

二、分项报价表

项目名称及第\_\_标段（包）：濮阳技师学院2024年国家级高技能人才培训基地建设项目及第 一 标段（包）

项目编号：濮财市直招标采购-2025-18

金额单位：元（人民币）

序号	货物名称	产地	生产厂家	品牌	规格/型号	单价	数量	单位	总价	备注
1	高级全能老年护理人模块	详见下面1.1-1.17分	详见下面1.1-1.17分	详见下面1.1-1.17分	详见下面1.1-1.17分	详见下面1.1-1.17分	1	套	412640	1.1-1.17合计
1.1	高级全能老年护理人	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/C2203	9500	3	台	28500	无
1.2	高级着装式老年行动模拟服 高级着装式老年偏瘫护理模拟服	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/H90E	6500	5	台	32500	无
1.3	老年半身心肺复苏训练模拟人	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/CPR.J159-C	6500	2	台	13000	无
1.4	褥疮护理模型（老年压疮）	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/H90E	3500	3	台	10500	无
1.5	带解剖结构的成人气管插管操作模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/J50	6500	3	台	19500	无
1.6	多功能透明洗胃训练模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/H80	18000	1	台	18000	无
1.7	高级糖尿病足护理模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/HS19	1500	3	台	4500	无

2

1.8	透明女性导尿模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/H16F	4600	3	台	13800	无
1.9	透明男性导尿模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/H16E	4600	3	台	13800	无
1.10	高智能（云终端）体格检查综合教学平台	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/TC29930	89000	1	台	89000	无
1.11	模拟心脏除颤起搏器	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/J880	12000	3	台	36000	无
1.12	多功能护理床	衡水市	衡水永兴医疗器械厂	永兴	A06	3800	8	台	30400	无
1.13	床头柜	衡水市	衡水永兴医疗器械厂	永兴	YX-D01-1	480	8	台	3840	无
1.14	ABS 治疗车	衡水市	衡水永兴医疗器械厂	永兴	YX-D01-24	900	2	台	1800	无
1.15	模拟人柜	郑州市	河南携达电子科技有限公司	携达	MNO-420	12000	5	台	60000	无
1.16	触控一体机	南通市	南通中视同创科技有限公司	中视同创	420寸	20000	1	台	20000	无
1.17	六边形桌凳	郑州市	河南方济圆家具有限公司	方圆		3500	5	套	17500	无
2	基础护理综合模拟训练系统（核心产品）	详见下面2.1-2.6分	详见下面2.1-2.6分	详见下面2.1-2.6分	详见下面2.1-2.6分	详见下面2.1-2.6分	1	套	101740	2.1-2.6合计
2.1	高级多功能成人综合急救训练模拟人	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/CPR2488	59800	1	台	59800	无
2.2	高级吸痰练习模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/H85	5600	1	台	5600	无
2.3	多参数模拟监护仪	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/J992	28000	1	台	28000	无
2.4	臀部肌肉注射定位模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/HS10C	980	1	台	980	无

3

2.5	高级鼻饲管与气管护理模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/H70-1	3860	1	台	3860	无
2.6	六边形桌凳	郑州市	河南方济圆家具有限公司	方圆	FY-6	3500	1	套	3500	无
3	OT 综合训练工作台	详见下面 3.1-3.31 分项	详见下面 3.1-3.31 分项	详见下面 3.1-3.31 分项	详见下面 3.1-3.31 分项	详见下面 3.1-3.31 分项	1	套	304010	3.1-3.31 合计
3.1	上肢协调功能练习器（手指）	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XYN-1	1000	3	套	3000	无
3.2	上肢协调功能练习器（腕）	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XYN-2	1600	3	套	4800	无
3.3	肩关节回旋训练器	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XYJ-1	2400	3	套	7200	无
3.4	分指板	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-29	90	3	套	270	无
3.5	木插板	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-32	700	3	套	2100	无
3.6	套圈	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-43	700	3	套	2100	无
3.7	肩抬举训练器	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-46	1000	3	套	3000	无
3.8	OT 桌（可调节）	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-41	1800	3	台	5400	无
3.9	手指阶梯	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	CA842	780	3	套	2340	无
3.10	四角拐	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XD-11	140	3	套	420	无
3.11	认识工具套装	郑州市	河南携达电子科技有限公司	携达	XD-06	18000	6	套	108000	无
3.12	评估道具	郑州市	河南携达电子科技有限公司	携达	BRSQ-1	13000	6	套	78000	无
3.13	平行杠及附件	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-7	7500	1	套	7500	无

4

3.14	训练用扶梯（双向）	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XYF-T1	7800	1	套	7800	无
3.15	多功能训练器（四件组合）	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-13	17000	1	套	17000	无
3.16	功能牵引网架（网架和床）	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-40	13500	1	套	13500	无
3.17	滑轮吊环训练器	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XYN-4	500	1	套	500	无
3.18	股四肌训练椅	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XYGS-2	4800	1	套	4800	无
3.19	体操棒与抛接球（立式）	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XYM-1	1600	1	套	1600	无
3.20	系列哑铃	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XYYL-1	2000	1	套	2000	无
3.21	站立架（四人）	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-2L	6000	1	套	6000	无
3.22	助行器	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XYT-2	700	3	套	2100	无
3.23	液压踏步器（踏步训练器）	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-17	2800	1	套	2800	无
3.24	组合软垫	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-44	800	1	套	800	无
3.25	上肢推举训练器	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-HJ-3	5500	1	套	5500	无
3.26	踝关节矫正板	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-KGJ-2	380	1	套	380	无
3.27	髋关节旋转训练器	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-22	4400	1	套	4400	无
3.28	手支撑器	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XYC-T2	700	1	套	700	无
3.29	抽屉式阶梯	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-7	2200	1	套	2200	无
3.30	肋木	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇		2800	2	套	5600	无

