

临床技能培训中心教学训练模型、系统及软硬件采购及安装项目采购清单

	设备名称	数量	单价	小计	备注（建设说明）
一	货物类				
1、	内科技能训练平台				
1	成人胸腔穿刺训练模型	2			
2	成人腹腔穿刺训练模型	2			
3	成人腰椎穿刺训练模型	2			
4	成人骨髓穿刺训练模型	2			
5	中心静脉插管模型	2			
2、	外科基本技能训练平台				
1	皮肤缝合练习模块-附底座	50			
2	局麻训练工具箱	4			
3	术前无菌操作训练模型	1			
4	肠管吻合模型	50			

5	表皮常见病变处理 训练模块	20			
6	打结技能训练模型	4			
7	深部张力打结技能 训练模型	4			
8	高级乳房检查模型	1			
3、	妇产科训练平台				
1	临床妇科检查模型	2			
2	分段诊刮模型	2			
3	妇科上环、取环训练 模型	2			

4	高级分娩模型	1			
5	宫颈环扎术模块	1			
6	增强型剖腹产模块	1			
7	产后出血模块	1			
8	超声引导下羊膜囊及脐带血穿刺模型	1			
4、	儿科技能训练平台				

1	儿童（5岁）骨髓穿刺仿生标准化病人	2			
2	儿童（5岁）腰椎穿刺模型	2			
3	儿童（5岁）胸腔穿刺训练考核模型	2			
4	儿童（5岁）腹腔穿刺训练考核模型	2			
5	新生儿骨髓穿刺仿生标准化病人	2			

6	新生儿腰椎穿刺模型	2			
7	新生儿胸腔穿刺训练考核模型	2			
8	新生儿腹腔穿刺训练考核模型	2			
9	早产儿综合技能训练模型	2			
5、	执医考护理相关技能训练平台				
1	高级护理人模型	3			

2	女性导尿模型	2			
3	男性导尿模型	2			
4	鼻胃管插管训练模型	2			
5	双气囊三腔管止血与十二指肠引流术训练模型	2			
6、	急救及创伤救治技能训练平台				
1	环甲膜穿刺切开模型	2			
2	成人气道管理模型	2			

4	儿童气道管理模型	2			
5	婴儿气道管理模型	2			
6	困难气道管理模型	2			
7	创伤训练模块	1			
8	心肺复苏训练系统	12			
7、	全院临床思维仿真 训练平台				
1	AI 智慧临床思维诊 疗教学系统	1			
8、	超声技能训练平台				

1	超声引导下中心静脉穿刺术模型	1			
2	超声引导下血管穿刺训练模块	1			
3	超声引导下甲状腺穿刺训练模型	1			
4	超声引导下胸腔穿刺模型	1			
5	超声引导下腹腔穿刺模型	1			
6	超声诊断训练系统	1			
9、	专科技能训练平台 (含微创、内镜、关节镜、介入等)				
1	多学科腹腔镜手术虚拟训练系统	1			
2	宫腔镜虚拟训练系统	1			
3	内镜虚拟训练系统	1			
4	骨关节镜虚拟训练系统	1			
5	血管、神经介入训练系统	1			

10、	显微手术训练平台				
1	显微神经内镜训练 套装	2			
2	神经外科训练系统	1			
3	显微小动力套装	2			
4	显微血管训练器	2			
11、	智能化管理平台				
1	智慧 OSCE 考试管理 系统	1			
2	智慧无人执考训练 系统	1			
3	技能中心智能化管 理配套硬件	1			
4	智慧教室配套硬件	1			
	以上小计				
二	服务类				
1	住培督导师资培训 课程	0			
2	模拟教学导师师资 培训项目	0			
3	临床危机处理教学 能力提升培训项目	0			
4	骨干师资专项能力 提升培训项目	0			
	以上小计				

