

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第二标段（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	智能婴儿照护模拟人系统（核心产品）	详见以下分项产品	详见以下分项产品	详见以下分项产品	详见以下分项产品	191790	1	套	191790	无
1.1	高级婴儿护理人模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/H130	3600	3	台	10800	无
1.2	高级新生儿脐带胎盘护理模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/H132	3650	3	台	10950	无
1.3	全功能三岁以下儿童护理模拟人	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/FT333	8000	2	台	16000	无
1.4	高级儿童心肺复苏模拟人	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/CPR10160	7800	2	台	15600	无
1.5	高级婴儿气道阻塞及 CPR 模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/CPR140	2600	3	台	7800	无
1.6	高级儿童气管切开护理模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/H24	3800	3	台	11400	无

1.7	新生儿生长指标评定及护理训练模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/FT3	680	3	台	2040	无
1.8	唐氏宝宝护理模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/H135	2000	3	台	6000	无
1.9	婴幼儿服装	郑州市	郑州青山绿水科技有限公司	青山绿水	QSLS-F1	680	3	套	2040	无
1.10	小儿推拿穴位模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	DK-XR01	380	3	台	1140	无
1.11	高级小儿静脉穿刺手部模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/HS32	1500	3	台	4500	无
1.12	高级幼儿静脉穿刺手臂模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/HS33	1500	3	台	4500	无
1.13	高级婴儿头部综合静脉穿刺模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/HS6F	2000	3	台	6000	无
1.14	小儿导尿管模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/H169	7800	3	台	23400	无
1.15	小儿灌肠模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/H161	7800	3	台	23400	无
1.16	小儿鼻饲管模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/H166	7800	3	台	23400	无

1.17	儿童牙齿模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/B10002	680	3	台	2040	无
1.18	新生儿头颅模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/S0002	380	3	台	1140	无
1.19	新生儿骨骼模型	上海市	上海弘联医学科技集团有限公司	全科医生	GD/S0010	680	3	台	2040	无
1.20	六边形桌凳	郑州市	郑州青山绿水科技有限公司	青山绿水	QSLS-6T	3520	5	套	17600	无
2	月子餐及喂养亲子互动设备	详见以下分项产品	详见以下分项产品	详见以下分项产品	详见以下分项产品	166350	1	套	166350	无
2.1	婴儿床	郑州市	郑州青山绿水科技有限公司	青山绿水	QSYE	600	3	台	1800	无
2.2	婴儿餐用品	郑州市	郑州青山绿水科技有限公司	青山绿水	QSCY	1800	3	套	5400	无
2.3	幼儿日常保健套件	郑州市	郑州青山绿水科技有限公司	青山绿水	QSBJ	2000	3	套	6000	无
2.4	婴儿卫生护理套装	郑州市	郑州青山绿水科技有限公司	青山绿水	QSHL	3000	3	套	9000	无
2.5	1-12个月托育早教多功能盒	郑州市	郑州青山绿水科技有限公司	青山绿水	QSZJ	2000	3	套	6000	无

2.6	婴儿玩具	郑州市	郑州青山绿水科技有限公司	青山绿水	QSWJ	2000	3	套	6000	无
2.7	感统训练套装	郑州市	郑州青山绿水科技有限公司	青山绿水	QSGT	800	3	套	2400	无
2.8	尿布台	郑州市	郑州青山绿水科技有限公司	青山绿水	QSNB	1000	3	台	3000	无
2.9	幼儿睡眠工具包	郑州市	郑州青山绿水科技有限公司	青山绿水	QSSM	2800	3	套	8400	无
2.10	婴幼儿进餐工具包	郑州市	郑州青山绿水科技有限公司	青山绿水	QSJC	6500	3	套	19500	无
2.11	婴幼儿如厕工具包	郑州市	郑州青山绿水科技有限公司	青山绿水	QSRC	1200	3	套	3600	无
2.12	婴儿车	郑州市	郑州青山绿水科技有限公司	青山绿水	QSYRC	750	3	台	2250	无
2.13	经皮黄疸仪	济南市	济南齐力医疗器械有限公司	齐力	QL1200B 型	28000	1	台	28000	无
2.14	听力筛查仪	广州市	广州市麦力声医疗器械有限公司	麦力声	AD200	29000	1	台	29000	无
2.15	婴儿暖箱	上海市	力康华耀生物科技(上海)有限公司	力康	YXK-6G	36000	1	台	36000	无
3	操作台及中西餐	详见以	详见以下分项产品	详见以下	详见以下分	170360	1	套	170360	无

	厨具	下分项产品		分项产品	项产品					
3.1	电烤箱	上海市	法格(上海)厨房设备国际贸易有限公司	法格	FG-K002G	4200	2	台	8400	无
3.2	电饭锅	浙江省玉环市	浙江苏泊尔股份有限公司	苏泊尔	SF50FC975	700	2	台	1400	无
3.3	电饼铛	佛山市	美的集团股份有限公司	美的	JKS3072	360	2	台	720	无
3.4	电磁炉	浙江省玉环市	浙江苏泊尔股份有限公司	苏泊尔	C22-1H80E	550	2	台	1100	无
3.5	锅	佛山市	美的集团股份有限公司	美的	CJ28WOK302	120	2	台	240	无
3.6	冰箱	青岛市	澳柯玛股份有限公司	澳柯玛	YCD-208	7500	2	台	15000	无
3.7	消毒柜	佛山市	广东德玛仕智能厨房设备有限公司	德玛仕	XDZ880-F3	2600	2	台	5200	无
3.8	炒锅	浙江省玉环市	浙江苏泊尔股份有限公司	苏泊尔	VC32BH01	220	2	台	440	无
3.9	燃气灶台	中山市	华帝股份有限公司	华帝	JZY-i10039A	1500	2	台	3000	无
3.10	抽油烟机	杭州市	杭州老板电器股份	老板	CXW-260-27A	3800	2	台	7600	无