5

		县	股份有限公司							
3.31	肩梯	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XYJ-6	1100	2	套	2200	无
4	辅助康复器具	详见下面4.1-4.14分项	详见下面4.1-4.14分项	详见下面4.1-4.14分项	详见下面4.1-4.14分项	详见下面4.1-4.14分项	1	套	415210	4.1-4.14合计
4.1	肘关节牵引椅（可调式）	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY ZG-1	12800	2	套	25600	无
4.2	胸背部矫正板	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-10	2300	2	套	4600	无
4.3	减重步态训练器（配医用慢速跑台、龙门）	南京市	南京康龙威科技实业有限公司	康龙威	KLW-SJCD	80000	1	套	80000	无
4.4	智能康复训练系统-床旁下肢	南京市	南京康龙威科技实业有限公司	康龙威	KLW-SKK-4	77000	1	套	77000	无
4.5	智能康复训练系统-上下肢	南京市	南京康龙威科技实业有限公司	康龙威	KLW-SKK	78000	1	套	78000	无
4.6	电动吸痰机	镇江市	江苏富林医疗设备有限公司	富	JO03-C	1500	3	套	4500	无
4.7	心电监护仪	深圳市	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	理邦		11000	3	套	33000	无
4.8	偏瘫康复器	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-6	2000	2	套	4000	无
4.9	辅助翻身器	衡水市	衡水鹏益医疗器械有限公司	欣创嘉	XCJ-13	200	3	套	600	无
4.10	轮椅	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	CA608 硬胎	1800	6	台	10800	无
4.11	电动直立床	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XYQ-1	18000	1	台	18000	无
4.12	多体位治疗床（头、腰体位可调）	安阳市内黄县	河南翔宇医疗设备股份有限公司	翔宇	XY-K-SF-3	28310	1	台	28310	无
4.13	PT 训练床（电动升	安阳市内黄	河南翔宇医疗设备	翔宇	XY-73	29800	1	台	29800	无

6

	降)	县	股份有限公司							
4.14	六边形桌凳	郑州市	河南方济圆家具有限公司	方圆	FY-6	3500	6	套	21000	无
5	经穴躯干皮肤组织及膳食宝塔	详见下面5.1-5.4分项	详见下面5.1-5.4分项	详见下面5.1-5.4分项	详见下面5.1-5.4分项	详见下面5.1-5.4分项	1	套	331400	5.1-5.4合计
5.1	老年膳食指导模型	郑州市	河南携达电子科技有限公司	携达	XD-T03	1900	3	套	5700	无
5.2	糖尿病老人膳食指导	郑州市	河南携达电子科技有限公司	携达	XD-S06	1900	3	套	5700	无
5.3	重复经颅磁刺激仪	石家庄	石家庄渡康医疗器械有限公司	渡康	DK-TMS-30A	298000	1	台	298000	无
5.4	经皮神经电刺激仪	石家庄	石家庄渡康医疗器械有限公司	渡康		22000	1	台	22000	无
投标总价：大写：人民币壹佰伍拾陆万伍仟元整 小写：¥1565000										

投标人（单位）子签章：河南携达电子科技有限公司

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）

日期：2025 年 08 月 27 日

7

# 实质性技术条款响应表部分内容

## 四、实质性技术条款响应表

序号	名称	招标文件要求技术参数	响应实际参数(响应供应商按投标/响应货物/服务实际数据填写)	是否偏离(无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1	高级全能老年护理人模块	详见下面 1.1-1.17	详见下面 1.1-1.17	无偏离	无
1.1	高级全能老年护理人	该套模型根据男性老年人的生理特征而设计,专供临床护理技能训练。全套产品由全身男性老年模拟人、无创血压模拟器等组成。具有近 50 项护理功能,模型采用 PVC 材料,质地优良,制作逼真,易于清洗,可让护理工作者在老年患者的护理过程中,理解和关爱老年人。 功能特点: 洗头、洗脸 瞳孔观察,正常、散大、缩小直观对比 耳清洗滴药 助听器取出和插入 口腔护理、假牙护理 口鼻气管插管时,支持听诊检测插管位置 气管切开护理 吸痰法	该套模型根据男性老年人的生理特征而设计,专供临床护理技能训练。全套产品由全身男性老年模拟人、无创血压模拟器等组成。具有近 50 项护理功能,模型采用 PVC 材料,质地优良,制作逼真,易于清洗,可让护理工作者在老年患者的护理过程中,理解和关爱老年人。 功能特点: 洗头、洗脸 瞳孔观察,正常、散大、缩小直观对比 耳清洗滴药 助听器取出和插入 口腔护理、假牙护理 口鼻气管插管时,支持听诊检测插管位置 气管切开护理 吸痰法	无偏离	无

