为：模拟经皮神经电刺激仪、模拟蜡疗仪、模拟红外线治疗仪、模拟超声波治疗仪、模拟神经肌肉电刺激仪、模拟干扰电治疗仪、模拟超短波治疗仪、模拟磁疗仪。 5、所有模拟设备可在真人上操作，模拟设备上不输出真实刺激，保证使用安全。 6、参考真实设备设计，每个按钮都能使用，在声音、光电等表现上仿真。 7、模拟红外线治疗仪：台车带有可伸缩的模拟红外灯头，兼具摄像功能。可发出红色的灯光，模拟红外光照射治疗；可分 8 档调节时间，定时完成有报警提示。 8、模拟经皮神经电刺激仪：在模拟仪器上可以选择定时时间，按键方式为 6 档任选，	物理因子治疗实训室（65.48 m²）

			每档都有对应的指示灯和文字，并有选择提示音；定时完成有报警提示。可调节频率、脉宽、电流强度、3种治疗模式。 9、模拟干扰电治疗仪：在模拟仪器上可以选择定时时间，按键方式为6档任选，每档都有对应的指示灯和文字，并有选择提示音；定时完成有报警提示。在模拟仪器上可选治疗状态（持续型、间断型），3种频率可调，每种频率都有指示灯；可调节通电/断电时间；在模拟仪器上可调2路电流输出强度。 10、模拟蜡疗仪：蜡疗盆可真实通电加热，可融化固体蜡，真实操作，确保操作安全；可分6档调节时间，并可调节温度； 11、模拟磁疗仪：带有模拟磁感应块，仪器工作正常时磁感应块靠近输出电极，磁感应块会震动，自动识别机器运行状态，可7档设置治疗时间，面板上可调节磁场强度、频率，每种频率都有指示灯；有1路输出端口，为2个对称相接口，可接腰带磁极和T型磁极。 12、模拟神经肌肉电刺激仪：在模拟仪器上可以选择定时时间，按键方式为6档任选，每档都有对应的指示灯和文字，并有选择提示音；定时完成有报警提示。可在模拟仪器上选择调制频率、通/断电时间、脉冲宽度、脉冲上升/下降/间歇时间、电流强度； 13、模拟超短波治疗仪：带有模拟氖管，仪器工作正常时，氖管靠近输出电极有指示灯亮，远离灯灭；分6档调节时间，定时完成有报警提示。可调节频率、强度，2种治疗模式。 14、模拟超声波治疗仪：在模拟仪器上可以选择定时时间，按键方式为6档任选，每档都有对应的指示灯和文字，并有选择提示音；定时完成有报警提示。可调节频率、强度、2种治疗模式及波形。	
			软件： 1. 分为教师用户及学生用户两种； 2. 学生登录功能为： （1）教学演示、自我练习、成绩查询。 （2）可完成与病人的语音互动，可以通过语音识别也可以直接文字录入，记录互动过程。	

			(3) 操作模拟仪器时可以同步显示模拟仪器上的参数值，自动判断治疗处方，检测所有在模拟仪器上的操作。 (4) 每种仪器包含 8 套病例，训练模拟设备治疗的完整操作流程，包含自我介绍（语音互动或输入对话）、禁忌症筛查（语音互动或输入对话）、皮肤感觉测试、治疗前沟通（语音互动或输入对话）、仪器患者准备、处方选择和仪器参数设置。 (5) 每种仪器提供 4 个典型病例用做教学演示，其中 1 个带同步教学视频。 (6) 可自由选择仪器、病例进行自我练习。 (7) 教学演示操作错误有提示或警告。 (8) 在线完成教师下发的考核病例。 (9) 可自动评分，生成详细评价表。	
			3. 教师登录功能为： (1) 包含教学演示、考核实训、病例编辑和成绩查看。 (2) 可选定一个或几个在线学生下发病例进行考核。 (3) 1 台教师机可同时监控 4 台学生机考核并实时评分。监控系统记录考核过程，可配合教师观评价。 (4) 可修改评分项内容和分值，教师机和学生机可实现同步更新。 (5) 可管理班级和学生。 (6) 管理学生考核的成绩，可查看、修改、删除、导出成绩。 (7) 可添加、删除、修改病例内容，包括处方参数和检查项目。	
67	物理因子模拟治疗训练系统（学生机）	1	套 本系统由台车及软件共同组成，可模拟 8 种康复治疗仪的使用方法和操作流程，每种仪器通过系统预设的虚拟病例表现场景，根据康复治疗处方进行仪器的参数设置，通过系统自动评分加视频主观打分相结合的模式，实现教师对学员的全方位评价。 台车： 1、台车含触摸屏一体机、8 种模拟治疗仪器、摄像头组成。 2、台车外形美观，带有可移动脚轮、三个可拉开的抽屉，能分门别类、方便的存储 8 个治疗仪器、蜡疗盆及周边配件。 3、8 个物理因子通过模拟治疗仪器的形式进行表现，为热插拔式的 8 个配件，可方便的	

插入台车内，并被系统自动识别而一键运行相应的程序。

4、8个模拟治疗仪器分别为：模拟经皮神经电刺激仪、模拟蜡疗仪、模拟红外线治疗仪、模拟超声波治疗仪、模拟神经肌肉电刺激仪、模拟干扰电治疗仪、模拟超短波治疗仪、模拟磁疗仪。

5、所有模拟设备可在真人上操作，模拟设备上不输出真实刺激，保证使用安全。

6、参考真实设备设计，每个按钮都能使用，在声音、光电等表现上仿真。

7、模拟红外线治疗仪：台车带有可伸缩的模拟红外灯头，兼具摄像功能。可发出红色的灯光，模拟红外光照射治疗；可分8档调节时间，定时完成有报警提示。8、模拟经皮神经电刺激仪：在模拟仪器上可以选择定时时间，按键方式为6档任选，每档都有对应的指示灯和文字，并有选择提示音；定时完成有报警提示。可调节频率、脉宽、电流强度、3种治疗模式。

9、模拟干扰电治疗仪：在模拟仪器上可以选择定时时间，按键方式为6档任选，每档都有对应的指示灯和文字，并有选择提示音；定时完成有报警提示。在模拟仪器上可选治疗状态（持续型、间断型），3种频率可调，每种频率都有指示灯；可调节通电/断电时间；在模拟仪器上可调2路电流输出强度。