			有限公司		13-D1					
3.11	消毒锅	浙江省玉环市	浙江苏泊尔股份有限公司	苏泊尔	XD11	510	2	台	1020	无
3.12	高压锅	浙江省玉环市	浙江苏泊尔股份有限公司	苏泊尔	SY-50YC8186	570	2	台	1140	无
3.13	微波炉	佛山市	美的集团股份有限公司	美的	PC2323W	600	2	台	1200	无
3.14	不锈钢器械柜	衡水市	衡水永兴医疗器械厂	永兴	YX-D05	4000	12	台	48000	无
3.15	操作台	衡水市	衡水永兴医疗器械厂	永兴	YX-D04-1	4300	13	台	55900	无
3.16	文化建设	郑州市	郑州青山绿水科技有限公司	青山绿水	QSWY	20000	1	套	20000	无
4	VR设备及虚拟现实系统	郑州市	河南幻境智能科技有限公司	幻境	V1.0	287500	1	套	287500	无
投标总价：大写：人民币捌拾壹万陆仟元整 小写：¥816000 元整										

投标人(单位电子签章) 郑州青山绿水科技有限公司
法定代表人或委托代理人 电子签章或盖章：张曼
日期：2025 年 8 月 27 日

实质性技术条款响应表部分内容

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 (响应供应商应按投标/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	智能 婴儿 照护 模拟 人系 统（核 心产 品）	详见以下分项产品技术参数	详见以下分项产品响应实际参数	无偏离	无偏离
1.1	高级 婴儿 护理 人模 型	本模型采用塑胶材料，经不锈钢模具浇注工艺制成。具有形象逼真、操作真实、机构标准、经久耐用等特点，是目前国内功能齐全、材料考究的新产品。 功能特点： 婴儿头颈部、四肢自由活动，男婴/女婴胸皮可更换 婴儿头皮静脉穿刺	本模型采用塑胶材料，经不锈钢模具浇注工艺制成。具有形象逼真、操作真实、机构标准、经久耐用等特点，是目前国内功能齐全、材料考究的新产品。 功能特点： 婴儿头颈部、四肢自由活动，男婴/女婴胸皮可更换 婴儿头皮静脉穿刺	无偏离	无偏离

		婴儿脐带静脉穿刺 婴儿口鼻插管护理 洗胃、灌肠、导尿护理 造瘘引流术 三角肌、臀部肌肉注射 整体护理：洗澡、哺乳、更换衣物、尿片更换。	婴儿脐带静脉穿刺 婴儿口鼻插管护理 洗胃、灌肠、导尿护理 造瘘引流术 三角肌、臀部肌肉注射 整体护理：洗澡、哺乳、更换衣物、尿片更换。 模型采用高品质材料制作，质地柔软且富有弹性，能够模拟真实婴儿的皮肤触感，提供更接近实际操作的体验。		
1.2	高级 新生 儿脐 带胎 盘护 理模 型	女性新生儿全身模型，头部、四肢均可活动。 脐带外型逼真，内有脐静脉和脐动脉。 可进行新生儿脐带结扎及护理操作训练，手感真实，脐带有一定长度可连续使用多次。 配有多条备用脐带模型。 可进行新生儿哺乳、擦浴、穿衣、换尿布等基础护理操作。	女性新生儿全身模型，头部、四肢均可活动。 脐带外型逼真，内有脐静脉和脐动脉。 可进行新生儿脐带结扎及护理操作训练，手感真实，脐带有一定长度可连续使用多次。 配有多条备用脐带模型。 可进行新生儿哺乳、擦浴、穿衣、换尿布等基础护理操作。	无偏离	无偏离
1.3	全功 能三 岁儿 童护 理模 拟人	全功能三的儿童护理模拟人是根据三的儿童解剖特征，专为临床儿童护理培训与实习操作要求而设计。该产品皮肤柔软富有弹性，不易变形，外表造型逼真，可进行男/女性儿童胸腹壁皮肤更换，内部解剖结构清晰，儿科护理教学和训练的好帮手。本产品采用 PVC 塑胶材料，经模具浇	全功能三的儿童护理模拟人是根据三的儿童解剖特征，专为临床儿童护理培训与实习操作要求而设计。该产品皮肤柔软富有弹性，不易变形，外表造型逼真，可进行男/女性儿童胸腹壁皮肤更换，内部解剖结构清晰，儿科护理教学和训练的好帮手。本产品采用 PVC 塑胶材料，经模具浇	无偏离	无偏离