10

		氧气吸入法 口鼻饲法 洗胃法 手臂静脉穿刺、注射、输液(血) 三角肌皮下注射 股外侧肌内注射 胸腔、骨髓、腰椎穿刺 灌肠法 男/女性导尿管 男/女性膀胱冲洗 男性前列腺检查,有包皮 造瘘引流术 结肠造瘘术 臀部肌内注射 大面积骶骨位置溃烂 癌症肿块的对比 皮褶皱对比 整体护理:擦洗、更换衣服、冷热疗法 四肢关节逼真,模拟关节僵硬,躯干部可前倾,可坐轮椅 躯干-旋转,曲伸 颈部-旋转,曲伸,侧弯 肩部和臀部-内收,外展,旋转,曲伸 肘部-旋内,旋外膝部-旋内,旋外 腕部-旋内,曲伸,伸展,弯曲 踝部-内翻,外翻,内收,外展 无创血压测量:	氧气吸入法 口鼻饲法 洗胃法 手臂静脉穿刺、注射、输液(血) 三角肌皮下注射 股外侧肌内注射 胸腔、骨髓、腰椎穿刺 灌肠法 男/女性导尿管 男/女性膀胱冲洗 男性前列腺检查,有包皮 造瘘引流术 结肠造瘘术 臀部肌内注射 大面积骶骨位置溃烂 癌症肿块的对比 皮褶皱对比 整体护理:擦洗、更换衣服、冷热疗法 四肢关节逼真,模拟关节僵硬,躯干部可前倾,可坐轮椅 躯干-旋转,曲伸 颈部-旋转,曲伸,侧弯 肩部和臀部-内收,外展,旋转,曲伸 肘部-旋内,旋外膝部-旋内,旋外 腕部-旋内,曲伸,伸展,弯曲 踝部-内翻,外翻,内收,外展 无创血压测量:		
--	--	--	--	--	--

11



		收缩压和舒张压可单独设置，精确到 1mmHg 收缩压 0-300mmHg，舒张压 0-300mmHg 科罗特科夫音量可在 0-9 档之间进行调节。	收缩压和舒张压可单独设置，精确到 1mmHg 收缩压 0-300mmHg，舒张压 0-300mmHg 科罗特科夫音量可在 0-9 档之间进行调节。 该护理人采用优质的材料，环保，制作逼真，易于清洗。		
1.2	高级着装式老年行动模拟服 高级着装式老年偏瘫护理模拟服	高级着装式老年行动模拟服： 1. 通过穿着模拟服可切身体验老年人由于身体机能老化、生活不便而产生的心理感受。 2. 腕关节和踝关节能让使用者体验到老年肌力减退的感觉。 3. 通过调整不同部位的调节带可以逼真体验老年人驼背、肌力减退、关节不灵活等状态。 老年偏瘫模拟装置依据正常人体型设计。 1. 能够体验左右偏瘫。 2. 当限制装置固定后，练习者体验由于偏瘫而导致的关节僵硬，通过使用粘贴带可调整松紧度以模拟不同程度的关节僵硬。 3. 配有拐杖，使练习者体验特定状态下拐杖对于运动的重要性。 4. 模型的鞋是为老年人和残疾人设计的，轻便防滑。 5. 轻巧耐用、材料经济	高级着装式老年行动模拟服： 1. 通过穿着模拟服可切身体验老年人由于身体机能老化、生活不便而产生的心理感受。 2. 腕关节和踝关节能让使用者体验到老年肌力减退的感觉。 3. 通过调整不同部位的调节带可以逼真体验老年人驼背、肌力减退、关节不灵活等状态。 老年偏瘫模拟装置依据正常人体型设计。 1. 能够体验左右偏瘫。 2. 当限制装置固定后，练习者体验由于偏瘫而导致的关节僵硬，通过使用粘贴带可调整松紧度以模拟不同程度的关节僵硬。 3. 配有拐杖，使练习者体验特定状态下拐杖对于运动的重要性。 4. 模型的鞋是为老年人和残疾人设计的，轻便防滑。 5. 轻巧耐用、材料经济 6. 该模拟服脱穿方便，便于护理。	无偏离	无
1.3	老年半身心肺复苏训练模拟人	解剖特征明显，形态逼真，可示教和练习心肺复苏操作。 胸外按压：按压深度：5-6cm（成人）；按压频率：100-120次/分。 人工呼吸：多种通气方式：口对口吹气；简易呼吸器；机械通气；正确通气操作时，可观察到胸部起伏。 按压顺序：C-A-B 即胸外按压，开放气道，人工呼吸。	解剖特征明显，形态逼真，可示教和练习心肺复苏操作。 胸外按压：按压深度：5-6cm（成人）；按压频率：100-120次/分。 人工呼吸：多种通气方式：口对口吹气；简易呼吸器；机械通气；正确通气操作时，可观察到胸部起伏。 按压顺序：C-A-B 即胸外按压，开放气道，人工呼吸。	无偏离	无