10、模拟蜡疗仪：蜡疗盆可真实通电加热，可融化固体蜡，真实操作，确保操作安全；可分6档调节时间，并可调节温度；

11、模拟磁疗仪：带有模拟磁感应块，仪器工作正常时磁感应块靠近输出电极，磁感应块会震动，自动识别机器运行状态，可7档设置治疗时间，面板上可调节磁场强度、频率，每种频率都有指示灯；有1路输出端口，为2个对称相接口，可接腰带磁极和T型磁极。

12、模拟神经肌肉电刺激仪：在模拟仪器上可以选择定时时间，按键方式为6档任选，每档都有对应的指示灯和文字，并有选择提示音；定时完成有报警提示。可在模拟仪器上选择调制频率、通/断电时间、脉冲宽度、脉冲上升/下降/间歇时间、电流强度；

				13、模拟超短波治疗仪：带有模拟氦管，仪器工作正常时，氦管靠近输出电极有指示灯亮，远离灯灭；分6档调节时间，定时完成有报警提示。可调节频率、强度，2种治疗模式。 14、模拟超声波治疗仪：在模拟仪器上可以选择定时时间，按键方式为6档任选，每档都有对应的指示灯和文字，并有选择提示音；定时完成有报警提示。可调节频率、强度、2种治疗模式及波形。	
				软件： 1、学生机登录功能为： （1）教学演示、自我练习、成绩查询。 （2）可完成与病人的语音互动，可以通过语音识别也可以直接文字录入，记录互动过程。 （3）操作模拟仪器时可以同步显示模拟仪器上的参数值，自动判断治疗处方，检测所有在模拟仪器上的操作。 （4）每种仪器包含8套病例，训练模拟设备治疗的完整操作流程，包含自我介绍（语音互动或输入对话）、禁忌症筛查（语音互动或输入对话）、皮肤感觉测试、治疗前沟通（语音互动或输入对话）、仪器患者准备、处方选择和仪器参数设置。 （5）每种仪器提供4个典型病例用做教学演示，其中1个带同步教学视频。 （6）可自由选择仪器、病例进行自我练习。 （7）教学演示操作错误有提示或警告。 （8）在线完成教师下发的考核病例。 （9）可自动评分，生成详细评价表。	
68	床头柜	8	个	三聚氰胺板，尺寸：约0.4*0.5*0.55。	
69	多体位医用诊疗床	8	张	1、尺寸：长×宽×高（mm）：2000×620×660，允差±3%。 2、人性化设计具有肩孔、扶手和放手机平板平台。 3、方便医生针对病患进行针灸、推拿康复使用。 4、配有患者呼吸孔。 5、诊疗床最大承载重量：200kg，允差±10kg。 6、提供多体位医用诊疗床医疗器械注册证。	
70	医用诊疗床（PT	7	张	1、产品表面及手指可触及的隐蔽处，无锐利的棱角、毛刺，无针孔、起泡、起皮、脱	心肺

	训练床)			落和明显划伤; 2、医用诊疗床床垫外形饱满圆滑,缝合线迹上下吻合,线路顺直、整齐、平服、牢固、针距一致; 3、滚口粗细均匀,缝合弧形流畅,叉角虎口平服; 4、外形尺寸(长×宽×高) (单位:mm;允许误差:±50mm) 1910×1240×490; 5、额定负载 KG 约 135; 6、提供医用诊疗床 I 类备案凭证。	康复室 (含评定) (51.04m ²)
71	医用诊疗床 (PT 训练床电动升降、可折叠)	1	张	1、电源条件为: a) 供电电源: a. c. 220V 频率: 50Hz , b) 额定输入功率: 240VA; 2、规格 (mm): 2100×1240×500~1000; 允差 5%。 3、头部床面尺寸: 720*1220mm, 允差±5%; 尾部床面尺寸: 1350*1220mm, 允差±5%; 4、最大起升重量: 约 200kg。 5、头部段面功能: 相对水平面调节角度: 0° ~85° 连续可调, 允差±5° 。 6、配有手柄开关和脚踏开关, 点动手柄开关或脚踏开关上的“上升”或“下降”键至训练床升至合适的高度, 可减轻按摩治疗师的劳动强度, 呵护治疗师的脊柱健康。 7、采用优质气弹簧, 经久耐用。扳动升降床板背部调节手柄, 升降床板缓慢上升。松开调节手柄将锁定至当前位置。扳动升降床板背部调节手柄, 并向下按动升降床板至水平位置。松开调节手柄, 床板将锁至在水平位置, 根据需求灵活调节角度。	
72	PT 凳	8	张	1、约长 600、宽 600、高 420~560 可调; 2、升降机构和角度调节机构: 升降轻便灵活, 无噪音; 角度调节灵活、可靠、调节自如。 3、椅面载荷: 椅面静载荷应不小于 135kG。 4、治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具。 5、提供 1 类备案凭证。	
73	角度尺	30	套	1、铝箱规格(mm): 约 350×170×50; 2、用途: 测量肘、手指等关节活动范围及脊柱弯曲程度。	
74	背力计(电子显示)	1	个	1、技术参数: 测量范围: 0~400kg ; 2、分度值: 1kg; 3、示值误差: 1/400F. S;	

				4、电源：交流 220 伏； 5、工作环境：0~40℃ < 90 % RT，贮存温度-10~50℃ < 75RT； 6、功 能：背力峰值保持，开关/清零，定时关机 ； 7、规格（mm）：约 34×35×7.7，约 18.5×13×4； 8、用途：测试腰背部肌肉力量。
75	握力计(电子显示)	1	个	1、规格 mm)：约 125×100×25； 2、用途：测试手指抓握力量。
76	体重计	1	台	1、规格(mm)：约 250×210×23； 2、用途：测量体重。
77	音叉	40	个	128HZ,材质铝合金，约长 21.5cm
78	血压计	5	台	1、主机尺寸：约 140×113×73mm； 2、测量方式：上臂式； 3、记忆组数：2×192 组； 4、脉搏检测范围：40 次/分-199 次/分； 5、压力检测范围：0kPa-37.33kPa； 6、袖带适用范围：23-33cm； 7、测量方式：示波测定法。
79	听诊器	5	台	1、产品重量：约 1175g； 2、产品长度/类型：85cm/单腔型； 3、听诊头设计 1 单面型； 4、膜片设计：悬浮式可调振动膜； 5、适用人群：内科医师，家庭医师，全科医师，专业护士，医学院学生。
80	皮尺	30	个	1.5m
81	叩诊锤	30	把	约 18*5.8CM,金属材质，轻度高耐腐蚀，配橡胶头。用于诊断时敲打人体、刺激穴位；
82	姿势评估与训练系统	1	套	1、测试平台外形尺寸：（长）1100mm×（宽）835mm×（高）1090mm，允差±10%； 2、操作台外形尺寸：（长）790mm×（宽）700mm×（高）1900mm，允差±10%； 3、扶手杆调节高度 0~250mm，允差±5%。 4、活动平台可绕球心上下摆动，摆动范围-10° ~+10°，允差±2°。 5、液压阻尼器可提供 6 个等级的阻力调节。 6、配置 2 个固定脚轮和 1 个万向脚轮方便转移整机。 7、配置可穿戴式安全防护腰围。 8、测试平台与主机之间采用蓝牙无线通信。 9、测试平台最大承重：约 136kg。