	<p>模工艺制成，具有结构合理、拆装方便和经久耐用等特点。适用于高等医学院校、护理学院、职业卫生院校和临床护理人员教学示教及学员时间操作训练。</p> <p>产品主要功能</p> <p>1、瞳孔观察：可观察瞳孔大小直观对比</p> <p>2、可进行儿童护理操作：洗浴、换衣、梳理头发耳清洗滴药、口腔护理指血采集，TB 试验、全身包扎练习等。</p> <p>3、气道管理技术：逼真的口、鼻、咽、食管、喉、气管等结构，可练习口、鼻气管插管、吸痰、吸氧。</p> <p>4、口鼻饲法。</p> <p>5、洗胃法。</p> <p>6、手臂静脉穿刺、注射、输液、输血训练。</p> <p>7、两侧三角肌、股外侧肌肌内注射。</p> <p>8、灌肠法、放置直肠栓。</p> <p>9、男/女性导尿术(操作钱先注入 70ml 纯净水)。</p> <p>10、小肠造瘘、结肠造瘘口护理(男性)和膀胱造瘘口护理(女性)。</p> <p>11、男性儿童下腹壁皮下注射(腹壁皮下注射块)</p> <p>12、女性儿童右下腹壁创伤护理块(切开伤口、缝合伤口和感染伤口共三块)</p>	<p>模工艺制成，具有结构合理、拆装方便和经久耐用等特点。适用于高等医学院校、护理学院、职业卫生院校和临床护理人员教学示教及学员时间操作训练。</p> <p>产品主要功能</p> <p>1、瞳孔观察：可观察瞳孔大小直观对比</p> <p>2、可进行儿童护理操作：洗浴、换衣、梳理头发耳清洗滴药、口腔护理指血采集，TB 试验、全身包扎练习等。</p> <p>3、气道管理技术：逼真的口、鼻、咽、食管、喉、气管等结构，可练习口、鼻气管插管、吸痰、吸氧。</p> <p>4、口鼻饲法。</p> <p>5、洗胃法。</p> <p>6、手臂静脉穿刺、注射、输液、输血训练。</p> <p>7、两侧三角肌、股外侧肌肌内注射。</p> <p>8、灌肠法、放置直肠栓。</p> <p>9、男/女性导尿术(操作钱先注入 70ml 纯净水)。</p> <p>10、小肠造瘘、结肠造瘘口护理(男性)和膀胱造瘘口护理(女性)。</p> <p>11、男性儿童下腹壁皮下注射(腹壁皮下注射块)</p> <p>12、女性儿童右下腹壁创伤护理块(切开伤口、缝合伤口和感染伤口共三块)</p>		
--	---	---	--	--

		<p>13、可进行压力球手动模拟手臂动脉脉搏(肱动脉和桡动脉)</p> <p>14、小腿胫骨骨髓穿刺术</p> <p>15、四肢关节活动逼真,可进行模拟屈伸、收展和旋转等活动</p>	<p>13、可进行压力球手动模拟手臂动脉脉搏(肱动脉和桡动脉)</p> <p>14、小腿胫骨骨髓穿刺术</p> <p>15、四肢关节活动逼真,可进行模拟屈伸、收展和旋转等活动</p> <p>16、模型设计注重细节,关节灵活,可模拟多种姿势,满足不同护理训练需求</p>		
1.4	高级儿童心肺复苏模拟人	<p>由模拟人和电子显示器组成,可进行儿童心肺复苏训练,实现电子监测吹气频率、吹气量、按压次数、按压频率、按压深度及位置,吹气和按压可单项训练。</p> <p>功能特点:</p> <p>模拟标准气道开放。</p> <p>人工手位胸外按压时:</p> <p>由动态条码指示灯显示按压深度:</p> <p>按压深度正确由条码绿灯显示;</p> <p>按压深度过小由条码黄灯显示;</p> <p>按压深度过大由条码红灯显示。</p> <p>数码计数显示:记录按压正确和错误的次数(按压力量过大、按压力量过小的次数)。</p> <p>语音提示:中文语音提示,详细提示按压错误的的原因(按压力量过大、按压力量不足、胸廓回弹不足),以便训练者及时改正。</p> <p>人工口对口吹气时,</p>	<p>由模拟人和电子显示器组成,可进行儿童心肺复苏训练,实现电子监测吹气频率、吹气量、按压次数、按压频率、按压深度及位置,吹气和按压可单项训练。</p> <p>功能特点:</p> <p>模拟标准气道开放。</p> <p>人工手位胸外按压时:</p> <p>由动态条码指示灯显示按压深度:</p> <p>按压深度正确由条码绿灯显示;</p> <p>按压深度过小由条码黄灯显示;</p> <p>按压深度过大由条码红灯显示。</p> <p>数码计数显示:记录按压正确和错误的次数(按压力量过大、按压力量过小的次数)。</p> <p>语音提示:中文语音提示,详细提示按压错误的的原因(按压力量过大、按压力量不足、胸廓回弹不足),以便训练者及时改正。</p> <p>人工口对口吹气时,</p>	无偏离	无偏离