12

		操作周期：先有效按压 30 次后，再做 2 次有效人工呼吸，即按压与人工呼吸比例：30：2（单人或双人施救者），需完成 5 个循环周期的 CPR 操作训练。 气管插管：可进行经口腔气管插管的操作训练和教学演示。 模拟颈动脉搏动：根据橡皮球按压用力程度的大小，操作者可以分辨颈动脉搏动程度和频率。	操作周期：先有效按压 30 次后，再做 2 次有效人工呼吸，即按压与人工呼吸比例：30：2（单人或双人施救者），需完成 5 个循环周期的 CPR 操作训练。 气管插管：可进行经口腔气管插管的操作训练和教学演示。 模拟颈动脉搏动：根据橡皮球按压用力程度的大小，操作者可以分辨颈动脉搏动程度和频率。		
1.4	褥疮护理模型（老年压疮）	该模型以中老年人作为原形，形象逼真，皮肤手感真实，可进行压疮（褥疮）的最基本护理技术练习。 功能特点： 由压力性溃疡所形成的四个阶段的褥疮均有显示。 显示错综复杂的褥疮类型：窦、瘘、腐、坏死、感染、骨、头、暴露、焦痂、缝合的伤口、疱疹和念珠菌感染。 学员可以在其上练习伤口的清洗，对伤口进行分类，并且对伤口的各个阶段进行评估，同时也可以对伤口的长度、深度进行测量。	该模型以中老年人作为原形，形象逼真，皮肤手感真实，可进行压疮（褥疮）的最基本护理技术练习。 功能特点： 由压力性溃疡所形成的四个阶段的褥疮均有显示。 显示错综复杂的褥疮类型：窦、瘘、腐、坏死、感染、骨、头、暴露、焦痂、缝合的伤口、疱疹和念珠菌感染。 学员可以在其上练习伤口的清洗，对伤口进行分类，并且对伤口的各个阶段进行评估，同时也可以对伤口的长度、深度进行测量。	无偏离	无
1.5	带解剖结构的成人气管插管操作模型	气管插管是护理操作过程中比较困难的一种操作，该模型具备真实的训练场景是掌握气道管理技术的关键，当进行气管插管、人工呼吸、吸引和支气管镜检查训练时，高级人体气管插管训练模型可以真实地模拟多种生理变化场景。 功能特点： 标准的人体解剖结构与真实操作直观演示相组合的功能。 进行口腔、鼻腔气管插管的训练操作时，正确操作插入气道，有侧面直观功能：供气使双肺膨胀，并注入空气到固定官子。 进行口腔、鼻腔气管插管的训练操作时，错误操作插入食道，有侧面直观功能及报警功能。供气使胃膨胀。 进行口腔、鼻腔气管插管的训练操作时，错误操作使喉镜造	气管插管是护理操作过程中比较困难的一种操作，该模型具备真实的训练场景是掌握气道管理技术的关键，当进行气管插管、人工呼吸、吸引和支气管镜检查训练时，高级人体气管插管训练模型可以真实地模拟多种生理变化场景。 功能特点： 标准的人体解剖结构与真实操作直观演示相组合的功能。 进行口腔、鼻腔气管插管的训练操作时，正确操作插入气道，有侧面直观功能：供气使双肺膨胀，并注入空气到固定官子。 进行口腔、鼻腔气管插管的训练操作时，错误操作插入食道，有侧面直观功能及报警功能。供气使胃膨胀。 进行口腔、鼻腔气管插管的训练操作时，错误操作使喉镜造	无偏离	无

13

		成牙齿受压，有电子报警功能。	成牙齿受压，有电子报警功能。 该模型能够帮助学生更好地掌握气管插管的技能。		
1.6	多功能透明洗胃训练模型	该产品模拟成人男性上半身结构，解剖结构包括：鼻腔、口腔、牙、舌、悬雍垂、会厌、声带、气管、支气管、双肺、食管、胃、肝脏、小肠，采用材料制成，手感真实，胃部采用高强度透明材料制成，观察方便。可以直接看到胸腔内逼真的脏器结构及胃内洗胃过程。 功能特点： 透明胸壁，暴露胸腔内脏器，如胃和肺脏，可检验操作是否正确。 可进行经口或鼻胃管置入；进行鼻饲、洗胃术、止血、胃镜检查操作，操作正确时，可抽出模拟胃液，操作完成后，消化道内液体可排出体外。 可经口或鼻气管插管术；进行吸痰、吸氧等操作。 可进行气管切开术后护理、口腔护理。 手动产生颈动脉搏动。 液晶显示：瞳孔正常、散大、针尖样等不同状态。	该产品模拟成人男性上半身结构，解剖结构包括：鼻腔、口腔、牙、舌、悬雍垂、会厌、声带、气管、支气管、双肺、食管、胃、肝脏、小肠，采用材料制成，手感真实，胃部采用高强度透明材料制成，观察方便。可以直接看到胸腔内逼真的脏器结构及胃内洗胃过程。 功能特点： 透明胸壁，暴露胸腔内脏器，如胃和肺脏，可检验操作是否正确。 可进行经口或鼻胃管置入；进行鼻饲、洗胃术、止血、胃镜检查操作，操作正确时，可抽出模拟胃液，操作完成后，消化道内液体可排出体外。 可经口或鼻气管插管术；进行吸痰、吸氧等操作。 可进行气管切开术后护理、口腔护理。 手动产生颈动脉搏动。 液晶显示：瞳孔正常、散大、针尖样等不同状态。 该模型结构分明，能够帮助学生更好地掌握洗胃训练的技能。	无偏离	无
1.7	高级糖尿病足护理模型	模型设计为糖尿病导致的足部病理变化，学员可进行病变的护理。 侵入性创造 1、2、3 脚趾周围产生轻微感染。 展示严重的足部病变，如脚趾截肢、夏柯氏足和坏疽等。 模型材料柔软有弹性，脚趾可弯曲。	模型设计为糖尿病导致的足部病理变化，学员可进行病变的护理。 侵入性创造 1、2、3 脚趾周围产生轻微感染。 展示严重的足部病变，如脚趾截肢、夏柯氏足和坏疽等。 模型材料柔软有弹性，脚趾可弯曲。	无偏离	无
1.8	透明女性泌尿模型	产品功能特点： 生殖器官逼真，小阴唇可分开。暴露尿道口与阴道口。	产品功能特点： 生殖器官逼真，小阴唇可分开。暴露尿道口与阴道口。	无偏离	无