			10、情景互动模式训练：产品集成了运动赛车、打钻块、记忆大师、大鱼吃小鱼等九种训练模式，让患者在娱乐、学习中得到康复训练。 11、系统配置训练评估报告：根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出患者治疗的情况。 12、训练模式：游戏训练、正常训练、盲测3种模式。
83	三维步态分析与训练系统	1	套 一、分析仪： 1. 可连续几分钟到几天对 40 种以上不同步态、姿势、活动、转移等进行自动测量、记录、分类。可测量跑步步态、上下楼步态、步行步态、室外任意环境自由行等并同时提供姿态及能量消耗。 2. 测量步态的同时可以识别身体活动（姿态）并计算出所处动作的能量消耗。提供并自动累积任何时间的（可以几天）运动速度、功率、机械功和能量消耗。 3. 测量通道：三维高精度活动/位置传感器（每只具有上下，左右，前后采集方向），共 21 路。 4. 加速度传感器测量范围：+/- 16 G。 5. 仪器体积小，重量轻，便于使用：主记录仪尺寸：约长*宽*高=78mm*55mm*19mm，总重量：约 150g（包括电池，传感器），单个传感器重小于 2g。 6. 无线传输及耗电：任意环境下佩戴，不限距离，平均总耗电 <10 mA. 连续记录约 60 小时。 7. 彩色 LCD 显示屏，数据存储量大于 1,000,000,000 点 8. 与 PC 之间的连接：USB 的简易安装，高速数据传输。 9. 无线参数：无线传输错码率：小于 1/10,000,000。 二、IDEAA ActView 步态分析软件： 10. 分析报告包括所有常用步态指标（40 种以上步态参数），包括跑步步态、上下楼步态及行走时所有的 8 个时相：首次触地期、承重反应期、支撑相中期、支撑相末期、摆动前期、摆动相早期、摆动相中期、摆动相末期），自动报告患者的步态异常，如总行程距离、摆动时间、踏步时间、循环时间、

				离地时大腿摆动的加速度、摆动强度、地面冲击力、步长、跨步长、步频、速度、踢地次数、耐力、稳定性、流畅性、对称性、协调功能、上下楼功能、脚离地角度、落脚强度等数据，单脚支撑时间/双脚支撑时间等。 11. 软件可不限安装电脑台数使用(WIN 系统下)，数据报告：从一分钟到>60 小时任意时间段，自动生成活动，姿势，步态分析等报表、统计结果。 12. 数据显示：从一分钟到>60 小时的时间段，在任何测量时间段内自动显示多路步态、活动及姿势的原始波形。并可以自由的查看到毫秒的波形变化。 13. 显示时间精度：毫秒 14. 可在不同环境下进行步态分析，如上下楼步态，跑步步态，步行步态等，并自动输出步态分析报告。	
84	呼吸肌训练器	3	台	1、产品规格:F 型； 2、产品类别:可吸可吹四球气体容量:吹 900~1800Cc，吸 500~1500CC； 3、产品尺寸:约高 12.5CM*宽 14.5CM。	
85	便携式吸痰器	1	台	便携式吸痰器主要由面板、控制器、泵、外壳、连接软管、贮液瓶和电动机组成	
86	吞咽治疗仪	1	套	1. 治疗模式：连续脉冲治疗模式。 2. 为方便治疗需要具有 GAME 模式具有力量训练、耐力训练、协调性训练三种主动肌电反馈训练程序，并在软件程序上有显示 3. 具有设计的电极分离技术：EMG 和 NMES 模式使用 1 电极电缆,更加方便临床操作性，节省换电极时间。 4. 低电池报警提示功能 5. 具有输出保护功能，任何单一组件具有短路保护（电极脱路或未连接电极具有提示） 6. 输出波形：双向方波 7. 充电式锂离子聚合电池+微型 USB 充电端口 8. 软件控制程序具有数据存储功能 9. 主机仪器中储存的数据信息可通过蓝牙传输下载到 iPad 上 10. 最大使用电流限制保护功能：主机以及软件程序均具有电流安全保护程序，软件程序可控制主机进行二次电流限制保护。防止患者不慎触碰电流调节程序，增大电流到最大限制电流，主机提示电流已达到最大。	言语治疗技术实训室（7.25m²）

				11. 反馈阈值：10 μ V $\sim$ 1000 μ V 12. 分辨率(测量灵敏度)：1 μ V 13. 通频带：通频带应不窄于 20Hz $\sim$ 500Hz (-3dB) 14. 电源：电压 d. c. 8. 0V-5% +10%，容量 650mAh 15. 安全等级：内部供电 BF 类型 16. 保护类型：II 级仪器 17. 工作电流：0-60mA 18. 频率：2Hz $\sim$ 100Hz 可调。 19. 脉冲宽度：200 μ s，允差 $\pm$ 10% 20. 脉冲强度：幅度 0 $\sim$ 60mA 可调； 21. 输出强度： 0-5mA 时，强度增量为 1mA； 5-21mA 时，强度增量为 0. 5mA； 21mA 以上时，强度增量为 0. 1mA。 22. 具有医疗器械注册证或备案证；
87	口部构音运动训练器	1	套	由以下 12 种部件组成： 1) 咀嚼器（1 件，聚丙烯、食品级硅胶） 2) 唇舌尖运动训练器 2 件） 3) 舌上位运动训练器 1 件 4) 舌抗阻训练器 1 件 5) 舌根训练器 1 件 6) 舌定位训练器 1 件 7) 下颌运动训练器 1 件， 8) 悬雍垂刺激器 1 件 9) 唇肌刺激器 2 件 10) 舌肌刺激器 1 件 11) 指套型乳牙刷 1 件 12) 压舌板 1 件
88	言语发育迟缓训练工具	6	套	1、规格(mm)：约 490 $\times$ 320 $\times$ 170； 2、言语卡片 1 套；小镜子 1 个；小毛巾 1 个；资料册（一套共五本）；儿童早教机 1 个； 3、用途：用于失语症患者恢复对言语的认知感知训练。
89	言语训练卡片	1	套	1、规格(mm)：约 490 $\times$ 320 $\times$ 170；言语卡片 1 套；小镜子 1 个；小毛巾 1 个；资料册（一套共五本）；儿童早教机 1 个； 2、用途：用于失语症患者恢复对言语的认知感知训练。
90	听觉功能评估与训练卡片	1	套	1、本套用具主要包括超音段分辨能力评估训练卡片册和记录词表、语音均衡式识别能力评估训练卡片册和记录词表、听觉理解能