		<p>由动态条码指示灯显示潮气量大小； 吹入的潮气量正确由条码绿灯显示； 吹入的潮气量过小由条码黄灯显示； 吹入的潮气量过大由条码红灯显示； 吹入的潮气量过快造成气体进入胃部指示灯显示及报警。</p> <p>数码计数显示：记录吹气正确和错误的次数（吹气量过大、吹气量不足的次数）。 语音提示：中文语音提示，详细提示吹气错误的的原因（吹气量过大、吹气量不足），以便训练者及时改正。</p> <p>按压与人工呼吸比：30:2 单人或者 15:2 双人。</p> <p>操作周期：先按压再吹气，按压与人工吹气比 30:2 单人或 15:2 双人五个循环周期 CPR 操作。</p> <p>操作频率：100-120 次/分。</p> <p>操作方式：训练操作。</p> <p>检查颈动脉反映：手捏压力皮球，模拟颈动脉搏动。</p> <p>工作状态：采用 220V 电源，经过稳压器输出电源 6V 或者采用 4 节 1 号电池的直流电源状态下工作，适应野外无电源地方训练。</p>	<p>由动态条码指示灯显示潮气量大小； 吹入的潮气量正确由条码绿灯显示； 吹入的潮气量过小由条码黄灯显示； 吹入的潮气量过大由条码红灯显示； 吹入的潮气量过快造成气体进入胃部指示灯显示及报警。</p> <p>数码计数显示：记录吹气正确和错误的次数（吹气量过大、吹气量不足的次数）。 语音提示：中文语音提示，详细提示吹气错误的的原因（吹气量过大、吹气量不足），以便训练者及时改正。</p> <p>按压与人工呼吸比：30:2 单人或者 15:2 双人。</p> <p>操作周期：先按压再吹气，按压与人工吹气比 30:2 单人或 15:2 双人五个循环周期 CPR 操作。</p> <p>操作频率：100-120 次/分。</p> <p>操作方式：训练操作。</p> <p>检查颈动脉反映：手捏压力皮球，模拟颈动脉搏动。</p> <p>工作状态：采用 220V 电源，经过稳压器输出电源 6V 或者采用 4 节 1 号电池的直流电源状态下工作，适应野外无电源地方训练。</p> <p>模拟人体表材质柔软耐用，具有良好的触感和真实的解剖结构，提升训练的真实感。</p>		
--	--	---	--	--	--

		<p>高级婴儿气道阻塞及 CPR 模型，适用于气管异物，常见于婴幼儿身上，因婴幼儿会厌软骨发育不成熟，功能不健全，在婴幼儿口中含物说话、哭笑、打闹和剧烈活动时，容易将口含物吸入气管内引起气管阻塞而导致窒息。</p> <p>(1)背部排击法：将患儿骑跨并俯卧于急救者的胳膊上，头低于躯干，固定头部，并将其胳膊放在急救者的大腿上，然后用另一手的掌根部用力排击患儿两肩胛骨之间的背部 4-6 次，使呼吸道内压骤然升高，有助于松动其异物和排出体外。</p> <p>(2)胸部手指猛击法：患儿取仰卧位，抱持于急救者手臂弯中，头略低于躯干，急救者用两手指按压两乳头连线与胸骨中线交界点一横指处 4-6 处。必要时可与以上方法交替使用。直到异物排出或患儿失去知觉。</p> <p>功能特点： 正常的气道阻塞模拟； 可进行标准的 CPR 操作：人工呼吸和心外按压； 气道贯通时的胸部扩张； 窒息、异物阻塞气道的模拟； 标准婴儿真人比例设计及准确的标准布</p>	<p>感。</p> <p>高级婴儿气道阻塞及 CPR 模型，适用于气管异物，常见于婴幼儿身上，因婴幼儿会厌软骨发育不成熟，功能不健全，在婴幼儿口中含物说话、哭笑、打闹和剧烈活动时，容易将口含物吸入气管内引起气管阻塞而导致窒息。</p> <p>(1)背部排击法：将患儿骑跨并俯卧于急救者的胳膊上，头低于躯干，固定头部，并将其胳膊放在急救者的大腿上，然后用另一手的掌根部用力排击患儿两肩胛骨之间的背部 4-6 次，使呼吸道内压骤然升高，有助于松动其异物和排出体外。</p> <p>(2)胸部手指猛击法：患儿取仰卧位，抱持于急救者手臂弯中，头略低于躯干，急救者用两手指按压两乳头连线与胸骨中线交界点一横指处 4-6 处。必要时可与以上方法交替使用。直到异物排出或患儿失去知觉。</p> <p>功能特点： 正常的气道阻塞模拟； 可进行标准的 CPR 操作：人工呼吸和心外按压； 气道贯通时的胸部扩张； 窒息、异物阻塞气道的模拟； 标准婴儿真人比例设计及准确的标准布</p>	无偏离	无偏离
--	--	--	--	-----	-----

		局； 精确的解剖结构，可触及胸骨和肋骨；	局； 精确的解剖结构，可触及胸骨和肋骨；		
1.6	高级儿童气管切开护理模型	精细的解剖结构：咽、会厌、气管、食道及气管切开区、环状软骨、左右支气管。气管切开护理练习。 痰液抽吸练习。 口腔吸引术练习。 模拟练习气管套管的清洁和护理技术。	精细的解剖结构：咽、会厌、气管、食道及气管切开区、环状软骨、左右支气管。气管切开护理练习。 痰液抽吸练习。 口腔吸引术练习。 模拟练习气管套管的清洁和护理技术。 该模型采用高级仿真材料制作，质地柔软且耐用，能承受反复的训练操作。模拟人具有逼真的皮肤质感，有助于提高培训的真实感。	无偏离	无偏离
1.7	新生儿生长指标评定及护理训练模型	模型为整体婴儿，体表标志明显，便于操作。 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高。 婴儿体格检查：身长、体重、头围、胸围、腹围、上臂围，测量值均在该月龄的数值范围内。 可练习婴儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作。	模型为整体婴儿，体表标志明显，便于操作。 采用高分子材料制成，环保无污染，肤质仿真度高。 婴儿体格检查：身长、体重、头围、胸围、腹围、上臂围，测量值均在该月龄的数值范围内。 可练习婴儿抱持、包裹、换尿布、穿衣、擦浴、清洁五官、皮肤护理等多项护理操作。 模型具有高度的灵活性，关节可模拟真实婴儿的活动范围，方便进行各种体位的操作训练。	无偏离	无偏离