14

		可通过透明的模型观察骨盆和膀胱的相对位置。骨盆位置固定，可以观察膀胱的位置和插入导管的角度。 插入导管的阻力和压力与真实人体相似。 练习插入导管的各个步骤，可以从外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置。 可使用临床标准双腔管或三腔管进行导尿。 导管正确插入后，“尿液”才会流出。	可通过透明的模型观察骨盆和膀胱的相对位置。骨盆位置固定，可以观察膀胱的位置和插入导管的角度。 插入导管的阻力和压力与真实人体相似。 练习插入导管的各个步骤，可以从外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置。 可使用临床标准双腔管或三腔管进行导尿。 导管正确插入后，“尿液”才会流出。 该产品形态逼真，操作真实。		
1.9	透明男性泌尿模型	产品功能特点： 外部生殖器官造型逼真、手感真实。 可通过透明的模型观察骨盆和膀胱的相对位置，骨盆位置固定，可观察膀胱的位置和插入导管的角度。 插入导管的阻力和压力与真实人体相似。 练习插入导管的各个步骤，可从外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置。 可使用临床标准双腔管或三腔管，生殖器可以抬起与腹部形成 60° 角，体现两个弯曲三个狭窄。 导管正确插入后，“尿液”才会流出。	产品功能特点： 外部生殖器官造型逼真、手感真实。 可通过透明的模型观察骨盆和膀胱的相对位置，骨盆位置固定，可观察膀胱的位置和插入导管的角度。 插入导管的阻力和压力与真实人体相似。 练习插入导管的各个步骤，可从外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置。 可使用临床标准双腔管或三腔管，生殖器可以抬起与腹部形成 60° 角，体现两个弯曲三个狭窄。 导管正确插入后，“尿液”才会流出。 该产品形态逼真，操作真实，临床感强	无偏离	无
1.10	高智能（云端）体格检查综合教学平台	1. 胸部心肺听诊、触诊模拟人功能特点 半身直立标准男性仿真人体，由 PVC 材料注塑而成，采用地标技术，更加真实的再现听诊体征。同时可实现震颤的触诊。 心脏听诊：可生动再现近百种心音听诊，在相应部位可实现心音传导的听诊及震颤的触诊。可将 11 种三音律汇总，可选择任意两种心音进行对比，在模拟人的相应部位，可分别出现两种对比的心音	1. 胸部心肺听诊、触诊模拟人功能特点 半身直立标准男性仿真人体，由 PVC 材料注塑而成，采用地标技术，更加真实的再现听诊体征。同时可实现震颤的触诊。 心脏听诊：可生动再现近百种心音听诊，在相应部位可实现心音传导的听诊及震颤的触诊。可将 11 种三音律汇总，可选择任意两种心音进行对比，在模拟人的相应部位，可分别出现两种对比的心音	无偏离	无

15

	<p>肺脏听诊：实现了全肺听诊。可进行 70 余种呼吸音听诊。配合生动形象的图片、动画，进行肺部听诊的讲解。可进行十几对呼吸音鉴别，在左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。对比更加直观。</p> <p>2. 腹部触诊、听诊模拟人功能特点：</p> <p>模型为大半身仰卧女性，由 PVC 材料注塑而成。</p> <p>腹部可呈现缓慢的腹式呼吸，吸气时腹部隆起，呼气时腹部下陷。膈下的脏器随呼吸上下移动。每次触诊体征切换在 30 秒左右。</p> <p>血压测量功能：可进行动脉血压测量。可设置收缩压、舒张压和脉搏频率及听诊间隔，柯氏音音量可调。</p> <p>肝触诊：可进行正常、不同程度肿大以及不同质地肝脏的触诊。</p> <p>脾脏触诊：可触及不同程度的脾肿大，轻度肿大的脾可于右侧卧位触及，较大的脾可触到脾切迹。</p> <p>胆囊触诊：可进行正常及呈囊性肿大胆囊的触诊。胆囊触诊检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声；墨菲氏征检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。</p> <p>据腹部脏器之间的解剖和病理生理特点，设计出几十种常见的肝、胆囊、脾联合体征。</p> <p>可实现胃溃疡、十二指肠溃疡等疾病压痛的触诊，以及化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，仿真病人将发出“疼”的叫声。</p> <p>乳房触诊：区别比较乳腺常见良性肿瘤、恶性肿瘤、淋巴结、小叶增生等肿块的大小、位置等。</p> <p>腹部听诊的功能：仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音增</p>	<p>肺脏听诊：实现了全肺听诊。可进行 70 余种呼吸音听诊。配合生动形象的图片、动画，进行肺部听诊的讲解。可进行十几对呼吸音鉴别，在左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。对比更加直观。</p> <p>2. 腹部触诊、听诊模拟人功能特点：</p> <p>模型为大半身仰卧女性，由 PVC 材料注塑而成。</p> <p>腹部可呈现缓慢的腹式呼吸，吸气时腹部隆起，呼气时腹部下陷。膈下的脏器随呼吸上下移动。每次触诊体征切换在 30 秒左右。</p> <p>血压测量功能：可进行动脉血压测量。可设置收缩压、舒张压和脉搏频率及听诊间隔，柯氏音音量可调。</p> <p>肝触诊：可进行正常、不同程度肿大以及不同质地肝脏的触诊。</p> <p>脾脏触诊：可触及不同程度的脾肿大，轻度肿大的脾可于右侧卧位触及，较大的脾可触到脾切迹。</p> <p>胆囊触诊：可进行正常及呈囊性肿大胆囊的触诊。胆囊触诊检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声；墨菲氏征检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。</p> <p>据腹部脏器之间的解剖和病理生理特点，设计出几十种常见的肝、胆囊、脾联合体征。</p> <p>可实现胃溃疡、十二指肠溃疡等疾病压痛的触诊，以及化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，仿真病人将发出“疼”的叫声。</p> <p>乳房触诊：区别比较乳腺常见良性肿瘤、恶性肿瘤、淋巴结、小叶增生等肿块的大小、位置等。</p> <p>腹部听诊的功能：仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音增</p>		
--	---	---	--	--