				力评估(单条件、双条件、三条件) 训练卡片册和记录词表、构音音位对比能力评估训练卡片册和记录词表、构音语音能力评估训练卡片册和记录词表、使用说明书和配套光盘等。 2、产品用途：具有听觉能力评估及训练功能，包括简单的超音段分辨；简单的语音均衡与音位对比识别；简单的单、双、三条件听觉理解评估。	
91	认知能力评估与训练用具	1	套	1、规格(mm)：约 300×225×20； 2、用途：患者感知能力及大脑对图形的识别训练。	
92	办公桌椅	1	个	人体工学椅子，配办公桌，黑框黑网波浪交织网布+海绵坐垫。	认知心理实训室
93	无声挂钟	1	个	现代简约	
94	文件柜	1	个	带锁储物柜 1.2mm 厚，约 850*390*1800。	
95	沙发	1	套	1+1+3+火烧石茶几三人位。	
96	茶几	1	个	配套全自动烧水茶台一套，垃圾桶一个，尺寸：约 1300*700*520。	
97	心理挂图	6	张	尺寸：约 50*70cm	
98	基础版沙盘游戏（实木）	1	套	尺寸：约 72cm*57cm*7cm	
99	康复床	1	张	1. 安全工作载荷：1700N 2. 患者载荷：1350N（患者） 3. 外形尺寸：尺寸：长 2120mm×宽 980mm；高 960mm；允差±50mm 4. 背部起落连续可调：0~70°；允差±3° 5. 腿部屈伸连续可调：0~28°；允差±3° 6. 床体纵向后倾角度：≥12° 连续可调 7. 直立连续可调：0~75°；允差±5° 8. 电动升降调节范围：260mm；允差±50mm 9. 负载速度：上升时的负载速度为：5.4mm/s；下降时的负载速度为：6.5mm/s；允差±5% 10. 床垫支撑台在正常使用时相对于地面的最大、最小高度为：最大高度：尺寸：790mm；最小高度：尺寸：530mm 11. 升降柱，超静音、自适应、无油、自润滑。 12. 柔和的起动与停止：使患者在使用时更加的舒适。	产后与康复标准病房

				13. 康复床既可供护理和用作并病床使用，也可直立起来用于下肢功能障碍辅助训练。 14. 配有专门足底踏板，供康复床直立时脚踩。 15. 配有四角静音滑轮，移动方便。 16. 床体两侧配有可折叠护栏。 17. 床体四角各有一个输液座，可插输液杆，床体两侧各有一个引流钩，可悬挂引流袋。 18. 电机数量 5 个。 19. 手柄屏幕实时显示床身角度。 20. 操作语音反馈。 21. 提供医疗器械注册证或备案证。	
100	智能多功能转运床	1	张	1、产品介绍 智能多功能转运床包括床体部分和轮椅部分，能够实现床体部分与轮椅部分的合体 and 分离。在合体状态下，床体部分和轮椅部分可作为一个整体，具备一定的护理功能，能够实现患者的卧姿、起背和曲腿等姿势的调整。在分离状态下，患者可由医护人员从床体平移到轮椅上，此时的轮椅处于展平状态，患者可躺卧在上面，当需要转移患者时，可收合轮椅，使患者处于坐姿状态。能够通过合体或分离实现患者的自由转移。产品具有医疗器械注册证或备案证； 2、产品特点 2.1 遥控操作，床椅快速分离 2.2 轻松将轮椅推出，方便护理 2.3 脱离普通护理床的制作概念，真正实现床椅的分离 2.4 摆脱传统护理床长期卧床给患者带来的烦闷感 3、适用范围 3.1 适用于不能下床或不便下床的患者或老人，为他们提供休养、治疗、出行及日常生活必须的特护服务，提高护理水平，改善病人生活质量，特别适合家庭、社区医疗护理机构、养老院、VIP（高端）病房、老年病医院及重症病房等使用。 3.2 适用于暂时行动不便人群，比如因为手术，外伤等原因造成暂时行动不便的人群。 4、工作条件 4.1 环境温度范围：+10℃～+40℃； 4.2 环境湿度范围：30%～75%； 4.3 大气压力范围：700hPa～1060hPa；	

			4.4 使用电源:电源适配器:交流电压 220V, 频率 50Hz,输出电流 0.3A,输出电压 DC30V, 电流 DC2.1A; 锂电池, DC 24V/10Ah 供电。 5、性能指标 5.1 尺寸: 5.1.1 床体合体时, 护栏尺寸:约长 1990mm;高 240mm;允差±10%。床体尺寸:约长 2080mm;宽 1040mm;合体完成高度:最低为 580mm,允差±10%,最高为 740mm,允差±10%。 5.1.2 床体分离时, 床体的分离高度:460mm;允差±10%。转运装置收合状态时尺寸:长 1200mm;宽 650mm;高 1200mm;允差±10%。 5.2 电动升降调节范围及牢固性:最低为 460mm,允差±10%,最高为 740mm,允差±10%;床体应均匀平稳,固定牢靠,在范围内任意位置可停止。 5.3 合体状态床和转运装置的角度调节范围及牢固性: 5.3.1 背部角度调节范围:最小为 0°,允差±5°;最大为 70°,允差±5°,在最大最小角度范围内连续可调;背部起落应均匀平稳,固定牢靠,在范围内任意位置可停止。 5.3.2 腿部角度调节范围:最小为 0°,允差±5°;最大为 28°,允差±5°,在最大最小角度范围内连续可调;腿部屈伸应均匀平稳,固定牢靠,在范围内任意位置可停止。 5.4 分离状态转运装置的角度调节范围及牢固性 转运装置范围:最小为 0°,允差±5°;最大为 70°,允差±5°,在最大最小角度范围内连续可调;转运装置收合应均匀平稳,固定牢靠,在范围内任意位置可停止。 5.5 转运床的安全工作载荷为 1700N。这 1700N 的载荷被认为是下述的总和: — 1350N (患者); — 200N(床垫); — 150N (附件)。 5.6 空载速度:上升时的空载速度为:6mm/s;下降时的空载速度为:7mm/s;允差±10%。 5.7 转运装置性能: 5.7.1 转运装置的静态稳定性(纵向前倾),倾翻角为 10°;
--	--	--	--