三	配套装修				
1	装修	1			一、天花改造： 1、改造部分天花铝扣板及龙骨拆除、整理：1108 M2 详细说明：部分空间改造影响的铝扣板天花保护性拆除，部分拆除过程破坏的铝扣板清理，部分完好扣板重配龙骨使用。 2、轻钢龙骨铝扣板吊顶：1108 M2 详细说明：Φ8 通丝吊杆，U50 轻钢主副龙骨，600*600*0.8 铝扣板，施工流程：弹线定位 → 吊杆安装固定 → 主龙骨安装调平 → 副龙骨安装 → 边龙骨安装 → 隐蔽验收 → 600×600 铝扣板安装 → 细部收边清理 → 成品保护 材料部分利旧新分新购 3、天花轻钢龙骨石膏板造型吊顶及配套：140 M2 详细说明：1）、采用 U50 系列轻钢主龙骨（不上人吊顶），板材规格：标准 1220×2440mm，板厚 12mm 顶面清理 → 弹线定位（标高线、龙骨分格线、吊杆点位线）→ 吊杆打孔安装 → 吊杆防腐处理 → 主龙骨安装调平 → 副龙骨、横撑龙骨安装 → 龙骨隐蔽验收 → 设备洞口加固 → 石膏板封板 → 钉眼防锈处理 → 板缝嵌缝、贴带防裂 → 阴阳角修整 → 移交油漆饰面 2）、含局部造型吊顶、灯槽、拉膜等天花相关配套。 3）、天花批灰油乳胶漆（含批腻子两道、砂纸打磨及油环保乳胶漆一底两面） 4、木龙骨夹板石膏板窗帘盒：23 M 详细说明：木龙骨 + 夹板（细木工板 / 多层板）+ 石膏板窗帘盒 二、地面改造： 1、墙体拆除后地面找平：64 M2 详细说明：按设计拆除部分墙体后地面水泥沙找平。 2、墙体拆除后地面补铺砖：64 M2 详细说明：按设计拆除部分墙体后地面补铺地砖，包括保证效果需更换不足整块的地砖。 3、地面铺地胶：1868 M2 详细说明：1、包括地面自流坪找平。2、铺设 2.0 厚达环保标准的地胶。 4、卫生间地面砖更换：26 M2 详细说明：1、包括原地砖拆除，地面找平。2、沉箱架空预制板重新制作。3、沉箱地面找坡防水施

				工。4、地面铺地砖 5、地面防静电地板铺设：266 M2 详细说明：防静电地板标准尺寸 600×600mm，厚度 30-40mm，镀锌钢可调节支架 6、架空阳台地面砖：120 M2 详细说明：1、水泥砂浆铺 600*600 的防滑砖。 三、墙体改造： 1、原建筑墙体拆除：465 M2 详细说明：按设计拆除部分墙体并清理，包括建筑垃圾消纳处理，现场墙体拆除需做的必要安全、文明措施。 2、新建砖墙及批荡：540 M2 详细说明：按设计墙体厚增加新砌砖墙体并批荡 3、轻钢龙骨石膏板间墙：247 M2 详细说明：100*45 竖向轻钢龙骨配套横向龙骨，间墙内满填隔音棉，双面满封 12 厘石膏板。 4、原砖地脚线拆除更换铝地脚线：350 M 详细说明：铺地胶空间拆除原砖地脚线水泥砂浆修补，安装 50 高铝合金地脚线 5、墙身批灰油乳胶漆：5050 M2 详细说明：1、原墙身乳胶漆翻新。2、部分墙体拆除后墙身批水泥沙找平。3、按设计新建墙墙身批灰油乳胶漆（一底两面）。 6、墙身装饰板：270 M2 详细说明：1、墙身夹板打底护墙板饰面（包括所有有必要的收口处理）。2、电梯门套夹板打底不锈钢板饰面，3、墙身夹板找底吸音板饰面。 四、水电、空调及灯具改造 1、开关、插座及布线改造：3400 M2 详细说明：按照设计及施工规范，增加或移动开关、插座位置，包括线路、线管改造 2、空调改造：53 套 详细说明：利旧现有的空调设备，拆除、整理及重新安装，包括铜管、排水及线路的增加 3、原灯具更换为 600*600 扣板 LED 灯具：550 套 详细说明：外形尺寸：600×600 mm（实际常见 595 - 598×595 - 598 mm，适配 600 龙骨方格）
--	--	--	--	--

				厚度：9 - 12 mm（超薄） 安装方式：嵌入式（卡入式），直接卡入 600×600 轻钢龙骨副龙骨，与铝扣板平齐互换 额定功率：36W / 40W 五、其它 1、更换单开门连门套：62 套 详细说明：按照设计及施工规范，拆除原门连门套并清理，更换单开门连门套（含门头，规格按原门洞），门内蕊为实木框结构，包括锁。 2、更换双开门连门套：6 套 详细说明：按照设计及施工规范，拆除原门连门套并清理，更换双开门连门套（含门头，规格按原门洞），门内蕊为实木框结构，包括锁。 3、新增电动平移门：2 套 详细说明：单门侧滑样式，脚踏感应，明装轨道，电动移门，满足甲方使用需求 4、卫生洁具及间板更换 详细说明：12 层翻新卫生间更换旧洁具包括台盆龙头 4 套、蹲厕 5 套、小便斗 2 套、洗手台+镜柜 2 套 抗倍特板 13 M2 3、中心前厅接待前台：1 套 详细说明：具体做法参考设计方案 4、电梯厅人文标识：1 套 详细说明：具体做法参考设计方案 5、电梯厅人文标识：1 套 详细说明：具体做法参考设计方案 6、门口标牌：50 套 详细说明：具体做法参考设计方案 7、增加不锈钢茶水柜：2 套 详细说明：具体做法参考设计方案 8、现场施工必要的安全、文明措施：1 项 详细说明：按医院管理的需求
--	--	--	--	--