1.8	唐氏宝宝护理模型	模型由塑胶制成，皮肤柔软有弹性，且完全防水。 唐氏宝宝护理模型具有唐氏综合征(Down Syndrome)，即 21-三体综合征，又称先天愚型，是由染色体异常而导致的疾病。模拟婴儿特殊痴呆面容和体征：眼距宽、斜眼、鼻根低，扁鼻，舌头粗，头乌，手指短小，第一、二足趾距较大，草鞋足，个子普遍较矮小等。 可进行婴儿基础护理操作训练，包括婴儿洗脸、梳洗头发、洗浴、更换衣服、哺乳等。 宝宝外形可爱，穿着漂亮，让学生们在学习中培养理解和接受身体有缺陷的残疾儿童	模型由塑胶制成，皮肤柔软有弹性，且完全防水。 唐氏宝宝护理模型具有唐氏综合征(Down Syndrome)，即 21-三体综合征，又称先天愚型，是由染色体异常而导致的疾病。模拟婴儿特殊痴呆面容和体征：眼距宽、斜眼、鼻根低，扁鼻，舌头粗，头乌，手指短小，第一、二足趾距较大，草鞋足，个子普遍较矮小等。 可进行婴儿基础护理操作训练，包括婴儿洗脸、梳洗头发、洗浴、更换衣服、哺乳等。 宝宝外形可爱，穿着漂亮，让学生们在学习中培养理解和接受身体有缺陷的残疾儿童 采用仿真材料，模拟真实婴儿的皮肤触感，提升操作体验。	无偏离	无偏离
1.9	婴幼儿服装	上衣、裤子、连体服、帽子、口水巾	上衣、裤子、连体服、帽子、口水巾 柔软亲肤的材质，款式多样，实用又美观。	无偏离	无偏离
1.10	小儿推拿穴位模型	产品材质：PVC 搪胶材质。尺寸：整体高：≥50cm，头部：≥13cm。手臂、头部、臀部可任意旋转。	产品材质：PVC 搪胶材质。尺寸：整体高：50cm，头部：13cm。手臂、头部、臀部可任意旋转。 模型表面光滑，易于清洁和维护。采用环保材料制作，安全无毒，适合婴幼儿使用。	无偏离	无偏离

	<p>1. 传感器：高精度九轴传感器追踪摄像头×4。</p> <p>2. 屏幕：分辨率≥4896×2448，双≥2.88英寸屏幕。</p> <p>3. 分辨率：单眼分辨率≥2448×2448(双眼分辨率≥4896×2448)。</p> <p>4. 刷新率：≥90Hz。</p> <p>5. 视场角：约120度；</p> <p>6. 瞳距调节：支持。</p> <p>▲7. 处理器：核心频率：≥1.8GHz，核心数量：≥8核，线程数量：≥8线程，二级缓存：2MB(提供所投产品生产厂商官方网站参数截图证明及网页链接或者在投标文件中单独承诺供货时提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件)。</p> <p>8. 存储：MicroSD™扩展口。</p> <p>9. 数据/充电端口：USB。</p> <p>10. 音频输入/输出：内置麦克风，内置扬声器，3.5mm立体声耳机插座。</p> <p>11. 无线连接：支持 Wi-Fi® 802.11 a/b/g/n/ac，可将头盔内容传送到 Miracast™ 兼容的显示装置。</p> <p>12. 电源和电池：内置充电电池，支持 QC3.0 快速充电技术，续航≥4小时。</p> <p>二、六边形桌凳 5 套</p>	<p>护、数据统计与分析；</p> <p>★20. 安卓内置腾讯 ROOMS，可实现一键快速会议，加入会议，共享屏幕等功能；支持 U 盘锁、左右分屏、录屏、文件管理、截屏、欢迎词、投票、应用锁、白板、无线投屏等功能；</p> <p>HTC VR 头盔 (2pro) 1 个；</p> <p>1. 传感器：高精度九轴传感器追踪摄像头×4。</p> <p>2. 屏幕：分辨率 4896×2448，双 2.88 英寸屏幕。</p> <p>3. 分辨率：单眼分辨率 2448×2448(双眼分辨率 4896×2448)。</p> <p>4. 刷新率：≥90Hz。</p> <p>5. 视场角：约120度；</p> <p>6. 瞳距调节：支持。</p> <p>▲7. 处理器：核心频率：≥1.8GHz，核心数量：≥8核，线程数量：≥8线程，二级缓存：2MB(提供所投产品生产厂商官方网站参数截图证明及网页链接或者在投标文件中单独承诺供货时提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件或复印件)。详见投标文件第七部分（六）技术证明资料“2.5”、“2.6”</p> <p>8. 存储：MicroSD™扩展口。</p> <p>9. 数据/充电端口：USB。</p>	
--	--	--	--

	<p>桌子：金属骨架，坚固实木版面，简约风格、可拼接组合，5-6 人位/组；椅子：金属骨架，坚固实木版面。尺寸：六边桌直径 1.6 米，边长 0.8 米，高度 0.75 米。</p>	<p>10. 音频输入/输出：内置麦克风，内置扬声器，3.5mm 立体声耳机插座。</p> <p>11. 无线连接：支持 Wi-Fi® 802.11 a/b/g/n/ac，可将头盔内容传送到 Miracast™ 兼容的显示装置。</p> <p>12. 电源和电池：内置充电电池，支持 QC3.0 快速充电技术，续航 4 小时。</p> <p>二、六边形桌凳 5 套</p> <p>桌子：金属骨架，坚固实木版面，简约风格、可拼接组合，5-6 人位/组；椅子：金属骨架，坚固实木版面。尺寸：六边桌直径 1.6 米，边长 0.8 米，高度 0.75 米。</p>	
--	---	--	--