				5.7.2 转运装置的静态稳定性(纵向后倾)，倾翻角为 10°； 5.7.3 转运装置的静态稳定性(侧倾)，倾翻角为 15°； 5.7.4 转运装置驻坡性能为 8°； 5.7.5 转运装置滑移偏移量为 350mm； 5.7.6 转运装置最小回转半径为 1070mm； 5.7.7 转运装置最小换向宽度 1500mm；	
101	沙发	1	张	三人位皮制沙发	
102	茶几	1	张	大方:约 800*800*400,小方:约 500*500*450	
103	电动步态移位机	1	套	1、金属轨道:金属支架系统是模块化的、高度灵活的体系，系统自带 10 米轨道。 2、吊带：适用于成人或儿童的舒适型吊带。 3、训练过程轻松、舒适、疗效快。 4、主机：升降带长度：约 2200 mm。 5、最大承重量：约 200kg 6、主机重量：约 6.7kg 7、尺寸：约 320 x 130 mm 8、电池供电：36 V，铅酸蓄电池 充电：100- 240 V，0.5 A 铝制底盘 4--5 小时完成设备充电 9、ABS 成型，高冲击强度外壳 10、空载升降过程中噪音前度：48dB(A) 最大负荷状态下升降过程中噪音强度：52dB(A) 89kg 的负重情况下,下降速度最大为 44mm/s 89kg 的负重情况下,上升速度最大为 30mm/s 11、防护级别 IPx4 设备启动或停止平稳 电动和手动紧急下降 Electrical emergency stop 电动紧急制动 12、低电量指示器（虚拟 LED 显示） 充电指示器 电量指示器 超负荷防护 应急制动系统	
104	康复实训系统	1	套	1. 知识学习系统 1.1 精品课程：内容包括临床疾病、康复医学、康复评定学、运动疗法、作业疗法、言语疗法、针灸学、推拿学、中医康复学、理疗学、中医骨科伤学、中医筋伤学等精品课程学习，其中康复评定学中包含各关节活动度测量、肌力评定、肌张力评定、协调评定、	信息化

			平衡评定、感觉评定等评定学课程；运动疗法中包含运动功能评定、维持与改善关节活动范围的训练、关节松动技术、增强肌肉耐力和肌力训练、恢复平衡能力训练、协调性功能训练、体位摆放、步行功能训练、脊柱牵引疗法、神经生理学疗法、运动再学习疗法、引导式教育等课程；作业疗法中包含作业治疗评估与记录、治疗性作用活动、日常生活活动训练、手的作业治疗、感觉统合治疗、认知与知觉障碍、压力治疗、职业康复、中枢神经系统损伤的作业治疗、上肢常见创伤和疾病的作业治疗等课程；理疗学包含概述、分类、特点、治疗作用、作用机制、基本原则、直流及低频电疗法、中频电疗法、高频电疗法、光疗法、超声波疗法、磁场疗法、温热疗法、水疗法、生物反馈疗法等课程 1.2 专家讲座：提供不同专业组的专家授课讲座，实时掌握最新康复知识及动态，丰富教学手段，扩宽知识领域。 1.3 学习笔记：实时记录学习情况，轻松掌握学习重点，笔记易整理、易保存。 1.4 提问答疑：学生疑难问题可通过提问的方式得到专业解答，问题易解决，沟通无障碍。	
			2. 临床能力实训 2.1 常用量表学习：按不同专业组提供不同量表的学习，包含康复医学、运动疗法学、作业疗法学、言语疗法学、理疗学、中医康复学、心理学、康复辅具等专业组所属的近百种量表，如 Barthel 指数评定、改良 Barthel 指数评定、改良 Ashworth 痉挛评定量表、Berg 平衡量表评定、脊髓损伤患者评估量表、洼田饮水量表评估、10 米步行测试、Frenchay 构音障碍评定法、Holden 步行能力评定、MMSE 检查评定表、脊髓损伤积分评定表（ASIA）、偏瘫辅助手评价、生活质量量表（SF-36）、失认失用评定量表、徒手肌力检查记录表（MMT）、协调实验评定、坐位及立位平衡评定等量表，提供量表预览及实操功能，显示量表实操注意事项，便于准确评估。 2.2 评估技术实训：提供康复评估技术实训视频教学，按不同专业组区分不同评估技	

术，包含康复医学、运动疗法学、作业疗法学、言语疗法学、理疗学、中医康复学等专业组，其中运动疗法学中包含关节活动度评定、肌力评定、痉挛评定、上肢及手功能评定、平衡功能评定、协调性评定、步态分析等评估技术；作业疗法学中包含任务分析和活动分析、作业活动行为评估等评估技术；言语疗法学包含言语障碍评估、构音障碍评估、语音障碍评估等评估技术；

2.3 治疗技术实训：提供不同专业组的治疗技术实训视频，包含康复医学、运动疗法学、作业疗法学、言语疗法学、理疗学、中医康复学、康复护理学等专业组，其中运动疗法包含维持与改善关节活动范围训练、关节松动技术、增强肌力和肌肉耐力的训练、恢复平衡能力训练、协调性功能训练、体位摆放、身体移动及站立步行功能训练、心脏功能训练、呼吸运动及排痰能力训练、脊柱牵引疗法、神经生理学疗法、运动再学习疗法、引导式教育、按摩疗法、运动想象疗法等治疗技术学习；作业疗法包含治疗性作业活动、自我照顾性 ADL 训练、转移活动训练、手的体位摆放、被动运动、主动运动、压力治疗、感觉重塑训练、肌内效贴扎技术、感觉统合治疗技术、助行器具使用、轮椅使用、环境改造、压力治疗等治疗技术学习；中医康复学包含推拿治疗、针灸治疗等治疗技术；理疗学包含直流电疗法、神经肌肉电刺激疗法、间动电疗法、超刺激电疗法、中频电疗法、干扰电疗法、调制中频电疗法、高频电疗法、短波电疗法、超短波电疗法、微波电疗法、光疗法、超声波疗法、磁场疗法、温热疗法、水疗法、生物反馈疗法等治疗技术学习；2.4 常用设备学习：提供康复科涉及的相关设备学习，有适应症禁忌症的信息，在 PT、OT、ST、理疗类所涵盖的所有设备都可提供学习平台，包含气压治疗仪、手功能康复机器人、情景互动训练系统、上肢 CPM 机、上肢力反馈运动控制训练系统、数字化作业评估与训练系统、MOTOmed、步态分析系统、冲击波治疗仪、磁热振治疗仪、蹬踏训练仪、电动脚踏车、电动起立床、踝关节 CPM 机、平衡训练仪、冷疗机、深层肌肉刺激仪、生物反馈治疗仪、四向站立架、