	<p>强以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。</p> <p>3. 心肺听诊多媒体教学系统软件：</p> <p>软件应用多媒体技术具有 120 余张同步多媒体动画，30 余份视频资料、130 余张心电图以及大量的解剖图片和心电图，同时在仿真病人的相应部位可听到来自临床的心音、呼吸音。包括心肺的基础听诊和鉴别听诊两部分。</p> <p>听诊考核与练习：根据教学大纲的要求，编制了多媒体智能考试与练习题库，题量与时间可任意设定。模型根据试题做出相应的体征，供学生进行听诊练习和考核。具有很强的自学性和复习性。</p> <p>4. 腹部触诊多媒体教学系统软件：</p> <p>软件中应用多媒体技术将 50 余份视频文件以及大量的图片、动画有机结合，真实再现肝、脾、胆囊解剖特点，生动形象地讲述肝、脾、胆囊触诊机理及技能掌握关键点。可实现常见疾病压痛与反跳痛，腹部听诊。多媒体智能考核与练习题库，突出体现了反复实践、强化训练的教学手段。</p> <p>随机考核与练习：根据教学大纲的要求，编制了多媒体智能考试与练习题库。仿真病人根据试题做出相应的体征，供学生进行触诊练习和考核。具有很强的自学性和复习性。</p> <p>5. 学员信息管理软件：</p> <p>学员信息录入和班级管理：查询学员信息及心肺听诊考试、腹部触诊考试及心肺听诊综合考试的结果的查询。</p> <p>引入/导出学员信息及考试成绩：打印学员的答卷。</p> <p>6. 心肺听诊综合考试系统软件</p> <p>软件可进一步考察学员的综合分析能力。帮助学员对整个的掌握，顺利向临床过渡。</p>	<p>强以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。</p> <p>3. 心肺听诊多媒体教学系统软件：</p> <p>软件应用多媒体技术具有 120 余张同步多媒体动画，30 余份视频资料、130 余张心电图以及大量的解剖图片和心电图，同时在仿真病人的相应部位可听到来自临床的心音、呼吸音。包括心肺的基础听诊和鉴别听诊两部分。</p> <p>听诊考核与练习：根据教学大纲的要求，编制了多媒体智能考试与练习题库，题量与时间可任意设定。模型根据试题做出相应的体征，供学生进行听诊练习和考核。具有很强的自学性和复习性。</p> <p>4. 腹部触诊多媒体教学系统软件：</p> <p>软件中应用多媒体技术将 50 余份视频文件以及大量的图片、动画有机结合，真实再现肝、脾、胆囊解剖特点，生动形象地讲述肝、脾、胆囊触诊机理及技能掌握关键点。可实现常见疾病压痛与反跳痛，腹部听诊。多媒体智能考核与练习题库，突出体现了反复实践、强化训练的教学手段。</p> <p>随机考核与练习：根据教学大纲的要求，编制了多媒体智能考试与练习题库。仿真病人根据试题做出相应的体征，供学生进行触诊练习和考核。具有很强的自学性和复习性。</p> <p>5. 学员信息管理软件：</p> <p>学员信息录入和班级管理：查询学员信息及心肺听诊考试、腹部触诊考试及心肺听诊综合考试的结果的查询。</p> <p>引入/导出学员信息及考试成绩：打印学员的答卷。</p> <p>6. 心肺听诊综合考试系统软件</p> <p>软件可进一步考察学员的综合分析能力。帮助学员对整个的掌握，顺利向临床过渡。</p>		
--	--	--	--	--

			5、采用生物信息模拟技术及计算机软件技术研制而成，在临床精神病、神经疾病及康复领域获得越来越多的认可，因其无瘤、非创伤的物理特性。		
5.4	经皮神经电刺激仪	1.1、台式、触摸屏。 1.2、组成：产品由主机、电极线、电极片、电源线组成。 2、产品特点 2.1、双通道输出。 2.2、有两种治疗方式，连续刺激或断续刺激。 2.3、台式，携带方便。 3、技术参数 3.1、工作条件 环境温度：5℃~40℃ 相对湿度：≤83% 大气压力：700hPa~1060hPa 电源：AC 220V，50Hz 输入功率：≤60VA 3.2、外形尺寸：350*260*130mm（长*宽*高） 3.3、重量：≤1.8kg ▲3.4、显示方式：5寸触摸屏形式下的显示界面。 3.5、性能参数： 3.5.1 脉冲宽度：20μs~500μs 范围可调，20μs~100μs 步进10μs，100μs~500μs 步进100μs，允差±20%。 3.5.2 脉冲频率：2Hz~160Hz 范围可调，步进1Hz，允差±10%。 3.5.3 输出波形：无极性双向不对称脉冲。 ▲3.5.4 输出端接基准负载电阻 500Ω，输出电压最大 50V（±20%），输出电压值分为60级可调，其最小输出设定不	1.1、台式、触摸屏。 1.2、组成：产品由主机、电极线、电极片、电源线组成。 2、产品特点 2.1、双通道输出。 2.2、有两种治疗方式，连续刺激或断续刺激。 2.3、台式，携带方便。 3、技术参数 3.1、工作条件 环境温度：5℃~40℃ 相对湿度：≤83% 大气压力：700hPa~1060hPa 电源：AC 220V，50Hz 输入功率：≤60VA 3.2、外形尺寸：350*260*130mm（长*宽*高） 3.3、重量：≤1.8kg ▲3.4、显示方式：5寸触摸屏形式下的显示界面。 3.5、性能参数： 3.5.1 脉冲宽度：20μs~500μs 范围可调，20μs~100μs 步进10μs，100μs~500μs 步进100μs，允差±20%。 3.5.2 脉冲频率：2Hz~160Hz 范围可调，步进1Hz，允差±10%。 3.5.3 输出波形：无极性双向不对称脉冲。 ▲3.5.4 输出端接基准负载电阻 500Ω，输出电压最大 50V（±20%），输出电压值分为60级可调，其最小输出设定不	无偏离	无

		超过最大设定值的2%。	超过最大设定值的2%。 该设备是一种通过电刺激技术，作用于神经、肌肉细胞的仪器。		
--	--	-------------	---	--	--