	以上小计				
四	配套家具				
1	操作台	40			1. 钢木结构，框架为工字型，采用优质 40*60 方钢管，环氧型聚酯混合粉。 2. 机械加工工艺：产品经剪冲模压成型，连接处精密度高、折边挺括，并采用电焊、碰焊工艺，焊接点疤痕较少。 3. 表面处理工艺：产品表面经磷化、酸洗、静电喷塑等多道工序处理，使外观色泽均匀一致，表面光滑。具有防护性好附着力强、防火、防腐且耐磨、其表面粉末无毒、无味、色泽鲜艳。 3. 台面为 12.5mm 防腐耐酸碱实芯理化板，缘加厚至 25mm 厚。柜体采用 E1 级多层板。 4. 地脚采用优质静音医疗器械带锁定万向轮。
2	储物柜	5			1. 基材：E1 级多层板，面料采用进口英国麻绒贴面，耐磨性强、阻燃，经防虫、防腐、防潮等化学处理。 2. 选用优质 PVC 胶边，胶水采用环保热熔胶。拉手等五金件采用优质品牌产品；顶板、搁板厚度为 25mm，其它部位厚度为 16mm。 3. 内置上下可调活动层板，带门锁。 4. 尺寸根据现场定制
3	六边形可拼接讨论桌椅	8			1. 采用 25 厘刨花板，挡板 16 厘，单张台面形状为梯形，尺寸$\geq 800*550*750$mm。可拼接成六边型。 2. 台面托架：采用冷轧钢板经冲压折弯工艺一体而成，长 280mm*宽 30mm，壁厚≥ 1.2mm。 3. 折叠机构：桌子两侧采用压铸一体成型铝接头，材料壁厚：（4.0mm），锁机丝固定在立柱上，整体造型外观饱满，精致大方。需安装舌芯+铝芯+弹簧折叠装置，中间配制六角管传动轴连接铝芯，外侧配置 PP 一体成型旋钮开关，任何一侧只需轻轻一扭便可折叠。
4	会议讨论台椅套装	1			1. 标准会议高度，适配人体工学。 2. 边角圆角处理，无尖锐棱角。 3. 静态负载$\geq 200\text{kg/m}^2$，满足设备摆放及多人使用需求。 4. 优质高密度纤维板，厚度≥ 50mm，含水率 8%-12%，结构致密不变形。 5. 三聚氰胺环保贴面，耐磨、防刮、防水，颜色可选（深灰 / 胡桃木 / 白色），耐污易清洁。 6. PVC 防水封边，厚度≥ 2mm，无缝贴合，防磕碰、防潮。 7. 尺寸根据现场定制

					8. 配套会议椅
5	长条桌椅	40			1. E1 级多层板材质, PVC 胶边。优质五金配件, 喷涂脚架 2. 尺寸根据现场定制
6	休闲座椅	3			1. 高密度 PE + 木粉环保塑木型材, 不含石棉、再生废塑料杂质; 2. 椅板厚度 $\geq 25\text{mm}$, 宽度 $\geq 120\text{mm}$, 单条长度按座椅定制; 3. 性能: 防腐、防虫蛀、不开裂、防水防晒、抗紫外线, 户外使用不变形褪色; 4. 表面: 打磨光滑无毛刺, 无尖锐棱角。
7	储物货架	20			1. 采用冷轧钢板, 表面经酸洗、磷化、环氧型聚酯混合粉静电喷塑等多道工序处理, 使外观色泽均匀一致, 表面光滑; 产品经剪冲模压成型, 连接处精密度高、折边挺括, 并采用点焊、碰焊工艺, 焊接点疤痕较少。配置层板厚度 $\geq 1\text{mm}$ 且有加强筋, 四层层板可上下调节。
8	考官休息区沙发套装	1			1. 框架: 实木框架, 烘干防虫防腐, 榫卯 + 五金加固, 结构稳固无松动异响。 2. 支撑: 防锈蛇形弹簧 + 高弹力橡筋带。 3. 海绵: 座垫高密度高回弹海绵 $\geq 45\text{kg/m}^3$, 靠背海绵 $\geq 30\text{kg/m}^3$, 无异味。 4. 皮质面料。
9	电脑桌椅套装	150			1. 采用麻绒贴面, 耐磨性强、阻燃, 经防污、防火处理, 原木碎压高密度 E1 级三聚氰胺防潮板, 经防虫、防腐、防潮等化学处理, PVC 胶边, 胶水采用环保热熔胶。 2. 场定制尺寸, 掩门配液压缓冲门铰, 减少噪音, 并有自动归位设计。铝合金拉手, 时尚美观, 坚固耐用; 三合一连接件组装; 品牌锁具及插销; 优质自攻螺丝、实木木梢、加厚角码等。 3. 配电脑椅, 座垫及背板: 胶壳采用全新 PP 工程塑料、质地轻、抗裂性强、椅背拉力测试最大承重不低于 150KG, 设有多处镂空圆孔设计, 舒适透气, 整体带弧形, 符合人体工学曲线。
	以上小计				
	总计				