			四肢联动训练器、太空训练服、吞咽治疗仪、语义导航治疗仪、蜡疗机、脉冲枪、气阻-股四头肌训练仪、气阻-核心训练仪、气阻-上肢训练仪、气阻-踏步训练仪、体外膈肌起搏器、医用跑台、直流电疗法、神经肌肉电刺激疗法、间动电疗法、超刺激电疗法、低频高压电疗法、中频电疗法、音频电疗法、干扰电疗法、高频电疗法、短波电疗法、微波电疗法、高频电热疗法、光疗、红外线疗法、紫外线疗法、激光疗法、超声波疗法、磁场疗法、温热疗法、石蜡疗法、水疗法、生物反馈疗法等涉及设备的学习。
			3. ICF 全能实训 3.1 ICF 评估实训：根据核心组套配置相应条目，完成 ICF 的评估模拟，根据 ICF 条目编码分类选择相应 ICF 组套，如通用组合、功能障碍组合、脑瘫患儿组合、失语症组合、多发性硬化组合、强直性脊柱炎组合、慢性广泛性疼痛组合、慢性缺血性心脏病组合、脊髓损伤慢性期组合、脑外伤组合、脑卒中组合、神经系统疾病急性期组合、抑郁组合、双向情感障碍组合、风湿性关节炎组合、肌肉骨骼系统疾病急性期组合、骨关节炎组合、骨质疏松症组合、腰痛组合、肥胖组合、阻塞性肺疾病组合、糖尿病组合、心肺系统疾病急性期组合、儿童及青少年脑瘫组合、老年医学组合、手部疾病组合、听力损失组合、眩晕组合、炎症性肠病组合、职业康复组合、精神分裂症组合、血友病组合、全膝关节置换术后评估组合等，显示组套中所对应条目的名称、包含内容、不包含内容、问诊要点、评估工具、10 分制评分标准等条目内容。 3.2 ICF 指导制定目标&方案：根据 ICF 评估结果，指导制定合理的康复目标，康复方案 3.3 ICF 功能地形图：根据条目评估生成 ICF 功能地形图，进行系统与实训模拟的对比，筛选不同类型的条目，生成目标与方案的推荐，还可查看相关条目的关联性，做出精准的康复目标与方案制定。 3.4 ICF 报告解读：符合 WHO 规范的各种 ICF 报告（ICF 简要核心报表、ICF 综合核心报表、ICF 整体报告）解读 3.5 ICF 科研案例：基于真实事件的 ICF 临

			床科研的案例展示 4. 实时案例教学 4.1 普通临床案例模拟：提供案例进行实时模拟，可模拟制定治疗方案，制定治疗目标，制定治疗评估等操作，可进行系统与模拟案例的对比，达到临床思维培养的目的。 4.2 ICF 临床病例模拟：提供案例进行 ICF 实时模拟，可配置 ICF 组套，筛选 ICF 条目进行评估，生成模拟治疗目标与方案按不同专业组的制定，还可根据评估结果制定整体目标、服务目标、周期目标，可添加治疗用例用于治疗方案，查看 ICF 评定结果，根据障碍评估趋势查看当前阶段评估与下一阶段评估状态、最终生成详细报告包含目标及治疗方案、ICF 条目及评估趋势、ICF 功能地形图、上述操作皆可与系统治疗方案对比，可查看系统详细报告，查漏补缺，培养 ICF 临床实训能力，将 ICF 运用在临床思维中。 5. 定制化开发 1、实现设备使用情况管理、设备报修管理、设备跟踪管理、对接智慧监控系统相关数据、学生信息管理，2、配备配套手机 APP 与小程序，学生或教师可通过手机、平板和电脑，全面浏览实训设备、实训室和基地环境。3、针对特定授权端可通过电脑端进行实训室巡检，检查学生的实训情况，以及设备使用情况。4、平台可收集处理相关智能设备的训练数据，平台可基于局域网或互联网进行使用、访问及展示等。5、个性化制作平台数据展示与分析页面。 售后服务：1、厂家提供终生免费服务，2、平台资源及小模块功能的免费更新。	
105	400 万全彩半球	12	400 万 1/1.8" 全彩半球型网络摄像机 1、最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)； 2、宽动态：120 dB 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°； 3、景深范围：2.8 mm: 3.1 m~∞；4 mm: 3.6 m~∞；6 mm: 7.8 m~∞； 4、焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.5°；4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角线视场角：	

				107.5°；6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.6°； 5、防补光过曝：支持；补光灯类型：柔光灯； 6、补光距离：最远可达 30 m； 7、最大图像尺寸：约 2560 × 1440； 8、视频压缩标准：主码流：H.265/H.264； 9、网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持）； 10、音频：1 个内置麦克风； 11、网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口；	
106	电源	12	个	1、国标,12V1A 输出,Φ2.1 圆头,桌面式,输入 350mm,输出 800mm； 2、输入电压：AC170V~240V。	
107	4 寸 400 万球机	4	台	【400 万 4 寸 23 倍红外网络球机】 1、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测； 2、传感器类型：1/2.8"； 3、最低照度：彩色：0.005 Lux； 4、黑白：0.001 Lux；0 Lux with IR； 5、宽动态：120 dB 超宽动态； 6、焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍 7、视场角：55°~2.7°（广角~望远）； 8、红外照射距离：100 m； 9、水平范围：360°； 10、垂直范围：-15°~90°（自动翻转）； 11/水平速度：水平键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；水平预置点速度：80°/s； 12、垂直速度：垂直键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；垂直预置点速度：80°/s； 13、主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60 Hz：30 fps（2560 × 1440）； 14、频压缩标准：H.265，H.264，MJPEG； 15、网络存储：NAS（NFS，SMB/CIFS）； 16 网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M 网络数据； SD 卡扩展：支持 MicroSD（即 TF 卡）/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 256 GB；	