供应商名称（电子签章）：河南携达电子科技有限公司  
法定代表人（签字或电子签章）：吕高山  
日期：2025 年 08 月 27 日



# 部分相关服务内容

## 五、服务方案及服务承诺

### （一）服务方案

#### 1、安装、调试、验收方案

##### 一、安装调试

为了确保濮阳技师学院 2024 年国家级高技能人才培养基地建设项目及第一标段（包）的顺利进行，特制定以下详细的安装调试方案和步骤。

首先，我们需要对实训室的整体布局进行规划。这包括确定设备的摆放位置、电源线路的布置以及安全通道的设置。在布局规划完成后，我们将进行设备的采购和运输工作。所有设备必须符合国家相关标准，并确保其质量与性能达到预期要求。

接下来，我们将进行设备的安装工作。安装人员必须具备相应的经验，以确保设备安装的准确性和安全性。在安装过程中，我们将严格按照设备说明书和厂家提供的技术指导进行操作。对于一些复杂的设备，我们将邀请厂家的技术人员进行现场指导和协助。

设备安装完成后，我们将进行调试工作。调试工作主要包括设备的功能测试、性能检测以及安全检查。功能测试是为了验证设备是否能够正常运行并达到预期的功能效果。性能检测则是为了确保设备在各种工作状态下都能保持稳定和高效。安全检查是为了排除设备在使用过程中可能存在的安全隐患，确保使用者的安全。

在调试过程中，我们将详细记录每一步骤的结果，并对发现的问题进行及时处理。对于无法立即解决的问题，我们将制定详细的解决方案，并安排专业人员进行修复。

##### 二、验收

为了确保该项目的顺利进行和高质量完成，特制定以下验收方案和步骤：

首先，由采购方组织验收，成立一个验收小组，验收小组将负责对项目的建设进行全面、细致的检查和评估。

其次，验收小组将根据项目建设的总体要求和具体目标，制定详细的验收标

准和指标。这些标准和指标将涵盖实训室的硬件设施、设备配置、环境布局、安全性能等多个方面，确保每一项指标都能达到预定的标准。

接下来，验收小组将对建设过程进行严格的监督和检查。我们将按照项目进度计划，分阶段进行验收。每个阶段结束后，验收小组将对已完成的工作进行评估，确保各项建设任务按计划顺利推进。

在验收过程中，验收小组将重点关注以下几个方面：

1. 设施设备的完备性：检查项目是否配备了先进的设备和仪器，确保设备的种类和数量能够满足教学和实践的需要。

2. 环境布局的合理性：评估实训室的内部布局是否科学合理，是否有利于教学和康复工作的开展。

3. 安全性能的可靠性：确保项目的建设符合安全规范，具备良好的防火、防潮、防尘等安全措施，保障使用者的安全。

4. 功能区划分的明确性：检查实训室是否合理划分了不同的功能区域，确保各个区域的功能明确且互不干扰。

最后，验收小组将根据检查和评估的结果，形成详细的验收报告。报告中将详细记录项目的建设情况、存在的问题以及改进建议。验收报告将提交给学院领导和相关部门，作为项目最终验收的依据。

投标人（单位）电子签章：河南携远电子科技有限公司

日期：2025年02月27日

## 2、进度安排

序号	实施内容	1-5天	6-10天	11-15天	16-20天	21-25天	26-30天
1	现场勘查	■					
2	设备采购	■■■■■					
3	运输				■		
4	安装调试				■■■■■		
5	技术培训						■■■
6	项目验收						■

投标人(单位)电子签章: 河南瑞达电子科技有限公司

日期：2025 年 08 月

### 3、项目实施及安装人员的配备情况

### 人员配置情况一览表

序号	姓名	职业等级或专业	学历	工作年限
1		养老护理员三级	本科	6 年
2		护理学	本科	3 年
3		康复治疗师	本科	5 年
4		电工三级	本科	5 年
5		机电工程师	本科	3 年
6		机电工程师	本科	4 年

#### 4、项目实施步骤

濮阳技师学院 2024 年国家级高技能人才培养基地建设项目及第一标段（包）的实施步骤可以详细分为以下几个阶段：

首先，进行现场勘查。在这个阶段，项目团队将对实训室的地理位置、空间布局以及电力供应等基础设施进行全面的评估。这一步骤的目的是为了确保实训室的建设需求。

接下来是设备采购阶段。根据现场勘查的结果，项目团队将制定详细的设备采购清单。采购过程中，将严格遵循质量标准，确保所有设备均符合国家及行业相关规范，同时考虑到成本效益，选择性价比高的产品。

设备采购完成后，进入运输阶段。在这一阶段，将确保所有设备安全、准时地送达实训室现场。运输过程中，将采取必要的防护措施，防止设备在运输过程中受到损坏。

设备到达现场后，将进行安装调试。专业技术人员将按照设备的安装手册和相关技术规范，对充电设施进行精确安装，并进行必要的调试工作，确保设备能够正常运行。调试过程中，将对设备的各项性能指标进行检测，确保其达到设计要求。

技术培训是项目实施的重要环节。在设备安装调试完成后，将组织实训室的教师和学生进行技术培训。培训内容设备的工作原理、操作流程、维护保养知识以及安全操作规程等。通过培训，确保实训室的使用者能够熟练掌握相关技能。

最后是项目验收阶段。在所有设备安装调试完成，并且相关人员完成技术培训后，将组织专家对实训室进行全面的验收。验收将依据项目实施计划和相关标准，对实训室的功能、性能、安全等方面进行全面评估。只有通过验收，实训室才能正式投入使用。