供应商名称（电子签章）：郑州青山水科技有限公司

法定代表人或授权代理人（签字或电子签章）：张曼

日期：2025 年 8 月 27 日

部分相关服务内容

五、服务方案及服务承诺

（一）售后服务方案及内容

1.常见性故障解决方案

在濮阳技师学院 2024 年国家级高技能人才培养基地建设项目中，我公司针对可能出现的设备故障制定完善的解决方案。

首先，对于高级婴儿护理人模型、高级儿童心肺复苏模拟人等模拟人系列设备可能发生的机械部件松动或传感器异常问题，我公司组建专业维修团队，在接到报修后 3 小时内到达现场进行检修，并携带常用备件以确保快速修复设备。

其次，我公司为每台设备建立详细的使用和维护档案，以便提前发现潜在隐患。若设备出现故障 24 小时内无法解决，我公司承诺在 5 个工作日内提供备用设备，确保教学与实训工作的正常开展。

此外，对于电饭锅、消毒柜、燃气灶台等厨房及生活类设备可能发生的电路故障或加热异常问题，我公司将开通全天候售后服务热线，随时接受咨询与报修。同时，我公司还将提供详尽的操作手册和常见故障处理指南，并定期举办设备使用与保养培训，帮助用户提升自主维护能力。

最后，针对 VR 设备及虚拟现实系统可能遇到的软件兼容性或硬件连接问题，我公司将安排技术支持团队通过远程方式协助解决。若问题无法远程处理，则保证在 3 小时内派遣技术人员到现场进行调试或更换设备，以确保系统的高效稳定运行。通过以上措施，我公司将全力支持项目的顺利实施与长期稳定运作。

投标人（单位电子签章）：五洲吉绿本科技有限公司

日期：2025 年 8 月 27 日

2.质保期内外人员培训方案

2.1 质保期内人员培训方案

（一）培训目标

在质保期内，确保贵校相关操作人员全面掌握所采购育婴护理设备的正确操作方法、日常维护保养技巧，熟悉各类耗材的特性、使用规范及更换流程，能够及时识别并处理设备常见小故障，保障设备在质保期内稳定、高效运行，充分发挥设备的教学与实践价值，同时避免因操作不当或维护不及时导致设备损坏，延长设备使用寿命。

（二）培训对象

贵校负责育婴护理教学的教师、实验员以及相关管理人员，确保参与培训的人员能够覆盖设备日常使用和管理的各个环节，以便培训效果能够全面落实到实际操作中。

（三）培训内容

（1）设备基础知识培训

详细介绍各类育婴护理设备的工作原理、结构组成、技术参数及性能特点，让培训人员对设备有整体的认知和了解。例如，对于婴儿暖箱，讲解其温度控制系统、湿度调节原理、氧气供应机制等；同时，提供设备的详细说明书、结构图等资料，方便培训人员课后查阅。

（2）设备操作技能培训

采用理论讲解与实际操作相结合的方式，逐步演示设备的操作流程，包括设备的开机、参数设置、运行操作、关机等步骤。在实际操作环节，让每位培训人员亲自操作设备，培训讲师在旁指导，及时纠正不规范操作。例如，在婴儿暖箱的操作培训中，指导培训人员如何根据婴儿的实际情况设置合适的温度、湿度和氧气浓度，如何正确放置婴儿以及如何观察设备运行状态等。

（3）日常维护保养培训

传授设备日常维护保养的知识和技能，包括设备清洁方法、定期检查项目、润滑保养要求等。例如，指导培训人员如何正确清洁婴儿暖箱的内胆、外壳和过滤器，如何定期检查设备的温度、湿度传感器和报警系统是否正常工作，如何对

设备的运动部件进行润滑保养等。通过日常维护保养，减少设备故障发生率，延长设备使用寿命。

（4）常见故障处理培训

列举设备常见的故障类型，如设备无法开机、温度控制不准确、报警系统异常等，分析故障产生的可能原因，并讲解相应的故障处理方法和步骤。在培训过程中，通过模拟故障场景，让培训人员进行故障排查和处理演练，提高其应对设备故障的能力。同时，告知培训人员在遇到无法自行解决的故障时，如何及时与我司技术支持人员联系，以便获得专业的帮助。

（四）培训方式

（1）集中理论授课

邀请资深技术专家和培训讲师，在学校指定的培训场地进行集中理论授课。通过 PPT 演示、视频播放、实物展示等方式，向培训人员系统讲解设备和耗材的相关知识，确保培训人员能够理解和掌握重点内容。在授课过程中，设置互动环节，鼓励培训人员提问和交流，及时解答其疑问。

（2）现场实操培训

在学校的育婴护理实验室或实训场地，进行现场实操培训。进行一对一或一对多的实操指导。培训讲师先进行操作演示，然后让培训人员逐一进行实际操作，讲师在旁观察，及时纠正不规范操作，并针对操作过程中出现的问题进行详细讲解和示范。