				17、音频输入：1 路音频输入； 18、音频输出：1 路音频输出。	
108	支架	4	个	支架特点：1、性价比高；2、空间利用率高	
109	拾音器	4	个	1、模拟拾音器 （1）采用高灵敏度高保真麦克风，全向拾音、声音清晰、抗干扰能力强，内置输出级驱动电路，可直接驱动耳机等；适合近距离拾音，最佳拾音范围在 3 米之内，自带拾音距离调节旋钮，可根据现场需要调节音量 适用于柜台，收银，谈话桌，会议录音等场所 （2）拾音头内置雷击保护、电源极性反转保护和电源保护模块 （4）创新电路设计，内容清晰，音效高保真 支持吸顶安装、桌面安装和壁装；支持音量调节功能，与主机级联后可通过后台软件切换通道并调节音量；支持集中供电、摄像机供电、直流电源供电，无需专用电源；麦克风：一个高灵敏度全指向驻极体麦 2、动态范围：0 dB~90 dB； 3、最大承受音压：120 dB SPL； 4、拾音范围：0 m~5 m； 5、灵敏度：-32 dB； 6、输出信号幅度：2.5 Vpp； 7、信噪比：90 dB； 8、频率响应：20 Hz~20 kHz； 9、降噪调节：数字降噪，自适应调节（和主机搭配使用时支持）； 10、音量调节：支持软件调节； 11、指向特性：全指向； 采样率：8khz、16khz、32khz 可选，默认 16khz。	
110	交换机	1	台	1、轻网管提供 24 个千兆电口 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准； 2、千兆网络接入设计；线速转发；存储转发交换方式； 3、支持客户端管理；支持云管 APP 管理；支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理；支持远程升级；坚固式高强度金属外壳。	
111	录像机	1	台	1、名单库比对报警（4 路人脸分析比对（图片流），或 1 路人脸抓拍（视频流））；	

				16 个人脸名单库，总库容 1 万张，支持陌生人报警； 2、支持人脸 1V1 比对；支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索；支持人脸属性识别；支持人脸评分功能；支持接入混合抓拍事件； 3、支持热成像接入、存储、报警。支持区域关注度相机：支持区域关注度联动方式：区域人数检测、停留时长检测报警； 4、支持接入多个客流相机，合并统计客流数据； 5、硬件规格：2U 标准机架式；2 个 HDMI，2 个 VGA，HDMI1 和 VGA1 同源，HDMI2 和 VGA2 同源，组间异源；内置 8 块 4T 盘；2 个千兆网口；2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口；1 个 eSATA 接口； 6、报警 IO：16 进 4 出（选配 16 进 8 出）； 7、软件性能：输入带宽：256Mbps；2 路 H.264、H.265 混合接入； 8、最大支持 8×1080P 解码；支持 H.265、H.264 解码； 9、Smart 2.0/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份。	
112	人脸门禁一体机	10	台	1、屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 2、摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 3、认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 4、存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 5、硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand*1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）；6 支持 IC 卡识读；支持识读模块的扩展功能，模块支持热插拔连接，形成一体化识别	

				终端；应支持人脸、刷卡、指纹、二维码、蓝牙和密码认证；蓝牙识读区域直径范围应 ≥ 3 米，基于蓝牙识读的开门时间应 ≤ 1 秒；二维码模块应支持静态及动态二维码识读，应能对由512字符生成的二维码进行识读，支持格式应包括：QR Code、Micro QR、Code128、Code39、Codabar；应支持配置防卡片复制安全机制，功能开启后第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；应支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+二维码+蓝牙、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹的复合认证。	
113	指纹模块	10	个	1. 支持指纹识别； 2. 支持蓝牙开门。	
114	单门磁力锁	10	个	1、锁体主体颜色为：氧化银； 2、最大静态直线拉力：280kg $\pm$ 5%； 3、断电开锁，满足消防要求； 4、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 5、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点。	
115	支架	10	个	1、选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银； 2、外壳处理：阳极硬化电镀处理； 3、适用门型：木门、金属门； 4、开门方式：90度内开式门。	
116	开门按钮	10	个	1、结构：塑料面板； 2、性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 3、输出：常开； 4、类型：适合埋入式电器盒使用； 5、尺寸：约 86*86mm，安装后露出 13mm。	
117	55 寸 LCD 大屏	9	块	LCD 液晶显示； 1、尺寸：55 英寸； 2、分辨率：1920x1080； 3、视角：178°（水平）/ 178°（垂直）； 4、响应时间：6.5 ms（G to G）； 5、对比度：3000:1； 6、亮度：500cd/m ² ； 7、物理拼缝：3.5mm； 8、输入接口：VGA $\times$ 1, HDMI $\times$ 1, DVI $\times$ 1。	
118	支架	9	套	支架材质：不锈钢	

119	解码器	1	台	1、高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统 2、输入接口：支持一路 VGA 和一路 DVI 接入 3、输出接口：支持 10 路 HDMI 和 5 路 BNC 输出，HDMI（可以转 DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持 4K（3840*2160@30HZ） 4、编码格式：支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式； 5、封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式； 6、音频解码：支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 7、解码能力：支持 10 路 1200W，或 20 路 800W，或 30 路 500W，或 50 路 300W，或 80 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码； 8、画面分割：支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 画面分割显示。	
120	安防 PC	1	台	1、技术路线：Intel； 2、CPU：i5 10400； 3、内存：8GB； 4、硬盘：128GB SATA SSD +1TB SATA HDD； 5、显示器：23.8 英寸； 6、显卡：R7 430，2G 独显； 7、操作系统：Windows 10 IoT 版（不含授权）。	
121	管理软件	1	套	是为嵌入式网络监控设备开发的软件应用程序，适用于嵌入式网络硬盘录像机、混合型网络硬盘录像机、网络存储设备(CVR)、网络视频服务器、NVR、IPCamera、IPDome、云服务、报警主机、门禁设备、可视对讲等设备，支持实时预览、远程配置设备参数、录像存储、远程回放和下载报警信息接收和联动、电子地图、日志查询、门禁控制及考勤管理等多种功能。	
122	超五类网线	7	箱	监控配套配件	
123	电源线	1	卷		
124	服务器机柜	1	个		
125	金属桥架	110	米		
126	辅助材料	1	批		
127	安装调试	1	项		