投标人（单位电子签章）：河南携达电子科技有限公司

日期：2025 年 08 月 27 日



## 5、质量保证措施

为了确保濮阳技师学院 2024 年国家级高技能人才培训基地建设项目及第一标段（包）的顺利实施，我公司采取一系列严格的质量保证措施，以保障所提供设备和服务的高标准和可靠性。以下是我公司遵循的质量保证措施的详细说明：

第一，我公司提供符合国家和行业标准的高质量充电设施设备。这些设备通过正规渠道采购，并附有相应的合格证，以证明其性能和安全性。我公司确保所有设备在出厂前都经过了严格的质量检测，包括但不限于设备安全测试、耐久性测试和环境适应性测试。

第二，我公司提供详尽的技术支持和培训服务。这包括对实训室工作人员进行设备操作、维护和故障排除的培训，确保他们能够熟练掌握相关技能。此外，我公司提供持续的技术支持，以便在设备运行过程中遇到任何问题时，能够及时得到专业的解决方案。

第三，我公司建立完善的售后服务体系，承诺在质保期内对任何由于制造缺陷导致的故障进行免费维修或更换。此外，我公司还提供快速响应的维修服务，确保在设备出现故障时能够迅速派遣技术人员进行维修。

第四，我公司定期对设备进行维护和检查，以确保设备长期稳定运行。这包括对设备的关键指标进行定期监测，并根据监测结果进行必要的维护和调整。

最后，我公司与濮阳技师学院保持密切沟通，及时了解实训室的实际需求和反馈，不断优化和改进所提供的服务和设备。

通过上述质量保证措施的实施，将能够为濮阳技师学院 2024 年国家级高技能人才培训基地建设项目及第一标段（包）提供高质量的设备和服务，确保项目的成功和实训室的高效运作。

投标人（单位电子签章）：河南携达电子科技有限公司

日期：2025 年 08 月 27 日

## 6、培训方案

技术培训是本项目的重要组成部分，通过优质的培训可以为本项目的顺利实施及可靠运行打下良好的基础。

我公司具有多年的中、高职院校及技师学院服务经验，拥有一支强有力的培训师资队伍。我公司根据实际情况及产品特点，对采购方相关人员提供培训，对不同的使用人员，不同管理性质的管理人员进行统一培训及针对性培训，保证使用人员快速的掌握设备的完整使用。

我们以客户的培训需求为基础，并结合以往的经验，对本项目的内容进行了认真的设计和细致的规划。同时，在培训工作中我们将做到精心准备、细致安排、积极实施、及时总结。

培训内容：本公司所供所有货物的使用方法、系统的操作控制、产品的维护保养、相关产品知识和医学知识的培训以及简单的系统故障的诊断排除，确保采购方能够全面掌握设备的使用技巧和防护知识。

培训目的：让采购单位的使用人员完全掌握产品的使用方法、使用技巧、教学中应注意的事项，让采购单位的维护保养人员完全掌握产品的维护保养方法。

培训目标：通过培训使使用人员完全掌握产品的使用方法和使用技巧，使使用人员完全熟悉产品所涉及的医学知识，并进行尽可能的拓展。通过培训使维护保养人员充分了解产品的结构和维护保养方法，并能对一般故障进行维修，并向培训人员提供设备说明与维护手册。

### 一、培训体系：

（1）我们将针对项目中涉及到的软硬件进行培训。

（2）对于每次培训的具体内容、深度和时间安排，我们事前提出具体培训方案，并且根据客户的需求设定用户本项目培训的次数和参加人数。

（3）培训的时间、内容、人员、班次等项内容在具体执行过程中用户可以进行调整，用户的培训调整事先提前7日通报我公司，以方便我公司安排。

### 二、培训计划

项目能否正常运行，与设备操作人员的技术水平是密切相关的，所以此次培训的目标是使采购方的最终用户能够熟练地使用设备的功能，使得采购方的设备

操作人员和管理人员能够有效地管理和维护整个项目中的软硬件，确保项目可靠运行。

本项目中的培训包括客户使用培训、技术培训、关键角色操作辅导三大部分。

(1) 客户应用（操作人员）培训：新的实训设备需要让不同岗位、不同角色的用户尽快熟练掌握系统的操作方法。

(2) 技术培训（管理人员）：我公司会提供优质的技术支持和运维服务，客户也需要培养自己的专业运维人员，使有关技术人员能够熟悉项目设备情况，充分掌握相关设备性能，熟练操作和使用设备，能明确判断故障原因，独立处理简单故障。

通过对客户技术人员的培训，使他们了解设备软硬件的概念和知识，熟悉设备技术，掌握软硬件的配置与维护方法。

对技术人员的培训不仅包括技术理论，更重要的是，我公司将协同设备厂商为他们提供全面开放的实践交流环节，通过多形式的技术交流与动手实践，学员将更好地掌握项目建设中使用的设备与技术，顺利完成本项目维护管理工作。

三、培训地点：采购人指定地点

四、培训方式：

面对面授课：培训师和学员在同一教室里进行面对面的交流和互动。这种方式有助于建立良好的师生关系，便于及时解答学员的疑问，增强学习效果。

实践操作：通过实验室、实训基地或工作现场的实际操作，学员可以更好地掌握技术技能，提高动手能力。

案例分析：通过分析具体的案例，学员可以了解技术在实际工作中的应用情况，培养解决问题的能力。这种方式有助于学员将理论知识与实际问题相结合，提高综合应用能力。

小组讨论：在小组讨论中，学员可以相互交流心得和经验，共同探讨技术问题。这种方式有助于培养团队合作精神，提高沟通能力。

五、培训时间及培训人员：培训时间待定，培训人员由采购人确定。

投标人（单位电子签章）：河南通达电子科技有限公司

日期：2025 年 08 月 27 日