（3）案例分析与讨论

收集实际工作中设备使用和维护保养方面的典型案例，包括成功案例和故障案例，在培训过程中进行案例分析和讨论。组织培训人员对案例进行深入分析，探讨案例中设备操作、维护保养或故障处理的经验教训，提出自己的见解和建议。通过案例分析与讨论，提高培训人员的实际应用能力和问题解决能力。

（4）线上辅助培训

建立专门的培训交流群，将培训课件、操作视频、设备说明书等资料上传至群内，方便培训人员随时下载和查阅。培训讲师在群内随时解答培训人员在课后学习和实际操作中遇到的问题，提供线上技术支持和指导。同时，定期在群内发布设备使用和维护保养的小知识、注意事项等，拓展培训内容，巩固培训效果。

（五）培训时间安排

（1）培训准备阶段（设备安装调试完成后 1 周内）

与学校相关负责人沟通，确定培训时间、地点、培训人员名单和培训需求，制定详细的培训计划和日程安排。准备培训所需的资料、设备、工具和耗材，安排培训讲师和工作人员，确保培训工作顺利开展。

（2）集中培训阶段（为期 3 天）

第一天：上午进行集中理论授课，讲解设备基础知识、耗材相关知识和日常维护保养基础知识；下午进行现场实操培训，主要培训设备的开机、关机和基本操作流程。

第二天：上午继续进行集中理论授课，讲解设备操作技能、常见故障处理知识；下午进行现场实操培训，重点培训设备的参数设置、耗材更换和日常维护保养操作。

第三天：根据培训进展情况和培训人员的实际需求，进行针对性的实操强化训练、案例分析与讨论以及答疑解惑。在培训最后一天下午，进行培训考核。

（六）培训考核

（1）理论考核

在集中培训结束后，组织理论考核。考核形式采用闭卷考试，考试内容涵盖设备基础知识、耗材相关知识、日常维护保养知识、常见故障处理知识等方面。

（2）实操考核

实操考核在理论考核结束后进行，考核内容包括设备的正确操作、耗材的更换、日常维护保养操作以及常见故障处理等。

（3）考核结果处理

对于考核合格的培训人员，颁发培训合格证书，证明其已具备独立操作和管理有要护理设备的能力。对于考核不合格的培训人员，分析其不合格原因，制定针对性的补考和再培训计划，安排其参加补考和再培训，直至考核合格为止。

（七）培训保障措施

（1）人员保障

挑选我司具有丰富经验和专业知识的技术专家和培训讲师组成培训团队，确保培训讲师具备扎实的理论基础和熟练的实操技能，能够胜任培训工作。同时，

安排专门的工作人员负责培训组织、协调和后勤保障工作，确保培训工作有序进行。

(2) 物资保障

准备充足的培训资料，包括培训课件、操作手册、设备说明书、考核试卷等；配备必要的培训设备、工具和耗材，如育婴护理设备样机、维修工具、各类耗材样品等，确保培训过程中设备和物资供应充足。

(3) 技术保障

在培训过程中，安排技术支持人员随时待命，负责处理培训过程中设备出现的技术问题，确保培训设备正常运行。同时，建立完善的技术支持体系，为培训人员在课后使用设备过程中遇到的技术问题提供及时、有效的解决方案。

投标人（单位电子签章）：郑州青山绿水科技有限公司
日期：2025 年 3 月 27 日



2.2 质保期外人员培训方案

（一）培训目标

质保期外，帮助学校相关人员持续提升对育婴护理设备的使用、维护和管理水平，及时了解设备和耗材的更新换代信息以及行业最新技术动态。针对设备使用过程中可能出现的新问题和新情况，提供专业的培训支持，确保设备在质保期外仍能保持良好的运行状态，满足学校育婴护理教学和实践的需求。同时，加强与学校的合作与沟通，为学校提供更优质、更全面的服务，建立长期稳定的合作关系。

（二）培训对象

学校负责育婴护理设备使用、维护和管理的教师、实验员、管理人员，以及新入职的相关工作人员。对于新入职人员，确保其能够快速掌握设备的操作和管理技能；对于原有工作人员，进一步提升其专业水平和解决复杂问题的能力。

（三）培训内容

（1）设备更新与升级培训

随着技术的不断发展，育婴护理设备可能会出现更新换代或功能升级的情况。及时向培训人员介绍我司推出的新型育婴护理设备的特点、优势、技术参数和操作方法，以及原有设备的升级方案和升级后的操作变化。确保培训人员能够及时了解和掌握设备的最新信息，根据学校的实际需求，合理选择和使用新型设备或对原有设备进行升级。

（2）设备深度维护与检修培训

针对质保期外设备可能出现的更多故障和损耗，开展设备深度维护与检修培训。培训内容包括设备内部结构的深入了解、关键部件的检测与更换、复杂故障的诊断与排除等。

（3）设备优化使用与节能降耗培训

结合学校的实际使用情况，传授设备优化使用的方法和技巧，如何根据教学和实践需求，合理调整设备参数，提高设备使用效率和教学效果。同时，讲解设备节能降耗的知识和措施，如合理设置设备运行时间、选择节能模式、加强设备维护保养减少能源消耗等，帮助学校降低设备使用成本，实现节能减排。

（4）行业最新标准与规范培训

关注育婴护理行业的最新发展动态和相关标准规范的更新情况，及时向培训人员传达行业最新标准与规范。

（四）培训方式

根据学校的特殊需求和实际情况，提供定制化培训服务、线上培训服务、现场技术指导与培训

（五）培训时间安排

根据学校教学进度，和学校协商安排

（六）培训保障措施

（1）人员保障

组建一支由技术专家、培训讲师和售后服务人员组成的专业培训团队，团队成员具有丰富的育婴护理设备研发、生产、销售和售后服务经验，以及良好的沟通能力和教学水平。定期对培训团队成员进行专业知识和教学技能培训，不断提升其业务能力和服务水平，确保能够为学校提供高质量的培训服务。