128	投影仪与幕布	2	套	3d 无线，配 120 寸或 150 寸幕布（具体规格带基地装修完成交付后，结合实际确定）	其它公共设备
129	85 英寸交互智能平板	2	套	85 寸 4K 双系统+同屏器+智能笔，电子白板，智能批注。	
130	多媒体讲桌	2	个	约 1400*800*1000（mm）	
131	物品收纳柜	4	套	初步设计规格：带锁储物柜约 1.2mm 厚，约 850*390*1800；基地装修完成交付后，根据实际尺寸制作。	
132	学生实训圆凳	100	个	高密度定型棉升降旋转防滑圆凳 40/48cm、五角支撑	
133	办公座椅	6	套	人体工学椅子 黑框黑网波浪交织网布+海绵坐垫	
134	办公柜	6	个	1.2mm 厚，侧拉三抽，约 390mm*520mm*600mm	
135	作业手工工作桌	6	张	防静电工作台，约 240mm*120mm*180mm	学生双创室
136	工作凳	10	张	防静电靠背凳子，约 30cm*30cm*12cm*50cm	
137	3D 假肢打印机	1	台	(13.3 寸 4K 黑白屏) 1、使用温度 10℃~30℃ 2、相对湿度 30%~90% 3、储存温度 0℃~30℃ 4、电源输入 100~240VAC50~60Hz 5、整机功率 250W 6、打印尺寸： 293.76(L)x165.24(W)x400(H)mm 打印层厚 0.025mm/0.05mm/0.075mm/0.1mm 打印速度 20mm/H(Z 轴 Max) 7、像素尺寸 3840x2160 8、支撑功能 一键自动生成，可编辑 9、打印软件 ChiTu 10、文件格式 STL/.SCL 11、适应系统 Windows7 及以上 12、耗材属性 光敏树 13、固化波长 405nm 14、投影光源 LED 15、耗材颜色 灰色、肤色等 16、机器尺寸约 454(L)x387(W)x795(H)mm	
138	文化展板	60	块	设计规格：PVC（1.2*2.4m）+亚克力材质（60cm*90cm）文化展板。具体内容与数量，待基地场地装修完成交付后，由学校与中标方结合整个楼层的实际布局与功能情况，确定展板内容与数量。	文化展板

139	隔断帘	1	块	细麻材质轨道隔断帘，设计规格：11 米宽*2.8 米高。制作的具体规格，待基地场地装修完成交付后结合实际确定。	产 后 与 康 复 标 准 病 房
140	卷轴窗帘	27	个	新型化学纤维材质卷轴窗帘。其中，2.1 米宽*2.3 米高窗户 25 个；1.5 米宽*2.3 米高窗户 2 个。如基地场地装修完成交付后，窗户数量与规格发生变化，以实际窗户数量和规格配置与安装。	窗 帘

三、商务要求

（一）**交货时间：**合同签订后 60 个日历日内安装调试完毕并通过验收。

（二）**交货地点：**贵阳护理职业学院。

（三）**付款条件：**1. 合同签订后中标供应商向采购人支付 10%履约保证金，质保期满后一次性无息退还；2. 采购人收到履约保证金后，向中标供应商预付合同金额的 30%；3. 经采购人验收合格后，向中标供应商支付合同金额的剩余 70%。

（四）**包装和运输：**

供应商提供所有产品须为原厂包装，运输过程中产生的费用及责任由供应商承担。

（五）**售后服务：**

一、产品质量保证

1、至本项目全部设备验收合格之日起，硬件设备免费质保期 ≥ 1 年，质保期自仪器验收合格双方签字之日起计算。

2、软件产品提供终身免费升级服务，采购人享有该软件的终生使用权。

3、投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

4、供应商的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按投标人实际承诺执行。

5、投标产品由制造商（指产品生产制造商，或其负责销售、售后服务机构，以下同）负责标准售后服务的，应当在投标文件中予以明确说明，并附制造商售后服务 承诺。

6、供应商须承诺采购人在其本国使用其提供的货物时，不存在任何已知的不合法的情形，也不存在任何已知的与第三方专利权、著作权、商标权或工业设计权相关的任何争议。如果有任何因采购人使用供应商提供的货物而提起的侵权指控，供应商须依法承担由此而引起的全部责任和费用，并向采购人支付合同总金额 10%的违约金。

二、售后服务内容

1、供应商和制造商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：

1.1 电话咨询

供应商和制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

1.2 现场响应

采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，供应商和制造商应在 4 小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作；无法在 8 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

1.3 技术升级

在质保期内，如果供应商和制造商的产品技术升级，供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，供应商和制造商应对采购人购买的产品进行升级服务。

2、质保期服务要求

2.1 质保期内，供应商对设备提供全免费上门保修或免费更换服务；在质保期内，同一设备、同一质量问题连续三次维修仍无法正常使用，中标供应商必须予以更换同品牌、同型号或不低于投标配置的全新设备（更换设备必须征得采购单位同意）。

2.2 质保期结束后，供应商应同样提供免费电话咨询服务，并承诺提供产品上门维保服务，维保只收取配件成本费。

三、备品备件及易损件

供应商和制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出。

（六）技术培训：

供应商负责为采购人的操作人员技术培训，并负责现场培训采购人操作、维护人员，提供培训计划和培训资料，保证他们能熟练掌握设备或系统的操作、日常维护及保养技术（培训费用包含在供应商投标报价中）。

（七）履约保证金：

1、中标供应商在签订合同后，须以银行汇票、电汇凭据、银行进账单等形式向采购人交纳合同总金额 10%的履约保证金。

2、签订合同后，若中标供应商不按双方签订合同规定履约，则履约保证金不予退还。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失金额赔偿。履约保证金在所有设备质保期满后，如无质量问题、中标供应商无违约行为一次性（不计息）退还。供应商承诺增加质保期的，履约保证金按供应商承诺的时间到期一次性（不计息）退还。

（八）投标有效期：从开标之日起，投标有效期为 90 天。

（九）其他：

1. 货品涨价风险由供应商自行承担。
2. 进入贵阳护理职业学院内，须按贵阳护理职业学院要求执行。
3. 服务期内，因设备自身原因发生的意外事故和安全事故由中标供应商自行承担。

四、评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。