（2）服务保障

建立健全的培训服务机制，为学校提供全方位的培训服务。在培训前，与学校充分沟通，了解其需求和期望，制定个性化的培训方案；在培训过程中，及时解答培训人员的疑问，提供必要的帮助和支持；在培训结束后，进行跟踪回访，了解培训效果，收集反馈意见，为学校提供后续的技术支持和培训服务。同时，建立培训档案，记录培训人员的培训情况、考核成绩和反馈意见等，为后续培训工作的开展和改进提供参考依据。

投标人（单位电子签章）： 山东山水科技有限公司
日期：2025 年 8 月 27 日

3.售后专职人员配备

为确保濮阳技师学院 2024 年国家级高技能人才培养基地建设项目的顺利实施，我公司将配备一支专业的售后团队。团队由多名经验丰富的技术人员和客服人员组成，负责设备的安装、调试、维护及后续支持服务。每位售后专职人员均经过严格的技能培训，熟悉所有设备的操作流程及常见问题解决方案。团队将在项目启动初期驻场服务，确保设备交付后能够快速投入使用，并提供每周 7 天、每天 24 小时的全天候响应机制。此外，我公司还将定期安排回访，收集使用反馈并及时优化服务内容，以保障设备长期稳定运行和教学需求的高效满足。

人员一览表

姓 名	职 务	证书及编号
	技术人员	高级小儿推拿培训师
	技术人员	金牌母婴护理师
	技术人员	机械工程师
	技术人员	机械设计师
	售后服务人员	网络设备调试员
	售后服务人员	计算机装调员
	售后服务人员	电焊工

后附人员证书

5.产品调试的方案及措施

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中所有设备的正常运行和高效使用，我公司将制定详细的产品调试方案及措施。以下内容涵盖从前期准备到具体实施的全流程安排。

首先，在项目启动前，我公司将组建一支专业的调试团队，成员包括技术工程师、产品专家以及售后服务人员。团队会提前熟悉项目的整体需求和技术要求，并与校方指定的项目负责人进行充分沟通，明确每种设备的具体用途、操作环境以及安装位置。同时，根据设备清单，调试团队将准备充足的工具、备用零部件以及调试所需的辅助材料，以保证现场工作的顺利开展。

进入现场后，我公司将按照设备分类分批次开展调试工作。对于医疗护理类设备（如高级婴儿护理人模型、高级儿童心肺复苏模拟人等），调试的重点在于功能验证和精准度测试。例如，针对心肺复苏模拟人，需检查其胸外按压反馈系统是否灵敏，人工呼吸检测模块能否准确记录数据；而对于静脉穿刺模型，则要确认注射部位的材质耐用性及液体流动模拟的真实性。此外，还会对每个模型进行多次重复测试，确保其在不同场景下的稳定性。

对于生活教育类设备（如六边形桌凳、婴儿床、尿布台等），主要关注的是结构安全性和使用便捷性。调试过程中，需逐一检查家具的连接件是否牢固，表面涂层是否存在有害物质，以及设计是否符合人体工程学原理。特别是像婴儿床这样的关键设备，还需通过承重测试来验证其长期使用的可靠性。与此同时，所有家具都会经过清洁处理，确保交付时达到卫生标准。

厨房电器类设备（如电烤箱、电磁炉、消毒柜等）则需要重点测试其电气性能和操作安全性。我公司会对每一台设备进行通电试验，观察运行状态是否平稳，温控系统是否精确，散热装置是否有效。此外，还会模拟日常烹饪过程，比如利用电饭锅煮饭或用炒锅加热油料，以检验设备的实际效果。对于涉及高温高压的设备（如高压锅、消毒锅），还需要进行压力释放测试，防止潜在的安全隐患。

虚拟现实系统和文化建设相关设备的调试则更加复杂。VR 设备不仅需要完成硬件组装，还要配合软件平台进行联调，确保画面流畅、交互无延迟。调试过程中，技术人员将模拟教学场景，邀请校方代表参与体验并提出优化建议。至于

文化建设部分, 我公司将协助校方完成标语张贴、宣传栏布置等工作, 力求营造出专业且温馨的学习氛围。

在整个调试过程中,我公司将建立详细的记录档案,包括每台设备的调试时间、结果、问题描述及解决方案。如果发现任何异常情况,调试团队将立即采取措施修复或更换设备,直到完全达标为止。同时,我公司还将为校方提供全面的操作培训,帮助教师和管理人员快速掌握设备的使用方法和维护技巧。

最后,调试完成后,我公司将组织一次全面的验收会议,向校方汇报所有设备的运行状况,并提交正式的调试报告。报告内容包含设备清单、调试流程、发现问题及改进措施等信息,以便校方存档备查。此外,我公司承诺提供长达一年的免费保修服务,并设立 24 小时响应机制,随时解决后续可能出现的问题。

通过以上严谨细致的调试方案及措施，我公司将全力保障濮阳技师学院 2024 年国家级高技能人才培养基地建设项目的顺利推进，为培养高素质技能型人才奠定坚实基础。

投标人（单位电子签章）：郑州青山绿水科技有限公司

日期: 2025 年 8 月 27 日

